

GENERA ET SPECIES

STAPHYLINORUM

AUCTORE

GUIL. F. ERICHSON.



GENERA ET SPECIES
STAPHYLINORUM

INSECTORUM COLEOPTERORUM
FAMILIAE

AUCTORE

GUIL. F. ERICHSON

MEDICINAE ET PHILOSOPHIAE DOCTORE HISTOR. NAT. IN UNIVERS. LITTER. REG. FRIDERICA
GUILIELMA BEROLIN. PRIV. DOCENTE ACAD. SCIENC. REG. TAURIN. SOCIO ACAD. NAT. CURIOS.
CAESAR. LEOPOLDINAE SOCIET. IMPERIAL. NAT. SCRUT. MOSQUENSIS ET SOC. ENTOMOL.
LONDINENSIS SODALI SOCIET. NAT. SCRUTAT. BEROLINENSIS SOCIO HONORARIO

ACCEDUNT TABULAE AENEAEE QUINQUE

BEROLINI

F. H. MORIN

MDCCCXL

L. S.

Amplam hanc innumerae Insectorum classis familiam, a Gravenhorstio olim ingeniose illustratam, iam, specierum copia prodigiosum in modum gliscente, omnibus forte Coleopterorum saltem reliquis familiis minus exultam, labore peculiari tractatam in medium me proferre, non est quod praefando excusem: de rationibus autem, quas hoc in opere conformando secutus sum, pauca praemoneam, cum non tam speciebus quam plurimis enumeratis quam rite examinatis, distinctis, dispositis historiae naturalis scientia promoveri videatur.

Nitidissimus huius Coleopterorum familiae cultor, cel. Gravenhorst nuper *) professus est, dispositiones nostras systematicas omnino arbitrarias neque ullo modo constitutas esse a natura, quae formas alteras extinguere, alteras novas procreare continuaret, ita ut sectiones omnes confluerent et, simulatque characteribus circumscriberentur, artificiales evaderent: quam quidem opinionem non magis atque illa de speciebus hybridis olim adducta sententia, observationibus accuratioribus nullo modo confirmata et ab omnibus neglecta, arridere naturae scrutatores puto, et cui tanto minus accedere possum, quanto magis ex historiae naturalis penitio studio persuasum me habeo, non generum solum, sed familiarum etiam tribuumque et reliquarum divisionum limites adeo esse firmos, ut non alio ac specierum modo a natura ipsa positi videantur. Quo autem dicto methodos systematicas omnes omnium auctorum nolo approbare, quorum recentiores plurimi, historiae naturalis studium vix periclitati, differentias sibi observatas quantum valeant perpendere inscii, temerarias venditant dispositiones. Inter est, ut characteres naturales rite cognoscantur: naturalibus enim na-

*) Germar Zeitsch. f. d. Entomologie, II. p. 210.

turales, artificialibus artificiales sectiones definiuntur: characteres autem quinam naturales et quinam artificiales sint, non subitaria observatione sed intimo studio perspiciuntur, praesertim cum saepe accidat, ut notas easdem, quibus in aliis divisionibus determinandis utimur certis et stabilibus, in aliis fallaces omnino et variabiles reperiamus, et ne proximae quidem in quibusdam generibus species earum inter se conveniant partium structura, quae in aliis constantes praebent differentias. Qui iisdem sectionibus naturalibus omnium partium structuram eandem esse volunt, non rigidas figuras geometricas nos tractae obliviscuntur, sed corpora animalium, quae alma natura ad vitam procreavit et conformavit.

Sectiones huius familiae principales a Latreillio conditas conservare non potui, quippe quas non solum magis artificiales quam naturales, sed vacillantibus etiam notis circumscriptas reperi. Nova dispositione usus tribus et subtribus proposui, quarum plurimae generibus Gravenhorstianis respondent, et quas generum primariorum nominibus designavi. Staphylini genuini certe huius familiae principes sunt, et principium tenuissent, nisi ab Aleocharinis ascendendo, et ad Omalinos et Proteininos descendendo tribuum ordo naturalis minus interruptus esse videatur. Non omnes enim natura divisiones alteram alteri subiunxit, sed plurimas iuxta posuit, omnes autem vario intricavit affinitatum nexu: unde cum non possimus, quin in corporibus naturalibus enumerandis et describendis seriem simplicem evolva- mus, ordo omnino naturalis nostris in libris constitui nequit.

Genera nova pauca addidi, multa a variis auctoribus proposita suppressi, reliqua recepi, omnia scrupulose examinavi, et speciebus mihi cognitis cunctis respectis descripsi, ne specie singula pro generis typo usus characteres adhibeam, qui reliquis non congruant. Saepius antennarum formam, imprimis articulorum proportionem, nonnunquam palporum etiam et pedum structuram variam in variis eiusdem generis speciebus reperi, et potius inter speciei quam inter generis notas recensui. Oris structuram licet saepenumero non sine difficultate perspiciendam quam plurimis in speciebus inquirendam nunquam neglexi, et partes eius interiores omnium fere generum delineavi, quo facilius differentiae, quae plerumque sat insignes et semper magni momenti sunt, recognoscantur. Observationibus his instituendis microscopii compositi mei Schiekiani lenticulis magnitudinem naturalem centies augmentibus usus sum.

Describendis speciebus id praecipue agendum esse arbitror, ut notae differentiaeque speciales auctori perspectae sint, ut a lectore percipiantur: novi enim descriptiones, quae verbis uberrimae omnia

continere videntur nisi notas distinctivas, quibus neglectis species descriptae non lectori solum sed auctori etiam ipsi dubiae remanent, et specierum cognitio saepe magis perturbatur quam illustratur. Verborum copiam descriptiones nequaquam distinctiores reddere, Linnaei, Fabriciique et Illigeri exemplo liquet, brevitate vero neminem praecellere video Sayum Americanum, qui descriptiones adeo edidit concisas, ut diagnoseos volumen vix superent, nihilominus adeo lucidas ut vix speciem quandam ab illo exhibitam unquam invenies dubiam. Sunt autem auctores quoque plurimi, simili describendi modo usi, illis tamen viris ingenio impares, qui descriptionibus abbreviatis species nonnisi dubias et obscuras provulgant. Tanto magis igitur evitandum mihi putavi, quod mancae quam quod verbosae evadant descriptiones, quanto difficiliore et aegrius distinguendae plurimae Staphylinorum species apparent.

Quas enumeravi species omnes ipse examinavi, exceptis nonnullis mihi invisis, ubi de loco, quo inserendae sint, minus haesi, et quas auctorum descriptionibus adhibitis addidi: reliquas ab auctoribus nimis mance descriptas et nimis dubias omnino omisi. Gravenhorstianos typos plurimos in Museo Regio asservatos, nonnullos ab auctore ipso transmissos lustravi: specierum Gyllenhalianarum plerarumque specimina ab auctore et a cel. Schönherro missa, a Schüppelio et Germaro communicata, vidi, unde gravissimorum horum auctorum synonymia vix unquam dubia remansit. Staphylinos quoque a reliquis auctoribus descriptos plerosque cognoscere mihi succedit. Species autem Anglicae numerosae a Stephensio editae mihi haud extricatae sunt: libro illius de Entomologia Brittanica petenti mihi a cel. D. von Heyden, Consule Francofurthensi, benigne communicato et usui longinquo commisso, ut species pro novis descriptas plurimas cognoscerem summum quidem studium adhibui, quo saepenumero iterato, semper autem pari modo frustrato, tandem non sine taedio, licet invitatus ab hoc opere decessi, nihil persecutus, nisi quod genera, quibus Angli utuntur, recenserem, et specierum icones ab elegantissimo Westwoodio pictas allegarem. Videant perinde, qui cognoscendis typis Stephensianis prosperantur, ut speciebus, quascunque ab illo prius descriptas reperiunt, nomina priora scientiae e legibus restituant: vocabula nonnulla a me proposita peritura fore parum refert: observatis scientiam auxisse iuvat.

Studio meo summa Dom. Prof. Klugii benevolentia commissae erant opes Musei Regii Berolinensis, collectione Hellwig-Hoffmanns-eggiana olim locupletissima et celeberrima conditi, collectione Knöchiana etc. aucti, plurimorum peregrinatorum collectis stipati, cui Dom.

Schüppel generose totam suam collectionem, speciebus Europaeis certe ditissimam, scientiae in usum tradidit, et cui ipse omnia addidi, quaecunque olim iuvenili fervore collegi. D. Prof. Germar, D. Dr. Aubé, D. Chevrolat collectionum suarum Staphylinos cunctos mihi transmiserunt, D. Prof. Gené Staphylinos in Sardinia sibi lectos cunctos communicavit; D. Prof. Germar magis e scientiae quam collectionis suae studio omnes huius familiae, quae singulae etiam ei erant, species liberaliter donavit, ut typi quam plurimi in Museo Berolinensi conserventur. D. D. Prof. Gené et Dr. Aubé omnia quae ultra dupla eiusdem speciei individua in eorum collectionibus invenerim, humaniter concederunt, Dom. Westermann omnes, quas duplas, multas etiam quas singulas habuit species, comiter dedit; multi praeterea multa contulerunt, unde successit, ut non solum uberrimam speciminum copiam examinandi et insignem specierum numerum describendi facultatem assecutus sim, sed quo etiam factum est, ut typi quam plurimi in Museo Regio Berolinensi collecti sint. Species omnes, quibus describendis speciminibus hoc in Museo conservatis usus sum, asterisco notavi.

Opere iam finito et integro edendo nihil restat, nisi quod gratias agam publicas, Vobis, D. D. Klug et Schüppel, quorum consilia mihi nunquam defuerunt, et Vobis omnibus, qui ex amicitia et scientiae studio laboribus meis subvenire benevole voluistis.

Berol. d. III. ante Cal. Aug. MDCCCXL.

LIBRI CITATI.

- Act. Acad. Caes. Leop. Carol. Nat. Cur.*: Nova Acta Physico-Medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum.
- Act. Acad. nat. Scienc. Philadelph.*: Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia.
- Act. Holm.*: Kongl. Svenska Vetenskaps Academiens Handlingar.
- Act. nov. Halens.*: Neue Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Halle.
- Act. Nidr.*: Det Trondhjemske og Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. Kiöbenh.
- Act. Reg. Scienc. Acad. Taurin.*: Memorialia Regiae Scientiarum Academiae Taurinensis.
- Ahrens. Faun. Ins. Europ.*: A. Ahrensii Fauna Insectorum Europae. Hal. 1812. etc. (Cont. Germar.)
- Annal. Scienc. nat.*: Annales des Sciences naturelles. Paris.
- Beck Beitr.*: Beck, Beiträge zur bairischen Insectenfaune, oder Beschreibung und Abbildung neuentdeckter Käfer, etc. Augsburg 1817.
- Block Ins. vall. Plauens.* cont. in: Becker, der Plauensche Grund bei Dresden. Nürnberg. 1799.
- Boisd. Faun. Ent. Ocean.*: Boisdual, Faune Entomologique de l'Océanie. Par. 1835.
- Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris.*: Boisdual et Lacordaire, Faune Entomologique des environs de Paris. Par. 1835.
- Bouché Hist. nat. Ins.*: Bouché, Naturgeschichte der Insecten, besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen. Berl. 1834.
- Brullé Hist. nat. Ins.*: Audouin et Brullé, Histoire naturelle des Insectes. Paris 1834. etc.
- Bull. d. l. Soc. Imp. d. Moskou*: Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moskou.
- Cederh. Faun. Ingr.*: Cederhjelm, Faunae Ingriae Prodrömus, exhibens methodicam descriptionem Insectorum Agri Petropolitensis. Lips. 1798.
- Charp. Hor. Ent.*: Charpentier, Horae Entomologicae. Wratislav. 1825.
- Creutz. Ent. Vers.*: Creutzer Entomologische Versuche. Wien 1799.
- Curtis Britt. Ent.*: Curtis, British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of Insects found in Great Britain and Ireland. Lond. 1824. etc.
- Dalm. Anal. Ent.*: Dalman, Analecta Entomologica. Holm. 1823.
- Degeer Ins.*: Degeer, Memoires pour servir a l'histoire des insectes. Stockholm 1752. etc.
- Dej. Cat.*: Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean. Paris 1837.
- Don. Britt. Ins.*: Donovan, the Natural History of British Insects. Lond. 1792—1816.
- Encycl. Meth.*: Encyclopedie Methodique, Histoire naturelle des Insectes. Paris 1782—1824.

- Ent. Mag.*: The Entomological Magazine. Lond. 1833 — 38.
Er. Col. March.: Erichson, die Käfer der Mark Brandenburg. Berl. 1837 — 39.
Fab. Syst. Ent.: Fabricii Systema Entomologiae. Flensb. et Lips. 1775.
Fab. Gen. Ins.: Fabricii Genera Insectorum. Chilon. 1776.
Fab. It. Norvag.: Fabricius, Reise nach Norwegen. Hamb. 1779.
Fab. Spec. Ins.: Fabricii Species Insectorum. Hamb. et Kilon. 1781.
Fab. Mant. Ins.: Fabricii Mantissa Insectorum. Hafn. 1787.
Fab. Ent. Syst.: Fabricii Entomologia Systematica emendata et aucta. Hafn. 1792 — 98.
Fab. Syst. El.: Fabricii Systema Eleutheratorum. Kil. 1801.
Fourcr. Ent. Par.: Fourcroy, Entomologia Parisiensis s. Catalogus Ins., quae in agro Parisiensi reperiuntur, secundum methodum Geoffroyanam etc. Par. 1785.
Frisch Ins. Germ.: Frisch, Beschreibung von allerlei Insecten in Deutschland. Berlin 1766.
Fuessl. Verz. Schweiz. Ins.: Fuessly, Verzeichniss der ihm bekannten Schweizerischen Insecten. Zürich u. Winterth. 1775.
Geoffr. Hist. Ins.: Geoffroy, Histoire abrégée des Insectes. Paris 1764.
Germ. Faun. Ins. Europ.: v. Abrens.
Germ. Mag.: Germar, Magazin der Entomologie. Halle 1813 — 21.
Germ. Spec. Ins.: Germar, Insectorum Species novae aut minus cognitae. Hal. 1824.
Goeze Ent. Beitr.: Goeze, Entomologische Beiträge zu des Ritters Linné zwölften Ausgabe des Natursystems. Leipz. 1777.
Grav. Micr.: Gravenhorst, Microptera Brunsvicensia etc. Brunsv. 1802.
Grav. Mon.: Gravenhorst, Monographia Micropteroorum. Gotting. 1806.
Gray An. Kingd.: The Animal Kingdom, arrang. by Cuvier, with supplementary additions to each order, by Griffith, Vol. XIV., The Insecta, by Gray. London 1832.
Guér. Icon. Regn. an.: Guérin, Iconographie du Règne Animal de Mr. le B. Cuvier. Paris.
Guér. Mag. Zool.: Guér. Magasin de Zoologie.
Guér. Voy. d. l. Coquille: Voyage autour du monde, exécuté p. o. d. r. sur la Corvette d. s. M. la Coquille p. l. a. 1822—25. par Duperrey. Zoologie Atl. 1826, Texte: Crust. Arachn. et Ins. par Guérin Meneville. 1838.
Gyll. Ins. Suec.: Gyllenhal, Insecta Suecica. Scar. 1808 — 28.
Harrer Besch. d. Ins.: Harrer, Beschreibung derjenigen Insecten, welche Herr D. J. Schäffer in 280 ausgemalten Kupfertafeln herausgegeben hat. Regenb. 1784.
Heer Obs. Ent.: Heer Observationes Entomologicae. Turic. 1836.
Herbst Arch.: Archiv der Insectengeschichte, herausgegeben von J. C. Fuessly. Zürich u. Winterth. 1781.
Herbst Col.: Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten von C. G. Jablonsky, fortgesetzt von J. F. W. Herbst. Berl. 1789 — 1801.
Illig. Käf. Pr.: Illiger, Verzeichniss der Käfer Preussens. Halle 1798.
Illig. Mag.: Illiger, Magazin für Insectenkunde. Braunsch. 1801 — 7.
Isis: Isis, Encyclopädische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgesch., vergl. Anatomie und Physiologie, von Oken. Leipz.
Kirby Faun. Boreali. Amer.: Richardson Fauna Boreali-Americana, or the Zoology of the Northern parts of America, etc. — Part IV. The Insects, by W. Kirby. Norwich 1837.
Kirby et Spence Introd.: Kirby and Spence, Introduction to Entomology. London 1818 — 1827.
Klug Col. Madag.: Klug Bericht über eine auf Madagascar veranstaltete Sammlung von Insecten aus der Ordnung Coleoptera. Berl. 1834. (Physicalische Abhandl. der Königl. Acad. der Wissensch. zu Berlin, aus d. J. 1832.)
Klug Jahrb.: Klug Jahrbücher der Insectenkunde. Berl. 1834.
Laporte Etud. Ent.: Laporte Etudes Entomologiques. Paris 1835.
Latreille Précis d. caract.: Latreille Précis des caractères génériques des Insectes. Briv. 1796.
Latreille Hist. nat. Crust. et Ins.: Latreille Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Paris 1802 — 5.
Latreille Gen. Crust. et Ins.: Latreille Genera Crustaceorum et Insectorum. Paris et Argentorat. 1806 — 7.

- Latreille Regn. An.*: Cuvier Regne Animal, distribué d'après son organisation. Nouv. Ed.: Crustac. Arachn. et Ins. par Latreille. Paris 1829.
Ledebour It.: Ledebour Reise durch das Altai-Gebirge und die Songarische Kirgisensteppe. Berl. 1829.
Linn. Faun. Suec.: Linné Fauna Suecica, Editio altera, auctior. Stockholmiae 1761.
Linn. Iter Gotl.: Linné Oeländska och Gothländska Resa förättad år 1741. Stockh. och Upsal. 1745.
Linn. Syst. Nat.: Linné Systema Naturae per Regna tria naturae, Ed. 12. Holm 1767.
Linn. Transact.: Transactions of the Linnean Society of London.
Mag. Zool. and Bot.: Magazine of Zoology and Botany, cond. by Jardine, Selby and Johnston. Lond. Edinb. and Dublin 1836 etc.
Mannerh. Brachelytr.: Mannerh. Précis d'un nouvel arrangement de la famille des Brachélytres. St. Pétersb. 1830. (Mém. présentés à l'Acad. Imp. des scienc. de St. Pétersbourg par divers savans, T. I.)
Marsh. Ent. Britt.: Marsham Entomologia Britannica. London 1802.
Mart. Engl. Ent.: Martyn, the English Entomologist, exhibiting all the Coleopterous Insects found in England. London 1792.
Ménétr. Catal.: Ménétries, Catalogue raisonnée des Objects de Zoologie recueillis dans un voyage au Caucase etc. St. Pétersbourg 1832.
Meyen It.: Meyen, Reise um die Erde. Dritter Theil. Zoologischer Bericht. Breslau u. Bonn 1834.
Müll. Faun. Frid.: Müller, Fauna Insectorum Fridrichsdalina. Hafn. et Lips. 1764.
Müll. Prodr.: Müller, Zoologiae Danicae Prodrum. Hafn. 1776.
Nicol. Col. Hul.: Nicolai, Dissertatio sistens Coleopterorum species agri Halensis. Hal. 1822.
Nordm. Symb.: Nordmann, Symbolae ad Monographiam Staphylinorum. Petrop. 1837. (Mém. présentés à l'Acad. Imp. des sciences de St. Pétersbourg. T. IV.)
Nov. Ann. Mus. Hist. nat.: Nouvelles Annales du Muséum d'histoire naturelle. Par. 1832 etc.
Nouv. Mém. d. l. Soc. Imp. des nat. de Mosk.: Nouveaux mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moskou.
Oliv. Ent.: Olivier, Entomologie ou Histoire naturelle des Insectes. Par. 1789—1808.
D'Orbign. It.: D'Orbigny Voyage dans l'Amérique méridionale (le Brésil, la républ. orient. de l'Uruguay, la Patagonie, la républ. Argentine, du Chili, du Pérou, de Bolivia) exécuté dans le cours des années 1826 — 33. Par.
Pall. It.: Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. St. Petersburg 1772 — 76.
Panz. Ent. Germ.: Panzer, Entomologia Germanica, exhibens Insecta per Germaniam Indigena. Norimb. 1795.
Panz. Faun. Germ.: Panzer, Faunae Insectorum German. Initia. Norimb. 1789—1810.
Payk. Faun. Suec.: Paykull, Fauna Suecica. Upsal. 1800.
Payk. Mon. Staph.: Paykull, Monographia Staphylinorum Sueciae Upsal. 1789.
Payk. Mon. Car.: Paykull, Monographia Caraborum Sueciae. Upsal. 1790.
Payk. Mon. Curc.: Paykull, Monographia Curculionum Sueciae, Upsal. 1792.
Payk. Mon. Hist.: Paykull Monographia Histeridum. Upsal. 1811.
Percheron Gén. Ins.: Guérin et Percheron Genera des Insectes. 1835.
Perty Delect. An. art.: Delectus Animalium articulorum quae in itinere per Brasiliam annis 1817 — 20 collegerunt Spix et Martius, dig. descr. ping. cur. Perty, ed. Martius. Monach. 1830.
Petiver Op.: Petiveri Opera, historiam naturalem spectantia. Lond. 1767.
Preysl. Böhm. Ins.: Preyssl, Verzeichniss Böhmischer Insecten. Prag 1790.
Ratzeburg Forstins.: Ratzeburg, die Forstinsecten, oder Abbildung und Beschreibung der in den Wäldern Preussens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nützlich bekannt gewordenen Insecten. Berlin 1837.
Rossi Faun. Etr.: Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in Provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit P. Rossius. Liburn. 1790. Eiusd. Mantissa Insect., exhibens species nuper in Euria collectas. Pis. 1792 — 94.
Ed. Hellw.: Rossii Fauna Etrusca, iterum edita et annotationibus perpetuis aucta a Hellwig. Helmst. 1795.
Royle Himalaja: Forbes Royle, Illustrations of the Botany and other Branches of the natural history of the Himalajan Mountains and of the Flora of Cashmere. Lond. 1835.

- Runde Brachelytr. Hal.*: Runde Brachelytrorum species agri Halensis, Hal. 1835.
Sahlb. Ins. Fenn.: Sahlberg, Insecta Fennica, dissertationibus academicis ed. Hel-singf. 1817 etc.
Schäff. Abhandl.: Schäffers Abhandlungen von Insecten. Regenb. 1764 — 79.
Schäff. Elem. Ent.: Schäfferi Elementa Entomologica. Ratisbon. 1766.
Schäff. Icon.: Schäfferi Icones Insectorum circa Ratisbonam indigenorum. Re-gensb. 1769.
Schneid. Mag.: Schneider, Neuestes Magazin für Liebhaber der Entomologie. Stral-sund 1791—94.
Schrank Beitr. z Naturgesch.: Schrank Beiträge zur Naturgeschichte. Leipz. 1776.
Schrank Enum. Ins. Austr.: Schrank Enumeratio Insectorum Austriae. Aug. Vin-del. 1781.
Schrank Faun. Boic.: Schrank Fauna Boica, durchgedachte Geschichte der in Bajern einheimischen und zahmen Thiere. Nürnberg. 1798.
Scop. Ent. Carn.: Scopoli Entomologia Carniolica. Vindabon, 1763.
Scop. Ann. hist. nat.: Scopoli Annus historico-naturalis I—V. Lips. 1769—72.
Shaw Gener. Zool.: Shaw General Zoology or Systematic Natural History. Lond. 1806.
Steph. Illustr.: Stephens Illustrations of British Entomology, Mandibulata. Lond. 1827 etc.
Sturm Catal.: Sturm, Catalog meiner Insectensammlung. I. Theil. Käfer. Nürnberg. 1826.
Sulz. Kennz.: Sulzer, die Kennzeichen der Insecten. Zürich 1761.
Sulz. Hist. Ins.: Sulzer, abgekürzte Geschichte der Insecten. Winterth. 1776.
Transact. Amer. Philosoph. Soc.: Transactions of the American Philosophical Society, held at Philadelphia.
Transact. Ent. Soc.: The Transactions of the Entomological Society of London. Lond. 1834 etc.
Transact. Hist. Nat. Soc. Hartf.: Transactions of the Natural History Society of Hartfort. Hartf. 1836.
De Vill. Ent.: C. Linnaei Entomologia, cur. et aug. De Villers. Lugd. 1789.
Walk. Faun. Paris.: Walkenaer Faune Parisienne, Insectes, ou Histoire abrégée des Insects des environs de Paris. Par. 1802.
Waltl It. Andal.: Waltl, Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. Passau 1835.
Weber et Mohr Archiv.: Weber und Mohr, Archiv für systematische Naturgeschichte. Leipzig 1804.
Weber Beitr.: Weber, Beiträge zur Naturkunde. Kiel 1805—10.
Wiedem. Zool. Mag.: Wiedemann, zoologisches Magazin. Kiel u. Altona 1817—23.
Zetterst. Faun. Lappon.: Zetterstedt Fauna Insectorum Lapponiae. Hamm 1828.
Zetterst. Ins. Lappon.: Zetterstedt Insecta Lapponica. Lips. 1838.
Zool. Journ.: The Zoological Journal. Edited by Vigors. Lond. 1825 etc.

Staphylini.

De caractere naturali.

Magna haec familia, notis licet ab antennarum insertione, figura et articulorum numero, ab oris partibus, a tarsorum etiam articulorum numero derivatis omnino instabilibus, tamen, quod in omnibus familiis naturalibus fieri solet, a ceteris distinguitur constante caractere: abdomine segmen-tis sex vel septem distinctis, liberis, omnibus corneis, aut toto nudo, aut basi ab elytris obtecto, his abbreviatis, sutura commissis, alas complicatas omnino obtegentibus. Priores ple-rique auctores Staphylinorum familiam coleopteris abbreviatis, quorum etiam causa a Latreillio Brachelytrorum, a Gravenhorstio Micropte-rorum nomine signata est, distinxerunt, elytra abbreviata autem in plerisque aliis Coleopterorum familiis obveniunt, quae vero abdominis segmenta, si poste-riora sola nuda, anteriora autem ab elytris obtecta sunt, illa sola cornea, haec membranea habent (ut Silphae, Histeri, Nitidulae etc.), cum in Staphylinis segmenta dorsalia anteriora, etiamsi nonnunquam elytrorum postrema pars iis imposita est, pariter cornea atque in illis reperiamus, qui elytris pectus non superantibus, abdomine toto nudo instructi sunt. Alia nonnulla coleoptera, quorum elytra adeo abbreviata sunt, ut abdomen iis sit omnino nudum et segmentis dorsalibus omnibus corneis instructum, a Staphylinis aut alis sub elytra non recipiendis (Molorchus, Atractocerus), aut, si alis carent, elytris dehiscentibus (Meloe) divergunt: Staphylinis enim omnibus, apteris etiam, coleoptera sutura commissa sunt. Sola coleopterorum fami-lia elytris abbreviatis, pectus haud excedentibus, alis sub elytris complican-dis, abdomine toto nudo et segmentis omnibus dorsalibus corneis cum Sta-phylinis congruens, Pselaphi, praeter plures alios caracteres, abdomine segmentis distinctis tantum quinque compositis differt, in Staphylinis enim segmenta sex semper distincta, septimum etiam saepius conspicuum. Quae-dam huius familiae genera (Anthophagus, Lestea) Caraborum quorundam habitum prae se ferunt, praeter alias autem graviores notas abdominis etiam structura distinguuntur, cum Carabis segmenta tria anteriora connata, illis omnia sint libera.

Staphylini a Latreillio Coleopterorum sectioni Pentamerorum adnumerantur, et a Gravenhorstio etiam praeter „elytra dimidiata” tarsis 5-articulatis a reliquis Coleopteris facillime distinguendi laudantur. At studii huius familiae cultor excellens, Com. Mannerheim (Brachelytr. p. 5.) Oxytelorum tarsos triarticulatos esse observavit. Hanc Latreille quidem observationem, quam difficillimam habet, non satis exactam fuisse suspicatus est, (Nouv. Annal. du Mus. d. hist. nat. I. p. 79.) et Oxytelorum tarsos non infra 4 articulis compositos esse contendit, (Regn. anim. ed. II. IV. p. 438.), attamen ex meis observationibus non solum Oxyteli, sed quaedam etiam alia genera revera sunt trimera, alia tetramera, alia quodammodo heteromera, ut tarsorum articulorum numerus, in aliis plurimis familiis constantissimus, in hac eo minus gravioris sit momenti, ac genera simillima et proxima saepius articulorum tarsalium numero differere videamus. Plurimi Staphylini revera tarsis omnibus 5-articulatis instructi sunt. Tarsis posterioribus 5-, anticis 4-articulatis plura Aleocharinorum genera distinguuntur: Myrmedonia, Antalia, Falagria, Bolitochara, Tachyusa, Homalota, Phytosus, Gyrophaena, Peliusa, Placusa, Euryusa, Dinarda, Lomechusa, Silusa, Pronomaea, Myllaena, quae hoc modo Heteromera quasi inversa vocanda sunt. Eandem, quam in his Aleocharinis, articulorum dispositionem observamus in Malachiis quibusdam, antennarum, articulis nonnullis in maribus difformiter dilatatis, e quibus species nonnullae a Fabricio Pausso adiectae, et ad quos genera Latus Guèrin et Megadenterus Westwood referenda sunt. Apud hos autem maribus solis tarsi antici 4-articulati, feminae 5-articulati sunt, sicuti apud Mycetophagos tarsos anticos 3-articulatos in maribus, in feminis cum posticoribus 4 articulos esse monuit Müller (Illig. Mag. IV. p. 206.); in tota Staphylinorum familia vero tarsi in utroque sexu eodem articulorum numero gaudent. Tarsi revera heteromeri in hac familia nondum innotuerunt. — Tarsi 4-articulati obveniunt inter Aleocharinos in Hygronoma, Oligota, Diglossa, inter Tachyporinos in Hypocrypto et Tangynatho, inter Steninos in Euaestheto. Tarsis 3-articulatis sunt Oxytelini genuini et inter Proteminos Glyptoma et Micropeplus instructi. Systemati Latreilliano hanc familiam omnino adversariam esse patet.

De affinitatibus.

Affinitates Staphylinorum cum aliis familiis naturalibus variae sunt atque insequentibus accuratius illustrandae. Caraborum quorundam (Dromiorum) habitum offerunt genera Anthophagus et Lestea, ut non solum species quaedam a Linnaeo Staphylini caraboidis nomine signata sit, sed plures etiam auctores, Fabricius et Illiger ipse, Caraborum generi nonnullas huius generis species adscripserint. Quamvis omnino victu carnivorum cum Carabis Staphylini conveniunt, pluribus notis tamen ab iis distinguuntur, et praeter oris fabricam, qua Carabi ab omnibus Coleopteris terrestribus satis distant, genera illa abdominis structura supra memorata, nec non fronte ocellis duobus instructa plurimisque levioribus notis habitualibus differunt.

Silphis Staphylini summa affinitate iunguntur, ut facile pro Silphis

elytris fortius abbreviatis haberi possint, non modo antennis saepius apicem versus leviter incrassatis, sed abdomine etiam in utraque familia segmentis sex composito, et evenit, ut a Fabricio, Illigero pluribusque aliis auctoribus plures Omalinorum species, quae corpore latiusculo et abdomine partim ab elytris oblecto magis earum habitum praeseferunt, pro meris Silphis descriptae sint. Silphis autem abdominis segmenta dorsalia anteriora membranacea sunt, et abdominis segmentum primum minus distinctum. Praeterea Silphis genuinis Staphylini genuini, Catopibus Tachyporini propiores mihi videntur.

Pselaphi elytris pectus haud excedentibus et abdomine nudo, segmentis omnibus corneis composito Staphylinis sunt proximi, neque victu multum ab iis discedunt, ut Euplectos, qui corpore elongato, depressiusculo Staphylinorum habitum praebent, sub nomine Stenostheti in primo collectionis suae Catalogo cel. Com. Dejean inter Staphylinos enumeravit. Sunt etiam, qui Pselaphos omnino Staphylinis adiungunt. (Laporte Etud. Ent. p. 137.) Abdomen illis autem segmentis tantummodo 5 compositum, et praeter multas alias notas habituales praecipue maxillarum mala exteriora falciformi a Staphylinis differunt, licet iis affines et Aleocharinis imprimis propinqui videantur.

Scaphidia elytris abbreviatis et abdomine prominulo quoque Staphylinis similia atque abdomine acuminato, segmento primo maiore, reliqua recipiente et elytris longioribus Tachyporinis quibusdam habitu certe affinia sunt, et Hypocryptum longicornem etiam Paykull et Gyllenhal inter Scaphidia posuerunt. Discedunt Scaphidia a Staphylinis abdomine distinctius 5-annulato, segmentis superioribus, quae ab elytris conduntur, haud corneis, coxis posticis distantibus, etc.

Nitidulae multae elytris magis minusve abbreviatis et abdominis pluribus segmentis nudis Staphylinorum habitum saepius praeseferunt, ut non solum Nitidulas quasdam inter Stenos (St. spissicornis, conicus, Ficus) collocaverit Fabricius, sed recentioribus etiam temporibus Com. Laporte Nitidularum quandam formam, statura magis elongata Ipum, elytris autem fortiter abbreviatis instructam, nomine Cillaei pro Omalinorum genere descripserit. (Etud. Ent. p. 133.) E Staphylinis praecipue Omalini corporis habitu et victu pluribus Nitidulis affines videntur, propiores autem iis sunt coxarum anticarum insertione, ocellis nullis et antennis distinctius apice incrassatis Proteinini, ut Micropeplus a Latreillio ipso et principio Proteinus Nitidulis adiectae sint. Proteinus certe ad Nitidularum, imprimis ad Cercorum affinitatem distincte se vergit, abdomine licet segmentis sex composito, et coxis posterioribus approximatis ab iis discedit. Micropeplus autem, quamquam plerisque ab auctoribus Nitidulis adiungitur, tamen antennis in scrobiculo in inferiore thoracis facie sito recipiendis, et coxis intermediis fortiter distantibus potius Histeris appropinquatur, et sculptura etiam corporis quandam Onthophilorum similitudinem ei praebet, abdomine segmentis sex composito autem, et coxis posticis approximatis pluribusque aliis notis Staphylinis adiungitur, licet antennis capitulatis iis quodammodo alienus videtur. A Staphylinis Nitidulae differunt praeterea maxillarum mala singula, Histeri abdominis structura, de qua conf. quae Klug Jahrb. d. Insectenk. I. p. 84 et Col. March. I. p. 649 monui.

Xylophagis Latr. nonnulla Staphylinorum genera victu non solum, sed corporis etiam habitu affinia sunt. Glyptomati Monotomae habitus est, et

Piestini omnino Cucuios elytris abbreviatis simulant, ut Piesti et Leptochiri speciem quandam Fabricius ipse inter Cucuios descripsit. Magis vero, praecipue thoracis etiam forma Isomalus Cucuiis minoribus similis videtur. Dom. Laporte inter Omalinos novum genus induxit (Etud. Ent. p. 135.) In eo vocatum, quod licet elytris abbreviatis instructum sit, tamen revera ad Cucuios pertinet, et a Hemipeplo Latr. haud diversum videtur. Abdomine segmentis 5 composito Cucuii a Staphylinis, et elytris pectus non excedentibus Piestini a Cucuiis etiam brachypteris distinguuntur.

De corporis structura exteriori.

Corpus plurimis elongatum, lineare, plerisque subdepressum (Staphylinus), rarius complanatum, (Hygromoma, Holisus, Achenium, Isomalus,) nonnunquam cylindricum (Procirrus, Stenus, Osorius), aliis convexum, aut utrinque aut saltem apicem versus attenuatum (Tachyporini), aliis breviusculum, interdum subquadratum seu oblongo-subquadratum (Omaliini Proteinique plures), nonnunquam totum tomentosum (Staphylini quidam), aut totum pube subtili brevi depressa sericantia vestitum (Conurus), rarius totum glaberrimum (Oxyporus), plerumque tenuiter pubescens, capite thoraceque saepius pube rariore subtiliore vestitis, nonnunquam glaberrimis, et nonnisi versus latera parce pilosellis (Philonthus). Abdomen quoque praeter pubescentiam subtiliorem plerumque parce pilosum, praecipue latera versus.

Caput thoraci aut insertum, basi saepius magis minusve in colli formam coarctatum, rarius nullo modo constrictum (Tachyporini), aut exsertum, thoracis apici attenuato affixum, (Autalia, Falagria, Stilicus, Echiaster, Ophites), rarius deflexum (Tachyporini), vel inflexum (Aleochara), plerumque porrectum, fronte superiore rarius prona aut retusa, antrorsum spectante (Staphylinus versicolor). Caput inferius planum, superius saepius magis minusve convexum, fronte integra, clypeo distincto nullo, spatio eius autem nonnunquam impresso et linea impressa circumdato (Oxytelus), nonnunquam cornuta (Piestus, Zirophorus, Bledius, Platystethus), aut margine dilatato ampliata (Phloeobium).

Oculi laterales, rotundati ovate, saepius minuti et minus prominuli, interdum magni, prominentes, (Stenus, Megalops), ocellis plerumque minutis et parum convexis, rarius maioribus et fere hemisphaericis (Oxytelini), semper autem hexagonis compositi.

Ocelli frontales duo omnibus Omalinis, singulum Phloeobio clypeato, reliquis Staphylinis nulli. Errore quodam Euaesthetum ocellis instructum esse affert Kirby (Introduct. III. p. 506.)

Labrum sub frontis margine anteriore insertum, porrectum, plerumque transversum, rarius latitudine longius (Boletobius atricapillus etc.), aut adeo amplum, ut reliquas oris partes obtegat (Stilicus), saepius brevissimum (Pinophilus), aliis integrum, (Aleocharini, Tachyporini), aliis bilobum, lobis rotundatis (Staphylinus, Philonthus, Lathrobium) vel divergentibus (Oxyporus, Achenium), aliis apice denticulatum (Scyrtinus, Lithocharis, Stilicus, Ophites, Sunius, Echiaster), his totum corneum (Aleocharini, Tachyporini plerique etc.), illis corneum, limbo aut laterali et anteriore (Staphylinus, Philonthus, etc.), aut laterali solo membranaceo (Xantholinus, Stilicus, etc.),

pleribus simplex, ut reliquis coleopteris, multis etiam laciniis membranceis auctum, aut in angulo utroque anteriore affixis, acuminatis, paraglossis similes (Oxytelini, Piestini), aut limbi membranei saepius bilobi ad instar sub labii margine anteriore prominulis (Bledius, Omaliini, Proteinini). Limbus ille membranaceus, quem apud plurimos Staphylininos observamus, substantia cornea versus margines evanescente exoritur, a labro ipso nullo modo distinctus, lacinae haec membranceae, quibus praecipue Oxytelini et Piestini insignes sunt, appendices peculiarias videntur, e membrana, qua interior s. inferior labri facies vestitur, nascentes. Limbus membranaceus saepius supra fortiter pilosus setosusque, lacinae membranceae margine ciliatae. Labrum totum membranaceum videtur in Tanygnatho. Insolitam formam labrum inducit in Megalope: spinis duabus acutis, sub frontis margine prominentibus, porrectis referri videtur.

Mandibulae corneae, acutae, plerumque falcatae, interdum rectae (Piestus), aliis muticae, aut breviores, haud prominentes (Aleocharini, Tachyporini, Omaliini plerique etc.), aut elongatae (Oxytelus fam. III, Belonuchus, Oxytelus etc.), aliis plerisque medio vel ante apicem dentatis, dentibus vel simplicibus, duplicibus triplicibusve, vel bi- aut tricuspidibus, saepius inaequalibus, mandibula sinistra plerumque fortius dentata, iam breviores et validiores (Staphylinus, Philonthus), iam elongatae, tenues (Paederini, Pinophilini, Stenini), aliis interne fortiter dentatae, (Leptochirus), aliis externe ante apicem denticulo prominulo instructae (Piestus), ore clauso plerumque complicatae et haud prominentes, nonnunquam prominentes, decussatae (Oxytelus, Belonuchus), aut porrectae, rectae (Leptochirus, Piestus). Margo interior lacina membrancea, interne subtiliter ciliata auctus, plerumque mandibulae margini interiori connata, ita ut mandibulis breviusculis apex solus liber esse soleat, in tota autem Staphylininorum tribu libera, basi sola mandibulae radice affixa.

Maxillae cardine brevi stipiteque corneis, hoc in Piestinis nonnullis infra palporum basin dilatato. Mala utraque distincta. Mala interior stipitis margini interiori connata, plerumque membrancea membranaceave, mutica, interne apicem versus barbata, basin versus ciliata, apice nonnunquam unco corneo armata (Dinarda, Proteinini et omnes Omaliini), saepius simplici, rarius duplici (Lomechusa, Proteinus), quam plurimum rhombea; mala exterior brevior, rarius elongata, mala exteriori aequali, cornea, interne apicem versus denticulata (Aleocharini nonnulli et Trichophyus), rarissime mala exterior longior (Silusa). — Mala exterior stipitis apici inserta, plerumque segmentis duobus composita, inferiore aut corneo aut coriaceo, iam brevior, iam longior, apicali aut membranceo aut membranaceo, hoc aut toto aut apice plerumque introrsum vergente barbato, illo semper glabro, malam interiorem plerumque superans, interdum linearis, saepius apicem versus leviter dilatata, margine exteriori nonnunquam ampliata, in Hypocrypto sinuato, interdum cum mala interiori elongata, tota cornea, semper mutica.

Palpi maxillares maxillae stipiti exterius ad apicem prope malam anteriorem inserti, 4-articulati, articulo primo quam plurimum minuto, brevi, Stenini solis elongato, secundo tertioque plerumque sat elongatis, hoc nonnunquam paulo brevior, interdum brevi (Megarthrus, Micropeplus), ubi autem articulus quartus subulatus est, maiore, magis minusve, praecipue apicem versus, incrassato, articulo quarto aut reliquis subaequali, apice leviter

acuminato, rarius truncato (Scariphaeus), vel securiformi (Astrapaeus, Taenodema, Palaminus, Oedichirus), vel transversim introrsum producto (Pinophilus), saepius minuto, subuliformi, (Aleocharini, Hypocyptus, Conurus, Tachyporus, Mycetoporus, Leptacinus, Holisus, Diochus, Paederini, Oxytelini genuini), vel minutissimo, non nisi oculo fortiter armato conspiciendo, quo palpi triarticulati videntur (Stilicus, Echiaster, Sunius et Stenini), nonnunquam pariter minimo, at obtuso (Dolicaon, Paederus).

Labium segmentis 4, ut in reliquis insectis, compositum, nondum satis illustratis, in hac familia plerumque omnibus conspicuis et distinctis.

Segmentum primum est mentum, semper corneum, plerumque breve, transversum, apicem versus sensim angustatum, apice truncatum vel leviter lateque emarginatum, raro maius et reliquas labii partes omnino aut maxima e parte obtegens (Pronomaea, Micropeplus).

Segmentum secundum, innominatum, membranaceum coriaceumve, in reliquis coleopteris plerisque sub mento reconditum, in hac familia autem quam plurimum magis minusve exsertum, in nonnullis, ut videtur, retractile, basi menti apici latitudine subaequali, apicem versus sensim leniter angustatum, apice truncatum, in Oxyporo bidentatum. In hac familia haec pars a Fabricio pro ligula recensita est.

Segmentum tertium, in aliis etiam plurimis coleopteris distinctum et conspicuum, segmento secundo saepius paulo latius, vel apicem versus leviter dilatatum, coriaceum corneumve, palporum labialium stipites cylindricos, corneos, saepe sat distinctos continens. Eius apici ligula et paraglossae insertae sunt.

Segmentum quartum e ligula cum paraglossis constat. Ligula semper distincta, angusta, linearis, plerumque bifida, saepius elongata in Aleocharinis, minuta, brevis in Staphylininis, in utraque tribu reliquis labii partibus multo angustior, paraglossis distinctioribus, ligulam longe superantibus in Staphylininis, subaequalibus vel ea brevioribus vel plerumque omnino nullis in Aleocharinis, paraglossis et ligula membranaceis, illis nonnunquam membranaceis vel coriaceis in Staphylininis nonnullis. In reliqua hac familia ligula latior, segmento labii tertio haud angustior, apice rarius truncata, plerumque medio magis minusve emarginata, vel incisione profundiore biloba, his lobis nonnunquam divergentibus (Leptochirus), nonnunquam spatio latiore distantibus, (Lithocharis, Stilicus, Echiaster, Sunius, Paederus,) paraglossis iam liberis, interdum ligulam excedentibus, nonnunquam ei aequalibus eique fere incumbentibus, iam ei connatis, ut sutura earum nonnisi ciliarum subtilium serie cognoscatur, iam omnino nullis (Boletobius, Mycetoporus, Platyprosopus, Oxyporus et Omalini omnes); ligula plerumque cum paraglossis membranacea, rarius membranacea, nonnunquam cornea, paraglossis autem membranaceis (Scopaeus, Megalops, Osorius, Holotrochus).

Palpi labiales labii segmento tertio inserti, plerisque ut reliquis coleopteris triarticulati, articulo tertio nonnunquam securiformi (Scytalinus, Staphylini et Oxypodes nonnulli, Astrapaeus, Euryporus), vel hemisphaerico (Staphyl. canaliculatus), vel lunato (Oxyporus), saepius minuto, subulato (Hypocyptus, Mycetoporus, Heterothops, Leptacinus, Holisus, Diochus, Paederini, Stenini), in plerisque filiformes, in Aleocharis etiam, in Conuro, Tachyporo, Phoeocharide et in Oxytelinis genuinis, qui palpis maxillaribus subuliformibus instructi sunt. Quadri-articulatos eos observavi in Aleochara,

biarticulatos in nonnullis Aleocharinorum generibus, neque in Trichophyo ultra duos articulos vidi. Palpis labialibus exarticulatis, setaceis nonnulla Aleocharinorum genera insignia sunt.

Antennae vel plerumque infra capitis marginem lateralem inter oculos et mandibulas, vel superne iam in frontis margine anteriore, intra mandibularum basin (Staphylinini), iam ad oculorum marginem interiorem (Aleocharini), iam in media fronte (Stenini) insertae, plerumque articulis 11, nonnunquam 10 (Oligota, Hypocyptus), vel 9 (Micropeplus) compositae, quam plurimum filiformes, vel apicem versus subincrassatae, nonnunquam articulis ultimis tribus praecedentibus paulo crassioribus, (Bledius, Acrognathus, interdum clavatae (Stenini, Megalops, Glyptoma), vel capitulatae (Micropeplus), paucis capillares, verticillato-pilosellae (Habrocera, Trichophyus), plerisque rectae, aliis geniculatae, flagello antrorsum directo (Xantholinini genuini, Aeylophorus, Cryptobium, Ophites), aut refractae, flagello retrorsum vergente (Oxytelini plurimi). Articulus primus magis minusve validior, et ubi antennae geniculatae sunt, saepius sat elongatus, secundus tertiusque sequentibus quam plurimum paulo maiores, praecipue longiores, hic plerumque illo magis elongatus, primo gracilior. Antennae interdum caput et thoracem longitudine excedunt, raro corporis fere longitudine (Piestus), saepius capite thoraceque breviores, nonnunquam capite vix longiores sunt.

Thorax sensu stricto seu prothorax forma magnopere varians, plerisque marginatus, aliis immarginatus (Lathrobium), vel cylindricus (Stenus), nonnunquam fortiter elongatus (Ophites), apice interdum, ubi caput omnino exsertum est, attenuatus, (Autalia, Falagria, Ophites, Stilicus, Echiaster, Sunius), nonnunquam utrinque oblique truncatus (Xantholinus, Lithocharis), plerumque truncatus, in multis etiam emarginatus, angulis anterioribus prominulis, caput amplectentibus (Tachyporini), basi nonnunquam coleopteris arcte applicatus vel ea amplectens, (Tachyporini), interdum etiam ab iis remotus, (Leptochirus), aliis rotundatus, aliis truncatus; infra prosterno triangulari, coxarum anticarum insertionem haud excedente, epimeris et episternis nullis, in plerisque spatio pone coxas anticass absque integumento corneo, nonnisi membrana clauso, stigmate prothoracico utrinque pone coxam anticam sito aut peritremate corneo distincto, nudo in Aleocharinis, Tachyporinis et Staphylinis Xantholinis et genuinis, vel processu membranaceo corneove triangulari obtecto in Staphylininis Oxyporinis, iam stigmate peritremate corneo nullo, sub integumento corneo pone coxas anticass introrsum producto occulto, in Paederinis, Oxytelinis, Phoeocharinis, Omalinis; in nonnullis integumento corneo integro, spatium pone coxas anticass etiam omnino claudente (Pinophilini, Stenini, Piestini, Proteinini).

Scutellum plerumque distinctum, triangulare aut rotundatum, rarius inconspicuum (Stenini, Oxytelini genuini plerique).

Elytra abbreviata, plerumque pectoris longitudine vel nonnunquam eodem paulo breviora (Aleochara), rarius pectore longiora, (Hypocyptus, Tachyporus, Conurus, Habrocera, Tachinus, Omalini, Proteinini) et in his saepius abdominis summam basin, rarius maiorem eius partem (Lathrimaeum, Anthobium, Proteinus) obtegentia, apice truncata, saepius coniuncta emarginata, rarius angulo interiore producto (Anthobia quaedam), angulo exteriori iam rotundato (Omalini), iam saepius recto, iam in multis profundius inciso (Oxypoda, Tanygnathus), lateribus in omnibus inflexis, saepe marginatis,

sutura plerumque ut in reliquis plurimis coleopteris integerrima, in Xantholinis genuinis imbricata.

Alae in plerisque Staphylinis obviae, exsertae abdominis apicem attingentes, longitudinaliter complicandae, plicaturis transversis duabus, altera infra, altera ultra medium, pone plicaturam priorem stigmate oblongo coriaceo instructae. Basi nervi longitudinales tres oriuntur, anterior in stigma, reliqui ad marginem posteriorem, intermedius ad plicaturam secundam, posterior ad plicaturam primam excurrunt. Nervi praeterea duo longitudinales pone plicaturam primam, anterior ex stigmate, posterior ante nervum e alae basi nascentem intermedium orientes longitudinaliter ad alae apicem vergunt, et anterior eorum ante, posterior pone alae apicem sensim tenuiores excurrunt.

Pectus mesothoracis breve, metathoracis amplius, mesosterno minuto, triangulari, plerumque simplice, interdum carina longitudinali subtili, (Conurus) rarius fortiore et magis prominente (Tachinus*) instructum, metasterno sat amplo, pectoris maximam partem occupante, simplex, episternis et epimeris mesothoracis rhomboideis, methathoracis ad metasterni latera sitis, maxima parte ab elytrorum margine inflexo obtectis, angustis, coniunctis parallelipedis, sutura diagonali divisis, episternis posterioribus, epimeris antorsum angustatis, his nonnunquam metasternum excedentibus, posterioribus prominulis (Aleocharini).

Abdomen quam plurimum totum aut maxima e parte nudum, plerumque lineare, saepius apicem versus angustatum, in nonnullis Tachyis etiam basin versus attenuatum, in Omalinis latiusculum, saepius marginatum, rarius immarginatum (Conurus, Palaminus, Oedichirus, Procurrus, Steni permulti, Euaesthetus quidam, Osorius, Holotrochus, Leptochirus, Lissinus, Glyptoma), marginatum plerumque dorso saltem depressiusculum, immarginatum plerumque cylindricum, vivis mobile, praecipue elevandum et deflectendum, nonnullis apice deorsum curvatum (Boletobius, Mycetoporus), aliis sursum revolutum (Aleocharini permulti, praecipue Myrmedonia, Autalia, Falagria, Lomechusa), pluribus etiam, quando cursum accelerant, elevatum; segmentis omnibus liberis, anterioribus plerumque subaequalibus, rarius inaequalibus, (Tachysae quaedam, Hypocryptus), quinto nonnunquam reliquis paulo longiore. Segmenta sex semper valde distincta, dorso inter metathoracem et segmentum abdominis primum segmentum peculiare observandum, licet brevissimum, stigmate vero instructum, ita ut revera primum sit, a reliquis autem interstitio membraneo distinctum, metathoraci arctius adhaerens, inferne autem vestigio nullo detegendum, in descriptionibus mihi neglectum, ne in enumerandis segmentis segmenta dorsalia et ventralia numero incongrua lectorem irritent.

Abdominis segmentum septimum organa sexualia exteriora continens et includens, quadrivalve, valvula dorsali integra, ventrali in maribus integra, in feminis longitudinaliter oblique fissa, ceterum valvulae dorsali subaequali, nonnunquam utrinque in processum styliformem elongata (Gymnusa), valvulis lateralibus saepe cylindricis, fortius pilosis setosisque, a reliquis magis remotis, stylos anales referentibus (Tachinus, Tachyporus, Staphylinini plerique et permulti Paederini Pinophilique etc.), nonnunquam basi compressis et valvuliformibus, apice styliformibus, vel uncinatis acuminatisque (Achenium), aut valvulis intermediis longioribus (Lathrobium quadratum), aut iisdem aequalibus (Staphylinus), aut iisdem brevioribus (Gymnusa) —

in reliquis totis valvuliformibus, valvulis intermediis arcte applicatis. In multis segmentum septimum totum reconditum (Aleocharini multi, Piestini, Omalini, Proteini), ut nisi nonnunquam in maribus, ubi segmentum sextum excisum sive emarginatum est, conspici nequeat, in plerisque autem exserendum, ut quanto magis abdomen potensum sit, tanto magis promineat, in aliis etiam totum exsertum et haud retractile, licet segmentis reliquis minus (Phytosus, Lomechusa, et Oxytelini omnes).

Staphylinini plurimi, prehensi aut alio modo excitati prope anum utrinque papillam cutaneam exserunt, quibus forte odorem emittunt, quarum indoles autem nondum satis constat.

Pedes plerumque breviores, inter se longitudine subaequales, anteriores saepius paulo breviores et validiores, posteriores plerumque paulo longiores, raro reliquis debiliores (Xantholinus), antici et postici semper insertione approximati, intermedii saepe distantes, interstitio plerumque angusto, nonnunquam etiam latissimo, ut pedes intermedii pectoris lateribus insertae videantur (Oxyporus).

Coxae anticae maiusculae, conicae, exsertae, retrorsum vergentes, thoracis spatium integumento corneo destitutum obtegentes in plerisque, minutae, parum prominulae in Steninis, parvae, globosae, haud exsertae in Piestinis, subcylindricae, oblique positae, ex acetabulis vix prominentes in Proteininis. Coxae intermediae oblique positae, conicae aut subcylindricae, ex acetabulis haud prominentes. Coxae posticae subconicae, minores, quodammodo mobiles in Staphylininis, Paederinis, Pinophilinis, Steninis, transversae, subcylindricae, pariter paululum secundum axem transversalem mobiles in Oxytelinis, Piestinis, Phloeocharinis, Omalinis et Proteininis, transversim parallelipedae, fixae in Aleocharinis et Tachyporinis, in his nonnunquam amplioribus, scutiformibus (Boletobius, Mycetoporus).

Trochanteres anteriores simplices, postici aut simplices (Staphylinini, Paederini, Stenini, Oxytelini, Piestini), aut fulcrantes (Aleocharini, Tachyporini, Phloeocharini, Omalini, Proteinini).

Femora plerumque simplicia et mutica, nonnunquam antica incrassata (Lathrobium), aut antica et postica inferne spinularum serie duplici instructa.

Tibiae nonnunquam spinulosae, et apice spinis apicalibus validioribus instructae, hae autem saepe minutissimae, anticae in aliis minus (Staphylinus, Philonthus etc.) in aliis magis spinulosae (Bledius), nonnunquam externe incrassatae et spinulis frequentibus muricatae (Xantholinus), interdum compressae et spinularum serie externe armatae (Oxytelus), aut denticulatae (Leptochirus, Piestus), plerumque integrae, nonnunquam ante apicem excisae (Oxytelini nonnulli); posteriores nonnunquam apice dilatatae, aut oblique truncatae (Lathrobium), aut emarginatae vel excisae (Pinophilini).

Tarsi articulorum numero inconstante supra iam accuratus illustrati, antici aliis simplices, aliis articulis 4 primis magis minusve dilatatis, subtus plerumque tomento denso vestitis, nonnunquam lobis membranis instructis (Pinophilus); posteriores simplices articulis primis aut aequalibus, brevibus, aut inaequalibus, primo magis minusve elongato, sequentibus sensim brevioribus, penultimo nonnunquam bilobo (Paederus, Steni permulti), aut minuto, subtus lobo membraneo aucto (Sunius, Pinophilini), ultimo s. unguiculari plerumque magis elongato, leviter clavato, unguiculis binis, aequalibus, simplicibus.

Stigmata 10 in utroque corporis latere, primum (prothoracicum) pone coxas anticatas in inferiore corporis pagina situm, magnum, in Aleocharinis, Tachyporinis et Staphylininis peritremate corneo instructo, secundo (mesothoracico) pone elytrorum insertionem inter mesothoracis dorsum et episternum situm, occultum, tertium (metathoracicum) in dorsi margine laterali sub elytris inter metathoracis scutum dorsale et eius epimera situm, permagnum, reliquis abdominalibus, primo in segmento dorsali basali, reliquis in segmentis abdominis sex sequentibus dorsalibus prope marginem lateralem sitis, parvis, omnibus oblongis, fimbria laciniata subtiliter ciliata clausis.

De corporis structura interiore.

Tracheae simplices, stipitibus maioribus in thorace, ubi stigmata sunt grandiora, fortioribus.

Systema nervorum cerebro bilobo, ganglio capitis, (cerebello) sub cerebro sito, ganglio prothoracico in anteriore thoracis parte sito, mesothoracico et metathoracico coalitis, ganglium singulum, reliquis multo maius, globosum, in mesothorace ante pedum intermediorum insertionem situm, formantibus; gangliis abdominalibus 7, tribus primis in medio metathorace sitis, approximatis, primo maiore, tertio in summa abdominis (segmenti primi) basi, quinto in segmento secundo, reliquis duobus in segmento tertio sitis, approximatis, septimo (ganglio sexuali) oblongo, in mare inter testiculos, in femina inter ovaria sito. Nervorum intestinalium systematis imparis ganglion frontale sub anteriore frontis margine situm, systematis paris ganglia bina pone et fere infra cerebrum oesophagi lateribus apposita, approximata.

Tubus intestinalis corpore vix sesqui longior. Oesophagus tenuis, sensim in ventriculum transiens. Ventriculus in mesothorace situs, parum amplus, subovalis, interne costis corneis longitudinalibus dense villosis, per paria alternatim fortioribus et fortius villosis, paribus earum fortioribus et subtilioribus quaternis. Duodenum amplissimum, a metathoracis basi ad abdominis apicem usque extensum, rectum, undique papillis intestinaliformibus dense quasi villosum. Intestinum ieiunum flexuosum, minus elongatum, colon simplex, absque coeco, rectum haud distinctum. Vasa biliaria bina, ansata, orificiis quatuor intestini-duodeni apici inserta, libera (int. coloni haud affixa).

Organa sexualia mascula: Testiculi duo, integra, oblongi, vase deferente tenuissimo breviori ductui eiaculatorio inserti. Vasorum secerentium paria duo, in ductus eiaculatorii apice sita, interiora saepius longiora, cylindrica, intestinaliformia, exteriora sacciformia. Ductus eiaculatorius sat longus, flexuosus, apicem versus spinam longam tenuem corneam continens. Testiculorum structuram inquirens Leon Dufour vasis spermatici nullum vestigium, sed pulpam aequalem in iis invenit. Ipse in Staphylyno caesareo testiculum vasis cuiusdam spermatici ramosi finibus plurimis, intestinaliformibus, apicibus incrassatis glandulae conglobatae fere speciem praebentibus, accuratius autem oculo fortiter armato examinatis, convolutis, apice summo puncto obscuro, forte acino instructo. Tracheae numerosae in testiculo pertextae sunt. Penis corneus, subcylindricus, seta cornea laterali fultus.

Organa sexualia feminea: Ovaria fusiformia, funiculis ova continentibus paucis (tres in Ocypod. olente observavit Leon Dufour, ipse in Staph. maxilloso quatuor). Calices elongati. Oviductus communis bipartitus. Portio anterior calices excipiens dilatata, subglobosa vel fere transversa, uteriformis, portio posterior longior, cylindrica; bursa copulatrix eiusdem apici inserta, pyriformis, apice vasculo filiformi instructa. Appendices aliae nullae.

Structura corporis interna Staphylyni minus Carabis, qui vasis analibus, testiculo e vase singulo convoluto formato et vasis biliaris ternis discedunt, quam Silphis et Histeris propinqui sunt, cum illis testiculorum structura, cum his oviductu basi simplice dilatato conveniunt. Intestino (duodeno) papilloso maximo et amplo praecipue excellunt. Conf. de tubi intestinalis structura: Leon Dufour Annal. des Sciences naturelles III. p. 219. t. 10. f. 6. 7. (Staph. erythropterus) f. 8. (Staph. punctatissimus (?)) f. 9. (Paederus riparius). — Ramdohr Verdauungswerkzeuge der Insecten p. 87. t. 3. f. 4. 5. 6. (Staph. politus) — de organis genitalibus masculis: Leon Dufour l. c. VI. p. 161. t. 5. f. 5 — 8. (Staph. olens, maxillosus, erythropterus, punctatissimus, Paederus riparius), de organis genitalibus femineis: Leon Dufour ibid. VI. p. 435. t. 17. f. 7. (Staph. olens). Ipse Staphylyno maxilloso et caesareo dissectis observationes anatomicas supplavi.

De metamorphosi.

- Ova Staphylynorum oblonga, sat magna, at pauca.
- Larvae adultae corpus elongatum, apicem versus attenuatum.
- Caput magnum, orbiculatum, basi constrictum, collo quasi seu isthmo brevissimo thoraci insertum, subtus planum, supra leviter convexum, fronte apice denticulata, clypeo haud distincto.
- Ocelli 4, quadratim positi, approximati, in utroque capitis latere pone mandibularum basin siti.
- Os clausum.
- Labrum brevissimum, sub frontis margine occultum, aegre observandum.
- Mandibulae magnae, porrectae, falcatae, acutae, simplices, interne ante apicem apertura instructae.
- Maxillae infra mandibulas insertae, a labio distantes, corneae, stipite elongato cylindrico, cardine brevi, mala singula, simplice.
- Palpi maxillares stipiti crassiusculo, brevi, articulum basalem simulant insertae, 4-articulati, articulis primis duobus longioribus, subaequalibus, tertio minore, tenuiore, apicem versus sensim attenuato, quarto minimo, subulato.
- Mentum membraceum, transversum.
- Labium subquadratum, basi corneum, apice membranaceum.
- Ligula minuta, angusta, porrecta, cornea.
- Palpi labiales triarticulati, articulo primo longiore, tertio minimo, subulato.
- Antennae 5-articulatae, articulo primo brevi, secundo elongato, tertio quartoque decrescentibus, quinto minimo, subulato.
- Segmenta thoracica supra scutis corneis instructa, infra membra-

nea, prothoracico maiore, infra antice sterno triangulari scutulisque duobus adiacentibus instructo, meso- et metathoracico fortiter transversis.

Pedes breves, ad latera segmentorum thoracorum inserti, coxis cylindricis, oblique introrsum directis, trochanteribus brevioribus, femoribus teretibus, inferne spinulosis, tibiis teretibus, undique spinulosis, tarsis minutis, articulo simplice et ungue leviter falcato, acuminato, singulo compositis.

Segmenta abdominalia 9, latitudine decrescentia, penultimis paulo longioribus, supra et infra areis binis coriaceis instructa, segmenta prima supra scuto corneo oblecto, ultimo toto coriaceo, cylindrico, apice caudis duabus articulatis instructo.

Caudae anales biarticulati, articulo primo longissimo, secundo tenuiore, apice seta longa rigida terminato.

Anus fortiter prominens, tubulosus, descendens.

Stigmata 18, vel 9 paria, pari primo prothoracico, reliquis pari singulo in abdominis segmentis 1.—8 singulis siti.

Stigmata prothoracis maiora, infra in membrana interstitiali inter pro- et mesothoracem posita. Mesothorax et metathorax stigmatibus carent.

Stigmata abdominalia in segmenti cuiusque facie superiore, in areae coriaceae dorsalis margine laterali, paulo ante medium posita, minuta, orificio elevato.

Segmenta thoracica ante quam penultima cuticula deponitur, membranea, abdominis segmentis aequalia, testibus Frisch (Ins. Germ. V. p. 49.) et Heer (Obs. ent. p. 20).

Staphylinorum larvae inter se satis convenire et non nisi notis levioribus discedere videntur; ab aliorum Coleopterorum larvis facile distinguendae sunt. Caraborum larvae discedunt ocellis senis, ore aperto, mandibulis dentatis, maxillis prope labium insertis, mala biarticulata, palpiformi, tarsis bi-unguiculatis, abdominis segmento ultimo utrinque corniculato, caudis analibus nullis, stigmatibus abdominalibus lateralibus, inter segmenta dorsalia et ventralia sitis. Dytiscorum larvae corporis habitu, ore clauso, mandibulis simplicibus perforatis, maxillis distantibus, mala simplici instructis, palpisque gracilioribus eximie cum Staphylinorum larvis congruunt, differunt autem ocellis senis, maxillarum mala unciniformi, ligula lata, transversa, tarsis bi-unguiculatis, ano haud exserto, caudis analibus elongatis, exarticulatis, tubulos respiratorios referentibus, stigmatibus, licet conspicuis, clausis.

Magis propinquae sunt Silpharum et Histerorum larvae. Illae (Silphae cuiusdam et Catopis fuscis larvis comparatis) differunt capite minore, deflexo, ore aperto, labro exserto, mandibulis haud prominulis, maxillis mala interiore sat forti, interne denticulata aut spinulis armata, exteriori nonnunquam distinguenda, licet parva et obsoleta, labio lato, emarginato, ligula nulla, palpis minus elongatis, maxillaribus 3-, labialibus 2-articulatis, ocellis utrinque sex, 4 approximatis lateribus supra antennarum basin ut in Staphylinis, duobus ab his remotis in genis infra antenas versus mandibularum basin sitis, stigmatibus in inferiore corporis facie obviis — haec (secundum Hist. merdarii larvam, cuius specimen a cel. Müllero sibi missum Dom. Schüppel mecum communicavit, a Paykullo Mon. Hist. t. I. f. I. perperam delineatam) multo magis affines, praecipue capite porrecto, labro occulto, palpis elongatis, gracilibus, mandibulis autem dentatis, maxillis mala

desititibus, ligula nulla, ocellis omnino nullis, corporis segmento primo (prothoracico) solo corneo, pedibus omnibus brevissimis, ano tubuloso haud exserto.

Nympha membrana tenui obducta, uti reliquae coleopterorum nymphae, margine prothoracis anteriore setis erectis instructo insignis.

Primus Staphylinorum metamorphosin observavit noster Frisch, qui (Ins. Germ. V. p. 49. t. XXV.) speciei cuiusdam mediae magnitudinis, quam hucusque pro Staph. erythroptero caesareove habuerunt auctores, quae potius autem ad Tachinum quendam referenda videtur, historiam accuratius descripsit. Alterius cuiusdam speciei minutae, forte Oxyteli cuiusdam, (ibid. p. 50. t. XXVI.) cuius larvam in fimo sicciorae auctor invenit, historia non indubia videtur, cum larva pedibus ventralibus instructa exhibeatur, quam ob rem commutatione quadam Lepidopteri cuiusdam pusillam erucam pro Staphylini larva h. l. suppositam esse suspicor. Cel. Gravenhorst deinde (Micr. p. LXI.), similitudine quadam exteriore deceptus, Carabi genuini larvam pro Staphylini cuiusdam maioris larvam perspicue descripsit. Recentioribus temporibus plures et magis exacte Staphylinorum larvae observatae sunt. Dom. Bouché Philonthi aenei (Hist. nat. I. 179. t. VII. f. 29—35.), Quedii fulgidi (variabilis) (ibid. 180. 2. t. VIII. f. 1—8.), Xantholini punctulati (ibid. 181. 3. t. VIII. f. 9—13.) et Platystheti morsitantis (ibid. 182. 4. t. VIII. f. 14—21.) metamorphoses illustravit, Dom. Heer Ocypodis olentis historiam et larvae structuram accuratius exhibuit (Obs. Ent. 16. 5. t. 3. A.), eiusdem speciei larvam et nympham Dom. Blanchard (Guerin Mag. Zool. VI. t. 165.) mance, Dom. Ratzeburg (Forstinsect. I. p. 30. t. I. f. 14.) eleganter delineaverunt, Dom. Waterhouse denique (Transact. Soc. Ent. Lond. I. p. 32. t. 3. f. 2.) Quedii tristis larvam proposuit. Descriptiones auctorum modo laudatorum secundum singulum larvae cuiusdam (nescio num Staphylini an Ocypodis, ane potius Philonthi cuiusdam maioris, sine dubio autem Staphylini cuiusdam genuini) specimen, plures per annos mihi conservatum, supplevi, et observationes quasdam maioris momenti, quae auctores reliquos fugerunt, de eius structura addidi. Plurimorum Staphylinorum metamorphoses illustrandas posteris relinquimus.

De victu.

Victu Staphylini plerique non solum putredine delectari, sed carnivori esse videntur, ut plurimi in fimo, in vegabilibus putridis et in boletis obvii, aliis etiam insectis, praecipue Dipterorum larvis, quibus materies illae putrescentes abundant, ibidem insidiari videantur. Multi etiam animalium cadavera copiosi aggreiuntur et cum Silphis carne putrescente vescuntur. Stercus praecipue habitant Tachini, Staphylini nonnulli, Philonthi, Oxyteli, vegetabilia putrida Aleocharini plerique, Conuri, Tachypori, Quedii, Paederini plurimi, boletos Aleocharini permulti (Autalia, Bolitochara, Gyrophaena etc.), inter Tachyporinos Boletobii et Mycetopori, inter Staphylininos imprimis Oxyteli. Caraborum more Staphylini maiores (Staphylini genuini, Ocypodis), interdum in terra, sub musco, foliis deciduis et lapidibus latitant, noctu circumvagantes insecta venantur, alii interdum in arena riparia humida summa agilitate cursitant (Steni, Tachyusae). Permuli etiam sub arborum cortice latent: inter Aleocharinos Phloeopora nonnullae, Ho-

malotae et secunda Oxypodarum sectio, inter Staphylininos Quedii nonnulli (*Q. laevigatus*, *scitus*), dein *Piestini* omnes et *Phloeocharini*, *Glyptoma*. *Osoarii* sub cortice putrescente cuniculos sibi parant. *Bledii* quoque, alii in arena riparia vel littorali, alii in terra pingua cuniculos, nonnunquam sat profundos effodiunt. Simili ac nonnulli littorales *Bledii* vitae ratione *Aleocharinorum* species, *Diglossa mersa*, insignis, quae in arena littorali aestu inundata degens, alternis vicibus fluctu obtegatur. Floribus delectantur *Nitidularum* more *Omalinorum* plurimi et *Proteinus*.

In formicetis etiam quidam *Staphilini* quaerendi, praecipue *Aleocharini*: *Lomechusa*, *Dinarda*, *Euryusa*, *Myrmedoniae*, e reliquis etiam generibus species singulae, e. g. *Falagria thoracica*, *Homalota anceps*, *Aleochara angulata*, e reliquis *Staphylinis* pariter species singulae, e. c. *Stenus aterrimus*.

Permulti *Staphylini* in ripis occurrunt, praecipue *Paederi* et *Steni*, multi *Aleocharini* et complures *Oxytelini*. Nonnulli etiam nonnisi in maris littoribus obvii sunt, aut sub fucis putrescentibus (*Philonthus xantholoma*, *fucicola*), aut in humo fluctu salso humectata (*Bledius furcatus*, *unicornis*); hi pariter in lacuum salsorum ripis obveniunt, qui similem sale praegnantem glebam iis praebent.

Larvis eadem vitae ratio ac imaginibus est. *Plurimae* pariter vagae sunt. *Ocypodis* olentis larva, larvarum *Cicindelarum* more, in cuniculo latet, quem, mandibulis terram arripiens et pedibus anterioribus proiciens, dein ex profundo mandibulis terram tollendam auferens, dimidium vel totum pedem profundum, oblique descendente parat. Plerumque larva in cuniculi orificio cubans, mandibulis apertis insectis praetereuntibus insidiatur, quae, simulatque ea prehendere valet, minora in cuniculi fundum secum detrahit, maiora, pedibus anterioribus praedam arripiens, posticis adnixa, in cuniculi orificio depascit.

O. olentis larvam erucam, quam ei praebuerat, devoravisse, alterius erucae, brevi tempore post ei oblatae tantummodo sanguinem bibisse tradit *Dom. Heer*, at patet ex oris omnino clausi, mandibulis solis perviis praediti structura, eam nonnisi sugendo ex praeda sua nutrimentum capere. Haec res accuratissimum *Frischium* non omnino fugit. *Helices* etiam larvam illam avidè arripuisse, at ore mucosillarum obducto relinquisse, helicem dissectam autem paulatim devoravisse *Dom. Heer* observavit. Nocte semel larvam extra cuniculum circumvagantem vidit. Ad cuticulam deponendam in cuniculi imam recedit partem, orificium terra clausum reliquens. In nymphae statum transiens speluncam ovatam, intus laevigatam et politam sibi parat. Quinque prope menses hoc statu peragit.

Larvae praecipue versus autumnum, per hiemem et primo vere obviae sunt. Imagines etiam plurimi in terra, in fimo, sub foliis putridis, musco, lapidibus et sub arborum cortice hibernant. Vere et autumnum tempore meridiano, aestate vesperi coelo sereno plurimi volitant.

De distributione geographica.

Cum omnino insectorum, quae non solum e remotis orbis nostri terrarum regionibus adportantur, sed in nostris etiam terris quotidie nova reperiuntur, numero in immensum quantum continuo gliscente, tot tantisque terrarum plagis ne a fugitivo quidem naturae strutatoris calce tactis, plerisque

regionibus magis ex eo, quod forte in peregrinatorum manus incidit, cognitae, quam rite perlustratis, insectis ipsis denique, imprimis minutis, quae undique obveniunt, nondum satis examinatis et illustratis, ut, quae e diversis regionibus allata specie divergant convenienter satis sit recensitum, iam omnino in eo esse nobis videri non possumus, ut nisi quod periculi speciem praese ferat aliquid de distributione insectorum proferre valeamus, tum praecipue de *Staphylinorum*, qui ob studii difficultatem et corporis habitum ingratum et quam plurimum exiguum ab observatoribus et collectoribus insectorum plerisque maxime neglecti sunt, rationibus geographicis minus nondum instructos nos esse elucet. Etiam si observationes meae hac de re paucae et imperfectae sunt, tamen eo minus eas promere dubito, quanto magis studio huius familiae speciali intersunt.

Numerus *Staphylinorum* relativus certe non adeo exiguus est, quam e faunis plerisque et e catalogis collectionum patere videtur. In collectione *Dejeaniana*, quam in omnibus coleopterorum familiis aequaliter fere locupletem esse constat, *Staphylini* vix ultra tricesimam partem occupant, et *Carabis* numero plus triplo inferiora sunt. In *Stephensii* contra enumeratione *Insectorum Angliae* *Staphylini* quartam paene *Coleopterorum* partem amplectuntur, et *Carabis* duplo prope sunt numerosiora, et idem fere in *Fauna mea Marchica* reperio, ubi *Staphylini* *Carabos* duplo numero superant. Hanc eandem proportionem etiam omnino valere mihi persuasum, nam specierum exoticarum copia eam ob causam exigua in collectionibus reperitur, quod peregrinatores *Staphylinis* plerisque parvulis et victu absconditis minus quam aliis *Coleopteris* colligendis operam navaverunt, et quamquam auctores quidem (*Perty*, *Lacordaire*) *Staphylinos* in tropicis terris multo minus copiosos esse quam apud nos affirmarunt, tamen hanc rem non solum ob causam modo laudatam revera sic sese habere acclamare nequeo, sed eo etiam de facto, quod insectorum quidem collector sedulus gnarusque, *Dom. Moritz*, ex *America aequinoctiali* tantum ex hac familia specierum numerum apportavit, ut non modo ne minutarum quidem specierum copia tropicis regionibus terrae nostrae praestare videantur, sed ex eadem etiam proportione, quam apud nos valere memoravi, duplum fere eorum quam *Caraborum* numerum collegerit. Cave autem, cum in quavis regione *Staphylinorum* copiam maiorem esse *Caraborum* numero constare videatur, ne ex eadem ratione omnino *Staphylinos* numero duplo superare *Carabos* concludas, cum *Staphylinorum* species singulae multo magis dissipatae sint, ut in regionibus aliquantum distantibus *Caraborum* fauna maxima ex parte alia, *Staphylinorum* eadem sit. Specierum *Europaeorum* maiorum pars per totam hanc orbis terrarum partem obvia est, ut nostrarum plurimae pariter *Laponiam* atque *Siciliam* habitent, et plurimae quae in tota *Asia septentrionali* (*Sibiria*) reperiuntur species cum *Europaeis* congruant, multae etiam per totam *Orientem* (*Asiam minorem*, *Syriam*, *Aegyptum*) inveniuntur, aliae pariter in *America septentrionali* indigenae sint, nonnullae remotioribus etiam locis reperiuntur. Sequentia sunt quae hac de re hucusque observavi facta:

Totam fere *Europam* et *Orientem* habitant:

Homalota gregaria.

Aleochara tristis.

— *bisignata*.

— *nitida*.

Leptacinus batychnus.
Philonthus intermedius.
 — *cephalotes*.
 — *ebeninus*.
 — *bipustulatus*.
 — *quisquiliarius*.

Stenus bipunctatus.
Platysthetus cornutus.
Oxytelus piceus.

Per omnem Europam et in China meridionali occurrit:

Conurus pubescens.

Per omnem praeter maxime borealem Europam, in Mauritania et in Teneriffa invenitur:

Ocypus olens.

In omni Europa et in Africae fine meridionali obvenit:

Oxytelus sculpturatus.

Plures sunt species Americae septentrionali cum Europa communes, partim ab auctoribus secundum patriam alteram altero nomine impositae:

Homalota analis.

— *lividipennis* (*Oxypoda livida* Dej.)

Aleochara fuscipes (*Aleoch. lata* Grav.)

Tachinus silphoides (*Tachyporus marginalis* Grav.)

Staph. fossor (*Staph. fodiens* Grav. forte.)

Ocypus ater (*Staph. nigripes* Dej.)

Philonthus cyanipennis (*Staph. coeruleipennis* Mannerh.)

— *aeneus*.

— *umbratilis* (*Staph. subfuscus* Gyll.)

— *ventralis* (*Staph. anthrax* Grav.)

— *fulvipes*.

— *aterrimus*.

Quedius fulgidus (*Staph. Groenlandicus* Zett.)

— *molochinus* (*Staph. laticollis* Grav.)

Stenus Juno.

e quibus *Philonthus ventralis* etiam in Americae meridionalis (Indiae occidentalis) insulis occurrit.

Nonnullae etiam Europaeae species pariter in Orientem atque in Americam septentrionalem patriam extendunt:

Philonthus debilis.

Oxytelus sculptus.

— *nitidulus*.

In locis magis distantibus et remotis observantur:

Philonthus varians in Europa, in Oriente, ad Promontorium Bonae Spei atque in Americae meridionalis insulis.

Aleochara morion.

Philonthus discoideus.

Lithocharis ochracea in Europa et in variis Americae meridionalis locis.

Species Americanae magis quam Europaeae certis limitibus circumscriptae videntur, ita ut Staphylini Columbiae plerique ab iis Brasiliae, Ame-

ricae meridionalis ab iis Americae septentrionalis distinctae sint. Speciem nonnisi singulam novi, quae totam Americam habitare videtur: *Oxytelus insignitus* (*O. Americanus* Dej.), et paucae sunt ex iis, quae Americam septentrionalem incolunt, quae ultra eius fines, sicut *Staph. villosus* in Mexico quoque et in Cuba obvius est, vel ultra mare Antillarum, sicut *Belonuchus formosus* (*Staph. rufipennis* Fab.) Cayennam et Columbiam habitat, indigenae observantur.

Ut e reliquis insectis formae maiores secundum geographicas rationes distributae, minores et praecipue minimae per omnes plagas dissipatae esse videntur, sic apud Staphylinos etiam genera pleraque e speciebus parvulis constituta per totum terrarum orbem occurrere videntur, speciebus tropicis et septentrionalibus simillimis. Steni in Europa numerosi, multi in America vel septentrionali vel meridionali, nonnulli in Madagascar occurrunt et in India orientali etiam posteriore eodem sibi observatos esse literis certiores nos fecit Dr. Helfer. Falagriae, Homalotae, Aleocharae, Conuri, Bledii, Oxyteli eodem modo ubique obvenire videntur. Nonnullae etiam genera, paucas tantum species continentia, pariter apud nos et in America tropica reperiuntur, ut *Tanygnathus*, *Heterothops*. Alia autem sunt genera numerosiora nonnulla, quae regiones temperatas non excedere videntur, ut *Tachypori* ultra Europam et Americam septentrionalem haud observati sunt, et *Tachinorum* sectio altera praecipue tropicis plagis, altera Europae et Americae septentrionali minus calidae peculiaris videtur. Sunt etiam quae nonnisi tropos habitant, ut *Pigsti*, *Leptochiri*. Et quamvis pleraque Staphylinorum genera, licet iis, quae singulam vel paucas species continent, exceptis, Europae cum remotioribus etiam regionibus communia esse solent, tamen non omnino desunt, quae in variis Asiae, Africae, et Americae utriusque regionibus obveniunt, quibus Europa omnino caret, ut *Pinophilus*, *Osorius*.

Fauna Europaea Omalinorum copia insignis videtur, et in ipsa Europa haec tribus in regionibus septentrionalibus et alpestribus frequentius occurrere videtur. Species boreales omnino facile in regionum temperatarum montibus reperiuntur, in quibus sat elevatis boreali climate foventur. Sic *Tachinus elongatus* non modo in Suecia et in Unalashka, sed in Helvetiae etiam alpestribus obvius. Alpibus aut montibus elevatioribus praeterea complures propriae videntur species, praecipue e genere *Ocypode* (*O. macrocephalus*, *Italicus*, *alpestris*, *megacephalus*, *alpicola*). Species alpinae saepenumero apterae: sic *Paederus littoralis* etiam, qui regiones elevatiores habitat, alis destitutus est. Species salinae minime arctis limitibus terminantur: *Philonthus xantholoma* in omni Europae littore reperitur. *Bledius furcatus* et *unicornis* Europae meridionalis et occidentalis littora nec non Germaniae interioris lacus salsos habitant. *Bledius bicornis* pariter ad eodem Germaniae atque Iberiae lacus salsos observatur.

Asiae totae septentrionalis fauna in hac familia ab Europaea parum distincta videtur, ut et tota Asia occidentalis, praecipue Asia minor et Syria nec non Mesopotamia easdem plerasque species atque Europa proferunt. Indiae Staphylini parum innotuerunt, nec peculiaris quidquam habere videntur. Genera *Myrmedonia*, *Tachinus**, *Xantholinus*, *Staphylinus*, *Philonthus*, *Quedius*, *Paederus*, *Pinophilus*, *Osorius*, *Bledius*, *Leptochirus* hucusque ex India nobis allata sunt, et formas Europaeas plerasque inveniri, licet speciminibus raris, neque copiosis ut apud nos, a

Helfero literis nobis relatum. Palaestrini forte genus Indiae orientali proprium.

Africani Staphylini non magis quam Indiae orientalis species innotuerunt. Madagascarienses plures legit Goudot, e quibus alii Europaeis simillimi et proximi (*Tachinus pictus*, *Paederus Madagascariensis*), alii magis Staphylinorum Americae meridionalis habitum prae se ferunt (*Steni*, *Holotrochus*, *Lispinus*, *Isomalus*). Staphylini Capenses pauci adhuc lecti, nonnulli ab Europaeis haud distincti (v. s.), alii speciebus Aegyptiis et Indicis approximati (*Myrmedonia*, *Pinophilus*). Africa aequinoctialis in Staphylinorum familia eximiam suam faunam nondam aperuit; quas cognovimus species paucae ad Aegyptum usque fines suos extendunt. Aegyptia fauna, ut in reliquis insectis, valde cum Europaea convenit, speciebus plurimis omnino iisdem, immixtis autem multis formis partim Africae aequinoctiali, partim Indiae orientali propriis.

Americae septentrionalis Staphylini Europaeis omnino simillimi sunt et saepe omnino iidem. Genera nonnulla his ambobus orbis terrarum partibus propria videntur, ut *Oxyperi* in America septentrionali, *Anthophagi* in Europa frequentiores occurrunt. America meridionalis magis peculiarem characterem prae se fert, putredine autem in calidis eius regionibus tantopere accelerata, observantibus *Lacordaire* et *Perty*, individua ibidem rariora. Specierum autem numerus, tot specierum minutarum copia a *Beskio* in Brasilia, a *Moritzio* in Columbia et in pluribus insulis lecta, nequaquam imminutus videtur, quamvis hac contentione *Lacordaire* et *Perty* consentiunt. Tropicae Americae cum Madagascariensi et Indiae orientalis insulis communes sunt *Leptochiri* et *Osorii*, peculiare videntur *Piesti*. Americae omni propria videntur quaedam genera, quae et in America septentrionali et meridionali occurrunt, e. g. *Palamins*, *Megalops*, quae autem succedentibus temporibus in Africa etiam et in India orientali forte reperientur. In America meridionalis (s. Indiae occidentalis) insulis et praecipue in Mexico Americae meridionalis et septentrionalis faunae conveniunt eo modo, ut plurimas speciebus peculiaribus aliae immixtae sint *A. septentrionali* (e. g. *Staphylinus villosus*), aliae Americae meridionali (e. g. *Staph. versicolor*) propriae.

Novae Hollandiae et reliquae Australiae Staphylinorum fauna adhuc parum cognita, ad quantum eam novimus, licet speciebus sat distinctis, formas ab indigenis differentes non profert.

De dispositione.

Totam Staphylinorum nostram familiam genus Linneanum *Staphylinus* amplectitur, in Fauna Suecica 21, in Systemate Naturae (Ed. X.) 26 species continens, e quibus *St. sanguineus* ad *Pselaphos*, *St. cantharellus* ad *Malthini* genus pertinentes excludendae sunt. Sectionibus Linnaeus specierum numerum tam exiguum nullis distinxit, sequentes autem nonnulli auctores aut capite thoraci aequali eodemve angustiore (*Paykul Mon. Staph.*), aut thoracis in aliis paralleli, in aliis apicem, in aliis basin versus angustati, in aliis cylindrici forma (*Müller*), divisiones instituerunt. *Fabricius* primus genera altera duo addidit, *Oxyporum* et *Paederum*, illum palpis posterioribus securiformibus, hunc palpis anterioribus clavatis a *Staphylinis* palpis omnibus filiformibus distinctum. Ceterum *Staphy-*

lino plurimas licet diversissimas species continenti, *St. erythroptero* pro typo proposito, labium membranaceum, sub palpis elongatum, trifidum, *lacinia* intermedia latiore, apice rotundata, submarginata, lateralibus paulo longioribus, distantibus, acutis, ligula paraglossisque computatis, *Oxyporo* labium „elongatum, membranaceum, cylindricum, emarginatum cum mucrone” et *Paedero* „porrectum, membranaceum, cylindricum, apice truncatum, obtusum, integrum,” in utroque ligula et paraglossis omnino neglectis, tribuit, *Oxyporo* plurimos quos cognovit *Tachyporinos*, quamvis distincte palpeorum filiformes esse monuit acutissimusque quisque auctor, pertinaciter adiciens. In *Systemate Eleutheratorum* denique quartum genus, *Stenus*, a *Latreillio* conditum, a *Paykullo* receptum, palpis inaequalibus, anterioribus longissimis et antennis clava solida distinctum, addidit, generis autem illustrationem ex oris fabrica erroribus pluribus omnino perversam perperam a *Paykullo*, nisi *Paykull* ipse hanc misellam oris descriptionem a *Fabricio* acceperit, mutuavit, neque minus improspere *Nitidulas* quasdam elytris abbreviatis et *Omalium* quoddam generi huic quam maxime naturali adscripsit.

Maxime de hac familia meritis est *cel. Gravenhorst*, qui duabus *Monographiis* eandem (*Microptera* vocatam) illustravit et primus genera naturalia invenit et singulari habilitate distinxit. Notis imprimis habitualibus genera 14 *cel. auctor* in *Micropt. Brunsv.* hoc modo disposuit:

Palpis anterioribus	3-articulatis. Antennarum articulo ultimo	{	ovato. Articulo ultimo palporum posteriorum cylindrico	{	acuminato 3. <i>Paederus</i> .						
					ovato 12. <i>Stenus</i> .						
					4. <i>Callicerus</i> .						
	4-articulatis. Articulis ultimis palporum	{	inaequalibus	{	rotundato	11. <i>Oxyporus</i> .					
						1. <i>Staphylinus</i> .					
						7. <i>Omalium</i> .					
						{	{	{	{	{	10. <i>Tachinus</i> .
											8. <i>Anthophagus</i> .
											14. <i>Pinophilus</i> .
						{	{	{	{	{	13. <i>Astrapaeus</i> .
2. <i>Lathrobium</i> .											
5. <i>Aleochara</i> .											
{						{	{	{	{	9. <i>Tachyporus</i> .	
	6. <i>Oxytelus</i> .										

In opere suo posteriore, *Monogr. Micropt. Dom. Gravenhorst*, *Callicerum* *Aleocharae*, *Astrapaeum* *Staphylinis* adiecit, et minus feliciter atque potius contra naturam *Pinophilum* *Lathrobio* subiunxit, nova autem tria genera addidit: *Lomechusam* ob thoracis formam ab *Aleochara* distinctam, *Euaesthetum*, structura thoracis cum *Oxytelo*, palporum et antennarum cum *Steno* convenientem, *Piestum*, corpore depresso, et pedibus brevibus, validis, tibiis serrato-ciliatis ab *Anthophago* discedentem. — „*Lathrobiorum*, *Paederorum*, *Stenorum* palporum structuram haud accuratissime vidisse *Dom. Gravenhorst*, — his insectis palpos maxillares articulis quatuor, ultimo tamen saepius ob exilitatem ope etiam microscopii vix conspicuo, compositos, — genera *Staphylinorum* ab illo auctore proposita naturalia, optima, sed characteribus novis, ex instrumentis cibariis praesertim depromendis fulcienda esse,” praestantissime iam monuit *Latreille* (*Gen. Crust. et Ins. I. p. 289*). Palpos *Calliceri* et *Paederorum* quadriarticulatos sese vidisse *Dom. Gravenhorst* in *Mon. affert*.

Latreille in opusculo suo primario „Précis des Caractères génériques des Insectes” receptis generibus Fabricianis primus condidit genera *Stenus*, *Proteinus* et *Lesteua*, haec ultima dua autem a reliquis Staphylinorum generibus remotis, *Proteinus Nitidulus*, *Lesteua* *Carabis* adiciens. Magis iam provecum est systema, quod idem ille gravissimus auctor quinque annis post proposuit in *Hist. nat. Crust. et Ins. vol. III*, ubi Staphylini familiam peculiarem (Staphyliniae), inter *Necrophagos* et *Nitidularias* positam constituunt, genera 6 continentem; *Staphylinum* (*Staphylinus*, *Oxytelus*, *Aleochara*, *Omalium*, *Tachinus* et *Tachyporus*), *Lesteua* (*Anthrophagus* *Grav.*), *Paederum* (*Lathrobium* et *Paederus* *Gr.*), *Stenum*, *Oxyporum*, *Astrapaeum*, omnia imprimis secundum palporum figuram distincta. Deinde in eodem opere (Vol IX et X) in speciebus enumerandis genera *Gravenhorstiana* *Lathrobium*, *Aleochara*, *Oxytelus*, *Omalium*, *Tachyporus* et *Tachinus* recepta sunt. *Proteinus* adhuc inter *Nitidularias* enumeratus. Nonnullis annis praeterlapsis in opere suo classico et summo studio elaborato, *Genera Crustaceorum et Insectorum* Latreille hanc familiam (*Staphylinii*) inter *Palpatores* (*Scydmaenum*) et *Necrophagos* collocatam, hoc modo in sectiones et genera dissolvit:

I. Palpi labiales articulo tertio sive terminali maiore, subtrigono fereque securiformi aut lunato.

Oxyporus, *Astrapaeus*.

II. Palpi labiales articulo tertio sive terminali haud maiore, nec trigono, nec lunato, saepius subcylindrico aut subconico, in nonnullis obsoleto.

1. Mandibulae ad latus internum processu aut saltem dente uno valido instructae.

Staphylinus, *Lathrobium*, *Paederus*, *Stenus*, *Oxytelus*.

2. Mandibulae dentibus nullis internis aut unico tantum vixque obvio,

A. Antennae ante oculos insertae, a secundo baseos articulo ad angulum fere rectum haud divaricatae, articulis nullis aut perpauca (3 — 4) transversis, plerisque obconicis aut subglobosis, terminali subovato, ad basin rotundato, non truncato.

a. Mandibulae fissura interne parva aut subunidentatae.

Lesteua, *Omalium*, *Proteinus*.

b. Mandibulae latere interno penitus edentulo.

Tachinus, *Tachyporus*.

B. Antennae oculorum margini interno et antico insertae, a secundo baseos articulo ad angulum fere rectum divaricatae (subfractae et antrorsum arcuatim inflexae), articulis 5 — 10 transversis, perfoliatis, terminali ovato-conico, basi truncato.

Aleochara.

Genera sunt pleraque *Gravenhorstiana*, at naturali modo disposita et characteribus certis circumscripta.

Nova disponendi methodo in hac familia, quam *Brachypterorum* (*Brachélytres*) nomine impositam secundam inter *Adephaga* et *Serricornes* collocavit Latreille in recentiore opere: „Familles naturelles du règne animal (1825)” usus est, ubi sectiones quatuor distinxit:

1. *Fissilabri*, labro profunde bilobo: *Oxyporus*, *Astrapaeus*, *Staphylinus*, *Xantholinus*, antennis supra labrum, *Pinophilus*, *Lathrobium*, antennis externe supra mandibularum basin insertis.

2. *Longipalpi*, labro integro, palpis maxillaribus elongatis, articulo quarto vix conspicuo: *Paederus*, *Stilicus*, *Euaesthetus*.

3. *Depressi*, palpis maxillaribus brevioribus, articulo quarto distincto: *Prognatha*, *Ziroporus*, *Osorius*, *Oxytelus*, *Piestus*, *Omalium*, *Lesteua*, *Proteinus*, *Aleochara*.

4. *Microcephali*, capite ad oculos usque thoraci immisso: *Lomechusa*, *Tachinus*, *Tachyporus*.

Dein in *Cuvieri „Règne animal Ed. II”* sectionem tertiam in duas dissolvit, alteram, *Denticrura*, tibiis spinulosis (*Oxytelus*, *Osorius*, *Ziroporus*, *Prognatha*, *Coprophilus*), alteram, *Depressa*, tibiis muticis (*Omalium*, *Lesteua*, *Micropeplus*, *Proteinus*, *Aleochara*).

Maxime concisa inter has varias disponendi methodos videtur ea, quam *Genera Crust. et Ins.* continent. Divisiones recentiores multo minus naturales esse patet, cum *Fissilabres* non solum species nonnullas labro integro contineant, sed *Lathrobia* etiam iis adscripta summa affinitate cum *Paederis*, qui cum *Stenis* *Longipalporum* sectionem constituunt, iunctae sint, et nullo certo limite distinguantur; *Longipalpi* etiam plurimi labro medio magis minusve inciso instructi sint; *Denticrura* pernulta tibiis omnino muticis praedita, sint; *Depressi* cum *Omalinis* plerisque *Aleocharinorum* partem alteram, cui caput est exsertum, *Microcephali*, cum *Tachyporinis* alteram contineant, quippe cui caput thoraci magis immisum est, v. c. genera nostra *Aleocharam*, *Gyrophaenam*, quas *Lomechusae* generi in hac sectione subiungere maluit auctor.

Innovatam huius familiae dispositionem et multo magis naturalem, fundamento licet *Latreillianae* methodi innixus, ingeniose elaboratam recentioribus temporibus proposuit *Com. Mannerheim*, sectiones *Aleocharides* secundum antennarum insertionem, *Omalides* et *Oxytelides* non secundum tibiis muticas spinulosasve, sed secundum tarsorum articulorum numerum, *Tachinides* ab *Omalidibus* autem tibiis spinulosis, *Staphylinides* labro emarginato, *Stenides* palporum maxillarum articulo ultimo occulto acute distribuens hoc modo:

	emarginatum	1. <i>Staphylinides</i> .			
Labrum	integram. Tarsi	5 articulati. Palpi	articulis omnibus distinctis. Antennae articulo ultimo occulto	ante oculos insertae. Pedes	inermes . 4. <i>Omalides</i> . spinosi . 5. <i>Tachinides</i> .
				marginibus oculorum insertae	
				3- vel 4-articulati	

Staphylinides eodem modo atque a *Latreillio* *Fissilabres* circumscripti sunt, inter *Stenides* autem quaedam sunt genera, quibus palporum maxillarum articulus quartus non minus obsoletus est quam plurimis *Lathrobiis*, inter *Omalides* genera quaedam sunt tibiis spinulosis, et inter *Tachinides* tibiis muticis, et *Oxytelides* tarsis 3-articulatis nimis stricte terminantur, cum genera nonnulla sint, quae aliis compluribus et constantibus characteribus cum iis conveniunt et ab *Omalinis*, quibus adscripta sunt, discedunt. *Aleocharides* vero characteribus adhibito optime distinguuntur. Praeterea *Com. Mannerheim* genera multa nova proposuit aut ab aliis proposita recepit et publicavit.

Sectiones tantum quatuor in Staphylinorum familia Dom. Stephens constituit: Tachyporidas, Aleocharinos et Tachyporinos continentem, Staphylinidas, Staphylininos cum Lathrobiis, Stenidas, Paederinos reliquos, Steninos, Oxyporum et Oxytelinos, Omalidas, Euaesthetum, Syntomium, Coprophilum, Omalinos et Proteininos continentem. Genera permulta proposuit auctor, quae vero habitualibus solis plerumque notis distincta, characteribus systematicis autem destituta, potius in tyronum usum quam in scientiae incrementum provocata videntur, et singula loco suo mihi recensenda sunt.

Ipse nova dispositione, iam in Coleopterorum Marchicorum descriptione tentata, usus, secundum stigmata prothoracica conspicua occultave, antennarum insertionem et coxarum anticarum posticorumque et trochanterum posticorum formam Tribus undecim, quae naturales mihi videntur, hoc modo distinxit:

Stigmata prothoracica	conspicua. Antennae	in facie ad oculorum marginem internam insertae	<i>Aleocharini.</i>
		sub frontis margine laterali insertae	<i>Tachyporini.</i>
	occulta. Coxae posticae	in frontis margine anteriore insertae	<i>Staphylinini.</i>
		conicae. Prothorax spatium pone coxas anticarum	membraneo
conspicua. Antennae	corneo. Antennae	sub frontis margine laterali insertae	<i>Pinophilini.</i>
		in fronte insertae	<i>Stenini.</i>
	simplices. Coxae anticae	conicae, prominentes	<i>Oxytelini.</i>
		globosae, haud prominentes	<i>Piestini.</i>
fulcrantes. Coxae anticae	conicae, exsertae. Ocelli subcylindricae haud exsertae	<i>Phloeocharini.</i>	
	nulli	<i>Omalini.</i>	
transversae. Trochanteres postici	conicae, exsertae. Ocelli subcylindricae haud exsertae	<i>Proteinini.</i>	
	exsertae. Ocelli subcylindricae haud exsertae	<i>Proteinini.</i>	

Trib. I. Aleocharini.

Palpi maxillares articulo primo brevi, quarto minuto, subulato. Labrum integrum, simplex. Ocelli nulli. Elytra pectoris longitudine. Coxae anticae conicae, exsertae, posticae transversae. Trochanteres postici fulcrantes. Abdomen marginatum, segmento septimo saepius occulto.

4-articulati.	mutica, undique pubescens	<i>Aleochara.</i>
3-articulati. Maxillarum mala interior	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Myrmedonia.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Falagria.</i>
2-articulati, articulo secundo	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Bolitochara.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Phytosus.</i>
exarticulati. Tarsi	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Calodera.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Tachyusa.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Homalota.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Ocalea.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Oxypoda.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Phloeopora.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Hygronoma.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Oligota.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Dinarda.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Lomechusa.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Autalia.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Euryusa.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Pelusa.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Gyrophacna.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Placusa.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Diglossa.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Sitona.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Protomaea.</i>
1-articulati	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Myllaena.</i>
	antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis	<i>Gymnusa.</i>

Trib. II. Tachyporini.

Labrum integrum, simplex. Mandibulae muticae, lacinia membranacea interiore connata. Ocelli nulli. Coxae anticae conicae, exsertae. Trochanteres postici fulcrantes. Tibiae saepius spinulosae. Abdominis segmentum septimum vix conspicuum.

Elytra	pectore longiora. Tarsi	4-articulati	filiformes.	subulati.	immarginatum	<i>Hypocyptus.</i>		
						mes. Palpi max. capillares	Abdomen marginatum	<i>Conurus.</i>
pectoris longitudine. Tarsi	5-articulati. Antennae	4-articulati	filiformes.	subulati.	marginatum	<i>Tachyporus.</i>		
						capillares	filiformes.	<i>Tachinus.</i>
								<i>Habrocerus.</i>
5-articulati. Antennae	capillares	filiformes.	filiformes.	subulati.	<i>Trichophyus.</i>			
						<i>Boletobius.</i>		
						<i>Mycetoporus.</i>		
						<i>Tanygnathus.</i>		

Trib. III. Staphylinini.

Labrum plerumque bilobum, limbo membranaceo coriaceove. Mandibulae lacinia membranacea interiore libera. Antennae 11-articulati. Ocelli nulli. Elytra pectoris longitudine. Coxae anticae conicae, exsertae, posticae conicae. Trochanteres postici simplices. Tibiae saepius spinulosae. Tarsi 5-articulati. Abdomen marginatum, segmento septimo retractili.

Stigmata prothoracica	libera, detecta. nae basi oblecta	Anten-	approximatae	<i>Xantholinini.</i>
			distantes	<i>St. genuini.</i>
				<i>Oxyporini.</i>

Subtrib. I. Xantholinini.

Antennae inter se non magis quam ab oculis distantes.

Antennae	rectae. Paraglossae	nullae distinctae. Palpi	filiformes.	subulati.	integra biloba.	<i>Platyprosopus.</i>
						Ligula
fractae. Labrum	La-	totum corneum	bilobum	6-dentatum	Sterculia.	
						lateribus membranaeum. Palpi
						<i>Leptacinus.</i>

Subtrib. 2. St. genuini.

Antennae inter se magis quam ab oculis distantes.

Maxillae exterior	elongata. Tarsi posteriores	deplanati. Palpi articulo ultimo teretes	acuminato. Pedes intermedii truncato	distantes	approximati	<i>Haemotodes.</i>
interiori subaequali. Antennae	rectae. Palpi maxillares	filiformes. Ligula	biloba. Pedes intermedii	distantes	approximati	<i>Staphylinus.</i>
fractae		subulati	integra. Femora	antica et postica infra spinulosa	Belonuchus.	
						<i>Heterothops.</i>
						<i>Acylphorus.</i>

Subtrib. 3. Oxyporini.

Stigmata prothoracica utrumque processu triangulari corneo membranaceove oblecta.

Palpi	utrique securiformes	maxillares filiformes, labiales	filiformes	<i>Astrapaenus.</i>
			securiformes	<i>Quedius.</i>
			lunati	<i>Euryporus.</i>
				<i>Oxyporus.</i>

Trib. IV. Paederini.

Labrum lateribus saepius membranaceum. Mandibulae elongatae, falcatae, acutae, medio dentatae. Palpi maxillares magis minusve elongati, articulo primo brevi, quarto minimo, saepe vix observando, labiales breves. Antennae sub frontis margine laterali insertae, 11-articulatae, filiformes. Ocelli nulli. Elytra pectoris longitudine. Coxae anticae conicae, exsertae. Trochanteres postici fulcrantes. Tarsi 5-articulati. Abdomen marginatum, segmento septimo retractili, saepius vix conspicuo.

Tarsi articulo quarto	bilobum muticum. Antennae	fractae	rectae. Palpi articulo ultimo	obtusos	Tarsi inaequalibus quinto	longitudine aequali	<i>Cryptobium.</i>
							posterioribus primis
							<i>Scymbalium.</i>
simplice. Labrum	apice denticulatum. Antennae	fractae	rectae. Ligula	cornea, tricuspidata	distincto in conspicuo. Labrum	medio bidentatum	<i>Ophites.</i>
							<i>Lithocharis.</i>
							<i>Stilicus.</i>
							<i>Echiaster.</i>
							<i>Sunius.</i>
							<i>Paederus.</i>

Trib. V. Pinophilini.

Labrum corneum, simplex. Mandibulae elongatae, falcatae, acutae, medio dentatae. Palpi maxillares elongati, articulo primo brevi, quarto reliquis haud minore, labiales breves. Antennae 11-articulatae, filiformes. Ocelli nulli. Elytra pectoris longitudine. Coxae anticae conicae, exsertae. Trochanteres postici fulcrantes. Tarsi 5-articulati. Abdomen segmento septimo vix conspicuo.

Abdomen	marginatum. Palpi maxillares articulo quarto	transverso	securiformi	<i>Pinophilus.</i>
	immarginatum. Tarsi antichi articulis 4 primis	coniunctis in patellam dilatatis	securiiformi	<i>Palaminus.</i>
		singulis dilatatis et in crassatis. Palpi maxillares articulo quarto	securiiformi	<i>Oedichirus.</i>
			acuminato	<i>Procirrus.</i>

Trib. VI. Stenini.

Labrum semiorbiculare, totum corneum. Mandibulae elongatae, tenues, falcatae, acutae, medio dentatae. Palpi maxillares elongati, articulo primo elongato, tertio clavato, quarto minimo, vix observando, labiales minuti. Antennae 11-articulatae, tenues, clavatae. Ocelli nulli. Elytra pectoris longitudine. Coxae anticae minutae, conicae, parum prominulae. Trochanteres postici simplices. Abdomen segmento septimo saepius prominulo.

Tarsi	{	5-articulati. Mentum	{ transversim quadratum	<i>Dianous.</i>
			{ triangulare	<i>Stenus.</i>
		4-articulati		<i>Euaethetus.</i>

Trib. VII. Oxytelini.

Labrum corneum, plerumque apice utrinque lacinia membranacea auctum. Paraglossae distinctae. Antennae sub frontis margine laterali insertae. Ocelli nulli. Thorax infra pone coxas anticae membranaceus. Elytra pectoris longitudine. Abdomen segmento septimo distincto, haud retractili.

Ligula	{	cornea. Antennae	{ 10-articulatae, clavatae	<i>Megalopini.</i>
			{ 11-articulatae, fractae	<i>Osorini.</i>
		membranacea. Tarsi	{ 3-articulati	<i>O. genuini.</i>
			{ 5-articulati	<i>Coprophilini.</i>

Subtrib. 1. (O.) *Megalopini.*

Tarsi 5-articulati. Abdomen marginatum.

Megalops.

Subtrib. 2. (O.) *Osorini.*

Tarsi 5-articulati. Abdomen immarginatum.

Tibiae anticae	{	dentatae	<i>Osorius.</i>
		muticae	<i>Holotrochus.</i>

Subtrib. 3. *O. genuini.*

Palpi maxillares articulo quarto minuto, subulato. Abdomen marginatum.

Tibiae	{	anticae biseriatim spinulosae	<i>Bledius.</i>	
		antiores uniseriatim spinulosae	<i>Platysthetus.</i>	
		anticae uniseriatim spinulosae. Pedes	{ distantes	<i>Oxytelus.</i>
		intermedii basi	{ approximati	<i>Phloeonaeus.</i>
		omnes muticae. Tarsi postici tibia dimidia	{ longiores	<i>Apocellus.</i>
		{ breviores	<i>Trogophloeus.</i>	

Subtrib. 4. (O.) *Coprophilini.*

Palpi maxillares filiformes. Abdomen marginatum.

Tibiae	{	antiores spinulosae. Antennae	{ refractae	<i>Acrognathus.</i>
			{ rectae	<i>Coprophilus.</i>
		omnes muticae. Palpi max. articulo quarto praecedente	{ sesqui longiore	<i>Deleaster.</i>
			{ triplo longiore	<i>Micralymma.</i>
		{ minore	<i>Syntomium.</i>	

Trib. VIII. Piestini.

Labrum corneum, apice utrinque lacinia membranacea auctum. Palpi filiformes. Antennae sub frontis margine laterali insertae, 11-articulatae, filiformes vel moniliformes. Ocelli nulli. Thorax infra totus corneus. Elytra pectoris longitudine. Tarsi 5-articulati. Abdomen segmento septimo omnino abscondito.

Abdomen	{	immarginatum. Mandibulae	{ dentatae	<i>Leptochirus.</i>	
			{ muticae	<i>Lispinus.</i>	
		marginatum. Mandibulae	{	dentatae	<i>Piestus.</i>
				muticae. Palpi maxillares articulo quarto praecedente	{ paulo longiore
			{ paulo minore	<i>Isomalus.</i>	
			{ triplo longiore	<i>Hypotelus.</i>	

Trib. IX. Phloeocharini.

Labrum corneum, integrum. Paraglossae distinctae. Antennae sub frontis margine laterali insertae, 11-articulatae, filiformes. Ocelli nulli. Thorax infra pone coxas anticae membranaceus. Elytra pectoris longitudine. Tarsi 5-articulati. Abdomen late marginatum, apicem versus sensim angustatum, segmento septimo haud exserto.

Palpi maxillares	{	filiformes	<i>Olisthaerus.</i>
		subulati	<i>Phloeocharis.</i>

Trib. X. Omalini.

Labrum corneum integrum, apice saepius limbo membranaceo bilobo prominulo auctum. Paraglossae nullae. Palpi filiformes. Antennae sub frontis margine laterali insertae, 11-articulatae. Ocelli duo. Thorax pone coxas anticae membranaceus. Elytra pectore longiora. Tarsi 5-articulati. Abdomen tenuiter marginatum, segmento septimo haud exserendo.

Mandibulae	{	dentatae. Palpi max. articulo quarto	{	praecedenti aequali	<i>Anthophagus.</i>	
				praecedente triplo longiore	<i>Lestea.</i>	
		muticae. Tarsi postici	{	articulo primo elongato.	{ muticae	<i>Arpedium.</i>
				Tibiae	{ spinulosae	<i>Acidota.</i>
				articulis 2 primis	{ corneis, elongatis	<i>Olophrum.</i>
aequalibus, sub-elongatis. Maxillae malis	{	membraneis. Tibiae	{ muticae	<i>Lathrimaeum.</i>		
			{ spinulosae	<i>Deliphrum.</i>		
articulis 4 primis brevibus, aequalibus	{	simplicibus	<i>Omalium.</i>			
		{ dilatatis	<i>Anthobium.</i>			

Trib. XI. Proteinini.

Labrum corneum, integrum. Paraglossae distinctae. Palpi filiformes, articulo secundo incrassato. Antennae sub frontis margine laterali insertae. Ocelli nulli aut singulus. Thorax infra totus corneus. Elytra pectore longiora. Abdomen segmento septimo haud exserendo.

Tarsi	5-articulati.	Frons ocello	nullo.	An-	articulis ultimis tribus maio-	
					ribus	<i>Proteinus.</i>
	3-articulati.	Antennae	singulo	distincte 11-articulatae, liberae	articulo ultimo solo maiore	<i>Megarthus.</i>
					9-articulatae, receptae	<i>Phloeobium.</i> <i>Glyptoma.</i> <i>Micropeplus.</i>

Tribus prima.

Aleocharini.

Stigmata prothoracica conspicua.

Antennae in fronte ad oculorum marginem internam insertae.

Labrum integrum, corneum, laciniis membraneis nullis.

Mandibulae haud prominentes, subfalcatae, limbo membraneo margini interiori affixo intus fimbriatae, apice libero, acutiusculo,

muticae plerisque,

medio subdentatae *Phloeocharidi*,

ante apicem acute dentatae *Gymnusa*.

Maxillae cardine stipiteque corneis, malis iam membranaceis, iam corneis.

mala exteriora cornea, basi apiceque membranaceis, hoc barbatulo; interiore mutica, apice introrsum oblique submarginata, sinu spinulis ciliato, membranacea, margine exteriori corneo: sic in plerisque;

mala exteriora subelongata, interiora apice pubescente in *Myrmedonia*, mala interiora unco corneo simplice in *Dinarda*,

aut unco duplici terminata, in *Lomechusa*;

mala exteriora ut in praecedentibus, interiora elongata, cornea, apice uncinata in *Silusa*;

mala utraque elongata, interiora cornea, apice uncinata, ante apicem denticulata in *Pronomaea*, *Diglossa*, *Silusa*, *Gymnusa*.

Palpi maxillares 4-articulati, articulo primo minuto, secundo tertioque elongatis, quarto iterum minuto, subulato.

Mentum corneum.

Labium membraneum, magis minusve exserendum.

Ligula membranea, angusta, inter palporum articulos primos sita.

apice bifida plerisque;

apice bifida, laciniis iterum bifidis *Autaliae*;

integra *Gyrophaenae*, *Peliosae*, *Placusae*, *Euryusae*, *Lomechusae*, *Silusae*, *Myllaenae*.

Paraglossae nullae plerisque;
 obsoletae Tachyusae;
 ligulae breviores Autaliae, Falagriae, Bolitocharae, Caloderae,
 Aleocharae, Placusae, Dinardae;
 ligulae aequales Myrmedoniae.
 Palpi labiales 3-articulati plerisque;
 4-articulati Aleocharae;
 2-articulati Autaliae, Gyrophaenae, Peliusae, Placusae, Euryusae;
 exarticulati, setacei Silusae, Pronomaeae, Diglossae, Myllaenae,
 Gymnusae.

Antennae ad oculorum marginem anteriorem insertae, articulis tribus primis paulo longioribus, secundo tertioque obconicis,

11-articulatae, filiformes vel apicem versus sensim leviterque incrassatae plerisque;

10-articulatae, clavatae Oligotae.

Oculi parvi, rotundati vel ovoides, laterales.

Caput exsertum, interdum inflexum, saepe deflexum, plerumque porrectum, nonnunquam pedunculo tenui brevique thoraci affixum.

Thorax (Prothorax) margine posteriore coleopterorum basin attingens.

Prosternum triangulare, spatio pone coxas anteriores membranaceo.

Pectus metathoracis epimeris magnis, retrorsum prominentibus.

Scutellum minutum, triangulare.

Elytra pectori longitudine aequalia.

Abdomen segmentis sex conspicuis, septimo plerumque omnino occulto, stylis analibus plerumque haud exsertis.

Pedes graciliores, coxis anticis exsertis, conicis, posticis transversis, fere parallelopipedis; trochanteribus posticis fulcrantibus; tibiis plerumque inermibus, spinulis apicalibus minutissimis, tarsis

omnibus 5-articulatis Ocaleae, Caloderae, Phloeopora, Oxypodae, Aleocharae, Gymnusae;

posterioribus 5-, anticis 4-articulatis Myrmedoniae, Autaliae, Falagriae, Bolitocharae, Tachyusae, Homalotae, Gyrophaenae, Peliusae, Placusae, Euryusae, Dinardae, Lomechusae, Silusae, Pronomaeae, Myllaenae;

omnibus 4-articulatis Hygronomae, Oligotae, Diglossae; articulis primis tarsorum anticorum aequalibus, posteriorum longitudine sensim decrescentibus, articulo primo posticorum elongato in plerisque;

tarsis posterioribus articulis primis aequalibus aut subaequalibus in Autalia, Hygronoma, Phloeopora, Homalota, Silusa;

articulo ultimo elongato, clavato plerisque;

reliquis aequali, depresso Hygronomae;

breviusculo, incrassato Diglossae;

unguiculis tenuibus, leviter falcatis, simplicibus plerisque;

brevibus, fortiter curvatis Diglossae.

Sexus differentia saepius obscura; interdum antennis longioribus validioribusque, interdum abdominis segmentis aut anterioribus aut posteriori-

bus tuberculatis, aut segmento ventrali sexto apice triangulariter producto mas distinguitur:

Tarsi antici nunquam dilatati.

Observationes.

1. Corpus Aleocharinorum, minutum, agile, saepius lineare, habitu quodam peculiari, forma tamen varians, aliis (e. g. Falagriis) Paederos, aliis (e. g. Oxypodis, Myllaenis, Gymnusi) Tachyporos simulantibus. Antennis ad oculorum marginem anteriorem insertis facilius distingui hanc tribum primus docuit Com. Mannerheim.

2. Nititur haec tribus numerosa, extricatu omnium difficillima, generibus Aleochara et Lomechusa, ingeniose a Gravenhorstio conditis. Com. Mannerheim secundum corporis habitum et antennarum tarsorumque posticorum structuram non sine successu in genera plura eam dissoluit, e quibus, oris et tarsorum structura quantum valui accuratissime examinata, alia recepi, alia mutavi, alia castigavi, alia nova iis addidi.

Myrmedonia Er.

Er. Col. March. I. p. 286.

Maxillae mala interiore mutica, apice undique subtiliter pubescent.

Ligula brevis bifida; paraglossae ei aequales, subacuminatae.

Palpi labiales 3-articulati, articulis longitudine subaequalibus.

Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo primo elongato.

Corpus oblongum vel elongatum, minus convexum, aliis apterum aliis alatum. Caput exsertum, porrectum, aut thoracis latitudine, aut eodem paulo angustius, rotundatum, basi constrictum, oculis mediocribus, modice prominulis. Labrum latiusculum, truncatum, mandibularum apicem haud obtegens. Mandibulae muticae. Maxillae (t. III. f. 21.) mala exteriori elongata, palpo maxillari subaequali, cornea, apice pubescente; interiore dimidio breviori, membranea, margine exteriori corneo, apice oblique truncata, densius pubescente. Palpi maxillares modice elongati, articulo secundo tertio breviori, hoc leviter incrassato, quarto minuto, subulato. Labium (t. III. f. 1.) mento transverso, leviter emarginato, ligula brevi, palporum labialium articulo primo breviori, bifida, paraglossis ligula longitudine subaequalibus, latis, subacuminatis, margine interiore haud ciliatis. Palpi labiales articulis tribus magnitudine decrescentibus compositi. Antennae crassiusculae vel crassae, articulis tribus primis magis elongatis, secundo tertio breviori, ultimo saepe subacuminato. Thorax coleopteris angustior, depressiusculus. Scutellum triangulare. Elytra apice oblique introrsum truncata, ad angulum anteriorem leviter sinuata. Abdomen coleopterorum latitudine, supra planum, subtus convexum, vivis revolutum. Pedes modice elongati, intermedii basi distantes, tarsis anticis 4-, posterioribus 5-articulatis, his elongatis, articulis 4 primis longitudine decrescentibus.

Observationes.

1. Corpus aliis subtiliter punctatum, pube tenuissima sericea vestitum, aliis laevigatum, nitidum. Oris partibus respectis hoc genus facile distinguitur paraglossis ligulae aequalibus et maxillarum mala interiore pubescente, spinulis nullis ciliatis. Praeterea ab aliis generibus tarsorum structura, ab aliis coxis intermedii maiore spatio distantibus distinguitur. Antennae validiores et abdomen revolutum notas leviores habituales praebent.

2. Com. Mannerheim plerasque species Bolitocharis adiungens e sola *M. canaliculata* constituit genus proprium: *Drusilla*, nomen a Leach pro-

positum, prius autem a Swainson (Zool. Illustr. I. tab. 11) Papilionum generi impositum, quam ob rem Stephens (Illustr. V. p. 106) nomen Astilbus, a Dom. Dillwyn propositum, recepit. Idem autor deinde M. fulgidae gen. Zyrras (Illustr. V. p. 430), et M. limbatae, humerali et funestae gen. Pella (ibid. p. 434), condidit, quae omnia, cum characteribus vagis aut nullis constituta invenio, Myrmedoniae subiungere non dubito.

3. *Porus ochraceus* Hope in opere Roylii infra citato depictus, petenti mihi cum oris partibus praeparatis a cel. Hope amicissime ad examinandum communicatus est. Oris structura, haud satis exacte cognita a Dom. Westwood, acutissimo ceterum pictore, (ligula praecipue haud acuminata sed bifida) omnino eum huic generi adiungit, a quo hoc insectum nonnisi tibiis spinulosis et spinis apicalibus longioribus intractis discedit, quae notae mihi haud sufficere videntur, ut ex hac singula specie genus peculiare constituatur.

4. Species indigenae, quantum observavi, in formicetis degere solent, inde nomen.

* A p t e r a e.

* 1. *M. canaliculata*: Punctatissima, rufo-testacea, capite abdominisque cingulo postico nigris, thorace oblongo, canaliculato impressoque. — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 290. 6.

Staphylin. canaliculatus Fab. Mant. Ins. I. 221. 29. Ent. Syst. I. II. 528. 42. Syst. El. II. 599. 22. — Payk. Mon. Staph. 31. 23. Faun. Suec. III. 385. 23. — Ross. Faun. Etr. Mant. 98. 219. (Faun. Etr. ed. Hellw. p. 443.) — Oliv. Ent. III. 42. 21. 25. t. 3. f. 31. — Panz. Faun. Germ. 27. 13. Ent. Germ. 356. 32. — Marsh. Ent. Brit. 507. 25.

Aleochara canaliculata Grav. Micr. 68. 1. Mon. 148. 1. — Latr. Hist. nat. Crust. et. Ins. IX. 378. 1. t. 80. f. 7. Gen. Crust. et Ins. I. 301. 2. — Gyll. Ins. Suec. II. 392. 14. — Zetterst. Faun. Lapp. I. 96. 1. Ins. Lapp. 75. 1. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 356. 21. — Guér. Iconogr. Regn. Anim. Ins. t. 10. f. 5.

Drusilla canaliculata Mannerh. Brachelytr. 85. 1. — Boisd. et Lucord. Faun. Ent. Paris. I. 534. — Runde Brachel. Hal. 31. 1.

Paederus impressus Rossi Faun. Etr. I. 254. 627. (ed. Hellw. p. 314)

Habitat in Europa sub lapidibus.

Aptera. Corpus angustum, punctatissimum, densius pubescens, capite abdominisque segmentis quarto quintoque nigris. Antennae validiusculae, fuscae, basi testaceae, articulo secundo tertio paulo brevior. Thorax oblongus, coleopteris angustior, subtiliter canaliculatus, dorso in femina postice, in mare secundum totam longitudinem impresso. Elytra thorace breviora. Abdomen reflexum, dorso parcius punctato pubescenteque, segmento ultimo maris emarginato. Pedes pallide testacei.

Mas thoracis disco late excavato, et abdominis segmento dorsali sexto apice emarginato distinctus.

Obs. Vicitat, ni fallor, inter nidos Formicae flavae.

* 2. *M. plicata*: Punctatissima, obscure testacea, capite thoraceque subquadrato piceis, abdomine supra ante apicem piceo, segmento quarto supra medio elevato-plicato. — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 289. 5.

Habitat Berolini, Dom. Kirstein.

Aptera, punctatissima, densius pubescens, parum nitida, capite thorace-

que nigro-piceis. Antennae capite thoraceque paulo longiores, validiusculae, articulo secundo tertio paulo brevior, apicem versus haud incrassatae, rufo-testaceae. Caput thoracis prope latitudine, suborbiculatum, fronte leviter convexa. Thorax coleopteris vix angustior, latitudine haud brevior, basi leviter rotundatus, apice truncatus, lateribus anterioribus subrotundatis, posterius subsinuatis, dorso depressiusculus, basi obsolete impressus. Scutellum punctatissimum, nigrum. Elytra thoracis longitudine, testacea. Abdomen obscure rufo-testaceum, apicem versus nigrum, supra segmento tertio medio tumidulo, quarto medio secundum totam longitudinem late abrupte elevato, segmentis tribus primis confertim punctatis, reliquis laeviusculis, nitidis. Pectus piceum. Pedes testacei.

Obs. 1. Praecedente haud longior, at paulo latior et antrorsum haud angustata. Elytra thorace haud breviora, alarum autem rudimenta tantummodo exigua sub elytris conspiciuntur.

2. Abdominis dorsum in altero sexu forte simplex: mihi nonnisi unicum, in collectione Kirsteiniana olim contentum specimen visum.

** A l a t a e.

* 3. *M. limbata*: Subtilissime punctulata, fusco-testacea, capite, elytrorum disco abdomineque ante apicem fuscis, thorace subquadrato, maris late profundeque, feminae obsolete canaliculato. — Long. 2½ lin.

Er. Col. March. I. 288. 3.

Staphyl. limbatus Payk. Mon. Staph. 51. 39. Faun. Suec. III. 399. 41. — Marsh. Ent. Brit. 509. 30.

Al. limbata Gyll. Ins. Suec. II. 400. 22. — Zetterst. Faun. Lapon. I. 99. 10. Ins. Lapon. 76. 13. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 365. 37.

Mas: Thorace medio longitudinaliter excavato, abdominis segmento ultimo dorsali emarginato.

Al. limbata Grav. Micr. 69. 2. — Latr. Hist. nat. Crust. et. Ins. IX. 378. 3.

Bolitochara limbata Mannerh. Brachelytr. 81. 39.

Bolitochara limbata var. (foveicollis Dej.) Boisd. et Lucord. Faun. Ent. Paris. I. 551. 17.

Staph. divisus Marsh. Ent. Brit. 510. 33.

Fem.: Thorace obsolete canaliculato, abdominis segmento ultimo dorsali integro.

Al. laevis Grav. Micr. 95. 39. Mon. 169. 52. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 389. 39.

Al. limbata Germ. Faun. Ins. Europ. 13. 7.

Bolitochara limbata Boisd. et Lucord. Faun. Ent. Paris. I. 550. 17. — Runde Brachel. Hal. 31. 10.

Habitat in Europae campis, sub lapidibus, Formicae flavae, nisi memoria me fallit, hospes.

Corpus subtilissime punctulatum, pube tenuissima grisea sericans, maris dilutius, feminae obscurius fusco-testaceum, capite, elytrorum, plerumque etiam thoracis disco, abdominisque fascia indeterminata ante apicem fuscis. Antennae sat validae, testaceae, articulo secundo tertio dimidio fere brevior. Caput thorace paulo angustius, fronte obsolete impressa, oris partibus testaceis. Thorax latitudine paulo brevior, coleopterorum prope latitudine.

basin versus subangustatus, lateribus leviter rotundatus, maris longitudinaliter excavatus, feminae aequalis, obsolete canaliculatus. Elytra thorace paululum longiora. Abdomen supra punctulatum, segmento dorsali ultimo in mare profunde emarginato. Pedes testacei.

Sexus differentia supra notata.

Obs. Abdomine dorso punctulato a proxime sequentibus facile distinguenda.

- * 4. *M. humeralis*: Subtiliter punctata, fusca, elytrorum humeris, abdominis basi pedibusque rufo-testaceis, thorace subquadrato, depresso, inaequali. — Long. $2\frac{1}{2}$ –3 lin.

Er. Col. March. I. 287. 1.

Aleochara humeralis Grav. Micr. 90. 33. Mon. 169. 50. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 387. 33. — Gyll. Ins. Suec. II. 399. 21. — Zetterst. Faun. Lapp. I. 99. 10. Ins. Lapon. 76. 12. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 64. 36.

Bolitochara humeralis Mannerh. Brachelytr. 81. 38. — Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 549. 16. — Runde Brachel. Hal. 30. 9.

Habitat in Europae silvis, Formicae fuliginosae socia.

Subtiliter punctulata, pube tenuissima grisea subsericans, fusca. Antennae validae, brunneae, basi dilutiores, articulo secundo tertio dimidio breviora. Caput thorace multo angustius, fronte aliis aequali, aliis leviter impressa. Thorax coleopterorum fere latitudine, latitudine sua parum brevior, lateribus parum rotundatis, depressus, basi supra scutellum et utrinque ad marginem lateralem leviter impressus, aut totus fuscus, aut obscure rufo-testaceus, disco fusco. Elytra thorace vix longiora, aut fusca, humeris rufo-testaceis, aut rufo-testacea, disco fusco. Abdomen supra laevigatum, nigro-fuscum, basi rufo-testaceum, subtus rufo-testaceum, posterius minus infuscatum. Pectus iam fuscum, iam obscure rufo-testaceum. Pedes rufo-testacei.

Obs. Specimina fronte impressa forte mares; in nonnullis etiam thorax per totam longitudinem obsolete canaliculatus, at aliae sexus differentiae me fugiunt. Specimen fronte fortius impressa, thorace late et sat profunde canaliculato valde insigne, e Suecia a Dom. Schönherr sibi communicatum, Dom. Schüppel Museo Regio dedit.

- * 5. *M. funesta*: Subtiliter punctulata, nigra, nitida, antennis pedibusque brunneis, thorace subquadrato, basi leviter foveolato. — Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 287. 2.

Aleochara funesta Grav. Mon. 168. 49. — Gyll. Ins. Suec. IV. 488. 22–23. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 66. 38.

Bolitochara funesta Mannerh. Brachelytr. 81. 39.

Var.: Fusca, elytrorum litura humerali abdominisque segmentorum anteriorum margine fusco-testaceis.

Habitat in Europae silvis, in Formicae fuliginosae societate semper mihi obvia.

Statura omnino praecedentis et parum minor, subtilius minus dense punctulata, nigra, subnitida, pube tenuissime grisea subsericans. Antennae capitis thoracisque longitudine, validae, rufo-testaceae brunneae, articulo secundo tertio dimidio breviora. Caput thorace angustius, subtilissime parcius punctulatum, vel fere laeve. Thorax coleopterorum prope latitudine, latitu-

dine sua paulo brevior, lateribus leviter rotundatus, basin versus paulo magis quam antrorsum angustatus, subdepressus, aequalis, basi foveola minuta obsoletiora supra scutellum impressus. Elytra thorace vix longiora, confertim subtiliter punctata. Abdomen supra laevigatum. Pedes picei vel brunnei.

Mas differt thorace obsolete canaliculato et abdominis segmento dorsali ultimo subemarginato.

Variat colore dilutiore, fusco, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytrorum litura vel macula humerali, abdominis segmentorum anteriorum, nonnunquam etiam thoracis limbo brunneo-testaceis.

Obs. 1. A *M. humerali* praeter colorem capite fere laevi differt. Varietas descripta primo intuitu *M. limbata* simulat, abdomine autem supra laevigato haud diffcultur distinguitur.

2. Specimina Austriaca, nominibus *Al. fuscicornis*, *laticollis*, *grandicollis* et *brevicornis* a Dahlio accepta communicavit Dom. Schüppel. A *laticollis* a specie genuina nullo modo, A *fuscicornis* nonnisi elytris magis brunneis differunt. A *grandicollis* cum varietate dilutiore convenit, A *grandicollis* Knochii autem, secundum collectionem Hoffmannseggianam speciei genuinae mas, idemque est A *brevicornis* Dahl.

6. *M. rigida*: Confertim punctata, nigra, subnitida, tenuiter albido-pubescentes, antennis tibiis tarsisque rufo-brunneis, thorace transversim subquadrato, postice obsolete impresso. — Long. 2 lin.

Habitat in Sardinia, Mus. Reg. Taurin. A. Dom. Prof. Gené ad examinandum communicata.

Habitu praecedentium, at minor, *M. canaliculatae* aequalis licet minus angustata, nigra, nitidula, pube brevi subtili albida cinerascens. Antennae capite thoraceque multo longiores, validae, brunneo-rufae. Palpi rufi. Mandibulae rufo-piceae. Labrum subtiliter carinatum, apice rufescens. Caput thorace parum angustius, fronte dense sat distincte punctata, convexa, antice subretusum, supra os leviter excavatum sublaevigatumque. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine paulo brevior, lateribus leviter rotundatus, basin versus subangustatus, basi rotundatus, apice late emarginatus, angulis anterioribus acutiusculis, posterioribus obtusis, subelevatus, dorso depressiusculus, densius subtiliter licet sat distincte punctatus, supra scutellum late obsolete impressus. Elytra thorace parum longiora, dense punctata. Abdomen supra segmentis quarto quintoque parce, reliquis crebre subtiliter punctatis. Pedes sat elongati, tibiis tarsisque rufo-brunneis.

Obs. *M. funestae* proxima, at minor, angustior, cinerascens, abdomine dorso punctato facile distinguenda.

- * 7. *M. lugens*: Subtiliter punctulata, fusca, pedibus testaceis, thorace brevi, transverso, basi leviter foveolato. — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 289. 4.

Al. lugens Grav. Micr. 95. 40. Mon. 169. 54. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 389. 40.

Var.: Elytris basi testaceis.

Habitat in Germaniae silvis, intra Formicae fuliginosae societates.

Praecedentibus brevior, fusco-nigra, subtiliter dense punctulata, pube tenuissima grisea subsericans. Antennae capitis thoracisque longitudine,

crassae, articulo secundo tertio vix dimidio brevior, ultimo, ut in praecedentibus subcompresso-acuminato, brunneae, basi dilutiores. Palpi rufo-testacei. Caput thorace angustius, sublaeve, fronte nonnunquam obsolete impressa. Thorax coleopterorum fere latitudine, latitudine sua duplo fere brevior, lateribus leviter rotundatis, subdepressus, basi supra scutellum obsolete impressus. Elytra thorace paulo longiora, fusca, basi extrorsum plerumque testacea. Abdomen supra laevigatum, nigrum, nitidum, segmentis anterioribus testaceo-marginatis. Pedes testacei.

- * 8. *M. fulgida*: *Nigra, nitida, thorace transverso, vage punctato, basi foveolato, elytris parce profundeque punctatis antennisque rufo-testaceis, pedibus flavis.* — Long. 2—2½ lin.

Aleoch. fulgida Grav. Mon. 163. 37.

Var.: *Elytris angulo apicali exteriore late nigro.*

Zyras Haworthi Steph. Illustr. V. t. 26. f. 3.

Habitat in Austria, Hungaria, Dom. Schüppel.

Statura praecedentium, a quibus corpore glabro, nitido discedit. Antennae capituli thoracisque fere longitudine, extrorsum leviter incrassatae, rufo-testaceae, articulo secundo tertioque aequalibus. Caput thorace paulo angustius, lateribus parce grosseque punctatum, nitidissimum, nigrum, ore obscure testaceo. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine dimidio brevior, lateribus leviter rotundatus, basin versus subangustus, subdepressus, vage punctis grossis piliferis impressus, basi supra scutellum foveola parva notatus, niger, pernitidus. Elytra thorace paulo longiora, parce profundeque punctata, rufo-testacea, nitida. Abdomen supra laevigatum, posterius punctis parvis maioribus sparsum, nitidum, obscure testaceum, segmentis singulis supra basi obscurioribus, ultimis duobus totis nigris.

Obs. Varietas indicata, cuius specimen Austriacum dedit Dom. Schüppel, genuinis duplo maior, praecipue latior, abdomine dorso minus picescente, elytrum angulo apicali exteriore late et distincte nigro, facile speciei peculiaris speciem prae se ferat, at notae satis distinctivae desiderantur. Specimen secundum, huic omnino congruens, Lutetiae lectum, in collectione Dom. Aubé vidi.

- * 9. *M. marginicollis*: *Nigro-picea, nitida, antennis pedibusque rufis, thorace transversim quadrato, basi obsolete foveolato, margine omni rufo, abdomine segmento dorsali penultimo utrinque longitudinaliter sulcato.* — Long. 2½ lin.

Habitat ad Promont. Bon. Spei, Dom. Prof. Lichtenstein.

Statura fere *M. funestae*, nigro-picea, nitida, glabra. Antennae capituli thoracisque longitudine, minus crassae, articulo secundo tertioque longitudine aequalibus, rufo-testaceae. Caput thorace paulo angustius, subglobosum, posterius parce subtiliter punctulatum, nigerrimum, pernitidum, ore testaceo. Thorax latitudine dimidio brevior, lateribus leviter rotundatis, basin versus subangustus, disco leviter convexo, margine laterali depresso, vage subtiliter punctatus, piceus, nitidus, margine omni dilutiore rufescente. Elytra thorace vix longiora, obsolete punctata, tenuiter pubescentia, picea, minus nitida. Abdomen nigro-piceum, apice testaceum, subtus densius punctatum, supra laevigatum, segmento penultimo utrinque stria longitudinali profunde impresso. Pedes rufo-testacei.

10. *M. obscura*: *Nigra, nitida, thorace, elytris pedibusque obscure brunneis.* «

Staph. obscurus Fab. Syst. El. II. 595. 29.

Habitat in India orientali. Mus. Reg. Hafniense.

«Antennae nigrae, basi apiceque brunneae. Caput, atrum ore brunneo. Thorax et elytra subpunctata, fusco-brunnea, immaculata. Abdomen atrum, ano brunneo. Pedes brunnei.» Fab.

Obs. Hanc speciem in Museo citato vidi, at mihi quidem haud accuratius examinata, tamen de eius loco et affinitatibus indubius sum. Affinis certe sequenti, nisi forte omnino eadem sit. Color, a Fabricio pro fusco-brunneo descriptus, potius rufo-testaceus est.

- * 11. *M. spinigera*: *Rufo-testacea, parce punctata, nitida, capite abdomineque nigris, hoc supra segmento primo apice laminato, utrinque bispinoso, secundo quintoque medio dentatis.* — Long. 3 lin.

Habitat in Aegypto, Dom. Prof. Ehrenberg.

Caput thoracis prope latitudine, nigrum, opacum, subtiliter vage punctatum, ore flavo. Antennae capite duplo longiores, crassae, brunneae, basi rufo-testaceae, articulo secundo tertio duplo brevior. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine parum brevior, basin versus vix angustatus, depressus, undique tenuiter marginatus, parcius punctatus, rufo-testaceus, nitidus. Elytra thorace parum longiora, testacea, profunde punctata. Abdomen nigrum, nitidum, vage punctatum, segmento primo secundique lateribus obscure rufis, segmento primo supra margine apicali in laminam, segmenti secundi basin obtegentem, apice utrinque spinis duabus elongatis, interiore exteriori imposita eamque tegente, terminatam producto, segmento secundo supra medio dente compresso, segmento quinto tuberculo acuto armatis. Pectus et pedes rufo-testacei.

- * 12. *M. armata*: *Brunnea, opaca, elytris fuscis, capite abdomineque nigris, hoc nitido, segmento primo apice sublaminato, utrinque unispinoso.* — Long. 2½ lin.

Habitat in Africa australi, Dom. Drège.

Statura praecedentis. Antennae capituli thoracisque longitudine, crassae, subcompressae, articulo secundo tertio plus duplo minore, fuscae, articulo tertio brunneo, primis duobus testaceis. Mandibulae et palpi rufo-testacei, labrum flavum. Caput thoracis prope latitudine, nigrum, parum nitidum, parcius subtiliter punctulatum, fronte leviter impressa. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine paulo brevior, basin versus subangustus, lateribus pone medium subsinuatis, parum convexus, subtiliter minus dense punctatus, interstitiis subtilissime alutaceis, linea tenuissima canaliculatus, brunneo-testaceus, vix nitidus. Scutellum brunneo-testaceum. Elytra subtilissime alutacea, minus dense subtiliter punctata, fusco-nigra, basi brunnea, opaca. Abdomen supra laeve, subtus parcius punctatum, nigrum, subtus basi brunneum, segmento primo dorsali margine apicali paululum producto, intra marginem spina singula, elongata, subarcuata, acuta armato. Pectus brunneo-testaceum. Pedes testacei.

- * 13. *M. speciosa*: *Rufa, opaca, capite, elytris abdominisque cingulo lato apicali atris, thorace oblongo, aequali.* — Long. ultra 3 lin.

Habitat in Aegypto, Dom. Prof. Ehrenberg.

Praecedentibus paulo maior. Antennae breves, crassae, rufo-brunneae, medio obscuriores, articulo secundo tertio duplo minore. Caput thoracis fere latitudine, rotundatum, atrum, ore testaceo, fronte convexiuscula, obsolete punctata. Thorax latitudine longior, coleopteris paulo angustior, subdepressus, subtilissime vage punctatus, postice obsolete canaliculatus, testaceo-rufus, opacus. Scutellum rufo-testaceum. Elytra thoracis longitudine, subtiliter punctata, atra, opaca, humeris piceis. Pectus, pedes et abdomen rufa, hoc segmentis duobus penultimis atris, dorso laevigato.

- * 14. *M. atricapilla*: *Rufo-testacea, parce subtilissime punctata, capite abdominisque apice nigris, elytris subtiliter granulatis, fusciscentibus.* — Long. 2½ lin.

Habitat ad Promont. Bon. Spei, Dom. Krebs.

Statura praecedentium. Antennae capitis thoracisque longitudine, crassiusculae, testaceae, medio fusciscentes, articulo secundo tertio dimidio brevior. Caput thoracis latitudine, nigerrimum, nitidum, ore flavo, fronte impressa. Thorax latitudine parum brevior, coleopteris paulo angustior, basin versus leviter angustatus, lateribus rectis, depressus, rufo-testaceus, opacus, subtiliter vage punctatus. Elytra thorace vix longiora, subtiliter granulata, fusciscentia, humeris dilutioribus, opaca. Abdomen rufo-testaceum, segmentis duobus penultimis nigris. Pectus rufo-testaceum. Pedes pallidi.

- * 15. *M. frontalis*: *Rufo-testacea, nitida, parce punctata, fronte nigra, thorace basi lateribusque impresso.* — Long. 2 lin.

Habitat ad Prom. Bon. Spei, Dom. Krebs.

Statura *M. limbatae*. at paulo angustior, rufo-testacea, nitida, undique vage subtiliter punctata. Antennae capite thoraceque longiores, sat validae, articulo secundo tertio parum brevior. Frons convexiuscula, cum vertice, nigra. Thorax latitudine brevior, basi lateribusque leviter rotundatus, subdepressus, basi fovea transversa, prope marginem lateralem utrinque fovea maiore oblonga impressus. Elytra thorace sesqui longiora. Abdomen segmentis duobus penultimis medio fusciscentibus.

16. *M. boops*: *Brunneo testacea, nitida, capite nigro, thorace latiore, fronte convexa, thorace brevissimo, elytris parce subtiliter punctatis.* — Long. 2½ lin.

Habitat prope Puerto Cabello Columbiae. Collect. Dom. Moritz.

Statura fere praecedentium, fusco-testacea, nitida, glabra. Antennae capitis thoracisque fere longitudine, validiusculae, articulo tertio secundo sesqui longiore. Caput thorace paulo latius, transversum, convexum, fronte utrinque obsolete punctulata, nigrum, ore testaceo, oculis sat magnis convexis. Thorax coleopteris angustior, latitudine duplo brevior, apice truncatus, basi lateribusque rotundatus, supra leviter convexus, disco sparsim obsolete punctatus. Elytra thorace sesqui longiora, subdepressa, parcius

subtiliusque punctata, margine laterali apicem versus infuscato. Abdomen elongatum, subtus longitudinaliter convexum, supra longitudinaliter concavum, margine laterali sat elevato, acuto, laevigatum, subtus parce punctulatum parceque pilosellum. Pedes dilutius testacei.

- * 17. *M. collaris*: *Rufo-testacea, nitida, capite, elytris, pectore anoque nigris, thorace subquadrato, basi foveolato.* — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 290. 7.

Staph. collaris Payk. Faun. Suec. III. 401. 43. — Oliv. Ent. III. 42. 37. 54. t. II. f. 13.

Aleocharis collaris Grav. Mon. 164. 43. — Gyll. Ins. Suec. II. 385. 8. — Zetterst. Ins. Lappon. 75. 6. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 348. 6. — Steph. Illust. V. t. 26. f. 2.

Bolitochura collaris Mannerh. Brachelytr. 75. 1. — Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 541. 1. — Runde Brachel. Hal. 29. 1.

Habitat in Europae silvis.

Antennae crassae, pilosae, fuscae, basi rufo-testaceae, articulis 4 ultimis flaviscentibus, secundo tertioque subaequalibus. Caput thorace paulo angustius, nigrum, nitidum, nigro-pubescentibus, parce punctatum, fronte sublaevi. Thorax coleopteris nonnihil angustior, latitudine parum brevior, lateribus leviter rotundatus, parum convexus, parce pubescens, sparsim punctatus, basi medio foveolatus, rufo-testaceus, nitidus. Elytra thorace paulo longiora, parce pilosa, profunde parcius punctata, nigra, nitida. Abdomen supra fere impunctatum, rufo-testaceum, segmentis quinto sextoque nigris. Pectus nigrum. Pedes flavi.

18. *M. ochracea*: *Testacea, nitida, elytris profundius punctatis, antennis crassis, capite parum longioribus.* — Long. 3 lin.

Porus ochraceus Hope Royle Himalaja. Zool. t. 9. f. 10.

Habitat in Nepalia, Mus. Dom. Hope.

Corpus totum testaceum, nitidum. Antennae capite parum longiores, crassae, articulo secundo tertio brevior, 4—10 brevibus, perfoliatis, ultimo ovato. Caput thoracis latitudine, basi parum constrictum, fronte plana, parce subtiliterque punctatum. Thorax coleopteris parum angustior, latitudine dimidio brevior, basin versus subangustatus, lateribus basique leviter, angulis posterioribus fortiter rotundatis, parum convexus, parce subtilissimeque punctatus. Elytra thorace paulo longiora, minus dense profunde punctata. Abdomen parallelum. Pedes breves, crassiusculi, tibiis omnibus extus spinulis brevissimis, apice calcaribus duobus fortioribus munitis.

Obs. Conf. quod supra in generis descriptione notavi.

- * 19. *M. coriacea*: *Nigra, nitidula, punctata, thorace angustiore, basi impresso, elytris disco late impressis: antennis, pedibus anoque piceis, femoribus posticis basi albis.* — Long. 2½ lin.

Habitat in Brasilia: specimen alterum e collectione Virmondiana, alterum a def. Sellow prope San João del Rey lectum.

Piceo-nigra, nitidula, parce griseo-pubescentibus. Antennae capite thoraceque longiores, graciles, piceae, basi rufescentes, articulo secundo tertio vix

breviore. Caput minutum, rotundatum, fronte convexiuscula, obsolete punctulata. Thorax coleopteris duplo angustior, latitudine parum brevior, lateribus antice leviter rotundatus, subdepressus, crebrius punctatus, postice impressus. Elytra thorace paulo longiora, oblique punctata, medio leviter impressa. Abdomen revolutum, dorso impunctato, laevi, subtus subtiliter vage punctatum. Pedes elongati, graciles, nigro-picei, geniculis fuscis, femoribus posticis basi albidis.

20. *M. camura*: *Ferruginea, nitidula, capite globoso, nigro, thorace angustiore, transversim subquadrato, convexo, elytris scabratis, abdomine latiusculo.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat prope Puerto Cabello Columbiae. Collect. Dom. Moritz.

Habitu omnino praecedentis, at plus duplo minor. Antennae capitis, thoracis elytrorumque prope longitudine, apicem versus sensim subincrassatae, articulo secundo tertio paulo brevior, totae testaceae. Caput thoracis latitudine, globosum, basi profunde constrictum, fronte convexa, laevissimum, nigrum, ore ferrugineo. Thorax coleopteris plus dimidio angustior, latitudine paulo brevior, angulis anterioribus rotundatis, posterioribus rectis, convexus, laevis, ferrugineus, nitidus. Scutellum ferrugineum. Coleoptera thorace basi dimidio, apice duplo latiora, leviter convexa, punctis crebris elevatis asperata, ferruginea, nitida. Abdomen latiusculum, medio coleopteris fere latius, ferrugineum, nitidum, supra planum vel leviter excavatum, recurvum, laeve, subtus convexum, apicem versus obsolete punctulatum, et pilis breviusculis rigidis nigris hispidulum. Pectus ferrugineo-testaceum. Pedes elongati, pallidius testacei.

* 21. *M. labida*: *Testacea, abdomine ante apicem elytrisque fuscis, his basi margineque apicali flavo-testaceis, capite thoraceque transverso, basin versus subangustato piceo-rufescentibus.* — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Habitat in Guyana Venezuelensi, Dom. Moritz.

Statura fere Homalotae socialis, subdepressa, nitidula, pube brevissima subtilissimaque vestita. Antennae capitis thoracisque longitudine, articulis secundo tertioque aequalibus, ultimo oblongo, acuminato, testaceae, articulis basalibus pallidioribus. Caput thoracis latitudine, parce subtilissime punctulatum, piceo-rufo-testaceum, ore angustato, testaceo. Thorax coleopteris parum angustior, transversus, latitudine plus dimidio brevior, basin versus subangustatus, basi leviter rotundatus, apice truncatus, parum convexus, confertim subtilissime punctulatus, picescenti-testaceus. Scutellum rufo-piceum. Elytra confertim subtilissime punctulata, fusca, basi margineque apicali flavo-testaceis. Abdomen testaceum, segmentis tribus penultimis fuscis. Pectus picescenti-testaceum. Pedes testacei.

22. *M. munda*: *Fusca, elytrorum humeris margineque apicali pedibusque flavis, antennis basi apiceque testaceis, thorace basin versus subangustato.* — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Habitat in Americae meridionalis ins. St. Thomae. Coll. Dom. Moritz.

Habitu et statura omnino praecedentis, piceo-fusca, nitidula, omnium subtilissime pubescens. Antennae capite thoraceque paulo longiores, articulo

secundo tertio brevior, ultimo oblongo, acuminato, fuscae, articulis duobus primis ultimisque tribus flavis. Caput thoracis prope latitudine, subtilissime punctulatum, fronte planiuscula, ore angustato cum palpis flavescens. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine parum brevior, basin versus angustatus, lateribus pone medium subsinuatis, apice truncatus, leviter convexus, confertim subtilissime punctatus, rufescenti-piceus. Elytra confertim subtilissime punctata, fusco-picea, angulo humerali margineque apicali pallide flavescens. Abdomen supra laeve, fusco-piceum, segmentis secundo tertioque margine apicali testaceo. Pedes flavi.

23. *M. inscita*: *Nigra, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis, elytris fuscis, humeris margineque apicali albidis, thorace transverso, basin versus subangustato.* — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Habitat in Columbia ad montes prope Puerto Cabello. Collect. Dom. Moritz.

Statura et summa affinitas praecedentium. Nigra, nitidula, omnium subtilissime pubescens. Antennae capitis thoracisque longitudine, articulo secundo tertio vix brevior, ultimo oblongo, acuminato, nigrae, basi sordide testaceae. Caput thoracis fere latitudine, ore angustato, fuscescens. Thorax coleopteris parum angustior, latitudine duplo fere brevior, basin versus leviter angustatus, lateribus subrotundatis, parum convexus, laevis. Elytra thorace parum longiora, confertim subtilissime punctulata, fusca, nitida, macula transversa humerali margineque apicali albidis. Abdomen supra laeve. Pedes nigri, tibiis tarsisque rufo-testaceis.

24. *M. turbida*: *Picea, antennarum basi, pedibus, elytrorum macula humerali, abdominisque segmentorum anteriorum margine apicali testaceis, thorace transverso, basin versus subangustato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in valle Araguensi Columbiae. Coll. Dom. Moritz.

Statura praecedentium, at paululum maior, fusco-picea, nitidula, subtiliter pubescens. Antennae capitis thoracisque longitudine, articulo secundo tertioque subaequalibus, ultimo oblongiusculo, pilosellae, piceae, articulis duobus primis testaceis. Caput thoracis latitudine, laeve vel parce subtilissime punctulato, ore angustato, piceo-testaceo. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine duplo fere brevior, lateribus subrotundatis, basin versus modice angustatus, leviter convexus, subtiliter punctulatus, margine laterali pilosello. Elytra thorace paulo longiora, confertim subtiliter punctulata, humeris sordide flavescens. Abdomen supra laeve, segmentis 2—4 margine posteriore testaceo. Pedes tenues, flavo-testacei.

25. *M. parilis*: *Nigra, elytris fusco-piceis, antennarum basi pedibusque luteis, thorace subquadrato, basin versus subangustato, dorso longitudinaliter obsolete impresso.* — Long. 1 lin.

Habitat ad Caracas Columbiae. Coll. Dom. Moritz.

Statura praecedentium, at duplo minor, nigra, nitidula, elytris obscure fusco-piceis, tota confertissime subtilissimeque punctulata, pube subtilissima grisea sericans. Antennae capite thoraceque longiores, articulis 2 et 3 aequalibus, 4—10 elongato-subobconicis, ultimo elongato, acuminato, nigrae,

articulo primo luteo. Caput thoracis fere latitudine, orbiculatum, fronte obsolete canaliculata, ore luteo. Thorax coleopteris angustior, latitudine vix brevior, basin versus sensim subangustatus, parum convexus, canalicula sat lata antrorsum evanescente minus profunde impressus. Elytra thorace paulo longiora, margine apicali obsolete pallescente. Abdomen subtus segmentis anterioribus margine apicali testaceo. Pedes lutei.

Obs. Species 5 ultimae inter se peraffines, Homalotarum quibusdam speciebus habitu simillima, facile autem distinguuntur tarsis posticis elongatis; a Tachyusis coxis intermediis distantibus differunt, et oris structura, quantum absque dissectione perspicere licet, huius generis esse mihi videtur.

* 26. *M. tumidula*: Brevis, ferruginea, densius cinereo-pubescentibus, capite abdomineque ante apicem fuscis, pedibus flavescens, thorace transverso, brevi, convexo. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Columbia, Dom. Moritz.

Brevis, crassiuscula, ferruginea, nitida, pube depressa grisea spissiore vestita. Antennae minus crassae, capite thoraceque paulo breviores, articulo tertio secundo vix brevior, at tenuiore, testaceae, ante apicem fuscescentes. Caput thorace angustius, at maiusculum, basi vix constrictum, omnium subtilissime punctulatum, fuscum, oris partibus testaceis. Thorax transversus, latitudine plus duplo brevior, basi coleopterorum prope latitudine, leviter bisinuatus, angulis posterioribus rectis, apicem versus modice angustatus, supra satis convexus, omnium subtilissime punctulatus. Elytra thorace sesqui longiora, apice truncata, minus depressa, evidentius punctulata, nonnunquam fusciscentia. Abdomen breviusculum, lateribus leviter rotundatum, supra parcius punctulatum, ante apicem fusciscentibus. Pedes flavescens-testacei.

Obs. Non indubius hanc speciem ad hoc genus refero, habitus enim alienam quandam speciem prae se ferrè videtur, et oris structura mihi haud perspecta. Differt autem ab Oxypodis et Aleocharis tarsis anticis 4-articulatis, ab Homalotis tarsis posticis articulo primo elongato: his notis et pedibus intermediis basi interstitio sat lato distantibus cum Myrmedoniis convenit, neque alii cuidam generi describi potest.

Autalia Leach.

Mannerh. Brachelytr. p. 87. — Er. Col. March. I. p. 291.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula elongata bifida, laciniis bifidis, lacinia interiore perbrevis, exteriori lineari; paraglossae parvae, angustae, acuminatae.

Palpi labiales biarticulati.

Tarsi anticis 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis aequalibus.

Corpus minutum, minus depressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, basi profunde constrictum, collo quasi tenui thoraci affixum, suborbiculatum, thorace paulo latius, oculis mediocribus, parum prominulis. Labrum latiusculum, semi-orbiculare. Mandibulae parvae, muticae. Maxillae mala exteriori cornea, apice membranosa pubescenteque, interiori exteriori longitudine aequali, extus cornea, intus membranosa, apice introrsum oblique emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares modice elon-

gati, articulo secundo tertioque subaequalibus, hoc apicem versus leviter incrassato, quarto minuto, subulato. Labium (t. III. f. 2.) mento sat magno, antrorsum leviter angustato, apice profunde inciso, lobis rotundatis; ligula angusta, elongata, apice bifida, laciniis iterum bifidis, laciniolis exterioribus longioribus extrorsum, interioribus brevioribus antrorsum vergentibus, paraglossis parvis, angustis, acuminatis, interne ciliatis. Palpi labiales biarticulati, articulo primo cylindrico, secundo hoc vix brevior, apice leviter incrassato. Antennae capituli thoracisque fere longitudine, crassiusculae, articulo primo cylindrico, secundo tertioque obconicis, magis elongatis, his inter se subaequalibus. Thorax coleopteris duplo fere angustior, subquadratus, angulis anterioribus rotundatis, apice attenuatus. Scutellum triangulare. Coleoptera sat ampla, abdomine paulo latiora, lateribus leviter rotundata, apice ad angulum exteriori vix sinuata. Abdomen lineare, supra planum, subtus convexum, recurvum. Pedes mediores, intermedii basi leviter distantes, tarsi anticis 4-, posteriores 5-articulati, parum elongati, articulis 4 primis subaequalibus.

Observationes.

1. Maxillae omnino ut in Homalotis (t. III. f. 22.), labium contra in hoc genere perquam singulare; paraglossae acuminatae affinitatem cum Falagria produunt, mentum autem profunde incisum et ligula elongata, apice quadrifida huic peculiaris. Palpi labiales certe biarticulati.

2. Habitus thorace apice attenuato et capite remoto Falagriis affinis, discedit autem thorace impressionibus longitudinalibus plicato, et tarsis posticis haud elongatis, articulis 4 prioribus longitudine subaequalibus. Sunt autem quaedam Homalotae species (H. didyma et bisulcata,) quae thoracis et capituli a thorace remoti forma, tarsorum structura et omni habitu cum Autaliis conveniunt, ut non nisi oris examine instituto ab iis distinguantur.

3. Sexus differentia mihi haud observata.

* 1. *A. impressa*: Rufo-testacea, capite abdominisque postico nigricantibus, thorace sulculo antico foveisque quatuor posticis longitudinalibus impressis. — Long. 1 lin.

Mannerh. Brachelytr. 87. 2. — Boisd. et. Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 558. — Er. Col. March. I. 292. 1.

Staphyl. impressus Oliv. Ent. III. 42. 23. 28. t. 5. f. 41.

Aleochar. impressa Grav. Micr. 72. 7. Mon. 150. 4. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 380. 7. Gen. Crust. et Ins. 302. 3. — Gyll. Ins. Suec. II. 381. 4. — Sahlb. Fenn. I. 346. 3.

Habitat in Europae boletis.

Obscure rufo-testacea, nitida, subtiliter pubescens. Caput nigricans, subtilissime punctatum. Thorax ante medium sulculo medio, postice sulculis duobus obliquis, abbreviatis, interioribus, et utrinque foveola exteriori rotundata impressus. Elytra fusco-testacea, subtilissime punctata, basi bifoveolata. Abdomen pone medium nigricans, summo apice dilute testaceo. Pedes testacei.

* 2. *A. rivularis*: Nigra, nitida, antennis pedibusque piceis, thorace sulculo medio foveolisque quatuor basalibus impresso. — Long. $\frac{5}{6}$ lin.

Mannerh. Brachelytr. 87. 1. — Er. Col. March. I. 293. 2.

Aleochar. rivularis Grav. Micr. 73. 8. Mon. 150. 5. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 380. 8. — Gyll. Ins. Suec. II. 382. 5. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 347. 4.

Habitat in Europa.

Praecedente paulo minor, nigra, nitida, parce subtiliter pubescens, antennis pedibusque rufo-piceis. Thorax sulco medio, antice abbreviato, ad basin autem continuato, foveisque quatuor basalibus impressus, his iisdem ut in praecedente, licet profundioribus. Elytra basi bifoveolata, vix punctulata. Abdomen apice piceum.

Falagria Leach.

Mannerh. Brachelytr. p. 86. — Er. Col. March. I. p. 293.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula elongata, linearis, apice bifida, paraglossae parvae, angustae, acuminatae.

Palpi labiales triarticulati, articulo secundo minore.

Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo primo elongato.

Corpus minutum, minus depressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, basi profunde constrictum, collo quasi tenui thoraci affixum, suborbiculatum, thoracis fere latitudine, oculis mediocribus, haud prominulis. Labrum mediocre, semiorbiculatum. Mandibulae parvae, muticae. Maxillae mala exteriori cornea, apice membranosa, pubescenteque, interiori exteriori breviori, membranosa, margine exteriori corneo, apice introrsum oblique emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares modice elongati, articulo secundo tertioque subaequalibus, hoc apicem versus sensim incrassato, quarto parvo, subulato. Labium (t. III. f. 3.) mento transversum, apice leviter emarginato, ligula angusta, haud ultra primum palporum articulum porrecta, apice bifida, paraglossis parvis acuminatis, interne ciliatis. Palpi labiales tri-articulati, articulo primo subcylindrico, secundo hoc duplo fere breviori, parum discreto, tertio paulo tenuiore, apice leviter incrassato. Antennae capiti thoracique longitudine aequales vel paulo longiores, crassiusculae, apicem versus plerumque parum incrassatae, articulis tribus primis magis elongatis, secundo tertioque obconicis, subaequalibus. Thorax basin versus angustatus, apice obtuse angulatus. Scutellum triangulare. Coleoptera abdominis latitudine, apice truncata, ad angulum exteriorem vix sinuata. Abdomen lineare, supra planum, subtus convexum, saepe recurvum. Pedes modice elongati, intermedii basi leviter distantes, tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, elongati, articulis 4 primis sensim decrescentibus.

Observationes.

1. Maxillae omnino ut in Homalota (t. III. f. 22.). Paraglossae acuminatae ut in Autalia et Bolitochara. Cum Bolitochara summa similitudo in oris structura, at ligula minus elongata, palporum labialium articulum primum vix superans. Palpos labiales olim, licet non sine dubio quodam, biarticulatos descripsi, dein autem dissectione et examine reiteratis distincte triarticulatos vidi. Articulus secundus a primo minus distinctus.

2. Habitus huius generis gracilis, elegans, corpore plerumque subtilissime punctulato vel sublaevi, tenuiter subtilissimeque pubescente. Distinguitur facile a generibus affinis thorace subcordato vel orbiculato, convexiusculo, et capite remoto. Thorax saepe, nonnunquam etiam scutellum canaliculata.

3. Differentia sexus in plerisque speciebus mihi non observata: in nonnullis mares fronte impressa cognoscuntur.

4. A Dom. Curtis loco infra apud F. thoracicam citato genus Falagria illustratum, at oris partes haud satis accurate observatae neque correcte delineatae. Ligula pictorem omnino fugit. Tarsos anticos elegantissimus auctor recte 4-articulatos vidit, posteriores autem observandos neglexit.

* 1. *F. sulcata*: Nigro-picea, thorace subcordato scutelloque profunde canaliculatis, coleopteris quadratis, subtilissime punctulatis. — Long. 1 lin.

Mannerh. Brachelytr. 86. 1. — Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 556. 2. — Runde Brachel. Hal. 31. 1.

Staph. sulcatus Payk. Mon. Staph. 32. 24. — Schrank Faun. Boic. I. 648. 888. — Oliv. Ent. III. 42. 23. 27. t. 6. f. 52. — Marsh. Ent. Britt. 507. 25.

Al. sulcata Grav. Micr. 73. 9. Mon. 150. 6 — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 380. 9. — Gyll. Ins. Suec. II. 378. 1. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 345. 1.

Falagria caesa Er. Col. March. I. 295. 2.

Habitat in Europa.

Nigro-picea seu fusco-picea, nitida, pube subtili densiore grisea sericans. Antennae capitis thoracisque longitudine, crassiusculae, totae fuscae. Palpi fuscii. Caput thoracis prope latitudine, fronte depressiuscula, omnium subtilissime punctulata, inter antenas obsolete bi-impressa. Thorax latitudine summa paene brevior, ante medium fortiter ampliatus, basin versus sensim angustatus, dorso subdepressus, subtilissime punctulatus, sulco profundo, apice summo abbreviato, basi dilatato canaliculatus. Scutellum bicarinatum. Coleoptera latitudine sua haud breviora, thorace longiora, subtilissime punctata. Abdomen confertim punctulatum, densius griseo-pubescentis. Pedes fusco-testacei.

Obs. Nomen vulgatum restitui. Primo enim haec species a Paykul loco supra citato »antennis fuscis« descripta est. Staph. sulcatus eiusdem auctoris in Fauna Suecica »antennis basi rufis« memoratum alteram speciem, Al. sulcatulam Grav., esse patet.

* 2. *F. dissecta*: Nigro-picea, thorace subcordato scutelloque profunde canaliculatis, coleopteris transversis, subtiliter punctulatis. — Long. 1 lin.

Habitat in Pennsylvania, Dom. Zimmermann.

Praecedenti simillima, nigro-picea, nitida, pube brevi subtili griseo-subsericans. Antennae capitis thoracisque longitudine, crassiusculae, nigro-piceae. Palpi picei. Caput thoracis latitudine, nigerrimum, subtilissime punctulatum, fronte convexiuscula. Thorax latitudine summa paulo brevior, ante medium fortiter rotundato-ampliatus, leviter convexus, subtiliter punctulatus, sulco profundo, apice abbreviato canaliculatus. Scutellum bicarinatum, inter carinas canaliculatum. Coleoptera latitudine sua paululum breviora, thorace paulo longiora, confertim subtiliter punctulata. Abdomen subtiliter punctulatum. Pedes picei, tarsis testaceis, vel rufo-testacei, tarsis solis dilutioribus.

Obs. A praecedente aegerrime distinguenda, at revera specie distincta videtur. Differt fronte convexiuscula, thorace lateribus magis rotundato, sulco basi haud dilatato, elytris brevioribus, distinctius punctulatis, pedibus obscuris, tarsis solis testaceis.

- * 3. *F. sulcatula*: *Picea, thorace subcordato, scutelloque profunde canaliculatis, coleopteris transversis, laevibus.* — Long. vix 1 lin.

Aleochar. sulcatula Grav. Mon. 151. 7.

Staph. sulcatus Payk. Faun. Suec. III. 385. 24.

Aleochar. sulcata var. *b* Gyll. Ins. Suec. II. 378. 1. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 345. 1.

Falagria sulcata Er. Col. March. I. 294. 1.

Ful. polita Curtis Britt. Ent. X. f. 462. n. 4.

Habitat in Europa.

Picea, vel interdum rufo-picea, abdomine pone medium nigricante, nitida, parcellissime subtilissimeque pubescens, haud sericans. Antennae capitis thoracisque prope longitudine, piceae, basi rufo-testaceae. Palpi picei. Caput thoracis latitudine, fronte depressiuscula, vix perspicue punctulata. Thorax latitudine summa haud brevior, antrorsum rotundato-ampliatum, basin versus sensim aequaliter angustatum, leviter convexus, vix perspicue punctulatus, sulco profundo longitudinali, apice summo abbreviato, basi subdilatato, exaratus. Scutellum bicarinatum, inter carinas canaliculatum. Coleoptera thorace haud longiora, latitudine sua distincte breviora, laevia. Abdomen dorso parce punctulatum. Pedes rufo-testacei.

Obs. Affinis certe *F. sulcatae*, at haud difficulter distinguenda statura strictiore, thorace longiore, coleopteris brevioribus, haud perspicue punctulatis, corpore haud sericante, magis rufo-piceo, antennis basi rufo-testaceis. De synonymis conf. quae apud illam ad calcem observavi.

- * 4. *F. discisa*: *Nigra, nitida, elytris antennisque fuscis, his apice pedibusque testaceis, thorace subcordato scutelloque profunde canaliculatis.* — Long. 1 lin.

Habitat in Brasilia. Benevole dedit Dom. Melly.

Statura praecedentium, nigra, nitida, omnium subtilissime pubescens. Antennae capite thoraceque longiores, basi rufo-brunneae, medio fuscae, apice sensim testaceae. Caput subtiliter vage punctatum, vertice longitudinaliter impresso. Thorax antice valde rotundato-ampliatum, basin versus fortiter angustatum, ante basin leviter constrictus, latitudine summa vix brevior, parum convexus, laevissimus, sulco profundo canaliculatus. Scutellum canaliculatum. Elytra fusco-testacea, nitida, subtilissime parce punctulata. Abdomen supra subtilissime obsolete punctulatum. Pedes testacei.

- * 5. *F. scissa*: *Rufo-picea, tenuiter pubescens, capite thoraceque fuscescentibus, hoc subcordato, punctatissimo, postice utrinque foveolato scutelloque canaliculatis.* — Long. 1½ lin.

Habitat prope Puerto Cabello in Columbia, Dom. Moritz.

Praecedentibus paulo maior, rufo-picea, capite thoraceque fuscescentibus, subnitidis. Antennae capite thoraceque paulo longiores, crassiusculae, rufo-brunneae, ante medium fuscescentes. Caput subtiliter parcius punctatum, tenuissime pubescens, vertice obsolete impresso, fronte inter antennas leviter bi-impressa. Thorax latitudine summa paulo brevior, lateribus valde ampliatum, basin versus valde coarctatum, prope basin leviter constrictus, subdepressus, confertissime punctatus, subtilissime pubescens, canalicula profunda media foveolaque laterali utrinque pone medium impressus. Scutel-

lum canaliculatum. Elytra fusco-testacea, subtilissime vage punctulata, dense subtilissime pubescentia. Abdomen parce punctatum, apicem versus piceum. Pedes testacei.

- * 6. *F. divisa*: *Picea, thorace subcordato, profunde canaliculato, rufo-piceo, elytrorum humeris, abdominis et antennarum basi pedibusque testaceis.* — Long. 1½ lin.

Habitat in Brasilia, Dom. Melly.

Praecedentibus paulo gracilior, *F. sulcata* paulo maior. Antennae longiores, piceae, basi testaceae (ultimi tres articuli desunt). Caput piceum, nitidum, laeve. Thorax latitudine summa longior, ante medium rotundato-ampliatum, rufo-piceus, nitidus, laevis, profunde canaliculatus, inter canaliculam subtiliter punctatus. Scutellum obsolete bicarinatum, punctatum, rufo-piceum. Elytra thorace parum longiora, vage subtilissime punctata, nitida, fusca, margine apicali humerisque sordide testaceis, pone scutellum impressione rotundata communi notata. Abdomen subtilissime densius punctatum pubescensque, obscure piceum, segmento primo secundoque testaceis, secundo obscuriore, subtus rufo-piceum, segmento primo flavo. Pedes testacei.

- * 7. *F. concinna*: *Nigra, nitida, thorace subcordato, profunde canaliculato, piceo, elytris fuscis, basi apiceque pallide testaceis, abdominis segmento primo, antennarum basi apiceque pedibusque testaceis, his femoribus nigris.* — Long. 1 lin.

Habitat in Brasilia. Amice dedit Dom. Prof. Germar.

Affinis praecedenti, at minor, statura omnino *F. sulcatae*. Antennae capitis thoracisque longitudinem prope superantes, validiusculae, piceae, articulis tribus primis ultimoque testaceis. Caput thorace paululum latius, laevissimum, nigrum, nitidum. Thorax latitudine summa vix longior, antice rotundato-ampliatum, basin versus angustatum, convexusculus, laevissimus, profunde canaliculatus, rufescenti-piceus, nitidus. Scutellum subtilissime bicarinatum, testaceum. Elytra thorace haud longiora, omnium subtilissime punctulata, pube subtilissima tenuissimaque grisea vestita, fusca, nitida, basi margineque apicali pallide testaceis, pone scutellum foveola rotundata communi impressa. Abdomen subtiliter punctulatum griseoque-pubescentis, nigrum, segmento primo dilute flavo-testaceo. Pectus nigrum. Pedes coxis anticis fuscis, posterioribus dilute flavo-testaceis, femoribus omnibus nigris, basi dilute testaceis, tibiis tarsisque dilute rufescenti-testaceis.

- * 8. *F. stricta*: *Picea, nitida, antennis pedibusque piceo-testaceis, basi pallidis, thorace elongato, profunde canaliculato.* — Long. 1¼ lin.

Habitat ad Caracas Columbiae, Dom. Moritz.

F. sulcatae magnitudine aequalis, at longior et gracilior, brunneo-picea, nitida, omnium subtilissime tenuissimeque cinereo-pubescentis. Antennae capitis thoracisque longitudine, crassiusculae, piceo-testaceae, medio fuscescentes, basi apiceque pallidiores. Palpi piceo-testacei. Caput laeve, fronte inter oculos obsolete transversim impressa. Thorax coleopteris duplo angustior, latitudine sua summa multo longior, ante medium rotundato-ampliatum, basin versus angustatum, modice convexus, laevissimus, profunde canaliculatus, postice subcompressus, ante basin utrinque sulculo transverso

impressus. Scutellum obsolete bicarinatum. Coleoptera laevigata, infra scutellum impressa. Abdomen laeve, segmentis primis duobus apice testaceis. Pedes piceo-testacei, basi pallidi, tarsis flavescentibus.

- * 9. *F. percisa*: Fusco-picea, nitida, subtiliter pubescens, fronte thoraceque subcordato profunde canaliculatis, antennarum basi pedibusque testaceis. — Long. vix ultra 1 lin.

Habitat in Brasilia, Dom. Prof. Germar.

F. sulcata perparum maior, at paulo magis depressa, fusco-picea, nitida, pube subtili densiore grisea vestita. Antennae capitis thoracisque longitudine, piceae, articulis duobus primis testaceis. Palpi testacei, articulo tertio piceo. Caput thorace paulo latius, subquadratum, angulis licet rotundatis, subdepressum, subtilissime obsolete punctulatum, per totam longitudinem canaliculatum, sulco in media fronte profundiore dilatatoque. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine summa haud brevior, ante medium rotundato-ampliatum, basin versus modice angustatus, minus convexus, obsolete punctulatus, sulco profundo canaliculatus. Scutellum confertissime punctulatum, obsolete bicarinatum. Elytra thorace parum longiora, fusco-subtestacea, confertim subtilissime punctulata. Abdomen confertim punctulatum. Pedes rufo-testacei.

- * 10. *F. thoracica*: Rufo-picea, thorace subcordato, profunde canaliculato pedibusque rufis, abdomine nigro. — Long. 1½ lin.

Curt. Britt. Ent. X. t. 462.

Fal. lineolata Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 555. 1.

Habitat in Germania, Helvetia, Dom. Schüppel et Waltl, in Gallia, Dom. Aubé, in Anglia, Curtis. Degit in fornicetis observante Dom. Waltl.

Statura *F. sulcatae* at gracilior, subtilissime confertim punctata, pube tenuissima cinerea vestita. Antennae piceae, capitis thoracisque longitudine, basi apiceque summo rufo-testaceae. Palpi testacei. Caput piceum, fronte depressiuscula. Thorax latitudine summa haud longior, basin versus modice angustatus, sulco profundo canaliculatus, dilute rufus. Scutellum aequale, confertissime punctatum. Coleoptera thorace paulo longiora, quadrata, fusca. Abdomen vel totum nigrum, vel piceum, ante apicem nigrum. Pedes dilute rufo-testacei.

- * 11. *F. denigrata*: Nigerrima, nitida, subtiliter griseo-pubescens, capite, thorace elytrisque dense subtiliter punctatis, thorace canaliculato. — Long. 1½–2 lin.

Habitat in Mexico, Dom. Schleiden.

Statura omnino *F. sulcatae*, at duplo maior et ultra, tota nigra, pube subtili grisea sericeo-pubescens. Antennae capitis thoracisque longitudine, fortiusculae, nigrae. Palpi nigri. Caput creberrime minus subtiliter punctatum, obsolete canaliculatum. Thorax coleopteris plus dimidio angustior, ante medium rotundato-ampliatum, basin versus leviter angustatus, minus convexus, dense subtiliter, disco obsolete punctatus, profunde canaliculatus, canalicula basi impressione parva transversali terminata. Scutellum aequale,

confertim subtiliter punctatum. Elytra thorace sesqui fere longiora, dense subtiliter punctata. Abdomen parce subtiliter punctulatum. Pedes nigri, tarsis piceis.

- * 12. *F. discreta*: Fusco-picea, nitidula, abdominis postico capiteque nigris, thorace subcordato, subtiliter punctulato profunde canaliculato. — Long. 1½ lin.

Habitat in valle Araguensi Columbiae, Dom. Moritz.

Praecedenti affinis, at dimidio minor. Antennae capitis thoracisque longitudine, crassae, fusco-piceae. Caput nigrum, nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, fronte depressiuscula. Thorax antice rotundato-ampliatum, basin versus fortiter angustatus, latitudine summa paulo brevior, subdepressus, dense subtilissime punctulatus, profunde canaliculatus, fusco-piceus, nitidus, subtilissime cinereo-pubescens. Scutellum subtilissime punctulatum, linea tenui longitudinali elevata notatum, fusco-piceum, subtilissime pubescens. Elytra thorace paulo longiora, lucide fusco-picea, subtilissime punctulata, subtiliter cinereo-pubescentia. Abdomen parce subtilissime punctulatum, griseo-pubescens, segmentis anterioribus tribus dilute fusco-piceis, posterioribus tribus nigro-piceis, nitidis. Pectus dilute piceum. Pedes piceo-testacei, tarsis flavescentibus.

- * 13. *F. fissula*: Fusco-picea, nitida, capite abdominisque postico nigris, antennarum basi apiceque pedibusque testaceis, thorace cordato, subtiliter punctulato, profunde canaliculato. — Long. ¾ lin.

Habitat in Guyana Venezuelensi, Dom. Moritz.

Habitu omnino *F. sulcatae*, at dimidio minor, *F. nigrae* aequalis, piceo-fusca, nitidula, subtilissime griseo-pubescens. Antennae capitis thoracisque longitudine, validiusculae, piceae, articulis duobus primis tertioque testaceis. Palpi testacei, articulo tertio fusco. Caput thoracis latitudine, obsolete punctulatum, nigrum, nitidum. Thorax latitudine summa parum brevior, antice valde rotundato-ampliatum, basin versus fortiter angustatus, parum convexus, subtiliter punctulatus, sulco profundo exaratus. Scutellum aequale. Coleoptera thorace paulo latiora et longiora, vix perspicue punctulata, dilutius fusco-picea. Abdomen longius pubescens, segmentis penultimis duobus nigris. Pedes dilute flavo-testacei.

14. *F. soluta*: Picea, capite abdominisque apice nigris, thorace, abdominis basi pedibusque rufo-testaceis, thorace canaliculato. — Long. 1 lin.

Habitat in valle Araguensi Columbiae, Dom. Moritz.

Habitu omnino *F. obscurae*, at paululum minor. Antennae capitis thoracisque longitudine, nigrae, articulis duobus primis testaceis. Palpi testacei. Caput nigrum, nitidum, laeve. Thorax antice lateribus modice dilatatus, leviter convexus, laevis, profunde canaliculatus, rufo-testaceus, nitidus. Scutellum aequale, rufo-testaceum. Elytra laevia, picea, nitida. Abdomen laeviusculum, segmentis anterioribus tribus rufo-testaceis, posterioribus tribus nigris. Pectus piceum. Pedes testacei.

- * 15. *F. obscura: Rufo-testacea, thorace subcordato, obsolete canaliculato, capite abdomineque obscuris. — Long. 1 lin.*

Mannerh. Brachelytr. 87. 2. — Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 556. 3. — Runde Brachelytr. Hal. 31. 2. — Er. Col. March. I. 295. 3.

Aleoch. obscura Grav. Micr. 74. 10. Mon. 151. 8. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 381. 10. — Gyll. Ins. Suec. II. 379. 2. — Schlb. Ins. Fenn. I. 346. 2.

Habitat in Europa.

Statura fere *F. sulcatae*, obscure rufo-testacea, nitida, densius et minus subtiliter pubescens. Antennae capitibus thoracisque longitudine, apicem versus sensim leviter incrassatae, corpori concolores. Caput thoracis latitudine, orbiculatum, fronte convexa, nigrum, nitidum. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine summa paululum brevior, basin versus angustatus, basi subacuminatus, lateribus rotundatis, convexus, omnium subtilissime punctulatus, dorso plerumque linea subtili longitudinali impressus. Scutellum basi subtiliter bicarinatum. Elytra thorace paulo longiora, subtilissime punctulata. Abdomen confertim subtiliter punctulatum, ante apicem nigricans. Pedes testacei.

Variat forte sexu vertice thoracisque disco longitudinaliter leviter impressis.

- * 16. *F. nigra: Picea, subtiliter punctulata, thorace subgloboso, obsolete canaliculato vel fovea tantum postica impresso. — Long. $\frac{3}{4}$ lin.*

Mannerh. Brachelytr. 87. 3. — Runde Brachel. Hal. 31. 3. — Er. Col. March. I. 296. 4.

Aleoch. nigra Grav. Micr. 75. 12. Mon. 152. 11. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 381. 12. — Gyll. Ins. Suec. II. 380. 3.

Aleoch. fracticornis Grav. Mon. 152. 9.

Aleoch. picea Grav. Micr. 75. 11. Mon. 152. 11. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 381. 11.

Falagria picea Mannerh. Brachelytr. 87. 4. — Runde Brachel. Hal. 32. 4.

Habitat in Europa.

Praecedente duplo minor, nigro-picea vel picea, subtilissime pubescens. Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus sensim incrassatae, corpori concolores. Caput thoracis latitudine, suborbiculatum, fronte leviter convexa, vix perspicue punctulatum. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine brevior, undique rotundatus, basin versus magis angustatus, modice convexus, confertim subtilissime punctatus, obsolete canaliculatus, basi supra scutellum transversim impressus. Scutellum aequale, confertissime punctatum. Elytra thorace parum longiora, subtiliter punctata, apice dilu-
tiora. Abdomen supra parcius punctulatum. Pedes picei.

Obs. *Al. picea* Grav. differt nonnisi thoracis canalicula omnino extincta, relicta foveola supra scutellum.

- * 17. *F. gratilla: Subtiliter punctulata, picea, thorace subgloboso, basi foveolato, rufo-picea, elytrorum limbo basali et apicali, antennarum basi pedibusque testaceis. — Long. $\frac{3}{4}$ lin.*

Habitat in Mesopotamia, Dr. Helfer.

Statura omnino et summa affinitas praecedentis. Antennae capitibus tho-

racisque longitudine, apicem versus sensim incrassatae, brunneae, articulis duobus primis testaceis. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, subtilissime punctulatum, nigrum, nitidum, oris partibus testaceis, palpis piceis. Thorax coleopteris plus dimidio angustior, suborbiculatus, modice convexus, crebre subtiliter punctulatus, basi foveola minuta impressus, piceo-rufescens, nitidus. Elytra thorace paulo longiora, confertim subtiliter punctata, tenuiter pubescentia, testacea, macula magna disci fusca, seu fusca, limbo omni, basali licet apicalique latiore, testaceo. Abdomen crebre punctulatum, griseo-pubescentia. Pedes pallide testacei.

- * 18. *F. naevula: Rufo-testacea, thorace suborbiculato, postice foveolato, elytris disco infuscatissimis, abdomine apice nigro. — Long. $\frac{5}{6}$ lin.*

Habitat in Aegypto, Dom. Prof. Ehrenberg.

Statura *F. nigrae*. Subtilissime punctulata, omnium tenuissime pubescens, laete testacea. Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus sensim modice incrassatae, corpori concolores. Caput thoracis latitudine, suborbiculatum, basi truncatum. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine paulo brevior, undique rotundatus, basin versus magis angustatus, leviter convexus, posterius obsolete canaliculatus, basi leviter impressus. Scutellum aequale. Elytra thorace paulo longiora, flavo-testacea, macula magna discoidali fusciscente. Abdomen supra omnium subtilissime minus confertim punctulatum, segmentis ultimis nigris. Pedes flavo-testacei.

Variat forte sexu fronte thoracisque disco leviter impressis.

- * 19. *F. munda: Nitida, nigra, elytris subaeneis, thorace, pedibus, abdominis antennarumque basi rufis, thorace subquadrato frontequae longitudinaliter fortiter impressis. — Long. 1 lin.*

Habitat in Brasilia, Dom. Prof. Germar.

Statura fere *F. sulcatae*. Antennae (mutilatae) piceae, articulo primo rufo-testaceo. Palpi testacei, articulo tertio fusco. Caput thoracis latitudine, orbiculatum, confertim subtilissime punctulatum, fronte medio sat fortiter longitudinaliter impressa, vertice obsolete foveolato, nigrum, pernitidum, glabrum. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine paulo brevior, lateribus leviter rotundatus, basin versus parum angustatus, basi truncatus, angulis posterioribus obtusis, anterioribus late rotundatis, leviter convexus, subtilissime confertim punctatus, longitudinaliter sat late profundeque impressus, impressione antice sensim evanescente, rufus, pernitidus, glaber. Scutellum confertissime punctatum, aequale, nigrum, griseo-pubescentia. Elytra thorace paulo longiora, subtiliter confertissime punctata, nigro-subaenea, nitida, subtiliter albido-pubescentia, infra scutellum impressa. Abdomen confertim punctulatum, longius pubescens, segmentis anterioribus tribus rufis, posterioribus nigris. Pectus nigrum. Pedes antici flavi, posteriores rufo-testacei.

- * 20. *F. venustula: Picea, punctulata, thorace suborbiculato, rufescente, elytris fuscis, humeris, abdominis basi pedibusque testaceis. — Long. $\frac{5}{6}$ lin.*

Habitat in Pennsylvania, Dom. Zimmermann.

Statura fere *F. nigrae*, at paululum maior, pube subtilissima vestita. Antennae capitis thoracisque longitudine, graciliores, pilosellae, testaceae, ante apicem fuscae. Palpi fusci. Caput thoracis latitudine, orbiculatum, fronte leviter convexa, confertissime minus subtiliter punctulatum, nigrum, vix nitidum. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine parum brevior, lateribus anteriorum rotundatus, basin versus leviter angustatus, modice convexus, confertissime subtiliter punctatus, fusco-rufescens, vix nitidus. Scutellum aequale, fuscum. Elytra thorace paulo longiora, confertissime subtiliter punctata, fusca, angulo humerali rufo-testaceo. Abdomen supra parcius punctulatum, segmentis duobus primis pallide flavo-testaceis, sequentibus nigris, nitidis. Pectus nigrum. Pedes flavi.

* 21. *F. albicincta*: *Nigro-picea, subnitida, confertissime subtilissimeque punctata, antennarum articulo primo testaceo, elytris basi dilutioribus, margine apicali, tibiis tarsisque albidis.* — Long. 1 lin.

Habitat ad Caracas Columbiae, Dom. Moritz.

Statura omnino praecedentis, nigro-picea, subnitida, confertissime subtilissimeque punctulata, pube subtilissima cinerea subsericans. Antennae capite thoraceque paulo longiores, nigrae, articulo primo crassiusculo, testaceo. Caput thoracis latitudine. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine paulo brevior, basin versus leviter angustatus, parum convexus, dorso pone medium leviter late foveolatus. Coleoptera latitudine communi breviora, margine basali dilutiore, apicali albedo. Pedes picei, tibiis tarsisque albidis.

* 22. *F. deliciata*: *Nigra, subnitida, antennarum articulis duobus primis, tibiis tarsisque pallide testaceis, elytris fuscis, basi dilutioribus, margine apicali albedo.* — Long. 1 lin.

Habitat in Brasilia, Dom. Prof. Germar.

Praecedenti simillima, nigra, subnitida, confertissime subtilissimeque punctulata, pube subtilissima cinerea subsericans. Antennae capite thoraceque paulo longiores, graciles, pilosellae, nigrae, articulis duobus primis dilute flavo-testaceis, tertio piceo. Caput thoracis latitudine, suborbiculatum, fronte leviter convexa. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine dimidio fere brevior, undique rotundatus, basin versus subangustatus, satis aequaliterque convexus. Scutellum aequale. Coleoptera thorace paulo longiora, latitudine communi breviora, subtilissime punctulata, basi subtestacea, margine apicali albedo. Abdomen supra confertim subtilissime punctulatum, nigrum, segmento primo obscure piceo. Pedes nigri, tibiis tarsisque pallide testaceis.

Obs. A praecedente praecipue thorace brevior, magis rotundato, aequaliter convexo, antennarumque articulo secundo etiam testaceo praecipue distincta.

* 23. *F. albo-guttata*: *Nigra, nitida, subtiliter punctulata, capite thoraceque rufo-piceis, elytris brunneis abdominisque basi albo-guttatis, femoribus posticis basi, geniculis tarsisque albidis.* — Long. 1 lin.

Habitat in Columbia, Dom. Moritz, in Brasilia, Dom. Prof. Germar.

F. venustula paulo gracilior. Antennae capite thoraceque multo lon-

giores, articulis sex primis testaceis, reliquis nigris. Palpi picei. Caput thoracis latitudine, laeve, dilute rufo-piceum. Thorax coleopteris dimidio angustior, basin versus sensim subangustatus, latitudine haud brevior, dorso subdepressus, subtiliter punctatus, pube brevi erecta fusca vestitus, rufo-piceus, marginibus dilutioribus. Scutellum nigrum. Elytra latitudine communi breviora, confertim subtiliter punctata, subtilissime cinereo-pubescentia, fusco-picea, nitida, macula transversali basali guttaque in angulo apicis albis. Abdomen nigrum, nitidum, segmentis duobus primis subtus totis albis, supra nigris, singulo fascia lata, medio interrupta albidis. Pectus nigrum. Pedes picei, postici trochanteribus femorumque basi, omnes geniculis tarsisque albidis, his longis, tenuibus.

Bolitochara Mannrh.

Mannerh. Brachelytr. p. 75. — Er. Col. March. I. p. 296.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula elongata, linearis, apice bifida; paraglossae parvae, angustae, acuminatae.

Palpi labiales triarticulati, articulo secundo brevior.

Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo primo elongato.

Corpus minus depressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, rotundatum, basi profunde constrictum, a thorace remotum eodemque paulo angustius, oculis mediocribus, modice prominulis. Labrum sat magnum, latiusculum, apice leviter rotundatum. Mandibulae sub labro occulta, muticae. Maxillae mala exteriori cornea, basi apiceque membranosa, portione membranosa apicali dense pubescente, interiore exteriori parum brevior, membranosa, margine exteriori corneo, apice introrsum oblique emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares modice elongati, articulo secundo tertioque longitudine subaequalibus, hoc parum incrassato, quarto minuto, subulato. Labium (t. III. f. 4.) mento latitudine paulo brevior, apicem versus angustato, apice leviter emarginato, ligula angusta, ad palporum labialium articuli secundi apicem usque porrecta, apice bifida, paraglossis parvis, acuminatis, interne ciliatis. Palpi labiales triarticulati, articulo primo secundoque cylindricis, hoc dimidio brevior, tertio tenuiore, apicem versus leviter incrassato, longitudine primo aequali. Antennae capitis thoracisque fere longitudine, crassiusculae, apicem versus incrassatae, articulis tribus primis subelongatis, secundo tertioque obconicis. Thorax coleopteris angustior, latitudine brevior, antrorsum angustatus, angulis anterioribus rotundatis. Scutellum triangulare. Elytra apice truncata, ad angulum exteriorem distincte sinuata. Abdomen coleopterorum latitudine, supra planum, subtus convexum, saepe recurvum. Pedes modice elongati, intermedii basi leviter distantes, tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, elongati, articulis 4 primis sensim decreescentibus.

O b s e r v a t i o n e s.

1. Maxillae omnino ut in *Homalota* (t. III. f. 22.). Paraglossae omnino ut in *Falagria*, ligula autem magis elongata.

2. Habitu quibusdam *Oxypodarum* Fam. II. speciebus (e. g. *O. tereti*) non dissimiles, discedunt autem capite basi constricto, remoto, et tarsi antici 4-articulati. Corpus rarius punctatum, parcius pubescens.

3. Genus *Bolitochara* a Com. Mannerheim quidem conditum, at a me restrictum, plurimis a celeberrimo auctore enumeratis speciebus Homalotae, aliis generibus aliis adscriptis.

4. Victus in fungis.

5. Mares abdominis segmento sexto dorsali aut tuberculato aut granulato insignes.

* 1. *B. lucida*: *Rufo-testacea, elytrorum disco posteriore abdominisque segmentis posterioribus basi fuscis, thorace suborbiculato, antrorsum angustato. — Long. 2 lin.*

Aleoch. lucida Grav. *Micr.* 70. 4. *Mon.* 167. 47. — *Latr. Hist. nat. Crust. et Ins.* IX. 379. 4.

Aleoch. lunulata var. *Gyll. Ins. Suec. II.* 386. 9.

Habitat in Germania, Suecia.

Rufo-testacea, nitida, pubescens. Antennae capitis thoracisque prope longitudine, concolores, basi apiceque paulo dilutiores. Caput thoracis basi paulo angustius, orbiculatum, fortius punctulatum. Thorax coleopterorum basi dimidio angustior, latitudine baseos paulo brevior, lateribus rotundatus, antrorsum angustatus, apice duplo quam basi angustior, modice convexus, fortius punctulatus, basi foveola transversali impressus. Elytra thorace sesqui longiora, sat fortiter punctata, disco posteriore exteriori et spatio communi scutellari infuscatis. Abdomen supra disperse minus subtiliter punctatum, segmentis quinto sextoque basi infuscatis. Pectus fuscum. Pedes dilutius testacei.

Mas elytris plicula longitudinali pone medium prope suturam, abdominisque segmento sexto superiore carina longitudinali elevatis.

Obs. Sequenti simillima, differe tamen videtur capite testaceo, thorace antrorsum angustato, nec non statura sesqui maiore.

* 2. *B. lunulata*: *Rufo-testacea, capite, antennarum medio, elytris, exceptis humeris, abdomineque ante apicem fuscis, thorace suborbiculato. — Long. 1½—2 lin.*

Mannerh. Brachelytr. 75. 2. — *Er. Col. March. I.* 297. 1.

Staph. lunulatus Payk. *Mon. Staph.* 58. 41. *Faun. Suec. III.* 415. 61. — *Walk. Faun. Paris. I.* 272. 18.

Aleoch. lunulata *Gyll. Ins. Suec. II.* 386. 9. — *Zetterst. Faun. Lappon. I.* 97. 5. *Ins. Lappon.* 76. 7. — *Sahlb. Ins. Fenn. I.* 348. 7.

Aleoch. cincta Grav. *Mon.* 166. 46.

Aleoch. pulchra Grav. *Mon.* 164. 44.

Bolitochara pulchra *Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I.* 541. 2.

Habitat in Europa.

Rufo-testacea, subnitida, flavescens-pubescens. Antennae capitis thoracisque prope longitudine, fuscae, basi rufo-testaceae, articulo ultimo dilute testaceo. Palpi testacei. Caput thoracis prope latitudine, nigrum, nitidum, profundius punctatum. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine parum brevior, lateribus rotundatus, antrorsum vix angustatus, leviter convexus, crebre punctatus, basi foveola transversa impressus. Elytra thorace sesqui longiora, crebre sat fortiter punctata, fusco-nigra, humeris margineque summo apicali rufo-testaceis, vel rufo-testacea, disco posteriore magis

minusve fusco. Abdomen profunde vage punctatum, segmentis quinto toto et sexto basi nigris. Pedes pallidius testacei.

Mas elytris plicula longitudinali pone medium prope suturam abdominisque segmento dorsali sexto carina acuta longitudinali elevatis.

* 3. *B. obliqua*: *Fusca, elytrorum vitta obliqua pedibusque obscure ferrugineis. — Long. 1½ lin.*

Er. Col. March. I. 298. 2.

Bol. cincta *Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I.* 542. 3.

Habitat in Germania.

Statura praecedentis, at paulo minor, fusca, parcius pubescens. Antennae capite thoraceque paulo breviores, crassiusculae, fuscae, apice concolores, basi obscure ferrugineae. Caput thorace parum angustius, nigrum, profundius punctulatum. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine paulo brevior, lateribus rotundatus, basin versus subangustatus, leviter convexus, dense punctatus, basi foveola transversa profundiore impressus. Elytra thorace sesqui longiora, dense fortiter punctata, fusca, vitta obliqua, a humero ad angulum apicis internum percurrente, angusta, ad humerum dilatata, nonnunquam etiam margine laterali ferrugineis. Abdomen nigrum, segmentis anterioribus margine rufescentibus, supra parce obsoleteque punctulatum. Pedes obscure ferruginei.

Mas abdominis segmento dorsali sexto granulato.

* 4. *B. varia*: *Nigra, capite thoraceque rufo-testaceis, antennarum basi, pedibus coleopterisque testaceis, his maculis tribus nigris. — Long. 1½ lin.*

Habitat in Sardinia, Dom. Prof. Gené.

Statura omnino praecedentium. Antennae capite thoraceque paulo breviores, apicem versus incrassatae, basi testaceae, medio rufo-testaceae, apice fuscae. Caput thoracis prope latitudine, parce subtilissime punctulatum, saturate rufo-testaceum, vel saepius rufo-piceum, nitidum. Thorax coleopteris plus dimidio angustior, latitudine dimidio brevior, lateribus ultra medium subrectis, ante medium rotundatis, et antrorsum angustatis, parum convexus, subtiliter obsoleteque punctulatus, supra scutellum late et parum profunde impressus, subtilissime pubescens, laete rufo-testaceus, nitidus. Elytra thorace sesqui fere longiora, crebre fortiterque punctata, densius pubescens, flavo-testacea, macula magna transversa exteriori ante apicem, aliaque parva scutellari communi nigris. Abdomen supra parce subtiliterque punctatum, parcius pubescens, nitidum, vel totum nigrum, vel segmentis anterioribus tribus testaceis, medio magis minusve nigris piceisve, plerumque nigris, singulis margine omni testaceo. Pectus nigrum. Pedes flavi vel testacei, femoribus posticis fuscis.

Mas abdominis segmento dorsali sexto parcius granulato.

Variat colore obscuriore, capite piceo, thorace rufo, elytris piceo-testaceis, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis.

Obs. *B. obliquae* proxima, differt autem colore, capite, thorace abdomineque parcius obsoleteque, elytris minus confertim punctatis.

Exempla numerosa misit cel. Prof. Gené.

Ocalea Er.*Er. Col. March. I. p. 298.**Maxillae mala interiore mutica, apice spinulis ciliata.**Ligula elongata, linearis, apice bifida; paraglossae nullae.**Palpi labiales 3-articulati, articulis longitudine subaequalibus, ultimo tenuiore.**Tarsi omnes 5-articulati, postici articulo primo elongato.*

Corpus minus depressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, rotundatum, basi constrictum, oculis mediocribus, parum prominulis. Labrum sat magnum, apice leviter rotundatum. Mandibulae sub labro reconditae, muticae. Maxillae mala exteriore cornea basi apiceque membranea, portione membranea apicali dense pubescente, interiore exteriore parum brevior, membranea, margine exteriore corneo, apice introrsum oblique emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares modice elongati, articulo secundo tertioque longitudine subaequalibus, tertio leviter incrassato, quarto minuto, subulato. Labium (t. III. f. 5.) mento transversum, apice leviter emarginato, ligula angusta, ad palporum labialium articuli secundi apicem usque porrecta, apice bifida, paraglossis omnino nullis. Palpi labiales triarticulati, articulo secundo paulo brevior, tertio secundo longitudine subaequali, at paulo tenuiore. Antennae minus crassae, articulis tribus primis longioribus, secundo tertioque subaequalibus. Thorax coleopteris paulo angustior, suborbiculatus. Scutellum triangulare. Elytra apice truncata, ad angulum exteriorem leviter sinuata. Abdomen coleopterorum latitudine, supra planum, subtus convexum. Pedes modice elongati, intermedii basi approximati, tarsis omnibus 5-articulatis, elongatis, articulis 4 primis sensim decrescentibus.

Observationes.

1. Maxillae omnino ut in *Homalota* (t. III. f. 22.). Ligula bifida valde elongata omnino ut in *Bolitochara*, paraglossae autem omnino nullae.

2. Characteribus omnino cum *Oxypoda* convenit, ut vix nisi ligula elongata distinguatur; habitus autem magis differt, *Caloderma* et *Tachyusa* similis, ab hac tarsis anticis 5-articulatis, ab illa, ut a plerisque aliis huius tribus generibus, palporum labialium articulo tertio secundo haud longiore distinctum.

3. Sexus differentiam peculiarem non observavi.

* 1. *O. castanea*: *Fusco-castanea*, subtiliter punctulata, thorace suborbiculato, basi foveolato, pedibus pallidis. — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 299. 1.

Habitat in Germania. Sub musco humido in rivulorum ripis a def. Weber copiose lecta.

Statura fere *Myrmedoniae* collaris. Obscure brunnea, thorace elytris-que obscure castaneis, antennarum basi palpisque dilute rufo-piceis, pedibus pallide testaceis; capite, thorace elytris-que parce subtiliter-que vel fere obsolete punctatis, pube parca tenui fulva vestitis. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus parum incrassatae. Caput thorace paulo angustius, basi fortiter constrictum, inter antennas leviter transversim impressum. Thorax latitudine parum brevior, coleopteris paulo angustior, suborbicularis, leviter convexus, postice fovea parum profunda impressus,

lateribus pilosellus. Coleoptera subquadrata, thorace paulo longiora. Abdomen fere nigrum, segmentorum marginibus, praecipue infra, rufo-brunneis, supra nitidum, subtiliter vage punctatum, pilis parvis depressis fulvis vestitum.

* 2. *O. badia*: *Rufo-picea*, fortius punctulata, thorace orbiculato, postice foveolato. — Long. 1½ lin.

Er. Col. March. I. 300. 2.

Habitat Berolini, ipse, in Austria, Dom. Schüppel.

Praecedenti affinis, at minor, gracilior, rufo-brunnea, nitidula, pube parca flavescenti vestita. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus leviter incrassatae, rufo-testaceae, ante apicem obscuriores. Palpi rufo-testacei. Caput thorace paulo angustius, basi profunde constrictum, minus subtiliter at parum profunde vage punctatum. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine haud brevior, suborbiculatus, convexiusculus, densius fortiusque punctatus, basi foveola levi impressus. Coleoptera subquadrata, dense profundeque punctata. Abdomen brunneum, apice dilutius, supra vage punctatum, pilis parvis depressis flavescens aliisque erectis nigris vestitum.

* 3. *O. spadicea*: *Rufo-picea*, fortius punctata, thorace transversum, antice truncato, aequali. — Long. 1½ lin.

Er. Col. March. I. 300. 3.

Habitat Berolini.

Rufo-picea, pilis depressis flavescens parcius vestita. Antennae vix capitis thoracisque longitudine, apicem versus parum incrassatae, fusco-piceae. Caput thorace paulo angustius, basi perparum constrictum, subtilissime vage punctatum. Thorax latitudine dimidio brevior, coleopterorum fere latitudine, basi lateribusque leviter rotundatus, antice truncatus, angulis deflexis, supra parum convexus, confertim punctatus, fovea basali nulla. Coleoptera thorace haud longiora, confertim punctata, punctis obliquis. Abdomen supra vage subtiliter punctatum, nigro-piceum, apice brunneum.

* 4. *O. procera*: *Picea*, fortius punctata, thorace elytris-que castaneis, thorace transversum, antice truncato, basi impresso. — Long. 2½ lin.

Habitat in Germania, Dom. Schüppel.

O. castanea dimidio maior et magis oblonga, statura elongata *O. badiae*, at duplo maior. Antennae capitis thoracisque prope longitudine, apicem versus sensim subincrassatae, articulo tertio secundo paulo longiore, 4—10 sensim paulo crassioribus, subobconicis, ultimo praecedente sesqui longiore, ovato, apice acuminato, rufae, griseo-pubescentes. Caput thorace paulo angustius, rotundatum, basi haud constrictum, convexum, parce subtiliter punctatum, parce pubescens, nigro-piceum, nitidum, ore rufo. Thorax coleopteris paululum angustior, latitudine dimidio brevior, lateribus modice, basi leviter rotundatus, apice truncatus, angulis omnibus obtusis, anterioribus deflexis, leviter transversim convexus, densius minus subtiliter punctatus, basi leviter transversim impressus, rufo-piceus seu rufo-castaneus, niti-

pus, pube griseo-fulvescente densiore vestitus. Elytra thoracis longitudine, dense fortius punctata, castaneo-rufa, subnitida, pube longiore depressa fulvescente densius vestita. Abdomen elongatum, segmentis singulis basi crebre, apice parce punctatis, nigro-piceum, nitidum, apice segmentorumque singulorum margine posteriore supra saturatius, subtus dilutius rufo-piceis, parcius fulvescenti-pubescentis. Pectus nigro-piceum. Pedes sat elongati, rufi.

Obs. Praecedenti proxima, statura maiore, capite magis rotundato, thorace paulo brevior, basi impresso, angulis anterioribus magis rotundatis, abdominis segmentis basi crebrius punctatis praecipue distinguenda.

* 5. *O. murina*: *Nigra, cinereo-pubescentis, antennis pedibusque piceis, geniculis tarsisque flavis, thorace subquadrato, apice truncato, basi foveolato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Austria et in Istria, Dom. Schüppel, in Sardinia, Dom. Prof. Gené.

Statura fere Homalotae graminicolae, praecedentibus paulo magis depressa, *O. spadiceae* capite basi minus constricto et thorace apice truncato affinis, nigra, subnitida, pube albido-cinerea densius vestita. Antennae capitibus thoracisque longitudine, graciles, apicem versus perparum incrassatae, piceae. Palpi flavescerentes, articulo tertio piceo. Caput thorace paulo angustius, basi leviter constrictum, obsoletius punctulatum. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine paulo brevior, basi et lateribus leviter rotundatus, apice truncatus, angulis anterioribus deflexis rotundatis, leviter convexus, dense fortius punctatus, basi fovea parum profunda supra scutellum notatus. Elytra thorace paulo longiora, densius fortiusque punctata. Abdomen dorso crebrius punctatum. Pedes picei, geniculis tarsisque flavo-testaceis.

Mas antennis longioribus, articulo ultimo elongato, ovato, femina antennis brevioribus, (capite sesqui longioribus), rufis.

Obs. Habitus fere *Aleocharae* genuinae, at secundum oris structuram non nisi huic generi adscribenda, quorum reliqui characteres omnino conveniunt.

6. *O. decumana*: *Nigra, cinereo-pubescentis, antennis piceis, tibiis tarsisque testaceis, thorace transversim subquadrato, apice truncato, basi foveolato.* — Long. 2 lin.

Habitat in Gallia? Mus. Dom. Chrevrolat.

Praecedenti affinis, at paulo maior, paulo magis depressa et subtilius punctata, nigra, subnitida, pube albida cinerascens. Antennae capitibus thoracisque longitudine, graciles, piceae, basi apiceque rufo-brunneae. Palpi flavescerentes, apice piceae. Mandibulae dilute rufae, basi nigrae. Caput thorace angustius, basi perparum constrictum, subtiliter punctulatum. Thorax coleopteris dimidio prope angustior, latitudine dimidio brevior, lateribus ultra medium subrectis, ante medium rotundatis, apicemque versus angustatis, angulis anterioribus rotundatis, subdeflexis, apice truncatus, basi rotundatus, parum convexus, parce subtiliterque punctatus, supra scutellum late et parum profunde impressus. Elytra thorace paulo longiora, parcius subtiliter punctata. Abdomen supra parce punctulatum. Pedes nigri, antici coxis apice femoribusque piceo-testaceis, tibiis tarsisque omnibus testaceis.

Species mihi invisae, forte huius generis.

7. *O. (?) proluxa*: *Rufo-picea, subnitida, pubescens, antennis, elytris anoque dilutioribus, pedibus pallide testaceis.*

Aleochara proluxa Gyll. *Ins. Suec. IV.* 484. 9—10.

Bolitochara proluxa Mannerh. *Brachelytr.* 75. 3.

Habitat in Scania, ad Abusa, rarissime.

Statura, magnitudo et affinitas *Bol. lunulatae*, sed color alius, antennae paulo longiores etc. Caput latitudine thoracis, rotundatum, nigrum, nitidum, pubescens, subtilissime punctulatum, ore rufo-piceo. Antennae longitudine capitibus cum thorace, crassiusculae, basi apiceque rufo-ferrugineae, articulis mediis 3—6 obscurioribus infuscatis. Thorax latitudine antica vix longior, apice truncatus, basi rotundatus, supra convexus, nigro-fuscus, nitidus, tenuiter pubescens et pilosus, obsolete punctulatus, versus margines dilutior, ante medium baseos foveola parva obsoleta impressus. Scutellum parvum, triangulare, fuscum. Elytra thorace paulo latiora et longiora, apice truncata, supra modice convexa, fusco-testacea, iuxta scutellum obscuriora, undique confertim evidentius punctata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, crassum, supra nigro-piceum, nitidum, vix punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus dilutius rufo-testaceum, nitidum, obsolete punctulatum, segmentis ventralibus basi obscurioribus, nigro-piceis. Pedes elongati, tenues, pallide rufo-testacei. (Gyll.)

8. *O. (?) rufilabris*: *Fusco-picea, subnitida, pubescens, ore, antennis, elytris, marginibus segmentorum abdominis anoque rufescentibus, pedibus pallidis, thorace canaliculato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Aleochara rufilabris Sahlb. *Ins. Fenn. I.* 349. 8.

Habitat in Fennia australi, rarissime.

O. (?) proluxae similis, sed differt magnitudine minore, thorace evidentius canaliculato, antennis extrorsum minus incrassatis, elytrisque subtilius punctulatis. Caput thorace paulo angustius, rotundatum, fusco-nigrum, nitidum, subpubescens, subtilissime punctulatum, ore palpisque rufescentibus. Antennae longitudine thoracis, crassiusculae, ferrugineae, basi pallidiores. Thorax longitudine paulo latior, antice posticeque truncatus, lateribus vix dilatatus, angulis rotundatis, supra convexus, piceo-brunneus, subtiliter punctulatus, parce pubescens, canalicula sat evidenter impressa. Scutellum triangulare, piceo-ferrugineum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace paulo longiora et latiora, apice truncata, iuxta angulum externum subsinuato-emarginata, supra subdepressa, subtiliter punctulata, subpubescentia, brunneo-rufescentia. Abdomen pone elytra longitudine corporis reliqui, nigro-piceum, obsolete subtilissime punctulatum, segmentorum marginibus et ano rufescentibus. Corpus subtus fusco-piceum, subnitidum, subtiliter punctulatum, pubescens, ano et marginibus segmentorum rufescentibus. Pedes elongati, toti pallide testacei. (Sahlb.)

Calodera Mannerh.

Mannerh. Brachelytr. p. 85. — Er. Col. March. I. p. 301.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula brevis, bifida; paraglossae breves.

Palpi labiales 3-articulati, articulo secundo brevior, tertio tenuiore.

Tarsi omnes 5-articulati, postici articulo primo elongato.

Corpus elongatum, minus depressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, thoracis fere latitudine, rotundatum, basi magis minusve constrictum, oculis mediocribus, parum prominulis. Labrum maiusculum, lateribus rotundatum, apice truncatum. Mandibulae muticae. Maxillae mala exteriori cornea, basi apiceque membranacea, portione membranacea apicali dense pubescente, interiore exteriori paulo brevior, membranacea, margine exteriori corneo, apice introrsum oblique emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares modice elongati, articulo secundo tertioque longitudine subaequalibus, hoc modice incrassato, quarto minuto, subulato. Labium (t. III. f. 6.) mento perbrevis, antrorsum angustato, apice leviter emarginato, ligula breviuscula, non ultra articuli primi apicem producta, bifida, paraglossis ligula brevioribus, latis, rotundatis, margine haud ciliatis. Palpi labiales triarticulati, articulo secundo duplo fere brevior, tertio tenuiore, primo longitudine subaequali. Antennae crassiusculae vel crassae, articulis tribus primis magis elongatis, secundo tertioque obconicis, 4—10 plerumque transversis, ultimo oblongo-ovato. Thorax coleopteris angustior, subquadratus aut subovatus. Scutellum triangulare. Elytra apice truncata, ad angulum exteriori profundius sinuata. Abdomen coleopterorum latitudine, lineare, supra planum, subtus convexum. Pedes modice elongati, intermedii basi subapproximati, tarsis omnibus 5-articulatis, his elongatis, articulis 4 primis longitudine de- crescentibus.

O b s e r v a t i o n e s.

1. Maxillae omnino ut in Homalota (t. III. f. 22.). Paraglossae latae, rotundatae ut in Aleochara, at ligula non adeo brevis.

2. Antennae in plerisque huius generis speciebus sat longae et fortes, ceterum habitu Tachyusis similes, a quibus praeter paraglossas praecipue tarsis anticis 5-articulatis differunt. Corpus plerisque confertissime subtilissimeque punctatum, pube brevissima subtilissimaque pruinae instar vestitum et sericans.

3. Tarsi postici in hoc genere satis elongati, articulis inaequalibus, primo fortiter elongato, nescio igitur quo errore Com. Mannerheim ei tarsos »articulis aequalibus« tribuit. Ceterum sine dubio illius Calodera cum nostra congruit. Addidi C. nigricollem, quippe quae licet habitu quodammodo discrepat, tarsis anticis 5-articulatis, et oris etiam structura omni modo convenit.

4. Victus plerisque speciebus in udis.

5. Sexus differentiam peculiarem haud observavi.

* 1. *C. nigricollis: Rufo-picea, opaca, creberrime punctata, tenuiter pubescens, thorace subquadrato, fusco. — Long. 1½—3 lin.*

Er. Col. March. I. 302. 1.

Staph. nigricollis Payk. Faun. Suec. III. 400. 42.

Aleochar. nigricollis Grav. Micr. 84. 24. Mon. 163. 36. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 385. 24. — Gyll. Ins. Suec. II. 384. 7.

Bolitoch. nigricollis Boisd. et. Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 545. 5.

Habitat in Europae silvis.

Statura fere Myrmedoniae canaliculatae, at plerumque maior. Antennae rufae, validae, capite thoraceque longiores, articulo secundo paulo brevior. Caput, thorax et elytra punctatissima, pube densiore flavescente vestita. Caput obscure rufum, postice parum constrictum. Thorax coleopteris paulo angustior, subquadratus, parum convexus, aequalis, nigricans. Elytra rufa. Abdomen parcius punctatum, supra subnitidum, piceum, apice rufo. Pedes dilute rufo-testacei.

Obs. Punctura fortiore, profunda et pube haud subtilissima primo intuitu in hoc genere aliena videtur.

* 2. *C. forticornis: Rufo castanea, subtiliter punctulata, thorace suborbiculato, aequali, elytris fortius punctatis. — Long. 2 lin.*

Bolitoch. forticornis Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 543. 4.

Habitat in Germania, Austria, Dom. Schüppel, Lutetiae, Mus. Dr. Aubé.

Rufo-castanea, nitida, pube minus subtili grisea parcius vestita. Antennae capite thoraceque breviores, crassae, articulo secundo tertioque subaequalibus, ultimo breviter ovato, obtuso. Caput subtilissime parce punctatum, basi profunde constrictum. Thorax suborbiculatus, basi, lateribus et angulis anterioribus rotundatis, angulis posterioribus obtusis, basi coleopterorum prope latitudine, antrorsum leviter angustatus, apice truncatus, latitudine baseos paulo brevior, leviter convexus, subtiliter parcius punctatus. Coleoptera thoracis longitudine, subquadrata, profundius punctata, punctis obliquis. Abdomen elongatum, supra laeve, segmentis basi summa transversim impressis ibique punctatis. Pedes rufo-testacei.

* 3. *C. nigrita: Atra, subtilissime punctulata, subtilissime dense cinereo-pubescent, thorace subdepresso, obsolete canaliculato, ore tarsisque flavis. — Long. 2 lin.*

Mannerh. Brachelytr. 86. 1. — Er. Col. March. I. 303. 2.

Habitat in Germania, locis uliginosis.

Atra, vix nitida, pube subtili, densa cinereo-sericea. Antennae capite thoraceque longiores, fuscae, articulis primis sub-testaceis, articulo secundo tertio sesqui longiore, ultimo ovato. Caput, thorax et elytra omnium subtilissime confertissimeque punctata. Caput basi fortiter constrictum, fronte obsolete impressa, ore flavescens. Thorax subquadratus, vel latitudine paulo longior, basin versus haud angustatus, lateribus ante medium leviter rotundatus, apice leviter angustatus, subdepressus, basi fovea transversa, dorso canalicula obsolete impressus. Coleoptera thorace paulo longiora et sesqui latiora. Abdomen supra confertim subtiliter punctulatum, planum et aequale. Pedes nigri, geniculis, tibijsque apice tarsisque flavescensibus.

* 4. *C. humilis: Depressa, atra, subtilissime punctulata, subtiliter dense cinereo-pubescent, thorace subquadrato, obsolete canaliculato, abdomine supra confertissime punctato, ore, antennarum basi tarsisque flavis. — Long. 1½ lin.*

Er. Col. March. I. 303. 3.

Habitat in Germania boreali, ipse, in Austria, Dom. Schüppel.

Praecedente minor et magis depressa, atra, pube tenui subtili dense cinereo-sericea, tota subtilissime confertissimeque punctulata. Antennae capitis thoracisque longitudine, fuscae, basi dilutiores, articulo secundo tertio duplo maiore, ultimo ovato. Caput basi profunde constrictum, infra antenas flavum. Thorax subquadratus, latitudine haud longior, basin versus subangustatus, lateribus ante medium rotundatis, depressus, obsolete canaliculatus, basi foveola transversa impressus. Coleoptera thorace paulo latiora et vix longiora, depressa. Abdomen reliquo corpore non distinctius punctatum, dorso planum et aequale. Pedes ut in praecedente.

* 5. *C. longitarsis*: *Atra, subtilissime punctulata, dense subtilissime cinereo-pubescentis, thorace subdepresso, basi foveolato, abdomine supra confertissime punctato, palpis, antennarum basi tarsisque testaceis.* — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 698. 3. a.

Habitat in Germania, Anglia, Gallia, Italia.

Habitu omnino proxime praecedentis, at paulo maior, *C. nigratae* aequalis, atra, tota subtilissime confertissimeque punctata, pube subtili cinereo-sericea dense vestita. Antennae capite thoraceque parum longiores, apicem versus sensim incrassatae, fuscae, basi dilutiores, articulo primo testaceo, secundo tertioque aequalibus, ultimo maris elongato, antecedentibus duobus coniunctis aequali, feminae ovato, praecedenti sesqui longiore. Palpi fusco-testacei. Labrum piceum. Caput thorace paulo angustius, basi profundius constrictum. Thorax subquadratus vel latitudine sublongior, basin versus haud angustatus, lateribus ante medium leviter rotundatis, apice angustatus, angulis anterioribus rotundatis, deflexis, parum convexus, basi foveola transversa impressus, certo situ obsolete canaliculatus. Coleoptera thorace sesqui latiora et paulo longiora. Abdomen aequè subtiliter ac reliquum corpus punctatum, apice attenuatum, dorso segmentis 4 primis summa basi transversim depressis. Pedes nigri, femoribus summo apice, tibiis tarsisque totis testaceis.

Variat minus matura colore corporis fusco.

Obs. 1. Praecedentibus primo intuitu simillima, at antennarum articulis secundo tertioque aequalibus, sequentibus sensim crassioribus, haud transversis facile distinguenda. Hae structura *Tachysa* simulat et cum *T. umbratica* facile confundi possit, at tarsi antici distincte 5-articulati.

2. A. cel. Dom. Spence ex Anglia missa nomine *Aleocharae longitarsis* Kirby. Duo huius speciei exempla Gallica in collectione Dom. Aubé vidi, alterum *Bolitocharae cinereae* Dej., alterum *B. perplexae* Dej. nomine signatum. Specimina in Sardinia lecta ad examinandum communicavit Dom. Prof. Gené.

* 6. *C. rubicunda*: *Rufa, subtilissime punctulata, subtiliter cinereo-pubescentis, capite abdominisque segmentis duobus penultimis fuscis, thorace subovato, basi leviter foveolato, abdomine supra subtilissime punctato.* — Long. 2 lin.

Tachysa rubicunda Er. Col. March. I. 309. 4., 689. 4.

Habitat in Germania: Berolini Dom. Schüppel et Weber, in Austria, Dom. Schüppel.

Statura, habitus et summa similitudo praecedentis. Corpus iam rufo-

testaceum iam saturatius rufum vel rufo-piceum, parum nitidum, pube subtili sericante cinerea vestitum. Antennae eadem structura ut in praecedente, at paulo validiores, capite thoraceque longiores, apicem versus sensim modice incrassatae, rufae, basi testaceae, articulo secundo tertioque aequalibus, sequentibus sensim crassioribus, crassitie haud brevioribus, ultimo magno ovato. Palpi dilute testacei. Caput thorace paulo angustius, breviter ovatum, basi sat fortiter constrictum, subtilissime confertim punctatum, piceum, nitidum. Thorax coleopteris paululum angustior, latitudine summa vix longior, lateribus ante medium cum angulis anterioribus rotundatus, basin versus subangustatus, satis convexus, confertim subtilissime punctatus, basi foveola supra scutellum impressus. Elytra thorace vix longiora, subdepressa, confertim subtiliter punctata. Abdomen aequè subtiliter ac reliquum corpus punctatum, segmentis 4 anterioribus summa basi transversim depressis, penultimis duobus nigricantibus.

Obs. Antennarum structura praecedenti associanda, a qua praeter colorem thorace convexiore, basin versus paululum angustato coleopterisque thorace vix longioribus et parum latioribus at distinctius punctatis specie distinguitur. Ipsum me olim habitus fefellit et antennarum structura aliena, ut *Tachysa* e hanc speciem adscripserim: iam alteris duobus speciminibus examinatis tarsos anticos distincte 5-articulatos cognovi.

* 7. *C. rubens*: *Rufo-picea, subtilissime punctulata, subtiliter cinereo-pubescentis, thorace quadrato, subdepresso, basi obsolete foveolato, abdomine supra subtilissime confertissimeque punctato.* — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 304. 5.

Habitat in Germania. Unicum specimen Berolini legi.

Statura omnino praecedentis, obscure rufa, opaca, aequaliter confertissime subtilissimeque punctata, pube densa, subtili, cinereo-sericea obducta. Antennae capite thoraceque paulo longiores, validae, rufae, articulis duobus primis rufo-testaceis, tertio secundo paulo brevior, sequentibus omnibus transversis, ultimo oblongo-ovato. Caput thorace paulo angustius, ovatum, basi parum constrictum, fusco-piceum, ore testaceo. Thorax subquadratus, lateribus ultra medium rectis, ante medium leviter rotundatis, apice angustatus, angulis anterioribus rotundatis, deflexis, latitudine haud longior, leviter convexus, dorso late at obsolete canaliculatus, basi parum profunde impressus. Coleoptera thorace paululum latiora et longiora. Abdomen aequè subtiliter ac reliquum corpus punctatum, dorso plano et aequali, ante apicem nigricans. Pedes testacei.

Obs. Affinis *C. nigratae*, at paulo brevior, antennae crassiores, articulo tertio maiore, thorax latior. A sequentibus abdomine supra plano discedit.

* 8. *C. uliginosa*: *Atra, subtilissime punctulata, parcius griseo-pubescentis, thorace subovato, convexiusculo, basi foveolato, abdomine supra parce punctato, nitidulo, ore flavo, antennis tarsisque piceis.* — Long. 1½ lin.

Er. Col. March. I. 305. 6.

Aleochara aethiops Gyll. Ins. Suec. II. 383. 6.

Habitat in Germania.

Atra, nitidula, pube griseo-sericea tenuiter vestita. Antennae piceae,

capite thoraceque paulo longiores, articulo tertio secundo aequali, sequentibus vix transversis, ultimo oblongo-ovato. Caput, thorax et elytra subtilissime confertim punctata. Caput thorace minus, rotundatum, basi fortiter constrictum, ore obscure flavo. Thorax latitudine paulo longior, coleopteris angustior, ante medium leviter rotundatus, basin versus subangustatus, angulis anterioribus rotundatis, deflexis, convexus, basi foveola minuta transversa impressus. Abdomen supra inaequale, parcius subtiliter punctatum, dorso segmentis 4 primis singulis convexis, basi fortiter transversim depressis. Pedes nigri, tarsi piceis.

* 9. *C. riparia*: *Picea, subtilissime punctulata, griseo-pubescentis, thorace suborbiculato, convexiusculo, basi foveola gemina impresso, abdomine supra parce punctulato, antennis pedibusque rufis.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 305. 7.

Habitat in Germania.

Præcedenti affinis, at plus duplo minor, vel nigro-picea, vel thorace elytris dilutioribus, vel interdum tota rufo-testacea, nitidula, confertissime subtiliter punctata, tenuiter griseo-pubescentis. Antennae vel rufo-piceae, vel testaceae, capitibus thoracisque longitudine, validae, articulo tertio secundo dimidio brevior, sequentibus transversis, ultimo ovato. Caput thorace dimidio minus, rotundatum, basi profunde constrictum, ore rufo. Thorax latitudine summa haud longior, coleopteris dimidio angustior, lateribus ante medium et angulis anterioribus rotundatus, basin versus vix angustatus, convexiusculus, basi foveolis duabus rotundatis approximatis vel contiguis impressus. Elytra thorace parum longiora. Abdomen supra parce punctatum, segmentis 4 primis singulis leviter convexis, basi depressis. Pedes rufo-piceis.

* 10. *C. aethiops*: *Picea, subtiliter punctulata, griseo-pubescentis, thorace suborbiculato, convexiusculo, basi foveola transversa impresso, abdomine supra confertissime punctato, antennis pedibusque piceis.* — Long. 1 lin.

Er. Col. March. I. 306. 6.

Aleochar. aethiops Grav. Micr. 77. 15. Mon. 153. 14. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 382. 15.

Calodera testacea Mannerh. Brachelytr. 86. 3.

Aleochar. testacea Sahlb. Ins. Fenn. I. 347. 5.

Habitat in Germania.

Præcedenti simillima, at minor, plerumque nigro-picea, rarius rufo-picea, vel testacea, nitidula, confertissime subtiliter punctata, pube densa griseo-sericea vestita. Antennae capitibus thoracisque longitudine, validae, piceae, articulo secundo tertio duplo fere longiore, sequentibus transversis, ultimo ovato. Caput thorace dimidio minus, suborbiculatum, basi profunde constrictum, ore flavescens. Thorax coleopteris dimidio angustior, lateribus ante medium et angulis anterioribus rotundatus, basin versus subangustatus, latitudine haud brevior, convexiusculus, basi foveola transversa impressus. Elytra thorace distincte longiora. Abdomen supra confertissime subtiliter punctatum, opacum, pube aequae densa ac reliquum corpus vestitum, apice

rufo-piceo, dorso segmentis 4 primis singulis leviter convexis, basi profunde transversim impressis. Pedes piceis.

Obs. A præcedente antennarum articulo tertio brevior et abdomine confertim punctato opacoque distinguenda.

* 11. *C. umbrosa*: *Subdepressa, subtiliter punctata, cinereo-pubescentis, nitidula, nigra, elytris fuscis, antennarum basi pedibusque flavis, thorace subquadrato, aequali.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 304. 4.

Habitat in Germania: Berolini a Dom. Schüppel lecta.

Statura elongata, depressiuscula Homalotae, Hom. elongatulae non dissimilis, et minimis eius individuis aequalis, a plerisque huius generis punctura minus conferta discedens, C. aethiops perparum maior et paulo magis depressa, pube longiore minus subtili grisea vestita. Antennae capite thoraceque paululum breviores, crassiusculae, nigrae, articulis tribus primis testaceis, tertio secundo paulo brevior, sequentibus transversis, ultimo oblongo-ovato, apice obtuse rotundato. Palpi testacei. Caput thorace parum angustius, suborbiculatum, basi profunde constrictum, parce subtiliterque obsolete punctatum, nigrum, nitidum. Thorax coleopteris dimidio fere angustior, lateribus perparum rotundatus, neque basin neque apicem versus angustatus, latitudine paululum brevior, subdepressus, aequalis, minus subtiliter punctatus, piceus, nitidus. Elytra thorace paulo longiora, crebre minus subtiliter punctata, piceo-testacea, nitida. Abdomen nigrum, nitidulum, parcius subtiliter punctatum, segmentis tribus primis piceis, singulis dorso levissime convexis, basi distincte transversim impressis. Pedes testacei.

Species mihi invisae:

12. *C. protensa*: *Linearis, nigra, griseo-pubescentis, thorace elongato, canaliculato.*

Mannerh. Brachelytr. 86. 2.

Habitat in Suecia.

C. uliginosa (Al. aethiops Gyll.) duplo minor, magis linearis, minus pubescens, nec non thorace longiore canaliculato diversa.

Tachyusa Er.

Er. Col. March. I. p. 307.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula brevis, bifida; paraglossae vix ullae.

Palpi labiales 3-articulati, articulo secundo brevior.

Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, articulo primo elongato.

Corpus elongatum, minus depressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, thoracis latitudine, rotundatum, basi constrictum, oculis mediocribus, parum prominulis. Labrum transversum, apice truncatum, mandibulas haud obtegens. Mandibulae muticae. Maxillae mala exteriori cornea, basi apiceque membranacea, portione membranacea apicali pubescente, interiori exteriori paulo brevior, membranacea, margine exteriori corneo, apice introrsum obli-

que emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares modice elongati, articulo secundo tertioque longitudine aequalibus, hoc leviter incrassato, quarto minuto, subulato. Labium (t. III. f. 7.) breve, mento transverso, apice leviter emarginato, ligula brevi, palporum labialium articulum primum haud excedente, bifida, paraglossis obsoletis. Palpi labiales triarticulati, articulo secundo primo minore, tertio hoc tenuiore at paulo longiore. Antennae longiores, graciles, articulis tribus primis magis elongatis, inter se longitudine aequalibus, primo crassiore. Thorax coleopteris paulo angustior. Scutellum triangulare. Elytra apice introrsum oblique truncata, ad angulum anteriorem sinuata. Abdomen supra planiusculum, subtus convexum, vivis saepe elevatum. Pedes elongati, graciles, intermedii basi approximati, tarsi anticis 4-, posterioribus 5-articulatis, his elongatis, articulis 4 primis longitudine decrescentibus.

Observationes.

1. Maxillae omnino ut in Homalota (t. III. f. 22.). Ligula fere ut in Calodera, at paraglossae valde obsoletae, nonnisi angulo prominulo indicatae.

2. Habitu gracili Tachysuae Caloderis et quibusdam Homalotis similes, ab illis antennis gracilioribus et tarsi anticis 4-articulatis, ab his pedibus magis elongatis et tarsi posticis longis, articulo primo elongato distinguuntur. A Falagriis, quibuscum habitu et tarsorum structura conveniunt, paraglossis obsoletis, coxis intermediis magis approximatis et capite minus remoto differunt.

3. Abdomen in hoc genere saepius insigne segmentis inaequalibus, anterioribus longioribus: his plerumque abdomen basi magis minusve coarctatum. Aliis abdominis segmenta magnitudine aequalia. Forte in posticum, ubi specierum numerus satis increvit, hac nota ad sectiones in hoc genere instituendas utendum erit, quibus, speciebus iam cognitis parum numerosis, nondum opus esse videtur. Nihilominus species abdominis segmentis inaequalibus et aequalibus haud commiscui.

4. Nomen Ischnopoda Stephens (Illustr. V. p. 430.) tribuit Aleocharis pedibus elongatis: species ab eo enumeratae partim ad hoc, partim ad praecedens genus pertinere videntur. Quodsi neque satis distinctum, neque nulla descriptione illustratum invenio istud genus, nomen citatum omnino negligendum esse non dubitavi.

5. Sexus differentias, si quas observavi, apud singulas species notavi.

6. Victus plerisque in ripis. Nonnullae (T. constricta et coarctata) in arena humida riparia summa agilitate circumvagantur, et territae abdomine elevato velocissime fugiunt.

* 1. *T. constricta*: Picea, subtiliter pubescens, antennis pedibusque rufis, thorace subovato, abdomine basi fortiter angustato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 307. 1.

Habitat in Germania, Gallia.

Corpus eximie gracile, nigro-piceum, nitidulum, subtilissime punctatum, tenuissime griseo-pubescentis. Antennae capitis thoracisque longitudine, testaceae, apicem versus leviter incrassatae, piceae. Caput rotundatum, basi profunde constrictum. Thorax longitudine vix angustior, lateribus ante medium cum angulis anterioribus rotundatus, basin versus leviter angustatus, convexiusculus, medio subdepressus. Coleoptera thorace paulo longiora et iatiora, lateribus subrotundata, leviter convexa, apice simul emarginata. Abdomen elongatum, basi coleopteris duplo angustius, apicem versus sensim latius, apice coleopteris latitudine subaequale, segmentis inaequalibus, ante-

rioribus transversis, supra parce subtilissime punctulatum. Pectus rufo-piceum. Pedes rufo-testacei.

* 2. *T. coarctata*: Nigra, subtiliter pubescens, antennis pedibusque piceis, thorace subovato, abdomine basi angustato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 308. 2.

Habitat in Germania, Gallia, Italia.

Praecedenti affinis at non adeo gracilis. Nigra, nitidula, subtilissime confertim punctata, pube tenui densius vestita. Antennae capite thoraceque vix breviores, apicem versus parum incrassatae, piceae. Caput rotundatum, basi profunde constrictum, fronte maris medio subimpressa. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine paululum brevior, lateribus ante medium leviter rotundatus, basin versus haud angustatus, angulis anterioribus deflexis rotundatis, leviter convexus, supra scutellum obsolete impressus. Elytra thorace longiora, parum convexa, lateribus subrotundata, apice simul emarginata. Abdomen basi coleopteris dimidio angustius, apicem versus sensim incrassatum, ibique coleopteris aequale, segmentis inaequalibus, anterioribus tribus longioribus, licet latitudine sua brevioribus, supra parce subtilissimeque punctatum. Pedes picei, tarsi flavescens.

Obs. Variat saepius corpore subcoerulescente: Al. coeruleam Sahlb. eandem putarem, ni notis pluribus, praecipue thoracis abdominisque structura, nimium discedere videatur.

* 3. *T. balteata*: Nigra, nitidula, subtiliter pubescens, thorace subovato, basi foveolato, abdomine basi angustato, segmentis anterioribus duobus rufis, pedibus piceis. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Austria, Helvetia, Italia.

Species insignis, statura omnino praecedentis. Subtiliter punctata, pube subtili depressa grisea vestita, nigra, capite, thorace elytrisque supra fusconigris, nitidulis. Antennae capite thoraceque vix longiores, apicem versus leviter incrassatae, nigro-piceae, basi nonnunquam dilutiores. Palpi picei. Caput thoracis prope latitudine, orbiculatum, basi profunde constrictum. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine haud brevior, lateribus ante medium cum angulis anterioribus rotundatus, basin versus subangustatus, modice convexus, basi foveola minuta supra scutellum impressus. Coleoptera thorace paulo longiora, parum convexa, lateribus subrotundata, apice simul leviter emarginata. Abdomen basi angustatum, coleopteris dimidio angustius, apicem versus sensim leviter incrassatum, apice coleopteris latitudine subaequale, segmentis inaequalibus, anterioribus longioribus, licet latitudine sua brevioribus, supra parce subtilissime punctatum, segmentis duobus anterioribus rufis, posterioribus nigerrimis. Pedes picei, antici rufescentes, tarsi omnes rufo-testacei.

* 4. *T. ferialis*: Fusca, nitida, subtilissime pubescens, antennis basi pedibusque testaceis, thorace subovato, rufo-testaceo, abdomine basi angustato, nigro, segmentis anterioribus duobus rufis. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Sardinia, Dom. Prof. Gené.

Animuleculum elegans, statura omnino praecedentis. Corpus totum

parcius subtilissime griseo-pubescens. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus sensim leviter incrassatae, piceae, basi testaceae. Palpi picei. Caput thoracis latitudine, orbiculatum, basi profunde constrictum, omnium subtilissime punctulatum, nigrum, nitidum. Thorax coleopteris vix dimidio angustior, latitudine vix longior, lateribus ante medium cum angulis anterioribus fortius rotundatis, basin versus angustatus, leviter convexus, dense subtiliter punctatus, supra scutellum foveola notatus, laete testaceo-rufus, nitidus. Coleoptera thorace vix longiora, lateribus subrotundata, apice simul leviter emarginata, minus confertim subtiliter punctata, nitida, fusca, humeris margineque apicali subtestaceis. Abdomen basi angustatum, coleopteris dimidio fere angustius, apicem versus sensim leviter incrassatum, apice coleopteris latitudine aequale, dorso segmentis anterioribus tribus laevigatis, posterioribus parce obsoleteque punctulatis, segmentis inaequalibus ut in proxime praecedentibus, anterioribus duobus rufis, sequentibus nigerrimis. Pectus fuscum. Pedes testacei.

Mas vertice thoracisque disco longitudinaliter leviter impressis.

- * 5. *T. scitula*: Nigra, subtiliter pubescens, antennarum basi, palpis tarsisque testaceis, thorace subovato, abdomine subangustato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 308. 3.

Habitat Berolini, Dom. Schüppel et ipse.

Praecedentibus minus gracilis, nigra, subtilissime confertim punctata, pube tenui griseo-sericea vestita. Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus vix incrassatae, piceae, basi testaceae. Palpi testacei. Caput thorace parum angustius, orbiculatum, basi profunde constrictum. Thorax coleopteris parum angustior, latitudine vix brevior, ante medium leviter rotundatus, basin versus subangustatus, convexiusculus, supra scutellum foveola minuta impressus. Elytra thorace paululum longiora, subdepressa, apice truncata. Abdomen basi coleopteris paulo angustior, lineare, segmentis subaequalibus, dorso aequali modo ac reliquum corpus punctatum. Pedes picei, tibiis tarsisque omnibus testaceis, illis medio fusciscentibus.

- * 6. *T. exarata*: Testacea, subtiliter pubescens, abdomine pone medium capiteque nigris, thorace subquadrato, late canaliculato, rufo. — Long. 2 lin.

Drusilla exarata Mannerh. Brachelytr. 85. 2.

Habitat in Austria, Dom. Ullrich.

Statura omnino *T. umbraticae*, at sesqui maior, tota confertissime subtiliter punctata, pube brevissima sericante fulvescenti-grisea dense vestita. Antennae capite thoraceque parum longiores, apicem versus subincrassatae, testaceae. Caput thoracis latitudine, fronte leviter impressa, nigrum, oris partibus testaceis. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine haud brevior, lateribus ante medium leviter rotundatis, basi apiceque truncatus, parum convexus, dorso sat late longitudinaliter impressus, testaceo-rufus. Scutellum fuscum. Elytra thorace paulo longiora, fusco-testacea, basi dilutiora. Abdomen lineare, testaceum, segmentis aequalibus, duobus antepenultimis fusco-nigris. Pectus rufescenti-testaceum. Pedes dilute testacei.

- * 7. *T. laesa*: Nigro-fusca, opaca, antennarum basi pedibusque testaceis, abdomine lineari, nigro, nitido, thorace subquadrato, maris longitudinaliter excavato, feminae canaliculato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Sardinia, Dom. Prof. Gené.

Statura omnino *T. umbraticae*, eaque vix maior, thoracis structura praecedenti affinis, nigro-fusca, vix nitida, subtilissime tenuiter griseo-pubescens. Antennae sat elongatae, capite thoraceque longiores, apicem versus parum incrassatae, fuscae, articulo primo laete, sequentibus duobus obscure testaceis. Caput thoracis latitudine, suborbiculatum, densius subtilissime punctatum, ore subtestaceo, vertice maris longitudinaliter impresso. Thorax latitudine summa haud brevior, basin versus subangustatus, basi coleopteris dimidio angustior, truncatus, apice cum angulis anterioribus rotundatus, lateribus rectis, subdepressus, confertissime subtilissimeque punctatus, feminae fortiter canaliculatus, maris sat profunde lateque longitudinaliter excavatus. Elytra thoracis latitudine, subdepressa, dense subtiliterque punctata. Abdomen lineare, nigrum, nitidum, supra parce subtilissime punctatum, segmentis aequalibus. Pedes testacei.

Marem vertice impresso, thorace late longitudinaliter excavato, feminae thorace canaliculato, vertice integro differe in descriptione relatum.

- * 8. *T. atra*: Atra, opaca, subtilissime cinereo-pubescens, thorace quadrato, leviter canaliculato, abdomine apicem versus subangustato, pedibus piceis, tarsis flavescens. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 309. 5.

Aleochara atra Grav. Mon. 162. 35. — Gyll. Ins. Suec. II. 395. 17. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 358. 24.

Bolitochara atra Mannerh. Brachelytr. 79. 26. — Runde Brachel. Hal. 30. 8.

Staph. leucopus Marsh. Ent. Britt. 506. 22.

Habitat in Europa.

Atra, opaca, vix perspicue punctata, pube tenuissima cinereo-sericea vestita. Antennae capite thoraceque longiores, tenues, apicem versus haud incrassatae, nigrae. Caput thorace vix angustius, orbiculatum, basi constrictum, fronte obsolete impressa. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine paululum brevior, neque basin neque apicem versus angustatus, lateribus ante medium rotundatus, angulis anterioribus obtusiusculis, subdeflexis, depressus, leviter canaliculatus. Coleoptera thorace paulo longiora, apice truncata. Abdomen minus elongatum, apicem versus subangustatum. Pedes graciles, picei, summa basi, geniculis tarsisque flavescens.

- * 9. *T. umbratica*: Nigra, nitidula, subtilissime griseo-pubescens, thorace quadrato, obsolete canaliculato, abdomine lineari, antennis pedibusque rufo-piceis. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 310. 6.

Habitat in Germania, Gallia.

Praecedenti aequalis, nigra, nitidula, capite, thorace elytrisque fusciscentibus, subtilissime punctata, pube tenui griseo-sericea obducta. Antennae capite thoraceque paulo longiores, apicem versus levissime incrassatae,

rufo-piceae. Caput thoracis prope longitudine, suborbiculatum, basi constrictum, fronte obsolete impressa, ore piceo-testaceo. Thorax coleopteris dimidio angustior, latitudine haud brevior, neque basin neque apicem versus angustatus, lateribus ante medium et basi subrotundatus, apice truncatus, subdepressus, canalicula parum profunda, antrorsum obsolescente impressus. Coleoptera thorace paulo longiora. Abdomen parallelum, segmentis aequalibus. Pedes rufescenti-picei, tarsis flavescensibus.

10. *T. fugax*: *Nigra, nitidula, subtilissime griseo-pubescentis, thorace elytris fuscis, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace subquadrato, obsolete canaliculato, abdomine parallelo.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Sarmia, Mus. Reg. Taurin. Dom. Prof. Gené specimen singulum examandum communicavit.

Praecedenti aequalis, at minus gracilis, nigra, nitidula, subtilissime griseo-pubescentis. Antennae capite thoraceque breviores, articulo tertio secundo parum minore, 4—10 transversis, ultimo maiusculo, praecedentibus ambobus longitudine aequali, ovato, subacuminato, fuscae, articulis duobus primis testaceis. Palpi testacei, maxillares articulo tertio fusco. Caput thoracis fere latitudine, suborbiculatum, confertissime subtiliter punctatum, nigrum, nitidum. Thorax coleopteris dimidio prope angustior, latitudine haud brevior, basi truncatus, apice cum angulis anterioribus et lateribus ante medium rotundatus, his dein fere rectis, basin versus subangustatus, leviter convexus, obsoletius canaliculatus, basi leviter transversim impressus, confertissime subtiliter punctatus, fuscus, nitidulus. Elytra thorace paululum longiora, apice leviter sinuata, confertissime minus subtiliter punctata, fusca, nitidula. Abdomen coleopterorum latitudine, parallelum, segmentis aequalibus, supra confertim subtiliter punctatum. Pedes testacei.

Obs. A. praecedente antennarum structura facile distinguitur, a *T. scitula*, cui antennarum structura magis convenit, abdominis segmentis omnino aequalibus differt.

Species mihi invisae, forte huius generis.

11. *T. (?) flavitarsis*: *Nigra, subnitida, griseo-pubescentis, antennis subfiliformibus, thorace longioribus, fusco-piceis, tarsis apiceque tibiarum testaceis, thorace longiore, postice foveola impresso.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Aleochar. flavitarsis Sahlb. *Ins. Fenn. I.* 349. 9.

Habitat in Fennia australi, rarissime.

Calodera nigrita paulo minor, structura antennarum ab illa imprimis distincta. Caput thoracis fere latitudine, orbiculatum, fronte subimpressa, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, tenuiter pubescens, ore palpisque piceo-ferrugineis. Antennae thorace paulo longiores, subfiliformes, tenuiores, fusco-ferrugineae, articulis tribus baseos longis, primo subcylindrico, duobus insequentibus crassiore, 4—10 brevioribus, et extrorsum valde parum incrassatis, ultimo ovato, obtuso. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius paulo angustior, basi truncatus, angulis obtusis, supra niger, subnitidus, subtilissime punctulatus, tenuiter pubescens, canalicula longitudinali obsoletius, foveola autem ante scutellum evidentius impressa. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, pu-

bescens. Elytra thorace latiora et paulo longiora, apice truncata, supra convexa, nigra, subnitida, subtilissime punctulata, pube griseo-sericea adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, nitidum, parce pubescens, subtilissime punctulatum. Corpus subtus nigrum, nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes elongati, tenues, pubescentes, nigri, tarsis apiceque tibiarum ferrugineo-testaceis. (Sahlb.)

12. *T. (?) coracina*: *Nigra, nitida, subpubescens, tibiis picco-ferrugineis, tarsis pallidis, antennarum articulo ultimo elongato, thorace subquadrato, foveola postice impresso.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Sahlb. Ins. Fenn. I. 350. 10. — *Zetterst. Ins. Lappon.* 76. 8.

Habitat in Lapponia, rarissime.

Magnitudine et statura *T. aterrimae* valde similis, sed differre videtur forma thoracis magis quadrata, et articulo antennarum ultimo magis elongato. Caput thorace angustius, orbiculatum, fronte impressa, nigrum, nitidum, parce pubescens, ore et palpis concoloribus. Antennae thorace longiores, apicem versus parum incrassatae, nigrae, subpubescentes, articulo primo longo, incrassato, secundo et tertio etiam elongatis, insequentibus brevibus, sensim crassioribus, ultimo duos antecedentes simul sumtos longitudine aequante. Thorax subquadratus, longitudine paulo latior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, angulis posticis rotundatis, basi subtruncatus, supra convexiusculus, niger, nitidus, pube rariore conspersus, subtilissime punctulatus, foveola ante scutellum impressa. Scutellum triangulare, nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace multo latiora et paulo longiora, apice truncata, ad angulum externum vix sinuata, supra subdepressa, nigra, nitida, pube rara conspersa, crebre et evidenter punctulata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, nitidum, parce et subtilissime punctulatum, subpubescens. Corpus subtus nigrum, nitidum, paulo profundius et crebrius punctatum, parce pubescens. Pedes elongati, femoribus nigris, tibiis ferrugineo-piceis, tarsis pallidis. (Sahlb.)

13. *T. (?) carbonaria*: *Atra, subnitida, griseo-pubescentis, thorace subquadrato, postice foveolato, antennarum articulo ultimo oblongo-ovato, pedibus elongatis, tarsis ferrugineo-testaceis.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Bolitochara carbonaria Mannerh. *Brachelytr.* 75. 4.

Aleochar. carbonaria Sahlb. *Ins. Fenn. I.* 351. 11.

Habitat in Fennia australi, rarissime.

A praecedente magnitudine minore, pubescentia densiore et articulo antennarum ultimo magis ovato, a *T. atra* antennis extrorsum crassioribus et a *T. (?) flavitarsi* thorace breviori differt. Caput thorace paulo angustius, suborbiculatum, nigrum, nitidum, vix punctulatum, palpis fusco-piceis. Antennae thorace longiores, nigrae, versus apicem parum incrassatae, articulis ut in praecedente, ultimo tamen magis ovato. Thorax longitudine vix latior, subquadratus, lateribus angulisque parum rotundatis, antice et postice truncatus, supra subconvexus, niger, subnitidus, tenuiter griseo-pubescentis, vix punctulatus, foveola ante scutellum obsoletius impressa. Scutellum breve, triangulare, nigrum. Elytra, abdomen pone haec corpusque

subtus ut in *T. atra*. Pedes elongati, nigri, genubus anguste, tibiis apice et tarsis totis pallide ferrugineis. (Sahlb.)

14. *T. (?) coerulea*: *Coerulescens, subnitida, sericeo-pubescentis, antennis nigro-fuscis, subfiliformibus, thorace subquadrato, foveola ante scutellum impresso. — Long. 1½ lin.*

Sahlb. *Ins. Fenn. I. 351. 12.*

Ad Helsingforsiam semel tantum capta.

T. atrae magnitudine et statura similis. Caput thoracis fere latitudine, rotundatum, nigro-coerulescens, nitidum, palpis concoloribus. Antennae thoracis longitudine, subfiliformes, versus apicem admodum parum incrassatae, articulo ultimo oblongo-ovato, fusco-nigrae, subpubescentes. Thorax longitudine vix latior, antice truncatus, lateribus ante medium parum dilatatus, postice subtruncatus, angulis omnibus rotundatis, supra convexiusculus, foveola ante scutellum impressa, coerulescens, sericeo-pubescentis, subnitidus. Scutellum minutum, triangulare, nigro-coerulescens. Elytra thorace latiora et paulo longiora, postice truncata, supra convexiuscula, coerulescentia, sericeo-pubescentia, subnitida. Abdomen pone elytra reliqui corporis longitudine corqusque subtus nigro-coerulescentia, tenuiter sericeo-pubescentia. Pedes elongati, nigro-coerulescentes, tarsis piceo-ferrugineis.

Obs. Conf. quod apud *T. coarctatam* ad calcem notavi.

Phloeopora Er.

Er. Col. March. I. p. 311.

Maxillae mala interiore mutica, apice spinulis ciliata.

Ligula brevis, apice bifida; paraglossae nullae.

Palpi labiales 3-articulati, articulo secundo brevior.

Tarsi omnes 5-articulati, postici articulo primo sequente paulo longiore.

Corpus elongatum, lineare, subdepressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, thoracis latitudine, rotundatum, basi constrictum, oculis mediocribus, leviter prominulis. Labrum breve, truncatum, mandibulas non omnino obtegens. Mandibulae muticae. Maxillae mala exteriore cornea, basi apiceque membranosa, portione membranosa apicali pubescente; mala interiore exteriore paulo brevior, membranosa, margine exteriore corneo, apice oblique introrsum emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares minus elongati, articulo tertio secundo paulo longiore, leviter incrassato, quarto parvo, subulato. Labium mento transversum, apice leviter emarginato, ligula brevi, palporum labialium articulum primum haud excedente, bifida, paraglossis nullis. Palpi labiales triarticulati, articulo secundo primo duplo fere minore, tertio tenuiore at primo parum brevior. Antennae breviusculae, articulis tribus primis leviter elongatis, secundo tertioque obconicis, inter se subaequalibus, ultimo apice obtusiusculo. Thorax coleopteris parum angustior, subquadratus, subdepressus. Elytra apice introrsum oblique truncata, extrorsum ad angulum exteriorem leviter sinuata. Abdomen elongatum, lineare. Pedes breves, intermedii basi approximati, tarsis omnibus 5-articulatis, anterioribus articulis 4 primis brevibus, subaequalibus, postici articulo primo vix elongato.

Observationes.

1. Labium et maxillae omnino ut in *Homalota* (t. III. f. 8. et 22.).

2. Habitus linearis, subdepressus *Homalotarum* plurimarum, a quibus nisi tarsis anticis 5-articulatis vix distinguatur. Cum *Oxypodis* quoque hoc genus plurimis characteribus convenit, at habitus alius, caput porrectum, subremotum, pedes breves, et tarsi postici minus elongati, tibia breviores, articulus primus sequentibus perparum longior, ultimo brevior.

3. Sexus differentia mihi haud observata.

4. Victus sub arborum cortice. Species indigenae sub cortice *Pinus* degunt.

* 1. *Ph. reptans*: *Atra, ore, antennis, elytris, pedibus anoque rubris, thorace transversim quadrato, angulis anterioribus obtusis. — Long. 1½ lin.*

Er. Col. March. I. 311. 1.

Aleochar. reptans Grav. Mon. 154. 19. — Gyll. Ins. Suec. II. 389. 12. — Sahlb.

Ins. Fenn. I. 354. 17. — Zetterst. Faun. Lappon. I. 98. 8. Ins. Lappon. 76. 11.

Bolitoch. reptans Mannerh. Brachelytr. 76. 10. — Runde Brachel. Hal. 30. 5.

Habitat in Europa temperata et septentrionali sub cortice *Pinus*.

Fusco-*atra*, opaca, subtilissime dense punctata, pube tenuissima flavescenti-grisea obducta. Os rufo-testaceum. Antennae capite paulo longiores, articulo ultimo breviter ovato, apice subacuminato, testaceae, nonnunquam apicem versus fusciscentes. Thorax coleopteris vix angustior, latitudine paulo brevior, lateribus subrectis, apice truncatus, angulis anterioribus obtusis, basi interdum obsolete impressus. Elytra confertim evidentius punctata, rubra, basi plerumque fusciscentia. Abdomen supra crebrius punctulatum, segmentis piceo-marginatis, apice rubrum. Pedes rubri.

* 2. *Ph. corticalis*: *Nigra, antennis pedibusque piceis, elytris fuscis, apice rufescentibus, thorace subquadrato, angulis anterioribus rotundatis. — Long. 1¼ lin.*

Er. Col. March. I. 312. 2.

Aleochar. corticalis Grav. Micr. 76. 13. Mon. 152. 12. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 381. 13.

Aleochar. tenuis Grav. Micr. 84. 23. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 384. 23.

Aleochar. teres Grav. Micr. 79. 19. Mon. 155. 20. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 383. 19.

Habitat in Europa sub cortice *Pinus*.

Praecedenti simillima, differt autem statura graciliore, colore magis obscuro, et thoracis structura. Nigra, minus confertim subtiliter punctulata, parum nitida, pube tenui minus densa vestita. Antennae capite sesqui longiores, articulo ultimo breviter ovato, apice obtusiusculo, piceae, articulis tribus primis rufis vel rufo-piceis. Caput thoracis latitudine, suborbiculatum, subtiliter punctulatum, fronte medio subtiliter obsolete canaliculata, ore piceo. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine non brevior, basin versus subangustatus, lateribus ante medium cum angulis anterioribus rotundatus, basi plerumque foveola transversa, magis minusve obsolete impressus. Elytra fusca, apice magis minusve rufescentia. Abdomen pilosellum, supra crebrius punctatum, apice interdum piceo. Pedes picei.

- * 3. *Ph. latens*: *Nigra, nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris rufis, basi fuscis, thorace subquadrato, angulis anterioribus rotundatis.* — Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Habitat in Pennsylvania, Dom. Zimmermann; dedit Dom. Schüppel.

Statura et summa affinitas praecedentis. Nigra, nitida, griseo-pubescentis. Antennae capite sesqui longiores, articulo ultimo breviter ovato, apice obtusiusculo, nigro-piceae, articulis duobus primis testaceis, apicali brunneo. Palpi testacei. Caput thorace paulo minus, licet vix angustius, suborbiculatum, parce punctulatum, tenuiter subtiliterque pubescens, fronte subtiliter leviterque medio canaliculata. Thorax latitudine haud brevior, coleopteris paulo angustior, basin versus subangustatus, lateribus ante-medium cum angulis anterioribus rotundatus, parcius subtiliter punctatus, tenuiter griseo-pubescentis. Elytra thorace paulo longiora, dense evidentius punctata, nitida, rufa, basi ultra tertiam partem fusca, densius pubescentia. Abdomen parcius punctulatum, pubè longiore et minus subtili parcius vestitum, ano concolore. Pedes testacei,

Obs. Differt a praecedente praecipue corpore nitido et punctura longe parciore.

- * 4. *Ph. subtusa*: *Nigra, ore, antennis, pedibus anoque testaceis, elytris fusco-testaceis, thorace fusco, subquadrato, obsolete canaliculato, basi foveola transversa impresso.* — Long. 1 lin.

Habitat in Americae insula St. Johannis, Dom. Moritz.

Praecedenti affinis, at dimidio minor. Nigra, opaca, subtilissime confertim punctata, pube brevissima tenuissimaque vestita. Antennae rufo-testaceae, basi testaceae. Caput fronte obsolete canaliculata, ore testaceo. Thorax fuscus, coleopteris angustior, latitudine non brevior, angulis anticis rotundatis, depressus, obsolete canaliculatus, basi foveola transversa impressus. Elytra fusco-testacea. Abdomen parcius punctatum, nigrum, nitidulum, ano testaceo. Pedes testacei.

- * 5. *Ph. colubrina*: *Brunnea, abdomine ante apicem capiteque nigricantibus, antennis, pedibus anoque testaceis, thorace obsolete canaliculato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Brasilia, Dom. Thorey, in valle Araguensi Columbiae, Dom. Moritz.

Praecedentibus maior, habitu fere Lithocharidis. Corpus lineare, subdepressum, tenuiter pubescens. Antennae capite dimidio longiores, flavo-testaceae. Caput thoracis latitudine, basi profunde constrictum, depressum, nigro-piceum, ore testaceo. Thorax fuscus, latitudine haud brevior, basin versus sensim angustatus, apice, praecipue angulis anticis rotundatus, depressus, late obsolete canaliculatus, basi medio transversim impressus, utrinque puncto impresso notatus. Coleoptera dilute brunnea, vel fusco-testacea. Abdomen coleopteris angustius, elongatum, supra parce subtiliter punctatum, brunneum, ante apicem nigrum, apice testaceum. Pedes flavo-testacei.

6. *Ph. religata*: *Flavo-testacea, abdomine ante apicem nigro, capite nigricante, thorace basi foveola transversa impresso.* — Long. vix ultra 1 lin.

Habitat in Americae mer. ins. Puerto-Rico, Dom. Moritz.

Habitus omnino staturaque linearis depressa et summa affinitas praecedentis, at triplo minor, confertim subtiliter punctata, tenuiter cinereo-pubescentis, laete testacea, parum nitida. Antennae capite sesqui longiores, apicem versus sensim incrassatae. Caput thoracis latitudine, depressum, fronte obsolete canaliculata, piceum, ore testaceo. Thorax coleopterorum prope latitudine, latitudine paulo brevior, lateribus rectis, angulis posterioribus obtusis, anterioribus rotundatis, depressus, basi foveola angusta transversa impressus. Scutellum flavum. Elytra depressa, macula triangulari communi circa scutellum, aliaque valde obsolete in medio margine laterali fuscescentibus. Abdomen supra parcius obsolete punctulatum, testaceum, apice fulvum, ante apicem, segmento penultimo dimidio et antepenultimo toto, nigrum. Pedes pallide testacei.

Hygronoma Er.

Er. Col. March. I. p. 312.

Homalota Curtis Britt. Ent. XI. t. 514.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula brevis, bifida; paraglossae nullae.

Palpi labiales 3-articulati, articulo secundo brevior.

Tarsi omnes 4-articulati, articulis brevibus depressis.

Corpus elongatum, lineare, depressum, alatum. Caput exsertum, porrectum, thoracem latitudine paululum superans, subrhombicum, basi modice constrictum, oculis mediocribus, leviter prominulis. Labrum transversum, truncatum, mandibularum apicem haud obtegens. Mandibulae muticae. Maxillae mala exteriore cornea, basi apiceque membranaea, portione membranaea apicali pubescente, mala interiore exteriore paulo brevior, membranaea, margine exteriore corneo, apice oblique introrsum emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares breviusculi, articulo secundo tertioque longitudine subaequalibus, hoc modice incrassato, quarto minuto, subulato. Labium mento transversum, apice leviter emarginato, ligula brevi, palporum articulum primum haud excedente, bifida, paraglossis nullis. Palpi labiales triarticulati, articulo secundo, primo duplo fere minore, tertio hoc tenuiore, at paulo longiore. Antennae filiformes, articulis tribus primis leviter elongatis, inter se longitudine subaequalibus, secundo tertioque obconicis, ultimo subacuminato. Thorax coleopteris vix angustior, basin versus subangustatus. Scutellum triangulare. Elytra apice truncata. Abdomen lineare. Pedes breves, intermedii basi approximati, tarsis omnibus breviusculis, depressis, 4-articulatis, articulo primo reliquis paululum longiore, triangulari, ultimo s. unguiculari etiam depresso, praecedentibus aequali.

Observationes.

1. Labium et maxillae omnino ut in Homalota (t. III. f. 8. et 22.).
2. Habitus omnino Homalotarum quarundam linearium et maxime depressarum, pedibus brevibus autem et tarsis omnibus 4-articulatis, depressis, articulo ultimo non elongato hoc genus satis distinctum.

3. Dom. Curtis in splendido suo opere supra citato hoc insectum pro typo generis Homalotae depinxit, at Com. Mannerheim hoc genus ex Aleochara plana condidit, cui tarsi posteriores 5-articulati sunt, articulo ultimo elongato, reliquis coniunctis aequali, quem cel. Mannerheim generis sui characterem affert. Dom. Curtis ipse dubius H. planam speciei iconi illustratae associat. Nomen quidem huic satis convenit, et magis quam generi sequenti, at typo primitivo servandum est. Ceterum generis huius (Hygronomae) characteres Dom. Curtis recte exhibuit.

4. Sexus differentia latet.

5. Victus in lacuum ripis et in paludosis, in arundinetis. Cursitat in arena humida inter arundines. Hybernat intra arundinum culmos.

* 1. *H. dimidiata*: Nigra, antennis basi pedibusque rufis, elytris dimidiato-flavis. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 313. 1.

Aleochar. dimidiata Grav. Mon. 149. 3.

Homalota dimidiata Curtis Britt. Ent. XI. t. 514.

Habitat in Germania.

Nigra, opaca, pube tenuissima flavescenti-grisea vestita. Antennae rufae, apicem versus fusciscentes. Frons interdum obsolete impressa. Thorax capitibus vix latitudine, latitudine paulo brevior, apicem versus subangustatus, basi leviter canaliculatus. Elytra flava, basi late nigra. Pedes rufi.

Homalota Mannerh.

Mannerh. Brachelytr. p. 73. — Er. Col. March. I. p. 314.

Maxillae mala interiore mutica, intus spinulis ciliata.

Ligula brevis, bifida; paraglossae nullae.

Palpi labiales triarticulati, articulo secundo brevior.

Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulis 4 primis aequalibus.

Corpus vel elongatum, vel oblongum, saepe depressum, plerumque alatum. Caput exsertum, porrectum, basi magis minusve constrictum, iam thoracis latitudine, jam eodem angustius, oculis mediocribus, parum prominulis. Labrum apice rotundatum, mandibulas obtegens. Mandibulae muticae. Maxillae (t. III. f. 22.) mala exteriori cornea, basi apiceque membranea, portione membranea apicali pubescente, mala interiore exteriori paulo brevior, membranea, margine exteriori corneo, apice oblique introrsum emarginata, sinu spinulis brevibus ciliato. Palpi maxillares leviter elongati, articulo secundo tertioque longitudine subaequalibus, hoc leviter incrassato, quarto minuto, subulato. Labium (t. III. f. 8.) mento transversum, apice leviter emarginato, ligula brevi, palporum labialium articulum primum haud excedente, bifida, paraglossis nullis. Palpi labiales triarticulati, articulo primo maiore, secundo hoc duplo fere minore, tertio tenuiore at praecedente longiore. Antennae articulis tribus primis reliquis magis elongatis, secundo tertioque inter se aequalibus. Thorax iam lateribus parallelis, iam antrorsum angustatus. Scutellum triangulare. Elytra apice truncata. Abdomen iam lineare, iam apicem versus angustatum. Pedes leviter elongati, tarsi antici 4-, posterioribus 5-articulatis, illis articulis tribus, his articulis quatuor primis brevibus, inter se aequalibus.

Observationes.

1. Com. Mannerheim ex unica specie, Aleochar. plana Gyll. proposuit hoc genus, tarsorum posticorum structura bene observata. Reliquas plerasque sub Bolitochara enumerat illust. auctor, quamquam tarsorum posticorum articulis 4 primis aequalibus cum H. plana omnino congruunt.

2. Homalotae, generis recte descripti, nomen temere mutare nolui, quamvis multis speciebus aegre quadrat. Occurrunt in hoc genere, sicut a me constitutum est, numerosissimo plerorumque aliorum huius tribus formae, ut saepenumero, nisi characteribus genericis acerrime observandis, de genere facile decipiaris. Simulat e. g. Hom. didyma Autaliam, H. trimaculata Bolitocharam, H. velata Tachyusam, H. callicera Caloderam, H. lividipennis Oxypodam, H. cinnamomea Aleocharam, H. notha Gyrophoenam, etc.

3. Sunt quaedam in hoc genere species, quae tarsorum posticorum articulo primo paululum elongato a ceteris discedere videntur, e. c. H. concolor, livida et ambigua, characteres autem reliqui huius generis in iis observantur, ut nulli alii generi adscribi possint, nisi Oxypodae, cuius habitum magis minusve distincte prae se ferunt, quacum autem tarsorum posticorum structura minus conveniunt, quam tarsi antici 4-articulatis ab ea distinguuntur.

4. Mas plerumque antennis validioribus instructus, in quibusdam etiam abdominalis structura, in aliis speciebus alio modo distinguitur, quas differentias in singulis speciebus memoratas invenies.

Secundum corporis totius et thoracis formam sectiones quatuor in hoc genere distinguam.

* Lineares, thorace vel quadrato vel subquadrato.

* 1. *H. graminicola*: Nigra, nitida, elytris nigro-fuscis, pedibus piceis, thorace coleopteris angustiore, transversim subquadrato, postice late foveolato, abdomine supra parce obsoleteque punctato. — Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Aleochar. graminicola Grav. Mon. 176. 75.

Aleochar. linearis Gyll. Ins. Suec. II. 292. 15. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 357. 22.

Bolitochara linearis Mannerh. Brachelytr. 79. 24.

Aleochar. longiuscula Gyll. Ins. Suec. IV. 485. 12-13. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 355. 18.

Bolitochara longiuscula Mannerh. Brachelytr. 17. 13.

Aleochar. longicornis var. b Gyll. Ins. Suec. II. 405. 27.

Aleochar. moesta Zetterst. Faun. Lapp. I. 101. 15. Ins. Lappon. 77. 20.

Bolitochara fracticornis Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 544. 7. (forte)

Habitat in Europa temperata et boreali.

Nigra, nitida, parce tenuissime pubescens. Antennae capitibus thoracisque longitudine, graciles, apicem versus parum incrassatae, nigrae, articulo primo piceo, 4-10 subobconicis, ultimo elongato-ovato, praecedente duplo prope longiore, apice acuminato. Caput thorace angustius, basi constrictum, parce subtilissime punctatum, fronte medio interdum obsolete impressa. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine dimidio fere brevior, lateribus et basi leviter rotundatus, apice truncatus, basin versus haud angustatus, angulis posterioribus obtusis, subdepressus, parce subtilissime punctatus, basi fovea lata, antrorsum saepe ultra medium producta, interdum etiam parva, raro fere nulla, impressus. Elytra thorace paulo longiora, obscure fusca, dense evidenter punctata. Abdomen supra laevigatum, segmentis anterioribus punctis

raris, posterius vix conspicuis sparsis. Pedes longiusculi, picei, tibiis tarsisque rufescentibus.

Mas differt fronte thoraceque magis impressis, et abdominis segmento superiore terminali punctis elevatis asperato.

Obs. 1. Thoracis structura ambigua inter hanc et sequentem sectionem.

2. Antennarum basis et pedes nunquam dilutiores: talia exempla cel. Gyllenhal nomine *Al. linearis* descripsisse puto: specimina Suecica non vidi, specimen tamen arcticum, ad Promont. boreale (Nordcap) lectum Dom. Schüppel dedit.

3. *Al. linearis* Gyll. magis ad marem, *Al. longiuscula* magis ad feminam spectare videtur. Vidi in collectione Dom. Prof. Germar specimen nom. *Al. aterrimae* e Fennia a cel. Prof. Sahlberg missum, quod cum feminis indigenis omnino congruit, et quocum descriptio *Al. longiusculae* apud Gyllenhal omnino convenit. Sub nomine *Al. aterrimae* a Sahlbergio plures species confusae esse videntur, qua de re v. quod ad *H. socialem* referam.

* 2. *H. umbonata*: *Nigra, nitida, elytris pedibusque fusco-testaceis, thorace coleopteris angustiore, transversim subquadrato, postice leviter foveolato, abdomine supra parce subtiliter punctato, sublaevigato.* — Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Habitat in Lusitania, Com. Hoffmannsegg, in Hispania meridionali, in Istria et in Austria Dom., Schüppel, in Sardinia, Dom. Prof. Gené, in Anglia, Dom. Rudd.

Statura et summa similitudo praecedentis. Nigra, nitida, tenuiter subtiliterque griseo-pubescentis. Antennae capite thoraceque paulo longiores, minus graciles, apicem versus vix incrassatae, articulis 4—10 subcylindricis, crassitie haud brevioribus, ultimo oblongo-ovato, praecedente plus sesqui longiore, apice subacuminato, totae nigrae, unicolores. Palpi nigro-picei. Caput thorace paulo angustius, parce subtilius punctatum, fronte utrinque leviter impressa. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine dimidio fere brevior, lateribus et basi leviter rotundatus, apice truncatus, basin versus haud angustatus, angulis anterioribus subrotundatis, posterioribus obtusis, subdepressus, minus dense subtiliter punctatus, basi medio obsolete impressus. Elytra thorace sesqui prope longiora, depressa, confertim subtiliter punctata, testacea, margine exteriori fusciscente. Abdomen supra vage subtiliter punctatum, ceterum laevigatum. Pedes fusco-testacei, femoribus picescentibus.

Mas abdominis segmento dorsali secundo medio tuberculo minuto elevato, ultimo punctis elevatis subtiliter asperato.

* 3. *H. rigidicornis*: *Fusca, subnitida, tenuiter griseo-pubescentis, antennis validis, elytris, ano pedibusque testaceis, thorace coleopteris angustiore, basin versus leviter angustato, abdomine supra parce subtilius punctato.* — Long. 2 lin.

Habitat Genevae, Dom. Schüppel.

Praecedentibus maior, antennis validis et statura Myrmedoniam facile simulans, at huius generis. Antennae capite thoraceque fere longiores, crassae, articulo secundo tertio paulo minore, his obconicis, sequentibus seu articulis 4—10 spissis, cylindricis, crassitie haud brevioribus, ultimo praecedente duplo longiore, cylindrico, apice rotundato vel obtuse acuminato, totae testaceo-rufae. Palpi rufo-testacei, articulo tertio fortius incrassati.

sato. Labrum testaceum. Mandibulae rufo-piceae. Caput thorace angustius, suborbiculatum, basi constrictum, subtiliter punctatum, parum pubescens, fusco-nigrum, minus nitidum, fronte medio depressiuscula. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine summa dimidio fere brevior, lateribus ante medium fortiter rotundatis, basin versus modice angustatus, basi subrotundatus, apice levissime emarginatus, angulis anterioribus obtusis, subdeflexis, posterioribus obtusiusculis, leviter prominulis, levissime convexis, obsolete latius canaliculatus, confertim subtiliter punctatus, densius subtiliter griseo-pubescentis, fusco-niger, parum nitidus. Scutellum dense punctatum, fuscum. Elytra thorace paulo longiora, confertim subtiliter punctata, rufo-testacea, parum nitida, fulvo-pubescentia. Abdomen nigrum, nitidulum, parcius pubescens, supra minus dense subtiliter punctatum, segmento apicali piceo-testaceo, subtus confertim subtiliter punctatum, densius pubescens, segmentorum marginibus rufo-piceis. Pectus nigrum. Pedes flavo-testacei.

Specimen unicum, abdominis segmento dorsali secundo medio tuberculo minuto prominulo instructum, forte masculum.

* 4. *H. occulta*: *Linearis, nigra, opaca, elytris fuscis, pedibus fusco-testaceis, thorace transversim subquadrato, coleopteris angustiore, abdomine nitido, supra basi subtiliter parce punctato, apice laevi.* — Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Er. Col. March. I. 317. 4.

Habitat in Germania.

Statura *H. elongatulae*. Corpus nigrum, pube tenuissima grisea vestitum. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus non incrassatae, articulis 4—10 subobconicis, longitudine haud crassioribus, ultimo ovato, apice acuminato, totae nigrae. Caput et thorax subtilissime alutacea, opaca, parce subtilissime punctata. Caput thoracis latitudine, basi constrictum, fronte maris leviter impressa, feminae subconvexa, nitidula. Thorax coleopteris subangustior, latitudine sesqui prope brevior, lateribus leviter rotundatus, basin versus subangustatus, subdepressus, basi foveolatus, interdum obsolete canaliculatus. Elytra thorace sesqui longiora, subtilissime alutacea, dense subtilius punctata, fusca. Abdomen nitidum, supra segmentis quatuor primis parce punctatis, ultimis fere laevibus. Pedes fusco-testacei.

Mas abdominis segmento superiore sexto laevi, apice emarginato, margine laterali elevato.

* 5. *H. pagana*: *Nigra, subnitida, thorace elytrisque fuscis, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace subquadrato, coleopteris angustiore, abdomine supra parce obsoleteque punctato.* — Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Habitat Lutetiae, Dom. Dr. Aubé.

Statura omnino *H. graminicolae*. Antennae capite thoraceque paulo longiores, apicem versus vix incrassatae, fuscae, articulis 2 vel 3 primis rufo-testaceis, sequentibus subcylindricis, crassitie paulo longioribus, ultimo ovato, acuminato. Palpi testacei. Caput thorace angustius, subovatum, fronte parum convexa, subtilius punctatum, linea media longitudinali laevi, tenuiter pubescens, nigrum, subnitidum, ore rufescente. Thorax coleopteris

paululum angustior, latitudine sesqui prope brevior, lateribus subrotundatus, basin versus haud angustatus subdepressus, aequalis vel nonnunquam obsolete canaliculatus, griseo-pubescentis, crebre subtilius punctatus, fuscus. Elytra thorace parum longiora, depressa, crebre subtilius punctata, tenuiter griseo-pubescentia, testaceo-fusca. Abdomen nigrum, nitidum, supra parce griseo-pubescentis, parce obsoleteque punctatum, subtus obsoleteque punctulatum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pectus nigro-fuscum. Pedes testacei.

Mas: Abdominis segmento dorsali sexto punctis elevatis asperato.

Obs. Sequenti proxima et simillima, distinguenda autem thorace brevior, basin versus minime angustato, antennis longioribus et abdominis segmento dorsali sexto maris asperato. Ad H. graminicolam etiam proxime accedit, differt autem antennis basi testaceis, corporis colore opaco, etc

* 6. *H. vestita*: Nigra, subnitida, elytris fuscis, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace coleopteris angustiore, basin versus subangustato, obsolete canaliculato, abdomine supra parce obsoleteque punctato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Paederus vestitus Grav. Mon. 140. 6. — Oliv. Encycl. meth. Ins. VIII. 629. 11. *Aleochar. quisquiliarum* Gyll. Ins. Suec. II. 398. 20. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 361. 30. — Zetterst. Faun. Lappon. I. 97. 4. Ins. Lappon. 75. 5.

Bolitoch. quisquiliarum Mannerh. Brachelytr. 80. 32.

Habitat in Germania, Suecia.

Statura praecedentium, nigra, nitidula, pube grisea sat conspicua vestita. Antennae maris capitis thoracisque longitudine, feminae iisdem paulo breviores, apicem versus vix incrassatae, rufae vel rufo-piceae, articulis tribus primis rufo-testaceis, sequentibus obconicis, longitudine haud crassioribus, ultimo oblongo-ovato. Os cum palpis rufo-testaceum. Caput thorace paulo angustius, subovatum, basi leviter constrictum, subdepressum, fronte utrinque crebrius subtiliter punctata. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine vix brevior, lateribus ante medium leviter rotundatus, pone medium subsinuatus, basin versus leviter angustatus, apice truncatus, subdepressus, densius subtiliter punctatus, obsolete subtiliterque canaliculatus, basi obsolete impressus, fusco-niger, lateribus saepe rufescentibus. Elytra thorace longiora, depressa, subtiliter dense punctata, fusca vel fusco-testacea. Abdomen nigrum, nitidum, apice rufo-piceum, supra parce obsoleteque punctatum, fere laevigatum. Pedes flavo-testacei.

Mas nonnisi antennis paulo longioribus et validioribus distinguendus.

* 7. *H. callicera*: Linearis, subdepressa, fusca, thorace subquadrato, coleopteris angustiore, basi foveolato, abdomine supra laevi, antennis articulis duobus ultimis elongatis. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 319. 7.

Aleochar. callicera Grav. Mon. 153. 17.

Callicera obscura Grav. Micr. 66. 1.

Callicerus Spencei Curtis Britt. Ent. X. t. 443.

Habitat in Germania, Anglia.

Statura fere proxime sequentium, ut paulo minor, fusca, opaca, pube

subtili cinerea leviter incana. Antennae in utroque sexu capite thoraceque longiores, validiusculae, articulis tribus primis nigro-, reliquis rufo-fuscis, articulo secundo tertioque obconicis, sequentibus omnibus cylindricis, antepenultimis duobus vel tribus transversis, feminae penultimo crassitie paulo longiore, ultimo hoc duplo fere longiore, apice obtuse acuminato, maris articulo penultimo crassitie duplo fere longiore, ultimo hoc sesqui longiore. Os testaceum, palpi maxillares articulo tertio tumido, ovato, fusciscente. Caput thorace paulo angustius, basi modice constrictum, suborbiculatum, vix perspicue punctulatum, nigricans, opacum, fronte subimpressa, vertice leviter canaliculato. Thorax latitudine haud brevior, basin versus subangustatus, basi coleopteris dimidio angustior, lateribus ante medium subangulato-rotundatus, apice fortiter angustatus, subdepressus, basi subcanaliculatus impressusque, vix perspicue punctulatus, opacus, nigro-fuscus. Elytra thorace paulo longiora, confertim subtiliter punctata, fusca, opaca. Abdomen lineare, parcius subtilissime pubescens, nigro-piceum, nitidulum, supra laevigatum, subtus subtilissime punctulatum. Pedes testacei, coxis femoribusque fuscis.

Articuli ultimi duo coniuncti in mare tertiae, in femina quartae fere antennarum parti aequales.

Obs. 1. Antennarum structura in hac specie singularis, quare genus peculiare, Callicerus, primo a cel. Gravenhorst propositum, dein ab eodem auctore apte deletum, ab Anglis auctoribus restitutum est, quod autem, antennarum structura in hoc genere tam varia et inconstante, neque hoc caractere satis determinatum, aequae alia quadum nota confirmatum videtur.

2. Cave ne corporis habitu et antennarum structura insignem hanc speciem pro Calodera habeas, sunt ei enim tarsi antici 4-articulati, et postici articulis 4 primis aequalibus huius generis.

3. Entomologiae Britannicae nitidus auctor loco supra citato nomine Calliceri Spencei marem depinxit, Calliceri hybridi feminam descripsit.

4. Idem auctor tarsos 5-articulatos affert, et pedem anticum tarso 5-articulato delineavit, quod nonnisi errore fieri potuit. Equidem distinctissime tarsos anticos 4-articulatos observavi.

* 8. *H. pavens*: Linearis, subdepressa, nigra, subtiliter sericeo-pubescentis, elytris fuscis, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace subquadrato, coleopteris angustiore, obsolete canaliculato, abdomine supra parcius subtiliterque punctato. — Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Er. Col. March. I. p. 689.

Homalota quisquiliarum *Er. Col. March. I. 317. 5.*

Habitat in Germania.

Statura fere H. elongatulae, et maioribus eius individuis aequalis, eiusdem coloris, at densius punctata ideoque magis opaca. Antennae capite thoraceque fere longiores, apicem versus leviter incrassatae, piceae, basi testaceae, articulis 4—10 obconico-cylindricis, sensim brevioribus, primis eorum subelongatis, decimo crassitie paulo brevior, ultimo ovato, apice obtuse acuminato. Caput, thorax et elytra subtilissime confertim punctata, opaca, pube tenuissima griseo-sericea densius vestita. Caput thorace paulo angustius, rotundatum, basi constrictum, ore cum palpis rufo-testaceo. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine haud brevior, basin versus subangustatus, lateribus ante medium cum angulis anterioribus rotundatus, sub-

depressus, obsolete canaliculatus. Elytra thorace paulo longiora, fusca vel fusco-testacea. Abdomen nitidulum, supra parce pubescens, subtilissime minus confertim punctatum, segmento quinto laevigato glabroque. Pedes testacei.

Mas abdominis segmento dorsali quinto medio carinula apice acuminata munito et fronte leviter canaliculata distinctus.

* 9. *H. languida*: *Linearis, subdepressa, nigra, elytris anoque fuscis, antennarum basi pedibusque flavis, thorace subquadrato, coleopteris angustiore, basi foveolato, abdomine subtiliter confertissime punctato, opaco.* — Long. $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Er. Col. March. I. 318. 6.

Habitat in Germania; in ins. Corcyra, Dom. Schüppel.

Statura omnino praecedentis. Corpus nigrum, abdomine excepto parce pubescens. Antennae capite thoraceque fere longiores, piceae, basi testaceae, articulis 4—10 subobconicis, omnibus subelongatis, licet sensim paulo brevioribus, et primis eorum paulo gracilioribus, decimo vero longitudine haud crassiore, apicali elongato-ovato, apice modice acuminato. Caput thorace angustius, rotundatum, basi constrictum, nigrum, nitidulum, subtilissime punctatum. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine haud brevior, lateribus subrotundatus, basin versus haud angustatus, angulis anterioribus fortiter rotundatis, subdepressus, confertim subtiliter punctatus, basi foveola obsolete impressus, plerumque piceus, subnitidus. Elytra thorace paulo longiora, fusco-testacea, confertissime subtiliter punctata. Abdomen nigrum, apice fuscescente, undique confertissime subtilissime punctatum, pube tenuissima densa obductum, segmentis duobus ultimis glabris, parce punctatis. Pedes testacei.

Mas abdominis segmento quinto dorsali tuberculo minuto acutiusculo munito distinctus.

Variat minus maturus corpore testaceo.

Obs. Affinis certe praecedenti abdomine subtilissime punctato, differt autem punctis confertissimis, pube brevissima densa occultis, et thorace haud canaliculato, basin versus nullo modo angustato.

* 10. *H. gracilicornis*: *Depressa, nigra, subnitida, confertim subtiliter punctata, densius griseo-pubescentis, antennis tenuibus concoloribus, pedibus testaceis, elytris fuscis, thorace subquadrato, coleopteris angustiore, basi foveolato, abdomine supra confertim punctato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Austria, Dom. Ullrich.

Oblonga, depressa, nigra, subnitida, sat dense minus subtiliter griseo-pubescentis, pube minus sericante. Antennae capite thoraceque paulo longiores, tenues, apicem versus haud incrassatae, nigrae, articulis 2—10 elongato-obconicis, inter se subaequalibus, ultimo elongato-ovato. Caput thorace paulo angustius, basi constrictum, subtiliter punctulatum, fronte medio leviter foveolata. Thorax coleopteris angustior, longitudine vix latior, basi lateribusque leviter rotundatus, basin versus haud angustatus, apice truncatus, confertim subtiliter punctatus, basi foveola minus profunda impressus.

Scutellum nigrum. Elytra sat lata, depressa, fusca, subtilissime confertissimeque punctata, pube densiore et magis sericante quam reliquum corpus vestita. Abdomen latiusculum, lateribus subrotundatum, supra minus subtiliter dense punctatum. Pedes testacei, femoribus picescentibus.

Obs. Praecedentibus affinis, at paulo brevior, magis depressa, antennis tenuibus Tachysuae atrae, tarsis posticis autem huius generis.

* 11. *H. debilicornis*: *Depressa, nigra, subnitida, omnium subtilissime punctata, densius pube brevissima grisea vestita, antennis tenuibus elytris fuscis, thorace coleopteris angustiore, subquadrato, basi foveolato, abdomine supra parce subtilissime punctato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Sardinia, Dom. Prof. Gené.

Statura omnino et summa affinitas praecedentis. Nigra, subnitida, pube brevissima densa griseo-subsericans. Antennae capite thoraceque paulo longiores, graciles, apicem versus haud incrassatae, articulis 2—10 elongato-obconicis, secundo tertioque reliquis longioribus, ultimo elongato-ovato, fuscae, articulo primo subtestaceo. Palpi testacei. Caput thorace paulo angustius, basi leviter constrictum, parce subtilissime punctatum, depressum, fronte leviter impressa. Thorax latitudine haud brevior, coleopteris dimidio fere angustior, basin versus subangustatus, lateribus ante medium et basi leviter rotundatus, apice truncatus, angulis omnibus obtusis, anterioribus deflexis, subdepressus, confertim subtilissime punctatus, basi foveola obsolete impressus. Elytra thorace paulo longiora, depressa, confertim subtilissime punctata, fusca, parum nitida. Abdomen parce subtilissime punctatum, segmentis quarto quintoque laevigatis, parce longius pubescens, nigrum, nitidum. Pedes testacei.

Mas abdominis segmento dorsali quinto medio tuberculo minuto compresso acutiusculo notatus.

* 12. *H. gregaria*: *Linearis, subdepressa, fusco-nigra, subnitida, sericeo-pubescentis, elytris fuscis, pedibus testaceis, thorace subquadrato, basi foveolato, abdomine supra segmentis 4 anterioribus crebre subtiliter punctatis.* — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Habitat in Aegypto, frequens, Dom. Prof. Ehrenberg, in Sardinia, Dom. Prof. Gené, in Austria, Dom. Ullrich, Berolini, ipse.

Habitus et summa affinitas *H. elongatulae*, subnitida, nigra, capite thoraceque plerumque nigro-fuscis, vel fuscis, elytris dilutius fuscis, vel fusco-testaceis, abdomine toto nigro, nitidulo. Antennae capite thoraceque parum longiores, apicem versus parum incrassatae, articulis 4—10 subcylindricis, crassitie subbrevioribus, ultimo oblongo-ovato, totae rufo-brunneae. Palpi testacei. Caput thoracis prope latitudine, orbiculatum, basi sat fortiter constrictum, subtilissime punctulatum. Thorax coleopteris antice parum angustior, basin versus subangustatus, latitudine vix brevior, subtilissime punctulatus, subdepressus, basi supra scutellum impressus. Elytra thorace paulo longiora depressa, confertim subtiliter punctata. Abdomen supra segmentis 4 anterioribus confertim subtiliter punctatis, quinto laevi, sexto iterum punctulato. Pedes flavo-testacei.

Variat thoracis dorso late longitudinaliter impresso.

Obs. Ab *H. elongatula* praecipue thorace paulo longiore et abdominis segmento etiam quarto confertius punctulato distinguenda.

- * 13. *H. ravilla*: *Linearis, nigra, opaca, subtilissime sericeo-pubescentis, tibiis tarsisque testaceis, thorace subquadrato, coleopteris angustiore, basi canaliculato, abdomine supra sublaevigato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Austria, Dom. Ullrich.

Statura omnino *H. elongatulae*, et minutis eius individuis aequalis, nigra, minus nitida, abdomine supra nitidum. Antennae capite thoraceque paulo longiores, apicem versus sensim subincrassatae, articulis penultimis vix transversis, ultimo magno, ovato, praecedente triplo fere longiore, corpori concolores. Caput thoracis latitudine, rotundatum, basi constrictum, omnium subtilissime punctulatum, fronte subimpressa. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine vix brevior, lateribus rectis, basi apiceque truncatus, angulis omnibus rotundatis, parum convexus, omnium subtilissime punctulatus, basi ad medium usque late et parum profunde canaliculatus. Elytra thorace paulo longiora, confertim subtiliter punctata, concolora. Abdomen lineare, supra segmentis anterioribus duobus parce subtiliter obsoleteque punctulatis, parceque pubescentibus, reliquis laevigatis. Pedes nigri, tibiis tarsisque picescenti-testaceis,

Obs. Colore nigro et abdomine supra fere laevigato nec non antennarum structura ab affnibus satis distincta videtur.

- * 14. *H. labilis*: *Nigra, nitida, tenuiter griseo-pubescentis, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, thorace subquadrato, leviter convexo, abdomine supra creberrime subtilius punctato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 699. 7. a.

Habitat in Austria, Dom. Ullrich, Berolini, Dom. Schüppel, Lutetiae Mus. Dom. Aubé, in Sardinia, Mus. Reg. Taurin.

Statura omnino, facies et summa similitudo *Tachysuae umbraticae*, at huius generis, nigra, nitida, pube minus densa parum sericante grisea vestita. Antennae capite thoraceque paulo longiores, tenuiusculae, apice leviter incrassatae, nigrae, articulis 3 vel 4 primis rufescenti-piceis, sequentibus elongato-obconicis, penultimis solis crassitie vix longioribus, ultimo oblongo-subacuminato. Caput thorace paulo angustius, rotundatum, basi constrictum, subtiliter punctulatum. Thorax coleopteris angustior, latitudine vix brevior, lateribus anterioribus subrotundatus, basin versus subangustatus, leviter convexus, subtilissime punctulatus, basi foveola minuta angusta transversa impressus. Elytra thorace paulo longiora, sat crebre subtiliter punctata, concolora. Abdomen parallelum, supra confertim subtilius punctatum. Pedes rufo-piceis, femoribus nigricantibus.

Mas fronte impressa et antennis paulo longioribus distinctus.

- * 15. *H. velata*: *Nigra, sericeo-pubescentis, thorace transversim subquadrato, abdomine toto subtilissime punctulato, antennis fuscis basi pedibusque pallide flavis.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 319. 8.

Habitat in Germania, Gallia.

Statura et habitu fere *Tachysuae*. Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus vix incrassatae, articulis penultimis latitudine paulo crassioribus, ultimo ovato, fuscae basi flavae, vel flavae apice subinfuscatae. Corpus atrum, parum nitidum, totum pube tenuissima densa cinereo-sericeum. Oris partes testaceae. Caput thorace paulo angustius, suborbiculatum, basi leviter constrictum. Thorax latitudine dimidio fere brevior, coleopteris paulo angustior, basin versus subangustatus, lateribus ante medium cum angulis anterioribus rotundatus, subdepressus, basi foveola punctiformi notatus. Elytra thorace sesqui longiora. Abdomen sub pube omnium subtilissime punctulatum. Pedes toti dilute flavi.

Obs. A praecedente pube sericea conferta, thorace antennisque brevioribus et pedibus totis pallide flavo-testaceis distincta.

- * 16. *H. luteipes*: *Linearis, nigra, subnitida, antennis longioribus piceis, pedibus laete testaceis, thorace subquadrato, leviter convexo, abdomine supra subtilissime confertim punctato.* — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Er. Col. March. I. 320. 9.

Habitat Berolini.

Statura fere sequentis. Nigra, subnitida, pube tenerrima vix conspicua sericea. Antennae elongatae, capite thoraceque longiores, graciliores, apicem versus leviter incrassatae, nigro-piceae, basi apiceque plerumque fusco-piceae, articulis 4—10 subobconicis, crassitie haud brevioribus, terminali oblongo-ovato. Caput thorace paulo angustius, basi leviter constrictum, subtiliter densius punctatum, oris partibus testaceis. Thorax coleopteris vix angustior, latitudine haud brevior, basin versus haud angustatus, angulis anterioribus late rotundatis, supra leviter convexus, basi interdum obsolete foveolatus. Elytra thorace paulo longiora, subtilissime dense punctata. Abdomen supra anterioribus subtiliter confertissime, posterius subtilissime dense punctatum. Pedes laete testacei.

Obs. A sequente praecipue thorace antennisque longioribus et abdomine confertim punctato distincta.

- * 17. *H. elongatula*: *Linearis, subdepressa, nigra, subnitida, sericeo-pubescentis, elytris fuscis, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace transversim subquadrato, abdomine supra segmentis anterioribus 3 crebre punctulatis.* — Long. $1\frac{1}{3}$ —2 lin.

Var. a: Thorace aequali.

Aleochar. terminalis Grav. Mon. 160. 29. — Gyll. Ins. Suec. II. 397. 19. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 360. 27.

Bolitoch. terminalis Mannerh. Brachelytr. 80. 30.

Var. b: Thorace basi foveolato.

Aleochar. elongatula Grav. Micr. 79. 18. Mon. 153. 18. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 383. 18. — Gyll. Ins. Suec. II. 398. 18. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 359. 25. — Zetterst. Faun. Lappon. I. 97. 3. Ins. Lappon. 75. 3.

Aleochar. teres Gyll. Ins. Suec. II. 390. 13. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 355. 19. — Zetterst. Faun. Lappon. I. 98. 7. Ins. Lappon. 76. 10.

Bolitoch. teres Mannerh. Brachelytr. 76. 7.

Var. c: Thorace obsolete canaliculato.

- Bolitoch. complana* Mannerh. *Brachelytr.* 79. 29.
Aleoch. complana Sahlb. *Ins. Fenn. I.* 359. 26.
Bolitoch. oblonga Boisd. et Lacord. *Faun. Ent. Paris. I.* 548. 15.
Bolitoch. exilis Mannerh. *Brachelytr.* 80. 31.
Aleoch. exilis Sahlb. *Ins. Fenn. I.* 360. 28.
Bolitoch. elongatula Boisd. et Lacord. *Faun. Ent. Paris. I.* 548. 14.
Bolitoch. planiuscula Mannerh. *Brachelytr.* 80. 33.
Bolitoch. depressiuscula Mannerh. *Brachelytr.* 80. 34.
Aleoch. depressiuscula Sahlb. *Ins. Fenn. I.* 362. 32.

Habitat in Europa.

Linearis, subdepressa, nigra, subnitida, dense subtilissime punctata, pube tenuissima griseo-sericea vestita. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus vix incrassatae, articulis 4—10 subobconicis, crassitie haud brevioribus, ultimo oblongo-ovato, apice acuminato, nigro-piceae, basi obscure testaceae, raro piceae. Caput thorace paulo minus, basi constrictum, subdepressum, subtilissime punctatum, oris partibus testaceis. Thorax coleopterorum fere latitudine, latitudine dimidio fere brevior, basin versus haud angustatus, subdepressus, confertissime punctatus, vel basi foveolatus, vel dorso obsolete canaliculatus, vel interdum omnino aequalis. Elytra thorace dimidio longiora, fusca, opaca. Abdomen supra nitidulum, segmentis 3 primis crebrius subtiliter, 4 et 5 vage, ultimo iterum dense punctatis, apice iam testaceo, iam piceo, iam concolore. Pedes testacei.

Species vulgaris, quodammodo instabilis, statura corporis lineari subdepressa, et abdominis punctura semper cognoscenda. Forte species complures sub hoc nomine coniungo, quarum autem differentiae, quanto magis eas petii, tanto magis me fugerunt. Varietatum agmen hoc modo coegi:

I. Antennae articulis 4—10 crassitie haud brevioribus.

A. Abdomen apice piceo. Long. $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{2}{3}$ lin.

a. Thorace basi foveolato vel omnino aequali. — Apud non frequentissima.

b. Thorace canaliculato. — Sat frequens.

Huc *Bolitochara complana* et *depressiuscula* Mannerh. et *Bolitochara oblonga* Lacord. pertinent.

B. Abdominis apice testaceo segmentorumque singulorum marginibus rufis. Antennae plerumque totae rufae. Long. $1\frac{2}{3}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. — Haud infrequens,

a. Thorace basi foveolato. Hanc pro *Aleochara elongatula* sua Dom. Gyllenhal Dom. Schüppel communicavit.

b. Thorace canaliculato. — Huius specimen a Gyllenhal nomine A. terminalis acceptum Dom. Schüppel communicavit. *Bolitochara exilis* et *planiuscula* Mannerh. et *Bolitochara elongatula* Lacord. ad hanc revocandae.

C. Abdomine nigro, ano etiam concolore.

a. Abdominis segmentis dorsalibus tribus primis crebre profundiusque punctatis. Long. 2 lin. — Reliquis maior et robustior, ceterum haud distincta. Rarior.

b. Abdominis segmentis dorsalibus tribus primis crebrius punctulatis.

Long. $1\frac{1}{2}$ lin. — Haud infrequens, a typo nonnisi ano concolore divergens. Huic adscribenda *Bolitochara oblonga* Mannerh. *Brachelytr.* 79. 26. — *Aleoch. elongatula* var. b Gyll. *Ins. Suec. II.* p. 396. Sahlb. *Ins. Fenn. I.* p. 359. Zetterst. *Ins. Lappon.* p. 75. .

c. Abdominis segmentis dorsalibus tribus primis parce subtiliterque punctatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin. — Reliquis paulo minor et abdominis anteriore etiam dorso sublaevigato a reliquis discedens. Huius exempla 4 Dom. Schüppel communicavit, unum Berolini lectum, reliqua a Gyllenhal nomine Al. teretis e Suecia accepta.

II. Antennae articulis 4—10 crassitie paulo brevioribus, leviter transversis, totae nigrae. Anus etiam concolor. Reliquis minor, long. $1\frac{1}{4}$ lin., ceterum vix distinguenda. Haud infrequens cum reliquis occurrit.

Variat praeterea pallidior, rufo-picea, capite abdominisque cingulo ante apicem nigricantibus. Huc pertinet forte *Bolitochara longiuscula* Boisd. et Lacord. *Faun. Ent. Paris. I.* 545. 8.

* 18. *H. linearis*: *Linearis, nigra, antennis basi apiceque, pedibus anoque testaceis, fronte thoraceque subquadrato canaliculatis, elytris thoracis longitudine, rufo-brunneis, abdomine supra parce subtiliter punctulato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 322. 12.

Aleoch. linearis Grav. *Micr. 69. 2. Mon. 148. 2.* — *Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX.* 378. 2.

Habitat in Germania.

Statura fere praecedentium. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus leniter incrassatae, articulis penultimis transversis, ultimo leviter ovato, acuminato, rufo-testaceae, ante apicem fuscae. Corpus nigrum, subnitidum, tenuiter griseo-pubescent. Caput thorace paulo angustius, basi constrictum, subtilissime punctatum, minus nitidum, fronte subdepressa, parce subtiliterque punctata, parum profunde canaliculata, ore testaceo. Thorax coleopterorum fere latitudine, latitudine dimidio brevior, lateribus parum rotundatis, apice truncatus, angulis anterioribus obtusis, subdeflexis, depressus, omnium subtilissime punctulatus, in utroque sexu late canaliculatus. Elytra thorace vix longiora, depressa, confertim subtiliter punctata, rufo-brunnea. Abdomen nigrum, nitidum, apice testaceum, segmentis anterioribus margine posteriore rufo-piceo, supra parce subtiliter punctatum, quarto quintoque in utroque sexu sublaevigatis. Pedes testacei.

Mas nonnisi thoracis frontisque canalicula latiore distinctus,

Obs. Elytris thoraci longitudine subaequalibus ab affinibus discedit.

* 19. *H. angustula*: *Linearis, subdepressa, nigra, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace quadrato, canaliculato, abdomine confertissime subtiliter punctulato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 322. 13.

Aleoch. angustula Gyll. *Ins. Suec. II.* 393. 16. — *Sahlb. Ins. Fenn. I.* 357. 23. — *Zetterst. Faun. Lappon. I.* 97. 2. *Ins. Lappon.* 75. 2.

Bolitoch. angustula Mannerh. *Brachelytr.* 79. 25. — *Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I.* 547. 13. — *Runde Brachel. Hal.* 30. 7.

Aleoch. linearis var. *Grav. Mon.* 149. 2.

Habitat in Europa.

Angusta, linearis, subdepressa, nigra, subnitida, subtilissime dense punctata, tenuiter dense griseo-pubescentis. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus subincrassatae, articulis penultimis longitudine paulo crassioribus, rufo-piceae, basi testaceae. Caput thoracis latitudine, basi constrictum, feminae medio obsolete canaliculatum, maris late impressum: oris partibus testaceis. Thorax coleopterorum latitudine, latitudine vix brevior, lateribus ante medium leviter rotundatus, depressus, in mare late, in femina subtilius canaliculatus, opacus, niger, interdum piceus. Elytra thorace vix longiora, piceo-testacea, circa scutellum picea. Abdomen supra confertissime subtiliter punctatum, segmento sexto in mare supra granulato. Pedes testacei.

Mas fronte impressa, thorace late canaliculato et abdominis segmentis dorsalibus quinto sextoque granulatis distinctus.

* 20. *H. aequata*: Linearis, depressa, nigra, opaca, elytris fuscis, antennarum basi pedibusque rufis, thorace subquadrato, late canaliculato, abdomine nitidulo, parcius punctulato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 323. 14.

Habitat in Germania.

Praecedenti affinis, at paulo magis elongata depressaque. Antennae capite sesqui longiores, articulis 6—10 transversis, ultimo subconico, piceae, articulis duobus primis rufis. Caput thoracis fere latitudine, nigrum, opacum, obsolete punctatum, fronte feminae plana, maris leviter impressa: oris partibus rufis. Thorax latitudine vix brevior, coleopteris paululum angustior, lateribus aequaliter leviter rotundatus, depressus, in utroque sexu late canaliculatus, subtilissime confertissimeque punctatus, niger, opacus. Coleoptera thorace vix longiora, depressa, subtiliter dense punctata, fusca, apice rufescentia. Abdomen nigrum, segmentis primis apice obscure rufo-piceis, supra subtiliter minus dense punctatum, nitidulum. Pedes rufo-testacei.

Mas fronte impressa et abdominis segmento dorsali quinto granulato distinctus.

Obs. Proxima praecedenti, a qua praecipue colore capitis, thoracis elytrorumque magis opaco, fronte maris minus impressa, feminae planata, et abdomine minus subtiliter et minus confertim punctato discedit.

* 21. *H. nigella*: Linearis, depressa, nigra, antennis basi piceo-rufis, thorace subquadrato, leviter canaliculato, abdomine supra crebre fortius punctato. — Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Er. Col. March. I. 323. 15.

Habitat Berolini.

Statura praecedentium, at paulo minor. Corpus depressum, nigrum, unicolor, tenuissime parce griseo-pubescentis. Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus sensim incrassatae, articulis penultimis transversis, ultimo ovato, basi truncato, apice obtuso, articulis duobus primis obscure rufis. Palpi picei. Caput thoracis latitudine, basi constrictum, depressum,

dense minus subtiliter punctatum, opacum, fronte feminae plana, maris leviter impressa. Thorax coleopteris vix angustior, latitudine parum brevior, basin versus subangustatus, lateribus ante medium leviter rotundatus, depressus, opacus, confertim subtiliter punctatus, late et parum profunde canaliculatus. Elytra thorace paulo longiora, depressa, dense minus subtiliter punctata, opaca. Abdomen supra nitidulum, segmentis 4 anterioribus crebre fortiusque, ultimis tribus parcius subtiliusque punctatis. Pedes nigri, geniculis tarsisque piceis.

Mas abdominis segmento dorsali sexto subtiliter granulato distinctus.

* 22. *H. arcana*: Linearis, subdepressa, nigra, antennis concoloribus, pedibus testaceis, thorace subquadrato fronteque late longitudinaliter impressis, abdomine supra parce subtiliterque punctato, nitidulo. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in saltu Thuringensi, Dom. Kellner.

Statura omnino *H. nigellae*, nigra, parum nitida, subtiliter griseo-pubescentis. Antennae capitis thoracisque prope longitudine, apicem versus vix incrassatae, articulo secundo tertioque aequalibus, 4—10 longitudine haud vel parum crassioribus, ultimo praecedentibus ambobus longitudine aequai, ovato, subacuminato, totae nigrae. Palpi nigri. Caput thorace parum angustius, subquadratum, obsolete punctulatum, fronte longitudinaliter impressa. Thorax coleopteris parum angustior, latitudine tertia fere parte brevior, lateribus subrectis, basi rotundatus, apice truncatus, angulis anterioribus obtusiusculis, deflexis, depressus, crebre subtilius punctatus, dorso secundum totam longitudinem late et parum profunde licet medio paulo profundius impressus, margine laterali pilosello. Elytra thorace sesqui prope longiora, confertim subtilius punctata, piceo-nigra. Abdomen supra nitidulum, parce subtiliter obsoleteque punctatum, segmento quinto sublaevi, sexto apice emarginato, septimo conspicuo ut in *Oxytelinis*. Pedes testacei.

* 23. *H. plana*: Linearis, depressa, nigra, antennis piceis, pedibus anoque testaceis, fronte thoraceque transversim subquadrato canaliculatis, elytris thorace sesqui longioribus, brunneis, abdomine supra parce subtiliter punctato. — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mannerh. Brachelytr. 73. 1. — Er. Col. March. I. 700. 15. a.

Aleochar. plana Gyll. Ins. Suec. II. 402. 24. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 367. 40.

Habitat in Germania, Suecia.

H. lineari eademque simillima, at dimidio minor, fronte minus subtiliter punctata et elytris longioribus distincta, nigra, parum nitida, subtiliter tenuiterque pubescens. Antennae capite sesqui longiores, apicem versus leviter incrassatae, articulis 5—10 subtransversis, ultimo breviter ovato, obtuse acuminato, pilosellae, iam dilutius, iam saturatius rufo-piceae. Palpi rufo-picei. Caput thorace parum angustius, suborbiculatum, basi parum constrictum, depressum, late parum profunde canaliculatum, crebre fortius punctatum, apice laeve, ore piceo. Thorax coleopteris paulo angustior, latitudine dimidio prope brevior, lateribus ante medium leviter rotundatus, basin versus subangustatus, depressus, omnium subtilissime confertim punctatus, late canaliculatus, canalicula basi profundiore, apice evanescente.

Elytra thorace sesqui longiora, depressa, dense subtiliter punctata, iam fusco-, iam rufo-testacea. Abdomen nitidum, segmentis tribus anterioribus margine postico piceo, dorso parce subtiliterque punctatis, sequentibus laevigatis, apice testaceum. Pedes testacei, tibiis tarsisque dilutioribus.

Obs. Habitu, capite thoraceque canaliculatis et fronte fortius punctata *H. cuspidatae* affinis, differt autem statura maiore, ano mutico, etc.

*24. *H. debilis*: *Linearis, subdepressa, fusca, ore, antennis, elytris, pedibus anoque testaceis, thorace subquadrato, leviter canaliculato, abdomine supra subtiliter punctulato.* — Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Er. Col. March. I. 321. 11.

Habitat Berolini.

Praecedente gracilior, fusca, tenuiter griseo-pubescentis. Antennae capitibus thoracisque longitudine, apicem versus parum crassiores, articulis 4—10 obconicis, crassitie haud brevioribus, ultimo ovato, subacuminato, totae testaceae. Caput thoracis latitudine, basi constrictum, subtiliter punctatum, nitidulum, medio obsolete canaliculatum, ore testaceo. Thorax coleopteris vix angustior, basin versus subangustatus, latitudine parum brevior, subnitidus, dense subtiliter punctatus, subdepressus, tenuiter canaliculatus. Elytra thorace paulo longiora, subtiliter dense punctata, fusco-testacea. Abdomen supra nitidulum, segmentis primis parcius subtiliter, quinto sparsim punctatis, sexto in utroque sexu laevi, septimo densius punctato, testaceo. Pedes pallide testacei.

Mas nonnisi antennis paulo longioribus, apicem versus distinctius incrassatis, articulo ultimo oblongo-ovato distinguitur.

Obs. *H. elongatae* affinis, at gracilior, antennis laete testaceis, thorace longiore, basin versus subangustato et abdomine confertius punctatis differt.

25. *H. gracilentata*: *Elongata, linearis, nigra, nitida, antennis, ore, pedibus anoque testaceis, elytris fusco-testaceis, thorace subquadrato, aequali, abdomine supra laevigato.* — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Habitat Lutetiae, Mus. Dr. Aubé.

Statura omnino *H. elongatae* et minimis eius individuis aequalis, nigra, nitida, subtiliter pubescens. Antennae capitibus thoracisque fere longitudine, apicem versus sensim incrassatae, articulis penultimis transversis, ultimo ovato, subacuminato, totae testaceo-flavae. Caput thoracis prope latitudine, basi profundius constrictum, subtilissime punctulatum, ore flavo-testaceo. Thorax coleopterorum prope latitudine, latitudine paululum brevior, subdepressus, aequalis, sat crebre subtiliter punctulatus. Elytra thorace sesqui longiora, parce obsoleteque subtiliter punctulata, fusco-testacea (basin versus magis fusca, apicem versus magis testacea). Abdomen supra laevigatum, apice testaceum. Pedes testaceo-flavi.

Obs. *H. debili* coloribus similis, statura autem paulo minore, minus depressa, thorace haud canaliculato, abdomine supra laevigato distincta.

*26. *H. macella*: *Linearis, depressa, rufo-testacea, dense subtiliter griseo-pubescentis, ore, antennis pedibusque testaceis, thorace quadrato fronteque obsolete canaliculatis, abdomine supra subtilissime punctulato.* — Long. 1 lin.

Habitat Passaviae in Bavaria meridionali, Dom. Waltl.

Habitus fere *Lithocharidis*, *H. debili* duplo minor, paulo angustior et multo magis depressa, rufo-testacea, opaca, pube brevi albida subsericans, omnium subtilissime et vix perspicue punctata. Antennae capitibus thoracisque prope longitudine, apicem versus parum incrassatae, articulis penultimis subtransversis, ultimo oblongo-ovato, totae flavo-testaceae. Caput thoracis latitudine, basi fortiter constrictum, subquadratum, depressum, obsolete canaliculatum, ore testaceo. Thorax coleopteris perparum angustior, latitudine haud brevior, lateribus rectis, basi apiceque vix rotundatus, depressus, obsolete canaliculatus. Elytra thorace paulo longiora. Abdomen supra segmentis singulis margine apicali dilute testaceis, penultimis basi piceis, apice toto testaceo. Pectus piceum. Pedes flavo-testacei.

*27. *H. brevicornis*: *Elongata, linearis, subdepressa, nigra, nitida, elytris pedibusque fusco-testaceis, antennis capitibus longitudine, abdominis segmentis 2 et 3 supra bicarinatis.* — Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Habitat in Brasilia.

Corpus admodum elongatum, lineare, subdepressum, nigrum, nitidum, subtiliter parce punctatum, tenuissime pubescens. Antennae capitibus longitudine, apicem versus incrassatae, articulis 5—10 fortiter transversis, ultimo brevior, acuminato, piceae, basi rufescentes. Caput thoracis latitudine, transversim subquadratum, vertice transversim leviter impresso, fronte medio obsolete foveolata. Thorax subquadratus, latitudine paulo brevior, lateribus rectis, basi leviter rotundatus, apice leviter bisinuatus, subdepressus, aequalis. Elytra thorace paulo longiora, fusca, disco fusco-testacea, evidentius punctata. Abdomen supra laevigatum, segmento secundo et tercio utrinque acute carinato, sexto apice carinulis duabus elevatis, ultimo apice tricuspi. Pedes breves, fusco-testacei.

Obs. Habitu quibusdam *Phloeoporis* non dissimilis, at tarsi antici mihi quadrifidulati videntur.

*28. *H. illota*: *Depressa, nigra, tibiis, tarsis elytrisque luteis, his circa scutellum infuscatis, capite fortius punctato thoraceque basin versus subangustato late canaliculatis, abdomine supra parce punctato.* — Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Habitat in Brasilia.

Habitu fere *H. elongatae*, at brevior et paulo magis depressa, nigra, parum nitida. Antennae capitibus thoracisque longitudine, apicem versus sensim subincrassatae, articulis 5—10 leviter obconicis, longitudine vix crassioribus, ultimo ovato, pilosellae, nigrae, articulis tribus primis piceis. Palpi maxillares picei, labiales pallidi. Caput thoracis latitudine, basi modice constrictum, planatum, dense fortius punctatum, obsolete canaliculatum, antice laeve. Thorax coleopteris angustior, latitudine paululum brevior, lateribus leviter rotundatis, basin versus subangustatus, depressus, longitudina-

liter late at parum profunde impressus, confertissime subtiliter punctatus, uti caput pube densa, erecta, brevissima, nigra vestitus. Elytra thorace paulo longiora, depressa, subtiliter punctulata, tenuiter griseo-pubescentia, lutea, macula magna communi triangulari circa scutellum margineque laterali fuscis. Abdomen supra parce subtiliter punctatum parceque cinereo-pubescentis, nitidum. Pedes nigri, tibiis tarsisque rufo-testaceis.

* 29. *H. intrusa*: *Linearis, subdepressa, nigra, opaca, elytris, antennarum basi pedibusque fusco-testaceis, thorace coleopteris angustiore, subquadrato, medio late impresso, abdomine nitidulo, antice crebre punctato, postice laevigato.* — Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Habitat in Brasilia.

Habitu fere *H. elongatulae*, at minor, nigra, opaca, pube tenui vestita. Antennae capitis thoracisque longitudine, validiusculae, apicem versus sensim leviter incrassatae, articulis penultimis transversis, ultimo oblongo-ovato, nigrae, basi obscure testaceae. Caput thoracis fere latitudine, depressum, basi parum constrictum, subtiliter punctulatum, fronte plana. Thorax subquadratus, coleopteris plus dimidio angustior, latitudine vix brevior, lateribus ante medium rotundatis, depressus, subtiliter dense punctulatus, fovea lata longitudinali media per totam fere longitudinem excavatus. Elytra thorace paulo longiora, depressa, dense subtiliter punctata, fusco-testacea. Abdomen nitidum, supra segmentis anterioribus tribus crebre punctatis, posterioribus laevigatis, apice testaceum. Pedes testacei.

* 30. *H. cuspidata*: *Linearis, depressa, fusca, capite thoraceque obsolete canaliculatis, abdomine apice testaceo, mucronato.* — Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Col. March. I. p. 689.

Homalota plana Er. Col. March. I. 324. 16.

Habitat in Europa, sub arborum cortice.

Minuta, valde depressa, linearis, fusca. Antennae capite sesqui longiores, apicem versus incrassatae, articulis duobus primis tumidulis, penultimis transversis, ultimo subgloboso. Caput thoraci fere aequale, subquadratum, depressum, minus dense fortius punctatum, linea media laevi, plerumque subimpressa, ore testaceo. Thorax coleopteris non angustior, latitudine parum brevior, lateribus subrectis, depressus, subtiliter punctatus, leviter canaliculatus. Elytra thorace paulo longiora, subtiliter punctata, fusco-testacea. Abdomen basi fuscum, dein nigricans, apice testaceum, supra subtiliter punctatum, segmento ultimo apice acute mucronato. Pedes testacei.

Individuis nonnullis, forte masculis abdominis segmenta dorsalia intermedia utrinque tuberculo minuto instructa.

Variat colore saepius in testaceum, rarius in nigrum vergente.

Obs. Statura pusilla et abdomine apice mucronato facile cognoscenda.

* 31. *H. immersa*: *Linearis, depressa, nigra, nitida, elytris fuscis, antennarum basi pedibusque testaceis, fronte thoraceque subquadrato late impressis, abdomine supra parce punctato.* — Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Col. March. I. 324. 17.

Habitat in Germania. Unicum specimen Berolini legi.

Praecedente latior, plana, nigra, nitida, tenuissime parce pubescens. Antennae capitis thoracisque longitudine, articulis 4 — 10 aequalibus, transversim obconicis, ultimo maiore, ovato, pilosellae, piceae, basi pallide testaceae. Caput thoracis latitudine, transversim subquadratum, planum, fronte tota impressa, subtilissime parce punctata. Thorax antice coleopteris parum angustior, et latitudine vix brevior, basin versus subangustatus, subtiliter parce punctulatus, obsolete canaliculatus, a basi ultra medium late parum profunde impressus. Elytra thorace sesqui prope longiora, crebre distinctius punctata, fusco-testacea. Abdomen supra vage subtiliter punctatum, apice piceo-testaceum. Pedes dilute fusco-testacei.

* 32. *H. vilis*: *Linearis, subdepressa, fusca, pedibus testaceis, thorace subquadrato, obsolete foveolato, abdomine nigro, supra confertim subtiliter punctato, ano piceo.* — Long. 1 lin.

Er. Col. March. I. 325. 18.

Habitat in Germania. Singulum exemplum Berolini legi.

Habitu fere *H. elongatulae*, at multo minor, angusta, linearis, subdepressa, abdomine excepto fusca, opaca, subtilissime punctata, omnium tenuissime sericeo-pubescentis. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus parum incrassatae, articulis 4 — 10 longitudine vix crassioribus, ultimo ovato, rufo-piceae. Caput thoracis fere latitudine, basi leviter constrictum, aliquantulum distinctius punctatum, fronte medio obsolete canaliculata, oris partibus testaceis. Thorax coleopteris non angustior, latitudine paulo brevior, lateribus subrectis, angulis omnibus rotundatis, subdepressus, basi foveola minuta obsolete impressus. Elytra thorace longiora, dense subtiliter punctata, apice subdilutiora. Abdomen distinctius griseo-pubescentis, undique confertim subtiliter punctatum, nitidum, nigrum, ano rufo-piceo. Pedes testacei.

* 33. *H. caesula*: *Linearis, fusca, antennis pedibusque testaceis, thorace subquadrato, fortiter canaliculato, abdomine nigro, parce subtilissime punctato, ano piceo.* — Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Habitat in Germania. Singulum specimen Dom. Schüppel dedit.

Praecedenti habitu affinis, at paulo minor et minus depressa, capite basi haud constricto et thorace profunde canaliculato satis distincta. Nigro-fusca, subnitida, parce tenuissimeque griseo-pubescentis, abdomine solo nigro. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus sensim modice incrassatae, articulis penultimis longitudine crassioribus, ultimo oblongo-ovato, pilosellae, totae obscure testaceae. Caput thoracis latitudine, basi haud constrictum, parce subtilissime punctulatum, ore testaceo. Thorax coleopterorum fere latitudine, latitudine vix brevior, lateribus subrectis, apice truncatus, angulis anterioribus obtusis, deflexis, posterioribus cum basi rotundatis, modice transversim convexus, subtilissime punctatus, canalicula lata sat profunda exaratus. Elytra thoracis longitudine, depressa, distinctius punctata, fusca. Abdomen nigrum, nitidum, apice piceum, supra segmentis tribus anterioribus parce subtiliterque punctatis, posterioribus laevigatis. Pedes testacei.

- * 34. *H. circellaris*: Aptera, rufo-testacea, subnitida, capite abdominisque cingulo piceis, thorace subquadrato, basi foveolato. — Long. 1 lin.

Er. Col. March. I. 315. 1.

Al. circellaris Grav. Mon. 155. 22. — Gyll. Ins. Suec. II. 388. 10. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 353. 14. — Zett. Faun. Lapp. I. 98. 6. Ins. Lapp. 76. 9.

Bolitochara circellaris Mannerh. Brachelytr. 75. 5. — Runde Brachelytr. Hal. 30. 2.

Habitat in Europa.

Angusta, linearis, obscure rufo-testacea, subnitida, subtiliter griseo-pubescentes. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus leviter incrassatae, basi dilutiores. Caput thorace angustius, oblongum, basi profunde constrictum, subtilissime punctatum, piceum, ore rufo-testaceo. Thorax coleopterorum latitudine, longitudine non latior, lateribus leviter, apice parum, basi fortiter rotundatus, supra leviter convexus, basi foveolatus. Elytra depressa, brevia, confertim punctata. Abdomen ante apicem nigro-piceum, apice ipso ferrugineo, supra segmentis anterioribus confertim, posterioribus vage punctatis. Pedes testacei.

Mas differt elytris basi uni-tuberculatis, abdominis segmento penultimo supra ante apicem denticulo prominulo armato.

Obs. *Bolitochara inguinalis* Mannerh. Brachelytr. 76. 6. *Aleochara inguinalis* Sahlb. Ins. Fenn. I. 353. 14., quam thorace longiore, foveola ante scutellum et duabus longitudinalibus impresso, antennis brevioribus, extrorsum multo magis incrassatis ut et colore fusco-ferrugineo, capite abdomineque obscurioribus distinctam esse Dom. Com. Mannerheim affert, a Dom. Prof. Sahlberg pro *H. circellaris* varietate habetur; specimen eius quoque nonnisi singulum observatum, et impressiones thoracis longitudinales facile fortuitae, quam ob rem differentiae eius specificae in praesens dubiae videntur.

- * 35. *H. prociua*: Aptera, nigra, fortius punctata, thorace subquadrato, convexiusculo, pedibus piceis. — Long. 1 lin.

Er. Col. March. I. 315. 2.

Habitat in Germania. Specimen unicum Berolini legi.

Statura fere praecedentis, at paulo crassior, nigra, parum nitida, dense profundius punctata. Antennae capitis thoracisque longitudine, apicem versus subincrassatae, nigrae. Caput thoraci latitudine fere aequale, basi leviter constrictum, labro piceo, palpis nigris. Thorax latitudine paululum latior, coleopteris subangustior, convexus, lateribus subdeflexis praecipue ante medium rotundatis. Coleoptera thoracis longitudine. Abdomen crassiusculum, supra subtilius aequaliter punctatum. Pedes piceis.

Obs. Species minuta, corpore crassiusculo et punctura forti profunda in solita insignis.

** Lineares, thorace transverso.

- * 36. *H. brunnea*: Depressa, testacea, nitida, capite abdominisque segmentis penultimis piceis, thorace transverso, postice late subimpresso, elytris parcius subtiliter punctatis, abdomine supra crebre fortius punctato, ante apicem laevigato. — Long. 2 lin.

Er. Col. March. I. 326. 19.

Staph. brunneus Fab. Ent. Syst. Suppl. 180. 44. Syst. El. II. 600. 55.

- Aleochara depressa* Gyll. Ins. Suec. II. 401. 23. — Sahlb. Ins. Fenn. I. 366. 39.
Bolitochara depressa Mannerh. Brachelytr. 81. 41 — Runde Bruchel. Hal. 31. 11.
Staph. nigriceps Marsh. Ent. Britt. 515. 51.

Habitat in Europa temperata et septentrionali.

Corpus oblongum, depressum, testaceum, nitidum, pube brevi erecta grisea et pilis parvis erectis nigris vestitum. Antennae capite thoraceque breviores, tenuiores, articulo secundo tertio paulo brevior, articulis 6—10 transversis, ultimo praecedentibus ambobus longitudine aequali, oblongo-ovato, acuminato, testaceae, apice plerumque ultra medium fuscae nigraeve. Caput thorace multo angustius, basi haud constrictum, parce subtilius punctatum, fronte depressa, medio late subimpressa, piceum, nitidum, ore testaceo. Thorax coleopteris perparum angustior, latitudine dimidio brevior, basi leviter, lateribus fortius rotundatus, apice truncatus, angulis posterioribus rotundatis, subdepressus, dorso posterior late leviter impressus, parce subtilius punctatus, pilis raris erectis nigris sparsus. Elytra thorace paulo longiora, depressa, minus dense subtilius punctata, pilis raris erectis nigris sparsa, circa scutellum nonnunquam infuscata. Abdomen depressum, supra segmentis 4 primis crebre profundius punctatis, quarto sparsum punctato, quinto laevi, sexto iterum crebre punctato, apice leviter emarginato, pube brevi erecta parvior grisea et pilis raris erectis nigris vestitum, subaequaliter densius punctatum et pube longiore depressa fulvescenti-grisea vestitum, testaceum, segmentis quarto et quinto nigris, praecedentibus nonnunquam basi piceis. Pedes dilute testacei.

Mas nonnisi antennis paulo longioribus et validioribus distinguitur.

- * 37. *H. depressa*: Depressa, testacea, capite abdominisque segmentis penultimis piceis, thorace transverso, postice leviter longitudinaliter impresso, elytris abdomineque punctatis, hoc apicem versus sublaevi. — Long. 1 $\frac{2}{3}$ —2 lin.

Aleochara depressa Grav. Micr. 100. 49. Mon. 176. 74. — Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. 391. 49.

Bolitoch. depressa Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 551. 18.

Habitat in Germania.

Statura omnino praecedentis, at paulo angustior, dilutius testacea, minus nitida, pube fulvescenti-grisea subdepressa et pilis raris erectis nigris vestita. Antennae capite thoraceque paulo longiores, tenuiores, apicem versus vix crassiores, articulo secundo tertio paulo brevior, sequentibus inter se subaequalibus, subobconicis, longitudine haud crassioribus, ultimo maiusculo, praecedentibus ambobus longitudine aequali, oblongo-ovato, apice acuminato, fuscae, articulis 3 vel 4 primis pallidius testaceis. Caput thorace multo angustius, basi vix constrictum, depressum, fronte antice subimpressa, utrinque parce obsoleteque punctata, piceum, vel piceo-testaceum, ore testaceo, saepius etiam totum testaceum. Thorax coleopteris tertia parte angustior, longitudine plus dimidio brevior, lateribus et basi leviter rotundatus, apice truncatus, angulis posterioribus obtusis, subdepressus, posterior aut leviter canaliculatus aut latius longitudinaliter leviter impressus, parce subtiliterque punctatus, pilis erectis nigris raris instructus. Elytra thorace sesqui longiora, depressa, minus dense subtilius punctata, pilis erectis nigris