

n. 2295



TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.



Herausgegeben N.º Registro 305-15

von *Demuelto por la biblioteca del Jardín Botánico 7-VI-1966*

Friedrich Traugott Kützing, I

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

XV. Band.

Mit 100 Tafeln.



Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1865.



TABLES PHYSIOLOGIQUES

17
20



Publ. de la Société de Physiologie

1882

Tableaux de Physiologie

1882

1882

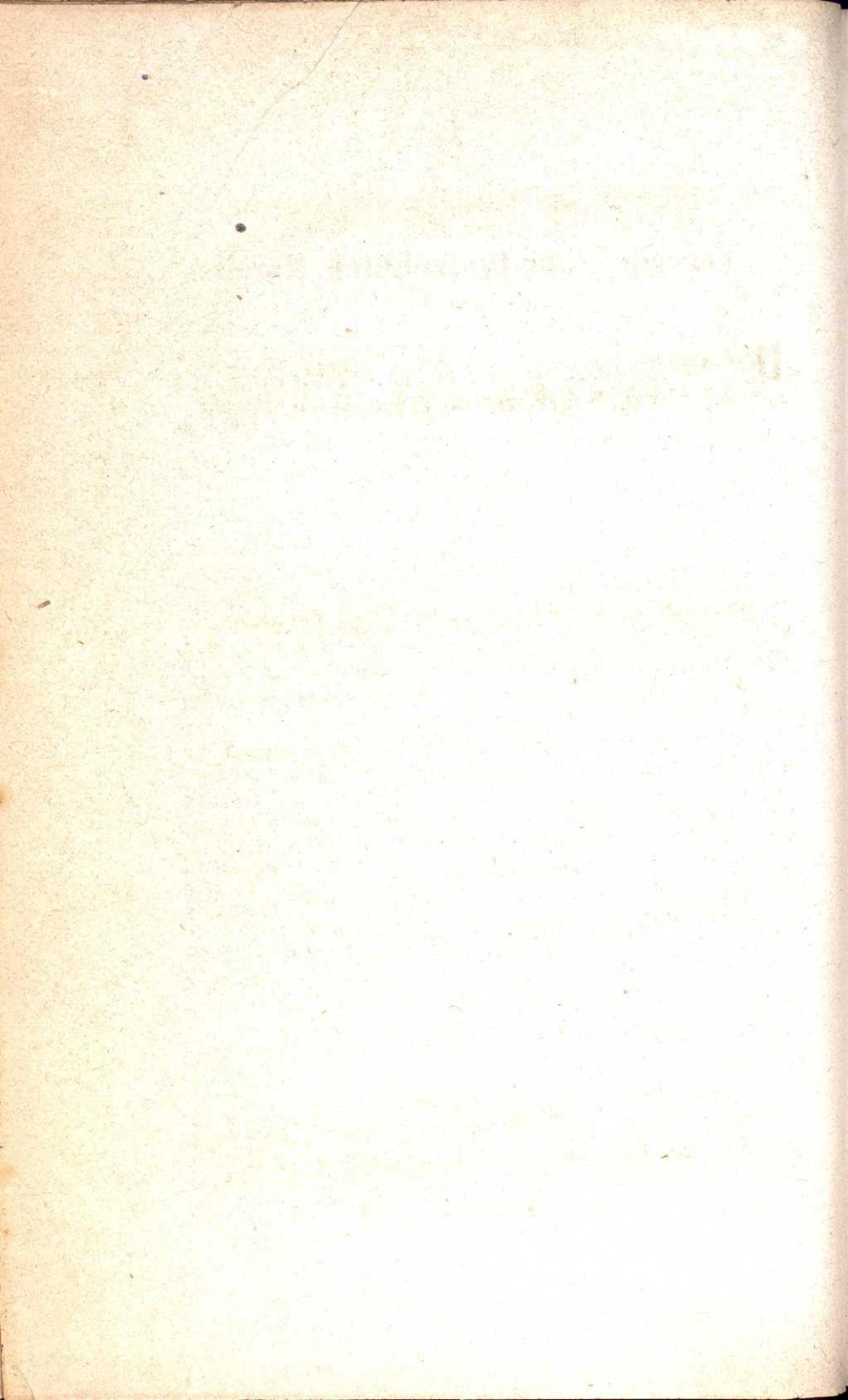
Vorrede zum funfzehnten Bande.

Der vorliegende Band beginnt zwar auf den ersten Tafeln noch mit einigen Dasyen, liefert aber dann die Arten der Gattungen Amansia, Polyzonina, Leveillea, Lenormandia, Odonthalia, Kuetzingia, Rytiphlaea, Bostrychia, Halopithys, Digenia, Bryothamnium, Bořnemaisonia, Alsidium, Lophura, Laurencia, Acanthophora, Chondrothamnium, Champia, Lomentaria und Gastroclonium. Die so formenreichen Gattungen Rytiphlaea, Bostrychia, Laurencia, Acanthophora und Lomentaria wird der aufmerksame Leser mit besonderm Interesse behandelt finden. Ein reiches Material hatte sich seit 30 Jahren in meiner Sammlung angehäuft, und dieses ist erst jetzt seiner Banden vollständig ledig geworden. Wie bei Polysiphonia und allen formenreichen Gattungen, ist es dem unbefangenen Forscher ebenso unmöglich die „constante Art“ bei den drei letzt genannten Gattungen aufzufinden. Ich bin daher bei der Sichtung der Formen auch nicht von der idealen „constanten Art“, sondern von den wirklich vorhandenen Formverschiedenheiten ausgegangen und habe danach die Auswahl für meine Darstellungen getroffen. Diese haben ihren bleibenden Werth für alle Zeiten und werden auch von Jedem gewürdigt werden, der in den Fall kommt, sich meines Werkes bei der Bestimmung von Algen zu bedienen, möge er ein Anhänger oder Gegner der Doctrin von der „constanten Art“ sein.

Nordhausen, im März 1865.

Kützing.







Bemerkungen zu den Tafeln des fünfzehnten Bandes.

Tab. 1.

3462. *Dasya mollis* (*Harv. in herb. Sonder.*) *D. palmaris*, filiformis, gelatinosa, rosea, crebre ramosa, ramis ramulisque patentibus vel divaricatis pilosis, venoso-corticatis, inarticulatis; pilis dichotomis, breviter articulatis, basi incrassatis. — „King George's Sound.“ (Australia) Legit *Harvey*.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines Zweigs mit den Gliederhaaren, 100mal vergrössert.

3463. *Dasya tenera*. (*Harv. ib.*) *D. spithamaea* et ultra, phycomate demum incrassato elongato, alterne ramoso, ramis elongatis filiformibus gracilibus ramulosis, ramulis junioribus articulatis polysiphoneis, piliferis, pilis gracillimis, simplicibus, breviter articulatis, articulo terminali oblongo. — Ad oras Novae-Hollandiae. „King George's Sound“: *Harvey*.

Fig. *c*. Forma sterilis pilifera, in natürlicher Grösse. — *d*. Ein Zweig mit Gliederhaaren, 100mal vergrössert.

Tab. 2.

3464. *Dasya tenera*, forma denudata. — King George's Sound: *Harvey*.

Fig. *a*. Forma sterilis, in natürlicher Grösse.

Fig. *b*. Forma capsulifera, in natürlicher Grösse. — *c*. Sporen aus einer Kapsel Frucht. — *d*. Aeussere Zellen, — *e*. innere Zellen der Fruchthülle. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

Kützing, *Tabulae phycologicae*. 15. Band. 1865. 1



Tab. 3.

3465. *Amansia multifida*. (*Lamour. in Bull. phil. 1809. Tab. 6.* — *Epineuron* (?) *multifidum Kg. Spec. Alg. 848.*) — In mari Antillarum. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Eingerollte Segmente der Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrößert. — *c.* Vierlingsfrüchte mit dem umgebenden Zellgewebe, 100mal vergrößert. — *d.* Querschnitt durch die Mittelrippe eines Blattes, 100mal vergrößert.

3466. *Amansia semipennata*. (*Lamour. Ess. Tab. 5. Fig. 4. 5.* — *Kg. l. c. 883.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zellgewebe eines Blattes, stark vergrößert.

Anmerkg. Die von mir dargestellten Figuren sind nach *Lamouroux's* Abbildung angefertigt.

Tab. 4.

3467. *Amansia fasciculata*. (*Kg. nov. sp.*) *A. uncialis*, caulibus solidis aggregatis erectis simplicibus, apice foliiferis, foliis fasciculatis vel in rosulam dispositis, sessilibus, ovato-lanceolatis dentatis, apice involutis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Theile verschiedener Blattflächen 100mal vergrößert. — *d.* Querschnitt durch ein Blatt, 100mal vergrößert.

3468. *Micramansia Bideri*. (*Kg.* — *Amansia Bideri J. Ag.* — *Kg. Spec. Alg. 883.* — In *Codio elongato* ad *Cap. bonae spei*.)

Fig. *e.* Einzelne Exemplare, — *f.* gesellig wachsende Individuen, beide in natürlicher Grösse. — *g. h.* Querschnitt aus verschiedenen Regionen des Blattkörpers. — *i.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten in besondern Fruchtzweigen, wodurch sich diese Gattung von der vorigen wesentlich unterscheidet. — *g. h. i.* 100mal vergrößert.

Tab. 5.

3469. *Polyzonia elegans*. (*Suhr.* — *Kg. Spec. Alg. 881.*) — In *Gelidio corneo* ad *Caput bonae spei*: *Pappe*.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Einige Blätter am Stengel

schwach vergrößert. — *c.* Blatt am Stengel, 100mal vergrößert. — *d.* Querschnitt durch den Stengel und Längenschnitt durch ein Blatt, 100mal vergrößert.

3470. *Polyzonia incisa.* (*J. Ag. — Kg. l. c. 882.*) — Ad Novam Hollandiam: J. D. Hooker.

Fig. *e.* Einige Exemplare als Parasiten auf einer grössern Alge in natürlicher Grösse. — *f.* Stengeltheil mit zwei Blättern, 100mal vergrößert.

Tab. 6.

3471. *Polyzonia australis.* (*Lenormand herb.*) P. caule filiformi articulato, radicante, parvulo, foliis confervoideis recurvis, pinnis articulatis, polysiphoneis subdistantibus, unilateralibus obtusis. — Ad Novam Hollandiam. „Port Philippe“.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stengel, Zweig und Blätter, 100mal vergrößert. — *c.* Eine Wurzelscheibe, 100mal vergrößert.

3472. *Polyzonia cuneifolia.* (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 882.*) — Ins. Auckland.

Fig. *d. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweig mit Blättern und Kapsel Frucht. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und dem Umriss eines entwickelten Blattes. — *f. g.* 100mal vergrößert.

Tab. 7.

3473. *Leveillea Schimperii.* (*Decne. — Kg. l. c. 882.*) In mari rubro.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigende, 40mal vergrößert. — *c.* Blattfläche, 100mal vergrößert.

3474. *Leveillea gracilis.* (*Decne. — Kg. l. c.*) — In freto Torres.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stengeltheil mit Blättern, 40mal vergrößert. — *f.* Blatt, 100mal vergrößert.

Tab. 8.

3475. *Lenormandia spectabilis.* (*Sonder. — Kg. Spec. Alg. 840.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Fruchtzweig, welcher Vierlingsfrüchte enthält, 100mal vergrößert. Die

kleinen polygonen Zellen gehören der äussern Rindenschicht an, die grössern innern Zellen machen sich durch die grössern rhombisch begrenzten Räume bemerklich. — *c.* Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3476. *Lenormandia marginata.* (*Harv. et Hook. — Kg. l. c.*) — Tasmania.

Fig. d. e. Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f.* Theil eines Blattes mit Fruchtzweig. Die Blattfläche zeigt die kleinern polygonen Zellen der Rindenschicht und die grössern rhombischen der innern Zwischenschicht. 100mal vergrössert. — *g.* Querschnitt durch die obere Blattfläche. — *h.* Querschnitt durch den Blattstiel. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3477. *Odonthalia dentata.* (*Lyngb. — Kg. l. c. 846.*) — In mari atlantico.

Fig. a. Spitze eines Exemplars mit axillaren Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert; *b'*. Hervorragungen, welche die Basis der Vierlingsfrüchte decken. — *c.* Blattfläche, welche oben die kleinern Rindenzellen, darunter aber die grössern Zellen der innern Schicht zeigt, 100mal vergrössert. — *d.* Drei blattartige Antheridienkörper in natürlicher Grösse. — *e.* Einer der letztern 100mal vergrössert.

3478. *Odonthalia corymbifera.* (*Grev. — Kg. l. c. 847.*) — Kamtschatka.

Fig. f. Natürliche Grösse. — *g.* Eine Fieder schwach vergrössert. — *h.* Die jüngsten Theile einer Fieder 100mal vergrössert. — *i.* Obere und innere Zellenlage einer entwickelten Fieder. — *k.* Querschnitt durch einen Ast, beide 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3479. *Kützingia canaliculata.* (*Sonder. — Kg. Spec. Alg. 846.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Fruchtzweigen, welche auf der obern Seite der Fieder in zwei marginalen Reihen, auf der untern in einer mittlern Längsreihe stehen. —

b. Theil einer Fieder, welcher die Stellung der Fruchtzweige auf der obern und untern Fläche zeigt, schwach vergrössert. — *c.* Obere und innere Zellschichten in ihrer horizontalen Lage. — *d.* Querschnitt einer Fieder. — *e. f.* Zwei Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten. — *c. d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3480. *Rytiphlaea complanata.* (*Ag. — Kg. l. c. 844.*) — In mari Atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederspitzen 100mal vergrössert; man sieht hier sowohl die Zellen der obern, als auch (unten) der innern Schicht. — *c.* Querschnitt durch einen Ast. — *d.* Längsschnitt durch den Hauptstamm. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3481. *Rytiphlaea truncata.* (*Kg. nov. spec.*) *R. uncialis, cespitosa, angustissima, parum complanata, alterne et distiche ramosa, ramis bi-tripinnatis, pinnis apice truncatis, dichotome-multifidis, laciniis terminalibus brevissime articulatis, articulis unicellularibus.* — Ad Caput bonae spei.

Fig. *e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fiederenden 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt durch einen Zweig, 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3482. *Rytiphlaea corymbosa.* (*Kg. Spec. Alg. 844.*) — Caput bonae spei.

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

3483. *Rytiphlaea Duperreyi.* (*Ag. — Kg. l. c.*) — In mari Antillarum.

Fig. *c.* Exemplar mit randständigen Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. Bei der grössern Figur ist von den zwei Gliedern, welche die Vierlingsfrüchte enthalten, die Rindenschicht abgelöst, die langen Röhrenzellen bilden die innere Schicht. — *e.* Horizontale Lage der Rinden- und innern Zellschicht des Phykoms. — *f.* Querschnitt durch dasselbe. — *d. e. f.* 100mal vergrössert.



Tab. 13.

3484. *Rytiphlaea rigidula*. (*Kg. l. c. 845.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fieder, — *c.* horizontale Lage der obern und innern Zellschichten des Phykoms. — *d.* Querschnitt eines Zweigs. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3485. *Rytiphlaea tinctoria*. (*Ag. — Kg. l. c. 845.*) — In mari adriatico.

Fig. *e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fieder, welche die äussere und innere Zellschicht zeigt. — *h.* Querschnitt eines Zweigs. — *i.* Einige innere Zellen des Phykoms mit Amylonkörnern. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3486. *Rytiphlaea seminuda*. (*Kg. nov. spec.*) *R. complanata, fastigatim ramosa, ramis elongatis apice truncatis, sursum alterne pinnatis, basi plerumque nudis, pinnis patentibus simplicibus, raro pinnulatis, fructiferis, apice non involutis.* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fieder mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten. — *c.* Längenschnitt durch einen Zweig. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3487. *Rytiphlaea capensis*. (*Kg. Spec. Alg. 845.*) — Caput bonae spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch einen Ast. — *f. g.* Fiederzweige mit Antheridien. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 15.

3488. *Rytiphlaea firma*. (*Ag. — Kg. l. c.*) — Ad Caput bonae spei.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Jüngste Fiederspitzen. — *c.* Aeltere Fieder mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten; unterwärts ist die Rindenschicht abgebröckelt und es zeigt sich die innere Zellenlage. — *d.* Bruchstück mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *e.* Längenschnitt durch die Kapsel frucht. — *f.* Flächenansicht der Rindenzellen und der darauf folgenden innern Zellenlagen. — *b. c. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 16.

3489. *Rytiphlaea cloiophylla*. (*J. Ag. — Kg. l. c.*)
— Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes.
— *c.* Die obern und innern Zellschichten in horizontaler Lage.
d. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 17.

3490. *Rytiphlaea australis*. (*Kg. Spec. Alg. 845.*)
— Ins. Falkland; in freto Beckeleyano: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Junge Fiederspitzen. —
c. Querschnitt eines Hauptzweigs. — *d.* Längsschnitt durch die
Mitte des Hauptstammes. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

3491. *Rytiphlaea obtusiloba*. (*Ag. — Kg. l. c. 846.*)
— Ad oras Brasiliae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein fiederartiger Auswuchs
vom Rande, 40mal vergrössert. — *g.* Aeussere und innere
Zellschichten in horizontaler Lage. — *h.* Querschnitt des Phy-
koms. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 18.

3492. *Bostrychia scorpioides*. (*Montagne. — Kg. l. c. 839.*) — Biaritz.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vier-
lingsfrüchten. — *c.* Sterile Zweigenden. — *d.* Theil eines Astes.
— *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Anmerkg. Quer- und Längenschnitt des Stammes sind bereits
in meiner *Phycologia generalis* Tab. 53, Fig. V. dargestellt.

3493. *Bostrychia pilulifera*. — (*Mont. Kg. l. c.*)
— Cayenne: Leprieur.

Fig. *e.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlings-
früchten. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Quer-
schnitt des Stammes. — *h.* Ast- und Zweigstück. — *f. g. h.*
100mal vergrössert.

Tab. 19.

3494. *Bostrychia calamistrata*. (Mont. — *Kg. l. c.*)
— Florida.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Verschiedene Zweig-
und Asttheile, 100mal vergrössert.

3495. *Bostrychia calliptera*, (Mont. — *Kg. l. c.*)
— Cayenne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitze. — *f.* Unterer
Theil eines Zweigs mit Fiedern. — *g.* Querschnitt des Stammes.
— *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3496. *Bostrychia radicans*. (Mont. — *Kg. l. c.*) —
Cayenne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitzen. — *c.* Theil
von einem Hauptast. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3497. *Bostrychia mixta*. (Hooker et Harvey. —
Kg. l. c. 840.) — Caput bonae spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitzen, theils ster-
til, theils in Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten verwandelt. —
f. Unterer Stammtheil. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 21.

3498. *Bostrychia Hookeri*. (Harvey. — *Kg. l. c.*)
— Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes.
— *c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal ver-
grössert.

3499. *Bostrychia vaga*. (Hooker et Harvey. —
Kg. l. c.) — Kerguelensland: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigende, schwach ver-
grössert. — *f.* Querschnitt des Hauptstammes. — *g.* Fruchtzweig
mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3500. *Bostrychia Harveyi*. (Montagne *flor. chilena*.
Tom II. p. 407.) — Ad oras chilenses. Specimen dedit cl.
Montagne.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweigspitzen mit den charakteristischen Papillen an der Basis der Zweige. — *c*. Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3501. *Bostrychia rivularis*. (Harv.) *B. capillaris*, ramis flexuosis, alterne tripinnatis, pinnis elongatis, apice bifidis, laciniis hamatis crassiusculis; trunco primario non corticato, articulis obsoletis, 9 siphoneis, siphonibus oblongis. — Ad ostia rivulorum Americae borealis.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Sterile Zweigspitzen. — *f*. Unterer Stammtheil. — *g*. Derselbe im Querschnitt betrachtet. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3502. *Bostrychia Leprieurii*. (Montagne in *Sylog. crypt. 419.*) — Guyana.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Sterile und fruchttragende Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *c*. Unterer Stammtheil. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3503. *Bostrychia intricata*. (Mont. l. c. p. 420.) — Ad oras chilenses.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e. f.* verschiedene Zweig- und Asttheile, 100mal vergrössert.

Tab. 24.

3504. *Bostrychia monosiphonia*. (Mont. l. c. 420.) — Guyana.

Fig. *a. b* Exemplare in verschiedener Grösse. — *c*. Asttheil und Zweige 100mal vergrössert.

3505. *Bostrychia cornigera*. (Mont. l. c. 419.) — „Ad rupes in aquis dulcibus torrentis Remire. Guyana: Leprieur.“

d. Natürliche Grösse. — *e*. Theil vom Hauptstamm. — *f*. Zweigspitzen mit Fruchtkörper und Vierlingsfrüchten. — *g*. Zweige mit knolligen Anschwellungen. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 25.

3506. *Bostrychia sertularina*. (Mont. *Crypt. Guyan.* Cent. 8.) *B. parvula*, ramis alterne bipinnatis, pinnularum cellulis biserialibus, — Guyana.

Kützing, *Tabulae phycologicae*. 15. Band. 1865.



Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Umriss eines doppelt gefiederten Zweiges, 20mal vergrössert. — *c*. Fieder, 100mal vergrössert.

3507. *Bostrychia pilifera*. (*Kg. nov. spec.*) *B. parvula*, ramis alternis divaricatis bipinnatis, pinnis apice in carpolonias nodosas transmutatis, pinnulis monosiphoneis confervoides, simplicibus vel bipartitis; caule ramisque e cellularum stratis pluribus formatis. — Senegambia.

Fig. *d. d*. Natürliche Grösse. — *e*. Eine Fieder mit Vierlingsfrüchten und Fiederchen. — *f*. Querschnitt des Stammes. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 26.

3508. *Bostrychia Vieillardii*. (*Kg. nov. sp.*) *B. parvula*, cespitosa, vage ramosa, ramis primariis intricatis ramelliferis, ubique corticatis, superioribus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis brevibus rigidis, apice incurvis; ramellis inferioribus bi-quadrifidis, basi polysiphoneis, apice monosiphoneis, articulatis, articulis diametro aequalibus vel parum longioribus. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a. a'*. Natürliche Grösse. — *b. c.* Fiedern und Zweigspitzen der obern Region. — *d*. Ein Ramell der untern Stammregion. — *e*. Querschnitt des Stammes. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3508. *Bostrychia Vieillardii* β . *pectinata*; rigidula, ramis ramulisque dense pectinato-pinnatis, pinnis apice in carpolonia nodosa transmutatis. — Ibidem.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Obere Region mit Vierlingsfrüchten. — *h*. Querschnitt eines Hauptastes. — *g, h.* 100mal vergrössert.

Tab. 27.

3509. *Halopithys pinastroides*. (*Kg. Spec. Alg. 840.* — *Rhomomela pinastroides Ag.*) — In mari atlantico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtweig mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten. — *c*. Längenschnitt durch die Mittellinie des Stammes. — *d*. Querschnitt des Stammes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3510. *Halopithys australasica*. (*Kg. l. c. 841.*) — Van-Diemens-Land.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten. — *g*. Längsschnitt durch die Mittellinie des Stammes. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 28.

3511. *Digenia Wulfeni*. (*Kg. l. c.* 841.) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt des mit einfachen Gliederfäden besetzten Stammes in natürlicher Grösse. — *c*. Ein Gliederfaden 100mal vergrössert. — *d*. Querschnitt aus der obern Region des Gliederfadens. — *e*. Querschnitt der Basis eines Gliederfadens. — *m*. Antheridien. — *c. d. e. m.* 100mal vergrössert.

3512. *Digenia Vieillardii*. (*Kg. nov. sp.*) Ramellis ramosis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Ein Gliederfaden in seiner Verzweigung 100mal vergrössert. — *h. i. k. l.* Eine Anzahl verzweigter Gliederfäden in natürlicher Grösse.

Tab. 29.

3513. *Bryothamnion Seaforthii*. (*Kg. Spec. Alg.* 842.) — Ad Antillas.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fieder mit axillaren Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3514. *Bryothamnion ramellosum*. (*Sonder. — Kg. l. c.*) — Ad oras mexicanas.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Ramell, 40mal vergrössert.

Tab. 30.

3515. *Bryothamnion Lindenbergii*. (*Kg. l. c.* — *Thamnophora disticha Lindenb. herb.*) — Angola.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Eine Fieder mit der Lupe vergrössert. — *c*. Fiederspitze. — *d*. Querschnitt durch das Jugament und zugleich Längenschnitt durch eine Fieder. — *c. d.* 100mal vergrössert.

3516. *Bryothamnion triangulare*. (*Kg. l. c.* — *Fucus triangularis L.*) — In mari mexicano.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Ein dreispaltiger Zahn mit

Fruchtzweigen, 25mal vergrössert. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt des Stammes, 50mal vergrössert.

Tab. 31.

3517. *Bryothamnion hypnoides.* (*Kg. Spec. Alg.* 842.) — Cuba.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Ramellen verschiedener Grösse, deren Endspitzen Vierlingsfrüchte tragen. — *d.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 32.

3518. *Bonnemaisonia asparagoides.* (*Ag. — Kg. l. c.* 843.) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Kapsel Frucht, der Länge nach durchgeschnitten. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *d.* Längsschnitt des Stammes. — *e.* Ansicht der äussern Zellenschicht des Stammes. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3519. *Bonnemaisonia apiculata.* (*Ag. Icon. Alg. europ. Tab. XXXIX. — Kg. l. c.*) — In mari nigro.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Kapsel Frucht durch die Lupe betrachtet. — *h.* Sporen aus derselben 40mal vergrössert.

Anmerk. Meine Abbildung ist nach der Agardh'schen angefertigt.

3520. *Bonnemaisonia pilularia.* (*Ag. — Kg. l. c.* — *Fucus pilularia Gmel. Fuc. Tab. X. Fig. 2.*) — Ad fretum Gibraltarium.

Fig. *i.* Bruchstück in natürlicher Grösse, nach Gmelin's Figur.

Tab. 33.

3521. *Alsidium corallinum.* (*Ag. — Kg. Spec. Alg.* 843.) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse.

3522. *Alsidium lanciferum*. (*Kg. nov. sp.*) — *A. ramis alternis fastigatis; carpoconiis elongato-lanceolatis, supra basin fructiferis, nodosis.* — In mari adriatico.

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

Tab. 34.

3523. *Alsidium tenuissimum*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel Früchten. — *b.* Ein zweites Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Ein drittes Exemplar mit Antheridien. — *d.* Längsschnitt durch die Kapsel frucht und Querschnitt durch den Zweig. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* Zweig mit Antheridien. — *h.* Isolirte Antheridien. — *d. e. f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3524. *Alsidium subtile*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert

3525. *Alsidium Helminthochorton*. (*Kg. l. c.*) — Ad Corsicam.

Fig. *d. e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* dünnerer Theil eines Zweigs. — *h.* Längsschnitt eines stärkern Zweigs. — *i.* Querschnitt durch denselben. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3526. *Lophura gracilis*. (*Kg. l. c. 850.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Exemplar mit Antheridien. — *b.* Aststück mit Kapsel fruchten, — beide in natürlicher Grösse. — *c.* Antheridien. — *d.* Kapsel fruchte. — *c. d.* 100mal vergrössert.

3527. *Lophura cymosa*. (*Kg. l. c.*) — Ad oras britannicas.

Fig. *e.* Zweig mit Kapsel fruchten. — *f.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten; beide in natürlicher Grösse. — *g.* Trugdolde von



Kapsel Früchten, 50mal vergrössert. — *h.* Trugdolde von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3528. *Lophura patula*. (*Kg. l. c.* — *Rhodomela patula Hook et Harv.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtweig, bei welchem die Vierlingsfrüchte noch nicht entwickelt sind. — *c.* Längsschnitt durch einen Hauptast. — *d.* Querschnitt. — *e. d.* 100mal vergrössert.

3529. *Lophura tenuis*. (*Kg. in litt. 1860.*) *L. setacea erecta gracilis, ramis ramulisque alternis erectis, apice attenuatis, capillaribus.* — In freto magellanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Aeussere Rindenschicht. — *g.* Längsschnitt des Stammes. — *h.* Querschnitt des Stammes. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 38.

3530. *Lophura lycopodioides*. (*Kg Spec. Alg. 850.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse, — *b.* Trugdolde von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3531. *Lophura floccosa*. (*Kg. l. c.* — *Rhodomela aleutica Ag.*) — In mari pacifico septentrionali: Chamisso.

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *e.* Trugdolde von Fruchtweigen, 25mal vergrössert.

Tab. 39.

3532. *Lophura Larix*. (*Kg. l. c.*) — Ins. Sitka.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Büschel von Frucht- und sterilen Zweigen, 20mal vergrössert. — *c.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3533. *Lophura macracantha*. (*Kg. nov. spec.*) *L. crassiuscula, major, complanata, distiche ramosa, ramis alterne bipinnatis, pinnis patentibus acutis, spiniformibus; tetrachocarpis biserialibus in carpoconiis cymosis, cymis subaxillaribus.* — Kamtschatka: Chamisso.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Trugdolde von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *g.* Längsschnitt, *h.* Querschnitt eines stärkern Astes, — beide 100mal vergrössert.

Tab. 40

3534. *Lophura multicornis*. (*Kg. Spec. Alg. 851.* — *Rhomomela multicornis Mont.*) — Ins. Auckland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Fiedern, welche zum Theil in Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten verwandelt sind. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3535. *Lophura episcopalis*. (*Kg. l. c.* — *Rhomomela episcopalis Mont. Syllog. crypt. 417.* — *Rytiphlaea episcopalis Endl.*) — Ad Canarias: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Längsschnitt, *f.* Querschnitt des Stammes. — *g. h.* Fruchtzweige mit Kapsel Früchten? — *e. f. g. h.* 100mal vergrössert.

Anmerkg. 1. Die vorstehende Alge gehört zur Gattung *Halopithys*, ist der *H. pinastroides* sehr ähnlich, und vielleicht nicht specifisch von derselben verschieden. Montagne, welcher die Art zuerst aufgestellt hat, gründet sie auf die Form der angeblichen Kapsel Früchte (Fig. *g. h.*), welche mir jedoch als solche zweifelhaft geblieben sind. Dieselben scheinen mir eher abnorme Bildungen zu sein.

Anmerkg. 2. *Lophura Gaimardi*, *Kg. l. c.*, ist von mir bereits im XIV. Bande, Tab. 6, als *Polysiphonia botryocarpa* abgebildet. *Lophura australasica*, *Kg. Spec. Alg. 851*, ist in diesem Bande Tab. 27 als *Halopithys australasica* dargestellt.

Tab. 41.

3536. *Halopithys elata*. (*Kg. Rhodomela elata Sonder. herb.*) *H. pedalis*, caule crassiusculo alterne ramosissimo, ramis cymoso-paniculatis attenuatis setaceis capsuliferis. — Ad Novam Hollandiam. Specim. dedit cl. Sonder.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stück eines Zweiges. — *c.* Längsschnitt desselben, welcher die Structur von *Halopithys* zeigt. — *d.* Querschnitt eines stärkern Astes. — *e.* Durchschnitt einer Kapsel Frucht. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 42.

3537. *Carpocaulon mediterraneum*. (*Kg. Spec. Alg. 852.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapsel Früchten und *b.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Kapsel frucht, *d.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

3538. *Carpocaulon digitatum*. (*Kg. l. c.*) — In mari atlantico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 43.

3539. *Laurencia capensis*. (*Harv. — Kg. l. c. 852.*) Caput bonae spei: Harvey.

Fig. *a.* Exemplar mit Antheridien in natürlicher Grösse. — *b.* Exemplar, dessen Zweigspitzen eigenthümliche Knospenbildung zeigen. — *c.* Eine solche Zweigspitze mit den Knospenbildungen 100mal vergrössert. — *d.* Antheridien, 100mal vergrössert.

3540. *Laurencia dasyphylla*. (*Grev. — Kg. l. c. 853.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *f.* Exemplar mit Kapsel Früchten, beide in natürlicher Grösse. — *g.* Längsschnitt des Stammes. — *h.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten. — *i.* Kapsel frucht. — *k.* Antheridien, an den Zweigenden eines sonst sterilen Exemplars. — *g. h. i. k.* 100mal vergrössert.

Tab. 44.

3541. *Laurencia uncinata*. (*Kg. l. c. 852.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweige, 40mal vergrössert.

3542. *Laurencia pyrifera*. (*Kg. l. c. 853.*) — In mari adriatico.

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

Tab. 45.

3543. *Laurencia Vieillardii*. (*Kg. nov. sp.*) *L. crassiuscula*, gelatinosa, irregulariter ramosissima, ramis patentibus, inaequalibus, valde attenuatis, apice setaceis, ubique obsessis carpocloniis crebris minutis clavatis obtusiusculis, saepe proliferis. — Nova Caledonia: Vieillard.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und einigen Seitensprossen, 100mal vergrössert.

3544. *Laurencia affinis*. (*Sonder. — Kg. Spec. Alg. 854.*) — Ad novam Hollandiam.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Sterile Zweige, 40mal vergrössert.

Tab. 46.

3545. *Laurencia fasciculata*. (*Grev. — Kg. l. c. 853. — Fucus fasciculatus Turn. hist. Tab. 202.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Sterile Zweige, 40mal vergrössert.

3546. *Laurencia Forsteri*. (*Grev. — Kg. l. c. 854.*) — Ad Novam Hollandiam.

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

Tab. 47.

3547. *Laurencia Forsteri* β . *delicatula*. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt. — *c*. Längsschnitt durch den Stamm, beide 100mal vergrössert.

3548. *Laurencia Forsteri* γ . *gracilis*. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

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

Tab. 48.

3549. *Laurencia Forsteri* δ . *fragilis*. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

Kützing, *Tabulae phycologicae*. 15. Band. 1865.



3550. *Laurencia Forsteri* η . *elata*. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

3551. *Laurencia Forsteri* ζ . *dilatata*; ramulis ultimis adpressis dilatatis. — Ibidem.

3552. *Laurencia Forsteri* θ . *setacea*; ramulis ultimis subfastigatis setaceis elongatis. — Ibidem.

Sämmtliche Figuren dieser Tafel in natürlicher Grösse.

Tab. 49.

3553. *Laurencia canariensis*. (*Mont. — Kg. Spec. 854.*) — Ad Canarias.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen durch die Lupe vergrössert. — *d.* Zweigspitze mit einer Kapsel Frucht, 40mal vergrössert.

3554. *Laurencia perforata*. (*Mont. — Kg. l. c. 853.*) — Ad Canarias.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f.* Ast mit sterilen Fruchtzweigen, schwach vergrössert. — *g.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

Tab. 50.

3555. *Laurencia vaga*. (*Kg. nov. sp.*) *L. filiformis*, ultra setacea, decumbens, intricata, vage et irregulariter ramosa, ramulis divaricatis distantibus irregularibus, hinc alternis, illinc oppositis vel subverticillatis, saepe recurvis; carpocloniis clavatis obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a c.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

3556. *Laurencia radicans*. (*Kg. l. c. 853.*) — Ad oras Istriae in arena repens.

Fig. *d. e. f. g. h. i. k.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *l.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

Tab. 51.

3557. *Laurencia decumbens*. (*Kg. nov. spec.*) *L. pusilla*, filiformis, setacea, intricata, ramis reflexis, carpocloniis saepe unilateralibus, approximatis, clavatis, simplicibus vel proliferis, apice piliferis. — Nova Caledonia.

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

3558. *Laurencia truncata*. (*Kg. nov. sp.*) *L. crassiuscula*, phycomate diviso, ramis primariis a basi ad apicem usque dense obsessis ramis ramulisque dilatatis, divaricatis obtusissimis. — In mari adriatico.

Fig. c. Natürliche Grösse.

3559. *Laurencia cladonioides*. (*Kg. nov. sp.*) *L. erecta*, phycomatibus pluribus ex radice disciformi minuto, hinc simplicibus, illinc apice irregulariter dichotomis, ramulis vel carpoconiis terminalibus fasciculatis clavatis. — In mari adriatico.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Vierlingsfrüchte in einem Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 52.

3560. *Laurencia seticulosa*. (*Grev. — Kg. Spec. Alg. 857.*) — In mari rubro. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Verschiedene Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — c. Querschnitt, d. Längsschnitt durch den Stamm. — b. c. d. 100mal vergrössert.

Tab. 53.

3561. *Laurencia pyramidalis*. (*Bory — Kg. l. c. 854.*) — Ad oras Galliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweige mit Kapselfrucht, 20mal vergrössert.

3562. *Laurencia flagellifera*. (*Kg. nov. spec.*) *L. major*, elata, crassiuscula, ramis ramulisque gracilibus, erectis, flagelliformibus, attenuatis, alternis, apice carpoconia parvula obtusissima subclavata approximata gerentibus. — Nova-Caledonia: Vieillard!

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

Tab. 54.

3563. *Laurencia obtusa genuina*. (*Kg. l. c. 854.*) — In mari mediterraneo.

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

3564. *Laurencia obtusa gracilis*. (*Ag.*) L. ramis ramulisque gracilioribus patentibus, carpocloniis subdistantibus sparsis. — In mari adriatico.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Zweigspitze mit sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert,

Tab. 55.

3565. *Laurencia obtusa racemosa*. (*Kg.*) L. ramis patentissimis gracilibus, apice carpoclonia clavato-urceolata, racemosa, approximata, demum prolifera gerentibus. — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Astspitze mit sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

3566. *Laurencia obtusa crucifera*. (*Kg.*) L. subintricata, parum crassior, ramis crebrioribus patentissimis, elongatis, ubique ramulosis, ramulis clavatis saepe oppositis, raro verticillatis, terminalibus cruciatim dispositis. — In mari adriatico.

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

Tab. 56.

3567. *Laurencia corymbifera*. (*Kg. nov. sp.*) L. minor, setacea, erecta, basi ramosa, ramis elongatis subaequilongis, ramulosis, ramulis brevibus, plerumque oppositis, apice carpoclonia corymbosa gerentibus. — In India occidentali.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Ein kleiner Seitenast mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3568. *Laurencia patentissima*. (*Kg. nov. sp.*) L. phycomate filiformi crassiusculo, irregulariter dichotomo, ramulis numerosis oppositis patentissimis clavaeformibus; carpocloniis solitariis obovatis, basi valde contractis et geniculatis, ex apice truncato ramulorum crescentibus. — In mari adriatico.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Astspitze mit drei sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 57.

3569. *Laurencia oophora*. (*Kg. nov. sp.*) L. minor, rigidula, paniculatim ramosa, ramis ramulisque oppositis vel

subverticillatis patentibus, carpocloniis numerosis obovatis, in apice ramulorum conglomeratis. — In mari adriatico.

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

3570. *Laurencia cymosa*. (*Kg. nov. spec.*) *L. ramosa*, ramis ramulisque patentibus oppositis, carpocloniis clavatis truncatis, in apice ramulorum approximatis. — Nova-Hollandia.

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

Tab. 58.

3571. *Laurencia multiflora*. (*Kg. nov. sp.*) *L. ramosissima*, ramis ramulisque creberrimis oppositis vel verticillatis, ramulis apice in carpoclonia minuta, dilatata, truncata et trifida transientibus. — In mari atlantico. (*Laurencia obtusa* Anglor.)

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. Astende mit Vierlingsfrüchten.

3572. *Laurencia cyanosperma*. (*Lam. — Kg. Spec. Alg. 855.*) — In mari adriatico.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Ast mit terminalen Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten.

Tab. 59.

3573. *Laurencia patentiramea*. (*Mont. — Kg. l. c. 854.*) — In mari adriatico.

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

3574. *Laurencia glandulifera*. (*Kg. l. c. 855.*) — In mari adriatico.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Sterile Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 60.

3575. *Laurencia laxa*. (*Kg. l. c. 852. — Fucus laxus Turn. Tab. 203.*) — Ad oras dalmaticas.

Fig. a. Natürliche Grösse.



3576. *Laurencia microcladia*. (*Kg. nov. sp.*) *L. capillaris* vel *subsetacea*, *parvula*, *vage ramosa* vel *subdichotoma*, *ubique obsessa* *carpocloniis dilatatis truncatis trifidis minutis*. — *Ex India occidentali*.

Fig. b. Natürliche Grösse. — *c.* Astende mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 61.

3577. *Laurencia intricata*. (*Kg. Phycol. gener. 437.* — *L. setacea Kg. Spec. Alg. 854.*) — *In mari mediterraneo*.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b. c.* End- und Mittelstück eines Astes, 40mal vergrössert.

3578. *Laurencia spinulifera*. (*Kg. nov. spec.*) *L. parvula*, *cespitosa*, *dense aggregata et intricata*, *capillaris* vel *subsetacea*, *irregulariter ramosa*, *ramulis lateralibus spiniformibus*. — *In mari indico*. *Specimen dedit cl. Montagne*.

Fig. d. e. Natürliche Grösse. — *f.* Astenden mit Seitenzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 62.

3579. *Laurencia papillosa*. (*Grev. — Kg. Spec. Alg. 855.*) — *In mari mediterraneo*.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Ast mit Fruchtzweigen schwach vergrössert. — *c.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3580. *Laurencia papillosa* β . *subsecunda*; *ramis secundis longioribus*. — *In mari mediterraneo*.

Fig. d. Natürliche Grösse. — *e.* Astende mit Fruchtzweigen, schwach vergrössert.

3581. *Laurencia thyrsoides*. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 855.*) — *In mari mexicano*.

Fig. f. Natürliche Grösse. — *g.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 63.

3582. *Laurencia paniculata*. (*Kg. l. c. 855.*) — *In mari mediterraneo*.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Sterile Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

3583. *Laurencia excelsa*. (*Kg. nov. sp.*) *L. ultra pedalis*, maxima, regulariter et pyramidatim ramosissima, ramis basi attenuatis suboppositis, carpoconiiis apice dilatatis, 3—4-fidis.

— Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 64.

3584. *Laurencia botryocephala*. (*Kg. Spec. Alg. 857.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Kleiner Ast mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 65.

3585. *Laurencia cylindrica*. (*Kg. l. c. 856.*) — Ad oras britannicas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

3586. *Laurencia hybrida*. (*Lenorm. — Kg. l. c.*) — In mari atlantico.

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 20mal vergrössert.

3587. *Laurencia platycephala*. (*Kg. nov. sp.*) *L. bi-tripinnata*, pinnis teretiusculis, pinnulis apice in cystam urceolatam, antheridia foventem, dilatatis, antheridiis in amenta subdichotoma consociatis. — Ad oras Galliae atlanticas.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Antheridien, 100mal vergrössert. — *f.* Antheridienkapsel, 25mal vergrössert.

Tab. 66.

3588. *Laurencia pinnatifida*. (*Lamour. — Kg. Spec. Alg. 856.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse.

— *b.* Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

— *c.* Exemplar mit Antheridienkapseln in natürlicher Grösse. —

d. Antheridienkapseln, 20mal vergrössert. — *e.* Spindelförmige Antheridien-Kätzchen, 100mal vergrössert.

3589. *Laurencia pinnatifida* β . *Osmunda*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse.

Tab. 67.

3590. *Laurencia californica*. (*L. elata* β . *californica* *Kg. l. c. 856.*) — In mari californico: Dr. Coulter.

Fig. *a.* Eine Hauptfieder in natürlicher Grösse. — *b.* Antheridienkapseln, 25mal vergrössert. — *c.* Antheridien, 100mal vergrössert.

3591. *Laurencia elata*. (*Kg. l. c. 856.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *d.* Bruchstück eines sterilen Exemplars. — *e.* Spitze eines Exemplars mit Kapsel Früchten, beide in natürlicher Grösse. — *f.* Kapsel frucht, 25mal vergrössert. — *g.* Sporen aus der letztern, 100mal vergrössert.

Tab. 68.

3592. *Laurencia flexuosa*. (*Kg. l. c. 856.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Steriles Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Fiederspitzen, in deren Vertiefung die daneben gezeichneten Gliederfäden sitzen, 40mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Doldenförmig gestellte Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 69.

3593. *Laurencia concinna*. (*Mont. — Kg. l. c. 857.*) — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederende, 40mal vergrössert.

3594. *Laurencia calliptera*. (*Kg. nov. sp.*) *L. phycomate anguste lineari elongato gracili, plano, distiche et irregulariter ramoso, ramis pinnatis vel bipinnatis, pinnis sterilibus foliaceo-membranaceis, obtusis lobatis, fructiferis contractis, angustioribus, firmioribus, palmatifidis, laciniis in carpoconia transmutatis.* — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse (die hellern Fiederchen sind steril, die dunkleren fructificierend, mit Vierlingsfrüchten). — *d.* Fieder mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 70.

3595. *Laurencia moriformis*. (*Kg. nov. sp.*) *L. major*, *complanata*, in ramos elongatos divisa, ramis irregulariter bipinnatis, pinnulis apice carpoconia subglobosa minuta, numerosa, dense aggregata, tetrachocarpia foventia gerentibus. — Caput bonae spei: Dr. Pape.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Hauptastes. — b. Fiederende mit Vierlingsfrüchten in kugeligen Fruchtkörpern, 40mal vergrössert.

3596. *Laurencia mexicana*. (*Kg. nov. sp.*) *L. major*, teretiuscula bipinnata, pinnis pinnulisque distantibus elongatis, utroque margine brevissime et obtusissime dentatis, dentibus alternis demum in carpoconia globosa, plus minusve lobata, tetrachocarpia foventia, transmutatis. — In sinu mexicano. Vera Cruz.

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

Tab. 71.

3597. *Laurencia botryoides*. (*Gaill. — Kg. Spec. Alg. 857.*) — Ad Van-Diemens-Land.

Fig. a. Ast in natürlicher Grösse. — b. Fieder mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3598. *Laurencia botryoides* β . *capitata*; carpoconii in capitula aggregatis. — Ad Novam Hollandiam.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Ein Fiederchen mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 72.

3599. *Laurencia Arbuscula*. (*Sonder. — Kg. l. c. 855.*) — Ad Novam Hollandiam.

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

3600. *Laurencia cymosa major*. (*L. glomerata* β . *corymbifera* *Kg. Sp. Alg. 857.*) *L. major*, phycomate rigidulo filiformi, bipinnato, pinnis alternis distantibus inaequalibus plus minusve elongatis, pinnulis brevibus suboppositis apice carpoconia clavata cymosa gerentibus. — Caput bonae spei.

Kützing, Tabulae phycologicae. 15. Band. 1865.



Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Eine Trugdolde von Fruchtkörpern mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Während der Anfertigung der Tafel hielt ich diese Alge für eine grössere Form der in diesem Bande Tab. 57. dargestellten *Laurencia cymosa*, sie scheint mir jedoch bei nochmaliger Vergleichung von derselben wesentlich verschieden und möchte wohl als besondere Art ihre Berechtigung haben.

Tab. 73.

3601. *Laurencia glomerata*, (*Kg. l. c.*) L. major, carnosae, phycomate elongato tereti, pyramidatim ramoso, ramisque suboppositis vel subverticillatis, carpoconiis papillaeformibus, pyramidatim densissime congestis. — Caput bonae spei: Dr. Pape.

Fig. a. Fragment in natürlicher Grösse. — b. Mehrere Zweige mit Fruchtkörpern durch die Lupe vergrössert. — c. Einige Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Ich habe hier eine verbesserte Diagnose dieser Art gegeben, weil diejenige in den Spec. Algarum gegebene nicht genau ist.

3602. *Laurencia ericoides*. (*Kg. nov. sp.*) L. major, firma, crassiuscula, alterne ramosa, ramis distantibus inaequalibus alternis, bipinnatis, pinnis suboppositis, pinnulis apice in carpoconia digitata transientibus. — Caput bonae spei: „Elim.“ Specimen dedit cl. Lappe.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 25mal vergrössert.

Tab. 74.

3603. *Laurencia thuyoides*. (*Kg. nov. sp.*) L. elata, tripinnata vel supradecomposita, pinnis pinnulisque teretibus filiformibus approximatis, basi et apice decreescentibus, plerumque alternis; carpoconiis clavatis obtusis, tetrachocarpia foventibus. — Ad Novam Caledoniam: Vieillard.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert.

3604. *Laurencia trifaria*. (*Kg. nov. spec.*) L. elata filiformis, pyramidatim ramosa, ramis ramisque oppositis, interdum verticillatis, ramulis carpoconiis trifariam ordinatis dense obsessis; carpoconiis clavatis capsuliferis. — Caput bonae spei: Dr. Pape.

Fig. *c.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *d.* Ein junges Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Astspitze mit den Anfängen der Fruchtzweige. — *f.* Einige Kapsel Früchte durch die Lupe vergrössert. — *g.* Sporen aus den letztern, 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3605. *Acanthophora Delilii.* (*Lamour.* — *Kg. Spec. Atlg. 858.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes mit Kapsel frucht, 40mal vergrössert. — *c.* Sporen aus der Kapsel frucht.

3606. *Acanthophora Thierii.* (*Lamour.* — *Kg. l. c.*) — In sinu mexicano.

Fig. *h.* Natürliche Grösse. — *i.* Ein Astende. — *k. l.* Fruchtzweige. — *i k. l.* 40mal vergrössert.

3607. *Acanthophora Antillarum.* (*Mont. in litt.*) *A. filiformis, elongata, alterne ramosa; spinulis subquinis abbreviatis minoribus conniventibus.* — In mari Antillarum: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Astspitze. — *f. g.* Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 76.

3608. *Acanthophora ramulosa.* (*Lindenberg.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Africae occidentalis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Kapsel fruchten, 25mal vergrössert.

3609. *Acanthophora militaris.* (*Lamour.* — *Kg. l. c. 859.*) — Ad Antillas.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Fruchtzweige mit Vierlingfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 77.

3610. *Acanthophora muscoides.* (*Grev.* — *Kg. l. c.*) — In sinu mexicano

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingfrüchten, 40mal vergrössert.

3611. *Acanthophora orientalis.* — (*J. Ag.*) *A. elon-*

gata filiformis ramosa, ramellis lateralibus polyacanthis, spinulis brevibus, carpoconiis oblongis inermibus, in axillis spinularum. — In archipelago indico. Java. Specimen dedit cl. Montagne.

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

Tab. 78.

3612. *Chondrosiphon mediterraneus*. (*Kg. Spec. Alg. 860.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapsel Frucht in natürlicher Grösse. — *b.* Kapsel Frucht, 20mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3613. *Chondrosiphon Novae Hollandiae*. (*Kg. l. c. 861.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Basis eines Zweigs, — *g.* Querschnitt desselben, beide 100mal vergrössert.

Tab. 79.

3614. *Chondrosiphon compressus*. (*Kg. l. c. 861.* — *Ch. rigidus De Notaris.*) — In sinu neapolitano.

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

3615. *Chondrosiphon uncinatus*. (*Chylocladia uncinata Menegh.* — *Kg. l. c. 860.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e. f.* Verschiedene Zweigspitzen und Asttheil, 40mal vergrössert. — *g.* Theil eines Hauptzweigs, 100mal vergrössert. — *h.* Zellen der innern Röhrenwand.

Tab. 80.

3616. *Chondrosiphon radicans*. (*Kg. l. c. 861.*) — In sinu Neapolitano.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Saugwürzelchen. — *c.* Kapsel Früchte, beide 40mal vergrössert. — *d. e.* Theile eines Querschnitts durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3617. *Chondrosiphon Meneghinianus*. (*Kg. l. c. 860.*) — Venetiis.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Kapsel Frucht und äussere Zellschicht des Phykoms, — *h.* Zellgewebe der innern Röhrenwand vom Phykom, — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 81.

3618. *Chondrothamnion clavellosum*. (*Kg. Spec. Alg. 856.*) — Helgoland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Einzelne Vierlingsfrüchte. — *d.* Faserzellen der Phykomhöhle in Verbindung mit den äussern Zellen. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3619. *Chondrothamnion clavellosum* β . *confer-tum*. (*Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 82.

3620. *Chondrothamnion irregulare*. (*Kg. nov. sp.*)
Ch. irregulariter ramosum, ramis alternis vel suboppositis elongatis, ramulis sparsis distantibus, utrinque attenuatis. — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert. — *c.* Theil eines Astes, 100mal vergrössert.

3621. *Chondrothamnion australe* (*Kg. nov. spec.*)
Ch. elatum; pedale, filiforme, molliter gelatinosum, ramis ramulisque alternis; carpoconiis crebris, elongatis, utrinque sensim attenuatis, medio leviter ventricosus. (Cellulae corticales majores, plus minusve elongatae, laxae conjunctae.) — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Theil des letztern mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 83.

3622. *Chondrothamnion chiloense*. (*Kg. 1859.*)
Ch. phycomate firmo tubuloso purpureo-nigrescente filiformi, basi



attenuato gracili, ramis ramulisque tenuioribus inaequalibus irregularibus, alternis, subsecundis, raro suboppositis, curvulis. — Ad ins. Chiloe. (Hohenacker comm.)

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

3623. *Chondrothamnion divaricatum.* (Bailey in litt.) Ch. vage et irregulariter ramosum, ramis divaricatis recurvis. — Ad oras Americae borealis: Bailey.

Fig. *c. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f.* Längsschnitt durch die eine Seite des Phykoms. — *e.* Steriler Fruchtweig mit einem Theil des Astes. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 84.

3624. *Champia lumbricalis.* (Lamour. — Kg. Spec. Alg. 861.) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapsel Früchten. — *b. c.* Fruchtzweige mit Kapsel Früchten. — *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *f.* Wurzel. — Sämmtliche Figuren in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die ausführliche Anatomie dieser Alge habe ich in der Phycologia generalis Tab. 54 geliefert.

3625. *Champia tasmanica.* (Harv. — Kg. Spec. Alg. 861.) — Tasmania: J. D. Hooker.

Fig. *g.* Ein Ast in natürlicher Grösse.

3626. *Champia compressa.* (Harv. — Kg. l. c.) — Caput bonae spei.

Fig. *h.* Vollständiges Exemplar in natürlicher Grösse

Tab. 85.

3627. *Lomentaria valida.* (Kg. nov. sp.) L. crassa, a basi ad apicem usque diametro subaequali, inferne trichotoma, ramis subdichotomis, insigniter articulatis, articulis omnibus isthmo subtili brevi conjunctis, inferioribus cylindricis elongatis fructiferis, supremis ovato-oblongis, minoribus subglobosis. — Van-Diemens-Land.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel Früchten an den untern Gliedern. — *b.* Eine Kapsel frucht durchschnitten, 100mal vergrössert.

3628. *Lomentaria linearis.* (Zanardini. — Kg. Spec. Alg. 863.) — In mari adriatico.

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

3629. *Lomentaria articulata*. (*Lyngb.* — *Kg. l. c. 863.*) — In mari atlantico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zellgewebe des Phykoms in der Flächenausdehnung. — *g.* Querschnitt. — *f. g.* 100mal vergrössert.

3630. *Lomentaria articulata* β . *condensata* (*L. articulata* β . *polycephala* *Kg. l. 864.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Ein Ast in natürlicher Grösse.

Tab. 86.

3631. *Lomentaria Kaliformis*. (*Gaill.* — *Kg. l. c. 862.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Ein Hauptast in natürlicher Grösse. — *b.* Zellgewebe der äussern und eines Theils der innern Schicht in horizontaler Ausbreitung. — *c.* Querschnitt. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3632. *Lomentaria affinis*. (*Hook.* — *Kg. l. c. 863.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *e.* Gewebe der äussern Rindenschicht. — *f.* Querschnitt. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3633. *Lomentaria parvula*. (*Gail.* — *Kg. l. c. 864.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Längenschnitt durch die Kapsel Frucht und Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3634. *Lomentaria parvula* β . *vaga*; *tenuis*, *subfiliformis*, *vage ramosa*, *articulis subcylindricis*, *vix contractis*. — Ad oras Angliae.

Fig. *c. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Endzweige von *d.* 40mal vergrössert.

Tab. 88.

3635. *Lomentaria fasciata*. (*Kg. Spec. Alg. 862.* — *Chylocladia fasciata* *Menegh.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

3636. *Lomentaria brevis.* (*Kg. l. c. p. 864.*) — In sinu biscayensi.

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

Tab. 89.

3637. *Lomentaria intertexta.* (*Chauvin. — Kg. l. c.*) — Ad oras Calvadosii.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zwei aneinander gewachsene Zweige, 40mal vergrössert.

3638. *Lomentaria patens.* (*Kg. l. e. 863.*) — Tergesti.

Fig. *c.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel Früchten. — *d.* Fruchtweig mit Asttheil, 40mal vergrössert.

Tab. 90.

3639. *Lomentaria squarrosa.* (*Kg. l. c. 863.*) — Tergesti.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Querschnitt des Phykoms. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3640. *Lomentaria capensis.* (*Kg. l. c. 863.*) — *Chylocladia capensis* (*Harv.*) — Caput bonae spei: Harvey. Dr. Pape.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert. — *f.* Ein mehr verästeltes Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 91.

3641. *Lomentaria Kotschyana.* (*Champia Kotschyana* *Endl. et Diesing. — Kg. Spec. Alg. 862.*) — In sinu persico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, 40mal vergrössert.



3642. *Lomentaria phalligera*. (*Kg. Spec. Alg. 863*. — *Chylocladia J. Ag.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweige mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Zellgewebe des Hauptstammes, — *g.* Querschnitt desselben. — *f. g.* 40mal vergrössert.

Tab. 92.

3643. *Catenella impudica*. (*Lomentaria impudica* (*Mont.* — *Kg. l. c. 863.*) — Cayenne: Leprieur.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigenden, 40mal vergrössert. — *c. d.* Zwei Querdurchschnitte, welche genau die Structur von *Catenella* zeigen, 100mal vergrössert.

3644. *Lomentaria torulosa*. (*Kg. l. c. 864.*) — In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Kleiner Zweig, 40mal vergrössert. — *f.* Querschnitt; — *g.* Structur eines obern Gliedes; — *h.* Structur eines ältern Gliedes. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 93.

3645. *Lomentaria dasyclada*. (*Kg. nov. sp.*) *L. major* (*nudis oculis inarticulata*), ramosissima, phycomate primario crasso, ramis ramulisque oppositis vel subarticulatis, apice setaceis, articulis elongatis, tetrachocarpia sparsa foveantibus, extus pilis tenuissimis tectis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig und Asttheil mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Isolierte Vierlingsfrucht. — *d.* Zellgewebe des untern Phykoms. — *e.* Zellgewebe eines Endgliedes. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 94.

3646. *Lomentaria ambigua*. (*Kg. nov. spec.*) *L. major* ramosissima, ramis ramulisque numerosis, approximatis, suboppositis, tenuioribus, breviter articulatis, obsolete et tenuis-



sime pilosis. (Cuticula hyalina crassa gelatinosa perforata). — In mari adriatico.

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

3647. *Lomentaria filiformis*. (*Kg. nov. sp.*) L. 2–3 uncialis filiformis, setacea, (ubique aequicrassa), subdichotoma, ramulis patentibus subunilateralibus; articulis elongatis, subclavatis. — In mari adriatico.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Ein junger Zweig an einem Asttheile, 40mal vergrössert.

Tab. 95.

3648. *Lomentaria tenera*. (*Kg. Spec. Alg. 864*. — *Chrysomenia tenera Liebm.*) — Vera Cruz: Liebmann.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — c. Zellgewebe eines Astes mit einer Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3649. *Lomentaria fastigata*. (*Kg. nov. spec.*) L. tenuis, ultra setacea, dichotoma, ramis fastigatis, articulis oblongis, ad genicula parum contractis. — „St. Thomas“.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Ast und Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — f. Zellgewebe des jüngern Zweiges mit einer Vierlingsfrucht. — g. Zellgewebe des ältern Zweiges. — f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 96.

3650. *Lomentaria corallina*. (*Gastridium corallinum Suhr.* — *Kg. Spec. 865.*) — Caput bonae spei. Specimen dedit Suhr.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. 40mal vergrössert. — c. Aeussere Zellenschicht, 100mal vergrössert.

3651. *Lomentaria pusilla*. (*De Notaris.* — *Kg. l. c. excl. Synon. Agardh.*) L. minuta, cespitosa, parum ramosa, ramis oppositis; articulis infimis elongatis, superioribus ellipsoideis, leviter pilosis. — In mari ligustico et adriatico.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. 40mal vergrössert. — g. Rindenzellen, 100mal vergrössert.

Tab. 97.

3652. *Gastroclonium Uvaria*. (*Kg. Spec. Alg. 865.*)

— In mari adriatico et atlantico.

Fig. *a.* forma micrococca adriatica.

Fig. *b.* forma macrococca mediterranea.

Fig. *c.* forma macrococca canariensis.

Sämmtliche Figuren in natürlicher Grösse.

3653. *Gastroclonium umbellatum*. (*Kg. l. c. 866.*)

— In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine Dolde von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, durch die Lupe vergrössert. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 98.

3654. *Gastroclonium ovale*. (*Kg. l. c. 865.*) —

In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Aeussere und ein Theil der innern Zellgewebsschicht eines hohlen Fruchtzweigs. — *c.* Längsschnitt durch den soliden Stamm. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3655. *Gastroclonium subarticulatum*. (*Kg. l. c. 866.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt eines hohlen gegliederten Fruchtzweigs. — *f.* Querschnitt des soliden Stammes. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 99.

3656. *Gastroclonium obovatum*. (*Kg. l. c. 865.*)

Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein blasenförmiger Fruchtzweig mit Kapsel Früchten in natürlicher Grösse. — *c.* Aeussere und innere Zellenlage eines Fruchtzweiges, 100mal vergrössert. — *d.* Durchschnitt der Kapsel frucht, 40mal vergrössert. — *e.* Structur der Kapselwand, 100mal vergrössert. — *f.* Sporen, 100mal vergrössert.

3657. *Gastroclonium Chiajeanum*. (*Menegh. — Kg. l. c. 866.*) — Dalmatia.



Fig. *g. h.* Natürliche Grösse. — *i.* Zellgewebe einer Blase mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *k.* Querschnitt des soliden Stämmchens, 100mal vergrössert.

Tab. 100.

3658. *Gastroclonium Salicornia.* (*Kg. l. c. 866.*)
— In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zellgewebe der Oberfläche eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt durch denselben mit einer Vierlingsfrucht. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3659. *Gastroclonium reflexum.* (*Kg. l. c. 866.*)
— In mari gallico-britannico.

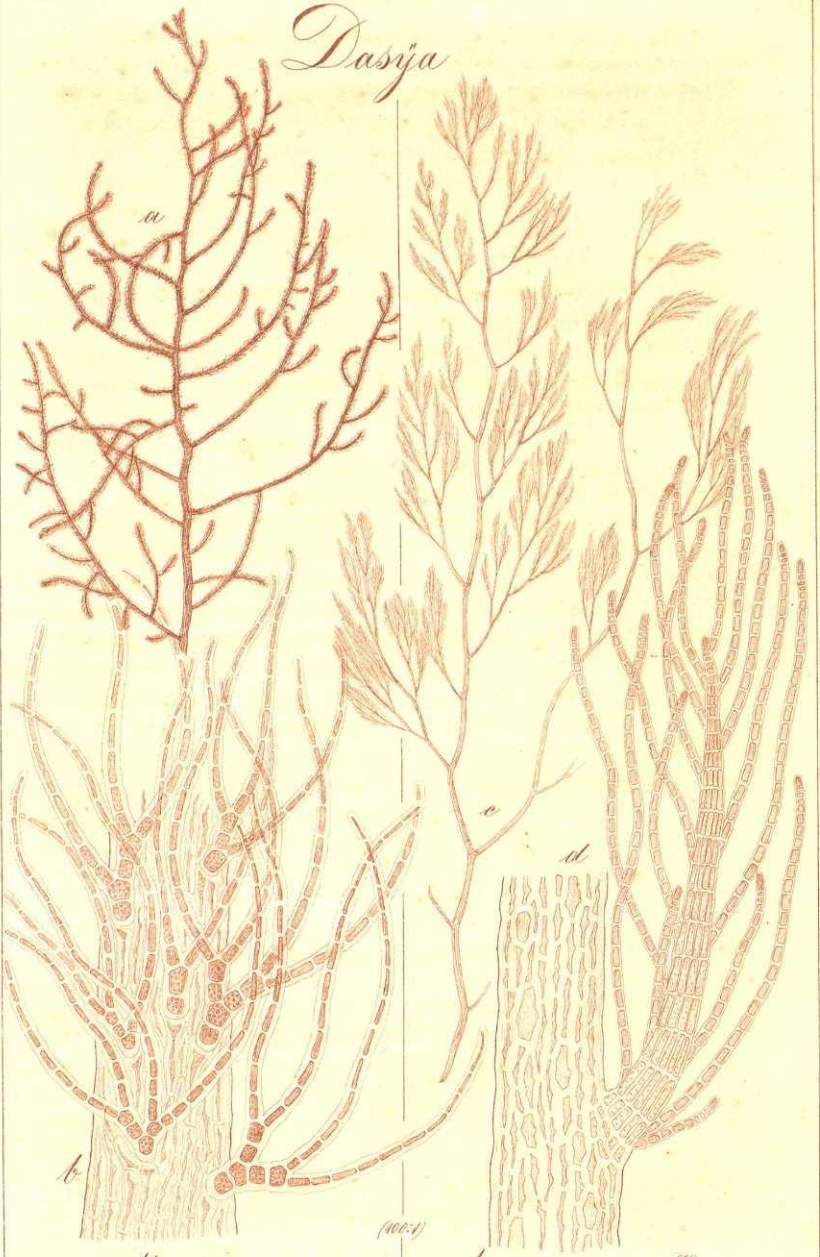
Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zellgewebe eines Zweigs mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 99.

Druckert in der Fr. Eberhardt'schen Buchdruckerei
in Nordhausen.



Dasya

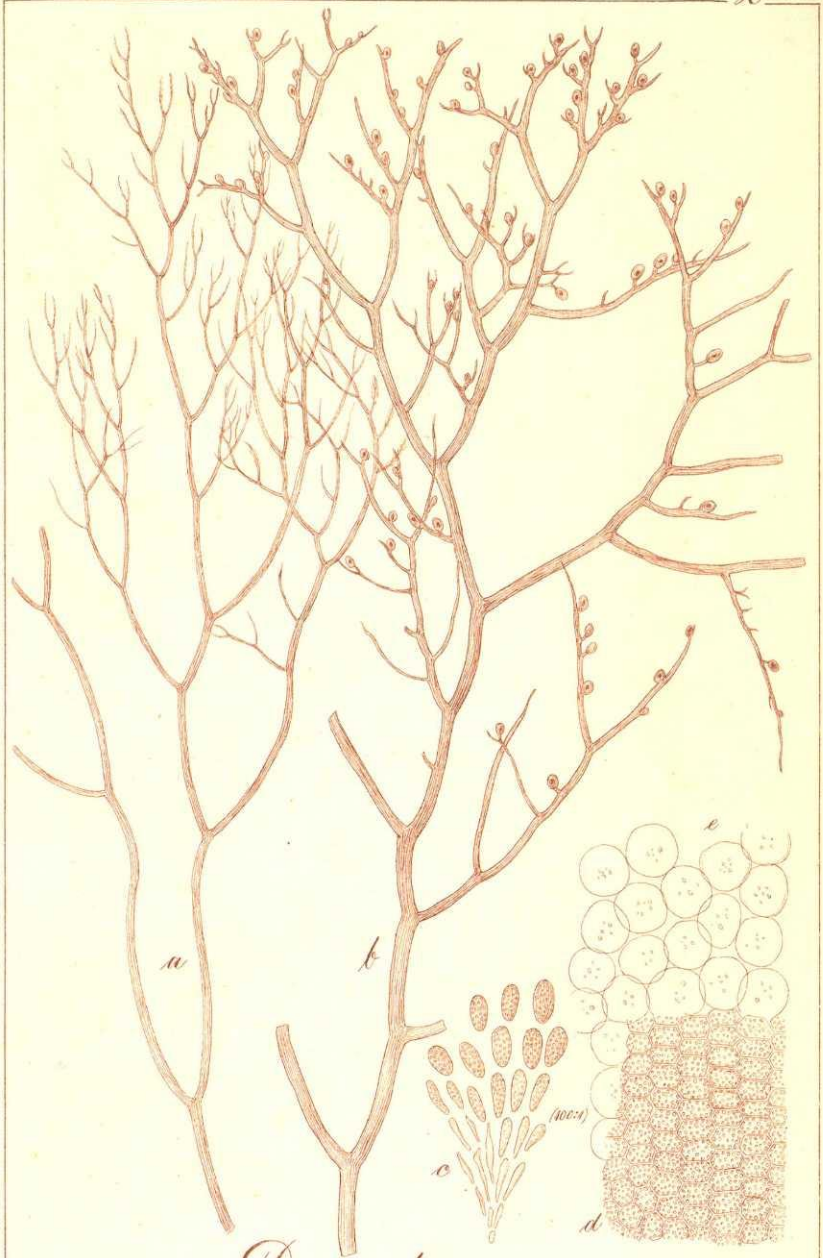


mollis

tenera

Fig. 1474 1867

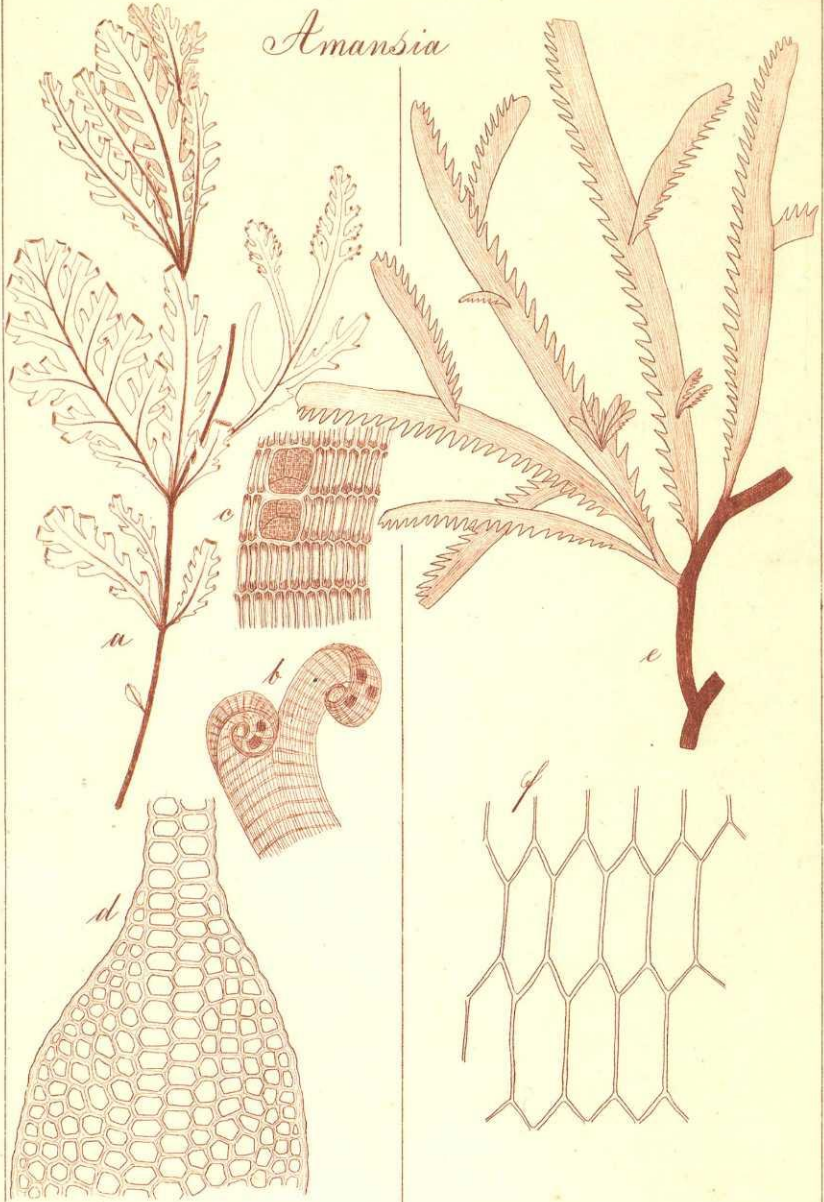
(w.c.)



Dasysphaera tenera
XV

Fig. 1574 usca

Amansia

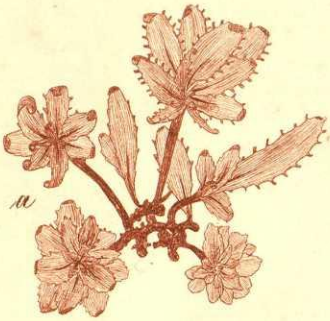


multifida

semipennata

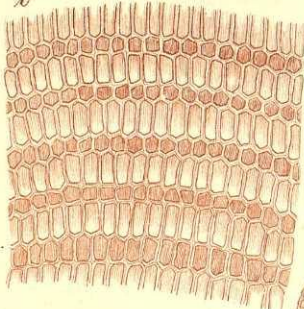
Hg. 1874. cr.

Amansia

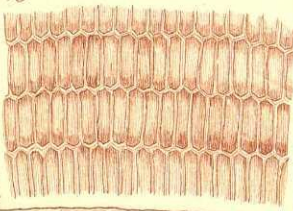


a

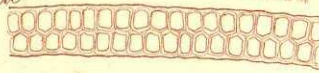
b



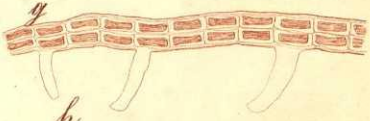
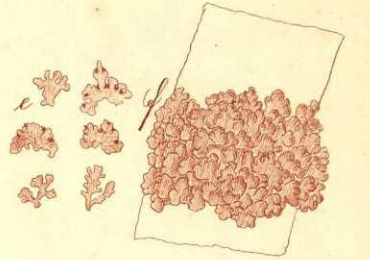
c



d



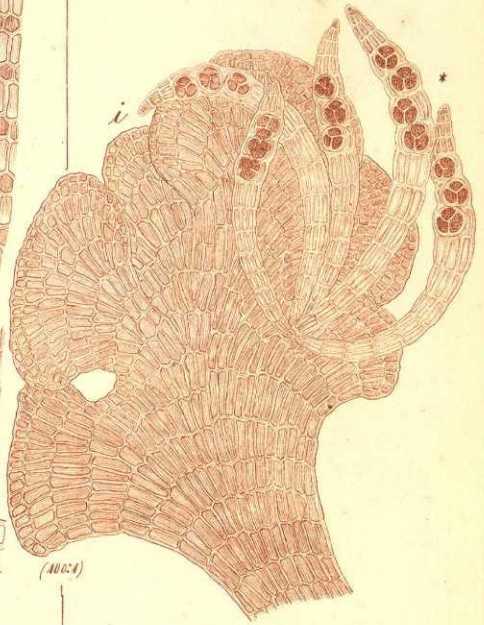
Micramansia



g

h

i



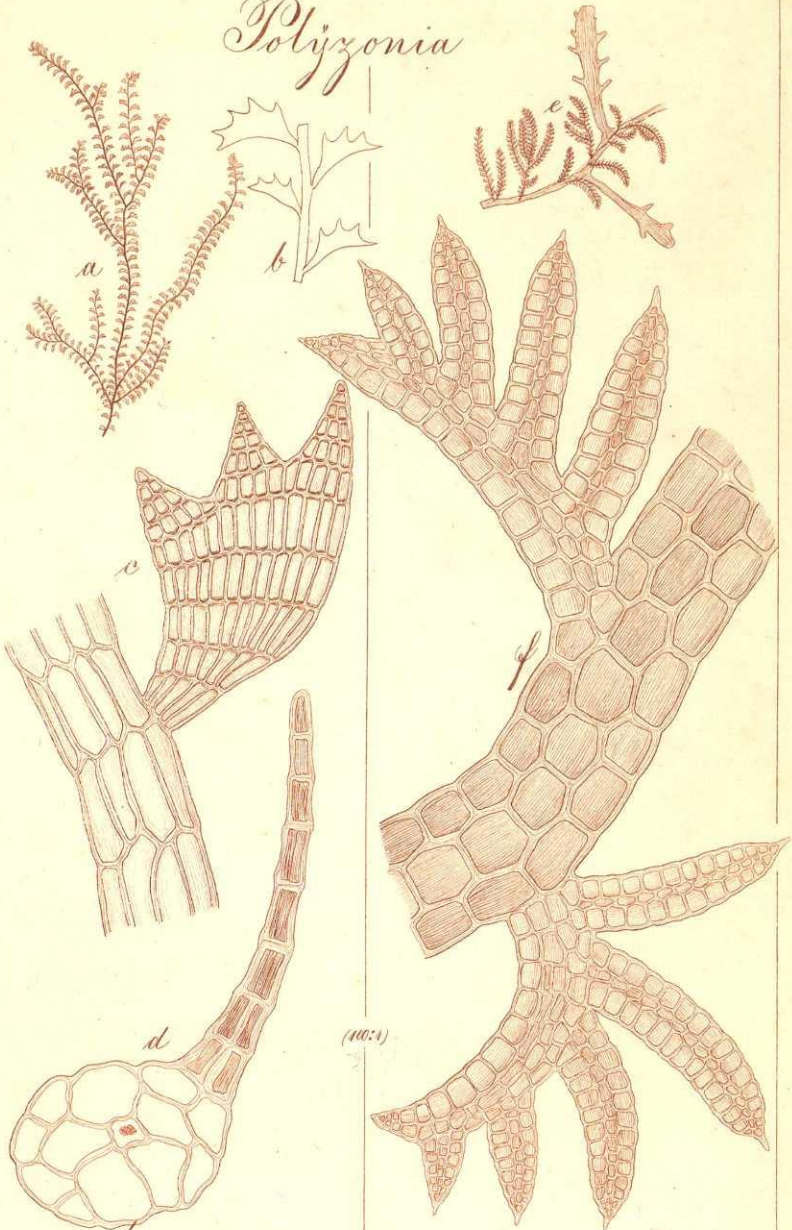
(100x)

fusciculata

Bindi

Fig. 13/4-64

Polizonia

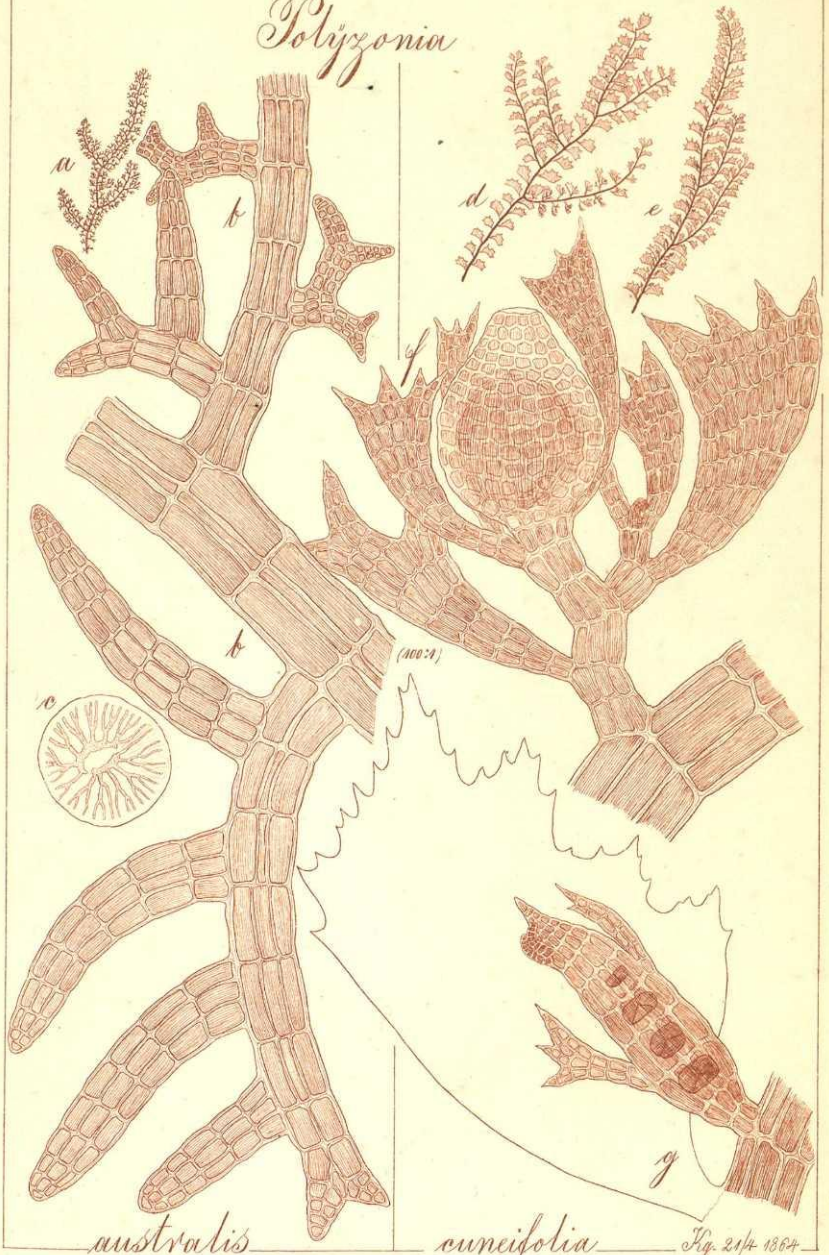


elegans

incisa

Fig. 20/4 1864

Polyzonia

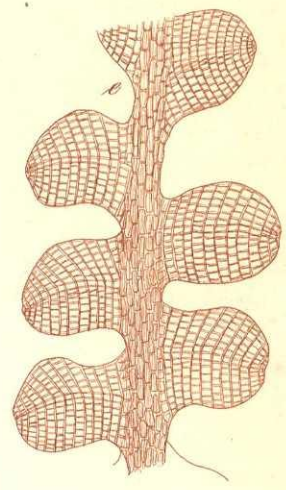
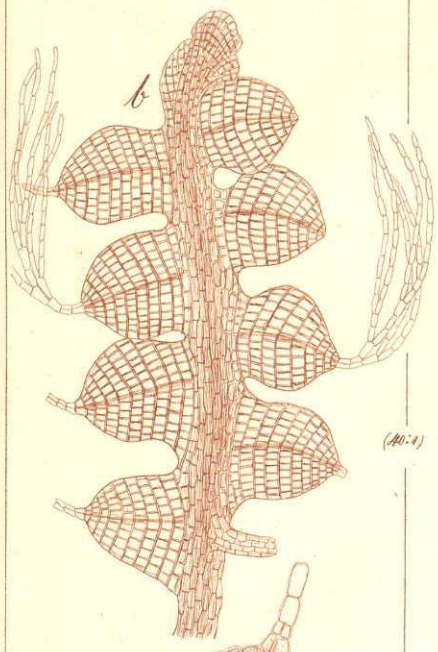
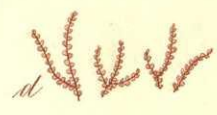


australis

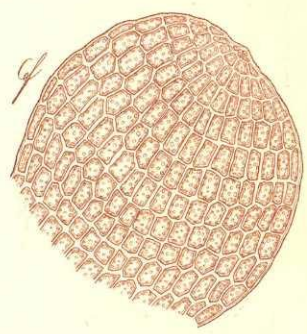
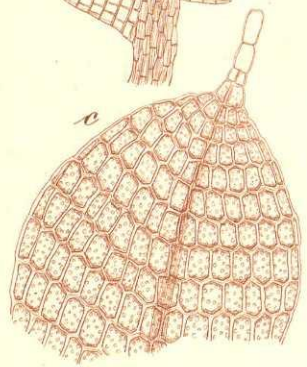
cuneifolia

Fig. 214 1864

Levillaea



(40:1)



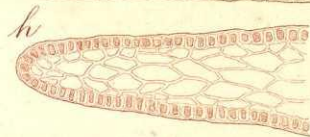
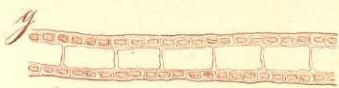
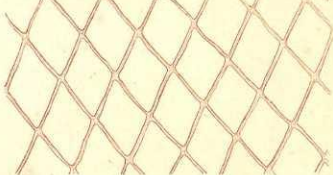
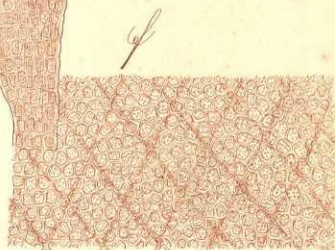
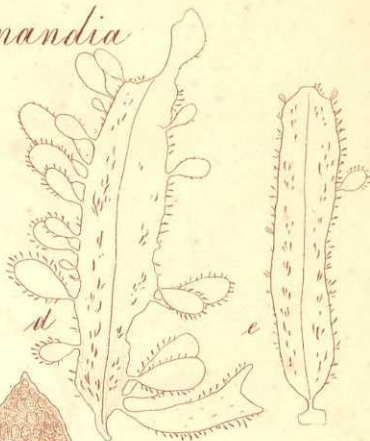
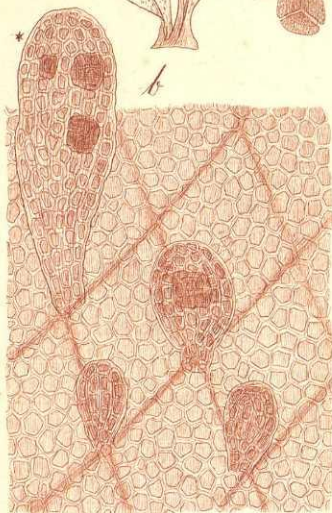
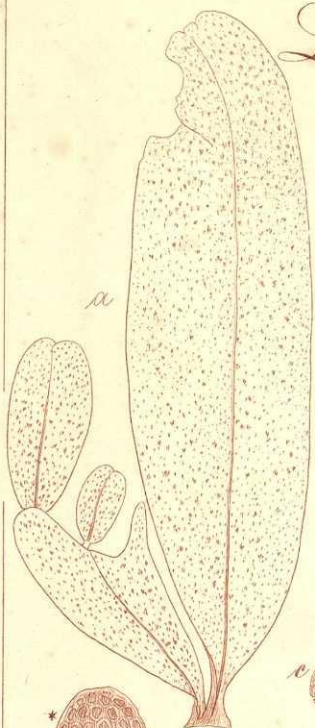
(100:1)

Schimperi

gracilis

Fig. 24/4-1867

Lenormandia



spectabilis

XV

marginata

Fig 20/4 1864

Odonthalia

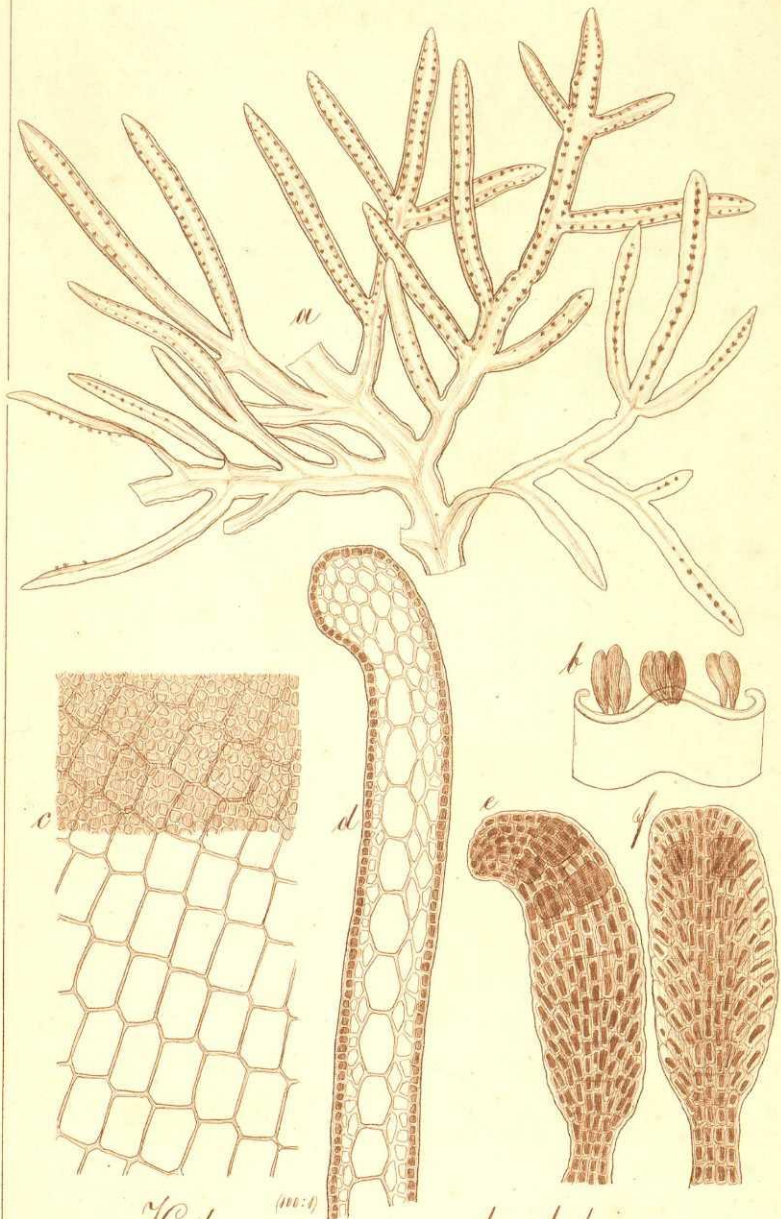


dentata

XV

corymbifera

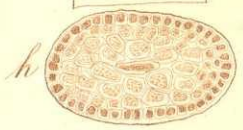
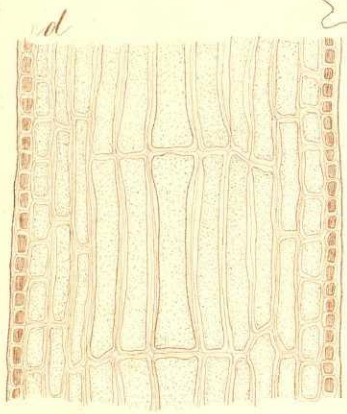
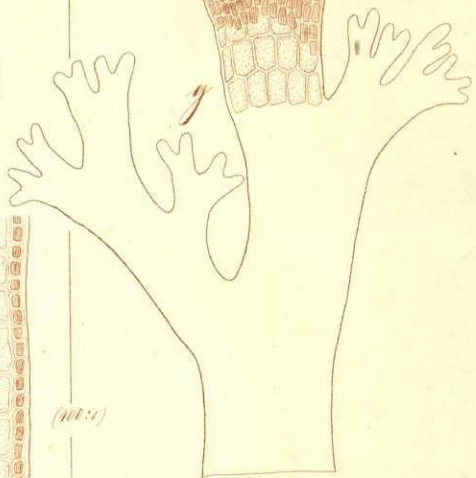
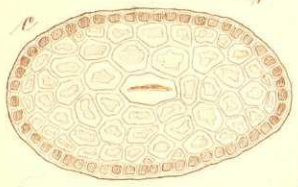
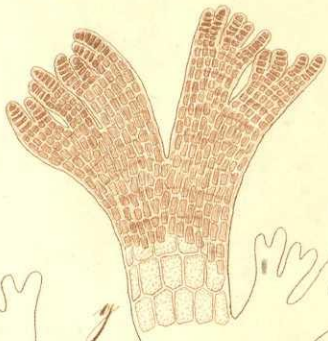
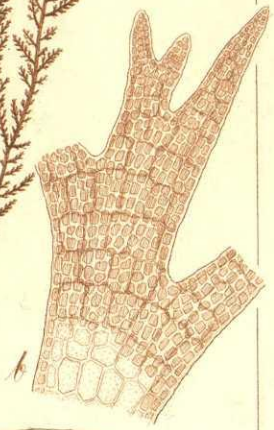
23/4-1864



Kützingeria ^(100:1) *canaliculata*
XV

Fig. 10/4 1864

Rijtiphlaea

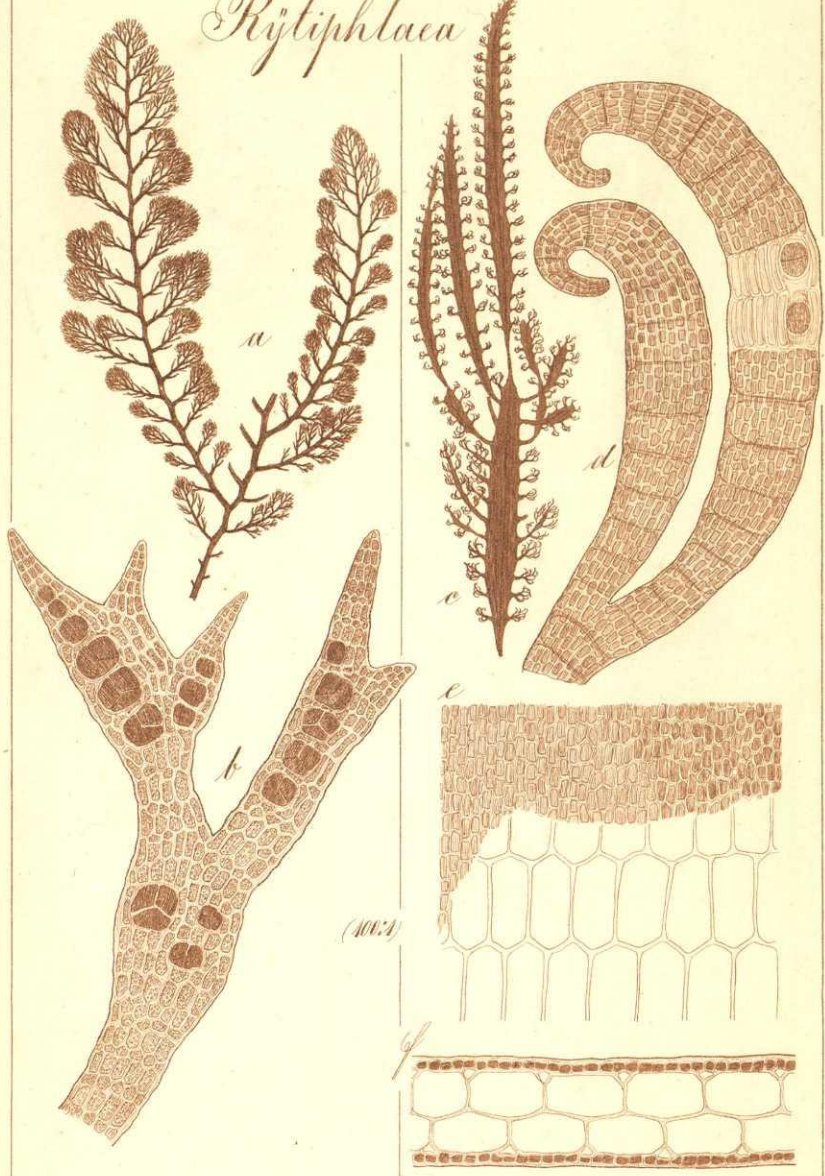


complanata

truncata

Fig. 2/5 1867

Rytiphlaca



(100x)

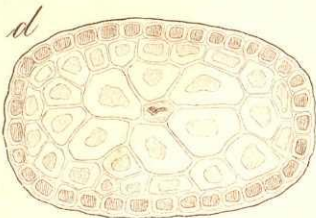
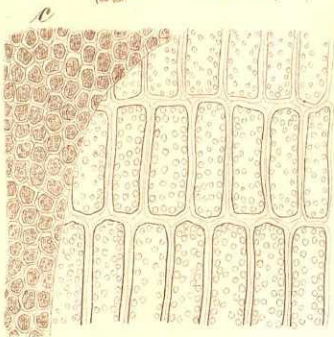
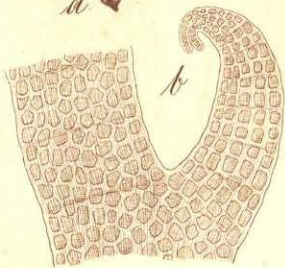
corymbosa

XVI

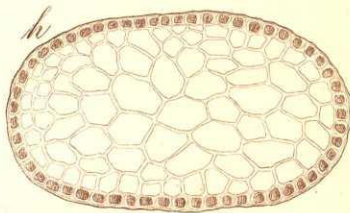
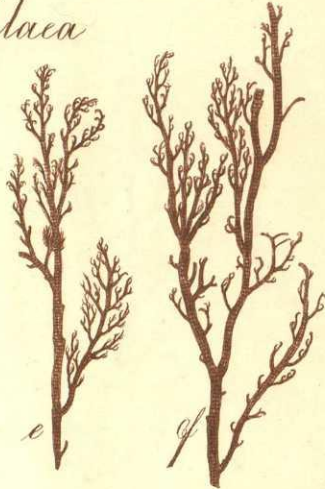
Duperreiji

Fig. 46 1867

Rijtiphlaca



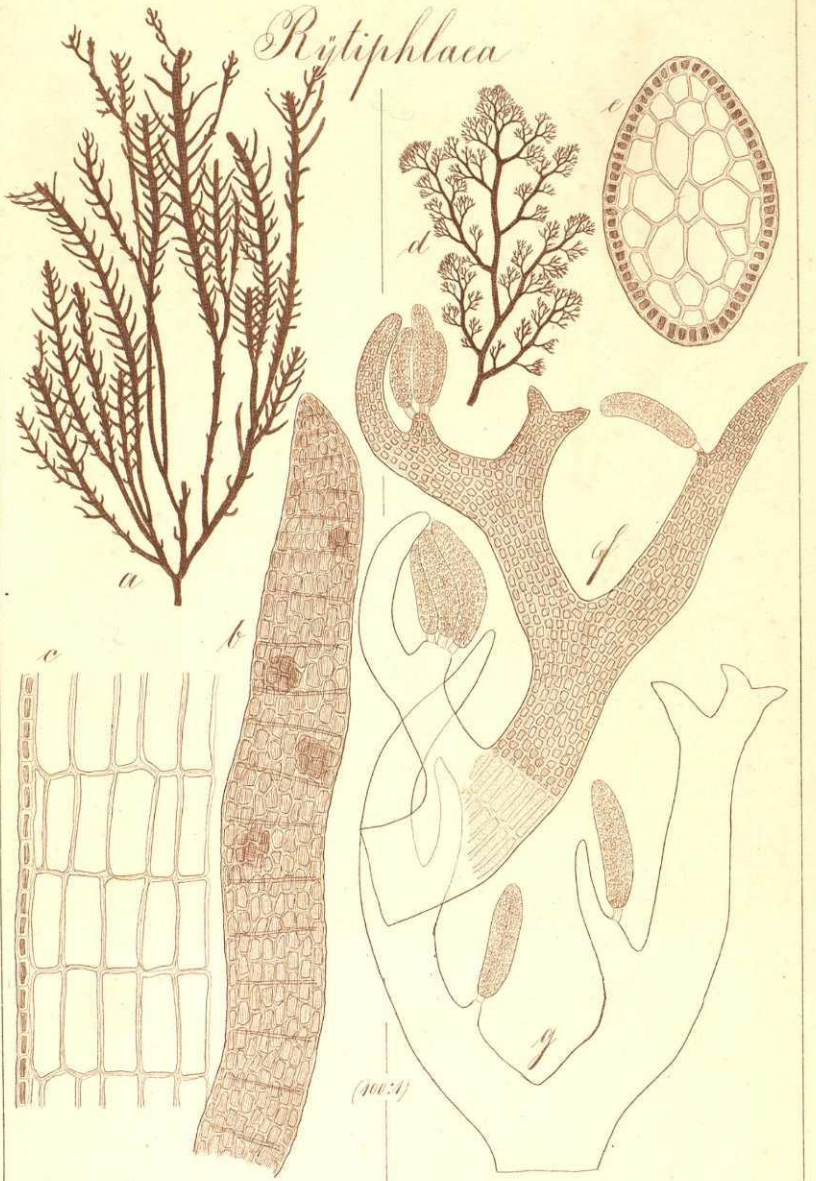
rigidula



tinctoria

Fig. 6/8 622

Rytiphlaca

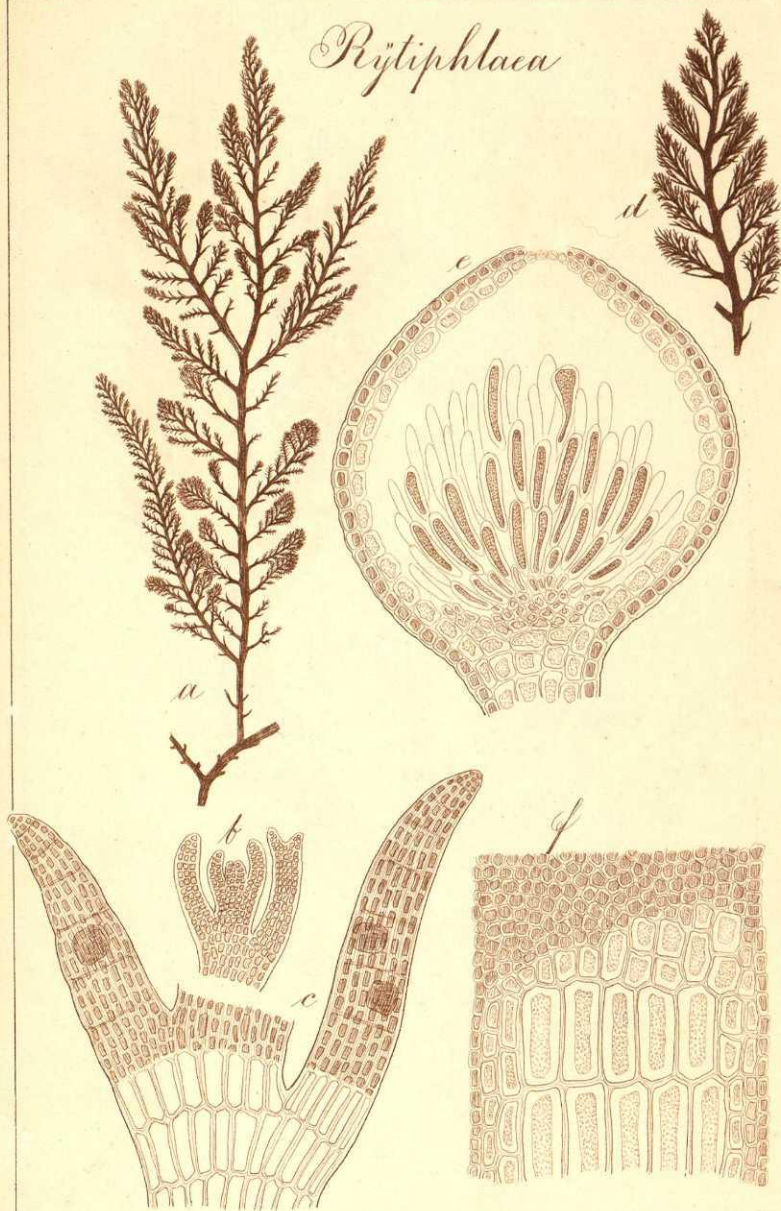


seminuda

capensis

Fig. 26 1865

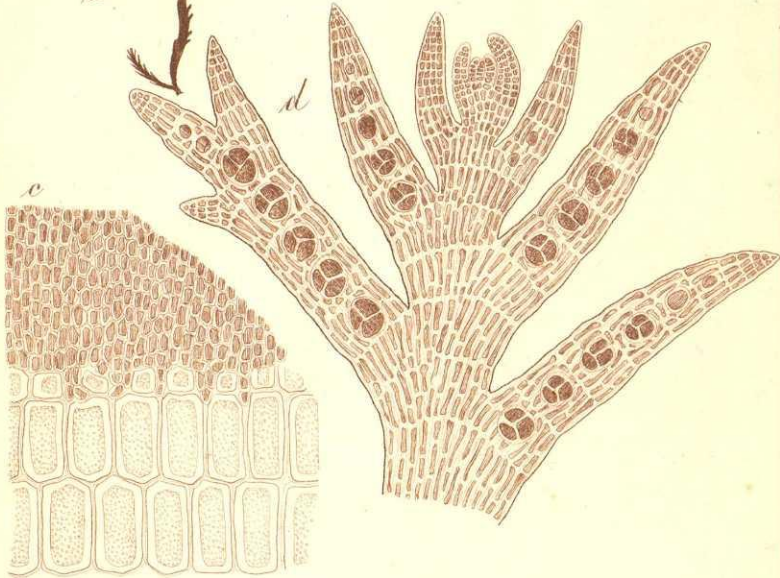
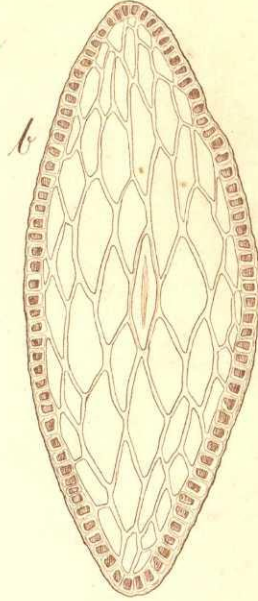
Polytrichum



Pfirma
XV

Hy 3/5 1854

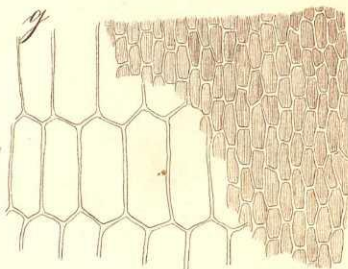
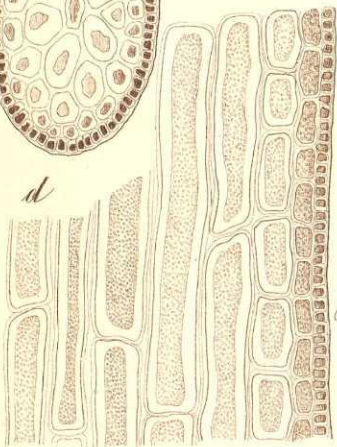
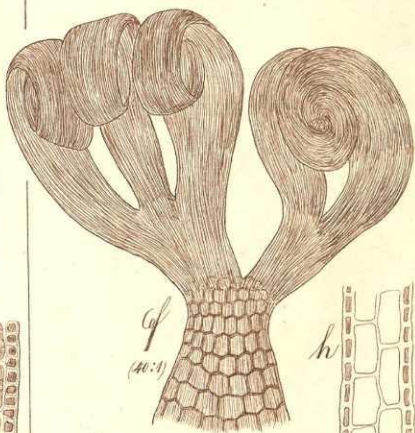
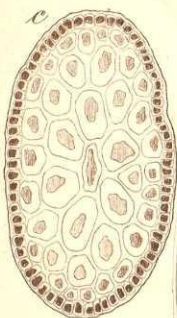
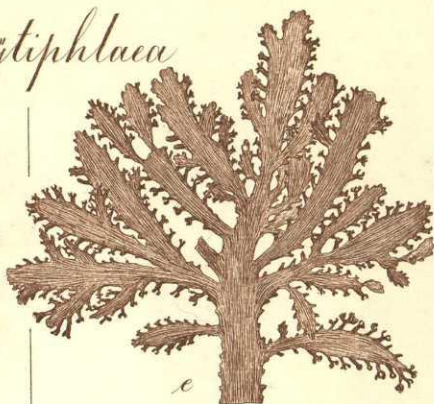
Rytiphlaca



Cladophylla
XVI

Fig. 46 1864

Rytiphlaca

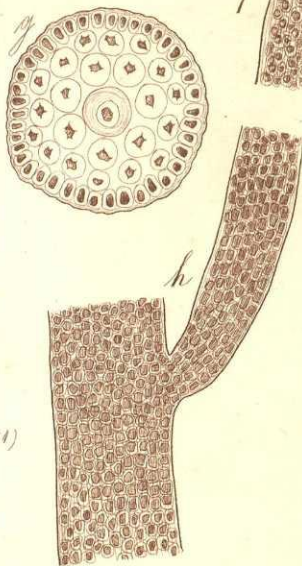
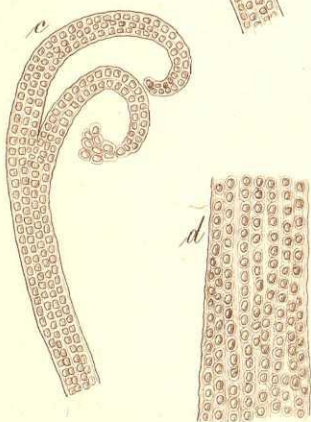
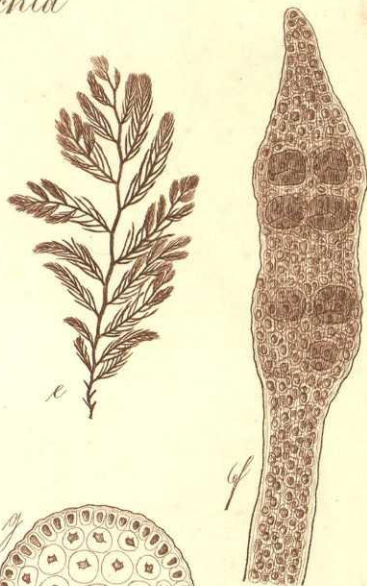
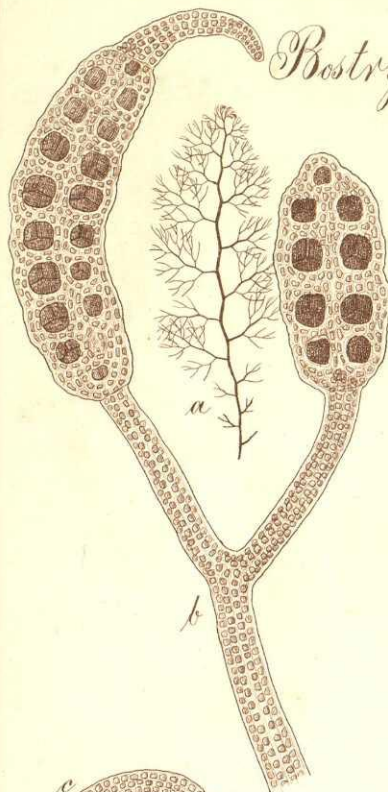


australis

obtusiloba

Fig. 14604

Bostrychia



(400:1)

scorpioides

XV

pilulifera

Fig. 16/2 04

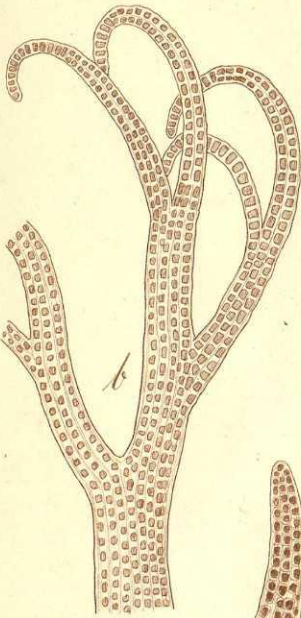
Bostrychia



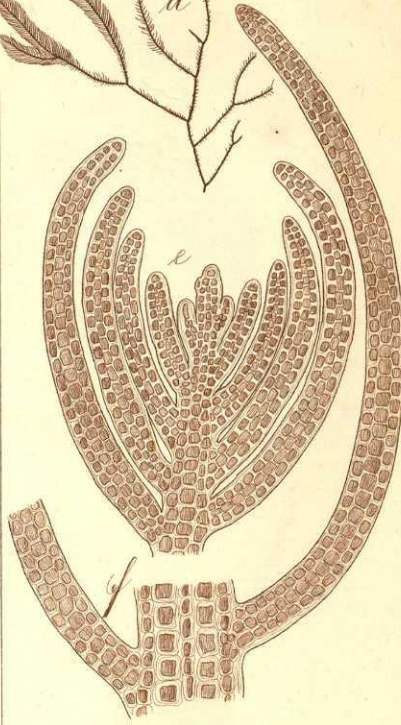
a



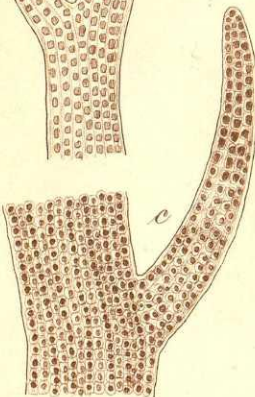
d



b

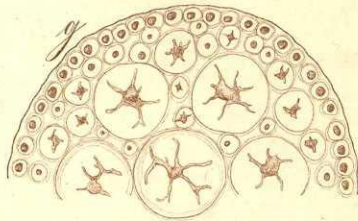


e



c

(m:1)



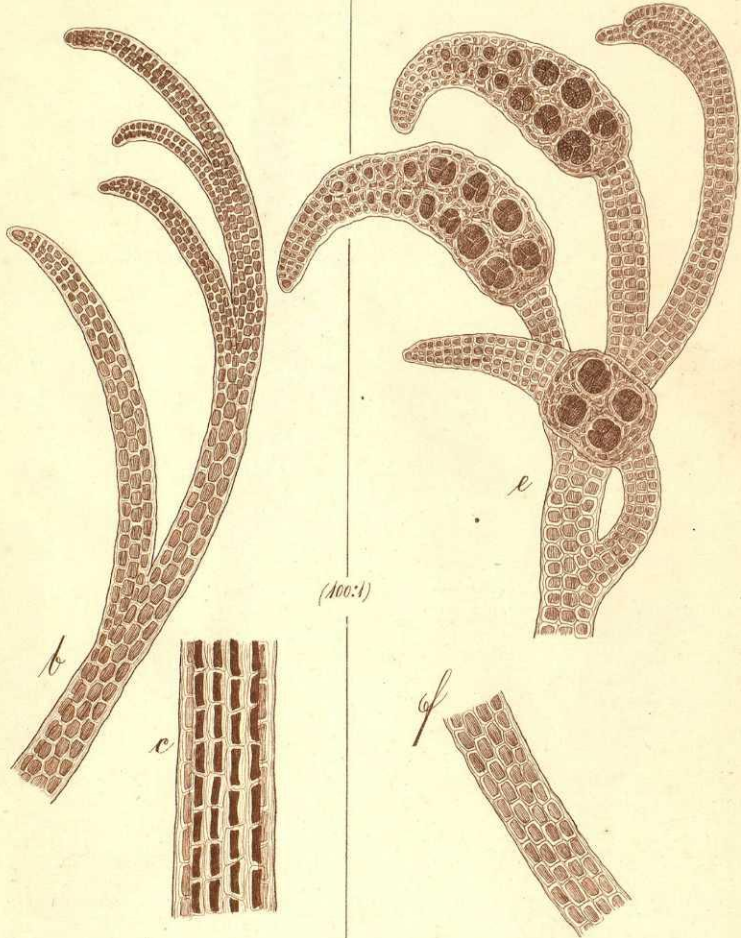
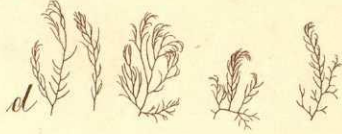
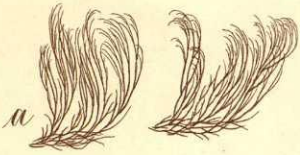
g

calamistrata

calliptera

Fig. 176 1867

Bostrychia



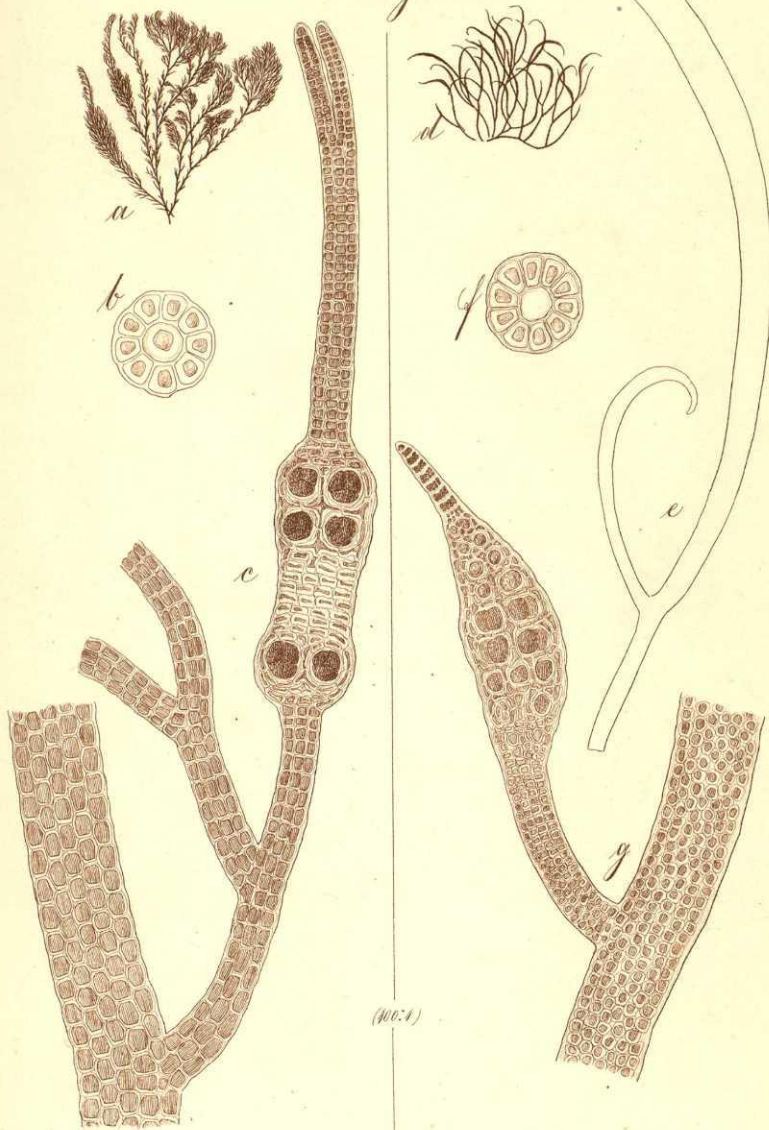
(100x)

radicans

mixta

Fig. 19/5 1864

Bostrychia



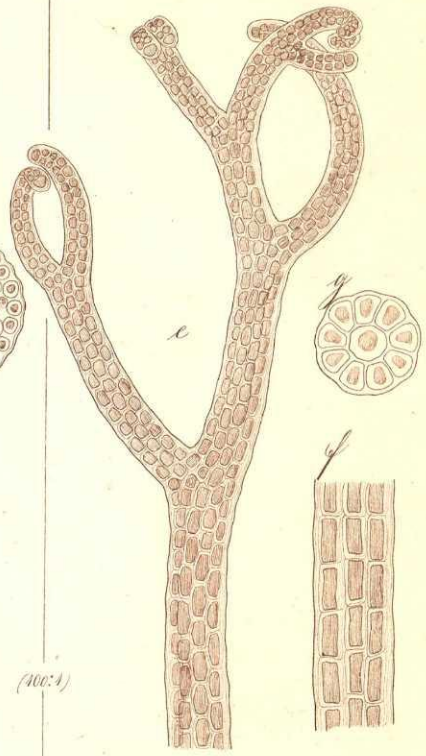
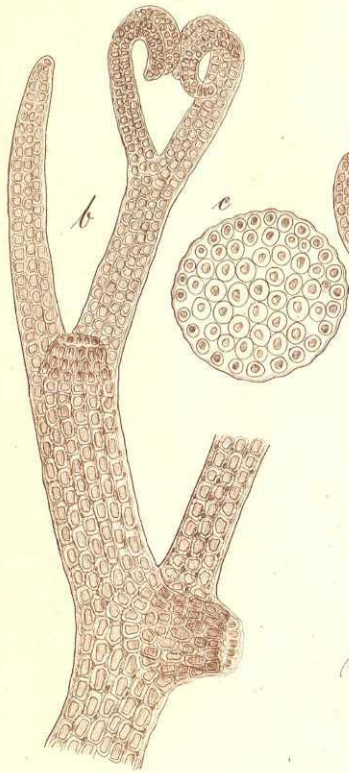
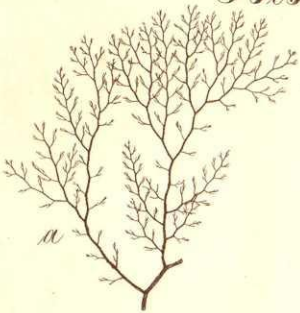
Hookeri

(100:1)

vaga

Fig. 20/5 1862

Bostrichia



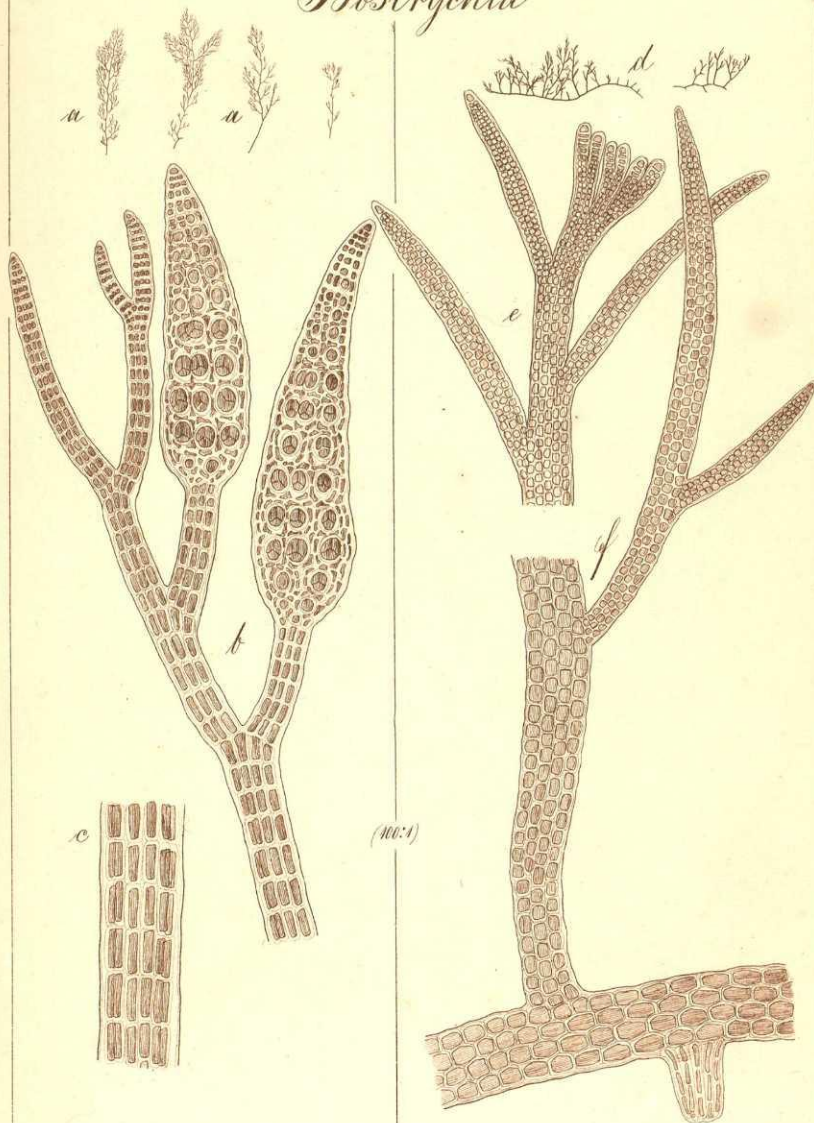
(100:1)

Harveiji

rivularis

Fig. 22/5 1864

Bostrychia



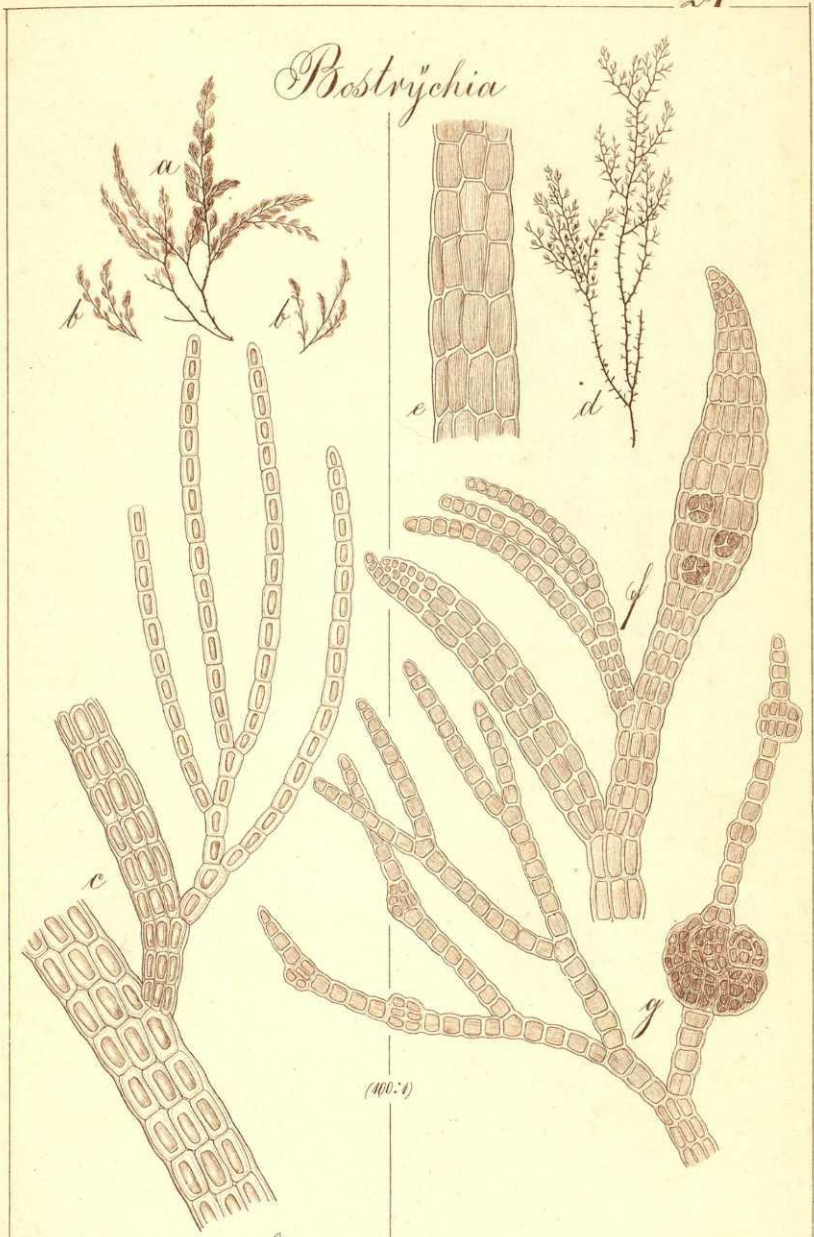
(No. 1)

Leprieurii

intricata

Fig. 24/5 1862

Bostrychia



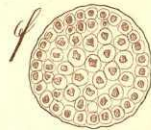
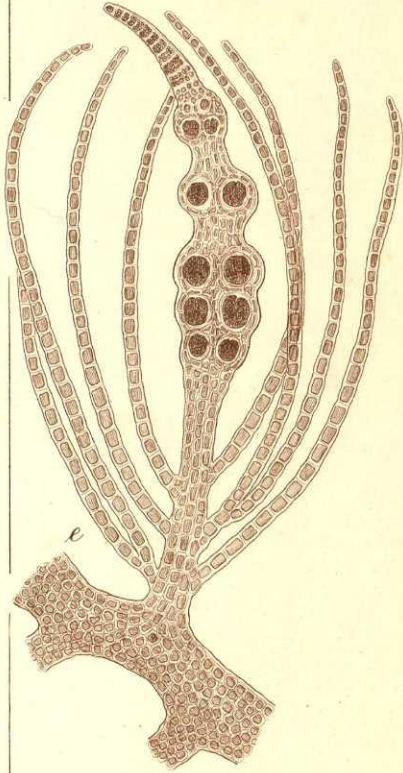
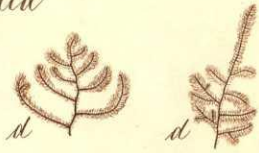
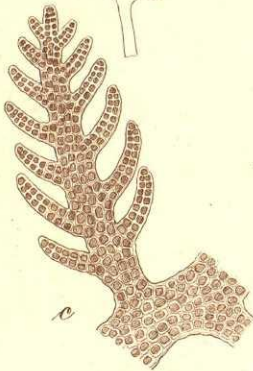
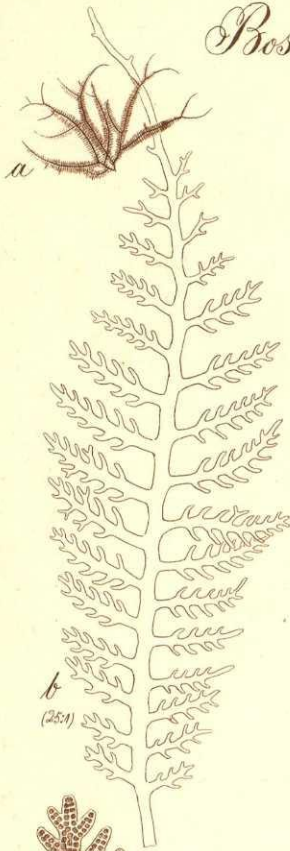
(400:1)

monosiphonia

cornigera

Fig. 24/5 1864

Bostrychia



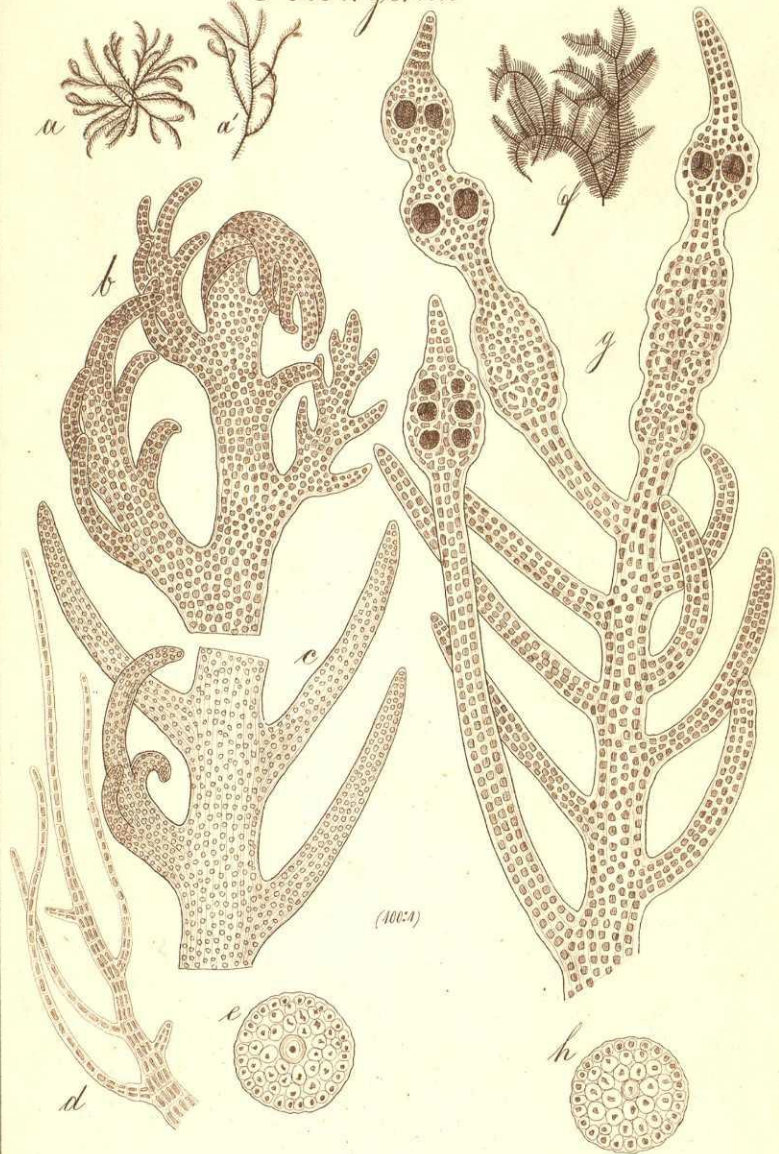
(no. 1)

sertularina

pilifera

Fig. 28, 5, 167

Bostrychia



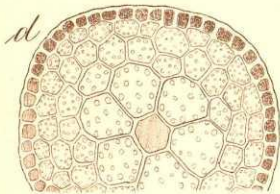
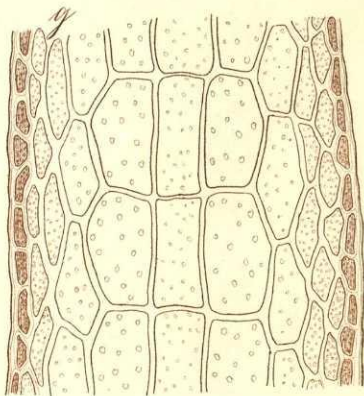
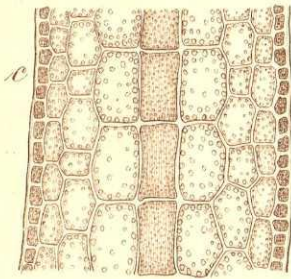
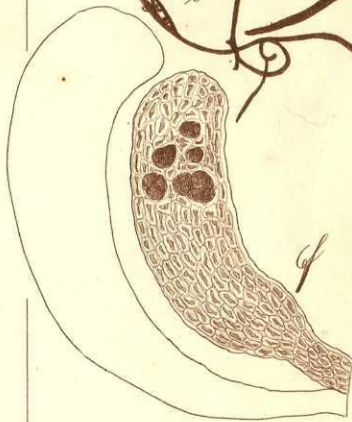
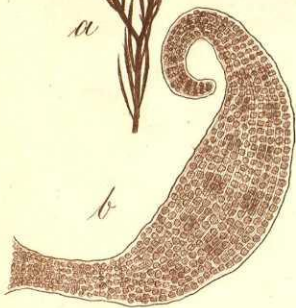
Vicillardii

XV

B. pectinata

Fig. 2015 1864

Halopithys



(100x)

pinastroides

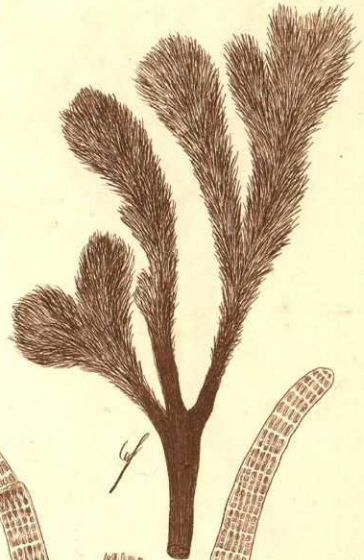
australasica

Fig 1/6 1864

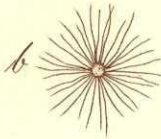
Digenea



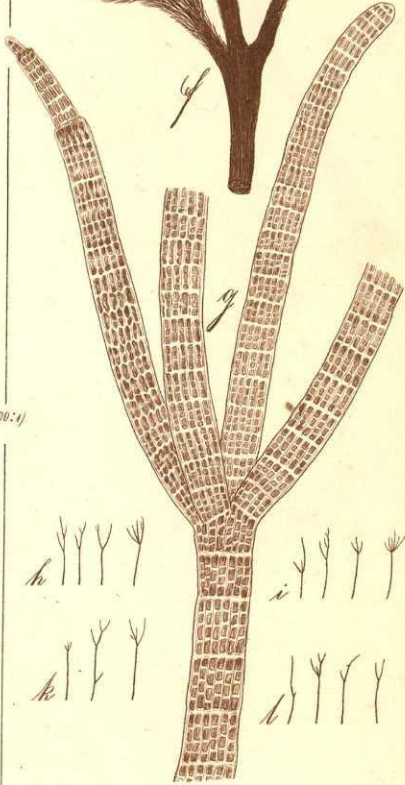
a



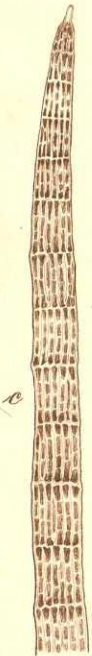
f



b



g

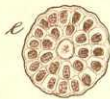


c

(100:1)



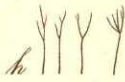
d



e



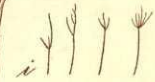
m



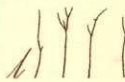
h



k



i



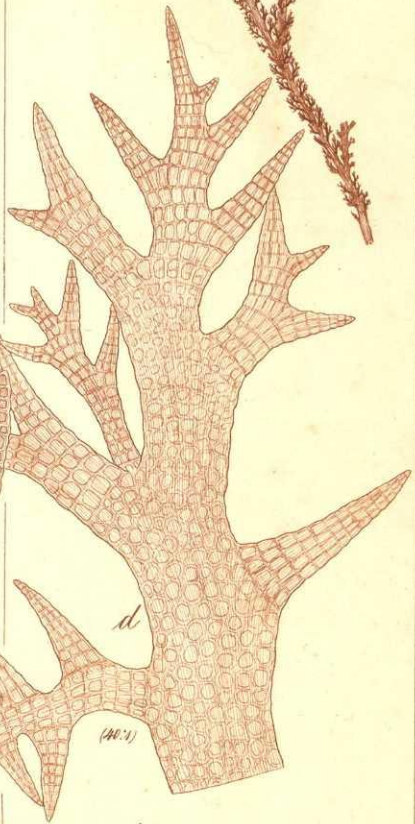
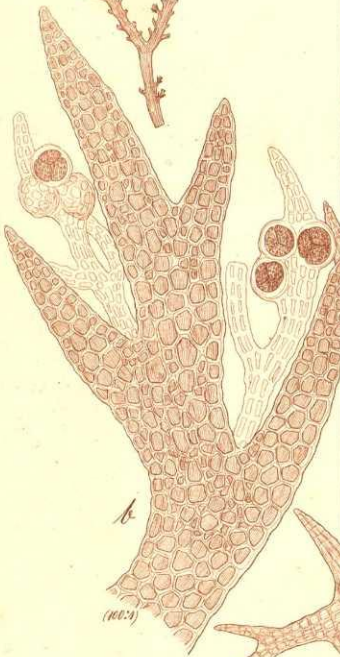
l

Wulfenii

Vicillardi

Fig. 3/6 1864

Bryothamnion

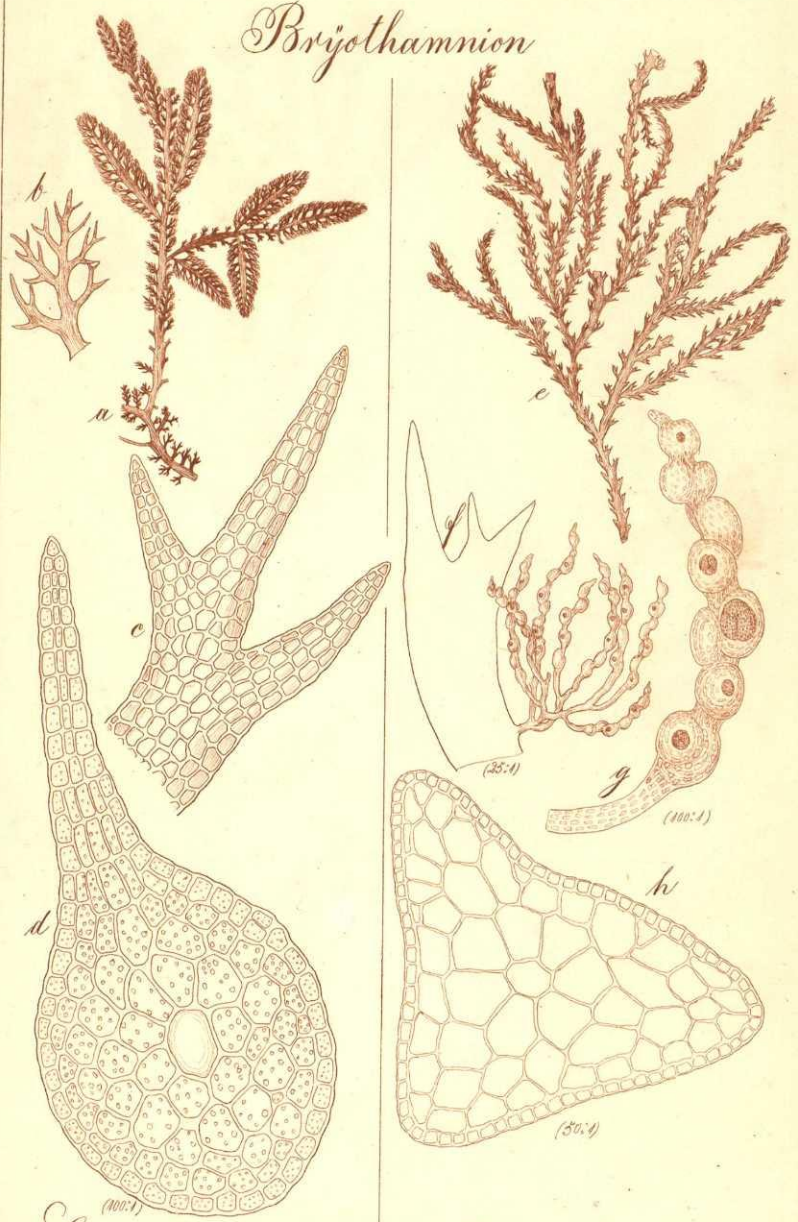


Scaporthii

ramellosum

Fig. 5/6 1864

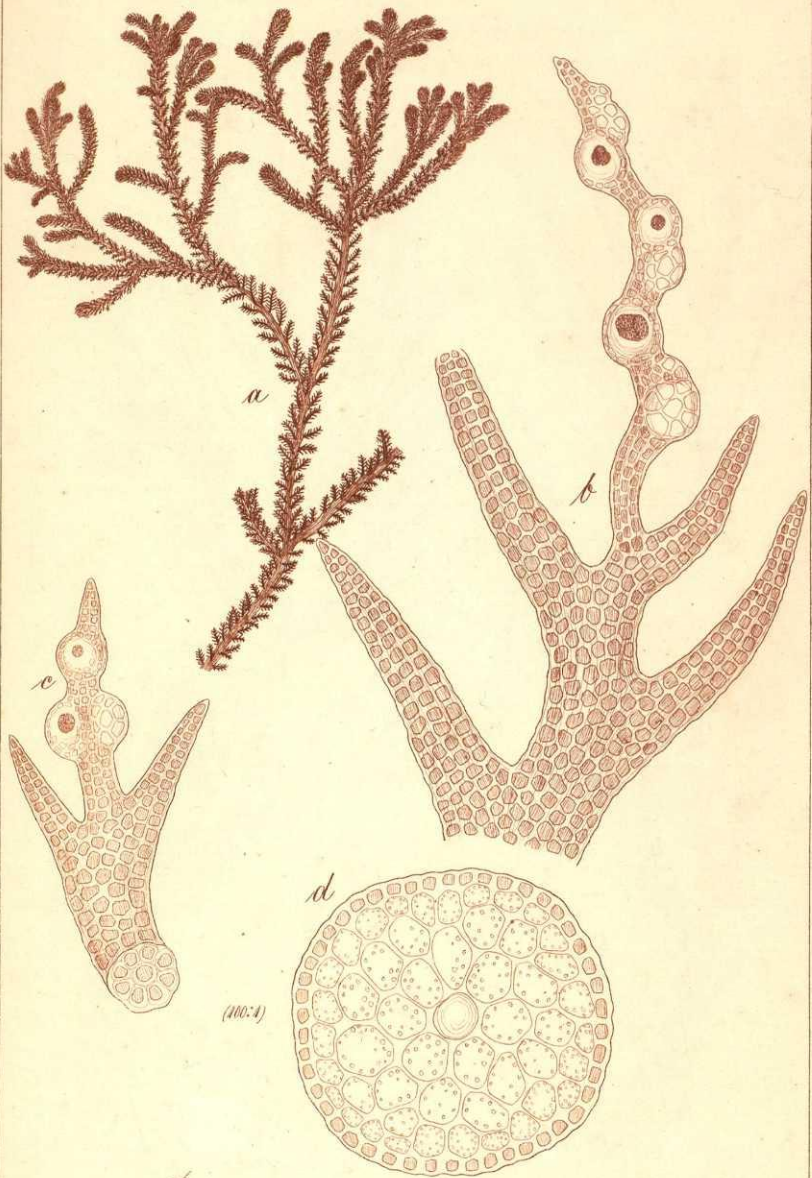
Bryothamnion



Lindenbergii

triangulare

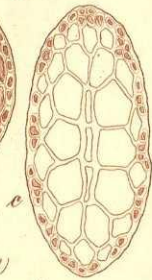
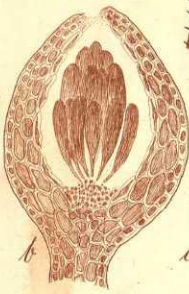
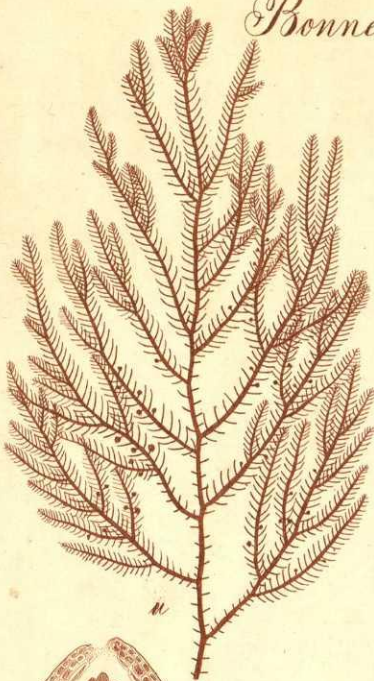
Fig 7/6 1862



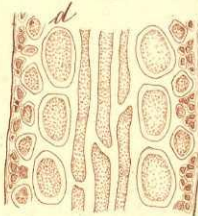
Bryothamnion hypnoides
XV

Ag. 2/1877

Bonnemaisonia



(100:1)

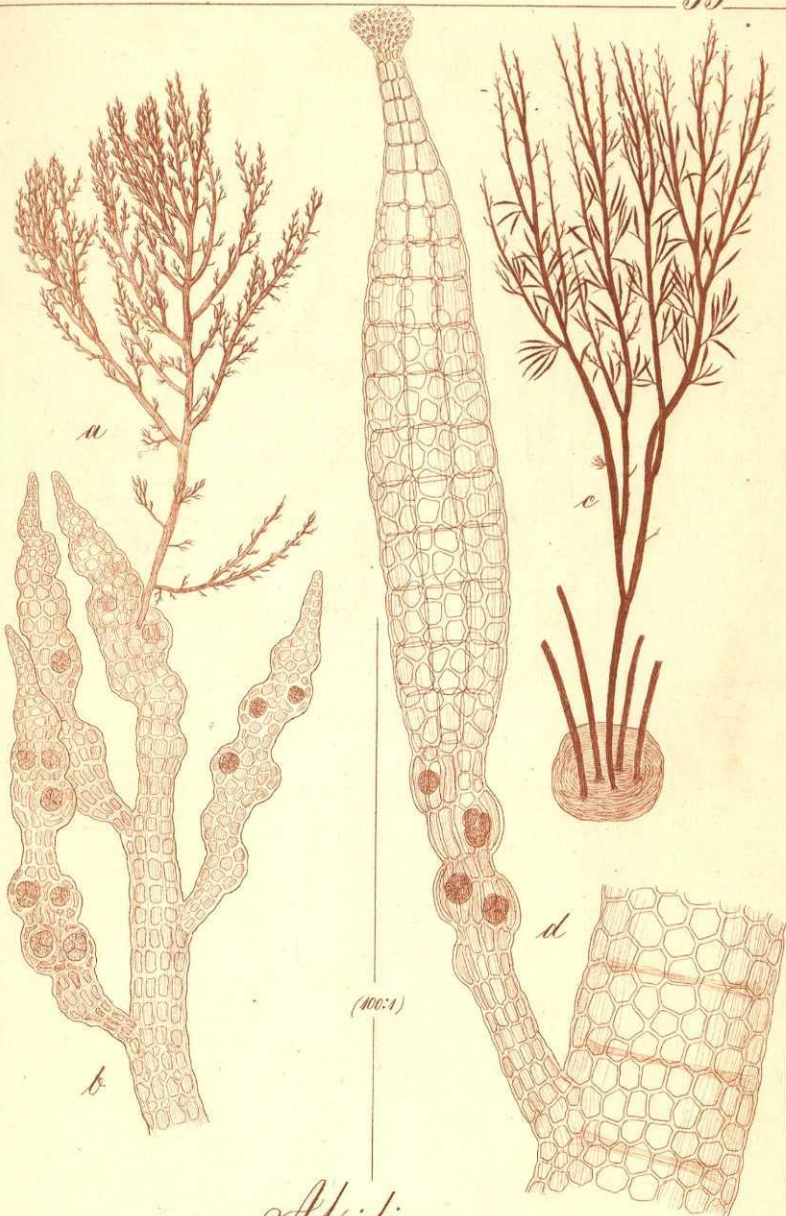


asparagoides

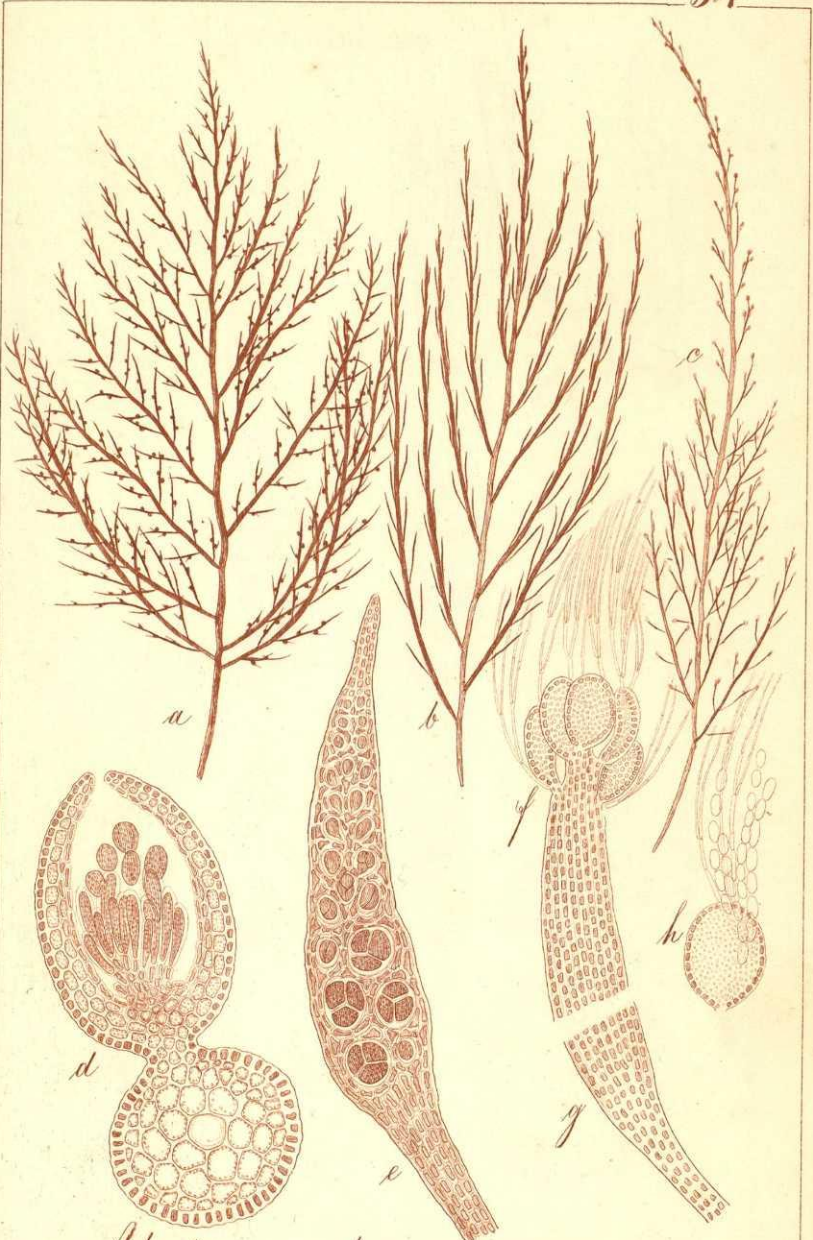
XV

gh. apiculata

4/6 1854



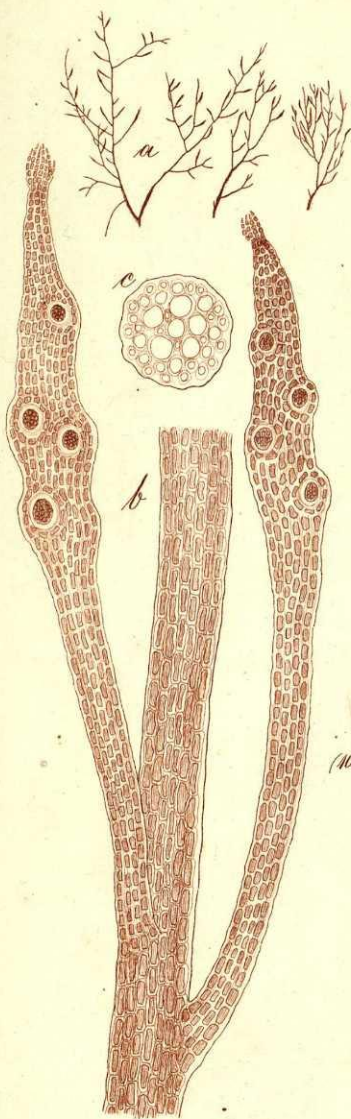
Alsidium
corallinum *loriciferum* Fig. 156
 XV



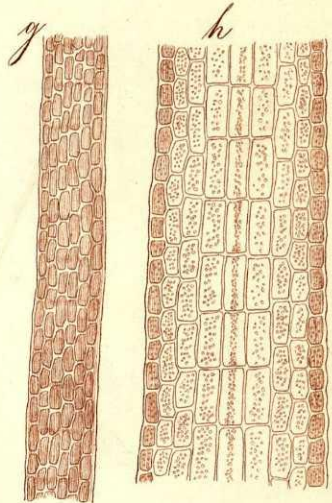
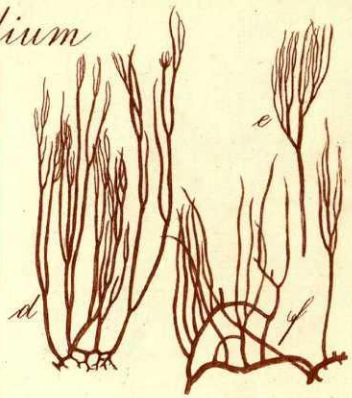
Alsidium tenuissimum
XV

Fig. 10 f. 1864

Aspidium



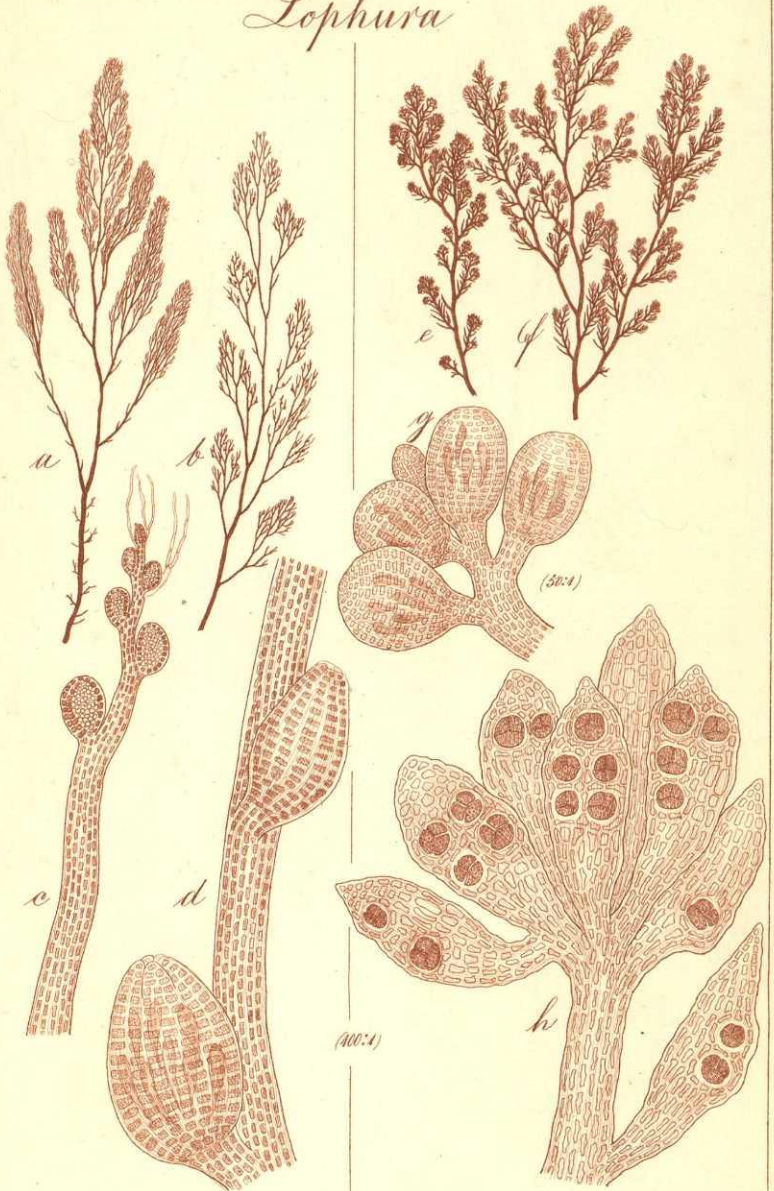
subtile



Helminthochorton

(100:1)

Lophura

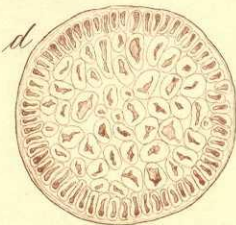
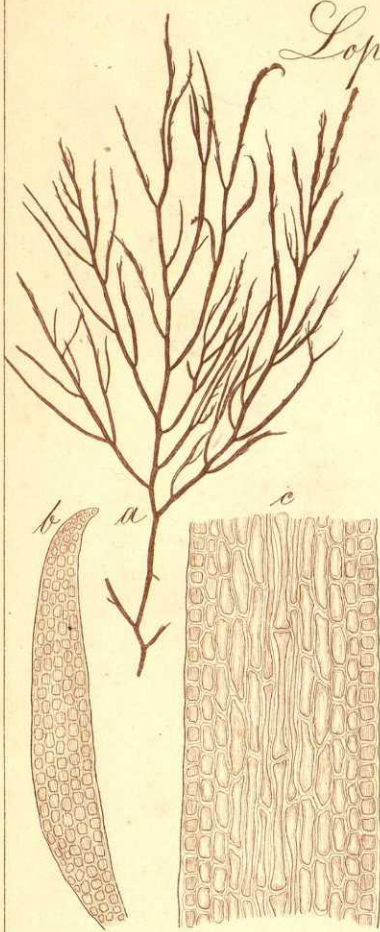


gracilis

cymosa

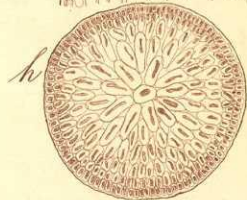
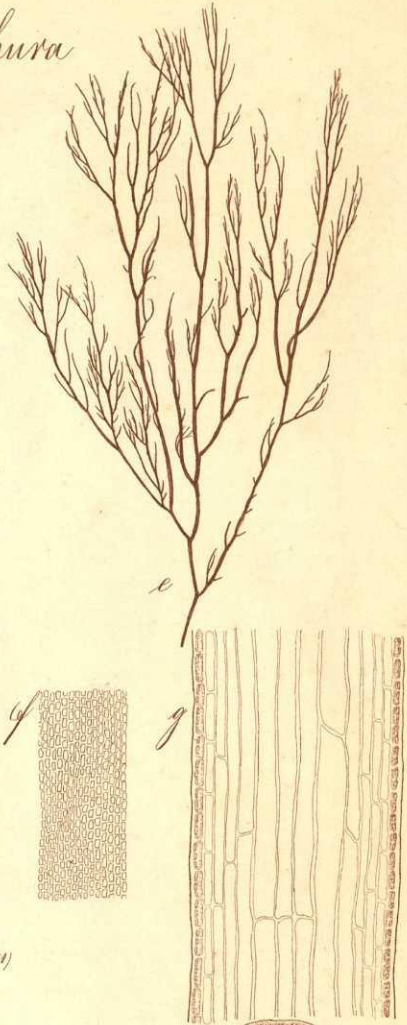
Fig. 296 1864

Lophura



(100x)

patula



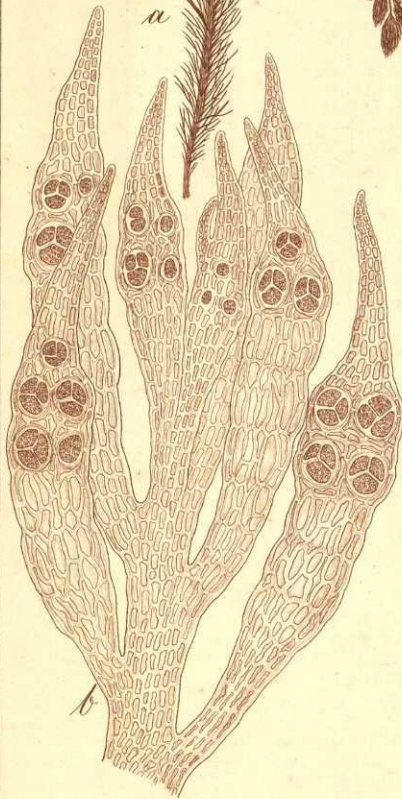
tenuis

Fig. 22/6 1864

Lophura



a



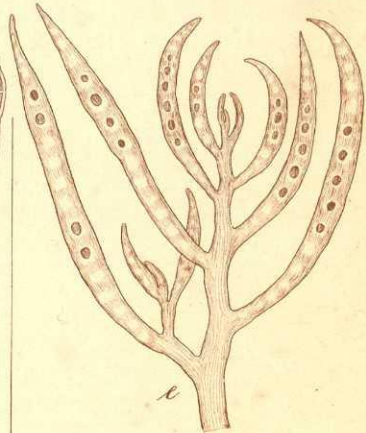
b



d



c



e

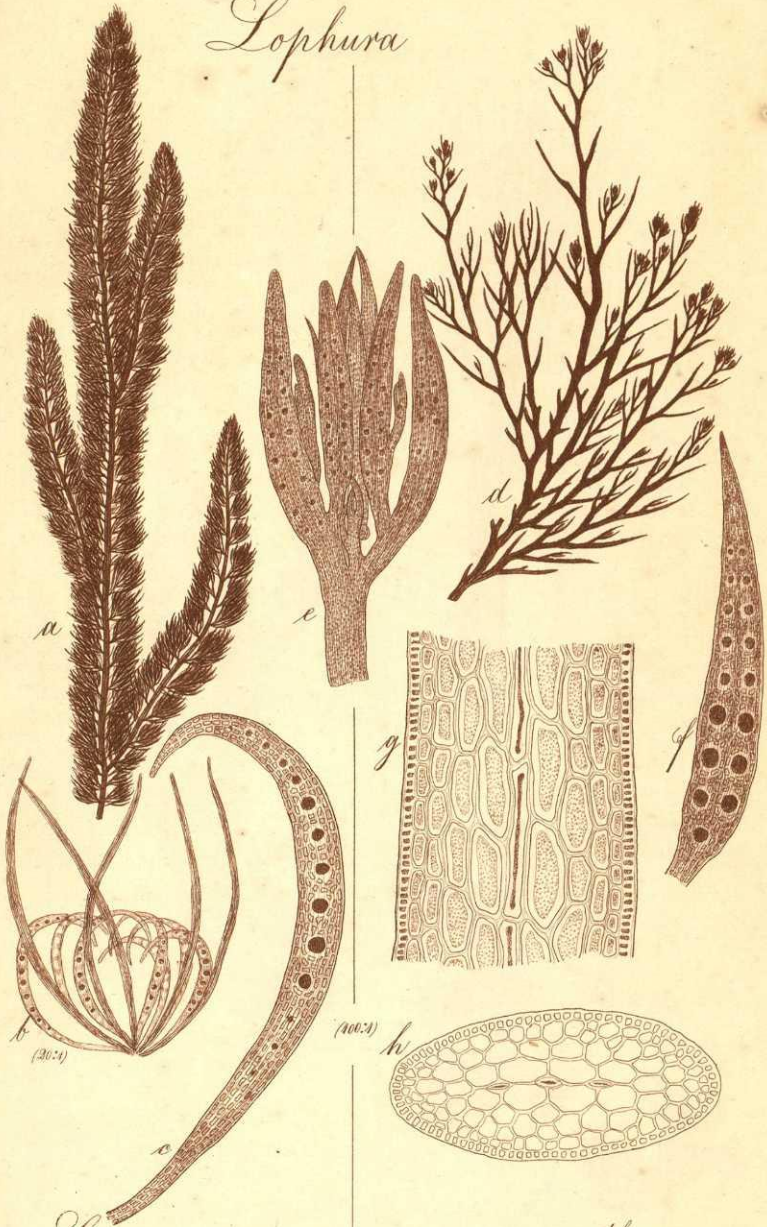
Lycopodioides

XV

floccosa

Fig. 23/6 1864

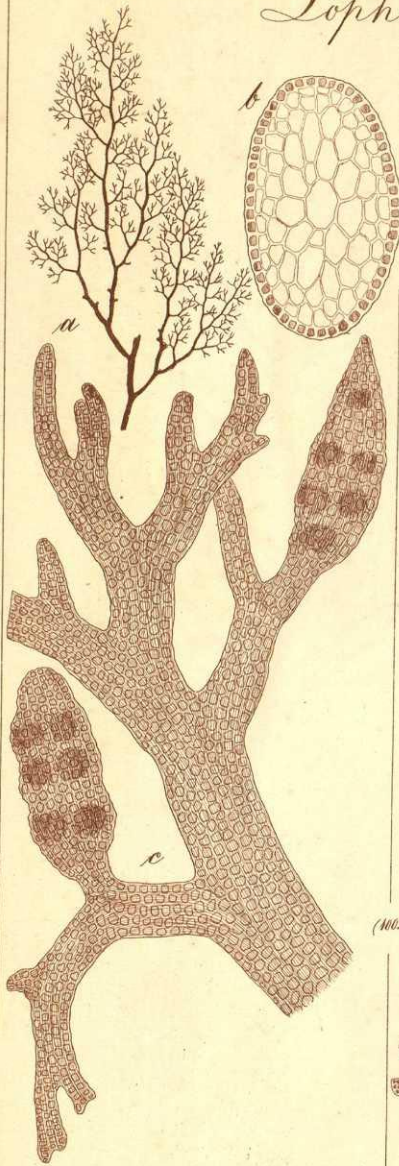
Lophura



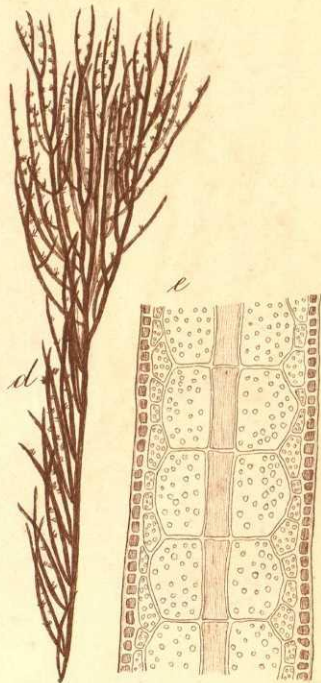
Larix

macracantha Fig. 25/1862

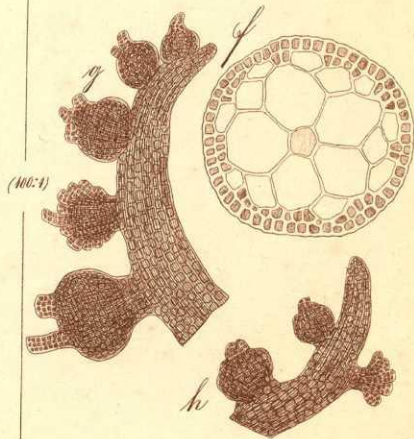
Lophura



multicornis



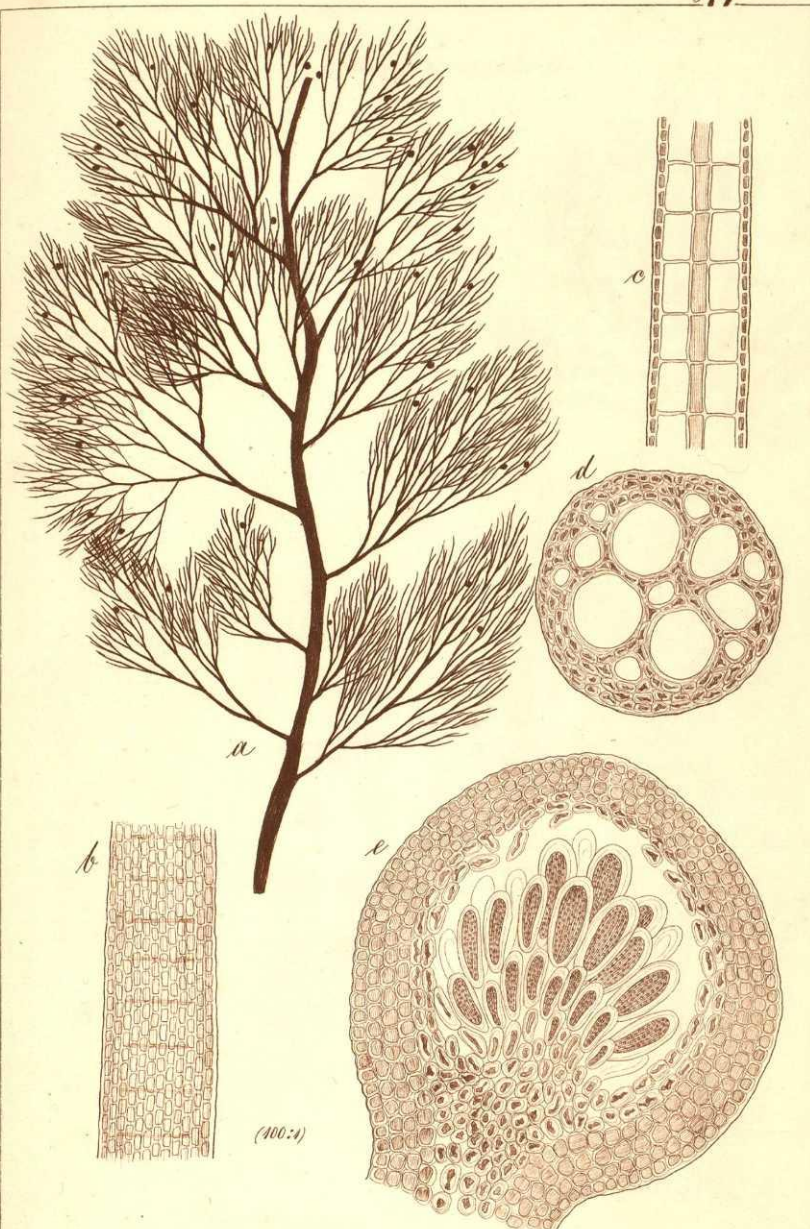
episcopalis



(No. 1)

h

Fig. 27/6 1867.

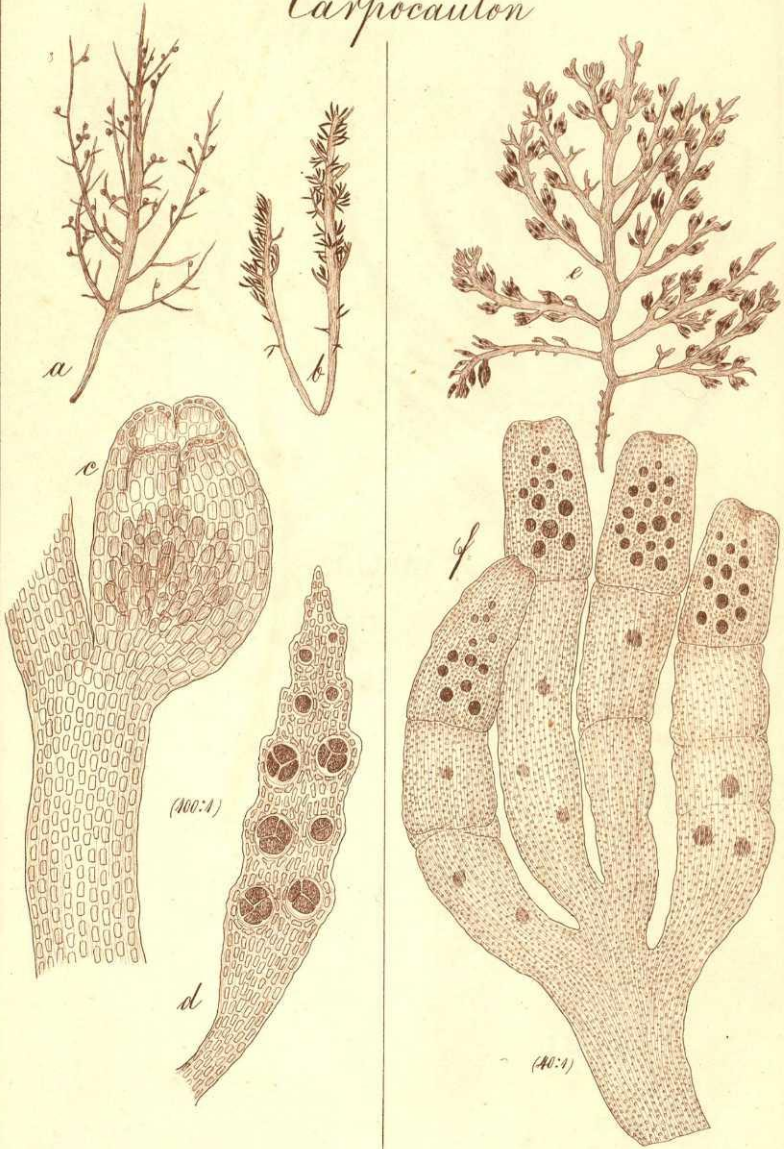


(100:1)

Halopithys elata
XV

Fig. 396. 1864

Carpocaulon



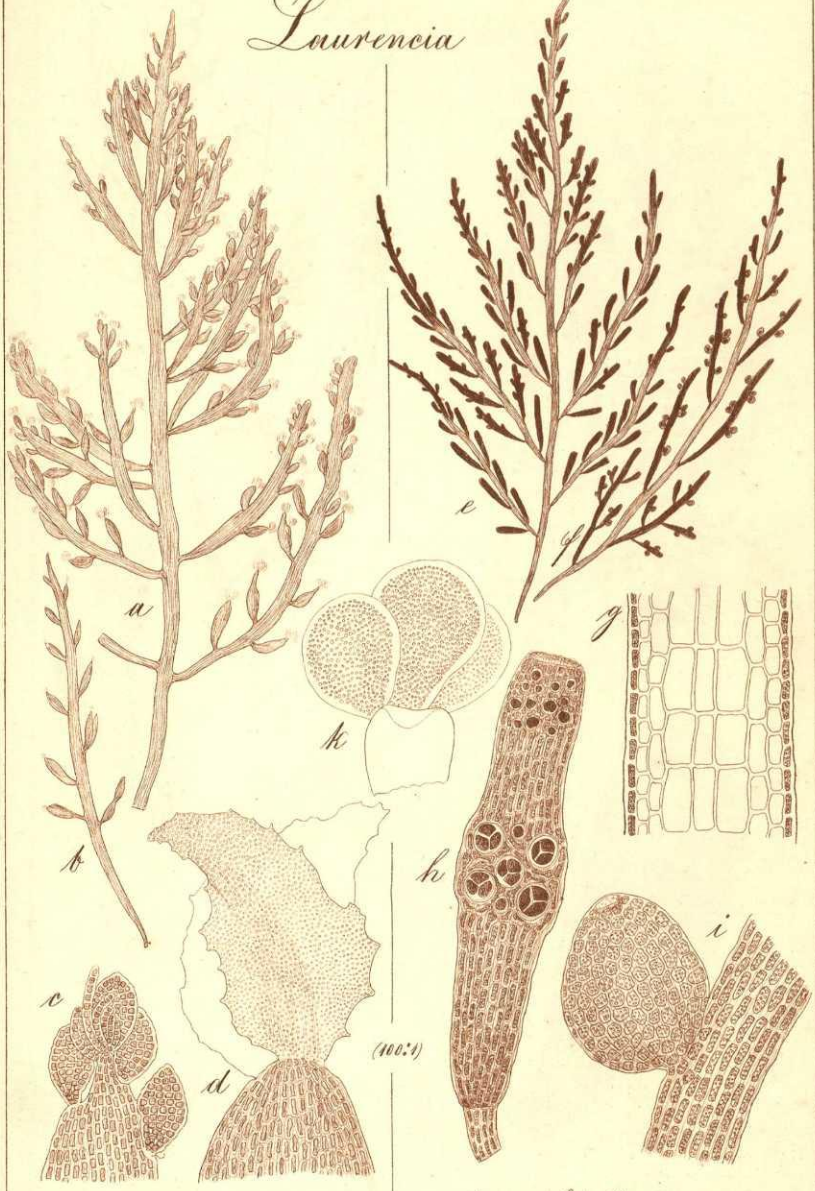
mediterraneum

XV

digitatum

Fig 2/7 1864

Laurencia

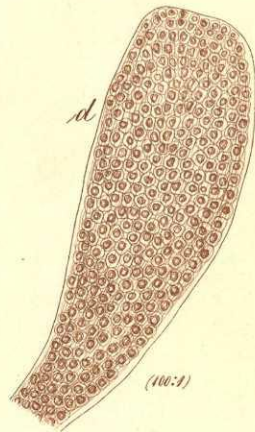
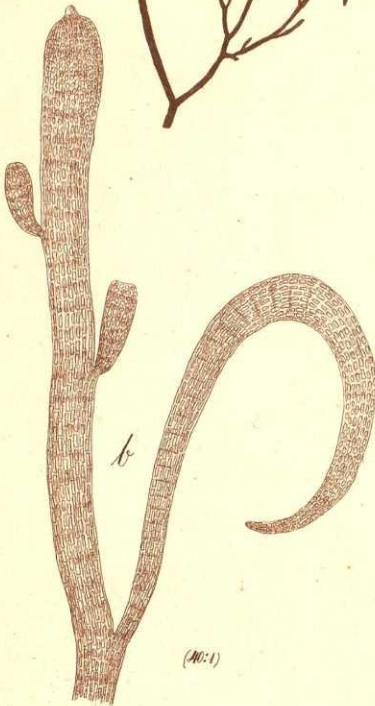
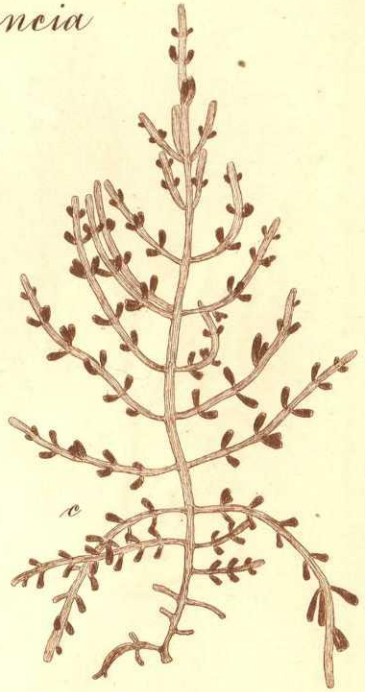


capensis

dasyphylla

Fig 4/7 1864

Laurencia



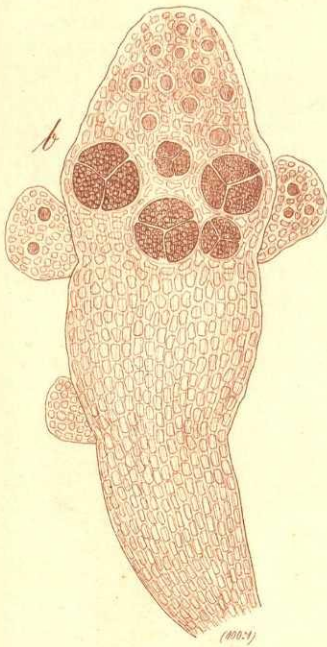
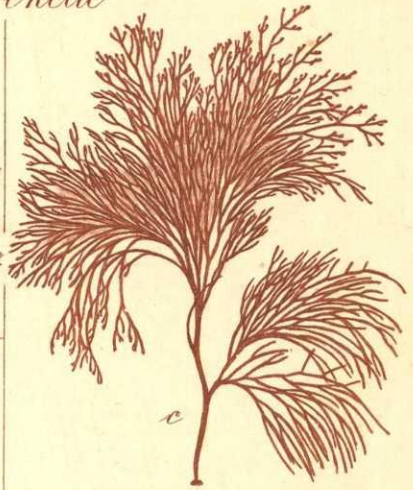
uncinata

XV

pyrifera

Ag. S. P. Uca.

Laurencia

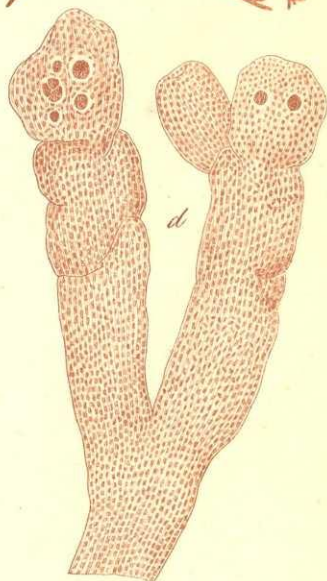
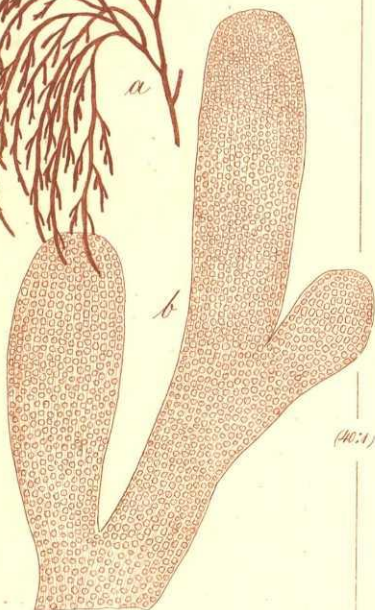
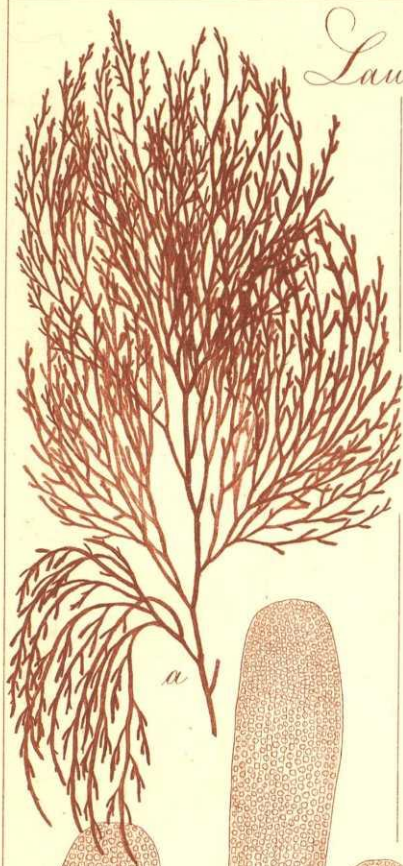


Vicillardii

affinis

Fig. 6/7 1864

Laurencia



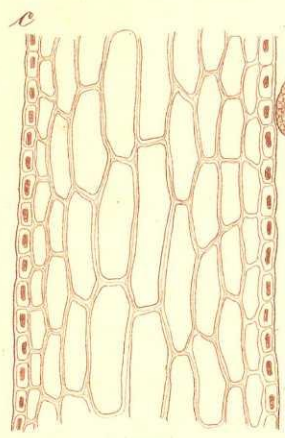
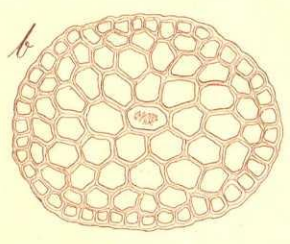
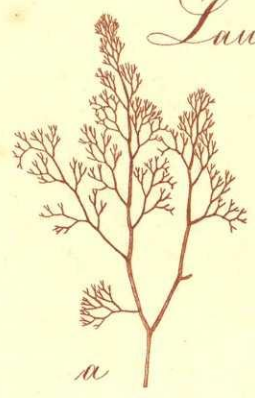
(10.1)

fasciculata

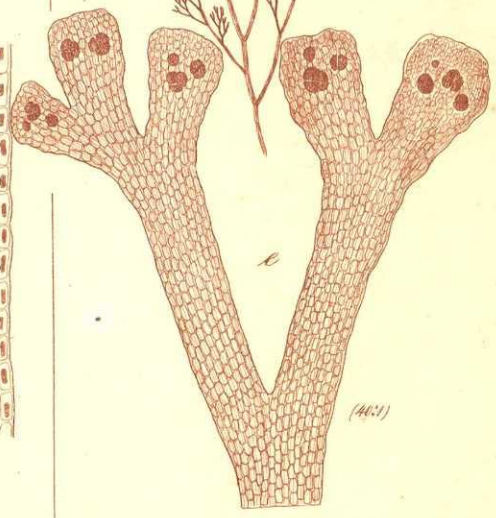
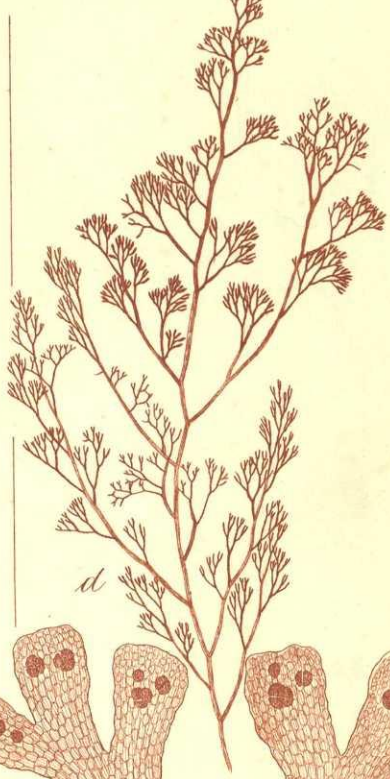
Forsteri

Fig. 10.1

Laurencia Forsteri



(100:1)



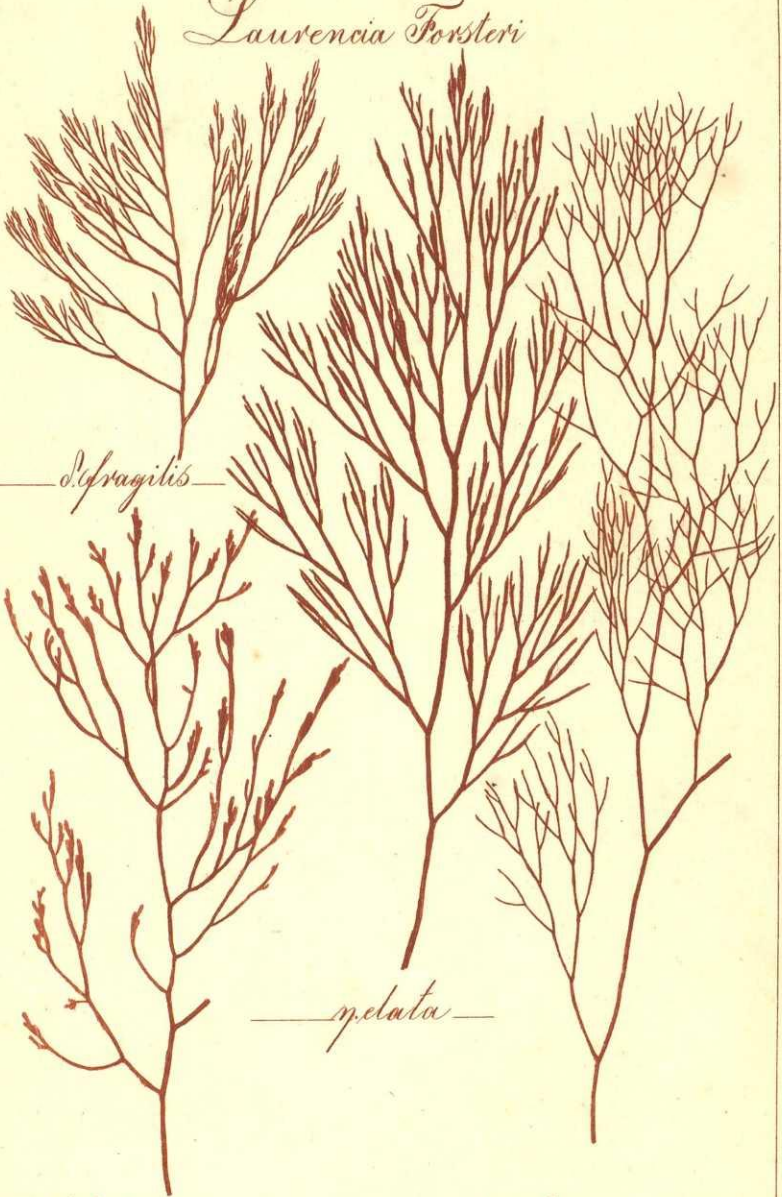
(40:1)

β. delicatula

γ. gracilis

Fig. 147 1864

Laurencia Forsteri



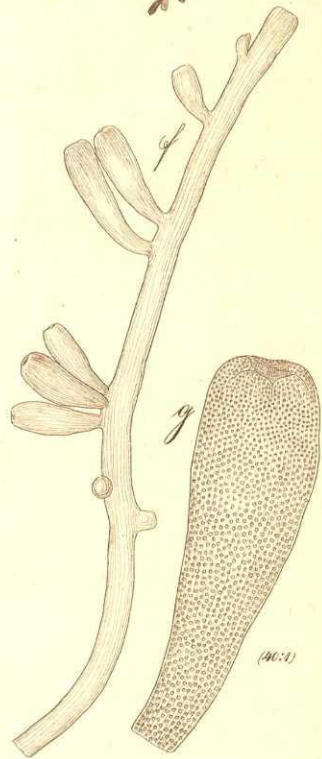
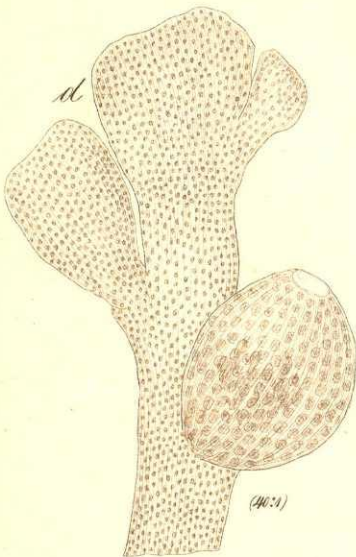
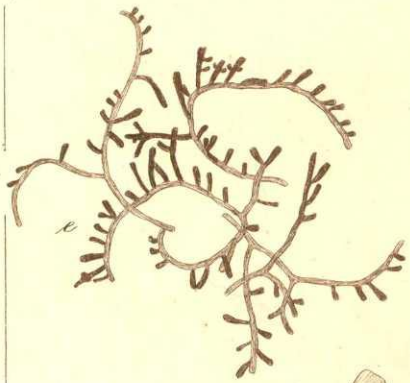
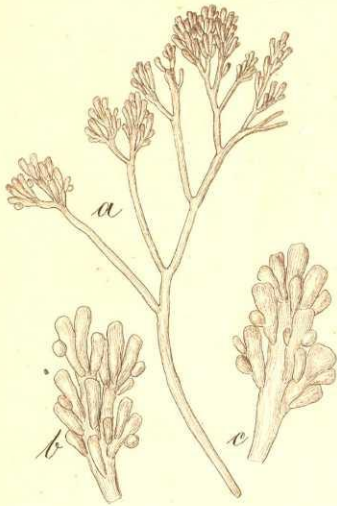
L. fragilis

L. elata

L. dilatata

L. setacea Fig. 11/7. 1867.

Laurencia



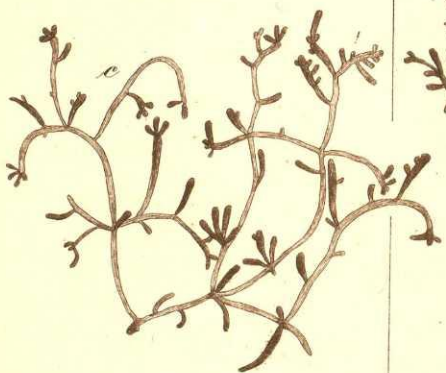
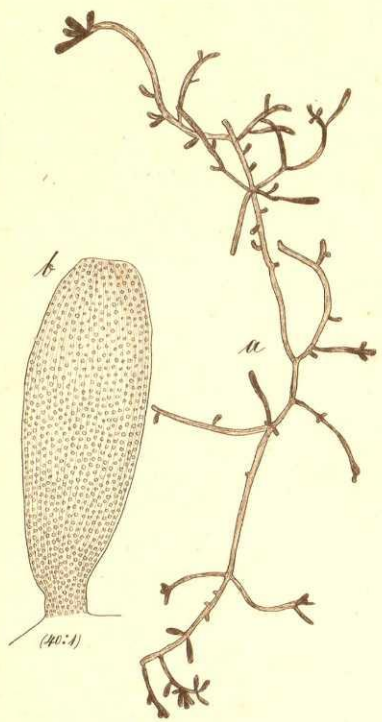
canariensis

XV

perforata

Fig. 12, 14, 1864

Laurencia

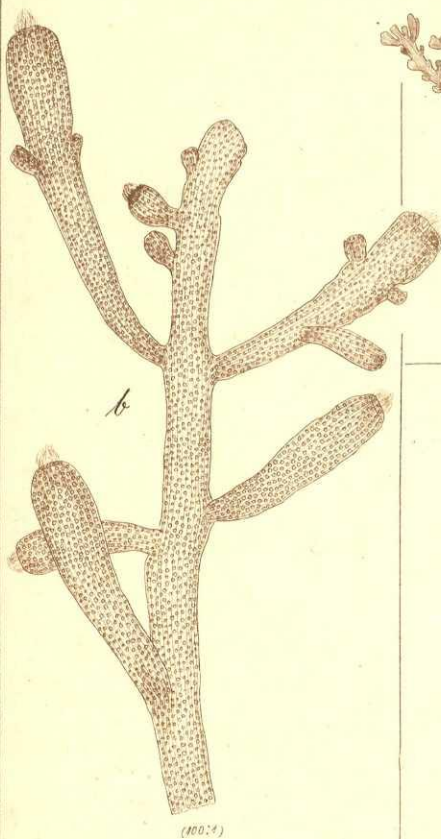
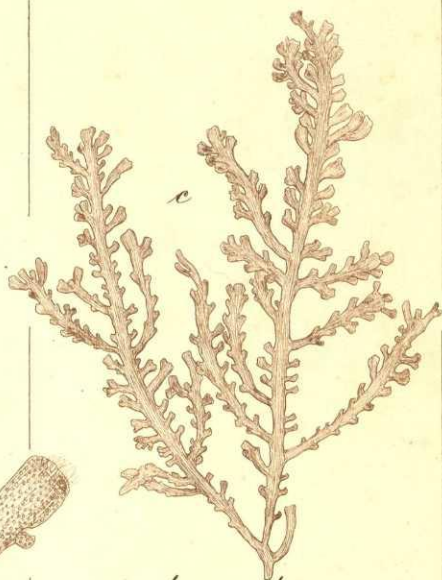
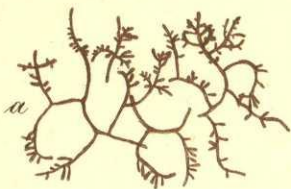
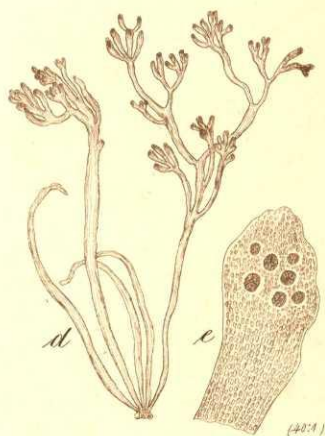


waga

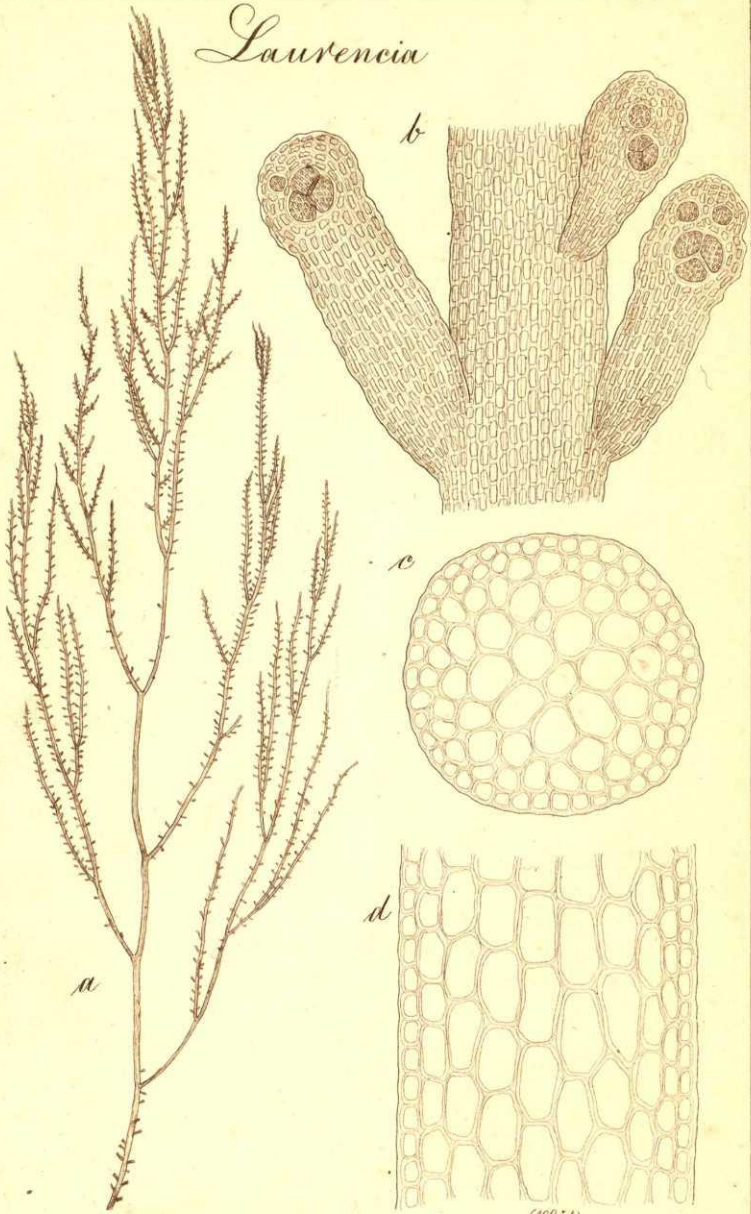
radicans

Fig. 44/9 scd.

Laurencia

*truncata**decumbens**cladonioides* Fig. 14/7 1854

Laurencia



a

b

c

d

(100:1)

seticulosa

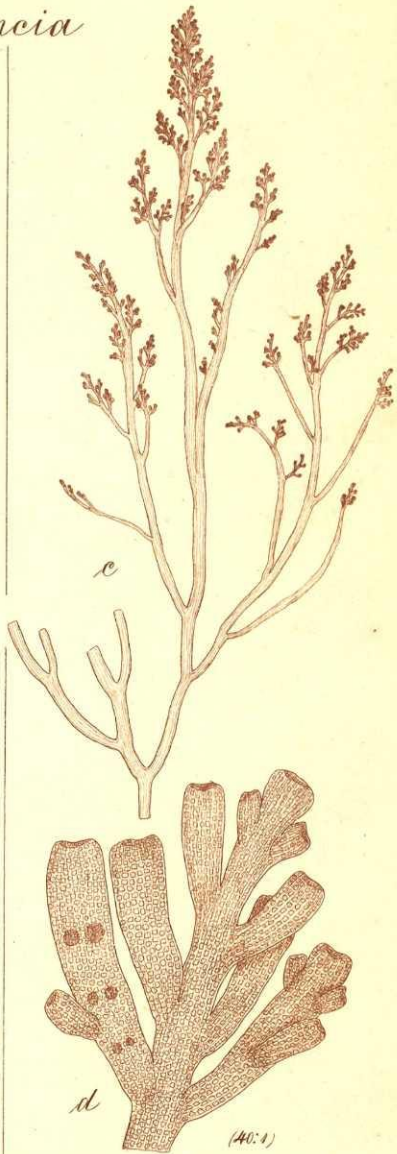
XV

Fig 157/1864

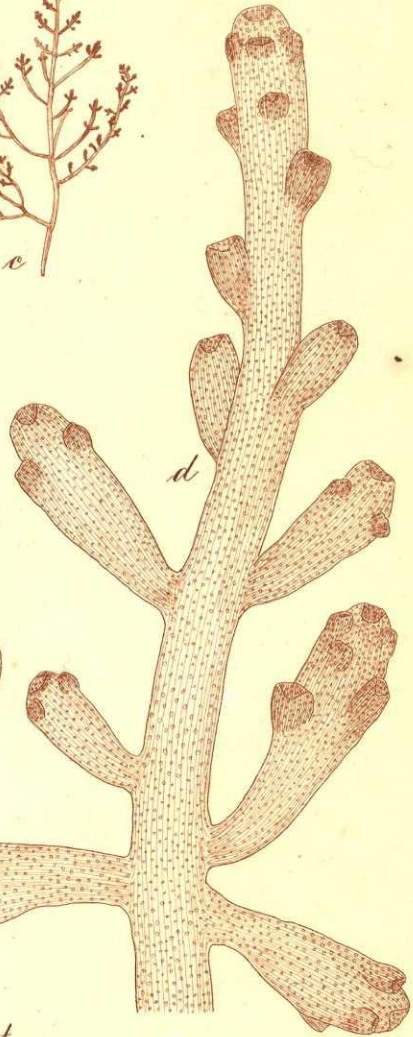
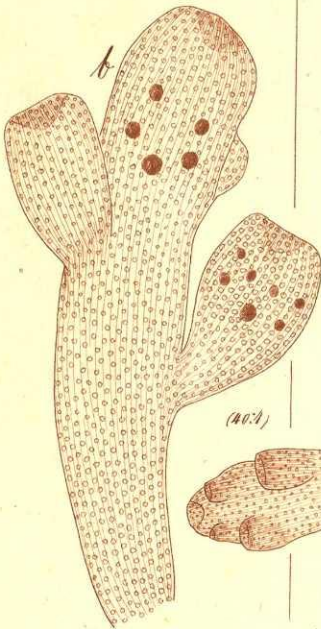
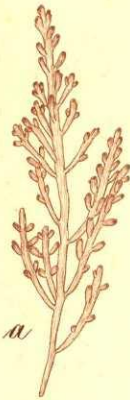
Laurencia

*pyramidalis*

XV

*flagellifera* Fig. 177 1884

Laurencia



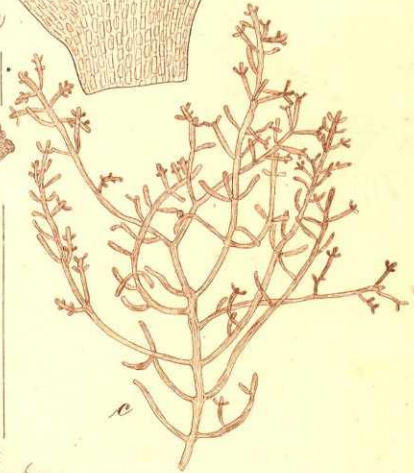
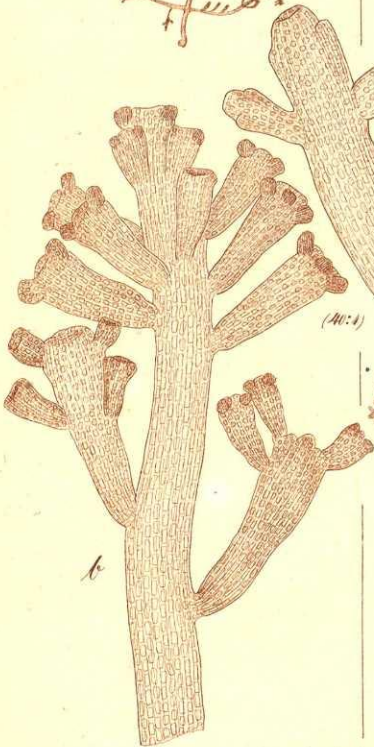
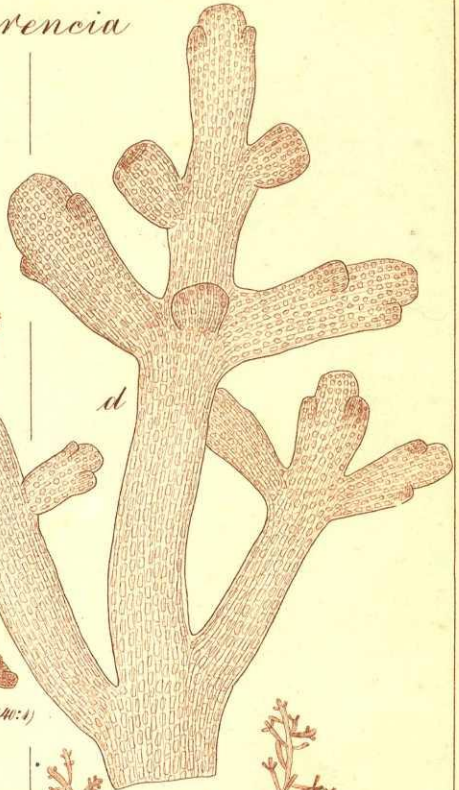
obtusa

genuina

gracilis

Fig. 18/7. 1864

Laurencia



obtusa

racemosa

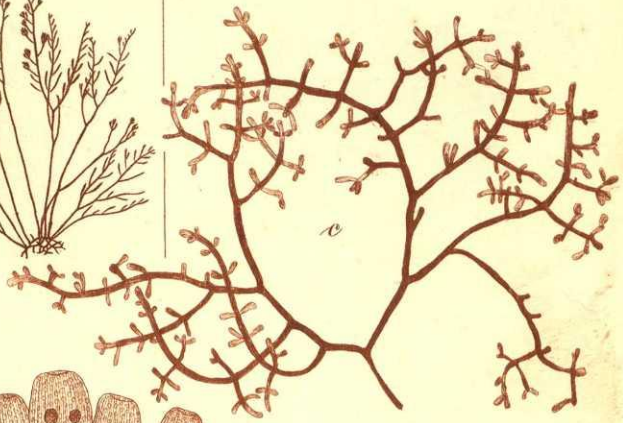
crucifera

Fig. 13/14 1864

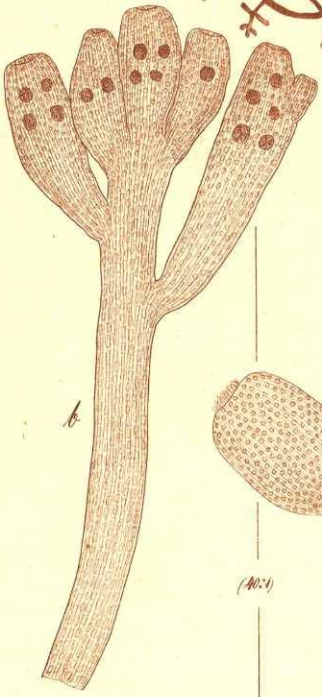
Laurencia



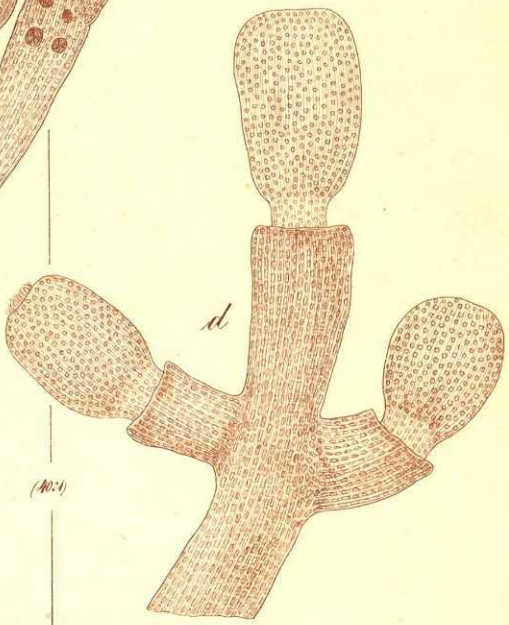
a



c



b



d

(No. 4)

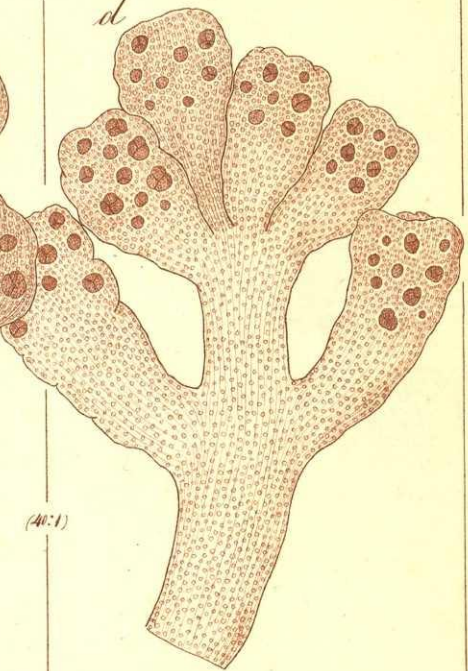
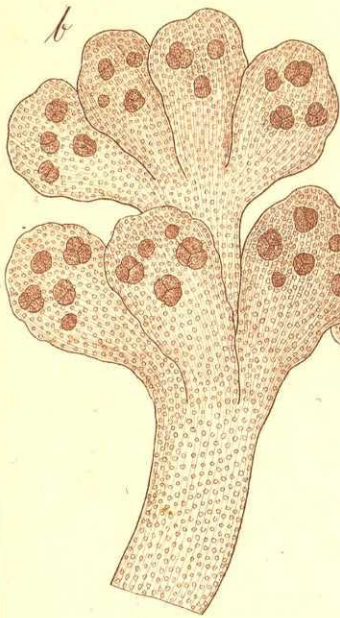
corymbifera

XV

patentissima

Fig. 19/71867

Laurencia



(40:1)

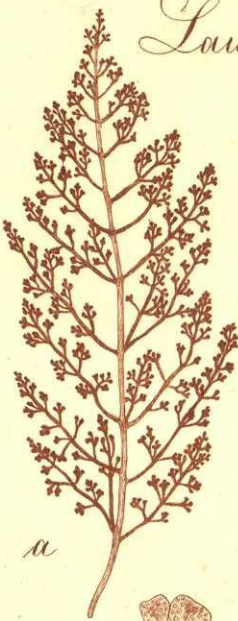
oophora

XV

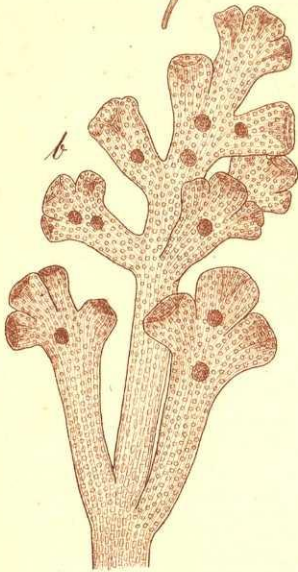
cymosa

Fig. 22/118571

Laurencia



a

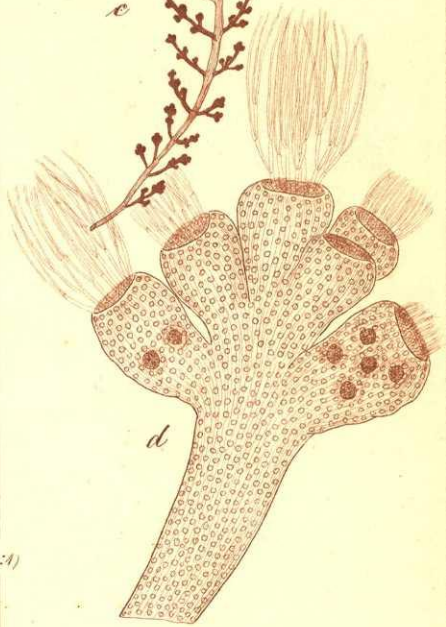


b

(30:1)



c



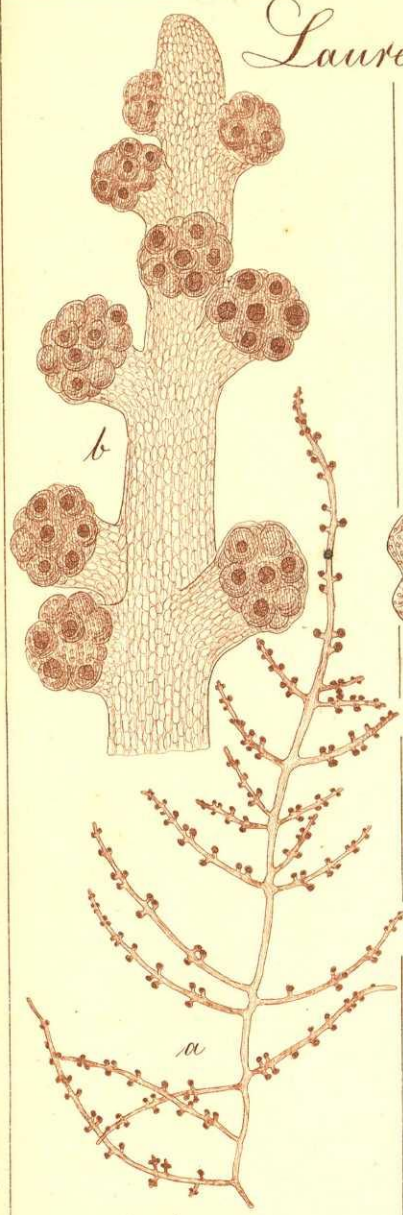
d

multiflora

cyanosperma

Fig. 24/4 1864.

Laurencia

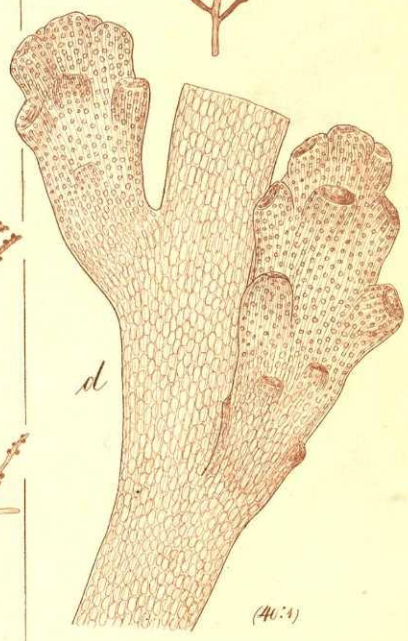


b

a



c



d

(40:1)

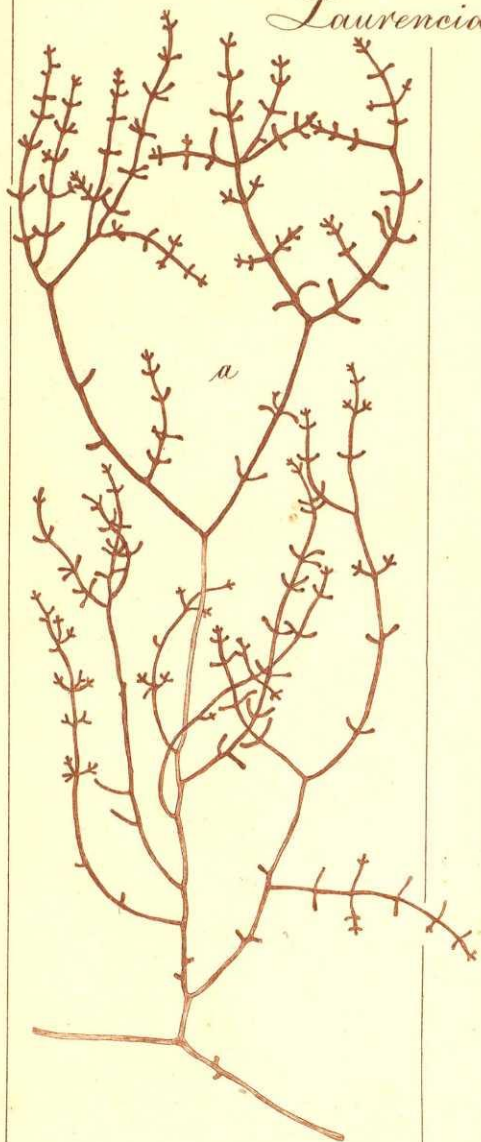
patentiramea

XV

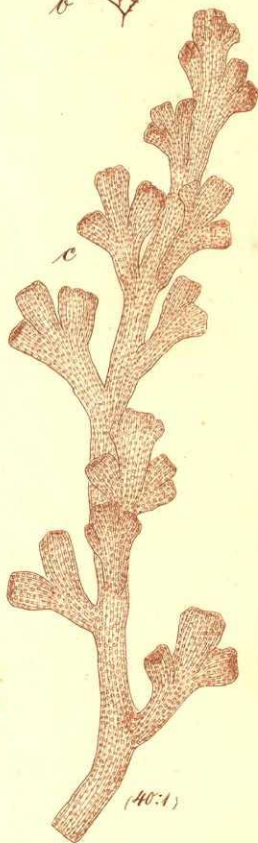
glandulifera

Fig 25/7.1864

Laurencia



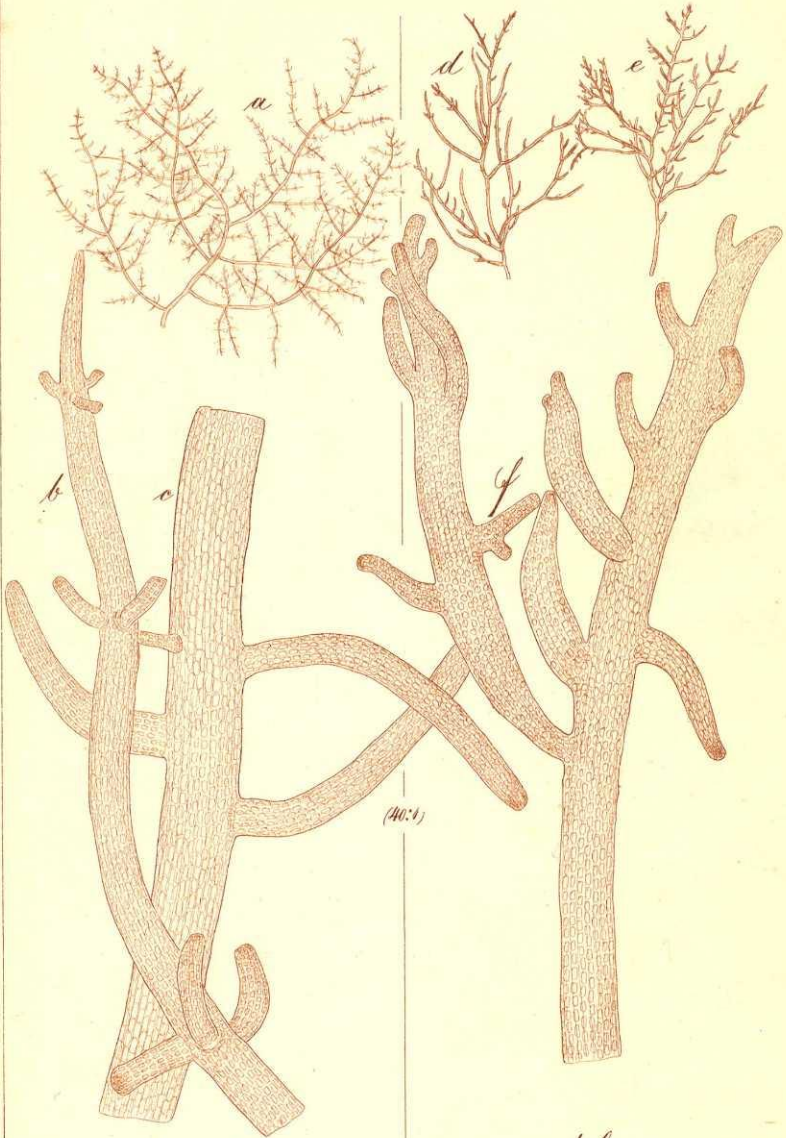
lasca



microcladia

Fig. 2577 1864

Laurencia

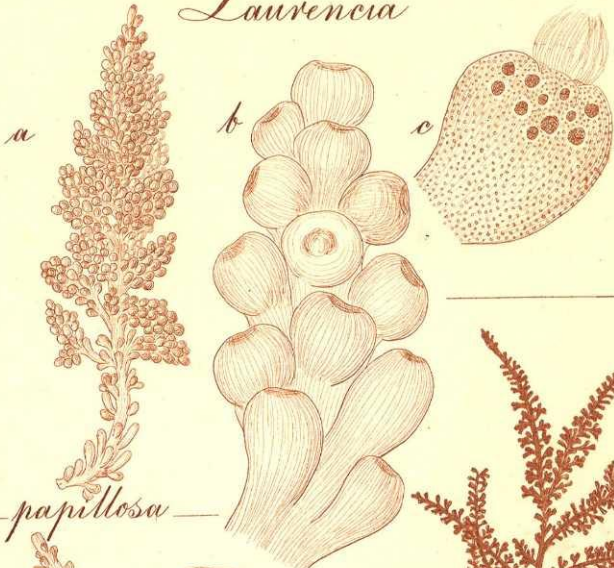


intricata

spinulifera

Fig. 27/7 1862

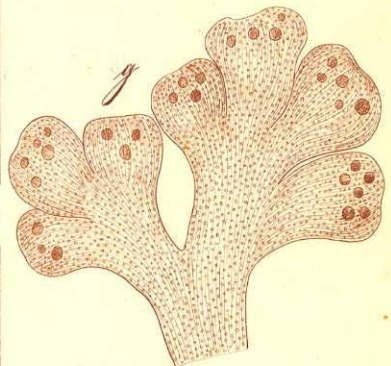
Laurencia



a. b. papillosa



d. beta subsecunda

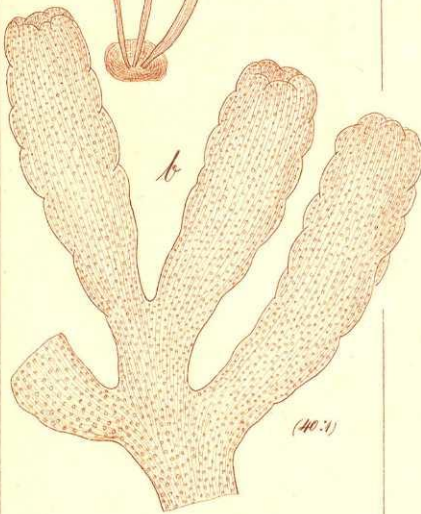
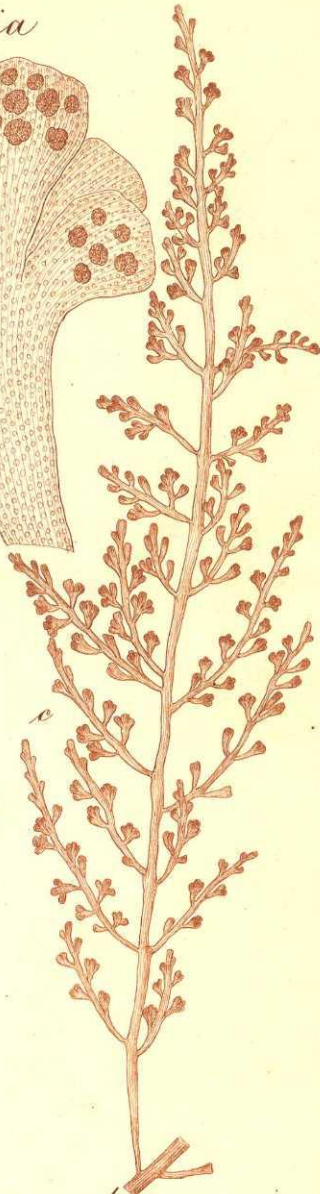
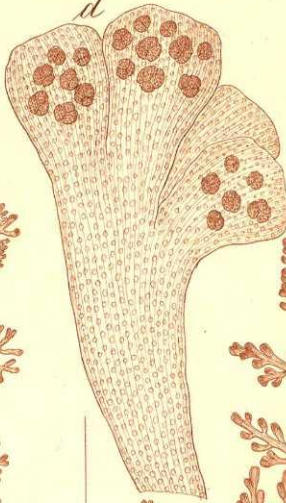
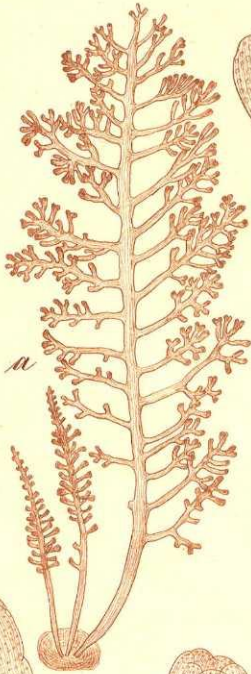


f. g. thysoides

5/8 ASCA

Laurencia

d

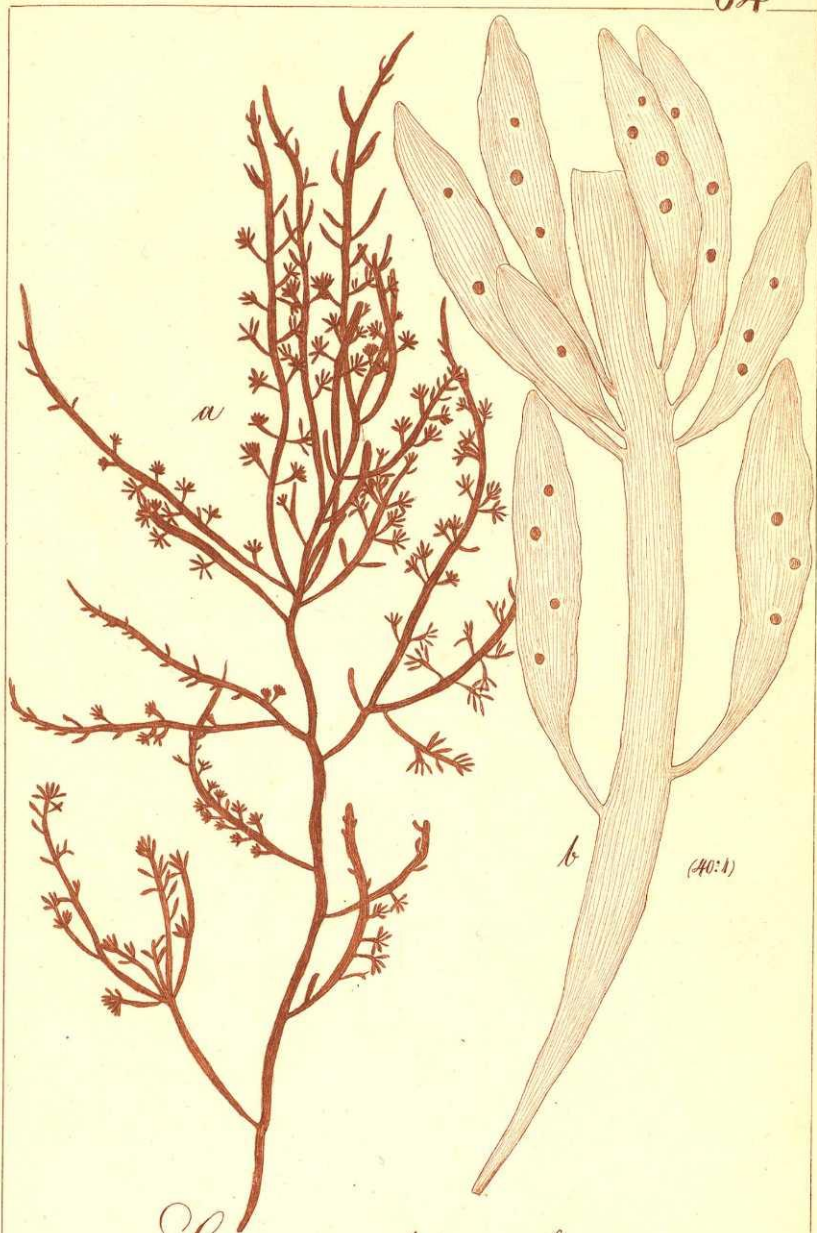


(40x)

paniculata

excelsa

Fig. 7/10/1867

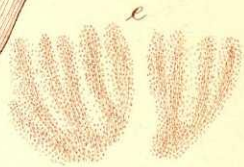
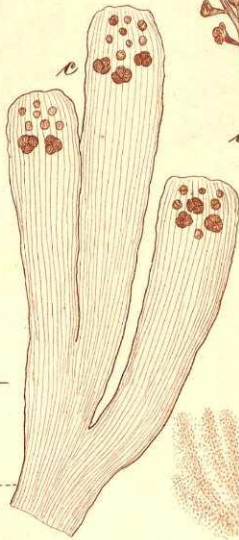


Laurencia botryocephala — Fig. 7/8 1864
XV

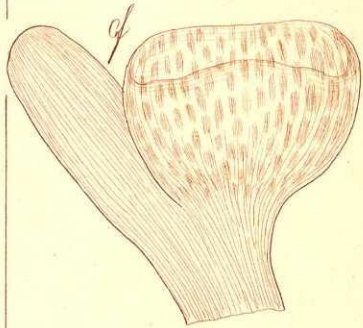
Laurencia



cylindrica

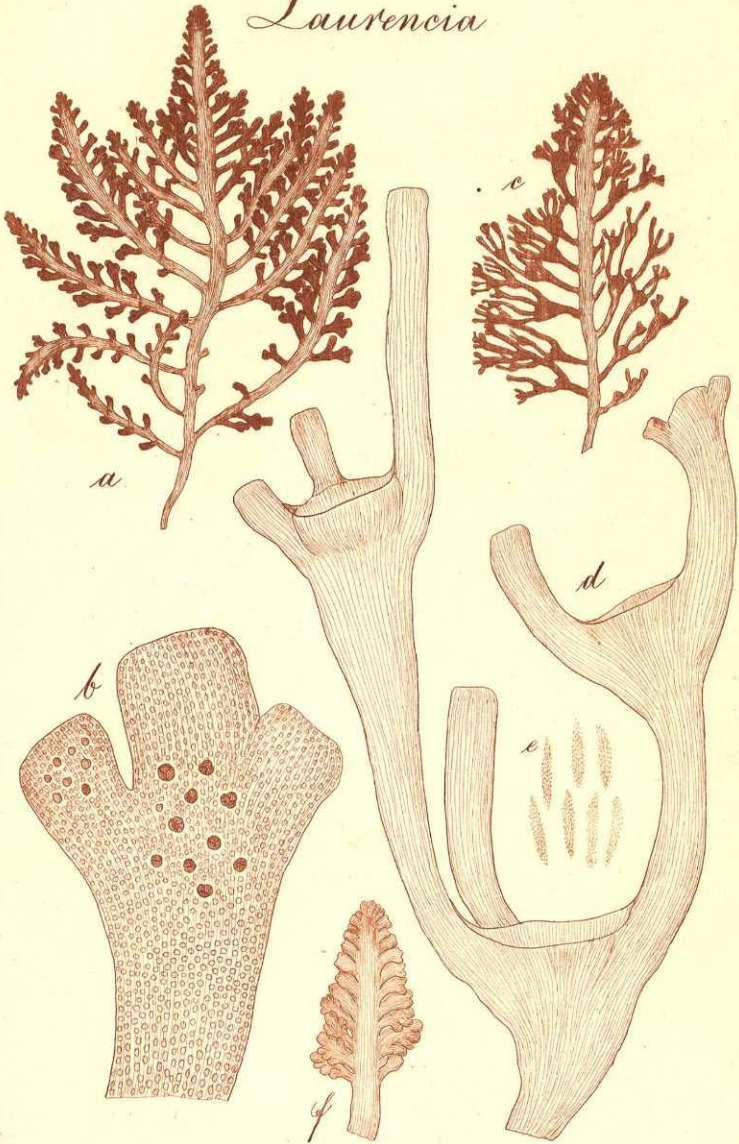


hybrida



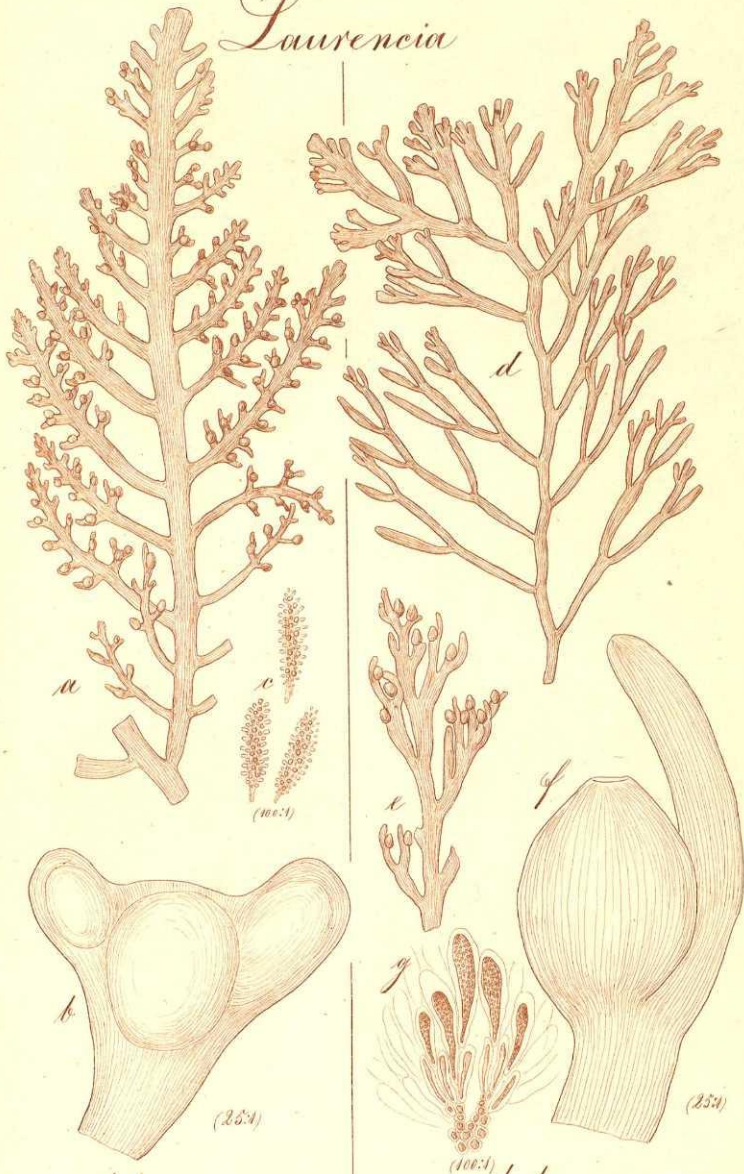
platycephala

Laurencia



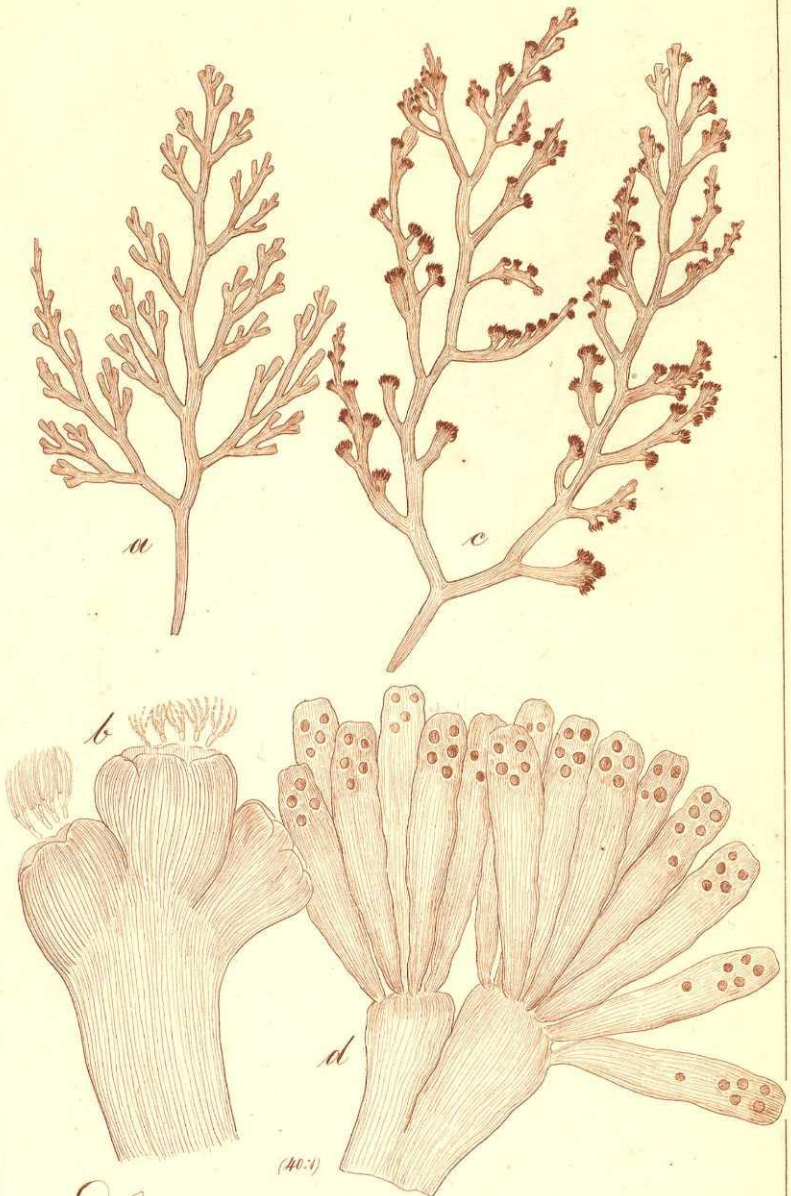
pinnatifida. — *f. Osmonda* — 10/6 1864

Laurencia



californica

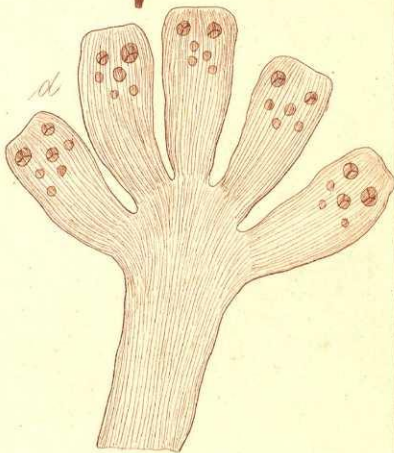
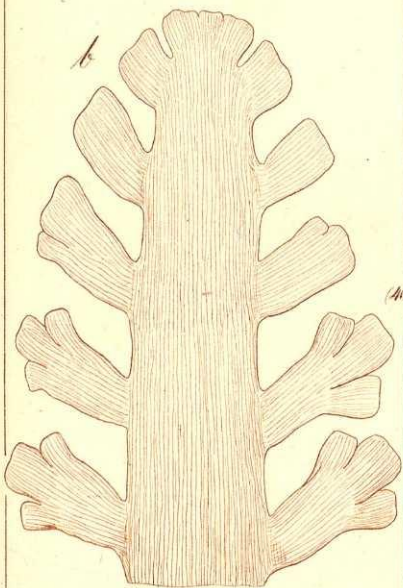
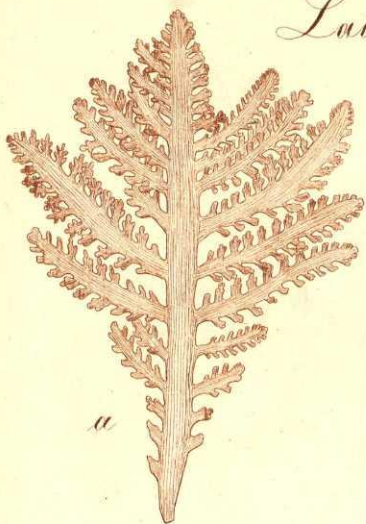
elata



Laurencia flexuosa
XV

Fig. 19/15 1864

Laurencia



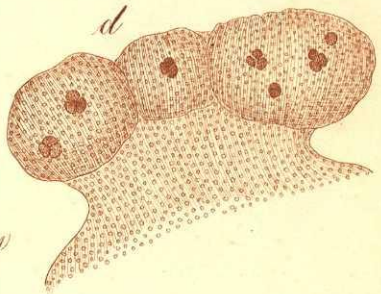
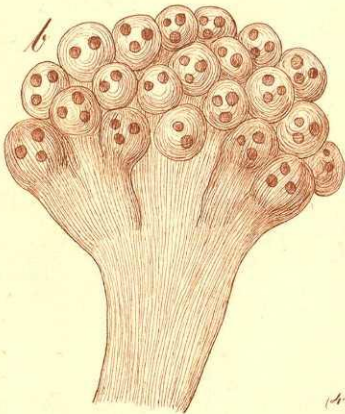
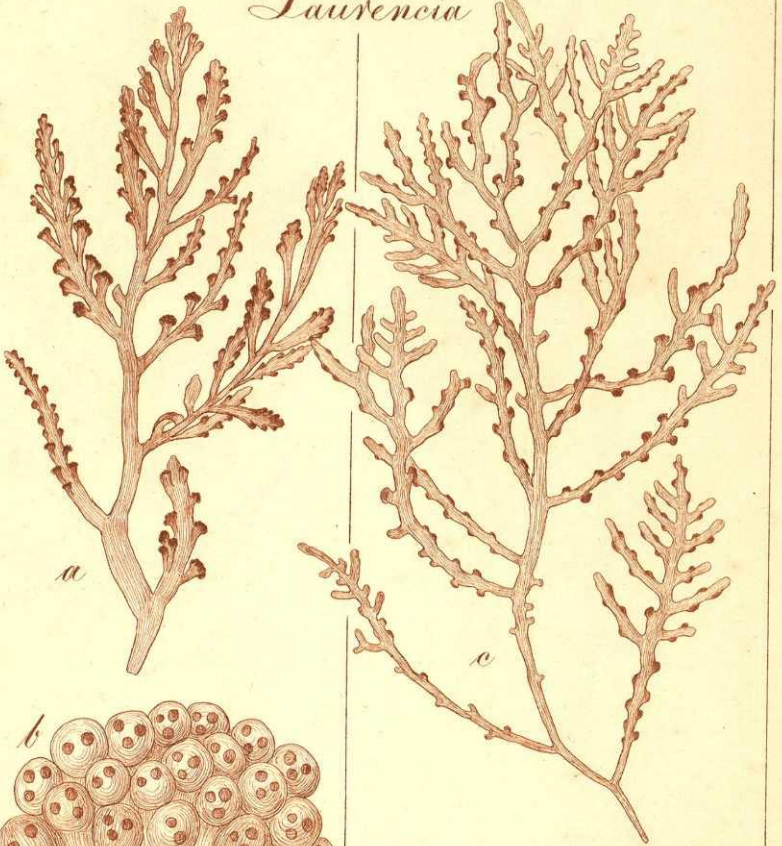
(A.C.)

concinna

calliptera

Fig. 10/2000

Laurencia



moriformis

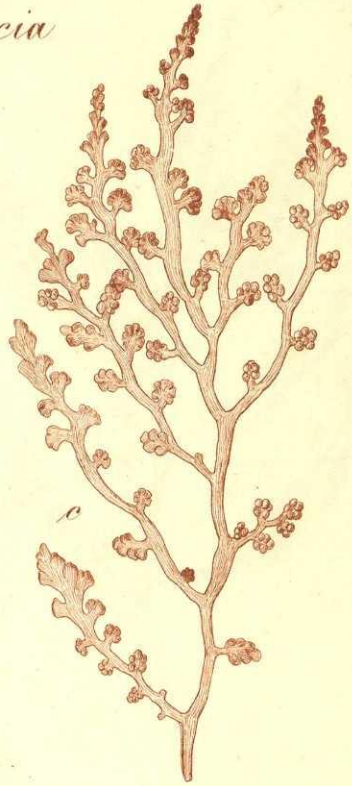
mexicana

Fig. 17 p. 1302

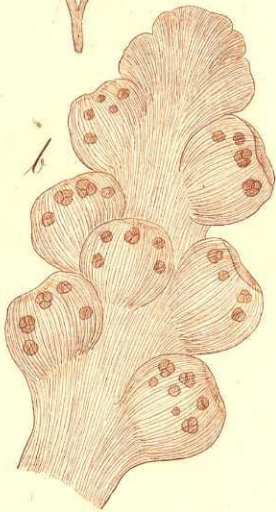
Laurencia



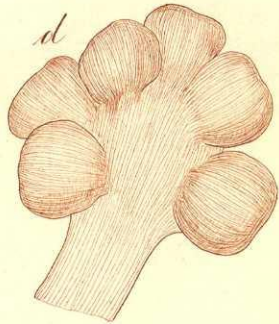
a



c



b



d

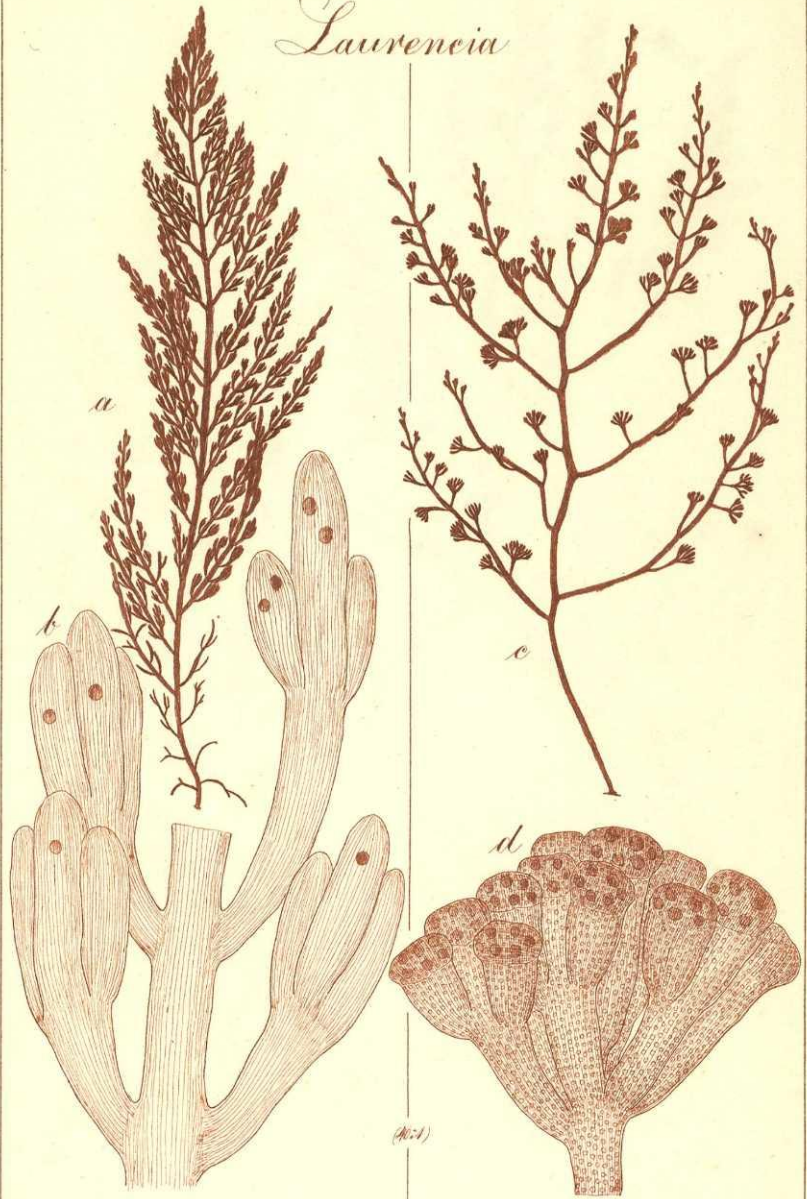
(N:1)

botryoides

capitata

Hg 19/10/1864

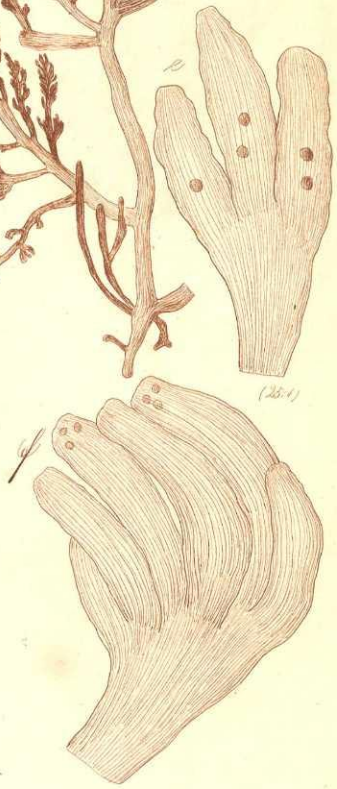
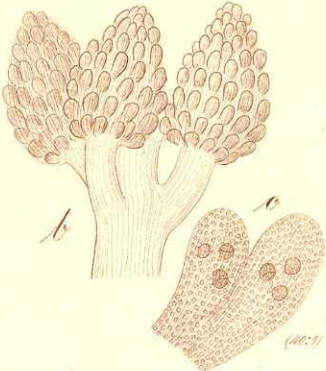
Laurencia



Arbuscula

cymosa major. Fig. 29/3 1804

Lausencia

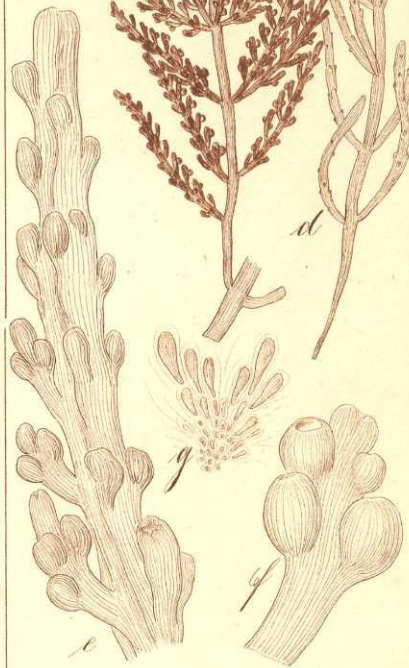
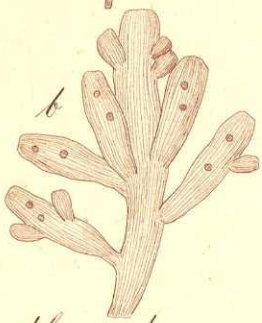
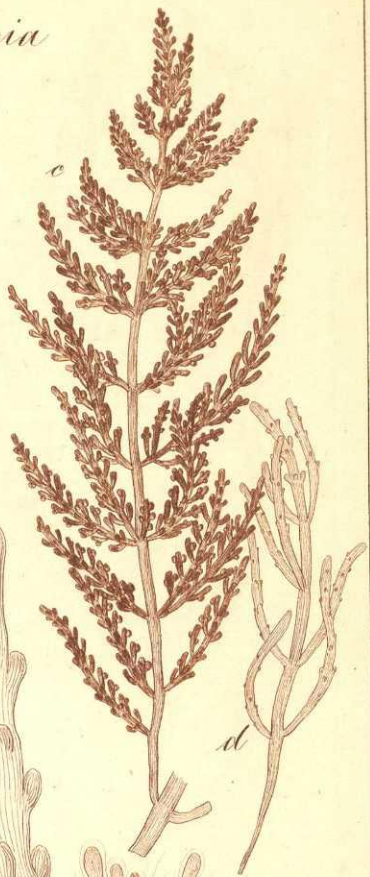
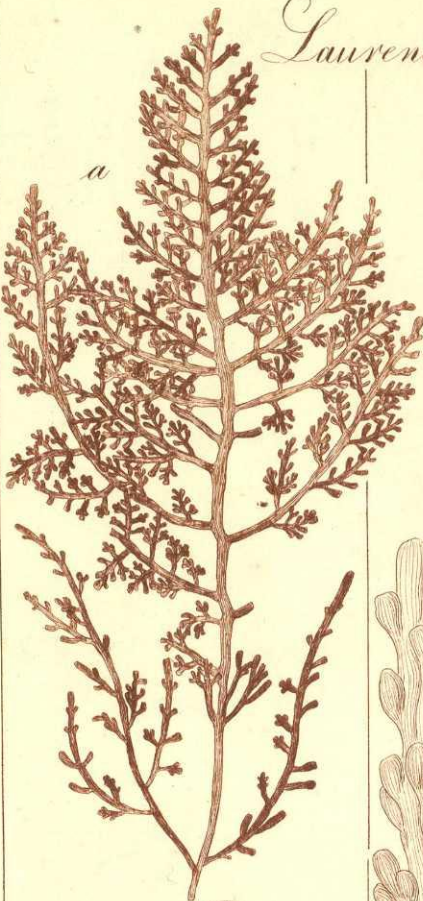


glomerata

ericoides

Fig. 24/3 1864

Laurencia

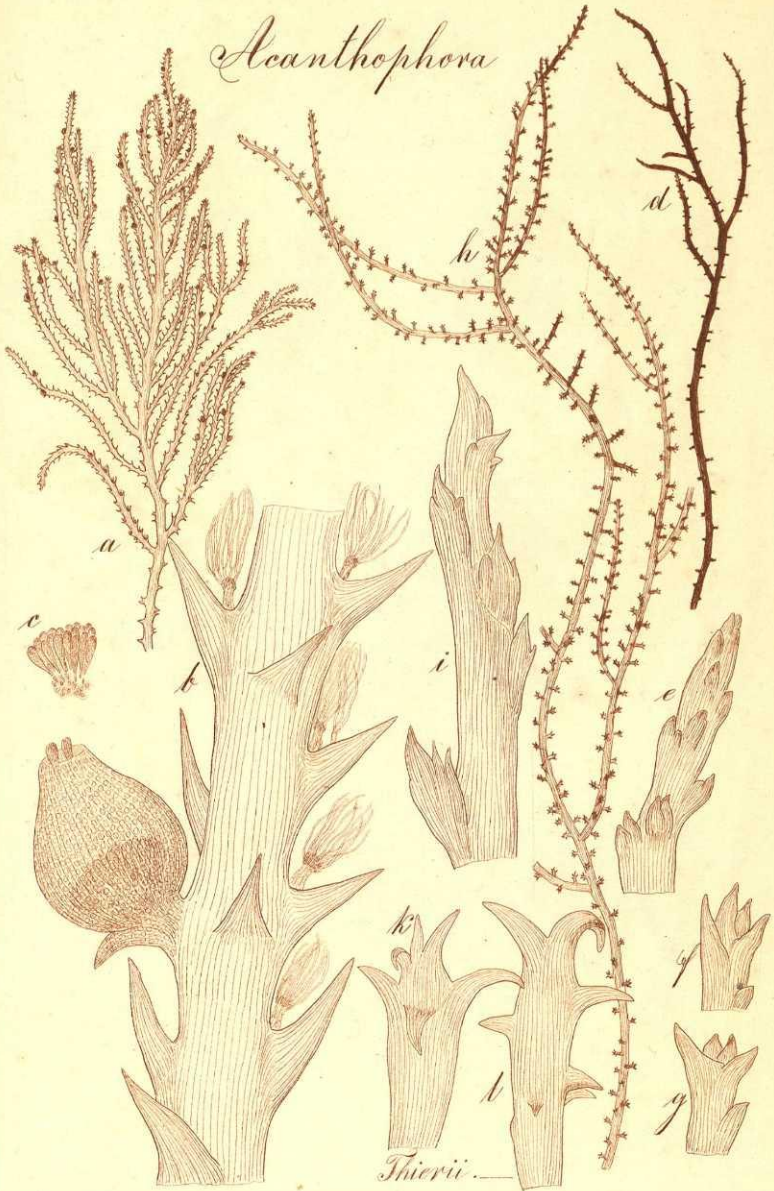


thuyoides

trifaria

Fig. 25/6 1862

Acanthophora

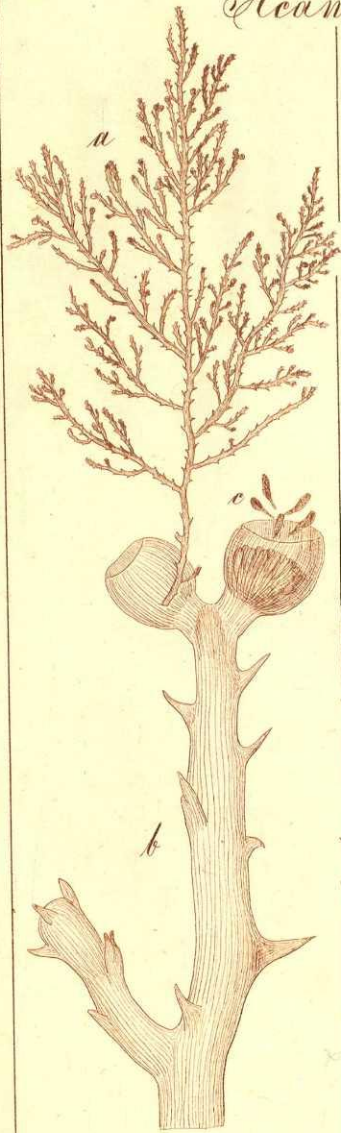


Thierii

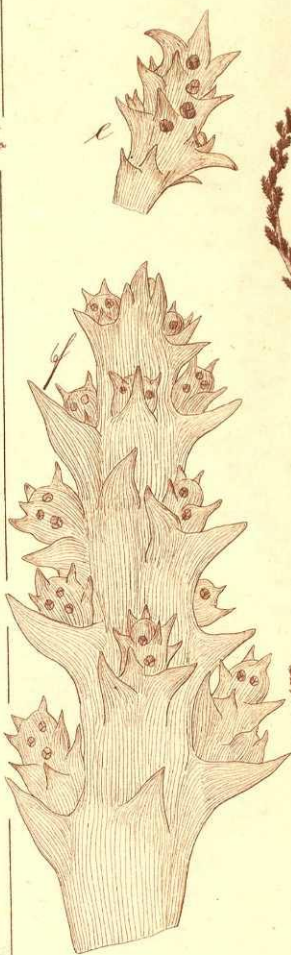
Delitii

d. Antillarum Fig. 276 1867

Acanthophora



ramulosa



militaris

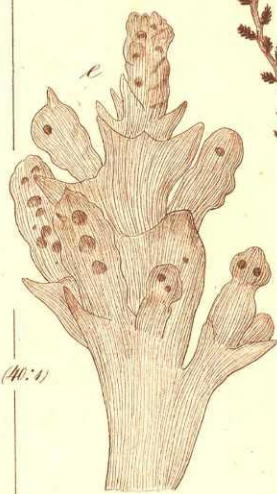
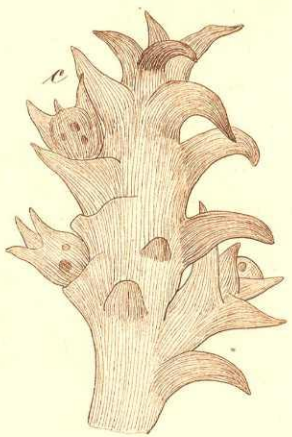


d

XV

Fig. 22/18 1864

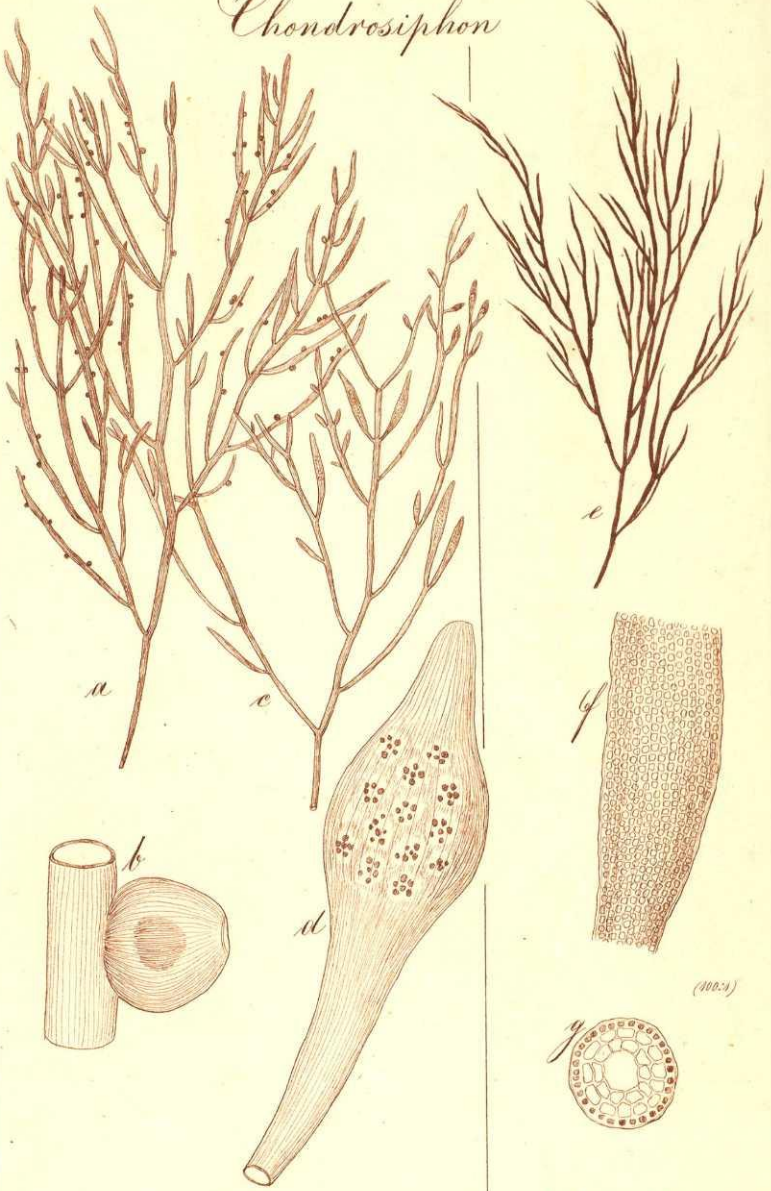
Acanthophora



muscoides

orientalis Fig. 2916 1864

Chondrosiphon

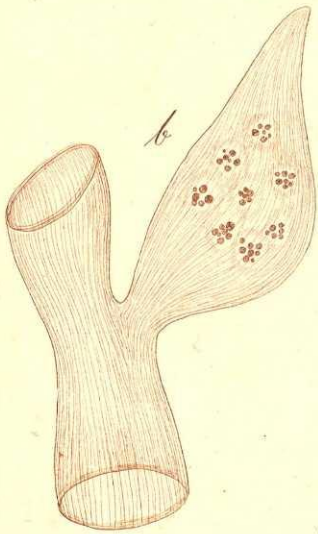
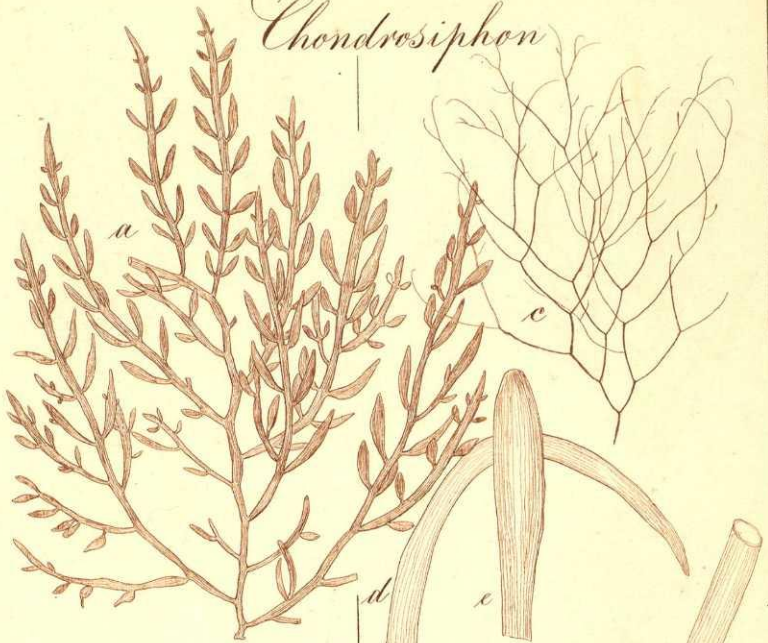


mediterraneus

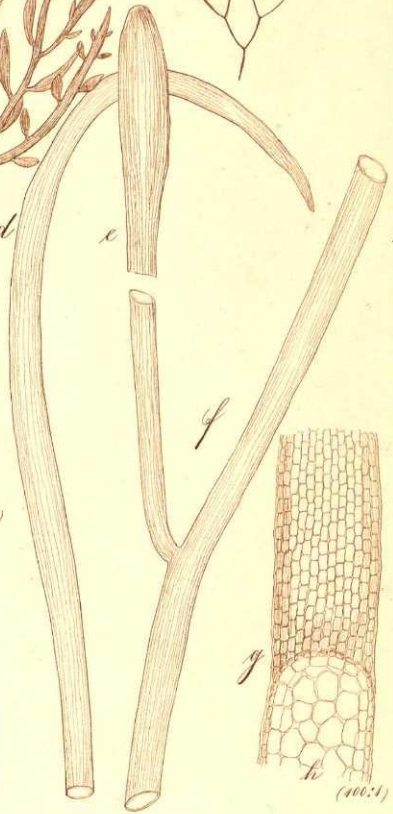
5/8 1864
XV

Novae Hollandiae

Chondrosiphon



(40:1)

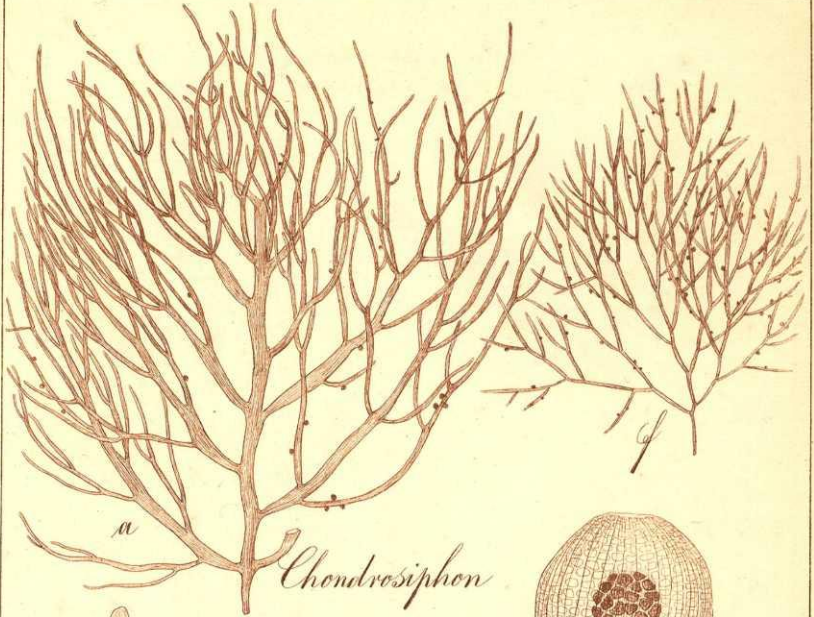


(100:1)

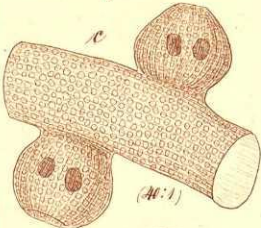
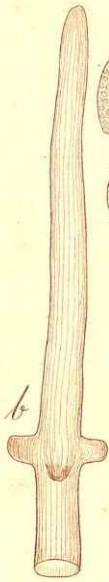
compressus

uncinatus

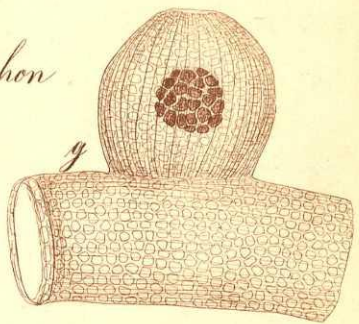
Fig. 1/2 1864



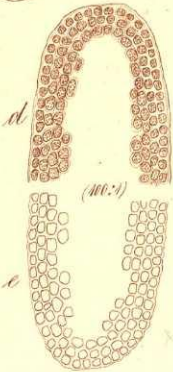
Chondrosiphon



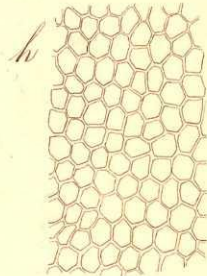
(AC. 1)



(AC. 2)



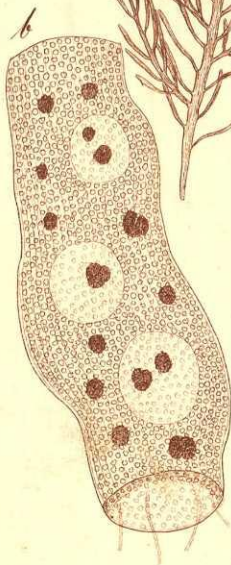
(AC. 3)



radicans

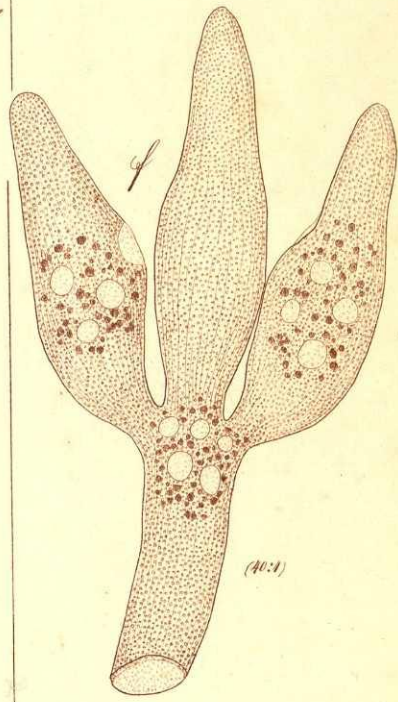
Meneghinianus Fig. 69, 1864

Chondrothamnion



(100.4)

clavellosum

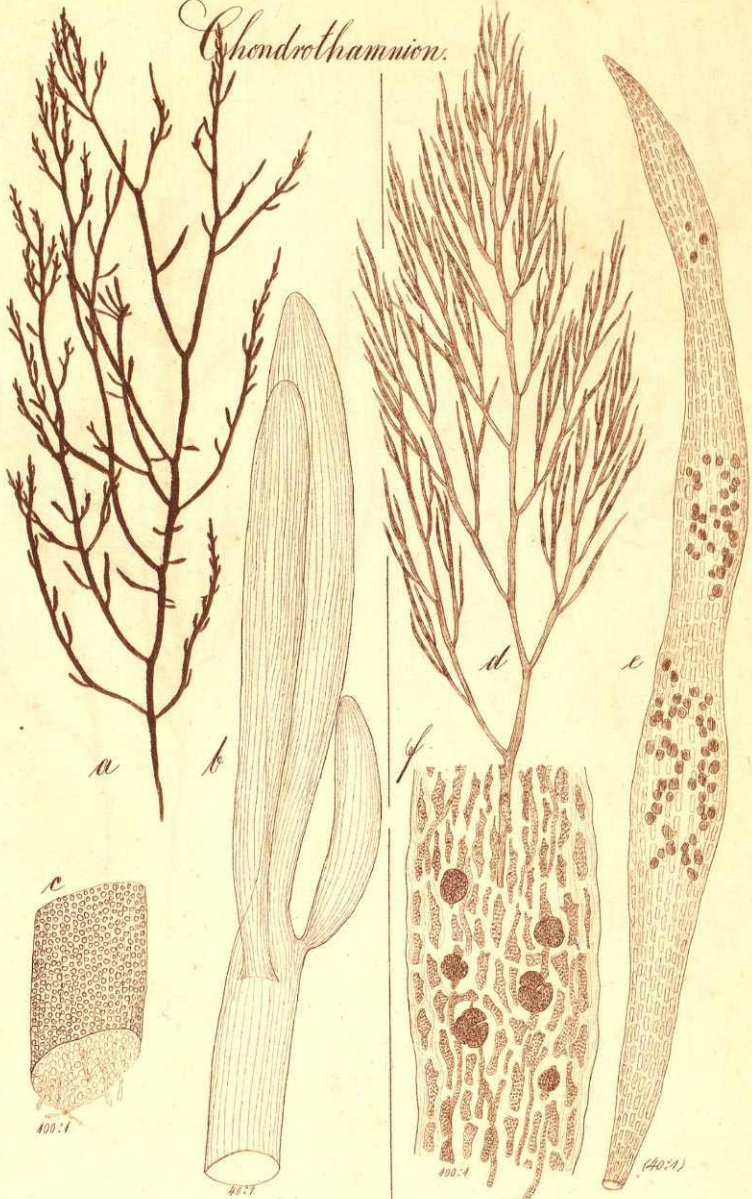


(40.4)

B. confertum

Fig 9/9 1864

Chondrothamnion.

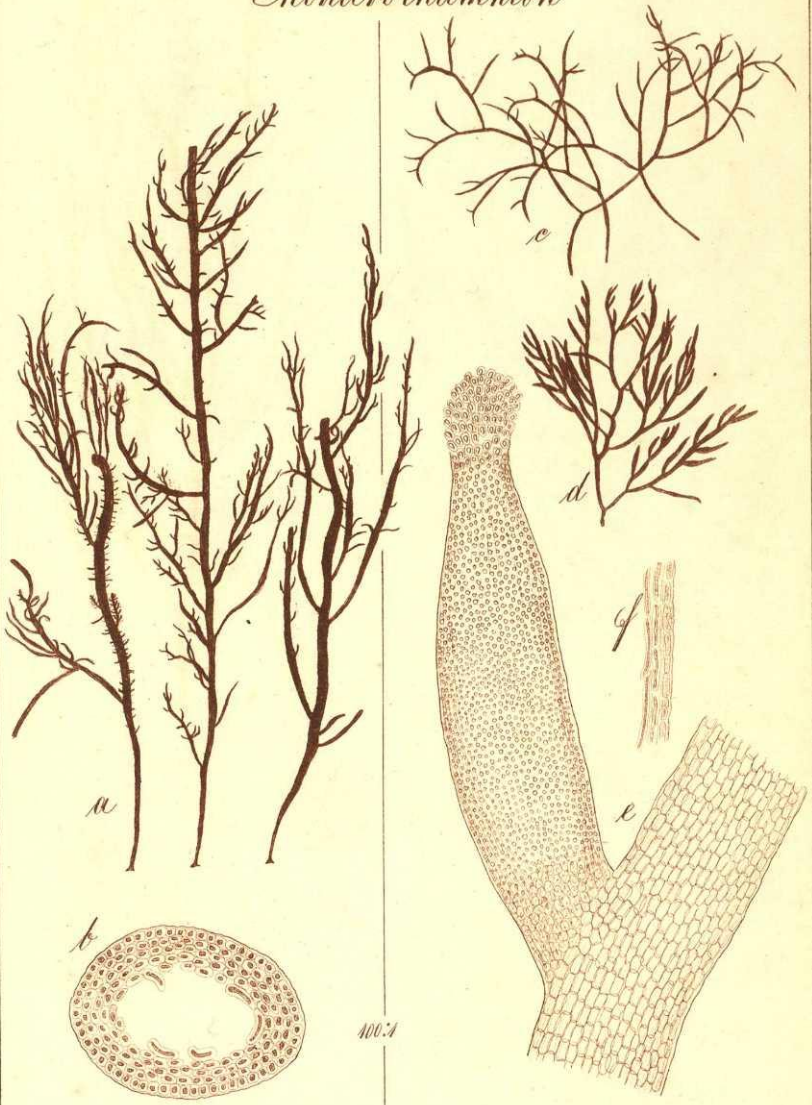
*irregularare*

XV

australe

Fig 10/9 1864

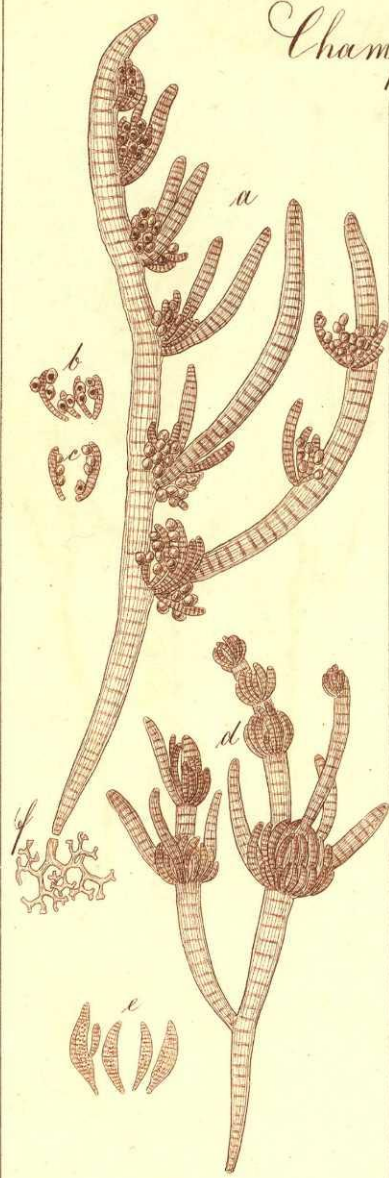
Chondrothamnion



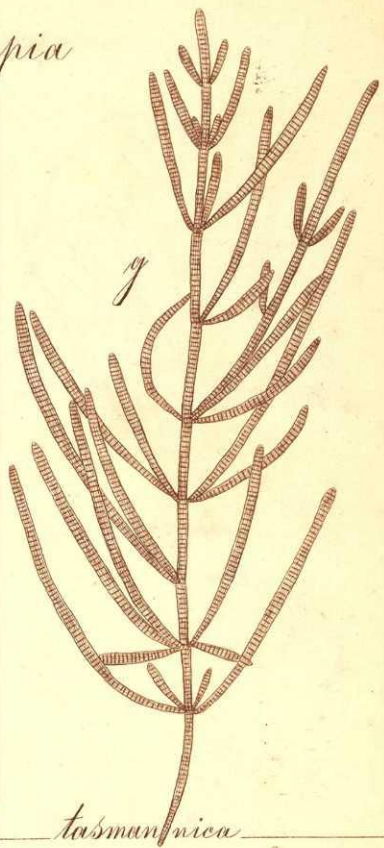
chiloense

divaricatum Ag. 11/3/1864

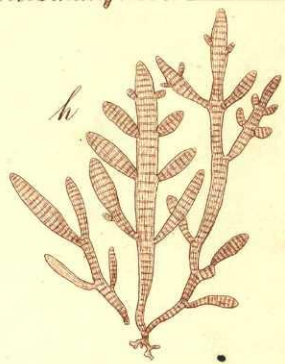
Champia



lumbricatis



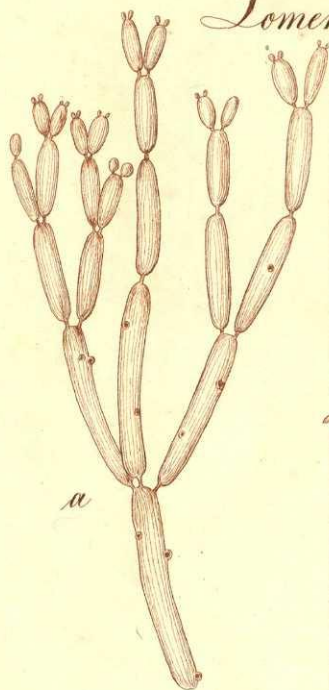
tasmanica



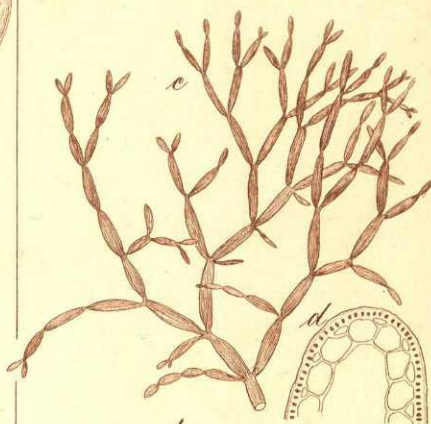
compressa

Fig. 10/2. 1807.

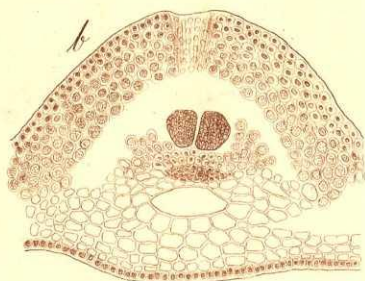
Lomentaria



a

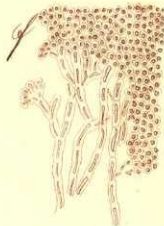
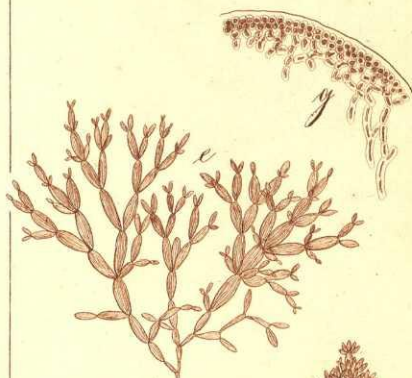


linearis

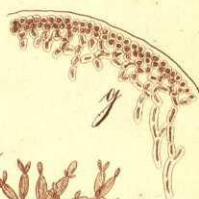


b

10621



articulata



g



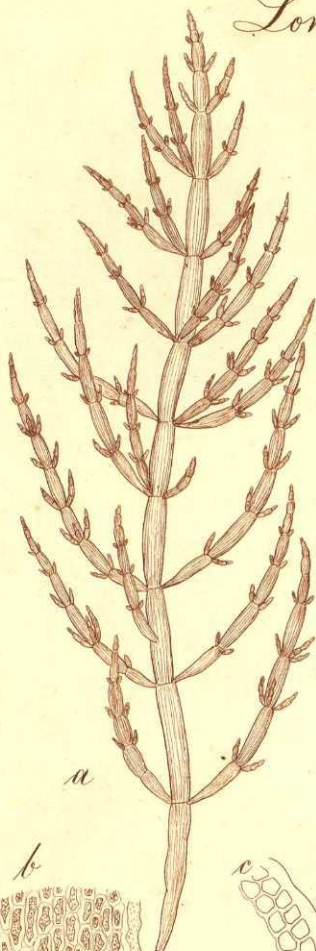
h

condensata

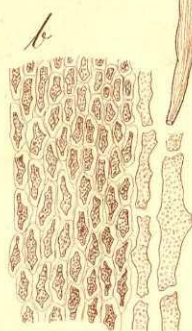
valida

Fig. 15/9 1864

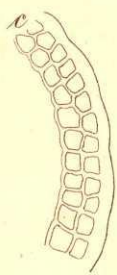
Lomentaria



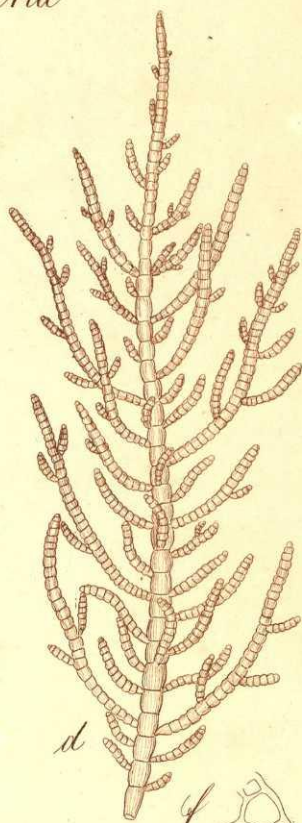
a



b



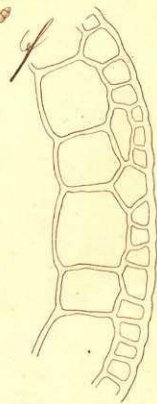
c



d



e



f

110:1

kalisformis

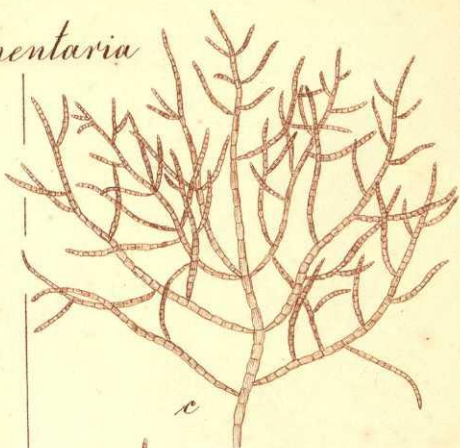
affinis

Fig 17/9 1864

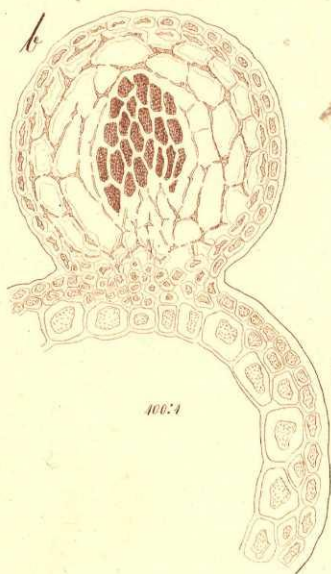
Lomentaria



a

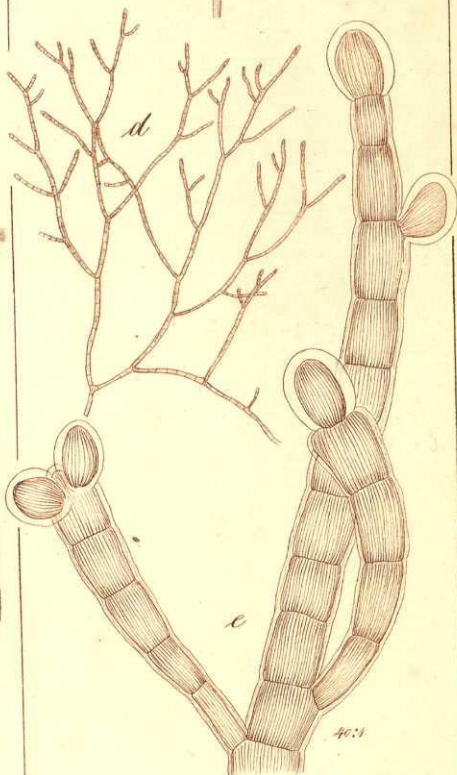


c



b

100:1



d

e

40:1

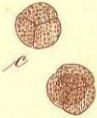
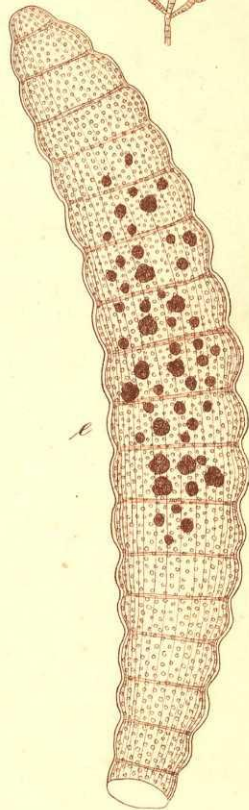
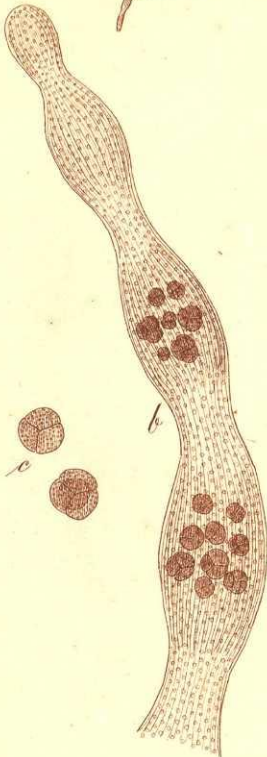
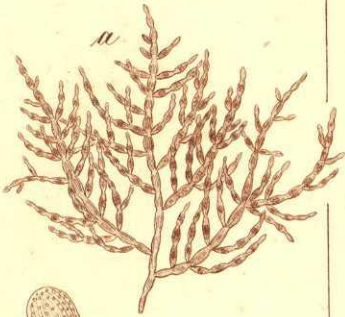
parvula

XV

parvaga

Fig. 18/9 1864

Lomentaria



40:1

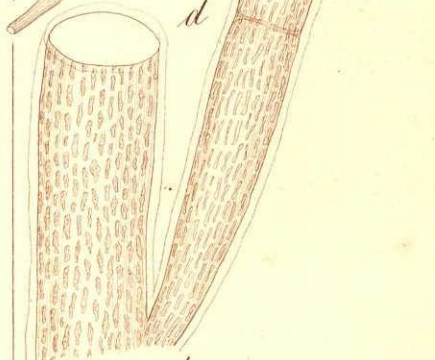
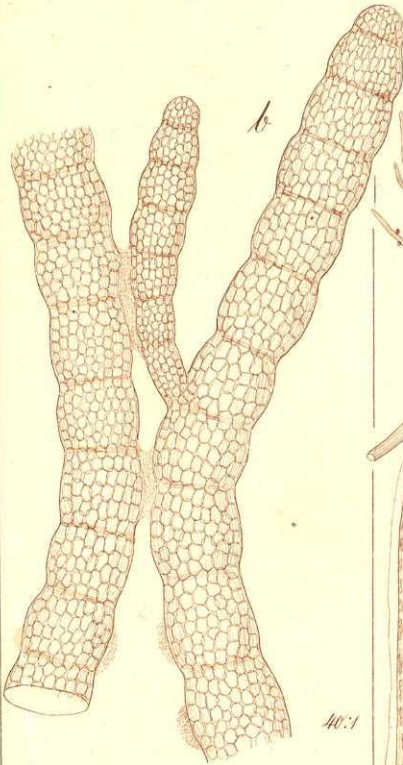
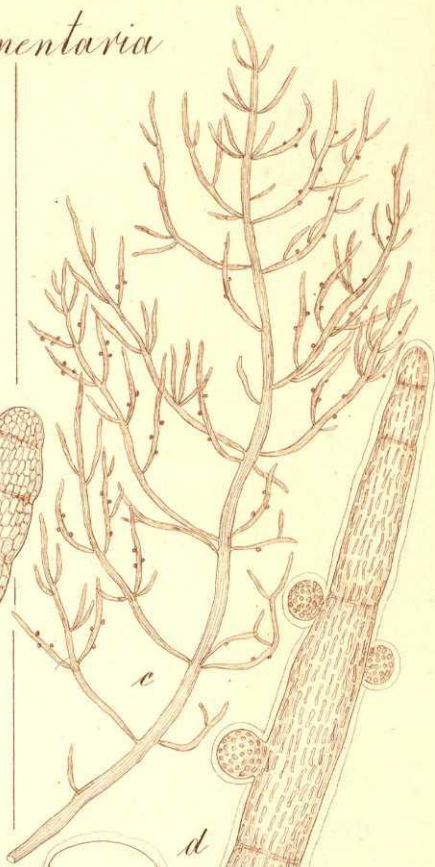
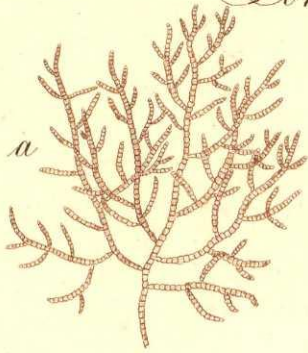
fasciata

XV

brevis

Fig. 20/9 1864

Lomentaria



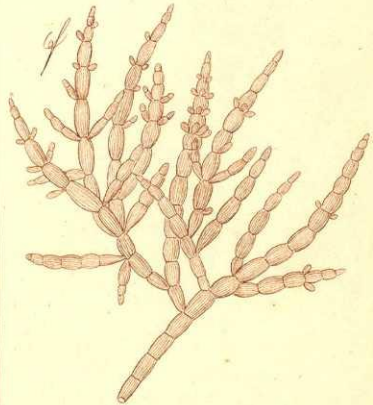
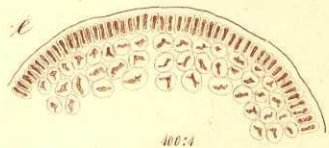
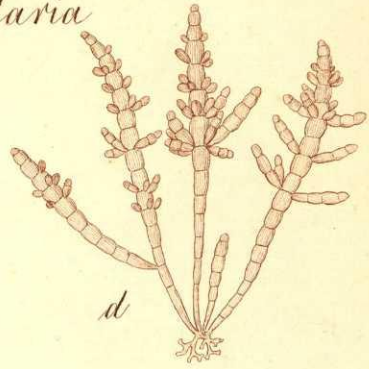
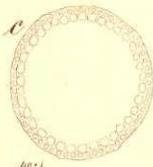
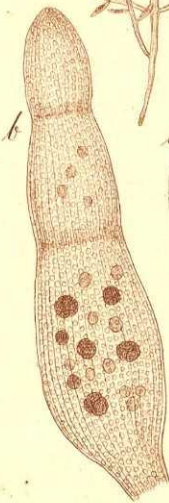
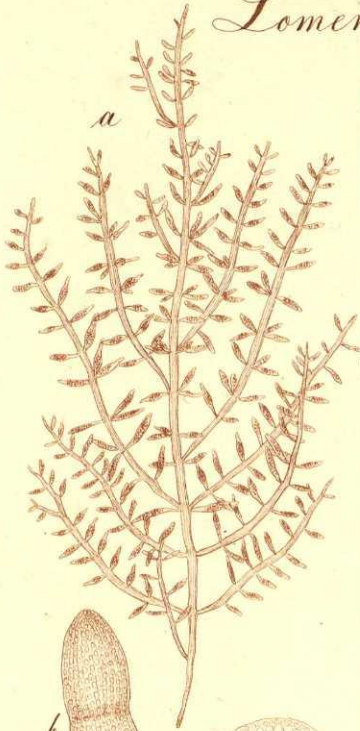
40:1

intertexta

patens

Fig. 22/19 1864

Lomentaria



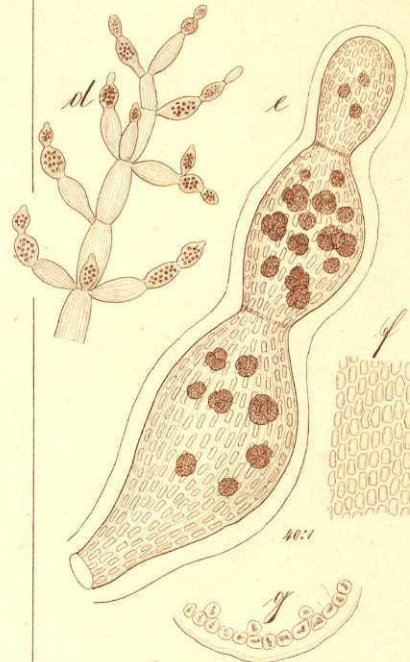
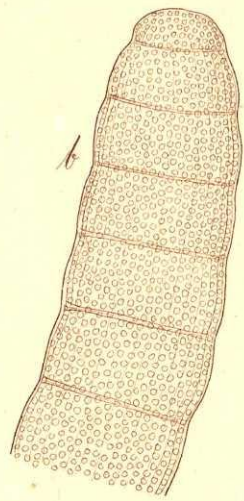
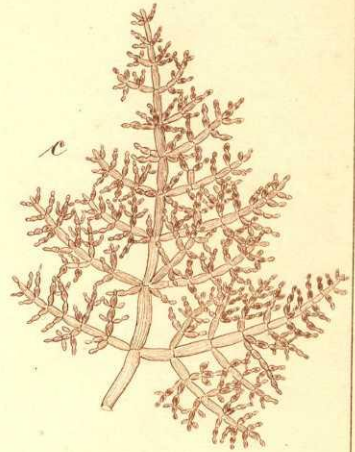
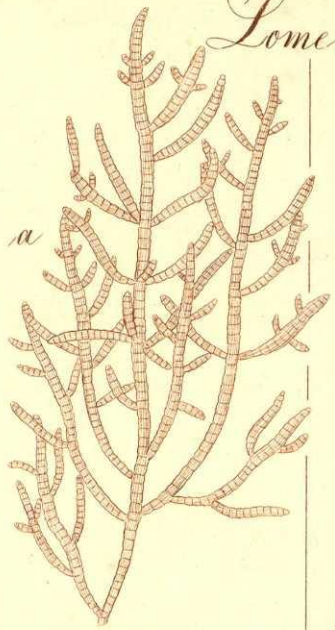
squarrosa

XV

capensis

Fig. 24/3/1867

Lomentaria

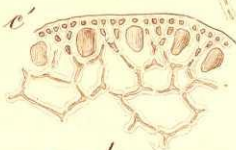
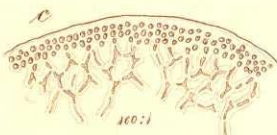
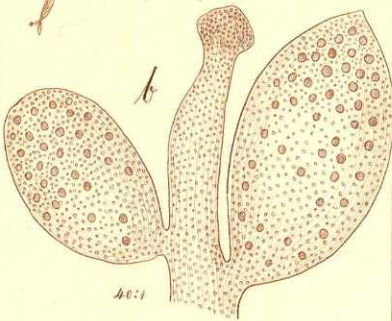
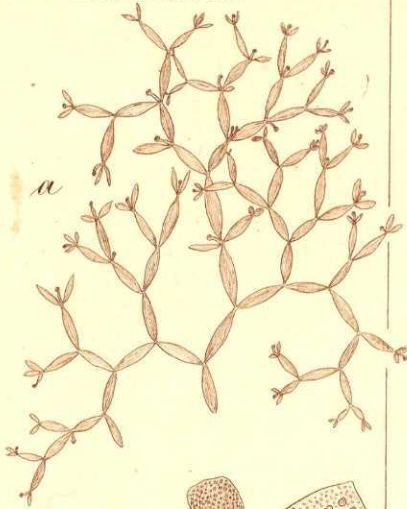


Kotschyana

phalligera

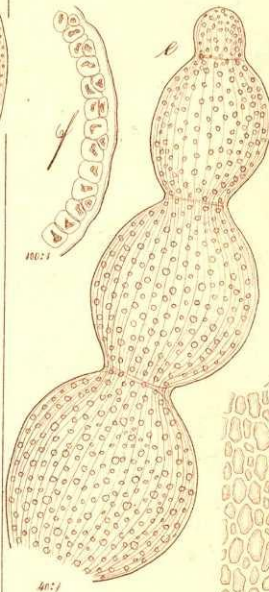
259.1864

Catenella



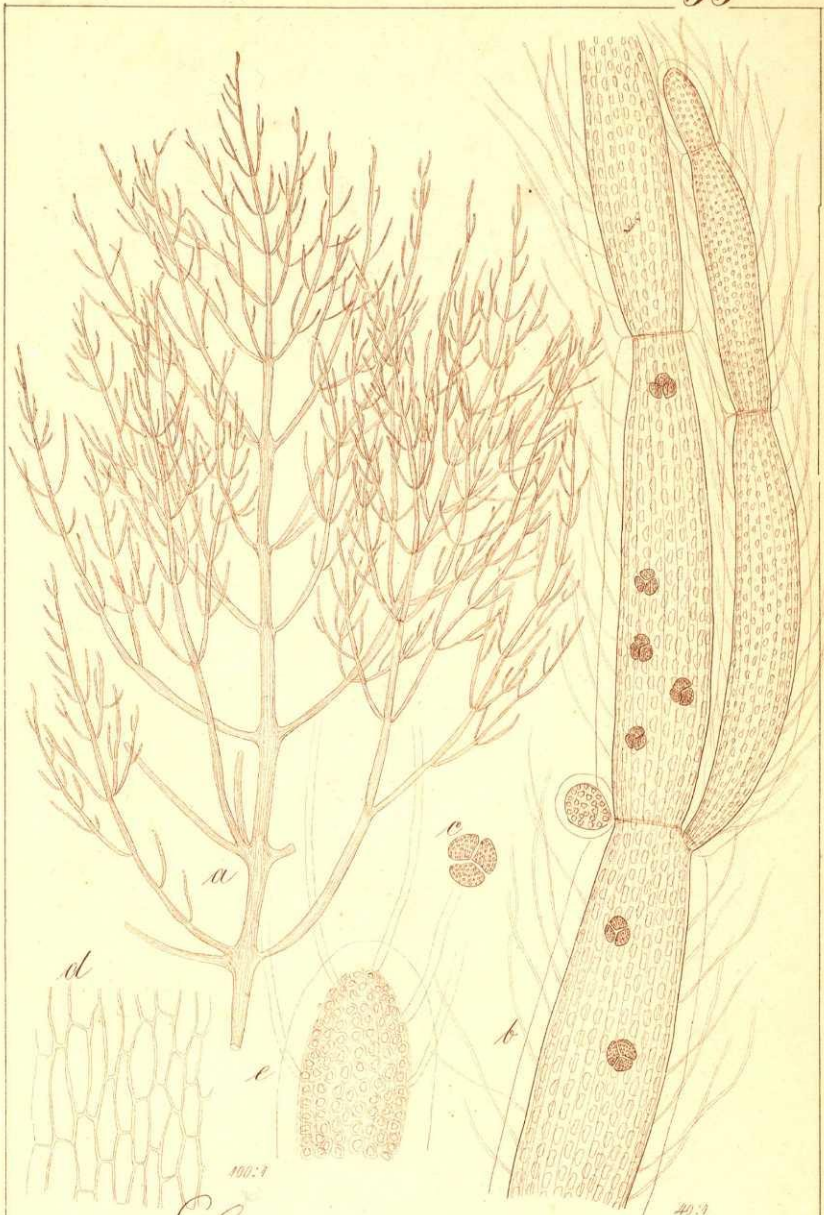
impudica

Lomentaria



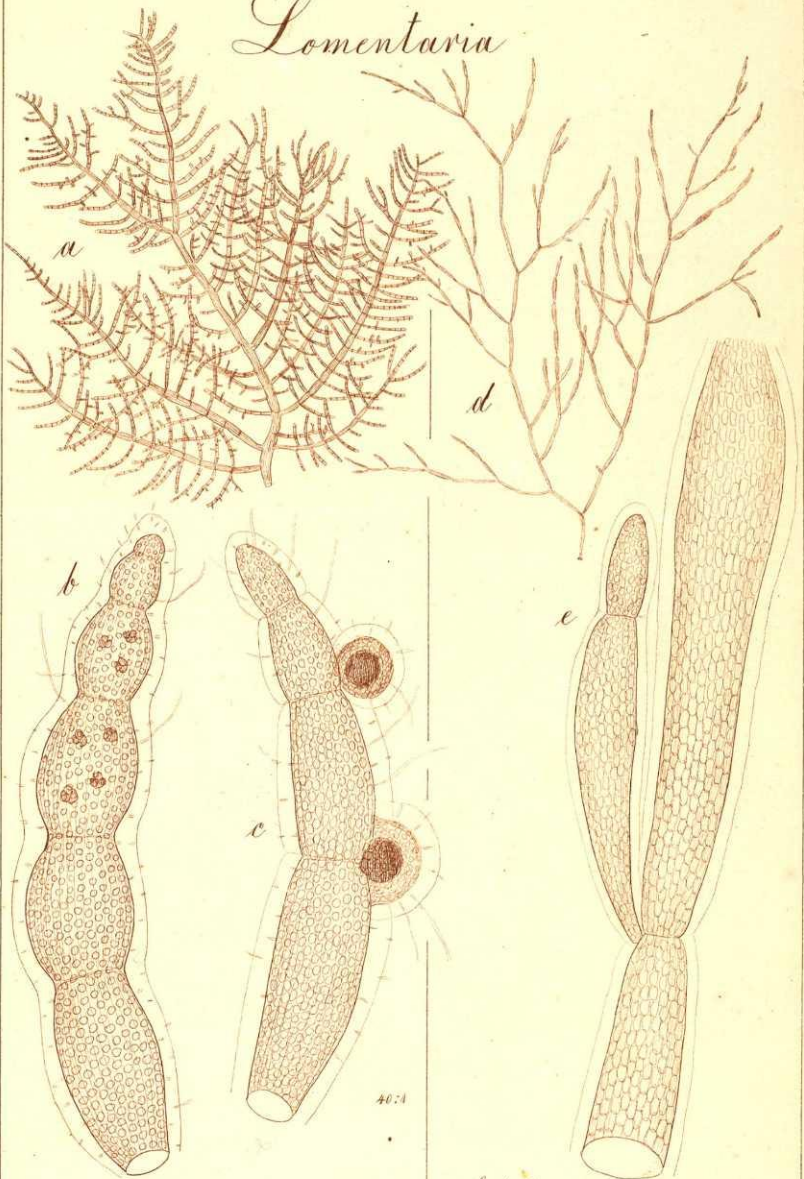
torulosa

Fig 26/9 1867



Lomentaria dasyclada — Fig. 27/3 1864

Lomentaria



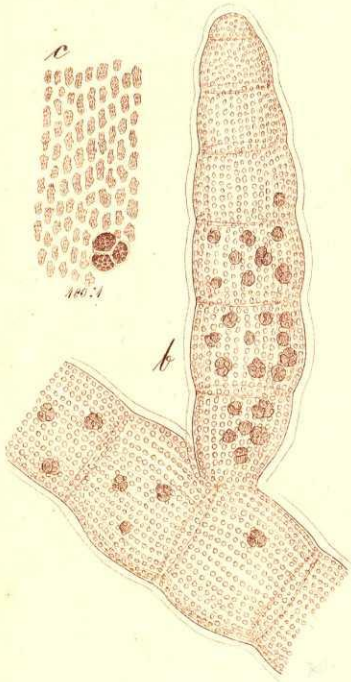
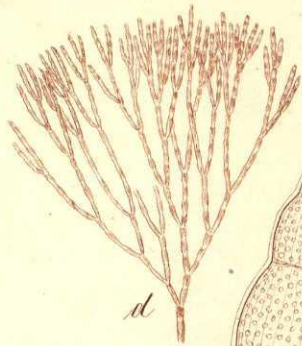
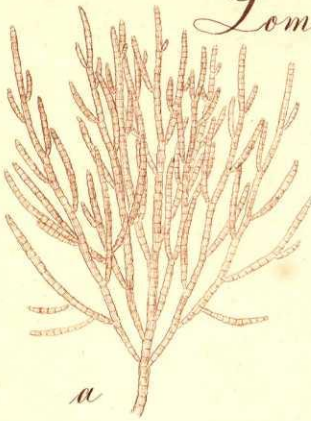
ambigua

xv

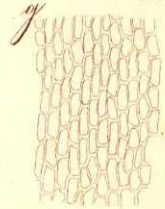
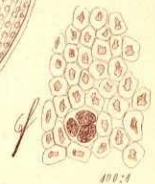
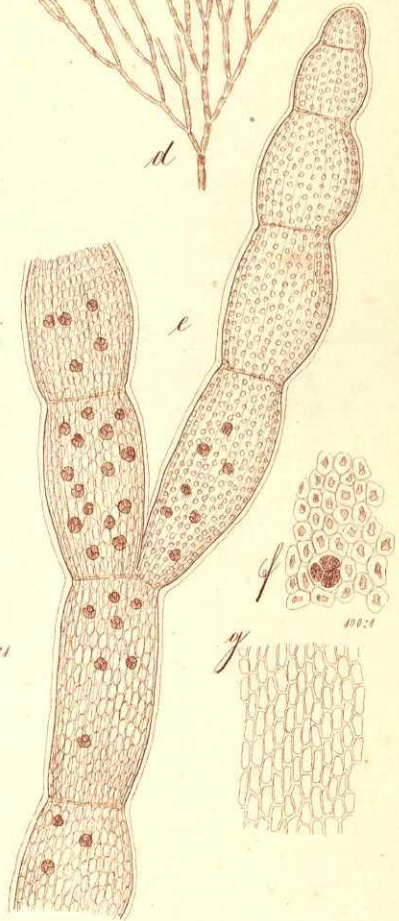
filiformis

Fig. 25/9 1864

Lomentaria



40:1

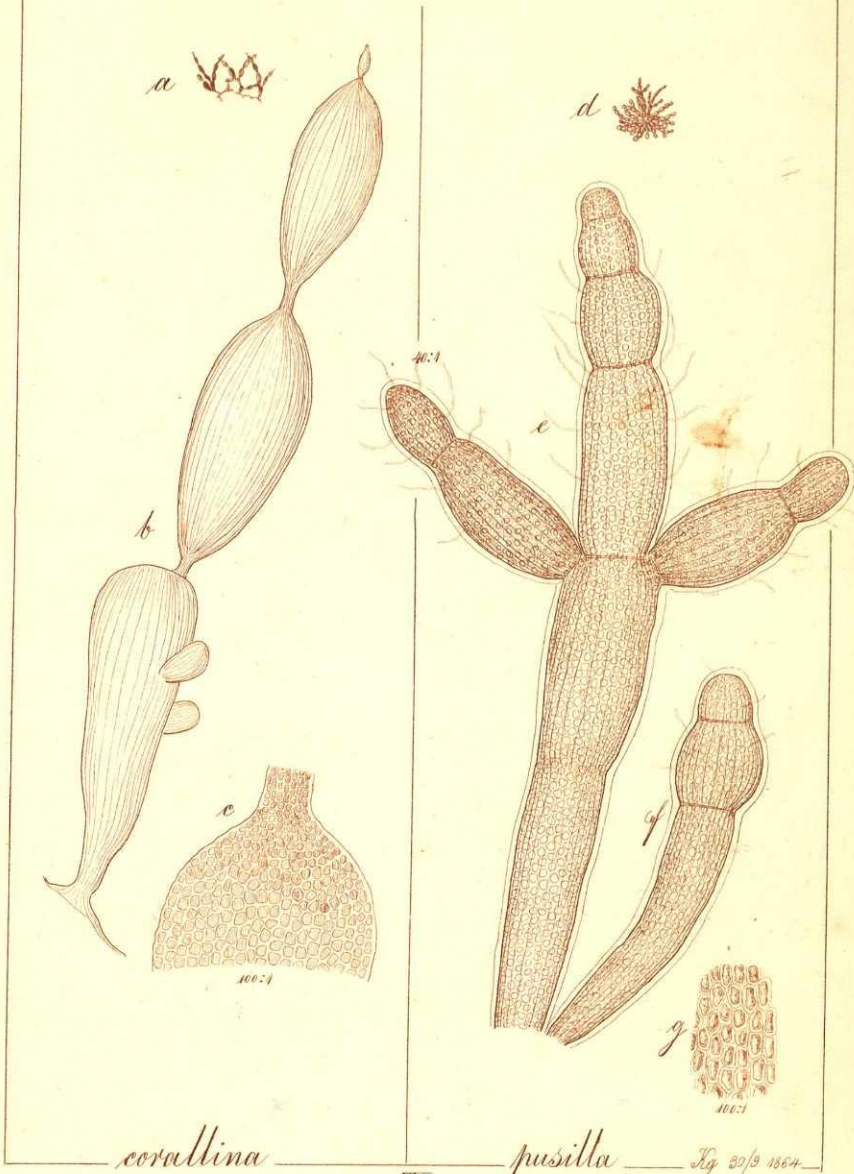


tenera

fastigata

Fig. 29/3 1657

Lomentaria



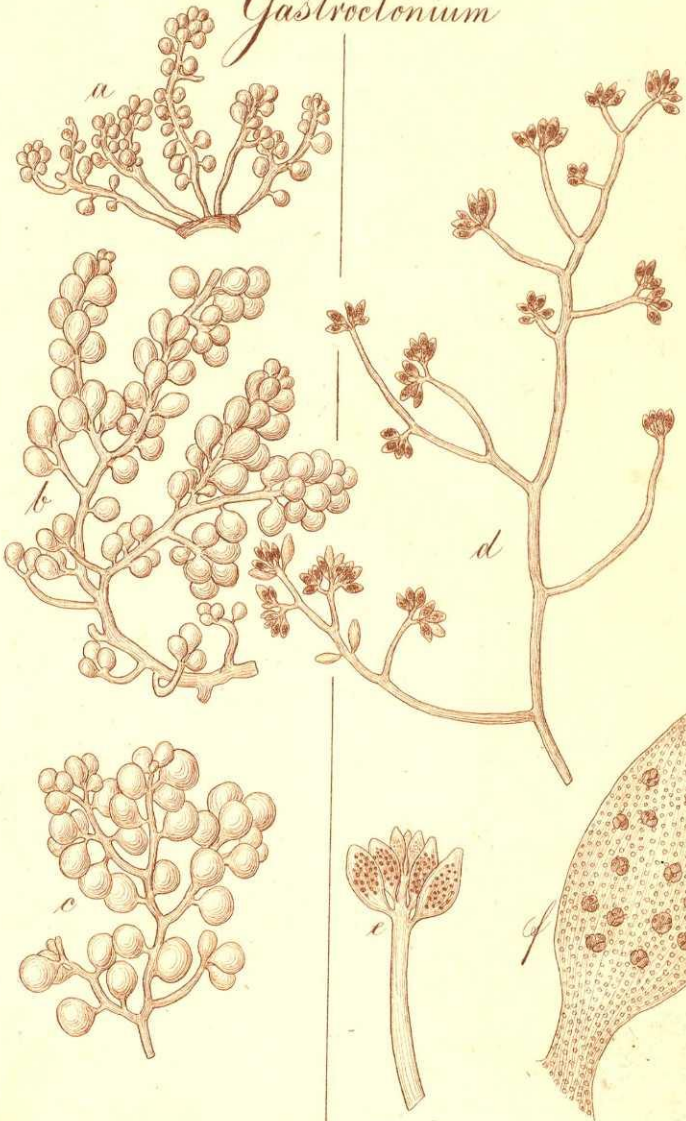
corallina

XV

pusilla

Fig 30/3 1864

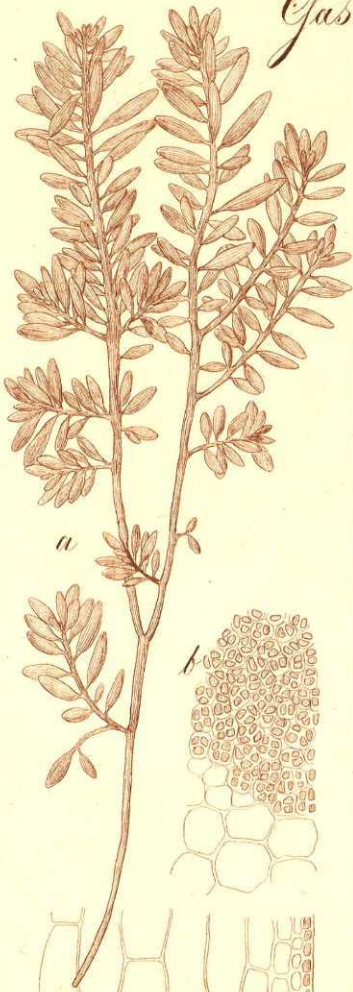
Gastroclonium



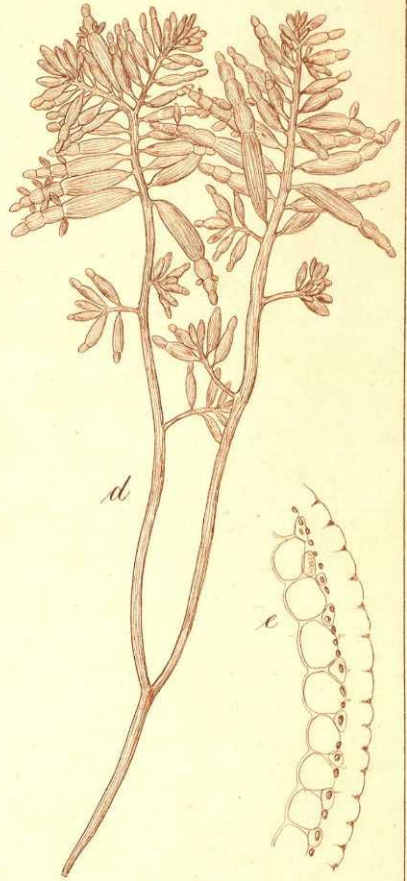
Ulvaria

umbellatum Fig. 2/10 62

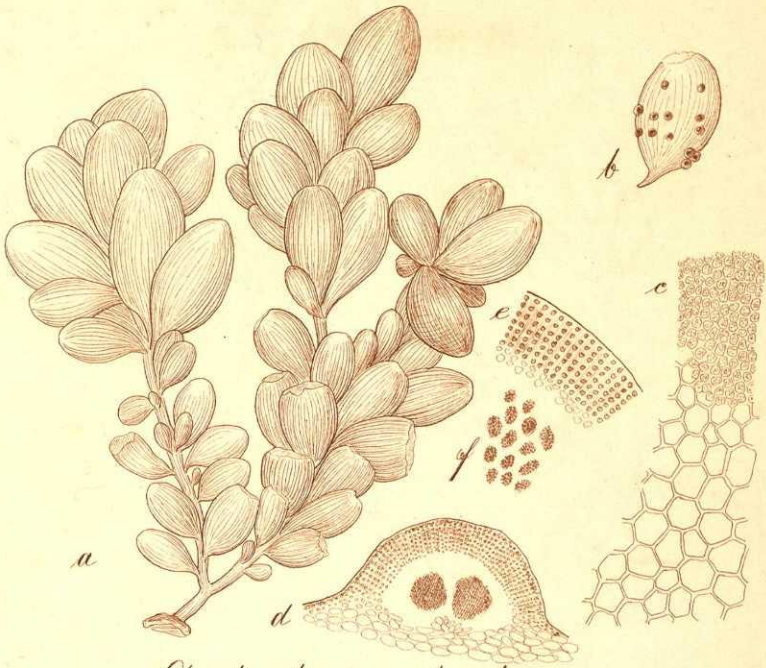
Gastroclonium



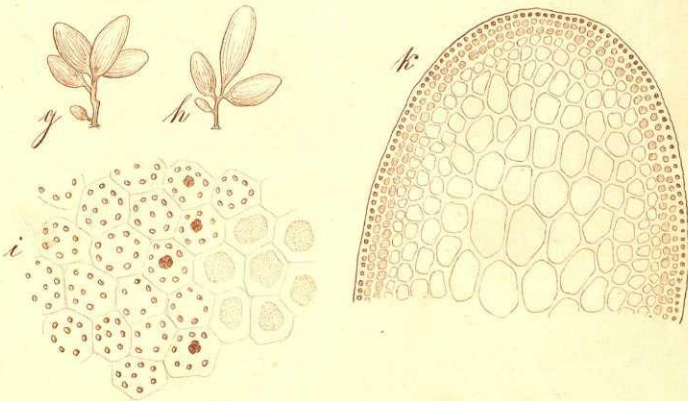
ovale



Subarticulatum — Fig. 2/1064



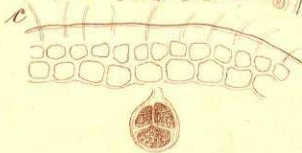
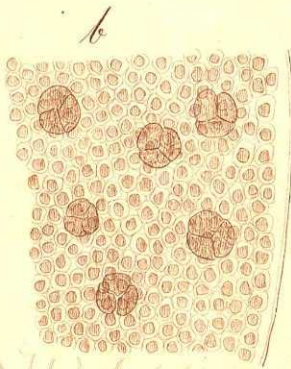
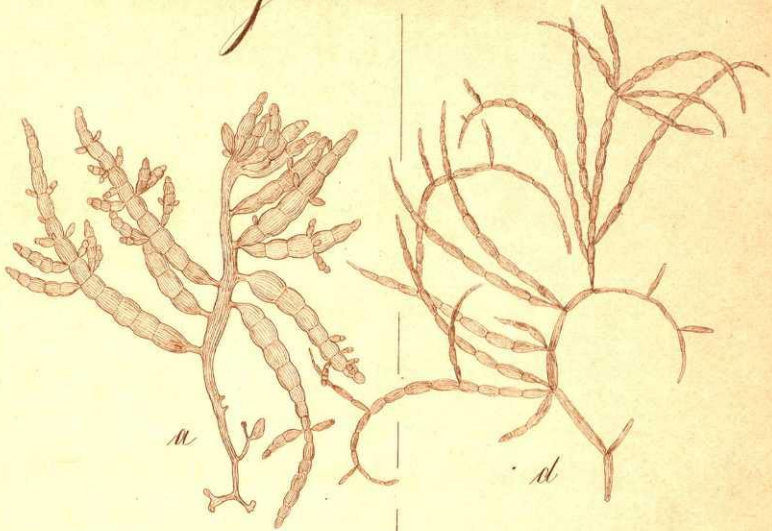
Gastroclonium obovatum



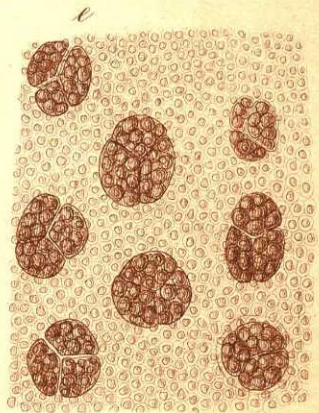
Chiajeanum
XV

Hay 4/19 1864

Gastroclonium



100:1



Salicornia

reflexum Fig. 4/10 1864