

12. 2295

TABULAE PHYCOLOGICAE



Abbildungen der Tange.

oder



Herausgegeben

von N.º Registro 305-19
Permitida por la biblioteca de
Madrid Botánico 7-XI-1966

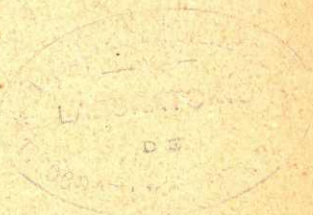
Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor der Naturwissenschaften
zu Nordhausen.

I

XIX. Band.

Mit 100 Tafeln.



Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1869.



LIBRARY OF THE



Vorwort

zum neunzehnten Bande.

Als ich vor 24 Jahren die ersten Lieferungen der *Tabulae phycologicae* erscheinen liess, hatte ich zunächst die Absicht, nur die niederen Algen in Abbildungen zu liefern. Ich wagte nicht zu hoffen, dass mir die Kräfte und die lange Reihe von Jahren verliehen werden möchten, um eine so ausgedehnte und grosse Arbeit, welche sich auf das ganze Gebiet der Algenformen erstrecken würde, vollenden zu können. Es ist mir jedoch vergönnt gewesen, das grosse Werk zu beenden in einer Ausdehnung, welche weit meine anfänglichen Wünsche und Erwartungen übertrifft. Ohne eine andere Unterstützung als die, welche mir Freunde durch Mittheilung von Materialien gewährten, habe ich das Ganze durch eigene Mühe und Arbeit geschaffen, und zwar in Zeiten, welche einem so grossen Unternehmen nicht günstig waren. Die Unruhen von 1848, der grosse Kampf Englands in Ostindien, der Krieg in der Krim, der Krieg und die Aufregungen in Italien, der grosse Kampf in Nord-Amerika und endlich die Kriege von 1864 und 1866 im eigenen Vaterlande haben nicht fördernd und ermuthigend, sondern nur hemmend und erschwerend auf die Vollendung meines Werkes gewirkt. Zu diesen politischen Hemmnissen kamen ununterbrochene, jahrelange und schwere Leiden, welche meine Familie heimgesucht haben, und eine grosse Anzahl der Tafeln ist unter schweren Sorgen und grosser Angst an dem Kranken- und Sterbebette geliebter Kinder angefertigt worden.

Hing nun auch der Stich der Tafeln von mir selbst ab, so war dies doch nicht mit dem Druck der Fall. Dieser bot innerhalb der langen Reihe von Jahren sehr viele Schwierigkeiten dar. Ein nachlässiger Drucker kann bei der Lithographie die besten Platten verderben und die socialen unruhigen Zustände waren nicht geeignet die Heranziehung und Heranbildung geschickter Arbeiter für den Druck des Werkes zu erleichtern. Verschiedene Platten wurden in früheren Jahren bei beginnendem Druck aus Nachlässigkeit zerbrochen und mussten von mir neu angefertigt werden. So hatte ich doppelte Arbeit. War nun



die Herstellung der Tafeln glücklich beendet, so traten jetzt die Widerwärtigkeiten des Selbst-Verlags hervor. Ohne diesen Selbst-Verlag wäre aber die Herausgabe des Werkes überhaupt nicht zu Stande gekommen. Ich habe durch diesen Selbst-Verlag aber mit allen Unannehmlichkeiten, wovon die Geschäftswelt betroffen werden kann, zu kämpfen gehabt. Verschiedene Fallissements brachten verschiedene Verluste, die empfindlichsten aber brachte der Concurs eines meiner früheren Commissionäre, der Firma *W. Köhne — Ludwig Klincksieck* — im Jahre 1861, wodurch die Einnahme für die Opfer und Mühen eines ganzen Jahres verloren ging.

Nach diesen Mittheilungen mag nun der geneigte Leser sehen, welche Ausdauer es meinerseits gekostet hat, alle diese Schwierigkeiten zu überwinden. Es sieht sich so leicht an, wenn man ein wissenschaftliches Werk mit Abbildungen durchblättert, und eben so leicht ist oft der Kritiker mit seinem Urtheil zur Hand; — wer es aber weiss, welche Mühe und Arbeit die Darstellung von Original-Abbildungen verlangt, der wird auch ermessen können, welche Thatkraft dazu gehört, ohne eine andere Stütze als die von mir oben angegebene, ein Werk mit 1900 Tafeln, wie das vorliegende, zu schaffen.

Wenn ich nun mit diesem 19. Bande das Werk beschliesse, so thue ich es in dem Gefühle, dass bei meinem vorgerückten Alter die Kräfte für eine weitere Ausdehnung des Werkes nicht mehr ausreichen möchten.

Ein vollständiges alphabetisches Register über den Inhalt sämtlicher 19 Bände werde ich gleich nach dem Erscheinen der Lieferungen 186—190 in Arbeit nehmen und für sich erscheinen lassen.

Ich entlasse nun diesen Band mit dem aufrichtigsten Danke für alle Diejenigen, welche das Werk durch ihre Mittheilungen so wesentlich gefördert haben.

Nordhausen, im October 1869.

Kützing.





Bemerkungen zu den Tafeln des neunzehnten Bandes.

Tab. 1.

4220. *Aglaophyllum chilense*. (*Kg. Spec. Alg. p. 869.*) — Valparaiso: Herb. *Sonder*.

Fig. *a*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten, in natürlicher Grösse. — *b*. Gruppe von Vierlingsfrüchten und ein Theil des Phylloms, 100mal vergrössert. — *c*. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse.

Tab. 2.

4221. *Cryptopleura Griffithsiana*. (*Delesseria Griffithsia Suhr in Regensb Flora 1840, p. 260.* — *Kg. Spec. Alg. 869.* — *Nitophyllum Griff. J. Ag.*) — Valparaiso: Herb. *Sonder!*

Fig. *a*. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt durch das Phyllom. — *c*. Schnitt durch die Kapsel frucht, beide 100mal vergrössert.

Tab. 3.

4222. *Cryptopleura Curdieana*. (*Nitophyllum Curdieanum Harv. Phycol. austr. Vol. 3. Tab. 151.*) — Port Fairy, Victoria: *Harvey!* in herb. *Sonder*.

Fig. *a*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *b*. Einige Endlappen, schwach vergrössert. — *c*. Querschnitt mit Vierlingsfrüchten, — *d* Theil des Phylloms mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

Tab. 4.

4223. *Cryptopleura palmata*. (*Nitophyllum palmatum* Harv. in *Sonder. herb.*) Cr. phyllomate subcoriaceo, fusco-purpureo a basi diviso, segmentis subdichotomis, vel unilatera-liter divisiss, basi attenuatis, apice rotundatis, interdum emarginatis, margine subdentatis. — Nova-Zeelandia: *Harvey*. (Herb. *Sonder.*)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. ein Theil des Phylloms, 100mal vergrössert.

Tab. 5.

4224. *Aglaophyllum pulchellum*. (*Nitophyllum pulchellum* Harv. in *Sonder. herb.*) A. phyllomate roseo delicatulo dichotomo, segmentis linearibus patentibus, margine undulatis, apicibus rotundatis; tetrachocarpis in soris rotundis. — „King George's Sound.“ *Harvey*. (Herb. *Sonder.*)

Fig. a. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — b. Vierlingsfrüchte und ein Theil des Phylloms, 100mal vergrössert.

4225. *Aglaophyllum marginale*. (*Nitophyllum marginale* Harv. in *Sonder. herb.*) A. phyllomate roseo delicatulo, basi cuneato, profunde lobato, lobis subdichotomis dilatatis, apice rotundatis vel emarginatis, margine undulatis denticulatis; fructibus marginalibus — Ceylon: *Harvey!*

Fig. c. Exemplar mit Kapsel Früchten. — d. Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — e. Theil des Phylloms mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 6.

4226. *Aglaophyllum pristoideum*. (*Nitophyllum pristoideum* Harv. in *Sonder. herb.*) A. elongatum, multiplicatopinnatum, pinnis irregulariter dichotomis, margine denticulatis, dentibus bi-trifurcatis. — Port Fairy, Victoria: *Harvey!*

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse. — b. Ende eines Fiederchens, 100mal vergrössert.

4227. *Aglaophyllum erosum*. (*Nitophyllum erosum* Harv. — *Nitophyllum fimbriatum* Harv. in *Sonder herb.*) A. minus, roseo-coccineum, phyllomate basi cuneato, deinde irregu-

lariter fisso vel subpinnato, segmentis obtusis, margine fimbriatis, fimbriis confervaceis, squaroso-ramosis, rigidis. — Port Fairy, Victoria: *Harvey!*

Fig. *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Ein Theil des Phylloms mit Randfransen und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 7.

4228. *Aglaophyllum ciliolatum*. (*Nitophyllum ciliolatum* Harv. in Sonder. herb.) A. minus, irregulariter pinnato-subdichotomum, segmentis vel pinnis anguste linearibus, apice obtusiusculis, margine laxe ciliatis, ciliis polysiphoniis. King George's Sound: *Harvey!*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein Theil mit Randwimpern, 100mal vergrössert.

4229. *Aglaophyllum multipartitum*. (*Kg. Spec. Alg. 868.*) Van Diemensland: *Harvey* in coll. Sonder.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Ein Theil der Lamina, 100mal vergrössert.

Tab. 8.

4230. *Aglaophyllum affine*. (*Kg. Spec. Alg. 869.*) — Van Diemensland: *Harvey!* (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse mit Häufchen von Vierlingsfrüchten. — *b.* Theil des Phylloms mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt durch denselben, 100mal vergrössert. Fig. *d.* Umriss der Varietät β . *lobatum* Harv. in natürlicher Grösse.

Tab. 9.

4231. *Aglaophyllum flabellulatum*. (*Zanardini* in Herb. Sonder.) A minus, delicatum, roseum, flabellato-dichotomum, segmentis linearibus integerrimis, ultimis angustioribus, bifurcatis. — Dalmatia: *Sandri!*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil einer Spitze. — *c.* Theil eines untern Segments, beide 100mal vergrössert.

4232. *Nitophyllum monanthos*. (*J. Ag. in Herb. Sonder.*) — „Wilsons Promontory.“ Ferd. Mueller.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e f*. Querschnitte, 100mal vergrössert. — *g*. Theil eines Querschnitts, 250mal vergrössert. — *h*. Die innere Zellenlage. — *i k*. Endlappchen des Phylloms mit Vierlingsfrüchten, durch die Lupe vergrössert. — *l*. Vierlingsfrüchte, 250mal vergrössert.

Tab. 10.

4233. *Acrosorium aglaophylloides*. (*Zanardini in herb. Sonder.*) A. phyllomate purpureo, tenuiter membranaceo, basi cuneato, subdichotomo, segmentis dilatatis patentibus apice obtusissimis vel submarginatis, sub apice tetrachocarpia in maculas obscuriores consociata gerentibus. Dalmatia: *Sandri*. (*Herb. Sonder.*)

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Endtheil des Phylloms mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

4234. *Delesseria rigida*. (*Harv. — Chauvinia imbricata Harv. Phycol. austr. — Delesseria amansioides Sond. herb.*) — „Port Phillip Heads, Victoria.“ *Harvey!* (*Herb. Sonder.*)

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Fieder mit Fruchtblättern, schwach vergrössert. — *e*. Schnitt durch ein Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 11.

4235. *Delesseria tasmanica* (*Ferd. Mueller. — Harv. phyc. austr.*) — Georgetown, Van Diemensland: *Harvey*. (*Herb. Sonder.*)

Fig. *a*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b*. Theil des Phylloms, 100mal vergrössert.

4236. *Delesseria endiviaefolia*. (*Hook et Harv. Tasm. p. 6. — Hypoglossum endiviaefolium Kg. Sp. Alg. 876.*) — „Western Port, Victoria.“ *Harvey*. (*Herb. Sonder.*)

Tab. 12.

4237. *Delesseria serrulata*. (*Harv. in herb. Sonder.*) D. tripinnata, pinnis linearibus alatis, basi et apice attenuatis,

nervo medio percussis, pinnulis ultimis parvulis lanceolatis fructiferis margine denticulatis. — Hakodadi, Japan. *Harvey*. (Herb. *Sonder*.)

Fig. *a*. Natürliche Grösse einer Fieder erster Ordnung. — *b*. Fiederchen mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

4238. *Delesseria spathulata*. (*Sonder*. — *Hypoglossum spathulatum* *Kg. Spec. Alg. 877.*) — Nova Hollandia: *Harvey*. (Herb. *Sonder*.)

Fig. *c*. Ein von *Preiss* gesammeltes Exemplar, nach der Zeichnung *Sonders* angefertigt, in natürlicher Grösse. — *d*. Ein von *Harvey* gesammeltes Exemplar in natürlicher Grösse. — *e*. Theil des Phylloms, 100mal vergrössert.

Tab. 13.

4239. *Delesseria hypoglossoides*. (*Harv. in Sonder. herb.*) *D. minor delicatula*, phyllomate breviter stipitato, lineari lanceolato integerrimo, costa media prolifero. Fremantle, Western Australia: *Harvey*.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

4240. *Delesseria tenuifolia*. (*Harv. in Sonder. herb.*) *D. minor*, stipite filiformi, vage ramoso, phyllomatibus tenerrimis, proliferatione concatenatis, obovato-lanceolatis integerrimis, nervo medio percussis. — „Key West, Florida.“ *Harvey*.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Theil des Phylloms, aus dessen Mittelrippe ein Fruchtblatt — *f*. mit Vierlingsfrüchten entspringt, 100mal vergrössert.

Tab. 14.

4241. *Delesseria involvens*. (*Harv. in herb. Sonder.*) *D. stipite filiformi dichotomo, elongato, phyllomatibus delicatissime membranaceis roseis, dichotomis medio costatis, segmentis integerrimis, linearibus, apice involutis.* — Key West. Florida: *Harvey*.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zwei eingekrümmte Spitzen, schwach vergrössert. — *c*. Theil des Phylloms, 100mal vergrössert.

4242. *Delesseria Baerii*. (*Postels et Ruprecht.*) *D. filiformis setacea, multiplicato-pinnata, apicem versus sensim*

attenuata, pinnis pinnulisque inaequalibus alternis, apice saepe bifurcatis, — Mare Ochotzk. (Herb. *Sonder*.)

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Seitenansicht, — *f*. Querschnitt, beide 100mal vergrössert.

Anmerkung. Die dargestellte Alge ist keine Delesseria; aus Mangel an Früchten bin ich jedoch in Zweifel, wohin sie gehört, daher ich sie mit ihrem von den Entdeckern gegebenen Namen hier aufgeführt habe.

Tab. 15.

4243. *Lenormandia Muelleri*. (*Sonder herb.*) L. spithamea et ultra, stipite plus minusve elongato tereti, latere et apice phyllophoro, phyllomatibus coriaceis, medio constatis, adultis elongatis utrinque attenuatis, e costa et apice proliferis, junioribus obovato-lanceolatis. — „Rivoli-Bay“. Nov. Holland: *Ferd. Mueller!*

Fig. *a*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b*. Theil einer Blattfläche, von welcher zum Theil die oberste Schicht kleiner Zellen abgelöst ist, um die darunter liegenden grösseren Zellen in ihrer Anordnung zu zeigen, 100mal vergrössert.

4244. *Kuetzingia natalensis*. (*J. Ag.* in *Herb. Sonder.*) K. phycomate coriaceo lineari dichotomo, margine acute dentato, segmentis apicem versus sensim attenuatis subacutis. — Port Natal: *Dr. Krauss!*

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*, *e*. Theile des Phylloms mit seitlichen Zähnen, schwach vergrössert. — *f*, *g*. Querschnitte, 100mal vergrössert.

Tab. 16.

4245. *Gigartina flabellata* (*J. Ag.*) — Port Phillip: *Ferd. Mueller.* (Herb. *Sonder*.)

Fig. *a*. Ein Bruchstück mit Kapsel Früchten, — *b*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c*. Querschnitt durch einen Endzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 17.

4246. *Gigartina pinnata*. (*J. Ag.*) *G. tripinnata* complanata, jugamento pinnisque basi et apice attenuatis, pinnulis

lanceolatis integerrimis; cystocarpiis globosis involucro 1—3phyllo inclusis, phyllis incurvis. — „Phillip Island“. Nov. Holland: *Ferd. Mueller.* (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Exemplar mit Kapsel Früchten. — *b.* Steriles und junges Exemplar. — *c.* Schnitt durch die Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 18.

4247. *Gigartina disticha.* (*Sonder, pl. Preiss. 28.* — *Kg. Sp. Alg. 750.*) — Nov. Holland. occidentalis: *Preiss!* (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch eine Fieder, 100mal vergrössert.

4248. *Gigartina flagelliformis.* (*Sonder! Pl. Preiss. 29.* — *nec Kg. Tab. ph. XVIII. tab. 5.*) — Ad Novam Hollandiam: *Preiss.* (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Anmerkung. Die Structur dieser Alge hat mehr mit *Furcellaria* und *Polyides* Aehnlichkeit, als mit *Gigartina*. Sonder hat sie auch in der *Bot. Zeitung* 1845 als *Polyides* beschrieben.

Tab. 19.

4249. *Chondrosiphon splachnoides.* (*Bindera splachnoides Harv. Phyc. austr.*) — *Ch. major, crassiusculum, phycomate bipinnatim ramoso, ramis ramulisque inflatis, cylindricis basi et apice attenuatis.* — Ad oras Novae Hollandiae occidentalis. (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Zweig. — *c.* Die Oberfläche des Zweiges. — *d.* Querschnitt durch die Basis. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 20.

4250. *Sphaerococcus interruptus.* (*Grev. — Kg. Sp. Alg. 783.*) — In mari arctico, „Port Kennedy“. — Dr. Walker! (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b. c.* Querschnitte, 100mal vergrössert.

4251. *Sphaerococcus Gelidium*. (*J. Ag. Kg. Spec. Alg. 776*. — *Euchemma Gelidium J. Ag. Sp. Alg.*) — India occidentalis. (Herb. Sonder.)

Fig. *d. e.* Fragmente in natürlicher Grösse. — *f.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 21.

4252. *Sphaerococcus obtusus*. (*Gracilaria obtusa* Grev.) Sph. crassiusculus, teres, irregulariter dichotomus, ramis patentibus apice levissime incrassatis, obtusis. Color nigro-purpurascens, in viridem vergens. — Ceylon: *Harvey*. (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b. c.* Verschiedene Bruchstücke in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

4253. *Sphaerococcus dumosus*, (*Gracilaria dumosa* *Harv. in Sonder herb.*). Sph. phycomate teretiuseculo, cartilagineo, squarroso ramosissimo, ramis subdichotomis, ultimis attenuatis acutis. — „Friendly Island“. Nov. Holland: *Harvey*.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 22.

4254. *Sphaerococcus Domingensis*. (*Gracilaria Domingensis* *Sonder. herb.*) Sph. major, phycomate bi-tripinnato, complanato, pinnis elongatis, pinnulisque linearibus utrinque attenuatis. — Ins. St. Domingo.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

4255. *Sphaerococcus dactyloides*. (*Kg. Spec. Alg. 776*.) — Ad novam Hollandiam occident.: *Preiss!* (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 23.

4256. *Gelidium acrocarpum*. (*Harvey in herb. Sonder.*) *G. minus*, phycomate cartilagineo complanato, fastigiatum

multipartito, segmentis angustissime linearibus, basi et apice attenuatis acutis subulatis. — Ceylon: Harvey.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b* Einige fruchtragende Spitzen mit Vierlingsfrüchten, 25mal vergrössert.

4257. *Gelidium variabile*. (*Grev.*) *G. filiforme setaceum* basi et apice parum attenuatum, irregulariter ramosum, ramis ramulisque conformibus, saepe secundis. — India orientalis: *Dr. Wight*. (Herb. Sonder.)

Fig. *c d*. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse.

Tab. 24.

4258. *Gelidium tripinnatum*. (*Kg. nov. sp.*) *G. minus complanatum, tripinnatum, pinnis pinnulisque linearibus, hinc inde dentatis.* — India occidentalis. (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b. c*. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse.

4259. *Gelidium polycladum*. (*Sonder herb.*) *G. medioere, cartilagineum, phycomate basi ramoso, ramis complanatis angustissimis, tripinnatis, pinnulis fertilibus approximatis, minutis lanceolatis, sterilibus spiniformibus rigidis.* — Nangasaki. Japonia.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Mehrere Fiederchen mit Kapsel Früchten, 20mal vergrössert.

Tab. 25.

4260. *Gelidium proliferum*. (*Harv. Phycol. austr.*) *G. majus, phycomate primario crasiusculo hirtio elongato ramoso, ramis proliferis, proliferationibus regulariter pinnatis, pinnis glabris linearibus, apice saepe incis.* Color coccineo-purpurascens. Substantia corneo-cartilaginea. — „Fremantle, Western Australia“. *Harvey!* (Herb. Sonder.)

Fig. *a*. Natürliche Grösse.

4261. *Gelidium secundatum*. (*Zanardini in herb. Sonder.*) *G. minus filiforme, subsetaceum, cespitosum, ramosum, ramis elongatis, ramulis brevioribus secundatis.* — Dalmatia: *Sandri*.

Fig. *b*. Ein Räschen in natürlicher Grösse. — Querschnitt 100mal vergrössert,

Tab. 26.

4262. *Wurdemannia setacea*. (*Harv. in herb. Sonder.*) *W. phycomate minori filiformi setaceo ramosissimo,*

Kützing, *Tabulae phycologicae*. 19. Band. 1869.

ramis inaequalibus, aequicrassis, alternis vel subsecundis, fructiferis apice incrassatis clavulatis, tetrachocarpia quadrijuga foveatibus. Structura minutim cellulosa. — „Key West. Florida.“ *Harvey!* (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b. c. d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *g. h.* Durchschnitte mit Vierlingsfrüchten. — *i.* Einzelne Vierlingsfrüchte. — *k.* Querschnitt durch das untere Phykom. — *e.—k.* 100mal vergrößert.

4263. *Acanthococcus subulatus*. (*J. Ag.* — *Sphaerococcus subulatus Ag. Spec. I. 318.* — *Gigartina subulata Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 750*) — „In Mari Canadensi“. (Herb. Sonder.)

Fig. *l.* Natürliche Grösse. — *m.* Querschnitt, 100mal vergrößert.

Tab. 27.

4264. *Solieria australis*. (*Harv. in herb. Sonder.*)
S. major, crassiuscula, tripinnata, pinnis pinnulisque utrinque attenuatis, fructiferis; cystocarpiis semiimmersis. — „Fremantle, Western Australia.“ *Harvey.*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Durchschnitt einer Kapsel-frucht, 100mal vergrößert.

Tab. 28.

4265. *Corallopsis australasica*. (*Sonder herb.*) *C. phycomate cylindrico filiformi elongato, alterne ramoso, ramis plus minusve elongatis articulatis, ad genicula ramelliferis, ramellis verticillatis clavatis truncatis.* — „Guichen-Bay“. *Francis S. Dutton.*

Fig. *a.* Ein kleines Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen kleinen Zweig, — *c.* Querschnitt durch einen stärkern Ast, letzterer enthält Stärkeköerner in seinen Zellen. *b. c.* 100mal vergrößert.

Tab. 29.

4266. *Thysanocladia serrata*. (*Harv. in Sonder herb.*)
Th. phycomate spithamaca, basi stipitato, stipite tereti erecto, apice in plures ramos subdichotomos diviso, ramis ultimis elon-

gatis complanatis linearibus utrinque attenuatis, basi interdum pectinato-dentatis, deinde pinnatis, pinnis linearibus serrato-dentatis, patentibus. Friendly Islands: *Harvey*.

Fig. a. Ein gefiederter Ast in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Anmerkung. Das von mir im XVIII. Bande Tab. 62 dargestellte *Gelidium serratum* ist mit *Thysanocladia dorsifera* *Kg. Spec. Alg. 769* identisch.

4267. *Thysanocladia coriacea*. (*Sonder herb.* — *Rhynchococcus coriaceus* *Kg. Sp. Alg. 755*.) — Nova Hollandia austro-occident.: *Preiss!*

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 30.

4268. *Thysanocladia oppositifolia*. (*J. Ag.* — *Gelidium oppositifolium* *Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 766*.) — Nova Hollandia: *Preiss!* (*Herb. Sonder.*)

Fig. a. Eine Hauptfieder in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4269. *Thysanocladia laxa*. (*Sonder herb.*) *Th. elongata spithamaea*, angustissime linearis, complanata, laxe et vage tripinnata, pinnis elongatis, pinnulis oppositis minutis lineari-lanceolatis. — Nova Hollandia australis: *Ferd. Mueller.*

Fig. c. Bruchstück in natürlicher Grösse. — d. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 31.

4270. *Cryptonemia crenulata*. (*J. Ag.* — *Phyllophora crenulata* *Kg. Spec. Alg. 791*.) — Brasilia: *Lhotsky!* (*Herb. Sonder.*)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch das Phyllom, 100mal vergrössert.

4271. *Cryptonemia undulata*. (*Sonder herb.*) *Cr. phycome* basi stipitato diviso, in phylloma irregulariter dichotomum transiente, segmentis coriaceo-membranaceis, 3—5 lineas latis, margine maxime undulatis, apice late rotundatis. — Port Phillip, Nov. Holland. *Ferd. Mueller.*

Fig. c. Ein Exemplar in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch das Phyllom, 100mal vergrössert.

Tab. 32.

4272. *Cryptonemia luxurians*. (*J. Ag. Euhymenia luxurians* Kg. *Sp. Alg.* 742.) — Brasilia: Prinz von Neuwied. (Herb. Sonder.)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch die obere Lamina. — c. Schnitt durch die verdickte Zellenlage des Mittel-nervs. Beide 100mal vergrössert.

4273. *Rhodocladia Lamberti*. (*Sonder herb.*) — Guichen-Bay: Francis S. Dutton.

Fig. d. Bruchstück in natürlicher Grösse mit Kapsel Früchten. — e. Schnitt durch eine Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

Anmerkung Im XVII. Band Tab. 95. Fig. a. u. b. habe ich dieselbe Alge unter dem Namen *Chondrococcus Lamberti* abgebildet, aber mit einer anderen Fruchtform. Beide Abbildungen ergänzen sich daher gegenseitig.

Tab. 33.

4274. *Sarcodia ceylanica*. (*Harvey in herb. Sonder.*) S. phycomate carnosu-cartilagineo, molli, basi cuneato, deinde profunde lobato vel diviso, segmentis dichotomis apice obtusis vel emarginatis; cystocarpis mamillosis marginalibus, tetrachocarpis in disco segmentorum. — Ceylon: *Harvey!*

Fig. a. Fragment mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

4275. *Cordiaea laciniata*. (*Harv. in Sonder herb.*) C. coriacea carnosu, spithamaea, complanata, e basi late cuneata dichotomo-multifida; cystocarpis marginalibus mamaeformibus numerosis. — M'Donnell-Bay. (Herb. Sonder.)

Fig. c. Ein Bruchstück in natürlicher Grösse. — d. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 34.

4276. *Cordiaea obtusata*. (*Harv. — Rhodymenia obtusata* Sonder. — *Sphaerococcus coriaceus* Kg. *Sp. Alg.* 784.) — Nova Hollandia occident. *Preiss.* (Herb. Sonder.)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4277. *Acropeltis australis*. (*Sonder herb. — Sphaerococcus australis* Kg. l. c. 784.) — Nova Hollandia. (Herb. Sonder.)

Fig. c. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse.
— d. Umriss eines Querschnitts durch die eine Spitze, schwach vergrössert. — e. Querschnitt durch eine Spitze, 100mal vergrössert, mit Vierlingsfrüchten.

Tab. 35.

4278. *Acropeltis phyllophora*. (*Harv. Phyc. austr. V. 5. tab. 283.*) A. major, spithamaea, phyllostate coriaceo-membranaceo, a basi diviso, segmentis 2—4 lineas latis elongatis pinnatis, pinnis inaequaliter dichotomis, lobis apice peltatis. — Queenscliff, Port Phillip: *Ferd. Mueller*. (Herb. Sonder.)

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch ein schildförmiges Ende, 100mal vergrössert.

4279. *Acropeltis elata*. (*Harv. in Sonder herb.*) A. spithamaea, phycomate primario anguste lineari, flexuoso-dentato, apice diviso, segmentis apice crebre dichotomis fastigatis. — Nova Hollandia occidentalis: *Harvey*.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt durch einen Endlappen. — e. Einzelne Vierlingsfrüchte aus diesem Schnitt. d. e. 100mal vergrössert.

Tab. 36.

4280. *Acrotylus australis*. (*J. Ag. in Herb. Sonder.*) A. phycomate tereti ramosissimo, ramis dichotomis fastigatis, apice incrassatis vel constrictis. Color siccati aterrimus. — M'Donnell-Bay: *Wehl*.

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch eine verdickte Spitze, 100mal vergrössert.

4281. *Acrotylus australis* var. *stricta*. (*Sonder.*) ramis toruloso-constrictis. — Port Phillip.

Fig. c. Bruchstück in natürlicher Grösse.

4282. *Areshougia australis*. (*Harvey in Herb. Sonder.*) A. phycomate elongato, complanato, nervo medio longitudinaliter percorso, tripinnato, pinnisque varie constrictis, basi attenuatis, margine obsolete dentatis. — Nova Hollandia occident. *Harvey*.

Fig. d. Bruchstück in natürlicher Grösse. — e. Querschnitt, 100mal vergrössert.



Tab. 37.

4283. *Hennedya crispa*. (*Harv. in Sond. herb.*) H. phycomate plano carnosio, siccitate rigido, a basi diviso, segmentis subflabellato incisive lobatisve, subdichotomis, undulato-crispis, obtusis. (Structura peculiaris; strato medio et utroque corticali gelatinoso, e cellulis minutis rotundis, gelatina hyalina involutis formato; strato subcorticali: cellulis maximis inanibus.) — „West-Australia“: *Harvey*

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4284. *Erythroclonium angustatum*. (*Sonder herb.*) E. coccineum filiforme gracile articulatum, ad genicula ramosissimum; ramis ramulisque alternis, oppositis, raro verticillatis; articulis elongatis gracilibus utrinque sensim attenuatis. — Nova Hollandia: *Ferd. Mueller!*

Fig. c. Bruchstück in natürlicher Grösse. — d. Einige Endglieder, schwach vergrössert. — e. Querschnitt mit Vierlingsfrüchten. — f. Centralachse aus einem Endgliede. — e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 38.

4285. *Dicranema revolutum*. (*Ag. in herb. Sonder.*) D. minus, setaceum, squarroso-dichotomum, apicibus dilatatis fructiferis revolutis. — „Cape riche, West. Australia“: *Harvey.*

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch eine Spitze mit Vierlingsfrüchten.

4286. *Dicranema furcellatum*. (*Hook. et Harv. Cystoclonium? furcellatum Kg. Spec. Alg. 757.*) — „Port Arthur, Van Diemensland“. *Harvey.* (Herb. Sonder.)

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt des unteren Phykoms, — e. Querschnitt eines oberen Zweigs, beide 100mal vergrössert.

Tab. 39.

4287. *Calliblepharis conspersa*. (*Harv. in Sonder herb.*) C major, stipite supra basin complanato lineari, margine phyllophoro, phyllis elongatis, e basi gracili cuneato lanceolatis, margine et disco serrato-dentatis, interdum proliferis, demum

apice et disco superiore eroso-perforatis, laceratisve. — „Western Australia“. *Harvey*.

Fig. *a*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt der oberen Lamina mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

4288. *Carpoblepharis ceylanica*, (*Harvey in Sonder herb.*) *C. phycomate* 2—3pollicari, complanato, tripinnato, pinnis pinnulisque linearibus attenuatis margine ciliiferis, ciliis furcatis vel subdichotomis, apice saepe capitatis. Color purpureo-violascentis. — „Ceylon“. *Harvey*.

Fig. *c*. Exemplar in natürlicher Grösse. — *d*. Einige Randwimpern mit unentwickelten Kapsel Früchten, 100mal vergrössert.

Tab. 40.

4289. *Epymenia obtusa*. (*Phyllophora obtusa Grev.*) — Ad oras Capenses: Greville.

Fig. *a*. Exemplar in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt durch ein Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

4290. *Epymenia membranacea*. (*Harv. in Sonder herb.*) *E. minor*, phyllomate e basi gracili cuneata patenti-dichotomo, segmentis linearibus, apice attenuatis obtusis. — Van Diemensland: *Stuart*.

Fig. *c*. Exemplar mit breitem Segmenten in natürlicher Grösse. — *d*. Querschnitt 100mal vergrössert. — *e*. Umriss eines Exemplars mit schmälern und längern Segmenten in natürlicher Grösse.

Tab. 41.

4291. *Epymenia maxima*. (*Kg. nov. sp.* — *Epymenia obtusa Kg. Spec. Alg. 787.*) — In sinu tabulari: *Pappe!*

Fig. *a*. Bruchstück mit Fruchtblättern in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt durch ein Fruchtblatt, 100mal vergrössert.

Tab. 42.

4292. *Melanthalia Billardieri*. (*Kg. l. c. 784.*) — Van Diemensland.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4293. *Melanthalia Vieillardii*. (*Kg. nov. sp. 1861.*)
M. phycomate plano lineari, obsolete costato, basi sensim attenuato, sursum dichotomo, axillis acutis, segmentis linearibus fastigatis, summis angustioribus obtusis. — Nova Caledonia: Vieillard.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 43.

4294. *Melanthalia Muelleri*. (*Kg. nov. sp.*) M. elongata, spithamaea, anguste linearis, a basi complanata, subdichotome pinnata, pinnis omnibus conformibus, patenti-erectis obtusis, longitudine inaequalibus. — Nova Hollandia: Mueller!

Fig. a. Natürliche Grösse

4295 *Melanthalia Jaubertiana*. (*Montagne. — Kg. Spec. Alg. 784.*) — Tasmania.

Fig. b. Exemplar in natürlicher Grösse, mit Kapsel Früchten.

— c. Schnitt durch eine Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 44.

4296. *Melanthalia fastigata*. (*Kg. nov. sp.*) M. medioeris, basi stipitata, stipite tereti, unciali et ultra, phycomate conformi parum complanato crebre dichotomo fastigato, ramis sensim tenuioribus, apice truncatis. — Nova Caledonia: Vieillard.

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch einen Ast, 100mal vergrössert.

4297. *Apophlaea Sinclairii*. (*Hook. — Kg. Sp. Alg. 795.*) — Nova Zeelandia: J. D. Hooker.

Fig. c. d. e. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — f. Querschnitt, 100mal vergrössert. — g. Theil eines Längendurchschnitts, — h. kleiner Theil eines Querschnitts, 300mal vergrössert.

Tab. 45.

4298. *Porphyroglossum Zollingeri*. (*Kg. l. c. 794.*)
— Java: Zollinger!

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Ein Fruchtblatt, schwach vergrössert. — c. Querschnitt durch ein Fruchtblatt mit Vierlings-

früchten, 100mal vergrößert. — *d.* Theil eines Fruchtblattes von Aussen betrachtet, 100mal vergrößert.

4299. *Ptilophora spissa.* (*Kg. l. c. 794.*) — Ad oras Capenses: *Drége.* (Herb. Sonder.)

Fig. *e.* Natürliche Grösse — *f.* Eine Fieder mit (sterilen) Fruchtblättchen, schwach vergrößert. — *g.* Querschnitt, 100mal vergrößert.

Tab. 46.

4300. *Nothogenia variolosa.* (*Mont. — Kg. l. c. 795.*) — Kerguelensland: *J. D. Hooker.*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt durch eine Kapselfrucht, 100mal vergrößert.

4301. *Nothogenia tuberculosa.* (*Kg. l. c.*) — Ins. Auckland.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrößert.

4302. *Nothogenia livida.* (*Kg. nov. sp.*) N. stipite firmo subramoso, phylloplane plano cartilagineo corneo, livide violaceo, crebre lobato multifido, segmentis brevibus linearibus apice emarginatis. — Nova Caledonia: *Vieillard!*

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt, 100mal vergrößert.

Tab. 47.

4303. *Thamnoclonium hirsutum.* (*Kg. Spec. Alg. 793.*) Th. phycomate basi tumido, deinde breviter stipilato, stipite elongato-conico, phycomate elongato fastigatim dichotomo, segmentis ubique teretibus. — Port Phillip: *Ferd. Mueller.*

Fig. *a.* Ein kleines Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b. c. d.* Querschnitte durch die Lupe gesehen; — *e.* Theil eines Querschnitts, 100mal vergrößert.

4304. *Thamnoclonium proliferum.* (*Sonder herb.*) Th. phycomate a basi usque ad apices plano, segmentis linearibus, apice rotundatis. — „St. Vincents Golf.“ Francis S. Dutton.

Fig. *f.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *g.* Querschnitt, 100mal vergrößert.



Tab. 48.

4305. *Thamnoclonium Lemannianum*. (*Harv. in herb. Sonder.*) Th. phycomate lignoso tereti alterne ramoso, ramis in phyllomata lanceolata, vel obovata prolifera transientibus, nervo medio duro evanescente. — Frimantle, ad Swanriver: *Harvey*.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines Querschnitts durch ein Phyllom, 100mal vergrössert.

4306. *Chaetangium dichotomum*. (*Kg. nov. sp.*) Ch. phycomate plano basi cuneato dichotomo, segmentis ultimis angustioribus in carpoconia transmutatis; carpoconiiis lateralibus dichotomis supra basin phycomatis dense congestis. — Ad Caput Bonae Spei.

Fig. *c*. Exemplar in natürlicher Grösse. — *d*. Schnitt durch eine Kapsel Frucht, schwach vergrössert. — *e*. Ein Theil dieses Schnittes, — *f*. einzelne Sporenbüschel, 300mal vergrössert.

Tab. 49.

4307. *Chaetangium Hystrix*. (*Kg. Spec. Alg. 793*) — Caput Bonae Spei.

Fig. *a*. Exemplar mit sterilen Fruchtblättern in natürlicher Grösse. — *b*. Eine Spitze mit fertilen Fruchtblättern in natürlicher Grösse. — *c*. Schnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert. — *d*. Ein Sporenbüschel aus derselben, 300mal vergrössert.

4308. *Chaetangium ornatum*. (*Kg. l. c. 792*) — Caput Bonae Spei: *Pappe!*

Fig. *f*. Exemplar mit sterilen Fruchtblättern in natürlicher Grösse. — *g*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 50.

4309. *Rhodophyllis bifida*. (*Kg. Spec. Alg. 786*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel Früchten. — *b*. Schnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert. — *c*. Exemplar mit Vierlings Früchten. — *d*. Theil eines Segments mit Vierlings Früchten an der Oberfläche. — *e*. Querschnitt mit Vierlings Früchten. — *f*. Einzelne Vierlings Früchte. — *d. e. f.* 100mal vergrössert.

4310. *Rhodophyllis capensis*. (*Kg. l. c.*) — Caput Bonae Spei: *Pappe!*

Fig. *g. h.* Zwei verschiedene Exemplare mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *i.* Querschnitt mit Vierlingsfrüchten. — *k. l.* Einzelne Vierlingsfrüchte. — *i. k. l.* 100mal vergrössert.

Tab. 51.

4311. *Rhodophyllis multipartita*. (*Sonder herb.*) Rh. phycomate primario alterne et flexuoso-pinnato, pinnis crebre dichotomis, basi attenuatis, segmentis linearibus apice bifurcatis, proliferationibus lateralibus conformibus minoribus. — Van Diemensland: *Stuart.*

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

4312. *Rhodophyllis spathulifera*. (*Kg. sp. nov.*) Rh. minor, e basi cuneata subdichotoma, segmentis brevioribus latioribus, apice et latere proliferis, proliferationibus foliaceis obovatis spathulatis. — E mare mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

4313. *Sphaerococcus denticulatus*. (*Kg. nov. sp.*) S. phycomate e basi tereti complanato subcoriaceo, inaequaliter dichotomo, segmentis sursum parum dilatatis, superioribus margine acute denticulatis, disco fructiferis; cystocarpiis globosis sessilibus. Color violaceus. — Nova Caledonia: *Vieillard.*

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Theil eines Durchschnitts der Kapsel Frucht; *f.* Kapselwand, *g.* Sporenketten auf ihrer Unterlage. 100mal vergrössert.

Tab. 52.

4314. *Rhodophyllis blepharicarpa*. (*Harv. in Sonder herb.*) Rh. phyllomate membranaceo, e basi cuneato latiori inaequaliter dichotomo, segmentis basi attenuatis, margine ciliato-denticulatis apice obtusis. Color e rubro fuscescens. — Ad Novam Hollandiam: *Ferd. Mueller.*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Obere Zellenlage des Phyloms. — *c.* Querschnitt durch dasselbe, 100mal vergrössert.

4315. *Rhodophyllis Veprecula*. (*J. Ag.* — *Fucus Veprecula Wormsk. in Mert. reliq.*) R. phycomate compresso, a basi gracili irregulariter di-trichotomo, segmentis linearibus apice attenuatis subulatisque; carpocloniis lateralibus ciliiformibus acutis, simplicibus vel ramosis, — Kamschatka. (Herb. Sonder.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Schnitt durch eine Kapsel-frucht, 100mal vergrössert. — *f.* Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

Anmerkung. Gehört nach der Structur des Phykoms und der Kapsel-frucht zur Gattung *Sphaerococcus*.

Tab. 53.

4316. *Rhodophyllis membranacea*. (*Harv. in Sonder herb.*) Rh. maxima phyllomate primario firmiori irregulariter diviso, subdichotomo, segmentis plus minusve latioribus, inaequalibus, margine et apice proliferis, proliferationibus fructiferis, junioribus simplicibus, adultioribus bi-tripinnatis, tenuiter membranaceis, coccineo-roseis, pinnis pinnulisque obtusis. — Van Diemensland: *Stuart*.

Fig. *a. b.* Fragmente in natürlicher Grösse. — *c.* Theil einer Fieder mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

4317. *Rhodophyllis angustifrons*. (*Hook et Harv.*) R. minor, delicatula, roseo-coccinea, irregulariter dichotoma, membranacea, segmentis anguste linearibus apice plerumque parum latioribus, obtusis. — „Nova Zeelandia“: *D. Lyall*. (Herb. Sonder.)

Fig. *d. e. f. g.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *h.* Die Oberfläche, — *i.* Querschnitt, beide 100mal vergrössert.

Tab. 54.

4318. *Amansia linearis*. (*Harv.* — *Lenormandia linearis J. Ag.* — *Delesseria amansioides Sonder.*) A. stipite brevi tereti, phyllomate e basi cuneato lineari, subdiviso, e nervo medio percurso prolifero, proliferationibus linearibus basi attenuatis, apice obtusis. „Guichen-Bay“. *Francis S. Dutton!* (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Ein Theil des Phylloms, 100mal vergrössert.



4319. *Dictymania prolifera*. (*Kg. Spec. Alg.* 848.)
— *Amansia prolifera* *Grev.*) — India orientalis. (Herb. Sonder.)
Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ein Fiederchen, welches
bei *f.* von der Rindenschicht entblösst ist. — *g.* Querschnitt. —
f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 55.

4320. *Claudea elegans*. (*Lamour.* — *Kg. Sp. Alg.* 888.) — Tasmania.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *b.* Eine Kapsel frucht, schwach vergrössert. — *c.* Sporen, — *d.* Zellgewebe der Kapsel frucht, beide 100mal vergrössert. — *e.* Eine Fieder mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *f.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *g.* Theil eines solchen, 100mal vergrössert.

Tab. 56.

4321. *Claudea multifida*. (*Harv. in herb.* Sonder.)
C. minor, phyllo mate e basi cuneata flabelliformi laciniato, laciniis lobatis. Color violascens. — Ceylon: *Harvey*.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theile des gegitterten Phykoms mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Ein Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, — beide 100mal vergrössert.

4322. *Vanvoorstia spectabilis*. (*Harvey*.) *V. phycome* plano flabelliformi, margine lobulato, clathrato, e venis pulchre ramosis et reticulatim conjunctis composito; cystocarpiis globosis, subsessilibus, spermata obovata majora foventibus. — Ceylon: *Harvey*. (Herb. Sonder.)

Fig. *d.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Eine Kapsel frucht und ein Theil des Blattnetzes, 100mal vergrössert.

Tab. 57.

4323. *Martensia elegans*. (*Hering.* — *Kg. Spec. Alg.* 888.) — „New South Wales: *Harvey*.“

Fig. *a.* Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *b.* Längsschnitt durch die Kapsel frucht, 100mal vergrössert. — *c.* Jüngerer steriles Exemplar in natürlicher Grösse.



— *d.* Ein Theil des Gitterwerks mit dem äussersten Rande, 100mal vergrössert.

Tab. 58.

4324. *Martensia australis.* (*Harv.*) *M. major*, phyllo-
mate flabelliformi, basi in stipitem cartilagineum attenuato,
margine extremo reticuli fimbriato. — Tasmania: *Fereday.*
(Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Ein Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Netz mit
Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 59.

4325. *Martensia denticulata.* (*Harvey.*) *M. minor*,
uncialis, flabelliformis, hinc divisa et lobata, illinc integra, basi
cuneata, margine extremo reticuli lobato denticulatoque. — „Fre-
mantle“: *Harvey!* (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Ein jüngeres Exemplar ohne Gitterbildung. — *b.* Ein
älteres Exemplar mit Gitterbildung, beide in natürlicher Grösse.
— *c.* Theil des Gitters mit dem Rande, 100mal vergrössert.

4326. *Martensia fragilis.* (*Harv.*) *M. minor*, lobata,
lobis bifidis vel emarginatis, margine extremo reticuli leviter et
obtusè sinuato, nec denticulato. — Ceylon: *Harvey!* (Herb
Sonder.)

Fig. *d. e. f. g.* Verschiedene Exemplare in natürlicher
Grösse. — *h.* Ein kleiner Theil des Gitters, — *i.* Fruchtblatt des
Gitters mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

Tab. 60.

4327. *Martensia flabelliformis.* (*Harvey.*) *M. sti-*
pitata, stipite solido tereti, simplici vel bifido; phyllo-
mate insigniter flabellato, margine extremo reticuli minutissime denticulato.
— „Friendly Island“: *Harvey.* (Herb. Sonder.)

Fig. *a. b. c.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *d.* Ein
Theil des gezähnelten Randes und Gitterwerks, 100mal ver-
grössert.

4328. *Martensia pavonia.* (*J. Ag.*) *M. parvula*, de-
licatula, phyllo-
mate stipitato, varie diviso et lobato, lobis angustis

flabellatis; reticulo heteromorpha, hinc grosse fenestrato, illinc minutissime cancellato. — Ins. Stae. Crucis. (Herb. Sonder.)

Fig. e. bis l. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — m. Ein Rand mit feinem jungen Gitterwerk. — n. Theil eines weiter entwickelten Gitters. — m. n. 100mal vergrössert.

Tab. 61.

4329. *Oncotylus norvegicus*. (*Kg. Sp. Alg.*) In mari atlantico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Schnitt durch das Phykom und einen Haufen von Kettensporen, 300mal vergrössert.

4330. *Oncotylus crenulatus*. (*Kg. l. c.*) — In mari atlantico et mediterraneo.

Fig. c. Exemplar aus der Sammlung Turner's von der portugiesischen Küste, in natürlicher Grösse. — d. Exemplar von der Südküste Spaniens in natürlicher Grösse. — e. Schnitt durch einen Haufen von Kettensporen, 100mal vergrössert. — f. Einzelne Sporenketten, 300mal vergrössert.

Tab. 62.

4331. *Oncotylus dilatatus*. (*Kg. l. c. 789.*) — Caput Bonae Spei: Pappel!

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Kleiner Theil eines Schnitts durch einen Haufen Sporenketten und einen Theil des Phykoms, 100mal vergrössert.

4332. *Gymnogongrus foliosus*. (*Harv.*) *G. phycomate plano membranaceo (mollis), dichotomo, segmentis apice attenuatis acutis, margine proliferis; proliferationibus bi-trifurcatis,* — Port Phillip: *Ferd. Mueller!* (Herb. Sonder.)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 63.

4333. *Gymnogongrus ligulatus*. (*Harv.*) *G. major elongatus, stipite elongato sursum complanato, margine serrulato, deinde regulariter et flabellatim dichotomo, segmentis linearibus patentibus obtusis.* — Ceylon: *Harvey.* (Sonder Herb.)

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Schnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

4334. *Gymnogongrus glomeratus.* (*J. Ag.*) *G. fasciculatim crescens*, phycomate basi attenuato, deinde dichotomo, segmentis ultimis plerumque dilatatis obtusis, raro attenuatis. Cap. Bonae Spei: Pappe. (Herb. Sonder.)

Fig. *c. d.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Schnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 64.

4335. *Gymnogongrus furcatus.* (*Harv.*) *G. elongatus filiformis*, gracilis, supra basin ramulis fructiferis setaceis lateralibus approximatis et secundatis, deinde in ramos elongatos apice et latere ramulosos diviso, apicibus acutis. — Nova Zeelandia: Harvey! (Herb. Sonder.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Schnitt durch eine Kapsel Frucht mit Mikrosporen, 100mal vergrössert.

4336. *Gymnogongrus pygmaeus.* (*J. Ag.*) *G. minor*, plano-filiformis, multifidus, segmentis angustissime linearibus crebre dichotomis. — India orientalis. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

4337. *Gymnogongrus densus.* (*J. Ag.*) *G. pusillus*, setaceus, crebre ramosissimus, ramis patentibus intricatis, apice bifurcatis. — India orientalis. (Herb. Sonder.)

Fig. *e. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 65.

4338. *Gymnogongrus furcellatus.* (*Kg. Spec. Alg.* 788.) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert

4339. *Gymnogongrus tentaculatus.* (*Kg. l. c.*) — Venetiis.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt durch das Phykom und durch eine Anhäufung kettenförmig verbundener Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

4340. *Gymnogongrus Griffithsiae.* (*Mart. — Kg. l. c.*) — Ad oras atlanticas.

Fig. *e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Querschnitt durch eine Anschwellung des Phykoms mit Kettensporen, 100mal vergrössert.

Tab. 66.

4341. *Gymnogongrus parthenopaeus*. (*Kg. Spec. Alg. 788*). — In sinu neapolitano.

Fig. *a*. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4342. *Gymnogongrus plicatus*. (*Kg. l. c. 789*) — Helgoland.

Fig. *c*. Exemplar mit Anhäufungen von Kettensporen, welche einzelne Zweige verdicken, in natürlicher Grösse. — *d*. Querschnitt durch einen verdickten Zweig mit Kettensporen, 100mal vergrössert. — *e*. Kettensporen in 300maliger Vergrösserung.

Tab. 67.

4343. *Gymnogongrus comosus*. (*Kg. nov. spec.*) *G. filiformis subcompressus, crebre dichotomus, segmentis apice leviter dilatatis, plus minusve incurvatis*. — In freto magellanico.

Fig. *a*. Exemplar in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4344. *Gymnogongrus setaceus*. (*Kg. nov. spec.*) *G. filiformis teres, elongatus, crebre ramosus; ramis alternis, vel subsecundis, inaequalibus, subdichotomis, apice acutis*. — Ad oras chiloenses.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Querschnitt durch ein Fruchtpolster mit Kettensporen, 100mal vergrössert.

Tab. 68.

4345. *Gymnogongrus filiformis*. (*Kg. nov. sp.*) *G. elongatus, filiformis, erectus, crebre ramosus; ramis setaceis dichotomis, subfastigatis*. — Ad oras chiloenses.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4346. *Gymnogongrus amnicus*. (*Montagne, Sylloge gener. spec. cryptog. p. 441*) „*rhodomeloides; fronde caespitosa gracillima, unciali et ultra, atro-violacea, irregulariter dichotome virgato-ramosa, divisionibus extremis bifurcis; nematheciis amplectentibus sparsis*“. — „*Ad rupes in torrentibus aquae dulcis montium Kau dictorum*“. — Spec. dedit Montagne!

Kützing, *Tabulae phycologicae*. 19. Band. 1869.



Fig. c. Natürliche Grösse. — d. e. Einige Zweigspitzen mit den Verdickungen, welche von Montagne als „nemathecia amplectentia“ bezeichnet werden. — f. g. Querschnitte durch die verdickten Stellen, 100mal vergrössert.

Tab. 69.

4347. *Gymnogongrus implicatus*. (*Kg. Spec. Alg. 789.*) — Ad oras peruanas.

Fig. a. b. Natürliche Grösse. — c. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4348. *Gymnogongrus nodosus*. (*Kg. nov. sp.*) G. erectus, crassiusculus, cespitosus, phycomatibus subcompressis, sterilibus simplicibus vel bifidis, fructiferis parum dichotomis, segmentis subtornatis, fructiferis; cystocarpiis inaequaliter approximatis, globosis semiimmersis. — Chiloe.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt durch ein Segment mit einer Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 70.

4349. *Gymnogongrus Polyides*. (*Areschoug.*) G. semipedalis, teres, filiformis; phycomate inferiori firmo, stipitiformi: ramis ramulisque crebris tenuioribus irregulariter dichotomis, subintricatis; cystocarpiis globosis semiimmersis. — Peruvia. Sp. dedit Montagne!

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch eine Kapsel Frucht und einen Theil des Phykoms, 100mal vergrössert.

Tab. 71.

4350. *Ahnfeldia gigartinoides*. (*J. Ag. — Gymnogongrus gigartinoides Kg. Spec. Alg. 789.*) -- Ad oras mexicanas: Liebmann!

Fig. a. b. c. d. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — e. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4351. *Gigartina prolifica*. (*Kg. nov. sp.*) G. semipedalis, filiformis, teres, ultra setacea, basi subsecunde ramosa, apice subdichotoma, ramis ramulisque utrinque attenuatis, apice acutis,

latere proliferis; proliferationibus abbreviatis truncatis, plerumque glomeratim aggregatis. — „Galveston, Texas“. Montagne!

Fig. *f. g.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *h.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 72.

4352. *Trematocarpus dichotomus*. (*Kg. Spec. Alg. 785.*) — Ad oras Peruviae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Schnitt durch eine Kapsel-
frucht und einen Theil des Phykoms, 100mal vergrössert.

4353. *Trematocarpus virgatus*. (*Kg. l. c.*) — Peru.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 73.

4354. *Trematocarpus polychotomus*. (*Kg. l. c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Schnitt durch eine Kapsel-
frucht und einen Theil des Phykoms, 100mal vergrössert.

4355. *Trematocarpus furcellatus*. (*Kg.* — *Plocaria furcellata Montagne Sylloge crypt. p. 413.*) „fronde cartilagineo-gelatinosa filiformi gracili repetito-dichotoma fastigiata, spithamæa, apicibus furcatis“ (acutis). — Ad littora Yemensia maris rubri. — Specim. dedit Montagne.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 74.

4356. *Coccotylus Brodiaei*. (*Kg. Spec. Alg. 791.*) — Ad oras Germaniae.

Fig. *a.* forma latifolia fructifera. — *b.* forma ligulata fructifera. — *c.* forma angustissima sterilis. — *a. b. c.* In natürlicher Grösse. — Fig. *d.* Schnitt durch eine Kugel mit Kettensporen, 100mal vergrössert. — *e.* Einige Kettensporen, 300mal vergrössert.

Tab. 75.

4357. *Phyllostylus membranifolius*. (*Kg. Sp. Alg.* 790.) — Helgoland.

Fig. *a*. Ein steriles Exemplar in natürlicher Grösse. —
b. Einige Segmente mit Kettensporen in natürlicher Grösse. —
c. Schnitt durch beiderseits ausgebildete Kettensporen, 100mal
vergrössert.

4358. *Phyllostylus siculus*. (*Kg. l. c.* 790.) — Ad
oras Siciliae.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Schnitt durch das Phyllom
mit beiderseitigen Kettensporen, 100mal vergrössert.

Tab. 76.

4359. *Phyllophora rubens*. (*Grev. — Kg. l. c.* 791.)
— Ad oras Angliae.

Fig. *a*. Steriles Exemplar. — *b*. Fruchtragendes Exemplar.
Beide in natürlicher Grösse. — *c*. Kapselfrucht, schwach ver-
grössert. — *d*. Schnitt durch die Kapselfrucht, 100mal vergrös-
sert. — *e*. Sporen.

4360. *Phyllophora nervosa*. (*Grev. — Kg. l. c.*) —
E mari mediterraneo.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Theil eines Querschnittes
durch das Phyllom, 100mal vergrössert.

Tab. 77.

4361. *Phyllophora denticulata*. (*Lenormand in
litt.*) Ph. ex lamina difformi membranacea margine ubique pro-
lifera, proliferationibus foliaceis, basi breviter stipitatis, margine
subtiliter denticulatis, obovatis, integris, vel divisis et iterum pro-
liferis. — Curacao. Specimen dedit Lenormand.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt durch das Phyl-
lom, 100mal vergrössert.

4362. *Acanthotylus Heredia*. (*Kg. Spec. Alg.* 792.)
— In mari mediterraneo.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Fruchtpolster mit Ketten-
sporen, 40mal vergrössert. — *e*. Kettensporen, 100mal ver-
grössert. — *f*. Querschnitt durch das Phykom, 100mal ver-
grössert.

Tab. 78.

4363. *Rhodomenia Montagneana*. (*Hook et Harv.*)
— *Rhodophyllis Montagneana* *Kg. Spec. Alg. 787.*) — Nova
Zeelandia: J. D. Hooker!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Schnitt durch eine Kapsel-
frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 79.

4364. *Porphyra bangiaeformis*. (*Kg. Spec. Alg.*
691. — *Bangia parasitica Suhr.*) — In *Chondro crispo* prope
Biaritz.

Fig. *a. b. c. d.* Exemplare in verschiedenen Entwickelungs-
stufen, 300mal vergrössert.

4365. *Porphyra Boryana*. (*Montagne.* — *Kg.*
Spec. Alg. 691.) — In *Gelidio corneo* ad oras Algeriae: Le-
normand!

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein kleiner Theil, 300mal
vergrössert.

4366. *Porphyra linearis*. (*Grev.* — *Kg. l. c.*) — Ad
oras Angliae.

Fig. *g.* Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *h. i.* Ver-
schiedene kleine Theile des Phylloms, 300mal vergrössert.

Tab. 80.

4367. *Porphyra cordata*. (*Meneghini.* — *Kg. l. c.*)
— In mari mediterraneo: Meneghini!

Fig. *a. b. c.* Exemplare in verschiedener Grösse. — *d.* Ein
kleiner Theil des Phylloms, 300mal vergrössert.

4368. *Porphyra columbina*. (*Montagne.* — *Kg. l.*
c. 693.) — Ins. Auckland: D'Urville!

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Theil des Phylloms, 300mal
vergrössert.

4369. *Porphyra vermicellifera* (*Kg. Spec. Alg. 692.*)
— In mari adriatico.

Fig. *g. h. i.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse,
— *k.* Ein Theil von der Spitze des Phylloms, — *l.* Theil von
der Basis, — *m.* Theil aus der Mitte des Phylloms, — 300mal
vergrössert.



Tab. 81.

4370. *Porphyra miniata*. (*Ag.* — *Kg. l. c. 692.*) — Ad oras Groenlandiae: Lyngbye.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil des Phylloms, 300mal vergrössert.

4371. *Porphyra coriacea*. (*Zanardini.* — *Kg. l. c. 692.*) — Venetiis.

Fig. *c. d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine kleine Fläche, 300mal vergrössert. — *f.* Senkrechter Schnitt durch die Fläche, 300mal vergrössert.

Tab. 82.

4072. *Porphyra vulgaris*. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Eine kleine Fläche, — *b.* Ein senkrechter Schnitt, beide 300mal vergrössert.

4373. *Porphyra laciniata*. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari britannico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Eine kleine Fläche, — *e.* Senkrechter Schnitt, beide 300mal vergrössert.

Tab. 83.

4374. *Porphyra amethystea*. (*Kg. Spec. Alg. 692.*) — Ad oras Hiberiae.

Fig. *a.* Vier Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Eine kleine Fläche, — *c.* Senkrechter Schnitt, beide 300mal vergrössert.

Tab. 84.

4375. *Porphyra Kunthiana*. (*Kg. l. c. 692.*) — Valparaiso: Gaudichaud!

Fig. *a.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Ein kleiner Theil der Blattfläche, — *c.* Ein kleiner Theil der dicken, lederartigen Cuticula für sich betrachtet, — *d.* Senkrechter Schnitt durch das Phylloim; — *b. c. d.* 300mal vergrössert.

Tab. 85.

4376. *Porphyra Augustinae*. (*Kg. l. c. 692.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Eine kleine Blättfläche, — *c.* Senkrechter Schnitt, beide 300mal vergrössert.

Tab. 86.

4377. *Porphyra capensis*. (*Kg. l. c. 692.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein Theil der Blättfläche, — *c.* Senkrechter Schnitt durch dieselbe, — beide 300mal vergrössert.

Tab. 87.

4378. *Peyssonelia Squamaria*. (*Decaisne — Kg. Spec. Alg. 693.*) — Ad oras Algeriae.

Fig. *a.* Exemplar mit einer eigenthümlichen Art von Früchten, in natürlicher Grösse — *b.* Schnitt durch ein Polster mit Kettensporen, 300mal vergrössert.

Anmerkung. In meiner *Phycologia generalis* Tab. 77. Fig. I. habe ich diese Alge bereits mit Vierlingsfrüchten abgebildet. Diese Abbildung sowie die hier gegebene ergänzen sich gegenseitig.

4379. *Peyssonelia involvens*. (*Zanardini in litt.*) *P. parasitica*, *parvula*, *albicans*, *calce incrustata*, *reniformi-orbicularis*, *ramos tenuiores complectens*. — In *Plocamio cincinnato* Mont. *parasitica*. Specim. dedit Montagne!

Fig. *c.* Ein Bruchstück von *Plocamium cincinnatum* mit der aufsitzenden *Peyssonelia* in natürlicher Grösse. — *d. e.* Zwei Exemplare, schwach vergrössert. — *f.* 100mal vergrössert. — *g.* 300mal vergrössert.

Tab. 88.

4380. *Peyssonelia major*. (*Kg. Spec. Alg. 693.*) — Port Natal: Gueinzius!

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Senkrechter Schnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 89.

4381. *Peyssonelia replicata*. (*Kg. l. c. 694*. — *Zonaria rugosa Suhr. sec. Sonder.*) — Port Natal: Gueinzius!

Fig. *a* Natürliche Grösse. — *b*. Einige Abschnitte von der Rückseite betrachtet und durch die Lupe vergrössert. — *c*. Ein senkrechter Schnitt, 300mal vergrössert.

4382. *Peyssonelia umbilicata*. (*Kg. nov. sp.*) — *P. orbicularis, peltata, superficie glabra obscure fusca, margine leviter et inaequaliter lacinulata, subtus tomentosa, centro affixa.* — In mari adriatico.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Senkrechter Schnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 90.

4383. *Peyssonelia imbricata*. (*Kg. Spec. Alg. 694*) — Ad oras terrae novae.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Senkrechter Schnitt, 300mal vergrössert.

4384. *Peyssonelia neocaledonica*. (*Kg. nov. sp.*) *P. superficie glabra rosea, subtus tomentosa, ubique adnata, margine irregulariter sinuato-erosa, ambitu subrotunda.* — Nova Caledonia: Vieillard!

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Senkrechter Schnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 91.

4385. *Hildenbrandtia Dubyi*. (*Peyssonelia Dubyi Crouan in herb. Lenormand.* — *Kg. Spec. Alg. 694*.) — Brest: Crouan!

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Senkrechter Schnitt, 300mal vergrössert.

4386. *Hildenbrandtia rosea*. (*Kg. Spec. Alg. 694*) — In portu Cuxhaven ad lapides.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Eine kleine Fläche, — *e*. Ein senkrechter Schnitt, — beide 300mal vergrössert

4387. *Hildenbrandtia sanguinea*. (*Kg. l. c. 694*) — In mari adriatico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Ein Theil der Oberfläche
— *h.* Senkrechter Schnitt, beide 300mal vergrössert.

Anmerkung. Ein fructificirendes Exemplar habe ich in der *Phycologia generalis* Tab. 78. Fig. V. abgebildet.

4388. *Hildenbrandtia Nardi*. (*Zanardini*. — *Kg.*
l. c. 695.) — In mari adriatico.

Fig. *i.* Natürliche Grösse. — *k.* Ein Theil der Oberfläche, —
l. Senkrechter Schnitt, beide 300mal vergrössert.

Tab. 92.

4389. *Hapalidium roseolum*. (*Kg. Spec. Alg.* 695.)
— In Bryopside *Balbisiana* prope Tergestum.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 300mal vergrössert.

4390. *Hapalidium Phyllactidium*. (*Kg. l. c.*) — Ad
Chaetomorphas in mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e. f.* Verschiedene Exem-
plare, 300mal vergrössert.

Tab. 93.

4391. *Pneophyllum fragile*. (*Kg. l. c.*) — In *Rhyn-*
chococco coronopifolio parasiticum.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert. —
c. d. Fragmente, 300mal vergrössert, nachdem die Kalkkruste
durch Salzsäure entfernt worden.

4392. *Melobesia membranacea*. (*Lamour* — *Kg.*
Spec. Alg. 696.) — In folio *Sargassi* parasitica ad Tergestum.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein Theil der Fläche mit
Kapsel Früchten, 100mal vergrössert.

Anmerkung In meiner *Phycologia generalis* habe ich
Tab. 78. Fig. I. eine Analyse der Kapsel frucht gegeben, welche diese
Abbildung ergänzt.

Tab. 94.

4393. *Melobesia pustulata*. (*Lamour* — *Kg. l. c.*)
— In *Acanthotylo Heredia* parasitica.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein Theil der Fläche
mit zwei Kapsel Früchten, 100mal vergrössert.

Kützing, *Tabulae phycologicae*. 19. Band. 1869.



4394. *Melobesia corticiformis*. (*Kg. Spec. Alg. 696.*)
— Ad *Gelidium capillaceum* in mari mediterraneo parasitica.
Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Ein Theil der Oberfläche mit Kapsel Früchten, 100mal vergrössert.

Tab. 95.

4395. *Melobesia granulata*. (*Meneghini. — Kg. Spec. Alg. 696.*) — In *Udotea* ex mari mediterraneo parasitica.
Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Ein Theil mit Kapsel Früchten, 100mal vergrössert.
4396. *Melobesia farinosa*. (*Lamour — Kg. l. c.*) — In *Zostera* parasitica.
Fig. c. Natürliche Grösse. — d. 100mal vergrössert.

Tab. 96.

4397. *Melobesia verrucata*. (*Lamour — Kg. l. c.*)
— In mari mediterraneo ad Algas majores.
Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Senkrechter Schnitt, mit Salzsäure vom Kalk befreit, 100mal vergrössert. — c. Kugelige Crystallanhäufungen von kohlen saurem Kalk, welche die Zellen des ganzen Gewebes anfüllen, 100mal vergrössert. — d. Dieselben Crystallsternchen, 300mal vergrössert.
4398. *Melobesia antarctica*. (*Melobesia verrucata* β . antarctica *Kg. Spec. Alg. 696.*) — Ad *Balliam Callitricham* in mari australi.
Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Senkrechter Schnitt, mit Salzsäure behandelt und 300mal vergrössert.

Tab. 97.

4399. *Spongites confluens*. (*Kg. Phycol. gener. Tab. 78. Fig. 2. — ej. Spec. Alg. 698.*) — In mari adriatico.
Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Senkrechter Schnitt, durch die Lupe betrachtet. — c. Senkrechter Schnitt mit der Kalkkruste, 100mal vergrössert. — d. Oberste Zellenlage mit der Kalkkruste, 100mal vergrössert.
4400. *Spongites crustacea*. (*Kg. Spec. Alg. 698.*) — Helgoland ad saxa.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Senkrechter Schnitt, mit Salzsäure behandelt, 100mal vergrössert. — g. Senkrechter Schnitt mit der Kalkkruste, 100mal vergrössert.

Tab. 98.

4401. *Spongites stalactitica*. (*Kg. l. c. 699.*) — In mari mediterraneo.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Senkrechter Schnitt, mit Salzsäure behandelt, 300mal vergrössert.

4402. *Spongites nodosa*. (*Kg. l. c. 699.*) — In mari mediterraneo.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Senkrechter Schnitt, mit Salzsäure behandelt, 300mal vergrössert.

Tab. 99.

4403. *Spongites crassa*. (*Lithothamnium crassum Philippi in Wieg. Archiv. 1837.*) — *S. cinereo-amethystea*, tuberoso-ramosa, ramis brevibus crassis apicem versus valde dilatatis lobulatis. — In mari mediterraneo. Specimen dedit Philippi!

Fig. a. Natürliche Grösse eines vollständigen Exemplars. — b. Seitenansicht abgeschlagener Zweige.

Anmerkung. In meinen *Species Algarum* p. 699. habe ich irriger Weise diese Art zu meiner *Spongites racemosa* (*Phycol. gener. Tab. 78. Fig. III.*) gezogen, von der sie jedoch verschieden ist.

4404. *Spongites ramulosa*. (*Philippi in litt.*) *S. cinerea* vel dilute purpureo-amethystea, tuberosa, superficie muricato-ramulosa, ramulis in apicem attenuatis. — In mari mediterraneo: Philippi!

Fig. c. Natürliche Grösse.

4405. *Spongites fruticulosa*. (*Kg. Spec. Alg. 699.*) — In mari mediterraneo.

Fig. d. Natürliche Grösse.

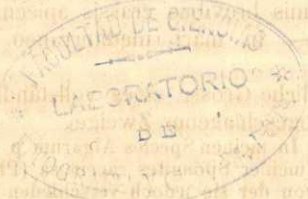
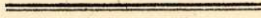
4406. *Spongites byssoides*. (*Lithothamnium byssoides Philippi in litt.*) *S. cespitose globosa*, e ramis numerosissimis cylindricis calcareis, maxime ramosis, dichotomisve, densissime intricatis et anastomosantibus composita. — In mari mediterraneo: Philippi!

Fig. e. Ein abgeschlagenes Bruchstück in natürlicher Grösse.

Tab. 100.

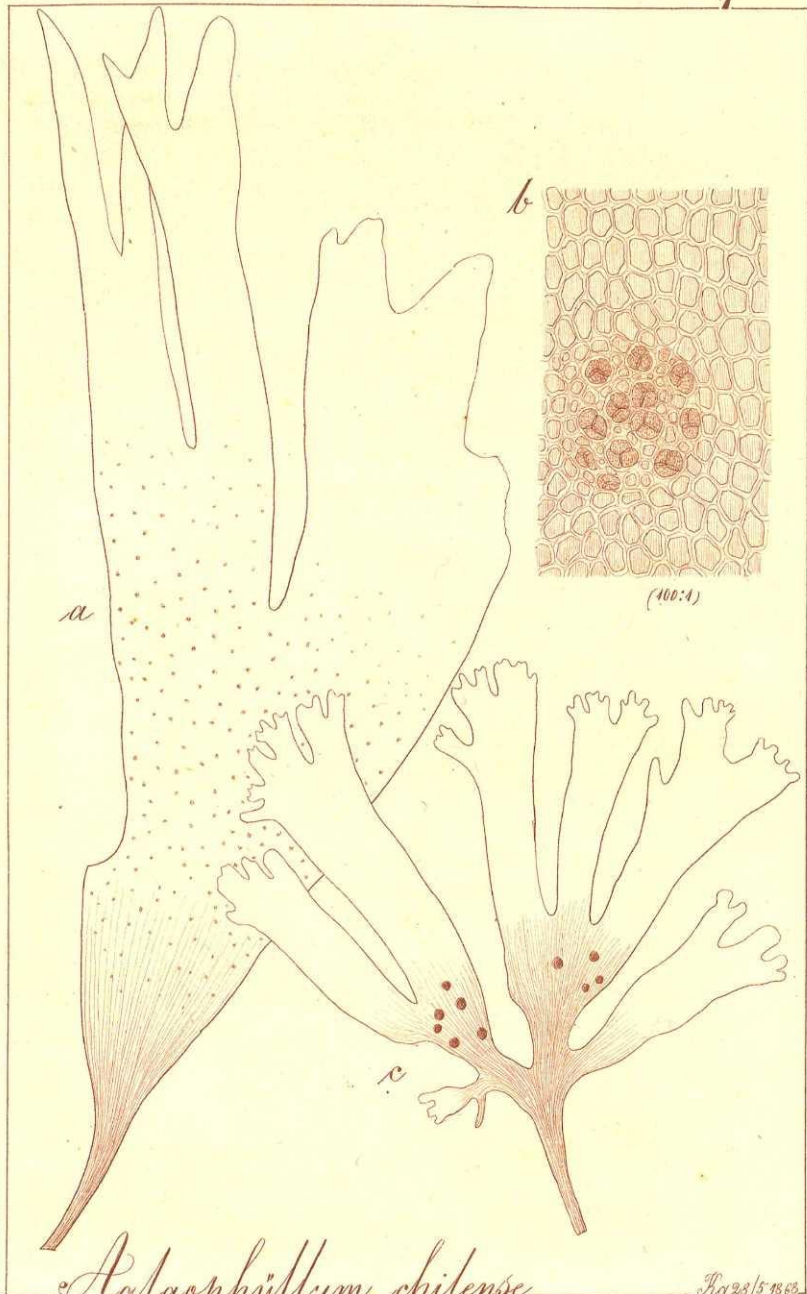
4407. *Syringodium filiforme*. (*Kg. nov. sp.*) S. phycomeate filiformi subtereti, simplici e stratis trilus composito, exteriori: cellulis corticalibus minutis oblongis verticalibus faretis; subcorticali: cellulis majoribus inanibus arcte lateraliter conjunctis; medullari: laxe loculoso, loculis aeriferis (?), dissepimentis compressis e cellularum strato unico formatis. Crassities pennae columbinae. Color nigro-fuscus. (Ad Chordeas?) — Ad oras insulae St. Thomae, ind. occid.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 100mal vergrössert.



Druck von Fr. Eberhardt in Nordhausen.

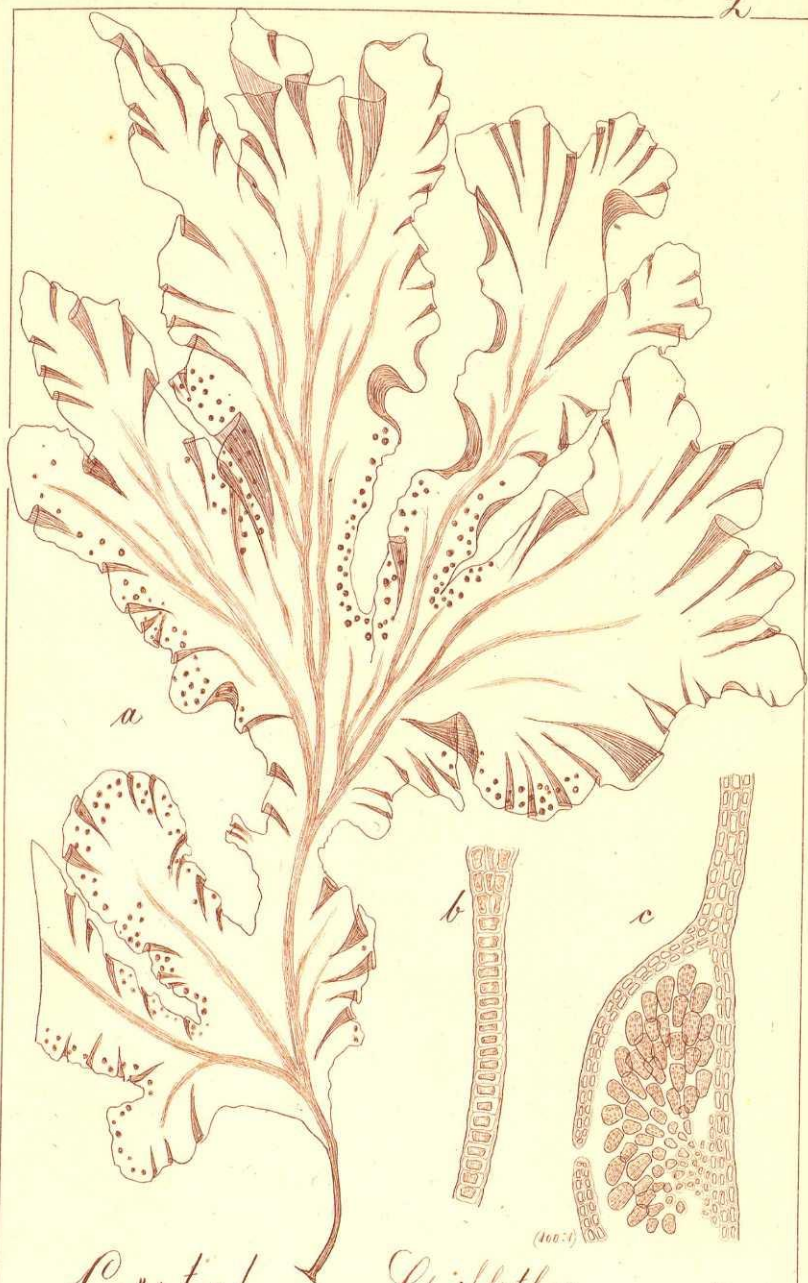




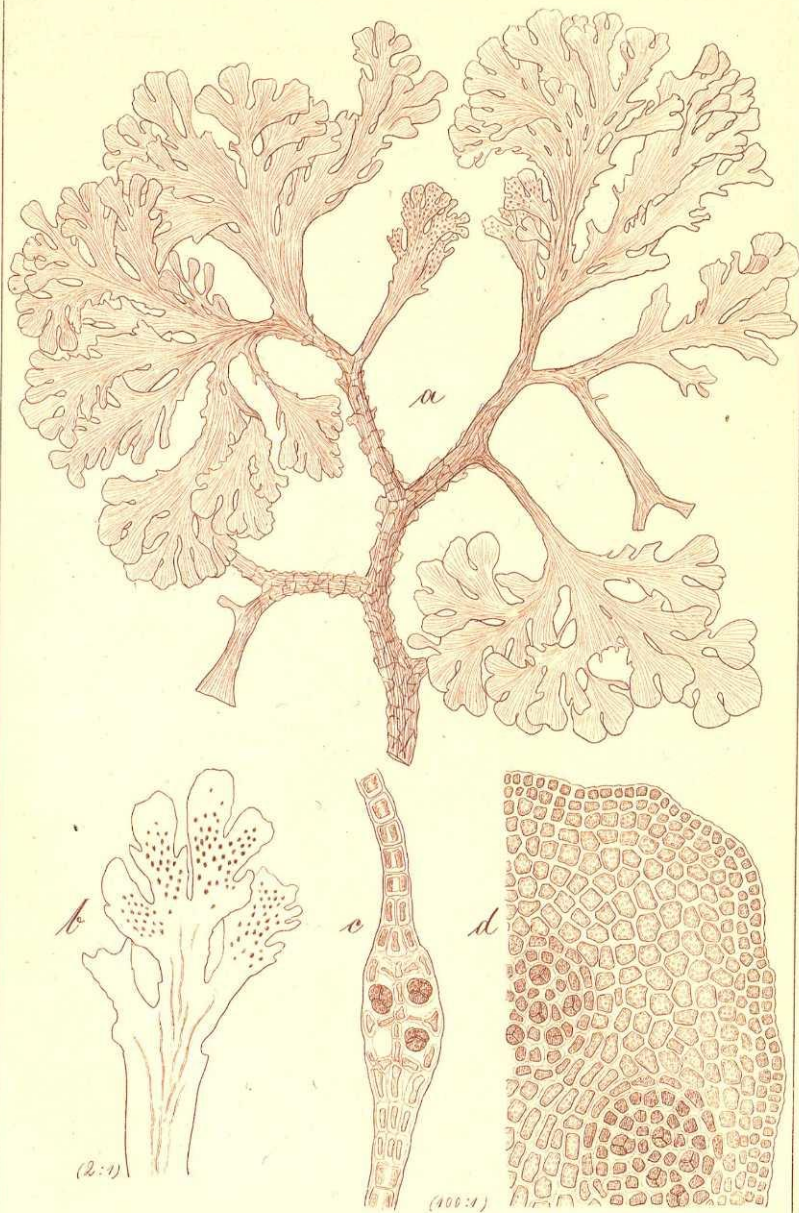
(100:4)

Aglaophyllum chilense
XIX.

Fig. 28/5 1868.



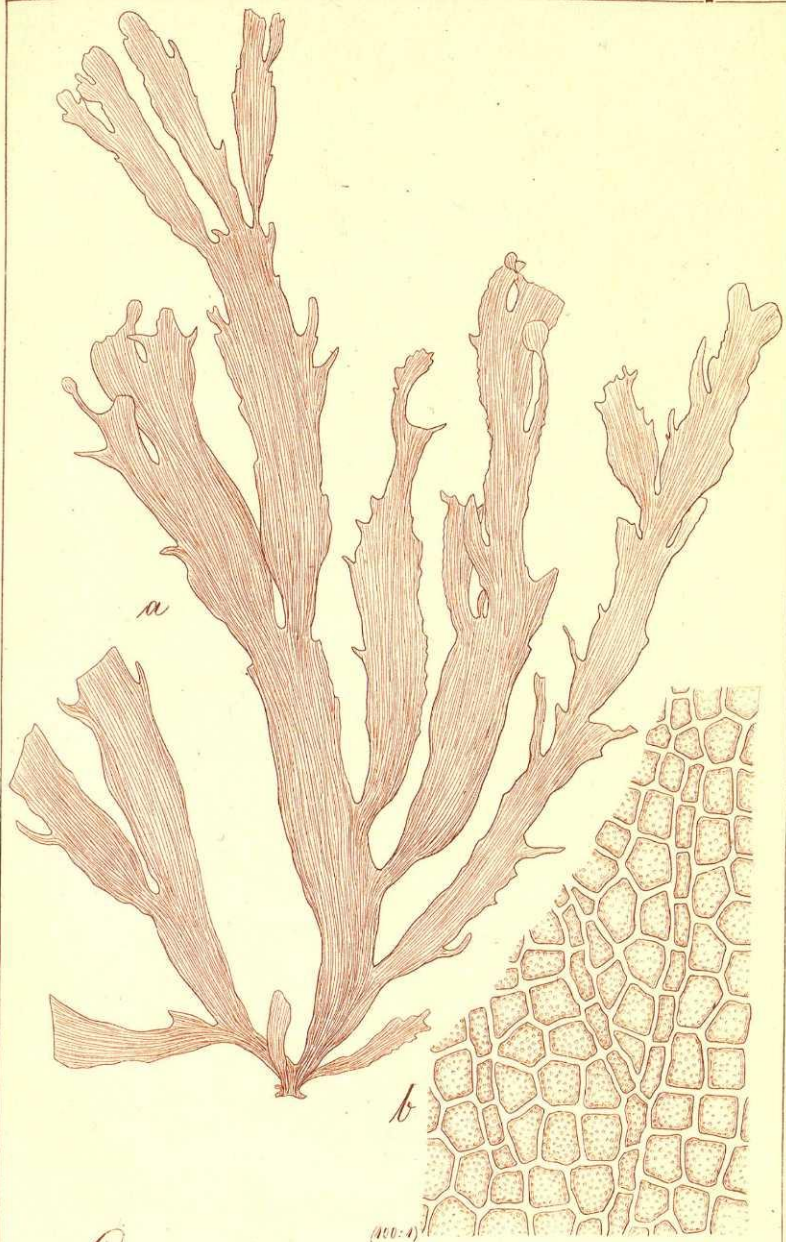
Cryptopleura Griffithsiana XIX Fig. 22/2 68



Cryptopleura Curdiana

XIX

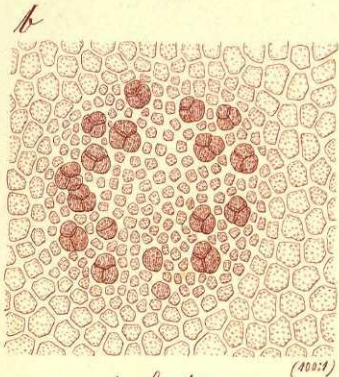
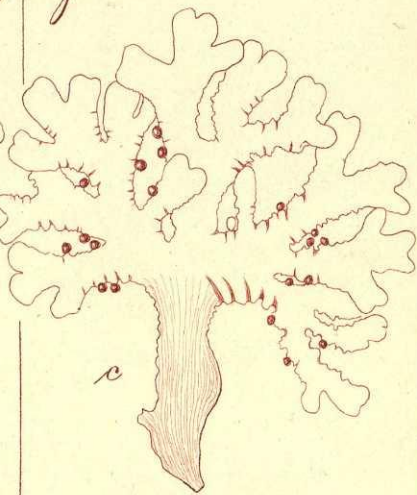
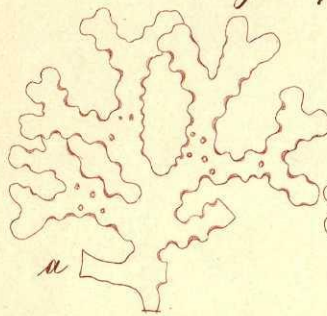
Fig. 30/3 1863



Cryptopleura palmata
XIX

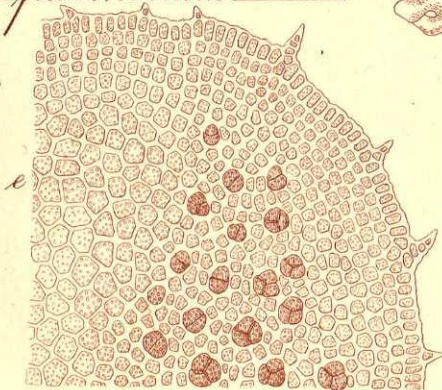
Fig. 30/5 1868

Aglaophyllum



(400:1)

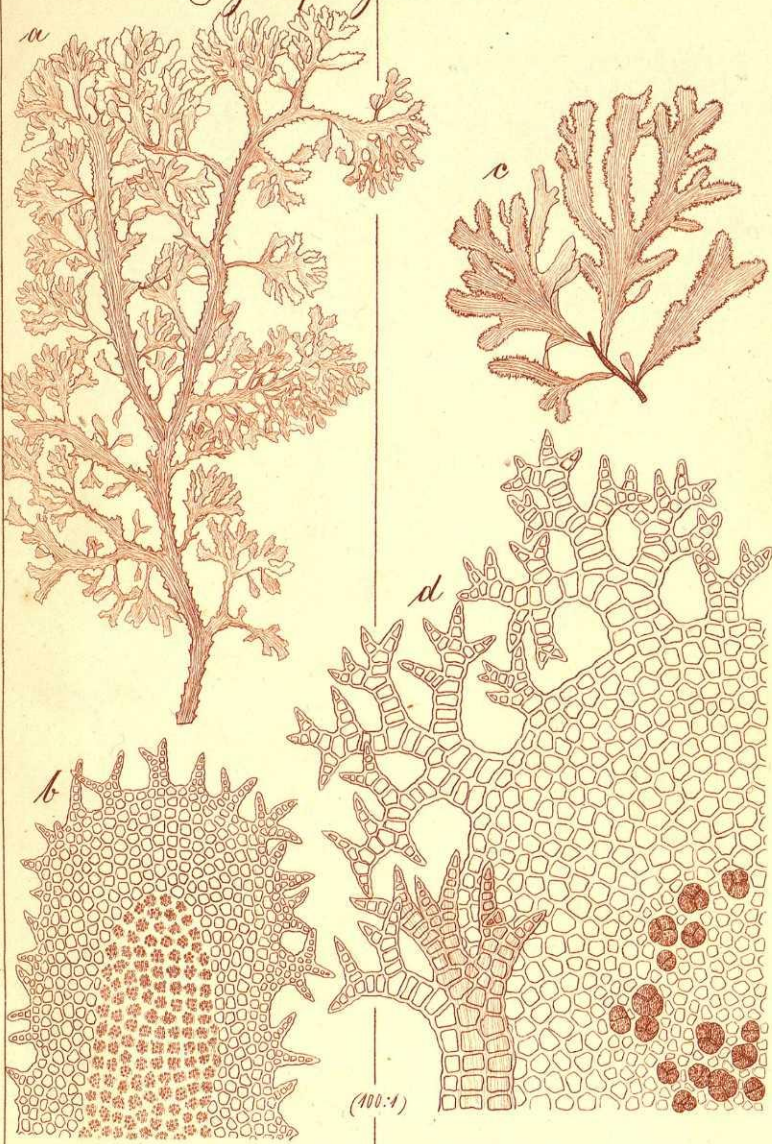
pulchellum



(100:1)

marginale
XIX

Aglaophyllum

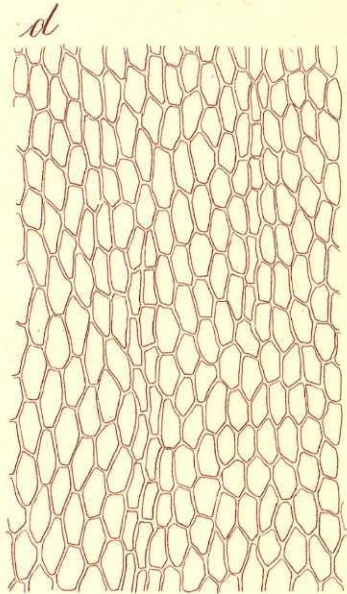
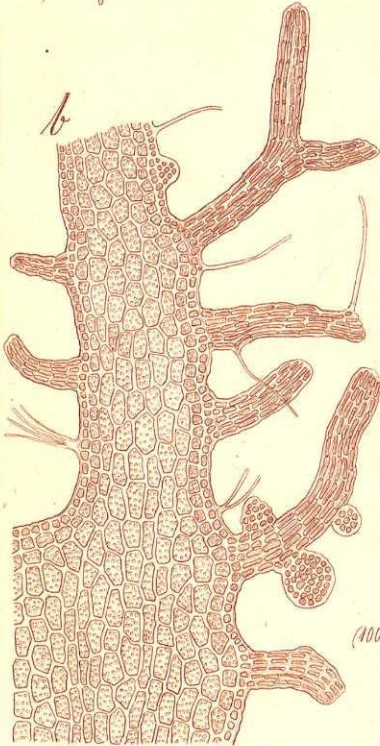
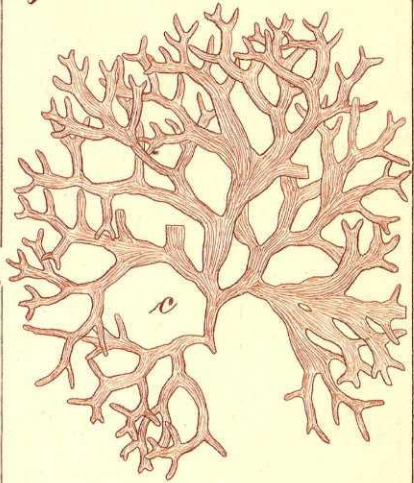
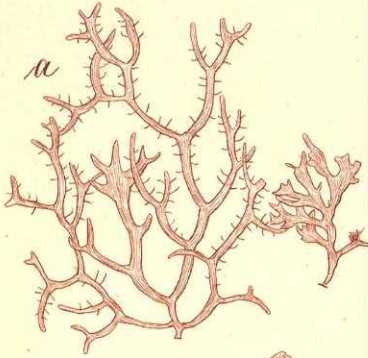


pristoides

erosum

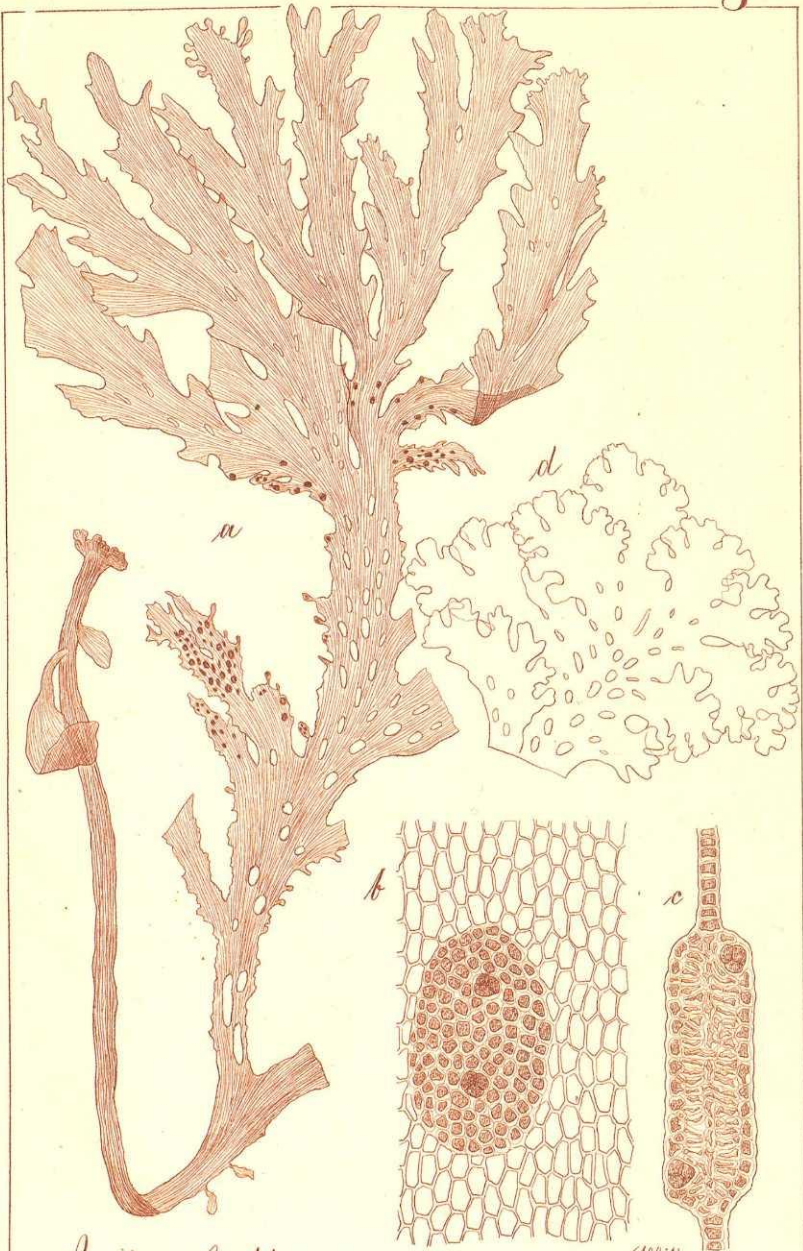
Fig. 1/6 1868

Aglaophyllum



ciliolatum

multipartitum 2/6 1868



Aglaophyllum — *affine* —
XIX

(100:1)

Fig. 3/6 1868

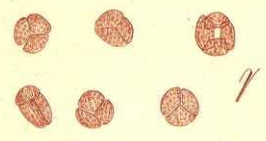
Fig 4/5 1868

Monanthos

XIX

Strobilatum

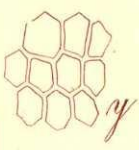
(100x)



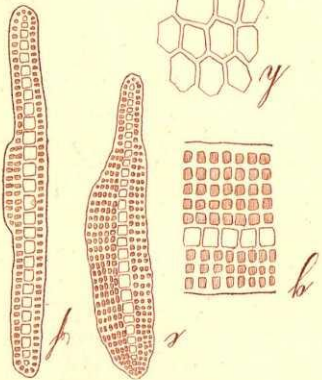
l



k



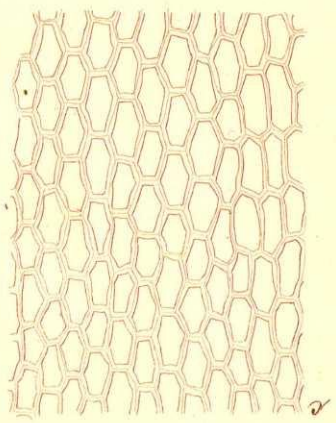
h



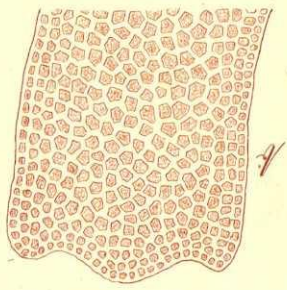
g



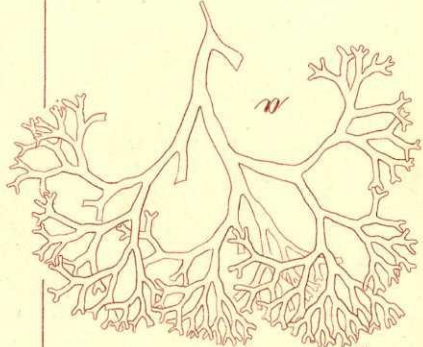
d



e



f

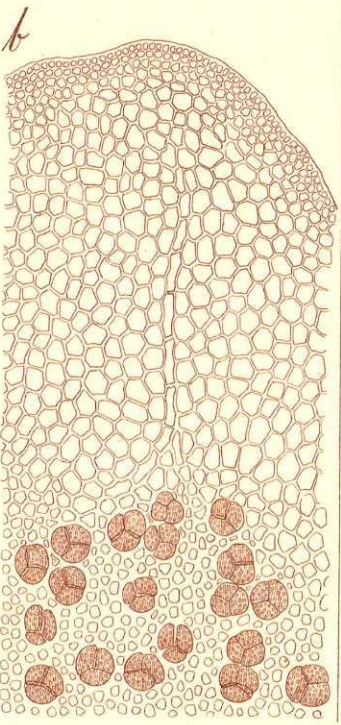
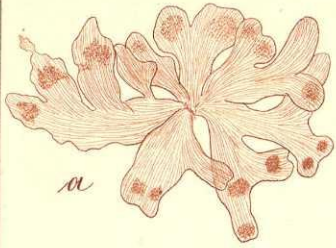


n

Nitophyllum

Elysiophyllum

Aerosorium

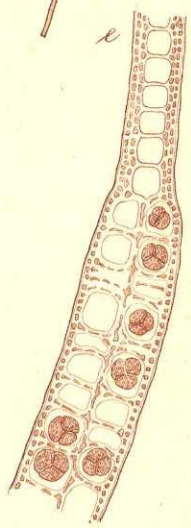
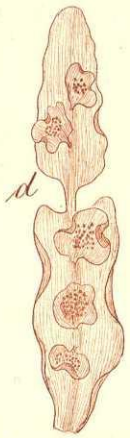
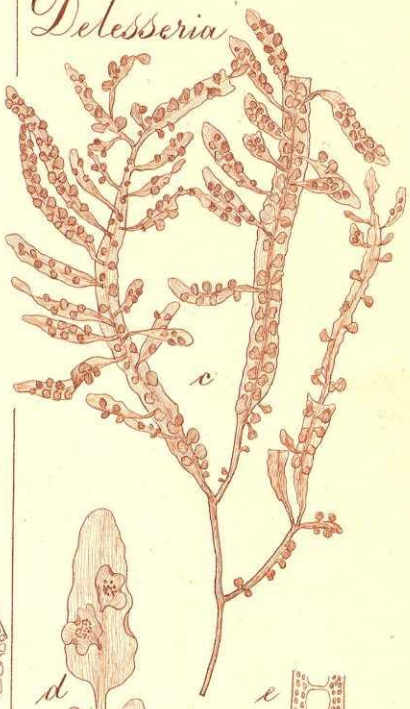


(100:4)

aglaophylloides

XIX

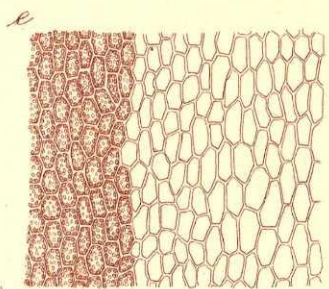
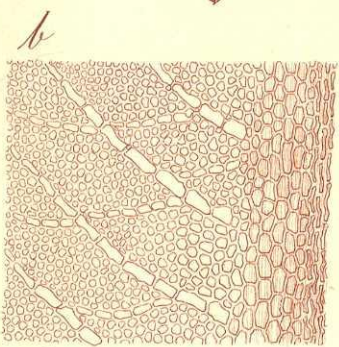
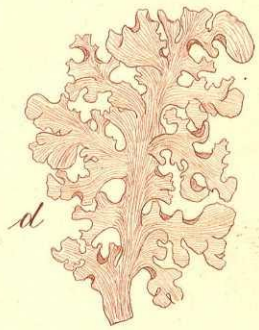
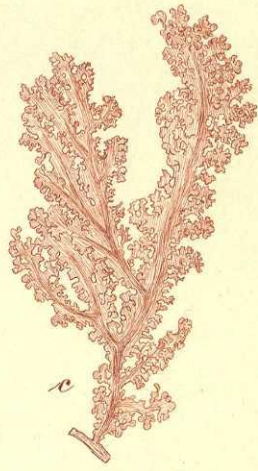
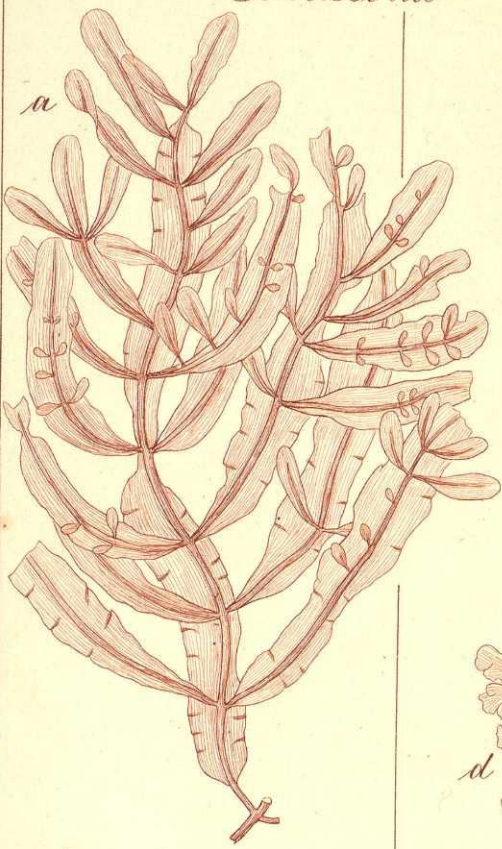
Delesseria



rigida

Fig 6/6 08

Delesseria



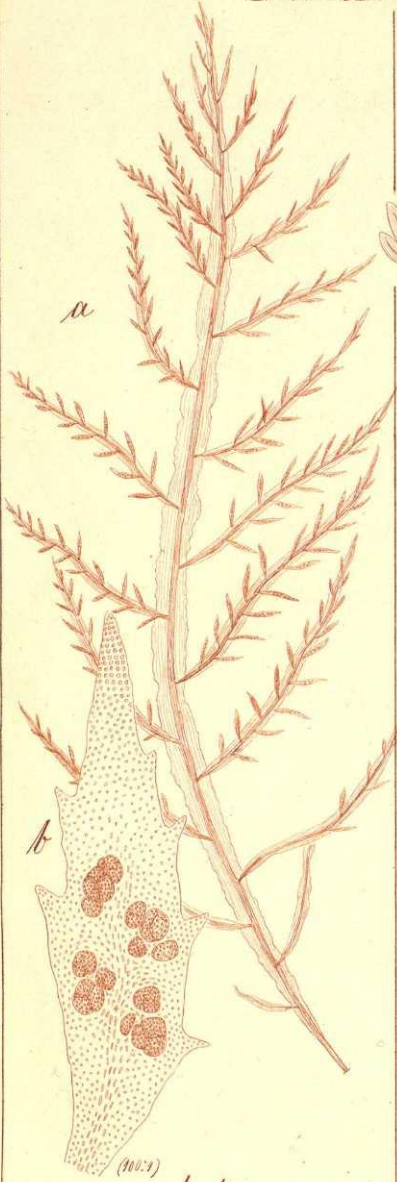
tasmanica

(100.7)

endiviaefolia

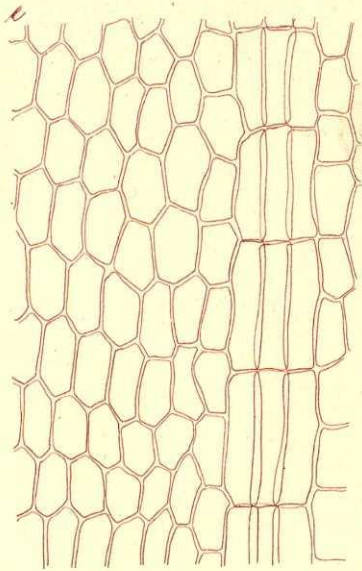
Fig 716 1865

Delesseria



serrulata

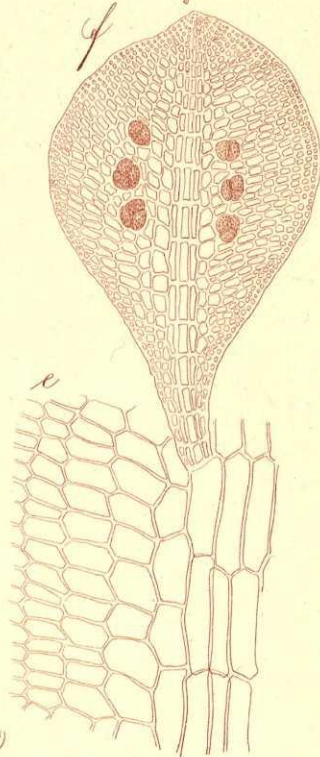
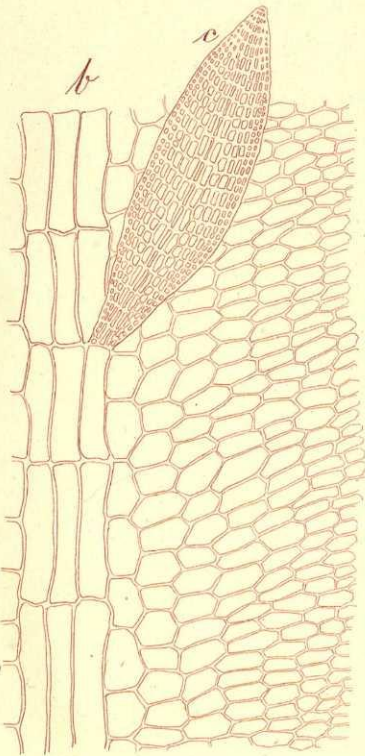
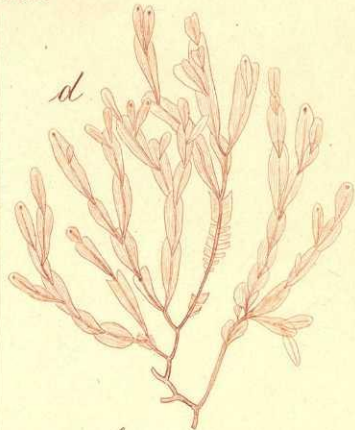
XIX



spathulata

Fig. 9/1000

Delesseria



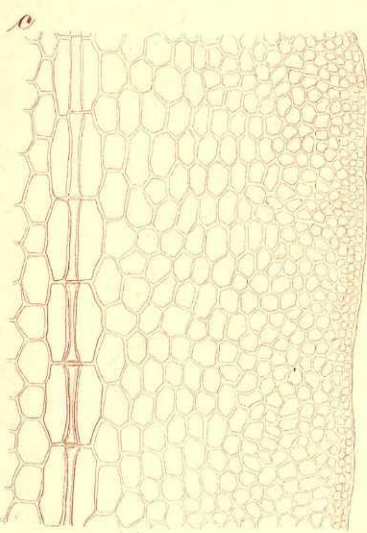
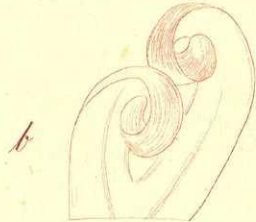
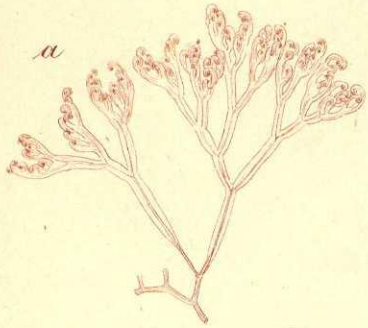
(400.4)

hypoglossoides

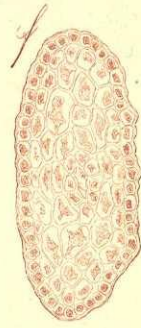
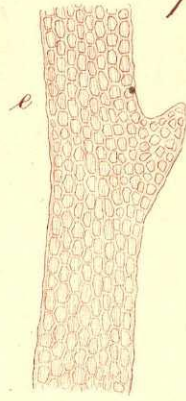
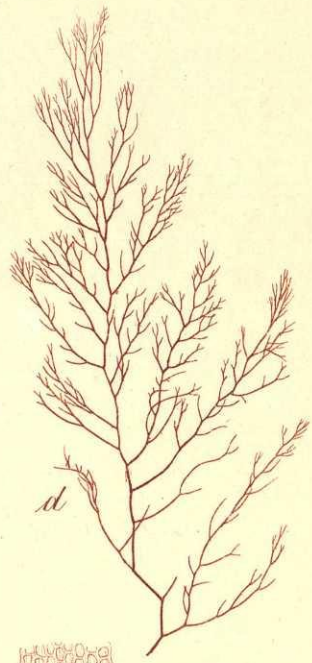
tenuifolia

Fig n/6 1863

Delesseria



(400x)



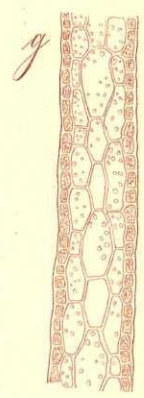
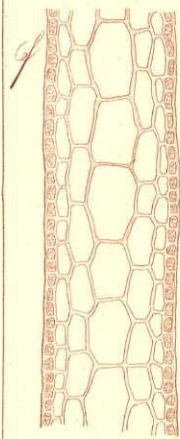
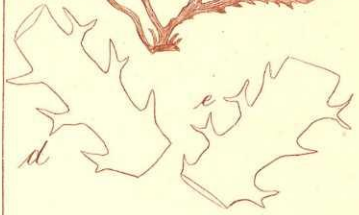
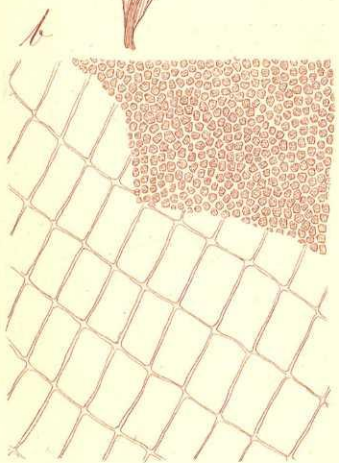
involvens

Baerii

Fig. 46. 1863.

Lenormandia

Kützingeria

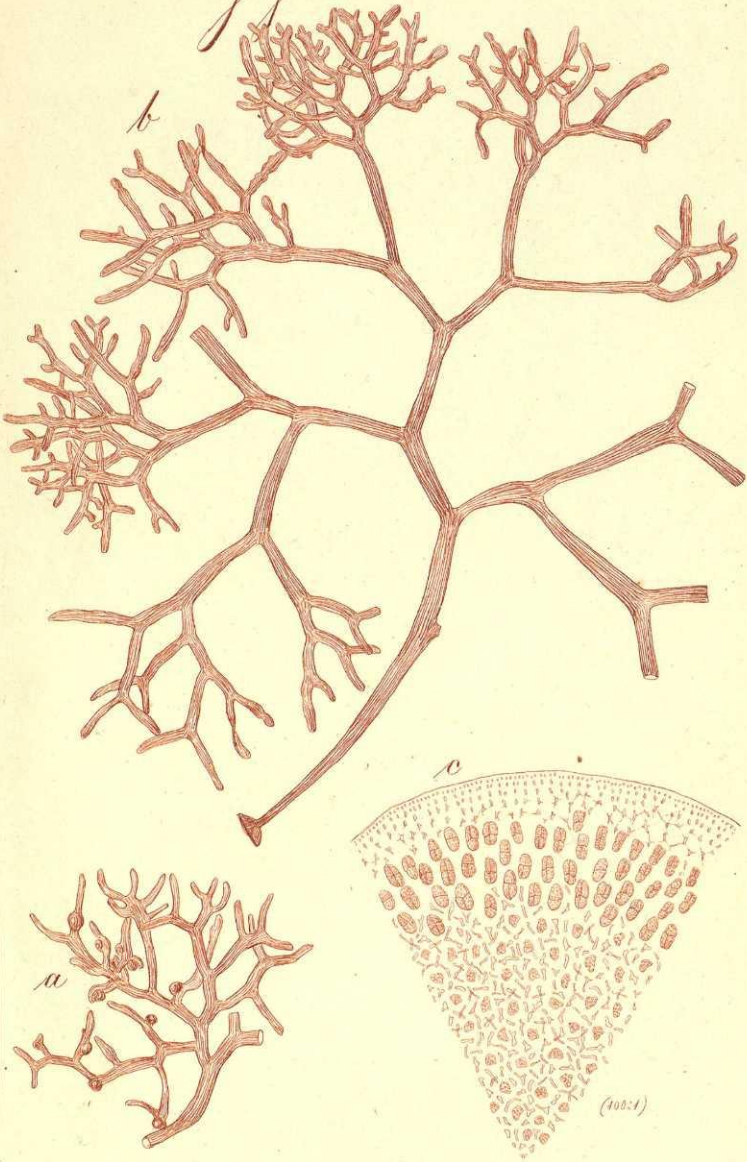


Mülleri

natalensis

Fig. 13/16/1868

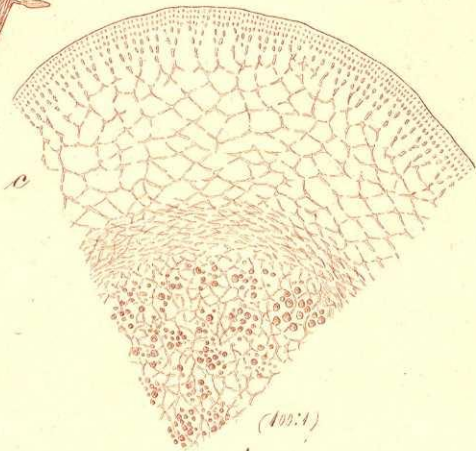
Gigartina



flabellata
XIX

Ag. 11/6/1863

Gigartina

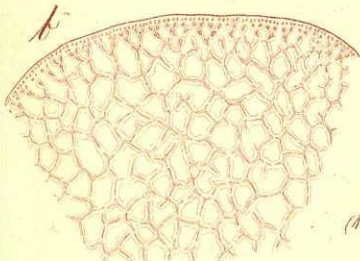
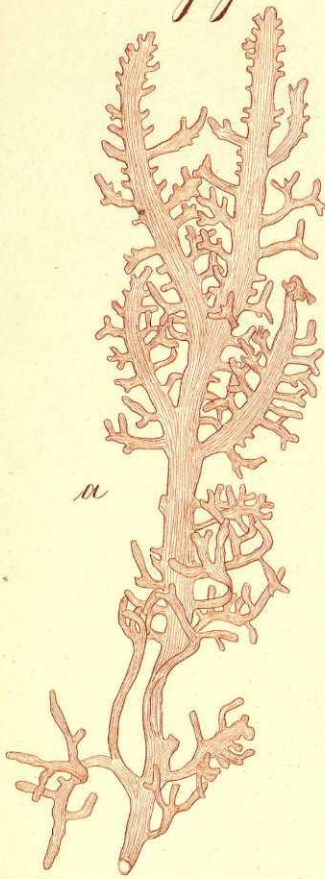


(100:1)

pinnata
XIX

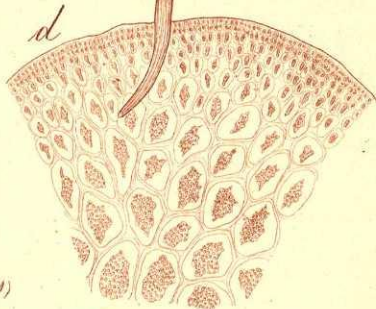
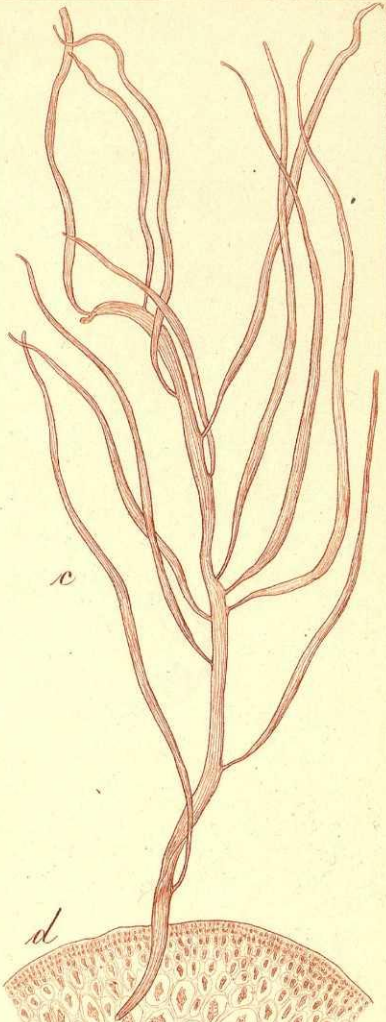
Fig 1576 1863

Gigartina



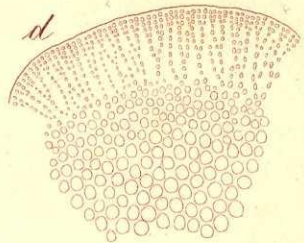
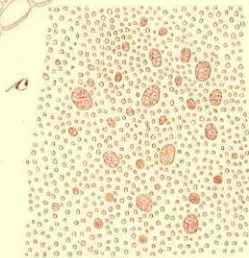
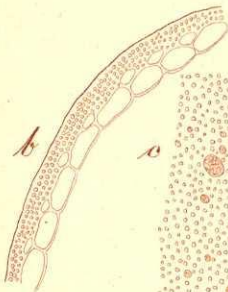
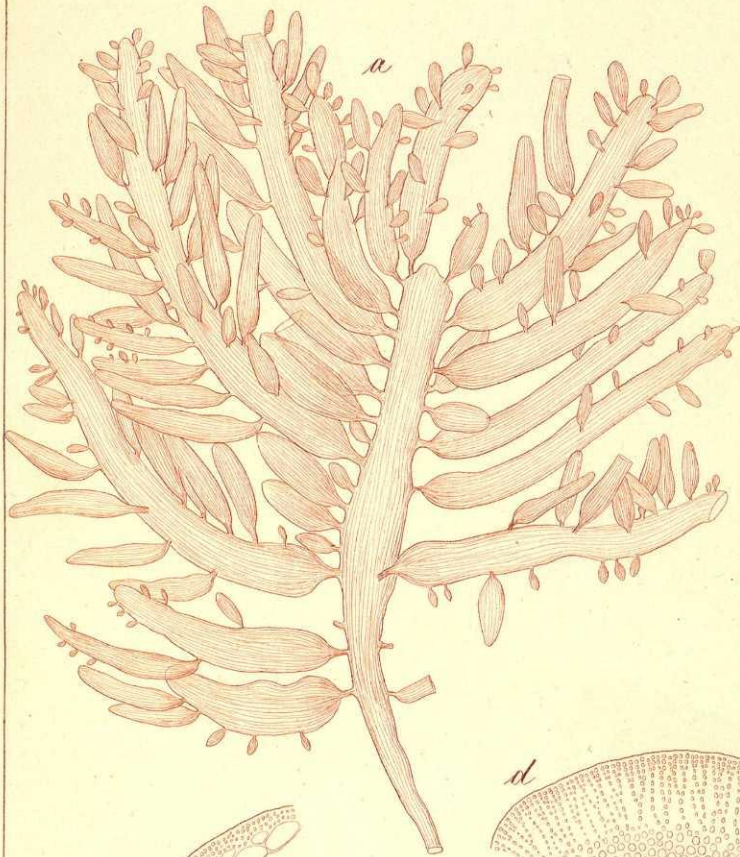
(400:1)

disticha



flagelliformis — Fig 176

Chondrosiphon

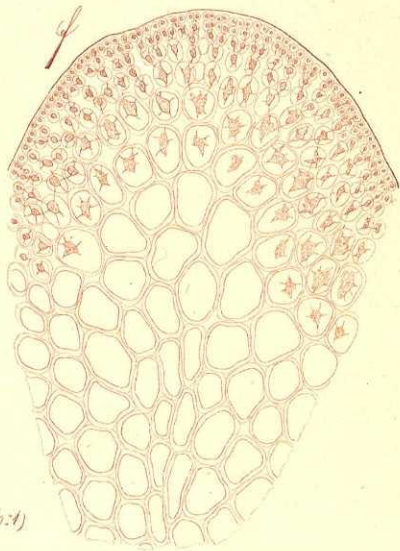
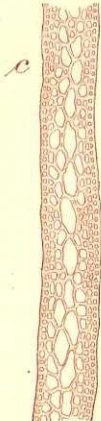
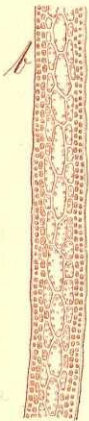
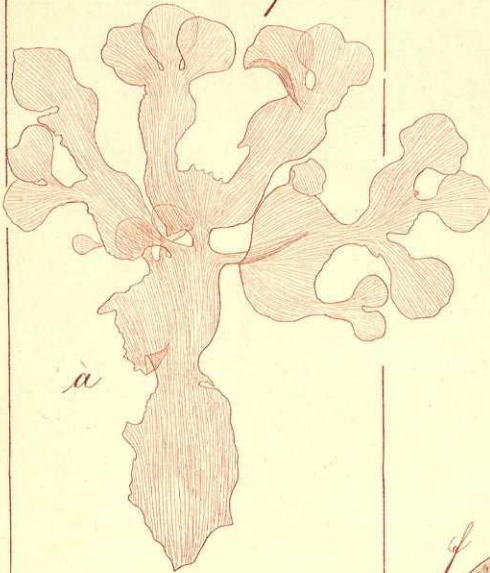


(100x)

splachnoides
XIX

Fig. 13/6 1363

Sphaerococcus



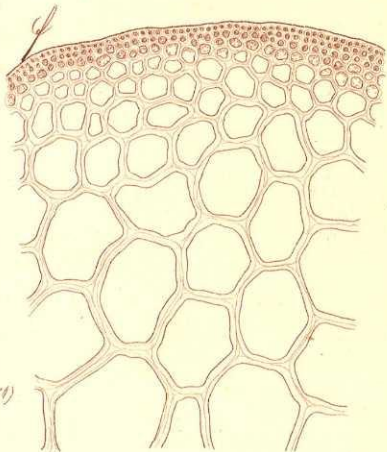
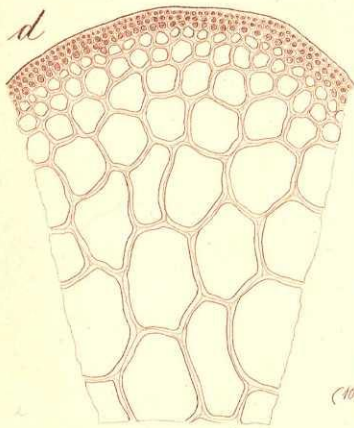
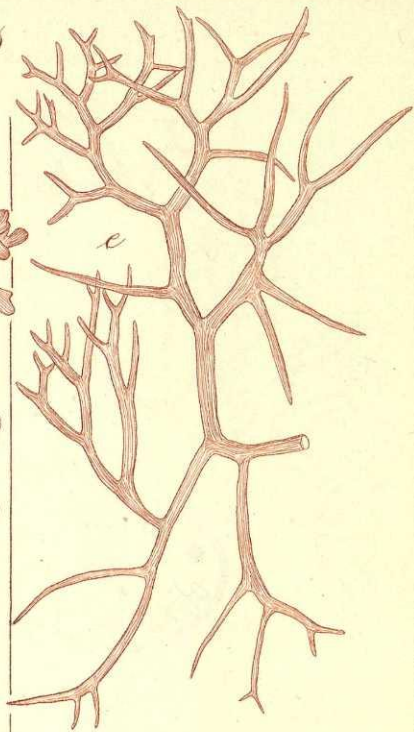
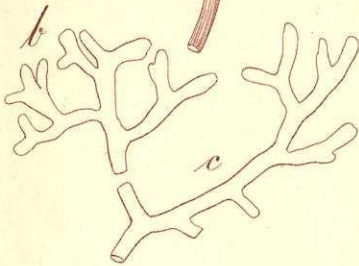
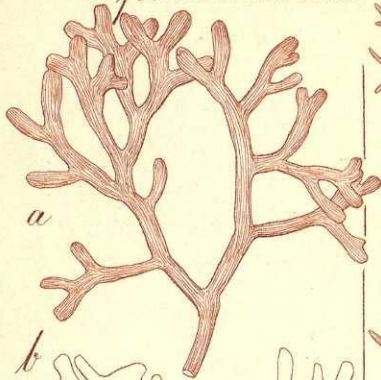
(100:1)

interruptus

Gelidium

Fig 23/6 1853

Sphaerococcus



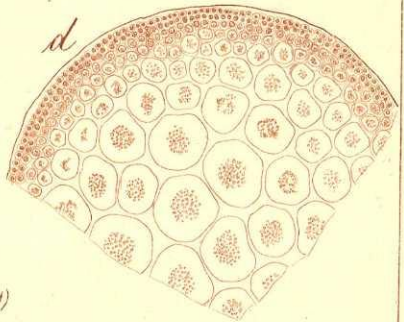
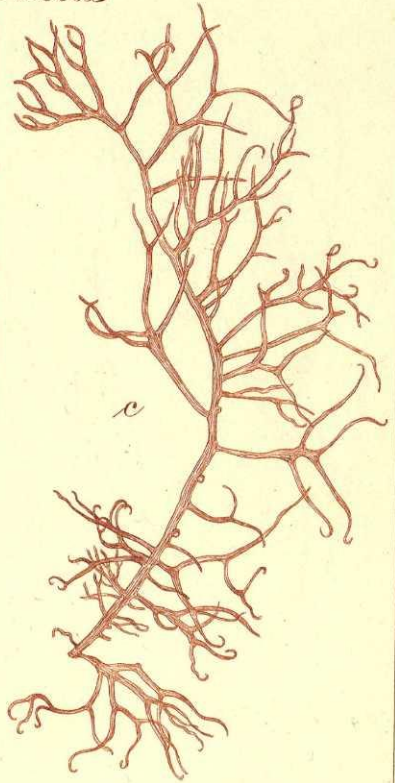
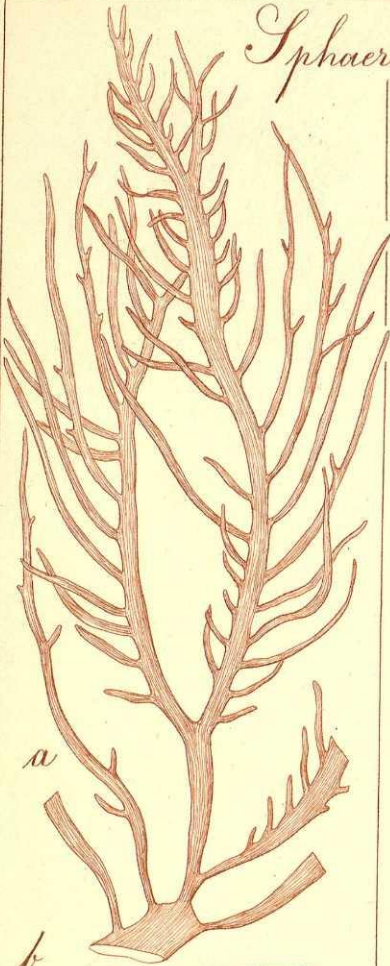
(100:1)

obtusus

plumosus

Fig. 20/1868

Sphaerococcus



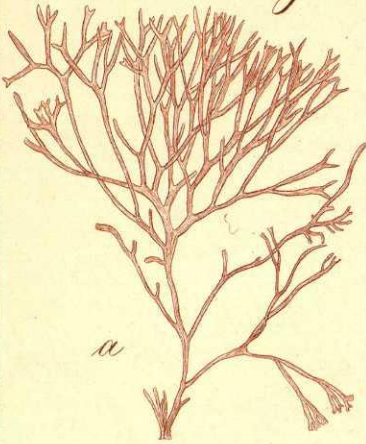
(100:1)

Domingensis

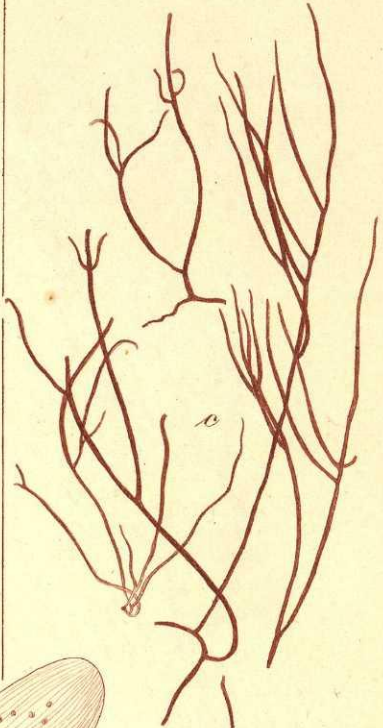
XIX

dactyloides Ag. 24/6. 1868.

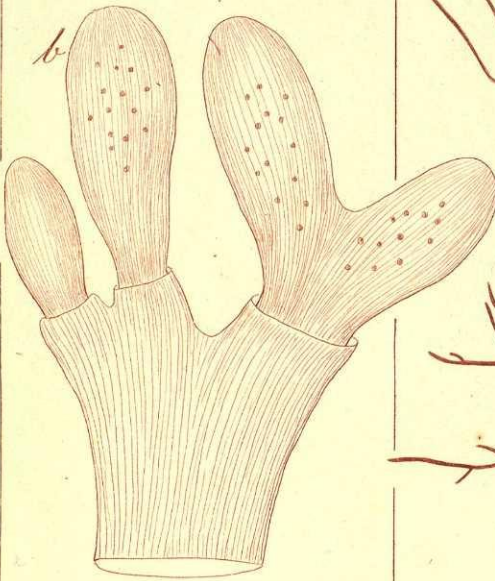
Gelidium



a



c



b



d

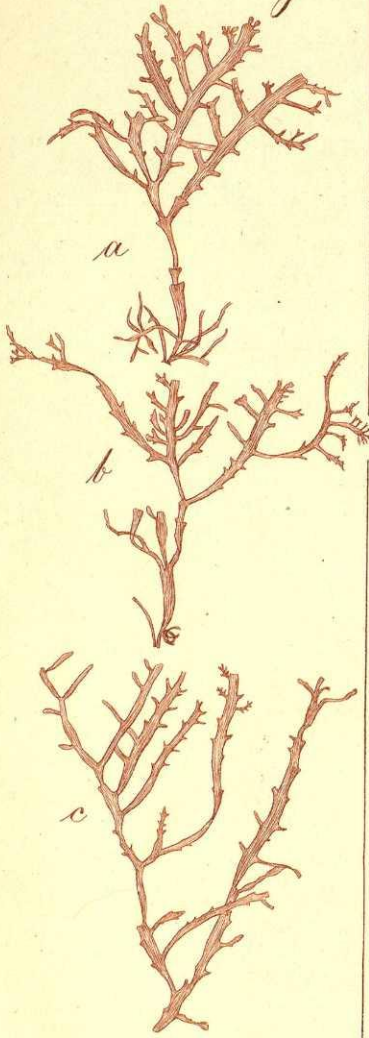
acrocarpum

XIX

variabile

Fig. 22/6 1863

Gelidium



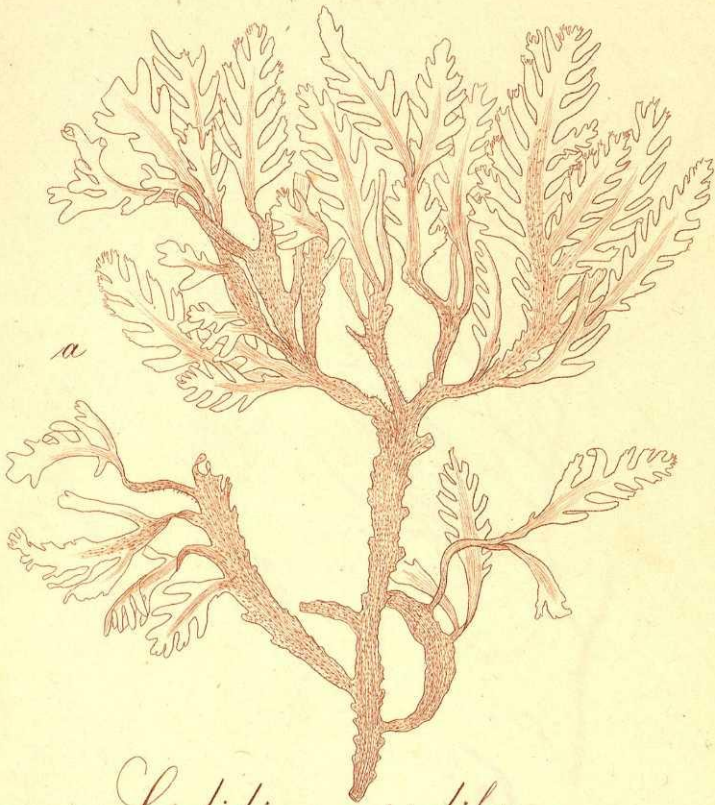
tripinnatum

XIX

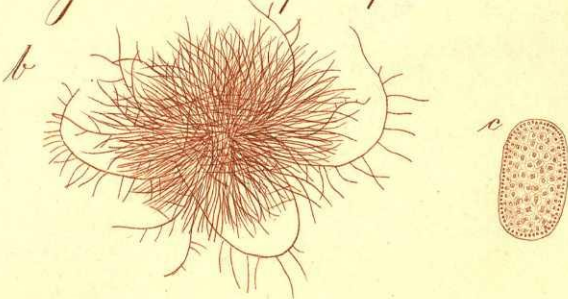


polycladum

Ag. 23/6 1865.



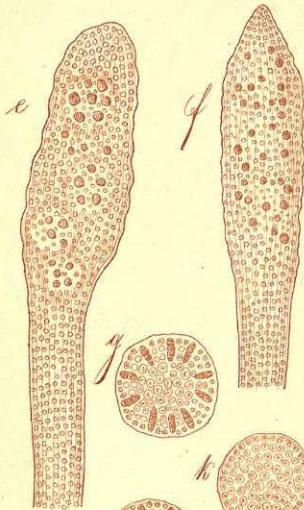
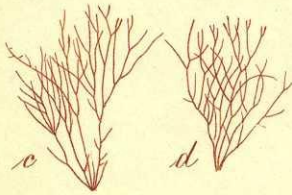
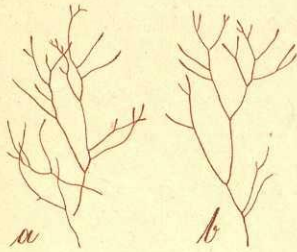
Gelidium proliferum



Gelidium secundatum
XIX

Urdemannia

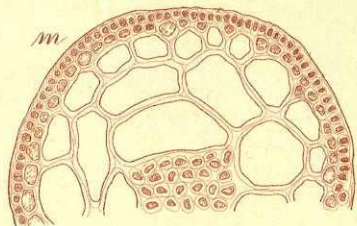
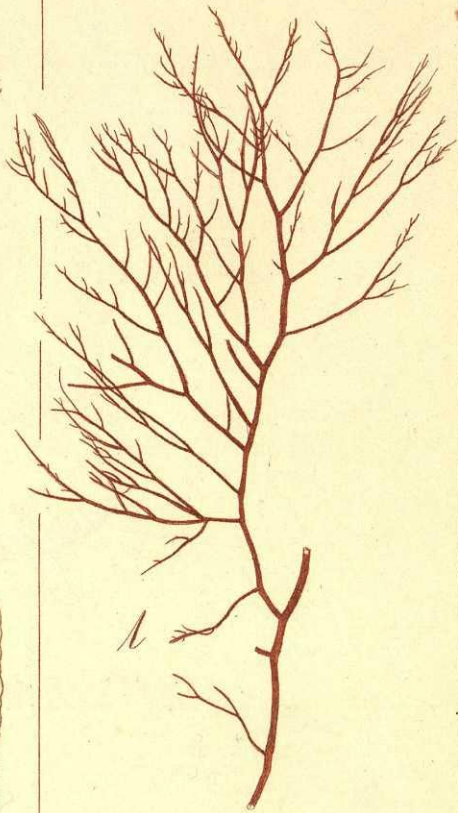
Acanthococcus



(100:4)

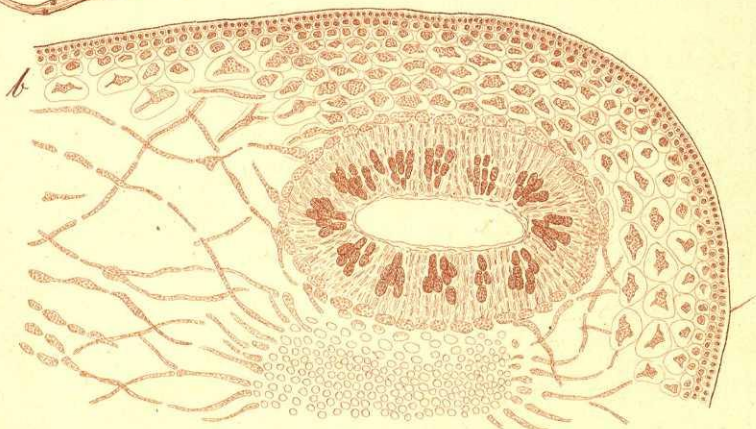
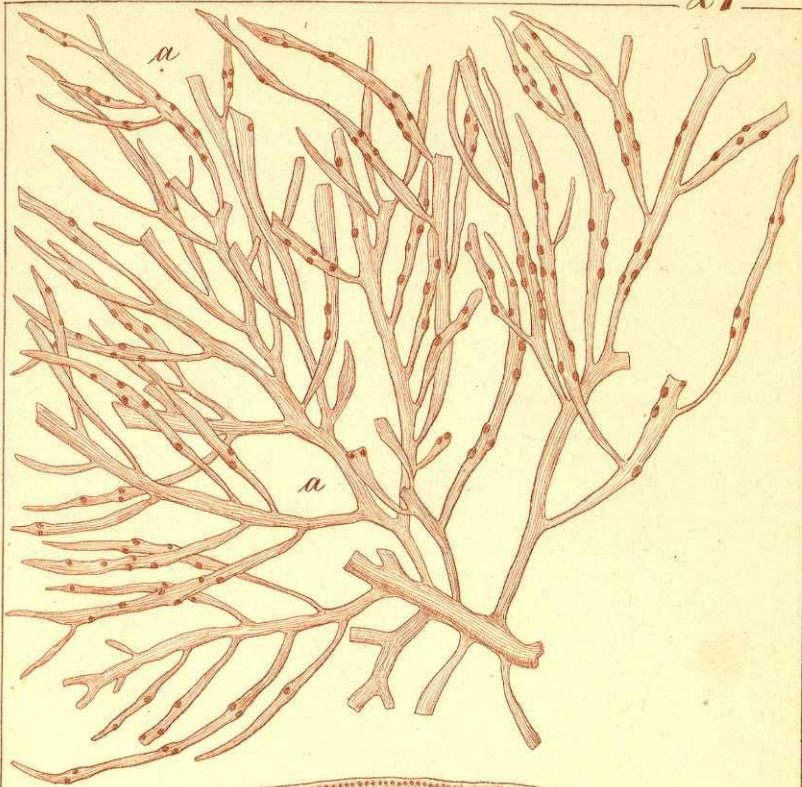
setacea

XIX



subulatus

Fig. 27/c 1863

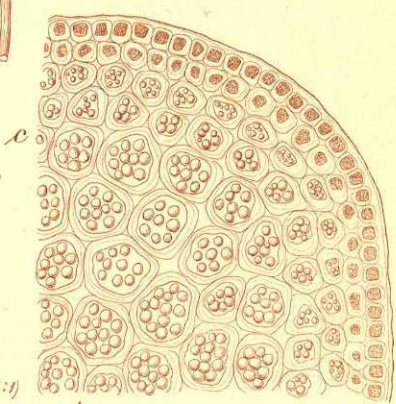
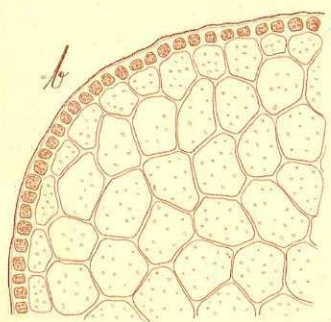
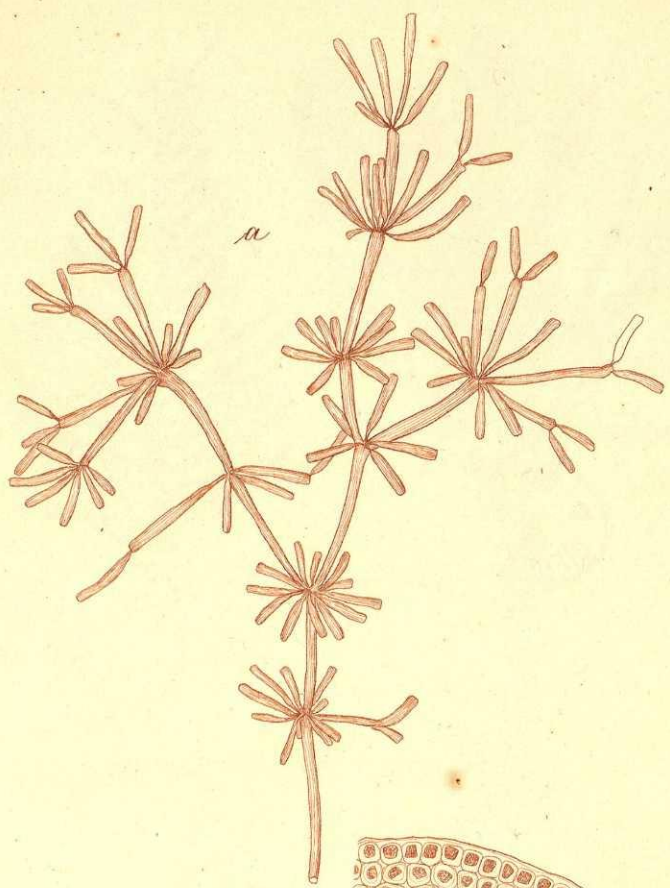


(100:1)

Solieria australis

XIX

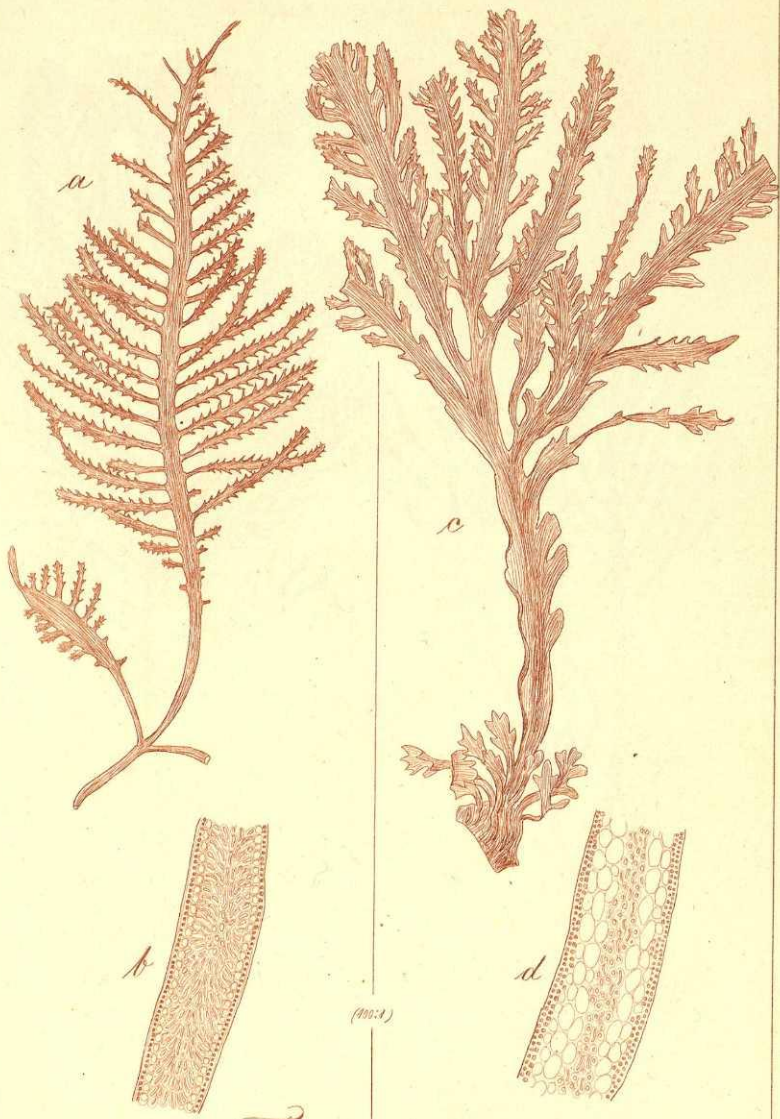
Fig. 27/6. 1863



(100:1)

Coralloopsis australasica
XIX

Fig. 22/6 1863



Thysanocladia

serrata

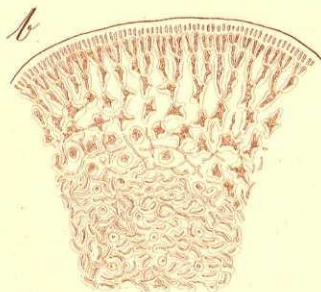
coriacea

Fig. 23, 6-1863

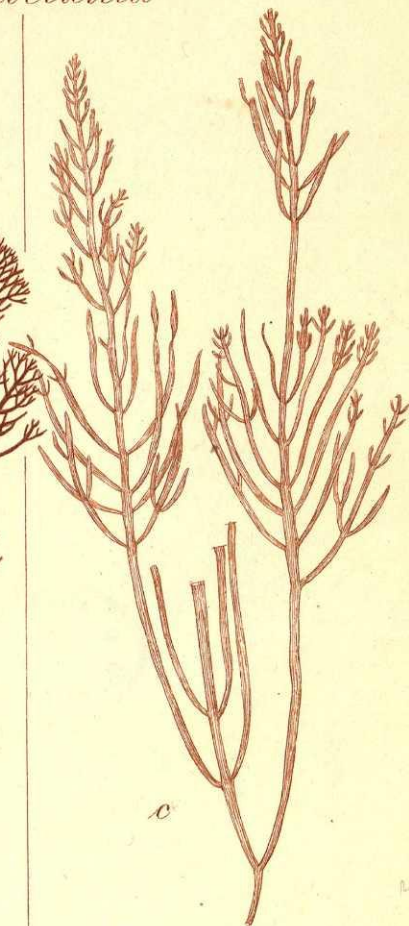
Thysanocladia



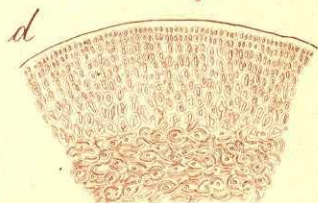
a



b



c



d

(100:1)

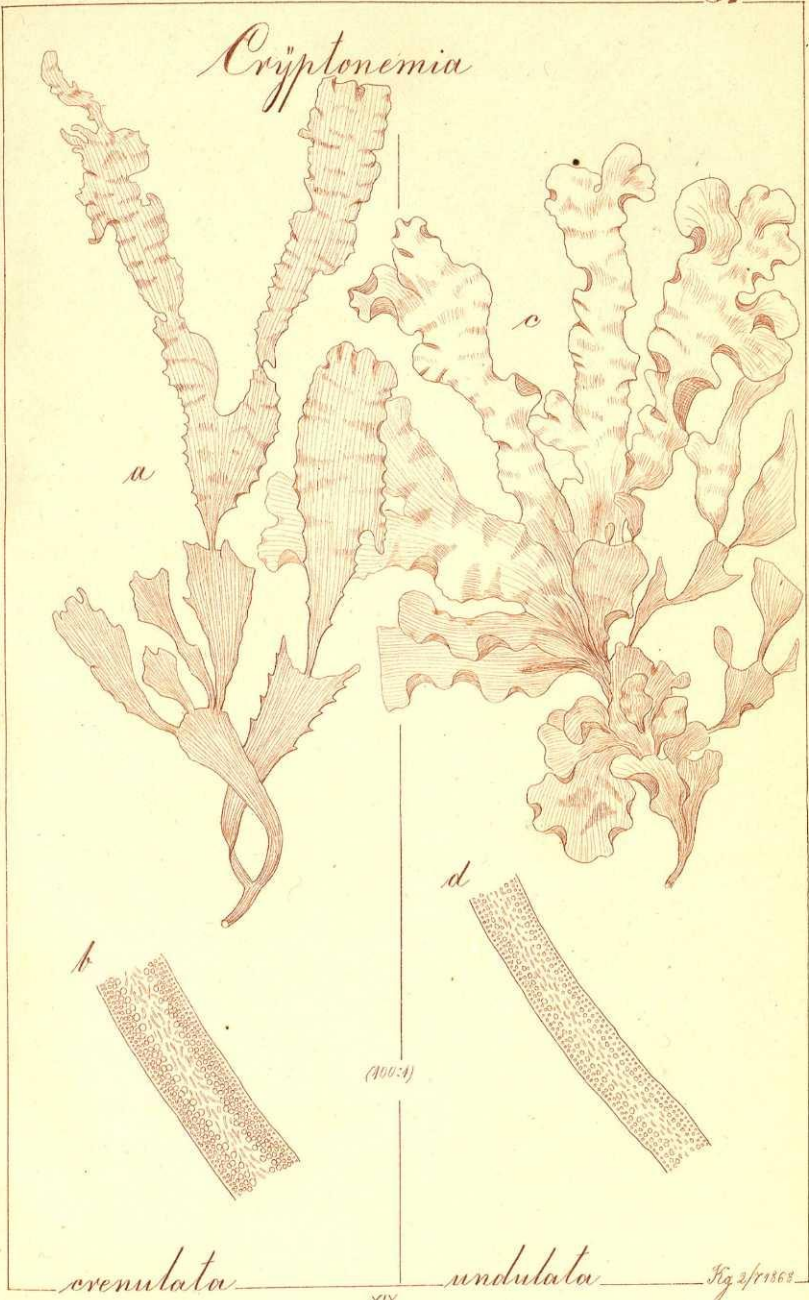
oppositifolia

XIX

laxa

Fig 1/2 mcs

Cryptonemia

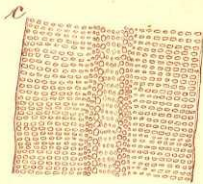
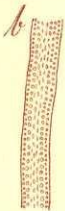


crenulata

undulata

Fig. 2/1863

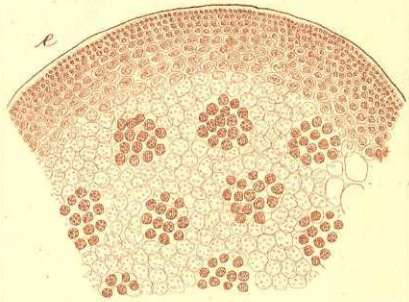
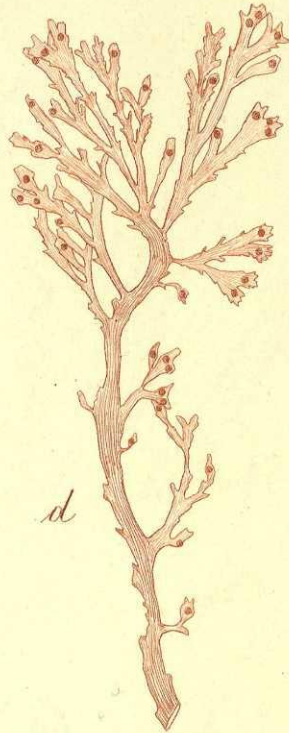
Cryptonemia



(400.1)

Auxurians

Rhodocladia

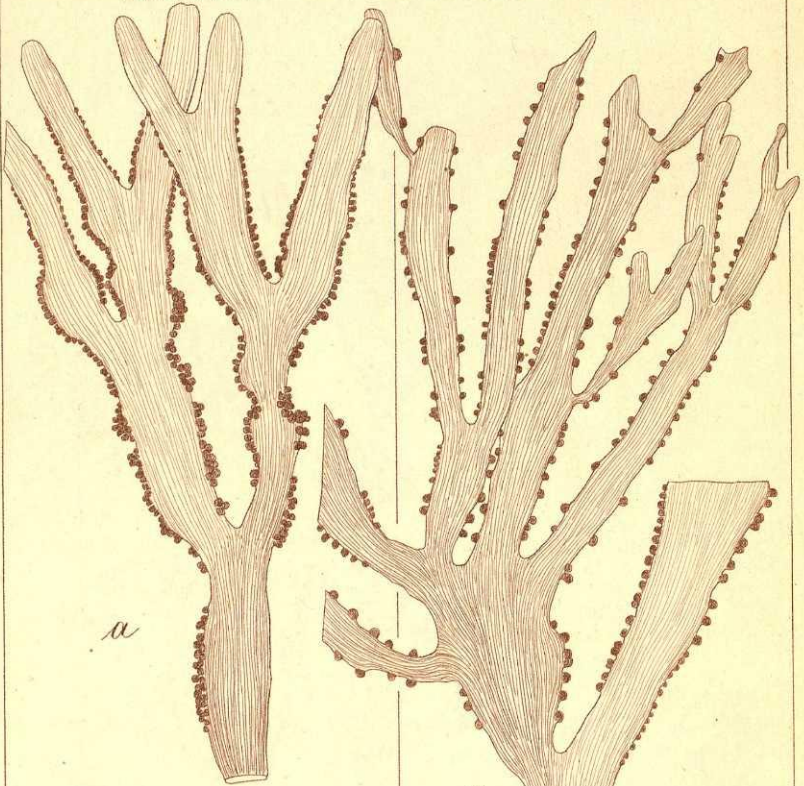


Lamberti

Fig 3/1 1863

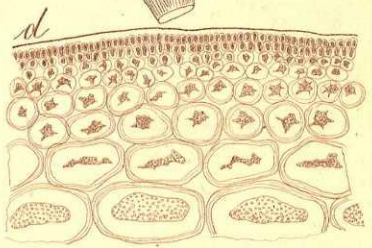
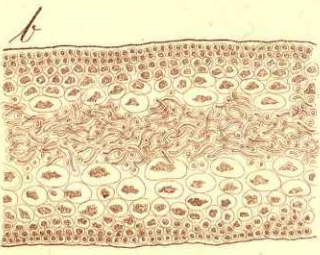
Sarcodia

Cordiaea



a

c



b

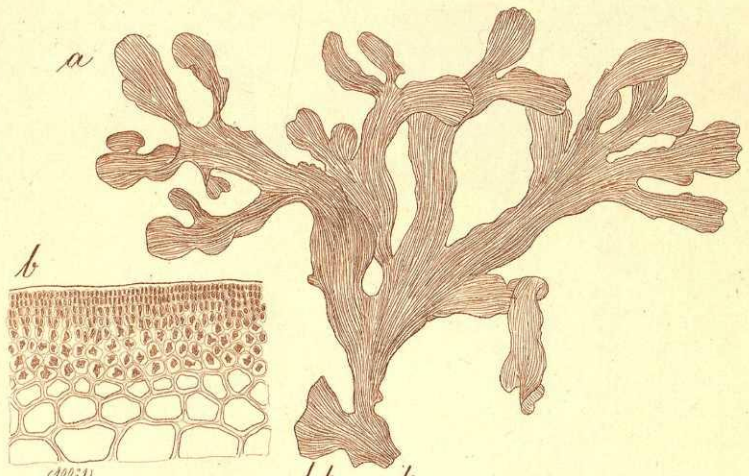
d

ceylanica

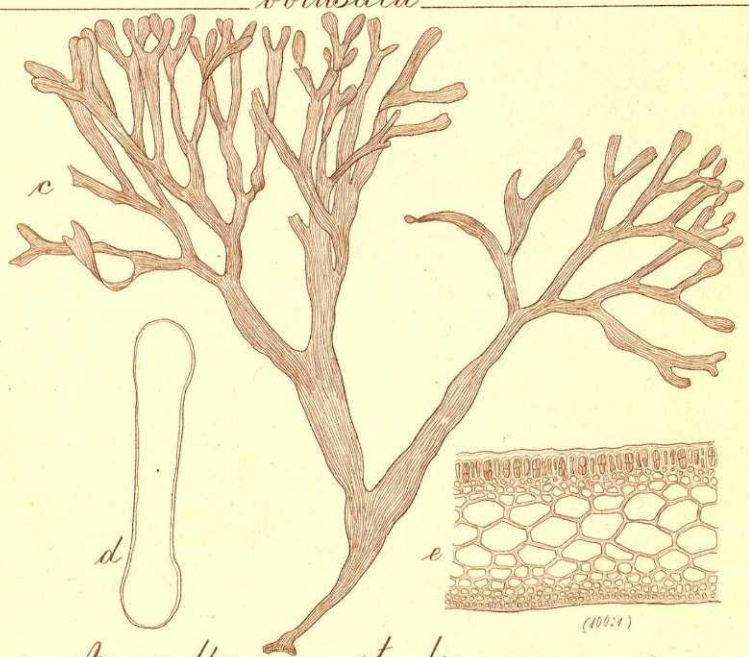
laciniata

Fig 4/7 1863

Curdiaea



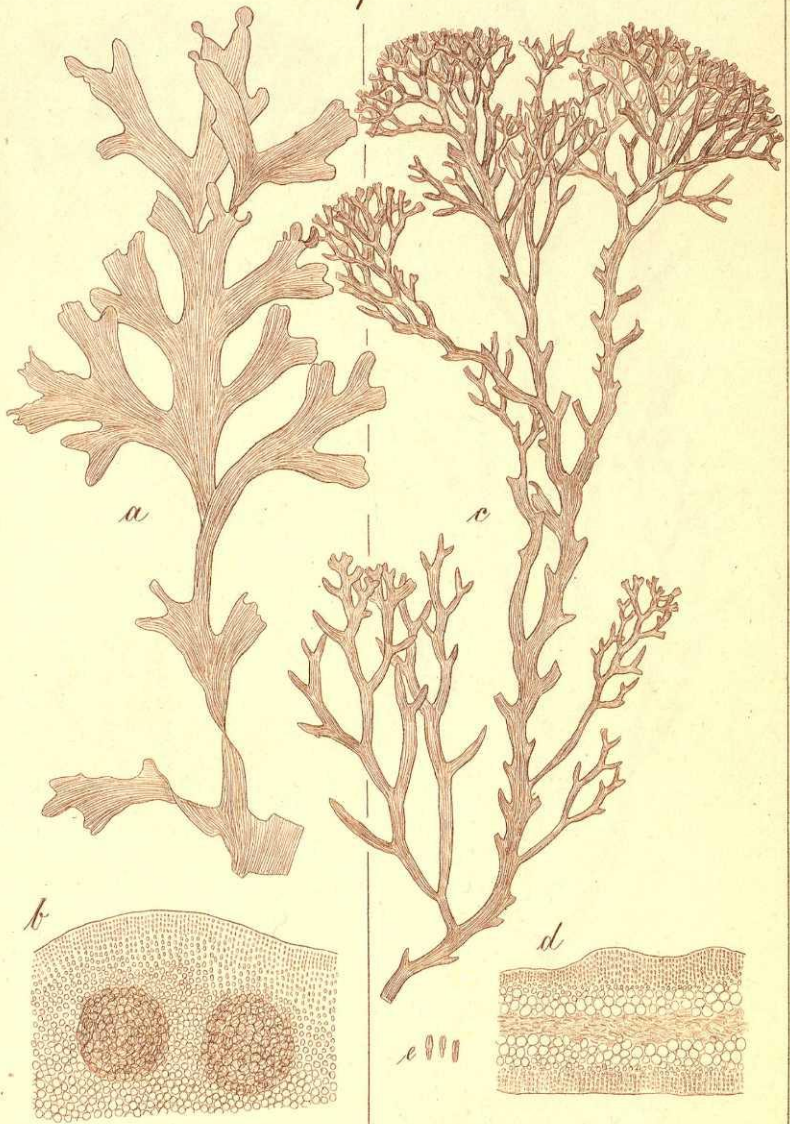
obtusata



Acropeltis australis
XIX

Fig 5/7 1858

Acropeltis

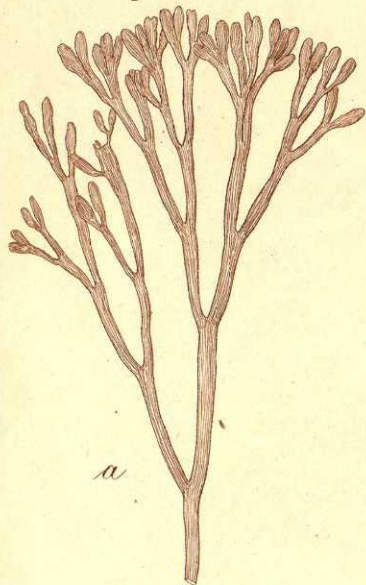


phyllophora

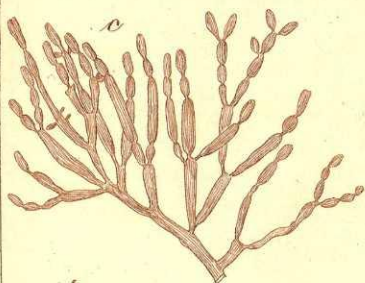
elata

Fig 7/1863

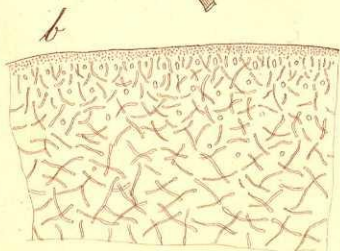
Acrotylus



a



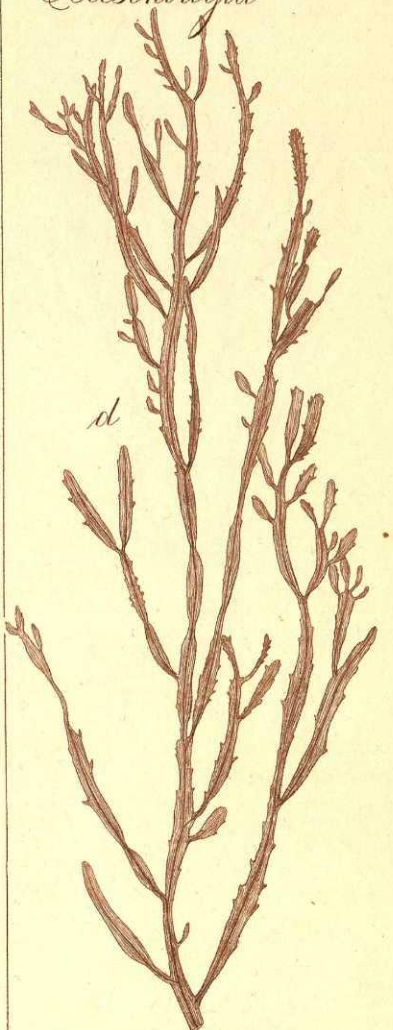
c



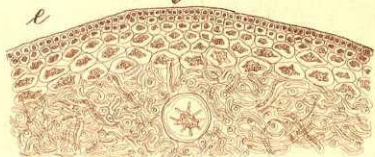
b

australis

Areschougia



d



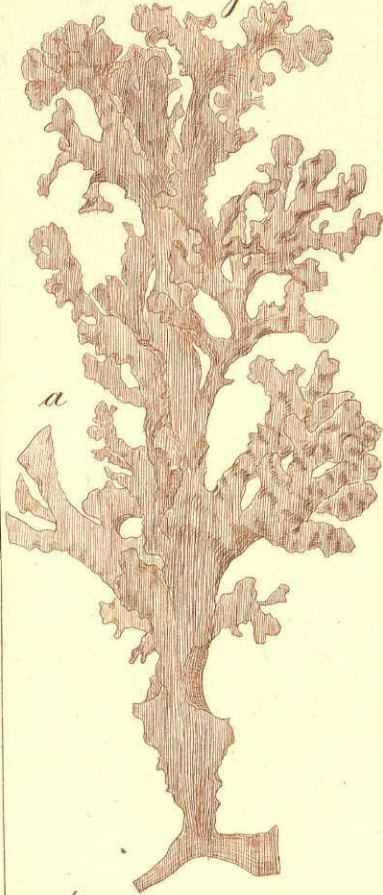
e

australis

Fig. 4/1863

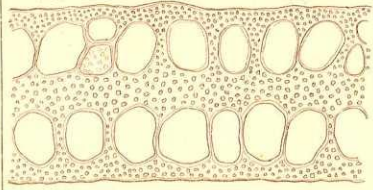
Hennediya

Erythroclonium

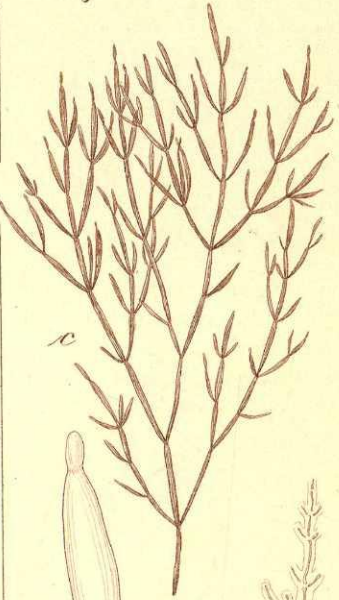


a

b

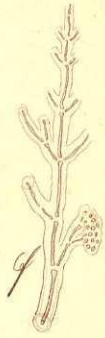


(100:4)

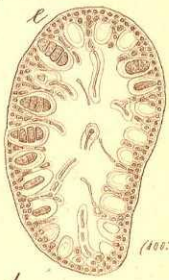


c

d



f



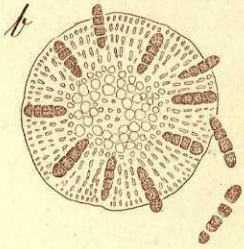
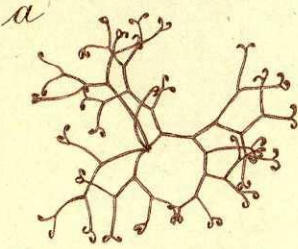
(100:4)

crispa

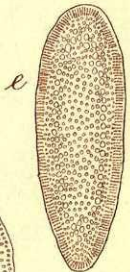
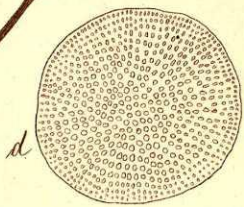
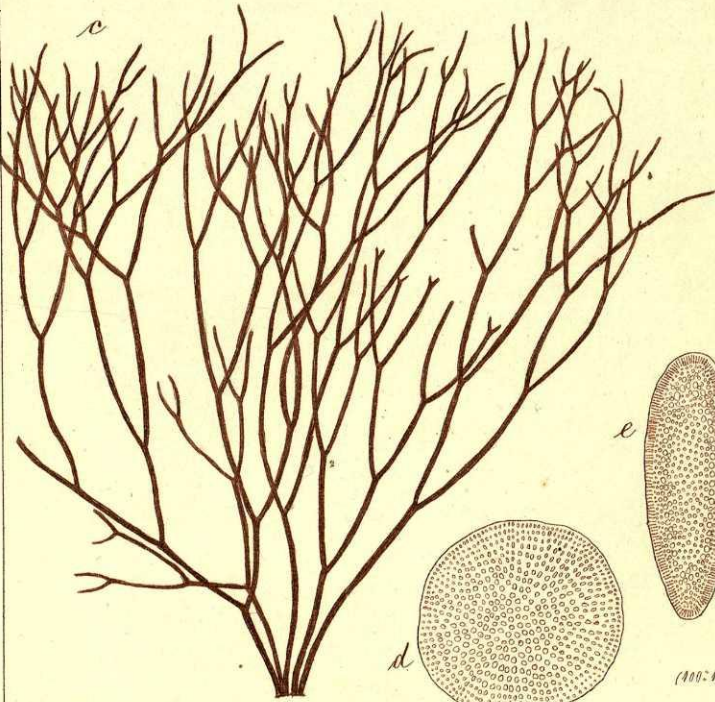
angustatum

Hg 9/1868

Dicranema



revolutum

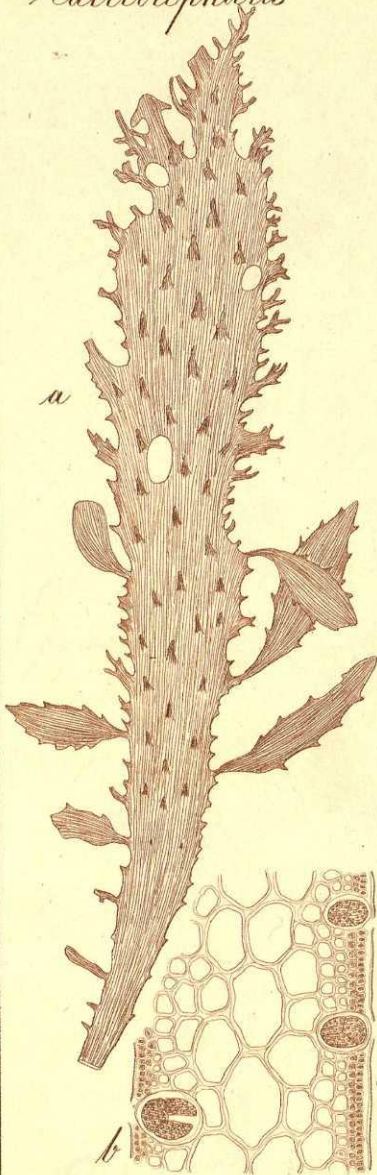


(400:1)

furcellatum
XIX

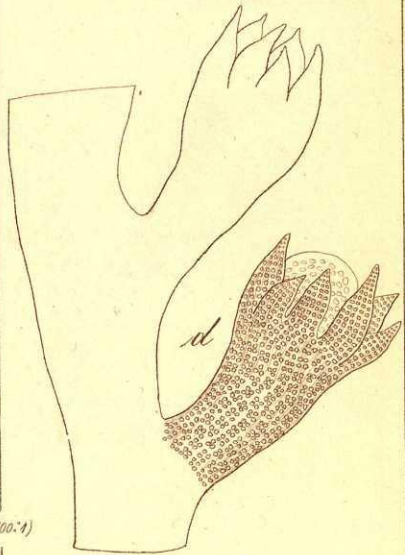
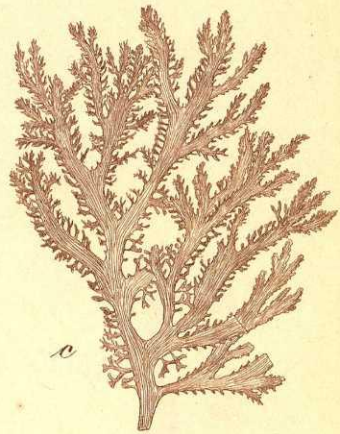
Fig. 10/7 1863

Calliblepharis



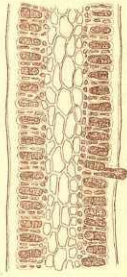
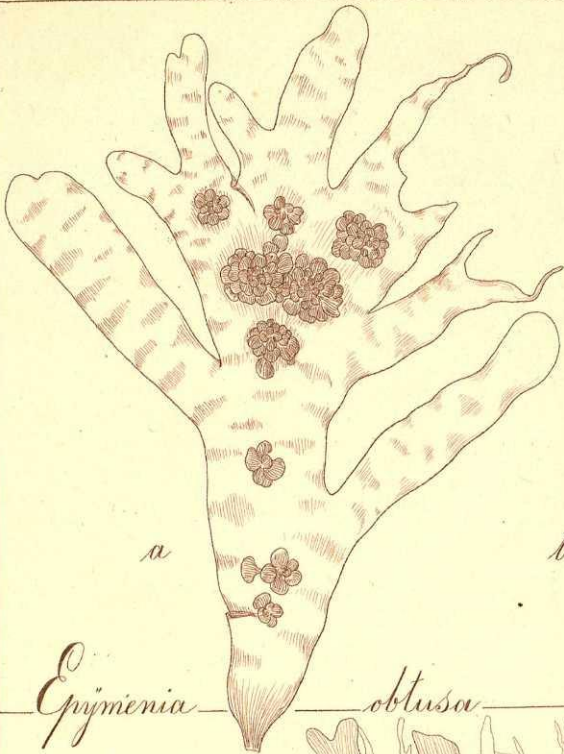
conspersa

Carpoblepharis



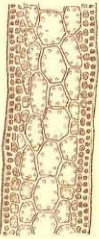
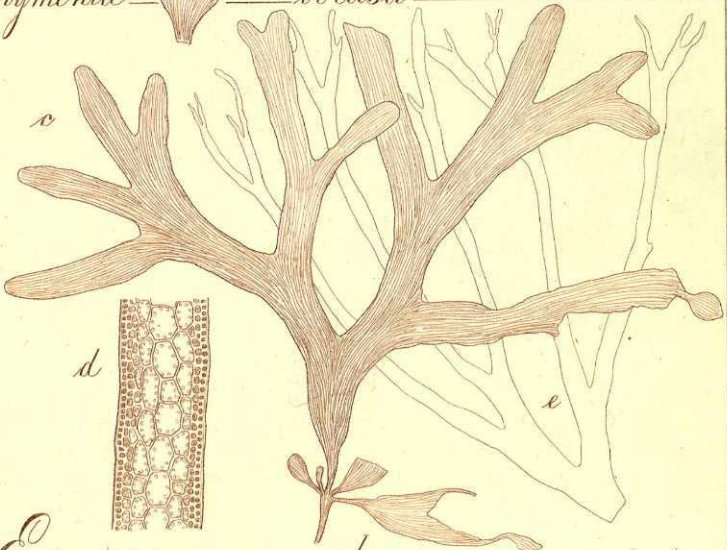
ceylanica

Fig. 117/1869



(100:4)

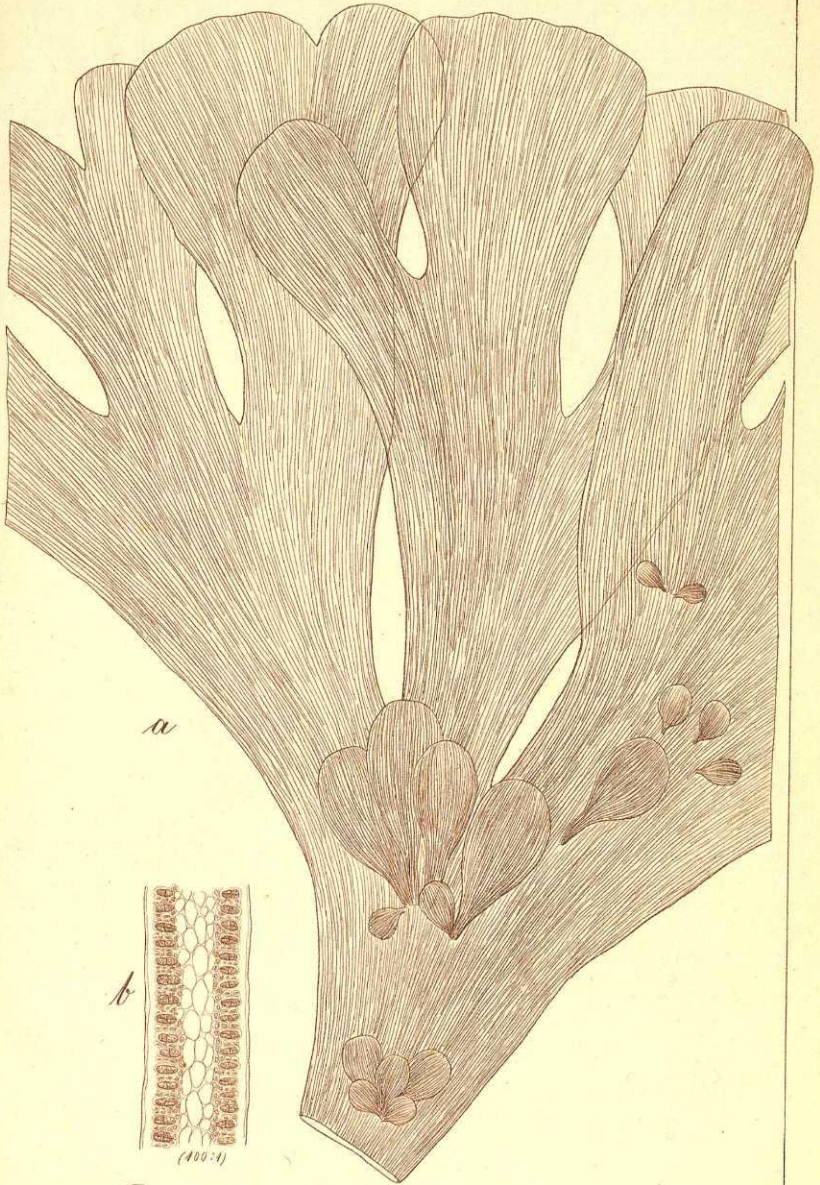
Epizymenia obtusa



Epizymenia membranacea

XIX

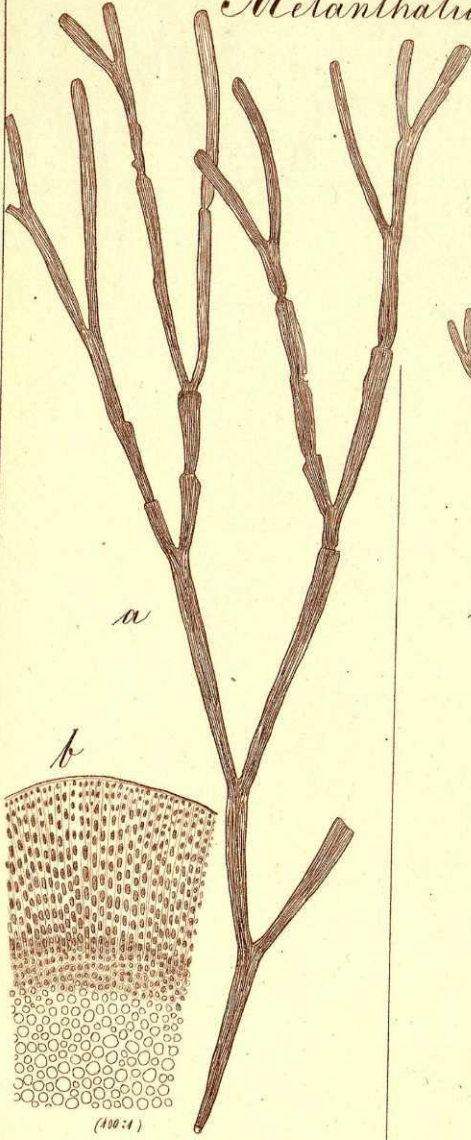
Fig. 23/7 1868



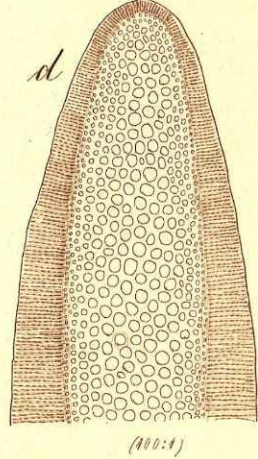
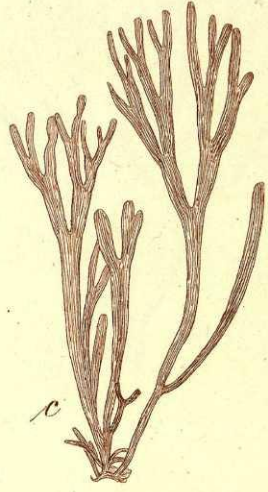
Erymenia maxima
XIX

Fig. 13/1 4565.

Melanthalia



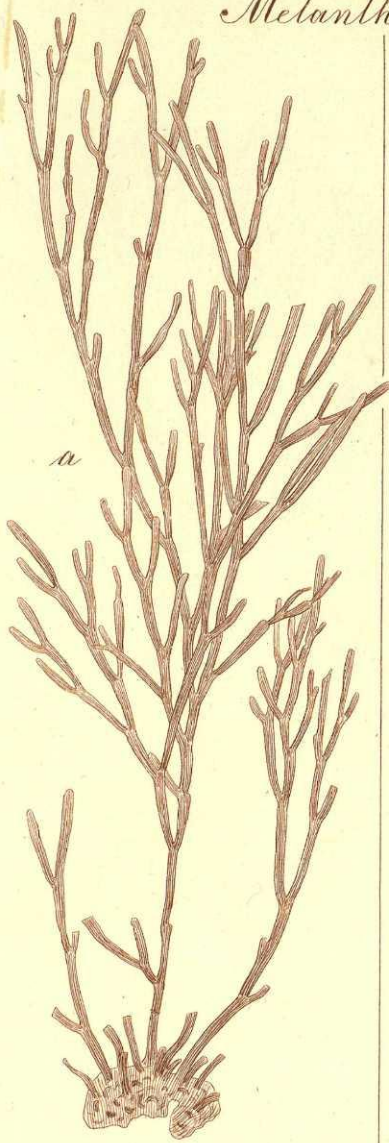
Billardieri



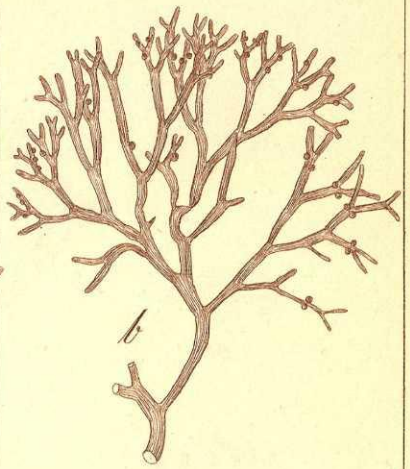
Vieillardii

Fig. 13/7 68

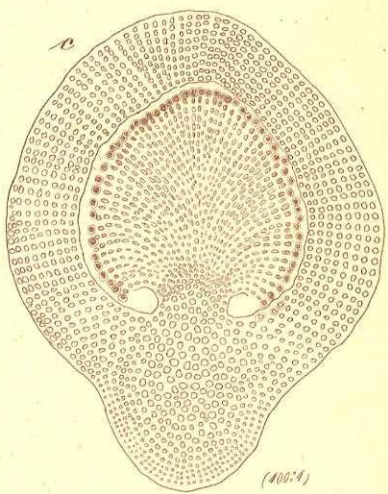
Melanthalia



a



b



c

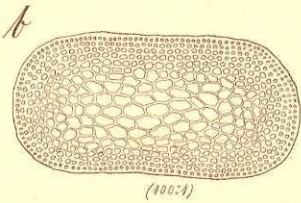
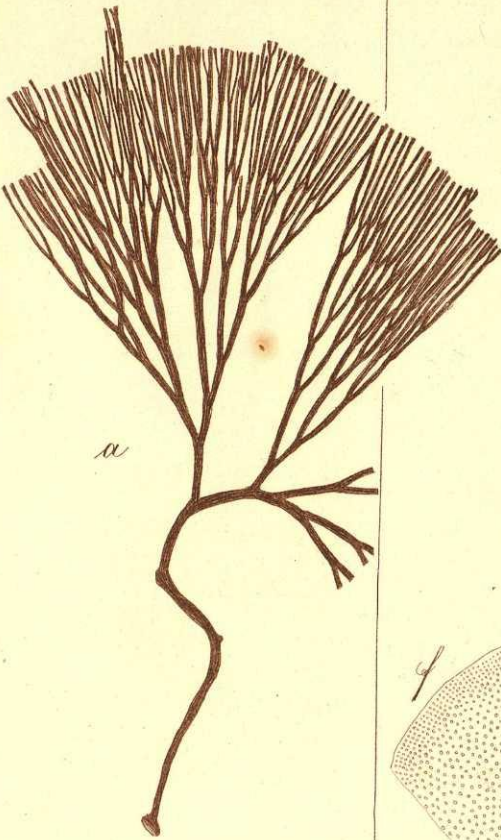
(400x)

Muelleri

Foubertiana Fig 44/7 68.

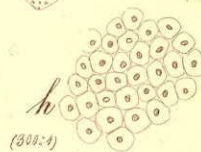
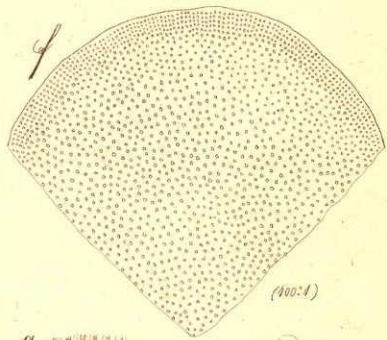
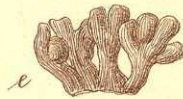
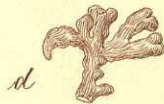
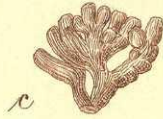
Melanthalia

Apophlaea



fastigata

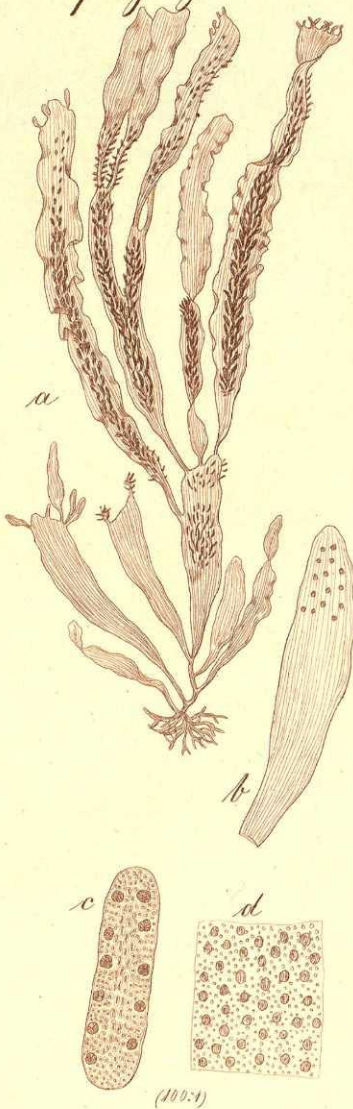
XIX



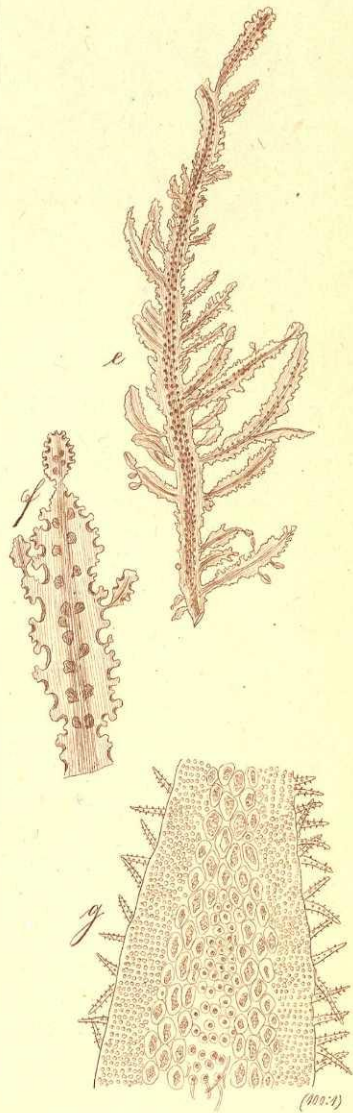
Sinclairii

Fig 157/1868

Porphyroglossum



Ptilophora



Zollingeri

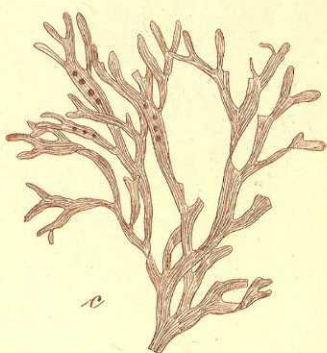
Spissa

Fig. 16/7 1868

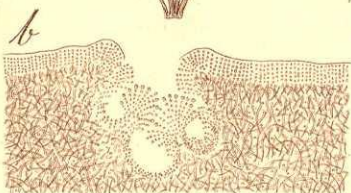
Nothogenia



a

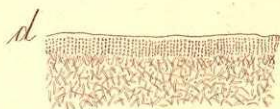


c



b

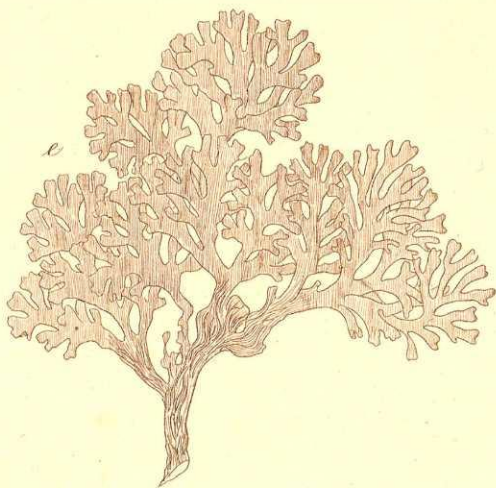
(100:1)



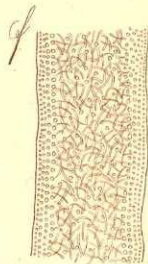
d

variolosa

tuberculosa



e

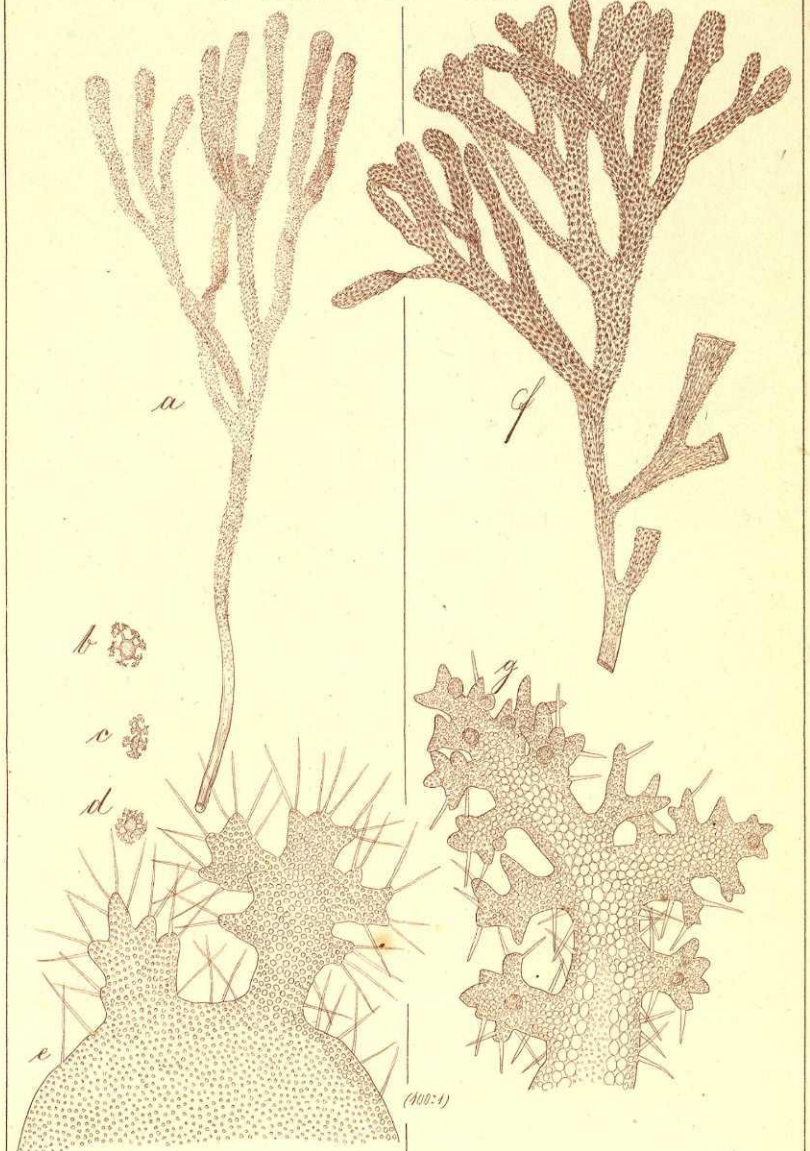


f

(100:1)

livida
XIX

Thamnoclonium

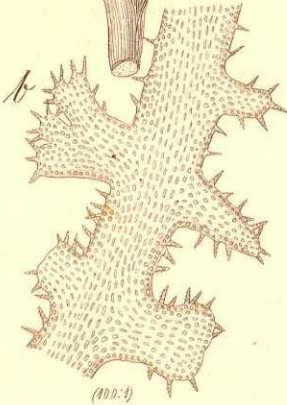
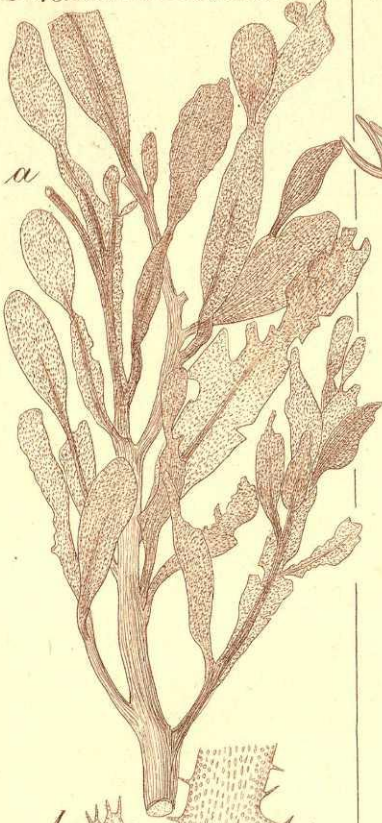


hirsutum

proliferum

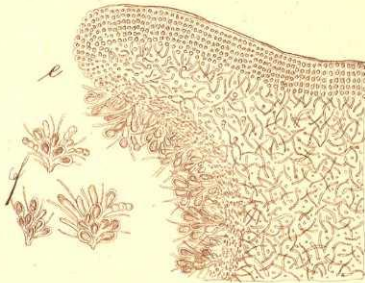
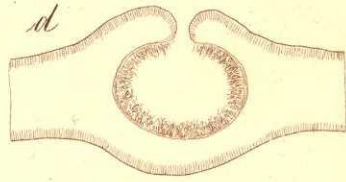
Fig. 10, 11, 12, 13

Thamnoclonium



(400:3)

Chaetangium



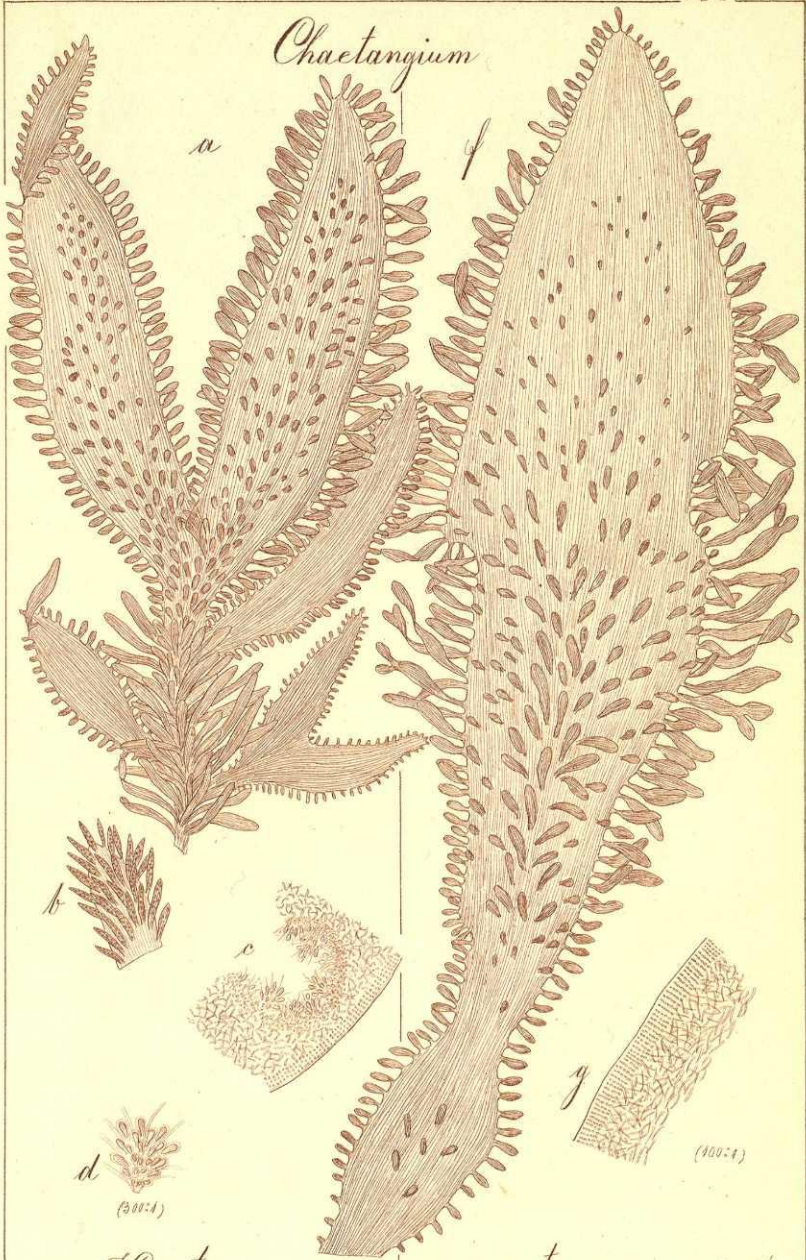
(300:4)

Lemannianum

dichotomum

Fig. 20/7/1863

Chaetangium



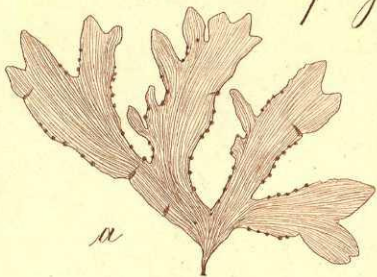
Hystrix

XIX

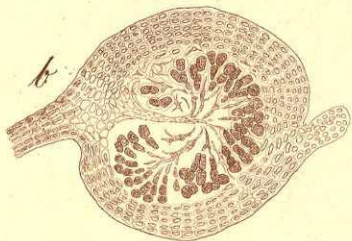
ornatum

Fig 21/4 1863

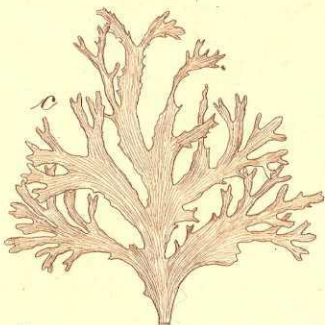
Rhodophyllis



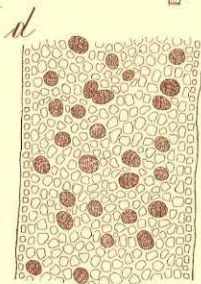
a



b



c



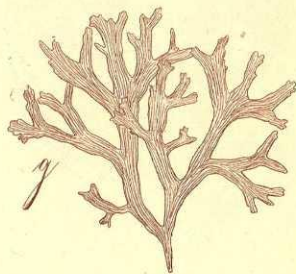
d



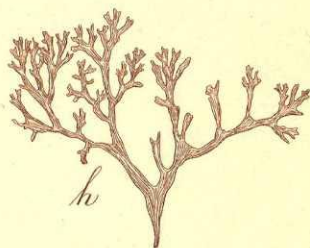
e



(400:1)



g



h



i

k

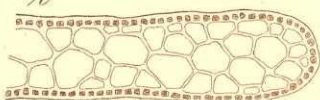
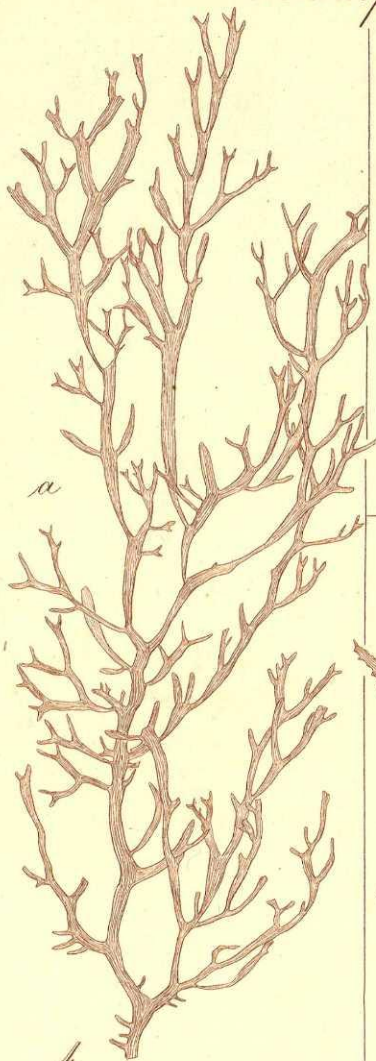
l

bifida

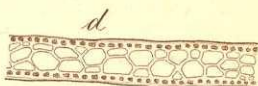
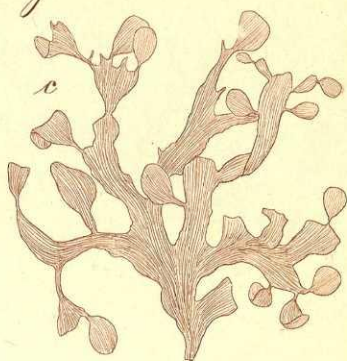
capensis

Fig 22/4 1865.

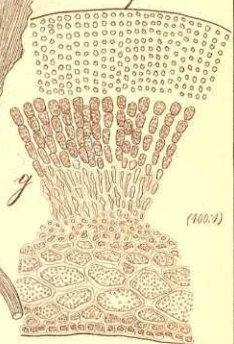
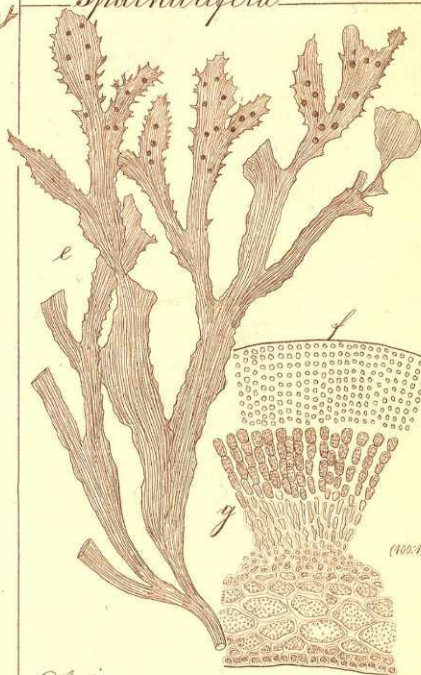
Rhodophyllis



multipartita

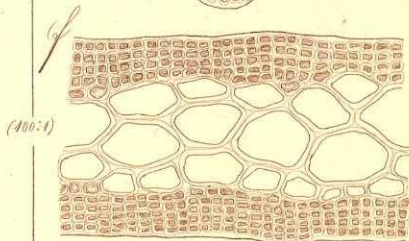
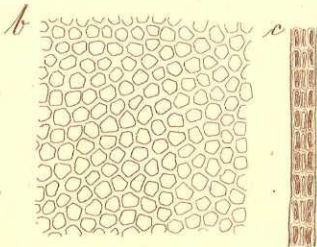
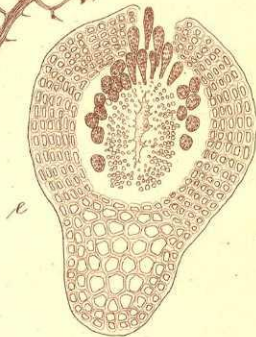
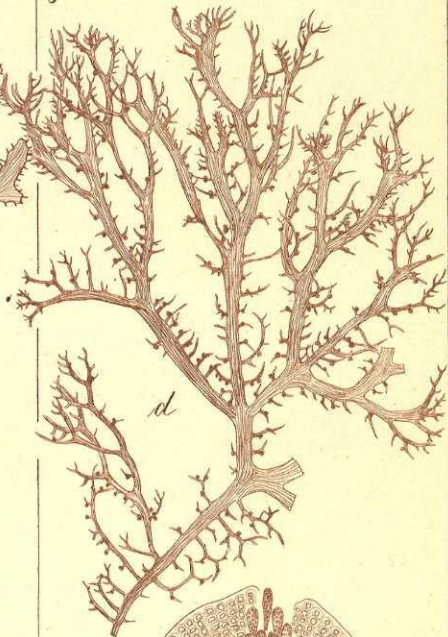


spatulifera



Sphaerococcus denticulatus - Fig. 25/185.

Rhodophyllis

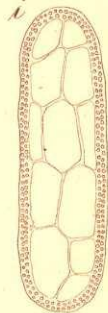
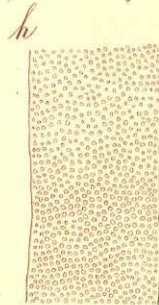
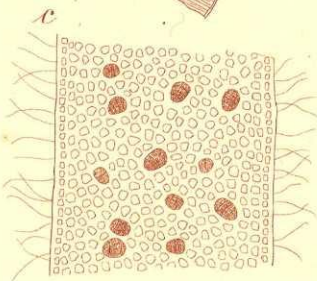
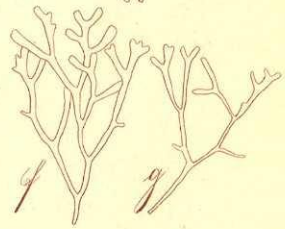
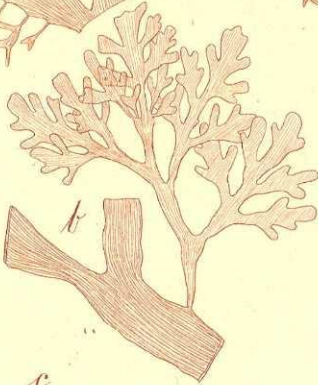
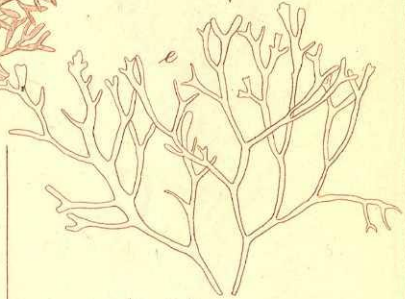
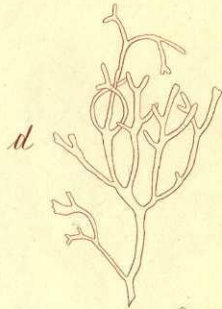
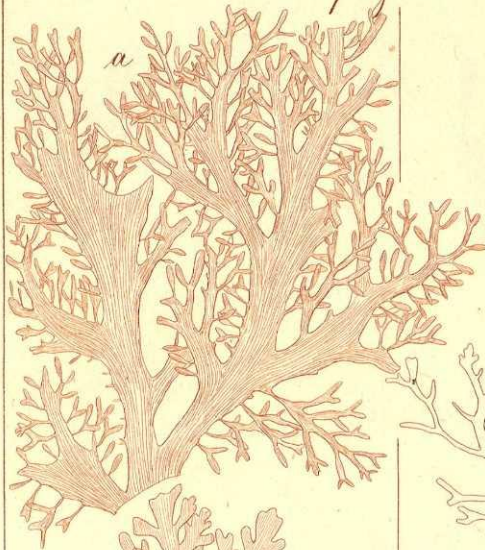


Mephariocarpa

Voprecula

Fig 24/1868

Rhodophyllis



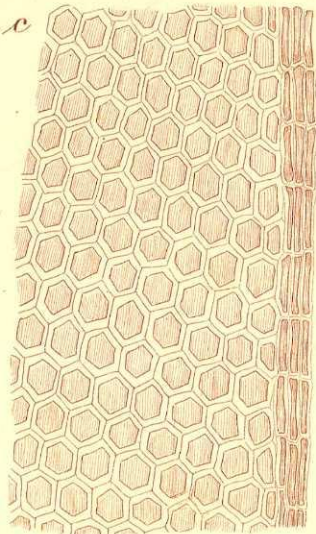
(100-4)

membranacea

angustifrons

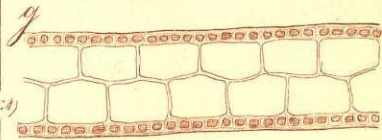
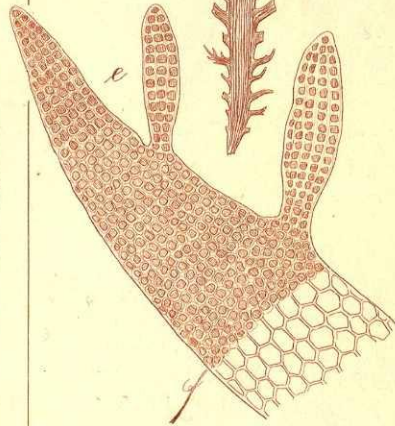
Fig. 257/1 1858

Amansia



linearis

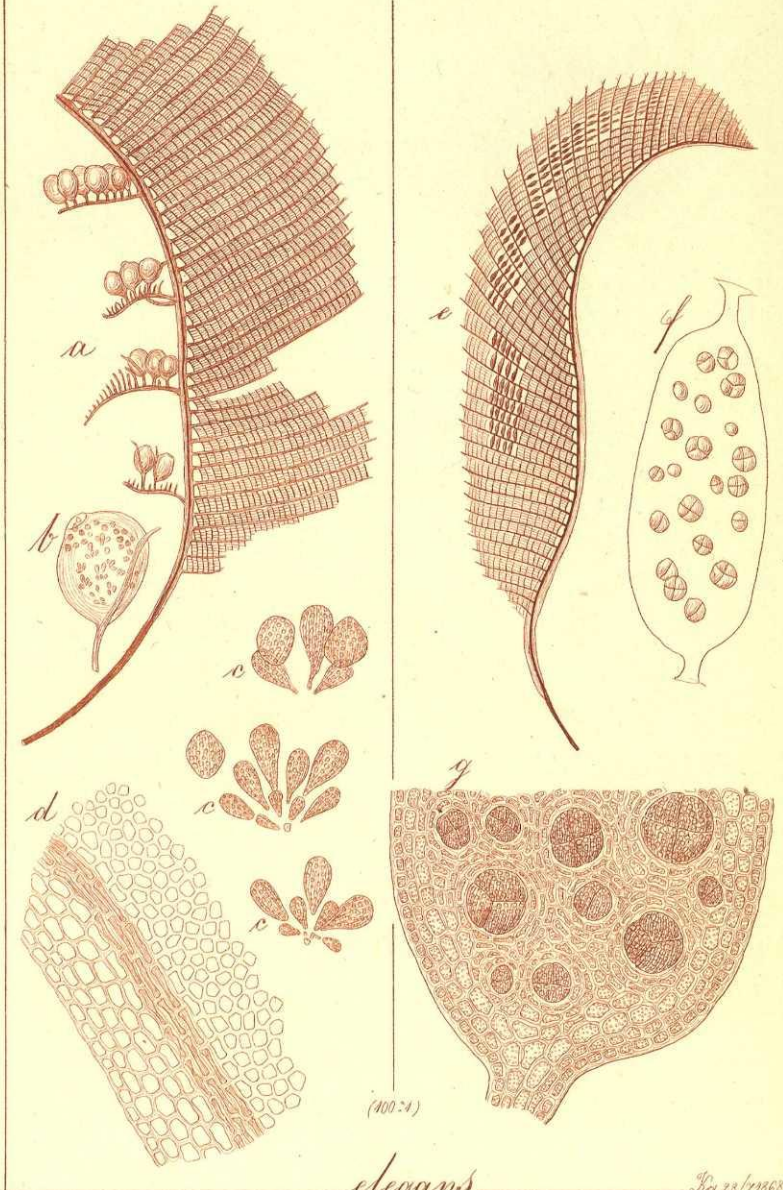
Dictyomenia



prolifera

Fig. 26/7 63.

Clavidea

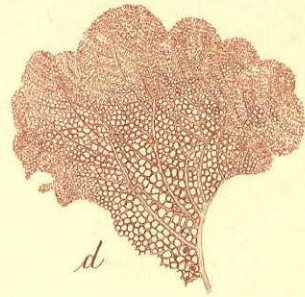
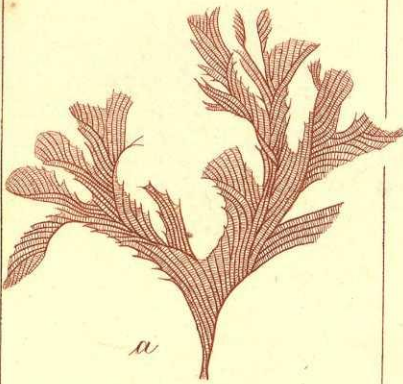


elegans
XIX

Fig 23/1868

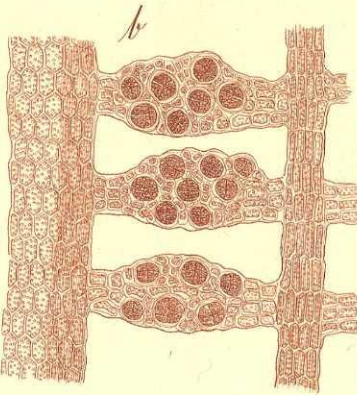
Claudea

Vanvoorstia

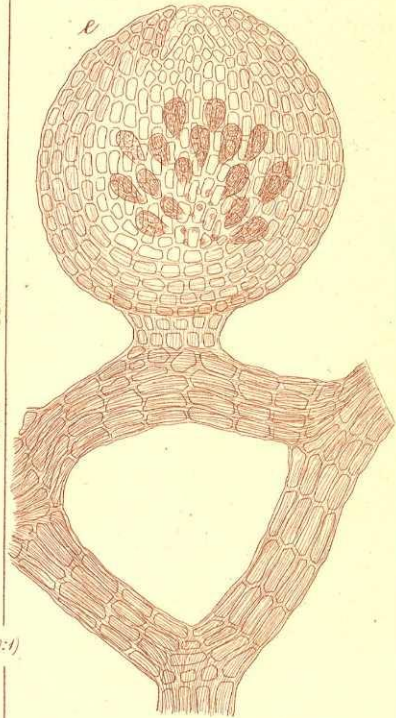


a

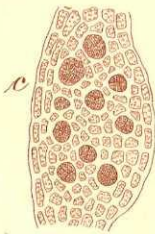
d



b



e



c

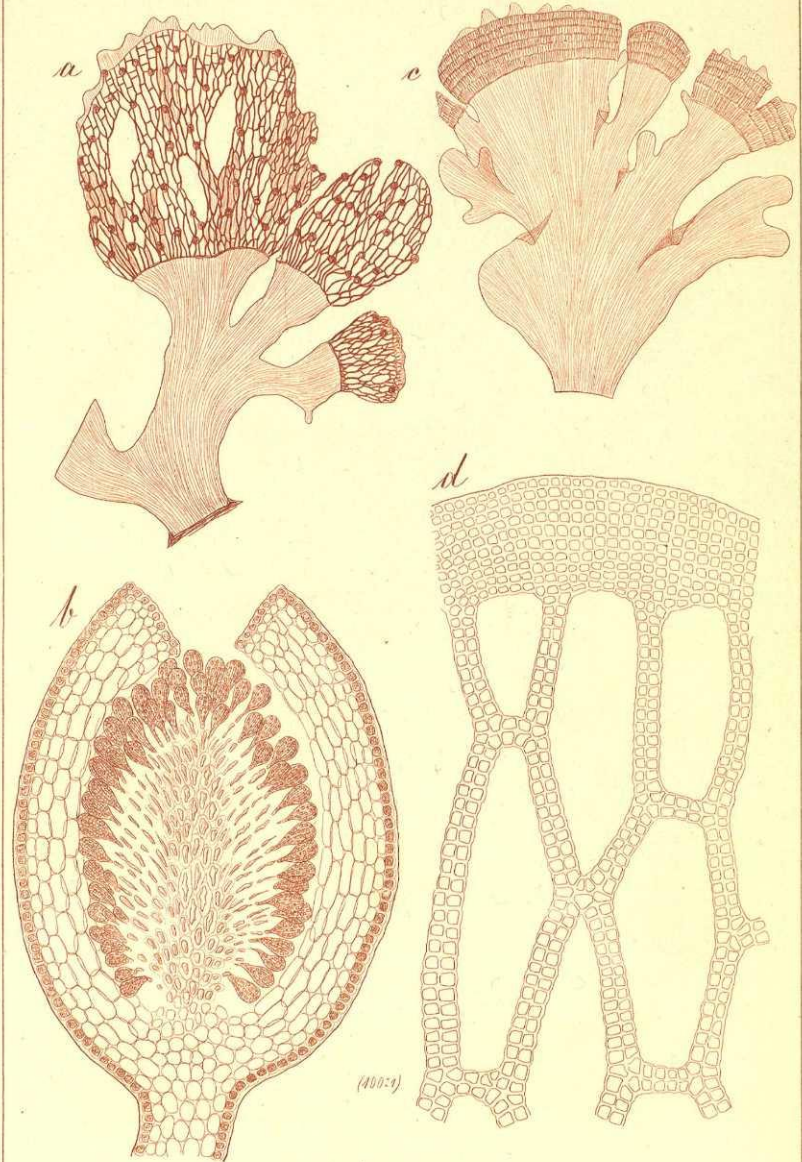
(100:1)

multifida

spectabilis

Fig. 29/7 1868

Martensia

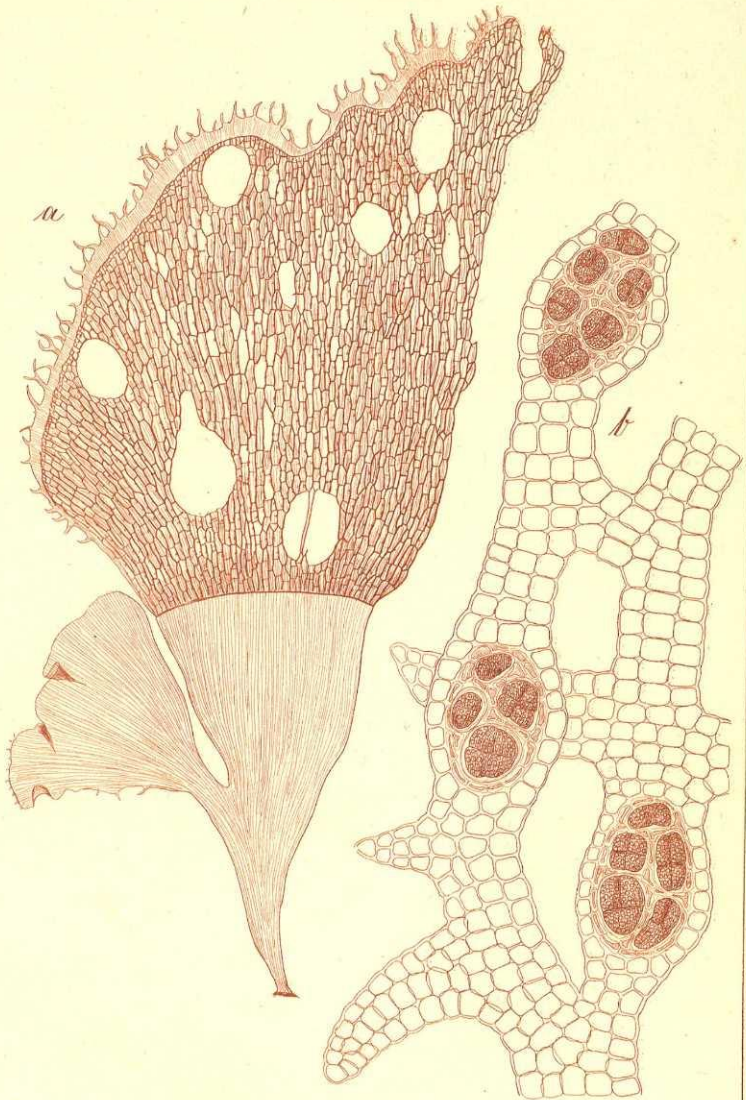


(400:1)

elegans
XIX

Fig. 30/1668

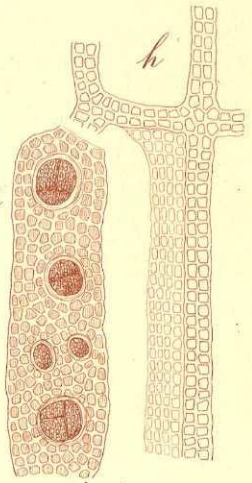
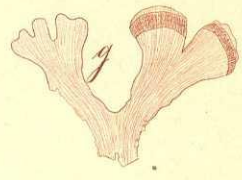
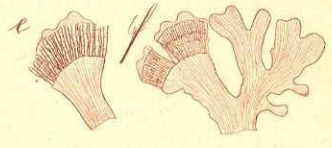
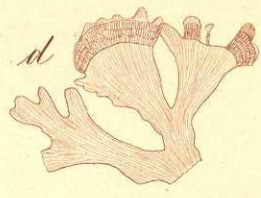
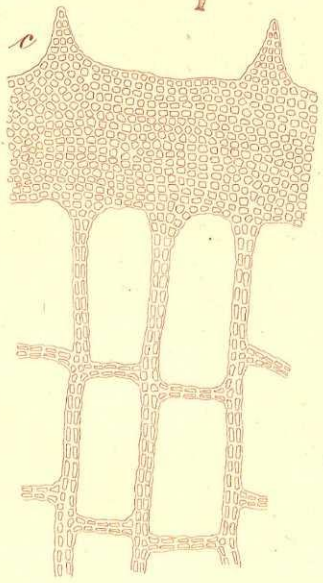
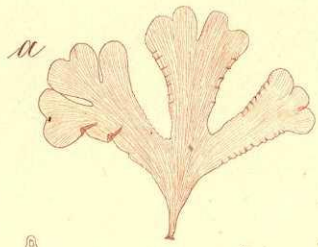
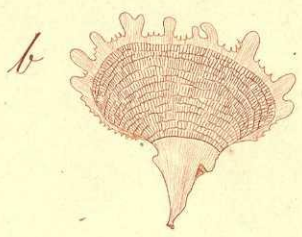
Martensia



australis
XIX

Fig 31/1 1858.

Martensia



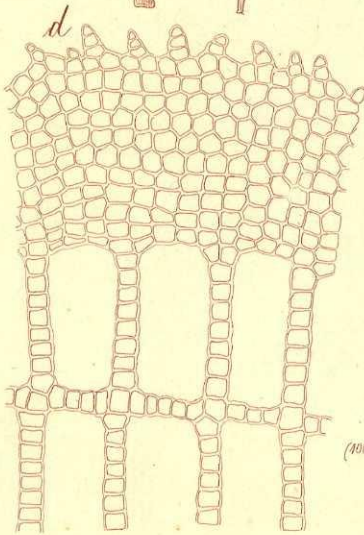
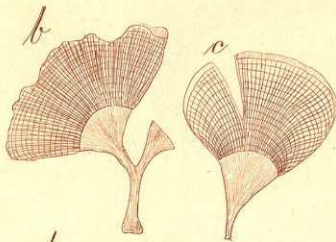
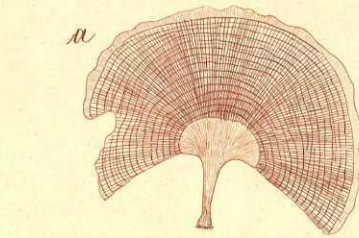
(100:1)

denticulata

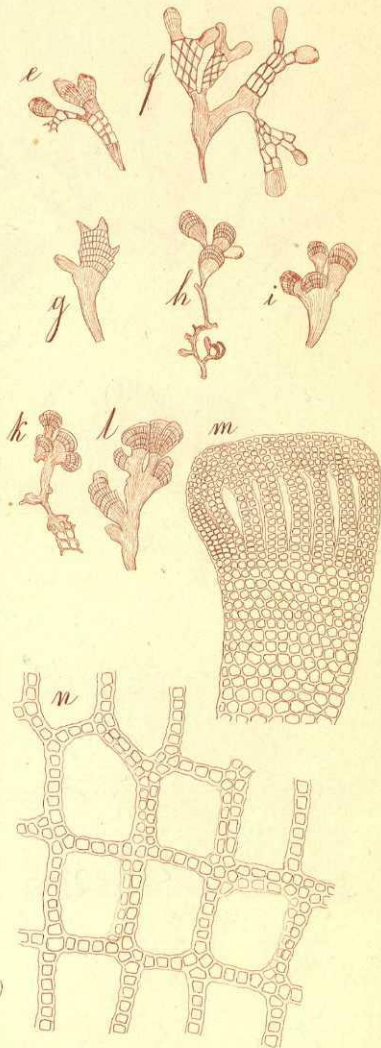
fragilis

Fig. 2/3 7868

Martensia



(100:1)



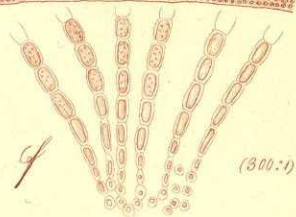
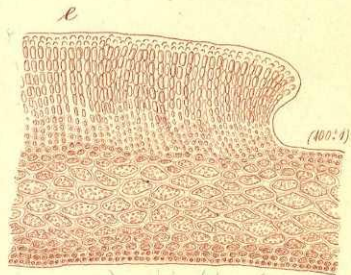
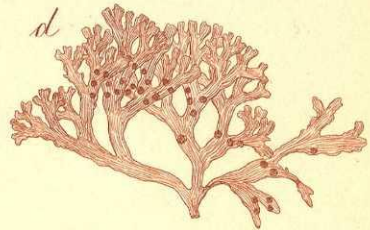
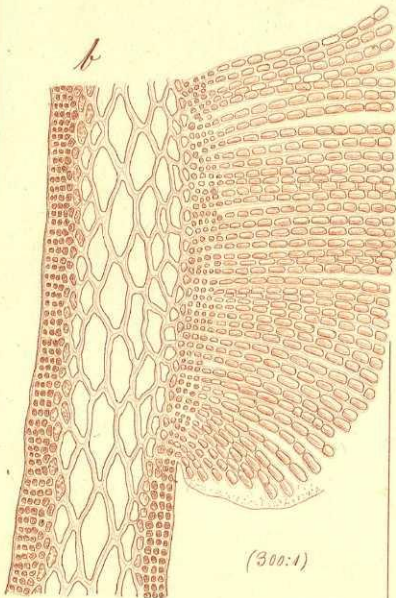
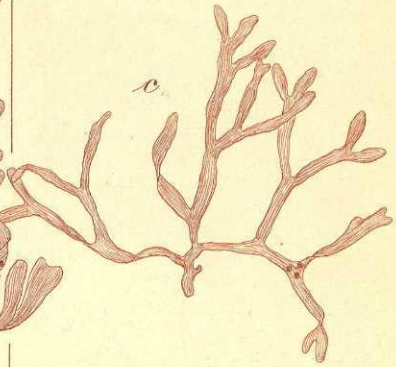
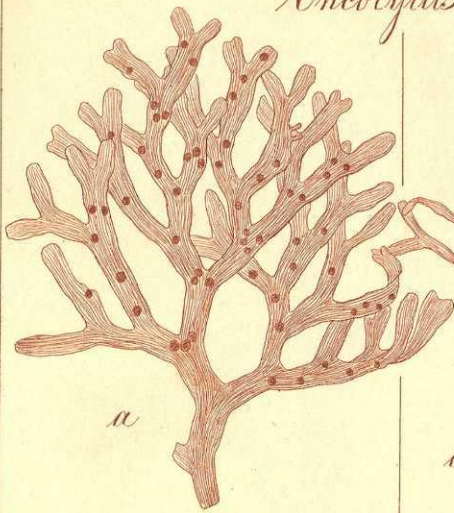
glabelliformis

XIX

pavonia

Fig 5/6 1868

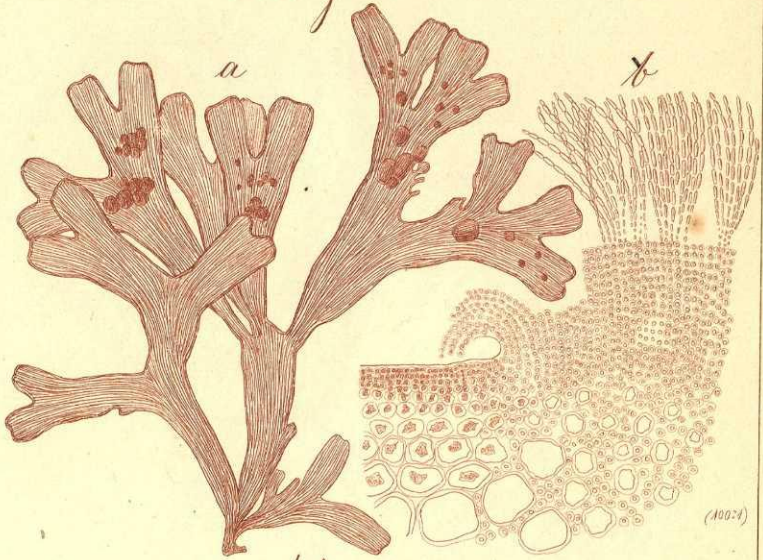
Uncotylus



norvegicus

crenulatus

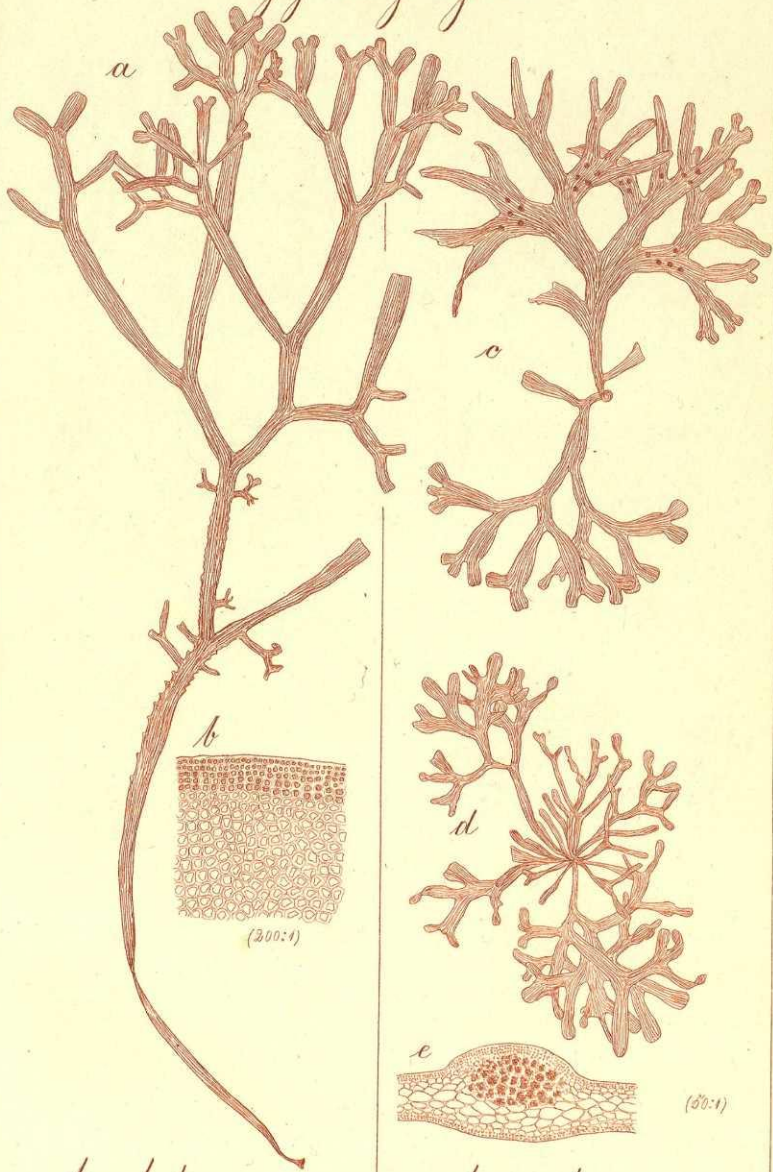
Fig 4/7 1863

Oncotylus*dilatatus**Gymnogyngrus* *foliosus*

XIX

Fig 6/8 1868

Gymnogongrus

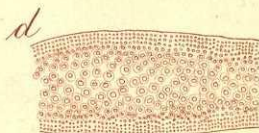
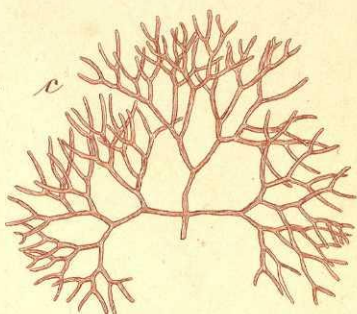
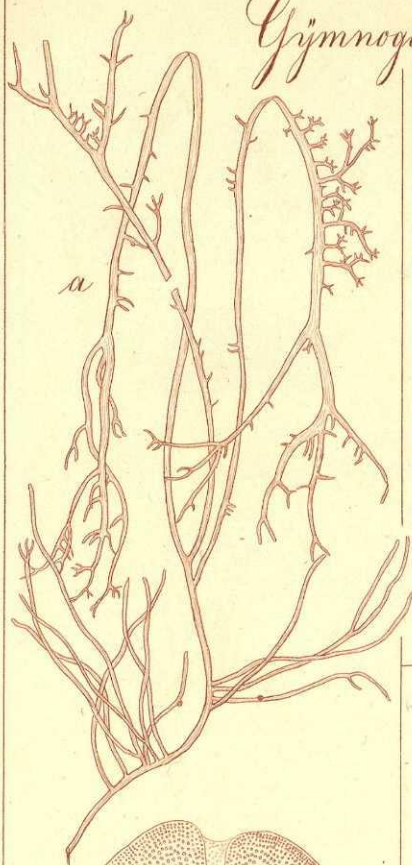


ligulatus

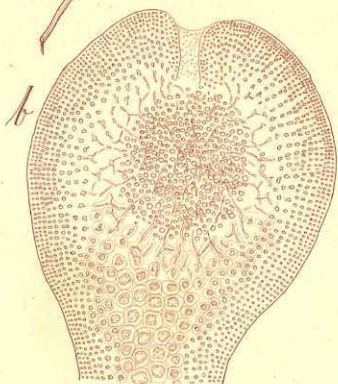
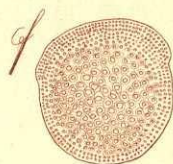
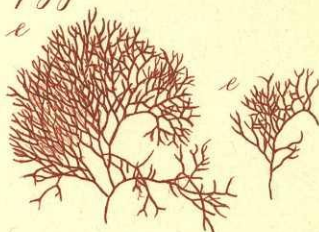
glomeratus

Fig 2/3 1868

Gymnogongrus



pygmaeus



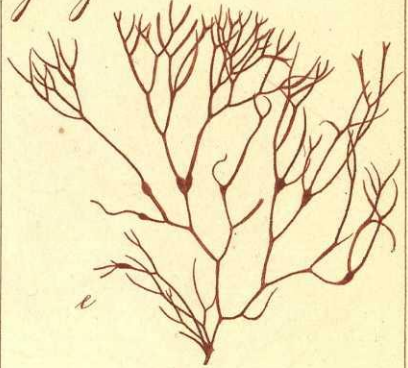
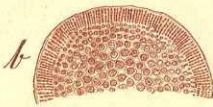
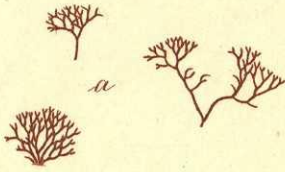
(100.4)

furcatus

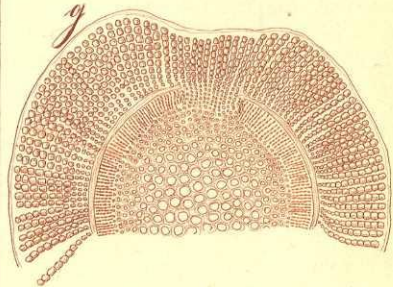
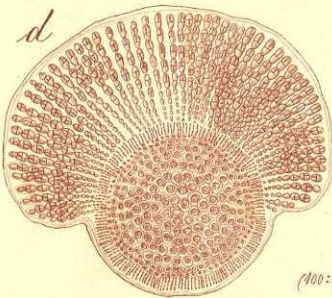
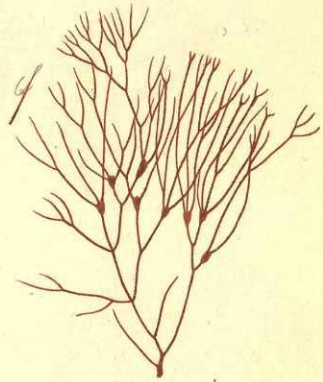
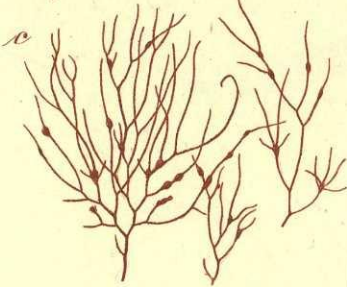
densus

Fig. 8/3 1865

Gymnogongrus



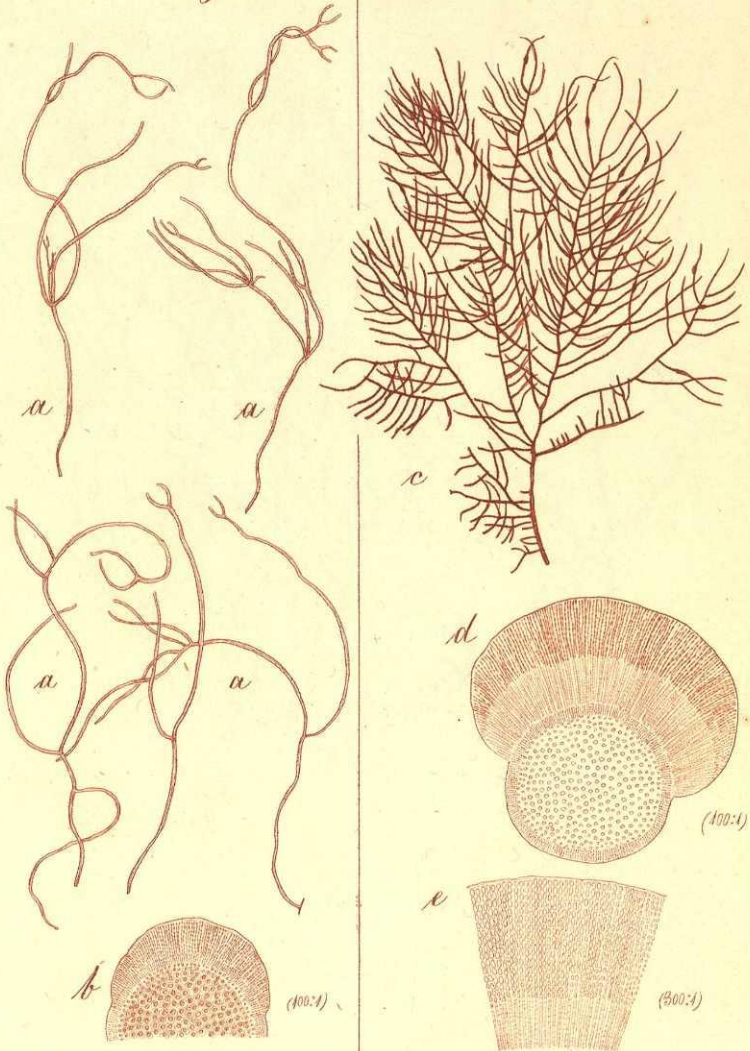
furcellatus



tentaculatus

Griffithsiae Fig. n/s/1865

Gymnogongrus

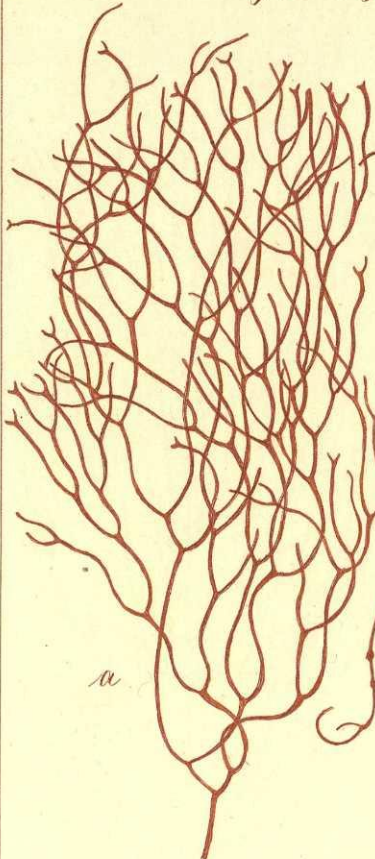


parthenopaeus

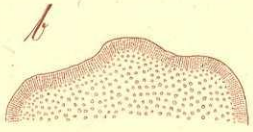
plicatus

Fig. 22, 23, 1858

Gymnogongrus

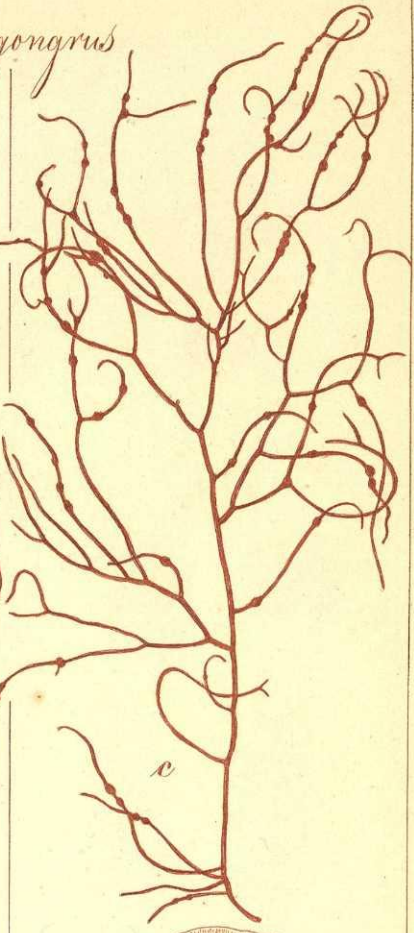


a

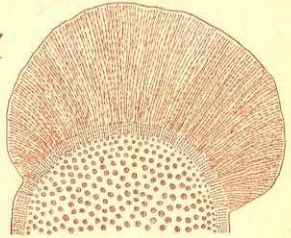


b

(100:1)



c



d

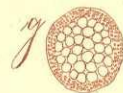
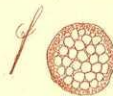
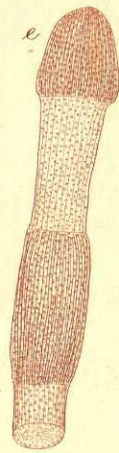
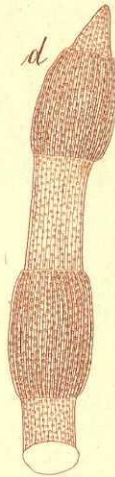
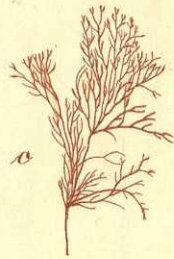
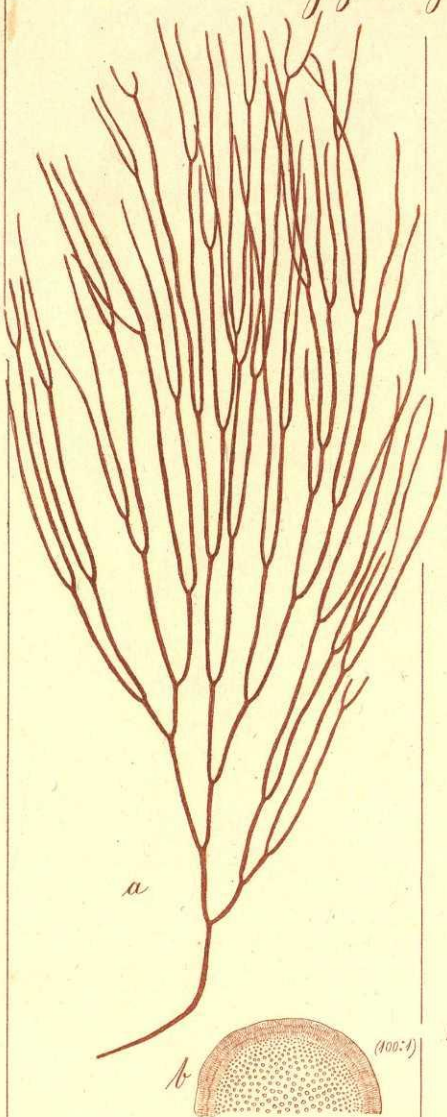
comosus

setaceus

XIX

Fig 43/5 1863.

Gymnogongrus

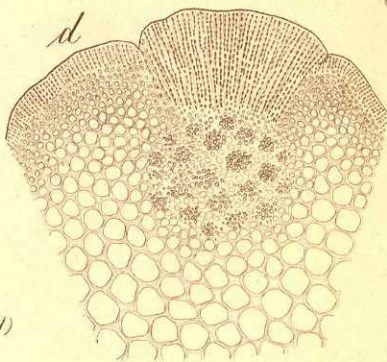
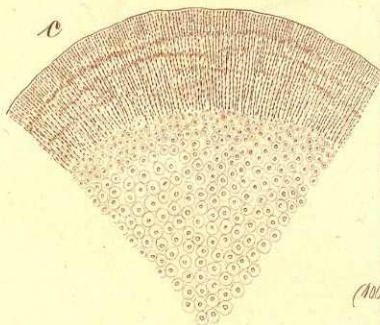
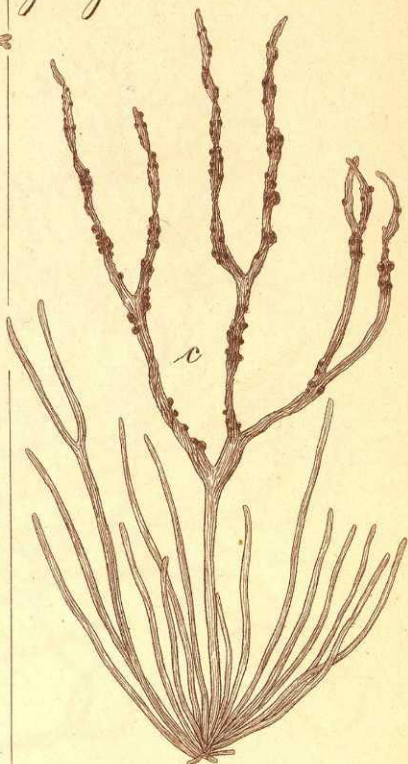
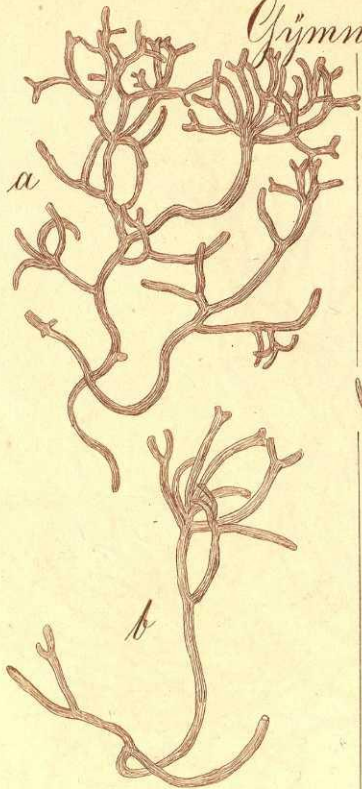


filiformis

annicus

Fig 13/1 1860

Gymnogongrus



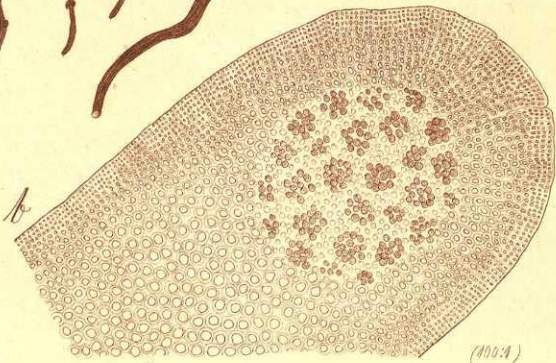
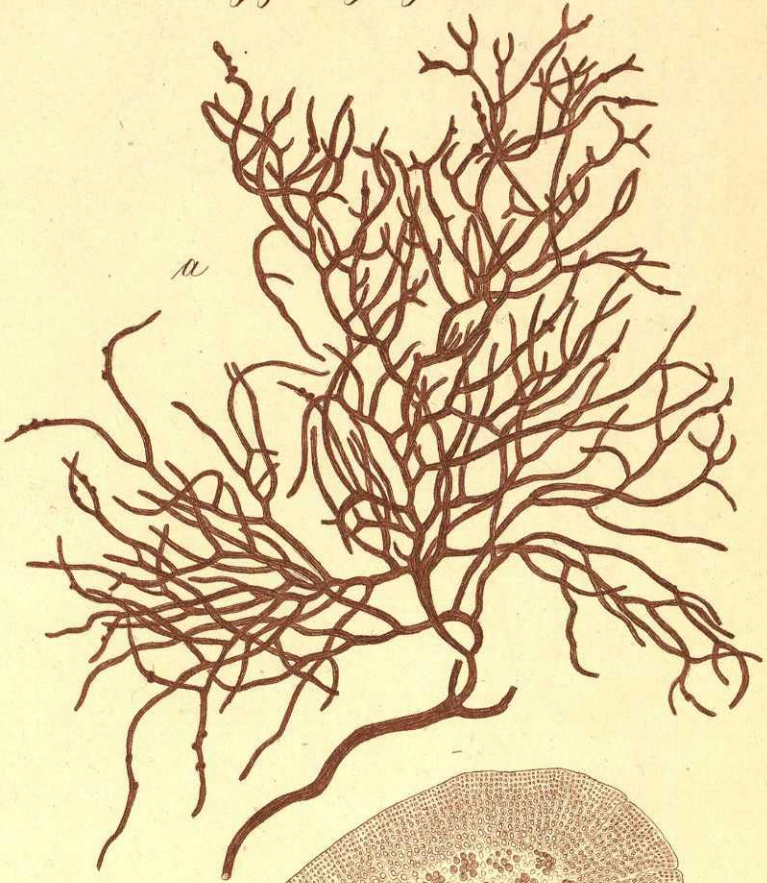
(100:1)

implicatus

nodosus

Fig. 3/4 1369

Gymnogongrus



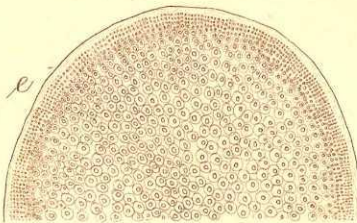
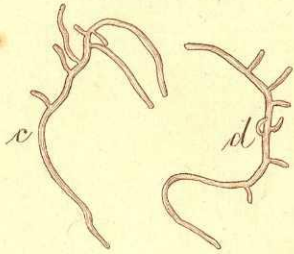
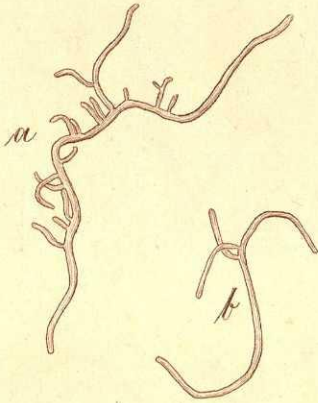
(100:1)

Polyides
XIX

Fig. 11/4 1869

Almsfeldtia

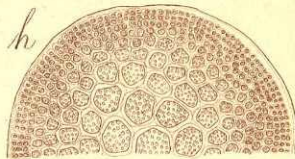
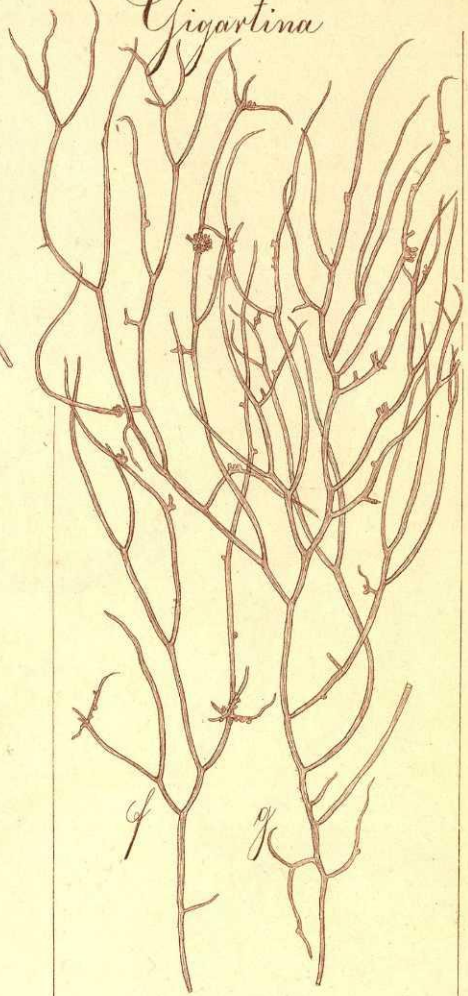
Gigartina



(100.1)

gigartinoides

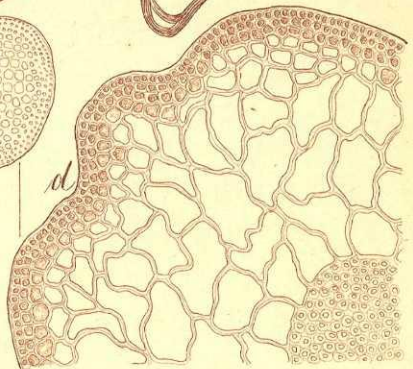
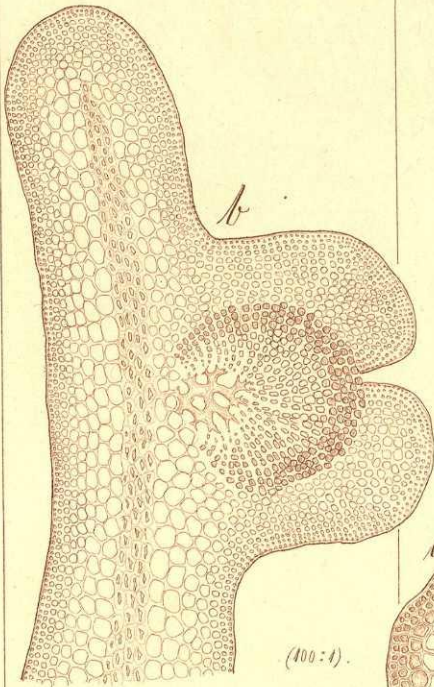
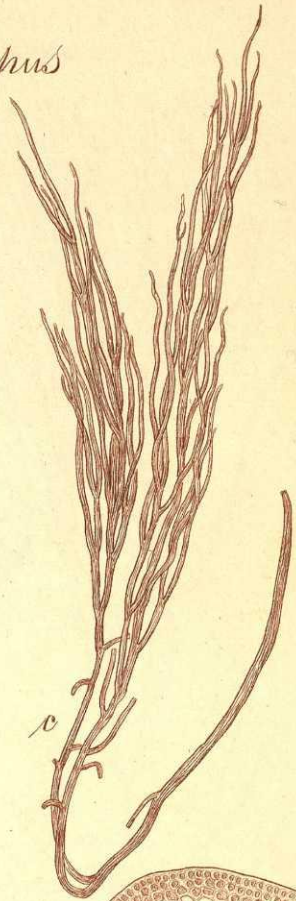
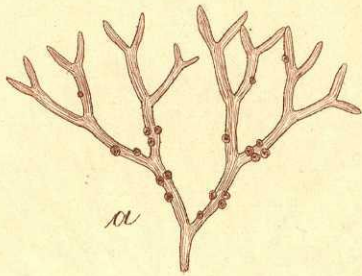
XIX



prolifera

Fig. 13/4 1865

Trematocarpus

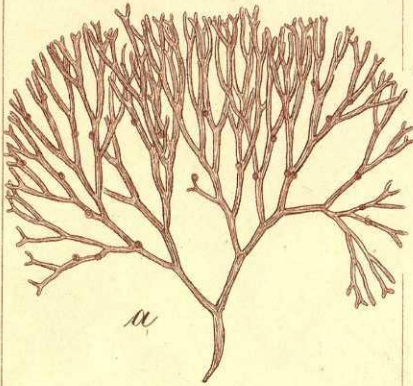


dichotomus

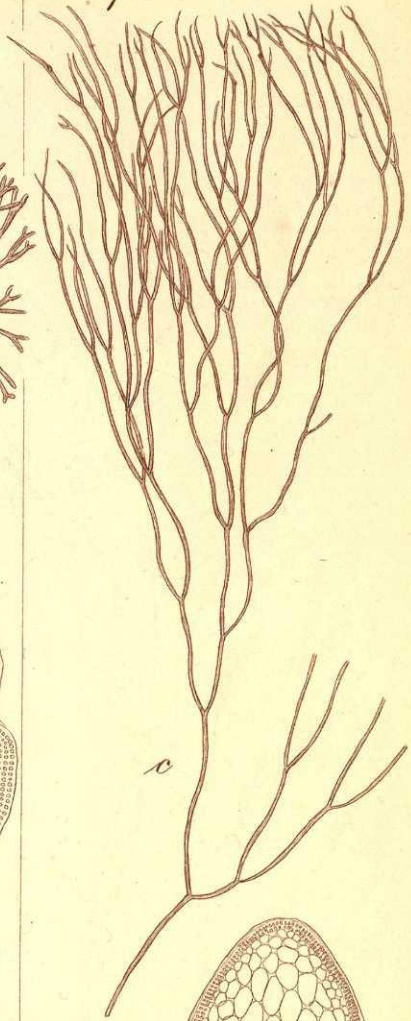
virgatus

Fig. 43/4 1869

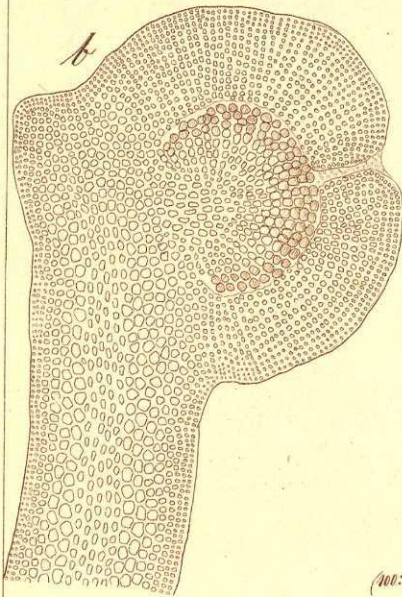
Trematocarpus



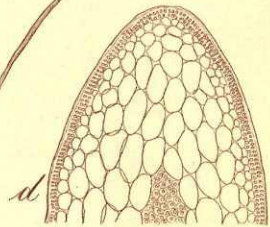
a



c



b



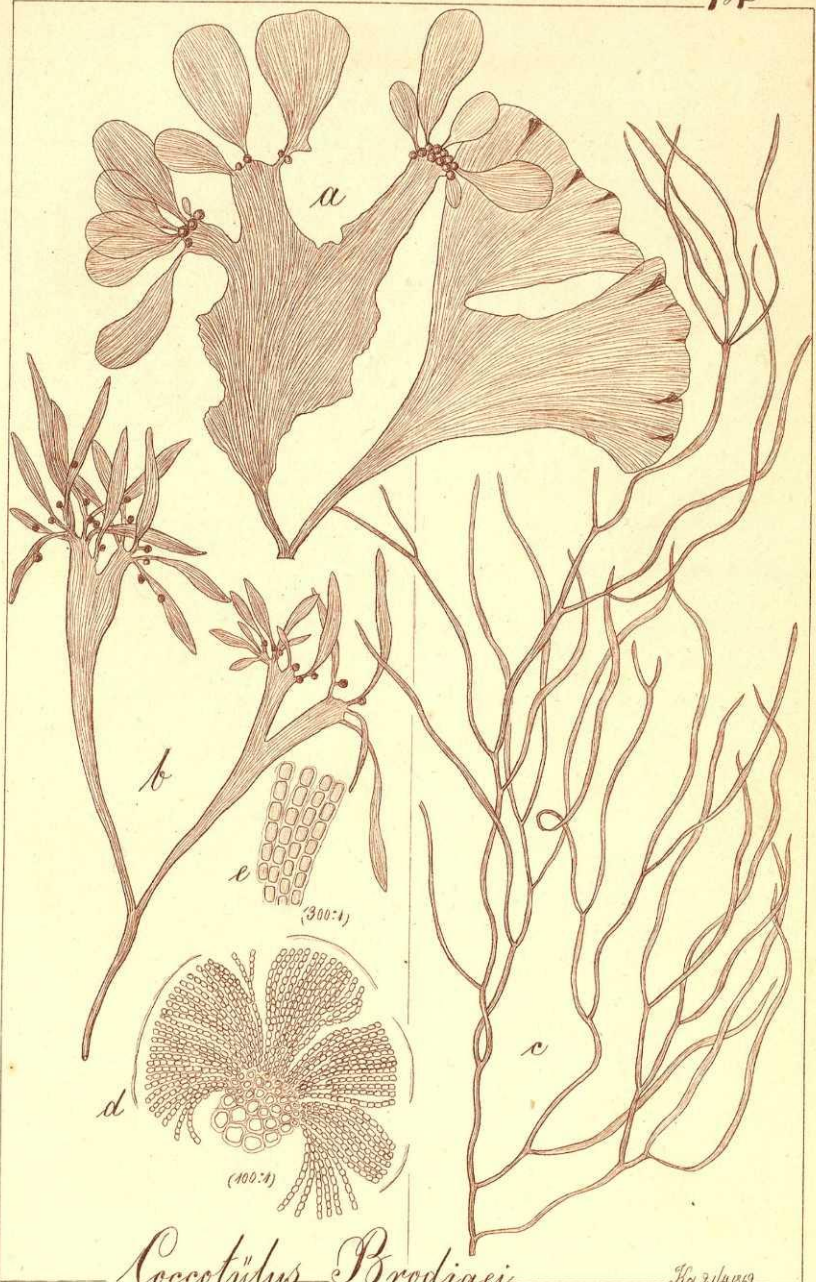
d

(200x)

polychotomus

furcellatus

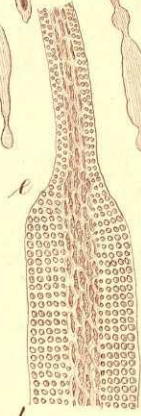
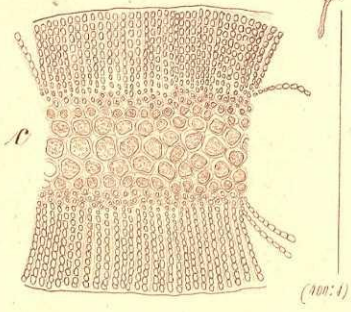
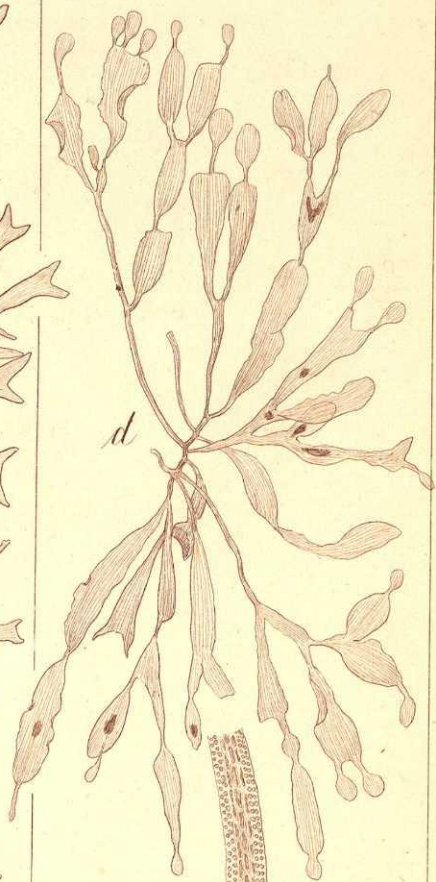
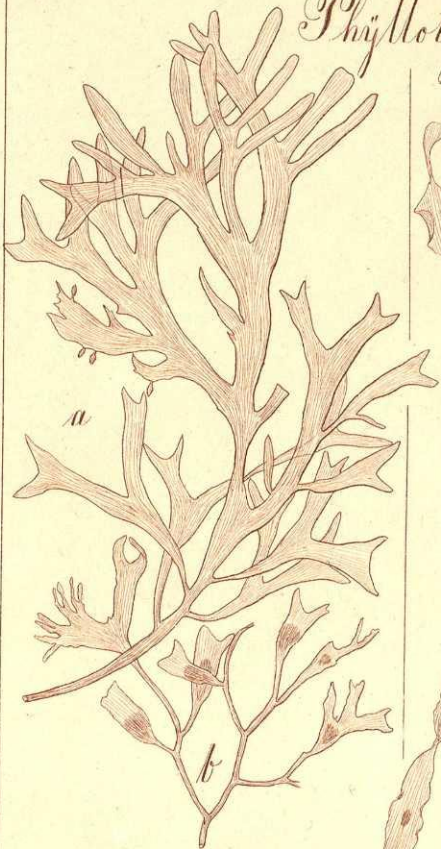
Fig. 13/4-1369



Coccotylus Brodiaei
XIX

Fig. 31/41869

Phyllostylus

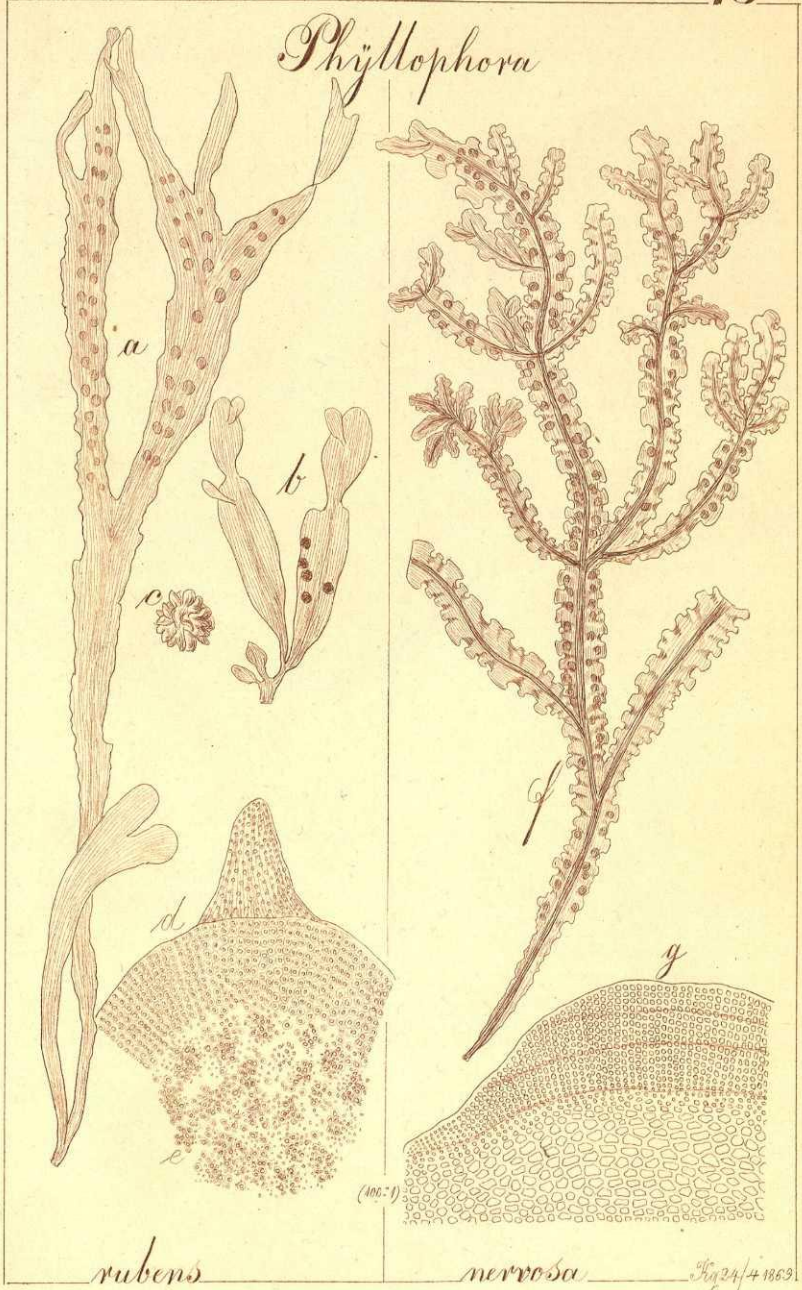


membranifolius

siculus

Fig. 23, 24 1863

Phyllophora



rubens

nervosa

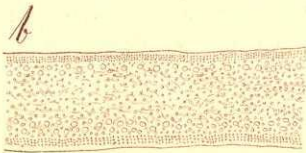
Fig 24/4 1863

Phyllophora

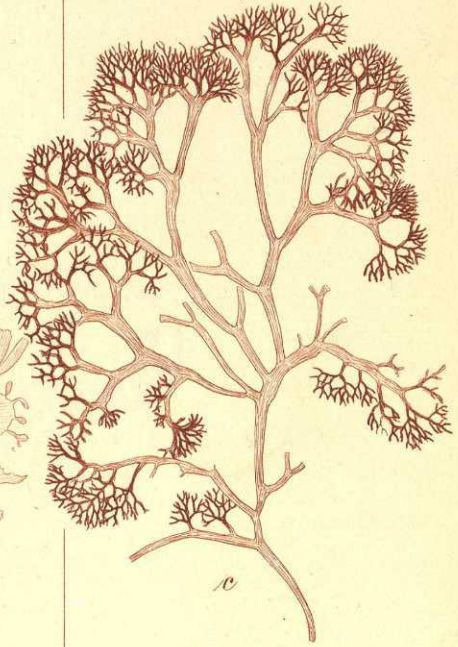
Acanthotylus



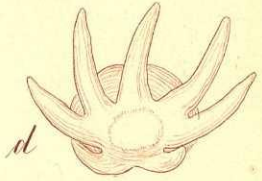
a



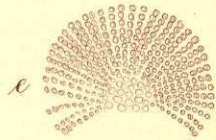
b



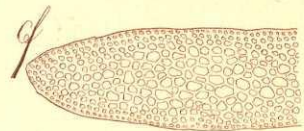
c



d



e



f

(100x)

denticulata

Heredia

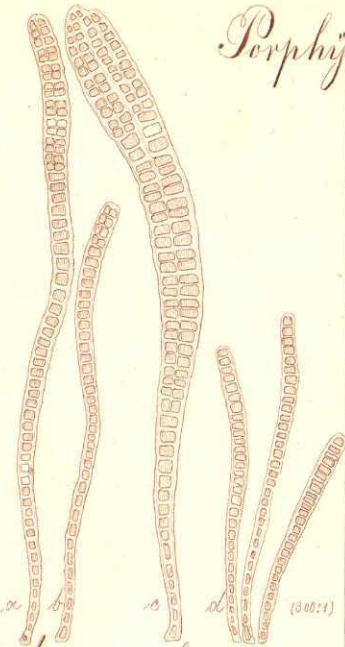
Fig. 27/4 1869



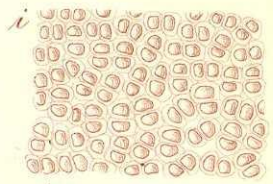
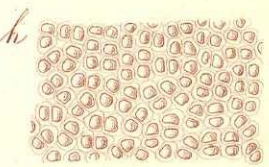
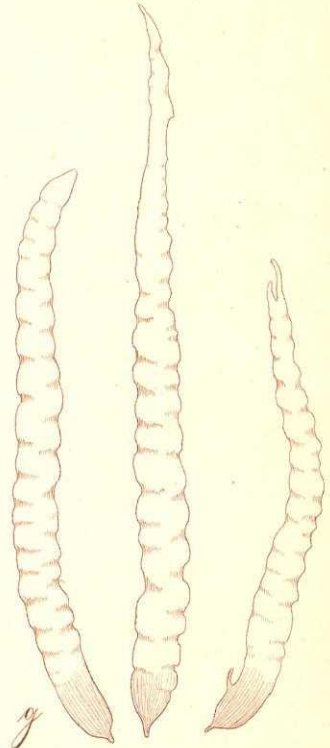
Rhodomenia Montagneana
XIX

Fig 25/4.1869

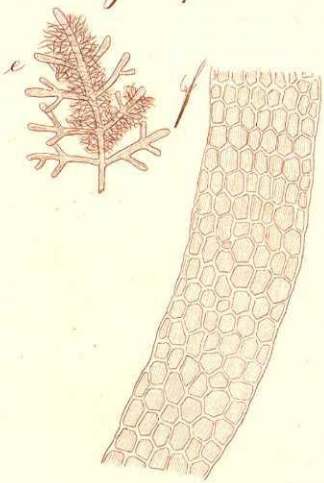
Porphjra



bangiaeformis

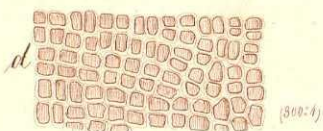
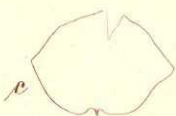
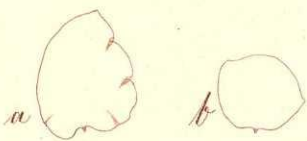


linearis

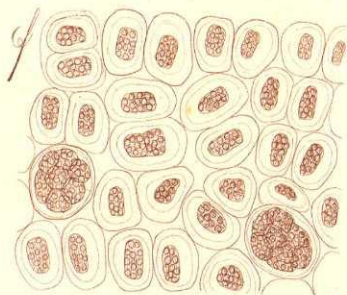
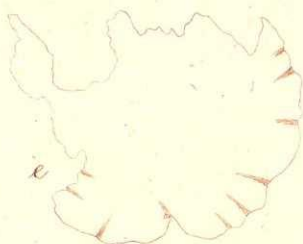
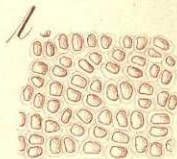
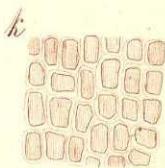
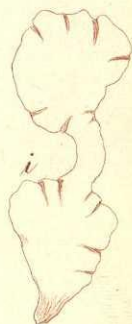
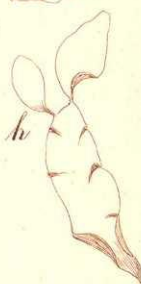


Borjuna

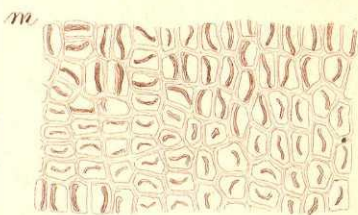
Porphyra



cordata



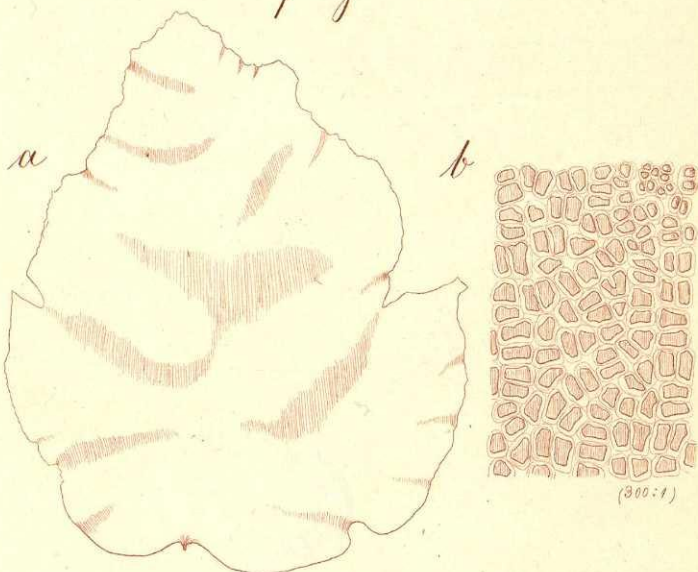
columbina



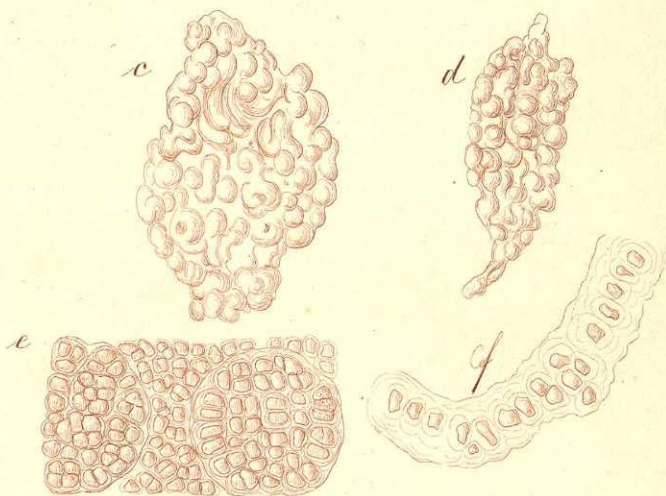
vermicellifera

Fig. 1/5 1869

Porphyra



miniata



coriacea

XIX

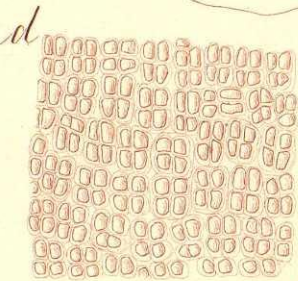
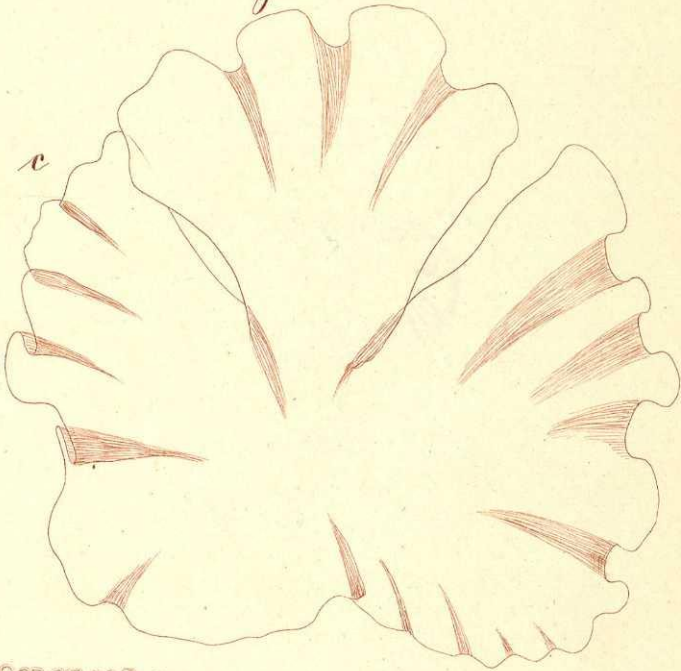
Fig. 2/5 1869

Porphÿra



(300:1)

vulgaris



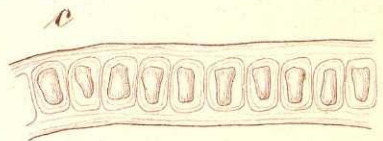
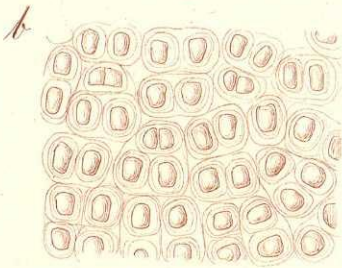
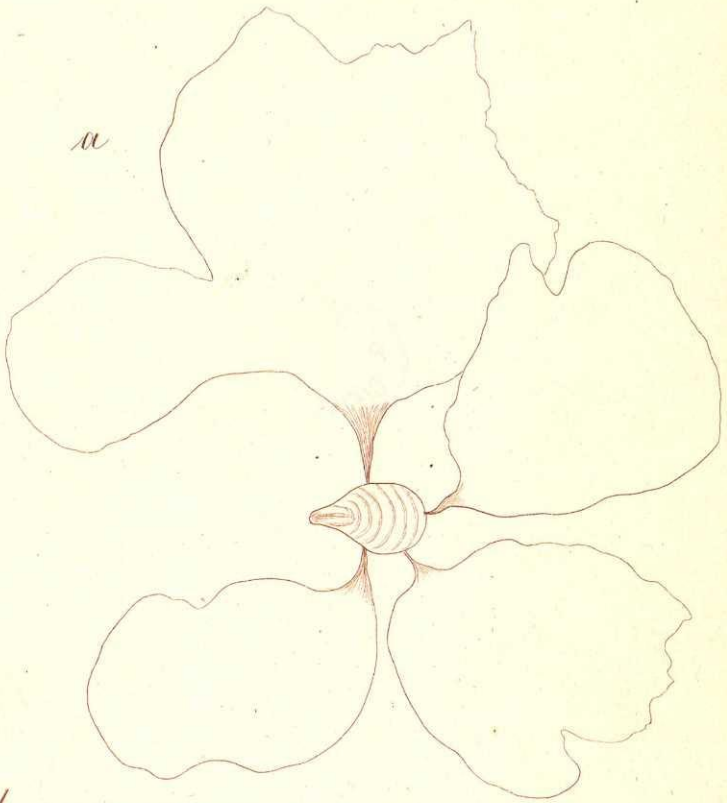
(300:1)

laciniata

XIX

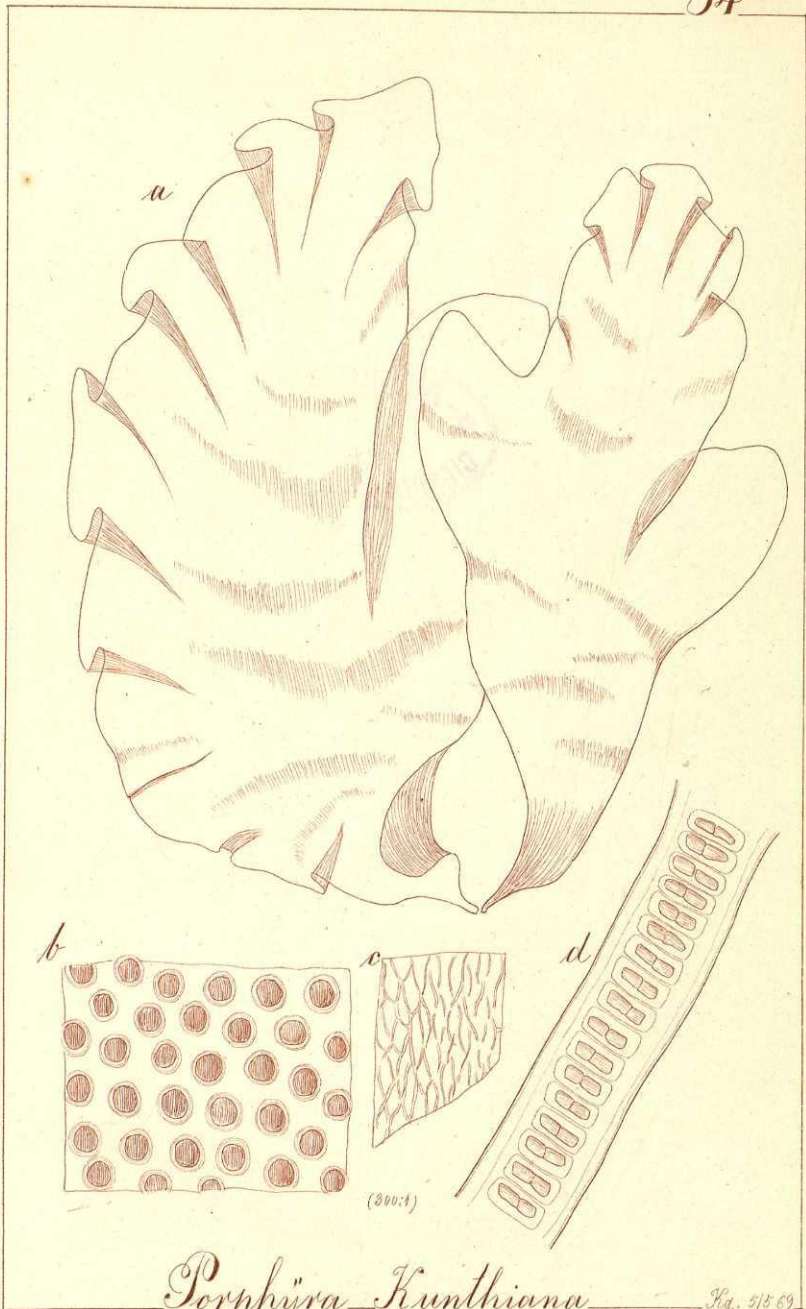
Fig 3/5 1869

Porphyra



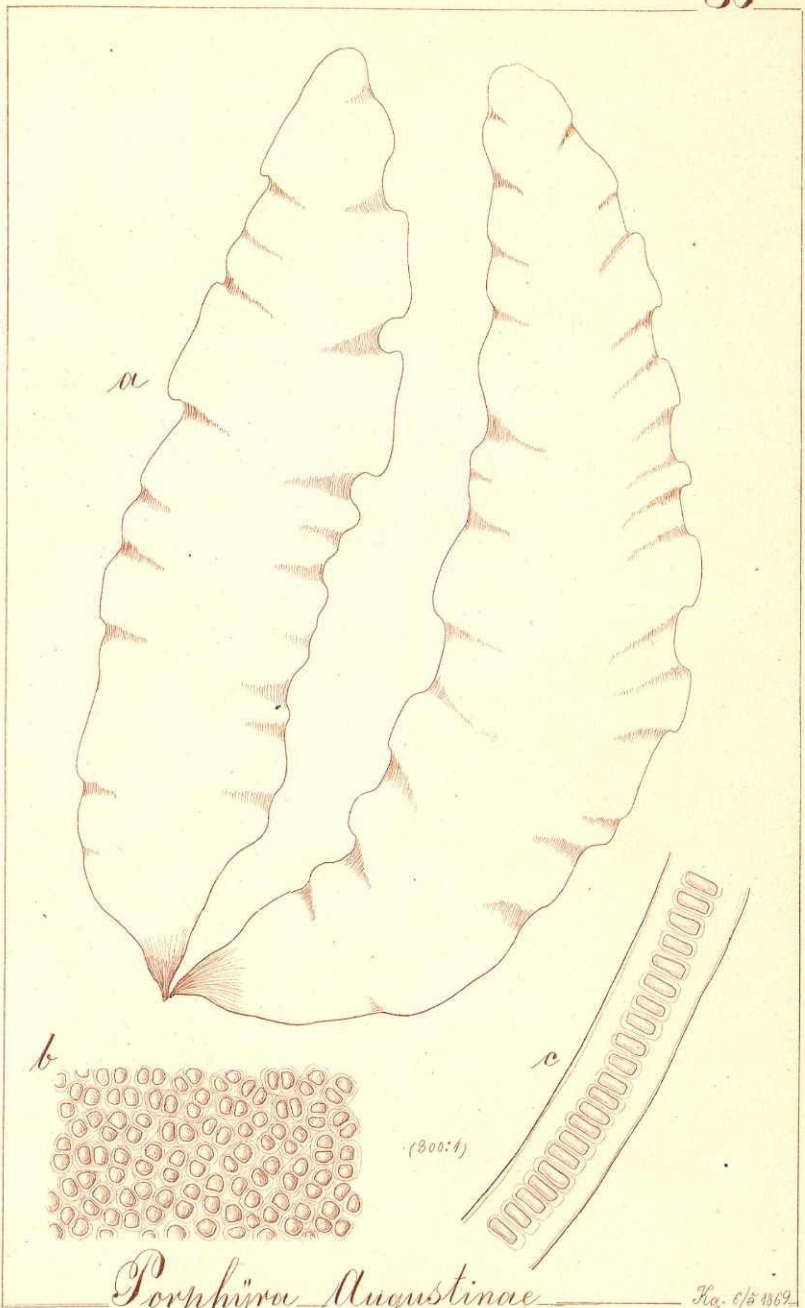
amethystea
XIX

Fig. 4/5 69



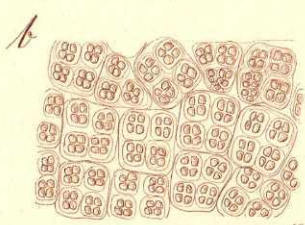
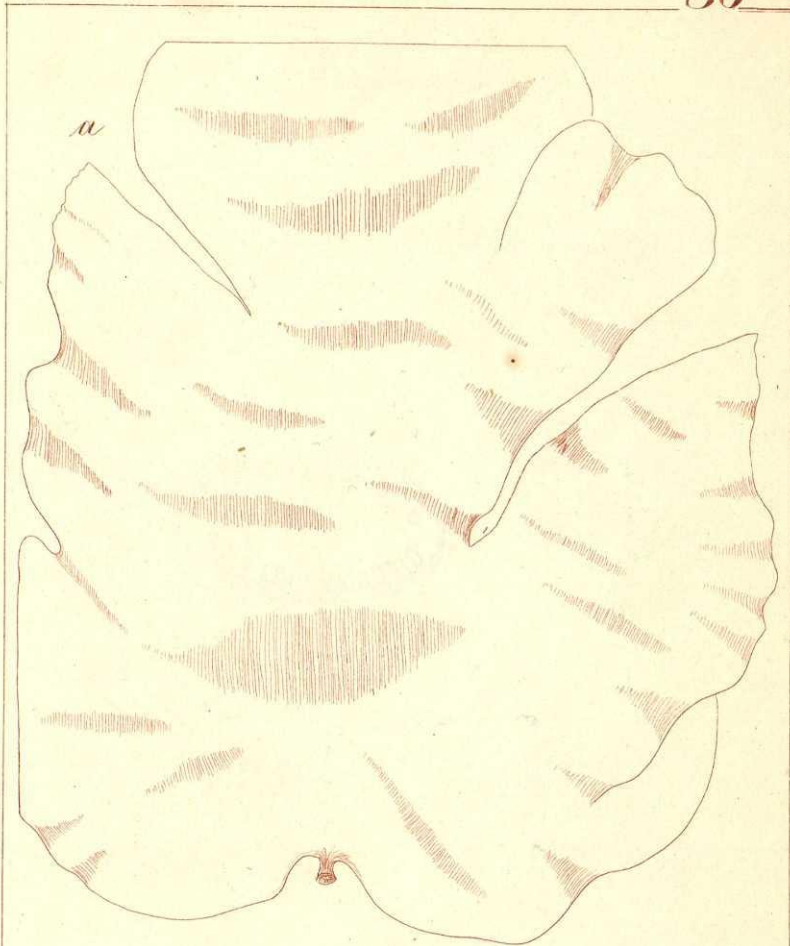
Porphÿra Kunthiana
XIX

Fig. 575 69

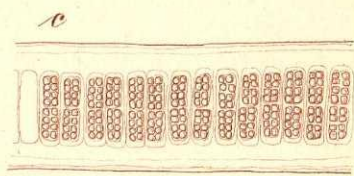


Porphyræ Augustinae
XIX

Fig. 6/5 1862.



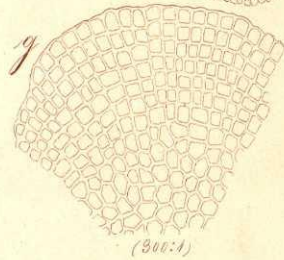
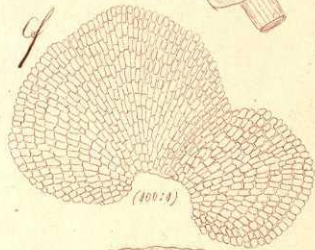
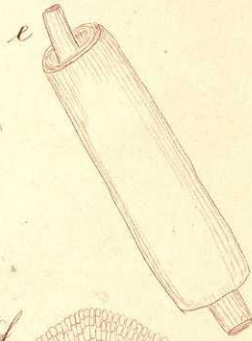
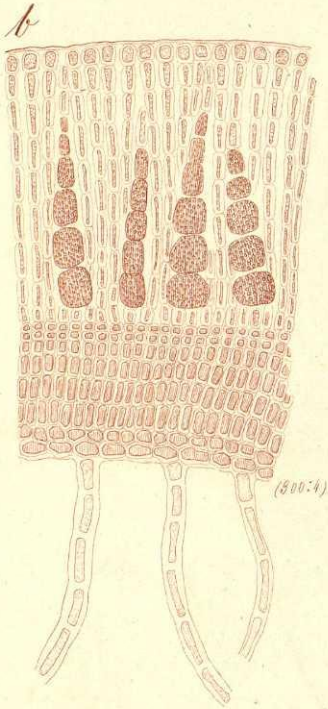
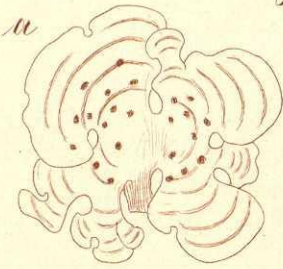
(300:1)



Porphijra capensis
XIX

Fig. 7/3/1869

Pyssonelia

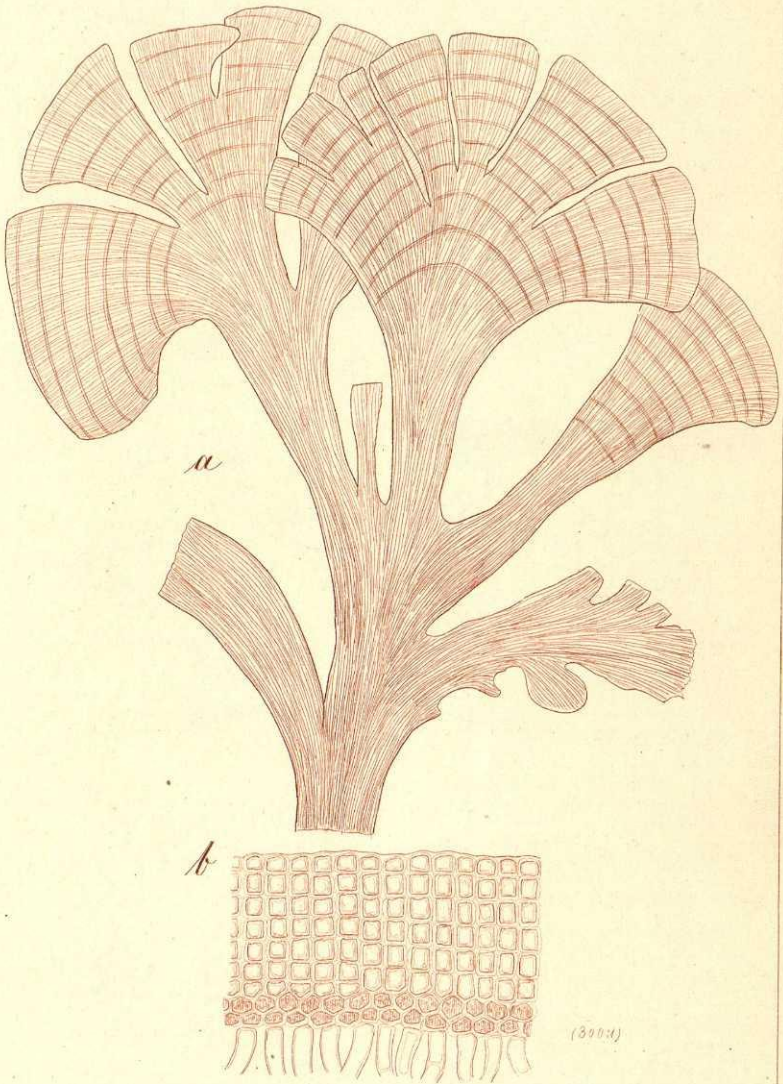


Squamaria

involvens

Fig. 9/5 1869

Peripponetia



a

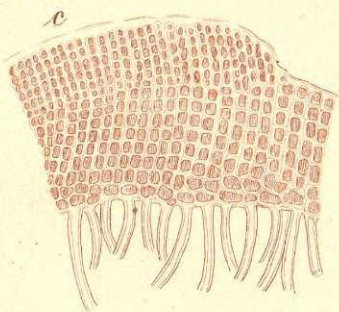
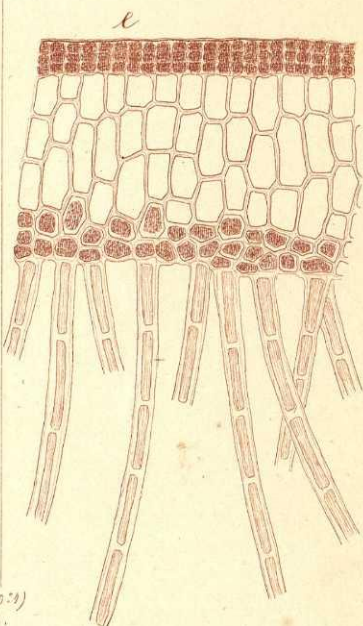
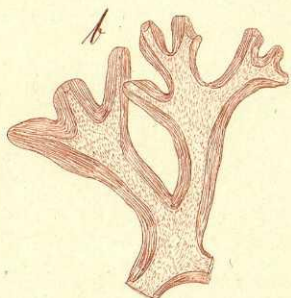
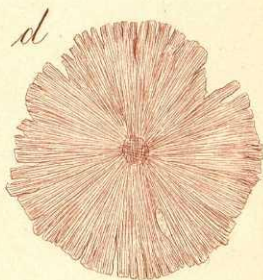
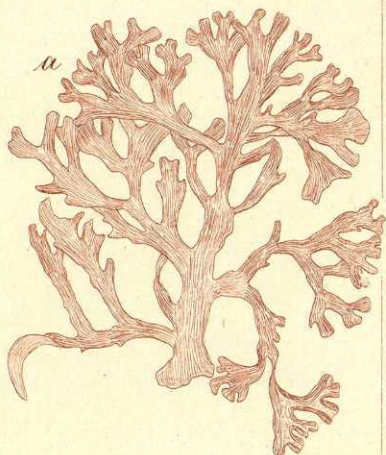
b

(390:1)

major
XIX

Fig. n/3 1869

Pyssonetia



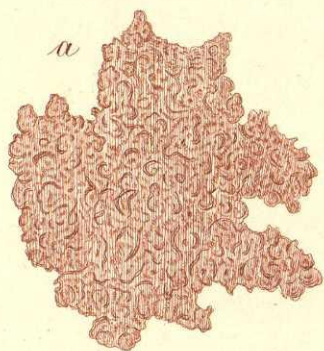
(300x)

replicata

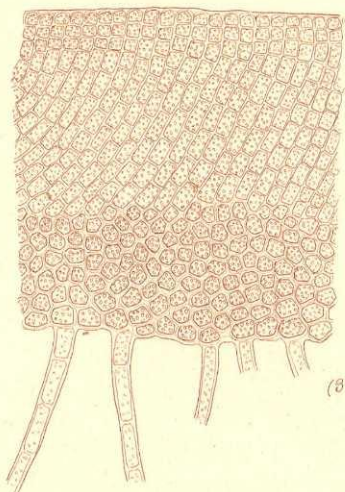
umbilicata

Fig. 14/5.11.89

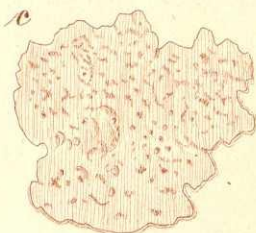
Peÿssonetia



a



b



c

d

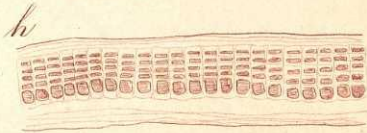
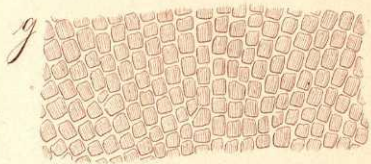
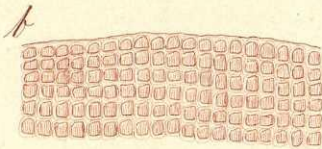
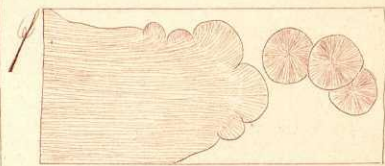
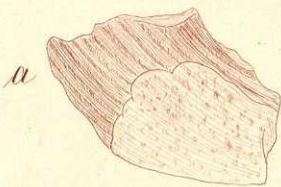


(800:1)

imbricata

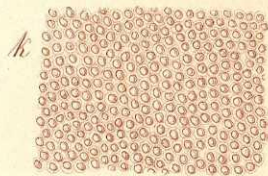
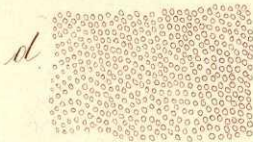
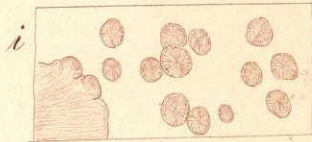
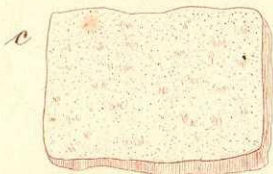
neocaledonica *Fig. 16/3 2862*

Hildenbrandtia

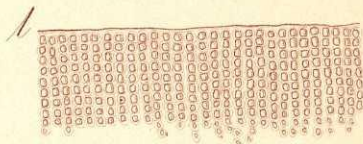


Dubyi

sanguinea



(300x)

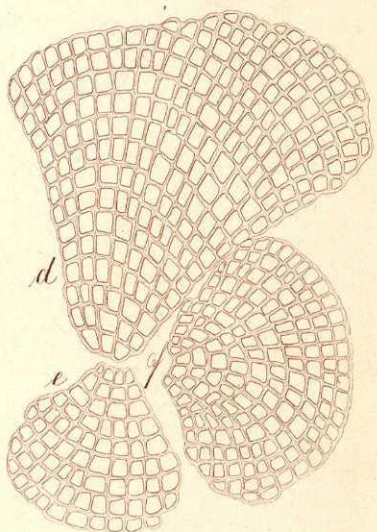
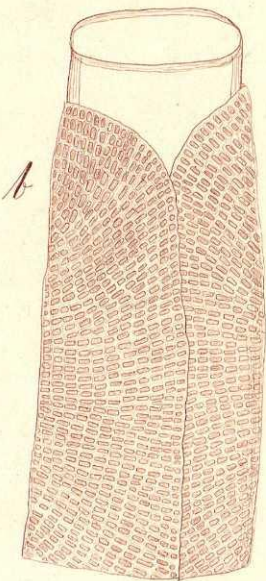
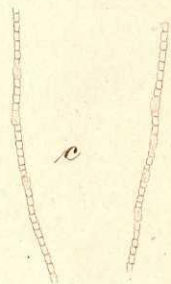
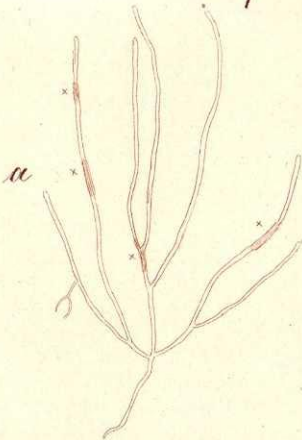


rosea

Nardi

Fig 19/2 1869

Hapalidium

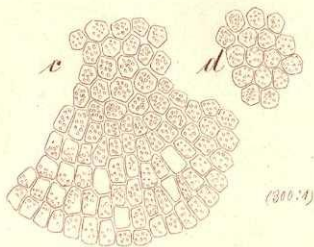
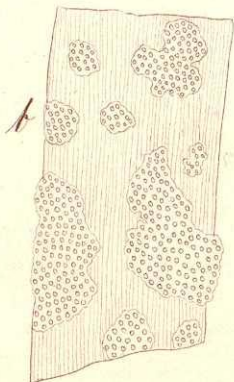


(300x)

rosolum

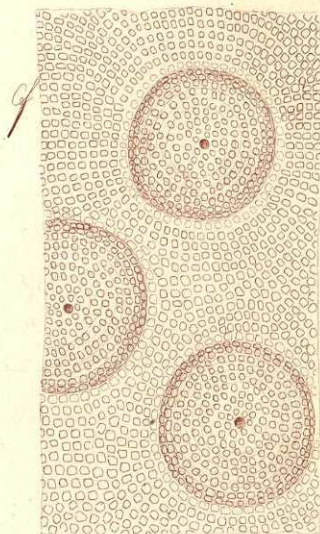
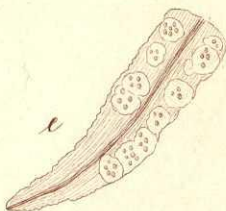
Phyllactidium *Ag. 20/6 1832*

Pneophyllum



(300.4)

Melobesia



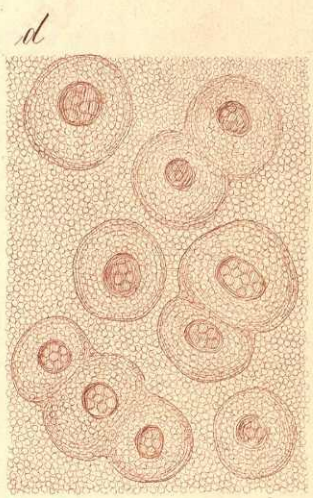
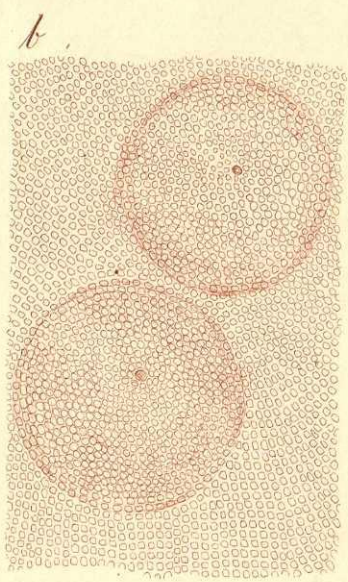
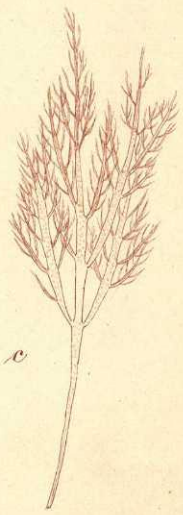
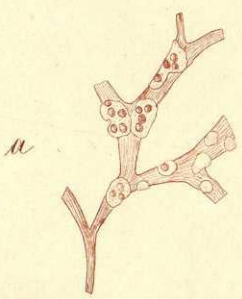
(400.4)

fragile

XIX.

membranacea Fig 29/5 69

Metobesia



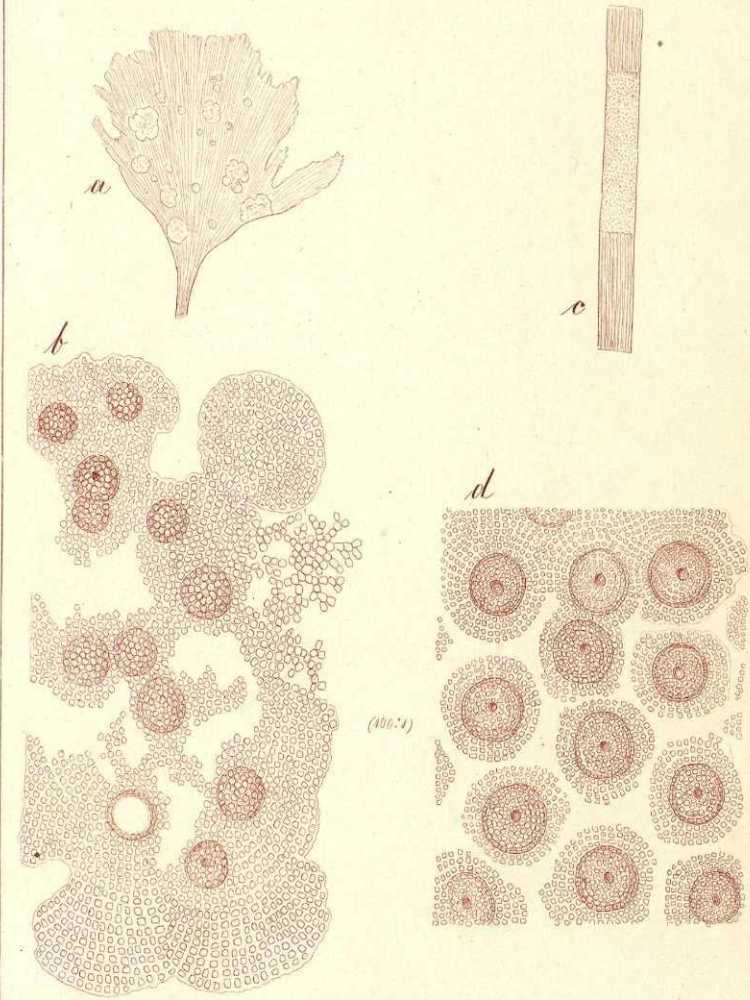
pustulata

XIX

corticiformis

Agassiz

Melobesia



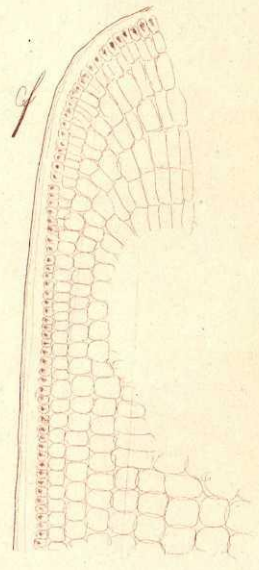
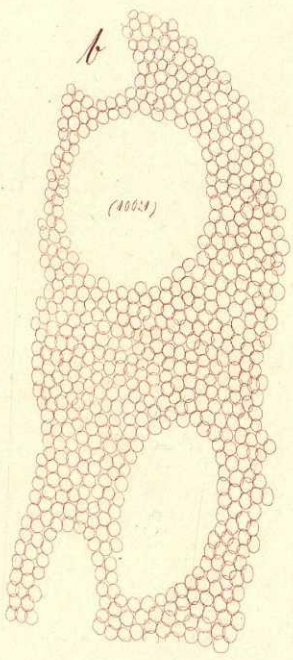
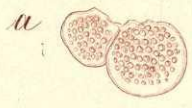
granulata

XIX

farinosa

Fig. 25/8 1862

Melobesia

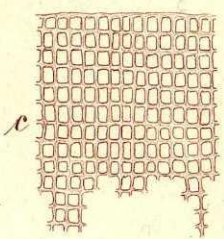
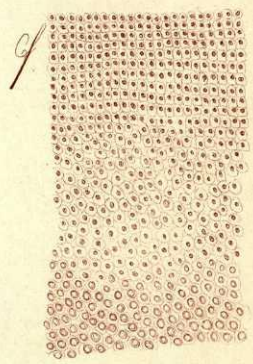
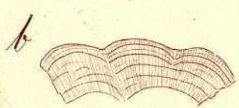
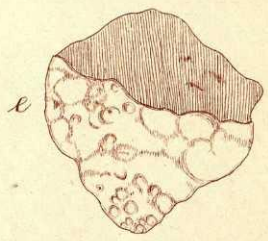
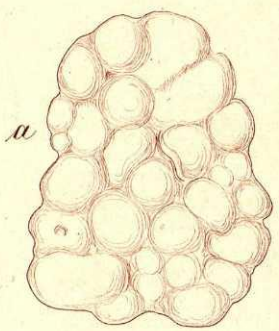


verrucata

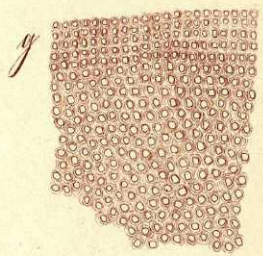
antarctica

Fig. 27/3 1269

Spongites



(100x)



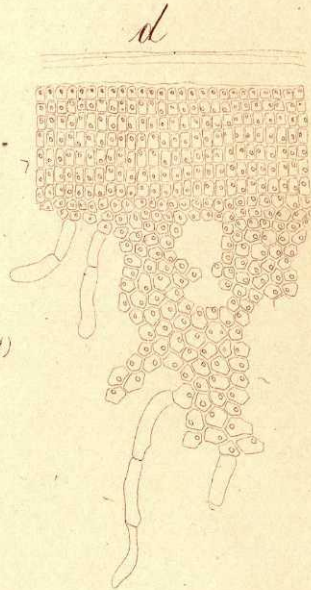
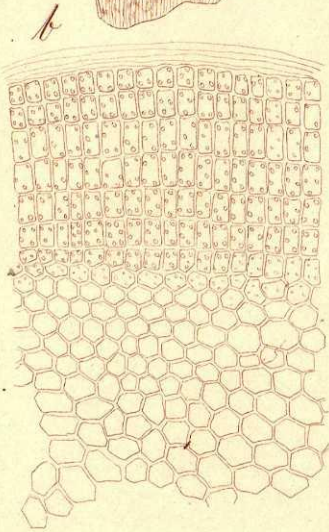
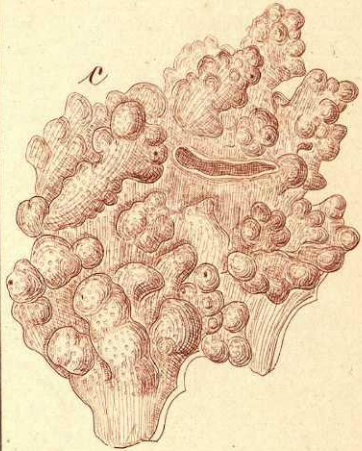
confluens

XIX

crustacea

Fig 6 1869

Spongites



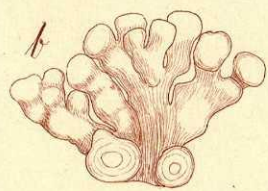
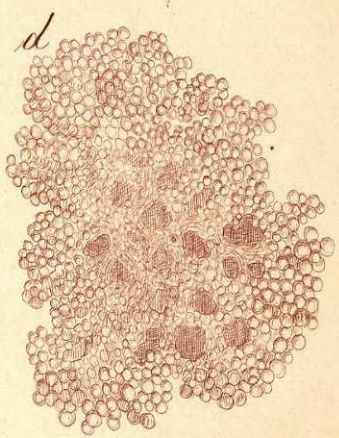
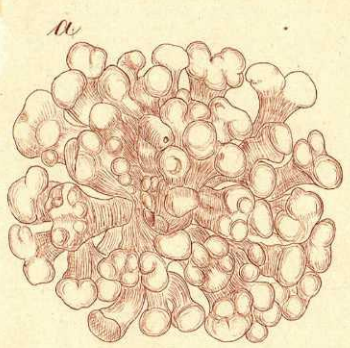
(800:1)

stalactitica

nodosa

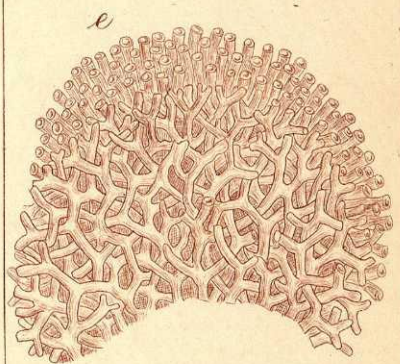
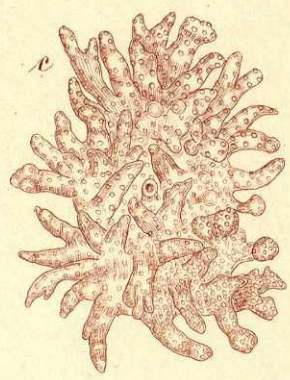
Fig 6/6 1869

Spongites



gruticulosa

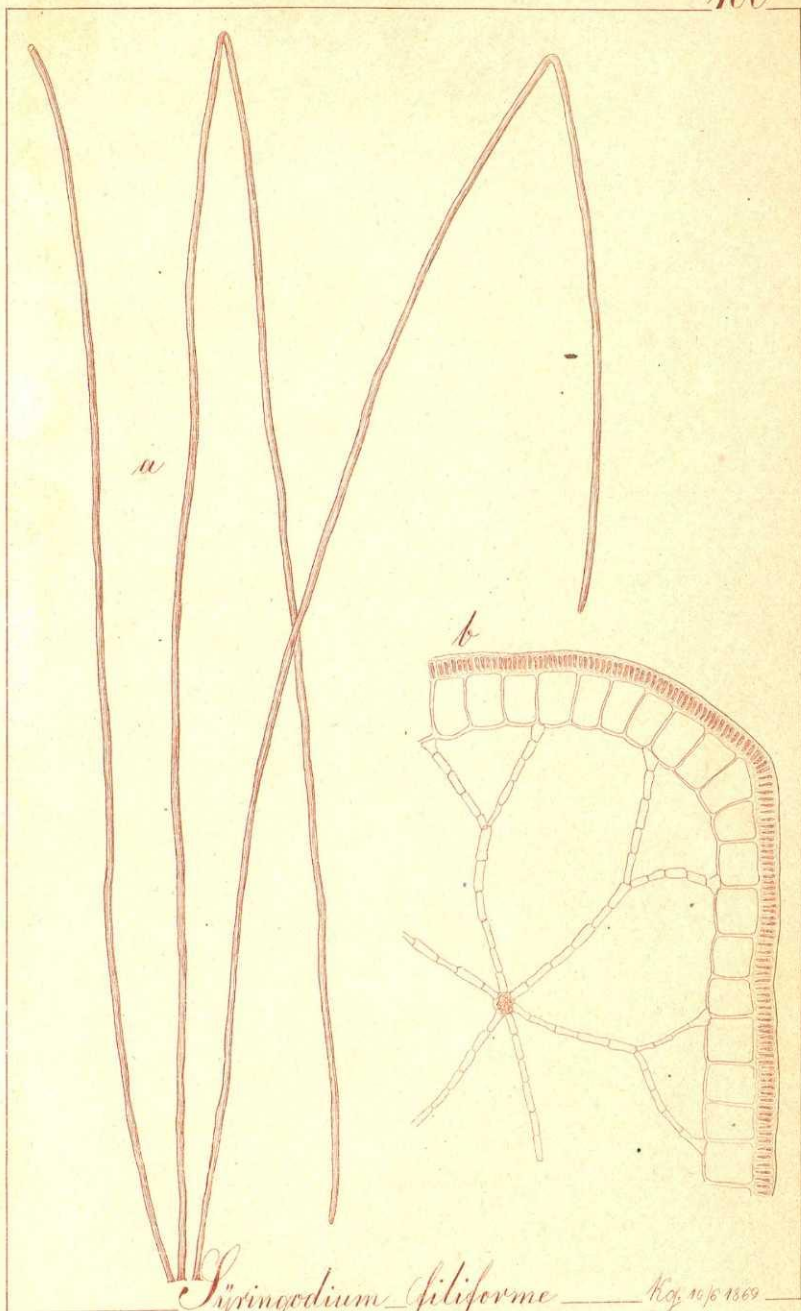
crassa



ramulosa

byssoides

Fig. 3/6 1849



Siringodium filiforme
XIX

Hg. 10/6 1869