

Botanische Zeitung.

3. Jahrgang.

Den 24. Januar 1845.

4. Stück.

— 49 —

— 50 —

Nova Algarum genera et species, quas in itinere ad oras occidentales Novae Hollandiae, collegit L. Preiss, Ph. Dr.

Auctore
G. Sonder *).

Conferveae.

1. *Conferva valontoides* caespitosa, filis inferne firmiter ramosissimis dichotomis, ramis patulis plerumque ternis verticillatisve, articulis cylindricis subinflatis inaequalibus, inferioribus diametro 6—8-plo, superioribus 3—4-plo longioribus, ultimis obtusissimis.

2. *Conferva nitidula* filis membranaceis laete-viridibus erectis dichotomis, ramulis ultimis subsecundis brevissimis, articulis cylindricis inaequalibus diametro 3—6-plo longioribus.

Ulvaceae.

3. *Phycoseris Ulva* stipite nullo, fronde cartilagineo-membranacea latiuscula irregulariter laciniata subcrispata, basi reniformi-cordata, laciniis plerisque elongatis margine dentatis, cellulis periphericis elongatis verticalibus.

Siphoneae.

4. *Bryopsis australis* caespitosa, filis tenuissimis sparse ramosis, ramis elongatis nudis apice penicillatis, penicillo oblongo, ramentis undique egredientibus erecto-patulis.

5. *Bryopsis foliosa* caespitosa, ramentis obtusis subsimplicibus dense vestita, filis erectis apice subincurvo ramosis, ramis secundis, inferioribus longioribus.

6. *Bryopsis gracilis* filis aggregatis erectis sub-

apice obtusa, tandem attenuata ex articulis superioribus ramos emittens breves articulatos distiche bipinnatos circumscriptione subpyramidatos.

Alga marina, radicibus flexuosis tubulosis instructa.

7. *Struvea plumosa*.

8. *Caulerpa distichophylla* surculo repente debili, frondibus erectis plunato-pectinatis, pinuis approximatis patentibus oppositis cylindraceis obtusis basi non attenuatis, junioribus subfalcatis.

9. *Caulerpa cylindracea* surculo repente debili, frondibus erectis simplicibus, ramentis vesiculososis undique laxe imbricatis cylindraceis obtusissimis basi subattenuatis.

10. *Caulerpa obscura* surculo squamuloso, frondibus erectis crassiusculis, ramis tenuibus, undique patentibus inferioribus longioribus, ramentis subulato-setaceis 4-fariam imbricatis.

Batrachospermeae.

11. *Liagora australasica* pumila dichotoma, ramis continuis teretiusculis exsiccatione compressis, ramulis teretibus divaricatis supremis brevissimis obtusis.

12. *Galaxaura versicolor* dichotoma basi cylindracea, ramis fastigiatis, articulis compressis linearibus basi subangustatis, apice auriculatis perfossis, superioribus subzonatis.

Sphacelariae.

13. *Sphacelaria Novae Hollandiae* stupa nulla, fronde minuta tenuissima, ramis alternis erecto-patulis filiformibus, paucis brevissimis clavatis intermixtis, articulis striatis diametro aequalibus.

Dictyoneae.

rotundatis integris incisivae, zonis transversalibus concoloribus.

Fucaceae.

17. *Fucus? australis* fronde tereti dichotoma, ramis divaricatis, ultimis abbreviatis obtusis.

Platykalia nov. gen.

Frons plana nervosa distiche ramosa, ramulis foliiformibus. Vesiculae nullae. Conceptacula tuberculiformia foliis innata pluriseriata ostiolo hiantia.

Algae marinae coriaceae, exsiccatae nigrae rigidae.

18. *P. quercifolia* (*Fuc. quercifol.* Turn. t. 151.)

19. *P. angustifolia* foliis pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis.

20. *Sargassum spinuligerum* caule brevi tereti, ramis (caulibus auct.) ancipitibus, ramulis horizontalibus alternis, superioribus erecto-patulis, foliis lanceolatis basi attenuatis inferioribus integerrimis, superioribus angustioribus spinuloso-dentatis, vesiculis sphaericis muticis petiolo capillari insidentibus, receptaculis cylindraceis ramosis.

21. *Sarg. subalatum* ramis ancipitibus subalatis, ramulis patentibus, foliis linearibus dentato-serratis, vesiculis sphaericis petiolo alato insidentibus mucronatis, receptaculis solitariis obovatis plano-compressis margine spinuloso-dentatis.

22. *Sarg. distichum* ramis ramulisque patentibus teretiusculis subangulatisve, foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis margine serrato-dentatis, vesiculis sphaericis petiolo alato insidentibus, mucronatis bispinosivae, receptaculis subsolitariis oblongis, plano compressis, margine subulato spinulosis.

23. *Sarg. podacanthum* ramis ramulisque subangulatis horizontalibus, foliis linearibus margine serratis, vesiculis sphaericis muticis petiolo-spinuloso-dentato insidentibus.

24. *Sarg. tristichum* ramis triquetris ramulis basi retroflexis horizontaliter patentibus, foliis linearibus inciso-serratis, vesiculis mucronatis muticisve petiolo planiusculo insidentibus inferioribus sphaericis superioribus ellipticis, receptaculis cylindraceis tristiche spinuloso-dentatis.

Cystoseira tristicha Grev. et Ag.!

25. *Sarg. varians* caule brevissimo subcompresso, ramis elongatis ancipitibus, ramulis inferioribus basi subrefractis, superioribus erecto-patulis, foliis inferioribus pinnatifidis laciniis lanceolatis integerrimis, superioribus angustissimis, vesiculis sphaericis mucronatis muticisve.

26. *Sarg. biforme* caule brevi tereti, ramis triquetris articulatis, ramulis subreflexis, foliis inferioribus oblongis sublanceolatisve obtusis integerrimis planis vel denticulatis subcrispatis, superioribus lanceolatis linearibusve dentatis, vesiculis sphaericis

folio terminatis, receptaculis subsolitariis oblongis tristiche dentatis.

27. *Sarg. fallax* caule brevi teretiusculo, ramis elongatis flexuosis triquetris, ramulis inferioribus reflexis, foliis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis, superioribus brevioribus et angustioribus subdenticulatis, ramulis fructiferis abbreviatis subaphyllis, receptaculis aggregatis ovato-cylindraceis inermibus, vesiculis sphaericis folio terminatis.

28. *Sarg. flaccidum* caule brevi compresso, ramis elongatis subangulatis, ramulis 3—4-fariis, horizontalibus basi non refractis, foliis imis oblongis lanceolatisve integris vel pinnatifidis reliquis omnibus capillaceis dichotomis demum tuberculatis, tuberculis seminiferis, vesiculis parvis sphaericis mucronulatis, longe petiolatis.

29. *Turbinaria gracilis* ramis retroflexis, foliis vesiculosis sphaericis apice obtuso membrana lata subdentata coruatis, receptaculis axillaribus ramosis.

Ceramieae.

30. *Callithamnium Preissii* minutissimum, repens, ramis erectis, ramellis subpatulis verticillatis pinnatis, articulis ramorum diametro subtriplo longioribus, ramellorum aequalibus.

31. *Callithamnium ramellosum* filis basi subdichotomis apice irregulariter ramosis, ramellis abbreviatis subincurvis, articulis ovali-cylindricis diametro 2—3-plo longioribus.

32. *Ceramium (Gongroceras) australe* minutum filis dichotomis ramis erectis, superioribus abbreviatis obtusiusculis, geniculis obscuris subcontractis, articulis medio diaphanis diametro subbrevioribus.

33. *Ceramium puberulum* aculeolis brevissimis vestitum, filis dichotomis fastigiatis ramellis sparsis abbreviatis obtusis, articulis diametro aequalibus.

34. *Griffithsia Bideriana* fronde dichotoma fastigiata, ramis apice incurvis, axillis obtusis, articulis cylindraceis diametro 2—3-plo longioribus, ultimis obtusis, geniculis non contractis.

Hanowia nov. gen.

Frons cylindrica dichotoma e filis articulatis callithamnoides ramosis composita. Fila centralia elongata extrorsum ramosissima, ramis reticulatim connexis apice liberis. Fructus

Alga marina roseo rubra spongiosa.

35. *H. australis.*

Ptilocladia nov. gen.

Frons rosea subcompressa pectinato-pinnata e filo centrali crasso articulato ramisque ex geniculis ortis constituta. Fila peripherica horizontalia densa abbreviata dichotoma endochromate roseo praedita, intermedia longiora inter se anastomosantia hyalina. Fructificatio.

Alga marina habitu Ptilotae.

36. *P. pulchra* fronde 3-pinnata, pinnis pinnulisque alternis.

37. *Spyridia spinella* fronde tereti subcontinua monosiphonia decomposita-dichotoma, ramis articulatis, inferioribus divaricatis, superioribus erecto-patentibus ramellos sparsos breves spinaeformes emittentibus, articulis diametro aequalibus, sphaerosporis ramellis adnatis.

Dasyphila nov. gen.

Frons filiformis pluries pinnata, undique filis articulatis ramosis vestita, continua, intus articulata pleosiphonia, siphone centrali maximo. Fructificatio: *Favellidia* in apicibus ramulorum externa, filis articulatis dense involuata, perisporio hyalino granula numerosissima fovente. *Sphaerosporae* fila articulata terminantes, sphaericae, hyalinae, nucleo triangulatis divisio.

Alga marina rosea.

38. *D. Preissii*.

Rhodomeleae.

39. *Dasya elongata* fronde continua vage decomposito-ramosa, ramis alternis nudis, ramulis filis, divaricato-dichotomis dense vestitis, articulis diametro $1\frac{1}{2}$ - 2-plo longioribus, terminali obtuso, stichidiis lanceolatis.

40. *Dasya pallida* fronde subarticulata, ramis alterne pinnatis, pinnis ultimis fila verticillata pluries dichotoma internodiis 3-4-plo longiora emittentibus, articulis diametro 4-6-plo longioribus, terminali brevissimo obtuso.

41. *D. velutina* filis rosels dense vestita, fronde tereti subcontinua, ramis alternis articulatis superioribus erecto-patulis simplicibus pinnatisve, filis divaricato-dichotomis, articulis diametro duplo longioribus, terminali acuto.

42. *Polysiphonia nigrita* filis vage ramosis, inferne dichotomis, ramis ramulisque erecto-patulis, spina subulatis alternis patentibus, articulis filii primarii 8-siphoneis diametro subquadruplo brevioribus, stichidiis lanceolatis sphaerosporas biseriatas continentibus.

43. *Polysiph. rostrata* repens, filis erectis, ramis brevibus subulatis apice subincurvis indivisis vel iterum ramulosis, ramulis secundis deorsum spectantibus, articulis filii primarii 12-siphoneis diametro subaequalibus, stichidiis linearibus rostratis sphaerosporas uniseriatas continentibus.

44. *Polysiph. inversa* repens, filis erectis simplicibus vel apice subdivisis, ramis brevibus subulatis alternis patentibus, ramulis secundis sursum spectantibus, articulis filii primarii 6-siphoneis diametro subbrevioribus, stichidiis lanceolatis sphaerosporas uniseriatas continentibus.

45. *Polysiph. Callithamnium* repens, minutum, filo elongato oligosiphoneo, ramis obsesso alternis divaricato-dichotomis monosiphoneis, articulis filii primarii diametro sublongioribus, stichidiis pedicellatis ovatis subrostratis.

Lenormandia nov. gen. *)

Frons membranacea plana, tenuis, costata, e disco prolifera. Cellulae in zonas rhombicas ordinatae. Fructificatio: *Stichidia* clavata per totam frondem sparsa, sphaerosporas biseriatas foventia. *Keramidia* ovata granulis clavatis foeta.

Alga marina purpurascens.

46. *L. spectabilis* fronde cuneata vel oblonga basi angustata.

Kützingeria nov. gen.

Frons membranaceo-cartilaginea plana corticata, costata, distiche pinnata. Cellulae interiores in zonas tetraedras parallelas transversales ordinatae. Fructificatio: *Stichidia* oblonga transversim, pluri-seriata, frondi adnata, duplici serie sphaerosporas foventia. *Keramidia*

Alga marina atropurpurea, basi caulescens.

47. *K. canaliculata*. *Rytiptlaea canaliculata* Grevill. in Edinb. Journ. of nat. et geogr. science new Series No. III. c. icone.

Trigenea nov. gen.

Frons cartilaginea filiformis continua, subramosa undique ramentis carnosis filiformibus simplicibus ramosisve obsessa. Fructificatio: *Favellidia* (?) sphaerica, in ramentis inclusa. *Sphaerosporae* filis ramosis articulatis ramenta capsuligera vestientibus, adnata.

Alga marina sanguinea, Digeneae similis.

48. *T. australis*.

Polyphaceae.

Polyphacum Ag.

Frons caulescens, ramis foliiformibus proliferis verrucis stipitatis spinulosis obsitis. Folia membranaceo-coriacea nervo crasso percursa, cellulis interioribus maximis parenchymaticis seriatis. Verrucarum stipes folio conformis, spinulae articolatae. *Stichidia* minuta folium terminantia, rarius in nervo medio fasciculatim aggregata, duplici serie sphaerosporas demum triangule divisas continentia.

(Spec. *Polyphacum proliferum* Ag.)

Thamnophoreae.

49. *Plocamium pusillum* fronde tenerrima subcompressa bi-tripinnata, pinnis pinnulisque alterne geminis subulatis rectis vel subincurvis.

50. *Plocamium Preissianum* fronde ecostata decomposito-pinnatifida, pinnulis alterne ternis qua-

*) *Lenormandia* Montagn. ad *Thysanocladium* Endl. pertinet.

ternisve, inferioribus subsimplicibus laciniosisque superiorum externe dentato-serratis, stichidiis axillaribus sparsis aggregatisve, keramidii sessilibus.

Corallineae.

51. *Melobesia* (*Mastophora*) *plana* fronde tenui expansa subdichotome lobata, segmentis elongatis cuneatis apice bifidis, lacinii obtusis planis, keramidii hemisphaericis sparsis.

52. *Melobesia* (*Mastophora*) *flabellata* fronde tenui expansa irregulariter divisa, segmentis elongatis angustis apice flabellatis integris vel 2—3-lobatis, lobis rotundatis apice marginibusque subinvolutis, keramidii hemisphaericis sparsis.

53. *Amphiroa elegans* fronde elongata gracillima dichotoma, articulis filii primarii elongatis nudis medio annulo calcareo praeditis, ramis ramulisque verticillatis, articulis ultimis tenuissimis obtusis.

54. *Amphiroa australis* dichotoma vel geniculis prolificantibus trichotoma, articulis compressis ovalibus oblongisve laevissimis.

Spongiocarpeae.

55. *Polyides flagelliformis* fronde filiformi subdistiche ramosa, ramis oppositis alternisve erectopatulis apice attenuatis indivisis furcatisve, ramulis abbreviatis.

Gelinaria nov. gen.

Frons compresso-plana, vlridis, stipitata, lanceolata pinnatim ramosa, carnosa, lubrica, intus gelatinosa filis elongatis articulatis percursa. Fructificatio

56. *G. ulvoidea.*

Chondrieae.

57. *Laurentia affinis* fronde tereti ramosissima, ramis alternis erecto-patentibus fastigiatis, ramulis patulis basi subattenuatis.

58. *Laurentia arbuscula* fronde tereti erecta gracili subramosa, ramis patentibus alternis rarissime suboppositis, intermediis longioribus, ramulis erectis oppositis cylindraceis obtusiusculis.

Sphaerococcoideae.

59. *Gigartina spectiosa* fronde dichotoma apice subcorymbosa, crassa, teretiuscula, cartilagineo-gelatinosa rugosa dense papillosa, papillis undique patentibus subulatis, inferioribus brevioribus, superioribus elongatis furcatis ramosisque.

β. denudata fronde basi nuda.

60. *Gigartina disticha* fronde cartilagineo-gelatinosa compressa, distiche subbipinnata, ramentis sparsis obtusis rugulosis bi-trifurcatis, rarius simplicibus.

61. *Gracilaria dactyloides* fronde flaccida teretibus terve dichotoma, ramulis obsita pedicellatis apice subpalmatim divisis, lacinii subulatis simplicibus dichotomisve.

62. *Chondrus obtusatus* fronde plana membranaceo-coriacea irregulariter dichotoma, segmentis ultimis linearibus rotundato-obtusis, capsulis hemisphaericis sparsis.

63. *Sphaerococcus coriaceus* fronde coriacea plana costata bipinnata, pinnis plerisque oppositis, pinnullis pectinato-inclis.

64. *Rhodomenia australis* fronde plana lineari e basi subcuneata, dichotoma fastigiata, segmentis linearibus obtusis emarginatisve, axillis obtusiusculis.

β. constricta (*Fucus constrictus* Turn. t. 152.)

65. *Rhodomenia Preissiana* fronde stipitata membranacea plana e basi palmata irregulariter pinnatim divisa, segmentis apice marginibusque ciliatis, ciliis fructiferis.

Thamnoctonium Kütz.

Frons cartilagineo-cornea compressa euervis linearis ramosa vel sursum explanata, verrucis stipitatis spinulosis vestita. Cellulae interiores perenchymatae angustissimae. Verrucae spinulaeque frondi conformes. Fructificatio

66. *T. flabelliforme* viride, stipite tereti crasso demum nudo, ramis compressis basi verrucis brevibus spinulosis obsitis, apicem versus in ramellos elongatos filiformes intertextos frondem flabellatam efformantes solutis.

67. *T. proliferum* stipite tereti nudo, fronde compressa e disco prolifera, proliferationibus cuneatis profunde bifidis verrucis minutissimis spinulosis viridibus vestitis.

Tertia species est: *T. hirsutum* Kütz. (*Polypodium dichotomum* J. Ag.)

Dicranema nov. gen.

Frons cartilaginea filiformis dichotoma e cellularum stratis tribus constituta, cellulae medullares elongatae, intermediae parenchymatae subhexagonae, corticales minutae. Fructificatio duplex in ramulis intumescentibus inclusa: 1) spora numerosissima subpyriformes in glomerulum oblongum congestae, 2) sphaerosporae (in distincta specie) oblongae, demum zonatim quadridivisae.

Algae marinae purpurascentes.

68. *D. filiforme* fronde elongata, ramis erectis.

69. *D. Grevillei* fronde pusilla, ramis divaricatis. *Gracilaria pumila* Grevill. in Edinb. Journ. nat. Sc. Vol. 3. p. 338. c. icone.

Sarcomenia nov. gen.

Frons plana carnosa e disco prolifera, segmentis stipitatis subcostatis. Fructus per discum frondis sparsi: *Stichidia* oblonga pedicellata duplici serie sphaerospermia foventia. *Keramidia* glohosa subpedicellata, granula subpyriformia includentia.

Alga marina sanguinea.

70. *S. delesserioides.*

Delesserieae.

71. *Delesseria spathulata* pumila, fronde substituta lineari-spathulata obtusa vel submarginata integerrima, e costa prolifera.

72. *Cryptopteura minor* fronde tenuissima lineari dichotoma integerrima, segmentis ultimis abbreviatis obtusis, soris terminalibus rotundatis.

Gasterocarpeae.

73. *Halymenia pusilla* fronde membranacea plana dichotoma, axillis acutiusculis, segmentis linearibus subacutis basi angustatis margine integerrimis denticatisve.

74. *Halymenia chondricola* fronde gelatinoso-membranacea oblonga cuneata pinnata apice dichotoma, segmentis oblongis lanceolatisve ciliatis.

β. *elongata*, fronde dichotoma subbipinnata.

75. *Ginannia australis* fronde gelatinoso-membranacea, dichotoma, inferne cyllindracea, ramis compressis costatis, ultimis margine ciliato-denticatis.

76. *Catenella major* fronde erecta ramosa, articulis teretibus oblongis subspathulatis diametro 5—6 plo longioribus.

Literatur.

Botanical Register. No. I. Januar 1844.

1. *Lupinus arvensis* Benth. pl. Hartweg. ined.: biennis, decumbens, dense pubescens, foliis 5—9 lanceolatis, stipulis setaceis liberis, racemo subverticillato, bracteis herbaceis subulatis deciduis alabastris subaequalibus, calyce bracteolato, corolla glabra, alis obtusis, legumine hirsuto brevi ancipiti tenui subtetraspermo, seminibus cinereo-nebulosis. — Bei Loxa in Peru gesammelt. Blüten tief lila mit einem gelben Flecke auf der weissen Mitte des Wimpels. Halbhart, 1—2 Fuss hoch.

2. *Angraecum pellucidum* Lindl.: acaule, foliis distichis oblongis subundulatis recurvis apice obliquis basi equitantibus, racemis densis nutantibus axillaribus foliis brevioribus, sepalis petalisque lineari-lanceolatis, labello fimbriato cordato-ovato truncato, calcare brevis lanceolato porrecto, candidulis 2 subulatis, glandula communi didyma. — Von Sierra Leone. Loddiges Cat. 1572. Farbe der Blüten schneeweiss.

3. *Croci autumnales*. Hier sind auf einer Tafel folgende Arten dargestellt und vom Hrn. W. Herbert erläutert: 1. *C. pulchellus*, nudus, cormi tunica praecipua (i. e. exterioribus obsolete) persistente

Byzantium. V. 2. major: perianthio majore, annulo vix ciliato. In monte Athone (Fig. 1.)

2. *C. longiflorus*, si mavis *C. odorus* (v.) *longiflorus*: involucro 1—2 floro, cormi tunica praecipua reticulata non cribrosa inferne parallelifibrosa, spatha virente, tubo lutescente, perianthio pallide purpureo fauce saturate lutea pubescente. — In Italia et Trinacria. Vidi sepalis extus luteo-striatis var. fortuitam (Fig. 4.). Nur die Geschlechtstheile.

3. *C. odorus*, si mavis *C. odorus* (v.) *Melitensis*: tubo et perianthio inferne extus saturate purpurea striatis, fauce sublutescente pubescente. — In monte Verdaia Melitensi. — *C. longiflori* involucrum quandoque in foliolium desinit (Fig. 5.)

4. *C. Thomasianus*: involucratum, cormi tunica praecipua reticulata non cribrosa inferne parallelifibrosa, tubo pallido, limbo saturate violaceo, fauce pallida pubescente. — *C. sativo* affiu., in Italia (Fig. 6.)

5. *C. Pallasianus*: involucratum, cormi tunica praecipua tenuiter reticulata, perianthio pallide violaceo extus ad basim striato fauce pallida pubescente (Fig. 2.). — Nach einem getrockneten taurischen Exemplar von Besser, zur Vergleichung mit dem Folgenden.

6. *C. Cartwrightianus*: involucratum cormi tunica tenuiter reticulata, perianthio albo intus purpureo venoso, fauce pubescente. — In insula Teno. (Fig. 3.). — Der Verf. bezieht sich auf seine in den Miscell. d. bot. reg. von 1843 gegebene Synopsis und fügt einen langen Excurs über die Arten der Gattung überhaupt bei. Es findet sich hier nicht mehr Bestimmtes und Bezeichnendes als in den Diagnosen.

4. *Turraea lobata* Lindl.: foliis rhombeis apice trilobis dentatisque subtus pubescentibus, floribus solitariis axillaribus, calycibus 5-dentatis, petalis spathulatis columnae longitudine, columna 20-dentata intus hirsuta laciniis subulatis, antheris 10 exsertis, ovario 5-loculari. Bot. reg. 1843 miscell. 86. — Sierra Leone, von Whitfield. Zu Chiswick-House im letzten Juli blühend. Wegen der Gattung wird auf Bennett in Horsfields plant. jav. p. 180. verwiesen. — Blüten wie an den Orangen, aber geruchlos. Eine mehr interessante als schöne Warmhauspflanze.

5. *Cattleya pumila* Hook. bot. mag. t. 3656. Die Pflanze ist sicher brasilisch (Gardn. herb. No. 657.); Essequebo, von Hooker angegehen, scheint zweifelhaft. — Eine Uebersicht der Arten von *Cattleya* ist beigelegt. Sect. I. Lippe um die Säule ge-