

REGNUM ANIMALE.

ANIMALIA, organisatione viva, animato Medullari *sentiunt*, Nervis *percipiunt*, seque ex arbitrio *movent* motu possibili.

VITA animalis Machinae hydraulicae, perpetui mobilis, e Medulla a primordio continuata flagrat veltalis ignis flammula aethereo-electrica, spiraculis sustentanda, in qua incomprehensibilis arbitraria voluntas motrix residet.

VIVENTIA singula, in multiplicatione prodiga Natura, orditur a minimis, generat in fluido, incipit in ovi liquido, cum *omne vivum ex ovo*.

OVUM intra *Tunicas*, saepe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cujus lateri emergenti insertum *Punctum* saliens, *vegetans* in Embryonem, *caulescentem* Funiculo umbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem vivum compendium *medullare* novi animalis sui que simillimi, carinam Malpighianam dictum, tanquam plumulam vegetabilium; hoc ex genitura pollinifera *Cor* adfociat ramificandum in corpus; *Punctum* enim saliens Ovi incubantis Avis ostendit primum *Cor* micans Cerebrumque cum Medulla; corculum hoc, cessans a frigore, excitatur calito halitu, premitque *Bulla* aërea, sensim dilatata, liquores secundum canales fluxiles. *Punctum vitalitatis* itaque in viventibus est tantum a prima creatione continuata medullaris vitae ramificatio, cum ovum sit gemma medullaris matris a primordio viva, licet non sua ante proprium *Cor* paternum; sic *Generatio Aequivoca nulla*.

MACHINA Animalis hydraulica, conformis Vegetabili, sed verticalis et *Facultatum officinis* concamerata, varie in diversis modificata:

MEDULLARIS intima, mollusca, e *Bulbo* bascos cerebroso elongata *Caule* simplicissimo, apice per se infinite progressivo, emittens ad totum *fila* nervea simplicissima, sibi homogenea.

INTERANEA crusta induranda, priorem vestiens, e *Tubere* cranii elongata in *Caulem* vertebrarum, articulatum geniculis mobilibus, opposite artubus ramosum, cui insident *Folia* muscularia, determinate sparsa, apice proximo articulo etiam affixa, fibroso-carnosa, contractilia.

CORTICALIS extrema, Radicata interius vasis lacteis, e *Bulbo* cordis elongata in *Caulem* vasculosum duplicem paremque, similiter ramosum, infinite ramulosum, e cujus ultima dichotomia *Fructificatio* genitalium.

FACULTATUM camerae intra machinam animale[m] sunt V.

- △ ANIMALIS electrico-motoria, suprema, officina *τῆς Ψυχῆς* istius viventis, clam agentis, volentis sentientisque, intraque bulbum organifatum ratiocinantis, se pandens, per fila electrica totum gubernat, regit.
- △ VITALIS pulmonum, pneumatica, secunda, aëris principium vitale haurit pro flammula animali.
- ▽ NATURALIS Vasorum, hydraulica, tertia, e cordis perpetuo mobili, reciproce recipit propellitque per totum succos addendos auferendosve, ne unquam deficient.
- ▽ ALIMENTARIS intestinorum, digestiva, quarta, praeparat intra tubum intestinale[m] succos aptos pro vasis lacteis, deferendos ad vitalem corticem et ultra.
- GENIALIS spermatica, combinatoria, infima, ex ultimo trunci animalis naturalisque, coadunat Medullarem cum Corticali, ut inde distincta promanet machinula animalis.

ORGANA sensuum machinae sunt physicae, insertae extremitati nervi, sensorio cerebri proximi, quibus divina arte percipit Animal remota.

OCULUS: *Camera obscura*, imaginem proportionem, figura, colore depingens.

AURIS: *Tympanum* membranae chorda tensae super cochleam, a motu aetheris tremens.

NASUS: *Membrana* latissima humida contortuplicata; aëris perreptantis volatilia figens.

LINGUA: *Spongiolae* bibulae, sparsae, humido solutum attrahentes.

TACTUS: *Papillae* molliusculae, figuram impressam brevi assumentes.

His gaudent plurima Animalia, sed non omnia omnibus. Plura si Creatori addere placuisset, plura percepissent; uti Magnete praesentiam Ferri, Electro electricitatis phaenomena. *Antennas* insectis solis concessit, nobis aequae ignotas, ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex aëre appropinquantia; percipit *Tactus* ex unione solida praesentia: examinat *Nasus* volatilia nervis, *Lingua* solubilia fibris, assumenda: s. Grata, concessa, salutaria, i. Ingrata, vetita, noxia.

COGITANS allicit ad *velle* gratum aut *nolle* ingratum.

GAUDIUM	puerile,	sanguineum,	rubrum,	oleosum,
	spongiosum,	tepidum,	libere pulsans,	anhelans,
	ridens,	transpirans,	promptum,	<i>Vita.</i>
METUS	juvenilis,	phlegmaticus,	palescens,	aquosus,
	laxus,	horrens,	debile pulsans,	dyspnoicus,
	suffocans,	cacans,	tremens,	<i>Morbus.</i>
IRA	virilis,	cholericus,	lutea,	spirituosa,
	stricta,	fervens,	dure pulsans,	asthmatica,
	stertens,	micurians,	agitans,	<i>Medicina.</i>
MOEROR	senilis,	melancholicus,	ater,	acidus,
	rigidus,	frigidus,	tarde pulsans,	orthopnoicus.
	suspirans,	obstipans,	quiescens,	<i>Mors.</i>

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga eripit, *Ira* armis defendit, *Moeror* amissa luget.

POLITIA Naturae manifestatur ex tribus Naturae regnis simul: quemadmodum enim Imperantium causa Populi non sunt nati, sed subditorum ordini servando Imperantes constituti, ita Vegetabilium causa Animalia Phytiphaga, phytiphagorum Carnivora, et ex his Majora ob parva, Homo (qua animal) ob maxima et singula, sese vero praecipue, saeva mercede conducta tyrannidem exercent, ut Proportio cum nitore Reipublicae naturae perennet. Vicissim singuli cives conspirant in Majestatem Hominis rationalis imperantis, cujus est summum Reipublicae auctorem agnoscere. *Amoenit. Acad. VI. p. 17.*

RESPUBLICA Naturae, tanquam Aqua e Fontibus in Rivulos, Annes, Fluvios ad Mare tranans, e numerosissima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, paucissimosque *Magnates* ad *Imperantem* ascendit, dum Animalia minima, numero, vi potentiaque facile infinita, in usum cedant majoribus, inertioribus, praestantioribus, cum natura nunquam magis, quam in minimis tota sit.

MINISTRI Politiae, propriis muniis praefixi, tot sunt, quot animalium *Species*, singuli ad officia proprio commodo alleciti, quum ex labore sustentationem suam reportent, ne quidquam deficiat, ubi nihil supervacaneum. Ne autem alter alterius negotiis sese immisceat, simulque lucrum alteri praeripiat, sub poena capitali sancita *Lex veneni*, ipsis sensibus, *Olfactus* imprimis et *Gustus*, inscripta, ne transgressores excusabiles evaderent.

OPERATIONES Naturae incolarum praecipuae sunt:

1. *Multiplicare* speciem, ut negotiis sufficiant.
2. *Aequilibrium* inter species Animalium et Vegetabilium servare, ut proportio perennet.
Detondere quotannis Vegetabilia, ut renovetur annum theatrum.
Coercere erronea, ne expellantur legitima.
Auferre languida, mortua, immunda, conspurcata, stagnantia, acida et putrida, ut nitor aulae fulgeat.
3. *Vindicare* se ipsos ab interitu, ne vacet administratio.

OECONOMIA Naturae versatur circa Rerum *Generationem*, *Conservationem*, *Destructionem*, ut opus Creatoris illibatum persistat, ad quod tota conspirat Natura:

Generata calido sanguine, pro educatione, aliorum cura opus habent; cumque Creator non remunerandus primi individui curam gessit, depositum hoc transeat linea descendenti ad natos, qui id parenti non reddunt.

Conservatio quotidiano alimento, sed late disperso, adeoque impigre quaerendo; sic Fames dispergit per orbem ea, quae Venus convocat.

Destructio unius fit alterius reparatio, cum deficientibus cadaveribus laborioso venatu sustentabitur vita; Sic Rapina rerum omnium est, quam armis, munimentis, motu diversimodo, halituque eludant vivaciora, dum languida succumbant et vegetiora in motu festinent, ut opus naturae perenni flore rideat.

IMPULSORES Naturae etiam praefixi ad munia promte peragenda:

Venus blanda ad Multiplicationem convocat irritatque,
Fames avara ad Conservationem dispergit sollicitatque,
Dolor atrox ad Destructionem concitat repellitque,
 neque hi sine Numine.

DIVISIO Naturalis Animalium ab interna structura indicatur:

COR biloculare, biauratum;	{	viviparis	Mammalibus.
<i>Sanguine</i> calido, rubro.		oviparis	Avibus.
COR uniloculare, uniauratum;	{	pulmone arbitrario	Amphibiis.
<i>Sanguine</i> frigido, rubro.		branchiis externis	Piscibus.
COR uniloculare, inauratum;	{	antennatis	Insectis.
<i>Sanie</i> frigida, albida.		tentaculatis	Vermibus.

I. MAMMALIA.

Cor biloculare, biauratum; *Sanguine* calido, rubro (*).

Pulmones respirantes reciproce.

Maxillae incumbentes, tectae: *Dentibus* intrusis plerisque.

Penis intrans viviparas, lactiferas.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures, Papillae.

Tegmenta: Pili, pauci indicis, parcissimi aquaticis.

Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, in quibus pedes posteriores plane deficiunt. Cauda plerisque.

II. AVES.

Cor biloculare, biauratum; *Sanguine* calido, rubro.

Pulmones respirantes reciproce.

Maxillae incumbentes, nuda, exsertae, edentulae.

Penis subintrans absque seroto oviparas crusta calcarea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures absque auriculis.

Tegmenta: Pennae incumbentes, imbricatae.

Fulcra: Pedes bini. Alae binae. *Uropygium* cordatum.

III. AMPHIBIA.

Cor uniloculare, uniauratum; *Sanguine* frigido, rubro.

Pulmones spirantes arbitrarie.

Maxillae incumbentes.

Penes (multis) bini. Ova plerisque membranacea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures.

Tegmenta cutacea nuda.

Fulcra varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor uniloculare, uniauratum; *Sanguine* frigido, rubro.

Branchiae extus comprimendae.

Maxillae incumbentes.

Penes (plerisque) nulli. Ova absque albumine.

Sensus:

(*) In omnibus animalibus, quibus sanguis non caler, a se ipso incisus ventriculum cordis unicam reperit Haller *Elementa physiolog.* T. I. p. 305-307. et mirandum tanto magis, quod crocodilo 2 ventriculos adscribat Hasselquist *Itin. Palaest.* p. 293. quod Borricius *hermetic. sapient. Aegypt.* p. 276. in eodem animali non nisi unum viderit.

Sensus: Lingua, Nares? Oculi, Aures.

Tegmenta: Squamae imbricatae.

Fulcra: Pinnae natatoriae.

V. INSECTA.

Cor uniloculare, uniauratum; *Sanie* frigida.

Spiracula: Pori laterales corporis.

Maxillae laterales.

Penes intrantes.

Sensus: Lingua, Oculi, Antennae in capite absque cerebro, non Aures, Nares.

Tegmenta: Cataphracta cute ossa sustentante.

Fulcra: Pedes, quibusdam Alae.

VI. VERMES.

Cor (plerisque) uniloculare, inauratum; *Sanie* frigida.

Spiracula obscura.

Maxillae multifariae, variae variis.

Penes varii Herinaphroditis, Androgynis.

Sensus: Tentacula. Oculi (plerisque). Cerebrum nullum, non Aures, nec Nares.

Tegmenta calcarea aut nulla, nisi Spinae.

Fulcra: nulli Pedes aut Pinnae.

* * * * *

VIVARIUM Naturae sic alit sextuplicis formae Animalia:

<i>Mammalia</i>	pilosa	in Terra	gradiuntur	loquentia.
<i>Aves</i>	plumosae	in Aëre	volitant	cantantes.
<i>Amphibia</i>	tunicata	in Calore	serpunt	sibilantia.
<i>Pisces</i>	squamati	in Aqua	natant	poppyzantes.
<i>Insecta</i>	cataphracta	in Sicco	exsiliunt	tinnitantia.
<i>Vermes</i>	excoriati	in Humido	panduntur	obmutescentes.