lo
HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ
AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM PRIMAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG ET C. D. 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.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELOD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NINCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

ANDREAS ERICUS SETTERBLAD

VESTROGOTHUS.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XVII MART. MDCCCXXVI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDEBANT PALMBLAD & C.

Mo. Bot. Garden,
1895.

RAV 0004
QK73
46
T4

13.65

L a u d a t u r

e t

A l g e t.

PROSTEN OCH KYRKOHERDEN
HÖGÅREVÖRDIGE OCH HÖGLÅRDE

HERR ERIC SETTERBLAD

SAMT

PROSTINNAN

FRU CATH. MARG. SETTERBLAD

FÖDD LUND

DE HULDASTE FÖRÅLDRA

helgadt

af

Soplig Kärlek och Tacksamhet.

DOM. **ANDREÆ SALMENIUS**

RECTORI SCHOLÆ TRIV. WENERSBURG.

EMERITO

SACRUM

voluit debuit

ANDREAS SETTERBLAD.

Prodiit ante quatuor Iustra Catalogus plantarum, quæ in antiquo horto botanico Upsaliensi versus finem prioris sæculi fuerunt cultæ; exhibetur jam Catalogus earum plantarum, fruticum et arborum, quæ in novo imprimis botanico hujus Athenæi horto cultæ fuerunt, numero sat insigni rariorum, quin et rarissimarum.

Prima hujus novi et amplioris Horti jacta fuerunt fundamenta anno MDCCCLXXXVII, postquam Rex, vere Augustissimus Academiæ non modo formosum Arcis Regiæ Hortum liberalissime donaverat, sed etiam Palatium, Suis impensis pro Auditorio, Museo animalium, frigidario, caldario et ceteris institutis necessariis extruendum gratiosissime iusserat, adeo ut omnia, non solum Studiosæ patriæ Juventutis eruditioni, sed et quacumque alia ratione almæ Patriæ inservire possent.

Dum antea, anno MDCCCIII, usum et utilitatem horti botanici satis superque indicavimus, et illorum fautorum ac amicorum enumerata fuerunt nomina, qui ad florem antiquioris horti calculum suum contulerunt, jam nobis superest tantum, ut venerandos titulos illorum, qui sua opera, sua benevolentia ac faventi gratia ad novum botanicum Lycei hortum augendum et locupletan-

dum contribuere voluerunt, addamus. Præter antea indicatos hi imprimis sequentes femina, bulbos, radices et plantas vivas miserunt:

Capenses: illustris familiæ Burmannianæ et magnorum Belgicæ Botanicorum superstes filius ac nepos, Dom. Nic Laur. BURMANNUS, ex horto privato juxta Trajectum florentæ.

Sibiricas et Rusficas: Botanicus eximius, Dom. Dr Fred. FISCHER, ex horto ditissimo Gorengkenfi juxta Moscoviam. Multas quoque misit Botanicus laudatissimus et Consil. imper. Dom. STEVEN e regionibus Taurinensibus.

Italicas: ex horto Neapolitano Dom. TENORE atque ex horto Mutinensi Dom. Prof. BRIGNOLI.

Borusficas: beatæ memoriæ Prof. SCHVEIGER, et Comes LEO HENCKEL de DONNERSMARK; nec non Prof. LEDEBUR e Livoniæ horto Dorpatensi.

Germanicas: Celebres viri, Prof. LEHMAN ex Hamburg atque comparabilis historiæ naturalis cultor et Fautor, Dom. Comes HOFFMANSEGG ex horto instructissimo Dresdenfi.

Columbicas sive Americæ Meridionalis et adjacentium insularum: Dom. Consul et Eques WESTIN, qui et dono æque ditissimo ac petioso Avium et Insectorum brasiliensium Museum Academiæ ditavit; atque Secretarius Regius Dom. von HAUSWOLF, qui quoque Aves rariores e SANTA FÉ benignissime secum in patriam attulit; nec non beatæ memoriæ reverend. Pastor FORSSTRÔM ex insulis Oceani sparsis.

Americanas seu Americæ Septentrionalis: nonnulla semina misit Prof. PECK e Massachuset; plurima vero supremi Ecclesiarum Svecicarum in Pensylvania Præpositi, Dom. Doct Nicol. COLLIN, ob amorem et præstita in hanc imprimis Academiam merita laudatissimi, nestoreas jam annos agentis, Senis octogenarii reverendissimi, liberalitati et summæ benevolentiae debentur.

Suecitas: plantas vivas vel earum semina communicarunt Celeb. Dom. Præsidis amici et dilecti discipuli SWARTZ, WIKSTRÖM, ROSÉN, AHLQVIST, MEL-LERBORG, LESTADIUS.

Africanas: e Barbaria nonnullos suæ patriæ fructus attulit illustris Navareta IBRAIM GIBRALTAR.

Iapenicas: post quinquaginta annorum spatium et absentiam meo contigit Præsidi, jam plus quam octoginta annos agenti, a discipulo et amico adhuc in Iaponia superstite et litteras et nonnulla plantarum semina e terra hinc valde remota et valde quoque felici accipere, ubi olim Ipse, in florentissima ætate constitutus, Vir juvenis, e triplici regno naturæ gazas naturales et res varias collegit curiosas, annum cum dimidio transegit, et felix atque dilectus sine omni invidia et odio vixit.

Ut semper ante in priori horto, sic et in novo lectiones publicæ semper fuerunt institutæ et continuatæ per omnes Patriæ; provincias plantæ utiles, curiosæ et amoenæ fuerunt distributæ; atque non pauci horti, tam publici, quam privati, plantis, fruticibus et arboribus exoticis, climati patrio adsuefactis hiemisque rigidiores perfectibus vicissitudines, exornati.

Canna *flavida*.
 pruinosa.
 speciosa.
 tripetala.
Amomum *maximum*.
 speciosum.
Marantha *thoaciat*.
Renealmia *nutans*.
Stylidium *fruticosum*.
Epipactis *pallens*.
Serapias *ensifolia*.
 cordigera.
 latifolia.
 longifolia.
 palustris.
Malaxis *latifolia*.
 Loeselii.
Ophrys *monorchis*.
 myodes.
Orchis *conopsea*.
 densiflora.
 mascula.
 militaris.
 morio.
 palustris.
 pyramidalis.
 ustulata.
Philydrium *lanuginosum*.
Salicornia *herbacea*.
 perennans.
Casuarina *equisetifolia*.
Blitum *tataricum*.
Corispermum *picroides*.
 spicatum.

Hippomane *mancinella*.
Lopezia *axillaris*.
 coronata.
 hirsuta.
 mexicana.
Jasminum *simplex*.
Ustera *scandens*.
Verbena *alopecuroides*.
 angusta.
 bracteata.
 caroliniana.
 diffusa.
 globifera.
 hastata.
 lappulacea.
 lufiostachya.
 mexicana.
 paniculata.
 prostrata.
 stricta.
 triphylla.
Veronica *acinifolia*.
 aizoon.
 alpina.
 argentea.
 azurea.
 australis.
 austriaca.
 brachyphylla.
 canescens.
 caucasica.
 crenulata.
 crista.
 crassifolia.

Veronica cymbalaria.

digitata.
 elatior.
 filiformis,
 foliosa.
 gentianoides.
 glabra.
 grandis.
 lacquini.
 lasiostachys.
 latifolia.
 media,
 mollis:
 neglecta.
 nitida,
 orchidea.
 oxyphylla.
 pallescens.
 persica.
 peregrina.
 praeifolia.
 prostrata.
 pulchella.
 saxatilis.
 spicata.
 triphyllos.
 urticaefolia.
 verna,
 villosa.

Wulfenia carinthiaca.

Kleinbovia hospita.

Ancistrum acæna.

sanguisorbæ.

Fraxinus americana.

epiptera,
 nigra.
 oxyphylla.
 pendula.

Phillyrea angusta.

Salix argentea.
 clandestina.
 glauca.
 lanata.
 lanceolata.
 polaris.
 reticulata.
 Spielmanni.

Eranthemum pulchellum.

Nyctanthes tristis.

Fontanisia phillyræoides.

Boerhavia cylindrica.
 viscosa

Valeriana pyrenaica.

Fedia coronata.
 dasycarpa.
 dentata.
 olitoria.
 rugulosa.
 uncinata.

Ficus americana.
 benjaminia.

Bryonia africana.
 grandis.

laciniata.

palmata.

Momordica charantia.

Momordica mixta.

Læffa.

Cucurbita asiatica.

gadelupensis.

Hereulls.

minima.

ovifera.

verrucosa.

Cucumis acutangulus.

africanus.

brasiliensis.

chate.

pyriformis.

pubescens.

Crocus ochroleucus.

pusillus.

Ixia fugax.

pratensis.

purpurascens.

tricolor.

Gladiolus edulis.

gramineus.

hirsutus.

securiger.

tenuis.

Moræa iridioides.

juncea.

Sisyrinchium anceps.

gladiatum.

micranthum.

pannonicum.

revolutum.

striatum.

tenuifolium.

Sisyrinchium virgatum.

Iris acuta.

æquiloba.

arenaria.

brevicuspis.

dichotoma.

flavescens.

furcata.

Guldenstedtii.

halophila.

hæmatophylla.

martinicensis.

notha.

ochroleuca.

Pallasii.

pomeridiana.

ruthenica.

scorpioides.

stenogyna.

Swartzii.

tenuifolia.

tristis.

Ferraria undulata.

Dilatris viscosa.

Elegia juncea.

Kyllingia inodora.

Scoenus mariscus.

Koelreutera paniculata.

Mariscus elatus.

Lagurus ovatus.

Carex agastachys.

alpina.

aquatilis.

Carex arenaria.

atrata.

axillaris.

binervis.

Buxbaumii.

capillaris.

cyperoides.

divulsa.

extensa.

foenea.

glareosa.

glauca.

granularis.

hordeiformis.

lagopoides.

leucoglochis.

lycopodioides.

multiflora.

muricata.

norvegica.

nutans.

ovata.

pendula.

fecalina.

schoenoides.

stellata.

obtusata.

tenuis.

vulpina.

Saccharum argenteum.

officinarum.

ravennæ.

Koeleria coerulea.

Koeleria hispida.

intermedia.

Andropogon annulatum.

contortum.

Dalechampii.

fasciculatum.

glaucum.

ischæmum.

hirsutum.

hirtum.

provinciale.

striatum.

strictum.

Milium frutescens.

pauciflorum.

vernale.

Panicum alopecurum.

altissimum.

attenuatum.

digitatum.

echinatum.

erythrospermum.

fasciculare.

geniculatum.

germanicum.

hirtellum.

humile.

virgatum.

Paspalum kora.

pubescens.

scrobiculatum.

stoloniferum.

tenellum.

virgatum.

Anthoxanthum amarum.
annuum.
ovatum.

Scirpus atrovirens.
botry.
dichotomus.
ensiformis.
lacunofus.
thyrsiflorus.
triqueter.

Cyperus badius.
brizoides.
bulbosus.
canescens.
conglomeratus.
distans.
elegans.
flavescens.
fuscus.
globosus.
glomeratus.
ornithopodioides.
pannonicus.
paramatha.
papyrus.
patulus.
polycephalus.
polystachyus.
prostratus.
pygmeus.
saccharoides.
scaber.
strigosus.

Cyperus villosus.
viscosus.

Phalaris aquatica.
commutata.
pubescens.
tenuis.

Elenfine domingensis.
Melica altissima.
cretica.
violacea.

Tripfacum hermaphroditum.

Asprella hystrix.

Holcus bulbosus.
cafferorum.
chalepensis.
nigricans.

Chrypsis schoenoides.

Chloris fasciculata.
pallida.
pedicellata.
polydactyla.
scoparia.

Dactylis glaucescens.
hispanica.
paspaloides.

Aristida canariensis.

Rottboellia alata.
aristata.
filiformis.
incurvata.
monandra.
pannonica.

Cyperus vegetus.

HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ
AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM SECUNDAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

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. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELOD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTICULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

CHRISTOPHORUS CARLANDER

STIP. VICTOR. VESTROGOTHUS.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XVII MART. MDCCCXXVI.

H. P. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDEBANT PALMBLAD & C.

C. Thunberg

FOR THE
PLATE
AS THE

L a u d a t u r

et

A l g e t.

Digitaria ciliaris.
 filiformis.
 humifusa.
Polypogon dactyloides.
 Parradi.
 spicatum.
Cenchrus ciliaris.
Coix aquatica.
 arundinacea.
 caryophyllacea.
 exaltata.
 glauca.
Spartina cynosuroides.
Sesleria elongata.
 nitida.
Ægilops cylindrica.
 squarrosa.
 tricoftata.
Stipa capillata.
 humilis.
 juncea.
 pennata.
 tortilis.
Leersia annua.
 oryzoides.
Uniola latifolia.
Alopecurus arundinaceus.
 nigricans.
 ruthenicus.
 utriculatus.
Panicum gigantea.
Phlæum alpinum.
 asperum.
 Bernardi.

Phlæum cuspidatum.
 Michelii.
 nodosum.
Aira canescens.
 capillaris.
 cristata.
 glauca.
 juncea.
 pensylvanica.
 spicata.
 truncata.
Poa abyssinica.
 ægyptiaca.
 alpina.
 amabilis.
 badensis.
 cænesia.
 cæsia.
 capillaris.
 chinensis.
 ciliaris.
 cristata.
 compressa.
 depauperata.
 festuæformis.
 glauca.
 laxa.
 maritima.
 marginalis.
 marginata.
 megastachya.
 mexicana.
 Molineri.
 nervata.

Poa peruviana.
 polymorpha.
 procumbens.
 punctata.
 rigida.
 ficula.
 striata.
 sudetica.
 tenella.
 trinervata.
 violacea.
Bromus angustus.
 asper.
 ciliatus.
 commutatus.
 confertus.
 cristatus.
 dactyloides.
 erectus.
 geniculatus.
 gracilis.
 gynandrus.
 intia.
 lanceatus.
 laxus.
 ligusticus.
 littoreus.
 longiflorus.
 madritensis.
 pendulinus.
 phrygius.
 pubescens.
 rubens.
 squarrosus.

Bromus stipoides.
 strigosus.
 sylvaticus.
 volgensis.
Avena alba.
 alopecuroides.
 brevis.
 calycina.
 chinensis.
 flavescent.
 hirsuta.
 neglecta.
 orientalis.
 pallida.
 panicea.
 planiculmis.
 podolica.
 racemosa.
 semitertia.
 sibirica.
 tatarica.
 tenuis.
Secale creticum.
 spontaneum.
Festuca alopecurus.
 amethystina.
 bromoides.
 calycina.
 cristata.
 diandra.
 dichotoma.
 distachya.
 divaricata.
 glauca.

Festuca heterophylla.
 lævis.
 loliacea.
 nutans.
 poæformis.
 pratensis.
 rigida.
 rubra.
 serotina.
 stricta.
 tenella.
 tenuis.
 uniglumis.
 unioloides.
 vaginata.
 xanthina.
Arundo acutiflora.
 effusa.
 Langsdorfiana.
 lapponica.
 littorea.
 speciosa.
 strigosa.
 tenella.
 varia.
Lolium asperum.
 complanatum.
 speciosum.
Cynofurus cristatus.
 echinatus.
Elymus crinitus.
 geniculatus.
 giganteus.

Elymus glaucifolius.
 hordeiformis.
 racemosus.
 sabulosus.
 tener.
 villosus.

Hordeum bulbosum.
 hystrix.
 maritimum.
 muromun.
 nigrum.
 nudum.
 secalinum.

Agrostis alba.
 cinna.
 dispar.
 dulcis.
 frondosa.
 glutinosa.
 mexicana.
 monandra.
 panicea.
 retrofracta.
 vinealis.

Triticum Baubini.
 caninum.
 cienfugos.
 cristatum.
 densiflorum.
 distichum.
 farctum.
 fastuosum.
 giganteum.
 imbricatum.

Triticum littorale.

maritimum.
 orientale.
 patulum.
 pectinatum.
 prostratum.
 pruinosum.
 rigidum.
 sibiricum.
 tricocon.
 variegatum.
 Zea.

Ortega hispanica.

Queria hispanica.

Koenigia islandica.

Montia fontana.

Scabiosa agrestis.

angusta.

australis.

bannatica.

Bibersteinii.

caucasica.

centauroides.

ceratophylla.

columbaria.

comosa.

crenata.

cretacea.

cretica.

daucoides.

dipsacea.

elegans.

graminea

hybrida.

isetensis.

Scabiosa laniflora.

micrantha.

mollis.

montana.

palæstina.

pectinata.

prolifera.

pubescens.

pyrenaica.

reversa.

rigida.

rupestris.

Scopoli.

setigera.

ficula.

silvatica.

transylvanica.

ucranica.

uralensis.

Globularia vulgaris.

Cephalanthus occidentalis.

Aukuba japonica.

Fagara piperita.

triphylla.

Hakea glabra.

lanigera.

saligna.

Elæagnus altaica.

angusta.

Morus constantiopolitanus.

Callicarpa americana.

macrophylla.

Ixora coccinea.

parviflora.

Protea acaulis.
argentea.
conifera.
cynaroides.
grandiflora.
levifolius.
longa.
pallens.
pinifolia.
plumosa.
rubra.
speciosa.
strobilina.
Dipsacus ferox.
gemelini.
Cornus mascula.
suecica.
Curtisia faginea.
Penæa squamosa.
Knautia plumosa.
Oldenlandia umbellata.
Spermocoe rubra.
tenuior.
teres.
verticillata.
Hedyotis diffusa.
lactea.
Ammannia auricularia.
baccifera.
diffusa.
indica.
ramosa.
Crucianella anomala.
ciliata.
Asperula aparine.

Asperula aristata:
debilis
galioides.
laevigata.
montana.
recta.
Rubia cordifolia.
peregrina.
Galium adhaerens.
anglicum.
angulosum.
Bocconi.
caucasicum.
cinereum.
hirsutum.
hispidum.
linifolium.
lithigiosum.
lithospermi.
microcarpum.
parisiense.
pubescens.
pusillum.
rubroides.
rubrum.
saccharatum.
splendens.
tyrolense.
tricorne.
valantoides.
Valantia articulata.
cucullaria.
glabra.
hispida.

Valantia pedemontana.
taurica.

Scoparia dulcis.

Parietaria officinalis.

Urtica angustifolia.

elongata.

horrida-

nivea.

Cuscuta monogyna.

Boehmeria elongata.

Cicca disticha.

Basella alba

cordifolia.

indica.

ramosa.

Rivina. octandra.

purpurascens.

Poterium polygamum.

Sanguisorba rubra.

tenuifolia.

Alchemilla pubera.

pubescens.

Myrica pensylvanica.

ferrata.

Betula cordata.

daurica.

fruticosa.

ovata.

papyracea.

populifolia.

Buddleja globosa.

Broussonetia papyrifera.

Plantago adriatica.

alpina.

Plantago amplexicaulis.

arenaria.

asiatica.

Bellardi.

carinata.

caucasica.

cornuti.

cucullata.

depressa.

graminea.

hirsuta.

holosteia.

maritima.

mexicana.

odorata.

faxatilis.

sericea.

sibirica.

tenuis.

tumida.

vaginata.

villosa.

virginica.

Heliotropium suaveolens.

tenuiflorum.

Myosotis biflora.

deflexa.

lappula.

marginata.

peduncularis.

sparsiflora.

Anchusa angusta.

Gmelini.

hybrida.

Anchusa incarnata,
lutea.
Milleri.
ochroleuca.
orientalis.
picta.
rosea.
tenella.
versicolor.

Lycopsis micrantha.

Echium asperum.
diffusum.
foliosum.
fruticolum.
grandiflorum.
prostratum.
pustulatum.
rubrum.
salmanticum.

Rindera tetraphis.

Cynoglossum bicolor.
canescens.
clandestinum.
columnæ.
creticum.
Dioscoridis.
erectum.
lanceolatum.
micranthum.
montanum.
pictum.
provinciale.
sempervirens.
sylvaticum.

Cynoglossum umbellatum.
virginicum.

Convolvulus sinucatus.
turpethum.

Polemonium gracile.
mexicanum.
muricatum.
reptans.

Campanula aggregata.
albiflora.
angulata.
angusta.
aurea.
auriculata.
betonicaefolia.
barbata.
carpatica.
cephalotes.
ciliata.
collina.
corymbosa.
decurrens.
divergens.
elongata.
farinosa.
Fontanesia.
gigantea.
grandiflora.
infundibulum.
juligera.
lactiflora.
lancifolia.
lanuginosa.
laurifolia.

Campanula lingulata.
 lobelioides.
 lychnitis.
 macrantha.
 mauritiana.
 miniata.
 nutans.
 obliqua.
 obtusa.
 pannonica.
 patula.
 pendula.
 peregrina.
 pulchra.
 punctata.
 pyriformi s
 pectinata.
 ruthenica.
 sibirica.
 spathulata.
 spicata.
 svaveolens.
 trachelioides.
 ucranica.
 undulata.
 uniflora.

Verbascum arcturus.
 blattarioides.
 chrysallostemum.
 coccineum.
 condensatum.
 coromandelicum.
 flavum.
 floccosum.

Verbascum formosum.
 heterophyllum.
 Hornemanni.
 jamaicense.
 lanatum.
 longum.
 macranthum.
 micranthum.
 montanum.
 phoeniceum.
 pinnatifidum.
 pulverulentum.
 pyracanthum.
 pyramidatum.
 repandum.
 rugosum.
 speciosum.
 spinosum.
 Steveni.
 urticæfolium.
 viscosum.

Capficum cerasoides.
 coerulescens.
 conicum.
 cydonioides.
 oleiforme.
 rubrum.
 torulosum.

Viola altaica.
 bavarica.
 biflora.
 calcarata.
 epipsia.
 erecta.

HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ

AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM TERTIAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

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. FINI. HONOR. WERMEL. JUNE. WESTM. CALM. ET ÖREBR.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELOD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANJIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITIENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

PFTRUS JACOBUS LIEBDECK.

SUD. NER.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XXIX MART. MDCCCXXVI.

~~H. A. M. S.~~ H. A. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDERANT PALMBLAD & C.

Mo. Bot. Garden,
1895.

UPSALIÆ
EXCUDERANT PALMBLAD & C.

L a u d a t u r

et

A l g e t.

Viola hortensis
 mirabilis
 montana
 persicifolia
 rothomagensis
 variegata

Ipomoea Boerhavia
 carolina.
 discolor
 grandiflora
 hederacea
 heterophylla
 hirsuta.
 lacunosa
 leucantha.
 luteola
 macrorhiza
 muricata.
 nil.
 nox.
 pallida.
 tamnoides.
 tigridis.
 coerulea.

Anagallis.

cordata.
 monelli.
 ovata

Mirabilis aggregata.
 viscosa

Atropa umbellata.

Porana paniculata

Nicandra anomala.

Lobelia canariensis.

debilis.
 fulgens.
 inflata.
 rhizophylla.
 splendens.

Gomphraena aggregata.

angusta.
 bononiensis.
 collina.
 decumbens
 foliosa.
 lacera
 marsupiflora
 prostrata
 serrata
 speciosa
 urticoides

Celocia coccinea.

flava.
 paniculata.
 virgata.

Datura ceratuncula.

fruticosa.
 hybrida.
 heterocaula.
 loricata

Hyoscyamus ægypticus.

canariensis.
 detora.
 orientalis.
 pallidus.

Physalis barbadensis.

Physalis foetida
 peruviana.
 Rothiana.
 setifera
 suberosa
 triquetra
Ribes aurum.
 pensylvanicum.
Sibaldia procumbens.
Dryas octopetala.
Phylla paniculata.
Brunia abrotanoides.
 nodiflora.
 speciosa.
 superba.
 verticillata.
Cordia sanguinea.
Alevrites triloba.
Celosia comosa.
 elata.
 japonica.
 pallida.
Psychotria asiatica.
 viridiflora.
Rhamnus saxatilis.
Celtis Tounefortii.
Zizyphus vulgaris.
Ceropegia tenuis.
Periploca angusta.
Diosma serrata.
Ardisia Solanacea
 umbellata.
Varronia alnifolia.

Cestrum foetidum.
Breynia crassifolia.
Conocarpus crectus.
Cinchona caribæa.
 floribuuda.
 montana.
 thyrsiflora.
Brunfelsia americana.
Gardenia uliginosa.
Ceanothus americanus.
Scaevola taccada.
Nerium tinctorium.
 odorum.
Brucea sumatrana.
Echites antidysenterica.
Vinca herbacca.
Illecebrum ficoideum.
 javanicum.
Anabasis aphylla.
Stapelia asterias.
 caudata.
 conspurcata.
 divaricata.
 glauca
 hirsuta.
 planiflora.
Evolvulus linoides.
Nicotiana asiatica.
 cerinthoides.
 chinensis.
 crispa.
 decurrens.
 fragrans.
 gigantea.

- Nicotiana humilis.*
macrophylla.
paniculata.
plantaginoides.
plumbaginoides.
quadrivalvis.
svaveolens.
Celastrus montanus.
pyracantha.
scandens.
verticillatus.
Herniaria scabra.
steveni.
Beta patula.
trigyna.
Asclepias amoena
angusta.
arborescens.
fusca.
linaria.
mexicana.
nivea.
parviflora.
purpurascens.
purpurata.
tenax.
viminalis.
Achyranthes argentea.
axilaris.
ficoides.
florida.
incana.
muricata.
patula.
Achyranthes porcifolia.
virgata.
Axyris amaranthoides.
flava.
hybrida.
Erythrina virgata.
Chironia baccifera.
frutescens.
Impatiens coccinea.
Hamamelis virginica.
Vitis incisa.
Lysimachia ciliata.
Solandra grandiflora.
Plumieria alba.
Hammiltonia svaveolens.
Solanum æthiopicum.
auriculatum.
betaceum.
coccineum.
cornutum.
corrugatum.
dichotomum.
esculentum.
giganteum.
Humboldti.
laciniatum.
macrocapum.
mammatum.
marginatum.
miniatum.
nodiflorum.
pinnatifidum.

Solanum pterocaulon.
 puligerum.
 quercifolium.
 rabbenae.
 rectinatum.
 Seguieri.
 sibiricum.
 undulatum.
 volubile.
 Zuccagni.

Chenopod. anthelminticum.
 caudatum.
 crassum.
 ficifolium.
 foetidum.
 graveolens.
 incanum.
 incisum.
 kinoa.
 marginatum.
 maritimum.
 opulifolium.
 rhombicum.
 villosum.

Atriplex altaica.
 aristata.
 bengalensis.
 hastata.
 lacera.
 laciniata.
 nitens.
 oblonga.
 pedunculata.
 polygonoides.

Atriplex sibirica.
 veneta.
 vernalis.

Amaranthus angustus.
 angustus.
 Bertholdi.
 bicolor.
 chlorostachys
 conglomeratus.
 elegans.
 esculentus.
 gangeticus.
 hecticus.
 inamoenus.
 laetus.
 littoreus.
 lucidus.
 oleraceus.
 parisinus.
 paniculatus.
 peregrinus.
 prostratus.
 retroflexus.
 scandens.
 spicatus.
 strictus.

Gentiana adscendens.
 algida.
 altaica.
 angulosa.
 macrophylla.
 nivalis.
 septemfida.
 sibirica.

Bumelia sicyoides.
 Coffea occidentalis.
 Hydrangea arborescens.
 Matthiola glabra.
 parviflora.

Antidesma alta.
 Velezia rigida.
 Carissa carandas.
 Smyrniium aureum.
 integrum.
 nudicaule.
 perfoliatum.

Laserpitium angustum.
 apioides.
 aquilegioides.
 coeruleum.
 hispidum.
 pilosum.
 Salieri.
 trilobum.
 triquetrum.
 villosum.

Eryngium asplenioides.
 azureum.
 corniculatum.
 giganteum.
 odoratum.
 palustre.
 tricuspidatum.

Bupleurum angulosum.
 aureum.
 baldense.
 depauperatum.
 Gerardi.

Bupleurum junceum.
 longum.
 ranunculoides.
 tenue.
 trifidum.

Bubon buchtormense.
 curcatum.
 garganicum.
 glabrum.
 siculum.

Oreosolinum montanum.
 Cachrys ciliaris.

 lata.
 microcarpa.
 odontalgica.
 odorata.
 parnassioides.
 sibirica.
 taurica.
 tomentosa.

Pastinaca divaricata.
 graveolens.
 opaca.
 pimpinelloides.

Hydrocotyle nitidula.
 Angelica carvifolia.
 flavescens.
 pratensis.
 Razulii.
 sylvestris.

Caucalis arvensis.
 gigantea.
 humilis.
 leptophylla.

Caucalis littoralis.
orientalis.
pulchra.

Æthusa bunias.
cynapioides.
elata.
exaltata.

Chærophylum aureum.
coloratum.
cuminum.
tenue.
tuberosum.

Apium fractophyllum.

Pimpinella anisoides.
dioica.
peregrina
ramosa.
rotunda.
rubra.
tragium.

Selinum austriacum.
baicalense.
chabræ.
elegans.
latum.
monnieri.
montanum.
peucedanoides.
podolicum.
polynorphum.
sibiricum.
therebinticum.
uralicum.

Sison anisum.

Sison crinitum.

Heracleum absinthoides.
amplum.
asperum.
decipiens.
elegans.
giganteum.
gummiferum.
laciniatum.
marginatum.
oreoselinum.
pimpinelloides.
pyrenaicum.
speciosum.
verrucosum.
villosum.

Ligusticum alatum.
apioides.
caucasicum.
cicutæfolium.
divaricatum.
peleponnesense
peregrinum.
pyrenaicum.
scoticum.
sibiricum.
vaginatum.

Ferula cachryoides.
culpoides.
longa.
neapolitana.
nodiflora.
officinalis.
opoponax.

Ferula peucedanoides.
tatarica.

Athamantia alata.
annua.
denudata.
flexuosa.
lata.
ligusticum.
major.
matthioli.
pyrenaica.
rigida.

Cicuta taurica.

Astrantia caucasica.
maxima.

Tordylium apulum.

Aralia spinosa.

Daucus crinitus.
gingidium.
maritimus.
polygamus.
rigidus.

Meum foeniculum.
sibiricum.

Peucedanum angustum.
arenaicum.
parisiense.
petroselinum.
ruthenicum.
sibiricum.
tenue.

Scandix australis.
pinnatifida.
tamarindoides.

Oenanthe australis.

crocata.
involuta.
longiflora.
parviflora.
peucedanoides.
pimpinelloides.
punctata.
rosea.
svaveolens.

Petroselinum sagittatum.

Seseli crassum.
dichotomum.
glaucum.
Pallasii.
petraeum.
venenosum.

Conium dichotomum.
maximum.

Sium angustum.

Bunium acaule.
Boeberi.
sibericum.
visnaga.

Imperatoria verticillata.

Siler angustum.
anqvilegioides.

Anthriscus nemorensis.

Myrrhis Aromatica.
canadensis.
graveolens.
hirsuta.
maculata.
monogyna.

- Myrrhis sparsiflora.
 tenella.
 Thapsia asclepium.
 garganica.
 Anethum piperatum.
 segetum.
 Polycnemum oppositum.
 Salsola atriplicis.
 brachiata.
 brevis.
 crassa.
 erecta.
 kali.
 laniflora.
 rosacea.
 sedoides.
 soda.
 strobilina.
 tenuis.
 tragus.
 vermiculata.
 Portlandia grandiflora.
 Cannabis pulchra.
 Viburnum macrophyllum.
 Ceratocarpus arenarius.
 Leea crispa.
 sambucina.
 Vitis incisa.
 Rhus cotinus.
 glabrum.
 laevigatum.
 trilobum.
 vernix.
 Cassula cymosa.
- Crassulga lomerata.
 spinosa.
 Armeria denticulata.
 fasciculata.
 latifolia.
 maritima.
 plantaginea.
 scorzoneroides.
 Statice caspica.
 cordata.
 echioides.
 elata.
 flexuosa.
 fruticosa.
 globularia.
 Gmelini.
 incana.
 lata.
 minuta.
 reclinata.
 spathulata.
 speciosa.
 tatarica.
 trigonoides.
 willdenowiana.
 virgata.
 Turnera cuneiformis.
 Ulmus americana.
 effusa.
 pumila.
 Linum africanum.
 aegyptiacum.
 angustum.
 austriacum.

THESES RESPONDENTIS.

Th. I.

Inter Studia, Naturæ quidem primum locum tenere videtur, ut non tantum generi humano utilissimum, sed ad rerum etiam spectans originem.

Th. II.

Medicinæ Theoreticæ et Practicæ multum accuratiora Chemica experimenta et harum rerum cognitiones prodesse, sed vitæ phænomena non explicare contendimus.

Th. III.

Neque hæc phænomena Mechanicis viribus explicari patiuntur, quamvis non negamus et Chemico et Mechanico modo Organismum affici.

Th. IV.

In Practicis scientiis æstimanda est Speculatio, nisi vero ab experientia manuducatur falsa est illa.

Th. V.

Omnes animi, quas novimus, actiones et efficientiæ conditiones sequi Organicas credere fas est.

HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ
AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM QUARTAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

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. JUNEG. WESTM. CALM. ET ÖREBR.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELOD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

PETRUS ADOLPHUS EDGREN,
VERMELANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO DIE I APRIL. MDCCCXXVI.
H. P. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDEBANT PALMBLAD & C.

L a u d a t u r

e t

A l g e t.

Linum decumbens.
 fasciculare.
 grandiflorum.
 monadelphum.
 narbonense.
 radiola.
 sibiricum.
 tauricum.
 teneriffæ.
 viscosum.

Alsine biflora.
 perfoliata.
 stricta.

Amaryllis capensis.
 ceranica.
 crispa.
 falcata.
 Fothergillii.
 gigantea.
 longa.
 orientalis.
 phoenicea.
 purpurea.
 reticulata.
 revoluta.
 speciosa.
 tatarica.
 tubispatha.
 vittata.

Agapanthus umbellatus.

Hypoxis villosa.

Hæm. anthus albiflor.
 pubescens.

Cyrthanthus obliquus.

Strumaria filifolia.

Colchicum umbrosum.

Pancrati. caribæum.
 fragrans.

Hemerocallis graminea.
 japonica.
 pallens.

Lilium flavum.
 monadelphum.
 spectabile.
 tenue.
 tigricum.

Scilla azurea.
 autumnalis.
 campanulata.
 hyacinthoides.

Fritillaria cornuta.
 meleagroides.
 scandens.
 tulipoides.
 tardiflora.
 verticillata.

Ornithogalum canaliculatum.
 caudatum.
 montanum.
 narbonense.
 pyramidale.
 Rudolphii.
 rupestre.
 Scilloides.
 stenopetalum

Albuca abyssinica.

Albuca alta.

Anthericum albucoides.

annuum.

frutescens.

longifolium.

pendulum.

Veratrum Lobelianum.

Hyacinthus ciliatus.

svaveolens.

viridis.

Muscari comosum.

Lachenalia serotina.

Agave foetida.

Tulipa biflora.

Asphodelus albus.

clavatus.

fistulosus.

spicatus.

tauricus.

Convallaria japonica.

stellaris.

Leontice altaica.

vesicaria.

Leucojum æstivum.

Cocos gigri.

lapidea.

nucifera.

Chamerops Hystrix.

Commelina angusta.

austriaca.

bengalensis.

Caroliniana.

coelestis.

debilis.

Commelina Forskohlei.

japonica.

longicaulis.

sativa.

stricta.

undulata.

Allium acutangulum.

albidum.

altaicum.

atropurpureum.

baicalense.

carinatum.

carneum.

caspicum.

cernuum.

ciliatum.

conspicuum.

controversum.

danubiale.

deflexum.

fistulosum.

flavum.

foetidum.

foliosum.

fragrans.

globosum.

hirsutum.

lineare.

magicum.

nigrum.

obliquum.

ocroleucum.

odorum.

pallens.

Allium paniculatum.
 pusillum.
 rigidum.
 rubens.
 rupestre.
 saxatile.
 sibiricum.
 spirale.
 spurium.
 striatum.
 strictum.
 subhirsutum.
 suaveolens.
 triquetrum.
 Victorialis.
 vineale.
 violaceum.

Tofieldia calyculata.

Frankenia pulverulenta.

Aristolochia siphon.
pistilochia.

Berberis canadensis.

Populus candicans.

Uvularia amplexifolia.

Gleditschia caspica.
chinensis.
inermis.
triacantha.

Rumex abyssinicus.
brasiliensis.
caspicus.
cordatus.
digynus.
divaricatus.

Rumex hastifolius.
laevigatus.
luxurians.
maritimus.
nemorosus.
palustris.
purpureus.
Rhaponticus.
strepens.
tuberosus.
ucranicus.

Juncus arcuatus.
biglumis.
bothnicus.
capensis.
glaucus.
congestus.
lapponicus.
mariscus.
niveus.
spicatus.
stygius.
tenuis.
triglumis.
verticillatus.

Zizania aquatica.
Zea.

Oryza aristata.
truncata.

Ehrharta panicea.

Zea magna.

Asparagus maritimus.
racemosus.
sibiricus.

Asparagus tauricus.
verticillatus.

Diospiros cordata.

Lotus.
parsimon.
virginica.

Erica alopecuroides.

arborea.
baccans.
blæria.
bracteata.
calycina.
conica.
empetroides.
fascicularis.
floribunda.
gilva.
hispidula.
imbricata.
lutea.
margaritacea.
multiflora.
nigrita.
passerina.
pinea.
Petiverii.
phylicoides.
physodes.
Plukenetii.
pubescens.
ramulosa.
regerminans.
sexfaria.
tenuiflora.

Erica triflora.
tubiflora.
viscaria.

Epilobium alpinum.
coloratum.
hirsutum.
origanoides.
pubescens.
roseum.
tauricum.

Gaura fruticosa.
mutabilis.
tripetala.

Dodonæa triquetra.
viscosa.

Cuphæa procumbens.
viscosa.

Clethra arborea.

Oenothera Fraseri.
gauroides.
hirta.
hybrida.
nocturna.
odorata.
pumila.
purpurea.
Romanzowii.
salicina.
stricta.
svaveolens.
tetraptera.
undulata.
villosa.

Daphne Laureola.

Gnidia simplex.
 Passerina hirsuta.
 Selago corymbosa.
 Vaccinium corymbosum.
 Acer coccineum.

Monspessulanum.
 Neapolitanum.
 Opalus.
 petroselinum.
 striatum.
 tataricum.

Polygonum buxifolium.
 elegans.
 incanum.
 Laxmanni.
 nodosum.
 lapathifolium.
 perfoliatum.
 marginatum.
 ramosum.
 sibiricum.
 turgidum.

Lawsonia inermis.
 odorata.

Cunonia capensis.
 Cassytha filiformis.

Quercus alba.
 coccinea.
 discolor.
 montana.
 nigra.
 obtusiloba.
 palustris.
 prinus.

Quercus rubra.
 Tauzin.
 tinctoria.

Laurus Sassafras.

Areca humilis.
 oleracea.

Cassia absus.
 arborescens.
 angusta.
 acuminata.
 auriculata.
 australis.
 bicapsularis.
 corymbosa.
 dimidiata.
 fistula.
 flexuosa.
 floribunda.
 glauca.
 marginata.
 planisiliqua.
 procumbens.
 purpurea.
 sophora.
 speciosa.
 sumatrana.

Sophora tomentosa.

Podalyria australis.
 coerulea.
 myrtifolia.
 sericea.

Hymenæa courbaril.
 madagascanensis.

Cæsalpinia brasiliensis.

Cæsalpinia pectinata.

sappan.

sepiaria.

tortuosa.

Tribulus maximus.

Smithia sensitiva.

Adenanthera pavonina.

Hyperanthera moringa.

Ruta angusta.

divaricata.

legitima.

montana.

Anagyris foetida.

Helicteres isora.

Bauhinia marginata.

purpurea.

triandra.

Dictamnus fraxinella.

Styrax officinale.

Arbutus alpina.

Andromeda paniculata.

Terminalia catappa.

Spondias Myrobalanus.

Rhododendron chrysanthum.

dauricum.

maximum.

Guilandina bonduc.

bonduccella.

Parkinsonia aculeata.

Melia azadriachtz.

Anacardium occidentale.

Guajacum officinale.

Reaumuria hypericoides.

Sesuvium portulacastrum.

Carica Papaya.

Saxifraga aizoides.

adscendens.

decipiens.

furcata.

hirsuta.

opposita.

paniculata.

rivularis.

sibirica.

stellaris.

trifurcata.

villosa.

Dianthus asper

atrorubens.

attenuatus.

bicolor.

campestris.

capitatus.

cæsius.

caucasicus.

cespitosus.

chloropleurus.

chinensis.

collinus.

corymbosus.

dentatus.

dentinus.

diutinus.

dubius.

fuscatus.

glaucus.

hortensis.

latus.

Dianthus monspeliensis.

nitidus.

orientalis.

patens.

petræus.

polymorphus.

ruthenicus.

saxatilis.

Schraderi.

serotinus.

squarrosus.

sulcatus.

sylvaticus.

Spergula saginoides.

Gypsophila alba.

elegans.

glomerata.

Steveni.

struthium.

viscosa.

nicæensis.

Agrostema parviflora.

Cotyledon coccineum.

macrophyllum.

peltatum.

Glinus lotoides.

Saponaria bellidifolia.

glutinosa.

peregrina.

Royena glabra.

villosa.

Hæmatoxylon Campechianum.

Helicteres jamaicensis.

Suriana maritima.

Sedum album.

crenatum.

dasyphyllum.

hybridum.

inflatum.

maximum.

sexfidum.

spathulatum.

spurium.

virescens.

Thelygonum cynocrambe.

Arenaria dianthoides.

graminea.

marginata.

media.

mediterranea.

paniculata.

ramosa.

tenuis.

triflora.

Jussieuia exaltata.

Cardiospermum horridum.

Kiggelaria africana.

Cucubalus angustus.

bassanensis.

fimbriatus.

glaucus.

italicus.

mollis.

multiflorus.

pilosus.

polyphyllus.

scaber.

sibiricus.

Cucubalus volgensis.
 Cerastium argenteum;
 connatum.
 fulgidum.
 ovatum.
 repens.
 ruderales.
 sylvaticum.
 stellare.
 tauricum.

Silene apetala.
 behen.
 bipartita.
 bupleuroides.
 canescens.
 chloræfolia.
 Clusii.
 congesta.
 colorata.
 comosa.
 colorata.
 compacta.
 cretacea.
 decumbens.
 dichotoma.
 diffusa.
 disticha.
 ferruginea.
 flavescens.
 geminiflora.
 gigantea.
 gypsophiloides.
 hispida.
 imbricata.

Silene inconspicua.
 infracta.
 inflata.
 lata.
 livida.
 longicaulis.
 lusitanica.
 macrophylla.
 multiflora.
 muscipula.
 mutabilis.
 nicæensis.
 nutans.
 nyctantha.
 obtusa.
 ornata.
 panniculata.
 paradoxa.
 parviflora.
 Persoonii.
 petræa.
 picta.
 pilosa.
 saponarioides.
 saxatilis.
 scabra.
 sedoides.
 stricta.
 supina.
 tridentata.
 undulata.
 vespertina.
 Lychnis apetala.
 brachypetala.

THESES RESPONDENTIS.

Th. I.

Ut æstimatio uniuscujusque disciplinæ ex utilitatibus, quas in medium attulit, sumenda; sic in utilioribus et dignioribus, quibus omne studium accommodetur, principatum sibi vindicat Scientia Naturalis.

Th. II.

Introitus autem ille ad penetralia Naturæ iis fere occluditur, qui ad internas rerum proprietates conniventes, in externis notis et characteribus examinandis toti sunt.

Th. III.

Evolutiones Naturæ sic progrediuntur, ut nexus earum imaginem potius ramulorum arboris, quam seriem continuatam et directam, enuntiet.

Th. IV.

Auctores Botanici ante Linnæum, cum in aliis, tum in eo præcipue culpandi, quod arbores a plantis plane disjunxerunt.

Th. V.

Inter progressus, quibus post Linnæum gaudeat Scientia Botanica, imprimis æstimandum, diligentius Physiologiæ studium.

Q. 15

HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ
AB INITIO SÆCULI.

QUARUM
PARTEM QUINTAM
VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE
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.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOW. ET HALBNS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELGD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. CÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

JONAS FREDERICUS MEDÉN
BOTHNIENSIS.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XII APRIL. MDCCCXXVI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDERANT PALMBLAD & C.

Mo. Bot. Garden,
1895.

IN
SACRAM REGIAM MAJESTATEM
SPECTATÆ FIDEI VIRO
AMPLISSIMO ET CELEBRATISSIMO
DOMINO MAG:º OLAVO LINDAHL
AD REG. GYMN. HERNOES. L. GR. LECTORI
FAUTORI OPTIMO

SACRUM

J. FR. MEDÉN.

Lychnis diurna.
fulgens.
læta.
quadridentata.
sylvestris.

Triumfetta Barthramia.
semitriloba.

Euphorbia aleppica.
aspera.
ceratocarpa.
cœspitosa.
coralloides.
cyathofora.
diversifolia.
epithymoides.
geniculata.
glareosa.
Humboldti.
Kurazeri.
litterata.
micrantha.
nutans.
palustris.
pallida.
peploides.
procera.
provincialis.
prunifolia.
pubescens.
purpurata.
rigida.
salicina.
seticornis.

Euphorbia spartioides.
tanaicensis.
trigonocarpa.
undulata.
uralensis.
valentina.
virgata.

Reseda atriplex.
canescens.
fruticosa.
mediterranea.
pyramidalis.
Tournefortii.
undulata.
virescens.

Juglans amara.
cathartica.
olivæformis.
porcina.
squamosa.
tomentosa.

Phytolacca chinensis.

Portulaca paniculata.
latifolia.

Talinum cuneiforme.
lineare.
patens.
reflexum.

Sempervivum arachnoideum.
aureum.
glutinosum.
hirtum.

Lythrum tomentosum.

Agrimonia odorata.
 pilosa.
 Laurophyllus capensis.
 Carpinus orientalis.
 Cactus mammillaris.
 pendulus.
 pereskia.
 Eugenia australis
 Psidium pomiferum.
 pyriferum.
 rubrum.
 Eucalyptus resinifera
 Metrofideros floribunda.
 lanceolata.
 linearis.
 pineae.
 Melaleuca ericoides.
 hypericoides.
 Philadelphus grandiflorus
 Cercis canadensis.
 monspeliensis.
 siliquastrum.
 Bixa Orellana.
 Cratægus edulis.
 lata.
 orientalis.
 Sorbus americana,
 Mespilus canadensis.
 galli.
 melanocarpa.
 prunifolia.
 tomentosa.
 Pyrus elæagnoides.
 obtusata.

Pyrus ovalis.
 salicifolia.
 spectabilis.
 Leptospermum scoparium.
 Tetragonia chrySTALLINA.
 coronata.
 echinata.
 expansa.
 Myrtus brasiliensis.
 Ornitrophe ferrata.
 Mesembryanthemum cinctum
 lacerum
 mutabile.
 spectabile.
 violaceum.
 Spiræa alba.
 alpina.
 altaica.
 acuta.
 carpineae.
 lobata.
 palmata.
 forbifolia.
 thalictroides.
 tomentosa.
 triloba.
 Rosa altaica.
 blanda.
 kamtschatica.
 dimorpha
 ferox.
 flava.
 fraxinoides
 frutetorum.

Rosa gemella.
 gorinkensis.
 incana.
 inermis.
 leucantha.
 lucida.
 microcarpa.
 mollis.
 nitida.
 ochroleuca.
 pendulina.
 polyphylla.
 pumila.
 repens.
 reversa.
 ribioides.
 rubrifolia.
 sarmentosa.
 scotica.
 semperflorens.
 svavis.

Rubus corylifolius.
 hirtus.
 obtusus.
 sanctus.

Fragraria indica.
 virginica.

Potentilla adscendens.
 agrimonioides.
 astracanica.
 bifurca.
 Calab.
 canadensis.
 candicans.

Potentilla canescens.
 caulescens.
 crocea.
 Delhomosis.
 diffusa.
 fragarioides.
 geoides.
 geranioides.
 grandiflora.
 Güntheri.
 hircynica.
 hirta.
 inclinata.
 intermedia.
 missurica.
 molinata.
 multifida.
 neglecta.
 nivea.
 obscura.
 opaca.
 pedata.
 pilosa.
 ruthenica.
 thuringiaca.
 umbrosa.
 vinosa.
 Wismanniana.

Geum album.
 canadense.
 heterophyllum.
 hirsutum.
 hybridum.
 macrophyllum.

Geum montanum.
pyrenaicum.
strictum.
Rheedia lateriflora.
Lagerstroemia indica.
parviflora.
reginae.
Achras sapota.
Capparis Breijnia.
ceilanica.
herbacea.
ovata.
spinosa.
Mammea americana.
Richardia scabra.
Annona glabra.
sqamosa.
Tacca madascariensis.
Cimicifuga podocarpa.
Tilia argentea.
Platanus occidentalis.
orientalis.
Magnolia acuminata.
grandiflora.
tripetala.
Michelia champaca.
Sparrmannia africana.
Liquidambar styraciflua.
Blakea trinervia.
Waldsteinia gaëoides.
nymphoides.
Grewia orientalis.
Acacia acanthocarpa.
adnata.

Acacia dodonæoides.
julibrizin.
leucocephala.
stricta.
Mimosa alba.
adenanthera.
aspera.
batechaoides.
bigemina.
catechu.
cati.
cassia.
farnesiana.
ferruginea.
frondosa.
gadelupensis.
glandulosa.
glauca.
Lebbek.
leptophylla.
leucocephala.
lophanta.
natans.
nilotica.
olephantis.
pedunculata.
pernambucana.
stipulacea.
Papaver caucasicum.
officinale.
Nelumbium speciosum.
Cistus albidus.
creticus.

Cistus crispus.
 corbonensis.
 fumana.
 heterophyllus.
 hirsutus.
 hybridus.
 incanus.
 ledifolius.
 Ledon.
 monspeliensis.
 niloticus.
 oelandicus.
 roseus.
 salicinus.
 vaginatus.
 villosus.
 viridis.

Helianthemum acuminatum.
 Barrelieri.
 calycinum.
 foetidum.
 galioides.
 glumosum.
 grandiflorum.
 lævipes.
 lanceolatum.
 muricatum.
 mutabile.
 pilosum.
 pulverulentum.
 punctatum.
 rodanthum.
 ruthenicum.
 serpylloides.

Helianthemum spinosum.
 styracifolium.
 trispermum.

Corchorus æstuans.
 japonicus.
 hirsutus.
 multifiliquosus.

Pæonia decora.
 paradoxa.
 sibirica.
 triternata.

Delphinium americanum.
 anomalum.
 azureum.
 cheilanthum.
 ciliatum.
 crassicaule.
 discolor.
 elatum.
 fistum.
 flexuosum.
 hybridum.
 laxiflorum.
 ochranthum.
 pictum.
 revolutum.
 speciosum.
 spurium.
 villosum.
 virginicum.

Actæa erythrocarpa.
 rubra.
 sibirica.

Poterium agrimonioides.

Aconitum album.
 altum.
 brachycarpum.
 cernuum.
 exaltatum.
 Gmelini.
 Laxmanni.
 nasutum.
 nitidum.
 ochroleucum.
 pyramidale.
 rostratum.
 rubicundum.
 septentrionale.
 spurium.
 tauricum.
 tortuosum.
 uncinatum.

Aquilegia alba.
 atropurpurea.
 bicolor.
 glandulosa.
 glutinosa.
 grandiflora.
 speciosa.

Aquilegia stellata.
 vilcosa.

Nigella coarctata.

Anemone alba.
 alpina.
 apiifolia.
 glabra.
 narcissiflora.
 ochroleuca.

Clematis angusta.
 fragrans.
 gauriana.
 lasiantha.
 orientalis.
 revoluta.

Atragene alpina.

Nymphæa alba.

Sagittaria obtusa.

Arum corficum.

italicum.

orientale.

Adonis intermedia.

miniata.

sibirica.

villosa.

Thalictrum alpinum.

atropurpureum.

carnatum.

coccineum.

diffusum.

elatum.

galioides.

glaucescens.

glaucum.

integrum.

lævigatum.

lucidum.

laserpitiae.

medium.

nigricans.

oligocarpon.

polygonum.

pubescens.

Thalictrum rubens.

rugosum.
 fibiricum.
 speciosum.
 squarrosum.
 tenue.
 trigonum.

Begonia argyrostigma.

capensis.
 brasiliensis.
 Fischeri.
 hirsuta.
 hirtella.
 nitida.
 odorata.
 oxensiana.
 patula.
 spathulata.

Hypericum balearicum.

canadense.
 canariense.
 crispum.
 dubium.
 elatum.
 elegans.
 hirsutum.
 hyssopioides.
 Kohlianum.
 monostylum.
 prolificum.
 pyramidatum.
 veronense.

Ranunculus abortivus.

aconitifolius.

Ranunculus aureus.

canadensis.
 cassubicus.
 geranioides.
 glacialis.
 hirsutus.
 millefolius.
 napellifolius.
 nemorosus.
 nodiflorus.
 parviflorus.
 pedatus.
 pensylvanicus.
 pygmæus.
 Steveni.
 trilobus.
 tuberosus.
 tuberculatus.

Piper sidoides.**Teucrium cubense.**

hircanicum
 hyssopioides.
 inflatum.
 massiliense.
 orientale.
 polium.
 regium.
 rubens.
 supinum.

Satureja græca.

rupestris.
 sophia.
 tenuis.

Hyssopus foeniculum.

Hysfopus *orientalis.*
scrophularioides.

Nepeta *Allioni.*
bracteata.
canescens.
crispa.
grandiflora.
imbricata.
incana.
lanata.
leucuroides.
lophantha.
malabarica.
marfupiioides.
Musfini.
pannonica
pectinata.
reticulata.
serpillioides.
svaveolens.
verticillata.

Lavandula *abrotanoides.*
lata.

Sideritis *cretica.*
foetida.
perfoliata.
taurica.

Bystropogon *svaveolens.*

Clinopodium *ægyptiacum.*
rhomboides.

Horminum *caulescens.*

Ajuga *chamæpithys.*

Pollichia *campestris.*

Mentha *Bauhini.*

Mentha *dentata.*
macrostachys.

pyramidalis.

secunda.

undulata.

Stachys *circinata.*

coccinea.

cretica.

Gerardi.

globularioides.

heraclea.

iberica.

intermedia.

lanata.

pallens.

polystachya.

procumbens.

falicina.

sibirica.

scordioides.

valentina.

Betonica *grandiflora.*

incana.

stricta.

Ballota *borealis.*

lanata.

ruderalis.

svaveolens.

Marubium *africanum.*

apulium.

austriacum.

catharioides.

crispum.

HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ
AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM SEXTAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

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.
BRÖL. ET FRANGOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELOD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

THURE WENSJÖE

GOTHOBURGENSIS

IN AUDIT. BOTANICO DIE V JUNII MDCCCXXVI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDERANT PALMBLAD & C,

Mo. Bot. Garden,

1895.

- Marrubium** leonuroides.
 peregrinum.
 tataricum.
Leonurus crispus.
 marrubiastrum.
 multifidus.
 neglectus.
Phlomis alpina.
 aspera.
 caribæa.
 crispa.
 ferruginea.
 martinicensis.
 nepetoides.
 purpurea.
Moluccella tuberosa.
Origanum origanoides.
 pallidum.
Thymus filiformis.
 grandiflorus.
 graveolens.
 lanuginosus.
 Marshallianus.
 melisfoides.
 nummularius.
 piperella.
Melissa cordata.
 cretica.
 fruticosa.
 pyrenaica.
Dracocephalum argunense.
 austriacum.
 bothryoides.
 virgatum.
Ocymum atropurpureum.
Ocymum bullatum.
 fimbriatum.
 lactuoides.
 laxum.
 maximum.
 micranthum.
 peltatum.
 pilosum.
 polystachyon.
 sanctum.
 stamineum.
 undatum.
 valentinum.
Plectranthus canescens.
 parviflorus.
 punctatus.
 strobiliferus.
 urticoides.
Scutellaria columnæ.
 cyparissus.
 pallida.
 rubicunda.
 scordioides.
Galeopsis villosa.
Manulea foetida.
 opposita.
Hyptis nepetoides.
 pectinata.
 persica.
Prunella alba.
 laciniata.
 pensylvanica.
Pedicularis elata.
 flammea.
 hirsuta.

Pedicularis lapponica.

Chelone barbata.

campanulata.

pentstemon.

Ziziphora pulegioides.

spicata.

taurica.

Monarda alta.

kalmiana.

mollis.

undulata.

Salvia ægyptiaca

amplexicaulis.

argentea.

asperula.

austriaca.

betonicaefolia.

Boosiana.

bullata.

campestris.

Clusii.

coccinea.

deflexa.

deserta.

dumetorum.

elongata.

erosa.

filicifolia.

Forskolei.

gigantea.

grandiflora.

Habliziana.

hirsuta.

illyrica.

interrupta.

Salvia laciniata.

lanceolata.

lanigera.

lusitanica.

lyrata.

mexicana.

micrantha.

mollis.

nepetoides.

nubia.

oblonga.

patula.

pendula.

pinnata.

polymorpha.

poimifera.

præcox.

pseudococcinea.

reticulata.

rugosa.

runcinata.

speciosa.

Spielmanni.

spinosa.

Tenorii.

tingitana.

truncata.

verbenacea.

virgata.

viscosa.

Horminum caulescens.

Maurandia antirrhini.

Antirrhinum alburoides.

angustum.

Antirrhinum bipartitum.
 hælava.
 jamaicense.
 luteum.
 medium.
 odorum.
 osyris.
 pendulum.
 pilosum.
 præcox.
 siculum.
 virens.

Linaria acuta.
 Biebersteinii.
 bipartita.
 cirrhosa.
 genistoides.
 lata.
 littoralis.
 purpurea.
 simplex.
 triphylla.
 versicolor.

Martynia annua.
 proboscidea.

Scrophularia appendiculata.
 Balbifii.
 betonicæfolia.
 biferrata.
 crysanthemoides.
 glandulosa.
 hirsuta.
 lyrata.
 scopolia.

Scrophularia variegata.
 verbenacea.

Digitalis aurea.
 hybrida.
 lævigata.
 lanata.
 media.
 micrantha.
 orientalis.
 parviflora.
 tomentosa.
 truncata.

Bignonia chelonoides.
 crispa.
 echinata.
 grandiflora.
 pentaphylla.
 ferrata.
 spectabilis.
 stans.

Lippia purpurea.

Stachytarpheta cayanensis.
 Fischeriana.
 prismatica.
 urticoides.

Lycopus exaltatus.
 orientalis.
 pinnatifidus.
 virginicus.
 imbricata.
 involucrata.
 mixta.
 mutabilis.
 nivea.

Lantana radula.

rosea.

trifoliata.

Capraria lucida.

Hebenstretia cordata.

Erinus alpinus.

Stemodia parviflora.

Sesamum Indicum.

Ovieda verticillata.

Mimulus glutinosus.

guttatus.

luteus.

ringens.

Iustiticia betonica.

bicalyculata.

coccinea.

Eustachiana.

formosa.

farcata.

infundibuliformis.

lithosperma.

peruviana.

quadrifida.

spinosa.

thyrsiflora.

Ruellia ciliata

graveolens.

lactea.

ocymoides.

ovata.

patula.

pubescens.

rubens.

paludosa.

Ruellia parviflora.

tuberosa.

Gmelina arborea.

Duranta Plumerii.

pulchra.

Pentstemon pubescens.

Thunbergia fragrans.

Vitex incisa.

negundo.

Volkameria aculeata.

ferrata.

Cymbaria divaricata.

Barleria coerulea.

dichotoma.

Lepechinia spicata.

Besleria lutea.

Gloxinia speciosa.

Myagrurn denticulatum.

Kakile ægyptiaca.

Crambe aspera.

cordata.

incana.

pubescens.

tatarica.

Draba contorta.

Isatis campestris.

dasycarpa.

Thlaspi Buxbaumi.

hirtum.

Iberis ciliata.

hirta.

linifolia.

odorata.

pubescens.

Iberis Tenoreana.

Alyssum argenteum.
clypeatum.
draba.
edentulum.
hirsutum.
microphyllum.
micropermum.
minimum.
nebrodense.
pallidum.
podolicum.
rostratum.
saxatile.
serpylloides.
tortuosum.
utriculatum.
vernale.

Clypeola alliacea.

Biscutella cichorea.
ciliata.
columnæ.
depressa.
didyma.
hispida.
lejocarpa.
lyrata.
macrocarpa.
marginata.
maritima.
megalocarpa.
pumila.
raphanistoides.

Cardamine petræa.

Sisymbrium affine.

Sisymbrium austriacum.

buxifolium.
columnæ.
contortum.
fugax.
gallicum.
glabrum.
lævigatum.
mexicanum.
muricatum.
nitidum.
obtusum.
ochhartabergense.
pannonicum.
persicum.
polystachyon.
saxatile.
tanacetoides.
tenue.

Lepidium coronopus

didymum.
incisum.
lyratum.
procumbens.
spinosum.

Lunaria canescens.

Erysimum angustum.
cuspidatum.
diffusum.
helveticum.
odoratum.
parviflorum.
patens.
præcox.

- Erysimum** quadrangulum.
 repandum.
 filiquosum.
 viridulum.
Cheiranthus cuspidatus.
 fragrans.
 græcus.
 luteus.
 montanus.
 mutabilis.
 odoratus.
 pallens.
 parviflorus.
 quadrangulus.
 rheticus.
 turritoides.
Heliophila amplexicaulis.
 arabioides.
 chrithmoides.
 pendula.
 pinnata.
Hesperis arenaria.
 bituminosa.
 cana.
 contortuplicata.
 linifolia.
 maritima.
 rigida.
 runcinata.
 tenella.
 tristis.
 ucranica.
Arabis albida.
 caucasica.
- Arabis** crispula.
 incana.
 lucida.
 multicaulis.
 nutans.
 stricta.
Nasturtium clandestinum.
Limnifolia aquatica.
Coronopus Ruelli.
Turritis alpina.
 hispida.
 nutans.
 pentapetala.
 saxatilis.
 stenopetala.
 stricta.
Brassica aspera.
 austriaca.
 fruticosa.
 polymorpha.
 præcox.
 subularia.
 Tournefortii.
 villosa.
 virens.
Sinapis Allioni.
 altaica.
 articulata.
 campestris.
 cernua.
 dissecta.
 foliosa.
 grisea.
 hispida.

Sinapis hirsuta.

integra.

junceae.

laevigata.

orientalis.

pubescens.

ramosa.

taurica.

Raphanus grandiflorus.

laevigatus.

tenellus.

Cleome aphylla.

pungens.

spinosa.

triphylla.

uniglandulosa.

viscosa.

Hermannia denudata.

micans.

pinnata.

Passiflora angusta.

gracilis.

holosericea.

laurifolia.

quadrangularis.

Erodium bothrys.

ciconium.

laciniatum.

littoreum.

pimpinelloides.

Romanum.

Pelargonium ambrosiacum.

amicum.

anceps.

Pelargonium angustum.

anodæfolium.

aromaticum.

australe.

balsamium.

Baijba.

Brugmanni.

calycinum.

canariense.

citrorum.

crispilobum.

Curtisii.

Daweiianum.

delectabile.

denticulatum.

dianthiflorum.

elongatum.

exstipulatum.

fraternum.

formosum.

glutinosum.

grandiflorum.

gratum.

grosularioides.

hirsutum.

Hoffmanseggii.

honestum.

humifusum.

jatrophioides.

inodorum.

insigne.

lacerum.

ladanosum.

laeve.

Pelargonium limbatum.
 magnifolium.
 myrrhifolium.
 obtusum.
 palmatum.
 platanoides.
 procumbens.
 ranunculoides.
 rarum.
 reniforme.
 repandum.
 speciosum.
 spectabile.
 spirans.
 spurium.
 triumphans.
 villosum.
 Wadelii.
 Wildenowii.

Geranium argenteum.
 australe.
 batrachioides.
 carolinum.
 collinum.
 cordatum.
 coriandroides.
 crispum.
 crithmifolium.
 eriostemon.
 formosum.
 grosularioides.
 ibericum.
 inodorum.
 Lindesii.

Geranium lividum.
 palmatum.
 parviflorum.
 pyrenaicum.
 quercifolium.
 rosa.
 suaveolens.
 ternatum.
 tomentosum.
 umbrosum.
 viscosum.
 Wlastonianum.

Monsonia ovata.
Pentapethes ovata.
Malachra leptophylla.
Kleinhovia hospita.
Sida abutiloides.
 angusta.
 aurita.
 betuloides.
 ciliaris.
 cordata.
 Dilleniana.
 fenestrata.
 frutescens.
 glauca.
 grandis.
 graveolens.
 herbacea.
 hirta.
 jatrophioides.
 lilioides.
 microcarpa.
 mollis.

THESES.

Th. I.

Paucis admodum iisdemque fixis colorum varietatibus vel animalia vel vegetabilia in libero Statu sunt obnoxia.

Th. II.

Cum autem ex hoc statu in alium moventur, colores multiplici modo et sæpe maxime irregulari variant.

Th. III.

Causa harum varietatum in varietate et dissimilitudine alimentorum, quæ per processum nutritionis secum adsimilant, præcipue querenda.

Th. IV.

Huic vero explicationi adversari videtur id, quod testatur experientia; vegetabilia in aliud solum, quam cui consueverint, e. g. in sulphur contritum translata, nihilominus combusta non nisi solitas reddere partes constituentes.

Th. V.

Hanc discrepantiam facile tollas, si ad id respexeris, quod cum in natura anorganica chemicæ corporum compositiones valde distinctam et tum quantitate tum qualitate dissimilem sequantur rationem, in organica e contrario compositionis varietates vel minimæ dissimillimos producant effectus.

3072
HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ

AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM SEPTIMAM

PRÆSIDE

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.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALBNS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELOD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANJIENS. MARBURG. MED. PARIS. EMUL ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

PETRUS CONSTANTINUS ÖSTLING,

CESTR. HELS.

IN AUDIT. BOTANICO DIE IX JUNII MDCCCXXVI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDERANT PALMBLAD & C,

Mo. Bot. Garden,

1895.

PERITISSIMO ATQUE CELEBERRIMO VIRO

PRÆFECTO NOSOCOMII ET CHIRURGO URB. GEVALIÆ

MED. DOCTORI ET CHIR. MAGISTRO

DOM. ERICO MAGNO JUHLIN

Sacram

voluit, debet

P. C. ÖSTLING.

DOCTORINNAN

WÄLBORNA

FRU CHRISTINA CHARL. HALLENCREUTZ

Född GRUNDELSTJERNA

M i n h u l d a s t e M o r m o r

helgas dessa blad

Barnslig Vördnad och Tacksamhet.

D E N Ö M M A S T E M O D E R

af

Sonlig kärlek.

Sida palmata.
 parviflora.
 pentacarpa.
 peruviana.
 pilosa.
 polyandra.
 rhomboides.
 Scholliana.
 sericea.
 triangularis.
 triloba.
 ulnifolia.
 umbellata.
 vesicaria.
 viminea.

Althæa chinensis.
 erosa.
 pallida.

Palava malvifolia.

Pavonia columella.
 cuneata.
 præmorsa.
 spinifex.

Anoda hastata.

Malope trifida.

Malva abutiloides.
 aspera.
 balsamica.
 brasiliensis.
 borbonensis.
 decumbens.
 ficoides.
 flexuosa.
 fragrans.

Malva gangetica.
 glabra.
 glomerata.
 Henningii.
 hirsuta.
 lactea.
 leprosa.
 microcarpa.
 minima.
 moreotica.
 neapolitana.
 nicæensis.
 odorata.
 parviflora.
 polystachya.
 scabra.
 therardiana.
 stipularis.
 Tournefortii.

Lavatera aceroides.
 africana.
 flava.
 hispida.
 neapolitana.
 pseudoolbia.
 Salvatettensis.
 silvestris.
 unguiculata.
 Weinmanniana.

Uræna conferta.
 lobata.
 sinuata.

Georgina coccinea.
 crocea.

Georgina lutea.
 pinnata.
 variabilis.
 Gossypium arboreum.
 barbadense.
 chinense.
 latum.
 michranthum.
 religiosum.
 siamense.
 Hibiscus africanus.
 Boamia.
 boi bonensis.
 diversus.
 esculentus.
 filicifolius.
 grandiflorus.
 lampas.
 palmatus.
 palustris.
 pentacarpus.
 pilosus.
 pruriens.
 Solandri.
 speciosus.
 stipularis.
 ternatus.
 tiliaceus.
 tortuosus.
 vesicularis.
 Melochia corchorifolia.
 mollis.
 pyramidata.
 Malachra capitata.

Malachra heterophylla.
 rosea.
 triloba.
 Anoda Dilleniana.
 parvisflora.
 triloba.
 Ochroma lagopus.
 Malpighia glabra.
 lucida.
 Dombeya angusta.
 phoenicea.
 Abroma fastuosa.
 Kitaibelia vitifolia.
 Iatropha urens.
 Bombax heptaphyllum.
 pentandrum.
 Ricinus inermis.
 paniculatus.
 tanarius.
 undulatus.
 viridis.
 Sterculia platanoidea.
 villosa.
 Averrhoa bilimbi.
 Melia guadelupensis.
 Larix cedrus.
 Thuja pyramidalis.
 Pinus alba.
 americana.
 australis.
 balsamifera.
 cedrus.
 cembra.
 inops.

Pinus *intermedia*.
palustris.
pendula.
picea.
picta.
rigensis.
serotina.
sibirica.
tæda.
taurica.

Juniperus *argentea*.
excelsa.
Lycia.
phoenicea.
virginiana.

Cupressus *disticha*.
horizontalis.
pyramidalis.
Tournefortii.

Ruscus *racemosus*.

Phyllanthus *averrhoides*.
cantonensis.
grandis.
mollis.
niruri.
speciosus.

Croton *argenteum*.
lobatum.
paniculatum.
sebiferum.
spicatum.
tinctorium.

Acalypha *alopecurus*.
brachystachya.

Acalypha *caroliniana*.
hispida.
rubra.
pastoris.

Citrus *decumana*.

Fumaria *aurea*.
cuneata.
formosa.

Polygala *myrtoides*.
virgata.

Erythrina *speciosa*.

Spartium *æthnense*.

Genista *falcata*.
filiofossa.
hispanica.
ovata.

Crotalaria *alata*.

bracteata.
chinensis.
fulva.
herbacea.
lata.
montana.
paniculata.
pulchra.
purpurascens.
ramosa.
retusa.
sericea.
speciosa.
stipulacea.
tenera.
tetragona.
verrucosa.

Crotalaria virgata.
Ebenus cretica.
Xylista scariosa.
Pterocarpus Dahlbergensis.
Nissolia fruticosa.
Butea frondosa.
Corydalis aurea.

Gehleri.
glauca.
lutea.
microphylla.
virens.

Ononis alta.
antiquorum.
arvensis.
cherleri.
columnæ.
gigantea.
hircina.
minuta.
pallida.
parviflora.
reclinata.

Amerimnon Brownei.

Liparia villosa.

Anthyllis coccinea.

Dillenii.
polyphylla.
tetraphylla.
Tournefortii.

Lupinus maroccanus.
nootthaensis.
variegatus.

Phaseolus amboinensis.
americanus.

Phaseolus angulatus.
austriacus.
baccatus.
bicolor.
bituminosus.
capensis.
ceylanicus.
dolichooides.
domingensis.
gonospermus.
incarnatus.
indicus.
mungo.
paniculatus.
paragulensis.
pictus.
pisiformis.
quadrispermus.
sesquipetalus.
sinensis.
sphaerospermus.

Dolichos biflorus.
bulbosus.
capensis.
catjang.
fabæformis.
fossa.
helvolus.
lignosus.
maritimus.
paragulensis.
pubescens.
ruber.
sinensis.

- Dolichos** surinamensis.
 tranquebaricus.
 tuberosus.
 varius.
 violaceus.
Glycine americana.
 caribæa.
 frutescens.
 monoica.
 pubescens.
 rubicunda.
 subterranea.
 taurica.
Pisum dentatum.
 jomandi.
 prolificum.
Orobus lævigatus.
 variegatus.
Lathyrus cornutus.
 coronatus.
 inconspicuus.
 mycanthia.
 pedunculatus.
 pumilus.
 rotundus.
 sphæricus.
 spurius.
 themidus.
Vicia amoena.
 articulata.
 atropurpurea.
 bicolor.
 bithynica.
 boica.
Vicia cordata.
 dealbata.
 globosa.
 hirta.
 hybrida.
 levcosperma.
 longa.
 megalosperma.
 michauxii.
 monantha.
 nodosa.
 orchidea.
 pannonica.
 poregrina.
 purpurea.
 sibirica.
 sordida.
 syriaca.
 tetragona.
 Thouini.
 villosa.
Saraca procumbens.
 umbellata.
Ervum diphyllum.
 punctatum.
Cytisus calycinus.
 ruthenicus.
 supinus.
 tomentosus.
 vulgaricus.
Robinia alpina.
 cannabina.
 candida.
 coccinea.

Robinia ferox.
 grandiflora.
 halodendron.
 hispida.
 jubata.
 tomentosa.
 viscosa.
 Colutea ægyptiaca.
 aleppica.
 frutescens.
 intermedia.
 orientalis.
 perennis.
 hirsuta.
 Coronilla aculoata.
 cretica.
 esculenta.
 fesban.
 Ornithopus durus.
 exstipulatus.
 heterophyllus.
 sativus.
 Hippocrepis biflora.
 multisiliqua.
 Scorpiurus villosus.
 Onobrychis sativa.
 Clitoria multiflora.
 Cicer camelorum.
 megalospermum.
 nigrum.
 pilosum.
 punctatum.
 tenue.
 Æschynomene americana.

Æschynomene bispinosa.
 cotiloides.
 flava.
 grandiflora.
 fesban.
 spinulosa.
 viridis.
 Hedyсарum alatum.
 alpinum.
 Alhagi.
 ancistrocarpum.
 argenteum.
 australe.
 Buxbaumia.
 canadense.
 candidum.
 canariense.
 capitatum.
 cephalotes.
 coccinchinense.
 collinum.
 elongatum.
 flexuosum.
 fruticosum.
 galli.
 gangeticum.
 giganteum.
 grandiflorum.
 incanum.
 juncum.
 maculatum.
 muricatum.
 obscurum.
 onobrychis.
 oxyglottis.

Hedysarum Pallatii.

petræum.
 pictum.
 procerum.
 pseudoalhagi.
 purpureum.
 sericeum.
 strobiliferum.
 styracifolium.
 tauricum.
 triquetrum.
 tuberosum.
 viridiflorum.

Astragalus

adsurgens.
 aduncus.
 atropurpureus.
 austriacus.
 calycinus.
 campestris.
 canaliculatus.
 cancellatus.
 carolinianus.
 contortuplicatus.
 crenatus.
 cymbicarpus.
 cymbiformis.
 depressus.
 exscapus.
 falcatus.
 galegiformis.
 Laxmanni.
 leontinus.
 leucorrhæus.
 longiflorus.

Astragalus melilothoides.

onobrychis.
 Pallatii.
 Phytodes.
 parviflorus.
 prostratus.
 reduvius.
 reptans.
 scorpioides.
 stella.
 sulcatus.
 tauricus.
 tribuloides.
 trimestris.
 utriger.
 virescens.
 vulpinus.

Pforalea

aculeata.
 angusta.
 bracteata.
 frutescens.
 odorata.
 palæstina.
 pinnata.
 pubescens.

Lotus angustus.

arabicus.
 argenteus.
 aristatus.
 ciliatus.
 coimbrensis.
 cytisoides.
 decumbens.
 depressus.
 Gebalii.

Lotus glaucus.
 hispidus.
 intermedius.
 major.
 oligoceratus.
 ornithopodioides.
 peregrinus.
 remies.
 suaveolens.

Dalea alopecuroides.
 amara.
 Linnæi.

Phaca frigida.
 membranacea.
 reptans.
 triangularis.
 umbellata.

Galega Heiniana.
 ochroleuca.
 orientalis.
 pulchella.
 purpurea.

Indigofera aphylla.
 argentea.
 atropurpurea.
 cytisoides.
 filifolia.
 hirsuta.

Trigonella callicera.
 cancellata.
 esculenta.
 gladiata.
 hamosa.
 laciniata.

Trigonella pinnatifida.
 prostrata.
 striata.

tomentosa.

Trifolium albidum.
 alexandrinum
 ambiguum.
 angulatum.
 anomalum.
 aristatum.
 badium.
 bracteatum.
 caninum.
 cupani.
 decipiens.
 diffusum.
 echinatum.
 elegans.
 gemellum.
 hispidum.
 involucreatum.
 italicum.
 ligusticum.
 macrorrhizum.
 Marilandicum.
 mauritanicum.
 michelianum.
 molineri.
 ochroleucum.
 pallidum.
 pannonicum.
 parvisflorum.
 pensylvanicum.
 pictum.

THESES RESPONDENTIS.

Th. I.

Luculentissima certe indicia Dei majestatis et sapientiae, rerum nexus et copiam, quæ in singulis naturæ regnis elucent, præbere constat.

Th. II.

Quamvis cognitio Historiæ Naturalis summæ est utilitatis in Arte Medica et Oeconomia; cuique tamen uberrimos delectationis fontes aperit: unde quam merito sit expetenda læcide patet.

Th. III.

Antennas, quibus Insecta sunt a natura instructa, sensum quendam, ceteris animantibus ignotum, illis proprie efficere, tum e singulari earum structura, tum mirificis functionibus ducti credere audemus.

Th. IV.

Urticarum urendi vim ad Insectorum pungendi facultates, si organorum in singulis naturam respexeris, multa similitudine accedere, jure contendimus.

Th. V.

Baccæ vel poma, quibus Flora Scandinavica gaudet, dule-
et præstanter, si rite præparaveris, desideriiis uvarum, alio sole ru-
bescentium, queunt satisfacere.

HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ

AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM OCTAVAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

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.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAPN. MOSCOU. ET HALBNS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELOD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL ET LINN.
MONSP. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

JOHANNES NICOLAUS HERLITZ,

GOTTLANDUS.

IN AUDIT. BOTANICO DIE **XIV** JUNII MDCCCXXVI.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
EXCUDERANT PALMBLAD & C.

Mo. Bot. Garden,
1895.

L' AGENT POUR LE COMMERCE DE LA PRUSSE & DES PAÏS-BAS
AVEC LA VILLE DE WISBY, LE MARCHAND EN GROS,
MONSIEUR I. N. D O N N E R,

& au

MARCHAND EN GROS;
MONSIEUR N. C R A M È R,

l' Un, mon Oncle, tous deux, mes Protecteurs,

respectueusement

par

Votre très-humble & très-dévoté

Serviteur,

J. N. HERLITZ,

De huldaste Föräldrar

och

en ålskad Faster

tacksamt tillägnadt.

T H E S E S.

I.

Si diversos, qui per diversas orbis terrarum regiones progignuntur, Naturæ organicæ fetus lustraveris, illos sub sole calidiore incredibili quadam colorum picturarumque varietate luxuriantes, sub frigidiore autem et coloribus minus illustres et formis simpliciores videbis.

II.

Miris suis et fere paradoxis tam animalium quam plantarum formis præ ceteris terræ tractibus insigniuntur insulæ, ut vocantur, maris meridionalis. Aptè igitur ad rem dixit quidam auctor celebris, hæc naturæ monstra ex alio sidere ad nostram tellurem quasi transmigrasse.

III.

Nec colorum simplicitate, quam paucitate specierum, quæ in calidis terræ tractibus fere exuberant, parciores se sub frigidioribus coeli plagis exhibet natura organica. Nimirum multo plures, ubi coelum solumque calet, et herbarum species nascuntur.

IV.

Inter utilissimas, quæ nostro primum ævo feliciter tractari coeperunt Botanices partes haud dubie numeranda est Phyto geographia. Ex qua addiscimus non tantum quam coeli temperiem solique conditionem varia potissimum desiderant plantarum genera, sed etiam plurima, quæ ad explicanda vitæ vegetabilis phænomena faciunt, rerum momenta. Ita Phyto geographia & vegetabilium Physiologia mutuo coalescunt.

V.

Nec minus ad illustrandam physiologiam botanicam efficiunt, quæ ex Phyto Jatria conquiruntur argumenta: Huic igitur scientiæ, recentiori imprimis ævo, diligentissimam navarunt operam. Quin etiam Phyto-tomia in majorem perfectionis gradum evecta.

VI.

Ex iis igitur, quæ in thesibus proximè antecedentibus enarravimus, Botanicen recentissimis plus quam ante decenniis ad juxtam scientiæ formam et subtilitatem profecisse, jure concludere nobis videmur.

Trifolium pictum.
 suaveolens.
 turgidum.
 undulatum.
Melilotus altaicus.
 altonensis.
 Baumannii.
 Boamottii.
 dentatus.
 falcatus.
 Kochianus.
 macrorrhizus.
 mauritanicus.
 mesfanensis.
 olympicus.
 palustris.
 Petitpierreanus.
 plicatus.
 pubescens.
 pulchellus.
 reflexus.
 rugulosus.
 saxatilis.
 suaveolens.
 triquetrum.
 vespertinus.
 viscidus.
Medicago apiculata.
 applanata.
 axillaris.
 bituberculata.
 brachycarpa.
 brachyloba.
 canadensis.

Medicago caspica.
 cochleata.
 denticulata.
 distans.
 echinus.
 elegans.
 fruticosa.
 glutinosa.
 græca.
 granadensis.
 helix.
 hispanica.
 littoralis.
 maculata.
 marginata.
 maxima.
 minima.
 murex.
 nigra.
 nummularia.
 obscura.
 ovata.
 prostrata.
 pubescens.
 rigidula.
 scutellata.
 strumaria.
 terebellum.
 tortuosa.
 tuberculata.
Tragopogon angustum.
 majus.
 mutabile.
Arnopogon asperum.

Scorzonera calcitrapoides.

crispa.
 eriosperma.
 graminea
 hirsuta.
 parviflora.
 purpurea.
 radiata.
 resedoides.
 stricta.
 taurica.

Sonchus alpinus.

cherleri.
 cordatus.
 flexuosus.
 hispanicus
 lacerus.
 lapponicus.
 Plumieri.
 strictus.
 tataricus.

Lactuca alta.

elongata.
 maculata.
 palmata.
 pectinata.
 perennis.
 sagittata.
 sonchifolia.
 stricta.

Krigia virginica.**Borkhausia hispida.****Prenanthes arborea.****Leontodon corniculatum.**
laevigatum.**Taraxacum serotinum.**

Apargia caucasica.
 hastilis.
 lucida.
 taraxaci.
 Villarsii.

Picris aculeata.

globulifera.
 grandiflora.
 pauciflora.

Hieracium alpinum.

angustum.
 Baubini.
 calcareum.
 cornuti.
 cydonioides.
 cymosum.
 fallax.
 flexicaule.
 florentinum.
 flosculosum.
 foliosum.
 frutescens.
 fruticosum.
 glaucum.
 globosum.
 grandiflorum.
 Halleri.
 humifusum.
 humile.
 Jacquini.
 incaum.
 Kalmii.
 lachenalis.
 laevigatum.

Hieracium lapsanoides.

Lawsonii.
 lanatum.
 longum.
 nigrescens.
 ovatum.
 pallescens.
 pictum.
 polyphyllum.
 prostratum.
 prunelloides.
 racemosum.
 rotundatum.
 saxatile.
 speciosum.
 Stenbergii.
 Sylvaticum.
 undulatum.
 verbascoides.
 villosum.

Crepis agrestis.

albida.
 aspera.
 banatica.
 coronopoides.
 croatica.
 discoidea.
 globulifera.
 grandiflora.
 heterosperma.
 hispida.
 intybacea.
 Nemaufensis.
 parviflora.

Crepis rhagadioloides.

rigida.
 setosa.
 Sprengeliana.
 taraxacoides.

Tolpis maxima.
 umbellata.

Andryala ragulina.
 sinuata.

Seriola alliata.

Helminthia deputata.

Chondrilla juncea.

Hyoseris arenaria.

aspera.

cretica.

hirta.

minima.

pendula.

Hedypnois arachnoides.

persica.

tubæformis.

Hypochæris arachnoides.

Balbifii.

dimorpha.

minima.

Lapsana grandiflora.

lyrata.

Cichorium divaricatum.

pumilum.

Scolymus grandiflorus.

Serratula alata.

alpina.

amara.

arguta.

Serratula centauroides.

ciliata.
 cyanoides.
 heterophylla.
 humilis.
 integra.
 lyrata.
 minuta.
 multiflora.
 pinnatifida.
 quinquefolia.
 falsa.
 stoechadioides.

Circium arachnoides.

atriplicoides.
 canum.
 carlinoides.
 carthamoides.
 echinocephalum.
 helenioides.
 neglectum.
 ochroleucum.
 pachyaconthon.
 ferrulatum.
 spinosum.
 uliginosum.

Carduus albidus.

argentatus.
 candicans.
 carlinoides.
 cynaroides.
 elegans.
 heterophyllus.
 leucographus.

Carduus muricatus.

nitidus.
 orientalis.
 personatus.
 radiatus.
 rivularis.
 ferrulatus.
 succinatus.
 uncinatus.
 volgensis.

Cnicus acarna.

albidus.
 altus.
 arachnoides.
 carniolicus.
 carthamoides.
 ciliatus.
 echinocephalus.
 hispanicus.
 hybridus.
 laxiflorus.
 obvallatus.
 ovatus.
 pictus.
 pungens.
 rigidus.
 rivularis.
 ferrulatus.
 strictus.
 tataricus.
 uliginosus.

Cnidium alsaticum.

apioides.
 pyrenaicum.

Kochia eriophora.
Onopordon acaulum.
 græcum.
 tauricum.
Arctium minus.
 tomentosum.
Carlina Biebersteinii,
 echinus.
 lanata.
Carthamus corensis.
 corymbosus.
 creticus.
 glaucus.
 mitis.
 tataricus.
Spilanthus fuscus.
 pallidus.
Cynara horrida.
Atractylis cancellata.
Bidens bipinnata.
 bullata.
 chrysantha.
 ciliata.
 diversa.
 fervida.
 foliosa.
 frondosa.
 grandiflora.
 heterophylla.
 monosperma.
 multifida.
 parviflora.
 radiata.
Cacalia glabra.

Cacalia odorata.
 porophyllum.
 sagittata.
Ethulia struthium.
Eupatorium atriplicis.
 deltoideum.
 divergens.
 maculosum.
 sessile,
 syriacum.
Ageratum album.
 coeruleum.
 Houstoni.
 latum.
 Mousinianum.
Chrysocoma anthelmia.
 biflora.
 dracunculoides
 novæboracensis.
Santolina alpina.
 anthemoides.
 carpatica.
 crithmoides.
 eriosperma.
 flabelliformis.
 pinnata.
 tomentosa.
Balsamita argentea.
 virgata.
Chondrilla graminea.
Tanacetum angulatum.
 boreale.
 fruticosum.
Gymnostylus anthemoides.

Melampodium longum.
 Centranthus calcitrapa.
 ruber.

Arnoferis pusilla.

Artemisia argentea.
 biennis.
 caucasica.
 coarctata.
 corymbosa.
 desertorum.
 elegans.
 glauca.
 grandiflora.
 hispanica.
 indica.
 laciniata.
 leucanthemoides.
 maritima.
 maxima.
 neglecta.
 obliqua.
 odora.
 parviflora.
 rupestris.
 scoparia.
 tanacetoides.
 taurica.
 trifida.
 valentina.
 viridiflora.
 vulgaris.

Gnaphalium angustum.
 candidum.
 capitatum.
 cephaloideum.

Gnaphalium coarctatum.
 crasum.
 cymosum.
 filiforme.
 globosum.
 grandiflorum.
 leontopodoideis.
 leyseroides.
 nitidum.
 obtusum.
 odoratum.
 pensylvanicum.
 pilulare.
 pompejanum.
 supinum.

Xeranthemum inapertum.

Elichrysum argenteum.
 bracteatum.
 proliferum.
 sesamoides.
 spectabile.
 speciosum.
 stæhelina.
 variegatum.
 vestitum.

Baccharis odorata.

Conyza ægyptiaca.
 axillaris.
 balsamifera.
 bengalensis.
 chinensis.
 fastigiata.
 geminiflora.
 ivæfolia.

Conyza rupestris.
 paniculata.
 saxatilis.
 thapsoides.
 viscosa.

Erigeron annuum.
 atticum.
 caucasicum.
 delphinoides
 lævigatum.
 linoides.
 longum.
 purpureum.
 ficulum.

Iacobæa eruroides.
 nigrescens.

Senecio aquaticus.
 arabicus.
 artemifoides.
 canescens.
 carduoides.
 cernuus.
 chrysanthemoides.
 coriaceus.
 dentatus.
 desquamatus.
 eruroides.
 glaucescens.
 glomeratus.
 lacerus.
 laciniatus.
 lividus.
 montanus.
 nebrodensis.

Senecio reclinatus.
 rupestris.
 squalidus.
 umbrosus.
 verbenoides.

Aster adulterinus.
 æstivus.
 alpinus.
 altaicus.
 bellidioides.
 cordatus.
 chrysocomoides.
 dracunculus.
 dumosus.
 glaucus.
 glutinosus.
 incisus.
 lævigatus.
 latus.
 leucanthemus.
 monophyllus.
 pannonicus.
 præcox.
 punctatus.
 scriptus.
 solidaginoides.
 spathulatus.
 speciosus.
 spectabilis.
 tataricus.

Relhania squarrosa.
 alpestris.

Solidago ambigua.
 arenaria.

Solidago argentea.
arguta.
carpatica.
flabelliformis.
grandis.
stricta.

Cineraria alpina.
aurea.
bicolor.
cordata.
cruenta.
cupcata.
glauca.
lanata.
petasites.
pilosa.
fibirica.
uliginosa.

Ambrosia trifida.

Inula arabica.
bubonium.
crithmoides.
ensifolia.
glandulosa.
macrophylla.
repens.
squarrosa.
siveolens.
thapsoides.
verbascoides.
villosa.

Helenium quadridentatum.

Galinsoga parviflora.
triloba.

Bellis sylvestris.

Tagetes coronopoides.
glandulifera.
mexicana.
montana.

Pectis multifida.
grandiflora.

Zinnia revoluta.
violacea.

Chrysanthemum ageratoides.
altum.

arcticum.
atratum.

Broussonetti
ceratophyllum.

corymbosum.
fruticosum.

italicum.
minus.

petræum.
radiatum.

senecioides.
sylvestre.

tricolor.

Pyrethrum argenteum.
anthemoides.

bipennatum.

carneum.

ceratophyllum.

enneaphyllum.

indicum.

monophyllum.

maritimum.

menthoides.

Aeß

HORTI UPSALIENSIS
PLANTÆ CULTÆ

AB INITIO SÆCULI.

QUARUM

PARTEM ULTIMAM

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

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. FINI. HONOR. WERMEL. JUNE. WESTM. CALM. ET ÖREBR.
BEROL. ET FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALBNS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELÖD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTICULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. AARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

CAROLUS GUSTAVUS PALMGRÉN,

BOTHNIENSIS

IN AUDIT. BOTANICO DIE XVI JUNII MDCCCXXVI.

H. P. M. S.

UPSALIÆ,

EXCUDEBANT PALMBLAD & C.

Mo. Bot. Garden,

1895.

KONUNGENS TROTJENARE

HÄRADSHÖFDINGEN

HÖGÄDLE HERR

J. H. J U N G

SAMT

HÄRADSHÖFDINGSKAN

HÖGÄDLA FRU

LOVISA HENRIKA JUNG

född BROLIN

tacksamt och vördnadsfullt

tillegnadt

af

C. G. PALMGREN.

RÅDMANNEN
HÖGÅDLE HERR

MATT. PALMGREN

SAMT

RÅDMANSKAN
HÖGÅDLA FRU

HELENA PALMGREN

Född EKHOLM

Huldaste Föräldrar!

Med vanlig godhet emottagen detta offer, som vördnaden
och tacksamheten för Eder nedlägger. Ljuft tillfridsställes då
Eder,

lydigaste son

CARL GUSTAF.

THESES

Th. I.

Quum plantæ systematico disponantur ordine, tam naturalis, quam artificialis methodus desideratur; illa verius indicat cognationem plantarum, hæc viam tironibus faciliorem reddit.

Th. II.

Inter systemata artificialia, nullum Linnæano præstitit et ordine et perspicuitate. Contendere quoque possumus, hac re, etiam posthac, primum habiturum esse locum.

Th. III.

Ordines naturales definientes, characteres putamus esse sumendos ex generibus, quæ eorum constituunt typos, non autem ex omnibus, quæ forsitan ad eos pertinere possint.

Th. IV.

Si posteriori modo ageremus, characteres tam ampli fierent, ut ordo unusquisque omnes fere optimas perderet notas.

Th. V.

Classes minus prospere definitæ in Linnæi systemate sexuali, sine dubio sunt plantarum diclinarum. In correctione systematis, quam CELEBERRIMUS PRÆSES fecit, igitur sunt omissæ.

Pyrethrum millefolium.

petræum.

præaltum.

pulverulentum.

roseum.

sericeum.

tenue.

Matricaria parthenioides.

pufilla.

glastifolia.

Cotula anthemoides.

aurea.

bicolor.

coronopus.

maderaspata.

Anacyclus divaricatus.

Anthemis alta.

australis.

austriaca.

biaristata.

buphthalmoides.

clavata.

fallax.

fusaata.

globosa.

marshalliana.

mixta.

nigrescens.

montana.

ovata.

narbonensis.

pubescens.

punctata.

rigescens.

Anthemis secunda.

sphacelata.

svaveolens.

tomentosa.

triloba.

Achillæa alpina.

anthemoides.

asplenioides

compacta.

coronopus.

croatica.

decumbens.

distans.

dracunculus.

cupatoria.

falcata.

filicoides.

filipendula.

flosculosa.

fragilis.

gerberi.

grandiflora.

hirsuta.

leptophylla.

magna.

micranthus.

mongolica.

narcissiflora.

ochroleuca.

odorata.

paradoxa.

parviflora.

pectinata.

pubescens.

Achillaea rosea.
 sambucoides.
 Schkuhrü.
 Schousboeana.
 sibirica.
 speciosa.
 stricta.
 stylosa.
 tamarindoides.
 tanacetoides.
 tenuis.
 velutina.
 Amellus pedunculatus.
 Ecclipta aurea.
 lata.
 linearis.
 Sigesbeckia brachiata.
 iberica.
 parviflora.
 Verbisina nodiflora.
 ferrata.
 Bupthalmum spinosum.
 cordatum.
 scabrum.
 Helianthus creticus.
 divaricatus.
 scaber.
 tubæformis.
 varius.
 Rudbeckia cinerea.
 digitata.
 exanguis.
 minima.
 perfoliata.

Virgilia capensis.
 Tetragonotheca abyssinica.
 Gundelia unioides.
 Centaurea adami.
 adprega.
 africana.
 alba.
 amberboi.
 atropurpurea.
 axella.
 calocephala.
 cicutoides.
 cinerea.
 dealbata.
 decipiens.
 dodrinensis.
 Fischeri.
 heterophylla.
 leucocephala.
 macrocephala.
 maculata.
 mollis.
 ochroleuca.
 ovina.
 parviflora.
 pectinata.
 pratensis.
 pulcra.
 reflexa.
 rhapontica.
 ruthenica.
 salicina.
 semperflorens.
 splendens.

<i>Centaurea stoebe.</i>	<i>Stæhelina chamaepeuce.</i>
<i>strobilacea.</i>	<i>Coreopsis alata.</i>
<i>fulphurea.</i>	<i>diversa.</i>
<i>svayeolens.</i>	<i>glauca.</i>
<i>tricocephala.</i>	<i>feruloides.</i>
<i>trinervia.</i>	<i>leucantha.</i>
<i>virens.</i>	<i>quinqueradiata</i>
<i>Vachinensis.</i>	<i>sambucoides</i>
<i>zanoni.</i>	<i>tinctoria.</i>
<i>Milleria contrajerva.</i>	<i>trifolia.</i>
<i>Strumpfia maritima.</i>	<i>Silphium therebinthiaceum.</i>

A P P E N D I X.

<i>Acæna adscendens.</i>	<i>Amsonia lata.</i>
<i>Acytheopsis uralensis.</i>	<i>Ancistocarpus Schrankii.</i>
<i>Adonoptera coronopoides.</i>	<i>Anchorepsis mutica.</i>
<i>denticulata.</i>	<i>Androsæmum officinale.</i>
<i>intermedia.</i>	<i>Anthophora villosa.</i>
<i>lilioides.</i>	<i>Anychia dichotoma.</i>
<i>marcupiflora.</i>	<i>Arachnopogon heterosper-</i>
<i>stylola.</i>	<i>(mum.</i>
<i>Ærva japonica.</i>	<i>Arneslea spinosa.</i>
<i>lanata.</i>	<i>Aronga madagascariensis.</i>
<i>Agropyrum dasycanthum.</i>	<i>Aronia rotunda.</i>
<i>Ahenesia indica.</i>	<i>Asteropterus setaceus.</i>
<i>Alcina perfoliata.</i>	<i>Ajlanthus glandulosus.</i>
<i>Al'dazea circinata.</i>	<i>Balbisia elongata.</i>
<i>Alhagi camelorum.</i>	<i>Barbaræa orthocera.</i>
<i>Allea chinensis.</i>	<i>Beckmannia erucæformis.</i>
<i>lutea.</i>	<i>Beninensis cerifera.</i>
<i>Alonsea incisa.</i>	<i>Boebera chrysanthemoides.</i>
<i>Amphiberis mutica.</i>	<i>Bonnaija brachiata.</i>

- Bonplandia** geminiflora.
heterophylla.
Boutelona gracilis.
melisfœformis.
Brachypodium unioloides.
Brachyspermum lanceola-
(tum.
Buchanannia lata.
Bulbine annua.
frutescens.
Caldacia heterophylla.
Calimenia glabra.
Colliface taurica.
Carcichtera vella.
Catalpa syringoides.
Centrachæna viscida.
Centranthus angustus.
Celophacia volgaica.
Centrospermum chrysanthe-
(moides.
Cephalaria Vaillantii.
Cerathochloa unioloides
Chilochloa michelii.
Ciconium amabile.
porphyrio.
Cnidium Fischeri.
Monnierii.
pyrenaicum.
Colea lobata.
Colebrokia opposita.
ternata.
Conobea ovata.
Corioselinum tataricum.
Cryptoslema hypochondria-
(cum.
Cryptostomum calenduloi-
(des.
Cyclopia cerinthoides.
Cystocapnos africana.
Deschianthus virgatus.
Desmochæta flavescent.
Dianella nemorosa.
Dicliptera resupinata.
Dinebra membranacea.
Diotis maritima.
Diplotaxis patula.
Dondia epipactis.
Doromarinum latum.
monophyllum.
Drepania umbellata.
Eata panicea.
Echenais nutans.
Echinochloa frumentacea.
Echinospermum heterocan-
(thum.
Eremurus caucasicus.
tauricus.
Eritrochilus indicus.
Euresine indica.
Favera drairaij.
Ferdinandia angusta.
Flaminia trinervia.
Flaveria contrajerva.
Fraklinia scilloides.
Gærtnera racemosa.
Garuga pinnata.
Gasovia malvacea.
Germonæa urticoides.
Goldbachia tetragonia.

- Gomphocarpus speciosus.*
Glaucium fulvium.
 violaceum.
Gragea lata.
 maderaspatana.
Grindelia inuloides.
 fibirica.
Grislea tomentosa.
Haragana Redowskii.
Harruchia speciosa.
Herkalea angusta.
Hornemannia bicolor.
 ovata.
Humæa elegans.
Hutschinsia petræa.
 procumbens.
Hyperborea marengo.
Jenkinsonia multicaulis.
Ihrcourtia inermis.
Johnia thyrsiflora.
Kongedia rubicunda
Laurospermum aureum.
Lageria lucida.
Loedebouria pimpinelloides.
Leisoria capillata.
Lepechinia spicata.
Lespedeza juncea.
Lesfertia annua.
Lestibudelia trigyna.
Leucas aspera.
 marticensis.
Lenzea altaica.
Limnæsis cynosuroides.
Lomandra longifolia.
- Lumnizera acymoides.*
Lychnanthus volubilis.
Malchornia africana.
 chia.
Melinanthera hastata.
Mitella sicaria.
Moliris minuta.
Mollia lata.
Nauenburgia ternata.
Nemesia chamædryoides.
 foetens.
Neslia paniculata.
Nonea nigricans.
 rosea.
Notocera canariensis.
Obione muricata.
Odontites lutea.
Omphalodes linoides.
Orostachys malacophyllum.
Oxytropis deflexa.
 Gmelini.
 myriophylla.
 oxyphylla.
 pilosa.
 sylvicola.
Parasela granulata.
 lagopus.
 taberculata.
Paronychia fessilis.
Patrima coronata.
 nuda.
 scabiosoides.
 seratuloides.
 syaveolens.

- Pavonia columella.*
cuneata.
Pontophyllum Ammanni.
Picridium hispanicum.
Piscidium ligulatum.
Pitcarnia bromelioides.
Pitraria caspica.
Pittosparum undulatum.
Pleurospermum uralense.
Podospermum calcitrapoides.
Polycarpa lata.
teneriffæ.
Pometodessis apetala.
lanigera.
Prismatocarpus falcatus.
Puskinia scilloides.
Rhapontica altaica.
Richardsonia pilola.
Rodigia commutata.
Rothia cheiranthoides.
Rumia taurica.
Sanvitalia procumbens.
Saugurea multiflora.
Saufflea pulchella.
Sennebiera didyma.
pinnatifida.
Hedschia linearis.
triacantha.
Heliopsis lævis.
Succovia balearica.
Sutherlandia frutescens.
Synedrella nodiflora.
Syrnia Biebersteiniana.
Tamplæna lasiocarpa.
- Tenorea baldensis.*
fruticosa.
Thephrasia ochroleuca.
Tragium columnæ.
peregrinum.
Tragopyrum lanceolatum.
Trichera integra.
Trinia Hoffmanni.
Kitaibelii.
Torilis anthriscus.
nodosa.
Vestia lycioides.
Wahlenbergia elongata.
pendula.
Zieria Smithii.
Calendula ægyptiaca.
arragonica.
denticulata.
fruticosa.
Laxmanni.
prolifera.
sancta.
ficula.
Polymnia canadensis.
maculata.
Iva frutescens.
Doronicum pardalianches.
Medelia humilis.
ovata.
Acmella buphthalmoides.
Stevia eupatoria.
hirsuta.
hysfopioides.
Ivæfolia.

Stevia lanceolata.
ovata.
paniculata.
pedata.
pubescens.
purpurea.
ferrata.
speciosa.

Dorycnium latum.
macrophyllum.
plantagineum.

Arctotis anthemoides.
aspera.
maculata.
superba.

Arctotis tristis.
Boebera chrysanthemoides.
Calea martinicensis.
Othonna pectinata.
Echinops horridus.
strictus.
tataricus.
tenuis.

Osteospermum monile.
pinnatifidum.

Madia mollis.
viscosa.

Aspidium scabrum.
cristatum.

Blechnum spicant.