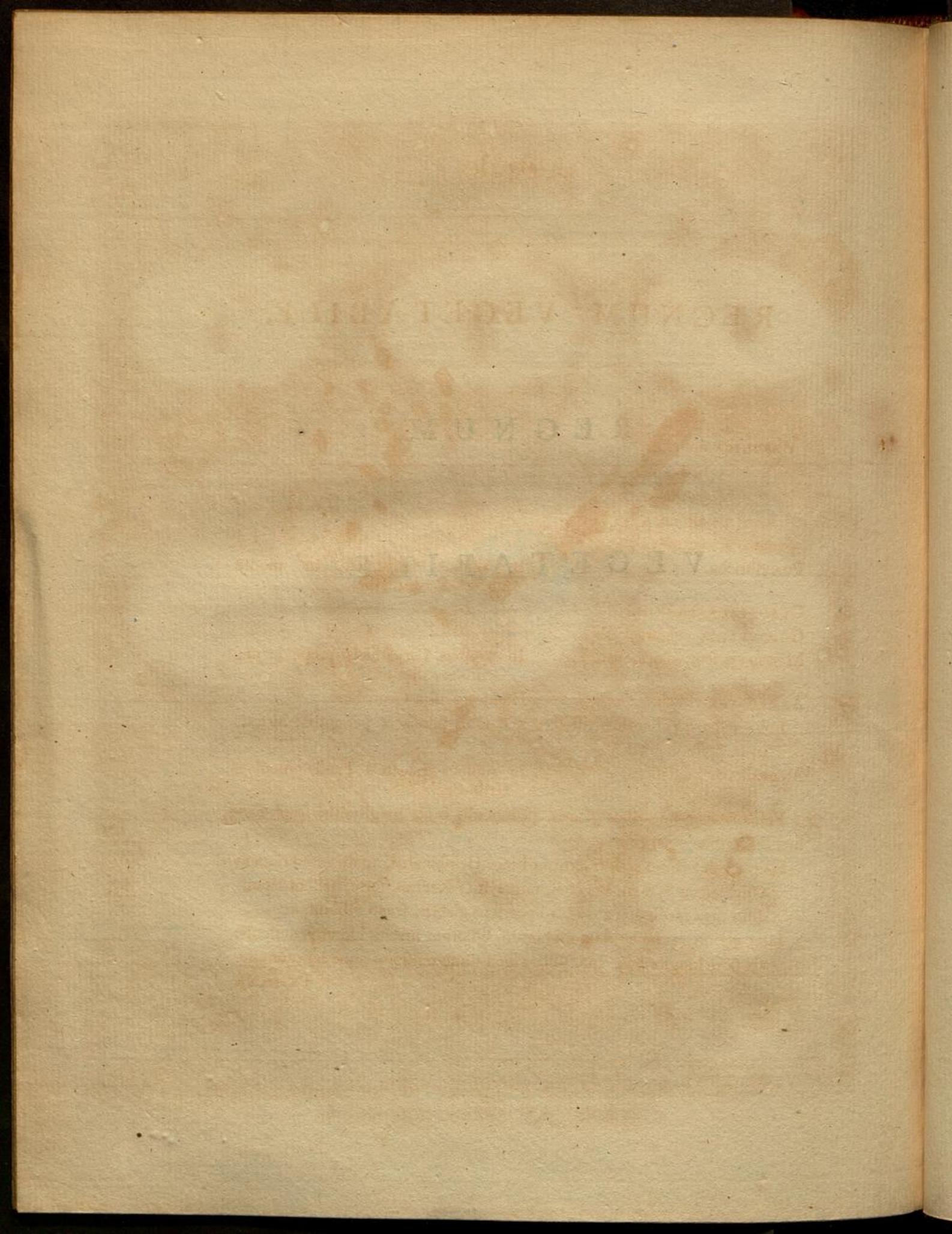


R E G N U M  
V E G E T A B I L E.



## REGNUM VEGETABILE.

**V**ERONICA aphylla.

bellidoides,

fruticulosa.

alpina.

agrestis.

**P**OA disticha.

In Alpibus Carpathicis, in monte  
Fleisch-Bank dicto.

**C**YNOSURUS cæruleus.

**G**LUBULARIA vulgaris.

**M**YOSOTIS scorpioides, var. β.

In Alpibus Carpathicis prope lacum  
Grün-See dictum.

**A**NDROSACE villosa.

Haud procul a Grün-See.

Foliis ciliatis, perianthiis villosis; nec foliis pilosis & perianthiis hirsutis  
ut in Syft. Vegetab.

**A**NDROSACE pauciflora.

In rupibus calcareis haud procul a  
Grün-See.

Foliis setaceo-linearibus glabris, pedunculis binis longitudine scapi, seg-  
mentis corollæ emarginatis.

Hæc est descriptio cel. Villarsii in Flora Delphinatus, unde in editionem  
Gmelianam System. Vegetab. migravit. Rectius forte, saltem secun-  
dum mea specimina: Foliis linearibus glabris, scapo subunifloro.

Inter viginti exemplaria unum tantum biflorum inveni, idque pedunculis  
vix flore longioribus. Ipse Villars dicit nunc unifloros nunc bifloros esse.

PRIMULA

**PRIMULA minima.**

Folia cuneiformia apice acute crenata; nullo modo hirsuta ut in Syst.  
Vegetab.

**CORTUSA Matthioli.** In monte Fleisch-Bank.

Capſula 1-locularis ovalis, apice 5-valvis, ut in System. Vegetab. cel.

Murrayi, non bivalvi ut in System. Nat. edito a cel. Gmelin, qui fecutus est Gärtnerum de Seminibus, &c.

**SOLDANELLA alpina.** Ad Grün-Sec.

**CAMPANULA lilifolia.** Prope Botsdorf infra Alpes Carpathicas.

carpathica. Ibidem.

alpina. Prope Weiß-See?

**SWERTIA perennis.** Ad Grün-See.

**GENTIANA punctata.** Ibidem.

asclepiadea.

Pneumonanthe.

verna.

tenella.

(Pl. XIV) In monte Fleisch-Bank.

*Radix* flavescens simplex tenuis flexuosa, fibrillis sparsis.

*Caulis* adscendens, bi- aut tri-pollicaris, basin versus tantum foliosus quatuor circiter paribus, unde nonnunquam pedunculi floriferi proveniunt; superne nudus tenuis tetragonus parum curvatus.

*Folia* oblonga et ovato obtusa, inferiora sensim longiora connata vaginatia, superiora semiamplexicaulia interdum basi soluta.

*Flores* solitarii.

*Calyx* tetraphyllum, foliis alternis latioribus, basibus solutis & in modum scrotri parvuli productis, latiora ovata, angustiora lanceolata.

*Corolla* calyce duplo longior, limbo 4drifido segmentis lanceolatis, fauce barbata, in planta sicca flavescit,

Obs. Sine dubio Gentiana tenella cel. Rottöbolii in Kiöbenhavns Selkabs Skrifter, Tom. X. p. 436. Tab. II. fig. 6. bene descripta et depicta. Figura optime cum speciminibus meis convenit nisi quod



*Gentiana frigida.*

London. Published by G. G. & J. Robinson, Pater-noster Row, July 1<sup>st</sup> 1796.



magis ramosa sit. Cum ea quæ Rottböllius de hacce planta notavit lingua Danica scripta sint, ideoque nostratisbus ignota fere remaneant, gratum illis fore arbitror, si descriptionem in linguam Latinam translatam addam. Ita Rottböllius :

“ Gentiana 5ta omnium est rarissima et pulcherrima; nulla apud antores invenitur quacum haec comparari possit, et sine dubio igitur nova est species. *Flos* illius est hypocrateriformis, habet tubum mediocriter longum & quadrangularem, cuius apertura (faux) in parte superiori est nonnihil contracta, & margo quo illa circumdatur crinibus occupatur crispatis. *Limbus* in quatuor dividitur partes (lacinias) parvas et ovatas, memorabilis est ob pedunculos longos erectos et elegantes, foliaque illius gaudent facultate quæ in nulla hujus generis planta reperitur; sunt nempe basi sua soluta, et in parte superiori invicem conjuncta. Quo Gentiana haec satis distinguitur a G. campestris Linnæi, cuius non nulli putarunt varietatem, ob calycem inæqualem et faucem barbatam; sed, hac similitudine excepta, tam multæ aliæ adsunt differentiæ, et forma externa adeo variat, ut plurimæ aliæ Gentianæ potius essent conjugendæ quam haec. Crescit in Islandiæ montibus; color floris saturate cœruleus. Inter Linnæi species locum inter G. campestris et ciliatam occupare debet; nomen illius triviale sit, caulinum tenerorum causa, G. tenella. Character & descriptio ejus sunt sequentes.

*Gentiana* tenella, foliis ovatis basi solutis, pedunculis filiformibus longissimis, fauce quadrida, barbata.

*Radix* simplicissima, filiformis, flexuosa.

*Caulis* unicus, tener, delicatus, tetragonus, subfuscus, mox supra radicem in ramis absensus.

*Rami*. Inferiores oppositi vel 3ni, pollicares, minima distantia remoti, filiformes, flaccidi. Superiores alterni, breviores,  $\frac{1}{2}$  vel 1 poll. remoti.

*Folia* opposita, ovata vel obovata, parva, sessilia, obtusa, venosa; erecta, cauli appressa, basi soluta, eo remotiora quo superiora.

*Pedunculi* uniflori, filiformes, striati, erecti, caulem & ramos, quibus 2plo circiter longiores terminant.

*Perianthium* 4-phyllum, foliolis ovatis, venosis, obtusis, erectis, parum supra basi affixis, alternis latioribus.

*Corolla* monopetala, hypocrateriformis, striata, venosa, calyce 2plo longior. Tubus amplius, longus, tetragonus. *Fau*x contracta, villis canticibus flexuosis clausa. *Limbus* parvus, 4-partitus, laciniis ovatis, erectis, patentibus.

*Stamina*. Filamenta 4, subulata, tubo breviora. Antheræ incumbentes, oblongæ.

*Pistillum*. *Germen* oblongum, filamentis æquale. *Styli* 2 brevissimi. *Stigmata* recurva."

*GENTIANA* frigida.

Pl. XIII.

*Radix* ex radiculis flavescensibus.

*Caulis* ascendens, pollicaris ad 3-pollicarem, petiolis tabidis vaginantibus foliorum obductus.

*Folia* caulina linear-lanceolata obtusa connata vaginantia evenia pollicariæ, 3 aut 4 paria circiter, quorum duo summa paria sibi approximata immediate sub calyce posita sunt modo involucri.

*Folia* turionum caulinis similia et latitudine eadem, at longitudine fere triplici, ita ut linearia evadant.

*Flores* bini terminales sessiles, fere sesqui-pollicares.

*Calyx* tubulosus 5-fidus laciniis lanceolatis alternis majoribus.

*Corolla* imberbis calyce duplo longior, campanulata plicata membranacea flavescens striis longitudinalibus & punctis conniventibus cæruleo-viridibus notata; 5-fida laciniis triangularibus æquilateralibus acutis, totidem denticulis vel lacinulis interjectis.

*Capsula* columnaris utrinque acuminata.

Cum hæc descriptio plantam sicciam sequatur, non ingratum fore lectribus spero, si optimam descriptionem cel. Hænkii \*, quæ ad amissim cum planta mea quadrat, addam: "Gentiana corollis quinquefidis, campanulatis, terminalibus, sessilibus; foliis obtusis, radicalibus linear-oblongis, caulinis lanceolatis; caule subbifloro. *Radix* ei perennans, oblique ascendens, gracilis, bi- et tri-pollicaris, utcumque teres, sed

\* Hænkens botanische Beobachtungen auf Reisen nach dem Riesen-Gebirge.



*Gentiana tenella:*

London. Published by G.G. & J. Robinson, Pater noster Row, July 1<sup>st</sup> 1796.



geniculis nodulisque per intervalla aucta pluribus: e quibus fibras perquam copiosas, longissimas, teretes, perpendiculares, verticillatim subinde egredientes, demittit, versus superiora a tabidis imbricatisque albido aut flavescenti pelluentibus petiolorum praeteritorum annorum exuviis crassescens: coloris cæterum ut et fibræ dilute flaventis, sapore vero intense amaro, diu inhærente. Eadem nunc ut plurimum simplex, caulem solummodo unicum edit, aut multiceps plures, numerosos inter foliorum fasciculos, intricatis duntaxat atque accumulatis plurium caulum radicibus, ut cespites exigui non raro inde exsurgent: erecti hi sunt satisque pro pusillo plantæ habitu firmi, bi- aut ad summum tri-unciales, saepe adeo humiles, ut caulem vix ullum, floresque vere acaules, Gentianæ acaulis in morem dixeris: glabri cæterum iidem, angulati, subtiliter striati, geniculo uno alterove modice ad foliorum conjugationes incrassati, ex flavo virides, striis hinc inde purpurascientibus picti, in summitate binos ut plurimum flores, rarius unum, rarissime vero tres sustinentes. *Folia* caulina bina et bina opposita, patentia, basi connato-seffilia, lanceolata aut ex lanceolato linearia, obtusa, margine integerima aut rarius subundulata, crassiuscula, subcarnosa, utrinque glabra atque saturatius virentia, pollicem unum plus minus longa, lineas duas saepe tres lata: suprema eorumdem paria, sibi approximata, calycibus florum immediate subiecta. Radicalia vero, atque illa in fasciculis, caulem ima basi vestientibus collecta, numero varia, in orbem expanduntur, vereque linearia sunt, aut ex linearie oblonga, itidem obtusa, in petiolum sensim attenuata, atque inde in vaginas illas aridas subdiaphanas, imbricatim imo cauli incumbentes abeuntia: caulinis cæterum excepta longitudine similia; pollices duos, etiam tres, longa; lineam unam et dimidiam, saepe duas, lata. *Flores* terminales bini ut plurimum e sinu supremorum foliorum prodeuentes, pedunculo omni destituti, majusculi, erecti. *Calyx* tubulo-cylindraceus, erectus, corolla duplo brevior, ore suo in segmenta quinque dividitur erecta, lanceolata aut linearia, auctiusscula, integerima, glabra, una cum toto calyce crassiuscula. *Corolla* perfistens,

tenuis, papyracea, subdiaphana, Gentianæ punctatæ adinstar, albida; sed punctis rariter sparsis striisque ab apice fuscescente ad ipsam basim usque decurrentibus, cærulecentisque coloris variegata, duorum fere pollicium longitudine, diametro vero lineas tres, quatuor, circiter æquans: ad formam vero quod attinet, ea ex basi angustiore tubulosa sensim in ventrem ovato-cylindraceum utcunque campanulatum dilatata, tandem in limbum panditur angulato-plicatum, rugosiusculum, quinquefidum: ore patulo, glabro, imberbi: segmentis erectis lanceolato-ovatis, acutis, latere uno rotundatis, dente singulis minore acutiusculo alternatim interjecto. *Stamina* quinque: filamenta subulata, bafi dilatata, internoque parieti in corollæ fere medio adfixa, aquose cærulea sunt, corollaque breviora. *Antheræ* breves, oblongæ, erectæ, apice subconniventes, flavent stylis longitudine. *Germen* ovato-oblongum pedunculo ex fundo corollæ enato tereti, sensim magis magisque maturentibus seminibus incrassato elongatioque insit, superne vero in stylum cylindricum brevissimum tandem bifarium dehiscentem abit: *Stigma* crassiusculum orbiculato-capitatum, ætate una cum stylo in duas partes secedit, extrosum revolutas, ut bicorne demum appareat. *Capsula* ex ovali oblonga, acuminata, glabra, unicocularis, bivalvis, succrescentibus seminibus ultra corollæ faucem exserta, atque ad unam tertiam, sæpe et dimidiā, longitudinis suæ partem, dehiscens. *Semina* angulato-sulcata aspera fusca."—Et insuper addit: "Nequaquam ego stirpis per quam raræ primus inven tor: et Carpatus mons eandem alit, unde plures ante annos beatus Lipp rei herbariæ peritissimus attulerat. Deinceps et ab illustri Jacquinio eodem loco lecta: sed altum hucusque de ea silentium, nec apud veteres, quantum novi, ejus extat memoria."

Mibi tamen videtur eadem planta esse quam in Tab. 50. Tom. 3. Itineris Pallasi sub nomine Gentianæ punctatæ affinis alpinæ albifloræ depictam cernimus. Folia tamen discrepare non negandum est, folia enim in speciminibus meis, plane ut in descriptione Hænkii, nec trinervia nec lato-lanceolata sunt; flores etiam non terni vel 4-terni sed bini. Si autem respicimus ad Gentianam floribus terminantibus diaphanis

Floræ

Floræ Sibir. cel. Gmelini, pag. 106. tom. 4. ab ipso Pallasio citatam, dubitatio subit an descriptio cel. Pallasi accurata sit: nam cel. Gmelin Gentianam rupestrem folio plantaginis angustifoliæ, flore albo diaphano striis et punctis cœruleis vario, Stelleri Irc. 4. citat. Flora Irc. adhuc inedita restat, descriptio tamen in Flora Sibrica in extenso data est, et bene cum planta nostra, et descriptione Hænkii convenit, et folia ibi descripta sunt sequenti modo: "Radicalia numerosissima, diversæ longitudinis in orbem sparguntur, longissima 5, brevissima 2 pollicum, lata ad summum  $\frac{1}{3}$  pollicis, hinc angusta, glabra, nervosa, costa ipsa radici adnata 5 ad 8 fasciculatum, ex uno ramulo prodeunt, flavo-viridia, qualis plantarum, in hibernaculo adservatarum, primo vere color esse solet. E medio foliorum caules surgunt, flavo-virides, teretes pro annositate plantæ geniculati, ab unico ad quatuor, duos et quinque pollices alti. Ad singula genicula caulis duo ex adverso alterno ordine eriguntur folia, sub florendi tempus punicea, postea plane emarcida. E summo caule surgunt unus ad quinque flores sibi arcte incumbentes, fasciculosi, campaniformes patentibus multifidi fœsquipollicem longi, totidemque expanso et discisso flore in summitate lati, calice monophyllo albo, superiorius quinquefido, inferius tubulato et diaphano comprehensi. Floris fundo 5 adnascuntur stamina trigona, pyramidata, apices versus acuminata, diaphana, cœrulescentia, quibus antheræ secundum longitudinem insident. E mediis staminibus adscendit pistillum fusiforme, ovato-acuminatum, pollicare, violaceum, quod sub medium Septembris in testam membranaceam abit, intra geminas suas valvas semina continentem fusca, papyracea. Planta hæc, pergit, coloris plane singularis est, nihil cum colore aliarum specierum analogi habentis, æmulatur vesicam piscium anemiam diaphanam, striis, et punctis plumbeis, lividis viridibusque variam." — Nec minus congruit locus natalis, — "Rupes videlicet ad minimum 2000 orgyas elata, undique præruptæ septentrionem versus æterna nive tegebantur." — Quæ cum ita sint, plantam nostram cum planta Hænkii, Gmelini & Stelleri eandem esse probabile est; idem ne vero de planta Pallasi affirmare licet?

Color.

Color & consistentia floris peculiares in hacce stirpe sunt, & flos ad amissim quadrat tam quoad formam & magnitudinem quam colorem & consistentiam; in numero solummodo variant, in descriptione Haenckii et in speciminibus meis bini adsunt flores, Pallasio teste terni vel quaterni, & Stellero unus ad quinque. Folia profecto, ut antea dixi, cum nostris speciminibus non convenient, æque autem cum descriptionibus ab ipso Pallasio citatis; folia enim quæ in iconæ apposita exhibuit in Terminologia Linneana non nominantur late lanceolata. Icon habitum nostræ plantæ bene exprimit: inducorque ideo ut Pallasii quoque Gentianam Gentianæ punctatæ affinem eandem cum nostra esse censem. Neque assentire possumus cel. Gmelin cui est solummodo varietas Pneumonanthes, neque immortali Linnæo qui in secunda editione Spec. Plant. varietatem Gentianæ punctatæ esse opinatur: "Hujus (punctatæ) varietatem, inquit, legit cel. Gmelinus in Siberia foliis linear-lanceolatis, floribus terminalibus ternis, pedunculis propriis, corollis flavis punctis sparsis purpurascensibus;" Rectior nobis videtur hæc opinio celeb. Pallasii: "Gentiana punctata quæ in Alpibus Sibiriae itidem albo flore occurrit, & præsertim consistentia differt, forsitan distinguenda, licet pro varietate posita ab illust. Linnæo." Plantam esse solummodo alpinam omnes convenimus: in vertice rupium altissimarum circa Bargusinum perpetua nive rigentium ad altitudinem 2000 orgyarum legit Stellerus; in altissimo monte Sochondo in frigidissimis alpibus Dauriæ cel. Pallasius. Cel. Haenke in alpibus Styriæ, & ego in excelsis rupibus montium Carpathicorum haud procul a Grün-See.

**LASERPITIUM** simplex.

In alpibus Carpathicis.

**PIMPINELLA** dioica.

Prope Smölnitz.

**SAMBUCUS** racemosa.

In monte prope Tokai.

**LINUM** hirsutum.

Ibidem.

tenuifolium.

Ibidem.

flavum.

**ILLECEBRUM** Paronychia.

*THESIUM alpinum.*  
*linophyllum.*  
*ANTHERICUM calyculatum.*  
*JUNCUS spicatus.*  
*EPILOBIUM alpinum.*

*EPILOBIUM Dodonæi.*

*VACCINIUM uliginosum.*

*MOEHRINGEA muscosa.*  
*SAXIFRAGA Aizoon.*

androsacea,

cæsia.  
bryoides.

oppositifolia.  
autumnalis.  
rivularis.  
adscendens.  
cæspitosa.

Siliquis petiolatis, non siliquis sessilibus  
ut in System. Vegetab. & in Flora  
Danica.

Siliquæ ad maturitatem perductæ  
petiolatæ petiolis longis.—Folia  
oblonga, superiora angustiora.

Prope Botsdorf.

In monte Krivan.  
Tabulæ 62. Clusii.

Prope Grün-See.  
Var. petalis rubro punctatis.  
Var. petalis impunctatis.  
Ibidem.

Exemplaria mea fere omnia uniflora  
sunt: ex Monte Austriæ Schneeberg  
etiam uniflora accepi.

In summitate Montis Fleisch-Bank.  
Prope Grün-See.

Caulis non multiflorus in exempla-  
ribus meis; circiter centum legi, et  
omnia uniflora. Hallerus caulem  
uniflorum dicit, Scopoli caulem pau-  
ciflorum.

*SAXIFRAGA* nivalis. var. racemosa. Pl. XV.

*Char. Essentialis.* Foliis ovatis & ellipticis dentatis longe petiolatis, scapo nudo pubescente, floribus racemosis.

*Radix* fusca brevis nodosa præmorsa, radiculis fuscis undique obsitis.

*Scapus* adscendens pubescens spithameus et pedalis.

*Folia* ovata et elliptica glabra nervosa remote dentata, dentes apice callosa, in petiolis longis subvaginantibus desinentia.

*Flores* inconspicui (ut in *Saxifraga nivali*) breviter pedunculati racemosi ex decem circiter racemis partialibus subtrifloris alternis.

*Bractæ* ad basin pedunculorum tres, lineares, intermedia maxima.

*Calyx* 5-fidus.

*Corolla.* Petala 5 parva ovalia pallida. Stamina rubra. Antheris luteis.

*Capsula* bicornis, apicibus lividis.

*GYPSOPHILLA repens.*

Non foliis lanceolatis ut in System. Vegetab. sed linearibus et ensiformibus ut in figuris & descriptionibus cel. Jacquinii, Gerhardi, aliorumque.

*DIANTHUS* prolifer.

deltoides.

superbus.

alpinus.

arenarius. Linn.

In summitate Montis Fleisch-Bank.

Pl. XVI.

*Char. Essent.* Caulibus subunifloris, squamis calycinis brevissimis subrotundis acuminatis, corollis multifidis, foliis subulatis glaucis ciliatis.

*Radix*

*Caules* semipedales adscendententes angulati glauci.

*Turiones* foliis imbricatis cæspitem conficientes.

*Folia* semipollicaria connata subulata triquetra canaliculata ciliato-ferrulata glauca, 5 paria circiter.

*Flos* subsolitarius pollicaris & ultra.

*Calyx* viridis lividusque longus ( $\frac{1}{4}$  pollicis) cylindricus apicem versus angustatus quinquefidus laciniis lanceolatis; squamis duabus, nonnunquam quatuor brevissimis subrotundis acuminatis.

*Corolla.* Petala alba? spatulata, limbo fimbriato vel multifido.

In Hungaria legi, quo loco me fugit.

*SILENE* acaulis.

ARENARIA



*Tarifnya mirabilis.*

London. Published by G.E. & J. Robinson Print master Royal July 1<sup>st</sup> 1796.





*Dianthus arenarius* Linn.

London. Published by G. G. & J. Robinson, Pater noster Row, July 1<sup>st</sup> 1796.



**ARENARIA** ciliata Wulfennii.

laricifolia.

Exemplaria mea non bene quadrant  
cum characteribus Syst. Vegetab.  
Foliis setaceis, caule superne nu-  
diusculo, calycibus subhirsutis. Po-  
tius foliis fimbriatis, caule superne  
folioso, calycibus subtomentosis.

cæspitosa Erharti.

**CHERLERIA** Sedoides.

**CERASTIUM** alpinum.

latifolium.

**EUPHORBIA** epithymoides.

**SORBUS** aucuparia.

**MESPILUS** Chamæ-Mespilus.

**POTENTILLA** supina.

subacaulis ?

In summitate montis Fleisch-Bank.

In alpibus Carpathicis.

Ibidem.

Ad Grün-See.

Ibidem.

Folia, in exemplaribus meis, magis fer-  
rata quam dentata.

**GEUM** montanum.

reptans.

Ad Grün-See.

Nec 5-petala, nec sem. aristæ ge-  
nuculata, generis characteres. Petala  
plerumque 8, nunquam minus quam  
6. Aristæ curvatae.

In summitate montis Fleisch-Bank.

Exemplaria mea, non foliis utrinque  
glabris, nec petalis emarginatis. Folia  
utrinque pilosa, magis in pagina su-  
periore, etiam calyx pilosus, peduncu-  
li tantum pubescunt.

**DRYAS** octopetala.

**CISTUS** oelandicus.

Ad Grün-See.

**ACONITUM** Napellus.

**ANEMONE** alpina.

fylvestris.

narcissiflora.

**ADONIS** apennina.

miniata.

Prope Oedinburgh.

**RANUNCULUS** Thora.

aconitifolius.  
rutæfolius.  
glacialis.

In monte Fleisch-Bank.

Prope Grün-See.

Ibidem.

Exemplaria mea non calycibus hirsutis, nec caulis bifloris, gaudent. Calyces dense villosi sunt, & caules variant, uniflori, biflori, triflori & quadriflori. Linnæus ipse in Flora Lapponica dicit: "Communiter eidem cauli insident flores duo." Apud Hallerum multiflori, rarius biflori & uniflori: inter 20 specimina 4 solummodo inveni biflora. Plantæ pumilæ sæpiissime unifloræ, majores 4drifloræ.

alpestris.  
falcatus.

Ad Grün-See.

**MELITTIS** Mellissophyllum.

**BARTSIA** alpina.

**PEDICULARIS** verticillata.

flammea.  
foliosa.

**DIGITALIS** ambigua.

Prope Bude.

Ad Grün-See.

Ibidem.

**DRABA** aizoides.

hirta.

Prope Bude.

Folia subtus nervis tantum pubescens.

**LEPIDIUM** alpinum.

petraeum.

In alpibus Carpathicis.

Foliola submucronata sunt.

**BISCUTELLA** levigata.

**CARDAMINE** petræa.

Prope Grün-See.

**POLYGALA** amara.

major.

**HEDYSARUM** obscurum.

**PHACA** frigida.

In monte Fleisch-Bank.

<i>ASTRAGALUS alpinus.</i>	Ibidem.
vesicarius.	Ibidem.
<i>SCORZONERA laciniata.</i>	In moenibus urbis Bude. Caulis ascendens nec erectus.
<i>SONCHUS alpinus.</i>	Ad Grün-See. Pedunculis strigosis, foliis pinnatifido-runcinatis, lobo extimo deltoideo.
<i>LEONTODON aureum.</i>	In monte Fleisch-Bank.
<i>HIERACIUM alpinum.</i>	Ibidem.
<i>ANDRYALA lanata.</i>	Ibidem.
<i>HYPOTHÆRIS helvetica.</i>	Ibidem.
<i>ARCTIUM Personata.</i>	
<i>CNICUS pygmæus.</i>	In monte Fleisch-Bank.
<i>CACALIA albifrons.</i>	Ad Grün-See.
<i>GNAPHALIUM alpinum.</i>	In alpibus Carpathicis. Gnaphalium alpinum Linn. G. pusillum Haenkii & G. fuscum Scopolii, eadem planta esse videtur; dum florescit, flores in capitulo congesti sunt; florescentia autem peracta flores sessiles vel subsessiles, in axillis foliorum discreti.
<i>ERIGERON uniflorum.</i>	In monte Fleisch-Bank.
<i>TUSSILAGO alpina.</i>	Ad Grün-See.
<i>SENECIO incanus.</i>	In Lomnitzer-Spitze. Folia non sunt tomentosa ut in Syst. Vegetab. sed ut apud Hallerum ar- gentea.
<i>SENECIO abrotanifolius.</i>	In monte Fleisch-Bank. Omnia mea exemplaria uniflora sunt. Cel. Jacquin dicit se accepisse a Dom. Lipp. ex montibus Carpathicis plurima specimina, omnia uniflora. Folia radicalia bipinnatifida, caulina pinnatifida.
<i>SENECIO tenuifolius.</i>	
farracenicus.	
<i>ASTER alpinus.</i>	In monte Fleisch-Bank.
Amellus.	

**SOLIDAGO** minuta.

**CINERARIA** cordifolia.

**ARNICA** Doronicum.

**DORONICUM** bellidiastrum.

austriaeum.

**CHRYSANTHEMUM** alpinum.

Character generis Chrysanthemi in Speciebus Plantarum Reichardi est absentia pappi; in Generibus Plantarum cel. Schreberi pappus marginatus aut nullus; in Syst. Vegetab. cel. Gmelini pappus marginatus; in System. Vegetab. cel. Murrayi primum in conspectu generum pappus nullus, deinde in charactere generis, singulis generibus præposito, pappus marginatus. In hacce specie nullum inveni. Folia spatulata potius quam cuneiformia, longe petiolata, pinnatifida, supra glabra subtus tomentosa; folia summa caulina integra linearia.

**CENTAUREA** montana.

In monte Fleisch-Bank.

Foliis late lanceolatis, utrinque tomentosis.

Varietas? Prope Botsdorf.

Foliis anguste lanceolatis tomentosis enervibus.

Prope Kostelesko.

Prope Grün-Sec.

**FILAGO** Leontopodium.

**VIOLA** biflora.

grandiflora.

**ORCHIS** globosa.

conopsea.

**SATYRIUM** viride.

albidum.

**CYPripedium** Calceolus,

**OPHRYS** arachnites.

alpina.

**SERAPIAS** latifolia.

**CAREX** pauciflora.

atrata.

**CAREX limosa.**

semper virens Flor. Delphin.

**PINUS pumilio.** Ita nuperrime a cel. Dom. Haenke descriptus est.

Pinus pumilio. Krumholz. Knieholz.

Pini, No. 1660, pag. 319, variet. v. Hall. Hist.

Pinus conis erectis. Tournef. Inst. 586.

Scheuchz. It. VI. pag. 460.—Du Hamel, No. 13 et

Pinus humilis iulo purpurascente. Tournef. Inst. du Hamel. No. 12.

Pinaster conis erectis. C. Bauh. p. 492.

Pinaster pumilio montanus. Parck.

Pinaster pumilio montis Arbæ (Arber) Bavariae. Camerar. Hort. hic  
Lackholz.

Pinus pumilio. Clusi Pann. p. 15.

Pinaster alpinus repens. Schwenckfeld. Cat. p. 159.

Pinus Sudeticus seu Carpaticus. Ungarisch. Magaz. 3ter band, p. 38.

Arbor humilis summa alpium juga, ubi quævis alia pini species fereque  
omnis arbor crescere recusat, incolit, atque ingentes sæpe tractus, denso  
confertoque fereque impenetrabili ramorum agmine obducit.

*Radices* longæ crassæ duræ lignosæ obliquæ aut subhorizontales, cortice  
fusco extus vestiuntur sæpe ad notabile intervallum nudæ supra terram  
continuatae.

*Rami* vel immediate prodeunt ex ipsa radice, aut ex trunco, si adsit,  
prostrato atque radicante, sparsi conferti ascendentes longi tenaces  
flexiles altitudine pedum 4, 5, sæpe ipsam humanam altitudinem pede  
uno alterove plus minus superantes, teretes cortice crassâ cinereo, a  
foliorum delapsorum tuberculis elevatis inæquali aspero tecti, superne  
ramosissimi. Ramuli sparsi confertique breves, basi inflexi nudi adhinc  
ascendentes, superne coarctati denseque foliosi.

*Folia* confertissima summitates ramorum occupant, binis atque binis  
semper conjunctim ex communi vagina membranacea arida lacera fusca  
aut cinerea prodeuntibus, atque tuberculo communi elevato insidentibus:  
ipsa cæterum linearia firma rigida subincurvata, sæpe etiam torta, apice  
obtusa.

obtuso mucrone terminata, latere interiore fibi obverso plana aut leviter excavata, extus convexa, marginibus quam argutissime serrulata, glabra nitida subtiliter striata, profundius virentia, apice flavicante, unciam 1—1 $\frac{1}{2}$  longa vix lineæ quadrantem lata.

*Coni* mares superiores plurimi congesti: feminini inferiores laterales sessiles constanter erecti saepe solitarii saepe verticillatim numero 10—12 congesti, ovati, aut subglobosi obtusi, conis pini Laricis magnitudine & figura simillimi, unciam unam aut paulo ultra longi, ultra unciam crassi, dilute fuscii, aut purpurascentes.

*Squamæ* imbricatae, in adultioribus patulæ, mucrone qui in junioribus adeat destitutæ, cæterum apice incrassatae obtusæ, extrorsum gibbae, intus nonnihil excavatae, lateribus parallelis.

Rami diffracti uti et tota arbor resina hyalina fragrantis atque balsamici odoris turget, quæ pura hinc inde, præprimis in Hungaria ex montibus Carpaticis allata balsami nativi forma divenditur. Parant vero et simul ex ramorum combustione violenta destillatione olei ætherei nonnihil empireumatici speciem, quod a vulgo sub titulo Krumholz-uel circumfertur et divenditur, atque in varios usus cedit.

Diffracta Pin. Mugho Jacq. Icon. plant. rar. Tab. 193. montium subalpinorum Austriæ atque Stiriae incola, 1mo. trunco prostrato radicante saepe nullo, nec erecto: 2do. soliis confertioribus, crassioribus rigidioribus, obtuso mucrone præditis, profundius viridibus, subincurvatis: 3to. vaginis foliorum brevioribus: 4to. conis semineis semper erectis subglobosis minoribus obtusis: 5to. cortice ramorum magis tuberculato. A Pin. sylvestri differt itidem trunco prostrato radicante: cortice magis æquali, nec ita rimoso: ramis confertioribus ascendentibus supra coarctatis: foliis brevioribus confertissimis rigidioribus, tuberculo proprio notabili insidentibus, apice obtuse mucronatis: conis quoque minoribus subglobosis, erectis fuscis aut ex fusco purpurascensibus.

*SALIX* herbacea.

reticulata.

In monte Fleisch-Bank.

*VERATRUM* album.

Ad Grün-See.

F I N I S.

---

## ELEMENTS OF MINERALOGY,

BY DR. TOWNSON.

---

IN ONE VOL. OCTAVO.

---

AS I attribute the backward state of Mineralogy amongst us not to our indifference to pursuits of this kind, nor to our Island not affording a sufficient variety of the objects of this study to attract the attention of the inquisitive; but rather to the difficulty we labour under of acquiring this knowledge; I am induced, particularly by seeing with what zeal other branches of Natural History are cultivated, to attempt making this a more general study amongst us, by facilitating its acquisition. With this view I intend shortly to publish a Work entitled 'THE ELEMENTS OR PRINCIPLES OF MINERALOGY.'

THAT the design of this Work may not be misunderstood; that it may not be supposed to be a *System of Mineralogy*; it is requisite I should say that my principal view is not to classify and describe Minerals, but to lay down the method in which they should be investigated, explain the language used in their description, and fix the principles on which they should be classed, and so forth: in short, to write a Work for this study similar in its design to that of the *Philosophia Botanica* of LINNEUS, or ROSE's, LEE's, and ROUSSEAU'S *Elements of Botany*, long since published.

To second this view, and to facilitate the study of this entertaining and useful Science; as many of the characters are very difficultly expressed in language, and on some points far more so by figures, which are always resorted to in difficult cases in the other branches of Natural History; I shall annex a copious *Catalogue Raisonné*, or *Descriptive Catalogue* of a COLLECTION OF MINERALS which at my desire will be formed for this Work. The specimens which will compose these collections, besides shewing the characters, or those marks which are to be attended to in investigating and describing of Minerals; and besides explaining the language used in this Science, will form a CABINET containing most of the interesting objects of this study, particularly those which form the great mass of Rocks of which our Globe is composed, the Ores and their Matrices, and those Fossils which are interesting in Agriculture, the Arts, and Philosophical Speculations.

As the object of this Work is to introduce sound principles of Mineralogy, Scientific Terminology, and accurate denominations amongst us, I shall be very particular in the

Diatomicks

Diagnosticks and Nomenclature of these bodies : and without this the observations of Travellers, the speculations of Philofophers, and the communications of  $\text{Oeconomists}$ , Technologists, &c. &c. &c. when relative to this subject, are unintelligible.

THE number of specimens in these Collections will, I think, be about Three Hundred, each properly numbered and arranged in a convenient chest : the price Twenty-five Guineas; and as some of these Fossils must be procured from foreign countries, no Collection will be formed, unless ordered, and Five Guineas deposited at the time of subscribing. The Collections will be delivered in about a twelve-month, and according to priority of subscription.—Lest the Public should suppose that I intend in nowise to interfere in the forming of these Collections, and that they will therefore be at the mercy of some ignorant Dealer in Minerals, who may at my desire form them, I assure them that I shall make a Collection myself as a MODEL after which the others will be formed, and I will inspect every Collection, and be answerable for their accuracy.

*Subscriptions for the Collections will be received by*

Messrs. G. G. and J. ROBINSON, Paternoster-Row.

Mr. GEORGE NICOL, Pall-Mall.

Messrs. B. and J. WHITE, Fleet-Street.

Next Winter will be published a Translation of my **OBSERVATIONES PHYSIOLOGICÆ DE AMPHIBIIS**, with an additional Paper on the Respiration of the Tortoise.