

FAUNA JAPONICA

QUAM

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

P R Æ S I D E

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNE. WESTM. CALM. ET ÖREBR
BERO ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-
LAND. NIDROSIENS TURIGENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-
ACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIO. EDIMBURG. ET
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.
PARIS. ET INSTITUT NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

OLAUS WERNBERG

Calmariensis.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XI DECEMBR. MDCCCXXII.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

à

Madame

CHARLOTTE DE MANNERSKANTS

née d'ARBIN.

Madame !

Excusez ma témérité, qu'en Vous offrant ces feuilles, j'essaye de Vous rendre l'hommage public de ma reconnaissance et de Vous offrir celui du profond respect, avec lequel j'ai l'honneur d'être,

Madame !

Votre très humble et très obeisant
Serviteur

O. WERNBERG.

Vix ulla est regio nobis nota; quæ magis per industriam fere incredibilem subditorum, exculta fuit, quam quidem insulæ Japonicæ, etiam regnum affine Chinense in non paucis superantes. Omnis enim terra, planities, valles, colles quin et montes, sæpe ad summa usque cacumina, manu laboriosa, rarius artificiosis instrumentis vel ope animalium culta conspicitur et utilis, non ut in Europa innumeris pecoribus ut nutrimentum parent, sed ut hominibus numero infinitis alimentum idoneum, sanum et sufficiens procurent. Nulla itaque heic ridentia prata pro sceno colligendo. Ager omnis homini nutrimentum prospiciet.

Nullibi rustico tanta unquam concessa fuit libertas; quanta in hisce remotis Orientis insulis. Liberrimus enim omnium, omne suum tempus, suas curas, suum laborem, suam industriam cum familia sua in agri culturam consecrare potest, nullis peregrinis oneribus vel functionibus impeditus et cruciatus.

Mirum itaque non est, quod pauca animalibus feris loca vacua et secura refugia sint relicta, et quod numerus animalium sit valde exiguus in provinciis totis quantis excultis.

Pauperrima itaque sit, necesse est, *Fauna japonica*. Interesse tamen potest, etiam illam, quæ existat, nosse, et cum Faunis aliarum regionum conferre.

Vix quidquam, ante adventum Cel. Dom. Præsidis in hocce remotum et invictum regnum, ad quod aditus

difficilis, quin semper difficillimus, nec nisi Hollandis patulus, Europæis notum fuit. In Diariis Disputationibus et Actis Scientiarum plura a Cel. Dom. Præside descripta sunt animalcula, quæ in unum colligere et publici juris facere; non inutile fore, L. B. consensu, mihi persuasi.

MAMMALIA

Simiæ species, non bene nota.	Cervus alces	p. 175.
Canis familiaris.	elaphus:	176.
vulpes.	Bos taurus, cum vacca.	
Lupus.	Equus caballus.	
Felis LYNX, LINN. p. 83.	Sus chinensis.	p. 218.
catus.	Balænae species, non rite nota, cujus caro in tabernis venalis editur, ex qua etiam Ambra grisea, mollis recens habetur.	
Leo. LINN. Syst. An. 75.	Tigris.	76.
Urfus arctos.		100.
Lepus timidus.		160.

AVES:

Falco japonensis LINN. Syst.	Alca cristatella	p. 552.
orientalis:	Avium p. 257.	Phasianus gallus:
	264.	Pavo muticus.
Psittacus japonicus:	315.	Columba domestica
Anas boschas:	538.	Fringilla montifringilla.
galericulata.	539.	
Ardea grus.	620.	

AMPHIBIA

Testudo japonica.	Lacerta japonica	1076.
-------------------	------------------	-------

PISCES.

Ophichthus cinereus.	Callionymus japonicus LINN.
	Syst. Animal. p. 1165.

Muræna annulata.		Uranoscopus japonicus	1157.
fasciata.		Coryphæna japonica	1194.
nebulosa.		Gobius patella.	
picta.		Scomber japonicus	1329.
Cottus japonicus	1213.	auratus	1330.
Scorpæna volitans	1217.	Centrogaster fuscescens	1337.
Pleuronectes japonicus	1240.	argenteus	1337.
Chætodon Imperator	1255.	Mullus japonicus	1340.
guttatus.	1256.	fasciatus.	
collaris	1263.	Trigla alata	1346.
mesomelus	1263.	Cobitis japonica	1352.
Sparus argentatus	1272.	Silurus maculatus.	
notatus	1272.	lineatus.	
boops	1274.	imberbis.	
latus	1277.	Fistularia tabacaria	1387.
virgatus	1276.	Atherina japonica	1397.
fuscescens	1279.	Clupea thrissa	1406.
Labrus japonicus	1291.	Cyprinus auratus	1419.
boops	1291.	Ostracion hexagonus.	
Sciæna cataphracta.		Tetraodon ocellatus	1445.
Gasterosteus japonicus	1325.	Raja torpedo	
Perca vittata.		Petromyzon marinus	1513.
6-lineata.		fluviatilis	1514.
picta.			

INSECTA

Coccinella japonica.	Mordella nassuta.
8-guttata.	Bruchus japonicus.
Chrysomela japonica.	Necrophorus japonicus.
Cassida vesicularis.	Hister japonicus.
Lampyris japonica.	Haltica nemorum.
Cicindela japonica.	Amblycerus japonicus.
Hypophleus japonicus.	Mantis maculata.
Curculio gigas.	

Gryllus migratorius.
Conocephalus lanceolatus.
Locusta japonica.
Tettigonia Kæmpferi.
Flata japonica.
Alydus unipunctatus.
Cimex nigricornis.
 fullo.
 guttigerus.
 elavatus.
 trigonus.
 fordidus.
 chinenfis.
 anchora.
 cornutus.

Cimex Andreæ.
 colon.
 ocellatus.
Panorpa japonica.
Hæmerobius grandis.
Papilio brasiciæ.
Noctua ferici.
 mori.
Pompilius nigeri.
Protopis japonica.
Lophynis cyanea.
 thoracica.
 armillata.
 lugens.
Dorippe fachino.

TESTACEA.

Mya truncata.
 oblonga.
 lutraria.
Tellina delicatula.
 rostrata.
 japonica.
Mastra solida.
 glabrata.
Arca glycymeris.
 noæ.
Terebratula lacunosa.
 reticulata.
 vitrea.
Ostrea gigas.
 japonica.

Ostrea pleuronectes.
Mytilus edulis.
Solen vagina.
 virens.
 minutus.
Donax irus.
 scripta.
Venus chione.
 scripta.
 erycina.
 meretrix.
Pinna carnea.
Bulla cylindrica.
 naucum.
Echinus rosaceus.
Lepas mitella.

CANIS familiaris, colore plerumque rubro, communis est; mediocris magnitudinis, ubique domus custos; varietates rariores sunt.

CANIS lupus et *vulpes* rarius et id quidem in borealibus regionibus, magis frigidis, minus cultis et montosis occurrunt. — Lupus Cel. Dom. Præsidi, ut rarum quoddam animal ostendebatur in Metropoli Jedo.

FELIS catus, ut animal domesticum ubique est vulgaris.

Leo, *Tigris*, *Ursus*, *Alces* et *Elaphus* in insulis Japonicis sine dubio rarissime occurrunt, a Dom. Præsidi ibi numquam visi, forsitan etiam jam extincti.

Bos taurus, **EQUUS caballus** et **Sus chinensis** rara etiam sunt animalia domestica in Patria, ubi terra facile omnis, colles et montes ad summa usque cacumina culta sunt, et ubi pro fœno nulla omnino prata habentur. *Vaccis* aliquando agri aqua submersi arantur; carne nemo vescitur, nec lacte; nec inde paratur vel caseus vel butyrum. Tauri non numquam mercibus transportandis inserviunt. Equi mediocris magnitudinis et colore rubro tantum pro pompa regni Magnatum sustentantur; raro pro mercibus vel peregrinantibus hominibus vilioribus portandis. Sues in Japonia multo rariores sunt, quam in China.

ANAS galericulata in sinibus insularum marinis occurrit spontanea ea immensa copia, ut omnem superet fidem, superficiem aquæ tegit, tranquilla et minime perterrita avis, ubi pulveris pyrii usus interdictus, et ubi sine tumultu ova sua excludere, pullosque educare licet multis millibus migrantium avium.

ANAS boschas, *PHASIANUS gallus* et *COLUMBA domestica* cicures, ob ova utilia et carnem sapidam servantur,

TESTUDO japonica; in insulæ Nifon aquis dulcibus vidit Dom. Præses; Et

LACERTA japonica, ut succedaneum *Lacertæ stinci* in tabernis mercatorum siccata et suspensa venilis fuit fere ubique. Aphrodisiaca credebatur.

Præter nutrimentum, quod regno Vegetabili, incredibili industria, sibi acquirere sciunt Agricultores, fere omne id, quod offert e regno animali vastum circumjacens mare, suum in usum convertunt japonenses.

Piscaturam maxime lucrativam exercent non solum in fluviis et portibus, sed etiam in alto pelago. E piscibus itaque hujus oceani plures sibi acquirere potuit Cel. Dom. Præses, quos inter non paucæ antea incognitæ curiosis ichthyologis innotuerunt species.

Inter Insecta japonica plures species novæ quoque observatæ fuerunt. Nullum vero Phenomenon pulchrius cogitari potest, quam quidem illud, quod in aëre volitantes *Lampyrides japonicæ*, tempore vespertino et æstivo, peregrinantium oculis, lumine suo phosphorico præstant.

Conchylia varia fluctus maris ad littora ejiciunt, et plura ex hisce edulia in nutrimentum adhiberi solent. Primaria vero, quæ cocta semper in usum vocantur, sunt maxima illa *Ostreæ* species, quæ *gigas* dicta fuit, *japonica* et *pleuronectes*; *Venus meretrix* et *mytilus edulis*.

BRUCHUS japonicus: rufus, supra cinereo-irroratus.

Magnitudine mediocri; totus obscure rufus, thorace elytrisque supra cinereo-irroratus, planus, pediculo quadruplo major.

Antennæ basi rufescentes, apice nigræ.

Abdomen magis obscurum.

Elytra lente inspecta punctis minutissimis fuscis notata.

HYPOPHLOEUS japonicus: opacus, brunneus elytris striatis.

Minor Hyp. castaneo, *major Hyp. depresso.*

Magnitudine circiter *Hypophl. bicoloris* totus brunneus, opacus, planiusculus.

Elytra linearia, acuta, manifeste striata, abdomen obtegentia.

Similis valde et *Hyp. depresso*, sed major, obscurior, non nitidus, et duplo latior; et *Hyp. fraxini*, svecico, sed minime nitidus, verum opacus et elytra manifesta, etiam oculo nudo striata.

T H E S E S

I.

Eadem Faunæ et Floræ est ratio, ac mortalium: haud bene vigent et florent in solo, ubi plena non fruuntur libertate.

II.

Natura in operibus suis, ut legi, tamquam Homo in actionibus, arctissime obstricta, ita formis liberrima,

III.

Omnia enim individua ejusdem speciei ad eandem regulam et typum formata sunt; sed ideo alterum alteri non adæquate similia.

IV.

Non igitur punctum refert lex illa, sed circulum, cujus intra limites Natura libere exspatiatur.

V.

Lichenes, licet vulgo minoris habitus, Oeconomiz naturæ quam maxime sunt necessariz, et maximum hominibus præbent usum;
