

Phyceae Australicae novae vel minus cognitae *)

auctore: J. Zanardini.

I. Fucoideae.

Fucae.

1. *Sargassum macrophyllum*, sp. nov.

S. caule filiformi angulato, laxe muriculato, foliis linearibus elongato-acuminatis costatis, multiplice sparsim glandulosis, spinuloso-dentatis, vesiculis in petiolo teretiusculo ipsarum longitudine sphaericis muticis; receptaculis supra-axillaribus dichotomis foliiferis lanceoideis verrucosis inermibus

Hab. ins. Lord Howe. — (Fullagar et Lind.)

Obs. *Sargasso flavicanti* Mert. et *S. carpophyllo*, J. Ag. affine, ab utroque distinguitur caule anguloso-muriculato, foliis multo longioribus (2—3 pollicaribus) spinuloso-dentatis, nec non receptaculis parvioribus.

2. *Sargassum dasyphyllum*, sp. nov.

S. caule teretiusculo, pinnatim ramosissimo, densissime folioso, foliis basi attenuatis angustissime linearibus elongatis, fere eglandulosis, irregulariter dentatis, dentibus acuminato-spiniformibus, vesiculis in petiolo ipsis aliquando multoties longiori sphaeroideo-oblongis muticis., receptaculis

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Folia densissima eglandulosa, vel glandulam unam et alteram ferentia, angustissima vix tertiam lineae partem lata, pollicem circiter longa, inferiora aliquando furcata, huc illuc dentata, dentibus spinulaeformibus haud raro oppositis, nunc approximatis, saepius vero laxissime dispositis.

Obs. In unico specimine, quod coram oculis habeo, basis deest, fructificatio desideratur; ex quo historia speciei adhuc manca manet; tamen a descriptis satis distincta mihi videtur; exsiccatione specimen nigerrimum fit.

3. *Sargassum brachyphyllum*, sp. nov.

S. caule filiformi ramisque ascendentibus horride quoquersum muricatis, mucronibus ramoso-tribuliformibus, foliis brevibus linearibus, inciso-dentatis, obsolete costatis,

*) Quum de phyceis australicis opus magis absolutum iconibusque illustratum in lucem edere auctoris in animum sit, interea phrases diagnoseos nonnullarum specierum novarum vel minus cognitaram hic primum praemittuntur.

simplici serie glandulosis, vesiculis minutissimis, in petiolo teretiuseculo ipsis brevior, sphaericis glanduloso-apiculatis, glandulis valde elevatis; receptaculis minutis demum racemosis ovato-cylindracois verrucoso-spinulosis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Species horrida densissime ramoso-foliosa, exsiccatione nigrescens, ob partium minutiem insignis, et hoc respectu *S. microphylo*, *C. Ag. maris indici* affinis, foliis tamen et forma mucronum potissimum diversa videtur.

4. *Sargassum compactum*, sp. nov.

S. fronde humili (1—2 pollicari), caule brevissimo parum ramosq, ramis quoquoersum iterum iterumque creberrime pinnatis et densissime foliosis, circumscriptione lancoideis, foliis brevissimis (1—2 lineas longis) flexuoso-erectis, oblongis, inciso-sinuatīs, crassiusculis, obsolete costatis, parceque glandulosis densissime imbricatis, vesiculis raris minutissimis sphaeroideis, pedunculo brevi spinuloso suffultis; receptaculis simplicibus cylindracois verrucoso-spinulosis, folio fulciente subaequalibus versus apicem ramorum fasciculato-congestis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Species omnium distinctissima, praecedenti tamen potius quam aliis proxima. Facies vero, ob partium admotum tam singularis ut, primo intuitu, genus aliud fere simulet.

Dictyoteae.

5. *Haliseris crassinervia*, sp. nov.

A. fronde basi breviter stipitato-stuposa, dichotoma sinibus acutiusculis, segmentis distantibus lato-linearibus obtusis, margine integerrimis, lamina crassiuscula valide costata evenosa; fructibus

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Species inter maximas enumeranda; ex specimine manco et detrito, quod intueor, parum intellecta et vix hic adumbrata. Cum *H. australi* Sond., ex descriptione auctoris, haud male quadrat, sed lamina evenosa crassiuscula, exsiccatione fuscescente, costaque valde conspicua, robustiori nigrescente procul dubio diversa. Fructificatio in utraque desideratur, ergo species denuo inquirendae.

6. *Zonaria australasica*, sp. nov.

Z. fronde sessili, ima basi vix stuposa, cuneato-dilatata, flabellatim divisa, laciniis numerosis elongatis irre-

gulariter palmato-multifidis, lacinulis ultimis linearibus integerrimis, vel apice inciso-dentatis; soris in fascias elatas inter zonas concentricas ordinatis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Unico specimine inspecto, species inter giganteas collocanda videtur, colore et substantia magis *Z. lobatae*, Ag. quam aliis proxima. Ab ea vero differt latitudine laminae sessilis, lacinis decomposite divisis, lacinulis ultimis potius linearibus inciso-dentatis quam integerrimis et lobato-rotundatis ut in illa. Sororum dispositio in utraque diversa.

7. *Dictyota intermedia*, sp. nov.

D. fronde estuposa substipitata, basi proliferationibus setaceis radiciformibus elongatis, e stipite laminaque emissis, vestita, pinnato-dichotoma, segmentis late linearibus margine integerrimis, apicibus rotundato-emarginatis, areolis subquadraticis; sporis (?) in soros fere in lineas transversales dispositos, plerumque foliolis minutissimis subclavatis propullantibus intermixtis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Facies *D. nevosae*, sed ob foliola e lamina frondis sparsim erumpentia ad *D. Kunthii* magis appropinquatur. Ab utraque vero procul dubio diversa et illis tere intermedia videtur; unde nomen specificum traxi.

II. Florideae.

Rhodomeleae.

8. *Martensia speciosa*, sp. nov.

M. frondibus sessilibus reniformibus, rosulatum caespitosis, tenuissime membranaceis indivisis, reticulo amplissimo vix marginato, margine integro vel laxe obtuseque crenulato, areolis reticuli angustis subquadraticis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Species maxima et nobilissima cum nulla alia nisi cum *M. australi* comparanda, qua vero nullo negotio distinguitur fronde tenuiori indivisa, marginibus numquam dentato-fimbriatis, areolisque reticuli angustioribus quadraticis quam oblongis ut in specie Harveyana. In unico specimine collecto ceramidia adsunt illis *M. elegantis* fere duplo parvioribus, etiamsi frondes staturam duplo et ultra majorem attingant.

Melanoseris nov. gen.

Frons plana membranacea, subdichotome ramosa, flabellatim venulosa, medio e venulis longitudinaliter approximatis et ocellis exterioribus incrassatis subcostata, costa superne evanescente; e duobus stratis cellularum composita; cellulae interiores minores elongatae unica serie paralleliter dispositae, venulas costamque constituentes; exteriores magnae unica serie in utraque pagina suboppositae. Fructus utriusque generis in dentibus marginalibus transformatis evoluti: 1. *Ceramidia globosa*, pedicellata intra pericarpium cellulosum, carpostomio apertum, sporas elongato-pyriformes in articulo terminali florum a placenta radiantium foventia, 2. *Stichidia cylindraceo-clavata* sphaerosporas triangule divisas duplici serie longitudinali includentia.

9. *Melanoseris crispata*, sp. nov.

M. fronde pumila, lineari, basi repente caespitosa, dichotoma, segmentis maxime undulato-crispatis, marginibus saepe eroso-dentatis.

Hab. Port Philip; in *Cymodocea antarctica reptans* socialiter cum *Delesseria* (*Chauvinia*) *imbricata*, Harv. (Ferd. von Mueller.)

Obs. Quoad faciem externam *Hennediam crispam*, Harv., dimensionibus multo minoribus, ablutit, structura frondis omnino diversa ad *Janneretiam* potius accedit, qua vero distinguitur crescendi modo, costa valde tenuiori ecorticata evolutione fructuum constanter marginata; quo charactere species nostra *Vidaliae* aemulat. Sed *Vidaliae* frondem adultam tribus, aut fere quatuor stratis diversis compositam esse praedicatur, quod in nostra longe alienum. Idcirco; hisce perpensis, novum genus haud male constitutum crediderim.

10. *Polysiphonia dasyoides*, sp. nov.

P. fronde usque ad apicem corticata, pinnatim ramosa, ramis quoquoversum egredientibus, ramulis 4siphoniis simplicibus furcatisve densissime vestitis, apice ocellatis; articulis primariis omnino obsoletis, ramulorumque duplo longioribus.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Facies: *Dasyae villosae*, substantia tenera succulenta, colore amoeno coccineo.

11. *Polysiphonia flavescens*, sp. nov.

P. fronde subsetacea flaccida, colore lutescente, decomposite dichotomo-pinnata, ramulis ultimis attenuato-elongatis fibrilliferis, e basi ecorticata; articulis 4 siphoniis pellucidis, primariis diametro 4—6 plo longioribus; sphaerosporis magnis ellipsoideis in ramulis lateralibus, utrinque attenuatis, torulose dispositis.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

12. *Polysiphonia spinuligera*, sp. nov.

P. fronde subsetacea rigidiuscula atropurpurea, irregulariter dichotomo-fastigiata, ramulisque spiniformibus interspersis obsita, apicibus fibrilliferis, e basi ecorticata; articulis 4 siphoniis diametro aequalibus vel parum longioribus, inferioribus egregie nodosis.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

13. *Polysiphonia macrarthra*, sp. nov.

P. fronde setacea, decomposite ramosissima, ramis ramulisque alternis, ultimis in fasciculos laterales congestis; articulis omnibus ecorticatis 4 siphoniis maxime pellucidis, primariis longissimis diametro usque 20 plo longioribus ultimis diam. aequalibus; sphaerosporis in ramulis superioribus sparsim evolutis.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Obs. Quoad ramificationem *Ectocarpum fasciculatum* haud male refert.

14. *Polysiphonia Gelidii*, sp. nov.

P. parvula, tenuissima, repente, subdichotome ramosa ramulis ultimis lateralibus subulato-attenuatis, articulis 4 siphoniis, primariis diametro sesqui-duplo longioribus, secundariis diam. subaequalibus; ceramidiis sphaeroideis ad ramos sessilibus.

Hab. ins. Lord Howe. in *Gelidio corneo* prorepens — Fullagar et Lind.

(Schluss folgt.)

Rosenformen der Schweiz und angrenzender Gebiete, beobachtet im Sommer 1873

von

Dr. H. Christ in Basel.

II.

(Fortsetzung.)

X. Eine ausgezeichnete Sammlung von Rosen Südbayerns sandte mir Hr. A. Gremli, aus der Gegend von Starnberg, Gross-Hesselohe und von Salzburg. —

FLORA.

57. Jahrgang.

N^o 32. Regensburg, 11. November 1874.

Inhalt. J. Zanardini: Phyceae Australicae novae vel minus cognitae. (Schluss.) — Dr. H. Christ: Rosenformen der Schweiz und angrenzender Gebiete, II. (Schluss).

Phyceae Australicae novae vel minus cognitae

auctore: J. Zanardini.
(Schluss.)

Sphaerococcoideae.

15. *Nitophyllum Hymenena*, sp. nov.

N. fronde vix stipitata, tenuissima elato-laciniata, margine undulato-crispata, multivenosa, venis inferioribus robustis flexuoso-ramosis superne evanescentibus, coccidiis crassiusculis prominentibus in parte superiori frondis creberime sparsis.

Hab. Hobartown Tasmaniae.

Obs. Quoad faciem ad *N. Griffithsianum*, Subr accedere videtur. Ex icone vero a Kützingio data (Tab. phyc. XIX tab. 2) venarum copia, coccidiisque per totam frondem, quam ad margines undulatos, ut in illa, sparsis satis distinguitur. Ex numero item ac dispositione et forma venarum nomen specificum traxi utpote quamdam speciem *Hymenena* simulet.

16. *Nitophyllum obsoletum*, sp. nov.

N. fronde sessili (?) tenue membranacea, obsolete venulosa, lineari decomposite pinnato-lacinata, segmentis ultimis pinnato-lobulatis, lobulis obtusis, extremitatibus hic illic hamato-recurvatis; fructibus

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Obs. In unico specimine spithameo, a me viso, pars inferior frondis deest, et fructus desiderantur; ex quo species inter eas denuo inquirendas enumeranda.

17. *Nitophyllum crispum* var. *prolificans*.

N. fronde in disco et margine prolifera, proliferationibus minutis orbicularibus; antheridiis maculae formibus albicantibus in disco frondis sparsis.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Obs. Varietas quoad genus in disco prolifera sane singularis. An species distincta?

18. *Corallopsis ? umbellifera*, sp. nov.

C. fronde crassa cartilaginea tereti-continua verticillatim decomposite ramosissima, ramis ultimis apice umbellatis, umbellarum radiis simplicibus flexuoso-incurvis.

Hab. Port Philip — (Ferd. von Mueller.)

Obs. Structura a congeneribus satis diversa ob cellulas centrales circumjacentium diametro minores, stratum fere distinctum efficientes. An genus aliud? Fructificatione ignota nullum certum decernere datum est.

19. *Sarcodia ciliata* sp. nov.

S. fronde crassa, carnosomembranacea, exsiccatione cartilaginea stipitato-cuneata, plus minusve late lineari subdichotome pinnata, disco et margine prolifera, proliferationibus primum verrucaeformibus integris dein dentato-ramosis, tandem elongatis, margines segmentorum creberrime ciliatos reddentibus, ciliis anguste linearibus simplicibus vel furcatis, quandoque segmentis conformibus; coecidiis mammosis ad verrucas in disco frondis solitariis vel pluribus fasciculatim aggregatis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Species polymorpha, seu frondis latitudine, ramificatione nec non proliferationum norma summo opere variabilis. Facies Meristothecae papulosae, J. Ag. maris rubri, structura vero et fructus Sarcodiae. Monendum tamen sphaerosporas,

quae in *Sarcodia Montagneana*, J. Ag. conatim divisae describuntur, in nostra, etiamsi plurima specimina inspexissem, observare non licuit.

***Rhodymeniae*.**

***Nevrophyllis* nov. gen.**

Frons linearis complanata ramosissima, nervo centrali tenuissimo percursa stratis duobus tubum axilem ambientibus contexta: cellulis interioribus rotundatis magnis, superficiem versus sensim minoribus reticulo cellularum anastomosantium cinctis; strato exteriori cellulis minutis uni-vel-paucis seriatis constante. Fruct. 1. Cystocarpia hemisphaerica, disco immersa clausa, fasciculos plurimos sporarum, rotundatarum in ultimo articulo filorum et placenta parietali (?) irradiantium includentia. 2. Nemathecia maculaeformia, versus apicem segmentorum insidentia, sphaerosporas zonatim divisas, inter fila brevissima articulato-clavata evolutas nidulantia.

20. *Nevrophyllis australis*, sp. nov.

N. fronde livido-purpurea siccitate fusciscente rigida, inferne medio incrassato-subcostata, sursum nervo centrali tenuissimo ramoso, usque ad apices segmentorum percursa, flexuose dichotomo-multipartita, subfastigiata, segmentis distichis decomposite pinnatis superne dilatatis et saepe cristato-ramulosis, plinnis segmentis conformibus, ramulis parvulis spiniformibus per totam frondem ubique sparsis; cystocarpiis minutis infra apices ramulorum evolutis hinc saepius fere apiculatis.

Hab. Port Philip — (Ferd. von Mneller.)

Obs. Structura frondis, tubo centrali excepto, illam *Callorhynchus* accedit, fructificatione vero toto coelo recedit. Monendum tamen me de sporarum evolutione parietali hanc certum esse quippequae sectiones cystocarpii satis felices, ob partium parvitatem, difficillime consequentur.

21. *Rhodymenia prolificans*, sp. nov.

R. fronde basi cuneato-substipitata, anguste lineari-elongata, dichotomo-fastigiata, segmentis ex apice truncato 2—3—4 et ultra proliferationes, emittentibus, evidenter petiolatas, iterum iterumque similiter prolificantes, proliferationibus, ultimis simplicibus elongatis apice plerumque obtusis indivisis vel bifidis.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Obs. Species *Rhodymeniae* australi affinis, habitu tamen multum diversa. An ejusdem varietas? Fructus in specimenibus a me visis desiderantur, ex quo species dubiis vexata manet.

22. *Rhodymenia? pinnulata*, sp. nov.

R. fronde substipitato-cuneata, subcarnosa, lanceolata, apice saepe bipartita e margine pinnatim prolifera, proliferationibus adunioribus lineari-lanceolatis acutis integerrimis vel dentatis; sphaerosporis crassis punctiformibus per totam frondem creberrime sparsis triangule divisis.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Spithamea, caespitosa, pollicem alta. Prolificationes adultiores 2—3 lineas latae, pollicem et ultra longae, basi parum angustatae. Structura frondis cellulosa *Rhodymeniarum*, substantia vero magis carnosula. Cystocarpis ignotis genus adhuc incertum manet. Facies *Gigartinae* lanceolatae, Harv.

23. *Rhabdonia umbellata*, sp. nov.

Rh. fronde tereti crassa, succoso-flaccida, umbellatim ramosissima, ramis umbellarum seu radiis elongatis ramulosis, ramis ramulisque basi attenuatis apiceque acutis.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Obs. Species Rh. robustae proxima videtur, ramificatione tamen satis distincta. Fructus vero hucusque ignoti.

24. *Rhabdonia hamata*, sp. nov.

Rh. fronde setacea irregulariter decomposito-ramosa, ramis apicibus hamatis, ramulis pinnatim exeuntibus, alternis oppositis vel saepius secundatis, basi eximie attenuatis apice obtusiusculis; sphaerosporis in medio ramulorum dense aggregatis.

Hab. Port Philip — (Ferd. von Mueller.)

Obs. Structura frondis illae Rh. globiferae (Harv. Phyc. austr. tab. CXXIX) omnino similis.

Cryptonemeae.

25. *Gymnogongrus irregularis*, sp. nov.

G. fronde humili atropurpurea, setacea, irregulariter pinnatim, ramosa, ramis quoquoersum egredientibus oppositis, alternis vel saepius secundatis ultimis brevibus spiniformibus horizontaliter erumpentibus, apice obtusis; fructibus

Hab. ins Lord Howe, ~~soelaliter~~ cum *Galidie* ~~cornu~~ (Fullagar et Lind.)

Obs. Quam specimen unicum parvulum et sterile, ad quod phrasia allata confecta est, solummodo vidissem, speciem structuram generis offerentem, denuo inquirendam esse, ut ipsa melius comprobata sit.

26. *Callophyllis microcarpa*, sp. nov.
C. fronde di-trichotoma, segmentis angustissimo lineari-
bus e margine pinnatis, pinnis iterum di-trichotomo-pinnu-
latis, pinnulis gracilibus; elongatis, simpliciusculis, apice
saepe furcatis; Kalidiis minutissimis infra apicem pinnula-
rum insidentibus.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin)

Obs. Species *Call. coccinea* e valde proxima, gracilitate pinna-
larum, earum dispositione vel non summa parvitate fructuum
satis distincta.

27. *Mychodea fastigiata*, sp. nov.
M. fronde carnosae, tereti-compressa, disco nuda vel
papillosa, subdichotome ramosa, a margine distiche pinnatim
ramulosa, ramulis cylindraceutis creberrime dichotomis; seg-
mentis attenuatis fastigiato-congestis apice furcatis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Facies quibusdam formis *Liagorae* distantiae vel
Nemastomae di-chotomae hard dissimilis. In unico
specimine, quod intueor, fructus desideratur, tamen novam
generis speciem suo jure esse vix dubitaverim, utpote sub-
stantia, color, item ac structura frondis admodum congruat.

28. *Mychodea halymenioides*, sp. nov.
M. fronde plana, carnosomembranacea, inferne late
lineari, superne abrupte angustata, decomposita, dichotomo-
multifida, segmentis omnibus margine distiche pinnato-pro-
liferis, proliferationibus primum minutis dentiformibus, tan-
dem elongatis simplicibus vel segmentis conformibus.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)
Obs. Facies *Horeae* *halymenioides*, Harv. fronde latiore,
et structura potius generis *Mychodea*. Delendum, vero ne
fructificatio in specimine a me viso pateat.

29. *Gigartina orbicularis*, sp. nov.
G. fronde plana carnosae in orbiculum expansae, mar-
gine et disco nuda; fructibus

Hab. Port Philip — (Ferd. von Mueller)

Obs. Specimen unicum, quod intueor, quoad habitum ad innumeras pertinere varietates *G. radulae* suspicari potest, sed structura frondis satis diversa videtur. Fila nempe centralia densiora stratum valde compactum reddunt. Haec fila triplo erassiora sunt iis *G. radulae*, articulis brevioribus endochromo densissimo ex integro repletis, unde frons, colore pulchre coccineo, magis carnosa evadit.

30. *Gigartina pumila*, sp. nov.

G. fronde parvula lineari-caniculata, caespitosa subdichotomo-palmata, segmentis basi attenuato-constrictis, apice obtusis; fructibus

Hab. Port Philip, algas majores adhaerens — (Ferd. von Mueller.)

Obs. Unico specimine sterili inspecto species nova non extra dubitationem proponitur. An cujusdam aliae status juvenilis?

31. *Gigartina cincinnalis*, sp. nov.

G. fronde irregulariter ramosa, ramis apice fasciculatim ramulosis, ramulis cincinnatis extrorsum ramellosis ramellis recurvato-subulatis.

Hab. Port Philip — (Ferd. von Mueller.)

Obs. *Gigartinae ancistocladiae* Mont. proxima, structura tamen diversa praecipue ob fila corticalia moniliformia brevissima, interioribus stellatim anastomosantibus valde crassiora. Specimen unicum sterile vidi, ex quo novam speciem denuo inquirendam esse augurari oportet. Quoad ramulorum extremitates Lomentariam uncinatam, *J. Ag. aemulat.*

32. *Gigartina congesta*, sp. nov.

G. fronde inferne teretiusecula superne compressa, irregulariter decomposite pinnata, rachide prolifera, pinnis introrsum versis, pinnulis brevibus attenuatis ad apicem ramorum in capitulos densissime congestis; cystocarpiis crassis in pinnulis ultimis solitariis emersis, poro amplo pertusis, subcyatiformibus.

Hab. Hobartown Tasmaniae.

Obs. Ob faciem saepe singularem species distinctissima videtur. Unico tantum specimine collecto speciem denuo inquirendam esse desideratur.

33. *Gigartina aciculifera*, sp. nov.

G. fronde compressa anguste lineari, dichotomo-pinnata, pinnis patentibus apicibus recurvato-subulatis interdum multifidis, ramulis lateralibus teretibus, spiniformibus per totam frondem sparsis.

Hab. Hobartown Tasmaniae.

Obs. *G. aciculari* similis, fronde compressa distiche pinnata nullo negotio distinguatur. An hac varietas pinnata *G. acicularis*, Hook et Harv. referenda?

34. *Gratcloupi* ? *dubia*, sp. nov.

G. fronde plana lineari, decomposite pinnata, pinnis distichis patentibus utrinque attenuatis medio latioribus alternis vel oppositis

Hab. Hobartown Tasmaniae.

Obs. Cl. Sonder in Lin. XXVI p. 518 *Gr. gigartinoidem*, ad Port Philip lectam uti speciem *Gr. Gibbesii*, Harv. simillimam descripsit. Nostra vero, si generis sit, quod deficientia fructus adhuc incertum manet, a specie Harveyana haud dubie longe recedit. *Gigartinam pinnatam*, J. Ag. potius repraesentat; structura vero frondis omnino diversa apparet.

35. *Gloeoderma Tasmanicum* sp. nov.

Gl. fronde plana lineari decomposite pinnata, ramis elongato-fastigiatis flexuoso-divaricatis, pinnis ramorum alternantibus vel rarissime oppositis, pinnulis brevibus spiniformibus per totam frondem inter ramos majores laxè erumpentibus, superioribus saepe unilateralibus.

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Obs. *Cystocarpiis* ignotis utrum species generis haud dubie sit affirmare nequeo. J. Agardh, generis auctor, primum unicum speciem, *Gl. australe*, a nostra procul dubio diversam descripsit (sp. alg. II, p. 244). Postremo tempore (Flor. Syst. 1870 p. 18) in eodem genere species nomine *Horeae* a Harveyo conditas inclusit.

36. *Halymenia plana*, sp. nov.

H. fronde foliacea, tenui-membranacea, purpurea, lobato-incisa, lobis elato-obovatis, margine plano integerrimo.

Hab. Port Philip. — (Ferd. von Mueller.)

Obs. Quoad faciem cum *H. Cliftoni*, Harv., marginibus planis nunquam undulatis et colore excepto, comparanda; structura vero frondis magis compacta, filis interioribus duplo crassioribus, speciem satis diversam esse suadet.

37. *Halymenia fimbriata*, sp. nov.

H. fronde plana, lineari-lanceolata, substipitato-cuneata, gelatinoso-membranacea repetitive dichotoma, segmentis lineari-lanceolatis, margine dense ciliatis, apice plerumque

bifidis obtusiusculis, ciliis brevibus tandem elongato-ligulatis
Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Frons tenuis, amoene rosca; facies *Callophyllis* ciliatae quodammodo similis, structura vero generis; favellae in disco frondis sparsae.

38. *Halymenia* ? *multifida*, sp. nov.

H. fronde plana, lineari, stipitato-cuneata, gelatinoso-membranacea, dichotomo-multifida, segmentis basi attenuatis, margine integerrimis vel calloso-denticulatis, apice obtuse rotundatis, multifidis; fructibus

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Frons crassiuscula livide purpurascens. Facies item ac substantia *Callophyllis*, structura vero potius *Halymeniae*. Forsan genus aliud, sed, fructu ignoto, nil certum dici potest. Idcirco speciem inter *Halymenias* pro tempore, usquedum fructus innotescant, enumerandam esse crediderim.

39. *Halymenia* ? *speciosa*, sp. nov.

H. fronde carnosogelatinosa, plana, late lineari, decomposite pininata, ramis elongatis ambitu lanceolatis, pinnis pinnulisque oppositis patentibus ligulatis. ultimis linearibus acuminatis, fructibus

Hab. Georgetown Tasmaniae — (Miss Goodwin.)

Obs. Habitus *Hoream speciosam*, Harv. fere refert, structura vero satis et ultra diversa. Frons fere triplici strato componitur; interiori filis articulatis dense intertextis endochromo graniforme repletis; intermedio cellulis minutis rotundatis in fila brevissima articulato-clavaeformia, mucro cohibita, terminatis, stratum corticale constituenta. Fructu vero ignoto, inter *Halymenias* haud extra dubitationem haec species enumeratur, *H. floresiae* facie quodammodo similis.

Chlorophyceae.

Siphoneae.

40. *Chlorodesmis major* sp. nov.

Chl. filis crassiusculis, flaccidis intense viridibus extremitatibus obtusis, tandem humore aurato-rubescente repletis.

Hab. ins. Lord Howe — (Fullagar et Lind.)

Obs. Cum specimenibus *Chl. comosae*, Bail et Harv. Novae Caledoniae a me species collata, satis diversa mihi videtur ob fila duplo et ultra crassiora, potius flaccida quam rigidiuscula, colore in exsiccatis potius viridi quam fusco-nigrescente ut in illa. Speciem a. el. Sonder figuratam (Alg. Trop. Austr. Tab. VI, fig. 5—8) in portu Denison lectum nescio num ad nostram vel ad speciem typicam pertineat.

Dabam Venetiis initio anni 1874.

Rosenformen der Schweiz und angrenzender Gebiete,
beobachtet im Sommer 1873

von
Dr. H. Christ in Basel.

II.

(Schluss.)

XII. Es übersandten mir die Hr. E. Lévier und Sommier aus Florenz ihre Ausbeute von 1873 aus Toskana und den Abruzzen, und ich schliesse meinem Aufsatz in der „Flora“ von 1873: „Zur Rosenflora Italiens“, welcher die Ausbeute der gen. Botaniker von 1872 behandelt, folgendes an:

1. Dominirende Stellung nimmt in den untern Regionen ein die *R. Sepium* Thuill. in vielfachen Modificationen: *f. agrestis* Savi, *virgultorum* Puget, *diseosa* mihi loc. cit. 6; als neu tritt hinzu eine Form, die durch rein ovale Form der Blättchen, die kurze Zahnung und durch eine weniger dem Parenchym eigene als den Nerven folgende, zum Theil fehlende Drüsigkeit etwas an die kleinblättrigen Caninen erinnert, sonst aber doch zu *Sepium* gehört. Ich will sie zur spätern Orientirung

2. *f. abscondita* nennen. —

Hab. alla salita di Camaldoli und alla strada della Verna, Casentino, in montosis aridis. l. Sommier. Dieselbe in Blüthe 17 Juni bei *Colonnata* ob Carrara l. Levier.

Die alten Stacheln sind die normalen, conischen der *sepium*; die Frucht ist klein, oval, die Griffel kahl, die Corolle klein, weisslich, die Sepala in fädliche Lappen mit wenigen Drüsenwimpern getheilt. —

3. Levier sammelte alsdann eine, zwischen *Sepium* und *graveolens* Gren. sich einschiebende, zur *R. inodora* Fries sich neigende Mittelform: Blütenstiele kurz, solange als die Kelch-