





LIBRARY OF

Dr. Z. P. Metcalf

1885-1956

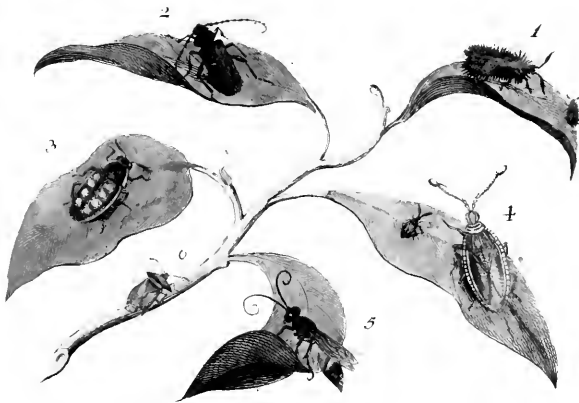


GENERA INSECTORUM
LINNÆI ET FABRICII

ICONIBUS ILLUSTRATA

A

JOANNE JACOBO RÆMER.

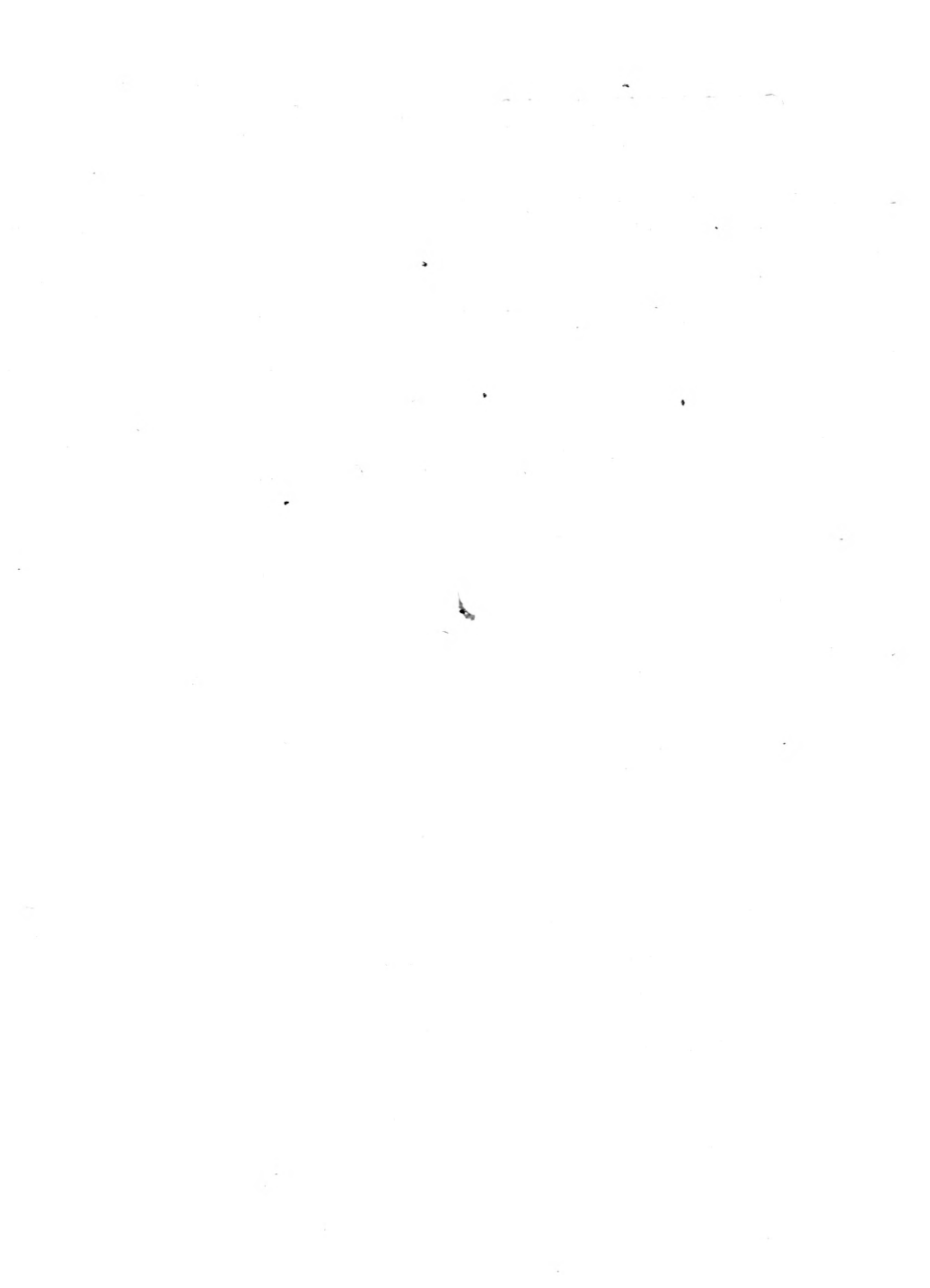


VITODURI HELVETORUM

Prostat

Apud HENRIC. STEINER et Socios.

MDCCLXXXIX.



V I R O
DOCTO, PROBO, PIO, HONESTO,
JOANNI HENRICO RAHN,

M. D. PHYS. ET MATHES. IN GYMNAS. TURIC. PROF. P.

TEMPLI CAROLINI CANON. &c.

PRÆCEPTORI SUO ATQUE AMICO

PIE COLENDO

OPELLAM HANCCE

SEQUE TOTUM

D. D. D.

JOANNES JACOBUS RÆMER,

M. D. APUD TURICO-HELVETOS.

P R Æ F A T I O.

Eximium SULZERI opus scientiæ entomologicæ conspectum, & Insectorum historiæ compendium exhibens, hos ante tredecim annos divulgatum, non solum per Germaniam omnem, sed ab exteris quoque, quibus teutonica lingua conscriptum opus innotuit, una laude fuit acceptum: nec sane miraberis applausum illum a doctis pariter ac indoctis profectum, si & consilii ambitum & limpidorum fontium illo tempore penuriam consideraveris, etsi & plura & quædam etiam graviora reprehendenda in illo agnoveris.

Inde vero ab isto tempore mirum quantum aucta ac ditata fuit scientia entomologica; elapsi decenniis ultima, hujus priora, lustra, præstantissimas quas vocant Monographias, observationes diligentissimas, systemata ingeniosissima, collectiones splendidissimas tulere. Omnis historiæ naturalis amor in Entomologiam unam quasi conversa videbatur; insectorum & uberrimas & pretiosissimas -- utinam & optime digestas -- collectiones possidere; illud idem fere omnium studium; huc certatim docti indoctique convenere. Accessit Operum Opusculorumque, partim bonorum, mediocrium partim, partim futilium immensus numerus, indies ex eruditorum diariis, promptuariis, actis litterariis Societatum augendus, ita ut vel eâ saltem quæ Germania tulit colligere ac digerere herculeus labor videri posset. Non vero Germanos tantum Helvetosque fervor iste entomologicus occupavit: egregii enim, quosque inter primarios jure numeraveris, Entomologi, per Britanniam, Daniam, Sueciam Galliamque & in Belgio existere; artifices porro germani, britanni, batavique qui eximia arte iconibus Insectorum, eam & fidem & elegantiam conciliarunt, ut si Conchyliologicum REGENFUSSII, botanicum EHRETII opus excipias, cætera cuncta in Historia naturali acta, longo post se intervallo relinquant.

Quæ omnia ultro profequi vetant præfationis angusti limites: cuius autem in scientiæ nostræ Historia litteraria vel mediocriter versato assertorum veritas facile, ut opinor, patebit. Quis ignoret nomina, merita, collectiones Virorum celeberrimorum J. C. & O. Fr. *Fabricii*, O. Fr. *Mülleri*, *Moderci*, *Thunbergii*, *Sparmanni*, *Banksii*, *Druryi*, *Smeathmanni*, *Barbutii*, *Seppii*, *Crameri*, *Stollii*, *Scopoli*, *Frieslii*, *Götzi*, *Forsterorum*, *Pallasii*, *Panzeri*, *Schieffermülleri*, *Bergsträsserii*, *Esperi*, *Laichartingii*, *Schrankii*, *Gerningii*, aliorumque multorum! Horum omnium studio ac labore insigniter crevit Insectorum cognitio; multa emendata, mutata multa inde in ista scientia. Quare non eum nunc esse Sulzeriano operi perfectionis gradum, qui ante tredecim annos fuit, nemini dubium erit.

Cum porro Sulzeri opus ad ductum systematis LINNÆANI, illo tempore si non ab omnibus, a plurimis certe adoptati *, cuique illustrando potissimum operam impendit nosser, elaboratum fuit, novum inde nuperioribus annis accessit incommodum, cum FABRICII Viri illustr. Systema hodie plurimis magis arrideret.

Ab isto enim systemate novam scientiæ entomologicæ periodum constituere facile licebit. Magnus ille vir, præceptoris summi, LINNÆI, ingenio & arte bene innutritus, cujus etiam sub oculis systematis sui partem, multum annuente illo, elaborasse ferunt, -- felici fruens occasione lustrandi collectiones ditissimas Britannicæ imprimis -- naturæ artisque dotibus quas vel optare poterat omnibus ditatus, systema construxit cæteris omnibus & accuratius multo & plenius, in quo sane, nec philosophiam nec ingenii acumen LINNÆI, solam forsân perspicuitatem desiderares. Difficultas autem ista magis a nobis quam a Systematis ratione pendere videtur. Juvenibus jam Systemate Linnæano imbutis, accuratio partium oris cognitio minus necessaria videbatur, ideoque quoad magnam partem negligebatur. Hinc difficultas! Hinc factum est, ut vel optimus quisque Entomologus, post apparitionem Systematis Fabriciani, accuratiorem sibi harum partium cognitionem comparare cogebatur, id quod, profectiore ætate multo minore fit cum alacritate & facilitate, quam in juvenili. Præterea Systematis Fabriciani ratio primo intuitu difficilior videtur, quam revera est. Saltem si paulo ferius rem aggredimur, varia artificia edocemur, quibus cognitio oris partium vel & in minutissimis quibusvis insectis multum sublevatur, & ita magna pars difficultatis tollitur.

Nosstrum sane hoc loco non est, quæ Systemati Fabriciano propria sint prolixius explicare, ejusve vel fundamenta vel ipsam constructionem dijudicare, cum peritorum omnium de illo unum sit iudicium, ejusque præstantia multum certe illo confirmetur, quod etsi initio difficilior atque abstrusior videatur, tamen indices a pluribus adoptetur.

Quo igitur facilior reddatur Systematis hujus cognitio, quo periti antiquius LINNÆI Systemata, recentiusque Fabricii melius inter se comparare possint: quo tandem tyrones ac indocti opere adjuventur, cujus auxilio Characteres generum Insectorum a magnis istis Naturæ scrutatoribus constitutos sensibus quasi percipere valeant, nosstrum hunc susceperimus laborem.

* Quorum e numero et ego eram, et etiamnum honori mihi duco publice et palmam profiteri, me LINNÆI ingenium et sagacitatem, qua non solum Insecta, sed omnia illi nota corpora naturalia disposuit, admirari, et quidem indices magis admirari, quoties ego majorem corporum naturalium cognitionem adipiscor. Et si in posterum in disponendis corporibus naturalibus aliquid boni agetur, id non nisi sequendo leges suas peragi poterit... Adfuit quidem et inter nos, qui vanæ gloria ducti, fame ejus detrectare studerent, quorum e numero in botanicis MEDICUS vir alias peritissimus, sed contra Linnæum quammaxime iniquus et nimis arrogans, eminet, quique suam contra divi LINNÆI manes invadendam non germanis solum, sed exteris etiam gentibus impertire sinit. At certe nihil juvabant clamores ejus. Neque idcirco germanorum gens apud exteros despicietur, cum pro uno detractore Linnæi, sexcenties alii exsistent, qui meritis ejus justum honorem tribuunt, honoremque suum non in detrundendis aliorum cogitatis, sed in excolendis et emendandis illis, vel in exhibendis viciis, ponunt.

Finem vero propositum rectissima via nos adsecuturos putavimus, si potius LINNÆI & Fabricii quam nostris uteremur verbis; isque sane maximus in elaborando opere labor fuit conquirere undique omnium generum, novissimorum etiam quæ continet FABRICII Mantissa, sive ipsa, ut dicunt, Originalia, sive fidas delineationes.

In eo labore egregie me summorum Virorum benevolentia adjutum fuisse, lætus profiteor; inprimis vero ex ditissimis summi BANKSII thesauris delineationes eximias accepi, unde operi meo haud leve ornamentum accessit; PANZERO etiam, Naturæ ferutori apud Norimbergenses inclytissimo, gratias solvo debitas de communicatis præstantissime delineatis generum quorundam speciminibus. Sic in publicum prodit opus, plus viginti plane novis non speciebus, sed generibus, egregie depictis ornatum. Genera FABRICII quatuor adhuc nobis defunt, e quibus Rhinomacrem proxime accepturum me spero, duorum aliorum ab Ill. Forskohl ex itinere orientali reportatorum in Danicæ collectione quadam, unica forsan quæ Europa possidet exemplaria latent. Singulari benevolentia FABRICII Viri illustriß. adjutus Entomologis icones Characterum classium magni viri, rem diù sane avidissime ab ipsis desideratam, offero. Characteres isti sub ipsis FABRICII oculis in proprios usus, a minusquidem perito artifice, tabulis æneis parvis inculpti erant, quarum cætysa Vir Cl. benevole nobiscum communicavit, publicique juris eas facere permisit. Junctim illas unica tabulæ accuratissime inculpi curavimus, & quamvis quædam in illis clariora esse possent, nihilominus magni videntur momenti, peritisque acceptissimas fore confido.

Quod utilitatem operis nostri attinet, ea ut opinor, haud ita angustiis, ut primo intuitu existimari posset, limitibus inclusa erit. Equidem arbitror, juvenem, cui nec ingenium nec sensus hebetes natura dedit, cuique non deest scientiæ amor discendique cupiditas, LINNÆI, FABRICIIque Systematibus, hujusque Philosophiæ entomologica instructum, adjutumque hoc nostro opere, brevi tempore, facilique labore, probam & quam dicunt systematicam insectorum cognitionem posse adipisci; illud enim, quod non omnes quos philosophiæ entomologica habet artis termini iconibus nostris represententur, nec specierum differentiæ omnes notentur, haud sane offendet peritum quemquam, qui intuitiva potissimarum partium cognitione instructus, levioribus, ad illas facile referendis, supersedere poterit: & cum ipsa Philosophiæ entomologica nil nisi ab accuratis observationibus nature sit abstractum aliquod, illustrabitur ea quoque optime ex ipsa nature observatione.

Fateor equidem, magis quodammodo necessarium utilioreque me suscepturum fuisse laborem, si instrumenta cibaria FABRICII generum delineanda curassem: at impedimento fuit tabularum jam dudum confectarum constructio in iisque servatus ordo, quem mutare non licuit: inde etiam confusio quædam nata, quod nempe genera quædam unius classis in tabulis nostris longo disjungantur intervallo. Cum enim completam, quousque liceret omnium LINNÆI, FABRICIIque generum seriem dare constitu-

tum nobis effet, a *Sulzero* autem Fabriciana omnia, quædam etiam tum genera tum subdivisiones LINNÆI omiffa effent, ita ut Supplementa operi jungere, novisque tabulis, fervato quantum licebat ordine systematico, infulpi neceffe fuit.

Novæ itæ tabulæ fimul testimonio erunt artis indies majorem perfectionis gradum adipifcentis artificis præstantiffimi *Schellenbergii* qui ipfe fummo & profus fingulari in Entomologiam amore ducitur; per ætatem ipfe cum liberis & omni familia lectiffimisque amicis Infecta colligit, & quidquid ad manus venit diligenter delineat, ita ut quotidiana hac exercitatione oculus manusque ejus mirandam & facilitatem & in delineando fidem attigerint. Uberrima ejus & numerosiffima iconum collectio felectiffima quævis & pulcherrima continet, tum quoad fidem, tum quoad colores cum primariis omnium gentium laboribus comparanda. Inprimis habitus ille naturalis Insectorum a Schellenbergio pictorum, cuncta quæ hucusque videre licuit longe fuperat. Lepidopterorum larvas fere omnes antea a folis Vindobonenfibus enumeratas ipfe collegit ac depinxit fimul cum aliis pluribus hucusque profus ignotis.

Hujus optimi viri opera adjutus, quondam, gratum forfan Entomologis opus paraturum me fpero; omnium nempe generum FABRICII instrumentorum cibariorum coeterorumque characterum icones, quibus ad systematicam Insectorum cognitionem Introductio accedet. Ad operis hujus perfectionem plurima sane requiruntur; non deerit vero tum artificis, tum mea etiam diligentia. Jactis quamvis jamjam ejus fundamentis, divulgationis tempus ob confilii ambitum ac naturam nullo modo definire valeo.

At Præfationi finem imponere non poffum, quin sanctam recolam memoriam amici optimi integerrimi b. FÜESSELINI, Manibusque viri fummi gratias agendo pietatis officium folvam. FÜESSELINUM nostrum cultorem, fautorem, adjutorem præstantiffimum fumumque hiftoriæ naturalis, inprimis vero Entomologiæ, non per patriam folum, fed Germaniam omnem, editis præclaris fcriptis, fuiffe, fciafis velim Britanni Gallique & quicumque alius hæcce lecturus erit. Magnam vitee fuæ, magnam rei familiaris, non lautæ, & ob fumam liberalitatem etiam angultæ, partem juventutis vires, valetudinem Hiftoriæ naturalis studio confumfit. Præmia jam digna laturus!

Ipfius hujus operis editio prior magna ex parte ipfi debetur, cætera priora recentioraque opera & opuscula ejus fatis fuperque in Entomologia peritiam fummam intimanque teftantur, & ni familie cura, ni valetudo infirma obtetiffent majora etiam gravioraque fane exhibuiffet. Nec inter ultima beati viri merita, referenda erit fingularis cura qua patriæ juvenibus hiftoriæ naturalis amorem infulavit, auxit, confirmavit, quorum e numero & me fuiffe lætus profiteor.

Sit illi terra levis!

S Y S T E M A L I N N Æ I.

ORDINES infectorum ab alis defumit *Linneus*.

}	}	Alæ 4	}	Superiores	{	Cruſtaceæ futura recta. <i>Coleoptera</i> . 1.				
					{	Eleuterata <i>Fabric.</i>				
					{	femicruſtaceæ incumbentes. <i>Hemiptera</i> . 2.				
			}	}	Alæ 2. Halteres loco poſticarum	}	Omnes	}	Ulonata, Ryngota <i>Fabric.</i>	
									imbricatæ ſquamis.	<i>Lepidoptera</i> . 3.
}	}	Alæ o. ſ. abſque alis & elytris.	}	Omnes	}	Gloſſata <i>Fabric.</i>				
						membranaceæ				
						ano {	{	inermi	<i>Neuroptera</i> . 4.	
						aculeato	<i>Hymenoptera</i> . 5.			
							<i>Diptera</i> . 6.			
							<i>Aptera</i> . 7.			

COLEOPTERA.

Vagipennis. *Schluga*. Coleoptera - macroptera. *Schaeffer*. Infectes à etuis.

Ala superiores 2 crustaceæ seu *Elytra*; in futuram rectam conniventes, tegentes
Alas 2 membranaceas. *Ore* maxillofo.

I. ELYTRIS integris, tergum omne tegentibus.

a. *Antennis* clavatis, versus apicem incrassatis.

1. SCARABÆUS. *Antennæ* clavatæ, capitulo fissili.

Tibiæ anticæ sæpius dentatæ. *Tarsus* 5 articulis.

* *Thorace* cornuto.

Dichotomus LINN. Mant. I. 529?

Scutellatus, thorace cornu bidentato, capitis cornu dichotomo, elytris rufis.

Tab. I. f. 1. Habitat in Indiis.

** *Thorace* inermi, *capite* cornuto.

Mimas. LINN. S. N. n. 17.

Exscutellatus, thorace inermi retuso angulato, capite obsolete bicornai, elytris inauratis striatis.

Tab. I. f. 4. Habitat in America meridionali.

Sacer. LINN. S. N. n. 18.

Exscutellatus, clypeo sexdentato, thorace inermi crenulato, tibiis posticis ciliatis, vertice subbidentato.

Tab. I. f. 3. Habitat in Aegypto, Mauritania, Italia, Hispania.

Annon potius *laticollis* LINN. et FABRIC. *Copris* 2 GEOFFR.Æ?

Taurus, LINN. S. N. n. 26.

Exscutellatus, thorace inermi, occipite cornibus binis reclinatis.

Tab. I. fig. 5. Habitat in Helvetia etc.

*** *Mutici*. *Capite et thorace* inermi.

Pilularius LINN. S. N. n. 40.

Exscutellatus muticus niger opacus levis, subtus æneus, thorace postico rotundato.

Tab. I. f. 7. Habitat in Italia, Hispania.

Vernalis. LINN. S. N. n. 43.

Scutellatus muticus, elytris glabris lævissimis, capitis clypeo rhombeo: vertice prominulo.

Tab. I. f. 6. Habitat in Europa.

Pellucidulus. Scar. *berolinensis* VOET. t. XXI. f. 150.

Scutellatus muticus, elytris striatis, fuscis, fuce albo adpersis.

Tab. I. f. 9. Habitat in Helvetia.

2. LUCANUS. *Antennæ* clavatæ: clava compressa latere latiore pectinato-fissili. *Maxilla* porrectæ, exsertæ, dentatæ. *Tibiæ* anticæ dentatæ. *Tarsus* 5 articulis. *Capreolus*. LINN. S. N. n. 2.?
Scutellatus; maxillis exsertis apice tantum furcatis.
Tab. II. fig. 1. Habitat in America septentrionali.
Interruptus LINN. S. N. n. 4.
Exscutellatus, antennis arcuatis, corpore oblongo depresso, vertice spina recumbente, thorace abdomineque remotis.
Tab. II. f. 2. Habitat in America. Carolina.
3. DERMESTES. *Antennæ* clavatæ, capitulo perfoliato, tribus extremis articulis crassioribus. *Thorax* convexus, vix marginatus. *Caput* sub thorace inflexum et conditum. *Elytra* immarginata. *Tibiæ* anticæ dentatæ. *Tarsus* 5 articulis.
20 *guttatus* FABRIC. Tab. II. f. 3. V. SYST. FABRIC.
Capucinus. LINN. S. N. n. 7.
Niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuso.
Tab. II. f. 5. Habitat in Europa.
4. HISTER. *Antennæ* capitatæ capitulo solidiusculo; infimo articulo compresso decurvato. *Caput* intra corpus retractile. *Osc* forcipatum. *Elytra* corpore breviora. *Tibiæ* anticæ dentatæ. *Tarsus* 5 articulis.
P'anus. NOBIS.
Totus niger, oblongus, elytris nitidissimis, capite prominulo.
Tab. II. fig. 9. Habitat in Rhætia. D. Amstein.
5. CISTELA *Schæfferi*, *Geoffroyæ*, *Forsleri*. Minime cum *Cistela* Fabricii confundendum genus. *Antennæ* extroisum crassiores, perfoliatæ. *Thorax* conicus, vix marginatus. *Caput* intra thoracem retractile, alias inflexum. *Corpus* globoso-cylindricum. *Pedes* compressi, in tactis vel mortuis adpressi, intra foveolam abdominis recipiendi. *Tarsi* 5 articulorum recipiendi intra sulcum tibiæ.
Onata NOBIS. An *C. pustulatæ* FORST. Cent. I. Varietas?
Tab. II. f. 8. Habitat in Rhætia.
i. eadem ab inferiore parte viva, cum antenna, lente aucta.
6. BYRRHUS. *Antennæ* clavatæ, subfoliæ, subcompressæ. *Tibiæ* anticæ dentatæ. *Tarsus* 5 articulis.
Scrophulariæ. LINN. S. N. n. 1.
Niger, elytris albo maculatis futura sanguinea.
Tab. II. f. 11. Habitat ubique in *Scrophulariis*.
h. idem lente auctus.
7. GYRINUS. *Antennæ* clavatæ, rigide, compressæ, capite breviores. *Oculi* IV. laterales 2, et inferi 2. *Pedes* natatorii. *Tarsus* 5 articulis.
Notator. LINN. S. N. n. 1.
Substriatus.

Tab. II. f. 10. Habitat in Europæ lacubus etc.

8. SILPHA. *Antennæ* extrorsum crassiores (clavatæ.) *Elytra* marginata. *Caput* prominens. *Thorax* planiusculus, dilatato-marginatus. *Tibiæ* antice dentatæ. *Tarsus* 5 articulis (in quibusdam speciebus postici Tarsi 4 articulis.)

Vespillo LINN. S. N. n. 2.

Oblonga atra, clypeo orbiculato inæquali, elytris fascia duplici ferruginea.

Tab. XXXIV. f. 12. Habitat ubique in cadaveribus.

Littoralis. LINN. S. N. n. 11. ?

Atra, elytris lævibus: lineis elevatis tribus, clypeo orbiculato nitido.

Tab. II. f. 14. Habitat in Europa, sub Fucis putridis.

SULZERO ET CL. BERGSTRÆSSER *clavipes* audit. At una eademque species est cum *Littoralis*.

Secundum HERBST. archiv. 4.

9. CURCULIO. *Antennæ* subclavatæ, rostro corneo insidentes. *Rostrum* corneum prominens. *Tarsus* 4 articulis.

* *Longirostris*, *femoribus simplicibus*.

Hemipterus. LINN. S. N. n. 3.

Longirostris obscure purpurascens, elytris abbreviatis maculatis

Tab. IV. f. 5. Habitat in India.

Paraplecticus LINN. S. N. n. 34.

Longirostris cylindricus subcinereus, elytris mucronatis.

Tab. IV. f. 7. Habitat in Phellandrio.

Bacchus. LINN. S. N. n. 38.

Longirostris aureus, rostro plantisque nigris.

Tab. IV. f. 4. Habitat in Vite.

Betula. LINN. S. N. n. 39.

Longirostris, thorace antroisum sæpe spinoso, corpore viridi aurato, subtus concoloris

Tab. IV. f. 3.

** *Longirostris*, *saltatorii*, *femoribus posticis crassis*.

Salicis. LINN. S. N. n. 43.

Longirostris, pedibus saltatoriis, clytris atris: fasciis duabus albis.

Tab. XXXIV. f. 20. Habitat in falicis floribus.

g. idem, lente auctus.

*** *Longirostris*, *femoribus dentatis*.

Anchorago. LINN. S. N. n. 56.

Longirostris, femoribus dentatis, elytris flavo striatis, thorace elongato.

Tab. IV. f. 6. Habitat in Indiis.

Germanus LINN. S. N. n. 58.

Longirostris, femoribus subdentatis, corpore ovato nigro punctis testaceis adsperso.

Tab. IV. f. 8. Habitat in Germania.

**** *Brevirostris*, *femoribus dentatis*.

Argentatus. LINN. S. N. n. 73.

Brevirostris, femoribus dentatis, corpore viridi-argenteo.

Tab. IV. f. 9. Habitat in Europæ Urtica, Betula, Corylo.

d. Elytræ pars lente aucta.

**** *Brevirofres, femoribus muticis.*

Emeritus. LINN. S. N. n. 87.

Brevirostris niger, thorace elytrisque spinosis, fronte excavata.

Tab. IV. f. 10. Habitat in Indiis.

10. ATTELABUS. *Caput* exsertum, inclinatum, postice attenuatum. *Antennæ* apicem versus crassiores. *Truncus* cylindricus. *Tarsus* 4 articulis.

Curculionoides. LINN. S. N. n. 3.

Niger, thorace elytrisque rubris.

Tab. IV. f. 12. Habitat in Helvetia, Germania.

Apiarius. LINN. S. N. n. 10.

Cærulescens, elytris rubris, fasciis tribus nigris.

Tab. IV. f. 14. Habitat in Germania.

11. COCCINELLA. *Antennæ* subclavate, truncatæ, *palpis* semicordatis breviores. *Caput* ex thorace vix prominens. *Corpus* hemisphæricum. *Thorax* et *Elytra* marginata. *Abdomen* planum. *Tarsus* 3 articulis.

* *Coleoptris rubris flavisve: Punctis nigris maculatis.*

3 *punctata*. LINN. S. N. n. 7.

Coleoptris rubris: punctis nigris tribus.

Tab. III. f. 3. Habitat in Europa.

Hieroglyphica. LINN. S. N. n. 14.

Coleoptris luteis: maculis duabus nigris longitudinalibus sinuatis.

Tab. III. f. 4. Habitat in Sicilia. (Suecia *Lin.*)

** *Coleoptris rubris flavisve: albo maculatis.*

16 *guttata*. LINN. S. N. n. 35.

Coleoptris luteis: punctis albis sedecim.

Tab. III. f. 5. Habitat in Europa.

b. ead. lente aucta.

*** *Coleoptris nigris rubro maculatis.*

6 *pustulata*. LINN. S. N. n. 44.

Coleoptris nigris, punctis rubris sex.

Tab. III. f. 6. Habitat in Europa.

**** *Coleoptris nigris albo flavove maculatis.*

12 *pustulata* FABRIC. *Spec.* n. 67. *mantiff.* 92. V. SYST. FABRIC.

Tab. III. f. 7. c. eadem lente aucta.

b. *Antennis* filiformibus, secundum totam longitudinem æquabili crassitie.

12. **PTINUS.** *Antennæ* filiformes, articulis ultimis majoribus. *Thorax* subrotundus, immarginatus, caput excipiens. *Tarsus* 5 articulis.
Pectinicornis. LINN. S. N. n. 1.
 Fuscus, antennis luteis pectinatis.
 Tab. II. f. 6. Habitat in Europa.
 d. maris } antenna lente vitrea aucta.
 e. femine }
- Imperialis.* LINN. S. N. n. 4.
 Fuscus, thorace subcarinato, coleoptris macula alba aquilam expansam referente.
 Tab. II. f. 7. Habitat in Scania arboribus, Helvetia.
- Fur.* LINN. S. N. n. 5.
 Testaceus, subapterus, thorace quatuor dentato, elytris fasciis duabus albis.
 Tab. II. f. 8. Habitat, prohi dolor! ubique.
13. **BRUCHUS.** *Antennæ* filiformes sensim crassiores. *Caput* subrostratum. *Tarsus* 5 articulis.
 2 *punctatus* NOBIS.
 Cinereus, elytris striatis, abbreviatis, basi puncto nigro: thorace tuberculato: antennis flavis.
 Tab. IV. f. 2. Habitat in Rhætia.
14. **LAMPYRIS.** *Antennæ* filiformes. *Thorax* planus, femiorbiculatus, caput subtus occultans cingensque. *Abdominis* latera plicato-papilloso. *Elytra* flexilia. *Tarsus* 5 articulis. *Femina* aptera plerisque.
Italica. LINN. S. N. n. 11.
 Elytris fuscis, clypeo antice transverso rufo: medio nigro.
 Tab. VI. f. 3. Habitat in Helvetia meridionali, Italia.
- Sanguinea.* LINN. S. N. n. 17.
 Nigra, thoracis lateribus elytrisque sanguineis.
 Tab. VI. f. 4. Habitat in Europæ lapidosis.
15. **CASSIDA.** *Antennæ* subfiliformes, extrorsum crassiores. *Thorax* clypeatus, planus, marginatus. *Caput* subtus recipiens et occultans. *Elytra* marginata. *Tarsus* 4 articulis.
Grossi. LINN. S. N. n. 17.
 Sanguinea, elytris disco punctis nigris sparsis, margine lineis ramosis nigris.
 Tab. III. f. 1. Habitat in America meridionali.
- Lateralis.* LINN. S. N. n. 26.
 Fusco-xenea, elytris macula flava laterali.
 Tab. III. f. 2. Habitat in America.
 a. Eadem subtus viva.
16. **HISPA.** *Antennæ* fusiformes, basi approximate inter oculos sitæ (hyperophthalmæ). *Thorax* et *Elytra* sepe aculeata. *Tarsus* 4 articulis.

Atra. LINN. S. N. n. 1.

Corpore toto atra.

V. Tab. frontispicii. Habitat in Europa australi, Helvetia.

17. **TENEBRIO**. *Antennae* moniliformes, articulo ultimo subrotundo. *Thorax* planus, convexiusculus, marginatus. *Elytra* rigidiuscula. *Tarsus* 5 articulis, vel 5 in primo pare et 4 articulis in reliquis paribus, vel ubique 4 articulis.

* *Alati*.

Gigas. LINN. S. N. n. 1.

Alatus ater, elytris striatis, thorace laevi.

Tab. VII. f. 7. Habitat Surinami.

Molitor. LINN. S. N. n. 2.

Alatus niger totus, femoribus anticis crassioribus.

Tab. XXXIV. f. 31. Habitat in Europa.

** *Apteri*.

Gag.s. LINN. S. N. n. 14.

Apterus niger, thorace aequali, coleoptris laevibus, truncatis.

Tab. VII. f. 9. Habitat in Hispania, Barbaria.

18. **CHRYSOMELA**. *Antenna* moniliformes, extrorsum crassiores. *Thorax*, nec *Elytra*, marginatus. *Tarsus* 5 articulis primi paris, 4 in reliquis, vel 4 ubique articulis.

* *Corpore ovato*.

Gigantea. LINN. S. N. n. 1.

Ovata nigra, coleoptris punctis fulvis numerosissimis.

Tab. III. f. 8. Habitat in India.

Alni. LINN. S. N. n. 9.

Ovata violacea, elytris punctis excavatis sparsis, antennis pedibusque nigris.

Tab. III. f. 12. Habitat in Betula *alno*.

Boleti. LINN. S. N. n. 36.

Ovata nigra, elytris fasciis tribus flavis repandis.

Tab. III. f. 9. Habitat in Boletis arborum.

Marginata. LINN. S. N. n. 39.

Ovata nigra-aenea, elytris margine luteis.

Tab. III. f. 10. Habitat in Europa.

** *Saltatoria*.

Nemorum. LINN. S. N. n. 62.

Saltatoria, elytris linea flava, pedibus pallidis.

Tab. III. f. 11. Habitat in pulmonaria, Dentaria, Cardamine.

*** *Corpore cylindrico*.

Sericra. LINN. S. N. n. 86. ?

Cylindrica, thorace caeruleo, elytris pedibusque caeruleis.

Tab. III. f. 13. Habitat in falicibus.

Colore variat.

**** *Corpore oblongo, thorace angustiore.*

Merdigera. LINN. S. N. n. 97.

Oblonga rubra, thorace cylindrico utrinque impresso.

Tab. III. f. 14. Habitat in Lilio, Convallaria.

**** *Elongatæ.*

Sulphurea. LINN. S. N. n. 114.

Oblonga flava tota.

Tab. XXXIV. f. 16. Habitat in Norvegia.

19. MELOE. *Antennæ* moniliformes, articulo ultimo ovato. *Thorax* inæqualis, subrotundus, immarginatus. *Caput* inflexum, gibbum. *Elytra* mollia, flexilia.

Tarsus 5 articulis primi paris, 4 in reliquis.

* *Apteri, elytris abbreviatis absque alis.*

Proscarabæus. LINN. S. N. n. 1.

Apterus, corpore violaceo.

Tab. VII. f. 10. Habitat in Europa.

** *Alati, elytris longitudine corporis alas tegentibus.*

Cichorii. LINN. S. N. n. 5.

Alatus niger, thorace hirsuto, elytris fasciis tribus flavis, antennis clavatis.

Tab. VII. f. 11. Habitat in Cichoriis totius orientis. Helvetia.

a. *Fœmina præcedentis?*

Ego priorem indigenam, hanc exoticam nuncupare mallet.

20. MORDELLA. *Antennæ* filiformes, ferratæ, articulis trigonis. *Caput* deflexum sub collo. *Palpi* compresso-clavati, oblique truncati. *Elytra* deorsum curva, apicem versus. Ante femora postica lamina lata (Epigastrium.)

Tarsus 5 articulis primiparis, 4 in reliquis.

Perlata NOBIS.

Atra nitens, tomentosa thorace et scutello marginato fasciculis villosis albo, cyaneis, elytris punctis quatuor villosis albo-cyaneis.

Tab. VII. f. 14. Habitat in Helvetia.

Bicolor. SULZ. *Abdominalis* FABRIC. S. E. 264. 8. V. SYST. FABRIC.

Tab. VII. f. 15. Habitat in Helvetia.

c. *Antennis* fetaceis, versus apicem sensim attenuatis.

21. CERAMBYX. *Antennæ* attenuatæ, subamphiophthalmæ. *Thorax* lateribus mucronato-callofus. *Elytra* linearia. *Tarsus* 4 articulis.

* *Thorace spinis lateralibus mobilibus.*

Longimanus. LINN. S. N. n. 1. mas.

Thorace spinis mobilibus, elytris basi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longis. Tab. V. f. 1. Habitat in America.

** *Tho-*

** *Thorace marginato dentibus lateralibus.*

Cinnamomeus. LINN. S. N. n. 10.

Thorace marginato denticulato, corpore ferrugineo elytris mucronatis.

Tab. V. f. 2. Habitat in America.

*** *Thorace rotundato, spinis fixis lateralibus mucronato.*

Sutor. LINN. S. N. n. 38.

Thorace spinoso, elytris obtusis atris subnebulosis, scutello luteo, antennis longissimis.

Tab. V. f. 4. Habitat in Europa.

Curfor. LINN. S. N. n. 45.

Thorace spinoso, elytris obtusis rufis margine lineaque nigris, antennis mediocribus.

Tab. V. f. 7. Habitat in Europa.

**** *Thorace inermi subcylindrico.*

Punctotus. LINN. S. N. Add. p. 1067. n. 7.

Thorace mutico subcylindrico, totus viridis punctis nigris, antennis mediocribus.

Tab. V. f. 10. Habitat in Lusitania.

***** *Thorace inermi subrotundo f. ex globofo depresso.*

Violaceus. LINN. S. N. n. 70.

Thorace mutico subrotundo pubefcente corpore violaceo, antennis mediocribus.

Tab. frontispicii, fig. 2. Habitat in Europa.

22. LEPTURA. *Antennae* setaceae. *Caput* exsertum. *Thorax* teretiufculus. *Elytra* apicem versus attenuata. *Tarsus* 4 articulis.

* *Thorace ovato, f. antrosum oblongiusculo angustiore. Elytris apice truncatis.*

Aquatica. LINN. S. N. n. 1.

Deaurata, antennis nigris, femoribus posticis dentatis.

Tab. XXXIV. f. 24. Habitat in plantis aquaticis.

** *Thorace subylobofo, nec antice attenuato. Elytris apice obtusis, nec truncatis.*

Verbasci. LINN. S. N. n. 22.

Thorace subovato nigro, elytris fasciis tribus nigris: prima semiannulata.

Tab. V. f. 12. Habitat in Verbasco Galliae, Germ. Helvet.

23. CANTHARIS. *Antennae* setaceae. *Caput* exsertum. *Thorax* marginatus, capite brevior. *Elytra* flexilia. *Abdominis* latera plicato-papillofa. *Tarsus* 5 articulis ubique, vel 5 articulis primi et secundi paris, 4 ultimi.

* *Thorace depresso.*

Bijussulata. LINN. S. N. n. 8.

Thorace marginato, corpore aeneo-viridi, elytris apice rubris.

Tab. VI. f. 5. Habitat saepe in Caricibus.

a. Antenna maris lente aucta.

** *Thorace teretiufculo.*

Nigricans SULZ. *ruficollis* FABR. 7. variet.? V. SYST. FABRIC.

- Tab. VI. f. 6. Habitat in Helvetia.
24. ELATER. *Antennæ* fetacæ et in crena capitis recondendæ. *Corpus* dorso impositum exsilens, mucrone sterni e foramine abdominis resiliente. *Thorax* versus basin elytrorum, lateribus angulo acuto. *Tarsus* 5 articulis.
- Porcatus*. LINN. S. N. n. 6.
Fuscus, elytris nigris porcatis: fulcis elevatis glabris.
Tab. VI. f. 7. Habitat in America.
- Cruciatus*. LINN. S. N. n. 12.
Thorace nigro lateribus ferrugineo, coleoptris flavis: cruce margineque nigris.
Tab. VI. f. 10. Habitat in Europa.
25. CICINDELA. *Antennæ* fetacæ. *Maxillæ* prominentes denticulatæ. *Oculi* prominuli. *Thorax* rotundato-marginatus. *Femora* postica basi *Trochantere* instructa. *Tarsi* 5 articulis.
- Capensis*. LINN. S. N. n. 3.
Subcinea, elytris albis linea fusca triramosa.
Tab. VI. f. 11. Habitat ad Cap. b. spei.
- Litteratus*. SULZ. *Sylvatica*. LINN. S. N. n. 8.?
Potius *C. hybrida* L. varietas esse videtur.
Tab. VI. f. 12. Habitat in Helvetia.
26. BUPRESTIS. *Antenna* fetacæ longitudine thoracis. *caput* dimidium intra thoracem retractum. *Elytra* et *Corpus* versus anum angustata. *Tarsi* 5 articulis.
- * *Elytris fastigiatis*.
Squattata. LINN. S. N. n. 2.
Elytris fastigiatis muticis maculis quatuor albis, corpore cæruleo.
Tab. frontispicii fig. 3. Habitat in Europa.
- ** *Elytris versus apicem ferratis*.
Ignita. LINN. S. N. n. 3.
Elytris ferratis, thorace impresso, corpore inaurato, tibiis teretibus.
Tab. VI. f. 14. Habitat in Indiis.
- *** *Elytris integris*.
Tenebrionis. LINN. S. N. n. 11.
Atra, elytris integris lineato-punctatis, thorace varioloso dilatato.
Tab. VI. f. 16. Habitat in Europa, Africa.
- gmaculata*. LINN. S. N. n. 17.
Elytris integerrimis maculis tribus longitudinalibus, fronte thoracisque lateribus luteis.
Tab. VI. f. 17.
27. CARABUS. *Antennæ* fetacæ, longitudine thoracis. *Thorax* obcordatus, margine truncatus, marginatus. *Elytra* marginata. *Femora* trochantere instructa. *Tarsi* 5 articulis.

* *Majores.*

Granulatus. LINN. S. N. n. 2.

Apterus, elytris longitudinaliter convexe punctatis.

Tab. VII. f. 2. Habitat in Lignis putridis.

Nitens. LINN. S. N. n. 6.

Apterus, elytris porcatis; striis passim interruptis fulcisque scabriusculis inauratis.

Tab. VII. f. 3. Habitat in Europæ fylvis.

Sycophanta. LINN. S. N. n. 12.

Aureo-nitens, thorace cæruleo, elytris aureo-viridibus striatis; abdomine subatro.

Tab. VII. f. 1. Habitat in Europa.

** *Minores.*

Cux minor. LINN. S. N. n. 40.

Thorace luteo glabro, elytris postice nigris: maculis duabus flavis.

Tab. VII. f. 6. Habitat in Helvetia

28. DYTISCUS. *Antenna* fetacæ aut clavato-perfoliatæ. *Pedes* postici villosi, natatorii, submutici. *Tarsi* 5 articulis.

* *Antennis perfoliatis.*

Piccus. LINN. S. N. n. 1.

Antennis perfoliatis, corpore levi, sterno carinato postice spinoso.

Tab. VI. f. 18. Habitat in Europa.

** *Antennis fetacis.*

Latissimus. LINN. S. N. n. 6

Niger, elytrorum marginibus dilatatis linea flava.

Tab. VII. f. 19. Habitat in Europa.

II. ELYTRIS mutilatis, tergo vel brevioribus vel angustioribus.

29. NECYDALIS. *Antenna* fetacæ. *Elytra* mutilata, alis breviora vel angustiora. *Cauda* simplex. *Tarsus* 4 articulis.

* *Elytris ala abdomineque multo brevioribus.*

Umbellatarum. LINN. S. N. n. 3.

Elytris abbreviatis testaceis immaculatis, antennis longis.

Tab. VI. f. 1. Habitat in Germania, Helvetia.

** *Elytris subulatis longitudine abdominis.*

Cerulea. LINN. S. N. n. 4.

Elytris subulatis cærulea, femoribus posticis clavatis arcuatis.

Tab. VI. f. 2. Habitat in Africa, Italia, Vallesia

30. STAPHYLINUS. *Antennæ* moniliformes. *Elytra* dimidiata. *Ala* tectæ. (plicatæ, ac sub Elytra retractæ) *Cauda* simplex, exferens duas vesiculas oblongas. *Tergum* infra nudum. *Tarsi* 5 articulis.

Hirtus. LINN. S. N. n. 1.

Hirtus niger, thorace abdomineque postice flavis.

- Tab. VII. f. 16. Habitat in locis arenosis. Chiavennæ Rhetorum.
 31. FORFICULA. *Antennæ* fetaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* tectæ. *Cauda* forcipata.
Tarsus 3 articulis.
Auricularia. LINN. S. N. n. 1.
 Tab. VII. f. 17. Habitat in Europa.

H E M I P T E R A.

Semivaginata. Hemicoleoptera. Semicrufata.

Os Rostrumque inflexum versus pectus.

Alæ hemelytrate, superioribus femicoriaceis (per futuram rectam minime conniventibus) sed margine interiore impositis.

1. BLATTA. *Caput* inflexum. *Os* maxillosum, *palpis* 4. *Thorax* planiusculus, orbiculatus, dilatato-marginatus. *Hemelytra* alicque planæ, oblongæ, subcoriaceæ. *Pedes* cursorii. *Tarsi* 4 articulis. *Cauda* corniculis duobus foliaceis. *Femina* alis mutilatis.

Surinamensis. LINN. S. N. n. 3.

Livida, thoracis margine antico albo.

Tab. VIII. f. 1. Habitat Surinami.

Orientalis. LINN. S. N. n. 7.

Ferrugineo-fusca, elytris abbreviatis fulco longo impresso.

Tab. VIII. f. 2. Habitat in America. *Hospitatur* in Oriente. Inventa Bellinzonæ, Locarni helvetiorum.

Lapponica. LINN. S. N. n. 8.

Flavescens, elytris nigro maculatis.

Tab. VIII. f. 3. Habitat in Lapponia, Helvetia.

2. MANTIS. *Caput* inflexum, nutans. *Os* maxillosum, *palpis* instructum. *Antennæ* fetaceæ. *Stemmata* 3. *Alæ* 4 membranaceæ, convolute, inferiores plicate. *Pedes* *antici* compressi, subtus ferrato-denticulati, armati ungue solitario et digito fetaceo laterali articulo.

Religiosa. LINN. S. N. n. 5.

Thorace lævi subcarinato elytrisque viridibus immaculatis.

Tab. VIII. f. 4. Habitat in Africa. Italia. Austria. Genevæ. Locarni. In Valesia.

3. GRYLLUS. *Caput* inflexum. *Os* maxillosum, *palpis* 4. *Antennæ* fetaceæ seu filiformes. *Alæ* 4 flexæ, convolute: inferiores plicate. *Pedes* *postici* saltatorii, reliqui ambulatorii. *Tarsi* 4 in Tettigoniis et Locustis, 3 in Achetis. Ungues ubique bini.

* ACRIDA. *Caput* conicum, *thorace* longius. *Antennæ* ensiformes.

Nafutus. LINN. S. N. n. 1.

Capite conico, antennis ensiformibus, corpore viridi.

Tab. VIII. f. 5. Habitat in Africa, Italia, Helvetia.

** BULLA. *Thorax carinatus. Antenne thorace breviores, filiformes, Bipunctatus.* LINN. S. N. n. 7.

Thoracis scutello abdominis longitudine.

Tab. VIII. f. 6. Habitat in Europa.

Subulatus. LINN. S. N. n. 8.

Thoracis scutello abdomine longiore.

Tab. VIII. f. 7. Habitat in Europa.

a. *Idem lente auctus.*

*** ACHETA. *cauda sitis duabus.*

Gigas SULZ. an *affiniis* FABRICII?

Tab. VIII. f. 8. Habitat in America.

**** TETTIGONIA. *cauda ensifera feminis. Antenne fetaceæ.*

Viridissimus minor SULZ. *Locusta varia* FABRIC. S. E. 287. 24. V. SYST. FABRIC.

Tab. VIII. f. 9. Lectus Turici.

Acuminatus. LINN. S. N. n. 23.

Thorace rotundato, vertice subulato, alis virescentibus.

Tab. IX. f. 1. Habitat in America.

***** LOCUSTA. *cauda simplex, Antenne filiformes.*

Italicus. LINN. S. N. n. 46.

Thorace subcarinato, alis rubris: apice hyalinis.

Tab. IX. f. 4. Habitat in Europa australi. Cap. b. spci.

4. FULGORA. *caput fronte producta, inani. Antenne infra oculos: articulis 2; exteriori globofo, majore foramine pertuso. Rostrum inflexum. Alæ deflexæ, corpore longiores, inferiores cruciatae. Pedes gressorii. Tarsi 3 articulis.*

Europæa. LINN. S. N. n. 9.

Fronte conica, corpore viridi, alis hyalinis reticulatis, plantis rufis.

Tab. IX. f. 5. Habitat in univèrsa Europa.

a. *Eadem lente aucta.*

5. CICADA. *Rostrum inflexum. Antenne fetacæ 2 vel 5 articulorum. Alæ 4 membranacæ deflexæ. Stemmata in minoribus 2, in majoribus 3. Pedes plerisque saltatorii. Tarsi 3 articulis.*

* FOLIACEÆ. *Thorace compresso-membranaceo, corpore majore.*

Spinosa. Membracis *spinosa* FABRIC. 4. V. SYST. FABRIC.

Tab. IX. f. 6. Habitat Surinami.

** CRUCIATÆ. *Thorace utrinque cornuto.*

Aurita. LINN. S. N. n. 7.

Thorace baurito, capitis clypeo antrosum dilatato, rotundato.

Tab. IX. f. 7. Habitat in Germania, Helvetia.

*** MANNIFERÆ *non saltantes.*

Stridula. LINN. S. N. n. 12.

Elytris margine dilatato, punctis septem albis.

Tab. IX. f. 8. Habitat in Indiis.

*** RANATRÆ *faltatoria*.

Cruentata. *Cercopis cruentata* FABRIC. 3. V. SYST. FABRIC.

Tab. IX. f. 9. Habitat Surinami.

**** DEFLEXÆ. *Alis deflexis latera obvolventibus*.

Phaenoides. LINN. S. N. n. 40.

Exalbida, alis deflexis parulis: elytris antice fusco punctatis.

Tab. IX. f. 10. Habitat in America.

Lanata. LINN. S. N. n. 42.

Alis deflexis nigris: punctis cæruleis, fronte lateribusque rubris, ano lanato.

Tab. IX. f. 11. Habitat in Indiis.

6. NOTONECTA. *Rostrum inflexum*. *Antennæ* thorace breviores, hypophthalmæ.

Alæ 4 cruciatae complicate antice coriaceæ. *Scutellum* in quibusdam. *Pedes* postici pilosi, natatorii. *Tarsi* 1 vel 2 articulis.

Minor. SULZ. An *stictæ* LINN. variet?

Tab. X. f. 1. Habitat in Helvetia.

7. NEPA. *Rostrum inflexum*. *Antennæ* brevissimæ, hypophthalmæ. *Scutellum* in quibusdam. *Alæ* 4 cruciatae complicate: antice coriaceæ. *Pedes* anteriores cheliformes: reliqui quatuor ambulatorii. *Tarsi* 1 vel 2 articulis.

Linearis. LINN. S. N. n. 7.

Linearis, manibus spina laterali pollicatis.

Tab. X. f. 4. Habitat in Europa.

8. CIMEX. *Rostrum inflexum*. *Antennæ* thorace longiores 3, 4 vel 5 articulis.

Alæ 4 cruciatae complicate: antice coriaceæ. *Dorsum* planum, *thorace* marginato. *Pedes* cursorii. *Tarsi* 3 articulis.

a APTERI.

Lectularius. LINN. S. N. n. 1.

Apterus.

Tab. XXXVI. f. 10. Habitat?

a. *Eiusd.* Capitis pars inferior, lente aucta.

b SCUTELLATI: *Scutello longitudine abdominis*.

Druxi. LINN. Mant. alt. p. 534.

Scutellatus sanguineus punctis maculisque nigris, subtus atro-cærulefcens.

Tab. X. f. 5. Habitat in China.

a. Idem volans.

c COLEOPTRATI. *Elytris fere totis coriaceis*.

Clavicornis. LINN. S. N. n. 16.

Coleoptratus, elytris nervo-carinatis reticulato punctatis, antennis clavatis.

Tab. frontispicii fig. 4. Habitat in Europa.

* d * MEMBRANACEI *et valde depressi ut folium.*

Corticatus. DRURY Exot. 2. t. XL. f. 2.

Tab. X. f. 7. Habitat in Brasilia.

Erofus. LINN. S. N. n. 19.

Membranaceus, abdomine flavo: fascia nigra, thorace rugoso, tibiis anticis incrassatis.

Tab. XXXVI. f. 11. Habitat in America.

* e * SPINOSI: *thorace spina utrinque armato.*

Acantharis. LINN. S. N. n. 38.

Oblongus, thorace spinoso, abdomine spinis ciliato.

Tab. X. f. 8. Habitat in Jamaica.

* f * ROTUNDATI *f. ovati, thorace mutico.*

Peregrinator. LINN. S. N. n. 40.

Suborbiculatus, depressus griseo pallidoque varius thorace scabro.

Tab. X. f. 11. Habitat in Indiis.

* g * SETICORNES *Antennis apice setacis.*

Annulatus. LINN. S. N. n. 71.

Rostro arcuato, antennis apice capillaribus, corpore oblongo: fubtus sanguineo maculato.

Tab. X. f. 13. Habitat in Europa.

* h * OBLONGI.

Apterus. LINN. S. N. n. 78.

Oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris punctis duobus nigris.

Tab. X. f. 14. Habitat in Europa.

* i * *Antennis setacis longitudine corporis.*

Striatus. LINN. S. N. n. 105.

Oblongus niger, elytris flavo fuscoque striatis apice pedibusque rufis.

Tab. X. f. 15. Habitat in Ulmi *campestris* foliis.

* k * SPINIPEDES; *tibiis spina notatis.*

Denticulatus. SCOP. Ent. Carn. 365.

Thoracis margine laterali denticulis crebris, parvis undique armato: abdomine bidentato: femoribus posticis spinosis.

Tab. X. f. 16. Habitat circa Tergestum Scop. Genevam.

* l * LINEARES; *corpore angusto.*

Coryli. LINN. S. N. n. 121.

Oblongus niger, pedibus antennisque setacis flavis.

Tab. X. f. 17. Habitat in Corylo *avellana*.

9. APHIS. *Rostrum* inflexum. *Antennae* thorace longiores, in feminis 6-7, in masculis 10-20 articulis. *Ala* 4 erectæ, aut nullæ. *Abdomen* postice sæpius bicornè. *Pedes* ambulatorii. *Tarsus* unico articulo.

- Viburni*. FABRIC. 18. Tab. XI. f. 1. 2. *
- Perfica*. - - - 3. lente aucti.
- Polianthes tuberosæ* - - - 4. 5. *
- Salicis* LINN. S. N. n. 26? - - - 6.
10. CHERMES. *Rostrum* pectorale, inter pedes primi paris. *Antennæ* thorace longiores. *Stemmata* 3. *Thorax* gibbus. *Abdomen* terminatum acumine. *Alæ* 4 deflexæ. *Pedes* saltatorii. *Tarsi* 2 articulis.
- Buxi*. LINN. S. N. n. 7.
- Tab. XI. f. 7. Habitat in Gallia. Helvetia.
- - - 8. idem lente auctus.
11. COCCUS. *Rostrum* pectorale inter pedes primi paris. *Antennæ* fetacæ, vel moniliformes, vel perfoliatæ. *Abdomen* apice fetosum. *Alæ* 2 erectæ masculis. *Feminae* apteræ.
- Perficorum* Tab. XI. f. 9. } et lente aucti.
- Fol. quercus* - - - 10. }
- Fagi* - - - 11. }
12. THIRIPS. *Rostrum* obsoletum, rima longitudinali. *Antennæ* filiformes, longitudine thoracis. *Corpus* lineare. *Abdomen* furfum reflexile. *Alæ* 4, *Hemelytris* duriusculis, angustatis, longitudinalibus, dorso incumbentibus. *Tarsi* vesiculosi.
- Physopus*. LINN. S. N. n. 2.
- Elytris* glaucis, corpore atro.
- Tab. XI. f. 12. Habitat in floribus semiflosculorum.
- Id. lente auctus.

LEPIDOPTERA.

Farinacea *Schluga*. Glossata *Fabric*. Papillons.

Alæ 4 imbricatæ squamis.

Os lingua involuta spirali.

Corpus pilosum.

1. PAPILIO. *Antennæ* apicem versus crassiores, sæpius clavato-capitatæ.
- Alæ* (sedentis) erectæ furfumque conniventes. (volatu diurno.) *Pupa* obtecta nuda.

* *Equites Troes*.

Hector. LINN. S. N. n. 2.

Alis caudatis concoloribus nigris: primoribus fascia alba: posticis maculis rubris.

Tab. XII. f. 1. Habitat in Indiis.

Polytes. LINN. S. N. n. 5.

Alis caudatis nigris concoloribus: posticis fascia maculis quinque albis lunulisque rubris.

Tab. XII. f. 3. Habitat in Asia.

Anchises

Anchises. LINN. S. N. n. 11.

Alis dentatis nigris concoloribus: posticis maculis septem coccineis ovatis.

Tab. XII. f. 4. Habitat in Citro Americis.

Memnon. LINN. S. N. n. 13.

Alis dentatis nigris: omnibus basi subtus rubro notatis.

Tab. XII. f. 5. Habitat in China.

** *Equites Achivi*.

Philoctetes. LINN. S. N. n. 29.

Alis subcaudatis fuscis, posticis ocellis duobus cœruleis pupilla nigra punctisque tribus albis.

Tab. XIII. f. 5. Habitat in Indiis.

Proteflaus. LINN. S. N. n. 39.

Alis caudatis subconcoloribus albidis: fasciis fuscis: unica subtus sanguinea, angulo ani rubro.

Tab. XIV. f. 5. Habitat in America septentrionali.

Teucer. LINN. S. N. n. 44.

Alis subrepandis lividiufculis, subtus nebulosis; posticis ocellis tribus: postremo maximo.

Tab. XIV. f. 1. Habitat in Mufa Americis.

*** *Heliconii*.

Piera. LINN. S. N. n. 52.

Alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis ocellis binis.

Tab. XV. f. 5. Habitat in Indiis.

Horta. LINN. S. N. n. 54.

Alis oblongis integerrimis rubris: primoribus apice hyalinis: posticis subtus albidis nigro punctatis.

Tab. XV. f. 1. Habitat in Africa.

Mneme. LINN. S. N. n. 59.

Alis oblongis integerrimis nigris basi fulvis: primoribus fascia maculisque tribus flavis.

Tab. XV. f. 3. Habitat in India orientali.

**** *Danai candidi*.

Hyparete. LINN. S. N. n. 92.

Alis integerrimis rotundatis albis; posticis subtus venis maculisque nigris.

Tab. XV. f. 8. Habitat in Indiis.

Scylla. LINN. S. N. n. 95.

Alis subintegerrimis rotundatis fulvis: primoribus supra albis limbo nigro; subtus omnibus nebulosis.

Tab. XV. f. 6. Habitat in Java.

Hecabe. LINN. S. N. n. 96.

Alis integerrimis rotundatis flavis extimo nigris: fmgulis fubtus punctis pallidis numerofiffimis.

Tab. XV. f. 7. Habitat in Afia.

**** *Danaï feftivi*.

Midamus. LINN. S. N. n. 108.

Alis integerrimis nigris albido punctatis: primoribus fupra cœrulefcenribus; pofticis punctorum alborum linea.

Tab. XVI. f. 4. 5. Habitat in Afia.

Obrinus. LINN. S. N. n. 113.

Alis integerrimis fupra nigris fascia cyanea, fubtus viridibus fascia albida.

Tab. XVI. f. 1. 2. Habitat in India.

Chryfippus. LINN. S. N. n. 119.

Alis integerrimis fulvis margine nigro punctis albis, pofticis difco punctis nigris.

Tab. XVI. f. 3. Habitat in Aegypto, America.

***** *Nymphales gemmati*.

Lemonias. LINN. S. N. n. 136.

Alis dentatis grifeis punctis flavefcenribus, omnibus oculo unico.

Tab. XVI. f. 7. 11. Habitat in Indiis.

Orithya. LINN. S. N. n. 137.

Alis dentatis fufcis; omnibus fupra ocellis utrinque duobus; primoribus fubtus unico.

Tab. XVII. f. 1. 2. Habitat in Indiis.

Laomedea. LINN. S. N. n. 145.

Alis dentatis cinerafcenribus: fupra primoribus ocellis fex: pofticis quinque: quibusdam cœcis.

Tab. XVI. f. 10. Habitat in India orientali.

Libye. LINN. S. N. n. 146.

Alis dentatis fufcis, fubtus lineatis; pofticis ocellis fex pupilla argentea.

Tab. XVII. f. 7. Habitat in India.

Semele. LINN. S. N. n. 148.

Alis dentatis fulvo nigroque nebulofis; primoribus utrinque ocellis duobus: pofticis fupra unico.

Tab. XVII. f. 5. 6. Habitat in Europæ fylvis.

Phædra. LINN. S. N. n. 150.

Alis dentatis fufcis concoloribus: primoribus ocellis duobus.

Tab. XVII. f. 10. Habitat in Germania.

7 *Nymphales phalerati*.

Dirce. LINN. S. N. n. 171.

Alis angulatis fufcis, primoribus fascia flava: fubtus nigro undulatis.

Tab. XVII. f. 11. 12. Habitat in Indiis.

Leucothoë. LINN. S. N. n. 179.

Alis dentatis, supra fuscis subtus luteis: fasciis tribus macularibus albis nigro notatis.

Tab. XVIII. f. 2. 3. Habitat in Asia.

Diffimilis. LINN. S. N. n. 195.

Alis dentatis dilatato-venosis nigris subconcoloribus: maculis sagittatis albis, postremis subtus luteis.

Tab. XVIII. f. 6. Habitat in Asia.

Vanilla. LINN. S. N. n. 216.

Alis dentatis flavis nigro-maculatis; subtus maculis xxx argenteis.

Tab. XVIII. f. 4. 5. Habitat in Epidendro *Vanilla* Americas.

* 8* *Plebeii rurales*.

Quercus. LINN. S. N. n. 222.

Alis subcaudatis supra cæruleis; subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo.

Tab. XVIII. f. 10. Habitat in Quercu.

Rubi. LINN. S. N. n. 237.

Alis dentato-subcaudatis: supra fuscis, subtus viridibus.

Tab. XVIII. f. 11, 12. Habitat in Rubo aculeato.

* 8* *Plebeii urbicola*.

Proteus. LINN. S. N. n. 259.

Alis caudatis fuscis; maculis fenestratis, antennis uncinatis.

Tab. XIX. f. 1. 2. Habitat in Gramine Americas.

Actorion. LINN. S. N. n. 262.

Alis subcaudatis fuscis: primoribus fascia lutescentē exteriorē, maculaque cærulea postica; subtusque ocello.

Tab. XIX. f. 3. 4. Habitat in Indiis.

2. SPHINX. *Antennæ* medio crassiores f. utraque extremitate attenuatæ, subprismatice. *Alæ* deflexæ, postice plerumque minores anticis, (volatu graviore vespertino f. matutino.) *Corpus* tumidum. *Caput* parvum. *Oculi* prominuli. *Pupa* obtecta folliculata.

* LEGITIME *Alis angulatis*.

Lugubris. LINN. Mantiff. 537.

Alis angulatis ferrugineo fuscis puncto atro.

Tab. XXXVI. f. 1. Habitat in America. Antigoa.

* LEGITIME *Alis integris ano simplici*.

Vitis. LINN. S. N. n. 16.

Alis cinereis fusco variis: posticis margine interiore sanguineis.

Tab. XX. f. 1. Habitat in Vite Americas.

*** **LEGITIMÆ** *Alis integris ano barbato.*

Apiformis. LINN. S. N. n. 29.

Alis fenestratis, abdomine flavo incisuris atris, thorace nigro maculis duabus flavis.

Tab. XX. f. 6. Habitat in Europa.

culiciformis. LINN. S. N. n. 30.

Alis hyalinis margine fasciaque nigris, abdomine barbato: cingulo fulvo.

Tab. XX. f. 5. Habitat in Europa.

**** **ADSCITE.** *Habitu et Larva diversa.*

Cerbera. LINN. S. N. n. 38.

Viridis, alis punctis fenestratis: superioribus sex; inferioribus duobus; abdomine cingulis sanguineis.

Tab. XX. f. 8. Habitat ad Cap. b. spei.

Faufla. LINN. S. N. n. 42.

Alis rubris concoloribus: superioribus maculis nigris margini nigro annexis.

Tab. XX. f. 7. Habitat in Europa australi.

3. **PHALÆNA.** *Antenne fetacæ, a basi ad apicem sensim attenuatæ. Caput parvum.*

Oculi parvi. Abdomen versus anum attenuatum et minus tumidum (quam in Sphingibus.) Ala (fedentis) sepius deflectæ (volatu nocturno.)

* 1 * **ATTACI.** *Alis patulis.*

Hesperus. LINN. S. N. n. 2.

Pectinicornis elinguis, alis subfalcatis luteo-variis: macula fenestrata solitaria.

Tab. XXI. f. 2. Habitat in Citro Americæ.

* **BOMBYCES.** *Elingues Alis reversis.*

Dumeti. LINN. S. N. n. 26.

Elinguis, alis reversis fusciscentibus: superioribus puncto fascia margineque postico luteis.

Tab. XXI. f. 3. Habitat in Europa.

Vesiciflora. LINN. S. N. n. 32.

Alis reversis griseis: strigis nigro-albis, fronte alba.

Tab. XXI. f. 4.

** *Bombyces elingues, alis depressis, dorso lavi.*

Cratægi. LINN. S. N. n. 48.

Alis deflexis cinereis rotundatis: fascia obscuriore, ano barbato.

Tab. XXXVI. f. 4. Habitat in Cratægo.

*** *Bombyces elingues alis reversis, dorso cristato.*

Palpina. LINN. S. N. n. 64.

Cristata, alis deflexis dentatis striatis nigro venosis, palpis porrectis pennatis.

Tab. XXXVI. f. 2. Habitat in Salice.

**** *Bombyces spirilingues dorso laevi, alis deflexis.*

Luforia. LINN. S. N. n. 74.

Alis incumbentibus: superioribus glaucis lunula thoraceque antice ferrugineis.

Tab. XXXVI. f. 3. Habitat in Germania.

***** *Bombyces spirilingues dorso cristato, alis deflexis.*

Libatrix. LINN. S. N. n. 78.

Spirilinguis cristata, alis incumbentibus dentato-erofis rufo-grifeis: puncto albo.

Tab. XXI. f. 7. Habitat in Europa ubique.

* 2 * NOCTUÆ.

* *Elingues.*

Humuli. ♀ LINN. S. N. n. 84.

Fulva, antennis thorace brevioribus; maris alis niveis.

Tab. XXII. f. 1. Habitat in Lupuli radicibus.

** *Spirilingues, dorso leves absque crista.*

Trapezina. LINN. S. N. n. 99.

Alis depressis pallidis fascia latissima faturatiore puncto nigro margineque punctata.

Tab. XXXVI. f. 6. Habitat in Europa.

Interrupta. LINN. S. N. n. 116.

Alis depressis: superioribus subincarnatis linea nigra interrupta, tergo sanguineo.

Tab. XXII. f. 3. Habitat in America.

*** *Spirilingues dorso cristato.*

Aprilina. LINN. S. N. n. 138.

Alis deflexis; superioribus virentibus maculis variis atris: postice punctis trigonis.

Tab. XXII. f. 8. Habitat in Europa.

Verbasci. LINN. S. N. n. 153.

Alis deflexis obfoletis: marginibus lateralibus fuscis.

Tab. XXII. f. 7. Habitat in Verbasco, Scrophularia.

* 3 * GEOMETRÆ.

* *Pectinatae, alis posticis subangulosis.*

Dolebraria. LINN. S. N. n. 207.

Alis subflavescentibus: strigis ferrugineis sparsis, lobo postico violaceo.

Tab. XXII. f. 9. Habitat in Quercu Germaniæ, Helvetiæ.

** *Pectinatae, alis rotundatis.*

Prodromaria. Fœm.

Tab. XXIII. f. 1.

*** *Seticornes alis angulatis.*

Notata. LINN. S. N. n. 232.

Alis angulatis pallidis: fasciis tribus subfuscis: anticarum postica nigricanti-comnaculata.

Tab. XXXVI. f. 7. Habitat in Europa.

**** *Seticornes alis rotundatis.*

Clathrata. LINN. S. N. n. 238.

Alis omnibus flavescenti-albis: lineis nigris decussatis.

Tab. XXIII. f. 2. Habitat in Europa.

Dealbata. LINN. S. N. n. 256.

Alis albis subtus nigro nervosis: anterioribus lunula nigra.

Tab. XXIII. f. 3. Habitat in Germania.

* 4 * TORTRICES.

Xylosteana. LINN. S. N. n. 295.

Alis superioribus testaceis: cruce communi ferruginea.

Tab. XXXVI. f. 8. Habitat in Xylosteo, Malo.

* 5 * PYRALES.

Proboscidalis. LINN. S. N. n. 331.

Palpis porrectis approximatis thorace longioribus, antennis pectinatis, alis griseiscentibus strigis ferrugineis.

Tab. XXIII. f. 6. Habitat in Europa.

7. Caput lente auctum. 8. Oculus lente auctus.

* 6 * TINEE.

Gelatella. LINN. S. N. n. 344.

Alis cinereis: superioribus linea albida punctisque duobus nigris remotis; femina aptera.

Tab. XXIII. f. 21, 22. Habitat in Pomariis.

Puffella. LINN. S. N. n. 347.

Alis superioribus albis: punctis lineaque communi longitudinali dentata atra: inferioribus nigris.

Tab. XXIII. f. 9. Habitat in Germania. Helvetia.

Pulchella. LINN. S. N. n. 349.

Alis albis: superioribus nigro sanguineoque punctatis; inferioribus margine postice nigris.

Tab. XXIII. f. 11. Habitat in Europa australi.

Irrorella. LINN. S. N. n. 354.

Alis luteis: superioribus punctis nigris trifariis.

Tab. XXIII. f. 10. Habitat in Europa.

Carnella. LINN. S. N. n. 363.

Alis flavis lateribus sanguineis.

Tab. XXIII. f. 12. Habitat in Lusitania. Helvetia.

Proletella. LINN. S. N. n. 379.

Alis albidis, punctis duobus fuscis, lingua inflexa.

Tab. XXIII. f. 17. Habitat in Braffica, Chelidonio.

18. Ead. lente aucta. An vere *Tinea*?

* 7 * ALUCITÆ.

Tetradactyla. LINN. S. N. n. 457.

Alis patentibus fillis flavescensibus.

Tab. XXIII. f. 20. Habitat in Europa.

N E U R O P T E R A.

Alæ 4 nudæ, venis reticulatæ.

Cauda fœpius aliquo sexus adminiculo instructa, inermis.

1. L'BELLULA. *Os* maxillosum, maxillis pluribus. *Antennæ* fetacæ, thorace breviores. *Oculi* magni, hæmiphærici, prominuli. *Stemmata* 3 verticalia vel frontalia. *Alæ* planæ, extensæ, non tegentes se invicem. *Abdomen* elongatum, tenue, lineare, fubcylindricum. *Cauda* (Maris) hamofo-forcipata. *Tarsi* 3 articulis.

* *Alis patentibus acquiescentes.*

Cancelata. LINN. S. N. n. 7.

Alis basi immaculatis, abdomine dorso lateribusque interrupte luteis.

Tab. XXIV. f. 7. Habitat in Europa.

** *Oculi diftantes remotique.*

Puella. LINN. S. N. n. 21. ♀.

Corpore incarnato, alis puncto marginali fusco.

Tab. XXIV. f. 5. Habitat in Europa.

2. EPHEMERA. *Os* edentulum, absque *palpis*. *Antennæ* fetacæ longitudine thoracis. *Stemmata* 2 vel 3 maxima, supra oculos. *Corpus* elongatum, tenue, versus caudam attenuatum. *Alæ* erectæ: pollicis minimis. *Cauda* 2 vel 3 fetis. *Tarsus* 5 articulis.

* *Cauda trifeta.*

Lutea. LINN. S. N. n. 2.

Cauda trifeta, corpore luteo, alis hyalinis reticulatis.

Tab. XXIV. f. 9. Habitat in Europa.

** *Cauda bifeta.*

3. *Bioculata*. LINN. S. N. n. 5.

Alis albis reticulatis, abdomine diaphano.

Tab. XXIV. f. 7. Habitat in Europæ aquosis.

3. PHRYGANEÆ. *Os* edentulum. *Palpi* 4. *Antennæ* fetacæ thorace longiores. *Stemmata* 3. *Alæ* incumbentes, vel deflexæ, inferioribus plicatis. *Cauda* vel aristata fetis 2 truncatis, vel mutica. *Tarsus* 3 vel 5 articulis.

* *Cauda aristata, fetis 2 truncatis.* (Perlæ Geoffr.)

Bicaudata. LINN. S. N. n. 1.

Cauda bifeta, alis venoso-reticulatis.

Tab. XXIV. f. 8. Habitat in Europæ aquis.

** *Cauda mutica.*

Grandis. LINN. S. N. n. 7.

Alis cinereo-testaceis: lineolis duabus longitudinalibus nigris: puncto albo.

Tab. XXIV. f. 9. Habitat in Europa.

4. **HEMEROBIUS.** *Os* prominulum, dentibus 2 falcatis. *Palpi* 4. *Antenna* fetacæ, porrectæ, *thorace* convexo longiores. *Stemmata* nulla. *Alæ* deflexæ (nec plicatæ). *Tarsi* 5 articulis.

Chrysops. LINN. S. N. n. 4.

Viridi nigroque varius, alis hyalinis maculis reticulatis.

Tab. XXV. f. 1. Habitat in Europa.

Phalenoïdes. LINN. S. N. n. 5.

Testaceus, alis basi mucronatis, postice excisis.

Tab. XXV. f. 2. Habitat in Europa.

5. **MYRMELEON.** *Os* maxillosum, prominens; *Dentibus* 2. *Palpi* 4 elongati. *Antennæ* clavatæ, compressæ, longitudine thoracis. *Stemmata* nulla. *Alæ* deflexæ. *Cauda* (maris) forcipe e filamentis duobus rectiusculis.

Libelluloides. LINN. S. N. n. 1.

Alis nigro-punctatis maculatisque.

Tab. XXV. f. 3. Habitat in Europa australi, Oriente, Africa, Cap. b. spei.

Barbarum. LINN. S. N. n. 5.

Alis hyalinis, antennis longitudine corporis: clava suborbiculata.

Tab. XXV. f. 4. Habitat in Barbaria.

6. **PANORPA.** *Os*, *Rostrum* elongatum, corneum, cylindricum. *Labia* duo. *Palpi* quatuor 4 et 6 articulati. *Antennæ* fetacæ, thorace longiores. *Stemmata* 3. *Cauda* (maris) chelata. *Tarsi* 5 articulis.

Communis. LINN. S. N. n. 1.

Alis æqualibus nigro-maculatis.

Tab. XXV. f. 5, 6. Habitat in Europa.

7. **RAPHIDIA.** *Os* maxillis seu dentibus duobus. *Palpi* 4. *Caput* depressum obcordatum. *Antennæ* fetacæ, longitudine *Thoracis* antice elongati, cylindrici. *Truncus* longitudine reliqui corporis, cylindricus. *Stemmata* 3 verticalia. *Alæ* deflexæ. *Cauda* (femine) feta recurva, laxa. *Tarsi* 4 articulis.

Ophionis. LINN. S. N. n. 1.

Thorace cylindrico.

Tab. XXV. f. 9. Habitat in Europa.

Mantifpa. LINN. S. N. n. 2.

Pedibus anticis thoraci antice annexis, antennis thorace brevioribus.

Tab. XXV. f. 10. Habitat in Carinthia.

H Y M E N O P T E R A.

Alæ 4 membranaceæ, nudæ, nervis pro alarum magnitudine fortioribus interflinctæ. *Os* maxillis 2 validis. *Stemmata* 3. *Cauda* aculeo armata (in Feminis).

1. CYNIPS. *Os* maxillis absque proboscide. *Palpi* 2 biarticulati. *Antenna* vel fetaceæ vel clavatæ pedatæque. *Stemmata* 3. *Abdomen* ovale, lateribus compressum, apice acuminatum. *Aculeus* spiralis, sæpius reconditus. *Alæ* inferiores breviores. *Tarsus* 5 articulis.

Quercus folii. LINN. S. N. n. 5.

Nigra, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris.

Tab. XXVI. f. 1. Habitat in Gallis foliorum *Quercus* globosis.

- 2. Anus femine lente auctus.

- 3. Galla perfecta.

2. TENTHREDO. *Os* maxillis 2 absque proboscide; *Labio superiore* constanter cum pedibus concolore. *Stemmata* 3. *Palpi* 4, exteriores 4 articulis, interiores duobus. *Antenna* varix. *Thorax* pone *Scutellum* granis duobus elevatis, distantibus. *Abdomen* oblongum sessile. *Aculeus* laminis duabus, ferratis, vix prominentibus. *Alæ* planæ, tumidæ. *Tarsi* 5 articulis.

* *Antennis clavatis*.

Femorata. LINN. S. N. n. 1.

Antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus posterioribus maximis.

Tab. XXVI. f. 4. Habitat in Alnetis.

** *Antennis non articlatis*.

Ufulata. LINN. S. N. n. 13.

Antennis subfiliformibus exarticulatis, corpore nigro, abdomine cærulefcente, tibiis pallidis.

Tab. XXXV. f. 2. Habitat in Europa.

*** *Antennis pectinatis*.

Juniperi. LINN. S. N. n. 15.

Antennis pennatis, obtusis, thorace glabro.

Tab. XXVI. f. 5. Habitat in Junipero.

- 6. Antenna maris lente aucta.

**** *Antennis subclavatis articlatis*.

Rufica. LINN. S. N. n. 16.

Antennis subclavatis, abdomine nigro: cingulis tribus flavis: posticis duobus interruptis.

Tab. XXXV. f. 3. Habitat in Europa.

**** *Antennis filiformibus, articulis 7 l. 8. excepta basi.*

Atra. LINN. S. N. n. 26.

Antennis septemnodis, corpore atro, pedibus rubris.

Tab. XXVI. f. 7. Habitat in Europa.

***** *Antennis fetacis: articulis plurimis.*

Erythrocephala. LINN. S. N. n. 40.

Antennis fetacis, corpore cæruleo, capite nigro.

Tab. XXXV. f. 4. Habitat in Pino *Sylvestri*.

3. SIREX. *Os* maxillis 2 validis. *Palpi* 2 truncati. *Antennæ* filiformes, articulis ultra 24. *Stemmata* 3. *Thorax* in plerisque pilosus. *Abdomen* oblongum, fessile; mucrone corneo, excavato, recondente *Aculeum* exsertum rigentem, ferratum, vagina bivalvi inclusum. *Alæ* lanceolatæ, plantæ omnibus. *Tarsi* 5 articulis.

Juvenus. LINN. S. N. n. 4.

Abdomine atro-cærulefcente, thorace unicolore villoso.

Tab. XXVI. f. 9. fœm. Habitat in Sylvis.

- 10. ejusd. maf.

4. ICHNEUMON. *Os* maxillis absque lingua. *Palpi* 2. *Antennæ* vibratiles, fetacæ, trunco longiores, articulis 30. *Stemmata* 3. *Truncus* latus, arcuatus. *Abdomen* petiolatum plerisque, cylindricum, sæpe falcatum. *Aculeus* exsertus (feminis), *Vagina* bivalvi cylindrica. *Alæ* superiores longiores. *Pedes* elongati. *Tarsi* 5 articulis.

* *Scutello albido; antennis fascia albida annulatis.*

Sagittatorius. LINN. S. N. n. 1.

Scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro: segmentis tribus utrinque puncto albo.

Tab. XXVI. f. 11. Habitat in Europa.

** *Scutello albido, antennis nigris totis.*

Perfusatorius. LINN. S. N. n. 16.

Scutello albo, thorace maculato, abdomine atro: segmentis omnibus utrinque punctis duobus albis.

Tab. XXVI. f. 12. mas. Habitat in Europa.

- 13. fœmina.

*** *Scutello thorace concolore; Antennis fascia annulatis.*

Comitator. LINN. S. N. n. 24.

Ater totus, antennis fascia alba.

Tab. XXVI. f. 14. Habitat in Europa.

**** *Scutello thorace concolore; Antennis nigris fetacis.*

Pugillator. LINN. S. N. n. 50.

Niger, abdomine falcato: segmentis secundo tertio quartoque rufis, pedibus tenuibus ferrugineis. Tab. XXVI. f. 15. Habitat in Phalænarum larvis.

***** *Antennis luteis setaceis.*

Luteus. LINN. S. N. n. 55.

Luteus, thorace striato, abdomine falcato.

Tab. XXXV. f. 5. Habitat in Phalænarum larvis.

***** MINUTI. *Antennis filiformibus. Abdomine ovato sessili.*

Globatus. LINN. S. N. n. 74.

Niger, pedibus ferrugineis.

Tab. XXXV. f. 6. Habitat in Culmis, intra folliculum.

5. SPHEX. *Os maxillis, absque lingua. Antennæ filiformes, arcuatæ, 10 articulis, raro trunco longiores. Stemmata 3. Abdomen petiolatum. Aculeus punctorius, recouditus. Alæ plano-incumbentes (nec plicatæ) in omni sexu. Tarsus 5 articulis.*

* *Abdomine petiolato: petiolo elongato.*

Spirifex. LINN. S. N. n. 9.

Atra, thorace hirto, petiolo uniarticulato flavo longitudine abdominis.

Tab. XXV. f. 2. Habitat in Europa australi. Genevæ.

** *Abdomine subsessili.*

Cribraria. LINN. S. N. n. 23.

Nigra, abdomine fasciis flavis, tibiis anticis clypeis concavis cribriformibus.

Tab. XXVII. f. 6. Habitat in Europa.

Tropica. LINN. S. N. n. 27.

Nigra, oculis albis, abdominis segmento secundo latiore ferrugineo.

Tab. XXVII. f. 5. Habitat in Indiis.

6. CHRYSIS. *Os maxillis, palpisque, absque proboscide. Antennæ filiformes, articulo primo, reliquis 11 brevioribus. Stemmata 3. Thorax postice subtruncatus, latere dente subspinoso. Abdomen æquale, ovatum, subtus fornicatum, utrinque squama laterali. Anus dentatus, aculeo subexserto. Alæ planæ. Corpus auratum. Tarsus 5 articulis.*

Iridula. LINN. S. N. n. 6.

Glabra, nitens viridis, thorace abdominisque segmentis duobus primoribus, tergo aureis, ano quadridentato.

Tab. XXVII. f. 8. Habitat in Europæ parietibus.

7. VESPA. *Os maxillis dentatis validis, absque proboscide. Lingua membranacea, inflexa. Palpi 2, articulis 4. Antennæ pedatæ, articulo primo ad geniculum usque, reliquis 10 vel 11 medio crassioribus, extremitatibus angustioribus. Stemmata 3. Oculi lunares. Corpus glabrum. Alæ superiores plicatæ, inferiores minores in omni sexu. Aculeus punctorius, recouditus. Femina et Neutris; Mafculis nullos. Tarsus 5 articulis.*

Rufa. LINN. S. N. n. 5.

Thorace utrinque lineola, scutello bipunctato, abdomine flavo antice ferrugineo.

Tab. XXVII. f. 13. Habitat in Europa.

Courcata. LINN. S. N. n. 11.

Abdominis primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo bipunctato.

Tab. XXVII. f. 12. Habitat in Europa. Magnitudine differt a *V. courcata* L. an ideo nova species?

Signata. LINN. S. N. n. 24.

Thorace supra nigro lineis quatuor fasciis et duabus flavis.

Tab. XXVII. f. 9. Habitat in America.

8. APIS. *Os* maxillis dentatis atque *proboscide* inflexa, vaginis duabus bivalvibus, *Linguam* includentibus. *Caput* triangulare, fronte plana, flexum. *Antennæ* sepe pedatæ, primo articulo reliquis longiore. *Alæ* planæ in omni sexu. *Aculeus* punctorius reconditus, retraculis, ferratus. *Femina* et *Neutris*. *Tarsi* 5 articulis, primo longitudine *Tibiæ*, compresso, ciliato, transversim fulcato.

Tumulozum. LINN. S. N. n. 2.

Antennis filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxillisque flavescens.

Tab. XXVII. f. 14. Habitat in Wisingfoæ et Helveticæ tumulis sepulchralibus.

Rufa. LINN. S. N. n. 9.

Fusca, abdomine rufescente, fronte alba.

Tab. XXVII. f. 15. Habitat in Europa.

Dentata. LINN. S. N. n. 14.

Nitida viridis, alis nigris, femoribus posticis dentatis.

Tab. XXVII. f. 16. Habitat in Europa.

* *Bombinatrices* *hirsutissimæ*.

Bostoniana. SULZ.

Tab. XXVII. f. 18. Habitat in America.

9. FORMICA. *Os* maxillis validis. *Antennæ* pedatæ, primo articulo reliquis longiore. *Caput* subtriangulare. *Stemmata* 3 verticalia. *Thorax* capite angustior. *Squamula* thoraci et abdomini interjecta. *Alæ* *Maribus* et *fœminis*: *Neutris* nullæ. *Aculeus* *femina* et *neutris* reconditus. *Tarsi* 5 articulis.

Cæspitum. LINN. S. N. n. 11.

Abdominis petiolo binodi: priore subtus, thoraceque supra bidentato.

Tab. XX. f. 20. *Aptera*. Habitat in terra sub *Muscis*.

- 21. *Mas*.

- 22. *Femina*.

Genera 7, 8, 9, in Societate vivunt politica, gynæocratica.

10. MUTILLA. *Os* maxillofem. *Antennæ* fetacæ vel pedatæ. *Stemmata* 3. *Thorax* postice retusus. *Corpus* pubescens. *Aculeus* reconditus, punctorius. *Alæ* pleurifque nullæ. *Tarsi* 5 articulis.

Europaea. LINN. S. N. n. 4.

Nigra, abdomine fasciis duabus albis, thorace antice rufo.

Tab. XXVII. f. 23. Habitat in Europa.

24. *Eandem* aptera.

D I P T E R A. Bipennia. *Schluga*.

Alæ duæ, membranacæ.

Halteres clavati, solitarii pone singulam alam, sub *squamula* propria.

1. CESTRUS. *Os* nullum, punctis tribus, absque proboscide aut rostro exserto.

Antennæ fetacæ, insistentes articulo globoso. *Stemmata* 3. *Corpus* pilosum.

Tarsus 3 articulis.

Bovis. LINN. S. N. n. 1.

Alis maculatis, thorace flavo, fascia fusca, abdomine flavo, apice nigro.

Tab. XXVIII. f. 1. Habitat intra Boum dorsum, equorum ventriculum.

2. TIPULA. *Os capituli* inflexi elongati, Maxilla superiore fornicata. *Palpi* 2, incurvi, articulati, capite longiores. *Proboscis* recurvata brevissima. *Antennæ* filiformes, pectinatæ, vel perfoliatæ, vel verticillatæ. *Stemmata* 3. *Thorax* gibbus. *Abdomen* lineare, elongatum. *Pedes* tenues, elongati. *Tarsi* 5 articulis.

* *Alis patentibus*.

Crocata. LINN. S. N. n. 4.

Alis macula fusca, abdomine atro, fasciis fulvis.

Tab. XXVIII. f. 3. Habitat in Europa.

Notandum, abdomen in natura huius speciei multo minus esse, depicto.

Atrata. LINN. S. N. n. 24.

Alis glaucis puncto marginali corporeque atro, abdominis segmento primo pedibusque rufis.

Tab. XXVIII. f. 2. Habitat in Larvis P. Vinulæ? --

** *Alis incumbentibus*. Culiciformes.

Culiciformis. LINN. S. N. n. 52.

Cinerea, pedibus pallidis, alis maculis duabus nigricantibus.

Tab. XXVIII. f. 5. Habitat in Suecia, Helvetia.

3. MUSCA. *Os proboscide* carnosa, plicatili, recondenda inter duo *labia* lateralia, longitudinalia, absque *palpis*. *Antennæ* varicæ. *Oculi* grandes, hemisphærici. *Stemmata* 3. *Tarsi* 5 articulis.

* *Filata*: *Antennis simplicibus absque filo laterali*.

Scolopacea. LINN. S. N. n. 16.

Antennis filatis apice fetigeris, abdomine flavescente trifariam nigro-punctato, alis nebulosis.

Tab. XXXVI. f. 13. Habitat in Europa.

** *Tomentosæ plumatæ.**Bombylaus.* LINN. S. N. n. 25 ?

Antennis plumatis tomentosa nigra, abdomine hirsuto postice rufo.

Tab. XXVIII. f. 7. Habitat in Europa.

Variat hæc nostra a Linneana tomento levi cinereo quo nigrum tegitur, abdomine postice albo.

Myffacea. LINN. S. N. n. 26.

Antennis plumatis tomentosa nigra, thorace abdominis apice alarumque basi fulvis.

Tab. XXXVI. f. 14. Habitat in Europa.

*** *Tomentosæ fetariæ.**Vespiiformis.* LINN. S. N. n. 44.

Antennis fetariis nuda, thorace maculis, abdomine cingulis sex flavis, pedibus anticis nigris.

Tab. XXVIII. f. 8. Habitat in Europa.

**** *Pilosæ plumatæ.**Cæsar.* LINN. S. N. n. 64.

Antennis plumatis pilosa, viridi-nitens, pedibus nigris.

Tab. XXXVI. f. 15. Habitat in Cadaveribus.

**** *Pilosæ fetariæ.**Fera.* LINN. S. N. n. 74.

Antennis fetariis pilosa nigra, abdominis lateribus testaceis diaphanis.

Tab. XXVIII. f. 9. Habitat in Europa.

Solstitialis. LINN. S. N. n. 127.

Antennis fetariis, alis albis unguiculatis: fasciis quatuor fuscis, scutello flavo.

Tab. XXVIII. f. 11. Habitat in Carduis aliisque.

4. **TABANUS.** *Os* proboscide carnosa, porrecta, apice *labiis* duobus terminata, includente *rostrum* vagina valvis duabus lateralibus, rigidis, fubulatis, continente 4 aculeos fetaceos punctorios. *Palpi* proboscidi laterales. *Antennæ* filatæ, lunulatæ, fubulatæ. *Oculi* plerisque colorati, punctati vel fasciati. *Stemmata* 3. *Alis* sæpe maculatis. *Tarsus* 5 articulis.

Cæsus. LINN. S. N. Mant. alt.

Oculis nigris, fasciis 4 cæruleis, abdomine nigro, segmento secundo, lateribus tibiisque albidis.

Tab. XXVIII. f. 13. Habitat in umbellis plantarum, rarissime, Augusto.
d. Caput lente auctum.

5. **CULEX.** *Os* rostro cylindrico fuctorio, et 5 *aculeis* fetaceis, omnibus intra vaginam communem, *appendices* duæ in masculis longæ, in feminis breves, ad latus vaginæ. *Antennæ* verticillatæ (maris), pectinatæ (feminæ). *Stemmata* nulla. *Thorax* gibbus. *Alæ* squamis raris tectæ. *Abdomen* elongatum, tenue, cylindricum. *Pedes* tenues, elongati. *Tarsi* 5 articulis.

Pipiens. LINN. S. N. n. 1.

Cinereus, abdomine annulis fuscis octo.

Tab. XXVIII. f. 14. Habitat ubique: Aquosa amat.

e. Caput, lente auctum.

6. EMPIS. *Os* Rostrum corneo, arcuato, bivalvi, thorace longiore, valvulis horizontalibus. *Antenna* moniliformes, apice fetaceæ. *Stemmata* 3. *Corpus* pilosum. *Pedes* elongati, ciliati fetis. *Tarsus* 5 articulis cordatis.

Borealis. LINN. S. N. n. 1.

Antennis filatis nigra, alis subrotundis fusco-ferrugineis.

Tab. XXVIII. f. 15. Habitat in Norlandia.

Forcipata. LINN. S. N. n. 4.

Antennis filatis cinerea, alis oblongis, cauda appendiculata.

Tab. XXVIII. f. 16. Habitat in Europa.

7. CONOPS. *Os* Rostrum porrecto, geniculato, diviso, aculeum includente. *Antenna* variæ. *Stemmata* 3. *Tarsi* 5 articulis.

Rostrata. LINN. S. N. n. 1.

Antennis fetariis nigra, abdomine ovato flavo lævi, rostrum conico.

Tab. XXVIII. f. 17. Habitat in Germania.

Calcitrans. LINN. S. N. n. 2?

Antennis subplumatis cinerea glabra ovata.

Tab. XXVIII. f. 18. Habitat ad Boum pedes.

f. Caput lente auctum.

8. ASILUS. *Os* rostrum corneo, recto, porrecto, bivalvi, fasciculo pilorum cincto (barbato). *Antennæ* conicæ, acuminatæ. *Stemmata* 3. *Thorax* gibbus. *Abdomen* tenue, apice angustatum. *Corpus* pilosum. *Pedes* elongati, ciliati fetis. *Tarsus* 5 articulis cordatis.

Flavus. LINN. S. N. n. 8?

Niger hirsutus, thorace postice flavo, abdomine supra fulvo, plantis ferrugineis.

Tab. XXVIII. f. 20. Habitat in Europa.

Noster utique saltem Linneani insignis varietas esse videtur. An specie diversus?

Oelandicus. LINN. S. N. n. 15.

Ater nudus, alis nigris, pedibus halteribusque ferrugineis.

Tab. XXVIII. f. 21. Habitat in Europa.

9. BOMBYLIUS. *Os* Rostrum porrecto, fetaceo, longissimo, bivalvi (nec geniculato): valvulis horizontalibus intra quas aculei fetacei. *Antennæ* articulatae, fetaceæ, porrectæ. *Stemmata* 3. *Corpus* hirsutum. *Abdomen* subrotundum, thorace latius. *Alæ* sæpe punctato-maculatæ, vel ex parte opacæ. *Pedes* elongati, tenues. *Tarsus* 5 articulis.

Major. LINN. S. N. n. 1.

Alis dimidiato-nigris.

Tab. XXVIII. f. 22. Habitat in Europa.

10. HIPPOBOSCA. *Os* *Kofstro* bivalvi, cylindrico, obtuso, nutante. *Antennæ* brevissimæ, fetacæ. *Stemmata* nulla. *Caput* et *Truncus* compressi. *Abdomen* rotundatum, coriaceum. *Alæ* abdomine longiores. *Pedes* unguibus pluribus. *Tarsus* 5 articulis.

Avicularia. LINN. S. N. n. 2.

Alis obtusis, thorace unicolore.

Tab. XXVIII. f. 24. Habitat in Avibus.

A P T E R A.

Alæ nullæ in omni sexu.

1. LEPISMA. *Pedes* VI cursorii, compressi, imbricati squamis. *Os* *Palpis* 2 fetacis et 2 capitatis. *Cauda* fetosa, fetis extensis. *Stemmata* 2. *Corpus* oblongum, squamis nitidis imbricatum. *Abdomen* quolibet segmento fetis duabus minoribus. *Polypoda*. LINN. S. N. n. 2.
Scutata, cauda triplici.
Tab. XXIX. f. 1. Habitat in Dania. Rhætia.
2. PODURA. *Pedes* VI cursorii. *Antennæ* elongatæ fetacæ. *Oculi* 2 ex sexenis vel octonis compositi. *Cauda* bifurca, faltatrix, inflexa in fulco sub abdomine. *Corpus* oblongum, squamis imbricatum. *Villosa*. LINN. S. N. n. 9.
Oblonga villosa fusco nigroque variegata.
Tab. XXIX. f. 2. Habitat in Helvetia, Gallia.
a. Eadem, lente aucta.
3. TERMES. *Pedes* VI cursorii. *Oculi* 2. *Antennæ* fetacæ. *Os* maxillis duabus. *Palpi* 2. *Pulsatorium*. LINN. S. N. n. 2.
Abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis.
Tab. XXIX. f. 3. Habitat in Europa et America.
b. Idem, lente auctum.
4. PEDICULUS. *Pedes* VI ambulatorii. *Oculi* 2, compositi. *Os* aculeo exferendo. *Antennæ* filiformes, longitudine thoracis. *Abdomen* depresso, sublobatum. *Anseris*. LINN. S. N. n. 18.
Tab. XXIX. f. 4. Habitat in Anseribus feris et manfactis.
c. Idem, lente auctus.
Apis. LINN. S. N. n. 40.
Tab. XXIX. f. 5. Habitat in Apibus ad squamulam halterum.
d. Idem, lente auctus.

5. PULEX. *Pedes* VI saltatorii. *Oculi* 2, compositi. *Antennæ* filiformes, breves. *Os proboscide* inflexa, fetacea, aculeum recondente. *Abdomen* compressum, reliquis partibus multo majus.
Irritans. LINN. S. N. n. 1.
 Proboscide corpore brevior.
 Tab. XXIX. f. 6. Habitat ubique in Europa et America.
6. ACARUS. *Pedes* VIII. *Oculi* 2 laterales. *Os rostrum* includente aculeum vel Siphonem. *Caput* prominens, angustatum versus os. *Antennæ* Tentacula 2, articulata, pediformia, sæpe furcata. *Abdomen* sæpe dilatatum.
Reducivus. LINN. S. N. n. 3.
 Obovatus planus; macula baseos obovata.
 Tab. XXIX. f. 7. Habitat in Bobus, Canibus, in fylvis.
7. PHALANGIUM. *Pedes* VIII longissimi in plerisque, qualibet pedum parte, basi articulo minori instructa. *Tarsus* articulis numero infinitis. *Oculi* verticis duo contigui, duo laterales remoti. *Antennæ* pediformes, in fronte. *Os palpis* cheliferis, inflexis. *Caput* intra Thoracem receptum. *Abdomen* rotundatum.
Cornutum. LINN. S. N. n. 3.
 Abdomine depresso, rostro bicorni, palpis pediformibus.
 Tab. XXIX. f. 10. Habitat in Germania.
Cancroides. LINN. S. N. n. 4.
 Abdomine obovato depresso, chelis levibus: digitis pilosis.
 Tab. XXIX. f. 9. Habitat in umbrosis suffocatis etc.
Caudatum. LINN. S. N. n. 8.
 Chelis ramosis, ano fetifero.
 Tab. XXIX. f. 11. Habitat in India orientali.
8. ARANEA. *Pedes* VIII. qualibet pedum parte, basi articulo minore. *Tarsi* apice unguiculati. *Oculi* 8 simplices, varie dispositi. *Antennæ* palpiformes 2, breves, articulate, (masculis) genitalibus capitatae. *Os* unguibus f. retinaculis duobus, flexilibus, falcatis, tubulosis. *Caput* intra thoracem receptum. *Abdomen* ovatum. *Anus* papillis 5 vel 6 textoriis.
Reticulata. LINN. S. N. n. 2.
 Abdomine globofo reticulato: supra purpurascente fusco-nebuloso.
 Tab. XXIX. f. 14. Habitat in Hortis.
Angulata. LINN. S. N. n. 8.
 Abdomine ovato: antice lateribus angulato-acuto.
 Tab. XXIX. f. 13. Habitat in arboribus.
Tarantula. LINN. S. N. n. 35.
 Subtus atra, pedibus subtus atro-fasciatis.
 Tab. XXX. f. 1. Habitat in Calabria, Apulia, Oriente.

9. SCORPIO. *Pedes* VIII cheliferi, articulati. *Antennæ* pediformes, cheliferæ, frontales. *Oculi* 8: horum 3 ad latus utrumque thoracis; 2 in tergo. *Os palpi* 2 cheliformibus. *Caput* intra thoracem. *Abdomen* oblongum, 7 segmentis. *Cauda* elongata, 6 articulis, 5^{to} longissimo, 6^{to} amplissimo, terminato mucrone arcuato, tribus foraminulis pertuso. *Pectines* 2 subtus, inter pectus et abdomen, dentibus 6-32.

Americus. LINN. S. N. n. 4. *Varietas sic describenda:*

Totus rubro-fuscus scaber; pectinibus 14-18 dentatis, manibus subovatis: digitis filiformibus; cauda sub aculeo mucronata.

Tab. XXX. f. 7. Habitat in America.

10. CANCER. *Pedes* VIII (10 f. 6 raro) insuper *Manus* 2 chelatae. *Oculi* 2 compositi, distantes, plerisque pedunculati; elongati, mobiles. *Antennæ* elongatae, setaceae, articulis numerosissimis. *Os palpi* 2 dentatis, cheliferis, *dentibus* præterea 2, et aliis minoribus palpis. *Caput* intra thoracem receptum. *Cauda* articulata inermis, sub Abdomen inflexa. (*Genitalia Maris* ad basin 5 paris pedum, *Femine* ad 3 paris.)

* a * *BRACHYURI Thorace levi lateribus integerrimo.*

Pinnophylax. LINN. S. N. n. 5.

Brachyurus, thorace orbiculato inæquali ciliato, pedibus dorsalibus quatuor.

Tab. XXXIII. f. 4. Habitat in America, sed non intra Chamam Lazarum.

* b * *Brachyuri, thorace lateribus inciso.*

Rhomboides. LINN. S. N. n. 17.

Brachyurus, thorace levi lateribus antice unispinosis, fronte truncata.

Tab. XXXI. f. 2. Habitat in M. mediterraneo.

Nucleus. LINN. S. N. n. 20.

Brachyurus, thorace levi globofo: antice utrinque unidentato, postice rostroque bidentato.

Tab. XXXI. f. 3. Habitat in M. mediterraneo ad littora Barbariæ.

* c * *Brachyuri, thorace supra birto aut spinoso.*

Muscovonus FABRIC. Mant. I. 323. 60. V. SYST. FABRIC.

Tab. XXXI. f. 1. Habitat in mari mediterraneo.

* d * *Brachyuri thorace supra spinoso.*

Maja. LINN. S. N. n. 41.

Brachyurus, thorace aculeato, manibus ventricosis spinosis: digitis penicillato-hirsutis.

Tab. XXXI. f. 4.

* e * *Brachyuri, thorace inæquali.*

Grapsus. LINN. S. N. n. 53.

Brachyurus, thorace strigis lateralibus, fronte retufa.

Tab. XXXIII. f. 1. Habitat in America, Insula adscensionis.

* f * *Parasitici, cauda aphylla.*

Bernhardus. LINN. S. N. n. 57.

Macrourus parasiticus, chelis cordatis muricatis: dextra majore.

Tab. XXXI. f. 5. Habitat in Oceano Europæo.

* g * *Macrouri thorace levi.*

Squilla. LINN. S. N. n. 66.

Macrourus, thorace levi, rostro supra ferrato subtus tridentato, manuum digitis æqualibus.

Tab. XXXII. f. 4. Habitat in M. Baltico, Oceano Europæo.

* h * *Macrouri thorace inæquali.*

Strigofus. LINN. S. N. n. 69.

Macrourus, thorace antrosum rugoso spinis ciliato, rostro acuto septemdentato.

Tab. XXXII. f. 1. Habitat in Oceano atlantico, mediterraneo.

* i * *Macrouri thorace aculeato.*

Norvegicus. LINN. S. N. n. 73.

Macrourus, thorace antrosum aculeato, manibus prismaticis: angulis spinosis.

Tab. XXXIII. f. 5. Habitat in Mari Norvegico.

* k * *Macrouri, manibus adactylis, thorace oblongo.*

Arctus. LINN. S. N. n. 75.

Macrourus, thorace antrosum aculeato: fronte diphylla, manibus subadactylis.

Tab. XXXII. f. 3. Habitat in M. Europæ, Asiæ, Africæ, Americæ.

* l * *Macrouri, manibus adactylis, testa thoracis brevissima, nec thoracem totum tegente.*

Mantis. LINN. S. N. n. 76.

Macrourus, articularis manibus adactylis compressis falcatis ferrato-dentatis.

Tab. XXXII. f. 2. Habitat in M. asiatico, indico, mediterraneo.

11. MONOCULUS. *Pedes* natatorii, numerosi. *Oculi* 2 compositi, approximati, testæ innati. *Antennæ* fetacæ, sæpe bi- vel trifurcæ. *Os* dentatum, *palpis* 2 brevibus articulatis. *Corpus* crusta vel testa tectum. *Cauda* (plerisque) vel simplex vel bifurca, fetis pluribus constans.

Pulex. LINN. S. N. n. 4.

Antennis dichotomis, cauda inflexa.

Tab. XXX. f. 10. Habitat in aquis dulcibus.

c. Idem lente auctus.

Fedicutus. LINN. S. N. n. 5.

Antennis dichotomis, cauda reflexa.

Tab. XXX. f. 8. Habitat in Europæ aquis dulcibus.

a. Idem lente auctus.

Quadricornis. LINN. S. N. n. 6.

Antennis quaternis, cauda recta bifida.

- Tab. XXX. f. 9. Habitat in aquis Europæis.
b. Idem lente auctus.
12. ONISCUS. *Pedes* XIV. *Oculi* 2, compositi, minuti, laterales. *Antennæ* pedatæ. fetacæ (raro 4.) *Corpus* ovale, scutis tectum. *Os palpis* 2.
Physodes. LINN. S. N. n. 4.
Abdomine fubtus nudo, cauda ovata.
Tab. XXX. f. 11. Habitat in Pelago.
Aquaticus. LINN. S. N. n. 11.
Lanceolatus, cauda rotundata, stylis bifurcis.
Tab. XXX. f. 12. Habitat in Aquis puris.
Armadillo. LINN. S. N. n. 15.
Ovalis, cauda obtusa integra.
Tab. XXX. f. 13. Habitat in Europa, sub lapidibus.
13. SCOLOPENDRA. *Pedes* numerosi, totidem utrinque, quot corporis segmenta.
Oculi 2, compositi. *Antennæ* fetacæ. *Os palpis* 2 articulatis. *Corpus* depresso, elongatum.
Morficans. LINN. S. N. n. 5.
Pedibus utrinque 20.
Tab. XXX. f. 14. Habitat in Indiis.
14. JULUS. *Pedes* numerosi, duplo utrinque plures, quam corporis segmenta.
Oculi 2 compositi. *Antennæ* moniliformes. *Os palpis* 2 articulatis. *Corpus* femi-cylindricum.
Terrivivis. LINN. S. N. n. 3.
Pedibus utrinque 100.
Tab. XXX. f. 15. Habitat in Europa sub terra.
-

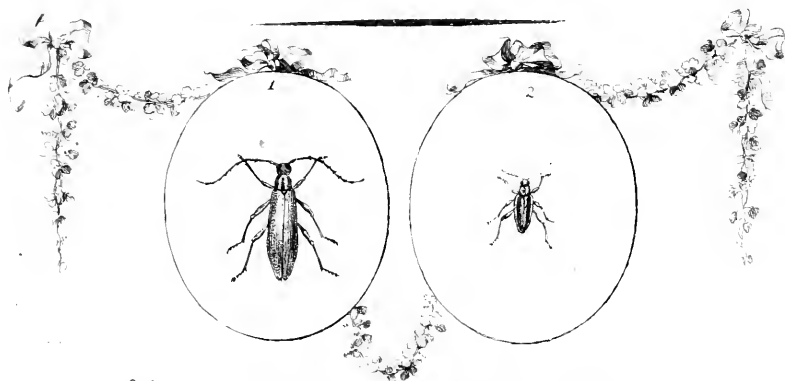


Hannumacer curculoides.

SYSTEMA FABRICII.

A numero, figura, proportione et situ omnium partium oris Characteres desumfit Fabricius, et octo Claffes perhibet ejus Systema.

1. Maxilla nuda, libera	-	-	-	-	-	<i>Eleuterata.</i>
2. Maxilla tecta, galea obtusa	-	-	-	-	-	<i>Ulonata.</i>
3. Maxilla connata cum labio	-	-	-	-	-	<i>Synistata.</i>
4. Maxilla inferiore nulla	-	-	-	-	-	<i>Agonata.</i>
5. Os maxillis palpisque duobus.	Maxilla inferiore sepius					
	unguiculata.	-				<i>Unogata.</i>
6. Os palpis linguaque spirali	-	-	-	-	-	<i>Glojjata.</i>
7. Os rostro: vagina articulata	-	-	-	-	-	<i>Ryngota.</i>
8. Os haustello: vagina inarticulata.	-	-	-	-	-	<i>Antiata.</i>



1 *Calopus ferraticornis?*

2 *Donaxia crispis.*

E L E U T E R A T A .

Os Maxillis palpsque.

Palpi articulati, cornei, sæpius quatuor: anterioribus adhærentibus Maxillæ dorso, posterioribus labio. *Interdum sex*, anticis duobus brevioribus maxillæ incumbentibus, cum intermediis maxillæ dorso insertis, posticis labio.

Clypeus horizontalis, corneus, rotundatus, os superne tegens.

Mandibule duæ transversales, cornæ, mobiles, latera oris superne includentes.

Maxillæ duæ, liberæ, transversales, sæpius membranaceæ, compressæ, latera oris inferne includentes.

Labium porrectum, liberum, mox corneum, mox membranaceum, os inferne claudens.

Antennæ inter oculos insertæ.

TAB. XXXVII. A.

Fig. 1. Labium (inferius) cum duobus palpis posterioribus huic adhærentibus.

- 2. Palpi antici adhærentes maxillæ dorso.

- 3. Mandibula, latera oris superne includens.

- 4. Labium (superius) feu Clypeus, os superne tegens.

Videtur nempe cæl. FABRICIUS in hac sua tabula distinsisse clypeum à capitis parte anteriore prominula, cum antea ambo (V. Gen. inf. p. 1.), et quidem minus commode, pro uno sumferit. Quid, si FABRICII *Clypeum* in posterum *Labium superius*: partem illam prominulam autem, *Clypeum*, nuncupares? Κχι' ἐξοχῶν FABRICIO illa pars *Labium* audit, quam *Labium inferius* nominasse sit nobis licitum.

- 5. Capitis pars anterior prominula, cum antennis.

- 6. { *superior*. Frons (parte prominula secta) cum Clypeo, f. Labio superiore
mandibulis et antennis.
inferior. Maxillæ, Labium, et palpi illis annexi.

1. LUCANUS. *Penicilli* duo sub labio palpigeri. *Antennæ* pectinato-fiffiles.

Capeolus. FABRIC. S. Ent. n. 4. V. SYST. LINN.

Tab. II. f. 1. Habitat in America boreali.

Interruptus. FABRIC. S. Ent. n. 7. V. SYST. LINN.

Tab. II. f. 2. Habitat in America.

2. LETHRUS. *Mandibula* adunca falcata. *Antennæ* cava truncata, tunicata.

Cephalotes. FABRIC. Mant. I. n. 1.-- (Mantiffa videlicet insectorum, quæ annis 1787 et 88. duobus Tomis Hafniæ apud Proft, prodiit. Hæc ubique subintelligenda.)

Subhemisphæricus, ater opacus, thorace convexo marginato elytra breviffima coalita subæquante.

Tab. XXXIV. f. 1. Habitat in Rossicæ, Tartaricæ, Hungaricæ desertis.

3. SCARABÆVS. *Palpi* quatuor filiformes, *Labium* elongatum; apicibus elongatis, palpigeris. *Antennæ* clavato-lamellatæ.

* *Scutellati thorace cornuto.*

Dichotomus. FABRIC. S. Ent. n. 6. V. SYST. LINN. Tab. I. f. 1.

** *Scutellati, thorace inermi, capite cornuto.*

Goliatus. FABRIC. S. Ent. n. 41.

Scutellatus, thorace inermi, clypeo bifurco.

Tab. I. f. 2. Habitat in Africa.

*** *Scutellati mutici, capite thoraceque inermi.*

Vernalis. FABRIC. S. Ent. n. 61. V. SYST. LINN. Tab. I. f. 6.

Pellucidulus NOBIS. V. SYST. LINN. Tab. I. f. 9.

**** *Exscutellati, thorace cornuto.*

Festivus FABRIC. Spec. Inf. n. 101.

Exscutellatus, thorace gibbo, bicorni, capitis cornu erecto, elytris rubro æneis

Tab. XXXIV. f. 2. Habitat in America meridionali.

***** *Exscutellati, thorace inermi, capite cornuto.*

Mimas. FABR. S. Ent. n. 99. V. SYST. LINN. Tab. I. f. 4.

Taurus. FABR. S. Ent. n. 100. V. SYST. LINN. Tab. I. f. 5.

***** *Exscutellati mutici.*

Sacer. FABR. S. Ent. 109. Sp. Inf. 139. V. SYST. LINN. Tab. I. f. 3.

Pilularius. FABR. S. Ent. 118. V. SYST. ENT. Tab. I. f. 7.

4. TROX. *Palpi* quatuor capitati. *Maxilla* bifida. *Antenna* lamellatæ.

Sabulosus. FABR. S. Ent. n. 1.

Thorace elytrisque rugosis, thorace integerrimo.

Tab. XXXIV. f. 3. Habitat in collibus fabulosis Europæ.

5. MELOLONTHA. *Maxilla* brevis cornca: apice multidentata. *Antenna* lamellatæ.

Vitis. FABR. S. Ent. n. 26.

Viridis, thoracis lateribus flavis.

Tab. I. f. 11. Habitat in Europæ, Americæ vite.

Pulverulentus. FABR. S. Ent. n. 33.

Corpore polline virefcenti-argenteo, elytris pedibusque testaceis.

Tab. I. f. 8. Habitat in Helvetia.

6. TRICHIVS. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* bifida. *Antenna* lamellatæ.

Fasciatus. FABR. S. Ent. n. 1.

Niger, tomentoso-flavus elytris fasciis tribus nigris abbreviatis.

Tab. XXXIV. f. 4. Delectatur floribus umbellatarum.

7. CETONIA. *Maxilla* apice setosa. *Labium* coriaceum, emarginatum, palporum tegens. *Antenna* lamellatæ.

Obrysis. FABR. S. Ent. n. 8.

Scutello elytris dimidio brevior, sterno porrecto, corpore viridi.

Tab. I. f. 10. Habitat in America australi.

8. HISTER. *Maxilla* unidentata. *Labium* corneum, cylindricum, integrum. *Antenna* clava folida.
Planus. FABR. Mant. I. 32. 5.
 Planus, ater opacus, elytris lævissimis.
 Tab. II. f. 9. f. lente auctus. Habitat in Helvetia.
9. APATE. *Palpi* filiformes æquales. *Maxilla* unidentata. *Labium* membranaceum truncatum. *Antennæ* clavato-perfoliatæ.
Monachus, FABR. S. Ent. n. 2.
 Elytris obtusis, retusis, thorace gibbo truncato.
 Tab. XXXIV. f. 5. Habitat in America *Dom. Drury*.
10. DERMESTES. *Palpi* inæquales filiformes. *Maxilla* bifida. *Labium* corneum, obtusum, integrum. *Antennæ* clava perfoliata.
 20-guttatus. FABR. S. Ent. n. 6.
 Oblongus, ater, punctis viginti albis.
 Tab. II. f. 3. Habitat in Helvetia, et Hælcæ Saxonum.
11. MELYRIS. *Palpi* filiformes. *Maxilla* unidentata, acuta. *Labium* clavatum emarginatum. *Antennæ* totæ perfoliatæ.
Viridis. FABR. S. Ent. n. 1.
 Viridis, elytris lineis elevatis tribus.
 Tab. XXXIV. f. 6. Habitat ad Cap. B. S.
12. BOSTRICHUS. *Maxilla* cornea. *Labium* cylindricum integrum, apice palpi-gerum. *Antennæ* clava folida.
Capucinus. FABR. S. Ent. n. 1. V. SYST. LINN. Tab. II. f. 5. b. *Id.* lente auctus.
 c. *Antenna* ejusd. lente aucta.
Typographus. FABR. S. Ent. n. 2.
 Testaceus, pilosus, elytris striatis retusis præmorfo-dentatis.
 Tab. II. f. 4. a. *Id.* lente auctus. Habitat intra cortices truncorum: abieti infaustus.
Scolytus. FABR. S. Ent. n. 4.
 Glaber, elytris truncatis integris, abdomine retuso.
 Tab. II. f. 13. k. *Antenna* ejusd. lente aucta. Destruit ulmos Angliæ.
Dom. Lee.
13. BYRRHUS. *Palpi* æquales, subclavati. *Maxilla* bifida. *Labium* bifidum. *Antennæ* moniliformes extrorsum crassiores.
Pilula. FABR. S. Ent. n. 1.
 Fuscus, elytris striis atris interruptis.
 Tab. II. f. 12. Habitat in Europæ fabulosus.
14. ANTHRENUS. *Palpi* inæquales, filiformes. *Maxilla* membranacea, linearis, bifida. *Labium* corneum, integrum. *Antennæ* clava folida.

- Svopbularia*. FABR. S. Ent. n. 2. Byrrhus LINN. V. SYST. LINN. Tab. II. f. 11.
Item lente auctus.
15. ANOBIUM. *Palpi clavati. Maxilla obtuse dentata. Labium integrum. Antennæ filiformes.*
Pertinax. FABR. S. Ent. n. 1.
 Fuscum, immaculatum.
 Tab. XXXIV. f. 7. b. Caput fubtus visum. Habitat in ligno.
16. PTINUS. *Palpi filiformes. Maxilla bifida. Labium bifidum. Antennæ filiformes.*
Fur. FABR. S. Ent. n. 2. Tab. II. f. 8. V. SYST. LINN.
Imperialis. FABR. S. Ent. n. 3. Tab. II. f. 7. V. SYST. LINN.
17. BRUCHUS. *Palpi æquales, filiformes. Maxilla membranacea, bifida. Labium acuminatum. Antennæ filiformes.*
2-punctatus. FABR. Sp. Inf. I. 75. 10.
 Cinereus, elytris fuscis, puncto bascos ocellari atro.
 Tab. IV. f. 2. a. *Id. lente auctus.* Habitat in Helveticæ plantis.
18. ELOPHORUS. *Maxilla cornea, apice membranacea. Labium corneum, quadratum. Antennæ clava solida.*
Aquaticus. FABR. S. E. n. 1.
 Fuscus, thorace rugoso, elytrisque fusco æneis.
 Tab. XXXIV. f. 8. . . c. *Id. lente auctus.* Habitat frequens in aquis stagnantibus.
19. SPHERIDIUM. *Palpi quatuor filiformes. Labium quadratum, emarginatum. Antennæ perfoliate.*
Scaraboides. FABR. S. E. n. 1.
 Ovatum, atrum, elytris maculis duabus ferrugineis.
 Tab. XXXIV. f. 9. Habitat in Europæ locis suffocatis.
20. TRITOMA. *Palpi anteriores securiformes. Labium emarginatum. Antennæ perfoliate.*
2-pustulata. FABR. S. E. n. 1.
 Atra, elytris macula laterali coccinea.
 Tab. XXXIV. f. 10.
21. IPS. FABR. Mant. Inf. I. p. 45. *Palpi brevissimi, æquales, articulo ultimo obtuso. Maxilla bifida. Labium breve, emarginatum. Antennæ perfoliate.*
Pallida NOBIS.
 Oblonga pallida fusca elytris striatis maculis 2 griseis.
 Tab. XXXIV. f. 11. . . . d. *Eadem lente aucta.* Habitat in Helvetia, cum neutra Fabricii specierum conveniens. Nova?
22. HISPA. *Palpi æquales, medio crassiores, fusiformes. Maxilla bifida. Labium corneum, integrum. Antennæ cylindricæ.*

- Pectinicornis*. FABR. S. E. n. 3. --- *Prinus* LINN. V. SYST. LINN. Tab. II. f. 6.
Atra. FABR. S. E. n. 7. V. SYST. LINN. Tab. frontispicii fig. 1.
23. NIGROPHORUS. *Labium* cordatum, emarginatum, crenatum. *Antennæ* perfoliatæ.
Vespillo. FABR. S. Ent. n. 2. --- *Silpha*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. XXXIV. f. 12.
24. SILPHA. *Maxilla* unidentata. *Labium* dilatatum, bifidum. *Antennæ* perfoliatæ.
Littoralis. FABR. S. Ent. n. 2. V. SYST. LINN. Tab. II. f. 14.
Lævigata. FABR. S. Ept. n. 10.
Atra, elytris levibus subpunctatis.
 Tab. II. f. 16. Habitat in fylvis Europæ.
Sinotata. FABR. S. Ent. n. 13.
 Thorace emarginato rugosissimo, elytris lineis elevatis tribus, apice sinuatis.
 Tab. II. f. 15. Habitat in Anglia. Cap. B. Spei.
25. OPATRUM. *Palpi* anteriores clavati, clava oblique truncata: posteriores filiformes. *Labium* subemarginatum. *Antennæ* moniliformes, extrorsum crassiores.
Sabulosum. FABR. S. Ent. n. 1.
Fuscum, elytris lineis elevatis tribus dentatis, thorace emarginato.
 Tab. XXXIV. f. 24. Habitat in Europæ, Americæ borealis fabulosis.
26. NITIDULA. *Palpi* filiformes. *Maxilla* cylindrica, membranacea. *Labium* cylindricum, integrum. *Antennæ* clava folida.
Ænea. FABR. S. Ent. n. 7.
 Thorace marginato viridi, ænea, antennis pedibusque nigris.
 Tab. XXXIV. f. 14. c. *Eadem* lente aucta. Habitat in Anglia.
27. COCCINELLA. *Palpi* anteriores securiformes, posteriores filiformes. *Labium* cylindricum. *Antennæ* clava folida.
2-punctata. FABR. S. Ent. n. 6. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 3.
Hicoglyphica. FABR. S. Ent. n. 7. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 4.
16-guttata. FABR. S. Ent. n. 39. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 5. b. *Eadem* lente aucta.
6-pustulata. FABR. S. Ent. n. 47. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 6.
12-pustulata. FABR. Sp. Inf. I. 106. 67.
 Coleoptris nigris, punctis duodecim albis, exterioribus margine connexis.
 Tab. III. f. 7. . . c. *Eadem* lente aucta. Habitat Hamburgi.
28. CASSIDA. *Palpi* antici clavati: postici filiformes. *Labium* elongatum, integrum. *Antennæ* moniliformes.
Grossa. FABR. S. Ent. n. 25. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 1.
Lateralis. FABR. S. Ent. n. 29. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 2. a. Subtus viva.
29. ALURNUS. *Palpi* sex, acuti, brevissimi. *Maxilla* cornea, fornicata. *Antennæ* filiformes.
Femoratus. FABR. Sp. Inf. I. 115. 2.
 Viridi æneus, femoribus tibiisque posticis dentatis.

- Tab. VII. f. 8. Habitat in India orientali.
30. **CHRYSOMELA.** *Palpi sex extriorum crassiores. Labium corneum, integrum. Antennae moniliformes.*
 Genus hoc subdividere auferim in *ovatas. ** oblongas. † alticas.
Surinamensis. FABR. S. Ent. n. 7.
 Cyanea, glaberrima, antennis plantisque fuscis.
 Tab. III. f. 12. Habitat Surinami.
Poletii. FABR. S. Ent. n. 18. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 9.
Marginata. FABR. S. Ent. n. 41. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 10.
Abri. FABR. S. Ent. n. 53. Oblonga. Tab. III. f. 13.
 †† *Altica saltatoriae, femoribus posticis incrassatis.*
Nemorum. FABR. Sp. Inf. I. 136. n. 114. V. SYST. LINN.
31. **CRYPTOCEPHALUS.** *Palpi quatuor filiformes. Maxilla unidentata. Labium corneum integrum. Antennae filiformes.*
Moriginatus. FABR. Sp. Inf. I. 140. n. 17.
 Nigro æneus, elytris flavis, margine nigro.
 Tab. XXXIV. f. 15. Habitat in Germania.
32. **CISTELA.** *Palpi quatuor filiformes. Maxilla unidentata. Labium membranaceum bifidum. Antennae filiformes.*
Sulphurea. FABR. Sp. Inf. I. 147. n. 6. *Chrysomela.* LINN. V. SYST. LINN.
 Tab. XXXIV. f. 16.
33. **CRIOCERIS.** *Palpi quatuor filiformes. Maxilla bifida. Labium corneum integrum. Antennae filiformes.*
Culmariensis. FABR. S. Ent. n. 4?
 Ovata (oblongiusculam dicit Linnæus) cinerea, elytris vitta lineolaque baefeos nigris.
 Tab. III. f. 16. Habitat in Europa.
 Convenit utrunque nostra cum Geoffroæ apud Fabricium citato.
Merdigera. FABR. S. Ent. n. 10. V. SYST. LINN. Tab. III. f. 14.
Rufipes. FABR. Mant. Inf. I. 89. n. 43?
 Atra nitida, antennarum basi pedibusque flavis.
 Tab. III. f. 15. e. eadem, lente aucta. Habitat in Saxonix fruticibus: Helvetia.
 Vix intelligo, cur neque LINNÆUS, neque FABRICIUS hic caverint *Luperum* SCHÆFFERI et GEOPHROÆ. cum ex posterioris descriptione luculenter appareat, LUPERUM suum unum idemque esse infectum cum CRIOCERI flavipede et rufipede FABRICII. *Rufipedem flavipedis* marem esse credimus.
34. **EROTYLUS.** *Palpi inæquales, anteriores securiformes, posteriores clavati. Labium corneum, apice dilatatum, emarginatum. Antennae filiformes.*
Giganteus. FABR. S. Ent. n. 1.
 Ovatus, niger, coleoptris punctis fulvis numerosissimis.
 Tab. III. f. 8. Habitat in India.

35. LAGRIA. *Palpi* quatuor anteriores securiformes, posteriores extrorsum crassiflores. *Labium* membranaceum, integrum. *Antennæ* filiformes.
Hirta. FABR. S. Ent. n. 8.
 Villosa, nigra, thorace tereti, elytris testaceis.
 Tab. XXXIV. f. 22. Habitat in Europa.
Cervula. FABR. Sp. Inf. App. p. 499.
 Subvillosa cyanea, antennis nigris.
 Tab. XXXIV. f. 13. Habitat in Europa australiori.
36. ZYGIA. *Palpi* inæquales, filiformes. *Maxilla* unidentata. *Labium* elongatum, membranaceum. *Antennæ* moniliformes.
Oblonga. FABR. S. Ent. n. 1. Habitat in Oriente. *Forstâbl.* Figura caret.
37. ZONITIS. *Palpi* filiformes. *Maxilla* palpis longior, integra. *Labium* emarginatum. *Antennæ* fetæcæ.
Chrysemelina. FABR. S. Ent. n. 1. Habitat in Oriente. *Forstâbl.* Figura caret.
38. APALUS. *Palpi* æquales, filiformes. *Maxilla* cornea, unidentata. *Labium* membranaceum, truncatum, integrum. *Antennæ* filiformes.
 2-maculatus. FABR. S. Ent. n. 1.
 Niger, elytris luteis, macula nigra postica.
 Tab. XXXIV. f. 18. Habitat primo vere in Europæ arenosis.
39. BRENTUS. *Os* rostro porrecto recto cylindrico. *Antennæ* moniliformes, ultra medium rostri insertæ.
 * *Femoribus simplicibus.*
Affinilis. FABR. Mant. I. p. 95. n. 2.
 Cylindricus, rostro apice glabro atro, elytris ferrugineo subfasciatis.
 Tab. XXXIV. f. 19. Habitat in nova Zelandia. *Muf. Doz. Banks.*
 ** *Femoribus dentatis.*
Anchorego. FABR. Mant. I. p. 96. n. 5.
 Linearis femoribus dentatis, elytris flavo friatis, thorace elongato.
 Tab. IV. f. 6. Habitat in Indiis.
40. CURCULIO. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* cylindrica unidentata. *Labium* integrum. *Antennæ* clavatæ infidentes Rostro corneo.
 * *Longirostres femoribus simplicibus.*
Hemipterus. FABR. S. Ent. n. 5. V. SYST. LINN. Tab. IV. f. 5.
Bacchus. FABR. S. Ent. n. 15. V. SYST. LINN. Tab. IV. f. 4.
Bettule. FABR. S. Ent. n. 16. V. SYST. LINN. Tab. IV. f. 8.
Paraplecticus. FABR. S. Ent. n. 44. V. SYST. LINN. Tab. IV. f. 7.
 ** *Longirostres, femoribus dentatis.*
Germanus. FABR. S. Ent. n. 67. V. SYST. LINN. Tab. IV. f. 8.

*** *Longirofres*, femoribus posticis incrassatis saltatoriis.

Salicis. FABR. S. Ent. n. 91. V. SYST. LINN. Tab. XXXIV. f. 20.

f. *Idem*, lente auctus. g. Caput lateraliter visum.

**** *Brevirofres*, femoribus muticis.

3 *guttatus*. FABR. S. Ent. n. 109.

Brevirofres, nigricans, elytris griseis: maculis duabus albis; posteriori majori communi.

Tab. IV. f. 11. Habitat in Anglia.

Latirofres. FABR. S. Ent. n. 128.

Brevirofres, rostro latissimo, explanato, elytris apice albis, punctis duobus nigris.

Tab. II. f. 17. Habitat Halæ Saxonum.

Emeritus. FABR. S. Ent. n. 133.

Brevirofres, thorace subspinoso, elytris angulo duplici crispato.

Tab. IV. f. 10. Habitat in Indiis, minime confundendus cum *C. globoso*.

**** *Brevirofres*, femoribus dentatis.

Argentatus. FABR. S. Ent. n. 148.

Brevirofres, femoribus dentatis, corpore viridi-argenteo.

Tab. IV. f. 9. Habitat in Europæ urtica, betula.

41. RHINOMACER. *Palpi* quatuor, extrorsum crassiores, articulo ultimo truncato. *Antennæ* fetacæ rostro infidentes. Figura caret; speranda ab Ill. *Allioni*.

42. ATTELABUS. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* bifida. *Labium* corneum, palpos tegens. *Antennæ* moniliformes infidentes Rostro.

Circulionoides. FABR. S. Ent. n. 2. V. SYST. LINN.

43. CLERUS. *Palpi* quatuor: *antici* filiformes: *postici* longiores securiformes. *Antennæ* moniliformes.

Unifasciatus. FABR. Mant. I. 125. 8.

Niger, elytris fascia alba basi rubris.

Tab. IV. f. 13. Habitat in Helvetiæ, Africæ Onopordine.

Apiarius. FABR. S. Ent. n. 4. *Atteabus*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. IV. f. 14.

44. NOTOXUS. *Palpi* quatuor securiformes. *Maxilla* unidentata. *Antennæ* moniliformes.

Mollis. FABR. S. Ent. n. 1.

Pubescens, elytris nigris: fasciis tribus pallidis.

Tab. XXXIV. f. 21. Habitat in Europa.

45. SPONDYLIS. *Palpi* subfiliformes. *Maxilla* conica, crassa, integra. *Labium* corneum, bifidum. *Antennæ* moniliformes.

Eupresoides. FABR. S. Ent. n. 1.

Atra, thorace subgloboso.

Tab. XXXIV. f. 22. Habitat in Europæ sylvis.

46. PRIONUS. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* cylindrica, integra. *Labium* brevillimum, membranaceum. *Antennæ* fetacæ.
Longimanus. FABR. S. Ent. n. 1. *Cerambyx*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. V. f. 1.
Cinnamomeus. FABR. S. Ent. n. 16. *Cerambyx*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. V. f. 2.
47. CERAMBYX. *Palpi* filiformes. *Maxilla* obtufa unidentata. *Labium* bifidum.
Antennæ fetacæ.
Nebulosus. FABR. S. Ent. n. 20.
 Thorace spinoso, elytris punctis fasciisque nigris, antennis longioribus.
 Tab. XXXIV. f. 23. *Max.* Fœmina multo major. Habitat in abietum truncis.
48. LAMIA. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* cornea, bifida. *Labium* corneum, bifidum. *Antennæ* fetacæ.
Aspera NOBIS.
 Aspera, thorace rotundo, utrinque unispinosa, fordide atra, elytris medio tumefcentibus.
 Tab. V. f. 3. Habitat in Italia, a me ipso multoties lecta.
Sutor. FABR. S. Ent. n. 10. *Cerambyx*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. V. f. 4.
Fulginator. FABR. S. Ent. n. 23.
 Thorace subspinoso, nigra, elytris cinerascens, antennis brevissimis.
 Tab. V. f. 9. Habitat in Europa australiori.
49. STENOCORUS. *Palpi* quatuor: *antici* filiformes: *postici* clavati: *Antennæ* fetacæ.
Festivus. FABR. S. Ent. n. 4.
 Thorace utrinque bidentato, elytris bidentatis, viridibus, linea laterali lutea.
 Tab. V. f. 6. Habitat in America.
50. CALOPUS. *Palpi* quatuor: *antici* clavati; *postici* filiformes. *Maxilla* bifida.
Labium membranaceum, bifidum. *Antennæ* filiformes.
 Figura caret: ex *Schæffero* depromenda si melior foret.
51. RHAGIUM. *Palpi* quatuor capitati. *Maxilla* unidentata. *Labium* membranaceum, bifidum. *Antennæ* fetacæ.
Cuvfor. FABR. S. Ent. n. 2.
 Thorace spinoso, elytris rufis, futura lineaque nigris.
 Tab. V. f. 7. Habitat in Europa.
Bifasciatum. FABR. S. Ent. n. 3.
 Thorace spinoso, elytris fuscis; fasciis duabus obliquis flavis.
 Tab. V. f. 8. Habitat in Anglia, Helvetia, Gallia.
52. SAPERDA. *Palpi* filiformes. *Maxilla* membranacea, bifida. *Labium* cordatum, truncatum. *Antennæ* fetacæ.
Punctata. FABR. S. Ent. n. 14.
 Thorace mutico, totus viridis, punctis nigris numerosis, antennis mediocribus.
 Tab. V. f. 10. Habitat in Europa australiori.

53. **CALLIDIUM.** *Palpi* quatuor clavati. *Maxilla* membranacea bifida. *Labium* bifidum, laciniis tenuissimis, acutis. *Antennæ* fetaceæ.
Violaceum. FABR. S. Ent. n. 4.
 Thorace subpubescente, corpore violaceo, antennis brevibus.
 Tab. frontispicii fig 2. Habitat in Europa.
- Verbasci.* FABRIC. S. Ent. n. 32.
 Thorace rotundato, nigro, maculato, clytris subvirescentibus, fasciis tribus nigris, prima lunari.
 Tab. V. f. 12. Habitat in Verbasco Europæ australioris.
54. **DONACIA.** *Palpi* filiformes. *Maxilla* unidentata. *Labium* membranaceum, integrum. *Antennæ* fetaceæ.
Simplex. FABR. S. Ent. n. 2?
 Femoribus simplicibus.
 Tab. XXXIV. f. 24. Habitat in Anglia.
 Species nostra **DONACIA** est: *crassipes* non est: an *simplex* ? dubium.
55. **LEPTURA.** *Palpi* filiformes. *Maxilla* unidentata, apice fetosa. *Labium* membranaceum, bifidum. *Antennæ* fetaceæ.
Hastata. FABR. Mant. I. p. 157. n. 2.
 Atra clytris rubris: apice futuraque media nigris.
 Tab. V. f. 11. Habitat in Europa australiori.
- Umbellatarum.* FABR. S. Ent. n. 21.
 Elytris dimidiatis, testaceis, immaculatis, antennis longis.
 Tab. VI. f. 1. Habitat in Germaniæ umbellatis.
56. **LAMPYRIS.** *Palpi* quatuor anteriores subclavati, posteriores securiformes. *Maxilla* bifida. *Labium* corneum. *Antennæ* filiformes.
Italica. FABR. S. Ent. n. 12. V. SYST. LINN. Tab. VI. f. 3.
57. **PYROCHROA.** *Palpi* quatuor subfiliformes. *Maxilla* integra. *Labium* corneum, lineare, integrum. *Antennæ* filiformes.
Sanguinea. FABR. S. Ent. n. 2. *Lampyris.* LINN. V. SYST. LINN. Tab. VI. f. 4.
58. **LYCUS.** *Os* rostro cylindrico, incurvo. *Palpi* quatuor, articulo ultimo crassiori truncato. *Antennæ* filiformes.
Rosstrata. FABR. Mant. I. p. 163. n. 3.
 Nigra, thoracis lateribus clytrisque dilatatis flavis antice, postice nigris.
 Tab. XXXIV. f. 25. Habitat in Africæ plantis.
59. **HORIA.** *Palpi* quatuor extrorsum crassiores. *Maxilla* bifida. *Labium* lineare apice rotundatum. *Antennæ* moniliformes.
Dermesoides. FABR. Mant. I. p. 164. n. 2.
 Testacea, oculis, alis pectoreque nigris.
 Tab. XXXIV. f. 26. Habitat in Europa media.

60. LYMEXYLON. *Palpi* antici porrecti articulo penultimo magno appendiculo ovato, fisso, ultimo arcuato, acuto. *Antennæ* filiformes.
Nasale. FABR. S. Ent. n. 2.
 Luteum, elytris margine apiceque nigris.
 Tab. XXXIV. f. 27. Habitat intra quercus lignum, quod destruit.
61. CUCUJUS. *Palpi* æquales, articulo ultimo truncato, crassiori. *Labium* breve, bifidum, laciniis linearibus, distantibus. *Antennæ* moniliformes.
Depressus. FABR. S. E. n. 1.
 Thorace denticulato rufo, pedibus simplicibus nigris.
 Tab. XXXIV. f. 28. Habitat in Germania.
62. CANTHARIS. *Palpi* quatuor securiformes. *Maxilla* bifida. *Labium* integrum. *Antennæ* filiformes.
Ruficollis. FABR. S. Ent. n. 7. V. SYST. LINN. Tab. VI. f. 6.
63. MALACHIUS. *Palpi* filiformes articulo ultimo setaceo. *Maxilla* unidentata. *Labium* rotundatum membranaceum. *Antennæ* filiformes.
Aeneus. FABR. S. Ent. n. 1.
 Corpore viridi-æneo, elytris extrorsum fanguineis.
 Tab. VI. f. 5. a. Ejusd. Antenna lente aucta. Habitat in Europæ plantis.
 Citatur sic noster in *Fabricæ*, Sp. Inf. I. 261. 1. certe autem *aeneus Fabricii* non est, sed *ejusd. bipustulatus*, id quod non solum ex descriptione, sed etiam ex *Schefferi* iconibus simul allegatis luculenter apparet.
64. NECYDALIS. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* unidentata. *Labium* membranaceum, late emarginatum. *Antennæ* filiformes.
Cærulea. FABR. S. Ent. n. 6.
 Elytris subulatis, cærulea, femoribus posticis clavatis, arcuatis.
 Tab. VI. f. 2. Habitat in Oriente *Fabr. Valesia Salz.*
65. ELATER. *Palpi* quatuor securiformes. *Maxilla* unidentata, obtusa. *Labium* bifidum. *Antennæ* filiformes.
Porcatus. FABR. S. Ent. n. 8. V. SYST. LINN. Tab. VI. f. 7.
Aeneus. FABR. S. Ent. n. 13.
 Thorace elytrisque æneis, pedibus fanguineis.
 Tab. VI. f. 8. Habitat in Europa.
Cyniciatus. FABR. S. Ent. n. 16. V. SYST. LINN. Tab. VI. f. 10.
Hematodes. FABR. Sp. Inf. I. p. 271. n. 35.
 Niger, thorace pubescente fulvo, elytris fanguineis.
 Tab. VI. f. 9. Habitat Hamburgi, et in Helvetia.
66. BUPRESTIS. *Palpi* quatuor filiformes: articulo ultimo obtuso truncato. *Maxilla* obtusa, unidentata. *Labium* cylindricum acuminatum. *Antennæ* filiformes ferrate.
Ignita. FABR. S. Ent. n. 9. V. SYST. LINN. Habitat in Indiis.

Ocellata. FABR. S. Ent. n. 11.

Viridi-nitens, elytris tridentatis, maculis duabus aureis ocellarique flava.

Tab. VI. f. 10. Habitat in Indiis.

9-maculata. FABR. Mant. I. p. 179. n. 36.

Elytris ferratis nigra, fronte puncto unico, thorace quatuor, elytris tribus flavis.

Tenebrionis. FABR. S. Ent. n. 29. V. SYST. LINN. Tab. VI. f. 16.

67. *CICINDELA*. *Palpi* sex filiformes: *postici* villosi. *Labium* corneum, tridentatum. *Antennæ* fetacæ.

Hybride. FABR. S. Ent. n. 2. varietas?

Subpurpurascens, elytris fascia lunulisque duabus albis.

Tab. VI. f. 12. Habitat in Europæ fabulosis.

Caperis. FABR. S. Ent. n. 5.

Subænea, elytris albis, linea fusca triramosa.

Tab. VI. f. 11. Habitat ad Caput B. Spei.

Ni obfaret citatum FABRICII ipsius, hanc potius pro *Catena* FABR. haberem.

68. *ELAPHRUS*. *Palpi* sex filiformes. *Labium* rotundatum, acuminatum, integrum. *Antennæ* fetacæ.

Riparius. FABR. S. Ent. n. 1.

Viridi-æneus, elytris punctis latis excavatis.

Tab. VI. f. 13. Habitat in Europæ humentibus.

69. *HYDROPHILUS*. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* bifida. *Labium* corneum, submarginatum. *Antennæ* clava perfoliata.

Piceus. FABR. S. Ent. n. 1.

Niger, sterno canaliculato, postice spinoso.

Tab. VI. f. 18. Habitat in Europæ aquis, piscibus infestus.

70. *DYTISCUS*. *Palpi* sex filiformes. *Labium* corneum, truncatum, integrum. *Antennæ* fetacæ.

Latissimus. FABR. S. Ent. n. 1. V. SYST. LINN. Tab. VI. f. 19.

71. *GYRINUS*. *Palpi* quatuor filiformes. *Masilla* cornea, unidentata, acutissima. *Labium* emarginatum. *Antennæ* cylindricæ.

Nator. FABR. S. Ent. n. 1. V. SYST. LINN. Tab. II. f. 10.

72. *CARABUS*. *Palpi* sex articulo ultimo obtuso truncato.

* *Majores*.

Granulatus. FABR. S. Ent. n. 14.

Apterus, nigricans, elytris æneis, striatis, interjectis punctis elevatis, longitudinalibus.

Tab. VII. f. 2. Habitat in Europa.

Nitens. FABR. S. Ent. n. 17.

Apterus, elytris porcatis, scabris, viridibus, margine aureo.

Tab. VII. f. 3. Habitat in Europæ sylvis.

Sycophanta. FABR. S. Ent. n. 20.

Alatus, violacco-nitens, elytris aureis, fuscatis.

Tab. VII. f. 1. Habitat in Europa.

** *Minores*.

Bimaculatus. FABR. S. Ent. n. 36.

Niger, capite thoracis maculis duabus, elytris puncto bascos fasciaque media ferrugineis.

Tab. VII. f. 5. Habitat in India orientali.

Crux minor. FABR. S. Ent. n. 56.

Thorace orbiculato, rufo, coleoptris apice nigris: macula rufa.

Tab. VII. f. 6. Habitat in Anglia. D. Lee.

73. SCARITES. *Palpi* sex filiformes. *Labium* corneum, dentatum. *Antennae* moniliformes.

Subterraneus. FABR. S. Ent. n. 1.

Ater, pedibus anticis palmato-digitatis, capite fulcato.

Tab. VII. f. 4. Habitat in America.

74. SEPIDIUM. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* brevis unidentata. *Labium* corneum, breve, ad basin emarginatum. *Antennae* filiformes.

Reticulatum. FABR. Sp. Inf. I. 315. n. 8.

Thoracis lateribus angulatis, elytris reticulatis.

Tab. XXXIV. f. 29. Habitat ad Cap. B. Spei. *Mus. Dom. Banks.*

75. PIMELIA. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* unidentata. *Labium* membranaceum, rotundatum, emarginatum. *Antennae* filiformes, apice moniliformes.

Unicolor. FABR. Sp. Inf. I. 316. n. 2.

Glabra, nigra, elytris immaculatis.

Tab. VII. f. 7. Habitat ad Cap. B. Spei.

76. SCAURUS. *Palpi* inaequales, filiformes. *Maxilla* obconica, unidentata. *Labium* corneum, integrum. *Antennae* moniliformes.

Atratus. FABR. S. Ent. n. 1. Habitat in Aegypto. Figura caret.

77. MANTICORA. *Palpi* quatuor filiformes. *Labium* corneum trifidum. *Antennae* filiformes, articulis cylindricis.

Maxillofa. FABR. S. Ent. n. 1.

Nigra, elytris scabris, tuberculis conicis hirsutis.

Tab. XXXIV. f. 30. Habitat ad Cap. B. Spei. *Mus. Dom. Banks.*

78. BLAPS. *Palpi* quatuor clavati. *Maxilla* recta bifida. *Labium* membranaceum, filiforme.

Gages. FABR. S. Ent. n. 1. *Tenebrio*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. VII. f. 9.

79. TENEBRIO. *Palpi* quatuor inaequales: *antici* subclavati: *postici* filiformes. *Maxilla* bifida. *Labium* truncatum, integrum. *Antennae* moniliformes.

Molitor. FABR. S. Ent. n. 2.

Oblongus, piceus, elytris fuscatis.

Tab. XXXIV. f. 31. Habitat in farina pistorum, pane sicco.

80. HELOPS. *Palpi* quatuor inæquales: *antici* securiformes, *postici* clavati. *Labium* corneum, integrum. *Antennæ* filiformes.
Lauiper. FABR. S. Ent. n. 2.
 Aeneus, elytris striatis, acuminatis.
 Tab. XXXIV. f. 32. Habitat in Germania.
81. ERODIUS. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* cornea, bifida, truncata. *Labium* corneum, emarginatum. *Antennæ* moniliformes.
Testudinarius. FABR. Sp. Inf. I. 326. 1.
 Gibbus ater, elytris connatis scabris, lateribus pulverulento albis.
 Tab. XXXIV. f. 33. Habitat ad Cap. B. Spei. *Muf. Dom. Banks.*
82. MELOE. *Palpi* quatuor subfiliformes. *Maxilla* recta, bifida. *Labium* corneum emarginatum. *Antennæ* moniliformes.
Proscarabæus. FABR. S. Ent. n. 1. V. SYST. LINN. Tab. VII. f. 10.
83. LYTTA. *Palpi* quatuor inæquales: *postici* clavati. *Maxilla* bifida. *Labium* truncatum. *Antennæ* filiformes.
Dubia. FABR. Sp. Inf. I. 329. 9.
 Atra, capitis vertice fulvo, thorace elytrisque immaculatis.
 Tab. VII. f. 12. Habitat in Sibiria.
84. MYLABRIS. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* cornea, compressa, bifida. *Labium* membranaceum, subemarginatum. *Antennæ* moniliformes.
Cichorei. FABR. S. Ent. n. 2.
 Nigra, elytris flavis, fasciis tribus nigris.
 Tab. VII. f. 11. a. *Eadem* orientalis. Habitat in Cichoreis.
85. CEROCOMA. *Palpi* æquales filiformes. *Maxilla* linearis, integra. *Labium* membranaceum, bifidum. *Antennæ* moniliformes, irregulares.
Schefferi. FABR. S. Ent. n. 1.
 Viridis, antennis pedibusque luteis.
 Tab. VII. f. 13. b. Antenna maris, c. femine, lente aucta. Habitat in Europa australiori.
86. MORDELLA. *Palpi* quatuor inæquales: *antici* clavati: *postici* filiformes. *Maxilla* bifida. *Labium* membranaceum, bifidum. *Antennæ* moniliformes.
Perlata NOBIS.
 Atra nitens, tomentosa, thorace et scutello marginato fasciulis villosis albo-cyaneis, elytris punctis quatuor villosis albo-cyaneis.
 Tab. VII. f. 14. Habitat in Rhætia.
Abdominalis. FABR. S. Ent. n. 8.
 Ano aculeato, nigra, thorace abdomineque fulvis.
 Tab. VII. f. 15. Habitat in Germania.
87. STAPHYLINUS. *Palpi* quatuor filiformes. *Maxilla* unidentata. *Labium* membranaceum, trifidum. *Antennæ* moniliformes.

Hirtus. FABR. S. Ent. n. 1.

Hirfutus, niger, thorace abdomineque postice flavis.

Tab. VII. f. 16. Habitat in locis arenosis Europæ.

88. OXYPORUS. *Palpi* quatuor inæquales: *antici* filiformes: *postici* securiformes. *Labium* emarginatum cum mucrone. *Antennæ* moniliformes.

Analus. FABR. Mant. I. 222. n. 3.

Flavus, elytris basi anoque atris.

Tab. XXXIV. f. 34. Habitat Kilicæ.

89. PAEDERUS. *Palpi* quatuor inæquales: *antici* clavati: *postici* filiformes. *Labium* lineare, integrum. *Antennæ* moniliformes.

Riparius. FABR. S. Ent. n. 1.

Rufus, elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris.

Tab. XXXIV. f. 35. Habitat in Europa.

U L O N A T A.

- Os maxillis palpisque. E. g. ACHETA *Gryllotalpa*. Tab. XXXVII. Litt. B. Fig. 1.

Palpi quatuor, vesiculosi, porrecti, filiformes, obtusi: anteriores infidentes maxillæ dorso, posteriores labio.

Clypeus horizontalis, membranaceus, rotundatus, os superne tegens.

Mandibulæ duæ, transversales, cornæ, mobiles, dentatæ, latera oris superne includentes.

Maxillæ duæ, liberæ, transversales, acutæ et sæpius dentatæ aut fissæ latera oris inferne includentes.

Galea maxillam tegens, cylindrica, inarticulata, vesiculosa, obtusa maxillæ dorso inserta.

Labium porrectum, liberum, membranaceum, semper apice fissum.

Antennæ inter oculos insertæ.

Fig. 2. *Palpi* anteriores, cum maxilla et galea in medio.

- 3. Mandibula.

- 4. Labium superius f. Clypeus.

- 5. Labium (inferius) in 4 partes divisum, palpisque posteriores huic lateraliter infidentes.

90. FORFICULA. *Palpi* inæquales, filiformes. *Labium* trifidum. *Antennæ* fetacæ.

Auricularia. FABR. S. Ent. n. 1. V. SYST. LINN. Tab. VII. f. 17.

91. BLATTA. *Palpi* inæquales, filiformes. *Labium* bifidum: lacinis fissis, pinnis inæqualibus. *Antennæ* fetacæ.

Saritanensis. FABR. S. Ent. n. 3. V. SYST. LINN. Tab. VIII. f. 1.

Petiveriana. FABR. S. Ent. n. 11.

Nigra, elytris maculis quatuor flavescens.

Tab. XI. f. a. b. Habitat in India.

Orientalis. FABR. S. Ent. n. 12. V. SYST. LINN. Tab. VIII. f. 2.

Laponica. FABR. S. Ent. n. 14. V. SYST. LINN. Tab. VIII. f. 3.

92. MANTIS. *Palpi* subæquales, filiformes. *Labium* bifidum: laciniis fissis, pinnis æqualibus. *Antennæ* fetaceæ.

Oratoria. FABR. S. Ent. n. 14. var. ♂. *Religiosa* LINN.

Thorace lævi subcarinato, elytrisque viridibus immaculatis.

Tab. VIII. f. 4.

Pagana. FABR. S. Ent. n. 20.

Alis reticulatis, albis: macula laterali ferruginea, manibus chelatis.

Tab. XXV. f. 10. Habitat in Orleans Gallicæ.

93. ACRYDIUM. *Palpi* æquales, filiformes. *Labium* ovatum, apice fissum. *Antennæ* filiformes.

2-*punctatum*. FABR. S. Ent. n. 1. *Gryllus*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. VIII. f. 6.

Subulatum. FABR. S. Ent. n. 2. *Gryllus*. LINN. V. SYST. LINN. Tab. VIII. f. 7.

a. *Item* lente auctum.

94. TRUXALIS. *Palpi* filiformes. *Labium* bifidum; laciniis æqualibus. *Antennæ* enfiliformes.

Nasutus. FABR. S. Ent. n. 1. *Gryllus* LINN. V. SYST. LINN. Tab. VIII. f. 5.

95. ACHETA. *Palpi* inæquales, filiformes. *Labium* quadrifidum. *Antennæ* fetaceæ.

Cigas. SULZ.

Castanea, alis caudatis, thorace marginato, abdomine stylis duobus simplicibus, tibiis spinosis.

Tab. VII. f. 8. Habitat in America.

An *affinis* FABR. S. Ent. n. 3? Nostra quidem colore differt, sed quum, affirmante Sulzero, mas hujus obscuriorem colorem habeat, cæteraque ad Fabricii descriptionem assimiis quadrent, vix ac ne vix mihi persuadeo hanc Fabricianam speciem esse posse.

96. LOCUSTA. *Palpi* inæquales, filiformes. *Maxilla* apice tridentata. *Labium* bifidum: laciniis feta subulata. *Antennæ* fetaceæ.

Acuminata. FABR. S. Ent. n. 13. *Gryllus* LINN. V. SYST. LINN. Tab. IX. f. 1.

Favia FABR. S. Ent. n. 24.

Thorace viridi, flavo, lineato, fronte acuminata, antennis longissimis.

Tab. VIII. f. 9. Habitat in Helvetia. Lipsiæ.

Tab. IX. f. 2. videtur singularis cæjusdam Locustæ Larva esse, cum alis atque elytris penitus destituatur. Lecta fuit in Sicilia.

97. GRYLLUS. *Palpi* æquales filiformes. *Labium* rotundatum, bifidum, laciniis rotundatis. *Antennæ* filiformes.

Punctatus. FABR. Sp. Inf. I. 364. n. 14.

Thorace verrucoso, elytris atris flavo punctatis, alis atris.

Tab. IX. f. 3. Habitat in India orientali.

Grossus. FABR. S. Ent. n. 28 ?

Femoribus fanguineis, elytris virescentibus, antennis cylindricis.

Tab. IX. f. 4. Habitat in Europæ arenosis.

SULZERO, haud ita male, nova species, quæ GRYPHUS *variegatus* illi audit.

S Y N I S T A T A.

Tab. XXXVII. LINN. C.

Os maxillis palpisque.

Palpi quatuor, porrecti, cornei: anterioribus infidentibus maxillæ, posterioribus labio.

Clypeus corneus, rotundatus, horizontalis, os superne tegens.

Mandibule duæ, transversales, corneæ, mobiles, acutæ, sæpius dentatæ, latera oris superne includentes.

Mandibule nulle Ephemeris proprium.

Maxille duæ, transversales, membranaceæ, cum labio basi connatæ, latera oris inferne includentes.

Maxille sæpius porrectæ, elongatæ, inflexæ, lacinias exteriores linguæ constituentes.

Labium porrectum, membranaceum, interdum inflexum, in lacinias linguæ interiores elongatum.

Antenne inter oculos infertæ.

Fig. 1. Os maxillis palpisque 6.

- 2. Os maxillis, palpis 4, labio et fetis.

- 3. Mandibula.

- 4. Labium superius, seu clypeus.

- 5. Palpi cum maxilla et labio.

- 6. Palpus anterior adhærens maxillæ flexuræ.

98. MONOCULUS. *Palpi* quatuor: *postici* auriformes. *Antenne* sæpius fissæ.

Pulex. FABR. S. Ent. n. 4. V. SYST. LINN. Tab. XXX. f. 10. c. *Idem* lente auctus.

Pediculus. FABR. S. Ent. n. 5. V. SYST. LINN. Tab. XXX. f. 8. a. *Idem* lente auctus.

Quadricornis. FABR. S. Ent. n. 6. V. SYST. LINN. Tab. XXX. f. 9. b. *Idem* lente auctus.

99. ONISCUS. *Palpi* inæquales: *postici* longiores. *Maxilla* truncata, denticulata.

Labium bifidum.

Aquaticus. FABR. S. Ent. n. 6.

Cauda rotundata: stylis bifurcis, antennis quaternis.

Tab. XXX. f. 12. Habitat in aquis Europæ.

Physodes. FABR. S. Ent. n. 12.

Abdomine subtus nudo, cauda ovata, antennis quaternis.

Tab. XXX. f. 11. Habitat in Oceano, Terra del Fuego

- Armadillo*. FABR. S. Ent. n. 19. V. SYST. LINN. Tab. XXX. f. 13.
100. LEPISMA. Palpi quatuor inæquales. Labium membranaceum, rotundatum emarginatum. Antennæ fetaceæ.
- Polyptola*. FABR. S. Ent. n. 2.
Saltatoria, cauda triplici, abdominis segmentis subtus utrinque villosis.
Tab. XXIX. f. 1. Habitat in littoribus Europæ lapidosis.
101. PODURA. Palpi quatuor subclavati. Labium bifidum. Antennæ filiformes.
Villofa. FABR. S. Ent. n. 9. V. SYST. LINN. Tab. XXIX. f. 2. a. Eadem lente aucta.
102. EPHEMERA. Mandibula omnino nullæ. Antennæ breves filiformes.
* Cauda trifeta.
Lutea. FABR. S. Ent. n. 2. V. SYST. LINN. Tab. XXIV. f. 6.
** Cauda bifeta.
Bicincta. FABR. S. Ent. n. 6. ?
Cauda bifeta, alis albis, reticulatis, capite tuberculis duobus luteis.
Tab. XXIV. f. 7. Habitat in Europæ aquis.
103. SEMBLIS. Maxilla bifida. Labium corneum. Antennæ filiformes.
Bicaudata. FABR. S. Ent. n. 2.
Cauda bifeta: fetis longitudine corporis.
Tab. XXIV. f. 8. Habitat in Europæ aquis.
104. PHRYGANEA. Maxille totæ connatæ cum labio. Antennæ fetaceæ.
Grandis. FABR. S. Ent. n. 6.
Alis fusco testaceis, cinereo-maculatis.
Tab. XXIV. f. 9. Habitat in Europæ aquis.
Nigra. FABR. S. Ent. n. 9 ?
Alis nigris antennis longissimis.
Tab. XXIV. f. 10.
11. Eadem lente aucta. Habitat in Helvetia.
Plumosa species ista Sulzero audit: nigram FABRICII esse suspicor, propter citatum GEOFFROÆ ibidem allatum.
- Gibbosa*. SULZ.
Alis hyalinis, corpore flavo nigro-annulato, antennis longissimis, thorace gibbo.
Tab. XXIV. f. 12.
13. Eadem lente aucta. Habitat in Helvetia.
105. HEMEROBIUS. Maxilla recta apice fissa. Labium corneum fornicatum. Antennæ fetaceæ.
Chrysoptera. FABR. S. Ent. n. 4.
Viridi nigroque varius, alis hyalinis, maculis reticulatis.
Tab. XXV. f. 1. Habitat in Europa.
Platanoides. FABR. S. Ent. n. 5.
Testaceus, alis basi mucronatis, postice excisis.
Tab. XXV. f. 2. Habitat in Europa.

- Pulvatorius*. FABR. S. Ent. n. 13.
 Apterus, ore rubro, oculis luteis.
 Tab. XXIX. f. 3.
 b. Idem, lente auctus. Habitat in Europa.
106. TERMES. *Labium* corneum, quadrifidum: laciniis linearibus acutis. *Antennæ* moniliformes.
Destructor. FABR. Mant. I. p. 248. n. 2.
 Supra testaceum, capite atro, antennis flavis.
 Tab. XXXV. f. 1. Habitat in Indiis.
107. MYRMELEON. *Palpi* sex inæquales: *postici* multo longiores: articulis ultimis duobus extorsum crassiores. *Antennæ* extorsum crassiores.
Libelluloides. FABR. S. Ent. n. 1.
 Alis griseis fusco maculatis corpore nigro flavoque variegato.
 Tab. XXV. f. 3. Habitat ad C. B. S.
108. ASCALAPHUS *Palpi* sex, subæquales filiformes. *Antennæ* elongatæ, clavatæ.
Italicus. FABR. Sp. Inf. I. p. 400. n. 2.
 Alis anticis hyalinis, macula duplici bascos flava, posticis flavis basi atris.
 Tab. XXV. f. 4. Habitat in Italia.
109. PANORPA. *Osc* porrectum, corneum. *Maxilla* bifida, truncata. *Antennæ* filiformes.
Communis. FABR. S. Ent. n. 1.
 Alis æqualibus, nigro maculatis.
 Tab. XXV. f. 5. mas. 6. fœminâ. Habitat ubique.
Tipularia. FABR. S. Ent. n. 4.
 Alis immaculatis, abdomine falcato, pedibus longissimis.
 Tab. XXV. f. 7. 8. Habitat in Italia.
110. RAPIDIA. *Maxilla* cornea, integra. *Labium* breve, corneum. *Antennæ* filiformes.
Ophiopsis. FABR. S. Ent. n. 1.
 Thorace cylindrico.
 Tab. XXV. f. 9. Habitat in Europæ pinetis.
 Quæ olim R. *Mantispa* fuerat, nunc ab ipso Fabricio ad Mantas relata, *pagane* nomine. V. supra, p. 53.
111. CYNIPS. *Palpi* quatuor inæquales, subcapitati. *Labium* corneum, integrum.
Antennæ moniliformes.
Quercus folii. FABR. S. Ent. n. 4.
 Nigra, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris.
 Tab. XXVI. f. 1.
 2. Abdomen fœminæ cum aculeo exserto, lente auctum.
 3. Galla perfecta. Habitat in gallis foliorum quercus.

112. **TFNTHREDO.** *Palpi* quatuor filiformes. *Labium* trifidum. *Antenna* clavatae aut filiformes.

* *Antennis clavatis.*

Femorata. FABR. S. Ent. n. 1.

Antennis clavatis, luteis, corpore atro, femoribus posticis maximis.

Tab. XXVI. f. 4. Habitat in Europæ alnetis.

** *Antennis exarticulatis extrorsum crassioribus.*

Ustilata. FABR. Sp. Inf. I. p. 407. n. 11.

Antennis clavato filiformibus exarticulatis, corpore nigro, abdomine cœrulefcente, tibiis pallidis.

Tab. XXXV. f. 2. Habitat in Europæ rosa canina.

*** *Antennis pectinatis.*

Juniperi. FABR. S. Ent. n. 10.

Antennis pennatis, obtusis, thorace glabro.

Tab. XXVI. f. 5.

6. *Antenna* maris lente aucta. Habitat in Junipero Europæ.

**** *Antennis filiformibus, articulis 7 - 9.*

Atra. FABR. S. Ent. n. 23.

Antennis septemnodiiis, corpore atro, pedibus rubris.

Tab. XXVI. f. 7. Habitat in Europa.

Cincta. FABR. S. Ent. n. 24.

Antennis septemnodiiis, nigra, abdominis cingulo tibiisque flavis.

Tab. XXVI. f. 8. Habitat in Europa.

Rufica. FABR. Sp. Inf. I. p. 413. n. 35.

Antennis septemnodiiis nigra, abdomine cingulis tribus flavis, posticis duobus interruptis.

Tab. XXXV. f. 3. Habitat in Europæ caprifolio.

***** *Antennis fetaceis articulis plurimis.*

Erythrocephala. FABR. S. Ent. n. 33.

Antennis fetaceis, corpore cœruleo, corpore rubro.

Tab. XXXV. f. 4. Habitat in pino sylvestri.

113. **SIREX.** *Palpi* quatuor, postici longiores extrorsum crassiores. *Antenna* fetaceæ.

Juvenis. FABR. S. Ent. n. 4.

Abdomine atro, cœrulefcente, thorace unicolore villoso.

Tab. XXVI. f. 9. fœmina.

— 10. mas. Habitat in sylvis.

114. **ICHNEUMON.** *Labium* cylindricum, apice membranaceum, emarginatum, medio palpigerum. *Antenna* fetaceæ.

* *Scutello albido, antennis albo annulatis.*

Sugillatorius. FABR. S. Ent. n. 1.

Scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro: segmentis duobus utrinque puncto albo.

Tab. XXVI. f. 11. Habitat in Europa.

** *Scutello albo antennis nigris totis.*

Perfusatorius. FABR. S. Ent. n. 22.

Scutello albo, thorace maculato, abdominis segmentis omnibus utrinque punctis duobus albis.

Tab. XXVI. f. 12. fœmina.

13. mas. Habitat in Europa.

*** *Scutello thorace concolore, antennis fascia annulatis.*

Comitator. FABR. S. Ent. n. 34.

Ater totus, antennis fascia alba.

Tab. XXVI. f. 14. Habitat in Europa.

**** *Scutello thorace concolore, antennis nigris totis.*

Denigrator. FABR. S. Ent. n. 48.

Ater, alis nigris: lunula hyalina, abdomine coccineo.

Tab. XXVI. f. 16. Habitat in Europa.

Pugillator. FABR. S. Ent. n. 70.

Thorace immaculato, abdomine falcato, rufo, basi apiceque nigro, pedibus tenuibus, ferrugineis.

Tab. XXVI. f. 14. Habitat in Phalœnæ ziczac larva.

***** *Antennis luteis.*

Luteus. FABR. S. Ent. n. 75.

Luteus, thorace striato, abdomine falcato.

Tab. XXXV. f. 5. Habitat in Europæ larvis: nova Zelandia: Hollandia.

***** *Miauti. Antennis filiformibus, abdomine ovato sessili.*

Globatus. FABR. S. Ent. n. 94.

Niger, pedibus ferrugineis.

Tab. XXXV. f. 6. Habitat in Europa.

115. EVANLA. *Palpi* quatuor inæquales: *postici* incurvi articulo tertio quadrato.

Labium conicum, apice membranaceum, integrum. *Antennæ* fetacæ.

Appendigaster. FABR. S. Ent. n. 1.

Atra, abdomine petiolato, brevissimo, dorso thoracis imposito.

Tab. XXXV. f. 7. Habitat in Europa australi, C. B. S. etc.

116. CHALCIS. *Palpi* quatuor æquales. *Antennæ* breves, cylindricæ, fere fusiformes: articulo primo subcrassiori.

Sisfes. FABR. Mant. Inf. I. p. 272. n. 1.

Nigra, abdominis petiolo femoribusque posticis incrassatis flavis.

Tab. XXVII. f. 1. Habitat in Europa australiori, Helvetia.

117. SPHEX. *O*s lingua inflexa, trifida. *Labium* emarginatum utrinque seta instructum. *Antennæ* filiformes.

* *Abdomine* petiolato.

Spirifex. FABR. S. Ent. n. 11.

Atra, thorace hirsuto, immaculato, petiolo articulatissimo, flavo, longitudine abdominis.

Tab. XXVII. f. 2. Habitat in Europa australi, Helvetia.

** *Abdomine* sessili.

Vistica. FABR. S. Ent. n. 20.

Nigra, pubescens, alis fuscis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris.

Tab. frontispicii fig. 5. Habitat in Europæ fabuletis.

118. TIPHIA. *Maxilla* membranacea, rotundata. *Labium* breve, corneum, tridentatum, medio palpigerum. *Antennæ* fusiformes.

Radula. FABR. S. Ent. n. 5?

Nigra, hirsuta, thorace antice rufescente, abdominis segmento secundo tertioque flavis.

Tab. XXVII. f. 4. Habitat in Sicilia, (nova Hollandia Fabr.)

119. SCOLIA. *O*s lingua inflexa, trifida. *Labium* porrectum, apice membranaceum, integrum medio palpigerum. *Antennæ* filiformes.

Flavifrons. FABR. S. Ent. n. 3.

Atra, fronte flava, abdomine maculis quatuor flavis.

Tab. XXVII. f. 3. Habitat in Italia.

120. CHRYSIS. *Labium* porrectum, maxilla lineari multo longius, apice membranaceum, emarginatum. *Antennæ* filiformes.

Cætes. FABR. Sp. Inf. I. p. 455. n. 3.

Cærulea, nitida, abdomine aureo, ano quadridentato cæruleo.

Tab. XXVII. f. 7. Habitat nostra Locarni Helveticorum.

Si patriam excipias, convenit hæc nostra utique cum Fabriciana. Sed etiam cum *nitidula* FABR. convenit, cui *Americam* patriam FABRICIUS, ill. FORSTER *Hispaniam* tribuit. Est nempe procul omnidubio *Chrysis cyanura* FORST. nov. Spec. Inf. Cent. I. 89.

Viridula. LINN. Tab. XXVII. f. 8. V. SYST. LINN.

121. THYNNUS. *O*s lingua brevissima, involuta. *Labium* trifidum: lacinia intermedia emarginata. *Antennæ* filiformes.

Denatus. FABR. S. Ent. n. 1.

Abdomine atro: segmento secundo, tertio quartoque punctis duobus albis.

Tab. XXXV. f. 8. Habitat in nova Hollandia.

122. LEUCOSPIS. *Palpi* quatuor æquales, breves. *Labium* maxilla longius, emarginatum. *Antennæ* clavate.

Dorsifera. FABR. S. Ent. n. 1.

Abdomine fessili nigro: fasciis duabus punctoque flavis.

Tab. XXVII. f. 11.

a. Pes posterior, lente auctus. Habitat in Helvetia,
Gallia, Italia.

123. BEMBEX. *Os* lingua inflexa quinquefida. *Labium* porrectum os involvens.
Antennæ filiformes.

Signata. FABR. S. Ent. n. 1.

Labio superiori rotundato, integro, corpore nigro flavoque vario.

Tab. XXVII. f. 9. Habitat in America.

Rostrata. FABR. S. Ent. n. 3.

Labio superiori conico, fisso, abdomine atro, fasciis glaucis, repandis.

Tab. XXVII. f. 10. Habitat in Europæ monticulis arenosis.

124. VESPA. *Labium* porrectum, maxilla longius, emarginatum, utrinque feta instructum. *Antennæ* extrorsum crassiores.

Cincta. FABR. S. Ent. n. 1.

Nigra, thorace obscure maculato, abdomine atro: fascia ferruginea.

Tab. XXVII. f. 5. Habitat ad Cap. bonæ spei.

Rufa. FABR. S. Ent. n. 10?

Thorace utrinque lineola, scutello bipunctato, abdomine flavo, antice ferrugineo.

Tab. XXVII. f. 13. Habitat in Europa.

Scarcitata. FABR. S. Ent. n. 39.

Abdominis primo segmento infundibuliformi, secundo campanulato, maximo.

Tab. XXVII. f. 12. Habitat in Europæ hortis.

125. CRABRO. *Palpi* quatuor articulis compressis, rhomboidalibus. *Labium* breve corneum, apice palpigerum. *Antennæ* filiformes.

Cribrarius. FABR. S. Ent. n. 6.

Niger, abdomine fasciis flavis: intermediis interruptis, tibiis anticis clypeis concavis.

Tab. XXVII. f. 6. Habitat in Europæ floribus.

126. ANDRENA. *Os* lingua trifida. *Labium* cylindricum, maxilla longius: utrinque fetis duabus membranaceis. *Antennæ* filiformes.

Helvola. FABR. S. Ent. n. 3?

Thorace ferrugineo, abdomine cinerascente.

Tab. XXVII. f. 18. Habitat in Europa.

127. APIS. *Os* lingua inflexa, quinquefida. *Palpi* brevissimi. *Antennæ* filiformes.

Lagopoda. FABR. S. Ent. n. 27.

Grisea, pedibus anticis dilatato-ciliatis, tibiis posticis clavatis, ano emarginato.

Tab. XXVII. f. 17. Habitat in Europa.

Rufa. FABR. S. Ent. n. 39.

Fusca, abdomine rufescente, fronte alba.

Tab. XXVII. f. 15. Habitat in Europa frequens.

Dentata. FABR. S. Ent. n. 47.

Viridis, nitida, alis nigris, femoribus posticis dentatis.

Tab. XXVII. f. 16. Habitat in America.

Tumultorum. FABR. S. Ent. n. 57.

Antennis filiformibus, longitudine corporis nigri, maxillis flavis.

Tab. XXVII. f. 14. Habitat in Europa.

128. **NOMADA.** *Os* lingua inflexa, trifida. *Palpi* quatuor inæquales. *Postici* linguæformes articulo secundo longissimo. *Antennæ* filiformes.

Hispio. FABR. S. Ent. n. 1.

Thorace, abdomine pedibusque albo nigroque variis, scutello emarginato.

Tab. XXXV. f. 9. Habitat in India orientali. Nova Hollandia.

129. **FORMICA.** *Palpi* quatuor inæquales, articulis cylindricis. *Labium* submembranaceum, cylindricum, apice palpigerum. *Antennæ* filiformes.

Cessitum. FABR. S. Ent. n. 14.

Nigra, abdominis petiolo binodi, scutello bidentato.

Tab. XXVII. f. 20, 21, 22. Habitat in Europæ pratis ficcioribus, sub muscis.

Bibamata. FABR. S. Ent. n. 27.

Thorace quadrispinoso, squama petiolarî spinis duabus arcuatis.

Tab. XXVII. f. 19. Habitat in Insula St. Johannis Indiæ.

130. **MUTILLA.** *Palpi* quatuor articulis obconicis. *Labium* porrectum, corneum, obconicum, apice palpigerum. *Antennæ* filiformes.

Europæa. FABR. S. Ent. n. 7.

Nigra, thorace rufo, abdominis segmentis margine albis.

Tab. XVII. f. 23. alata.

24. aptera. Habitat in Europa australi.

A G O N A T A.

Tab. XXXVII. Lin. D. (*Astacus fluviatilis.*)

Os mandibulis palpisque absque maxillis.

Palpi 6 inæquales, filiformes.

Anterioribus 4 longioribus basi bifidis, apice incurvis, os obtegentibus.

Clypeus brevis corneus, rotundatus, vix supra os exsertus.

Mandibulæ 2 transversæ, corneæ, crassæ, dorso palpigeræ.

Maxille nullæ.

Labium triplex, membranaceum, rotundatum, divisum.

Antennæ 4 sub oculis insertæ.

Fig. 1. Caput (*Astaci fluviatilis*) cum ore et antennis, inferne visum.

- 2. Mandibula cum palpo postico.
- 3. Labium interius.
- 4. medium.
- 5. exterius.
- 6. Palpus medius.
- 7. exterior.

131. **CANCER.** *Antennæ* quatuor, breves, filiformes: articulo ultimo bifido,

* *Thorace lævi: lateribus integerrimis.*

Grapsus. FABR. Mant. Inf. I. p. 314. 2.

Thorace lævi. integerrimo, rostro deflexo ante apicem quadridentato, corpore variegato.

Tab. XXXIII. f. 1. Habitat in Americæ meridionalis Insulis.

Pinnophylax. FABR. S. Ent. n. 12.

Thorace orbiculato, inæquali, ciliato, pedibus dorsalibus quatuor.

Tab. XXXIII. f. 4. Habitat in America, sed non intra Chamam Lazarum.

** *Thorace lævi, lateribus incisis.*

Rhomboides. FABR. S. Ent. n. 19.

Thorace lævi: lateribus antice unispinosis, fronte truncata.

Tab. XXXI. f. 2. Habitat in mari mediterraneo.

Nucleus. FABR. S. Ent. n. 23.

Thorace lævi, globofo, antice utrinque unidentato, postice rostroque bidentato.

Tab. XXXI. f. 3. Habitat in mari mediterraneo.

*** *Thorace supra birto aut spinoso.*

Mascaronius. FABR. Mant. Inf. I. p. 323. 60.

Thorace sublævi ovato mutico, rostro bifido: lobis bidentatis.

Tab. XXXI. f. 1. Habitat in mari mediterraneo.

Punctatus. FABR. S. Ent. n. 40.

Thorace ovato, crenato: postice tridentato.

Tab. XXXIII. f. 3. Habitat in Asia. America.

Maja. FABR. S. Ent. n. 45.

Thorace aculeato, manibus ventricosis, spinosis: digitis penicillato-hirsutis.

Tab. XXXI. f. 4. Habitat in Oceano norwegico.

132. **PAGURUS.** *Antennæ* quatuor pedunculatæ, *antice* setacæ, *postice* filiformes: articulo ultimo bifido.

Bernhardus. FABR. S. Ent. n. 2.

Parasiticus, chelis muricatis: dextra majore.

Tab. XXXI. f. 5. Habitat in Oceano europæo, intra testas cochlearum.

- Strigofus*. FABR. S. Ent. n. 10.
 Thorace antrorsum rugoso, spinis ciliato, rostro acuto, septedentato.
 Tab. XXXII. f. 1. Habitat in Oceano.
133. HIPPA. *Antennæ* duæ pedunculatæ, setacæ pilis densis ciliatæ.
Dorsipes. FABR. Mant. I. p. 329. n. 3.
 Thorace glabro, antice truncato septem dentato, manibus compressis: pollice falcato.
 Tab. XXXIII. f. 2. Habitat in Oceano Indico australi.
134. SCYLLARUS. *Antennæ* duæ filiformes: articulo ultimo bifido. *Squamæ* duæ arcuatæ loco posticarum.
Arctus. FABR. S. Ent. n. 1.
 Antennarum squamis ciliato aculeatis.
 Tab. XXXII. f. 3. Habitat in Oceano Europæ, Asiæ, Africæ, Americæ.
135. ASTACUS. *Antennæ* quatuor pedunculatæ, *anticæ* elongatæ, setacæ, *posticæ* fissæ.
Norwagicus. FABR. S. Ent. n. 12.
 Antennis posticis trifidis, thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis: angulis spinosis.
 Tab. XXXIII. f. 5. Habitat in mari Norwegico.
- Squilla*. FABR. S. Ent. n. 13.
 Antennis posticis trifidis, thorace lævi, rostro supra ferrato, subtus tridentato, thoracis margine quinquedentato.
 Tab. XXXII. f. 4.
136. SQUILLA. *Antennæ* quatuor subæquales: *anteriores* pedunculatæ, setacæ: *posticæ* pedunculatæ: pedunculo quadriarticulato, setacæ, fissæ.
Mantis. FABR. Sp. Inf. I. p. 514. n. 1.
 Manibus adactylis compressis falcatis ferrato-dentatis.
 Tab. XXXII. f. 2. Habitat in Mari Asiatico, Indico, mediterraneo.
137. GAMMARUS. *Antennæ* quatuor simplicissimæ pedunculatæ: *anticæ* breves subulatæ: *posticæ* setacæ.
Longicornis. FABR. Sp. Inf. I. p. 516. n. 4.
 Manibus adactylis, antennis corpore longioribus, cauda obtusa.
 Tab. XXXIII. f. 6. Habitat in Europæ oceano.

U N O G A T A.

Tab. XXXVII. Lin. E.

Os maxillis palpisque.

Palpi 2 breves, sæpius filiformes, interdum maxillæ infecti incumbentes, interdum palato inter mandibulas maxillasque adhærentes.

Olypeus horizontalis, coriæus, rotundatus, os superne tegens.

Mandibulae 2 transversales, cornæ, mobiles, breves, gibbæ, interdum concavæ, unguiculatæ, latera oris superne includentes.

Maxillæ 2 transversales, mobiles, membranacæ, sæpius unguiculatæ, latera oris inferne includentes.

Labium porrectum, liberum, os inferne claudens.

Antennæ brevissimæ, filiformes, sub oculis insertæ.

Fig. 1. *Araneæ* mandibulæ.

- 2. - - palpi cum mandibulis, maxillis et labio.

- 3. - - palpi cum maxillis.

- 4. *Libellula* labii trifidi partes laterales.

- 5. - - pars medio oris sita, definitu difficilis, *lingua* nobis dicta.

- 6. - - mandibula.

- 7. - - maxilla cum palpo, admodum male depicto et vix, nisi a peritis, distinguendo.

- 8. - - Os integrum ita situm, ut appareat labium inferius.

138. LIBELLULA. *Labium* trifidum: lacinia dorsali minutissima. *Antennæ* tenuissimæ filiformes.

4-punctata. FABR. Sp. Inf. I. p. 520. n. 4.

Alis albis, posticis basi nigris linea flava, omnibus puncto atro, abdomine rotundato.

Tab. XXIV. f. 2. Habitat in America.

Cancellata. FABR. S. Ent. n. 12?

Alis basi immaculatis, abdomine, dorso, lateribusque interrupte luteis.

Tab. XXIV. f. 3. Habitat in Helvetia.

Pedemontana. FABR. Sp. Inf. I. p. 522. n. 16?

Alis planis cinereis, fascia apicis fusca.

Tab. XXIV. f. 1. Habitat in Italia, Helvetia.

139. AESHNA. *Labium* trifidum, laciniiis æqualibus, lateralibus truncatis, dentatis, intermedia emarginata, *Antennæ* tenuissimæ, filiformes.

Forcipata. FABR. S. Ent. n. 1.

Thorace nigro, characteribus variis flavescens, cauda unguiculata.

Tab. XXXV. f. 10. Habitat in Europa.

140. AGRION. *Labium* trifidum: laciniiis exterioribus bifidis. *Antennæ* tenuissimæ filiformes.

Puella. FABR. S. Ent. n. 2?

Alis erectis hyalinis.

Tab. XXIV. f. 5. Habitat in pratis Europæ paludosis.

Colore admodum variat species ista, sed thorax semper lineas habet tres longitudinales nigras.

Lincavis.

- Linearis* FABR. Sp. Inf. I. p. 528. n. 5.
 Alis reticulatis, abdomine longissimo.
 Tab. XXIV. f. 4. Habitat in India.
141. JULUS. *Labium* crenatum, emarginatum. *Antenna* moniliformes.
Tervellii. FABR. S. Ent. n. 3.
 Pedibus utrinque 100.
 Tab. XXX. f. 15. Habitat in Europa.
142. SCOTOPENDRA. *Palpi* duo filiformes inter maxillas connati. *Labium* dentatum, fissum. *Antenne* fetaceæ.
Morstonæ. FABR. S. Ent. n. 5.
 Pedibus utrinque 25, oculis octo.
 Tab. XXX. f. 14. Habitat in Indiis.
143. TROMBIDIUM. *Palpi* duo incurvi, apice acutissimo. *Labium* concavum maxillas recipiens. *Antenne* fetaceæ.
Aquatium. FABR. S. Ent. n. 3.
 Abdomine fanguineo, depresso, tomentoso, postice obtuso, aquaticus.
 Tab. XXXV. f. 11. Habitat in Europe aquis dulcibus.
144. ARANEA. *Palpi* duo incurvi maris clavati. *Labium* breve, apice rotundatum. *Antenne* nullæ.
 * *Oculis* : : : :
Extensa. FABR. S. Ent. n. 1.
 Abdomine longo, argenteo, virefcente, pedibus longitudinaliter extensis.
 Tab. XXX. f. 6. Habitat in uliginosis, sylvaticis.
- Nigrita*. FABR. S. Ent. n. 5.
 Atra, abdomine subtus punctis duobus testaceis.
 Tab. XXXV. f. 12. Habitat Dresdæ.
 ** *Oculis* ::::
- Globosa*. FABR. S. Ent. n. 6.
 Nigra, abdominis lateribus fanguineis.
 Tab. XXXV. f. 13. Habitat in pratis Lipfensibus.
 *** *Oculis* : : :
- Argentata*. FABR. S. Ent. n. 10. Fig. caret.
 **** *Oculis* : : :
- Levipès*. FABR. Sp. Inf. I. p. 539. n. 16.
 Abdomine rhomboide depresso nigro maculato, pedibus extensis variegatis.
 Tab. XXX. f. 5. Habitat in Europe muris.

***** Oculis :::

Fasciata. FABR. S. Ent. n. 11.

Argentea, abdomine fasciis flavescens, pedibus fusco annulatis.

Tab. XXIX. f. 15. Habitat in Insula Madera FABR. Genevæ, Locarni SULZ.

Angulata. FABR. S. Ent. n. 12?

Abdomine ovato, antice lateribus angulato, acuto, thoracis centro excavato.

Tab. XXIX. f. 13. Habitat in arboribus.

Reticulata. LINN. S. N. n. 2. V. SYST. LINN. Tab. XXIX. f. 14.

Palpis. FABR. Sp. Inf. I. p. 542. n. 31.

Fufca, thorace abdomineque utrinque linea nivea.

Tab. XXX. f. 4. Habitat in paludibus cæspitosis.

Aquatice. FABR. S. Ent. n. 22?

Fufca, abdomine ovato cinereo: dorso fusco, punctis duobus impressis.

Tab. XXX. f. 2. Habitat in Europæ aquis dulcibus. FABR. at nostra, quamvis omnino ad *aquaticæ* Fabr. descriptionem quadret, tamen nonnisi in subterraneis reperitur, hinc potius *subterranea* nuncupanda?

Etiã illa Tab. XXX. f. 3. depicta, SULZERO olim *triquetra* dicta hic pertinere videtur: anceps autem hæreo, quum ejus oculorum situs, mihi sit plane ignotus.

*** ** Oculis :::

Saccata. FABR. S. Ent. n. 28.

Abdomine ovato, ferrugineo-fusco.

Tab. XXXV. f. 14. Habitat in Europæ hortis.

*** ** Oculis :::

Tarantula. FABR. S. Ent. n. 34.

Abdominis dorso maculis trigonis nigris, pedibus nigro maculatis.

Tab. XXX. f. 1. Habitat in Europa australi.

*** ** Oculis :::

Acicularia. FABR. S. Ent. n. 35.

Thorace orbiculato, convexo: centro transverse excavato.

Tab. XXXV. f. 15. Habitat in America.

*** ** Oculis tantum senis :::

Longipes. FABR. Sp. Inf. I. p. 545. n. 48??

Atra, abdomine cylindrico fusco, punctis sex impressis, pedibus longissimis.

Tab. XXXIX. f. 12.

Certo certius credo *longipedem* hanc SUZZERI a Fabriciana valde quidem differre, sed tamen illi esse cognatum. Alio itaque nomine insignienda foret hæc nostra.

† Oculis — — —

Sine dubio hic collocandas esse censuit illas Araneas Fabricianis, quorum nec quantitas nec situs oculorum usquedum innotuit. Hinc *angulata*, *triquetra*, et *longipedem*, de quibus valde adhuc dubito, huc referre possemus.

145. PHALANGIUM. *Palpi* duo porrecti incurvi. *Maxilla* superior chelifera.
Antennae nullae.
Covintium. FABR. S. Ent. n. 3.
 Abdomine depresso, inaxilla conica ascendente, palpis pediformibus.
 Tab. XXIX. f. 10. Habitat in Europa, Anglia.
- Candatum*. FABR. S. Ent. n. 5.
 Chelis ramosis, ano fetifero.
 Tab. XXIX. f. 11. Habitat in India orientali.
 g. Palpus ejusdem lente auctus.
146. SCORPIO. *Palpi* duo porrecti, cheliferi. *Labium* bifidum. *Antennae* nullae.
Americans. FABR. S. Ent. n. 3.
 Pectinibus 14 dentatis, manibus subciliatis, digitis filiformibus.
 Tab. XXX. f. 7. Habitat in America.
- Caucroides*. FABR. S. Ent. n. 7.
 Abdomine ecaudato.
 Tab. XXIX. f. 9. Habitat in umbris suffocatis.

G L O S S A T A.

Tab. XXXVII. Lin. F.

- Os* lingua spirali, palpisque absque maxillis, mandibulis et labio (inferiori.)
Clypeus (labium superius) brevissimus, corneus, rugosus, integer, vix basin linguæ spiralis tegens.
Palpi 2 (interdum 4, E. g. in tineis) compressi, ovati, pilosi, reflexi, os obtegentes, sub ore inferti.
Lingua spiralis porrecta, involuta, fetacea, mox cornea, mox membranacea, bifida, laciniis æqualibus, acutis, intus canaliculatis, inter palpos inferta, latens.
Antennae elongatæ.
- Fig. 1. Lingua spiralis revoluta.
 - 2. Palpus.
 - 3. Clypeus (labium superius)
 - 4. Caput cum lingua involuta.
147. PAPILO. *Palpi* duo reflexi. *Lingua* spiralis, exserta. *Antennae* extrorsum crassiores.
 * *Equites Troci*.
- Polytes*. FABR. S. Ent. n. 2.
 Alis caudatis, nigris, concoloribus, posticis macula quintuplici alba lunulisque rubris, corpore nigro.
 Tab. XII. f. 3. Habitat in Afix Chalcas.
- Hector*. FABR. S. Ent. n. 4.
 Alis caudatis, nigris, concoloribus: anticis fascia alba; posticis maculis rubris.
 Tab. XII. f. 1. Habitat in Indiis.

Actates. FABR. Sp. Inf. I. p. 5. n. 19.

Alis caudatis subconcoloribus nigris, basi rufis, posticis macula ocraplici alba.

Tab. XII. f. 2. Habitat in China.

Momon. FABR. S. Ent. n. 17.

Alis dentatis, nigris: posticis subtus macula difformi rubra anguli ani.

Tab. XII. f. 5. Habitat in China.

Anchises. FABR. S. Ent. n. 19.

Alis dentatis, nigris, concoloribus: posticis maculis septem coccineo-ovatis.

Tab. XII. f. 4. Habitat in Citro Americis.

** *Equites Achivi*.

Protosilus. FABR. S. Ent. n. 36.

Alis caudatis subconcoloribus, albis, fasciis fuscis; unica subtus fanguinea, angulo ani rubro.

Tab. XIV. f. 5. Habitat in America septentrionali.

Agamemnon. FABR. S. Ent. n. 51.

Alis caudatis, nigris, viridi maculatis: posticis subtus lunulis tribus rufis.

Tab. XIII. f. 3. Habitat in Asia.

Philoctetes. FABR. S. Ent. n. 59.

Alis dentatis, fuscis: posticis ocellis duobus, pupilla nigra, punctisque tribus albis.

Tab. XIII. f. 5. Habitat in Indiis.

Amphimachus. FABR. S. Ent. n. 59.

Alis dentatis, atris, fascia carulea, nitida: subtus antice albis, postice cinereis.

Tab. XIV. f. 2. 3. Habitat in Indiis.

Olius. FABR. S. Ent. n. 62.

Alis falcatis, subdentatis, fuscis: anticis disco flavo.

Tab. XIII. f. 2. Habitat in Indiis.

Rheteonor. CRAM. Inf. 2. tab. 15. fig. A. B.

An *Mencbi* varietas? FABR. S. Ent. n. 65. Vid. Spec. Inf. II. p. 25. n. 121.

Tab. XIII. f. 1. Habitat in China.

Tencer. FABR. S. Ent. n. 66.

Alis subrepandis, lividiufculis, subtus nebulosis; posticis ocellis tribus: postremo maximo.

Tab. XIV. f. 1. Habitat in Musa Americis.

*** *Heliconii*.

Mucne. FABR. Sp. Inf. I. p. 27. n. 110.

Alis oblongis integerrimis fulvis nigro maculatis, anticis apice auris flavo maculatis.

Tab. XV. f. 3. 4. Habitat in India orientali.

Viola. FABR. S. Ent. n. 74.

Alis oblongis, integerrimis, fulvis, nigro punctatis; posticis margine nigro punctis albis.

Tab. XV. f. 2. Habitat in Violis, borragine Indice orientalis.

**** *Parnassii*.

Borra. FABR. Sp. Inf. I. p. 36. n. 151.

Alis rotundatis integerrimis rubris, anticis apice hyalinis, posticis subtus albidis nigro punctatis.

Tab. XV. f. 1. Habitat in Africa.

Piera. FABR. S. Ent. n. 103.

Alis rotundatis, integerrimis, hyalino-diaphanis: posticis ocellis binis marginalibus.

Tab. XV. f. 5. Habitat in Indiis.

**** *Danae candidi*.

Hecabe. FABR. S. Ent. n. 125.

Alis integerrimis, rotundatis, flavis, extimo nigris: subtus fusco punctatis.

Tab. XV. f. 7. Habitat in *Aeschynomene pumila* Indice orientalis.

Hyparce. FABR. S. Ent. n. 136.

Alis integerrimis, albis, nigro-venosis: posticis subtus flavis; margine rubro maculato.

Tab. XV. f. 8. Habitat in Chlorantho Indice orientalis.

Taenaris. FABR. S. Ent. n. 137.

Alis integerrimis, rotundatis, albis: posticis subtus nigro venosis, flavo-maculatis.

Tab. XV. f. 9. Habitat in nova Hollandia.

Syolla. FABR. Sp. Inf. I. p. 47. n. 203

Alis integerrimis rotundatis flavis, anticis supra albis, limbo nigro, subtus omnibus nebulosis.

Tab. XV. f. 6. Habitat in India.

**** *Danae festivi*.

Melampus. FABR. S. Ent. n. 161.

Alis integerrimis, nigris, albo punctatis; anticis supra caeruleo-fulvis, posticis supra punctorum alborum striga

Tab. XVI. f. 4. Habitat in Pavetta Indice orientalis.

Claudian. FABR. Ment. Inf. II. p. 25. n. 261.

Alis integerrimis nigris: anticis caeruleo micantibus albo punctatis, posticis lineatis.

Tab. XVI. f. 5. Habitat Tranquebaric.

Chrysippus. FABR. S. Ent. n. 172.

Alis integerrimis, fulvis, margine nigro punctis albis: posticis disco punctis nigris.

Tab. XVI. f. 3. Habitat in *Aftelepia fruticoso* Indice orientalis.

Chorizans. FABR. S. Ent. n. 182.

Alis integerrimis, fuscis; anticis falcatis, fascia fulva, posticis caudatis.

Tab. XIV. f. 4. Habitat Surinami.

Actonion. FABR. Sp. Inf. II. p. 61. n. 271.

Alis subcaudatis fuscis, anticis fascia lutescente exteriori maculaque cœrulea postica subtusque ocello.

Tab. XIX. f. 3, 4. Habitat Surinami.

Obrinus. FABR. S. Ent. n. 186.

Alis integerrimis, atris, fascia anticarum cœrulea, posticarum ferruginea; subtus viridibus.

Tab. XVI. f. 1. 2. Habitat in India.

Obrinus Mant. Inf. n. 317. ab hoc valde differt. Fortasse varietas?

* 7 * *Nymphales geminati*.

Lenonias. FABR. S. Ent. n. 207.

Alis dentatis, fuscis, flavo punctatis; omnibus ocello unico.

Tab. XVI. f. 7. 11. Habitat in Ruelliis Indiæ orientalis.

Orithya. FABR. S. Ent. n. 208.

Alis dentatis, fuscis; omnibus supra ocellis duobus; anticis subtus unico.

Tab. XVII. f. 1. 2. Habitat in China. Nova Hollandia.

Fidia. FABR. S. Ent. n. 209.

Alis dentatis, supra fuscis, cœruleo-micantibus; anticis ocellis duobus punctisque duobus albis.

Tab. XVII. f. 8. 9. Habitat in Africa.

Ocirrhoe. FABR. Sp. Inf. II. p. 74. n. 329.

Alis dentatis supra albis apice fuscis, subtus fuscis, fasciis duabus albis, posticis ocellis quinque.

Tab. XVII. f. 3. 4. Habitat Surinami.

Laomedia. FABR. S. Ent. n. 219.

Alis dentatis, cinerascens; supra anticis ocellis sex, posticis quinque, quibusdam cœcis.

Tab. XVI. f. 10. Habitat in India orientali.

Libye. FABR. S. Ent. n. 220.

Alis dentatis, fuscis, subtus lineatis; posticis ocellis sex, pupilla argentea.

Tab. XVII. f. 7. Habitat in India.

Semele. FABR. S. Ent. n. 224.

Alis dentatis, fuscis, fulvo subfasciatis; posticis albo nigroque variegatis.

Tab. XVII. f. 5. 6. Habitat in Europæ sylvis.

Phadva. FABR. S. Ent. n. 227.

Alis dentatis, fuscis, concoloribus; anticis ocellis duobus violaceis.

Tab. XVII. f. 10. Habitat in Europa.

Arge. FABR. Mant. Inf. II. p. 43. n. 422 ?

Alis dentatis albis nigro strigosis: anticis ocello unico, posticis quinque.

Tab. XVI. f. 8. 9. Habitat in Italia, Rossia.

Lotis. SULZ.

Nimis affinis *P. Iva* FABR. S. Ent. n. 238: descriptio enim ejus ad hanc quaqua parte quadrat.

Alis dentatis, nigris, anticis fascia punctisque flavis; posticis disco rufo, ocellis quatuor.

Tab. XVI. f. 6. Habitat in Indiis.

Dynimene. FABR. Sp. Inf. II. p. 86. n. 378.

Alis dentatis fuscis, posticis supra violaceis, punctis quatuor albis.

Tab. XVIII. f. 1. Habitat Surinami.

* 8 * *Nymphales pbalerati*.

Dirce. FABR. S. Ent. n. 264.

Alis angulatis, fuscis: fascia anticarum flavescente; subtus nigro-undulatis.

Tab. XVII. f. 11. 12. Habitat in Indiis.

Leucothoë. FABR. S. Ent. n. 272.

Alis dentatis, supra fuscis, fasciis tribus albis: subtus luteis; fasciis tribus albis, nigro notatis.

Tab. XVIII. f. 2. 3. Habitat in Asia.

Diffinilis. FABR. S. Ent. n. 288.

Alis dentatis, dilatato-venosis, nigris: maculis albis, sagittatis: posticis subtus maculis marginalibus luteis.

Tab. XVIII. f. 6. Habitat in Asia.

Vanilla. FABR. S. Ent. n. 319.

Alis dentatis, fulvis, nigro-maculatis: subtus maculis 30 argenteis.

Tab. XVIII. f. 4. 5. Habitat in *Epidendro Vanilla* Americae.

* 9 * *Plebeii ruvales*.

Quercus. FABR. S. Ent. n. 332.

Alis subcaudatis, caerulefcentibus: subtus cinereis, striga alba, punctoque anî gemino fulvo.

Tab. XVIII. f. 10. Habitat in Quercu.

Linus. FABR. Sp. Inf. II. p. 121. n. 542.

Alis caudatis albis, apice fuscis, subtus albo atroque fasciatis, angulo anî punctis tribus albis.

Tab. XIX. f. 10, 11. Habitat Surinami.

Gordius. SULZ. NB. Magnitudine naturalem excedente depictus.

Verosimiliter Varietas *Arionis* Syst. Ent. n. 345. maculae enim supra et subtus plane eadem, et tantum color differt: noster fulvus, Arion fuscus.

Tab. XVIII. f. 7. 8. Habitat in Helvetia calidiori, Italia.

Damon. FABR. Mant. II. p. 72. n. 684.

Alis integerrimis cœruleis subtus fusco cinereis: punctis numerosis, posticis vitta alba.

Tab. XVIII. f. 9. Habitat in Helvetia.

Acis. FABR. Mant. II. p. 73. n. 687.

Alis integris cœruleis subtus lacte canis: punctis oblongis nigris simplicibus.

Tab. XVIII. f. 13, 14. Habitat in Helvetia.

* 10* *P. bebi* *ivbicole*

Paniscus. FABR. S. Ent. n. 377.

Alis integerrimis, divaricatis, fuscis, flavo maculatis.

Tab. XIX. f. 8, 9. Habitat Lipsiæ.

Proteus. FABR. S. Ent. n. 379.

Alis caudatis, fuscis: maculis fenestratis, antennis uncinatis.

Tab. XIX. f. 1, 2, 5. Habitat in Americis gramine.

Alceæ. FABR. Mant. II. p. 90. n. 822.

Alis divaricatis fusco cinereoque variis; anticis punctis fenestratis, posticis subtus punctis albis.

Tab. XIX. f. 6, 7.

148. SPHINX. *Palpi* duo reflexi, pilosi. *Lingua* spiralis, plerisque exserta. *Antennæ* squamæ.

Lugubris. FABR. S. Ent. n. 2.

Alis angulatis, brunneis, anticis puncto subocellari atro.

Tab. XXXVI. f. 1. Habitat in America.

Rufica. FABR. S. Ent. n. 15.

Alis variegatis: puncto medio albo, abdomine ocellis trium parium fulvis.

Tab. XX. f. 2. Habitat in America.

Vitis. FABR. S. Ent. n. 19.

Alis integris, virefcentibus, fascia vittaque albis: posticis cinereis, fascia nigra margineque rufo.

Tab. XX. f. 1. Habitat in Americæ Vite.

Boerhavia. FABR. S. Ent. n. 22.

Alis integris, cinereis: posticis rubris, apice fuscis, abdomine griseo, utrinque linea aurea.

Tab. XX. f. 3. Habitat in Indiæ Boerhaviis.

149. SESIA. *Palpi* duo reflexi. *Lingua* exserta truncata. *Antennæ* cylindricæ.

Apiformis. FABR. S. Ent. n. 6.

Alis fenestratis, abdomine flavo: incisuris atris, thorace nigro: maculis duabus flavis.

Tab. XX. f. 6. Habitat in Europa.

Culiciformis. FABR. S. Ent. n. 8.

Alis hyalinis, margine fasciaque nigris, abdomine barbato: cingulo fulvo.

Tab. XX. f. 5. Habitat in Europa.

150. ZYGENA. Palpi duo reflexi. Lingua exserta fetacea. Antennae medio crassiores.

Cerbera. FABR. S. Ent. n. 7.

Alis nigris, punctis fenestris, anticis sex, posticis duobus: abdomine cingulis sanguineis.

Tab. XX. f. 8. Habitat in Aethiopia.

Eryx. FABR. S. Ent. n. 11.

Alis atris: anticis basi aureis; macula media abdomineque fubtus sanguineis.

Tab. XX. f. 4. Habitat in America meridionali.

Faufla. FABR. S. Ent. n. 15.

Alis concoloribus, rubris: maculis nigris, margine nigro connexis.

Tab. XX. f. 7. Habitat in Helvetia.

151. BOMBIX. Palpi duo compressi reflexi. Lingua brevis membranacea. Antennae filiformes.

* *Alis patulis*.

Hesperus. FABR. S. Ent. n. 2.

Alis patentibus, falcatis, luteo variis: macula fenestrata, posticis rotundatis.

Tab. XXI. f. 2. Habitat in Americis Citro.

Cytherea. FABR. S. Ent. n. 5.

Alis patentibus, concoloribus, griseis, strigis cinereis ocelloque fenestris.

Tab. XXI. f. 1. Habitat ad Cap. B. S.

** *Alis reversis*.

Dumeti. FABR. S. Ent. n. 33.

Alis reversis, fuscis: anticis puncto fascia margineque postico luteis.

Tab. XXI. f. 3. Habitat in Europa.

Verficolora. FABR. S. Ent. n. 34.

Alis reversis, griseis: strigis nigro albis, thorace antice albo.

Tab. XXI. f. 4. mas. Habitat in Europa.

*** *Alis deflexis*.

Palpina. FABR. S. Ent. n. 64.

Alis deflexis, dentatis, albidis, nigro-venosis, palpis porrectis, pennaceis.

Tab. XXXVI. f. 2. Habitat in Salice.

Cratagi. FABR. Sp. Inf. II. p. 194. n. 104.

Alis deflexis rotundatis cinereis, fascia obscuriore, ano barbato.

Tab. XXXVI. f. 4. Habitat in Cratago *Oxyacantha*.

Tricolora NOBIS. Sulzero *Noctua*.

Alis deflexis, anticis fuscis, posticis nigro-fuscis, macula flava, tribusque rubris.

Tab. XXII. f. 5. Habitat in America.

In Systemate collocandus post B. *Jacobææ*, quem, ni omnia me fallunt, exciperet *bicolora* illa quam inter Geometras ponam. FABRICIUS nempe Geometram esse credidit, quamvis — pace tanti viri sit dictum! habitu toto quanto a Geometris differat et *pulchelle*, *rubricolli*, *jacobææ*, etc. vel Familix C. Noctuarum Catalogi Viennensium propius accedere videatur.

*** *Alis incumbentibus.*

Pulchella. FABR. S. Ent. n. 102.

Alis albis: anticis nigro sanguineoque punctatis: posticis apice nigris.

Tab. XXIII. f. 11. Habitat in Europa australi, Oriente, America, in nova
Hollandia.

Ad instar Viennensium cel. FABRICIUS *pulchram* hanc nominare debuisset, siquidem definitia in *ella* notionem quali *Tinearum* etc. involvant.

Francisco. FABR. Mant. Inf. II. p. 131. n. 200.

Alis incumbentibus: anticis carnis; vitta interrupta atra, posticis hyalinis.

Tab. XXII. f. 3. Habitat in Coromandel.

Cf. Ph. *interrupta* LINN. 116. cuius cum *interrupta* affinitatem, vel potius identitatem cur Cel. Fabricius non fererit, vix intelligo.

152. HEPHALUS. *Palpi* duo reflexi, pilosi. *Rudimentum* linguæ bifidæ inter palpos. *Antennæ* moniliformes.

Humuli. FABR. S. Ent. n. 1.

Alis flavis, fulvo-striatis; maris niveis.

Tab. XXII. f. 1. mas. Habitat in Lupuli radicibus.

153. NOCTUA. *Palpi* compressi, pilosi, apice cylindrici, nudi. *Lingua* porrecta, cornea. *Antennæ* setaceæ.

* *Alis patulis.*

Bubo. FABR. S. Ent. n. 3.

Alis patulis, dentatis, fuscis, nigro-undulatis: anticis macula magna ocellari, nigra.

Tab. XXII. f. 2. Habitat in China.

** *Thorace levi, alis planis incumbentibus.*

Quercus. FABR. S. Ent. n. 15.

Levis, alis incumbentibus, griseis: strigis tribus fuscis.

Tab. XXXVI. f. 5. Habitat in Europæ quercu.

*** *Thorace levi, alis deflexis.*

Trapezina. FABR. S. Ent. n. 41.

Levis, alis deflexis albidis: fascia latissima saturatiore; puncto nigro margineque punctato.

Tab. XXXVI. f. 6. Habitat in Europa.

Variat colore pallidior aut saturatiore.

**** *Thorace cristato, alis incumbentibus.*

Isosoria. FABR. Mant. Inf. II. p. 153. n. 136.

Cristata, alis incumbentibus glaucis; puncto lunula thoraceque antice atris.

Tab. XXXVI. f. 3. Habitat in Europæ *Astragalo glycyphyllo*.

Libatrix. FABR. S. Ent. n. 62.

Cristata, alis incumbentibus, dentato-erofis, rufo-grifeis: punctis duobus albis.

Tab. XXI. f. 7. Habitat in Glechomate, Rofa, Salice.

***** *Thorace cristato, alis reverfis.*

Runica. FABR. Mant. Inf. II. p. 172. n. 246.

Cristata, alis deflexis: anticis virentibus: maculis variis atris, postice utrinque punctis trigonis.

Tab. XXI. f. 8. Habitat in Helvetia.

Verbasci. FABR. S. Ent. n. 117.

Cristata, alis deflexis, dentato-erofis; margine laterali fusco, immaculato.

Tab. XXII. f. 7. Habitat in Verbasco, Scrophularia.

154. PHALENA. *Palpi cylindrici. Lingua porrecta, membranacea. Antennæ filiformes.*

* *Antennis pectinatis.*

Equestraria. FABR. Sp. Inf. II. p. 244. n. 15?

Pectinicornis, alis angulatis, anticis fusciscentibus, fascia lata flava, posticis flavis.

Tab. XXII. f. 10. Habitat in Helvetia.

Dolabraria. FABR. S. Ent. n. 17.

Pectinicornis alis angulatis, flavis, strigis ferrugineis: angulo ani violaceo.

Tab. XXII. f. 9. Habitat in quercu Helvetiæ, Germaniæ, Angliæ.

Prodromaria. FABR. Mant. Inf. II. p. 195. n. 87.

Pectinicornis alis albis nigro-punctatis: fasciis duabus latis fuscis.

Tab. XXIII. f. 1. Habitat in Helvetiæ, Germaniæ quercu, tilia.

Alpinaria. NOB. Bomb. *Alpina*. SULZ.

Pectinicornis alis albidis, superioribus fasciis tribus undulatis fuscis, inferioribus duabus, medio puncto fere oblitterato.

Tab. XXI. f. 5. mas. 6. fœmina. Habitat in Rhætiæ Alpibus, lecta initio Julii.

Pertinet certe ad divisionem secundam familiæ *C. Catalog. Viennens.*; minime confundenda cum eorum *Zonaria*, quam Bombycem esse credit FABRICIUS. *Cf. Mant. Inf. II. p. 131. n. 192.*

** *Antennis setaceis.*

Notata. FABR. S. Ent. n. 55.

Seticornis, alis angulatis, pallidis: strigis tribus subfuscis, anticis punctis quatuor approximatis.

Tab. XXXVI. f. 7. Habitat in Europæ Ericetis.

Achatata. Noctua *Achatina* SULZ.

Seticornis alis rotundatis fuscis, anticis et posticis fasciis duabus latis pallide rubris.

Tab. XXII. f. 4. Habitat in Valtolina Rhætiæ.

Etiam hanc omni jure me ad Geometras retulisse, cœnfeco: fortasse maris antennæ erunt pectinatæ? Caret omni Noctue vel Bombycis nota. Accedit ad *subriatam* FABR. Sp. Inf. n. 116. *Scheffer* ratisb. I. tab. 80. fig. 6. 7. At *Phalœna devicata*: Viennensium quam hoc loco citat FABR. in Mantissa, valde ab illa discrepat.

Bicolorata. FABR. Sp. Inf. II. p. 257. n. 87.

Seticornis, alis cœrulefcentibus striatis, anticis apice atris, albo maculatis.

Tab. XXII. f. 6. Habitat Surinami.

Cf supra, quæ ad Bomb. tricoloram dicta sunt.

Dealbata. FABR. S. Ent. n. 63.

Seticornis, alis albis, subtus nigro-venosis.

Tab. XXIII. f. 3. Habitat in Europæ sylvis.

Equestrata. FABR. Sp. Inf. II. p. 259. n. 99.

Seticornis, alis omnibus nigris, fascia fulva.

Tab. XXIII. f. 4. Habitat in Helvetia.

Clathrata. FABR. S. Ent. n. 72.

Seticornis, alis omnibus flavescensibus; lineis nigris decussatis.

Tab. XXIII. f. 2. Habitat in Europæ Ericetis.

Rubiginata. FABR. Mant. Inf. II. p. 235. n. 170.

Seticornis, alis niveis: fasciis duabus ferrugineis; posteriore dimidiata: puncto subocellari atro.

Tab. XXIII. f. 5. Habitat in Germania.

*** *Alis forficatis*.

Probofciatilis. FABR. S. Ent. n. 116.

Palpis porrectis approximatis, thorace longioribus, alis griseis, strigis ferrugineis.

Tab. XXIII. f. 6. Habitat in Europa.

- 7. Caput lente auctum.

- 8. Ocnlus lente auctus.

155. PYRALIS. *Palpi* nudiusculi basi cylindrici, medio dilatato-ovati, apice subulati. *Antennæ* filiformes.

Xylophæana. FABR. S. Ent. n. 14.

Alis anticis testaceis: fascia fusca.

Tab. XXXVI. f. 8. Habitat in Europa.

156. TINEA. *Palpi* quatuor inæquales. *Antennæ* setacæ.

Gelatella. FABR. Sp. Inf. II. p. 290. n. 5.

Alis fusco cinereis, anticis vitta alba.

Tab. XXIII. f. 21. fœmina

- 22. eadem lente aucta. Habitat in Europæ borealis pomariis.

Irvorella FABR. S. Ent. n. 9.

Alis luteis: anticis punctis nigris trifariis.

Tab. XXIII. f. 10. Habitat in Europa boreali.

Est *Noctua irvorena*, familiæ C noctuarum Catal. Viennens. Reperies ibidem *pulchellam* etc. quas omnes Bombyces esse credit Fabricius.

Caryella. FABR. S. Ent. n. 18.

Alis anticis flavis: lateribus fanguineis.

Tab. XXIII. f. 12. Habitat in Helvetia.

Puffella. FABR. Mant. Inf. II. p. 245. n. 47.

Alis cærulefcenti-cinereis: punctis vitta media maculisque contiguis rhombeis atris.

Tab. XXIII. f. 9. Habitat in Helvetia.

Puffella Fabricii, an certe *puffella* Linnæi et noſtra?

Proboscideſſa. NOBIS.

Alis fuscis fascia longitudinali margine maculaque fulvis.

Tab. XXIII. f. 14, 15. Habitat in Helvetia.

Inferenda in vicinia Tin. *capitella* FABR.

157. ALUCITA. *Palpi* duo ad medium bifidi: lacinia interiori acutiſſima. *Antennæ* fetaceæ.

Reaumurella. FABR. S. Ent. n. 17.

Alis nigris, extrorſum deauratis, antennis longiſſimis.

Tab. XXIII. f. 16. Habitat in falice.

158. PTEROPHORUS. *Palpi* lineares. *Lingua* exſerta, membranacea. *Antennæ* fetaceæ.

Didactylus FABR. S. Ent. n. 2?

Alis fiſſis, fuscis: ſtrigis albis; anticis bifidis, poſticis tripartitis.

Tab. XXIII. f. 19. Habitat in convolvulo, Geo rivali.

Pterodactylus. FABR. S. Ent. n. 5.

Alis patentibus, fiſſis, teſtaceis, puncto fuſco.

Tab. XXIII. f. 20. Habitat in Europa.

R Y N G O T A.

Or: roſtro abſque maxillis, mandibulis palpiſque.

Roſtrum inflexum cylindricum: vagina univalvi, articulata, obtuſa, fetisque plerumque tribus filiformibus, æqualibus acutis.

Labium porrectum, corneum, acutum, rigidum, roſtri baſin ſuperne tegens.

Antennæ breves. ſæpius filiformes, tenuiſſimæ.

Sint exempli gratia partes oris Fulgoris *candelarie*. Tab. XXXVII. Lin. G.

Fig. 1. Frons aſcendens, cum roſtro et antennis.

- 2. Roſtrum cum vagina, fetis, antennis et labio ſuperiori.

- 3. Labium ſuperius.

Labium inferius claſſis hæc non habet.

PULEX a veliquis generibus hujus Claſſis diſſert vagina bivalvi, ſeta unica, laminis duabus ad vaginae baſin inferis et Metamorphoſi.

159. **FULGORA.** *Os* rostro elongato; vagina quinque articulata. *Antennae* breves, capitatae.
Europaea. FABR. S. Ent. n. 11. V. SYST. LINN.
 Fronte conica, corpore viridi, alis hyalinis reticulatis.
 Tab. IX. f. 5. Habitat in Europa australiore.
 a. Eadem lente aucta.
160. **MEMBRACIS.** *Labium* corneum, elongatum, apice membranaceum, fubulatum. *Antennae* fubulatæ fronti infertæ.
Spinofa. FABR. S. Ent. n. 4.
 Thorace tricorni, postice producto longitudine alarum.
 Tab. IX. f. 6. Habitat in Indiis.
Aurita. FABR. S. Ent. n. 6. *Cicada aurita.* L. V. SYST. LINN.
 Thorace biaurito, capitis clypeo antrorsum dilatato.
 Tab. IX. f. 7. Habitat in Quercu, Corylo.
161. **TETTIGONIA.** *Os* rostro vagina biarticulata, galeæ inferta. *Antennae* fetacæ.
Stridula. FABR. S. Ent. n. 8. *Cicada stridula.* LINN. S. N. n. 12.
 Villosa, elytris griseis, alis flavis, omnibus margine hyalino.
 Tab. IX. f. 8. Habitat ad Cap. B. S.
 Videtur FABRICIUS hanc cum *capensis* LINN. conjunxisse.
162. **CICADA.** *Os* labio (*superiori*) fetaceo. *Antennae* filiformes sub oculis infertæ.
Pbalenoides. FABR. S. Ent. n. 3. V. SYST. LINN.
 Exalbida, alis deflexis, patulis, elytris antice fusco punctatis.
 Tab. IX. f. 10. Habitat in America meridionali.
Lanata. FABR. S. Ent. n. 9. V. SYST. LINN.
 Alis nigris, punctis cæruleis, fronte lateribusque rubris, ano lanato. Oculi spinosi.
 Tab. IX. f. 11. Habitat in India.
163. **CERCOPIIS.** *Os* labio (*superiore*) abbreviato, truncato, emarginato. *Antennae* filiformes sub oculis infertæ.
Cruentata. FABR. S. Ent. n. 3. *Cicada rubra* LINN. SYST.
 Rufa, elytris nigris, fasciis duabus flavis.
 Tab. IX. f. 9. Habitat in America meridionali.
164. **NOTONECTA.** *Os* rostro arcuato. *Labium* (sup.) conicum, elongatum, fubulatum. *Antennae* sub oculis infertæ.
Minor NOBIS.
 Viridis, capite luteo, elytris striato-venosis, pedibus flavescens.
 Tab. X. f. 1.
 Valde suspicor, cum sequenti figura, hoc unum idemque esse Insectum.
165. **SIGARA.** *Os* rostro brevissimo. *Vagina* conica, transversim striata, lateribus spinosa. *Antenna* brevissimæ.

Striata. FABR. S. Ent. n. 1. *Notonecta*. LINN. SYST. n. 2.

Elytris pallidis, lineolis transversis, undulatis, numerosissimis, fuscis.

Tab. XXXVI. f. 9. Habitat in Aquis.

166. NEPA. Os rostro arcuato. *Labium* nullum. *Antennae* palmato divise, sub oculis insertæ.

Rufica. FABR. S. Ent. n. 2.

Ecaudata fusca, thoracis clytrorumque margine antice albedo.

Tab. X. f. 2. Habitat in Coromandel.

Linearis. FABR. S. Ent. n. 6. V. SYST. LINN.

Cauda bifeta, corpore lineari.

Tab. X. f. 4. Habitat in Europæ aquis.

167. NAUCORIS. Os rostro subinflexo. *Setæ* tres inæquales. *Labium* (sup.) porrectum, rotundatum. *Antennae* brevissimæ sub oculis insertæ.

Cimicoides. FABR. S. Ent. n. 1. *Nepa C.* LINN. SYST. n. 6.

Abdominis margine ferrato.

Tab. X. f. 3. Habitat in aquis.

168. ACANTHIA. *Rostrum* sub capitis apice insertum. *Labium* nullum. *Antennae* ante oculos insertæ.

Lectularia. FABR. S. Ent. n. 1. *Cimex lect.* LINN. SYST.

Aptera.

Tab. XXXVI. f. 10. Habitat in domibus.

a Caput lente auctum.

Corticata DRURY Exot. t. XL. f. 2.

Tab. X. f. 7. Habitat in Brasilia.

Clavicornis. FABR. S. Ent. n. 2. *Cimex L.* V. SYST. LINN.

Elytris reticulato-punctatis, antennis clavatis.

Tab. frontispicii n. 4. Habitat in Europæ hortis.

Crafftes FABR. S. Ent. n. 10?

Abdomine marginato, fusco: apice flavescente, tibiis anticis incrassatis.

Tab. XXXVI. f. 11. Habitat in Helvetia etc.

Est sitem certe *la punaise à pattes de Crabe* GEOFFROY I. 447. n. 24.

169. CIMEX. *Labium* (sup.) elongatum, subulatum, annulatum. *Antennae* filiformes (aut setaceæ) ante oculos insertæ.

* *Scutellari*, *scutello longitudine abdominis*.

Nobilis. FABR. S. Ent. n. 2. V. SYST. LINN.

Scutellaris oblongus cœruleo-auratus nigro maculatus.

Tab. XI. Fig. C. Habitat in Asia.

Drumci FABR. S. Ent. n. 6. V. SYST. LINN.

Scutellaris supra rufus maculis difformibus nigris.

Tab. X. fig. 5. Habitat in America meridionali.

Nigrolineatus FABR. S. Ent. n. 9. V. SYST. LINN.

Scutellaris ruber, thorace lineis quinque, scutello tribus nigris, abdomine flavo punctis nigris.

Tab. X. f. 6. Habitat in Europa australi.

** *Spinofsi, thorace utrinque spina armato.*

Ferrugutus FABR. Mant. p. 382.

Thorace acute spinoso supra griseus, capite spinisque nigris, abdomine ferrugineo.

Tab. frontispicii fig. 6. Habitat in Helvetia. Suecia.

*** *Ovati thorace mutico.*

Aurantius FABR. Mant. Inf. II. p. 290. n. 116.

Ovatus aurantius, capite, thoracis margine antico, abdominis maculis marginalibus pedibusque atris.

Tab. X. f. 10. Habitat in Java.

Punctum. FABR. Mant. Inf. II. p. 301. n. 117.

Ovatus, supra nigricans thorace postice aurantio elytris albis puncto nigro.

Tab. X. f. 9. Habitat in Java.

**** *Oblongi.*

Apterus. FABR. S. Ent. n. 121. V. SYST. LINN.

Oblongus, rubro nigroque varius, elytris rubris, punctisque duobus nigris, alis nullis.

Tab. X. f. 14. Habitat in Malva *sylvestri*.

Spinofulus. SULZ.

An *denticulatus*. SCOP. Ent. Carn. n. 365? Thoracis margine laterali denticulis crebris, parvis, undique armato. Abdomine bidentato. Femoribus posticis spinosis.

Tab. X. f. 16. Genevæ lectus.

***** *Antennis setaceis.*

Seriatius. FABR. S. Ent. n. 152. V. SYST. LINN.

Oblongus, niger. Elytris flavo fuscoque striatis, apice pedibusque rufis.

Tab. X. f. 15. Habitat in Ulmo *campestri*.

***** *Lineares, corpore angusto.*

Pallipes. FABR. Sp. Inf. II. p. 379. n. 230?

Linearis niger pedibus pallidis, pectore bipinoso.

Tab. X. f. 17. Habitat in foliis arborum.

170. REDUVIUS. Os rostro arcuato. *Antennæ* supra oculos insertæ.

Annulatus. FABR. S. Ent. n. 5.

Antennis apice capillaribus, corpore nigro subtus sanguineo maculato.

Tab. X. f. 13. Habitat in Corylo.

Sorvatus. FABR. S. Ent. n. 10. V. SYST. LINN.

Niger, elytris ferrugineis, rostro, antennis, tibiisque flavis: scutello cristato ferrato.

Tab. X. f. 12. Habitat in America meridionali.

Acautharis. FABR. S. Ent. n. 13. CIMEX ... LINN. SYST. n. 38.

Thorace spinoso, abdomine spinis ciliato.

Tab. X. f. 8. Habitat in Jamaica.

171. PULEX. *Rostrum* vagina quinque articulata, seta unica. *Lamine* duæ ovatæ basin rostri tegentes. *Antennæ* moniliformes.

Irritans. FABR. S. Ent. n. 1. LINN. SYST. Nat. n. 1.

Rostro corpore brevior.

Tab. XXIX. f. 6.

e. idem lente auctus. Habitat ubique.

172. APHIS. *Rostrum* vagina quinque articulata, seta unica. *Labium* (sup.) fornicatum. *Antennæ* setaceæ.

Viburni. FABR. S. Ent. n. 18.

Tab. XI. f. 1. 2. magnitudine naturali et lente auctus. Habitat in Viburno

Oprulo.

Perficæ. SULZER.

Tab. XI. f. 3.

Polyanthes tuberosæ. SULZ.

Tab. XI. f. 4. lente auctus. 5. mas alis nondum expansis.

Salicis. AN FABRICII?

Tab. XI. f. 6. magnitudine naturali et lente auctus.

173. CHERMES. *Rostrum* vagina pectorali. *Setæ* tres inflexæ. *Antennæ* cylindricæ.

Buxi. FABR. S. Ent. n. 4. V. SYST. LINN.

Buxi sempervirentis.

Tab. XI. f. 7.

- 8. nondum perfectus. } magnitudine naturali et lente auctus.

174. COCCUS. *Rostrum* vagina fetisque pectoralibus. *Antennæ* filiformes.

Perficorum. SULZ. AN *Adonidum* FABR.?

Tab. XI. f. 9. et lente auctus supra infraque visus.

Quercus foliorum. SULZ.

Tab. XI. f. 10. et lente auctus tam supra quam infra visus.

Fagi. SULZ.

Tab. XI. f. 11.

175. THRIPS. *Rostrum* obsoletum intra os absconditum. *Antennæ* filiformes.

Physopus. FABR. S. Ent. n. 1.

Elytris glaucis; corpore atro.

Tab. XI. f. 12. et lente auctus.

A N T L I A T A.

Os haustello absque mandibulis maxillisque.

Haustellum plerumque exsertum, vaginatum, cylindricum, intra rimam oris longitudinali infertum.

Vagina mox univalvis, mox bivalvis, fetas includens, acuta inarticulata.

Seta saepius tres fetaceæ acutæ, inæquales, intermedia paulo longiore.

Proboscis quibusdam brevis, membranacea: stipite cylindrico retractili, dorso canaliculato, capitulo bilabiato sub haustello inferta.

Palpi interdum duo ad basin proboscidis inferti.

Antennæ breves, plerumque cylindricæ, saepius seta armatæ.

Tab. XXXVII. Lin. H.

NOTA. Figuræ omnes lente auctæ sunt. An semper recte explicatæ? dubio.

Figuræ tam male sunt depictæ, ut divinari potius quam explicari queant.

Fig. 1. Caput *Tubani* cum proboscide, palpis etc.

- 2. Palpus solus.
- 3. Capituli proboscidis labia.
- 4. Haustellum cum vagina et fetis.
- 5. Vagina trivalvis.
- 6. Caput *Afili* cum haustello palpisque absque proboscide.
- 7. Haustellum cum fetis, palpo et vaginæ parte truncata.
- 8. Haustellum solum.
- 9. Seta intermedia: cum vaginæ parte truncata.
- 10. Seta cum palpo.

176. OESTRUS. *Haustellum* retractum intra labia connata poro pertusa. *Antennæ* fetaricæ.

Bovis. FABR. S. Ent. n. 1.

Thorace flavo, fascia nigra, alis albis fusco fasciatis.

Tab. XXVIII. f. 1. mala. Habitat intra boum dorsum, ulcera cauans.

177. TIPULA. *Haustellum* absque vagina. *Palpi* duo filiformes ad basin proboscidis: *Antennæ* filiformes.

* *Alis potentibus*.

Crocato. FABR. S. Ent. n. 5.

Alis macula fusca, abdomine atro, fasciis fulvis.

Tab. XXVIII. f. 3. Habitat in Europa boreali frequens.

Arata. FABR. S. Ent. n. 15.

Alis glaucis, puncto marginali corporeque atro, abdominis segmento primo pedibusque rufis.

Tab. XXVIII. f. 2. Habitat in Europa.

** *Alis incumbentibus.*

Pomone. FABR. S. Ent. n. 40.

Nigra glabra, alis hyalinis, puncto nigro femoribus ferrugineis.

Tab. XXVIII. f. 4. Habitat in Pomonæ floribus.

Culiciformis. FABR. S. Ent. n. 51.

Cinerea pedibus pallidis, alis maculis duabus nigricantibus.

Tab. XXVIII. f. 5. Habitat in Helvetia, Suecia.

a. Idem lente auctus.

178. BIBIO. *Haustellum* fetis tribus vaginaque univalvi. *Palpi* brevissimi. *Antennæ* basi connatæ acuminatæ.

Morio. FABR. S. Ent. n. 8. Musca *Morio* LINN. SYST. nat. n. 9.

Hirta atra alis nigris apice hyalinis.

Tab. XXXVI. f. 12. Habitat in Europa.

179. STRATIOMYS. *Haustellum* feta unica absque vagina. *Palpi* breves capitati. *Antennæ* acuminatæ, basi connatæ.

Oleus NOBIS. *Stratiomys octava.* SCHÆFF. Ratisb. tab. 110. f. 4. 5.

Oculis nigris, ferruginea, abdomine utrinque maculis duabus flavis, scutello bilentato.

Tab. XXVIII. f. 6. Habitat in Austria, Helvetia.

Affinis *splendenti* FABR. Mant. n. 3.

180. RHAGIO. *Haustellum* fetis tribus absque vagina. *Palpi* duo basi fetarum exteriorum inferti. *Antennæ* filiformes.

Scolopacens. FABR. S. Ent. n. 1. Musca *Scolopacea*, LINN. SYST. n. 16.

Cinereus, abdomine flavescente trifariam nigro punctato, alis nebulosis.

Tab. XXXVI. f. 13. Habitat in Europa.

181. SYRPHUS. *Haustellum* fetis quatuor absque vagina. *Palpi* duo basi fetarum exteriorum inferti. *Antennæ* breves, fubelevatæ, fetariæ.

* *Antennis feta plumosa.*

Bombylans. FABR. S. Ent. n. 1. Musca... LINN. S. N. 25.

Antennis plumatis tomentosus niger, abdomine postice rufo.

Tab. XXXVI. f. 14. Habitat in nemoribus

Myflacens. FABR. S. Ent. n. 2. Musca... LINN. S. N. 26.

Antennis plumatis tomentosus niger, thorace abdominisque apice flavis.

Tab. XXVIII. f. 7. Habitat in nemoribus.

** *Antennis feta nuda.*

Vespiiformis. FABR. S. Ent. n. 33. Musca... LINN. S. N. 44.

Antennis fetariis nudus, thorace maculato abdomine lingulis sex flavis.

Tab. XXVIII. f. 8. Habitat in Europæ floribus.

182. MUSCA. *Haustellum* feta unica absque vagina. *Palpi* duo porrecti extrorsum crassiores. *Antennae* breves clavatae, feta instructae.

* *Antennis feta plumata.*

Casus. FABR. S. Ent. n. 8. LINN. S. N. 64.

Antennis plumatis viridi-nitens pedibus nigris.

Tab. XXXVI. f. 15. Habitat in Cadaveribus.

** *Antennis feta nuda.*

Fera. FABR. S. Ent. n. 18. LINN. S. N. 74.

Antennis fetariis nigra, abdominis lateribus testacco-diaphanis.

Tab. XXVIII. f. 9. Habitat in Europa frequens.

Lurida. FABR. Sp. Inf. II. p. 441. n. 29.

Antennis fetariis pilosuli thorace fusco abdomine atro lateribus basi testaceis.

Tab. XXVIII. f. 10. Habitat in Germania.

Soffitialis. FABR. S. Ent. n. 79. LINN. S. N. 127.

Antennis fetariis, alis albis, fasciis quatuor connexis nigris: scutello flavo.

Tab. XXVIII. f. 11. Habitat in Cardui floribus.

b. Eadem lente aucta.

Stellata NOBIS.

Cinerea, alis albis apice macula rotunda radiata.

Tab. XXVIII. f. 12. Habitat in Helvetia.

c. Eadem lente aucta.

183. TABANUS. *Haustellum* vagina univalvi fetisque quinque. *Palpi* duo clavato-acuminati. *Antennae* emarginato-acuminatae.

Casus. LINN. Mant. alt.

Oculis nigris, fasciis 4 caeruleis, abdomine nigro, segmento secundo, lateribus tibiisque albidis.

Tab. XXVIII. f. 13. Habitat in *Umbellis plantarum* rarissime Augusto.

d. Caput ejusdem lente auctum.

An varietas *ruficci*, vel *pugani* FABR. ?

184. RHINGIA. *Haustellum* vagina univalvi, os obtegente fetisque quatuor. *Palpi* filiformes. *Antennae* breves, fetarum.

Rosstrata. FABR. S. Ent. n. 1. *Conops*... LINN. S. N. n. 1.

Antennis fetariis nigra, abdomine ovato flavo levi, rostro conico.

Tab. XXVIII. f. 17. Habitat in Europa.

185. ASILUS. *Haustellum* rectum, bivalve, basi gibbum. *Antennae* filiformes. *Flavus.* SULZ.

An *marginatus.* FABR. ? vel *CONOPS flavipes* ?

Tab. XXVIII. f. 20. Habitat —

- Oelandicus*. FABR. S. Ent. n. 22.
Ater, nudus, pedibus halteribusque ferrugineis.
Tab. XXVIII. f. 21. Habitat in Europa.
186. CONOPS. *Hauftellum* vagina univalvi abbreviata fetaque unica. *Proboscis* porrecta, ultra basin geniculata. *Antennæ* clavato-acuminatæ.
Microcephala. FABR. S. Ent. n. 3.
Nigra, abdomine segmentis quatuor margine flavis, antennis pedibusque rufis.
Tab. XXVIII. f. 19. Habitat in nemoribus.
187. STOMOXYS. *Hauftellum* vagina univalvi convoluta basi geniculata fetisque duabus vaginantibus. *Antennæ* fetariæ.
Calcitrans. FABR. S. Ent. n. 3. Conops ... LINN. SYST.
Antennis subplumatis grisea, pedibus atris.
Tab. XXVIII. f. 18. nimis grandis, antennæ nimis plumosæ, nimis flava.
Figura mala! Habitat ad pedes boum.
† Caput lente auctum.
188. MYOPA. *Hauftellum* basi medioque geniculatum: vagina bivalvi valvulis æqualibus. *Antennæ* clavato-acuminatæ.
Ferruginea. FABR. S. Ent. n. 1. Conops ... LINN. S. N.
Abdomine cylindrico incurvo, fronte lutescente.
Tab. XXXVI. f. 16. Habitat in nemoribus.
189. CULEX. *Vagina* exserta, univalvis, flexilis, fetis quinque. *Palpi* duo triarticulati. *Antennæ* filiformes.
Pipiens. FABR. S. Ent. n. 1.
Cinereus, abdomine annulis fuscis octo.
Tab. XXVIII. f. 14. Habitat in aquosis paludosis.
e. Caput femine lente auctum.
192. EMPIS. *Hauftellum* et proboscis inflexa: *haustellum* vagina univalvi fetisque tribus. *Palpi* breves filiformes. *Antennæ* fetariæ.
Borealis. FABR. S. Ent. n. 1.
Nigra alis subrotundis fusco ferrugineis.
Tab. XXVIII. f. 15. Habitat in Europa boreali.
- Fortipata*. FABR. S. Ent. n. 3.
Cinerea alis oblongis, macula costali nigra, cauda appendiculata.
Tab. XXVIII. f. 16. fed sine cauda appendiculata. Habitat in Europa.
191. BOMBYLIUS. *Hauftellum* longissimum, rectum, fetaceum, bivalve. *Antennæ* subulate basi connatæ.
Major. FABR. S. Ent. n. 1.
Alis dimidiato nigris sinuatis.
Tab. XXVIII. f. 22. Habitat in Europa.

Medius. FABR. S. Ent. n. 2.

Alis fusco punctatis corpore flavescente postice albo.

Tab. XXVIII f. 23. Habitat in Europæ arvis primo vere.

192. HIPPOBOSCA. *Hautfellum* breve cylindricum, rectum, bivalve, valvulis æqualibus. *Antennæ* filiformes.

Avicularia. FABR. S. Ent. n. 2.

Thorace unicolore.

Tab. XXVIII f. 24. Habitat in avibus.

Hirundinis. FABR. S. Ent. n. 3?

Alis fubulatis pedibus hexadactylis.

Tab. XXVIII. f. 25. Habitat in hirundinibus.

Sed figura non convenit cum natura. Ibi enim Insectum multo minus, alæ angustiores.

193. PYCNOGONUM. *Hautfellum* tubulosum, conicum, absque fetis. *Palpi* duo ad basin hautfelli.

Balenarum. FABR. S. Ent. 810. 35. Sp. Inf. II. p. 475. n. 1. *Phalangium* LINN.

Pediculus FABR. in Syst.

Palpis duobus, corpore ovato.

Tab. XXXVI. f. 17. Habitat in Oceano Norwagico.

194. PEDICULUS. *Hautfellum* retractile, recurvum. *Antennæ* — —

Anseris. SULZ. FABR. S. Ent. n. 19?

Filiformis, pallidus, margine nigro punctato.

Tab. XXIX. f. 4. c. Idem lente auctus.

Figura neque cum descriptione FABRICII, neque cum BEDI icone convenit. An *P. Cuculi*, vel *Cygni*?

Apis. SULZ. FABR. S. Ent. n. 34??

Filiformis ferrugineus.

Tab. XXIX. f. 5. d. idem lente auctus.

Figura tam magna, ut cito *Pediculus* Apem devoraret, si ita res se haberet. Occurrit hic certo error aliquis, cui succurrendo ego impar sum.

195. ACARUS. *Hautfellum* vagina bivalvi cylindrica. *Palpi* duo longitudine hautfelli. *Antennæ* filiformes.

Redovius. FABR. gen. Inf. Mant. 310?

Obovatus planus, macula baseos obovata.

Tab. XXIX. f. 7. Habitat in bobus etc.

f. Idem, lente auctus.

Pallipes. FABR. Sp. Inf. n. 4?

Ovatus fuscus, antennis pedibusque pallidis.

Tab. XXIX. f. 8. magnitudine præternaturali! Habitat Kilicæ et in Rhetia.

INDEX TABULARUM.

<p>Tab. I. f. 1. Scarabæus <i>diatomus</i>. L. & F. 2. <i>goliatius</i>. F. 3. <i>Jucer</i>. L. & F. 4. <i>Almas</i>. L. & F. 5. <i>Taurus</i>. L. & F. 6. <i>Verulius</i>. L. & F. 7. <i>Salutaris</i>. L. & F. 8. <i>Melolontha pulcherrima</i>. F. 9. <i>Scarabæus pelticatus</i>. L. & F. 10. <i>Cetonia</i></p> <p>Tab. II. f. 1. <i>Lucanus capreolus</i>. L. & F. 2. <i>intermixtus</i>. L. & F. 3. <i>Dermestes 20-punctatus</i>. F. 4. <i>Boltrichus ruficornis</i>. L. 5. <i>Capicornis</i>. F. 6. <i>Dermestes</i> 7. <i>Ptinus pectinicornis</i>. L. 8. <i>Hilpa</i> F. 9. <i>Ptinus imperialis</i>. L. 10. <i>Jur</i>. L. & F. 11. <i>Hister planus</i>. S. & F. 12. <i>Gyrinus natator</i>. L. & F. 13. <i>Berberus scaphularis</i>. L. 14. <i>Anthrenus</i> F. 15. <i>Citella ornata</i>. F. 16. <i>Berberus pilula</i>. F. 17. <i>Boltrichus foetus</i>. F. 18. <i>Silpha littoralis</i>. L. & F. 19. <i>finata</i>. F. 20. <i>leucata</i>. F. 21. <i>Cerculeo latrobrus</i>. F.</p> <p>Tab. III. f. 1. <i>Callida grossa</i>. L. & F. 2. <i>lateralis</i>. L. & F. 3. <i>Coccinella 3-punctata</i>. L. & F. 4. <i>bi-rugosipennis</i>. L. & F. 5. <i>6-punctata</i>. L. & F. 6. <i>6-punctulata</i>. L. & F. 7. <i>12-punctulata</i>. F. 8. <i>Chromyella gigantea</i>. L. 9. <i>Erythrus giganteus</i>. F. 10. <i>6-ligatus</i>. L. 11. <i>marginatus</i>. L. 12. <i>nenarum</i>. L. & F. 13. <i>furcifer</i>. F. 14. <i>sericea</i>. F. 15. <i>atna</i>. F. 16. <i>meridionalis</i>. L. 17. <i>Crioceris</i> F. 18. <i>rapae</i>. F. 19. <i>callosa</i>. F.</p> <p>Tab. IV. f. 1. <i>Beurhus bipunctatus</i>. L. 2. <i>Circulio bidula</i>. L. & F. 3. <i>bidulus</i>. L. & F. 4. <i>hemipterus</i>. L. & F. 5. <i>ambrosius</i>. L. 6. <i>Bentus</i>. F. 7. <i>Cuculio paraplacticus</i>. L. & F. 8. <i>argenteus</i>. L. & F. 9. <i>concolor</i>. L. & F. 10. <i>3-guttatus</i>. F. 11. <i>argenteus</i>. L. & F. 12. <i>Attelabus curvicaulis</i>. L. 13. <i>Circulio unipunctatus</i>. F. 14. <i>Attelabus apertus</i>. L. 15. <i>Clerus</i> F.</p> <p>Tab. V. f. 1. <i>Cerambyx longimanus</i>. L. 2. <i>Prionus</i> F. 3. <i>Cerambyx sinuatus</i>. L. 4. <i>Prionus</i> F. 5. <i>Lamia aspera</i>. NOËIS. 6. <i>fator</i>. F. 7. <i>Cerambyx</i> L. 8. <i>brevis</i>. S. 9. <i>Stenocrus fessivus</i>. F. 10. <i>Cerambyx carbo</i>. F. 11. <i>Rhagium</i> F. 12. <i>bifasciatum</i>. F. 13. <i>Lamia fuliginosa</i>. F. 14. <i>Saperda punctata</i>. L. 15. <i>Leptura sagitta</i>. F. 16. <i>Verbas</i>. L. 17. <i>Cullidium</i> F.</p> <p>Tab. VI. f. 1. <i>Necydalis umbellatarum</i>. L. 2. <i>Leptura</i> F.</p>	<p>Tab. VI. f. 2. <i>Necydalis carulea</i>. L. & F. 3. <i>Lampryris stictica</i>. L. & F. 4. <i>fangueua</i>. L. 5. <i>Pyrochroa</i> F. 6. <i>Contharis bipunctulata</i>. L. 7. <i>Malachius</i> F. 8. <i>nigricans</i>. S. 9. <i>rufofasciatus</i>. F. 10. <i>Elater punctatus</i>. L. & F. 11. <i>caucus</i>. F. & F. 12. <i>Hematodes</i>. F. 13. <i>erucoides</i>. L. & F. 14. <i>Cicindela capensis</i>. L. & F. 15. <i>littoralis</i>. S. 16. <i>hybrida</i>. F. var. ? 17. <i>Elaphrus riparius</i>. F. 18. <i>Buprestis ignita</i>. L. 19. <i>ocellata</i>. F. 20. <i>tenebrionis</i>. L. & F. 21. <i>9-maculata</i>. L. & F. 22. <i>Dytiscus piceus</i>. L. & F. 23. <i>Hydrophilus</i> F. 24. <i>Dytiscus latissimus</i>. L. & F.</p> <p>Tab. VII. f. 1. <i>Carabus scaphanta</i>. L. & F. 2. <i>granulatus</i>. L. & F. 3. <i>nitens</i>. L. & F. 4. <i>Scarites subterraneus</i>. F. 5. <i>Carabus bimaculatus</i>. F. 6. <i>erux minor</i>. L. 7. <i>Tenebrio Gigas</i>. L. 8. <i>Alurnus fenestratus</i>. F. 9. <i>Tenebrio Gages</i>. L. 10. <i>Blaps</i>. F. 11. <i>Meloe profecaribus</i>. L. & F. 12. <i>Cicovius</i>. L. 13. <i>Mylabris</i> F. 14. <i>Lytta duba</i>. F. 15. <i>Cerocoma Schafferi</i>. F. 16. <i>Murdella perlaia</i>. R. 17. <i>violaria</i>. F. 18. <i>Staphylinus abdominalis</i>. F. 19. <i>Fochoula auricularis</i>. L. & F. 20. <i>Blatta Sarinamenis</i>. L. & F.</p> <p>Tab. VIII. f. 1. <i>Blatta Sarinamenis</i>. L. & F. 2. <i>orientalis</i>. L. & F. 3. <i>Isopoda</i>. L. & F. 4. <i>Mantis religio</i>. L. 5. <i>Oratoria</i>. F. 6. <i>Gryllus nasutus</i>. L. 7. <i>Truxalis</i> F. 8. <i>Gryllus bipunctatus</i>. L. 9. <i>Arydium</i> F. 10. <i>Gryllus fadulatus</i>. L. 11. <i>Arydium</i> F. 12. <i>Gigas</i>. S. 13. <i>Acheta</i>. F. 14. <i>variosissimus minor</i>. S.</p> <p>Tab. IX. f. 1. <i>Gryllus acuminatus</i>. L. 2. <i>Locusta varia</i>. F. 3. <i>Larva locustæ cuiusdam</i>. 4. <i>Gryllus punctatus</i>. F. 5. <i>sticticus</i>. L. 6. <i>Pulicaria carleia</i>. L. & F. 7. <i>Cicada spinosa</i>. L. 8. <i>Membracis</i> F. 9. <i>Cicada aurita</i>. L. 10. <i>Membracis</i> F. 11. <i>Cicada stridula</i>. L. 12. <i>Testudinaria</i> F. 13. <i>Cicada erantata</i>. L. 14. <i>Cercopis</i> F. 15. <i>Cicada phalaenoides</i>. L. 16. <i>Canata</i>. L.</p> <p>Tab. X. f. 1. <i>Neoneclatator</i>. S. 2. <i>Nepes rufica</i>. F. 3. <i>Nemoritis emulsoria</i>. F. 4. <i>Nepes haecus</i>. L. & F. 5. <i>Cimex Drossa</i>. L. & F. 6. <i>Nemoritis</i> F. 7. <i>costicaris</i>. F. R. C. R. Y. 8. <i>Anthia</i>. F. 9. <i>Acanthia</i>. L. 10. <i>Reduvius</i> F.</p>	<p>Tab. X. f. 9. <i>Cimex punctum</i>. F. 10. <i>auratus</i>. F. 11. <i>pergrinatus</i>. L. 12. <i>Reduvius virgatus</i>. L. 13. <i>Cimex annulatus</i>. L. 14. <i>Reduvius</i> F. 15. <i>Cimex apterus</i>. L. & F. 16. <i>strigatus</i>. L. & F. 17. <i>dentatus</i>. L. & F. 18. <i>stipulatus</i>. S. 19. <i>coeruleus</i>. F. 20. <i>palipes</i>. F.</p> <p>Tab. XI. f. 1. <i>Aphis Vabani</i>. F. 2. <i>Perfica</i>. S. 3. <i>Polyanthus tuberosa</i>. S. 4. <i>Salicis</i>. L. F. ? 5. 6. <i>Chermes Buxi</i>. L. & F. 7. <i>Coccus persicorum</i>. S. 8. <i>Fol. quercus</i>. S. 9. <i>Fagi</i>. S. 10. 11. <i>Thrips populus</i>. L. & F. 12. <i>Blatta perennans</i>. L. & F. 13. <i>Cimex nobilis</i>. F.</p> <p>Tab. XII. f. 1. <i>Papho Helior</i>. L. & F. 2. <i>Achates</i>. F. 3. <i>Polytes</i>. L. & F. 4. <i>Antkafis</i>. L. & F. 5. <i>Atropa</i>. L. & F. 6. <i>Rhencor</i>. F.</p> <p>Tab. XIII. f. 1. 2. <i>Odina</i>. F. 3. <i>Agammon</i>. F. 4. <i>Phelus</i>. CRAM. 5. <i>Phylletes</i>. L. & F. 6. <i>Atropa</i>. L. & F. 7. <i>Amphimachus</i>. F. 8. <i>Chorinus</i>. F. 9. <i>Tratseficus</i>. L. & F. 10. <i>Horta</i>. L. & F. 11. <i>Vela</i>. F. 12. <i>Atropa</i>. L. & F. 13. <i>Piera</i>. L. & F. 14. <i>Scylla</i>. L. & F. 15. <i>Hecabe</i>. L. & F. 16. <i>Hyparcte</i>. L. & F. 17. <i>Tantonia</i>. F.</p> <p>Tab. XVI. f. 1. 2. <i>Obimus</i>. L. & F. 3. <i>Chryseus</i>. L. & F. 4. <i>Midamus</i>. L. & F. 5. <i>Claudius</i>. F. 6. <i>Lotus</i>. S. 7. <i>Lemmus</i>. L. & F. 8. <i>Arge</i>. F. 9. <i>Janetia</i>. L. & F. 10. <i>Oreia</i>. L. & F. 11. <i>Cerynia</i>. F. 12. <i>Sonita</i>. L. & F. 13. <i>Lybe</i>. L. & F. 14. <i>Fidula</i>. F. 15. <i>Phedra</i>. L. & F. 16. <i>Dreca</i>. L. & F.</p> <p>Tab. XVIII. f. 1. <i>Drymonia</i>. F. 2. <i>Phedra</i>. L. & F. 3. <i>Vanilla</i>. L. & F. 4. <i>Drymonia</i>. L. & F. 5. <i>Drymonia</i>. F. 6. <i>Drymonia</i>. F. 7. <i>Quercus</i>. L. & F. 8. <i>Quercus</i>. L. & F. 9. <i>Quercus</i>. L. & F. 10. <i>Quercus</i>. L. & F. 11. <i>Quercus</i>. L. & F. 12. <i>Quercus</i>. L. & F.</p> <p>Tab. XIX. f. 1. <i>Prionus</i>. L. & F. 2. <i>Prionus</i>. L. & F. 3. <i>Prionus</i>. L. & F. 4. <i>Prionus</i>. L. & F. 5. <i>Prionus</i>. L. & F. 6. <i>Prionus</i>. L. & F. 7. <i>Prionus</i>. L. & F. 8. <i>Prionus</i>. L. & F. 9. <i>Prionus</i>. L. & F. 10. <i>Prionus</i>. L. & F. 11. <i>Prionus</i>. L. & F. 12. <i>Prionus</i>. L. & F.</p> <p>Tab. XX. f. 1. <i>Sphinx</i>. L. & F. 2. <i>rubra</i>. F. 3. <i>Bohavia</i>. F. 4. <i>Zygena Eryx</i>. F. 5. <i>fulva</i>. F. 6. <i>Sphinx apiformis</i>. L. 7. <i>Scia</i> F.</p>
--	---	--

Tab. XX. f. 7. *Sphinx fausta*. L.
Zycaena F.
 8. *Sphinx cerebra* L.
Zygena F.
 Tab. XXI. f. 1. *Bombyx citherea* F.
 2. *Phalena Hesperus* L.
Bombyx F.
 3. *Bombyx Dumeti*. L.
 4. *Bombyx Vesiculosa*. L.
Bombyx F.
 5. 6. *Phalena alpinaria*. NOBIS.
Libatrix. L. & F.
Noctua F.
 Tab. XXII. f. 1. *Hopanid* ♀ L.
Hepialus F.
 2. *Noctua Bubo*. F.
 3. *Phalena incerta* L.
Bombyx Franciscus. F.
 4. *Phalena nobilita* & NOB.
 5. *Bombyx nivalis*. NOBIS.
 6. *Phalena niveo-ovata* F.
 7. *Noctua Fufcalis* L.
 8. *Noctua* F.
Aprilia L.
Noctua taurica L.
 9. *dolabraria*. L. & F.
 10. *equestris* F.
 Tab. XXIII. f. 1. *Pterodroma* L. & F.
 2. *clavata*. L. & F.
 3. *dolabrata*. L. & F.
 4. *equestris* F.
 5. *rubigata*. F.
 6. *profundius* L. & F.
 7. *Cypri (eiusd.) lente*
 8. *O. albus*. NOBIS.
 9. *Phalena puffedata*. L. & F.
 10. *torcula*. L.
Tinea F.
 11. *pulebiata*. L.
Tinea F.
 12. *carnea* L.
Tinea F.
 13. *Fueffimella*. NOBIS.
 14. 15. *Tinea profundula*. NOBIS.
 16. *Alouita Romanica*. F.
 17. *Phalena protella*. L.
 18. *caud. lente*. NOBIS.
 19. *Pterophorus didactylus*. F?
 20. *retroductyla*. L.
 21. 22. *pterodactyla*. L. & F.
gelatella. L.
Tinea F.
 Tab. XXIV. f. 1. *Lilhellula pedemontana* F.
 2. *4-punctata*. F.
 3. *cancellata*. L. & F.
 4. *linearis*. F.
 5. *puella*. L.
Agrius. F.
 6. *Ephemera lutea*. L. & F.
 7. *bicuculata*. L. & F.
 8. *Phryganea bicuculata*. L.
Sceplis F.
 9. *Phryganea grandis*. L. & F.
 10. *negra*. F.
 11. *caud. lente*. NOBIS.
 12. *gibbosa*. S.
 13. *caud. lente*. NOBIS.
 Tab. XXV. f. 1. *Hemerobius corymbus*. L. & F.
 2. *phalensis* L. & F.
 3. *Myrmelone libelluloides*. L. & F.
 4. *barbarum*. L.
Acalaphus italicus. F.
 5. 6. *Fanoria communis*. L. & F.
tipularis. S.
 7. *Rhaphidia spinosa*. L. & F.
mauritia. L.
 10. *Mantis pagana*. F.
 Tab. XXVI. f. 1. *Cynips quercus folii* L. & F.
 2. *aus* femine lente
audus
 3. *gallae-perfectae*.
 4. *Tenthredo fenestrata*. L. & F.
 5. *juniperi*. L. & F.
 6. *antennae maris*
lente. NOBIS.
 7. *atra*. L. & F.
 8. *caudata*. F.
 9. *Sirex juvenicus*. fem. L. & F.
 10. *mas*. L. & F.

Tab. XXVII. f. 11. *Ichneumon fugillatorius*.
 L. & F.
 12. *perforatorius*. L. mas.
 & F.
 13. *fem.*
 14. *cominator*. L. & F.
 15. *pugillator*. L. & F.
 16. *divinator*. F.
 Tab. XXVIII. f. 1. *Chalcis pfeis* F.
 2. *Sphex spurcus*. L. & F.
 3. *Notha flaviventris* F.
 4. *Triphus radialis* F.
 5. *Sphex rufipes*. L.
 6. *Velpa caeca* F.
 7. *cruciataria*. L.
Crabro cruciataria. F.
 7. *Chrysis calens*. F.
 8. *viridula* L.
 9. *Velpa signata*. L.
Bembex F.
 10. *refractor*. F.
 11. *leucopsis dufregera*. F.
 12. *Velpa corallina*. L. & F.
 13. *rufa*. L. & F.
 14. *Apis tumida*. L. & F.
 15. *rufa*. L. & F.
 16. *dentata*. L. & F.
 17. *lapidosa* F.
 18. *bojoviana*. L.
Andrena. NOBIS.
 19. *Formica bipilosa*. F.
 20. *castanea*. L. aptera & F.
 21. *mos*.
 22. *fem.*
 23. *Mutilla europaea*. L. & F.
 24. *ca. aptera*.
 Tab. XXVIII. f. 1. *Oestrus bovis*. L. & F.
 2. *Tipula atrata*. L. & F.
 3. *eremita*. L. & F.
 4. *porosa*. F.
 5. *cuculiformis*. L. & F.
 6. *Stratiomus albus*. NOBIS.
 7. *Musca bombyliana*. L.
 8. *Musca ruficornis*. L.
Symphys
 9. *Musca fera*. L. & F.
 10. *torrida*. F.
 11. *solstitialis*. L. & F.
 12. *stellata*. NOBIS.
 13. *Tabanus capus*. L.
 14. *Culex repens*. L. & F.
 15. *Empis borealis*. L. & F.
 16. *forcipata*. L. & F.
 17. *Rhingia refractor*. F.
 18. *Conops* F.
 19. *Stomoxys calcitrans*. F.
Conops F.
 19. *Conops microcephala*. F.
 20. *Ahlus flavus*. L.?
 21. *celandicus*. L. & F.
 22. *Bombylus minor*. L. & F.
 23. *maius*. F.
 24. *Hippoboscia avicularia*.
 L. & F.
 25. *heraudensis*. F.
 Tab. XXIX. f. 1. *Leptina polyptota*. L. & F.
 2. *Podura viridis*. L. & F.
 3. *Termes pufatorius*. L.
Humeribus pufatorius. L.
 4. *Pedicularis anferis*. S.
 5. *alpi*. S.
 6. *Pulex arvensis*. L. & F.
 7. *Acarus reclusus*. L. & F.
 8. *pallipes*. F?
 9. *Phalangium caavrodes* L.
Scorpio F.
 10. *cornutus*. L. & F.
 11. *caudatus*. L. & F.
 12. *Aranea longipes*. F.
 13. *angulata*. L. & F.
 14. *reticulata*. L. & F.
 15. *fasciata*. F.
 Tab. XXX. f. 1. *Tarantula*. L. & F.
 2. *aquatica*. F.
 3. *trigona*. S.
 4. *pallipes*. S.
 5. *lavipes*. F.
 6. *extensa*. F.
 7. *Scorpio Americanus*. L. & F.

Tab. XXX. f. 8. *Monoculus pedicularis*. L. & F.
 9. *quercorum*. L. & F.
 10. *gulex*. L. & F.
 11. *Oniscus lityodes*. L. & F.
 12. *egyptius*. L. & F.
 13. *armadillo*. L. & F.
 14. *Scleropus mansuetor*. L. & F.
 15. *Julus terribilis*. L. & F.
 Tab. XXXI. f. 1. *Cancer maffaronius*. L. & F.
 2. *rhomboides*. L. & F.
 3. *nucleus*. L. & F.
 4. *Maja*. L. & F.
 5. *berhambus*. L.
Pagurus F.
 Tab. XXXII. f. 1. *Cancer strigulosus*. L.
Pagurus F.
 2. *Cancer mantis*. L.
Squilla F.
 3. *Cancer archus*. L.
Squilla F.
 4. *Cancer squilla*. L.
Ahlus F.
 Tab. XXXIII. f. 1. *Cancer Graffius*. L. & F.
 2. *Hyas*. F.
 3. *Cancer pufatorius* F.
 4. *Hyas*. L. & F.
 5. *Nervecius*. L.
Alla us. F.
 6. *Gammarus longicornis*. F.
 Tab. XXXIV. f. 1. *Lectrus cephalus*. F.
 2. *Scutabenus fagax*. F.
 3. *Trox tabulosa*. F.
 4. *Trichius fufciatus*. F.
 5. *Apate monachus*. F.
 6. *Mylius varius*. F.
 7. *Anobium portuans*. F.
 8. *Elaphopus aquaticus*. F.
 9. *Sphærum f. ar. ardes* F.
 10. *Fritema 2 puffedata*. F.
 11. *Ilyx pallida*. NOBIS.
 12. *Shiba fufcile*. L.
Niphosphorus F.
 13. *Ligeria carulea*. F.
 14. *Niridula anea*. F.
 15. *Crymopcephalus marginatus*. F.
 16. *Chrytomella fufcipes*. L.
C. r. l. F.
 17. *Ligeria hirta*. F.
 18. *Apollis longicauda*. F.
 19. *Hyas affinis*. F.
 20. *Cercabius*. L. & F.
 21. *Notoxus molle*. F.
 22. *Spondylus unij. f. f. f. f.*
 23. *Cranium nebula*. F. ♂
 24. *D. nacla pufica*. F.
Opacum fufcipes. F.
 25. *Hyas*. F.
 26. *Horia Decemnodon*. F.
 27. *Lymeyli navaea*. F.
 28. *Cu. sin. depressus*. F.
 29. *S. plicatum retrocurvatum*. F.
 30. *Mantocera maculata*. F.
 31. *Tenebrio molitor*. L. & F.
 32. *Helopus lanipes*. F.
 33. *Erodus retundatus*. F.
 34. *Oxyrops analis*. F.
 35. *Pyrenus repens*. F.
 Tab. XXXV. f. 1. *Termes depressus*. F.
 2. *Tenthredo inflata*. L. & F.
 3. *viridis*. L. & F.
 4. *arabrocephala* L. & F.
 5. *Ichneumon luteus*. L. & F.
 6. *globosus*. L. & F.
 7. *Euvnia openzgatzer*. F.
 8. *Thynnus dentatus*. F.
 9. *Nomada bifrista* F.
 10. *Aechna forcipata*. F.
 11. *Trombidium aquaticum*. F.
 12. *Aranea nigra*. F.
 13. *globosa*. F.
 14. *foveata*. F.
 15. *avicularia*. F.
 Tab. XXXVI. f. 1. *Sphinx ligabris*. L. & F.
 2. *Phalena fufca*. L. & F.
 3. *lybura*. L. & F.
 4. *cratagi*. L. & F.
 5. *quercus*. F.
 6. *trapezina*.
 Tab.

Tab. XXXVLF. 7. *Phalena notata*. L. & F.
 8. *xylophana*. L. & F.
 9. *Sigara frivata*. F.
 10. *Cimex lectularius*. L.
Acanthia lectularia. E.

11. *Cimex erosus*. L.
Acanthia crassipes. F?
 12. *Bibio maris*. F.
 13. *Rhinus flolophaceus*. F.
Mufca flolophaca. L.

14. *Syrphus bombylanus*. F.
Mufca rosja ca. L.
 15. *Mufca lazar*. F.
 16. *Mycopa setunginea*. F.
 17. *Pycnogon-baicanarum*. F.

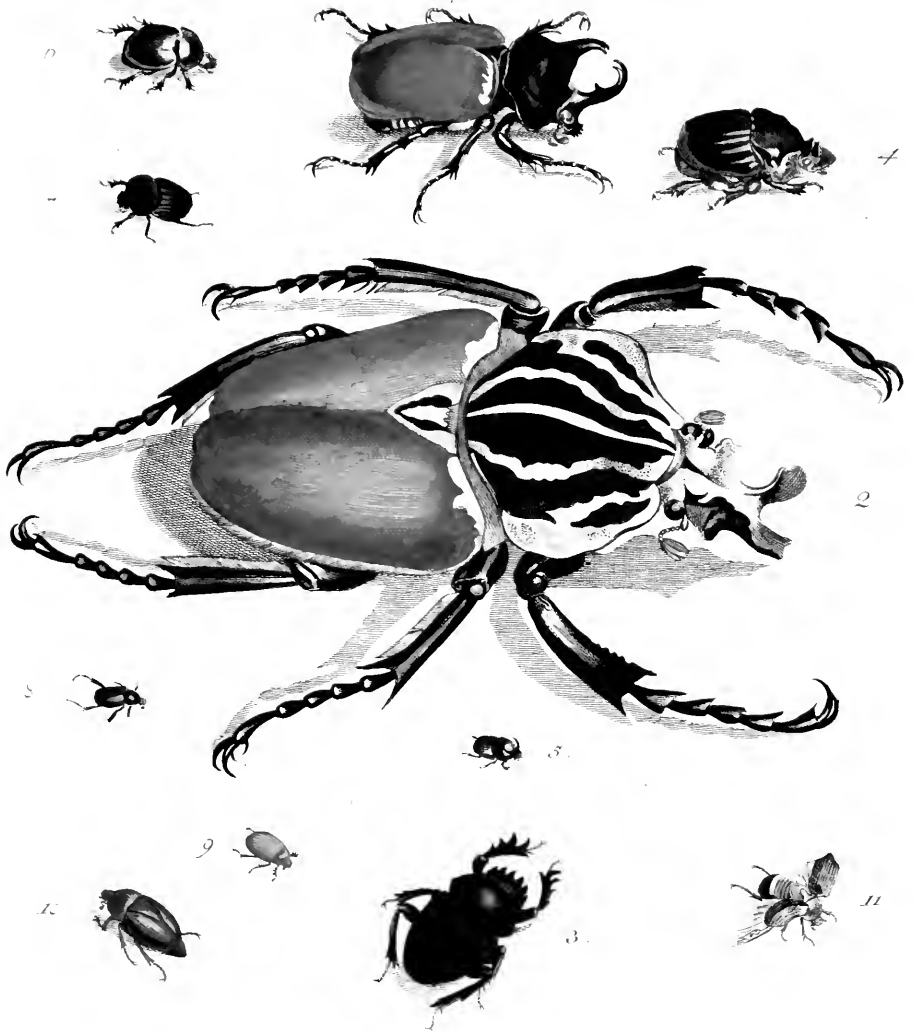
I N D E X G E N E R U M.

	pag.		pag.		pag.		pag.
Acanthia	79	Coccus	15. 81	Iocusta	53	Raphedia	24. 55
Acarus	33. 86	Conops	31. 84	Lucanus	3. 38	Renivius	80
Acheta	53	Crabro	60	Lycus	47	Rhagis	83
Acrydium	53	Crioceris	43	Lymexilon	48	Rhacium	46
Aeshna	64	Cryptocephalus	43	Lytta	51	Rhingia	84
Agrius	64	Coccus	48			Rhinomacer	43
Alucita	77	Culex	30. 85	Malcheius	48	Saperda	2. 46
Alurnus	42	Curentio	4. 44	Mantidora	50	Scarabeus	2. 38
Andrena	60	Cuips	25. 56	Montis	12. 53	Scarites	50
Anobium	41			Meloe	8. 51	Scaptus	80
Anthrenus	40	Dermestes	3. 40	Melob	39	Sculia	59
Apalus	42	Donacia	47	Melolontha	73	Scutellendra	36. 65
Apathe	42	Dytiscus	11. 49	Membracis	55. 44	Scorpio	34. 66
Apbis	15. 81			Mondella	8. 51	Scyllarus	63
Apis	60. 28	Elaphrus	49	Mutilla	28. 61	Scydium	55
Aranea	31. 63	Elater	10. 48	Mylabris	51	Sigara	78
Arcalophus	55	Elaphorus	41	Myopa	85	Silpha	4. 42
Afilus	31. 84	Empys	31. 85	Myrmelcon	24. 56	Sirex	26. 57
Aftacus	63	Ephemera	23. 55			Sphaeridium	41
Attelabus	5. 45.	Erosius	51	Naucoris	79	Sphex	27. 59
		Erotylus	43	Necydalis	11. 48	Sphinx	19. 72
Bembex	60	Evania	58	Nepa	14. 79	Spondylis	45
Bibio	83			Nicrophorus	42	Squilla	63
Blaps	50	Forficula	12. 52	Nitidula	42	Staphylinus	11. 51
Blatta	12. 52	Formica	6. 28	Noctua	74	Stenocorus	46
Bombylius	31. 85	Fulgora	15. 78	Nomada	61	Stomoxys	85
Bombyx	73			Notonecta	14. 78	Stratiomys	83
Boftrichus	40	Gammarus	63	Notusius	45	Syrphus	83
Brentus	44	Gyllus	12. 53			Tabanus	50. 84
Bru. hns	6. 41	Gyrinus	3. 43	Oefrus	29. 82	Tenebrio	7. 50
Buprestis	10. 48			Oniscus	36. 54	Tenthredo	25. 55
Byrrhus	3. 40	Helops	51	Opatrum	42	Terres	32. 56
		Hemerochius	24. 55	Oxyopus	52	Tetrigonia	78
Callidium	47	Hepialus	74			Thrips	16. 81
Calopus	45	Hippa	63	Pelorus	52	Thynnus	59
Cancer	34. 62	Hippobosca	32. 55	Pagurus	62	Tinea	75
Cantharis	9. 45	Hirpa	6. 41	Panorpa	24. 56	Tiphia	59
Carabus	10. 49	Illiber	3. 40	Papilio	16. 67	Tipula	29. 82
Calida	6. 42	Horia	47	Phalena	20. 75	Trichius	39
Cerambyx	5. 46	Hydrophilus	49	Phalangium	33. 66	Tritoma	44
Cercopis	78			Phryganea	23. 55	Trombidium	65
Cerocoma	51	Ichneumon	25. 57	Pedicularius	32. 56	Trox	39
Cetonia	29	Ips	41	Podura	32. 55	Truxalis	53
Chalcis	58	Julus	36. 55	Prerophorus	46	Vespa	27. 60
Cherone	16. 81			Ptinus	6. 41	Zomiris	44
Chrysis	27. 59	Lagri	44	Pulex	33. 81	Zygna	73
Chrysomela	7. 43	Lamia	46	Pycnogonum	86	Zygia	44
Cicada	13. 78	Laupyris	6. 47	Pyralis	76		
Cicindela	10. 49	Lepisma	32. 55	Pyrochroa	47		
Cimex	14. 79	Leptura	9. 47				
Citella	3. 43	Lethrus	38				
Clerus	15	Leucopis	69				
Coccinella	5. 42	Libellula	23. 64				

I COLEOPTERA
Scarabaeus

Fig 1

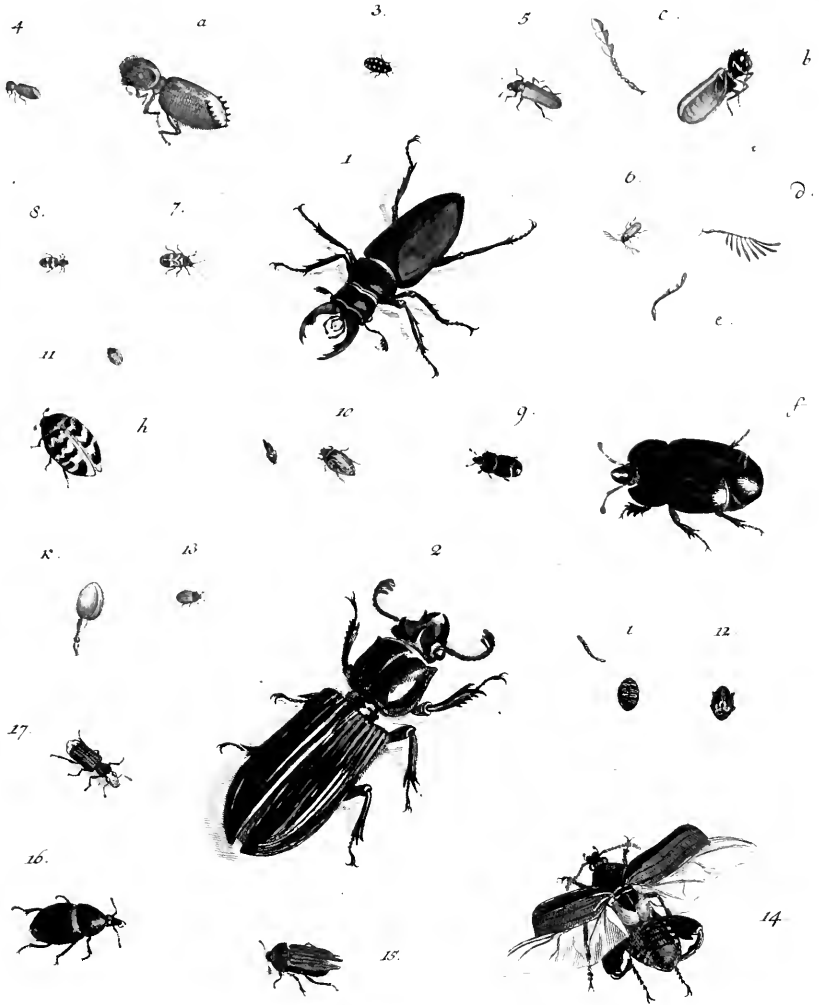
Tab. 1

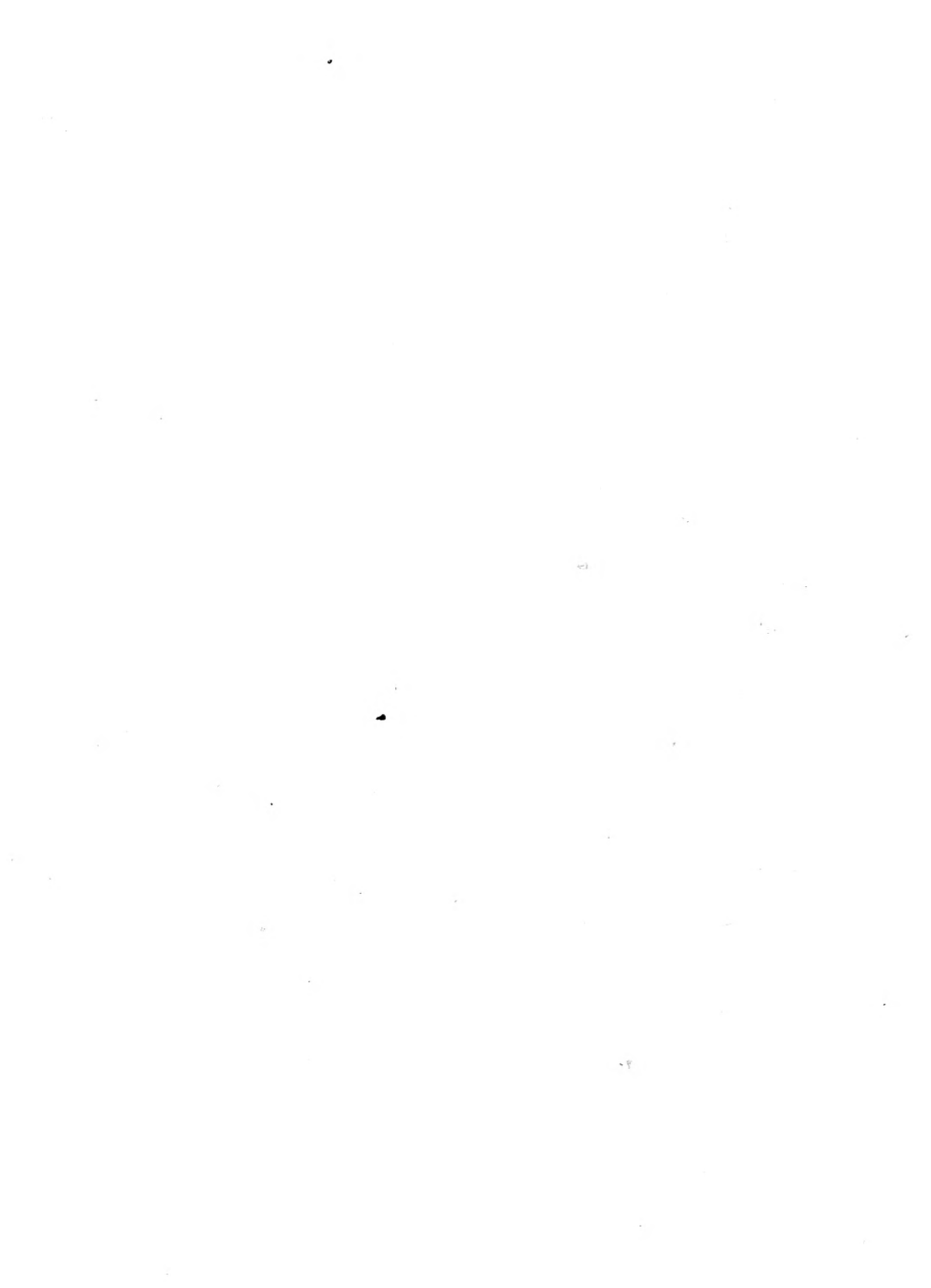


1. COLEOPTERA.

Lucanus Dermestes Phtus. Hister. Gyrois. Byrrhus. Cistela. Silpha

Tab. II.





I. COLEOPTERA.

Capsida. 1, 2. *Coccinella* 3-7. *Chrysomela* 8-16.

2.



Fig. 2.



2. Tab III



3.



5.



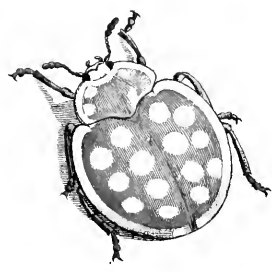
6.



9.



b.



11.

12.



d.



4.



13.



7.

12.



c.



8.



10.



14.



e.



15.



I COLEOPTERA

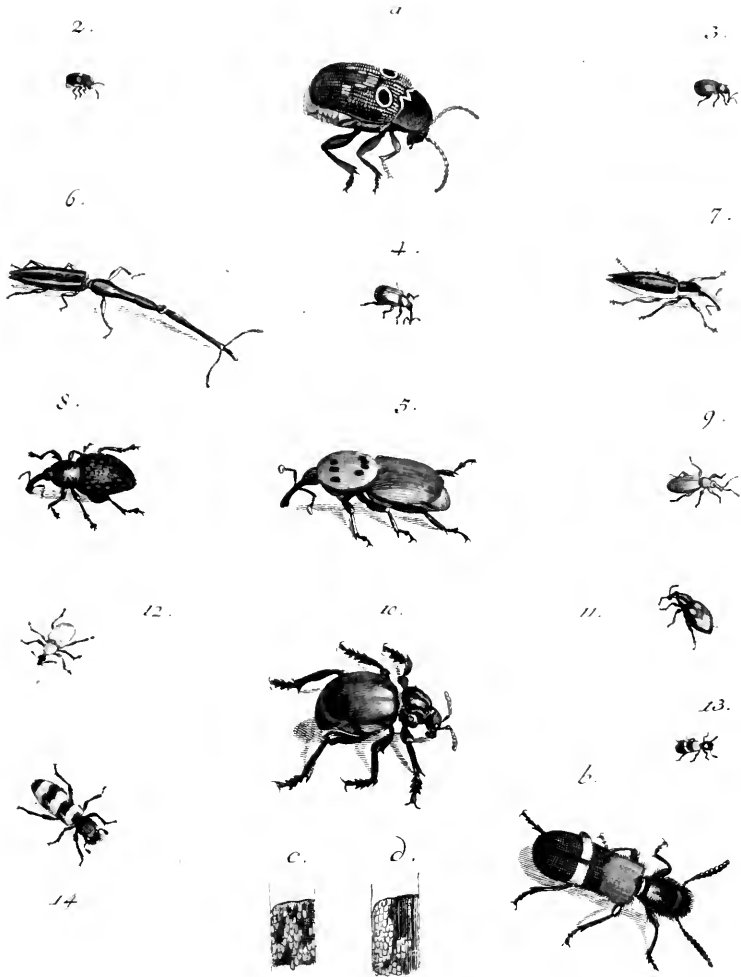
Hesperia 5

Bruchus 2

Curculio 3-11

Altelabus 12-14

Tab IV.



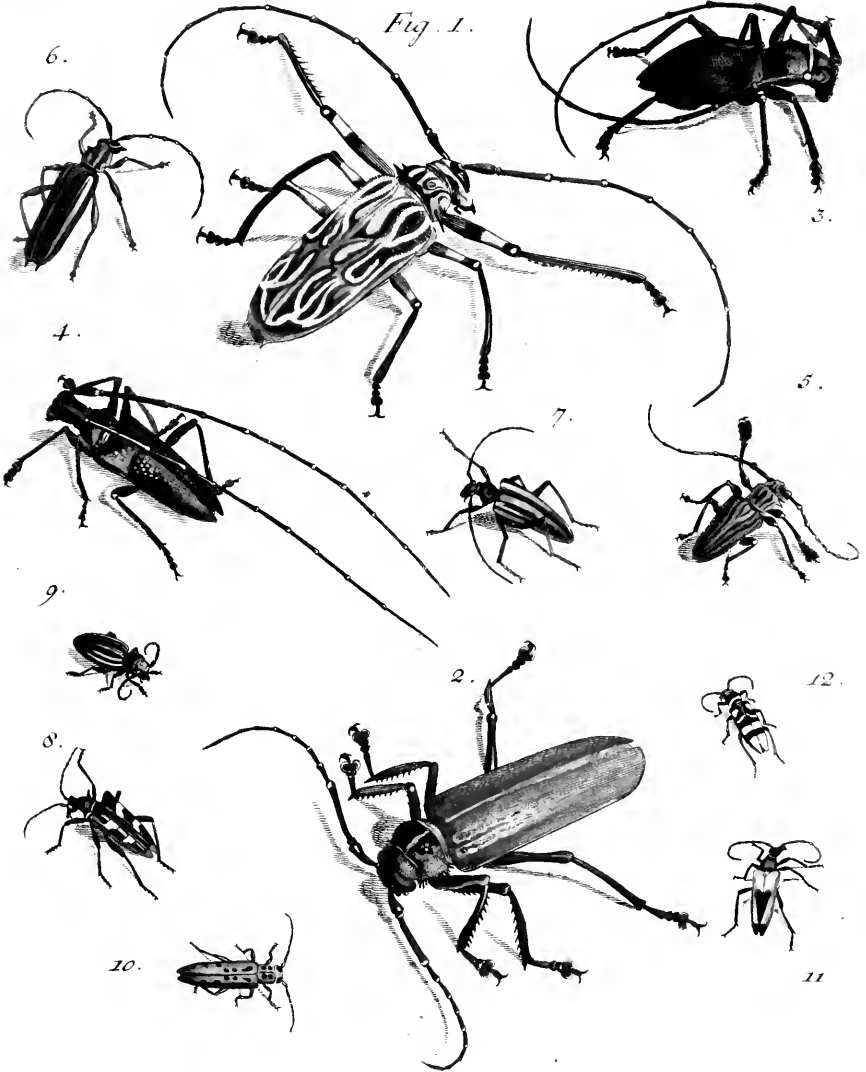
1. COLEOPTERA.

Cerambyx 1.9.

Leptura 10.11.

Tab. V.

Fig. 1.

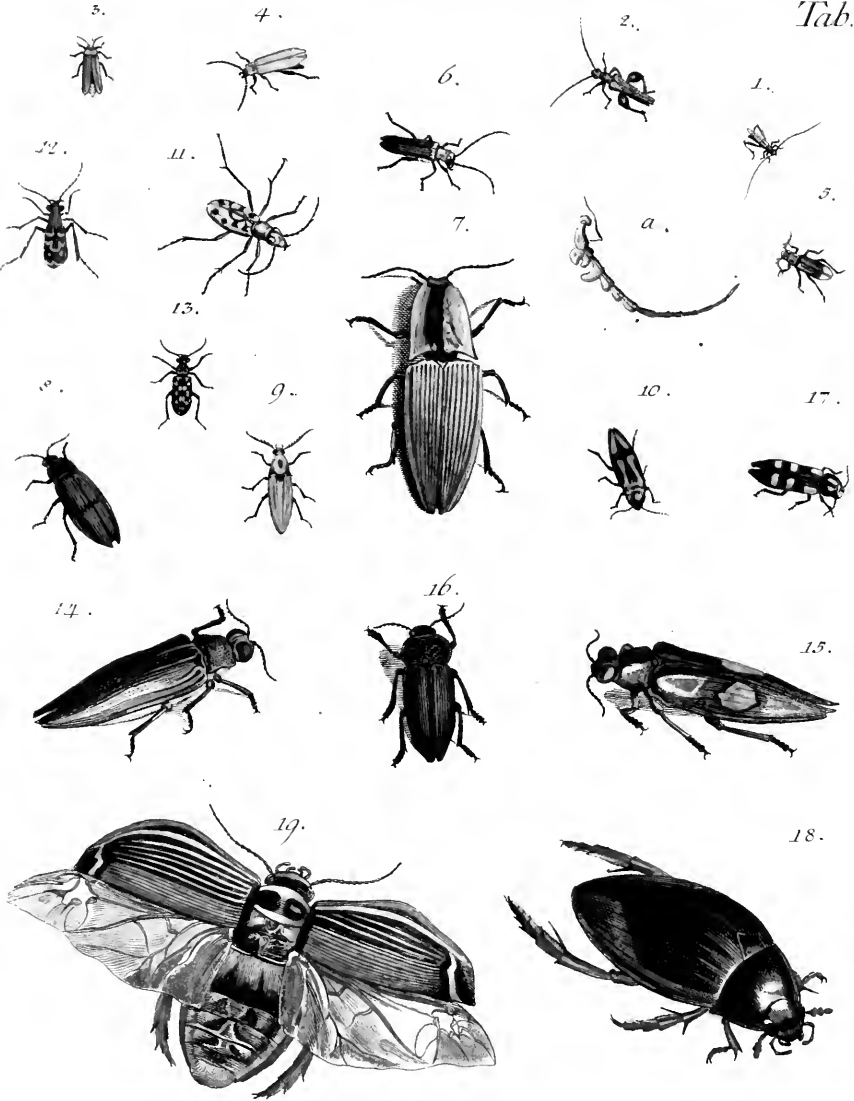




I. COLEOPTERA.

Necydalis. Lampyris. Cantharis. Elater. Cicindela. Buprestis. Dytiscus.

Tab. VII.

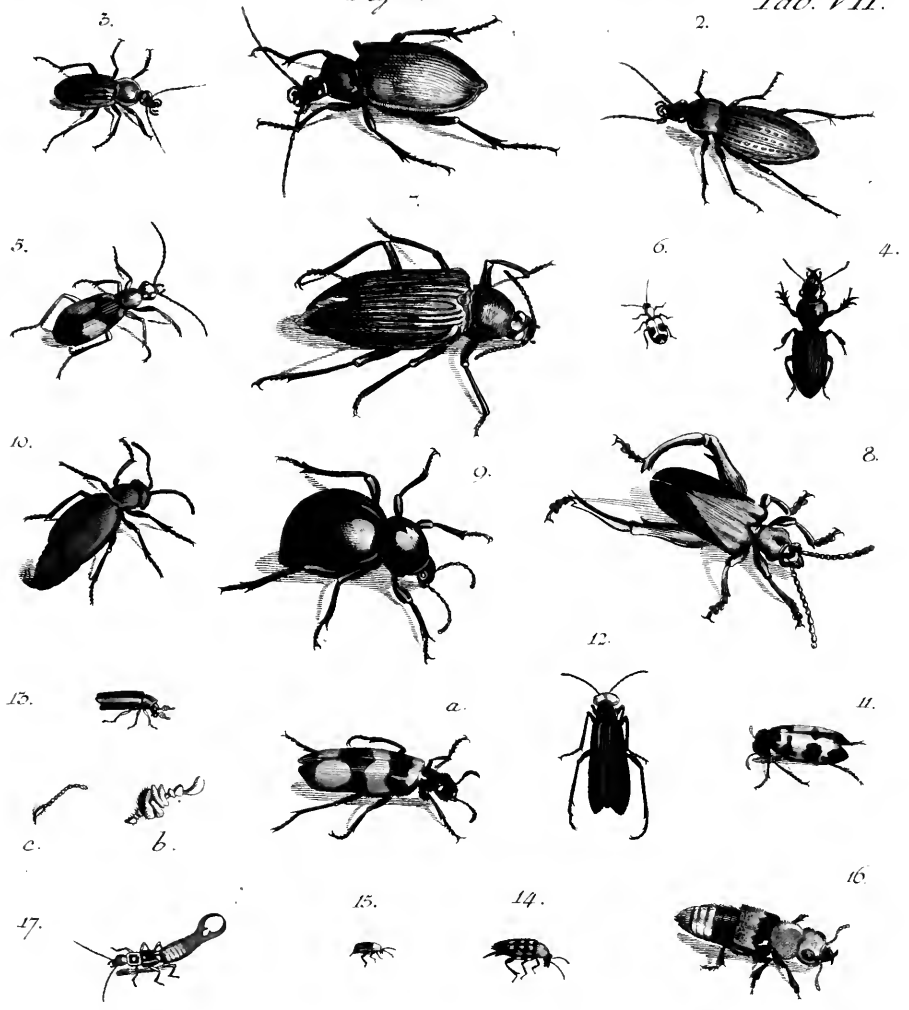


I. COLEOPTERA.

Carabus 1, 6. *Tenebrio* 7, 9. *Meloe* 10, 13. *Mordella* 14, 15. *Staphylinus* 10. *Forficula* 17.

Fig. 1.

Tab. VII.



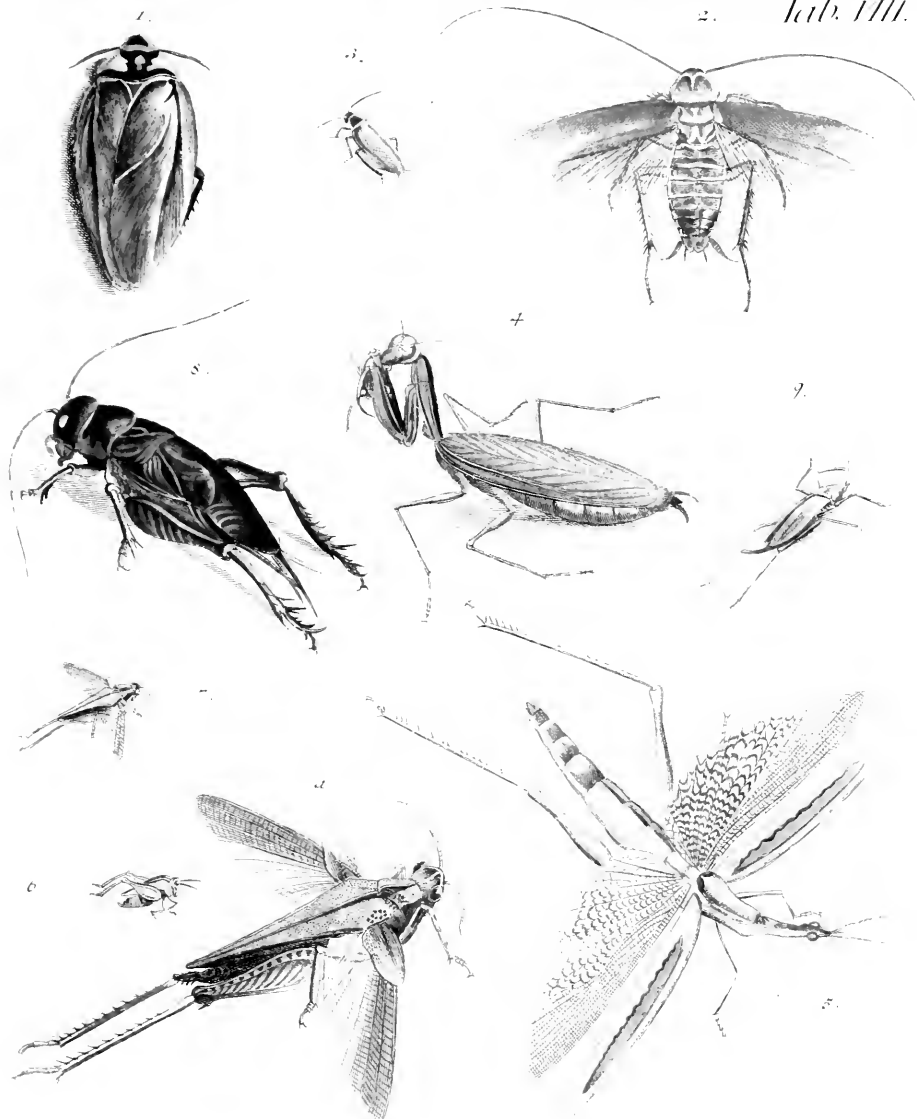
II. HEMIPTERA.

Blatta. 1-3

Mantis. 4.

Gryllus. 5-9.

Tab. VIII.





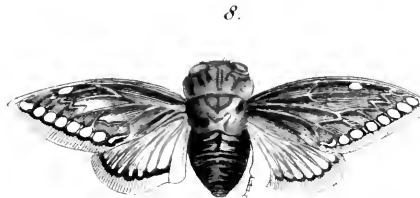
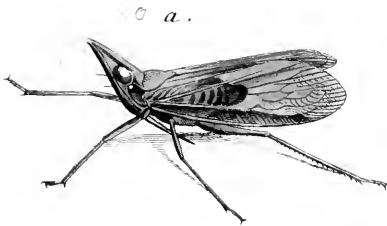
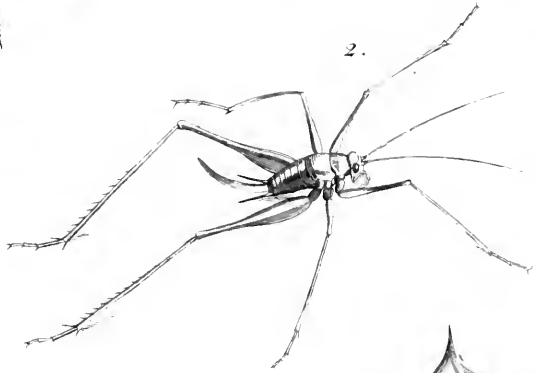
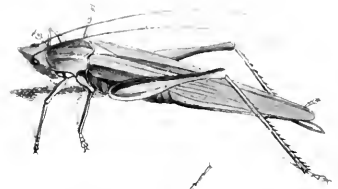
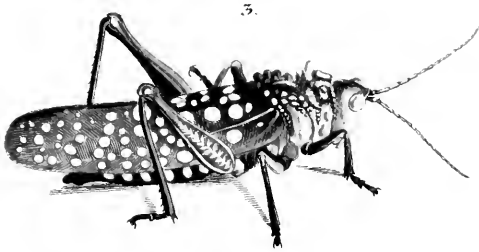
II. HEMIPTERA.

Gryllus 1. 4.

Fulgora 5.

Cicada 6. n.

Tab. IX.



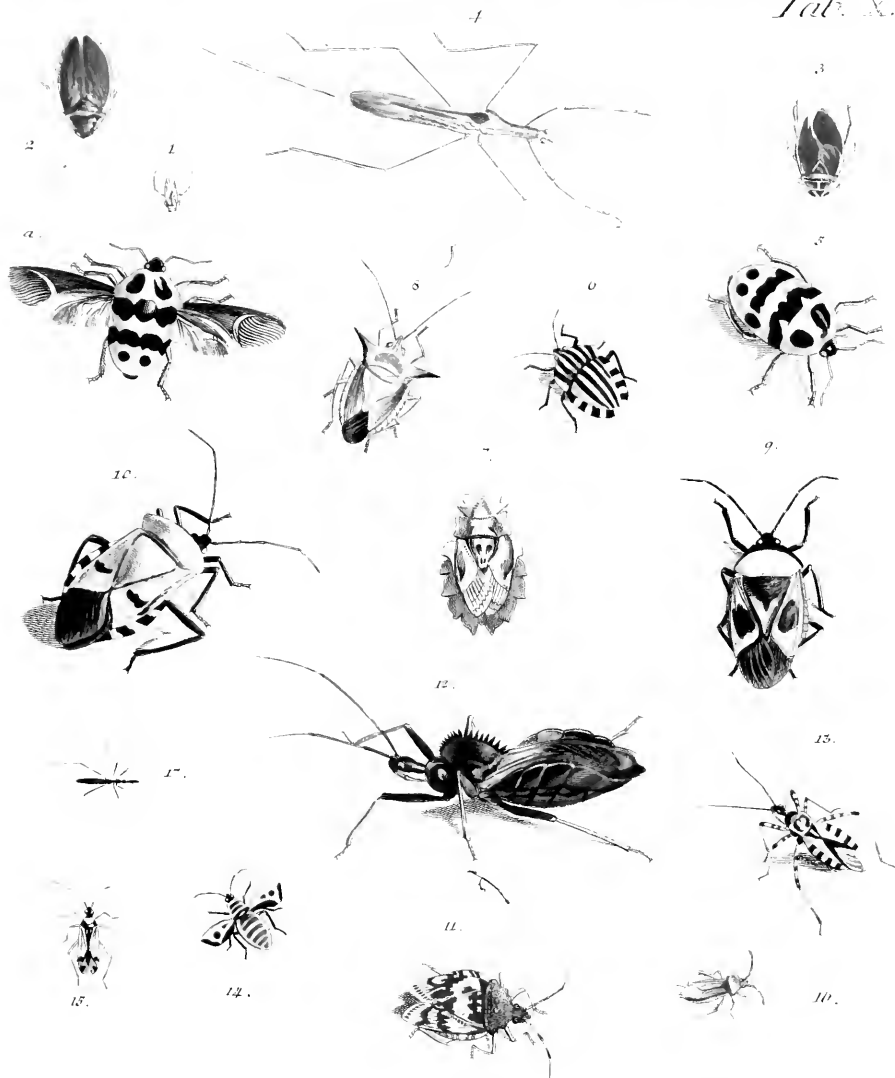
11. HEMIPTERA.

Velutina

Nepa

Cimex

Tab. X.



II. HEMIPTERA.

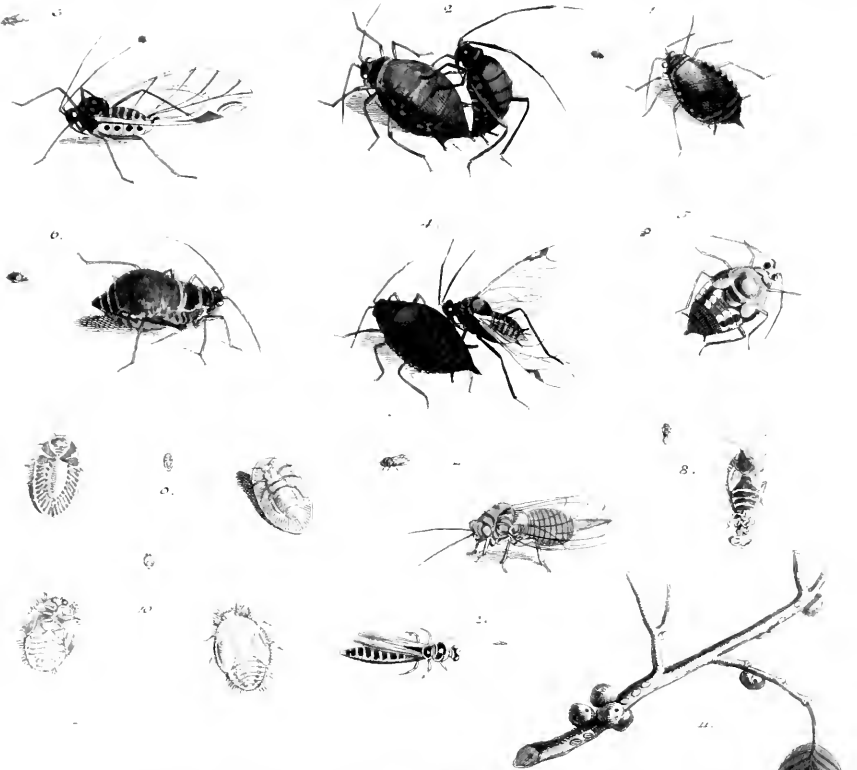
Leptis 1-6.

Thyrus 7, 8.

Coccus 9, 10.

Thrips 11.

Tib. XI.



Blatta Achromata a b

Cimex Scaber c.



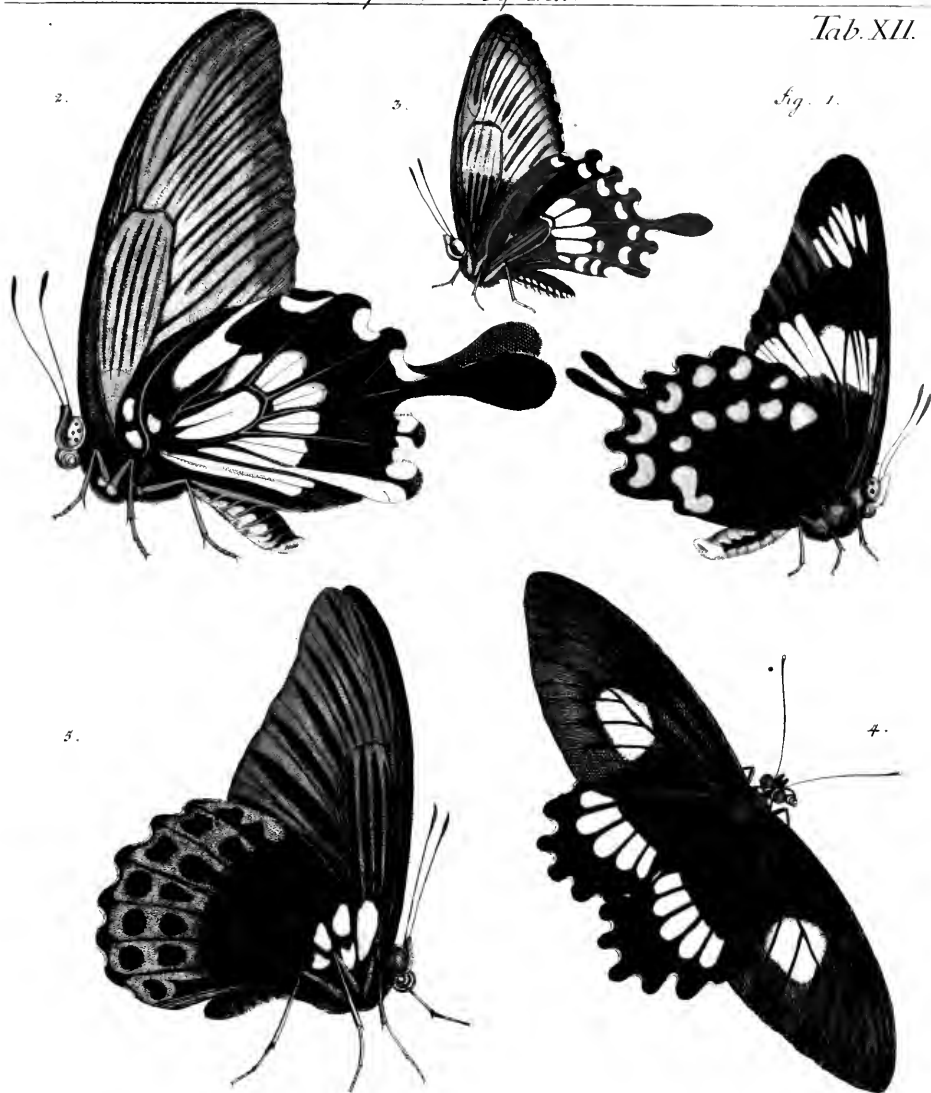


III. LEPIDOPTERA.

Papilio: Eq. Trés.

Tab. XII.

Fig. 1.



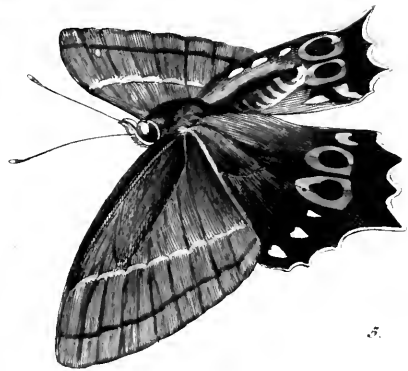
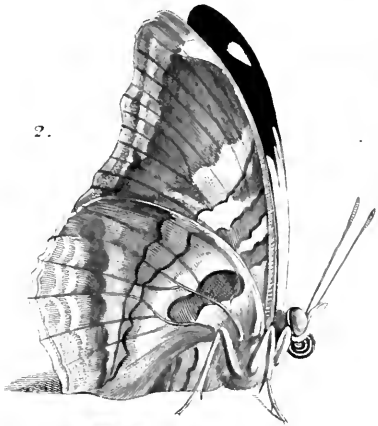


III. LEPIDOPTERA.

Papilio. *Eq. Schivi*.

Tab. XIII.

Fig. 1

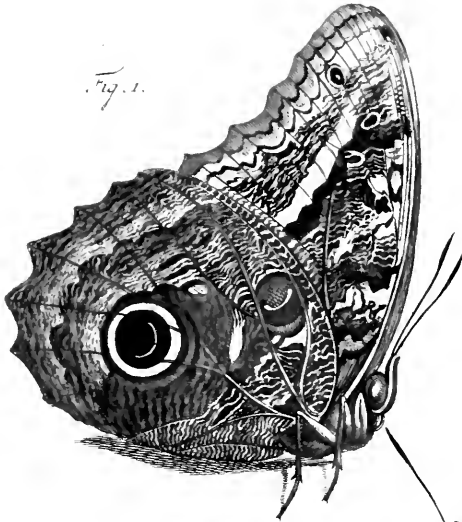


III. LEPIDOPTERA.

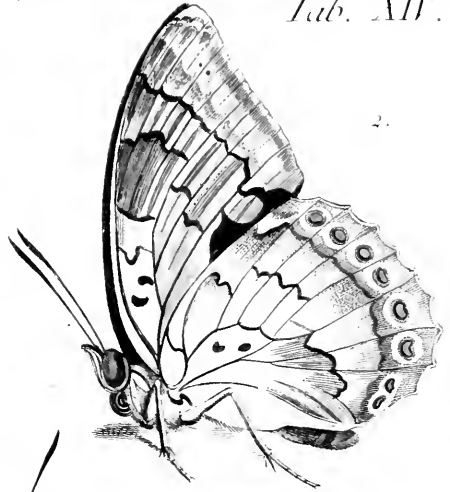
Papilio. Cy. Achv.

Tab. III.

Fig. 1.



2.



3.



4.



5.

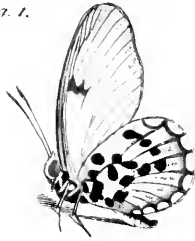


III. LEPIDOPTERA.

Papilio; *Ag. Helicon* t. s. *Danae*; *Candali* 0 9.

Tab. XV.

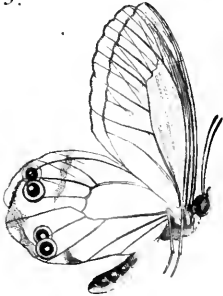
Fig. 1.



1.

2.

3.



4.

5.



6.

7.

8.

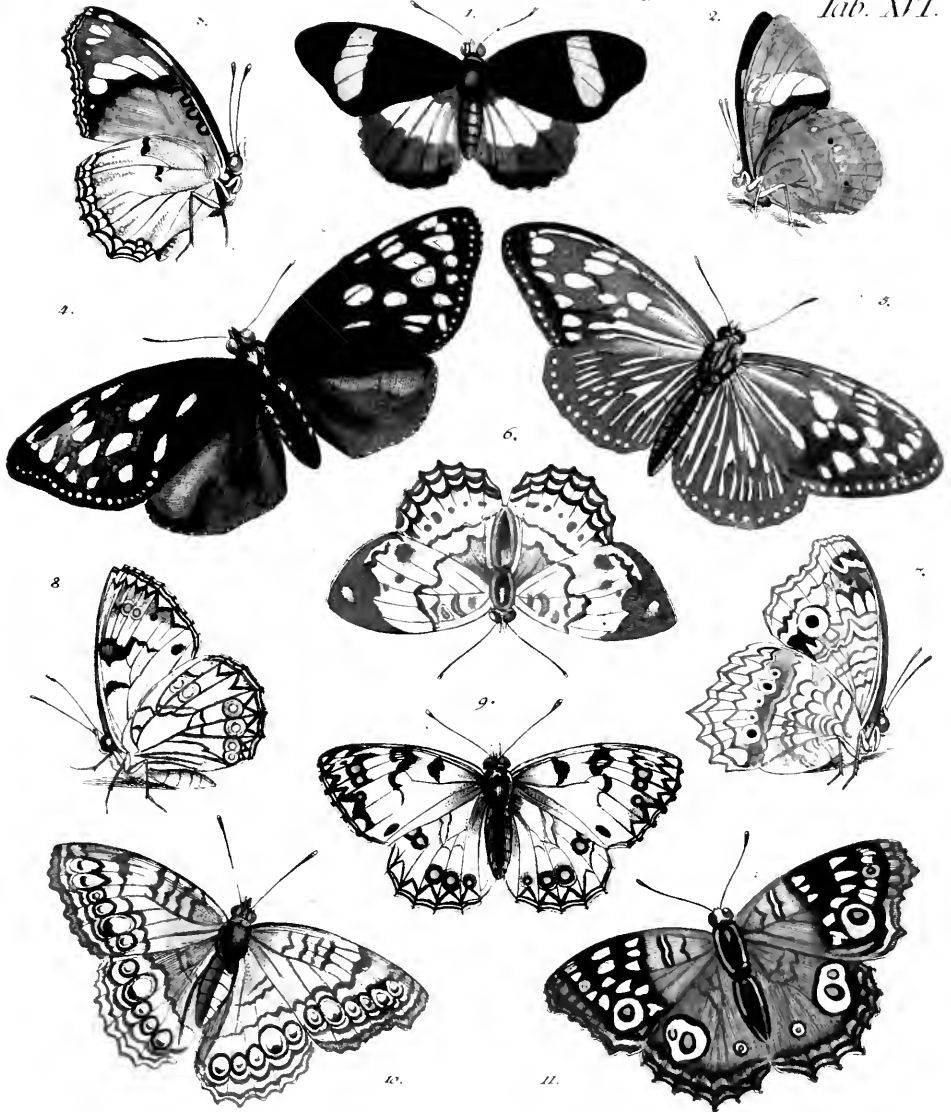


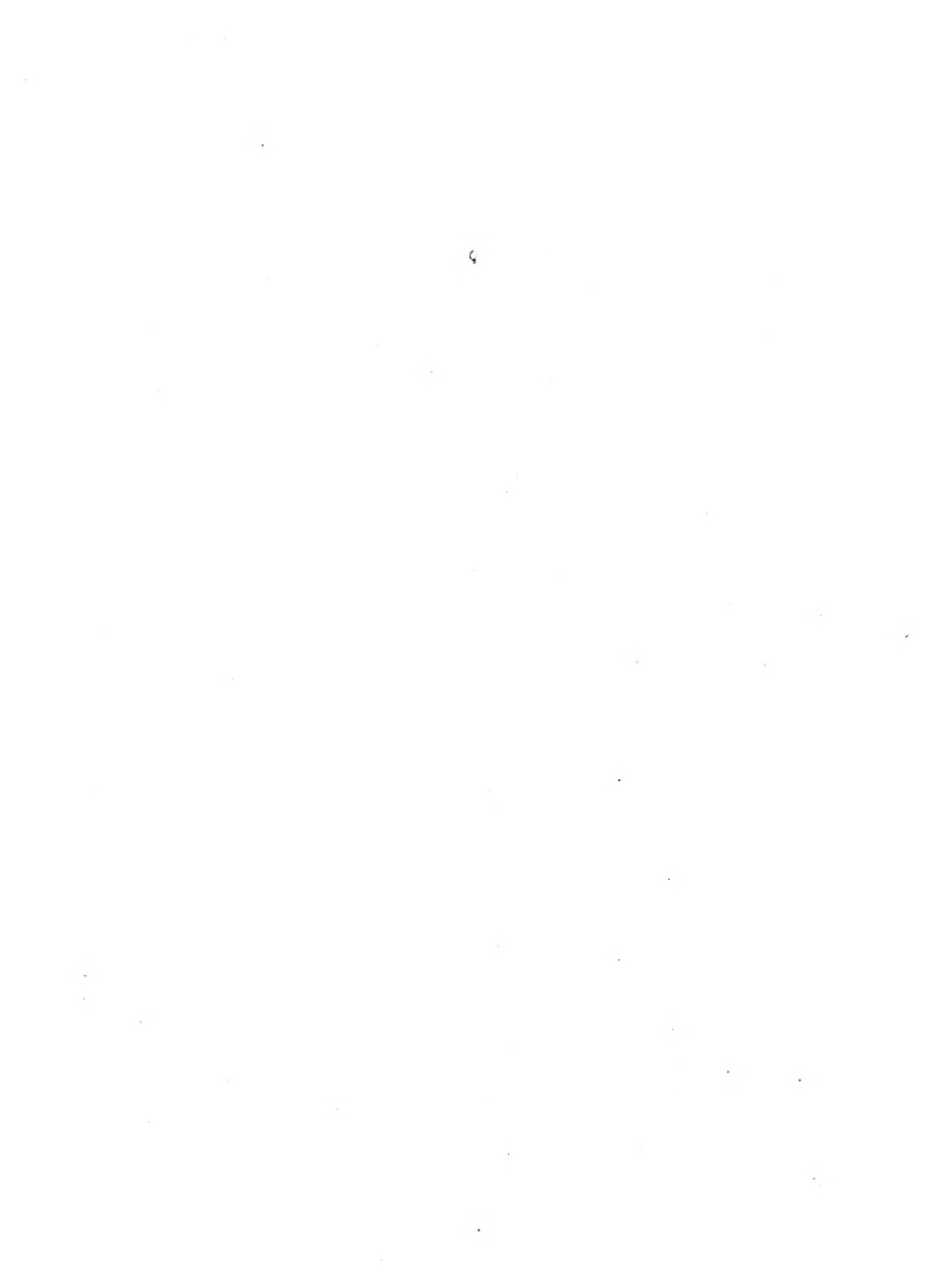


III. LEPIDOPTERA.

Pap. Danae fist. 1. 5. Pap. Nymph. gem 0. 11.

Tab. XVI.





III. LEPIDOPTERA.

Pap. Nymph. gem. 1. 10.

Pap. Nymph. Phaler. 1. 12

Tab. XIII.

Fig. 1.



2.



3.



4.



5.



6.



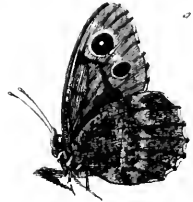
7.



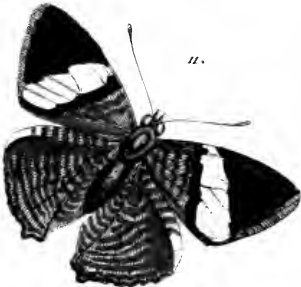
8.



9.



11.

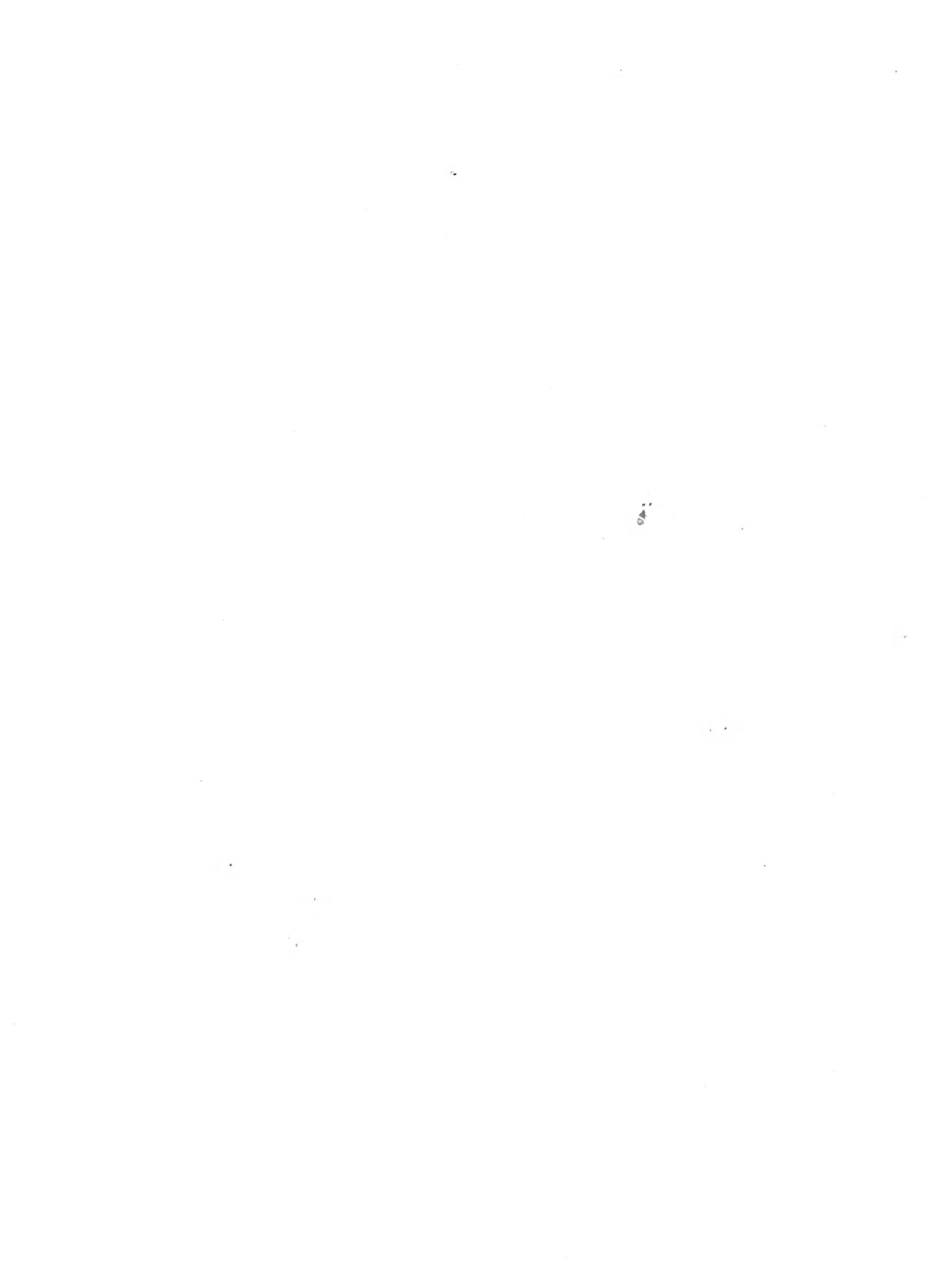


10.



12.





III LEPIDOPTERA.

Papilio Nymphis. *Phalerat*. 1. 6.

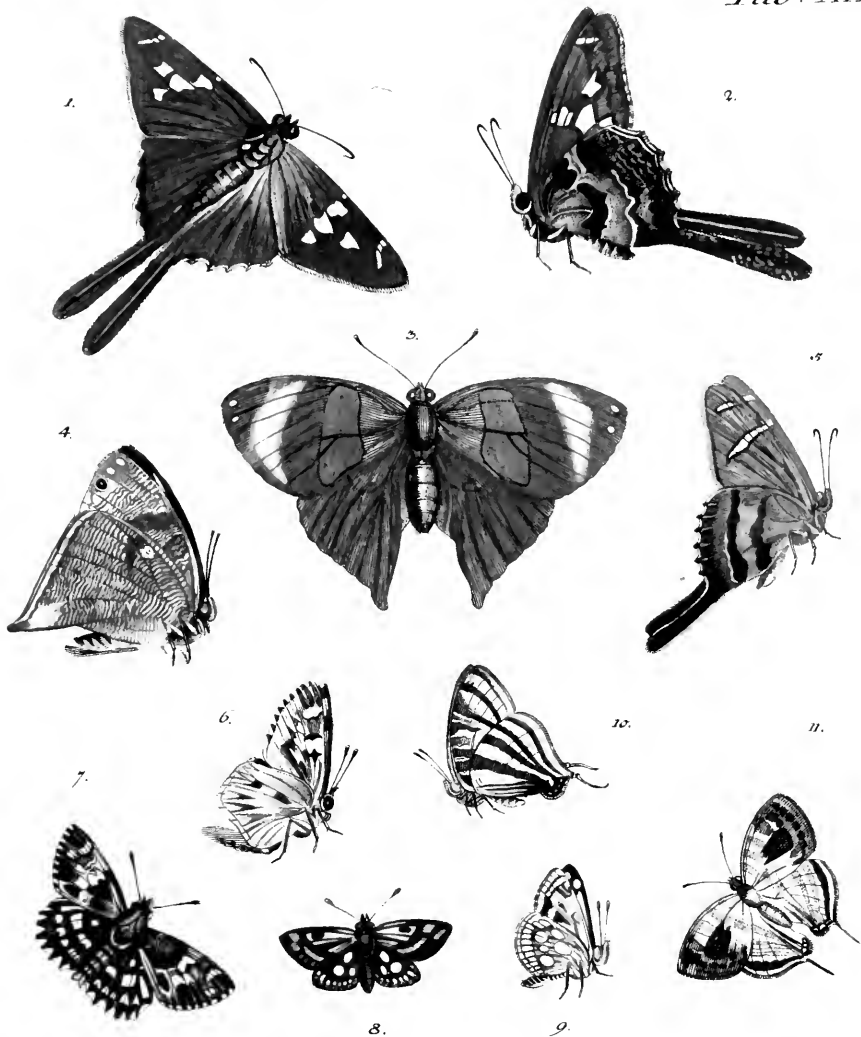
Pap. Plebeji. *Rural*. 7. 17.

Tab. XVIII.



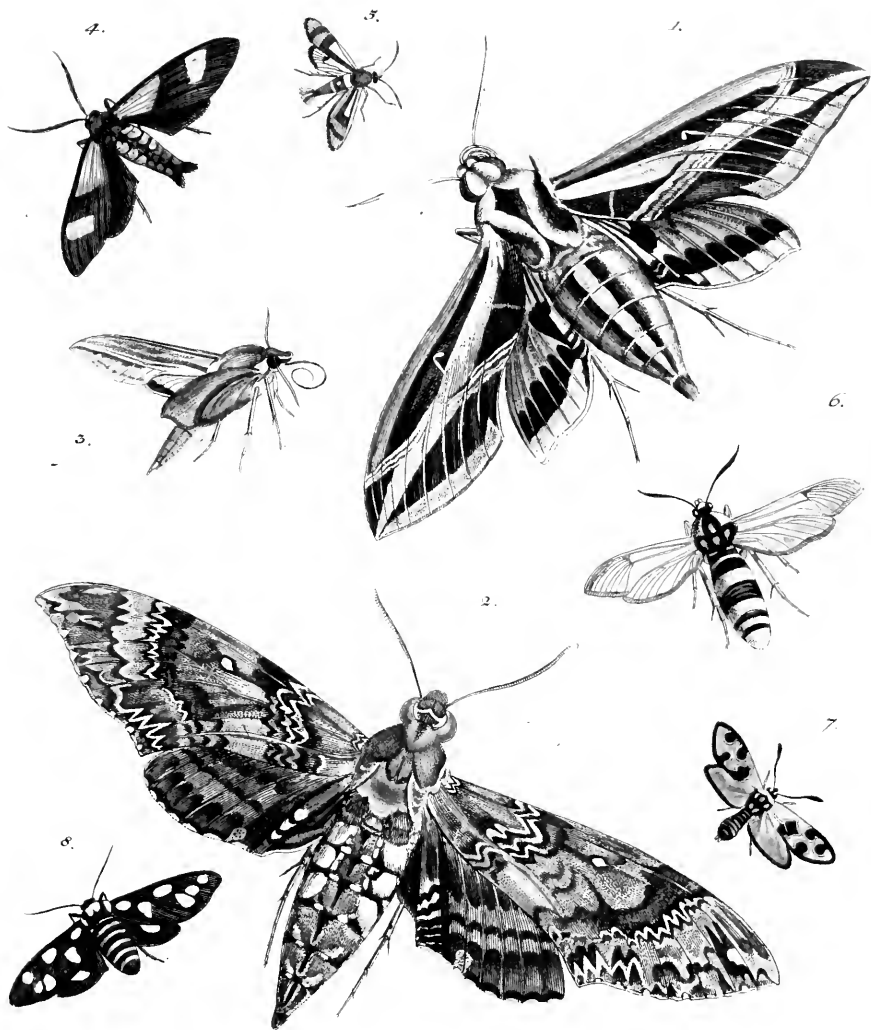
III. LEPIDOPTERA.
Papilio: Plebeji Urbicolae.

Tab. XIX.



III. LEPIDOPTERA.
Sphinxæ. I. 1. II. 2. 3. III. 4-6. IV. 7. 8.

Tab. XX.

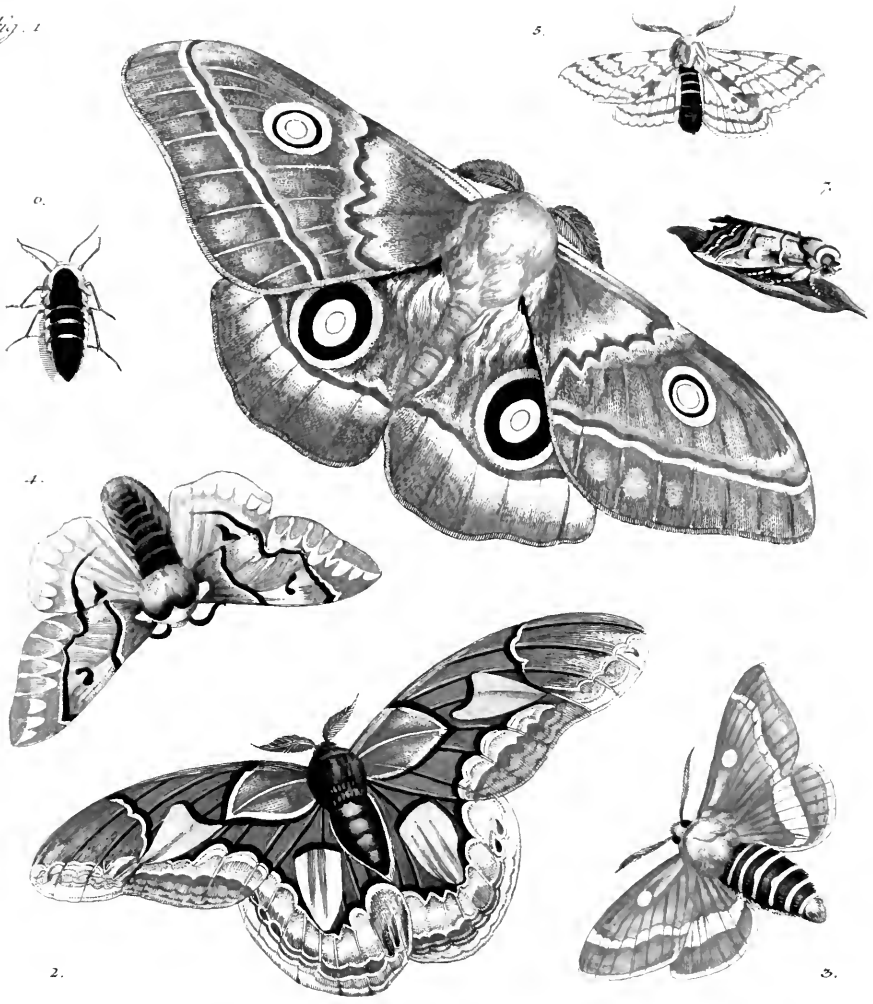


III. LEPIDOPTERA.

Phalaena: *Attacus*. 1, 2. *Lh.* *Bembyx*. 3-7.

Tab. XXI.

Fig. 1



5.

6.

7.

4.

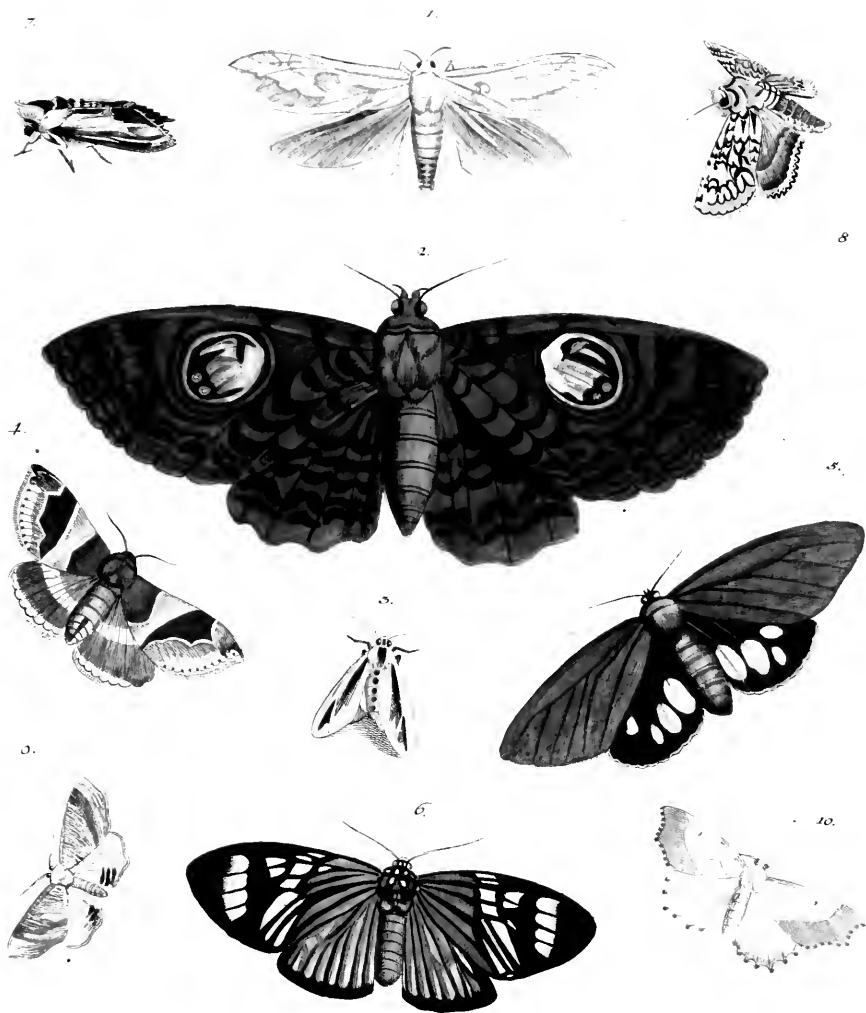
2.

3.

III. LEPIDOPTERA.

Phalaena 1, *Voctua* 1-8, *Phal. geom.* 9, 10.

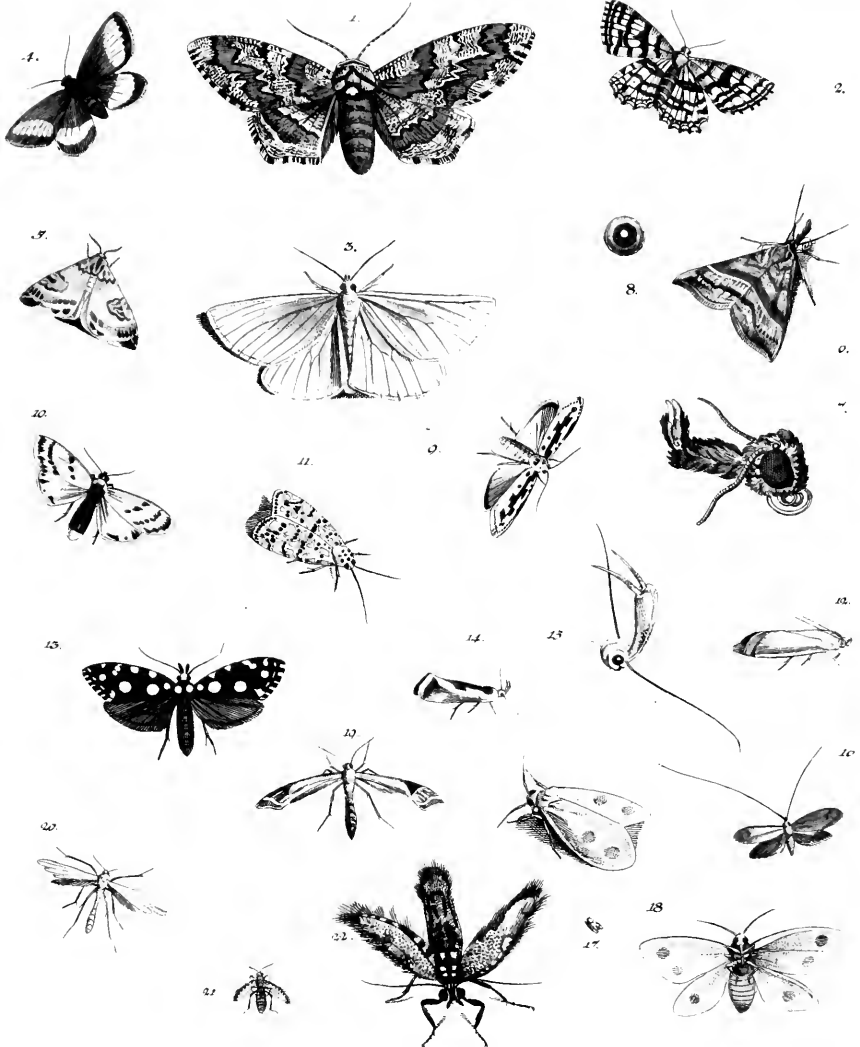
Tab. XXII.



III. LEPIDOPTERA.

Phalaena; *geom.* 1-4. *Tortrix* 5. *Lyral.* 6. *Tinea* 9-18. *Alucida* 19, 20. *Parad.* 21, 22.

Tab. XXIII.



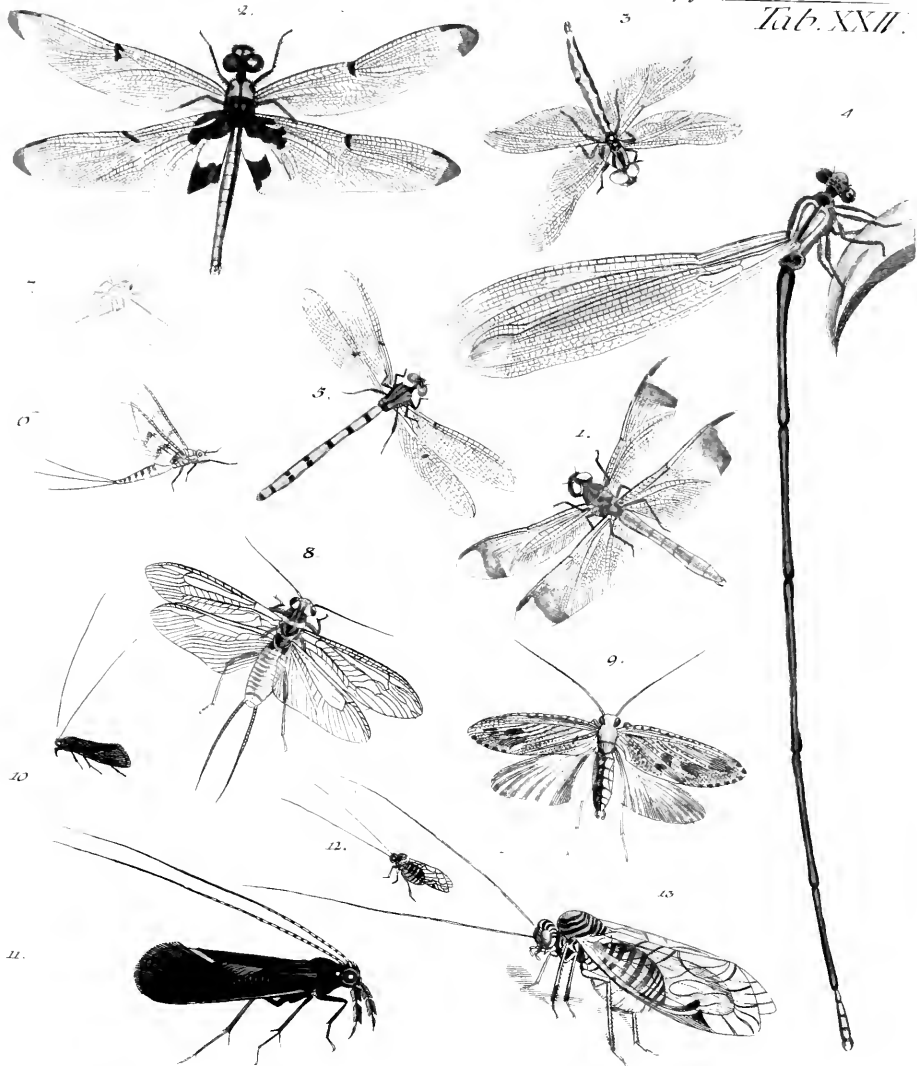
IV. NEUROPTERA

Libellula 1-3.

Iphemera 6, 7.

Phryganea 8-15.

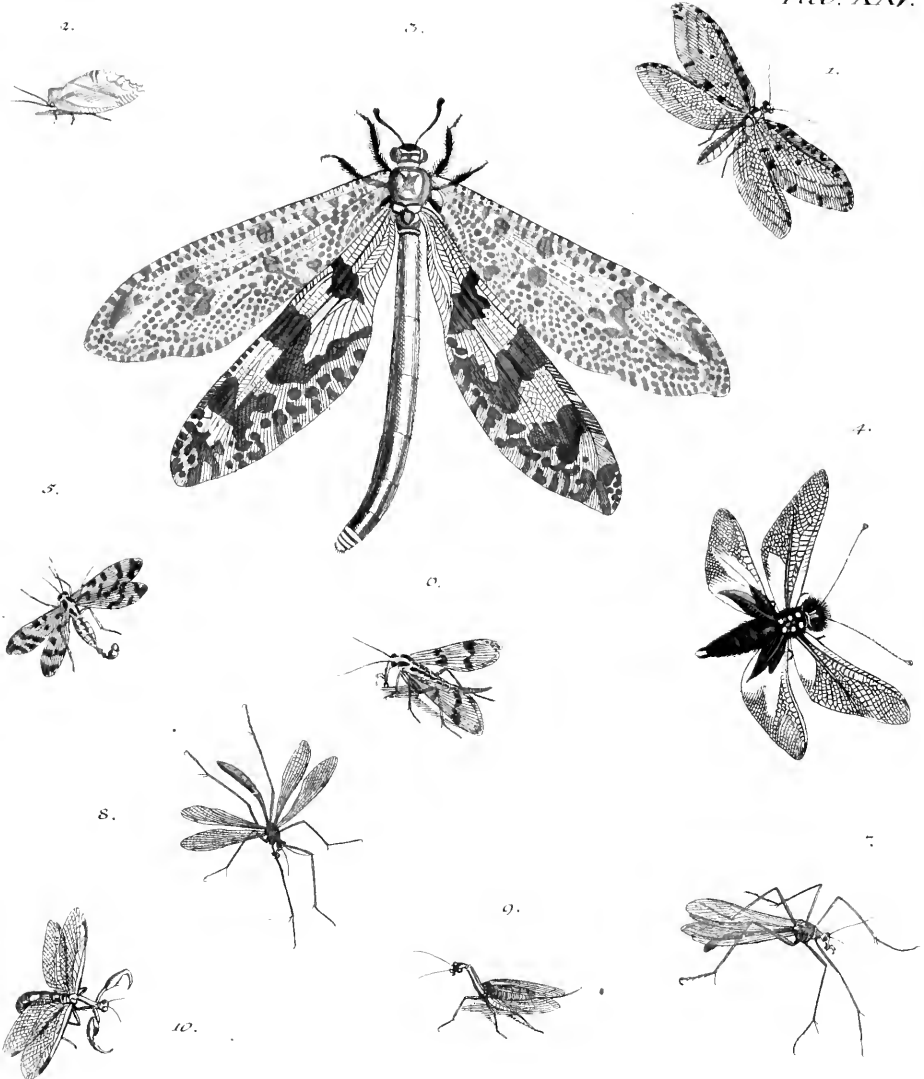
Tab. XXII.



IV. NEUROPTERA.

Hemerebius, 12. *Mormonella*, 5. 1. *Panorpa*, 5. 8. *Raphidia*, 9. 10.

Tab. XXI.



V. HYMENOPTERA.

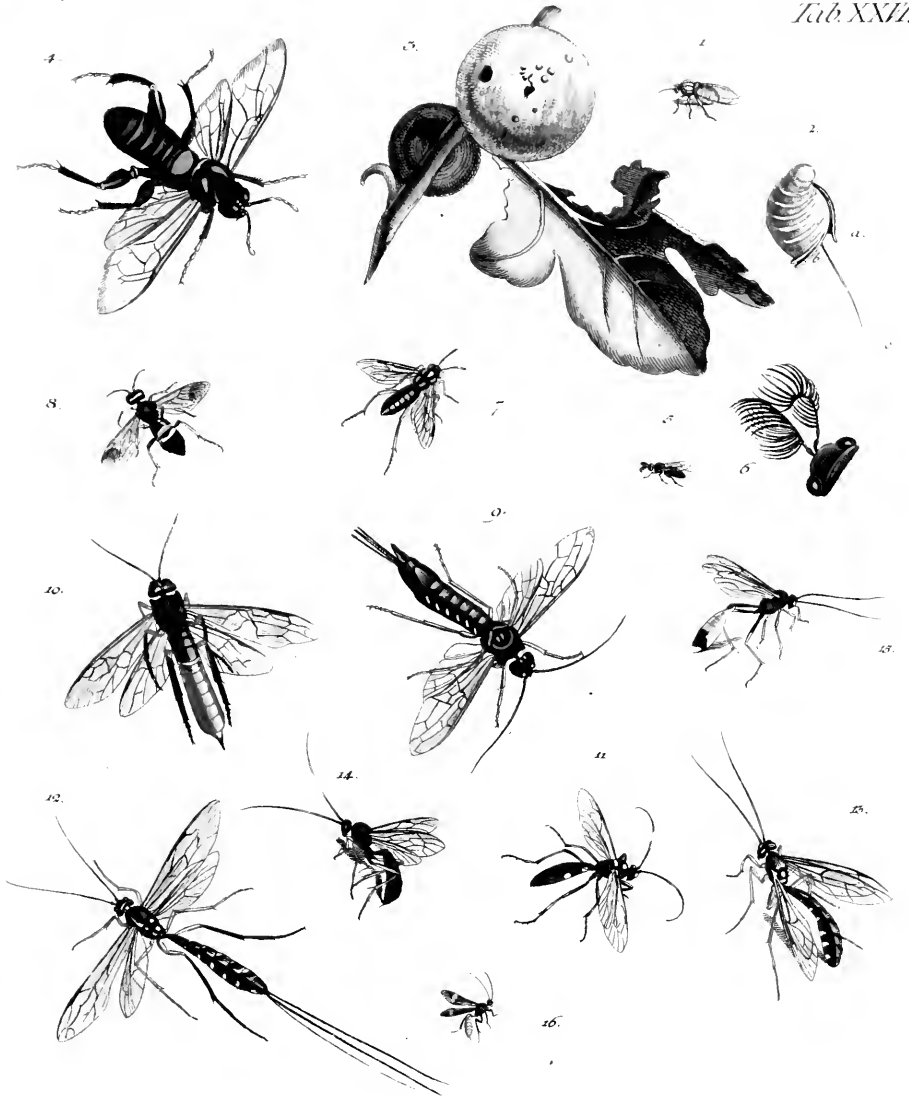
Cynips. 1-5.

Tenthredo. 4-8.

Sirex. 9-10.

Ichneumon u. s. 11-16

Tab. XXII.



V. HYMENOPTERA.

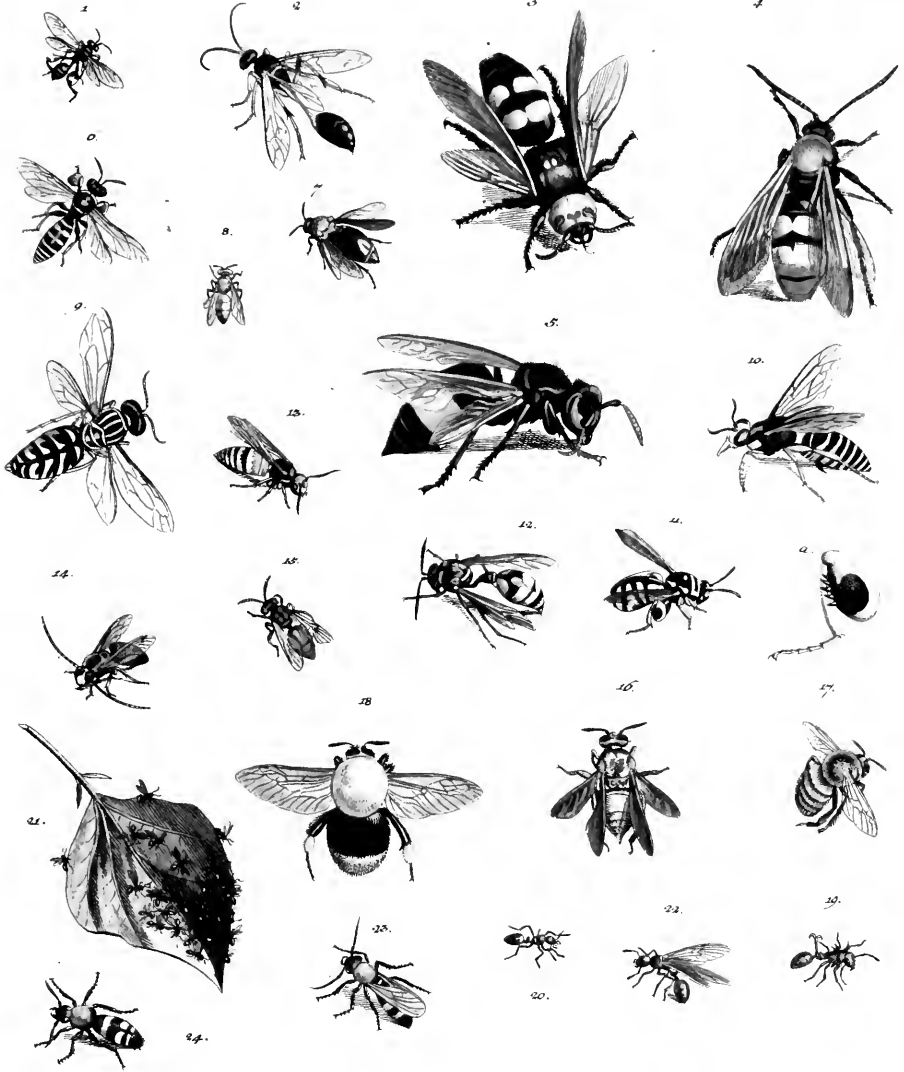
Nepes, 1-6. *Chrysis*, 7-8.

Vespa 9-13. *Apis*, 14-18.

Fornica, 19, 22.

Mutilla, 23, 24.

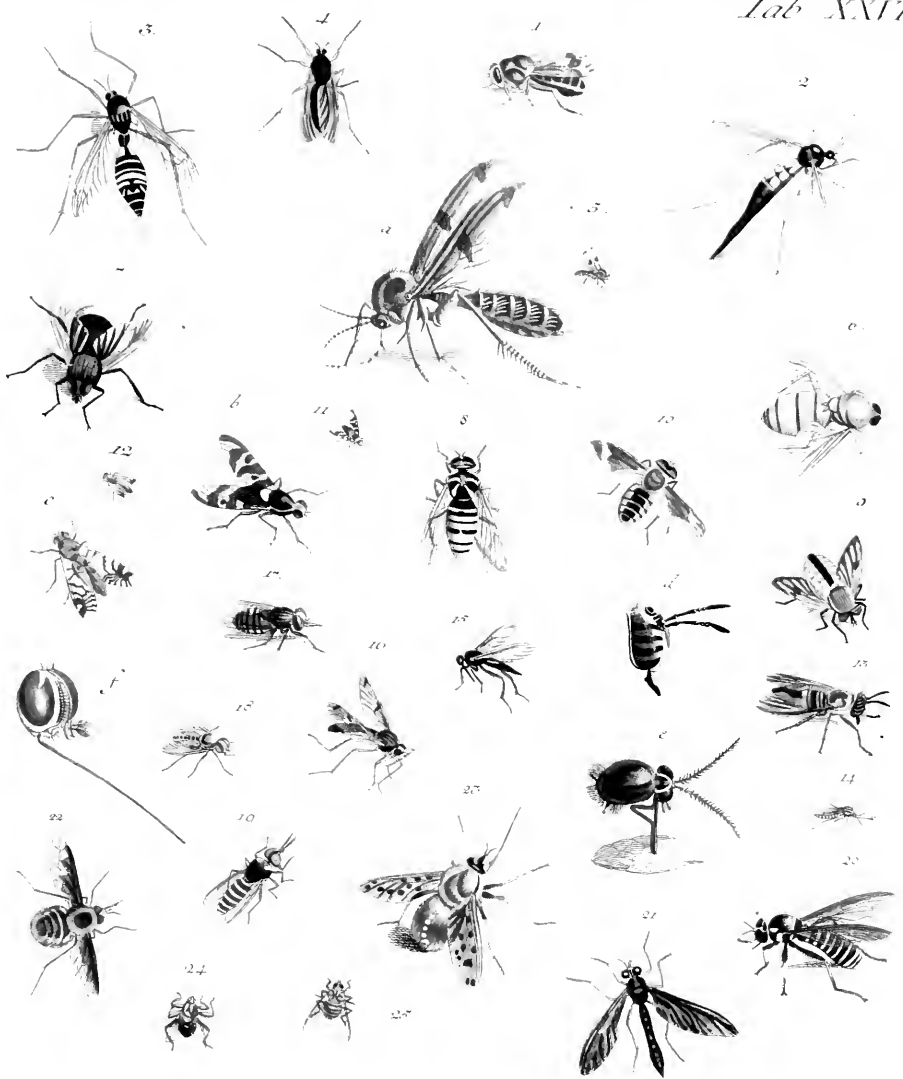
4 *Tab. XXVII.*



VI. DIPTERA.

Oestrus 1. *Tipula* 2. *Musca* 3. *Tabanus* 4. *Culex* 5. *Empis* 6. *Cnephia* 7. *Asil* 8. *Bomb* 9. *Megach* 10. *Musca* 11. *Musca* 12. *Musca* 13. *Musca* 14. *Musca* 15. *Musca* 16. *Musca* 17. *Musca* 18. *Musca* 19. *Musca* 20. *Musca* 21. *Musca* 22. *Musca* 23. *Musca* 24. *Musca* 25. *Musca* 26. *Musca* 27. *Musca* 28. *Musca* 29. *Musca* 30. *Musca* 31. *Musca* 32. *Musca* 33. *Musca* 34. *Musca* 35. *Musca* 36. *Musca* 37. *Musca* 38. *Musca* 39. *Musca* 40. *Musca* 41. *Musca* 42. *Musca* 43. *Musca* 44. *Musca* 45. *Musca* 46. *Musca* 47. *Musca* 48. *Musca* 49. *Musca* 50. *Musca* 51. *Musca* 52. *Musca* 53. *Musca* 54. *Musca* 55. *Musca* 56. *Musca* 57. *Musca* 58. *Musca* 59. *Musca* 60. *Musca* 61. *Musca* 62. *Musca* 63. *Musca* 64. *Musca* 65. *Musca* 66. *Musca* 67. *Musca* 68. *Musca* 69. *Musca* 70. *Musca* 71. *Musca* 72. *Musca* 73. *Musca* 74. *Musca* 75. *Musca* 76. *Musca* 77. *Musca* 78. *Musca* 79. *Musca* 80. *Musca* 81. *Musca* 82. *Musca* 83. *Musca* 84. *Musca* 85. *Musca* 86. *Musca* 87. *Musca* 88. *Musca* 89. *Musca* 90. *Musca* 91. *Musca* 92. *Musca* 93. *Musca* 94. *Musca* 95. *Musca* 96. *Musca* 97. *Musca* 98. *Musca* 99. *Musca* 100.

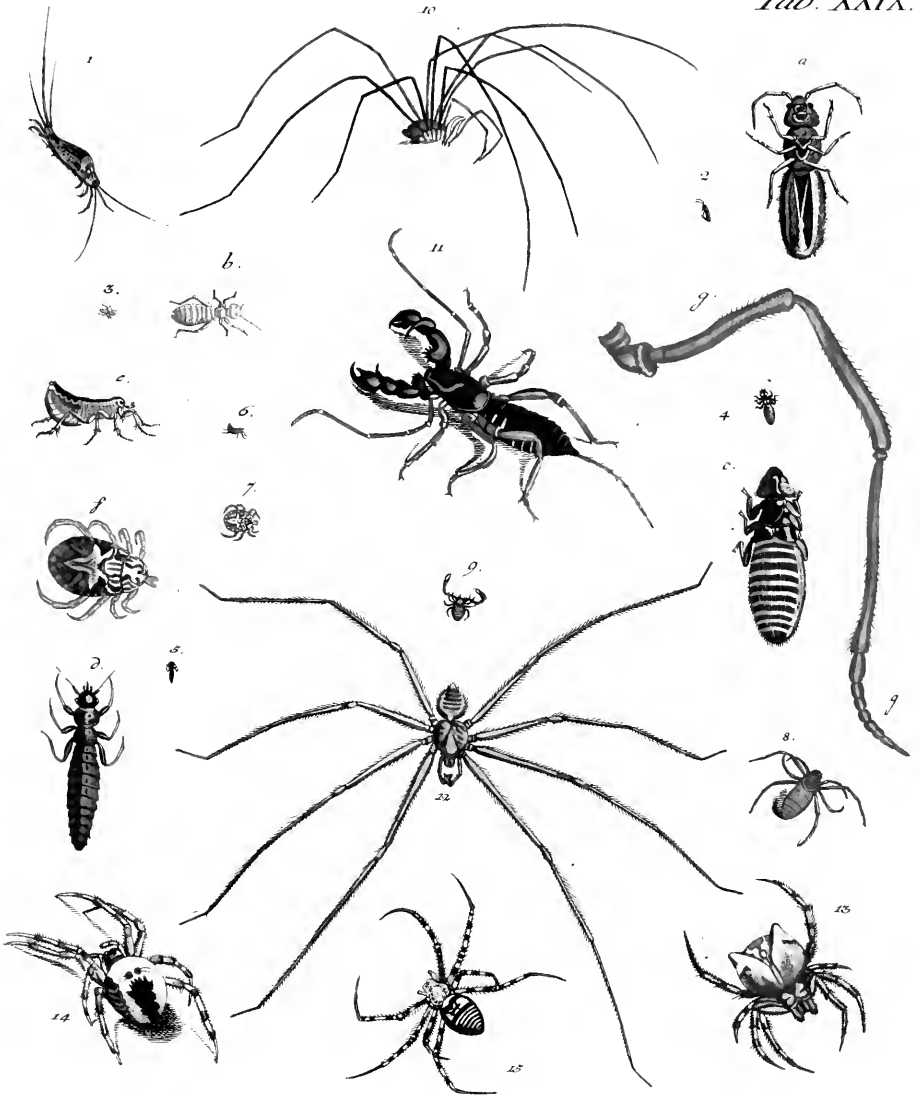
Tab. XXI/III



VII. APTERA.

1. psifma 1. Bodura 2. Termes 3. Pediculus 4. 5. Lulex 6. Acarus 7 8. Phalangium 9 11 Aranea 12 15

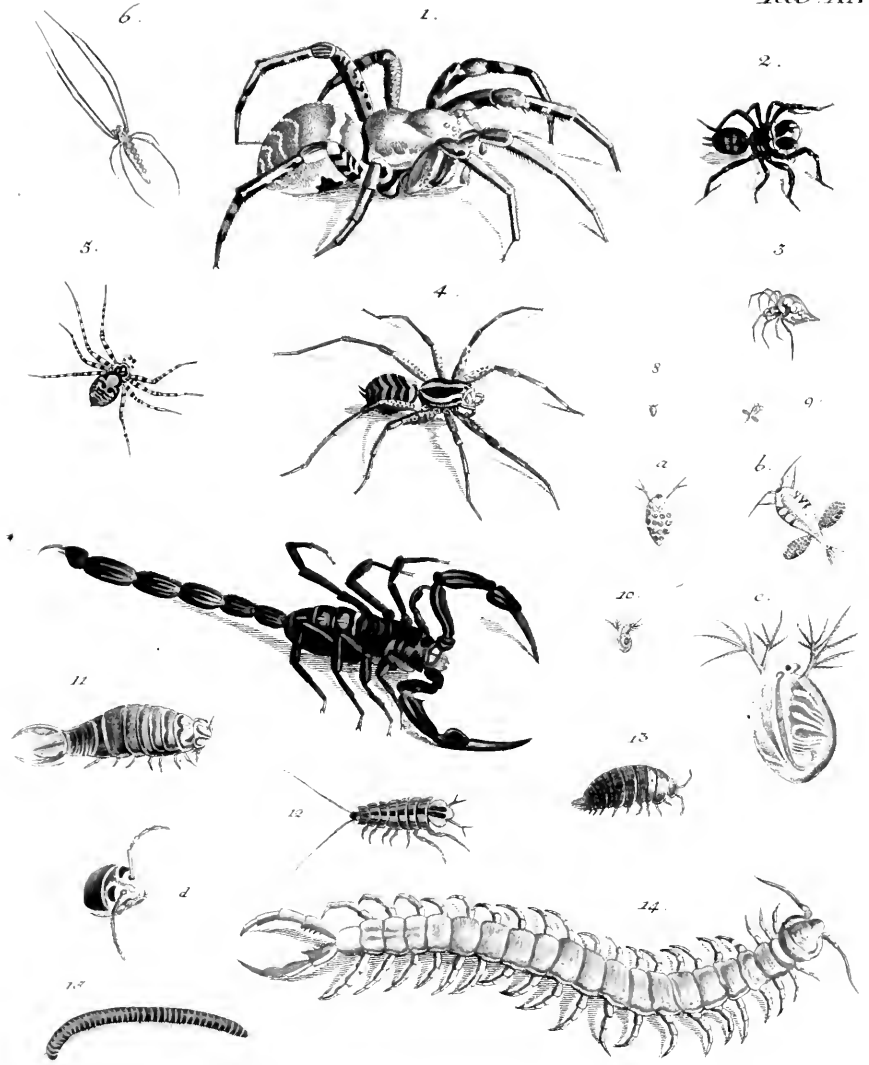
Tab. XXIX.



VII. APTERA.

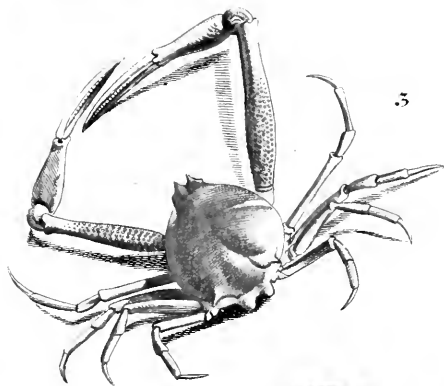
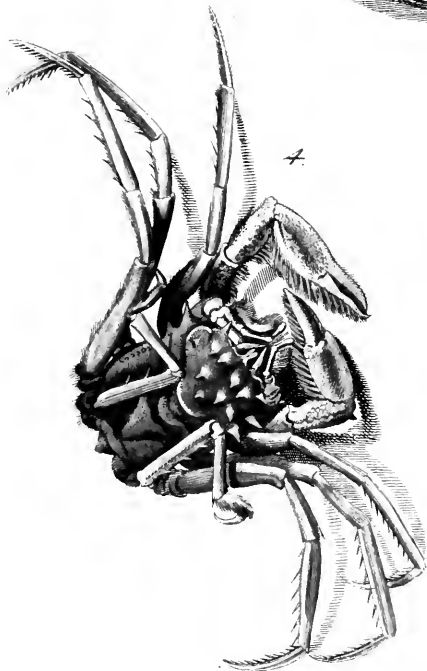
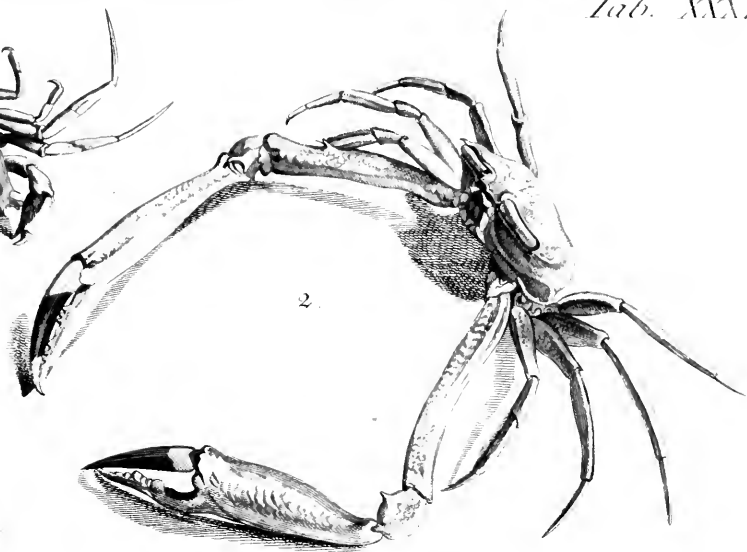
Aranea. 1. 6. Scorpio. 7. Monoculus. 8. 10. Oniscus. 11. 13. Scolopendra. 14. Lulus. 15.

Tab. XXX.



VII. APTERA.
Cancer. *Brachyura* 1. 4. *Panoplia* 5.

Tab. XXXI.



APTERA
Cancer, Maxeuri.

Tab. XXXII.

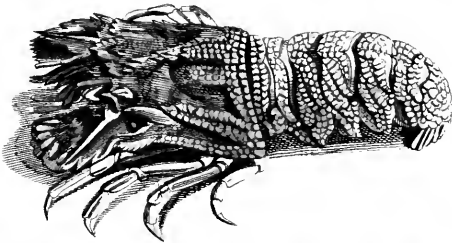
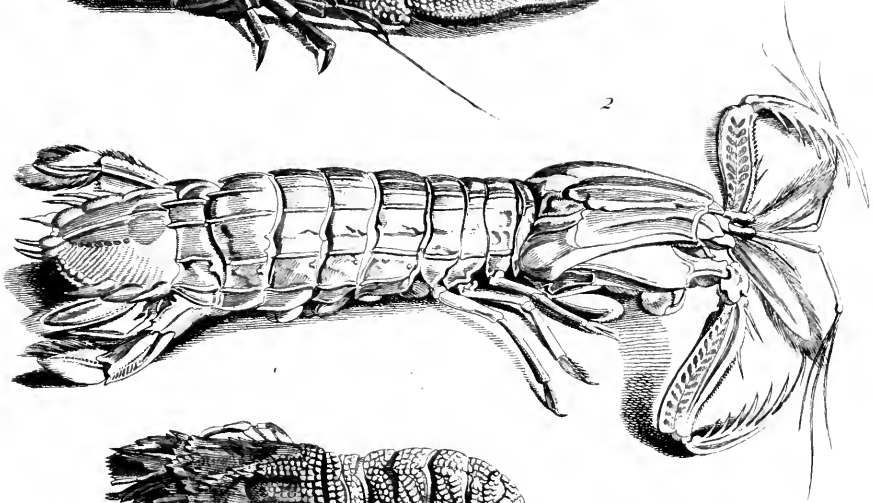
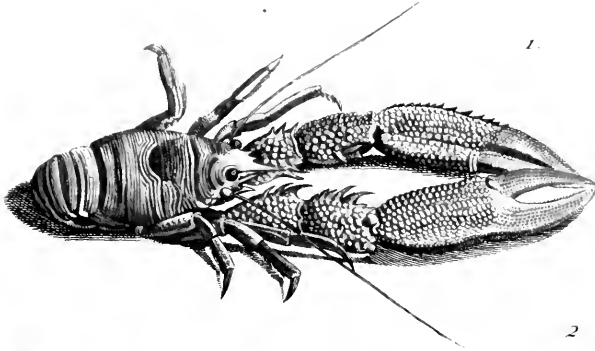




Fig 3

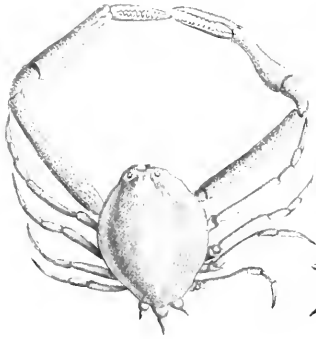


Fig 3

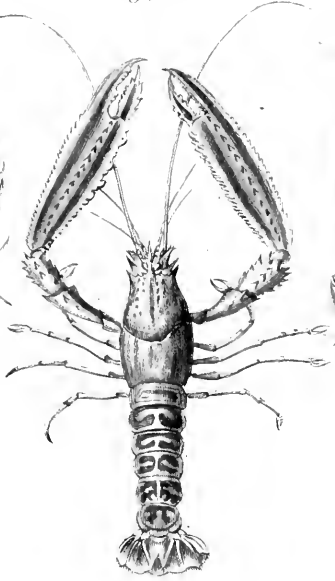


Fig 2



Fig 6.



Fig 7



Fig 1



Fig 1



f 2



f 3



f 4



f 5



f 6



f 7



b



f 8



c



f 9



f 10



f 11



f 12



f 13



f 14



f 15



f 16



f 17



f 18



f 19



f 20



f 21



f 22



f 23



f 24



f 30



f 25



f 26



h



f 28



f 33



f 29



f 32



f 31

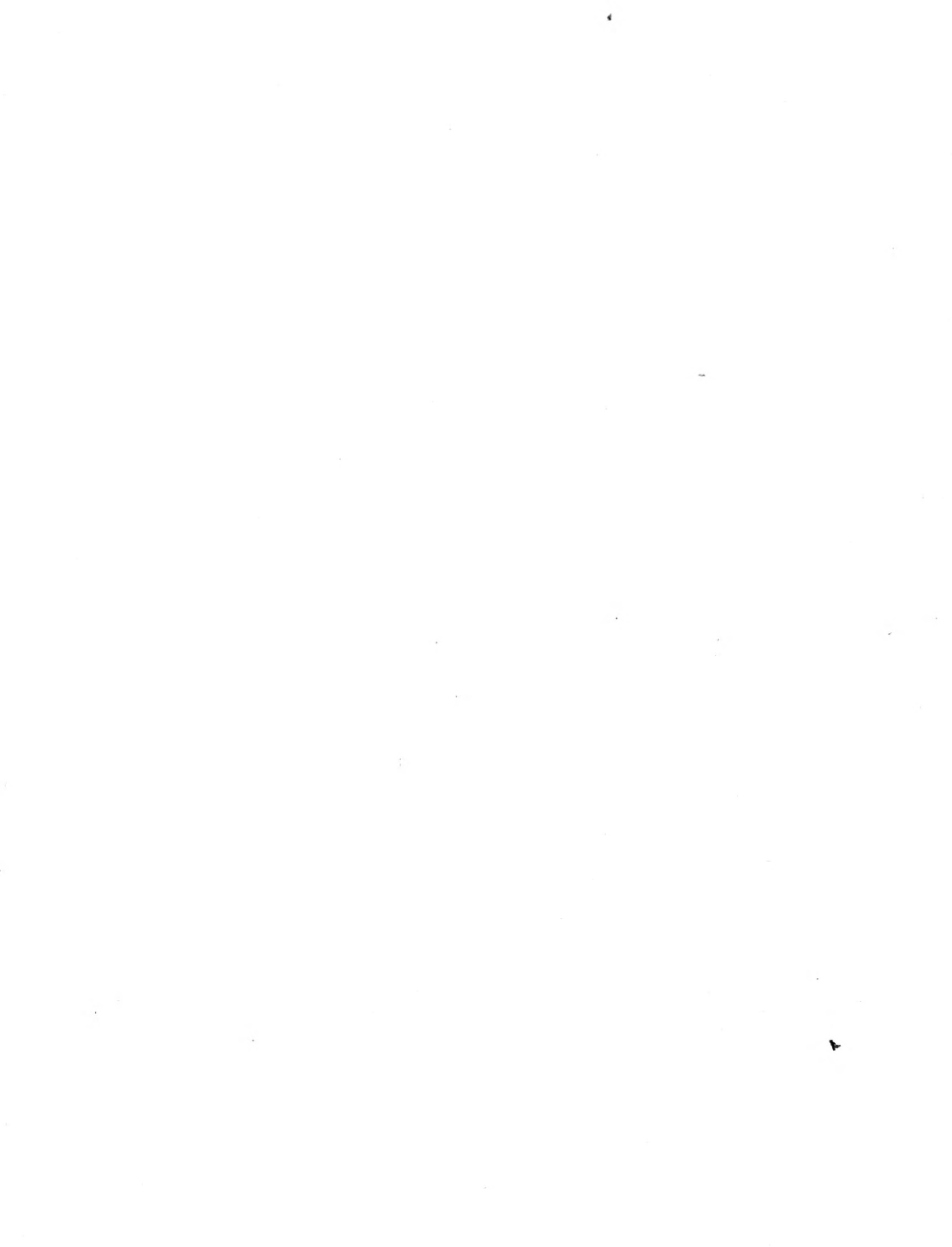


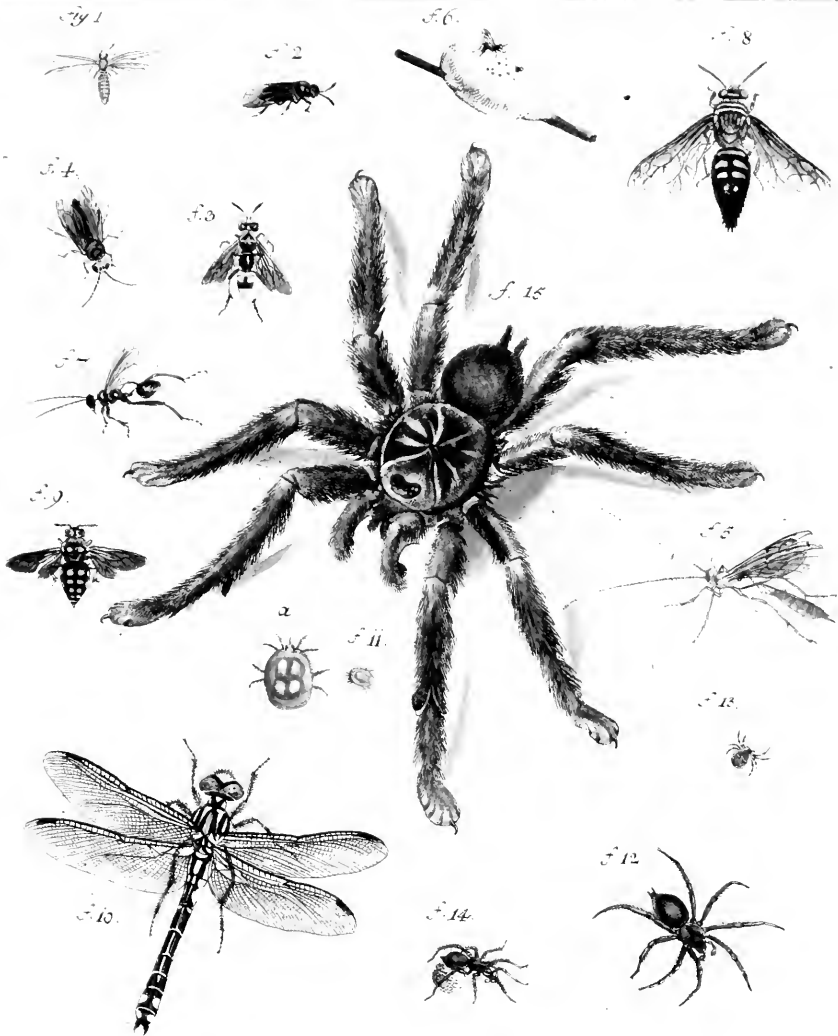
f 35



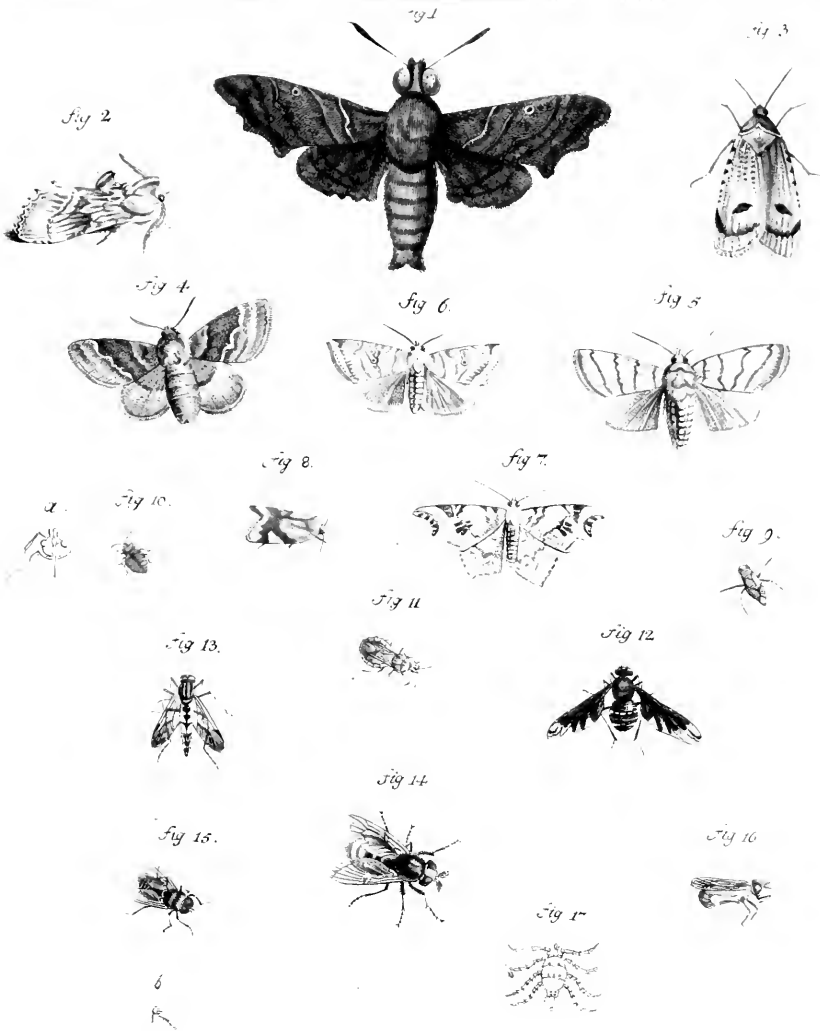
f 34

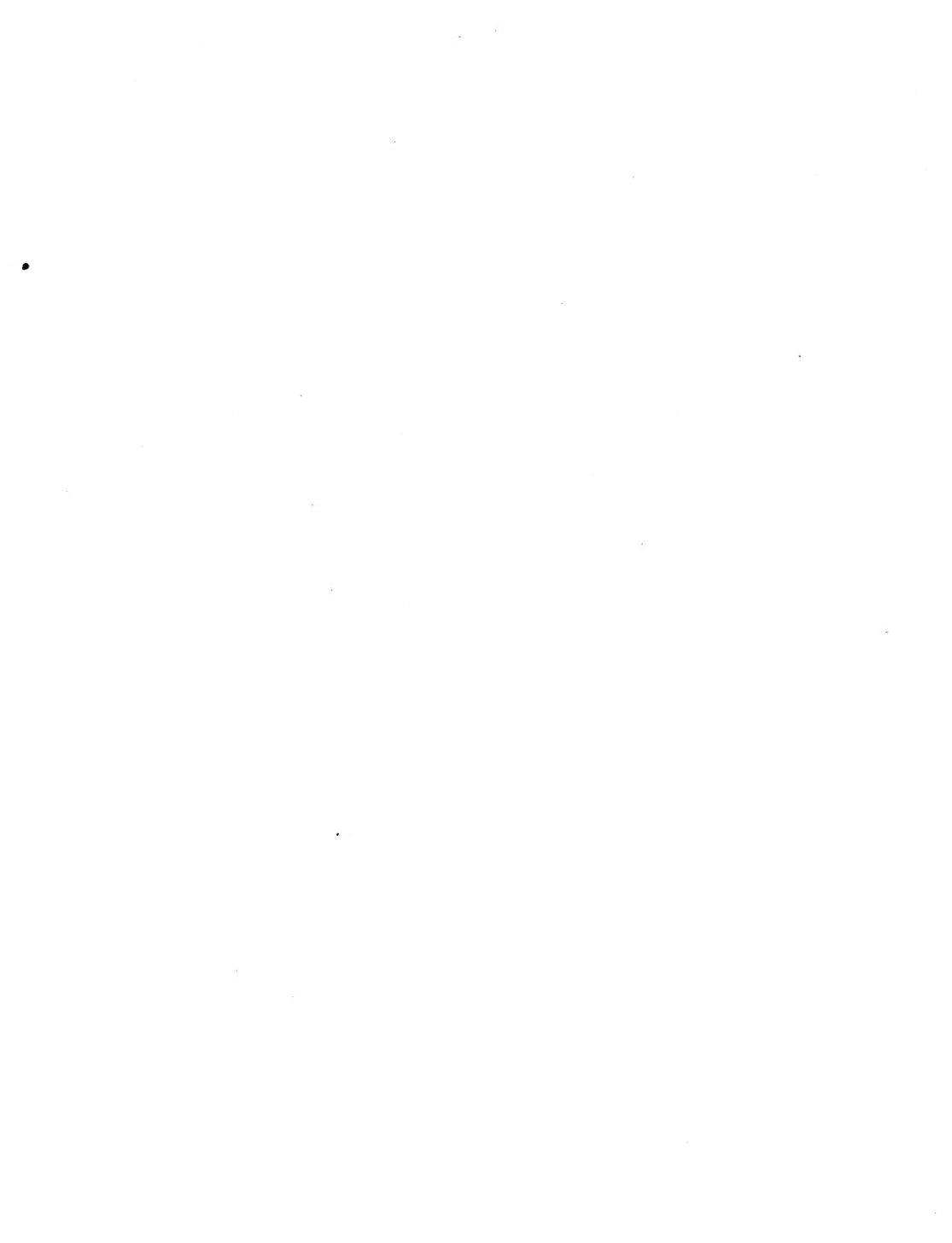




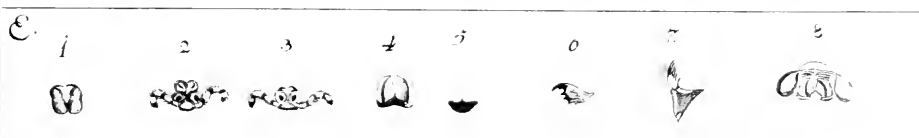
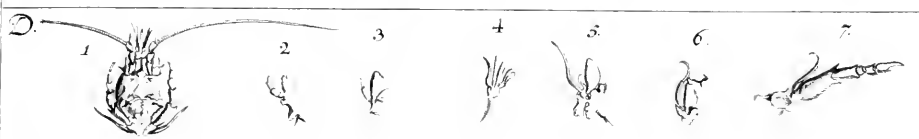
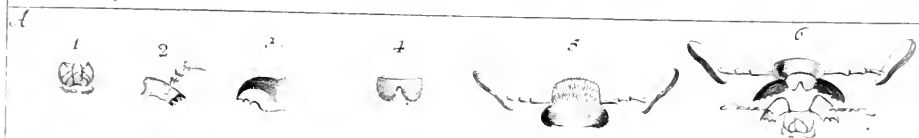


— Rodman





Fabricij Classium Characteres ~ Tab. XXVII





THE

Genera Serminum of Linnæus

EXEMPLIFIED

by several of the rarest and most elegant Subjects
in the Orders of the

Estacea, Siphophyta, and
Zoophyta Animalia,

Accurately DRAWN from nature

BY

James Barbut,

With Explanations in
English and French.

L O N D O N

Published according to Act of Parliament by J. Barbut, March 1788, and sold by B. White & Son
Fleet Street, J. Sewell, Cornhill, P. Elmsley, Strand, E. Green, Chancery Lane, & Robson & Co. Bond Street.



P R E F A C E.

THE utility of explaining the generic characters is obvious, in order that the Naturalist may arrange his cabinet scientifically, and not jumble the subjects together in the usual disorderly way. It may not here be amiss to take a general review of the subsequent subjects on which I will humbly offer my opinion, not deeming it proper to influence my Readers towards pursuing this system of arrangement particularly, in preference to those of other Naturalists, but to explain and animadvert upon such parts and subjects as may appear to my judgment necessary, towards elucidating the Linnæan system.

L'Utilité qu'il y a à expliquer les caractères génériques se fait assez sentir, d'autant qu'elle met le Naturaliste en état d'arranger son cabinet avec science, et de ne pas confondre les sujets comme l'on fait ordinairement. Il pourra n'être pas mal à propos de passer ici en revue les sujets suivans, sur lesquels je présenterai mon humble opinion, sans vouloir influer sur mes lecteurs pour leur faire adopter ce système d'arrangement préférablement à ceux d'autres Philosophes; mais afin d'expliquer et de faire les remarques touchant certaines parties & certains sujets, qui à mon avis paroissent nécessaires pour jeter du jour sur le système de Linné.

The vermes testaceorum, or shell-fish, are animals with a soft body, covered by or inclosed in a firm, hard, and as it were stony habitation, composed according to their three separate orders, 1st, Of many parts which are ranged under the name of Multivalves; 2d, Of two parts which are called Bivalves; 3dly, Of one part or piece only, which we call Univalves. Those parts, pieces or valves, are more or less moveable at the animal's pleasure. The genera of shell-fish are numerous, and the species of many of them are diversified. The animals included in these hard habitations, have most of them the characters of one or other of the genera vermium, described in my second volume, and might be reduced under the same genera with the mollusca; but as these characters are few, and the shells very numerous, and different in their form and structure, it will tend more to making this part of Natural History easy, to arrange the subjects according to the distinctions of the shells themselves.

There is this farther consideration in favour of this arrangement, viz. that the animals themselves are

Les vers des testacés ou poissons à écaille font des animaux d'un corps mou couvert ou enveloppé d'une demeure ferme, dure, & pour ainsi dire pierreau composée selon leurs trois ordres séparés premièrement de plusieurs parties qui s'arrangent sous le nom de Multivalves. En second lieu, de deux parties, qu'on appelle Bivalves; et en troisième lieu, d'une piece ou partie seulement, qu'on nomme Univalves. Ces parties, pièces ou valves, sont plus au moins mobiles au gré de l'animal. Les genres des poissons à écailles sont nombreux, et les espèces s'en trouvent très diversifiées. Les animaux contenus dans ces habitations d'unes ont pour la plupart les caractères des quelques unes des genres de vers décrits dans mon second volume, et pourroient se réduire aux memes genres que les mollusques, mais ces caractères n'étant que peu, et les coquilles très nombreuses et variés quant à la forme & à la structure, ce fera contribuer davantage à rendre cette partie de l'Histoire Naturelle, aisée que d'arranger les sujets selon les distinctions des coquilles mêmes.

Il y a d'ailleurs cette considération de plus en faveur de cette arrangement-ci; savoir, que les animaux rarely

rarely seen, and never can be preserved in cabinets, whereas the shells make a figure in them, and great numbers have only been met with empty of the animal.

This beautiful part of neglected Natural History appears to be more successfully noticed by mankind far remote from us, who ornament their cabinets with inlays of the pearly silvery mouths of some, and make personal ornaments of others; the bullæ or tuns, are used by the Indians as drinking vessels; the chamæ, some of which, particularly the chamagigas of our author, grows to an enormous size, serve the Indians to contain their water, food, &c. the buccinum supplies them the place of a trumpet, by making an hole near the apex, or breaking that part off, they blow through this orifice, and produce a strong powerful sound, which is heard at a great distance; some species of this genus is esteemed delicate food, and are brought to market in the season, and sold under the names of buckies and whelks, and we are too well acquainted with the utility of cockles, muscles and oysters, to reject them at our tables.

maux mêmes ne se voyent que rarement, et ne peuvent jamais se conserver dans des cabinets, au lieu que les coquilles y font figure, et que grand nombre d'entre elles ont été trouvées vuides d'animaux.

Cette belle partie de l'Histoire Naturelle negligée parmi nous, paroitroit avoir été considérée avec plus de succès par les peuples éloignés, qui ornent leur cabinets d'ouvrages de rapports formés de la nacre des uns, et en employent d'autres à leur propre parure. Les bulles ou tonnes servent aux Indiens de vaisseaux à boire. Les chama dont il y en a quelques uns, surtout le chama gigantesque de notre auteur, qui parviennent à une grandeur énorme, leur servent à tenir l'eau et les aliments, &c. Le buccin leur tient lieu de trompette en y faisant un trou vers la pointe, ou en la rompant, ils soufflent par l'ouverture et font un son fort et puissant qu'on entend de loin. Il y a des especes dans ce genre qu'on regarde comme un manger délicat, et qu'on apporte aux marchés dans leur saison, et qu'on vend sous le noms de buckies & de whelks, et nous connoissons trop l'utilité des limaçons de mer, des moules et des huîtres, pour les bannir de nos repas.

The savages inhabiting the different islands are too sensible of their qualities as wholesome and nutritive food to neglect them, and they often constitute the major part of their living, and most especially when other nourishment fails them. Their taste for shell-fish may have received its origin from necessity, or the instinct of curiosity in man, on observing other animals to feed greedily on them, as the tortoise and many other marine animals.

Birds are fond of them: they take the bivalves in their talons, fly with them a considerable height in the air, and let them fall upon the rocks, by which blow the shell is generally broken, and the animal becomes a delicious prey to its destroyer; even the large mussel, more commonly known by the name of horse mussel, I have seen eaten in many parts, though I should reject this one in particular, from its usual place of abode being in the black mud of rivulets, and those mussels which contain a kind of black slimy mud should never be eaten until they are sufficiently cleansed by frequent washing, and purged with salt and water. The pea-crab is at certain seasons a

compa-

Les sauvages des différentes îles n'ont garde de les négliger convaincus de leur qualités saines et nutritives; aussi en font ils la partie principale de leur nourriture, surtout quand ils ont disette d'autres aliments. Leur goût décidé pour les poissons à coquilles peut avoir tiré son origine de la nécessité ou de l'instinct curieux de l'homme, en observant que d'autres animaux s'en repaissent avidement, comme les tortues et beaucoup d'autres productions marines.

Les oiseaux s'en font fête aussi; enlevant les bivalves dans leur serres et les laissant en suite tomber de fort haut sur des rochers, où il se fracassent et l'animal devient une proie délicieuse pour son destructeur. Il n'y a pas jusqu'à la grande moule, connue sous le nom de moule d'eau douce, que je n'aie vu manger en bien des endroits, quoique c'en soit une dont je rejetterois l'usage, parcequ'elle se trouve ordinairement dans la vase noire au fond des ruisseaux; et les moules pareillement qui contiennent un certain limon noir ne devroient point se manger qu'elles ne fussent parfaitement nettoyées par de fréquens lavages, et purgées par l'eau et le sel. Le crabe en forme de pois s'associe en certaines saisons

et

companion and inhabitant with the muscle called by Linnæus *mytilus edulis*, and commonly sold under the name of *lord-a-lee mussels*, its abode is under the lip, and care should be taken to lift up the lip and take the crab out, if one should be there, it is deemed poisonous and ill consequences have often ensued from this neglect: but in order to guard against the ill consequences attending eating mussels, they should be well washed, and if laid a day or two in salt and water, far the better; when they are required to be dressed for table, let them be put into an iron or tin saucepan (by no means into a copper one) throw in with them a silver spoon, when you apprehend they are sufficiently done, take out the spoon, if it is black throw the mussels away, they then should not be eaten; if on the contrary it comes out white as when put in, the mussels may be safely eaten. It is a query with me, whether or no this obnoxious quality arises from the poisonous quality of the mud in which mussels are in general found bedded, or from the communication with the pea-crab. I rather am inclined to think it arises from the former.

et habite avec la moule que Linné appelle *mytilus edulis* (la moule mangeable) et qui se vend communément en Angleterre sous le nom de *lord-a-lee mussel*. Sa demeure est sous la langue, et l'on devrait avoir soin de soulever cette partie et d'en retirer le crabe, s'il y en a. On les croit capable d'empoisonner, et des personnes s'en sont souvent mal trouvées, pour n'avoir pas pris cette précaution. Mais pour éviter les mauvaises suites après avoir mangé des moules; elles devraient être bien lavées, & même si on les laissoit un jour ou deux dans l'eau & le sel, ce n'en seroit que mieux. Lorsqu'on les veut faire cuire qu'on les mette dans une casserole de fer ou de ferblanc (mais non pas de cuivre) y renfermant aussi une cuillère d'argent. Quand on les croit assez cuites, qu'on retire la cuillère: que si elle se trouve noircie, il faut jeter les moules qui ne sont pas pour lors bonnes à manger. Que si au contraire elle en sort telle qu'elle y a été mise, l'on peut en toute sûreté manger les moules. Pour moi je mets en doute, si cette qualité nuisible provient de la qualité empoisonnée du limon dans lequel les moules se trouvent généralement couchées, ou de la communication

The

C

qu'elles

The pea-crab is most certainly an enemy to the mussels, and in general to all bivalves, shell-fish, pinnæ marinæ, &c. He takes the opportunity of the animal opening its shell at the influx of the tide, crawls in and preys upon the creature till he has totally devoured it; the shell then gapes wide open, the crab issues therefrom, seeking some other bivalve to commit its depredations upon.

Monkeys have a curious mode of extracting the fish from bivalves, of which they seem very fond; when the tide is out the monkey seeks the shell-fish left on the sands, whose valves, through want of moisture, are necessarily opening, into each of these the monkey places a stone, the animal, in consequence, cannot close its shell, he then proceeds to make his meal by picking out the fish with his fingers. Shell-fish afford food to a number of animals besides man; to him they are esteemed an antiscorbutic, as to nutriment I cannot think them adequate to land animals; shell-fish are the chief food of turtles, and they ma-

cerate

qu'elles ont avec le *crabe pififorme*. Je suis porté à croire qu'elle provient de la première de ces causes.

Le crabe pififorme est indubitablement l'ennemi de la moule comme en général de tous les bivalves, coquillages, pinnæ-marine, &c. Il prend l'occasion lorsque l'animal entr'ouvre son écaille au flux de la marée, se fourre dedans & se repait de l'animal jusqu'à ce qu'il l'ait entièrement dévoré. L'écaille s'ouvre alors entièrement, et le crabe en sort pour chercher quelque autre bivalve sur qui il puisse exercer le même brigandage.

Les singes qui ont un goût décidé pour les bivalves s'y prennent d'une manière curieuse pour en tirer le poisson; lorsque la marée s'est retirée le singe cherche les coquillages laissés sur le sable, dont les valves faute d'être humectées s'entrouvrent nécessairement, et où le singe met un caillou pour empêcher que l'animal ne les referme. Ensuite il le tire avec ses doigts et en fait sa pâture. Il y a nombre d'animaux outre l'homme à qui les coquillages fournissent la nourriture. Par rapport à lui on les estime antiscorbutiques. Au reste je ne les crois pas si nourrissans que les animaux terrestres: c'est aussi de quoi se repais-

sent

cerate with the greatest ease the hardest shells; the smaller shell-fish afford food to innumerable fish, whose nature is so ravenous, that nothing comes amiss to them.

Shell-fish have not only to encounter with many other animals, as enemies, but they are very hostile to each other; many bivalves are seen perforated, a small round hole being made by the exertions of pholades, serpulæ, teredines, and other shell-fish, which possess the power by means of tubes, of boring holes in other shells; this effected, the destroying animal draws forth the animal's strength and life thro' the orifice. The pectines and ostreae are attacked by serpulæ, which not only effect their dissolution, but cause a phosphorous light to issue therefrom, as long as the serpulæ are alive, and even as long as the moisture remains which ouzes from their bodies. Anomiae are particularly inimical to bivalves; they place the orifice downwards, affix themselves to the shells, and extract through the cavities of the scales of the ostreae all the animal's life, and for want of fresh depredation, fall themselves a sacrifice to want

sont principalement les tortues qui digèrent avec la plus grande facilité ce qu'il y a de plus dur en fait de coquilles. Les plus menus coquillages se dévorent par une infinité de poissons, si voraces que tout leur est bon.

Ils ont à se garantir non seulement de bien d'autres animaux qui leur font la guerre, mais ils se la font encore entre eux. Bien des bivalves se trouvent perforés d'un petit trou rond fait par les efforts des pholades, des serpules, des teredines, et d'autres coquillages, qui armés de tuyaux trouvent le moyen de percer d'autre coquilles; ce qu'ayant fait l'animal destructeur épuise les forces et l'existence de l'autre par cet orifice. Les peignes et les huîtres sont exposées aux attaques des serpules, qui non seulement causent leur dissolution, mais en font encore sortir une lumière phosphorique tant que les serpules sont en vie et même tant qu'il reste de l'humidité qui s'écoule de leur corps. Les anomies sont surtout ennemies des bivalves; dont elles renversent l'orifice, s'attachent aux écailles et tirent à travers les cavités des écailles des huîtres la vie de l'animal et ensuite faute de proie deviennent elles-mêmes la victime du besoin.

want. Star-fish are great enemies to the bivalves; oysters in particular, they will destroy a great quantity of the young brood: crabs are very dextrous in the destruction of univalves, extracting the animals by main force with their claws, and the hardest and most solid shell-fish, in the jaws of a turtle, is no more difficult to macerate, than a crust of bread is to a dog, so much strength does a turtle possess in that part, its chief food consisting of shell-fish. There is one great circumstance in favour of shell-fish, out of the innumerable quantity of these animals, only two species are known to be injurious to man, viz. the pholades and teredo-navalis, which do considerable damage to the keels of ships; but as a palliative for this single injury, what numbers, in different parts of the globe, are subservient to his necessities, not only as nutriment, but many have contributed to his luxury. The murex afforded him the beautiful Tyrian purple, a regal colour to this day. Many bivalves have afforded splendid ornaments to our ladies, by supplying us with costly pearls, of various sizes and costly hue, exclusive of numberless ornaments, toys, &c. which have been time immemorial made

foin. Les étoiles marines sont friandes de bivalves, particulièrement d'huîtres, dont elles détruisent le frai en grande quantité. Les crabes ont beaucoup d'adresse à détruire les univalves, d'où elles tirent les animaux de force par le moyen de leurs pinces; et les coquillages les plus dur et le plus solides ne sont pas plus difficiles à macérer sous dent d'une tortue-de-mer qu'une crouste de pain dans la gueule d'un chien; telle est la force de cette parties dans les tortues qui se repaissent principalement de coquillages. En faveur de ces productions il se trouve une circonstance considérable, savoir, que de la quantité innombrable de ces animaux, il ne s'en trouve que deux espèces nuisible à l'homme; qui sont les pholades et les vrilles de mer, qui sont beaucoup de tort à la quille de vaisseaux. Mais en récompense de ce tort unique, combien n'y en a-t-il pas dans les différentes parties du globe qui administrent à ses nécessités, non seulement en tant que nourriture, mais aussi qui contribuent à son luxe. Le murex lui fournissoit la magnifique pourpre Tyrienne, couleur royale jusqu'à ce jour. Beaucoup de bivalves prêtent a nos dames des ornemens d'un grand éclat

made of them, and in cultivation of land, where plenty of the shells can be procured, they are known to be an excellent manure; besides, the observations of these animals are far from being unentertaining, and possess great singularity in their endowments, every genus having qualities peculiar to it; the splendour and durability of their beautiful colours renders them pleasing subjects of admiration in cabinets. How are we struck with amazement, when on traversing the shores of islands, we observe some closely affix and cemented by means of a viscous humour, which agglutinates them to rocks, wrecks, &c. while the animal is sporting its tentacula from the opening at the top in quest of prey; others we find buried in rocks, stones and wood, enlarging their habitations according to their growth, whose nutriment is the minute animalcula contained in the sea water, which they draw in by means of a tube, and reject it again at pleasure. Behold the solen burying himself quickly, in a directing perpendicular manner in the sand, to elude the pursuit of its enemy, or travelling in the same manner to the surface in quest of prey. View yon tellina, how she

éclat en renfermant pour elles des perles de prix par leur grosseur et la beauté de leur couleur; sans compter des bijoux sans nombre qui de tems immémorial en ont été faits. Dans la culture des terres, où l'on peut se procurer abondance de coquillages, c'est un engrais excellent ajoutez á cela que les observations que l'on fait, sur ces animaux ne laissant pas que d'être amusantes, et de posséder de grandes singularités dans leurs qualités, chaque genre en avant qui lui sont particulieres. L'éclat de leurs belles et durables couleurs en fait d'agréables sujets d'admiration dans nos cabinets. Que nous sommes frappés d'étonnement quand en cotoyant les isles nous en remarquons quelques uns étroitement attachés et cimentés par le moyen d'une humeur visqueuse qui les colle aux rochers, aux débris de naufrages, &c. tandis que l'animal prend ses ébats en poussant ses tâtoirs par l'ouverture d'enhaut pour chercher sa proie. D'autres se trouvent ensevelis dans les rochers, les pierres, le bois, agrandissent leur demeure selon leur croissance, qui font leur pâture des menus animalcules que continient l'eau de mer, qu'ils hument, par un tuyau et la rejettent ensuite

she embraces the greater circumference of her shells with her muscular foot, and striking the ground therewith leaps to a certain distance, the pectines likewise possess this quality. Some of the bivalves in a calm sea, you may see sailing on the surface of the water, and if alarmed at the near approach of an enemy, instantly down with the membrane they use as a sail, and drop to the bottom. Behold the splendour of the pectines, which rival the glowing colours of the papilionaceous tribe, as numerous as they are beautiful, flirting from place to place, and may well be called the papiliones of the ocean; what superior qualities does not the pectines enjoy above the *ostrea edulis*, which, constantly confined to its native bed, seems wholly destined to afford food to other creatures, not having any means of defence, but its shelly castle, which is frequently attacked and stormed by its numerous enemies. This creature is not only useful to man, as a dainty food, but the shell being levigated into a subtile powder, is employed as an absorbent, in heart-burns and other like complaints, arising from acidities in the first passages; the hollow shells are generally made

choice

ensuite à leur gré. Voyez le solen qui s'enfouit promptement, dans le sable dans une direction perpendiculaire pour éviter la poursuite de son ennemi, ou bien qui surnage à la surface de la même manière pour y trouver sa proie. Regardez cette teline là bas comme elle embrasse la plus grande circonférence de ses écailles de son pied musculaire, et s'en servant pour frapper la terre, elle s'élançe au loin. Les peignes pareillement possèdent cette qualité. Il y a des bivalves que l'on voit sur la surface d'une mer paisible faire voile, & qui dis qu'elles sont alarmées par l'approche d'un ennemi, retirent aussitôt la membrane qui leur servoit de voile et se plongent au fond. Admirez la splendeur des peignes qui portent envie aux couleurs éclatantes des papillons, et qui aussi nombreux qu'ils sont beaux voltigent çà et là et peuvent à juste titre s'appeller les papillons de l'océan. Qu'ils dans supérieurs les peignes ne possèdent ils pas au delà des huîtres que l'on mange, qui toujours attachées à la couche qui les à vu naître, semblent entièrement destinées à nourrir d'autres animaux, n'ayant d'autres moyens de se défendre que leur chateau écailleux qui se trouve souvent assailli et

emporté

choice of, as containing more than the thinner flat ones, of the fine white earth, in proportion to the outer rough coat, which last is found to be considerably impregnated with sea salt. *Vide Pharm. Lond.* The pectines by some are esteemed as delicious a food as the oyster; but though the generic character of the hinge agrees in both, the animal inhabiting the pectines, is very different from that of the oyster, for which reason, Linnæus has divided the genus into sections. The anomia is one of the most singular animals, among the whole tribe of shell-fish, and exists by the continual destruction of others, appearing as it were, the marine louse to all bivalves; its adhesion is so powerful, that the devoted bivalve can never dislodge its troublesome guest, till death frees it from its all-powerful fuctions.

emporté d'affaut par ses nombreux ennemis. Cet être est non seulement utile à l'homme comme nourriture, délicate, mais l'écaille en étant broyée en poudre fine sert d'absorbent dans les crudités d'estomac et pareilles incommodités provenant d'aigreurs dans les premières voyes. On fait ordinairement choix des écailles creuses, comme contenant davantage de cette terre fine et blanche, que les écailles minces et plates, à proportion de la partie extérieure et scabreuse, cette dernière se trouvant considérablement mêlée de sel de mer. *Voyez Pharm. Lond.* Les peignes passent chez quelques personnes pour un manger aussi délicieux que les huîtres; mais quoique le caractère générique de la charnière s'accorde dans l'un & l'autre, l'animal contenu dans le peigne est très différent de celui de l'huître ce qui a fait que Linné a divisé le genre en sections. L'anomie est un de plus singuliers animaux dans toute la classe des coquillages et n'existe que par la destruction continuelle d'autres, paroissant, pour ainsi dire, le pou marin de tous les bivalves, auxquels ille s'attache si fortement, que l'animal ne peut jamais se défaire de son hôte incommode que la mort ne le délivre de sa puissante attraction.

We now come to a genus of a more inoffensive nature, not less useful than *ostrea*, when carefully managed, and well worth the attention of the Naturalist in its manners; the river muscle is an amphibious bivalve, its abode during the day is in the mud on the shore, at night, the animal by means of its long muscular foot, forms a groove in the mud or sand, and bringing its shell on its edge, pushes its foot forward, and fixing at its utmost stretch to the sand, draws its shell after it; and thus the river muscle, makes a path for itself, wandering in the dewy night on the shores, and returning at morning to its daily native element; whether it performs this migration in search of food, I have not yet been able to determine, perhaps the dew-worm may be its favourite prey. The sea muscle possesses still as great a singularity, that of spinning numerous threads, by means of which the muscle resists the impulse of the waves. From the root of the tongue to its extremity, there is a groove, which divides it according to its length into two equal parts; this groove is a real channel, furnished with a great number of small muscles, that open and shut it;

Nous en venons maintenant à un genre moins malfaisant et non moins utile que l'huître quand on s'y prend bien, et qui mérite bien l'attention du Naturaliste par rapport à ses allures. La Moule d'eau douce est un bivalve amphibie, qui fait sa demeure pendant le jour dans la vase sur les rives, et la nuit l'animal au moyen de son long pied musculaire fait une rigolle dans le limon ou le sable, et renversant sa coquille sur le bord, il avance son pied et le fixant au plus loin qu'il peut au sable, il tire après lui sa coquille, et de cette sorte la moule fluviatile se fait un sentir errant durant la nuit humide sur les bords de rivières et se rend le matin à son élément natal. Je n'ai qu'encore m'afflurer si elle faisoit ce voyage pour chercher sa nourriture; peut-être le ver qui prend son nom de la rosée est il sa proie favorite. La moule marine possède une singularité toute aussi grande, qui est celle de se filer nombre de fils par le moyen desquels la moule résiste à l'impulsion des vagues. De la racine de la langue à son extrémité il y a une coulisse qui la portage longitudinalement en deux parties égales. Cette coulisse est un vrai canal, fourni de quantité de petits muscles qui l'ouvrent

it; in this channel is contained a viscous liquor, which is the matter of the threads emitted by the muscle; these threads, by means of the tongue, are sent out to a certain distance, and affixed to stones or any other body, and serve the creature as an anchor, and so many cables to secure its steadiness and station; the threads which are whitest and most transparent are such as are newly spun, but the liquor of which they are made soon consolidates and becomes a cylindrical thread, these threads or byffus are generally two inches in length. The *pinnae marinae*, are more dextrous spinners still; their threads, which are at least seven or eight inches long, are extremely fine, and curious works are made with them; the threads of the *pinnae* serve, like those of the muscles, to moor them with, and defend them from the agitation of the waves; they are numerous, and, being united, form a kind of tuft or skain, weighing about three ounces. The instrument that prepares and moulds them, resembles, in the essential properties of it, that of other shell-fish of this kind: except that it is much larger, and the groove that divides it lengthways is much narrower; at the root of it there

l'ouvrent et le ferment. Ce canal contient une liqueur visqueuse qui est la matiere des fils que pousse au dehors la moule jusqu'à une certaine distance à l'aide de sa langue, et qu'elle attache aux pierres ou à d'autres substances en guise d'ancre et de cables pour s'affermir & s'affujétir dans sa situation. Des fils, les plus blancs et les plus transparents sont les plus nouveaux, mais la liqueur dont ils sont formés s'endurcit bientôt, & ils deviennent des fils cylindriques, qui ont ordinairement deux pouces de long. Les pinnes marines sont de plus adroites fileuses encore, car leurs fils qui ont pour le moins sept ou huit pouces de long sont extrêmement fins, et l'on en fait des ouvrages curieux. Les filamens des pinnes comme ceux des moules servent à les amarrer, & à les défendre de l'agitation des flots. Ils sont en grand nombre, et étant réunis forment une espèce de houpe ou d'écheveau du poids d'environ trois onces. L'instrument qui les apprête et les moule ressemble quant aux qualités essentielles à celui d'autres poissons à coquille de ce genre; sinon qu'il est beaucoup plus gros, et que la coulisse qui le divise dans sa longueur est beaucoup

there is a membranous bag, composed of several fleshy layers, that separate the silk layers from whence the tuft results.

Shell-fish possess the faculty of enlarging their habitations, repairing the breaches which accidentally are made, and being by nature endowed with a kind of viscid humour, issuing at the pleasure of the animal, from a muscle which in univalves generally extends along the back of the animal; this liquor, in my opinion, instinctively affords to the animal, the power of giving the colour to its own species, separate from that of others, and is the gland which all the univalves are apparently furnished, from which the spume issues, which is their reservoir to increase their volume and amend the accidental defects; all shell-fish are furnished with this architectural and coloring liquid, so highly necessary towards the increase of their growth, and defence against the many accidents these creatures are liable to, not only from the brittleness of some of their dwellings, but from the fury of tempests, hurling them with force against rocks, &c. The brilliancy of colours in shells, which constitute

coup plus étroite. Il se trouve à sa racine un sac membraneux composé de plusieurs couches charnues qui séparent les couches soyeuses d'où résulte la houpe.

Les poissons à coquilles possèdent la faculté d'aggrandir leur demeures, de réparer les brèches qui y surviennent, la nature leur ayant donné pour cet effet un humeur glutante, que l'animal pousse à sa volonté, hors d'un muscle lequel dans les univalves s'étend communément le long du dos de l'animal. Cette liqueur, à mon avis, fournit par instinct à l'animal le pouvoir de donner à son espèce la couleur qui la distingue des autres, et c'est la glande que tous les univalves paroissent, avoir, d'où sort l'écume qui leur sert de matériaux pour augmenter le volume de leur demeure et en réparer les déla bremens accidentels. Tout poisson à écaille est muni de ce liquide architectural & colorant, si nécessaire à sa croissance et à sa protection contre nombre d'accidens auxquels il est sujet, non seulement par la fragilité de quelques unes de leurs habitations, mais par la fureur des tempêtes qui les lancent avec force contre les rochers, &c. L'éclat des couleurs dans les coquillages, qui en fait la beauté est

tute their beauty, is similar to that in all other creatures, most luxuriant in the prime of their lives ; for in old shell-fish, their colours are nearly obliterated, their shells become almost white, and they thicken considerably in substance and grow weighty, are generally incrust-ed with a limy substance, and the external covering inhabited by numerous serpulæ, &c. which hasten their animal dissolution ; in youth many are covered with a fine protective epidermis, which enrobes them as with a mantle, and preserves in perfection, the brilliancy and glow of colouring many of the subjects are heir to. In collecting, those which have the epiderm should be preferred, such shells being always the most beautiful. Almost the whole of shell-fish known to us, are those inhabiting the different shores, which are infinite in number ; but what must be the quantity of those inhabiting the depths, and unfathomable caverns of the ocean, never to be explored by man ? Sometimes it may happen, that a few of those inhabiting the deepest beds of the ocean, may, by earthquakes, storms, or other natural events, be forced from their usual abode and cast upon the shores ;

est semblable à celui qui se trouve dans tous les autres êtres vivans, plus abondant au zénith de leur existence ; car dans les vieux les couleurs presque effacées, les coquilles deviennent à peu près blanches s'épaississent considérablement et acquièrent du poids. Le dehors en est ordinairement incrusté d'une substance calcaire et habitée par nombre de serpules, &c. qui avancent leur dissolution animale. Dans leur jeunesse il y en a beaucoup de couverts d'une fine épiderme qui les protège et les enveloppe comme d'un manteau, ce qui conserve parfaitement le brillant éclat du coloris que possèdent quantité de sujets. En faisant des collections il faut préférer les coquilles qui ont l'épiderme, comme étant toujours les plus belles. Presque tous les poissons à coquilles dont nous ayons connoissance, sont ceux qui habitent les différens rivages, et ceux là sont en nombre infini ; quel doit donc être celui des coquillages qui sont leur demeure dans les cavernes, & les profondés abîmes de l'océan où l'homme ne pénétrera jamais ? Il se peut que quelques uns de ceux qui restent dans les profondeurs des mers en soient quelquefois arrachés par des tremblemens

de

shores; those I believe to be but few, probably are such as are the rarest in cabinets, and they are generally in a colourless and mutilated state, by being hurled by the violence of tempests from their native homes. The testacea frequenting the shores, are principally the most common kind: as weed-snails, limpets, muscles, oysters, cockles, some buccina, murices, pholades, neritæ, trochi, helices, &c. &c. Those not inferior in beauty to the oceanic, are the ordinary ornaments of our cabinets, and innumerable quantities may be collected from the shores of islands, where they are gathered together in large beds, and are, from their multitude, little regarded by the inhabitants of those places, although they glow with all the beauty of their nature and element.

de terre, des tempêtes ou d'autres événemens naturels, et se trouvent jettés sur les rivages, mais je crois que le nombre en est peu considérable, et ce sont probablement les plus rares dans les collections; aussi ont ils pour l'ordinaire leur couleurs ternies et sont dans un état de mutilation causée par les violens élancement des tempêtes qui les ont forcés hors de leur assiette naturelle. Les testacés qui fréquentent les rivages sont principalement de l'espèce la plus commune, comme les limaçons d'algue, le lepas, les moules, les huîtres, les limaçon de mer, quelques buccins, les murex, les pholades, les nerites, les limaçons, fluviatiles, &c. &c. Ceux-ci nullement inférieurs en beauté à ceux de l'océan sont l'ornement ordinaire des cabinets, et l'on en peut recueillir des quantités innombrables sur les rivages des îles, où ils se voyent tellement amoncés que les habitans en font peu de cas, quoiqu'ils brillent de tout l'éclat de leur élément natal.

O R D O III^{us}.

VERMES TESTACEA.

LES VERS TESTACES.

SHELL - FISH.

Linn. Syst. Nat. tom. 2.

“ HE breaketh rivers in the rocks, and his eye seeth every precious thing.
He bindeth the floods, that they do not overflow, and the thing that is hid bringeth he to light.
The depth saith, it is not in me : the sea also saith, it is not with me.”

Job. chap. 28, ver. 10, 11, 14.

“ IL fait passer les ruisseaux au travers des rochers fendus, et son œil voit tout ce qui y est de précieux.

Il bouche les rivières, afin d'en arrêter le cours, et il met en lumière ce qui y est caché.

L'abîme dit, elle n'est pas en moi, et la mer dit, elle n'est pas avec moi.”

THE Testaceous are soft worms that carry their habitation with them, being provided with a small house made of lime, themselves produce, and often eat lime. They are opposed to insects by the number of their species, which sportive nature multiplies in great varieties.

Lithophytes

LES Testacés sont des vers mous qui portent leur demeure sur eux, étant pourvus d'une maisonnette faite de chaux; ils produisent eux-mêmes, et souvent mangent de la chaux. Ils sont opposés aux insectes par le nombre de leurs espèces, dont la nature s'égayé à multiplier les variétés.

*E

Les

Lithophytes are soft composite animals, affixed to and inhabiting shells. The ancients judged these corals to be plants petrified by the contact of the air; to the moderns they appeared to be stones growing from their own proper seed, especially on account of their calcareous nature, till the industry of Marfiglius drew out of the sea corals vegetating with octandrous octopetalous flowers, which contracted when exposed to the air, and expanded again in the water; but at the same period Peysonel makes corals to consist of animalcula. Above a century after this opinion was received among the sages of India, Tremblæus first saw in them water-snakes, in which he would scarce have been regarded, had he not discovered them to the admiration of every one, and brought to the shore a concourse of curious persons, whereby, with the help of Ellis's invention, a way was opened to the corals.

Zoophytes are composite animals placed in the medium between animals and vegetables, most of them taking root grow into stalks, multiplying life in their branches, in their buds, which decay, and in the metamorphose

Les Lithophytes sont des animaux mous composés attachés à des coquilles qu'ils habitent. Les anciens regardoient ces coraux comme des plantes pétrifiées par l'atouchement de l'air; aux modernes ils paroïssoit aussi que c'étoient des pierres provenant de semence à elles propre, surtout à cause de leur nature calcaireuse, jusqu'à ce que l'industrie de Marfiglius tira du fond de la mer des coraux végétans avec de fleurs octandres à huit pétales, qui se contractoient étant exposés à l'air, et se dilatoient derechef dans l'eau; mais au même période Peysonel fait consister les coraux d'animalcules. Plus d'un siècle après que cette opinion fut reçue parmi les sages de l'Inde, Tremblæus fut le premier qui y vit des serpens-d'eau, en quoi il auroit eu peine à se faire écouter, s'il ne les eut découverts à l'admiration d'un chacun, et attiré au rivage un concours de curieux, moyennant quoi à l'aide de l'invention d'Ellis, on s'ouvrit un chemin pour parvenir aux coraux.

Les Zoophytes sont des animaux composés placés comme intermédiaires entre les animaux et les végétaux, la plupart jettant des racines montent en tige, multipliant la vie dans leurs branches, dans leurs boutons,

tamorphose of their animated blossoms, which move spontaneously and turn to feminiferous bags, as if plants were zoophytes destitute of sense and motion, and zoophytes were real plants, but with a nervous system, and endowed with organs of sense and motion. (My opinion, says Pliny, is that they have a sense which is neither that of animals, nor of vegetables, but a third nature compounded of the two, and that therefore vegetables by a natural transformation are to be changed into animals.)

I have implicitly followed the Linnæan tract thus far, but think some little alteration might take place without the least prejudice to the Swedish Naturalist's reputation. I will humbly offer my observations. The genus *Lepas* I would divide, reserving in it the *tintinnabulum*, *diadema*, *testudinaria*, in short all the subjects which are affixed firmly to rocks, wrecks &c. by their calcareous base. The *lepas* *anatifera* and others of the genus which affix themselves to rocks, &c. by their fleshy stem, and possess the faculty of waving about in the water, by
the

tons, qui déperissent, et dans la métamorphose de leurs fleurs animées, qui se meuvent d'elles-mêmes, et se couvrent en sacs feminifères, comme si les plantes étoient des zoophytes dénués de sentiment de mouvement, et que les zoophytes fussent de véritables plantes, mais ayant un système de nerfs et douées des organes du sentiment et du mouvement. (Mon opinion, dit Pline, est qu' ils ont un sentiment qui n'est ni celui des animaux, ni celui des végétaux, mais une troisième nature composée des deux et que par conséquent les végétaux moyennant une transformation naturelle doivent se changer en animaux.)

J'ai jusqu' ici suivi le sentier tracé par Linné, mais je pense qu'il pourroit se faire quelque petit changement sans le moindre préjudice à la réputation du Naturaliste Suédois. Je ferai en toute humilité mes observations. Je diviserois le genre *Lepas*, et retenant la *tintinnabule*, la *diadème*, la *testudinaire*, enfin tous les sujets qui sont fortement attachés aux rochers, aux débris de vaisseaux, &c. par leur base calcaire. J'arrangerois sous le nom de *policeps* à cause de leur assemblage, la *lepas* *anatifera* et autres de ce genre qui s'attachent aux rochers, &c. par leur
tige

the means of that soft part, I would, on account of their aggregate nature, arrange under the name of policeps.

The genus *Pholas* might bear alteration, and Linneus appears to have doubted the propriety of its present station. The *pholas pufillus* which is constantly found buried as it were in ship planks and wrecks, never in stones or cliffs similar to the *pholades* in general, its chief nourishment appearing to consist of the dust of the wood which it perforates, with others of like form and nature, might compose a different genus, the animal inhabiting the former, being a *terebella*, and Linneus calls that which inhabits the latter an *ascidia*. Might not the former take the name of *terebella testacca*, and under that title include other subjects of similar construction and nature?

The hinge in some species of the genus *Solen* is toothless, notwithstanding the genus is discriminated on account of the animals constantly protruding at the other extremity by the gaping of the valves. The genera *Tellina*, *Cardium*, *Mastra*, *Donax*, *Venus*, *Chama* and *Arca* have generally gone under the name of cockle.

tige charnue et ont la faculté de se remuer dans l'eau.

Le genre *Pholas* pourroit souffrir du changement, et Linné semble avoir douté de la convenance de sa situation présente. La petite *pholas* qui se trouve toujours pour ainsi dire ensevelie dans les planches des vaisseaux et les débris, jamais dans les pierres ni les rochers semblables aux *pholades* en général, d'autant que sa principale nourriture paroît consister en la poussière du bois qu'elle perce, avec d'autres de pareille forme & nature, pourroient composer un genre différent; l'animal qui habite le première étant une *ville*, et Linné appelle celle qui habite la dernière une *ascidie*. Ne pourroit on pas donner à la première le nom de *ville testacée*, et sous ce titre comprendre d'autres sujets, de semblable construction et nature?

La charnière dans quelques espèces du genre *Solen* se trouve sans dents quoique le genre soit distingué parce que l'animal pousse continuellement en avant à l'autre extrémité par l'ouverture des valves. Les genres *Telline*, *Cœur*, *Maître*, *Donax*, *Vénus*, *Chame*, et *Arche* ont communément passé sous le nom de *petoncle*.

cockle. Argenville discriminated them by giving the name *chamæ* to some, to others *tellinæ*, and cockles to the rest, although the teeth at their hinges sufficiently distinguish them; how far the included animal, may justify a coalition or separation, I will not take upon me finally to decide, yet there is in the local station and different properties of both shells and animals superior favour in the Linnean system; when inspected with that due regard which ought ever to attend inquiries in Natural History.

It may be observed that most bivalve shell-fish in different parts, are eaten under the name of cockles and mussels, and the remainder under that of oysters, viz. the *chama* of Linneus goes by the name of thorny oyster, and the subjects are eaten as common where they grow, as the common oyster with us; the *pectens* I have known eaten by many, and are esteemed not only delicate, but very nutritive food, and deemed most proper for persons in a declining state of health.

petoncle. D'Argenville les distinguoit en donnant le nom de *chama* aux uns, de *telline* aux autres, et de *pétoncle* au reste, bien que les dents à la charnière les distinguent suffisamment. Je n'entreprendrai point de décider jusqu'à quel point les animaux renfermés peuvent justifier l'assemblage ou la séparation; cependant il se trouve dans l'état local et dans les différentes propriétés et des coquilles et des animaux dans le système de Linné, une faveur supérieure, quand on y regarde avec cette considération qui devoit toujours accompagner les recherches dans l'Histoire Naturelle.

On peut observer que la plupart des poissons à écailles bivalves en différens endroits se mangent sous le nom de pétoncles et de moules, et le reste sous celui d'huîtres; savoir le *chama* de Linné, porte le nom d'huître épineuse, et les sujets se mangent aussi communément dans les endroits où ils se trouvent que les huîtres ordinaires parmi nous. J'ai connu bien des gens qui mangeoient les peignes, qui les regardoient non seulement comme un manger délicat, mais même très nourrissant et propre pour les personnes d'une santé languissante.

The structure of the spondyls agrees with that of the oysters, but differs by the teeth at the hinge, and the spines of the valves refer to the chames. Almost all the oysters, especially those of the pecten kind, internally at the hinge have numerous transverse parallel furrows in both valves, which are carefully to be distinguished from the all around toothed arks, whose numerous teeth alternately enter into their opposite sinuses. I cannot help here taking notice of an idea which has long gone forth, and been held as a sacred truth, viz. that the cancer pinnotheres is the friendly monitor to the pinna marina. Who has seen this verified? May not this crab providentially be allotted to the pinna as a necessary animalculum, on account of its constant settled station, perhaps to feed on its excrements and other perspirative evacuations, which are necessary to the existence of all living creatures. Bivalves have their lice as well as other animals, and is not the byssus or beard the tentacula of the animal to allure, and when caught its prey to retract, and assist its devoration, as well as to anchor its shell? If any probable circumstance can be advanced in favour of the supposed

La structure des coquilles de spondyles s'accorde avec celle des huîtres, mais elle differe par les dents à la charniere, et les épines des valves se rapportent aux chames. Presque toutes les huîtres, surtout les peignes, intérieurement à la charniere ont de nombreux sillons transverses et paralleles à l'une et à l'autre valve qui doivent soigneusement se distinguer des arches dentelées tout au tour, dont les nombreuses dents s'inferent alternativement dans les sinus opposés. Je ne puis ici m'empêcher de faire attention à une idée qui a eu lieu depuis long-tems, et qu'on regarde come une vérité consacrée savoir, que le cancre pinnothere est le moniteur amical de la pinne marine. Qui est-ce qui a vu la vérité de ceci? Ne se peut il pas que la Providence ait assigné ce crabe à la pinne comme un animalcule nécessaire par rapport à sa situation sédentaire, peut-être pour se repaitre de ses excréments et d'autres évacuations transpirées qui sont nécessaires à l'existence de toute créature vivante. Les bivalves ont leur poux aussi bien que d'autre animaux, et le byssus ou la barbe ne sont ce pas les tatoirs de l'animal pour attirer sa proye et pour être retirés quand elle est prise et pour l'assister à dévorer, aussi bien que

posed existing friendship between the pinnotheres and pinna, it is this, that on the pursuit of the sepia the crab takes shelter in the shell of the pinna, and its valves being generally patulous at the rim, no doubt but at times both crab and pinna must fall a sacrifice to the sepia. The cartilage at the hinge affords the animal the power of closing the rim of its valves, by means of a very great extension of that muscular cartilage. The tendon which unites the body of the animal to the valves, affords a more than expressible power to the animals in their different requisites and stations.

It is common throughout every species of multivalve and bivalve shells, when they are dried, if cast into warm water, the cartilage will become wholly pliable, similar in elasticity to India rubber. I have made experiments of this nature upon the chiton and many bivalves, but this will not appear surprizing when we consider that the shell is the bone of the animal, and that nature has given these creatures a wonderful strong tendon to unite the body to the shell, and endowed them with all the strength and elasticity necessary to their existence and preservation.

que pour ancrer sa coquille? Si l'on peut alléguer quelque circonstance vrai-semblable pour appuyer l'idée de l'amitié supposée entre la pinnothere et la pinne, c'est que le cartilage à la charniere fournit à l'animal le pouvoir de fermer le bord de ses valves par le moyen d'une tres grande extension de ce cartilage musculaire. Le tendon qui réunit le corps de l'animal aux valves lui donne un pouvoir plus grand qu'on ne sauroit exprimer pour leurs divers besoins et leurs situations différentes.

Il est ordinaire dans toutes les espèces de coquilles multivalves et bivalves, lorsqu'elles sont desséchées, si on les jette dans l'eau chaude le cartilage devient souple semblable pour l'élasticité à de la poche végétante. J'ai fait des expériences de cette nature sur le chiton et sur nombre de bivalves, mais cela n'aura rien d'étonnant, si l'on considère que la coquille sont les ossemens de l'animal, et que la nature a départi à ces créatures un tendon de force merveilleuse pour unir le corps à la coquille et pour lui donner toute la force et tout le ressort nécessaire à son existence et à sa conservation.

If

Si

If I live to finish the remaining part of the Vermes, Testacea, Lythophyta and Zoophyta, I shall enlarge upon the subjects, and take every opportunity in my power to prove, that not only industrious investigation and truth shall ever guide my pen, but that gratitude to my particular friends will ever glow within my breast.

Si je vis pour achever la partie qui reste des Vers, Testacés, Lythophytes et Zoophytes, je m'étendrai sur les sujets et je prendrai toutes les occasions qui feront en mon foible pouvoir de prouver, que non seulement une recherche industrielle et vraie guidera toujours ma plume, mais que la reconnaissance envers mes amis en particulier fera toujours ardente dans mon sein.

Explanation of the Plates.

MULTIVALVES.		Page
GENUS	C <i>CHITON</i> albus, plate 1 fig. 1	8
I.	<i>Chiton aculeatus</i> , pl. 1 fig. 2	8
	<i>Chiton aculeatus minor</i> , pl. 1 fig. 3	
	<i>Chitna cinereus</i> , pl. 1 fig. 4	9
GENUS II.	— <i>Lepas</i> , pl. 1 fig. 5	10
	<i>Lepas Tinnabulum</i> , pl. 1 fig. 6	11
	<i>Diadema</i> , pl. 1 fig. 7	—
	<i>Tectudinaria</i> , pl. 1 fig. 8	12
	<i>Mitella</i> , pl. 1 fig. 9	—
	<i>Lepas Anatifera</i> , pl. 1 fig. 10	12
GENUS III.	— <i>Pholas candidus</i> , pl. 1 fig. 11	16
	<i>Pholas pufillus</i> , pl. 1 fig. 12	16
GENUS IV.	— <i>Mya pectorum</i> , pl. 2 fig. 1	17
	<i>Mya Margaritifera</i> , pl. 2 fig. 2	18
	<i>Mya Vulfella</i> , pl. 2 fig. 3	18
GENUS V.	— <i>Solen Vagina</i> , pl. 2 fig. 4	20
	<i>Solen cutellus</i> , pl. 2 fig. 5	21
	<i>Solen radiatus</i> , pl. 2 fig. 6	21
	<i>Solen bullatus</i> , pl. 2 fig. 7	21
	<i>Solen virens</i> , pl. 2 fig. 8	22
	<i>Solen siliqua</i> , pl. 2 fig. 9	22
GENUS VI.	— <i>Tellina gargadia</i> , pl. 3 fig. 1	24
	<i>Tellina foliacea</i> , pl. 3 fig. 2	24
	<i>Tellina trifasciata</i> , pl. 3 fig. 3	24
	<i>Tellina radiata</i> , pl. 3 fig. 4	25
	<i>Tellina remies</i> , pl. 3 fig. 5	25
	<i>Tellina reticulata</i> , pl. 3 fig. 6	25
GENUS VII.	— <i>Cardium coitatum</i> , pl. 3 fig. 7	28
	<i>Cardium cardissa</i> , pl. 3 fig. 8	28
	<i>Cardium hemiocardium</i> , pl. 3 fig. 9	28
	<i>Cardium aculeatum</i> , pl. 3 fig. 10	28
	<i>Cardium ciliare</i> , pl. 3 fig. 11	29
	<i>Cardium ruficum</i> , pl. 3 fig. 12	29
GENUS VIII.	— <i>Maetra stultorum</i> , pl. 4 fig. 1	30
	<i>Maetra solida</i> , pl. 4 fig. 2	31
GENUS IX.	— <i>Donax trunculus</i> , pl. 4 fig. 3	33
	<i>Donax denticulata</i> , pl. 4 fig. 4	33
	<i>Donax scripta</i> , pl. 4 fig. 5 and 6	33
	<i>Donax pubescens</i> , pl. 4 fig. 6	32
	<i>Donax litterata major</i> , pl. 4 fig. 6	34
	<i>Donax porcellana</i> , pl. 4 fig. 7	34
GENUS X.	— <i>Venus Dione</i> , pl. 4 fig. 9	36
	<i>Venus paphia</i> , pl. 4 fig. 10	39
	<i>Venus Fimbriata</i> , pl. 4 fig. 11	39
	<i>Venus squamosa</i> , pl. 4 fig. 12	40
	<i>Venus plicata</i> , pl. 4 fig. 13	40
	<i>Venus punctata</i> , pl. 4 fig. 14	40
	<i>Venus literata</i> , pl. 4 fig. 15	38
GENUS		

Explication des Planches.

LES MULTIVALVES.		Page
I	GENRE L <i>Le grand chiton blanc</i> , pl. 1 fig. 1	8
	<i>Le chiton épineux</i> , pl. 1 fig. 3	8
	<i>Le petit chiton épineux</i> , pl. 1 fig. 3	
	<i>Le chiton gris de cendre</i> , pl. 1 fig. 4	9
II ^{me}	GENRE— <i>La lepas</i> , pl. 1 fig. 5	10
	<i>La lepas fonnette</i> , pl. 1 fig. 6	11
	<i>La lepas faite en couronne</i> , pl. 1 fig. 7	11
	<i>La lepas faite en écaille de tortue</i> , pl. 1 fig. 8	12
	<i>La lepas, en forme de mitre</i> , pl. 1 fig. 9	12
	<i>La lepas anatifere</i> , pl. 1 fig. 10	12
III ^{me}	GENRE— <i>La pholade blanche</i> , pl. 1 fig. 12	16
	<i>La petite pholade</i> , pl. 1 fig. 12	16
IV ^{me}	GENRE— <i>La mya des peintres</i> , pl. 2 fig. 1	17
	<i>La mya perlée</i> , pl. 2 fig. 2	17
	<i>La mya en forme de langue</i> , pl. 2 fig. 3	18
V ^{me}	GENRE— <i>Le solen gaine</i> , pl. 2 fig. 4	20
	<i>Le solen manche de couteau</i> , pl. 2 fig. 5	21
	<i>Le solen à rayons</i> , pl. 2 fig. 6	21
	<i>Le solen bourfoufflé</i> , pl. 2 fig. 7	21
	<i>Le solen verdâtre</i> , pl. 2 fig. 8	22
	<i>Le solen en écotte de pois</i> , pl. 2 fig. 9	22
VI ^{me}	GENRE— <i>La telline polie</i> , pl. 3 fig. 1	24
	<i>La telline feuillée</i> , pl. 3 fig. 2	24
	<i>La telline à trois bandes</i> , pl. 3 fig. 3	24
	<i>La telline rayonnée</i> , pl. 3 fig. 4	25
	<i>La telline en aviron</i> , pl. 3 fig. 5	25
	<i>La telline à rézeau</i> , pl. 3 fig. 6	25
VII ^{me}	GENRE— <i>Le pétoncle à côtes</i> , pl. 3 fig. 7	28
	<i>Le pétoncle en form de cœur</i> , pl. 3, fig. 8	28
	<i>Le pétoncle en form de demi cœur</i> , pl. 3 fig. 9	28
	<i>Le pétoncle armé de piquans</i> , pl. 3 fig. 10	28
	<i>Le pétoncle à cils</i> , pl. 3 fig. 11	29
	<i>Le pétoncle raboteux</i> , pl. 3, fig. 12	29
VIII ^{me}	GENRE— <i>La maëtre des fots</i> , pl. 4 fig. 1	30
	<i>La maëtre solide</i> , pl. 4 fig. 2	31
IX ^{me}	GENRE— <i>La donax en trone</i> , pl. 4, fig. 3	33
	<i>La donax dentelée</i> , pl. 4 fig. 4	33
	<i>La donax écrite</i> , pl. 4 fig. 5 and 6	33
	<i>La donax en puberté</i> , pl. 4 fig. 7	34
X ^{me}	GENRE— <i>La Vénus dione</i> , pl. 4 fig. 9	36
	<i>La Vénus paphienne</i> , pl. 4 fig. 10	39
	<i>La Vénus à frange</i> , pl. 4 fig. 11	39
	<i>La Vénus écaillée</i> , pl. 4 fig. 12	40
	<i>La Vénus plissée</i> , pl. 4 fig. 13	40
	<i>La Vénus pointillée</i> , pl. 4 fig. 14	40
	<i>La Vénus litérée</i> , pl. 4 fig. 15	38
IX ^{me}	GENRE	

GENUS XI—Spondylus gederopus,		XI ^{me} . GENRE—Le spondyle à échasses,	
	pl. 5 fig. 1	pl. 5 fig. 1	43
Spondylus regius, pl. 5 fig. 2	43	Le spondyle royal, pl. 5 fig. 2	43
Spondylus spinosus striatus, pl. 5 fig. 3	43	Le spondyle à épines strié, pl. 5 fig. 3	43
Spondylus flavus, pl. 5 fig. 4 and 5	44	Le spondyle jaune, pl. 5 fig. 4 and 5	44
Spondylus citronius, pl. 5 fig. 5	44	Le spondyle couleur de citron, pl. 5 fig. 5	44
GENUS XII—Chama cor, pl. 6 fig. 1	45	XII ^{me} . GENRE—Le chame fait en cœur pl. 6 fig. 1	45
Chama gigas, pl. 6 fig. 2	46	Le chame gigantesque, pl. 6 fig. 2	46
Chama hippos, pl. 6 fig. 3	46	Le chame pied de cheval, pl. 6 fig. 3	46
Chama afinus, pl. 6 fig. 5	47	Le chame pas d'âne, pl. 6 fig. 5	47
Chama aperta, pl. 6 fig. 6	47	Le chame ouvert, pl. 6 fig. 6	47
GENUS XIII—Arca tortuosa, pl. 7 fig. 1	49	XIII ^{me} . GENRE—L'Arche tortueuse, pl. 7 fig. 1	49
Arca Noë, pl. 7 fig. 3	49	L'arche de Noë, pl. 7 fig. 3	49
Arca antiquata, pl. 7 fig. 3	50	L'arche à l'antique, pl. 7 fig. 3	50
Arca pectunculus, pl. 7 fig. 4	50	L'arche petit pétoncle, pl. 7 fig. 4	50
Arca glycimeris, pl. 7 fig. 5	50	L'arche glycimere, pl. 7 fig. 5	50
Arca nucleus, pl. 7 fig. 6	51	L'arche noyau, pl. 7 fig. 6	51
Arca granosa, pl. 7 fig. 7	51	L'arche grenelée, pl. 7 fig. 7	51
GENUS XIV—Ostrea Pleuronectes, pl. 8 fig. 1	54	XIV ^{me} . L'huître sole, pl. 8 fig. 1	54
Ostrea radula, pl. 8 fig. 2	54	L'huître rabotée, pl. 8 fig. 2	54
Ostrea pallium, pl. 8 fig. 3	54	L'huître manteau à la Grèce, pl. 8 fig. 3	54
Ostrea Nodosa, pl. 8 fig. 4	55	L'huître noueufe, pl. 8 fig. 4	55
Ostrea lima, pl. 8 fig. 5	55	L'huître lime, pl. 8 fig. 5	56
Ostrea zigzag, pl. 8, fig. 6 the under valve, fig. 7 the upper valve		L'huître en zigzag, pl. 8 fig. 6 la valve de dessous, fig. 7 la valve de dessus	
Ostrea malleus, pl. 9 fig. 1	55	L'huître en marteau, pl. 9 fig. 1	55
Ostrea perna, pl. 9 fig. 3	56	L'huître en jambon, pl. 9 fig. 3	56
Ostrea folium, pl. 9 fig. 2	56	L'huître en forme de feuille, pl. 9 fig. 2	56
Ostrea isogonum, pl. 9 fig. 4	56	L'huître isogone, pl. 9 fig. 4	56
Ostrea Elongata, pl. 9 fig. 5		L'huître allongée, pl. 9 fig. 5	
Ostrea malleus, pl. 9 and 10 fig. 1	55	L'huître en maillet, pl. 10 fig. 1	55
Ostrea ephippium, pl. 10 fig. 2	57	L'huître faite en selle, pl. 10 fig. 2	57
GENUS XV—Anomia ephippium, pl. 10 fig. 3	61	XV ^{me} . GENRE—L'anomie forme de selle, pl. 10 fig. 3	61
Anomia Electrica, pl. 10 fig. 4	61	L'anomie couleur d'ambre, pl. 10 fig. 4	61
GENUS XVI—Mytilus Christagalli, pl. 11 fig. 1, 2	65	XVI ^{me} . GENRE—La moule en crête-de-coq pl. 11 fig. 1, 2	65
Mytilus Hyotis, pl. 11 fig. 3	66	La moule hyotis, pl. 11 fig. 3	66
Mytilus Margaritiferus, pl. 11 fig. 4	66	La moule perlée, pl. 11 fig. 4	66
Mytilus Lithophagus, pl. 11 fig. 5	66	La moule rongeur-pierre, pl. 11 fig. 5	66
Mytilus edulis, pl. 11 fig. 6	67	La moule mangeable, pl. 11 fig. 6	67
Mytilus modiolus, pl. 11 fig. 7	67	La moule petite mesure, pl. 11 fig. 7	67
Mytilus hirundo, pl. 11 fig. 8	69	La moule queue d'hirondelle, pl. 11 fig. 8	69
Mytilus violaceus, pl. 11, fig. 9	70	La moule violette, pl. 11 fig. 9	70
Mytilus viridis, pl. 11 fig. 10	69	La moule verte, pl. 11 fig. 10	69
Mytilus pollex, pl. 11 fig. 11	69	La moule en forme de ponce, pl. 11 fig. 11	69
GENUS XVII—Pinna rudis, pl. 12 fig. 1	72	XVII ^{me} . GENRE—La pinne raboteuse pl. 12 fig. 1	72
Pinna muricata, pl. 12 fig. 2	72	La pinne à pointes, pl. 12 fig. 2	72
Pinna faccata, pl. 12 fig. 3	73	La pinne en sachet, pl. 12 fig. 3	73
Pinna pennacea, pl. 12 fig. 4	73	La pinne en forme d'aile, pl. 12 fig. 4	73

THE distinctions of the Genera CONCHYL-
LIORUM, MULTIVALVIUM, et BI-
VALVIUM of Linnæus. *Vide Tab. XIV.*

Genus 1	Chiton	Gen. 7	Tellina * * * * *
2	Lepas	8	Cardium
3	Polliceps	9	Mastra
4	Pholas	10	Donax
5	Mya	11	Venus
6	Solen	12	Spondylus

DISTINCTIONS des Genres des CONCHES,
MULTIVALVE et BIVALVES de Linné.
Voyez la Planche XIV.

Gen. 13	Chama
14	Arca * * * * *
15	Ostrea
16	Anomia
17	Mytilus * * * * *
18	Pinna

Animals inhabiting Multi-valve and Bivalve Shells.

Vide Tab. XIII.

Fig.	1	CHITON aculeatus.	Under part with its bristly fringe
	2	Animal inhabiting Lepas tintinnabulum	
	3	Ditto ditto	balanus
	4	Ditto ditto	with a very long pedicle. The Lepas anatifera
	5	Polliceps	
	6	Animal to ditto	
	7, 8	Ditto Tritons inhabiting other Lepadés	
	9	} Different Pholades, with their animals.	
	10		
	11		
	12		
	13	} Solens with ditto	
	14	} Mya opened with ditto	
	15		
	16	} Tellinæ with ditto	
	17		
	18	} Cardium with ditto	
	19		
	20	} Mastra ditto	
	21	} Donax ditto	
	22	} Venus ditto	
	23	} Ostrea, Peecten ditto	
	24	} Mytilus edulis without the shell	
	25		

Animaux qui habitent les Coquilles Multi-valves et

Bivalves.

V. Pl. XIII.

Fig.	1	LE CHITON épineux.	La partie inférie- ure avec sa frange épineuse
	2	Animal qui habite la Lepas sonnette	
	3	Ditto ditto	gland
	4	Ditto ditto	avec un tres long pedicule. La Lepas anatifere
	5	Polliceps	
	6	L'Animal au ditto	
	7, 8	Ditto Tritons qui habitent d'autres Lepadés	
	9	} Différentes Pholades	
	10		
	11		
	12		
	13	} Des Solens avec ditto	
	14	} La Mye ouverte avec ditto	
	15		
	16	} Des Tellines avec ditto	
	17		
	18	} Le Cœur avec ditto	
	19		
	20	} La Maestre ditto	
	21	} La Donax ditto	
	22	} La Venus ditto	
	23	} Les Huitres, le Peigne ditto	
	24	} De Moule mangeable fans la coquille	
	25		

INDEX EXPURGATORIUS.

PREFACE—Page 2, line 5, read pierreuse; line 20, read de; line 29, comma omitted at aisé.
 — 8, line 9, r. durs; line 10, read sous la dent; line 23, read des vaisseaux; l. 30 r prêtent.
 — 9, line 9, after cellent; line 11, read laissent; line 33 read contient.
 — 10, l 2, r promptement; l 4, r poursuite; l 16, r dès; l 17, r ennemi; l 26, r quels dons.
 — 11, line 21, r de la charn; line 24, read divisé; line 26, r des; line 30, read tous les.
 — 12, line 15, r peut; l 17, r sentier; l 19, r des; l 20, r for je n'ai qu' r pu; l. 31 r partage.
 Page 2, line 10 omit les; line 11, read penetrantes; line 19, read divariquée.—Page 3 line 2, read linéale
 Page 4, line 2, a un canal du cote gauche; line 22, read serpentine.—Page 6, line 6, read rebord; line 13,
 read lineaire.—Page 9, line 10, read distincte; line 11, for les read le.—Page 13, line 2, read anatiferes
 line 13, read orborecente—Page 14, in left line but five omit la blanche—Page 15, line 1, read meurt;
 line 11, r rejette—Page 16, en arcs—Page 18, line 18, r l'animal; line 20, r le—Page 21, read la coquille
 Page 22, Norvegien—Page 24, elle habite—Page 26, méchanism add e; line 22, the word qui is omitted
 between l'animal and s'en; line 30, add s to refort—Page 27, line 19, read qui—Page 32 line 13, read unc—
 Page 45, line 3, read callo-gibbus; for inserto read intertus—Page 56, line 14, read est—Page 60, line 7,
 read gibba—Page 61, line 5, read unc; line penult, add e to convex—Page 65, line 3, add de; line 20, read
 lèvres—Page 67, line 5, omit the; penult, read eaten—Page 68, line 4, read fils—Page 69, line 11, read
 long; l 12, r méridionale; l 14 r rétrécie—Page 71, penult crampes—Page 72, penult le crabe.

LIST OF SUBSCRIBERS

TO THE SECOND PART OF THE

GENERA VERMIUM LINNÆI.

BY JAMES BARBUT.

- A**BBOTT, Lemuel Francis
Aubert, Alexander Esq.
Blackwell, Sir Lamb
Boehm, Edmund Esq.
Boehm, Roger Esq.
Bofanquet, S. Esq.
Buccleugh, her Grace the Duchefs of
Bute, the Right Hon. Earl of
Cotton, Charles Esq. R. A.
Cavan, the Right Hon. Lady
Cavendish, the Hon. F. Esq.
Clare, the Rev. Mr. Thomas
Clarke, Ralph Esq.
Clarke, John Esq.
Cook, William Esq.
Cotton, Robert S. Esq.
Darrell, Edward Esq.
Daval, Mr.
Debonnaire, Mr. John Jun.
Defchamps, John Esq.
Dicks, — Esq.
Egerton, T. and J.
Elmfley, Mr.
Ewer, William Esq.
Fonnereau, Martin Esq.
Francillon, Mr.
Gaufon, Peter Esq.
Grate, Joseph Esq.
Hanbury, William Esq.
Hunter, Mr. Robert
Jeffe, the Rev. Mr.
Johnfon, Rev. William
Keate, George Esq.
Knight, Riviere Mr.
Laprimaunday, Peter Esq.
Latham, John Esq.
Lettfom, Dr. J. C.
Mackay, John M. D.
Mayer, Thomas Esq.
Mayrick, John Esq.
Mells, Arnol Esq.
Montague, his Grace the Duke of
Murry, Sir Archibald
Nisbett, Thomas
Nouaille, Peter Esq.
Pitcairn, Doctor
Revello, Alues D. Esq.
Roberts, Thomas Jun.
Robfon, John Esq.
Scawen, James Esq.
Sewell, John
Sherfon, Mr.
Sibthorp, the Rev. Mr. John
Swainfon, Mr. John
Teiffier Lewis Esq.
Teiffier, Charles Esq.
Teiffier, Stephen Esq.
Thellufon, P. J.
Tunftall, Marn. Esq.
Vanholte, J. C.
Vaughan, John Esq.
Vincent, G.
Warner, Simon Esq.
Wilfon, Lady
Whiting, John Esq.
Woodd, Mr.
Wright, John Esq.

VERMES TESTACEA.

CHARACTERS OF THE GENERA.

Testaceous mollusca simple, covered with a calcareous shell.

CHARACTERE DU GENRE.

Les testacés, mollusques simples, couverts d'une coquille calcaire.

Multivalves.

THE Chiton. The shell multivalve, longitudinally dorsal.

The Lepas. The shell multivalve, the valves unequal, sessile, or fixed by a stem.

The Pholas. The shell bivalve, with accessory valves behind.

Multivalves.

LE Chiton. La coquille multivalve, longitudinalement dorsale.

Le Gland. La coquille multivalve, les valves inégales fixées à une tige.

La Pholade. La coquille bivalve, avec des valves accessoires par derrière.

** *The*

F

** *Bivalves*

** *The Bivalves. Conches.*

- The Mya. The hinges of the shell with a thick empty tooth.
- The Solen. The hinges with distant lateral teeth.
- The Tellina. The hinges with lateral teeth, on one side empty.
- The Cardium. The hinges with lateral, distant and penetrating teeth.
- The Maëtra. The hinges with a middle complicated tooth.
- The Donax. The hinges with a lateral tooth, distant and void.
- The Venus. The hinge with teeth approximated and divaricated.
- The Spondylus. The hinges with two teeth separated by a small hole.
- The Chama. The hinges have oblique obtuse teeth.
- The Arca. The hinges furnished with numerous penetrating teeth.
- The Oyster. The hinges without teeth, but with an ovated depression.

** *Bivalves. Les Conches.*

- La Mya. Les charnières de la coquille, ont une grosse dent vuide.
- Le Solen. Les charnières à dents latérales éloignées.
- La Telline. Les charnières à dents latérales, vuides dans l'une.
- Le Cardium. Les charnières ont des dents latérales les éloignées et pénétrantes.
- La Maëtre. Les charnières ont une dent intermédiaire compliquée.
- La Donax. Les charnières ont une dent latérale éloignée et vuide.
- La Vénus. Les charnières à dents rapprochées divariqués.
- La Spondyle. Les charnières ont deux dents séparées par un petit trou.
- Le Chama. Les charnières à deux dents obliques obtuses.
- L'Arche. Les charnières à dents nombreuses, pénétrantes.
- L'Huître. Les charnières sans dents mais il y a une fossette ovale.

The

Le

The Anomia. The hinges without teeth, with a linear depression on the rim.

The Muscle. The hinges void of teeth, have an indenture subulated and distinct.

The Pinna. The hinges destitute of teeth, one of the rims enlarged.

L'Anomie. Les charnières nulles, la fossette linéale marginale.

La Moule. Les charnières sans dents, la fossette en alène, distincte.

La Pinne. Les charnières sans dents, l'un des bords agrandi.

*** *Univalves with a regular Spire.*
Cochleæ.

*** *Univalves à pointe régulière.*
Coquilles.

The Argonaut. The shell with only one cell. The animal a cuttle.

The Nautilus. The shell of many cells, with a hole of communication.

The Cone. The shell with the aperture effuse, linear, without teeth.

The Cypræa. The shell with the aperture effuse, linear and with teeth on both sides.

The Bulla. The shell with the aperture somewhat straitened and shaped obliquely.

The Volute. The shell with the aperture effuse, the pillar plaited.

The Buccinum. The shell with a small channel on the right side of the aperture.

L'Argonaute. La coquille n'a qu'une cellule. L'animal est une seiche.

Le Nautilus. La coquille à plusieurs cellules, avec un trou de communication.

Le Cone. La coquille à l'ouverture évasée, linéaire, sans dents.

La Cyprée. La coquille à l'ouverture évasée, linéaire, & avec des dents des deux côtés.

La Bulle. La coquille à l'ouverture tant soit peu rétrécie et formée obliquement.

La Volute. La coquille avec l'ouverture évasée, la colonne plissée.

Le Buccin. La coquille à un petit canal à la droite de l'ouverture.

The

Le

- The Strombus. The shell with a channel on the left side of the aperture. Le Strombus. L'ouverture de la coquille à un du côté gauche.
- The Murex. The aperture has a straight channel. Le Murex. L'ouverture de la coquille à un canal droit.
- The Trochus. The shell with an aperture straitened, and nearly four cornered. Le Trochus. L'ouverture de la coquille rétrécie, à peu près a quatre angles.
- The Turbo. The shell with an aperture straitened, and orbicular. Le Turbo. L'ouverture de la coquille rétrécie, orbiculaire.
- The Helix. The shell has an aperture straitened, and lunar. L'Helix, L'ouverture de la coquille rétrécie, et lunaire.
- The Nerite. The shell has a straitened femiorbicular aperture. Le Nérite. L'ouverture de la coquille rétrécie, femiorbiculaire.
- The Haliotis. The shell with an aperture widened, and bored through. L'Haliotis. L'ouverture de la coquille élargie, et percée.

*** *Univalves without regular Spire.*

*** *Univalves sans pointe régulière.*

- The Limpet. The shell spread out and conic, lying down. La Patelle. La coquille épatée conique, couchée.
- The Tooth-shell. The shell free, awl-shaped, open at both ends. Le Dentalium. La coquille libre, faite en alene, ouverte aux deux bouts.
- The Serpula. The shell serpentine, tubulous. Le Serpule. La coquille survenue, tubuleuse.
- The Teredo. The shell boring into wood. Le Teredo. La coquille enfoncée dans du bois.
- The Sabello. The shell made up of grains of sand. La Sabelle. La coquille faite de grains de sable.

Lithophytes. Animals composite, building upon a calcareous base.

The Tubipores. The coral with cylindrical tubes.

The Madreporas. The coral with concave stars.

The Millepores. The coral with subulated pores.

The Cellepores. The coral, with hollow cells.

Lithophytes. Animaux composés, bâtissant sur une base calcaire.

Les Tubipores. Le corail à tuyaux cylindriques.

Les Madreporas. Le corail à étoiles concaves.

Les Millepores. Le corail à pores en forme d'alène.

Les Cellepores. Le corail à cellules creusées.

Zoophytes. Animals composite, blooming out after the manner of vegetables.

Zoophytes. Animaux composés fleurissant à la manière des végétaux.

* *The Fixed.*

* *Les Fixés.*

The Isis. The root stony.

L'Isis. La racine pierreuse.

The Gorgonia. The root nearly horny.

La Gorgone. La racine à peu près cornée.

The Alcyonium. The root corky.

L'Alcyonium. La racine ressemblant à du liège.

The Sponge. The root stringy.

L'Eponge. La racine fileuse.

The Flustra. The root very porous.

La Flustre. La racine très poreuse.

The Tubularia. The root fistulous.

La Tubulaire. La racine fistuleuse.

The Coralline. The root with filiform, calcareous joints.

La Coralline. La racine à jointures filiformes et calcaires.

The Sertularia. The root with filiform fibrous joints.

La Sertulaire. La racine à jointures filiformes fibreuses.

The Vorticella. The root with fibrous gelatinous joints.

La Vorticelle. La racine à jointures fibreuses gélatineuses.

** *Tbofe*

G

** *Les*

*** *Those that move from place to place.*

- The Hydra. A mouth at the extremity encompassed with tentacula.
- The Pennatula. Free, stalky, penniform, with a rim to carry the young ones in.
- The Tænia. Free, articulated, moniliform.
- The Volvox. Detached, nearly round, the young nestling on the body of the adult.
- The Furia. The body free, linear, with sharp points turned towards the body.
- The Chaos. Disengaged, coming to life again, going through a metamorphose upon a vegetable.

** *Les Locomotives.*

- L'Hydre. La bouche à l'extrémité, environnée de tâtoirs.
- La Pennatule. Degagée, croissant en tige, penniforme, avec un abord, pour y porter les petits.
- La Tænia. Dégagée, articulée, moniliforme.
- La Volvox. Degagée à peu près ronde, les petits y faisant leur nid.
- La Furie. Degagée, linéaire, armée de pointes en arrière.
- Le Chaos. Degagée, revenant à la vie, subissant une métamorphose sur quelque végétal.

O R D O III^{us}.

Animalia mollusca, simplicia, domo, sæpius calcaræa,
propria tecta.

WORMS testaceous (or in-
cluded in a shell) are mol-
lusca, simple, generally covered with
a calcareous house of their own.

ANIMAUX testacés (ou ren-
fermés dans une coquille) ces
animaux sont mollusques, simples,
ordinairement environnés d'une mai-
son de chaux à eux appartenante.

G E N U S I. C H I T O N Tab. I.

C H A R A C T E R G E N E R I S

Animal Doris. Testæ plures, longitudinaliter digestæ, dorso incum-
bentes. Linn. Syst. Nat. p. 1106.

1st. G E N U S. C H I T O N Plate I. Fig. 1.

C H A R A C T E R O F T H E G E N U S.

The Animal is a Doris. There are several shells arranged longitudinally,
lying on the back.

1^{er}. G E N R E. O S C A B R I O N Plate I. Fig. 1.

C H A R A C T E R E D U G E N R E.

L'animal est Doris. Il y a plusieurs écailles arrangées longitudinalement,
couchées sur le dos.

Chitonæ

Cbiton aculeatus. *The Bristly Cbiton.*

Le Cbiton à aiguillon.

Plate I. Fig. 2.

The shell is composed of eight valves striated, the body rather sharpened into a point, oval, bristly on the upper part, with taper, sharp pointed, red coloured, arcuated prickles, of unequal length. The shells are eight, in form like conchs, striated throughout transversely not carinated; the last valve being of a less dimension.

La coquille à huit valves striée le corps en pointe, oval, hérissé en dessus de piquans menus rougeâtres, voutés d'inégale grandeur. Les valves sont au nombre de huit en forme de conques, striées par tout transversalement, non en forme de quille, la dernière valve se trouvant de moindre dimension.

Cbiton albus. *The white Cbiton.*

Le Cbiton blanc.

Plate I. Fig. 1.

This is the largest of the genus I have seen, and was copied from the original, brought from the South Seas by Doctor Solander. The shell is about three inches in length, octovalve, smooth on the back, but wrinkled with transverse lines towards the base of each valve, the first at each extremity being emarginated; its colour pure white. Fig. 3. is a smaller specimen of the aculeatus to shew the under part.

C'est le plus grand que j'ai vu de ce genre, et a été copié d'après l'original apporté des mers du Sud par le Docteur Solander. La coquille, qui à environ trois pouces de long, est à huit valves, unie en dessus, mais ridée avec de menues lignes transversales vers la base de chacune des valves, la première aux deux extrémités étant emarginée. La couleur en est d'un blanc clair. La figure 3. est un échantillon plus petit du chiton à aiguillon pour en montrer la partie d'en dessous.

Chiton cinerea. The ash coloured
Chiton.

Plate I. Fig. 4.

The shell oval octovalve, about the size of the common oniscus, rather flat, of a cinereous tinge; the valves at each extremity, somewhat broader, rather carinated, and the surface of the valves rough; each valve has a margin, which is distinct and turned up, pointed towards the back. This specimen was found on a stone on the shore at Margate. They are found crawling among the rocks; the valves are united together by a cartilage, which empowers the animal to fold itself up, in the same manner as the oniscus does.

Le Chiton cendré.

Pl. I. Fig. 4.

La coquille ovale, à huit valves de la grandeur de l'onisque ordinaire, tant soit peu aplatie, de couleur cendrée les valves aux deux bouts un peu plus larges, en forme de quille, et la surface des valves scabreuse. Chaque valve a une marge qui est distincte, et retournée en pointe vers les dos. Ce sujet fut trouvé sur une pierre au bord de la mer à Margate. On en trouve parmi les rochers. Les valves sont réunies par un cartilage, qui met l'animal en état de s'envelopper de la même manière que le fait l'onisque.

GENUS 2. LEPAS. Tab. I.

CHARACTER GENERIS.

Animal Triton. Testa multivalvis, inæqualvis, basi affixa: Linn.
Syst. Nat. p. 1107.

2d. GENUS. LEPAS. Plate I.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal is a Triton. The shell is multivalve, formed of an unequal number of valves, and fixed to a base.

2^{me}. GENRE. GLANDS DE MER. Planche I.

CARACTERE DU GENRE.

L'animal est Triton. La coquille est multivalve formée de valves inégales en nombre, & attachée à une base.

N. B. The shells of the lepadæ differ in the figure and number of valves, and are all fixed and immoveable.

N. B. Les coquilles des lepadæ différent de figure et par le nombre des valves, et sont toutes fixes & immobiles.

Lepas Balamus. Sea-Acorn.

Le Gland de mer.

Plate I. Fig. 5.

Pl. I. Fig. 5.

These sea shells fix on all kinds of bodies, even upon cetaceous fishes. Collected sometimes into clusters,

Ces coquillages marins s'attachent sur toutes sortes de corps, même sur les poissons cétacés. Réunis

clusters, they afford great variety both of shapes and of colours. They have had different names given them, the most curious of which are: the tulip or little bell, the turban, the striped acorn, the melon rib. When the animal chuses to come out of its shell, it puts forth its head, opens four triangular valves which are fastened to its mouth, from which it projects a kind of plume, by means whereof it procures its food; and when it returns into its shell, those same folders shut it up again.

unis quelquefois en groupes, ils présentent beaucoup de variétés, tant pour leur forme, que pour les couleurs. On leur a donné différent noms. Les plus recherchés sont la tulipe, ou clochette, le turban, le gland rayé, la côte de melon. Lorsque l'animal veut sortir de sa coquille, il allonge sa tête, ouvre quatre battants de forme triangulaire qui sont attachés à sa bouche, en fait sortir une espèce de panache, au moyen duquel il se procure sa nourriture; lorsqu'il rentre dans sa coquille, ces même battants la referment.

Lepas Tintinnabulum. The bell Lepas.

Plate I. Fig. 6.

The shell conic, wrinkled, obtuse, fixed, of a purplish colour, and is found in the European seas affixed to wrecks, &c.

La Lepas sonnette.

Pl. I. Fig. 6.

La coquille conique, ridée, obtuse, fixé, de couleur pourprée, et se trouve dans les mers d'Europe.

Lepas Diadema. The crown-shaped Lepas.

Plate I. Fig. 7.

The shell nearly round, composed of six lobes, furrowed, fixed; dwells in the Mediterranean and Indian seas.

La Lepas diademe.

Pl. I. Fig. 7.

La coquille arrondie, à six lobes, sillonnée, fixe, habite la Méditerranée et les mers des Indes.

Lepas

La

Lepas Testudinaria. The Tortoise-shell Lepas.

Plate I. Fig. 8.

The shell plane-convex, fixed, with six rays hollowed and striated. It dwells in narrow seas often upon turtles in the Gulph of Venice.

La Lepas Testudinaire.

Pl. I. Fig. 8.

La coquille plano-convexe, fixe, à six rayons creux et striés. Se trouve dans les bras de mer, souvent sur les tortues dans le Golfe de Venise.

Lepas Mitella. The Mitre Lepas.

Plate I. Fig. 9.

The shell compressly erect, irregularly striated; found in the Indian seas, affixed to rocks, &c.

La Lepas. Mitrée.

Pl. I. Fig. 9.

La coquille resserrée, droite et striée irrégulièrement se trouve dans les mers des Indes attachée aux rochers, &c.

Lepas Anatifera. Commonly called Barnicle.

Plate I. Fig. 10.

The shell compressed, of five valves, smooth resting upon the intestine. It inhabits narrow seas; they hang affixed in clusters to wrecks, and ships arriving from long voyages. This is a policeps. The larger kind were in great esteem as a favourite dish with the Romans.

La Lepas. Porte-canard.

Pl. I. Fig. 10.

La coquille est comprimée, à cinq valves, unies, apposées sur l'intestin. Elles habitent les bras de mer, & s'attachent par groupes aux débris de vaisseaux et aux navires qui reviennent de longs voyages. C'est un policeps. La grande espèce étoit un mets recherché parmi les Romains.

It has been pretended that the conchæ anatiferae brought forth young ducks, whence came their name. This fabulous account originates from the sea fowls, when ready to lay their eggs, depositing them on the marine plants, and pecking sometimes those anatiferos shells, oblige the fish to come out, which having devoured, they lay eggs in their place. The young when hatched break through their prison and fly away. The concha anatifera arborefcens fixes as a parasitic plant on marine productions. The head of the animal inhabiting those shells, is furnished with a multitude of small fringed feathers; their motion forms irregular curves, which draw as it were into a precipice, the small insects on which they feed.

On a prétendu que les conques anatifere donnoient naissance à de petits canards, d'où leur est venu leur nom. L'origine de cette fable est que les oiseaux de mer prêts à pondre leurs œufs, les déposent sur les plantes marines, béquettent quelquefois ces conques anatiferes, obligent le poisson de sortir, le mangent et déposent à leur place des œufs. Les petits éclos rompent la prison et prennent leur essor. La conque anatifere arborefcens s'attache comme une plante parasite sur des productions marines. La tête de l'animal qui habite ces coquilles, est garnie d'une multitude de petites plumes frangées. Leur mouvement forme des courbes irrégulières qui attirent, comme dans un précipité, les petits insectes dont il se nourrit.

G E N U S 3. P H O L A S Tab. I.

C H A R A C T E R G E N E R I S

Animal Ascidia. Testa bivalvis, divaricata, cum minoribus accessoriis difformibus, ad cardinem. Cardo recurvatus, connexus cartilagine.

3d. G E N U S. D A T Y L. Plate I.

C H A R A C T E R O F T H E G E N U S.

The animal is an Ascidia. The shell is bivalve, divaricated, with some lesser ones, as accessories towards the cardo or hinge. The hinge bent backwards, connected by a cartilage.

3^{me}. GENRE. PHOLADE, ou DAIL. Planche I.

C H A R A C T E R E D U G E N R E.

L'animal est une Ascidia. La coquille est bivalve, écartée, ayant quelques moindres difformes, comme accessoires vers la charnière. La charnière est recourbée, et liée par un cartilage.

This shell is well known in the provinces of Aunis and Poitou, in France. The fish contained in the shell perforates clay and spongy stones, by the help of a fleshy part shaped like a lozenge, and of a liquor whose property is to corrode stones. It makes its entrance when very small, settles its habitation, grows

Ce coquillage est fort connu dans le pays d'Aunis & dans le Poitou. Le poisson qui loge dans cette coquille, perce la banche, la glaise et les pierres spongieuses à l'aide d'une partie charnue faite en losange, et par le moyen d'une liqueur propre à corroder les pierres. Il y entre fort petit, s'y forme une habitation, croit,

grows, lives, and dies thus imprisoned in a hole, smaller at the aperture than within; the only way to bring him out is to break the stones. These creatures are often found together to the number of twenty. A long thick tube parted into two partitions, serves the animal as an outlet for its excrements and to take in its food. When the pholas has taken in too much water, it rejects it with violence; some species of them lodge in wood which is found in the sea. The greatest singularity in this shell is, that it contains a phosphorous liquor of great brilliancy during the night, which liquor keeps its property wherever it happens to fall, on the ground, upon cloaths, upon the hands and even the mouths of those who eat pholades; it however gradually dies away by evaporation, and its brightness revives upon the body's being put into water. The animal is equally luminous inwardly as outwardly, but loses its lustre when dried or decayed, which it recovers by being moistened. The fossil pholades go by the name of pholadites, and are but a late discovery.

croit, vit et mourt dans cette prison dont l'entrée est plus petite que le fond : On ne peut le tirer de la qu'en cassant les pierres. On y trouve souvent de ces animaux ensemble jusqu'à vingt : un long tuyau épais partagé en deux cloisons, sert à l'animal pour vuider ses excréments et prendre la nourriture. Quand la pholade a pris trop d'eau, elle la rejette avec violence. Il y en a des espèces qui se logent dans les bois qui se trouvent dans la mer. Ce que ce coquillage a de plus singulier c'est qu'il renferme une liqueur phosphorique très brillante pendant la nuit. Cette liqueur conserve sa propriété partout où elle tombe sur la terre, les habits, les mains et jusques dans la bouche même de ceux qui mangent des pholades. Cependant elle s'éteint peu à peu par évaporation, et son éclat reparoit, si l'on trempe le corps dans l'eau. L'animal est aussi lumineux intérieurement qu'extérieurement; mais en desséchant et se corrompant, il perd sa lumière. On peut la lui rendre en l'humectant. Les pholades fossiles portent le nom de pholadites, ce n'est que depuis peu qu'on en a découvert.

Pholas candidus. *The white Pholas or
Dail.*

Plate I. Fig. 11.

The shell oblong muricated on all parts with striæ placed cross-ways. It is an inhabitant of the sea rocks of Europe and America.

Pholas pusillus. *The tiny Pholas.*

Plate I. Fig. 12.

The shell oblong, rounded, striated arch-ways. It is an inmate of America. On the back of the shell there are single accessory valves; Are those of a distinct genus?

La Pholade blanche.

Pl. I. Fig. 11.

La coquille est oblongue panachée de toutes parts de striés croisées les unes sur les autres. Elle habite les rochers des mers de l'Europe et de l'Amérique.

La petite Pholade.

Pl. I. Fig. 12.

La coquille en est oblongue, arrondie, striée en arcs. Elle se trouve dans l'Amérique. Au derrière de la coquille il y des valvules accessoires simples. Sont elles d'un genre distinct?

G E N U S 4. M Y A. Tab. II.

CHARACTER GENERIS.

Animal Afcidia. Testa bivalvis, hians altera extremitate. Cardo dente (plerisque) folido, crasso, patulo vacuo) nec inferto testæ oppositæ) Linn. Syst. Nat. p. 1112.

4th. G E N U S. M Y A. Pl. II.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal an Afcidia. The shell is bivalve, gaping at one extremity. The hinge has a tooth (in most of them) solid, thick, broad, hollow, (and not inferted into the opposite shell.)

4^{me}. G E N R E. M Y A. Pl. II.

CARACTERE DU GENRE.

L'animal est Afcidia. La coquille est bivalve, entr'ouverte à un des bouts. La charniere à une dent (dans la plupart) folide, épaisse, large, vuide (et qui n'emboite pas dans l'écaille opposée.)

Mya Pictorium. *The painter's Mya.*

La Mya des peintres.

Pl. II. Fig. 1.

Pl. II. Fig. 1.

The shell oval, the first tooth of the hinge crenulated, lateral and longitudinal, that of the other being doubled. It inhabits the rivers of Europe.

La coquille ovale, la dent principale de la charniere à créneaux, latérale et longitudinale; celle de l'autre se trouve double. Elle habite les fleuves de l'Europe.

Mya

K

La

Mya Margaritifera. The pearl-bearing *Mya*.

Pl. II. Fig. 2.

The shell oval, narrow on the fore part, the principal tooth of the hinge being in shape of a cone, the haunches stript of the epiderm. It is found in the cataracts of the whole Northern hemisphere.

Mya Vulfella. The tongue-shaped *Mya*.

Pl. II. Fig. 3.

The shell about four inches in length, in breadth one and an half; in shape like a tongue, the hinge at the end being depressed and semiorbicular. It is an inhabitant of the Indies.

The myæ often perforate and bore into the bottom of the sea, in such calcareous or sandy parts, as are not too hard for the animals strength, and therein bury themselves wholly, or in part, as the necessity or inclination of the creature requires; they perform the operation of boring through the sand and bed of the ocean, by means of proboscides, not directly similar, but approaching in appearance to those of the preceding genus.

La Mya qui produit les perles.

Pl. II. Fig. 2.

La coquille ovale, retrécie en avant; la dent principale de la charniere faite en cone les fesses dépouillées de l'epiderme. Elle se trouve dans les cataractes de tout l'hémisphere Septentrional.

La Mya vulfella.

Pl. II. Fig. 3.

La coquille est en forme de langue la charniere au bout étant déprimée et semiorbulaire. Elle habite aux Indes.

Les myæ percent souvent le fond de la mer dans les endroits calcari-eux ou sablonneux, dont la dureté ne passe pas les forces de l'animaux, et s'y enfouissent en entier ou en partie selon que l'exige la besoin ou l'inclination du fujet. L'operation de perforer le sable et le lit de la mer se fait par le moyen de trompes, non pas précisément semblables, mais approchant fort en apparence à celles du genre précédent.

GENUS

GENUS 5. SOLEN. Tab. II.

CHARACTER GENERIS.

Testa bivalvis, oblonga, utroque latere hians. Cardo dens subulatus, reflexus, sæpe duplex, non infertus testæ oppositæ, margo lateralis obsoletior. Linn. Syft. Nat. p. 1113.

5th. GENUS. RAZOR SHEATH, OR KNIFE HANDLE-SHELL. Pl. II.

CHARACTER OF THE GENUS

The animal an *Afcidia*. The shell bivalve, oblong, gaping on both sides. The hinge is a tooth shaped like an awl, bent back often double, not inferted into the opposite shell, the rim at the sides somewhat worn away, and has an horny cartilaginous hinge.

5^{me}. GENRE. COUTELIER, OU MANCHE DE COUTEAU. Pl. II.

CARACTERE DU GENRE

L'animal est *Afcidia*. La coquille bivalve, oblongue, entr'ouverte des deux côtés. La charniere est une dent en alène recourbée, souvent double qui ne s'infere point dans l'écaille opposée ; le bord des côtés se trouve un peu usé.

This shell is so denominated from its shape. It is also called gutter-channel, syringe. There are various species, differing in colour.

This

Ce coquillage est ainsi nommé de sa forme. On le nomme aussi canal gouttiere, seringue. Il y en a de plusieurs espèces, qui different par

la

This shell lives in the sand ; its motions consist in sinking down into it, and rising up out of it in a vertical position, in order to come at its food. When the tide ebbs, the holes that are seen indicate the abode of solens, which are sometimes two feet deep. In order to force them out, a pinch of salt is thrown in, when they make their appearance at the entrance of the hole and are seized; if they are missed, they do not let themselves be caught a second time. They must be taken by force with sharp pointed irons, named darters, cast into the sand. They strive to sink down into it again.

la couleur. Ce coquillage vit dans le sable. Ses mouvements consistent à s'y enfoncer et à s'en élever dans une position verticale, pour venir prendre sa nourriture. Lorsque la mer se retire, les trous que l'on voit, indiquent la demeure des couteliers. Elle a quelquefois deux pieds de profondeur. Pour les faire sortir, on jette une pincée de sel. Ils paroissent à l'entrée du trou, on le fait. Si on les manque, ils ne se laissent plus reprendre. Il faut les enlever de force avec des fers pointus nommés dardillons. Jettés sur le sable, ils tâchent d'y rentrer.

Solen vagina. The sheath Solen.

Le Solen vagin.

Plate II. Fig. 4.

Pl. II. Fig. 4.

The shell lineary straight, one of the extremities marginated, the hinges having but one tooth each. It is found in the European and Indian seas.

La coquille linéale, droite, ayant une de ses extrémités bordée. Les charnières n'ont chacune qu'une dent. Il se trouve dans les mers d'Europe et des Indes.

Solen

Le

Solen cutellus. The knife handle
Solen.

Pl. II. Fig. 5.

The shell oval, oblong and somewhat arched. It inhabits the sands on the coast of Amboina.

Le Solen couteau.

Pl. II. Fig. 5.

Le coquille ovale, oblongue et courbée en arc. Se trouve dans le sable sur la côté d'Amboine.

Solen radiatus. The radiated Solen.

Pl. II. Fig. 6.

The shell oval, straight, smooth, a transverse depressed rib growing on the side of it. The shell of a violet blue colour, with four white rays. It inhabits the Asiatic ocean.

Le Solen à rayons.

Pl. II. Fig. 6.

La coquille ovale, droite, lisse; une côté transversale et déprimée s'y formant à côté. La coquille d'un bleu violet, avec quatre raies blanches. Il habite l'océan Asiatique.

Solen bullatus. The bloated Solen.

Pl. II. Fig. 7.

The shell oblong, swollen, somewhat striated, on the fore-part gaping, by reason of its being crenulated; there is but one tooth to the hinge, the marginal ones are remote and pressed close to each other. Inhabits the sands of the Indian ocean.

Le Solen gonflé.

Pl. II. Fig. 7.

La coquille à peu près ronde, gonflée, un peu striée, entr'ouverte sur le devant à raison de ce qu'elle est à créneaux. Il n'y a qu'une dent à la charniere; les marginales sont éloignées et comprimées. Il habite le sable dans les mers des Indes.

Solen virens. The green Solen.

Pl. II. Fig. 8.

The shell of unequal valves, of an oblong oval form, gibbous at the cartilage, white within, outwardly greenish, very brittle, diaphanous, shaped like the painter's mya, scarce close at the summit and base; the hinge of one of the valves has two teeth close to each other, without any opposite ones; there is besides a callus on both shells, like a worn out tooth of the shell. It is an inhabitant of Java.

La Solen verdâtre.

Pl. II. Fig. 8.

La coquille est à valves inégales de forme oblongue-ovale, relevée en bosse au cartillage, blanche, au dehors verdâtre très fragile, diaphane, semblable pour la forme à la mya des peintres, à peine formée au sommet et à la base, La charnière de l'une à deux dents rapprochées sans aucune vis-à-vis. Il y en outre un callus sur les deux écailles qui ressemble à une dent usée de la coquille. Il habite l'île de Java.

Solen Siliqua. The pea-cod Solen.

Pl. II. Fig. 9.

The shell of a brown colour, long and narrow. Inhabits the Norway ocean.

Le Solen écoffe de pois.

Pl. II. Fig. 9.

La coquille de couleur brune longue et étroite. Elle habite l'océan Norvégien.

GENUS 6. TELLINA Tab. III.

CHARACTER GENERIS

Animal Tethys. Testa bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa.
Cardo: dentes tres: laterales plani, alterius testæ.

6th. GENUS. TELLINA. Pl. III.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal is a Tethys. The shell bivalve, bent from the fore part to the other side. A hinge; three teeth, the lateral ones smooth of the other shell.

6^{me}. GENRE. LA TELLINE. Pl. III.

CARACTERE DU GENRE.

L'animal est Tethys. La coquille est bivalve, courbée de la partie antérieure jusqu'à l'autre côté. La charnière: trois dents, les latérales unies, de l'autre écaille.

They are divided into three families.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| * Ovatæ, crassiusculæ. | The oval somewhat thick. |
| ** Ovatæ compressæ. | The oval flattened. |
| *** Suborbiculatæ. | The suborbicular. |

Elles se divisent aux trois familles suivantes.

- * Les ovales, un peu épaissés.
- ** Les ovales applaties.
- *** Celles de forme approchant de l'orbiculaire.

Tellina

Tellina gargadia.

Pl. III. Fig. 1.

The shell roundish, flattened, wrinkled on the fore part, the valves on one side dentated. It inhabits the seas of Asia.

** The oval flattened.

Tellina foliacea. *The leaf-shaped Telline.*

Pl. III. Fig. 2.

The shell oval, the surface rugged, the suture jagged like a saw. It is an inhabitant of the Indian ocean.

Tellina triafasciata.

Pl. III. Fig. 3.

The shell oval delicately trifasciated with sanguineous coloured rays. Dwells in the Norwegian ocean.

La Telline gargadia.

Pl. III. Fig. 1.

La coquille arrondie, aplatie ridée par devant, les valves dentelées, d'un côté. L'habite les mers d'Asie.

** Les ovales applaties.

La Telline feuillée.

Pl. III. Fig. 2.

La coquille ovale le surface scabreuse, la suture en scie. Elle habite l'océan Indien.

La Telline à trois bandes.

Pl. III. Fig. 3.

La coquille ovale, délicatement marquée de trois rayons couleur de feu. Se trouve dans les mers de Norvège.

Tellina radiata. *The radiated Telline.*

Pl. III. Fig. 4.

A variety of the former. It inhabits the Norwegian ocean.

*** The suborbicular.

Tellina Remies.

Pl. III. Fig. 5.

The shell nearly orbicular flattened and wrinkled. Dwells in the European and Indian ocean.

Tellina reticulata. *The reticulated Telline.*

Pl. III. Fig. 6.

The shell lentiform, flattened, reticulated. Is found in India.

N. B. Linnæus by the word, *lentiform*, means, that the shell is shaped like the leaf of the water lentil, commonly called duck-weed.

The shells of this genus, are said to arrive at a state of maturity, sooner

La Telline rayée.

Pl. III. Fig. 4.

C'est une variation de la précédente. Fait sa demeure dans l'océan Norvégien.

*** Celles de forme approchant de l'orbiculaire.

La Telline Remies.

Pl. III. Fig. 5.

La coquille à peu près orbiculaire aplatie et ridée. Elle habite l'océan d'Europe et des Indes.

La Telline à rézeau.

Pl. III. Fig. 6.

La coquille lentiforme, aplatie, à rézeau. Se trouve dans l'Inde.

N. B. Linné veut dire par le mot de *lentiforme*, que la coquille ressemble pour la forme à la feuille de la lentille aquatique.

Les coquilles de ce genre sont réputées arriver à l'état de maturité plutôt

fooner than those of any other genus.

Divers species of sea shell-fish, such as muscles, &c. whose shell is bivalve, move by nearly the same kind of mechanism. Most of them are furnished with two pipes, by means of which they suck in the water, and which they take great care to keep raised above the valve, they are accustomed to sink into more or less; some spurt out the water to the distance of several feet. That particular part, which in some performs the progressive or retrograde motion, very much resembles a real leg with a foot joined to it; but this leg is a proteus, which assumes all kinds of forms to supply the necessities of the animal. It makes use of it not only to crawl with, sink into a vessel, or retire from it, but likewise to assist in leaping. The animal stretches out the leg as far as possible, and with it lays hold of a considerable part of the circumference of the shell, and by a sudden motion, similar to that of a spring that is slackened, strikes the ground with the leg, and thus leaps to a certain distance.

plutôt que celles de tout autre genre.

Diverses espèces de poisson de mer à écaille, comme moules, &c. dont l'écaille est bivalve, se meuvent à peu près par le même mécanisme. Elles sont pour la plupart fournies de deux tuyaux, par le moyen desquels elles hument l'eau, et que l'animal a grand soin de tenir élevés au dessus de la valve dans laquelle il à coutume de s'enfoncer plus ou moins. Il y en a qui lancent l'eau à plusieurs pieds de distance. Ce membre particulier qui dans quelques uns exécute le mouvement, progressif ou rétrograde, ressemble beaucoup à une véritable jambe accompagnée d'un pied; mais cette jambe est un protégé qui prend toutes sortes de formes pour suppléer aux besoins de l'animal, s'en sert non seulement pour ramper qui s'enfoncer dans un vase ou s'en retirer, mais aussi l'assister à sauter. L'animal étend la jambe tant qu'il peut et en saisit une grande partie de la circonférence de sa coquille, ensuite par un mouvement semblable à celui d'un ressort qui se débände, il frappe la terre du pied, et ainsi s'élançe en avant.

GENUS 7. CARDIUM. Tab. III.

CHARACTER GENERIS

Animal Tethys. Testa bivalvis, subæquilatera, æquivalvis, cardo dentibus mediis binis alternatis; lateralibus remotis infertis.

7th. GENUS. THE COCKLE, OR HEART-SHELL. Pl. III.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal is a Tethys. The shell bivalve, nearly æquilateral, even-valved. The cardo with two teeth in the middle alternate; those of the sides remote and inferted.

7^{me}. GENRE. CAME, OU COQUILLE-COEUR. Pl. III.

CARACTERE DU GENRE.

L'animal est Tethys. La coquille bivalve, à peu près équilatérale, à valves égales. La charniere a deux dents au milieu, alternes; celles des côtés éloignées et inférées.

The hinges of the cardiums are armed with lateral teeth distant, which teeth are inferted in small sockets of the opposite valve when the shell is closed, which does not take place with the tellines.

Les charnières des cœurs sont armées de dents latérales éloignées que s'infèrent dans de petites fof-fetts de la valve opposée lorsque la coquille est fermée, ce qui n'a pas lieu dans les tellines.

Cardium costatum. *The ribbed cockle.*
Pl. III. Fig. 7.

The shell gibbous, with equal valves, the ribs raised up, carinated, concave and membranaceous. It dwells in the African sea.

Le Cœur à côtes.
Pl. III. Fig. 7.

La coquille en bossé, à valves égales, les côtés relevées, en quille, concaves, et membraneuses. Elle habite les mers d'Afrique.

Cardium Cardiffa. *The Venus heart cockle.*
Pl. III. Fig. 8.

The shell heart-shaped, the valves pressed to each other, carinated with teeth, the nates approach to each other. It inhabits the ocean of Asia.

Le Cardiffe.
Pl. III. Fig. 8.

La coquille en forme de cœur, les valvées, comprimées, dentalées et carinées, les fesses rapprochées. Elle habite l'océan Asiatique.

Cardium hemicardium.
Pl. III. Fig. 9.

The shell heart-shaped, subquadri-lateral the valves carinated, the nates distant. It is an inhabitant of the Asiatic ocean.

Le Cœur hermicarde.
Pl. III. Fig. 9.

La coquille en forme de cœur fouquadri-laterale. Les valves carinées. Les fesses éloignés. Elle se trouve dans les mers d'Asie.

Cardium aculeatum. *The aculeated cockle.*
Pl. III. Fig. 10.

The shell something in shape of a heart, with convex furrows set in a line. The outward part set with prickles like an eye-lash. It bears great affinity to the following, of which

Le Cœur à aiguillon.
Pl. III. Fig. 10.

La coquille en forme de cœur avec des sillons convexes placés en ligne. Le dehors est armé d'épines ressemblant à des cils. Elle approche beaucoup de la suivante, dont

which it is perhaps a variety, *viz.* the *cardium echinatum* of Linnæus. It dwells in the southern part of the European ocean.

Cardium ciliare.

Pl. III. Fig. 11.

The shell heart-shaped, the ribs elevated in a triangular form, the extremity armed with ciliated spines. It is an inmate of the Mediterranean.

Cardium rusticum. The rugged cockle.

Pl. III. Fig. 12.

The shell antiquated, with twenty distant furrows, the intervening spaces rugged. It inhabits the Mediterranean and southern seas of Europe.

N. B. What we call an antiquated shell, is that which is furrowed longitudinally, but as it were interrupted by small opposite striæ. I call pectinated, that which is furrowed longitudinally or striated, but in the fore part with striæ, or furrows diverging to an acute angle.

A shell is longitudinal from the hinge to the rim. It is transverse from one of the sides to the other, with an arch parallel to the rim.

dont elle n'est peut-être qu'une variété, savoir le cœur hérifson de Linné. Sa demeure est dans la partie méridionale de l'océan Européen.

Le Cœur en forme de Cil.

Pl. III. Fig. 11.

La coquille en cœur, les fillons relevés et triangulaires, armés à l'extrémité d'épines en cils. Elle habite la Méditerranée.

Le Cœur champêtre.

Pl. III. Fig. 12.

La coquille à l'antique à vingt fillons éloignés; les interstices raboteux. Elle habite la Méditerranée et les mers méridionales de l'Europe.

N. B. On appelle coquille antique celle qui est fillonnée longitudinalement, mais, pour ainsi dire, avec interruption par des petites stries opposées. Je nomme pectinée celle qui est fillonnée longitudinalement ou striée, mais en devant avec des stries ou fillons qui divergent à un angle aigu.

Une coquille est longitudinale de la charnière jusqu'à la bordure; elle est transverse d'un des côtés à l'autre, avec une arc parallèle à la bordure.

GENUS 8. MACTRA. Tab. IV.

CHARACTER GENERIS.

Animal Tethys. Testa bivalvis, inæquilatera, æquivalvis, cardo dente medio complicato cum adjecta foveola; lateralibus remotis infertis.

8th. GENUS. MACTRA. Pl. IV.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal a Tethys. The shell bivalve of unequal sides, equivalve; the hinge with a middle tooth folded up with an additional socket; the side ones remote and inferted.

8^{me}. GENRE. LA MACTRE. Pl. IV.

CARACTERE DU GENRE.

L'animal est une Tethys. La coquille bivalve, de côtés inégaux, équivalve. La charniere avec une dent de milieu compliquée avec une fossette qui s'y trouve jointe, celles des côtés éloignées et inférées.

Maetra Stultorum.

Pl. IV. Fig. 1.

The shell nearly diaphanous, smooth, has rays almost worn out, the inside of a purplish colour. The vulva gibbous. It inhabits the European ocean. It varies by its colour being dark, ash, testaceous, and is often striped with a pale hue.

*Maetra**La Maetre simple.*

Pl. IV. Fig. 1.

La coquille à peu près diaphane et lisse a des rayons presque usés, le dedans tire sur la couleur de pourpre. La matrice relevée en bosse. Elle habite l'océan Européen. Elle varie par sa couleur rembrunie, cendrée, testacée, et souvent elle est rayée de couleur pâle.

La

Maetra solida. *The solid Maetra.*

Pl. IV. Fig. 2.

The shell opaque, rather smooth, and nearly antiquated. It is an inmate of the European ocean.

Maetra Lutraria. *The mud Maetra.*

The shell oval, oblong, smooth, no lateral teeth. It inhabits the mouths of rivers of the European ocean.

This shell-fish was in high esteem with the Romans as delicious food. Pearls have been found in some of them.

It is so well known, I thought it needless to give a figure of it.

La Maetre solide.

Pl. IV. Fig. 2.

La coquille opaque, lisse et presque à l'antique. C'est un habitant de l'Océan Européen.

La Maetre bourbeuse.

La coquille ovale, allongée, lisse sans dents latérales. Elle se trouve à l'embouchure des fleuves de l'Océan Européen.

Ce poisson à l'écaille étoit un mets tres recherché chez les Romains. On y a quelquefois trouvé des perles.

Il est d'ailleurs si connu que je me suis dispensé d'en donner la figure.

G E N U S 9. D O N A X. Tab. IV.

C H A R A C T E R G E N E R I S.

Testa bivalvis, margine anticè obtuffimo. Cardo dentibus duobus; marginalique folitario, subremoto, sub ano.

9th. G E N U S. T H E W E D G E - S H E L L. Pl. IV.

C H A R A C T E R O F T H E G E N U S

The animal a Tethys. The shell bivalve, the fore rim being very obtuse. The hinge with two teeth, and a single one on the rim, far removed beneath the anus.

9^{me}. G E N R E. L A D O N A X. Pl. IV.

C A R A C T E R E D U G E N R E

L'animal est Tethys. La coquille est bivalve, le devant du bord étant fort obtus. La charniere à deux dents, et sur le rebord s'en trouve un folitaire, un peu éloigné sous l'anus.

Donax Pubescens.

La Donax en puberté.

Pl. IV. Fig. 6.

Pl. IV. Fig. 6.

The shell oval, beautifully marked with longitudinal arcuated purplish striæ, the fent spinous.

La coquille ovale, magnifiquement marquée de stries longitudinales, en arcs de couleur pourprée. La fente épineuse.

La

Donax

Donax trunculus.

Pl. IV. Fig. 3.

The fore part of the shell smooth, purple within, the edges crenulated. It dwells in the European seas.

La Donax en forme de tronc.

Pl. IV. Fig. 3.

La coquille en devant est lisse; de couleur pourprée en dedans, les bords crénelés. Se trouve dans les mers d'Europe.

Donax denticulata. The denticulated Donax.

Pl. IV. Fig. 4.

The shell very obtuse in its anterior part, with lips wrinkled athwart, the rim denticulated, the nymphs shaped like teeth.

La Donax dentelée.

Pl. IV. Fig. 4.

La coquille tres obtuse par devant, les lèvres ridées transversalement, la bordure dentelée; les nymphes en formes de dents.

Donax scripta. The Donax, with marks resembling writing upon it.
Linn. No. 109.

Pl. IV. Fig. 5.

The shell oval, compressed, smooth, written upon in purple undulated lines, the fent sharp, with the borders crenulated. It dwells in the Mediterranean sea.

La Donax écrite.

Pl. IV. Fig. 5.

La coquille ovale, comprimée lisse, écrite en lignes pourprées et ondées; la fente aigue, avec les bords crénelés; et se trouve dans la mer Méditerranée.

Donax literata major. The *Donax* marked with Chinese-like characters.

Pl. IV. Fig. 6.

The shell oval, oblong, two inches wide, one and a half from the hinge, of a high polish and generally of a pale orange colour. It inhabits the Indian ocean.

La Donax lettrée.

Pl. IV. Fig. 6.

La coquille ovale, oblongue, large de deux pouces, longue d'un et demi de la bordure à la charnière ; extrêmement lissé et généralement de couleur orange-pâle. Elle nous vient de l'océan Indien.

Donax Porcellana.

Pl. IV. Fig. 7.

The shell nearly similar in form to the preceding, beautifully marked with branchiform purplish rays. Dwells in the Indian sea.

This shell is the link which connects the *donax* and the *Venus*. Linnæus seems to have taken great care of the gradation from one genus to another.

La Donax Porcelaine.

Plate IV. Fig. 7.

La coquille ressemble pour la forme à la précédente, étant superbement marquée de rayes pourprées et branchues. Elle demeure dans les mers des Indes.

Cette coquille est le chaînon qui lie la *donax* et la *Vénus*. Linné semble avoir pris grand soin de la gradation d'un genre à l'autre.

G E N U S 10. V E N U S. Tab. IV.

C H A R A C T E R G E N E R I S

Animal Tethys. Testa bivalvis, labiis margine anticè incumbentibus.
Cardo dentibus tribus : omnibus approximatis lateralibus, apice divergentibus. Vulva & anus distincta.

10th G E N U S. V E N U S. Pl. IV.

C H A R A C T E R O F T H E G E N U S.

The animal a Tethys. The shell bivalve, the lips leaning on the fore part of the rim. The hinge has three teeth, all close to each other on their sides, diverging at the top. The womb and anus are distinct.

10^{me}. G E N R E. V E N U S. Pl. IV.

C A R A C T E R E D U G E N R E.

L'animal est un Tethys. La coquille bivalve, les lèvres posant sur le devant du rebord. La charnière a trois dents, rapprochées des côtés, écartées du haut. La matrice et l'anus distincts.

This genus is divided into the following sections : Ce genre se divise aux sections suivantes :

* Pubentes.

** Impuberes subcordatæ.

*** Impuberes orbiculatæ.

**** Impuberes ovaes, supra rimam subangulatæ.

* Those

- * Those whose pubes is garnished.
- ** Those whose pubes is not garnished, nearly heart-shaped.
- *** Those whose pubes is not garnished; of an orbicular form.
- **** Those whose pubes is not garnished; oval, somewhat angulated above the fent.
- * Celles qui ont le pubes garni.
- ** Celles qui n'ont point le pubes garni, à peu près en forme de cœur.
- *** Celles qui n'ont pas le pubes garni, de forme orbiculaire.
- **** Celles qui n'ont point le pubes garni, ovales, un peu anguleuses au dessus de la fente.

Venus Dione.

Plate IV. Fig. 9.

The shell subcordated, furrowed transversely, the pubes spiny. It inhabits the American ocean.

The poets feigned Venus to be the daughter of Dion, or born of a sea conch. The type of this will chiefly determine the metaphorical denomination of the parts of the conchs.

This shell often reveals to indiscreet and profane eyes, the image of an object, the possession of which is only reserved to the favourites of Hymen and of love. This prototype is a theft committed on the goddess

La Vénus Dione.

Pl. IV. Fig. 9.

La coquille foudrée, fillonnée transversalement. Le pubes épineux. Elle habite l'océan d'Amérique.

Les poètes ont feint que Vénus étoit fille de Dion, ou qu'elle naquit d'une conque marine. Le type de celle-ci déterminera en grande partie la dénomination métaphorique des parties des conques.

Cette coquille dévoile souvent à des yeux indiscrets et profanes l'image d'un objet dont la possession n'est réservée qu'aux favoris de l'Hymen et de l'amour. Ce prototype est un larcin fait à la déesse de la beauté,

goddeſs of beauty, when Mercury, yet a child, ſtole away her ceſtus : the lips of this ſhell are ſometimes furniſhed with thorns ; it then exhibits the ſymbol of baſhfulneſs and innocence. When deſtitute of thorns it is denominated a trull.

The ſhell bivalve, equivalve, ſemicordated, rounded, nearly of a fleſh colour, more gibbous before and behind ; the knobs being every way furrowed with ſtriæ, tranſverſe, diſtant, parallel, margined, ſubrecurved, equal, the outward ones more obtuſe ; behind they are alternately higher and more acute, and alternately ſhorter and leſs ; within it is ſmooth, white, arched beneath the knobs. The hinge of the left valve has three teeth ; the teeth approximated, diſtinct from the ſocket, the ſmall intervening tooth being compreſſed and narrower ; the lateral ones diverging, rather thick, obtuſe. The hinge of the right valve with two ſmall teeth approximated, compreſſed between two little ſockets. The margin of the circumference, very obtuſe and entire ; the nates recurved, ſomewhat obtuſe, ſmooth at the extremity. The anus bent in, oval, ſmooth, fleſhy. Forwards, the pubes ciliated on both ſides from the nates,

beauté, lorſque Mercure encore enfant eut dérobé ſa ceinture. Les lèvres de ce coquillage ſont quelquefois garnies d'épines, c'eſt alors le ſymbole de la pudeur et de l'innocence. Lorſqu'il eſt ſans épines, on lui donne le nom de gourgandine.

La coquille bivalve, à valves égales, ſemicordée, arrondie, à peu près de couleur incarnat, plus relevée en boſſe par devant et par derriere : les boſſes fillonnées en tous ſens avec des ſtries tranſverſes, éloignées, parallèles, marginées, recourbées, égales : celles d'en dehors plus obtuſes par derriere ; elles ſont alternativement plus courtes et moindres. En dedans elle eſt liſſe, blanche, voutée en deſſous des boſſes. La charniere de la valve gauche a trois dents ; ces dents rapprochées, diſtinctes des alvéoles, la petite dent entre deux étant comprimée et plus étroite ; les latérales divergentes épaïſſes et obtuſes. La charniere de l'écaille droite a deux petites dents rapprochées, comprimées entre deux petites alvéoles. Le bord du contour fort obtus et entier. Les feſſes recourbées, tant ſoit peu obtuſes, liſſes à l'extrémité. L'anus rentrant, oval, liſſe, charnu. En devant le pubes cilié des deux côtés depuis les feſſes juſqu'au haut

P

du

nates, to the top of the mons veneris, encompassing the womb with spines, arising from the second or third striæ of the shell, subulated, depressed, ascending, arcuated on the fore-part, fluted underneath, the uppermost gradually longer: the longest being of the length of the fent itself. The region of the vulva fleshy, striated obliquely upwards from the fent to the pubes. The lips smooth, fleshy, inclosed within a pale coloured bandage, armed from the nates to the middle of the fent, with five very short spines on either side; the edge of the womb above the fent, gaped by a furrow lengthways, into which the edge of the left shell, which is more gibbous, insinuates itself. The fent lanceolated and gaping, thro' the prominency of the lips, closed up by the Hymen. The nymphs cartilaginous, rather drawn back, and of the same length as the fent.

Venus literata.

Pl. IV. Fig. 15.

The shell oval, angulous on the fore-part, the striæ transverse and waving. It inhabits Europe and India

du mont de Vénus, environnant la matrice d'épines sortant de la féconde ou troisième strie de l'écaille, en aêne, déprimées, ascendantes, façonnées en arc par devant, flutées en dessous, les supérieures graduellement plus longues; les plus longues égalant la fente même en longueur. La région de la matrice charnue, striée obliquement, en montant depuis la fente jusqu'au pubes. Les lèvres lisses, charnues, renfermées dans un bandage de couleur pâle; armées depuis les fesses jusqu'au milieu de la fente de cinq épines très courtes de chaque côté. Le bord de la matrice au dessus de la fente baille par le moyen d'un fillon longitudinal, dans lequel le bord de l'écaille gauche, qui est plus relevée, s'insinue: la fente lancéolée et bailante à raison de l'avancement des lèvres, fermé par l'Hymen. Les nymphes cartilagineuses, un peu retirées en arrière et de la même longueur que la fente.

La Venus Lettrée.

Pl. IV. Fig. 15.

La coquille est ovale anguleuse en devant, les striés transversales et ondoyantes. Elle habite l'Europe

India. The colour often inclines to ash, but for the most part changeable, and frequently marked with characters, it varies also by wrinkles placed longitudinally on the fore-part, especially in the larger and Indian ones.

rope et l'Inde. La couleur incline souvent au gris cendré, mais est pour la plupart changeante, et fréquemment marquée de caractères; elle varie aussi par des rides placées longitudinalement sur le devant, surtout dans les plus grandes et celles qui viennent des Indes.

Venus paphia.

Pl. IV. Fig. 10.

The shell subcordated, with thick wrinkles, less at the pubes; the lips folded together. It dwells in the sea of Portugal.

La Vénus paphienne.

Pl. IV. Fig. 10.

La coquille à peu près en forme de cœur, avec d'épaisses rides, lesquelles sont moindres au pubes; les lèvres pliées ensemble. Elle habite la mer de Portugal.

** *Impuberes subcordatæ.*

** *Les non garnies subcordées.*

Venus fimbriata.

Pl. IV. Fig. 11.

The shell oval gibbous, striated longitudinally, furrowed athwart, the border crenulated. It dwells in the East Indian ocean.

La Vénus à bordure.

Pl. IV. Fig. 11.

La coquille presque en cœur, striée en carreaux, couverté d'écaillés sur la partie postérieure. Elle habite les mers des Indes Orientales.

Venus squamosa. *The scaly Venus.*

Pl. IV. Fig. 12.

The shell subcordated, striated in chequers, scaly on the back part. Is an inhabitant of the Indian ocean.

La Vénus à écailles.

Pl. IV. Fig. 12.

La coquille presque en cœur, striée en carreaux, couverte d'écailles sur la partie postérieure. Elle habite les mers des Indes Orientales.

*** *Impuberes orbiculatæ.*

*** Les non garnies orbiculaires.

Venus punctata *The punctated Venus.*

Pl. IV. Fig. 14.

The shell lentiform, striated lengthways, dotted within. It dwells in the Indian ocean.

La Vénus pointillée.

Pl. IV. Fig. 14.

La coquille lentiforme, striée longitudinalement, pointillée en dedans. Elle habite l'océan Indien.

Venus plicata. *The plaited Venus.*

Pl. IV. Fig. 13.

The shell lentiform, the rim has three deep notches, and appears as if cut out; the shell has three foldings or plaits on both valves, which are very thin; it is of a brown colour. Is an inhabitant of the South Seas.

La Vénus plissée.

Pl. IV. Fig. 13.

La coquille lentiforme, la bordure a trois crans profonds et paroit découpée; il y a à la coquille trois plis sur chaque valve, qui sont très minces. La couleur en est brune. Elle fait sa demeure dans les mers du Sud.

These shells for the most part dwell in the sands. When the weather

Ces coquillages habitent ordinairement dans le sable. Lorsque le

weather is calm and that there blows only a gentle breeze, the Venuses are seen to rise to the surface of the water, to open one of the valves of their shell, to turn it to the wind, acting as their sail; the other part as the ship. A flotilla thus rides before the wind. Upon the smallest danger that occurs, at the approach of a vessel, of a fish, or of a storm, all the Venuses close their shells and sink to the bottom. Venuses are found in America, at St. Domingo, in the Mediterranean sea, in the Indies.

le temps est calme, qu'il ne regne sur la mer qu'un doux zéphyr, on voit les Vénus s'élever à la surface de l'eau, ouvrir un des battants de leur coquille, le tourner du côté du vent; c'est leur voile. L'autre battant est le navire. Une petite flotte nombreuse vogue ainsi au gré des zephyrs. Au moindre danger, à l'approche d'un vaisseau, d'un poisson, ou de l'orage, toutes les Vénus referment leurs coquilles et se précipitent au fond des eaux. On trouve des Vénus en Amérique, à St. Domingue, dans la mer Méditerranée, aux Indes.

GENUS II. SPONDYLUS. Tab. V.

CHARACTER GENERIS.

Animal Tethys. Testa inæqualvis, rigida. Cardo dentibus secundo recurvis cum foraminulo intermedio.

IITH GENUS. SPONDYLE. Pl. V.

CHARACTER OF THE GENUS

The animal a Tethys. The shell unequivalve, of a hard consistency. The hinge has two teeth bent backwards, with a small aperture between.

II^{me}. GENRE. LA SPONDYLE. Pl. V.

CARACTERE DU GENRE

L'animal un Tethys. La coquille à valves inégales, de consistance dure. La charniere a deux dents tournées en arrière, avec une ouverture entre deux.

This genus receives the name of spondylus, from the under valve turning up towards the hinge and forming a kind of knuckle. The shells of this genus strongly resemble in form the oyster, but differ widely from them, by the teeth at the hinge and the valves being spinous.

Ce genre prend le nom de spondyle de ce que la valve d'en dessous se relève vers la charniere et forme une espèce de nœud. La coquille de ce genre ressemble fort pour la forme aux huîtres mais en différent beaucoup par les dents à la charniere et les valves qui sont épineuses.

Spondylus gæderopus. *The fuilt Spondyle.*

Pl. V. Fig. 1.

The shell nearly in form of an ear armed with long spines. It dwells in the Mediterranean sea, sticking close to the rocks. The under valve longer, the upper one flat carinated, and at the hinge appears mutilated, as if shaved off.

Spondylus regius. *The royal Spondyle.*

Pl. V. Fig. 2.

The shell ear-shaped and furnished with spines short and hollow; the upper valve of a crimson colour, the under generally pale brown.

Spondylus spinosus striatus. *The spiny striated Spondyle.*

Pl. V. Fig. 3.

Not so large as the preceding, very like it in shape, but striped with deep purple and white, and spiny like the former. Inhabits the South Seas.

Spondylus

Le Spondyle gæderope, ou à échaffes.

Pl. V. Fig. 1.

La coquille à peu près en forme d'oreille, armée d'épines. Elle habite la mer Méditerranée, s'attachant aux rochers. Une des valves est plus longue que l'autre, et aplatie comme si elle étoit artificiellement coupée ou rasée.

Le Spondyle royal.

Pl. V. Fig. 2.

La coquille en forme d'oreille et garnie d'épines courtes et creuses. La valve supérieure de couleur de cramoisi, l'inférieure ordinairement d'un brun pâle.

Le Spondyle épincux strié.

Pl. V. Fig. 3.

Pas si grand que le précédent, lui ressemblant fort pour la forme, mais rayé de pourpre foncé et de blanc et épineux comme le précédent. C'est un habitant des mers du Sud.

Le

Spondylus flavus. The yellow Spondyle.

Pl. V. Fig. 4.

The under valve very hollow, somewhat boat-shaped, and has a broad thin rim turned backwards ; the upper rimmed also, and less in proportion to the other ; the whole shell thin and nearly diaphanous. Inhabits the Southern ocean.

Le Spondyle jaune.

Pl. V. Fig. 4.

La valve inférieure très creusée, faite un peu en façon de nacelle, et a une bordure large et mince tournée en arrière ; la valve supérieure bordée aussi et plus petite proportionnellement à l'autre. La coquille entière mince et à peu près diaphane. Il habite les mers du Sud.

Spondylus citronius. The lemon coloured Spondyle.

Pl. V. Fig. 5.

The under valve deeply carinated, and at the rim bent horizontally ; minutely spinous. Inhabits the South Seas.

Le Spondyle couleur de citron.

Pl. V. Fig. 5.

La valve d'en dessous profondément en quille et pliée horizontalement à la bordure avec de menues épines. Habite les mers du Sud.

Spondylus plieatus.

Pl. V. Fig. 6.

The shell amber-coloured ; the under valve largest, and as it were plaited. Inhabits the Island of Java.

Le Spondyle plissé.

Pl. V. Fig. 6.

La coquille de couleur d'ambre la valve inférieure plus grande et comme plissée. Elle habite l'Isle de Java.

G E N U S 12. C H A M A. Tab. VI.

CHARACTER GENERIS.

Animal Tethys. Testa bivalvis, grossior. Cardo callo gibbo, oblique inferto fossulæ obliquæ. Vulva clausa absque nymphis.

12th GENUS. THE CHAME, OR GAPI NG
C O C K L E. Pl. VI.

CHARACTER OF THE GENUS

The animal a Tethys. The shell bivalve, rather coarse. The hinge callo gibbous, obliquely inserted in an oblique pit hole. The womb shut and without nymphs.

12^{me}. GENRE. L E C H A M E. Pl. VI.

CARACTERE DU GENRE

L'animal est Tethys. La coquille bivalve, et grossière. La charniere est un calus en bossè, insérée obliquement dans une fossette pareillement oblique. La matrice fermée et sans nymphes.

Chama Cor. *The ox-heart Chame.*

Le Chama cœur.

Pl. VI. Fig. 1.

Pl. VI. Fig. 1.

The shell nearly round, smooth, the nates turned backwards, the fent gaping. It dwells in the Gulph of Venice towards Dalmatia.

La coquille à peu près ronde, lisse, les fesses tournées en arriere, la fente entr'ouverte. Elle habite la mer Adriatique, vers la Dalmatiæ.

R

La

matia. The shell thick, roundish, between white and clay colour. The nates more clearly than in others, turning in form of a ram's horn obliquely towards the anus. The fent with naked nymphs, covered by the Hymen. The environs of the anus bent in under the nates. The hinge has the calli pressed extremely close together.

La coquille épaisse, arrondie entre le blanc et la couleur d'argille. Les fesses plus évidemment que dans d'autres tournées en cornes de belier obliquement vers l'anús. La fente à les nymphes nues, couverte de l'Hymen. Les environs de l'anús recourbés par dessous les fesses. La charnière à les callus extrêmement comprimés.

Chama gigas. *The giant Chama.*

Pl. VI. Fig. 2.

The shell folded, with scales formed like arches; the anus gaping and crenulated. It inhabits the Asiatic sea. There are shells of 532 pounds weight, and therefore they are the largest of all testaceous productions

Le Chama géant.

Pl. VI. Fig. 2.

La coquille pliée, avec des écailles en voute; l'anús entr'ouvert et à creneaux. Elle habite les mers d'Asie. Il y a des coquilles qui pèsent 532 livres, et partant ce sont les plus grandes de toutes les productions testacées.

Chama bippopus. *The horse-hoof Chama.*

Pl. VI. Fig. 3.

The shell folded, motled beautifully with purple; the anus bent back, closed and armed with teeth. It dwells in the seas of Asia.

Le Chama en pied de cheval.

Pl. VI. Fig. 3.

La coquille pliée, panachée de pourpre; l'anús recourbé, fermé et armé de dents. Elle demeure dans les mers d'Asie.

Chama Afinus. The afs's-hoof Chama.

Pl. VI. Fig. 5.

The shell smaller than the former, but the anus is more contracted, and similar to the form of an afs's hoof; beautifully adorned with purpuraceous brown marks.

Le Chama pas d'âne.

Pl. VI. Fig. 5.

La coquille plus petite que la précédente; mais l'anus est plus resserré et ressemble à un pas d'âne, magnifiquement orné de marques d'un brun pourpré.

Chama aperta.

Pl. VI. Fig. 6.

The shell oblong oval of a purplish brown colour; longitudinally crenulated.

Le Chama ouvert.

Pl. VI. Fig. 6.

La coquille oblongue ovale de couleur brune tirant sur le pourpre, crenulée longitudinalement.

G E N U S 13. A R G A. Tab. VII.

C H A R A C T E R G E N E R I S

Animal Tethys? Testa bivalvis, æquivalvis. Cardo dentibus numerosis, acutis, alternis, infertis.

13th G E N U S. A R K - S H E L L. Pl. VII.

C H A R A C T E R O F T H E G E N U S.

Is the animal a Tethys? The shell bivalve, equivalve. The hinge with a number of teeth, sharp, alternate, inserted all along the rim.

13^{me}. G E N R E. L' A R C H E. Pl. VII.

C A R A C T E R E D U G E N R E.

L'animal est il Tethys? La coquille bivalve, equivalve. La charniere a nombre de dents, aigues, alternes, inserées.

This genus is divided into four families as follow :

- * Margine integerrimo; natibus recurvatis.
- ** Margine integro; natibus inflexis.
- *** Margine crenato; natibus recurvatis.
- **** Margine crenato; natibus inflexis.

* The

- | | |
|--|---|
| <p>* The rim perfectly plain, with the nates bent backwards.</p> <p>** The rim plain, with the nates bent down.</p> <p>*** The rim crenulated, the nates bent backwards.</p> <p>**** The rim crenulated, the nates bent downwards.</p> | <p>* La bordure toute unie, les fessès pliées en arriere.</p> <p>** La bordure unie, les fessès pliées en dessous.</p> <p>*** La bordure à creneaux, les fessès pliées en arriere.</p> <p>**** La bordure à creneaux, les fessès pliées en dessous.</p> |
|--|---|

Arca Tortuosa.

Pl. VII. Fig. 1.

The shell is paralleliped, striated, the valvula being obliquely carinated, the nates bent back, the border perfectly whole. There dwells one similar to it in Norway, but of a small size. It inhabits the Indian ocean.

L'Arche Tortuouse.

Plate VII. Fig. 1.

La coquille est parallelipede, striée, la valvule obliquement faite en quille; les fessès courbées en arriere, le bord parfaitement entier. Il s'en trouve une semblable dans la Norvège, mais petite. Elle habite l'océan Indien.

** *Arca Noæ. Noab's-ark.*

Pl. VII. Fig. 2.

The shell oblong, striated, without border at the point, the nates bent in and very distant; the rim quite entire and gaping. It inhabits the Red Sea, the Mediteranean, and the Indian ocean.

** *L'Arche de Noé.*

Plate VII. Fig. 2.

La coquille oblongue striée, sans bord à la pointe, les fessès courbées en dedans et fort éloignées. La bordure toute entiere et baillante. Elle habite la Mer Rouge, la Mediterranée et l'océan Indien.

*** *Arca antiquata*.

Pl. VII. Fig. 3.

The shell obliquely cordated, very much furrowed with smooth furrows; the nates bent back, the rim crenulated. It inhabits the American and African oceans.

*** *L'Arche usée*.

Pl. VII. Fig. 3.

La coquille obliquement formée en cœur, fort sillonnée à sillons unis : Les fesses courbées en arriere le bord à créneaux. Elle habite les océans de l'Amérique et de l'Afrique.

**** *Arca glycymeris*.

Pl. VII. Fig. 5.

The shell suborbicular, gibbous, nearly striated; the nates bent in, rim crenated. It dwells about the Isle of Guernsey, and in the African ocean.

**** *L'Arche glycymerc*.

Pl. VII. Fig. 5.

La coquille à peu près orbiculaire relevée en bossé, striée; les fesses courbées en dedans le bord à créneaux. Elle se trouve autour de l'Isle de Guernsey et dans les mers d'Afrique.

Arca peñunculus.

Pl. VII. Fig. 4.

The shell lenticular nearly in shape of an ear, furrowed with ridges in form of pantiles. The nates bent inwards, the rim plaited. It dwells in the American sea.

L'Arche pétoncle.

Pl. VII. Fig. 4.

La coquille lenticulaire, à peu près en forme d'oreille, sillonnée en forme de goutieres. Les fesses repliées en dedans, la bordure plissée. Elle habite la mer d'Amérique.

Arca nucleus.

Pl. VII. Fig. 6.

The shell obliquely ovated, rather smooth; the nates bent in, the rim crenulated, the hinge arched. It dwells in Europe.

L'Arche noyau.

Pl. VII. Fig. 6.

La coquille obliquement ovale, un peu lisse, les fesses tournées en dedans, la bordure crenulée, la charniere en arc. Elle fait sa demeure en Europe.

Arca granosa. The Ark dotted with granulated spots.

Pl. VII. Fig. 7.

The shell subcordated, with purplish furrows; the nates bent in, the rim crenulated. It inhabits the southern seas of Europe.

L'Arche granulée.

Pl. VII. Fig. 7.

La coquille en forme de cœur avec des sillons pourprés. Les fesses pliées en dedans; la bordure crenulée. Elle se trouve dans les mers méridionales d'Europe.

GENUS 14. OSTREA. Tab. VIII. IX. X.

CHARACTER GENERIS.

Animal Tethys. Testa bivalvis, inæqualvis, subaurita. Cardo edentulus fossula cava ovata, striisque lateralibus transversis. Vulva anusve nullus.

14th GENUS. THE OYSTER. Pl. VIII. IX. X.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal a Tethys. The shell bivalve, unequalve, with something like ears. The hinge void of teeth, with a deep oval hole, and transverse streaks on the sides. There is no womb nor anus.

14^{me}. GENRE. L'HUITRE. Pl. VIII. IX. X.

CARACTERE DU GENRE.

L'animal est un Tethys. La coquille bivalve, à valves inégales, avec des manières d'oreilles. La charnière sans dents, à une fossette creusée ovale, et des stries transverses aux côtés. Il n'y a ni matrice ni anus.

This genus is divided into four families, as follow :

- * Pectines auriculati, æquilateres.
- ** Pectines auricula altera intus ciliato spinosa.
- *** Pectines valvulis altero latere magis gibbis.
- **** Rudes, vulgo ostrea dictæ.

* The

- | | |
|---|--|
| <p>* The winged equilateral pectens.</p> <p>** The pectens that have one ear inwardly spiny, by being ciliated.</p> <p>*** The pectens that have their valves more gibbous on one side than the other.</p> <p>**** The rough ones, commonly called oysters.</p> | <p>* Les peignes à oreilles et équilateraux.</p> <p>** Les peignes qui ont une oreille intérieurement épineuse parce qu'elle est garnie de cils.</p> <p>*** Les peignes qui ont les valves plus relevées d'un côté que de l'autre.</p> <p>**** Les peignes raboteux, qu'on nomme vulgairement huîtres.</p> |
|---|--|

The pectens attach themselves to stones, which are cast upon the shore by a storm. When they are dry the animal opens and shuts its shell with such velocity, that he acquires elasticity sufficient to spring six inches from the ground. It is by this repeated progressive motion, that the pecten regains the sea. He is more agile in the water, raises himself to the surface, and keeps half plunged, then by the violent flapping of his two valves, he seems to skim on the surface of the waves, by the promptitude with which he executes his motions to right and left.

Ces coquillages s'attachent aux pierres jetées sur les côtés par la tempête. Lorsqu'ils sont à sec, l'animal ouvre et ferme sa coquille avec tant de vitesse, qu'il acquiert assez d'élasticité pour s'élever de terre de six pouces. C'est par ce mouvement progressif qu'il regagne la mer. Plus agile dans l'eau, il s'éleve à la surface, s'y tient à demi plongé, puis par le battement violent de ses deux valves dans l'eau, il semble voler au niveau des flots par la promptitude avec laquelle il exécute ses mouvements à droite, et à gauche.

* *Ostrea pleuronectes*. *The Sole-Pecten*.

Pl. VIII. Fig. 1.

The shell equivalve nearly orbicular, of a polished brown colour on the upper valve, and white on the under one, from whence Linnæus has given it the name of the sole-pecten. Dwells in the Indies.

Ostrea radula.

Pl. VIII. Fig. 2.

The shell nearly equivalve, with twelve convex radii: the striæ placed crossways and crenulated: the ears equal. It has its abode in the Indian ocean.

** *Ostrea pallium*. *The ducal Mantle-Pecten*.

Pl. VIII. Fig. 3.

The shell equivalve with twelve convex rays, striated, rugged and imbricated with scales. It dwells in the South seas and Indian ocean.

Ostrea

* *Le Peigne sole*.

Pl. VIII. Fig. 1.

La coquille equivalve, presque orbiculaire de couleur brune lissée à la valve supérieure, et blanche à l'inférieure; d'où Linné lui donne le nom de peigne sole. Habite dans l'Inde.

L'Huître.

Pl. VIII. Fig. 2.

La coquille presque equivalve à douze rayons convexes, les stries placées en croix et à créneaux, les oreilles égales. Elle habite l'océan Indien.

** *L'Huître manteau*.

Pl. VIII. Fig. 3.

La coquille équivalve à douze raies convexes, striée, raboteuse, et tuilée de petites écailles. Elle fait sa demeure dans les mers du Sud et dans l'océan Indien.

L'Huître

Ostrea nodosa. The knotted Peſten.

Pl. VIII. Fig. 4.

The ſhell unequivalve with nine rays knotty and bladder-like. It is an inhabitant of the African and Indian ocean.

L'Huître noueuſe.

Pl. VIII. Fig. 4.

La coquille inequivalve à neuf raies noueuſes et faites en façon de veſſies. Elle demeure dans l'ocean d'Afrique et des Indes.

*** *Ostrea lima.* The raſp Oyster.

Pl. VIII. Fig. 5.

The ſhell equivalve, gibbous with twenty-two rays imbricated with ſcales, one of the rims rounded, the ears worn away. It dwells in the Southern ocean.

*** *L'Huître rape.*

Pl. VIII. Fig. 5.

La coquille equivalve, releuée en boſſe à vingt-deux raies, tuiſées d'écailles, un des bords arrondi, les oreilles uſées. Elle habite l'ocean meredionale.

**** *Ostrea malleus.* The hammer Oyster.

Pl. IX. Fig. 1.

The ſhell equivalve of three lobes, the lobes lying tranſverſely. Its abode is in the ſeas of Aſia, and it is precious.

**** *L'Huître maillet.*

Pl. IX. Fig. 1.

La coquille equivalve à trois lobes, les lobes couchées tranſverſalement. Elle habite les mers d'Aſie, et elle eſt précieueſe.

Ostrea folium. The leaf Oyster.

Pl. IX. Fig. 2.

The shell unequivalve, oval, obtusely folded on the sides, parasitic. Its abode is at Jamaica. One of the valves adheres to the gorgonii, the hinge is a lacuna, hereby it differs from parasitic mussels.

L'Huître feuille.

Pl. IX. Fig. 2.

La coquille à valves inégales, ovale, obtusément pliée sur les côtés, parasitique. Elle habite à la Jamaïque. L'une des valves s'attache aux gorgons, la charnière est une lagune, par où elle diffère des moules parasitiques.

Ostrea perna. The ham-shaped Oyster.

Pl. IX. Fig. 3.

The shell equivalve, rather oval, unequal; hence the hinge which is somewhat round is often furrowed. It dwells in India.

The shell has the appearance of a ham, the colour of rotten wood, often that of rust.

L'Huître jambon.

Pl. IX. Fig. 3.

La coquille equivalve, tant soit peu ovale, inégale; de là la charnière qui est arrondie et souvent sillonnée. Elle habite l'Inde.

La coquille a l'apparence d'un jambon: la couleur est celle de bois pourri, et souvent celle de rouille.

Ostrea Ifogonum. The rectangular Oyster.

Pl. IX. Fig. 4.

The shell equivalve, the lobe on the side being the larger, the hinge for the most part furrowed. It dwells in the Indies.

L'Huître ifogone.

Pl. IX. Fig. 4.

La coquille equivalve, le lobe du côté se trouvant le plus grand, la charnière pour la plupart sillonnée. Elle se trouve dans les Indes.

Ostrea

L'Huître

Ostrea ephippium.

Pl. X. Fig. 2.

The shell equivalve orbiculated, compressed and membranaceous, the hinge with many transverse furrows. It dwells in the Asiatic seas.

L'Huître bouffe.

Pl. X. Fig. 2.

La coquille equivalve, orbiculée, comprimée et membraneuse, la charnière a plusieurs sillons transversaux. Elle demeure dans les mers d'Asie.

Ostrea edulis.

Pl. X. Fig. 3.

This sea-fish occupies in the scale of nature, one of the degrees the most remote from perfection; destitute of defensive weapons and progressive motion, without art or industry, it is reduced to mere vegetation in perpetual imprisonment, though it every day opens regularly to enjoy the element necessary to its preservation. The animal figure, and the springs of its organization are scarce discernible, through the coarse and shapeless mass; a ligament placed at the summit of the shell, serves as an arm to its operations. Oysters are reputed to be hermaphrodites; the spawn which they cast in May, adheres to the rocks and other matters at the bottom

L'Huître mangeable.

Plate X. Fig. 3.

Ce poisson de mer occupe dans l'échelle de la nature un des degrés les plus éloignés de la perfection. Sans armes, sans défenses, sans mouvement progressif, sans industrie, il est réduit à végéter dans une prison perpétuelle, qu'il entr'ouvre tous les jours et régulièrement pour jouir d'un élément nécessaire à sa conservation. A peine peut-on distinguer, dans sa masse informe et grossière, la figure animale et les ressorts de son organisation; un ligament placé au sommet de la coquille lui sert de bras pour cette manœuvre. L'on présume que les huîtres sont hermaphrodites. Le frai qu'elles jettent au mois de mai s'attache aux roches et autres matières dispersées dans

tom of the sea; and in the space of twenty-four hours, is provided with shells, in which are contained other oysters, that never leave the spot on which they were fixed, till the greedy fisherman tears them from the element. The green oysters eaten at Paris, are commonly brought from Dieppe. Their colour is owing to the care taken to bed them in creeks, encompassed with verdure, whence they acquire their delicacy. Common oysters should be fresh, tender, and moist. The most esteemed are those caught at the mouth of rivers, and in clear water. Great account is made of oysters from Brittany, but still greater of those that come from Marennes, in Saintonge. Preference is given to those that are edged with small brown fringe, or beard, which epicures call fecundated oysters, but that those are females is a mistake. The want of fresh water renders oysters hard, bitter and unpalatable. Mud and sea weeds destroy them in their very birth; galangal root, muscles, scollops, sea-stars and crabs, are formidable enemies to the oyster. There are found in Spain, red and russet coloured oysters; in Illyria, brown coloured with the flesh black; and

dans le fond de la mer, et au bout de 24 heures est pourvu d'écaillés où sont renfermées d'autres huîtres, qui ne quittent pas le lieu où elles ont été fixées, jusqu'à ce qu'un pêcheur avide les arrache du sein de l'élément. Les huîtres vertes que l'on mange à Paris viennent ordinairement de Dieppe. Elles doivent leur couleur au soin que l'on a pris de les faire parquer dans des anses bordées de verdure; elles sont très délicates. Les huîtres ordinaires pour être bonnes, doivent être fraîches, tendres, humides. Celles qui ont été prises à l'embouchure des rivières et dans une eau claire sont plus estimées. L'on fait grand cas de celles qui viennent de la Bretagne, mais plus encore de celles de Marennes en Saintonge. On préfère, parmi les huîtres, celles qui sont bordées d'une petite frange brune. Les friands les appellent huîtres fécondes; il n'est pas vrai que ce soit les femelles. Le défaut d'eau douce rend les huîtres dures, amères et désagréables au goût; la vase et l'algue les font périr dans leur naissance. Le galanga, les moules, les petoncles, les étoiles-marines, les crabes, sont pour l'huître des ennemies redoutables. On trouve en Espagne des huîtres de couleur

and in the Red Sea of the colour of the Iris. Oysters of the mangle-tree, are of two sorts ; those of St. Domingo, are delicate, adhering to stumps of the trees that dip in the water. The negro divers cut them off with a bill, and they are served upon table with the roots.

couleur rouge et rousse, en Illyrie de couleur brune et la chair noire, et dans la mer rouge de couleur d'Iris. Les huîtres de mangliers sont de deux especes. Celles de St. Dominique sont délicates, adhérentes aux tronçons de l'arbre qui trempent dans l'eau: un negre plongeur les en retire avec une serpe ; on les sert sur la table avec les racines.

GENUS

GENUS 15. ANOMIA. Tab. X.

CHARACTER GENERIS.

Animal corpus ligula emarginata ciliata, ciliis valvulæ superiori affixis. Brachiis duobus, linearibus, corpore longioribus, conniventibus, porrectis valvulæ alternis, utrinque ciliatis, ciliis affixis valvulis utrisque. Testa inæquivalvis: valvula altera planiuscula, altera basi magis gibbus; harum altera sæpe basi perforata. Cardo edentulus cicatricula lineari prominente introrsum dente laterali; valvulæ vero planioris in ipso margine. Radii duo offei pro basi animalis.

15th GENUS. ANOMIA. Pl. X.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal, as to its body, is a ligula emarginated, ciliated, the bristles being fixed to the upper valve. Two arms lineary, longer than the body, open, stretched out, alternate on the valve, ciliated on both sides, the hairs affixed to both valves. The shell is unequivalve, one valve being rather flat, the other more gibbous at the base, one of them is often perforated at the base. The hinge is without teeth, a small lineary scar appears prominent, with a tooth inwardly on the side, but that of the flat valve on the very rim. Two bony radii for the base of the animal.

15^{me}. GENRE. L'ANOMIE. Pl. X.

CARACTERE DU GENRE.

L'animal quant au corps est une ligula, emarginée, ciliée, les cils se trouvant attachés à la valve supérieure. Deux bras linéaires plus longs
que

que le corps, entr'ouverts, étendus, alternes à la valve, ciliés des deux côtés, les cils attachés à l'une et à l'autre valve. La coquille est à valves inégales, l'une étant aplatie l'autre plus en bosse à la base; l'une des deux est souvent trouée à la base. La charnière est dépourvue de dents, une petite cicatrice linéaire avance, avec un dent située sur le côté au dedans, mais celle de la valve aplatie sur le rebord même. Deux rayons osseux pour base à l'animal.

Anomia ephippium.

Pl. X. Fig. 3.

The shell nearly rounded, folded in wrinkles; the flat ones being perforated. It inhabits the Mediterranean and American seas. The shell is white, of the size of the palm of the hand, within of a very bright silvery colour, each valve often having five longitudinal folds, which do not run on to the hinge. The flat shell has a large hole.

L'Anomie bouffe.

Pl. X. Fig. 3.

La coquille presque arrondie, pliée en rides. Celle qui est plate étant trouée. Elle habite la Méditerranée et les mers d'Amérique. La coquille est blanche, grande comme le dedans de la main: argentée et très brillante en dedans, chacune des valves ayant souvent cinq plis longitudinaux, qui ne vont pas jusqu'à la concurrence de la charnière. L'écaille plate a un grand trou.

Anomia electrica. The amber-Anomia.

Pl. X. Fig. 4.

The shell nearly round, yellow and smooth; one of them convex gibbous. It dwells in the Mediterranean.

L'Anomie-ambrée.

Pl. X. Fig. 4.

La coquille presque arrondie, jaune et lisse, une des écailles convexe et relevée en bosse. Elle habite la Méditerranée.

GENUS 16. MYTILUS. Tab. XI.

CHARACTER GENERIS.

Animal Ascidia? Testa bivalvis, rudis, sæpius affixa byffo. Cardo edentulus, distinctus linea subulata excavata longitudinali.

16th GENUS. MUSSELL. Pl. XI.

CHARACTER OF THE GENUS

Is the animal an Ascidia? The shell is bivalve, rough, often fastened with biffus. The hinge has no teeth, but is marked with a line in shape of an awl, sunk deep and longitudinal.

16^{me}. GENRE. LA MOULE. Pl. XI.

CHARACTERE DU GENRE

L'animal est il une Ascidia? La coquille est bivalve, rude, souvent attachée avec biffus. La charnière n'a point de dents, mais elle est marquée d'une ligne en alene, creusée, et longitudinale.

This Genus is divided into three familles, as follow :

- * Parasitici, unguibus affixi.
- ** Plani s. compressi, ut plani apparent et subauriti.
- *** Ventricosiusculi.

* The

- * The parasitic, affixing themselves by claws as it were. * Les parasites, attachés par les ongles.
- ** The flat, or compressed so as to appear flat, and nearly shaped like an ear. ** Les applaties ou comprimées de forte qu'elles paroissent applaties et à peu près en forme d'oreille.
- *** The big bellied. *** Les tant soit peu ventruës.

These shells are distinguished into several species. Some inhabit the seas, others the rivers and ponds. Both often open and shut, come out of their shells, return into them, bury themselves in the sand or in the clay of rivers; have a progressive motion, fasten themselves where they please, breathe, and some even flutter about on the surface of the waters. They are all androgynous, have a peculiar conformation, diseases and enemies. When mussels choose to walk, they open, contrive to raise themselves on the sharp edge of their shell, put forth a fleshy substance, susceptible of extension, which serves them as a leg to drag themselves along. In ponds, one may observe the furrows that mussels make by walking thus. This leg serves as a reel to the sea mussels; it is a kind of tuft, from which hang the threads whereby they fasten themselves on different bodies, or to each

On distingue plusieurs espèces de ces coquillages. Les unes habitent les mers, les autres les rivières et les étangs. Les unes et les autres s'ouvrent, se ferment, sortent de leurs coquilles, rentrent, s'enterrent dans le sable ou dans la glaise des rivières, ont un mouvement progressif s'attachent ou elles veulent, respirent, et quelques-unes voltigent sur la surface des eaux. Toutes sont androgynes, ont une conformation singulière, des maladies et des ennemis. Lorsque les moules veulent marcher, elles s'ouvrent, parviennent à se mettre sur le tranchant de leur coquille, font sortir un corps charnu, susceptible d'extension. Il leur sert comme de jambe pour se traîner. On peut observer dans les étangs les sillons que font ces moules en marchant ainsi. Cette jambe sert de filière aux moules de mer. C'est une espèce de houppes d'où pendent les fils ou biffus avec lesquels elles s'attachent

each other. They are so many cables that hold them at anchor and shelter them from the motion of the billows and of storms. Mussels breathe the water as the fishes do. If they lie in shallow water, a small circular motion is seen above the heel of the shell. A few moments after they cast out the water by one single stroke at the other end of the shell. The parts of generation are two ovaries and two feminal vesicles. Each ovary and vesicle has its proper duct. It is through those four channels, that the eggs and the seed of the mussel are conveyed to the anus, where those two principles unite at their issue, which answers the purpose of generation. It is in the spring that mussels lay their eggs; there being none found in them but in winter. The diseases of mussels are, the moss, and the scab. The roots of moss intruding into the shell, the water soaks in through those apertures, and gradually dissolves it. The scab is a kind of tubercles arising from the dissolution of the shell. Small shell fish fix on the mussels, bore through them and suck them out. There are river mussels which yield tolerable fine pearls; such as those of Valognes in Lorraine, of St. Savinian,

tachent à différents corps, ou les uns aux autres. Ce sont autant de cordages qui les tiennent à l'ancre, et les mettent à l'abri du mouvement des flots et des orages. Les moules respirent l'eau comme les poissons. Si elles sont couvertes de peu d'eau, on voit un petit mouvement circulaire au dessus du talon de la coquille. Quelques moments après, elles rejettent l'eau d'un seul coup par l'autre bout de la coquille. Les parties de la génération sont deux ovaires et deux vésicules séminales. Chaque ovaire et chaque vésicule a son canal propre. C'est par ces quatre canaux que les œufs et la semence de la moule se rendent dans l'anus, ou ces deux principes s'unissent ensemble en sortant; ce qui suffit pour la génération. C'est au printemps que les moules déposent leurs œufs. On ne leur trouve que dans l'hiver. Les maladies des moules sont la mousse, la gale. Les racines de la mousse s'introduisent dans la coquille, l'eau pénètre par ces ouvertures, et la dissout peu à peu. La gale est une espèce de tubercules qui naissent de la dissolution de la coquille. De petits coquillages s'attachent aux moules, les percent et les succent. Il y a des moules fluviales

vinian, of Scotland, and of Bavaria. Mussels are not over wholesome food, being hard of digestion. The diseases which they are liable to, or perhaps, as is commonly believed, a kind of crab that takes up its abode in those shells, render them sometimes dangerous eating. Persons, after feeding on them, have been seized with convulsions and cutaneous eruptions. The best remedies are emetics and antidotes.

viatiles dont on retire d'affez belles perles. Telles sont celles de Valognes en Lorraine, S. Savinien, d'Ecosse, de Baviere. Les moules ne sont pas un aliment bien sain. La digestion en est difficile. Les maladies aux-quelles elles sont sujettes, ou peut-être, comme on le croit communément, une espèce de crabe qui se loge dans ces coquillages, les rendent quelquefois un mets dangereux. On a vu des personnes après en avoir mangé, être attaquées de convulsions et d'eruptions cutanées. Les meilleurs remèdes sont les vomitifs & les antidotes.

* *Mytilus Cristagalli*. The cock's-comb
Mussel.

Pl. XI. Fig. 1, 2.

The shell folded, or plaited as it were, spiny, both lips rugged. It makes its abode in the coral beds of the Indian ocean.

They are often mistaken for tree oysters, but the long canal which runs on each side the hinge, sufficiently distinguishes the genera.

* *La Moule crête de coq*.

Pl. XI. Fig. 1, 2.

La coquille à plis et épineuse, les deux livres raboteuses. Elle se trouve dans les couches de corail de l'océan Indien.

On les méprend souvent pour des huîtres, mais le long canal qui regne des deux côtés de la charnière distingue suffisamment les genres.

Mytilus Hyotis.

Pl. XI. Fig. 3.

The shell folded, imbricated with flat broad lamina or scales, both lips smooth. It dwells with the above in the coral beds of the sea, and only varies in its form being triangular, and swollen toward the hinge, the front rim being always plaited, and considerably the broadest part.

** *Mytilus margaritiferus.* The pearl-bearing *Muffel.*

Pl. XI. Fig. 4.

The shell compressed and flat, nearly orbicular, the base transverse, imbricated with dentated coats. It dwells in the ocean of either India.

*** *Mytilus lithophagus.* The stone-eating *Muffel.*

Pl. XI. Fig. 5.

The shell cylindric, the extremities both ways being rounded. It inhabits the Indian, European, Mediterranean

La Moule hyotis.

Pl. XI. Fig. 3.

La coquille pliée, couverte d'écaillés plattes et larges ; les deux lèvres lissés. Elle habite parmi les coraux, et ne varie que par sa forme qui est triangulaire, et arrondie vers la charniere, la bordure de devant étant toujours plissée et la partie la plus large de beaucoup.

** *La Moule perlée.*

Pl. XI. Fig. 4.

La coquille comprimée et aplatie presque orbiculaire, la base transverse, couverte de tuniques dentelées. Elle fait sa demeure dans l'océan de l'une et de l'autre Inde.

*** *La Moule rongepierre.*

Pl. XI. Fig. 5.

La coquille cylindrique, les deux bouts arrondis ; elle habite les mers des Indes, de l'Europe et la Méditerranée ;

diterranean seas, penetrating and eating away marbles, corals, &c.

The Indian shell is softer and nearly tough like leather, but the European is more brittle.

Méditerranée; pénétrant et rongeur les marbres, les coraux, &c.

La coquille des Indes est plus molle et à peu près coriace comme du cuir, mais celle d'Europe est plus fragile.

Mytilus modiolus:

Pl. XI. Fig. 7.

The shell smooth, the anterior rim carinated, the nates gibbous, the hinge nearly on the side. It dwells in the Mediterranean sea, and in that of Norway it is eatable.

Mytilus edulis. The eatable Mussel.

Pl. XI. Fig. 6.

The shell rather smooth of a purple colour, the valves on the fore-part nearly carinated, on the hinder bent back, the nates formed into a sharp point. It dwells in the European, Indian and Baltic seas fastened to the rocks by its beard.

With the lower people it is a dainty, but hurtful if often eat. Between the tropics it is largest: smallest

La Moule modiolé.

Pl. XI. Fig. 7.

La coquille lisse, le bord antérieur en quille, les fesses relevées en bossé la charnière près du bord; elle demeure dans la Méditerranée, et dans la mer de Norvège, elle est bonne à manger.

La Moule mangeable.

Pl. XI. Fig. 6.

La coquille à peu près lisse de couleur pourprée, les valves par devant presque en forme de quille, par derrière, recourbées, les fesses formées en pointe. Elle habite les mers Européenne, Indienne, et la Baltique attachée aux rochers par la barbe.

C'est un régal pour le bas peuple, mais nuisible si on les mange souvent. Les plus grandes se trouvent entre

smallest within the polar circle, as other testacea are. It has by way of fin, threads that it puts forth. It is sometimes poisonous; should be boiled with onions.

entre les tropiques, les plus petites au delà du cercle polaire comme d'autres testacés. Elle a par manière de nageoire des fils qu'elle met dehors. Elle empoisonne quelquefois. On devoit la faire cuire avec des ognons.

Mytilus cygnus. *The swan-Mussel.*

La Moule cygne.

The shell ovated anteriorly something compressed, very brittle, with the hinge at the side. It is an inmate of Europe, frequenting the mouths of rivers.

La coquille ovale antérieurement un peu comprimée, très fragile, la charniere au côté. Elle se trouve en Europe à l'embouchure des fleuves.

Mytilus anatinus. *The duck Mussel.*

La Moule canard.

The shell oval, rather compressed, extremely brittle, the rim membranaceous, the nates decorticated. It is found in Europe in fresh waters. The above two species are devoured by swans, ducks, &c. whence their names.

La coquille ovale, un peu comprimée extrêmement fragile, le bord membraneux, les fesses dépouillées. Elle habite les eaux douces en Europe. Les Cignes et les canards se repaissent de ces deux dernières espèces, d'où elles prennent leurs noms.

Mytilus viridis. *The green Mussel.*

Pl. XI. Fig. 10.

The shell ovated, membranaceous, transparent, with the hinge at the extremity. It inhabits the southern ocean.

La Moule verte.

Pl. XI. Fig. 10.

La coquille lisse, ovale, membranée, transparente, la charnière à l'extrémité. Elle fait sa demeure dans l'océan méridional.

Mytilus Hirundo. *The swallow-tail Mussel.*

Pl. XI. Fig. 8.

The shell smooth, the valves having two lobes, that at the hinge longer and smaller. It dwells in the south and Mediterranean seas. This shell has its basis contracted, that of one of the valves is more so.

La Moule hirondelle.

Pl. XI. Fig. 8.

La coquille lisse, les valves à deux lobes celui à la charnière plus longue et plus menu. Elle habite les mers méridional et Méditerranée. Cette coquille a sa base rétrécie, celle d'une des valves l'est davantage.

Mytilus Pollex.

Pl. XI. Fig. 11.

The shell shaped like a thumb longitudinally striated, transversely laminated of a yellowish horn colour. Inhabits the southern ocean.

La Moule en forme de pouce.

Pl. XI. Fig. 11.

La coquille faite à la ressemblance du pouce, striée longitudinalement, à lames transversales de couleur jaune cornée. Elle habite l'océan méridional.

Mytilus violacea.

Pl. XI. Fig. 9.

The shell longitudinally furrowed the rim very obtuse, somewhat formed like the *mytilus edulis*, but considerably larger and more flattened, of a beautiful violet colour. Inhabit the southern ocean.

La Moule violette.

Pl. XI. Fig. 9.

La coquille filonnée longitudinalement, le bord très obtus, un peu en forme de la moule mangeable, mais de beaucoup plus grande et plus aplatie, de belle couleur violette. Se trouve dans l'océan méridional.

GENUS

GENUS 17. PINNA. Tab. XII.

CHARACTER GENERIS.

Animal limax. Testa bivalvis, fragilis; erecta omittens barbam Byffinam. Cardo edentulus, coalitis in unam valvulis.

17th GENUS. SEA-WING. Pl. XII.

CHARACTER OF THE GENUS.

The animal is a snail. The shell bivalve, brittle, upright, laying aside the flaxen beard. The hinge toothless, the valves growing into one.

19^{me}. GENRE. PINNE-MARINE. Pl. XII.

CHARACTERE DU GENRE.

L'animal est un limaçon. La coquille soubivalve, fragile, droite, se défaisant de sa barbe de chanvre. La charniere sans dents, les valves se formant en une seule.

This bivalve shell fixes by the help of its filaments upon rocks, at the depth of 20 or 30 feet under water, in order to shelter itself from the tossing of the waves and tempests. It is made to lose its hold by means of iron instruments called grapples

Ce coquillage bivalve s'attache à l'aide de ses fils, sur les rochers à la profondeur de 20 ou 30 pieds sous l'eau, pour se mettre à l'abri du roulis des flots et des tempêtes. On l'en détache avec des instruments de fer appelés crampe. La pinne-

grapples. The sea-wing affords pearls of various hues. The animal is confined to its shell by four strong muscles; the valves of its houle scarce open at all; and when they gape a little, the polypus draws nigh to devour the inhabitant.

pinne-marine donne des perles de différentes couleurs. L'animal est retenu dans sa coquille par quatre muscles vigoureux: les battans de sa maison ne s'ouvrent presque pas: lorsqu'il les entrouvre, le polype s'approche pour le dévorer.

Pinna rudis. *The rugged Pinna.*

Pl. XII. Fig. 1.

The shell furrowed, the scales which are arched being arranged in rows. It dwells in the South Sea, the Mediterranean and the Asiatic ocean.

La Pinne raboteuse.

Pl. XII. Fig. 1.

La coquille fillonnée, les écailles en sont voutées et placées en rangs. Elle habite la mer du Sud, la Méditerranée et l'océan Asiatique.

Pinna muricata. *The muricated Pinna.*

Pl. XII. Fig. 2.

The shell striated with scales concave, oval and sharp. It inhabits the Mediterranean sea. Its enemy is the sepia octopodia, its protectors the pinnotheres crab.

La Pinne pourprée.

Plate X. Fig. 2.

La coquille striée avec des écailles concaves, ovale et aigue. Elle se trouve dans la Méditerranée. A pour ennemi la sèche, pour défenseur crabe pinnothère.

Pinna faccata. *The fatchel sea-wing.*

Pl. XII. Fig. 3.

The shell smooth, fatchel-formed, rather erect, something fastigated. It dwells in the Mediterranean and Indian seas.

La Pinne en forme d'un sac.

Pl. XII. Fig. 3.

La coquille lisse, faite en sac un peu redressée, et formée en fuite. Elle habite les mers Méditerranée et Indienne.

Pinna pennacea.

Pl. XII. Fig. 4.

The shell transparent, gaping, resembling a wing, kept in the collection of the Queen of Sweden.

All bivalve shells lined with mother-of-pearl, such as the swallow, the hammer, grey pintada, and other species of oysters, produce pearls. They are also found in mussels of the north and of Lorraine; but no shell affords finer pearls than the pearl oyster fished for in the eastern seas, in the isle of Tobago, in the Persian gulph, and upon the coasts of Arabia.

Skilful divers, accustomed to hold their breath a quarter, and even half an hour, have gone down in
baskets

La pinne en forme d'aile.

Pl. XII. Fig. 4.

La coquille transparente, bail-lante ressemblant à une aile. Elle se garde dans le recueil de la Reine de Suede.

Tous les coquillages bivalves nacrés intérieurement, tels que l'hirondelle, le marteau, la pintade grise et autres espèces d'huîtres, produisent des perles. On en trouve aussi dans les moules du nord et de Lorraine; mais il n'y a pas de coquillage qui fournisse de plus belles perles que l'huître nacrée qui se pêche dans les mers orientales, dans l'isle de Tobago, dans le golfe Persique et sur les côtes de l'Arabie.

D'habiles plongeurs, accoutumés à retenir leur respiration un quart d'heure et même une demi-heure, sont descendus dans des corbeilles
A a à plus

baskets to the depth of above 60 feet. Provided with an iron implement, they loosen the oysters from the rocks to which they adhere, and when their baskets are full they pull a cord, to give notice to the people in the boat to hoist them up. They tell you there is as strong a day-light at the bottom of the sea as upon land. What they dread most is the meeting with sharks, or other voracious fishes. Those oysters as soon as brought up out of the sea, are exposed to the sun, and the moment they gape, the pearls are loosened from them. They fish also for pearls in the gulph of Mexico, on the coasts of the Mediterranean, of the ocean, in Scotland, and other places: but those western pearls are not of equal value with the fore-mentioned.

There are some likewise found, though very seldom, in the very body of the oyster, which has made those substances to be looked upon as a kind of bezoar. They are distinguished into two species, the eastern and the western: the former are the finest. They are naturally white, when the oysters labour under no disease. Those that are yellowish, or lead-coloured, or greenish, or of a black cast, owe their

à plus de 60 pieds de profondeur. Munis d'un instrument de fer, ils détachent les huîtres attachées aux rochers. Leurs corbeilles pleines d'huîtres, ils tirent une corde, qui avertit ceux qui sont dans le chaloupe de les enlever. Ils prétendent qu'il fait aussi grand jour dans le fond de la mer que sur terre. Ce qu'ils craignent le plus, est la rencontre de quelques requins ou autres poissons voraces. Ces huîtres tirées de la mer, sont exposées au soleil. A l'instant qu'elles s'ouvrent, on en détache les perles. On va aussi à la pêche des perles dans le golfe du Mexique, sur les côtes de la Méditerranée, de l'océan en Ecosse, et ailleurs. Mais ces perles occidentales sont moins estimées.

On en trouve aussi, mais très rarement, dans le corps même des huîtres, ce qui a fait regarder ces substances comme une espèce de bezoart. On en distingue deux espèces, les orientales, (ce sont les plus belles,) et les occidentales. Elles sont naturellement blanches, lorsque les huîtres ne sont point attaquées de maladie. Celles qui sont jaunâtres, ou plombées, ou verdâtres, ou noirâtres, doivent leur couleur, soit à la

their colour, either to distemper in the oyster, or to a slimy bottom, or lastly, to the oysters being accumulated on the coast.

They call outlandish pearls those of an irregular form, such as most are that are found in the mussels from the north and from Lorrain.

Linnæus found out the art of making pearls grow larger. The Swedish naturalist's discovery caused its author to be ennobled, with the power of choosing himself a successor, in the various offices which he held. It has been observed, that mussels punctured by the sea-scolopendra contained the largest and finest pearls. The use of pearls for luxury and female dress, has made them a very great object of trade. Necklaces, bracelets, ear-rings, head-dresses, trimmings, and all those ornaments introduced by whim, adopted by fashion, perfected by art and taste, are toilet trinkets made to enhance the charms of beauty, or to supply its place. The Persian and Indian ladies purchase pearls by weight of gold. The King of Spain, from a religious motive, destined the finest pearls to church-ornaments. There is seen at Guadaloupe, an image of the Virgin dressed in pearls, rubies and emeralds.

la maladie de l'huître, soit au terrain vaseux, soit enfin au séjour des huîtres en tas sur la côté.

On nomme perles barroques celles d'une forme irrégulière, telles que la plupart de celles qu'on tire des moules du nord et de Lorraine.

Linné a trouvé le secret de faire grossir les perles. La découverte de ce naturaliste Suédois lui a fait donner la noblesse, et la faculté de se choisir un successeur dans les différents places qu'il occupe. L'on a remarqué que les moules piquées par les scolopendres marins, contenoient les plus grosses et les plus belles perles. L'usage des perles pour le luxe et la parure des femmes, en a fait un très-gros objet de commerce. Colliers, bracelets, pendants d'oreilles, coëffures, ajustements, toutes ces parures introduites par le caprice, adoptées par la mode, perfectionnées par l'art et le goût, sont des bijoux de toilette faits pour ajouter aux grâces de la beauté et pour y suppléer. Les dames de Perse et les Indiennes achètent les perles au poids de l'or. Le Roi d'Espagne destina, par devotion, les plus belles perles à l'ornement des Eglises. On voit à la Guadaloupe une statue de la Vierge
toute,

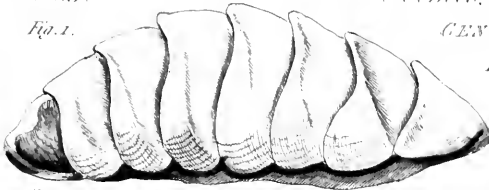
emeralds. In France the price of pearls is regulated by that of precious stones. It is not known what can have given room to the popular report, that the stomach of a Jew, more than that of a Christian or a Musselman, has the faculty of cleansing pearls by adding to their weight. The facility with which pearls may be dissolved, is the cause why none in perfect preservation are ever found in ancient tombs and monuments.

toute habillée de perles, de rubis et d'émeraudes. En France, le prix des perles se règle sur celui des pierres. On ignore ce qui a pu donner lieu au bruit populaire, que l'estomac d'un Juif, a plus que celui d'un Chrétien ou d'un Musulman, la faculté de nettoyer les perles, en leur donnant plus de poids. La facilité qu'a la perle de se dissoudre, fait qu'on n'en reconte jamais de bien conservées dans les anciens tombeaux.

END OF THE BIVALVE SHELLS.

FIN DES COQUILLAGES BIVALVES.

Fig. 1.



GENUS I. Chiton

Fig. 3.



Fig. 2.

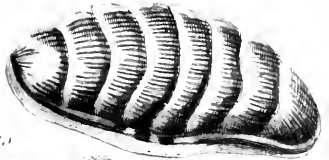
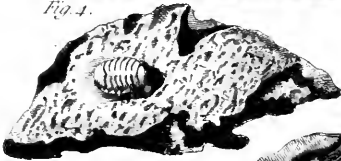


Fig. 4.



GENUS II. Lepas

Fig. 6.



Fig. 10.



Fig. 7.

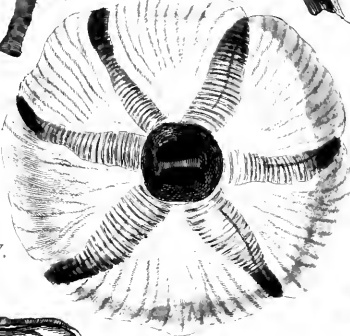


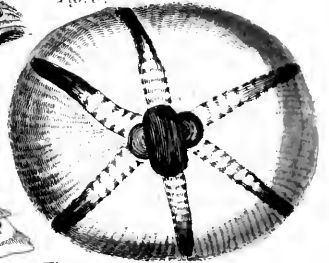
Fig. 5.



Fig. 9.



Fig. 8.

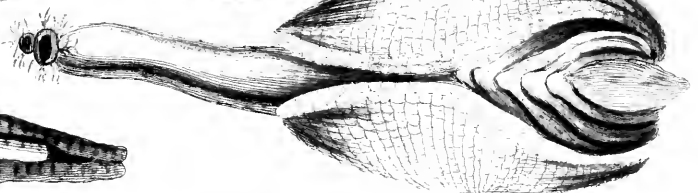
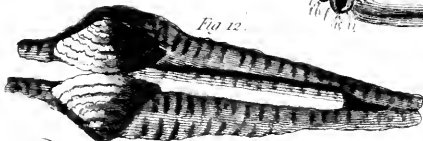


GENUS III. Pholus

Fig. 11.



Fig. 12.



To George Peters Esq. this Plate is Dedicated by his most Obedient hum^{ble} Serv^t J. Barbier

Published at the Art Press, No. 5, 1789, by J. Barbier

Fig. 4.



GENUS V. *Solen*.

Fig. 5.



Fig. 10.



Fig. 6.



Fig. 8.



Fig. 7.



Fig. 9.



GENUS VI. *Mya*.

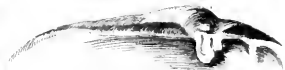
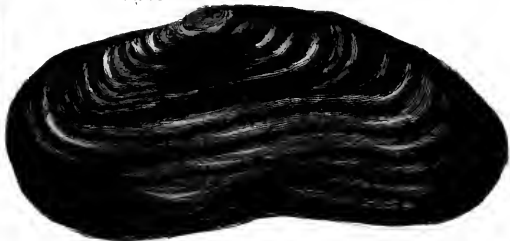
Fig. 1.



Fig. 3.



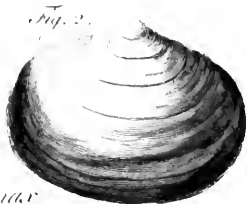
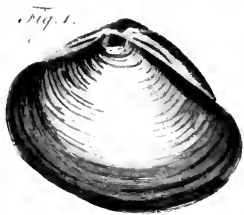
Fig. 2.



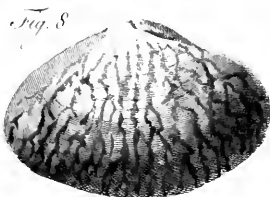
To. M^{rs} The^{rs}. Mayer. this Plate is Dedicated by her most Obedient Son. J. B. Barbut.

Published as the Act directs. Feb^r 9th 1790. by J. B. BARBUT.

GENUS III. *Mastra*.

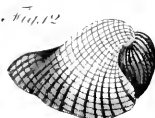
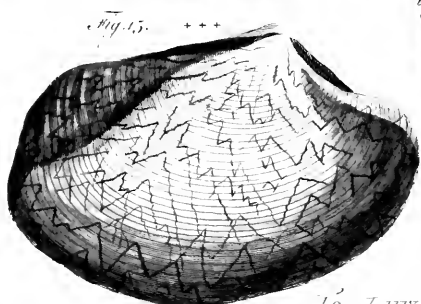
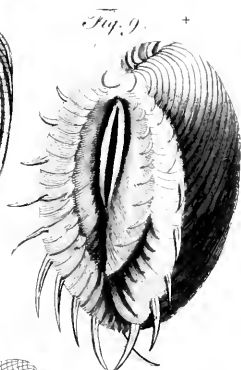
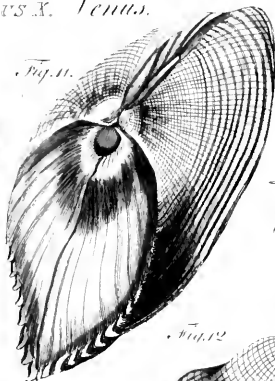
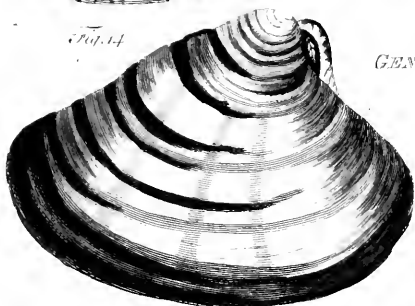


GENUS IX. *Louar*



111

GENUS X. *Venus*.



To LEWIS VEISSIER Esq^r.

This Plate is dedicated with due respect by

Ja^s. Barbot.

GENUS II. *Spondylus*.

Tab. V.



Fig. 1.

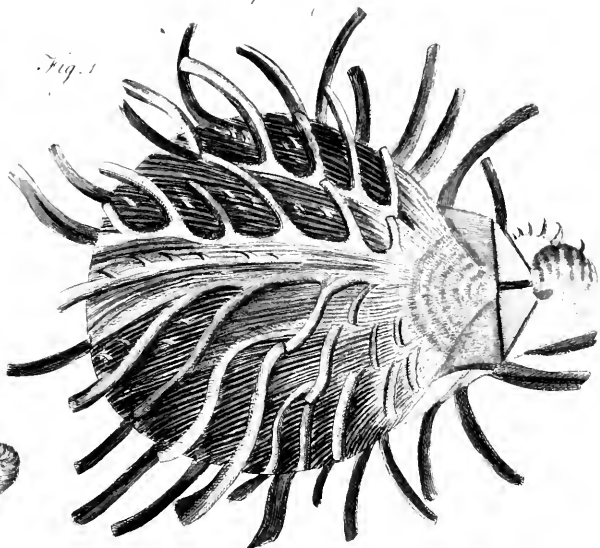


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 2.

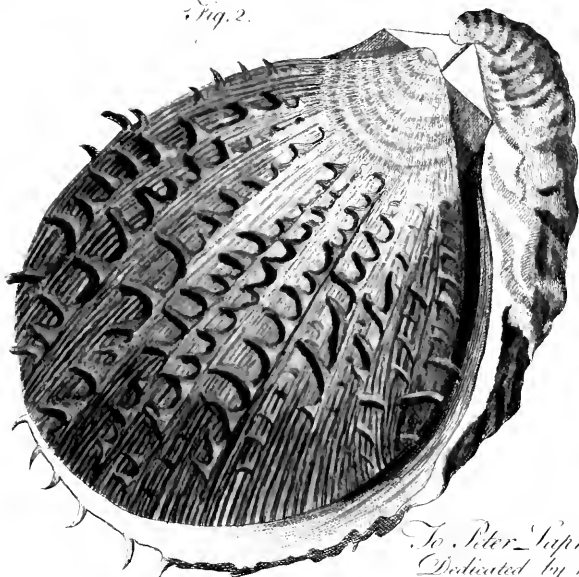
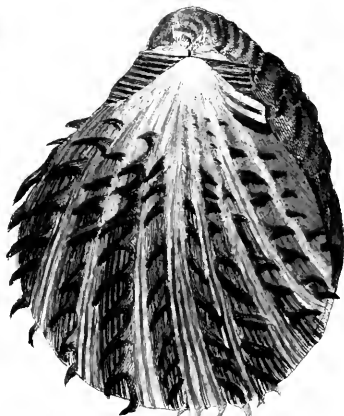


Fig. 3.



To Peter Saprindulaye Esq. this Plate is
Dedicated by his most Obedient Servt.
J. Barbot



To Doctor J. C. Lettson this Plate is Dedicated,
by his most Obliged humble Servant J. B. Barbut.

Printed & Published as the Act directs Jan^r 1788. by J. B. BARBUT

GENUS 13. ARCA.

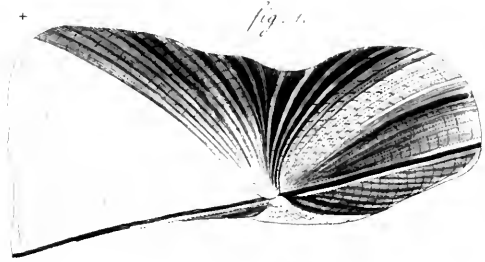


fig. 2.

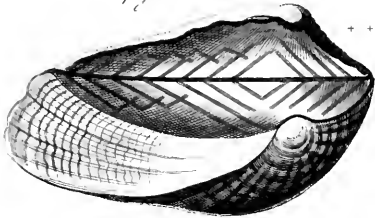


fig. 3.



fig. 4.

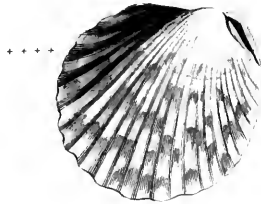


fig. 5.



fig. 6.

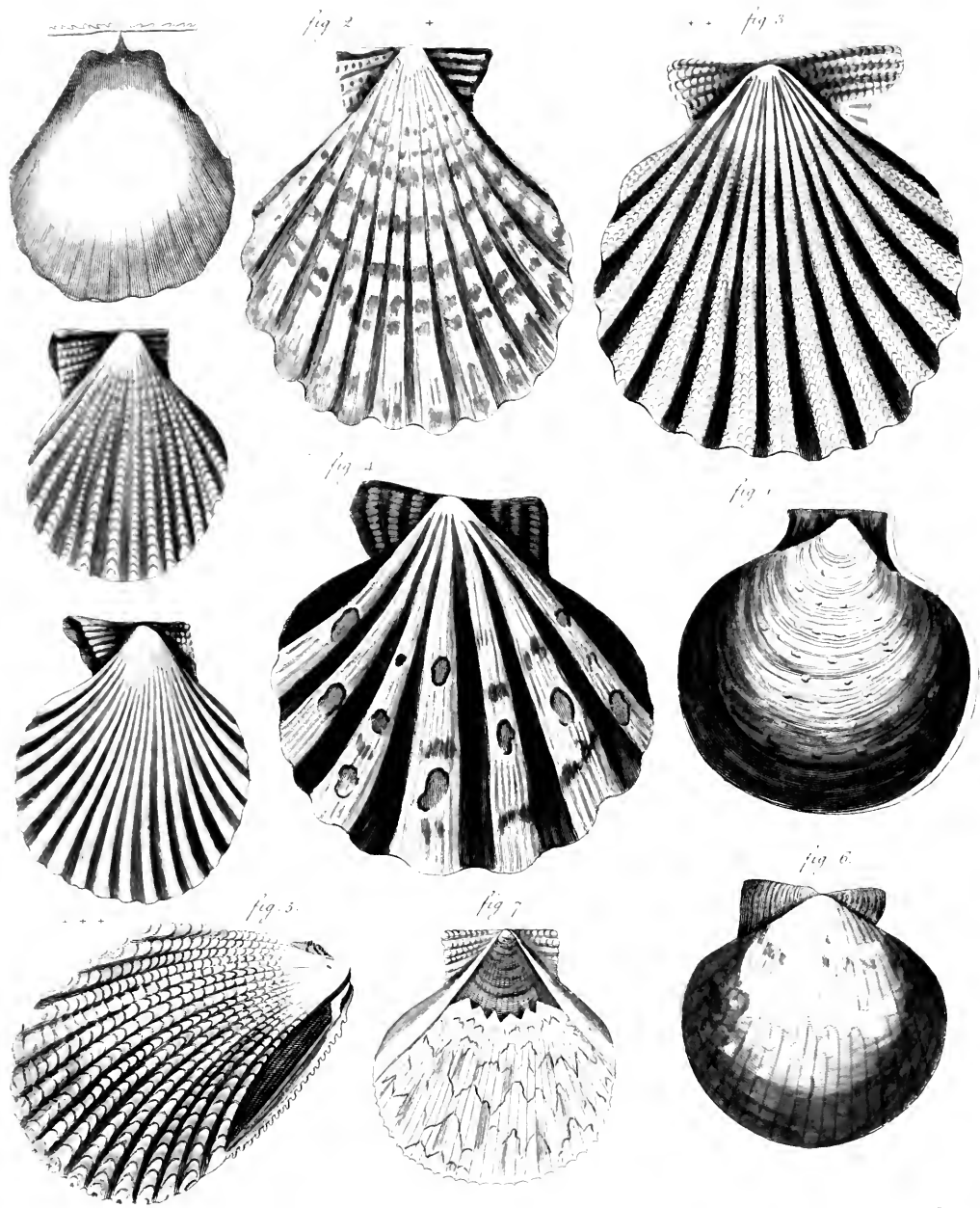


Woodman & Mallet sc.

To Cha^s Teysier Esq^r this Plate is Dedicated
by his most Obliged humble Servant Ja^s Barnut.

Printed & Published at the Art directe Jan. 23. 1788. by JA. BARNUT

GENUS 14. OSTREA.



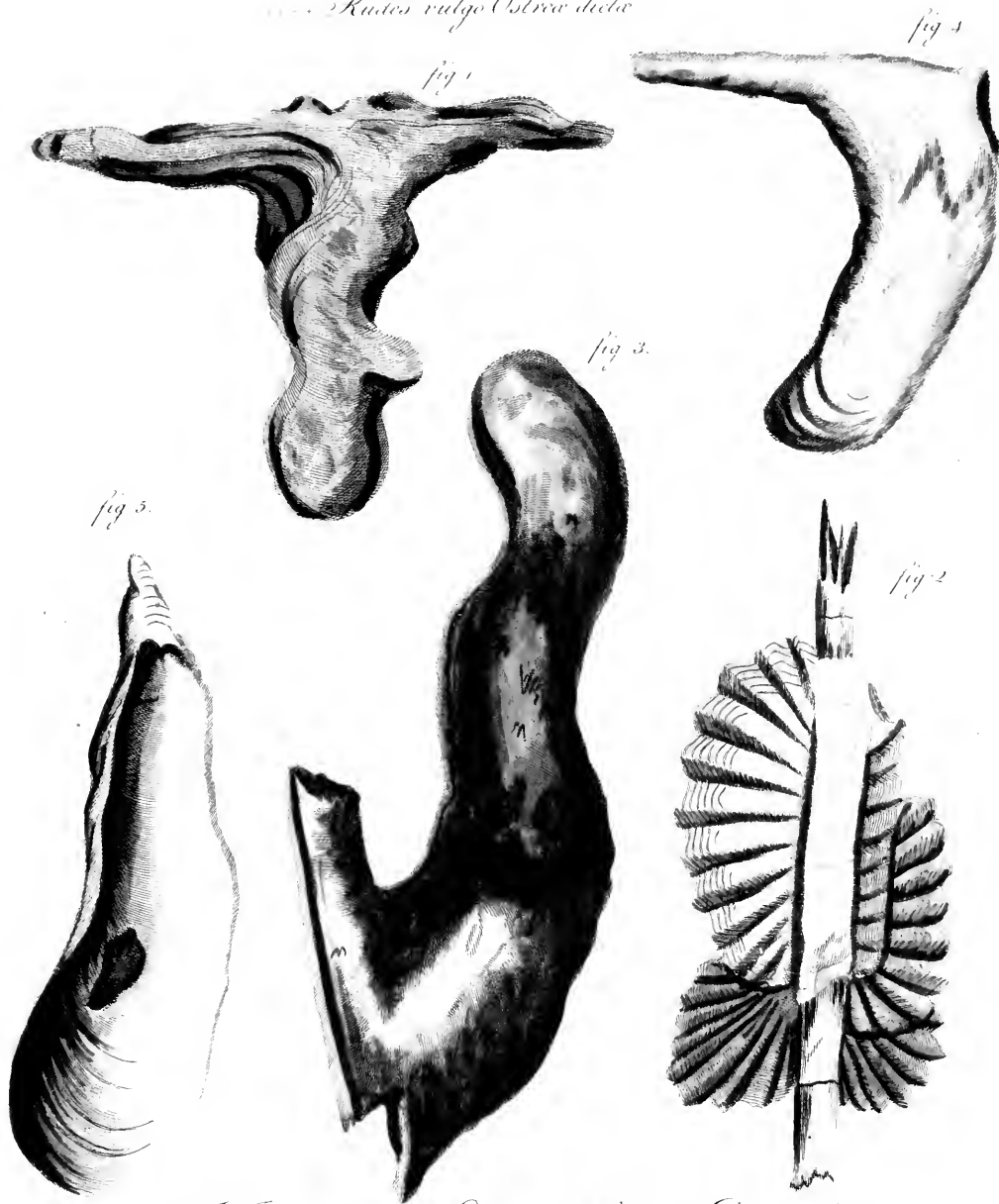
*To Arnold, Mello Esq. this Plate is Dedicated
 by his most Obedient humble Servant J. BARRUT*

Printed & Published as the Act direct. Jan^y 13 1788. by J. BARRUT.

Barrut sculpsit

OSTREA

Rudis vulgo Ostrea ducta



To John Meyrick Esq^r this Plate is Dedicated
by his most Obedient humble Servant J^r Barbout



O S T R E A

.... *Strophia vulgata* *Ostrea dicta*

Fig. 2

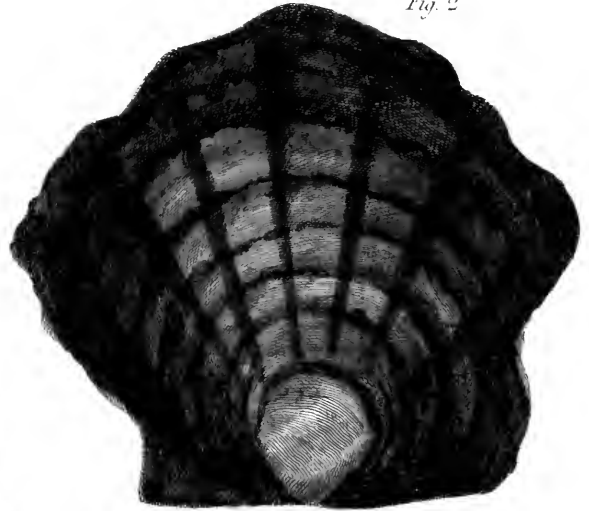


Fig. 1

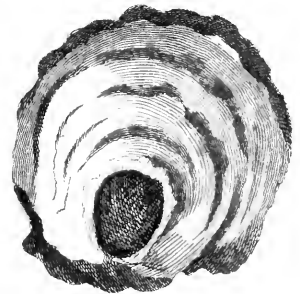


GENUS 15. ANOMIA.

Fig. 3.



Fig. 4.

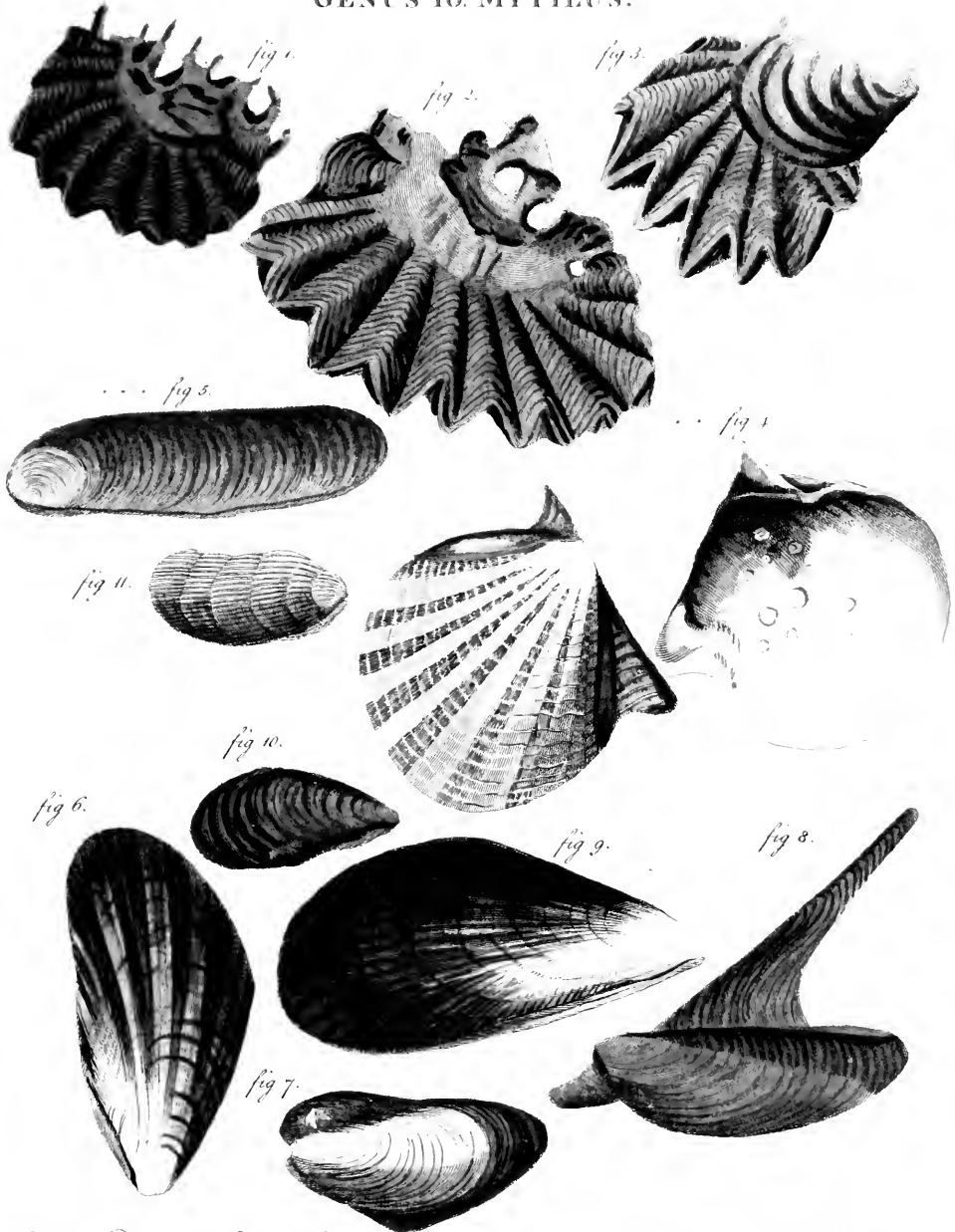


To Peter Gaußon Esq^r this Plate is Dedicated
by his Obliged humble Servant J. B. Barbut

Published as the Act directs Jan^y 13 1788 by J. B. BARBUT

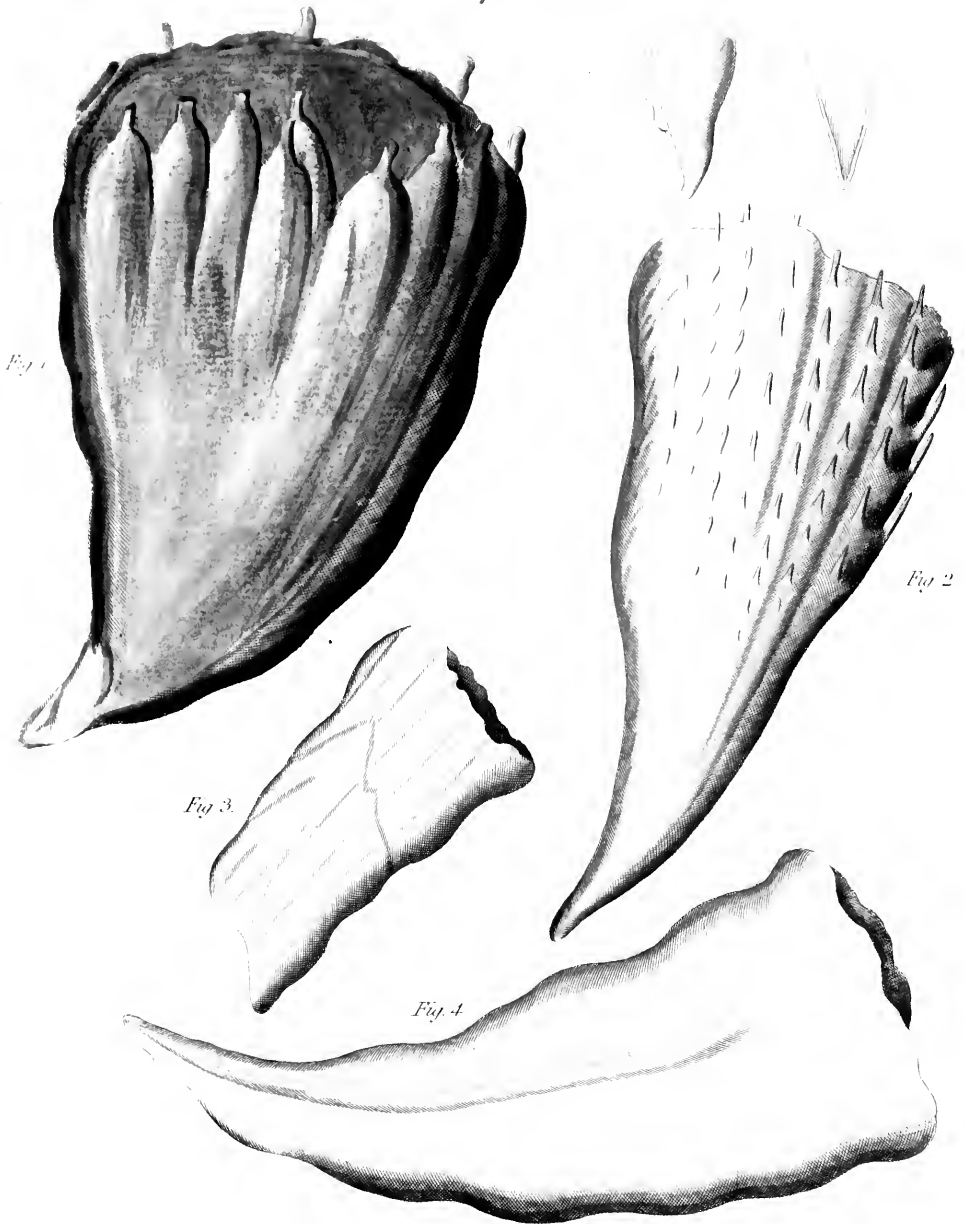
GENUS 16. MYTILUS.

Tab. XI.



To *Jam. Besanquet Esq.* this Plate is Dedicated by his most Obedient hum^{ble} Serv^t *Jas. Barbut.*

Published at the Art directors, Feb^r 1789. by *JAS. BARBUT.*



*To Edward Dorell Esq. this Plate is Dedicated
by his most Obedient humble Servant Jas. Barbut.*

Woodman & Moulton, Sc.

