Flora.

Nro. 31.

Regensburg, am 21. August 1842.

I. Original-Aufsätze.

Flora von Spitzbergen, hauptsächlich nach Lindblom's Zusammenstellung, mitgetheilt von Dr. C. T. Beilschmied in Ohlau.

Hr. Acad.-Adjunct Mag. Lindblom in Lund hat in seinen *Botaniska Notiser* 1840, Nr. 9. ein Verzeichniss aller von verschiedenen Autoren namhaft gemachten Pflanzen Spitzbergens und Bären-Eilands zusammengeordnet, und zwar nach Phipps's Reise (Uebers.: Bern, 1777), R. Brown zufolge W. Scoresbys Sammlung (R. Br. Verm. bot. Schr. I.), Hooker nach Sabine's Pflanzen (*Linn. Transact.* XIV. II.), Sommerfelt laut Keilhau's Pflanzen von Sp. und Bären-Eiland, und nach J. Vahl's handschriftlichem Verzeichnisse der von ihm i. d. J. 1838 u. 1839 auf Sp. gesammelten Pflanzen. *) Jene Liste Lindblom's zählt

*) Vgl. über Spitzbergens [76° — 80° n. Br.] Klima und Flora auch E. Meyer's De plantis labradoric. p. 122. sq. und den schwed. botan. Jahresber. üb. 1833, S. 208. ff., das. S. 207. auch über Bären-Eiland [74 1/2° n.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr06936-0101-2

— ausser *Ranunculus hyperboreus* und *Rhodiola rosea*, die nur auf Bären-Eiland gefunden sind — 69 Phanerogamen, nebst mehreren hiezu gehörigen Formen oder dem Vf. nicht ganz sichern Arten, dann 151 Cryptogamen (und 2 Cr., die B.-Eiland voraus hat.*)

Noch hatte L. weder Martens's „spitzbergische etc. Reisebeschreibung (Hamb., 1675. 4to)" erlangen können, noch das, was der neuere C. Martens (Dr. Med., Mitglied der nordischen Commission Frankreichs) über Sp.'s Flora mitgetheilt. Letzteres, nämlich C. M's. „Beobachtungen über die Gletscher Spitzbergen's, verglichen mit denen der Schweiz und Norwegens", steht nun in der *Biblioth. univ. de Genève*, T. XXVIII., Nr. 55. p. 139. sqq. u. in's Engl. übersetzt im *Edinb. N. Philos. Journ.* 1840, Oct. — Jan. 1841, p. 160 — 177. u. folg. Hefte: Pflanzen auf p. 166. f.: darin sind 57 Phanerogamen als am Bell-Sunde Spitzbergen's **)

Br., 37° 41' ö. L. v. Ferro, = Beeren-Eiland d. Dänen, Cherry-Island d. Engl., nach Franz Cherry, der es untersucht hat.]

*) Die übrigen 26 Phanerog. und 21 Cryptog., welche Keilhau auf B.-E. gefunden, hat es mit Spitzbergen gemein.

**) Zur Klimatologie: An dem, in W. (N. W.) liegenden Bell-Sunde stieg die Temperatur zwischen den 25. Juli u. 4. Aug. 1838 bis + 8°,2 C., war nie unter + 0°,2; Mittel: + 3°,8 C. An der Magdalenen-Bai war ihr Stand vom 1. bis 12. Aug. 1839 bis + 5°,7, oft nur 0°, Mittel + 2°,97 C. — Unter 78° n. Br. ist dort die mittlere Jahres-Temp. nach W. Scoresby und v. Buch — 5°,4 R. (wo nicht niedriger bis — 7°,7).

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06936-0102-8

gefunden, von der Magdalenen-Bai daselbst 24 aufgezeichnet. Vergleicht man nun diese mit Lindblom's Verzeichnisse, so findet man unter denselben nur 5 (oder 6) in letzterem noch nicht befindliche, während alle übrigen unter jenen 69 bei Lindbl. schon genannt vorkommen. Die Magdalenen-Bai hat übrigens nur *Luzula hyperborea* und *Poa laxa* (?) vor dem Bell-Sunde voraus, dieser aber 35 Species vor jener Bai.

Ich trage nun L's. Verzeichniss hier über, mit Einschaltung der Martens'schen Arten; ich versehe dabei, da von allen (nun 74) Phanerogamen Spitzbergen's 33 auch auf der arctisch-americanischen Melville-Insel*) (zw. 74° u. 75° n. Br.) vorkommen — als die Hälfte der 67 Phanerogamen, die R. Brown von dieser Insel aufführt —, diese zugleich melvillischen mit einem Sternchen (*); ein zuletzt beigesetztes M. bedeutet, dass auch Martens die Pflanze gefunden, und zwar am Bell-Sunde; M! bed.: M. nur allein (am B.-S.); M' bedeutet: Martens ebendas. und zugleich auch an der Magdalenen-Bai; M· bed.: nur an letzterer. Die von Lindblom den Pflanzen einzeln oder mehrzählig beigeschriebenen Buchstaben P, B, H, S, V, welche hier die Gewährsmänner für Spitzbergen: Phipps, R. Brown, Hooker, Som-

*) Ueber die Flora derselben vergl. ausser R. Brown in s. Verm. b. Schriften, l., auch E. Meyer De plant. labrad. p. 174. sqq.

merfelt und Vahl (nicht die Namengeber) bedeuten, liess ich auch dabei stehen, weil Mehrheit derselben zugleich einigermassen auf grössere Häufigkeit einer Pflanze oder mehrere Standörter derselben schliessen lässt. Lindblom's Art, die Varietäten, auch Synonyme, und die fraglichen Species, nummerlos den benummerten beizustellen, behalte ich bei; nur die benummerten sind als vollgültig gezählt, und so auch nur diese von mir den Familien-Verhältniss-Zahlen, die ich beisetzte, zu Grunde gelegt.

Phanerogamae [74 od. 75 auf Sp.].

Dicotyledoneæ, 56 sp.

Ranunculaceæ, 4 auf Sp. = 1 : 18, 5.

1. *Ranunculus glacialis.* S.
2. *R. sulphureus.* PBS V. M'. — *R. cuneatus Somf.* S. ohne Zweifel eine Form von 2.
3. *R. nivalis.* * HV. M.
4. *R. pygmæus.* HSV. M'.

(4b *R. hyperboreus.* * S. nur Bär.-Eil.)

Papaveraceæ.

5. *Papaver nudicaule.* * BHSV. M'.

Cruciferæ, 14 = 1 : 5, 3 (od. 15 = $\frac{1}{5}$ der Ph.).

6. *Cardamine pratensis.* SV. M.
7. *C. bellidifolia.* * BH SV. M'.
8. *Draba alpina.* * BHS V. M. — *D. algida DeC.* S. M. und *D. glacialis.* S.: vielleicht beide zu *Dr. alpina* gehörend, von welcher offenbar eine Var. ist die *D. oxycarpa Somf.* S. — *D. micropetala Hook.* ist dem Vf. unbekannt.
9. *D. lapponica DeC.* * S. *D. Wahlenbergii H.* β. M!
10. *D. Martinsiana J. Gay.* M!
11. *D. arctica Vahl.* jun. V.
12. *D. corymbosa.* SV. Ob hierher die *D. oblongata R. Br.*? S. M'.
13. *D. Muricella* (D. nivalis Liljebl., Lindbl., non DeC.). V. M'.

14. *D. hirta:* HV., u. β. *hebecarpa:* V.
15. *Cochlearia officinalis.* SV. M.
16. *C. danica.* PHV. M'.
17. *C. fenestrata.* * Hierher gehören ohne Zweifel *C. anglica*, BS., u. *grönlandica*, P.
18. *Eutrema Edwardsii.** V. M.
19. *Platypetalum purpurasc.* * V. M.

Caryophylleæ 10 (od. 11?) = 1 : 7, 4, darunter 8 (od. 9) *Alsineæ* = 1 : 9, 2, (od. 1 : 8, 3).

20. *Lychnis apetala.* * H V. M.
21. *Silene acaulis.* SV. M'.
22. *Spergula saginoides.* V. M.
23. *Alsine* (Aren.) *scandinav.* Spr. M!
24. *A. rubella Hk.* * HV. M.
25. *A. biflora.* V. — Zu dieser oder zur vor. gehört *A. arctica:* S.
26. *A. stricta?* S.
27. *Arenaria ciliata norveg.* V. M.
28. *Stellaria Edwardsii.** SV. M'.
29. *Cerastium alpinum.* * PBHSV. M'.
30. *C. vulgatum* S.

[*Leguminosæ* — fehlen!]

Rosac. (*Dryadeæ*) 4 = 1 : 18, 7.

31. *Dryas octopetala.* B HSV. M.
32. *Potentilla emarginata.* SV. M'.
33. *P. pulchella.* * VM. Vielleicht geh. hierher die *P. Keilhaui Somf.* S.
34. *P. nivea.* * H.

Crassulaceæ.

(34 b *Rhodiola rosea.* S: nur a. B.-Eil.)

Saxifrageæ 11, = 1 : 6, 8!

35. *Chrysosplenium alternif.* * SV. M.
36. *Saxifraga oppositif.** PBHSV. M'.
37. *S. cæspitosa L.* PBH SV. M'.
38. *S. rivularis.* PHSV. M'.
39. *S. cernua.* * PBHSV. M'. — S. *sibirica?* S., ob Var. von 39?
40. *S. stellaris* β. M' und *S. stell.* var. *comosa Hartm.* (S. foliolosa R. Br., Hook. *). HSV. M'.
41. *S. hieracifolia.* SV. M.
42. *S. nivalis.* * BHSV. M'.
43. *S. flagellaris Stbg.** V. M.
44. *S. Hirculus.* * SV. M.
45. *Saxooides.* V. M.

[*Umbelliferæ* 0.]

Compositæ 3, nur $\frac{3}{55}$!

46. *Erigeron pulchellus β. unalaschkensis DeC.* V.
47. *E. alpinus β. uniflorus Less.* M!
48. *Taraxacum phymatocarpum Vahl* j. V. M. (als „Phymatoc. taraxacoides Vahl s.").

[*Campanulaceæ* 0.]

Ericinæ. $\frac{1}{75}$.

49. *Andromeda tetragona.* B.

[*Gentianeæ* 0.]

Rhinanthaceæ. $\frac{1}{75}$.

50. *Pedicularis hirsuta.* BSV. M.

[*Borragin.*, *Labiat.*, *Primulac.* 0.]

Polygoneæ 3, $= \frac{1}{25}$!

51. *Polygonum viviparum.** HSV. M'.
52. *Oxyria reniformis.** HSV. M'.
53. *Königia island.* P., denn hierher gehört wohl die angebl. „*Tillæa aquat.*"

Empetreæ.

54. *Empetrum nigrum.* V. M.

Amentaceæ 3, $= \frac{1}{75}$.

55. *Salix reticulata.* V. M.
56. *S. herbacea.* PS.
57. *S. polaris.* BHSV. M'.

Monocotyled. 18. (19?) $= 1:4,1$; Verhältn. ders. zu d. *Dicotyled.* $= 1:3,1$.

Junceæ 2 (3?), $= \frac{1}{75}$ (od. $\frac{1}{25}$?).

58. *Juncus biglumis.** S V. M.
59. *Luzula hyperborea.** HSV. M'. Hierher gehört sicherlich die „*L. campestris*": PB., und vielleicht die

[59 b. ?] *L. arcuata*: S. M.

Cyperaceæ 2 (3?), $= \frac{1}{75}$.

60. *Eriophorum capitatum.** S.
61. *Carex lagopina*? V. — gehört hierher die angebliche

[61 b.] „*C. Heleonastes.*" M!? — oder die zweifelhafte nr. 61. zu letzterer?

Gramineæ 13, $= 1:5$, S!

62. *Alopecurus ovatus* (*) *β. muticus Somf.* SV. M.
63. *Phippsia algida.** P SV. M'.
64. *Calamagrostis stricta.* S.
65. *Holcus* (Hierochloa) *arcticus Somf.* S.
66. *Aira alpina.* SV.
67. *Poa alpina.* SV. M'.
68. *P. pratensis.* SV.
69. *P. laxa*? [R. Br. Hk ? non W. ?] HV. M [etwa P. arctica R. Br. ?*]. — *P. abbreviata Blytt.* [& R. Br.?* vgl. Bot. Jahresber. üb. 1838, S. 420.]: V.
70. *P. angustata R. Br.* ?* V.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06936-0106-2

71. *Festuca ovina.* V. M. β. *vivipara.** V.
72. *F. rubra* β. *arenaria.* SV. M.
73. *Dupontia Fischeri R. Br.** M!
74. *Triseturn subspicatum.* V.

Dem Species-Reichthume nach stehen hier also oben an die *Cruciferæ*, dann *Gramineæ*, *Saxifrageæ* (diese 3 machen über die Hälfte aller Sp. aus —) und *Alsineæ*; darauf *Ranunc.*, *Dryadeæ*; *Salicinæ*, *Compositæ*; *Junceæ*, *Cyperaceæ*; u. s. w.

Zählt man die Pflanzen des Dr. Martens, so finden sich unter seinen 58 oder 59 spitzbergischen Phanerogamen:

3 *Ranunculaceæ* ($\frac{1}{19}$);
1 *Papaveracea*;
13! *Cruciferæ*, = 1 : 4,5; (an der Magdal.-Bai 4 unter 24 Phan., = $\frac{1}{6}$;)
2 *Sileneæ*,
6 *Alsineæ*, = 1 : 9,7;
3 *Dryadeæ*, = $\frac{1}{19}$;
11 *Saxifrageæ*, = 1 : 5,3; (an d. Magd.-B. 6 bis 7 = $\frac{1}{4}$!)
2 *Compositæ*, = $\frac{1}{29}$;
1 *Empetrum*;
1 *Pedicularis*;
2 *Polygoneæ*, = $\frac{1}{29}$;
2 *Salices*, = $\frac{1}{29}$;
2 od. 3 *Juncaceæ*;
1 *Cyperacea* (Carex);
8 *Gramineæ*, = 1 : 7,3; (an d. Magdal.-Bai 3 = $\frac{1}{8}$ der dort. Phan.).

Fast ganz dieselben Verhältnisse wie oben.

Spitzbergens Flora steht, den Familien-Quotienten nach, der der Melville-Insel näher, als der des europäischen Nord-Caps; (über letztere vgl. Bot. Jahresber. üb. 1837, S. 381. u. 424. f.); Spitzbergen zeigt in der Vegetation selbst noch mehr nordischen Character als die Melville-Insel*) im

*) Obgleich Sp. (trotz seiner nördlicheren Lage) unter einer wärmern Isotherme und Chthonisotherme liegt, — so dass in Absicht auf Pflanzen-Aufkommen hier die grössere Nähe der M.-Insel an Landmassen mehr zu gewähren scheint, als die Kälte zu nehmen.

Universität Regensburg UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK urn:nbn:de:bvb:355-ubr06936-0107-8

gänzlichen Fehlen der *Leguminosæ* und noch grösserer Armuth an *Compositæ*. — *Gramineæ* hat Sp. (in obiger Liste) auch in etwas geringerem Verhältnisse (was aber umgekehrt günstig für Sp. spräche, weil höhere Gewächse so viel reichlicher ausfallen, nach obigem Verzeichniss).*) *Saxifrageæ* stehen in beiden Floren gleich; *Cruciferæ* sind auf Sp. noch reicher: — (beide um das Nord-Cap ärmer, wo es dagegen Arten der, auf Sp. fehlenden, *Umbelliferæ*, *Orchideæ*, *Primulaceæ*, *Lentibulariæ* u. a., und mehr *Ericinæ* und *Scrofularinæ* als dort, gibt). *Caryophylleæ* machen auf Sp. fast doppelt so grossen Antheil, *Ranunculaceæ* nur etwas grösseren aus als auf der Melville-Insel. Fast gleiche Verhältnisse auf beiden zeigen *Rosaceæ*, *Junceæ*; *Cyperaceæ* sind auf Sp. noch ärmer, wegen Mangels ungefrorner Nässe. — *Leguminosæ* (2) und 1 *Campanula* hat M.-Insel voraus, dagegen fehlen *Salices* bis auf nur 1 auf M.-Insel. Beiden, Sp. und M.-I., fehlen *Umbellif.*, *Borragineæ*, *Labiatæ*, *Gentianeæ*, *Primulac.*, desgl. *Rubiaceæ*, *Malvaceæ*, *Viol. etc.* Das Verhältniss der Monocotyledonen zu den Dicotyledonen ist — in den bis jetzt aufgefundenen Spp. — auf Spitzbergen = 1 zu 3, 1, auf der Melville-Insel = 1 : 2, 3. Da indess, auch ausser der M.-Insel, hier und da im hohen Norden (auf Grönland, Island, den Färöern, in Lappland, Kamtschatka) das Verhältniss der Dico-

*) Vgl. aber das bald weiter unten, bei Monocotyl., Gesagte.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr06936-0108-4

tyledonen gegen die Monocot. kleiner, nur 2,0 bis 2,2 zu 1 ist, und sie selbst in Scandinavien noch, im Ganzen und in Theilen davon nicht 3 zu 1 erreichen*) (nur in besondern einzelnen Theilen 3 bis 3,5 zu 1, im Dovrefjeld aber nur 2,6:1), so ist wohl zu glauben, dass die Monocot. *Glumaceæ* hauptsächlich dess halb auf Spitzbergen so gering in der Rechnung ausfallen, weil theils die kurzen Besuche der Reisenden nicht in die Blüthezeit mancher Species getroffen haben, theils manche Arten dort sparsamer zur Blüthe gelangen mögen. Theilweise kann aber dieses scheinbare oder wirkliche relative Wiederabnehmen der Monocot. auf Spitzbergen auch gleichen Grund mit den Thatsachen haben, die R. Brown (Verm. bot. Schr. I. 179.) auf die Vermuthung geleitet, dass im höchsten Norden die Monocot. überhaupt wieder von Neuem gegen die Dicotyl. ab- oder letztere relativ wieder zunähmen, wie diess auf trocknen Gebirgsgipfeln noch weit stärker wieder der Fall ist. Solche Wiederzunahme der Dicotyledonen dürfte indess doch nur in sehr geringem Maasse oder nur local stattfinden, da in der wohl ziemlich vollständigen Flora der kältesten untersuchten Gegend, näml. der Mel-

*) Vgl. unt. and.: Lindblom in s. Bot. Notiser, 1840, S. 106., und Bot. Jahresber. üb. 1836, Tab., wonach sich ergibt: auf der südschwed. Insel Gottland Monoc.: Dic. = 1:3, um Gothenburg 1:2,86, am Skiensfjord bei Porsgrund im südl. Norwegen 1:2,7, um Arendal, noch südlicher, 1:3.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr06936-0109-2

ville-Insel, gegen welche die wenigen Pflanzen Ross's von der Baffins-Bai (7 Monoc. u. 29. Dicot. s.: R. Br. Verm. b. Schr. I.) zu schwaches Zeugniss geben, das Verhältniss der Monocotyl. immer noch = 1 : 2,3 ist; vgl. ebendas. und hier in Fröbel's und Heer's „Mittheil. aus d. Gebiete d. theor. Erdk." I. 1. 102 f.; was ebds. von Grönland angeführt ist, worauf R. Br. jene Vermuthung hauptsächlich gegründet hatte, ist seitdem durch Wormskiold's reichere Sammlung widerlegt, wonach in Gr. die Monocot. zu Dicot. = 1 : 2,0 stehen; (Labrador, wo freilich mit allen Nachträgen von v. Schlechtendal und Dierbach nur 40 Mon. auf 178 Dicot. kommen, = 1 : 4,45, ist kaum zu erwähnen, da die dortigen Sammler, Missionäre allein, die Glumaceen wohl am meisten übersehen haben). R. Brown's Vermuthung widerspricht auch nur scheinbar und theilweise dem Obigen, denn vielleicht findet wirklich nach Umständen Beides statt, und die Menge oder das Verhältniss der Monocot., die hier fast nur Glumaceen sind, hinge aber von der Beschaffenheit des Bodens mit der Befruchtung, ob derselbe nur felsig, oder mehr schwammig, ob einförmig oder wechselnd, wie gleichfalls hauptsächlich die Bodenbeschaffenheit die Abnahme der Monocot. auf grössern Gebirgshöhen, die selbst in Lappland auf einzelnen Gipfeln bis zum Verhältniss von nur 1 : 10 oder zum gänzlichen Erlöschen fortgeht, bedingt. So, wie die Gipfel der Schweiz und Lapplands etc. die Monocot. = bis nur $\frac{1}{10}$ ha-

ben, die obere alpine Region $\frac{1}{5}$, die subalpine Region Lapplands sie $= \frac{1}{4}$ hat, während ganz Lappland sie $= 1:2,15$ und das Dovre-Gebirge in der Mitte Norwegens im Ganzen sie $= 1:2,6$ hat, und so wie die äussersten Gipfel des Riesengebirges oberhalb 4500′ bis 4960, Höhe etwa 1:3,6 bis 1:4, (— in der Schweiz nur die untern und mittlern Höhen 1:3,7 bis 1:5 —), während die, im Ganzen feuchte, ganze oberste Region der Sudeten, namentlich des Riesengebirges sie $= 1:2,67$ hat (nach Wimmer's Daten), die des schlesisch-mährischen Gesenkes $= 1:2,57$ (nach Grabowski, Mscr.): so kann eine nordische Gegend oder Insel mit einer ganzen Region mit Wechsel des Bodens, eine andere, kleinere, mit einem Felsgipfel, noch andere mit sumpfigerem Boden vergleichbar seyn, — und dann läge etwanigem neuen relativen Wiederzunehmen der Dicotyledonen an einzelnen Stellen der Hudsons- und der Baffins-Bai und auf Spitzbergen, nicht eben ein besonderes Gesetz, sondern zufällige Localität zum Grunde.

Auf die Melville-Insel zurückzukommen, so stehen übrigens auf dieser die Familien der Species-Anzahl nach in folgender Ordnung:

Gramineæ, $= 1:4,8$,
Saxifrageæ, $= 1:6,7$,
Cruciferæ, $= 1:7,4$,
Caryoph. 1:13,4 (Alsineae 1:16,7,
Ranuncul., $= 1:13,4$,
Compositæ, 1:13,4,
Rosaceæ, $= 1:16,7$,
Cyperaceæ, 1:16,7,
Leguminosæ, 1:33,5,
Polygoneæ, 1:35,5,
Junceæ, 1:35,5 und 5 Fam. mit nur je 1 Sp.

Nun folgen hier, wieder mit den Zeichen der Gewährsmänner, nach Lindblom's genanntem Verzeichnisse die *Cryptogamen* Spitzbergens, zusammen 151, dazu 2 nur auf Bären-Eiland gefunden.

Cryptogamae.

Lycopodiaceæ. (1.)

Lycopodium Selago. SV.

Equisetaceæ, 2.

Equisetum arvense β. SV. und *E. reptans.* V. — [*Filices* 0.]

Musci, 50.

Sphagnum acutifolium, V.; *Splachnum vasculosum*, S., & *urceolatum*, SV.; *Encalypta rhabdocarpa*, V.; *Grimmia apocarpa*, V., & *pulvinata*, V.; *Trichostomum lanuginosum*, PBSV., & *piliferum*, V.: *Dicranum congestum*, V., *elongatum* V., *scoparium* S., *virens* S., & *purpureum*, V.; *Didymodon glaucescens*, V.; *Tortula muralis*, V., & *ruralis*, SV.; *Orthotrichum affine?* V.; *Aulacomnion turgidum*, SV., & *palustre*, SV.: *Paludella squarrosa*, V.; *Mnium affine*, V., *cuspidatum* S., & *marginatum*, S.; *Bryum nutans*, SV., *bimum* S., *pseudotriquetrum* B., *turbinatum* V., *cæspiticium* HSV., & *argenteum*, V.; *Bartramia ithyphylla*, V., & *fontana*, V.; *Polytrichum alpinum*, HSV., *lævigatum* S., *juniperinum* V., & *commune* P.; *Climacium dendroides*, BSV.; *Pterogonium filiforme*, S.; *Hypnum parietinum*, S., *stramineum* SV., *nitens* SV., *sarmentosum* SV., *splendens* V., *rugosum* SV., *cupressiforme* SV., *cordifolium* S., *cuspidatum* S., *moniliforme* V., *aduncum* PSV., *uncinatum* V., *rufescens?* B.; *Andreæa alpina*, V.

Hepaticæ, 7 auf Sp.

Marchantia polymorpha, SV.; (M. hyalina Somf., S., nur auf Bären-Eiland); *Jungermannia trichophylla*, V., *setiformis* V., *julacea* P., *concinnata* V., *quinquedentata* V., & *ciliaris*, SV.

Lichenes, 62.

Usnea sphacelata, BV.; *Evernia ochroleuca*, SV., & *jubata chalybeiformis*, PBV.; *Cetraria aculeata*, BSV., *islandica* PSV., *nivalis* PBSV., & *cucullata*, V.; *Peltigera aphthosa*, S

V., *canina* PBSV., *venosa* V., *crocea* BV.; *Parmelia saxatilis*, V., *fahlunensis* S., *stygia* BV. & β. *lanata* SV., *recurva* Ach.? B., *centrifuga* V., *brunnea* V., *hypnorum* SV., *chrysoleuca b. opaca* V., *elegans* SV., *murorum* β. B V., *chlorophana* V., *molybdina h. ereutica*, V., *cervina* SV., *tartarea* SV., *subfusca* SV., *badia* BV., *sophodes* V., *ventosa* V., *varia polytropa* S., *v. parasitica* V., *vitellina* SV., *scruposa* V., & *Sommerfelliana Flörk.*, S.; *Stereocaulon alpinum*, S., *denudatum* S., & *tomentosum*, PBV.; *Cladonia pyxidata*, BS., *cornuta* P., *gracilis* SV., *grac. vermicularis* V., *fimbriata* V., *furcata* BS., *cornucopioides* SV., *deformis* V., *macilenta* V., & *rangiferina* BSV.; *Biatora atrorufa*? V., *decolorans* V., *uliginosa* V., & *icmadophila*? P.; *Lecidea albo-cærulescens* SV., *contiguæ var.* S., *atro-alba* V., *geographica* BV., *sabuletorum* V., *parasema* V., *confluens* V., & *citrinella*, V.; *Umbilicaria proboscidea* PB V., *prob. c. arctica* SV., β. *cylindrica* V., (U. hyperborea, S. Bären-Eiland,) *U. erosa* BS., *vellerea* SV., *vell. γ. hirsuta*, B.; *Sphærophoron coralloides*, PBSV.; *Verrucaria maura*, V.

Algæ, 19, meist marine.

Fucus vesiculosus, SV.; *Laminaria digitata*, SV., *ophiura* V., *esculenta* V.; *Halymenia palmata* SV., & *ramentacea*, V.; *Sporochnus aculeatus*, V.; *Chordaria flagelliformis*, V.; *Rhodomela dentata*, V.; *Scytosiphon compressus γ. Lyngb.*, S.; *Ulva Lactuca*? S., & *crispa*, SV.; *Hutchinsia stricta*, V.; *Conferva Melagonium*, V., *glomerata* β. *marina* V., *hormoides* V.; *Zygnema bipunctatum*, V.; *Nostoc commune*, V.; *Protococcus nivalis*, V.

Fungi.

Agaricus puniceus, V., *laccatus* V., *ericetorum* V., *fastibilis* V., *Hypnorum* V.; *Cantharellus lobatus*, S.; *Lycoperdon Bovista*, V.; *Sphæria punctiformis*, V., & *Sph. herbarum*, S.

II. Botanische Notizen.

1. Unter den bemerkenswerthern Pflanzen Kiews nimmt *Peplis borysthenica* M. Bieb. gewiss nicht den letzten Platz ein. Es wächst diese Pflanze indessen nicht bloss bei Kiew, sondern auch unterhalb Kiew längs dem Dniepr, ferner in Podolien und (nach Prof. Tschernajew) in der ganzen Gegend zwischen den Flüssen Dniepr und Donez, wie sie denn namentlich um Charkow, ähnlich wie um Kiew, in Gesellschaft der *Peplis Portula* und *alternifolia* häufig vorkommen soll. Es ist daher wohl allerdings vorauszusetzen, dass *Peplis borysthenica* in russischen Herbarien nicht so gar sehr selten ist, dennoch aber ist eine vollständige Beschreibung dieser Pflanze von russischen Botanikern nie gegeben worden, und existirt auch keine Abbildung derselben. Dazu kommt noch, dass die in den Werken von DeCandolle, Jundzill, Roemer u. Schultes, Dietrich etc. über genannte Pflanze gegebenen Notizen, abgesehen davon, dass sie zum Theil höchst unvollständig, ausserdem noch in mehr als einer Hinsicht falsch sind. In einer der kaiserl. russischen Akademie übergebenen, ausführlichen Beschreibung und Abbildung glaube ich die Natur treu nachgebildet zu haben, und ergibt sich aus ihnen einiges Neue, auf das ich hier in wenigen Worten noch besonders aufmerksam machen will.

Was die Beschreibungen anlangt, welche von der genannten Pflanze bisher gegeben worden, so sind sie dahin zu berichtigen: 1) dass die Blätter

ganzrandig sind, aber nicht *obsoletissime serrulata* (*Jundzill Opis. Rosl. p.* 151.); 2) dass die Kelche zwölfzähnig sind; 3) dass die Blüthenkrone zwar in der Regel fehlt, bisweilen aber auch unvollständig vorhanden ist; 4) dass sich in jeder Blüthe 6 Staubfäden finden; 5) dass die Kapsel zweifächerig ist und sich an der Spitze in 4 Zähne öffnet.

Was den Ort anlangt, den genannte Pflanze im Systeme einzunehmen hat, so finde ich mich veranlasst, auch in dieser Beziehung von der bisherigen Meinung der Botaniker abzuweichen, indem ich die *Peplis borysthenica* M. Bieb. weder zu *Peplis*, noch zu *Ammania* bringen kann, welcher letztern Gattung DeCandolle dieselbe beizählt. Von *Peplis* ist unsere Pflanze verschieden durch flach- (nicht bis zur Hälfte) gezähnte Kelche, durch den ziemlich langen Griffel des Eierstockes (der bei *Peplis* fast gänzlich fehlt), endlich durch die in 4 Zähne aufspringende Kapsel, welche bei *Peplis* unterhalb der Spitze seitlich und unregelmässig sich öffnet, wie diess Prof. E. Meyer (Preussens Pflanzengattungen p. 250.) richtig angibt. — DeCandolle, welcher, gleich Sprengel und Schrank, unserer Pflanze einen achtzähnigen Kelch, 4 Staubfäden und eine *Ammania*-Kapsel gibt, entfernt sie, zufolge dieser fehlerhaften Beobachtung, aus der Gattung *Peplis*, und bringt sie eben desshalb zur Gattung *Ammania*, worin ihm Andere folgten. Es fallen nun zwar, wie ich oben zeigte, diese DeCandolle'schen Gründe

weg; indessen dürften sich andere Gründe angeben lassen, denen zu Folge unsere Pflanze dennoch zu *Ammania* gebracht werden könnte, wie die flachen Zähne des glockenförmigen Kelchs, der lange Griffel u. s. w. Auch findet man ja in der heutigen Gattung *Ammania* 8 — 14 Kelchzähne, 4 — 7 Staubfäden, 1 — 5fächerige Kapseln, die entweder in 2 — 4 Klappen oder unregelmässig aufspringen (Meisner Gen. pl. p. 117, — Endlich. Gen. pl. p. 1199, — DeC. Prodr. III. p. 77.). Wenn man aber mit Recht bereits vor längerer Zeit *Ammania peploides* von *Ammania* getrennt hat (DeC. Prodr. III. p. 76., — Endl. Gen. pl. p. 1299, — Meisn. Gen. pl. p. 117), und wenn man noch manche andere fremdartige Bestandtheile dieser Gattung, die ihr heute ein buntes und characterloses Ansehen geben, meiner Ansicht nach, trennen sollte, wie diess von Wight, Arnott, Arduin und Anderen versucht worden ist (conf. Steudel Nomencl. bot. Edit. II. p. 76., Meisner Gen. pl. Comm. p. 84., Endl. Gen. pl. p. 1200.): so scheint es mir auch nöthig, die *Ammania borysthenica DeC.* von den ächten Ammanien wieder abzusondern, und als eine besondere Gattung anzuerkennen. Diese neue Gattung nenne ich *Middendorfia* *), und sind die hauptsächlichsten Kennzeichen derselben: ein flach-12-zähniger Kelch, 6 Staubfäden, ein ziemlich langer Griffel, eine an der Spitze in 4 Zähne sich öffnende, 2-fächerige Kapsel. Die Grundform dieser Gattung ist, wie gesagt, *Middendorfia borysthenica Trautv.* (*Peplis s. Ammania borysthenica Autor.*), und als zweite Art dieser Gattung wage ich anzuführen *Middendorfia hamulosa Trautv.* (*Peplis australis Gay., P. biflora Salzm.*), welche mir indessen nur unvollständig bekannt ist.

Kiew. Trautvetter.

*) Nach dem Herrn Professor Al. von Middendorff zu Kiew, dem fleissigen Begleiter des Herrn Akademikers von Baer auf dessen zweiter nordischen Reise.

pumilum. 314. Solaneae. 151. Sorbus aucuparia. 167. Spergula arvensis. 387. saginoides. 327. subulata. 327. Spergularia rubra. 387. Sphacelaria filicina et tribuloides. 95. Sphacelarieae. 95. 190. Sphaerozyga. 94. Spiraea crenata. 271. laevigata. 271. ulmifolia. 328. Spirhymenia. 97. Spirula. 94. Spongites. 104. Spongodieae. 95. Sporochnoideae. 95. Sporotrichum. 264. Stachys alpina. 340. peregrina et sylvatica. 162. Stellaria borealis et longifolia. 346. Stratiotes aloides. 47. Sullivantia. 287. Sylphium connatum et perfoliatum. 162.

Taxus baccata. 18. 168. Terebinthaceae. 267. Tessararthra ampullacea. 91. Tetraspora lubrica. 90. Thalictrum aquilegifolium. 299. atropurpureum. 299. collinum. 165. Kochii. 348. simplex. 327. Thamnophoreae. 99. Thesium intermedium et montanum. 165. macranthum. 401. Thlaspi alliaceum. 325. alpestre. 325. arvense. 325. cepeaefolium. 326. montanum. 326. perfoliatum. 325. praecox. 326. rotundifolium. 326. Trachelium coeruleum. 104. Tragopogon pratensis. 134. Trapa natans. 338. Trichasma. 395. Trientalis europaea. 189. Trifolium pratense. 24. 26. Triticum ramosum. 256. Tropaeolum majus. 268. Tubularia. 103. Tulipa. 213. Tunica. 124. 384. Tyloglossa. 72. acuminata. 73. Kotschyi. 74. major. 73. minor. 73. palustris. 72. Schimperi. 74.

Udotea. 102. Uebelinia. 366. Ulmus campestris. 168. Ulvaceae. 90. 94. Ulva Lactuca. 90. Uncinia tenuis. 149. Urtica dioica. 135. urens. 117. 156.

Vaccaria. 124. 381. Vaccinium Constablaei. 287. Vahlodea. 346. Valeriana ciliata. 288. officinalis. 345. Valerianella dentata. 164. Vanilla aromatica. 113. Vaucheria. 88. 94. ovoidea. 89. racemosa. 88. Velezia. 124. Verbascum adulterinum, collinum et spurium. 165. Veronica orchidea. 164. Vesicaria utriculosa. 319. Viburnum Opulus. 275. Vicia. 106. sativa. 25. tenuifolia. 328. Viola. 267. palustri-uliginosa. 165. persicifolia. 327. stagnina. 327. Viscaria. 122. 376. Viscum vaginatum. 117.

Xanthium. 338. Xylophylla. 61. Xylotheca. 69.

Berichtigungen.

S. 104. Z. 18. v. o. statt Millepora l. Nullipora.
„ 116. „ 21. v. u. „ Gräser l. Kürbisgewächse.
„ 121. „ 23. v. u. „ disposita l. dispositae.
„ 144. „ 10. v. u. „ vordient l. verdient.
„ 184. „ 3. v. o. „ Payen l. Payer.
„ 148. „ 23. v. o. „ intensiver l. weniger intensiv.
„ 227. „ 8. v. u. vor Alle setze 4.
„ 230. „ 11. v. u. statt ausgefühlt l. ausgefüllt.
„ 245. „ 11. v. u. „ des Grosskreuzes l. der Auszeichnung als Grossoffizier.
„ 270. „ 12. v. u. „ Halleri l. Helleri.
„ 293. „ 9. v. o. „ Oberbibliothekar l. erster Bibliothekar.

In Flora 1842. II. S. 482. Z. 10. u. S. 483. mehrmals statt Martens l. Martins.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr06165-0420-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1842

Band/Volume: 25

Autor(en)/Author(s): Beilschmied Carl Traugott

Artikel/Article: Flora von Spitzbergen, hauptsächlich nach Lindblom's Zusammenstellung 481-496