



<http://www.biodiversitylibrary.org>

**Memoires de la Societe imperiale des naturalistes de Moscou.**

Moscou :Impr. de l'Universite imperiale,1811-1823.

<http://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/9525>

**t. 5, 1817:** <http://www.biodiversitylibrary.org/item/38579>

Page(s): Page 357, Page 358, Page 359, Page 360, Page 361, Page 362, Page 363, Page 364, Page 365, Page 366, Page 367, Page 368, Page 369, Page 370, Page 371, Page 372, Page 373, Page 374, Page 375, Page 376, Page 377, Page 378, Page 379, Page 380, Page 381, Page 382, Page 383, Page 384, Page 385, Page 386, Page 387, Page 388, Page 389, Page 391, Page 392, Page 393, Page 394, Page 395, Page 396, Page 397, Page 398, Page 399, Page 400, Page 401, Page 402, Page 403, Page 404, Page 405, Page 406, Page 407, Page 408, Page 409, Page 410, Page 411, Page 412, Page 413, Page 414, Page 415, Page 416, Page 417, Page 418, Page 419, Page 420, Page 421, Page 422, Page 423, Page 424

Contributed by: American Museum of Natural History Library

Sponsored by: Biodiversity Heritage Library

Generated 21 March 2011 5:03 PM

<http://www.biodiversitylibrary.org/pdf3/006219800038579>

This page intentionally left blank.

*ADVERSARIA ZOOLOGICA*

auctore *Gotthelf FISCHER*

Societatis Imperialis Naturae Scrutatorum Directore.

FASCICULUS PRIMUS.

*Quaedam ad Mammalium systema et genera illustranda.*

1. De nexu corporum naturalium in universum

Oratio in conventu Societatis primo post incendium Mosquae habita.

Viri generosissimi, clarissimi, doctissimi,  
Commilitones amantissimi,

Nullo tempore HORATII dictum:

Aequam memento rebus in arduis,  
Servare mentem; non secus in bonis  
Ab insolenti temperatam  
Laetitiâ: — —

nec vobis, nec mihi commendare magis possem, quam hodie,  
quò circuli nostri, atrocissimo bello turbati, iterum instituuntur, quo meo pristino more, his viam, ad corpora naturae  
observanda, inter se comparanda, eorumque utilitatem variam  
exploranda, aperire et complanare debo, Vobis vero ad obser-  
vata vestra nobiscum communicanda et publici juris facienda  
denuo occasionem praebere multum interest. Quibus vero au-  
spiciis, quibus auxiliis inchoanda est res? Quonam in statu  
sunt collectiones istae ditissimae, quas saepissime mecum, uti-  
litate, jucunditate et animo aequi hilari ac grato visitare con-  
sueti fuistis? Ubi sunt auxilia literarum rarissima, quae tan-

to vobis studio commendabam, ut majori non possem? O magnum, atque intolerandum dolorem! O gravem, acerbamque fortunam! Omnia, quae per secula a viris illustribus, in omnibus fere terrae regionibus, collata, et a scientiae Maecenatis, ad urnam venerandis, usui publico dicata fuerunt, quaeque seculum non relaturum opinor, paucis horis in cinerem sunt data. Quod auri, quod argenti, quod ornamentorum, in urbe Mosquae fuit; id vel Vulcanus vel Mars abstulit. Et directoris vestri partes, nec minimas, ceterum labores viginti annorum, in alia omnia sunt distributae inque cinerem versae.

Sed quid hoc comparatum cum tot hominibus fortibus, tot viris, animo, virtute, arteque militari distinctis, quot mors, bello hoc perniciissimo ocius allata, umbrâ suâ involvit nigrâ! Quot parentes ad urnam filiorum, quot filii ad urnam patris dilectissimi, flentes et moerore affecti, accedunt, quot qui carum caput vel ejus cinerem frustra quaerentes dolore consumuntur! Vestri nominis aeterna memoria simul cum factis heroum Russicorum consecrabitur. Clarae mortes pro patriâ appetitae.

Omnes eodem cogimur: omnium  
Versatur urnâ serius ocius  
Sors exitura.

**Sed tollamus curas, nacta est quies;** ecce, nos iterum literis redditi! Videtis et in me amorem scientiae et cognitionis majorem possidendi cupiditate, quâ abjectâ et jacturae metum abjeci. Miramini tam exhilaratam esse jacturam meam? Quid ergo faciam? Angar? Excruciemne me? Quid adsequar? Deinde quem ad finem?

Et mihi res, non me rebus submittere conor. —

Nobis adhuc restant, quibus occupamur! Deus semper propitius, nobis conservabit naturae opera sua mirifica, ampla, quorum terra est plena! — Gratulemur nobis, quod arma russica, Deo approbante non solum hostem injustum, a nostris scholis, a nostris muris repellant, imo quod et patria sit deliberata et salva. Hoc erat amplificandæ dignitatis AUGUSTISSIMI NOSTRI IMPERATORIS, fines imperii, eo solo consilio, transgrediundi, ut Germaniae jugum, quo ponderosius nullum, rumperet. Fortunâ suffragante videtur res maximas consecutus exercitus noster. Gladius ejus sanguine Berezinae et Moschiae amnibus tinctus, nunc vivis Albi et Vistulae undis ablutus, nova resplendet luce. Magna spes in TE et in exercitu TUO, ALEXANDER MAGNE JUSTEQUE. Magna exspectatio in te, Germania, cujus per Deum gratiae gloriaeque cave tempus amittas. Deus optimus maximus dirige hoc consilium, hunc animum. Salvum fac IMPERATOREM AUGUSTISSIMUM, salvos fac duces, salvos milites nostros.

Nitamur et nos maxime ut per angusta ad augusta tendamus; non rerum copia, sed usus earum bene directus divitem reddit. Vos hortor, ut omni studio, omni curâ in literas incumbatis, ut auxilibus quibus gaudetis, strenue utamini. Beati possidentes hodie, qui omnia secum portant. Hoc est animi vestri, hoc est ingenii vestri, hoc nostræ spei quod studiis itaque utilitati publicae, hisce temporibus difficillimis, omnem operam et industriam sitis impensuri.

Dilecturos vos, mihi persuadeo, scientiam historiae naturalis, quam cognitis ejus factis, cum physicâ, cum medicinâ, cum agriculturâ, cum commercio, cum oeconomiâ publicâ, stricto conjunctam videbitis vinculo. Magni aestimabitis eam,

propter principia quibus nititur, duciturque, propter sensus, quos movet, propter memoriam quam excitat, propter itinera, quae inspirat, propter consuetudinem et vincula, quae multiplicat. Est enim vinculum jucundissimum, fortissimum atque constantissimum inter populos, in orbe terrarum sparsos, cum diminuendo terrores belli, tum multiplicando benefacta pacis. Mores emollit, sensus acuit, mentem exercet, animumque reddit felicem. Est enim, ut CICERON.S verbis utar, animalium ingeniorumque naturale quoddam quasi pabulum, consideratio contemplatioque naturae.

Naturam servasse tenorem quandam in rebus, nec subitum ab uno genere ad alterum fecisse saltum, sed interruptā fere tramā per multiplices specierum varietates esse admirabilem quandam atque continuatam conjunctionem seriemque rerum, multi jam mature animaduerterunt Philosophi.

Ex remota jam antiquitate et graecorum philosophorum scholis repeti testimonia possunt, quibus constet, nonnullis illorum istam jam de universae naturae consensu atque sympathiā sententiam inclaruisse.

Diserte imprimis ARISTOTELEM de molli sentiente in non sentientem, i. e. de animali in vegetantem descensu locutum videatis. Praetermittam locum libri quarti de partibus animalium, \*) ubi „φύσις μεταβαίνειν“ dicit, sed alias no-

---

\*) ARISTOTELES de part animal. l. IV. cap. V. ή γαρ φύσις μεταβάνει συνεχῶς ἀπὸ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ γάντα, διὰ τῶν γάντων μὲν εὐηγγέλων δε γάντων οὐτως ὡστε δοκεῖν πάμπαν μικρὸν διαφέρειν θατέρουν θάτερον τῷ σύνεγγυς ἀλλήλης,, Natura enim continue transit ab inanimatis ad animalia, per ea quae vivant, sed non sint animalia, ita ut parum admodum differre alterum ab altero videatur, propter suam propinquitatem.,,

bis recensendus videtur , quam in historia animalium l. viii. cap. i. invenietis. Ἐκ γῶν αφύχων εἰς τὰ γῶα, „inquit“ μέτεβαινει πατὰ μηρὸν ἡ φύσις, ὥστε τῇ συεχεῖα λανθάνειν. το μεδόριον ἀντῶν πατὶ το μέσον ποτέρων εστί. Ab ianimatis ad animata descendit paulatim natura , ut ipsa continuitate lateat confinium eorum et utriusnam extremi medium sit.

CICERO passim in libro de *naturâ deorum et de divinazione* contendit, „naturam cognatione continua conspire; — rerum distantium cognitionem naturalem esse; — rerum naturam uno consensu junctam atque continentem esse; — esse rerum consentientem, conspirantem, continuatam cognitionem; — et alio loco, \*) rerum caussas alias ex aliis aptas et necessitate nexas dicit.

NEMESIUM EMESINUM prae ceteris mihi commemorandum imposui , una ex parte propter ideas illi proprias, altera ex parte, quia lucubrationibus multis Collegae quondam aestimatissimi , defuncti MATHAEI fuit commentatum. NEMESII operis de *natura hominis* splendidissimam nobis dedit editionem , quae quoad apparatus criticum , quo candet , et admiriadversiones varias , quibus repletur , inter perfectissimas utilissimasque est referenda. Aedificator mundi , Deus , „inquit NEMESIUS“ \*\*) a stirpibus ad animalia transiens, non protinus ad gradiendi sentiendique vim devenit , sed gradatim eo et concinne progressus est.

\*) Quaestionum Tusculanor. lib. V. cap. XXV.

\*\*) NEMESIUS ed. Lipsiens. curâ Mathaei p. 41. εὐτα παλιν εξῆς  
etc. —

Sed in quo quae praestiterint quidam recentiores, ANDREAS CHIOCCUS, EUSEBIUS NIEREMBERG, NEHEMIAS GREW, RICHARDUS MEAD, GUILIELMUS MONRO, GODFREDUS GUILIEL. LEIENITZ, ANTONIUS VALLIS-NIERI, BRADLEY, DONATI, praetermittenda judico. CAROLUS BONNET vero maximo cum applausu hancce theoriam exposuit atque defendit.

CAROL. IOS. OEHME in dissertatione de serie corporum naturalium continua. (*Lipsiae 1772. 4*) propria quaedam habet, aliorumque tentamina commemoravit.

BUFFON, facunde ut solet et pulcherrime de animalium cohaerente serie passim disserit. Placent praecipue verba in hist. gen. et part. \*). IOANNES HERMANN, celeberrimus quondam Professor Argentoratensis, de affinitate animalium tractans, omni doctrinâ et cognitionum ambitu, quo gavisus est, de arcto naturae inter varia ejus corpora vinculo, exempla varia exhibuit, in primis vero eam inter Classes animalium interque genera Classum primarum existere docuit. Unicum etsi monumentum auctoris, de scientia naturali meritissimi, hoc sit, aere perennius aestimandum. \*\*).

\* ) BUFFON hist. nat. générale et part. Tom. XIII. p. 330. edit in 4°.

\*\*) *Ioannis Hermann Tabula affinitatum animalium*, olim academico specimine edita nunc uberiore commentario illustrata cum annotationibus ad historiam naturalem animalium augendam facientibus. *Argentorati. 1795. 370 pagg. 4.* Operis hujus, quod ex manu auctoris omni humanitate mihi addicti acceperam, anno vero 1812 combustum, ne diutius detrimentum lugerem animoque iniquo ferrem, Clarissimus HENNING scientiarum naturalium ipse cultor, horumque fautor summa

Si in primis animalia ista singularia, *Echinopodem m.* inquam, (*Echidna CUV.*) et *Ornithorhynchum* BLUMENB. cognovisset, tunc sine dubio passum quem praeberent a mammalibus ad aves magnopere miratus esset. Partes quas communes cum quadrupedibus habent sunt, pellis, pedes, lingua; avibus accedunt rostro avino et conjunctione partium genitalium et vesicae uninariae (quae prorsus deficit) cum recto in *cloacam*, ita ut excrementsa per unum orificium excludantur, qua de caussa Celeb. Geoffroy haec animalia in familiam aut ordinem collegit, nomine *Mono- trèmes*, *Monotrymatum*. Quodsi vero natura mammas illis prorsus denegarit, id quod auctores quidam eas frustra quaerentes, contendunt, novus locus illis inter mammalia et aves assignandus videtur.

Cum vero hic nec de vinculo nec de transitu generum aut specierum alterius nimirum in alterum sermonem facere, sed potius generalioribus quibusdam in nexu corporum naturalium animum vestrum accingere vellem, ubi incipendum, ubi finendum sit me ignorare ingenue fatendum est. Omnia in circulo ita agitantur, ut qui hoc loco primus catenae articulus esse videtur, alio ultimus sit.

In aqua omne principium omnium corporum naturae quaerendum videtur. Omnia corpora naturae, sive sint organica, sive inorganica ex aqua coagulantur. Est enim aqua omnium corporum naturalium arctissimum vinculum.

pietate colendus voluit, et in opiam non solum hujus sed etiam aliorum operum generosissime sublevavit. Operum posthumorum HERMANINI volumen unum edidit gener ejus, clarissimus HAMMER.

Vegetationis primum principium (materies viridis PRIESTREYI) in aqua incipit. Animalisationis initium (Amorphota, Infusoria) aquae tribuendum est. Crystalli ex liquido gignuntur.

Verum enim vero aqua luci, calori et aëri principium generans atque vivificans debet. Materies viridis sine luce (solis) non nascitur \*). Infusoria sine calore non vivificantur. Crystalli sine calore non generantur.

Est itaque lux, calor et aér quibus aqua proprietates illi tributas, debet.

---

\*) Secundum observationes Celeberrimi SENEBIER, qui etiam vidit, hancce materiem in aqua strato olei tecta non gigni. LAHIRE, LEUWENHOEK, HOMBERG materiem sic dictam viridem jam cognoverunt; quam ADANSON pro „tremella conferva gelatinosa, omnium tenuissima, minima aquarum limo innascente“ habuit. PRIESTLEY, INGENHOUSZ, SENEBIER, GIROD CHANTRAN observationes horum virorum magnopere auxerunt. FELIX FONTANA, materiem viridem a polypis productam contendit, — cui accedunt INGENHOUSZ et CHIROD CHANTRAN. SENEBIER e contra eam perpetuo cura examinans, vegetabilibus iterum restituit, dicens, materiem viridem verum esse vegetabile, Ulvae intestinali aut Nostoc analogon. Animalcula quidem sub microscopio observantur et ea saepius et ipse vidi, sed sunt infusoria, quae jam ante materiei viridis praesentiam, apparent, et nil nisi locum vel umbram plantae, qua vivunt cum materie viridi commune habere videntur. Ipsa chemica analysis probare videtur, plantam esse materiem viridem, quippe quae resinam et partem coloris viridis, aut principium colorans exhibuerit. Alii tamen et ammoniaci partem inde traxerunt, ita ut CHANTRAN confervas aequa materiem viridem pro habitaculis animalculorum polypis similium constanter haberet.

Circulus itaque est quo principia principiorum moventur; nec initium nec finis adest. Mors alterius alterius vitam parit, ita ut omnia, et quidem extrema sese semper tangant.

Alia lex est et quidem aequae generalis, regno organico praescripta, qua omnia corpora organica juncta videntur, lex nimirum generationis. Quodvis corpus organicum germini suae speciei originem debet. Germen hoc vario modo vivificatur et excluditur. Observamus quod quo simplicior organismus corporis est, eo faciliter excitari et eo longius vitale principium in eo inclusum servari possit, quo vero perfectior organisatio, eo difficilius evolvatur, eo difficilius germen vitae conservari possit. Mammalia et quaedum alia animalia pullum usque ad statum perfectum in ovo inclusum et cum matre conhaerentem conservant. Nisi stadium a natura fixum percurrat, moritur, aut difficilime conservatur. Si vero ova a matre sejungi possunt, tunc etiam germen vitae in iis longius perdurat, caussisque externis facile excitatur. In plantarum semine diutissime conservari et facillime evolvi posse, inter omnes constat.

Germen plerumque in corpore femineo residet, a masculo vero vivificatur. Sunt quae sexum utrumque in se conjungant, (Hermaphroditae). Haec animalia omnia vivipara videntur.

Alia lex est quae corpora organica arcte conjungit, haec nimirum: etsi vegetationis processus in eo consistit, quod materies inorganica organicae assimiletur et in organicam transferatur, ab animalibus vero et quidem in primis a Molluscis, Annulatis, Crustaceis, Radiatis, Polypis, ab animalibus inquam calcigenis iterum terrae reddatur et in calcem mutetur, in omnibus tamen corporibus organicis omnia, sive quoad materiem qua componuntur, sive quoad formam, perpetuae sub-

missa sunt vicissitudini. Quia in vicissitudine caussa vitae praecipua quaerenda. Facta quibus haec vicissitudo nititur, egestie exposuit DOUTREPONT. \*)

Incrementum, status, decrementum, sunt periodi tres, quas omnia corpora organica percurrere debent; sed et hae semper a materiei vicissitudine plus aut minus pendent.

Vinculum vero, quo arctius nullum, processus respirationis est, quo omnia corpora organica egent, quo interrupto et vitam statim amittunt. Usus respirationis primarius in eo residere videtur quod assimilatio materiei ad finem perducatur. Quaequa sit actio quam functio haec in sanguinem exercet, oxygenatio sanguinis, aut depuratio ejus a principio quodam nocivo, ultimus tamen scopus semper debet esse confectio chyli in materiem nutritioni aptam, nam eam persistere videmus in animalibus quae nec corde, nec vasis, nec sanguine gaudent, quibus tamen animalibus sublata respiratio aequa perniciosa est, quam iis sanguine donatis. Insecta quorum stigmata oleo obducuntur, aut quae gazi nocivo exponuntur cum omnibus phaenomenis moriuntur, quae plerumque asphyxiam animalium classium superiorum concomitant. Arbores quorum trunci et rami velamento larvarum socialium Tineae Evonumellae obducti sunt mox pereunt. \*\*)

\*) Ios. Servat DOUTREPONT, Diss. inaugur. medica de perpetua materiei organico-animalis vicissitudine. Halae. 1798. 8. inde in REIL'S Archiv für die Physiologie. (1800) B. IV. p. 460 - 503.

\*\*) Anno 1809 Mosquae varia exempla vidi arborum majorum, in primis Pruni padi, quae hujus larvae tela obstrictae, lugebant moxque prorsus periebant.

Plantae respirationis organis cum insectis conveniunt. In typis tota epidermis ex aëre principium absorbere videtur, quod assimilationi favet, organis reliquis, excepto canali intestinali obliteratis.

Embryo, Enthelmintha, medio quo vivunt respirant, haec per organa non satis distincta, ille ad instar larvarum batrachiorum, per placentam, vices gerentem branchiarum, quae in animalibus nominatis una cum pulmonibus persistunt. Aér in ovis inclusus absorbtus observatur, ruptionis tempore quo nimirum pullus excluditur, sin autem bullula haec aëris fortuito corrumpitur, pullus moritur, nec unquam vivus excluditur:

---

## 2. *De systemate Mammalium.*

Res ardua — omnibus naturam dare et naturae sua omnia. PLINIUS.

Si verum est, quod nemo dubitat, ut systema syntheticum aut naturale sic dictum omnes alias modos et formas corpora naturalia in ordinem redigendi superet, non est inficiandum, systema analyticum praestare naturale facilitate corpora naturalia determinandi locumque commodum illis adsignandi. Systema naturale cum conspectu libri systematico, analyticum cum alphabetico comparari potest.

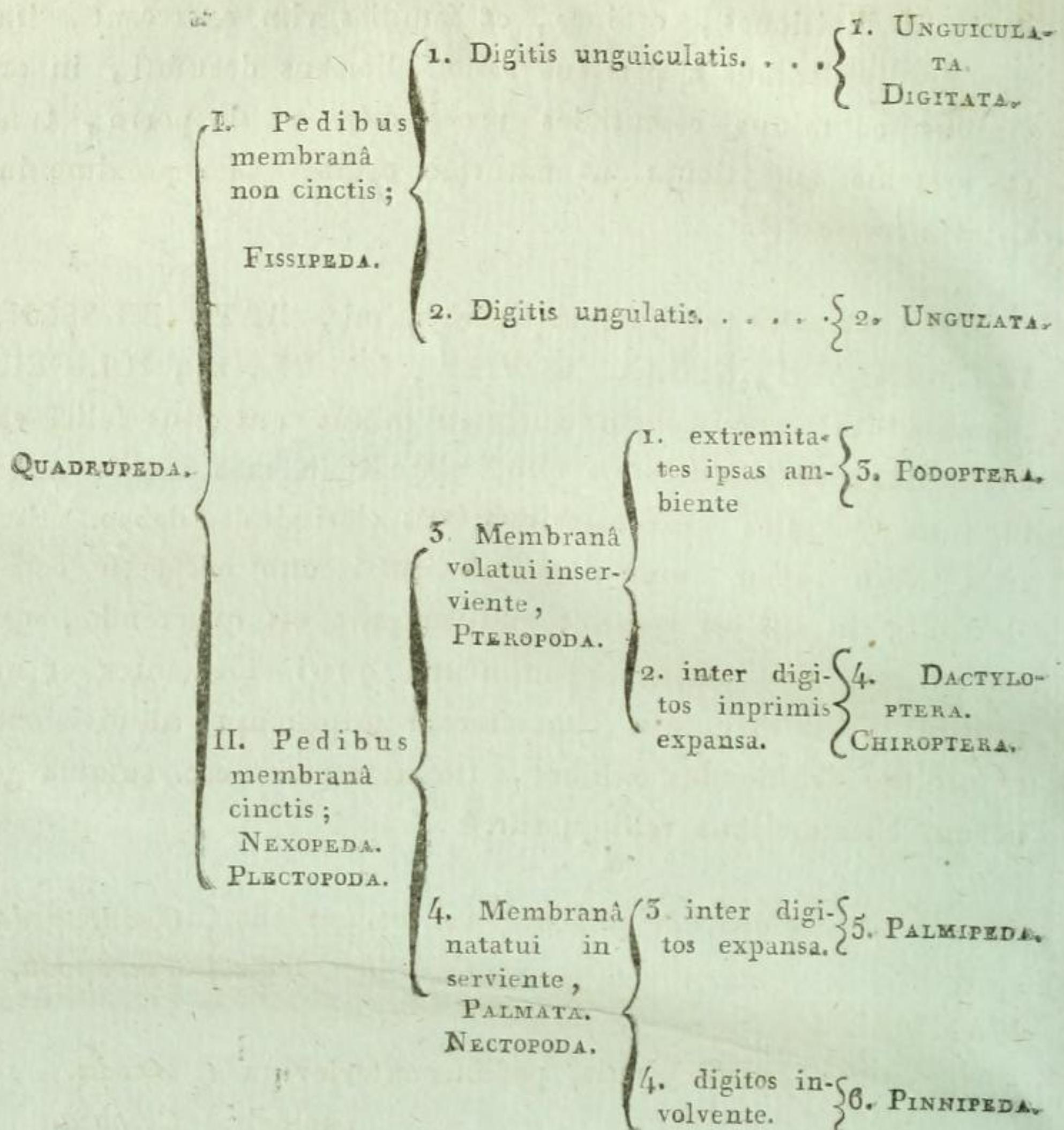
Intelligentia vero conspectus systematici cognitionem rei completam exigit, aequa ac systema naturale classis animalium cuiuscunque, quod non nisi tum bene intelligitur, cum jam animalium familiae, genera, imo species clara ante oculos apparent. Cui quidem cognitioni analytica necessario antecedere debet. Saepius systemati in primis animalium objicientes audi vi, qui, non nisi species generis jam cogniti in systemate examinari posse non prorsus immerito contenderent. Sed quomodo cognitio generis addiscenda est, nisi characteribus ita dispositis, ut species distincte in genere, hoc characteribus rite definitis in ordine, et sic porro, contentum sit? — Systemata utraque necessaria sunt, alterum ad naturae nexum, illam ipsam presse sequentem, si quis mortalium hunc bene intelligere poterit, illustrandum, alterum ad animal incognitum rite determinandum et locum systematis inveniendum. Si vera characteres systematis analytici ita eliguntur ut gra-

*datim in divisiones, ordines, et familias vim exerceant, itaque in divisionibus a partibus essentialioribus desumti, in ordinibus ad minus essentiales procedant, et sic porro, tunc et systema analyticum ut naturali ordini quam proxime insistat necesse est.*

Multi auctores et quidem celeberrimi, RAY, BRISSON, BLUMENBACH, STORR, CUVIER, LACEPEDE, ILLIGER, mammalium expositionem successu minus aut plus felici exhibuerunt, et si quid est quod placeat in mea tabula mammalium synoptica antecessoribus istis clarissimis debeo. Facilitas vero major omnia genera quasi uno adspectu considerandi, in analysi ipsa et quidem pura est quaerenda, qua characteres sibi semper opponuntur, quasi affirmantes et negantes. Pedis structura characterem primarium ad divisiones et ordines definiendos exhibit, ita ut capit is etc. summa generum characteribus relinquatur.

MAMMALIA	}	quatuor pedibus aut eorum ana-	} <i>Quadrupeda.</i>
		logis.	
binis pinnis, pedibus anteriorum	} <i>Apoda.</i>		
		analogis.	} <i>Cetacea.</i>

Character anatomicus Quadrupedum est praesentia pelvis, *Cetaceorum* defectus ejus.



Quatuor hae divisiones, iterum in 6 subdivisiones divisae continent tredecim ordines, quorum characteres aequae ac illae a pedibus, in primis vero a digitorum modificatione desumuntur. Ordines ita sunt constituti ut tertium non detur aut quartum non cogitari possit. Omnia itaque quadrupeda primo aspectu facillimo negotio non solum loco systematis, ad quem pertinent, quaeri possunt; sed et definitio generis a dentibus

aliisque characteribus capitis petita, eo efficacior ingenio intruditur, quo, collatis divisionum characteribus, simplicior evadit. Ordines e sequenti tabula cognoscuntur:

A. UNGUICULATA, pollice	{ distincto et remote membris	anticis . . . . 1. <i>Bimana</i> .
		posticis . . . . 3. <i>Pedimana</i> .
B. UNGULATA, ungulis . . . .	{ nulle, aut non remoto, gressu, insi- stentia,	utrisque . . . . 2. <i>Quadrimana</i> .
		talo. . . . . 5. <i>Plantigrada</i> .
C. PTEROPODA, membranâ volatui in- serviente, expansa	{ tribus, aut plu- ribus. duabus. . . . .	metatarso. . . . 4. <i>Metatarsii</i> .
		digitis. . . . . 6. <i>Digitigrada</i> .
D. NECTOPODA, membranâ natatu <i>dicata</i> . . . . .	{ inter pedes. inter digitos.	7. <i>Multungulata</i> .
		10. <i>Podoptera</i> .
	{ inter digitos expansa . . . .	8. <i>Bisulca</i> .
		11. <i>Solidungulata</i> .
	{ inter digitos digitos involvente.	12. <i>Palmipeda</i> .
		13. <i>Pinnipeda</i> .

Auctor consultius judicat scribendi quadrimana, nec quadrupedum, propter etyma analogia verborum, *longimana*, *septimana*.

Quomodo vero genera quadrupedum ad hos tredecim ordines conferri possint tabula sequens exhibebit.

## QUADRUPEDA SIVE

## I. FISSIPEDA.

## A. UNGUICULATA. — DIGITATA.

1. Pollice distincto et remoto. MANUATA.			3. Pollice nullo, aut adpresso. EMANUATA.		
1. Bimana. 1.	2. Quadrimana. 2.	3. Pedimana. 3.	1. Metatarsii. 4.	2. Plantigrada. 5.	3. Digitigrada. 6.
Homo.	<i>Simiae.</i> <i>A. antiqui continentis.</i> <i>Simia. L.</i> <i>Cercopithecus. E.</i> <i>Cynocephalus C.</i> <i>Papio. E.</i> <i>Lophotus. F.</i> <i>B. novi continentis.</i> <i>* caudaprehensili.</i> <i>Ateles. G.</i> <i>Mycetes. Ill.</i> <i>** cauda inerti.</i> <i>Callithrix. E.</i> <i>a. Callithrix. Ill.</i> <i>b. Pithecia. Dsm.</i> <i>c. Hapale. Ill.</i> <i>d. Aotus. Hdt.</i> <i>Macrotarsii.</i> <i>Tarsius. D.</i> <i>Macropus. Fr.</i> <i>Lemures.</i> <i>Lichanotus. Ill.</i> <i>Lemur. L.</i> <i>Stenops. Ill.</i>	<i>Didelphides.</i> <i>Didelphis. L.</i> <i>Sipalius. F.</i> <i>Dasyurus. G.</i> <i>Leptodactyla.</i> <i>Chiromys. C.</i> <i>Dipodes.</i> <i>Dipus. L.</i> <i>Pedetes. Ill.</i> <i>Meriones. Ill.</i> <i>Sciurii.</i> <i>Sciurus. L.</i> <i>Famias. Ill.</i> <i>Myoxus. L.</i> <i>Leporini.</i> <i>Lepus. L.</i> <i>Lagomys. C.</i> <i>Caviae.</i> <i>Dasyprocta. I.</i> <i>Coelogenys. C.</i> <i>Cavia. L.</i> <i>Murini.</i> <i>Mus. L.</i> <i>Brachyurus. Fr.</i> <i>Cunicularia.</i> <i>Eliobius. Fr.</i> <i>Spalax. E.</i> <i>Cricetini.</i> <i>Cricetus. C.</i> <i>Arctomys. S.</i> <i>Hystricini.</i> <i>Hystrix. L.</i> <i>Eucritus. Fr.</i> <i>Lonchères. Ill.</i>	<i>Marsupialia.</i> <i>Thylacis. Ill.</i> <i>Amblotis. Ill.</i> <i>Phascolomys. G.</i> <i>Haimaturus. I.</i> <i>Hypsiprymnus. G.</i> <i>Dipodidae.</i> <i>Elasmoherium. Fr.</i> <i>Tardigrada.</i> <i>Bradypus. L.</i> <i>Megatherium. C.</i> <i>Elasmoherium. Fr.</i> <i>Chondrohynchus. Fr.</i> <i>** Dentata.</i> <i>Erinacini.</i> <i>Erinaceus. L.</i> <i>Centetes. Ill.</i> <i>Talpini.</i> <i>Talpa. L.</i> <i>Scalops. E.</i> <i>Thrysochloris. C.</i> <i>Soricini.</i> <i>Sorex. L.</i> <i>Ursini.</i> <i>Ursus. L.</i>	<i>* Edentata</i> <i>Scandentia.</i> <i>Myrmecophaga. I.</i> <i>Fodientia.</i> <i>Manis. L.</i> <i>Dafypus. L.</i> <i>Orycteropus. G.</i> <i>Onychotherium. Fr.</i> <i>Tardigrada.</i> <i>Bradypus. L.</i> <i>Megatherium. C.</i> <i>Elasmoherium. Fr.</i> <i>Chondrohynchus. Fr.</i> <i>** Dentata.</i> <i>Erinacini.</i> <i>Erinaceus. L.</i> <i>Centetes. Ill.</i> <i>Talpini.</i> <i>Talpa. L.</i> <i>Scalops. E.</i> <i>Thrysochloris. C.</i> <i>Soricini.</i> <i>Sorex. L.</i> <i>Ursini.</i> <i>Ursus. L.</i>	<i>* Caninis dupliciti.</i> <i>Taxini.</i> <i>Meles. Sr.</i> <i>Gulo. St.</i> <i>Nasua. St.</i> <i>Procyon. St.</i> <i>Cercoleptes. Ill.</i> <i>Mustelini.</i> <i>Mustela. L.</i> <i>Ryzaena. Ill.</i> <i>Herpestes. Ill.</i> <i>Mephitis. C.</i> <i>Viverra. L.</i> <i>Otocicus. Fr.</i> <i>** Caninis simplicius.</i> <i>Felini.</i> <i>Felis. L.</i> <i>Canini.</i> <i>Canis. L.</i> <i>Hyaena. B.</i>

## TETRAPODA.

## II. PLECTOPODA.

B. VNGULATA.			C. PTEROPODA.		D. NECTOPODA. S. PALMATA.	
1.	2.	3.	1.	2.	1.	2.
Multungu- lata. 7.	Bisulca.	Solidun- gulata. 9.	Podopte- ra. 10.	Dactylopte- ra. 11.	Palmipeda. 12.	Pinnipeda. 13.
Lamnun- guia	* <i>Ecornia</i> ,	Equus. L.	* <i>Incisivi</i> <i>duobus.</i>	Pteropus. E.	* <i>Incisivis</i> <i>duobus.</i>	* <i>Incisivis</i>
Hyrax. H.	<i>Tylopoda.</i>		Cephalotes. G.	Cephalotes.	<i>sex.</i>	<i>sex.</i>
Setigera.	Camelus. L.		Petauri- stus. Fr.	Nyctinomu G.	Caster. L.	Phoca. L.
Sus. L.	Lama. C.			Stenoderma. G.	Trogonthe- rium. Fr.	Otoes. Fr.
Eureodon. Fr.	Moschu . L.			Noctilio. L.	Simotes. Fr.	** <i>Incisivis</i> <i>duobus.</i>
Netophorus. Fr.	** <i>Cornuta.</i>		** <i>Incisi-</i> <i>vis sex.</i>	Phyllostoma. G.	Hydromys. G.	Trichecus. L.
Nasuta.	<i>Cavicornia.</i>		Pterothe- rium. Fr.	Megaderma.	Hydrochoe- rus. C.	
Tapirus. L.	Bo. L.		Galeopi heus. C.	Rhinolophus. G.	** <i>Incisivis</i> <i>sex.</i>	
Anoplothe- rium. C.	Aries. St.		Ptilotus. Fr.	Nycteris. G.	Mygale. C.	
Palaeotheri- um. C.	Antiope. P.			Rhinopom- phu. G.	Lutra Bl.	
Nasicornia.	<i>Solidicornia.</i>			Taphozous. G.	Chironectes. Ill.	
Rhinoceros. L.	Cervus. L.			Vespertilio. L.		
Proboscidea.	Camelopar- da. L.			Plecotus. G.		
Elephas. L.						
Mastothe- rium. Fr.						
Obesa.						
Hippopota- mus. L.						

Ordines in praecedenti tabula expositos naturalem quendam inter se nexus habere nemo negabit qui rite perpendat, quadrupeda existere terrestria, natantia, et volantia, et si quae natantium et volitantium cum terrestribus convenienter structura interna, majorem adhuc nexus et affinitatem praebent inter se, uti ex sequentibus patebit.

Si quis vero fabricam analogam exactius repraesentatam cupiat, quadrupeda fissipeda ad dextram manum locet necesse est, et nexipeda ad sinistram. Observator itaque in medio cogitatur, nec systema serie continua expressum adspicitur, sed ita ejus articuli nexi considerantur, ut quisque facile oppositiones suas ipse removere coactus sit \*).

---

\*) Similem tabulam jam exhibui *Zoognosia* Vol. II. p. 459.

( 375 )

Q U A D R U P E D A

F I S S I P E D A.		P L E C T O P O D A.	
		P T E R O P O D A	N E C T O P O D A.
I. U N G U I C U L A T A.			
A. M a n u a t a.			
Bimana.	1.		
Quadrimana.	2.	Pterotherium. Galeopithecus. — Dactyloptera. —	
Pedimana.	3.	Ptilotus. —	Chironectes. —
B. E m a n u a t a.			
Metatarsii.	4.	Pteromys.	Castor. Trogontherium.. Simotes. Hydromys. —
Plantigrada.	5.		Lutra. Mygale. —
Digitigrada.	6.		Phoca. —
II. U N G U L A T A.			
Multungulata.	7.		Hydrochoerus. —
Bisulca.	8.		Trichecus.
Solidungulata.	9.		

## A. U N G U I C U L A T A.

In omnibus unguiculatis, in primis in eorum sceleto, quinque digiti cognosci posse, legem esse singularem et constantem, jam GALENUS observavit. Ubi digitus externus non adest, certe sub cute rudimentum reperitur. Omnia unguiculata quinque digitis externis instructa plantis totis incedunt. Sunt quae dimidiam partem plantae in terram ponant sive metatarsum; alia gressu non nisi digitorum ultimis phalangibus utuntur. Plantigrada non omnes sub ista denominatione comprehenduntur, propterea quod quibusdam character singularis est, pollex nimirum reliquis digitis opponendus. His nomen datur *manuatorum*, sive *manu donatorum*. Manus enim extremitatis anterior pars appellatur, si quinque adsunt digiti, et primus sive pollex reliquis opponi potest.

Manuata non nisi tres ordines admittere jam antea dictum fuit, *Bimana* nimirum, *Quadrimana*, *Pedimana*, quae multis characteribus bene sunt distincta.

Etsi in quadrimanis vera manus postica non est quaerenda, tarso nimirum praesente nec carpo; talo et astragalo sub eodem angulo tibiam et fibulam recipiente, ut in homine, verum enim vero pollex abbreviatus, proprio musculo adductore instructus certe formam manus prae se ferre et optimum historiae naturalis terminum exhibere nulli dubio obnoxium est. \*)

\*) Vberius me de hao retractantem vidistis in Zoognosiae Vol. II. p. 510.  
in Naturhistor. Fragmenten. Vol. I. p. 94.  
in Descriptione Galagi s. Macropodis Demidoviani in Actis phys. med. V. I. p. 58.

In *Emanuatorum* distributione non omnes forsan mecum consentient etsi clarior nihil videtur in natura expressus, quam *gressus animalium*.

*Gressus* sive *incessus animalis* aequa cum structura pedis ac haec cum genere vitae ejus cohaeret.

*Plantigrada*, quae incedendo totam plantam in terram ponunt, plerumque tardigrada sunt. Multa terram fodiunt, pauca scandent. Character praecipuus in eo est positus, quod tota planta denudata sit pilis. Omnes hunc ordinem agnoscent.

*Digitigradorum* ordo, ab omnibus recognitus, nullam explicationem exigit. Huc pertinent animalia unguibus valde acuminate, *Canis*, *Hyaena*, et alia unguibus retractilibus uti *Felis*, aut semiretractilibus, *Viverra nimirum*, *Otocionus mihi s. Fennec*.

*Metatarsiorum* vero, sive *Metatarsibematum* (*Metatarsigradorum*, sit venia verbo,) ordo non nisi a nobis fuit distinctus. His tarsus plerumque valde longus, sedendo totus in terra impo- situs, incedendo vero talus et astragalus terram non tangunt. Varii et multi characteres hunc ordinem confirmant:

1. Palma, et metatarsus pulvinaribus effulti et pedes postici anterioribus multo longiores. Inde incessus inaequalis ac potius saltatorius.

*Kanguru*, (Halmaturus Ill.) *Dipus L.* et omnes *Gli- res L.*

2. Pollex aut rudimentum ejus, ubi adest, ungue caret.
3. Sedendo edunt, pedibus anterioribus plerumque adjutori- bus. In omnibus musculi huicce motui foventes, semimem-

branosus scilicet et semitendinosus, eximiae sunt extensi-  
onis et ultra tibiae dimidiam descendunt. Fibula retror-  
sum est locata, superius chordam referens tibiae arcuatae,  
inferius vero tota ex parte cum tibia concreta.

4. Maxima pars eorum dentes incisores habet duos, fortes  
a molaribus magno spatio distantes.

Exceptis metatarsiis marsupio instructis, ubi plures den-  
tes adsunt, i. e. sex, verum enim Halmaturus (Kanguru)  
qui non nisi duos dentes habet in maxilla inferiore et Phas-  
colomys utrinque duos dentes gerens, optimum praebent  
transitum ad reliqua bidentata.

5. Testiconda et retromingentia sunt; de Gliribus L. res  
jam ab antiquis cognita fuit, sed de marsupiali quodam,  
de Kanguru (Halmaturo Ill.) inquam, celeberrimus HOME \*)  
ostendit, ita ut ex eo clare elucescat, characteres existe-  
re posse communes cum alia serie animalium, aliis vero  
iterum proprius accedere alii, sic Halmaturus sive Kangu-  
ru marsupio quidem cum Didelphidibus aut quibusdam  
Pedimanis convenit, verum enim pedum fabrica, incessu et  
structura genitalium, itaque tribus characteribus locum sibi  
requirit, quem illi adsignavi.

6. Uterus eorum est duplex. Quo quidem etiam utero du-  
plici (sed *anfractuoso*) Didelphidum accedunt itaque seriem  
defendunt, qua haec animalia in tabula synoptica exposita sunt.

---

\*) E. HOME, Einige Bemerkungen über die Erzeugungsart des Känguruhs, nebst einer Beschreibung der Zeugungstheile derselben. — Vid. Philos. Trans. 1795 p. 1. inde in REIL'S Archiv. B. 6. p. 397 — 417. c. fig.

7. Structura capitis; caput eorum elongatum retro abrupte faciem occipitalem offert, ita ut inter parietalia ossa et os occipitale, os supernumerarium intercalatum sit, *epactale* nobis dictum. \*\*)

8. Structura pedum tarsis longis, qua de caussa plurimae pro plantigradis habuerunt. Sed vestigia (die Spur, die Fährde) eorum meam opinionem defendunt. Id quod venatores optime sciunt, et RIEDINGER (Jagdbare Thiere. Augspurg. 1740. fol.) et BECHSTEIN (Gemeinnützige Naturgesch. Deutschl. B. I. Tab. XIV. a — d) figuris illustrarunt.

9. Somnus lethargicus hyeme perplurimis proprius.

AGRICOLA; Georg FABRICIUS; J. SCHRAADER, C. A. a BERGEN; Ol. BORRICHUS; DENSO; MANGILI; CARLISLE; PRUNELLE de lethargia animalium scripserunt; HERHOLDT, RAFN et SAISSY, praemium Instituti gallici acceperunt. Vid. G. FISCHER Zoognosiae Vol. III. p. 9. §. 11.

#### B. U N G U L A T A.

Divisio ungulatorum quadrupedum in Multungulata, Bisulca s. Ruminantia, et in Solidungulata ab omnibus fere Zoognostis adsumitur.

Divisio haec videtur esse aequa clara ac naturalis. Tamen ad sequentia ut juvenis attendat necesse est. In Bisulcis adhuc duae ungulae succenturiatae (ungulae spuriae, germ. *Afther-hufen* gall. *ergots*) adsunt, quae non numerantur, quia gres-

\*\*) G. FISCHER de osse epactali. Mosquae. 1810 fol. inde in Zoognos. Vol. II. p. 263. §. 124. Vol. III. p. 5. §. 4.

su terram non tangunt, et quia non nisi duo digiti perfecti reperiuntur. Haec adhuc characterem communem possidere, ruminationem nimirum a quadruplici ventriculo pendentem, res est cognita et variis locis ut et in Zoognosia (Vol. II. p. 174. §. 23) exposita. Sola animalia fronte cornuta. *Pecora* LINNAEI.

In Multungulatis plus quam duo adsunt digiti perfecti, in Suibus e. g. quatuor, omnes terram tangentes.

Solidungulata non nisi unicum digitum perfectum habent, duobus imperfectis ad unum os styliforme reductis. Clarissimi FREEMANN observationes de structura et mechanismo pedis equini, tabulis egregiis illustratae, in Zoognosia silentio sunt praetermissae. \*)

### C. P T E R O P O D A.

*Pteropoda*, sunt animalia quibus membrana est inter pedes aut digitos expansa, volatui dicata. Omnia hujus divisionis animalia sunt nocturna. Necessaria in duos ordines dirimuntur, alterum, ubi in primis pedes ipsi membranam istam sustinent, quae hic nihil aliud est quam pellis duplicata et extensa, haec *podoptera* mihi audiunt. Conveniunt characteribus multis, in primis, structura pedum anteriorum, quibus stylus est longus ensiformis, pellem et in primis motum muscularum illi propriorum sustinens. Apparatus muscularum membranae istius volatoriae nobis multum interest, et a nemine, quantum sciam, bene descriptus. Nec in Zoognosiae Vol. III. p. 498, exacte, uti debuerim, proprios istos musculos exhibui. Exce-

\*) Strickland FREEMANN, Abhandlung über den Bau u Mechanismus des Pferdefusses. aus d. Engl. mit 16 Kupfern. Leipzig 1797. 74. S. in 4°.

ptis musculis etiam in aliis animalibus obvenientibus, hic vero in pellem agentibus, latissimo nimirum dorsi, serratis in primis anticis majori et minori, qui ita cum ista membrana cohaerent ut facilius a costis quam ab illa sejungi possint, fascia muscularis limbum totum hujus membranae circumdat. Quae quidem fascia tribus vel quatuor distinctissimis composita est muscularum paribus. Sunt enim :

1. *Genio - carpoideus*, oriens a symphysi maxillae inferioris ventre musculari tenui, sequens semper limbum duplicaturae membranae volatoriae, medio paululum intumescens, inque longum et tenuem tendinem excurrens, carpo inseritur.
2. *Dermato - styloideus*, enascitur fibris carneis tenuissimis circiter a medio membranae inter extremitates expansa, in duplicatura ejus excurrit, styloque ensiformi metacarpi inseritur.
3. *Dermato - metatarsius*, longus est ac tenuis postrорsum descendit in limbo duplicaturae membranae volatoriae, et versus medium partem metatarsi superius adhaerescit.
4. *Talo - cocygeus*. Sub nomine *talo - cocygei*, musculus venit, qui principio tendineo a postica parte tali s. astragali oritur, nunc carnosus factus, limbum membranae jam saepius memoratae hic ad caudam usque continuatae sequitur et quintae vel sextae vertebrae caudali inseritur.

Agentibus his musculis membrana volatoria extendatur necesse est, motu in primis simultaneo extremitatum et caudae, Umbraculum itaque, vulgo *parachute* dictum, animali sistit. Directio singularis a motu singulari cuiuscunque musculi pendet.

Stylus iste notabilis ensiformis metacarpi, omnibus podopteris proprius, praecipua mihi fuit caussa, ad *Pterotherium*, animal fossile, quod celeberrimus CUVIER nomine *Pterodactyli*, Reptilibus adnumeravit, cum *Galeopitheco* et *Petauristo*, (*Pteromye* alior. *Sciuro* volante LINN.) hoc in ordine conjungendum.

Alter vero Pteropodum ordo membranam largam nudam in primis inter digitos extremitatis anterioris expansam sistit. Sunt haec *Dactyloptera* mihi, *Chiroptera* BLUMENBACHII et CUVIERII ab omnibus recognita. *Vespertilioes* LINNAEI hic maximam sibi partem sumunt.

Tectaque, non sylvas celebrant, lucemque perosae,

Nocte volant, seraque tenent a vespere nomen. OVID. Metam. IV. 12.

#### D. N E C T O P O D A.

*Nectopoda* quartam divisionem quadrupedum sistunt, quibus *membrana* est *natatoria*. Ordinibus duobus naturalibus componuntur, quorum alter animalia continet membrana natatoria inter digitos expansa, haec sunt *Palmipedæ*. Saepius membrana ista inter digitos utriusque extremitatis expansa offenditur, non raro vero in sola extremitate postica existit.

Alter vero animalia offert quibus membrana natatoria digitos involvit, haec omni jure nomen *pinnipedum* merentur.

Omnia supra indicata systemata in Zoognosia mea exposui, id nimirum RAYI 1667. (Zoogn. Vol. II. p. 415); LINNAEI, 1735. (ibidem. p. 415); KLEINII, 1751. (ib. p. 419) BRISONII, 1756, (ib. p. 420.); PENNANTII, 1771, (ib. p. 423.); STORRII, 1780, (ibid. p. 426.); BLUMENBACHII, 1779,

huc ejus systema editionis septimae 1803 referendum, (ibid. p. 430.); CUVIERII, 1795 et 1798, (ib. p. 428.); LACE-PEDII, 1797, (ib. p. 434). FISCHERI, 1804, (ib. p. 453.); DUMERILII, 1806, (ib. p. 432); Unum restat quod addam, illud nimirum celeberrimi ILLIGERI, 1811, quod tum temporis, cum tertiam Zoognosiae editionem ediderim, nondum ad me pervenit, quo facilius, omnibus omnium systematibus collatis, quod praferendum sit, judicari possit.

Clarissimus auctor ita laborem suum indicat. (ILLIG. Prodr. Syst. mamm. et avium, praef. p. xv) „In serie ordinum in Mammalibus naturali multum desudavi, eosque varium in modum verti et collocavi, donec ea quae nunc est series, ut maxime obvia se mihi commendabat. Homo enim illam inchoare, ceterorum gens claudere necesse erat. Ab Erectis ad Bisulca nexus ordinum facilis et naturalis est: Tardigrada vero cum Effodientibus et Reptantibus illum intercipiunt, quae revera nusquam apte collocari possunt, et veluti discretum a reliquis Mammalibus locum sibi poscunt. A Volitantibus rursus series bene procedit usque ad Natantia. — Quod ad ordinum appellationes attinet, LINNAEI mos, in eadem animalium classi illas ex eodem fonte derivandi, servatus, et motus organum, ut majorem quam aliae partes varietatem praebens, ad eas formandas adhibitum est. Eadem nomina perspicua, latina et aequo terminata esse debere putabam. In familiis denominandis verba facilitia et latina difficultibus et graecis praelata sunt.“

Haec sunt verba celeberrimi ILLIGER, videamus nunc quomodo hisce propositis satisfecerit.

*Mammalium ordines, Familiae et Genera secundum Celeb.  
Illiger.*

A. Pedes exserti distincti.

a. *Manicula aut podaria* (extremitas antica et postica) pollice distincto vel *lamnato*, (ungue plano) vel exunguiculato.

I. ERECTA Maniculum solum manus. Incessus erectus, plantigradus.

I. 1. ERECTA ; *aufrechte Säugthiere.* Gen. 1. Homo.

II. POLLICATA, *Daumenfüsser.* Podarium semper, maniculum saepius quoque manus.

a. QUADRUMANA, *Vierhänder.* Omnia podia manus. Dentes utrinque 4, approximati.

Gen. 2. Simia. 3. Hylobates; 4. Lasiopyga; 5. Cercopithecus; 6. Cynocephalus; 7. Colobus; 8. Ateles; 9. Mycetes; 10. Pithecia; 11. Aotus; 12. Callithrix; 13. Hapale;

3. PROSIMII, *Prosimien.* Omnia podia manus, digito indice postico falcata subulata. (ungue canaliculato.) Dentes primores supra 4 biformes, infra sex.

Gen. 14. Lichanotus; 15. Lemur. 16. Stenops.

4. MACROTARSI, *Langfüsser.* Omnia podia manus, digito indice postico falcata subulata. Metatarsi tibia longiores. Dentes primores 4 approximati aut 2 discreti, infra 2 vel 6.

Gen. 17. Tarsius; 18. Otolicus.

5. LEPTODACTYLA, *Dünnfinger.* Podarium manus. Maniculorum dorsi medii duo elongati graciles. Dentes primores utrinque 2. Pro laniariis diastema. (spatium vacuum).

Gen. 19. Chiromys.

6. MARSUPIALIA, *Beutelthiere.* Podarium manus. Mastotheca. (alias marsupium,) Dentes varii.

Gen. 20. Didelphys. 21. Chironectes. 22. Thylacis; 23. Dasyurus;

24. Amblyctis; 25. Balantia; 26. Phalangista; 27. Phascolomys.

b. Podia pollice distincto nullo.

III. SALIENTIA, *Springer*. Pedes saltatorii. Digi*ti* falculati, scelidum \*) duo coadunati. Mastotheca. Dentes primores supra 6 vel 8, intra 2; laniarii aut nulli, aut ambigui superiores; molares complicati.

7. SALIENTIA. *Springer*. Pedes saltatorii pollice nullo, scelidum digiti duo coadunati. Mastotheca. Dentes primores supra 6 et 8, infra duo. Laniarii ambigui aut nulli.

Gen. 28. *Hypsiprymnus*; 29. *Halmaturus*;

IV. PRENSICULANTIA, *Pfötler*. Digi*ti* falculati, interdum subungulati. Dentes utrinque 2; pro laniariis diastema; molares abrupti, aut obducti, aut complicati, aut lamellosi.

8. MACROPODA, *Langbeine*. Pedes saltatorii. Dentes molares obducti aut complicati, supra infraque 8 aut 6.

Gen. 30. *Dipus*; 31. *Pedetes*; 32. *Meriones*.

9. AGILIA, *Schwippe - Thiere*. Antipedes \*\*) tetradyctyli et verruca hallucari. Molares obducti supra 10-8 infra 8. Cauda longa villosa, plerumque disticha.

Gen. 33. *Myoxus*; 34. *Tamias*; 35. *Sciurus*. 36. *Pteromys*.

10. MURINA, *Mauseartige Thiere*. Antipedes pentadactyli vel tetradyctyli et verruca hallucari. Molares obducti supra 10, 8, 6, infra 8, 6. Cauda vel elongata pilosa, vel nudiuscula annulata, vel brevis.

Gen. 37. *Arctomys*. 38. *Cricetus*. 39. *Mus* 40. *Spalax*; 41. *Bathyergus*.

11. CUNICULARIA, *Erdwühler*. Pedes pentadactyli digitis fisis. Molares lamellosi aut complicati utrinque 6. Corpus pilosum. Cauda pilosa.

Gen. 42. *Georychus*; 43. *Hypudaeus*; 44. *Fiber*.

\*) *Scelides*, (Crura, plantae) pedes abdominales aut postici.

\*\*) *Antipedes*, pedes pectorales s. antici.

12. PALMIPEDA, *Schwimmfpötler.* Scelides (pedes postici) palmatae, pentadactylae. Molares complicati supra 4 aut 10, infra 4 aut 8.

Gen. 45. *Hydromys.* 46. *Castor.*

13. ACULEATA, *Stachelträger.* molares complicati utrinque 10. Corpus aculeatum.

Gen. 47. *Hystrix;* 48. *Loncheres.*

14. DUPLICIDENTIA, *Doppelzähner,* Molares lamellosi, supra 12, infra 10. Primores superiores a tergo duplicati.

Gen. 49. *Lepus;* 50. *Lagomys.*

15. SUBUNGULATA, *Hufkraller, Hufkrallige Pfötler.* Molares lamellosi aut complicati, utrinque 8. Corpus pilosum. Ungues subungulati, aut falculati in scelidibus (tridactylis).!

Gen. 51. *Coelogenys,* 52. *Dasyprocta,* 53. *Cavia.* 54. *Hydrochoerus.*

V. MULTUNGULA, *Vielhufer.* Pedes unguis aut lamnis 3-5. Dentes primores et laniarii varii, alterutri saepius nulli, (at numquam primores utrinque bini cum diastemate pro laniariis consociati;) molares complicati aut lamellosi.

16. LAMNUNGUA, *Nagelfüßer,* Pedes lamnati, (unguis planis). Rhinarium. (pars nasi glabra, humida.) Dentes primores supra 2, infra 4. Molares plures complicati.

Gen. 55. *Lipura;* 56. *Hyrax.*

17. PROBOSCIDEA, *Rüsselthiere.* Pedes lamnati. Proboscis. Dentes primores supra 2 ascendentibus exserti, infra nulli. Molares lamellosi, ad summum 4 utrinque.

Gen. 57. *Elephas.*

18. NASICORNIA, *Nashorn.* Ungulae 3, insistentes. Cornua nasalia 1 vel 2.

Gen. 58. *Rhinoceros.*

19. OBESA, *Plumpe Thiere.* Ungulae 4 insistentes. Dentes primores supra 4, infra 4, procumbentes. Laniarii inclusi.

Gen. 59. *Hippopotamus.*

20. NASUTA, *Langnasige Thiere.* Ungulae antipedum 4, scelidum 3 insistentes. Proboscis. Dentes primores utrinque 6. Laniarii paullo longiores inclusi.

Gen. 60. *Tapirus.*

21. SETIGERA, *Borstenthiere.* Ungulae duae insistentes et 2 aut 1 succenturiatae. Proboscis detruncata marginata. Laniarii exserti.

Gen. 61. *Sus.*

VI. SOLIDUNGULA, *Einhufer.* Pedes solidunguli. Molares abrupti.

22. SOLIDUNGULA, *Einhufer.* Pedes monodactyli ungula integra.

Gen. 62. *Equus.*

VII. BISULCA, *Zweihufer.* Pedes bisulci aut subbisulci. Dentes primores bisulcis supra nulli, subbisulcis pauci; infra utrisque 6 - 8. Molares abrupti complicati.

23. TYLOPODA, *Schwielentreter.* Pedes subbisulci. Dentes primores supra 2, infra 6 vel 8. Laniarii superiores.

Gen. 63. *Camelus;* 64. *Auchenia.*

24. DEVEXA, *abschüssige Thiere.* Cerata (cornua) frontalia perennia simplicia recta, cute obducta, fasciculo pilorum terminata. Ungulae succenturiatae nullae.

Gen. 65. *Camelopardalis.*

25. CAPREOLI, *Rehartige Thiere.* aut cerata decidua, aut ubi desunt vel laniarii superiores exserti, vel ungulae succenturiatae binae.

Gen. 66. *Cervus;* 67. *Moschus.*

26. CAVICORNIA, *Hornthiere.* Cornua vaginantia. Laniarii nulli.

Gen. 68. *Antilope;* 69. *Capra;* 70. *Bos.*

VIII. TARDIGRADA, *Schleicher.* Digi*ti* falculati. Dentes primores nulli, laniarii solitarii. Molares obducti.

27. TARDIGRADA, *Schleicher.* characteres ordinis.

Gen. 71. Bradypus; 72. Choloepus; 73. Prochilus.

IX. EFFODIENTIA, *Scharrfüsser.* Digi*ti* falculati aut sublammati. Dentes primores et laniarii nulli. Molares aut obducti, aut fibrosi, aut os edentulum.

28. CINGULATA, *Gürtelthiere.* Truncus lorica cingulis intersecta tectum.

Gen. 74. Tolypeutes; 75. Dasypus.

29. VERMILINGUIA, *Züngler.* Dentes aut omnino nulli aut soli molares fibrosi. Lingua vermiformis emissilis.

Gen. 76. Orycteropus; 77. Myrmecophaga; 78. Manis.

X. REPTANTIA, *Kriecher.* Digi*ti* falculati. Dentes aut omnino, aut intuncti, nulli. Mammae nullae. Cloaca.

30. REPTANTIA, *Kriecher.* Character ordinis.

Gen. 79. Tachyglossus; 80. Ornithorhynchus; 80. b. Pamphractus.

XI. VOLITANTIA, *Flatterfüsser.* Digi*ti* falculati. Patagium \*) lumbare et anale. Dentes primores, laniarii, molares obducti.

51. DERMOPTERA, *Pelzflatterer.* Pedes dermopteri.

Gen. 87. Galeopithecus.

52. CHIROPTERA, *Flederthiere.* Pedes chiropteri.

Gen. 82. Pteropus; 83. Harpyia; 85. Nycteris; 86. Rhinolophus; 87. Phyllostomus; 88. Noctilio; 89. Saccopteryx; 90. Disopes.

XII. FALCULATA, *Krallenfüsser.* Digi*ti* falculati. Pedes ambulatorii, aut fossorii, aut subretracti et palmati posticis lateribus. Dentes primores, laniarii, molares obducti.

\*) *Patagium*, novus terminus ILLIGERI, membranam volatilem variorum mammalium designans. Haec membrana a loco ubi expansa inventur, accepit nomina varia; e. g. *Patagium digitale*, *collare*, *lumbare*, *anale*, *interfemorale*, aut a vestitu, *pelliceum*, quod pilis vestitum est; *membranaceum*, *epile* et *tenui*.

53. SUBTERRANEA, *Unterirdische Thiere.* Pedes plantigradi. Dentes primores varii. Laniarii ambigi. Molares cuspidati.

Gen. 91. *Erinaceus*; 92. *Centetes*. 93. *Sorex*; 94. *Mygale*; 95. *Condylura*; 96. *Chrysochloris*; 97. *Scalops*. 98. *Talpa*.

54. PLANTIGRADA, *Sohlenfchreiter.* Pedes plantigradi. Dentes primores utrinque sex; laniarii solitarii distincti longiores. Molares aut omnes tuberculati, aut sectorii et postici tritorii majores tuberculati.

Gen. 99. *Cercoleptes*; 100. *Nasua*; 101. *Procyon*; 102. **Gulo**; 103. *Meles*; 104. *Ursus*.

55. SANGUINARIA, *Raubthiere*; Pedes digitigradi. Dentes primores supra 6, infra 6 in eadem serie collocati; laniarii solitarii distincti, longiores. Molares sectorii, postremi minores tritorii tuberculati.

Gen. 105. *Megalotis*. 106. *Canis*; 107. *Hyaena*. 108. *Felis*; 109. *Viverra*; 110. *Ryzaena*.

56. GRACILIA, Langstreckige - Thiere. Pedes digitigradi, nonnullis subretracti palmati. Dentes primores supra 6 infra 6 secundo utrinque interiore; aut 4. Laniarii solitarii distincti, elongati. Molares sectorii, postremi tritorii tuberculati.

Gen. 111. *Herpestes*; 112. *Mephitis*; 113. *Mustela*; 114. *Lutra*.

B. Pedes retracti obvoluti, postici aut retrorsum versi, aut compedes, aut nulli.

XIII. PINNIPEDA, *Ruderfüsser.* Pedes palmati, postici distincti retrorsum versi.

57. PINNIPEDA, *Ruderfüsser.* Characteres ordinis.

Gen. 115. *Phoca*; 116. *Trichechus*.

XIV. NATANTIA, Meersäugthiere. Pedes postici compedes aut nulli, antici pinniformes.

58. SIRENIA, *Sirenen.* Artus antice apparentes brachiiformes aut falculis aut ungula terminati; postici compedes.

*Plantigradorum* e. g. ordo continet hoc in systemate animalia quae plantis non incedunt, *Cercoleptem* inquam, *Nasuam*, *Procyonem*, *Gulonem*, *Melem*, quae digitigrada sunt. Non nisi *Ursus* vere animal plantigradum est.

*Capreoli* deinde characteribus alternantibus exprimuntur; „aut cerata decidua, aut ubi desunt, vel laniarii superiores, exserti, vel ungulae succenturiatae duae,“ *Cornua* itaque secundum istam definitionem adsunt, vel non; dentes laniarii desunt, vel non; ungulae succenturiatae adsunt vel non. Animalia tamen hisce characteribus *oppositis* cognoscendis, *Cervus nimirum* et *Moschus*, ad unam eandemque familiam referuntur.

*Palmipeda ILLIGERI*, comprehendunt *Hydromyem* et *Castorem*. Simotes tamen mihi, (*Ondatra* s. *Fiber* alior.) *Hydrochoerus*, *Memina* s. *Chironectes*, *Lutra* denique, etsi vere palmipeda sunt, diversis aliis familiis adnumerantur.

*Dermoptera* ejus, *Podoptera* systematis nostri, continent secundum ejus mentem non nisi *Galeopithecum*. Sed cur *Pteromys* s. *Petauristus* ibi locum sibi non invenerit, difficillime est dictu.

### 3. De mammalium generibus.

Prima laus est humanae sapientiae, valde similia posse distinguere.

ARISTOT.

Antequam ad illustranda genera ipsa me convertam, de nominibus eligendis necessario quaedam dicenda sunt, et etiam hic varia utilia in primis ex observationibus LINNAEI hausta, Celeb. ILLIGER produxit. „In generum nominibus, ob neglectas quas LINNAEUS constituerat, appellationis lege, postremis temporibus tanta vitiosorum copia sensim increbuit, ut in illis ex-

pellendis cunctari jam non liceat, nisi pristinam barbariem, a qua magnus ille vir historiam naturalem liberavit, iterum innuentem videre volumus“. Nomina itaque generica, ab aucto-ribus transmissa, sancte quidem servavit, nisi aperte paecepta Linnaeana offendebant; tunc enim cum aliis illa mutavit. Commendat in primis regulas codicis nostri, *Philosophiae nempe botanicae Linnaeanae* sequentes :

§. 220. Nomina generica primitiva (uti barbara, quum lingua eorum ab eruditis non intelligatur) nemo sanus introducat.

et. 229. N. g. quae ex graeca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt :

**A**guti. Aluata. Anarnacus. Ara. Aracari. Cariama. Coati. Coendu. Coescoes. Desman. Dugong. Fennec. Galago. Gerbillus. Giraffa. Gouan. Hamster. Indri. Llacma. Lemmus. Lori. Kangurus. Kinkajou. Momotus. Narvalus. Ondathra. Pongo. Potorous. Potos. Rollulus. Se-guinus. *Tapirus*. Sula. Tatu. Tenrec. Wombatus. Yerbua.

**Contra ista digesta quaedam monenda sunt.**

1. Genera quotidie augentur, ita ut nomina ex graeco desumta, commoda, nec etymate, nec sonu, sibi concordantia, difficillime quaerantur.

2. Nomina generica a charactere desumta, aut sic dicta significantia, saepius in una specie valent, in variis speciebus postea detectis contradicuntur, aut nimis ampla sunt.

**Dasypus** L. designat animal pede hirsuto; forsitan haec species prima LINNAEO innotuit; hodie vero genus hoc multas continet species, quarum tamen non nisi unica pedes pilosos habet. Dasypodis nomen itaque ad unam speciem quadrat, reliquis omnibus exceptis.

*Lichanotus* ILLIGERI, (*Indri ALIORUM*, a graeco λιχανός index,) animal indicat, cuius index notam characteristicam s. characterem essentialē offert. Index vero abbreviatus ungueque canaliculato instructus, est character naturalis et constans totius familiae *Lemurum* et *Tarsiorum*. *Lichanoti* nomen itaque significatione sua duas familias animalium includit, cum non nisi unum membrum unius familie designare deberet.

3. Saepius nominis significantis caussa ex longinquo petitur, et male intelligitur. Sis *Halmaturus* ILLIG. pro *Kanguru*.
4. Verba valent uti nummi. Priora preferenda, ne synonymorum copia quotidie augeatur. Etymologia eorum accurate est indicanda.
5. Nomina primitiva, barbara hodie proprie non sunt, propter cognitionem hodiernam omnium fere regionum, omnium fere linguarum.
6. Nomina sic dicta barbara, brevia, bene sonora, et dictu facilia e contra commodiora videntur ;
  1. Quia nullam aliam ideam rei aut animali contrariam involvunt;
  2. Quia in primis itineratoribus commodum offerunt per magnum in quaerendis istis animalibus in loco natali.

Si e. g. comparemus nomina: *Indri* cum *Lichanoto*; *Pongo* cum *Lophoto*; *Kanguru* cum *Halmaturo*, nescio, si quis nominibus istis barbaris palmam tribuendam recusat; quia *Lichanoti* nomen totam includit familiam; *Lophoti* vero et *Halmaturi* nomen, notam exprimit, istis animalibus non solis propriam.

7. Cum vero etiam in istis nominibus difficultas quaedam occurrat, nimirum literis nostris ea rite exprimendi, (quod quidem in variis linguis diversimode sit,) et conformiter pronunciandi, (id quod adhuc difficilior est), nescio numne eorum methodus commendanda sit, qui historiam naturalem aut systema ejus, ut ita dicam, legibus algebraicis submiserunt, signis nimirum subdivisiones expresserunt, oculis quidem, nec auribus percipiendis. Huc pertinent: Opus stupenda doctrinae et eximii laboris clarissimi WOLF (*Genera et Species plantarum vocabulis characteristicis definita*; in Marienwerder. 1781. 454 et genera, 177 pagg. 8. sine concordantia botanica); et inter recentiores labor celeberrimi OCKEN. (*Lehrbuch der Naturgeschichte*. Leipzig. 1815. Zoologie. Erste Abtheilung. 842. pagg. in 8).

Exempla Ocken; 1815.	<i>Wolf</i> ; 1781.
Fleischthiere. Bolke.	p. 192. Ahē. Waēhefpi. (Digitalis)
1. Klurbolke. (Fische)	Ahe. Wāevivic. (Capraria)
2. Kopbolke. (Lurche)	Ai. Wāelivi. (Verbascum)
3. Bolkbolke.	Ai. Wāefiparc. (Lycium)
A. Urmēbolke. (Vögel.)	Ai. Wāevarpi. (Convolvulus)
B. Bolkbolke (Sucke)	Aāe. Wāegwewe (Veronica)
I. 44. Flimmel	Aāe. Waēhifvi. (Justicia)
1. Wimmelflimmel	p. 528. Aza. Apbavavaz. (Bryum)
2. Rudelflimmel	Aca. Appavavaz. (Mnium)
3. Flimmelflimmel	Aza. Appavavac. (Polytrichum)
4. Franselflimmel.	Aza. Webba. (Mirba)
p. 141 Fieke (Madenmaden)	Aza. Wabba. (Lycopodium)
1. Fiekfieke	Aza. Wybba.
2. Flückfieke	
3. Spullfieke.	

Hic HORATII dictum ex arte poetica praeterire nequeo:  
Multa renascentur, quae jam cecidere, cadentque

Quae nunc sunt in honore , vocabula , si volet usus ,  
Quem penes arbitrium est et jus et norma loquendi.

- § 225. Nomina generica ex vocabulo graeco et latino similibusque hybridis , non agnoscenda sunt.

Hydrogallina.

- § 247. N. g. literis latinis pingenda sunt. Cheiromys, l. Chiromys; Coilegenus , l. Coelogenys.

- § 224. N. g. ab uno vocabulo generico fracto , altero integro composita indigna sunt. Gallopavo. Melursus.

- § 225. N. g. cui syllaba una vel altera praeponitur (aut aufertur) ut aliud genus , quam antea , significet , excludendum est.

Perameles. Promerops. Turnix.

Plura tamen ejusmodi a recentioribus et ab ipso ILLIGER adsumentur; e. g. Arctomys. Lagomys. Pteromys. Hydromys. Chiromys.

- § 227. N. g. ex aliis nominibus genericis cum syllaba quadam in fine addita , conflata non placent.

Balaenoptera. Delphinapterus.

- § 226. N. g. in oïdes desinentia , e foro releganda sunt.

Pelecanoïdes. Picoïdes. Talpoïdes.

- § 217. N. g. unum idemque ad diversa designanda assumptum , altero loco excludendum erit.

Myrmecophaga ; mammale , avis , insectum.

Ichneumon ; mammale , insectum.

- § 250. N. g. cum (Botanicorum) et Lithologorum nomenclaturis communia , ad ipsos remittenda sunt.

Arenaria. Diodon. Ichneumon. Myrmecophaga. Pica. Taxus.

(Huc spectant nomina , quorum significatio nota , generi non convenit).

Echidna. (cf. §. 242 Phil. bot.) Cebus. Molossus.

§ 251. N. g. cum Anatomicorum, Pathologicorum, Therapeuticorum vel Artificum (et vitae communis) nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Arvicola. Carbo. Catharractes. Cochlearius. Fratercula. Fregatta. Icterus. Lotor. Sasicola. Secretarius. Serpentarius. Spectrum. Stercorarius.

§ 255. N. g. adjectiva substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

Caudivolvulus. Hians. Mellivora. Setifer. Vaginalis. Balearica.

Graec tamen adjectiva saepius et omni jure adhibentur.

Lophotus. Otolicus. Simotes. Sipalus. FISCH. Georychus. Hy-  
pudaeus et alia ILLIGERI.

§ 250. Terminis artis loco n. g. abuti, inconsultum est,

Apus. Cursorius. Macropus? Macrotarsus? Microdactylus? Mi-  
cropolis. Tridactylus. Vaginalis. Hians.

§ 252. N. g. contraria speciei alicui sui generis mala sunt.

Dasypus. Monodon.

Haec de nominibus. Restat adhuc ut quaedam addam de-  
nominum terminatione.

Hanc terminationem admodum arbitrariam recentiores saepius  
reddidisse ex sequentibus patebit:

<i>ex πιθενος</i>	fecerunt	Pithecia, Dem. Ill.
— <i>ἀπαλος</i>	— —	Hapale Ill.
— <i>θυλαξ</i> ,	— —	Thylacis. —
— <i>ἀμβλωσισ</i> ,	— —	Amblysis. —
— <i>βαλαντιον</i> ,	— —	Balantia. —
— <i>μηρος</i> ,	— —	Meriones. —
— <i>δασυς, πρωκτος</i> .	— —	Dasyprocta. —
— <i>λειπουρος</i> ,	— —	Lipura. —
— <i>αυχην</i> ,	— —	Auchenia. —

LINNAEUS constanter ad genus graecum aut etymatis respexit, quod quidem rarissime mutavit, et solummodo tum, cum jam antecessores, in primis PLINIUS nomen ita adsumserit.

<i>Αχιλλειος</i> , Theophr. Dioscor.	Achillea.	Plin.	Lin.
<i>Ανορον</i> , Diosc.	—	—	Acorus —
<i>Καρος</i> , Diosc.	—	—	Carum. L.
<i>Κερασια</i> , T. D.	—	—	Cerasus.
<i>Κηρινθος</i> , T.	—	—	Cerinthe.
<i>Κομαρος</i> , T.	—	—	Comarum.
<i>Κυκλαμινος</i> , T. D.	—	—	Cyclamen Pl.
<i>Φανος</i> , D.	—	—	Phaca. et sic porro.

Genera itaque plantarum indicantur omni grammatices genere, Acanthus, Althaea, Ammomum, secundum etyma graecum, *ακανθος*, *αλθαια*, *αμμον*; Zoologi itaque ut hanc regulam obseruent, leges Grammaticae iis praescribunt.

Si forte necesse est

Indiciis monstrare recentibus abdita rerum,  
Fingere cinctutis non exaudita Cethegis  
Continget; dabiturque licentia sumpta prudenter:  
Et nova fictaque nuper habebunt verba fidem, si  
*Graeco fonte cadant, parce detorta.* — —  
— — — Licuit semperque licebit  
Signatum praesente nota producere nomen.

HOR. de arte poëtica.

Varia adhuc ex CICERONIS libri de Oratore et Vossii de lingua latina depromi possent, sed et haec sufficere videntur ad demonstrandum, terminaciones et genera grammaticalia nominum genericorum et etymate *parce detorto* petenda esse.

Nomina vero generica animalium fossilium terminatione congrua indicanda esse jam variis consultum videbatur, sic terminatio in *θεριον*, *therium* pro Animalibus fossilibus spondy-

Ioideis sive vertebris donatis, et in ites propter ea ex serie  
aspondyloideorum s. vertebris destitutorum fuit proposita.

Megatherium. Elasmotherium. Palaeotherium. Anoplotherium. Onychotherium. Pterotherium. etc. Ammonites. Planulites. Nummulites. Rotalites. Radiolites. — Galerites. Ananchites. — Cyclolites. Alveolites. Siderolites. Encrinites. —

Nunc ad genera ipsa ea ratione me convertam, ut notiones eorum in Zoognosia datas compleiores reddam, et in primis comparatione generum Zoognosiae et Prodromi ILLIGERI, (cui recenter aliud opus addendum, nimurum Celeberrimi CUVIER, *Le regne animal distribué d'après son organisation*. Paris 1817. 4 Voll. 3.) eorum nomina, ubi necesse est corrigam, omni-que quo decet veritatis amore, synonyma superflua evitem.

## I. Q V A D R U P E D A F I S S I P E D A.

### A. U N G U I C U L A T A.

#### a. M a n u a t a.

##### 1. *Bimana*. (Erecta Illiger).

1. *Homo*. Fisch. Zool. II. p. 464 — 500. Ill. Prodr. p. 66.  
Cuv. Regne. 1. p. 87 — 100.

Varietates hominis in Zoognosia mosquensi secundum opinionem BLUMENBACHII examinantur, omnes vero reliquae colliguntur, excepta tamen ERXLEBENII opinione, quam etiam LESKE (Handb. p. 145.) secutus est. ERXLEBEN (Mamm. p. 1.) sex exposuit varietates:  $\alpha$ , *Lapponem*, in colas borealium Europae, Asiae, Americae;  $\beta$ . *Tartarum*, ab Imao versus circulum arcticum in Asia;  $\delta$ . *Europaeum*;  $\varepsilon$ . *Afrum*, praecipue in Africa occidentali;  $\varrho$ . *Americanum*.

CUVIER tres inter eas distinctissimas agnoscit; albam  $\alpha$ . Caucasicam; la-  
vam  $\varsigma$ . Mongolicam; nigram  $\varsigma$ . Aethiopicam.

Societas Scient. Harlemensis praemium proposuit responsioni quaestio-  
nis: quaenam documenta ex historia peti possunt, ad varietates humanas  
assumtas vel alias exactius demonstrandas?

*Ordo 2. Quadrimana.*

Pollicata Illig. homine tamen excepto.

Quadrumanæ. Illig. Prodr. p. 67. Cuvier Regne. I. p. 100.

Ordo quadrimanorum in Zoognosia in tres dividitur familias valde di-  
stinctas, in *Simias* nimirum proprie dictas, in *Tarsios*, inque *Lemures*.

Genera Simiarum nondum sunt ita definita ut nullum dubium admit-  
terent, inde etiam auctorum omnium magna dissentio.

A. *Simiae antiqui continentis.*

2. *Simia.* Zoogn. II. p. 517. Illig. Prodr. p. 67. Cuvier, Regne. I.  
p. 102.

Genus hoc comprehendit simias *Orang* dictas. Mirum est quod ILLIGER  
Simiam Lar L. propter antipedes erectos terram attingentes et nates (ex  
parte) callosas ad novum genus traxerit, *Hylobatis*, (a ὕλοβατης, per  
sylvas gradiens), etsi hi characteres non nisi gradatim ab uno in altero  
rum transeant.

Angulus facialis in primis etiam ad Simias definiendas egregie valet.  
Tres fuerunt opiniones, uti constat, angulum hunc definiendi, linea nimi-  
rum facialis CAMPERI, norma facialis BLUMENBACHII, et linea occipitalis  
DAUBENTONII. Has tres methodos, in una figura amplexus sum, demon-  
strationi quam maxime favente. Notando in primis loco foraminis occipi-  
tal is omnia notatu digna metiuntur et proportione arithmeticâ, ut ita dicam,  
definiri queunt. Cf. fig. Cranii Moschi moschiferi, maris. Tab. XII.

3. *Cercopithecus.* Fisch. Zoogn. II. p. 532. n. 5. Ill. Prodr. p. 68.  
n. 5. *Guenons.* Singes à queue, Cuv. Regne an. 1. p. 104.

Hoc genus distinctum videbatur usque tum Clar. ILLIGER ex  
quibusdam ejus speciebus novum quoddam produceret, *Lasiopyga*,  
(a λασιος, villosus, et πυγη, anus, *Haaraffe*, (Prod. p. 68.

gen. 4) propter anum pilosum, nec callosum. Sed ista callositas ani in junioribus minus appareat, in adultis perfecta est. *Cuvier* cogitat, callositates *S. nemaei* Musei Parisiensis forsitan sub manibus farcitoris disparuisse. Omnia haec ideam *Lasiopygæ* dubiam reddunt.

4. *Cynocephalus*, Fisch. Zoogn. II. 538. b. Illig. Prodr. p. 69. gen.  
6. *Babouins*. Cuv. Regne an. p. 109.

Genus cynocephalorum a *CUVIER* nimis restringitur, ab *ILLIGER* vero nimis extenditur. In craniorum canis varietatibus existunt sine ullo dubio formae admodum a norma quadam generali abhorrentes. Si quis vero cranium Papionis (*Mandril.*) et in primis Lophoti mihi (*Pongo Cuv.*) in natura examinaverit vix cum cynocephalis conjunget.

*CUVIER* hoc genus, quod nomine *Babouins* (*Papio Erxl.*) salutat, in *Magot*, *Macaques* et *Cynocephales* proprie dictos subdivisit. *ILLIGER* illi et *Papiones* et *Lophotos* adscripsit.

5. *Papio*. Fisch. Zoogn. II. 345. 6. *Mandrills* Cuv. Regne an. p. III.  
*Cynocephalus*. Ill.

Hujus generis nomen forsitan mutandum, ne ex acceptione anteriorum et *CUVIERI*, nec e comparatione cum gallico verbo *papion*, qui est verus *cynocephalus*, confusio quaedam oriatur. Non nisi unica species *Sim. maimon* et *mormon* L. huic generi tribuenda.

6. *Lophotus*. Fisch. Zoogn. II. 547. 3.  $\alpha \lambda oφωτος$ , cristatus, propter cristam insignem cranii ejus. *Pongo Cuv.* Regne an. I. p. 111.  
*Cynocephalus*. Ill.

Unica species, maxima inter simias, Borneo habitat, genusque valde distinctum exhibit. Sceleti figuram vide apud *AUDEBERT* pl. II. f. 5. cranii figuram magnitudine naturali exhibui. Conf. *FISCHER naturhistor. Fragmenta*. Vol. I. Tab. III et IV.

#### B. *Simiae novi continentis.*

##### a. *Cauda prehensili.*

7. *Ateléus* s. *Ateles*, *GEOFFROY*, Fisch. Zoogn. II. 529. 4. Ill. Prodr. p. 70. gen. 8. *Coaita*. Cuv. Regne an. I. 113.

Genus hoc a Clar. GEOFFROY stabilitum, omnibus numeris est perfectum et tribum animalium naturalem continet. Hujus expensis ILLIGER genus novum *Colobus*, (a *κολοβός*, mutilatus, Stummelaffe) ratione vix sufficiente construxit.

8. *Mycetes*, Ill. Prodr. p. 70. gen. 9; a *μυκητης*, mugiens. Aluata, Fisch. Zoogn. II. 549. 9. Cuv. Regne an. I. 113.

Nomen ILLIGERI generis bene distincti barbaro Aluattae praferendum judico.

b. caudae inerrati.

9. *Callithrix*, Fisch. Zoogn. II. 521. 3.

*Callithrix* est nomen Simiae jam a PLINIO (VIII. 54) adhibatum. Cum vero graecae orignis sit, ( $\alpha \kappa\alpha\lambda\sigma$ , pulcher, et  $\vartheta\rhoι\xi$ ,  $\tau\rhoι\xi\sigma$ , pilus,) necessario in flexione ejus ad etyma respiciendum, et *Callithrix*, *Callitrichis*, *Callitriches*, nec, (ut Illiger, nisi temere tam non erronee proposuit) *Callithricis*, *Callithrices*, scribendum judico. Continet omnes Simias cauda non prehensili, les *Sagouins* s. *gagoui*, Buffon et Brasiliensium. GEOFFROY etiam hancce ideam defendit, novum nomen propoenens *Geopitheci*, (Ann. du Mus. XIX. 112 - 113.) ad *Callitriches*, *Aotos* et *Pithcias* sub una denominatione comprehendendas. Naturalistae tamen quidam recentiores crediderunt etiam hic quasdam sectiones admittendas esse ita ut nomine:

*Callitrichum* Plin, Erxleb, simias designarent, cauda corpore longiore, piloso, volubili (sed vix prehensili) *Sajou* Cuv. *S. capucina* L;

*Pitheciarum*, Desmarest. eas comprehendenderent quibus quidem cauda longa, sed vix excedens corporis longitudinem; basi pilis tenuioribus, apice valde hirsutis; *Saki* Cuv. *Schweifaffe* Ill. p. 70. gen. 10. ubi et novam speciem *S. Satanas* HOFFMANSEGG et HUMBOLDTII commemorat;

*Hapalarum* Ill. prodr. p. 71. gen. 13. (Hapale, ab  $\alpha\pi\alpha\lambda\sigma$ , mollis) amplectentur eas cauda cylindrica corpore parum longiore, parum volubili.

*Ouistitis*, Buff. Cuv. *Seidenaffe*; *Sagouins*, *Arctopithecus*. Geofroy. Huc traxerunt Sim. jacchum, Oedipum, Midam et Rosaliam. L.

*Aoti* tandemque nonisi unicum a HUMBOLDT detectam speciem indicarent, propter auriculas nullas et oculos magnos notabilem, ceterum cum *Callitrichibus* convenientem. Ill. Prodr. p. 71. gen. 11. *Aotus* designat quidem animal inauritum, sed vocabulum germanicum ejus *Nachtaffe*, illi contradicit. Oculi magni animali nocturno proprii sunt, sed defectus auricularum aliud vitae genus indicare videtur.

Familia *Tarsiorum* s. *Macrotarsiorum* characteribus sufficientibus est distincta et quidem inter Simias et Lemures intermedia. *Macrotarsi*, *Langfüsser*. Illig. Continet genera *Tarsii* et *Macropodis*.

10. *Tarsius* Daubent. Fisch. Zoogn. II. 553. 10. Ill. Prodr. p. 74. gen.  
 17. *Tarsiers*, Cuv. Regne an. I. 119. *Didelphis macrotarsus* L. Lemur Spectrum. Pall. Conf. meam *Anatomie der Maki*. in 4. p. 35.  
 11. *Macropus*. Fisch. Zoogn. II. 556. 11. *Otolicnus* Ill. prodrom. p. 74. gen. 18. *Galago* Geoffr. Cuv. Regne an. I. 118.

*Macropodis* nomen τρῶ Galago, propter ejus tarsos longos, melius convenit quam *Otolonicnus* (auriculis magnis), quia plures species auriculas habent vellere breviores, et hoc nomen jam meliori jure fuit tributum a me animali anonymo BUFF. *Feunec* BRUCE, auriculis omnium maximis donato.

Familia *Lemurum*, (*Prosimiorum* ILLIG.) comprehendit *Indri*, *Lemur* proprio dictum et *Loridem*. Nomina Illigeri praferenda.

12. *Lichanotus*, Illig. Prodr. p. 72. gen. 14. (a λιχανός, digitus index;) hic tamen comparanda sunt quae supra de hoc nomine commemoravi. *Indri*. Fisch. Zoogn. II. 559. 12. Cuvier Regne an. I. 118.  
 13. *Lemur*, Lin. Fisch. Zoog. II. 563. 14. Ill. Prodr. 73. gen. 15. *Makis*, Cuvier Regne. an. I. 117.

14. *Stenops.* Illig. Prodr. p. 78. gen. 16. a *sevos angustus*, et *ωψ*,  
oculus, nomen felicitur electum pro *Loris*, Fisch. Zoog. II. 560.  
15. Cuv. Regne an. I. p. 118. *Lemur gracilis* Lin. \*)
- 

\*) Cum jam omnia mea notata typographiae transmiserim, accepi observa-  
tiones Celeberrimi *Geoffroy de Quadrimanis*, quae hic subjunguntur.  
(Conf. *Tableau des Quadrumanes ou des animaux composant le pre-  
mier Ordre de la Classe des Mammifères* par M. **GEOFFROY - SAINT-  
HILAIRE.** Annal. du Mus. Vol. XIX. p. 85 — 122)

1. *Famil. Simiae.* I *Sectio. Catarrhini*, aut *Simiae antiqui Conti-  
nentis.*

Callositates et sacci buccales in plurimis.

A. *sine cauda.*

1. *Troglodytes.* S. *troglodytes*. L. 1 spec.
2. *Orang.* *Pithecius.* Simia nob. 4. spec.
3. *Pongo.* *Pongo. Lophotus* nob. 1 spec.
- B. *cauda (non prehensili.)*
4. *Pygathriche*, *Pygathrix.* Sim. *nemaeus* L. 1 spec.
5. *Nasique.* *Nasalis.* Sim. *nasica* L. 1 spec.
6. *Colobe.* *Colobus.* Ill. Sim. *polycomos* Schreb. 2 spec.
7. *Guenon.* *Cercopithecus.* S. *maura*, *talapoin* L. 13 Spec.
8. *Cercocèbe.* *Cercocebus.* S. *aethiops*. L. 8 Spec.
9. *Magot.* *Inuus.* S. *inuus*. L. 3 Spec.
10. *Babouin.* *Papio.* S. *silenus*, *cynocephalus*. L. 7 Spec.
2. *Sectio. Platyrrhini*, aut *Simiae Americanae.* *Helopitheci.* *Sapajous*  
**BUFFON.**

\*) *Cauda prehensili.*

11. *Atèle.* *Ateles.* S. *paniscus* L. 5 Spec.
12. *Lagotriche.* *Lagothrix.* 2 spec. novae.
13. *Hurleur.* *Stentor.* S. *seniculus*. L. 6 spec.
14. *Sajou.* *Cebus.* S. *apella*. L. 12 spec.

*Ordo. 3. Pedimana.* Fisch. Zoogn. II. 569. — 599.

Marsupalia Ill. et Cuv. ex parte.

15. *Didelphys.* L. Fisch. Zoogn. II. p. 574. 15. Ill. Prodr. p. 70.  
gen. 20. Sarigues, Cuv. Regne an. I. 172.

16. *Sipalus*, Fisch. Zoogn. II. 581. 16. a σιπαλος, deformis, propter pedem posticum phalangibus concretis quodammodo deformem. *Phalanger*, *Phalangista* Cuv. Regn. an. I. 178 *Balanitia*, Illig. Prodr. p. 77. gen. 25. a βαλαντιον, marsupium.)  
*Coescoes*, Dumeril et Alior.

Nomen meum hic servandum esse, est res judicij aequi.

*Sagouins. Geopitheci.*

15. Callitriche. *Callithrix*. S. sciurea. L. 6 spec.

16. Aôte. *Aotus*. A. trivirgatus. 1 spec.

17. Saki. *Pithecia*. S. pithecia. Schr. 7 spec.

*Arctopithèques. Arctopitheci. Hapale.* Illiger. ib. p. 156 —

18. Ouistiti. *Iacchus*. S. jacchus. L. 7 spec.

19. Tamarin. *Midas*. S. midas. L. 6 spec.

*Familia secunda. Lemuriens. Strepsirrhini.*

1. Indri. *Indris*. 2 spec.

2. Maki. *Lemur*. L. 12 spec.

3. Loris. *Loris*. 1 spec.

4. Nycticèbe. *Nycticebus*. Lemur tardigradus. L. 4 spec.

5. Galago. *Galago*. 4 spec.

6. Tarsier. *Tarsius*. 2 spec.

Exceptis his Lemuribus adhuc novum genus ex delineationibus COMMERSONII extraxit Cl. GEOFFROY cui nomen *Chiropalei* attribuit, propter similitudinem externam cum felibus. Etsi observationes hujus Celeberrimi auctoris naturae semper presse insistere videntur, hic tamen distincte ostendit, nobis denique in quoque individuo genus esse agnoscendum.

17. *Dasyurus*. Geoffroy. Fischer Zoogn. II. 583. 17. (a δασυς, pilosus, et ουρη, cauda;) Ill. Prodri. 77. gen. 23. Cuv. Regne an. I. 175. genus a Cel. GEOFFROY sufficienter firmatum.

*Famil. Leptodactylorum.*

18. *Chiromys*. Cuvier. Fischer Zoogn. II. 586. 18. Ill. Prodrom. p. 75. gen. 19. Aye-aye, Geoffroy. Cuvier Regne an. I. p. 207.

Animal incertae sedis, sed uti videtur pedimanum eti marsupio destitutum sit. Pollex posticus muticus s. sine ungue, character est pedimanorum. Orbita circulo osseo inclusa, dentium formatio singularis, sufficient ad istam opinionem defendendam. Conf. fig. coni a CUVIER Regne an. Vol. IV. tab. II f. 1. 2. 3. exhibitam, et cum cranio *Phascolomys* quam maxime convenientem.

b. *Emanuata.*

- Ordo. 4. (1) *Metatarsii*. (Metatarsigrada s. Metatarsibemata; de quibus supra.)

\* *Marsupialia.*

19. *Thylacis*. Illig. Prodri. p. 76. gen. 22. a Θυλαξ, saccus, marsupium; nomen mutatum generis *Peramelis* Geoffroy; Fisch. Zoogn. III. 12. Cuv. Regne an. I. 176.

20. *Amblotis*, Illig. Prodri. p. 77. gen. 24. ab αμβλωσις, abortus; nomen mutatum generis Geoffroy, *Wombati*; Fisch. Zoogn. III. 14. Mem. de Petersb. 1803 - 1806. p. 444. Bulletin des Sc. n. 72. an XI.

21. *Phascolomys*. Geoffroy. Fisch. Zoogn. III. 16. Illig. prodri. p. 78. n. 27. Cuv. Regne an. I. p. 184. a φαβηλος, pera, manta, et μυς, mus, ad characteres Didelphidum et Murium nomine collig nos.

Molares abrupti, lamellosi, corona laevi subsulcata, supra et infra ut n. cus 5, antico minore. Cf. fig. crani ap. Cuv. Regne an. Vol. IV. t. II. f. 4. 5. 6.

Pedes pentadactyli; pollice brevissimo mutico, digitis 2, 3, et 4to coadunatis, 5to distineto. Ungues fossorii.

**22.** *Halmaturus*. Illig. Prodr. p. 30. (a ἀλματ, saltus et ουρη, cauda.) nomen mutatum *Kanguri*, Fisch. Zoogn. III. 18. Cuv. Regne an. 1. 182. *Macropus* Shaw.

*Molares* abrupti complicati, tuberculati utrinque utrinsecus 4-7 anteriores minores.

*Poto-roo*, tertia in Zoogrosia mea commemorata species, typum praebere videtur novi generis, a variis jam agnotum; nimirum:

**23.** *Hypsiprymnus*. Illig. Prodr. p. 79. gen. 28. a ὕψιπρυμνος, parte postica elevata. *Potorous* Desmarest; *Potoroo*, gall. angl. *Hankenthier*, germanice. *Kanguroos-Rats*, Cuv. Regne an. 1. 180. *Kangurus Poto-roo*, Fisch. Zoogn. III. 10.

*Dentes primores* supra sex, intermediis duobus subconicis reliquis quadruplo longioribus erectis; infra duo inclinati. *Laniarii* superiores duo, a primoribus dimoti; inferiores nulli. *Molares* abrupti complicati tritores tuberculati, utrinque utrinsecus 5.

Rostrum acutum labro fisso. Auriculae rotundatae. Vibrissae. Cauda mediocris, squamata, raro setosa. Marsupium mammis 2. Pedes distincti saltatorii; antipedes pentadactyli, digitis duobus externis brevioribus; pedes postici tetradyctyli, halluce nullo, digitis duobus internis coadunatis, tertio reliquis duplo longiore et fortiore. Ungues fossorii.

Analogiam servant Kangurorum.

Frugivora sunt et ventriculus eorum magnus est in duos saccos divisus; coecum mediocre et rotundum.

Unica species hujus generis est cognita, grisea, magnitudine cuniculi ex Nova Hollandia. Ibi nomine *Potoroo* cognita est. White Bot. Bay. p. 286. *Macropus minor* Shaw.

*Halmaturus* et *Hypsiprymnus* familiam *Salientium* Illig. compo-  
nunt.

*Nota.* Metatarsiis marsupialibus novum animal adscribendum est quod CUVIER sub nomine *koala* exhibuit. Regne an. 1. p. 184. IV. Tab. 1. f. 5.

*Dentes primores superiores intermedii duo longi, plures? minores latere; inferiores duo longissimi.*

*Laniarii* duo superiores minimi inferiores nulli.

*Molares . . .*

Animal valde singulare ecaudatum, pedibus brevibus; anterioribus pentadactylis, ita ut pollex et index conjuncti sese opponant reliquis tribus; posticis tetradactylis, halluce nullo, binis sibi oppositis. Una species cognita est grisea, quae scandit et fodit. Femina pullum in dorso gerit. Ubi habitat aut unde Cuvier notitiam istam hauserit, nescio.

\*\* *Metatarsii marsupio nullo.*

*Familia Dipodom s. Macropodum.*

24. *Dipus.* Schreber. Fisch. Zoogn. III. 21.

Illig. Prodr. p. 81. gen. 30. (*Schnellthier.*) Les Gerboises. Cuv. Regne an. 1. 199.

*Dipus Jerboa*, (Dip. jaeculus et Sagitta. L.) *Dip. Alakdaagha.* mihi. *Dip. canadensis.*

25. *Pedetes*, Illig. Prodr. p. 81. gen. 31. a πηδητης, saltator. *Hüperfer.* *Helamys*, Fr. Cuv. vulg. Lièvres sauteurs, Cuv. Regne an. 1. p. 202. *Dipus* Fisch. Zoogn. III. 25.

*Dentes primores* utrinque 2 pagina antica laevigata. *Laniarii* nulli. *Molares* abrupti, complicati tritorii utrinque utrinsecus 4. *Rostrum* acutum. *Auriculae* longitudine capitis.

*Cauda* longissima, floccosa. *Mammae* apertae 4 pectorales.

*Antipedes* breves pentadactyli, digitis aequalibus. *Pedes* postici, anticis triplo longiores, fortiores, tetradactyli, digito secundo relinquis majore, extremo illis breviore. *Ungues* fossorii.

*Mus cafer* Pall. *Dipus cafer* Gmel, *Dip. capensis* Fisch. Buffon. Supp. VI. t. XXI.

26. *Meriones*. Illig. Prodr. p. 82. a μηρος, femur, *Schenkelthier*.  
*Gerbillus* Desmarest. *Dipus* Fisch. Zoogn. III. 26.

*Dentes primores* utrinque 2, superiores pagina antica sulco longitudinali. *Laniarii* nulli. *Molares* abrupti tritores obducti, utrinque utrins cus 3.

*Rostrum* acutum. *Labrum bilobum*. *Auriculae* capite dimidio breviores.

*Cauda* mediocris, subannulata, pilis appressis vestita. *Mammae* apertae.

*Antipedes* breviores, digitis 4 et verruca hallucari lannata s. ungue plano donata. Pedes postici anticis triplo longiores fortiores, pentadactyli. *Ungues* falculares, mediocres. *Dipus tamaricinus*, *meridianus* Pall. (*longipes* L.) *Mus gerbillus* Olivier; *M. canadensis* Pennant, Shaw; *Dipus indicus*. Linn. Trans. VIII. t. VII.

*Familia Sciuriorum. Agilium* Illig.

27. *Sciurus*. L. Fisch. Zoogn. III. 29. Illig. Prodr. p. 83. gen. 35.  
*Ecureils*. Cuv. Regne an. I. 204.

Ab hoc genere omni jure ILLIGER sejunxit eos buccis saccatis uti *Criceti*, id quod jam in Zoognosia indicaveram.

28. *Tamias*, Illig. Prodr. p. 83. gen. 34. a ταμιας, promus condux, *Bakkenhörnchen*. *Sciurus*, Fisch. Zoogn. III. 33.

Characteres plurimi convenient cum *Sciuris*, verum enim *sacculi buccales ampli*, et *cauda corporis* longitudine undique villosa, denique *auriculae* breves pilosae, (*nudiusculae*, Ill.) haec animalia aequa a *Sciuris* ac a *Myoxis* et *Cricetis* sejungunt.

*Dentes primores* utrinque duo, pagina antica leviter sulcati. *Laniarii* nulli. *Molares* utrinque quaterni, tritores. Illiger supra 5 molares indicat. Quintus vero s. anticus tenuissimus est.

*Sacculi buccales* tenuissima membrana conflati usque ad humerum se se extendunt ut in *Criceto*, et musculis destituti sunt.

*Pedes similes Sciuris.*

Cranium ejus in primis forma longiore et magis cylindrica ab eo sciurerum differt.

Ad hoc genus pertinent *Sciurus striatus* L Buff. X. XXVIII. et *hudsonius* Schreber. CCXIV. Ex mente CUVIERI proprii generis characteres praebere videntur Sciuri Americae meridionalis, (Guerlingets) cauda longa, rotunda, scroto enormi, pendulo. Buff. Supp. VII. LXV.

29. *Myoxus*. Fisch. Zoogn. III. 37. a *Mvoξος*, Oppiani; Illig. Prodrom. 82. gen. 33. Loirs, Cuvier Regne an. I. 195.

*Familia Leporinorum.*

30. *Lepus*. L. Fisch. Zoogn. III. 88. Illig. Prodr. p. 91. gen. 49. Cuv. Regne. an. I. p. 209.

31. *Lagomys*. Cuv. Fisch. III. 95. Ill. Prodr. p. 91. gen. 50. Cuv. Regne an. I. 211.

*Familia Caviarum. (Subungulata. Ill. Hufkrallige Pfötler).*

32. *Dasyprocta*. Ill. Prodr. p. 93. gen. 52. a *δασύς*, hirsutus, et *πρωκτός*, anus; nomen mutatum pro *Cavia s. cavia*, Klein. Fisch. Zoogn. III. p. 81. Les agoutis. Cuv. Regne an. I. p. 214. *Chloromys*. Fr. Cuvier. *Aguti* Lacepede. *Platypyga*. Ill. Steissner. Germ. *Cavia Aguti*, *Acuchi*. Lin. Gmel.

33. *Coelogenys*. F. CUVIER. Illig. Prodr. p. 92. gen. 51. *Paca*, LACEPEDE. Fisch. Zoogn. III. p. 85. Cuv. Regne an. I. 214. *Coelogenus*. F. Cuv. a *κοιλός*, cavus, et *γενύς*, maxilla, mentum. *Bakkenthier*. *Cavia Paca*. Lin.

34. *Cavia* L. Fisch. Zoogn. III. 84. Ill. Prodr. p. 93. gen. 53. *Cobayes*, (*Cochons d' Indes*) Cuv. Regne an. I. 213. *Anoema*, Fred. Cuv.

*Cavia Aperea* et *cobaya* Lin. Gmel. Buffon. VIII. 1. *Cavia Porcellus* Erxleben.

*Familia Murinorum.*

35. *Mus.* L. Fisch. Zoogn. III. 63. Illig. Prodr. p. 85. gen. 59.  
*Rats proprement dits.* Cuv. Regne an. I. 197.

36. *Brachyurus.* Fisch. Zoogn. III. 55. a  $\beta\rho\alpha\chi\nu\varsigma$ , brevis, et  $\omega\rho\eta$ , cauda. *Hypudaeus.* Ill. p. 95. gen. 43. Arvicola. Lacep. Campagnol. *Lemmings.* Cuv. Regne an. I. 192. *Mus arvalis*, *lemmus*, *amphibius*. Lin. Gmel. Cauda brevis, truncata hirsuta hos facile distinguit.

CUVIER *lemmos* tanquam genus distinctum considerat, id quod jam LINK ante eum fecit, propter antipedes quinque unguiculatos unguibus fossoriis, illis attribuens nomen ILLIGERI *Georychi*, ( $\gamma\varepsilon\omega\rho\nu\chi\sigma$ , terram fodiens) ab auctore aliis animalibus, (*Ellobio* mihi,) adscriptis.

*Familia cuniculariorum s. Spalacoidum.*

37. *Ellobius*, Fisch. Zoogn. III. (ab  $\varepsilon\lambda\lambda\omega\beta\iota\sigma$ , inauris). *Georychus.* Ill. Prodr. p. 87. gen. 42. *Lemming.* Cuv. Regne an. III. 195. *Rats Taupes du Cap.* *Oryctére* Fr. Cuv. ib. p. 201. *Talpoides*, Lacepede. *Mus talpinus*, *aspalax*, *capensis*. Lin. Gmel. *Mus maritimus*, quem quidam pro *Arctomye* habent, et ILLIGER tanquam proprium genus *Bathyergi* exposuit, videtur ad hoc genus pertinere, structura maritimi cum capensi prorsus conformi, secundum observationem Clarissimi CUVIER.

38. *Spalax.* Fisch. Zoogn. III. 77.  $\sigma\pi\alpha\lambda\alpha\xi$ , sive  $\alpha\sigma\pi\alpha\lambda\alpha\xi$ , veterum. Illig. Prodr. p. 86. gen. 40. *Rats - taupes.* Cuv. Regne. an. I. p. 200.

*Mus typhlus.* Lin. Gmel. Quaeritur, numne species aegyptiaca eadem sit cum typhlo?

*Familia Cricetinorum.*

39. *Cricetus.* Cuv. Fisch. Zoogn. III. 47. Illig. Prodrom. p. 85. gen. 58. *Hamster* Lacep. Cuv. Regne an. I. 198.

*Mus cricetus, phaeus* Lin: Gmel.

Sacculi buccales genus hoc designant. *Bathyergi* genus III. itaque ad genus nostrum *Ellobii* pertinere videtur.

40. *Arctomys*, PALLAS. Fisch. Zoogn. III. p. 42. Ill. prodr. p. 84. n. 37. *Marmottes*. Cuv. Regne an. I. 203. *Arctomys Marmotta*, Monax L. Gmel.

*Mus citillus* a CUVIER et ILLIGER huic generi inseritur, sed propter buccas saccatas *Cricetus* est.

*Familia hystricinorum. (Aculeata III.)*

41. *Hystrix*. L. Fisch. Zoogn. III. 99. Ill. Prodr. p. 90. gen. 47. ἡστριξ, Aristotel. Ael Oppian. *Porc épicus*. Cuv. Regne an. I. 208.

*Hystrix cristata, dorsata*. Lin. Gmel.

42. *Eucritus*. (*Cuandu*) Fisch. Zoogn. III. 102. ab εὐκρίτος, distinctu facilis. *Coendou* Lacep. *Hystrix*, Cuv. Ill. g.

*Hystrix prehensilis* Lin. Gmel. Totus habitus et cauda prehensilis genus proprium indicant.

43. *Lonchères* Illig. Prodr. p. 90. gen. 48. a λογχηρης, qui lanceam fert, *Lanzenthier*. *Echimys*. Geoffroy. Cuv. Regne an. I. p. 194. *Hystrix* Fisch. Genus hoc jam in Zoognosia. (III. p. 104. \*\*) indicatum fuit.

*Dentes primores utrinque 2*, pagina antica laevigata, inferiores compressiusculi. *Laniarii* nulli. *Molares* abrupti tritores complicati? utrinque quini?

*Rostrum* compressum acutum. *Auriculae* breves, rotundatae, nudiusculae.

*Corpus* setosum, supra spinis elongatis laminaribus angusto-lanceolatis marginatis, inter setas mixtis. *Cauda* elongata squamata pilosa.

*Pedes distincti ambulatorii, antici digitis 4 et verruca hallucari lamnata, postici pentadactyli. Ungues falculares.*

*Hystrix chrysuros* Schreber, Lin. Gmel. *Lerot à queue dorée.* Buff. Suppl. VII. LXXII. — *Lonchères paleacea.* Ill. nova species e Brasilia. — *Echimys roux.* Cuv. (*Rat épineux d' Azara*).

*Ordo. 5. (2 hujus sectionis) Plantigrada.*

\* *Edentata.*

*Familia scandentium.*

44. *Myrmecophaga.* Lin. Fisch. Zoogn. III. p. 114. Illig. Prodr. p. 112. *Les fourmilliers,* Cuv. Regne an. I. p. 222.

*Myrmecophagae* cauda prehensili donatae sunt. *M. jubata.* cauda pilosa inerti rostro longissimo typum generis distincti prae se ferre videtur.

*Familia fodientium.*

45. *Manis* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 110. Illig. Prodr. p. 113. gen.

78. *Pholidotus*, Brisson. *Pangolins.* Cuv. Regne an. I. p. 223.

*Manis tetradactyla, pentadactyla.* Lin.

46. *Dasyurus.* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 119. Illig. Prodr. p. 111.

gen. 75. *Cataphractus*, Brisson. *Loricatus*, Desmarest. *Les Taxous* Cuv. Regne an. I. p. 218. Species in Zoognosia exacte vindentur esse indicatae: 1. *giganteus*, (*unicinctus* L.) 2. *flavipes*, (*sexcinctus* L.) 3. *dasycercus*, (*duodecimcinctus* Erxleb.) 4. *villus*; 5. *hybridus*. 6. *ciliatus*. — 7. *serratus*. (Dæ. 7, 8, et — 9 *cinctus* L.) 8. *brachyurus* (*D. tricinctus* L.) Ex hac ultima specie *tricincta* et *quadricincta* L. clariss. ILLIGER novum constituit genus *Tolypeutes* (*a τολυπευειν*, conglomerare,) difficilime tamen agnoscendum.

47. *Orycteropus* GEOFFROY. Fisch. Zoogn. III. p. 117. Illig. Prodr.

p. 112. gen. 76. Cuv. Regne an. I. p. 221. ab *ορυκτηρ*, fossor, et *πονσ*, pes.

*Myrmecophaga capensis.* Lin. Gmel. Buff. Suppl. VI. xxxi.

48. *Onychotherium.* FISCH. Zoogn. III. 152. 42. ab ονυξ, unguis, et θηριον, animal. *Megalonyx*, Iefferson. Cuvier.

Animal fossile e cavernis Comitatus Green - Briar Virginiae meridionalis.

*Familia Tardigradorum.*

49. *Bradypus.* LIN. Fisch. Zoogn. III. 158. 44. a βραδυς, tardus, et πους, pes. Illig. Prodr. p. 108. gen. 71. *Paresseux.* Cuv. Regne an. I. 215.

*Bradypus tridactylus* Lin. Gmel. — *Didactylum* Clar. ILLIGER tanquam proprium genus considerat, *choloepus*, a χωλοιπους, pede claudus, (*Krüppler*, germanice) nominatum. Verum enim characteres pedum soli vix sufficiunt ad id defendendum.

50. *Megatherium.* CUVIER. Fischer Zoogn. III. p. 155. gen 43.

Animal fossile ex *Buenos Ayres.* Celeberrimus CUVIER *Onychotherium* hujus generis speciem esse judicat.

51. *Elasmotherium*, FISCH. Zoogn. III. p. gen.

Animal fossile magnitudine Rhinocerotis ex Sibiria. Dentes cylindrici molares lamellosi et involuti mihi persuaserunt, genus hoc ad Tardigrada, nec, ut antea cogitaveram, ad Multungulata pertinere.

52. *Chondrorhynchus*, Fisch. Zoogn. III. p. 142. gen. 142. a χονδρον, cartilago, et ρυγξ, rostrum; propter structuram oris cartilagine larga, tenui, ultra nares adscendente, terminati. *Proechilus.* Ill. Prodr. p. 109. gen. 73. *Lefzenthier.* *Melursus*, Meyer.

*Bradypus ursinus.* Pennant. Shaw.

\* \* *Plantigrada dentata.*

*Familia Erinacinorum.*

53. *Erinaceus*. LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 141. gen. 46. Illig. Prodr. p. 124. gen. 91. *Herissons*, Cuv. Regne an. I. 132.

*Erinaceus europaeus*. Lin. Gmel.

54. *Centetes*. ILLIG. Prodr. p. 124. gen. 92. a *κεντεω*; pungo. nomen mutatum, *Tenreci*, Fisch. Zoogn. III. p. 147. g n. 47. *Les Tenreces*. Cuv. Regne an. I. p. 166.

*Erinaceus ecaudatus, setosus*. Lin. Gmel.

*Familia Talpinorum.*

55. *Tulpa*, LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 153. gen. 49. Illig. Prodr. p. 127. gen. 93. *Les Taupes*, Cuv. Regne an. I. 157.

*Talpa europaea*. Lin.

56. *Scalops* CUVIER. Regne an. I. 154. Illig. Prodr. p. 126. gen. 97. *Sorex*, Fisch. Zoog. III. p. 155.

*Sorex aquaticus*. Lin.

57. *Chrysochloris*. LACEP. Fisch. Zoogn. III. 157. gen. 51. Illig. Prodr. p. 126. gen. 96. *Chrysochlores*, Cuv. Regne an. I. p. 155.

*Talpa asiatica* Lin.

*Familia Soricinorum.*

58. *Sorex*, LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 150. gen. 48. Illig. Prodr. p. 124, gen. 93. *Musaraignes*. Cuv. Regne an. I. 152.

*Sorex araneus, exilis, minutus*. Lin. Gmel.

*Condylura*. ILLIG. Prodr. p. 125. gen. 95. a *κονδηλος*, nodus et *ουρη*, cauda. *Knotenschwanz*. *Scalops*. Fisch. Zoogn. III. p. 156. gen. 50. *Sorex cristatus*, Lin. CUVIER (Regne an. I. p. 158). ex examine dentium se conicit, *Condyluram* esse veram talpam, et characteus ILLIGERI e figura de la FAILLE et de BUFFON suppl. VI. xxxvii. desuntas, falsos esse.

*Familia Ursinorum.*

59. *Ursus* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 159. gen. 52. Illig. Prodr. p. 150. gen. 104. *Les ours*, Cuv. Regne an. I. 141.

*Ursus Arctos, maritimus*, Lin.

Ordo. 6. (5) *Digitigrada*.

\* *Caninis duplicatis*.

*Familia Taxinorum.*

60. *Meles* STORR. Fisch. Zoogn. III. 169. 53. Illig. Prodr. p. 129. gen. 103. *Blaireaux*, Cuv. Regne an. I. 144.

*Ursus meles, labradorius*. Lin. Gm.

61. *Gulo* STORR. Ill. Prodr. 129. n. 102. *Gloutons*. Cuv. Regne an. I. 145. *Meles* Fisch. Zoogn. II. *Ursus Gulo*. Lin. Characteres multi melibus etiam proprii. Primorum dentes externi superiores reliquis longiores, laniorios mentientes. Molares 5, infra 6.

62. *Nasua* STORR; Fisch. Zoogn. III. 174. gen. 54. Ill. Prodr. p. 108. gen. 100. *Coatis*, Cuv. Regne an. I. 143.

*Viverra nasua, narica*. Lin.

63. *Procyon* STORR, Fisch. Zoogn. III. 176. gen. 55. Illig. Prodr. p. 128. gen. 101. *Ratons*, Cuv. Regne an. I. 143.

*Ursus lotor*, Lin.

64. *Cercoleptes* ILLIG. Prodr. p. 127. n. 99. a *κερκος*, caudas, λητης, capiens; *Kinkaschu*. Lacep. Fisch. Zoogn. III. 179. n. 56. *Mellivora*, Storr. *Potto*. Cuv. Regne an. I. 144.

*Viverra caudivolvula*. Lin. Gmel.

*Familia Mustelinorum.*

65. *Mustela* LIN. Fisch. Zoogn. III. 190. n. 59. Ill. Prodr. p. 156. n. 115. *Martes* Cuv. Regne - an. I. 149.

*Mustela Martes*. Lin. — CUVIER (I. 147) se junxit putorios (*Putois*) omnium maxime sanguinarios a Mustelis L. *Laniarius* inferior

tuberculum internum non habet; molares secundarii 2 supra et 3 infra adsunt. Martes proprie dicti tuberculum canini ostendunt et molares secundarios 3 in maxilla superiore possident.

66. *Ryzaena*, ILLIG. Prodr. p. 134. n. 110. a *ρυζαινη*, hinnire ut canis. *Schnarrthier*. Nomen mutatum: *Suricatae* Fisch. Zoogn. III. 183. n. 57. *Suricates*. Cuv. Regne an. I. p. 153.

*Viverra tetradactyla*. L. Gmel.

67. *Herpestes*. ILLIG. p. 135. n. 111. ab *ερπηστης*, reptans; nomen mutatum *Ichneumonis* Fisch. Zoogn. III. p. 185. Les Mangoustes. Cuv. I. 157.

*Viverra Ichneumon*. L. Nomen Ichneumonis fuit Mutatum propter quod hoc jam a Linnaeo Insecto, (hodie familiae piezatorum) tributum fuerit. *Ιχνευμων* apud Aristotelem et Mammali et Insecto adscribitur.

68. *Mephitis*. Cuv. Regne an. I. p. 150. (Les *Mouffettes*) Fischer Zoogn. III. p. 202. n. 60. Illig. Prodr. p. 186. n. 112.

*Viverra Putorius* Lin. Gm.

69. *Viverra*. LIN. Fisch. Zoogn. III. 205. n. 81. Illig. p. 153. n. 109. Les *Civettes*, Cuv. Regne an. I. p. 156.

*Viverra civetta*. L.

Cel. CUVIER *Viv.* *Genettam* Lin. et *fossane* Buff. tanquam genus distinctum considerat, (*Genetta*), propter bursam odoriferam ad placem parum profundam reductam. Glandulae adsunt et protuberant, excretio vix sensibilis, odor tamen manifestus.

70. *Otolicnus*. Fisch. Zoogn. III. p. 212. n. 62. ab *ωτολικνος*, magnas aures habens; *Megalotis* Ill. prodr. p. 131. n. 105. *Canis*. Gmelin. *Viverra*, Blumenbach; El *Fennec*, Bruce; *Fennecus*, Desmarest.

*Canis cerdo*, Gmelin; animal parum cognitum.

\*\*\* *Caninis simplicibus.**Familia Felinorum.*

71. *Felis* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 214. n. 63. Illig. Prodr. p. 133. n. 103. *Les Chats*. Cuv. Regne an. I. p. 159.

*Familia Caninorum.*

72. *Canis*. LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 232. n. 64. Illig. Prodr. p. 132. n. 106. *Les Chiens*, Cuv. Regne an. I. p. 152.

73. *Hyaena*, PENN. Fisch. Zoogn. III. 262. n. 65. Illig. Prodr. p. 132. n. 107. *Les hyènes*, Cuv. Regne an. I. 158.

## B. U N G U L A T A.

*Ordo. 1. (7) Multungulata. Pachydermes. Cuv.**Familia Laminunguum ILL. (Nagelhufer.)*

74. *Hyrax*. HERRM. Fisch. Zoogn III p. 273. n. 66. Illig. Prodr. p. 95. n. 56. *Daman*, Cuv. Regne an. I. p. 241.

*Hyrax capensis*. Lin. Gmel.

*Nota.* Ex incerta specie *Hyrace hudsonico* Schreb. Clarissimus Illiger novum genus *Lipurae* fecit. Conf. ejus Prodrom. p. 95. et Zoogn. III. p. 276.

*Familia Setigerorum. Ill.*

75. *Sus*. LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 277. n. 67. Illig. Prodr. p. 99  
*Cochons*. Cuv. Regne an. I. 255.

*Sus scropha*; *Babyrussa*. Lin.

76. *Eureodon*, FISCH. Zoogn. III. p. 277. 282. ab *εὐρεός*, latus, et *σῶος*, dens; *Phacochoerus*, Fr. Cuv. apud G. Cuv. Regne an. I. p. 256. *Sus*. Illig.

*Sus aethiopicus* Lin.

Mirum est, celeberrimum ILLIGER genus hoc non agnovisse, multis tamen characteribus aequa distans a Suibus ac a Tayassu s. Netophoro. Conf. Tab. XI. 1. caput animalis secundum figuram PALLASII. 2. pars postica cranii; 3. maxillae superioris pars anterior ad naturam delineatae. *Incisores* desunt, e contra *laniarii* (h. h)

multo fortiores. *Molares* (k k) tres vel quatuor forma involuta prorsus recedunt a molaribus suum. Ossicula nasalia duo vel tria (g. f. 3) hi cum suis communia habent. Ala vero, singularis ossis occipitis appendix (a f. 2) Eureodonti est propria, et sic forsitan adhuc plures characteres anatomici hoc genus firmius constituent.

77. *Notophorus*, a *Νωτοφόρος*; tergo gerens, *Tayassu*, Fisch. Zoogn. III. 284. n. 68; propter bursam s. glandulam in dorso existentem. *Les Pecaris*, *Dicotyles*. Cuv. Regne. an. p. 257. *Sus*. Illig.

*Sus Tajassu* Lin. Gmel.

*Familia Nasutornm.* Ill.

78. *Tapirus* LIN. Fisch. Zoogn. III p. 289. n. 69. Illig. Prodr. p. 96. n. 60. Cuv. Regne an. I. p. 242. *Hydrochoerus*. Storr.  
*Tapir americanus*. Lin.

79. *Anoplotherium* Cuv. Fisch. Zoogn. III. p. 533. n. 73. Cuv. Regne an. I. p. 238.

Quatuor species fossiles a CUVIER detectae, et descriptae.

80. *Palaeotherium*, Cuv. Fisch. Zoogn. III. p. 334. n. 74. Cuv. Regne an. I. p. 242. Tres species fossiles fuerunt descriptae a celeb. CUVIER.

*Familia Nasicornium.*

81. *Rhinoceros*, LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 294. n. 70. Ill. prodr. p. 97. n. 58. Cuv. Regne. an. I. p. 239.

*Rhinoceros asiaticus*, sumatrensis; — *africanus*; et (una species fossilis,) *tichorhinus*, mihi.

*Familia Proboscideorum.*

82. *Elephas*. LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 310. n. 71. Illig. p. 96. n. 57. Cuvier Regne an. I. p. 250.

83. *Mastotherium*. Fisch. Zoogn. III. p. 337. n. 76. *Mastodon*. Cuv. Regne an. I. 232. *Harpagotherium*. Fisch. Progr. Quinque species fossiles a CUVIER fuerunt collectae.

*Familia Obesorum.* Ill.

84. *Hippopotamus* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 528. Illig. Prodr. p. 97. n. 59. Cuv. Regne an. I. p. 234.

*Hippopotamus amphibius* L. et duae species fossiles, *macrodon*, *hyodon*. Fisch. Cuv.

*Ordo 8. (2) Bisulca.*\* *Ecornia.**Familia Tylopodum.* Ill. (*Schwielensohler*)

85. *Camelus* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 345. n. 77. Illig. Prodr. p. 102. n. 63. Cuv. Regne an. I. p. 249.

86. *Lama*. Cuv. Fisch. Zoogn. III. 351. n. 78. Cuv. Regne an. I. p. 251. *Auchenia*. (ab  $\alpha\chi\eta\nu$ , collum) Illig. Prodr. p. 103. n. 64.

*Camelus Lacma.* Lin.

87. *Moschus*. LIN. Fisch. Zoogn. III. 354. n. 79. Illig. Prodr. p. 105. n. 167. *Chevrotains*. Cuv. Regne an. I. 251.

*Moschus moschiferus.* Lin.

Exhibemus hic tabulam Cranii Moschi moschiferi, maris, jam in Zoognosia oblatam, ut methodus exinde crania comparandi melius djudicetur. Conf. Tab. XII. Omnis de cranio quodam triplex est quaestio. Unum genus est, quod pertinet ad conjunctionem et directionem ossium faciei, (*linea facialis* CAMPERI; fig. A. B.  $\alpha$ .  $\beta$ ); alterum, quod positum est in praceptis, quibus in omnibus craniis comparari possit os zygomaticum, ejusque ab ossi temporali distantia; (*norma facialis* BLUMENBACHII; conf. fig. A. B.  $\alpha$ .  $\gamma$ .) tertium tandemque spectat ad rationem, quam tenet cum facie occuput; (*linea occipitalis* DAVBENTONII; conf. f. A. B.  $\delta$ .  $\varepsilon$ .  $\alpha$ .) Fig. B omnes has methodos in se includit easque tamen clarissime ante oculos ponit, ita ut angulus *facialis*  $\alpha$   $\beta$   $\eta$ ; angulus *zygomaticus*,  $\alpha$   $\gamma$   $\vartheta$ ; angulus tandemque auricularis,  $\alpha$   $\delta$   $\vartheta$ , mathemate definitiqueat; angulus enim Daubentonii occipitalis,  $\delta$   $\alpha$  et  $\alpha$   $\varepsilon$ ; praemisis illis fertiliori negotio nunc adhahetur, quippe qui illis semper est oppositus, inversoque modo quae inde resultant, indicat. Notatio in primis loco et ambitu foraminis magni (2) idea clara haec in-

de evadet: quo acutior angulus sit facialis, eo remotius est occiput ejusque apertura, ita ut haec, lineis  $\alpha\beta$ ,  $\alpha\gamma$ ,  $\alpha\delta$ , magis magisque se se inclinantibus prorsus dispareat, nec nisi retro in conspectum veniat. Partes ceterum omnes hujus cranii facillime et sine explicatione intelliguntur. Haec solummodo addam quae mihi comparatio cranii maris et feminae suggestit. Hoc maxime interest inter maris cranium et feminae, quod illa habeat dentes caninos s. lanarios (A. 2). multo breviores vix exsertos, cum in mare a labiis tegi nequeant. Exceptis deinde spinis et tuberculis magis fortibus et protuberantibus in musculo moscho, vix aliquid detegi potest quod notatu dignum sit. Utroque in cranio capsula organi auditus (A. n.) spinis donata est, quae in femineo adhuc multo distinctiores observantur. Hae in aliis craniis prorsus deficiunt. Maxilla inferior ramo adscendente gaudet valde notabili. (A. q.). Lacuna inter os unguis (c) admodum magnum, maxilla superioris (b) et nasalium, (d) non foramen est, sed membrana densa clausa.

Etsi varii viri doctissimi anatomiam hujus animalis, e. g. Seger, Schroek, Gmelin, Daubenton, Ludovici, Pallas, in se susciperent, restat tamen ut folliculi utilitas rite indicetur. Saepius nimirum quaeritur, cui bono homini quid est, quam, quo quid prodest animali ipsi, exploratur. Iam in Zoognosia omnia exposui quae ad haec illustranda spectant. (Conf. Vol. III. p. 353.) Cum vero in tabula (XII. f. c.) etiam situm partium delineaverim, non abs re fore arbitror, ea repetere, quae ad figuram hanc intelligendam necessaria sunt. Non longe ab ano denudato pilis, eaque cauda (a), apparent partes genitales maris; penis (d) profundius jacet, testiculi vero (c) cum textu celluloso, (tunica vaginali et scroto) a peritonaeo oriundo, distinctissime in conspectum veniunt, sub quibus membrum virile ad folliculum moschiferum (h) tendit, eum in duos saccos aequales dividens, et per aperturam longitudinalem (i) exiens. Notandum vero est foramen rotundum (g) setis arcte repletum. Ductus excretorius proprius folliculi, qui cum glandulis praeputiali- bus comparari potest. (f. f. sunt papillae mammarum erectas;) Penem itaque intumidum folliculos ambos comprimere, moschum de-

Inde per ductum excretorium effluere, penicillum tandemque partes genitales femineas inungere coitu, sunt res, quae usum folliculi hujus putorii optime illustrare videntur.

Hic obiter moneo, nomen Moschi *kabardinici* e corruptione verbi *kabargini* (a kabarga, rossorum καβαργα) ortum esse.

Cum vero species aliae, *pygmaeus* nimirum, *Meminna* et *javanicus*, hocce folliculo prorsus careant, necessario a genere Moschi esse removendas, nemo inficiabitur.

\* \* *Cornuta.*

a. *Cavicornis.*

80. *Bos* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 362. n. 80. Illig. Prodri. p. 107.

n. 70. Cuvier Regne an. I. p. 269. In Zoognosia species 1. *Bovis tauri* dividitur in  $\alpha$ , *urum* s. ferum, a quo deducuntur, a *Bonassus* b. *Bison*; c, *indicus*; — et in  $\beta$ . *domesticum*, cuius varietates sunt, a. *indicus major*; b. *indicus minor*; c. *indicus minimus*; d. *abyssinus*; e. *madagascariensis*; f. *tinianensis*; g. *africanus*. 2. *Bos Bubalus* comprehendit  $\alpha$ . *Arni* s. *Arnee* tanquam ejus typum ferum et  $\beta$ . *domesticum*, (*Bubalus* et *Bubalis* auctorum). Cuvier hujus opinionis non videtur, negat nimirum, *Bovem urum* Gmelin, (*Auerochs Germanorum*, *Zubr Polonorum*, *Urum* et *Bison antiquorum*) esse typum ferum nostri tauri domestici.

82. *Aries* STORR. Fisch. Zoogn. III. p. 381. n. 81. *Capra et Ovis* Lin. *Capra* Pall. Illig. Prodri. p. 106. n. 69. *Chevres et Moutons* Cuvier Regne an. I. p. 265 et 265.

Inter Capram et Ovem nec historica nec physica datur differentia. Producunt inter se pullos fecundos.

83. *Antilope* Pall. Fisch. Zoogn. III. p. 403 n. 82. Illig. Prodrom. p. 106. n. 68. Cuvier Regne an. I. p. 259.

Huc usque nihil de etymo hujus nominis innotuit, Cuvier vero primus nos docuit, id corruptum esse ex anthelopos, apud Eustathium occurrente.

b. *Solidicoria*.

84. *Cervus* LIN. Fisch. Zoogn. III. p. 442. n. 83. Illiger Prodr. p. 105. n. 66. Cuvier Regne an. I. p. 253.

85. *Camelopardalis* LIN. Fisch. Zoognos. III. p. 471. n. 84. Illiger Prodrom. p. 104. Cuvier Regne an. I. p. 254.

9. (3) *Solidungula*.

86. *Equus* LIN. Fischer Zoognos. III. p. 478. n. 85. Illiger Prodr. p. 101. Cuvier Regne an. I. p. 245.

## D I V I S I O . S E C U N D A

*Mammalia plectopoda.*c. *Pteropoda.*1. (10) *Podoptera.*

\* *Incisivis duobus.*

87. *Petauristus*. FISCH. Zoogn. III. p. 498. gen. 86. a πεταυρισος, petauro aut pertica exsiliens. *Pteromys*. Cuv. Regne an. I. p. 206. Illig. Prodr. p. 84. gen. 36.

*Sciurus volans*, *petaurista* Lin. Gmel. Musculi proprii petauro supra fuerunt descripti. Cranium aequum ab eo Sciuri et Tamiae differt defectu ossis epactalis.

\* \* *Incisivis sex,*

88. *Pterotherium*. FISCH. Zoogn. III. p. 506. gen. 87. *Pterodactyle* Cuv. Annal. du Mus. 13. p. 424. *Ornithocephalus* Sömmerringii.

Animal fossile quod Cel. Cuvier Reptilibus adnumeravit. Analogiam vero distinctissimam existere inter hoc et Petauristum et *Galeopithecum*, nemo inficiabitur, qui sceleta horum animalium inter se comparavit et stylum cutaneum in omnibus tribus offendit.

89. *Galeopithecus*, Cuv. Regne an. I. 150. Fisch. Zoogn. III. p. 508. gen. 88. Ill. Prodr. p. 117. gen. 81.

*Lemur volans* Lin. Una species bene cognita est; altera, *G. variegatus* nimirum, non nisi individuum nondum adultum rufi esse videtur.

90. *Ptilotus*, FISCH. Zoogn. III. 512. 89. α πτιλωτος, membrana sicca volitans. *Phalangista*, Cuv. Regne. an. I. 178. *Petaurus*. Shaw.

*Didelphys Petaurus*, *sciurea* Shaw.

2. (11). *Dactyloptera*. (Chiroptera. Blumenb. Cuv).

*Verpertiliones* Lin. jam a BRISSON secundum dentium differentiam in varia genera fuerunt divisi; tempore vero recentiori a Cel. GEOFFROY exactius examinati, plane novam nobis offerunt historiam.

91. *Pteropus* BRISSON. Fisch. Zoogn. III. p. 552. 95. Ill. Prodr. p. 118. gen. 82. *Les Roussettes*. Cuv. Regne an. I. p. 123.

GEOFFROY St. HILAIRE Description des roussettes et des céphalotes. Vid. Annal. du Mus. Vol. XV. p. 86 — 108, cum figg. egregiis.

*Charact. gen.* Dentes incisivi  $\frac{4}{4}$  — canini  $\frac{2}{2}$  — molares  $\frac{10}{12}$  Corona molarium larga et duabus cristis terminata; — secundus digitus antipodum phalangem unguicularem habet.

Jam ex enumeratione specierum indefessus celeberrimi auctori labor distinctissime apparebit.

*Species.* 1. Pt. edulis; n. spec. ex insula Timor; — 2. Edwardii; (*Vesp. vampyrus* L. Gm). 3. vulgaris; (*V. vampyrus* L. Gm). 4. rubricollis; (*V. vamp.* L. Gm). 5. griseus; n. sp. e terris Austral. t. III. — 6. stramineus. (Chien volant. Seba. I. t. 57). — 7. aegyptiacus. n. sp. — 8. amplexicaudatus; n. sp. e terris Austral. t. IV. — 9. marginatus; n. sp. e Bengalia. t. V. — 10. palliatus; n. sp.

92. *Cephalotes* GEOFFROY. I. c. p. 104. Fisch. Zoogn. III. p. 550.  
94. Cuvier Regne an. I. p. 124. *Harpyja*. Ill. Prodr. p. 118.

*Char. gen.* Dentes incisores,  $\frac{2}{2}$  — canini  $\frac{2}{2}$  — molares  $\frac{3}{12}$ ; Corona molarium larga sine tuberculis aut cristis; secundus digitus antipodium phalange unguiculari gaudens.

*Species.* 1. *C. Peronii*; n. sp. e terris Austral. t. 7. 2. *Pallasii*; (*Vesp. Cephalotes*, Pall. Linn. Gm).

93. *Molossus*, GEOFFROY. Ann. Vol. II. p. 150. Fisch. Zoog. III. p. 545. 93. Cuv. Regne an. I. p. 125.

*Dysopes* Illig. Prodr. p. 124. gen. 90 (a δυσωπεω, horribili specie perterreo).

*Vespertilio Molossus*. Linn. Gm. Species novem; quae et in Zognosia describuntur.

94. *Nyctynomus*. GEOFFROY. Cuv. Regne an. I. p. 125. *Saccopteryx*. Illig. Prodr. p. 121. gen. 89.

*Char. gen.* Dentes incisores,  $\frac{4}{4}$ ; ceterum cum Molossis convenient N. *aegyptiacus*; Geoffr. *Vesp. acetabulosus* Herm. — *V. pliatus*. Buchanan.

95. *Stenoderma*, GEOFFROY; Cuvier Regne an. p. 125. Dentes incisores  $\frac{2}{4}$ . Membrana interfemoralis ad coccygem usque excisa; cauda nulla.

92. *Noctilio*, LINN. Fisch. Zoogn. III. p. 542. 92. Illig. Prodr. p. 121. gen. 88. Cuvier Regne an. I. p. 125.

*Vespert. leporinus*. Gmel. Schreb. LX.

93. *Phyllostoma*. GEOFFROY Ann. du Mus. Vol. XV. p. 157. Fisch. Zoogn. III. p. 564. gen. 98. Cuv. Regne an. I. p. 126. *Phyllostomus*. Ill. Prodr. p. 120. gen. S7.

*Char. gen.* Dent. incis.  $\frac{4}{4}$ ; canini  $\frac{2}{2}$ ; molares  $\frac{6}{12}$  et  $\frac{3}{12}$  Dueae cristae nasales, altera verticalis, altera ferro equino similis; Tertius digitus antipodium omnibus phalangibus privatus.

*Species.* \* *caudatae*: 1. *Ph. crenulatum*; n. sp. 2. *elongatum*; n. sp. 3. *hastatum*; (*V. hastatus* L.). 4. *soricinum*; (*V. soricinus*. Lin. Gm).