

TABULAE PHYCOLOGICAE.



LABORATORY PHYSIOLOGICAL

N. 2295

TABULAE PHYCOLOGICAE



oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.



I

XVII. Band,
Mit 100 Tafeln.



Nordhausen,
gedruckt auf Kosten des Verfassers,
1867.



TABULAR PHYSIOLOGICAR

Tabular der Physiologie

Handwritten notes in German, including the number '303' and some illegible text.

Handwritten text, possibly a date or page number, including '1811' and '1812'.

Handwritten text at the bottom of the page, including the word 'Handwritten' and other illegible characters.

Vorrede zum siebenzehnten Bande.

Der vorliegende Band enthält Repräsentanten aus den Algengattungen: *Gymnophlaea*, *Halymenia*, *Iridaea*, *Grateloupia*, *Mastocarpus*, *Chondrus*, *Sarcothalia*, *Chondroclonium*, *Euhymenia*, *Michodea*, *Neurocaulon*, *Collophyllis*, *Cladhymenia*, *Hydropuntia*, *Chondrococcus*, *Sarcophyllis*, *Solieria* und *Furcellaria*.

Bei den Abbildungen wird eine genaue und kritische Betrachtung leicht herausfinden, dass neben dem Bilde in natürlicher Grösse besonderer Fleiss auf die Darstellung der mikroskopischen Structur der einzelnen Arten verwendet worden ist. Ich habe dies um so nöthiger erachtet, als einestheils in andern neuern, namentlich Englischen Schriften, die genaue Darstellung mikroskopischer Verhältnisse immer noch nicht die nöthige Berücksichtigung findet; anderntheils aber, um zu zeigen, wie auch aus der Structur die Unterschiede der Arten erkannt werden können. Belege hierzu liefern besonders die Gattungen *Iridaea*, *Grateloupia*, *Mastocarpus*, *Chondrus* und *Euhymenia*. Bei *Iridaea gigantea* (Tab. 6. Fig. c.) ist die Structur so characteristisch, dass sie hinreicht, die Art danach sicher zu bestimmen, während die Form der Individuen in natürlicher Grösse so unbestimmt und abweichend ist, dass sie kaum einigen Anhalt bietet. Theils aus diesem Grunde, theils aber auch, weil der Raum auf dem Octavblatt nicht ausreichend ist, habe ich die Darstellung dieser Art in natürlicher Grösse unterlassen.

Nordhausen, im März 1867.

Kützing.





Bemerkungen zu den Tafeln des siebenzehnten Bandes.

Tab. 1.

3855. *Gymnophlaea gracilis*. (*Kg. nov. sp.*) *G. ramosissima*, *dichotoma*, *ramis sursum attenuatis*, *patentibus vel divaricatis*, *apice acutis*. *Structura filamentosa*, *filis medullaribus tenerrimis*, *maxime intricatis*, *corticalibus peripheriam versus incrassatis*, *clavaeformibus*, *articulo ultimo maximo, obovato vel subgloboso*. — *Nova Caledonia*.

Fig. a. Ein Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Theil eines Querschnitts. — *c.* Eine Partie des Fasergewebes, auseinandergezogen. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3856. *Halymenia Usnea*. (*Greuv. — Kg. Spec. Alg. 717.*) — *Nova Hollandia*. „*Port Philipp.*“ *Dr. Ficinus*.

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

Tab. 2.

3857. *Halymenia tenuispina*. (*Kg. nov. sp.*) *H. spithamea et ultra*, *basi in ramos divisa*, *ramis planis, elongatis, irregulariter bipinnatis*, *marginibus spinoso-dentatis*, *dentibus elongatis, gracilibus*; *pinnis superioribus elongatis inaequaliter linearibus*, *hinc inde dilatais*. — *Java: Zollinger*.

Fig. a. Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt mit Kapsel Früchten, 100mal vergrössert.

3858 *Halymenia Monnardiana*. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 717.*) — *Ad oras Algeriae: Montagne!*

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

Tab. 3.

3859. *Iridaea edulis*. (*Bory*. — *Kg. l. c. 724.*) — Aberdeen.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit Kapsel-
früchten. — *c.* Querschnitt mit Vierlingsfrüchten — *b. c.* 100mal
vergrössert.

3860. *Iridaea minor*. (*Endl.* — *Kg. l. c. 725.*) —
In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal ver-
grössert.

Tab. 4.

3861. *Iridaea elliptica*. (*Kg. l. c. 725*) — In mari
mediterraneo.

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

Tab. 5.

3862. *Iridaea Montagnei*. (*Bory Hb.* — *Montagne*,
fl. Alg. p. 124.) „I. coriaceo-membranacea brevistipitata, stipite
in laminam polymorpham obovato-lanceolatam, basi obliqua inae-
qualiter cuneatam, cordatamve, margine undulatam, in vivo vivide
purpuream, exsiccatione sordide purpureo-violascentem nigres-
centemve explanato; conceptaculis per totam frondem confertim
sparsis, sporas oblongas pericarpio celluloso inclusas foventibus.“
— In littore Algeriensi: *Bory*. Specimina dedit: *Montagne!*

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

3863. *Iridaea pulchra*. (*Kg. Spec. Alg. 725.*) —
Kamtschatka.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt durch eine
Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3864. *Iridaea cordata*. (*Bory*. — *Kg. l. c. 725.*)
— Valparaiso: *Binder*.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt mit einem Theil der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3865. *Iridaea gigantea*. (*Kg. l. c. 726.*) — Cap. bonae spei.

Fig. c. Theil eines Querschnitts, 100mal vergrössert.

Tab. 7.

3866. *Iridaea violacea*. (*Kg. l. c. 726.*) — Ad oras peruvianas.

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

3867. *Iridaea orbitosa*. (*Suhr. — Kg. l. c. 726.*) — Cap. bonae spei.

Fig. c. Querschnitt, 100mal vergrössert.

3868. *Iridaea irregularis*. (*Kg. nov. sp. 1865.*) — *I. oblonga, carnosolubrica, irregulariter fissa et lobata, lobis undulatis curvulis inaequalibus obtusis. Structura perenchymatica.* — „Wagap.“ (Nov. Caledonia): Vieillard. 2051.

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

Tab. 8.

3869. *Iridaea fimbriata*. (*Kg. nov. sp.*) *I. minor, purpureo-violacea gelatinosa, phyllomate brevissime stipitato, heteromorpha, suborbiculari vel oblongo, inaequali, margine prolifero, proliferationibus demum foliaceis, stipitatis, lobatis vel emarginatis.* — „Wagap.“ Nov. Caledonia: Vieillard. 2101.

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

3870. *Iridaea laminarioides*. (*Bory. — Kg. Spec. Alg. 726.*) — Valparaiso.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt mit einem Theil der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3871. *Iridaea micans* β . *obovata*. (*Iridaea obovata Kg. Spec. Alg. 728.*) — Cap. Horn.: I. D. Hooker!

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt durch das Phylloin und einen Theil der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3872. *Iridaea ciliata*. (*Kg. l.c. 726.*) — Valparaiso.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b* Querschnitt durch das Phylloin und einen Theil der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3873. *Iridaea heterococca*. (*Kg. nov. sp.*) *I. spithamaea*, cordato-oblonga, margine undulata, apice obtusa, stipite sursum dilatato complanato, basi tereti; lamina utrinque tota minutim punctata, papillis majoribus sparsis intermixtis, tetrachocarpia continentibus; punctis minoribus parum prominentibus, microsporas (antheridia?) hyalinas continentibus. — Chiloe.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt durch eine grosse Fruchtpapille mit Vierlingsfrüchten; — *c*. Querschnitt durch die kleineren schwach erhabenen Punkte mit den Mikrosporen nächst der Oberfläche. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3874. *Iridaea micrococca*. (*Kg. nov. sp.*) *I. heteromorpha*, major, hinc oblonga lanceolata, margine inaequaliter sinuata, illinc latissima, irregulari, subreniformi, stipite complanato; lamina tota papillis minutis punctiformibus notata — Chiloe.

Fig. *a*. Eine schmale längliche Form in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt durch ein Fruchtwärzchen mit Vierlingsfrüchten; unten zeigt derselbe Schnitt einen Haufen mit Mikrosporen, 100mal vergrössert.

3875. *Iridaea Mertensiana*. (*Post. et Ruprecht Illustr. alg. Tab. XXXIII. — Kg. Spec. Alg. 727.*) — Kamtschatka.

Fig. *c*. Theil des grossen dicken Blattkörpers, welcher die punktförmigen Erhabenheiten zeigt, womit der ganze Körper bedeckt ist, in natürlicher Grösse. — *d*. Querschnitt, 100mal vergrössert. Er zeigt keine der bekannten Fruchtarten deutlich entwickelt.



Tab. 13.

3876. *Iridaea Platyna*. (*Halymenia Platyna Ag. Spec. I. 206.* — *Kg. l. c. 727.*) — Kamschatka.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch das Phykom und eine Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3877. *Iridaea dichotoma*. (*Hook et Harv. — Kg. l. c. 728.*) — „Falklands Islands“: J. D. Hooker.

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

Tab. 14.

3878. *Iridaea dentata*. (*Kg. Spec. Alg. 728.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

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

Tab. 15.

3879. *Iridaea curvata*. (*Kg. l. c. 729.*) — Cap. bonae spei.

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

Tab. 16.

3880. *Iridaea lapathifolia*. (*Kg. l. c. 729.*) — Cap. bonae spei.

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

Tab. 17.

3881. *Iridaea carnosa*. (*J. Ag. — Kg. l. c. 729.*) — Cap. bonae spei.

Fig. *a.* Exemplar in $\frac{1}{3}$ der natürlichen Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 18.

3882. *Iridaea labyrinthifolia*. (*Kg. l. c. 729.*) —
Cap. bonae spei.

Fig. *a.* Exemplar in $\frac{1}{3}$ der natürlichen Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3883. *Iridaea Pappeana*. (*Halymenia carnosa Kg. Spec. Alg. 718.*) — *I. spithamaea* — *bipedalis*, *dichotoma*, *basi cuneata*, *segmentis apice attenuatis*, *sinubus obtusissimis rotundatis*. — Cap. bonae spei.: Pappe.

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

Tab. 20.

3884. *Iridaea cornea*. (*Kg. spec. nov.*) *I. phyllostate durissimo corneo crassiusculo*, *superficie laevissimo nitente*, *colore purpureo-virescente*, *irregulari*, *oblongo*, *varie eroso*, *sinuoso*, *marginibus et sinubus dentibus duris divaricatis*, *crassiusculis*, *brevibus*, *saepe bi-trifurcatis ornato*, *basi in stipitem brevem attenuato*. — Cap. Agulhas.

Fig. *a.* Exemplar in $\frac{3}{4}$ der natürlichen Grösse. — *b.* Querschnitt, welcher die sehr fein faserige Structur zeigt, 100mal vergrössert.

Tab. 21.

3885. *Chondrodictyon capense*. (*Kg. Spec. Alg. 730.*) — Cap. bonae spei.

Fig. *a.* Ein älteres Exemplar mit Anhäufungen von Vierlingsfrüchten im Phyllo, in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *c.* Ein jüngeres Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *d.* Papille mit einer Kapsel frucht, durch die Loupe vergrössert; — *e.* Schnitt durch die Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3886. *Grateloupia filicina*. (*Ag. — Kg. Spec. Alg. 730.*) — In mari adriatico.

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

3887. *Grateloupia filicina* γ . *elongata*. (*Kg. l. c.*) — Java: Zollinger.

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

Tab. 23.

3888. *Grateloupia conferta*. (*Gr. filicina* δ . *conferta Kg. l. c.*) — Java: Zollinger.

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

3889. *Grateloupia furcata*. (*Kg. sp. nov.*) *G. alterne* et vage bipinnata, angustissima, pinnis elongatis subfastigatis, subdichotomis, apice furcatis, acutis. — „Palaban.“ Ind. oriental: v. Martens.

Fig. *b.* Exemplar in natürlicher Grösse.

3890. *Grateloupia caudata*. (*Kg. nov. sp.*) *G. elongata*, filiformis, ramosa, ramis longissimis flagelliformibus nodulosis, basi ramelliferis, ramellis confertis, varie curvatis. — In mari Antillarum. „Ins. Martinica“: Bélanger. Specim. dedit cl. Montagne.

Fig. *d.* Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 24.

3891. *Grateloupia prolongata*. (*Liebm. — Kg. Spec. Alg. 730.*) — Ad oras mexicanas: Liebmann. (Specim. dedit cl. Binder.)

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

3892. *Grateloupia concatenata*. (*Kg. l. c. 731.*) — In mari Antillarum.

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

Tab. 25.

3893. *Grateloupia porracea*. (*Kg. l. c. 730.*) — India occidentalis.

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

3894. *Grateloupia filiformis*. (*Kg. l. c. 731.*) — „St. Thomas.“ Ind. occident.

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

Tab. 26.

3895. *Grateloupia lanceola*. (*Mont. in lit. — Gr. lancifera Mont. Sylloge cryptog. 433.*) „fronde filiformi gracili, basi et apice attenuato, ramulisque paucis subsimplicibus brevibus patentibus cilia minuta lanceolata undique emittentibus; tetrasporis blepharogenis, oblongis, cruciatim divis. — „Ins. Martinica: Bélanger. (Montagne spec. dedit.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

3896. *Grateloupia horrida*. (*Kg. Spec Alg. 731*) — In sinu neapolitano.

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

Tab. 27.

3897. *Grateloupia pennatula*. (*Kg. l. c.*) — Ins. Cuba: Pöppig. (Spec. dedit Kunze.)

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

3898. *Grateloupia neglecta*. (*Kg. l. c.*) — In mari peloponnesiaco: Bory.

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

Tab. 28.

3899. *Grateloupia scutellata*. (*Kg. nov. sp.*) Gr. phycomeate minori, complanato, cartilagineo-coriaceo, irregulariter dichotomo, segmentis angustioribus, apice saepe scutellatim dilatatis. — „Cap. vert.“ Bolle.



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

3900. *Grateloupia dichotoma.* (*I. Ag. — Kg. Spec. Alg. 732.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Ein steriles Exemplar, *d.* ein Exemplar mit Kapsel Früchten, beide in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 29.

3901. *Grateloupia emarginata.* (*Kg. nov. sp.*) Gr. complanata, irregulariter dichotoma, segmentis patentibus inferioribus basi attenuatis, apicibus dilatatis, rotundato-obtusis, saepe emarginatis. Color purpureo-violaceus. — „Wagap.“ Nov. Caledonia: Vieillard. 2096.

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

3902. *Grateloupia coriacea.* (*Kg. nov. sp.*) Gr. atrovioacea complanata coriacea, dichotoma, segmentis linearibus elongatis. — In sinu neapolitano.

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

Tab. 30.

3903. *Grateloupia gorgonioides* (*Kg. nov. sp.*) Gr. basi teretiusecula, sursum dilatata et complanata, dichotoma, segmentis basi attenuatis, apice lacerato-fimbriatis. Substantia mollis, gelatinosa, color viridescens. — In mari adriatico: Rudolphi!

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

3904. *Grateloupia fimbriata.* (*Mont. fl. d'Alger. 102. — Kg. Spec. Alg. 732.*) — Ad litora prope Algeriam: Montagne!

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

Tab. 31.

3905. *Grateloupia opposita.* (*Kg. nov. sp.*) Gr. phycomate tereti, sursum compresso, elongato, filiformi, bi-Kützing, Tabulae phycologicae. 17. Band. 1867. 2

tripinnato, pinnis pinnulisque oppositis vel subverticillatis, divaricatis, spinescentibus. — Nova Caledonia: Vieillard!

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

Tab. 32.

3906. *Grateloupia Consentinii.* (*Kg. Spec. Alg. 732.*)
— Ad oras Siciliae.

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

3907. *Grateloupia verruculosa.* (*Grev. — Kg. l. c. 731.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c. d. e.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse.
— *f.* Querschnitt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 33.

3908. *Grateloupia Proteus.* (*Kg. Spec. Alg. 731.*)
In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit Vierlingsfrüchten. *c.* Vierlingsfrüchte. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3909. *Grateloupia cuneifolia.* (*J. Ag. — Kg. l. c. 732.*) — Ad oras mexicanas.

Fig. *a.* Ein grösseres Exemplar; *b.* Ein kleineres Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Querschnitt von *b.*, 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3910. *Grateloupia lanceifolia.* (*Kg. nov. spec.*)
Gr. major, phyllomate curvato subfalcato, dilatato, basi sensim in stipitem attenuato, apice interdum fisso, margine exteriori carpoconiis elongatis foliaceis, lineari-lanceolatis ornato. Substantia coriacea, color olivaceo-purpurascens. — Chiloe.

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

3911. *Grateloupia denticulata*. (*Mont. Voy. Bonit. p. 65. Tab. 145. Fig. 1.* — *Kg. Spec. Alg. 732.*) — Ad oras peruvianas.

Fig. c. Exemplar in natürlicher Grösse, nach Montagne's Zeichnung angefertigt.

Tab. 36.

3912. *Grateloupia schizophylla*. (*Kg. nov. sp.*)
Gr. maxima, ultra pedalis, foliacea, stipite brevi, basi bulboso, phyllomate in partes foliaceas 5—6 diviso, foliis elongatis hinc integris, illinc varie divisis, vel laciniatis, laciniis lanceolatis acutis, saepe curvatis, ensiformibus; carpoconiis foliaceis marginalibus lanceolatis acutis. Substantia coriacea; color olivaceo-purpurascens. — Ad oras chilenses.

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

Tab. 37.

3913. *Grateloupia Cutleriae*. (*Kg. Phyc. gener. p. 398.* — *Iridaea Cutleriae Kg. Spec. Alg. 726.*) — Valparaiso.

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

Tab. 38.

3914. *Grateloupia aucklandica*. (*Mont. Pol. sud. p. 115. Pl. 10. Fig. 1. a.* — *Kg. Spec. Alg. 732.*) — Ins. Auckland: D'Urville.

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse, nach der Zeichnung Montagne's angefertigt.

3915. *Mastocarpus alveatus*. (*Kg. l. c. 732*) — Nova-Zeelandia: J. D. Hooker.

Fig. b. Exemplare in natürlicher Grösse. — c. Eine Spitze durch die Loupe vergrössert. — d. Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 39.

3916. *Mastocarpus marginalis*. (*Kg. nov. sp. 1861.*)
M. phycomate plano carnosio fusco-purpureo dichotomo, sinibus

obtusis, rotundatis, segmentis sursum dilatatis, apice rotundatis, saepe emarginatis; cystocarpis marginalibus ovatis ventricosis sessilibus. — Nova Caledonia: Vieillard.

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

3917. *Mastocarpus mamillosus*. (*Kg. Spec. Alg.* 733.) — In mari septentrionali.

Fig. c. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — d. Querschnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 40.

3918. *Mastocarpus stiriatus*. (*Kg. l. c.*) — Cap. bonae spei: Lappe.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3919. *Mastocarpus Radula*. (*Kg. l. c.*) — Cap. bonae spei: Pappe.

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

Tab. 41.

3920. *Mastocarpus incrassatus*. (*Kg. nov. sp.*) M. pedalis, crassus, coriaceus, lanceolatus, in stipitem attenuatus, margine utrinque incrassatus, tota lamina punctato-aculeolata, punctis obscurioribus fructiferis. — Cap. bonae spei: Pappe.

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

Anmerkung. Es unterscheidet sich diese Art von der vorigen durch die ganz verschiedene Structur, wie auch aus der Zeichnung zu ersehen ist.

Tab. 42.

3921. *Mastocarpus verrucosus*. (*Kg. nov. sp.*) M. major, stipitatus, stipite complanato brevi, phyllomate basi obsolete et oblique cordato, latissimo, plano, demum irregulariter eroso et sinuato, lobato, sinubus papilloso-dentatis; papillis fructiferis in tota lamina sparsis, majoribus, depresso-globosis. — Cap. bonae spei.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert. — Die dritte Figur stellt den Durchschnitt einer Kapsel Frucht in schwacher Vergrösserung dar.



Tab. 43.

3922. *Mastocarpus bracteatus*. (*Kg. Spec. Alg. 733.*)

— Cap. bonae spei: Pappe.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt mit einem Theil der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 44.

3923. *Mastocarpus polycarpus*. *) (*Kg. l. c. 733.*)

— Cap. bonae spei: Pappe.

Fig. a. Exemplar in halber natürlicher Grösse. — b. Querschnitt mit einem Theil der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 45.

3924. *Mastocarpus papillatus*. (*Kg. l. c. 733.*) —

Cap. bonae spei.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Schnitt durch einen Theil der Kapsel Frucht nächst der Oeffnung, 100mal vergrössert

3925. *Mastocarpus Harveyanus*. (*Kg. l. c. 734.*)

— California.

Fig. c. Exemplar in natürlicher Grösse. — d. e. f. Verschiedene Kapsel Früchte durch die Loupe vergrössert. — g. Schnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert. — h. Steriles Exemplar (im Umriss) in natürlicher Grösse.

Tab. 46.

3926. *Mastocarpus corymbiferus*. (*Kg. l. c. 734.*)

— California.

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

Tab. 47.

3927. *Mastocarpus spinosus*. (*Kg. l. c.*) — California.

Fig. a. b. Natürliche Grösse. — b. Schnitt durch die Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

*) Auf der Tafel 44 steht aus Versehen „*Mastocarpus polycystis*“.

3928. *Mastocarpus Klenzeanus*. (*Kg. l. c.*) — Java: Zollinger.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Schnitt durch die Kapsel-
frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 48.

3929. *Mastocarpus validus*. (*Kg. Spec. Alg. 735.*)
— Ins. Auckland. (Specim. dedit cl. Montagne.)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal ver-
grössert.

3930. *Mastocarpus volans*. (*Kg. l. c. 734.* —
Sphaerococcus volans Ag. Icon. tab. 18.) — Cap. bonae spei.

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse, mit abgeschnittenen
Fiederspitzen, nach Agardh.

Tab. 49.

3931. *Chondrus crispus a. genuinus*. (*Lyngb. —*
Kg. l. c. 735.) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Normalform mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse.
— *b.* Schnitt durch die Kapsel frucht, 100mal vergrössert. —

a'. Bruchstück mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. —
b'. Schnitt durch einen Haufen mit Vierlingsfrüchten, 100mal
vergrössert.

3932. *Chondrus crispus c. filiformis*. — Biaritz.

Fig. *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse.
— *d.* Schnitt durch ein Fruchtpolster, 100mal vergrössert.

3933. *Chondrus crispus e. planus* — Portsmouth.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt, 100mal ver-
grössert.

Tab. 50.

3934. *Chondrus celticus*. (*Kg. Phyc. gener. p. 399.*)
— Biaritz.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, 100mal ver-
grössert.

3935. *Chondrus incurvatus*. (*Kg. Spec. Alg. 735.*)
— In mari baltico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal ver-
grössert.



Tab. 51.

3936. *Chondrus violaceus*. (*Sonder. — Kg. l. c. 735.*) — Ad oras peruvianas.

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

3937. *Chondrus violaceus* var. *longicornis*.

Fig. *c.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel Früchten. — *d.* Schnitt durch eine Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

3938. *Chondrus violaceus* var. *setiformis*. — Peru.

Fig. *e.* Exemplar in natürlicher Grösse.

3939. *Chondrus violaceus* var. *brevicornis*. — Peru.

Fig. *f.* Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 52.

3940. *Chondrus tenuis*. (*I. Ag. — Kg. Spec. Alg. 736.*) — Ad oras mexicanas.

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

3941. *Chondrus elongatus*. (*Ahnfeltia elongata Montagne, Sylloge crypt. 442*) Ch. fronde sicca cornea, tereti filiformi, decomposito-dichotoma, segmentis inferioribus longissimis, supremis brevioribus; nematheciis? basin frondium circumdantibus.“ — Ad oras meridionales Chilenses.

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

Tab. 53.

3942. *Chondrus canaliculatus*. (*Grev. — Kg. Spec. Alg. 736.*) — Valparaiso.

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

3943. *Chondrus affinis*. (*Harv. Kg. l. c. 736.*) — California: Dr. Coulter.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Schnitt durch eine Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 54.

3944. *Chondrus agathoicus*. (*Lamour*. Ess. Tab. III. fig. 3—5.) Ch. phycomate basi tereti subdichotomo, segmentis elongatis, hinc linearibus, subdichotomis, illinc latioribus bipinnatis, pinnulis inaequalibus obtusiusculis. — Cap. bonae spei: Kunth.

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

3945. *Chondrus coriaceus*. (*Kg. Spec. Alg.* 736.) — Cap. bonae spei.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Schnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 55.

3946. *Chondrus disciplinalis*. (*Grev.* — *Kg. l. c.* 737.) — Cap. Horn.

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

3947. *Chondrus furcellatus*. (*Grev.* — *Kg. l. c.* 737.) — Ad oras peruvianas.

Fig. *c*. Fruchtexemplar in natürlicher Grösse. — *d*. Schnitt durch eine Kapsel Frucht mit Mikrosporen, 100mal vergrössert. — *e, f*. Exemplare einer kleineren Form in natürlicher Grösse.

Tab. 56.

3948. *Chondrus divaricatus*. (*Grev.* — *Kg. l. c.* 737.) — Cap. bonae spei: Kunth.

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

3949. *Chondrus scutellatus*. (*Hering.* — *Kg. l. c.* 736.) — Cap. bonae spei: Pappe.

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

Tab. 57.

3950. *Chondrus polycladus*. (*Kg. l. c.* 737.) — Cap. bonae spei.

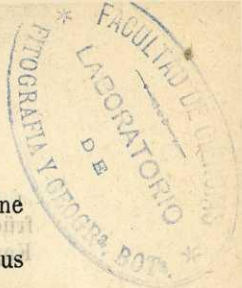


Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3951. *Chondrus concinnus*. (*Sphaerococcus concinnus* Ag. — *Kg. Spec. Alg.* 774.) — Valparaiso.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Schnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 58.

3952. *Chondrus complicatus*. (*Kg. nov. spec.*) Ch. phycomate firmo crassiusculo filiformi, teretiusculo, siccitate sulcato-angulato, dichotomo, ramis inferioribus paucis elongatis superioribus crebris corymboso-fastigatis, summis brevissimis obtusis, densissime congestis. Color purpureo-nigricans, substantia, firma. — Cap. bonae spei: Pappe.

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

3953. *Chondrus umbellatus*. (*Kg. nov. spec.*) Ch. phycomate firmo crassiusculo filiformi tereti laevi, stipite elongato simplici, deinde subdichotomo, apice fastigatum ramosissimo, dichotomo, segmentis erectis condensatis, summis abbreviatis obtusis. — Ins. Sandvich. (Montagne dedit.)

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

Tab. 59.

3954. *Chondrus capensis*. (*Kg. Spec. Alg.* 738.) — Cap. bonae spei: Pappe.

Fig. a. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse — b. Querschnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3955. *Chondrus bidens*. (*Kg. nov. spec.*) Ch. phycomate tereti filiformi, basi dichotomo, segmentis varie ramosis vel divisis, fastigatis, apice bidentato-furcatis, dentibus divaricatis acutis. Color nigricans. — Valdivia.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Schnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3956. *Chondrus congestus*. (*Grev. — Kg. Spec. Alg.*) — Van Diemens Land: I. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Einige Zweige mit Kapsel-
früchten durch die Lupe vergrössert. — c. Schnitt durch eine
Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3957. *Chondrus coarctatus*. (*Kg. nov. sp.*) *Ch.*
minor, phycomate filiformi inferne tereti longe stipitato, superne
subcompresso decomposito - dichotomo, segmentis abbreviatis
creberrimis divaricatis attenuatis acutis. Color atro-purpurascens.
— Valdivia.

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

Tab. 61.

3958. *Chondrus vermicularis*. (*Grev. — Kg.*
Spec. Alg. 739.) — In archipelago sundico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 100mal ver-
grössert.

3959. *Chondrus Wrightii*. (*Laurencia Wrightii Kg.*
l. c. 857.) — Ins. Martinica.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt, 100mal ver-
grössert.

Tab. 62.

3960. *Chondrus coccineus*. (*Kg. nov. sp.*) *Ch. parvus*,
stipite tereti, phycomate plano, ambitu flabellato suborbiculari,
basi dilatato lobato, lobis irregulariter multifido-dichotomis,
segmentis patentibus linearibus abbreviatis, ultimis hinc minutis
acutis furcatis, illine latioribus obtusis rotundatis vel emarginatis,
vel scutellatim constrictis. Substantia firma coriacea; color
purpureo-coccineus. — „Wagap.“ Nova Caledonia: Vieillard.
2105.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 100mal ver-
grössert.

3961. *Chondrus rhodophyllus*. (*Kg. nov. sp.*)
Ch. minor, phycomate stipitato, regulariter dichotomo, segmentis
patentibus abbreviatis obtusissimis, plerumque emar-
ginatis. — Cap. bonae spei: Pappé.

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

3662. *Chondrus duriusculus*. (*Kg. nov. sp.*) *Ch.*
minor stipitatus, phycomate complanato firmo cartilagineo-coriaceo,
dichotomo segmentis patentibus linearibus attenuatis, summis

irregularibus, dilatatis, hinc denticulatis, illinc scutellatim constrictis. Color coccineo-purpureus. — Cap. bonae spei: Venturini.

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

Anmerkung. Ist äusserlich dem *Chondrus scutellatus* sehr ähnlich, aber durch die Structur sehr verschieden.

Tab. 63.

3963. *Chondrus scabiosus*. (*Kg. nov. spec.*) *Ch. minor*, stipitatus, teres, sursum leviter complanatus, dichotomus, superficie hirtus, segmentis patentibus, ultimis inaequalibus, plerumque obtusis, teretibus, ovato-oblongis. Substantia siccitate cartilagineo-cornea; color purpureo-flavescens, obscurus. — Cap. bonae spei:

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

3964. *Chondrus edulis*. (*Kg. Spec. nov.*) *Ch. parvus*, phycomate cartilagineo crassiusculo, toto papilloso, subtereti irregulariter ramoso, ramis brevibus approximatis omnibus curvatis, bi-trifidis, vermicularibus, apice leviter attenuatis. Color obscure olivaceus. — Nova Caledonia. „Les indigènes mangent cette algue.“ Vieillard. 2060,

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

Tab. 64.

3965. *Sarcothalia Burmanni*. (*Kg. Spec. Alg. 739.*) Cap. bonae spei: Pappe.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch eine Anhäufung von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 65.

3966. *Sarcothalia Novae Hollandiae* e. (*Kg. nov. sp.*) *S. grandis*, pedalis et ultra, latifolia; phyllomate cartilagineo-pergameno, olivaceo-purpureo, subbipinnatifido, jugamento latissimo (1—2" lato) curvato; pinnis inaequalibus foliaceis, lanceolatis inferioribus dilatatis, plerumque apice incisive vel proliferis; cystocarpis parum elevatis, immersis, per totum phycoma utrinque sparsis. — Ad oras Novae Hollandiae.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel-
früchten. — *b*. Querschnitt durch eine Kapselfrucht, 100mal
vergrössert.

Tab. 66.

3967. *Chondroclonium Chamissoi*. (*Kg. Spec. Alg.*
740.) — Ad oras peruvianas.

Fig. *a*. Bruchstück eines Exemplars mit Kapsel-
früchten. — *b*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse.
— *c*. Schnitt durch eine Kapselfrucht, — *d*. Schnitt durch eine
Lage mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

3968. *Chondroclonium Teedii*. (*Kg. l. c.* 740.) —
In mari adriatico.

Fig. *e*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten, — *f*. Exemplar
mit Kapsel-
früchten, beide in natürlicher Grösse.

Anmerkung. Da die Structur dieser Art nicht von der vorigen
abweicht, so habe ich keine Abbildung davon angefertigt.

Tab. 67.

3969. *Chondroclonium nigratum*. (*Kg. l. c.*) —
Van Diemens Land.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines sterilen Exemplars. —
— *b*. Querschnitt durch einen Ast, 100mal vergrössert.

3970. *Chondroclonium lividum*. (*Kg. l. c.* 740.) —
Nova Zeelandia: I. D. Hooker.

Fig. *c*. Exemplar mit Kapsel-
früchten in natürlicher Grösse
— *d*. Schnitt durch die Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 68.

3971. *Chondroclonium horridum*. (*Kg. l. c.*) —
In mari mediterraneo, ad oras Hispaniae.

Fig. *a*. Exemplar mit Kapsel-
früchten in natürlicher Grösse.
— *b*. Schnitt durch eine Kapselfrucht, 100mal vergrössert. —

3972. *Chondroclonium corniculatum*. (*Kg. l. c.*)
— Ad Novam Hollandiam.

Fig. *c*. Steriles Exemplar in natürlicher Grösse. — *d*. Quer-
schnitt, 100mal vergrössert.



Tab. 69.

3973. *Chondroclonium versicolor*. (*Kg. sp. nov.*)
Ch. phycomate spithamaeo, gracili basi ramoso, ramis complanatis elongatis, bipinnatis, utrinque sensim attenuatis, pinnis pinnulisque inaequalibus approximatis, pectinatis, acutis, oppositis. Color aerugineo-purpurascens. — Chile.

Fig. a. Ein grösserer Ast in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch eine Fieder mit Vierlingsfrüchten.

3974. *Chondroclonium canaliculatum*. (*Kg. Spec. Alg. 741.*) — California: Harvey.

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

Tab. 70.

3975. *Chondroclonium Chauvini*. (*Kg. l. c. 741.*)
— Ad oras peruvianas: Lenormand.

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse — b. Fruchtzweig, schwach vergrössert. — c. Schnitt durch einen Fruchtzweig mit Mikrosporen.

Tab. 71.

3976. *Euhymenia seminervis*. (*Kg. l. c. 742.* —
Sphaerococcus seminervis. Ag. Icon. med. Tab. 17.) — Ad Gades.

Fig. c. Natürliche Grösse.

Anmerkung. Die gegebene Abbildung ist nach der Agardh'schen angefertigt.

3977. *Euhymenia Lactuca*. (*Kg. l. c. 741.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, welcher zeigt, dass die Bildung des verdickten Nerven an der Basis des Blattkörpers, durch eine Verdickung oder Erhöhung der Rindenschicht auf beiden Seiten entsteht, 300mal vergrössert.

Tab. 72.

3978. *Euhymenia dichotoma*. (*Kg. l. c. 742.*) —
In mari mediterraneo.

Fig. *a. b.* Exemplare in natürlicher Grösse. — Querschnitt durch eine verdickte dunklere Stelle einer Segmentspitze, 300mal vergrössert.

3979. *Euhymenia dichotoma* var. *Vidovichii*. (*Meneghini. in litt.*) — Dalmatia.

Fig. *d. e. f. g.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse.

Tab. 73.

3980. *Euhymenia polychotoma*. (*Kg. nov. sp.*)
E. mediocris, *lubrica*, *plana*, *phycomate inferiori plus minusve dilatato*, *basi cuneato, lobato*, *lobis flabellatim dichotomis*, *segmentis inferioribus attenuatis*, *superioribus subaequilatis*, *apice obtuse bilobatis vel emarginatis*, *sinubus rotundatis*. — Nova Caledonia: Vieillard.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt, 300mal vergrössert. — *c. d.* Rinden- und Medullarzellen in horizontaler Lage betrachtet, 300mal vergrössert

3981. *Euhymenia papulosa*. (*Kg.* — *Callymenia papulosa* *Mont. Pug. Alg. Yemens. No. 21*) „fronde membranacea, gelatinosa, papulosa, polymorpha, rubra, lineari, margine apiceque axillis rotundatis, lobata, lobis aut conformibus, aut cuneatis, aut attenuato-acutis, ambitu ciliatis; conceptaculis e margine vel e superficie frondis sphaericis, spinulosis.“ — Ad oras Yemenses. (Spec. dedit Montagne!)

Fig. *e.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *f.* Querschnitt eines Segments durch die Loupe vergrössert. — *g.* Theil eines Querschnitts, 300mal vergrössert.

Tab. 74.

3982. *Euhymenia capensis*. (*Kg. Spec. Alg. 742*). — Port Natal: Gueinzius!

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

Tab. 75.

3983. *Euhymenia dentata*. (*Callymenia dentata* *I. Ag.*)
E. major, *spithamaea*, *coriacea*, *crassa*, *obscure et fusco-purpurea*,

e basi cuneato-dilatata di-trichotoma, lobis inferioribus brevioribus cuneatis, superioribus elongatis, basi attenuatis, apice plus minusve incisus vel sinuatis, omnibus margine papilloso-dentatis. — Ad oras Africae australis.

Fig. a. Exemplar in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 76.

3984. *Euhymenia schizophylla*. (*Kg. Spec. Alg.* 742.) — Cap. bonae spei: Pappe.

Fig. a. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — b. Schnitt durch eine Kapsel frucht, 300mal vergrössert.

Tab. 77.

3985. *Euhymenia Harveyana*. ((*Kg. l. c.* 743) — Cap. bonae spei.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Schnitt durch die Kapsel frucht, 300mal vergrössert.

Tab. 78.

3986. *Euhymenia divisa*. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Angliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt vom Blattkörper, 300mal vergrössert.

Tab. 79.

3987. *Euhymenia reniformis*. (*Kg. l. c.* 743.) — Ad oras britannicas.

Fig. a. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — b. Schnitt durch eine Kapsel frucht, 300mal vergrössert.

Tab. 80.

3988. *Euhymenia Dubyi*. (*Kg. l. c.* 743.) — Ad oras Galliae: Montagne!

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Oberfläche durch die Lupe betrachtet; sie zeigt die kleinen Kapsel Früchte in Punktform. — c. Querschnitt mit einer Kapsel frucht, 300mal vergrössert.

Tab. 81.

3989. *Euhymenia Requienii*. (*Kg. Spec. Alg. 743.*)
— „Marseille.“ I. Agardh.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 82.

3990. *Mychodea chondroides*. (*Kg. nov. sp.*) M. plano-filiformis; phycomate primario crassiusculo subdichotomo, segmentis recurvis, uno latere (exteriori) ramelliferis, ramellis cilliiformibus; aliis segmentis ramiferis, ramis elongatis, filiformibus, inferne trichotomis, apice subdichotomis, acutis. — „Philipp Island.“ Nova Hollandia: Dr. Ferd. Müller. 1865.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 300mal vergrössert.

3991. *Mychodea filiformis*. (*Kg. nov. sp.*) M. phycomate filiformi ultra setaceo, supra basin dichotomo vel irregulariter ramoso, ramis ramulisque alternis, raro oppositis, omnibus apice attenuatis acutis. Substantia dura cartilaginea; color fusco-ater. — Antiqua: Lappe!

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 83.

3992. *Neurocaulon foliosum*. (*Zanard. — Kg. Spec. Alg. 744.*) — In mari mediterraneo.

Fig. a. Ein kleines Exemplar in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch den Stamm, — c. Querschnitt durch ein Blatt, beide 300mal vergrössert.

3993. *Neurocaulon Rosa marina*. (*Kg. l. c. 744.*) — *Fucus Rosa marina Gmelin. hist. fuc. Tab. 5. Fig. 2.*) — Kamtschatka.

Fig. d. Natürliche Grösse. — (Die Abbildung ist nach Gmelin angefertigt.)



Tab. 84.

3994. *Callophyllis laciniata*. (*Kg. l. c. 744.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Bruchstück eines grösseren Exemplars mit randständigen Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *b.* Schnitt durch das Phyllo; — *c.* Schnitt durch die untere Parthie des Phylloms; — *d.* Schnitt durch die Kapsel frucht, — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3995. *Callophyllis laciniata* var. *ciliata*; *cystocarpis stipitatis*. — Ad oras Galliae: Lenormand!

Fig. *e.* Bruchstück in natürlicher Grösse.

Tab. 85.

3996. *Callophyllis discigera*. (*I. Ag. — Kg. l. c. 745.*) — In sinu tabulari: Pappe!

Fig. *a.* Vollständiges Exemplar, — *b.* Bruchstück von einem andern Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Querschnitt durch den Blattkörper, 100mal vergrössert.

Tab. 86.

3997. *Callophyllis variegata* var. *prolifera* (*Kg. l. c. 745.*) — Valparaiso.

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse.

3998. *Callophyllis variegata* var. *dilatata*. — Valparaiso.

Fig. *b.* Bruchstück in natürlicher Grösse.

3999. *Callophyllis variegata* var. *linearis*. — Valdivia.

Fig. *c.* Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse.

Anmerkung. Abbildungen, welche den Bau dieser Art genau darstellen, habe ich bereits in meiner *Phycologia generalis* Tab. 69 Fig. II. gegeben.

Tab. 87.

4000. *Callophyllis acrodonta*. (*Kg. nov. sp.*) — *C. plana*, cartilagineo-membranacea, pulchre coccinea basi fuscescens, supra basin divisa, segmentis linearibus elongatis, bi-

tripinnatis, pinnis pinnulisque inaequalibus, parum attenuatis, margine et apice acute dentatis vel spinosis. „Philipp-Island.“ Dr. Ferd. Müller.

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

Tab. 88.

4001. *Callophyllis ornata*. (*Kg. Spec. Alg. 746.*) — Ins. Auckland. (Montagne dedit.)

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. c. Querschnitt durch Kapsel Früchte oder in der Nähe derselben mit Mikrosporen, 100mal vergrössert.

Tab. 89.

4002. *Callophyllis Hombroniana*. (*Kg. l. c. 746.*) — Ins. Auckland. (Montagne.)

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

Tab. 90.

4003. *Callophyllis Hookeri*. (*Kg. nov. sp.*) *C. pulchre coccinea*, pergameno-membranacea, rigidula, linearis, decomposita, phycomate primario complanato, basi dilatato, flexuoso, segmentis primariis patentibus, decomposito-multifidis, vel varie tri pinnatis, pinnis inferioribus saepe oppositis, flabellatim irregulariter dissectis, apicibus incisodentatis vel furcatis, acutis. (*Rhodomonia Gunnii Harvey ex parte.*) — Van Diemens Land: I. D. Hooker!

Fig. a. Ein grösseres Segment in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt, 100mal vergrössert.

4004. *Callophyllis tenera*. (*I. Ag.*) *C. olivaceo-purpurascens*, cartilaginea, complanata, phycomate supradecomposito, segmentis linearibus, pinnato-subdichotomis, decompositis, attenuatis, apicibus subtiliter denticulato-spinulentibus. — „Ins. MacLavian.“ (Hohenacker 1860.)

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

Anmerkung. Ist äusserlich der vorstehenden Art zum Verwechsell ähnlich, weicht aber in der Structur, wie eine Vergleichung der Abbildungen ergiebt, entschieden ab.

Tab. 91.

4005. *Callophyllis dichotoma*. (*Kg. Spec. Alg. 746.*)
— „Porto Cabello.“ (Binder.)

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

Tab. 92.

4006. *Callophyllis sobolifera*. (*Kg. l. c. 747.*) —
Ad oras Orcadum.

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

4007. *Callophyllis coccinea*. (*Harv. ex herb. Sonder.*)
C. pulchre roseo-coccinea, fragmento pinnao, jugamento sub-
planato lineari basi et apice attenuato, pinnis alternis, vel sub-
oppositis pinnulatis, pinnulis setaceo-capillaribus dichotome mul-
tifidis, densissime congestis. — „Tasmania orientalis.“ Stuart.
(spec. dedit cl. Sonder.)

Fig. d. Natürliche Grösse eines Fragments. — e. Quer-
schnitt von der Basis, 100mal vergrössert.

Tab. 93.

4008. *Callophyllis cristata*. (*Kg. Spec. Alg. 747.*)
— Ad oras Norvegiae: Hornemann!

Fig. a. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel-
früchten. — b. Schnitt durch eine Kapsel Frucht; — c. Querschnitt
durch das Phykom. — b. c. 100mal vergrössert.

4009. *Callophyllis cristata* var. *angustissima*
— „Solway.“

Fig. d. Fragmente in natürlicher Grösse. — e. Schnitt
durch eine Kapsel Frucht. — f. Querschnitt durch das Phykom.
— e. f. 100mal vergrössert.

4010. *Callophyllis antarctica*. (*Kg. l. c. 747.*) —
„Cap Horn.“: I. D. Hooker!

Fig. g. Ein steriles Exemplar in natürlicher Grösse. —
h. Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

Tab. 94.

4011. *Cladhymenia Gunnii*. (Harvey. — *Callophyllis Gunnii Kg. l. c. 746.*) — Van Diemens Land: I. D. Hooker.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch das Phyllo. — *c.* Obere Zellschicht in horizontaler Lage betrachtet. — *b. c.* 100mal vergrössert.

4012. *Hydropuntia Urvillei*. (Mont. — *Kg. l. c. 752.*) — „In freto Torres, Ins. Toud.“ D'Urville. (cl. Montagne dedit.)

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

Tab. 95.

4013. *Chondrococcus Lambertii*. (*Kg. l. c. 752.*) — Cap. bonae spei.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Schnitt durch das einer Kapsel frucht ähnliche verdickte Ende eines Fiederchens, 100mal vergrössert.

Die in *b.* dargestellte Anschwellung besteht aus parallelen sehr feinen und dichtstehenden schleimigen Nebenfäden (paranemata), welche wiederum als eine Fortsetzung der Zellen der Rindenschicht erscheinen. Zwischen diesen schleimigen Fäden liegen längliche, verkehrt eiförmige oder auch keilförmige Körper, welche aus eckig runden kleinen Zellen — Mikrosporen? Antheridien? — bestehen. Diese Bildungen finden nur ein fernes Analogon bei den Fruchtpolstern von *Furcellaria lumbricalis*, Tab. 100 *c.* dieses Bandes.

4014. *Chondrococcus filiformis*. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Antillarum.

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *d.* Querschnitt durch das untere Phykom. — *e.* Anordnung der Zellen der Rindenschicht eines Zweiges. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 96.

4015. *Chondrococcus squarrosus*. (*Kg. nov. spec.*)
Ch. spithamaeus rigidus; phycomate elongato basi stipitifor-
mi, complanato, subdichotomo, segmentis plus minusve elongatis
gracilibus linearibus, apicem versus parum dilatatis, patentibus,

pinnatis, pinnis divaricatis inaequalibus, hinc simplicibus abbreviatis, illinc elongatis pinnulatis; cystocarpiis parvis immersis vel lateralibus convexis. Substantia cartilaginea; color flavescens. — Nova Hollandia. „Philipp Isl.“ Ferd. Müller!

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

4016. *Chondrococcus abscissus*. (*Kg. Spec. Alg. 752*. — *Fucus abscissus Turn. Hist. Tab. 223*.) — Ad Novam Zeelandiam.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Zweigenden, durch die Lupe vergrössert. (Beide Figuren nach Turner.)

Tab. 97.

4017. *Sarcophyllis lobata*. (*Kg. l. c. 748*.) — Ad oras Angliae.

Fig. a. Ein steriles Exemplar in halber natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch den dicken Blattkörper, 100mal vergrössert.

Anmerkung. Ich erhielt mehrere Exemplare dieser Alge unter dem Namen „*Iridaea edulis*“, von der sie jedoch durch die Structur wesentlich abweicht. Vergl. Tab. 3 fig. b. dieses Bandes.

Tab. 98.

4018. *Solieria chordalis*. (*I. Ag. — Kg. l. c. 748*.) — Ad littora Galliae. Morbihan: Lenormand!

Fig. a. a. a. Exemplar mit sterilen Fruchtzweigen in natürlicher Grösse. — b. Bruchstück eines andern Exemplars, dessen Fruchtzweige zu Kapelfrüchten angeschwollen sind, in natürlicher Grösse. — c. Querschnitt durch eine Kapsel Frucht, 100mal vergrössert. — d. Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

Tab. 99.

4019. *Furcellaria fastigata*. (*Lamour. — Kg. l. c. 749*.) — Helgoland.

Fig. a. Grösseres steriles Exemplar in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert. — c. Eine kleinere dünne Form in natürlicher Grösse.

Tab. 100.

4020. *Furcellaria lumbricalis*. (Kg. l. c. 748.) —
Ad oras Angliae.

Fig. a. b. Exemplare mit Früchten, in natürlicher Grösse.
— c. Querschnitt durch das Phykom und ein Fruchtpolster mit
Kapsel Früchten zwischen den Nebenfäden, 100mal vergrössert.
— d. Eine durchschnitene Kapsel frucht, 300mal vergrössert.

Tab. 99.

4017. *Sarcophyllis lobata*. (Kg. l. c. 748.) — Ad

oras Austriæ.
Fig. a. Ein starkes Exemplar in halber natürlicher Grösse.
— b. Querschnitt durch den dicken Hauptkörper, 100mal ver-

grössert.
— c. Querschnitt durch den dicken Hauptkörper, 100mal ver-

Tab. 98.

4018. *Sarcophyllis lobata*. (Kg. l. c. 748.) — Ad

oras Austriæ.
Fig. a. Ein starkes Exemplar in halber natürlicher Grösse.
— b. Querschnitt durch den dicken Hauptkörper, 100mal ver-

grössert.
— c. Querschnitt durch den dicken Hauptkörper, 100mal ver-

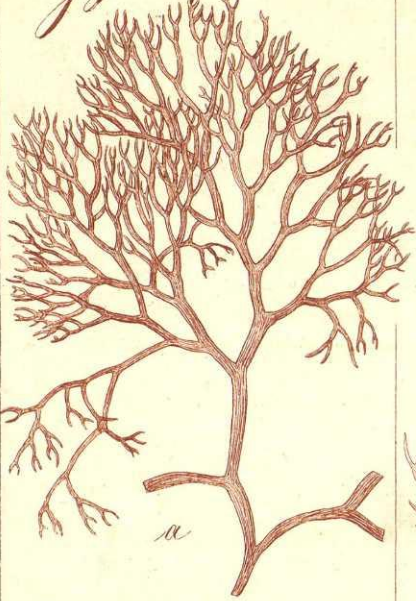
Tab. 97.

4019. *Furcellaria fastuosa*. (Lamour. — Kg.

l. c. 748.) — Heloland.
Fig. a. Ein starkes Exemplar in natürlicher Grösse.
— b. Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

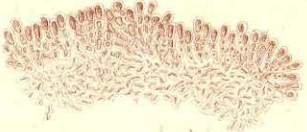


Gymnophlaca



a

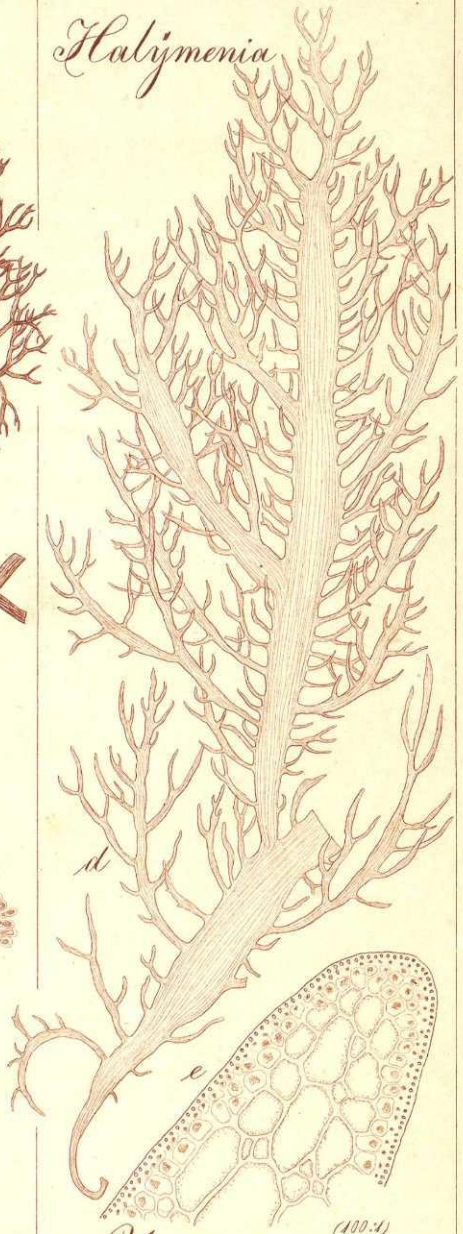
b



c

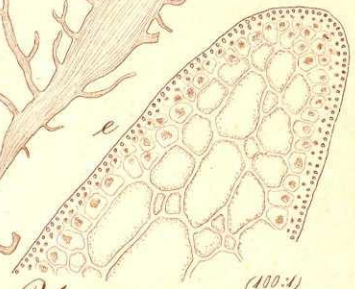


Halymenia



d

e



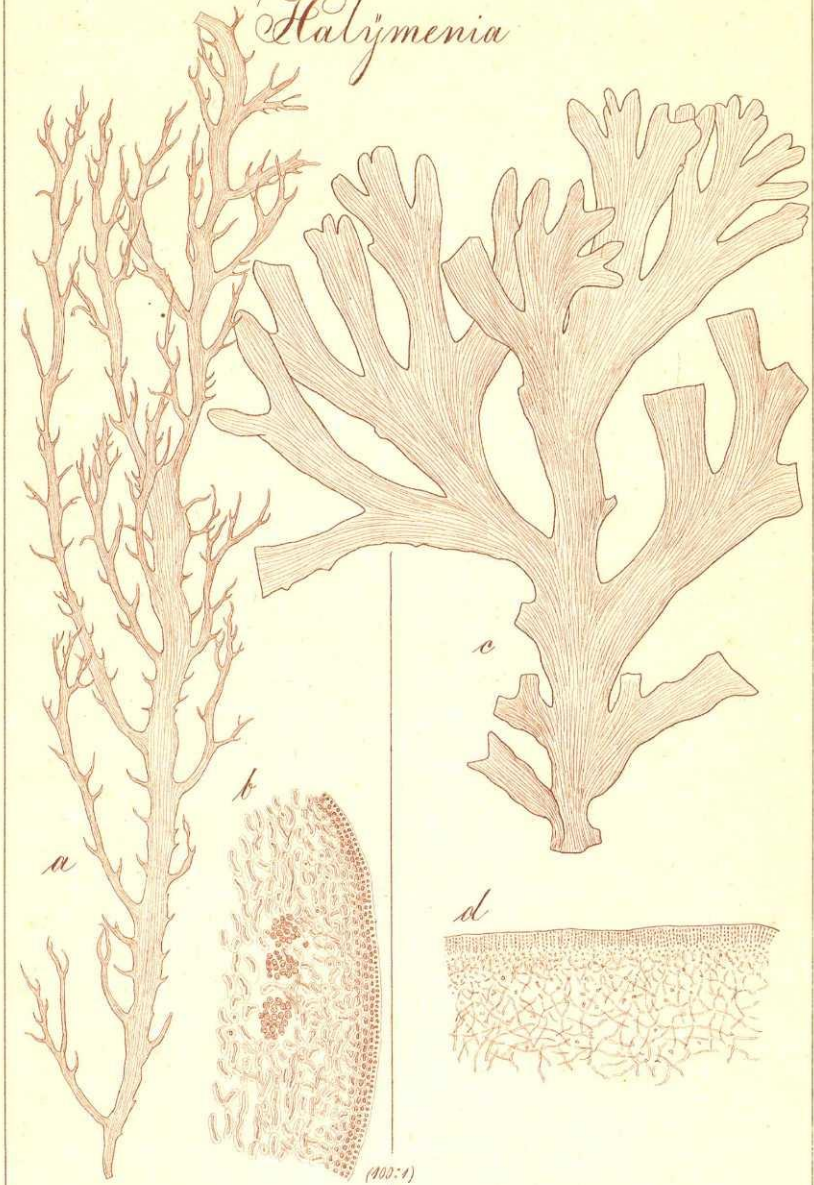
gracilis

Ulsnea

(100.4)

Fig. 26/4.1866

Halimenea



a

b

c

d

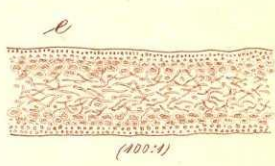
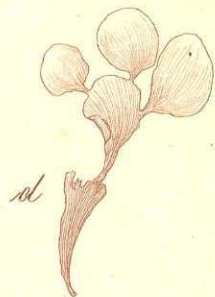
(400:1)

tenuispina

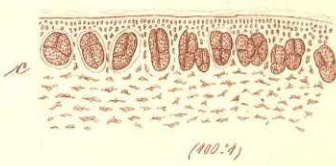
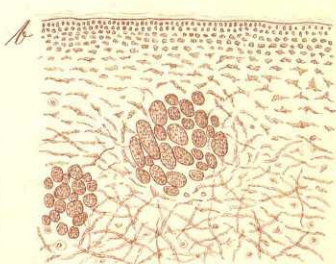
Monnardiana

Fig 27/4 1868

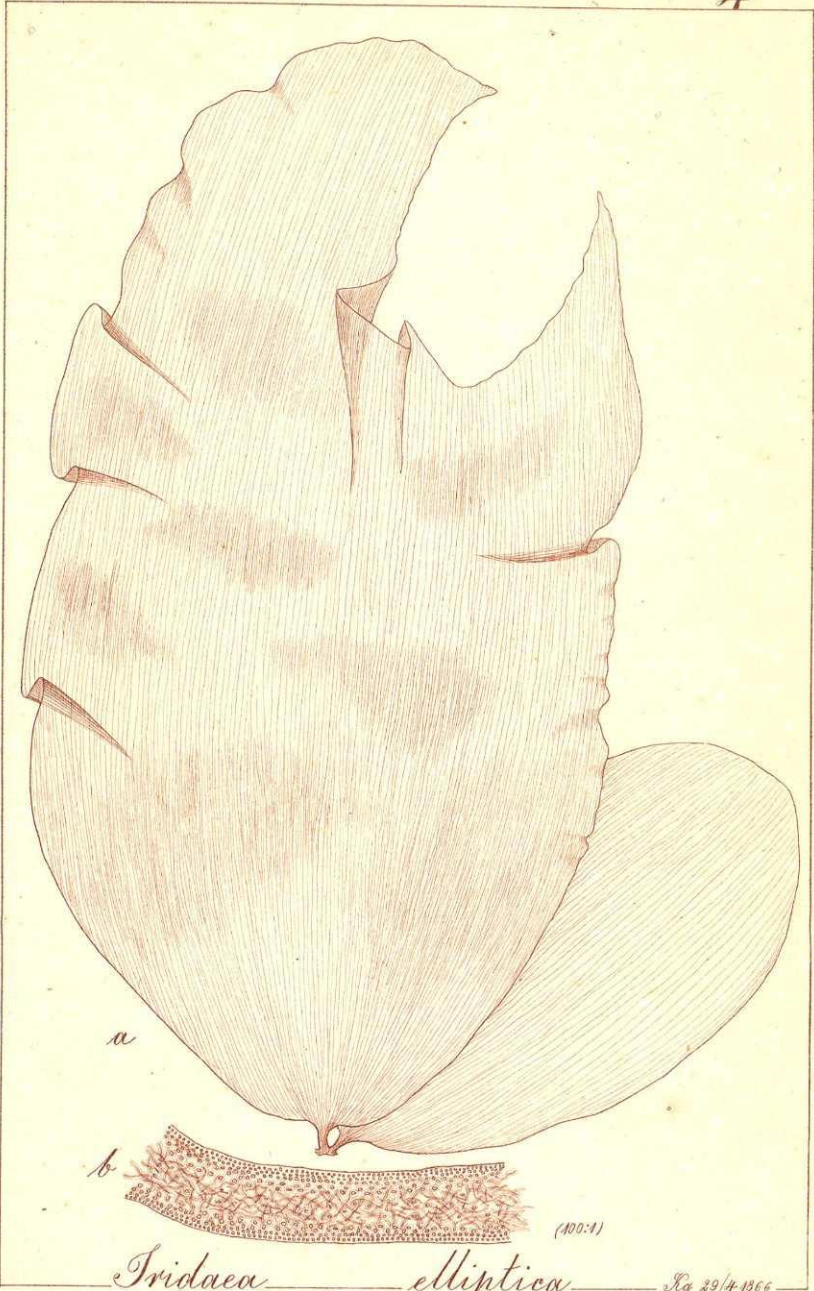
Iridaea



minor



colulis
XVII

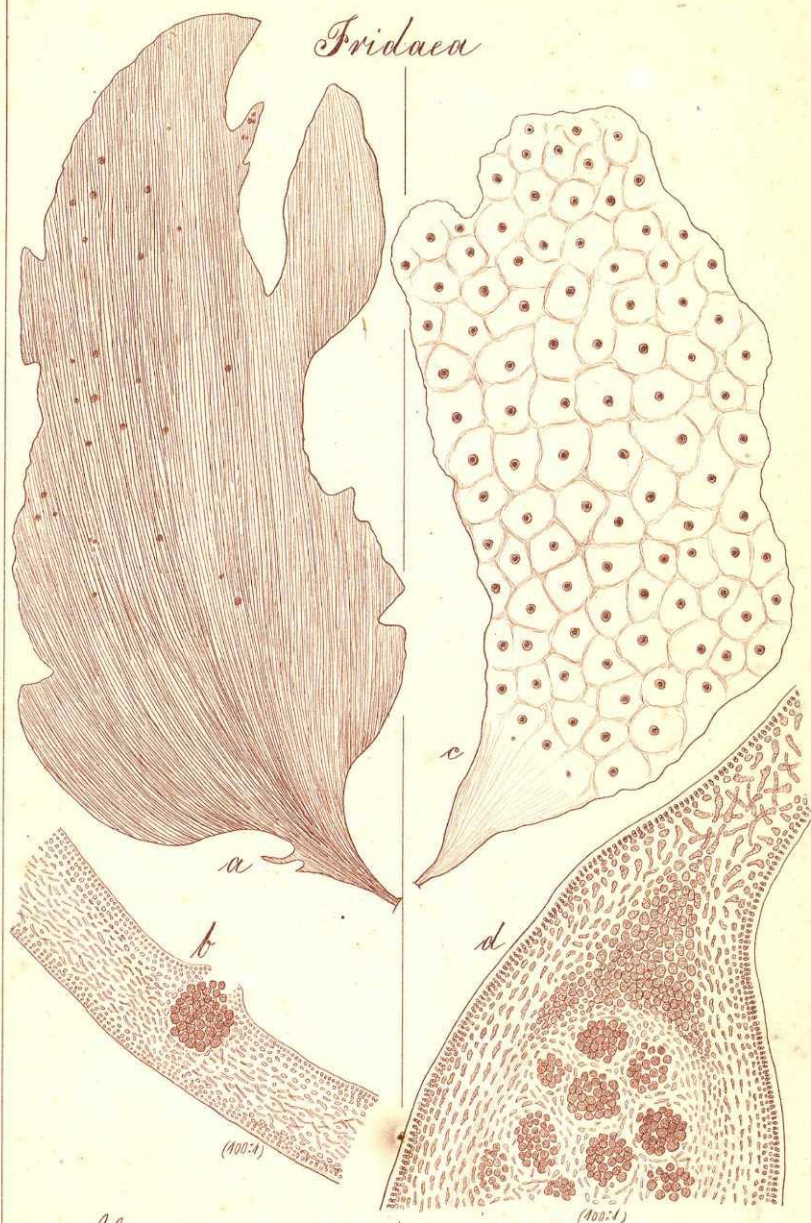


Tridanea ————— *elliptica*

XVII

Fig 29/4.1866

Fridaea

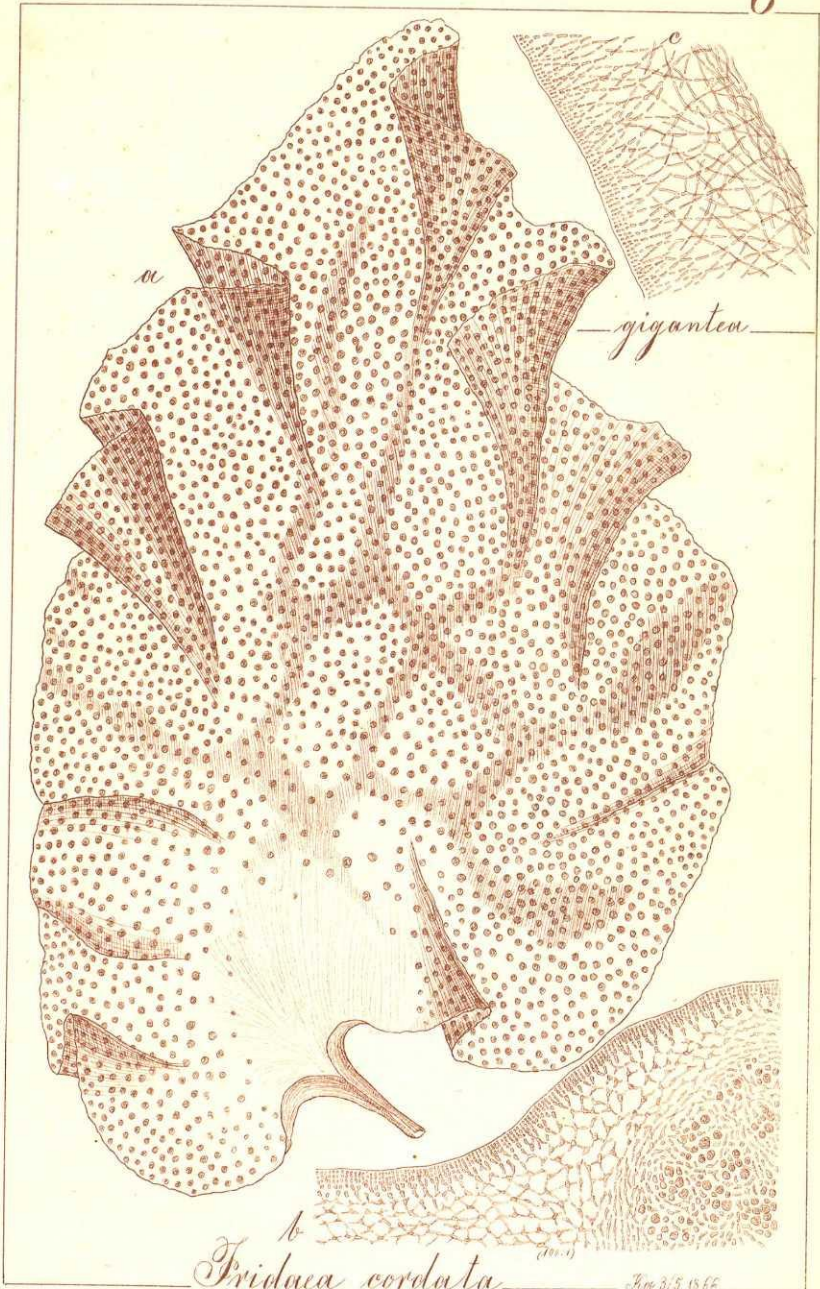


Montagnei

XVII

pulchra

Fig. 1/5 1866

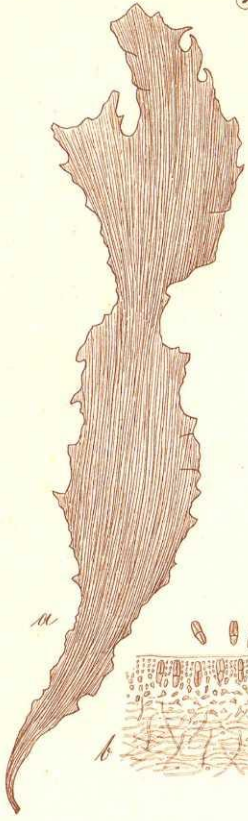


Fritidaca cordata

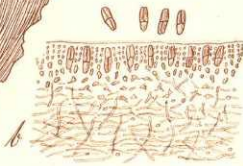
XVII

Fig. 3/5 1866

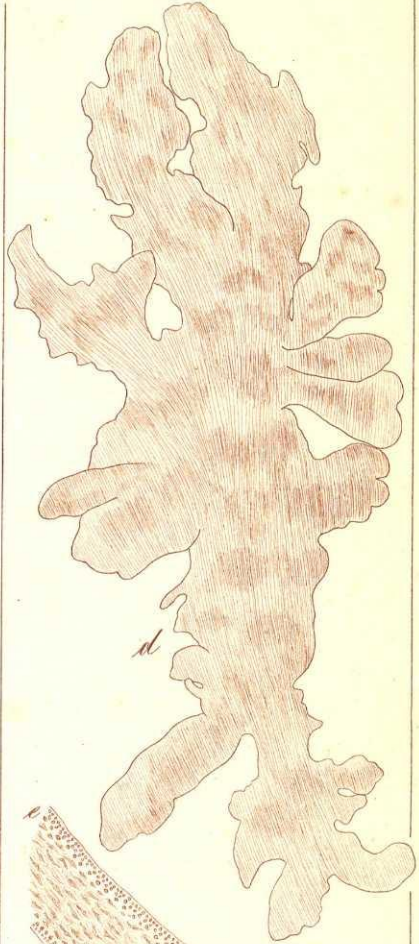
Friduea



a

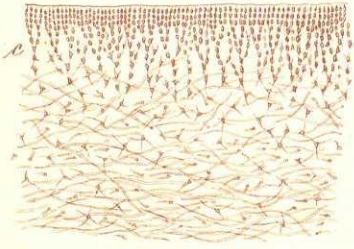


b



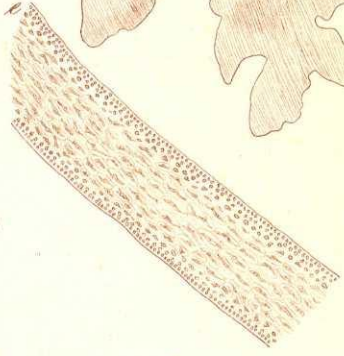
d

violacea



c

(100x)

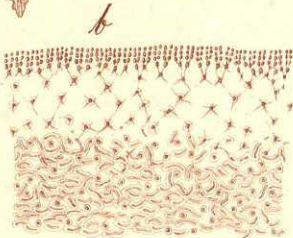
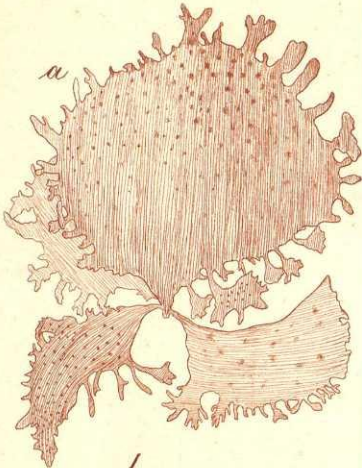


e

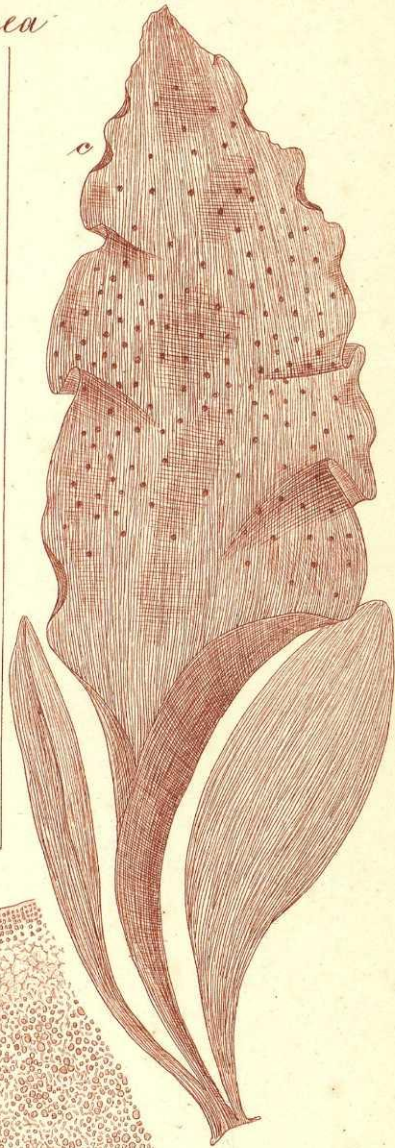
orbitosa

irregularis Fig. 4/3 1866.

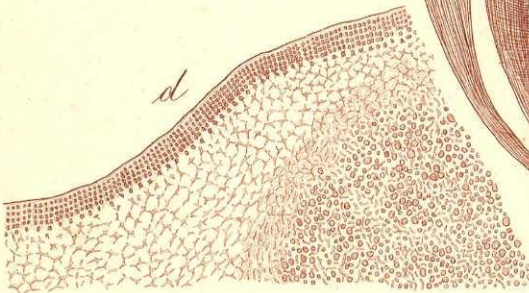
Fridaea



(100:1)

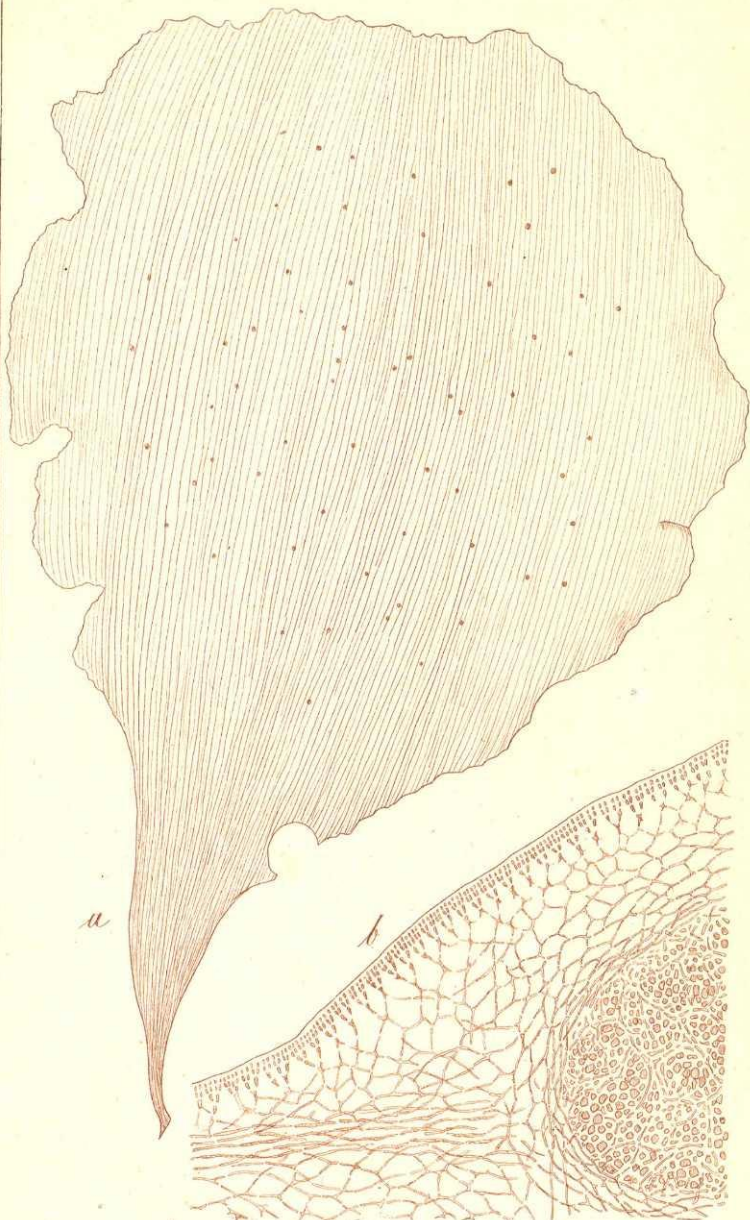


fimbriata



Laminarioides
XVII

Fig. 6/5 1866

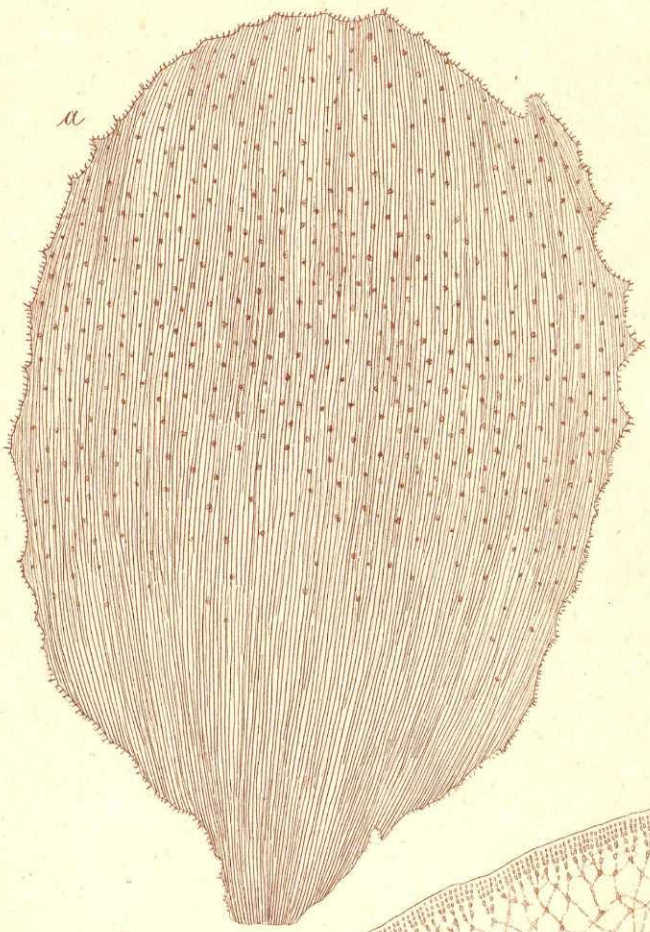


Fritidaca micans β. *obovata*
XVII

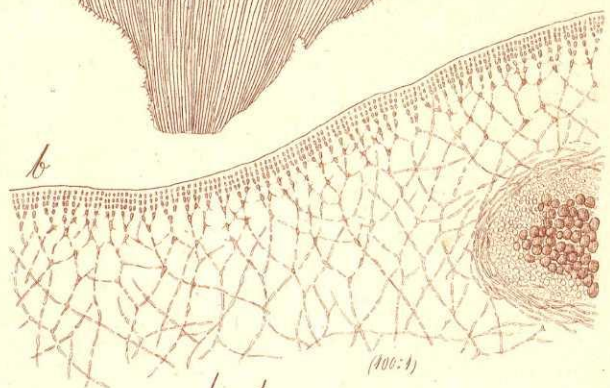
(100:1)

Fig 3/5 1866

Iridaea



a



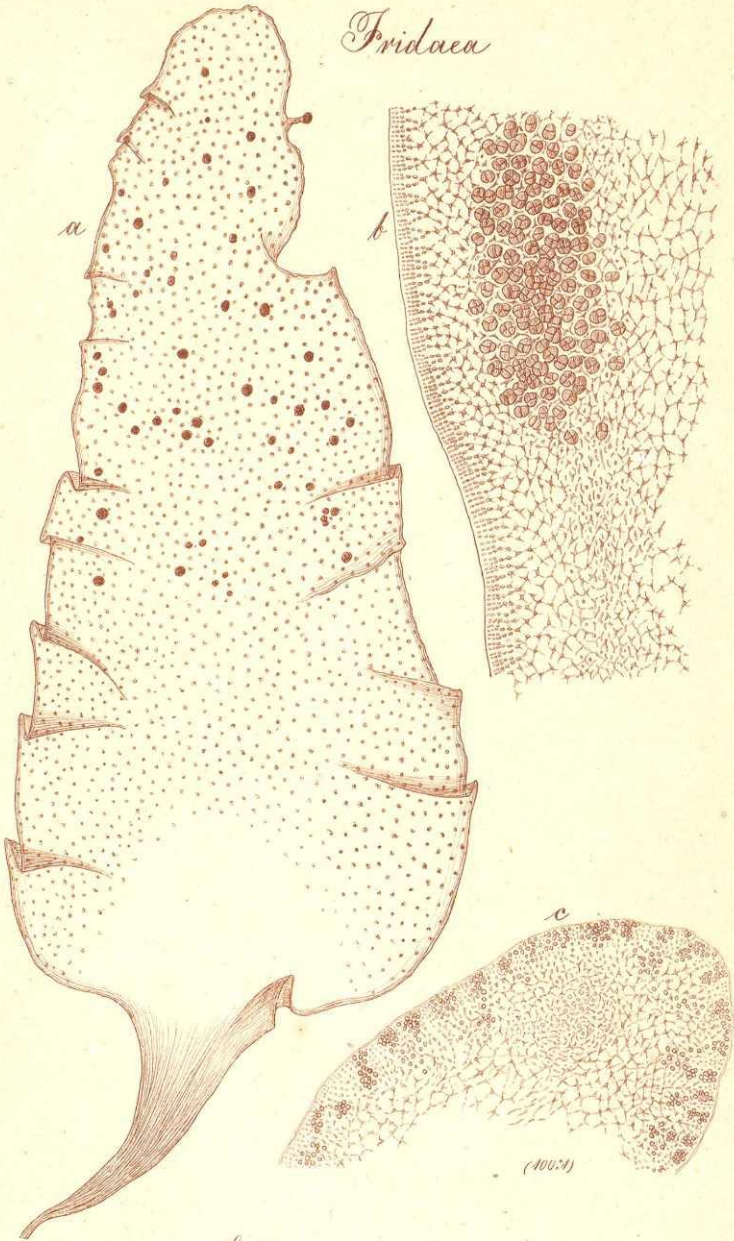
b

(100:1)

ciliata
XVII

Ag. 6/5 1866

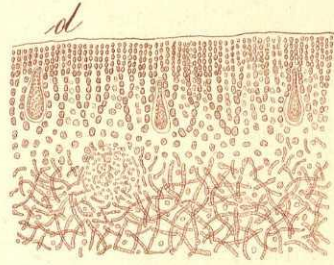
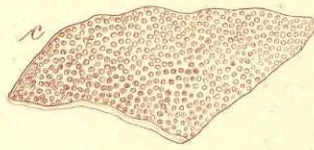
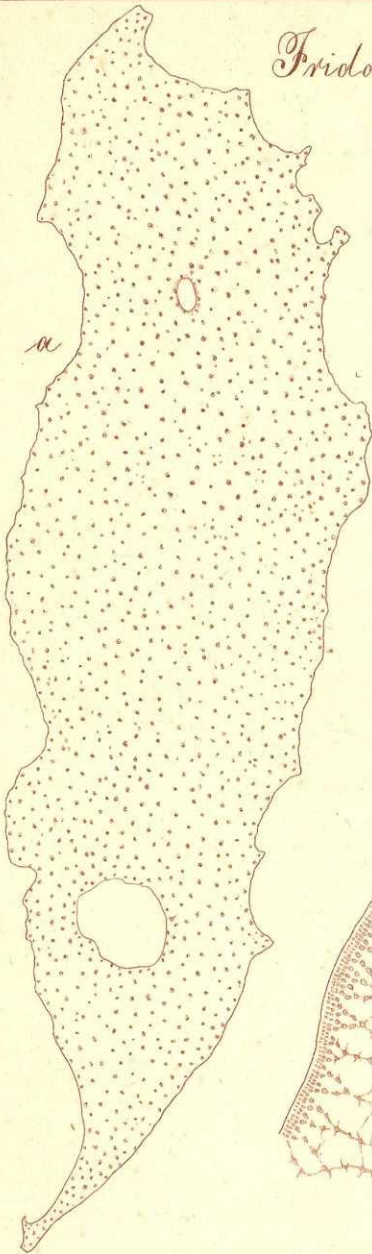
Fridaea



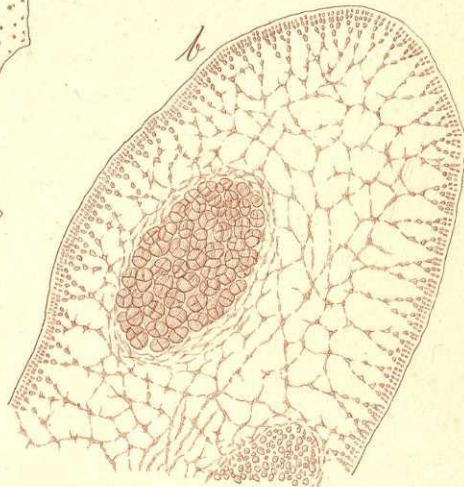
heterococca
XVI

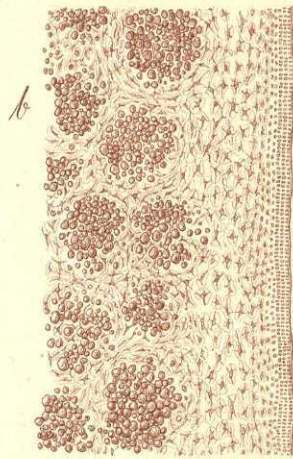
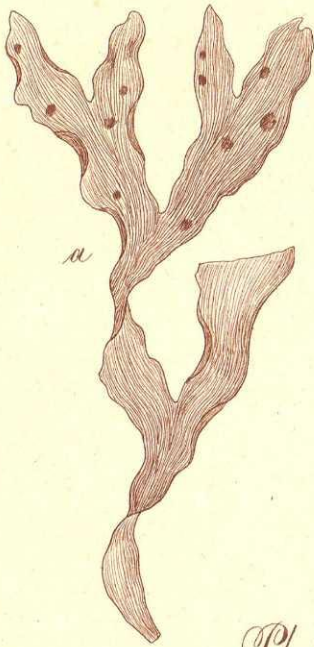
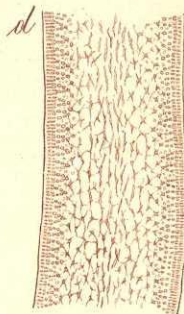
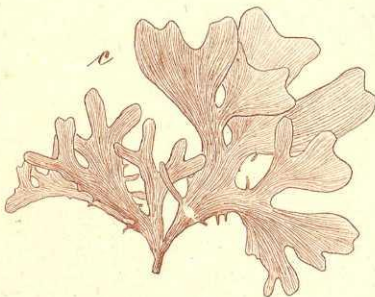
Fig. 10/5 1866

Fridolaea



Mertensiana

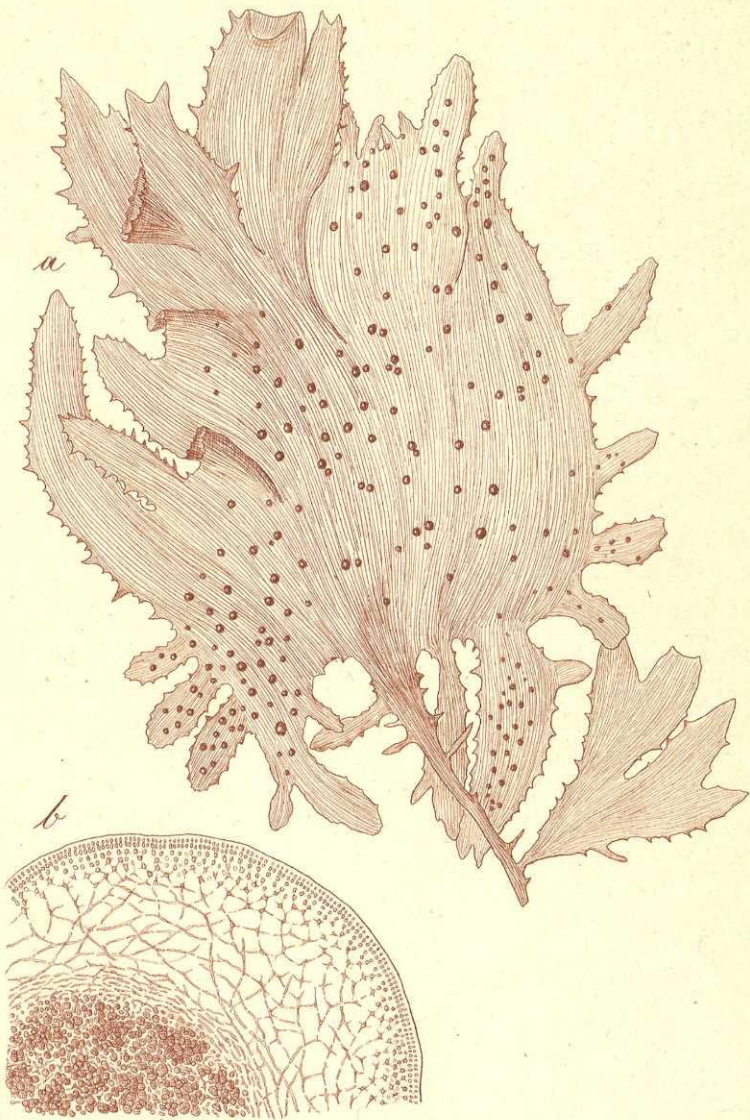


Iridaea*Platyna*

(100:1)

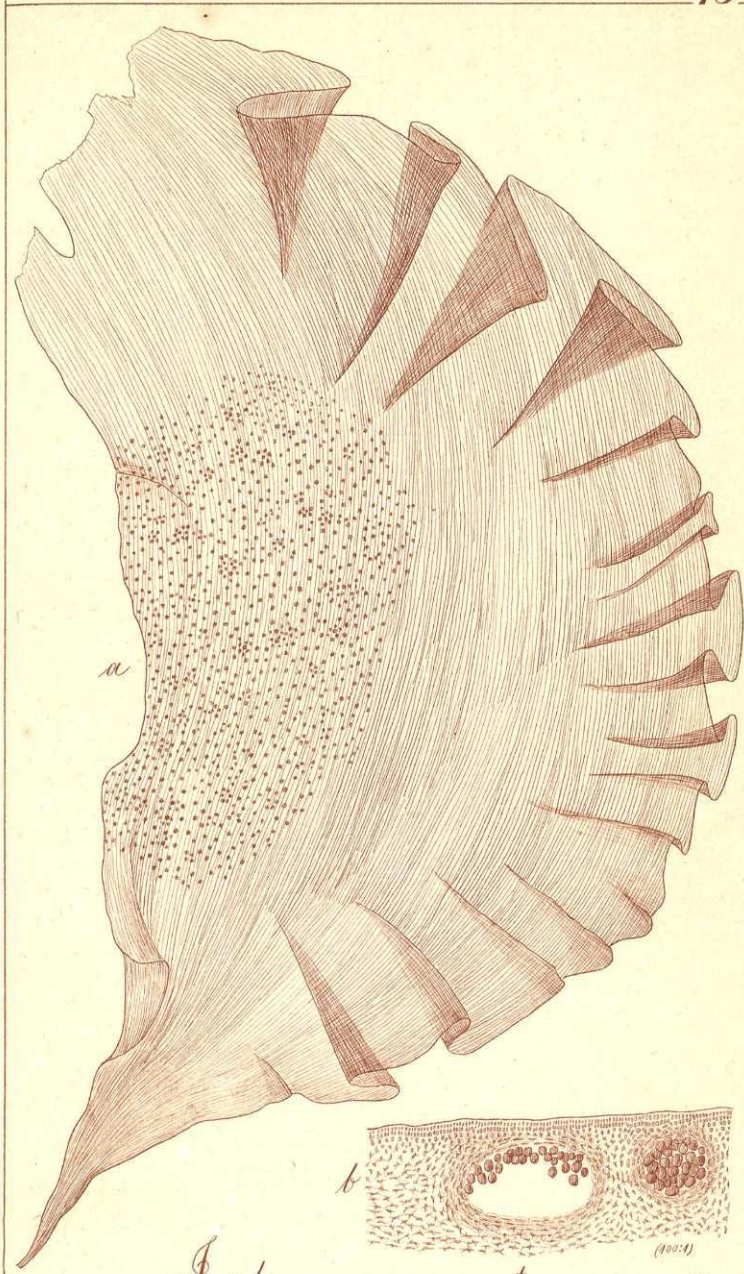
dichotoma
XVII

Fig. 11/1566

Iridaea*dentata*

XVII

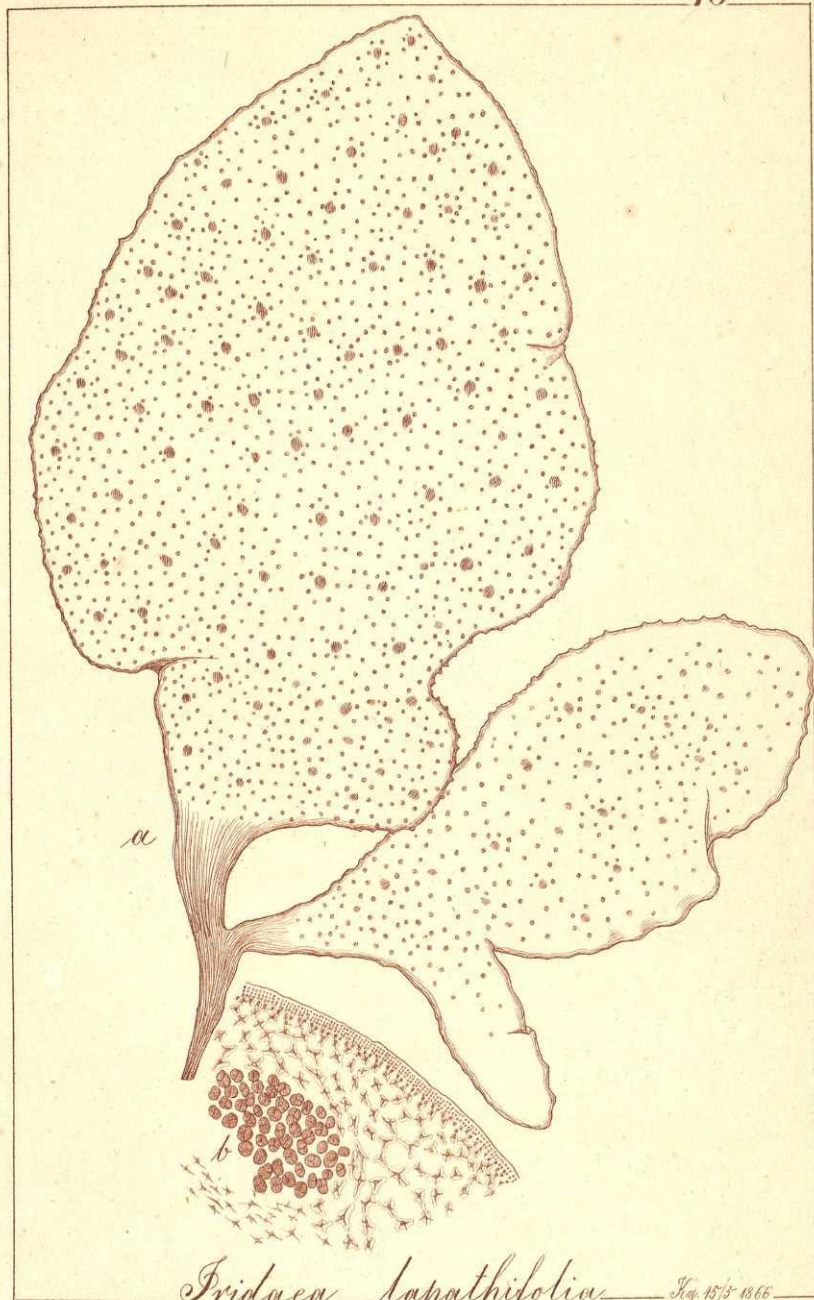
Fig. 13/8 1866



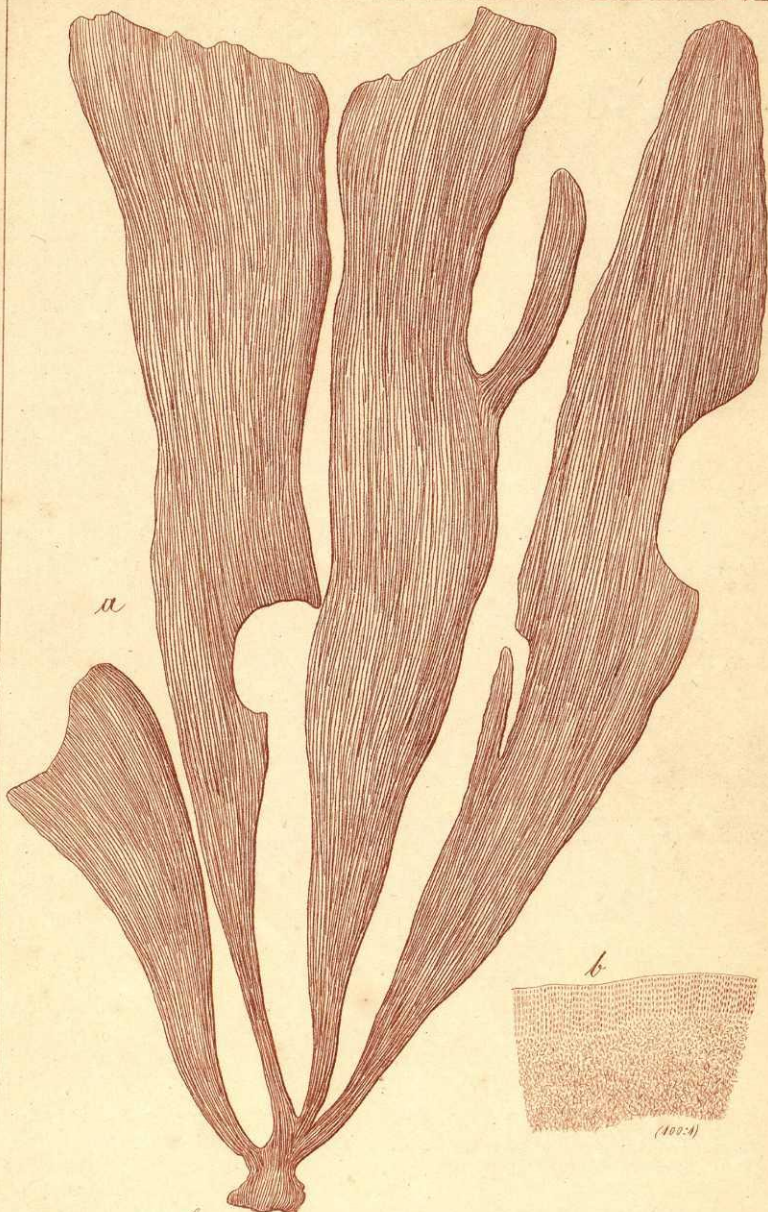
Iridaea curvata

XVII

Fig 14/3 1866

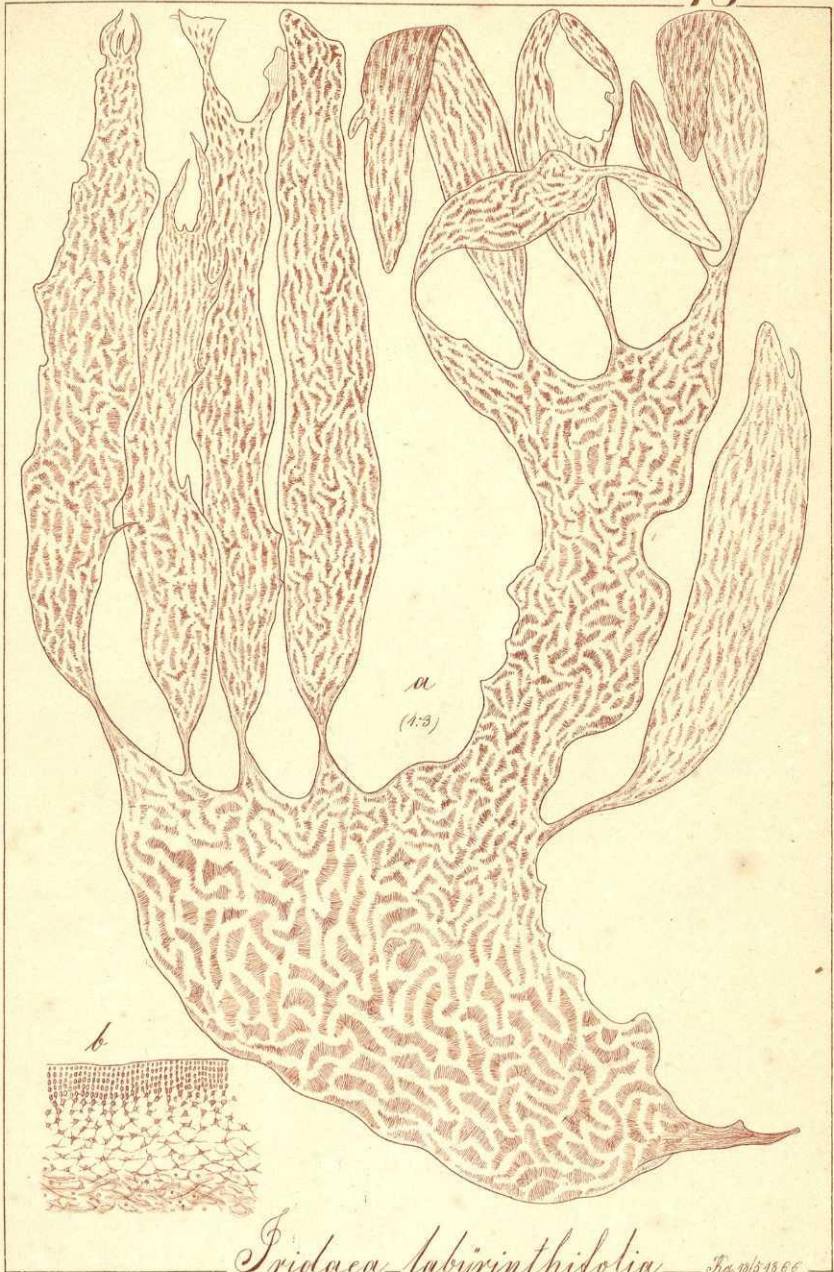


Fridaea lapathifolia Fig. 15/5 1866

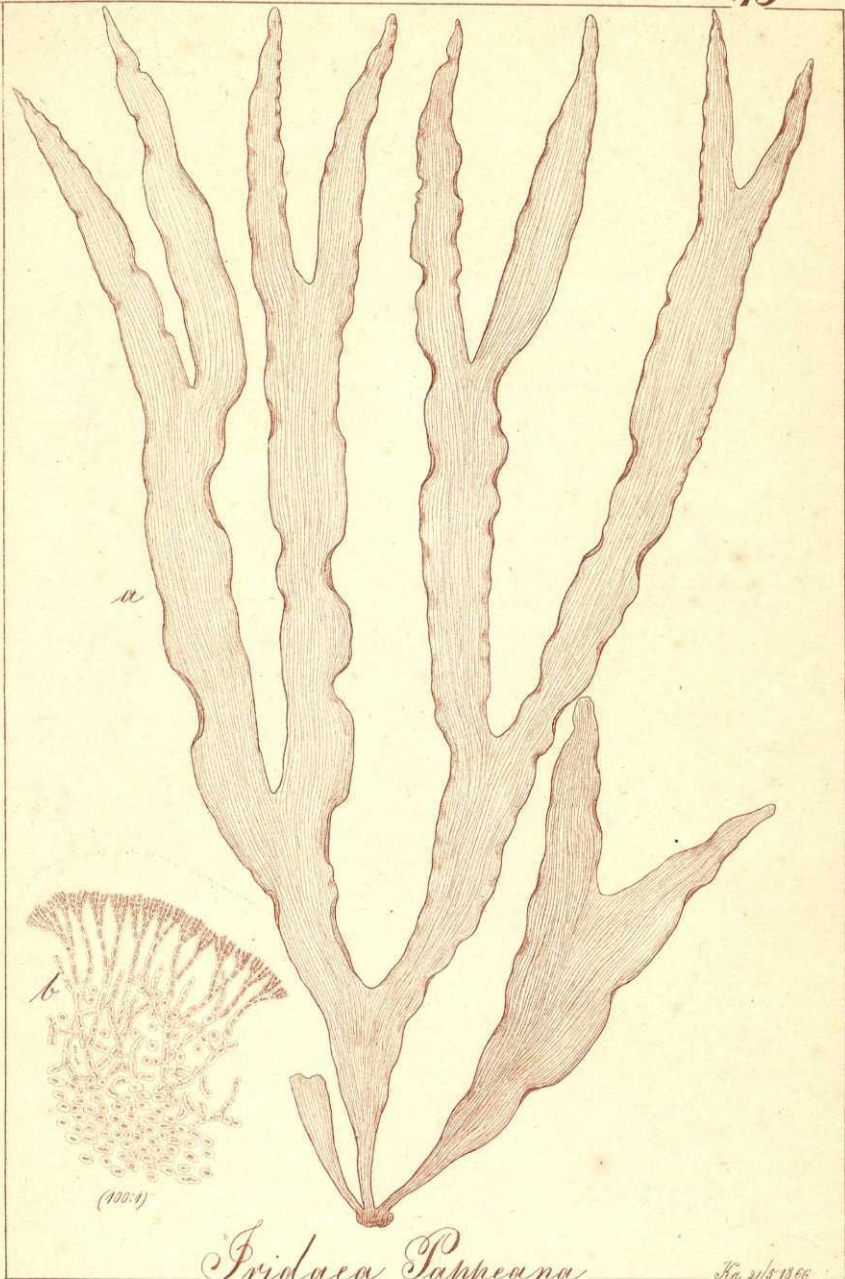


Iridaea carnosa
XVII

Fig. 16/3 1866

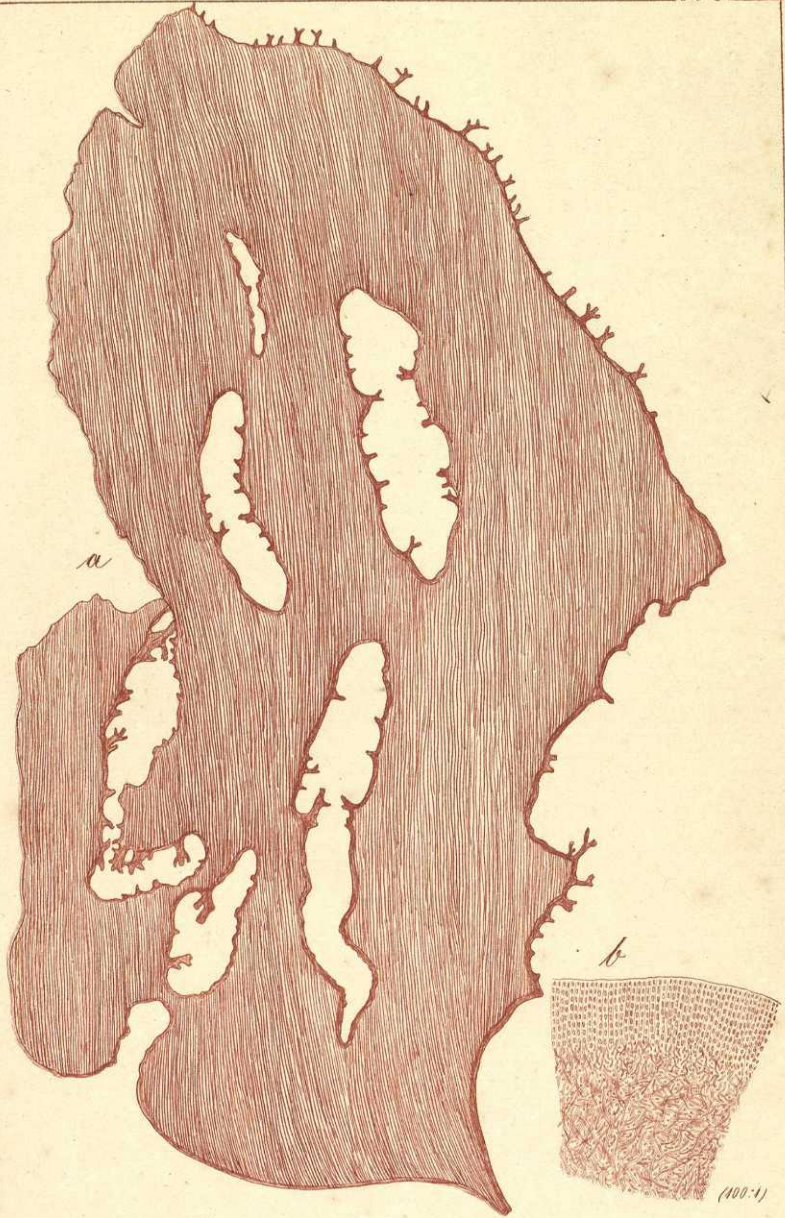


Iridaea labyrinthifolia — Fig. 19/3-1866



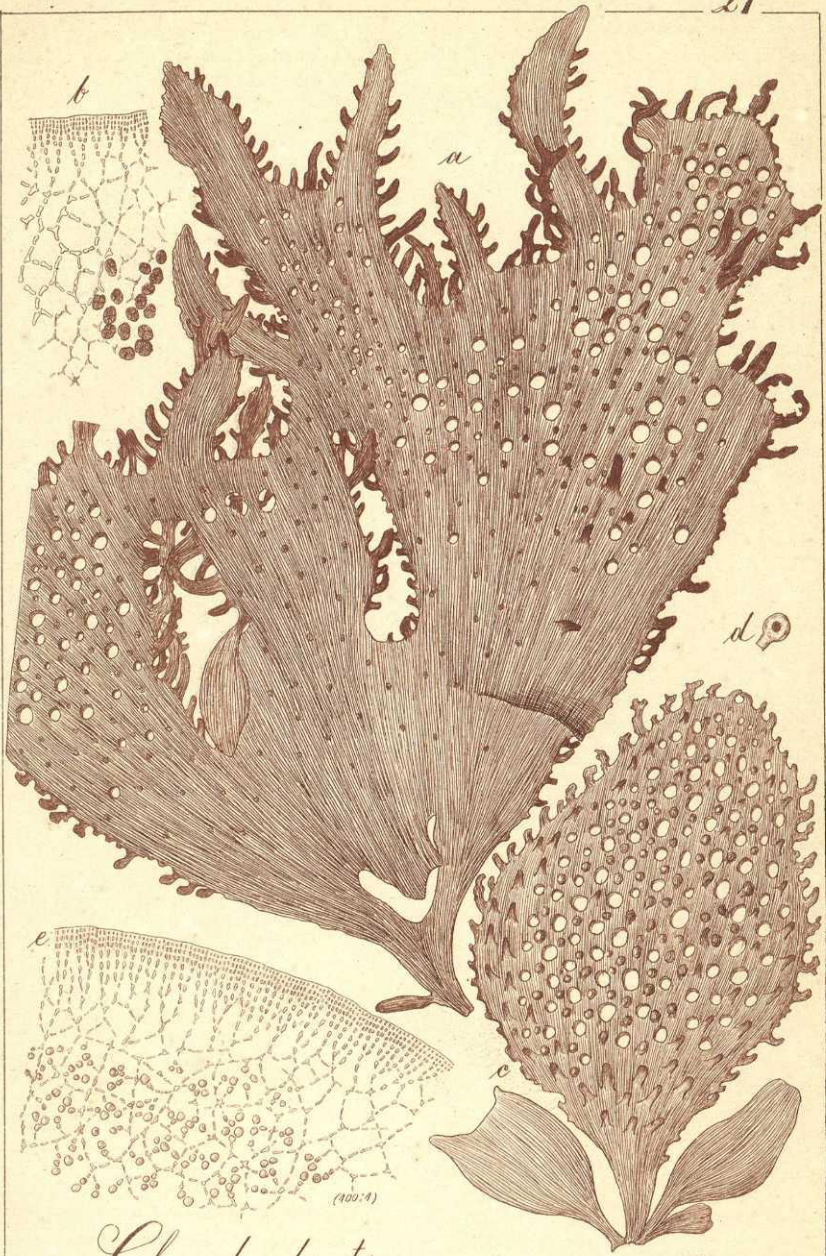
Frijolaea Pappiana
XVII

Fig. 27/5-1866



Pridaea cornea
XVII

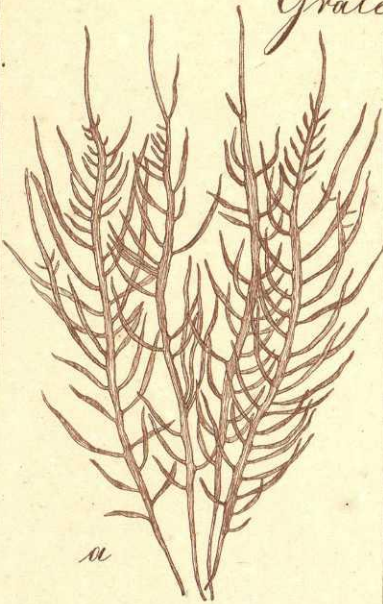
Fig. 21/5 1866



Chondrodictyon capense
XVII

Fig. 22/5 1866

Grateloupia



(100x)



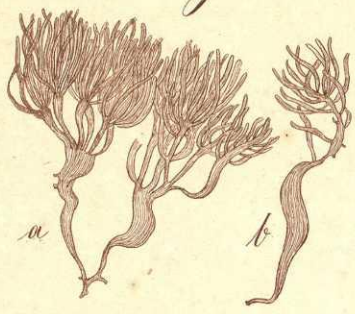
Spilicina

XVII

P. elongata

Fig 24/5 1866

Grateloupia



conferta

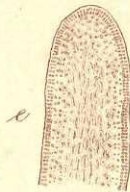
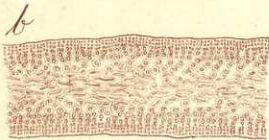
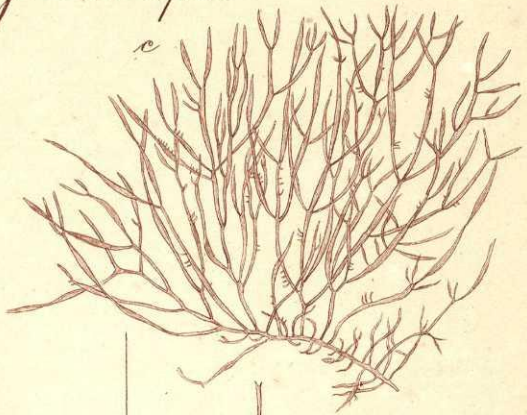


furcata



caudata

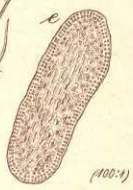
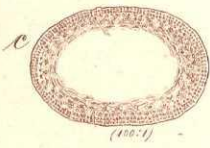
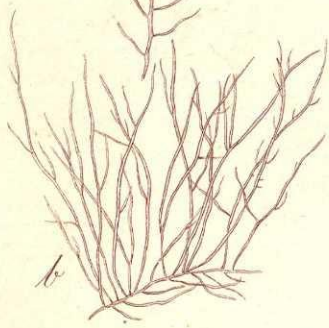
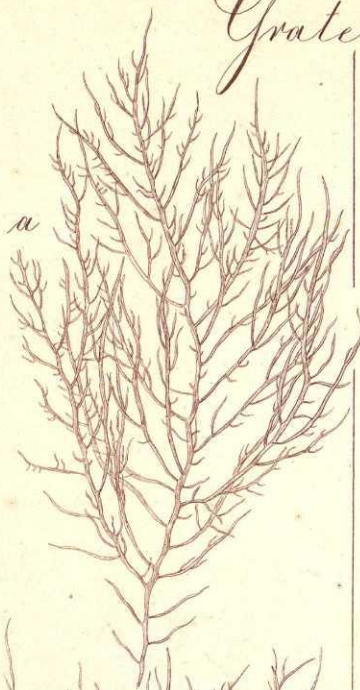
Grateloupia



prolongata

concatenata *Fig. 20/5 66*

Grateloupia

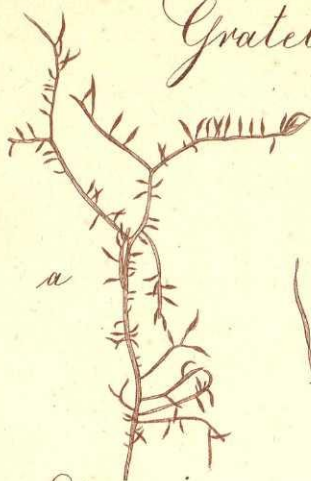


porracea

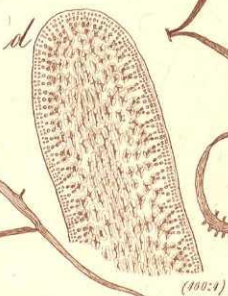
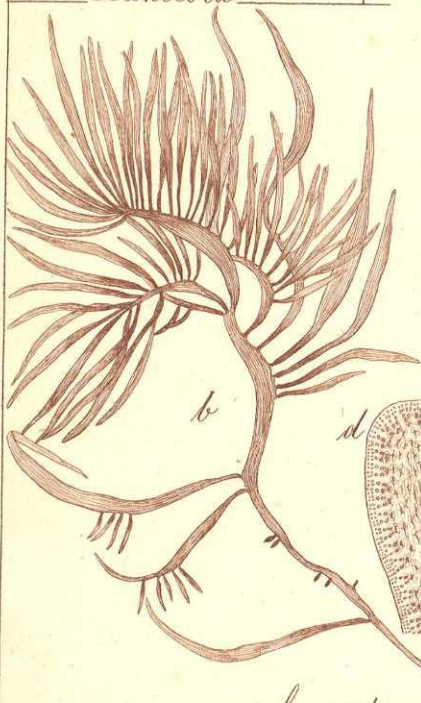
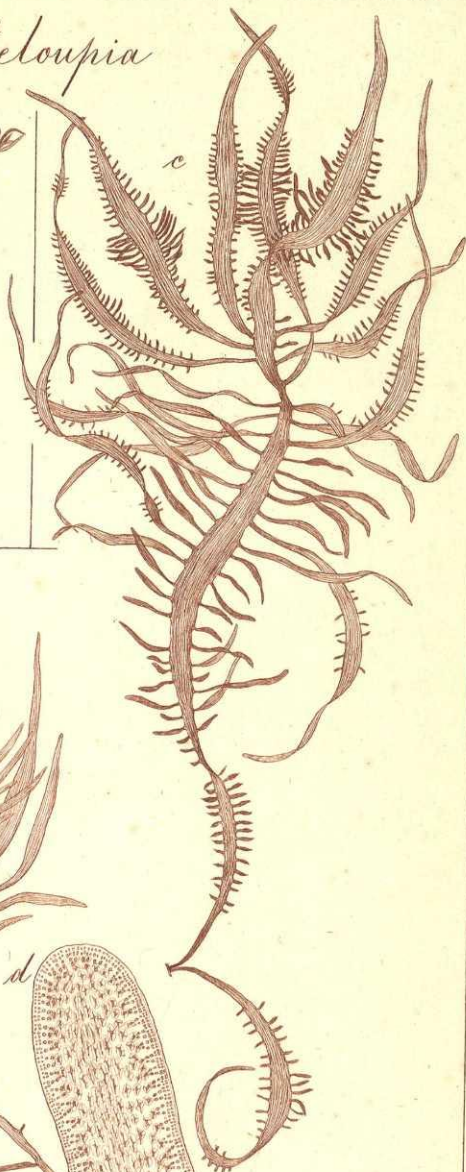
filiformis

Ag. 29/10 1866

Grateloupia



Lanceola



horrida

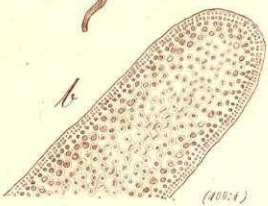
XVII.

Fig. 29/5 1860

Grateloupia



a



b

(100x)



c



d

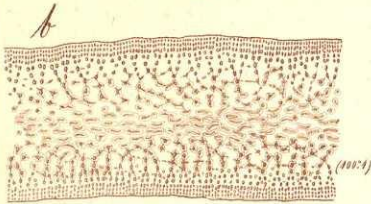
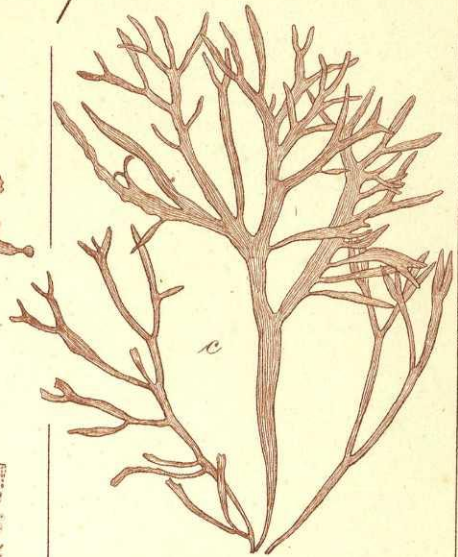
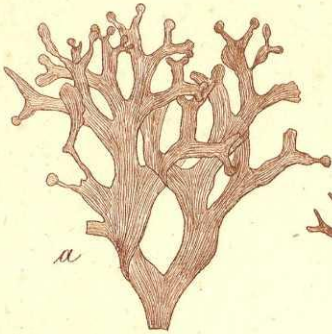
(100x)



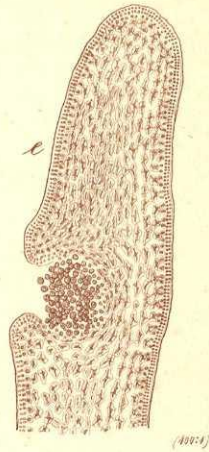
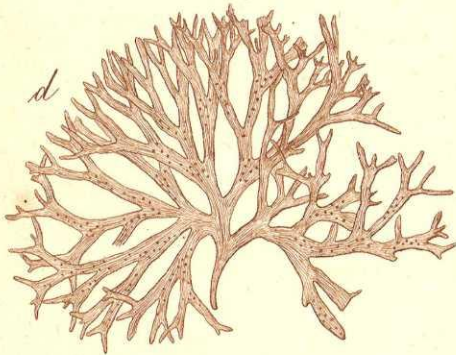
Pennatula

neglecta

Grateloupia



foveolata

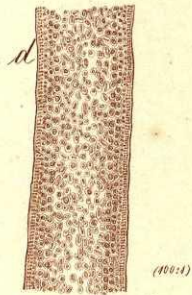
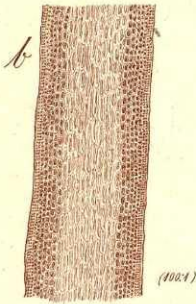
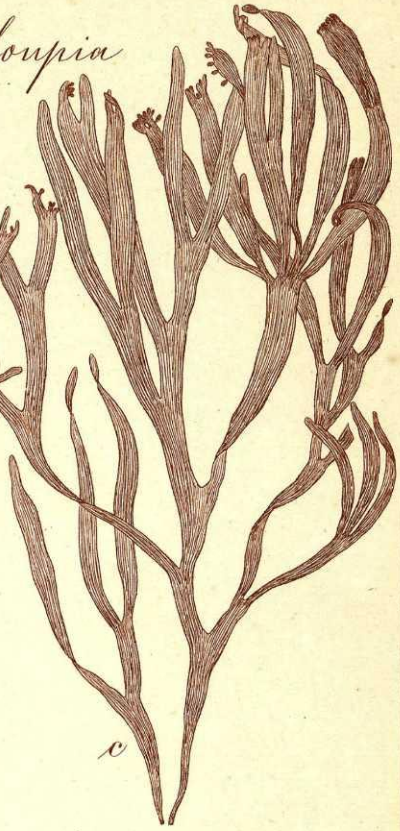
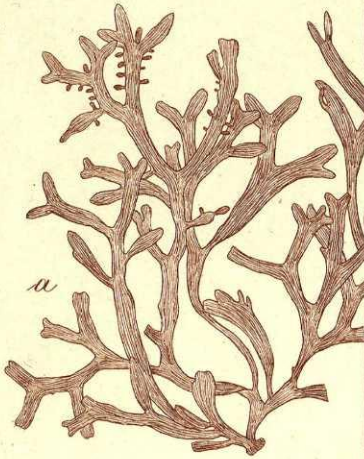


dichotoma

XVII

Fig. 1/6 1856

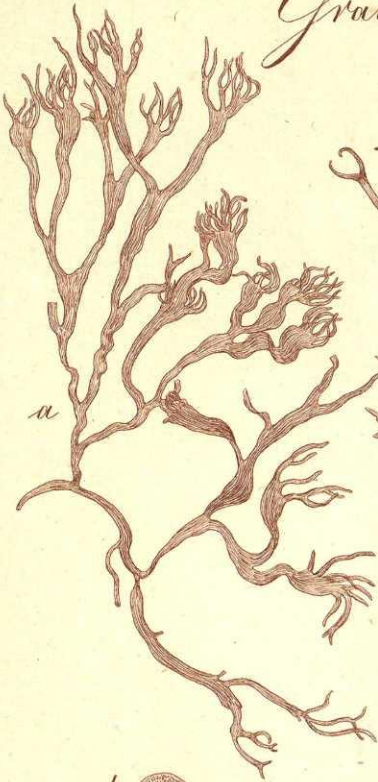
Grateloupia



emarginata

coriacea

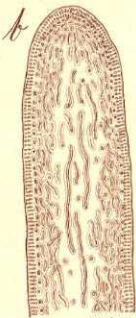
Grateloupia



a

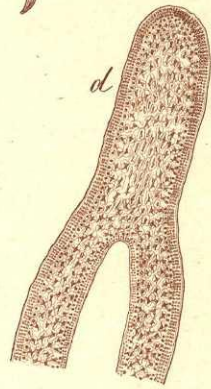


c



b

(100:1)



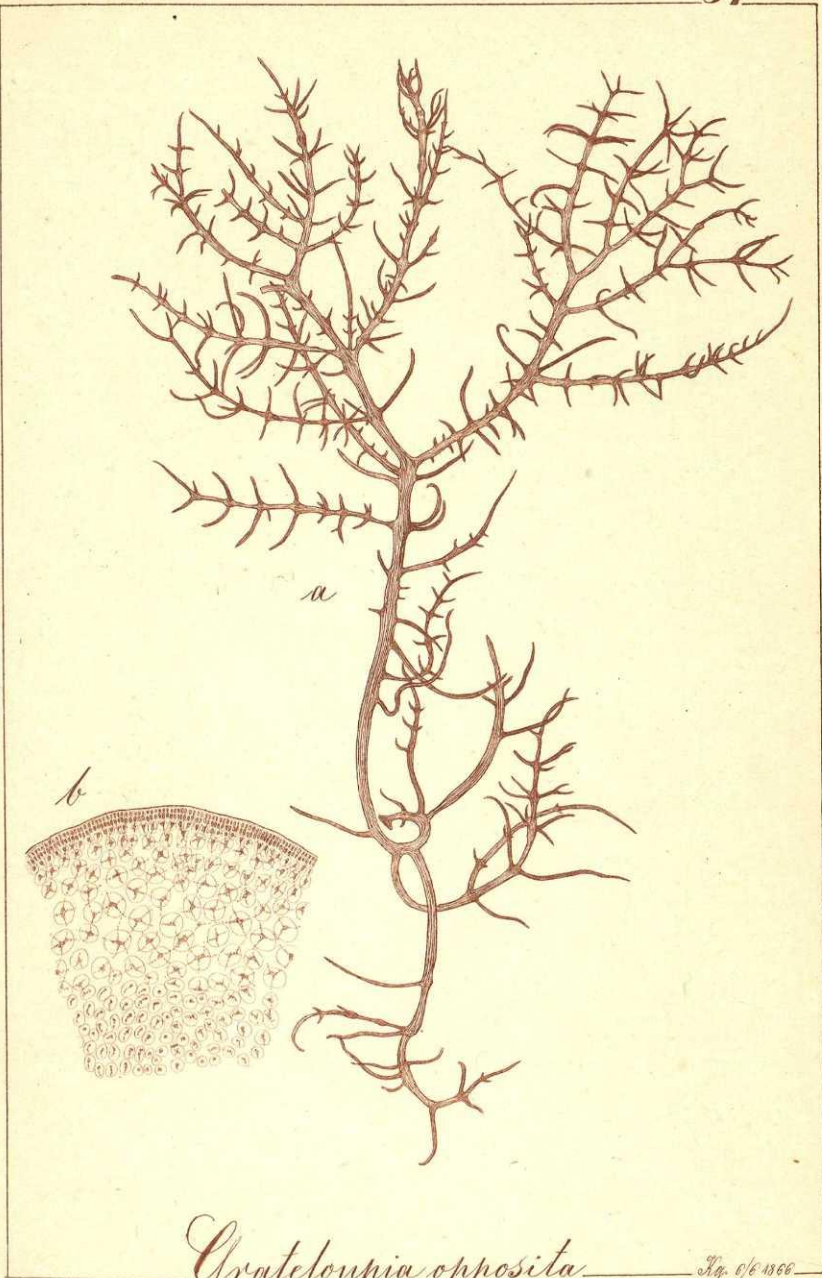
d

(400:1)

gorgonioides

fimbriata

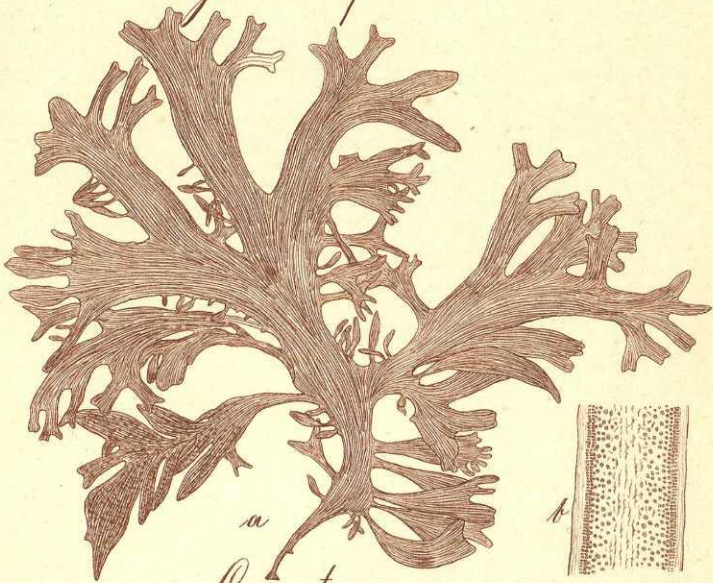
Fig. 5/6 1866



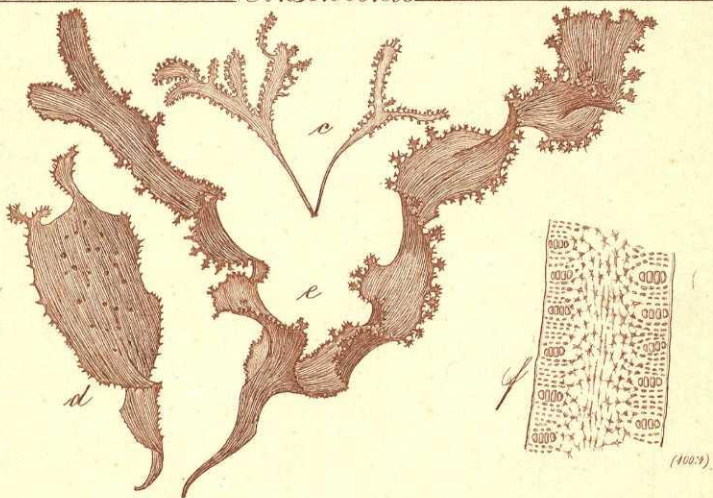
Grateloupia opposita
XVII

Fig. 6/6 1866

Grateloupia



Consentinii

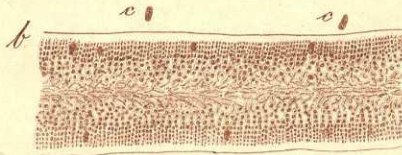
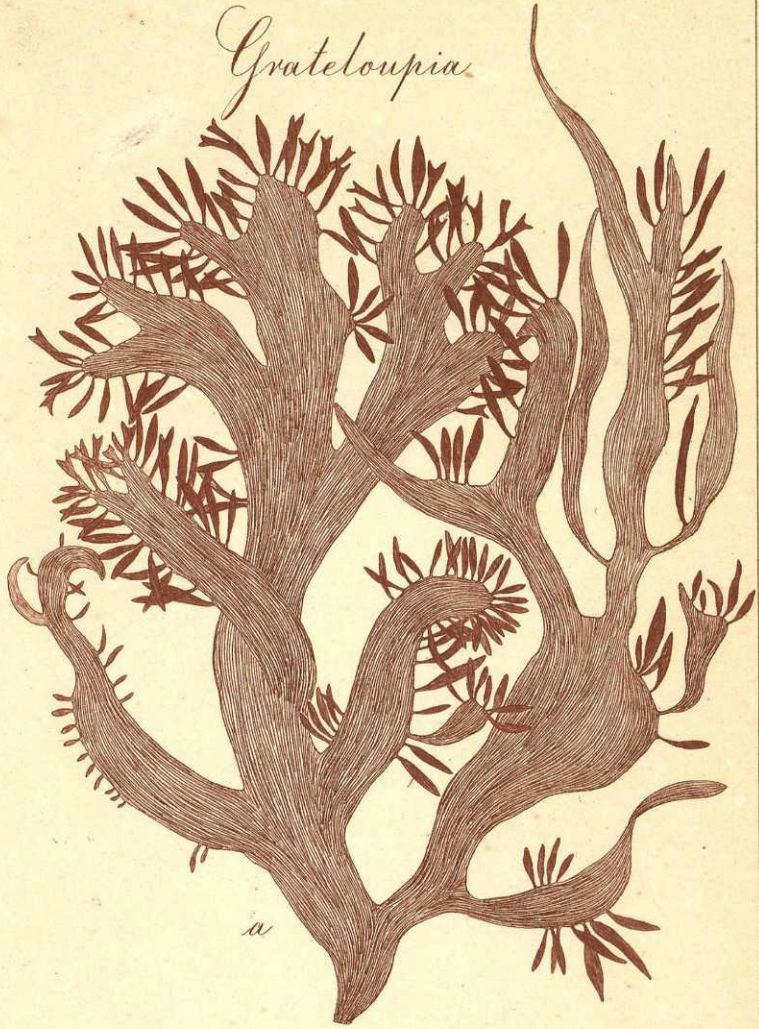


verruculosa

XVII

Fig. 5/6 1866

Grateloupia



Protens

XVII

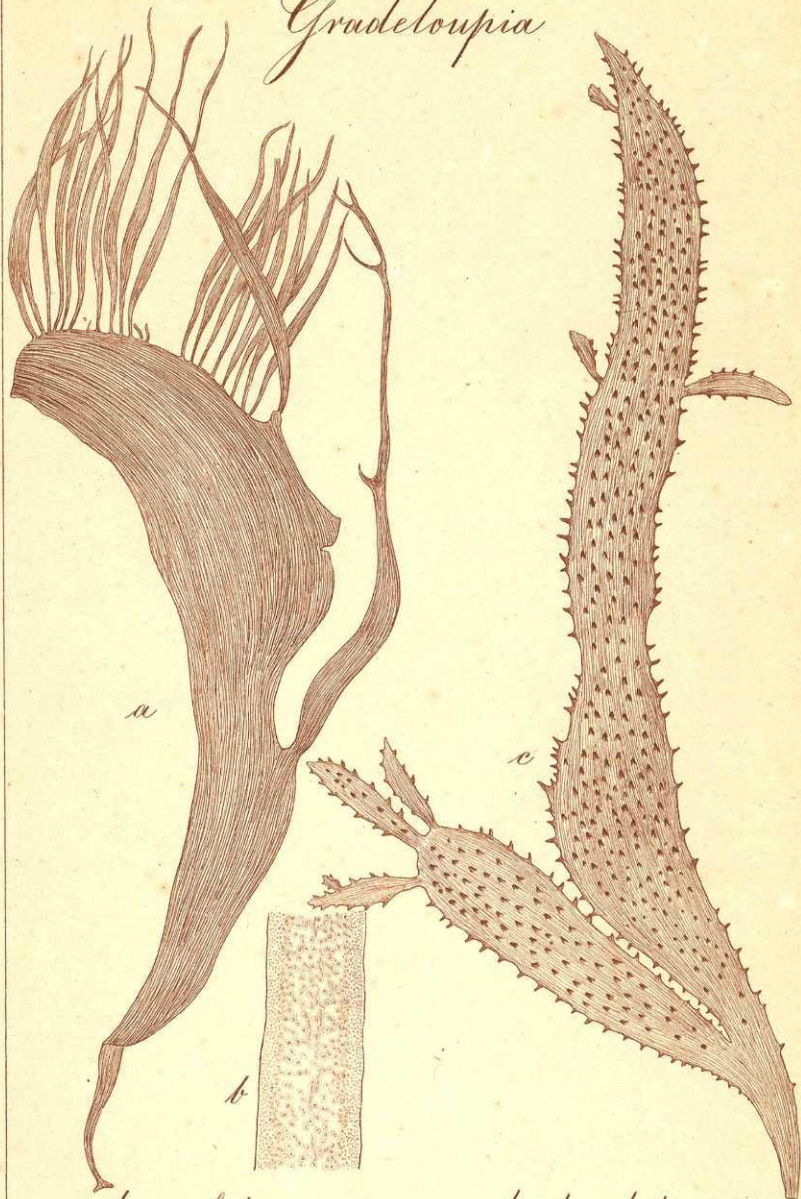
Fig. 46. 1856



Grateloupia cuneifolia
—XVII—

Fig. 146. 1866

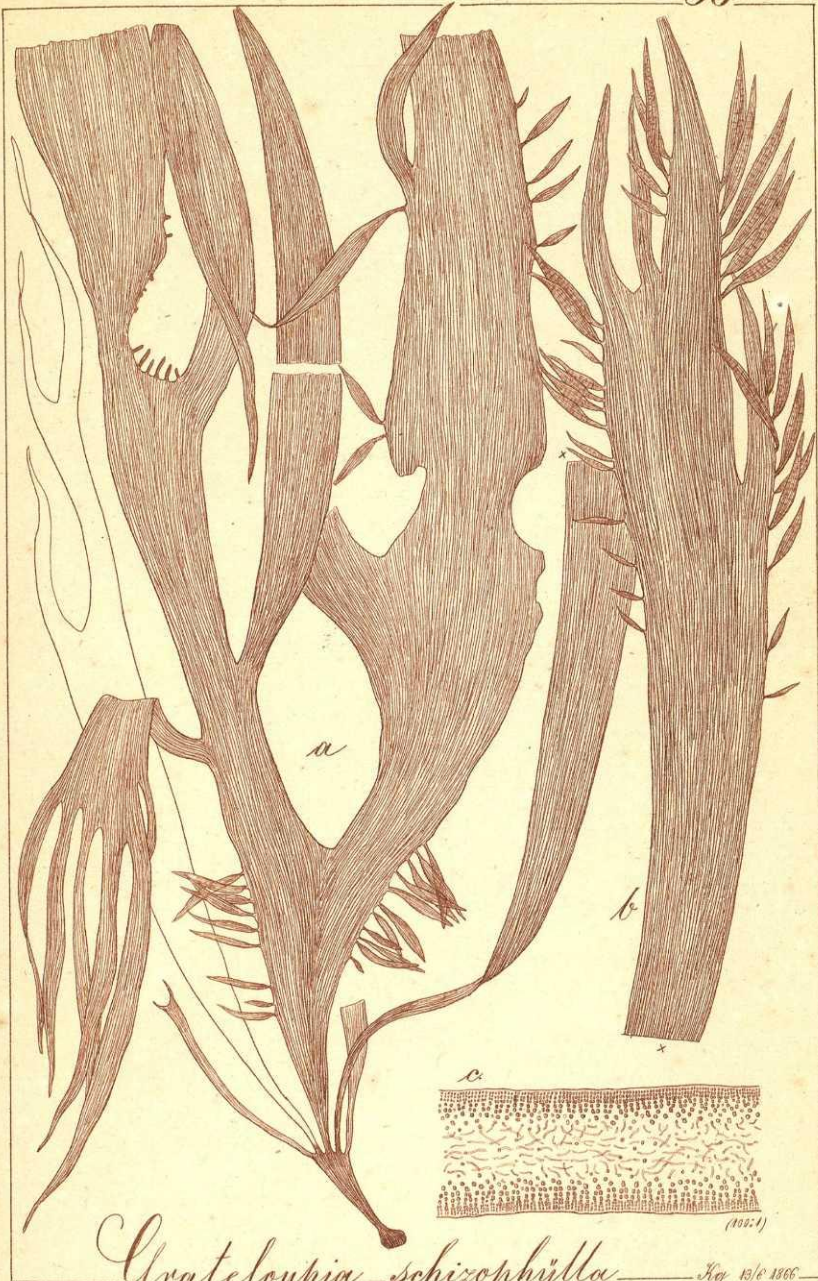
Gradeloupia



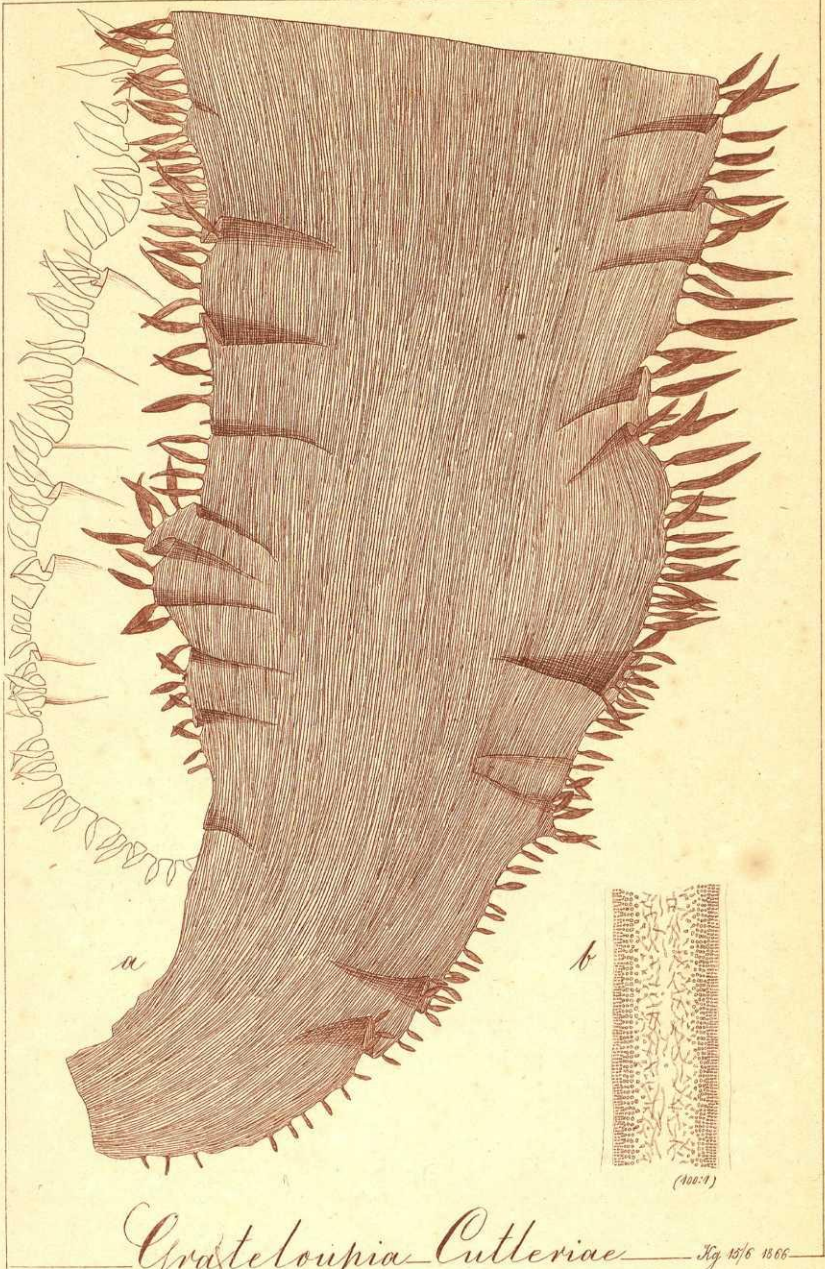
lanceifolia

denticulata

Fig. 124. 1806.



Grateloupia schizophylla — Ag. 1868
 —XVII—

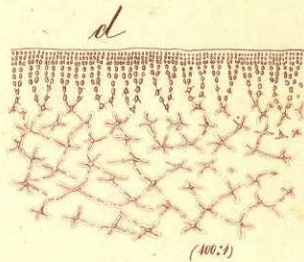
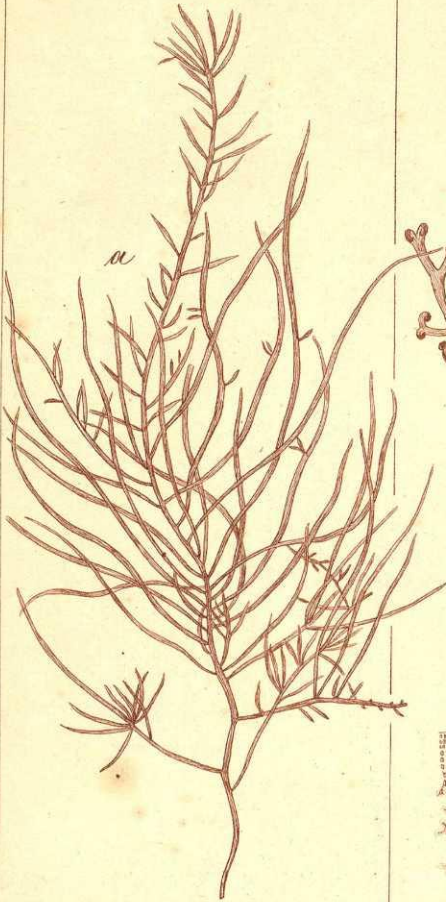


Grateloupia Cutleriae
XVII

Fig. 15/6 1866

Grateloupia

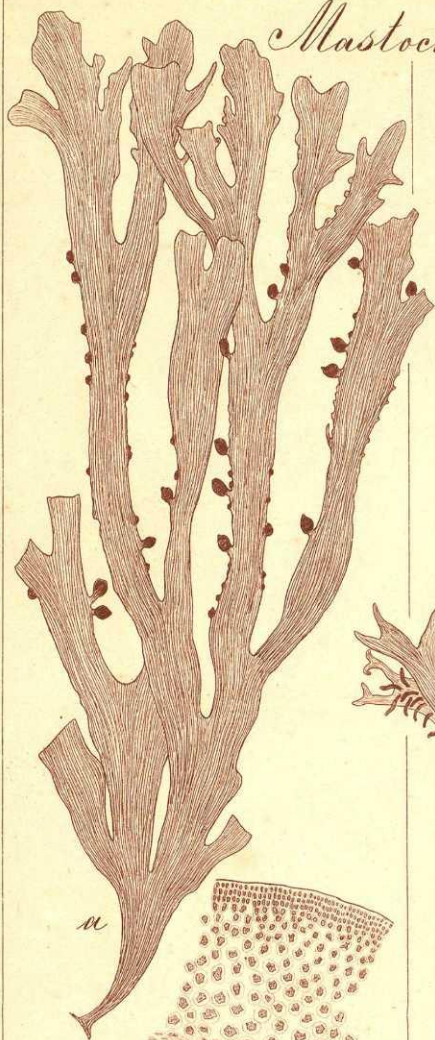
Mastocarpus



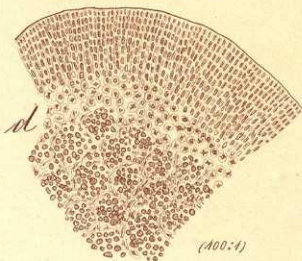
aucklandica

alveatus

Mastocarpus

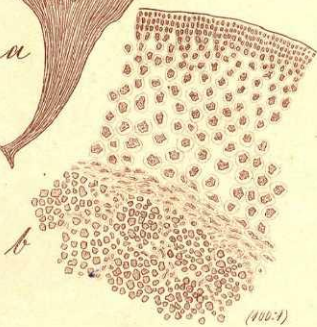


a



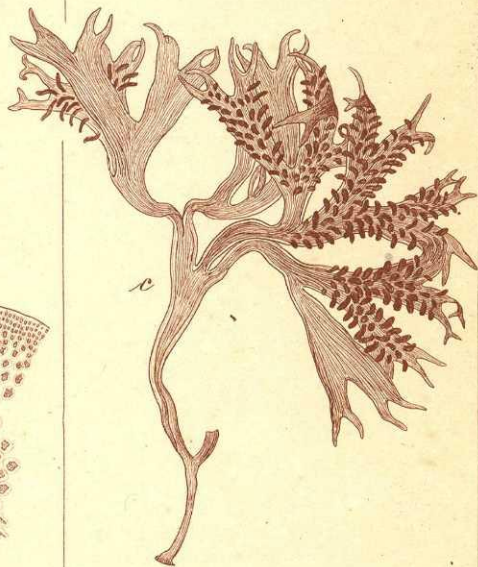
d

(400:4)



b

(100:1)



c

marginalis

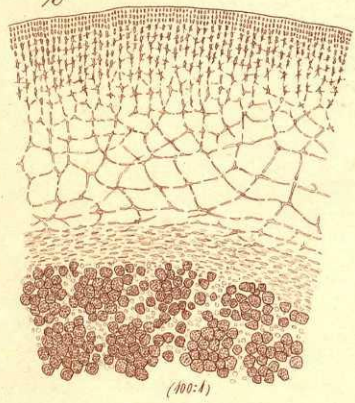
mamillosus Fig. 19/5 1866

Mastocarpus



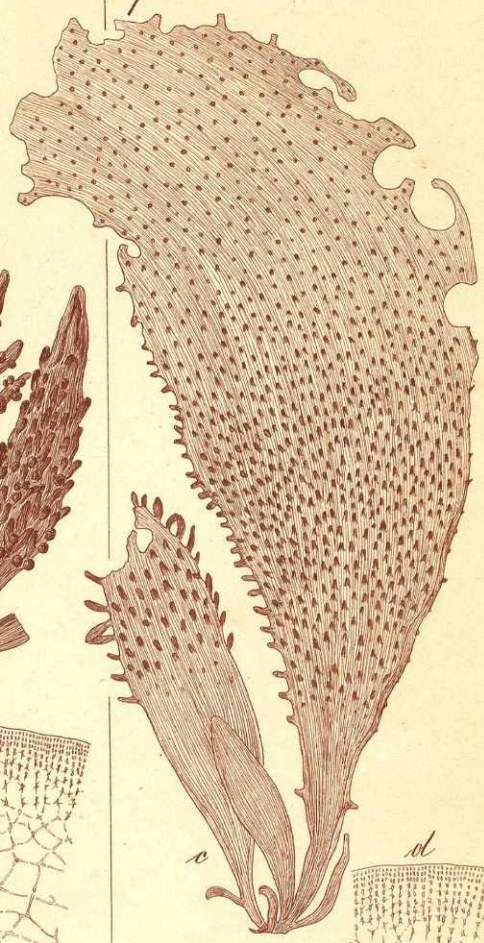
a

b



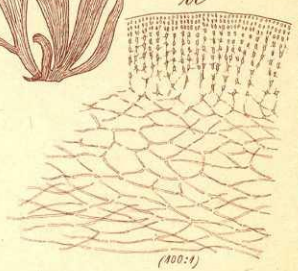
(100:1)

stiriatus



c

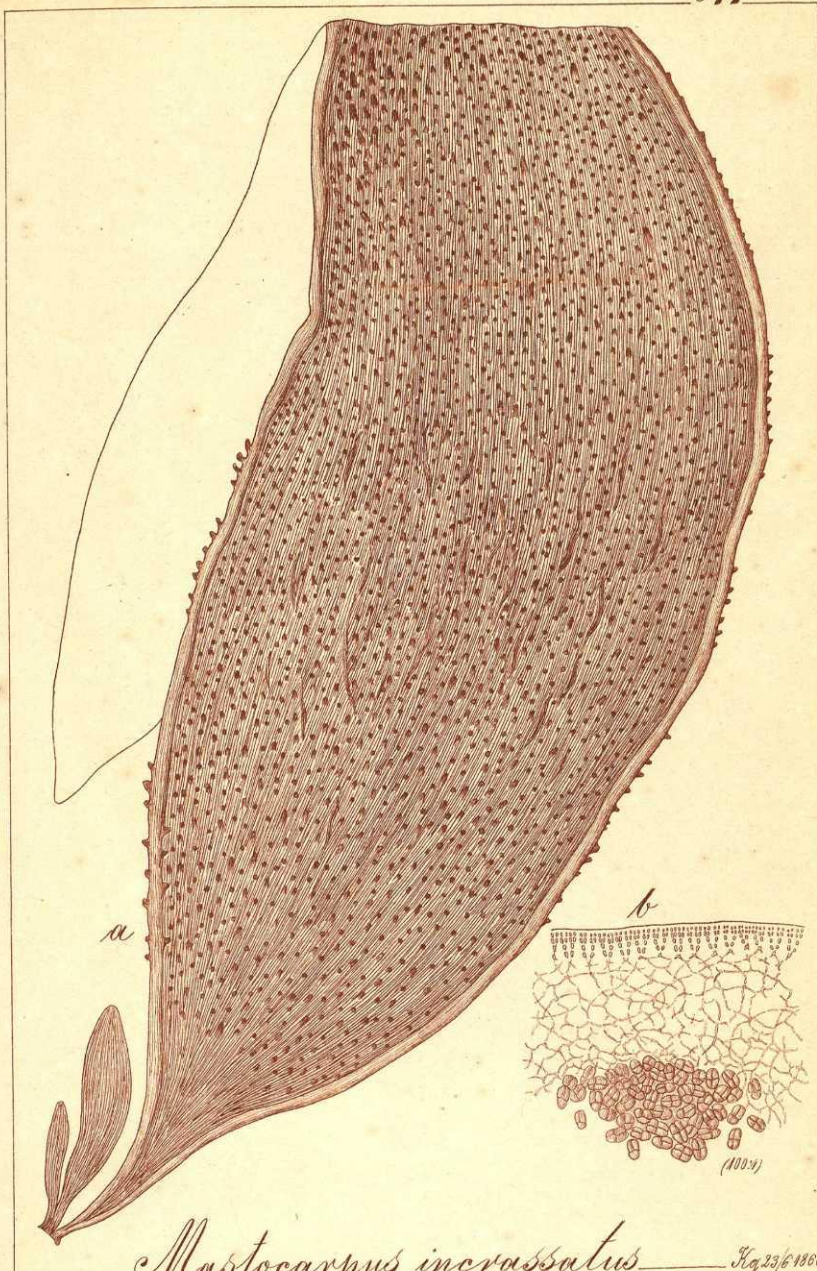
d



(100:1)

radula

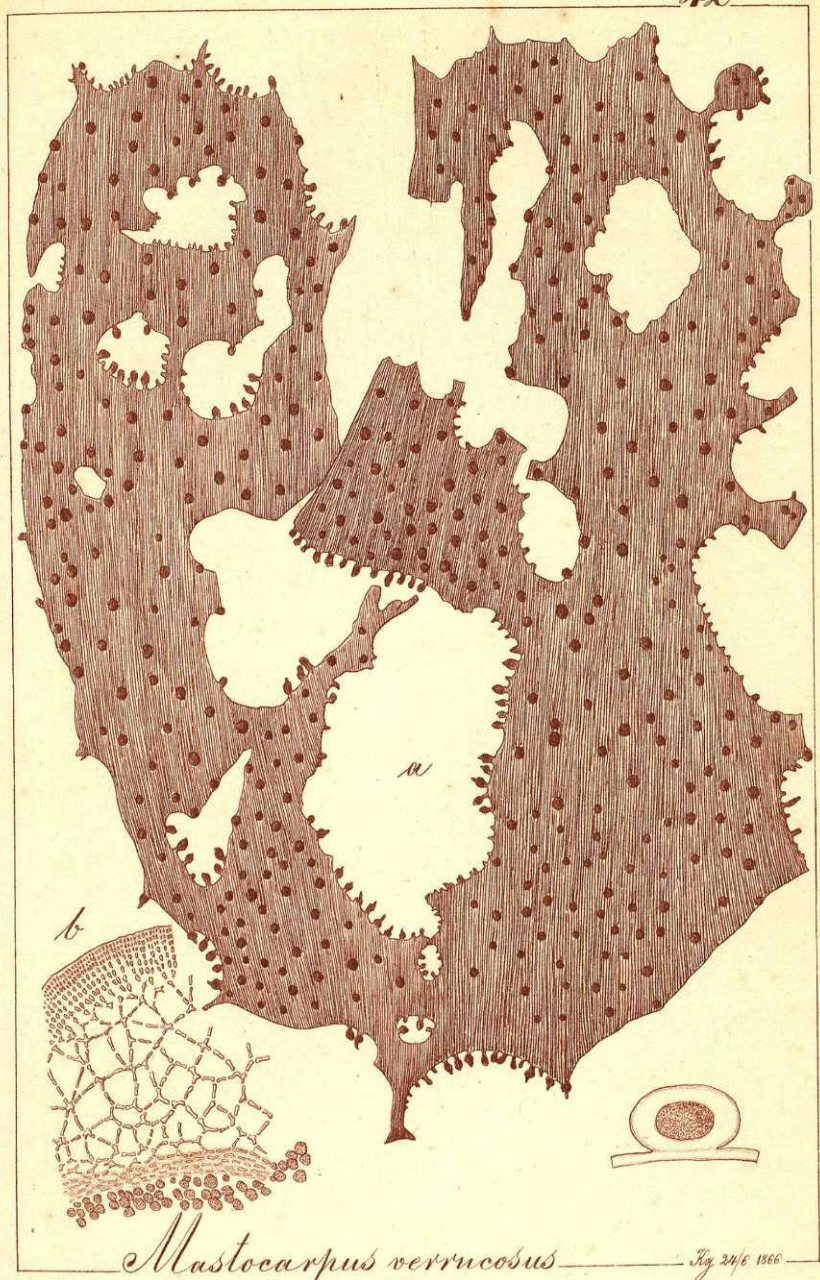
Ag 20/6 - 1866



Mastocarpus incrassatus

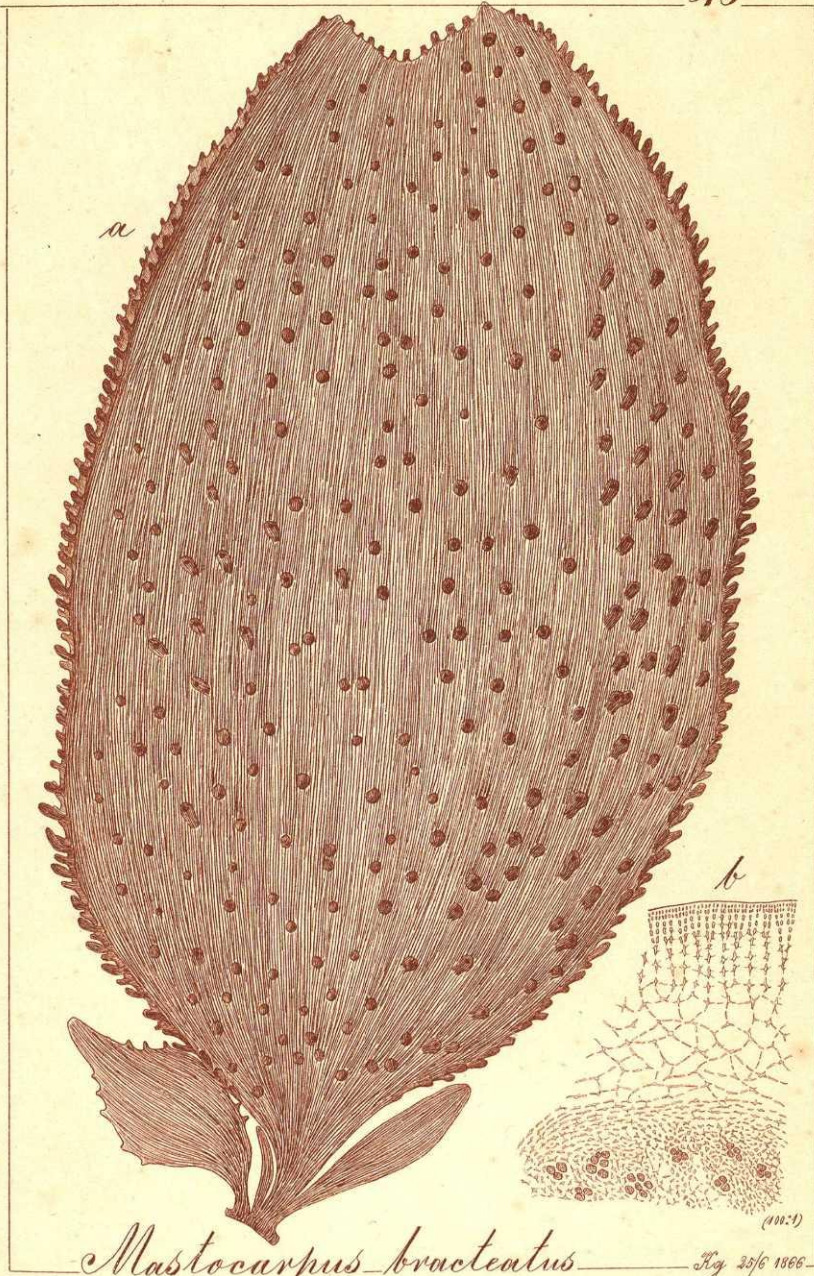
XVII

Fig. 23, p. 1866.



Mastocarpus verrucosus
XVII

Fig. 24/6 1866

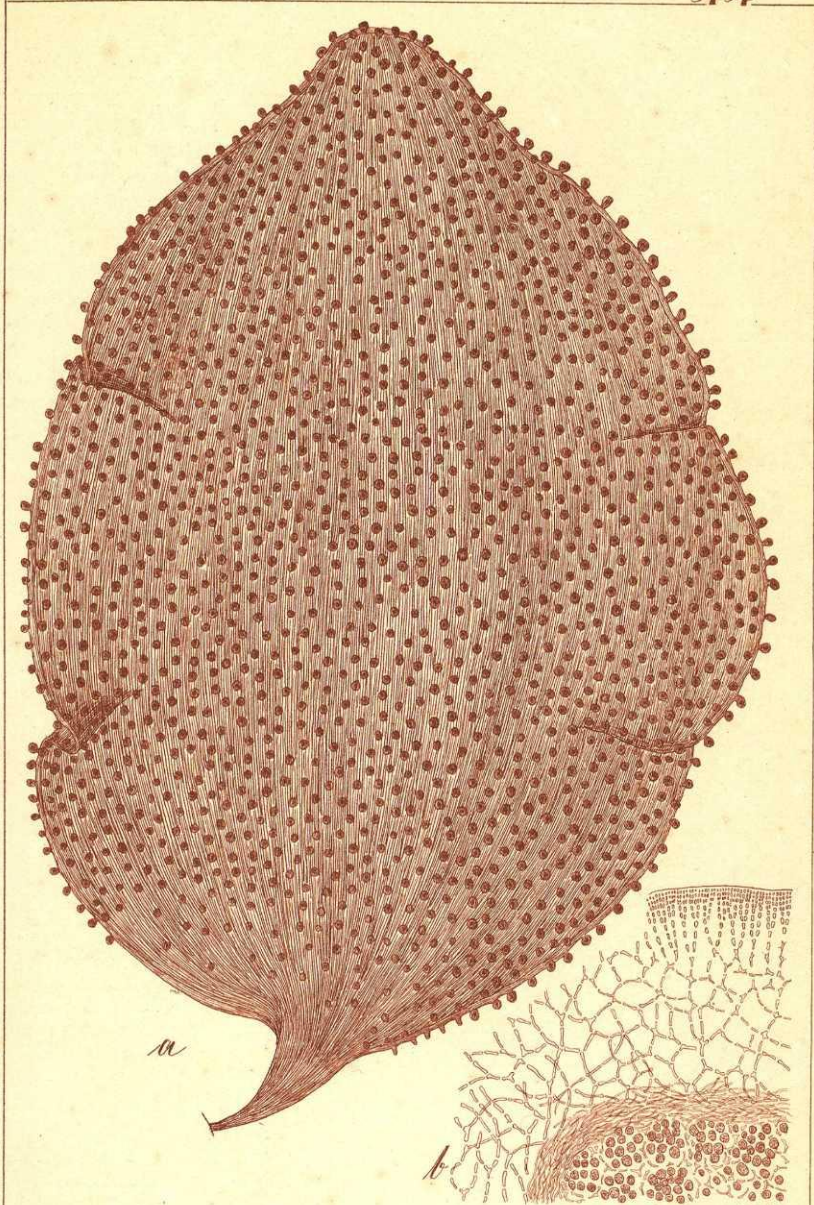


Mastocarpus bracteatus

XVII

Fig. 25/6 1866

(10:1)

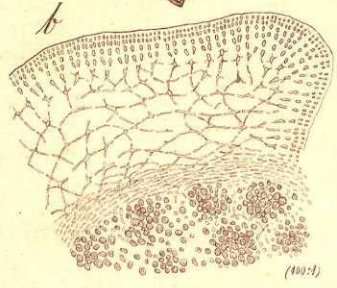
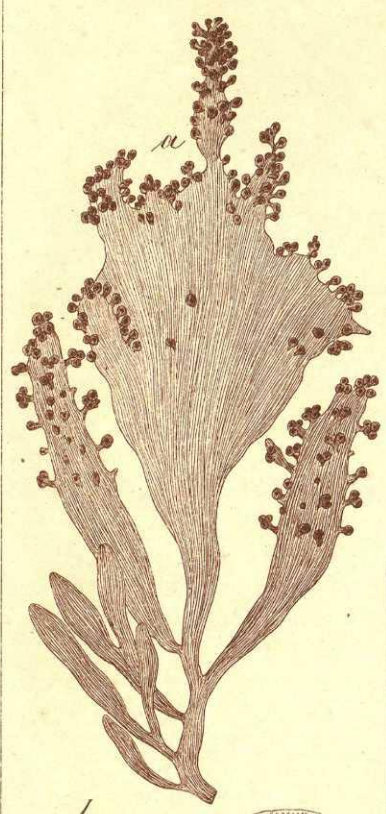


Mastocarpus polycystis

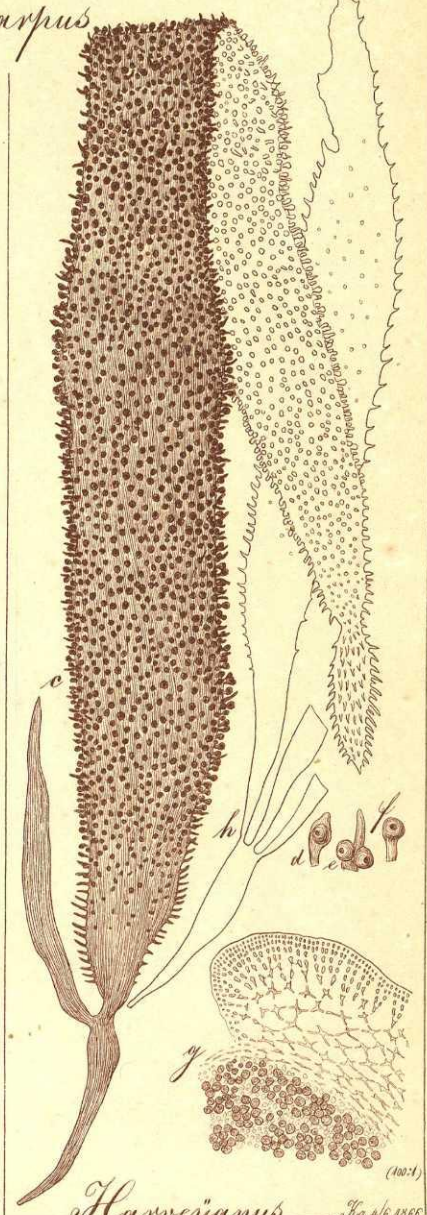
XVII

Fig 29/6 1868

Mastocarpus

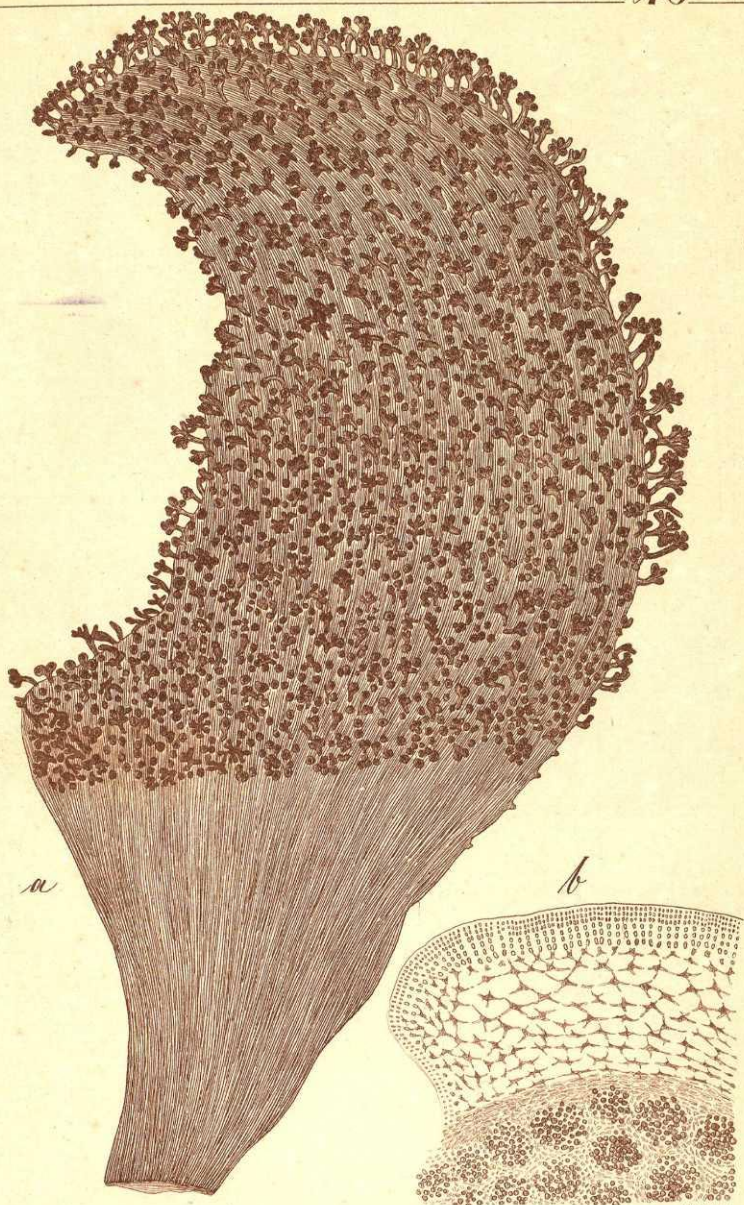


papillatus



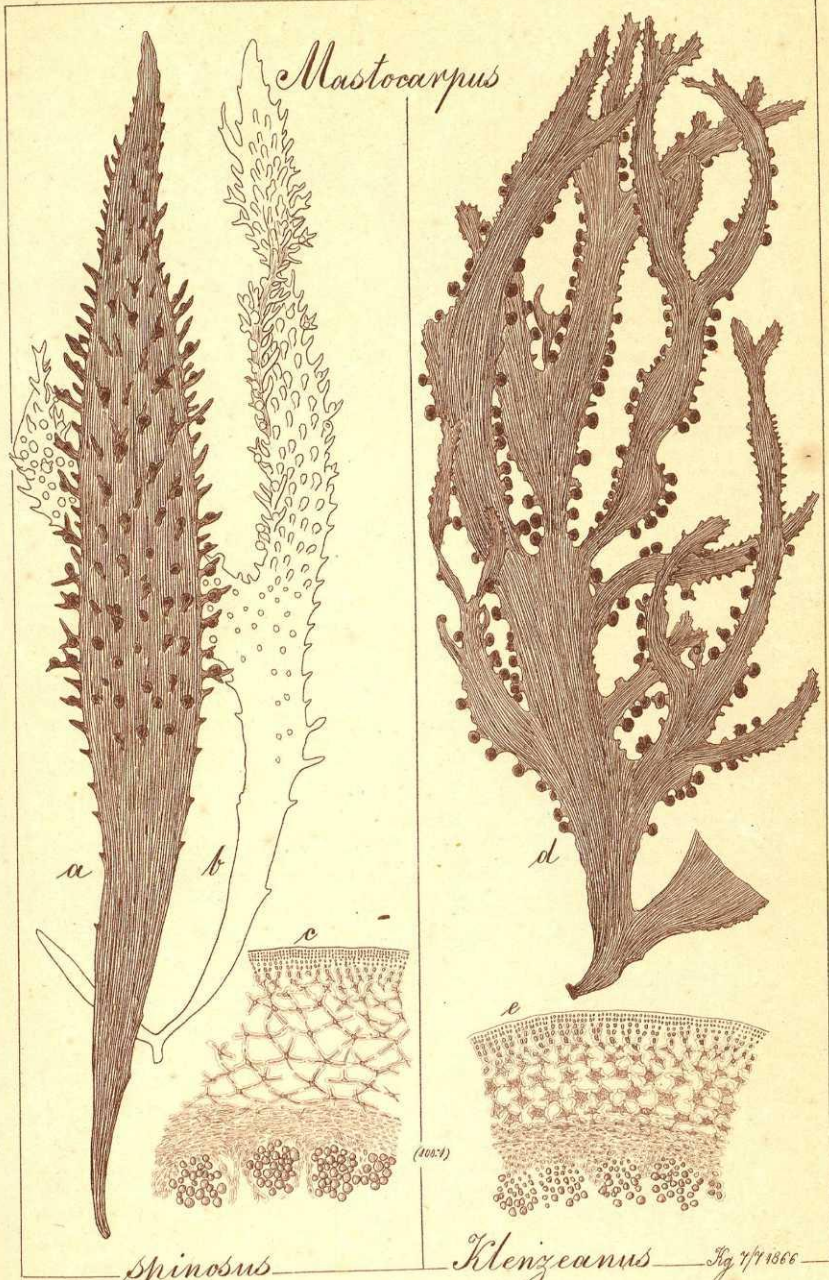
Harveyanus

Fig 4/6 1866



Mastocarpus corymbiferus
XVII

(100:1)
Fig. 6/7 1866

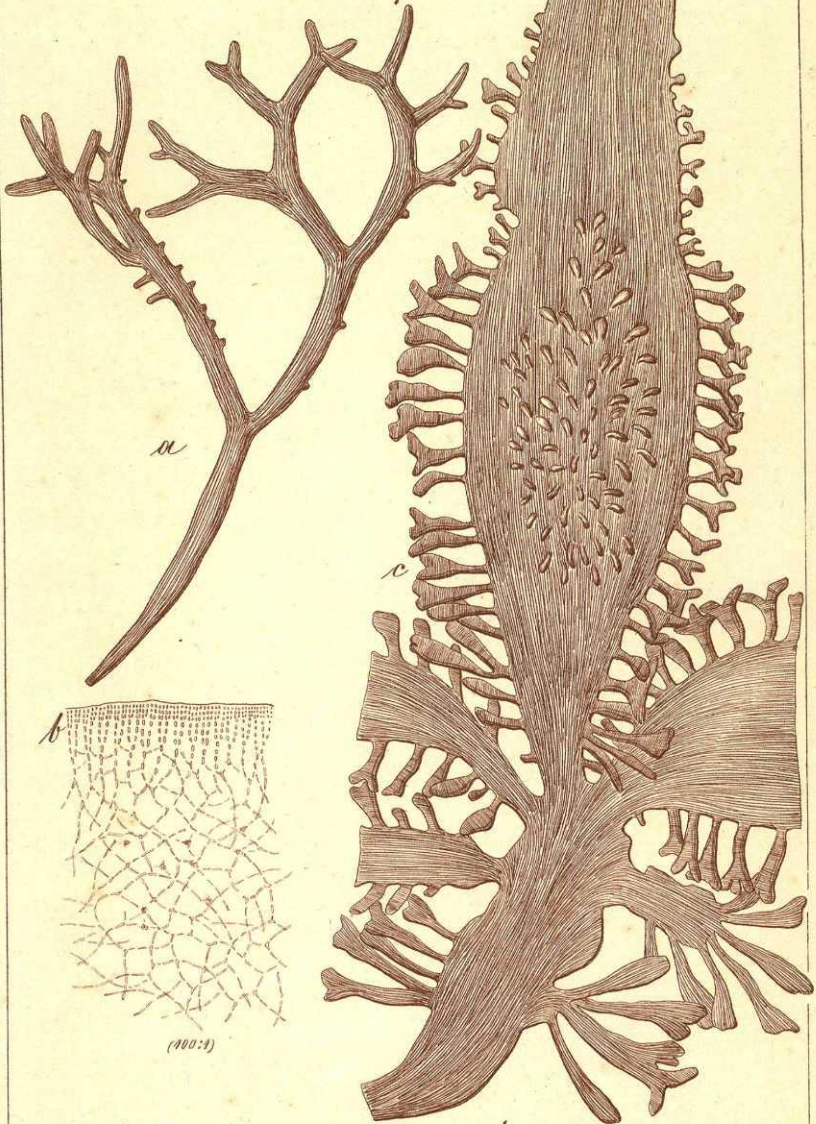


spinosus

Klentzeanus

Fig. 7/1866

Mastocarpus

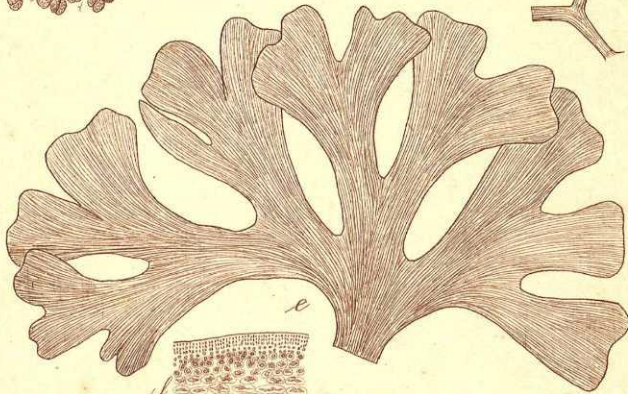
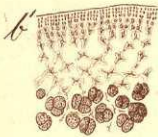
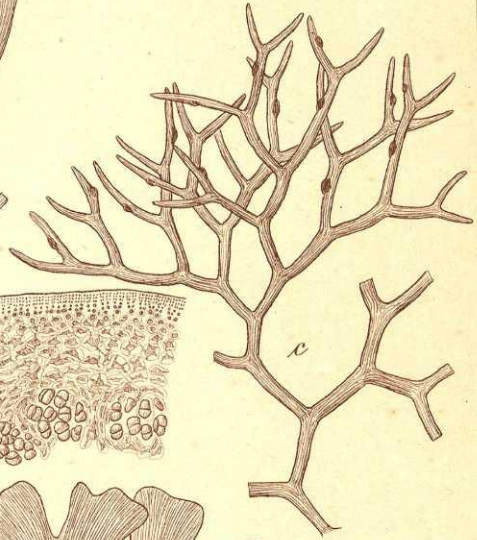
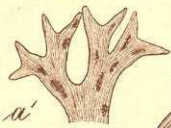
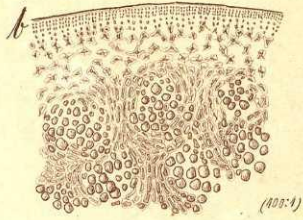
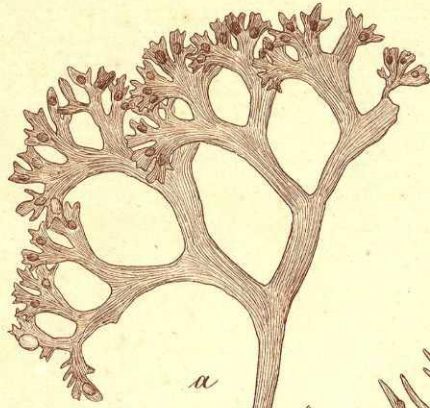


validus

volans

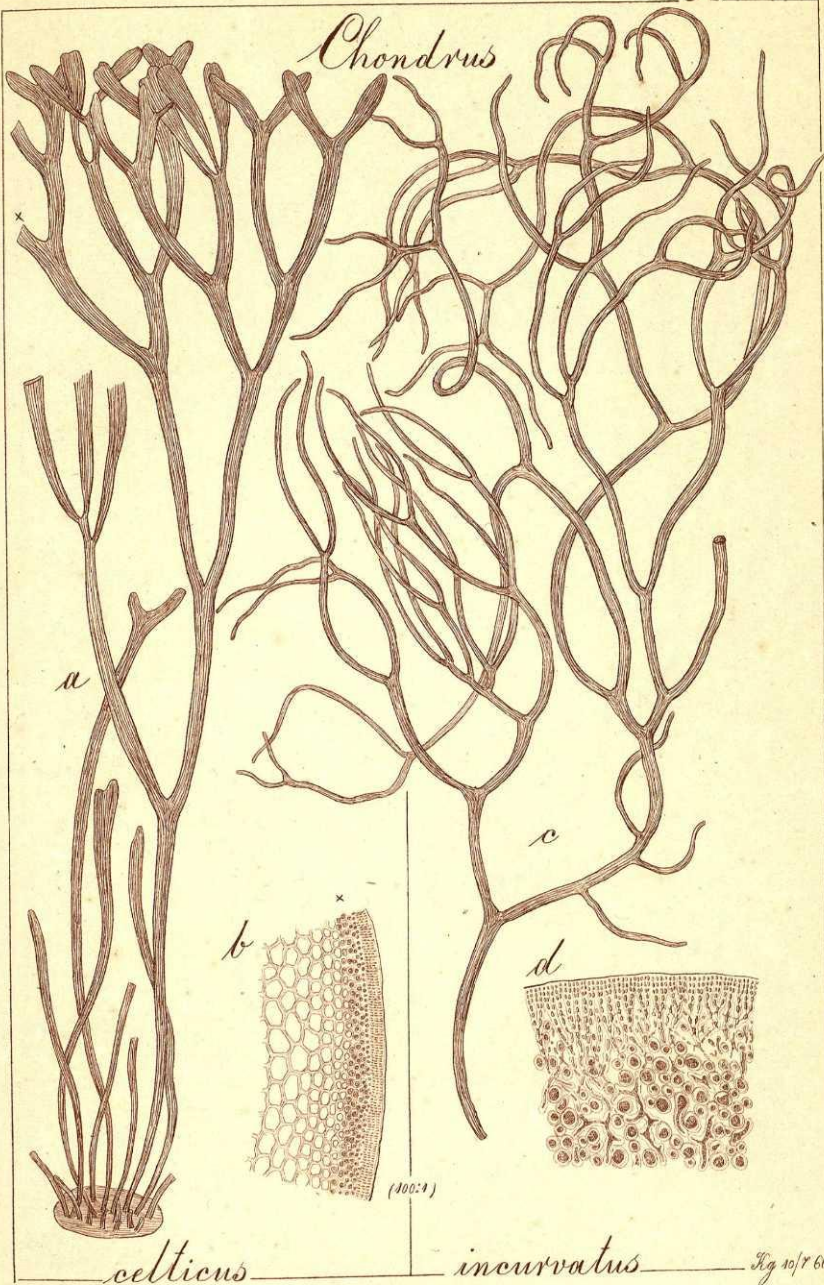
Fig 8/4 1866

Chondrus crispus



a. genuinus. - c. filiformis. - e. planus — *Fig. 3/7 1366*

Chondrus

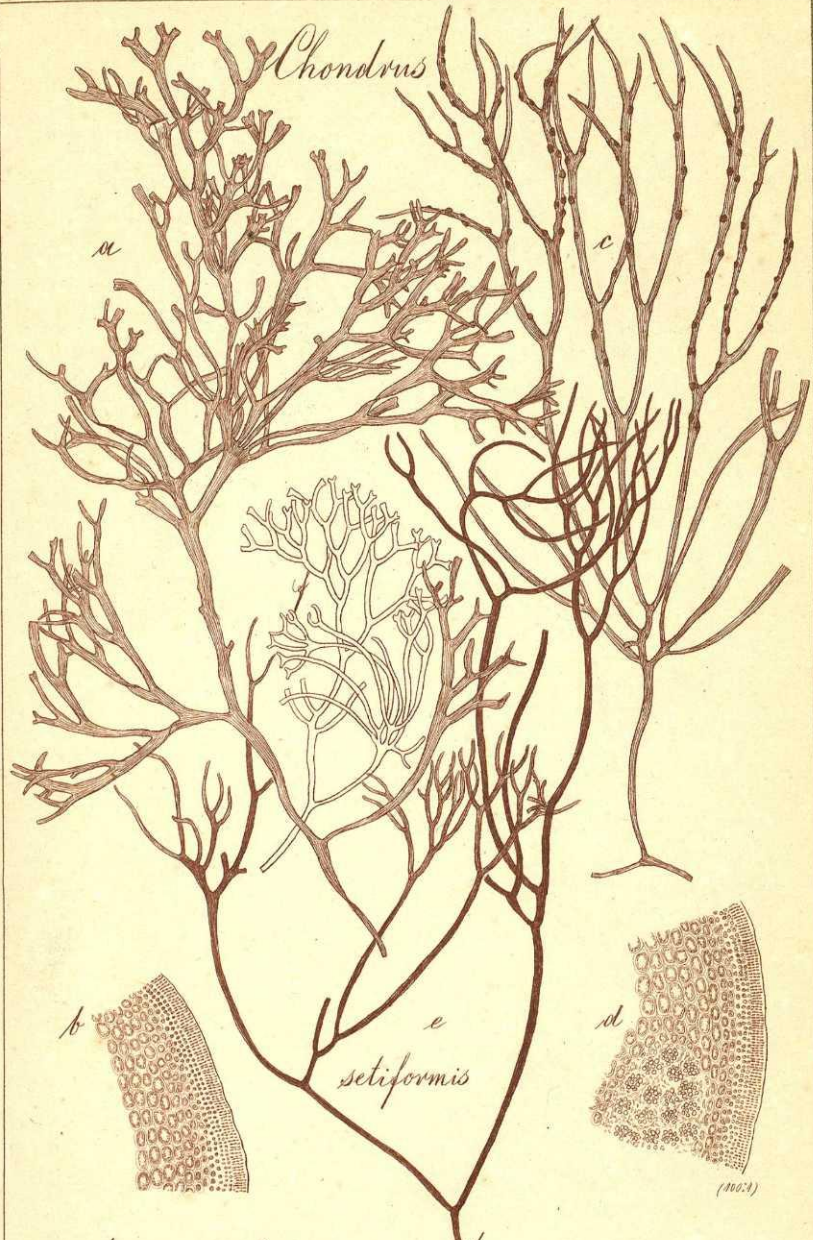


cellticus

incurvatus

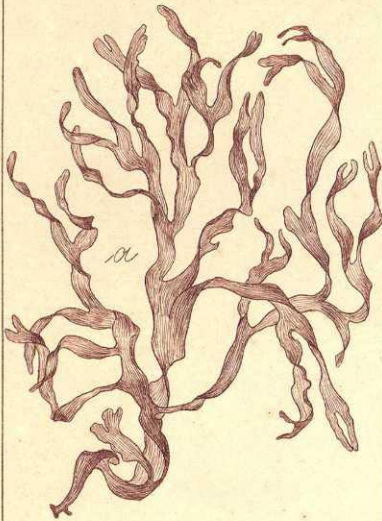
Fig 10/7 66.

Chondrus

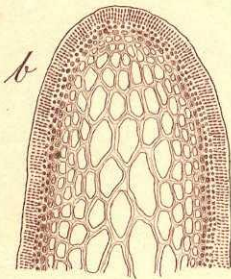


a. violaceus — *c. longicornis* — *f. brevicornis* — *Fig. 12/19. 1855*

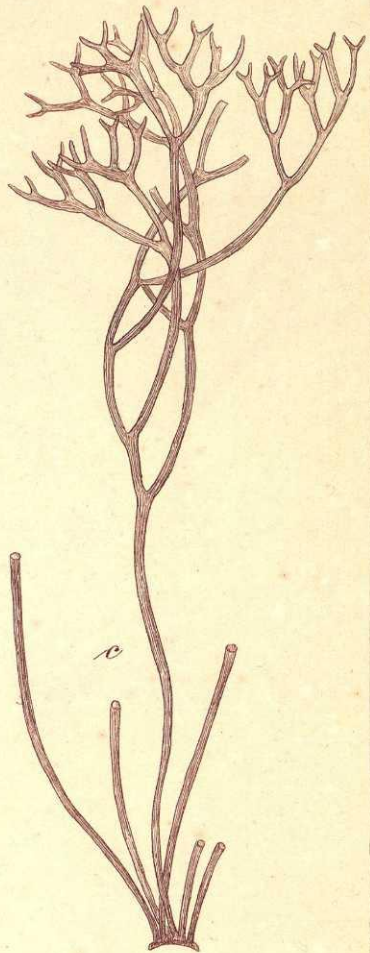
Chondrus



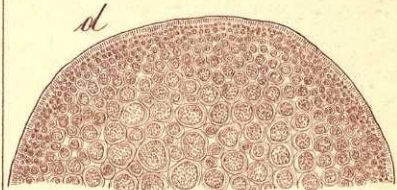
a



b



c



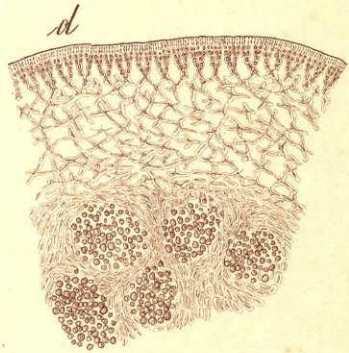
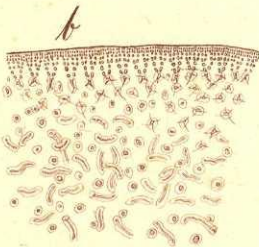
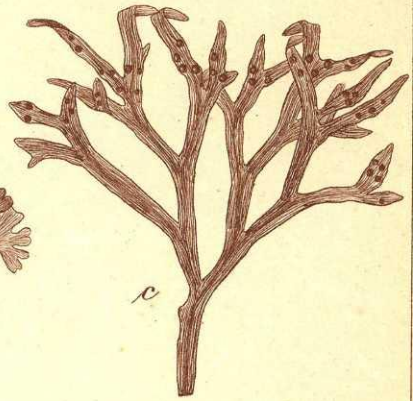
d

tenuis

elongatus

Hg 13/11866

Chondrus



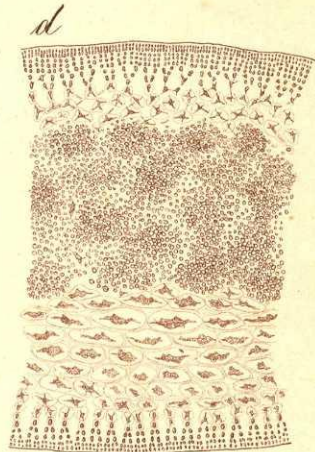
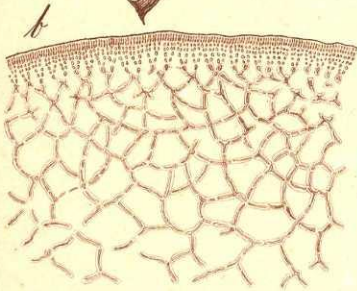
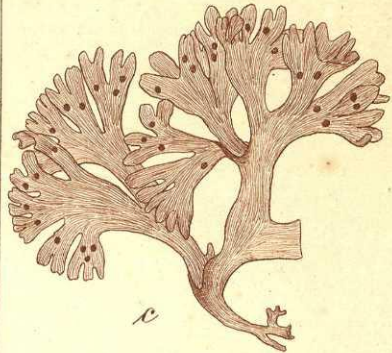
(100:4)

canaliculatus

affinis

Fig. 14/7 1856

Chondrus

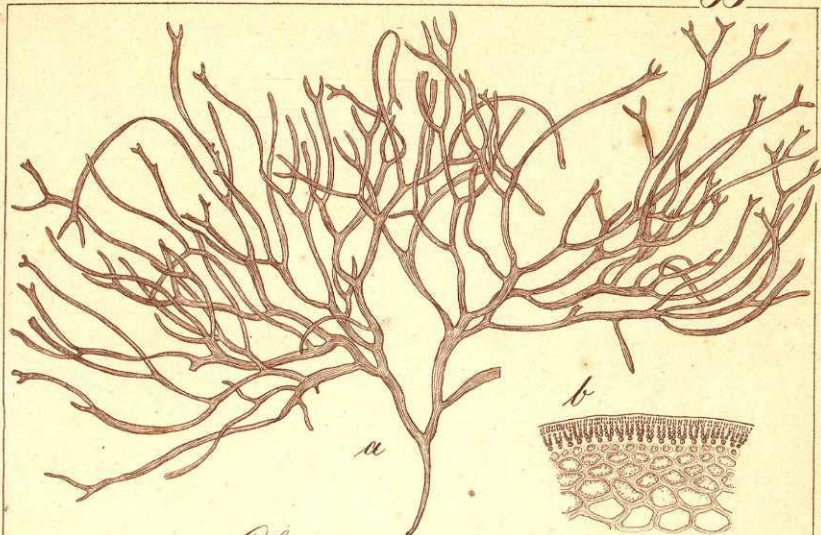


(100.4)

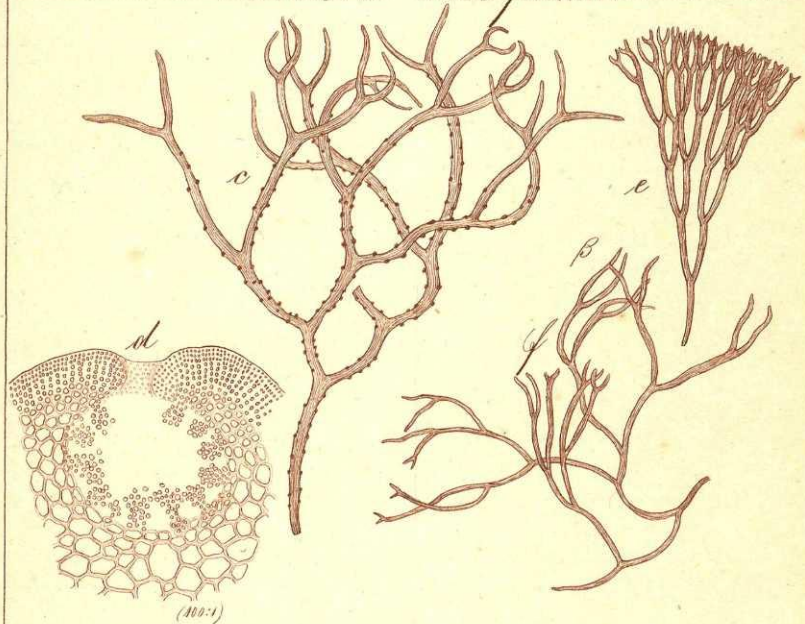
agathoicus

coriaceus

4374566



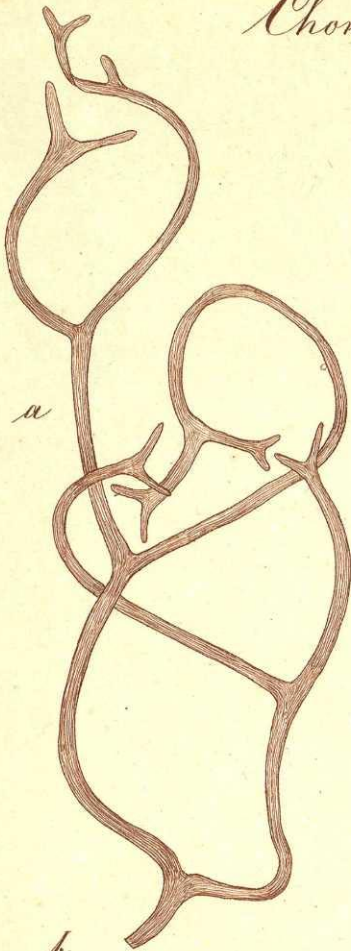
Chondrus disciplinalis



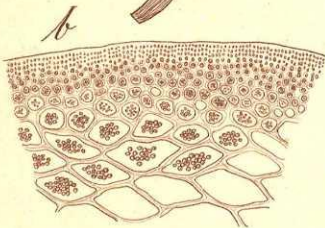
Chondrus furcellatus β . minor

Fig 167/1866

Chondrus

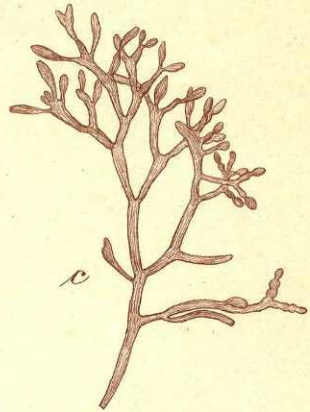


a

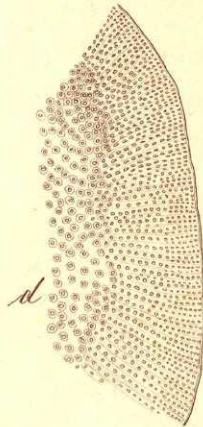


b

(100:1)



c



d

divaricatus

scutellatus

Fig. 11/4 1866

Chondrus

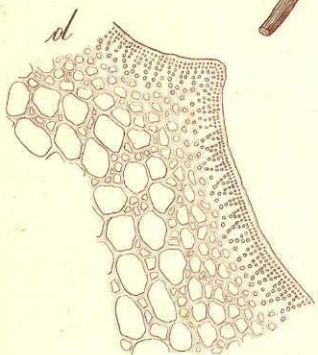
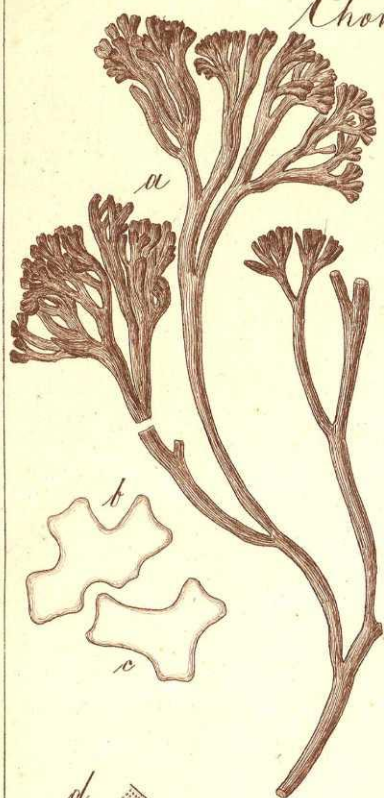


polycladus

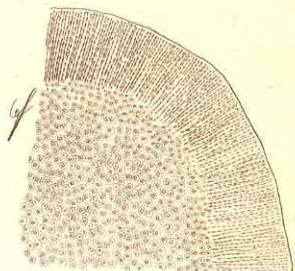
concinnus

Fig 19/4 1856

Chondrus



(100x)

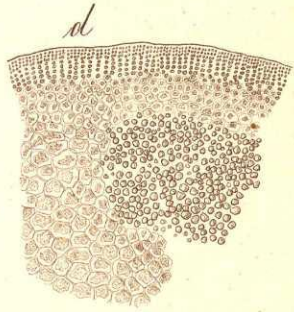
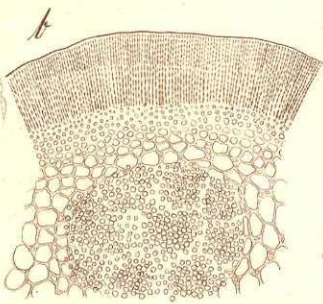


complicatus

umbellatus

Fig. 20/1 1866

Chondrus



(100.4)

capensis

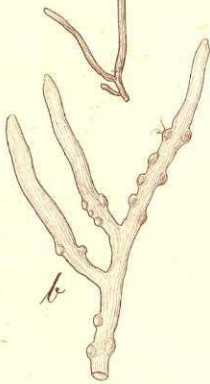
bidens

Fig. 21/4 1856

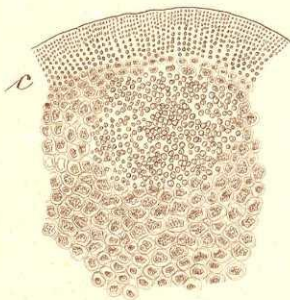
Chondrus



a

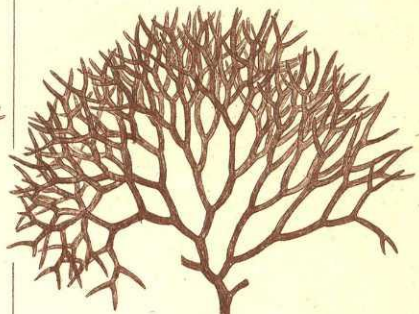


b

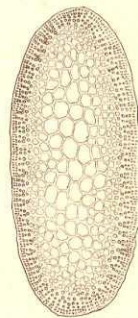


c

(100:1)



d



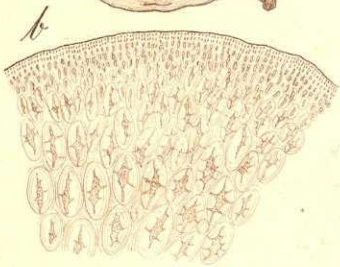
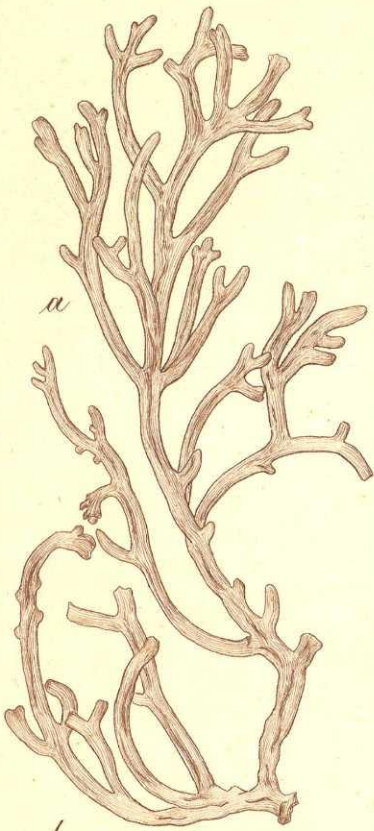
e

congestus

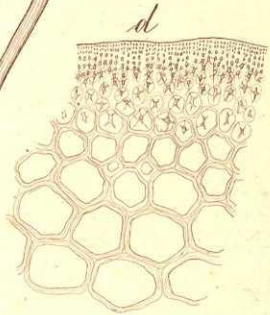
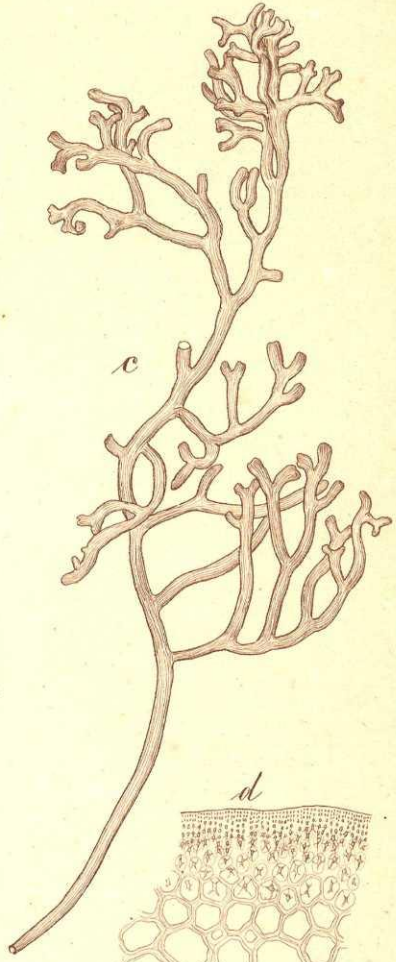
coarctatus

Fig 22/7 1866

Chondrus



vermicularis

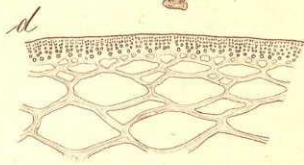
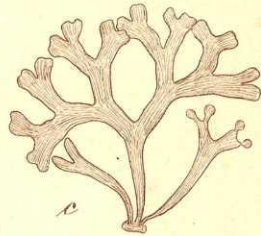
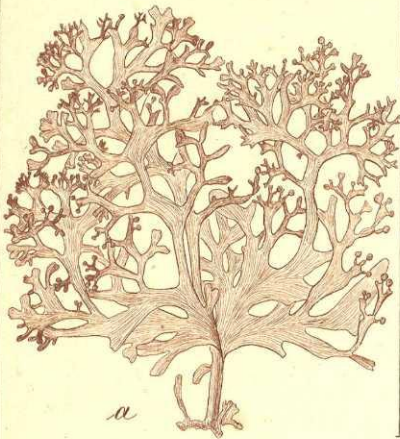


Wrightii

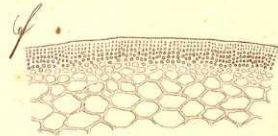
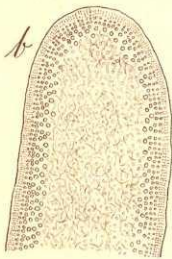
Alg. 23/7 1860

(100:4)

Chondrus



rhodophyllus

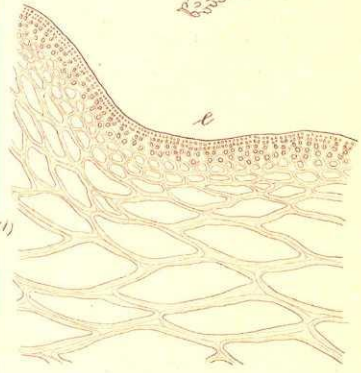
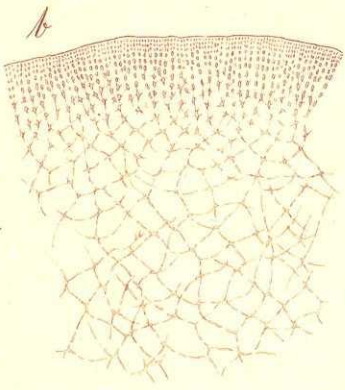
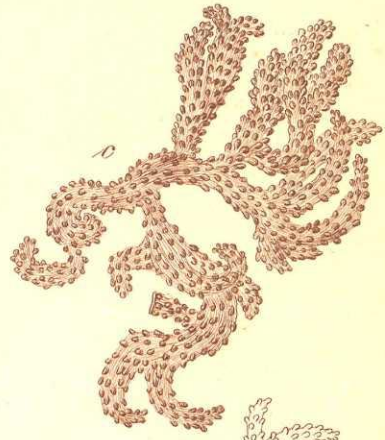
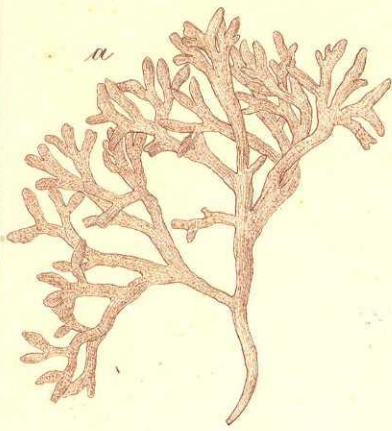


(100:1)

coccineus

duriusculus Ag 24/1 1866

Chondrus

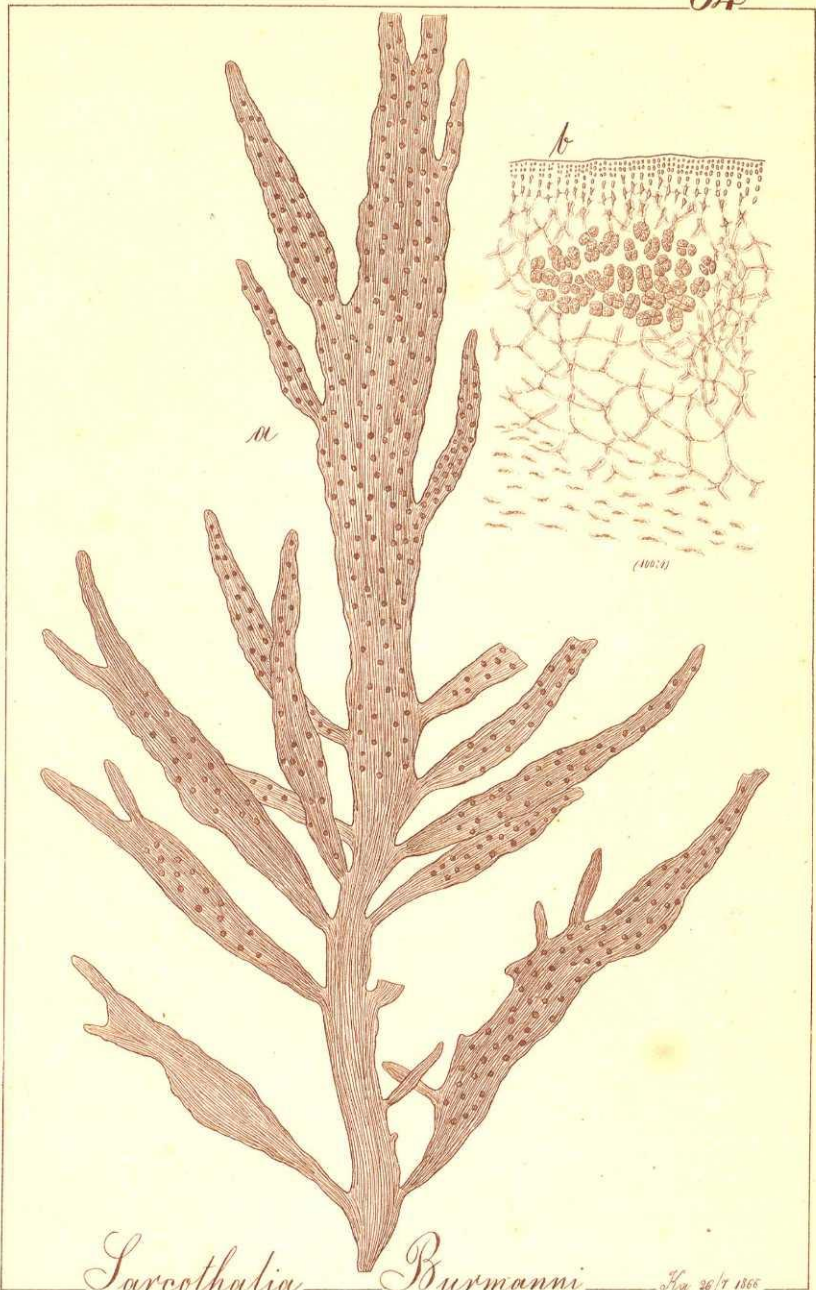


(100:1)

scabiosus

edulis

Fig. 23/7. 1866



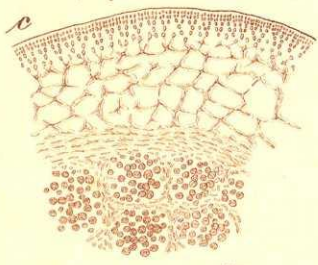
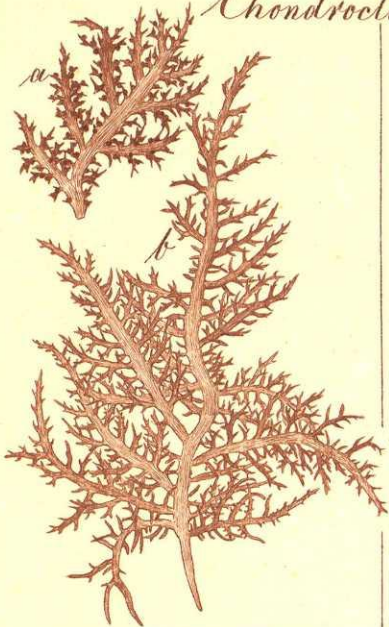
Sarcothalia Burmanni

Fig 26/7 1865

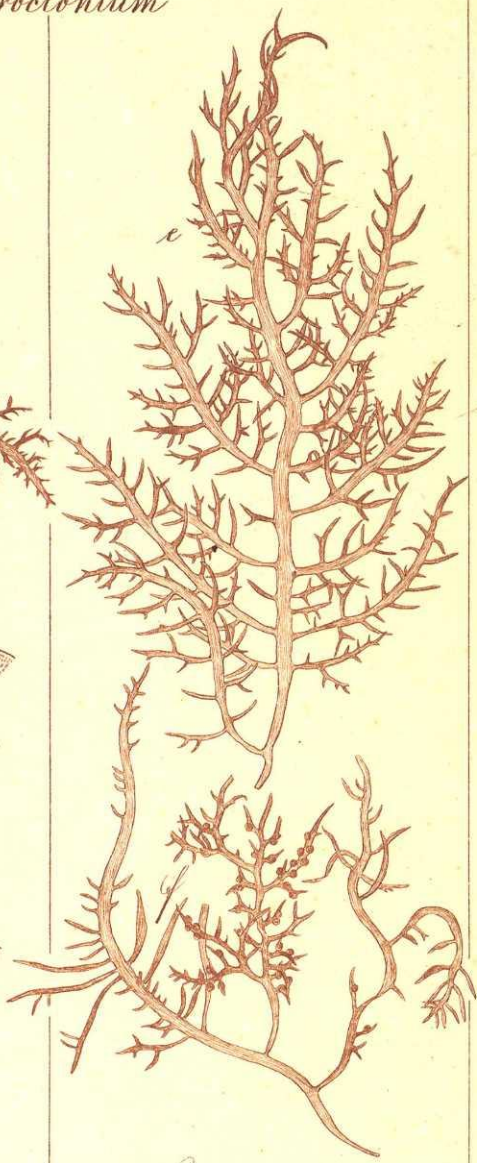
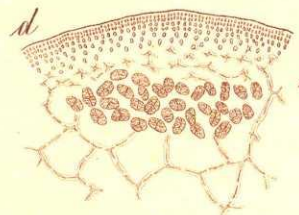


Sarcothalia Novae Hollandiae 23/7.1866

Chondroclonium



(100:1)

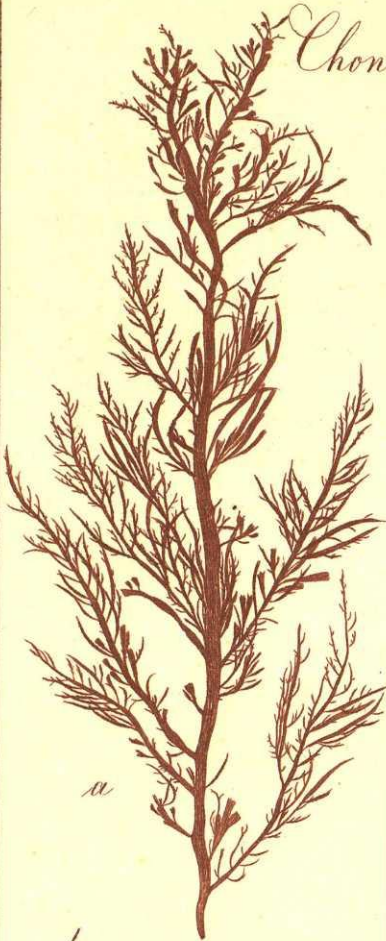


Chamissoi

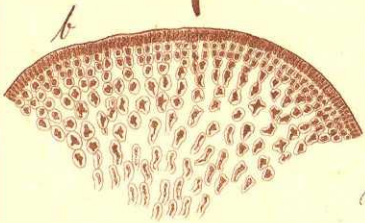
Feedii

Agg. 21/4 1868

Chondroclonium

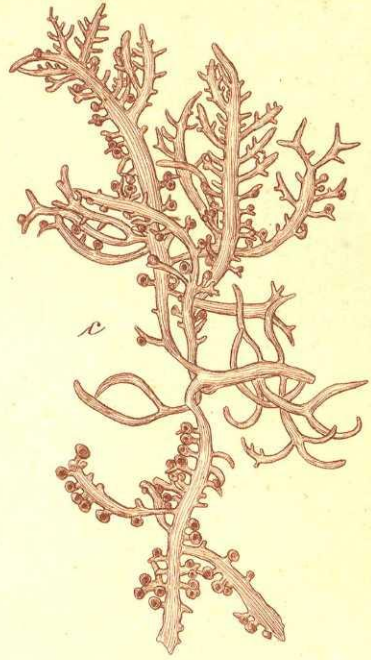


a

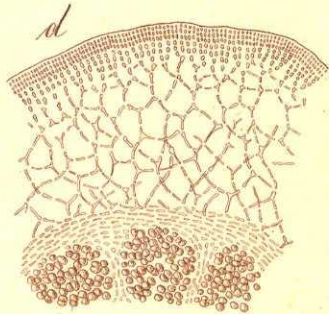


b

(100x)



c



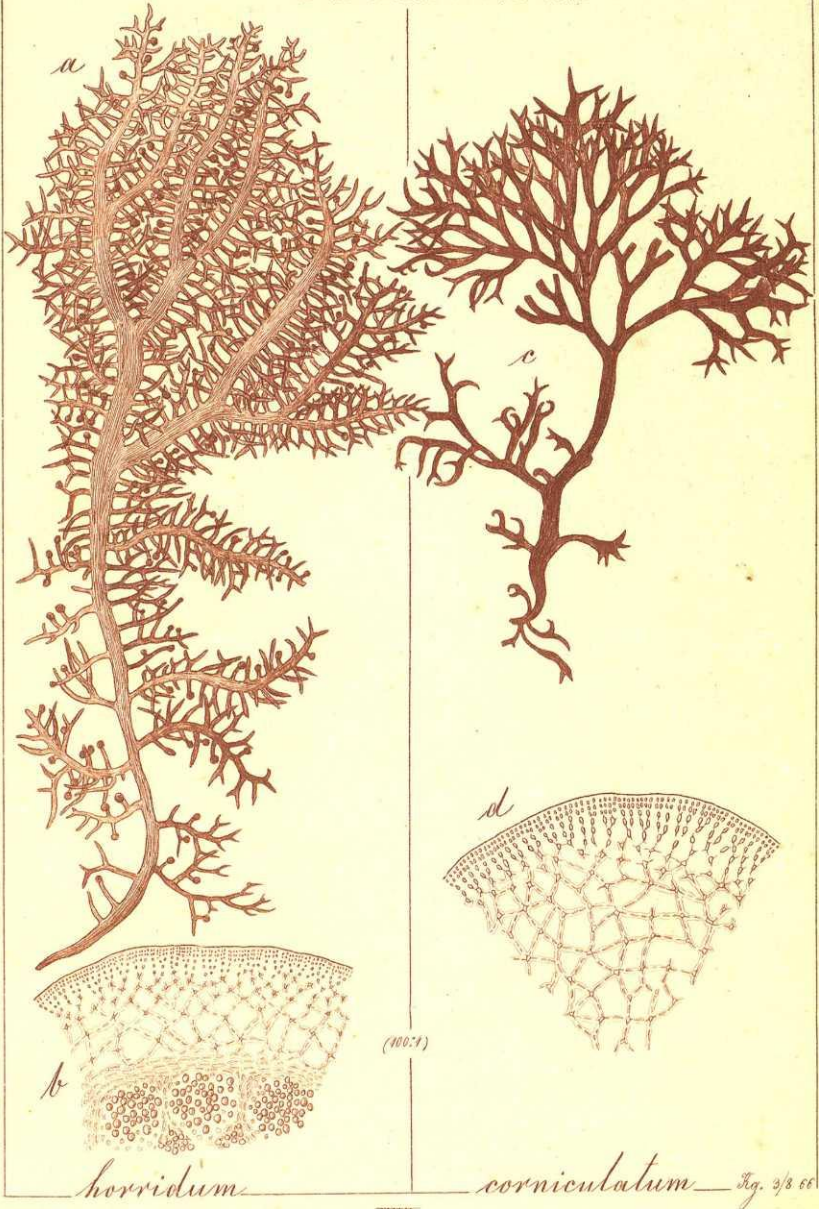
d

nigritum

lividum

Fig. 6/8 1886.

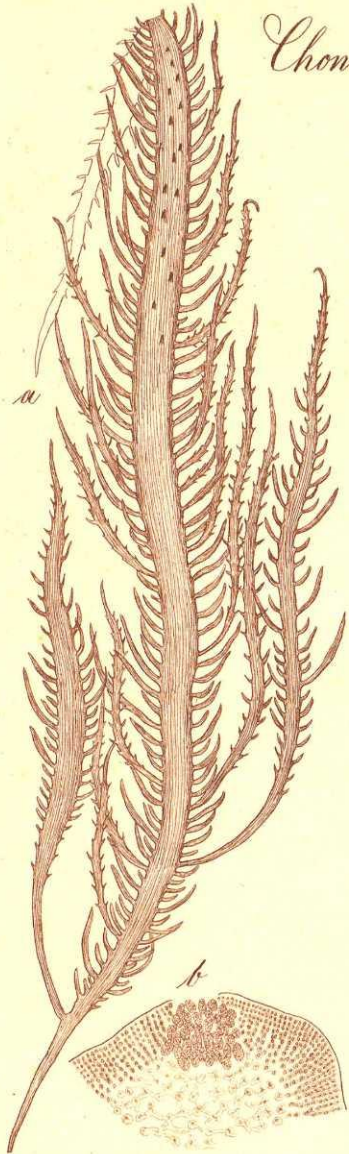
Chondroclonium



horridum

corniculatum — Fig. 2/8 66

Chondroclonium



versicolor



canaliculatum

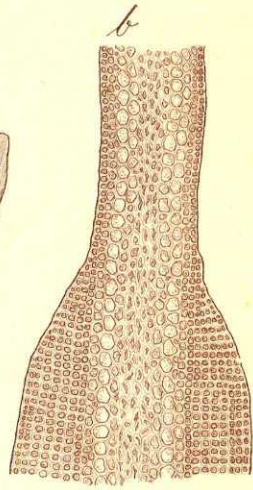
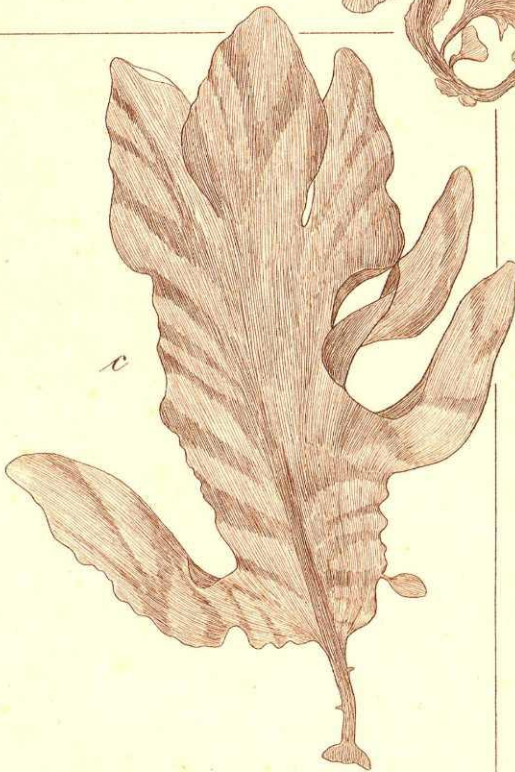
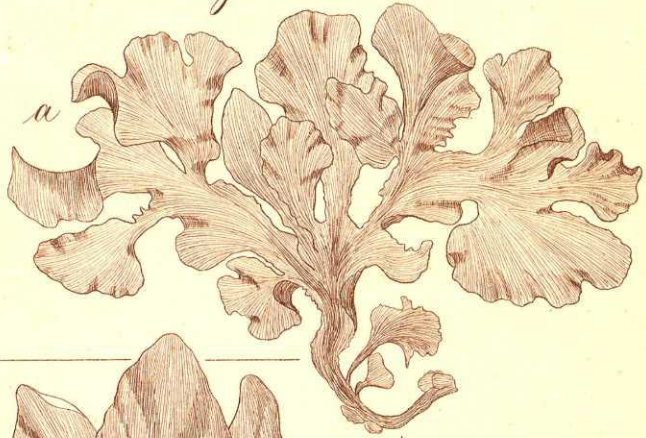
Fig. 4/5 1858



Chondroclonium Chauvini

Fig. 10/3 1866

Euhymenia

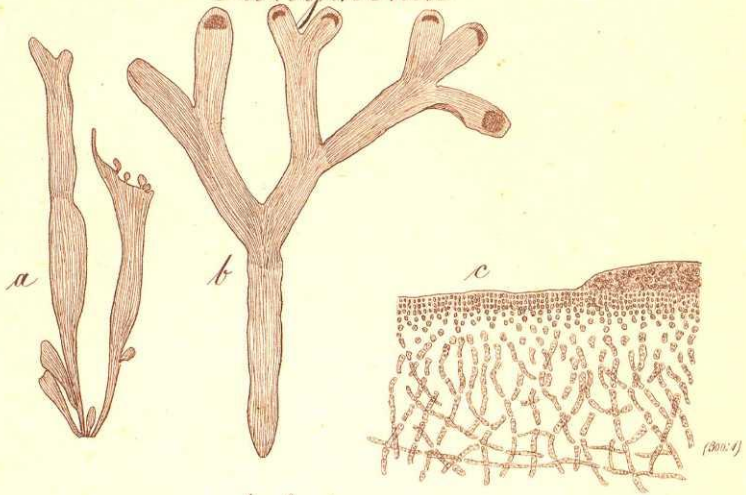


(311)

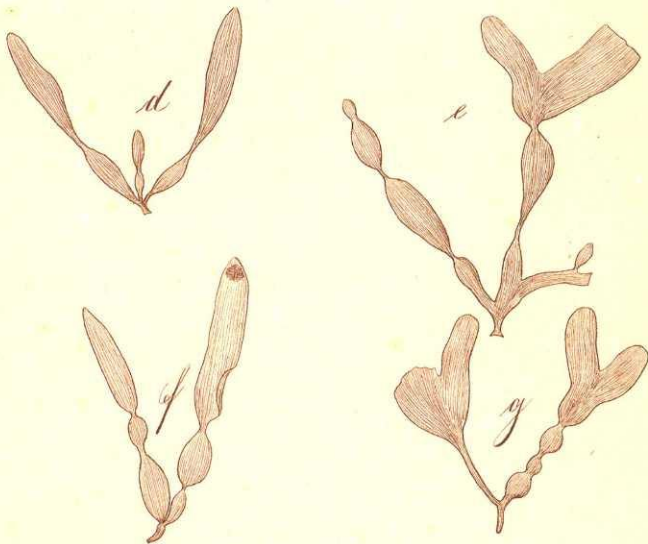
seminervis

Lactuca — *Fig 12/3 1866*

Euhymenia



dichotoma

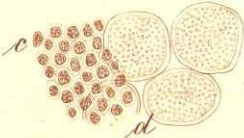
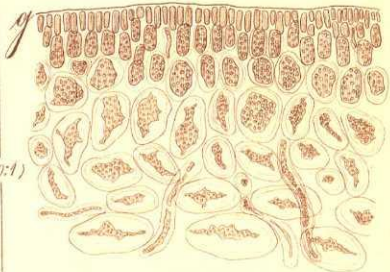
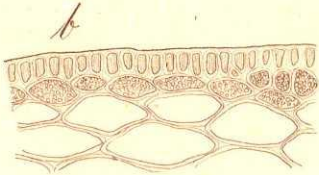
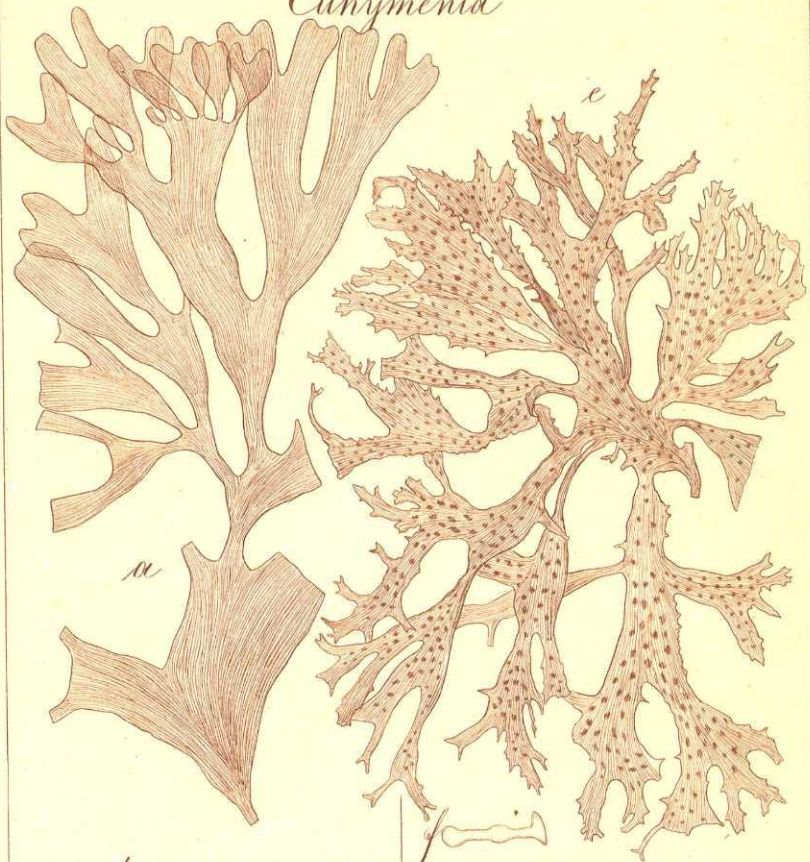


P. Vidovichii

XVII

Fig 12/3 1866

Euhymenia

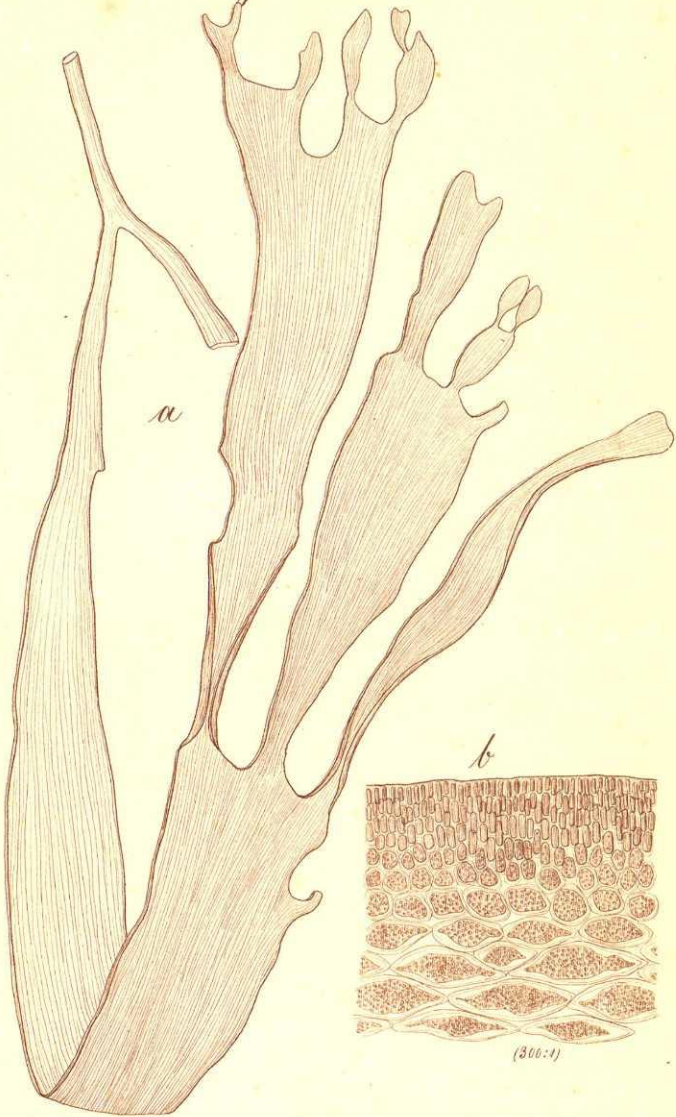


polychotoma

papulosa

Fig. 16/5.1366

Euhymenia



a

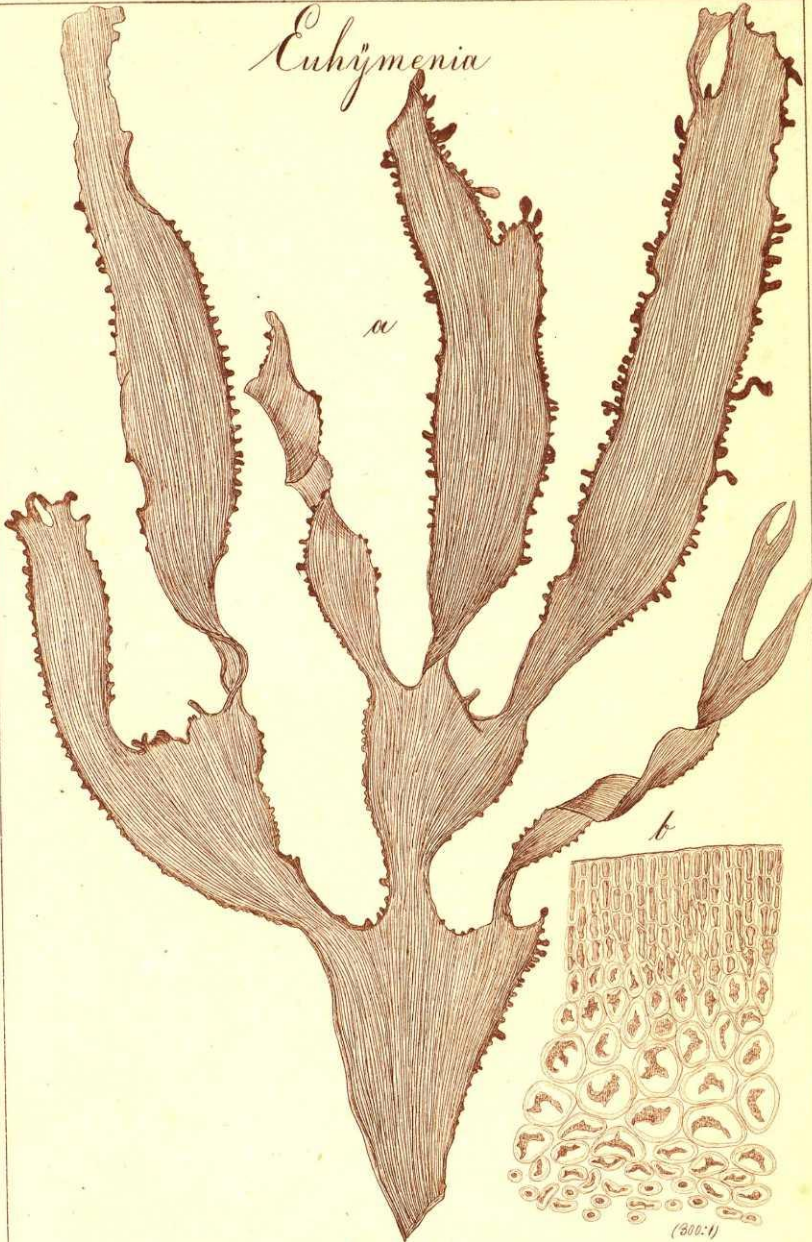
b

(300x)

capensis
XVII.

Fig 17/2 1866

Euhymenia



dentata

Fig 13/8 1866.

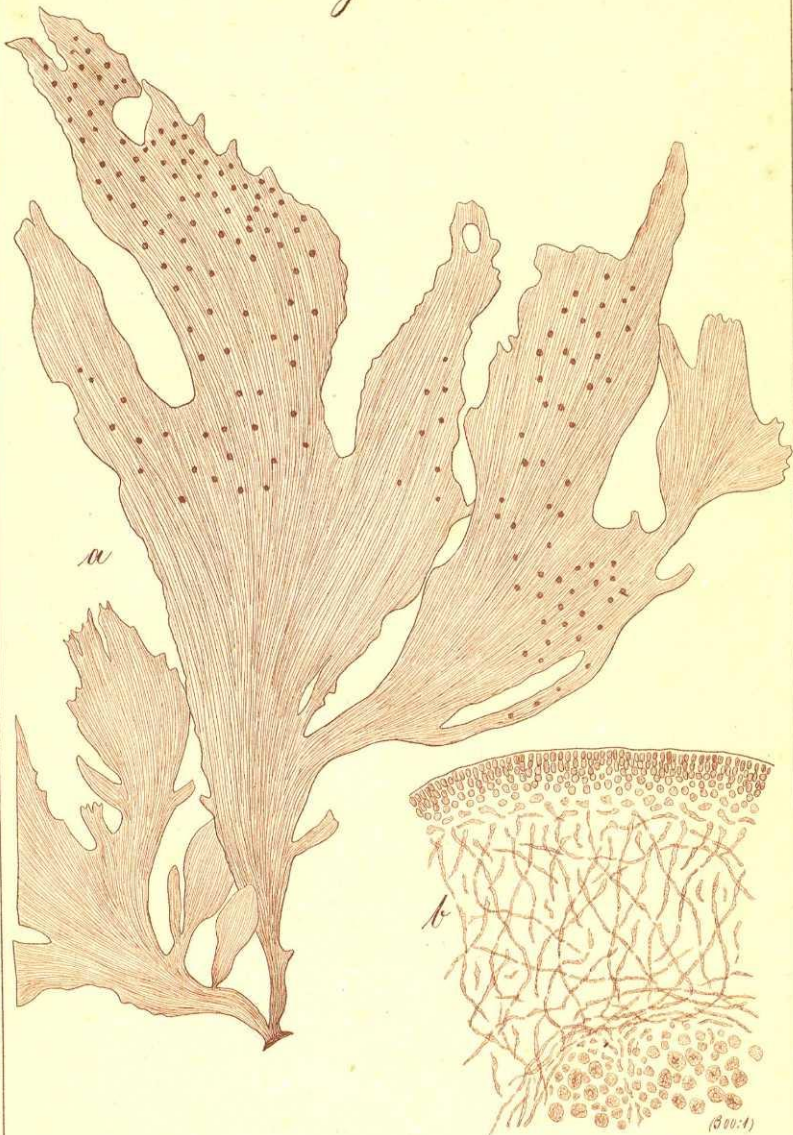
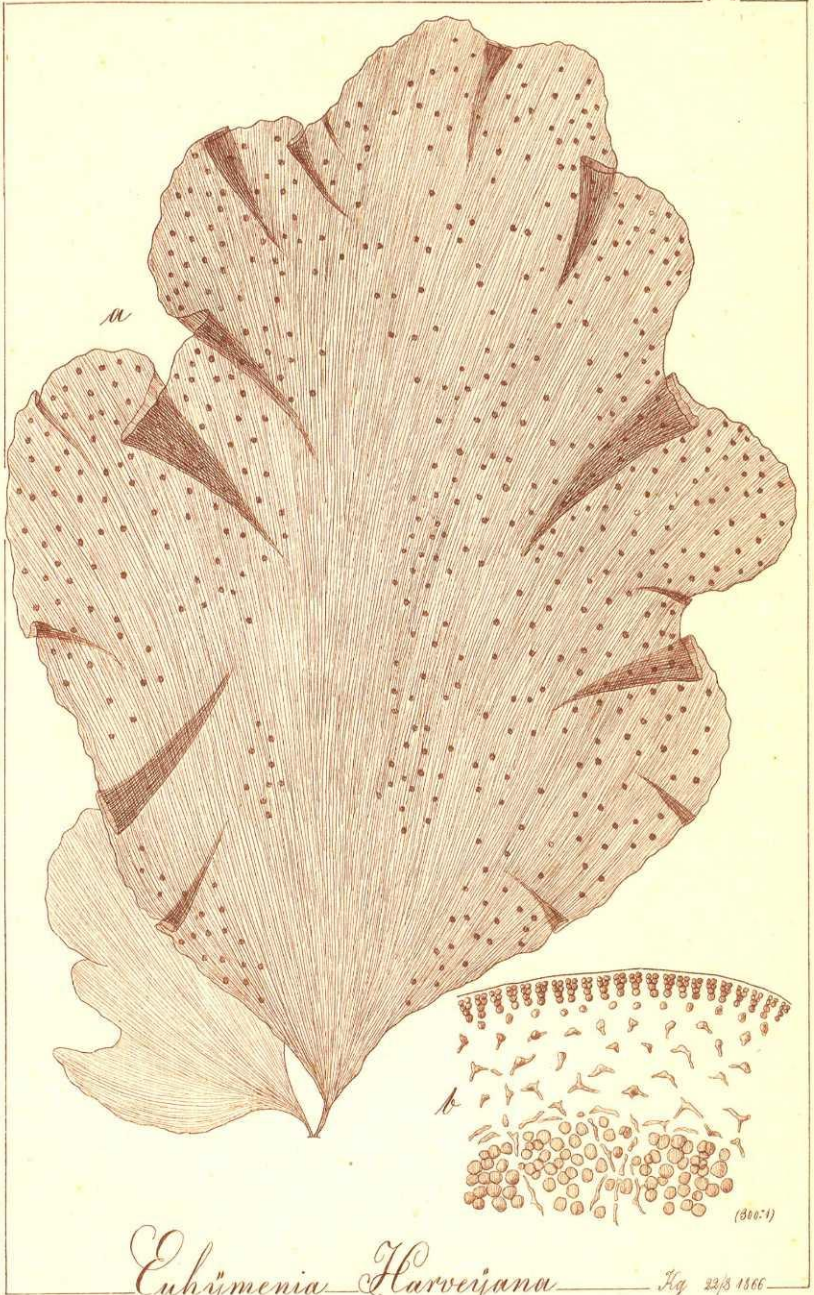
Euhymenia*schizophylla*
XVII

Fig. 12/31866

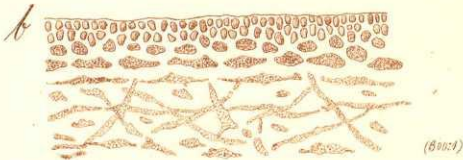
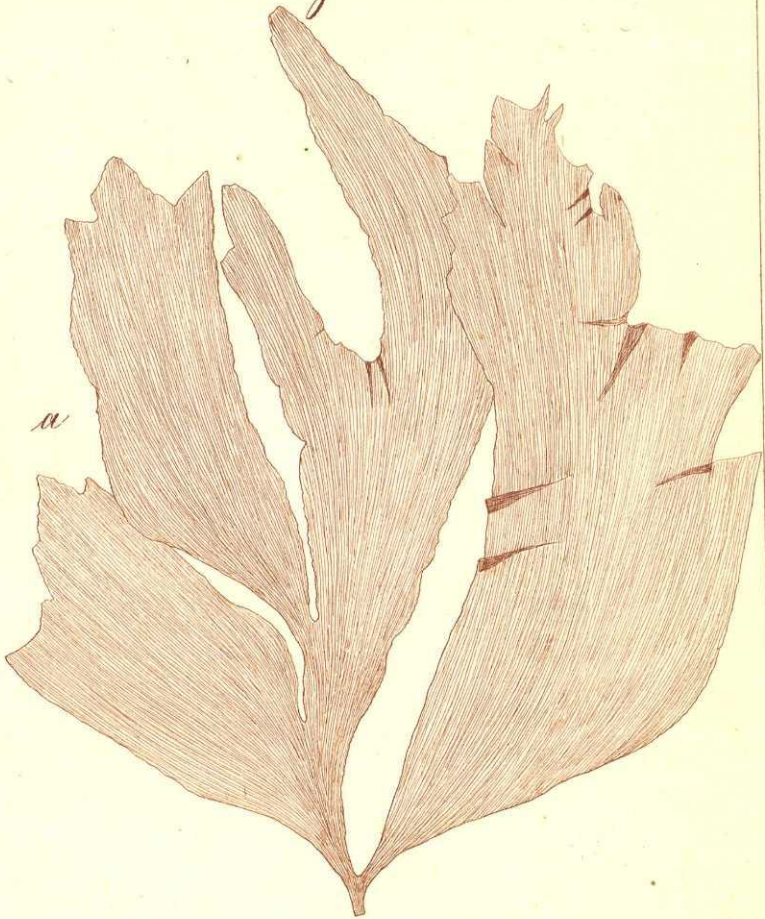


Euhymenia Harveiana

XVII

Fig 22/8 1866

Euhymenia



divisa
XVII

Ag. 22/3 1866



Euhymenia reniformis

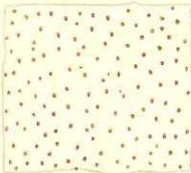
XVII

Fig. 23/315 06

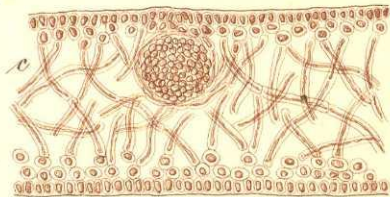


a

b



(4:1)



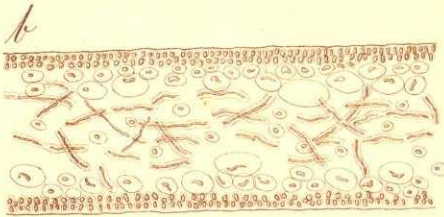
(300:1)

Euhymenia Dubiji

XVII

Fig. 27/15.1865

Euhymenia

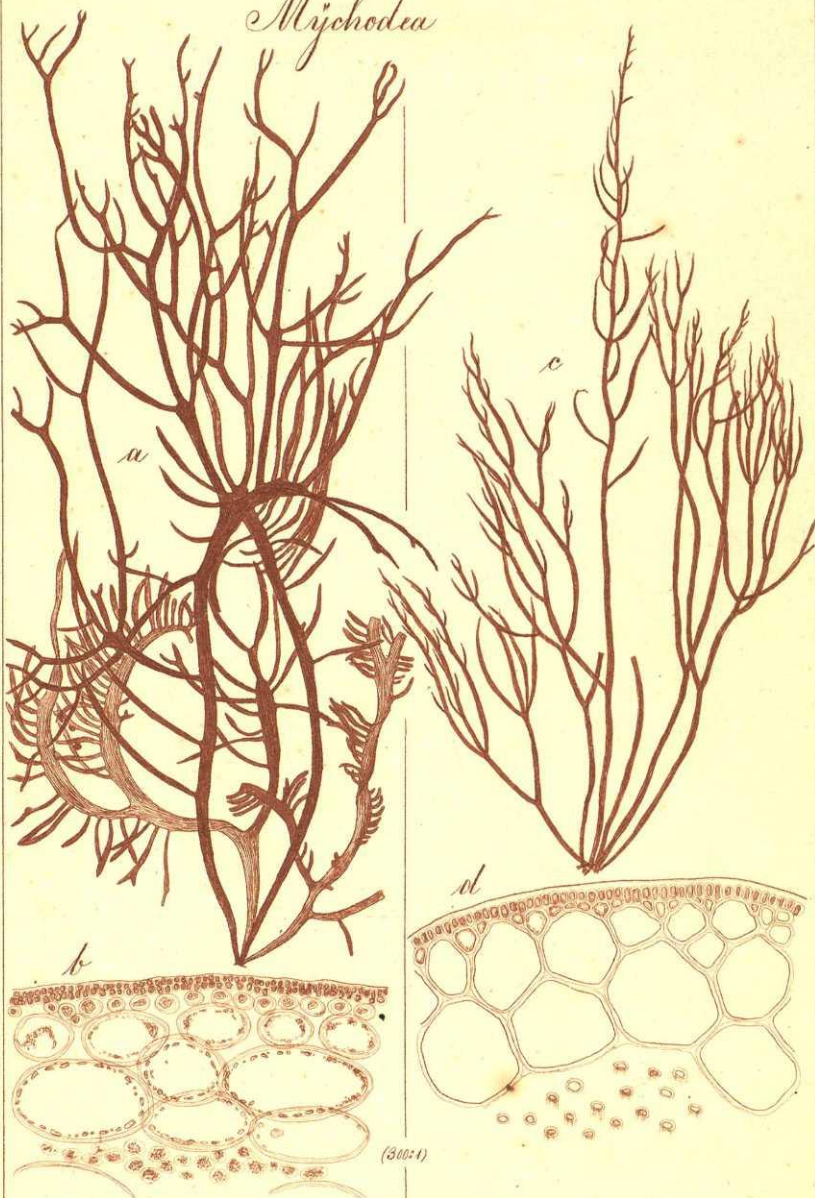


(200x)

Requienii
XVII

Ag 26/3 1866

Milichodea

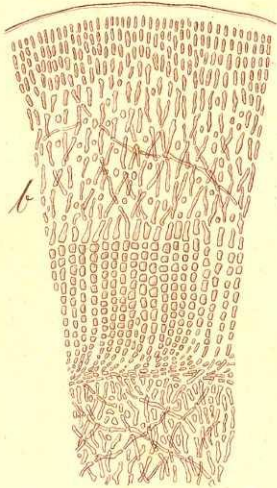
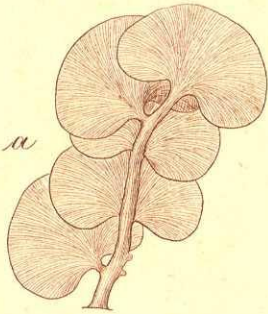


chondroides

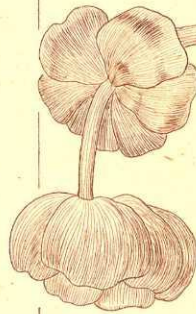
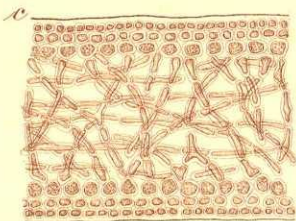
filiformis

Fig. 25/3. 1866

Neurocaulon



(300:1)

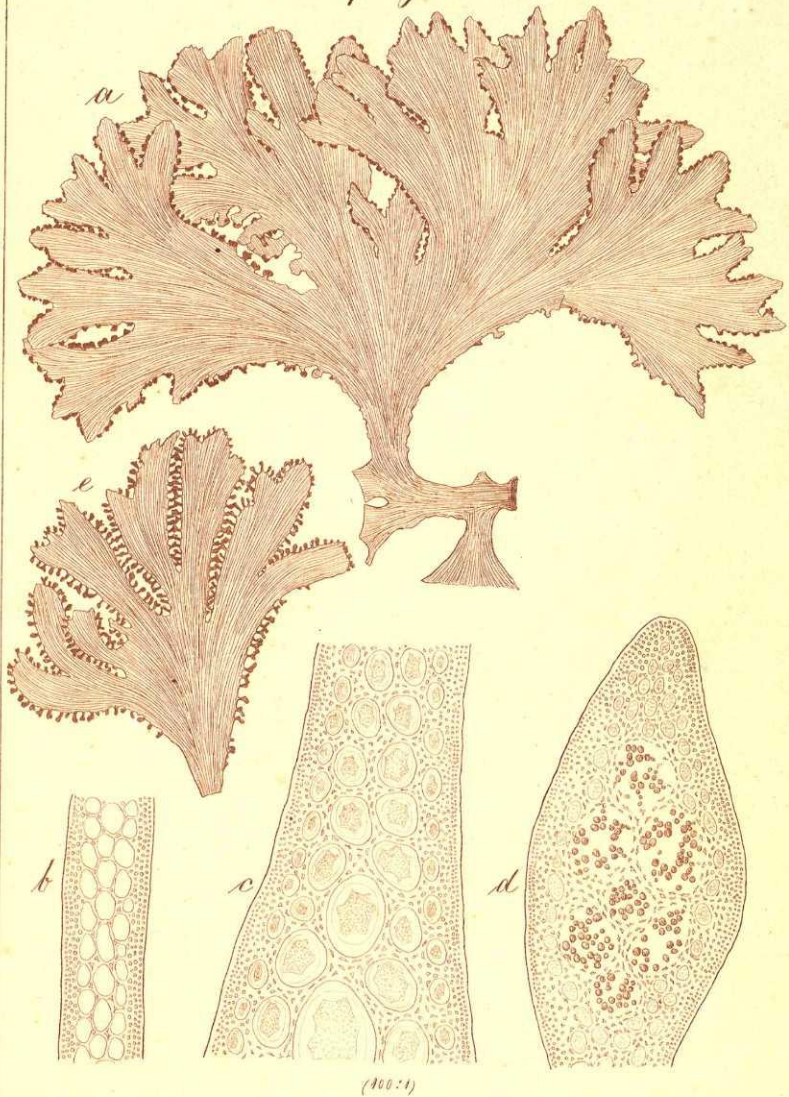


foliosum

Rosa marina

Fig 20/3 66

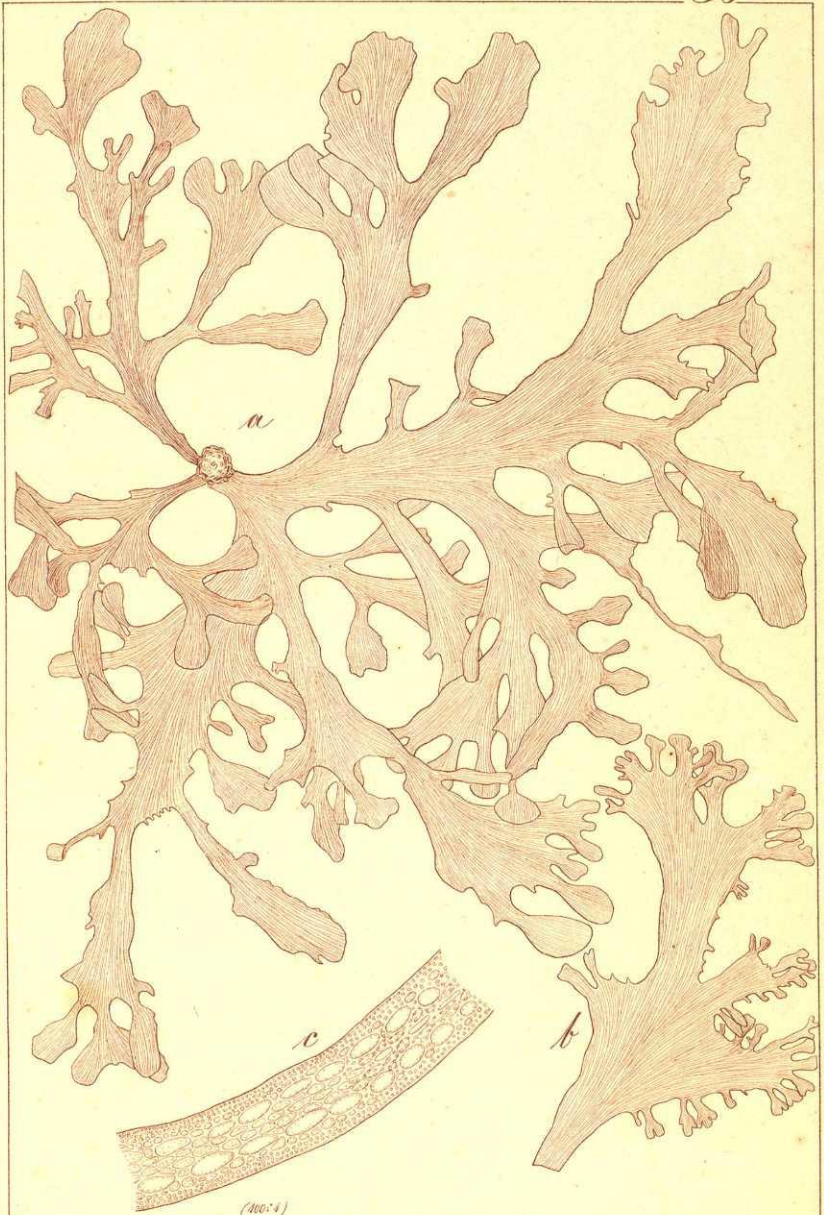
Callophyllis



laciniata

XVII

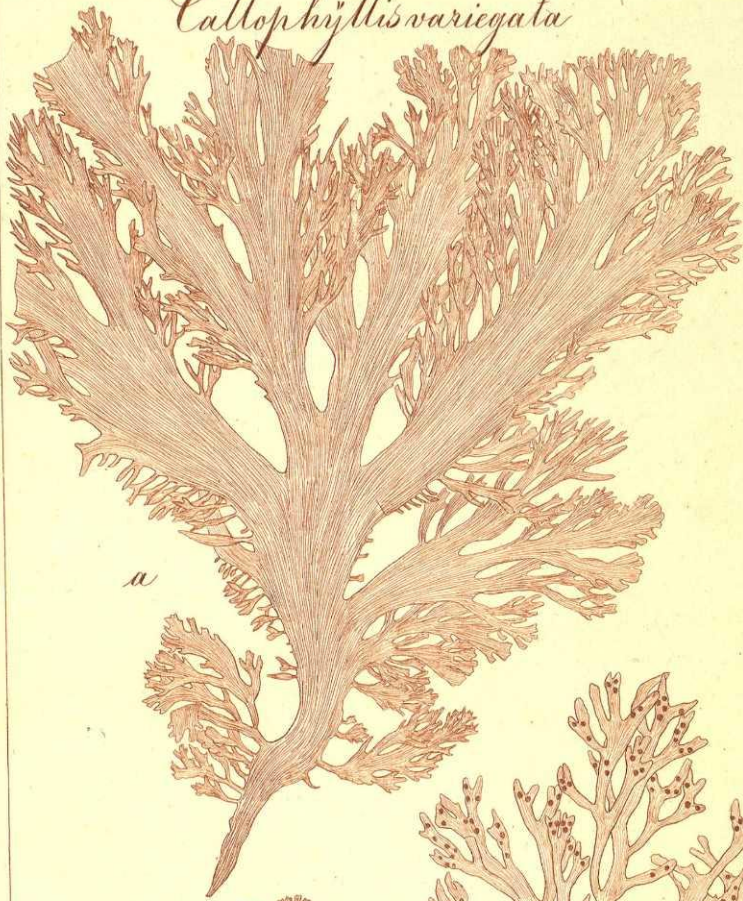
Fig 2/4 1866



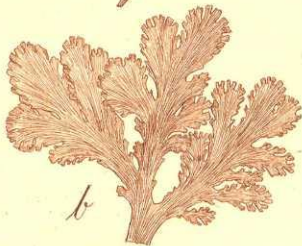
Callophycellis discigera

XVII

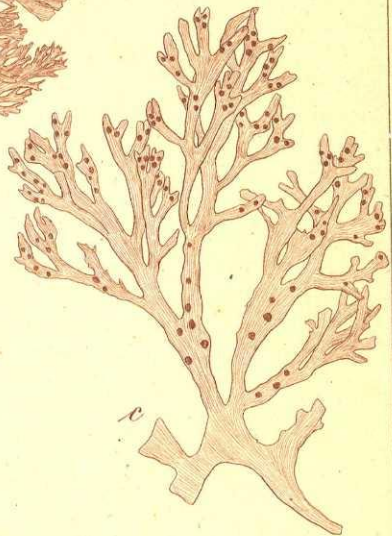
Fig 3/9 1866

Callophyllois variegata

a



b



c

a. prolifera — *b. dilatata* — *c. linearis*

XVII

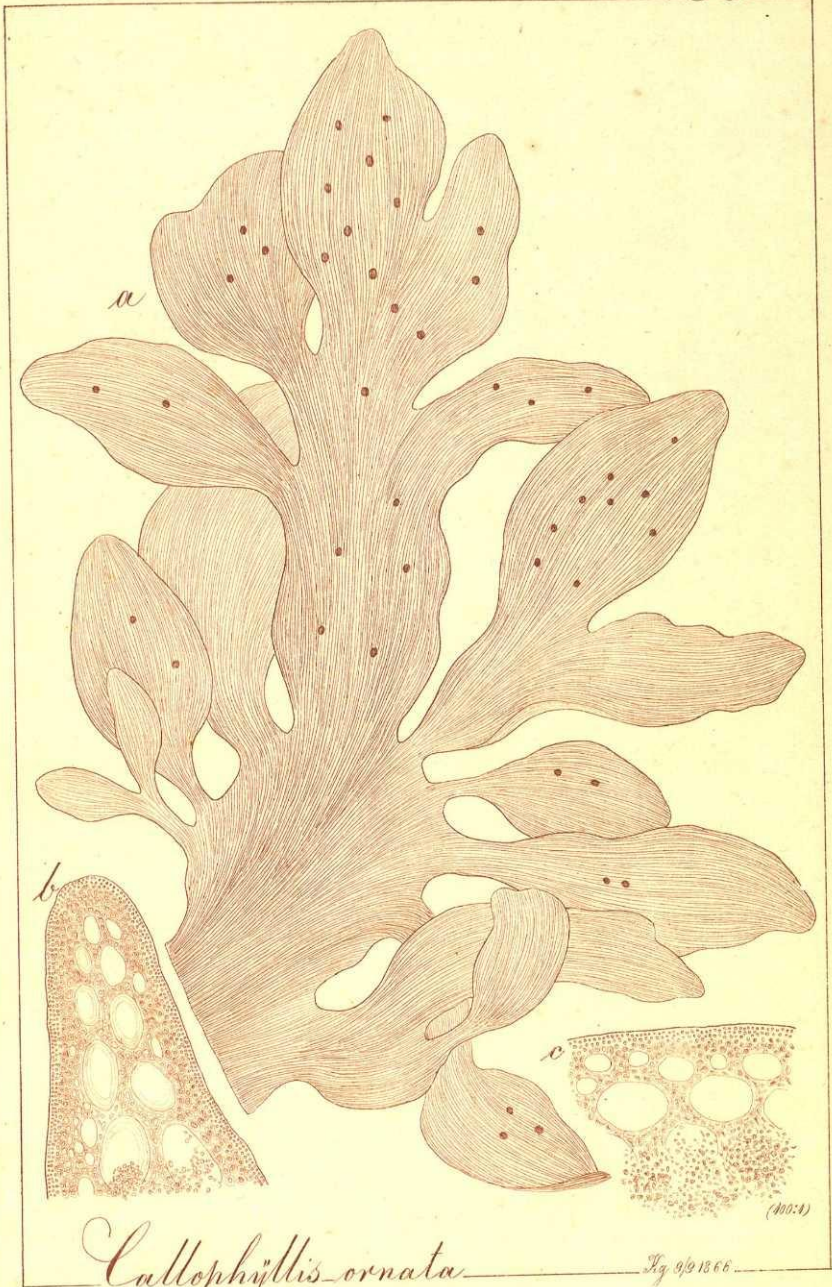
Fig. 5, 9, 10, 11



Callophyllis acrodonta

XVII.

Ag 3/9 1866

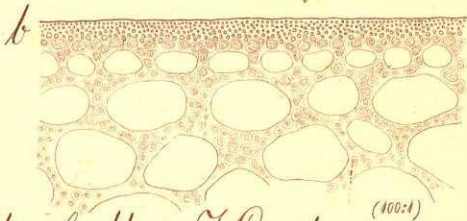
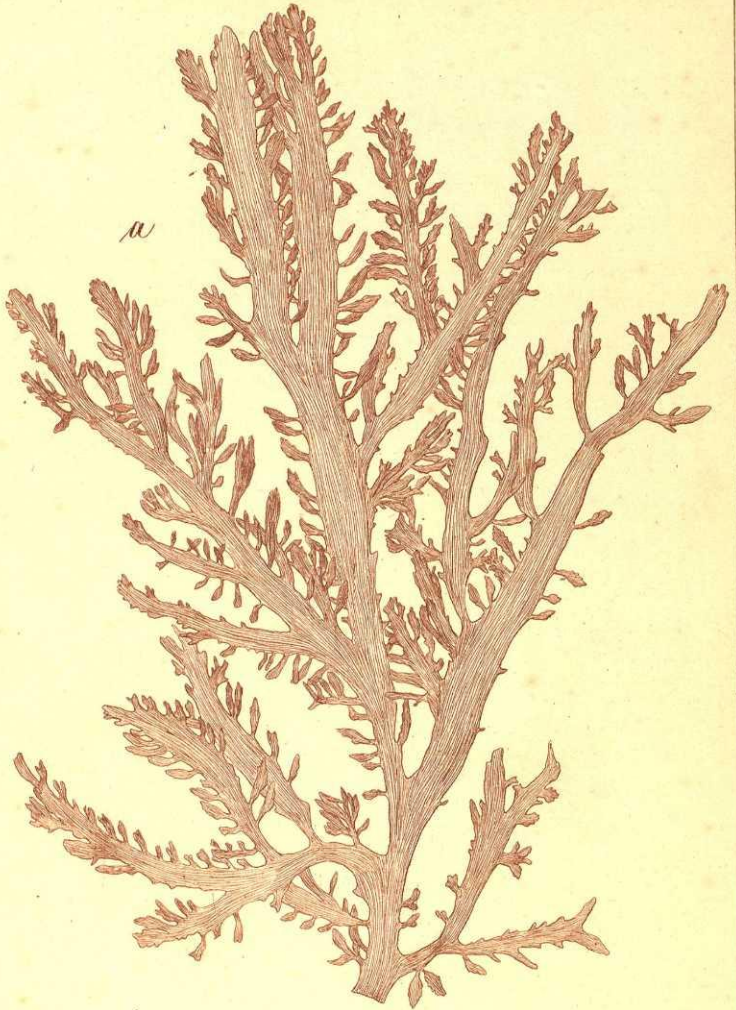


Callophyllis ornata

XVII

Fig. 9/1366

(400:1)

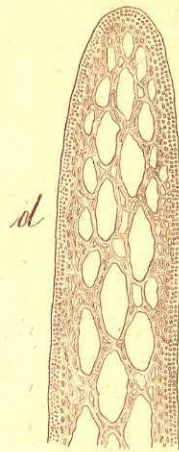
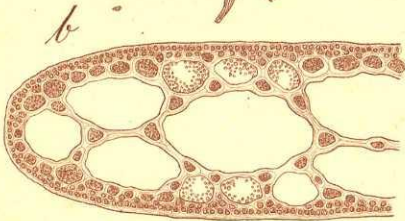
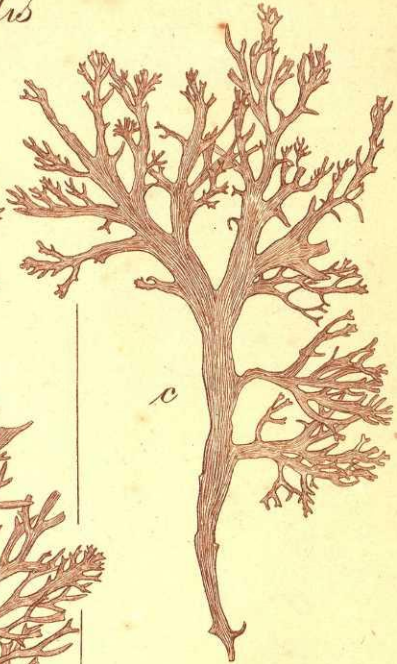
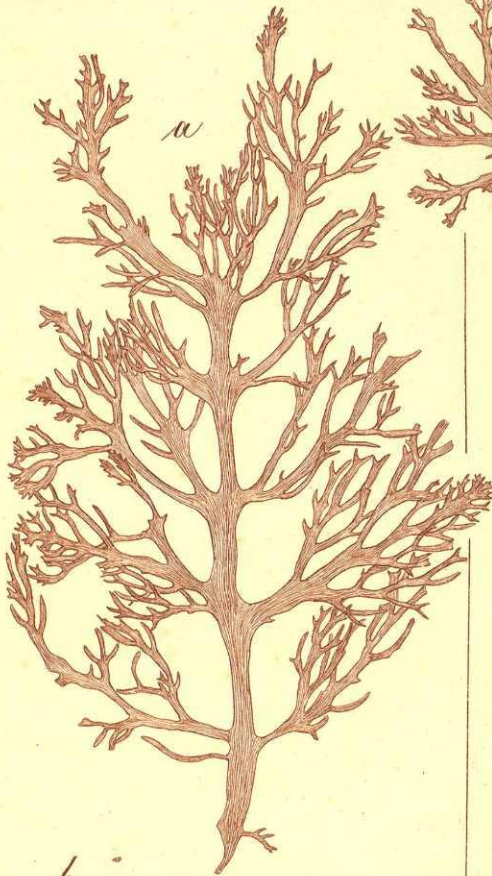


Callophyllis Hombroniana (100:1)

XVII

Fig. 12/9 1866

Callophyllis



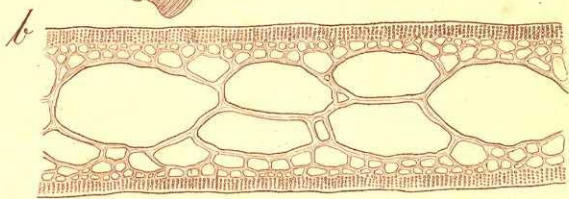
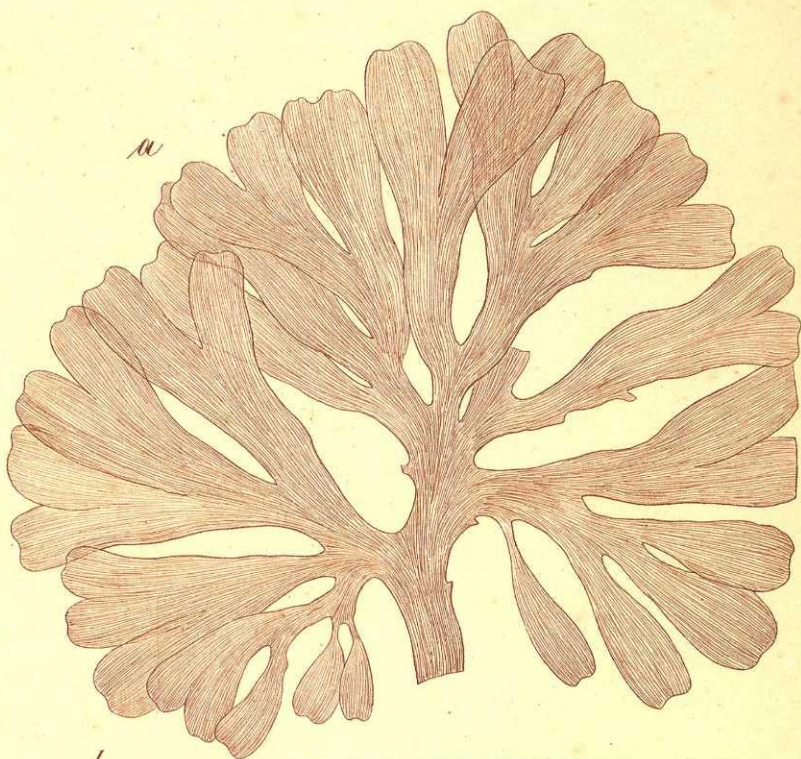
(400:1)

Hookeri

tenera

Fig 13/9/1866

Callophyllis

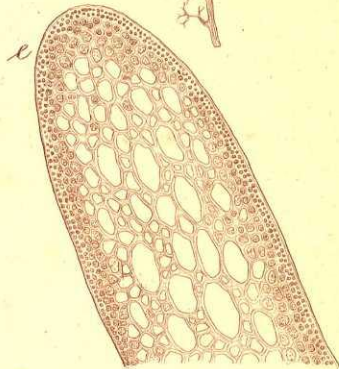
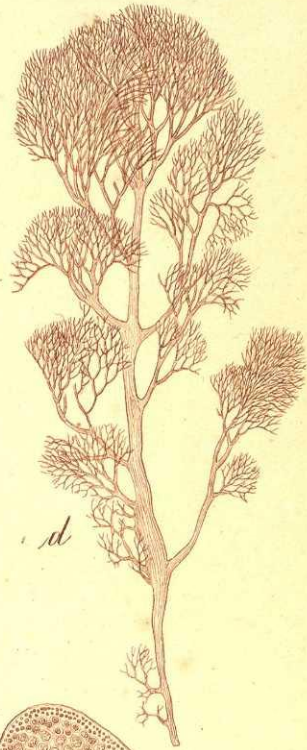
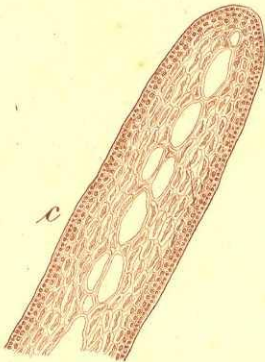
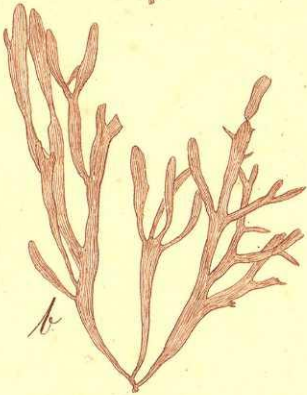
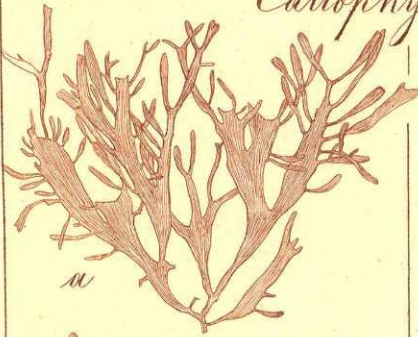


(100:1)

dichotoma

Fig. 14/9 1868

Callophyllis



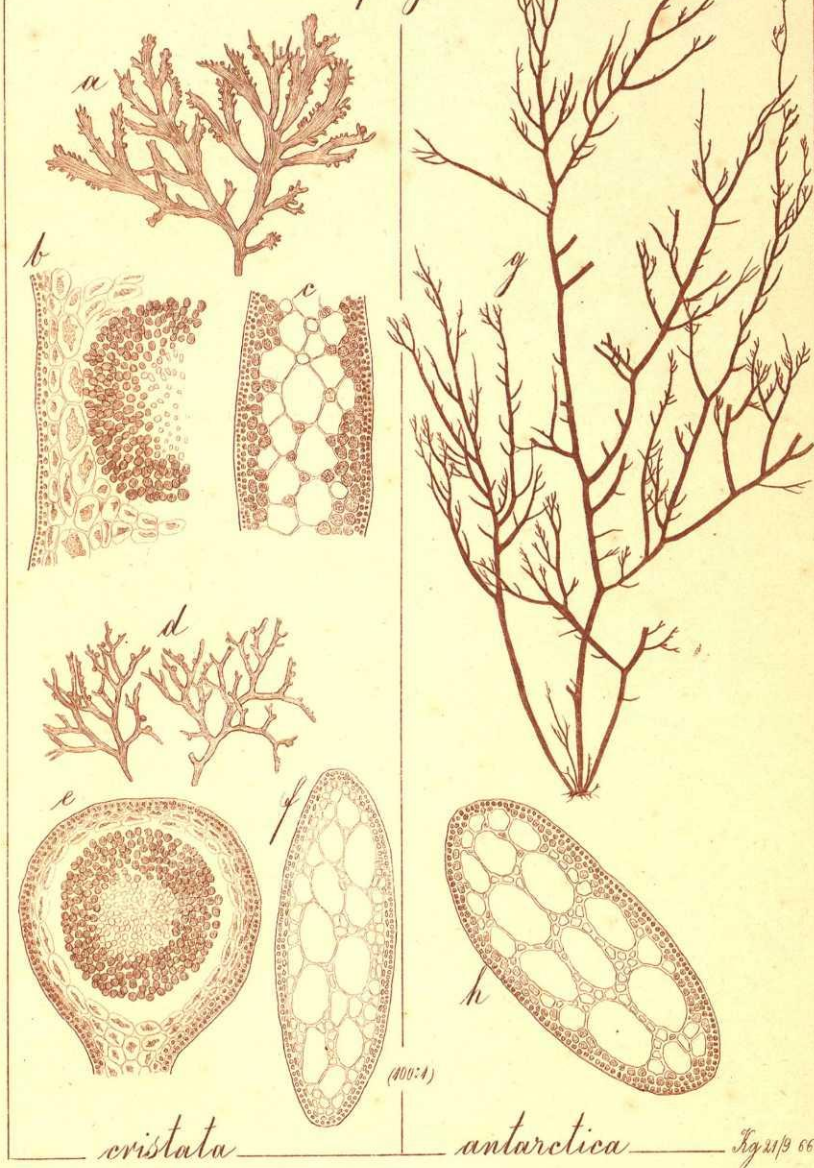
(100:1)

sobolifera

coccinea

Fig 16/9.66

Callophyllis



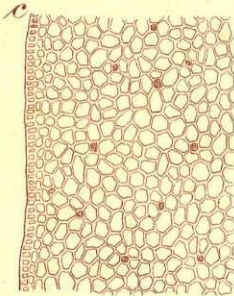
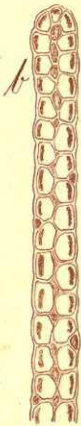
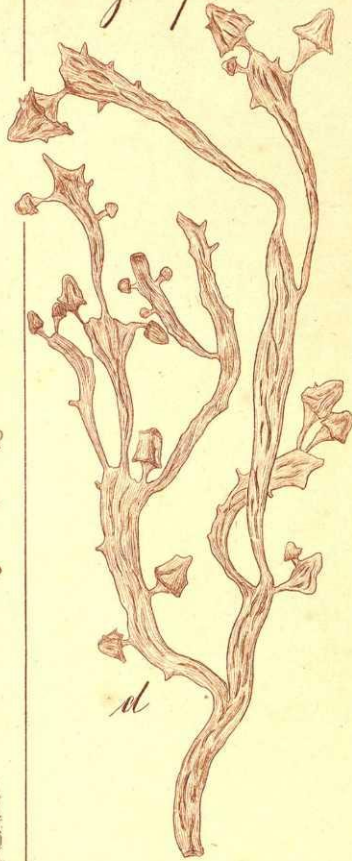
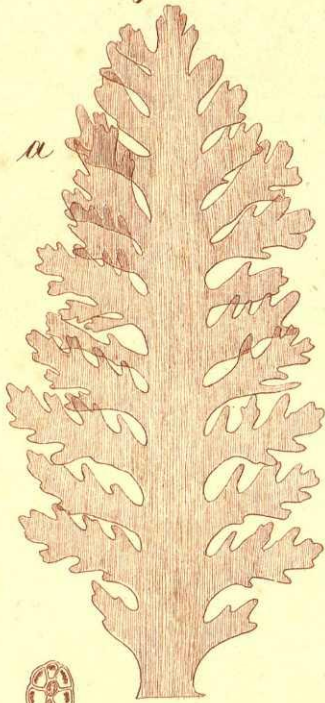
cristata

antarctica

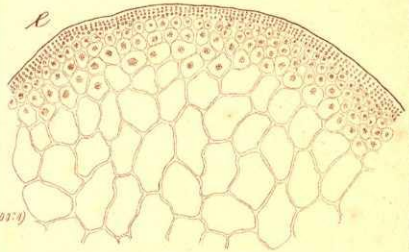
Ag. 21/9 66.

Cladhymania

Hydropuntia



(100:4)



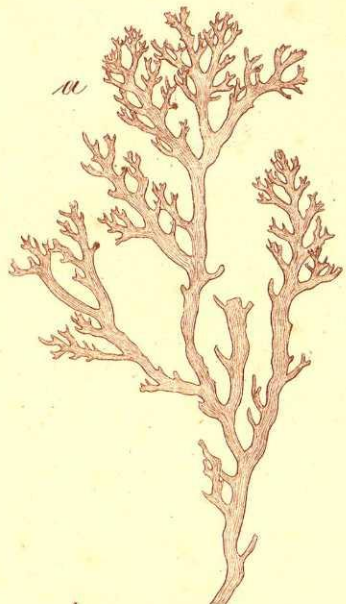
(100:4)

Gunnii

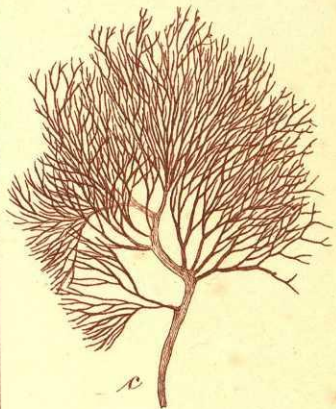
Urvillei

Fig. 32/9 1866

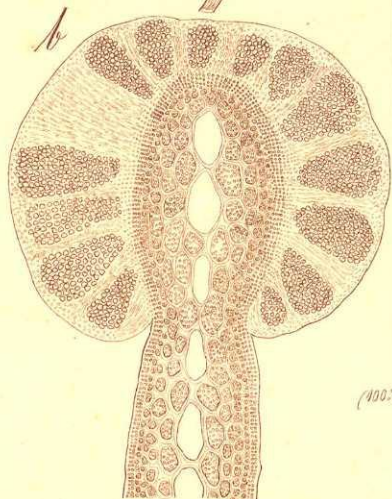
Chondrococcus



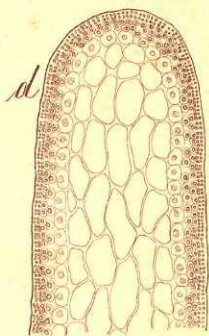
a



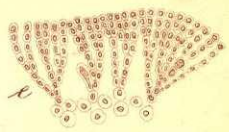
c



b



d



e

(100x)

Lambertii

filiformis

Hg 24/000

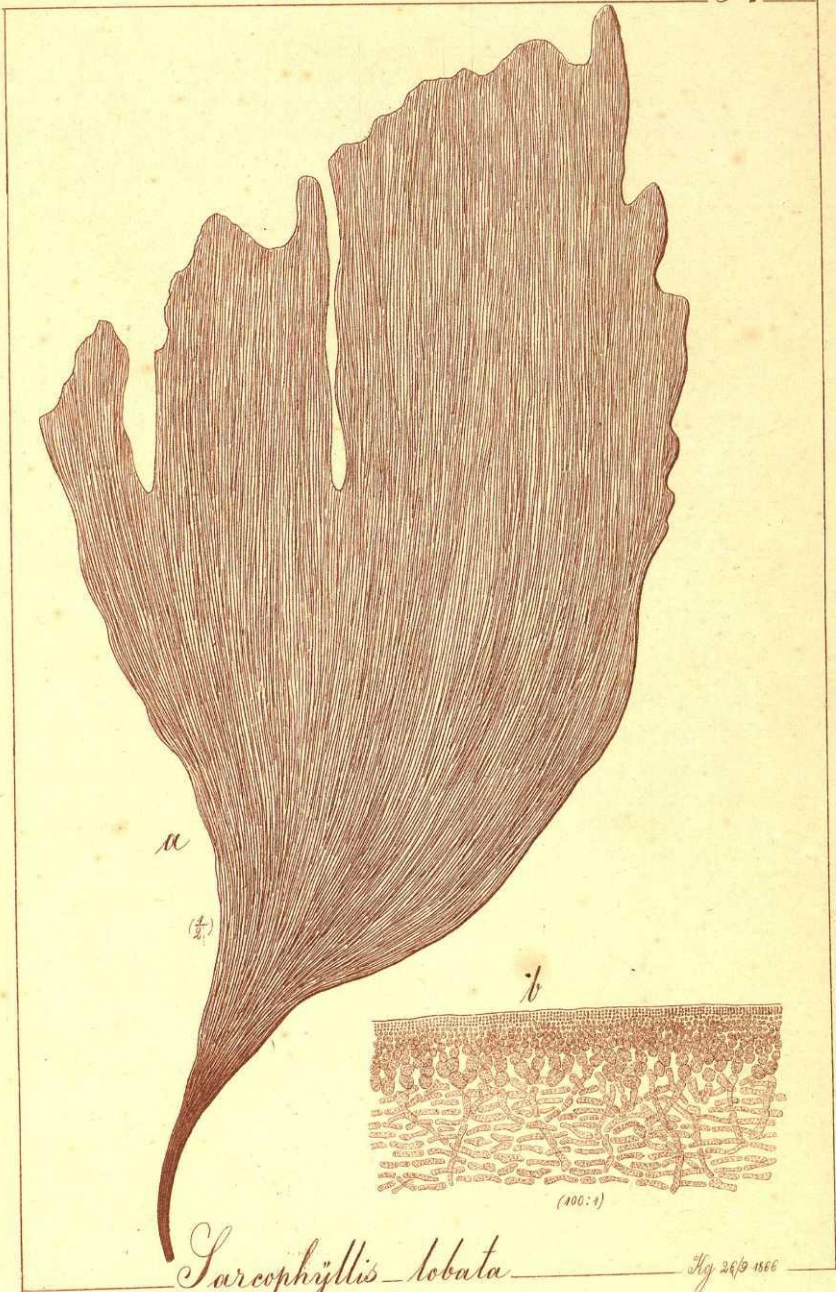
Chondrococcus



squarrosus

XVII.

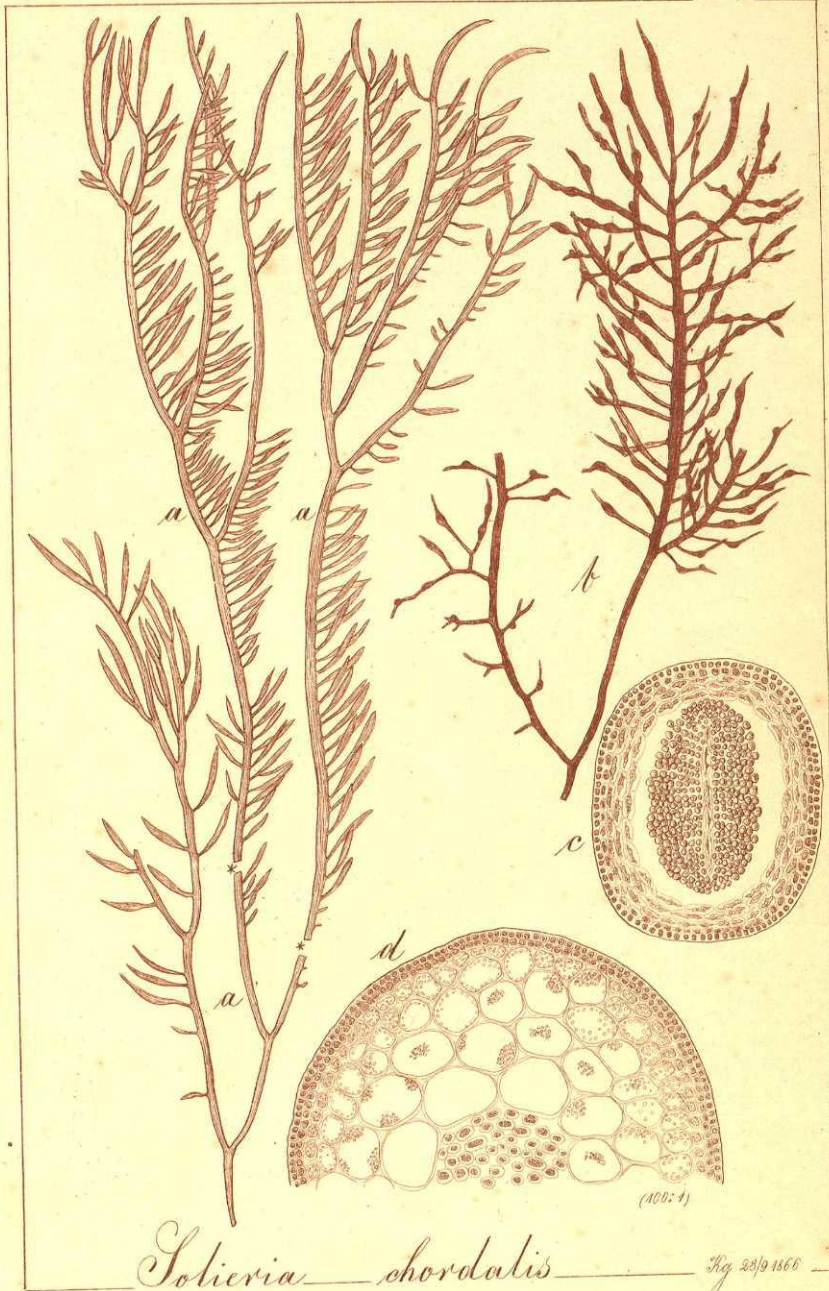
Fig. 25/6 1866



Sarcophyllis lobata

XVII

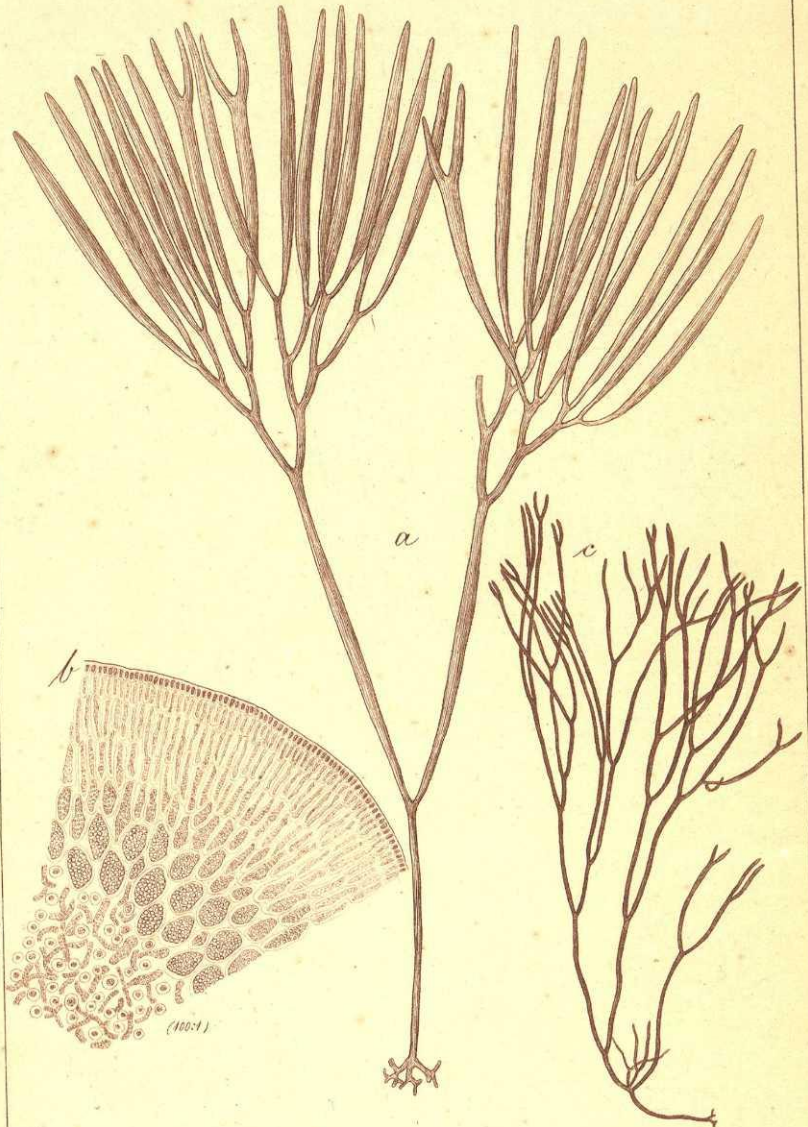
Fig. 299 1866



Solieria chordalis

Fig. 23/9 1866

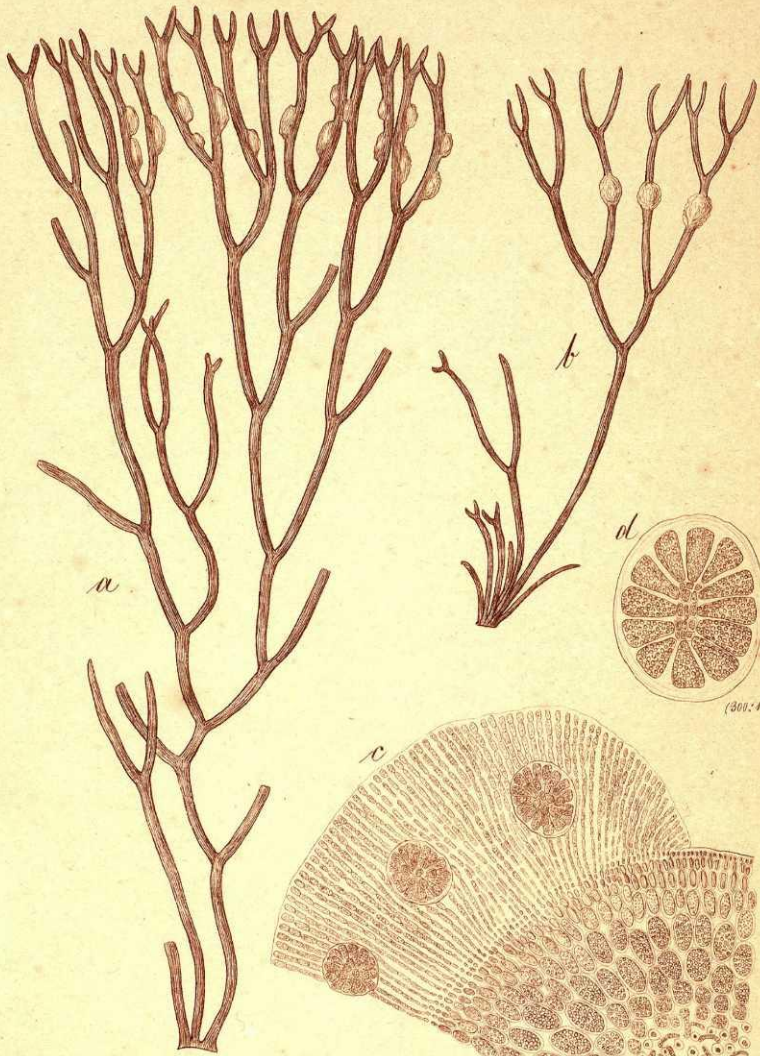
Furcellaria



fastigata
XVII

Fig. 29/9 1866

Turcellaria



(300:1)

(100:1)

lumbricalis

Fig 4/10 1866