

N. 2295



TABULAE PHYCOLOGICAE

oder



Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

N.º Registro 305-16
von *Permiso por la biblioteca del Jardín Botánico 7-XI-1966*

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

I

XVI. Band.

Mit 100 Tafeln.



Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1866.



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, which is mostly illegible due to fading.

Second line of handwritten text, appearing to be a subtitle or introductory phrase.

Abbildungen der Tanne.

Third line of text, likely a subtitle or a reference to a specific part of the work.

Fourth line of text, possibly a date or a reference to a specific edition.

Fifth line of text, which appears to be a list of items or a table of contents.

Sixth line of text, continuing the list or table of contents.

Seventh line of text, possibly a section header or a sub-section.

Eighth line of text, continuing the list or table of contents.

Ninth line of text, possibly a section header or a sub-section.

Tenth line of text, continuing the list or table of contents.

Eleventh line of text, possibly a section header or a sub-section.

Twelfth line of text, continuing the list or table of contents.

Vorrede zum sechszehnten Bande.

Es sind nun 21 Jahre vorüber, seitdem die ersten Lieferungen, und 17 Jahre, seitdem der erste Band dieser Tafeln vollendet erschien. Nur wenige Jahre sind noch erforderlich, um das ganze Werk zu vollenden. Auch dieser Band bringt wieder eine zahlreiche Formenreihe schwieriger Gattungen, namentlich der Gattung *Plocamium*, deren Formverschiedenheiten erst recht klar und deutlich werden, wenn man sie in getreuen Bildern vor sich sieht. Von allen Gattungen macht jedoch keine so grosse Schwierigkeiten, in Bezug auf die Sichtung und Begränzung der Arten, als die Gattung *Halymenia*. Die letzten Tafeln dieses Bandes bringen zwar viele Arten derselben, aber die Formenreihe ist damit noch nicht geschlossen, sondern wird im nächsten Bande fortgesetzt. Ein Blick auf die mikroskopische Anatomie dieser Formen sagt uns aber, dass die bisherige Sichtung derselben nur mangelhaft war. Da ich viele seltene Formen der *Halymenien* von meinem Freunde dem Herrn **Dr. Sonder** in Hamburg geliehen erhielt, ich aber dieselben nicht über die Gebühr zurück behalten mochte, so kam es, dass ich unter dem Namen „*Halymenia*“ schon in diesem Bande Formen abgebildet habe, die offenbar erst später kommenden Gattungen angehören. Eine Sichtung der Arten der *Halymenien* werde ich jedoch später geben, wenn die letzten Formen abgebildet sind.

Nordhausen, im März 1866.

Kützling.





Bemerkungen zu den Tafeln des sechszehnten Bandes.

Tab. 1.

3660. *Valonia Cladophora*. (*Kg. 1861*). V. cespitosa filiformis intricata, irregulariter ramosissima, ramis ramulisque saepe oppositis, apice plerumque recurvis, obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Astende, 25mal vergrößert.

3661. *Polyphysa spicata*. (*Kg. 1861*). P. stipite erecto simplici articulado; ramulis l. vesiculis lanceolatis cuspidatis, verticillatis, verticillis in spicam approximatis. — „Ins. Balade, Nova-Caledonia“: Vieillard!

Tab. 2.

3662. *Struvea scoparia*. (*Kg. 1861*). St. caule erecto elongato, basi attenuato, ubique annulato, apice fasciculatim ramoso, ramis elongatis basi annulatis, apice laevibus, primariis oppositis vel verticillatis dichotomis, apice saepe pinnatis; articulis ramorum inaequalibus. — „Ile de Pin“: Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. a. b. Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — c. einfache Zweigspitze, — d. gefiederte Zweigspitze, beide 15mal vergrößert.

3663. *Struvea delicatula*. (*Kg. nov. sp.*) St. caule erecto, ramoso, nec annulato, ramis apice pulchre tripinnatis, pinnis pinnulisque breviter articulatis, pinnellis unicellularibus. — Nova-Caledonia: Vieillard!



Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f. g*. Eine grössere und kleinere Fieder, beide 40mal vergrössert.

Tab. 3.

3664. *Lophura armata*. (*Kg. nov. sp.*) L. *uncialis* et ultra, phycomate primario firmo crassiusculo compresso, basi in ramos firmos subaequilongos diviso, ramis basi nudiusculis, deinde ramuliferis, ramulis firmis lanceolatis acutissimis. — „Ins. Wagap. Nov. Caledonia“: Vieillard!

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Einige kleine Zweige, von denen der eine unreife Vierlingsfrüchte enthält, 100mal vergrössert.

3665. *Laurencia cryptoclada*. (*Kg. nov. sp.*) L. filiformis elongata, alterne ramosa; carpoconis minutis clavatis basi in filum tenuissimum attenuatis. — In sinu mexicano.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d. e. f*. Verschiedene Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 4.

3666. *Botryoglossum platycarpum*. (*Kg. Spec. Alg. 881.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b*. Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten mit der Lupe betrachtet. — *c*. Ein Fruchtblatt, 40mal vergrössert. — *d*. Ein Querschnitt desselben, 100mal vergrössert. — *. Eine einzelne Vierlingsfrucht.

3667. *Jeanerettia lobata*. (*Hook. et Harv. Ner. austr.* — *Botryoglossum lobatum Kg. Spec. Alg. 881.*) — Tasmania.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phykoms, 100mal vergrössert.

Tab. 5.

3668. *Jeanerettia latifolia*. (*Kg. nov. sp.*) J. *palmaris* et ultra, phyllomate pinnatim lobato, latissime expanso, pinnis apicem versus dilatatis, 2—3 lobatis, lobis obtuse rotundatis, margine subtiliter crenulatis, undulatis; nervo medio basi crasso, sursum evanescente; carpoconis fasciculatis, obovatis,

in tota lamina sparsis. — „Philipp Jsland. Australia.“ Dr. Ferd. Müller!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten nebst einem Theil der Lamina; — *c.* Querschnitt durch die letztere, beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3669. Neuroglossum Binderianum. (*Kg. Spec. Alg. 880.* — *ej. Phyc. gener. p. 446. Tab. 65. Fig. II.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe!

Fig. *a.* Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *b. c.* Theile eines Querschnitts durch die Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

3670. Botryocarpa prolifera. (*Grev. — Kg. Spec. Alg. 880.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe!

Fig. *d.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Eine Gruppe von Fruchtblättern durch die Lupe vergrössert. — *f.* Zwei Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten, 20mal vergrössert. — *g.* Querschnitt durch ein Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 7.

3671. Heterocladia prolifera. (*Decaisne. — Kg. Spec. Alg. 879.*) — Nova Hollandia.

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare mit verzweigten Fruchtkörpern in natürlicher Grösse. — *c.* Ein verzweigter Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phykoms, 40mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch das Phykom, — *e.* Querschnitt durch einen Fruchtkörper. *f.* Ein verzweigter Gliederfaden vom Fruchtkörper. *d. e. f.* 100mal vergrössert.

3672. Polyphacum proliferum. (*Ag. — Kg. l. c. 879.*) — Nova Hollandia.

Fig. *g.* Exemplar in natürlicher Grösse, an den Spitzen mit Fruchtzweigen. — *h.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *i.* Ein anderer Fruchtzweig. — *k.* Einzelne Vierlingsfrucht. — *l.* Querschnitt durch das Phykom. — *i. k. l.* 100mal vergrössert.

Tab. 8.

3673. *Epiglossum Smithii*. (*Kg. l. c. 878*. *Polyphacum Smithii Hook et Harv. Ner. Tab. III*) — Van Diemensland: J. D. Hooker!

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

3674. *Rhizophyllis Squamariae*. (*Kg. l. c. 877*) — In *Peyssonelia Squamaria parasitica*.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Theil der Unterseite des Phylloms mit Wurzelhaaren, schwach vergrössert. — e. Querschnitt durch dasselbe, 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3675. *Pollexfenia pedicellata*. (*Harv. — Kg. Sp. Alg. 874*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten und einem Theil des Phylloms, — c. Querschnitt durch das letztere. — b. c. 100mal vergrössert.

3676. *Stichophyllum membranaceum*. (*Kg. l. c. 874*) — Van Diemensland.

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

3677. *Stichophyllum venosum*. (*Kg. nov. sp.*) *St. phyllomate membranaceo tenerimo, pallide roseo, diviso, lobis inciso-dentatis, margine fructiferis, medio subtiliter venosis*. — Nova Hollandia, inter alias algas.

Fig. f. Fragment in natürlicher Grösse. — g. Theil des Phylloms mit Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3678. *Hypoglossum Vieillardii*. (*Kg. 1861*) *H. cespitosum, phyllomatibus fasciculatis lanceolatis, integerrimis, apice interdum bifidis, e costa proliferis*. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. a. Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — b. Theil einer Blattfläche, — c. Querschnitt durch dieselbe, beide 100mal vergrössert.

3679. *Hypoglossum Leprieurii*. (*Kg. Sp. Alg. 875.*
— *Delesseria Leprieurii* Mont.) — In ostiis fluviorum Americanae.

Fig. *d.* Gewöhnliche sterile Form, — *e.* sehr schmale Form. — *f.* Fruchtexemplar, sämmtlich in natürlicher Grösse. — *g.* Fläche mit Vierlingsfrüchten. — *h.* Sterile Fläche, welche die Mittelrippe zeigt. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3680. *Hypoglossum Woodwardi*. (*Kg. l. c. 875.*)
In mari germanico.

Fig. *a.* Gewöhnliche Form mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* Kleinere Formen. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Anmerk. Die Anatomie dieser Art habe ich schon in der *Phycologia generalis* Tab. 65. Fig. 1 dargestellt.

3681. *Hypoglossum Muelleri*. (*Kg. nov. sp.*) *H. majus* spithamaeum et ultra, phycomate tripinnato, jugamento pinnisque basi attenuatis, apice obtusis, nervo medio lato, sursum evanescente, pinnulis lanceolatis integerrimis. — Nova Hollandia: Dr. Ferd. Mueller!

Fig. *d.* Hauptfieder in natürlicher Grösse. — *e.* Fiederspitze. — *f.* Querschnitt. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3682. *Hypoglossum ruscifolium*. *Kg. Spec. Alg. 875.*) — Ad oras gallicas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert.

3683. *Hypoglossum crassinervium*. (*Kg. l. c. 876.*
Delesseria crassinervia Mont.) — Kerguelensland: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3684. *Hypoglossum confervaceum*. (*Kg. 1860.*)
H. stipite setaceo plano, sursum ramosissimo, ramis tenerrimis



foliaceis angustissimis, lineari-lanceolatis, integerrimis e nervo medio delicatulo proliferis. — In mari adriatico: Pius Titius!

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines Blatzweigs mit jungen Blattsprossen an der Mittelrippe, 100mal vergrössert.

3685. *Hypoglossum crispum*. (*Kg. Spec. Alg. 876*.) — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *c. d*. Exemplare in natürlicher Grösse. — *e*. Ein kleiner Theil des Phylloms durch die Lupe vergrössert. — *f*. Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3686. *Hypoglossum minutum*. (*Kg. l. c. 875*.) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Blatt mit Vierlingfrüchten, 40mal vergrössert. — *c*. Theil einer sterilen Blattfläche, 100mal vergrössert.

3687. *Hypoglossum Lyalii*. (*Kg. l. c. 876*.) — Kerguelensland: J. D. Hooker!

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 15.

3688. *Hypoglossum denticulatum*. (*Mont. Sylloge Crypt. 408*.) „Fronde membranacea roseo-purpurea, alterne decomposito-pinnatifida, costata, segmentis linearibus, primariis alternis, secundariis oppositis, a costa ad margines acute denticulatos subciliatosque, venis obliquis percursis, axillis acutis; soris linearibus ad utrumque costae latus subterminalibus.“ — In oris maris Labrador alluentis: Lamarpicquot! (spec. dedit Montagne).

Fig. *a*. Steriles Exemplar, — *b*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c*. Fieder mit Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert.

3689. *Hypoglossum bipinnatifidum*. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 876*.) — In litore Peruviae: Montagne.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *f*. Theil der Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 16.

3690. *Hypoglossum alatum*. (*Kg. l. c. 877.*) —
In mari germanico.

Fig. *a.* Ein steriles breitblättriges Exemplar. — *b.* Eine sehr schmalblättrige sterile Form. *c.* Schmalblättrige Form mit Vierlingsfrüchten. Sämmtliche drei in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtblatt mit Vierlingsfrüchten, 80mal vergrössert.

3691. *Hypoglossum angustissimum*. (*Kg. l. c. 877.*) — In oceano atlantico.

Fig. *e.* Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *f.* Kapsel frucht, schwach vergrössert. — *g.* Sporen aus der letzteren, 100mal vergrössert. — *h.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *i.* Fruchtblätter mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 17.

3692. *Hypoglossum carpophyllum*. (*Kg. nov. spec.*) H. pedale, phycomate filiformi elongato, denudato (nec alato), alterne ramoso, ramis patentibus, carpoconia foliacea parvula obtusa gerentibus. — Helgoland.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtblatt mit einer Kapsel frucht. — *c.* Sporen aus derselben. Beide letztere 100mal vergrössert.

3693. *Delesseria sanguinea*. (*Lamour. — Kg. Spec. Alg. 878.*) — Helgoland.

Fig. *d.* Breitblättrige Form, an der Mittelrippe mit Fruchtblättern. — *e.* Lanzettförmige Form. — *f.* Schmalblättrige Form. Sämmtlich in natürlicher Grösse.

Anmerk. Die Anatomie dieser Art habe ich bereits in der *Phycologia generalis* Tab. 67 dargestellt.

Tab. 18.

3694. *Delesseria Daviesii*. (*Hook et Harv. — Kg. l. c. 878.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil einer Blattfläche 100mal vergrössert.

3695. *Delesseria quercifolia*. (*D'Urville*. — *Kg.*
l. c.) — Ins. Falkland: *J. D. Hooker*.

— Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Flächenansicht vom Ende
der Lamina. — *g.* Dieselbe im Querschnitt. — *e.* Flächenansicht
von der Mitte der Lamina. — *h.* Dieselbe im Querschnitt. —
f. Querschnitt durch die Mittelrippe. — Sämmtliche Figuren
von *d* bis *h* 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3696. *Delesseria ovifolia*. (*Suhr.*) *D. subpalmaris*
breviter stipitata, *phyllomate latiusculo oblongo-lanceolato*, *obtu-*
so, costato; *costa crassa opposite pinnata*, *pinnis apice in den-*
tes vel folia elliptico-lanceolata exerescentibus. — *Cap. Bonae*
Spei: Suhr:

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Verschiedene Stellen
der Blattfläche 100mal vergrössert.

3697. *Delesseria laciniata*. (*Kg. nov. sp.*) *D. pal-*
maris alata, *irregulariter decomposito-pinnatifida*; *pinnis margine*
interrupte alatis, *segmentis linearibus basi dilatatis confluentibus*.
— *In freto magellanico*.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. *e.* Theil der Lamina 100mal
vergrössert.

Tab. 20.

3698. *Phycodrys sinuosa*. (*Kg. Spec. Alg. 874.*)
— *In mari germanico*.

Fig. *a.* Forma *latifolia sterilis*. — *b.* Forma *latifolia*, *cap-*
sulifera. — *c.* Forma *latifolia*, *carpocloniis marginalibus*. — *d.*
Ein Fruchtweig der letzteren mit Vierlingsfrüchten, 100mal ver-
grössert. — *e. u. f.* Forma *angustifolia prolifera*. — *a. b. c. e.*
f. in natürlicher Grösse.

Anmerk. Die weitere Anatomie dieser Art ist in der *Phycologia*
generalis Tab. 68 Fig. II. dargestellt.

Tab. 21.

3699. *Stenogramma interrupta*. (*Mont.* — *Kg.*
Spec. Alg. 873.) — *Ad oras Lusitaniae: Montagne*.





Fig. a. Ein Fragment in natürlicher Grösse. — b. Theil der Blattfläche 100mal vergrössert. — c. Querschnitt durch einen Theil der Blattfläche und der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3700. *Stenodesmia binervis*. (*Kg. nov. gen. et. sp.*)
St. phycomate elongato fasciato, angustissime lineari (plano-filiformi), nervis binis utroque margine percusso, eramoso; ciliis marginalibus articulatis confervaceis, brevibus. Substantia firma. Stratum corticale e cellulis elongatis angustis formatum; cellulis medullaribus variis, nervorum majoribus. Color fusco-purpureus. Fructus ignotus. — Cap. Bonae Spei. (Hohenacker.)

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

Tab. 22.

3701. *Inochorion dichotomum*. (*Kg. Spec. Alg. 873.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt durch einen Theil des Blattkörpers und der Kapsel Frucht. — c. Oberfläche des Blattkörpers. Beide letztere Figuren 300mal vergrössert.

3702. *Inochorion cervicorne*. (*Kg. l. c.*) — In sinu tergestino.

Fig. d. Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — e. Ein kleiner Zweig mit Kapsel Frucht, 40mal vergrössert. — f. Zellen der obern Blattschicht. — g. Querschnitt des Blattkörpers. Beide letztere 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3703. *Hymenena fissa*. (*Grev. Kg. l. c. 873.*) — Cap. Bonae Spei. Pappel!

Fig. a. Exemplar mit abgeschnittenen Seitenlappen, auf der venosen Lamina mit erhabenen runden Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch die Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3704. *Hymenena fimbriata*. (*Postels et Ruprecht Illustrat. p. 15. Tab. XXXVIII. Kg. l. c.*) — Kamtschatka.

Fig. c. Natürliche Grösse. (Die Figur ist nach der von Postels und Ruprecht gezeichnet).

Tab. 24.

3705. *Cryptopleura crispata*. *Kg.* — *Nitophyllum crispatum*, *Hook et Harv. Crypt. antarct. p. 72, Tab. LXXI.* — „Campbells Island“. *J. D. Hooker.*

Fig. a. Bruchstück eines Exemplars mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *b.* Kapsel frucht und ein Theil der Lamina, 100mal vergrössert.

3706. *Delesseria dichotoma*. (*Hook et Harv. ibid.* — (*Kg. Sp. Alg. 877.*) — *Ins. Campbell: J. D. Hooker.*

Fig. c. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. *d.* Ein Haufen von Vierlingsfrüchten, 60mal vergrössert. — *e.* Ein Blatt mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *f.* Theil der Blattfläche mit Kapsel frucht, 60mal vergrössert.

Tab. 25.

3707. *Cryptopleura lacerata*. (*Kg. l. c. 870.*) — *In mari septentrionali.*

Fig. a. Forma dichotoma, margine subciliata, fructifera. *In natürlicher Grösse.* — *b.* Fruchtblatt vom Rande mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3708. *Cryptopleura lacerata* var. *lobata*; *phyllomate latiori, lobato, fisso, segmentis obtusis.* —

Fig. c. Natürliche Grösse.

3709. *Cryptopleura lacerata* var. *ciliifera*: (*Kg Spec. Alg. 870.*)

Fig. d. Natürliche Grösse.

3710. *Cryptopleura lacerata* var. *uncinata*. *Ag. Segmentis lateralibus latioribus obtusis fructiferis, terminalibus sterilibus acutis uncinatis.* — *In mari mediterraneo.*

Fig. e. Natürliche Grösse.

Tab. 26.

3711. *Cryptopleura minor*. (*Sonder.* — (*Kg. l. c.*) — *Nova Hollandia: Preiss.*

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Theil des Blattkörpers mit 2 Venen, 100mal vergrössert.

3712. *Cryptopleura Smithii*. (*Kg. Spec. Alg. 871.*)
— Ins. Falkland: J. D. Hooker.

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

Tab. 27.

3713. *Cryptopleura Durvillaei*. (*Kg. l. c. 872.*)
— Peru. (Montagne).

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

3713. *Cryptopleura Crozieri*. (*Kg. l. c. 870.*) —
Cap Horn: J. D. Hooker.

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

Tab. 28.

3714. *Cryptopleura versicolor*. (*Kg. l. c. 868.*)
— Ad oras Britanniae.

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

3715. *Cryptopleura Bonnemaioni*. *Kg. l. c. 871*)
— In mari britannico-gallico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Blattfläche mit einer Gruppe Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

Tab. 29.

3716. *Cryptopleura Hilliae*. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Galliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — Fig. *b.* Ein Theil der Blattfläche mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Ein anderer Theil mit Mikrosporen? Beide 100mal vergrössert.

Tab. 30.

3717. *Cryptopleura americana*. (*Mont. Kg. l. c. 872.*) — Ad oras orientales Americae borealis.

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

Tab. 31.

3718. *Cryptopleura livida*. *Hook. et Harv.* — (*Kg. Spec. Alg. 871.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Mikrosporen? 100mal vergrössert.

3719. *Schizoglossum Bartlingianum*. (*Kg. l. c.*) Ad oras Peruviae.

Fig. *c.* Exemplar mit Kapsel Früchten. — *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *f.* Exemplar mit Mikrosporen. — *g.* Blattfläche vom letztern, 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt, 100mal vergrössert. — *c. d. f.* in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die Anatomie der Kapsel frucht ist von mir bereits in der *Phycologia generalis* Tab. 69 Fig. 1 dargestellt.

Tab. 32.

3720. *Schizoglossum Gmelini*. (*Grev. — Kg. l. c. 870.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Blattrand mit Vierlingsfrüchten 100mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Kapsel früchten in natürlicher Grösse. — *d. e.* Durchschnitt der Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

3721. *Arachnophyllum Delilei*. (*Montagne in litt.*) A. confervaceum, tenuissimum, intricatum, trichomatibus hyalinis eramosis planis, e cellularum serie duplici formatis; sporis (?) simplicibus globosis lateralibus sessilibus (raris). — In mari rubro: Delile. (*Montagne comm.*)

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* 300mal vergrössert.

Tab. 33.

3722. *Aglaophyllum confervaceum*. (*Menegh. — Kg. l. c. 867.*) — Dalmatia: Meneghini!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* drei fructificirende Abschnitte mit Vierlingsfrüchten in verschiedenen Entwicklungsstadien, 100mal vergrössert.

3723. *Aglaophyllum Vidovichii*. *Menegh.* — *Kg. l. c.*) — Dalmatia: Meneghini!

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Ein Abschnitt mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3724. *Aglaophyllum denticulatum*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Die Spitze eines Segments. — c. Randtheil des mittlern Blattkörpers. Beide letztern 100mal vergrössert.

3725. *Aglaophyllum maculatum*. (*Sonder herb.*) A. phyllomate basi cuneato, sursum dilatato, irregulariter dichotomo, segmentis pallide maculatis, lobis terminalibus latoribus rotundatis fructiferis. — Cap. Bonae Spei, ad Gelidium corneum parasit. (*Herb. Sonder.*)

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Endlappen mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3726. *Aglaophyllum ocellatum*. (*Kg. Spec. Alg. 867.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. b. Kreis von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — c. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — d. Blattfläche mit Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

3727. *Aglaophyllum delicatulum*. (*Kg. l. c. 868.* — *Delesseria tenerrima Grev.*) — Ad Nicaeam: Montagne.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Blattkörper mit einer Gruppe Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3728. *Aglaophyllum punctatum*. (*Kg. l. c.*) Ad oras Angliae.

Fig. a. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt durch den Blattkörper und die Kapsel frucht, 100mal vergrössert.

3729. *Aglaophyllum Sandrianum*. (*Menegh.* — *Kg. l. c. 886.*) — Dalmatia.

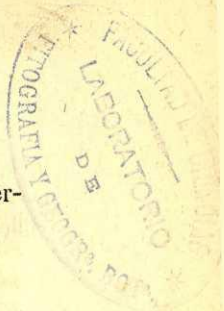


Fig. c. Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — d. Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3730. *Aglaophyllum heterocarpum*. (*Chauvin*. — *A. versicolor* *Kg. l. c.*) — Brest.: Lenormand!

Fig. a. d. Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — b. Querschnitt eines verdickten Endlappens der Fig. a. — c. Flächenansicht eines Endlappens mit den fadenförmigen Auswüchsen. — b. c. 100mal vergrössert.

3731. *Champia Vieillardii*. (*Kg. nov. sp.*) Ch. compressa, tripinnata, pinnis pinnulisque patenti — divaricatis abbreviatis oppositis inaequalibus obtusis, articulis diametro triplo brevioribus, pinnularum tetrachocarpia immersa sparsim foventibus.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Ende einer kleinen Fieder mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 38.

3732. *Aglaophyllum undulatum*. (*Kg. l. c. 868.*) — Cap. Bonae Spei: Pappé.

Fig. a. Exemplar mit Kapselrüchten in natürlicher Grösse. — b. Fragment mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — c. Vierlingsfrüchte in der Blattfläche, 100mal vergrössert.

Tab. 39.

3733. *Aglaophyllum crispum*. (*Kg. l. c. 868.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

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

Tab. 40.

3734. *Aglaophyllum Gunnianum*. (*Kg. l. c.*) — Tasmania: J. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Ende des Blattkörpers, 100mal vergrössert.

Tab. 41.

3735. *Plocamium coccineum*. (*Kg. Spec. Alg. 883.*)
— Helgoland.

Fig. a. Exemplar mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse.
— b. Fieder mit Kapsel frucht, 30mal vergrössert. — c. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — d. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 30mal vergrössert. — e. Eingeschlossene Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert. — f. Einzelne freie Vierlingsfrucht.

3736. *Plocamium coccineum* β . *tenue*. (*Plocamium Telfairiae Harv. Kg. l. c. 885.*) Pl. carpoconiis irregulariter tumidis, rostratis. — In oceano atlantico.

Fig. g. Natürliche Grösse. — h. i. Zweige und Fiedern mit Vierlingsfrüchten, 30mal vergrössert.

Tab. 42.

3737. *Plocamium subtile*. (*Kg. nov. sp.*) Pl. flexuoso-decomposito-pinnato, setaceo, pinnis pinnulisque tenuissimis; carpoconiis oblongo-lanceolatis, longe pedunculatis. — In mari atlantico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3738. *Plocamium secundatum*. (*Kg. l. c. 883 — 884.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Fiederzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 43.

3739. *Plocamium confervaceum*. (*Bory St. Vinc. — Kg. l. c. 883.*) — Chile.

Fig. a. Fragment in natürlicher Grösse. — b. Ein Ast, 40mal vergrössert.

3740. *Plocamium fenestratum*. (*Kg. l. c. 884.*) — In mari adriatico.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Theil eines Astes, 100mal vergrössert.

Tab. 44.

3741. *Plocamium mediterraneum*. (*Menegh.* — *Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ast mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Einzelne freie Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3742. *Plocamium uncinatum*. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Galliae septentrionalis: Lenormand.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ast, 40mal vergrössert.

Tab. 45.

3743. *Plocamium leptophyllum*. (*Kg. l. c.* 885.) Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil. — *c.* Vierlingsfrüchte. Beide letztere 40mal vergrössert.

3744. *Plocamium Frölichianum*. (*Kg. l. c. p.* 884.) — Senegambia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 46.

3745. *Plocamium Lyngbyanum*. (*Kg. l. c.*) Island: Lyngbye.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* u. *c.* Aeste mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3746. *Plocamium Binderianum*. (*Kg. l. c.* 885.) — Helgoland: Binder.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Büschel von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Einige Fruchtzweige, 100mal vergrössert.

Tab. 47.

3747. *Plocamium cincinatum*. (*Montagne, Sylloge Crypt.* 406.) „Fronde angusta plano-compressa subcostata, distiche ramosissima, ramis basi dilatatis, ramulisque alternis erecto-patentibus, supremis involutis: conceptaculis in plano frondis sessilibus, sporas ovoideo-oblongas foventibus.“ — „Ad oras Yemenses maris rubri: Arnaud et Vaysière.“ (*Montagne!*) „Syn. Porlieria Zanardini.“

„Obs. Alga in aqua dulci immersa brevi tempore tota solvitur.“

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. c. Zweigspitzen, letztere mit zwei knotigen Anschwellungen, welche jedoch keine Sporen enthalten, 40mal vergrössert.

Anmerk. Exemplare dieser Art besitze ich auch aus Neu-Caledonien und von der Natalküste Süd-Afrika's. Beim Untersuchen muss man die Alge in Salzwasser aufweichen.

3748. *Plocamium latiusculum*. (*Kg. nov. sp.*) Pl. majus, spithamaeum, ramosissimum planum crassiusculum, pinnulis latoribus plerumque ternatim alternantibus, obtuse lobulatis. — Cap. Bonae Spei.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Zweigende, 40mal vergrössert.

Tab. 48.

3749. *Plocamium angustum*. (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg. 885.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. Aststück, 40mal vergrössert.

3750. *Plocamium angustatum*. (*Hook.*) Pl. tenue, subconfervaceum, planum, membranaceum, laxe ramosum, ramulis lateralibus inferioribus elongatis, acutis, summis subtiliter filiformibus, apice flexuosis. — Nova Hollandia: J. D. Hooker.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. e. Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 49.

3751. *Plocamium robustum*. (*Kg. sp. nov.*) Pl. majus firmum, cartilagineum, rigidum, ramis apice dense pinnatis; carpoconiis divaricatum ramosis, ramis elongatis apice fructiferis. — Cap. Bonae Spei: Hohenacker (1860.)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweig und Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3752. *Plocamium condensatum*. (*Kg. sp. nov. 1860.*) Pl. majus firmum, rigidum, cartilagineum, ramis apice densissime pinnatis; carpoconiis squarroso-trichotomis, ramis brevioribus apice fructiferis bifidis vel emarginatis. — Cap. Agulhas. Hohenacker. (1860.)

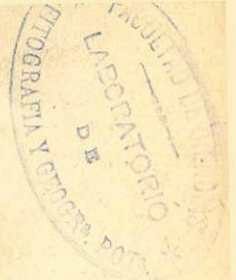


Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Fiedern und Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 50.

3753. *Plocamium botryoides*. (*Kg. sp. nov.*) Pl. coccineo-roseum, tenuissime membranaceum, dense decompositopinnatum, jugamentis primariis dilatatis, pinnis pinnulisque attenuatis; carpoconiis corymboso-multifidis, plerumque pendulis obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard. (1930.)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Verschiedene Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3754. *Plocamium abnorme*. (*Hook et Harv. — Kg. Sp. Alg.* 885.) — Nova Zeelandia: Hooker.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Eine Spitze, 40mal vergrössert.

Tab. 51.

3755. *Plocamium brachiocarpum*. (*Kg. l. c.* 885.) — Nova Zeelandia: J. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. d. Verschiedene Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3756. *Plocamium subfastigatum*. (*Kg. nov. sp.*) Pl. minor, facie Ceramii rubri, ramis ramulisque subfastigatis basi attenuatis, pinnulisque abbreviatis incurvis ternis. — Cap. Natal.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Eine Spitze mit Kapsel-
früchten, 40mal vergrössert.

Tab. 52.

3757. *Plocamium Hookeri*. (*Harv. — Kg. Spec. Alg.* 886.) — Kerguelensland: Hooker.

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. c. verschiedene Zweige, 40mal vergrössert.

3758. *Plocamium costatum*. (*Ag. — Kg. l. c.* 886.) — Nova-Hollandia.

Fig. d. Bruchstück in natürlicher Grösse. — e. Seitenblatt und Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 53.

3759. *Plocamium Cuninghamii*. (*Hook. et Harv.* — *Kg. l. c.*) — Nova Zeelandia: Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Längenschnitt. Beide 100mal vergrössert.

3760. *Plocamium Preissianum*. (*Sonder.* — *Kg. l. c.* 885.) — Nova Hollandia: Preiss.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Fiedern und Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Eine isolirte Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 54.

3761. *Plocamium procerum*. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.* 886.) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, wovon der eine quer durchschnitten, bei *d.* im Zusammenhang mit einem Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3762. *Plocamium Suhrii*. (*Kg. l. c.* 886.) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *e.* Natürliche Grösse, — *f.* Mikrosporen, *g.* Makrosporen, beide auf ihrem Sporenträger und gleichzeitig neben einander in der Kapsel Frucht des dargestellten Exemplars vorkommend, 100mal vergrössert.

Tab. 55.

3763. *Thamnocarpus cornutus*. (*Kg. Sp. Alg.* 886.) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten bei *. — *b.* Kleine Gruppen von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Vierlingsfrüchte in einem Fruchtzweige, 100mal vergrössert.

3764. *Thamnocarpus Mertensii*. (*Kg. l. c.* 887.) — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse eines sterilen Exemplars, dessen untere Fiedern sich in rispendiförmige Faserbüschel ** spalten. — *e.* Ein Zweig mit Vierlingsfrüchten in den Blattwinkeln. —

f. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *g.* Zweige aus einem Faserbüschel, 100mal vergrössert. — *h.* Spitze einer kleinen Fieder, 40mal vergrössert.

Tab. 56.

3765. *Thamnophora magellanica*. (*Mont.* — *Thamnocarpus mag. Kg. l. c. 887.*) — In freto magellanico: J. D. Hooker.

Fig. a. Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Fieder, *c.* Kapsel Frucht, beide 40mal vergrössert. — *d. e.* Sporen aus der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3766. *Thamnophora corallorhiza*. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Cap. Bonae Spei: Pappe.

Fig. f. Ein kleines Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *g.* Bracteen, *h.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, beide 40mal vergrössert. — *i.* Querschnitt eines Fruchtzweigs mit zwei Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *k.* Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

Tab. 57.

3767. *Trigenea australis*. (*Sonder. Kg. Spec. Alg. 841.*) — Nova Hollandia: Preiss. (*Sonder.*)

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Verschiedene Seitenzweige in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt eines solchen, 100mal vergrössert.

3768. *Gattya pinnella*. (*Harv.*) *G. parvula*, filiformis, phycomate subspongioso coccineo ramoso intricato, ramulis alterne pinnatis, pinnulis linearibus subacutis. Structura Pilocladiæ. — „Fremantle. West-Australia.“ Harvey. (*Sonder. herb.*)

Fig. f. g. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *h.* Eine Fieder, welche am Ende von der Rindenschicht bedeckt, unten aber von derselben entblösst ist, um die innere Structur zu zeigen. Die Rindenschicht wird gebildet von den Endzellen der innern quirlförmig gestellten Gliederfädenzweige, 100mal vergrössert.



Tab. 58.

3769. *Gymnophlaea prismatica*. (*Kg. Sp. Alg. 711.*)
— In mari australasico. (Montagne.)
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Querschnitte. — *e.* Theil eines Querschnitts, 100mal vergrössert. — *f.* Längenschnitt, 100mal vergrössert.
3770. *Gymnophlaea dichotoma*. (*Kg. l. c.*) —
In mari adriatico.
Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h.* Querschnitt mit Kapsel-
früchten *. — *i.* Theil eines Längenschnitts mit Kapsel-
frucht *.
3771. *Gymnophlaea dichotoma* β . *tenuis*. — In
mari adriatico.
Fig. *k.* Natürliche Grösse.

Tab. 59.

3772. *Gymnophlaea incrassata*. (*Kg. l. c. 711.*)
— In mari adriatico.
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Prä-
parirtes Fadengewebe des Phykoms, beide 100mal vergrössert.
3773. *Gymnophlaea Biasslettiana*. (*Kg. l. c. 712.*)
— Tergesti.
Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapsel-
frucht *, 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3774. *Gymnophlaea furcellata*. (*Kg. l. c. 712.*)
— Tergesti.
Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Querschnitt, 100mal
vergrössert.
3775. *Gymnophlaea canariensis*. (*Kg. l. c. 712.* —
Halymenia capensis Mont. ex p.) — In mari canariensi: Mon-
tagne.
Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt mit Kapsel-
früchten, 100mal vergrössert.
3776. *Chondrus capensis*. (*Kg. Spec. Alg. 738.* —
Halymenia furcellata γ . *capensis Ag. Sp. 214.* — *Halymenia*
capensis Mont. ex part.) — Cap. Bonae spei: Pappe.

Fig. *f*. Längenschnitt, 100mal vergrößert.

Anmerkng. Beide letztere Arten sind in ihrem Aeussern und mit blossen Augen betrachtet zum Verwechseln ähnlich, aber die Structur zeigt die bedeutendsten Unterschiede, weshalb ich auch die Abbildungen *e*. und *f*. neben einander gestellt habe.

Tab. 61.

3777. *Gymnophlaea caulescens*. (*Kg. nov. sp.*)
G. caule crassiusculo elongato tereti subdichotomo, sursum in
phycoma planum, palmato-dichotomum dilatato, segmentis paten-
tibus attenuatis. — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt des obern
Phykoms, — *c*. Querschnitt des Stengels, beide 100mal ver-
grössert.

3778. *Nemalion multifidum*. (*J. Ag. — Kg. l. c.*
712). — In mari septentrionali.

Fig. *d*. Kleineres Exemplar in natürlicher Grösse. — *e*.
Querschnitt mit Kapsel Frucht, 100mal vergrößert.

Tab. 62.

3779. *Nemalion lubricum*. (*Duby. — Kg. l. c. 812.*)
— In mari adriatico.

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

3780. *Nemalion purpureum*. (*Chauv. — Kg. l. c.*
713.) — In mari atlantico.

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

Tab. 63.

3781. *Nemalion divaricatum*. (*Kg. Spec. Alg. 713.*)
— In mari septentrionali.

Fig. *a*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt,
— *c*. Längenschnitt, beide 100mal vergrößert.

3782. *Nemalion clavatum*. (*Kg. l. c.*) — In mari
germanico.

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

Tab. 64.

3783. *Nemalion coccineum*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil aus der Spitze eines Zweigs. — *c.* Querschnitt des Hauptstammes. — *d.* Theil eines mittlern Astes. *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3784. *Nemalion purpuriferum*. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo: J. Agardh. (Lenormand)

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fasergewebe eines Astes mit Kapsel Früchten *, 100mal vergrössert.

Tab. 65.

3785. *Nemalion filicoides*. (*Kg. nov. sp.*) N. phycomate crassiori tripinnato, pinnis lanceolatis attenuatis pinnulisque suboppositis, approximatis obtusis. Maxime lubrica, chalybea, vel cinereo — purpurascens. — Ins. Wagap. N. Caledonia: Vieillard! 2094.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fasergewebe des Hauptstammes, 100mal vergrössert.

3786. *Nemalion ramosissimum*. (*Zanardini in herb. Sonder.*) N. lubricum filiforme ramosissimum, ramis ramulisque alternis divaricatis, parum attenuatis. — Dalmatia: Sandri. (Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Präparat aus der Spitze, 100mal vergrössert.

Tab. 66.

3787. *Haligone rosea*. (*Kg. nov. sp.*) H. carnosa maxime lubrica mollis, phycomate tripinnato pinnis pinnulisque linearibus, parum attenuatis alternis. Structura peculiaris; stratum corticale: perenchymaticum, medullare: merenchymaticum. — „Philipp. Island.“ Nov. Hollandia: Ferd. Müller 1865.

Fig. *a.* Natürliche Grösse einer grössern Fieder. — *b.* Längsschnitt, 100mal vergrössert.

3788. *Gulsonia annulata*. (*Harv.*) G. phycomate filiformi lubrico crassiusculo ramosissimo, ramis ramulisque alternis utrinque attenuatis articulato-annulatis, annulis diametro 2plo brevioribus. Structura: cellulae medullares maximae ovatae, tenuissime membranaceae, corticem versus sensim minores, in fila dichotoma fastigata ordinatae, corticales minutae, saepe in pilum

brevem prolongatae. — Western Port. Victoria: Harvey.
(Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d. e.* Zellgewebe, 100mal vergrössert.

Tab. 67.

3789. *Gloeosiphonia capillaris*. (*Carm.* — *Kg.*
Spec. Alg. 714.) — In mari septentrionali.

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

3790. *Naccaria Wigghii*. (*Kg. l. c. 714.*) — Ad
oras Angliae.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ein Fruchtzweig, 100mal
vergrössert. — *f.* Querschnitt des Hauptstammes, 100mal
vergrössert. — *g.* Sporen mit den umgebenden Gliederfäden, 300-
mal vergrössert.

Tab. 68.

3791. *Ginnania pulvinata*. (*Kg. l. c. 715.*) — In
mari adriatico.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt
mit Kapsel Frucht, 300mal vergrössert.

3792. *Ginnania furcellata*. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) —
In mari atlantico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

3793. *Ginnania furcellata* β . *prolifera*; *phycomate*
crassiori, apicibus proliferis. — In mari adriatico: Pius Titius.

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

Tab. 69.

3794. *Ginnania irregularis*. (*Kg. l. c.*) — In mari
adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, *c.* Längs-
schnitt, beide 100mal vergrössert.

3795. *Ginnania undulata*. (*Mont.* — *Kg. l. c.*)
— Chile; Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberfläche, — *f.* Querschnitt, beide 300mal vergrössert.

Tab. 70.

3796. *Ginnania salicornoides.* (*Kg. Spec. Alg. 716.*)
— Port Natal: Gueinzus.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, an welchem deutlich die durch 1—4 bezeichneten Straten sichtbar sind, 300mal vergrössert.

Tab. 71.

3797. *Catenella Opuntia.* (*Grev. — Kg. l. c. 724.*)
— In mari adriatico.

Fig. *a.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse, bei * mit Fruchtzweigen. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingfrüchten, 80 mal vergrössert. — *c.* Längsschnitt durch das Phykom. — *d.* Querschnitt durch einen Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *e.* *d.* 300mal vergrössert.

3798. *Catenella pinnata.* (*Harv.*) *C. cespitosa minor*, caulibus repentibus intricatis ramosis, ramis subopposite pinnatis; articulis ut in *C. Opuntia.* — „Key-West.“ Florida. (*Herb. Sonder.*)

Fig. *e.* Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f.* Ein Ast, 40mal vergrössert.

Tab. 72.

3799. *Catenella major.* (*Sonder. — Kg. l. c.*) — Nova-Hollandia: Preiss. (*Sonder.*)

Fig. *a.* Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt eines obern Gliedes. — *c.* Querschnitt eines untern Gliedes. Beide 300mal vergrössert.

3800. *Erythroclonium Muelleri.* (*Sonder.*) *E. phycomate filiformi concatenato-articulato*, primario subdichotomo, ramis apice dense ramulosis, ramulis verticillatis vel oppositis, raro alternis; articulis primariis elongatis clavatis, superioribus ovato-lanceolatis. Structura fibrosa, fibrae articulae circa axin centralem anulum formantes, intermediae horizontales ex annulo



egredientes, laxe dichotomae, articulis exterioribus brevissimis globosis, stratum corticale formantibus. — Nova-Hollandia. (Sonder.)

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch ein mittleres Glied, 300mal vergrössert.

Tab. 73.

3801. *Rhodosaccion fastigatum.* (*Mont. Flora chilena. p. 324.*) „Fronde humili tubulosa, dichotoma, subfastigata, segmentis patentibus sublanceolatis obtusiusculis; conceptaculis in segmenta superiora sparsa“ — Ad oras chilenses. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt mit einer Kapsel Frucht, 300mal vergrössert.

3802. *Rhabdonia coccinea.* (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

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

Tab. 74.

3803. *Rhabdonia nigrescens.* (*Hook. et Harv. — Kg. l. c.*) — Van Diemensland: J. D. Hooker.

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

3804. *Rhabdonia Baileyi.* (*Harv.*) Rh. purpurea major et crassior, laxe ramosissima, ramis ramulisque patentibus subinflatis, his fructiferis, cystocarpis immersis, prominentibus, poro pertusis, sporas seriatas rotundas continentibus. — Ad oras atlanticas Americae borealis: Bailey!

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

Tab. 75.

3805. *Mychodea terminalis.* (*Harv.*) M. filiformis ramosissima, ramis ramulisque alternis, basi attenuatis, patentibus, apice acutis vel demum obtusissimis. — Georgetown. Van Diemensland: Harvey. (Herb. Sonder.)

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

3806. *Mychodea compressa*. (*Harv.*) *M. phycomate* primario elongato, laxe et patentissime ramoso, subdichotomo, ramis obsessis ramellis elongatis numerosis patentissimis setaceis, interdum furcatis acutis vel apice intumescens. *Spithamea* et ultra. — Western Port. Victoria: *Harvey*. (*Sonder*. Herb.)

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

Tab. 76.

3807. *Mychodea hamata*. (*Harv. in Hook. fl. tasm. II. 323.* — *Acanthococcus Ewingii Harv. Phyc. austr. III. t. 141.* — *Acroneuron australe Sonder.*) *M. phycomate* fastigiatum dichotomo, ramulis lateralibus sterilibus acutis demum apice hamato-circinnatis, fertilibus subglobosis mamaeformibus. — Victoria: *Harvey*. (*Sonder*, Herb.)

Fig. *a.* Steriles Fragment, *b.* fruchttragendes Fragment, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Schnitt durch die Kapsel-frucht, 200mal vergrössert.

3808. *Mychodea carnosa*. (*Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg. 723.*) — Tasmania: *Gunn!*

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

Tab. 77.

3809. *Mychodea membranacea*. (*Hook. et Harv. — Kg. l. c.*) — Tasmania: *Gunn!*

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Schnitt durch eine Kapsel-frucht, 300mal vergrössert.

3810. *Mychodea Mallardiae*. (*Harv. mscr*) *M. phycomate* filiformi, ramoso, ramis ramulisque tenuioribus, ultra setaceis, alternis vel secundis, apice interdum furcatis. — Port Philipp: *Harvey*.

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

Tab. 78.

3811. *Halosaccion saccatum*. (*Dumontia saccata* (*Kg. Spec. Alg. 719.*) — In oceano pacifico septentrionali,

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

3812. Halosaccion hydrophorum. (*Dumontia hydrophora* Post. et Rupr. — *Kg. l. c. 719.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. c. Natürliche Grösse.

3813. Halosaccion firmum. (*Dumontia firma* Post. et Rupr. — *Kg. l. c. 720.*) — In oceano pacifico septentrionali.

Fig. d. e. f. Natürliche Grösse. — g. Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 79.

3814. Halosaccion decapitatum. (*Dumontia decapitata* Post. et Rupr. — *Kg. Spec. Alg. 720.*) — Ins. Sitcha.

Fig. a. — h. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. nach Postels und Ruprecht.

3815. Halosaccion coronatum. (*Dumontia coronata* Post. et Rupr. — *Kg. l. c.*) — In oceano pacifico.

Fig. i. k. Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. nach Postels und Ruprecht.

3816. Halosaccion Lepechini. (*Endl.* — *Dumontia Lepechini* *Kg. l. c. 720.*) — In mari albo.

Fig. l. m. Natürliche Grösse. — n. o. Querschnitte, 300mal vergrössert.

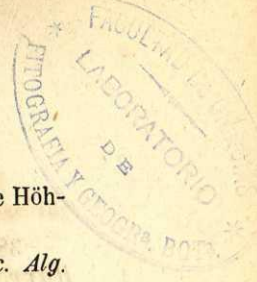
Tab. 80.

3817. Halosaccion cylindricum. (*Kg. nov. sp.*) H. stipite brevi setaceo, sacculis elongatis cylindricis, apice parum attenuatis obtusis, basi cunealis. — In mari arctico.

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

3818. *Dumontia capensis*. (*Kg. nov. sp.*) D. simplex saccata firma, breviter stipitata, apice attenuata obtusa: radice minuta ramulosa. — Cap. Bonae Spei.

Fig. c. Ein grösseres Exemplar mit Kapsel Früchten. — d. Ein steriles junges Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — e. f. Querschnitt durch die Kapsel frucht und einen Theil des



Phykoms. — *g.* Eine dicke Schleimhaut, welche die innere Höhlung überzieht. — *e. f. g.* 300mal vergrößert.

3819. *Dumontia ovalis.* (*Suhr.* — *Kg. Spec. Alg. 719.*) — Cap. Bonae spei.: Suhr!

Fig. *h.* Natürliche Grösse. — *i.* Querschnitt, 300mal vergrößert.

3820. *Dumontia lanceolata.* (*Kg. nov. sp.*) *D. saccata simplex, ovato — lanceolata, apice obtusa, radice repente ramulosa.* — Cap. Bonae Spei.

Fig. *k.* Exemplar in verschiedenen Entwicklungsstufen, in natürlicher Grösse.

Tab. 81.

3821. *Dumontia filiformis* (*Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 718.*) — In mari baltico.

Fig. *a.* Forma dilatata, tortilis, crispata. In natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt derselben mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrößert. — *c.* Forma elongata filiformis ramosa. In natürlicher Grösse.

3822. *Dumontia sobolifera.* (*Lamour.* — *Kg. l. c.*) — In mari glaciali arctico.

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

Tab. 82.

3823. *Dumontia mollis.* (*Kg. nov. sp.*) *D. carnosa mollis gelatinosa, a basi ramosissima, irregulariter dichotoma, segmentis linearibus patentibus apice obtusissimis.* — In mari adriatico.

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

3824. *Dumontia fastigiata.* (*Bory.* — *Kg. Spec. Alg. 719.*) — Ins. Falkland.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Endzipfel mit Kapsel Früchten in verschiedener schwacher Vergrößerung.

Anmerkng. Montagne zieht diese Art zu seinem *Rhodosaccion fastigatum*, welches ich in diesem Bande auf Tab. 73 Fig. *a. b.* dargestellt habe. Doch finde ich keine genaue Uebereinstimmung. Unsere Figur (Tab. 82) ist nach der von Bory (*Voy. Coq. Pl. 18 Fig. 2*) angefertigt.

Tab. 83.

3825. *Ginnania carnososa*. (*Kg.* — *Scinaia carnososa* *Harv. in Herb. Sonder.*) *G. major* elongata compressa dichotoma, fastigata, ramis patentibus sensim attenuatis, hinc inde apice toruloso-constrictis. — „Ceylon“: Harvey. (*Herb. Sonder.*)

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt durch einen Theil des Phykoms und der Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

3826. *Mychodea* (?) *coerulescens*. (*Kg. nov. sp.*) *M. phycomate filiformi*, a basi subsecunde ramoso, ramis elongatis flagelliformibus, utrinque attenuatis, ramulis brevibus filiformibus plerumque secundis, acutis. — In mari adriatico.

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

Tab. 84.

3827. *Schimmelmannia ornata*. (*Kg. Spec. Alg. 722.*) — *Carpoblepharis? mediterranea Ardissoni Enum. alg. Sicil. 33*) — Sicilia: Ardissoni!

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Fiederchen mit Kapsel Frucht, 100mal vergrössert. — *c.* Querschnitt. 300mal vergrössert.

3828. *Halarachnion ligulatum*. (*Kg l. c. 721.*) — In mari septentrionali.

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

Tab. 85.

3829. *Halarachnion aciculare*. (*Kg. nov. sp.*) *H. phycomate angustiori*, irregulariter ramosissimo, ramis ramulisque brevibus attenuatis, acutis, inaequalibus, patentissimis, alternis vel subsecundis. — In mari adriatico: Pius Titius!

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt. — *c.* Theil der Oberfläche, beide 100mal vergrössert.

3830. *Halarachnion Naegeli*. (*Kg. nov. sp.*) *H. phycomate tubuloso-inflato elongato*, varie ramoso, ramis ramulisque approximatis inaequalibus, obtusis lobulatis. — In sinu neapolitano; Naegeli.

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

Tab. 86.

3831. *Halymenia pinnulata.* (*Ag.* — *Halarachnion pinnulatum* *Kg. Spec. Alg. 721.*) — In mari adriatico.

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

3832. *Halymenia ventricosa.* (*Ag.* — *Halarachnion ventricosum* *Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Ein grösseres Exemplar. — *d.* Ein kleineres Exemplar, beide in natürlicher Grösse. — *e.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3833. *Halymenia spathulata.* (*Mont.* — *Halarachnion spathulatum* *Kg. Sp. Alg. 722.*) — In mari mediterraneo.

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

3834. *Halymenia Novae Zeelandiae.* (*Harv.*) *H. plano-foliacea*, phycomate elongato basi attenuato pluries diviso et constricto, maculato, segmentis elongato — lanceolatis, margine proliferis, proliferationibus foliaceis, plerumque simplicibus lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis, vel apice divisis. — Ad oras Novae-Zeelandiae. (*Sonder. Herb.*)

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

Tab. 88.

3835. *Halymenia floresia* (*Kg. Spec. Alg. 716.*) — In mari adriatico.

α. tripinnata, jugamento primario latiori, pinnis lanceolatis, pinnulis abbreviatis linearibus acutis subaequalibus.

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

β. plumosa, jugamento anguste lineari, pinnis regularibus anguste lanceolatis, pinnulis capillaribus tenerrimis gelatinosis.

Fig. *c.* Fragment in natürlicher Grösse.

γ. dentata, minor, stipile filiformi ramoso, phyllomatibus lanceolatis, irregulariter inciso-dentatis.

Fig. *d.* Natürliche Grösse.

Tab. 89.

3836. *Halymenia floresia δ. macroptera*, major, carnosa, elata, bipinnata, pinnis inaequalibus, pinnulis elongatis linearibus.

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

3837. *Halymenia floresia ε. lacerata*, latifolia subpinnatifida, lamina in superficie et margine, segmentis margine dentatis.

Fig. *b.* Natürliche Grösse.

Tab. 90.

3838. *Halymenia spatulaeformis*. (*Fucus spatulaeformis Mertens* in Herb. Sonder.) „Frondibus secunde ramosis,“ ramis foliaceis lineari-lanceolatis, basi in petiolum sensim attenuatis, apice truncatis, margine dentatis. Substantia carnosocartilaginea. — In mari adriatico.

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

3839. *Halymenia trigona*. (*Ag.* — *Halarachnion trigonum Kg. Spec. Alg. 722.*) — Ad titora hispanica. (Sonder Herb.)

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

Tab. 91.

3840. *Halymenia pusilla*. (*Sonder.* — *Kg. l. c. 717.*) — Nova Hollandia. (Herb. Sonder.)

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

3841. *Halymenia reptans*. (*Suhr.* — *Kg. l. c. 742.* [*Euhymenia*]). — Caput Bonae Spei. (Herb. Sonder.)

Fig. *c. d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberfläche, 100mal vergrössert. — *f.* Querschnitt, desgl.

3842. *Halymenia formosa*. (*Harv. in Sonder. Herb.*)
H. grandis, phycomate primario incrassato ramosissimo, ramis fastigatim multifidis, ramulis crebris acutis spinaeformibus. Alga mollis, gelatinosa, intense coccinea. — Friendly-Island, Nov. Holland: Harvey.

Fig. *g.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *h.* Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 92.

3843. *Halymenia chondricola*. (*Sonder. Pl. Preiss.*)
*H. minor carnos*a, phycomate plano latiusculo, basi cuneato in stipitem brevem attenuato, margine acute dentato, apice sinuato bifido vel subdichotomo, interdum prolifero, proliferationibus lanceolatis integerrimis. — Nova-Hollandia austro-occident. (*Herb. Sonder.*)

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

3844. *Halymenia latissima*. (*Hook et Harv. — Kg. Sp. Alg. 718.*) — Ins. Auckland et Campbell.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Querschnitt, 200mal vergrössert.

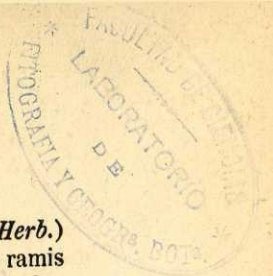
Tab. 93.

3845. *Halymenia ceylanica*. (*Harv.*) *H. spithamaea*, phycomate inferne crassiusculo compresso diviso, ramis basi attenuatis, apice dichotomis vel fasciculatim multifidis, segmentis linearibus elongatis subdentatis. — Ins. Ceylon. (*Herb. Sonder.*)

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

3846. *Halymenia Cliftoni*. (*Harv. Phycol. australas. II. t. 100.*) *H. breviter stipitata*, stipite crassiusculo firmo tereti, phyllomate basi cordato, deinde lobato, lobis rotundatis vel elongatis, integerrimis, superficie maculatis. Color pulchre coccineus, maculis obscurioribus. (*Syn. Halymenia Kalymenioides Harv.*) — „Swan River.“ (*Herb. Sonder.*)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 300mal vergrössert. Die dunklern Flecke auf dem Blattkörper entstehen durch locale Verdickungen der Rindenzellschicht.



Tab. 94.

3847. *Halymenia cyclocolpa*. (Mont. — *Kg. Spec. Alg. 716*.) — In mari mediterraneo.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines Querschnitts, 300mal vergrössert.

3848. *Halymenia patens*. (*J. Ag.*) *H. minor*, phycomate plano, irregulariter diviso, subdichotomo vel trichotomo, segmentis patentibus late linearibus integerrimis, apice obtusis vel proliferis, proliferationibus ovato-oblongis. — „Marseille.“ Giraudy. (Herb. Sonder.)

Fig. *c. d.* 2 Exemplare in natürlicher Grösse. — *e*. Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 95.

3849. *Halymenia Muelleri*. (*Sonder Herb.*) *H. major*, latifolia, phyllomate oblongo crassiusculo, irregulariter pinnatim laciniato, segmentis inaequalibus, laciniatis vel inciso-dentatis, dentibus inaequalibus obtusiusculis. — Nova-Hollandia: Dr. Ferd. Müller. (Herb. Sonder.)

Fig. *a*. Grösseres Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt, 300mal vergrössert.

Tab. 96.

3850. *Halymenia latifolia*. (*Crouan in Lloyd Alg. de'Ouest.*) *H. coccinea*, phyllomate basi breviter stipitato, deinde late dilatato membranaceo, integerrimo vel inaequaliter eroso, vel plus minusve sinuato. — In oceano atlantico. Brest: Crouan. (Herb. Sonder.)

Fig. *a*. Steriles Exemplar. — *b*. Fruchtexemplar, beide in natürlicher Grösse. — *c*. Querschnitt mit einer Kapsel Frucht, 300mal vergrössert.

Tab. 97.

3851. *Halymenia Limensis*. (*Sonder. — Euhymenia L. Kg. Spec. Alg. 743.*) — Ad oras Limenses. (Herb. Sonder.)

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

Tab. 98.

3852. *Halymenia carnososa*. (*Hering*. — *Euhymenia carnososa* *Kg. l. c. 743.*) — Ad oras Algeriae. (Herb. Sonder.)

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

Tab. 99.

3853. *Halymenia lapathifolia*. (*Kg. H. elongata* *Kg. Spec. Alg. 718.* — *H. latissima* var. *elongata* *Sonder Herb.*) — Lima.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt mit Kapsel-
frucht, 100mal vergrössert.

Anmerk. Von *H. latissima* weicht diese Art sehr ab durch die
Structur.

Tab. 100.

3854. *Halymenia elongata*. (*Ag. Sp. I. 209.* — *Halarachnion elongatum* *Kg. Sp. Alg. 721.*) — Ad oras Hispaniae austral.

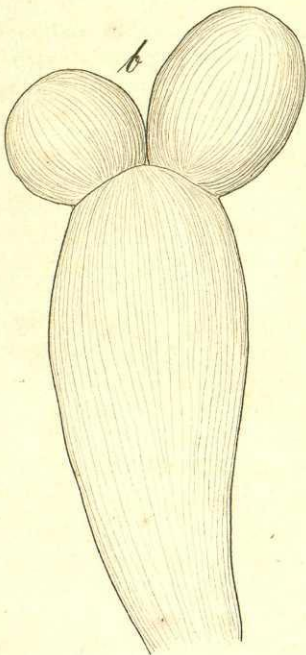
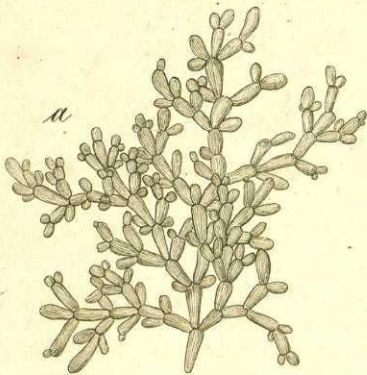
Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Querschnitt, 100mal ver-
grössert.



Druck der St. Eberhard'schen Buchdruckerei in Nordhausen.

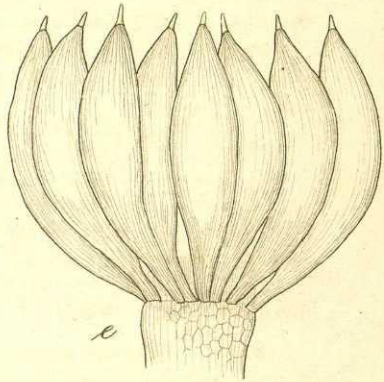
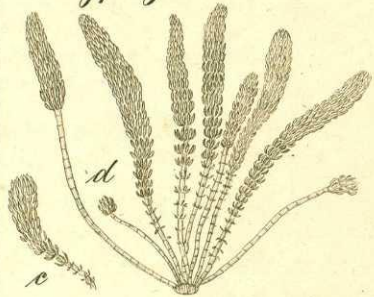


Valonia

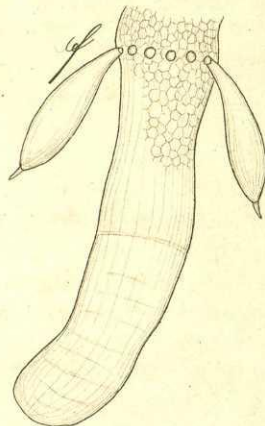


Cladophora

Polyphysis



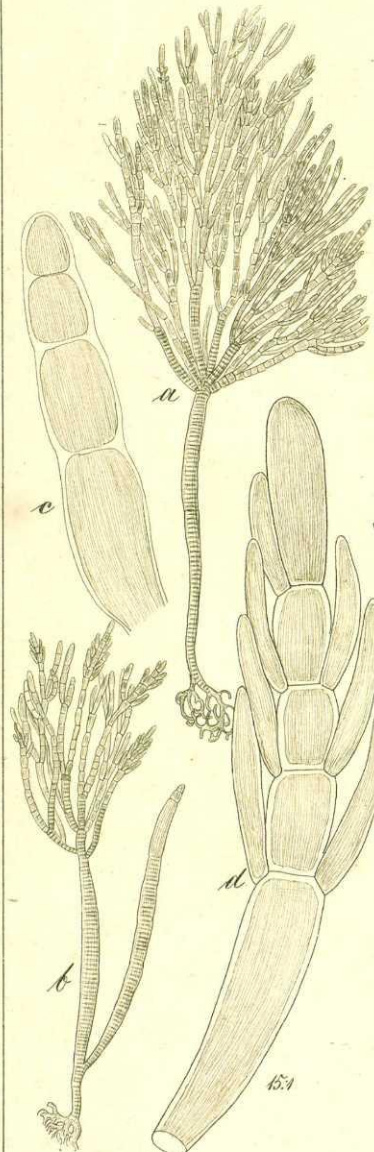
25:1



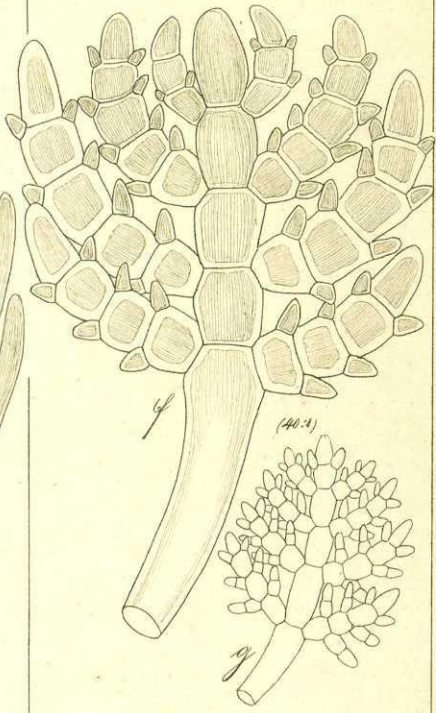
spicata

Fig 34 1865

Struvea



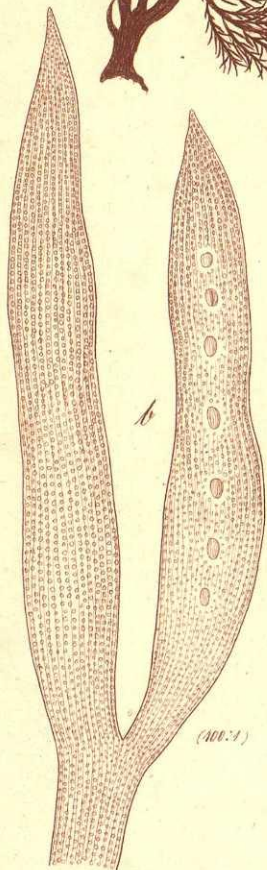
scoparia



delicatula

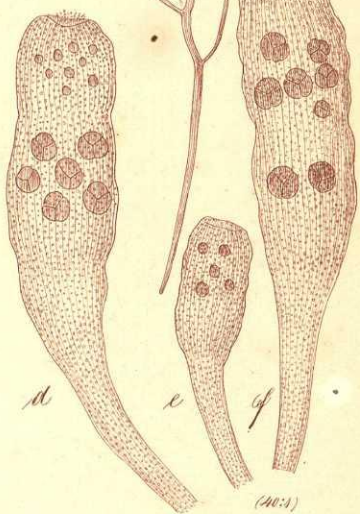
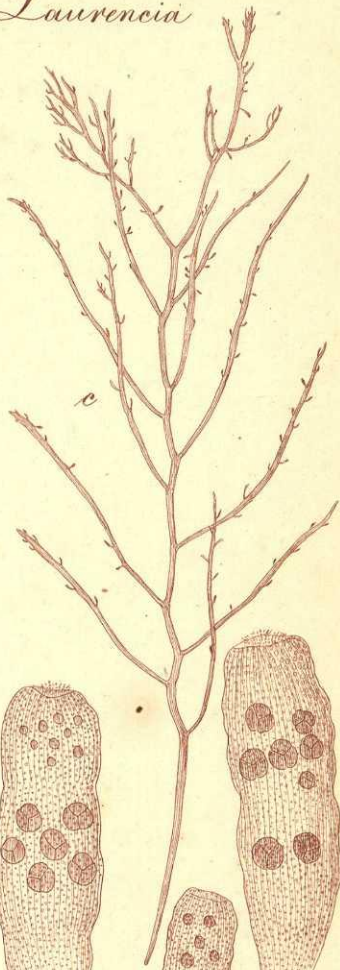
Fig. 415 1855

Lophura



armata

Laurencia

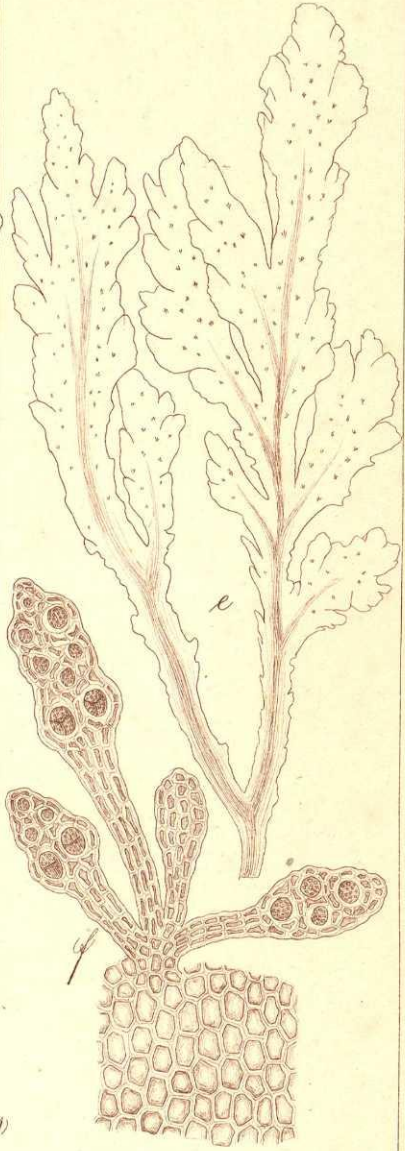
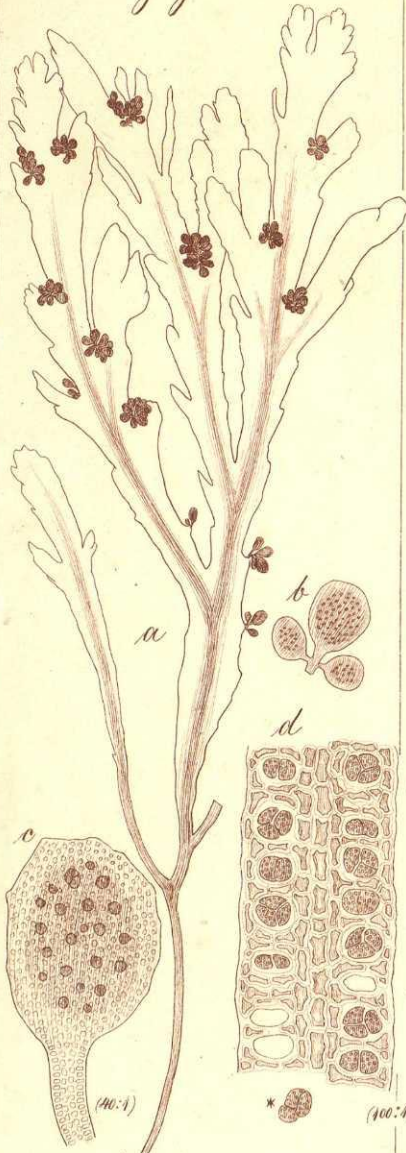


cryptoclada

Fig. 5/6 65

Potryoglossum

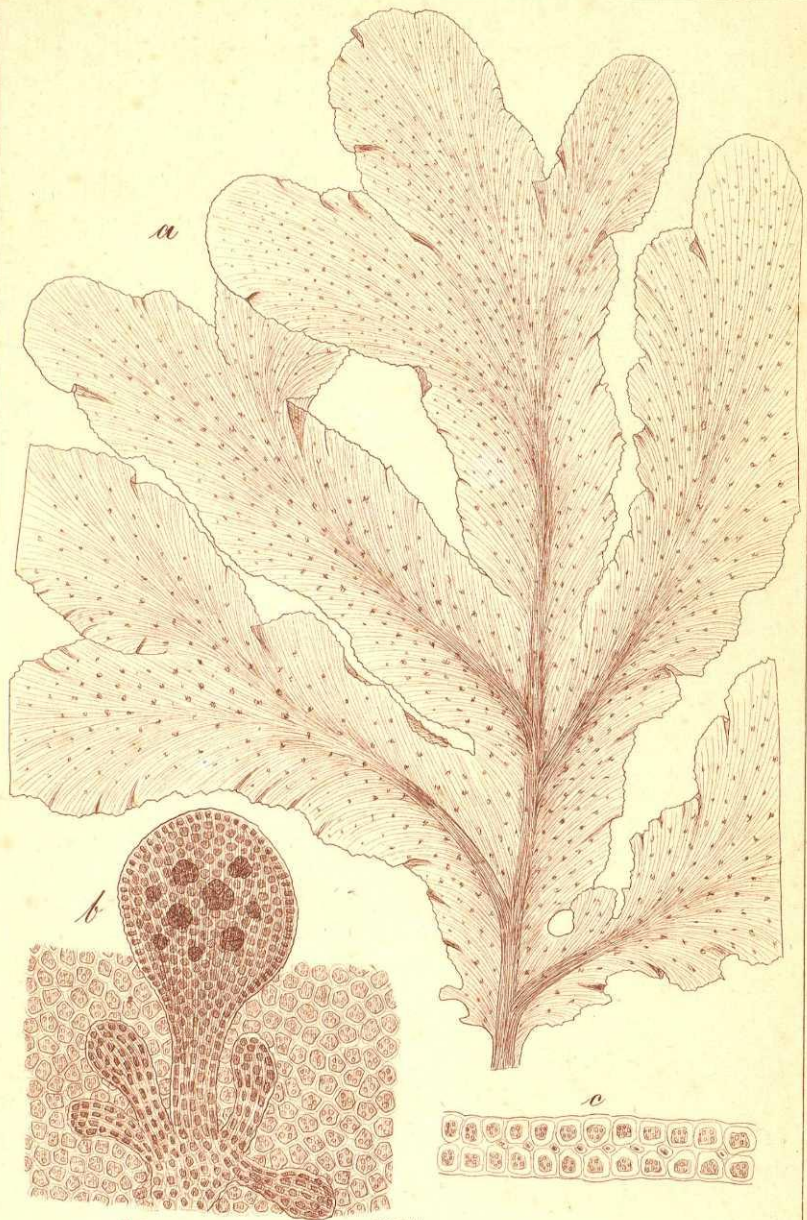
Teanerettia



platycarpum

lobata

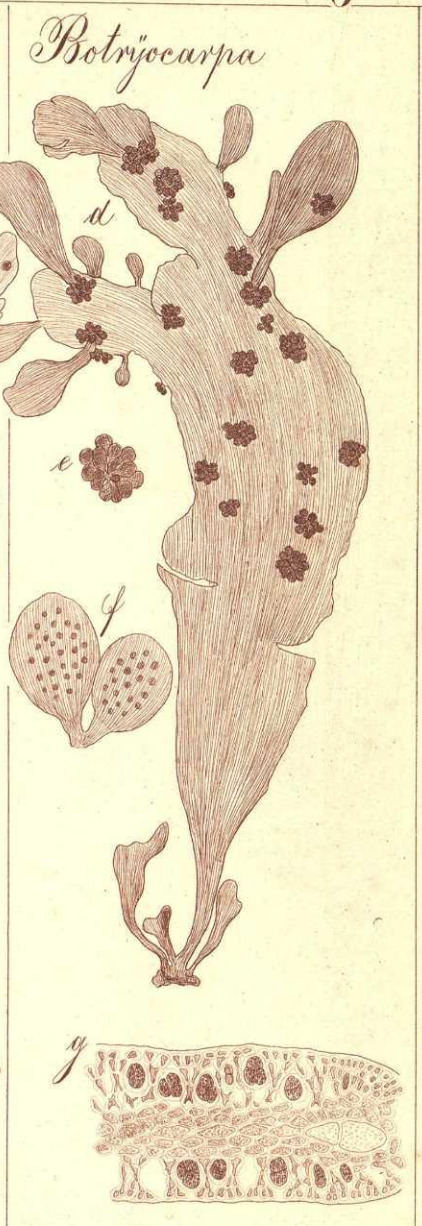
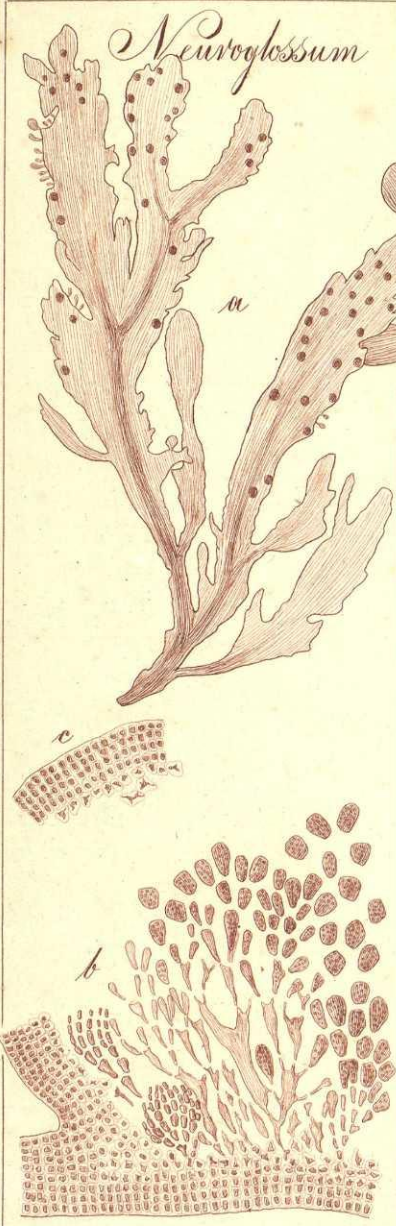
Fig. 275 1865



Feanervellia (no. 1) *latifolia* — Fig. 1/2 1865

Neuroglossum

Botryocarpa

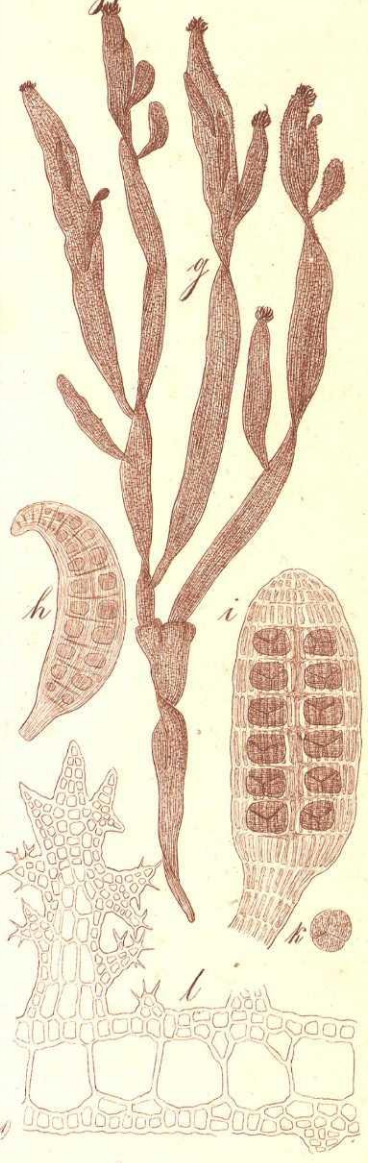
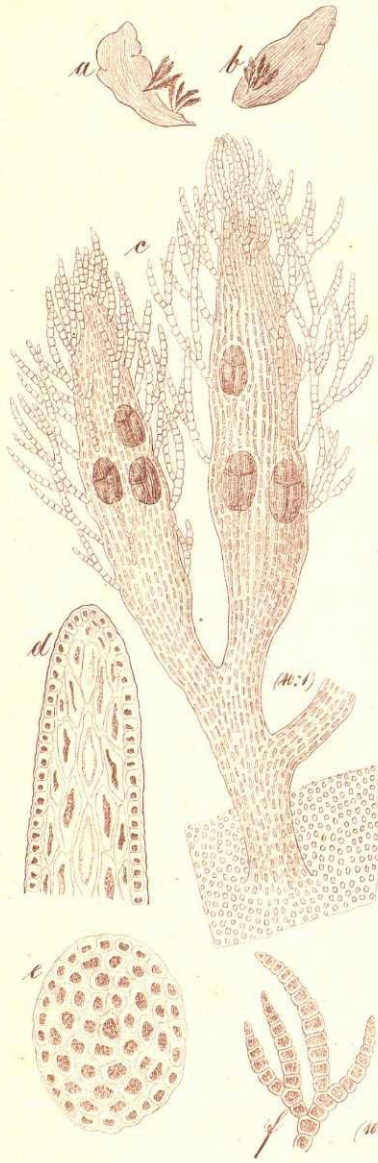


Pindertianum

prolifera Fig. 3/5 1865

Heterocladia

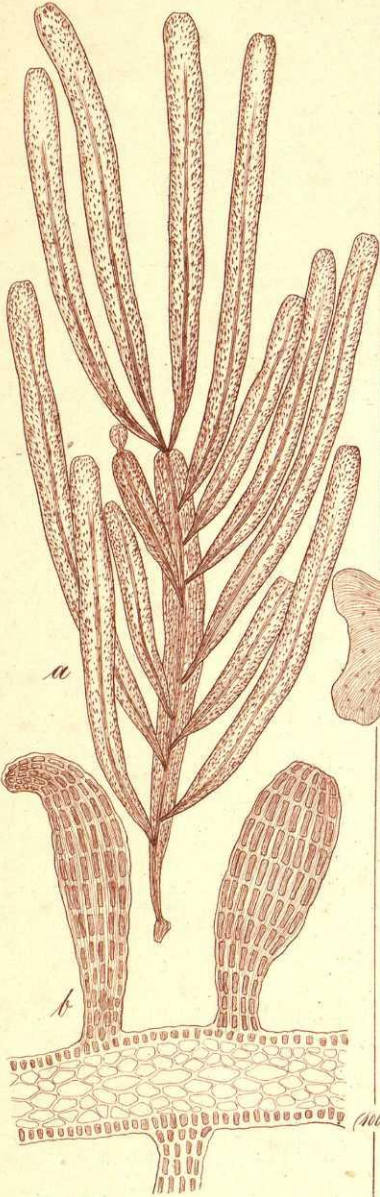
Polyphacum



prolifera

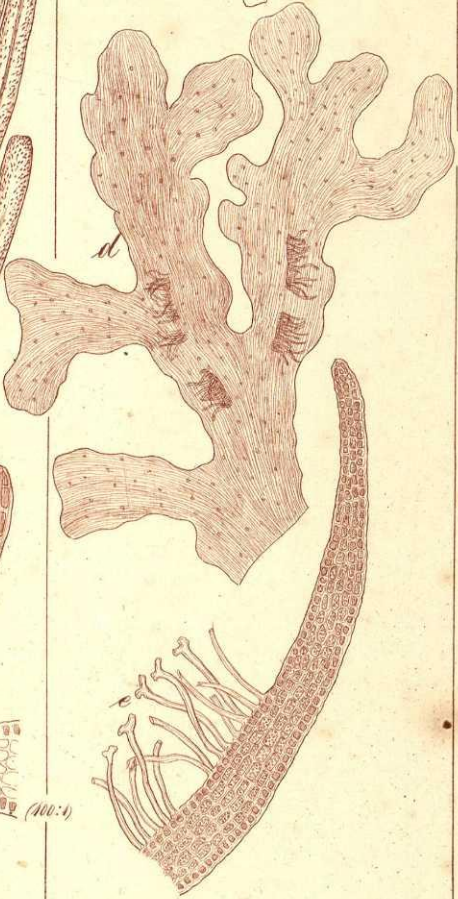
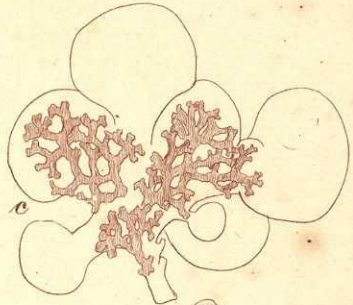
proliferum

Fig. 19/2 1862



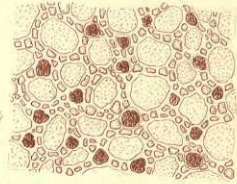
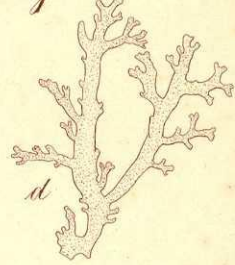
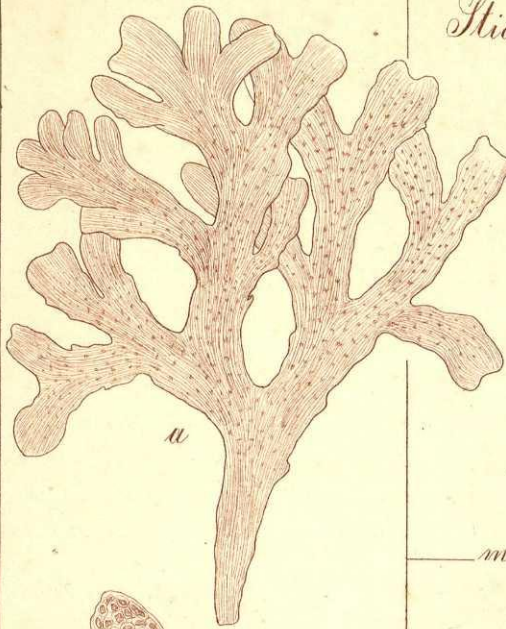
Epiglossum Smithii

XVI

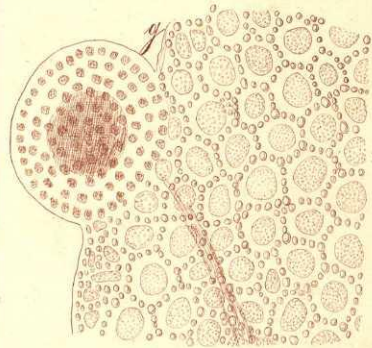
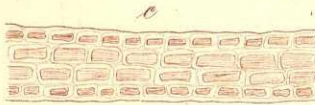
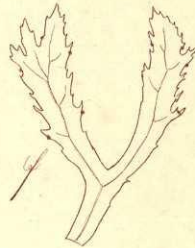
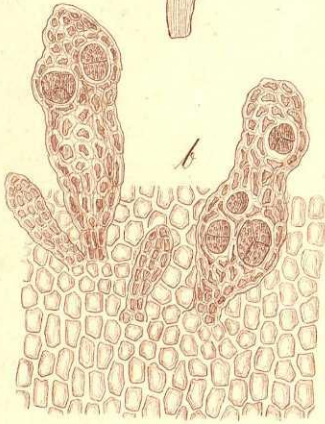


Rhizophyllis Squamariae 1/5

Stichophyllum



membranaceum

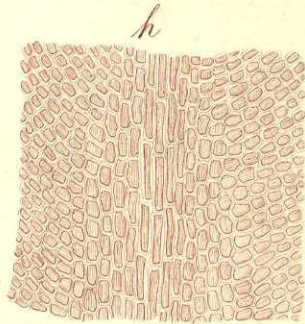
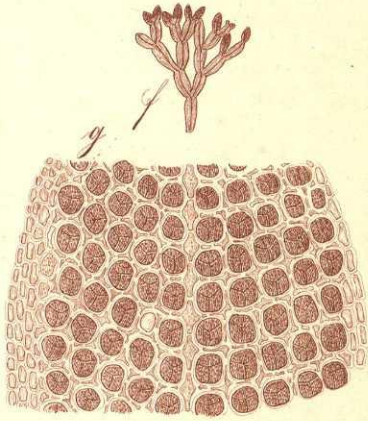
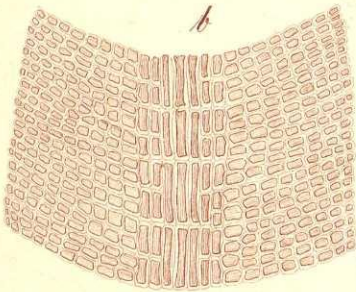
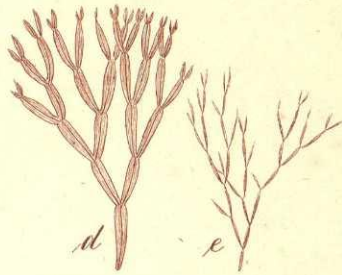


Polluxenia pedicellata

venosum

Fig. 13/5 1865

Hypoglossum



(100:1)

Vicillardi

Leprieurii Fig. 11/3 1865

Möckneri

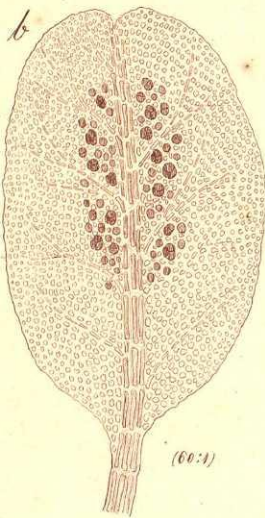
Mülleri

Stg. n. 13. 1853



Styphnolobos

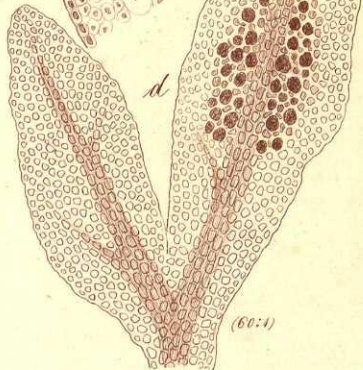
Hypoglossum



(60:1)



(100:1)



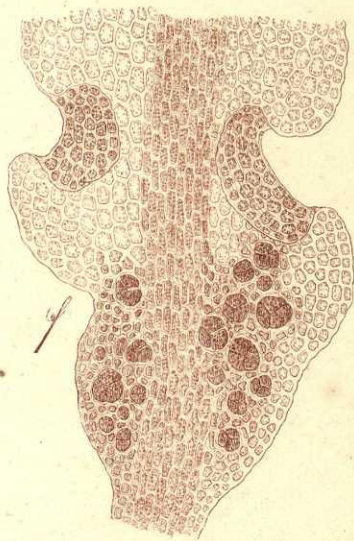
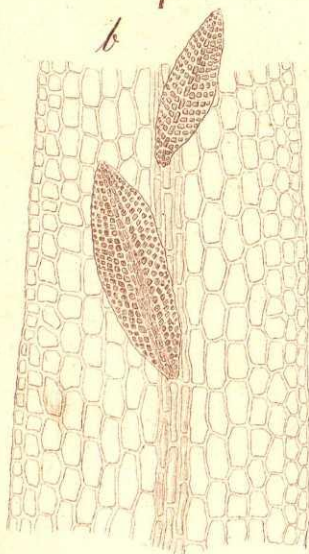
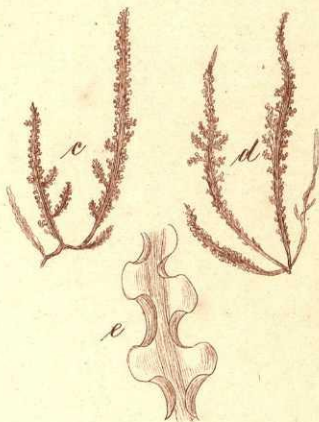
(60:1)

ruscifolium

crassinervium

Fig. 17/8 1867.

Hippoglossum



(100:1)

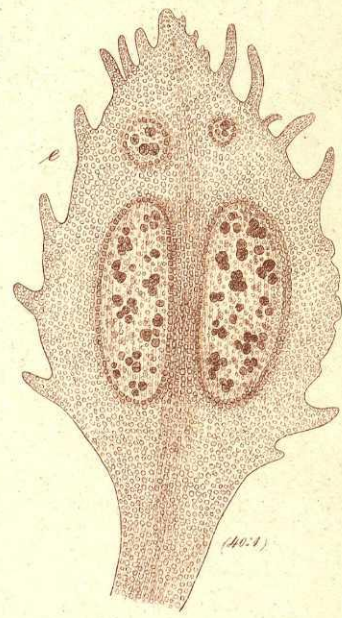
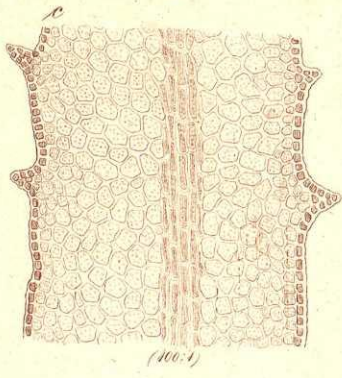
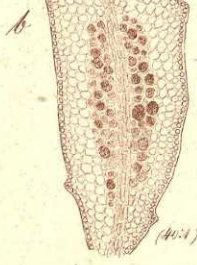
confervaceum

XVI

crispum

Fig. 15/18 1863

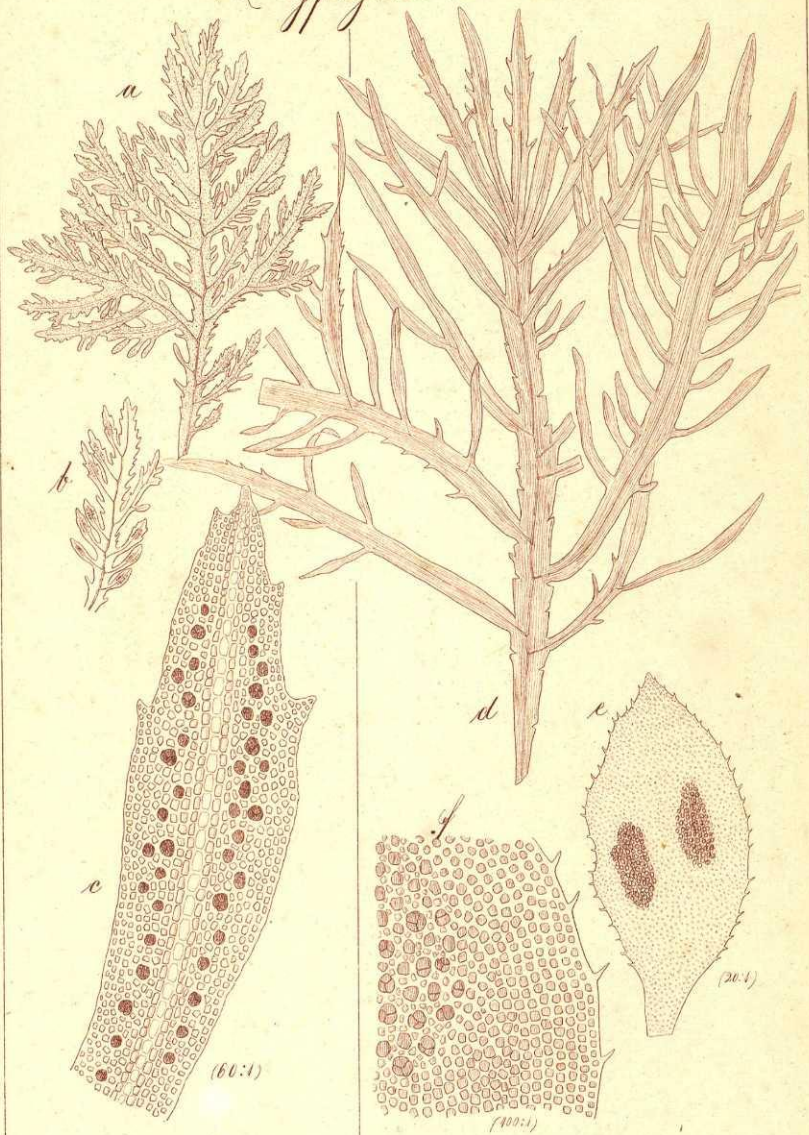
Hypoglossum



minutum

Ljalic *Fig. 14/2 1866*

Hippoglossum



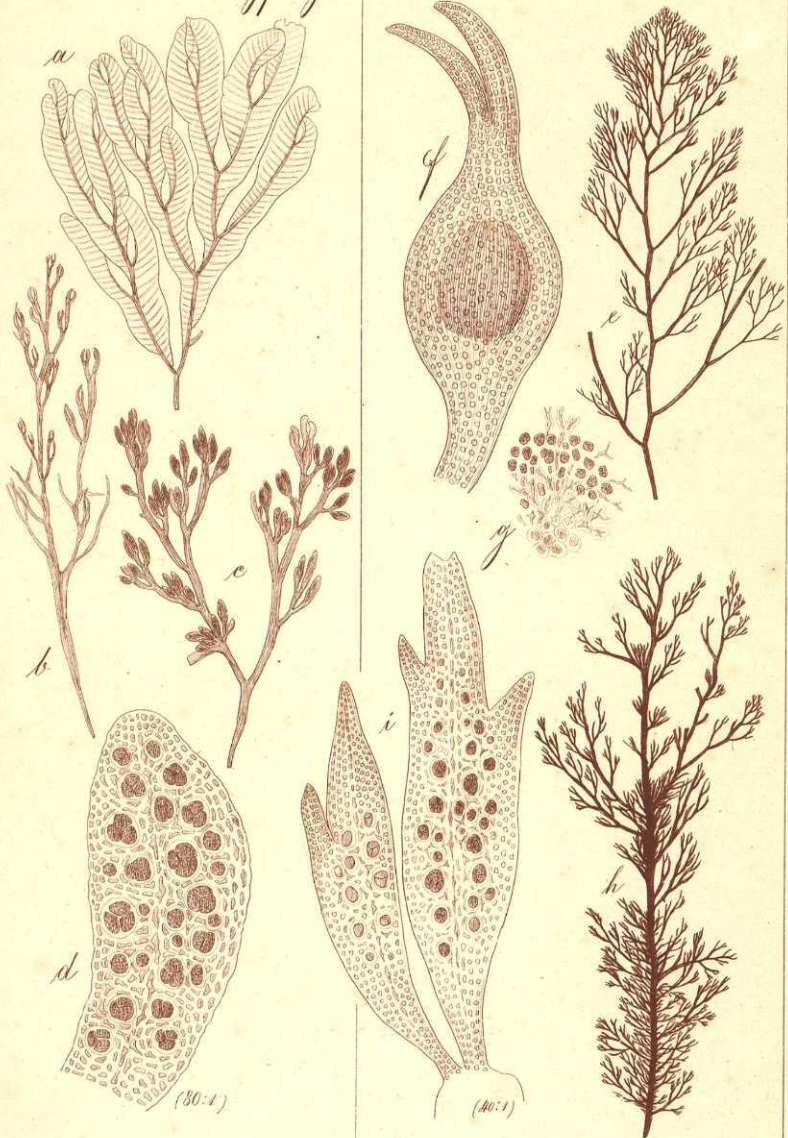
denticulatum

XVI

bipinnatifidum

Fig. 31/5 65

Hypoglossum



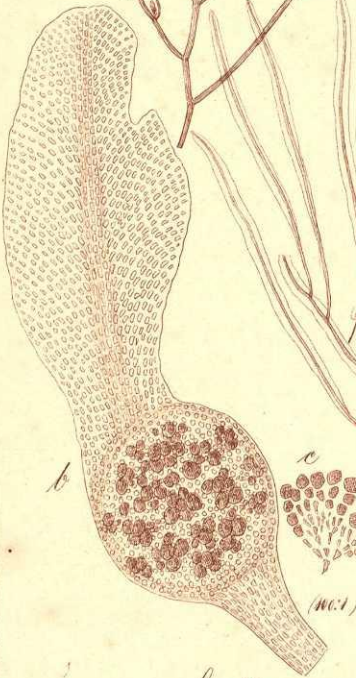
alatum

angustissimum

Fig. 246 2665

Hypoglossum

Delesseria

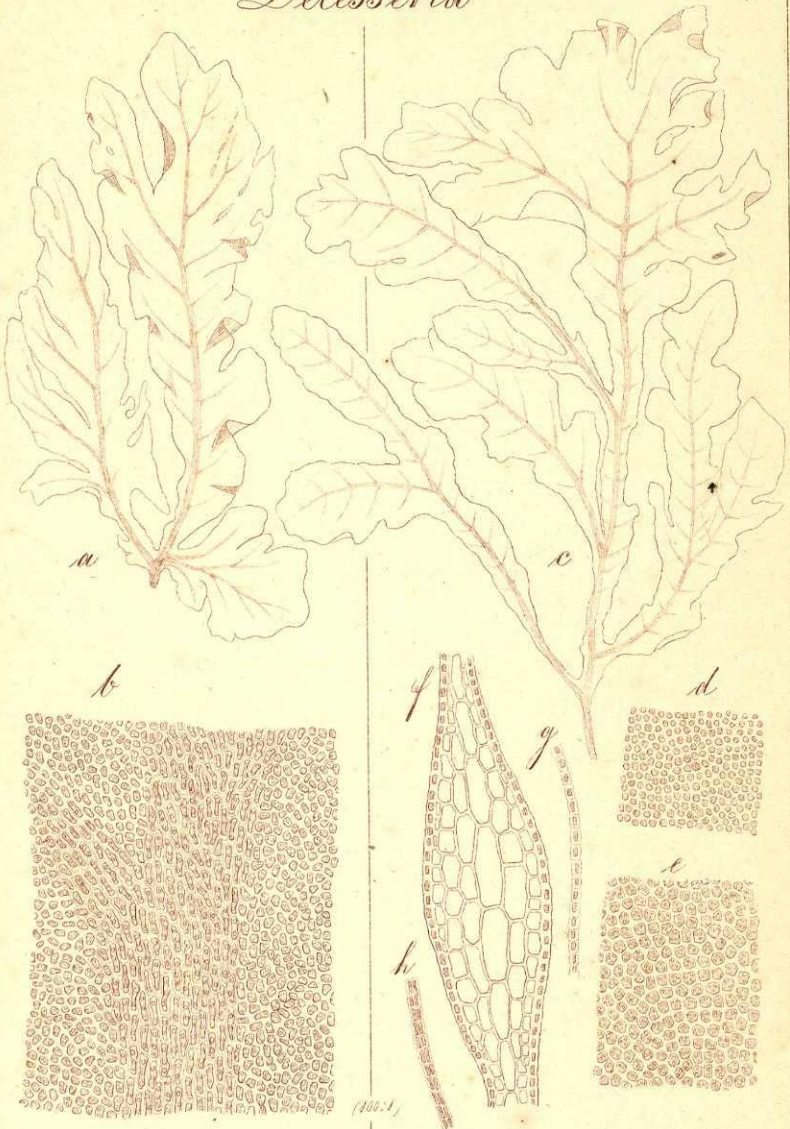


carpophyllum

sanguinea

Fig. 25/15 1863

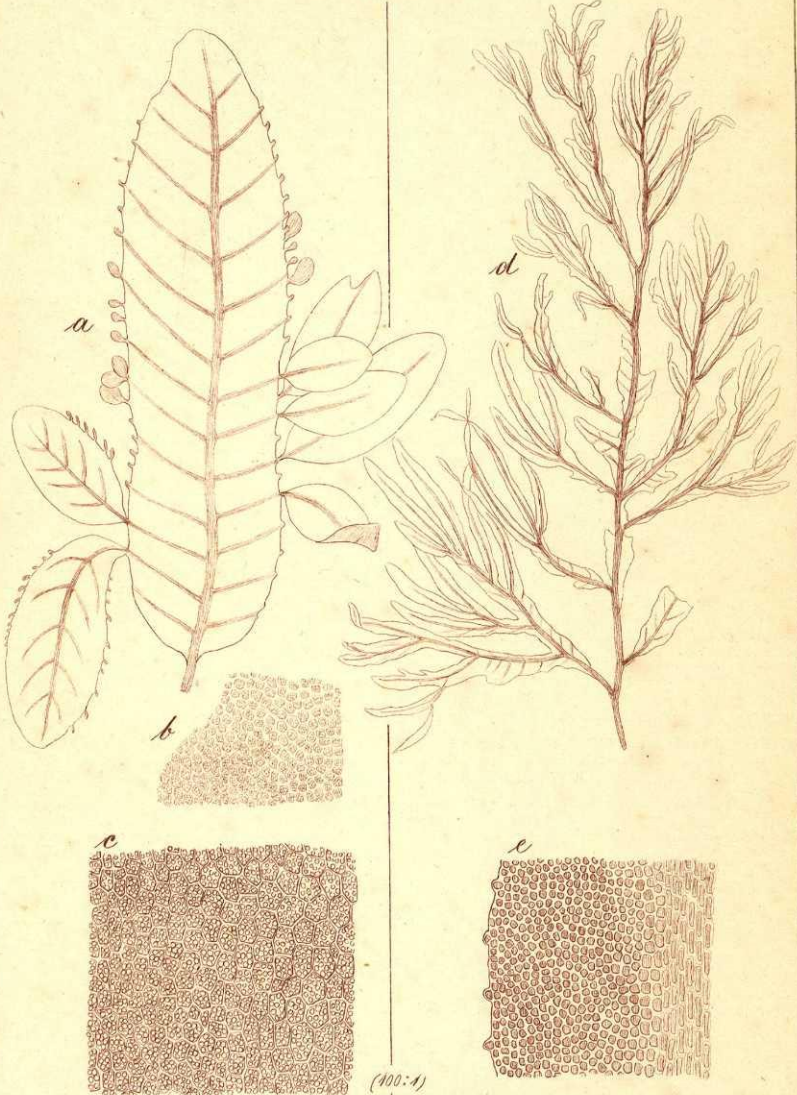
Delesseria



Davisii

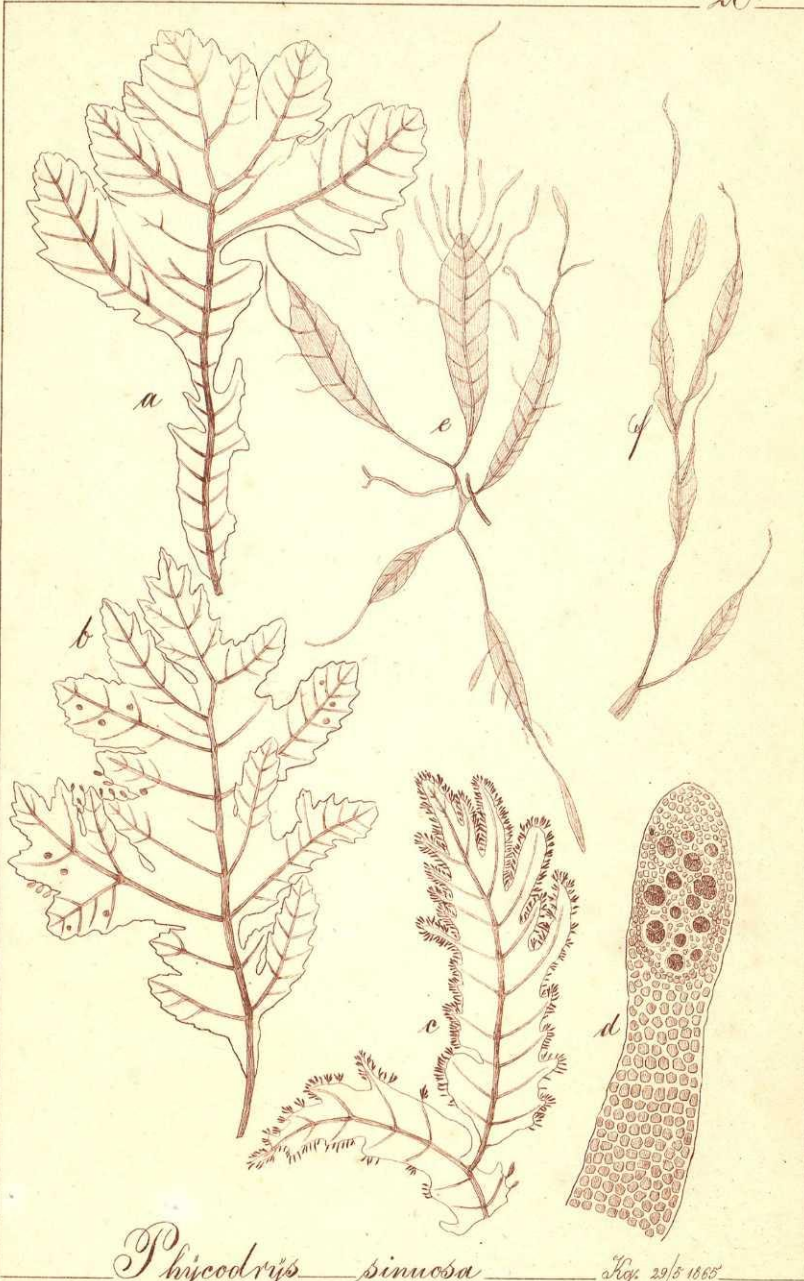
quercifolia Fig. 24/5 1865

Delesseria



ovifolia

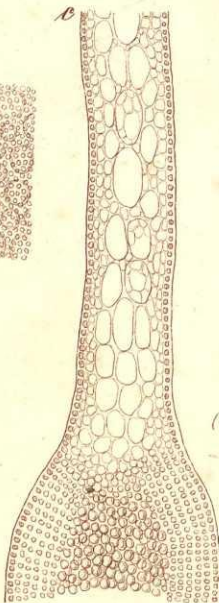
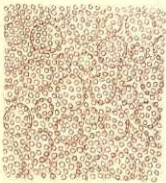
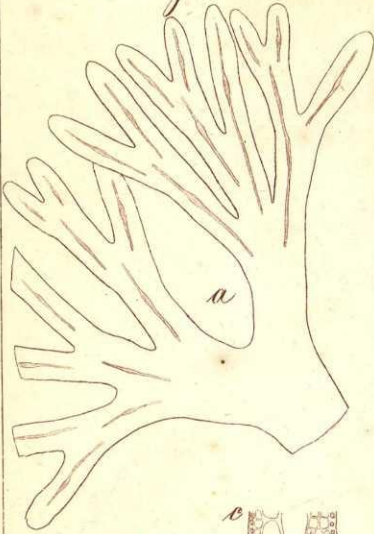
laciniata — *Hg. 27/5 1865*



Phycodrys sinuosa
XVI

Fig. 29/3 1865

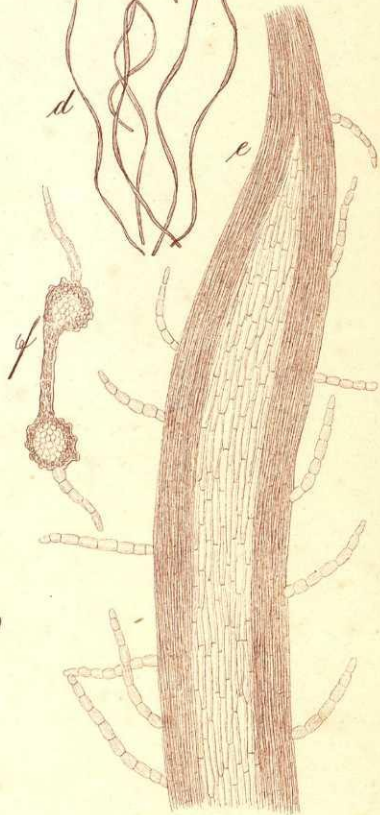
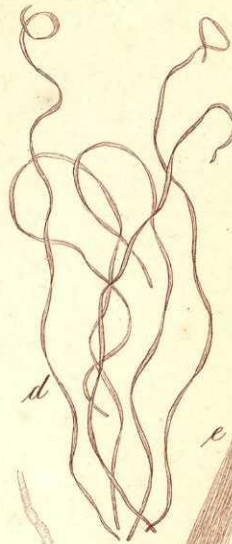
Stenogramma



(100x)

interrupta

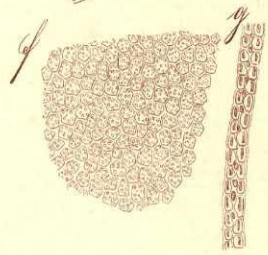
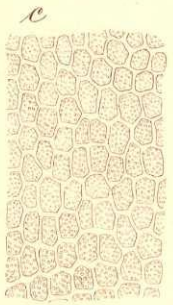
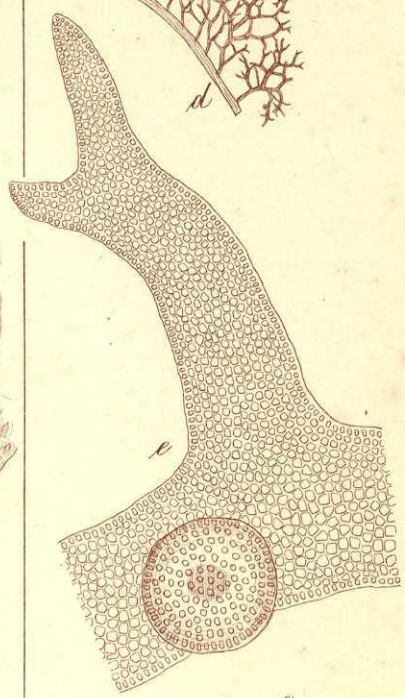
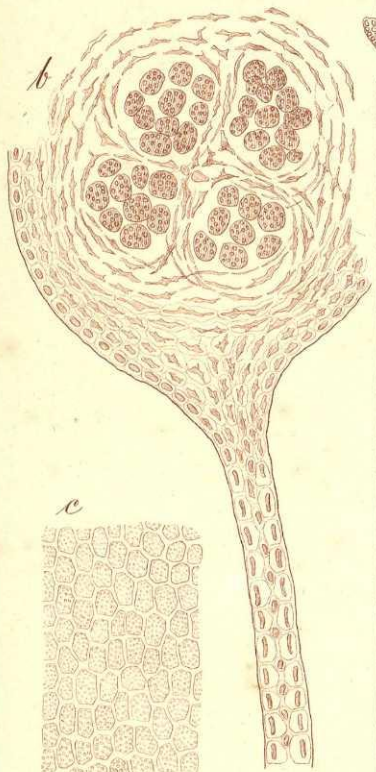
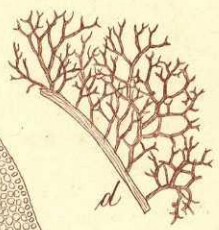
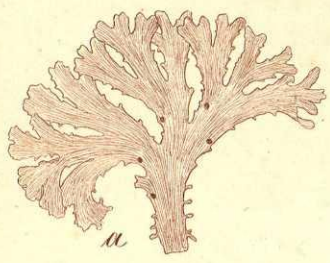
Stenodesmia



binervis

Fig. 20/3 1865

Inochorion



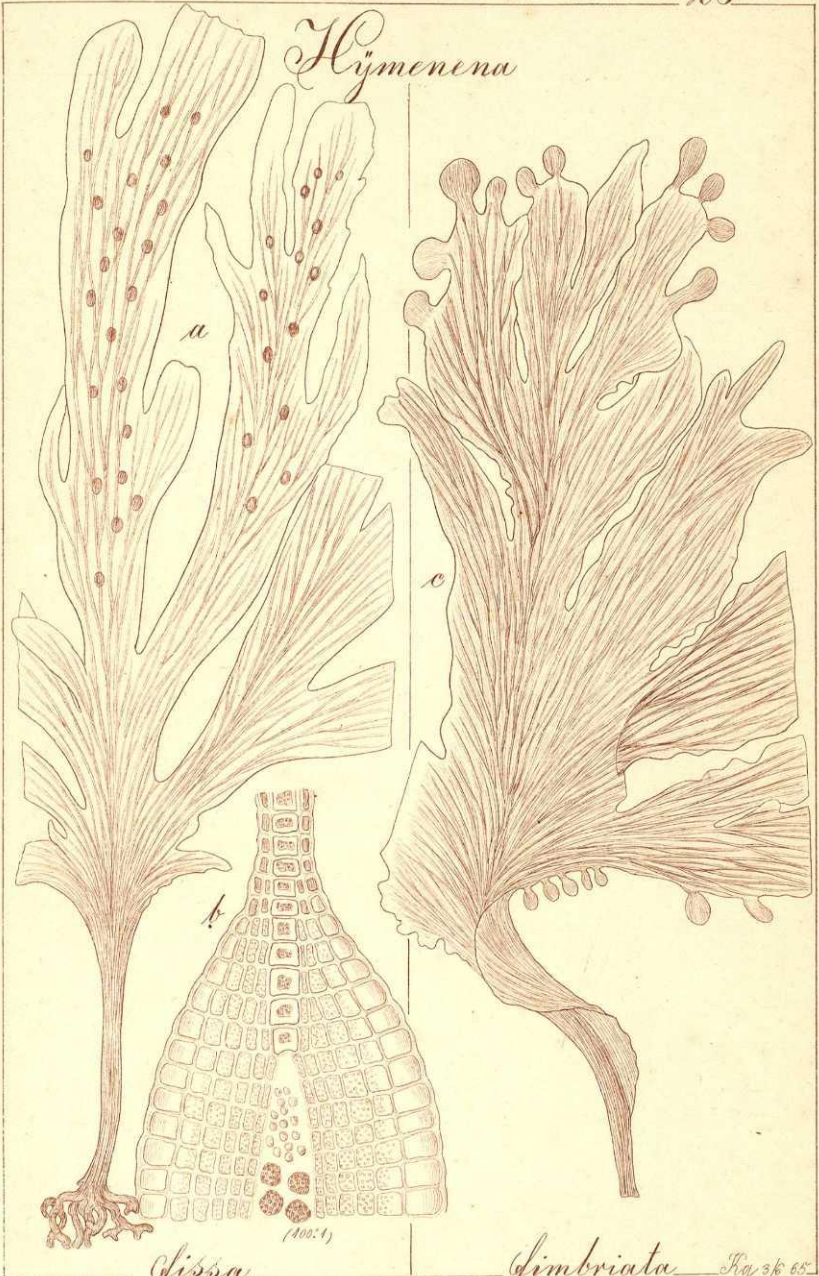
(100:1)

dichotomum

cervicorne

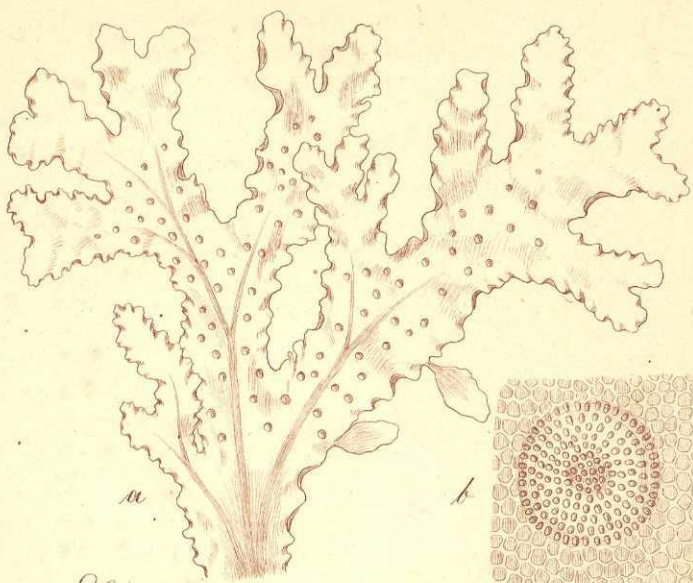
Fig. 46 1865

Hymenena

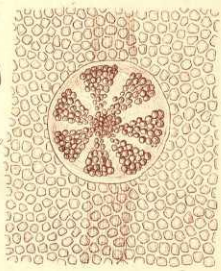
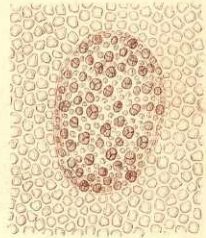
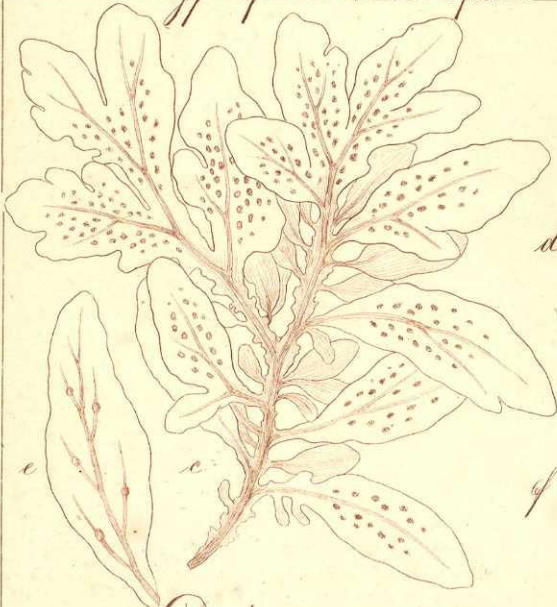


fissa

fimbriata Fig. 36 65



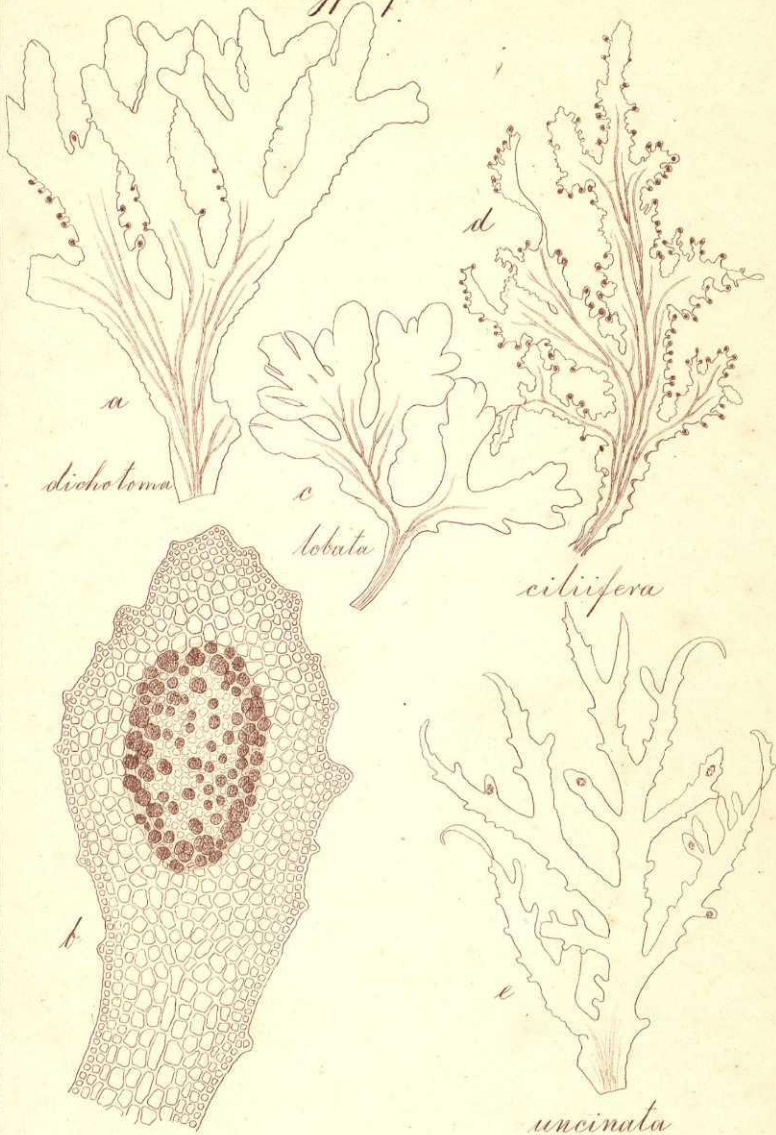
Cryptopleura crispata



Delesseria dichotoma

Fig. 4/6 1865

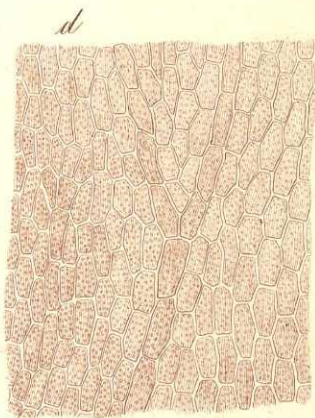
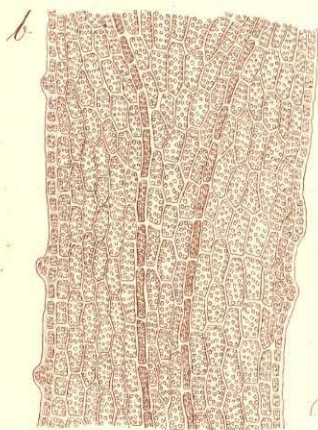
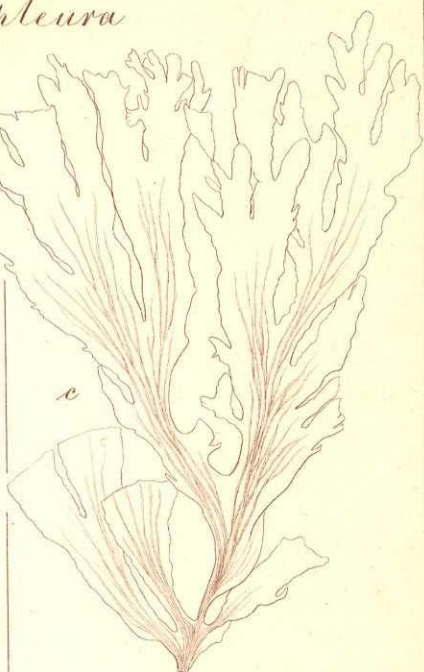
Cryptopleura



Lucerata

Fig. 410 1865

Cryptopleura



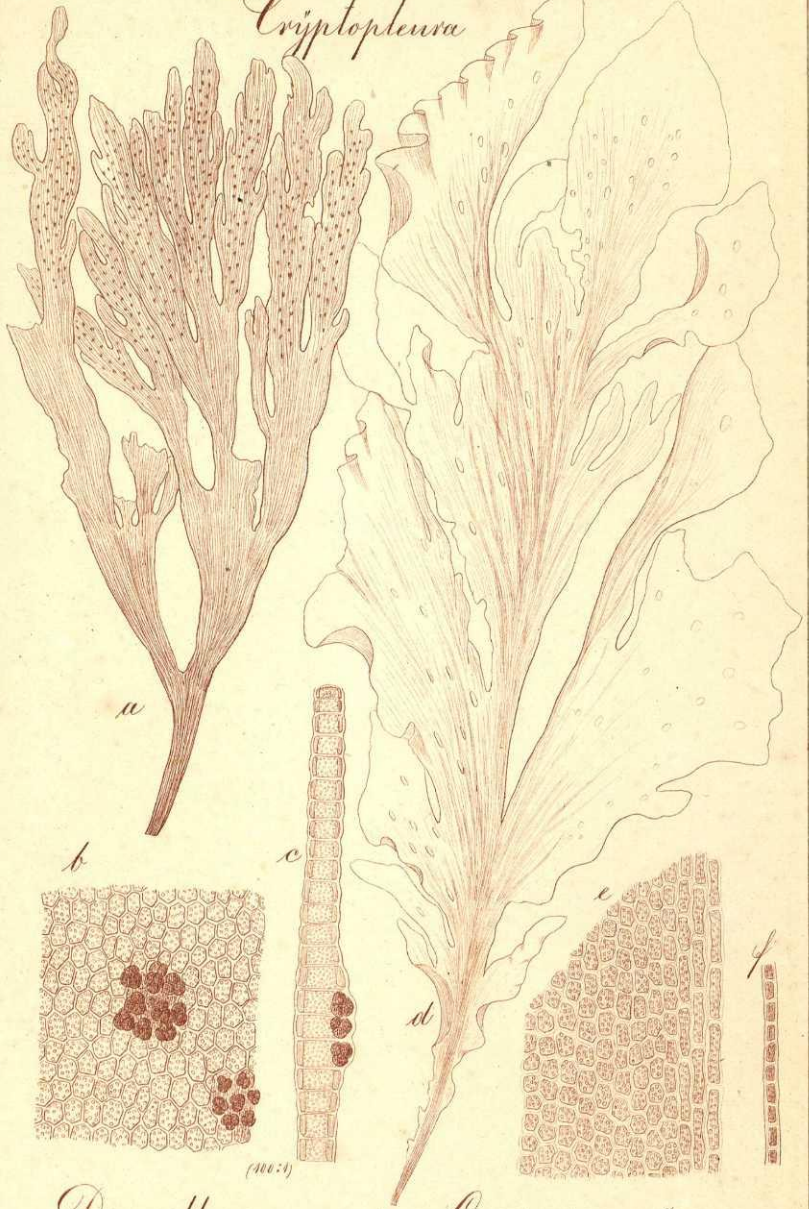
(100:1)

minor

XVI

Smithii — *Fig. 975 1863*

Cryptopleura



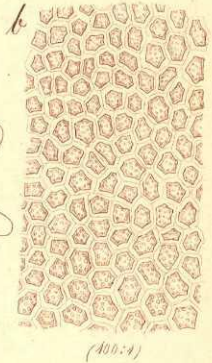
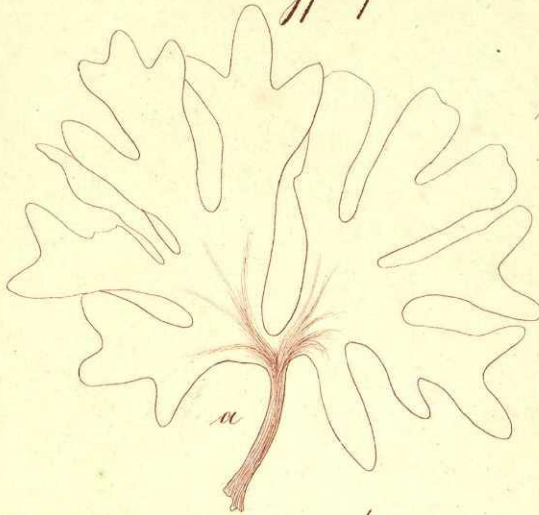
Durvillaci

XVI

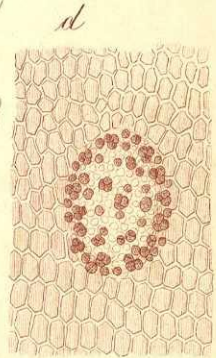
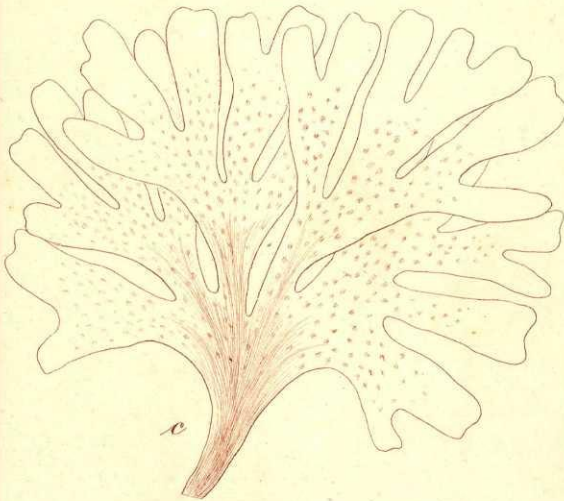
Crozieri

Fig. 1/6 1865

Cryptopleura

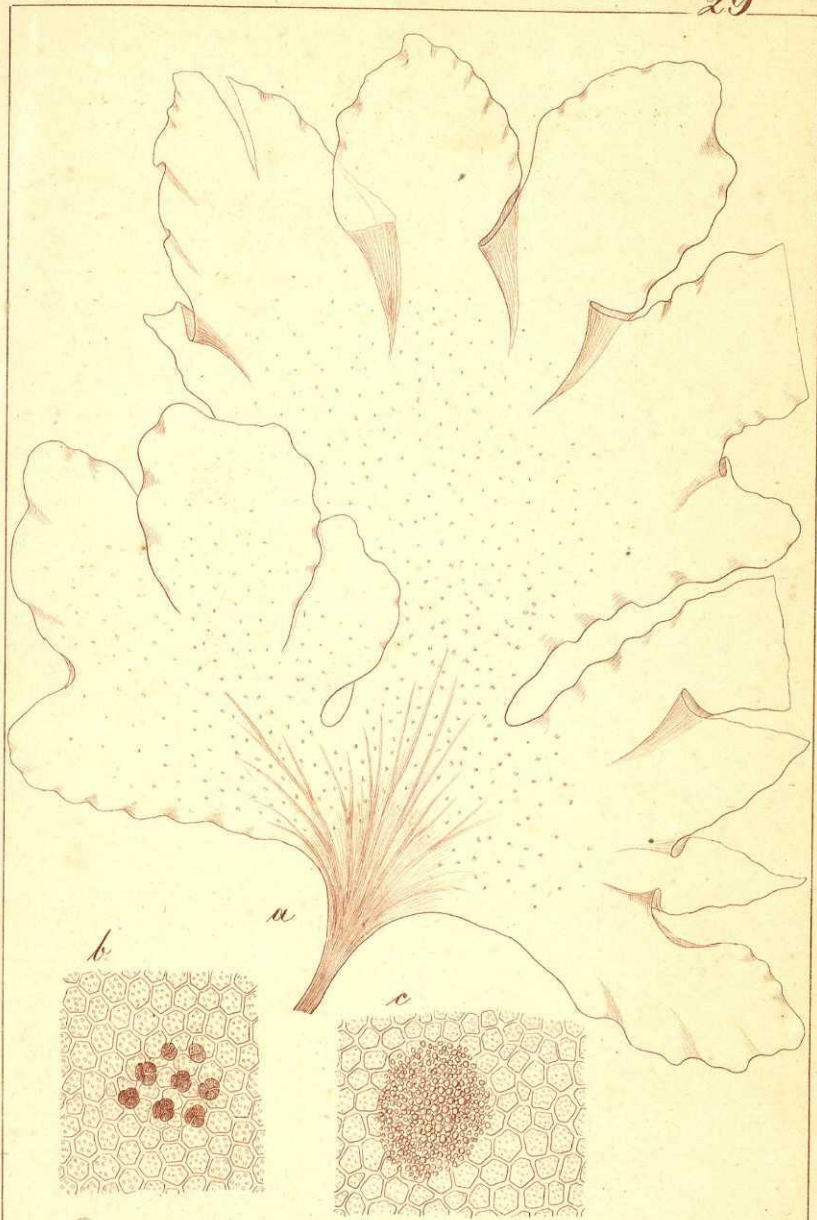


versicolor



Bonnemaisoni
XVI

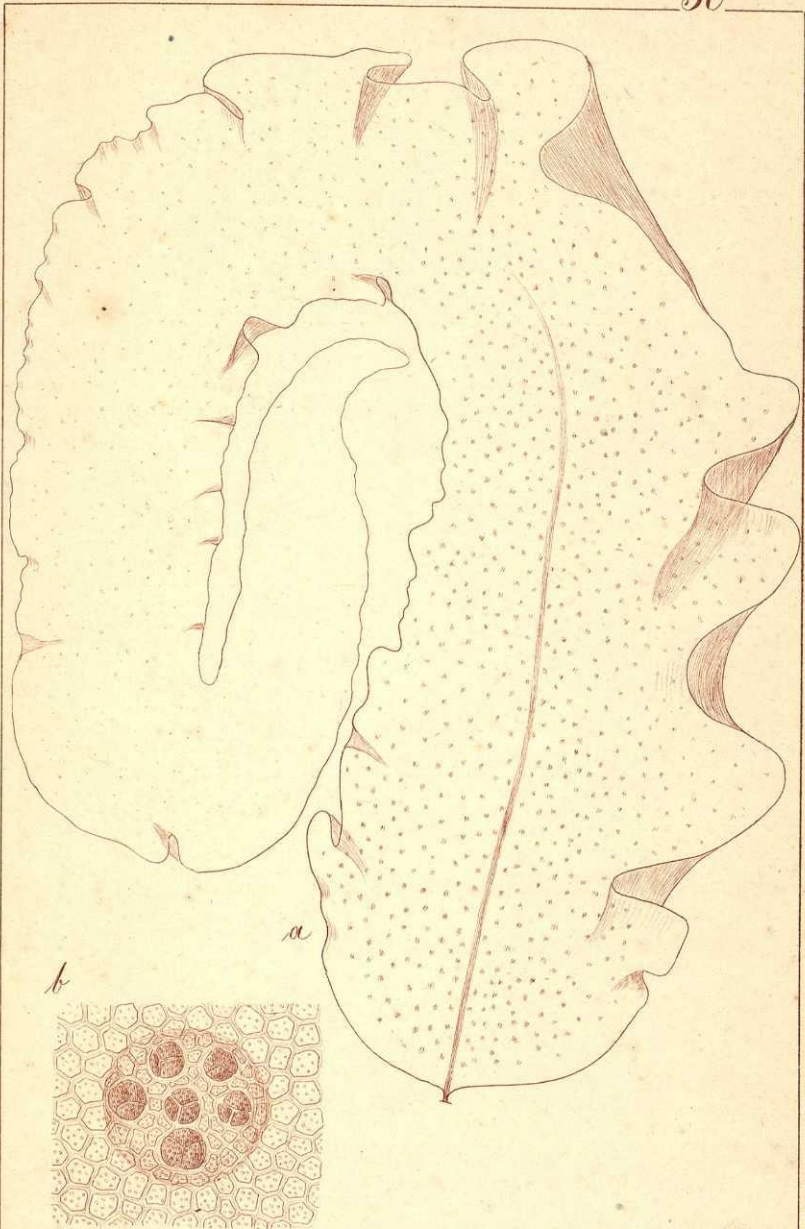
Fig. 4/6 1865



Cryptopleura Hilliae

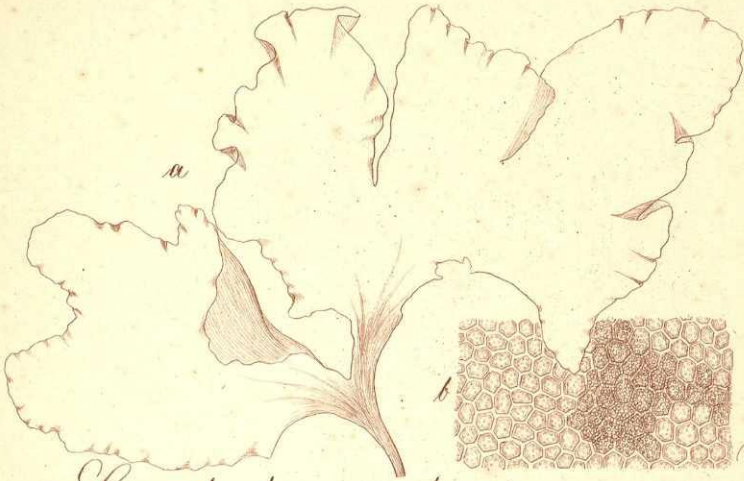
XVI

Fig. 2/6 1865

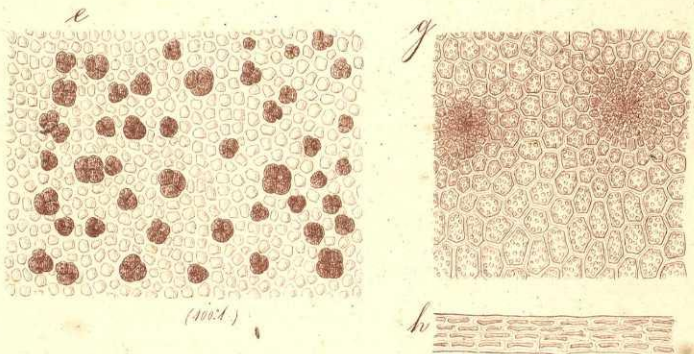


Cryptopleura americana
XVI

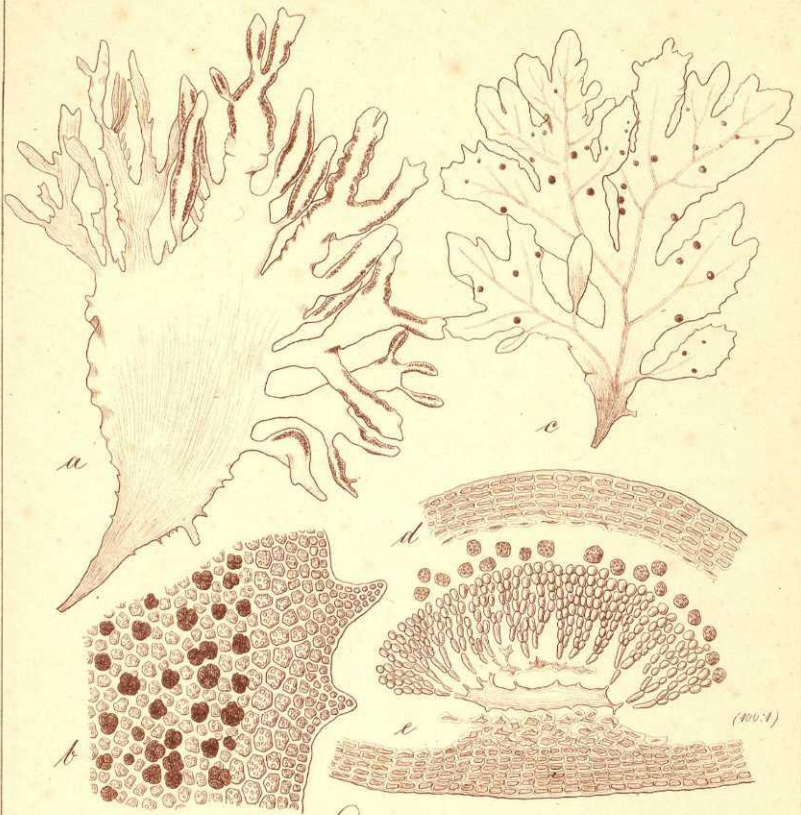
Fig. 3/6 1865



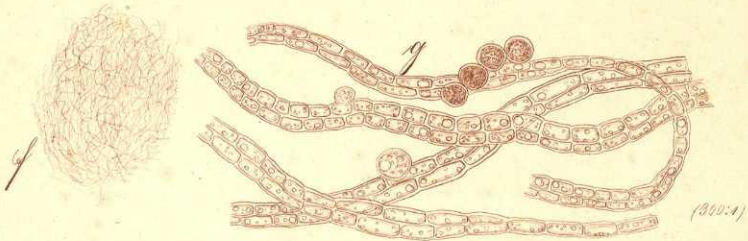
Cryptopleura livida



Schizoglossum Bartlingianum Fig. 29/30 1865



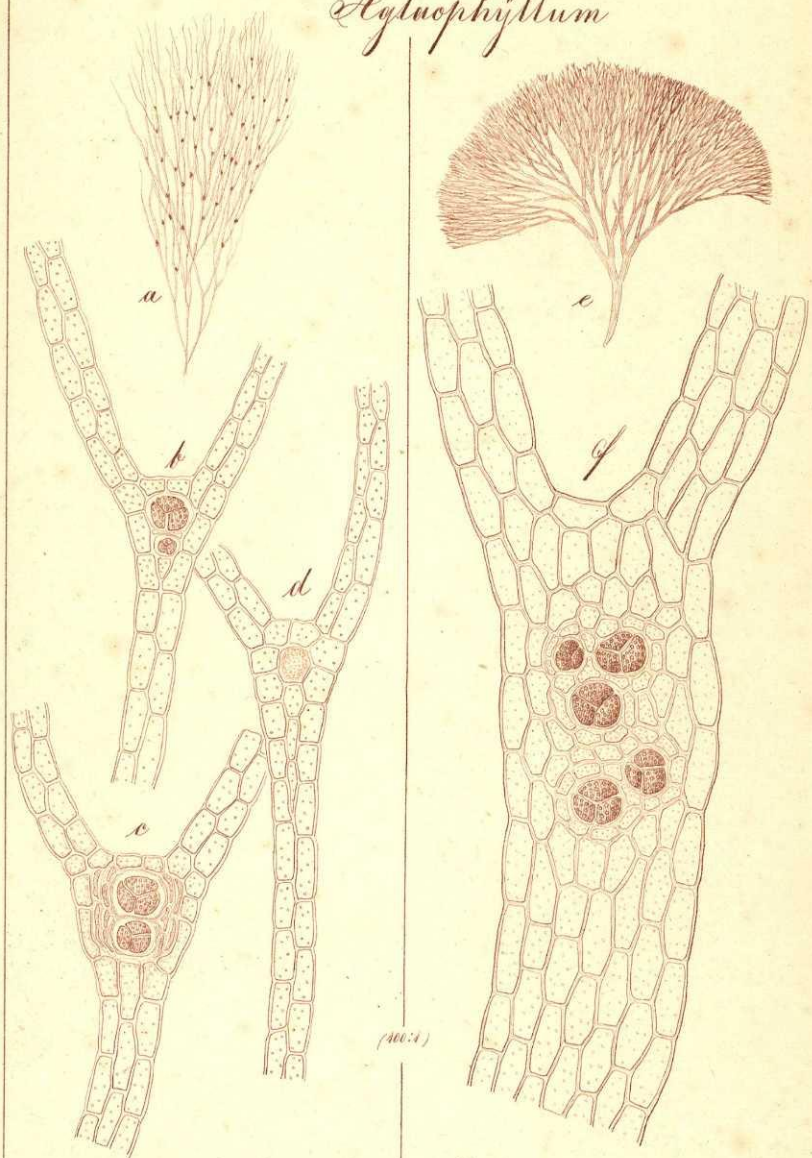
Schizoglossum Gmelini



Arachnophyllum Delilei
XVI

Hg. 12/6 1865

Agluophyllum

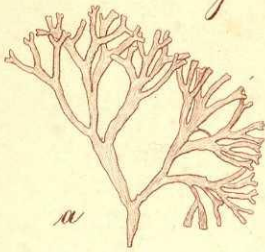


confervaceum

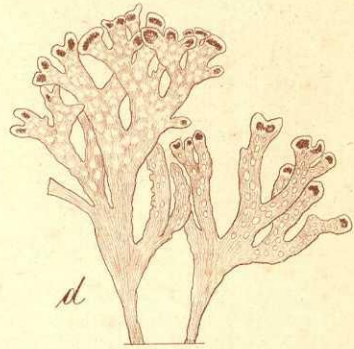
Vidovichii

Fig 124 1165

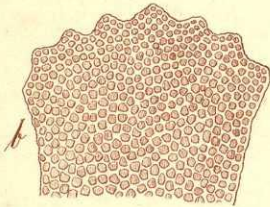
Aglaophyllum



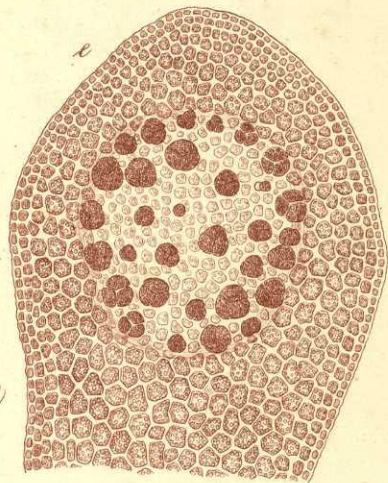
a



d

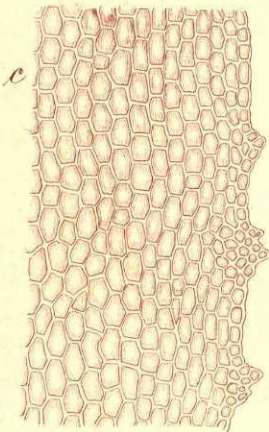


b



e

(100:1)



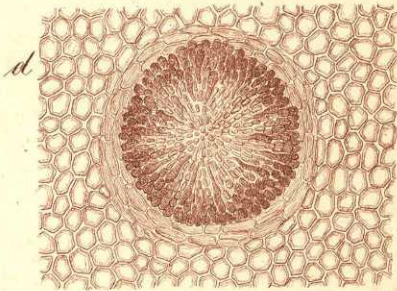
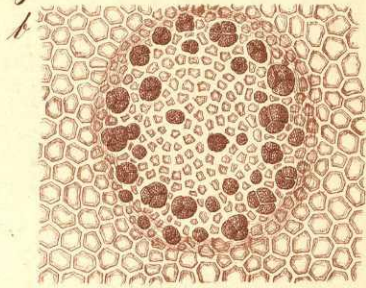
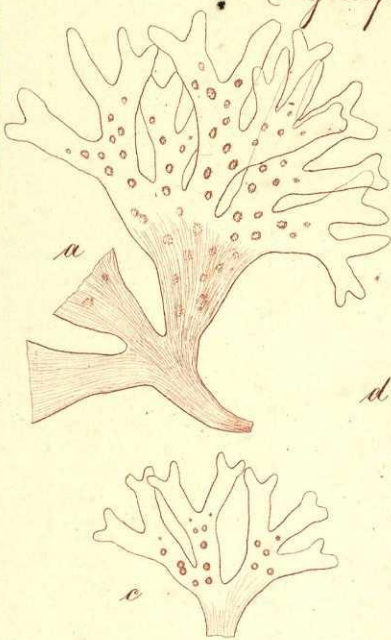
c

denticulatum

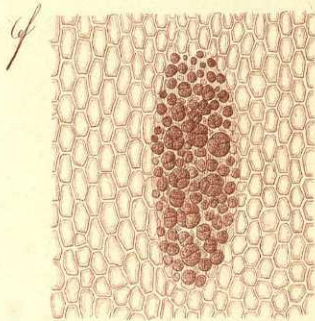
maculatum

Fig. 176 1868

Aglaoophyllum



ocellatum

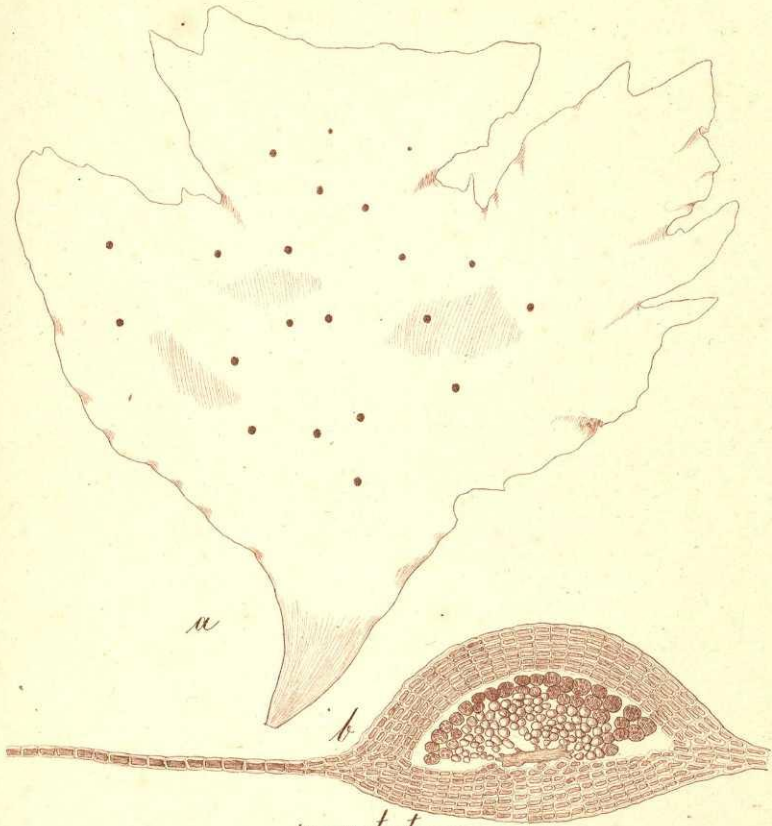


delicatulum

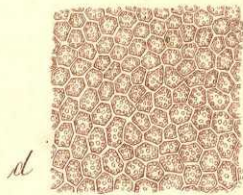
XVI.

Fig 16/6 1865

Aglaoophyllum



punctatum



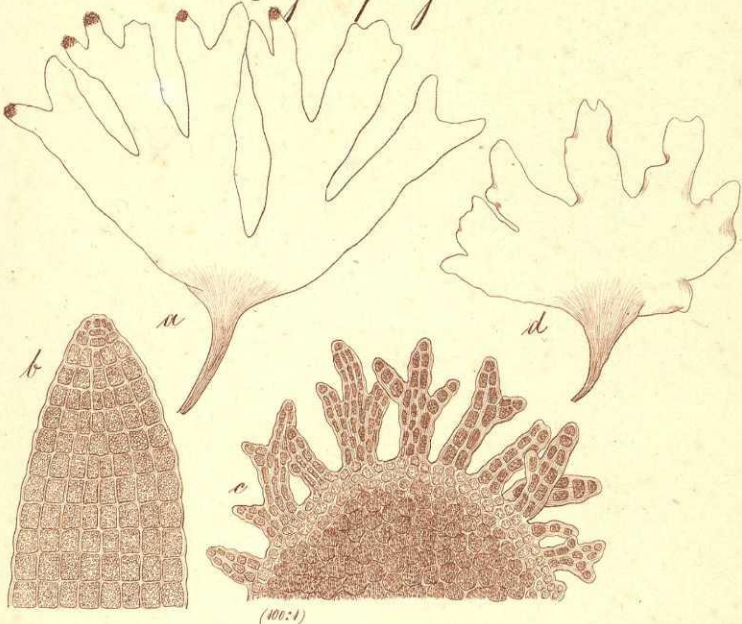
(100:1)

Sandrianum

XVI

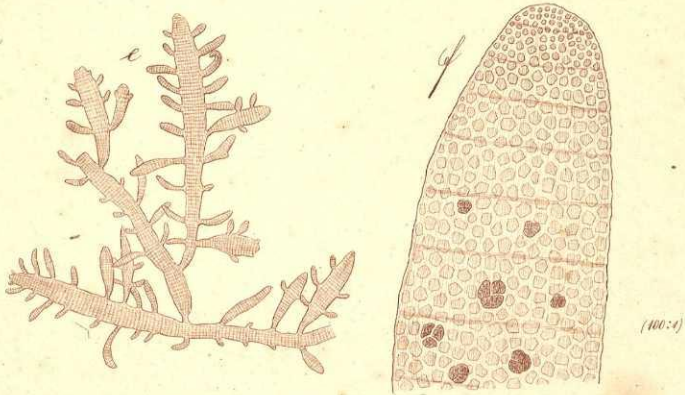
Fig. 11/6 1868

Aglaophyllum



(100:1)

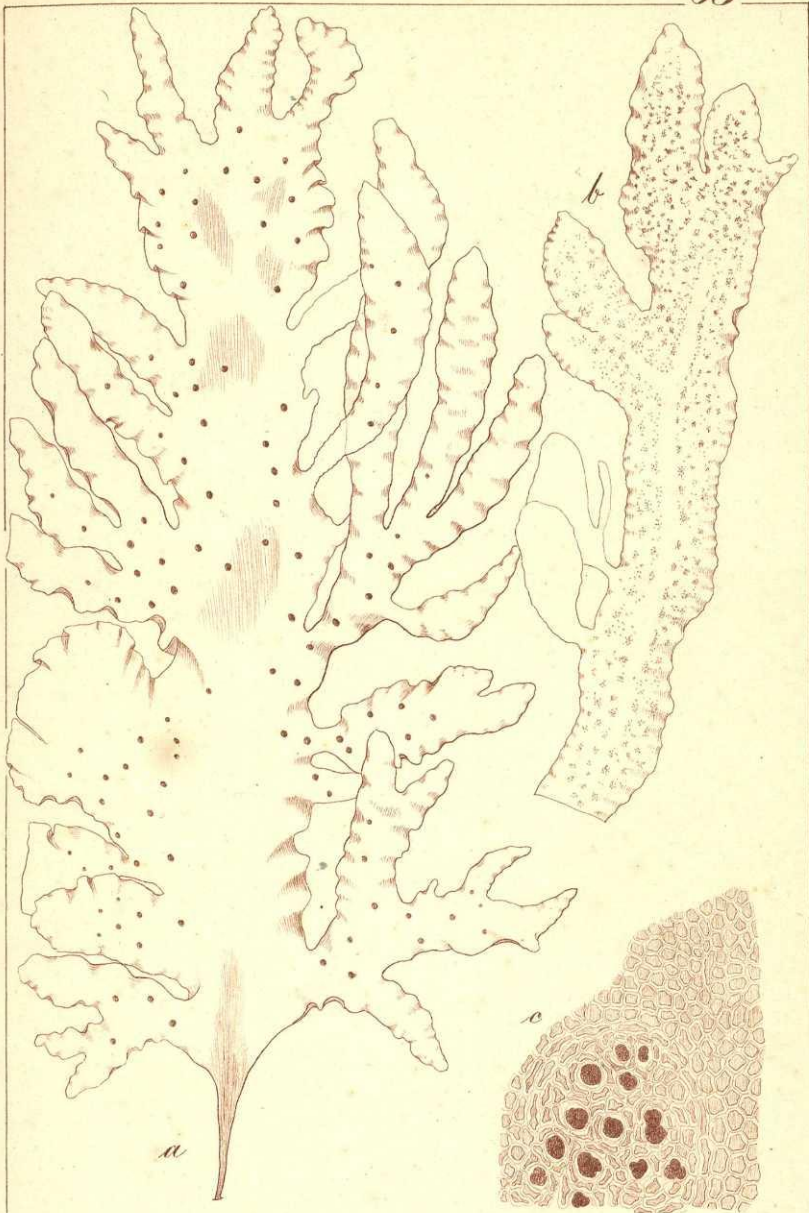
heterocarpum



(100:1)

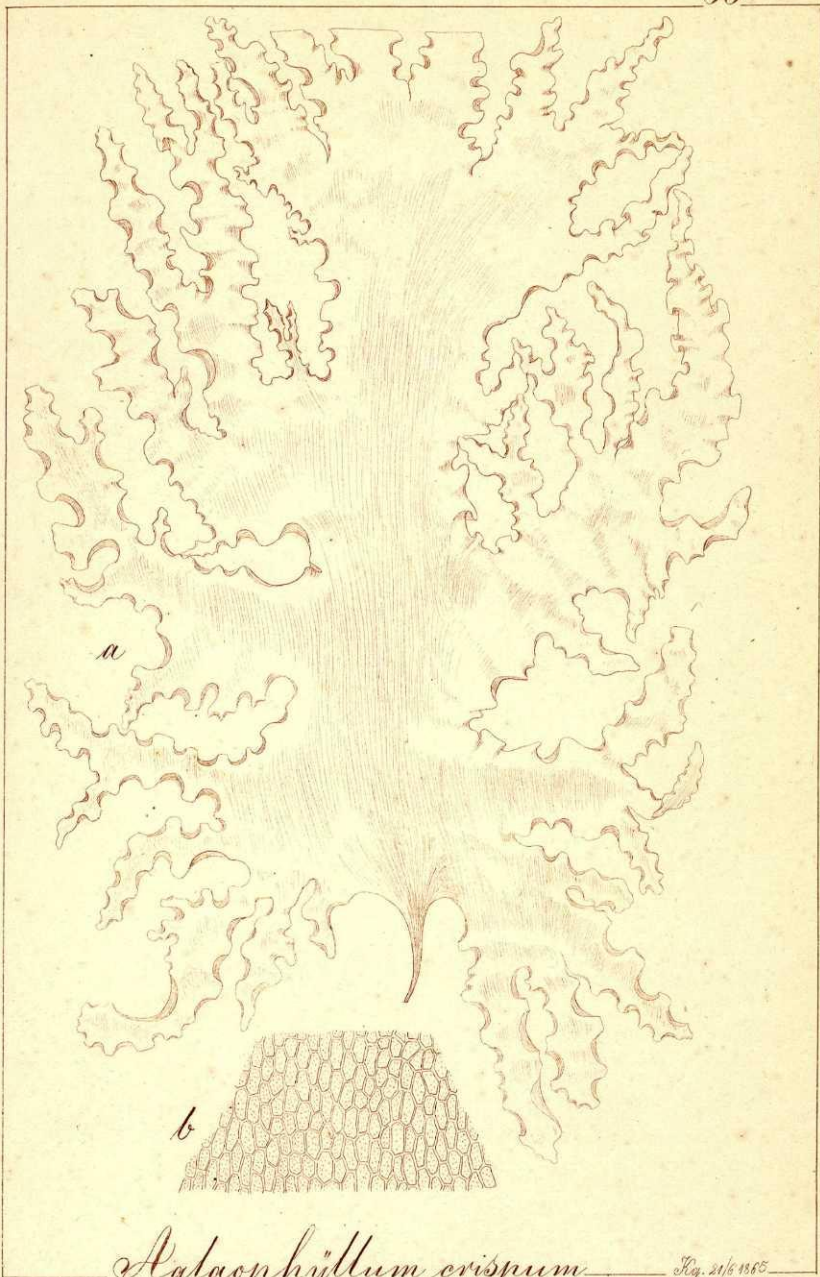
Champia *Vicillardii*
XVI

Fig. 196. 1865.



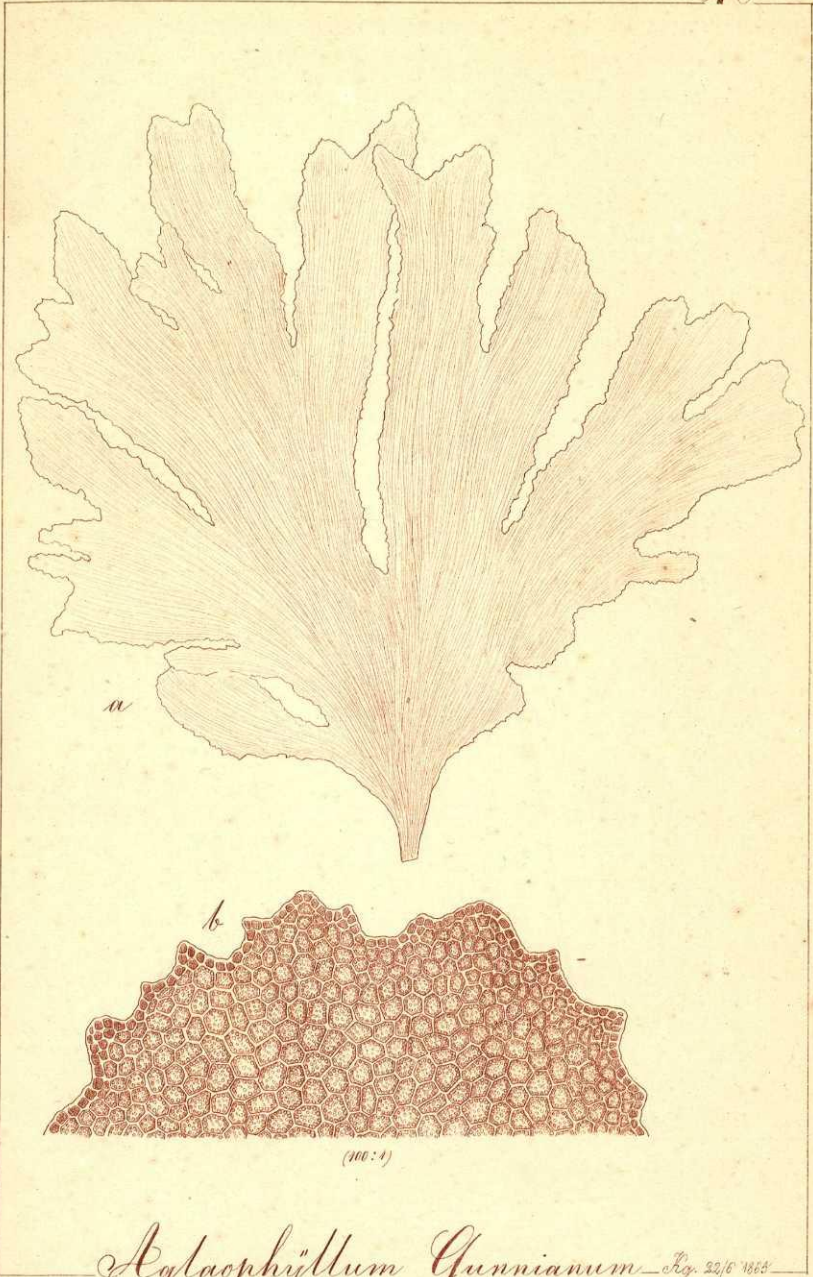
(100:1)

Aglaophyllum undulatum — Fig. '20/6 1865'
XVI



Aglaophyllum crispum
XVI

Fig. 216 1165



Aglaophyllum Gunnianum — Fig. 22, 6 1865
XVI

Plocamium



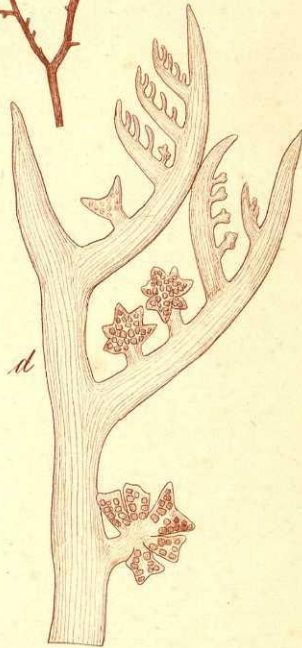
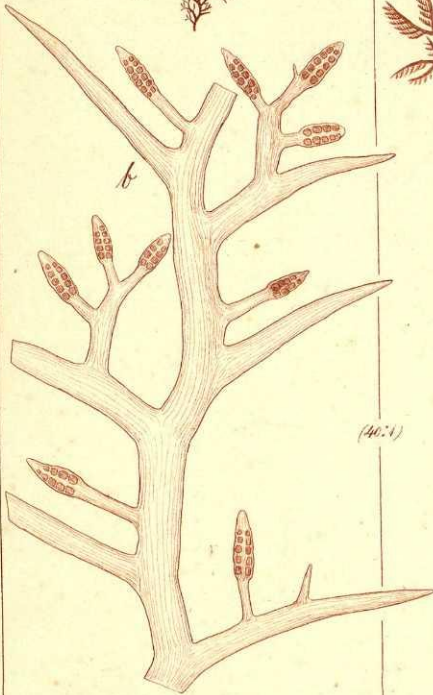
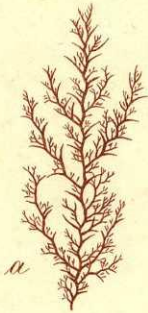
coccineum

XVI

P. tenue

Fig. 25/6 1865

Placodium



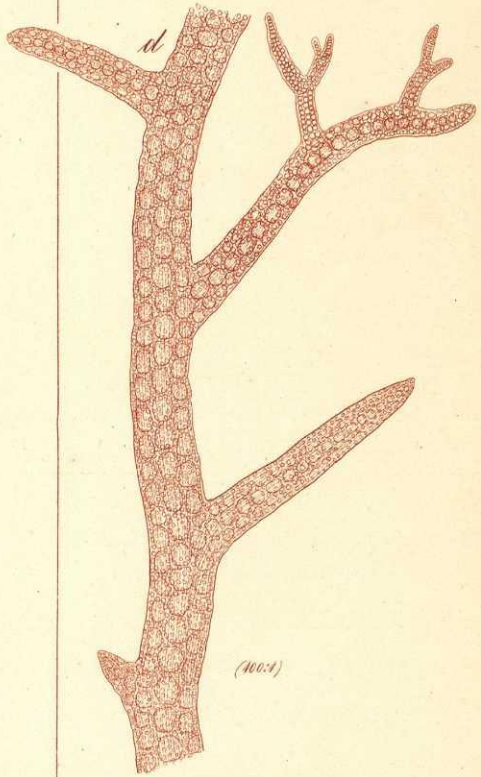
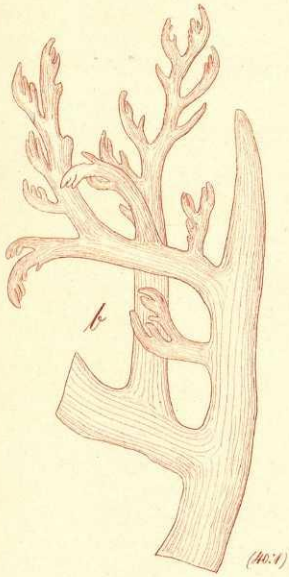
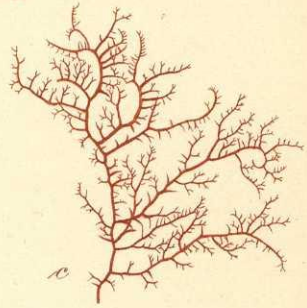
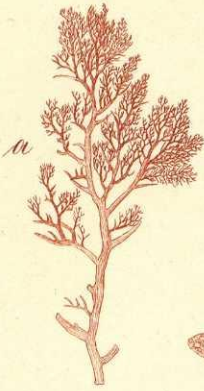
(40:1)

subtile

secundatum

Fig. 27/2 1865

Plocamium



confervaceum

fenestratum *Ag. 23/6/1865*

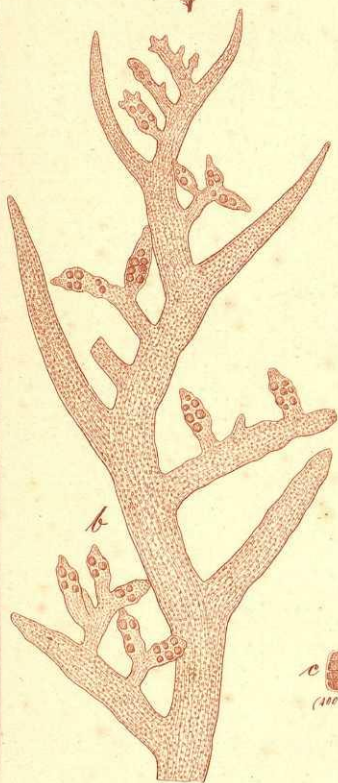
Plocamium



a



d



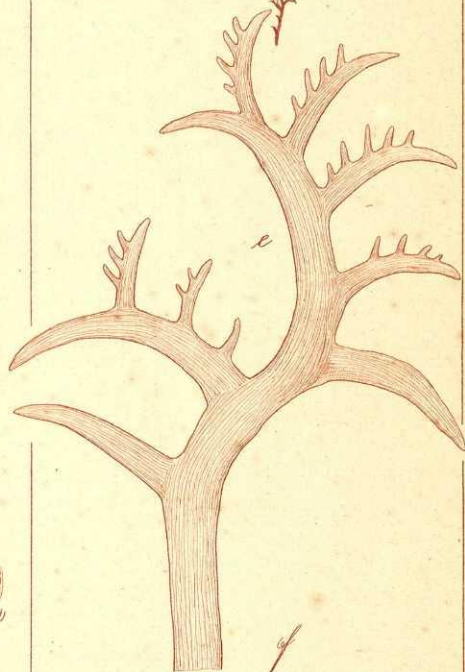
b

(40:1)



c

(10:1)



e

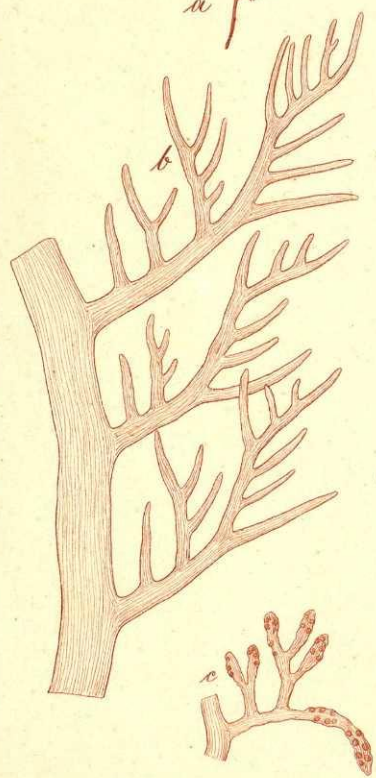
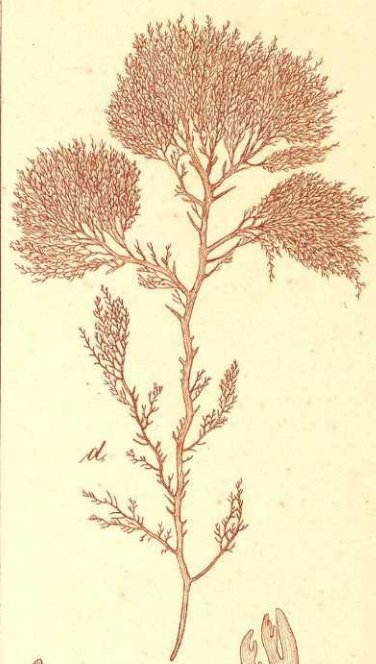
f

mediterraneum

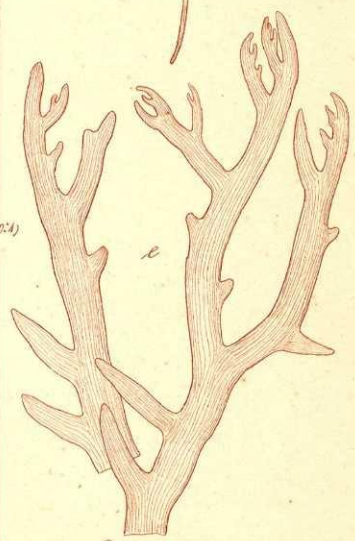
uncinatum

Fig. 1/1 1865

Placodium



(No. 1)

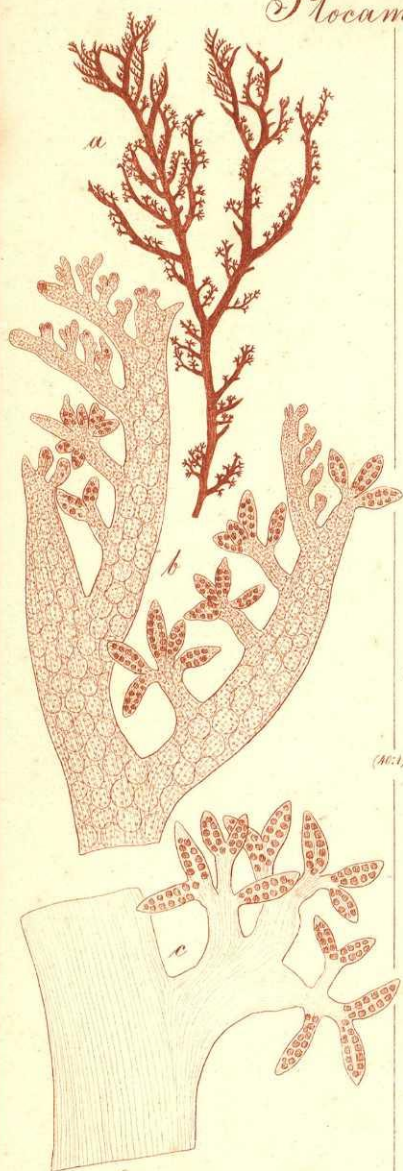


Leptophyllum

Frotlichianum

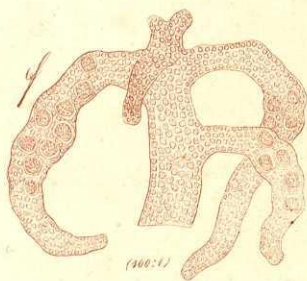
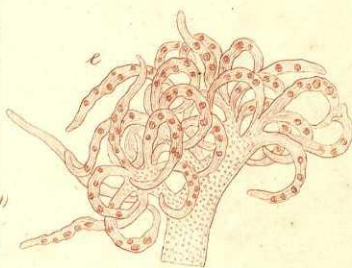
Fig. 2/1865

Plocamium



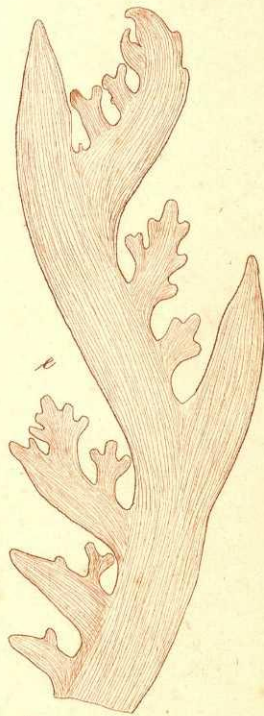
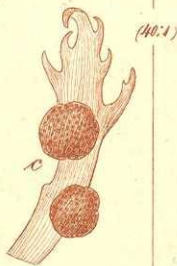
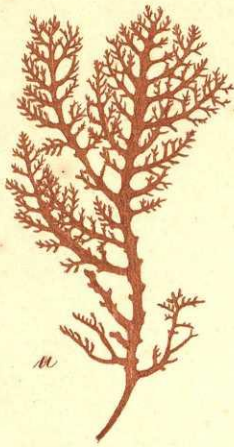
Lyngbyanum

XVI



Biederianum Fig. 5/7 1065

Placodium

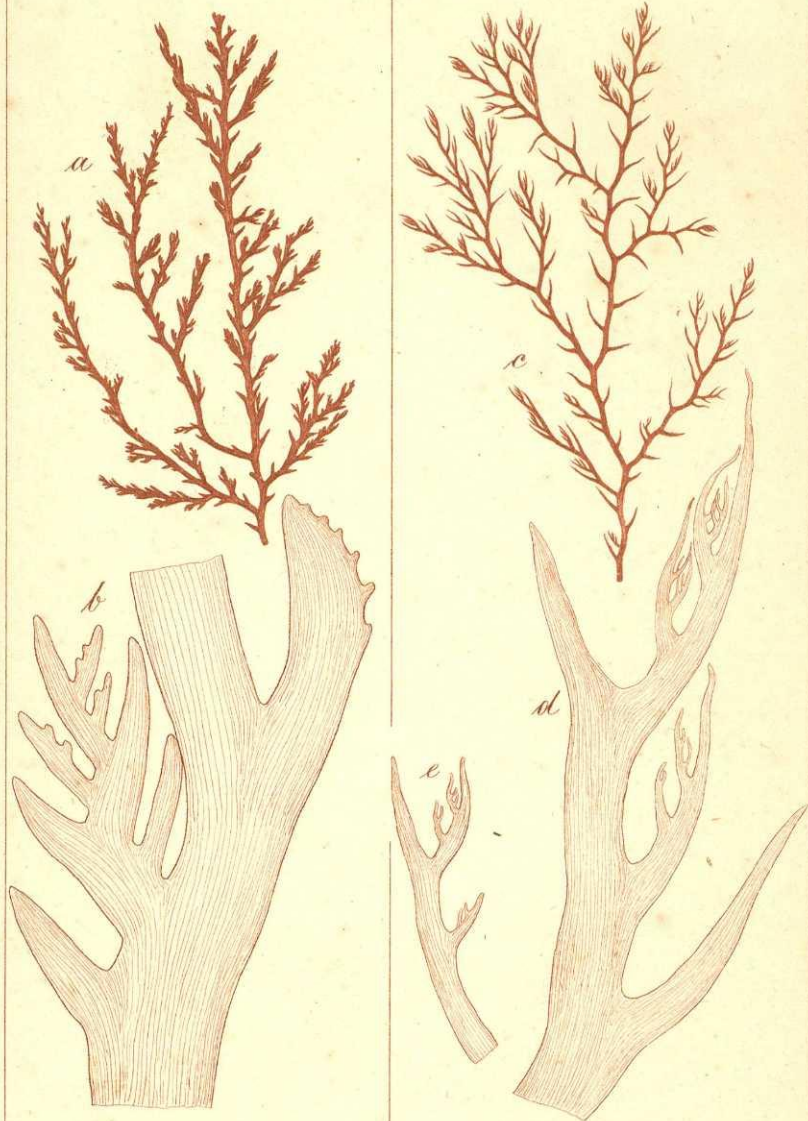


cincinnatum

latiusculum

Fig. 3/763

Plocamium



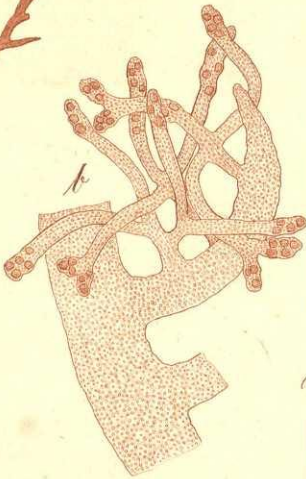
angustum

XVI

angustatum

Fig. 10/7 1865

Placodium



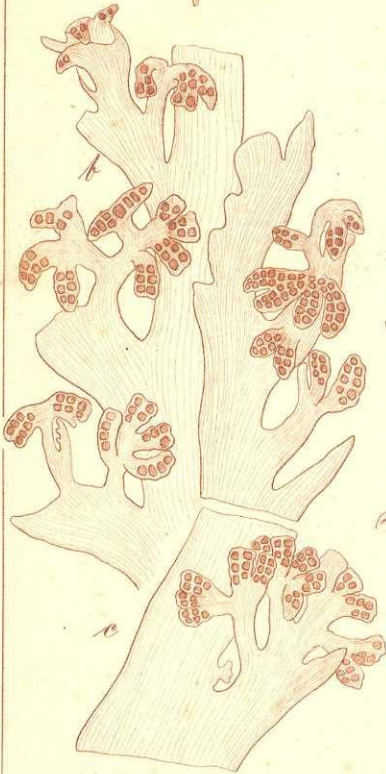
(M:1)

robustum

condensatum

Fig. 11/7 1885

Plocamium



(10-1)

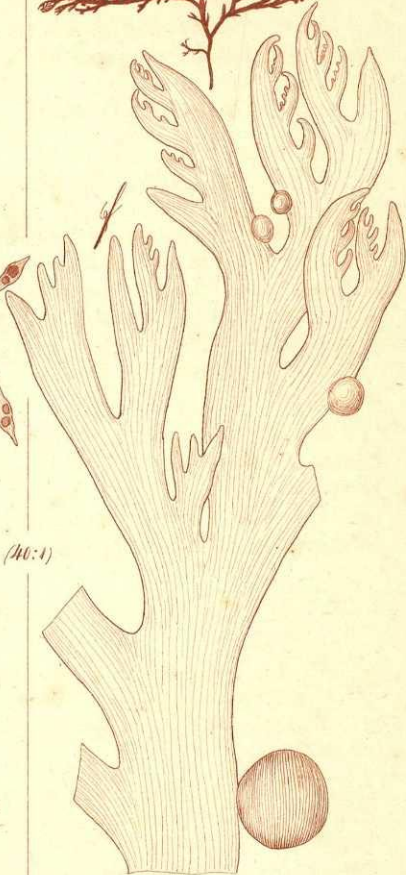
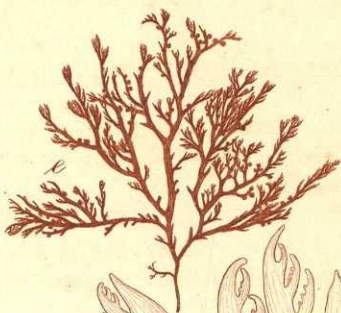


botryoides

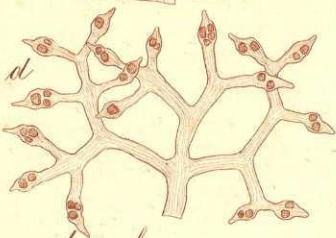
abnorme

Ag. 18, 1860

Plocamium



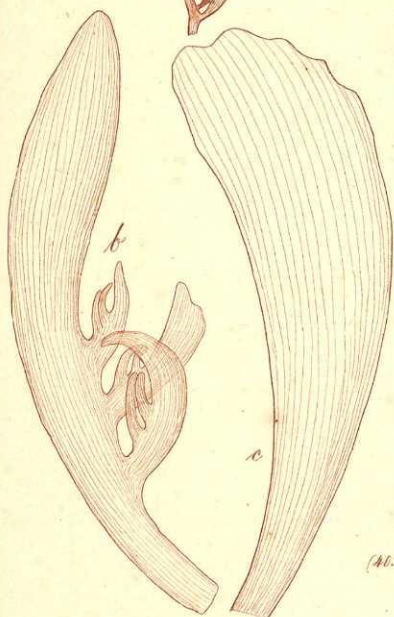
(N:1)



brachiocarpum

subfastigiatum Fig. 14763

Plocamium



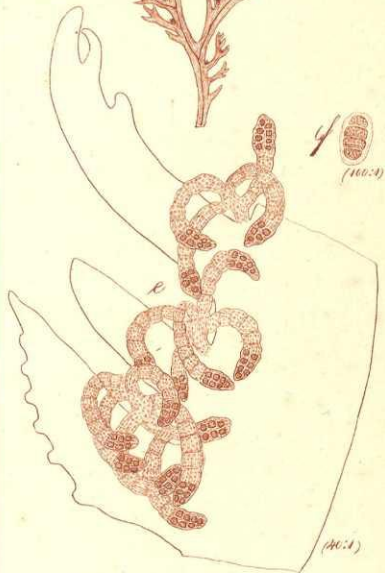
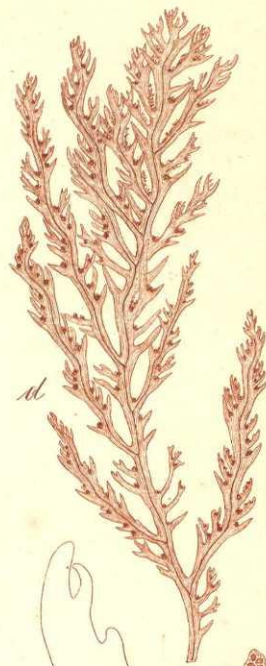
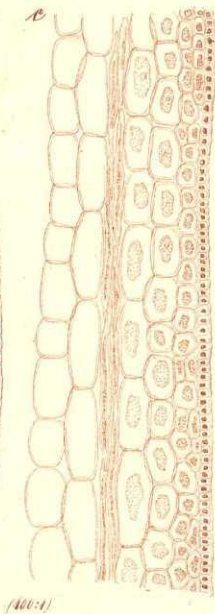
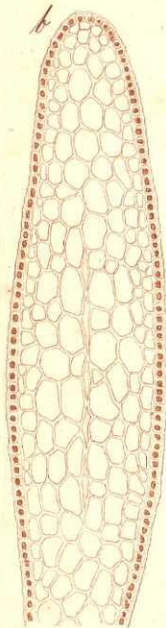
(16:1)

Hookeri

costatum

Fig. 1577 65

Placodium

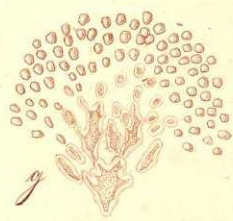
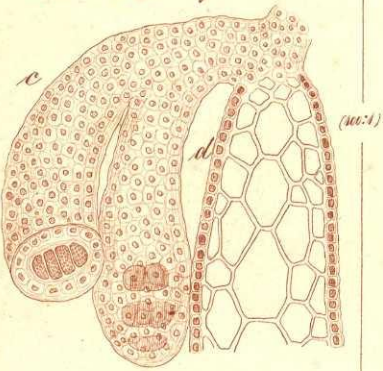


Cuninghamii

Preissii

July 17/65

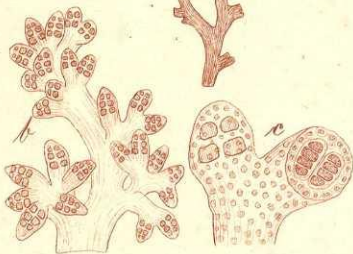
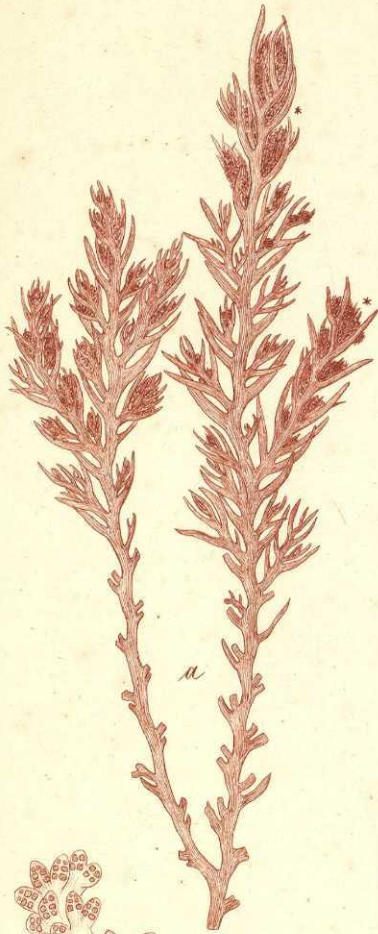
Plocamium



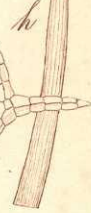
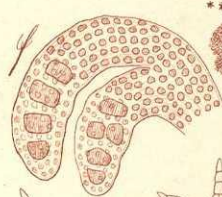
procerum

Subvii - Fig 11/7. 1855

Thamnocarpus



(40:1)



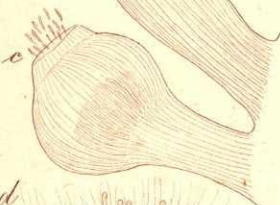
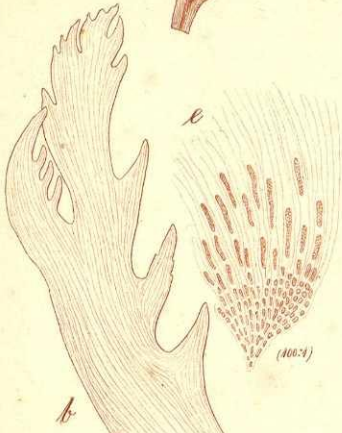
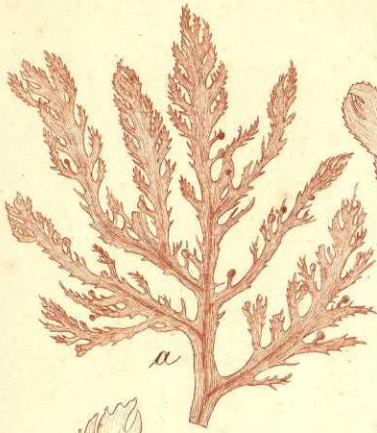
(400:1)

cornutus

Mertensii

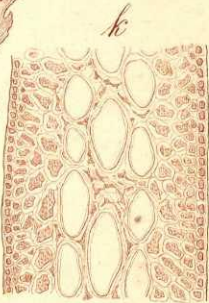
Fig. 24/1 1865

Thamnophora

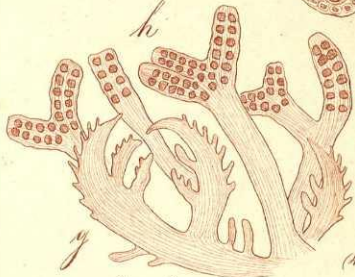


(100:1)

magellanica

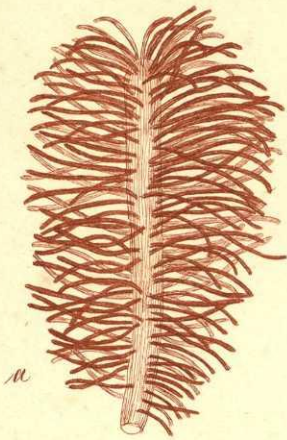


(100:1)

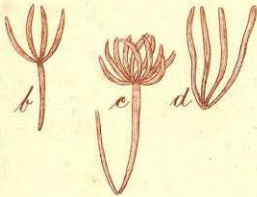


(40:1)

corallorhiza



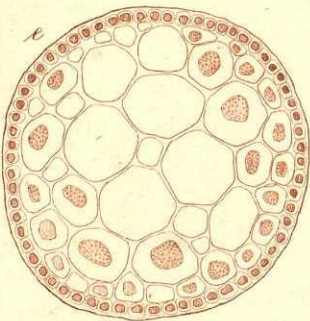
a



b

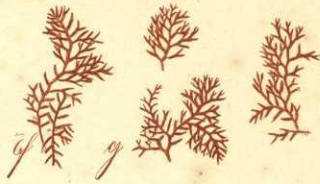
c

d



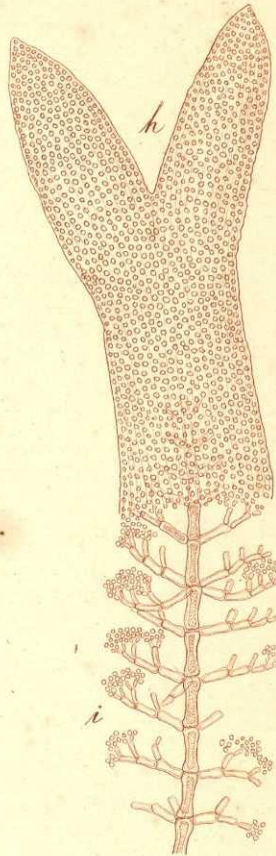
e

(400:1)



f

g



h

i

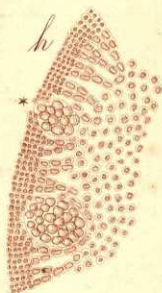
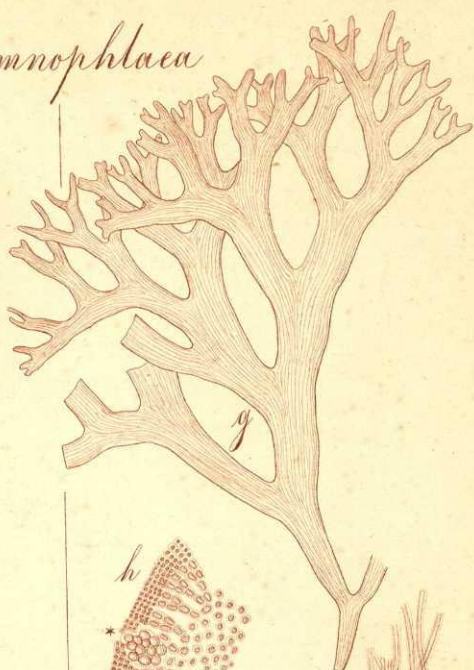
Trigenea australis

XVI

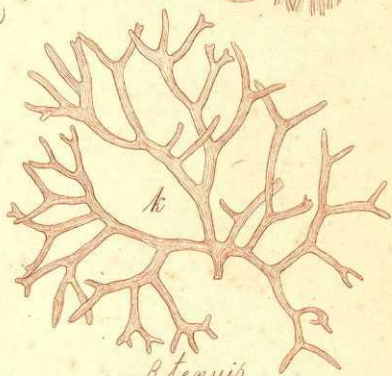
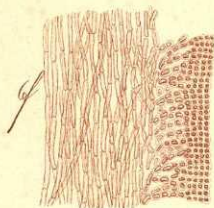
Gattija pinella

Fig. 2577

Gymnophlaca



(400:1)



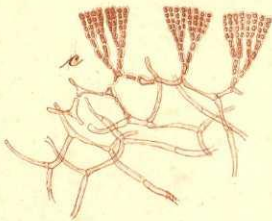
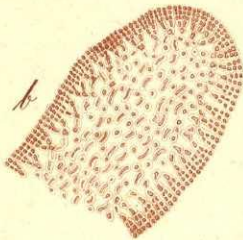
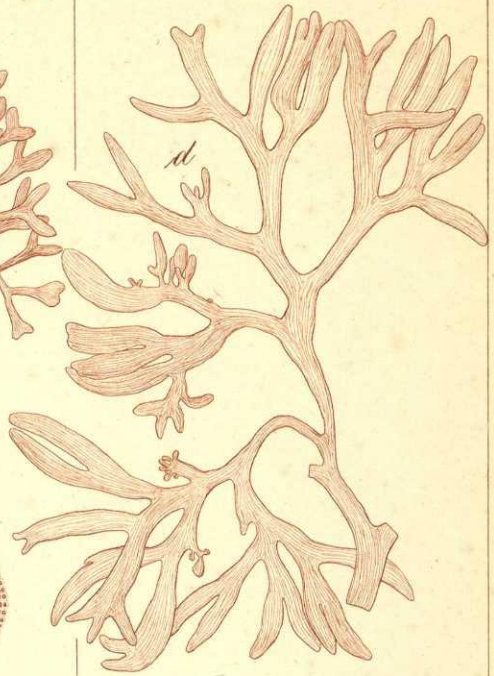
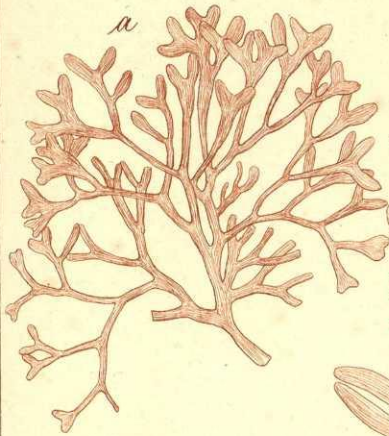
p. tenuis

prismatica

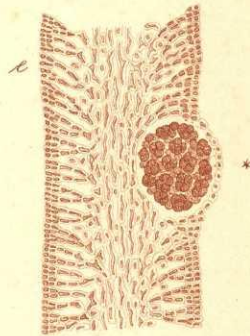
dichotoma

Fig. 26/7 1863

Gymnophlaea



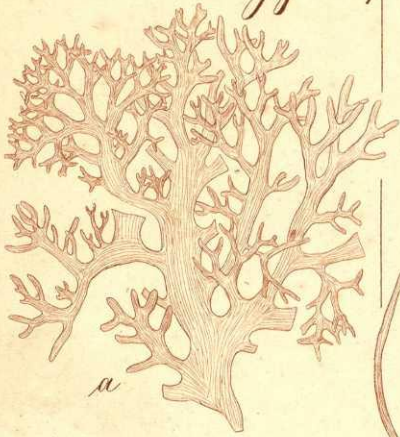
(100:1)



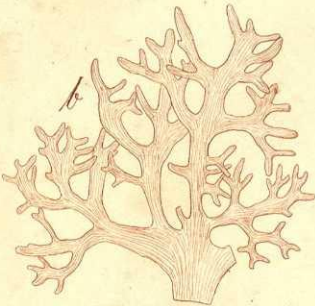
incrassata

Biasolettiiana Fig. 27/1955

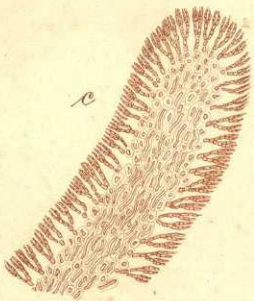
Gymnophlaca



a

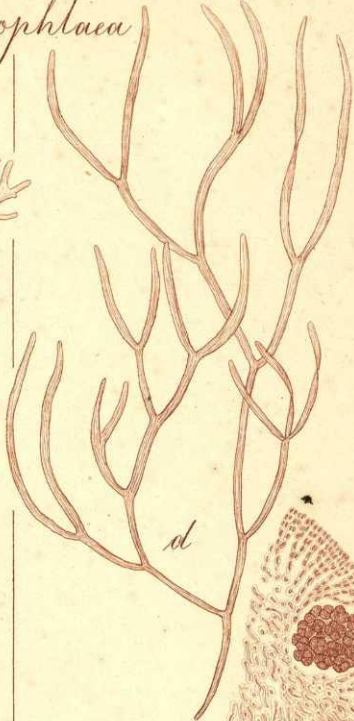


b



c

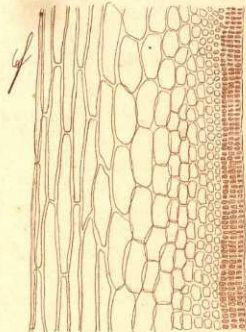
(100:1)



d



e

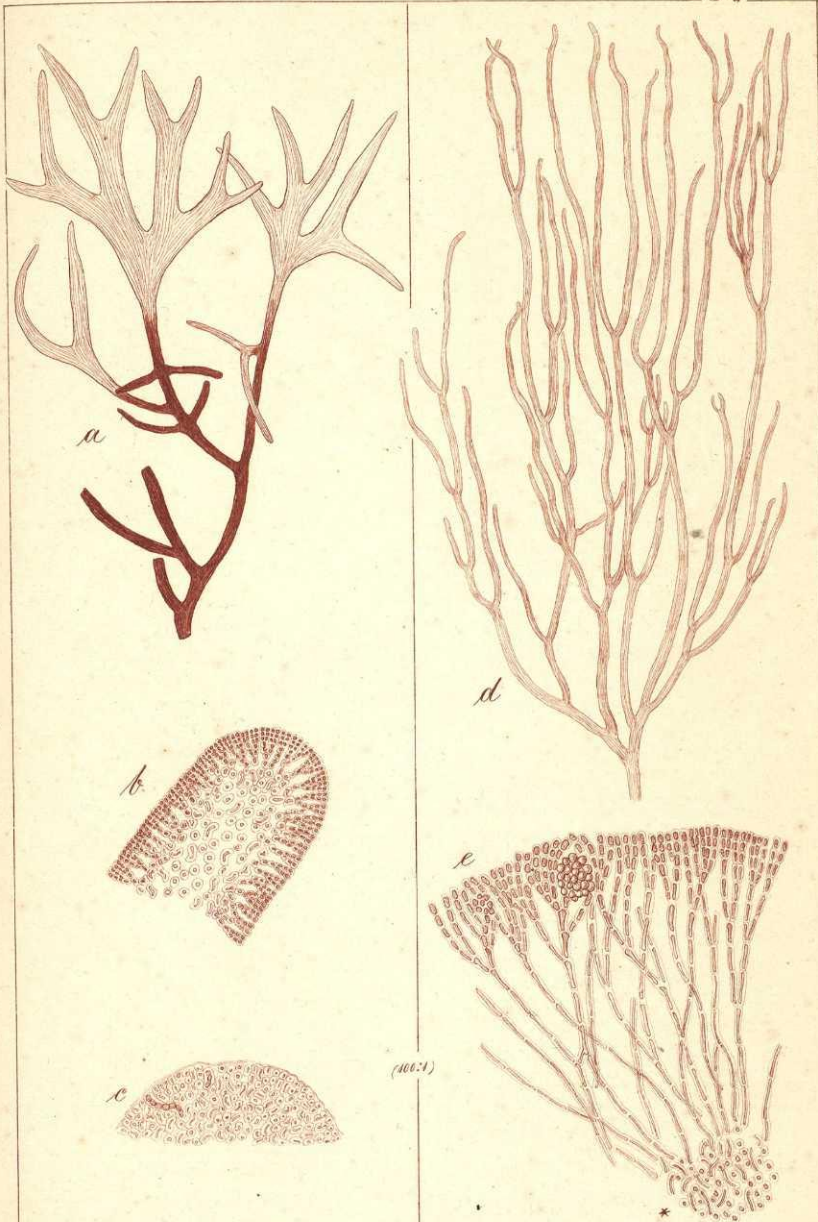


f

Hal. capensis.

furcellata

d. e. canariensis Fig. 25/4 1823

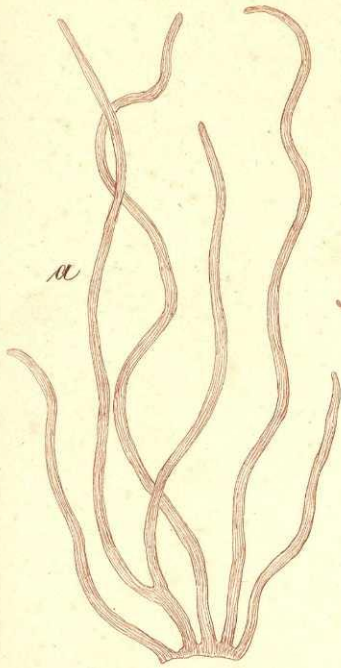


Gymnophlaca caulescens

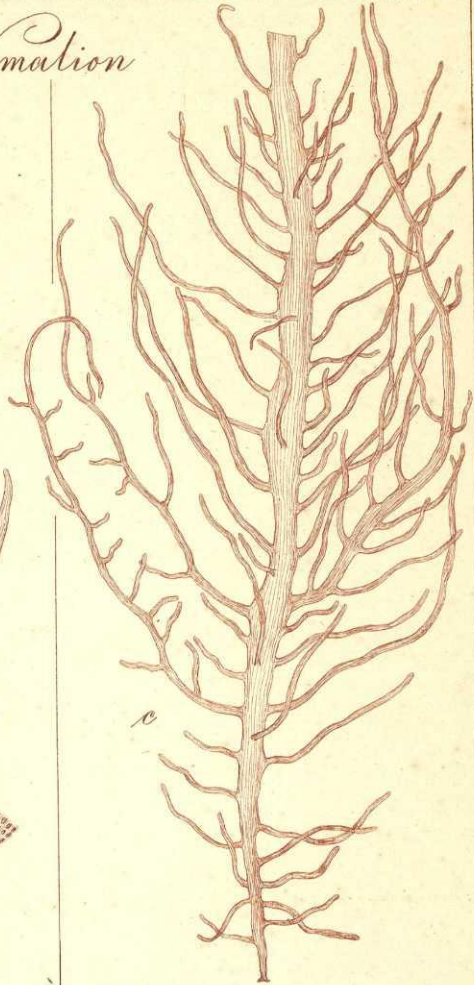
XVI

Nematium multifidum Fig. 29/91

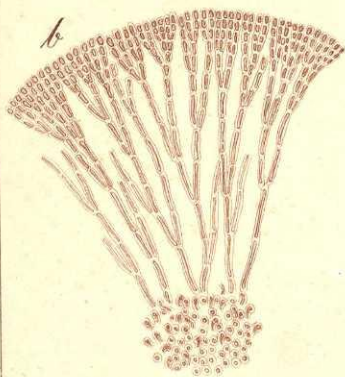
Nematium



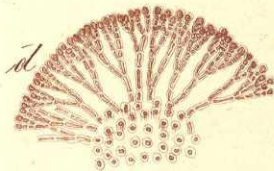
a



c



b



d

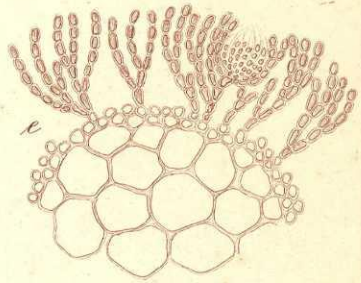
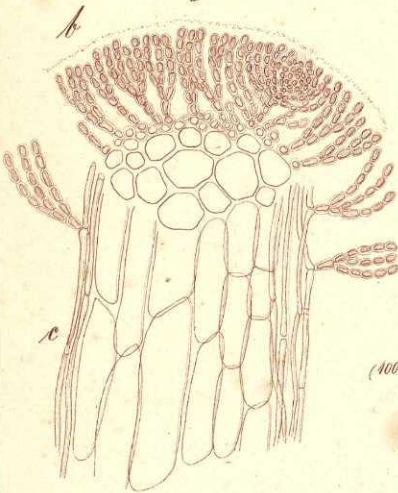
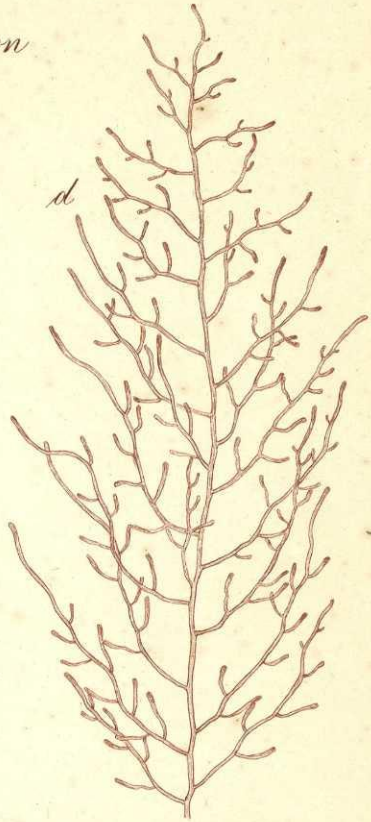
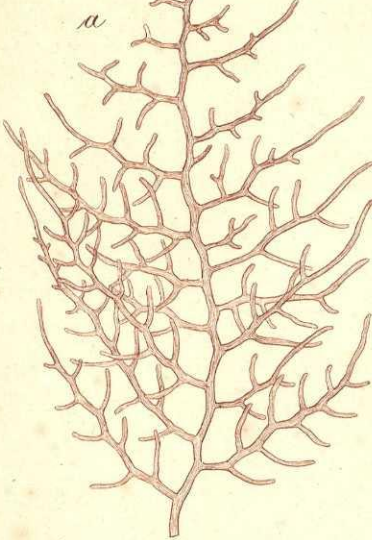
(100.3)

lubricum

purpurcum

Fig. 29/7 1865

Nemalion

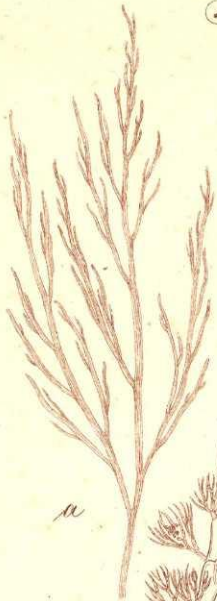


(100:1)

divaricatum

clavatum Fig 31/7 1868

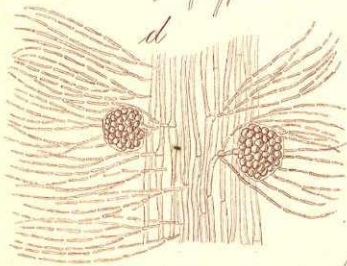
Nematium



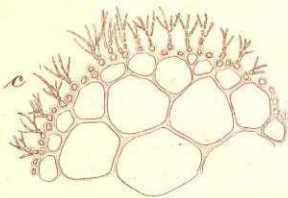
a



b



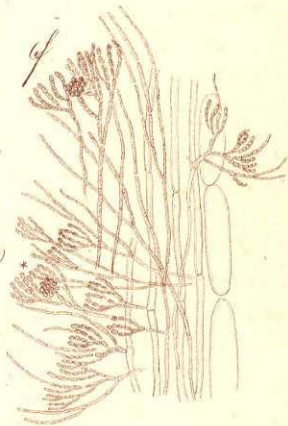
d



c



e



f

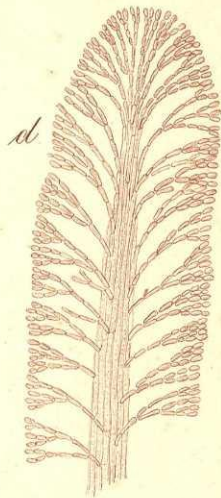
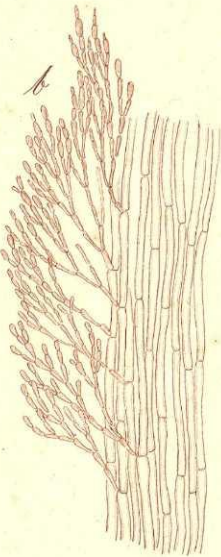
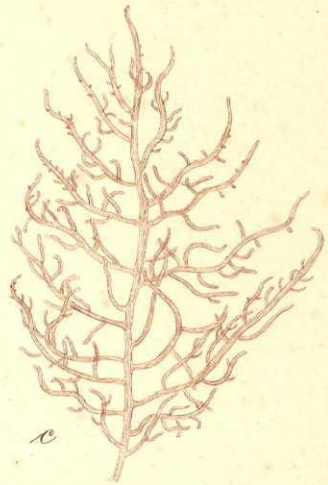
(100:1)

coccineum

purpuriferum

Fig. 2/6 1865

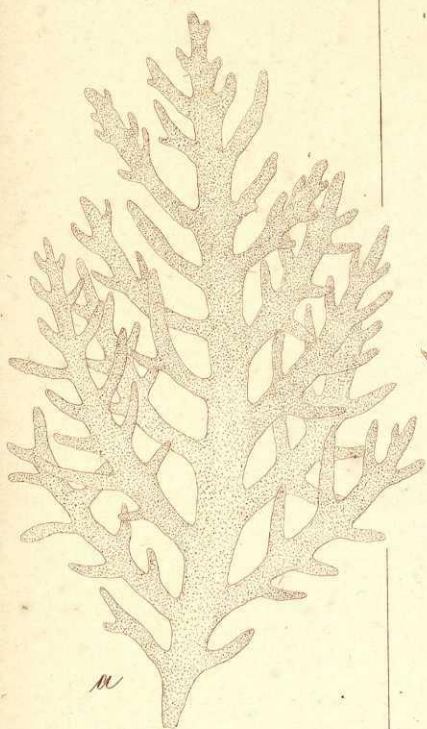
Nematium



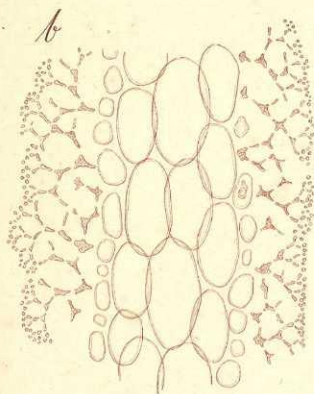
(100:1)

fiticoides

ramosissimum 3/6 1862

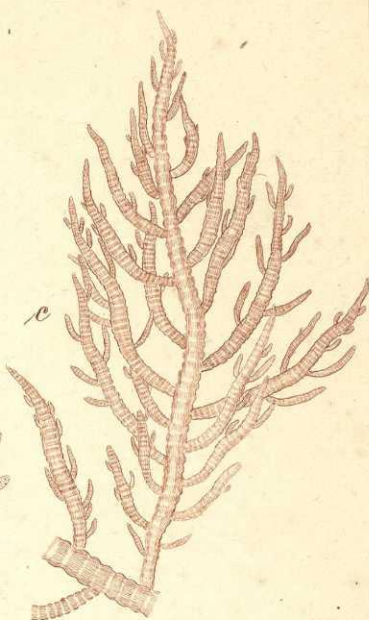


a

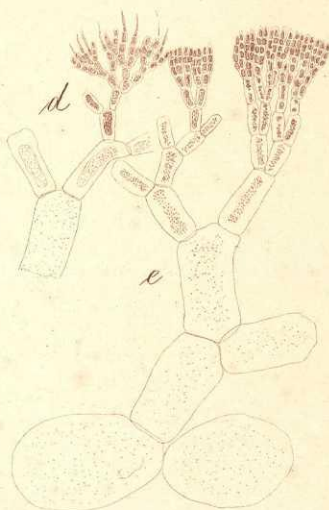


b

(NO. 1)



c



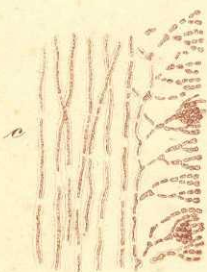
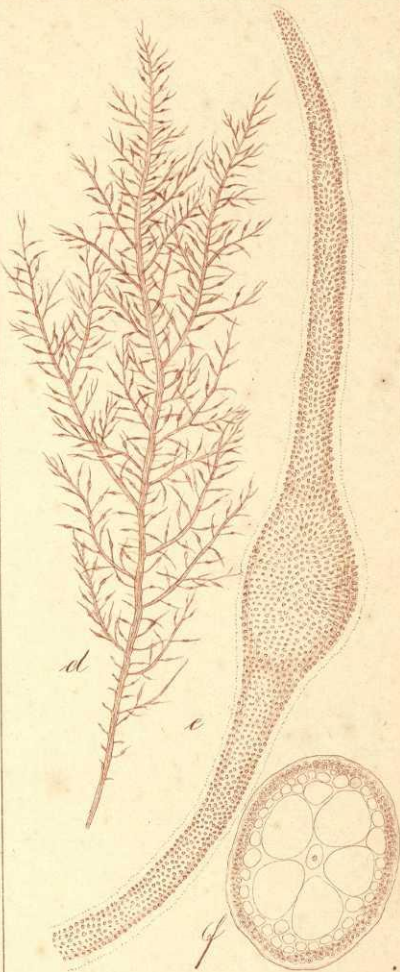
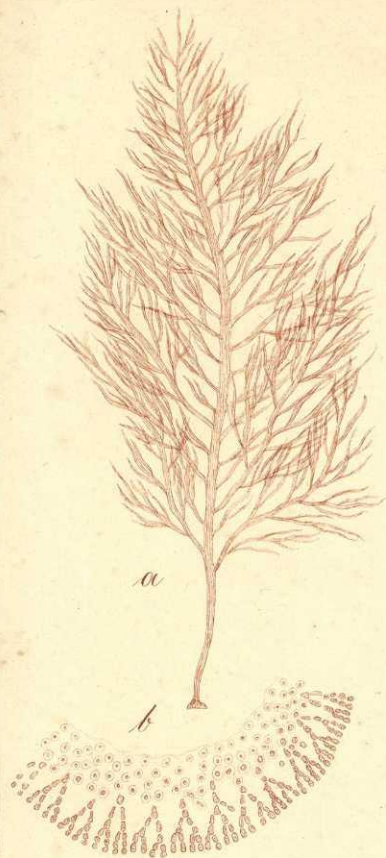
d

e

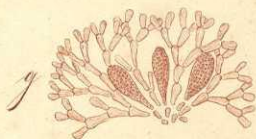
Haligone rosea

XVI

Galsonia annulata 1/2 65

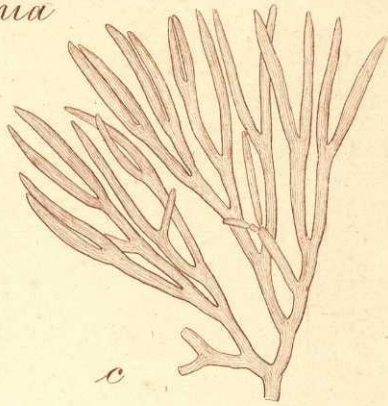
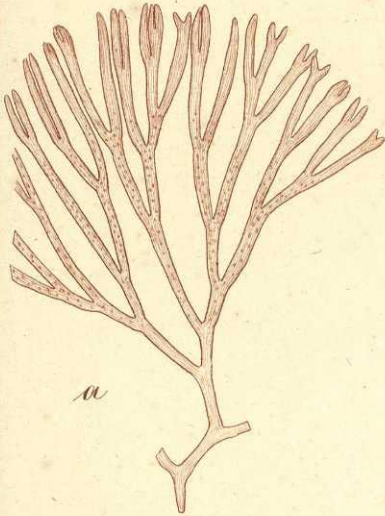


(No. 1)

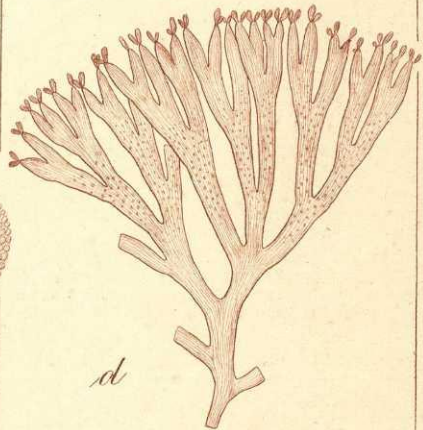
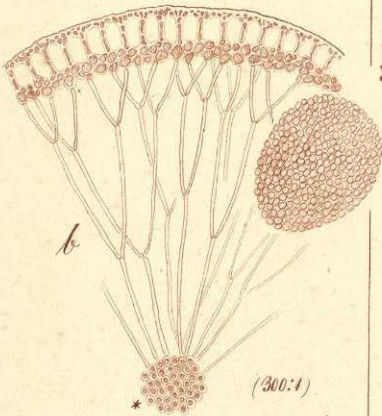


Gloeosiphonia capillaris *Naccaria Wigghii* 9/8 1865
 XVI

Ginnania



furcellata



pulvinata

B. prolifera *Fig. 10/9 1868*

Ginnania

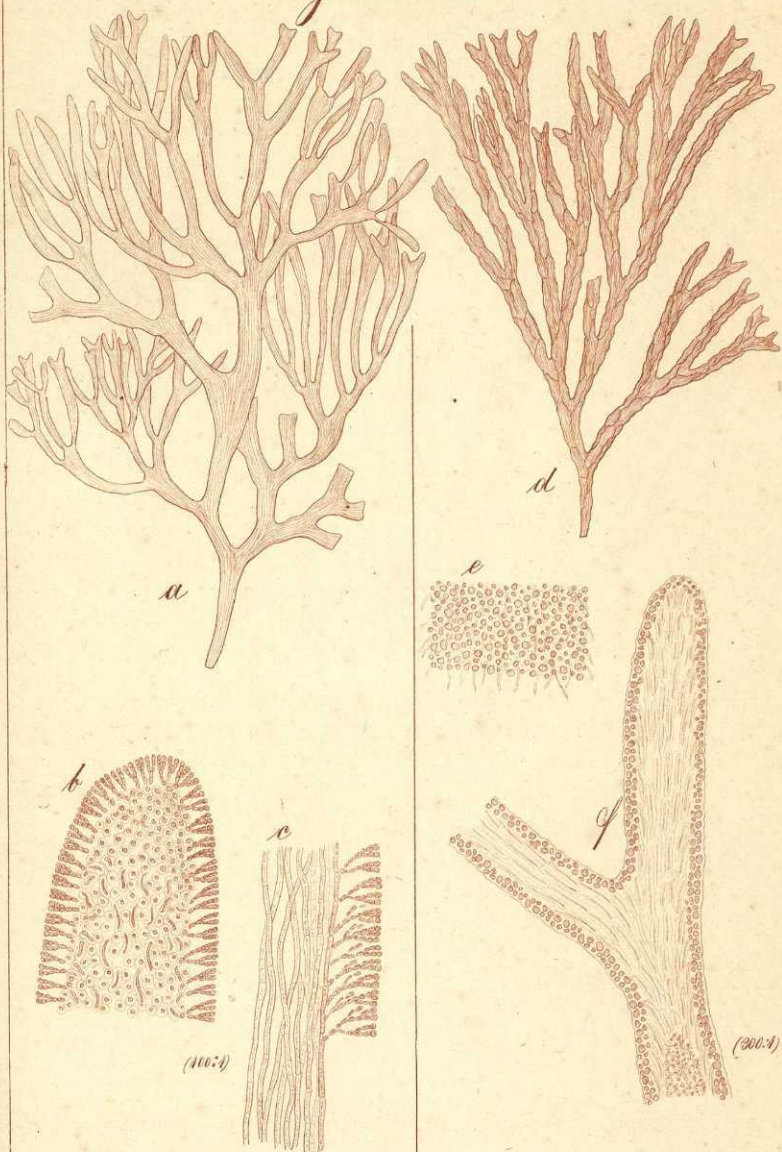
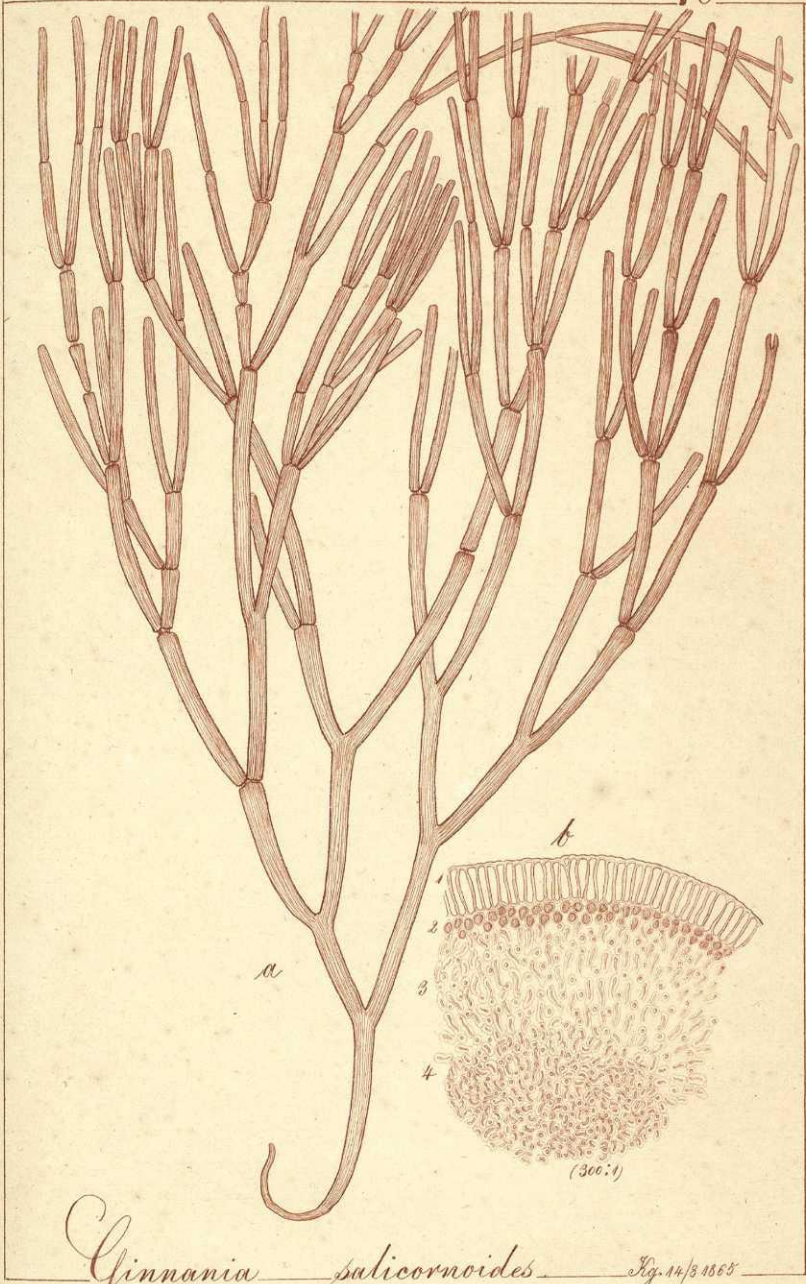
*irregularis**undulata*

Fig. 12/3 1865

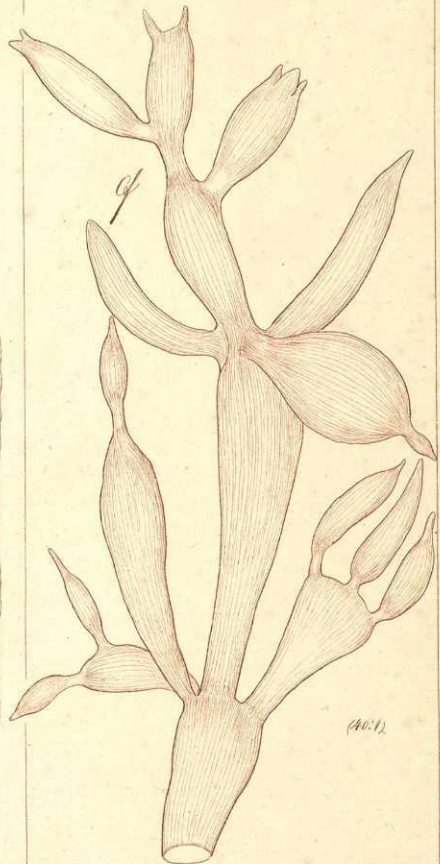
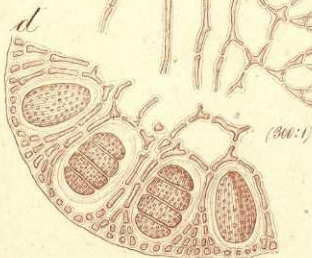
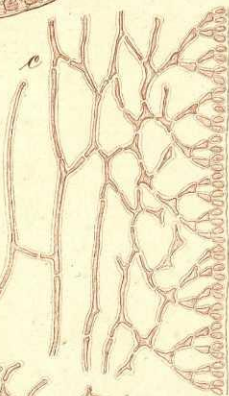
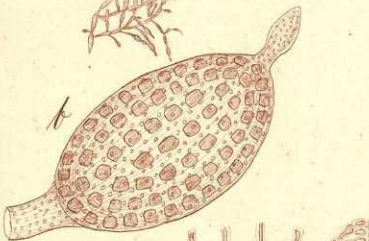
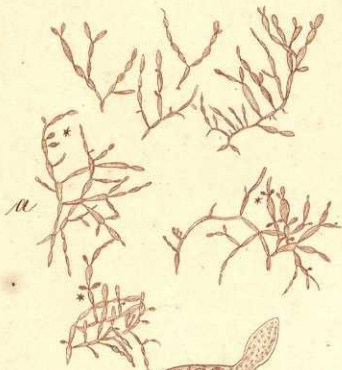


Ginnania

salicornoides
XVI

Fig. 14/3 1865

Catenella



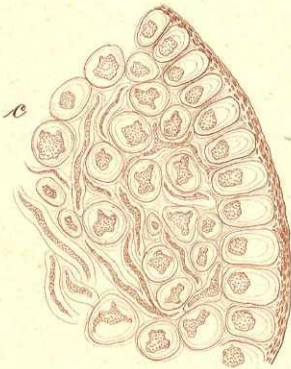
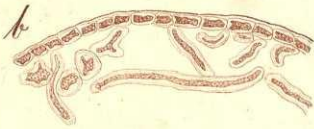
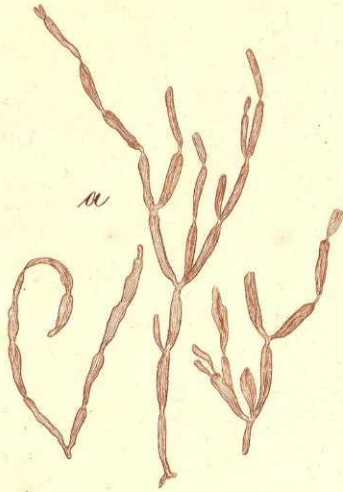
(40:1)

Opuntia

pinnata

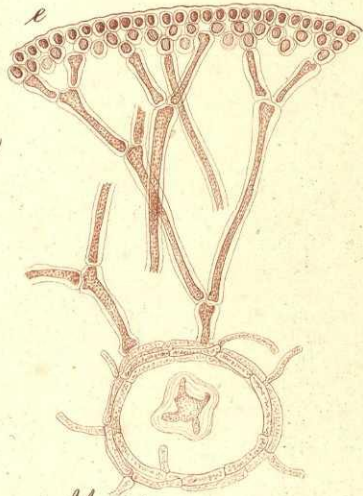
Fig. 16/5/1865

Catenella



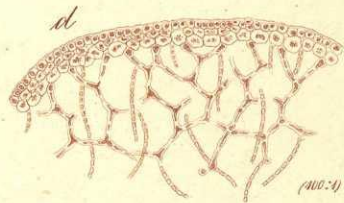
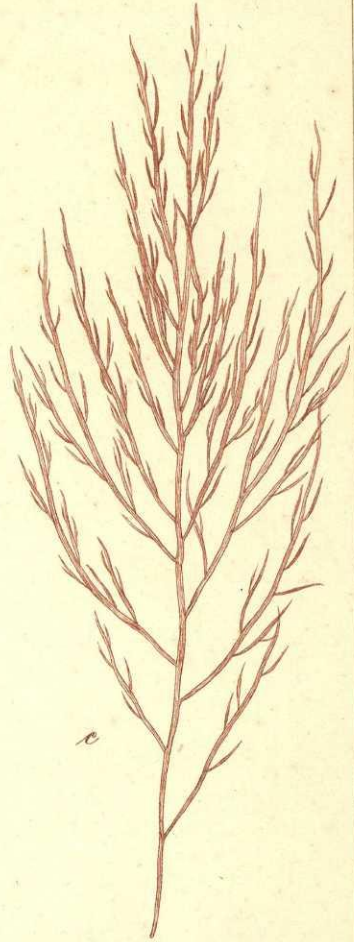
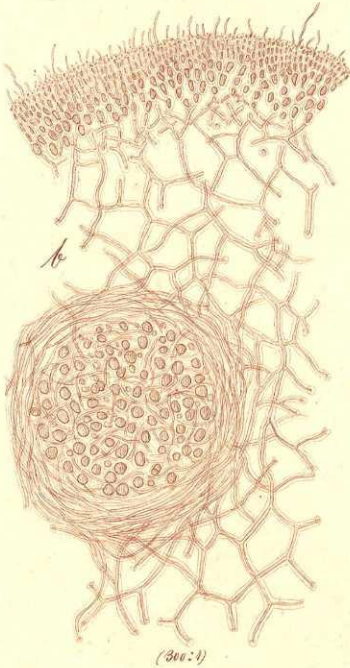
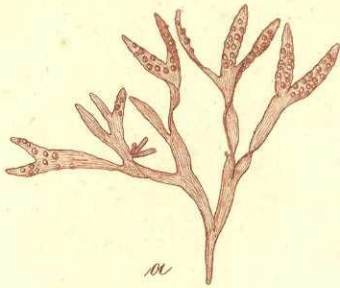
major

Erythroclonium



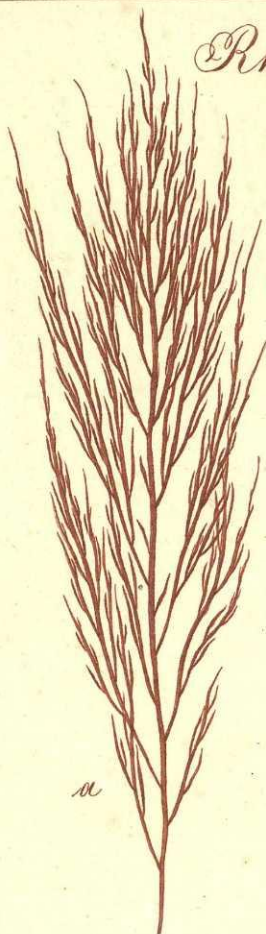
(300:1)

Muelleri *Fig. 17/1865*

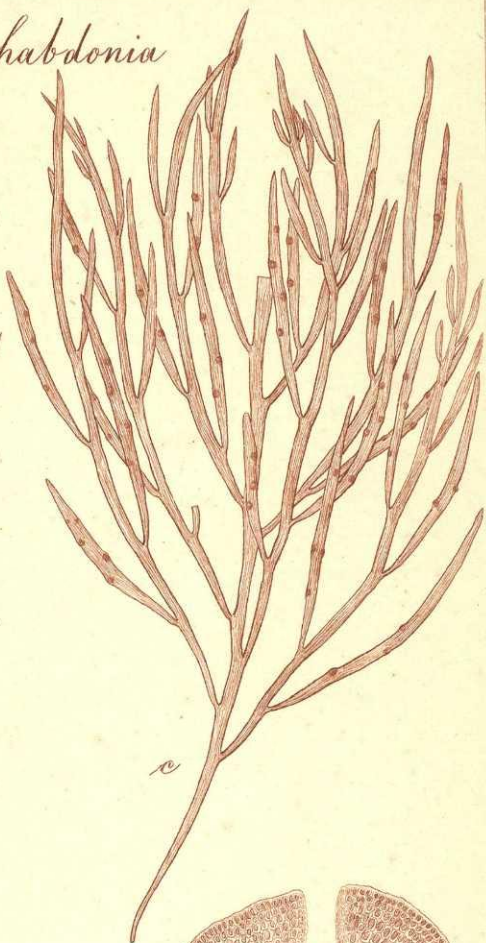


Rhodosaccion fastigatum *Rhabdonia coccinea* *Fig. 14/3 62*
 XVI

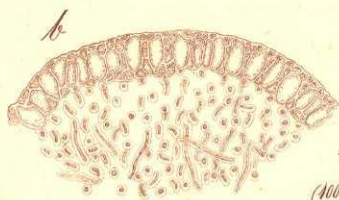
Rhabdonia



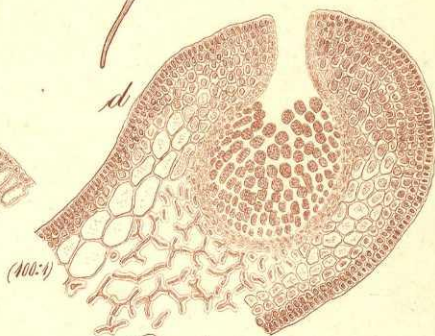
a



c



b



d

(100x)

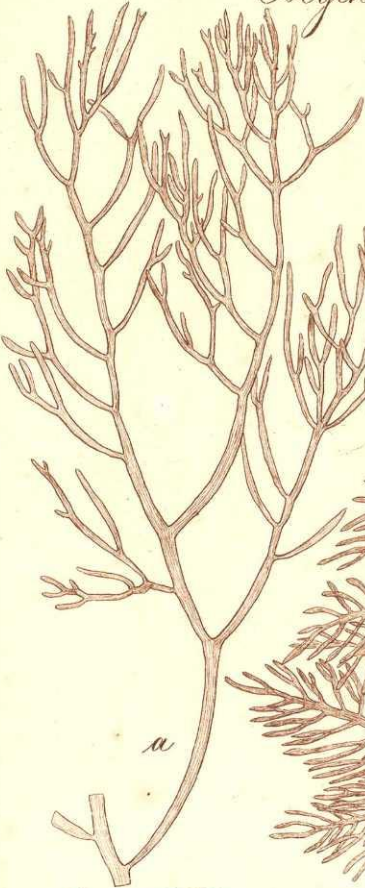
nigrescens

XVI

Baileyi

Fig 24/8 1865

Michostea

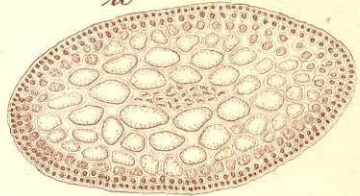
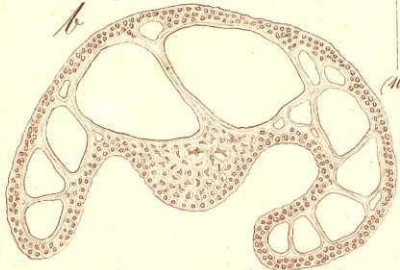


a

c

b

d



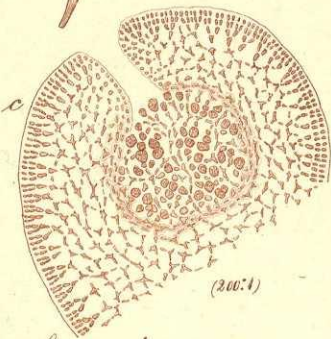
(m.s.)

terminalis

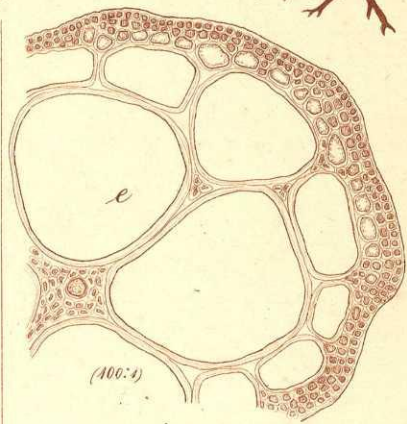
compressa

Fig. 24/3 1865

Mýchodea



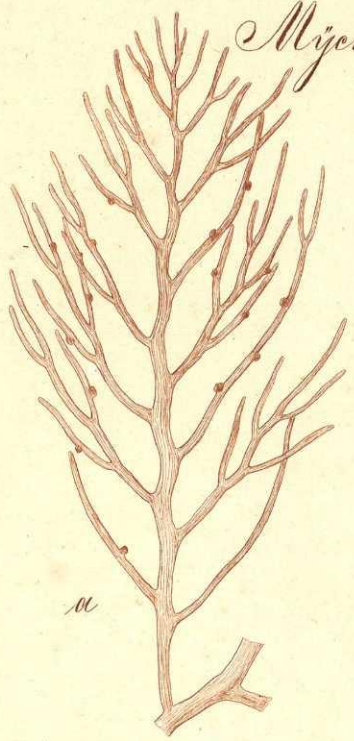
hamata



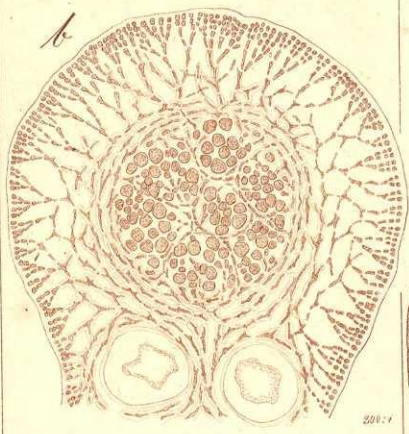
carnososa

Fig. 26/8 1865

Michodea



a



b

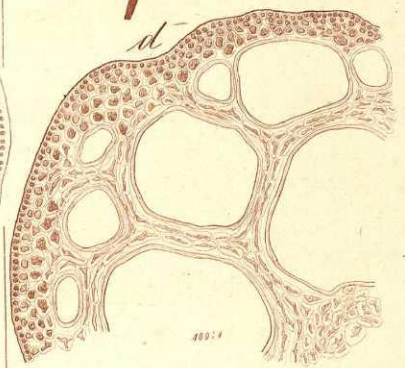
200:1

membranacea

XVI



c

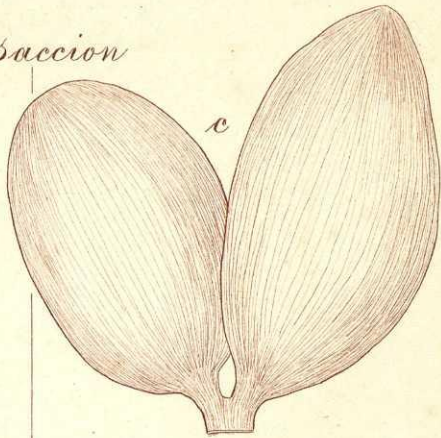
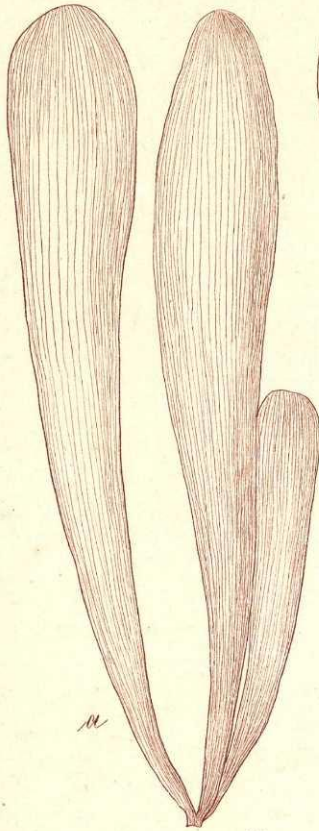


d

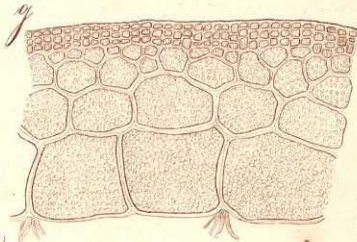
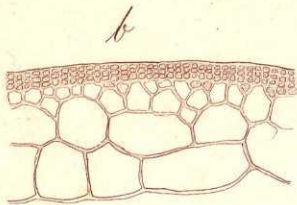
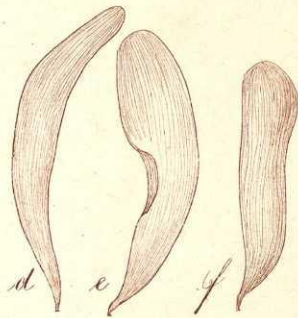
400:1

Mallardiae Fig. 25/p 1865

Halosaccion



Hydrophorum

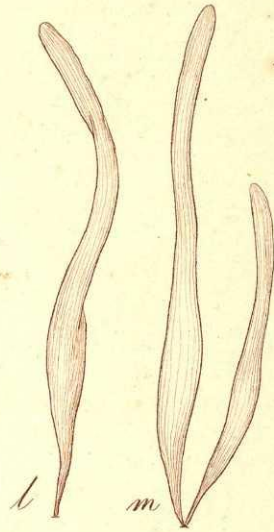
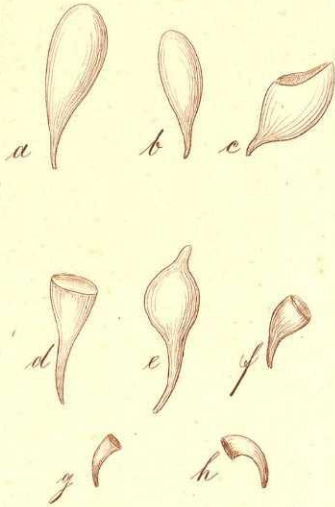


(300x)

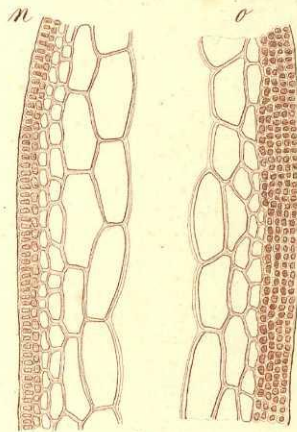
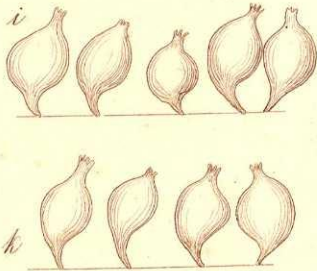
saccatum

firmum *Fig. 29/3 1865*

Halosaccion



decapitatum



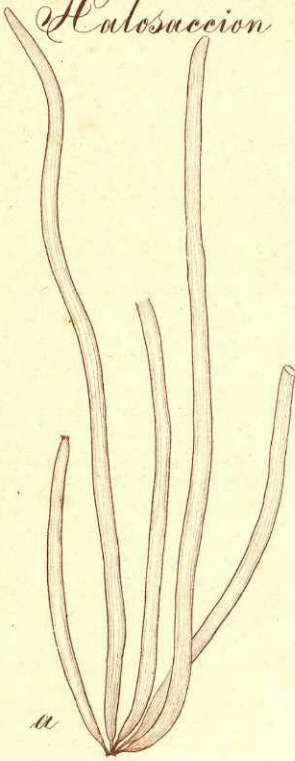
(300:1)

coronatum

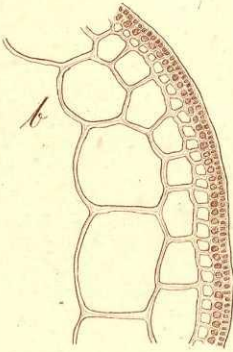
Lepechini

Fig. 37/3 1865

Halosaccion



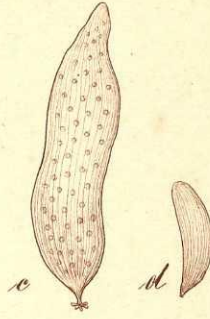
a



b

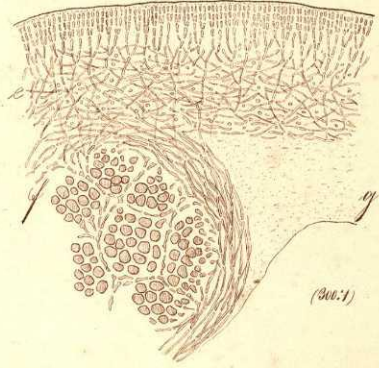
cylindricum

Dumontia



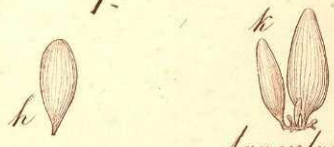
c

d



(300x)

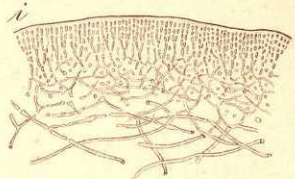
capensis



h

k

bancolata

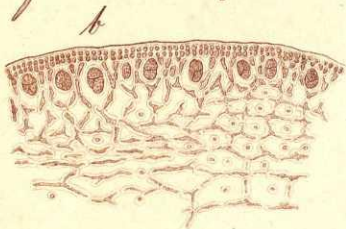
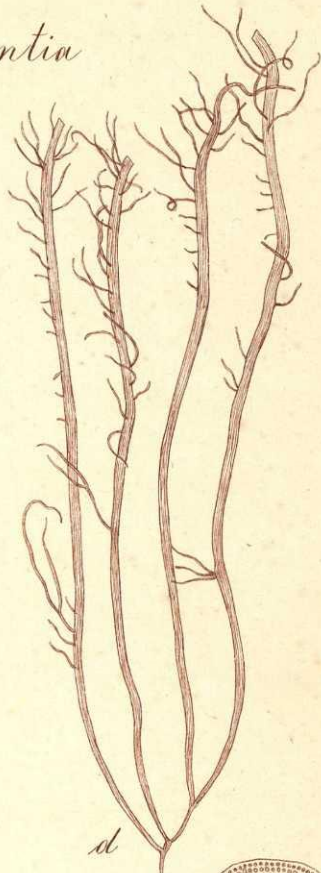
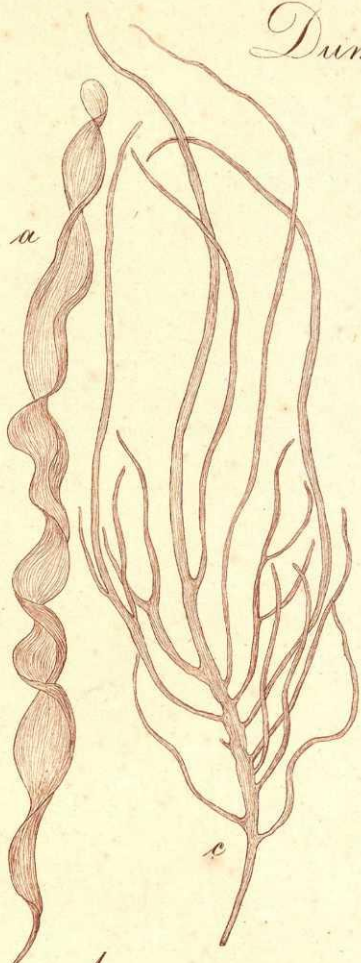


i

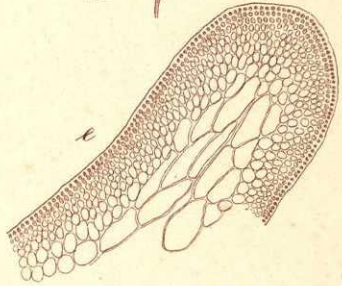
ovalis

Fig 24/3 1863

Dumontia



(no. 1)

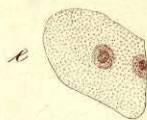
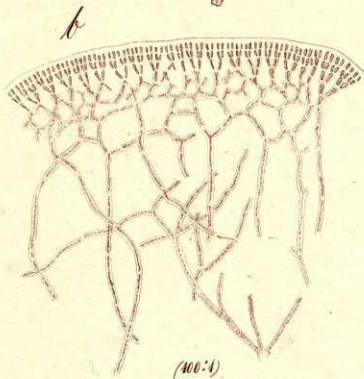
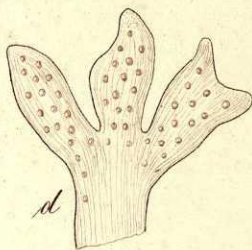
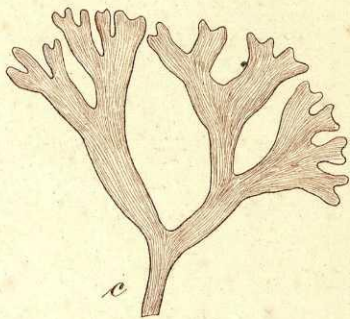
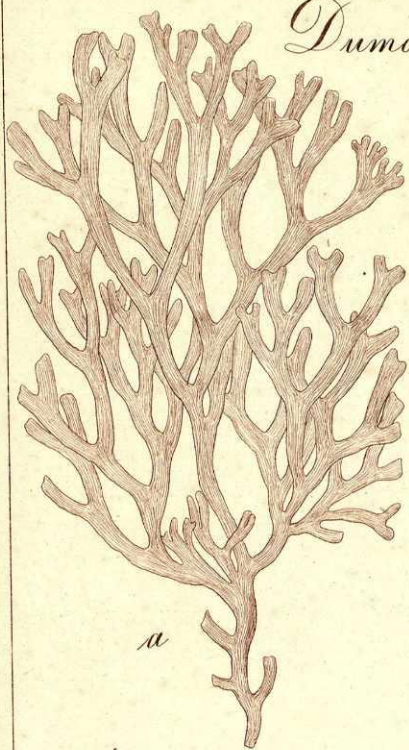


filiformis

sobolifera

Fig. 2/91865

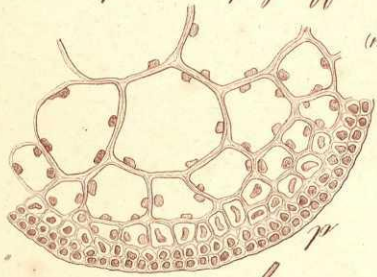
Dumontia



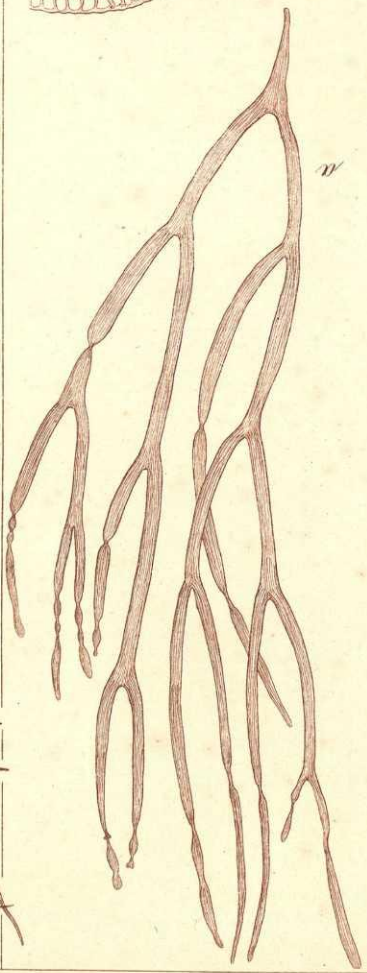
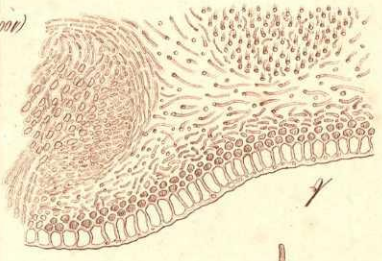
mollis

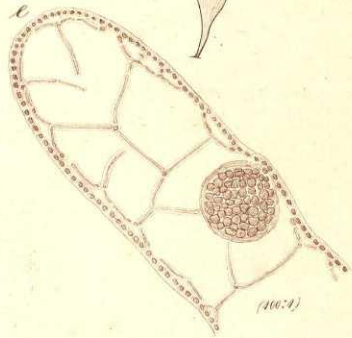
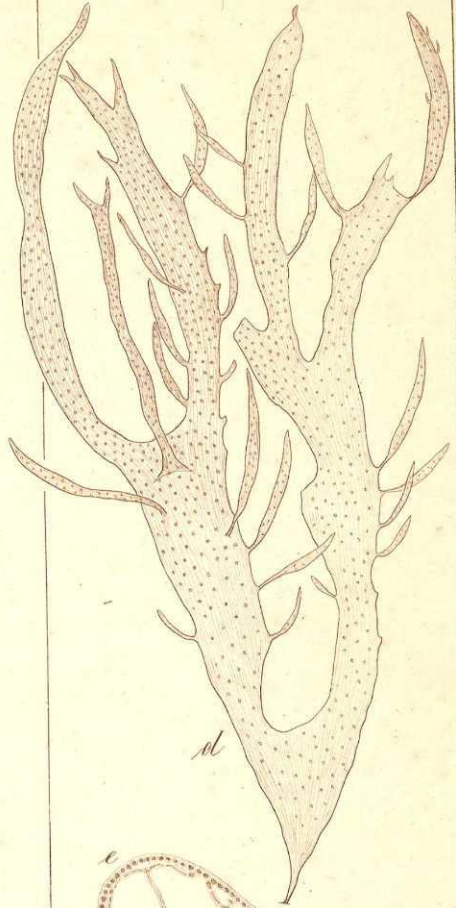
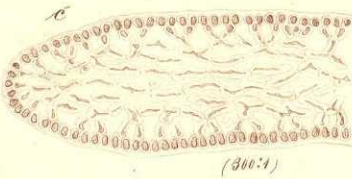
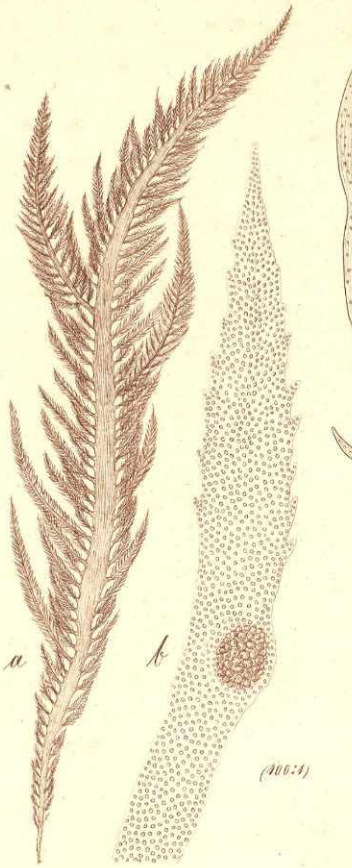
fastigiata Fig. 2/5 1858

XVI
Gymnania carnosa
Mychodactylus



(100x)

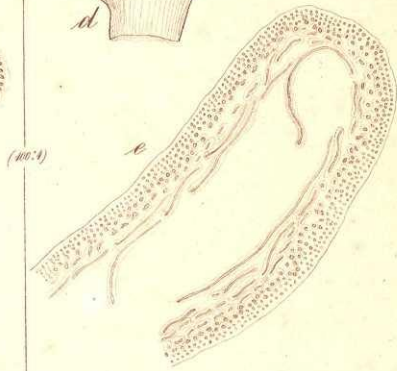
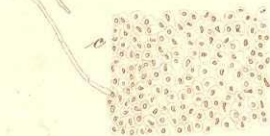
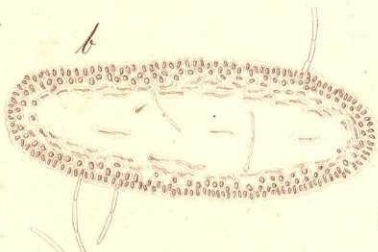
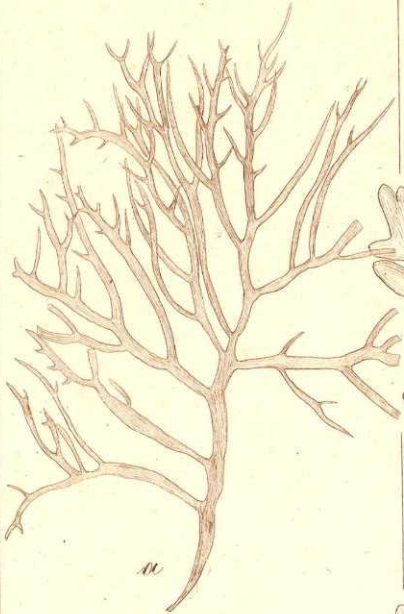




Schimelmannia ornata

Alarachnion ligulatum

Halarachnion



aciculare

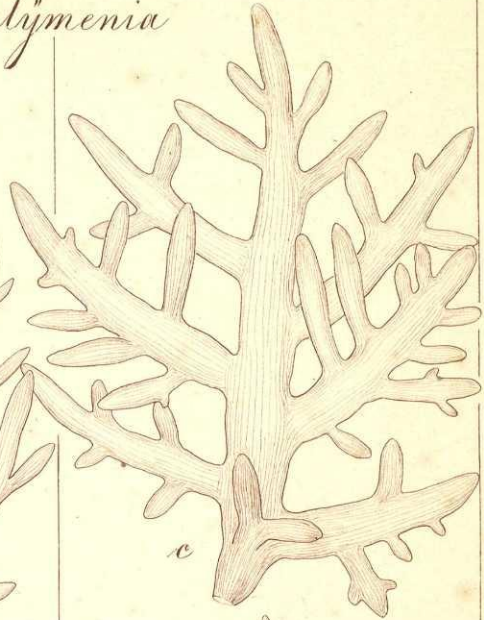
Naegelii

Fig. 1, 2, 1862

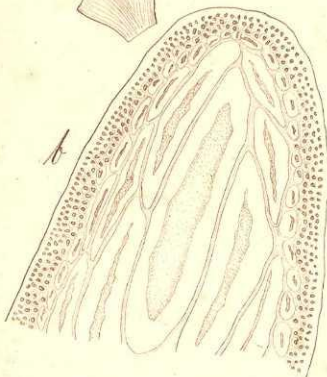
Halymenia



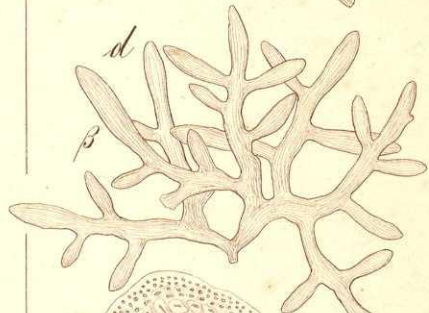
a



c



b



d



e

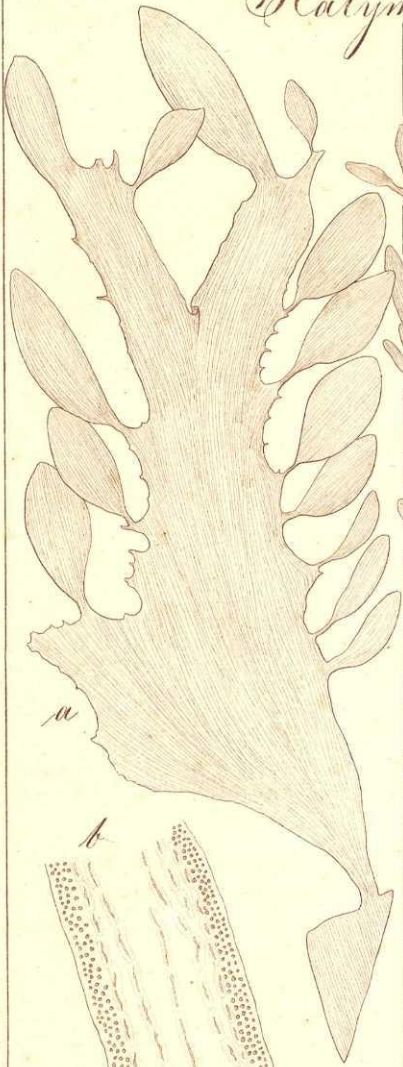
(100:1)

pinnulata

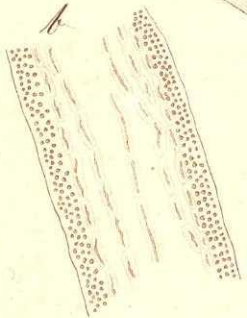
ventricosa

Fig. 9/9 1865

Halymenia



a



b



c



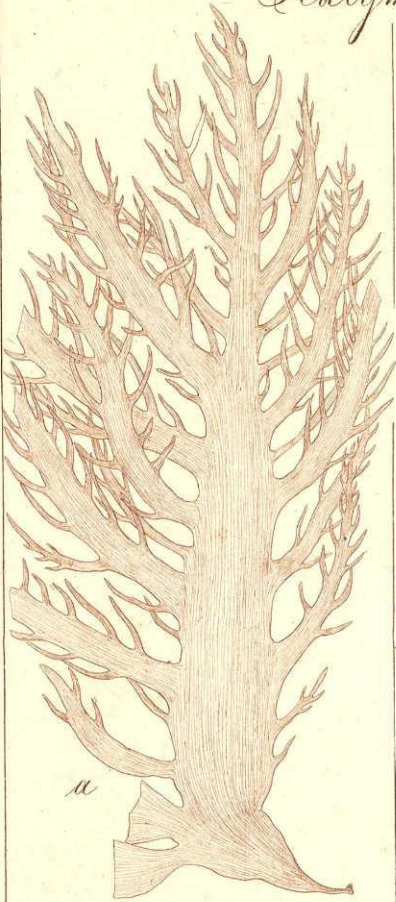
d

(1065)

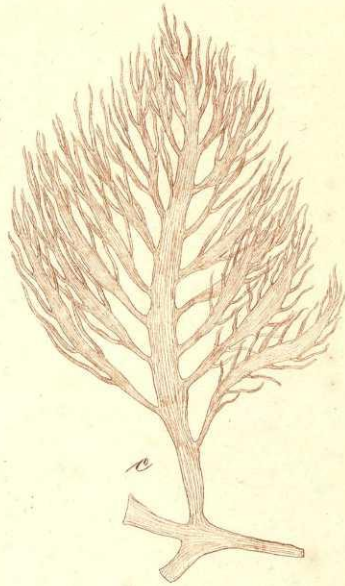
spathulata

Novae Zeelandiae *Fig 12/9*

Halimena



a



c

plumosa

b



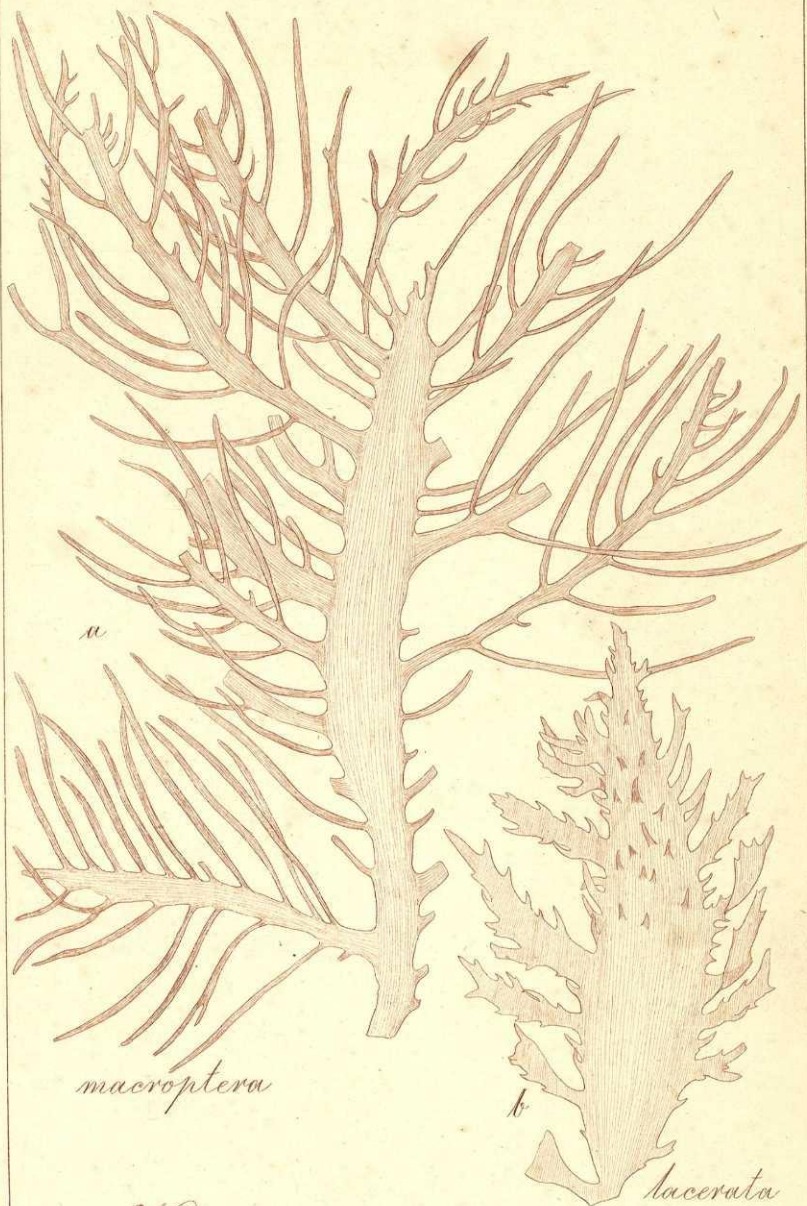
d

tripinnata

floresia

dentata

Ag. rubra



macroptera

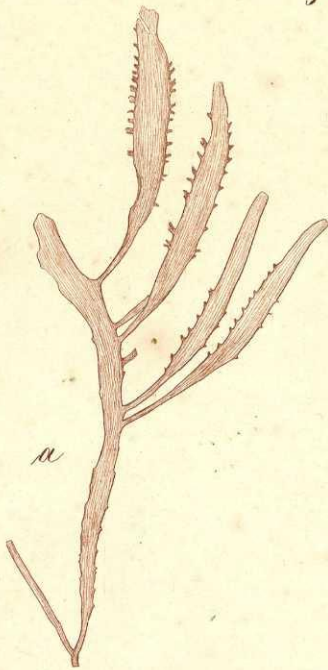
lacerata

Halymenia floresia

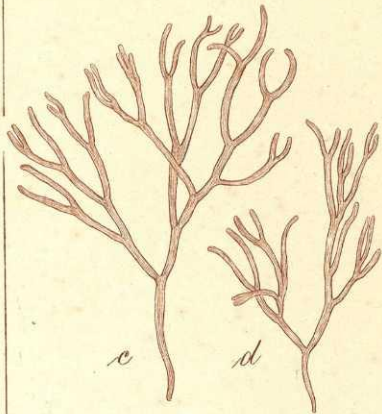
XVI

Fig. 15/9 16 65

Halimena

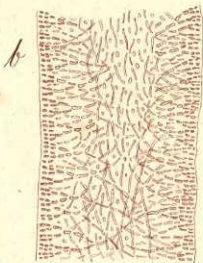


a

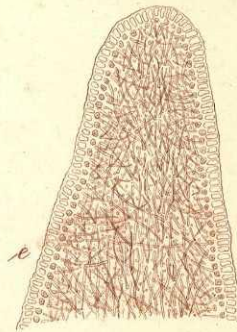


c

d



b



e

(100:1)

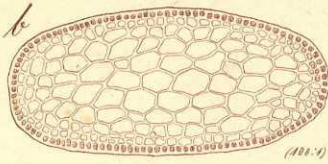
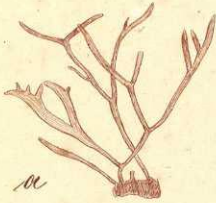
spatuliformis

XVI

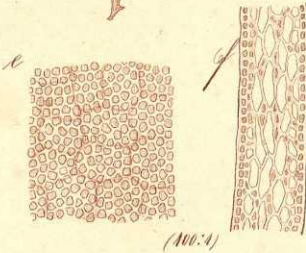
trigona

Fig. 16/9 1865

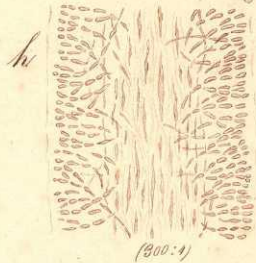
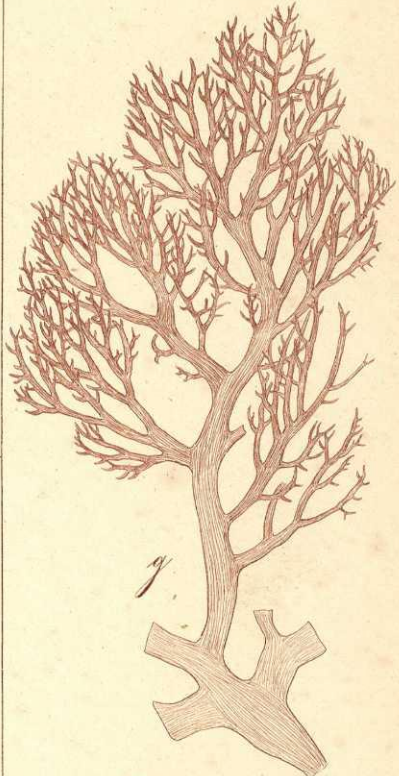
Halymenia



pusilla



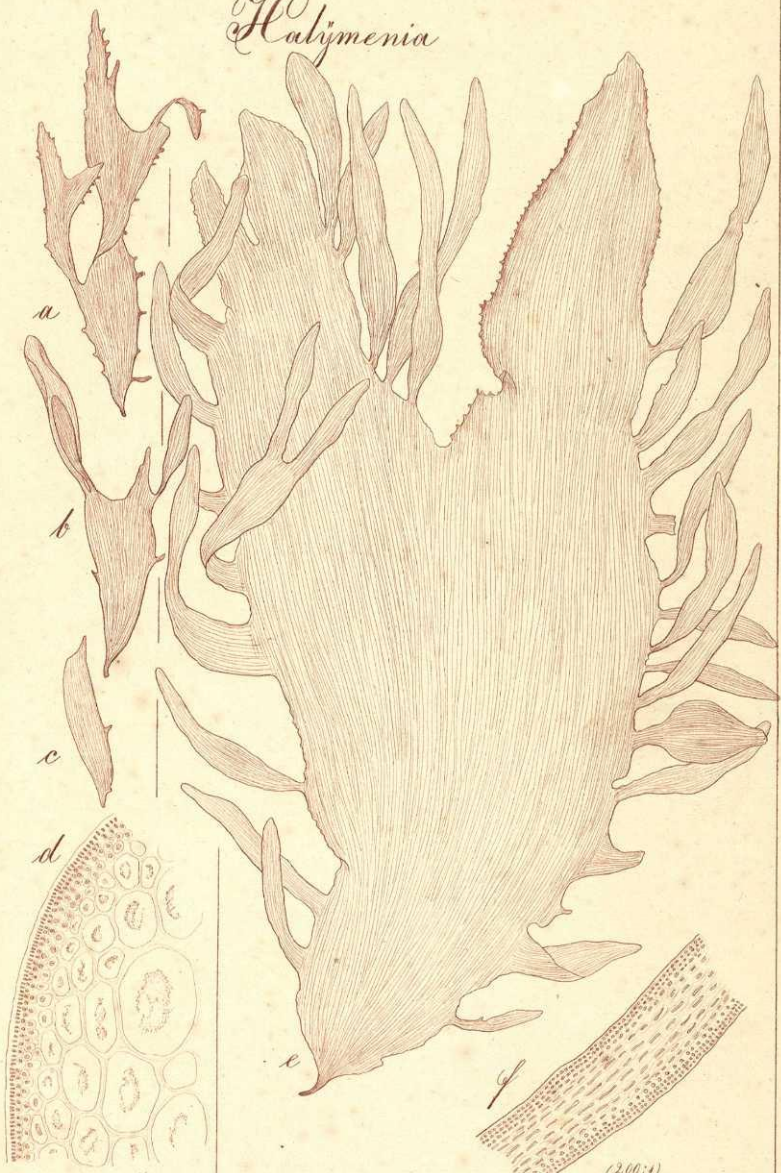
reptans



formosa

Hy 13/9 1863

Halymenia

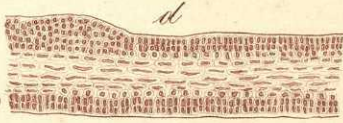
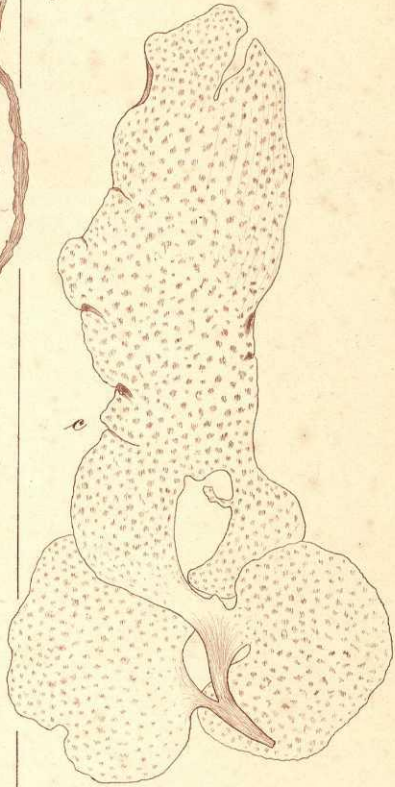
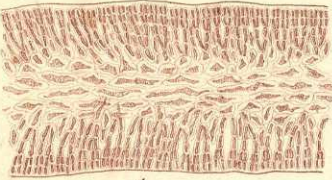
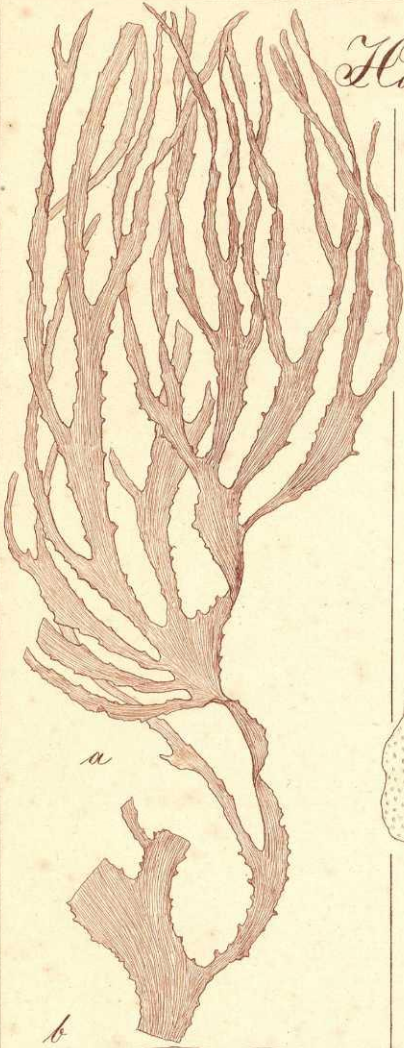


chondricola

latissima

Fig. 24/9 1868

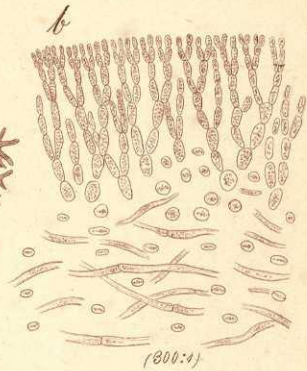
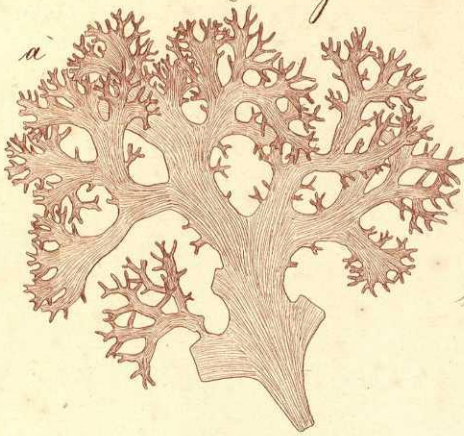
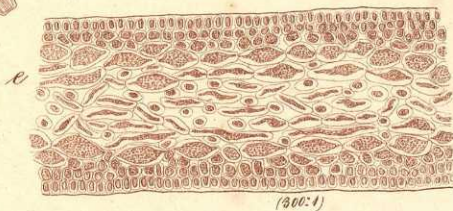
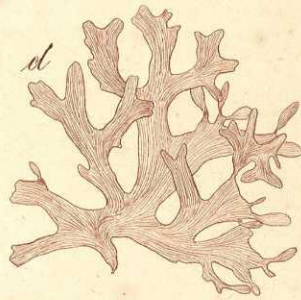
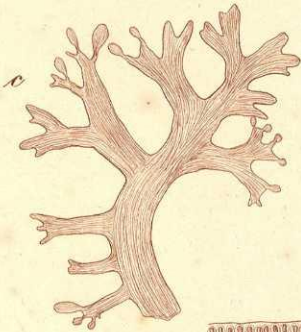
Halimena

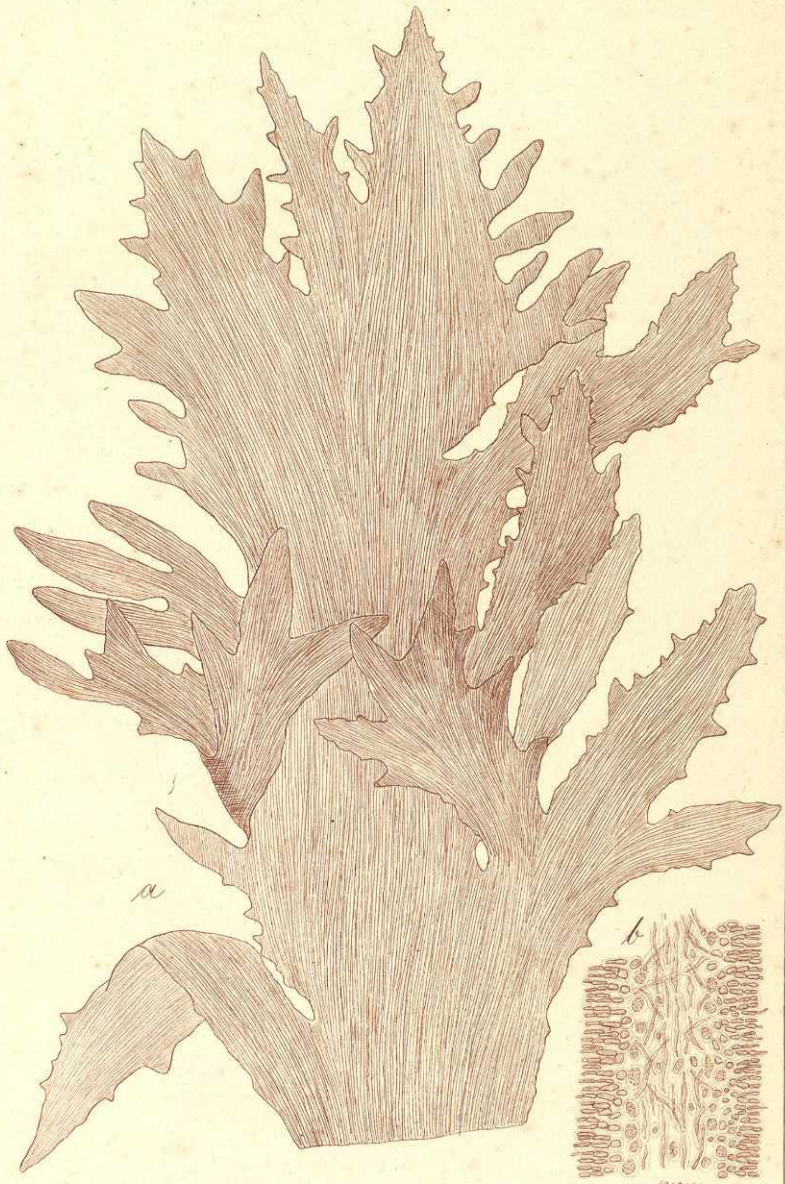


ceriflanica

Cliftoni

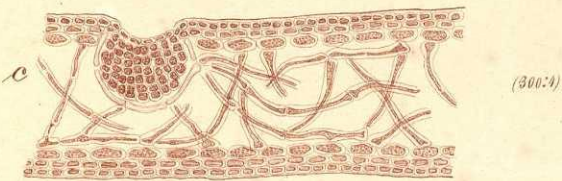
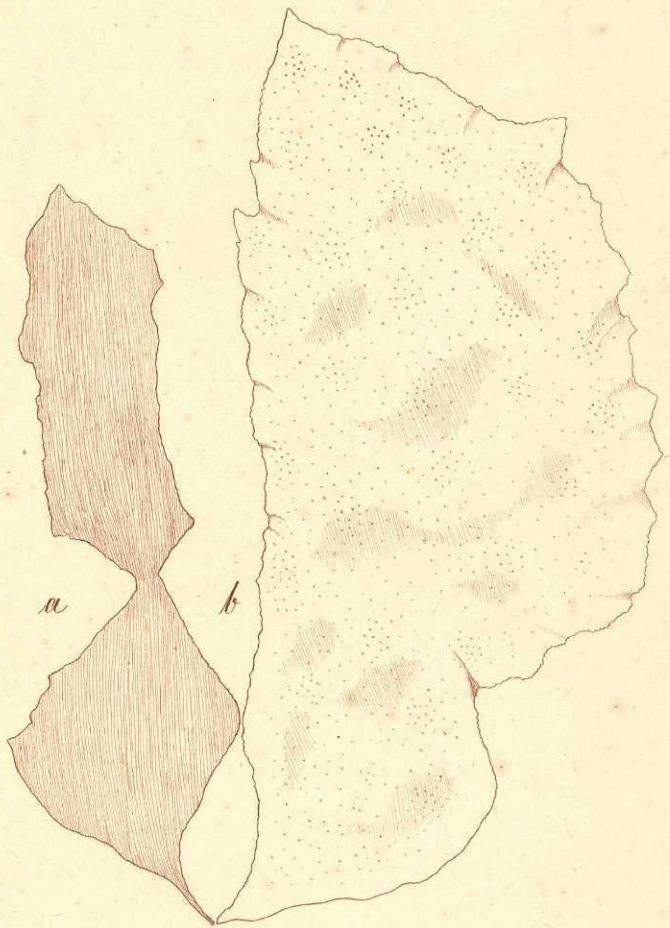
Fig 24/9 1863

Halymenia*cyclocolpa**patens*
XVI



Halymenia Müllerii
XVI

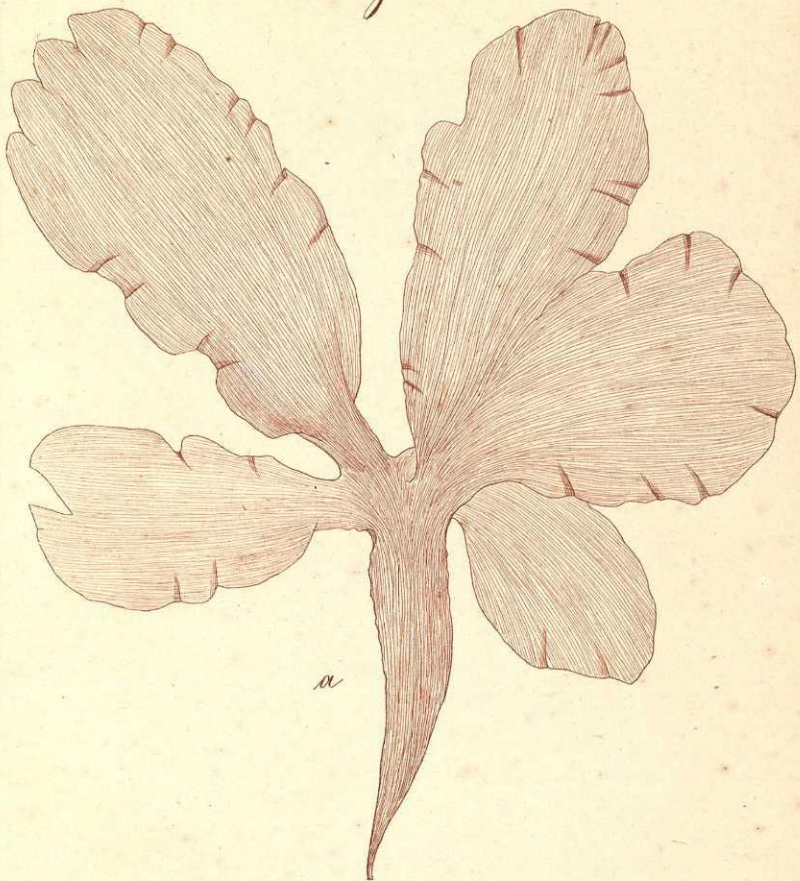
(300:1)
Fig. 25/9 65



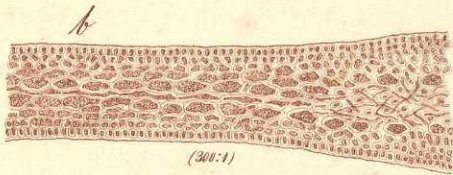
Halymenia latifolia
XVI

Fig. 23/9 1865

Halymenia



a

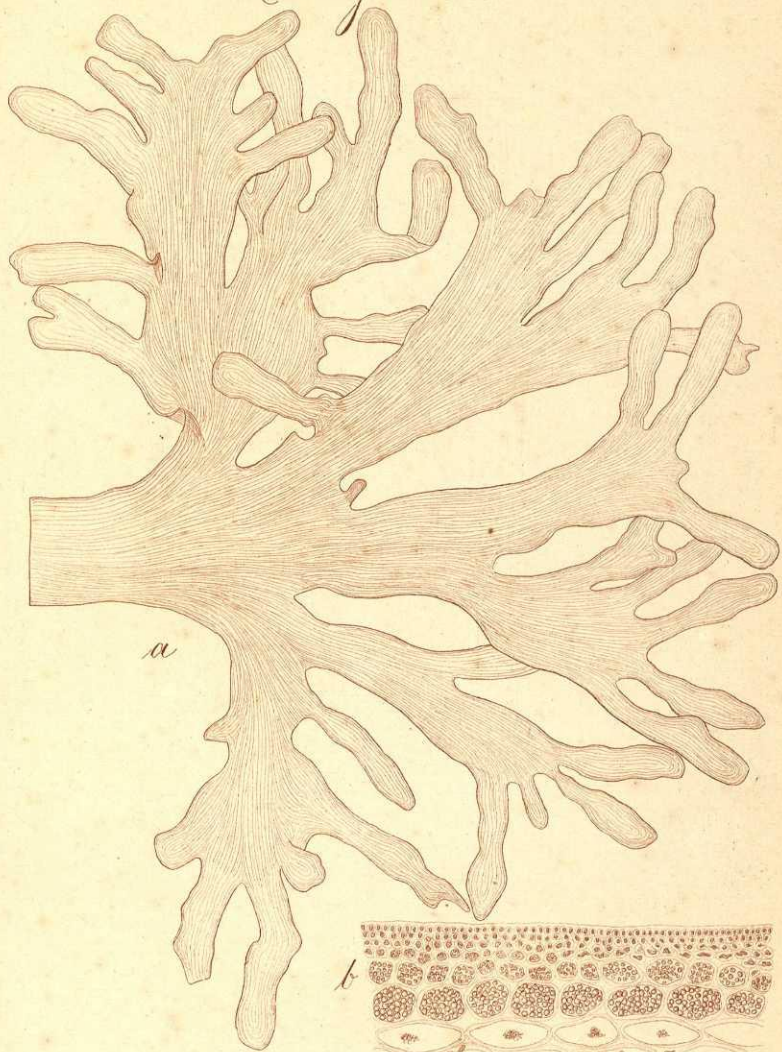


(300:1)

Limensis
XVI

Hy 24/9 2002

Halymenia



a

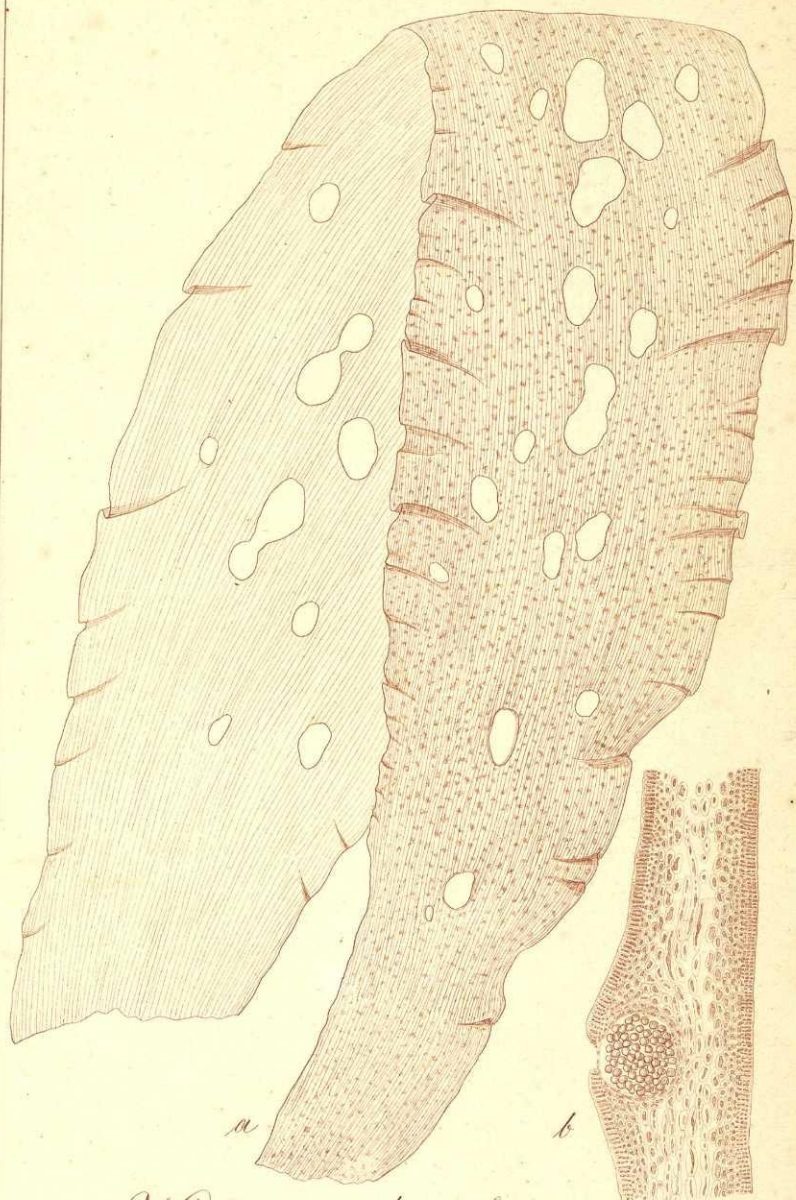
b

(300:1)

carnosa

XVI

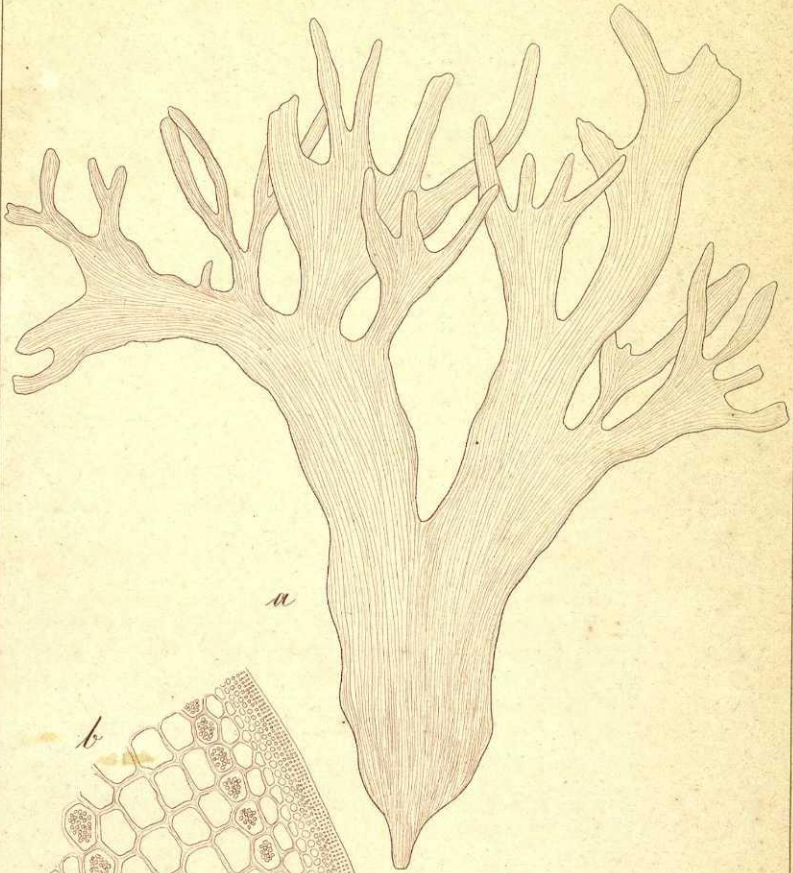
Fig. 27/9 1865



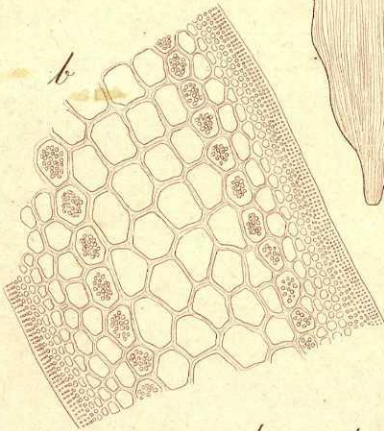
Habymenia lapathifolia
XVI

(400:1)
Fig. 24/9 3865

Halimena



a



b

elongata
XVI

Fig. 29/9 1865