

Flora

oder

Botanische Zeitung.

Nro. 40. Regensburg, am 28. Oct. 1827.

I. *Aufzählung einiger in den österreichischen^{*)} Ländern gefundenen neuen Gattungen und Arten von Algen, nebst ihrer Diagnostik und beigegebenen Bemerkungen; von Hrn. Prof. Agardh in Lund.*

(Vorgelegt in der Sitzung der botanischen Gesellschaft zu Regensburg am 3. October 1827.)

Auf einer Reise nach Triest und Venedig, und von dort nach Carlsbad, hatte ich Gelegenheit einige neue Arten von Algen zu bemerken. Die genauere Untersuchung dieser und anderer gab mir Veranlassung, etwa zehn neue Gattungen aufzustellen. Da die Vertheilung der Arten unter die Botaniker, selbst wenn die Entdeckungen ohne Interesse wären, ihre Diagnostik und eine Auctorität für ihren Namen nothwendig macht, so hoffe ich, daß ihre Bekanntmachung vielen angenehm seyn werde. Es ist übrigens möglich daß eine oder die andere

^{*)} Alle hier aufgezählten Arten sind in der österreichischen Monarchie, obgleich in verschiedenen Theilen derselben gefunden, eine einzige ausgenommen.

Species bei andern Verfassern vorkommen kann; in dem *Systema algarum* finden sie sich aber nicht und diese Aufzählung kann also als ein Supplement dazu dienen.

1. Diatomeae.

Diese Familie und besonders die Gattung *Frustulia*, haben unerachtet ihres bisherigen Umfangs, einen sehr großen Zuwachs auf meiner Reise bekommen. Eine Folge dieser großen Vermehrung ist, daß sowohl die Familie der *Diatomeen* selbst als ihre Gattungen eine Revision der Charaktere bedürfen.

1. *Achnantes seriata*, articulis numerosis in serie ramosas secedentibus.

Ad *Hutchinsias* prope Venetiam.

2. *Frustulia lanceolata*, strato luteo-fusco submucoso e frustulis lanceolatis angustis obtusiusculis uniformiter coloratis constituto.

In ostio thermarum ad Carlsbad, Jemarsa ubi aqua adhuc calida (25° R.)

3. *Frustulia appendiculata*, strato fusco nitido mucoso e frustulis novilunaribus ad utrumque apicem globo hyalino ornatis separatis composito.

Ad Carlsbad, ad parietes verticales prope Tepl ubi vapor calidus ex ostio thermarum ascendit.

4. *Frustulia ventricosa*, strato fulvo gelatinoso, frustula semilunaria ventricosa ad utrumque apicem globo hyalino ornata per bina connata et elliptica dein separata continente.

Ad Carlsbad, ad rupes verticales sed frigidas.

5. *Frustulia novilunaris*, strato luteo-fusco mu-

coso, e frustulis novilunaribus angustissimis hyalinis medio luteo - fasciatis constituto.

Ad Carlsbad, in ostio thermarum.

6. *Frustulia coffeaeformis*, strato lutescens mucoso e frustulis semilunaribus utroque apice hyalinis et rotundato-obtusis per bina connatis et ellipticis dein separatis constituto.

Ad Carlsbad in fluvio Tepl ad ripas.

7. *Frustulia operculata*, strato fulvo gelatinoso, frustula initio sphaerica dein in duas hemisphaeras cohaerentes, alteram hyalinam alteram coloratam, separata continente.

Ad Carlsbad, ad rupes cum *Frustulia ventricosa* intermixta.

8. *Frustulia quadrangula*, frustulis sparsis diametro decies longioribus dilute luteis, medio et apicibus hyalino-fasciatis, quadrangulis, altero latere linearibus, altero utroque attenuato acutis.

Ad Carlsbad in fluvio Tepl inter *Hygroceroidem olivaceam*.

9. *Frustulia fasciata*, strato fulvo, frustula binata utrinque obtusa medio et apice hyalina continente.

Ad Tergestum in stillicidiis rupium prope mare.

10. *Schizonema pumilum*, caespite fastigiato, frondibus erectis strictis subsimplicibus apice attenuatis et in fila solutis, frustulis anguste lanceolatis.

Ad Venetiam in saxis, et in *Uva latissima*.

β. *dilatatum*, frondibus apice cuneiformiter dilatatis.

Ad Venetiam in saxis.

11. *Schizonema tenue*, caespite maxime gelati-

noso, frondibus tenuissimis e 2 vel 3 filis constitutis et harum separatione ramosis, frustulis linearibus ad utrumque apicem globiferis.

Ad Tergestum in fossis marinis.

12. *Schizonema radiatum*, caespite hemisphaerico gelatinoso frondes sparsas radiales continente, filis parallelis, frustulis anguste lanceolatis ad utrumque apicem globiferis.

Ad Tergestum in fossis marinis.

13. *Meloseira varians*, caespite fusco fluctuante, filis crassitie variis fragilissimis aureis, articulis diametro aequalibus, geniculis contractis interdum aequalibus et tunc genicula simulantibus.

Ad Carlsbad in fluvio Tepl.

Hujus pars videtur esse *Conserva lineata* Dillw. et quaedam formae *Fragilariae hiemalis* Lyngb.

I. MICROMEGA; eine neue Gattung dadurch charakterisirt, daß die Frustulensäden in eine feste Frons von bestehender Form zusammengewachsen sind; davon fand ich 2 Arten:

14. *Micromega corniculatum*, fronde basi dilatata vage ramosissima, ramis divaricatis, ramulis cernico - sculis.

Ad Tergestum in algis majoribus.

15. *Micromega pallidum*, frondibus aggregatis dichotomis, segmentis obtusis.

Ad Tergestum in algis majoribus.

II. LIOMOPHORA; eine neue Gattung durch keilförmige an einen biegsamen Faden fächerförmig angeheftete Frustulen ausgezeichnet.

16. *Liomophora argentescens*, frustulis tam la-

teraliter subsolitarie filo annexis et oppositis, quæ apice semicirculum flabelliformem formantibus.

Ad Venetiam in plantis et zoophytis. Eine der schönsten Arten der ganzen Familie.

17. *Lichophora minuta*, frustulis lateraliter filo vage affixis copiosissimis, apice fili subbinis conjunctis.

Ad Monschiam in fluvio Isar ad *Conservas*.

III. *HOMOCLOADIA*; eine neue Gattung durch eine röhrenförmige querrundliche Frons, die Frustulen in parallelen longitudinalen Reihen einschließend, ausgezeichnet.

18. *Homocladia Martiana*, die einzige Art.

Ad Venetiam in mari.

IV. *ONCOBYSSA*; eine neue Gattung mit einem lederartig gelatinösen stratum, das ganz aus punctförmigen Kugeln zusammengesetzt ist.

19. *Oncobyssa fluvialilis*; die einzige Art.

Ad Carlsbad in fluvio Tepl.

2. N o s t o c h i n æ e.

20. *Protococcus glomeratus*, strato olivaceo e glomerulis globulorum subsphaericorum inaequalium constituto.

Ad Carlsbad in spelunca rupestri.

A. *Alexonidium defractum*, häufig bei Triest.

B. *Nostoch verrucosum* häufig in einem Bache im Thale bei Grätz.

21. *Nostoch molle*, terrestre, frondibus globosis mollibus aggregatis olivaceis magnitudine variis, filorum globo terminali filum crassitie duplo excedente.

In graminosis prope ripam fluvii Tepl ad Carlsbad.

C. Hydrurus penicillatus ist häufig in allen Bergströmen des südlichen Deutschlands. *Hydr. Vaucherii* weniger, z. B. bei dem Schneeberg in Oesterreich. Die Diagnosen müssen aber verbessert werden; die letztere Art ist dadurch kenntlich, daß sie einfach ist und kleiner.

22. *Palmella minuta*, frondibus hemisphaericis herbaceo-viridibus sessilibus, globulis sphaericis sparsis.

Ad Carlsbad in saxia fluvii Tepl.

23. *Glojanema vermicularis*, filis aggregatis faretis, corpusculis ellipticis glomeratis (nec ut in altera specie serratis).

Ad Carlsbad inter *Conservam rivularem* in fluvio Tepl.

24. *Corynephora flaccida*, hemisphaerica dilata viridis, filorum ramis fasciculatis, articulis diametro aequi-longioribus.

Ad Tergestum in algis majoribus rarius invent.

25. *Corynephora umbellata*, hemisphaerica olivaceo-fusca, filis biformibus inferne simplicibus, articulis diametro duplo longioribus, superne umbellatim ramosis.

Ad Tergestum in *Cytosaira Hoppii*.

III. C o n f e r v o i d e a e.

D. *Seytonema myochroua*, häufig in den kleinen Catarakten von den Felsenbächen bei dem Meere zu Triest; eine weite Ausdehnung des Wohnorts von Lappland und Schottland bis in das flache Land von Italien.

26. *Hygrocrocia olivacea*, olivaceo-lutea, filis hyalinis curvatis simplicibus fragilissimis.

Ad Carlsbad in fonte.

Von Lyngbye's *Oscillatoria olivacea* gewisse verschieden; ob von Roth's *Conserva olivacea*, kann ich in diesem Augenblick nicht entscheiden.

β. *fulvescens*.

Ad Carlsbad in fluvio Tepl.

27. *Leptomitus incompositus*, filis fasciculatis simplicibus divergentibus continuis hyalinis.

Ad Carlsbad in *Conservis* majoribus.

E. Die *Conserva nivea* Dillw., bisher nur in Englands warmen Quellen gefunden, findet sich auch in den warmen Ausflüssen der Quellen bei Carlsbad. Sie ist aber ein *Leptomitus* und heisset bei mir *Leptomitus niveus*.

F. *Metogloya attenuata* findet sich bei Triest, ist aber eine *Griffithsia*.

28. *Oscillatoria australis*, filis crassiusculis in stratum limosum atrovirens longe radians intricatis, initio oscillantibus, capite obtuso lateraliter mobili, radiis rigidis rectis aeruginosis.

Ad Tergestum in fossis (ad Lazaretto nuovo.)

29. *Oscillatoria uncinata*, filis tenuibus rectis in stratum nigrum longissime radians intricatis lente oscillantibus et capite acutiusculo uncinatim mobili.

Ad Tergestum supra litum ad fontes et prope il Boschetto ad pedem montis Spaccati.

G. Diese beiden *Oscillatorien* wurden von mir bestimmt, ehe ich die neue *Oscillatorienwelt* bei Carlsbad betrat. Die Diagnosen sind also unvollkommen

und ich habe meine Zeichnungen nicht bei der Hand. In Carlsbad aber, wo ich nur eine Art untersuchen zu können glaubte, die bekannte Springsfeldische und Scherer'sche *Conserva* und *Ulvæ thermalis*, fand ich eine so große Menge Arten, daß die Zeit von 14 Tagen zur genauern Untersuchung derselben nicht zureichte. Ein helleres Licht gieng mir über diese sonderbaren Geschöpfe auf. Die Charaktere liegen am meisten in ihrer Lebensart, und es ist vergebens, sie im trockenen Zustand zu bestimmen. Sie sind aber in Carlsbad auf ganz bestimmte Standörter beschränkt, und mit Sorgfalt aufgelegt und getrocknet ist es auch möglich, sie auf dem Papier zu unterscheiden. Um also auch die Kenntniß dieser in so mancher Hinsicht merkwürdigen animalischen Pflanzen zu verbreiten, habe ich meinem Freunde Hrn. Fischer in Hinterhammer, den genauen Standort und die gleich in die Augen fallenden Charaktere der von mir bestimmten Arten gezeigt, wodurch er in Stand gesetzt ist, sehr bestimmte Specimina an die dafür interessirten Botaniker zu vertheilen. Hier folgen nur die Namen und Diagnosen:

30. *Oscillatoria animalis*, filis tenuibus in stratum limosum dilute viride longe radians intricatis, vividissimis, capite lingulato lateraliter mobili, radiis seruginosis, annulis densis conspicuis.

Ad Carlsbad ubi quiescit effusa aqua thermarum calore 22° R., supra limum sed demersa.

31. *Oscillatoria amphibia*, filis tenuissimis rectis in membranam dilute viridem breviter radiantem intricatis vividis, radiis dilute viridibus.

Ad Carlsbad ubi aqua thermarum effusa pontem ligneum inundat, calore 36 — 44° R.

32. *Oscillatoria laminosa*, filis tenuissimis curvatis in membranas plures sibi superimpositas dilute virides non radiantes intricatis, tranquillis.

Ad Carlsbad, praecipue ad mures verticales vapore saepius calefactos etiam in aqua quieta calida demersa cito effluens et tunc in sequentem varietatem transiens.

β. coriacea, membranis in substantiam coriaceam flavescentem coalitis.

In locis jam memoratis.

33. *Oscillatoria elegans*, filis pertenuibus rectis in membranas plures sibi superimpositas lacte virides radiantes intricatis, oscillantibus, capiteque lateraliter mobili, radiis aeruginosis.

Ad muros verticales aqua calidissima superfusa calore 36° R. ad Carlsbad.

34. *Oscillatoria vivida*, filis tenuibus rectis in stratum virens longe radians intricatis vividis, capite lingulato lateraliter mobili, annulis subinconspicuis distantibus, radiis obscure virentibus.

Ad Carlsbad ubi quiescit effluens aqua thermarum demersa supra limum colore 26 — 32° R.

35. *Oscillatoria lucida*, filis crassiusculis rectis in strata plura sibi superimposita supremum atrum breviter radians intricatis, lente sese moventibus, capite hemisphaerico, radiis sordide virentibus.

Ad muros et parietes rupium verticales vapore calido alternatim nutrita, ad Carlsbad.

36. *Oscillatoria Oberi*, filis tenuibus rectis in stratum nigrum citissime radians intricatis, vivide

oscillantibus et capite lingulato falciformiter et uncinatum mobili, annulis parum conspicuis densissimis.

Ad Carlsbad in ostio aquae thermarum colore 25° R.

37. *Oscillatoria terebriformis*, filis tenuibus rectis in stratum nigrum intricatis, oscillantibus, anteriore parte spiraliter et capite lateraliter mobili, annulis subinconspicuis densis.

Ad Carlsbad in fonte calido ad pedem rupis St. Bernardi atque in parietibus verticalibus ubi superfunditur aqua calida 35 — 36° R.

38. *Oscillatoria arachnoidea*, filis tenuissimis rectis leniter flexuosis, in membranam fragilissimam arachnoideam niveam intricatis, antrosum sese moventibus.

In capillis et limo stratum format arachnoideum prope ostium thermarum, calore 25° R.

Cum *Oscillatoria alba* conferenda.

V. *Sphaerosyga*. Stratum gelatinosum, in quo undulantur fila articulata (simplicia), articulis quadratis annulo hic illic junctis vel terminatis.

Eine merkwürdige neue Gattung, ein Zwischenglied zwischen *Nostock* und *Oscillatoria*. Hieher gehört auch die *Oscillatoria flexuosa* Syst. Algar.

39. *Sphaerosyga Jacobi*, filis in gelatina laxè dispositis, radiantibus.

In fontibus supra *Hygrocrocin olivaceam* ad Carlsbad.

H. *Calothrix pulvinata* bisher nur in der Nordsee gefunden, fand ich auch auf den Pfählen bei Fusina in der Nachbarschaft von Venedig.

40. *Calothrix semiplena*, filis luteo-viridibus

flexuosis simplicibus erectis obtusis, dimidio superiore vacuo hyalino in caespitem olivaceo-viridem fasciculatis.

Tergesti ad saxa in ipso limite maris.

41. *Calotrix luteofusca*, filis cinerascensibus flaccidis simplicibus obtusis in stratum olivaceo-fuscum congestis decumbentibus.

Bei Triest auf den Bastionen des alten Lazareths.

42. *Calotrix pannosa*, filis seruginosis simplicibus valde curvatis et flexuosis, in stratum nigrum expansum implicatis.

Tergesti ad saxa in mari.

1. *Lyngbya cripa* fand ich bei Grätz und in den Sümpfen bei Fusina.

43. *Lyngbya contexta*, filis cinereo-viridibus flexuoso-curvatis, in stratum pannosum decorticans nigrum complicatis.

Venetiae ad saxa marina.

44. *Draparnaldia uniformis*, filis contortis tenuissimis uniformibus, ramulis laxè dispositis subsecundis, articulis inferioribus diametro duplo longioribus.

Ad Carlsbad in ostio thermarum calore 25° R.

45. *Conferva crystallifera*, filis capillaribus simplicibus crystalliferis implexis, articulis diametro sesquilongioribus. *)

Prope Tergestum in rivulo ad St. Bartholomeo.

46. *Conferva insignis*, filis setaceis simplicibus longissimis aequalibus leviter implicatis, articulis diametro 4-5plo longioribus subovatis, granulis internis nullis.

*) Vgl. Flora Nr. 38 S. 606.

Im Wiener Garten in den Bassins, wo *Fallisneria* aufbewahrt wird.

47. *Conserva hieroglyphica*, filis simplicibus capillo tenuioribus longissimis aequalibus, articulis diametro duplo longioribus, granulis internis figuris irregulares formantibus.

Ad Carlsbad in udis speluncis rupium.

48. *Conserva Rudolphiana*, filis 2-3-chotomis ramosissimis attenuatis mucosis articulis diametrum pluries superantibus hic illic in globos ellipticos inflatis.

Ad Tergestum in mari.

49. *Conserva Neesiorum*, filis elongatis laxo ramosis, totis vestitis ramellis brevissimis ramosissimis, articulis primariis diametro quadruplo longioribus.

Ad Tergestum in mari.

50. *Conserva strepens*, filis ramosissimis selectis crusta calcarea (ut in Charis) obductis, ramis attenuatis, articulis diametro pluries longioribus.

Ad Tergestum in rivulis.

K. Nachdem ich jetzt Exemplare von *Conserva Sauteri* oder *coactilis* gesehen habe, muß ich gestehen, daß sie mir von *Conserva degagropila* verschieden zu seyn scheint.

C e r a m i e e.

L. Die Gattung *Ceramium* zerfällt jetzt bei mir in drei. 1. Die Lyngby'sche *Callithamnion* nach der Frucht und Structur bestimmt. 2. Meine vorige tribus des *Ceramium rubrum*, wodurch doch eine Andeutung des Namens beibehalten wird, und 3. *Stichocarpus*.

VI. *STICHOCARPUS*. Fructus ovali - lanceolatu fasciatus, quaque fasciâ semina (sporidia) limbo hyalio cincta continente.

Diese Gattung enthält die *Conferva arbuscula* von Dillwyn und meine *Hutchinsia ocellata*, die ich jetzt bei Triest fand, und dadurch die Gattung zu begründen veranlaßt wurde.

51. *Callithamnion seminudum*, pinnatom, pinnis pinnulisque basi nudis, versus apicem tantum pinnatis alternis incurvis subfastigiatis.

In algis majoribus ad Tergestum.

M. *Callithamnion thujoides*, eine Art, die bisher nur an der englischen und schwedischen Küste gefunden worden war, findet sich auch bei Triest. Da sie sehr klein ist, mag sie den Forschern an den zwischenliegenden Küsten entgangen seyn, wo sie sich wahrscheinlich auch finden mögte. Auch *Callithamnion Plumula* findet sich bei Triest.

52. *Callithamnion cruciatum*, filis parce ramosis, totis vestitis ramellis tetrastichis abbreviatis longitudine sequalibus pinnulatis, articulis primariis diametro 3 - plo longioribus.

Ad Tergestum in Algis majoribus.

N. *Conferva coccinea* Huds. oder *Ceramium hirtutum* Roth ist nach genaueren von mir gemachten Untersuchungen der Frucht keine *Hutchinsia*, sondern eine *Bonnemaisonia*, von welcher sie auch den Habitus hat.

O. *Hutchinsia byssoides* oder eine sehr verwandte Art wächst nach von mir gesehenen Fragmenten auch im adriatischen Meere.

53. *Hutchinsia subulifera*, filis flexuosis emittentibus ramellos spinasformes subulatos, articulis diametro aequalibus.

Ad Venetiam.

54. *Hutchinsia arachnoidea*, filis virgatis longissimis inferne capillaribus ferrugineo-lividis nigro-fasciatis superne arachnoideis roseis; articulis inferioribus diametro aequalibus, superioribus diametro triplo longioribus.

Ad Venetiam.

55. *Hutchinsia sanguinea*, filis sanguineis basi setaceis sensim attenuatis tandem tenuissimis ramosissimis, ramis elongatis virgatis, ramulis erectiusculis, articulis sesquilongioribus coccineis.

Ad Venetiam.

56. *Hutchinsia Ruchingeri*, filis sanguineis elongatis dichotomis, ramis virgatis; ramulis tenuissimis, articulis diametro parum longioribus.

Ad Venetiam.

57. *Hutchinsia spinulosa*, filis ramosissimis diffusis, spinis parvulis patentibus sparsis, articulis diametro aequalibus. *Polysiphonia spinulosa* Gr. Scot. crypt. tab. 30.

Ad Venetiam.

58. *Hutchinsia Biasoletiana*, filis basi crassiusculis cito attenuatis roseis ramosissimis lubricis, articulis diametro aequalibus.

Circa Venetiam.

59. *Hutchinsia* *) *rigens*, filis radicanibus intri-

*) Ich kann den Namen *Hutchinsia* als eine Algenbezeichnung nicht aufgeben, da die phanerogamische Gattung dieses Namens nach meiner Ansicht nicht als solche bestehen kann.

estis inordinate ramosis obscuris ramulis trebris rectis subulatis divaricatis, articulis diametro brevioribus.

Ad Tergestum in algis majoribus.

VII. *Griffithsia penicillata*, die sich auch bei Triest findet, macht eine neue Gattung aus, die sich sowohl durch die Structur des Stamms, die sich den *Hutchinsien* nähert, als durch die Früchte charakterisirt.

60. *Rytiphlaca pumila*, frondibus maxime intricatis pluries pinnatis: pinnis corymbosis, pinnulis spinoseformibus.

In algis majoribus ad Tergestum.

VIII. *Alsidium*. Eine neue Gattung, die sehr ausgezeichnet ist. Frons continua, rami secundarii obsolete articulati. Fructus siliquesformis cellulatus, cellulis rectangularibus globulum sporidiorum purpureum continentibus.

61. *Alsidium corallinum*, ist die einzige mir bis jetzt bekannte Art, ob ich gleich in meiner Sammlung eine Form von derselben aus Westindien besitze, die möglicher Weise auch eine eigene Art ist.

Ad Tergestum in Saxia.

Ectocarpae.

62. *Ectocarpus simpliciusculus*, filis parce ramosis, ramis divaricatis, fructibus rubris lateralibus tubovatis.

In *Fuco Sherardi* ad Tergestum.

63. *Ectocarpus minutus*, filis brevissimis in velamen olivaceum aggregatis, simplicibus, capsula in quoque filo unica et ejus medio insidente.

Ad Tergestum in saxia litoralibus demersis.

63. *Sphaecelaria curvicornis*, filis (minutis) basi simplicibus, apice divaricate ramosis, articulis diametro subaequalibus vel parum longioribus, medio fasciatis.

In aliis algis ad Tergestum.

65. *Sphaecelaria pumila*, filis minutis valde flexuosis et subgibbosis ramosis, axillis ramorum rotundatis articulis diametro 4 - 5plo longioribus.

Ad Tergestum in *Haliseri*.

IX. *DASYCLADUS*; eine neue Gattung, die besser unter den *Characeen* steht und die einzige aber merkwürdige Art, die *Spongia vermicularis* Scop. oder *Conserva claviformis* Roth enthält.

(Beschluss folgt.)

II. Correspondenz.

Die spezifische Verschiedenheit des osterwähnten *Scirpus annuus* und *dichotomus* hat sich besser, wo ein besonders nasses Jahr war, erst vollkommen bewährt. Beide Pflanzen sind ungewöhnlich hoch gewachsen, und viele Exemplare des *Sc. annuus* haben einen oder 2 ästige Strahlen bekommen, aber gerade in diesem Zustande, welcher ihn dem *Sc. dichotomus* näher bringen sollte, sieht er ihm noch viel weniger ähnlich, indem der Halm aufrecht bleibt, 8-10 Zoll hoch wird, und immer wenig Halme aus einer Wurzel treibt, die Blätter aber bedeutend lang werden, während der *Sc. dichotomus* in einem großen Bassen ganz am Boden liegt, lauter mehrfach getheilte Strahlen und kürzere Blätter behält.

Treviso.

F. Mayer.