

332.2

2.25

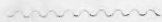
Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.



DR. L. DE KONINCK'S LIBRARY.

No. 1077.

VERMILION

THE VERMILION COMPANY, INC.

VERMILION, a red pigment, is used in many applications.

VERMILION is a red pigment.

VERMILION is a red pigment.

VERMIVM
TERRESTRIVM ET FLUVIATILIVM,

SEU

ANIMALIVM INFUSORIVM,
HELMINTHICORVM, ET TESTACEORVM,

NON MARINORVM,

SUCCINCTA HISTORIA,

AUCTORE

OTHONE FRIDERICO MÜLLER,

REGI DANICÆ A CONSILIIS JUSTITIÆ ET CANCELLARIÆ, ACAD. SCIENT.
NAT. CURIOS. HOLMENS. ET BOICÆ, NIDROSIENS. BEROLINENS.
ALIARVMQUE SOCIET. LITTER. SODALI. ACAD. PARIS. CORRESP.

VOLUMEN ALTERVM.

HAVNIÆ ET LIPSIÆ,
APUD HEINECK ET FABER,
EX OFFICINA MÖLLERIANA.

1774.

VERMIVM

1803. 6088. 2010

1803. 6088. 2010

TERRESTRIUM ET TERRESTRIUM

ANIMATUM INFLUENTIAM
MELIUS INFLUENTIAM. ET TESTAMENTUM

SUGGERIT A HISTORIA

OTTHONE FRIEDRICO MÜLLER

REI PUBLICAE A CONSULE JUDICIS ET CENSURAE, AC AD SCIENTIAM
MATH. PHYS. ET ASTRON. HONOR. HONOR. HONOR. HONOR. HONOR.

TERRESTRIUM

1774. 6088. 2010

1774

TESTACEA.

Qual Vitruvio fabrica loro una casa sì capricciosa, e impossibile a imitarsi dall' arte? Iddio, compreso sotto il vocabolo di Natura, geometrizza in ogni suo lavoro, come dicean gli antichi, onde possano con uqual fatica e diletto nella semplici voluta d'una Chiacciola raggirarsi i pensieri. - BUON, RICREAT.



Satis lapillis & testis lufum est; fatis ftructura cochlearum & concharum multiplici, earundemque coloribus in infinitum variantibus ftupuimus. Nuces jam demum pueris relinquere convenit; viros nucleum, non putamina, quærere, *hospitem*, non domicilium unice, mirari penitusque nofcere decet. Hunc fi noverimus, rationem diverfæ habitaculi ftructuræ, & ipforum forfitan colorum in eo inveniremus, hallucinationesque auctorum in diftributione generum evitaremus.

Partes fexuales vegetabilium, in pluribus minimas, in multis dubias pro fundamento fystematis admittunt Botanici, totum animal in cognitione & diftributione *Testaceorum* negligunt Zoologi, testarum figuris, dentibus & aperturis, characteri in pluribus generali, lubrico, vago, unice inhærentes. Hinc *Testacea terreftria, fluviatilia, marina, operculata, & operculo deftituta, quadricornia & bicornia*, quan-

tumvis maxime discordia ad unum idemque genus vel promiscue rediguntur, vel in genera Naturæ absona confuse dispescuntur. Hujus exempla apud auctores, qui animalia ignoravere, illius in HELICE perillustri a LINNÉ, exstant. Jure quidem miratus est *Fabius Columna*, neminem omnium, qui de testaceis verba fecere, in testis inhabitantia animalia considerasse, variasque eorum effigies tradidisse, at mirabundus ipse in trium descriptione substitit. Inde centum & quinquaginta & quod excurrit, anni effluxere, antequam ullus, (anatomicas perpaucorum descriptiones non moror) nutui naturæ & monito *Columnæ* morem gesserit. Primus post tantum intervallum clariss. *Adanson* summa opera & sagacitate testacea in tractu Senegalensi Africæ obvia investigavit, primus celeberr. *Geofroi* in domestica inquisivit, eo animo uterque, ut ad genera effingenda structuram animalis in consilium vocaret.

Testaceis *terrestribus & fluvialibus* agri *Fridrichsdalensis* per aliquot annos intentus, quadam nova, plura scitu digna inveni, quæ cum cultoribus rei naturalis communicare mens est. Ut vero minus cognita noscantur, notaque facilius quærantur, methodum fingere, vel jam fictam sequi necesse est. Habeant suas divisiones, qui conchyliam ad pompam colligunt,

ligunt, arbitrio cujuscunque auctoris innixas; naturæ studiosi naturam consulant, naturamque sequantur, saltem in iis, quæ ante pedes sunt, & quantum licet. Methodum enim, qui ex mera testarum inspectione, nullo habito inhabitantis respectu, concinnat, *Cytheream* & *Lyncæum* Monoculorum, vera insecta, in numerum testaceorum admittere, *aquatica* & *terrestria* eidem generi adscribere, hospitesque simillimos ob diversam habitaculi faciem separare debet. Qui ex structura testarum & vermium simul dispositionem componit, ex unico *Helicis* genere septem saltem genera, ex *Planorbe* tria ex *Nerita* tria, invita quidem natura, fingat. Sic clarif. *Geofroi*, qui in definitione generica testas quoque admittit, eodem jure, quo *Ancylum* a *Planorbe*, cum sola testa differre contendit, sejungit, propriumque genus constituit, *turritas* *Helices* a *depressis* & *globosis*, *depressos* *Planorbes* ab *ovatis* disjungere debuisset; at recte sejunxit, novumque genus finxit, licet veram & validam novi generis rationem minus observaverit; limax enim *Ancyli* non tantum testæ structura a *Planorbe* diversus est, sed tentaculis quoque, quæ in hoc *longa* & *setacea*, in illo *brevia* & *truncata*, sunt. Ea quidem divisio, quæ & ad testas & ad vermes respicit, adeoque & sensibus & rationi satisfacit, optima esset, si figura testæ Structuræ hospitis externæ responderet, cum vero limaces

genere

genere similes domunculas genere diversas habitent, nulla omnino ex utroque nota differentialis generica peti potest. Ordines hinc ex structura vermis generaliori; genera ex numero figuraque tentaculorum, ex situ oculorum: subdivisiones & species ex figuratone unicuique testæ propria depromsi. Hoc Naturæ maxime congruum esse, ex eo patet, quod animalia simillima, externaque facie prorsus eadem, vel nulla vel testis infinite variantibus, lege tamen omni generationi immutabili, instruantur, dehinc ratio, ob quam limax *nudus* & testæ *tectus* eidem ordini, *terrestris* vero, *fluviatilis* & *marinus*, testæ licet simillimæ sint, diverso generi submitti debent, ipsis oculis percipitur.

Objici quidem potest, testarum hospites explorari in solis domesticis concedi, at ex eorum inquisitione tanto plus voluptatis & emolumenti redundaturum, quanto opus quodlibet artificiosissimum opifice inferius est, abunde evincunt observationes in oeconomia horum animalium nuper institutæ, exoticorumque limacum investigationem, crescente indies in Historiam naturalem favore, Conchyliologis peregrinantibus curæ cordique futuram, ominantur. Hac ratione, si unquam, Systema Conchyliorum naturale sperari potest. Difficillimum quidem argumento
gemino,

gemino, at minus justo arguit clarif. Schröter, quod nempe *testacea Galliae in Germania non aequè indigenæ sint*, quodque *differentia hospitem testarum generis diversi nulla, vel saltem indistincta sit*; hoc maxime probat, testas similiarum animalium, licet sint diversæ figuræ, minus tamen bene diversi generis dici, cum a potiori sumi debeat character genericus, ac similia animalia, ædificia etiam si diversa inhabitantia, uno nomine jungi, dissimilia, inhabitationes quamvis similes sint, separari e nutu Naturæ; illius vero contrarium verum est, testacea enim fluviatilia & terrestria nulli regioni propria, sed maximam partem totæ Europæ communia sunt.

Quibus interim testarum contemplatio sufficit, divisiones a figura domicilii ubique apud auctores reperient. Ego, loco taliscunque distributionis arbitrariæ, contra primam operis ideam, quæ circa indigenarum historiam unice versabatur, utque historiam ostracodermatum *terrestrium & fluviatilium* *) quam maxime completam traderem, quascunque testas, quæ vel aucto-

ritas

*) Divisio Testaceorum in *terrestria & fluviatilia*, si testas respicis, naturæ repugnat, si vero animalia, maxime consentanea est; terrestribus enim non tantum tentacula forma & structura a fluviatilibus diversa, sed iis quoque solis quatuor tribuit, nec paucissimorum utriusque classis in aquis & in terra momen-

ritas descriptorum, vel habitus terrestres & fluviatiles fecit, in Museo proprio vel civium obvias descripsi, suoque loco inserui. Hoc quidem ex parte & ante me præstitere viri illustres; *Geofroi* enim terrestria & fluviatilia, *Schröter* sola terrestria, *domestica* descripsere, *Lister* vero & *Martini* de tota Testaceologia optime meriti, quicquid de utroque cujuslibet regionis eousque innotuerit, ex propriis aliorumque observationibus collegerunt. Qui tamen in hoc opere numerum novarum & minus notarum specierum computaverit, descriptiones omnes de novo factas, observationes quam plurimas, erroresque auctorum paucis castigatos viderit, nihilque aliorum auctoritate, sed quodvis, minus vulgare, propriis observationibus prolatum, observationesque auctorum meis non contrarias, ne centies dicta regeantur, omittas animadverterit, operam supervacaneam minime censeat, viris præclaris publice & privatim editionem operis exoptantibus gratias habiturus.

Specialiora de domunculis & inquilinis testaceorum in ipsa cujuslibet historia monui, generalioribus hic locum servavi, cumque intellectus humanus angustiis
finibus

tamen hospitium terrenam gentem in aquaticam, vel hæc in illam mutat; ægrius *marina* a *fluviatilibus* separantur, at hoc haud præsentis indaginis est.

finibus circumscriptus fit, ac memoria facile labet, hallucinationes sagacissimis quoque non possunt non obrepere, eo vero exactiori cura dispellendæ sunt, quo majori auctoritate derivantur; paucis igitur, quæ circa testacea terrestria & fluviatilia versantur, nec in ipso opere memoratæ sunt, notare lubet.

Limaces *quadricornes* omnes terrestres sunt, minus vero omnes terrestres quadricornes; *Vertigo* & *Carychium* legem hanc Conchyliologis generalem limitant. Aquatici omnes *bicornes*, minus vero vice versa. Helicem *succineam* auctores *amphibium* dixerunt, quum ei soli proprium in aqua æque ac in terra vivere crederetur, at hoc pluribus *terrestrium* commune est, multos enim aquæ immisissos non suffocari, quosdam sese, ut aufugiant, aquæ sponte tradere, ideoque locum aquis clausum, quem cochleariis instituendis *Varro* indicat, non satis tutum, varietatemque *H. nemoralis*, quod singularissimum puto, fundo rivi tota æstate vivere, observationibus didici. *Fluviatiles* non contra: aqua enim extracti & in sicco positi brevi pereunt; notandum enim *H. succineam*, quam fluviatilem censent plerique, esse terrestrem, id quod tentaculis quatuor & saliva, quæ aperturam more terrestrium claudit, egregie probatur. Plures tamen aquam sponte deferunt, plantis aquaticis vel parietibus

b. 2. vasis,

vasis, quo continentur, extra aquam sese affigunt, ibique post aliquot horas plerumque pereunt.

Terrestrium & fluviatilium *victus* ex herbis est; nudi Fungos, Boletos & Agaricos inprimis in deliciis habent; at inediam ultra fidem pati possunt; miratur quidem *Lesser* decemdialem, ego vero Hel. *nemorales* ultra annum absque omni nutrimento, ac *Buccina* & *Planorbis* per integros menses in aqua immutata omnisque vegetabilis experte, vivos servavi; fluviatiles guttulas aquæ, hisque immixtas moleculas terrenas, animalculaque microscopica fere continuo ingurgitare vidi, terrestres vero solo humore aeris, pluviaque naturali vel factitia, quam, uti plantæ marinæ aquam, poris corporis undequaque hausisse suspicamur, vitam sustentare. Errant tamen, qui testacea sola humiditate aquarum ubique in poros penetrante nutriri putant; organa oris nec terrestribus nec aquaticis frustra tributa sunt, utraque nutrimentum ore capere sæpius vidi. Papyro quoque & calce vesci dicuntur, mihi vero *Limaces* & *Helices*, ut sese carcere liberarent, chartam rodebant & dilacerabant, *lapicidamque* auctorum ab omni calce remotam vitam degere infra dixi; quo medio panem, caseum & piscium caudam balsamque

*) Hinc effatum Listeri & aliorum *coccleas terrestres marina & dulci aqua æque necari*, anatom. p. 81., in genere non valet.

que carnem e longinquo olfacient, unde ipse *Lister* hoc sciverit, ignoro. Fluvialia ore & testa hiante guttulam roris appetere, sæcula majorum sapit.

In terrestribus decantata poetarum & pictorum, quibus quælibet audendi fingendique potestas, *sagitta* amatoria revera existit; primò vere ubique in hortis inventu facilis, perpaucis licet mortalium unquam visa fit. Conchyliologorum princeps *Lister* eam jam vidit, obiterque delineavit; corpore *H. nemoralis* ex-tus infixam sæpius extraxi, amicosque extrahere feci. Candida est, pellucens, cartilaginea, quadrata angulis submembranaceis, apice acutissima, basin versus aliquantum coarctata & teres, ipsa basis vero orbiculata est, & truncata: latera percurrit quasi linea utrinque pinnata; lineam lata, octo lineas longa est. Curvam minus bene *Lesser* dixit, cuspide quadruplici instructam perperam anonymus *). Humoris cærulei, quem ex vulnere defluere narrat *Lister*, nec vulneris ullum vidi vestigium, licet ex utroque in ipsa copula sagittas extraxerim.

In testa testis coitus non ante peragitur, quam testæ incrementum absolutum fit; absolvitur enim in plerisque, cum limax marginem aperturæ labro firmat. Hoc pubertatis indicium, jam enim materies, quam natura exstruendæ domunculæ suppeditat, formationi fa-

b 3

gittæ

*) Schauplatz der Natur, vol. I. p. 277.

gittæ cupidinis, propagationi & organis ad eam necessariis impenditur. Quoties coire cupiunt, altera alteri sagittam vibrat, hæc vel juxta decedit, vel alteram tangens corporifixâ inhæret. Helices *nemorales* versus finem Aprilis & Septembris, medio Junii & Augusti, & sub initium Maji copula junctas deprehendi.

Varietates *Limacis cinerei* ad meridiem & die serena ineunte Augusto *Lister* in copula vidit, ego eodem anni tempore, post meridiem quoque & tempestate maxime pluvia & ventosa individua varietatis α *Limacis atris* & individua variet. α *L. cinerei* mutuo junctâ contemplatus sum. Ope humoris viscerati coagulati & indurati, caudas involventis, corpora utriusque, triplici gyratione implexa, tres ulnas supra terram de trunco fagino libere pendebant; infra capita a dextra colli parte propendebant genitalia utriusque glutinosa septem gyris, plicis innumeris, circumacta, motu serpentiniformi a dextra in sinistram et v. v. continuo alternante; ore alter alterius foramini anali adjacens, glutinosam genitalium substantiam mordens suctu alternatim adtraxit & evomit, suaviisque ejusmodi speciem propagabat. Foramen *genitale* ab *anali* diversum est; hoc in ipso clypeo limacis nudi, in collari testa tecti, respirationi simul inserviens, illud pone caput, utrumque in dextro latere; quod monendum erat, quia illustri a *Linné* & cl. *Bomare* utrumque, quod Natura fati

removet;

removet, auctoresque apprime distinxerunt, unum idemque dicunt; *Argenville* *) vero anum & exitum excrementorum diversis locis oscitanter posuit.

Limaces sub lapidibus & intra cortices arborum emortuarum &c. sese Octobri condunt, hisque locis duos & sæpius plures haud tamen diversæ speciei in societate consipatos tota hieme latitasse reperi. Caput clypeo condi potest, minus vero cauda & totum corpus.

Tentacula objecto tentando vix inserviunt, nec iter dirigendo, uti volunt auctores **), limaces enim tentaculis orbatæ æque libere & celeriter repunt; at sensu nobis ignoto forte gaudent. In *quadricornibus* ope nervi nigri, quem opticum vocant, in sese revolvi possunt, & quidem in nonnullis maxima celeritate ad medium dorsi usque; in *bicornibus* seu aquaticis ope muscutorum vel rigida extenduntur, apiceque recurvantur, vel laxa dependent, vel ad corpus reflectuntur, more vero terrestrium contrahi & in capite condi, quod

*) *Zoomorph.* p. 81. Leur anus s'ouvre à la partie droite du collier & leurs excremens sortent par un trou voisin.

**) *Argenville* *Zoomorph.* p. 81. idem oculos, quos limacibus testæ tribuit, nudis adimit, *ibid.* p. 84 & olim *Plinius*: *cornua præeudentes, contrahentesque oculis carent, ideo corniculis præeitant iter*; *h. nat.* l. 9, c. 32.

quod indicat LISTER, minime possunt; *oculi* aquaticorum vestiuntur membranula pellucida, quam limax, ut objecta perspicue lustret, in colliculum erigit. Tentacula *inutilia* & *superflua* temere pronunciat clarif. ADANSON, cum ab ignorantia usus ad non usum minus logice concludatur; si limaces tentaculis orbatos vitam æque degere, ac iisdem instructos cognitum habuisset, specie probabilitatis sese commendaret nimis jam audax assertio, quid vero, si toto capite orbi vitam ultra annum producant, an caput igitur inutile & superfluum? cura, qua Natura capitis & tentaculorum restitutionem molitur, sensusque exquisitior quam in reliquo corpore, quod ipse eodem loco confitetur, si quodvis aliud argumentum deesset, hæc organa æque utilia & necessaria esse, evincit.

Membrana, quam veteres *limbum*, hodierni in limacibus seu cochlearum inquilinis *collare* sive *pallium* nominant, collum animalis cingit, ac ex sententia quorundam testam interne & externe in nonnullis vestit. Usus ejus secundum auctores varius: hiatus duos, alterum foecibus, alterum aeri inservientem continet; ADANSON putat, pallium, collare, ne aqua animaculo invito testam intret, impedire, vel intromissam retinere. An limax unquam aquam in interiora testæ admittat, incertus sum, nec video, collari aperuram

turam occupante, quomodo fiat, nisi foramine vel branchiali vel annali, hoc vero, dum foeces excernuntur, modo aperitur, illud satis patulum spatium vastum seu interiora ipsius testæ ab omni aqua vacuum parietesque interiores membranula glutinosa obteetos contemplari permittit. LISTER quidem ineminit, *Buccinum foramen ad dextrum rotundum & angustum sibi efficere solere, quo piscium more quodam reciproca aquam recipiat ac ejiciat.* Foramen dextrum millies inspexi, aquam intrare & ejici in *Buccino* nunquam vidi; *Planorbes* quidem & *Neritæ* e laxo pallio siphonem seu tubulum, huic forte usui accommodatum, quandoquidem formant, nec tamen in his lusum aquæ reciprocum percepi. Membranam triplicem glutinosam distingo, mediam & crassiolem, duasque graciliores, mediæ utrinque adnatas. Illam *Collare*, has *Tunicam & Pallium* dico.

Collare est membrana opaca, & spumosa, qua limax cingitur & pro lubitu conditur, aperturam testæ, si vel limax domunculo exit, vel in ea latet, continuo occupans & implens. In eo, limace foris egresso, duo foramina observantur, trachæ & ani; hujus ope excrementa fecernuntur, illius aër spiratur; utrumque pro lubitu animalis aperitur & clauditur. Præcipuus ejus usus & nunquam non mirandus, in ter-

restribus spumam, ex qua opercula momento formantur, fecernendi, in omnibus testam seu domunculam struendi, læsam refarciendi. *Tunica* est pellucula, venis, maculis, punctisque variegata, parietes interiores anfractuum obvestiens, ac colores, quibus testæ animalculo foetæ superbiunt, intrinsecus suppedans. Huic glabrities interior testæ, huic (minime corpori limacis, quamvis maculatum sit) omnes testarum maculæ & puncta aurea, nigra, lutescentia &c. ac venarum ramificationes per testam apparentes, in plurimis nostratium terrestrium & fluviatilium debentur; licet enim foris egrediatur animal, maculæ & puncta in testa permanent, ac si domo clauderetur; e contra, cum sese in anfractus minores subducit, maculæ & puncta in majori evanescunt, & si totus extrahatur, tota testa immaculata evadit, sola fascia in fasciatis testæ connata superstite. Per foramen branchiale *collaris*, quod aperitur, quoties limax foris sit, interiora anfractus majoris lustrare, lateraque undique *Tunica* reticulari cooperta contemplari licet. *Collari* & *tunica* omnes cochleæ instruuntur, *Pallio* vero perpaucæ fluviatilium tantummodo *) gaudent. Hoc vel integrum, vel in lacinias fissum superficiem testæ
vel

*) In terrestribus mihi obviis sola *Helix pellucida* p. 16. rudimentum pallii exserit, laciniam nempe, qua testam perpolit. Ibidem & in schemate generali collare ex sententia auctorum pallium dixi.

vel ex parte vel totam, quoties limax foris vage-
tur; obtegit.

Licet limaces toto corpore *humorem* exsudent, tria tamen loca, quibus præcipue fecernitur, notari merentur; *collare* nempe, de quo jam diximus, pluraque infra dicentur, *fossula* triangularis in dorso juxta extremitatem caudæ, e qua viscus momento coagulatus exstillat, novusque, quoties acicula auferatur, brevi succedit, & ipsa corporis *extremitas*, ubi alius liquor viscidus, quo limax vestigia sua notat, excernitur. In tanta humorum affluentia Limacis terrestris ingressus a LISTER apprime dicitur *quædam veluti natatio in proprio humore*, perverse vero subjicitur: *si non continuo illum inter eundem eructaret, propria saliva implicitus loco adfigeretur*, dicere potius voluit, si inter eructandum cursum non pergeret, nec hoc satis justum, limaces enim facultate hunc humorem pro lubitu fecernendi vel retinendi gaudent, alias enim, cum sæpe extra testam temporis spatio quiescant, ibidem rore pingui coagulato tenerentur. Spuma, quam laceffitæ cochleæ copiose eructant, non e foramine branchiali, uti Lister narrat, sed ex poris *Collaris* enascitur, ex ore etiam more *Larvarum* salivam, cui minus bene formatio fimbriæ testarum tribuitur *), evomere, at rarius, vidi.

*) Klein test. form. p. 16 & 24.

Incessus limacis ope organorum in area media plani inferioris corporis latentium peragitur; ibi enim in nudis præsertim motus undulans concitatus, continuo sursum tendens, id est, ab extremitate pedis postica ad anticam, clare conspicitur. Lente tamen loco in locum movetur, etiamsi undarum altera alteram celeri lapsu cogat. In fluvialibus nulla quidem undulatio percipitur, ope tamen occultæ rotationis vel ignoto mechanismo nec lentius, quam terrestres, progrediuntur.

Limaces terrestres testa instructos imprimis destruunt *Lacertæ* *) & *Staphylini*, fluviales vero *Hirudines*, carnem limacinam exsugere appetentes.

Ætas & numerus annorum nec ex numero anfractuum nec ex productione aperturæ in cochleis judicatur; ex illo quidem juniores & ætate proveciores distinguuntur, nulla vero annorum determinata mensura sumi potest; incrementum enim testæ, quod fit novi succi indurati appositione annua ad marginem aperturæ, ratione ætatis, tempestatis, valetudinis, nutrimenti &c. variat, cochleaque ad justam magnitudinem producta, vel potius limace generationi maturo,

*) Jam *Plinii* tempore *lacræ inimicissimum genus cochleis*. *H. nar.*
l. 8. c. 39.

turo, testæ margo in genere non amplius increfcit, fed in terreſtribus faltem labro terminatur. Falſum dehinc quorundam iudicium, cochlides totidem annos, quot orbcs habere; falſum & contradictonum terreſtres numero anfractuuum octenario conſtanter gaudere, ætateque ad decennarium augeri. Numerus in perfectis quinaris vulgaris, binarius, ternarius & fedecennarius rarus, intermedii paſſim obvii; quilibet fuæ ſpeciei plerumque conſans.

Rationem plurimarum teſtæ circumvolutionum in eo minus bene *Liſter* quærit, quod limaces teſtis non ſint affixi, corpusque eorum dehinc, ne excidat, multiplici gyro intorquatur, ligamentis enim parieti teſtæ interiori adeo adhærent, ut cadavera eorum non niſi violenta ligamentorum ruptione educantur. Quomodo *Klein* duas priores ſpiras cochleæ junioris minores duabus prioribus cochleæ adultæ dicere queat, non video, in omni enim ætate volumine eadem & immutabiles perſiſtunt, nec ullo modo augeri poſſunt vicinis anfractibus ſtipatæ; hanc ob cauſam, quoties de ſpecie juniorum ſeu imperfectarum cochlearum ambigitur, diffractio ſeu reductio perfectæ, cujus pullos ſuſpicaris, ad totidem anfractus, omne dubium tollere valet.

Apertura cochlearum in quibusdam ſemper patet, in aliis *operculo* clauditur; in *Buccino* & *Planorbis*

continuo, in *Helice*, *Vertigine* & *Carychio* pro tempore patet, interdum operculo *factitio* obturatur, in *Nerita* & *Valvata nativo* clauditur. Hoc dehinc perenne pedi limacis adhæret, ac pro ratione aperturæ novis accessionibus augetur; illud a corpore disjunctum improprie operculum dicitur, pro lubitu animalis, effingitur & destruitur, æstivo tempore membrana pellucida simplici constat, momenta vel dies perdurat; autumnali vero membrana triplicata, calcarea, opaca, totam hiemem duratura, componitur.

Operculo *factitio* aperturam pro lubitu claudendi facultate omnes *Helices* mihi notæ gaudent, *Turbini*bus cl. *Schröter* nequidem exceptis, in *Hel.* enim *lubrica*, *obscura*, *peruersa*, *Trochulo* &c. operculum tenue & pellucidum, at non calcareum, paucissimis proprium, vidi.

Colores testarum alii epidermidi, alii ipsius testæ substantiæ calcareæ deberi dicunt; in genere huic debentur, illamque omni pictura carere, fasciasque & maculas diversicolores ipsi substantiæ testarum coalitas per epidermidem pellucere, in quibusdam terrestribus & fluviatilibus reperi. Aliam colorum rationem infra exemplis demonstrandam, supra indicavi: *Tunicam* nempe limacis testas pellucidas & immacu-

tas

tas punctis, maculis, venis quoque ramosis varie & graphice exornantem. E numero & diverso fasciarum situ characterem specificum perperam desumi in ipsa testaceorum historia luculenter patet.

Cum de distributione & partibus conchyliorum multa differuere auctores, paucula de binis maximi ponderis momenti in historia testaceorum inter gravissimos Naturæ scrutatores huc usque controversis modo interponere libet. De *formatione & incremento* testæ, ac de *restitutione* partium amissarum in limace res agitur.

Quoad primum duplex est sententia Physicorum, altera nempe *animalia testacea cum ipsis & per omnes dimersiones integris testis ex ovo in lucem prodire*, altera *hospites quidem ex ovo at non una cum testis numero anfractuum perfectis nasci*.

In spermate testaceorum, imprimis fluviatilium & marinorum, sæpenumero vidi, nudis quoque oculis facillime conspicitur, limaces ibidem jam testis tectos latere, testamque & hospitem, dum genituræ pelucidæ adhuc claudantur, æque ac extra eandem libero aëre, incrementum sumere. Hoc facilis anfractuum,
in

in junioribus & adultis diversa *), computatio probat; testa enim cum spermate excludatur, in *cochleis* uno vel binis anfractibus instructa, in *conchis* paucillo stratorum numero circumscripta est, adulta vero aetate in his strata fere innumera, in illis quinque, octo & plures circumvolutiones observantur. Hinc dubitari vix potest, testam, ut primum limax evolvi coepit, ratione hujus voluminis simul incrementum, utrumque successu temporis ad magnitudinem speciei cuique determinatam augeri.

Modus, quo incrementum in testa perficitur, æque ambiguus habetur. Res augetur vel introrsum evolutione in majus volumen, vel extrorsum novis additamentis; illud augmentum *per intussusceptionem*, hoc *per juxtapositionem* nominaverunt; hanc in testis formandis *Reaumur* adoptavit, observationibusque probavit; *Klein* vero sententiam *Reaumurianam* longa dissertatione impugnans, *intussusceptionem* in testis æque, ac in hospite admisit. Quilibet affectus suos habet, lisque ad hodierna usque tempora sub iudice persistit, quam cum novis observationibus dirimi posse

*) Contrarium quidem disputat *Klein*, cochleam nempe in ovo tot spiras habere, quot habeat ad protractam aetatem devoluta, at illusionem hanc facile dissipat quælibet junioris & adultæ testæ ubivis obviæ inspectio.

posse judicarem, non absque miratione audio, illustrem BONNET experimentis clarif. *Herissant* circa ossium & testarum generationem persuasum, se ipsum amicumque suum REAUMUR erroris accusare *) ac in sententiam *Kleinianam* descendere. Tanta tamen auctoritate me minimum convictum profiteor; clarif. enim *Herissant* experimentis summa industria institutis, testas conchyliorum duabus substantiis, membranacea seu animali & terrea seu cretacea constare, hancque illam incrustare, tantum probat; addit quidem, testam esse appendicem corporis limacini, fibrisque ligamenti, quo limax testæ adhæret, continuari, hypothesein tamen nec argumentis aut observationibus firmat, nec *Reaumuriana* contraria refutare conatur.

Non parum lucis ex operculis Helicum factitiis, examini nitri *dissolventis* nominati auctoris subjectis, sperabam; collare enim Helicum exsudare liquorem, in operculum indurefcens, hocque semper liberum & absque ulla cum limace connexionione aperturam testæ claudere

*) *J'avois donc commis une erreur sur les coquillages, & cette erreur je l'avois commise d'après feu mon illustre ami Mr. de REAUMUR; des experiences équivoques l'avoient trompé; la coquille ne croit point par apposition ou par transudation. Paling. philos. t. 1. p. 405.*

claudere sæpius vidi. Concludebam hinc, si ope nitri *dissolventis* meram substantiam cretaceam, nullam membranaceam, reticularem, qualis in ipsa testa adest, deprehenderem, clarif. virorum *Klein & Herissant* hypothesin de incremento testarum per intusfufceptionem veritati proximam esse, si vero membranacea, seu animalis, in operculo obvia esset, hanc æque in testa ac in operculo vaporis *collaris* exhalantis debitam referri, adeoque incrementum fieri per appositionem. Hæc meditati occurrit ipse desideratus Galli commentarius *); non minore voluptate membranam animale operculi *H. pomatiæ* nitidissime impressam lustro, cumque nullam operculi cum limace cohesionem unquam viderim, aut suspicari licuerit, sententiam de incremento per appositionem non parum corroboratam censeo; averfari quidem videtur ligamentum vasculosum, quo operculum pedi limacis adhærere afferit auctor, ingenue tamen, licet fidem dictis clarif. Viri detrahere nollem, confiteor, me nullum ligamenti vestigium unquam in pede limacino, liquorem vero undique e *collari* spumantem paucis momentis in operculum evadere sæpius vidisse, nec quo modo ope unius ligamenti seu canalis advectitii, & quidem non centro operculi sed lateri affixi operculum adeo compositum, quale

*) Memoires de l'Academie des Sciences; à Paris 1766.

le in *H. pomatia*, brevissimo temporis intervallo construatur, conciliari posse. Valde quoque dubito, observatores, si illustrem *Reaumur* excipias, operationi limacis in extruenda testa, aut operculo, interfuisse, alias enim nec corpus limacis archetypum testæ seu gyratorium, nec e liquore viscido corporis testam, nec spumâ oris operculum & labium formari dixerint, cum formatio hæc in Helicibus, incrementum & refarcitio testæ in omnibus, soli *collari* deberi videtur. Spumantem e collari liquorem in membranam operculi diaphanam mutari in terrestribus cochleis, inque *H. pomatia* & aliis incrustari, cuilibet videre est. Ipse *Klein* docet, maximum cochlearum anfractum appositione aûgeri, limbumque seu labium saliva oris (*vel potius* collaris) eruçtata redintegrari, cur non æque minores tali additione increfcere possunt?

Testarum & operculorum partes constituentes, substantias nempe membranaceas & cretaceas optime extricavit clarif. *Herissant*, at utriusque generatio ope juxtapositionis æque ac intussusceptionis peragi posse videtur; illa in formatione operculi ad oculum demonstratur, hæc sola cohæsiõne ligamenti limacis cum testa inititur; hoc tamen, cujus unius medio incrementum per intussusceptionem, si unquam, fieri potest, nullam canaliculorum limacis & testæ liquores nutritios vehen-

tium communionem admittit, quoniam locum ad perfectionem testæ usque mutans, parieti novo & politissimo sensum affigitur. Hæc ligamenti translocatio absque controversia est, quicquid dicat *Klein*; in pluribus enim cochleis pellucidis anfractus minores a limace derelicti vacui videntur, *Helicesque* apice *Planorbesque* centro mutilatos vivos servavi; hinc nec, uti asserit *KLEIN*, *ab illo puncto primæ spiræ ejusque salute vita animalis ejusque vegetatio dependet*; nec causa, cur prima & secunda spiræ pertusa non refarciatur, in tenerrimis animalis interaneis quaerenda, sed in remoto collari, reparationem unice efficiente.

Quoties limax domunculam nova accessione ampliare molitur, testam non operculo claudit, nec sese in interiora subdit, sed collari involutus in ipsa apertura dies immotus hæret; tum in parte collaris, quæ oræ aperturæ affixa aliquantum prominet, porisque referta est, humor nitidus, ac ope lenticulæ undulatio molecularum percipitur; ejusmodi succi testificantis exhalatione lamella altera alteri substituitur, incrustatur, testaque augetur; pars novitia veteri mollior, & flexilis aliquamdiu persistit: reparationem fracturæ e contra tentans fragmenta primum removet, dein collari parti læsæ interiori affixo, lacunam membrana operculari claudit, ita tamen, ut ora collaris, restitutionem operans, libero aëri exposita sit. Sententia dehinc de incremento

cremento testarum per juxtapositionem, immortalis REAUMUR meisque observationibus nondum refutatis, facta testæ persistit, phænomenaque allata ampliore inquisitione dignissima, naturæ consultis commendanda.

Præter hanc testarum amplificationem & restaurationem omnibus communem, limax terrestrium ætatem adultam adeptus marginem aperturæ fimbria, quam *labrum* appellamus, coronidis loco in plerisque firmat; hoc in paucis dentibus armatur, foramen axis in perforatis obturat, umbilicum vero in umbilicatis vel ex parte vel neutiquam tegit. Labro ita ulterius testæ augmentum cessat; in paucissimis tamen, rationem ignoro, novum incrementum insequitur, secunda & tertia *) coronis imponitur. Mutationum harum inficitia Conchyliologos in errores abduxit, cochlearum enim juniores & adultas, perforatas & imperforatas; labiatis & labri expertes, dentatas & muticas specie diversas descripserunt, cum cujuslibet animantis & vegetantis character specificus a perfecta & adulta ætate petendus sit, quæ cochleas muticas passim dentatas, perforatas maximam partem imperforatas sistit, umbilicatas *) verò immutatas monstrat.

d 3

Alterum

*) Hinc futuræ, unde auctores sæpe notas specificas sumere, plerumque accidentales & merum labrum relictum denotantes.

**) Cochleam *umbilicazam*, si in cavo axis anfractus conspicui sunt, sin minus, *perforatam* dicere oportet.

Alterum, quod nostra ætate historiæ naturalis cultores maxime attentos dubiosque tenet, *partium amissarum* in limace in integrum *restitutio* est. Apparitiõ hæc singulariſſima naturæ confultos melioris notæ Italos, Gallos, Germanos confestim, & jure quidem, totos occupavit, detruncatioque generalis genti limacinæ imminere videbatur; pruritus vero multorum ſtrage inclareſcendi opinione citius deferbuit, ſucceſſusque diverſus plurimos ambiguos reliquit. Redintegrationem affirmant clariffimi viri *Spalanzani*, *Schæffer*, *Lavoifier*, *Rofe* &c. negant æque clari *Cotte*, *Bomare*, *Schröter*, *Wattel* &c. quivis pro eventu tentaminum; minori tamen jure negatur, centum enim experimenta varias ob cauſas fruſtra ſuſcepta, unam veram & juſtam obſervationem tollere minus valent. Quam primum rumor Italici facinoris ad me venit, idem in noſtratibus limacibus tentare aggredior, eventumque Academiae Reg. Sc. Paris. anno 1769 commentario mandavi; præcipua ejus confectaria heic brevi ſiſtere inſtituti ratio jubet:

Quoties caput limaci amputaverim, in detruncato capite mihi ipſi & præſentibus tentacula porrecta, puncta bina nigra, ſuccum nervi optici, maxillamque monſtravi.

Vulnus

Vulnus motu undulatorio continuo partium vicinarum intra pauca temporis minuta adeo diminuebatur, ut fere clausum videretur.

Partes integrantes a veteri corpore candore & pelluciditate clare distinguuntur.

In individuīs *Helicis Pomatiæ*, *Hirudinis Sanguisugæ* & *vulgaris* nulla redintegratio successit, quælibet enim intra quindecim dies periit.

In *Hel. nemorali* $\gamma\gamma$ tentacula ad medium abscissa intra annum nullum prorsus incrementum cepere, ipseque limax tanto temporis intervallo absque victu vixit.

In *H. nemorali* ϕ , cui die 9 Julii 1768 caput totum, partem colli, anticumque pedis uno ictu detruncaveram, redintegratio lente quidem, at ex voto successit. 12 Julii centrum vulneris tuberculum flavum occupaverat. 16 Septembris sola pedis antica pars restituta videbatur. 10 Octobris, quo ægrotam meam arculæ immisi, rureque mecum in urbem duxi, omnia in eodem statu erant. 23 Martii anni 1769 tota hieme derelictam & mortuam habitam in aprico fenestræ posui; testa quidem intra dimidiæ horæ spatium

tium contra omnem opinionem exiit limax decollatus, at ne lentis quidem ope ullum redintegrationis indicium inveniebatur; licet jam omnis spes restitutionis deficeret, hospitem tamen, qui ultra octo menses mecum vixerat, servandum censui, ut viderem quousque vitam absque capite & nutrimento producere valeret. 19 Maji bina tubercula, vera majorum tentaculorum rudimenta, candida & pellucida absque ulla nervi optici nigredine conspiciebantur. 1 Junii tentacula dicta in integrum restituta erant, sinistrum tamen dextro brevius fuit; nodulus apicis, punctum nigrum, nervus niger opticus, motusque retractilis & flexilis in tentaculis solitus æque conspicuus. 29 Junii novum caput, nova colli pars, anticum pedis, tentaculaque majora æqualia candore & pelluciditate primo aspectu distinguebantur, oris vero, labiorum & minorum tentaculorum nullum adhuc indicium in hac aderat. In alia vero, cui caput die 14 Septembris 1768 detruncatum fuit, labium superius 29 Maji insequentis anni formatum erat, rimaque oris solitaria in conspectum subiiit.

In Hel. *nemorali* decollata 14 Septembris 1768, nullum redintegrationis indicium 30 Aprilis 1769 apparuit; die vero 19 Maji latere dextro excrescentia quædam, cujus in medio punctum nigrum conspiciebatur,

batur, pullulaverat. 29 Junii pars amputata pedis, dextra pars labii, tentaculumque dextrum restitutum erat; perfectam quidem longitudinem hoc nondum habebat, nervus vero opticus niger, solito crassior, novam colli partem & tentaculum ad apicem usque percurrens, puncto nitido terminabatur. Hoc tentaculum valde irritabile minimo tactu sese totum capite condidit. Latere sinistro sola colli & capitis inferior pars restituta erat, absque ullo tentaculi & labii rudimento. Susceptum iter ab ulteriori integrascentium capitum inquisitione avocavit, allatæ vero observationes summa cura peractæ restitutionem partium amissarum in limacibus indubitam præstant. Addi meretur, Lacertam *agilem*, Lumbricum *terrestrem* & *variegatum*, Limacem *album* & Helicem *nemoralem* (ut *Naides* & *Nereides* taceam) quorum partes amissæ, cauda nempe in illis, tentaculorum alterum in his repullescebant, in nemoribus mihi obviam fuisse, adeoque experimenta, quæ *audax Japeti genus* novissime instituit, ab animalibus in animalibus inde a rerum initio sine strepitu fieri.

In observationibus circa redintegrationem Limacum multa singularia & scitu digna occurrunt,
e quibus

quibus immorari heic non est locus; addendum tamen: præter restitutionem partium amissarum pluribus vermibus communem, genti limacinæ proprium esse, quod de nullo animali hucusque constat, in ediam ultra annum perferre, tantumque temporis intervallum absque capite organisque sensoriiis vivere *), pro re nata testa exire, circumvagari, rursusque condi non capitatam, aperturamque operculo, pro lubitu efficto, claudere.

Summa

*) Hæc mihi sæpius observata cum effatis clariss. virorum *Argenville* Zoomorph. p. 79. & *Bomare* ægre conciliantur; huic cochleæ 52, quibus caput amputaverat, mox periere, illi ex centenis, quas collegerat, 25 tantum vitam in crastinum protulerunt; utrique absque dubio limaces imposuere, testa haud ad nutum observatorum prodeunt.

Prima de limacis decollati producta vita observatio, cujus palmam *Wattel* in libello, *Mercure de France* 1768, p. 161. clariss. *Spalanzani* eripere tentat, neutri debetur; *Ziegenbalg* enim, Professor Matheseos Havniensis, Tranquebari Danorum natus, limaces truncatos fere tres menses vixisse, casuque occisos fuisse, viginti abhinc annis in *Mercure danois*, *Fevrier* 1754, indicavit. Limaces, viscere cinereo cum corde exsecto, ad quatrimum vixisse, corque exsectum a pulsu ad aliquot horas cessasse, salivaque madefactum iterum pulsasse, hoc quoque circa 12 horas eodem eventu iteratum fuisse, jam *Lifter* refert; idem testudines terrestres capitibus præcisus libere & valide ad sex menses ambulare avar. p. 150.

Summa æque miratione dignum est, limaces forma, ut ovum ovo, simillimos, testas non coloribus & pictura tantum, sed ipsa figura, exsudare diversissimas; quantus organorum, omnem visum & conceptum humanum eludentium apparatus huic operi necessarius, oculis tamen nil nisi massa mera viscida conspicitur.

Etenim tot figuras, tot colorum differentias, tot appendices testarum distincte verbis congruis exponere, superat vires vulgaris Philosophi; difficilius adhuc ex multiplici testarum compage eruuntur earum differentiae specificæ, quæ nisi constituentur justæ, manet vaga, obscura & nunquam capienda Testaceorum Historia.

KLEIN. Plin. ill. p. 3.



GENS TESTACEA.

*) Testa nulla.

Tentaculis linearibus: LIMAX.

***) Testa univalvi.

A. Tentaculis linearibus.

a. *quatuor*: HELIX.

b. *binis*: VERTIGO.

B. Tentaculis truncatis.

a. *introrsum oculatis*: ANCYLUS.

b. *postice oculatis*: CARYCHIUM.

C. Tentaculis triangularibus: BUCCINUM.

D. Tentaculis fetaceis.

a. *extrorsum oculatis*: NERITA.

b. *introrsum oculatis*: PLANORBIS.

c. *postice oculatis*: VALVATA.

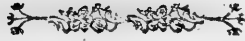
****) Testa bivalvi.

Siphone duplici.

a. *brevi*: MYTILUS.

b. *elongato*: TELLINA.

c. *nullo*: MYA.



XXII. LIMAX.

Vermis nudus, tentaculis quatuor linearibus, oculis apice majorum.

199. LIMAX LÆVIS.

LIMAX niger, glabriusculus.

Dan. GLAT - SNEGLEN.

long. 5 lin.

lat. 1 lin.

Corpus totum nigrum, nitidum, absque rugulis nudo oculo in clypeo aut abdomine conspicuis; nec striæ ullæ margine abdominis supra aut subtus. Planum inferius utrinque nigrum absque striis transversis, area media longitudinali sola pallida. Ope lentis in clypeo striæ transversæ undulatæ, non interruptæ; in dorso abdominis rudimenta rugularum conspiciuntur.

Quavis

Nota specifica perperam desumitur ex distantia clypei a capite, aut ex contractione corporis, minima enim attentio monstrat, hoc vermis pro lubitu mutari.

Mensura in summa limacis extensione acta est.

TESTACEA.

Quavis ætate LIMACE atro angustior est. Rependo collum in longitu. linem clypei extendit.

Ob summam cum FASCIOLA *terrestri* similitudinem primum inter limaces locum obtinet, tentacula enim si demas, vix diversus crederetur:

In Muscis, mense Octobri, haud frequens.

200. LIMAX ATER.

LIMAX niger, rugosus.

α *aterrimus, subtus pallidus.*

LIMAX ater. LIST. *anim angl.* p. 131. t. 2. f. 17.

Synops. f. 102. *Tab. anat.* 5. f. 1. 23.

Exer. anat. t. 3. f. 1 - 5.

LIMAX ater. LIN. *Syst.* 1.

COCHLEA nuda. GESN. *aquat.* p. 254.

HILL. *anim.* p. 87. t. 3.

SIBBALDI *prodr. nat. hist. Scot.* pars 2. lib. 3. p. 34.

ARGENVILLE *Conch.* t. 28. f. 28.

Berl. Magazin. 3. B. p. 341. t. 5. f. 72.

Dan. SORT - SNEGLEN.

Svec. SKOG - SNIGEL.

Germ. DIE SCHWARZE WALD - SCHNECKE.

Angl. BLAK - LIMAX.

Gall. LIMACE NOIRE.

β *ater, carina dorfi pallide virente.*

long. 5 unci.

lat. 3 lin.

Corpus:

Corpus supra aterrimum; *Clypeus* punctis confertis scaber; *Abdomen* dorso fulcis rugosum. Margo sive ora corporis lineis transversis atrieribus striata est; lineæ hæ in plurimis adultorum obscurantur, & fere disparent; in junioribus vero, quorum margo pallidus est, distinctiores ipsam oram tessulatam reddunt.

Subtus in junioribus corpus album est, margine laterali nigricante absque striis conspicuis. In adultis pagina corporis inferior in tres areas æquales per longitudinem dividitur, quarum media alba, laterales obscuræ, striatæ, lineis transversis æqualiter remotis, nigris.

γ niger, ora lutescente; subtus albus.

SWAMMERD. *Bibl. Nat.* t. 9. f. 1.

δ fusco-castaneus, ora lutescente; subtus albus.

LIMAX subrufus. LIST. *Synops.* t. 101. a. f. 103.

LIMAX subrufus montanus. LIST. *app.* t. 2. f. 1.

LIMAX subrufus. LIN. *Syst.* 3.

Berl. Magaz. 3. B. p. 339. t. 6. f. 71.

ε obscure fuscus, ora strigaque utrinque lutescente.

long. 16 - 19 lin.

Hi an varietates *atri*, an species ambigo. Tentacula in omnibus nigra sunt. *β* a vulgari *atro*, abdomine antice passim, carinaque dorso glauco colore imbutis, tantum differt, ceterum magnitudine & omni parte idem. *γ* & *δ* subtus toti albi; *ε* subtus albus margine summo ochroleuco, supra utrinque marginem versus pallidus. Omnes clypeo, punctis confertis scabriusculo, dorso abdominis fulcis rugoso, & ora corporis lineolis nigris transversis tessulata, conveniunt; ora vero ochræ colore, ac *δ* præfer-

rim striga longitudinali clypeum & abdomen utrinque percurrente, discrepant. Pullos & adultos *atri* sæpissime reperi, superiori corporis parte semper aterrimos; hinc diversus color non ætati debetur.

Ex descriptione *Limacis subrufi montani Listeri*, in Berl. Magaz. 3. B. p. 340. patet (*Listeri* enim append. nulla opera uspiam Hafniæ offendere potui) eundem esse cum nostro δ , at cum figuræ quoque conveniunt, synonyma autorum huic substituere vix dubito. Dies docebit, an ab *atro* distincta species sit.

α in sylvestribus vulgaris. β , in nemorosis, γ , δ , ϵ , in horto *Fridrichsbergensi*, rariores.

201. LIMAX ALBUS.

LIMAX albus.

α *albus totus.*

β *albus margine flavo.*

Efterretning om Svampe. p. 61.

γ *albus margine & sincipite aurantio.*

δ *albus tentaculis nigris.*

Dan. HVID - SNEGLEN.

long. 5 unc. 3 lin.

Hic magnitudine, punctis clypei & rugis abdominis præcedentem refert, diversus tamen colore constanter albo, immaculatus, ac flavedine marginis in varietatibus; hæc eadem in junioribus & ætate provectis.

Puncta

Puncta apice tentaculorum, in α , β , γ , sola-nigra.

Duo specimina reperi, quibus tentaculum dextrum ad medium usque una cum oculo defuit, remanente vestigio dilacerationis in parte superflite.

In Nemore & Sylvis agri *Fridrichsdalensis* haud infrequens; in insula *Hauøen* sinus Christianiensis Norvegiæ semel reperi.

202. LIMAX CINEREUS.

LIMAX cinereus, maculatus & immaculatus.

LIMAX maximus cinereus, striatus. LISTER *exerc. anat.*
t. 3. f. 6. 7. 9. 10.

Dan. GRÅA - SNEGLEN.

Germ. DIE GROSE NACKENDE WALD-SCHNECKE.

long. 5 unc. 3 lin.

α *cinereus immaculatus, clypeo nigro-cæruleo.*

CORPUS absque omni macula. *Clypeus* striis minimis curvatis, confertis. ABDOMEN glaucum, subtus area media longitudinali, alba, lateralibus nebulosis, striis transversis remotis albis.

Varietatem β limacis atrî e copula var. α atrî cum variet. α cinerei enatam vix ullus dubito.

β *cinereus, clypeo maculis abdomine fasciis longitudinalibus nigris.*

LIMAX cinereus maximus, striatus & maculatus. LISTER.
an. angl. p. 127. t. 2. f. 15.

LIMAX cinereus maculatus. LIN. *Syff.* 4. *It. oel.* p. 62.

COCHLEA nuda domestica. SWAMMERD. *Bl. Nat.* t. 8.
f. 7.

SIB. *pr. h. nat. sc.* p. 2. l. 3. p. 33.

SCHIRACH *von Erd-Schnecken* tab. 2. f. 10.

Berl. Magaz. 3. B. p. 336. t. 9. f. 69.

Caput & Tentacula fordide fulvescentia, puncto apicis sive oculo, nigro; nervus tamen opticus inconspicuus. Collum sub clypeo punctatum; supra lineis tribus nigris inter tentacula excurrentibus. Clypeus maculis flexuosis, sive undulatis, atris. Abdomen striatum; dorso fasciis longitudinalibus nigris, utrinque tribus, infima subinterrupta. Margo punctatus est. Subtus totus albus.

Terrefactus caput tantum clypeo condit, abdomenque corripit, minus vero caput, caudam & totum corpus clypeo tegere valet, uti autores dixerunt.

Maximus perperam dicitur, LIMACES enim atrii, albi uti quoque varietates cinerei magnitudine æquales sunt. Si definitioni & synonymiæ fidendum, Limax, cujus mentionem facit ill. LIN. in itinere Oeland. noster cinereus est, si descriptioni, ater erit.

γ cinereus clypeo abdominique maculis nigris.

LIMAX variegatus, sive fasciatus, cellarius. LIST.

Synops. f. 104. *tab. anat.* 5. f. 6 - 10.

ARGENVILLE *Conchyl.* t. 28. f. 31. Limax cellaria.

Supra undique maculis nigris insignitus, subtus totus albidus. Clypeus glabriusculus, maculis variis nigris. Abdomen striatum, dorso sericibus nigris septem interruptis, alternatim angustioribus; margine utrinque punctis sparsis nigris.

δ cinereus

δ cinereus, abdomine striis quinque albidis, infima abrupta.

Nulla in hoc macula nigra. Carina dorfi alba. striam mediam ad extremum caudæ ductam efficit, stria extrema abrupta est,

ε cinereus, abdomine rugis albis cinereisque, ac maculis nigris ordine duplici.

Clypeus cinereus striis subtilibus gyrosis, latere sinistro punctis albis. *Abdomen* rugis papillofis, plurimis albis, paucis cinereis, dorso maculæ atræ nitidæ duplici serie, duodecim in singula. Juxta basin utrinque maculæ duæ nigræ, initium novæ feriei. *Subtus* area media longitudinalis alba, laterales cineræ lineis transversis albis,

ζ cinereus, margine albo.

Supra cinereus, margine & *subtus* totus albus. *Tentacula* nigra. Ora corporis lineis variis nigris transversim striata.

Varietates hæ, uti *Helicis nemoralis* copula promiscue junguntur, saltem *α* & *ε*, individua enim variet. *α* inter se, & *α* cum *ε* juncta deprehendi.

Omnes in extensione æquali fere magnitudine, *ζ* excepta, quæ minor, ætate forte ab *α* diversa.

α vulgaris in nemorosis; *β* minus frequens, *γ* in hortis, *ε* in silvis, utraque rara; *δ*, *ζ* in umbrosis, nec vulgares;

203. LIMAX SUCCINEUS.

LIMAX supra subrufus, subtus albus.

LIMAX subrufus. LIN. *Syst.* 3.

HILL, *anim.* p. 87. t. 3.

Dan.

Dan. RAV - SNEGLEN.

long. 1½ unc.

Rufo-fuscus vel succini coloris est absque maculis aut cingulo.
Tentacula majora superne nigra; inter hæc linea obscura.

In umbrosis

In littoribus apricis Insulæ *Amagria* medio Octobris plures reperi huic fimillimos, longissime ab omni umbra remotos, quod in *Limacibus* infolitum.

204. LIMAX AGRESTIS.

LIMAX albidus; tentaculis nigris.

LIMAX cinereus, parvus, immaculatus, pratensis LIST.
anim. angl. p. 130. t. 2. f. 16.

LIMAX parvus cinereus. LIST. *Synops.* f. 101. tab.
anat. 5. f. 11. *Exerc. anat.* t. 3. f. 11.

LIMAX cinereus immaculatus. LIN. *Syst.* 6.

ARGENVILLE *Conchyl.* t. 28. f. 27.

Berl. Magaz. 36. p. 345. t. 8. f. 74.

SCHIRACH *von Erd-Schnecken* t. 1.

Dan. AGER - SNEGLEN.

Svec. MASK på säDEN.

Germ. DIE WIESEN-SCHNECKE, DIE KLEINE GRAUE FELD-SCHNECKE, ACKER-SCHNECKE.

long. 2 - 9 lin.

α *albidus*, dorso cinereo.

Subtus & lateribus totus albidus, pellucens; dorso cinereus, linea obsoleta clypeum & abdomen utrinque percurrente.

β *albidus*

β albidus, atomis nigris sparsis.

Linea nigra clypeum & abdomen utrinque percurrit.

γ albidus, capite nigro.

δ albus, immaculatus.

ε albus, clypeo flavescente.

Frons, & linea a tentaculis ad clypeum utrinque excurrentes, nigra. In hoc & proxime præcedente nullum clypei & abdominis lineæ longitudinalis vestigium.

Tentacula in omnibus nigra, parva; minora congenerum minima. *Clypeus* a collo distingui vix oculo armato videtur, distinctus tamen, quod patet, quoties vermis caput clypeo subdit.

Tactus digito quasi mortuus viscositate adhæret, ac in eo statu totum diem permanet, vereque mortuum crederes; at occidente sole reviviscit, victumque quærendo circumvagatur; tum si digito rursus tangatur, tentacula quidem condit, mox vero exfertis, vagando pergit.

In agris & nemoribus ab initio mensis Maji in Decembrem usque.

205. LIMAX CINCTUS.

LIMAX flavescens, clypeo abdomineque cingulo cinereo.

STRÖM *Söndmör*, I. p. 203. no. 3.

Dan. GIORD - SNEGLEN.

long. 2. unc.

Succini coloris *supra* absque omni macula. *Subtus* rotus albus. *Clypeus* & *abdomen* dorso striga cinerea cingitur.

In nemorosis haud frequens.

206. LIMAX MARGINATUS.

LIMAX cinereus, clypeo utrinque striga obscura, abdomine pallide cærulefcente,

Dan. BÖG - SNEGLEN.

long. 2. unc.

Striga *Clypei* in omnibus nota constans; macule raræ nigræ in abdomine paucorum. Carina dorfi alba, utrinque cinereo-subcærulefcentis.

Juniores & adulti iisdem coloribus.

In Fago vulgaris primo Vere & Novembrî.

207. LIMAX RETICULATUS.

LIMAX fuscus, clypeo punctis, abdomine lineolis nigris.

SCHÆFFER *Versuche mit Schnecken* I. St. t. I. & t. 2. f. 1. 2. 3.

Dan. NET - SNEGLEN.

long. 1½. unc.

Clypeus punctis sparsus majoribus & minoribus nigris. *Abdomen* rugis longitudinalibus, maculisque linearibus nigricantibus quasi reticulatum.

In horto *Rosenburgensi* & *Fridrichsdalensi* vulgaris.

208. LIMAX FLAVUS.

LIMAX flavus immaculatus.

Dan. GUUL - SNEGLEN.

long. 1½. unc.

Supra

Supra flavus absque omni macula. *Subtus* albus. *Tentacula* lineaque inter hæc & clypeum nigra. *Clypeus* imprimis flavissimus absque rugis concentricis.

Octobri alium semel reperi ab hoc diversum *clypeo* brevi tumido rugis concentricis instructo, *collo* albedo, hoc, quod rarum in Limace, extensum *clypeo* longius. Abdomen pallide flavum, cæterum idem. Tumore *Clypei* antico, ac *collo* longissime extenso singularis.

In umbrosis Danicæ & Norvegiæ.

209. LIMAX FUSCUS.

LIMAX rufescens, linea laterali dorsoque nigricante.

Dan. BRUUN - SNEGLEN.

long. 8. lin.

Supra rufescens, dorso *clypei* & abdominis macula longitudinalis fusca; utrinque linea nigricans *clypei* sinuata. *Subtus* albus. *Tentacula* nigra.

In nemorosis. Plures magnitudine æquales, juniores forte; Decembre reperi.

210. LIMAX TENELLUS.

LIMAX virescens, capite tentaculisque nigris.

Dan. SPÆD - SNEGLEN.

long. 10 unc.

Totus albidus. *Clypeus* in luteum, *abdomen* in virescentem colore aliquantum vergit; ille margine postico, hoc apice supra nigricat.

In Fossulis Nemorum foliis aridis repletis; primo vere.

XXIII. HELIX.

Vermis cochleatus, tentaculis quatuor linearibus, oculis apice majorum.

* Depressæ :

211. HELIX LAMPAS.

HELIX testa imperforata, carinata, supra planiuscula, subtus gibba; anfractibus cicatricosis: extimo divaricato.

Dan. DEN RÖDGULE LAMPE.

diam. 31 lin.

Facies

| | | | | | |
|-----------------------|----------------|---|---|---|------|
| <i>Depressæ</i> : | imperforatæ : | 211 | — | — | 220. |
| | perforatæ : | 221 | — | — | 227. |
| | umbilicatæ : | 228 | — | — | 242. |
| <i>Globosa</i> : | imperforatæ : | 243 | — | — | 254. |
| | perforatæ : | 255 | — | — | 263. |
| | umbilicatæ : | 264 | — | — | 272. |
| <i>Trochiformes</i> . | | 273 | — | — | 283. |
| <i>Ovata</i> : | | 284 | — | — | 286. |
| <i>Conica</i> : | | 287 | — | — | 304. |
| <i>Cylindræ</i> : | | 305 | — | — | 313. |
| <i>Turritæ</i> : | | 314 | — | — | 329. |
| <i>Carinata</i> : | depressæ : | 211, 212, 216, 217, 221, 222, 226 — 228, 235, 240 — 242. | | | |
| | globosæ : | 263, 269. | | | |
| | trochiformes : | 273, 278, 279, 283. | | | |
| <i>Sinistrorsæ</i> : | | 242, 244, 266, 289, 291, 294, 307, 316, 317, 318. | | | |
| <i>Indigenæ</i> : | | 215, 223, 230 — 234, 240, 243, 246 — 249, 258, 259, 267, 268, 277, 280, 297, 303 — 305, 316, 317. | | | |

Modus & gradus depressionis in speciebus diversis multiplex, quædam totam paginam superiorem, quædam inferiorem depressam habent.

Facies *H. Carocollæ* at magnitudine, levitate, &c. diversa.

Testa fulva, subtilius striata, supra minus, subtus magis convexa, quam in *Carocolla*, cicatricibusque crebris ubique notata. *Carina* acuta, subalbescens. *Anfractus* quatuor lati, planiusculi, leviter eminentes; extremus carinam versus utrinque depressus, aperturam versus a recto tramite, i. e. a carina vicini deorsum deflectit. *Testa subtus* ad axin elevatior, seu gibba, juxta carinam depressa, in quibusdam profundius striata. *Centrum* rectum labio aperturæ. *Apertura* transversa, aurem simulat. *Labrum* aurantium, glabrum valde reflexum, in adultis parietis aperturæ opposito adnatum. *Faux* lutescens.

Grana similia ac in *Nerita Rubella* hanc passim occupant, quæ detrita anulum ovalem in testa superflitem ostendunt, mihi ova potius peregrini vel parasitici animalculi, quam pulli *Helicis*.

In Museo illustrissimi Comitum a MOLTKE, Equitis aurati, ordinis Elephantini, Scientiarum & artium Mæcenatis immortalis, *Lucernarum* hæc rarissima in duplo conspicitur.

212. HELIX LUCERNA.

HELIX testa imperforata, carinata, alba, supra planiuscula, subtus gibba; apertura transversa, bidentata.

Dan. DEN HVIDE LAMPE,

diam. 13 lin.

Facies *Placentæ* at decuplo minor, colore, apertura, dentibusque diversa.

B 3

Testa

habent, aliæ verticem vel spiras minores depressas, aliæ e contra has elevatas, illum planiusculum, vel v. v. habent. Subdivisio exinde sumi potuit, at cum foraminulum & umbilicus nota splendidior generaliorque fit, hanc prætulit.

Testa alba absque omni stria; subtus elevatior, pone aperturam sinuata. *Anfractus* valde depressi. Centrum clausum labro aperturae. Haec transversalis margine labii reflexo, introrsum dentibus duobus notato, extrorsum sinuato.

In Museo reverendis, *Chemnitz*, antistitis Havniensis praesidarii.

213. HELIX MURALIS.

HELIX testa imperforata, subdepressa, striata, albida maculis fuscis; labro albo.

COCHLEA terrestris depressa basi albida, superius marmoris instar variegata, oris apertura ovali & candida.
Gaalt. test. t. 5. f. F.

TURBO variegatus LIST. *Synops.* t. 74. f. 74.

COCHLEA Pouchet ADANS. *Senegal.* p. 19. t. 1. f. 2.

SERPENTULUS ore labiato, acutangulo, varius. KLEIN. *ostroc.* p. 9. t. 1. f. 18.

Dan. MUUR-SNEKKEN.

diam. 7 lin.

Testa depressiuscula supra albida, striis obliquis, confertis, profundis notata, strigisque fuscis insignita, subtus alba glabra, minus striata, immaculata. *Apertura* fusca; *Labrum* album acutum subreflexum. *Anfractus* quatuor.

Quaedam specimina maculis fuscis punctulata sunt.

In Italia.

214. HELIX.

214. HELIX CARTUSIANA.

HELIX imperforata, subdepressa, alba, anfractibus sex.

COCHLEA testa utrinque convexa alba; sex spirarum, labro vix reflexo. GEOFR. *conchyl.* IV.

SCHRÖTER *von Erd-Konchylien um Thangelstedt.* p. 205. n. 74. t. 2. f. 27?

Dan. KARTHEUSER - SNEKKEN.

Germ. DIE KARTHEUSER NONNE; DIE WEISSE WALDSCHNECKE.

Gall. LA CHARTREUSE.

diam. 6 lin.

Testa pellucida alba, utrinque convexa, supra tamen depressiuscula. Anfractus fere sex. Labium candidum, crassiusculum, ora tenuiori. Juniores perforatæ, foramen tamen in adultis, uti in pluribus congenerum, clauditur.

Synonyma clarif. *Martini* huic minus conveniunt, figuraque el. *Schröter* nimis convexa faciem *H. nemoralis* præbet.

In Gallia. Clariff. *Geoffroi* dedit.

215. HELIX PELLUCIDA.

HELIX testa imperforata, depressiuscula, nitida, subvirifcente; anfractibus tribus.

HELIX subrotunda, convexa, anfractibus tribus, apertura subrotundo-lunata, STRÖM. *abf.* *Nidr.* vol. 3. p. 435. t. 6. f. 15.

Cochlea.

COCHLEA testa tota pellucida, fragili, subvirescente, utriusque convexa, spiris tribus. GEOFR. *conchyl.* VIII.

SCHRÖTER *Erd - Schnecken um Thangelstedt.* p. 137. n. 21. t. I. f. II.

Dan. GLAS - SNEGLEN.

Gall. LA TRANSPARENTE.

diam. $\frac{1}{8}$ - $1\frac{1}{2}$ lin.

Primo intuitu glebulam viscosam mentitur, eamque ob causam inquirenti facile imponit.

Testa tenerrima vitrea, pellucidissima, politissima, & perquam fragilis; animalculo foeta flaveola, vacua albedo-virens apparet; utrinque convexa absque striis aut foramine umbilicali. *Anfractus* supra vix tres, subtus unicus. Apertura lunata, repanda.

Limax albidus tempestate pluvia vivacissimus, puncta tentaculorum nigra sive oculos omni momento citissime in corpus retrahit, ac rursus protrudit, nervo optico inconspicuo, serena vero, aut in testa latet, aut extra eandem quiete moratur, vel in perpoliando testam occupatur. Hæc politio non uti in *Helice hortensi* ope maxillæ peragitur, sed organo huic usui & ipsi *H. pellucidæ* proprio. *Pallium* nempe, quo limaces testa instructi cinguntur, supra dorsum hujus aliquantum protenditur, ac a dextra in laciniam longam dividitur. Pars corpori incumbens albida est, ac atomis nigris sparsa, oram aperturæ acutam obvolvit, ac, clypei instar in nudis limacibus, anticam dorsî partem ad basin tentaculorum usque condit; lacinia alba vero, in testam revoluta, octavam testæ partem regit, ac crebris frictionibus undulatoriis in verticem protenditur. A perpendiculari ad angulum acutum interdum utrinque moveri vidi, at non ultra.

Motus cordis, seu musculi candidi, peristalticus in latere sinistro pellucidam testam transparet. Vita limacis æque ac testa fragilissima;

fragilissima; otidium enim in theca servati exanimis conperiebantur.

Limacem in aqua perire affirmat Clarif. *Geofroi*; hoc sese nobis, etiamti periculum in pluribus fecerimus, minus probavit; in aquam enim immissi, fundum statim petierunt, ac totum corpus e testa protulerunt, tentacula tamen in aqua, quod pluribus terreitrium commune, non exseruerunt; Hoc situ immobiles mortuos quidem simulant, at intra paucas horas partim aqua exeunt, & observatori minus cauto perduntur, omnes vero, si ex aqua, immo post elapsum duodecim horarum spatium, tollantur, mox tentacula porrigunt, incedunt, ac brevi sese testa condunt.

In *Jungermannia* platophylla sub finem Augusti, in fimo equino plures Octobri, & in virgultis medio Decembris reperi.

216. HELIX RINGENS.

HELIX testa imperforata, subcarinata, apertura resupinata, utrinque dentata.

Helix testa subcarinata, imperforata, convexa, apertura resupinata: labio postice quadruplicato. LIN. *Syst.* 664.

Cochlea variegata, septem dentibus donata, duobus in fundo oris & quinque ad labrum claviculae. LIST. *Syn.* t. 99. f. 100.

ARGENVILLE *Conchyl.* I. t. 28. f. 13. 14.

ANGYSTOMA fimbriatum & dentatum clavicula inverfa, i. e. ore obtorto ad turbinis apicem respiciente. KLEIN. *ostrocod.* p. 11. §. 31. c. 1.

BON. *Mus. Kirch.* p. 471. f. 331. 332.

Berl. Magaz. 2. B. p. 623. t. 4. f. 42.

LESSER. *Testac.* p. 118. n. X. §. 42. X.

Dan. VRÆNGE SNEKKEN.

Germ. DAS GEZÄHNELTE MUNDSTÜCK.

diam. 13 - 17 lin.

Testa orbiculata pellucida utrinque convexa, subcarinata, candida, maculis ex fulvo - aureis subtus & ad carinam sparsis. *Anfractus* quinque fascia lineari maculis concolore juxta juncturam verticem versus evanescente. Subtus anfractus unicus, qui non in circulum absolvitur, sed ultra medium recta extensa in aperturam resupinatam finitur; hinc in inferiori pagina rima transversalis, quasi radius circuli. Hic aperturae situs superiorem paginam spectans huic speciei propriissimus est. *Apertura*, si excavationem spectes, lunata est, si extensionem labri, fere circularis, nullo modo elongata, necur in *H. Carocolla*. *Labium* exterius reflexum candidum, interius dilatatum, spiris oppositis adnatum. *Dentes* compressi, quinque intra labium & tres in ipsa carina anfractus. *Sinus* duo vel tres in exteriori labri parte.

In Museo *Moltkiano*.

217. HELIX SINUATA.

HELIX testa imperforata, subcarinata, brunnea, carina candida, apertura transversa dentata, postice triplicata.

COCHLEA subrufa, quatuor dentibus ex parte columellae donata, adversus quos extra totidem sinus conspicui. *List. Syn.* t. 97. f. 98.

COCHLEA subrufa quatuor dentibus donata, quibus tamen extra tantum duo sinus respondent. *List. Syn.* t. 98. f. 99.

ANGYSTOMA fimbriatum & dentatum, tetraodon, subrufum, quatuor dentibus sinus formantibus. *Klein. ofproc.* p. 11. §. 31. d. 1.

Dan. TAND - BUGT - SNEKKEN.

diam. 9 lin.

Testa

Testa flavo - brunnea, scabriuscula, oculo armato punctis minimis convexis pulchre cooperta, supra & subtus planiuscula. *Anfractus* quinque teretes, carina in medio candidissima; *Apertura* transversalis, elongata. *Labrum* reflexum: sub sinistro labio extrorsum ipsi spiræ plicæ tres impressæ, introrsum in apertura dentes quatuor. Canaliculus in ipso centro inter spiram & columellam descendens. Variat testa fusco colore.

Sinus centro proximi labro, prout augetur, condantur.

In America.

218. HELIX LACTEA.

HELIX testa imperforata, depressa, grisea, atomis lacteis, apertura fusco - sanguinea, labro concolore dentata.

Dan. DEN GRÜNEDE SNEKKE.

α *grisea, immaculata.*

diam. 12 lin.

β *griseo - lutescente, fascia media lactea.*

diam. 10 lin.

γ *alba, fasciis quatuor fuscis.*

COCHLEA fasciata, clavicula compressiore, labro repando, ex fusco variegata & fasciata. *List. Syn.* t. 51. f. 49.

PETIV. *gazophyl.* t. 153. f. 8.

diam. 14 lin.

C 2

ε *alba,*

ε *alba, fasciis tribus obsoletis rufis.*

COCHLEA & fasciis & ipso ore nigricante unico dente columella distincta. LIST. *Syn.* t. 95. f. 96.

diam. 18 lin.

Licet magnitudine adeo differunt, quævis tamen incrementum testæ jam absolverat.

Facies H. *nemoralis*, at griseo - alba atomis confluentibus calcareis obducta. Anfractus quinque; major, qua apertura cingitur, minus solito inclinatur, areamque centri, quam in cæteris, clatiorem habet. *Apertura* & paries oppositus saturate cruentus, sive rufo - fuscus, nitidus; labium aperturae concolor, in minoribus subreflexum, in majoribus dilatatum, dente in margine interiori, solitario. In γ dens minus distinguitur, labrum vero dentis loco subsinuatum est.

219. HELIX VERMICULATA.

HELIX testa imperforata, subdepressa, fasciis rufis, lineolis albis, labio reflexo candido.

Dan. NUDEL - SNEKKEN.

I. *lævis, fasciis quatuor rufis.*

COCHLEA terrestris vulgaris quatuor fasciis cincta, maculata & eleganter variegata. GUALT. *test.* t. 1. f. G.

COCHLEA Pisana hortensis. PETIV. *gazophyl.* t. 52. f. 11.

diam. 12 lin.

TESTA glabra absque atomis linearibus, fasciæ duæ inferiores angustiores integræ, superiores latiores tessellatim interruptæ; hinc vertice pulchre variegata.

2. *lineo-*

2. *lineolata*, fasciis quatuor rufis.

diam. 13 lin.

TESTA tota extus lineolis albis confertissimis atomorum instar in fasciis & in interstitiis obsita. Fascia uti in præcedente, at in quibusdam obsoletæ.

3. *lineolata fascia*, unica rufa.

diam. 10 lin.

Hæc minor, fascia media rufo & albo tessulata, cæterum uti præcedens atomis linearibus obruta.

Hujus varietates porro videntur figuræ *Gualtieri* A. & B. t. 3. & *Bonani* 333. in Mus. Kirck. Cl. 3.

Licet specimina primæ varietatis adeo lævia sint, ut ne ullum quidem lineolarum vestigium reperiri queat, & sequentium lineolis undique vestita, specie tamen differre vix crederem, cum structura & magnitudine eadem, lineolæque forte detritæ sint. *Testa* utrinque convexa, vertice planiusculo. *Apertura* candida; *Labrum* dilatatum reflexum, candidum, nitidum. *Anfractus* quinque.

In Italiæ fabulosis juxta torrentes.

220. HELIX PUNCTATA.

HELIX testa imperforata, subdepressa, grisea, fasciis fuscis, atomisque lacteis, apertura fusca, labro reflexo albo.

Dan. PUNKT - SNEKKEN.

diam. 10 - 12 lin.

H. *lacteam* & *vermiculatam* refert, area vero centrali minus elevata, apertura edentula & labro albo ab illa, apertura & pariete

C 3

opposito

opposito fusco ab hac differt, forte triæ hæ meræ varietates, loca natali inquirendæ.

Testa grisea, sive pallida, punctis albis notata, ac fasciis quatuor fuscis distincta, superioribus plerumque confluentibus; vel si mavis fusco-brunnea fasciis tribus albis; quovis respectu fasciarum una paginæ inferiori inscribitur. *Anfractus* quinque. *Apertura* subfusca, paries oppositus nitide brunneus. *Labrum* subreflexum album, in junioribus margine inferno centrum versus denticulum mentitur. *Juniores* perforatæ sunt, nec foramen clauditur, antequam *labrum* omnibus numeris absolutum sit.

In Italia.

221. HELIX EXILIS.

HELIX testa perforata, depressa, subcarinata, pallida, fascia rufa albæ adnata; anfractibus striatis.

Dan. DEN TYNDE SNEKKE.

diam. 10 lin.

In plurimis *H. grossæ* accedit, at figura differt, cum sit depressa, hinc valde dubius, an varietas illius dici possit; *Testa* pelucida, tenera, albida, supra depressa, argute transversim striata, subtus convexa, alba, striis minus distinctis. *Anfractus* quinque carinati; carina candida est; huic infra approximata est fascia parallela angusta, rufa. Centrum subtus pervium, area centri rufofusca. *Apertura* lunata margine acuto.

In Museo clariss. *Fabricii*, Oeconomix Professoris Havniensis.

222. HELIX LÆVIPES.

HELIX testa perforata, subdepressa, subcarinata, sinistrorsa, pallida, fascia rufa albæ adnata.

Dan. DEN LÆTTE SNEKKE.

diam, 12 lin.

Prima

Prima facie *H. exili* similis est, at valde diversa.

Testa sinistrorsa pellucida, tenera, supra pallide lutescens, minus depressa quam in *H. exili*, anfractibus internis dehinc elatioribus, subtus magis convexa, alba, absque macula centri. *Anfractus* quinque transversim subtilissime striati, uti fere in omnibus testis, at alia nota minus vulgari instruantur, striis fere spiralis subrugosis, armato oculo videndis. Fascia angusta duplex, alba & rufa carinam tegit uti in *H.* precedente. *Centrum* subumbilicatum, vix ad medium axis pervium. *Apertura* lunata margine acuto.

In Museo egregii artificis *Spengler*, Musci regii inspectoris perquam digni, rarissima.

223. HELIX CRYSTALLINA.

HELIX testa perforata, depressa, candida, nitida, diaphana.

Dan. KRISTAL-SNEKKEN.

diam. 1 lin.

Testa supra planiuscula, subtus convexa, limace foeta fusco-lutea; vacua hyalina pellucidissima. *Anfractus* supra quatuor vel quinque, subtus unicus; hic paginam inferiorem adeo occupat, ut foramen centri umbilicus dici vix mereatur.

Dum bestiola incedit, anfractus testæ extimus crystallinus, candidissimus, reliqui fusco-lutei ex pellucenti pallio.

In Mucis, rara.

224. HELIX RADIATA.

HELIX testa perforata, subdepressa, striata, subtus convexa, radiata.

COCHLEA terrestris umbilicata, transversim striata, tota albicans. *GUALT. test. t. 2. f. 3?*

COCHLEA

COCHLEA umbilicata fusca, sive variegata, capillaribus striis leviter exasperata. LIST. *Synops.* t. 70. f. 69.

PETIV. *gazophyl.* t. 104. f. 1.

Dan. STRAALÉ - SNEKKEN.

diam. 10 lin.

Testa crassa striis transversis elevatis; confertis, albo & rufo variegata, ita tamen ut spira major rufa, minores maximam partem albæ sint. Supra subdepressa; subtus convexa, fascia in margine & alia in medio utraque alba, abrupta. Umbilicus foramen potius dicendus, in eo enim spiræ vestigia inconspicua; strigæ sive radii sex vel septem albi ab hoc in paginam superiorum divergentes. *Apertura* lunata absque labro; *Testa* intus tota alba.

In Gallia meridionali.

225. HELIX STRIATULA.

HELIX testa perforata, subdepressa, striata, alba, fascia rufa.

Dan. STRIBE - SNEKKEN.

diam. 5 lin.

Testa alba pellucida, supra depressa, vertice tantisper elevato, striis argutis exarata, subtus convexa læviuscula; *Fascia* unica rufa ipsam carinam ambit. *Anfractus* fere sex. *Labium* crassiusculum album; *Foramen* apertum, claudi tamen in adultis suspicor. In altero exemplari fascia abrupta est.

In Gallia.

226. HELIX

226. HELIX ALBINA.

HELIX testa perforata, planiuscula, carinata, alba, subtus gibba, apertura quadrangulari.

LIST. *Syn.* t. 86. f. 86?

Dan. DEN HVIDE TAND-SNEKKE; KREBS-ØIET.

diam. 3 lin.

Prima facie *H. explanatam* aliquantum refert, nota vero splendida, dente in medio anfractus aperturæ oppositi mox distinguitur.

Testa alba immaculata (injuria forte aëris). *Anfractus* supra tres, medio parum convexi, subtus unicus valde convexus, margine acuto. Centrum subtus perforatum. *Apertura* figuram subquadratam mentitur.

In Museis passim.

227. HELIX MACULATA.

HELIX testa perforata, planiuscula, subcarinata, alba, atomis fuscis, subtus gibba, fasciis linearibus.

Dan. DEN SPÆTTEDE KANT-SNEKKE.

diam. $4\frac{1}{2}$ lin.

Testa alba, supra planiuscula, fasciis duabus ex maculis minimis fuscis, spatio intermedio lineari albo. Summus margo, seu ipsa carina alba, subtus valde convexa, lineis juxta marginem imprimis concentricis fufescentibus. *Anfractus* supra tres, subtus unicus; *Centrum* subtus pervium. Junior est, nec absoluta.

228- HELIX EXPLANATA.

HELIX testa umbilicata, plana, carinata, alba, sub-
tus gibba; apertura femicordata.

HELIX testa carinata umbilicata, planiuscula, subtus gibba;
apertura femicordata. LIN. *Syst.* 658.

COCHLEA terrestris depressa & umbilicata, albida, fascia
punctata rufa per medium anfractuuum & maculis
concoloribus eleganter depicta. GUALT. *test.* t. 3.
f. Z.

COCHLEA alba umbilicata, limbo acuto circumdata, clavi-
cula omnino plano sive compressa. LIST. *Syn.*
t. 64. f. 62.

COCHLEA alba umbilicata, margine acuto, clavicula plana.
LIST. *Syn.* t. 80. f. 81.

COCHLEA trium orbium. LIST. *Syn.* t. 140. f. 46.
& 47.

Dan. PLAT - SNEKKEN.

diam. $5\frac{1}{2}$ lin.

Testa glabra, alba, subtilissime transversim striata, immaculata,
figuræ tamen *Gualtieri*, nisi quod major sit, exacte convenit.
Supra planissima, subtus valde convexa, margo hinc anfractuuum
acutus, sive carinatus, paginam superiorem spectat. *Anfractus*
supra quinque, subtus in umbilico tres visibiles. *Apertura* for-
mam cordis dissecti præfert. Descriptiones *Listeri* conveniunt,
figuræ t. 64. & 80. quodammodo, t. 140. optime.

Injuria forte æris dealbata Linneo *albella* dicitur.

In Museo perillustris a *Suhm*, a consiliis Conferentiæ.

229. HELIX OBVOLUTA.

HELIX testa umbilicata, utrinque depressa, spiris obvolutis.

Dan. SKÆV MUNDEN.

Germ. DIE SAMMET SCHNECKE MIT DREYECKIGTEM MUNDE.

Gall. LA VELOUTÉE A BOUCHE TRIANGULAIRE.

α albida, glabra, apertura triangulari, labro reflexo.

COCHLEA terrestris umbilicata, fusca, ore triangulari.
GUALT. *test.* t. 2. f. S.

COCHLEA terrestris, foveata, complanata; SCHLOTT.
act. helv. Tom. 5. p. 280. t. 3. f. 16.

Berl. Magazin 2. B. t. 3. f. 37.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelstedt*, p. 196. n. 67.
t. 2. f. 24. a.

diam. 4 - 5 lin.

Testa albida, supra planiuscula, centro depresso, subtus convexa; armato oculo subtilissime striata. *Anfractus* sex & septem contorti. *Umbilicus* patulus, profundus. *Apertura* triangularis; *Labrum* reflexum, candidum, politum, parum sinuatum.

β fusca, hispida, apertura lunari.

COCHLEA testa fusca, hispida, supra plana, subtus perforata, spiris sex, apertura triangulari, labro reflexo luteo. GEOFR. *test.* 12.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelstedt*. p. 194. n. 66.
t. 2. f. 24

D 2

diam.

diam. 4 lin.

Testa rufo - fusca; fetis hispida; Anfractus quinque & sex; Apertura formam lunæ in primo quadrante, non trianguli, præfert; cæterum eadem, junior enim incrementum nondum absolverat, formaque aperturæ triangularis labro sinuoso formatur. Aperturam claudit massa calcarea albissima, ut in *H. pomatia*. Setæ forte in hac, ut in *H. hispida* ætate teruntur.

Structura, anfractibus sibi invicem obvolutis adeo *Planorbem contortum* refert, ut ejus generis seu aquaticam esse diceret; at labro splendido reflexo terrestrem se probat.

Perfectam α clariss. *Bassi* ex Italia, β vero clariss. *Schröter* e Saxonia misit.

230. HELIX CELLARIA.

HELIX testa umbilicata, depressa, lutescente, nitida, subtus lactea; apertura larga.

SCHRÖTER *von Erdkonchylien um Thangelstedt*. p. 200.
n. 70. f. 73. t. 2. f. 26.

Dan. KIELDER - SNEKKEN.

diam. 3½ lin.

Testa glaberrima, pellucida, politissima, supra planiuscula, subtus convexa, limace foeta, lutea sive rufo - fusca; vacua ex albo lutescens, subtus in utroque casu lactei coloris. Anfractus supra quinque, subtus unicus. Umbilicus profundus. Apertura larga, lunata.

Limax totus albus. *Nervus* opticus caruleus; *Oculus* niger. Rependo tentacula alternando, licet nullum obstaculum obviam fistitur,

fistitur, ad medium dorsii usque retrahit, ac momento rursus porrigit. Quoniam corpus bestiolæ pellucidum est, motus nervi & puncti vilorii retrogradus & progressivus non absque voluptate conspicitur.

In cellis vinariis Havriæ copiose.

231. HELIX ROTUNDATA.

HELIX testa umbilicata, subdepressa, lineis transversis elevatis, maculisque ferrugineis.

COCHLEA testa supra convexa, subtus concava, striata, cornea lineis transversis ferrugineis, quinque spiris rotundatis. GEOFR. *Conchyl.* 9.

ARGENVILLE *Conchyl.* 2. t. 9. f. 10.

SCHRÖTER von *Erdkonchylien um Thangelstedt*, p. 199. n. 68. & 69. t. 2. f. 25. at non synonyma.

Dan. KNAP-SNEKKEN.

Germ. DER KNOFF.

Gall. LE BOUTON.

diam. $2\frac{1}{2}$ lin.

Testa supra planiuscula, subtus convexa, alba, pulchre striata; variat maculata & immaculata omni ætate; utriusque enim varietatis juniores $\frac{1}{2}$ lineæ diametro & adultas sæpius vidi. Maculæ transversæ ferrugineæ testam tessulatam reddunt *Anfractus* 4, 5, 6 supra, subtus unicus, at in umbilico valde perforato præspiciuntur tres minores. *Apertura* arcuata absque labro.

Limax albus, punctis minimis obscuris postice in dorso, antice niger est, uti *caput* & *tentacula*; *Oculus* ater. Tentacula

D 3

inferiora

inferiora tubercula minima referunt. Raro est testa exit; quoties enim elicere tentarem, brevi partem corporis in ipsa apertura produxit, at omnes licet cautelæ adhiberentur, tranquilla ut omnia essent, & ne halitum auræ quidem sentiret, duæ fere horæ præterierunt, antequam foris apparuerit.

In palis putridis, truncis & muscis Daniæ vulgaris, Norvegiæ vero rarior.

232. HELIX PULCHELLA.

HELIX testa umbilicata, subdepressa, alba, glabra, apertura circinnata; labro tereti, reflexo.

COCHLEA testa utrinque convexa, subtus perforata, striata, alba, quatuor spirarum, ore reflexo. GEOFR. *Conchyl.* 6.

Dan. DEN LILLE HVIDE SNEKKE.

Gall. LA PETITE STRIEE.

diam. 1 lin.

Testa tota alba, glabra, subpellucida, supra planiuscula, subtus aliquantum convexa. Vertex testæ, dum limax eam inhabitat, luteolus. *Anfractus* vix quatuor, subtus unicus. *Apertura* fere circularis, limbo elevato, tereti, reflexo. *Testa* quidem striata est, at striæ microscopio tantum visibiles.

Limax lacteus: tentacula minora armato etiam oculo difficulter conspicua; punctum majorum nigrum sive oculus ad minimum tactum velocissime ad medium fere dorsi retrahitur: Bestiola difficillime e testa elicitur, nec apparet, Clarif. *Geofroi* eam unquam vidisse. Diu dubius fui, an esset limax; massa enim gelatina foris prodibat, sese movebat, nec ullum artuum vestigium prodebat, tandem oculi & tentacula sese spectando præbuerunt.

Striatam

Striatam *parvam* f. 7. t. 9. part. II. Conchyl. *Argenville* huic perperam tribuit Clariss. *Geofroi*; ipse enim autor eandem esse ac striata *magna*, quæ est Coch. V. *Geofr.* pronunciat, ac figura probat, in qua nec labrum, nostræ *pulchellæ* proprium, conspicitur.

In humidis muscosis frequens.

233. HELIX COSTATA.

HELIX testa subdepressa, umbilicata, cinerea; spiris costatis; apertura circulari; labro albo, reflexo.

Dan. RIB-BEEN-SNEKKEN.

diam. 1 lin.

Testa convexiuscula, opaca, supra fuscescens, subtus pallida. *Anfractus* quatuor externe costati, sive plicis transversis armati; in majori anfractu triginta numeravi; hic subtus glaber est. *Apertura* circularis; vix duodecima peripheriæ pars ab anfractu opposito interfecatur, cum in antecedente fere quarta. Costæ, si testa lumini obvertatur, in sola apertura transparent. *Labrum* album, planum, reflexum.

Hujus plurima specimina misit Clariss. *Martini* sub denominatione *Serpentuli exigui* Berl. Mag. 4. B. p. 267. t. 8. f. 25, at nec descriptio nec figura satis convenit, cum de striis elevatis sive costis ac labro reflexo altum silentium sit, fluviatilisque dicatur, speciminum labra reflexa terrestrem probant.

In loco elevato *Fridrichsdalensis* ab aquis remoto, rarissima,

234. HELIX

234. HELIX NITIDA.

HELIX testa umbilicata, subdepressa, fulvo-cornea, pellucida, substriata, apertura larga.

COCHLEA minor lucens. PETIV. gaz. t. 93. f. 14.

COCHLEA minuta, leviter depressa. SWAMM. *Bibl. Nat.* t. 8. f. 3.

COCHLEA testa utrinque convexa, subtus perforata, cornea pellucida, nitida; quinque spirarum GEOFR. *Conchyl.* 7.

ARGENVILLE t. 28. f. 4. at nostris duplo major.

HELIX testa umbilicata, planiuscula, anfractibus quatuor, apertura subrotunda lunata. STRÖM. *act. nidros.* 3. p. 435. t. 6. f. 16.

SCHRÖTER von *Erdkonchylien um Thangelstedt* p. 201. n. 71.

Dan. GLIS SNEKKEN.

Germ. DIE GLÄNZENDE WIESEN - SCHNECKE.

Gall. LA LUISANTE.

diam. 1 - 4 lin.

Testa nitida, pellucida, substriata, limace foeta, nigra: vacua brunnea: *Anfractus* quatuor vel quinque, subtus unicus. Apertura larga, lunata; margo acutus.

Limax pallide caeruleus.

Aliam albam, hyalinam, pellucidissimam, striatam reperi; hujus an sequentis varietas?

In muscosis humidis, praesertim in *Sphagno*, ac in scala lapidea horti *Fridrichsbergensis*.

235. HELIX

235. HELIX POLITA.

HELIX testa umbilicata, subdepressa, subcarinata, candida, striata.

HELIX testa subcarinata, umbilicata, convexa, striata, subtus gibbosiore, apertura subrotundo-lunata.
LIN. *Syst.* 659?

Dan. FISKE - ÖIET.

diam. $2\frac{1}{2}$ lin.

Testa convexa, candidissima glaberrima, oculo armato argute striata; facie & statura *H. hispidæ*. *Umbilicus* patulus; *Apertura* lunata. In uno specimine intra marginem aperturae labium duplex sive margo acutus elevatus, qualis unicus in junioribus *H. arbutorum*, videtur. Anfractus quinque.

In ripis torrentum *Lombardiæ*.

236. HELIX ERICETORUM.

HELIX testa umbilicata, depressa, lutescente, fascia unica vel pluribus fuscis.

Dan. LYG - SNEKKEN.

Gall. LE GRAND RUBAN; LE RUBAN PLAT.

α *fascia unica*.

diam. 11 lin.

COCHLEA terrestris depressa & umbilicata, umbilico satis conspicuo candida, transversim striata, unica fascia pulla ad ipsum marginem primi orbis distincta.
GUALT. *test.* t. 3. f. O.

COCHLEA testa alba supra plana, subtus finu amplo perforato, spiris quinque, fascia ferruginea. GEOPR. test. 13.

Testa suborbicularis, lutescens, supra depressa, subtus planiuscula. Fascia unica fusca in medio majoris spiræ, in reliquis nulla. Umbilicus largus ad verticem usque; spiræ tres in eo conspicuæ. Apertura lunata, fascia fusca pellucente. Labrum nullum. Anfractus fere sex.

β fasciis quatuor.

COCHLEA cinerea albidave fasciata ericetorum LIST. an. angl. t. 2. f. 13.

Berl. Mag. 26. p. 613. t. 4. f. 46.

diam. 7 lin.

Fasciæ superiores inferioribus latiores sunt, Spiræ quatuor in umbilico conspicuæ.

γ fasciis tribus.

COCHLEA terrestris umbilicata, exigua, leucophæa, lineis alba pullaque circumdata. GUALT. t. 2. f. M.

diam. 5 lin.

Anfractus duo in umbilico conspicui.

δ alba fasciis novem.

COCHLEA terrestris, umbilicata, minor, lineis rufis picta. GUALT. test. t. 2. f. L.

diam. 4½ lin.

Anfractus

Anfractus non adeo depressi, quam in α , merae tamen varietates videntur, β , γ , ϵ , vix ullum dubium admittunt.

Fasciæ fuscae vel rufae. Vertex summus in β , γ , δ , fuscus est. In δ octo priores fasciæ tenuissimæ velut per paria positæ; tertium par fere coadunatum, fascia nona lata est. Variat fasciis octo, supremis duabus æqualibus latis; inferiores tenuissimæ, in figura *Gualteri* punctulatae. *Anfractus* duo in umbilico conspicui.

In Italia.

237. HELIX ZONARIA.

HELIX testa umbilicata, depressa; apertura transversali; labro candido, reflexo.

HELIX testa umbilicata, convexa, depressiufcula, apertura oblongiufcula marginata. LIN. *Syst.* 681.

Dan. BELTE - SNEKKEN.

diam. 11, 12, 13 lin.

α alba, fascia dorsali unica rufa.

Fascia in medio anfractus majoris.

β alba, immaculata fasciis, dorsalibus duabus rufis.

Fascia in medio anfractus, suprema angustissima.

γ alba, maculis lacteis, fasciis duabus dorsalibus rufis.

Fasciæ in medio anfractus; Testa supra maculis undulatis transversalibus, subtus minoribus concentricis albis notata. Variat pellucida, subtus transversim striata.

E 2

δ alba

δ alba, fasciis dorsalibus tribus rufis.

Testa candidissima, polita; fasciæ tres in medio anfractus, suprema latior reliquis.

ε alba, fasciis dorsalibus quinque rufis.

Testa candidissima, polita, fasciæ 2 & 5 (a basi numerando) reliquis latiores.

ζ alba, fasciis duabus ventralibus rufis, tertia dorsali.

Fasciæ tres, suprema angusta juxta juncturam anfractus, media infra marginem paginam inferiorem spectat, infima in ipsa inferiore pagina, utraque lata est. Cæterum a fasciis splendide differre videtur pagina superiore, non depressa, sed in verticem elevata, anfractuque extimo aperturam versus gibbere transverso insignito.

η alba, fasciis binis ventralibus, binisque dorsalibus rufis.

A præcedenti tantum differt fascia altera angustissima dorsali; gibbus uti in antecedente.

θ alba, fasciis quatuor rufis, suprema angustissima.

Fasciæ ventrales & inferior dorsaliæ æquales.

ι alba, fasciis quinque rufis, dorsalibus angustis.

Testa adeo depressa, ut subcarinata videatur; fasciæ tres dorsales æquales.

ι lutea

κ lutea tota.

Maculæ sparſæ obſolete albidæ, faciæque complures lineares confertæ, obſcuræ, extimum anfractum cingunt. Labrum utri in fociis candidum.

λ lutea, fascia rufa.

Fascia lata rufa infra marginem extimi anfractus hanc a præcedenti diſtinguit.

μ pallide incarnata, fasciis marginalibus albis & rufis alternis.

Faciæ inæquales ſex in ipſo margine majoris anfractus albo & rufo alternantes.

ν supra pallide incarnata, subtus alba, fasciis albis & rufis alternis.

Faciæ inæquales plures totum anfractum occupant, ſuprema latiffima rufa.

ο alba maculata, fasciis rufis ſex inæqualibus.

Faciæ tres ventrales, quarta ex pluribus compoſita marginalis, quinta anguſta & ſexta lata dorſales.

π cinerea maculata fasciis tribus rufis.

Color ſqualido-cinereus; maculæ luteæ; fascia rufa in dorſo, altera in margine, ſuperadjacente tertia anguſtiori. In hac nec faciæ nec lineæ concentricæ ventrales.

Has H *Zonariæ* varietates haud ſuperfluum duxi in gratiam artis minus peritorum enumerare.

Fasciæ, quæ dorso sive superiori anfractus parti inscribuntur, omnes spiras ad verticem usque percurrunt, ea excepta, quæ juncturæ maxime vicina, in eadem perditur; quæ ventri seu inferiori parti, in apertura visui se subducunt. Quæ nulla fasciæ ventrali pinguntur, lineis concentricis pallidis loco fasciæ plerumque instruuntur. Fasciæ in fauce transparent. Anfractus in omnibus quinque vertice depresso, varietates ζ & η si excipias; *Umbilicus* patulus spiris ad apicem usque conspicuis. *Apertura* transversa, oblonga. *Labrum* candidum, reflexum & aliquantum dilatatum. Descriptio *Linnaei* convenit, at minus synonymon ex *Gualtieri* desumptum; minime, quæ perperam subjungit editor operis *Listeriani*.

In australibus Europæ.

238. HELIX STRIATA.

HELIX testa umbilicata, subdepressa, striata, alba.

SCHRÖTER von *Erdkonchylien um Thangelstedt* p. 183.
n. 60. t. 2. f. 20.

diam. 6 lin.

Testa alba, argute striata, unicolor; subtus convexa, supra convexiuscula. *Umbilicus* distinctissimus, pervius. *Anfractus* fere sex rotundati absque carina. *Apertura* lunata; *Labrum* in mea nondum absolutum.

Striatam majorem clariss. *Geofroi* crederem, nisi omne fasciarum vestigium abesset. Reverendis. *Schröter*, æd. St. Petri & Pauli Weimariæ Diaconus priarius, misit.

In Saxonia.

239. HELIX

239. HELIX OCLUSUS CAPRI.

HELIX testa umbilicata subdepressa, viridescente, immaculata, anfractibus septem.

COCHLEA subcompressa tenuior, margine acuto, umbilico perforato. BROWN, *jam.* p. 400. t. 40. f. A. B.

ARGENVILLE *Conchyl.* t. 6. f. E.

RUMPH. *Conchyl.* 1. t. 27. f. P.

PETIV. *gazophyl.* t. 21. f. 6.

Dan. BUKKE - ØIET.

Gall. OEIL DE BOUC.

diam. 12 - 18 lin.

Testa cornea, luteo virescens, in deperditis albida, absque fascia aut macula subtilissime transversim striata, vertice convexo, versus marginem parum depressa; oculo armato testa in junioribus praesertim lineis concentricis confertissimis ex punctis elevatis minimis. *Anfractus* sex & septem, in junioribus subcarinati. *Umbilicus* ad apicem usque perforatus, spiris omnibus conspicuis. *Apertura* lunata acuta absque labro reflexo. Faux alba.

Huic nomen *oculi capri* ab *Argenville* inditum retinemus; quam *Linnaeus* oculum capri dicit, ab hoc diversa est, figuram licet ex *Argenville* ei tribuit; nec synonyma, quae ex *Rumphio* & *Petiverio* petiit, eandem testam denotant.

In Indiis.

240. HELIX

240. HELIX LAPICIDA.

HELIX testa umbilicata, carinata, depressa, maculata, apertura transversa alba.

HELIX testa carinata, umbilicata, utrinque convexa, apertura marginata transversali, ovata LIN. *Syst.* 656.
Mus. L. U. 362. *H. Wgoth.* p. 27.

COCHLEA terrestris media acie acuta. PETIV. *gazoph.*
t. 92. f. 11.

COCHLEA pulla sylvatica, spiris in aciem depressis. LIST.
an. angl. t. 2. f. 14. minus bona.

COCHLEA nostra umbilicata, pulla. LIST. *Synops.* t. 69.
f. 68.

COCHLEA pulla, compressa, ambitu acuto. LIST. *exerc.*
anat. p. 182. t. 5. f. 4.

COCHLEA testa utrinque convexa, subtus perforata, limbo
acuto, apertura ovata, transversa, spiris quinque.
GEOFR. *Conchyl.* 10.

SCHLOTTERB. *act. Helv.* Vol. 5. t. 3. f. 15.

Berl. Magaz. 2. B. p. 609. t. 5. f. 36.

SCHRÖTER *von Erdkonchylien um Thangelstedt.* p. 191.
n. 64. & 65. t. 2. f. 23.

Dan. DEN LILLE LAMPE.

Germ. DIE LAMPE.

Gall. LA LAMPE; LE PLANORBE TERRESTRE.

diam. $8\frac{1}{4}$ lin.

Testa fusco-cornea, maculis ferrugineis; supra marginem
versus, complanata, subtus convexa, spira majori medio in an-
gulum acutum dilatata. *Umbilicus* distinctus, pervius. *Anfractus*
quinque.

quinque. *Apertura* transversalis elliptica; *Labrum* subreflexum, acutum, candidum, anfractui proximo incumbens. Oculo armato pulchre striata est, striis transversis remotis & aliis minutissimis flexuosis, obliquis, confertissimis.

In trunco fagino sylvæ *Nörreskov* supra præcipitia lacus *Fuursföe* agri *Fridrichsdalensis* unicum exemplar reperi, in truncis abietinis insulæ *Haadæn* finis Christianiensis plura & quidem sæpius; hinc, si unquam calcem rodit, non sola calce vel decompositis nutritur, sed uti plurima congenerum vegetabilibus vegetis. Clariss. SCHRÖTER varietatem albam misit.

241. HELIX MARGINATA.

HELIX testa subumbilicata, carinata, subdepressa, oblique striata, alba, fasciis rufis, apertura transversali.

Dan. DEN LIDSEDE LAMPE.

diam. 9 lin.

Multum accedit *H. indiscreta*.

Testa candida, nitida, striata uti *indiscreta*, at subtilius, valde carinata, ita ut carinam marginem distinctum, acutum, albuma former; supra convexa fasciis angustis rufis in maxima spira, duabus in reliquis; subtus planiuscula, fascia tenui media & marginali utriusque paginæ communi; marginalis dividitur a carina prominente, quæ acuta & alba est. *Anfractus* quatuor glabri. Umbilicus pervius quidem est, at unus tantum anfractus in eo conspicitur. *Apertura* transversa subtriangularis. *Labrum* reflexum album. *Fasciæ* in fauce pellucentes.

In Museo *Fabriciano*.

242. HELIX CICATRICOSA.

HELIX testa umbilicata, subdepressa, carinata, rugulosa, flavicante, lineis concentricis rufis; anfractibus sinistrorsis.

ARGENVILLE *Conchyl.* 1. app. t. 1. f. C.

Dan. AR-SNEKKEN.

diam. 12 lin.

Cochlea raritate & pulchritudine nulli sinistrorsarum secunda.

Testa tenera pellucida ex rufo flavicans; supra convexa, rugis transversim undulata, subtus gibba, transversim subtilissime striata. *Anfractus* quinque carinati, sinistrorsi; extimus fasciis plurimis angustis inaequalibus rufis cingitur; harum septem in pagina superiori, duodecim in inferiori numero. *Umbilicus* distinctus ad verticem usque pervius, anfractus tamen in eo ægre conspicui. *Apertura* subquadrata, intus alba, margo acutus, in umbilicum parum reflexus.

Figura *Klein.* t. 1. f. 10. & *Rumph.* *Conchyl.* t. 27. f. O. quam esse sinistrorsam, in pictura saltem, Clariss. *Chemnitz* minus advertit, & adjecta descriptio, qua dicitur maximam partem brunnea & glabra, nostræ non prorsus adversari videntur. Nec synonyma ex *Gualtieri* & *Linnaeo* a *Chemnitio* dictæ figuræ allata quadrant.

Figura *Argenv.* nostræ triplo major est.

In Museo *Fabriciano*.

Subglobosæ.

Subglobosa.

243. HELIX POMATIA.

HELIX testa imperforata, globosa, rufescente, fasciis obsoletis.

HELIX testa umbilicata, subovata, obtusa decolore, apertura subrotundo-lunata. LIN. *Syst.* 677.

COCHLEA testa utrinque convexa, rufescente, quinque spirarum. GEOFR. *conchyl.* 1.

COCHLEA cinerea maxima, edulis. LIST. *an angl.* p. 111. t. 2. f. 1.

COCHLEA cinereo-rufescens, fasciata, leviter umbilicata. LISTER. *Synops.* t. 48. f. 46.

COCHLEA terrestris gypso obserrata, ALDROV. *Exsangu.* 389.

POMATIA GESN. *aquat.* p. 244. & 255. LIST. *exerc. anat.* t. 1. f. 1 - 6.

COCHLEA opercularis Vinearum. SWAM. *Bibl. N.* t. 4.

COCHLEA terrestris vulgaris, maxima, albicans, Pomatia. GUALT. *Test.* t. 1. f. A. minus bona, si revera nostra.

COCHLEA terrestris major, vulgaris, pallide fusca vel albicans. SCHLOTT. *Att. Helv.* vol. 5. p. 276.

ARGENVILLE. *Conchyl.* par. 1. t. 28. f. 1. par. 2. t. 9. f. 4.

Berl. Magazin 2. B. p. 530. t. 1. f. 1.

LEUWENHOEK *contin. arcan. nat.* p. 25 - 32.

LEUWENHOEK *philosoph. transactions*, 1697.

BONAN. *recreat.* t. 316. seu ultima.

LIST. *Syn.* tab. anat. 1.

SCHRÖTER von *Erdkonchylien um Thangelstedt*, p. 145.
14. 15. t. 1. f. 10.

GEVE t. 29. f. 330 - 342.

SCHIEFFERS *Versuche mit Schnecken*, 1. St. t. 3. 2. St.
t. 1. 2. 3.

Dan. VOLD - SNEKKEN; DEN STORE HAVE - SNEGL.

Germ. WEINBERGS - SCHNECKE; GARTEN - SCHNECKE;
DECKEL - SCHNECKE.

Gall. LE VIGNERON.

Belg. WYNGAARDSLAK.

Svec. TRÄGARDS - SNÄKA.

Angl. WINE - GARD SNAIL.

diam. 9 - 16 lin.

Testa hæc, uti hospes ejus, sat nota ulteriori descriptione vix eget, addendum tamen, quod autores non observasse videntur, foramen nempe, quod subtus in junioribus conspicitur, in adultioribus in umbilicum gyrari, in justam ætatem adeptis claudi, hinc in nomine specifico, cum character ex perfecto exemplo fumi oportet, *imperfurata* dicitur, hoc est: nec perforata, nec umbilicata, cum istæ tantum tali nomine vocari debent, quæ justum incrementum adeptæ, foramen aut umbilicum adhuc apertum monstrant; foramen sinus ille angustus est, intra quem *Lister* specillum demittere potuit. Omnes cochlearum figuræ, quod notandum, in tabulis *List.* anim angl. contrario situ impressæ sunt; testæ enim dextrorsæ sinistrorsæ conspiciuntur, & in nominibus specificis dextrorsæ dicuntur.

Testa variat alba, fasciis duabus latis, cinereo - fuscis, apice productiore; hæcque referenda Cochlea terrestris vulgaris, mucrone productiori fasciata, cinerea *Gualt.* t. 2. f. B.

Pomatiam

Pomatiam ova parere, pullosque ex iis excludi *Lewvenhoeck* vidit, biduoque defectu nutrimenti periisse narrat; quæ mortis causa minus justa videtur, cum hæc species, uti congeneres, plures dies & menses absque pastu apud me vitam produxit.

Pullos inveni diametro 3 lin fascia albida notatos. Hiemem versus testam operculo calcareo claudit, ultimo vero Aprilis & initio mensis Maji e testa rursus prodit.

Operculata, (Deckel-Schnecke) improprie dicitur, operculum nec pedi adheret, uti perperam narratur *Arg. Conch. part. 2 p. 82.* nec perenne est, quod *Neritis* proprium; formatur enim & destruitur uti reliqua terrestrium pro lubitu limacis; peculiare tamen huic est, opercula hyberna ex tribus stratis diversis construere. *Interius* nempe mere membranaceum, pellucidum, flavicans. *Medium* membranaceum, subpellucidum, pagina exterior calcareum, interiore flavicans, & *exteriorius* crusta crassiuscula calcarea, extus convexa, compositum. Stratum intermedium primum conficitur, dein extremum, ultimo internum. Dum digitis tenerem, operculum formare & deponere vidi.

In horto Coenobii Virginum Nobilium, quod *Roeskildæ* est, & in munimentis *Havniensibus* vulgarissima, ubi hieme colligitur, culinisque nobiliorum civium infertur.

244. HELIX POMARIA.

HELIX testa imperforata, globosa, sinistrorsa, rufescente, fasciis obsoletis.

diam. 13 lin.

Testa præcedente aliquantum major & sinistrorsa, cæterum adeo perfecte eadem, ut, licet clarif. *Chemnitz*, qui hanc primus sinistrorsam observavit, speciem haud controversam putet, mihi adhuc aqua hæreat, varietatem an speciem crederem. Si enim tota testa, uti ipse limax, in ovo lateret, solaque evolutione in majus volumen, prout autores volunt, cresceret, omnis omnino scrupulus de distincta sinistrorsarum specie, quarum maxime similes dextrorsæ re-

perientur, mihi facile adimeretur, dum vero limacem testam novis anfractibus sensim ampliari & demum absolvere video, embryonem casu qualicumque a communi & vulgari tramite defecti posse, haud absurdum videretur. Huc accedit, quod *pomaria* & *potamia* iisdem locis degant, licet ob oppositum genitalium sitam coire nequeant. Inquisitio, an sinistrorsæ invicem copula jungantur, pullosque sinistrorsos pariant, rem sartam testam præstaret.

In Circulo Germaniæ *Suevico*, unde maximo dextrorsarum numero perpaucæ sinistrorsæ Viennam afferuntur.

245. HELIX LUGURUM.

HELIX testa imperforata, rotundata, alba, fasciis, strigisque rufis; labro fusco.

HELIX testa imperforata, subrotunda, lævi, fasciata; apertura oblonga, fusca. LIN. *Syst.* 692.

COCHLEA terrestris vulgaris, cinerea, aliquando pulla fasciis quatuor fulvis distincta. GUALT. *test.* t. I. f. C.

Dan. LUND - SNEKKEN.

diam. 19 lin.

Testa globosa, alba, transversim striata; fasciis circularibus strigisque transversis rufis, numero & situ variantibus interstincta. *Apertura* lunata, intus alba; *Labrum* fuscum, simplex, centrum versus tantum reflexum. *Anfractus* quinque. *Fasciæ* in quibusdam quatuor, in aliis quinque. Hæc, uti pleræque, junior centrum perforatum, adulta clausum habet.

In Italia. Donum Clariss. Ferd. Bassi.

246. HELIX NEMORALIS.

HELIX testa imperforata, globosa, labro fusco.

HELIX testa imperforata, subrotunda, lævi, diaphana, fasciata, apertura subrotunda, lunata. LIN. *Syst.* 694.

COCHLEA

COCHLEA resta utrinque convexa, flava, fusco-fasciata, quinque spirarum, labro fusco reflexo. GEOPR. *conchyl.* 3.

COCHLEA citrina aut leucophæa, non raro unicolor, interdum tamen unica, interdum etiam duabus aut tribus, aut quatuor, plerumque vero quinque fasciis pulvis distincta. LIST. *an angl.* p. 116. t. 2. f. 3.

COCHLEA interdum unicolor, interdum variegata, item variis fasciis depicta. LIST. *Synops. conchyl.* t. 57. f. 54. *exerc. anat.* t. 5. f. 1 - 3.

COCHLEA hortensis. SWAMM. *Bibl. Nat.* t. 8. f. 6.

ARGENV. *Conchyl.* par. 1. t. 28. f. 8. par. 2. t. 9. f. 5.

GEVE. t. 32. f. 391 - 411.

LESSER. *Tesfuceo-theologica.* p. 88. n. 1.

Dan. SKOV - SNEKKEN.

Germ. DIE WALD-SCHNECKE.

Gall. LA LIVREE.

diam: 9 - 11 lin.

Variat *rufa* vel *lutea*, & hæc iterum fusco-fasciata, vel absque omni fascia.

Varietates sequentes mihi obviæ, solo colore & numero fasciarum diversa.

α rufa tota.

COCHLEA ex toto fusca; PÉTRIV. *gazophyl.* t. 92. f. 10.

β rufa, fascia tenuissima pallida.

GUALT. *test.* t. 2. f. A.

γ rufa,

δ *rufa, fasciis duabus pallidis.*

γ *rufa, fascia latissima fusca.*

ε *rufa, fascia lata fusca.*

GUALT. *test.* t. I. f. P.

In his juncturæ anfractuū albæ. Fascia transversa lutea fusco superne labro adjacent. Apertura rosca, paries oppositus fuscus.

ζ *rufa, fascia angusta fusca.*

Hujus unicum individuum offendi, cui subtrus fasciæ duæ pallidæ.

η *rufa, fasciis tribus fuscis, infima & media latissima.*

COCHLEA vulgarissima variegata. PETIV. *gazophyl.* t. 92. f. 9.

Hanc sub aqua profunditate duarum orgyarum tota æstate in societate viventem vidi.

θ *castanea, fascia lutescente.*

ι *incarnata tota.*

COCHLEA ex toto carnea. PETIV. *gaz.* t. 91. f. 11.

κ *incarnata, fasciis tribus saturatioribus.*

λ *incarnata, fascia unica saturatiore.*

COCHLEA carnea fascia singulari. PETIV. *gazophyl.* t. 91. f. 12.

μ *albida,*

μ *albida, fasciis transversis & circularibus sub-sanguineis.*

Bella varietas; unicum tantum exemplar inveni, labro nondum perfecto.

ν *lutea tota.*

LIST. *an. angl.* p. 117. 1. & 2.

COCHLEA ex toto flavescens. PETIV. *gazoph.* t. 91. f. 9.

GEVE. t. 32. f. 399.

Junctura spirarum albæ. Fascia sulphurea transversa superne labro fusco approximata. Apertura albida; paries obversus fuscus.

\circ *lutea, fascia fusca angusta.*

GUALT. *test.* t. 2. f. D.

PETIV. *gazoph.* t. 91. f. 10.

GEVE. t. 32. f. 403.

LISTER. *angl.* p. 117. 3. 4.

SEB. *th.* 3. t. 38. f. 18.

SCHRÖT. *Erdk.* t. 1. f. 13. & t. 2. f. 28.

Seba terrestres & fluviatiles & pictura & descriptione mire miscet, H. nemoralem \circ ejusdem speciei cum sua præcedente, quæ fluviatilis est, & quidem noster PLANORBIS *Purpura*, toto cælo diversus, oscitantur affirmans. Adde, quod figuras omnes contrario situ impressæ sint.

π *lutea, fascia latissima fusca.*

GEVE. t. 32. f. 402.

Fasciæ plures ita confluunt, ut unica videatur, totum fere anfractum occupans.

ε *lutea, fasciis duabus fuscis, equalibus, inferis.*

GEVE. t. 32. f. 401. & 411.

SCHRÖT. *Erdk.* t. 1. f. 14. & t. 2. f. 29.

σ *lutea, fasciis duabus fuscis, infima latissima.*

GEVE. t. 32. f. 410.

SCHLOTT. *abf. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 6.

Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 25.

Apertura rubra; infima fascia in nonnullis interrupta. Hoc ex frequenti restauratione fractæ testæ.

τ *lutea, fascia alba utrinque rufâ.*

Pulchra varietas fascia mediâ solitaria alba, linea rufa utriusque cincta, labium nondum acceperat.

υ *lutea, fasciis duabus fuscis, latissimis.*

LIST. *an. angl.* p. 117. 5. 6.

SEB. *ih.* 3. t. 39. f. 19.

φ *lutea, fasciis tribus fuscis, equalibus.*

Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 26.

GEVE. t. 32. f. 397.

SCHRÖT. *Erdk.* t. 1. f. 15. & t. 2. f. 30.

χ *lutea, fasciis tribus fuscis, media angustissima.*

GEVE. t. 32. f. 409.

ψ *lutea, fasciis tribus fuscis, suprema angustissima.*

ω *lutea, fasciis tribus fuscis, infima latissima.*

GEVE. t. 32. f. 396.

α *lutea,*

$\alpha\alpha$ *lutea, fasciis tribus fuscis, inferioribus æqualibus, suprema angustiore.*

SCHLOTT. *att. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 2. & 3.
Berl. Magazin 2. B. t. 3. f. 27. 28. 29.

$\beta\beta$ *lutea, fasciis quatuor fuscis.*

SCHLOTT. *att. helv.* vol. 5. t. 3. f. 9.
Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 30.
 LIST. *an. angl.* p. 117. 9.
 GEVE. t. 32. f. 408.
 SCHRÖT. *Erdk.* t. 1. f. 16.

$\gamma\gamma$ *lutea, fasciis quinque fuscis, æqualiter remotis.*

SCHLOTT. *att. helv.* vol. 5. t. 3. f. 10.
Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 31. 32.
 SEB. *th.* 3. t. 39. f. 12.
 GUALT. *test.* t. 2. f. F.
 LIST. *an. angl.* p. 117. 7.
 SCHRÖT. *Erdk.* t. 1. f. 17.

Fasciæ tres inferiores æquales, superiores tenuiores.

$\delta\delta$ *lutea, fasciis quinque fuscis, inæqualiter remotis.*

ARGENV. *conchyl.* t. 28. f. 8.

Fascia infima latissima, secunda lata, quarta & quinta angustæ, media five tertia tenuissima; hæc a cæteris inæqualiter distat.

Limaces harum varietatum lutei, nigri, cinerei, albi, plerique promiscue copula junguntur; junctos deprehendi primæ varietatis inter se, & cum χ & $\gamma\gamma$, variet. ω cum σ & σ .

Huc referendæ Helices cl. *Schröter* num. 75 - 115, merae *nemorales* varietates.

Quot, quot ex Italia possideo, nostratibus aliquantum majores sunt, minores tamen figuris *Gualtieri*.

In hortis & nemorosis vulgatissima; in Gallia & Anglia edulis.

247. HELIX HORTENSIS.

HELIX testa imperforata, globosa, labro albo.

GEVE. t. 30. f. 357 - 367, & t. 31. f. 368 - 390.

Dan. HAVE - SNEKKEN.

diam. $7\frac{1}{2}$ - 8 lin.

α albida tota

HELIX major, magis grisea, labris albis. Mus. L. U.

670.

COCHLEA testa pellucida. LIN. it. Westgoth, p. 84.

GEVE. t. 31. f. 381. & 382.

β flava tota.

LIST. an. angl. p. 117. I.

GEVE. t. 31. f. 368, 370.

SCHRÖT. *Erdk.* t. 2. f. 27.

γ lutea, maculis linearibus obscuris.

ε lutea, maculis & punctis nigris.

ζ lutea, fascia latissima fusca.

GEVE. t. 30. f. 367. t. 31. f. 380.

η lutea

η *lutea, fasciis duabus latis, fuscis.*

GEVE. t. 31. f. 388.

θ *lutea, fasciis duabus fuscis, suprema latissima.*

ι *lutea, fasciis tribus fuscis, superioribus latissimis.*

GEVE. t. 33. f. 366.

λ *lutea, fasciis tribus fuscis, infima & media remotissima.*

μ *lutea, fasciis quatuor fuscis.*

GEVE. t. 31. f. 387.

π *lutea, fasciis quinque fuscis, decrefcentibus.*

GEVE. t. 31. f. 374.

ρ *lutea, fasciis quinque fuscis, secunda latiori.*

Hanc, licet cum præcedente vulgaris fit, autores tamen non satis attenderunt, perillustri a LINNE quidem olim in Museo L. U. primæ, LIST. & Clariff. MARTINI *Berl. Magaz.* 2. B. p. 540. secundæ varietatis mentionem fecerunt, quilibet tamen eorum de reliquis varietatibus silentes hanc meram *Helicis nemoralis* varietatem arbitrabantur. Nos aliter sentimus: monendum tamen prius, memoriæ lapsu factum videri, quod *Helix grisea labro albo* a LINNEO major, & *Helix flava labro fusco* minor dicatur, quæ enim labro albo gaudent, semper iis minores, quæ labro fusco, & quidem centies reperimus. *Helicem hortensifem* speciem a nemorali diversam svadent parvitas (illa enim adulta ætate hac semper minor) nitor restæ splendidus, ac labium in majori, five *H. nem.* constanter fuscum, in minori, five *H. hortensif* album. His accedit, quod varietates *nemoralis* cum variet.

hortensis nunquam copula jungi visa sint, etiamsi in eas hoc respectu plures annos inquisiverim.

Utriusque, *nemoralis* & *hortensis*, testæ margo, antequam justam magnitudinem adeptæ sit, nec labiatus, nec albus aut fuscus est, sed acutus testæ concolor. Adulta enim ætate & perfecto testæ incremento, margo apertura acutus labro augetur subreflexo, ac qui alteri lateri antea centro perpendiculariter insistebat, jam centrum versus in planum inclinatum deprimitur, foveulamque centram, quæ in junioribus foraminis instar ad verticem usque aperta erat, obturat, novumque colorem induit. Juniores itaque testæ perforatæ sunt & labro carent; fragiliores quoque & magis transparentes sunt.

Varietates imprimis α & β transparentiam insignem ad perfectam usque ætatem servant, quin etiam labrum album adeptæ, ramificationibus venarum pulcherrimis, rivulosis ac conspicuo motu systoles & diastoles in corde adhuc pellucet, quod sæpissime vidi; transparentia tamen in adultis sensim minuitur; dum testæ ab intus crassitie augetur. Hinc. Ill. a LINNE *Cochlea pellucida*. It. W. G. p. 84. Oeland. p. 155. & LISTERI *pellucida* p. 117. meræ ætatis differentia sunt. Venæ non disparent limace e testæ prodeunte, uti *Linnaeus* narrat, totam potius testam tunc occupant; debentur enim pallio, quod, dum limax extra testam vagatur, parietes internos undique vestit, si vero in interioribus testæ conditur, pars anfractus majoris pallio, adeoque venis destituitur.

Singularem in secunda varietate operationem observavi, cæteris communem suspicor. In capsula lignea tenebatur, stridorem continuum & acutum ego sentiens, maxillis capsulam rodere, ut sibi exitum faciliteret, uti *Limaces nudi* & *Hel. nemorales* in papyro non absque successu sæpius tentaverunt, credidi; caute vero inquirens, vermem in poliendo superficiem testæ occupatissimum deprehendi, ac sonum ex frictione maxillæ contra testam oriri comperi. Hinc testæ hujus speciei *nemoralis* politiores & nitidiores sunt. Hoc actu organa in capite quædam in motu videbantur; unum nempe album & quinque nigra punctiformia sub cute pellucencia,

centia, in area tentaculis interjecta ad os descendere & rursus retrogredi, conspiciebantur, stridorque quavis actione, qualis in muribus festucam rodentibus, audiebatur. Puncta sive organa nigra quadratim circa quintum disposita, album vero postice.

Omnes varietates magnitudine æquales decima excepta, quæ cæteris major.

In hortis, minus vulgaris, quam *nemoralis*.

248. HELIX ARBUSTORUM.

HELIX testa imperforata, globosâ, fusca, lineolis luteis, labro albo.

HELIX testa umbilicata, convexa, acuminata, apertura suborbiculari bimarginata, antice elongata. LIN. *Syst.* 680.

COCHLEA maculata, unica fascia pulla angustioreque, per medium anfractus insignita. LIST. *an. angl.* p. 119. t. 2. f. 4.

COCHLEA maculata, unica fascia fusca, per medium orbem insignita. LIST. *Synops.* t. 56. f. 53.

COCHLEA indigena terrestris eleganter picta. SEB. *thes.* 3. t. 38. f. 68.

Berl. Magaz. 2. B. p. 534. t. 3. f. 23.

GEVZ. t. 30. f. 345 - 356.

Dan. KRAT - SNEKKEN.

Germ. DIE GEFLECKTE GARTEN - SCHNECKE.

diam. $9\frac{1}{2}$ lin.

Testa fusca, lineis minutissimis, sparsis, flavescens, fasciaque media pulla instructa; hæc in quibusdam ita obsoleta est, ut, nisi testa

testa lumini obvertatur, non conspici possit. Juniores pellucidæ, fuscæ vix lineis luteis notatæ, at alia nota noscuntur; intra marginem aperturæ acutum alter quasi margo elevatus candidus, a prima ætate observabilis; testa vero ad justam magnitudinem producta, hic secundus margo evanescit, vel in labium subreflexum album perditur. Oculo armato juniores subtilissime transversim striatæ sunt; striæ hæ in adultis elevantur, nudoque oculo conspiciuntur, vel omnino disparent.

Anfractus $5\frac{1}{2}$. Variat pallida lineis candidis

Testæ sæpe vacuæ reperiuntur. *Lacertam* juniorem hujus testæ penentralibus inharere non semel vidi, limacem devorandi ergo; in ipso quoque factò lacertam, quam simul cum *Helice nemorali* in theca lignea servavi, deprehendi; suspicio dehinc clar. *Feldmann* ex parte confirmata est.

Diu hæsitavi, an *Helix* Linnæi nostra esset quod testa ejus *umbilicata*, ac apertura *elongata* dicitur, at forte juniores tantum quorum foramen centrale, uti in *H. Pomatia*, umbilicum nominat, vidit, nec observavit, illud in adultioribus claudi; cur *elongatam* dicit, non video, apertura enim in nostris non magis elongata, quam in *nemorali*. Synonymon, quod huic ex Argenville tribuit, *H. nemorali* debetur.

In horto *Fridrichsdalensi* rara, in *Rosenburgico* vulgaris.

249. HELIX FULVA.

HELIX testa imperforata globosa pellucida, fulva, labro albo.

Dan. TOPAS - SNEKKEN.

diam. $\frac{1}{2}$ - 3 lin.

Testa pellucida, glabra, striis subtilissimis confertis transversim striata, colore succini transparentis, pulchritudine & teneritate nulli

nulli secunda. *Carina* anfractus majoris, ac *junctura* in adultis tantisper albert; hæc albedo lumini pellucenti deberi videtur. *Apertura* arcuata, angusta. *Labium* album, acutum; *Anfractus* supra septem, subtus unicus. Nec *umbilicus* nec *foramen* in omni ætate; rudimentum tamen foraminuli, quale in *H. nemoralis* nondum labio perfecte testum, oculo armato conspicitur. In minoribus, sive junioribus, striæ ac albedo minus conspicuæ; anfractus 3 - 5, ac labium testæ concolor. *Limax pallidus*, hyalinus; *tentacula* majora, longa, nigra.

Rarissima est hæc cochlea, imprimis adultæ ætatis; hujus enim plures annos inquirenti unicum tantum specimen sese obtulit, juniorum vero, licet revera raræ dici merentur, ultra triginta diverso tempore.

Inter folia putrida fagina ac in palis humidulis agri *Fridrichsdalensis*.

250. HELIX EPISTYLIUM.

HELIX testa imperforata, subglobosa, striata, candida, anfractibus septem.

COCHLEA alba sex orbium, margine primi orbis pulvinata, sive trochus jamaicensis. LIST. *Syn.* t. 62. f. 60.

Dan. PILLE - KNAPPEN.

diam. 12 lin.

Cochlea colore aluminis pellucens, striaturaque spirarum nulli pulchritudine dispar.

Testa candido-hyalina, supra in conum convexa nitide oblique striata; subtus planiuscula, lævis absque omni stria. Anfractus septem, fere octo. Subtus juniores quidem perforatæ sunt, at foramen in adultis labio apertura tegitur. *Apertura* lunata;

Vol. II.

H

Labrum

Labrum reflexum, politum. *Lifleri* multo minor nostra, ceterum convenire videtur.

In Museo *Moltkiano*:

251. HELIX CINCTA.

HELIX testa imperforata, subglobosa, alba, fasciis labroque rufis.

Dan. SNOOR - SNEKKEN.

diam: 18 lin.

Sequenti simillima, ut eandem crederem, nisi diversus anfractuum numerus in utraque absoluto incremento (in hac enim quinque, in illa quatuor tantum numero) labrumque rufum, in illa candidum, contrarium persvaserit. Armatus oculus aliam differentiam, strias nempe subtilissimas in hac fasciis parallelas, in illa impressiones variolosas suppeditat.

In Museo *Spengleriano*:

252. HELIX LIGATA.

HELIX testa imperforata, subglobosa, alba, fasciis rufis; labro albo.

COCHLEA terrestris vulgaris: pulla, fasciis obscure luteis cincta. *GUALT. test. t. I. f. E.*

Dan. STRIMMEL - SNEKKEN.

diam: 14 lin.

Testa

Testa striata luteo-alba, fasciis quinque rufis æqualibus, ac fere æque inter se distantibus; intus alba fasciis pellucetibus. *Apertura* subovata; *Labrum* subreflexum, candidum, in centro depresso, dilatatum. *Anfractus* quatuor.

In Italia.

253. HELIX ASPERSA.

HELIX testa imperforata, subglobosa, lutea, fasciis quatuor rufis, maculis albis interruptis; labro candido.

ARGENVILLE *Conchyl.* 1. t. 28. f. XI.

Berl. *Magaz.* t. 2. f. 17.

GEVE. t. 30. f. 344.

Dan. DEN BESTÆNKTE SNEKKE.

diam. 12 - 18 lin.

Testa subovata, lutea, punctis minimis impressis quasi reticulata sive rugosula; *Fasciæ* quatuor rufæ, tertia latissima in quibusdam, in secunda spira in duas partita; omnes luteo & albo crebro interruptæ, ut in quibusdam tessulatæ appareant. *Apertura* longa fasciis pellucetibus. *Labrum* album subreflexum. *Anfractus* quatuor.

Variat testa alba fasciis quatuor rufis. Fasciæ numero & proportione in omnibus exemplaribus constanter eadem. Antequam labium format, perforata est, incrementum vero, labium adjiciendo, foramenque claudendo, absolvit.

In Italia.

254. HELIX EXTENSA.

HELIX testa imperforata, subglobosa, pallida, immaculata, apertura ampla.

Dan. EGG - SKAL - SNEKKEN.

diam. 16 lin.

Facies *H. pomatiae*, at spira (anfract. superiores simul summi) minus prominens, apertura repanda, seu extremitas anfractus magis protensa, anfractusque quatuor. Foramen labio perfecte obturatum; Labrum nullum.

In Museo *Spengleriano*.

255. HELIX PISANA.

HELIX testa perforata (imperforata) globosa, candida, fasciis subinterruptis, rubris, labro roseo.

COCHLEA terrestris vulgaris, candida, fasciis luteis undulatis, picta ore roseo. GUALT. *test.* t. 2. f. E.

COCHLEA Pisana minor umbilicata, PETIV. *gazophyl.* t. 52. f. 12.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelftedt.* p. 188. n. 63. t. 2. f. 22. a.

Dan. RÖD - LIPPEN.

diam. 5 - 7½ lin.

Testa albissima, fasciis rufescentibus integris & margine laceris, sive diffluentibus; Apertura lunata; intra marginem aperturae acutum, alius quasi margo elevatus, qualis in *H. arbutorum*, roseus. Foramen centri in adultis a labro tegi, vix ullum dubium.

Fasciæ

Fasciæ tenues, lineares, in quibusdam quinque, in aliis sex numerantur.

Figuræ 78, 79 & 85. *List. Synopf.* huic convenire videntur.

In Italia.

256. HELIX STRIGATA.

HELIX testa perforata (imperforata) vertice depresso, alba, fasciis lineisque pluribus rufis, labro utrinque albo.

COCHLEA albida senis fasciis angustis circumscripta, clavícula compressa. *LIST. Synopf.* t. 58. f. 55?

Dan. TVER-STRIBE-SNEKKEN.

diam. 10 lin.

Facies H. *ericetorum*, at non umbilicata est.

Testa candida, polita, pulchre transversim striata, striæ aliquantum arcuatæ; *Anfractus* infimus convexus, fasciis inæqualibus rufescentibus ornatus; harum superiores confluent, mediæ angustissimæ, infimæ tres duplicatæ, reliqui anfractus planiusculi verticem depressum constituunt; fascia mediarum suprema in iis tantum conspicua, superiorum nullum vestigium est.

Apertura tota alba est; Labrum subreflexum, intus & extus album, foramen claudere minatur.

Listeri figuræ quoad habitum convenit, at incisura umbilicalis a nostra aliena est.

In Italia.

257. HELIX NEMORALIS.

HELIX testa perforata, (imperforata) globosa, nitida, alba, fasciis fuscis,

Dan. KRID-SNEKKEN.

diam. 15 lin.

H. nemoralem quam maxime refert, diversa tamen, quod triplo major, crassior & durior, quod nitida & polita sit, quod color albus, sat parum in sulphureum vergat, & imprimis, quod sex anfractibus instructus, cum illa incremento absoluto quinque tantum habeat. Apertura lunata, absque labro quidem est; axisque perforatus, at quot exemplorum vidi, testas imperfectas habuere; meo enim iudicio, hæc species ad modum *nemoralis* & plurius congenerum incrementum adjecto labro, clausoque foramine perficit. Fasciæ tres fusæ in infimo anfractu, superior angustior.

In Museo Regio; forte ex Indiis.

258. HELIX SERICEA.

HELIX testa perforata, subglobosa, subcarinata, utrinque convexa, tomentosa.

Dan. SILKE-SNEKKEN.

diam. 3 lin.

Facies & structura *H. hispida* quam primo intuitu crederes, propius tamen contemplanti diversa probatur.

Testa

Testa cornei transparentis coloris, aliquantum carinata; pelluciditas carinae major fasciam pallidam mentitur; tota testa tomento minutissimo obtegitur, hoc tamen oculo armato & certo situ, quovis pilo resplendente, tantum conspicitur. Centrum subtus foraminulo exquisito, non umbilico instruitur; apertura uti in congeneribus lunata.

In hortis.

259. HELIX INCARNATA.

HELIX testa perforata, subglobosa, subcarinata, cornica, anfractibus sex, labro incarnato.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelsedt.* p. 174. n. 52-54.
t. 2. f. 18.

Dan. NÖDDE - SNEKKEN.

diam. 6 lin.

Testa cornei coloris, immaculata, supra valde convexa, anfractibus sex distinctis. Infimus in medio in carinam elevatur; color carinae pallidus fasciam albidam formare videtur; ipse anfractus aperturam versus luteo - rufus est. Subtus umbilicus sive foramen angustissimum.

In nemoribus rara;

260. HELIX CITRINA.

HELIX testa perforata (imperforata) subglobosa, laevi, nitida, fascia diversicolore.

Dan. CITRON - SNEKKEN.

x sulphur

α *sulphurea, fascia simplici lactea.*

COCHLEA citrina, ipsa oris margine pulla, unica tenui fascia in medio primi orbis donata. LIST. *Syn.* t. 54. f. 50.

HELIX flavescens, cingulo albo. MUS. L. U. 370. GEVE. t. 26. f. 278.

β *sulphurea, fasciis duabus latis lacteis.*

GEVE. t. 26. f. 279.

γ *sulphurea, fasciis duabus lacteis, superiore angustiore.*

ε *sulphurea, fascia sanguinea lacteæ superne adnata.*

COCHLEA terrestris depressa lævis pellucida, fasciis duabus, fulva & candida ad ipsum marginem primi orbis insignita. GUALT. *test.* t. 3. f. D.

COCHLEA ex pallide citrino flava, binis rariis. SEB. th. 3. t. 39. f. 1. 2.

GEVE. t. 26. f. 282.

Berl. Mag. 2. B. p. 615. t. 4. f. 38.

ζ *sulphurea, linea sanguinea fasciæ albæ latissimæ innata.*

HELIX flava, cingulo albo, in medio purpurascente. MUS. L. U. 370.

GEVE. t. 26. f. 283.

η *lutea,*

n lutea, fascia & basi albis, linea sanguinea inferne adnata.

o fulva, fascia & basi albis.

i fulva, fascia sanguinea albæ innata.

λ rufo-fusca, fascia simplici albæ.

COCHLEA terrestris depressa; fragilis, lucida, fusca, unica fascia alba ad ipsum marginem primi orbis notata. GUALT. *test.* t. 3. f. E.

COCHLEA e majoribus modo rufescens, modo citrina, compressior, unica fascia alba ad ipsum marginem primi orbis insignita. LIST. *Synops.* t. 60. f. 57.

HELIX hepatica, cingulo albo. MUS. L. U. 370.

GEVE. t. 26. f. 277.

z rufo-fusca, fascia sanguinea albæ adnata.

ARGENV. *Conch.* t. 28. f. 10.

GEVE. t. 26. f. 285.

μ atro-fusca, fascia & basi albis.

ν pallide purpurea, fascia sulphurea.

ο pallide fusca, fascia & basi albis.

π albæ, fascia lata atro-sanguinea.

HELIX testa umbilicata, convexa, obtusa, flavescente, fascia fusca. LIN. *Syst.* 679. MUS. L. U. 370.

GEVE. t. 26. f. 281.

♀ *alba*, fasciis duabus angustis sanguineis.

♂ *luteo-virente*, punctis sparsis nigris, fascia lineaque rufis, basi alba.

diam. 12 - 18 lin.

Quantopere hæc cochlea, nitore testæ splendoreque colorum inter pulchriores censenda, testæ & fasciarum pictura variat, exemplis allatis patet. Autores quidem *sulphuream*, *albam* & *fuscam* varietatem diversas species constituerunt; hæc quoque illæ fragiliores, tenuiores minusque pellucidæ sunt; *nemorali* vero, *hortensis* & plures docent, colores, transparentiæ & crassitiei plus minusve speciem ad designandam nullo modo sufficere. *Anfractus* quinque, quorum major in γ & ι superne impressione lineari cingitur. Varietates ε , ζ , ι , μ , π & ρ , subtus macula, qua reliquæ carent, fusca juxta centrum, qua labium respicit, notatur. σ punctis nigris transversim sparsis, verticeque nigro a reliquis secedit; lineâ rufa areæ virenti contigua est, ac introrsum, qua anfractus major vicino jungitur, rudimentum plicæ, qualis in *H. Rapa*; hæc plica in ζ quoque conspicitur, in reliquis ne ullum ejus vestigium adest. Quævis varietatum subtus perforata, nulla umbilicata est, foramenque, ni fallor, perfecta limacis ætate clauditur, ac tum testa, uti in *nemorali*, imperforata evadit, labrumque nanciscitur. Suspicionem hanc, quæ analogia nititur, figura & descriptio *Listeri*, foramen clausum *ipsamque oris marginem pullum* indicantes, ratam præstant. Margo acutus, quo apud *Limacum* umbilicus, rectius foramen cingitur, initium labri est, quo foramen claudi debet, in pluribus vulgaris.

In Museis haud infrequens.

261. HELIX RAPA.

HELIX testa perforata (imperforata) subglobosa, punctis pertusa, fascia sanguinea, anfractu superne introrsum deflexo.

Dan. ROE - SNEKKEN.

diam. 18 lin.

Testa tota alba, superne passim in luteum vergit; subtus perforata; apertura lunata absque labio, foramen vero in perfecta claudi, labiumque accrescere nullus dubito.

Fascia in medio anfractus majoris sanguinea dimidium peripheriam tantum occupat. Margo superior anfractu in aperturam deflectitur, seu fimbriam unius lineæ latitudinis argutissimam proximo anfractui agglutinatam format; alium characterem suppetunt puncta innumera æqualia, quibus testa ubique pertusa est, nudo oculo difficulter conspicua.

In Museo Regio.

262. HELIX CASTANEA.

HELIX testa perforata, subglobosa, obscura, castanea, fascia rufa albæ adnata, anfractibus striatis.

Dan. CASTANIE - SNEKKEN.

diam. 17 lin.

Media inter variet. *H. citrinæ* rufo - fascam & *H. oculus Capri*, distincta tamen species est.

Testa pellucida, supra & subtus convexa, dura, crassa, luteo-castanea, absque nitore, striis confertis argutis insignita; nullas lineas concentricas, nec puncta elevata, in hac oculus armatus

detegit. *Anfractus* septem, fascia angusta rubra in medio majoris carinam mentitur, supra adjacentē alia albida. Centrum ad apicem usque perforatum, parvum, anfractus ullus in eo ægre conspicuus. Area centri maculata, seu saturatius castanea. *Apertura* lunata absque labio.

In Museo *Spengleriano*.

263. HELIX CRENULATA.

HELIX testa perforata, globosa, subcarinata, striata, alba, fascia fusca.

LIST. *Synops.* t. 85. f. 85.

Dan. DEN KERVÉDE SNEKKE.

diam. $3\frac{1}{2}$ lin.

Testa alba striis minutissimis, convexis tamen, ipsa carina ex striis quasi crenulata; hoc oculo armato melius viderur. *Fascia* fusca omnes spiras percurrit; ipse apex fuscus est. Subtus solito convexior fascia media fusca, lata; huic, qua umbilicum spectat, alia tenuis adjacet; area interjecta maculis tessellata. Sub carina seu margine acuto spiræ majoris conspicitur alius parvus margo, seu incisio concentrica huic helici propria. *Foramen* centri parvum, at nullæ in eo spiræ visibiles. *Apertura* lunata, labro acuto. *Anfractus* quinque.

In Gallia Lionensi.

264. HELIX GLOBULUS.

HELIX testa globosa, subumbilicata, alba, labro reflexo.

COCHLEA terrestris vulgaris subrotunda, candida, ore ex rufo infecto, mucrone parum prominente, transversim rugosa. *GUALT. test.* t. 2. f. C.

COCHLEA

COCHLEA leviter umbilicata quatuor orbium, quorum tres infimi exigui sunt. *List. Synops.* t. 44. f. 41.

Dan. KUGLE-SNEKKEN.

diam. 12 lin.

Ab *H. lucana*, cui prima facie similis est, distinguitur, quod in illa latitudo altitudinem superet, umbilicusque distinctus per omnes anfractus conspicuus, vertexque depressus sit.

Testa alba, immaculata, unicolor, glabra, crassiuscula, transversim sæpe subcostata, costis distantibus, sat parum conspicuis. *Fo-ramen* in centro distinctissimum, subumbilicatum, pervium, unico tantum anfractu conspicuo, licet labrum subreflexum jam perfectum sit. *Apertura* concolor, lunata. Anfractus quinque; vertex elatus non depressus. Labrum crassum reflexum, *Testa* rubore sæpe suffunditur.

In Museo *Spengleriano*.

265. HELIX UNGULINA.

HELIX testa globosa, utrinque umbilicata, luteo-rufa, apertura lunata, labro reflexo, albo.

HELIX testa umbilicata, convexa, apertura marginata, suborbiculata, supra elongata. *Lin. Syst.* 682. *Mus.* L. U. 668.

Serpentulus Lapillus. *Klein. offrocod.* t. 1. f. 11.

Rumph. Mus. arabic. t. 27. f. R.

Seb. thes. t. 40. f. 11.

Petiv. gaz. arabic. t. 12. f. 13.

Dan. ÆBLE - SNEKKEN.

Gall. CORNET DE CHASSEUR.

Angl. THE KLIPT CAKE KELL.

diam. 16 lin.

Testa figura pomum refert, rufo-lutescentis coloris. Subglobosa & ventricosa, glabra, nitida, transversim subtilissime striata; supra depressa; centro umbilicata; omnes enim anfractus extimo excepto in umbilicum deprimuntur. Subtus convexus, anfractus vero extimus inclinatur versus umbilicum, in quo anfractus omnes tantillum conspiciunt. *Apertura* lunata, supra elongata; *Labrum* album reflexum; *Faux* subpurpurea. *Apertura* in figuris *Rumphii* & *Kleinii* subtus elongata est, ipsaque cochlea *Kleinii* sinistrorsim picta; utrumque minus in nostra obtinet; nec Synonymon, quod perillustres a *Linne* ex *Petiver*, clarif. *Chemnitz* ex *Gualtieri* petiit, huic convenit.

Fig. 11. in thes. *Seb.* nostræ quadrat, at minus 12, quæ, licet eadem ac 11 dicatur, aut vitio pictoris, aut commentatoris, diversa videtur.

In Museo *Spengleriano*.

266. HELIX VARICA.

HELIX testa globosa, umbilicata, flavescente-albida, anfractibus sinistrorsis, extimo divaricato.

Dan. SKÆV - LINKS - SNEKKEN.

diam. 19 lin.

Testa sinistrorsa, subglobosa, dura, parum pellucida, alba, nebula flavescente-fusca cooperta. *Anfractus* quinque rotundati margini, quo superne junguntur, planiusculi; extimus ventricosus divaricatus in aperturam lunatam & largam excurrit. Margo aperturæ acutus; labium interius columellæ adnatum. *Umbilicus* distinctus, pervius, patulus, at anfractus vix duo in eo observabiles.

Ob divaricationem anfractus majoris testa hæc non in basi sed in apertura parietequæ huic obverso quiescit.

Linnaei

Linnaei H. lufitanicam dicerem, cum descriptio, nisi obfaret, quod sit finistrorsa, cujus ne verbo meminit, in omnibus conveniat; dicerem *Cochleam Gualt.* t. 2. f. T. quam Linnæus nullo habito respectu ad structuram ejus finistrorsam, suæ subscribit, nisi in figura & descriptione exactissimi Gualtieri adversaretur umbilicus amplissimus & profundissimus, in quo anfractus omnes observantur.

Mirari tamen vix desisto, nec ipsum *Gualtieri*, qui nitidam figuram pingi & incidi curavit, nec illustrem a Linnè, qui figuram suæ *Lufitanicæ* substituit, nec demum Linnæi discipulum, qui in dissertatione, quæ inscribitur *fundamenta Testaceologiæ*, eandem finistrorsim ære incisam rursus exhibet, in turba dextrorsarum ejusdem tabule animadvertisse figuram finistrorsam esse; calcographum tamen, qui cætera exactissime expressit, hanc quoque juxta expressisse, absque dubio est.

In Museo *Spengleriano*.

267. HELIX FRUTICUM.

HELIX testa globosa, umbilicata, apertura elabiata.

SCHRÖTER von *Erdkonchylien un Thangeistedt*, p. 178.
n. 55-59. t. 2. f. 19.

Dan. KRAT-SNEKKEN.

diam. $7\frac{1}{2}$ lin.

α. *pallide lutea, punctis sparsis aureis.*

Testa punctis aureis pulcherrima, splendidissima;
Limax cinerascens.

β. *pallide lutea, maculis & punctis nigricantibus.*

Limax nigricans.

γ. *sulphu-*

γ *sulphurea*, *maculis* & *punctis nigris*.

δ *sulphurea*, *fascia purpurea*, *maculisque nigris raris*.

Color saturate luteus, versus aperturam maculæ parvæ & puncta nigricantia, ceterum immaculata. Fascia splendida, purpurea, rubra medium spiræ majoris occupat. Pes *limacis* sulphureus est.

ε *lutescens*, *fascia purpurea*, *punctisque nigris crebris*.

ζ *fusca*, *punctis maculisque nigris*.

η *saturate rubra*, *punctis maculisque nigris*.

θ *saturate rubra*, *fascia purpurea*, *punctis maculisque nigris*.

Hi testarum colores, puncta, maculæ, fascia in varietatibus omnis ætatis constanter, quamdiu testæ, limace foetæ sunt, vacuæ vero dictis coloribus, punctis & maculis omnibus destituuntur, ac vel albæ vel rosacæ, immaculatæ, corneæ, pellucidæ persistunt, albæ nempe α - ε, rubræ ζ - θ. Fascia tamen immutabilis permanet.

Statura & figura H. nemoralis, at *testa* fragilior, magis pelucens; *Anfractus* sex; *Umbilicus* distinctus, ut in nulla magis. Margo aperturæ in adultis & majoribus æque acutus ac in junioribus & minoribus absque omni labro, mihi saltem spatio trium annorum centenas examinanti nulla labro vel ejus rudimento instructa sese unquam obtulit, cum vero limaces in copula deprehendere nondum contigerit, de futura labii accretione judicium meum interponere minus audeo.

Limax albus, pallidus, maculatus, nigricans, cinerascens, vel ater. *Tentacula* communiter nigra. Ipsum *limacis* corpus
magis

magis rotundatum, quam in *H. nemorali*, five subcylindraceum, minus humidum & viscidum, magis rugulosum.

In fruticetis, *Urticas* imprimis, *Rubos*, *Serratulasque* inhabitat; in septo juxta diverforium, vulgo *Fortunen*, Vivarii Regii, copiose.

268. HELIX HISPIDA.

HELIX, testa subglobosa, umbilicata, hispidosa.

HELIX testa umbilicata, convexa, hispida, diaphana, anfractibus quinis, apertura subrotundo-lunata. LIN. *Syst.* 675.

COCHLEA dilute rufescens, aut subalbida, sinu ad umbilicum exiguo, circinnato. LIST. *av. angl.* p. 125. t. 2. f. 12.

COCHLEA testa utrinque convexa, hispida, subrus perforata, spiris quinque rotundatis, apertura ovata. GEOFR. *Conchyl.* 11.

COCHLEA lutosa. PETIV. *gaz.* t. 93. f. 13.

Berl. Magaz. 2. B. p. 607. t. 3. f. 34.

SCHLOTTERB. *act. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 13.

SCHRÖT. *Erdkonch.* p. 186. t. 2. f. 21.

GIN. *op. post.* Tom. 2. p. 59. t. 3. n. 21.

Dan. BÖRSTE-SNEKKEN.

Germ. DIE SAMMET-SCHNECKE; DIE RAUHE SCHNECKE.

Gall. LA VELOUTEE.

Ital. LUMACA ECHINATA.

diam. $\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin.

Testa rotundata, pellucida, fetis plerumque obsita, fusca, fulva, flava, cinerascens, cornei sæpe coloris; aliam varietatem inveni maculis & punctis nigris, hæc pallio Limacis debebantur. *Setæ* five pili pallidi in multis brevissimi, oculo armato videndi, in paucis quadruplo longiores, apice incurvati, in pluribus omnino evanescent, rudimento eorum circa umbilicum in multis superstite. Anfractus quinque & sex. Juniores testæ diametro $\frac{1}{2}$ lineæ, trium anfractuum, brunneæ, læves absque omni feta, aut villo, ne microscopio quidem, conspicuo.

Limax niger est.

Specimen quinque linearum diametro in Helvetia reperi; variat vertice depresso.

In campis & hortis ubique.

269. HELIX CEPÆ.

HELIX testa subglobosa, umbilicata, subcarinata, lutefcente, fascia albida; apertura transversa, bidentata, pone sinuata.

COCHLEA subrufa bidens, unus ex parte columellæ, alter sub labro, contra quem extus conspicitur profundus sinus margine obtusiore. LIST. *Syn.* t. 88. f. 89.

Dan. RÖD-LÖG-SNEKKEN.

diam. 15 lin.

Structura *H. sinuata* accedit.

Testa globularis, supra & subtus convexa, pallide rufa, fascia albida, obsoleta, inter carinam & juncturam. *Anfractus* quinque contigui tantillum eminentes. *Apertura* lunata adeoque abbreviata est, ut periphæria Helicis fere circularis sit. *Labrum* vix reflexum; *labium* reflexum, crassum, foramen cavitatemque dentis

dentis vicini claudere minatur; *dentes* duo majusculi, alter in ipso labio, alter in medio aperturae, hujus vestigium extus aliquantum a margine aperturae remotum lacuna pertusa exhibet. Fimbria parieti opposito utrinque agglutinata. Foramen elongatum, pervium est, umbilicatum suspicor; testam vero raram destruere nec licuit, nec lubuit.

In Museo *Suhmiano*.

270. HELIX LUCANA.

HELIX testa subglobosa, umbilicata, subtus gibba, labro reflexo, candido.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 28. f. 7.

Dan. LUND - SNEKKEN.

diam. 13 lin.

H. nemoralem refert, at diversissima.

Testa globosa, glabra, pellucida, absque striis, fasciis aut maculis, vertice obtuso. *Anfractus* quinque, extimus valde convexus, elatior magisque effusus, quam in *nemorali*. *Centrum* ad apicem usque pervium. Umbilicus distinctus anfractibus in eo conspicuis. *Apertura* lunata. *Labrum* crassum, reflexum, politissimum, & quasi argentatum, labio anfractui incumbente.

Testa variat tota candida, vel supra lutea, subtus & in junctura spirarum alba, labro candido. Vertex in figura nimis acuminatus.

In Museo *Spengleriano*.

271. HELIX VITTATA.

HELIX testa subglobosa, subumbilicata, alba, fasciis crebris brunneis, vertice cæruleo, labro reflexo, albido.

Dan. LIIN - SNEKKEN.

diam. 9 lin.

Facies *H. nemoralis* at diversissima, lignum exsiccatum cum venis concentricis quodammodo referens.

Testa opaca, alba, fasciis plurimis brunneis diversæ latitudinis & coloris gradus; in extimo anfractu quarundam duodecim, aliarum quindecim, in interioribus duas numero; apex sive anfractus intimus ex nigro cæruleus. Anfractus quinque. *Apertura* & paries oppositus nigro-fuscus; *Labium* acutum, subreflexum, summo margine album. *Umbilicus* distinctus, pervius; unicus anfractus tantum in eo conspicuus.

In littore Asiæ, Coromandel. In Museo *Spengleriano*.

272. HELIX ROSACEA.

HELIX testa subglobosa, subumbilicata, incarnata, transversim striata; labro reflexo, fusco.

Dan. ROSEN - SNEKKEN.

diam. 19 lin.

Hel. *Pomatiam* statura refert, at major & fere umbilicata est.

Testa ventricosa intus & extus candide incarnata, striis transversis subtilissimis, in majori anfractu suturam versus albis & magis conspicuis. *Anfractus* quinque. *Foramen* centri largum, profundum,

profundum, ad verticem usque penetrans, ut jure umbilicus dici possit, at unicus tantum anfractus conspicuus, qui in ipso foramine rugosus est. *Apertura* lunata, rosea, paries oppositus fuscus politissimus, rudimento argentato membranulæ incumbentis distinctus. *Labrum* reflexum, supra album.

In Museo.

*** trochiformes.

273. HELIX CAROCOLLA.

HELIX testa imperforata, trochiformi, carinata, oblique striata, labro transversali albo.

α *testa brunnea.*

HELIX testa carinata, imperforata utrinque convexa;

LIN. *Syst.* 665. MUS. L. U. 664.

LIST. *Syn. Mantif.* t. 1055. f. infra ad dextram; in edit. nova fig. 5.

Dan. DEN. BRUNE LAMPE - SNEKKE.

diam. 23 lin.

β *testa nigro-castanea.*

COCHLEA ingens pulla. LIST. *Syn.* t. 63. f. 61.

ARGENV. *conchyl.* t. 8. f. D.

Dan. DEN MÖRKE - BRUNE LAMPE - SNEKKE; GAMLE LAMPE.

Gall. LA LAMPE ANTIQUE.

diam. 18 lin.

Testa utrinque striata, in trochum elevata, α colore variat, tota enim brunnea, vel supra brunnea, subtus alba, vel supra

K 3

pallida

pallida lutescens, subtus alba. Carina in quibusdam alba, infra hanc fascia fusca, in aliis fascia obscure rufa supra eandem; hæc ad minores usque anfractus excurrit. *Anfractus* sex subconvexi, minus lati; quam in *H. Placenta*; extimus carinæ vicini continuo affigitur. *Labium* album vix reflexum, parumper incrassatum. Centrum absque foramine aut umbilico, in adultis saltem, totum lacinia labii obtectum est. Subtus planiuscula; *Faux* alba; *Aper-tura* transversa triangularis. β nigricans & quasi fumigata est, absque omni fascia aut macula, faux pallida; Labrum solum candidum. Anfractus quinque.

Huddesford, qui opus *Lisseri* indicibus auxit, figuram 95. tab. 94. dentibus &c. manifeste diversam, *Carocollam* perperam dicit, vera synonyma negligens.

In Museis passim.

274. HELIX HÆMASTOMA.

HELIX testa imperforata, trochiformi, castanea, fascia alba, apertura ovali, labro reflexo, sanguineo.

HELIX testa imperforata, subrotunda, fusca, fascia longitudinali alba, apertura purpurea. LIN. *Syst.* 694. MUS. L. U. 671.

BON. *Mus. Kirch.* Cl. 3. f. 364.

GEVE. t. 28. f. 328. 329.

SEB. *thes.* 3. t. 40. f. 6. 7.

Dan. ROSEN - MUND - SNEKKEN; DET HVIDE BAAND.

basis 15 lin.

axis 11 lin.

Testa dura, crassa, vix pellucens, subovata, striata, colore splendido, castaneo, nitida. *Anfractus* vix quinque, extimus fascia

fascia lata candida infra medium distinctus. *Apertura* ovalis alba, *Labrum* dilatato-reflexum, splendide sanguineum, seu rosaceum, columellæ adnatum, ipsa area centri concolor; hac ratione pagina anfractus inferior fasciis tribus insignitur: rosacea castanea & alba,
In Museo *Spengleriano*.

275. HELIX TROCHUS.

HELIX testa perforata (imperforata) trochiformi, conica, alba, fascia lata rufa, vertice obtuso.

Dan. TOP - SNEKKEN,

diam. 10 lin.

Coloribus H. *Pileum* refert, at structura & pictura diversa.

Testa quodammodo conum truncatum imitatur, subtus planiuscula, apice obtuso alba, striata, absque nitore, fascia latissima rufa medium anfractuum percurrit. *Anfractus* convexi sex. *Apertura* lunata absque labro, intus alba, absque fasciæ vestigio, Foramen in perfectis claudi, labrumque enasci suspicor.

In Museo *Spengleriano*.

276. HELIX TROCHULUS.

HELIX testa imperforata trochiformi, fusca, glabra; apertura edentula, labro nullo.

Dan. TRILDE-SNEKKEN.

long. $\frac{1}{2}$ - 2 lin.

lat. bas. $1\frac{1}{4}$ lin.

Testa

Testa pyramidalis, impura, ita enim limo constanter obducta est, ut nec color spiræ, nec quidem figura inquiri possit, depurgata vero, obscura, fusca glabraque absque striis; armato oculo striæ quidem subtilissime conspiciuntur, at vix hoc nomen merentur. *Anfractus* quinque vel sex; major sive infimus, cæteris latior, parumque complanatus, ut testa basi imposita, erecta persistat. *Apertura* subquadrata, margine acuto; ultra quinquaginta specimina diverso tempore inveni, nec ullum labro donatum. *Limax* pallidus; *tentacula* nigra, respectu corpufculi longa.

In truncis fagorum ac palis putrescentibus glebulam terræ vel excrementa Lumbrici mentitur; hinc inquisitionis huc usque securus fuit.

277. HELIX PILEUS.

HELIX testa trochiformi, alba, fasciis rufis; apertura transversa, ampla; labro subreflexo.

Dan. HUE - SNEKKEN.

long. 15 lin.

lat. 12 lin.

fasciis tribus.

β fasciis quatuor.

γ fasciis quinque.

Testa pellucida, glabra, alba, rufo-fasciata, trochum, quod ludunt pueri exacte referens. *Anfractus* sex fasciis læte rufis, numero & latitudine variantibus; constantes & in omnibus sunt fasciæ in pagina inferiori seu basi latissima, & altera angusta in ipsa anfractuum junctura, inter has dorsum anfractus notatur unica latissima: duabus, altera latissima, altera angusta: tribus; harum omnes æquales

æquales, vel superior angustissima est; vel inferior latissima, superioresque æquales sunt; in ultima varietate superioribus fasciis subjacet alia tenuissima flavicans. Apex testæ rufus. *Apertura* transversa, at non depressa, sed ampla & valde elevata. *Labrum* album, acutum, subreflexum; rimula pone labium sinistrum in axi.

In Museo *Spengleriano*.

278. HELIX LYCHNUCHUS.

HELIX testâ imperforata, carinata, alba, trochiformi, fasciis fulvis, apertura transversali, bidentata.

COCHLEA leviter umbilicata, margine valde acuto, clavicula compressiore, bidens ex parte tantum columellæ. *LIST.*
Syn. t. 90. f. 90.

Dan. DEN BANDEDE LAMPE.

diam. II lin.

Inter H. *Lucernam* & *Lychnum* media; ab hac labio aperturæ interiore, uti in *Lucerna*, bidentato, centroque clauso, ab illa vertice, non anfractibus, depresso, ab utraque fascia in superiore anfractus parte duplici, altera juxta marginem, altera juxta carinam, in inferiore intra carinam posita. Color fasciarum circa centrum subtus, & in parte anfractus aperturæ opposita fulvus.

In Museo illustrissimi Comitis a ТНОТ.

279. HELIX ACULEATA.

HELIX testâ trochiformi, umbilicata, utrinque convexa, fusca; costis aculeatis; labro albido.

Dan. FIG - SNEKKEN.

diam. $\frac{3}{4}$ lin.

Vol. II.

L

Testa

Testa subpellucida, cinereo-fusca, supra convexa, anfractibus vix quatuor rotundatis, ac uti in Neritis elevatiusculis, subtus unico, umbilicoque distincto. *Anfractus* extus & intus ornantur costis transversis, filiformibus, albidis 28 vel 30 in singulo. Extus e medio cujuslibet costæ *spinula* rigida costæ concolor, basi triangularis, apice acuta, & reflexa erigitur. *Apertura* sublunata, fere circinnata, labro subreflexo, membranaceo, albedo, acutiusculo. *Labrum* in junioribus acutum quidem est, at nec albidum nec reflexum.

Limax maximam partem albus pellucens; caput & tentacula nigricant. Festive répit, testam dorso adeo erigendo, ut a corpore quasi remota videatur.

↳ In ramusculis faginis, aridis, rara.

280. HELIX VOLVULUS.

HELIX testa trochiformi, umbilicata, acuminata, variegata; apertura circinnata, labro reflexo.

Dan. DEN BRUNE ORM-SNEKKE.

α *rufo-fusca, fascia lata saturatiore.*

diam. 11 lin.

β *luteo & rufo variegata, subtus alba, lineis concentricis obsoletis.*

COCHLEA umbilicata majuscula, ore sive testæ apertura fere circinnata, fasciata, ex fusco variegata. *List. synops.* t. 50. f. 40.

Seb. thes. 3. t. 40. f. 18. 19.

diam. 14½ lin.

γ *lutea*

γ luteo & rufo variegata, subtus alba immaculata.

PETIV. gazophyl. t. 77. f. 6.

diam. 22 lin.

Anfractus testarum in præcedentibus, licet quidem convexi sint, magis tamen in planum & plerumque in planum inclinatum vergunt, hujus vero maxime convexi & protuberantes, ut unus alteri impositus dicatur, cum illi tantum accumbunt.

Testa in α glabra crassiuscula, colore rufo & fusco mixto undique variegata, substriata; anfractum majorem in medio percurrit fascia lata saturate rufa. *Apertura* ex pellucenti fusco-purpurea.

In β testa crassa, glabra, nitida, substriata, atomis & maculis luteo-fuscis perfusa, fascia marginali concolore; subtus candida, lineis tribus rufescentibus, quarum infima in umbilico ad apicem cochleæ usque penetrare conspicitur; intus alba.

γ cum α convenit, at subtus per omnes anfractus in umbilico amplo conspicuos, alba, cæterisque multoties major est. Labrum reflexum, flavicans; Faux alba.

In quavis *anfractus* quinque cum femisse, valde convexi, a lata basi in mucronem acutum terminantur. *Umbilicus* pulchre pervius, anfractibus conspicuis. *Apertura* circularis. *Labrum* reflexum, crassum, album. Splendidæ amplitudinis varietatis. γ ratio an in nutrimento, in climate, aut specie diversa quaerenda?

α & β in Museo Spengleriano, γ in Regio.

281. HELIX INVOLVULUS.

HELIX testa trochiformi, umbilicata, acuminata, alba, striis spiralibus convexis; apertura circinnata, labro reflexo.

Dan. DEN HVIDE ORM-SNEKKE.

α testa, alba, immaculata.

List. Syn. t. 75. f. 75.

β testa, alba, fascia maculisque rufis.

diam. 13 lin.

Facies præcedentis, at striis subtilissimis longitudinalibus & in dorso concentricis lineis aliquantum elevatis distincta absque nitore. Labrum minus reflexum, nec adeo crassum, at hoc ætati debetur, α tota alba absque maculis aut fascia; β subrus alba, fascia saturatissime rufa, infra marginem anfractus majoris, in dorso lutea strigis undulatis transversis fuscis pulchre distincta, hæc in quibusdam obsoletæ evanescent; cætera uti in antecedente.

In Museo *Spengleriano*.

282. HELIX TRICARINATA.

HELIX testa trochiformi, subumbilicata, acuminata, striis convexis, carinaque triplici, spiralibus, apertura dilatata.

Dan. TREKANT-SNEKKEN.

diam. 11 lin.

Testa pulchritudine structuræ nulli secunda, pallida, strigis transversis striisque spiralibus, obsolete luteis. *Anfractus* quinque

que plus solito prærupti striis plurimis convexis, tribusque majoribus elevatis acutis, spiralibus insigniti. *Apertura* fere circularis; labrum dilatatum, album, margine acuto. *Axis* perforatus, vel subumbilicatus protrusione labii non profusus tectus.

In Museo Regio.

* * * * ovata.

283. HELIX OVATA.

HELIX testa perforata, ovato-ventricosa, fringata, apice costato, labroque roseis, columella candida.

Dan. EGG - SNEKKEN.

long. 4 unc. 3 lin. lat. 2 unc. 3 lin.

H. *oblonga* accedit, at species diversissima.

Testa crassa, lumini obversa subpellucida, ventricosa, lutea, clavicula rosea. *Anfractus* sex, majores duo strigis longitudinalibus fuscis fasciarum instar, reliqui costis seu lineis elevatis insigniuntur. Epidermis in majori anfractu rugulosus. *Apertura* ovalis. Faux & paries oppositus cum labio adnato lacteus est. *Labrum* crassum, reflexum, roseum, in medio (ab angulo metiendo) splendide incrassatum, nota huic speciei propria. Pone labrum foramen. *Axis* uti in H. *oblonga*.

E rarissimis Cochlearum terrestrium.

In India Orientali, inque Museo *Spengleriano*.

284. HELIX OBLONGA.

HELIX testa perforata, ovato - oblonga, striata; labro columellaque roseis.

BUCCINUM admodum crassum, ingens quinque orbium leviter purpurascens. LIST. *Syn.* t. 23. f. 21.

SEB. *thes.* 3. t. 71. f. 17 - 20.

Dan. AFLANG - SNEKKEN.

long. 3 unc. 5 lin. - 4 unc. lat. 18 - 21 lin

Testa crassiuscula, pallida, vel ex albo lutescens, pellucida, striata; striæ subrugosæ confertæ, longitudinales, concolores. *Anfractus* sex; major juncturam versus albidus, adeo ut fascia alba cincta videatur. *Apertura* ovalis; *Faux* albida; *Labrum* crassum, reflexum, intus & extus una cum pariete opposito roseum. Pone labrum in axi rimula angusta, seu foramen, nulla ratione umbilicatum.

Multi communia habet cum *H. rosacea*, in qua striæ rectius *longitudinales* dicendæ, statura vero & apertura diversa est.

Seba in opere immenso, nimis obiter, oscitanter & incuriose conscripto, huic speciei nomen *Cochleæ lavæ* datum asserit, quia nonnullæ earum os a sinistra positum habent, in figuris tamen dextrorsarum pro more prodigus, nullam sinistrorsarum dedit. Tab. 37. f. 36. *List.* *Syn.* sinistrorsam offert, quæ vero an specie differat, cum in hospites testarum, sola contraria circumactione dextrorsarum, inquirere nondum contigit, minus tute differitur.

In Museo *Fabriciano*.

285. HELIX FLAMMEA.

HELIX testa perforata, oblonga, alba, fasciis longitudinalibus rufis; axi reflexo recto.

ADANS. *test. Senegal.* p. 14. t. 1. f. 1. Cochlea Kambeul.

Berl. Magaz. 3. B. p. 119. t. 5. f. 49 & XLIX.

Dan. FLAMME - SNEKKEN.

long. 18 - 28 lin. lat. 9 - 11 lin.

Testa tenera, pellucida, glabra, albida, achatina, fasciis longitudinalibus subundatis, saturate rufis, seu cruentis. Anfractus octo vel novem, æqualiter decrecentes, maximus non ventricosus. *Apertura* angustior, quam in Bucc. *achatino* aut *Zebra*, ob axim perpendiculariter erectum fere triangularis. Labrum exterius acutum indistinctum, interius ad axim reflexum, candidum & nitidum, foramen seu canaliculam exteriorem format. Faux cærulefcens fasciis pellucetibus; Paries oppositus nudus h. e. absque ullo labii rudimento, testæ concolor.

Numerus fasciarum variat; foramen in adultis claudi censeo. Fasciæ injuria tempestatum in quibusdam adeo delentur, ut totæ albæ & immaculatæ reperiantur.

Anfractus major & apertura in nostris minus larga quam in figuris Clariss. *Adanson*, ceterum conveniunt.

In *Guinea* ad arcem *Christiansburgensem*, unde mihi plures attulit F. *Masman*, Chirurgus, terrestrem affirmans.

286. HELIX PYTHIA.

HELIX testa subumbilicata, ovata, utrinque subcarinata, apertura dentata.

HELIX testa ovata subancipiti, apertura dentata. LIN. *Syst.* 655. Mus. L. U. 663.

COCHLEA compressa variegata, lateribus acutis; senis minimum dentibus donata. LIST. *Synopsf.* t. 577. f. 31.

COCHLEA imbrium, RUMPH. *Musf.* t. 27. f. J.

COCHLEA Bengalensis ore lacero. PETIV. *gazophyl.* t. 4. f. 10. it. *amboinsf.* t. 12. f. 8.

TURBO terrestris insigniter ventricosus, umbilicatus, ore angusto, oblonge utrinque dentato, colore subflavo, maculis fuscis nebulatus & variegatus. GUALT. *test.* t. 4. f. S.

DONTOSTOMA dentibus utrinque mucronatum, depresso. KLEIN. *ortroc.* v. 43. p. 17, 4.

ANGYSTOMA fimbriatum, & dentatum hexadon ore laterali. KLEIN. *ostrocod.* §. 31. p. 11. e, t. 1. f. 23.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 9. f. T.

Berl. Magaz. 3. B. p. 149. t. 6. f. 67.

BON. Mus. *Kirch.* p. 473. f. 370.

SEB. *thesf.* vol. 3. t. 60. infra in angulo.

Dan. KIERLING - SNEKKEN.

Germ. DIE BASUN -, STURM - SCHNECKE ; JUDÆ OHR ; DAS ALTE WEIB MIT ZÄHNEN ; DIE REGENSCHNECKE.

Gall.

Gall. GUEULE DE LOUP.

Angl. RIVER RAGGEDMOUTH.

Belg. TOOVER - SLAK; TOOVERAAR; STORM-SLEK;
ONWEERSHORN; OUDE WYT MET TANDEN.

long. 6 - 15 lin. lat. 4 - 8 lin.

Testa procumbens pellucida, ovata, acuminata, dorso & ventre æqualiter convexa, lateribus angulata sive futura scalari distincta. Color testæ albidus vel flavescens maculis inæqualibus fuscis sparsis, futuræ vero candidus. *Anfractus* octo vel novem glabri, superne juxta juncturam striis crebris profundis notati. *Apertura* arcuata, juxta anfractum angustior, utrinque dentata; dentes compressi ad columellam & parietem aperturae oppositum tres majores, intra labium exterius tres vel quatuor minores. Labium interius in axin reflexum. Centrum pone columellam subumbilicatum, non pervium. Apex plerumque obsoletus. *Faux* pallida maculis pellucèntibus. Singularis mihi videtur hujus testæ structura, ex minoribus enim exemplaribus ore dentato jam instructis suspicor, quemlibet gradum futuræ, quæ ab utroque latere scalæ instar cernitur, intus dentibus instructum esse. *Limax* dehinc in quovis anfractu aperturae bis dentibus armat.

Ex qualicunque similitudine, quam sibi finxerunt autores, hanc testam *anum*, *ranam*, *testudinem*, *scarabæum*, *amygdalum* &c. nominaverunt, nos ne scientia nominibus vagis & inanibus obruatur, a primo & vulgari invite secedendum censemus.

In montibus Indiæ,

* * * * * conicæ.

287. HELIX DEXTRA.

HELIX testæ conica, flava, labro reflexo, albo.

Dan. DEN GULE REKTS-SNEKKE.

Vol. II.

M

α citrina

α citrina, immaculata.

PETIV. *gazophyl.* t. 44. f. 7.

long. 18½ lin. lat. 10 lin.

β sulphurea, striga obliqua, saturate fusca.

long. 19 lin. lat. 9 lin.

γ candida, varie maculata.

long. 22 lin. lat. 12 lin.

Varietates hæ quam maxime referunt varietates sequentis, circumvolutionem in oppositum latus si excipias.

Testa glabra; anfractus sex vel septem a sinistra in dextram convoluti; apertura ovata; labrum candidum, crassum, reflexum. Faux in *α* & *β* albissima; paries oppositus in omnibus labro recluso candido. *α* aurantii coloris absque strigis aut maculis. *β* sulphurei striga sanguinea in maximo anfractu juxta angulum aperturæ, alteraque labro extrorsum coadunata. *γ* major & ventricosior, candida & diversicolor; anfractus bini majores cæruleo & rufo mixti, strigis quatuor inæqualibus, albis, fasciaque luteo-rufa insigniti. Faux cærulefcens.

α & *β* in Museo *Spengleriano*, *γ* in Museo celeb. *Cappel*, pharmaceutæ Havniensis; sinistrorsis rariores.

288. HELIX SINISTRA.

HELIX testa conica, sulphurea, sinistrorsâ, labro albo, reflexo.

HELIX testa subumbilicata ovato-oblonga, contraria, sulphurea. LIN. *Syst.* 688. Mus. L. U. 669.

Dan. DEN GULE LINKS-SNEKKE.

α sulphu-

a sulphurea, immaculata.

BUCCINUM citrinum sex orbium, ore albo. LIST. *Synopf.*
t. 34. f. 33.

BUCCINUM fluviatile colore citrino splendidissimum, sex spiris finitum. GUALT. *test.* t. 5. f. P.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 9. f. G.

Berl. Magaz. 3. B. p. 122. t. 5. f. 50?

BON. MUS. *Kirch.* cl. 3. f. 399.

SEB. *thes.* 3. t. 40. f. 37.

long. 18 lin. lat. 10 lin.

β sulphurea, striga obliqua, saturate fusca.

long. 19 lin. lat. 9 lin.

γ sulphurea, maculis diversicoloribus.

BUCCINUM citrinum e rufo radiatum. LIST. *Synopf.*
t. 35. f. 34.

BUCCINUM fluviatile, ventricosum, laeve, a dextra in sinistram convolutum, colore ex albo fulvido, ex rufo radiatum, ore candido, labio exteriori fimbriato, & linea rufa depicto, intus castanei coloris, quinque spiris finitum. GUALT. *test.* t. 5. f. O.

PETIV. *gazophyl.* t. 76. f. 5.

long. 21 lin. lat. 9 lin.

ε sulphurea, macula viridi, fascia rufa.

long. 20 lin. lat. 8 lin.

♂ *candida, macula rubra.*

long. 22 lin. lat. 10 lin.

η *candida, maculis diversicoloribus.*

BON. Mus. Kirch. Cl. 3. f. 401.

BUCCINUM majus septem spirarum, ex rufo radiatum.

LIST. Syn. t. 9. f. 4. at dextrorsa est.

SEB. thes. 3. t. 40. f. 37.

long. 24 lin. lat. 11 lin.

Testa eadem ac præcedens, circumactione spirarum excepta, quæ fit a dextra in sinistram. *Anfractus* sex, septem vel octo; *Labrum* candidum, crassum, reflexum, in perfectis vicino anfractui incumbit & foramen centri, sive axis tegit, uti in pluribus aliis speciebus, in junioribus vero axis perforatus est, hinc quibus *Linnaeus* umbilicum invenit, juniores fuere.

α tota extus citrina absque ulla macula, intus alba. β sulphurea intus alba striga obliqua sanguinea in duobus majoribus anfractibus, altera in dorso, altera juxta sinum aperturæ aliisque dilutioribus versus marginem. γ extus sulphurea anfractu majore ex viridi, fulvido, rufo & albo variegato, strigis obliquis saturatioribus, vel fascia media flava distincto, secundo & tertio plerumque fascia rufa notato; intus purpurea. In ε major anfractus graminei coloris striga & margine flavo pingitur; reliqui flavi fascia rufa. In δ major anfractus rubet striga & margine, uti reliquum, albis. η candida, anfractu majore ex cæruleo, albo & rufo variegato, reliquis cinctis fascia rufa, in secunda ab apertura anfractu interrupta. Striga in α & β saturate fusca labro extrorsum coadunata, qualis in β H. *dextræ*.

Hujus varietas videtur *Buccinum Knorrii* Conch. 1. t. 16. f. 5.

Helices hæ dextrorsæ & sinistrorsæ tantopere sibi similes, varietatesque colore tantum differentes, an veræ species, an meræ varietates

varietates extricent, quibus loca earundem natalia visere contingat; sententiam meam paucis dixi pag. 45.

Qualem jam varietatem *H. pomatiæ* in *H. pomaria* finistrorsam singularissimam notavimus, talem hic *H. dextræ* β in *Helice finisira* β benevolentia amicis, *Spengleri*prehendimus; utraque enim varietas eadem videtur, striga saturatori in penultimo anfractu dilutiorique in *dextra* deficiente, quod quidem nullam differentiam arguit.

α , β , γ & η in Museo *Spengleriano*; ϵ & δ in *Thottiano*.

289. HELIX RECTA.

HELIX testa conica, subacuminata, albida, strigis & fascia rufis, labro reflexo.

Dan. DEN STRIBEDE REKTS-SNEKKE.

long. 2 unc. 5 lin. lat. 1 unc. 2 lin.

Facies, structura, color, strigæ & fascia *Helicis inversæ*, at dextrorsa est. Apex acuminatus, non acutus, strigæ pauciores. Anfractus septem dextrorsi.

In Museo.

290. HELIX INVERSA.

HELIX testa conico-acuminata, finistrorsa, albida, strigis & fascia rufis, labro reflexo.

GEVE. Mus. t. 10.

M 3

Dan.

Dan. DEN STRIBEDE LINKS - SNEKKE.

Angl. INVERTED WILK SNAIL,

long. 2 unc. 4 lin. lat. 1 unc. 1 lin.

Aliquantum major *H. dextra*, cum qua figura & statura convenit, colore vero spirarumque circumactione diversa est. Apex testæ acutus est. *Anfractus* octo, sinistrorsî strigis rufis, oblique secundum longitudinem ductis; fascia lata pallide rufa juxta basin. Apertura ovata, alba; labrum candidum, reflexum; labium incumbens concolor, anfractus aperturam penetrans fuscus.

In Museo *Spengleriano*.

Figuræ testarum in Museo Regalis Societatis contrarie sculptæ sunt.

291. HELIX INTERRUPTA.

HELIX testa conico-acuminata, alba, strigis fulvis, labro albo, reflexo.

Dan. STRIBE - SNEKKEN.

long. 22 lin. lat. 8 lin.

Maxime refert *H. dextram*, longior vero, acuminatior, minus ventricosa & diversicolor est. *Anfractus* septem, lineis transversis quindecim superne fulvis, inferne rufis, medio obsoletis, sursum curvatis in ultima spira, in reliquis maximam partem oblitteratæ sunt.

In Museo *Spengleriano*.

292. HELIX CONTRARIA.

HELIX testa conico-acuminata, finistrorsa, alba, strigis undulatis fuscis, interruptis, labro reflexo.

TURBO OVATUS, contrario ductus gyrtatus. SCHWAMMERD.
B. N. tab. 7. f. 11.

Dan. DEN BÖLGEDE LINKS SNEKKE,

long. 15 lin. lat. 8 lin.

Testa alba, nitida, tenuior minorque *H. inversa*; anfractus sex finistrorsi strigis transversis fuscis, subundulatis, fascia spirali duplici, alba, inferiore altera latiore, interruptis. Apex summus niger. Apertura ovata alba strigis pellucetibus; paries oppositus lutescens. Labrum reflexum, candidum. Axis perforatus adjacente simbria labri lata, qua demum claudi videtur.

Tenuitas testæ fluviatilem suspicari permittit, labrum vero splendidum terrestrem probat. Figuræ *Schwam.* perperam dextrorsa est.

In Museo *Spengleriano*, rarissima,

293. HELIX LÆVA.

HELIX testa subcylindræa, glabra, finistrorsa, fasciata, labro subreflexo; columella flava.

Dan. DEN SNOREDE LINKS-SNEKKE,

* *alba, fasciis sex rufo-fuscis.*

long. 12 lin. lat. 6 lin.

β alba

β alba, fasciis duabus rufo - fuscis.

BUCCINUM subflavum, superiore orbis primi parte fasciatum & deinceps variegatum. LIST. *Syn.* t. 33. f. 31.

long. 16 lin. lat. 7 lin.

Testa candida in majori spira extus parum lutescit, intus in ipsa columella lutea. *Anfractus* in *α* quinque, in *β* sex a dextra in sinistram circumacti. *Apertura* alba fasciis non ab extus pellucetibus, sed ipsi aperturae inscriptis, & ab intus extrorsum transparentibus, quod huic speciei prae omnibus peculiare est. Paries anfractus aperturae oppositus, seu columella lutea; Labrum subreflexum, candidum, pone labium interius in extremitate axis foraminulum.

Figura *Gualt. M. t. 4.* nostra esset, nisi obstaret circumactio dextrorsa, quod ob futuram in sinistrorsarum naturam inquisitionem notari meretur.

In Museo *Spengleriano*; rarissima.

294. HELIX LABIOSA.

HELIX testa oblonga, polita candida, apertura edentula, labro dilatato.

TURBO terrestris laevis, valde umbilicatus, margine acuto.
GUALT. test. t. 4. f. R?

Dan. LÆBE - SNEKKEN.

long. 11, lat. 3½ lin.

Testa elongata glabra, politissima candida, diaphana. *Anfractus* octo, laeves; maximus reliquis omnibus simul sumtis brevior.
Apertura

Apertura ovata, absque dentibus; dextro vero latere in fauce prominet tuberculum, quod a fovea eo loco impressa, quo umbilicus esse solet, efficitur. *Labrum* dilatatum, planum, nitidum, margine sublacero.

Dens medio aperturæ in figura *Gualtieri* in nostro deest.

In India.

295. HELIX PUDICA.

HELIX testa oblonga, rugulosa, rosacea, apertura edentula; labro dilatato, candido.

Dan. JOMFRUE - SNEKKEN.

long. 20 lin. lat. 9 lin.

Testa ovato - acuminata, nitida ex candido & rosco mixta, rugulis minutissimis ubique vestita. *Anfractus* vix sex, extimus quivis vicino & reliquis simul sumtis major. Faux alba; apertura ovato - oblonga; labrum adnatum rosco flavescens. Centrum axis sub labro perforatum.

In Museo *Spengleriano*.

296. HELIX SUCCINEA.

HELIX testa oblonga, fulva, diaphana, anfractibus tribus, apertura ovata.

HELIX testa imperforata, ovata, obtusa, flava; apertura ovata. LIN. *Syst.* 705.

Vol. II.

N

BUCCI-

- BUCCINUM** subflavum, pellucidum, trium spirarum. LIST. *au. angl.* p. 140. t. 2. f. 24.
- BUCCINUM** subflavum, pellucidum, trium orbium. LIST. *Synopf.* t. 12. 3. f. 23. optima.
- BUCCINUM** fluviatile subflavum, pellucidum, trium spirarum, tenuissimum, ore magno ovali elongato, mucrone vero brevissimo. GUALT. *test.* t. 5. f. H.
- TURBO** fluviatilis minor oblongus, mucrone non nihil recurvo. SCHLOTTERB. *act. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 22. minus justa.
- TURBO** Neritostoma Vetula. KLEIN. *Ostroc.* t. 3. f. 70.
- COCHLEA** figuræ ovalis. SWAMMERD. *Bibl. Nat.* p. 67. t. 8. f. 4.
- COCHLEA** testa membranacea, subflava, oblonga, mucrone obtuso, anfractibus tribus. GEOFR. *test.* 22.
- ARGENVILLE** *Conchyl.* 1. t. 27. f. ult. n. 6. & t. 28. f. 23.
- Berl. Magaz.* 4. B. p. 361. t. 11. f. 60. 3. B. p. 147. t. 5. f. 66. 6.
- SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelstedt.* p. 128. B. 4. 5. t. 1. f. 2.
- CHIOCCIOLA** ventricosa minore; GINAM. *op. post.* Tom. 2. p. 48. b. c. t. 1. f. 3. 4.

Dan. RAV-SNEKKEN.

Germ. DIE BEYDLEBIGE; AGTSTELNFERBIGE SCHNECKE;
KAHN-SCHNECKE.

Gall. L'AMPHIBIE; L'AMBREE.

long. 1 - 8 lin. lat. $\frac{1}{4}$ - $3\frac{1}{2}$ lin.

Testa

Testa oblonga, pellucidissima, membranacea, limace foeta, nigra est, vacua vero colore fuccini flava, tenerrima, fragilissima, pluma levior; striis intus & extus confertis, levitate tamen & transparentia vix Planorbem *Bullam* & Buccinum *gelatinosum* superat. *Anfractus* tres, quasi contorti; apicis minimus, obtusiusculus, baseos maximus elongatus. *Apertura* ovata absque omni labro.

Limax nigerrimus, grossus, torpidus, visco obductus; corpus, quod totum vix testa occupat, extra eandem prominet.

Autores hanc cognomine *amphibium* dixere, minus vero accurate; maximam enim vitæ partem in sicco vivit, & in aqua non perire pluribus commune est, varietatemque *Hel. nemoralis* in rivo plures dies degere vidi. Sponte in aquam descendere nunquam vidi, e contra quoties eum aquæ immisi, confestim egrediebatur. Characteribus quoque terrestrium non dubiis, licet omnes (clarif. *Schröter* excepto) eum fluvialibus annumeraverunt, instruitur; tentacula quatuor distincta (*Lister* ei duo perperam tribuit) ac oculos apice majorum habet, aperturamque testæ spuma membranacea claudit. *Putris* dicitur, quia limo obducta, quod pluribus commune est, interdum reperietur, sæpius tamen testa lævis est, verme etiam foeta, nitida, pura.

Genitalia latere dextro sita sunt; medio Augusti in copula deprehendi.

Nomen apud *Gualtierum* huic quadrat, ac figura qualiscunque, neutrum vero Buccino *Listeri*. t. 2. f. 25. quod quærit *Gualtieri*; hoc enim sinistrorsum est, & noëter Pl. *Bulla*.

In plantis aquaticis & iis, quæ in ripis aquarum & fossarum crescunt, ubique obvius. Nec tantum ad aquas (in ipsa aqua ego nullum reperi) sed in arbutis montanis uti ad diverforium *Fortunen* juxta vivarium regiam, ab omni aqua procul distitis, stirpibus, quibuscunque magna abundantia inherere vidi, majores quidem sodalibus ad aquas degentibus.

* * * * * conicæ.

297. HELIX ACUTA.

HELIX testa conico-acuminata, alba, fascia rubra; apertura edentula.

TURBO terrestris a dextera in sinistram convolutus, linea rubra in spirarum commissuris & fascia latiori in anfractu medio pictus. GUALT. t. 4. f. N.

BUCCINUM exiguum, fasciatum & radiatum. LIST. *Syn.* t. 19. f. 14.

Dan. SPIDS - SNEKKEN.

long. 4 lin. lat. 1½ lin.

Testa alba; fascia latiuscula rubens juxta juncturam anfractuum, ac in medio majoris; hæ fasciæ vel integræ vel interruptæ sunt. *Anfractus* septem. *Apertura* ovata absque labro & dentibus; fasciæ in apertura pellucunt. Variat fasciis duabus in majori anfractu.

In Italia. *Ferd. Bassi* misit.

298. HELIX PAPILLA.

HELIX testa conica, perforata, striis rugosis; apertura transversali; labro reflexo.

Dan. VORTE - SNEKKEN.

diam. 10½ lin.

Testa striis rugosis, albis & fusco-rufis insignita, glabra apice obtuso, supra convexa, in nodum conicum elevata, subtus planiuscula. *Anfractus* convexi, sat parum prominentes, fere sex.
Apertura

Apertura transversa, horizontalis, ovata, labro albo, crasso, reflexo. *Foramen* centri fere prorsus ab adjacente labri parte tegitur.

In Museo *Spengleriano*.

299. HELIX MINUTA.

HELIX testa subcylindrica, apertura ovali edentula.

Dan. GRYN - SNEKKEN.

long. $\frac{2}{2}$ - $\frac{2}{3}$. lat. $\frac{1}{4}$ lin.

Testa facie & structura ab *H. muscorum* diversa, alba enim, brevior triploque angustior & acuminata est. *Anfractus* quinque in juncturis coarctati, seu dorso prominentes. *Apertura* ovalis absque ullo dente, anfractui vicino oblique imposito.

In Saxonia Weimariensi. Clarif. *Schröter* misit.

300. HELIX DETRITA.

HELIX testa conica, alba, lineis transversis rufis, apertura ovata.

BUCCINUM fluviatile candidum, ex rufo undatim depictum, sex spirarum. GUALT. *test.* t. 5. f. N.

TURBO ericetorum. LESSER. *test.* p. 224.

Berl. Magaz. 3. B. p. 128. t. 5. f. 53.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelsledt.* 1, 2, 3,
p. 27. t. 1. f. 1.

Dan. DEN SLIDTE SNEKKE.

long. $8\frac{1}{2}$. lat. $3\frac{1}{2}$ lin.

Testa conica, glabra, polita, alba, strigis obsoletis, in quibusdam speciminibus oblitteratis. *Anfractus* sex minus prominentes. *Apertura* ovata; *Labrum* ad columellam aliquantum reflexum; pone rimula, feu foramen ovale.

In Italia & in Saxonia,

301. HELIX VENTRICOSA.

HELIX *testa* conica, pallida, striata, apertura edentula.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelsledt.* p. 141, 12.
t. 1. f. 8.

Dan. PYRAMIDE - SNEKKEN.

Germ. DIE PYRAMIDEN SCHNECKE.

long. 2 lin. lat. 1 lin.

Ab *H. Trocho* differt, quod sit ventricosior, albida, oculo armato argute striata, quod septem habeat anfractus, quatuor-que ultimi latitudine quam minime differant, nec basi imposita persistat.

In Saxonia, rara. Clarif. *Schröter* misit.

302. HELIX

302. HELIX OBSCURA.

HELIX testa conica, fusca, apertura edentula, labro albo.

BUCCINUM rupium majusculum, circiter senis orbibus circumvolutum. LIST. *av. angl.* t. 2. f. 8. minus bona.

COCHLEA testa fulva, obscura, acuta, spiris sex, GEOFR. *test.* 15.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 28. f. 15. minus bona.

Dan. BYGKORNS- SNEKKEN.

Germ. DAS GERSTENKORN.

Gall. LE GRAIN D'ORGE.

long. 3 - 4 lin. lat. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Testa ovato-oblonga, obscura, fusco-castanea acuminata; impura (omnes enim, quas inveni, terra obducte erant) oculo armato tenuissime striata. *Apertura* ovalis margine acuto, *labra* in adultis intra marginem candido, nitido, absque omni dente. *Anfractus* sex. *Limax* albus, supra obscurus, oculis solis nigris.

Aquæ immersus non perit, sed ripam petit.

Figura autorum minus bonæ, præsertim Gallici, cujus nec descriptio satis convenit. Melius quadraret definitio fig. 17. at ipsa figura repugnat.

In Truncis fagi.

303. HELIX

303. HELIX LUBRICA.

HELIX testa conica, fulva, nitida, pellucida, acuta; apertura edentula, labro rubente.

COCHLEA testa fulva; nitida, acuta, spiris quinque.
 GEOFR. *test.* 17.

BUCCINUM exiguum, quinque anfractuum, mucrone acuto. LIST. *an. angl.* p. 122. t. 2. f. 7. minus bona.

Berl. Magz. 3. B. p. 137. t. 5. f. 59. a. b.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelstedt.* p. 141. n. 13.
 t. 1. f. 9.

Dan. GLANDS - SNEKKEN.

Germ. DIE GLÄNZENDE SPITZ - SCHNECKE.

Gall. LA BRILLANTE.

long. $2\frac{1}{2}$ lin. lat. 1 lin.

Testa ovato-oblonga, fulvo-flavescens; glaberrima, pellucida, nitidissima absque omni stria, apice subacuta. *Anfractus* quinque, ut plurimum sex. *Apertura* ovata, margine obtuso ac labro minus evidente, rosaceo; hoc in adultis; in junioribus enim, quarum plurimas vix unius lineæ ac trium spirarum teneo, margo acutus est, & uti in cæteris cochleis, absque labro.

Testa candida, nitida, at fragilissima, qualem Cl. Schröter reperit, mihi quoque obvia fuit, ac eandem speciem deperditam judicavi.

Limax supra niger, subtus albus; aquis immerfus non perit, licet Clarif. Geofroi contrarium affirmat. Primo quidem experimento limacem periisse suspicabar; corpus enim extra testam quasi exanimatum tentaculis in ipso corpore conditis hærebat, dum mihi simul in mentem venit effatum nominati autoris de Cochlea sua

sua VIII, eam nempe in aqua perire, atque hoc modo necari & e testa elici, brevi tamen sese vivum circumvagando probavit. Cogebam enim in interiora testæ se recipere, ac testam aquæ reddidi, confestim egrediebatur, & fato tranquillus, post intervallum trium horarum ripæ tandem appulit, ac sicco gavisus, tentacula promisit, & pro more incessit.

Cochleam *aciculam* Geofroi ob maximam anfractus extimi profectionem, structuramque aperturæ cum clarif. *Schröter* potius fluvialem quam terrestrem suspicor.

Buccinum List. angl. t. 2. f. 11. ab hoc diversum est.

In Muscis ac in trabibus & palis putrescentibus humidis.

* * * * * cylindrææ.

304. HELIX MUSCORUM.

HELIX testa cylindrææ, obtusa; apertura edentula, orbiculata, labro albo.

BUCCINUM exiguum, subflavum, mucrone obtuso, sive cylindrææ. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 6.

TURBO testa ovata, obtusa, pellucida, anfractibus senis, secundis, apertura edentula. LIN. *Syst.* 651. Iter. Oeland. p. 99.

TURBO testa turrata, cylindrææ: anfractibus secundis, apertura rotunda. STRÖM. *adv. Nidros.* vol. 3. t. 1. f. 7.

COCHLEA testa subcylindrææ, obtusa, labro albo reflexo, spiris sex. GEOFR. *test.* 20.

Berl. Mag. 3. B. p. 141. t. 5. f. 63.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelstedt.* p. 140, 11. p. 438. *

Dan. BIMPEL - SNEKKEK.

Germ. DAS KLEINE FÄSCHEN; ODER BIENEN KÖRBCHEK.

Gall. LE PETIT BARILLET.

long. 1 lin. lat. $\frac{1}{2}$ lin.

Magnitudo ejus jam feminis *secalis*, jam *Tritici* apud Linnaeum dicitur, nostræ & autorum vix *Secalis*. *Spiræ* in Linnaeano 4, 5, 6 & 7, in autorum & nostro perfectæ ætatis constanter sex.

Testa cylindræa, brunnea, cornea, albida, vix pellucida, absque striis, vertice obtuso. *Anfractus* sex obvoluti, dorso vix prominentes; horum quatuor inferiores fere æquales, quintus & sextus sensim minores. *Apertura* lunata, seu (si partem antrobas aperturae oppositam excipias) circinnata, nullo modo ovato-acuminata, uti in Linnaeano, hinc illustris autor forte aliam vidit, quod tamen Synonyma negant. *Labrum* candidum, sat parum reflexum.

Exiguitas hujus Cochleæ verum assiduitatis Conchyliologorum documentum.

Descriptio *T. cylindrici* Clarif. *Ström* huic omnino convenit, mensura excepta.

Exemplar, quod dono illustris *Geofroi* possideo, in apertura tuberculum seu denticulum exhibet, cæterum idem.

In Muscis & ruderatis. Clarif. *Martini* & *Schröter* misere,

305. HELIX TRIDENS.

HELIX testa cylindræa, albida; apertura tridentata.

TURBO terrestris rufescens, ventricosus, ore denticulato, a sinistra in dextram convolutus, intra sex spiras finitus, *GUALT. test. t. 4. f. F.*

Dan.

Dan. DEN TREKANTEDE SNEKKE.

long. $4\frac{1}{2}$ lin. lat. $1\frac{2}{3}$ lin.

Testa glabra, albida, minutissime striata, subcylindracea, vertice subacuto. *Anfractus*, si probe inspiciantur, septem a sinistra in dextram convoluti. *Apertura* arcuata, dentibus tribus in triangulum dispositis, lateribus nempe & in basi seu in anfractu vicino; quædam specimina præter tres dictas dentes quartum angulogerrunt in ipso aperturæ. *Labrum* album subreflexum.

In Italia. Clarif. *Ferd. Bassi* misit.

306. HELIX QUADRIDENS.

HELIX testa sinistrorsâ cylindrica, flavicante; apertura quadridentata.

BUCCINUM exiguum album, cylindraceum, septem orbium. LIST. *Synops.* t. 40. f. 38.

COCHLEA testa subcylindracea, obtusa, labro albo reflexo, ore quadridentato, spiris octo sinistrorsis. GEORGE. *test.* 24.

Dan. DEN TANDEDE LINKS - SNEKKE.

Gall. L'ANTI - BARILLET.

long. 5 lin. lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Testa flavo-brunnea, glabra, cylindrica. *Anfractus* novem a dextra in sinistram convoluti. *Apertura* arcuata, angustior quam in præcedente; dentes quatuor albi; duo nempe in latere aperturæ dextro, unus in latere sinistro, & quartus sursum in medio anfractus vicini. *Labrum* subreflexum, candidum.

In Italia,

307. HELIX SULCATA.

HELIX testa cylindræa, obtusa, oblique sulcata, alba, apertura subquadrata, labro reflexo.

Dan. DEN FUREDE SNEKKE.

long. 12 lin. lat. 7 lin.

Testa parum pellucida, alba, immaculata, subventricosa. *Anfractus* octo oblique sulcati, striis eminentibus, aperturae proximi remotis vix longiores; apex obtusus tribus anfractibus componitur. *Apertura* perpendicularis non horizontalis, latere extimo aliquantum curvato; *Labrum* undique reflexum adnatum; pone labium finistrum in axi rima arcuata.

Cochlea *Lifleri*. Synopf. t. 588. f. 47. nostra esset, nisi dentata diceretur.

In Museo *Spengleriano*.

308. HELIX FUSUS.

HELIX testa cylindræa, obtusa, recte sulcata, alba, apertura dentata, anfractibus novem.

BONAN. ricr. p. 202. t. 140.

Dan. TEEN-SNEKKEN.

Gall. ENFANT AU MAILLOT.

long. 9 lin. lat. 4 lin.

Testa fusiformis, i. e. extremitate utraque amplitudine decrefcente, candida, glabra, profunde sulcata, striis eminentibus, non uti in præcedente obliquis, sed fere perpendicularibus, rectis.

Anfractus

Anfractus novem. Apertura lunata. Labrum reflexum, pone labium sinistrum rima obliqua; in parte anfractus aperturae opposita; dens in faucem descendens.

In Museis passim.

309. HELIX FUSULUS.

HELIX testa cylindræa, obtusâ, curvatim sulcata, apertura edentula, anfractibus undecim.

Dan. VINDE - PIND - SNEKKEN.

long. $7\frac{1}{2}$ lin. lat. 3 lin.

A præcedenti, quam prima facie crederes, differt, quod sit minor, plures anfractus habeat, dente in parte aperturae opposita careat, striæque sulcorum subarcuatæ sint.

In Museo *Submiano*.

310. HELIX AURIS JUDÆ.

HELIX testa cylindrica, subgranulata, apertura lanceolata; labro ad axin tridentato.

BUCCINUM quatuor orbium valde crassum & ponderosum, duobus dentibus ad columellam, ore admodum longo & angusto. *LIST. Syn. t. 32. f. 30.*

VOLUTA testa coarctata oblonga, spira levi, columella tridentata. *LIN. Syst. 393. MUS L. U. 590.*

O 3

AURIS

Ostracologia jam æquæ ac Botanica sua gaudet Judæ auricula, licet de aure Judæ nihil perhibeatur, verosimile est, vulgum pro Mida Judam corrupte dixisse.

AURIS MIDÆ, fusca vel alba, striata, tridentata, MARTINI.
Conchyl. 2. vol. 1. 41. f. 449 - 451.

Dan. JUDAS ÖRET.

long. 2 unc. lat. 8 lin.

Helici auris Midæ quidem affinis est, notis tamen speciei constituendæ sufficientibus in ore tridentato anfractuque ab apice quarto, duplo vel triplo latiori, quam in *H. auris Midæ* non destituitur.

Testa cylindrica, crassa, aluminis instar pellucida, nigricans, detrita vero, alba, granulis, uti auris Midæ obsita, facile tamen obliterantur. Anfractus quinque, margine sublaceri, extimus elongatus a vicino notabiliter declinat, hinc spatia reliquorum anfractuum conspicua, non uti in illa subæqualia, nec reliqui in trochum acutum, sed in conum decrescunt. *Apertura* & labrum album, interius columellæ impositum, solito crassius, plicis duabus eodem situ, quo in sequente, adjecta tertia in medio columellæ. Sutura & costæ in hoc nullum vestigium.

Figure Clarif. Martini non exacte nostram sistunt, admodum similes *H. aur. Midæ*, ut dentem testium si excipias, juniores crederem; nostra apprimè cylindrica est, labium parieti aperturae opposito adjacens, crassum, album, in angulum aperturae productum. Figura *Lisleri*, licet minor, apprimè convenit; dens extimus cæteris minor, certo situ facile inconspicuus.

In Museo Spengleriano.

311. HELIX AURIS MIDÆ.

HELIX testa fusiformi, granulata, apertura lanceolata, labro ad axin bidentato.

VOLUTA testa coarctata ovali-oblonga, spira rugosa, columella bidentata. LIN. *Syst.* 392. BULLA; MUS.
 L. U. 589. CYLINDER

CYLINDER lutarius; auris Midæ. RUMPH. Mus. t. 33.
f. H. H. minus bona.

STROMBUS integer ore fimbriato, lævis, ex candido
subroseo colore conspicuus, sed in extremitatibus ali-
quando ex livido albicans. GUALT. test. t. 55. f. G.

BUCCINUM auritum fuscum; Mus. RICHT. p. 322.

AURIS MIDÆ ore dentato incarnata, in ventre rugosa, in
mucrone ex fasciis adstrictis turbinata, livida & gra-
nulata. KLEIN. ostrac. §. 96. t. 7. f. 122.

AURIS MIDÆ bidentata, fusca, clavicula, granulata. MARTINI
Conchyl. t. 43. f. 436-438.

ARGENV. Conchyl. I. t. 10. f. G.

SEB. thes. 3. t. 71. f. 6. 21. 22.

PETIV. aquat. amb. t. 8. f. 2.

BON. Mus. Kirch. clas. 3. f. 412.

Dan. MIDAS - ØRET.

Germ. MIDAS - OHR; SCHLAM - ROLLE.

Gall. OREILLE DE MIDAS.

Angl. MYDAS - EAR.

Belg. SLYK - ROLLE.

long. 3 unc. 4 lin. lat. 1 unc. 4 lin.

Testa ovato-aeuminata, crassa, medio dorso elevato, extre-
mitate utraque declinante, subtus præsertim anfractus major in ve-
rum planum declinatum excurrit; tota castanea seu fumigata, gra-
nis, seu tuberculis ubique tecta; hæc in superna & inferna anfra-
ctuum parte splendida, in media obsoleta & absterfa, (epider-
mide detracto ex candido subrosea, agathina; strigis angustis un-
dulatis juxta juncturam notata, qualem definit *Gualtieri*.) *An-*
fractus octo, fere novem, inclinati, margine supremo seu quo-
vicini

vicini junguntur, lacero, extimus maximus elongatus reliqui in trochum decrecentes. *Apertura* lanceolata. *Labrum* crassum, glabrum, nitidum, subaurantium, exterius a medio ad axin usque incrassatum, fere uti in *H. ovata*, ab interiore omnino distinctum excavatione intermedia; interius parieti opposito adnatum, medio in angulum acutum productum, plicis duabus elevatis acutis approximatis, altera in ipso labio, altera minore ad axin.

In maximo anfractu costa gibba cum adjacente futura, labro aperturæ ex opposito parallella; hanc labrum derelictum suspicor, hospitemque hujus testæ, contra morem reliquorum antequam incrementum testæ absolutum sit, aperturam labro crasso & dentibus repetitis vicibus vestire, quemadmodum in *dolobrata* jam observavimus.

Figura *Liff.* Syn. t. 23. f. 21., quam aurem Midæ putat Clarif. *Chemnitz*, diversa species est, & quidem *Helix* nostra *oblonga*.

Inhabitantem nemo descripsit, e structura vero & crassitie testæ, cum marina non sit, terrestrem potius quam fluviatilem suspicari licet.

Cochlea hæc eo, quod oris apertura asininam aurem refert, auricula Midæ dicitur & rara existimatur; illustris a *Linne* in ejus figura penem caninum vidit.

In paludosis Indiæ.

312. HELIX AURIS MALCHI.

HELIX testa fusiformi, granulata, apertura ovata, axi exciso, patentissimo.

Dan. MALCHUS-ÖRET.

long. 29 lin. lat. 13 lin.

Cochleam

Cochleam hanc prima facie juniorem *H. auris Midæ* crederes, at penitius inspicienti diversa probatur notis manifestis.

Testa ovata, squalide fusca (epidermide detracta, alba) granulis obteeta. *Anfractus* sex medio convexi, costati, costæ sive tubera elevata in extimo & in quibusdam quoque in penextimo margine, supremo sublacero.

Apertura ovata candida. *Labrum* exterius crassum, in quibusdam æquale, in aliis apice & basi incrassatum, medio, quo in præcedente in tuber incrassatur, in hac angustius, interius membrana tenuissima. *Paries* anfractus majoris aperturæ oppositus segmentum circuli quasi arte adeo excisus, ut omnium anfractuum interiora pateant, totaque cochleæ structura ad summum verticem usque oculis sistatur. Singulare hoc, ac in nulla alia testa mihi unquam obvium, spira enim in apertura reliquarum testarum anfractus majoris parte operitur, ipsique anfractus in plerisque circa axin solidum vel canaliculatum rotantur; in hac vero nec axis ullus nec spiræ superne testæ, nec vestigium ullius operculi, sed tota introrsum patula. *Limax* dehinc, quem cognoscere intererit, minus bene, quam congeneres, latere videtur.

In Museo *Spengleriano*.

* * * * *

313. HELIX SCALARIS.

HELIX testa conico-turrita, imperforata, anfractibus remotis, apertura ovata.

Dan. VINDEL - TRAPPE - SNEKKEN.

Testa colore & substantia *H. Pomatiæ*, figura vero a congeneribus splendide distincta, pallide rufescens, oblique striata, fasciis duabus albidis, altera medium circumvolutionum percurrente, altera inferiore. *Anfractus* quinque ventricosi, juncturis axi solito

Vol. II.

P

proprio-

proprioribus faciem cochleæ singularem præbent. *Apertura* absque labro, hieme operculo calcareo, quale in *Pomatia*, clauditur. Foramen labio adjacente obrectum est. Vertex obtusus.

Figura *Argenv.* conchyl. par. 2. t. 9. f. 8. p. 82. Berl-Mag. 2. B. p. 605. t. 1. f. 5. nostram refert, at anfractus major adeo a vicino disjunctus, ut spatium intercedat, maculæque nigræ, ut tentacula, oculos & operculum Cochleæ fluviatilis taceam, a nostra, quæ terrestris est, diversam arguunt.

In Museo *Chemnitziano*.

314. HELIX DECOLLATA.

HELIX testa turrata, alba, vertice truncato; apertura edentula.

HELIX testa imperforata turrata: spira mutilato- truncata; apertura obovata. LIN. *Syst.* 695. Mus. L. U. 671.

TURBO terrestris candidus, aliquando cinereus; mucrone truncato. GUALT. t. 4. f. O, P, Q.

BUCCINUM album, clavicula productiore, fere abrupta. LIST. *Syn.* t. 17. f. 12.

BUCCINUM album, pellucidum, decem orbium, orbis primi medio leviter acuto; orbe ultimo obtuso & proxime superiore paulo majore. LIST. *Syn.* t. 18. f. 13.

TURBINE maggiore. GIN. *op. post.* Tom. 2. p. 59. t. 3. n. 22.

PETIV. *gæzophyl.* t. 66. f. 1.

Dan. DEN KOLLEDE SNEKKE.

long. 6- 15½ lin. lat. 2½- 4 lin.

Testa

Testa oblonga, turrita, glabra, nitens, substriata, albida; apice singulariter diffracta. *Anfractus* in adultis quatuor, quinque vel sex, in junioribus quinque vel septem. *Apertura* obovata, margine in adultis crassiore sublabiato; in pariete opposito loco labri linea elevata, obliqua, candida.

Testa Indicæ pellucidæ, colore & transparentia aluminis, linea labri elevata destituuntur.

Figuræ *Gualtieri* O, P, Q meræ ætatis differentiæ sunt.

Singularis quidem est fractura apicis in hac testa, juniore & adulta, frequenter obvia, quam *non casu sed lege naturali semper fieri & apice tamen clauso* arguit Ill. *Linne*, nos contra accuratiori testæ inspectione convicti fumus, detractionem hanc esse accidentalem, testamque primum existere integram, deinde, dum limax sibi novos & majores anfractus format, veteres & minores sensim exsiccescere, ac diffringi, lacunamque nova materia calcarea expleri, at non in totum, ratione quidem ignota, quam inquirant observatores *Itali*. Fractura enim non in omnibus perfecte eadem, nec numerus anfractuum neque in junioribus neque in adultis constans. Apex quidem clausus est, & hoc argumento nituntur *Conchyliologi*, qui cum *Linnaeo* sentiunt, at cum in adultis, qui paucioribus anfractibus instruuntur & junioribus, qui pluribus, æque clausus sit; sequitur majores perdidisse plures anfractus, quam minores, & limacem post quamvis fracturam apicem nova materia claudere; si enim testam frangas, excavatio in anfractibus solita prorsus vacua reperitur, aperturaque anfractus ampla conspicitur; contra in fractura testæ accidentali anfractus materia testacea spiritaliter torta repletus est, aperturaque anfractus minima, oculo armato videnda. Ex speciminibus ætate majoribus & minoribus induco, limacem sibi formare anfractus duodecim & ultra, antequam ad perfectam ætatem perveniat, & testam adultam, si unquam inveniretur integra, duodecim & plures habituram anfractus. Nec huic speciei proprium est, apice truncari, individua enim *H. perversa* & *bidentis* reperi apice diffracta, at anfractum mutilatum vacuum; hæc, uti ipsa *decollata*, centrum apicis truncati foraminulo minimo pervium habent, id est axin perforatum, quod,

si nihil aliud argumentum adesset, sufficienter fracturam accidentalem probaret.

Juniores testæ, limace emortuo, plures reperiuntur, quarum anfractus major medio instruitur margine acuto; hic margo tantum vestigium, sive reliquæ proxime inferioris diffracti anfractus est. Hinc & ob similitudinem cum junioribus hujus speciei vix dubitarem Buccino 13. *Listeri* huc locum assignare.

In Italia & India.

315. HELIX BIDENS.

HELIX testa turrita, fusca, glabra, sinistrorsa, apertura canaliculata.

BUCCINUM exiguum, pullum duodecim orbium. LIST. *Synops.* t. 41. f. A.

TURBO terrestris rufescens, ore denticulato, a dextra in sinistram convolutus. GUALT. *test.* t. 4. f. C.

TURBO testa turrita, pellucida, anfractibus contrarius, futura subrenata, apertura postice bidentata. LIN. *Syst.* 649.

TURBO testa turrita pellucida: anfractibus contrariis apertura bidentata, margine reflexo. STRÖM *abt. nidros.* vol. 3. p. 436. t. 6.

TURBO testa turrita pellucida: anfractibus contrariis, apertura edentula. l. c. p. 437.

ARGENVILLE *Conchyl.* t. 28. f. 20.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelsbedt.* p. 136. A. B. t. 1. f. 4. a & fig. 5.

Dan.

Dan. DEN GLATTE LINKS-SNEKKE.

Germ. DIE GLATTE ERD-SCHRAUBE.

long. 8 - 9 lin. lat. 1½ lin.

Testa fusco-brunnea, cylindrica, acuminata; lævis, absque omni stria distincta, vel oculo conspicua. A prima ætate unius lineæ magnitudine ad perfectam 9 linearum constanter glabra, plerumque pellucida, interdum fusco-aurantia. *Anfractus* a dextra in sinistram, in omnibus adultis undecim, ultra quinquaginta enim examini subjeci. *Apertura* ad figuram ovalem accedit. *Labrum* candidum reflexum. *Faux* structuræ singularis, antice in pariete opposito plicæ duæ elevatæ, canalē quodammodo formantes, acutæ, margine albo; *sinistra* in aperturæ sinistro latere sursum tendit, adiacente postice alia, apertura integra, invisibilis, utraque in imum faucis spiraliter descendit; *dextra* in media fauce terminatur; juxta hanc in ipsissima fauce alia plicæ descendens absque testæ laceratione inconspicua. In imo anguli sinistri prospicitur *officulus* supra emarginatus candidissimus, hic, si testæ caute frangitur, conspicitur esse lamellam oblongam subarcuatam, politissimam, erectam, elasticam, angulo altero inferiori insistentem margine plicæ sinistræ; supra hanc lamellam alia *linea* elevata, ipsi testæ adnata, & in latere dextro linea concentrica impressa.

Structuram adeo complicatam *Limax* domunculæ suæ coronidis loco imponit, dum ultimum anfractum format, in omnibus enim anterioribus hujus apparatus ne minimum quidem vestigium. Attendi mereretur, quod apertura in quovis anteriorum anfractuum larga, aperta & libera sit, & quod in ultimo adeo arcte quasi munimentis obstruatur, ut vix spatium exeundi limaci relinqui videatur, at huic necessitati cautum est, elasticitate lamellæ, quæ pressa a corpore exeuntis vel intrantis vermīs plicæ oppositæ arcte adpremitur, ac libera resilit. Hoc apparatus absoluto *limax* ultimo marginem aperturæ acutum in labrum album extendere aggreditur; posthac Veneri & Cereri otiosus vivit.

Mense Septembri in copula deprehendi latere sinistro junctos, utrumque testa glabra instructum; *glabrum* cum *striato* seu *H. perversam* & *bidentem* in copula nunquam offendi, licet eisdem locis degant.

Varietatem raram reperi anfractibus minoribus maculis parvis lutescentibus notatis.

In truncis arborum cavis & alibi vulgaris.

316. HELIX PERVERSA.

HELIX testa turrita, fusca, striata, sinistrorsa; apertura canaliculata.

BUCCINUM pullum opacum, ore compresso, circiter denis spiris fastigiatum. *LIST. an. angl. p. 123. t. 10. f. 10. mala.*

BUCCINUM exiguum pullum duodecim orbium. *LIST. Synops. t. 41. f. 39.*

TURBO testa turrita pellucida, anfractibus contrariis, apertura edentula. *LIN. Syst. 650.*

COCHLEA testa fusca, opaca, apertura compressa, labro albo reflexo, spiris decem sinistrorsis. *GEOFR. test. 23.*

TURBO terrestris parvus, pallide fuscus, tres unciae partes circiter longus, in plures spiras convolutus striatas, desinentes in mucronem acutissimum & limacem continens ex fusco nigricantem, bicornem. *SCHLOTTERB. act. Helv. vol. 5. t. 3. f. 17, 18. optima.*

ARGENV. *Conchyl. I. t. 28. f. 19, II. t. 9. f. 14.*

Berl. Mag. 3. B. p. 133 - 36. t. 5. f. 56.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangestedt.* p. 139. 9.
f. 4, 6.

Dan. DEN KRUSEDE LINKS-SNEKKE.

Germ. DIE UNVERGLEICHLICHE; DIE GESTRICKTE ERD-SCHRAUBE.

Gall. LA NON PAREILLE.

long. adult. 3 - 5 - 8 lin. lat. 1 lin.

Testa fusco-brunnea, cylindrica, acuminata, striata; *striae* hæ elevatæ, teretes, longitudinales, simplices, (pauca rarissime furcatæ) æque distantès, numero 48 in singulo anfractu in pluribus, in aliis confertissimæ, minus elevatæ. *Anfractus* in perfectis novem, decem, undecim, rarissime duodecim a dextra in sinistram convoluti.

Apertura subrotunda sinistrorsim aliquantum coarctata; *Labrum* subreflexum, candidum. *Faux* structuræ H. *bidentis*; differt tantum, quod inter plicas anticæ adfit alia plica elevata major, vel duæ minores, & lamella elastica non sit emarginata sed integerrima. *Striæ* in hoc constantes, uti levitas in H. *bidente*; plures enim dimidiæ lineæ magnitudine ad quinque linearum examinatum, quarum omnes anfractus, binis primis sive minimis exceptis, striati fuere.

Clarif. Martini Schlotterbeckium secutus, limacem, qui revera quadricornis est, bicornem dicit.

In descriptione hujus Cochleæ, licet vulgatissimæ, mire discrepant autores melioris notæ defectu examinis sufficientis. Ut ab Ill. *Linneo* incipiam, hic testam pellucidam, aperturam in Fn, Svec. 1. edit. subrotundam, in Faun. 2. ed. & in utraque Systematis edentulam pronunciat. *Clarif. Geoffroi, Martini, Lister* opacam dicunt, ac *Celeb. Ström* definitione Linneana seductus præcedentis pullum *perversam*, adultum vero novam speciem sub nomine *bidentatæ* finxit. Ratio discrepantiæ & hallucinationis est, 1, quod

1, quod de transparentia non convenitur; omnes fere cochleæ terrestres & fluviales vel juniores lumini obversa transparent, at cæ tantum meo judicio *pellucidæ* dicendæ, quæ quovis situ lumen transmittunt, ac in majori pelluciditatis gradu *diaphanæ*; jam testæ hujus & præcedentis specierum justum incrementum nondum adeptæ pellucet, qua nempe limace vacuæ sunt, perfectæ vero minus. 2, quod juniores aperturam *edentulam* margine acuto tenerrimo habeant, adulti vero *dentatam* margine reflexo duriusculo, albo. Hinc imperfectam testam quater descripsit *Linnaeus*, perfectam *Lister*, *Lesser*, *Geofroi*, *Martini*, utramque *Ström*.

Differentiæ *perverse* & *bidentis* minutæ sunt, & cum promiscue cohabitant, tempus aliquando, ut suspicor, unam speciem esse docebit.

In muscis, muros & truncos arborum vestientibus cum præcedente in Dania vulgaris; in Norvegia rarior.

317. HELIX PAPILLARIS.

HELIX testa turrata albida, sinistrorsa, juncturis spirarum punctatis; apertura canaliculata.

TURBO terrestris papillis albis in spirarum commissuris distinctus. GUALT. *test.* t. 4. f. D. & E.

GIN. *op. post.* Tom. 2. p. 59. t. 3. f. 23.

BUONANNI *ricreat.* p. 184. t. 41.

Dan. DEN VORTEDE LINKS - SNEKKE

Ital. TURBINE MINORE.

long. $5\frac{1}{2}$ lin. lat. 1 lin.

Proxime præcedentes refert.

Testa glabra, oculo absque striis, cinerea; Anfractus novem; intersectiones anfractuum fuscescunt, punctis elevatis sive papillis

papillis parvis candidis pulchre interstinctæ. *Aperturæ & labrum* uti in præcedentibus. *Faux* cum *H. bidente* convenit, lamella vero elastica integra est, non emarginata, nec angulo inferiori plicæ insidet, sed basi in ligamentum longum liberum circa axin descendens producta est; margo ejus dexter plicæ dextræ, quæ nihil aliud quam axis productio est, quasi connatus adherere videtur, sinister vero parieti testæ tam prope admovetur, ut lamella hæc valvulæ instar ostium sive aperturam cochlearem arcte claudat. Hinc limax egrediendo non potest non adprimere ligamentum elasticum axi testæ, quod, quo propius limax ostio accedit, eo magis valvulam removeret, ac portam aperit. *Scala* pellucidissimæ & hyalinæ sunt.

Cæterum hæ tres species multum conveniunt, & in tanta earum copia satis singulare est, conchyliologos flexuræ in sinistram partem obtupuisse, & ob hanc rationem, falsam certe, nomine l'unique (unicam) dixisse, structuræ vero faucis verè admirabili superfedisse. *Tantum homini recta aberrare.*

In Italia.

318. HELIX DOLOBRATA.

HELIX testæ turrata, perforata, polita, axi contorto-triplicato; aperturæ dentata.

TURBO testæ umbilicata, turrata, glabra, columella exserta recurvato-contorta plicata. LIN. *Syst.* 601.
Mus. L. U. 651.

ARGENVIL. *Conchyl.* I. t. II. f. L.

Dan. HÖVEL - SNEKKEN.

long. 7 - 14 lin. lat. 3 - 5 lin.

Vol. II.

Q

æ candida

α *candida, absque fasciis.*

Hæc maxima undecim orbibus circumvoluta.

β *candida, fasciis duabus.*

γ *candida, fasciis tribus.*

Anfractus sex.

δ *candida, fasciis quatuor.*

Buccinum dentatum, læve, tenue, fasciis angustis subrafis depictum. LIST. *Syn.* t. 844. f. 72.

PETIV. *gaz.* t. 118. f. 15.

Fascia quarta, seu juncturæ proxima dupla.

Anfractus septem.

ϵ *candida, fasciis quinque.*

Anfractus septem.

Testa dura, pellucida, politissima, lævis, conica apice subulata, candidissima, immaculata, vel fasciis linearibus cincta. *Anfractus* dorso planiusculi numero variant. *Apertura* subovata; *Labrum* exterius dentibus sex seriatim notatum; interius in anfractum aperturæ oppositum reflexum, tortuosum plicis tribus elevatis. *Axis* perforatus, non umbilicatus. Huic proprium est, cum reliquæ omnes, quotquot noverim, incrementum testæ appositione dentium in ore abfolvant, dentes in quovis anfractu sæpius formare, constructiones enim dentium reiteratas duodecim in uno individuo numeravi, & in majori anfractu quatuor, hinc in quovis quater Limacem dentationem formare, suspicari licet.

In Muscis passim.

319. HELIX TERESELLA.

HELIX testa turrata, acutissima, perforata, polita, edentula, axi contorto - triplicato.

TURBO terrestris umbilicatus, basi lata, ore fulcato, candidus, lineis fulvis circumdatus. GUALT. *conchyl.* t. 4. f. M.

Dan. NAVRE - SNEKKEN.

long. 14 lin. lat. 3½ lin.

Testa pellucida, nitida, lævis, subulata, apice acutissimo, candida, quinque fasciis linearibus rufis cincta, in maximo nempe anfractu fascia juxta axin fulva, dein duæ rufæ, mox quarta pallide fulva, & denique quinta rufa, in reliquis duæ tantum conspicuæ, quarta nempe plerumque obsoleta, & quinta distincta, tertia adjacentis anfractus futuram utriusque adimplet, ita ut futura in hac Helice difficulter distinguantur. Anfractus sedecim. Apertura obovata; margo exterior in nostra absque labro; in perfecta quoque absque dentibus, uti in Figura Gualtieri videre est. Axis perforatus est, plicisque tribus parvis, qua aperturam spectat, notatur. Fasciæ lineares in fauce splendidiore, quam extus.

Hæc & præcedens an *Helices*, an *terrestres*, quod autores volunt, tempus docebit.

In Museo Spengleriano, rara.

Tanto Natura in un sembiante stesso
Di varie forme ha i smolacri impresso.

XXIV. VERTIGO.

*Vermis cochleatus, tentaculis duobus
linearibus, apice oculatis.*

320. VERTIGO PUSILLA.

Dan. SAND - KORN - SNEKKEN.

long. 1. lat. $\frac{1}{4}$ lin.

Testa cylindræa, *Carychio* prima facie haud abfimilis, at ventricosior, sinistrorsa, tota obscure fulva &c.

Anfractus quatuor vel quinque teretes, glabri. *Apertura* subquadrata, margine summo albo, arcuato, ad anfractum oppositum transverso. *Dentes* in ore aperture sex minimi albi cum rudimento septimi, tres nempe in externo apertura, tres in anfractu vicino.

Limax supra cærulescens, subtus albus, pellucidus. Rependo restam medio dorsi perpendiculariter elevatam portat. Omni opera & quidem microscopii ope tria specimina examini subjeci, ac in iis duo tantum tentacula eo loco, quo majora *Helicis* conspiciuntur, detegere licuit; hæc corporis dimidia longitudine apice punctum nigrum splendidum præferunt. Minoram ne rudimentum quidem, at loco eorum utrinque lineola nigra lenti difficillime conspicua.

In truncis putridis, rara.

XXV.

XXV. CARYCHIUM.

Vermis cochleatus, tentaculis duobus truncatis, oculis ad basin postice.

321. CARYCHIUM MINIMUM.

Dan. SOEL - GRAN - SNEKKEN.

long. $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$. lat. $\frac{1}{8}$ lin.

Testa diaphana, glabra, dextrorsa, sub-conica, limace foeta flava, apice alba, vacua rota alba. *Anfractus* quinque teretes. *Apertura* ovata, intus denticulis duobus minimis a latere sinistro limacis notata, a latere dextro rudimentum tertii in nonnullis conspicitur. Denticuli certo testæ situ ope lenticulæ visibiles.

Besiola agre elicitur; structura domunculæ, limacem quadricornem crederes, at inspectio diversum probat. *Tentacula* duo parva bulbiformia, absque puncto, seu oculo apicis nigro; hic vero postice basi tentaculorum inquirendus.

Cochlea omnium minima; plurium diverso tempore repertarum nulla mensuram excedit.

In asseribus humidis & foliis putrescentibus faginis haud infrequens.

XXVI. BUCCINUM.

Vermis cochleatus, tentaculis duobus triangularibus, oculis ad basin interne.

322. BUCCINUM AURICULA.

BUCCINUM testa ampullacea, cornea, mucrone acuto brevi; apertura amplissima.

BUCCINUM pellucidum, subflavum, quatuor spirarum, mucrone acutissimo, testæ apertura omnium maxima. LIST. *an. angl.* p. 139. t. 2. f. 23.

BUCCINUM fluviatile pellucidum, subflavum, quatuor spirarum, mucrone acuto, testæ apertura patentissima. LIST. *exerc. anat. de Bucc.* p. 54. t. 2. f. 3. 4.

BUCCINUM subflavum, pellucidum, quatuor orbium, ore amplissimo, mucrone acuto. LIST. *Synops.* t. 123. f. 22.

BUCCINUM fluviatile, subflavum, pellucidum, ore ad plausum aperto trium spirarum. GUALT. *test.* t. 5. f. F.

BUCCINUM fluviatile pellucidum, subflavum, mucrone acutissimo & brevi; prima spira insigniter ventricosa, testæ apertura omnium maxima. GUALT. *test.* t. 5. f. G.

BUCCINUM testa diaphana, mucrone acuto, brevissimo, apertura amplissima, anfractibus quatuor. GEOFR. *test.* 3.

TURBO

TURBO fluviatilis ventricosus, non nihil globosus, mucrone brevissimo & acutissimo. SCHLOTT. *act. helv.* vol. 5. t. 3. f. 27. 28.

HELIX testa imperforata, ovata, obtusa, spira acuta brevissima, apertura ampliata. LIN. *Syst.* 708.

ARGENVILLE *Conchyl.* 1. t. 27. n. 7. f. 1-4. t. 28. f. 22. *Berl. Magaz.* 4. B. p. 356-60. t. 11. f. 59. 3. B. t. 5. f. 66. a a.

SCHRÖTER *Erdkonchyl.* p. 131. 6. t. 1. f. 3.

HOFMAN. *act. Mogunt.* vol. 2. p. 1-15.

BON. MUS. *Kirch. test. & recreat.* Cl. 3. f. 54.

CHIOCCIOLA ventricosa di clavicola brevc. GINAN. *op. post.* Tom. 2. t. 1. f. 3. palud.

Dan. RADIIS - HORNET ; ÖRE - MORNET.

Germ. DIE WURTZEL ; DAS BÄUCHIGE SPITZ - HORN ;
DIE OHR - SCHNECKE.

Gall. LE RADIX ; LE BUCCIN VENTRU ; LA CONQUE
SPHERIQUE.

long. 2 - 12 lin. lat. 1¼ - 9 lin.

Testa ventricosa, nitida, pellucida, in majoribus ampullacea, limace foeta maculis nigris & aureis ex subjacente pellicula pellucidibus quasi marmorata (hoc pariter in pellucidis Buc. *stagnalis*) vacua, immaculata, cornei coloris intus & extus. *Linnaeus* in *Fauna* sua restam interne omnino niveam vult, at hoc de exemplaribus aëri & soli expositis tantum valet, quæ pariter externe albæ evadunt. *Anfractus* tres, quatuor, raro quinque. *Infimus* maximus, amplissimus, minutissime striatus, qua mucronem spectat, vel in angulum rectum vel in obtusum elevatus, reliqui minimi quasi anfractui majori inserti; apex acutissimus. *Apertura* ovata,

in majoribus dilatata; *labium* reflexum, in majoribus foramen five rimulam in ipso centro format.

Varietatem fulvam inveni, striis subelevatis pallidis.

Licet synonymon ab ipso *Gualtieri* f. F. tabulæ quintæ ex *Liflero* allatum, nostram *Helic. Succineam* indicaret ac descriptio haud male conveniat, ex inspectione tamen patet, figuram juniorem Buc. *Auricul.* offerre.

Limax albus punctis parvis cinereis; testam fractam, uti terrestres, restituit. *Oculi* nigri, uti in omnibus mihi notis limacibus, non albicantes.

A Junio in Octobrem usque in aqua purissima quidem & nunquam renovata absque omni nutrimento visibili vixit; nihil enim nec animale nec vegetabile aquæ inerat; nihilominus non modo vitam sustinebat, sed nutriebatur quoque, quod excrementis limacum solitis fundum vasis vitrei copiose regentibus manifestum erat. Aqua tantum minus pellucida facta, albedinem quandam contraxerat. Ut scirem quo medio vitam sustentaret, & quæ materia tantum excrementorum produxerat guttulas aquæ microscopio subjeci. Aqua myriadibus granulorum opacorum, qualia in polline fungorum, at his minora, videntur, saturata erat; aquam animalculis quoque infusoriis scætere putaverim, at ne aucta quidem magnitudo ullum, si illud infusoriorum minimum, quod *Cyclidium Bullam* dixi, in hac aqua rarissimum, exceperis, prospicere permisit. Hinc *Limaci Auricula* sola hæc granula, quæ vel semina *mucorum* & *conservarum* vel *Monades* infusoriæ sunt, atque omni aquæ communes per tantum temporis intervallum nutrimentum præbuerunt.

In actis *Mogunt.* & in exerc. anat. Bucc. *Lifleri* p. 55. quidem dicitur in terram victus quærendi causa exspatiari, ac in opere cl. *Argenville* p. 330. t. 27. inter fluviatilia numeratus, mox p. 340. t. 28. nomine *terrestriis* salutatur; mihi vero, plures licet menses in vasculo aqua repleto servaverim, nullus exire tentavit. Numne autores *Buccinum* hoc cum *Helice succinea*,
quam

quam Bucc. *auricula* juniori ætate valde refert, confundere? Argenville hoc fecisse probant figuræ & descriptio p. 340. t. 28. f. 23. quæ sunt *H succineæ*, quas tamen *B. auriculas* prædicat. Quænam sit figura 6. t. 8 part. 2. difficulter extricatur, tantis contrariis laborat & figura & descriptio p. 75. Apertura testæ, tentacula, situs oculorum ipsaque denominatio *B. auriculam* volunt, anfractus superiores vero & operculum *Neritem* revocant. Autorem hic hallucinatum esse nullus dubito.

In lacubus vulgare.

323. BUCCINUM GLUTINOSUM.

BUCCINUM testa ventricosa, diaphana, mucrone obtuso; apertura ampla.

Dan. SLIIM - HORNET.

long. $1\frac{1}{2}$ - 4. lat. 1 - 3 lin.

Testa tenerrima, fragilissima, flava, Planorbem *Bullam* haud parum referens, at ampliata & dextrorsa. *Anfractus* duo vel tres; extimus maximus, apicis obtusi minimi. *Apertura* repanda, rotundata.

Limax lubricus, viscidus, albus, punctis sparsis cinereis. Testam totam pallio gelatinoso tegit, & hoc velo ab omni injuria tutus, curiosus, dum *globulum* viscidum mentitur, huc usque impulsisse videtur. Aqua extractus pallium ad marginem undique demittit, ac discum testæ nudam nitidum & perquam sicum monstrat.

In foliis Nymphææ, imprimis *luteæ*, haud frequens.

324. BUCCINUM PEREGRUM.

BUCCINUM testa cornea, subconica, mucrone acuto, apertura ovata.

BUCCINUM fluviatile, testa fragili, pellucida, albida, prima spira admodum elongata & ventricosa. GUALT. *test. t. 5. f. e c.*

Dan. VANDRINGS-HORNET.

long. 2 - 8 lin. lat. 1 - 5 lin.

Variat albida, pellucida, & atra, opaca.

Media inter *B. auriculam* & *palustrum*, varietatemque prioris diu credidi, at anfractibus non sensim versus juncturas decreescentibus, sed subabruptis, magisque elongatis, figuraque non ventricosa ab illa, subconica non cylindracea, a *palustri* differre videtur.

Buccinum hoc, uti *H. succinea*, vere amphibium est; tempore enim brumali truncis & ramis *Tiliarum* ultra centum passus ab omni aqua remotarum plurima inhaerentia reperi. Limacem non vidi.

Varietatem atram reverendis. *Schröter* misit.

In paludoso ochraceo horti *Fridrichsbergensis* limo obductum.

325. BUCCINUM TRUNCATULUM.

BUCCINUM testa ovato-oblonga, anfractibus de-truncatis, apertura ovata,

Dan. STUMP-HORNET.

long. $1\frac{1}{3}$ - 5 lin. lat. $\frac{2}{3}$ - 3 lin.

Testa

Testa fusco-nigra vel atra subpellucida. *Anfractus* quinque, quilibet, qua majorem spectat, declinatus, qua minorem truncatus est, quo caractere a reliquis europæis differt. *Apertura* ovata; *Labium* incumbens squalidum; pone rimula subjacet.

In agro *Thangestediensi* Saxonix. Reverendis, *Schröteri* invenit & dedit.

326. BUCCINUM PALUSTRE.

BUCCINUM testa oblonga, acuminata, fusca; apertura ovata.

BUCCINUM minus fuscum, sex spirarum, ore angustiore.
LIST. *an. angl.* t. 2. f. 22.

BUCCINUM fluviatile oblongum; ore angusto, fuscum, sex spirarum. GUALT. *test.* t. 5. f. E.

BUCCINUM testa oblonga; fusca, anfractibus quinque.
GEOFR. *test.* 2.

Berl. Magaz. 4. B. p. 289. t. 9. f. 37.

GINANNI. *op. postum.* Tom. 2. p. 48. t. 1. fig. 2. palud.

Dan. DET LILLE SPIDS - HORN.

Germ. DAS KLEINE SPITZ - HORN.

R 2

Gall.

Clariss. *Geofroi* quidem putat, *Linneum*, qui hoc Buccinum varietatem sequentis minus bene dicit, numero anfractuum senario, quem *Lister* huic tribuit, seductum fuisse, atque simul judicat, B. palustre nunquam numerum spirarum quinarium excedere, at *Lister* & *Gualtieri* optime viderunt, & hanc cochleam clare designavere. Autor vero Gallicus minores tantum vidit, quarum tres lineas longæ jam anfractibus quinque, maximæ vero sex instruuntur.

Gall. LE PETIT BUCCIN.

long. 2 - 9 lin. lat. 1 - 4 lin.

Hoc manifeste a sequente diversum est, testa a prima ætate obscure fusca, minus fragili, nec subulato apice, nec ventricosa basi; armato oculo striis subtilissimis transversis & spiralibus confertis insignita. Characterem alium in apertura adutorum splendidum exhibet fascia unica vel duplex saturate sanguinea, extus aliquantum conspicua; hæc ex succo vermis purpureo. *Anfractus* in minoribus quinque, in majoribus sex. *Apertura* ovata; *Labi-um* reflexum, album.

Juniores nuper ovis exclusi vix $\frac{1}{3}$ lineæ longi anfractus duos, continent; tentacula in his et microscopii ope ægre distinguuntur; oculi vero valde conspicui. Anfractus maximus variat rugis circularibus.

Limæ cinereus punctis parvis albidis; aqua interdum egreditur & brevi revertitur.

Unum reperi pullos in superficie testæ gestantem.

In paludosis frequens.

327. BUCCINUM STAGNALE.

BUCCINUM testa oblonga, subulata, ventricosa; apertura ovato-repanda.

BUCCINUM longum sex spirarum, omnium & maximum & productius, subflavum, pellucidum, in tenue acumen ex amplissima basi mucronatum. *List. an. angl.* t. 2. f. 21. p. 137. & 138.

BUCCINUM

Linnaeus Turbinem Basteri *subsec.* 2. t. 7. f. 4. Helicem *stagnalem* incaute dicit, nominæ quod jam olim diversæ Helicæ fixerat, quod.

BUCCINUM subflavum, pellucidum, sex orbium, clavicula admodum tenui productiore. LIST. *Synops.* t. 123. f. 21.

BUCCINUM fluviatile sex spirarum subflavum, pellucidum, in tenue acumen ex amplissima basi productum. LIST. *exerc. anat.* t. 2. f. 3 - 4.

BUCCINUM fluviatile, testa tenuissima & fragilissima, prima spira notabiliter ventricosa & elongata in mucronem acutum statim desinens, subflavum, pellucidum. GUALT. *test.* t. 5. f. J.

BUCCINUM fluviatile majus, labio interno repando. GUALT. *test.* t. 5. f. L.

BUCCINUM testa oblonga fusca, anfractibus fenis. GEOFR. *test.* 1.

TURBO fluviatilis major, corpore oblongo, ampullaceo, desinente in mucronem acutissimum & limacem continente fuscum. SCHLOTTERB. *act. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 25. 26.

HELIX testa imperforata, ovato - subulata, subangulata, apertura ovata. LIN. *Syst.* 703.

HELIX testa imperforata, ovato - subulata, tereti, pellucida, apertura ovato - oblonga. LIN. *Syst.* 704.

AURICULA subflava, pellucida in tenue acumen ex amplissima basi mucronata. KLEIN. *ostroc.* p. 54. t. 3. f. 69.

R 3

AURICULA

quod Conchyliologi adoptaverant, & ipse sequenti pagina alteri Helici tribuere pergit. Hic attentionis defectus aliquoties in systemate occurrit. Nomina trivialia semel recepta, non nisi valida causa, mutanda sunt, multo minus eadem diversis ejusdem generis speciebus tribuenda, utilitas eorundem alia perditur, ac non minorem confusionem, quam vernacula plantarum nomina, pariunt.

AURICULA stagnorum nitide atra. KLEIN. *ostrac.* p. 55.

COCHLEA testa producta acuminata, atra. *Act. upf.* p. 41.
n. 22. 1736.

FRISCH *von Insekten.* 8ter th. t. 7.

SEB. *thes.* 3. t. 39. f. 41 - 46. & f. 52, 53.

Berl. Magaz. 4. B. p. 282 - 89. t. 9. f. 33. A, B.
f. 35 & 36.

SWAMMERD. *Bibl. Nat.* p. 9. f. 4.

HANOVS *Seltenh.* 1. B. f. 574. t. 1. f. 5.

ARGENVILLE *Cochyl.* 1. t. 27. n. 6. f. 1 & 2. par. 2.
t. 8. f. 5.

BON. *Mus. Kirch. test. & recreat.* Cl. 3. f. 55.

GINANNI *op. post.* Tom. 2. p. 45. t. 1. f. A, B, C,
paludof.

LESSER. *Testac.* p. 88. n. 11.

Dan. DET STORE SPIDS - HORN.

Germ. DAS GROSSE SPITZ - HORN.

Gall. LE GRAN BUCCIN.

long. 2 - 22 lin. lat. 1 - 10 lin.

Testa vulgarissima colore & transparentia magnopere variat; cornea, alba flavicans, fulva, fusca, nigra, obscura, nitida, pura impura, opaca, pellucida, diaphana, per longitudinem striata, striga lata longitudinali alba praesente, vel absente. *Anfractus* in adultis sex & septem, infimus ventricosus, repandus, superficie glabra, rugosa vel variolata, tereti, vel angulata, reliqui in acumen subulatissimum decrescetes. *Apertura* ovata, ampliata margine exteriori acuto, intus in paucis cingulo distincto fusco. *Axis* sinuatus albus, ad apicem patulus.

Limax

Limax *supinus* ad superficiem aquæ quiescere amat, ac quoties subsidere vult, corpus intra testam, sonitu pressione aëris elabentis facto, reducit. Primo vere plures copula concatenatos, uti Cl. *Geofroi* narrat, vidi. Caput quibusdam amputavi, reproductionem tentans, at brevi periere.

Helix fragilis LINNÆI vix nisi ætate differt, nec ab autore ulla ei nota tribuitur, quæ non in totum junioribus *stagnalis* conveniret; nec nimis accurate quod de *H. stagnali* in Fn. Sv. pronunciatur (nam cum hac eam comparari voluit, non cum nemorali, halucinatione enim *precedens* loco *sequentis* scribitur) *solida & dura vix digitis comminuenda*. Adde, quod inter centenas juniores diversæ ætatis nullam unquam inveni angulatam, e contra plures majorum totas teretes ac in adultis ultimus tantum anfractus, & quidem non in omnibus, subangulatus est.

Varietatem aliam & veram reperi, nudo oculo strigis remotis flavicantibus, armato striis subtilissimis spiralibus confertis insignitam. *Atram* solo labio interiori nitido & albo liberalitati Clarif. *Schröter* debeo.

In stagnis, fossis ac paludibus frequens,

328. BUCCINUM GLABRUM.

BUCCINUM testa cylindræa, acuminata, cornea; apertura ovata.

Dan. GLAT - HORNET.

long. $4\frac{1}{2}$ lin. lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Helicem *lubricam* refert, at longius, obscurum & aquaticum.

Testa cylindræa, pellucida, luteo - fusca, anfractibus sat parum decrecentibus, apex tamen acutus est. Anfractus fere octo

oſto teretes , aperturæ proximus cingulo retiformi nigro transparenti ornatus. *Apertura* obovata.

Limax niger, tentacula albida.

In pratis humidis, ubi aquæ vere ſtagnant, rarum.

329. BUCCINUM SCABRUM.

BUCCINUM teſta acuminata, cinerea, tranſverſim ſtriata, anfractibus muricato - dentatis; ſtrigisque ſanguineis.

Dan. KNORT - HORNET.

long. $5\frac{1}{2}$ - $8\frac{1}{2}$ lin. lat. 2 - $3\frac{1}{2}$ lin.

Teſta ovato - acuminata, albida, pellucida, ſtriis convexis ſpiralibus, ſtrigisque undulatis, ſanguineis per longitudinem ductis inſignita, sæpe cinereo ſufca, ſqualida, ſtrigis ſanguineis oblitteratis, in fauce tantum pellucentibus.

Anfractus ſeptem vel oſto, ſtrigis tuberculofis, ſuſſum mucronatis. Harum duodecim in ſingulo anfractu, in majori minus acutæ, sæpeque obſoletæ, in minoribus totum anfractum occupantes. *Apertura* ovata; *Labrum* exterius acutum, interius in axi glabrum, ſufcum, nitidum. *Faux* pallida, ſtrigis ſanguineis, punctatis pellucentibus.

In paludofis littoris *Coromandel* Tranquebari Danorum maxime vulgare; centena & ultra benevolentia D. *Spengler* vidi.

330. BUCCI-

330. BUCCINUM AMARULA.

BUCCINUM testa subovata, nigra, anfractibus fursum muricatis.

BUCCINUM fluviatile, prima spira satis elongata, mucrone aculeis coronato, ore lato integro, repando, costisque striatis eminentibus exasperatum, colore pullo nigricans. GUALT. *test.* t. 6. f. B.

BUCCINUM aculeatum, LIST. *Syn. Mantif.* t. 1055.

COCHLEA fubrufa, muricata. LIST. *Syn.* t. 133. f. 33.

VOLUTA fluviatilis. RUMPH. *Mus. Conchyl.* t. 23 f. F. F.

HELIX testa imperforata, oblonga, anfractibus spinosodentatis. LIN. *Syst.* 702. MUS. L. U. 672.

PSEUDO-STROMBUS tenuis subcinereus, spiris ventricosis, coronæ instar per plicas muricatis. KLEIN. *ostrac.* p. 36. sp. 13.

ARGENVIL. *Conchyl.* I. t. 27. f. 6.

SEB. *thes.* 3. t. 53. f. 24. 25.

Berl. *Magaz.* 4. B. p. 291. t. 9. f. 38.

PETIV. *gaz. amboin.* t. 4. f. 3.

Amboin. LA HOLUM; PAPEYTIE.

Dan. PAVE - KRONEN.

Germ. FLUSS - WALZE; RIVIER - PABST - KRONE.

Belg. RIVIER PAUZE KROON.

Angl. RIVER - MITER - SHELL.

Gall. LA TIAKE FLUVIATILE.

long. 9 - 19 lin. lat. $4\frac{1}{2}$ - 9 lin.

Testa in majoribus ovato - oblonga, in minoribus ovata, nigra, striis subconvexis spiralibus, immaculata. *Anfractus* quinque vel sex, spinis decem in singulo sursum porrectis, superiorem anfractuum partem occupantibus; spinæ non obtusæ, sed acutæ, facile vero teruntur & franguntur. *Apertura* ampla, hians, alba; *Labium* exterius acutum, interius crassum.

Magnitudine valde variat, ut videre est ex adjecta mensura, hinc *Gualtieri* figuram, vel hujus varietatem, vel valde affinem, licet meis exemplaribus ventricosior sit, ac elaviculam breviorē habeat, puto.

Species hæc an ad *Buccina* referenda, non constat, cum nullus autorum limacem descripserit.

In Indiæ Orientalis fluviis.

331. BUCCINUM ZEBRA.

BUCCINUM testa ovato - acuminata, fasciis longitudinalibus fuscis, axi inflexo, integro.

BUCCINUM radiatum, medio primo orbe leviter acutum.
LIST. *Synop.* t. 11. f. 6.

BUCCINUM majus septem spirarum ex rufo radiatum.
LIST. *Syn.* t. 9. f. 4.

BUCCINUM an idem cum superiore, at minus radiatum.
LIST. *Syn.* t. 10. f. 5. & t. 580. f. 34.

COCHLEA oblonga exotica lævis. PETIV. *gazophyl.* t. 44.
f. 7.

COCHLEA striatior, latis fasciis rufescentibus per longum ductis distincta, columella alba. LIST. *Syn.* t. 578.
f. 33.

COCHLEA vesicaria fluviatilis, exotica elegantissima. SEB.
thes. 3. t. 39. f. 54, 55, 50, 51.

TUBA

TUBA phonurgica torosa ex rufo radiata. KLEIN. *ostrac.*
p. 34. §. 89. 5.

TUBA phonurgica, spiris planis fasciata perlonga, lata, ex
rubro fasciata, columella alba. KLEIN. *ostrac.* p. 34.
§. 90. c.

Dan. ZEBRA - HORNET.

long. 15 - 27 lin. lat. 10 - 12 lin.

Testa ovata, subacuminata, glabra, candida, pellucida, fasciis longitudinalibus obscure fuscis, undulatis notata. *Anfractus* sex, septem vel octo. *Apertura* ovata, superne largior, anfractusque major medio saepe subacutus, ventricosior, quam in *B. achatino* & in *H. flammea*. *Faux* alba, fasciis pellucetibus; paries oppositus colore spadiceo nitidus. *Labrum* acutum, extus & intus margine fusco distinctum. *Axis* albus in marginem aperturæ coalitus, seu integer, a perpendiculari extrorsum deflexus.

Figuræ *Listeri* variam hujus testæ ætatem notare videntur; *Petiveri* vero juniorem satis accurate offert.

Sæpe variat fasciis duabus vel tribus angustis longitudinem percurrentibus; datur alia varietas minus ventricosa, at valde elongata.

Ex labro fusco, axique integro incrementum testæ absolutum jure crederes, at huic proprium est, marginem aperturæ repetitis vicibus colore fusco seu ustulato imbuere, rursusque incrementum continuare, aximque in junioribus æque ac in adultis margini coalitum seu integrum habere; hinc minores æque absolutæ videntur ac majores & in unica testa saepe vestigia labii ustulati quinque reperiuntur.

Labium interius seu axis cum non reflexum sit, licet révera tale quid in figuris *Listeri* appareat, cæterum nostro Buccino similis, nostrum *B. Zebra* non potest esse varietatem *H. flammeæ*,

cui labrum interius reflexum est, axisque perpendiculariter erectus.

Figuræ apud *Sebam* nostra minora optime exprimunt.

In Museo *Spengleriano*.

332. BUCCINUM ACHATINUM.

BUCCINUM testa ovato-oblonga, fasciis longitudinalibus rufo-fuscis; axi truncato canaliculato.

α alba, axi apiceque sanguineis.

BUCCINUM exoticum variegatum lævius. *Nuguet & Des Fab. Colum.* de aquat. cap. 8. fig. bona.

BULLA testa ovata, apertura obovata, apiceque sanguineis, columella truncata. *Lin. Syst.* 391. Mus. L. U. 589.

URCEUS

In B 331. 332. & *H. flammea* determinandis ad nauseam usque plures dies impendi ob confusionem ortam ex synonymia autorum melioris notæ, absque prævia & sufficiente indagazione testarum, figurarum & descriptionum nimis mancarum in lucem prolata. Nil enim facilius quam synonyma congerere, vera extricare creatis eorumque commentatoribus suam cuique tribuere difficilimum. Nimis indulgens *Linneo* & *Adansonio*, publicæ in testaceis fidei viris, consilium & descriptiones sæpius mutavi, congestis licet undique variis harum specierum speciminibus. Denique de hallucinationibus eorum convictus, judicia tantorum virorum rebus, non has illis, subjeci, ac secundum notas, quibus natura testacea speciatim distinguere solet, species has distribui.

Linneus Bullæ suæ *acharinae*, quam marinam dicit, terrestrem *Adansonii* *Kambeul* (*H. flammeam*) subjicit, forma, structura; locoque natali. diversam; nec *Periværi* figura *acharina* convenit. *Clarif. Adanson* Buccinum *fluviale Guatr.* t. 6. cum sua *Kambeul* *terrestri* confundit, quæque varietates dicit, si figuris allatis exactè respondent, non varietates sed species a sua distinctas censendas puto.

URCEUS ore integro subrotundo ad dextram labiato.
KLEIN. *ostrac.* p. 47. t. 3. f. 60.

COCHLEA ventricosior, fasciis ex nigro purpurascens, ad tergum undatis, ipsa columella purpurascens.
LIST. *Syn.* t. 579. f. 34.

SEB. *thes.* 3. t. 71. f. 1. 2. 3.

BUONANNI *ricr.* p. 214. f. 192.

long. 3-7 unc. lat. $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ unc.

β alba, apice flavo.

BUCCINUM parvum integrum, ore obliquo, ventricosum, striatum striis per longitudinem æqualiter percurrentibus albidum, fulvis & vinosis maculis undatim depictum. GUALT. *test.* t. 45. f. B.

BUONANNI. *Mus. Kirch, test.* cl. 3. f. 190. *ricreas.* f. 192.

ARGENVIL. *Conchyl.* 1. t. 10. f. E.

SEB. *thes.* 3. t. 71. f. 7. 8. 9. 10.

GOTHWALD *Mus.* tab. 1. cap. 10. n. 220.

long. 4 unc. lat. 2 unc.

γ fulva, vel candida, axi sanguineo.

long. 4 unc. lat. 1 unc. 9 lin.

ε alba, fasciis crebris, axi pallido.

ARGENVIL. *Conchyl.* 1. app. t. 2. f. L.

SEB. *thes.* 3. t. 71. f. 4. 5.

Axis e centro longitudinaliter productus, margine laterali tenui; qui, si inflectatur, canaliculam, si reflectatur, foramen format.

Dan. AGAT - HORNET.

Belg. FRANSCHÉ BELHORN.

long. 2 unc. 11 lin. - 5 unc. - 5 unc. 11 lin.

lat. 1 unc. 5 lin. - 2 unc. 2 lin.

α & β absque dubio meræ varietates sunt, γ ob rugulas in decorticatis testis quoque conspicuis ambigua est, cum nullas varietates α & β epidermide vestitas videre contigerit, ε posteris forte distincta species erit. Omnes quidem axin truncatum habent, valde tamen suspicor, cum in perfectis integrum evasurum, hoc est cum margine aperturæ coaliturum esse. *Apertura* in omnibus ovata, ad axin sinuata. *Anfractus* septem in majoribus, in ε octo; apex anfractibus binis obrusis; axis in canaliculum inflexus, in α & γ & in majoribus ε transversim, in β & minoribus ε oblique truncatus.

Testa in α & β , quæ decorticatæ & politæ in Museis reperiuntur, glabra, nitida candida, compacta, dura, longitudinaliter passim striata, fasciisque longitudinalibus latis rufo - fuscis plerumque undatis splendida; hæ in β nigro - caruleo & fulvido fuscæ sunt. *Anfractus* apicis in α quinque rosacei, in β quatuor, flavi coloris. *Faux* alba, fasciæ in ea nisi lumini obvertatur, inconspiciuæ; *Labium* exterius acutum indistinctum, interius parieti anfractus aperturæ opposito & axi adnatum, in α totum sanguineum, in β versus angulum aperturæ acutum, fuscum, versus rectum seu in axi candidum.

Testa in γ fulva (decorticata, candida) pellucida, subrubens, duriuscula, pulcherrime longitudinaliter striata; striæ subtilissimæ confertæ creberrime interruptæ, ita ut series lineolarum excavatarum transversalium anfractus cingere videantur. Fasciæ latæ, undulatæ fuscæ longitudinales. *Faux* carulescens, fasciis pellucibus. Solus axis sanguineus. *Testa* in ε alba vel albo flavicans, pellucida, tenerrima, striis in spiris minoribus fere uti in γ interstincta, in majori vero nullis; Fasciæ fuscæ, angustæ, lineares, undulatæ,

undulatæ, crebræ, quadruplo plures, quam in præcedentibus. Faux uti in γ ; axis vero cærulefcente albus. Testæ hujus varietatis ætate majores faucem habent albam absque transparentia fasciarum, ac labio concolore crasso ad axin instruuntur. *Gualtieri* optimam figuram variet. β $6\frac{1}{2}$ unc. longam sistit, quam tamen, cur parvam dixit, ignoro.

Seba quidem varietatem α sua natura expolitissimam dicit, arte tamen politam vix ullus dubitet.

α & β marinas, γ & ϵ fluviatiles suspicor.

In Museis vulgare.

333. BUCCINUM VIRGINEUM.

BUCCINUM testa conico - acuminata, glabra, fasciis angustis diversicoloribus; apertura purpurea.

BUCCINUM dentatum læve, tenue, fasciis angustis subrufis depictum. *LIST. Syn.* t. 844. f. 72.

BUCCINUM parvum integrum, ore oblique umbilicatum, læve, albidum duabus lineis rufis circumdatum. *GUALT. test.* t. 45. f. D.

BUCCINUM palustre, arantium. *SEB. th.* 3. t. 40. f. 38.

BULLA testa subturrita, erecta, columella truncata, sanguinea. *LIN. Syst.* 390.

PETIV. gazophyl. t. 22. f. 11.

Dan. JOMFRUE-HORNET.

Gall. LE RUBAN.

long. 18 - 22 lin. lat. 9 - 10 lin.

α cærulefcens, fasciis quinque.

BUCCINUM septem orbium, fasciis fere bicoloribus, interdum tricoloribus iridis instar pictum. LIST. *Syn.* t. 15. f. 10.

PSEUDO-TROCHUS. Klein. *ostrac.* t. 7. f. 116.

PETIV. *gazophyl.* t. 151. f. 1.

ARGENVIL. *Conchyl.* t. 11. f. N.

BUONAN. *ricreat.* p. 188. t. 66.

Fascia prima (a basi numerando) flavida, secunda nigra, tertia huic connata rufa, quarta nigra, quinta pallide sulphurea.

β candida, fasciis octo.

BUCCINUM fluviatile, spiris non prominentibus oblongum, ore angustiore, leve candidum, fasciis aliquando piceis, aliquando rubris, plumbeis & luteis, iridis instar elegantissime fasciatum. GUALT. *test.* t. 6. f. A.

Fascia infima nigra, secunda ei connata rubra, tertia nigra, quarta (in quibusdam connata, in aliis minus) rubra, quinta cærulea, sexta nigra, septima flava, octava cærulea.

γ candida, fasciis septem.

BUCCINUM ab imo ad summum usque apicem varicoloribus taniolis, albis, nigris, rubris, luteis, cæruleis, viridibus fasciatum; oris, quod Arantii intus coloris est, limbi pertenuis & acuminati. SEBA. *Thef.* 3. t. 40. f. 38.

BUONAN. *ricr. & Mus. Kirch.* Cl. 3. f. 66.

KNORR. *Conchyl.* t. 30. f. 7.

Fascia

Fascia infima nigra, secunda huic connata, flava, tertia nigra, quarta huic adnata rubra, quinta viridis, sexta nigra, septima flava.

In quibusdam hujus varietatis individuis, quarta fascia quintæ connata flava est, adjuncta octava viridi.

Testa conica, lævis, nitida, fasciis angustis diversicoloribus apiceque rosaceo pulcherrima. *Anfractus* octo sensim decrecentes, in quibusdam medio convexi, in aliis minime prominentes. Apertura inæqualiter ovata, intus purpurea, protuberantia parva, cujus extus nullum vestigium, e regione axis notabilis. *Labium* exterius acutum, fasciis in ipso margine pellucetibus; non vero in apertura, nisi lumini obvertatur, & hac conditione ægre quidem; interius inflexum sanguineum; axis in junioribus truncatus. Licet omnia, quæ vidi, exemplaria axin truncatum habuerint, ex eo, quod supra de *B. achatino* dixi, patet, axin in adultis integrum evadere; quin etiam *B. fasciatum*, quod hujus varietatem ill. a *Linne* facit, notæ hujus specificæ refragatur, dum axis in eo sæpissime integer coalitus reperitur, seu labio in continuum.

In Indiis.

334. BUCCINUM FASCIATUM.

BUCCINUM testa conico-acuminata, fasciis maculisque undulatis transversis; apertura alba.

SEBA. *Thef.* t. 39. f. 62. 74.

Dan. FLAG - HORNET.

Gall. PAVILLON D'HOLLANDE.

Belg. STAATEN - FLAGGE.

long. 24 - 27. lat. 11 - 12 lin.

Vol. II.

T

α alba,

α alba, fasciis cæruleis.

COCHLEA vesicularia elegantissime lemniscata, cujus spira inferior lata, saturate cærulea, dilute cæruleis & flavis fasciis ambitur; altera & reliquæ ad finem usque spiræ versicoloribus costis & profundioribus fulcis, quam venustissime distinguuntur. SEBA. *Thef.* 3. t. 39. f. 62. 63.

ARGENV. *Conchyl.* 1. app. t. 1. f. G.

Berl. Mag. 3. B. p. 125. t. 5. f. 52.

β alba, fasciis fuscis.

BUCCINUM fluviatile, candidum & in prima & in secunda spira linea subrubra circumdatum. GUALT. *test.* t. 6. f. D.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 11. f. M.

SEBA *Theaur.* 3. t. 39. f. 67.

γ alba, fasciis variegatis.

BUCCINUM fluviatile majus, læve, labio interno repando, ex carneo fulvo albido & purpurascete colore fasciatum; aliquando lineis intersectis punctatum; nebulatum & marmoris instar lucide & eleganter variegatum. GUALT. *test.* t. 6. f. C.

BUCCINUM septem spirarum, cujus superiores spiræ fasciatæ inferiores undatæ. LIST. *Synops.* t. 12. f. 7.

BUCCINUM terrestre s. fluviatile. REGENFUS *Conchyl.* t. 10. f. 46.

SEB. *Thef.* t. 39. f. 68.

OXYSTROMBUS fasciatus supra; infra septem spiris undatus, ore subrotundo lævi. KLEIN. *ostrac.* t. 2. f. 43.
Testa

Testa conico-elongata, minus lævis & nitida quam *B. virginæum*, & crassiuscula, alba fasciis latis in maioribus anfractibus integris, in minoribus undulatis interruptis, diversicoloribus varie insignita. *Anfractus* octo. *Apertura* inæqualiter ovata, alba, absque ulla gibbositate e regione axis; fasciæ, nisi testa lumini obvertatur, non transparent. *Labium* exterius acutum, interius parietem aperturæ oppositum vestiens, sanguineum; axis non truncatus (exemplaria enim perfecta sunt) sed integer, nec foraminulum pone eundem.

Hoc illustris a *Linne* varietatem *B. virginæi* vult, fundamento innixus, quod sit *statura* & *magnitudine eadem*, *colore tantum diversa*; ut vero taceam & ipsam *staturæ* & *magnitudinis diversitatem* & *axin integrum*, quod unica etsi nota lubrica & falsa ejus incrementi ignaro sufficeret, contrarium svadent diversa fasciarum proportio & dispositio, strigæ in spiris, quæ apicem spectant, transversim undulatæ (quæ in omnibus exemplaribus notam splendidam faciunt) & primus testarum intuitus &c.

Numerus *fasciarum*, earumque latitudo in *fasciatis* testis adeo varians est, ut testæ, quam limax fascia lata ornaverat, si quæ pars diffringatur, nova & restaurata fasciis duabus vel pluribus angustis tingatur, locum tamen prioris occupantibus.

An terrestre, fluviatile, marinum, nondum constat.

In Indiis.

335. BUCCINUM STRIATULUM.

BUCCINUM testa conica, alba, striata, axi recto, reflexo.

Dan. LINIE - HORNET.

long. 14 - 22 lin. lat. 6 - 8 lin.

T 2

A B. stri-

A B. *strigato* tantum differt, quod tota alba, absque vestigio strigarum, & quod striis præsertim in anfractibus minoribus, oculo armato videndis, subelevatis instructa sit. *Apertura* ovata, margo absque labro, labium in anfractu vicino; *axis* rectus, perforatus, reflexus.

In Muscis passim.

336. BUCCINUM STRIGATUM.

BUCCINUM testa conico-acuminata, glabra, strigis undulatis fulvis, axi recto reflexo.

Dan. FLAMME - HORNET.

long. 2 unc. 3 lin. lat. 1 unc.

Inter Bucc. *fastiatum* & *striatum* medium.

Testa alba, glabra, absque striis distinctis; strigæ longitudinales serpentinæ, æquidistantes, fulvæ. *Anfractus* octo, minus elongati, quam in B. *striato*. *Apertura* ovato-oblonga, pallide carulescens, strigis pellucetibus. Margo absque labro; labium exiguum in anfractu aperturæ opposito pluribus solitum; axis rectus, reflexus, perforatus.

In Museo *Cappelliano*.

337. BUCCINUM EXARATUM.

BUCCINUM testa oblonga, acuminata, alba, sulcata; apertura repanda.

Dan. REFLE - HORNET.

long. ultra 2 unc. lat. 14 lin.

Testa

Testa fragillis, pellucida, alba, immaculata, fulcis confertis exarata, costa seu carina anfractum cingente. *Anfractus* sex vel septem, minores glabri; junctura crenulata est. *Labrum* acutum, subflexum. *Axis* imperforatus, rectus.

In Museo *Spengleriano*, rarissimum.

338. BUCCINUM TORRIDUM.

BUCCINUM testa elongata, fusca, transversim striata, anfractibus muricato - dentatis.

Dan. SVEDEN - HORNET.

long. $14\frac{1}{2}$ lin. lat. $3\frac{1}{2}$ lin.

Ex mensura jam patet, hanc speciem a Bucc. *Amarulæ* & *scabro*, quarum tamen intermedia est, diversam esse, illi enim apertura, huic anfractibus accedit.

Testa lucide fusca, turrata, pellucida, striis spiralibus, minus tamen convexis quam in antecedente, absque ullo strigarum vestigio. *Anfractus* octo vel novem, mucronibus decem in singulo sursum porrectis, medium anfractus occupantibus, apice plerumque abruptis. *Apertura* hians, labium exterius acutum, dilatatum, interius adnatum album, nitidum.

Descriptio *Strombi* Lin. Syst. 517. convenit, exceptis maculis ferrugineis, quæ huic desunt.

In Museo *Fabriciano*.

339. BUCCINUM STRIATUM.

BUCCINUM testa turrata, convexe striata, alba, strigis raris fulvis, axi sinuato, inflexo.

Dan. STRIBE - HORNET.

T 3

long.

long. 2 unc. 3-7 lin. lat. 9-10 lin.

Testa elongata tenera, pellucida alba. *Anfractus* septem, vix octo, secundum longitudinem pulchre striati; striæ distinctissimæ, confertæ, elevate; striæ longitudinales, lineares, fulvæ, raræ, absque ordine, hæc novum testæ incrementum notare videntur. Quilibet anfractus margine suo vicino non tantum annecti, sed aliquantum incumbere videtur. Apertura ovato-oblonga ad axin sinuata; margo absque labio, axis inflexus canaliculum format apice truncatum,

Rara, albedine & striaturis facile dignoscitur.

In Museo *Spengleriano*.

340. BUCCINUM ACICULA.

BUCCINUM testa turrata, glabra, alba, axi inflexo, acuto.

TURBO fluviatilis minimus, oblongus, angustus, fragilis, ore exili & in acumen acutissimum desinens, candidum. GUALT. t. 6. f. B. B.

HELIX testa subperforata, turrata, anfractibus octo, apertura subrotunda. LIN. *Syst.* 698.

COCHLEA testa alba, fragili, acuta, spiris sex, GEOFR. 21.
SCHRÖTER *Erdschnecken um Thangestedt.* p. 142.

Dan. NAALE-HORNET.

Germ. DIE NADEL.

Gall. L'AIGUILLETTE.

long. 2½ lin. lat. ½ lin.

Testa

Testa acuta, fragilissima, candida, absque striis ne oculo quidem armato perceptibilibus; *Anfractus* 5 vel 6 teretes, vix elevati, infimus triplo longior vicino. *Apertura* oblonga seu fusiformis, *Axis* introrsum flexus.

Figura & descriptio *Gualtieri* optima, *Linnaëana* ex synonymo noscitur.

In fabuloso rivo inter alia testacea emortua repertum misit Clarif, *Schröter*.

341. BUCCINUM COLUMNA!

BUCCINUM testa turrata, alba, apice fulvo, anfractibus maculatis sinistrorsis; apertura oblonga.

BUCCINUM quinque tenuium & valde productorum orbium e rufo radiatum. LIST. *Synops.* t. 38. f. 37. & t. 39.

BON. *Mus. Kirch.* cl. 3. f. 400.

Dan. STÖTTE - HORNET; LINKS - HORNET.

long. 27½ lin. lat. 6 lin.

Testa colore & splendore aluminis, pellucida, cylindracea, alba, nitida, maculis fulvis per longitudinem sparsis quasi radiata. *Anfractus* septem, fere octo, a dextra in sinistram, circumacti, singulariter torri, medio nempe aliquantum cavati, utrinque gibbi; longitudinaliter & spiritaliter subtilissime striati; areolæ striis septæ, subelevatæ. *Anfractus* quartus, quintus & sextus fulvus margine supremo albo. *Apertura* oblonga; maculis pellucetibus; margo extimus acutus tenuis absque ullo labro; internus sive locum axis occupans, subinflexus fulvus, subtruncatus. *Foramen* nullum

nullum nec axis ullus; testa vero intus per omnes anfractus ad apicem usque pervia & perspicua.

Inter cochleas rarissimas & maxime singulares locum obrinet, verum Museorum ornamentum.

In Musco *Spengleriano*.

XXVII. PLANORBIS.

*Vermis cochleatus, tentaculis binis setaceis,
oculis ad basin interne.*

* Testa depressa :

342. PLANORBIS CONTRARIUS.

PLANORBIS testa sinistrorsa, supra umbilicata, fasciis diversicoloribus,

SEB. *thes.* 3. t. 39. f. 1-8, 14-15 at inverse pictæ.

Dan. LINKS - SKIVEN.

diam. 12 - 16 lin. axis 4 - 7 lin.

α alba

Testam hanc in Museis frequenter obviam, non satis accurate attenderunt Conchyliologi, hinc circumactio ejus in sinistram non fuit observata. Non obstante hoc silentio & synonymis ex *Listero* & *Kleinio* dextrorsis minus accurate allatis, ex descriptione in *Mus.* L. U. figurisque ex *Seba* desumptis patet, *Linnaei* *H. cornu arietis* nostrum esse Planorbem. Posset quidem Cochlea maxima compressa, fasciata *Listeri* Syn.t. 136. figura præsertim superior, quam *Kleinus* exscripsit, nostra esse, at cum autor exactissimus dextrorsam rugosamque expresserit, judicium meum interponere in tantum hæsito.

α alba, fasciis quinque subæqualibus.

PLANORBIS maximus fasciatus. PETIV. *gazophyl.* t. 92.
f. 4.

GEVE. *Conchyl.* p. 25. t. 3. f. 12. a. b.

Testa dura, alba, nitida, absque striis, supra profundius umbilicata, quam nostrates, lineis sive fasciis quinque rufescentibus cineta. *Anfractus* quatuor convexi. *Apertura* ovalis; *Labrum* ad anfractum, aperturae oppositum, dilatatum membranæ instar adnatum. Pagina superior absque fascia. *Faux* alba absque nitore, fasciis pellucetibus.

β alba, fasciis quatuor inæqualibus.

HELIX testa umbilicata, planiuscula, apertura ovali. LIN. *Syst.* 674. Mus. L. U. 666.

GEVE. *Conchyl.* p. 24. t. 3. f. 11.

Superiores angustæ, approximatae, inferiores latæ, æque distantes; omnes rufo-fuscæ.

γ alba, fasciis tribus; suprema latissima.

Inferiores fasciæ angustæ, approximatae; superior latissima, remota; omnes rufo-fuscæ.

δ alba, fasciis quinque; penultima latioribus.

Fascia prima in pagina superiore tenuis, secunda approximata latior; reliquæ tres remotæ; harum media lateralibus latior.

ε alba, fasciis tribus, suprema angustissima.

In hac & in δ fascia suprema in ipsa pagina superiore, in cæteris in margine seu dorso testæ; hæc rursus variat fascia media, vel infima latissima.

n *alba, fasciis tribus, media latissima.*

KNORR. *Conchyl.* t. 2. f. 4. 5.

Pagina superior absque fascia.

ξ *diversicolor, fasciis septem.*

GEVE. *Conchyl.* p. 23. t. 3. f. 9.

Testa dura, diversicolor, minutissime transversim striata, supra cinereo-fusca, latere flava, subrus alba; in flava regione, quæ media est, fasciæ lineares utrinque tres fusco-purpureæ, medio unica sanguinæ, anfractum cingunt. *Anfractus* quatuor convexi. *Apertura* ovalis. *Labium* dilatatum utrinque anfractui aperturae opposito adnatum, non vero in medio.

Limax sat singularis, si quæ de eo absque teste *Geve* tradit, vera sint.

An fluviatilis?

In China.

343. PLANORBIS PURPURA.

PLANORBIS *testa* opaca, supra umbilicata, immaculata.

PLANORBIS fluviatilis major, vulgaris. PETIV. *gazoph.* t. 92. f. 5.

PLANORBIS *testa* plana, pulla, supra umbilicata anfractibus quatuor teretibus. GEOFR. *test.* 1.

PURPURA sive cochlea fluviatilis, compressa, major. LIST. *exerc. anat.* p. 59. t. 3. f. 1 - 4.

PURPURA

- PURPURA fluviatilis compressa. LIST. *synops.* tab. anat. 7. f. 1 - 3.
- COCHLEA pulla ex utraque parte circa umbilicum cava. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 26.
- COCHLEA pulla quatuor orbium; Purpura lacustris coccum fundens. LIST. *synops.* t. 137. f. 41.
- COCHLEA fluviatilis depressa, pulla, ex utraque parte umbilicata. GUALT. *test.* t. 4. f. D. D.
- COCHLEA limacum minor dilute cærulescens. SEB. *thes.* 3. t. 39. f. 17.
- HELIX testâ supra umbilicata, plana, nigricante, anfractibus quatuor teretibus. LIN. *Syst.* 671. Mus. L. U. 366.
- ARGENVILLE *Conchyl.* 1. t. 27. f. 8. 11. t. 8. f. 7.
- SWAMMERD. t. 10. f. 3. 4.
- Berl. Magaz.* 4. B. p. 249-53. t. 8. f. 17.
- GEVE. p. 27. t. 3. f. 18. & p. 29. t. 3. f. 19.
- BONAN. *Mus. Kirch.* Cl. 3. f. 312. *ricreat.* f. 316.
- LESSER *Testac.* p. 148. g.
- GIN. *op. post.* Tom. 2. p. 50. t. 2. f. 12.

Dan. PURPUR - SKIVEN; PURPUR - SNEGLEN; POST-HORNET.

Germ. DAS VERTIEFTE POST - HORN; DIE GROSSE TELLER - SCHNECKE.

Gall. LE GRAND PLANORBE.

Ital. CORN - AMONE MAGGIORE.

diam. 1 - 15. axis $\frac{1}{2}$ - 5 lin.

Testa glabra dextrorsa nitida vel obscura, transversim absque punctis subtilissime striata; juniores tantum pellucidæ striis transversis & spiralibus notantur; utrinque planiuscula, medio concava, umbilicata; umbilicus in pagina superiore distinctior. *Anfractus* quinque teretes utrinque convexi sese uti in congeneribus involventes; extimus in adultis in pagina superiore complanatus est. *Apertura* lunata, pagina superiore ultra inferiorem elongata; anfractus vicinus in apertura labio obtegatur. Pagina superior dicenda, quæ dorsum *Limacis* spectat; hæc in dextrorsis & sinistrorsis æque profundius umbilicata, quam opposita pagina, ejusque labium protensum, hinc patet, *Geve* fig. 18 & 19., quæ dextrorsæ sunt, minus bene sinistrorsas dixisse. Cæterum hunc *Planorbem* quoque sinistrorsum inveniri obiter indicat Clarif. MARTINI, cujus singularitatis jam meminit, ipsamque cochleam figura expressit *Buonani* p. 314 f. 316. e Museo Mathematici Naumburgensis desumpta; ulteriore tamen inquisitione maxime dignum est, cum plurimum lucis quaestioni, an sinistrorsæ cochleæ sola circumvolutione a dextrorsis diversæ sint, hoc exemplum domesticum afferre possit.

Colore valde variat, pulla, fusca, rufa, alba, sublutea, caerulea mihi reperta; raram varietatem inveni, saturate fuscæ, glaberrimam, nitidam impressionibus plurimis subquadratis notatam; aliam striis raris, subelevatis, longitudinalibus. Sæpe testæ quasi vermiculis corrosæ.

Limax niger; latere sinistro appendicula carnosa instruitur, hanc incedendo lacinia instar extendit. *Tentacula* longa, curvata fordide cinerea, apice varie crispata; & contracta, antequam strictè extendantur, hæc intestinum pallidum, fordibus fartum, vel ipsa *Limacis* excrementa, colore & figura sæpe mentiuntur. *Oculi* difficulter videntur. Animal timidissimum, minimum motum sentiens testa se totum condit, nec nisi de periculo securum rursus exit, dum congenera & *Buccina* incessum a timore tuta pergunt.

E littore *Coromandel* specimina juniora teneo, transversim subtilissime striata, striis æqualibus & æque distantibus, oculo armato convexis, cum in nostris striæ minus distinctæ & absque ordine dispositæ videantur.

In rivis, paludosis, aquisque stagnantibus, vulgaris.

344. PLANORBIS CARINATUS.

PLANORBIS testa pallida, pellucida, supra umbilicata, carina marginali media.

PLANORBIS testa plana fusca, supra concava, anfractibus quatuor, margine prominulo. *GEOPR. test.* 4.

COCHLEA fusca, altera parte planior & limbo insignita quatuor spirarum. *LIST. an. angl.* t. 2. f. 27.

COCHLEA fusca limbo circumscripta. *LIST. Syn.* t. 138. f. 42.

COCHLEA fluviatilis depressa, altera parte complanata & limbo insignita quatuor spirarum. *GUALT. test.* t. 4. E E.

HELIX testa subcarinata, umbilicata, plana: supra concava, apertura oblique ovata, utrinque acuta. *LIN. Syst.* 662.

SWAMMERD. *Bibl. nat.* t. 10. f. 5.

KLEIN. *ostrac.* t. 1. f. 8.

Berl. Mag. 4. B. p. 254. t. 8. f. 18.

GEVE. t. 4. f. 21. a. b. & 23. minus bonæ.

Dan. KIÖL - SKIVEN

Germ. DIE KLEINE PLATTE SCHNECKE ; DAS GELBLICHE
PLATTE POST-HÖRNCHEN.

Gall. LE PLANORBE A ARETE.

diam. 1 - $5\frac{1}{2}$ - $7\frac{1}{2}$ lin. alt. $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin.

Testa plana cornei coloris, pallida, parum flavicans, glaberrima, pellucida, subtilissime transversim striata, supra convexa, parum umbilicata, subtus planiuscula, solo centro aliquantum cava. *Anfractus* quatuor planiusculi, supra minus convexi, quam in *Pl. umbilicato*, extimus imprimis, qui supra sensim versus utrumque latus inclinatur, ac latior est, quam in *umbilicato*; *Carina* in medio marginis acuti, seu ipsum totum marginem occupat, hinc ab utraque pagina conspicua est; *Apertura* ovato-acuta; margo nempe anfractuum acutissimus, aperturam simul acutam reddit.

Limax aperturam & interiores anfractus tantum occupat, exterior latissimus semper vacuus apparer.

Testæ juniores & adultæ omnes, etiam limace foetæ, pellucidæ, carina marginali distinctæ; inter complures tamen unicum juniorum specimen reperi, omni margine carinato destitutum.

In copula alter massam carneam informem a sinistro latere, pone tentaculum hoc quinquies crassiorem exertam in aperturam pallii alterius infert, ibique varie tentat; massa hæc annulato-rugosa est, corporeque limacis pallidior, lumbriciformis. Alterius genitalis vestigium nullum videre potui.

In lacubus ac fossis frequens. *Italici* nostris majores.

345. PLANORBIS VORTEX.

PLANORBIS testa flavo-fusca, subcarinata, supra concava, subtus plana.

PLANORBIS polygyrata minor. PETIV. gaz. t. 92. f. 6.

PLANORBIS

PLANORBIS testa plana fusca, supra concava, anfractibus sex, margine acuto. GEOFR. *test.* 5.

COCHLEA exigua subfusca, altera parte planior sine limbo, quinque spirarum. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 28.

COCHLEA exigua quinque orbium. LIST. *Syn.* t. 138. f. 43.

COCHLEA fluviatilis, exigua, depressa, altera parte planior, subflava sine limbo, quinque spirarum. GUALT. *test.* t. 4. G. G.

HELIX testa carinata, supra concava, apertura ovali, plana. LIN. *Syst.* 667.

KLEIN. *ostr.* t. 1. f. 9.

Berl. *Mag.* 4. B. p. 257. t. 8. f. 19.

GEVE. t. 4. f. 22, prava.

Dan. HVIRVEL - SKIVEN.

Germ. DËE SECHSFACH GEWUNDENE TELLER-SCHNECKE.

Call. LE PLANORBE A SIX SPIRALES A ARETE.

diam. $1\frac{1}{2}$ - 4 lin. alt. $\frac{1}{4}$ lin.

Testa pellucida, striis transversis minutis: vacua flava, foeta fusca, subtus planissima, supra medio concava: *Anfractus* quinque, sex, in quibusdam septem, supra convexiusculi, subtus plani; extremus in angulum, seu marginem acutum compressus, vel si mavis supra convexus in margine inclinatus, subtus planus. *Apertura* ovata, anfractus ejus pagina inferiore vel acuto margine impositus, vel extra eundem. *Aperturæ* margo tenuis, acutus. *Linnæus* rufus, tentacula alba.

Sape ex aqua in vicina objecta sicca ascendere solet. Plures in vasculo aquæ repleto servatos, mensē Septembri parietibus vasis affixos extra aquam dies quosdam hæreere vidi; hi quoties aquæ immissi

immissi, mox rursus exiere; ac ultra septimanam in sicco sine vitæ dispendio morabantur; vitæ ulterius periculum non feci.

In paludosis & plantis aquaticis vulgaris.

346. PLANORBIS UMBILICATUS.

PLANORBIS testa fusca, opaca, utrinque subumbilicata, carina marginali infera.

PLANORBIS testa plana, subtus concava, anfractibus tribus deorsum marginatis. GEOFR. *test.* 6.

HELIX testa deorsum carinata, umbilicata, convexa, subtus plana, apertura semicordata. LIN. *Syst.* 663.

Dan. NAVLE - SKIVEN.

diam. 1 - 6½ lin. axis ¼ - ¾ lin.

Testa brunnea, fusca, interdum pallida, lumini obversa pellucida, subtilissime transversim striata, supra & subtus convexa, medio depressa; parum umbilicata. *Anfractus* quinque vel sex utrinque convexi; extimus angustior, magis elevatus, quam in *Pl. carinato*, extus rotundatus, non acutus, hinc margo latior est, nec in carinam perditur, sed ipsa carina tantum infimam ejus partem occupat; hæc causa est, cur ab inferiore pagina unice conspicitur. *Apertura* ovata est, non in anfractu opposito acuta, sed rotundata, carina in quibusdam minimam compressionem efficiente. In vetustioribus carinæ vestigium modo superest, ac in pullis pluribus, qui cæterum in omnibus majoribus simillimi sunt, nullum ejus rudimentum, horum quidam brunnei, opaci vel pellucidi; alii albißimi pellucidi, quos pro diversa specie ne sumas, cavendum est. *Limax niger*; *Tentacula* rufa.

Satis

Satis diu hæsito, an hic *Helix Planorbis* Linnæi, an *complanatus* autorum dicatur, & descriptiones me dubium adhuc reliquant; quid quod, hunc & *Planorbem* confudisse videntur & sequens forte erit eorum *complanatus*. In tantis difficultatibus hæc tricas solvendi, ipso LINNÆO litteris frustra consulto, *Planorbem* & *complanatum*, nomina generi toti propria, oblivioni dandos, descriptiones & nomina aptiora magisque significantia effingenda reor.

In paludosis vulgaris; pulli frequentes in conserva rivulari.

347. PLANORBIS SPIORBIS.

PLANORBIS testa flavescens, utrinque concava, æquali; anfractibus teretibus.

PLANORBIS testa plana, alba; utrinque concava, anfractibus quinque teretibus. GEOFROI test. 2.

HELIX testa utrinque concava, plana, albida, anfractibus quinque teretibus. LIN. *Syst.* 672.

Berl. Magaz. 4. B. p. 258. t. 8. f. 20.

Dan. BRIKKE - SKIVEN.

diam. $\frac{1}{2}$ - 2 lin. alt. $\frac{1}{4}$ lin.

Testa pellucida, vix striata (vestigia striarum oculo armato ægre detegenda) pallide flavescens, utrinque fere æqualis, in medio parum cava. *Anfractus* quatuor vel quinque utrinque convexi, minus tamen in inferiore pagina, margine tereti absque ulla carina. *Apertura* rotundata sublabiata; margo saltem summus intus albus, crassiusculus. Hac nota & convexitate paginae inferioris a *P. vortice* distinguitur, cujus meram varietatem diu credidi.

In paludosis cum *P. vortice*, at minus vulgaris.

348. PLANORBIS CONTORTUS.

PLANORBIS testa fusca, supra plana, subtus umbilicata, apertura arcuata.

PLANORBIS minima crassa. PETIV. *gazoph.* t. 92. f. 8.

PLANORBIS testa fusca, supra plana, subtus concava, perforata, anfractibus sex teretibus. GEOFROI *test.* 3.

HELIX testa subumbilicata, plana, utrinque æquali, apertura lineari arcuata. LIN. *Syst.* 673.

Berl. Magaz. 4. B. p. 260. t. 8. f. 21. p. 261. No. CXVI.

Dan. TOBAKSRULLE - SKIVEN.

Germ. DIE KLEINE TELLER - SCHNECKE ODER POSTHÖRNCHEN.

Gall. LE PETIT PLANORBE A SIX SPIRALES RONDES.

diam. 1 - 2 lin. axis $\frac{1}{2}$ lin.

Testa opaca, fusca, brunnea, interdum fulva, centro pelucida, in aqua tota deaurata, supra plana puncto centri cavo, subtus umbilicata; Anfractus arctissime sibi invicem perpendiculariter adpressi, pro ætate tres, quatuor, quinque, sex, septem; hinc H. *contorta* Lin. & Planorbis 3. *Geofr.* sola ætate diversa. Subtus umbilicus excavatus, quatuor & in paucis sex anfractus numerandi. *Apertura* lunæ instar, in primo quadrante, arcuata.

Limax griseus; tentacula vix $\frac{1}{2}$ lineæ longæ, grisea margine albo.

In fossis aquosis, in Lemna & Marchantia,

349. PLANORBIS NITIDUS.

PLANORBIS testa polita, flavescente, supra convexa, umbilicata, subtus plana perforata.

Berl. Magaz. 4. B. p. 262. t. 8. f. 22.

Dan. GLANDS-SKIVEN.

diam. $\frac{1}{2}$ - 3 lin. axis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin.

Testa tota laevis, politissima, nitida, diaphana, fusca vel flavescens, qua vermis later, nigra. *Anfractus* pro ætate uti in reliquis tres, quatuor, quinque. *Extimus* semper interioribus simul sumtis duplo latior, supra convexus, subtus planus vicinum ita includit, ut minima ejus pars supra conspiciatur, subtus fere nulla, hinc interiores supra & subtus umbilicum formant, hac tamen differentia, quod centrum paginæ superioris parum cavum anfractus numerare permittat, inferioris vero angustius & ad verticem usque perforatum, anfractus minus clare monstret. *Apertura* cordata, in quibusdam albida. Eo sensu, quo præcedentes, carinatus minus bene dicitur, in illis enim lineola marginalis extra testam prominere videtur, in hoc minime; nec margo alius anfractum cingit, sed ipsius anfractus structura, convexa supra, plana subtus, marginem constituit. Ultra quinquaginta examini subjeci, quorum quidam strigis duabus ligamentorum instar in superna parte extimæ spiræ, forte ex restauratione fractæ testæ, notantur.

Limax niger, in junioribus totus albus. Tentacula apice alba.

A præcedentibus, colore, figura & structura diversus, hinc non potest esse Planorbis 6 Geofr. An H. complanata *Linnaei*, haud liquet.

Corpuscula ovata, pellucida, margine obscuro, testæ sæpe adhærent, qualia in Nerita *Rubella*, an ova limacis vel alius animalculi?

In fossis aquarum haud infrequens.

350. PLANORBIS ALBUS.

PLANORBIS testæ alba, utrinque umbilicata, apertura dilatata.

PLANORBIS minima duorum orbium. PETIV. *gazophyl.*
t. 92. f. 7.

Berl. Magaz. 4. B. p. 253. t. 8. f. 23.

Dan. DEN HVIDE SKIVE.

diam. 1 - 2 lin. alt. $\frac{1}{2}$ lin.

Testa albida, pellucida, raro subfusca, supra planiuscula, fubtus convexa, utrinque æque umbilicata. *Anfractus* teretes, in adultis ad summum quatuor; lenticulæ oculari striis longitudinalibus & transversalibus insigniti, hæ in quibusdam obsoletæ & vix detegendæ, illæ satis conspicuæ. *Anfractus* extimus reliquis omnibus major & latior, superna ejus pars ultra infernam valde extensa est, uti in *P. Purpura*. *Apertura* rotundata, larga, obliqua margine inferiore anfractum vicinum tegit.

Limax griseus, $1\frac{1}{4}$ lin. longus. *Tentacula* albida ejusdem ferè longitudinis. *Soli oculi* nigri.

Vasculo vitreo servati copula medio Julii jungebantur, simul agentes & patientes. Membra genitalia latere sinistro.

In plantis aquaticis annis *Fridrichsdalensis*.

351. PLANORBIS IMBRICATUS.

PLANORBIS testa alba, umbilicata, carina dentata.

PLANORBIS testa plana, subtrus concava, anfractibus tribus, plicis transversis, fimbriatis. *GEOPR. test.* 8.

TURBO testa planiuscula anfractibus annulatis, dorso cristatis. *LIN. Syst.* 654.

ACTA helv. 4. p. 212. t. 9. f. 21, 22.

ROES. inf. 3. t. 97. f. 6, 7.

Berl. Magaz. 4. B. p. 269.

Dan. TEGEL - SKIVEN.

Germ. DIE ZIEGELFÖRMIGE TELLER - SCHNECKE.

Gall. LE PLANORBE TUILÉ.

diam. $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. alt. $\frac{1}{8}$ lin.

Adeominuta & levis est cochlea hæc, ut, postquam plures annos cognoverim, centies viderim, omni cura servaverim, dum eam novo examini subjicio, totus ei & ejus descriptioni intentus, eodem temporis momento uno oris halitu plures collectas diffilarem, imagine granorum pulveris deceptus.

Testa alba, pallida vel cinerea, minutissima, pellucida, fragilissima supra plana, subtrus convexa, umbilicata, lineis transversis ligamentorum instar elevatis cincta; hæ in margine prominentes carinam denticulatam reddunt. *Anfractus* vix $2\frac{1}{2}$, in centro subtrus quoque ope lentis conspicui. *Apertura* rotundata larga.

Plicæ seu lineæ elevatæ transversæ facile absterguntur; *denticuli* in carina diutius persistunt, sæpe tamen delentur, ita ut testa facile glaberrima reperiatur, vestigio plicarum, si lumini quoque obvertatur, in quibusdam vix superstitite; obsoletam hanc *Roesel* pro specie sumsit.

Limax albus; *Tentacula* vix capite longiora.

Figura *Roeselii* bona est, apertura vero nimis circionata, cum pagina testæ superior in nostris plana sit, ac anfractus vicini pars aperturam fecerit. Numerus quoque anfractuum in nostro minor, & mensura in specimine Clarif. *Geofroi* major, plurium enim, quos inveni, nullus mensuram lineæ æquavit.

Hunc *Linnaeus* primum *Nautilus*, dein *Turbinem*, nec meliori jure, fecit, testa enim nec polythalamia, nec solida, nec inter Turbines ejus turritos, sed umbilicatos, referendus est.

Quærendus est in gutulis solitariis folio *Nymphææ* & *Potamogetonis* ex aqua extracto bullarum arenarum instar adhærentibus.

In rivo *Fridrichsdalensi*.

352. PLANORBIS SIMILIS.

PLANORBIS testa pellucida, supra umbilicata, punctis striata.

Berl. Magaz. 4. B. p. 265. t. II. f. 64. B.

Dan. LIGEDAN - SKIVEN.

diam. 3 lin. axis 2 lin.

Hujus tanta cum junioribus Pl. *purpuræ* similitudo, ut non obstante Clarif. *Martini* exacta descriptione & figura, eundem putarem, nisi ipse inventor mihi specimen misisset; hoc etiam cum junioribus dictæ cochleæ conferendo, nudo oculo nulla differentia apparuit, si umbilicum in superiore pagina minus distinctam exceperis, armato quoque aqua diu hæsit; tandem ope lenticule strias in hoc argutissime punctatas esse, ex punctis pubem minimam, armato quoque oculo ægre conspicuam, pullulare, detexi; pubes hæc ratio est, cur testa minus nitida, quam *P. purpura* appareat.

Adde,

Adde, quod testæ *P. purpuræ* apertura imposita non quiescat, hæc vero semper.

Lacinia carnosâ limacis, quæ dextro latere propendere dicitur, in figura sinistro picta est, jure quidem uti ex analogia cum *purpura* suspicor.

In fossis Berolinensibus.

Hæc Anno 1769. Septembri anni insequentis in paludoso luci *Spurreškiul* Fridriehsdalensis rarissimum hunc Planorbem reperi, novoque examine hæc addere libet.

Color testæ *P. purpuræ* in aqua in rufum, hujus in luteum vergit, extra aquam, dum adhuc madet, striæ longitudinales in hoc, minus in illo, conspicuæ, qua nota nudus oculus eos distinguit. Armatus series punctorum elevatorum, quæ formantur ex pube adhuc madente, in testa aqua extracta, pulchras percipit.

Limax omnino uti in *purpura*; lacinia pallii, membrana ovata superne parum reflexa, a latere sinistro propendet.

Varietas Pl. *purpuræ*, an vera species nihilominus ambigo.

* * Testa conica:

353. PLANORBIS BULLA.

PLANORBIS testa fragili, sinistrorsâ, vertice obtuso, apertura ovata.

PLANORBIS testa fragili, pellucida, globosa, anfractibus quatuor sinistrorsis. GEOFR. *test.* 10.

BULLA

Trinæ hæ Cochleæ dispositioni *Testaceorum* ex structura *Limacis* averfari videntur, cum testarum figuræ *Helici* vel *Buccino* maxime affines a congeneribus toto cælo discrepent, at re vera, ideis accessoriis *Planorbem* ovatum, turritum vel caudatum ægre ferentibus, generi aliud tantum nomen urgent.

BULLA testa ovata, pellucida contraria, spira obsoleta, apertura ovato-oblonga. LIN. *Syst.* 386.

BUCCINUM exiguum trium spirarum, a sinistra in dextram convolutarum. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 25.

BUCCINUM fluviatile, a dextra sinistrorsum tortile triumque orbium, sive Neritodes. LIST. *Syn.* t. 134. f. 34.

BUCCINUM fluviatile, testa fragili, pellucida, albida, prima spira admodum elongata & ventricosa. GUALT. *test.* t. 5. f. cc.

Berl. Magaz. 4. B. p. 365. t. 11. f. 61.

Dan. BOBLE - PERLEN.

Germ. DIE WASSER-BLASE.

Gall. LA BULLE AQUATIQUE.

long. 1 - 4 lin. lat. $\frac{1}{2}$ - 2 lin.

Testa ovata, diaphana, nitidissima, tenera & fragilis, flavicans; quædam aeri expositæ albicant. *Anfractus* tres, extimus magnus, ventricosus, reliqui minimi in vertice obtuso. *Apertura* effusa, margine columellam incumbente in adultis albo.

Limax albus vel griseus pallio in varias lacinias, quibus testa operitur, dissecto instruitur.

Licet *Listeri* Buccinum dextrorsum dicatur, ac in tabula 2 tale sistitur, ex contrario reliquarum in ista tabula cochlearum situ hoc tamen indigitari patet. Apex quidem in *Gualtieri* figura acutus sistitur, figura vero sinistrorsa & ipsa descriptio nostrum esse vix dubitare sinunt. Bulinus cl. *Adanson* a nostra Bulla diversus est.

In rivo, lacubus ac fontibus, Julio, Augusto & Septembri frequentissime. Ante solstitium nullum unquam invenire potui.

354. PLANORBIS TURRITUS.

PLANORBIS testa nitida, vertice acuminato, apertura oblonga.

Dan. TAARN - PERLEN

long. $\frac{1}{2}$ - 6 lin. lat. $\frac{1}{4}$ - $1\frac{2}{3}$ lin.

Facies *Buccini*, at tentacula filiformia.

Testa ovato - oblonga, apice acuminata, sinistrorsa, glabra, politissima, limace foeta, nigra, vacua fulva, pellucida. Anfractus teretes 3 - 6. Apertura inverse conica; in perfectis labrum in extremitate columellæ fulcatum incarnati coloris. Testa in majoribus vermibus sæpe erosa.

Limax junior griseus, adultior nigerrimus. *Oculi* aterrimi; apex *tentaculorum* albus; unus mihi obrigit, cui oculus sinister defuit. *Testæ* minores, limace foetæ, extra aquam nigræ, in aqua minus.

Limax quamvis concreto rigeat vindta repente gelu, soluto tamen reviviscit; plures enim in vasculo frigori hiemali exposito glacie correpti, in tepidarium relati, liquefcente eadem, libere vagabantur.

Possit esse *Bulla Hypnorum Linnæi*, at cum tenerrima & minus acuta, quam *Bulla fontinalis* (Pl. *Bulla*) quæ obtusa est, dicitur, nostraque minus tenera sit, quam Pl. *Bulla*, pluribusque cochleis commune sit, spiram infimam habere majorem toto corpore testæ superioris, non liquet. Possit esse *Buccinum septimum Argenv.* 1. t. 27. f. 6., si descriptionem & anfractus sinistrorsos spectes, at nec ventricosus est, nec in sicco unquam obvius fuit.

In aquis fossarum inter putrida folia, ac in fossis campestribus agri Fridrichsdalensis & alibi haud infrequens. Clarif. *Schröter* e Saxonia misit, celeberrimus *Chemnitz* dealbatum in ripa Danubii reperit.

355. PLANORBIS GELATINUS.

PLANORBIS testa fragilissima, sinistrorsa, vertice depresso; apertura caudata.

Dan. SLIIM - PERLEN.

long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Testa ventricosa, fulva, diaphana, nitida, tenerrima, tactus omnino impatiens, pluma levior. *Vertex* latus, depressus anfractibus obsoletis, extimo excepto, qui totam testam efficit. *Apertura* in mucronem acutissimum elongata.

Limax griseus, testa sua triplo major, hinc ea condi nequit. Instruitur pallio gelatinoso, crasso, domunculam fragilissimam maximam partem involvente.

In rivo, omnium rarissimus.

XXVIII. NERITA.

Vermis cochleatus, tentaculis binis setaceis, oculis ad basin externe.

356. NERITA SPHÆRICA.

NERITA testa globosa, cornea, vertice obtuso.

Dan. KUGLE NERITEN.

diam. $\frac{7}{8}$ - 2 lin.

Testa

Nerita & Valvata operculo perenni facile dignoscuntur; hoc ab ipsa testa undique solutum pedi limacis adhæret, aperturamque
cochlea

Testa subglobosa, cornea, diaphana, alba vel cinerea, immaculata, glabra, apice obtuso non adeo acuto, uti in *N. jaculatore*, conferva plerumque obsita. *Anfractus* quatuor convexi; infimus ventricosus, reliquis omnibus simul sumtis duplo largior & longior, cum in *jaculatore* longitudine æqualis sit. Varietatem cineream strigis anfractuam transversis albidioribus reperi. Cætera uti in *jaculatore*, a qua differentia testæ splendida diversam speciem constituere videtur.

In paludosis, minus frequens.

357. NERITA PUSILLA.

NERITA testa globosa, virefcente, perforata, apertura circinnata.

Berl. Magaz. 4. B. p. 268. t. 8. f. 26.

Dan. ERT - NERITEN.

diam. 1 lin.

Testa subglobosa plerumque invenitur, & alba exsiccata, recens vero cornea, subviridis. *Neritam piscinalem* valde refert, at multo minor, & tamen anfractuam quatuor est. *Apertura* exacte circularis columellæ labio albido incumbit. *Centrum* pervium.

In lacu *Ruppinensi*. *Clarif. Martini* misit.

cochlææ arcte claudit, hinc testæ operculatæ nihil cum bivalvibus commune habent; cl. *Geofroi* quidem asserit, dari genera, quorum opercula ipsi testæ juncta sint, at nec nominantur, nec mihi noscuntur.

358. NERITA PISCINALIS.

NERITA testa globosa, perforata, rufo - fusca.

Dan. DAM - NERITEN.

long. 2 - 3 lin. lat. $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin.

Testa rotundata, subglobosa, duriuscula, opaca (lumini obversa parum pellucet) fusca vel rufa, impura, subtilissime transversim striata. *Anfractus* quatuor, rotundati, ample excurrentes. *Apertura* circinnata. *Faux* albida, sive margaritacea. *Centrum* pervium & quasi umbilicatum, at nulli anfractus in eo visibiles.

Testas vacuas plures reperi, limace foetam ne unquam ullam, licet saepius quaesiverim.

In piscina horti *Fridrichsdalensis* frequens, nec unquam alibi reperi.

359. NERITA AMPULLACEA.

NERITA testa perforata, ventricosa, supra depressa, apice obtuso; apertura larga.

COCHLEARIA lutaria, RUMPH. *Conchyl.* t. 27. f. Q. PETIV. *gaz. amboin.* t. 12. f. 14.

GALEA fasciata; media Pomatia, tenuis, subviridis & fusca, venis transversalibus. KLEIN. *ostrac.* p. 57. spec. 11. 2.

HELIX testa subumbilicata, subglobosa, glabra, anfractibus supra ventricosioribus, umbilico subobrecto, apertura ovato - oblonga. LIN. *Syst.* 676. Mus. L. U. 666.

COCHLEA

COCHLEA terrestris vulgaris, oblonga, ventricosa, fere pellucida, splendens, colore carneo, & subalbido depicta, nonnullisque fasciis subrubris leviter & obscure cincta. GUALT. *test.* t. I. f. R.

COCHLEA e viridi subflava, clavicula leviter compressa, fasciis angustis donata. LIST. *Syn.* t. 130. f. 30.

Berl. *Magaz.* 3. B. p. 152. t. 6. f. 68.

GEVE t. 27. f. 289. a, b. & f. 291. nimis colorata.

LESSER *Testac.* p. 162.

Dan. KRUKKE - NERITEN.

Makasserenfibus SISSO CAPONG ET SISSO POTIR.

Batavis SLYK - SLEK; GEBANDE AJUYN SCHIL.

Germ. SCHLAM - SCHNECKE; KOTH - SCHNECKE.

Angl. SMOOTH GIRDLED SNAIL - SHELL.

diam. 8 - 19 lin.

Testa ovato-ventricosa, glabra, nitens, viridescens, apice obtuso. *Gualtieri* figura quidem mucrone acuto terminatur, at nostra specimina omnia obtusa. Supra dilatata est, infra in figuram ovatam coarctatur. *Anfractus* quinque supra planiusculi, extimus amplissimus. *Umbilicus* nullus, mera rima seu foramen, quod quidem in nonnullis aperturæ labio obtegitur. *Apertura* ovato-oblonga, labro albo, membranaque tenui columellam obtegente, concolore. Intus *fasciæ* plures rufæ conspicuæ. *Operculum* durum, corneum, auriforme, sublnatum, extus squalide griseum, lineis concentricis tenuissimis, intus glabrum, splendens, colore stanni, disco area oblonga, cornea, opaca, striis undulatis exarata, centro polito splendente. *Onyx Rumphii*, cap. 17. n. 9. minores (lissopotir Rumphii) albæ intus & extus rufo-fasciatae, ultra centrum perforatum, ut recte meminit *Rumphius*, magis acuminatae reliquis.

Ab *H. effusa* imprimis distinguitur centro non umbilicato ;
testaque ultra centrum acuminata.

Variat livida, nigricans & ex luteo viridis, fasciis extus conspicuis vel inconspicuis, saturatoribus; harum novem & plures, quasdam duplicatas inæquali latitudine numeravi. Striæ transversales constantes. Faux fusca, fasciata.

Licet *Rumph* hanc terrestrem vocet, ex verbis ejus tamen & ex operculo patet, eam fluvialibus deberi.

In Asiæ paludosis.

360. NERITA URCEUS.

NERITA testa subumbilicata, ventricosa, rugosa, fusca; apertura effusa alba.

COCHLEA maxima e viridi, nigricans. LIST. *Syn.* t. 125.
f. 25.

COCHLEA lutaria maxima *Rumphii*.

Dan. ÖSE- NERITEN.

Gall. IDOLE.

Makasser. SISSO SALOMBE.

diam. 5 unciarum.

Media inter *N. effusam* & *ampullaceam*; hanc dicerem nisi obstaret umbilicus distinctus & pervius, testa circa umbilicum non acuminata, & anfractus juxta juncturam non depressus, sed convexus; *illam*, nisi contrarium juberet, umbilicus minus patulus, testa supra non depressa sed convexa.

Testa dura, crassa, nitida, fusca, striata, rugosa, absque fasciis aut maculis. Anfractus septem. Apertura uti in *H. ampullacea*; faux vero tota alba immaculata, nec fasciata nec labro crassiori

erassiori distincta. Fasciæ duæ vel tres; quæ, testa lamini obversa, in fauce videntur, sunt mera vestigia novæ testæ accretionis, non secundum anfractus, sed transversim ductæ. Umbilicata revera est & pervia, at in umbilico vix duo anfractus conspicui.

In Insulis Indiæ edulis. In Museo *Moltkiano*.

361. NERITA EFFUSA.

NERITA testa umbilicata, ventricosa, fasciata, supra depressa, apice acuto; apertura effusa.

COCHLEA maxima fasciata. LIST. *Syn.* t. 128. f. 28.

SEB. *thes.* 3. t. 40. f. 3, 4, 5.

GEVE, p. 30. t. 3. f. 20.

Dan. NAVLE - NERITEN.

Gall. OEIL D'AMMON; OEIL DE BOUC.

Germ. AMMONS AUGEN.

diam. 14 - 18 lin.

α fasciis septem.

Fasciarum (ab umbilico numerando) quarta latissima, 3, 5 & 6 tenuissimæ.

β fasciis octo.

Tertia latissima, prima, 6 & 8 tenuissimæ.

γ fasciis novem.

Secunda & sexta lata, reliquæ subæquales.

ε fasciis

ε fasciis undecim.

Secunda, tertia & sexta latissima, 1, 4, 5, 8, 11. angustæ.

η fasciis duodecim.

Secunda, 3, 5, 11. latissimæ, 12 angustissima, reliquæ subæquales.

Facies N. *ampullacea*, at structura diversa.

Testa alba, fasciis compluribus fuscis inæqualibus in spira majori numero & latitudine variantibus, supra subdepressa, spiris in centro in manillam elatis; subtus convexa, umbilico distincto patulo, spiris protuberantibus pervio, fasciis notatis. *Anfractus* sex, extremus amplus, qua vicino jungitur, depressus. *Apertura* elliptica ultra latitudinem anfractus adjacentis deorsum protensa; intus subfulva absque ulla pellucente fascia, vel fasciis omnibus pellucetibus. Labrum interius testæ adnatum. Testa nitidissima polituram induit.

Testa in *ε*, *η*. supra minus depressa, quam in reliquis, umbilicusque minus largus, sat tamen patulus.

Seba terrestrem dicit, at levis autoritatis est.

In Museo *Moltkiano*.

362. NERITA TROCHUS.

NERITA testa trochiformi, carinata, apertura coarctata.

Dan. TOP - NERITEN.

long. 3 lin. lat. 2 $\frac{1}{4}$ lin.

Testa

Testa cretacea, crassa, trochiformis, vertice obtuso. *Anfractus* quinque in planum declinantes, medio carinati, inferne convexi; ultimus largior. *Apertura* ad anfractum vicinum in angulum coarctata; centrum umbilicatum est.

In Saxonia Weimariensi. Cl. *Schröter* misit.

363. NERITA ELEGANS.

NERITA testa ovata, cinerea, spiraliter convexe striata; apertura adnata.

NERITA testa oblonga, cinerea, densissime striata, maculis rufescentibus, anfractibus quinque. *GEOR. test.* I.

COCHLEA operculata, parva, tenuissime striata, fasciata.

LIST. exerc. anat. p. 2. t. 1.

COCHLEA terrestris turbinata & striata. *COLUMNA Purp.* c. 9. p. 27. optima. *LIST. Syn.* t. 27. f. 25.

COCHLEA cinerea, interdum leviter rufescens, striata, operculo testaceo cochleato donata. *LIST. an. angl.* t. 2. f. 5. minus bona.

TURBO terrestris striatus, subruber & lineis variegatis obscure punctatus. *GUALT. test.* t. 4. f. A.

TURBO terrestris tenuissime striatus, ipso ore circinnato, cui etiam limbus latus striatus albidus. *GUALT. test.* t. 4. f. B.

ARGENVIL. *conchyl.* t. 28. f. 12. & II, t. 9. f. 9.

Berl. Magaz. 2. B. p. 604. t. 1. f. 4 & 6.

Dan. NET - NERITEN.

Germ. DIE FEINGESTRICKTE DECKEL - SCHNECKE.

Gall. L'ELEGANTE STRIEE.

long. 6 lin. lat. 4 lin.

Testa ovato-oblonga, dura, cinerea, flavescens, vel umbra & maculis rubris suffusa; striæ convexæ spiras dense ambiunt, area inter strias spirales rursus oculo armato minutissime striata. *Anfractus* quinque convexi. *Apertura* circinnata anfractui vicino ex parte adnata. Umbilicus nec foramen ullum; rimula tantum inter aperturam & columellam. *Operculum* corneum, cochleatum striis subtilissimis radiantibus.

Specimina, quæ ex Italia teneo, vel cinereo flavescencia immaculata, vel rubentia punctis saturatoribus spiras pereurrentibus, cæterum eadem, figuræque utrique *Gualtieri* convenientia. Autor hic per limbum operculum intelligere videtur.

Figuræ ex *Argenville* desumptæ minus bonæ sunt; striæ enim, quæ spiras testæ ambire debent, transversim sculptæ sunt, limacique quatuor tentacula oculos apice præferentia tribuuntur, cui, *Nerita* si sit, quantum a structura testæ conjicere licet, duo tantum debentur, oculique ad basin inferuntur. Cur hujus singularitatis ne verbo meminerit *Clarif. Geoffroi*, qui procul dubio limacem viderat, & figuras *Argenville* citat, non video. Ex figura testæ, quæ in tabula anatom. *Listeri* depressa & umbilicata est, diversam crederem, nisi cætera convenirent. Cochlea hæc, si quæ tradit *Lister*, exacte vera sint, *Helicem* & *Neritam* jungit, huic enim tentaculis duobus, oculis ad basin, opereculo & sexu diverso, illi vero tentaculis apice globatis, contractilibus ac habitatione terrestri affinis est. *Columna* primus *elegantissimam* dixit.

In Italia, Anglia & Gallia; terrestris dicitur.

364. NERITA LICINIA.

NERITA testa ovata, incarnata, striata; apertura in puncto adnata.

TURBO testa oblonga, obtusa, rugoso-striata, apertura limbo dilatato, plano, crenato. *Lin. Syst.* 639.
BUCCI-

BUCCINUM tenuissime striatum, ipso ore circinnato, cui etiam limbus latus & striatus. LIST. *synops.* t. 26. f. 24. PETIV. *gaz.* t. 118. f. 11.

TURBO lunaris, nimbofus, ore circinnato, limbo lato & striato. KLEIN *ostracod.* p. 55. t. 3. f. 71. a. b.

Dan. OLIVE - NERITEN.

long. 8 lin. lat. $5\frac{1}{2}$ lin.

Testa dura, pellucida, intus & extus incarnato-rufa, transversim & spiraliter striata, at minus distincte, quam in *N. elegante*. Anfractus quinque. *Apertura* subcircinnata margine aliquantum dilatato, vix, seu in puncto, anfractum vicinum tangente. Foramen distinctum quidem, at non pervium.

Limbus latus & striatus autorum in nostra deest, at incrementum testæ nondum absolutum videtur.

In Museis passim.

365. NERITA MINUTA.

NERITA testa cylindræa apertura ovali.

Dan. LILLE - NERITEN.

long. $1\frac{3}{4}$ lin. lat. $\frac{7}{8}$ lin.

Testa subvirescens, cylindrica, æquali fere crassitie, vertice obtuso. *Anfractus* tres cum femisse, teretes; major reliquis duplo longior. *Apertura* ovalis, margine æquali.

Limacem, nec *Operculum* vidi, *Neritam* tamen esse vix dubito.

In Saxonia Weimariensi. - Clarif. *Schröter* misit.

366. NERITA LUNULATA.

NERITA testa cylindracea alba, reticulata; apertura remota.

Dan. MAANE - NERITEN.

long. 7 lin. lat. $4\frac{1}{2}$ lin.

Testa dura, pellucida, eleganter striata, seu reticulata, uti *Nerita elegans*, striæ vero minus convexæ. *Anfractus* quinque, fasciis quatuor vel quinque lunularum rufescentium, vel si mavis lineis transversim serpentibus notati; maximus minus ventricosus, quam in congeneribus. *Juncturæ spirarum* punctis elevatis, sive papillis parvis distinctæ; hæc partem anfractus, qua vicino adjacet, quasi crenulatam reddit. *Apertura* circinnata ultra anfractum vicinum porrecta. Foramen uti in *N. Licinia*. Lunulæ rufæ evanescent.

In Museo *Fabriciano*.

367. NERITA LABEO.

NERITA testa oblonga, umbilicata, fusca, punctis convexis striata, labro albo, dilatato.

BUCCINUM umbilicatum quinque orbium admodum tenuiter striatum & cancellatum, ipso ore rotundo. *List.* *Syn.* t. 25. f. 23.

LICINA rugosa, utrinque striata, ore marginato, margine horizontali crenato. *Brown gam.* p. 401. t. 40. f. 5.

Dan. FLAB - NERITEN.

long. 15 lin. lat. 11 lin.

Testa

Testa pellucida, fusca, punctis convexis splendidis in utrumque sensum striata. Anfractus quinque protuberantes. Apertura circinnata, margine dilatato, complanato, integro, utrinque albo, anfractui vicino adnato. *Umbilicus* distinctus, pervius. Faux fusca, glabra.

In Museo *Moltkiano*.

368. NERITA LIGATA.

NERITA testa ventricosa, acuminata, subumbilicata, fasciis rubris, apertura circulari.

Dan. BÆNDEL - NERITEN.

long. 6 - 11 lin. lat. 6 - 10 lin.

α fasciis duabus subæqualibus.

β fasciis quatuor, infima remota.

γ fasciis quinque, infima remota, latiore.

Testa perquam dura, pellucida; alba vel lutea, subtiliter & eleganter in non detritis in utrumque sensum striata, fasciis quatuor, vel quinque rubris notata. *Anfractus* quinque vel sex valde convexi, & eximie decrecentes. Apertura circinnata, columellæ adnata, margine crassiusculo. Fasciæ intus ac extus æque conspicuæ. Centrum subumbilicatum, pervium.

Variat numero fasciarum & defectu striarum circularium in inferiori pagina.

In Museo *Spengleriano*.

369. NERITA FASCIATA.

NERITA testa ovato-ventricosa, alba, fasciis tribus rubris, splendidis.

BUCCINUM fluviatile crassum, sex spiris finitum, laeve, albidum, tribus fasciis subrubris per dorsum excurrentibus notatum. GUALT. *test.* t. 5. f. M.

CHIOCCIOLA maggiore. GIN. *op. post.* p. 49. Tom. 2. t. 1. f. 6.

Dan. BAAND - NERITEN.

long. $9\frac{1}{2}$ - 15. lat. $7\frac{1}{2}$ - 10 lin.

Testa alba, glabra, pellucida, tenuissime transversim striata, subnitens; fasciis in extimo anfractu tribus, in proximo duabus rubris, splendidis. Anfractus quinque, minus convexi, quam in precedente; minus junctura distantes. Mucro verticis acutus. *Apertura* obovata, minus rotundata, quam in *vivipara*; centrum perforatum foramine minori. *Faux* albo-cærulefcens.

Gualtieri figura nostra major; precedentis varietas?

In Italia & Saxonia. Clariss. *F. Bassi* & *Schröter* miserunt.

370. NERITA VIVIPARA.

NERITA testa ovato - ventricosa, virefcente, fasciis tribus lividis, obscuris.

NERITA testa oblonga, subviridescente, fasciis tribus lividis, anfractibus quinque. GŒOER. *test.* 2.

COCHLEA vivipara. SWAMMERD. *Bibl. Nat.* p. 73 - 78. t. 9. f. 5 - 13.

COCHLEA

COCHLEA maxima fusca, sive nigricans, fasciata, LIST.
an. angl. t. 2. f. 18.

COCHLEA vivipara, fasciata, LIST. *Synops.* t. 126. f. 26.
tab. anat. 6.

COCHLEA vesca, orbibus fere elatis. PETIV. *gazophyl.*
t. 99. f. 16.

COCHLEA maxima, viridescens, fasciata, vivipara. LIST.
exerc. anat. de Bucc. p. 17. t. 2. f. 12. 5.

BUCCINUM fluviatile fuscum, sive nigricans, fasciatum
quinque orbibus præditum. GUALT. *test.* t. 5. f. A.

HELIX testa imperforata subovata, obtusa, cornea, cin-
gulis fuscatis, apertura suborbiculari, LIN. *Syst.* 690.

FRISCH *inf.* vol. 13. t. 1.

ARGENVILLE *Conchyl.* II. t. 8. f. 2.

Berl. Magaz. 4. B. p. 234 - 242. t. 7. f. 4 - 9.

CHIOCCIOLA mezzana, GINAN. *op. post.* Tom. 2. p. 49.
t. 2. f. 8.

Dan. POSTER · NERITEN.

Germ. DIE LEBENDIG GEBÄHRENDE.

Gall. LA VIVIPARE à BANDES.

long. 11. lat. 10 lin.

Testa tenera, pellucida, glabra, viridi-flavescens, fasciis tribus
lividis obscuris anfractum cingentibus, aliquantum nitens, subti-
lissime longitudinaliter striata. *Anfractus* quinque vel sex valde
convexi, mucro in vertice acutus, tenuis, minime obtusus. *Aper-
tura* ovalis margine interiori parum reflexo, exteriori acuto, sinus
sive foramen in centro sub flexura marginis. In fasciatis,
licet fasciæ injuria aëris pereant, vestigia tamen earundem
in testa lumini obversa conspiciuntur. Faux albida vel carulescens,
Opercu-

Operculum & limacem haud vidi. Datur alia diaphana tenerrima tota virefcens absque omni fascia aut macula, cæterum in omnibus eadem, quæ Cochlea vivipara altera nostra testa tenuiori. *Liff.* Syn. Mantif. t. 1055.

Ex *Swammerdamio* constat, juniores testas fetis cristallinis ornari, & dehinc cristallinam Clarif. *Martini* non esse speciem a vivipara diversam. Specimen quoque, quod ipse mihi misit, tenerimum, pellucidum, fasciis lividis inscriptum absque omni seta, quæ uti me in litteris certiore facit, in sicca testa deletur.

Hujus cochleæ marem a foemina primo intuitu distingui testa nempe in mare minore, tentaculoque dextro, in quo genitalia maris continentur, sinistro duplo latiore, apiceque obtuso, *Lister* in anatom. docet, sic ego alteram *Cyclopis* maris antennam medio genitalibus incrassatam deprehendi.

In fluviis & fossis extra Daniam.

371. NERITA DISSIMILIS.

NERITA testa subovato - acuminata, luteo - albescente; labro nigro.

Dan. ULIGEDAN - NERITEN.

long. $9\frac{1}{2}$ lin. lat. $7\frac{1}{2}$ lin.

Inter *N. jaculatorem* & *viviparam* ambigit, diversa quidem videtur, licet differentia difficulter exprimat.

Testa pellucida glabra fuscescente - alba; albedo maxime in inferiore anfractus parte conspicitur, quasi fascia lata alba cinctæ esset. *Anfractus* sex convexitate inter *viviparam* & *fasciatam* media. *Apertura* distinguitur margine minus acuto, nigro, nitido. *Operculum* pellucidum luteo - fuscum, nitidum.

In Museo *Spengleriano*.

372. NERI-

372. NERITA JACULATOR.

NERITA testa oblonga, cornea, vertice acuto.

NERITA testa oblonga, pellucida, cornea, anfractibus quinque. GEOFR. *test.* 3.

COCHLEA parva, subflava, intra quinque spiras finita. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 19.

COCHLEA parva, pellucida, operculo testaceo, cochleatoque clausa. LIST. *Synops.* t. 132. f. 32.

BUCCINUM fluviatile, parvum, subflavum, lineis transversis undique signatum, spiris quatuor finitum. GUALT. *test.* t. 5. f. B.

HELIX testa imperforata, ovata, obtusa, impura, apertura subovata. LIN. *Syst.* 707.

TURBO fluviatilis minor operculatus janitor dicendus coloris fusci, ventre satis protuberante, & in mucronem non ita acutum breviorum desinente. SCHLOTTERB. *act. helv.* vol. 5. t. 3. f. 19. 20.

Berl. Magaz. 4. B. p. 243-46. t. 7. f. 12. 13.

Gazette litt. de Berlin.

Dan. SÖE- NERITEN; BOMBE- KASTEREN.

Germ. DER THÜRHÜTER.

Gall. LA PETITE OPERCULEE.

long. $\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{4}$ lin. lat. $\frac{1}{2}$ - 2 lin.

Testa ovato-acuminata, cornea, diaphana, glabra, in quibusdam limo obducta, fusca, brunnea, absque maculis aut fasciis. Unicum tantum specimen reperi, cui fasciæ albæ anfractus transversim percurrunt. *Anfractus* quatuor, quinque, raro sex teretes, convexi; variant magis vel minus elevati. *Apertura* ovata;

Vol. II.

A a

Centrum

Centrum absque omni foramine, etiam in junioribus. *Faux testæ* concolor. *Operculum* ovatum, corneum, pellucidum, album, *Limax niger* punctis aureis insignitus.

Nomen triviale *tentaculatum* a tentaculis omni cochleæ communibus, item *janitoris* ab operculo, quo limax testam claudit, defunctum toti generi commune deserui, aliudque a spectaculo æque miro & jucundo, quod 16 Julii 1769 præbuit, impertii.

Nerita, quam in vase vitreo aqua impleto per aliquot dies servaverim, parieti affixa pallium in aperturam protuberantem, emarginatam, per quam in interiora limacis inspicere licuit, latere dextro prolongaverat; ex hac quovis temporis minuto in distantiam unius uncie vel ultra globuli duo vel tres albi summa vi ejaculabantur; tantum a limace remotus quivis globulus in duos pedicellos resolvitur videbatur, quos ingenti celeritate vibrando extra conspectum aufugit. Quidam globulorum momentum temporis quiescendo corpus oblongum album, pedicello terminatum ostendebant, confestim vero formam sphericam natando receperunt; pedicellus hic licet unicus incredibili vibrationis celeritate duos, tres & plures simulabat; ita ut spherulæ glandes ardentes e machina bellica sensim ejaculatos prorsus referrent. Explosio ultra horæ spatium continuabatur. *Limax* interea temporis tentaculis strictis, omnibusque artibus immotus parieti vasculi inhærebat. Examine microscopico hæc corpuscula subicere optavisse, at ope vitri inquisitorii ea frustra in aqua quæsi; an ova limacis? an vermiculi in intestino limacis hospitantes? Dum hæc & alia mente volvo, in tabulam nonam *Swam. Bibl. nat.* forte incidi, ac similitudine figurarum 8 & 11 cum corpusculis dictis non parum excitatus, in earundem descriptionem sedulus inquiri. In motu dum essent, fig. undecimam, in quiete vero momentanea octavam, quæ pullos *Neritæ* fistit, referebant. Quoniam vero motus incitatus concentricus spheram oculo sistere valet, patet, corpuscula hæc generi vermiculorum deberi. Vermiculi acutissimi autoris, ex utero limacis *Neritæ* viviparæ excisi & aquæ immixti in celerem gyrum etiam rotabantur. Quo vero mechanismo
limax

limax sese his animalculis liberare valet, majoris indagineis erit.

In lacubus & rivis, vulgaris.

373. NERITA ANGULARIS.

NERITA testa imperforata, virescente, anfractibus spiritaliter angulatis, fauce alba.

COCHLEA virginiana e flavo viridescens non fasciata. LIST.
Syn. t. 127. f. 27.

Dan. KANT - NERITEN.

long. 12 lin. lat. 6 lin.

Testa opaca, conica, glabra virescens striis transversis, subtilissimis, spiralibus vero tribus in singulo anfractu elevatis, acutis. *Anfractus* quinque fere perpendiculares. *Apertura* rotundata, ad anfractum vicinum in angulum producta. *Foramen* vel umbilicus nullus. *Faux* calcarea. *Striæ* spirales in quibusdam evanescent.

Figura *Lisleri* nostris major, cæterum refert.

In flumine Chinenfi emporium *Canton* alluente.

374. NERITA CONTORTA.

NERITA testa turbinata, cinerea, perforata, vertice truncato.

ARGENVILLE *Conchyl.* II. t. 8. f. 5. sinistrorsa.

Dan. SNIRKEL - NERITEN.

long. 2 $\frac{3}{4}$. lat. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Testa pyramidalis, squalida, opaca. *Anfractus* vix quinque, convexi sibi invicem fere perpendiculariter impositi; quartus & quintus in ipso apice depressi, hinc lateribus tantum tres numerantur, & apex truncatus conspicitur. *Apertura* circinnata est, ac *centrum* uti in antecedente perforatum.

Unicum tantum exemplar reperi, limace destitutum, hinc nec operculum, nec hospitem vidi.

Apex in figura acuta non satis depressus est.

In fossa limosa nemoris, rarissima.

375. NERITA ATRA.

NERITA testa subulata, lævi, apertura antice posticeque sinuata.

BUCINUM atro-purpureum, læve, oris vertice sive rostro paululum sinuato. LIST. *Syn.* t. 115. f. 10.

STROMBUS ater testa turrata, lævi, labro antice posticeque soluto. LIN. *Syst.* 516. Mus. L. U. 624.

STROMBUS palustris lævis. RUMPH. *Conchyl.* t. 33. f. R.

PETIV. *gaz. amboin.* t. 13. f. 16.

SEB. *thes.* 3. t. 56. f. 13. 14.

Dan. SORT - NERITEN.

Germ. DIE GLATTE SUMPFNADEL.

Belg. GLADDE MOERASCH PEN.

Angl. BLAKISH RIVER FIG.

long. 26 lin. lat. 6 lin.

Testa dura, ex fusco-nigra, lævis, subnitens. *Anfractus* duodecim non prominentes, id est planiusculi, subtilissime transversim

versim striati; juncturae adeo cavatae, ut testa fulco cincta videatur. Apertura ovata; labium exterius prominens crassum, juxta columellam valde, juxta anfractus parum emarginatum; labium interius adnatum, album; faux & columella protuberans, alba.

Variat tota extus castanea, intus alba,

In Museo *Spengleriano*.

376. NERITA LINEATA.

NERITA testa subulata, fusca, lineis septem spirabilibus impressis, apertura ovata.

TUBA phonurgica, fluviatilis, spiris planis carminata in longum, longitudinalibus lineis & fasciis spiralibus insignita. KLEIN, *ostrac.* p. 54.

BUCCINUM LIST. *Syn.* t. 116. f. 11.

Berl. Magaz. 4. B. p. 348. t. 10. f. 50.

Dan. LINIE - NERITEN.

Germ. FLÜS - NADEL MIT GESTREIFTEN BÄNDERN.

long. 18 lin. lat. 5 lin.

Testa minus exquisitè subulata, quam quæ sequitur, rufosusca, glabra. Anfractus decem, lineis concentricis 7 in parte cujusvis basin spectante exarati, in infimo tamen lenticulae ægre conspicuis; hic carina aliquantum a futura distante notatur. *Apertura* ovata, labio sinistro columellae incumbente. *Faux* caerulescens, glabra. Striae longitudinales, & transversae in fauce, quales in *Listeri* figura, in nostra nullae, nec fasciae, uti in *Kleinii*, sed lineae excavatae spirales. Cæterum idem.

In Museo *Spengleriano*.

377. NERITA PUNCTATA.

NERITA testa, subulata, lutescente, fascia juxta futuram candida striis rubris; anfractibus minoribus fulcatis.

BUCCINUM brevirostrum, claviculatum, striatum, maculatum, orbibus quasi duplicatis distinctum. LIST. *Syn.* t. 979. f. 36.

STROMBUS fluviatilis, lævis. PETIV. *gaz. amboin.* t. 13. f. 15.

STROMBUS fluviatilis. RUMPH. *Conchyl.* t. 30. f. P.

Berl. Magaz. 4. B. p. 338. t. 9. f. 39. an GUALT. *test.* t. 6. f. E. F. non liquet.

KNORR. *Conchyl.* 1. p. 13. t. 8. f. 7.

Dan. LIBERIE - NERITEN.

Germ. DIE PUNCTIRTE, BANDIRTE NADEL.

long. $18\frac{1}{2}$ lin. lat. 5 lin.

Testa elongato - subulata, tenera, pellucida, glabra, lutescente pallida. Anfractus 12 vel 13, omnes juxta juncturam fascia alba cincti, majores sex læves, minores in ipsa fascia sulcati; præter hæc anfractus in fascia striis abruptis rubris extra eandem atomis rubris, obsoletis notantur; hi in majori spira omnino deleti sunt. Apertura obovata. Faux & columella albida. Pone axin striæ perpaucæ concentricæ.

Posset quidem Nerita nostra esse Stromb. *Rumphii*, non vero fat constat. Figura *Knorrii* nostra major & albior, apexque aperturæ diversus.

In Museo meo.

378. NERITA TUBERCULATA.

NERITA testa subulata, cinerea, transversim striata; anfractibus nodulosis, strigisque sanguineis.

UNICORNU fluviatile rugosum, vescum nigricans. PETIV. *gaz.* t. 100. f. 11.

TURBO fluviatilis similis lucidus cinerei coloris & subrubris lineis undatim per longitudinem radiatus. GUALT. t. 6. f. G.

BUCBINUM fluviatile atro-purpureum, fasciatum & striatum, item in medio quovis orbe nodis quibusdam obliquis cinctum. LIST. *Synops.* t. 119. f. 4.

TUBA phoargica, carminata bifariam, atro-purpurea, in medio orbe nodis obliquis picta. KLEIN. *ostrac.* p. 34.

Berl. Magaz. 4. B. p. 349. t. 10. f. 51. nostris major.

Dan. KNORTE - NERITEN.

Germ. DIE DUNKEL PURPURFARBENE SCHRAUBENSCHNECKE.

long. 4 - 14 lin. lat. $1\frac{1}{4}$ - 4 lin.

Multa cum B. *scabro* communia habet.

Testa elongata, acuminatissima, sive subulata, albida, pellucida, striis convexis, spiralibus, concoloribus, strigisque undulatis, sanguineis notata, saepe limo obducta, cinerea. *Anfractus* octo vel undecim, lineis tubercularibus, longitudinalibus, apice non acutis, in singulo sedecim; quævis linea componitur novem tuberculis. *Apertura* ovata, labro exteriori acuto, interiori adnato nitido, in majoribus candido, glabro. *Faux* concolor strigis pellucetibus.

Unico specimini operculum aderat, cæteris defuit; hinc Neritis seposui, donec hospes aliquando innotuerit.

In

In quibusdam majoribus tubercula & sanguineæ strigæ obliterantur.

In littore Coromandel cum *B. scabro* frequens.

379. NERITA AURITA.

NERITA testa turrata, fusco-fasciata; anfractibus muricata; apertura ovata.

BUCCINUM fasciatum mediis orbibus muricatis. LIST.
Syn. t. 121. f. 16.

TYMPANOTONOS fluviatilis fasciatus & muricatus per medios orbis. KLEIN. *ostrac.* p. 30.

Berl. Magaz. 4. B. p. 351. t. 10. f. 55.

α alba, fasciis fuscis.

β flava, fasciis fuscis.

γ flava, fasciis fuscis, margine juncturae albo.

Dan. ÖRE - NERITEN.

Germ. DIE AFRICANISCHE TROMMEL - SCHRAUBE.

long. 16 lin. lat. 5 lin.

Testa duriuscula, pyramidata, lutea, fusco-fasciata & tuberculis muricata. Tubercula lutea, septena in singulo anfractu, crassa, obtusa, compressa, in minoribus truncata, & oblitterata. Fasciæ tres fusæ, in α & β sæpe in maculas disruptæ; in γ margo quo spiræ junguntur, albus; resta cæterum per spiras subtilissime striata est. Anfractus septem. Apertura ovata, ad anfractum coarctata. Labium exterius repandum. Faux & columella alba.

In Museo meo.

380. NERITA ACULEATA.

NERITA testa turrita, fusca, tuberculosa; anfractibus muricatis; labro depresso, crenulato.

CERITHIUM Popel. ADANSON *testac.* t. 10. f. 1.

BUCCINUM fuscum, striatum & muricatum. LIST. *Syn.* t. 121. f. 17.

BUCCINUM fuscum, primis orbibus muricatum, ceterum striis nodosis exasperatum. LIST. *Syn.* t. 122. f. 20.

TYMPANOTONOS fluviatilis, striatus & muricatus, fuscus. KLEIN. *ostrac.* t. 2. f. 39.

ARGENV. *Conchyl.* t. 11. f. &

Berl. Magaz. 4. B. p. 353. t. 11. f. 58.

Dan. BROD - NERITEN.

Germ. DIE BRAUNE GEZACKTE TROMMEL - SCHRAUBE.

long. 18 lin. lar. 6 lin.

Testa pyramidata, duriuscula, brunneo - fusca. Anfractus duodecim; quavis fasciis quinque tuberculatis cinctus, media nempe tuberculis majoribus, novem in singulo anfractuum, quinque inferiorum conicis aculeiformibus, exterioribus fasciis nodulis interstinctis. Junctura spirarum difficulter distinguuntur. In minoribus tubercula oblitterata sunt. Subtus striis pluribus elevatis concentricis notatur. Apertura juxta columellam & juxta anfractum aliquantum canaliculata. Labium exterius subdepressum medio porrectum, margine crenulatum, interius reflexum, adnatum, album. Faux alba.

In paludosis Africae torridae.

381. NERITA FLUVIATILIS.

NERITA testa dilatata, convexa, albis maculis reticulata.

NERITES fluviatilis e cæruleo virescens, maculatus, operculo subrufo, lunato, & aculeato donatus. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 20.

NERITES fluviatilis e cæruleo virescens maculatus, operculo subcroceo, aculeatoque donatus. LIST. *Syn.* t. 141. f. 38.

NERITA fluviatilis parva, fragilis, subnigra, candidis punctis adpersa, varietates ex cæruleo, viridi, candido, roseo, fusco & pullo colore diversimode maculatæ, punctatæ, undatim & reticulatim pictæ, operculo subrufo, lunato & aculeato donatæ. GUALT. *test.* t. 4. f. M. & LL.

NERITA testa rugosa, labiis edentulis. LIN. *Syst.* 723.

NERITA testa lævi, vertice carioso, labiis edentulis. LIN. *Syst.* 724.

NERITA testa lata, compacta, scabra, e cæruleo virescente, apertura semi-ovata, anfractibus duobus. GEOFR. *test.* 5.

VALVATA fluviatilis marmorea. SWAMMERD. t. 10. f. 2.

ARGENVIL. *Conchyl.* I. t. 37. f. 3. II. t. 8. f. 3.

VITTA e cæruleo virescens, operculo subcroceo. KLEIN *ostrac.* p. 20. §. 52.

Berl. Magaz. 4. B. p. 271. t. 8. f. 27. 28.

PETIV. *gazophyl.* t. 91. f. 3.

GEVE t. 24. f. 258 - 265.

Dan. FLOD-NERITEN.

Germ.

Germ. DIE FLUSS-NERITE.

Gall. LA NERITE DES RIVIERES.

long. 4. lat. 2 lin.

Testa dura, limo depurgata, glabra, supra convexa, subtus planiuscula, nigra, virescens, vel flava maculis oblongis parvis albis tessulata. *Anfractus* duo, alter maximus totam fere testam formans; alter seu apicis minimus, non vertici testæ, sed lateri antico impositus. *Apertura* lunata absque dentibus, labro interiore glabro, ascendente. *Operculum* lunatum nitidum, supra striis subtilissimis divergentibus.

Colore valde variat; varietas pulchra est testa flavissima maculis albis & fasciis tribus rufis notata.

Inter littoralem & fluviatilem *Linnaei* nullam differentiam video, quædam enim specimina in lacubus reperta verticem cariosum habent.

In rivis ad ostia lacuum vulgaris.

382. NERITA RUBELLA.

NERITA testa dilatata, convexa, nigricante, labio interiore crenulato.

NERITA testa lævi rudi, spirula excavato - oculata, labio interiore lævi crenulato. LIN. *Syst.* 726.

NERITA fluviatilis maxima, leviter striata, superne obscure ex nigro viridescens, ore citrino, labio interiore plumbeo & denticulato. GUALT. *test.* t. 4. f. H H.

VALVATA fluviatilis, sive rubella. RUMPH. *Conchyl.* t. 22. f. H.

VALVATA nigra, alias rubella & Erythrophthalmos dicta. SEB. *thesaur.* 3. t. 41. f. 23 - 26.

Berl. Magaz. 4. B. p. 279. t. 8. f. 31.

PETIV. gazophyl. t. 11. f. 4.

LIST. Syn. t. 143. f. 37.

SEB. thes. 3. t. 41. f. 23-26.

Dan. RÖD - NERITEN.

Amboinens. BIA - MATTACOU.

Germ. ROTH - AUGE.

Belg. ROOD - OOG.

Angl. REDNERIT.

long. 16 lin. - 14. lat. 12 lin. - 10.

Testa dura, læviuscula, lumini obversa pellucida, nigra vel fuscifescens, transversim striata, granis ovis *Hirudinis* sive coccis *Hesperidum* haud absimilibus plerumque obsita. Anfractus duo, alter maximus totam testam formans, apice in dentem acutum terminatus, alter minimus in ipso vertice infra dictum dentem, hic cum dente in quibusdam profus deperditus. *Apertura* ampla lunata, margine acuto. *Faux* glabra, nitida, fundo late cærulea vel albida, juxta marginem fascia lata fulva cingitur. Labium interius ascendens nitidum, margine transverso crenulatum.

Grana, quæ dorsum cochleæ frequenter occupant, esse ipsius *Neritæ* pullos, *Rumphius* docet; horum ducenta triginta quinque in uno specimine numeravi, ovalia, convexa, extus luteo-albida, intus alba, moleculis referta, corpuscula hæc sæpe absterguntur, remanente in testa circulo ovali albo. Nisi obstaret autoritas exactissimi *Rumphii*, ovula peregrini animalculi putarem.

Cognomen *Rubellæ* huic ab incolis, quibus edulis est, & a primo inventore ob oculi imaginem, quam pars adversa offert, inditum restituere convenit, cum *Nerita* fluvialis, autore *Rappolt*, pullos æquè dorso gerat.

In Indiæ fluviiis.

383. NERITA CORONA.

NERITA testa dilatata, convexa, striata, fusca, aculeis longis nigris.

NERITA testæ anfractibus coronatis spinis, labiis edentulis.

LIN. *Syst.* 720. MUS. L. U. 676.

VALVATA striata, spinosa. RUMPH. *Conchyl.* t. 22. f. O.

VOLUTA spinosa. PETIV. *gaz. amboin.* t. 3. f. 4.

URCEUS spinosus. KLEIN *ostrac.* p. 47. n. 13.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 7. n. 2.

Berl. Mag. 4, B. p. 277. t. 8. f. 30.

Dan. TORNE - KRONE - NERITEN.

Amboinenf. HEHUL.

Belg. RIVIERT DOORNTIES.

Germ. DORNICHTE KLAPPEN - SCHNECKE, FLUSS-
DOERNCHEN.

Angl. THORNEY - SHELL.

long. $5\frac{1}{2}$ lin. lat. $4\frac{1}{2}$ lin.

Testa fusca, pulchre striata. *Anfractus* vix duo, alter maximus, medio quasi connatus, fissura in margine notatus, alter minimus lateri antice insertus; in futura anfractus aculei erecti, acuti, longi, fragiles, nigri, quinque, quorum maximus sex lineas æquat. *Apertura* lunata, albida, margine fusco. *Labrum* interiorius ascendens, glabrum, nitidum, album, medio fere margine denticulo instructum. *Operculum* nitidum, cæruleum, striatum, margine curvato sanguineo.

In Asiæ fluviis.

XXIX. VALVATA.

*Vermis cochleatus, tentaculis binis setaceis,
oculis ad basin postice.*

384. VALVATA CRISTATA.

Dan. PLUMAS - NERITEN.

diam. $1\frac{2}{3}$ lin.

Testa grisea, vel lutescens, supra planiuscula, subtus umbilicata. *Anfractus* tres teretes, convexi; extimus elevatus. *Aperitura* exacte circinnata, anfractui vicino incumbit. *Opérculum* orbiculare pellucidum, extrorsum convexum, introrsum concavum, lineis concentricis notatum; lateri interiori affigitur ligamentis duobus, quorum ope aperitur & clauditur; dum limax incedit, dorso ejus inhæret.

Punctula oviformia testæ copiose inhærent.

Limax griseus a dextro latere instruitur *spiculo*, tentaculum mentiente, quod, quoties testa exit, exseritur, retrorsumque aliquantum curvatur. Hoc a tertio tentaculo Neritæ *Reaumurii* & *Planci*, ac a lingula Trochi & Turbinis *Adansonii* diversum est; teres enim, acuminatum rectaque plerumque extensum sistitur. *Limax* præterea a latere sinistro *crista pennacea* branchiali insignitur; hanc rarius conspiciendam præbet; de hinc pictor meus, licet limax circumvagaretur spiculum præferens, paucis horis frustra consumtis, spe cristam videndi excidit, figuramque incompletam reliquit. *Crista* pulcherrima, pellucida, radiis utrinque duodecim decreescentibus pinnata est. Pes limacis antice in duos lobos acuminatos fissus est, quod non in cæteris obtigit, proboscisque pede angustior in dimidiam antennarum longitudinem porrigitur.

Limax

Limax rarissime testa sua exit, diu enim testas in aqua fervavi, hospitemque emortuum credidi, spe demum eum cognoscendi omni destituto tandem apparuit, ac patientiam amoenitate spectaculi compensavit. Posthac aliquoties vidi, quamvis ægre eliciatur, nimium enim timidus procellæ, ultra horæ quadrantes minima corporis protrusione acquiescit, & ad minimum motum sese rursus condit, portamque claudit. Sæpe quoque nulla causa extranea motus, propositum exeundi mutat, spemque observatoris fallit, veterumque proverbium, quod hominem nemini fidentem, *cochlea diffidentiore* dicit, naturæ consentaneum esse probat.

A *Nerita* 4 *Geofr.* differt testa depressa, non ovata, oculis posticis & spiculo non motorio.

In paludosis. Larvæ *Phryganearum* cucullos suos, quales jam olim pingebantur, testis hujus speciei frequenter tegunt, vid. icon. apud *Gesn.* de aquat. paralip. p. 21.

XXX. ANCYLUS.

Vermis cochleatus, tentaculis binis truncatis, oculis ad basin interne.

385. ANCYLUS LACUSTRIS.

ANCYLUS testa membranacea, mucrone verticis subcentrali, apertura oblonga.

ANCYLUS GEOFR. *test.* I.

PATELLA testa integerrima, ovali, membranacea, vertice mucronato reflexo, LIN. *Syst.* 769.

PATELLA

PATELLA piccolissima. GINANI *op. post.* Tom. 2.
p. 50. t. 2. f. 11.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 27. f. 1. le troisieme Lepas
& 2. t. 8. f. 1. figura minus bona.

Berl. Magaz. 4. B. p. 230-34. t. 7. f. 2. & 3.

Gesellschaftl. Erzähl. 1. th. p. 265. Patella.

Dan. SÖE - SKÆLLET.

Germ. SCHÜSSEL - MUSCHEL ; NAPP - MUSCHEL,

Gall. ANULE, PATELLE, LEPAS FLUVIATILE.

long. $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{3}$ lin. lat. $\frac{2}{3}$ - 1 lin.

Testa ovato-oblonga, alba, pellucida, tenerrima, supra convexa, mucrone minimo acuto, ægre visibili, a centro aliquantum in anticam testæ partem remoto, aliquantisper recurvatum. Subtus concava, margine acuto, quo objectis arcte affigitur, ut non absque vi avelli possit.

Limax non continuo eidem loco affigitur, sed lente in diversa movetur. *Tentacula* & totum animal intra testam condita; in figura Clarif. *Argenv.* quidem extensa sunt, at mihi extra testam, licet multos dies plures in vase vitreo servaverim, nunquam apparuere.

Foliis Nymphææ, Potamogetonis, & Stratiotis adhæret.

Non modo fluviatilis, marinus quoque est, mense enim Decembri 1757 eundem confervis maritimis inhaerentem e mari Balthico extraxi, ac aliquot dies vivum servavi.

In rivis & lacubus passim.

386. ANCYLUS FLUVIATILIS.

ANCYLUS testa subcornea, mucrone verticis marginali, apertura ovali.

PATELLA fluviatilis fusca, vertice mucronato inflexoque,
LIST. *an. angl.* t. 2. f. 32.

PATELLA fluviatilis exigua, subflava, vertice mucronato
inflexoque. LIST. *Syn.* t. 141. f. 39.

PATELLA fluviatilis minor, candida, vertice mucronato,
incurvo, ore ovali. GUALT. *test.* t. 4. f. A. A.

PATELLA fluviatilis fusca vertice mucronato incurvo, in-
flexoque. GUALT. *test.* t. 4. f. B. B.

ARGEN. *Conchyl.* I. t. 27. f. 1. la Patelle, qui a un
capuchon.

Berl. Mag. 4. B. t. 7. f. 1. p. 131.

Dan. FLOD-SKELLET.

Germ. DIE DRAGONER-MÜTZE.

long. $2\frac{1}{2}$ lin. lat. 2 lin.

A præcedente splendide diversus, cum quo plerumque confunditur. Figuræ minus bonæ sunt; *Argenville* a *Lister*, *Clarif. Martini* ab utroque figuras mutuatus est. Mucro in *Listeri* figuris nimis grossus, & a reliqua testa quasi disjunctus, in *Gualtieri* nimis elongatus est, striæque in testa longitudinales ingenio pictoris tribuendæ.

Testa valde fornicata, pellucida, alba, striis raris concentricis erosa; substantia calcarea durioreque, quam in præcedente. Mucro parvus obtusus, minime in rostrum productus, in altera verticis ora margini testæ fere perpendicularis. Altitudo testæ vix tertiam

Vol. II.

C c

partem

partem minor sua basi, eum ultra dimidium in fluviatili sit. *Limax* ignotus neminique huc usque visus est.

In ripa sabulosa fluvii *Ilm* Saxoniae. Clarissimus *Schröter* misit.

XXXI. TELLINA.

*Vernis conchaceus, siphone
duplici, longo.*

387. TELLINA RIVALIS.

TELLINA testa globosa, gibba, glabra, umbone obtuso.

TELLINA globosa, glabra, cornei coloris: fulco transversali.
LIN. *Syst.* 72.

MUSCULUS exiguus pisi magnitudine, rotundus, subflavus, ipsis valvarum oris albidis. LIST. *anim. angl.* p. 150. t. 2. f. 31.

MUSCULUS fluviatilis, æquilaterus, transversim striatus, fuscus & duabus vel tribus lineolis nigris cinctus. GUALT. *test.* t. 7. f. B.

MUSCULUS fluviatilis æquilaterus, lævis, rotundus, pissiformis, ex rubro flavescens, ipsis valvarum oris albidis. GUALT. *test.* t. 7. f. C.

MUSCULUS fluviatilis, striatus, subflavus, pellucidus. GUALT. *test.* t. 7. f. C. C.

ISOCARDIA

ISOCARDIA lævis; Bucardia. KLEIN. *ostrac.* §. 364. c.
p. 140.

CHAMA globosa glabra, cornei coloris, fulco transverso.
GEOFR. *test.* 1.

Berl. Magaz. 4. B. p. 449. t. 11. f. 63. B.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 28. n. 9. f. 4. minus bona,
& 11. t. 8. f. 10.

Gesellschaftl. Erzähl. 1. th. p. 265. Chama.

Dan. BÆK - TELLINEN.

Germ. GIEN - MUSCHEL; BREIT - MUSCHEL;

Gall. CAME DES RUISSEAUX.

diam. $\frac{1}{2}$ - 4 lin.

Color *Testæ* variat; pallidus, albus; cæruleo - cinereus, fuscus, flavus, costa nigra cinctus. Hæc est *fulcus* transversalis auctorum in quibusdam versus cardinem, in aliis versus aperturam, in nonnullis prorsus nullus.

Testa pellucida, nitida, oculo nudo vix striata, armato striis subtilissimis transversis notata, intus alba subcærulescens.

Cardinis *dentes* laterales elongati, obsoleti utrinque cum fossulis excipientibus; medii vix ulli.

Siphones in verme duo altera extremitate porrecti, parum elongati, apertura valvularum proximus rictum amplum & quasi truncatum ora quadrifida habet; alter vero subacuminatus, rictu minori obtusifusculo.

Organum, quo progreditur vermis, iusto nomen *pedis* meretur, cum & usu & figura pes sit; affigitur ultra suum medium alio corpuseulo, quod *tibiam* mentitur, utrumque & tibiam & pedem animal, quoties incedit, extra testam porrigit. Incessus hoc

modo peragitur: pes primum extra testam parum protenditur, dein loca vicina circumcirca tentat, tum ultra duplicem testæ latitudinem extenditur, deinceps corpus & testæ ope tibie ad medium pedis usque attrahitur, & sic unus passus perficitur; pes rursus extenditur & ita pergendo gressu sat celeri movetur. Cum victus deesset, plures vidi omnes vasis, in quo tenebantur, parietes & plantas aquaticas perrepere fundum arenosum & limosum quaritantes; minima vero aquæ agitatione sese corripere & valvulas claudere.

In amne, ac fossis silvestribus, aqua repletis, vulgaris.

388. TELLINA LACUSTRIS.

TELLINA testæ rhombea, planiuscula, glabra, umbone acuto.

Berl. Magaz. 4. B. t. XI. f. 63. A?

Dan. SÖE - TELLINEN.

long. $1\frac{1}{2}$ - 6. lat. $1\frac{3}{4}$ - 4 lin.

Testa rhombea, oris oppositis subæqualibus, glabra, subfusca, dorso valvularum cinereo, marginibus albidis, tenuior & fragilior *T. rivali*, intus alba. Umbones acutiusculi, minores & minus ventricosi, quam in præcedente, testæ licet major sit. Valvula minus convexæ, versus oras complanata, seu depressæ. *Cardinis* dentes obsoleti sex; in altera nempe valvula duo utrinque, in altera unicus; denticuli medio cardinis nulli. Vivipara est, plures enim pullos testæ tectos in matre reperi.

Juniores albæ, diaphanæ.

Figura citata nostram aliquatenus sistit.

In lacubus & paludosis, minus frequens

389. TELLINA

389. TELLINA AMNICA.

TELLINA testa subcordiformi, transversim fulcata, umbone obtuso.

Dan. AAE - TELLINEN.

diam. 1 - 5 lin.

Testa minus globosa, umbonesque minus gibbi, quam in *T. rivali*, quam maxime refert; alba, fusca & lurca variat; costa nigricans similiter in hac, in quibusdam duplex, simplex vel nulla; lineis transversim elevatis quasi imbricata, intus glabra, subcarulea.

Cardinis denticuli sex vel octo cum fossulis excipientibus, in altera nempe valvula utrinque dens solitarius, ac medio cardine denticuli duo, approximati; in altera utrinque denticuli duo. Testæ juniorum candidæ, pellucidæ.

Cum *T. rivulari* passim.

390. TELLINA FLUMINALIS.

TELLINA testa triangulari, gibba, transversim striata.

Dan. STRÖM - TELLINEN.

long. 12 lin. lat. 13 lin.

Testa crassa, dura valde gibba, opaca, antice versus cardinem latior, quam postice, extus viridis crebro striatim imbricata; striæ aperturæ parallelæ. Intus cyanea; *cardinis* dentes medii sex

C c 3

cum

cum fossulis, tres nempe in quavis valvula, utriusque ligamento proximus emarginatus est; laterales utrinque elongati, fulcique excipientes, crenulati sunt.

In fluvio Asiæ *Euphrat.*

391. TELLINA FLUMINEA.

TELLINA testa triangulari, gibba, transversim costata.

Dan. FLOD - TELLINEN.

long. 6 - 8 lin. lat. 6 - 8 lin.

Testa gibba, opaca, antice & postice versus cardinem fere æqualis; extus viridis, costis latis transversis quasi circulis doliariibus circumdata; intus albida semicirculo nigro notata. *Cardinis* dentes & fossulæ, uti in præcedente.

In arena fluviali *Chinæ.*

392. TELLINA FLUVIATILIS.

TELLINA testa triangulari, transversim rugosa.

Dan. ELV - TELLINEN.

long. 8 lin. lat. 9 lin.

Testa latior & tenuior proxime præcedentibus, fusco-virens in cardine antice & postice æqualis latitudinis, lineis elevatis cincta, area interjecta angustior, quam in *T. fluminea*, variolosa. *Facies* interna dentesque cardinis uti in proxime præcedentibus.

Trinæ

Triuæ hæc *Tellinæ* caractere *Veneris* generico quidem gaudent, at, cum habitu & loco natali *T. amnicæ* accedant, minusque notæ sint, huc seposui.

In flumine emporium *Canton* Chinæ præterlabente.

XXXII. MYTILUS.

*Vermis conchaceus, siphone
duplici brevi.*

393. MYTILUS ANATINUS.

MYTILUS testa ovali, antice compressa, natibus decorticatis.

MYTILUS testa ovali compressiuscula, fragilissima, margine membranaceo, natibus decorticatis. LIN. *Syst.* 258.

MUSCULUS fluviatilis, tenuis, minor, subfuscus, latiusculus, cardine lævi. KLEIN. *ostrac.* t. 9. f. 26.

MUSCULUS fluviatilis, striatus, angustior, umbonibus acutis, valvarum cardinibus veluti pinnis donatis, sinuosis, ex flavo viridescens, intus argenteus. GUALT. *test.* t. 7. f. E.

MUSCULUS tenuis minor subfuscus. LIST. *Synops.* t. 153. f. 8.

ARGENV. *Conchyl.* I. t. 27. n. 10. f. 1, 2, t. 8. f. 11.
Berl. Magaz. 4. B. p. 447. t. XI. f. 64. A. minus bona,

MUSCULUS

MUSCULUS aquæ dulcis. RONDEL. de piscibus, p. 214.

GESN. de aquat. p. 231.

PETIV. gazoph. t. 93. f. 8. 9.

Dan. ANDE - MUSLING.

Svec. SIÖ - MUSLA.

Germ. TEICH - MUSCHEL.

Gall. LA MOULE DE RIVIERE.

Angl. HORSE - MUSCLE.

long. 11, 19, 26; 54 lin.

lat. 8, 12, 17; 30 lin.

Hic & sequens difficillime distinguuntur, nec satis constat, an diversi sint; ex mensura patet, differentiam frustra a magnitudine peti.

Testa tenerrima, pellucida, antice quam postice latior, utrinque rotundata, juxta cardinem in angulum obtusum truncata, ora membranacea, extus viridescens, nitida, striis, aperture parallelis, subtilissimis, paucisque strigis nigricantibus; umbones in plerisque decorticati; ante hos juxta cardinem compressiuscula, pone eosdem valde compressa. Intus glaber, nitidus, coloribus varians: albus totus, vel cæruleus, vel cærulescente & luteo iridisque coloribus micans.

In lacubus & piscinis vulgaris.

394. MYTILUS CYGNEUS.

MYTILUS testa ovata, antice convexa, natibus integris.

MYTILUS testa ovata antice compressiuscula, fragilissima; cardine laterali. LIN. *Syst.* 257.

MYTILUS

- MYTILUS testa tenui e fusco viridescente, umbone non prominulo. GEOFR. *Conchyl.* 1.
 MUSCULUS latus, maximus & tenuissimus e cæruleo viridescens, fere palustris. LIST. *Syn.* t. 156. f. 4.
 MUSCULUS latus, testa admodum tenui, ex fusco viridescens, interdum rufescens. LIST. *anim. angl.* p. 146. t. 2. f. 29.
 MUSCULUS fluviatilis, maximus, profunde striatus, latus, testa admodum tenui, ex fusco viridescens, interdum rufescens, intus argenteus. GUALT. *test.* t. 7. f. F. ARGENV. *conchyl.* 1. t. 27. n. 10. f. 5. 6. 7.; 11. t. 8. f. 12.
Berl. Magaz. 4. B. p. 455.
 HANOWS *Seltenh. der Natur.* 1. p. 546.
 VON APHELENS *Natur - Historie.* 5. B. p. 476.

Dan. SVANE - MUSLING.

Germ. TEICH - MUSCHEL.

Gall. LA MOULE D'ETANG.

long. 20, 25 - 56 lin. lat. 12, 15 - 31 lin.

Testa minus tenera, crassiorque præcedente, ante umbones ad cardinem convexa, margine sive ora non membranacea, umbonibus non decorticatis. Caterum eadem. Auctorum nemo in testæ hospitem inquisivit, qui ante pedes est & certiores differentiae notas, si ulla unquam, suppeteret.

In lacubus, rarior.

395. MYTILUS RADIATUS.

MYTILUS testa ovali, antice compressiuscula, postice radiata.

Muscus lator ex flavo subviridis duplici striatura ad cuneum. LIST. *Synops.* t. 155. f. 10.

CONCA LUNGA. GIN. *op. post.* Tom. 2. p. 51. t. 3.
f. 15.

Dan. STRAALÉ - MUSLING.

Medium inter *anatinum* & *cygneum*, omnesque meras varietates supicor.

Testa tenerrima, pellucida, flavicans, radiis plurimis inæqualibus viridescens, ab umbone ad peripheriam ductus, horum tres, vel duo, utrinque latissimi saturateque virides. Valvulæ ante umbones compressæ; margo acutus, non membranaceus.

In Museo *Moltkiano*.

XXXIII. MYA.

Vermis conchaceus siphone nullo.

396. MYA MARGARITIFERA.

MYA testa ovali-oblonga, apertura sinuata, natibus decorticatis.

MYA testa ovata, antice coarctata; cardinis dente primario conico, natibus decorticatis. LIN. *Syst.* 29.

MUSCULUS niger omnium longe crassissimus. Conchæ longæ. Species GESN. *aldrov.* LIST. *Syn.* t. 149. f. 4.

DICONCHA fulcata, crassissima, KLEIN. *ostrac.* t. 10. f. 47.
Bert. Magaz. 4. B. p. 462. t. 12. f. 65. A. B. conf. vers. conchyl. GEOFR. p. 130.

STRÖMS

STRÖMS *Söndmör* 1. p. 198.

PONTOPPIDANS *Norges naturlige Historie*. 2. Deel. p. 265 - 270.

VON APHELENS *Natur - Historie* 6. B. p. 213.

Dan. PERLE - MIGEN; PERLE - MUSLING; PERLE - SKIÆL.

Suec. PÄRLE - MUSLA.

Germ. PERLEN - MUSCHEL; SCHWERE SCHWARZE FLUSS-MUSCHEL.

Gall. MERE DES PERLES.

long. 4 unc. 6 lin. lat. 2 unc.

Testa oblonga, ponderosa, opaca, margine aperturæ ante medium aliquantum sinuato. *Valvulæ* extus nigre, planiusculæ, seu minus convexæ, quam in congeneribus; *Nates* & cardinis margines, decorricati, erosi, intus albidii, argentei, vel pallide incarnati, fovea angulosa infra dentes anticos, fulcique tres curvati, qui vestigia muscutorum vermis, infra angulum posticum. In altera valvula dens crassius, conicus, fulcatus, in altera duo minores. *Dentes* laterales elongati, obsoleti, vix distincti, postice in lacunam depressi. Sulcus profundus dentis lateralis, quem *Clarif. Martini* indicat, in nostris deest. *Nates* in sequentibus epidermidem quidem interdum amittunt, non vero lacerantur & destruuntur, uti in margaritifera, in quibus semper lacunosi & quasi vermibus erosi conspiciuntur.

In fluviis Norvegiæ.

397. MYA PICTORUM.

MYA testa ovata, apertura, natibusque integris.

α *testa crassa rudi, fusca.*

MYA testa ovata cardinis dente primario crenulato; laterali longitudinali: alterius duplicato. *LIN. Syst.* 28.

D d 2

MYTILUS

MYTILUS latiusculus. SWAMMERD. *Bibl. n. t.* 10. f. 6. 7.

MYTILUS testa fusca, umbone prominente. GEOFR. *test.* 2.

MUSCULUS angustior, ex flavo viridescens, validus umbonibus acutis, valvarum cardinibus velut pinnis donatis sinuosis. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 30.

DICONCHA fulcata margaritica. KLEIN. *ostrac.* §. 371. I. p. 145.

DICONCHA fulcata angusta. *ibid.* 6. p. 146.

Berl. Magaz. 4. B. p. 465 - 69. t. 12. f. 66.

GIN. *op. post.* Tom. 2. p. 53. t. 4. f. 17.

Concha pictorum vulgaris.

Dan. MALER - MIGEN; MALER - SKIÆL,

long. 2 unc. 4 lin. lat. 1 unc. 2 lin.

β *testa elongata crassa, fusca.*

MUSCULUS fluviatilis striatus angustior, umbonibus acutis, valvarum cardinibus veluti pinnis donatis sinuosis, ex flavo viridescens, intus argenteus. GUALT. *test.* t. 7. f. E.

CONCHA longa, intus margaritarum nitore pellucida, foris autem sub cortice furvo oleacinoque later. BON. M. Kirch. Cl. 2. f. 39. & Riecreaz. t. 40.

CONCHA Pictorum. BON. M. Kirch. Cl. 2. t. 40. & Riecreaz. t. 41. RONDELET p. 24.

long. 4 unc. lat. 1 unc. 8 lin.

γ *testa crassa, radiata, flavo vivente.*

MUSCULUS ex flavo viridescens medio dorso leviter radiatus, ad nodum crassus. LIST. *Syn.* t. 146. f. 1.

MUSCULUS

Musculus angustus subflavus, sive citrinus. LIST. *Syn.*
t. 147. f. 3.

Musculus angustior ex flavo viridescens medio dorso levi-
ter radiatus, cardinis pinna sive denticulo bifido.
LIST. *Syn.* t. 147. f. 2.

Berl. Magaz. 4. B. t. 12. f. 67.

long. 2 unc. 10 lin. lat. 1 unc. 5 - 7 lin.

*ε testa tenui subfusca subtilissime transversim
striata.*

long. 2 unc. 1 - 5 lin. lat. 11 lin. - 15 lin.

Teneritate, crassitie, convexitate, coloribus, striis & radiis
&c. pro loco natali variat. Situs & proportio dentium eadem, *primores*
seu in antica cardinis parte positi in α crassi, in β & γ
crassiusculi, in ε tenues, in quavis compressi, omnesque (non
tantum primarius) crenulati; *elongati*, seu in postica positi quo-
que conveniunt; cujusvis numerus in altera testa duplicatus est.
Fossula ante dentes primores in omnibus distincta, pone elongatos
sæpe obsoleta; protuberantia seu costæ infra dentes primores,
in reliquis notabiles, in ε vix vestigium. Hæc uti *Myt. anatinus*
tenuis & fragilis est, posticeque superne aliquantum in angulum
obtusum truncata, ac inter dentem primorum solitarium & mar-
ginem cardinis alio dente instruitur, nec tamen speciem differentem
crederem, cum hujus dentis rudimentum in β & γ quoque animad-
vertatur, ac illud etiam in nonnullis exemplaribus variat. γ occur-
rit; striæ innumeræ subtilissimæ in exemplaribus depurgatis, ope
lentis pinnatæ dendritesque simulantes. α , β & γ uniones ferunt.
Radii in γ virides, imprimis in postica parte.

In fluviis, α passim, β in Italia, γ in Muscæ *Moltkiano*,
 ε in *Spengleriano*.

398. MYA CORRUGATA.

MYA testa rhombea viridi, natibus rugosis.

Dan. RYNKE - MIGEN.

long. 11 - 16 lin. lat. 8 - 11 lin.

Testa viridescens, tenera, pellucida, ab utraque cardinis parte & in natibus striis elevatis rugosis, figuraque a præcedente distincta. Valvulæ intus striis radiantibus, subtilissimis notantur. Cætera uti in præcedente. Epidermide remota margaritacea evadit.

In fluviis littoris Coromandel.

*Dovunque il guardo giro
Immenso Dio, ti vedo,
Nell'opre tue t'ammiro,
Ti riconosco in me.*

METAST.

Testaceo-



*Testaceorum agri Fridrichsdalensis,
seu Daniæ, non marinorum, indigenæ.*

LIMAX *lavis*
ater
albus
cinereus
succineus
agrestis
cinctus
marginatus
reticulatus
flavus
fuscus
tenellus

HELIX *pellucida*
crystalina
cellaria
rotundata
pulchella
costata
nitida
lapicida
pomatia
nemorialis
hortensis
arbutorum
fulva
sericea
incarnata
fruticum
hispida
trochulus

aculeata
succinea
obscura
lubrica
bidens
perversa

VERTIGO *pusilla*

CARYCHIUM *minimum*

BUCCINUM *auricula*
glutinosum
peregrum
palustre
stagnale
glabrum

PLANORBIS *purpura*
carinatus
vortex
umbilicatus
spirorbis
contortus
nitidus
albus
imbricatus
similis
bulia
turritus
gelatinus

NERITA

Testaceorum agri Fridrichsdalensis, &c.

NERITA *sphærica*
piscinalis
jaculator
contorta
fluviatilis

ANCYLUS *lacustris*

TELLINA *rivalis*
annica
lacustris

VALVATA *cristata*

MYTILLUS *anatinus*.

Testacea sinistrorsa.

HELIX *lavipes*
cicatricosa
pomaria
varica
sinistra
inversa
contraria
læva
quadridentis
bidens
perversa
papillaris

VERTIGO *pusilla*

BUCCINUM *columna*

PLANORBIS *contrarius*
bullæ
turritus
gelatinus.





INDEX I

Vermium secundi Voluminis.

| | | | |
|-----------|-------------|----------|---------------------|
| A. | | | |
| ANCYLUS | fluviatilis | pag. 201 | Auris Judæ pag. 109 |
| | lacustris | 199 | Auris Malchi 112 |
| B. | | | Auris Midæ 110 |
| BUCCINUM | achatinum | 140 | bidens 116 |
| | Acicula | 150 | Carocolla 77 |
| | Amarula | 137 | Cartusiana 15 |
| | Auricula | 126 | Castanea 67 |
| | Columna | 151 | cellaria 28 |
| | exaratum | 148 | Cepa 74 |
| | fasciatum | 145 | cicatricosa 42 |
| | glabrum | 135 | cineta 58 |
| | glutinosum | 129 | citrina 63 |
| | palustre | 131 | costata 31 |
| | peregrum | 130 | crenulata 68 |
| | scabrum | 136 | crystallina 23 |
| | stagnale | 132 | decollata 114 |
| | striatum | 147 | detrita 101 |
| | striatum | 149 | dextra 89 |
| | strigatum | 148 | dolobrata 122 |
| | torridum | 149 | Epistylum 57 |
| | truncatulum | 130 | enicetorum 33 |
| | virgineum | 143 | exilis 22 |
| | Zebra | 138 | explanata 26 |
| C. | | | extensa 60 |
| CARYCHIUM | minimum | 125 | flammea 87 |
| H. | | | fruticum 71 |
| HELIX | aculeata | 81 | fulva 56 |
| | acuta | 100 | Fufulus 109 |
| | albina | 25 | Fufus 108 |
| | arbutorum | 55 | Globulus 68 |
| | aspera | 59 | hispida 73 |
| | | | hortensis 52 |
| | | | Hæmastoma 78 |
| | | | incarnata 63 |
| | | | interrupta 94 |
| | | | inversa 93 |
| | | | Involvulus 84 |

INDEX I.

| | | |
|--------|---|---|
| HELIIX | <p>labiosa pag. 96 lactea 19 Lampas 12 lapidata 40 ligata 58 lubrica 104 lucana 75 Lucerna 13 lucorum 46 Lychnæchus 81 lava 95 lavipes 22 maculata 25 marginata 41 minuta 101 muralis 14 muscorum 105 nemoralis 46 nemorentis 62 nitida 32 oblonga 86 obscura 103 obvoluta 27 oculus capri 39 ovata 85 Papilla 100 papillaris 20 pellucida 15 perversa 118 Pileus 80 pisana 60 polita 33 Pomaria 45 Pomatia 43 pulchella 30 punctata 21 pudica 97 Pythia 88 quadridensis 107 radiata 23 Rapa 67 recta 93</p> | <p>ringens pag. 17 rosea 76 rotundata 29 scalaris 113 sericea 62 sinistra 90 sinuata 18 striata 38 striatula 24 strigata 61 succinea 97 sulcata 108 Terebella 123 tricarinata 84 tridens 106 Trochulus 79 Trochus 79 varica 70 ventricosa 102 vermiculata 20 vittata 76 Volvulus 82 Ungulina 69 Zonaria 35</p> |
| | L. | |
| | LIMAX | <p>albus 4 agrestis 8 ater 2 cinctus 9 cinereus 5 flavus 10 fuscus 11 lavis 1 marginatus 10 reticulatus 10 succineus 7 tenellus 11</p> |
| | | M. |
| | MYA | <p>corrugata 214 margaritifera 210 pictorium 211</p> |
| | | MYTILUS |

INDEX I.

| | | | | | |
|------------------|------|-----|------------------|------|-----|
| MYTILUS anatinus | pag. | 207 | URCEUS | pag. | 174 |
| cygneus | | 208 | vivipara | | 182 |
| radiatus | | 209 | | | |
| N. | | | P. | | |
| NERITA aculeata | | 193 | PLANORBIS albus | | 164 |
| ampullacea | | 172 | Bulla | | 167 |
| angularis | | 187 | carinatus | | 157 |
| atra | | 188 | contortus | | 162 |
| aurita | | 192 | contrarius | | 152 |
| conorta | | 187 | gelatinus | | 170 |
| Corona | | 197 | imbricatus | | 165 |
| dissimilis | | 184 | nitidus | | 163 |
| effusa | | 175 | Purpura | | 154 |
| elegans | | 177 | similis | | 166 |
| fasciata | | 182 | spirorbis | | 161 |
| fluviatilis | | 194 | turritus | | 169 |
| Jaculator | | 185 | Umbilicatus | | 160 |
| Labeo | | 180 | Vortex | | 158 |
| Licinia | | 178 | | | |
| ligata | | 181 | T. | | |
| lineata | | 189 | TELLINA amnica | | 205 |
| lunulata | | 180 | fluminalis | | 205 |
| minuta | | 179 | fluminea | | 206 |
| punctata | | 190 | fluviatilis | | 206 |
| piscinalis | | 172 | lacustris | | 204 |
| puffilla | | 171 | rivalis | | 202 |
| Rubella | | 195 | | | |
| Sphærica | | 170 | V. | | |
| Trochus | | 176 | VALVATA cristata | | 198 |
| tuberculata | | 191 | VERTIGO puffilla | | 124 |

INDEX II

Nominum Vernaculorum.

| | | | | |
|------------------|-------|---------------|-----------|------|
| DANICA. | | | | |
| B. | | | F. | |
| Bukke - Öiet | 39 | Fiske - Öiet. | | 33 |
| Bombe - Kasteren | 185 | | H. | |
| | E e 2 | Agat | HORNET | |
| | | | | 142 |
| | | | | Flag |

INDEX II.

| | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|
| Flag . HORNET | 145 | MUSLING | |
| Flamme | 148 | Ande | 208 |
| glat | 135 | Svane | 209 |
| Jomfrue | 143 | Straale | 210 |
| Knort | 136 | Perle | 211 |
| lille Spids | 131 | Malchus - Öret | 112 |
| Linie | 147 | Midas - Öret | 111 |
| Links | 151 | | |
| Naale | 150 | N. | |
| Pave - Kron | 137 | NERITEN | |
| Radiis | 127 | Baand | 182 |
| Refle | 148 | Bændel | 181 |
| Sliim | 129 | Brod | 193 |
| store Spids | 134 | Dam | 172 |
| Stribe | 149 | Ert | 171 |
| Stump | 130 | Flab | 180 |
| Stötte | 151 | Flod | 194 |
| Sveden | 149 | Foster | 183 |
| Vandrings | 130 | Kant | 187 |
| Zebra | 139 | Knortel | 191 |
| Öre | 127 | Krukke | 173 |
| Hvide Baand | 78 | Kugle | 170 |
| | | Liberie | 190 |
| | | lille | 179 |
| J. | | Linie | 189 |
| Judas Öret | 110 | Maane | 180 |
| | | Navle | 175 |
| K. | | Net | 177 |
| Krebs - Öret | 25 | Olive | 179 |
| | | Plumas | 193 |
| L. | | röd | 195 |
| LAMPE | | Snirkel | 187 |
| bandede | 81 | Söe | 185 |
| gamle | 77 | Sort | 188 |
| hvide | 13 | Torne - Krone | 196 |
| lidfede | 41 | Top | 176 |
| lille | 40 | uligedan | 184 |
| mörk - brune | 77 | Öre | 192 |
| röd - gule | 12 | Öfe | 174 |
| | | P. | |
| M. | | PERLEN | |
| MIGEN | | Boble | 168 |
| Perle | 211 | | |
| Maler | 212 | | |
| Rynke | 214 | | |
| | | Sliim | |

I N D E X II.

| | | | | | |
|--------------|---------------|-----|---------------|---------|------|
| Slim | PERLEN | 170 | Buske | SNEKKEN | 71 |
| Taarn | | 169 | Byg - Korn | | 103 |
| | Pave - Kronen | 137 | Bælte | | 35 |
| | | | bølgede Links | | 95 |
| | | | Børste | | 73 |
| | S. | | Castanie | | 67 |
| | SKÆLLET | | Citron | | 63 |
| Søe | | 200 | Egg | | 85 |
| Flod | | 201 | Egge - Skal | | 60 |
| Maler | | 212 | Flamme | | 87 |
| | SKIVEN | | Fure | | 108 |
| Brikke | | 161 | Glands | | 104 |
| Glands | | 163 | Glas | | 16 |
| hvid | | 164 | glatte Links | | 117 |
| Hvirvel | | 159 | glis | | 32 |
| Kiöl | | 157 | Gryn | | 101 |
| ligedan | | 166 | grünede | | 19 |
| Links | | 152 | gule Links | | 90 |
| Navle | | 160 | gule Rekts | | 89 |
| Purpur | | 145 | Holt | | 75 |
| Tegel | | 165 | Hue | | 80 |
| Tobaks-Rulle | | 162 | hvide Orm | | 84 |
| | SNEGLEN | | Hövel | | 121 |
| Ager | | 8 | Jomfrue | | 97 |
| Bruun | | 11 | Kant | | 25 |
| Bög | | 10 | Kartheifer | | 15 |
| Giord | | 9 | Kerve | | 68 |
| Glat | | 1 | Kierling | | 88 |
| Graa | | 5 | Kielder | | 28 |
| Gnul | | 10 | Knap | | 29 |
| Have | | 44 | kollede | | 114 |
| hvid | | 4 | Krat | | 55 |
| Net | | 10 | Krid | | 22 |
| Rav | | 8 | Krystal | | 23 |
| fort | | 2 | krufede Links | | 119 |
| spæd | | 11 | Kugel | | 69 |
| | SNEKKEN | | Liin | | 76 |
| Aflang | | 86 | lille hvide | | 30 |
| Ar | | 42 | Lund | | 46 |
| Æble | | 70 | Lyng | | 33 |
| bestankte | | 59 | Læbe | | 96 |
| Bimpel | | 106 | Lat | | 22 |
| brune Orm | | 82 | | | |
| | | | E e | 3 | |
| | | | | | Muur |

INDEX II.

| | | | |
|---|-----|--------------------------------|-----|
| Cornet de Chasseur | 70 | Ruban | 143 |
| Elegante striée | 177 | Ruban plat | 33 |
| Enfant au maillot | 109 | Tiare fluviatile | 137 |
| Grain d'orge | 103 | Transparente | 16 |
| Grand buccin | 134 | Veloutée à bouche triangulaire | 27 |
| Grand Planorbe | 155 | Vivipare à bandes | 183 |
| Grand Ruban | 33 | | |
| Gueule de loup | 89 | A N G L I C A . | |
| Idole | 174 | Blak - limax | 2 |
| Lampe | 40 | Blakish river Pig | 188 |
| Lampe antique | 77 | Horse muscle | 208 |
| Limace noire | 2 | Inverted wilk Snail | 94 |
| Livrée | 47 | Klipt cake kell | 70 |
| Luisfante | 32 | Mydas Ear | 111 |
| Mere des perles | 211 | Rednerit | 196 |
| Moule d'étang | 209 | River miter Shell | 137 |
| Moule des rivières | 208 | River ragged Mouth | 89 |
| Nerite des rivières | 195 | Smooth girdled Snail Shel | 173 |
| Non pareille | 119 | Thorney - Shell | 197 |
| Oeil d'Ammon | 175 | | |
| Oeil de Bouc | 39 | B E L G I C A . | |
| Oreille de Midas | 111 | Franche Belhorn | 142 |
| Pavillon d'hollande | 145 | Gebande ajnyn Shil | 173 |
| Petit barillet | 106 | Gladde moerasch pen | 188 |
| Petit Buccin | 132 | Onweens horn | 89 |
| Petit Planorbe à six spirales rondes | 162 | Oude wyt met Tanden | 89 |
| Petite operculée | 185 | Rivier Pauze - Kron | 137 |
| Petite striée | 30 | Riviert doornties | 197 |
| Planorbe à arete | 158 | Rood - oog | 196 |
| Planorbe à six spirales a arete | 159 | Sluk - rolle | 111 |
| Planorbe terrestre | 40 | Staaten Flagge | 145 |
| Planorbe ruilé | 165 | Storm - Slek | 89 |
| Radix | 127 | Toover - Aar | 89 |
| | | Toover - Slak | 89 |

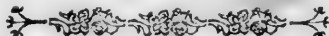


E R R A T A .

Pag. 62. *Helix nemoralis*, *lege*: *nemorensis*.

75. Lund, *lege*: Holt.

107. *trekantede*, *lege*: *tretandede*.



INDEX

| | | |
|-----|-----|-----|
| 1 | ... | ... |
| 2 | ... | ... |
| 3 | ... | ... |
| 4 | ... | ... |
| 5 | ... | ... |
| 6 | ... | ... |
| 7 | ... | ... |
| 8 | ... | ... |
| 9 | ... | ... |
| 10 | ... | ... |
| 11 | ... | ... |
| 12 | ... | ... |
| 13 | ... | ... |
| 14 | ... | ... |
| 15 | ... | ... |
| 16 | ... | ... |
| 17 | ... | ... |
| 18 | ... | ... |
| 19 | ... | ... |
| 20 | ... | ... |
| 21 | ... | ... |
| 22 | ... | ... |
| 23 | ... | ... |
| 24 | ... | ... |
| 25 | ... | ... |
| 26 | ... | ... |
| 27 | ... | ... |
| 28 | ... | ... |
| 29 | ... | ... |
| 30 | ... | ... |
| 31 | ... | ... |
| 32 | ... | ... |
| 33 | ... | ... |
| 34 | ... | ... |
| 35 | ... | ... |
| 36 | ... | ... |
| 37 | ... | ... |
| 38 | ... | ... |
| 39 | ... | ... |
| 40 | ... | ... |
| 41 | ... | ... |
| 42 | ... | ... |
| 43 | ... | ... |
| 44 | ... | ... |
| 45 | ... | ... |
| 46 | ... | ... |
| 47 | ... | ... |
| 48 | ... | ... |
| 49 | ... | ... |
| 50 | ... | ... |
| 51 | ... | ... |
| 52 | ... | ... |
| 53 | ... | ... |
| 54 | ... | ... |
| 55 | ... | ... |
| 56 | ... | ... |
| 57 | ... | ... |
| 58 | ... | ... |
| 59 | ... | ... |
| 60 | ... | ... |
| 61 | ... | ... |
| 62 | ... | ... |
| 63 | ... | ... |
| 64 | ... | ... |
| 65 | ... | ... |
| 66 | ... | ... |
| 67 | ... | ... |
| 68 | ... | ... |
| 69 | ... | ... |
| 70 | ... | ... |
| 71 | ... | ... |
| 72 | ... | ... |
| 73 | ... | ... |
| 74 | ... | ... |
| 75 | ... | ... |
| 76 | ... | ... |
| 77 | ... | ... |
| 78 | ... | ... |
| 79 | ... | ... |
| 80 | ... | ... |
| 81 | ... | ... |
| 82 | ... | ... |
| 83 | ... | ... |
| 84 | ... | ... |
| 85 | ... | ... |
| 86 | ... | ... |
| 87 | ... | ... |
| 88 | ... | ... |
| 89 | ... | ... |
| 90 | ... | ... |
| 91 | ... | ... |
| 92 | ... | ... |
| 93 | ... | ... |
| 94 | ... | ... |
| 95 | ... | ... |
| 96 | ... | ... |
| 97 | ... | ... |
| 98 | ... | ... |
| 99 | ... | ... |
| 100 | ... | ... |



3 2044 0

