

Zweite Beilage
zur Flora
oder
botanischen Zeitung 1824.

Zweiter Band.

Flora der Melville-Insel von R. Brown, nach dem Englischen bearbeitet und mitgetheilt von Herrn Professor Dr. Kunze.

Capitain Parry war bei der Rückkehr von seiner letzten Reise nach dem Nordpole verwundert, die naturhistorischen Resultate der früheren Expedition noch nicht bekannt gemacht zu finden und veranlaßte sogleich die Vollendung der Arbeiten, so wie die Herausgabe derselben, als eines Nachtrags zu seiner Reisebeschreibung, unter folgendem Titel:

A Supplement to the appendix of Captain Parry's Voyage for the discovery of a North-West passage in the years 1819—20. Containing an account of the subjects of natural history. London John Murray 1824. 17 Bogen in 4. mit 6 Kupfertafeln. (Preis 7 o. 6d.)

Da dieses Supplement mit der kostbaren Reisebeschreibung selbst in unmittelbarer Verbindung steht (indem sogar die Seitenzahlen fortlaufen): so glaube ich, es wird den Lesern dieser Zeitschrift nicht unangenehm seyn, einen Auszug der botanischen Abtheilung zu erhalten. Diese führt die Auf-

schrift: *a list of plants, collected in Melville Island by the officers of the expedition; with characters and descriptions of the new Species by Robert Brown F. R. S. and L. S.*

Die hier erwähnten Pflanzen, welche auf der Melville-Insel und zwar besonders in der Nähe von Winter Harbour (des Winteraufenthalts) gesammelt wurden, befinden sich in den Herbarien des Kapitain *Sabine*, Hrn. *Edwards*, Hrn. *Jacob Ross*, Kapitain *Parry*, der Herren *Fisher* und *Beverley* und wurden zum Theil *R. Brown* gänzlich, zum Theil zur Beschreibung überlassen.

Ueber die relativen Verhältnisse der Pflanzen dieser Gegenden, welche *R. Brown* ansangs auch durch Familien zu verfolgen und unter einander und mit Floren anderer Gegenden zu vergleichen Willens war, theilt der Verf. folgende, die Hauptabtheilungen der phanerogamischen Gewächse insbesondere berührende, Bemerkungen mit:

„Durch meine früheren Beobachtungen über diesen Gegenstand kam ich zu dem Resultate: dass vom 45° bis zum 60 oder vielleicht 65° nördlicher Breite das Verhältniss der Dicotyledonen zu den Monocotyledonen nach und nach abnimmt. (Flinders Voy. II. p. 538.) Durch eine spätere Vergleichung des Verzeichnisses grönländischer Gewächse von Professor *Giesecke* (Art. Greenland in Brewster's Edinburgh Encyclopaedia), nicht weniger dessen, was ich über die Vegetation der Alpengegenden finden konnte, kam ich auf die Vermuthung,

dass in noch höhern Breiten und auf denselben entsprechenden Höhen über die Meeresfläche, in der relativen Menge beider Abtheilungen ein umgekehrtes Verhältniss Statt finde (Tuckey's Congo p. 423); indem in dem angeführten Verzeichnisse grönländischer Pflanzen die Dikotyledonen zu den Monokotyledonen sich wie 4:1 verhalten, demnach fast in gleichem Verhältnisse stehen, wie in der heißen Zone; und in Spitzbergen, so viel sich aus den bis jetzt gesammelten Materialien beurtheilen lässt, das Verhältniss der Dikotyledonen noch weit mehr vergrössert erscheint.

Man glaubte diese Umwechselung in den erwähnten Verhältnissen eben so wohl von der verminderter Proportion der Gramineen abhängig, als von der Vermehrung einiger Dikotyledonenfamilien, besonders der Saxifrageen und Cruciferen.

Die Flora der Melville-Insel aber, welche, die beiden Hauptabtheilungen der phanerogamischen Gewächse anlangend, gewiss eben so viel Berücksichtigung verdient, als irgend ein anderes bis jetzt bekannt gemachtes Pflanzenverzeichniß eines Orts, führt zu sehr abweichenden Folgerungen. Es verhalten sich nämlich in unsrer Aufzählung die Dikotyledonen zu den Monokotyledonen wie 5:2, oder stehen in einen so geringen Verhältnisse, wie sie bis jetzt nirgends beobachtet worden sind. Der Grund davon ist, dass die Zahl der Gräser anstatt vermindert zu seyn, fast das Doppelte beträgt, wie in andern Weltgegenden (m. s. Humboldt im Diet. des Scienc. nat. I. 18. Tafel zu p. 416), wo diese

Familie ein Fünfttheil der Vegetation der Phanerogamen ausmacht.“

Am Schlusse der vorläufigen Bemerkungen erklärt R. Brown, dass, obgleich er die Erscheinung des Supplements selbst so lange verzögert habe, er dieselbe doch gern bis zur Rückkehr des Kapitain Parry's von seiner jetzigen dritten Reise verschoben hätte, indem er selbst, theils wegen der Beschränkung seines Plans rücksichtlich der geographischen Verbreitung dieser Gewächse, durch das Ganze, theils auch in Hinsicht auf die Bestimmung einiger Arten, wenig befriedigt sey, und bringt Hr. Franzis Baur wegen der trefflichen Ausführung der Zeichnungen seinen Dank.

Einige aus der botanischen Erndte der 2ten Parryschen Expedition geschöpfte und in einen Appendix zu diesem Supplement befindliche Bemerkungen R. Brown's, schalten wir, der leichtern Uebersicht wegen, jedoch mit dem Zeichen †, dem Texte ein.

DICOTYLEDONES.

Ranunculaceae.

1. *Ranunculus nivalis* *) Wahlnbg. Schlecht.
† *R. sulphureus* Soland. in Phipps
voy. p. 202. (fide speciminis unici biflori absque
fol. radical. in Herb. Banks) DC. Syst. (excl.
syn. Martensii, Laxmanni, Willdenovii et Smithii)

*) Diagnosen und Beschreibungen bekannter Arten übergehe ich. Kz.

Brown Spitzb. pl. in Scoresby's arct. reg. I. app.
p. 75. Richardson in Franklin's Journ. p. 742.

γ. folia radicalia basi subcuneata v. transversa,
alte lobata, lobo medio cuneato-obovato basi an-
gustiore.

Obs. Varietas γ. cuius exemplaria duo tantum
a nobis visa, proxime accedit α (*R. nivalis* DC.
Syst. excl. Sw. *R. pygmaeus* et *Martens var. β*),
quae, in Insula Melville haud observata, sequenti-
bus notis distingueda:

α. folia radicalia reniformia, alte lobata, lobo
medio cuneato-obovato basi angustiore.

A *R. nivali* differt *R. frigidus* Willd. *) foliis
radicalibus minus alte incisis lobulis pluribus, peta-
lis obcordatis venis anastomozantibus, quae in *R. ni-*
vali distinctae, et statura paulo majore.

α. *R. Sabinii* (R. Br.): foliis radicalibus elong-
ato-petiolatis tripartitis: lobis ellipticis: lateribus
semibifidis; caulinis sessilibus tripartitis linearibus,
calycibus hirsutis petala retusa subaequantibus.

Obs. Planta inter *R. nivalem* et *pygmaeum*
media in Herb. D. Sabine exstat, ulterius exa-
minanda, forsitan haud distincta a *R. nivali* cuius
cfr. ic. Flor. Dan. 1699, ubi petala retusa et folium
radicale pinnatifidum.

3. *R. hyperboreus* Rottb. Fl. D. Zaega, Willd.
Pers. Wahlnbg. DC. Syst. Schlechtend. et
Gmel. Hb.

*) m. v. Schrank Hort. Monac. et DC. Pro-
drom. p. 35. Kz.

4. *R. affinis* (R. Br.): foliis radicalibus pedato-multifidis petiolatis; caulinis subsessilibus digitatis; lobis omnium linearibus, caule erecto 1—2 floro cum calycibus ovariisque pubescentibus, fructibus oblongo-cylindraceis, acheniis rostro recurvo.

Obs. *R. auricomo* proxima species.

5. *Caltha arctica* (R. Br.): caule repente, foliis reniformibus crenato-repandis obtusis, foliculis (12—16) imbricatis, stigmate persistente adnato apice recurvo, antheris linearibus viginti pluribus.

Obs. Affinitate *C. radicanti* accedit; figura soliorum et caule repente convenit cum *C. natante*, quae facile distinguenda pistillis stamina longitudine et numero superantibus, in capitulum sphaericum dense congestis, stigmatibus rectis simplicibus subsessilibus, antheris ovalibus, floribus albis foliisque aliquoties minoribus, et facie diversissima.

Papaveraceae.

6. *Papaver nudicaule* L. Fl. D. Willd. *Perf. Br.* in Ross's voy. ed. II. vol. 2. p. 139. *Hook.* in Scoresby's Greenl. p. 413. *P. nudicaule* γ *radicatum* DC. *Syst.* *P. radicatum* Rottb. Br. *Spitzb.* pl. in Scoresby's arct. reg. I. app. p. 75.

Cruciferae.

7. *Draba alpina* L. W. P. Wahlnbg. DC. *Syst.* α. *siliculae glabrae* D. *alpina* Herb. L.; β. *siliculae pilosae* D. *alpina* Pl. *Spitzb.* pl. in Scoresby's arct. reg. I. app. p. 75.

8. *D. pauciflora* (R. Br.): scapis aphyllis pedicellisque pilosis, foliis lanceolatis integerrimis pilis furcatis simplicibusque, petalis (flavis) spathulatis calycem hirsutum vix superantibus, ovaria glabris.

Obs. Dubia species, *alpinae* proxima, cuius exemplar unicum in Herb. D. Sabine vidi.

9. *D. lapponica* DC. *Syst. androsacea* Wahlnbg. excl. syn.

10. *Cochlearia fenestrata* Brown, DC. *Syst. N. gen. Platypetalum.*

Char. gen. *Silicula* ovalis polysperma, valvis convexis. *Cotyledones* incumbentes. *Stylus* brevissimus. *Calyx* subpatens. *Petalorum* laminae dilatatae.

Habitus fere *Brayae* quacum structura floris cotyledonibusque incumbentibus convenit; satis diversum pericarpii forma. Affine quoque *Subulariae* esse videtur, quae ob cotyledones angustas bierures, in embryone tantum bieruri ab eadem tribu minime removenda. Notis fructificationis pluribus accedit quoque *Stenopetalo* nob., quod calyce clauso, petalis subulatis, glandulis receptaculi et habitu diversissimum, nec revera affine.

11. *P. purpurascens* (R. Br.): stigmate bilobo patenti, stylo manifesto, scapis nudis unifoliisque pubescentibus, siliculis glabriusculis.

Desc. *Radix* perennis, fusiformis, saepe multicaulis. *Caules* breves, indivisi, basi denudati, supra dense foliati. *Folia* lanceolata, obtusiuscula, integerrima, rarius dente uno alterove instructa, crassa, avenia, laete viridia, apice pilis

nonnullis albis acutis simplicibus rariusque furcatis plerumque obsita; petioli basi dilatati membranacei, pallidi. Scapi terminales, saepius aphylli, vix unciales, basi nunc glabrat. Corymbus 4—6 florū, ebracteatus. Calyx modo patens, sepalis ovatis, concavis, subaequalibus, extus fusco-purpureis, limbo angusto albo, apice saepe pilosiusculis quandoque glaberrimis, tardius deciduis Petala alba, purpureo dilute tincta, unguiculata, laminis dilatatis, latioribus quam longioribus, integris, obtusissimis, unguis linearis superantibus. Glandulae receptaculi quatuor, per paria approximatae, latera filamentorum breviorum stipantes. Stamina tetradynama, filamentis edentulis distinctis; antheris uniformibus subrotundis ochroleucis. Ovarium sessile, ovale, pubescens pilis acutis simplicibus numerosis albis. Stylus brevissimus, tamen manifestus. Stigma: lobis patentibus, obtusis, papulosis. Siliculae corymbosae, ovales, stylo brevissimo cum stigmate patenti apiculatae, biloculares, polyspermae, valvis modice concavis, dissepimento completo. Semina immarginata, fusca.

Siliculae v. ovali-oblongae v. oblongae, glabrae v. pilis rarī brevibus simplicibus bifidisque conspersae, stigmate quandoque capitato, emarginato, nec semper bilobo lobis patentibus coronatae, valvulis aeniis, ecarinatis, planiusculis; dissepimento rarius fenestrato. Semina biseriata. Cotyledones incumbentes, angusto-oblongae, rectae nec basibus crus radiculare embryonis occupantibus. *Platypetalum* itaque hinc *Subulariae* affine inde *Eutremati*, hoc vero differt stylo elongato, dissepimento semper fenestrato et forsitan aliis notis e floris examine accuratiori derivandis.

12. *P. dubium* (R. Br.): stigmate indiviso subsessili, siliculis scapisque pubescentibus.

Obs. Floribus ignotis dubiae generis planta eius exemplaria tria, in Herb. D. Sabine ex-

stant. *Cotyledones* certe incumbentes et lineares, basibus tamen crus radiculare embryonis vix occupantibus.

N. gen. *Eutrema*.

Char. gen. *Siliqua* (abbreviata) anceps, valvis carinatis, dissepimento incompleto! *Cotyledones* incumbentes.

Herba habitu omnino *Brayae* et *Platypetali*, quibus maxime affine genus, distinguendum tamen facile siliqua ancipi, dissepimento incompleto et seminum funiculis.

15. *E. Edwardsii* (R. Br. Tab. A.)

Desc. *Herba* perennis, glabra, 2 - 3 uncialis († quandoque 4 - 6 uncialis). *Radix* fusiformis, crassa, biuncialis, striis transversis tenuibus saepe subannulata, fibrillas numerosas exserens, multicaulis. *Caules* simplicissimi, erecti, paucifoli. *Folia* radicalia elongato-petiolata, ovato-lanceolata, integerrima rarissime paucidentata, crassiuscula, plana, uninervia, venis alte immersis crebre anastomozantibus inconspicuis, glaberrima: *petiolis* folio 4 - 5 ies longioribus, linearibus, membranaceis, albicantibus, adversus lucem trinerviis: *caulinæ* radicalibus conformia, inferiora brevi petiolata, superiora subsessilia. *Corymbi* 7 - 10 flori densi, folio florali sessili saepe sustensi cæterum ebracteati. *Calyx* glaber, sepalis aequalibus, ovatis, obtusis, modice concavis, trinerviis, extra medium purpurascensibus, insertione parum inaequalibus. *Petala* alba, calyce sesquiloniora, unguis breves, *laminæ* obovatae (vel ex ovali obovatae) obtusae, integerrimæ, planæ obsolete uninerviae, vix manifesti venosæ. *Glandulæ* receptaculi quatuor, per paria approximatae, latera filamentorum breviorum stipantes parvae. *Stamina* tetrodynamæ. *Filamenta* subulata, gla-

bra, edentula, duo lateralia paulo breviora, basi
aversa (acie nec superficie plana ovarium spectan-
ti). *Antherae* uniformes, ovato - subrotundae, in-
cumbentes, infra medium affixae, loculis paral-
lelo - contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. *Po-
llen* flavum, sphaericum, simplex, quantum obser-
vare potui per lentem centies augentem. *Ovarium*
sessile, glabrum, oblongo - ovatum, uniloculare,
placentis duabus parietalibus polyspermis. *Stylus*
brevissimus vix manifestus. *Stigma* capitatum,
indivisum v. semibilobum, stylo vix amplius. *Si-
liquae* (siliculosae) racemosae, erectae, linearis-
lanceolatae, ancipites, glaberrimae, vix trilinea-
res, stigmate obtuso indiviso, subsessili apicula-
tae. *Valvae* carinatae, carina manifesta, venis
immersis, cortice demum ad margines solubili, in
disco aretius adhaerenti; *replum* *) cortice pariter
separabili. *Dissepimentum*, praeter basin api-
cemque, ubi saepius completum, plerumque mar-
go perangustus ad utrumque latus, cuius pro-
cessus membranaceus angustior e quo funiculi um-
bilicales brevissimi obtusi crassi papillaeformes
orti. *Semina* immarginata fusca laevia. *Cotyle-
dones* incumbentes, linearis - oblongae, plano - con-
vexusculae, basi attenuata brevi in cruce radicu-
lari sita.

Bemerkung: Diese Art wurde zu Ehren des Herrn *Edwards*, Chirurgen des Hekla benannt, durch dessen reiches und schön gehaltenes Herbarium, in dem auch die einzigen vollkommenen Exemplare der Pflanze mit reifen Schalen vorhanden waren, ich bei Ausarbeitung dieses Verzeichnisses beträchtlich unterstützt worden bin.

N. gen. *Parrya*.

*) Umschlag.

Kz.

Char. gen. *Siliqua lato-linearis, valvis venosis. Semina biseriata, testae epidermide laxa* *), corrugata. *Cotyledones accumbentes. Stigmata approximata basibus connatis in stylum (brevissimum) decurrentibus. Filamenta edentula.*

Herbae perennes, glabrae, subacaules. Folia radicalia integerrima v. dentata, crassiuscula, opaca, venis immersis inconspicuis, petiolorum basibus dilatatis scariosis semivaginantibus. Scapi radicales, aphylli, ebracteati. Flores purpurei. Calyx subpatens. Glandulae hypogynae 4, filamenta longiora extus stipantes.

Obs. Affinitate proximum genus *Arabidi*, diversum siliquarum figura, structura seminum et stigmatis, et denique habitu.

Diese Gattung ist zu Ehren des Kapitain *Parry* benannt, des ausgezeichneten Befehlshabers der Expedition, auf welcher sie entdeckt wurde und dessen Sammlung höchst vollkommene Exemplare der hier beschriebenen Art enthielt.

14. *P. arctica* (R. Br. Tab. B.) siliquis linearioribus, antheris ovalibus, foliis fere omnibus integerrimis, pedunculis glaberrimis.

*^o) *Brown* braucht Epidermis beständig als masculinum; ich habe diesen Irrthum, so wie andere kleine Schreibfehler stets im Texte verbessert, ohne mir jedoch bedeutendere Änderungen, welche der Styl öfters erfordert, zu gestatten.

Kz.

Descr. *Herba humilis, perennis, glaberrima.*
Radix perpendicularis, crassa, subligneum, striis transversis tenuibus notata, saepe multiceps. Caules brevissimi, dense foliati. *Folia petiolata, lanceolata passimve spathulato-lanceolata, integrifolia, nonnulla rarissime paucidentata, crassiuscula, opaca, immerse uninervia, venis alte immersis inconspicuis.* *Petoli dimidio superiore angusto linearis, textura laminae, inferiore dilatato semivaginanti scarioso albicanti.* *Scapus caulem abbreviatum terminans vel saepe axillaris, aphyllus, ebracteatus, glaberrimus, florifer foliis saepe duo, fructifer triplo-quadruplo longior.*
Flores corymbosi, pedunculis patentibus glaberrimis. *Calyx glaber, modice patens, deciduus: sepala ovalia, obtusa, concava, insertione parum inaequalia, immerse nervosa, nervis passim oblique connexis.* *Petala quatuor, aequalia, unguiculata, purpurea, rarius alba, calyce duplo longiora; unguis lineares; laminae obovatae, uninerviae, venosae, venis apice dichotomis.* *Stamina tetrodynamica.* *Filamenta 6 edentula; 4 longiora latiora, altero latere extra medium paucilo angustiora.* *Antherae uniformes, infra medium affixa, oblongo-ovales, ochroleucae, basi cordata lobulis approximato-parallelis, connectivo perangusto.* Pollen sphaericum simplex (nec compositum quantum observare licuit per lentem 114ies augentem).
Glandulae hypogynae quatuor, filamenta longiora extus stipantes. *Ovarium sessile, glabrum, biloculare, polyspermum: ovulis numerosis.* *Stylus brevissimus.* *Stigma bipartitum, lobis placentis oppositis, obtusis, mutuo saepius appressis basibus confluentibus et quasi in latera styli decurrentibus.* *Siliquae racemosae, erectae, nonnullae quandoque pendulae, pedicellis patentibus, intra cicatrices floris sessiles, linearis-oblongae, passim siliculiformes, utrinque obtusae.* *Valvae planae, uninerviae, venosae.* *Dissepimentum completum (rarissime fenestratum)*

foramine magno s. parvo) arachnoideo - areolatum, axi quandoque opaciōri paulo incrassato, lineisve duabus opacioribus axi approximatis *Funiculi umbilicales* marginati, latiusculi, dimidio inferiori septo cohaerentes. *Semina* 6 — 8 in singulo loculo, saepiusque biseriata, epidermis testae laxa, tenuissima, alba, ultra ipsam testam in lumen latiusculum extensa, supra nucleus rugosa, testa ipsa, dempta epidermide, crasso membranacea e duabus lamellis invicem arete cohaerentibus conflata, membrana interna nulla nisi lamella interior testae. *Embryo* curvatus, plumbeus *Cotyledones* ovali - obovatae, planiusculae, accumbentes, aveniae. *Radicula* teres, acuta.

Obs. *Parryae* altera species est *P. macrocarpa* (R. Br.) (*Cardamine nudicaulis* L. fide specim. fruct. in herb. L. Gmel. sib. *C. articulata* Pursh, DC. *Arabis nudicaulis* DC.)

15. *Cardamine bellidifolia* L. sp. pl. ed. 2. fl. Dan. Wahlnbg. DC. Syst. Br. in Scoresby's arct. reg. I. app. p. 75. Linn. lapp. (excl. monente Smithio fl. lapp. ed. 2. syn. Clusii et Gerardi ad *Arabidem bellidifoliam* pertinentibus.)

Caryophylleae.

16. *Lychnis apetala* L. etc. Br. in Ross's Voy. ed. 2. vol. 2. p. 192. Richardson in Franklin's Journ. p. 738.

17. *Cerastium alpinum* L. etc. Br. in Ross 1. 1. Spitz. pl. in Scoresb. arct. reg. I. app. p. 75. Hook. in Scoresby's greenl. p. 413.

Obs. Species polymorpha cuius tres varietates sequentes in Insula Melville observatae:

a. folia oblonga rariusque brevi ovalia, pedunc-

culi dichotomi rarius uniflori, pili peduncularum plerique glanduloso - capitati, capsulae oblongae calyce duplo fere longiores.

$\beta.$ folia lata ovata, pedunculi dichotomi pilis plerisque acutis, calycis foliola interiora glabrituscula.

$\gamma.$ hirsuta, folia elliptica v. lanceolata, pedunculi divisi et solitarii, pilis plerisque acutis, capsulae calyce paulo longiores.

18. *Stellaria Edwardsii* (R. Br.): foliis ovato-lanceolatis integerrimis enerviis nitidis, pedunculis terminalibus unifloris trifidisve, petalis bipartitis calyce immerse trinervi longioribus, antheris purpureis.

Obs. Duplex varietas.

In $\alpha.$ (cujus specimina plurima in Melville Island, et aliqua anno 1792 ad Chesterfield Inlet lecta vidi) folia ovata acuta v. ovato-lanceolata, pedunculi solitarii v. trifidi, lateralibus saepissime unifloris altero nunc abortiente, dum [tum] solitarii ebracteati, dum [tum] divisi bibracteati, bracteis semifoliaceis margine membranaceo ciliato, pediculis lateralibus pariter bibracteatis. Caulis et folia saepius glaberrima, caulis nunc villosiusculus et folia basi ciliata villis tenuibus laxis.

$\beta.$ (cujus exemplaria duo, quorum alterum multicaule) folia ovato-lanceolata apice subattenuata nitidissima, pedunculi saepius uniflori. Caulis et folia glaberrima.

In utraque fructus desideratur, qui exstat in *S. Edwardsii* Richardson in Frankl. Jour. p. 738;

In hac vero, quae forsitan distincta species, antherae ochroleucae minimae et polline destitutae, styli elongati et stigmata manifestiora, caules et folia glaberrima, capsula erecta calyce fere duplo longior semisexvalvis, semina reniformia laevia fusca.

Exemplaria omnia ad var. ~~o.~~ patient, foliis ovatis acutis caulibusque glaberrimis, pedunculis unifloris, antheris purpureis, capsulis erectis semi-sexvalvis calycem vix superantibus, seminibus laevis bus fuscis. Species forsitan polygama, ad quam referenda S. Edwardsii Richards. L. a T. et S. nitida Hooker?

De *S. nitida* Hook. in Scoresby greenl. p. 411. cui secundum auctorem folia lanceolata siccitate sub-trinervia, flores subpaniculati et antherae slavae, incertus sum.

19. *Arenaria quadrivalvis* (R. Br.): foliis sub-
ulatis acutis glaberrimis trinerviis, pedunculis uni-
floris elongatis pubescentibus, calycibus acutissimis
trinerviis petala elliptica superantibus capsula qua-
drivalvi (nunc 3 — 5 valvi) saepius brevioribus.

Alsine rubella Whlnbg. lapp. forsitan haud di-
stincta; sed secundum auctorem capsula 3 valvis
petala rubella et in icono (t. 6.) subspathulata basi
valde attenuata.

Desc. Herba 1 — 2 uncialis. Radix perennis
descendens. Caulis a basi ramosissimus caespiti-
tem densum efformans, infra vaginis petiolaribus
emarcidis nervisque foliorum denudatis obsitus,
supra dense foliatus. Folia opposita basi connata,
subulata, acuta, mutica, super [supra] concavius-
cula, subter [subitus] convexa, trinervia, margi-

nibus nudis. *Pedunculi terminales solitarii*, uniflori, prope basin bibracteati, *bracteis lanceolatis*, semifoliaceis margine membranaceo, pubescentes pilis brevibus, porrectis, glanduloso-capitatis, numerosis. *Calyx* 5-partitus, *sepalis lanceolatis*, acutissimis, vix acuminatis, concaviusculis, trinerviis, viridibus nunc fusco-purpureo-tinctis margine albo membranaceo, extus pilis nonnullis brevissimis minute capitatis conspersis persistens. *Petala* 5, integerrima, alba, calyce paulo breviora, ovali-oblonga v. elliptica, integrerrima, basi parum attenuata, persistentia. *Stamina* 10, margini disci brevissimi subcarnosi, dubiae originis, perigyni potius quam hypogyni, inserta. *Filamenta* subulato-filiformia, glabra. *Antherae* ochroleucae, subrotundae, loculis approximatis, oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, polyspermum. *Stigmata* quatuor (passim 3 et 5) filiformia alba, intus longitudinaliter hispidula. *Capsula* calyce persistenti appresso saepius paulo longior, nunc eundem subaequans, quadrivalvis, passim 3 et 5 valvis, valvis vix omnino ad basin distinctis. *Receptaculum* seminum centrale, longitudine fere capsulae, cum apice cavitatis primo connexum mox solutum. *Semina* reniformia, laevia, fusca, funiculis umbilicalibus cum receptaculo communi persistentibus *).

20. A

*) Mir scheint *A. quadrivalvis* R. Br. nicht von *Alsine rubella* Wahlbg. verschieden, wenigstens stimmt ein Exemplar der letztern, das ich als *Wahlenbergia rubella* von Fries erhielt ziemlich gut mit der Brown'schen Beschreibung und weicht nur darin ab, dass die sogenannten Blüthenstiele der Blüthen tragenden Aeste, mit 2 — 3 Blattpaaren besetzt, auch öfters zweyblüthig sind. Aus Island erhielt ich dieselbe Pflanze nur weniger behaart. Die Synonymie in Decan.

20. *A. Rossii* (R. Br.): glaberrima, foliis triquetro - subulatis obtusiusculis muticis enerviis florem vix aequantibus, pedunculis unifloris elongatis, petalis oblongis calyces obsolete trinervios paulo superantibus.

Desc. *Herba* pusilla, glaberrima. *Caules* ramosissimi, caespitosi, dense foliati. *Folia* opposita basibus connatis, carinata. *Pedunculi* foliis aliquoties longiores. *Calyx* 5-partitus, purpurascens; sepala aequalia, ovata, acutiuscula, modice concava, obsoletissime trinervia, marginibus membranaceis nudis. *Petala* 5, angusto-oblonga, obtusa, integra, alba, calyce paululum longiora. *Stamina* 10. *Filamenta* disco scutelliformi subcarnoso potius perigyno quam hypogyno inserta, e latiore basi filiformia, glabra, alba, *Antherae* ovales ochroleucae. *Ovarium* ovatum, sessile, uniloculare, glabrum, polyspermum. *Stigmata* 3 filiformia.

Obs. *Arenaria Rossii* Richards. in Franklin's Journ. p. 738. paulo diversa est statura majore, foliis calycem longitudine superantibus, minus crassis nec adeo obtusis, internodiis saepius brevioribus, calycis foliolis duobus exterioribus parum brevioribus, nervis lateralibus omnium manifestioribus, petalis longitudine calycis. In hoc capsula trivalvis calycem aequat.

Alsine stricta Wahlnbg. ab *A. Rossii* Richard.

Decandolle's Prodrom. p. 405. verdient eine genauere Revision und eine Vergleichung mit der zu derselben Gattung gehörigen *Stellaria biflora* L. Letztere ist durch stumpfe Kelche und einen dichteren, und mehr klebrigen Haarüberzug verschieden, übrigens oft einblüthig. Kz.

differt statura duplo majore, foliis longioribus acutis
aliisque notis.

Saxifrageae.

Saxifraga L.

Ch. gen. *Stamina* 10, *antheris didymis. Petala* indivisa. *Styli* 2. *Capsula* (v. adhaerens v. libera) bilocularis, birostris v. biloba, foramine inter rostra ipsive lobis intus longitudinaliter dehiscens, polysperma. *Semina*: testa nucleo subconformi.

Obs. Characterem in paucis mutatum, structuram antherarum et seminum respicientem proposui ob genus maxime affine (*Leptarrhena* nob. quae *Saxifraga amplexifolia* Sternbg. suppl. p. 2. t. 21. *S. pyrolifolia* Don. Monogr. in Linn. trans. 15. p. 389.) cui antherae uniloculares bivalves septo incompleto parallelo, et semina, (capsulae alte bilobae) scobiformia, testa utrinque ultra nucleus ova-lem elongata, subulata!

21. *S. oppositifolia* L. et cet. Br. in Ross's Voy. l. l. Spitz. pl. in Scoresby's arct. reg. l. l. p. 75. Don. l. l. p. 400.

22. *S. Hirculus* L.

β. Petala obovata, ungue nudo: caulis uniflorus, *S. propinqua* Br. in Ross's Voy. l. l.

Hirculus propinquus Haw. Saxifr. Enum. p. 41.

Obs. Petala quandoque, saepius forsitan, appendiculata et calyces ciliati; ideoque a *S. Hirculo* vix differt nisi petalis plerumque obovatis ungue nudo nec ciliato, caule fere semper unifloro et statura minore. Haec varietas solum in Insula Melville observata fuit.

23. *S. flagellaris* Sternbg. Stev. M. Bieb. Br.

I. l. Don. I. l. p. 573.

Saxifraga setigera Pursh. am. I. p. 312.

(Mit Diagnose und ausführlicher Beschreibung.)

24. *S. tricuspidata* Rottb. et cet. Giesecke
Greenl. in Ed. Encyclop. Br. in Ross. I. l. Don. I. l.
p. 440. Richardson in Frankl. Journ. p. 737.

Obs. In planta Insulae Melville, quae statura
humilior, folia radicalia passim et caulina omnia
indivisa.

25. *S. hyperborea* (R. Br.): foliis glaberrimis:
radicalibus palmatis elongato-petiolatis, caule lanato
subbifloro, bracteis oblongo-linearibus sessilibus,
petalis uninerviis, capsulis seminiferis.

Obs. Proxime accedit *S. rivulari* L. et ejusdem
forsan varietas. *S. rivularis* autem differt bracteis
ambabus saepius, inferioribus semper subpetiolatis
obovatis, caule inferne minus lanato. Ab utraque
distincta est: *S. petiolaris* (Br. in Ross's Voy. I. l.)
foliis omnibus, glandulis subsessilibus conspersis:
radicalibus scapum aequantibus v. superantibus, folio
florali lobato, petalis trinerviis.

26. *S. uniflora* (R. Br.): foliis radicalibus ag-
gregatis trifidis; caulinis linearibus indivisis distan-
tibus, caule unifloro ovarioque infero viscido: pube
glandulosa brevissima, calycibus obtusis, petalis
obovato-oblongis. *S. caespitosa* Br. in Ross's Voy.
I. l. *S. venosa* Haw. enum. saxifr. p. 28.

Obs. Nimis affinis *S. caespitosa* L.; vix di-
stincta species.

† Exemplaria omnia staturaे majoris sunt, et

pleraque caulis 2 — 3 floris donata; ideoque haec, quae potius pro varietate insigni, quam distincta specie supra proposita fuit, ad *S. caespitosam* absque dubio reducenda.

27. *S. nivalis* L. et cet.

α. corymbus multiflorus thyrsoides, pedunculis inferioribus trilloribus.

β. corymbus simplicissimus pauciflorus Linn.
lapp. t. 2. f. 5. *)

Obs. Varietas β dimidio minor, pube caulis et pedicellorum parciore breviore stricta (nec ut in α laxa decumbente lanam breyem referente); in utrque petala persistentia. *S. longiscapa* Don. in Linn. trans. l. l. p. 388. a varietate β vix differt nisi scapo longiore.

28. *S. foliolosa* (R. Br.): foliis radicalibus cuneatis subdentatis, scapis divisis: ramis apice unifloris infra tectis foliolis nanis fasciculatis, calycibus inferis obovatis, petalorum laminis cordato-lanceolatis.

S. stellaris var. L. lapp. p. 157. γ t. 2. f. 3.

S. stellaris β comosa W. sp.

Obs. distincta videtur a *S. stellari* L. (quae in insula Melville haud observata fuit) scapo dense foliolato, floribus paucissimis (v. nullis) calycibus obo-

*) Die erste dieser Formen erhielt ich von Dr. Thienemann, der dieselbe in Island sammelte; die andere kommt ausser Lappland auch auf dem Riesengebirge vor. Kz.

vatis, et praesertim petalorum aequalium laminis
basi cordatis.

29. *S. cernua L.* etc. Br. in Rofs. I. l. Spitz. pl.
in Scoresb. arct. reg. I. l. p. 204. Don. I. l. p. 364. Ri-
chardson in Franklin's Journ. p. 757.

Obs. variat rarius caule ramoso, ramis unifloris,
quae *S. cernua* Gunn. norv. et *S. bulbifera* Fl. Dan.
390? Zoega pl. island.

30. *Chrysosplenium alternifolium L.* etc. Ri-
chards, in Frankl. Journ. p. 757.

Rosaceae,

31. *Dryas integrifolia* Vahl. etc. Br. in Rofs
I. l. p. 193. Richards. I. l. p. 740.

Dryas tenella Bks msc. (fid. spec. a Terra No-
va, ubi primum an. 1766. a D. Banks detecta) Pursh.
am I. p. 550.

Obs. Nimis affinis *D. octopetala*, quae differt
statura saepissime majore, foliis semper longitudina-
liter inciso-crenatis, subtus costatis, venis prominulis.

Sieversia. Willd. Mag. 5. p. 397. (charactere
emendato.)

Ch. gen. *Calyx* decemfidus, laciniis alternis ac-
cessoriis. *Petala* 5. *Stamina* indefinite numerosa.
Ovaria indefinita, ovulo adscendente. *Styli* ter-
minales, continui. *Achenium* stylo toto persistenti
aristatum. *Embryo* erectus.

Habitus fere, nec omnino, *Gei*, quod differt
styli geniculatis articulo superiore dissimili saepius-
que deciduo.

Ab utraque distinguendum *Geum potentilloides*,

(*Caluria* nob.) ob stylum basi cum apice ovarii articulatum deciduum, et achenia (glandulosa) tubo elongato turbinato calycis inclusa.

Sieversiae species sunt *Geum montanum* et *reptans* L. *radiatum* Michx. *Peckii* et *triflorum* Pursh. *glaciale* Adams, *S. humilis*, *congesta* et *dilatata* nob. et *G. anemonoides* W., quae *Dryas octopetala* L., cui certe styli terminales nec laterales ut perhibet Willdenow in charactere generis *Sieversiae*, pro hac specie solum ab illo instituti *).

32. *S. Rossii* (R. Br.): aristis nudis, foliis radiis calibus interrupte pinnatis glabris: pinnis trilobis accessoriis imisque nanis indivisis, caule unifloro subdiphylo, petalorum venis omnibus distinctis (Tab. C.)

Desc. *Herba* perennis, 2 — 6 uncialis, glabra. *Caudex* demersus, radiciformis, squamis scariosis, fuscis (petiolorum reliquiis) tectus, infra medietatem fibras descendentes simplices fibrilloosas crassiusculas proferens. *Folia radicalia* numerosa (4 — 7) glabriuscula, petiolata, interrupte pinnata, exstipulata, pinnis circumscriptione ovatis cuneatisve, trifidis v. bifidis (lobo superiore lateralium deficiente) basi inaequali, inferne in rachin decurrenti, superioribus approximatis, nanis indivisis interpositis inter medias; imis ipsis minimis, integrerrimis. *Petioli* infra medium dilatati, ibique scariosi, pallide fusi. *Scapi* ex alis foliorum radicalium v. squamarum superiorum caudicis demersi, infra nudi, extra medium foliis sac-

*) *G. atlanticum* Desf. ist ebenfalls eine *Sieversia*; wahrscheinlich auch *G. rotundifolium* Langsd. Ueberhaupt gehört die Gattung *Adamsia* Fisch. (nicht Willd.) als Synonym zu *Sieversia*. Kz.

pius duobus, alternis, sessilibus, pinnatifidis, ex-stipulatis, in statu florescentiae (cum scapi folia radicalia vix aequant) invicem apicique scapi approximatis, in fructiferis folia radicalia aliquoties superantibus, ab invicem et ab apice saepe distan-tibus, teretes pubescentes, pube descendente sensim parciore. *Flos* solitarius, erectus, ebracteatus. *Calyx* extus pubescens, decemfidus, tubo brevi turbinato, laciniis 5 majoribus interioribus late semiovatis, acutiusculis, quinque alternis di-midio minoribus, ovalibus, petalis oppositis. *Petalæ* 5, obovata, integerrima, venosa, aurea, sinubus laciniarum majorum calycis inserta iisque sesquilonjiora. *Stamina* fauci calycis inserta, in-definita 30 plura. *Filamenta* subulata, glabra. *Antheræ* ovatae, flavae, basi semibifidae, loculis parallelo-approximatis, longitudinaliter dehiscen-tibus. *Pollen* globosum, simplex. *Ovaria* inde-finite numerosa, receptaculo subcylindraceo im-bricato inserta, breve pedicellata, ab apice pedi-cellorum solubilia, hirsuta, pilis acutis strictis, monosperma, ovulo adscendente. *Styli* termina-les, filiformes, subulati, glabri, stricti. *Stigmata* dilatata, obliqua, retusa, papulosa.

Obs. Diese Art wurde zu Ehren des Lieutenant Jacob Ross genannt, dessen schön gehaltenes Her-barium mehrere in andern Sammlungen der Expedi-tion nicht befindliche Gewächse enthielt.

33. *Potentilla pulchella* (R. Br.): foliis pin-na-tis bijugis supra villosis subtus sericeis, foliolis pin-natifidis pari inferiori minori: lobis omnium lanceo-lato-linearibus, caulibus paucifloris (uniflorisve), stylo basi glanduloso-dilatata.

P. pulchella R. Br. in Ross I. l. p. 193.

P. sericea? Greville in Mem. of Wern. Soc. 3.

P. 430. fide speciminis in Herb. groenlandico D. Sameson.

Obs. *P. sericea* L. facile distinguitur foliis 3—5 jugis, et lana elongata receptaculi, quod in *P. pulchella* pube brevi ovaria vix aequante instructum. Nostra planta affinitate propius accedit *P. niveae*, haud obstante hujus divisione ternata foliorum, quae nunc, rarissime quamvis, addito foliolorum pari nam similiter pinnata evadunt.

34. *P. nivea* L. etc.

a. folia supra villosiuscula viridia, subtus niveo-tomentosa.

β. folia utrinque villosiuscula, paginis concoloribus.

Potentilla nivea β Wahlnbg. lapp. p. 147.

P. Groenlandica Br. in Ross. l. l.

P. frigida? Greville l. l. (sec. spec. in Herb. Jameson.)

P. verna Hooker in Scoresby's groenl. p. 413.

Obs. polymorpha species, cui nimis affinis est, *P. Vahliana* Lehm. Mon. p. 172., quae *P. hirsuta* Fl. Dan. t. 1390., secundum exemplar Groenlandicum a D. Giesecke; et *P. Jamesoniana* Grev. l. l. p. 417. t. 20. fide exempl. a D. Jameson; nec diversa videtur *P. macrantha* Ledeb. secundum specimen ex Oonalaska a D. Fischer.

Papilionaceae.

35. *Astragalus alpinus* L. etc. *Phaca astragalina* DC. P. Richardson in Franklin's Journ. p. 745.

36. *Oxytropis arctica* (R. Br.): subacaulis sericea, stipulis petiolaribus, foliolis oppositis alternisque ovali-oblongis, capitulo subumbellato pauci-

floro, leguminibus erectis oblongis acuminatis calycibusque nigro pubescentibus.

Deser. *Radix* lignea, perpendicularis, longissima, crassa, subramosa, multiceps. *Caulis* brevissimi, dense foliati et basi stipulis villosissimis persistentibus imbricatis tecti. *Folia* conferta, foliola 11—17, novella utrinque villoso-sericea, adulta super glabriuscula, ovalia v. oblonga, saepius obtusa raro acutiuscula. *Stipulae membranaceae*, infra petiolo (lum) adnatae, apicibus salutis semi-lanceolatis, acutissimis. *Scapi* foliis longiores, teretes, villosi, villis albo-cinereis, nunc cinereis nigrisque intermixtis, nunc omnino nigris. *Flores* majusculi. *Capitulum* 3—5 florum, pedicellis brevissimis. *Bractae* lineares, acutae, patulae, calyce breviores, extus pube nigricante. *Calyx* villis nigris subadpressis copiosis tectus, dentibus erectis brevibus. *Corolla* caeruleo-violacea, calyce duplo longior (9—10 lin. aequans). *Vexillum* obcordatum, lateribus reflexis, lamina basi attenuata absque collis auriculise. *Alae* vexillo breviores, obtusissimae, apice dilatato oblique retuso, prope basin lateris auriculati intus plica saliente (? prosiliente) hinc auriculo mediocri. *Carina* alis paulo brevior, obtusa cum mucrone brevi acutiusculo. *Stamina* inclusa 1—9 fida, anthers uniformibus. *Legumen* erectum, calyce hinc longitudinaliter fisso infra auctum, oblongum, acuminatum, sutura superiore intruso intusque septifero, septo incompleto bipartibili funiculis adnatis parallelo-striato. *Semina* reniformia, in singulo loculo 7—9, funiculis apice solutis e margine dissepimenti quasi ortis.

Obs. Species proxima *O. uralensi* quae diversa floribus leguminibusque spicatis, foliolis numerosioribus et semper acutissimis, calycibus leguminibusque cinereis, pilis nonnullis atris pluribus albis.

† Hujus varietas notabilis, vix enim distincta

videtur species, statura minor, scapo saepe uniflora
passimque umbella biflora, dentibus calycis respectu
tubi paulo longioribus; foliolis saepius 7, quandoque
9, villis persistentibus utrinque argenteo-sericeis.

Compositae.

37. *Leontodon palustre* Sm. P. Hook. Fl. Dan.
Richardson in Franklin's Journ. p. 746.

L. lividus W. K. W. MB.

L. Taraxacum? Br. in Rofs. I. I. p. 194.

L. Taraxacum β Whlnbg. Carp. et Upsal.

Obs. Nimis affinis *L. Taraxaco* *L.* videtur.

38. *Arnica montana* β L. W. P. Whlnbg. lapp. *)

A. angustifolia Vhl. Fl. Dan. fide exempl. Groen-
land. a D. Giesecke.

Obs. Planta nostra groenlandica saepius humilior (2—4 uncialis) cum exemplaribus nonnullis a D. Richardson prope litora maris arctici quadrans vix specie distinguenda ab *Arnica montana* α cuius insuper varietates sunt *A. plantaginea* et *fulgens* Pursh. am.

39. *Cineraria congesta* (R. Br.) : capitulo lanato, soliis linearis-lingulatis undulatis, caule simplicissimo.

Descr. Herba 3—4 uncialis lanata. *Radix* fasciculato-fibrosa. *Folia* radicalia et ima caulinis numerosa indivisa, lingulata, obtusa, undulata, demum glabriuscula, viridia; caulinis superiora 2—3, alterna, lana decumbente. *Caulis* erectus, simplicissimus, lana implexa tardius decidua tectus. *Anthodia* in capitulum terminale

*) *A. alpina* Sw. W. ist mit *A. montana* β ebenfalls zu vereinigen.

Kz.

subsphaericum ebracteatum dense congesta, lana copiosa semi-involuta, radiata. Involucrum (calyx communis) simplici serie polyphyllum, lana decumbenti copiosa, e villis longis implexis articulatis, dense tectum. Ligulae numerosae, femineae, lamina oblongo-lineari, integra, 2—3 nervi. Flosculi hermaphroditici perfecti. Tubus gracilis. Limbus infundibuliformis semi-quinquefidus, decemnervis, lacinias semilanceolatis trinerviis nervis axil(lar)ibus tenuioribus. Antherae semi-exsertae basibus muticis, appendicibus apicis linearibus acutis. Ovaria glabra, subcylindracea. Stigmata intus canaliculata, apice subtruncata. Pappus sessilis, filiformis, albus, radiis numerosis longitudinaliter denticulatis.

Obs. Distincta species videtur, attamen non longe distat a *C. palustri* statura et inflorescentia insigniter variabili.

† Herba quandoque spithamea, folia saepius sinuato-dentata, nunc alte sinuata, passim indivisa; haec exemplaria itaque proprius *C. palustri* accedunt, inflorescentia densiore lana magis copiosa et longiore praesertim distinguenda.

40. *Tussilago corymbosa* (R. Br.): corymbo femineo laxo paucifloro: corollulis ligularibus nervosis; masculo congesto, foliis cordatis sinuatis inaequaliter dentatis subtus tomentosis.

Descr. *Radix* repens. *Folia* radicalia longius petiolata, cordata, nunc sagittato-cordata, sinuata, saepius ad $1\frac{1}{3}$ nunc ad $1\frac{1}{2}$ fere radii, lobis inaequaliter dentatis, dentibus mucronulo eglanduloso terminatis, adulta supra glabra cum tomento aliquo in nervis venisque primariis, subtus lana brevi alba implexa, diametro sesquiunciali usque $2\frac{1}{2}$ uncias aequanti. Scapi 4—8 unciales, adulti tomento parco obsiti, bracteis (petiolis di-

latatis) amplexicaulibus, saepius foliolo nano dentato terminatis. *Anthodia polygamodoica*. *Mas.* *Corymbus coarctatus pauciflorus*: anthodiis radiatis: ligulis femineis, lamina oblonga: flosculis hermaphrodito-masculis, infundibuliformibus, stigmatibus hispidis, incrassatis, exsertis. *Fem.* *Corymbus simplex*, 5—8 florū: pedunculi involucro longiores, bracteis nonnullis linearibus acuminatis pilis articulatis pubescentes. *Involucrum* (calyx communis) simplici serie polyphyllum, foliolis acutis, extus pubescentibus, pilis articulatis brevibus. *Corollulae* omnes ligulatae, femineae, praeter 2—3 centrales, hermaphrodito-masculas. *Femineae* involucro longiores, ligula 2—3 nervi indivisae, stigmatibus patulis, stylis extra tubum hispidulis.

Obs. Proxima species *T. frigidae*, quae differt praesertim thyrso femineo multifloro congesto demum fastigiato, masculo laxiore, foliis minus alte sinuatis.

41. *Antennaria alpina* Br. in Linn. Trans. XII. p. 123.

Gnaphalium alpinum L. etc. Richard. in Franklin's Journ. p. 747.

Obs. Planta feminea tantum in Melville Island lecta; mascula a nobis nondum visa (nisi hujus forsitan varietas pusilla ab Oonalaska) et nullibi, quantum scio, observata.

Campanulaceae.

42. *Campanula uniflora* L. etc. Svensk bot. 5²⁶ Richards. in Franklin's Journ. p. 733.

Ericinæ.

43. *Andromeda tetragona* L. etc. Br. Spitzb. pl. in Scoresby's arch. reg. I. app. p. 75. Rofs. 1. l. p. 192. Richardson in Frankl. Journ. p. 737.

Scrophularinae.

44. *Pedicularis arctica* (R. Br.): caule simplici lanato, foliis pinnatifidis lobis subovatis dentato-incisis: adultis glabris; caulinis petiolo dilatato, calycibus quinquefidis lanatis, galea obtusa truncata bidentata, filamentis longioribus hirsutis.

Deser. *Radix* fasciculata, fibris crassis carnosis. *Caulis* simplex, foliatus, 2—3 uncialis, lana alba implexa tardius nec omnino decidua. *Folia* circumscriptione linearia, pinnatifida; lobis saepius approximatis, dentatis, primo lanata, adulta glabriuscula; *petioli* omnium, radicalium praecipue lanati. *Spica* multiflora, densa, florida sesquiuncialis, fructifera 2—3 uncialis: *bracteae* foliaceae, pinnatifidae. *Calyx* lanatus, lana copiosa, alba, implexa, persistenti, semiquinquefidus, laciniiis inaequalibus, semilanceolatis, integerrimis vel obsoletissime dentatis. *Corolla* purpurea, glaberrima: *galea* leviter falcata, obtusa, antice apice oblique truncata et ad truncaturae (!) basin utrinque dente unico acuto brevi quandoque brevissimo. *Stamina* inclusa: *Filamenta* duo longiora extra medium hirsuta, duo breviora longitudinaliter glabra: *Antherae* uniformes, imberbes, basi bifidae. *Stigma* subcapitatum, saepius exsertum. *Capsula* calyce persistente duplo longior, ovata, acuminata, inaequilatera, margine inferiori placentifero. *Semina* oblonga, teretiuscula, altero latere margine perangusta aucta, utraque extremitate areola nigricante notata.

Obs. Species proxima *P. sudeticae* W. quae differt statura majore, caule glabro, foliorum lobis linearibus inciso-pinnatifidis; caulinis petiolo haud dilatato, corollae labio inferiore manifeste dentato. *P. sudetica* Richards. in Franklin's journ. p. 742.
a *sudetica* vera vix diversa est nisi corollae labio

superiore breviore, denticulo longiore, caule subunifolio, nec species distineta videtur.

Polygonaceae.

45. *Polygonum viviparum* L. etc. Giesecke Greenl. in Edinb. Encycl. Hook. in Scoresby's Greenl. p. 410. Richardson in Franklin's Journ. p. 737.

Oxyria Hill. DC. Br. in Ross I. 1.*¹) Campder. Rumex. Hook. Scot.

Ch. gen. *Perianthium* tetraphyllum (duplici serie) *Stamina* 6. *Styli* 2. *Stigmata* penicillata. *Achenium* lenticulare, membranaceum, utrinque alatum, perianthio infra cinctum. *Embryo* centralis.

Olbs. Genus proprius accedens *Rheo* quam Rumi, ab utraque satis distinctum.

A *Rheo* differt numero binario perianthii et stylorum, stigmatibus penicillatis, (quae in *Rheo* capitata sublobata) et textura achenii: convenit numero proportionali et situ staminum (quae geminatim nempe foliolis exterioribus et solitarie interioribus perianthii opposita) pericarpio semidenudato alato, et embryone centrali.

Rumex ab *Oxyria* diversus est numero ternario omnium partium floris, situ staminum, quae sex tantum et geminatim foliolis exterioribus mutatis perianthii tecto, embryone laterali: convenit fere stigmatum divisione.

Ovuli insertionem et radiculae embryonis situm inter notas genericas haud introduxi: semen enim erectum cum embryone inverso uti character totius ordinis (incluso certe *Calligono* contra assertionem

*¹) sub nomine *Doniae*.

Campderae l. c.) eundem a *Chenopodeis* optime distinguens in prodr. nov. holl. p. 419. primus proposui. Inter ordines apetalos similem structuram seminis in *Urticeis* et *Piperaceis*, aliis notis distinguendis obtinet: dum embryo inversus cum ovulo Pendulo characterem essentialiem *Chloranthearum* (Br. in bot. mag. 2190 nov. 1820.) efformat.

46. *O. reniformis* Hook. scot. p. 111. Scoresby's greenl. p. 410. *O. digyna* Campd. rum. p. 155. *Rheum digynum*. Whlnbg. *Rumex digynus* L. etc.

47. *Salix arctica* (R. Br.): ovariis subsessilibus tomentosis, stigmate quadrifido, stylum subaequante, squamis orbiculato-ovovatis, foliis integerrimis ovalibus obovatis: adultis supra glabris subtus villosiusculis.

S. arctica Br. in Ross. l. l. p. 194. Richardson in Frankl. Jour. p. 752.

Salix n. 37. Hook. in Scoresby's greenl. p. 414. (sec. specim. a Scoresby) *Salix* Grevill. Mem. Wern. soc. 3. p. 432. fide spec. in herb. grön. D. Jameson.

Desc. *Frutex* depresso; *radice* lignea, crassa, longa. *Rami* decumbentes, floriferi omnes et sterilium nonnulli adscendentes, adulti glabri. *Folia* sparsa, petiolata, elliptico-ovovata, v. obovata, integerrima, obtusa, quandoque retusa, novella supra glabra, subtus villis longis laxis decumbentibus, adulta utrinque glabra, venis subtus paulo eminentibus venulis anastomozantibus. *Amenta* utriusque sexus ramos breves villosos foliatos terminantes. *Squamæ* orbiculato-ovovatae saepe retusae, fusco-nigricantes, villosae. *Masc.* 8—10 lin. longa, densa. *Stamina* 2—3, forsitan saepius 3, filamentis distinctis. *Squamulae* (Nect.) duae, interiore paulo majore, utraque apice in-

crassato. Fem. *Squamula unica* interior. *Ovarium* brevissime pedicellatum, pedicello diametrum transversum capsulae vix aequante, dense tomentosum, cinereum. *Stylus* longitudine varians nunc stigmata aequans, nunc fere dimidio brevior.

M O N O C O T Y L E D O N E S.

Junceae.

48. *J. biglumis* L. etc.

49. *Luzula hyperborea* (R. Br.): spicis multifloris subumbellatis pedunculatis sessilibusque (nunc omnibus sessilibus), bractea umbellae foliacea; partialibus omnibus fimbriatis, capsulis obtusis periantha acuta subaequantibus, caruncula basilari seminis obsoleta, foliis planis.

Luzula campestris Br. Spitzb. pl. in Scoresby's arct. reg. app. p. 75.

Juncus arcuatus Hook. in Scoresby's greenl. p. 410. sec. exempl. a D. Scoresby.

Juncus campestris Soland. in Phipps voy. p. 20th (fide exempl. in Herb. Banks.)

Obs. Vix distincta species, et potius ad *L. campestris* mire variantem, quam ad *L. arcuatam* referenda; praesertim ob bracteam umbellae saepissime, non vero semper foliaceam, et folia plana. *L. arcuatae* β (Wahlbg. lapp. 88. cuius fig. in Fl. Dan. 1386. excl. syn. Vill.) tamen accedit, inflorescentia, spicis multifloris longius pedunculatis, quandoque etiam arcuato - recurvis, bractea umbellae nunc, rarissime quamvis, squamacea, partialibus omnibus fimbriatis, et caruncula seminis obsoleta.

Haec

Haec autem forsitan distincta a *L. arcuata* & Wahlnbg. lapp. p. 87. t. 4. Hook. Fl. Lond. n. ser. t. 151. cui spicae longius pedunculatae pauciflorae, et semina ni fallor absque caruncula.

In *Luzulis* omnibus, quas examini subjeci, excepta *L. pilosa*, observavi funiculum umbilicalem e filis spiralibus (decompositione partiali funiculi denudatis?) compositum.

Cyperaceae.

50. *Carex misandra* (R. Br.): spicis (4-6) pedunculatis ovalibus pendulis: terminali basi mascula; reliquis femineis, fructibus lanceolatis acuminatis bidentatis margine denticulatis squama ovali longioribus, stigmatibus 2—3.

Obs. Nimis affinis *C. fuliginosae* Sternbg. et Hoppe in act. soc. bot. Ratisb. I. p. 159. t. 3. vix distincta species *).

† Hujus exemplaria aliquot completa, 6—9 uncialia, foliis linearibus apice attenuato, marginibus deorsum scabris, culmo laevi, spicis 3—4, alternis, raro subumbellatis, terminali basi solum rariusve tota mascula, stigmatibus saepissime tribus. Hinc ad *C. fuliginosam* Sternb. l. c. procul dubio referenda.

51. *C. concolor* (R. Br.): spicis sexu distinctis: mascula unica; femineis 2—3 erectis subsessilibus, squamis omnibus obtusis axi subconcolori, bracteis basi auriculatis, capsulis laevibus ovalibus

*.) Da die folgende Note die Identität dieser Art mit *C. fuliginosa* Shk. erweist: so kann die ausführliche Beschreibung derselben wegfallen. Kz.

mucronulo brevissimo integerrimo, stigmatibus 2,
culmis laevibus.

Obs. *C. caespitosae* proxima et vix differt nisi
statura minori (3 - 4 unciali) squamis (nigro-spadi-
ceis) axi *) saepius, marginibus semper concoloribus,
foliis utrinque viridibus et culmis laevibus. An re-
vera distincta species?

† Specimina proceriora, spicis femineis longiori-
bus axi squamarum pallido, ad *C. caespitosam* propius
accedunt, et culmo laevi praecipue distingui possunt.

52. *Eriophorum capitatum* Host. etc.

53. *E. angustifolium* W. et cet. *E. polysta-*
chyon Whlnbg. lapp. p. 18.

Obs. Plantae nostrae quasi mediae inter *E. an-*
gustifolium et *polystachyon* forsitan ab utroque di-
stinctae, duae varietates adsunt

α. Pedunculis laevibus.

β. Pedunculis scabris, denticulis crebris minutis,

Haec ab *E. gracili* Rth. cat. 2. add. et Whlnbg.
p. 19. fide exempl. ab ipsis auctoribus in Herb. Banks.
certe diversa, statura humiliori, foliis latioribus,
squamis enerviis omnino nigricantibus acutioribus,
et acheniis oblongo - obovatis.

Gramineae.

54. *Alopecurus alpinus*, spica ovata, arista
perianthii glumam sericeam, lateribus villosissimis
subaequante, vagina suprema ventricosa folio suo
plano lanceolato triplo longiore.

A. alpinus Sm. etc. Br. in Rofs. 1, 1. p. 191.

*) nervus s. carina alior.

Kz.

Hook. in Scoresby's greenl. 410., Richardson in Frankl. Journ. p. 731.

A. ovatus Knapp gram. brit. 15. Fl. Dan. 1565.

A. antarcticus Giesecke greenl. in Ed. Encycl.

Obs. Species (quam primus in Scotiae monte Loch ny Gaar anno 1794 legi) variat culmo, qui saepius adscendens, erecto, spica oblongo-cylindracea, arista nunc gluma duplo longiore rarius nulla.

A. antarcticus Vhl. W. ab *A. alpino* differt spica saepius cylindracea, arista glumam bis superante, folio supremo linearis apice attenuato vaginam suam superante v. aequante.

A. pratensis L. distinguitur spica cylindracea, glumis acutis latere tantum villosiusculis, aristis gluma duplo longiore, vagina suprema laxiuscula cylindracea folium suum lineare multoties superante.

Phippsia.

Phippsia (subgen. *Vilfae*) Trinius in Spr. Neu. Ent. It. p. 37.

Ch. gen. *Gluma uniflora*, abbreviata, inaequivalvis. *Perianthium* muticum, obtusum, imberbe; *valvula superiore* nervis sursum divergentibus. *Lodiculae* 2. *Stam.* 1—3. *Stigmata* 2, sessilia. *Caryopsis* libera, teres, exsulca.

Gramen pusillum, aquaticum, v. in inundatis nascens. *Culmi* basi divisi. *Folia* plana; *vagina* integra, ipso apice tantum fissa. *Panicula* coarcta ta, ramis semiverticillatis. *Glumae* enerves, inferiori minori. *Stamina* 1—3. *Stigmata* persistentia.

Obs. E graminibus unifloris proxime accedit *Vilfae* et *Colpadio*, affinitatem habet etiam quan-

dam cum *Schmidtia* Tratt. (*Coleanthus* R. et S.) cui certe gluma nulla et perianthium bivalve, probante valvula superiore binervi.

Inter genera locustis bifloris *Phippsia* affinis est *Catabrosae*, conveniens glumis abbreviatis, perianthiis obtusis concavis et foliorum vaginis apice tantum fisco: differt locustis unifloris, caryopside tereti, nec lateraliter compressa.

55. *P. algida* Soland. in Phipps voy. p. 200. Whlnbg. Fl. Dan. Br. in Ross. l. l. p. 191. (Gramen sui generis) *Trichodium algidum* Svensk bot. (ic ab Whlnbg. pessime mutuata) R. et Schult. *).

Obs. Haec e speciminiibus a Melville Island; species autem variat perianthii nervis laevibus, statim in 2, et quandoque uno, nervo alteri valvulae superioris perianthii opposito.

In terra Tschutski a Dav. Nelson, in tertio itin. Cook lecta fuit varietas (?) insignis, duplo major, culmis ramosis foliis laxioribus aliisque notis diversa: vix species distincta,

Colpodium.

Colpodium Trin. agrost. p. 119. f. 7. subgenus *Vilfae* Trin. Spreng. n. Entd. 2. p. 57.

Ch. gen. *Gluma* uniflora, subaequivalvis, mutica. *Perianthium* gluma longius, submuticum obtusum, apice scarioso; *valvulis* subaequalibus, integrerrimis, superiore exserta, binervi, lateribus parallelis. *Lodiculae* 2. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

*) Folgt die ausführliche Beschreibung, die wir übergehen.
Kz.

Caryopsis — — —

Gramen glabrum. *Culmi* erecti v. adscendentes. *Folia* plana *ligula* indivisa imberbi folio latiore, *vagina* longitudinaliter fissa. *Panicula* coarctata, ramis semiverticillatis. *Locustae* oblongae, glabriusculae cum v. absque rudimento, saepius setuliformi flosculi secundi.

Obs. Gramen hocce habitu fere peculiari, primo intuitu *Poae* proprius accedit quam *Agrostidi* s. *Viltae*, relationem quodammodo etiam cum *Dupontia* et *Deschampia* habere videtur. Caryopside ignota autem genus haud stabilitum, et de ejusdem affinitate cum *Colpodii* speciebus *Trinii* praesertim *C. Steveni* et *compresso*, incertus sum.

36. *C. latifolium* (R. Br.) panicula coarctata lanceolata, foliis planis lato-linearibus.

Agrostis paradoxa Br. in Rofs. I. L. p. 192.

Descr. *Gramen* robustum, spithameum — pedale, glabrum. *Culmus* e basi decumbenti v. radicanti adscendens, nunc erectus, teres, laevis, foliatus, basi vaginis scariosis tectus. *Folia* plana, linear-lanceolata, acuta, stricta, utrinque marginibusque retrorsum scabris: *vaginae* scabriusculae, ad basin usque fissae, suprema folio proprio longior: *ligula* obtusa, imbersis, erosa, denticulata, folio latior. *Panicula* coarctata, angusto-lanceolata, fusco-purpurea, perianthiorum apicibus albis, sesquiuncialis, — biuncialis, ramis brevibus, semiverticillatis, appressis, inferioribus demum modice patentibus, pedunculis pedicellisque pauci-denticulatis, strictis, apice vix dilatato cum locusta continuo. *Gluma* uniflora, bivalvis, mutica, herbaceo-membranacea, glabra, valvulis suboppositis, concavis, vix carinatis, obtusiusculis v. acutis, integris, semitrinerviis, infe-

riore paulo breviore, nervis lateralibus brevissimis, superiore acutiore, nervis lateralibus magis manifestis sed longe infra apicem evanescentibus. Perianthium intra glumam, quae haud duplo longius, brevissime pedicellatum, cum pedicello crasso articulatum, basi obliqua, herbaceo-membranaceum, textura fere glumae, muticum, per lentem pube brevissima conspersum, intra glumam e majore parte viridi, supra eandem fusco-purpureum, apice scarioso albicanti. *Valvulae concavae, textura omnino similes, longitudine subaequales, inferior nervo centrali manifesto saepius apicem muticum attingenti, nunc in setulam dorsalem brevissimam altitudinem valvulae subaequatem desinente, lateralibus utrinque duobus obsoletis, infra apicem prorsus evanescentibus; superior obtusior, integerrima, dorso angusto planiusculo vel leviter convexo, linearis, binervis, nervis parallelis, tenuibus, nudis, lateribus dorso aliquoties latioribus, parallelis, marginibus nudis, Lodiculae duas subcollaterales, membranaceae semibifidae, dentibus acutis, imberbes, longitudine ovarii. Stamina 3, filamentis capillaribus, antheris fusco-stramineis, utrinque bifidis. Ovarium ovatum, acutum glabrum, exsulcum. Styli brevissimi, approximati, vix manifesti. Stigmata hyalina, dense plumosa, apicibus acutis.*

Obs. In exemplaribus plerisque nullum certe rudimentum flosculi secundi, quod tamen in nonnullis a Melville Island atque in exemplari a Possession Bay adest, setuliforme, hispidulum; et in specimine unico a Melville Island locutas nonnullas bifloras flosculo secundo pedicellato perfecto observavi.

† In exemplaribus plerisque rudimentum breve setuliforme flosculi secundi adest; neenon valvulae inferioris perianthii setula denticulata dorsalis, 1—5 circiter ab ejusdem apice, nervum centralem termi-

nans, altitudinem valvulae vix aequans. Aliqua autem omnino mutica sicut pleraque ab Iusula Melville.

57. *Poa angustata* (R. Br.): panicula simplici coarctata linearis-lanceolata, locustis 4 — 5 floris, gluma inferiore dimidio minore, perianthiis apice erosionis: valvula inferiore basi elanata lateribus glabriusculis, foliis angusto-linearibus.

Desc. *Gramen* 4 — 6 unciale, glabrum, erectum; *radice* fibrosa. *Culmi* foliati, basi quandoque divisi, laeves. *Folia* angusto-linearia, plana, acuta, glabra, laevia; *vaginae* subcylindraceae, laeves, suprema folio proprio longior, omnes ipsa basi integra; *ligula* subquadrata tam lata quam longa, apice dentato, dente medio paulo longiore. *Panicula* erecta, angustata, circumscriptio linearis-lanceolata, ramis paucifloris, pedicellis denticulatis, strictis, viridibus, apice paulo dilatato, cum locusta haud omnino continuo. *Locustae* oblongae, coloratae, saepius quadriflorae. *Glumae* hyalinae, glaberrimae, uninerviae, cum pedicellis persistentes, valvula inferiore fere dimidio minore; superiore duplo latiore et fere duplo longiore, obtusiore, perianthio dimidio circiter breviore, nervis lateralibus obsoletis. *Perianthia* separatis decurrentia, rachi locustae glabra; *valvula inferior* oblonga, concava, acutiuscula, apice scarioso erosodenticulata, quinquenervis, lateribus infra medium pube rara in nervis extimis crebriore instrutis, ipsa basi absque lana implexa; *superior* paulo brevior, binervis, nervis viridibus, denticulatis, lateribus complicatis. *Lodiculae* 2, hyalinae, imberbes, semibifidae. *Stamina* 3.

† Hujus, ni fallor, varietas nana (2 — 3 uncialis), perianthiis glaberrimis, locustis viridibus apicibus purpureis valvulae inferioris perianthiorum solum exceptis.

58. *Poa abbreviata* (R. Br.): panicula simplicis-

sima coarctata subovata, locustis 4—5 floris, glumae valvulis subaequalibus acutissimis perianthia basi lanata lateribus pubescentia aequantibus, foliis involuto-setaceis.

Desc. *Gramen* 3—4 unciale. *Culmi* foliati, basi saepe divisi, laeves. *Folia* involuta, subsetacea, retrorsum scabra, *vaginae* fere ad basin usque fissae cylindraceae. *Panicula* vix semiuncialis, ramis alternis, subbifloris, strictis, laevibus, vix denticulatis. *Locustae* oblongae, coloratae. *Glumae* acutissimae, valvulis longitudine subaequalibus, carinatis, glaberrimis, *inferior* manifeste angustiore, paululum breviore, uninervi, *superiore* basi trinervi. *Perianthia* glumas paulo superantia; *valvula* *inferior* ipsa basi lana implexa parca instructa, carina a basi ad duas tertias partes longitudinis sericea, linea pariter sericea utriusque margini approximata, a basi ad eandem fere altitudinem attingenti, interstitiis pubescensibus subsericeis; *superior* binervis, nervis pectinatim denticulatis, lateribus induplicatis latiusculis. *Lodiculae* 2. *Stamina* 3, antheris stramineis. *Ovarium* imberbe. *Stigmata* 2, subsessilia, plumosa, hyalina.

† Specimina pleraque vix triuncialia.

59. *Poa aretica* (R. Br.): panicula effusa: ramis paucifloris capillaribus laevibus locustisque coloratis ovatis 3—4 floris, glumis subaequalibus, perianthii valvula inferiore basi lanata carina lineaque submarginali sericeis: interstitiis pubescensibus, foliis linearibus: ligula subquadrata erosa.

P. laxa, Br. in Ross. voy. I. I. p. 192. Hooker in Scoresby's greenl. p. 410. (non Willdenovii).

Desc. *Gramen* 5—8 pollicare. *Culmi* erecti v. adscendentes, basi quandoque divisi, graciles, laeves, foliati. *Folia radicalia* angusto-linearia,

canaliculata, culmo aliquoties breviora; culmea paulo latiora, plana, marginibus laevibus, denticulis obsoletissimis: *vaginae* strictae, striatae, laeves, ipsa basi integra; *ligula* subquadrata, nunc paulo longior quam lata, apice eroso - inciso. *Panicula* saepius effusa, nunc rara, nunc minus effusa, rarissime subcoarctata, rachi ramisque fuscis, ramis 3—4, semiverticillatis, 1—2 floris, capillaribus, laevibus. *Locustae* ovatae v. oblongo-ovatae, fusco-purpureae, apicibus valvularum stramineo-fuscis ipsoque margine albo, 3—4 florae cum rudimento minuto, scarioso, longius pedicellato, quarti v. quinti; rachi articulatim solubili, per lentem scabriuseula. *Glumae* subaequivalves, carinatae, acutae, fusco-purpureae, glaberrimae, carina extra medium obsoletissime denticulata; *inferiore* angustiore, nervis lateralibus obsoletioribus, altero obsoletissimo; *superiore* vix longiore, nervis lateralibus manifestioribus. *Perianthii* *valvula* *inferior* oblonga, subcarinata, ipsa basi v. potius ex apice articuli racheos lana longa contortuplicata flosculos subnectenti, carina a basi ad duas tertias partes longitudinis sericea, villis brevibus, supra obsoletissime denticulata, lateribus a basi ad eandem circiter altitudinem ac portio sericea carinae pubescentibus, linea intramarginali sericea: *valvula* *superior* *inferiore* paulo brevior, binervis, nervis viridibus, pectinato-ciliatis pilis brevibus, lateribus induplicatis axin fere attingentibus. *Lodicula* 2, cuneiformes, semibifidae dentibus acutis, hyalinae, imberbes, ovario breviores. *Stamina* 5, antheris stramineis. *Ovarium* oblongum, imberbe. *Styli* 2, brevissimi. *Stigmata* hyalina, laxe plumosa ramis denticulatis.

Obs. Exemplaria nonnulla statura majore, locustis acutioribus, glumis acuminatis perianthia inferiora subaequantibus, foliis latioribus.

P. laxa Willden. sp. pl. I. p. 386. quam ex

eodem monte Silesiae ubi a b. Haenke detecta fuit
habeo a D. Trevirano communicatam, differt statura
minore, panicula coarctata, rachi ramisque panicu-
lae et glumis infra medium viridibus, perianthiis
acutioribus lana baseos parciore, locustae rachi laevi.

P. flexuosa Host gram. austr. 4. p. 15. t. 26.
quae similis videtur *P. arcticae* panicula effusa et
locustae colore figura et pubescentia, differt pan-
iculae rachi ramisque viridibus magis divisis scabris
glumarum carinis longitudinaliter denticulatis.

60. *Festuca brevifolia* (R. Br.): racemo sub-
simplici erecto, flosculis teretibus supra scabriuscus-
lis arista duplo longioribus, foliis setaceis vaginisque
laevibus: culmeo supremo multoties breviore vagini-
sua laxiuscula.

Obs. Facies et statura fere *F. ovinae* inter quam
et *F. Halleri* media; priori forsitan affinis.

† Triviale nomen his exemplaribus vix conve-
nit, in quibus folia radicalia dimidium et ultra cul-
mi aequant, et culmea, vaginis suis proportionatim
longiora sunt.

61. *F. vivipara*.

Obs. Nullam observationem habeo de exemplari
unico *Festucae* cuiusdam viviparae olim viso in her-
bario D. Sabine, ulterius examinando.

N. gen. *Pleuropogon*.

Char. gen. *Locustae* multiflorae, cylindraceae,
Gluma abbreviata, inaequivalvis, mutica. *Perian-*
thii valvula inferior mutica, obtusa, concava, ner-
vosa, apice scarioso: *superior* nervo utroque latera-

liter biseto. *Lodiculae* distinctae. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Caryopsis* libera, lateribus compressis.

Gramen elegans. *Folia* plana, angusta, *vagina* integra, ipso apice tantum fisso. *Racemus* simplex, locustis cernuis, purpureis, nitentibus. *Gluma* valvula inferiore acuta, superiore lato obtusa. *Perianthia* distincta, valvula inferiore 5—7 nervi, superiore lanceolata emarginata, pari superiore setatum brevissimo.

Obs. Genus *Glyceriae* proximum, quacum locustis teretibus, perianthiis obtusissimis et vaginis foliorum integris convenit; differt praesertim setis lateralibus nervorum valvulae superioris perianthii, lodiculis distinctis, stigmatibus haud decompositis, caryopside lateraliter compressa et inflorescentia.

Character fere essentialis in nervis valvulae superioris perianthii latere setigeris; analoga structura enim vix, quantum scio, in ullo alio gramine obtinet nisi in *Uniola latifolia* Mich. am., ubi equidem nullis aliis differentiis comitata (!) pro charactere specifico tantum habenda.

62. *P. Sabinii* R. Br. (Tab. D.)

Descr. *Gramen* 3-unciale usque spithameum, glabrum. *Culmi* erecti, foliati, striati, laeves, simplices. *Folia* radicalia angustiora, longiora; culmea linearia, plana, brevia, laevia: *vaginae* paulo compressae, striatae, glabrae, laeves, fere ad apicem integrae, ipso apice fisso, marginibus scariosis, suprema folio proprio longior: *ligula* brevissima, rotundata, emarginata. *Spica* racemosa, simplicissima, rachi striato-angulata, laevi, viridi, pedunculis lateralibus glumam vix superantibus, recurvis, laevibus, indivisis, alternis, distantibus. *Locustae* subcylindraceae, cernuae

v. pendulae, semiunciales, purpureae, nitidae, per lentem tenuissime pubescentes. *Gluma bivalvis*, nana, inaequalis, membranacea, purpurea, mutica; *valvula inferiore* ovata, acuta; *superiore* obovata, obtusissima, inferiore duplo latiore, paulo longiore. *Perianthia alterna*, distincta. *Valvula inferior* obovato-oblonga, obtusissima, concava, quinquenervis, extus pube brevissima appressa conspersa, apice marginibusque ab apice ad medium albis, scariosis, nervis omnibus infra apicem desinentibus, medio in mucronulum brevissimum, marginem valvulae vix attingentem producto. *Valvula superior* longitudine fere inferioris, manifeste angustior, elliptico-lanceolata, apice profunde emarginata, lateribus induplicatis, binervis, nervis brevissime ciliatis, singulis bisetis, setis lateralibus, per paria oppositis, *duae inferiores* infra medium valvulae ortae, subulato-filiformes, strictae, modice patentes denticulatae, longitudine circiter dimidii totius valvulae; *duae superiores* paulo supra medium valvulae ortum ducentes, brevissimae, denticulatae, mucroniformes, altera quandoque obsoleta. *Lodiculae* 2, collaterales, approximatae, brevissimae, truncatae, basi leviter cohaerentes, sed absque laesione separandae. *Stamina* 3, filamentis capillaribus, antheris linearibus, utrinque semibifidis. *Ovarium* ovatum, imberbe. *Styli* 2, glabri. *Stigmata* laxe plumosa, hyalina, ramis denticulatis, superioribus vix brevioribus. *Caryopsis libera*, lateraliter compressa, ventre angusto-lineari, leviter canaliculata, axi longitudinaliter saturatiore. *Embryo* caryopside triplo brevior.

Obs. Duplex varietas.

α . elatior, subspithamea, antheris stramineis
(Tab. D. f. 1 — 7.)

β . 3 — 4 uncialis, antheris purpureis. (Tab. D.
f. 8 — 10.)

Der spezifische Name wurde zu Ehren des Kapitain *Eduard Sabine* gegeben, in dessen Herbarium, dem reichsten unter allen auf dieser Reise gesammelten, zahlreiche Exemplare beider Abarten dieses merkwürdigen Grases befindlich waren.

† Exemplar unicum caespitosum, in palude a D. Ross lectum, ad var. β pertinet, culmis partibus quadriuncialibus, antheris purpureis.

N. gen. *Dupontia*.

Char. gen. *Gluma* subaequivalvis, scariosa, concava, mutica, locustam 2 — 3 floram subaequans. *Perianthia* mutica, scariosa, (basi barbata,) altero pedicellato; valvulis integris, inferiore concava. *Lodiculae* 2. *Ovarium* imberbe. *Stigmata* subsessilia. *Caryopsis* — — —

Gramen glabrum, erectum. *Folia* linearia, plana, vaginis semifissis, basi integra. *Panicula* simplex, coarctata, fusco et purpurascenti varia, pedicellis cum locustis continuis, perianthiis separatim solubilibus.

Obs. Ad *Deschampsiam* proxime accedit hocce genus; distinguitur perianthiis muticis, valvulis integris nec dentatis. Cum *Catabrosa*, facie diversissima, convenit pluribus notis, differt glumis locustam subaequantibus, perianthiis basi breve barbatis. A *Poa* diversum locustis haud compressis, glumis perianthiisque concavis nec carinatis. Ad confirmandum genus caryopsis desideratur.

Diese Gattung wurde zu Ehren des Herrn *Dupont* in Paris, des Verfassers eines schätzbareren Versuchs über die Scheiden der Grasblätter und der Beobachtungen über die Gattung *Atriplex*, benannt.

63. *D. Fisheri.* (R. Br.).

Descr. Gramen 6—10 unciale, erectum. Culmi simplices, foliati, laeves, glaberrimi. Folia radicalia et inferiora culmi canaliculata, angustolinearia, acuta, laevia, 2—3 uncialia, vaginis strictis, scariosis, vix ad medium fassis; culmea 1—2 superiora breviora, plana, laevia, vaginis propriis laxiusculis foliaceis ultra medium fassis longiora: ligula mediocris, obtusa, subtruncata, imberbis. Panicula coarctata, spiciformis, basi quandoque interrupta, purpureo-fusca, nitens, sesquiuncialis-biuncialis, ramis subgeminatis, paucifloris, pedicellisque laevibus cum locusta continua. Locustae ovatae, biflorae cum rudimento clavato setuliformi tertii flosculi, nunc triflorae flore tertio completo, nunc biflorae absque tertii rudimento. Gluma bivalvis, subaequalis, mutica glaberrima, purpurascens, subnitens, margine pallido scarioso, longitudine locustae. Valvulae concavae nec carinatae, oblongo-lanceolatae, inferior paulo angustior, acuminata v. acutissima uninnervis; superior semi-trinervis, medio paulo infra apicem lateralibus longe intra marginem evanescentibus. Perianthia subconformia; inferior intra glumam subsessile, a pedicello brevissimo separabile; superior cum apice paulo dilatato pedicelli brevis articulatum, facile solubile; utriusque valvula inferior ovata mutica obtusa, vix unquam acuta, integra, concava, ipsa basi pilis brevibus strictis albis barbata, et a basi fere ad medium pilis brevioribus strictis subadpressis subsericea, trinervis, nervis lateralibus intra marginem evanescentibus, medio paulo infra apicem desinente: superior longitudine inferioris, manifeste angustior, lineari-oblonga, glaberrima, binervis, nervis brevibus, interstitio lineari concavusculo. Lodiculae duae, distinctae, collaterales, membranaceae, hyalinae, subovatae, v. cuneatae apice eroso-dentato, ovario longiores. Staminæ 3, filamentis distinctis, capillarisbus, anthe-

ris fusco purpureis, linearibus, utrinque bifidis.
Ovarium ovale, glabrum. *Stigmata* 2, subsessilia, hyalina, dense plumosa, ramis apicem versus brevioribus.

Der Trivialname ist von Herrn Fisher abgeleitet, dessen Sammlung die vollständigste Reihe von Exemplaren dieses Grases enthielt.

64. *Deschampsia brevifolia* (R. Br.): panicula coarctata: pedicellis laevibus, locustis 2 — 5 floris, aristā stricta valvulam subaequante, foliis involutis: caulinis abbreviatis.

Descr. Gramen 3 — 5 unciale, glabrum. Culmi simplices, erecti, foliati. Folia inferiora involuto-subulata, strieta, uncialia sesquiuncialia; vaginis strictis, folio brevioribus, ipsa basi integra: ligula oblonga, lacinulata; supremum brevissimum, vagina elongata, laxiuscula, ligula brevior. Panicula coarctata, lanceolata v. oblonga, fusco-purpurascens, scariosa, ramis semiverticillatis. Locustae biflorae, raro triflorae, semper cum rudimento, pedicelliformi flosculi alterius. Gluma subaequivalvis, mutica, acuta, valvulis lanceolatis, concavis, acutissimis, scariosis, disco purpurascenti, limbo pallido, uninerviis, locusta Paulo brevioribus. Perianthia subuniformia, scarioso-membranacea, separatim solubilia, inferius sessile; valvula inferior ipsa basi barbata, pilis brevibus, strictis, albis, caeterum glabra, concava, subquinquenervis, nervis omnibus laevibus, lateralibus obsoletis, apice eroso multidentato, dorso saepius infra medium aristata, arista setacea, recta, denticulata, valvulam ipsam vix vel paulo superanti: superior longitudine inferioris, angustior, binervis, apice bidentato, quandoque semibifido. Lodiculae 2, collaterales, hyalinae, imberbes, acutae, ovario longiores. Stamina 3, antheris purpureis, utrinque bifidis. Ovarium glabrum. Stigmata 2, sessilia, hyalina, dense et breve plu-

mosa. *Flosculus superior* pedicello barbato quo-
cum articulatus insidens, paulo minor, arista val-
vulae inferioris medio vel supra medium dorsi
inserta. *Rudimentum flosculi tertii setula* est ex-
tus longitudinaliter barbata, clavula scariosa mi-
nutissima terminata.

β Perianthia mutica.

Hujus quatuor exemplaria tantum visa a varie-
tate α facie paulo diuersa folio supremo longiori.

Trisetum.

Triseti species Palis. agrost. p. 88. charactere
reformato.

Char. gen. *Locustae* 2 — 5 florae, ancipites
Gluma carinata, membranacea, subaequivalvis. *Pe-*
rianthii *valvula inferior* earinata apice bidentata
biseta, dorso (supra medium) aristata. *Caryopsis*
libera, exsulca, lateraliter compressa.

Gramina caespitosa; *vaginis* longitudinaliter
fassis. *Panicula* saepe coarctata, aristis arcuato-
patulis.

Obs. A *Deschampsia* differt locustis ancipi-
bus, glumis carinatis, perianthii valvula inferiore
carinata apice attenuato bidentato v. biseto, caryop-
side lateraliter compressa. Ab *Avenis* plerisque glu-
mis perianthiisque carinatis; ab omnibus caryopsis
exsulca et lateribus compressis.

65. *T. subspicatum* Palis. *T. airoides* R. et S.
(excl. syn. Wulfen. et Host) Richardson in Frankl.
Journ. p. 751.

Aira spicata L. Fl. D. Gunn. Wahlnbg.

Aira subspicata L. W. P. Zoega, Giesecke greenl.
in Edinb. Encycl.

Hierochloe

*Hierochloe.**Hierochloe* Gmel. Br. prodr. Trin.*Hierochloe et Foresia* Palis.

Char. gen. *Gluma* subaequivalvis, locustam trifloram aequans. *Perianthia* bivalvia, *lateralia* mascula, triandra; terminale hermaphroditum, diandrum.

Obs. Relationem veram *Anthoxanthi* ad *Hierochloem*, in prodr. fl. nov. holl. p. 209., primum indicatam, optime confirmat planta Javanica intermedia a D. Horsfield detecta; in hac enim perianthium *lateralium* (le^p) *inferius* masculum bivalve, *superius* univalve, neutrum: *terminale* hermaphroditum. Hujus novi generis (*Ataxia*) habitus potius est *Anthoxanthi*, quocum etiam gluma inaequivalvi quadrat.

Cum *Hierochloes* characteribus nonnullis convenit *Arthochloa* nob. (*Holcus* Pal. Trin. et Whlnbg. non L. sp. ed. 1. nec Schreb. nec Gärtn.), quae tamen facile distinguitur ab hoc genere uti et ab *Aira* et *Arhenathero* gluma cum apice pedicelli articulata et una cum locusta decidua.

66. *H. alpina* R. et S. Br. in Ross I. l. p. 194. Richardson in Franklin's Journ. p. 731. *Holcus alpinus* Sw. Whlnbg. Svensk. bot. 458. Fl. Dan. 1508. Giesecke greenl. l. l.

67. *H. pauciflora* (R. Br.): racemo simplici, flosculo masculo superiore brevissime setigero, foliis culmi brevissimis; radicalibus involutis.

Desc. *Gramen* 3 — 5 unciale. *Radix* repens. *Culmi* erecti, infra foliati supra nudi, striati. *Folia radicalia* subulata, marginibus involutis, culmo aliquoties breviora; *culmea* abbreviata,

late subulata, marginibus inflexis, vaginis suis laxiusculis multoties breviora. *Racemus erectus*, simplex vel subsimplex, pauciflorus, pedicellis laevibus. *Locustae* ovatae, acutae, triflorae. *Glu-mae* bivalves, scariosae, ovatae, concavae, acutiusculae, glaberrimae, locustum subaequantes, valvula inferiore manifeste minore. *Flosculi laterales* masculi, triandri, bivalves, chartacei, *valvula inferior* ovata, concava, marginibus infra medium nudiusculis, supra omnino nudis, flosculi superioris mox sub apice emarginato setigera, seta brevissima stricta valvulam vix superante; flosculi inferioris mutica v. per-obsolete setigera; utriusque valvula superior angustior, linearis, binervis, semibifida. *Flosculus terminalis* hermaphroditus diander, muticus: *valvula inferior* concava, quinque nervis, extra medium dorso lateribusque pilosiusculis, chartacea, fusca, apice scarioso; *superior* linearis, hyalina, glabra, acuta, indivisa, uninervis. *Lodiculae* 2, collaterales, lanceolatae, acuminatae, hyalinae, ovario longiores. *Ovarium* glabrum. *Styli* 2. *Stigmata* alba, dense plumosa.

A C O T Y L E D O N E S.

Musci.

68. *Polytrichum propinquum* (R. Br.): caule simplici elongato, foliis margine serrulatis dorso laevibus.

Obs. Species absque fructificatione haud determinanda, a *Polytricho communis* satis diversa videtur.

69. *P. hyperboreum*, (R. Br.): caule ramoso, foliis piliferis marginibus induplicatis discum (totum lamelliferum) operientibus, capsula tetragona apophysata.

Desc. *Caules* saepius ramosi ramis fastigiatis, nunc simpliciores innovatione una alterave divisi-

Folia e dilatata semivaginanti basi subulata, madore patula, siccitate appressa, disco toto lamellifero; marginibus latis, induplicatis, integerrimis, membranaceis a basi dilatata usque ad apicem altero alterum equitante; *pilus* apicis hyalinus folio aliquoties (2—3-plo) brevior, per lentem denticulatus, strictus. *Masculi flores* disciformes, in distincto individuo saepe minore. *Seta* nitens caulinibus procerioribus (biuncialibus) subsimplicibus brevior, fastigiato-ramosus superans v. aequans. *Capsula* erecta v. inclinans tetragona, angulis in aciem attenuatis; apophysis angulata angustior. *Operculum* hemisphaericum cum mucronulo brevi. *Peristomium* dentibus 64. *Epiphragma* demum separabile. *Calyptra* exterior e villis dense implexis.

Obs. Duplex varietas.

α. caulinibus fastigiato-ramosis setam vix aequantibus. —

β. caulinibus innovando subramosis seta longioribus.

Haec *P. pilifero* proxima ab eodem differt caulinibus elongatis innovando-ramosis, pilis folio aliquoties brevioribus.

70. *P. brevifolium* (R. Br.): caule ramoso, foliis serrulatis muticis madore erectis siccitate appressis, capsula inclinata obovata exapophysata.

Desc. *Muscus* sesquiuncialis. *Caules* divisi, ramis fastigiatis. *Folia* e basi dilatata semimembranacea subulata, extra medium serrulata, acuta, mutica, disco toto lamellifero, dorso laevi. *Seta* laevis, pallida. *Capsula* laevis, cernua, inaequilatera. *Operculum* conico-hemisphaericum, rostro subulato recurvo diametrum baseos vix aequante. *Peristomii* dentes 40, aequidistantes, interstitiis angustiores. *Epiphragma* crassiusculum. *Calyptra* exterior e villis arete implexis.

Obs. Muscus, cuius tria tantum exemplaria a nobis visa in herbario D. Ross, nimis forsan affinis *P. alpino L.*

71. *P. septentrionale* Sw. Menz.

Obs. In Herb. D. Fisher absque fructificatione visum, ideoque dubium.

72. *P. laevigatum* Whlnbg. Hook.

Catharinea laevigata Brid. Mant. *Catharinea glabrata* Hook. Isl. 2. p. 540. et 1. p. 24.

Obs. Peristomii dentes saepius quantum determinare potui 16, quandoque 32, lineares, acutiusculi, hyalini, per lentem longitudinaliter striati, striis saepius paulo flexuosis, in hemisphaerium coniventes; dum 16 approximati interstitiis angustissimis, parum inaequales, latioribus nunc bidentatis; dum 32 aequales, interstitiis manifestis. Epiphragma hyalinum, diametro longitudinalinem dentis vix aequante. Membrana interior capsulae exteriori approximata, intus laevis absque processibus plicis. Columella libera, angulata, longitudine fere capsulae. Capsula per lentem modice augentem manifeste areolata.

73. *Hypnum nitens* Hdwg. Sm. Whlnbg. H. et Tayl.

74. *H. cordifolium* Hdwg. Sm. Hook et Tayl.

75. *H. aduncum* L. Sm. Hdw.

76. *Leskea rufescens* Schwgr. *Hypnum rufescens* Dicks. Sm. Hook et Tayl.

77. *Mnium turgidum* Whlnbg. Schwaegr. Bt. in Ross. I. l. p. 194. Richardson. I. l. p. 756.

78. *Timmia megapolitana* Hedw. Schwgr. Richardson I. l. *T. cucullata* Michx.

79. *Bryum rostratum* Schrad. Sm. Hook. et Tayl. *Mnium rostratum* Schwgr.

Obs. Muscus hicce, nec non sex proxime precedentes absque fructificatione tantum visi.

80. *Bryum calophyllum* (R. Br.): foliis ovatis obtusis concavis: marginibus simplicibus integerimis, capsulis obovatis pendulis.

Desc. *Caespites* densi. *Caules* innovationibus continuis divisi, 2—5 unciales, vetusti tomento radicali copioso et foliis emarcidis tecti. *Rami* *annotini* fastigiati, basi tantum tomento radicali parciore instructi, supra glabri. *Folia* uniformia, sparsa, approximata, ovata v. subovalia, modice concava, obtusa, mutica, marginibus simplicibus nec recurvis nec incrassatis, areolis subrotundis, uniformibus, nervo valido, apicem folii attingenti absqne mucronulo excurrenti, saepius purpurea, quandoque viridia, madore patenti-erecta, siccitate appressa, et paulo undulata. *Seta* terminalis, ramos annotinos superans, castanea, laevis, apice arcuato recurvo. *Capsula* obovata, basi acutiuscula, vix attenuata, laevis. *Operculum* concolor, hemisphaericum, papilla minuta. *Peristomium* duplex, *exterius* dentibus 16, rufescens-tibus acumine pallidiore, transversim striatis; *interius* album, e membrana lata leviter carinata, terminata ciliis 16, imperforatis, cum dentibus exterioris alternantibus, interstitiis subdenticulatis.

Obs. Peristomii structura *Pohliae* accedit.

81. *Pohlia bryoides* (R. Br.): foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis margine recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo conico, floribus masculis capitato-discoideis.

Desc. *Caespites* densi. *Caules* innovatione continuo ramosi, infra tomento radicali castaneo-rubo, reliquiisque foliorum tecti. *Folia* laete viridia,

ovato-lanceolata, acuminata, nervo valido, in acumen excurrenti, marginibus integerrimis angustissime recurvis, areolis parvis oblongo-trapezoideis. *Masculi Flores* monoici, ramos annotinos terminantes, gemmaceo-discoidei, foliis perigonialibus exterioribus erectis, intimis nanis. *Antherae* numerosae, cylindraceae, brevissime pedicellatae. *Paraphyses* filiformes, articulatae. *Feminei Flores* terminales; *vaginula* capsulae maturae pistillis abortivis numerosis paraphysibusque fere ad apicem truncatum stipata. *Seta* mediocris, laevis, fusca, apice arcuato. *Capsula* pendula, fusca, laevis, oblongo-pyriformis, basi attenuata in apophysim oboconicam ipsa theca breviorem. *Operculum* hemisphaerico-conicum, capsula quandoque paulo saturatus. *Annulus* latiusculus, striatus. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus 16, acuminatis, integerrimis, transversim striatis, fusco-rufescentibus, acumine pallido; *interioris* membrana vix carinata, ciliis 16 cum dentibus exterioris alternantibus, absque intermediis minoribus, cum exteriore diu cohaerens sed demum liberum.

82. *P. arctica* (R. Br.): foliis (viridibus) ovato-lanceolatis acuminatis: marginibus integerrimis recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo hemisphaericō, floribus hermaphroditis.

Obs. *Muscus* per singula fere puncta praecedenti simillimus, praeter flores hermaphroditos et operculum hemisphaericum: ambo forsitan ad unam eandemque speciem polygamam pertinentes. *Flores* gemmacei. terminales, foliis perichaetialibus interioribus nanis. *Antherae* numerosae, cum pistillis vix paucioribus intermistae, et cum horum abortientibus paraphysibusque filiformibus *vaginula* capsulae maturae fere ad ejusdem apicem insidentes. *Peri-*

stomium interius structura praecedentis pariterque cum exteriori diu cohaerens, demum vero liberum et in omni statu separabile. Huic et praecedenti valde affinis videtur *Ptychostomum compactum* Hornschuch, et Schwaegr. suppl. 2. sect. 1. p. 56. t. 115., cui peristomium interius cum exteriore arcuatus cohaeret. Hujus generis? alteram speciem articam habeo, *Ptychostomum pulchellum*, capsula sphaerico-ovato, operculo hemisphaericō mutico, dentibus peristomii exterioris apice liberis basi mediante membrana (peristomio interiore) cohaerentibus, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis.

83. *P. purpurascens* (R. Br.): foliis (purpurascentibus) ovato-lanceolatis acutissimis: marginibus integerrimis recurvis, capsulis pyriformi-oblongis, operculo hemisphaericō obtuso, floribus hermaphroditis.

Obs. Praecedentis forsitan varietas, vix distinguenda nisi notis supra datis.

Propter peristomii interni structuram hanc cum duabus praecedentibus ad *Pohliam* retuli, facies tamen potius *Bryi* est, et omnes *B. caespititio* quam maxime affines.

84. *Trichostomum lanuginosum* Hedw. etc.
Richardson in Frankl. Journ. p. 755.

Racomitrium lanuginosum Brid.

85. *Didymodon capillaceum* Schrad. etc. Richards. I. l. p. 755. et synonyma auct.

Obs. Duas varietates a Melville Island habeo, quarum

a. statura et foliis cum *D. capillaceo europaeo*

convenit, paululum differt capsulis ovalibus, nec oblongis.

B. statura humiliore, foliis strictioribus et brevioribus; media quasi inter *D. capillaceum vulgare* et *D. subulatum* Schkhr. D. Moose p. 65. t. 28. quod ad eandem speciem pertinere videtur.

In utraque varietate atque in *D. capillaceo* Richardson, l. c., flores monoicos, masculis gemmiformibus alaribus prope apicem ejusdem rami cum femineo gemmiformi, nec non annulum manifestum, in *D. capillaceo*, jamjam a Voitio l. c. notatum, et dentes peristomii 16 bipartitos cruribus transversim connexis observavi.

86. *Barbula leucostoma* (R. Br.): caule subsimplici, foliis ovato-lanceolatis mucronulatis integrerrimis, capsula cylindracea erecta, operculo conico, peristomii dentibus obliquis apice tortis.

Desc. *Muscus caespitosus*, semuncialis. *Caulis* breves, dense foliati, saepius indivisi, quandoque parum ramosi. *Folia* mucrone brevissimo, minute areolata, marginibus anguste revolutis, nervo valido, siccitate adpressa et parum torta. *Seta* caule longior, laevis, fusca. *Capsula* laevis aequaliter. *Operculum* conicum, acutum, paulo inclinans, capsula dimidio brevius tenuissime spiraliter striatum. *Peristomium* album, dentibus 32 filiformibus, per paria approximatis, dimidio que inferiore trabeculis connexis, supra distinctis, apicibus parum tortis. *Calyptra* laevis.

Obs. Inter *Barbulam* et *Didymodon* media.

87. *Syntrichia ruralis* W. et M. etc. *Tortula ruralis* Sm. etc. Richards. l. l. p. 755.

Barbula ruralis Hdwg. spec. Wahlnbg.

Obs. Specimina duo tantum et sine fructificatione possideo.

88. *S. mucronifolia*: caule ramoso, foliis ovato-oblongis siccitate adpressis: pilo integerrimo latitudine folii breviore, capsula cylindracea inaequilatera erecta duplo longiore, operculo subulato-conico.

Tortula mucronifolia Schwgr. ? Whlnbg. lapp. ?

Deser. *Muscus* v. *caespitosus* v. *aliis intermixtus*. *Caules* erecti, breves, semper ramosi, ramis fastigiatis, dense foliati. *Folia* concava, marginibus integerrimis, infra medium leviter recurvis, minute areolatis baseos paulo laxioribus, nervo valido in pilum integerrimum excurrente, madore erecto-patentibus, siccitate imbricatis adpressis nec contortis, pilo parum flexo. *Seta* capsula haud duplo longior, concolor, siccitate tortilis. *Capsula* saturate castanea, laevis. *Operculum* badium, per lentem pluries augentem spiraliter striatum dimidium capsulae vix aequans. *Peristomii* membrana alba, pulchre reticulata, longior ciliis contortis. *Calyptra* novella tantum visa, laevis.

Obs. *Syntrichia* subgenus tantum esse videtur *Barbulae* (*s. Tortulae*), cuius dentes e membrana angusta ortum ducunt, et in speciebus omnibus utriusque quas investigavi operculum spiraliter striatum est.

De synonymis supra citatis *S. mucronifoliae* haud omnino certus sum, figura tamen Schwaegrichenii bene respondet, et descriptio Wahlenbergii in omnibus convenit nisi longitudine cuspidis foliorum inferiorum.

89. *Encalypta ciliata* Hedw. etc. c. syn. ?

Obs. Exemplaria nonnulla Encalyptae speciei in herb. D. Sabine olim visa ad hanc, ni fallor, pertinent, posthac determinanda.

90. *Gymnostomum obtusifolium* (R. Br.) : foliis oblongo-ovatis obtusis integerrimis, capsula oblonga duplo longiore operculo conico columellae adnato.

Desc. *Caules* ramosi, dense foliati. *Folia* convexa, infra laxiuscule supra medium minute reticulata, marginibus planis, nervo vix apicem attingenti, madore erecto-patula, siccitate appressa et parum flexa. *Seta* fusca, laevis, caule longior. *Capsula* erecta, laevis, fusca, reticulata. *Operculum* breve conicum, cum columella cylindrica diu cohaerens.

Aplodon.

Ch. gen. *Peristomium simplex*: *dentibus* 16, aequidistantibus, indivisis, reflexilibus. *Capsula* apophysata, erecta. *Calyptra* laevis. *Flores* terminales: *masculi* discoideo-capituliformes.

Obs. Subgenus *Splachni*, a quo differt solummodo dentibus 16 aequidistantibus, et forsitan columella capsulae maturae inclusa. Sed quoniam axis pellucidus dentis cuiusvis compositionem ejusdem indicat, ad *Systylium* (quod *Splachni* alterum subgenus), dentibus 16, aequidistantibus, bipartitis, plane accedit; in hoc enim cohaerentia operculi cum columella, ex analogia cum *Gymnostomis* quibusdam, pro charactere specifici tantum valoris habenda sit; et ad eandem structuram approximatio indicata est in *Splachno tenui* et *longicollis*, in quibus columella tota apice subulato persistit, quamvis ab operculo cito soluta est. Transitus ab *Aplodonte* ad *Splachnum* facilis est per *S. longicollum* (Dicks. crypt. fasc. 4. p. 4. t. 10. f. 9. Americae occidentali nec Scotiae indigenum), cui dentes vix manifeste perparia approximati, qua nota differt a *S. tenui* valde

affini sed dentibus geminatis reflexilibus instructo. Ad *Aplodontem* proxime accedit *Weissia splachnoides* Schwaegr. (*Cyrtodon* nob., alterum subgenus *Splachni* quasi constituens), diversa praesertim dentibus erectis apicibus incurvis; ideoque *S. Froelichiano* dentibus erectis sed geminatis affinis.

91. A. Wormskioldii (R. Br.)

Splachnum Wormskioldii Horn. Fl. Dan. t. 1659.

Schwaegr. Suppl. 2. sect. 1. p. 27. t. 108.

α . Folia acuminata *).

β . Folia acutiuscula.

Obs. Ab α differt praeter folia absque acumine et quandoque obtusiuscula, caulis brevioribus vix uncialibus, stomate patentiore.

Planta groenlandica inter has duas varietates quasi media, cum α foliis acuminatis conveniens ad β habitu proprius accedens.

† Exemplaria nonnulla varietatis a supra enumeratis diversae, cuius folia acutiuscula absque acumine apophysis ovato-globosa, nec basi attenuata, pallide straminea, cava, axi solido, capsula castanea amplior.

Splachnum L. Hedw.

Ch. gen. *Peristomium simplex: dentibus* (reflexilibus) v. 8, geminatis (coalitione nunc indivisis): v. 4, quaternatis. *Capsula erecta, apophysata. Calyptra glabra, laevis, Flores terminales: masculi* (cum v. absque pistillis sterilibus), discoideo-capituliformes.

*) Wir übergehen die sehr ausführliche Beschreibung. Kz.

Obs. In *S. octoblepharo* Insulae Diemeni et *magellanico* peristomium octodentatum, sed dentium striae longitudinales semipellucidae eorundem compositionem indicant. In *S. angustato*, *arctico* et *propinquo* peristomii dentes quaternatim approximati et basi coadunati, dum *S. Froelichianum*, et forsitan *Wulfenianum*, capsula inclinata et dentibus erectis a *Splachnis* genuinis distinguitur et subgenus efformant.

92. *S. vasculosum* L. (excl. syn. *Euxb.*) etc.

Obs. Ab exemplaribus in *Scotiae* montibus D. Hooker lectis hoc paulo tantum differt foliis r^emotioribus et seta longiore.

93. *S. arcticum* (R. Br.): peristomii dentibus quaternatim approximatis, apophysi obconica capsula clausa angustiore deoperculata latiore, operculo conico-haemisphaerico, floribus masculis sessilibus, seta perichaetium bis superante, foliis ovato-lanceolatis concavis cuspidatis integerrimis.

Desc. *Muscus* dense caespitosus. *Caules* innovationibus ramosi, sesquiunciales, infra foliis vestitis emarcidis tomentoque radiculoso copioso tecti. *Rami* annotini laete virides, foliati, basin versus foliis rarioribus et brevioribus. *Folia* lanceolata-ovata, concava, integerrima, cuspidata, cuspide concolori fere 1/2 longitudine laminae, laxe reticulata, laete viridia. *Femineus Flos* gemmisiformis, angustus. *Pistilla* 3—5, filis succulentis, paucis, hyalinis; *staminibus* nullis. *Seta* longitudine fere rami annotini, parum angulata, laevis, castanea, capsula tota, apophysi simul sumpta, duplo longior. *Capsula* vera cylindracea, laevis, nigro-castanea, ore dilatato, patulo. *Apophysis* obconica basi attenuata, capsula paulo longior. *Operculum* madore conicum, siccitate co-

nico - haemisphaericum mucronulo manifesto. *Peristomium* intra marginem membranae exterioris, ubi desinet interior, ortum: *dentibus* 16, quaternatim ad medium usque connatis, singulis absque stria longitudinali manifesta. *Masculus Flos* cum femineo collateralis, ramum terminans, discoideo-capituliformis, semper sessilis, etiam dum femineus, primo pariter sessilis, florescentia peracta ramulo suo proprio elongato insidet. *Folia perigonalia* e basi lanceolata erecta in cuspidem basi longiore, subulatum producta. *Antherae* numerosae viginti circiter, levissime arcuatae, brevissime pedicellatae, articulis brevioribus crassioribusque. *Pistilla* nulla.

Obs. Facies omnino *S. mnioidis*, quocum pluribus notis convenit, satis diversum dentium dispositione.

94. *S. propinquum* (R. Br.): peristomii dentibus basi quaternatim cohaerentibus, apophysi obconica capsula operculata paulo latiore, operculo sicitate depresso mutico, floribus masculis breve pendunculatis, seta perichaetium vix superante, foliis ovalis concavis cuspidiatis integerrimis.

Desc. *Caespites* densi. *Caules* innovando divisi, unciales. *Folia* viridissima, acumine subulato-setaceo, concolori, longitudine $1\frac{1}{3}$ folii. *Seta* foliis floralibus paulo longior, angulata, laevis, capsulam cum apophysi sumptam vix superans. *Capsula* cylindracea, brevis, ore dilatato. *Apophysis* primo viridis, mox fusca, capsula ante lapsum operculi paulo tantum crassior, demum nigricans, pyriformis, capsula deoperculata concolori fere duplo amplior. *Operculum* conico-hemisphaericum, muticum, siccitate planiusculo-depressum. *Peristomii* dentes 16, quaternatim approximati et ad medium usque cohaerentes, singuli absque stria longitudinali manifesta. *Columnella* crasso-cylindracea, pulposa apice hemisphaericō cavitatem operculi replenti. *Masculus*

Flos capitato-discoideus, ramulum brevem, femineo collateralem, terminans, antheris paraphysisibusque numerosis, pistillis certe nullis.

Obs. Proximum *S. arctico*, an ejusdem varietas?

95. *S. exsertum* (R. Br.): capsula interiore soluta siccitate semiexerta; exteriore ore dilatata, apophysi obconica capsula (concolori) angustiore, foliis lanceolato-ovatis acuminatis integerrimis.

Desc. *Caules* annotino-ramosi; *Folia* omnino *S. arctici* et *propinquii*. *Masculus* *Flos* capitato-discoideus, ramulum distinctum, femineo breviorum, foliatum, ejusdem caulis terminans, foliis petiolaribus basi lutescentibus, acumine brevi viridi. *Antherae* paucae, cylindraceae leviter arcuatae, *paraphysibus* numerosis sursum crassioribus: *pistillis* nullis. *Seta* terminalis, perichaetia vix superans, dilute fusca, laevis. *Capsula* cum apophysi sumpta turbinata; *theca exterior* obovata; *interior* pedicello insidens libera, demum exsiccatione exterioris exserta. *Peristomium*: dentes 16, mox intra marginem capsulae exterioris orti, primo quaternatim basi cohaerentes demum quaternatim vel quandoque geminatim reflexi.

Obs. Muscus valde affinis hinc *S. arctico* et *propinquio* inde *paradoxo*; et hi omnes adeo approximati praesertim figura et textura foliorum ut varietates unius ejusdemque speciei forsitan considerari possunt.

96. *S. paradoxum* (R. Br.): capsula adulta absque sutura operculi (demum separabilis?); interiore pedicellata, apophysi attenuata capsula angustiore, foliis lanceolato-ovatis acuminatis integerrimis.

Desc. *Caules* vix semunciales, innovationibus ramosi. *Folia* ovato-lanceolata, concaviuscula,

carinata, laxe reticulata, integerrima, acumine subulato diametrum transversum folii subaequanti, demum decolori pilum referenti. Masculi Flores discoideo-capituliformes terminantes ramos proprios pedunculiformes, paucifolios, foliolis nanis alternis: folia perigonalia lanceolata, basi conniventia, apicibus patulis acuminatis. Antherae numerosae, cylindraceae, levissime incurvæ. Paraphyses numerosae, subclavatae. Flos femineus terminalis. Seta fusca, laevis, caule longior. Capsula erecta, oblongo-ovovata, basi in apophysin obconicam se ipsa angustiorem et breviorum attenuata, laevis, per lentem pluries augmentum punctis minutis longitudinaliter seriatis, depresso, aduersus lucem semipellucidis tenuissime quasi striata absque operculo ejusve ulla indicatione, apiculo obtuso paulo constricto. Theca vera dimidium superiore tantum capsulae exterioris (partem) occupans, pedicello cylindraceo, ex apice apophysis derivato, insidens, libera, ad ortum dentium desinens ibique cum capsula extiore confluens. Dentes 16, quaternatim ad medium cohaerentes, subulati, pallide fusci, apicem cavitatis capsulae attingentes. Semina minutissima, in cumulo olivaceo-viridia, seorsim hyalina, laevia.

Obs. Haec omnia e specimine unico cum capsulis 8 maturis plenis et duabus vetustis vacuis pariter clausis, varietatem nanam *S. arctici* referente, de sumpta sunt. Exemplaria dein plura varietatis, ut videtur, ejusdem Musci, in herbario D. Richardson, inter Fort Enterprise et mare arcticum lecta, et cum *S. mniodi* Schwaegr. in Franklin's Journ. p. 755. (non Hedwigii) intermista inveni: horum capsulae adultae numerosae cinnamomeo-fuscae, clausae et absque sutura vell ulla alia operculi indicatione. In hac varietate $\beta.$, quae statura major et

calyptra dimidiata donata, seta longior quam in α , dentesque 16 subaequidistantes et fere ad basin distincti.

E duplicis varietatis hisce speciminibus diu in animo fuit proponere novum genus sub nomine *Cryptodontis*, ob capsulam operculo destitutam dentibus vero inclusis instructam: sed omnibus iterum examini subjectis capsulam unam alteramve vetustam operculo delapso et peristomio dentato, in eodem caespite cum clausis, et quantum determinare licuit ad eandem speciem pertinentem, observavi, ideoque ad *Splachnum*, haud tamen absque dubitatione, museum paradoxum demum retuli. In *Splachneis* autem, praeter annuli defectum in tota tribu, approximations nonnullae ad capsulam clausam occurruunt, scilicet in *Aplodonte* ubi operculum cum altero latere stomatis diutius cohaeret, et in *Systylio* in quo cum columella cohaerens persistit: nec transitus difficilis a *Splachneis* ad *Vomitum* habitu et statione iisdem bene convenientem.

Vomitum. Hornsch. Hook. Ex N. v. E. et H. Bryol. Schwaegr. Grev. et Arn. in Werner. Trans.

Ch. gen. *Capsula* clausa, (absque operculo dentibusve inclusis), rostrata. *Calyptra* dimidiata, capsula adulta longior, tardius decidua. *Flores* terminales: *masculus* femineo collaterali subconformis.

Obs. Genus a *Phasco* aegre distinguendum, habitu quamvis necnon statione valde diversum et ad *Splachneas* mediante *S. paradoxo*, (s. *Cryptodonti*) accedens. *Calyptra* multo amplior equidem

dem et diutius remanens quam in *Phasco*, sed de-
mum decidua, nec persistens. *Vagina* in *V. hy-
perborea* certe indivisa, nec eandem bivalvem ne-
que fissam in exemplaribus paucis *V. nivalis* a no-
bis investigatis observare licuit. In utraque specie
ejusdem margo manifeste inaequalis et sublacera,
sed eandem fere structuram in *Phascis* quibusdam,
praesertim in *P. bryoidi* et *curvicollo*, observavi-
mus. *Capsula* cum seta sua elongata saepe decidua
sed quandoque nec raro vel cum eadem persistens,
vel a seta persistenti decidens: et seta minime post
lapsum capsule in *Phascis* omnibus persistit. *Mem-
brana interna* libera, cum processu subulato, ro-
strum capsule penetranti, in *P. bryoidi* et *curvi-
collo* pariter exstat, et florum dispositio subsimilis
in *Phascis* nonnullis obtinet. Semina minutissima
affinitatem *Voitia* cum *Cryptodonti* potius quam
Phasco indicant.

Voitia vogesiana Nestl. dubia hujus generis
species mihi videtur, et habitu *Phascis* nonnullis,
praesertim *P. flexuoso* Schwaegr. suppl. 2. sect. 1.
p. 1. t. 101. convenit; a *Voitia* diversa floribus saepe
dioicis, masculorum forma, capsulis basi in apophy-
sin angustiorem attenuatis, seminibus majusculis, et
forsitan magnitudine proportionali calyptre, a me non-
dum visae.

97. *V. hyperborea*: capsula globoso-ovata basi
subtruncata, foliis dilatato-ovatis acuminatis.

V. hyperborea, Greville et Arnolt in Wern.
soc. mem. 4. tab. 7. f. 19. capsula, et 21 folium.

Desc. *Muscus caespites* densos saepius efformat, raro aliis, *Splachnis praesertim*, intermixtus. *Caules* 6 — 9 lineas longi, tomento radicali inferne arce cohaerentes, innovationibus subramosi, basi foliis vetustis tomentoque radicali rufo - castaneo copioso tecti; ramis annotinis dense foliatis eradiculosis. *Folia* lato - ovata, modice concava, integerrima, acumine e nervo valido producto formato, $1\frac{1}{4}$ longitudinis folii aequante, sed concolori nec nisi vetustate canescenti pilumque referenti, laxiuscule reticulata, areolis rectangulis, invicem inaequalibus sed per totam folii longitudinem uniformibus, marginalibus vix majoribus, madore erecta, siccitate subappressa. *Perichaetalia* paucis majora, acumine proportionatim longiore. *Vaginula* cylindracea, basi pistillis paucis abortivis stipata, indivisa, nec fissa nec bivalvis, apice membranaceo inaequali lacero. *Seta* elongata, caulem totum aequans v. parum superans, laevis, castanea, siccitate tortuosa. *Capsula* erecta, castanea, laevis, dilatato - ovata basi transversa subtruncata, rostro apicis inclinato longitudine dimidi capsulae, absque operculo ejusve omni vestigio: *exterior* coriacea, minute reticulata, areolis quadratis; *interior* ab exteriore libera, centro basos umbilicatae affixa, apice clauso processu subulato longitudine rostri exterioris, pallida, tenue membranacea, utrinque laevis nec intus septis processibusve inaequalis. *Columella* angulata subtetragona, longitudine capsulae interioris. *Semina* minutissima, *Phasoi bryoidis* decies fere minora, in cumulo viridia, separatim hyalina, subglobosa, per lentem centies augentem striis nonnullis insignita sed simplicia nec divisibilia. *Masculus Flos* ramulum proprium, brevissimum, femineo collateralem hoc vero post faecundationem elongato demum quasi lateralem terminans, discoideo - gemmiformis femineo subsimilis, foliis perigonialibus perichaetialibus conformibus. *Antherae* numerosae, cylindraceae, leviter arcuatae.

Paraphyses copiosae, articulis superioribus sensim crassioribus et brevioribus.

Obs. Valde affinis *Voitiae nivali* quae differt capsula oblongo-ovata basi acuta, foliis elongato-ovatis laxioribus, statura majori.

H e p a t i c a e.

98. *Jungermannia minuta* Schreb. in Crantz groenl. forts. p. 285. Dicks. Whlnbg. Hook. Engl. bot.

J. bicornis fl. Dan. Schwaegr. Richards. I. I. p. 757.

Obs. Planta nostra, cujus exemplaria per pauca et fructificatione destituta tantum visa, media quasi inter *J. minutam* et *ventricosam*, ab utraque foliis explanatis, nec margine inferiore induplicatis differt.

99. *Marchantia polymorpha* L. etc. Br. in Flind. Voy. 2. p. 593. Richards. I. I. p. 757.

L i c h e n o s a e.

100. *Gyrophora proboscidea* Ach. Engl. bot. Hook. Scot.

G. proboscidea β Richards. I. I. p. 758. t. 30. f. 4.

Gyromium proboscideum Whlnbg. lapp.

Obs. In nostra planta pagina inferior, quae semper laevis fibrillisque destituta, saepius cinerea, nunc tota atra; quandoque thallo ad ambitum cribroso *G. erosae* accedit.

101. *Lecanora elegans* Ach. Hook. Scot. Richardson I. I. p. 760.

Lichen elegans Whlnbg. lapp. carp. et Engl. Bot.

102. *Borrera?* *aurantiaca* (R. Br.): thallo adscendentem aurantiaco tereti-compresso nudo sub-

dichotomo basi pallido: ramulis ultimis brevissimis obtusis.

Obs. Affinis *B. flavicantii* Ach. l. c. utraque thallo teretiusculo fruticuloso a reliquis diversa. In hac Apothecia ignota, ideoque dubii generis est.

103. *Cetraria juniperina*, Ach.

Obs. Vix omnino cum *C. juniperina* quadrant specimina nostra quibus laciniae crenatae nec erose, margines pulvere destitutae, discus laevis vix manifeste lacunosus, et paginae, quae citrinae, concolores.

104. *C. nivalis* Ach. Hook. Scöt. Br. in Ross voy. l. l. p. 195. Spitzb. pl. in Scoresb. arct. app. p. 76. Richards. in Frankl. Journ. p. 761.

Lichen nivalis L. Sol. Whlg. Engl. bot. Sv. Bot.

105. *C. cucullata* Ach. Richards. l. l. p. 761.
Lichen cucullatus Sm. Linn. Trans. I. p. 84. Whlnbg. Lapp. Ups. Carp.

106. *C. islandica* Ach. Hook. Br. in Ross. l. l. p. 195. Richards. l. l. p. 761.

Lichen islandicus L. Fl. D. Eng. bot. Sv. bot. Whlnbg. Lapp. Carp. Ups. Soland. in Phipps.

Physcia islandica Michx.

107. *C. odontella* Ach. Syn.

Lichen odontellus, Whlnbg. Lapp.

108. *Peltidea aphthosa* Ach. Whlnbg. Sv. bot. Hook. Richards. l. l. p. 761.

Lichen aphthosus L. Engl. bot. Wulf. in Jacq. Coll.

109. *Cornicularia ochroleuca* Ach. Hook. Richardson l. l. p. 762.

Usnea ochroleuca Hoffm. pl. lich.

Lichen ochroleucus Whlnbg. Engl. bot.

110. *C. lanata* Ach. Hook.

Lichen lanatus L. Engl. bot. Whlnbg.

L. normoricus Gunn. norv.

111. *Cerania vermicularis* Ach.

Cenomyce? *vermicularis*. Hook. Richards. I. I.

P. 762. Br. in Flinders Voy. p. 594.

Baeomyces vermicularis Whlnbg.

Cladonia subuliformis Hoffm. pl. lich.

Lichen vermicularis Dicks. Engl. bot.

Obs. Apothecia (?) lateralia, sparsa, atra, thallo innata eoque submarginata, apotheciis Roccellae aliquo modo accendentia, in exemplaribus nonnullis a D. Fisher lectis observavi.

112. *Cenomyce pyxidata* Ach.

113. *Stereocaulon paschale* Ach. Mich. Br. in Flinders voy. II. p. 594. Spitzb. pl. in Scoresby's arct. I. app. p. 76. Giesecke Greenl. in Ed. encycl. Hook. Scot. Richardson I. I. p. 762.

Baeomyces paschalis Whlnbg.

Lichen paschalis L. Soland. in Phipps. Voy.

L. ramulosus Sw. Fl. ind. occ.

114. *Usnea sphacelata* (R. Br.): thallo eretiusculo fruticuliformi, ramis primariis ochroleucis nigro-vittatis laevibus, ultimis attenuatis nigris; sorediis confertis concoloribus ochroleucisve.

Usnea? prope *melaxantham* Br. Spitzb. pl. in Scoresby's app. p. 76.

Obs. Proxima *U. melaxantha* Ach. syn. p. 303, differt statura aliquoties minore, ramis primariis lae-

vibus, sorediorum praesentia. Apothecia nondum visa. Eandem speciem, sorediis pariter instructam apotheciisque destitutam, in summitate Montis Tabularis Insulae Van Diemen, anno 1804, legi *).

F u n g i.

115. *Cantharellus lobatus* Fries Syst. myc.

Helvella membranacea Fl. Dan.

116. *Lycoperdon pratense* Pers. syn.

Praeter plantas supra enumeratas, species non-nullae in herbariis citatis exstant, scilicet *Muscorum* quinque, *Lecideae* v. *Leprariae* unica, et *Agarici* tres: has vero e speciminibus vel fructifi-

*) Diese Art ist gleich mit der von *Mitchell* in *Silliman's Amer. Journ.* Jan. 1823 beschriebenen *Usnea fasciata*: thallo pendulo, seahirsculo tereti glauco-virescente ramosissimo, ramis rectis nigris fasciatiss., quasi articulatis, ramulis alternis capillaceo-attenuatis, fibrillis lateralibus nullis, cephalopodiis sparsis hemisphaericis atris.

Der Thallus, den *R. Brown* glatt nennt, ist durch viele kleine Warzen rauh und in den von mir verglichenen Exemplaren fand ich die Soredien (nicht Cephalodien) schwarz. Die von *Mitchell* beschriebenen Individuen wurden auf den neu Süd-Sehtlandinseln an senkrechten vulkanischen Felsen und zwar in herabhängender Richtung gefunden. Dass Dr. *Thienemann* diese Flechte auf vulkanischen Felsen Islands gefunden habe, ist schon in v. *Franks* Notizen Bd. V. no. 91. von mir bemerkt worden.

Kz.

catione destitutis v. male exsiccatis haud determinare potui.

Algae submersae prorsus nulla reportata fuere.

Species quae Florulae Melvilliana adhucdum propriae remanent sequentes sunt.

Ranunculus Sabinii, qui nivali nimis affinis.

Ranunculus affinis, proximus *auricomo*.

Draba pauciflora, valde dubia species.

Platypetalum dubium, cujus flores ignoti.

Sieversia Rossii, proxima *S. humili* Oonalashkae indigenae.

Tussilago corymbosa, valde affinis *T. frigidae*.

Pedicularis arctica, prope *P. sudeticam* et *Langsdorffii*.

Dupontia Fisheri, gramine nulli cognito affinis.

Barbula leucostoma, quae species distinctae videtur.

Gymnostomum obtusifolium, species insignis, sed non satis cognita.

Splachnum arcticum, proximum *S. mniodi*.

Borrera aurantiaca, Lichenosa distincta, sed dubii generis.

Genus itaque Insulae Melville peculiare nullum restat nisi *Dupontia*, si hoc equidem servari meretur.

Alphabetisches Verzeichniß der lebenden böhmischen Botaniker und Dilettanten, dann Liebhaber dieser Wissenschaft, welche sich dermal in Böhmen befinden.

(Ich glaube durch dieses Verzeichniß dem in der Flora 1822 No. 22, S. 352, geäusserten Wunsche zu entsprechen.)

*) Hr. Adamowsky, Gärtner nächst Prag. Sammelt seit einigen Jahren ein Herbarium,

Hr. Alster, Gärtner zu Neuhof. Ein sehr glücklicher Pflanzencultivateur.

Hr. Austerliz, dermal als Beflissener der Pharmazie in Wien. Beschäftigt sich auch mit Entomologie.

Hr. Bayer, Emanuel, Kanzleischreiber zu Krummau. Sammelt seit einigen Jahren.

Hr. Benesch, Johann, Metaphysiker. Ein eifriger Botaniker. Er hat eine neue *Tubularia pallens* bestimmt.

Hr. Graf von Berchtold, M. D. zu Tucap Taborner Kreises. Er gründete das vaterländische Herbar und giebt itzt den *Rostlinar* mit Hrn. Professor Presl heraus.

Hr. Graf von Bouquois. Als Schriftsteller zühmlichst bekannt. Sein Garten zu Grazen an der österreichischen Gränze ist reich an Gewächsen.

Hr. Bracht, k. k. Fähnrich — dermal in Mailand, hat ein artiges Herbar — und ist selbst in seiner itzigen Lage Floren treu.

*) Zur Ersparung des Raums haben wir die Titulaturen weggelassen. Die Redaktion.

Hr. Bürgermeister, Kastner zu Neuschloß Leitmerizer Kreises, bekannt als denkender Oekonom. Auch seine muntere Gattin hat Pflanzen gesammelt.

Hr. Graf *Malabailav. Canal*, Präsident der k. k. Prager ökonomisch-patriotischen Gesellschaft. Ein allbekannter Mäcen des botanischen Studiums, dessen botanischer Garten vor dem Rossthor und die damit verbundene Lehrkanzel, so manchen eifrigen Jünger Florens gebildet hat. *Hoffmann* hat seinen Namen durch eine Malabaila in seinen Umbellisten verewigt.

Hr. Graf v. *Chotek*, k. k. Staats- und Konferenzminister. Dessen Gärten zu Neuhof und Weltruss, so wie die Bibliothek in Neuhof sind Beweise seiner Liebe für diese Wissenschaft.

Hr. Johann Graf von *Chotek*, besitzt ein ansehnliches Herbar, und ist zugleich Mineralog. Betreibt die Wissenschaft mit Liebe und Eifer.

Hr. *Dobrowsky*, Abbé. Ein tiefer Sprachforscher und Verfasser eines neuen Pflanzensystems nach Zahlen und Verhältnissen, dessen Ausführung wünschenswerth wäre.

Hr. *Drzmisschek*, k. k. Hofkaplan in Schönbrunn.

Hr. *Draut*, Med. Kand. in Prag. Ein geborener Siebenbürger. Unternahm im entwicchtenen Jahre eine naturhistorische Reise nach der Insel Rügen.

Hr. *Duchek*, M. D. supplirte die Professur der Botanik durch einige Jahre mit vielem Eifer und Liebe.

Hr. *Eisenstein*, Ritter von, Kandidat zur

mediz. Doktorwürde dermal in Wien. Besitzt ein Herbar, und machte mehrere botanische Reisen durch Böheim, Oesterreich und Steyermark.

Hr. *Erxleben*, k. k. Kommerzienrath in Landskron. Ein kenntnisreicher Mann und Schriftsteller.

Hr. *Erxleben*, Apotheker in Landskron. Besitzt ein artiges Herbar und botanisirte nicht blos in Böheim, sondern auch in Oesterreich.

Hr. *Fischer* nächst Karlsbad. Ein Schüler Bernhardi's.

Hr. *Fischer*, Handelsmann zu Nixdorf. Hat ein artiges Herbar, eine eben so artige botanische Bibliothek und würde viel für die Wissenschaft leisten, wenn er Zeit hätte.

Hr. *Formanek*, Oberamtsschreiber in Böhmischchaicha. Hat eine besondere Vorliebe für die Kultur ausländischer Getreidearten.

Hr. *Frey*, Apotheker in Prag.

Hr. *Göttlich*, Pfarrer zu Georgswald. Lieferte Hrn. D. *Pohl* Beiträge zu seinem *Tentamen florae boëmiae*. Hat ein kleines botanisches Gärtchen.

Hr. *Hackl*, k. k. Professor der Landwirtschaft in Leitmeriz. Ein glücklicher Beobachter. Wir haben eine *Pulsatilla Hackelii Pohl* und *Betula Hackelii Opiz*.

Hr. *Hoborsky*, k. k. botanischer Universitätsgärtner. Vermehrt mit Eifer die Zahl der Gewächse in diesem Garten durch Austausch. Besitzt auch ein Herbar.

Hr. *Hoborsky*, J. C. Hat ein Herbar.

Hr. Freiherr v. *Hochberg*, besaß einen sehr schönen botanischen Garten zu Lhubosch und ein Herbar. Mineralogie scheint itzt sein Lieblingsstudium.

Hr. *Graf v. Hartmann*, k. k. Hofrath und Staatsgüteradministrator. Hat das vaterländische Herbar bei der k. k. Staatsgüteradministration zu errichten angeordnet.

Hr. *Huzelmann*, Rektor. Hat bei den gräfl. Canalischen Prüfungen aus der Botanik das Prämium erhalten und besitzt eine Sammlung.

Hr. *Joss*, Chemiker in Wien. Hat seine Sammlung verkauft, hat viele Liebe für die Wissenschaft, doch Umstände gebieten ihm, für itzt inne zu halten.

Hr. *Jungbauer*, Schiffarthsverrechner zu Neuhaus in Oberösterreich. Hat sehr fleissig in der krummauer Gegend gesammelt, ihm danke ich manche Entdeckung aus der Cryptogamie.

Hr. *Kauble*, k. k. Professor in Leitmeriz. Er hatte die erste böhmische botanische Terminologie im Manuscripte fertig.

Hr. *Graf von Kauniz* in Prag. Hat einen botanischen Garten nächst Prag, und in Neuschloss Leitmerizer Kreises. Er unterstützt Botaniker auf Reisen, und verdient auch als Astronom einer rühmlichen Erwähnung.

Hr. *Keyssler*, Waisenverwalter auf der Grafschaft Plas. Sammelte durch einige Zeit Pflanzen.

Hr. *Klinger*, Kreuzherr, dermal in Ungarn. Hat Hr. v. *Pohl* zu seiner Flora boëmica Pflanzen geliefert.

Hr. *Klemens*, Gärtner zu Lolaschim.

Hr. *Kokert*, war einmal in botanischer Absicht auf den Sudeten.

Hr. *Kostelecky*, Med. Kand. Einer der eifrigsten Botaniker Böheims, der die ökonomische Flora Böheims in getrockneten Exemplaren mit Hrn. M. *Moschner*, Hrn. M. *Mann* und Hrn. *Seidl*

herausgab. Er besitzt eine ansehnliche Pflanzensammlung und kultivirt sehr viele Gewächse, besonders Monadelphisten.

Hr. *Kriz*, k. k. Oberförster in Theusing. Hat fleissig um Schazlar botanisirt.

Hr. *Kurak*, Med. in Prag. War auf der Insel Rügen in naturhistorischer Absicht, und ist zugleich Entomolog und Mineralog.

Hr. *Leitner*, Techniker in Prag.

Hr. *Lhotsky*, Phil. Dr. Auch als Schriftsteller bekannt, enthusiastisch für gesammte Naturwissenschaften. Sein Aufenthalt ist mir itzt unbekannt.

Hr. *Lieblich*, k. k. Kameralforst-Ingenieur in Prag. Hat besonders über die Physiologie der Gewächse interessante Beobachtungen angestellt,

Hr. *Linhart*, M. et Chir. Kand. und Assistent an der Lehrkanzel der speziellen Naturgeschichte in Prag.

Hr. Fürst von *Lobkowitz*. Hat einen botanischen Garten in Prag.

Hr. *Löwy*, Med. Kand. in Prag. Hat im v. J. das Prämium der Prüfung aus der Botanik im gräf. Cinalischen Garten errungen.

Hr. v. *Lusek*, Forstmeister zu Rozmital. Ein würdiger Schüler *Bechsteins*.

Hr. *Makowsky*, gräflich Salmischer Kunstgärtner. Pflegt mit besonderem Glück die ihm anvertrauten Gewächse, und macht öfters Reisen zur Vermehrung der Sammlung.

Hr. *Maly*, Med. Dr. in Prag. Ein eifriger Botaniker. Besitzer einer schönen Pflanzensammlung die besonders reich an Sieber'schen Originalpflanzen ist. Von seinem Eifer lässt sich viel erwarten, wenn er Gelegenheit und Unterstützung finden wird.

Hr. *Mann*, Med. Kand. in Prag. Ein eifriger

Naturforscher, der eine schöne Sammlung besitzt, mehrere neue Arten entdeckte, und sich itzt besonders mit der böhmischen Lichenographie beschäftigt.

Hr. *Masner*, Metaphysiker in Prag. Erhielt das Prämium bei der Prüfung im Canalischen Garten aus der Botanik, sammelt sehr fleissig, und war im entwicchten Jahre in botanischer Absicht auf den Sudeten.

Hr. *Merkl*, Ingenieur, dermal zu Krems in Oesterreich.

Hr. *Mickan*, k. k. Professor der Botanik in Prag. Entdecker mehrerer Pflanzen, rühmlich bekannt als Schriftsteller, durch seine Reise nach Brasilien und besonders durch seinen *Delectus florae et faunae Brasiliensis*.

Hr. *Minikati*, k. k. Professor in Pilsen.

Hr. *Moschner*, M. et Ch. Kand. in Prag. Hat mit Hrn. M. *Kostelesky* die ökonomische Flora Böheim's herausgegeben.

Hr. *Nenning*, Wundarzt zu Hohenfurth. Eifrig für Botanik und Entomologie. Es ist ein *Carex Nenningiana Opiz* bekannt.

Hr. *Neumann*, Naturforscher in Georgswald. Ein glücklicher und genauer Beobachter. Ich habe eine *Potentilla Neumannii*, welche ich beschreiben werde.

Hr. *Obst*, in Strahlhopptis. Sammelt die Gewächse seiner Gegend.

Hr. *Pallardi*, Kandidat zur medizinischen Doktorwürde in Wien. Betreibt besonders Entomologie mit ausgezeichneter Liebe, und wird hoffentlich einmal in diesem Fache viel leisten.

Hr. Freiherr von *Pasqualati*. Hat in einem kleinen Raum eine schöne Sammlung gewählter und seltener Gewächse, welche er mit besonderer Liebe und Eifer pflegt.

Hr. *Petters*, Pfarrer zu Kragau. Auch als botanischer Schriftsteller bekannt. Ein genauer Pflanzenforscher.

Hr. *Pohl*, k. k. Kustos am brasilianischen Naturalienkabinet in Wien. Rühmlich als Schriftsteller und Naturforscher bekannt.

Hr. *Praesens*, k. k. Kadet dermal in Cilly. Auch in seinen itzigen Verhältnissen der Wissenschaft treu.

Hr. *Preiss*, Med. et Ch. Dr. und k. k. Regimentsarzt in Prag. Die Flora hat seiner schon öfters rühmlich erwähnt. Seine Rhizographie ist ein schöner Beweis seiner Kenntnisse.

Hr. *Preissler*, k. k. Fiskaladjunkt in Prag. Ein kenntnisreicher Botaniker, besonders in der Kultur der Gewächse erfahren.

Hr. *Preissler*, k. k. Waisenamtsschreiber in Schurz. Sammelt in seiner Gegend.

Hr. *Pressl*, M. Dr. und k. k. Professor der speziellen Naturgeschichte. Rühmlich als Schriftsteller bekannt, besitzt ein ansehnliches Herbar, setzt seinen *Rostlinar* eifrig fort.

Hr. *Pressl*, M. Dr. und Kustos am böhm. Nationalmuseum in Prag. Gleichfalls auf das rühmlichste als naturhistorischer Schriftsteller und Entdecker vieler Pflanzen bekannt.

Hr. *Prohaska*, k. k. Rentmeister in Böhmischa. Sammelt die Gewächse seiner Gegend.

Hr. *Ramisch*, Med. Kand. in Prag. Betreibt mit besonderer Vorliebe das Studium der Cryptogamie. Wünschenswerth wäre es wenn günstige Umstände ihn für dieses Studium ganz fesseln könnten.

Hr. *Graf v. Salm* in Prag. Hat einen schönen Garten und verwendet große Summen auf den Ankauf exotischer Gewächse.

Hr. *Skalnjk*, fürstlich lobkowizischer Kunsts-gärtner in Prag. Ein kenntnisreicher Mann, der an der Spitze der botanischen Gärtner in Böhmen zu stehen verdient. *Pohl* ehrte seinen Namen indem er eine *Skalnjkia* bestimmte.

Hr. *Skalnjk*, Gärtner in Mozin.

Hr. *Schaur*, Zeichenmeister in Prag. Sammelt Gewächse.

Hr. *Seifensieder*, Apotheker in Götschin.

Hr. *Seidl*, k. k. Staatsbuchhaltungsbeamter. Ein genauer Beobachter, der Gründer des Prager vaterländischen Herbars, Entdecker vieler Gewächse, von

dem wir einst eine Flora bohemica erwarten, da schon mehrere Klassen ganz fertig sind. Itzt beschäftigen ihn die Cerealien, worüber wir auch etwas zu erwarten haben. Eine *Achillea Seidlii Presl.* ehrt seinen Namen.

Hr. Sieber, Naturforscher. Die botan. Zeitung hat uns von diesem berühmten Reisenden schon öfters Kunde gegeben. Möge ihn Flora stets schützen, damit sein, der Wissenschaft so zusagender Feuereifer nicht erkalten möchte, und er stets die Würdigung seines Strebens erlange. *Sprengel* und *Schrader* haben eine *Siebera* aufgestellt.

Hr. Steinmann, Professor der Chemie am polytechnischen Institut. Als Schriftsteller rühmlich bekannt. Hat eine Flora bohemica im Mscpt. Besitzt eine ansehnliche Sammlung.

Hr. Spengler, Burggraf zu Laukowec Bunzlauer Kreises.

Hr. Skuhersky, M. Dr. in Opoeno.

Hr. Steinreiter, M. Dr. und emeritirter k. k. Kreisphysikus in Caslau, mein verehrter Lehrer in der Botanik, dem ich die seeligsten Genüsse in dieser Wissenschaft zu danken habe.

Hr. Graf v. Schafgotsch, zu Wodic.

Hr. Graf v. Sternberg, Präsident des böhm. Nationalmuseums. Die Flora verkündet stets das rühmlichste Streben und Leisten dieses unermüdeten, kenntnisreichen Naturforschers, weshalb ich blos den Namen zu nennen brauche um alle die einzelnen Verdienste mit einem jeden Leser ins Gedächtniss zurück zu rufen.

Hr. Streinz, M. et Ch. Dr. und k. k. Physikus des Berauner Kreises. Besitzt eine Sammlung und hat schon seit der früheren Zeit Beweise von seiner Liebe für die Wissenschaft gegeben.

Hr. Slooboda, J. U. C. in Strahlhosstic.

Hr. Slooboda, Apotheker in Prag, lieferte Beiträge zu *Pohls Flora boëmica*.

Hr. Sykora, gräfl. Kaunizischer Sekretär. Besitzt eine artige Sammlung. Ein besonders glücklicher mikroskopischer Beobachter und Pflanzenmahler, dem

ich nichts, als mehr Müsse und Gesundheit wünschen möchte, damit er recht viel für Flora leisten könnte. Ob er seine böhmischen Jungermannien in Abbilgen und Beschreibungen Hrn. *Sturm* für die Flora mittheilen wird, wie er es anfangs wollte, ist mir nicht bekannt, doch wünsche ich es sehnlichst, da seine Genauigkeit gewiss den größten Beifall erhalten wird.

Hr. *Täusch*, M. C. und ausserordentlicher Professor der Botanik in Prag. Als botanischer Schriftsteller rühmlich bekannt. Entdeckte viele neue Pflanzen, und hat die bestste Gelegenheit, recht viele junge Natürforscher zu bilden.

Hr. Graf von *Thun*, zu Tetschen.

Hr. Freiherr von *Thysebaert*, Domherr zu Ollmüz, dermal in der Seelsorge in Luk.

Hr. *Tomaschek*, k. k. Kameralförstmeister in Prag. Hat einen artigen Garten nächst Prag, der nach und nach in einen botanischen umgestaltet wird.

Hr. *Wagner*, Wundarzt zu Hradeck Desfour. Sammelte die Gewächse seiner Gegend.

Hr. *Wagner*, Rhetor in Prag. Sammelt mit vielem Eifer, und war schon im vorigen Jahre auf unsern Sudeten in botanischer Absicht.

Hr. Graf von *Wrbna*, hat einen botanischen Garten in Horswic.

Hr. *Wykocil*, J. U. Sein Aufenthalt ist mir dermal unbekannt. Ein Schüler des Hrn. *Seidl*.

Mancher Kenner und Liebhaber mag sich noch in Böhmen aufhalten, ohne dass ich das Vergnügen habe, nähere Kunde davon geben zu können. Mögen es mit daher auch diese Herrn vergeben, wenn ich sie diesmal auslief, vielleicht biethet sich künftig eine andere Gelegenheit dar, das botanische Publikum noch auf sie aufmerksam zu machen.

Prag.

P. M. O p i z;

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1824

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Kunze Gustav

Artikel/Article: [Flora der Melville-Insel von R. Brown 2065-2144](#)