

ÖFVERSIGT
AF
KONGL. VETENSKAPS-AKADEMIENS
FÖRHANDLINGAR.

Årg. 6.

1849.

N. 3.

Onsdagen den 14 Mars.

Föredrag.

1. *Algologiska bidrag.* — Hr Professor J. G. AGARDH hade i bref till Sekreteraren meddelat följande.

»Till Akademiens Februarisammanträde sistledna år hade jag tillåtit mig inlemna en afhandling öfver de Capska Iridæerne. Jag utber mig i dag att inför Akademien få framlägga resultatet af några undersökningar, som jag sedan dess företagit.

I ett yttrande, som med anledning af den nämnda afhandlingen afgafs af tvenne af Akademiens Ledamöter, inflöto några åsikter öfver Algologiens fordna och nutida riktning, af hvilka det vill synas, som skulle den moderna vetenskapen förlora sig i en micrologi, som betraktar hvarje olikhet, sådan den under mikroskopet visar sig, såsom ett afslutadt moment, utan att efterse om dessa olikheter härröra från en mer eller mindre fullständig utveckling af samma grundtyp. I den äldre Algologien deremot, skulle man mera sett den naturliga förvandtskapen tillgodo; man ansåg det icke tillbörligt sönderrifva slägtskapens band för karakteren.

I sjelfva verket ligger väl olikheten emellan den äldre och nyare Algologien i deras olika svar på följande fråga: Kan man af en nästan fullkomlig öfverensstämmelse i yttre formen — såväl af frons som fructification — sluta till en verklig förvandtskap? Den äldre Algologien besvarade denna fråga med *ja*: den nyare anser den yttre formen af både

frons och fructification som underordnad; structuren af frons och fructificationens inre beskaffenhet afgör affiniteten.

Det är utan tvifvel riktigt att anse hvarje vextdels yttre form som ett nödvändigt uttryck af cellulernes form och anordning; men vill man omvända satsen och sluta ifrån den yttre formen till den inre structuren, så lemna Algerne de ötvetydigaste bevis på att detta är förhastadt; samma yttre sammansatta form kan vara resultatet af högst olika cellulbildningar, samma yttre fruktform kan vara af den mest olika inre beskaffenhet.

De äldre Algologerne ansågo utan tvifvel Nostochineerne som en af systemets naturligaste grupper; nyare undersökningar hafva visat, att denna grupp innefattade analoga, men icke affina släkten. De släkten man fordom uppställde inom Florideerne innefattade på samma sätt former, som väl hade en yttre likhet, men som derföre ingalunda äro verkligen beslägtade.

Jag skall som stöd för det anförda framdraga icke sådana arter, som kunna på en gång ha likhet med många, der ett mer eller mindre kunde komma i fråga; jag skall hålla mig vid några af dessa paradoxna former, som genom sin ovanliga skapnad genast fästa uppmärksamheten. Om det hos dem visar sig, att hvad de äldre Algologerne betraktade som alldeles samma species — vida skildt ifrån alla andra —, är i sjelfva verket en samling af arter, som under en nästan fullkomlig yttre öfverensstämmelse, skilja sig fullkomligt i struktur och fructificationens beskaffenhet — som följaktligen nödvändigt måste tillhöra olika genera — så torde det medgifvas, att en yttre likhet (habitus), hvarpå denna subjectiva känsla af förvandtskap egentligen grundades, icke är tillräcklig.

Fucus saccatus TURN. (*Halymenia saccata* AG., *Dumontia saccata* GREV.) är en form, som väl icke är okänd för någon Algolog. Bestående af en enkel, vid basen till en stjelk hop-

dragen, slutna säck, hvars inre är uppfyllt af en vätska, som håller den yttre membranen spänd, har denna form, så vidt jag känner, icke likhet med någon annan Floridé. Den företedde det märkvärdiga, att finnas på en gång (enl. species Algarum) vid Cap och Kamtschatka. Enligt exemplar från GREVILLE, som bära samma namn, skulle den jemväl förekomma vid Californien. Det är en sanning, att exemplar ifrån dessa olika ställen ega i sitt yttre en nästan fullkomlig öfverensstämmelse. Men ser man något närmare till, så befinnes det, att den Capska formen eger en helt och hållet olika struktur med den Californiska; denna en annan än de Kamtschatiska, och dessa visa i afseende på structuren två alldeles olika typer. Frukterna ha motsvarande olikheter. Liksom i struktur så äfven i fructification, har den Capska en fullkomlig öfverensstämmelse med *Fucus erinaceus* TURN., som är typen för släktet *Chaetangium* KUTZ. Den Californiska tillhör enligt fructificationen GREVILLES släkte *Chylocladia*. De Kamtschatiska formerna äro ännu blott funna sterila; några stå utan tvifvel närmast *Fucus ramentaceus* TURN. En är antingen en form af det Hooker-Harveyska släktet *Adenocystis*, eller ock är den typen för ett nytt släkte. Man må icke tro, att dessa olika släkten, som ligga sammanblandade under namnet *Fucus saccatus*, äro blotta afdelningar af samma äldre släkte. Den Capska skulle hos äldre Algologer varit en *Grateloupia*, den Californiska en *Chondria*, några Kamtschatiska en *Halymenia* o. s. v., och de nya släkten till hvilka de nämnda arterna måste hänföras, skilja sig visserligen lika mycket ifrån alla de äldre släktena, som dessa skilja sig inbördes. De karakterer, hvarpå släktena hvila, bära sålunda icke stämplas som micrologiska; de nämnda formerna sammanfördes icke därför, att de hade en naturlig förvandtskap, utan därför att man efter de äldre Algologernes yttre karakterer icke kunde finna några skillnader dem emellan.

Chondria uvaria Ag. är en annan form, som icke lätt förblandas med någon annan — kanske med undantag af

Chylocladia ovalis. I Species Algarum upptogs en varietet deraf ifrån Australien, hvilken förut var af LAMOUROUX benämnd *Fucus globiferus*, och möjligtvis är den i hans Essai under namn af *Gigartina ovata* aftecknade. Den är i sjelfva verket så lik *Ch. uvaria*, att man af dess yttre svårligen finner skäl, att deraf göra en varietet. Men undersökes structuren, så visar sig, att den är väsendtligen olika. Den yttre membranen till de små blåslika bladen, utgöres af ett enda lager nästan rhomboedriska celler. Ifrån dem utgå talrika trådar, genom anastomoser förenade till ett nät, och som uppfylla blåsans inre: en struktur som antyder på affinitet med släktet *Rhaddon*, under det den verkliga *Ch. uvaria* är en *Chrysymenia*.

Jag skall tillåta mig ännu ett exempel på huru under en förvånande yttre likhet de mest olika Alger kunna uppträda.

Under namn af *Fucus constrictus* beskref TURNER en af R. BROWN ifrån Kentsöarne hemförd Alg, som hade en hoptryckt, smal, lineär, här och der liksom genom en strictur hopdragen frons. Den fördes i Species Algarum till släktet *Sphaerococcus* och upptogs af GREVILLE under släktet *Chondrus*. Ibland de af PREISS hemförda Algerne förekom en form, som af SONDER benämndes *Rhodomencia australis*, till hvilken han som varietet hänförde den Turnerska *Fucus constrictus*. Under spetsen af de tillrundade segmenterna befanns en aflång fläck hvare sphærosporerna lågo nedsänkta och den fertila fläcken omgifven af en steril kant — en disposition, som mycket erinrade om det af MONTAGNE beskrifna släktet *Acropeltis*. Under loppet af förra året erhöj jag genom Hr Baron GYLLENSTJERNA en ifrån Sidney hemförd Alg, som i den egna fruktformen och i habitus visade en stor öfverensstämmelse med den Sonderska Algen. Tillika hade den mycken likhet med en af GREVILLE under namn af *Dumontia robusta* beskrifven, af FRASER afvenledes ifrån Nya Holland hemsänd Alg. Men exemplar af denna sednare bar capsellfrukt — i stället för sphærosporerna hos de andra. Till denna *D. robusta* hade jag

längesedan hänfört en af WIGHT ifrån Bengaliska viken till HOOKER öfversänd form.

Redan i Species Algarum hade på grund af exemplar, funna af DE LA LANDE vid Cap, *Fucus constrictus* uppgifvits der förekomma. Jag har sedan erhållit den derifrån af HARVEY, PAPPE och ARESCHOUG. I Botaniken till BRECHEYS resa anføres den ifrån Californien. Några unga exemplar, som jag under namn af *Sph. norvegicus* erhållit af DE LA PYLAIE ifrån Terre neuve, synas komma ganska nära den Capska *Fucus constrictus*.

Jag trodde då, att jag hade för mig en Alg med den kanske vidsträcktaste vextkrets som var känd för någon. I Atlantiska Oceanen var den funnen ifrån Terre neuve till Cap, i den Indiska ifrån Cap till Bengalen, i stilla Oceanen ifrån Californien till Sidney och i södra Oceanen ifrån Kentsöarne till vestkusten af nya Holland o. s. v.

Emedlertid visade första blicken i mikroskopet, att jag hade att göra med de mest olikartade vexter, olika till struktur, capsfrukt och sphærosporer. Följande arter och släkten måste i alla händelser åtskiljas:

1:o *Rhodomenia australis* SONN. skiljer sig ifrån de öfriga genom sin struktur; den består af rundadt kantiga parenchymatiska celler. Jag vågar ännu icke bestämma, ehuru det synes sannolikt, om den tillhör släktet *Rhodomenia*.

2:o Den ifrån Sidney härstammande utgör ett eget slägte, som jag kallat *Acrotylus*. Det inre cell-lagret utgöres af långa trådar, genom anastomoser förenade till ett nät. Den fläck under spetsen af segmenterna, som är fertil, är icke intryckt som hos den föregående, utan utgöres af hvad Algologerne kallat ett nemathecium, ibland hvars långa artulerade trådar Sphærosporerne äro fästade. Dessa sednare äro icke cruciat-delade som hos *Rh. australis*, utan zonat-delade.

3:o *Dumontia robusta* GREV. tillhör sannolikt det nya Harveyska släktet *Rhabdonia*. Sphærosporerne (så vidt den ofvannämnda formen från Bengalen är fullt identisk med den Ny

Holländska) äro icke begränsade till en viss fläck utan äro spridda. De utvecklas i det yttre cell-lagret, icke i några egna nemathecier. De äro zonat-delade.

4:o *Fucus constrictus* ifrån Kentsöarne synes mig identisk med den Capska, så vidt man af sterila exemplar kan dömma. Den Capska är försedd med capsler, som många bredvid hvarandra äro nedsänkta i frons, och till struktur ganska lika *Polyides*, utom att de äro hos denna nedsänkta i yttre spongiösa utvexter. *Sph. microcarpus* Ag. synes tillhöra samma slägte, som jag kallat *Polyopes*.‡

Det torde af det föregående vara ådagalagdt, att man numera icke har rättighet att af den yttre formen sluta till någon förvandtskap. Den inre structuren af frons och fruktens beskaffenhet bestämma affiniteten.

Jag har trott, att det kunde vara af någon vigt att få denna fråga utredd, dels för att rättfärdiga den moderna Algologiens riktning, dels för att vederlägga, eller åtminstone försvaga, en vextgeografisk uppgift, som redan antages som säker.

I den sednaste editionen af *LYELL'S Principles* (p. 591 --2) uppgifves det neml., att Algerne ha ganska vidsträckta vextkretsar — »så som man kunde vänta det af Oceanens mera jemna temperatur och deraf, att flyttningar mindre försvåras af ständiga barrierer, än detta är fallet med landvexterne.» Af antarctiska species skulle J. D. HOOKER hafva identifierat ‡ med Britiska Alger. Jag har anledning tro, att dessa uppgifter grunda sig på misstag, liknande dem som jag ofvan anført. Ju noggrannare Algerne undersökas, desto mera visar det sig — åtminstone hvad de högre formerna angår — att de Alger från olika ställen, som man ansett identiska, i sjelfva verket äro olika. HOOKER uppger på samma sätt, att alla *Macrocystis*-former tillhöra samma art, och att denna uppgift är resultatet af långa undersökningar, som han företagit på ställen der *Macrocystis*-formerna äro talrika. Men jag har på ett annat ställe visat, att HOOKER förbisett flera af

de viktigaste karaktererna, och att följaktligen icke någon vikt kan läggas på hans utsägo.

Det är visserligen förtidigt att framlägga några lagar för Algernas utbredning, innan speciesbestämningarna hvila på fastare grunder än de ytliga karakterer man hittills begagnat. Men emot hvad ofvan uppgifves tror jag, att det redan kan försvaras, att Algernas vextkretsar sällan öfverstiga de barrierer, som Oceanernes stora och reguliera strömmar bilda; dessa utgöra gränssorna för naturliga Algriken. Skulle det visa sig att denna princip är riktig, så torde Algernas geografiska utbredning en dag komma att lemna ganska viktiga resultater.

Utom beskrifningar på de ofvannämnda Algerne vågar jag här bifoga diagnoser på andra nya arter och slägten, hufvudsakligen af *Cryptonemeernes* familj.

1. *PLATTYMERIA CORDATA* (*J. Ag. mscr.*) fronde membranacea a stipite brevi cuneatim dilatata in laminam cordato-ovatam subpalmato-lobatam, margine amplo undulato.

Hab. in mari mediterraneo ad Malagam.

2. *GRATELOUPIA CUNEIFOLIA* (*J. Ag. mscr.*) fronde plsna cuneato-lineari a margine pinnata apiceque palmata et sæpe a disco prolifera, segmentis linearibus elongatis planis obtusiusculis.

Hab. ad La Guayra Indiæ occidentalis.

1. *RISSELLA* (*Gen. nov. J. Ag. mscr.*) Frons plana gelatinoso-cartilaginea, duplici strato constituta; interiore a cellulis multangulis in reticulum laxum anastomosantibus contexto, exteriori filis verticalibus moniliformibus. Favellidia intra pericarpium peculiare externum apice demum pertusum nidulantia, pluribus confluentibus composita, gemmidii angulatis constituta. Sphaerosporæ strato superficiali demersæ, sparsæ, zonatim divisæ.

Genus quoad structuram cum *Grateloupia* et *Gigartina* conveniens, favellidiis pericarpio emerso inclusis ab illa, sphaerosporis sparsis ab hac, atque divisione sphaerosporarum ab utraque distinctum. Species sunt: *Fucus verrucolus* BERTOL. et fors. *GRATELOUP. denticulata* MONT VOY. BOKIT.

- II. *POLYORUS* (*J. Ag. mscr.*) Frons carnosocornea teretiuscula aut compressa dichotomo-fastigiata, duplici strato cellularum constituta; interiore cellulis cylindraccis elongatis ramosis et anastomosantibus densissime intertextis constante; exteriori filis moniliformibus verticalibus muco cohibitis contexto. Favellidia infra



stratum exterius nidulantia, plurę adproximata, singula simplicia per canalem strati exterioris gemmidia *) emittentia. Sphærosporę . .

Genus Polyidem forsę potissimum æmulatur, nucleo simplici favellidii et crypta aperta conveniens; differt vero in eo quod favellidia non in spongiolis externis sed infra stratum proprium frondis nidulantur. A Chondro differt nucleis simplicibus per canalem regularem elabentibus. Species sunt *Fucus constrictus* TURN. et *Sphær. microcarpus* AG. Sp.

Obs. 1. *Rhodomenia australis* SOND., cui *Fucus constrictus* TURN. a Sondero subjungitur, est planta diversissima.

3. *IRIDÆA MINOR* (*J. Ag. mscr.*) fronde ovato-oblonga simpliciuscula lævi, in stipitem evidentem planiusculum abruptius attenuata.

Hab. ad Californiam.

4. *GIGARTINA FASTIGIATA* (*J. Ag. mscr.*) fronde ex tereti compressa carnosocrassa obsoletissime canaliculata dichotomo-fastigiata, segmentis superioribus congestis, compresso-linearibus, terminalibus obtusiusculis emarginatis aut dentiformibus subdivergentibus.

Hab. ad Cap b. spei.

5. *GIGARTINA ORNITHORHYNCHOS* (*J. Ag. mscr.*) fronde plana inferne subcanaliculata, simpliciuscula aut parcissime dichotoma vel subpalmata lanceolato-linearis, papillis a disco et margine prolificantibus capsuligeris, marginalibus in segmenta frondi conformia ex crescentibus, capsulis ovatis rostratis, in papilla singulis aut pluribus.

Hab. ad Californiam.

6. *HALYMENIA FASTIGIATA* (*J. Ag. mscr.*) fronde cylindræca æquali subregulariter dichotomo-fastigiata, segmentis inferioribus latioribus, superioribus sensim angustioribus, supremis longe acuminatis.

Hab. ad littora Algeriæ.

Obs. 2. *Fucus globiferus* LAMOUR, *Gigartina tenera* J. AG., et *Dumontia robusta* GREV. *Rhabdoniæ* species videntur.

7. *CHRYSYMENIA SCHOUSBOEI* (*J. Ag. mscr.*) fronde inflato-tubulosa bipinnata, pinnis adproximatis oppositis, terminalibus a basi angustiore expansis subrotundis.

Hab. ad Tingin.

- III. *ACROTYLUS* (*J. Ag. mscr.*) Frons compresso-plana dichotomo-ramosissima, duplici strato constituta; interiore filis elongatis ramosis et anastomosantibus in reticulum conjunctis constante; exteriore cellulis rotundatis superficiem versus minoribus contexto. Favellidia . . . Sphærosporę in strato nemathecioso definite circumscripto maculæformi, infra apices segmentorum in latere plano

*) Organa, quę sporas plerumque appellarunt, capsulis sic dictis inclusa, formationis modo a sporis diversissima, nomine proprio Gemmidii distinguenda putavi.

evoluta, nidulantes, elongatae, filis tenuibus stipulae, zonatim divisae.

8. ACROT. AUSTRALIS *J. Ag. mscr.*

Hab. ad Sidney Australiæ.

9. CYSTOCLONIUM ACICULARE (*J. Ag. mscr.*) fronde tereti subcarnosa firma dichotomo-ramosissima, ramis erecto-patentibus, ramulis a basi lata acuminatis erectiusculis, kalidiis in inflata basi ramulorum nidulantibus hemisphærice prominulis.

Hab. ad occidentales Novæ Hollandiæ oras.

10. CYSTOCLONIUM SPINULIGERUM (*J. Ag. mscr.*) fronde filiformi subcarnosa firma dichotomo-ramosissima, ramis ramulisque a basi latiori longe acuminatis patentissimis, kalidiis . . . *Sphær. subulatus* β *nigrescens* *Ag. Syst.*

Hab. ad insulas Falkland.

Obs. 3. Mychodea, genus Harveyanum, a Cystoclonio, quoad structuram frondis et sphærosporas, vix differt.

11. CALOPHYLLIS CARNEA (*J. Ag. mscr.*) fronde dichotoma hic illic multifida, segmentis anguste linearibus a margine pinnatis, pinnis segmento conformibus utrinque æqualibus apice subdilatis laciniatis dentatisve, dentibus angustis, kalidiis margini (?) frondis immersis.

Hab. ad occidentales Novæ Hollandiæ oras.

12. CALOPHYLLIS TENERA (*J. Ag. mscr.*) fronde decomposito-pinnata pinnis pinnulisque basi simplicioribus linearibus, superne decompositis expansis, terminalibus ambitu rotundatis duplicato incisis, laciniis obtusis emarginatisve, kalidiis per discum frondis sparsis.

Hab. ad Shetlandiam australem.

Obs. 4. Cal. Lambertii TURN. (species male intellecta) a prioribus differt ramificatione dichotoma, segmentis supra sinum rotundatum interiore latere integris exteriori duplicato-crenatis; Cal. variegata dispositione kalidiorum a Cal. tenera distat.

IV. POLYCOELIA (*J. Ag. mscr.*) fronde gelatinoso-carnosa plana dichotoma vel subpalmata subtriplici strato constituta; interiore lacunis magnis (cellulis) rotundato-cubicis, simplici serie frondis plano parallele dispositis, parietibus crassis gelatinosis separatis; lacunæ undique circumdatæ strato crasso cellularum minutarum in reticulum laxum undique anastomosantium, superficiem versus in fila verticalia moniliformia abeuntium. Fructus

Planta pulchra fere habitu Calophyllis laciniatæ, structura prorsus peculiari ab omnibus distincta. Reticulum laxum fere Gigartinæ, cellulis concatenatis in Calophylli parum simile. Cellulæ interiores maximæ, cum cellulis rotundatis in Calophylli quidem comparandæ, sed unico plano omnes seriatæ et propter magnitudinem lacunas magis quam cellulas æmulantes.

13. *POL. LACINIATA* *J. Ag. mscr.*
Hab. ad littus occidentale Novæ Hollandiæ.
14. *GYMNOGONGRUS TENUIS* (*J. Ag. mscr.*) fronde cæspitosa plana membranacea dichotoma vel infra apicem sæpe polychotoma, fastigiata, segmentis linearibus superioribus angustioribus, favellidiis immersis a medio ad apicem sparsis.
Hab. ad insulas Indiæ occidentalis.
15. *GYMNOGONGRUS GLOMERATUS* (*J. Ag. mscr.*) fronde densissime dichotoma flabellata fastigiata, flabellis invicem dense incumbentibus glomerulum undique imbricatum constituentibus, segmentis brevissimis linearibus, terminalibus apice crenulatis subrecurvis, kalidiis hemisphærice prominentibus ad segmenta terminalia pluribus.
Hab. ad Cap. b. spei.
16. *GYMNOGONGRUS CORYMBOSUS* (*J. Ag. mscr.*) fronde plana inferne dichotoma, versus apices flabellato-corymbosos polychotoma fastigiata, segmentis linearibus superioribus brevissimis, terminalibus angustioribus multifidis crenulatisque, kalidiis subhemisphærice prominentibus infra apices solitariis aut paucis.
Hab. ad Cap. b. spei.

Obs. 5. Sphærosporas intra articulas filorum nemathecii cruciatim divisas *Gymnog. norvegici* demum inveni; quare genus *Oncotyli* omnino aboliendum videtur. Utrum vero species omnes, quas ducente structura ad *Oncotylum* referendas putavi, ad *Gymnogongrum* pertineant, an in plura genera separentur, hodie vix dijudicandum, nematheciis in paucis tantum speciebus detectis. Utcumque sit hoc, a *Chondro* certe longe alienæ. *Chondrus celticus* KURTZ., quem HARVEY meram varietatem *Chondri crispi* judicavit, suadente structura ad *Gymnogongrum* pertinet.

Obs. 6. Nemathecia *Phyllophoræ Brodiaxi*, naturæ hucusque dubiæ, sphærosporis maturis prægnantia observare demum quoque contigit. More *Gymnogongri*, intra articulos filorum nemathecii evolvuntur, demum cruciatim divisæ. In *Phyllophora rubenti* et *Ph. Heredia* sphærosporas eodem modo evolutas et divisas observavi. Nulla itaque de nematheciis ambiguitas. *Gymnogongro* et *Phyllophoræ* sunt characteristica et necessaria, utpote alterum fructum continentia. Hinc patet sequentem speciem situ nematheciolorum diversam, a *Ph. Brodiaxi* esse distinguendam.

17. *PHYLLOPHORA PALMETTOIDES* (*J. Ag. mscr.*) stipite compresso parce ramoso, ramis in laminas planas oblongas cuneatasque simplices (aut palmato laciniatas) vel proliferas expansis, nematheciis in disco laminæ expansis rotundatis. (*Chondrus Brodiaxi* var. simplex GREV.; *Sph. palmetta* LYNGB.?)
Hab. ad littora Europæ superioris.

18. *CHAETANGIUM SACCATUM* (*J. Ag. mscr.*) frondibus gregariis simplicissimis obovoideo-oblongis inflatis terectiusculis.

Hab. ad Cap. b. spei.

Obs. 7. Vix ulla Algarum species magis quam ille *Fucus saccatus* fuit ab Algologis cum heterogeneis confusa. *Fucus saccatus* TURN. forsan plures species *Halosaccii* a *POSTELS* et *RUPRECHT* distinctas complectitur. *Delesseria saccata* LAMOUR. Ess. p. 37 (38) = *Halymenia saccata* β simplex *Ag. sp.* partim = *Dumontia ovalis* SUNN est species *Chaetangii*. *Dumontia saccata* GREY. (partim) e California species *Chylocladiæ* videtur. Latet quoque quarta planta diversissima sub nomine *Fuci saccati*, quæm vero fructu nondum observato, determinare non audeo.

19. *CHAETANGIUM CRISPUM* (*J. Ag. mscr.*) fronde plana cuneatim expansa dichotomo-decomposita, segmentis inferioribus approximatis fere palmatifidis, superioribus lineari cuneatis a margine et disco mammosis proliferis, terminalibus dilatatis multidentatis. (*Grateloupia ornata* β *crispa* *Ag. Sp. Alg.*)

Hab. in mari australi (?).

Obs. 8. Ad genus *Chaetangii* quoque pertinet *Dumontia prismatica* *J. Ag.* et forsan etiam *Dumontia coronata* *PORT.* et *RUPR.* *Nothogenia* *MONT.* a *Chaetangio* vix generice differt.

Obs. 9. Genus *Dumontiæ* species diversissimas complectitur. Supra *D. saccatam*, *D. robustam*, *D. prismaticam* et *D. coronatam* suis locis disposui. *D. ventricosam* jam antea *Chrysomæniæ* vindicavi. *D. ramentacea* ad Genus *Halosaccii* *KUERTZ.* pertinet. Quid sit *D. fastigiata* *BORY* dicere non ausim. *D. furcata* *PORT.* et *RUPR.* species videtur *Gloiopeltidis*.

20. *CHYLOCLADIA?* *SACCATA* (*J. Ag. mscr.*) frondibus ex apice stipitis brevissimi paucis simplicissimis oblongis inflato-saccatis.

Hab. ad oras Californiæ.

2. *Om Molybden.* — Ur en skrifvelse från Hr N. J. BERLIN meddelade Hr SVANBERG följande.

»Nedanstående resultat er hafva erhållits vid en påbörjad undersökning af molybden, hvilken jag icke ansåg nödigt att fortsätta, sedan jag erfarit, att Herr L. SVANBERG och STRUVE sysselsatte sig med samma ämne; dessa resultat torde likväl förtjena anföras såsom dels bekräftande dels fullständigande några af de resultat, hvilka nämde kemister sedermera publicerat i sitt förtjenstfulla arbete om molybdens förningar och atomvigt.