

N. 2295



TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

N.º Registro 305-14

Demuelto por la biblioteca de Jardín Botánico 4-XI-1966

Friedrich Traugott Kützing

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

I

XIV. Band.



Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1864.



Vorrede zum vierzehnten Bande.

Wie ich in der Vorrede des dreizehnten Bandes versprochen, gebe ich in diesem Bande den Rest der Polysiphonien und die Dasyen. Zu beiden Gattungen ist durch den unübertrefflichen Eifer Harvey's die Zahl an schönen und interessanten Arten ausserordentlich erhöht worden. Der Güte des Herrn Dr. Sonder in Hamburg, meines vieljährigen Freundes, der an der Herausgabe dieses Werkes so grossen und thätigen Antheil hat, verdanke ich es, dass auch der vorliegende Band so viel schöne und seltene Sachen bringt. Aus seiner Sammlung rühren die Polysiphonien her, welche ich auf Tab. 34 bis 56 geliefert habe; ferner die Dasyen auf Tab. 58, dann von Tab. 63 bis 83, endlich Lophothalia verticillata (86), Eupogodon flabellatus (88), Phlebothamnion compressum (91), Cladymenia conferta β foliifera (93), Dictyomenia Harveyana (95), Sonderi (96) und myriacantha (94). Für diese Mittheilungen spreche ich demselben hiermit öffentlich meinen innigsten Dank aus!

Nordhausen, im März 1864.

Kützing.



Vertrag zum Abbruch der Mauer

1844

Ich, der Unterzeichnete, habe den Vertrag, den ich am 1. März 1844 mit dem Herrn ... abgeschlossen habe, bekräftigt und ratifiziert. Ich habe die darin enthaltenen Bestimmungen gelesen und bin mit denselben einverstanden. Ich habe die Erfüllung dieses Vertrags zu versichern und zu garantieren. Ich habe die Kosten der Ausführung dieses Vertrags zu übernehmen und zu bezahlen. Ich habe die Ausführung dieses Vertrags zu beschleunigen und zu fördern. Ich habe die Ausführung dieses Vertrags zu vollenden und zu beenden. Ich habe die Ausführung dieses Vertrags zu vollenden und zu beenden.

Vertrag vom 1. März 1844





Bemerkungen zu den Tafeln des vierzehnten Bande

Tab. 1.

3282. *Polysiphonia penicillata*. (*Ag. Spec. Alg. II. 65.* — *Kg. Spec. Alg. 827.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Hauptast mit der äussern Rindenschicht. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3283. *Polysiphonia Brodiaei*. (*Ag. l. c. p. 64.* — *Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberer Zweig mit Kapsel Frucht. — *f.* Theil eines Hauptastes mit der netzförmigen Rindenschicht. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 2.

3284. *Polysiphonia Callitricha*. (*Kg. Sp. Alg. 827.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Starker Ast mit der Rindenschicht, — *c.* Zweigspitze, — *d.* Zweig mit Kapsel Frucht. — *b. bis d.* 100mal vergrössert.

Anmerkung. *Polysiphonia polychotoma* Kg. Sp. Alg. 828. No. 181. hat sich bei genauerer Prüfung der Exemplare nicht wesentlich von *Pol. Callitricha* verschieden gezeigt, wesshalb ich sie als Art einziehe.

3285. *Polysiphonia polycarpa*. (*Kg. l. c.*) — In mari germanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Stärkerer Ast mit langgestreckten Rindenzellen. — *g.* Zweigspitzen mit Kapsel Frucht. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 3.

3286. *Polysiphonia laxa*. (*Kg. l. c.*) — Venetiis: Contarini.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines stärkeren Astes. — *c*. Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten.

3287. *Polysiphonia patula*. (*Kg. Spec. Alg. 828.*) — In mari germanico.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Theil eines stärkeren Astes, — *f*. Theil eines jüngern Astes, — *g*. Zweigspitze mit Kapsel Frucht, 100mal vergrössert.

Tab. 4.

3288. *Polysiphonia elongata*. (*Ag. Sp. Alg. 82.* — *Kg. Spec. Alg. 828.*) — In mari atlantico ad oras gallicas et germanicas.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b*. Zweigspitzen ohne. — *c*. Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten; — *d. e.* Theile eines jüngern und ältern Zweiges, beide mit dem Anfang der Rindenschicht. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert. — *f*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapsel Früchten, — *g*. Natürliche Grösse eines alten sterilen Exemplars.

Tab. 5.

3289. *Polysiphonia Requierii*. (*Mont. in Kg. Sp. Alg. 828.*) — In mari mediterraneo legit Requien. Spec. dedit cl. Montagne.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Theil eines obern Astes mit Seitenzweig, — *c*. Querschnitt des Hauptstammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3290. *Polysiphonia Derbesii*. (*Solier. — Kg. l. c. 829.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Asttheil mit Seitenzweig, 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3291. *Polysiphonia Ruchingeri*. (*Ag. — Kg. l. c. 829.*) — In mari adriatico.

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

3292. *Polysiphonia botryocarpa.* (*Hook et Harv.* — *Kg. Spec. Alg. 829.*) — Ad ins. Auckland: *J. D. Hooker.*

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Theil eines obern Astes mit Seitenweig, — *g.* Querschnitt eines stärkern Astes. Beide 100mal vergrössert. — *h.* Kapsel Früchte, schwach vergrössert.

Tab. 7.

3293. *Polysiphonia vestita.* (*J. Ag. — Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

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

3294. *Polysiphonia elongella.* (*Harv. — Kg. l. c.*) — In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stärkerer Zweig, — *f.* Fruchtweige mit Vierlingsfrüchten, — *g.* Querschnitt eines Hauptastes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 8.

3295. *Polysiphonia glomerulata.* (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 835.* — *Pol. rhodomeloides Kg. ibid. 829.*) — Ins. Auckland.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Oberster Zweig, — *c.* Querschnitt eines Astes. Beide 100mal vergrössert.

3296. *Polysiphonia haematites.* (*Kg. l. c. 830.*) — Venetijs.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweige mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* Querschnitte verschiedener Aeste. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3297. *Polysiphonia commutata.* (*Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Stärkere und dünnere Aststücke, — d. Zweigspitze, — e. Querschnitt durch den Hauptstamm. — b. c. d. e. 100mal vergrössert.

3298. *Polysiphonia bulbosa*. (*Suhr in litt.*) P. crassiuscula, ramosissima, basi tumida, stipite brevi tenui, ramis ramulisque alternis subtilibus; articulis diametro plerumque duplo longioribus, 4siphoneis, superioribus nudis, inferioribus corticatis; pennicillis terminalibus tenerrimis. — In mari baltico: Suhr!

Fig. f. Natürliche Grösse. — g. Stärkerer Zweig, — h. Zweigspitze mit Pinselhaaren besetzt, — i. Querschnitt des Hauptstammes. g. h. i. 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3299. *Polysiphonia strictoides*. (*Lynghb. — P. Lynghbyei Kg. Sp. Alg. 830.*) — In sinu Codano: Lynghbye! (Herb. Sonder)

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Zweig mit Kapsel Frucht, c. Theil eines stärkern Zweiges. — d. Querschnitt durch den Hauptstamm. — b. c. d. 100mal vergrössert.

3300. *Polysiphonia trichodes*. (*Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. g. Verschiedene Theile von Zweig und Ast, 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3301. *Polysiphonia robusta*. (*Kg. l. c.*) — Venetiis.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Theil eines Astes, — c. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — b. c. 100mal vergrössert.

3302. *Polysiphonia stenocarpa*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. Asttheil und Zweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3303. *Polysiphonia arborescens*. (*Kg. Spec. Alg. 831.*) — In mari adriatico.

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

3304. *Polysiphonia chalarophlaea.* (*Kg. l. c.*) — Tergesti.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Ast- und Zweigtheile mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3305. *Polysiphonia pantophlaea.* (*Kg. Spec. Alg. 831.*) — Tergesti.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes mit Seitenzweig, — *c.* Querschnitt durch den Hauptstamm. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3306. *Polysiphonia macroclonia.* (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Aststück mit Zweig, 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3307. *Polysiphonia clavigera.* (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Ast und Zweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3308. *Polysiphonia foeniculacea.* (*Ag. — Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

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

Tab. 15.

3309. *Polysiphonia spinulosa.* (*Grev. — Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

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

3310. *Polysiphonia cervicornis.* (*Kg. l. c.*) — Ins. Java: Zollinger.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Sterile Seitenzweige; — *f.* Seitenzweige mit Kapsel Frucht. — *g.* Querschnitt des Hauptstammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.



Tab. 16.

3311. *Polysiphonia ceratoclada*. (Mont. — Kg. Spec. Alg. 832.) — Ins. Auckland.

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

3312. *Polysiphonia caspia*. (Kg. l. c.) — In mari caspio.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. Zweige und Aeste verschiedenen Alters, 100mal vergrössert.

Anmerkung. *Polysiphonia Lawrenciana* Hook. — Kg. Spec. Alg. 832 — ist in diesem Bande Tab. 70 als *Dasya* abgebildet.

Tab. 17.

3313. *Polysiphonia Hookeri*. (Harv. — Kg. l. c.) — Van Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Aststück mit Seitenzweigen und Vierlingsfrüchten. — c. Querschnitt vom Hauptstamm — b. c. 100mal vergrössert.

Tab. 18.

3314. *Polysiphonia Hystrix*. (Hook et Harv. — Kg. Spec. Alg. 832.) — Tasmania.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten; — c. Theil eines stärkern Astes. — b. c. 100 mal vergrössert.

3315. *Polysiphonia Patersonis*. (Sonder in *Linnaea* XXVI. 4.) *P. pollicaris*, setacea, gracilis, erecta, ramosa; ramis alternis inaequalibus, interdum fastigatis; ramellis secundariis (carpoconiis) numerosis, parvis, spinescentibus subramosis fructiferis; articulis omnibus ecorticatis (nudis), primariis 8siphoneis, diametro subaequalibus, ramellorum brevioribus. — Cap Paterson.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Theil eines Astes; — f. Fruchtzweig mit Kapsel Frucht. — e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3316. *Polysiphonia Gladostephus* (Mont. — Kg. l. c. 833.) — Nova Zeelandia.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Einige Astglieder mit Gliederfäden. c. Querschnitt des Hauptstammes. — b. c. 100 mal vergrössert.

3317. *Polysiphonia flexella*. (*Ag. Sp. II. 63.* — *Kg. Spec. Alg. 833.*) — In mari mediterraneo.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Zweig mit Gliederfäden. — f. Querschnitt des Hauptstammes. — e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3318. *Polysiphonia pilosa*. (*Naccari.* — *Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Zweige mit Gliederfäden und Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3319. *Polysiphonia spinosa*. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

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

Tab. 21.

3320. *Polysiphonia acanthothricha*. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Ad Canarias.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Seitlicher Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und Gliederfäden; — c. Asttheil mit sterilem Seitenzweige. — b. c. 100mal vergrössert.

3321. *Polysiphonia leptoclada*. (*Mont. Crypt. guyan.*) *P. Zunicalis* et ultra, setacea, erecta, ramosa; ramulis alternis alterne bi-tripinnatis, basi 4-, apicem versus monosiphoneis; articulis primariis nudis, 5—6siphoneis, diametro parum brevioribus, superioribus diametro aequalibus, monosiphoneis, rigidulis. — Guyana: Montagne.

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

Tab. 22.

3322. *Polysiphonia lophoclados*. (*Kg. Spec. Alg. 834.*) — *Dasya lophoclados* *Mont.*) — Ad Antillas: Montagne.

Fig. *a. b.* Verschiedene Ast- und Zweigtheile, 100mal vergrössert.

3323. *Polysiphonia Mallardiae*. (*Kg. l. c.*) — Ad novam Zeelandiam: Harvey.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Asttheil. — *e.* seitliche Zweige mit Vierlingsfrüchten. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3324. *Polysiphonia dasyaeformis*. (*Zanardini*. — *Kg. l. c. 834.*) — Dalmatia.

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

3325. *Polysiphonia Dillwynii*. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Stärkerer Asttheil; — *e.* Schwächerer Asttheil mit Seitenzweig, Antheridien und Gliederfäden. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 24.

3326. *Polysiphonia byssacea*. (*Kg. l. c.*) — Helgoland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Stärkerer und dünnerer Asttheil mit Seitenzweigen und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3327. *Polysiphonia vaga*. (*Kg. l. c.*) — In sinu Codano.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Stärkerer Asttheil; *f.* Schwächerer Asttheil nebst Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten; — *g.* Fruchtzweig mit Kapsel Frucht. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 25.

3328. *Polysiphonia asperula*. (*Kg. Spec. Alg. 835.*) — Cherbourg.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil des Hauptstammes; — *c.* Asttheil mit Seitenzweig und Gliederfäden. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3329. *Polysiphonia Bangii*. (*Kg. l. c.*) — Cattegat: Hoffmann-Bang.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Theil des Hauptstammes; — f. Asttheil mit Seitenzweig und Gliederfäden.

Tab. 26.

3330. *Polysiphonia ramellosa*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Asttheil mit Seitenzweigen, 100mal vergrössert.

3331. *Polysiphonia acanthocarpa*. (*Kg. l. c. 836.*) — Tergesti.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Zweig mit Vierlingsfrüchten; — e. Kapsel Frucht. — d. e. 100mal vergrössert.

Tab. 27.

3332. *Polysiphonia subulifera*. (*Ag. — Kg. Spec. Alg. 836.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Aststück mit dornartigem Seitenzweig; — c. Querschnitt des Hauptstammes. — b. c. 100mal vergrössert.

3333. *Polysiphonia Harveyi*. (*Bailey in litt.*) *P. uncialis* et ultra, setacea; ramis vagis patentibus alternis, ubique obsessis ramellis ramulosis spinescentibus; articulis diametro aequalibus, 4–6siphoneis. — Stonington. Connecticut: Bailey.

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

Tab. 28.

3334. *Polysiphonia Wulfeni*. (*Ag. — Kg. Spec. Alg. 836.*) — In mari adriatico.

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

3335. *Polysiphonia fruticulosa*. (*Grev. — Kg. l. c.*) — Ad oras Angliae.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten; — g. Asttheil; — h. Querschnitt des Stammes. — f. g. h. 100mal vergrössert.



Tab. 29.

3336. *Polysiphonia Martensiana*. (*Kg. l. c.*) — In sinu Biscayense.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten; — *c.* Aststück. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3337. *Polysiphonia humilis*. (*Kg. Spec. Alg. 837.*) — Dalmatia.

Fig. *d.* Steriles Exemplar; *e.* Exemplar mit Kapsel Früchten, beide in natürlicher Grösse. — *f.* Kapsel frucht am Fruchtweig; — *g.* Theil vom Stamm. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 30.

3338. *Polysiphonia cymosa*. (*Kg. l. c.*) — Dalmatia.

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

3339. *Polysiphonia pycnophlaea*. (*Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Seitenzweige. — *g.* Querschnitt durch den Stamm. *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 31.

3340. *Polysiphonia comatula*. (*Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stammtheil; — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3341. *Polysiphonia Lyallii*. (*Kg. l. c.*) — Auckland: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Asttheil; *f.* Seitenzweige. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 32.

3342. *Polysiphonia dumosa*. (*Hook. et Harv. — Kg. Spec. Alg. 837.*) — Campell's Island: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Seitenzweig; — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3343. *Polysiphonia polyphora*. (*Kg. l. c.*) — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stammtheil; — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 33.

3344. *Polysiphonia thuyoides*. (*Harv. — Kg. l. c. 838.*) — Ad oras Britanniae: Harvey.

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

3345. *Polysiphonia thyrsigera*. (*J. Ag. — Kg. l. c. 838.*) — La Guayra: Liebmann.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Aststücke mit Zweigen und Vierlingsfrüchten. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3346. *Polysiphonia dictyura*. (*Liebmann. — Kg. Spec. Alg. 838.*) — Ad oras Mexicanas: Liebmann.

Fig. *a.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Seitenzweig. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3347. *Polysiphonia Moritziana*. (*Sonder. — Kg. l. c. — P. bostrychioides Lenorm. herb.*) — Ad Antillas: Moritz.

Fig. *d. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ast und Zweige. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3348. *Polysiphonia funebris*. (*De Notaris in herb. Lenormand.*) *P. parvula, cespitosa, intricata, trichomatibus capillaribus, repentibus; ramis verticalibus brevibus subbipinnatis; articulis 4–5siphoneis, diametro subaequalibus vel parum brevioribus.* — Genua.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Verticaler Ast; — *c.* Stammtheil. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3349. *Polysiphonia spinescens*. (*Mont. Sylloge Crypt. 423.*) *P. oligosiphonia*, trichomate primario basi repente, tenui, flaccido, irregulariter ramoso; ramis virgatis, ramulos breves patentes spiniformes gerentibus; articulis diametro aequalibus, 4siphoneis; geniculis infimis nodulosus. — Guyana: Montagne.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Basisstück, — f. g. Ast mit seitlichen Zweigen. — e. f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3350. *Polysiphonia prorepens*. (*Harv.*) *P. minutissima*, parasitica, dense tomentosa; trichomatibus arcte adpressis, crassiusculis, ubique obsessis ramulis densis, simplicibus, rigidis, apice acutis hamatis; articulis 9—10siphoneis, brevissimis, diametro subtriplo brevioribus. — Ad algam cartilagineam parasitica. King George's Sound: Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. d. e. f. Verschiedene Theile, 100mal vergrössert.

3351. *Polysiphonia implexa*. (*Hook. et Harv.*) *P. parasitica*, parva, capillaris, cespitosa; trichomatibus basi repentibus; ramis bipinnatis, pinnulis utrinque attenuatis demum in carpoclonia transmutatis, nec piliferis; articulis oligosiphoneis, diametro aequalibus. — King George's Sound: Harvey.

Fig. g. Natürliche Grösse. — h. 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3352. *Polysiphonia scopulorum*. (*Harv.*) *P. cespitosa*, parva, capillaris; trichomatibus erectis, rigidulis, carpocloniis plus minusve elongatis, utrinque attenuatis, inferioribus gracilibus, superioribus penicillo parvulo ornatis. — „Fremantle. Western Australia“: Harvey.

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

3353. *Polysiphonia vagabunda*. (*Harv.*) *P. parvula*, pallide rubiginosa, intricata, subtomentosa; trichomatibus decumbentibus, tenuissimis, vage ramosissimis, ramis divaricatis, alternis in apicem sensim attenuatis, nec piliferis, articulis oligosiphoneis, diametro subaequalibus, vel parum brevioribus, primariis granuloso-punctatis. — „Port Arthur. Van Diemens Land“: Harvey.

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

Tab. 38.

3354. *Polysiphonia filipendula*. (Harvey.) *P. parva*, repens, secunda, coccinea; radiculis gracilibus, fine globuloso-peltatis, multifidis; ramulis fructiferis secundis, junioribus subtiliter penicillatis; articulis primariis diametro sesquolongioribus, ramulorum aequalibus, 6–8siphoneis. — „Port Fairy. Victoria.“ Harvey.

Fig. a. b. Natürliche Grösse. — c. d. e. Verschiedene Theile, 100mal vergrößert.

3355. *Polysiphonia Calothrix*. (Harv.) *P. densissime cespitosa*, repens, secunda, saturate purpureo-violacea; radiculis densis, subtilibus; ramulis fructiferis secundis, junioribus subtilissime penicillatis; articulis primariis brevissimis, diametro 2–3plo brevioribus, ramulorum diametro aequalibus vel parum longioribus, omnibus fere 9–10siphoneis. — „King George's Sound.“ Harvey.

Fig. f. Natürliche Grösse. — g. 100mal vergrößert.

Tab. 39.

3356. *Polysiphonia pectinata* (Harv.) *P. repens*, secunda, purpureo-violacea; ramulis junioribus maxime circinatis, apice subtilissime penicillatis; articulis primariis pellucidis, hyalinis, diametro duplo longioribus, ramorum plerumque diametro aequalibus, omnibus 8siphoneis. — „King George's Sound.“ Harvey.

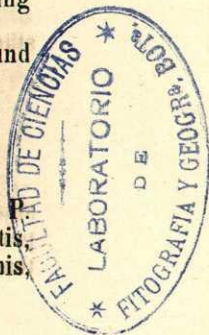
Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. 100mal vergrößert.

3357. *Polysiphonia neglecta*. (Harv.) *P. cespitoso-fasciculata*, capillaris, saturate purpureo-violacea; trichomate primario basi repente, ramis primariis erectis, ramulosis, ramulis inferioribus patentibus, superioribus erectis, apice non piliferis; articulis oligosiphoneis, diametro sesqui-vel subduplo longioribus, geniculis inferioribus tumidulis. — „King George's Sound.“ Harvey.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. g. Mittel-, Ober- und Basisstück, 100mal vergrößert.

Tab. 40.

3358. *Polysiphonia amoena*. (Sonder. herb.) *P. coccinea*, erecta, 2–3uncialis, ramosissima, ramis erectis, apice fastigato-corymbosis, dichotomis, apicibus tenuissimis,



gracilibus, nec penicilliferis, interdum in pilum subtilissimum transientibus; articulis oligosiphoneis, primariis nudis, diametro 3—4plo longioribus, ramorum sensim brevioribus, supremis diametro subaequalibus. — „Port Philipp“: Dr. Ferd. Müller.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. d. Basis- und Gipfelstücke, 100mal vergrössert.

3359. *Polysiphonia infestans*. (Harv.) P. violaceo-purpurascens, subsetacea, laxe ramosa; ramis ramulisque patentibus, fructiferis utrinque attenuatis, elongatis; articulis oligosiphoneis, hyalinis, primariis diametro aequalibus, ramulorum superioribus brevioribus; antheridiis maximis, oblongis, breviter pedicellatis. — „King George's Sound“. Harvey.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Glieder vom Stammtheil. — g. Zweig mit Antheridien. — f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 41.

3360. *Polysiphonia Tongatensis*. (Harv.) P. major, ramosissima, basi dichotoma, ramis inferioribus setaceis patentibus, superioribus capillaribus, gracilibus, erectis, apice obsolete penicilliferis; articulis infimis supremisque diametro aequalibus, intermediis diametro sesqui-vel duplo longioribus; geniculis inferioribus tumidis. „Friendly Island.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. d. Verschiedene Theile, 100mal vergrössert.

3361. *Polysiphonia Olneyi*. (Harv.) P. major, violaceo-purpurascens, basi subdichotoma, deinde ramosissima, ramis ramulisque alternis densissimis; carpoconiis gracilibus utrinque attenuatis; articulis oligosiphoneis, non corticatis, infimis diametro duplo brevioribus, superioribus diametro aequalibus vel parum longioribus; geniculis pellucidis non elevatis. — „Providence. Rhode J.“ Harvey.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Oberstück, — g. Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 42.

3362. *Polysiphonia Binneyi*. (Harv.) P. major, setacea, fuscescens, pulchre tripinnata, pinnulis ultimis apice penicilliferis, carpoconiis minoribus oligophoris, utrinque attenuatis; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro bre-

rioribus; geniculis pellucidis, inferioribus tumidulis. — „Key West.“ Harvey.

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

3363. *Polysiphonia variabilis*. (Harv.) *P. major*, setacea, tripinnata, jugamento primario flexuoso, pinnulis terminalibus fastigato-corymbosis; nec penicilliferis, carpoconionis validioribus utrinque attenuatis; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro subaequalibus, siphonibus saepe polygonis, utraque fine arcte et oblique conjunctis. — „New-Zeeland. Banks peninsula. March. 1849.“ Harvey.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. e. 100mal vergrössert.

Tab. 43.

3364. *Polysiphonia Blandi*. (Harv.) *P. major*, setacea, gracilis, dichotoma, ramis erectis, inferne elongatis, apice dense corymboso-fastigatis, supremis in carpoconionia transmutatis, penicilliferis; articulis inferioribus diametro subduplo longioribus, superioribus aequalibus. — „Western Port. Victoria.“ Harvey.

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

3365. *Polysiphonia caespitula*. (Sonder.) *P. minor*, setacea, rigida, bipinnata, pinnulis apice penicilliferis; articulis non corticatis, brevissimis, interdum obsolete, 8siphoneis, siphonibus rotundato-polygonis, saepe oblique conjunctis. — „Wilsons Promontory. Juni 1853.“ Dr. Ferd. Müller.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Spitze einer Fieder. — f. Stammtheil. — g. Derselbe im Querschnitt. — e. f. g. 100 mal vergrössert.

Tab. 44.

3366. *Polysiphonia forcipata*. (Harv.) *P. minor*, setacea, valida, irregulariter dichotoma, hinc inde ramulo laterali instructo; apicibus forcipatis clausis; articulis non corticatis, 5siphoneis, brevissimis; siphonibus validis, dilatatis. — „Fremantle. Western Australia.“ Harvey.

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

3367. *Polysiphonia fracta*. (Harv.) *P. subsetacea*, rigidula, divaricato et vage ramosa, ramulis patentissi-

mis spinulentibus, subdistantibus ubique obsessis; articulis non corticatis, 4siphoneis, diametro aequalibus, supremis parum brevioribus. — „Key West, Florida.“ Harvey.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. g. Ast- und Zweigspitzen, — h. Querschnitt, — sämtlich 100mal vergrössert,

Tab. 45.

3368. *Polysiphonia Bideri*. (Sonder.) P. mediocris subsetacea, irregulariter ramosa, ramis plus minusve, elongatis, saepe secundis, a basi ad apicem usque villosis; pilis monosiphoneis simplicibus; articulis non corticatis, oligosiphoneis diametro aequalibus, ad genicula piliferis. — La Guayra: Dr. Tams.

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

3369. *Polysiphonia spinosissima*. (Harv.) P. major, ultra setacea, alterne ramosa, ubique dense ramelloso-villosa, ramellis spiniformibus, penicilliferis; articulis non corticatis, 7siphoneis, diametro aequalibus. — „Port Fairy, Victoria.“ Harvey.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Aststück und Zweig; — e. Querschnitt. — d. e. 100mal vergrössert.

Tab. 46.

3370. *Polysiphonia Calodictyon*. (Harv.) P. mediocris, ultra setacea, rigida, subvage ramosa, ramis ramulisque acutis patentibus, ubique obtectis ramellis brevissimis reticulatim ramulosis; articulis nudis oligosiphoneis, diametro aequalibus. — „Friendly Islands.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Spitze; — c. ein anderer Theil, beide 100mal vergrössert.

3371. *Polysiphonia Thwaitesii*. (Harv.) P. mediocris, ultra setacea, rigida, trichomatibus numerosis erectis, parce ramosis, acutis, ubique obtectis ramellis pinnatis, subdistantibus, acutis, non penicilliferis; articulis non corticatis brevissimis 10siphoneis; siphonibus primariis rotundato-polygonis, ramellorum oblongis. — Ceylon: Harvey.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Querschnitt. — f. g. Ast- und Zweigtheile. — e. f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 47.

3372. *Polysiphonia Marrowii*. (Harv.) *P. elongata*, pedalis, ultra setacea; trichomatibus primariis funiculatim contortis; ramis lateralibus capillaribus ramulosis spiciferis; spiculis e carpocloniis densis acutis formatis; articulis nudis, oligosiphoneis, primariis diametro duplo longioribus; ramellorum diametro subaequalibus, vel parum brevioribus. — „Hakodadi. Japan.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Glieder des Stammes — c. Fruchtzweige aus der Spitze eines Aehrchens. — b. c. 100mal vergrössert.

3373. *Polysiphonia angustissima*. (Kg. nov. sp.) *P. mediocris*, tenuissima, ramosissima, ramis ramulisque erectis gracilibus, non penicilliferis; articulis non corticatis, inferioribus diametro 3—4longioribus, superioribus duplo longioribus, supremis aequalibus, omnibus oligosiphoneis; geniculis pellucidis, inferioribus tumidulis. — „Brighton beach, Port Philipp.“ Harvey.

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

Tab. 48.

3374. *Polysiphonia Argus*. (Kg. nov. sp.) *P. major*, ultra setacea, valida, rigida; ramis ramulisque alternis ubique vestitis ramulis subsetaceis spiniformibus patentissimis rigidis, in apice ramulorum dense approximatis et in carpoclonia transientibus; articulis non corticatis, 10siphoneis, brevissimis. Color purpureo-aurantiacus. — „Western Port. Victoria.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Fruchtzweige, — c. Asttheil, — d. Querschnitt durch den Stamm. — b. c. d. 100mal vergrössert.

Tab. 49.

3375. *Polysiphonia spiculifera*. (Zanardini in herb. Sonder.) *P. mediocris*, setacea, ramis virgatis alternis spiculiferis; spiculis e carpocloniis approximatis, apice penicillatis, formatis; articulis non corticatis, 24siphoneis, primariis diametro parum longioribus. ramulorum brevioribus. — *P. Kützingii Menegh* in herb. Sonder. — Dalmatia: Zanardini.

Kützing, Tabulae phycologicae. 14. Band. 1864. 3

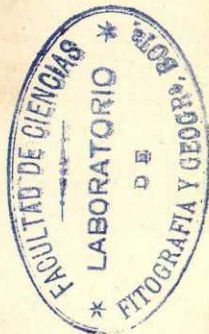


Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Asttheil mit Frucht-
ährchen. — c. Querschnitt. — b. c. 100mal vergrössert.

3376. *Polysiphonia stuposa*. (Zanard.) P. ca-
pillaris vel subsetacea, maxime intricata, rigidula; ramis ra-
mulisque patentibus, apice nec penicilliferis; articulis non
corticatis 6—8siphoneis, diametro aequalibus vel duplo lon-
gioribus; geniculis primariis tumidulis. — Dalmatia: Sandri.

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

Tab. 50.

3377. *Polysiphonia expansa*. (Zanard.) P. ca-
pillaris, basi subsetacea, ramosissima; ramis ramulisque gra-
cilibus teneris; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro
2—3plo longioribus; geniculis inferioribus tumidulis. — Dal-
matia: Sandri.

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

3378. *Polysiphonia nebulosa*. (Zanard.) P. ca-
pillaris laxe ramosa, ramis patentibus ramuliferis, ramulis
penicillatis; articulis non corticatis oligosiphoneis, infimis dia-
metro 6plo, mediis 4plo, superioribus 2plo longioribus, ramu-
lorum diametro subaequalibus; geniculis inferioribus leviter
tumidulis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. g. Ober-, Mittel- u.
Unterstück, 100mal vergrössert.

Tab. 51.

3379. *Polysiphonia parvula*. (Suhr. in herb. Son-
der. — P. irregularis Zanard.) P. parasitica parvula, re-
pens, intricata, capillaris; radiculis numerosis brevibus, fine
peltatis; ramis patentibus ramulosis, junioribus leviter hama-
tis, adultioribus rectis, apice nec penicilliferis; articulis non
corticatis 5siphoneis, diametro plerumque parum brevioribus,
vel subaequalibus. — In Rhodomela pinastroide ad Canarias.

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

3380. *Polysiphonia corallioides*. (Suhr in herb.
Sonder.) P. setacea, mediocris, inferne radicans; ramis er-
ectis, distantibus, virgatis apice subramulosis, nec penicilliferis;
articulis non corticatis, 24siphoneis, diametro aequalibus; te-
trachocarpis in duplicem seriem longitudinaliter ordinatis. —
Tanger: Schousboe.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. g. h. 100mal vergrössert.



Tab. 52.

3381. *Polysiphonia codiicola*. (Zanard.) *P. parvula parasitica*, basi repens; ramis primariis virgatis paniculatim ramulosis, ramulis in carpoclonia transientibus, apice obsolete penicilliferis; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro aequalibus, vel parum longioribus. — Dalmatia: Sandri.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Exemplars auf *Codium tomentosum*. — b. c. Gipfel- und Basisstücke, 100mal vergrössert.

3382. *Polysiphonia hispida*. (Zanard.) *P. setacea*, laxe ramosa, ramis ramulisque patentibus, ubique ramelliferis, ramellis patentibus brevibus piliferis; articulis oligosiphoneis nudis, inferioribus diametro aequalibus, superioribus 2—3plo longioribus; geniculis inferioribus tumidis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. g. Basis-, Mittel- und Gipfelstück, 100mal vergrössert.

Tab. 53.

3383. *Polysiphonia impolita*. (Zanard.) *P. crassiuscula*, mollis, utrinque attenuata, ramis fastigato-multifidis penicilliferis; articulis oligosiphoneis, diametro aequalibus, primariis obsolete corticatis, cellulis corticalibus in series distantes longitudinales conjunctis; siphonibus latiusculis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. d. Basis-, Gipfel- und Mittelstück, 100mal vergrössert.

3384. *Polysiphonia macrocephala*. (Zanard.) *P. mediocris*, setacea, irregulariter ramosa; carpocloniis validiusculis flexuosis, apice capitulo filorum moniliformium, latere pilis dichotomis tenerrimis ornatis; articulis nudis, 24-siphoneis, diametro aequalibus. — Dalmatia: Sandri.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. das Ende eines Fruchtzweigs mit dem Köpfchen und den seitlichen Haaren. — g. Verschiedene Aeste und Zweige in Verbindung mit einander. — f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 54.

3385. *Polysiphonia multicapsularis*. (*Zanard.*) *P. crassiuscula*, mediocris, mollis, ramis paucis ramulosis, ramulis laxè dichotomis fructiferis, apice pèpicillatis; articulis diametro aequalibus, vel parum longioribus, oligosiphoneis, inferioribus obsolete corticatis; siphonibus latiusculis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. e. Theile aus verschiedenen Regionen; — d. Gipfelstück mit Kapsel Frucht, — sämtlich 100mal vergrössert.

3386. *Polysiphonia rufolanosa*. (*Harv.*) *P. mollis*, gelatinosa, intricata, roseo-coccinea; ramis vagis elongatis patentissimis, apice non piliferis; articulis oligosiphoneis, nudis, diametro subaequalibus, geniculis leviter contractis. — „King George's Sound.“ Harvey.

Fig. f. Natürliche Grösse. — g. 100mal vergrössert.

Tab. 55.

3387. *Polysiphonia Roeana*. (*Harv.*) *P. mediocris*, capillaris, mollis, gelatinosa, roseo-coccinea, laxè ramosa; articulis non corticatis, inferioribus diametro 5—6plo longioribus, ramulorum subaequalibus, omnibus oligosiphoneis; geniculis inferioribus leviter tumidulis. — „Fremantle, Western Australia.“

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

3388. *Polysiphonia mutabilis*. (*Harv.*) *P. mediocris*, mollis, carneo-rosea, basi setacea; ramis virgatis, ramulis elongatis, nec piliferis, apice lanceolatis acutis; articulis inferioribus obsolete et longitudinaliter corticatis, 4—5-siphoneis, siphonibus tenerrimis, latiusculis, inferioribus hyalinis. — „Fremantle, Western Australia.“ Harvey.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Zweigspitze. — f. Theil eines obern Astes. — g. Theil des Stammes, — sämtlich 100mal vergrössert.

Tab. 56.

3389. *Polysiphonia Victoriae*. (*Harv.*) *P. pedalis* et ultra, carnea, mollis, gelatinosa, basi crassa, ramis paucis elongatis, ramulis approximatis tenerrimis, ambitu lan-

ceolatis, nec piliferis; articulis inferioribus corticatis ramulorum superioribus nudis; diametro aequalibus vel subduplo longioribus, 9—10siphoneis, siphonibus tenerrimis angustis; carpoconiis propriis pedicellatis, obovato-lanceolatis, tetrachocarpiis biserialibus. — „Brighton beach, Port Philipp“. Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Schwach und stärker berindete Asttheile. — d. Zweige mit Vierlingsfrüchten. — e. Querschnitt des Stammes. — 100mal vergrössert.

Tab. 57.

3390. *Dasya villosa*. (Harv. — *Kg. Spec. Alg.*) — Van Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Stärkerer Zweig; — c. Querschnitt eines starken Astes: — d. Zweig mit Gliederhaaren und Vierlingsfrüchten. — b. c. d. 100mal vergrössert.

Tab. 58.

3391. *Dasya extensa*. (Sonder. herb.) *D. pedalis* et ultra, phycomate crasso, ramis ramulisque elongatis flagelliformibus, suboppositis, basi attenuatis, ramulis a basi dense villosis, pilis callithamnoideis, dichotomis gracilibus, basi fructiferis; carpoconiis elongato-lanceolatis sessilibus. — Nova Hollandia.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Zweigstück mit Haarfäden und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 59.

3392. *Dasya elegans*. (*Ag.* — *Kg. Spec. Alg.*) — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten; — b. ein anderes mit Kapselfrüchten. — c. Kapsel Frucht, 25mal vergrössert. — d. Gliederfäden mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3393. *Dasya Kützingiana*. (*Biasoletto in Linn.* 1837. — *Kg. l. c.*) — In mari adriatico.



Fig. *a. b.* Natürliche Grösse; bei *b.* sind die Zottenhaare durch Abbrechen verstümmelt. — *c. d.* Gliederfäden oder Zottenhaare mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 61.

3394. *Dasya punicea.* (*Menegh. — Kg. l. c.*) —
In mari adriatico

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil mit Seitenzweigen und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3395. *Dasya ocellata.* (*Harv. — Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Untertheil des Stammes mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 62.

3396. *Dasya pallescens.* (*Kg. nov. sp.*) *D. palmaris*, pallide carnea, phycomate caulescente crassiusculo, carnosio, erecto, basi constricto, ramis paucis patentibus, hinc oppositis, illinc alternis, sterilibus tenerrime villosis, fructiferis denudatis; pilis subdichotomis, interdum simplicibus, apicem versus mucosis, deliquescentibus, summis intermixtis filis tenuioribus moniliformibus subcorymbosis; cystocarpiis oblique rostratis, basi calcaratis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines sterilen Exemplars. — *b.* Obertheil eines Zweiges mit den rosenkranzförmigen Gliederfäden; — *c.* Mitteltheil eines Astes mit den stärkern Gliederfäden. — *d.* Bruchstück eines kapseltragenden Exemplars in natürlicher Grösse. — *e.* Kapsel Frucht; — *f.* Sporen aus der Kapsel Frucht. — *b. c. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 63.

3397. *Dasya Tumanowiczi.* (*Gally in herb. Sonder.*) *D. palmaris*, pallide rosea; ramis gracilibus, ramulis articulatis, minutim spinulosis, a basi ad apicem usque villosis; pilis tenerrimis dichotomis, antheridia magna elongata pedicellata gerentibus. — „Key West, Florida.“ Dr. Blodgett.

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. Zweigstück mit den kleinen Dornen und den Antheridientragenden Gliederfäden. — c. Querschnitt des Stammes. — b. c. 100mal vergrössert.

3398. *Dasya hapalathrix*. (Harv.) *D. coccinea*, ultra pedalis, pyramidatim ramosa, phycomate crasso, carnosio, ramulis continuis, reticulatim corticatis, villosis, pilis terminalibus brevissime articulatis, in capitulum globosum intense coccineum arcte congestis. — „Georgetown, Van Diemensland.“ Harvey.

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

Tab. 64.

3399. *Dasya naccarioides*. (Harv. — Kg. Spec. Alg. 797.) — Van Diemens-Land.

Fig. a. Bruchstück eines Exemplars mit Antheridien in natürlicher Grösse. — b. Ende eines Zweiges, — c. Gliederfäden mit Antheridien, beide 100mal vergrössert. — d. Bruchstück eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — e. Haarbüschel vom Zweigende; — f. Gliederfäden mit Vierlingsfrüchten. — g. Ein älterer Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten. — h. Aeussere Rinde des Stammes. — e. f. g. h. 100mal vergrössert.

Anmerkung. *Dasya decipiens* Sonder. und *Dasya tasmanica* Sonder in Linn. gehören beide zu *D. naccarioides*, jene mit etwas schlankerem, diese mit gedrungenerem Habitus.

Tab. 65.

3400. *Dasya bulbochaete*. (Harv. — Kg. l. c.) — „Georgetown, Van Diemens-Land.“ Harvey.

Fig. a. Ein Ast in natürlicher Grösse. — b. c. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und einem Haarbüschel, 100mal vergrössert.

3401. *Dasya scoparia*. (Harv. — Kg. l. c.) — Cap. Bonae Spei: Harvey.

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

Tab. 66.

3402. *Dasya elongata*. (Sonder. — *Kg. Spec. Alg.* 797.) — „Fremantle, Western Australia.“ Harvey.

Fig. a. Ein kleiner Ast in natürlicher Grösse. — b. Zweigstück mit einem dichotomischen Gliederfaden; — c. Aeussere Ansicht der Rinde vom Stamm. — b. c. 100mal vergrössert.

3403. *Dasya jadertina*. (Sandri in herb. Sonder.) *D. palmaris*, tota villosa; phycomate crassiusculo, pyramidatim et regulariter ramoso, ramis erecto-patentibus; ramellis callithamnoideis gracilibus, valde attenuatis; antheridiis lanceolatis, longe apiculatis. — In mari adriatico: Sandri.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Zweigstück, Gliederfäden und Antheridien, 100mal vergrössert.

Tab. 67.

3404. *Dasya Feredayae*. (Harv.) *D. pedalis*, intense coccinea, phycomate crasso, dense ramoso, ramis patentibus inaequalibus, pyramidatim ramulosis; ramellis callithamnoideis squarroso-dichotomis, rigidulis, acutis. — „Georgetown, Van Diemensland“ Harvey.

Fig. a. Bruchstück in natürlicher Grösse. — b. Aststück; — c. Kapsel Frucht mit Gliederfäden. — b. c. 100mal vergrössert.

3405. *Dasya frutescens*. (Harv.) *D. 3-4uncialis*, intense coccinea, phycomate rigidulo, irregulariter ramoso; ramellis dichotomis, arcte contractis, apicibus acutis; carpocloniis oblongis, validis, solidis, acutis. — „Fremantle, Western Australia.“ Harvey.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Stammtheil, — f. g. Zweigtheil mit Gliederfäden und Vierlingsfrüchten. — e. f. g. 100mal vergrössert.

Tab. 68.

3406. *Dasya Haffiae*. (Harv.) *D. palmaris* vel ultra, phycomate crasso, ramis ramulisque approximatis, tomentoso-hirsutis, gelatinosis, coccineis; ramellis patentidichotomis gracilibus, acutissimis; carpocloniis oblongis, oblique apiculatis, pedicellatis. — „Western Port, Victoria.“

Fig. a. Ast in natürlicher Grösse. — b. Zweigstück mit Gliederfäden und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3407. *Dasya collabens*. (Harv.) *D. minor*, 2—3-uncialis, setacea, rosea; patenti-ramosa; ramulis hispido-pilosis; ramellis subdichotomis, apice obtusis, in ramulis articulatis, oligosiphoneis; cellulis corticalibus ramorum rotundato-oblongis. — „Banks Peninsula. New-Zeeland.“

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Ast- und Zweigstück mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 69.

3408. *Dasya Cliftoni*. (Harv.) *D. palmaris*, ultra setacea, purpureo-coccinea; ramis ramulisque divaricato-patentibus, pyramidatis; ramellis divaricato-dichotomis in glomerulos globosos vel oblongos aggregatis, apice acutis. — „Fremantle, Western Australia.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — b. Ast- und Zweigstück mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3409. *Dasya ramosissima*. (Harv.) *D. pedalis* et ultra, ramosissima, ramis ramulisque elongatis flagelliformibus; ramellis ad apicem ramulorum in spiculam aggregatis. — „Key West, Florida.“ Harvey.

Fig. d. Ein Ast in natürlicher Grösse; — d. e. f. g. h. i. Zweigtheile mit Gliederfäden von verschiedener Form, 100mal vergrössert.

Tab. 70.

3410. *Dasya Lawrenceana* (Harv. *Ner. austr.* — *Polysiphonia Lawrenceana* Harv. *Lond. Journ.* 1844. p. 438. — *Kg. Sp. Alg.* 832.) — Tasmania: J. D. Hocker.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Kapsel Frucht und Asttheil, 100mal vergrössert.

3411. *Dasya mucronata* (Harv. — *Polysiphonia mucronata* *Kg. in litt.*) *P. ultra* setacea, palmaris, ramis subvagus elongatis patentibus, ramulis capillaribus pilosis, tetrachocarpia gerentibus, pilis divaricato-dichotomis, acutis, rigidulis. (Articuli ramorum corticati, ramulorum obsoleti) — „Key West, Florida.“ Harvey.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. Zweigende mit Vierlingsfrüchten und Gliederfäden, 100mal vergrössert.



Tab. 71.

3412. *Dasya Lallemandi*. (*Mont. Sylloge Crypt.* 425.) *D. trichomatibus cespitosis roseis, setaceis, gracilibus, dichotome ramosis, subfastigatis, 4siphoneis, ramulis apice roseo-pilosis; pilis dichotomis, tenerrimis.* — In mari rubro: Dr. Lallemand.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Stammtheil, — c. oberer Asttheil mit den Gliederhaaren; — d. Gliederfäden aus der äussersten Spitze. — b. c. d. 100mal vergrössert.

3413. *Dasya Harveyi* (*Kg. nov. sp.* — *Dasya Lallemandi Harv. in herb. Sonder.*) *D. minor setacea, irregulariter ramosa, ramis ramulisque dense villosis; pilis rigidulis, longe articulatis, subdichotomis.* — „Fremantle, Western Australia.“ Harvey.

Fig. e. Natürliche Grösse. — f. Zweigstück mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 72.

3414. *Dasya dalmatica*. (*Menegh.* — *Polysiphonia dalmatica Kg. in litt.*) *P. major, utra setacea, irregulariter ramosa, ramis inferne corticatis, ramulis nudis, piliferis; articulis 4siphoneis, diametro brevioribus, ramulorum parum longioribus.* — Ad oras dalmaticas: Sandri.

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

3415. *Dasya crassipes* (*Harv.*) — *D. minor, 2-3uncialis, multicaulis; caulibus e basi bulboso-stuposo egressis, rigidis, inferne nudiusculis, deinde ramulis numerosissimis tomentoso-conglomeratis ad apicem usque tectis; ramulis dichotomis, basi oligosiphoneis, deinde monosiphoneis.* — „Fremantle, Western Australia.“ Harvey.

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

Tab. 73.

3416. *Dasya capillaris*. (*Hook. et Harv.* — *Kg. Spec. Alg.* (*Eupogonium capillare*) p. 799.) — „Georgetown.“ Harvey.

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



Tab. 74.

3417. *Dasya hormoclados* (J. Ag. — *Eupogonium hormoclados* Kg. l. c.) — „Georgetown, Van Diemensland“: Harvey.

Fig. a. Ast in natürlicher Grösse. — b. Zweig und Gliederfäden mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3418. *Dasya hormoclados* var. *carpoconiis aggregatis, longioribus, apice hamatis acutis, ramellis monosiphoniis, ad genicula magis contractis.* (= *Dasya ceramioides* Harv.) — „South Port, Van Diemensland.“ Harvey.

Fig. a. Ast in natürlicher Grösse. — b. Vierlingsfrüchte und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3419. *Dasya tingens.* (Harv. et Mueller in herb. Sonder.) est forma minor praecedentis — „Sealers Cove. Nov. Holl. austro-orient.“ Dr. Ferd. Müller.

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

Tab. 76.

3420. *Dasya Gibbesii.* (Harv. in herb. Sonder.) *D. palmaris-spithamaea, erecta, fruticosa; caule crassiusculo cartilagineo, longitudinaliter punctato, ramis elongatis apice fastigatis et corymbose ramulosis, ramulis articulatis, apice monosiphoneis et carpoconia lanceolata, longe acuminata, valida gerentibus. Cellulae corticales ramorum rotundato-polygonae.* — „Key West.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. c. Zweige aus der Spitze mit Vierlingsfrüchten; — d. Zellen der Rindenschicht. — b. c. d. 100mal vergrössert.

Tab. 77.

3421. *Dasya multiceps* (Harv.) *D. minor, setacea, pulchre bipinnata, pinnis pinnulisque oligosiphoneis approximatis, apice in trichomata monosiphonia dichotoma transientibus.* — „Fremantle Western Australia: Harvey.“

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

3422. *Dasya Callithamnion* (Sonder. — *Eupogonium Callithamnion* Kg. Spec. Alg. 799.) — „Fremantle, Western Australia.“ Harvey.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Ramell aus der Spitze, — e. Ramell aus der untern Region, beide 100mal vergrössert.

Tab. 78.

3423. *Dasya subsecunda*. (Suhr. in herb. Sonder: *Trichothamnion chilense* Kg. Spec. Alg. 801.) D. laxe ramosa, subsetacea, ramis bipinnatis, pinnulis minutis articulatis oligosiphoniis, dichotome corymbosis, apicibus brevibus monosiphoniis, carpoconiis validis, brevissime pedicellatis, junioribus ovatis, adultis in basin elongatam productis. — „Valparaiso.“

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

3424. *Dasya calliptera* (Sonder herb.) D. capillaris, parvula, pulcherrime bipinnata, pinnis pinnulisque oligosiphoneis; ramellis monosiphoniis subdichotomis rigidulis, otusculis. — „Port Jackson, New South Wales.“ Harvey.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. e. 100mal vergrössert.

Tab. 79.

3425. *Dasya Wrangelioides*. (Harv. phyc. austr. III. t. 174.) D. minor, coccinea, subramosa, stipite brevisetaceo, ubique fere tecto ramellis squarroso-dichotomis, rigidis, acutis, globulos contiguos formantibus. — „Western Australia.“ G. Clifton.

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

3426. *Dasya dubia*. (Suhr. — *Eupogonium dubium* Kg. sp. Alg. 800.) D. parvula rosea, capillaris, procumbens, vage ramosa, ramis brevibus, pilosis, pilis dichotomis, apice acutis; articulis primariis oligosiphoniis, diametro parum longioribus; carpoconiis sessilibus, ovatis, deinde oblongis. — „Algoa Bay.“ Ecklon.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Zweigstück aus der obern Region mit Vierlingsfrüchten. — e. Aus der untern Region. — d. e. 100mal vergrössert.

Tab. 80.

3427. *Dasya Gunniana*. (*Harv. Ner. austr. tab. XVII.*
— *Polysiphonia Gunniana Harv. in Hook. Lond. Journ. Vol.*
III. p. 437.) *D. pedalis*, coccinea, crassiuscula, vage ramo-
sissima, ramis elongatis, ramulisque patentibus, basi attenua-
tis; ramellis terminalibus comosis, fructiferis, dichotomis, basi
incrassatis, oligosiphoniis; carpoconiis maximis validis, pedi-
cellatis, ovato-lanceolatis — „Tasmania“. Dr. Ferd. Müller.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Asttheil; — c. Gipfel-
fäden mit Vierlingsfrucht. — b. c. 100mal vergrössert.

Tab. 81.

3428. *Dasya Wurdemanni* (*Harv. in herb. Sonder.*)
D. parva, capillaris, vage ramosa, repens, rosea, tota ramelli-
fera; articulis primariis oligosiphoniis, diametro duplo longio-
ribus; ramellis ubique monosiphoniis, hic simplicibus, illic
dichotomis, apice obsusis. — „Key West, Florida.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Astspitze, — c. Unte-
rer Asttheil, — beide 100mal vergrössert.

3429. *Polysiphonia Pecten veneris* (*Harv. ibid.*)
P. parvula repens, secunda, rigidula; ramulis junioribus cir-
cinatis vel hamatis, apice in fila minuta moniliformia solutis;
articulis 6siphoneis, primariis diametro sesquolongioribus, ra-
mularum aequalibus. — „Key West“, mixta cum praecedente:
Harvey.

Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 82.

3430. *Dasya Mülleri* (*Sonder in Linnæa XXVI. 4.*
— *D. plumigera Harv. Alg. austr. exsicc.*) *D. caule crasso*,
brevis, tomentoso, irregulariter dichotomo, ramis elongatis,
plumam elegantissimam referentibus, regulariter alterne pin-
natis, pinnis a basi ad apicem usque ramelliferis, ramellis
dichotomis, teneris, basi oligosiphoneis fructiferis; carpoconi-
is validis, lanceolatis acuminatis hamatis. — „Port Philipp.“
Nov. Holland. Dr. Ferd. Müller.

Fig. a. Ein Federzweig mit dem Stengel in natürlicher
Grösse; — b. junge Fruchtkörper; — c. Fiedertheil mit frucht-
tragendem Ramell; — d. Fiedertheil mit sterilen Ramellen. —
b. c. d. 100mal vergrössert.



Tab. 83.

3431. *Dasya Arbuscula*. (*Ag. Spec. II. 121.* — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ramell mit einem Theil des Stammes, 100mal vergrössert. — *c.* Natürliche Grösse eines andern Exemplars mit stärkern Ramellen, welche in Fig. *d.* 100mal vergrössert dargestellt sind.

3432. *Phlebothamnion Faroense* (*Kg. herb.* — *Callithamnion Arbuscula Lyngb.!*) — „Faeroe.“ Lyngbye.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Theil des Stammes mit sterilen Zweigen. — *g.* Fruchtweig mit Vierlingsfrüchten.

Anmerkg. Wird als „*Dasya spongiosa Ag.*“ in den Sammlungen gefunden. Die hier abgebildeten Vierlingsfrüchte beweisen jedoch, dass vorliegende Alge keine *Dasya* ist.

Tab. 84.

3433. *Phlebothamnion scoticum* (*Kg. herb.* — *Dasya spongiosa Anglor.*) *P. trichomate primario corticato pyramidatim ramoso, ramis erectis, densissime et fasciculatim ramulosis, ramulis pinnato-dichotomis non corticatis, apice acutis, articulis diametro aequalibus vel sesquilonioribus.* — Aberdeen.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweige mit Antheridien. — *c.* Sterile Zweige; beide 100mal vergrössert.

3434. *Eupogonium villosum*. (*Kg. Spec. Alg. 798.*) — In mari adriatico.

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

Tab. 85.

3435. *Eupogonium squarrosus*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

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

3436. *Eupogonium rigidulum*. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

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

Tab. 86.

3437. *Lophothalia verticillata*. (*Harv.* — *Kg. l. c. 797.* — *Dasya verticillata Harv. Lond. Journ. 1844. 434.*) — „Van Diemensland.“ Ferd. Mueller.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Theil eines Zweigs mit einfachen quirlförmigen Gliederfäden. — c. Querschnitt des Stammes. — b. c. 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3438. *Eupogodon spinellus*. (*Kg. Spec. Alg. 801.*)
— In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — c. Dornspitze, 100mal vergrössert.

3439. *Eupogodon cervicornis*. (*Kg. l. c. 802.* — *Dasya cervicornis J. Ag. — Lyngb.*) — In mari adriatico.

Fig. b. Natürliche Grösse. — d. Dornspitzen, 100mal vergrössert.

Tab. 88.

3440. *Eupogodon planus*. (*Kg. l. c. 801.*) — In mari adriatico.

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

3441. *Eupogodon flabellatus*. (*Kg. nov. sp.*) *E. phycomate compresso subdichotomo, fastigato; dentibus duplicato furcatis, apice breviter villosis; carpocloniis ovato-lanceolatis, acuminatis* — Ad oras tingitanas Africae borealis: Schousboe. (Herb. Sonder.)

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. 100mal vergrössert; drei Zähne sind in Fruchtweige mit Vierlingsfrüchten umgewandelt.

Tab. 89.

3442. *Polysiphonia Solieri*. (*Kg. Spec. Alg. 828.*)
— *Dasya Solieri J. Ag.*) — In mari mediterraneo.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — b. c. 100mal vergrössert.

Anmerkung. Die vorstehende Form gehört mit der Tab. 19 dieses Bandes abgebildeten *Polysiphonia flexella* zu einer Art. Letztere ist die jugendliche Form, bei welcher noch sämtliche Gliederfäden vorhanden sind; bei *P. Solieri* Tab. 89 sind diese Fäden durch das Alter bis auf das unterste Glied abgebrochen.

3443. *Dasya crouanioides*. (*Sonder in Linn.* — *Callithamnion crouanioides Kg. in litt.*) *D. filiformis*, setacea, habitu *Callithamnii nodulosi*; trichomate primario articulato, articulis superioribus nudis, inferioribus obsolete corticatis, ad genicula ramellis brevissimis verticillatis subdichotomis squarrosis, spinescentibus. — Van Diemensland: Stuart.
Fig. d. Natürliche Grösse. — e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 90.

3444. *Trichothamnion hirsutum*. (*Tr. coccineum Kg. Spec. Alg. 800.* — *Ceramium hirsutum Roth.*) — In mari atlantico.

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

3445. *Trichothamnion gracile*. (*Kg. l. c. 800.*) — Ad oras Siciliae.

Fig. c. Bruchstück in natürlicher Grösse. — d. Zweig mit Ramellen und Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 91.

3446. *Dasya pellucida*. (*Harv.* — *Trichothamnion pellucidum Kg. l. c. 801.*) — Cap Bonae Spei.

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

3447. *Phlebothamnion compressum*. (*Asperocaulon compressum Rudolphi in Sond. herb.*) *P. subpedale*, caulescens, caule ultra setaceo, ramis elongatis virgatis alternis, ramulis dichotomis aggregatis, conglomeratis; articulis primariis et secundariis corticatis, diametro aequalibus vel sesquilateralibus, ramellorum nudis, fructiferis. — Cap. Bonae Spei: Ecklon et Zeyher.

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

Tab. 92.

3448. *Asparagopsis Delilei*. (*Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 802.*) — Ad ins. Canarias.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Kapselfrucht; — c. Sporen aus derselben. d. e. Aststücke mit ihren Seitenzwei-

gen. — *f.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 93.

3449. *Cladhymenia conferta*. (*Harv. Phycol. austr. Vol. 3. t. 144.* — *Dictyomenia conferta Kg. l. c. 847.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, — *c.* Rindenzellen, — *d.* Zellen der Subcorticalschicht. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3450. *Cladhymenia conferta* β . *foliifera* (*Harv.*), *pinnulis foliaceis, ovato-lanceolatis, hinc integris, illinc dentatis vel incisis.* — Ad Novam Hollandiam.

Fig. e. Natürliche Grösse.

Tab. 94.

3451. *Dictyomenia myriacantha*. (*Kg. nov. sp.*) *D. vage ramosa, ramis rigidis, ultra setaceis, elongatis, bipinnatis, spinoso-dentatis, dentibus simplicibus, terminalibus maxime approximatis vel aggregatis.* — „George'stown, Van Diemensland“. *Harvey* (*Herb. Sonder.*)

Fig. a. Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Theil aus einer Zweigspitze. — *c.* Asttheil mit oberhalb abgeschnittener Rindenschicht. — *d.* Einzelne Zelle aus der Subcorticalschicht. — *e.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3452. *Dictyomenia tridens*. (*Greville.* — *Kg. Sp. Alg. 848.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. f. Natürliche Grösse. — *g.* dreispitziger Zahn, 100mal vergrössert.

Tab. 95.

3453. *Dictyomenia Harveyana*. (*Sonder herb.*) *D. spithamaea et ultra, caule teretiustulo, sursum complanato, ramis numerosis elongatis planis pinnatis, vel bipinnatis, pinnis pinnulisque basi attenuatis approximatis numerosis, margine regulariter et crebre dentatis, dentibus bi-quadrifidis.* — Ad oras Novae Hollandiae: *Ferd. Müller.*

Kützing, *Tabulae phycologicae*. 14. Band. 1864. 5



Fig. a. Theil eines Astes in natürlicher Grösse. — b. Ein Zahn, 100mal vergrössert.

3454. *Dictyomenia prolifera*. (*J. Ag. — Kg. Spec. Alg. 848.*) — Ad oras Novae Hollandiae: Ferd. Müller.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Rindenzellschicht. — e. Querschnitt durch das flache Phykom. — f. Antheridien. — d. e. f. 100mal vergrössert.

Tab. 96.

3455. *Dictyomenia Sonderi*. (*Harv. Phycol. austr.*) *D. spithamaea*, plana, linearis, basi canaliculata, irregulariter dichotoma, segmentis elongatis, planis, costatis, alterne et laxe pinnatis, pinnis apice rotundatis, margine minutim et argute dentatis, dentibus bi-trifidis; carpocloniis, multifidis, oligosiphoneis, acutis, ad costam conglomeratis. — „Garden Island, Western Australia.“ Harvey.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — b. Zahn mit einem Theil der Fieder und Gliederfäden im Winkel. — c. Das subcorticale Zellengewebe, dessen langgestreckte Zellen dem Mittelnerv, dessen sechseckige Zellen der Seitenfläche angehören. — d. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — b. c. d. 100mal vergrössert.

Tab. 97.

3456. *Dictyomenia fimbriata*. (*Grev. — Kg. Spec. Alg. 848.*) — Ad novam Hollandiam.

Fig. a. Natürliche Grösse. — b. Ein dreispaltiger Zahn mit einem Theil des Phykoms; man sieht ausser der äussern Rindenschicht noch die darunter befindliche, aus grossen sechseckigen Zellen gebildete, Subcorticalschicht. — 100mal vergrössert.

3457. *Dictyomenia spinulosa*. (*Kg. nov. sp.*) *D. spithamaea*, gracilis, basi ramosa, ramis elongatis, longitudinaliter costatis, alatis, margine irregulariter dentatis, in summate pyramidatim tripinnatis, pinnulis angustis dentato-spinosis, fructiferis; cystocarpis sessilibus globosis Substantia rigidula. — Ad oras Novae Hollandiae: J. D. Hooker.

Fig. c. Natürliche Grösse. — d. Längsschnitt der Kapsel Frucht; — e. Ein kleiner Dorn aus der Spitze. — d. e. 100mal vergrössert.





Tab. 98.

3458. *Dictyomenia volubilis*. (Grev. — *Kg. spec. Alg.* 847.) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* forma laxa, margine fructifera; in natürlicher Grösse. — *b. c.* Zwei Fruchtzweige vom Rande, 100mal vergrössert. — *d.* Ein besonderer Fruchtzweig, welcher schraubenförmig gedreht ist, schwach vergrössert — Fig. *e.* Natürliche Grösse der kleinern, gewöhnlichern, stärker gedrehten Form.

Tab. 99.

3459. *Epineuron fraxinifolium*. (Harv. — *Kg. l. c.* 849.) — Nova Caledonia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, welche an den Nebenrippen des Blattes sitzen. — *c.* Querschnitt durch die starke Mittelrippe des Blattes mit den darauf stehenden Stacheln. — *d.* Querschnitt eines Stachels. — *e.* Flächenansicht des äussern Rindengewebes mit der darunter befindlichen Zellenlage. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 100.

3460. *Epineuron spirale*. (Harv. — *Kg. l. c.* 848.) — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars mit Kapsel Früchten; — *b.* Bruchstück mit Vierlingsfrüchten, welche auf dem Mittelnerv sitzen; beide in natürlicher Grösse. — *c.* Ein Theil des Algenkörpers mit den darauf sitzenden Fruchtzweigen der Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

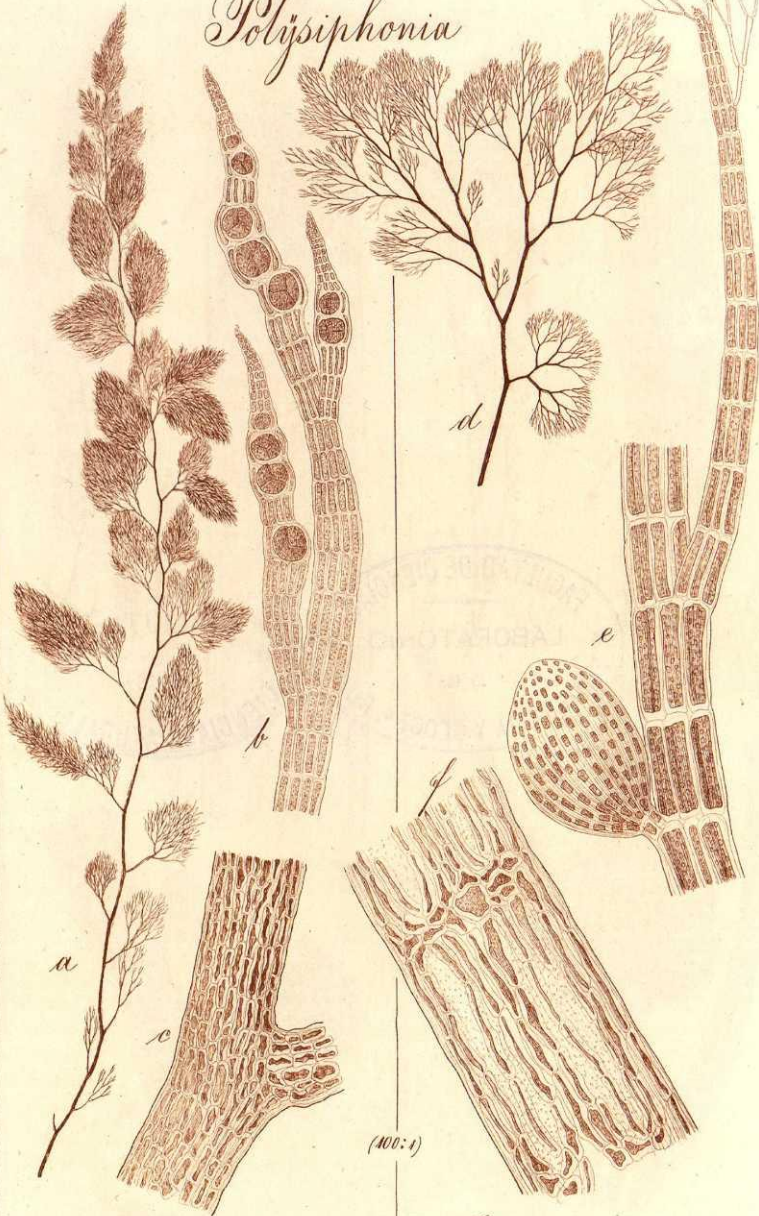
3461. *Epineurum lineatum*. (Harv. — *Kg. l. c.* 848.) — *Fucus lineatus* Turn. *hist. tab.* 201.) — Nova Zeelandia.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e. f.* Zwei Blatttheile, schwach vergrössert.

Anmerkung. Alle drei vorgenannten Figuren sind nach Turners Abbildung kopirt, weil mir keine richtig bestimmten Exemplare vorlagen. Ob diese Art übrigens hinreichend von *Amansia multifida* Lamour verschieden ist, scheint mir zweifelhaft. Die Abbildung der letztern werde ich im nächsten Bande liefern.



Polysiphonia



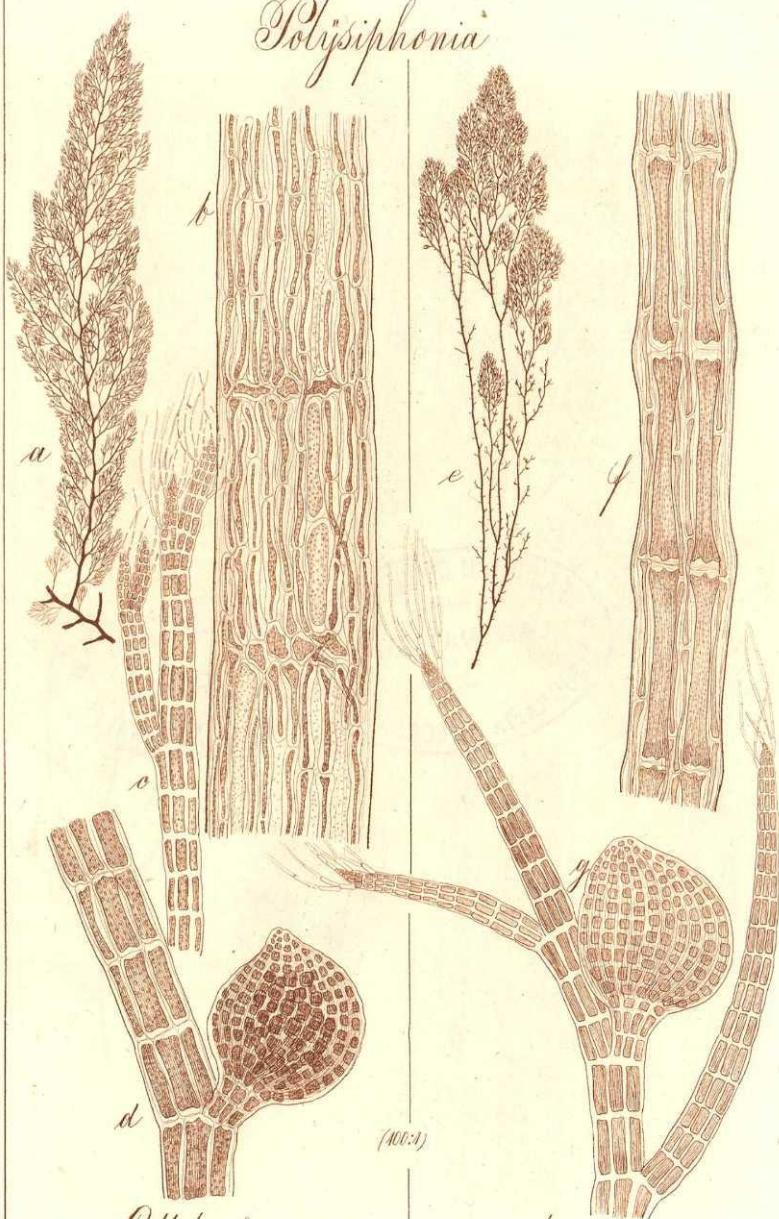
penicillata

XIV

Brodiaei

Fig. 2/5 1863

Polysiphonia



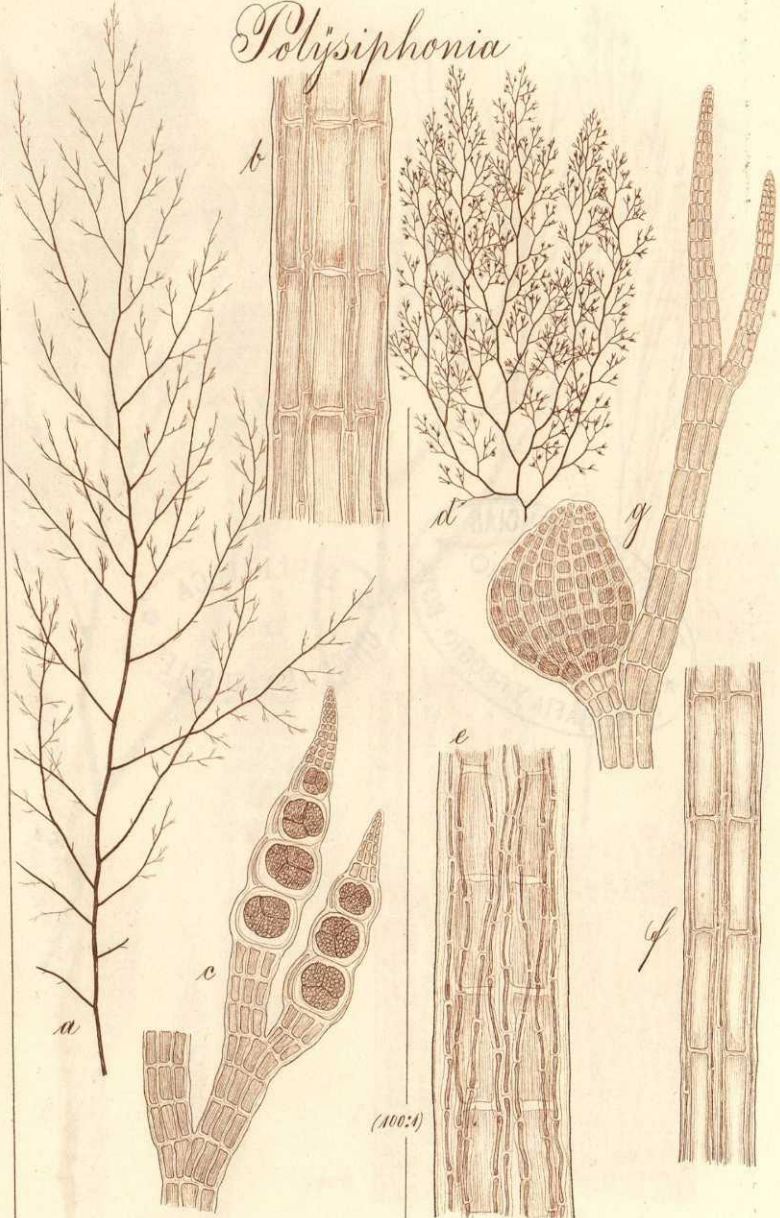
Callitricha

XIV

polycarpa

Fig 4/5. 1336.

Polysiphonia

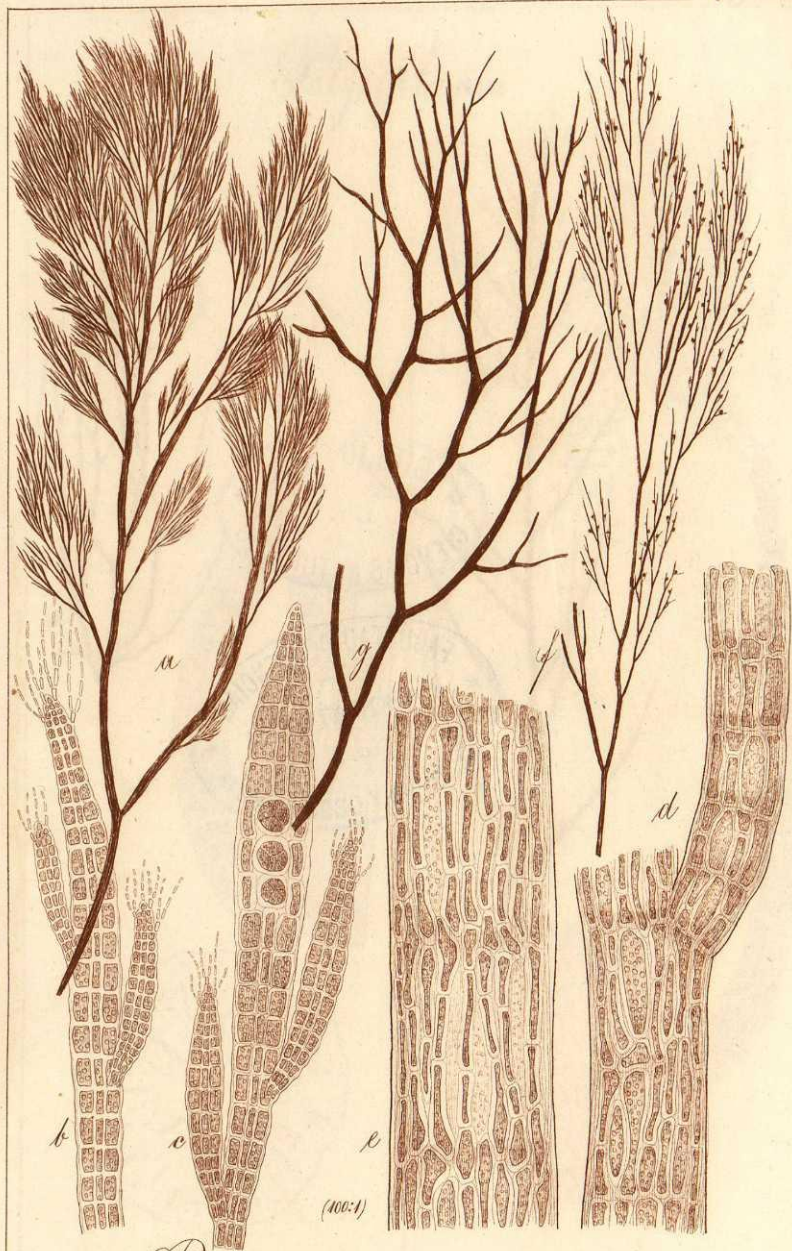


lasca

XIV

patula

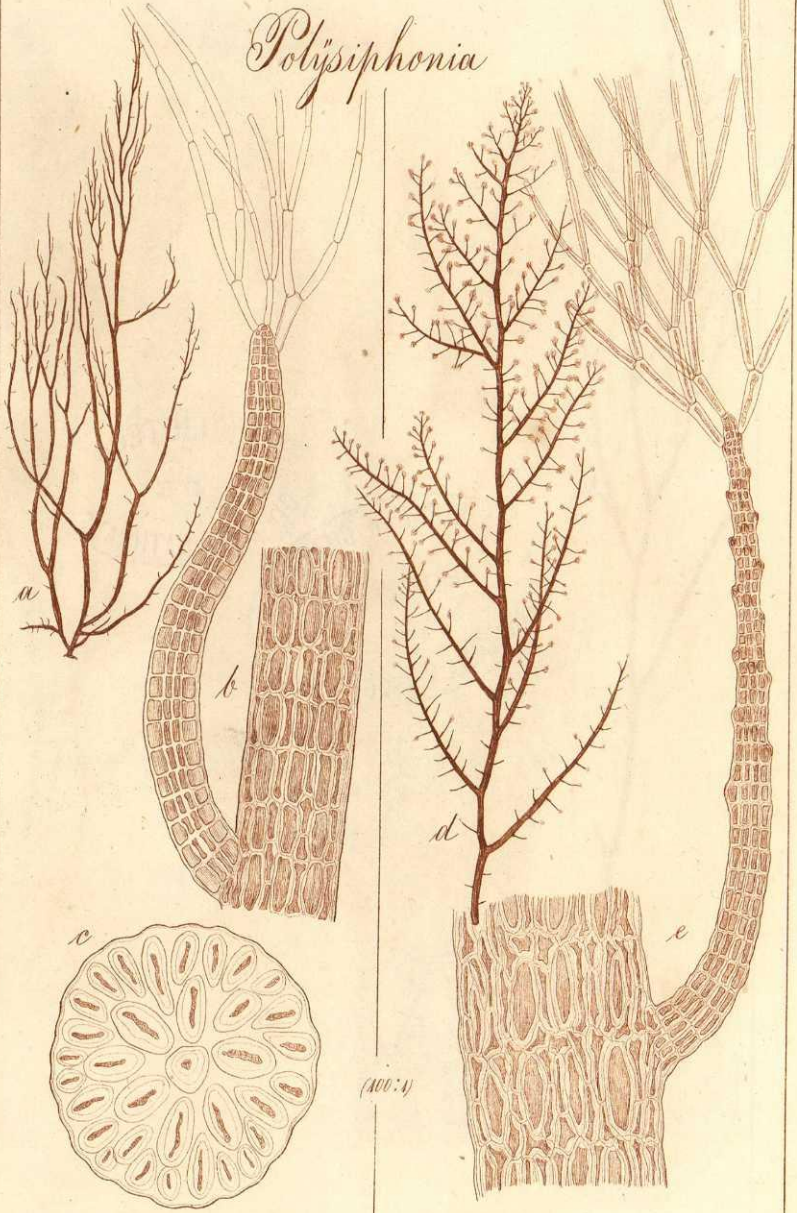
Fig. 5/5 1863



Polysiphonia elongata
XIV

Fig. 4/5 1869

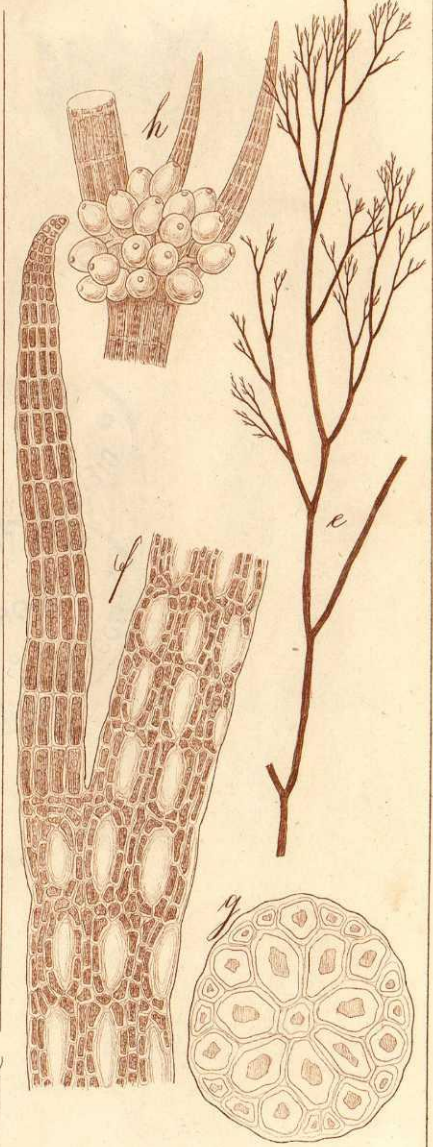
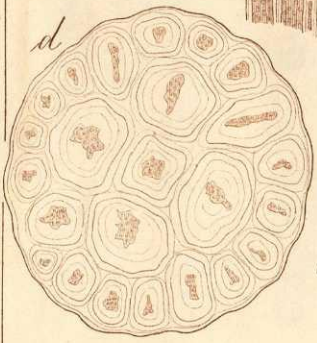
Polysiphonia



Requienii

Derbesii

Polysiphonia



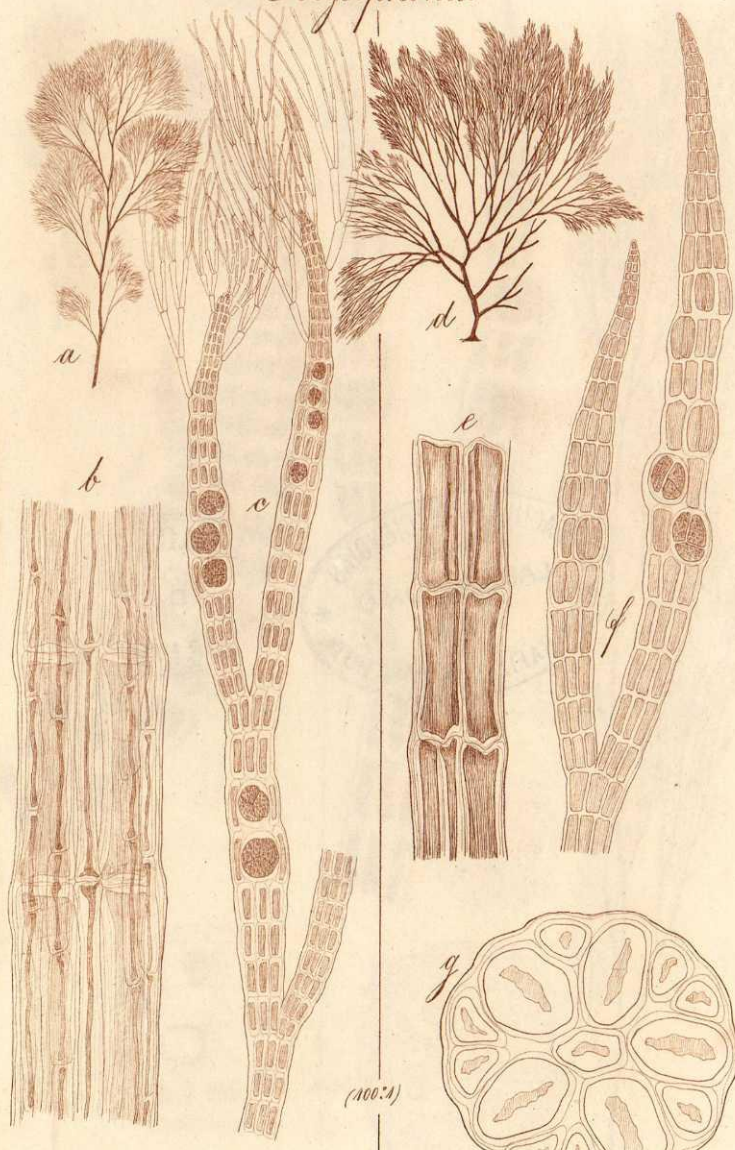
Ruchingeri

XIV

botryocarpa

Fig. 9/5 1862

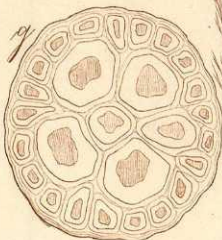
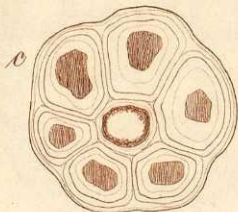
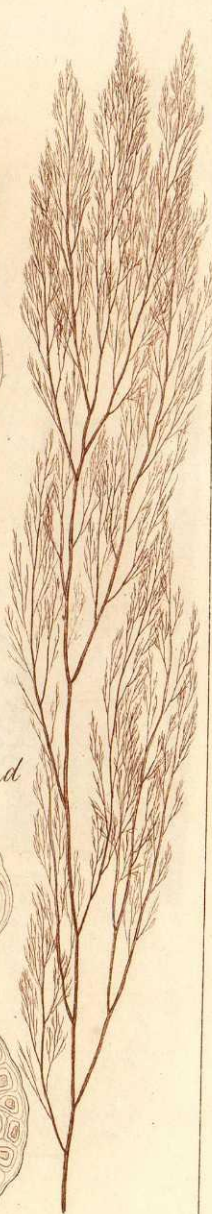
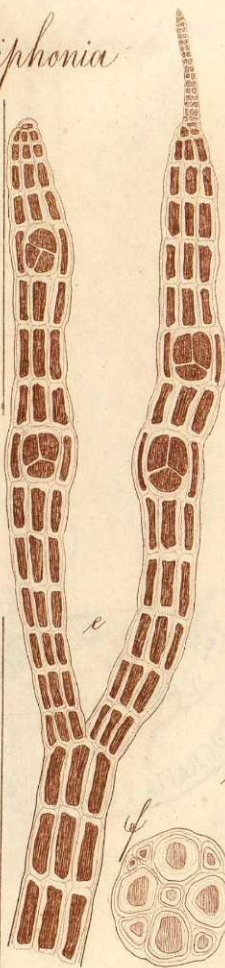
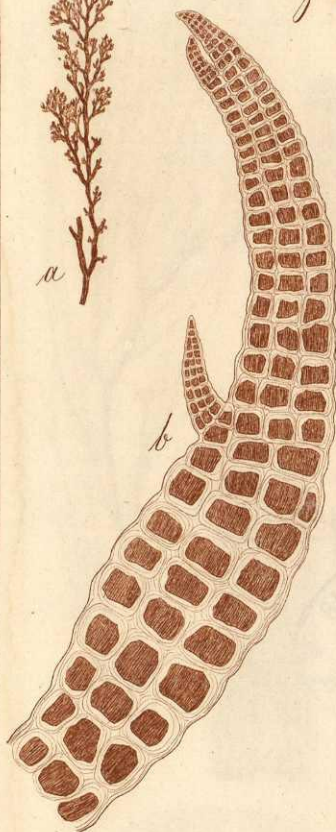
Polysiphonia



vestita

elongella

Polysiphonia



100:4)

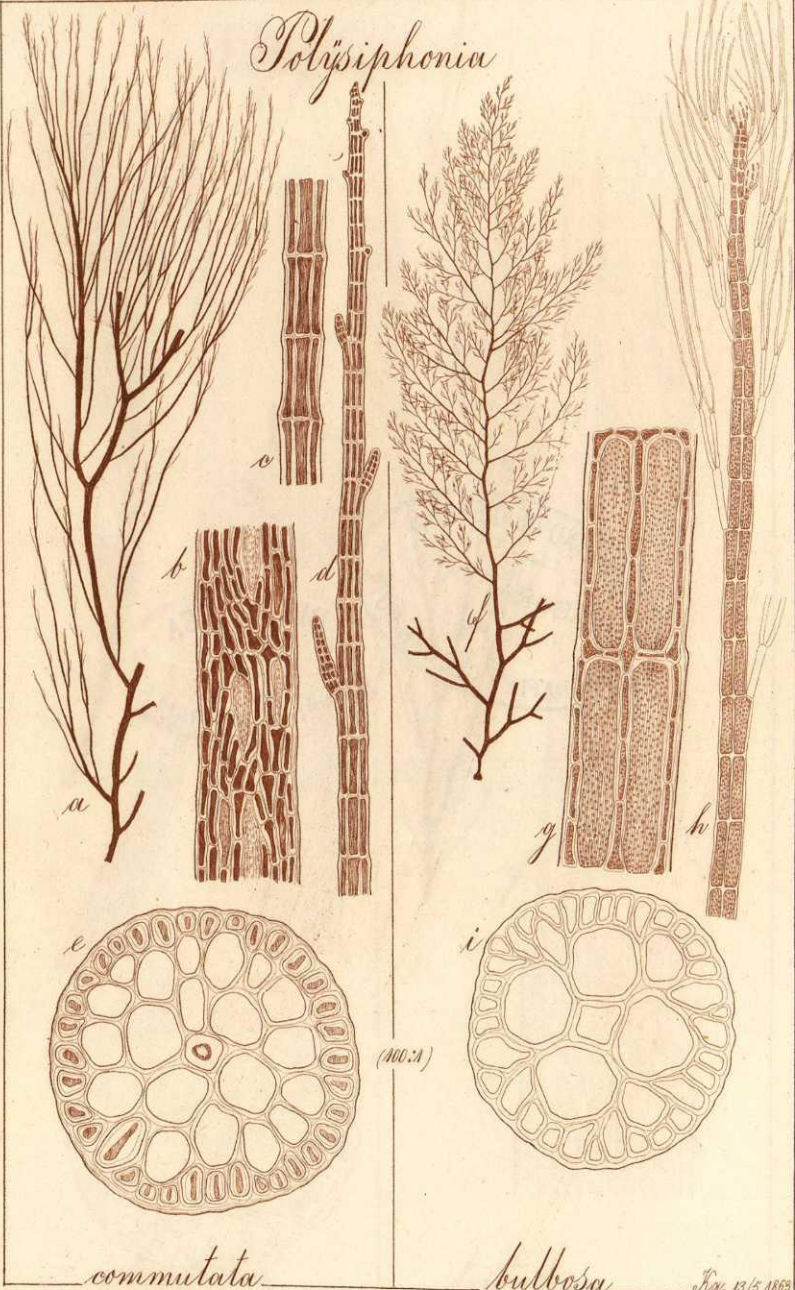
glomerulata

XIV

haematites

Fig. 12/5 1868

Polyisiphonia

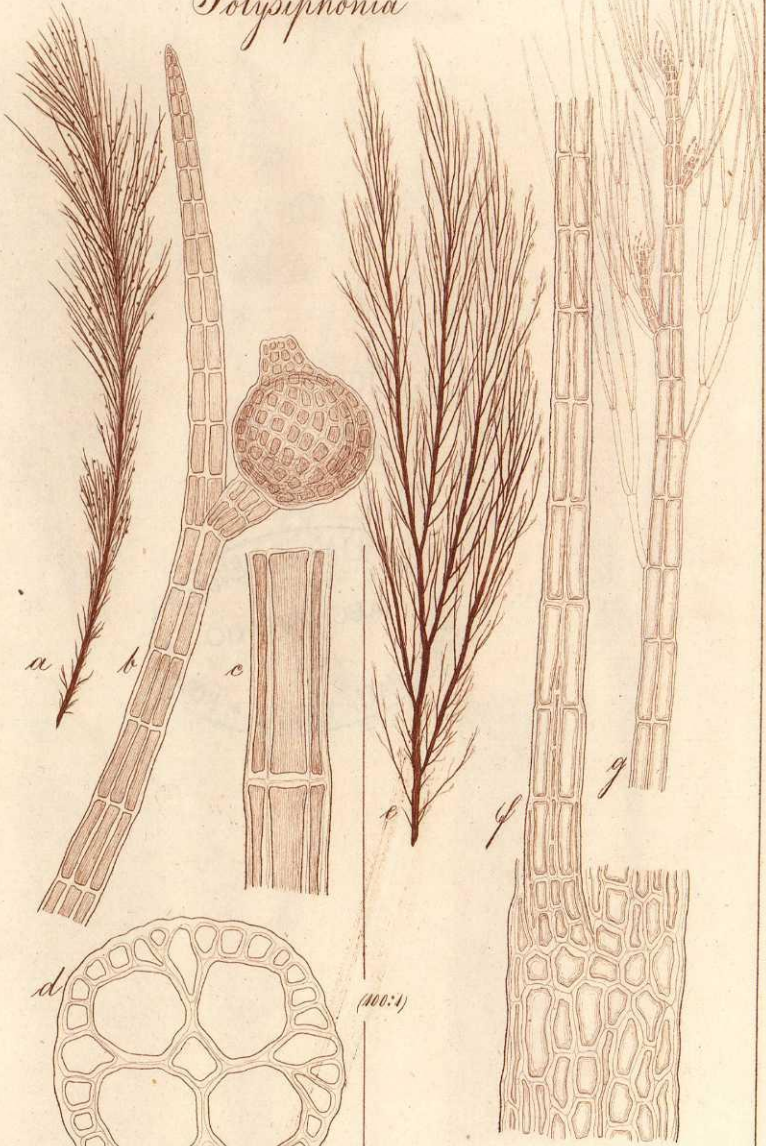


commutata

bulbosa

Fig. 13/5 1863

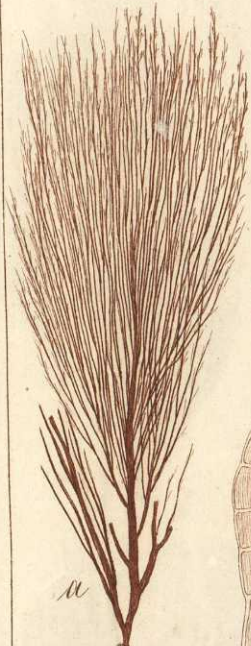
Polysiphonia



strictoides

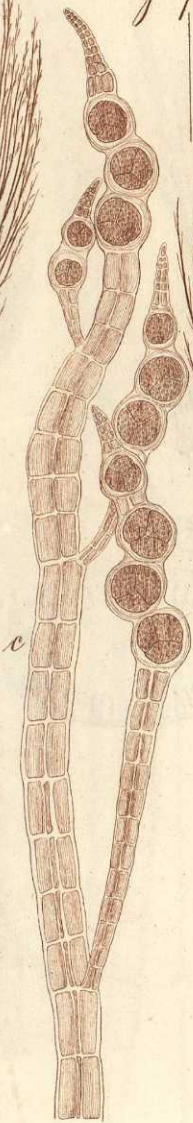
trichodes

Polysiphonia



a

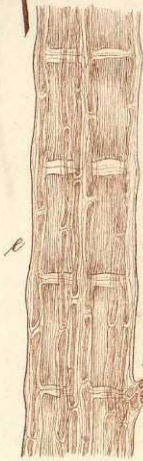
b



c



d



e



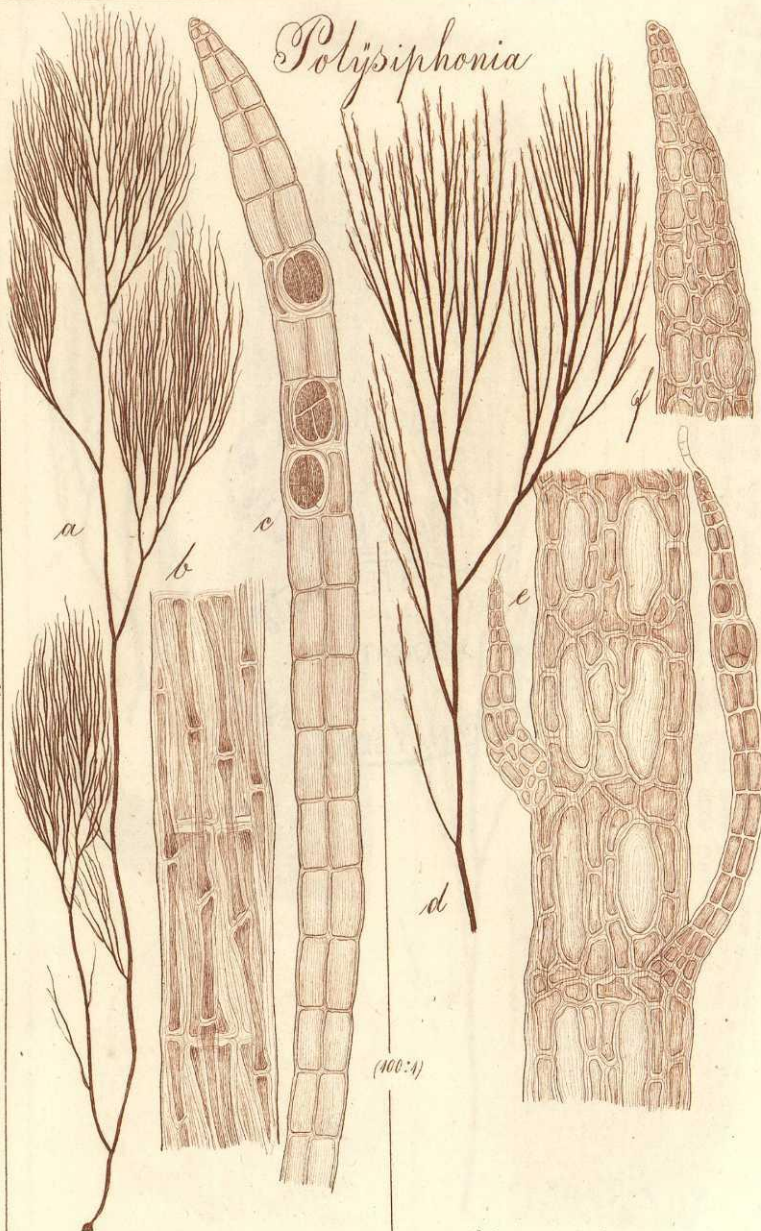
f

robusta

stenocarpa

Fig. 16/5 65

Polysiphonia



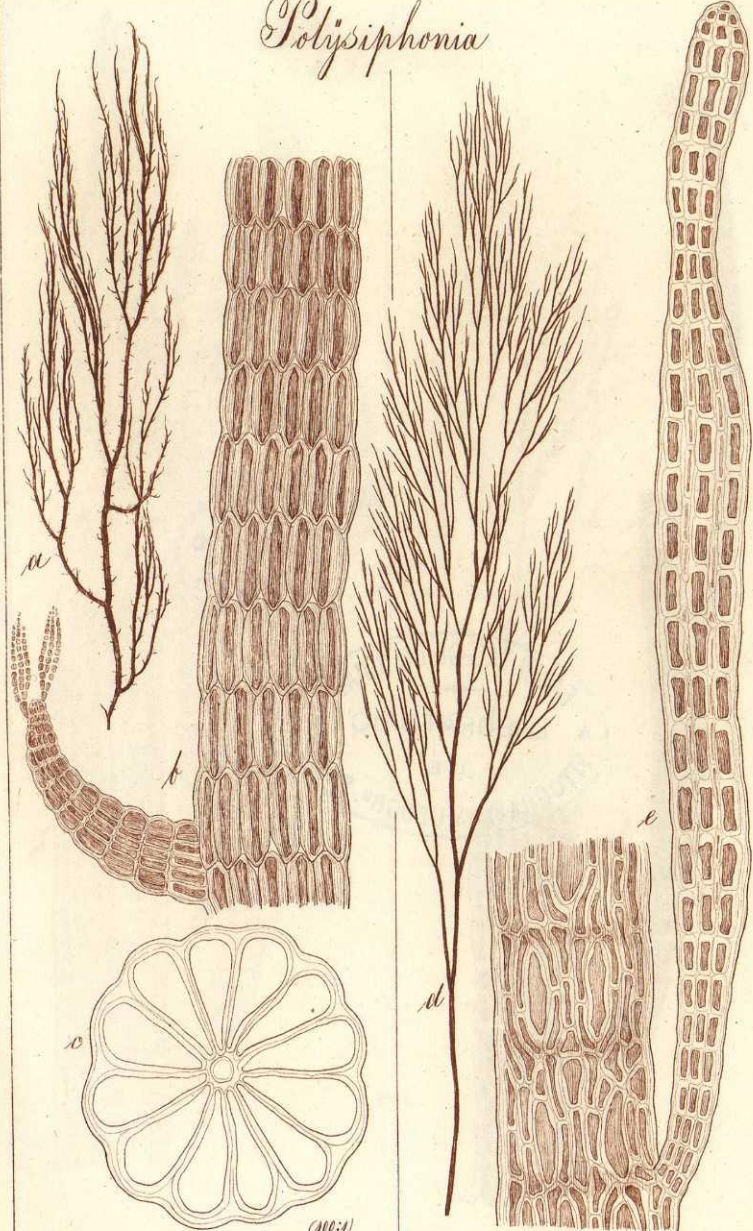
arborescens

XIV

chalarophlaca

Fig. 11/0 63

Polysiphonia



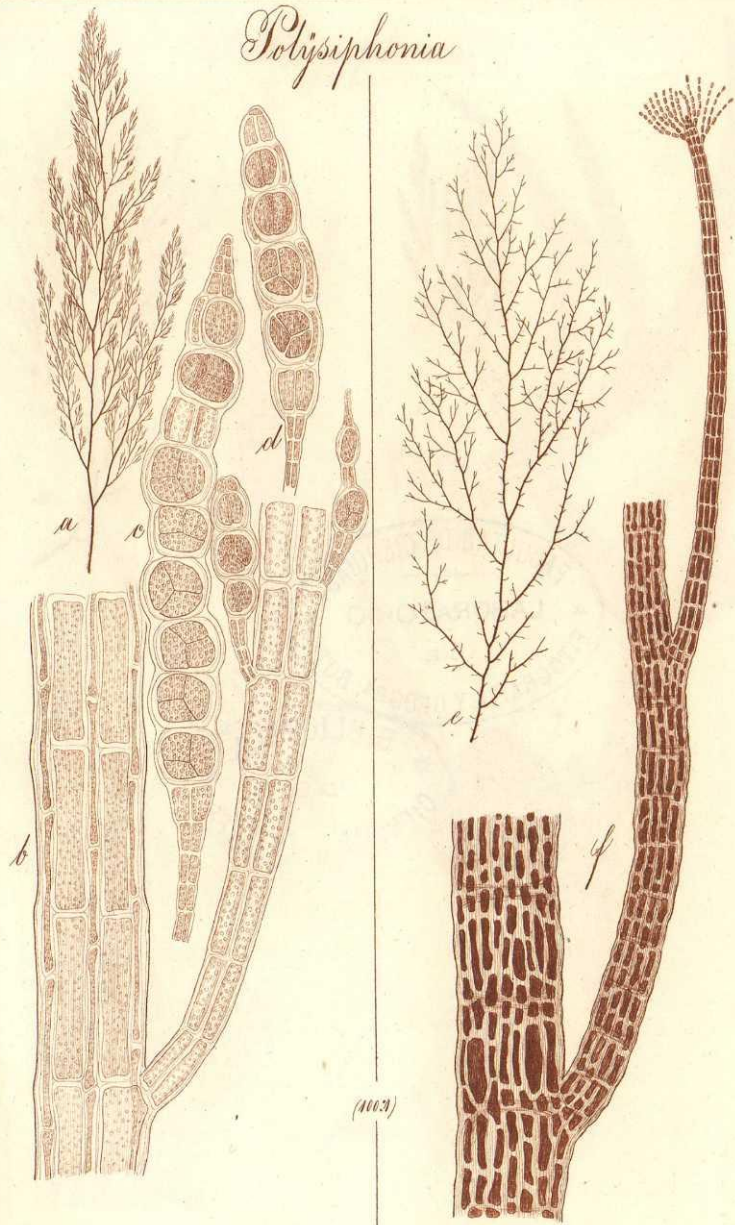
pantophloca

XIV

macroclonia

Fig. 13/5 63

Polysiphonia



(102)

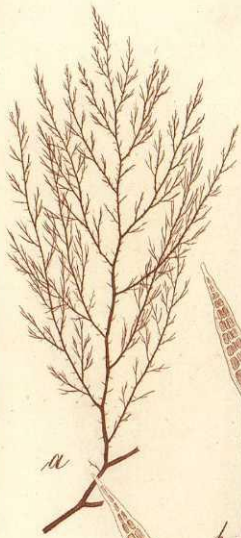
clavigera

XIV

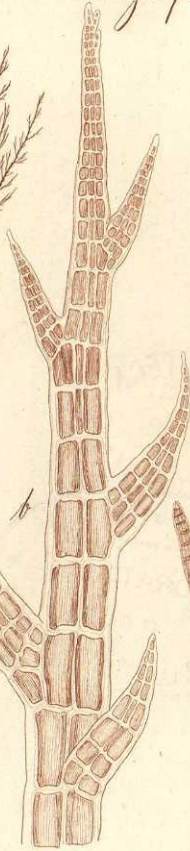
foeniculacea

Fig 21/5 55

Polysiphonia



a



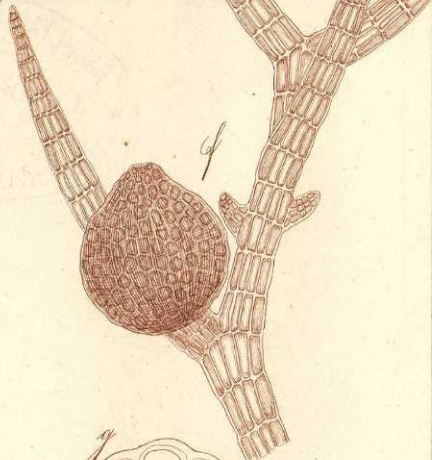
b



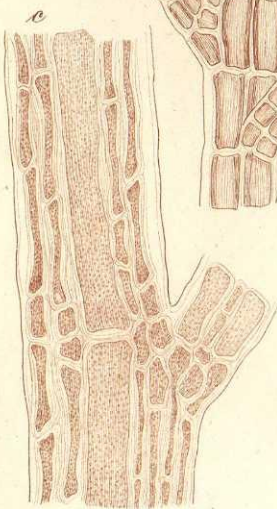
d



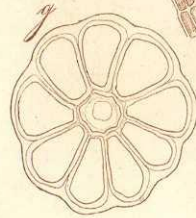
e



f



c



g

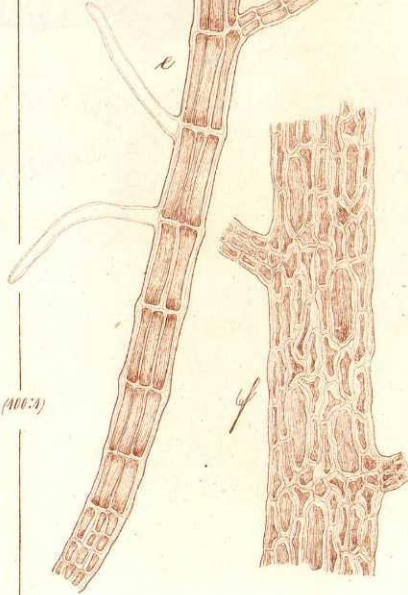
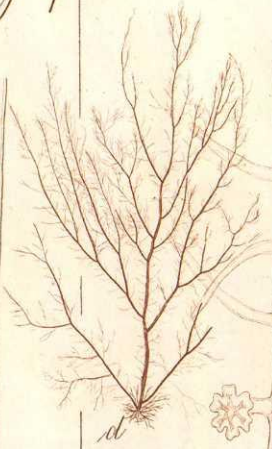
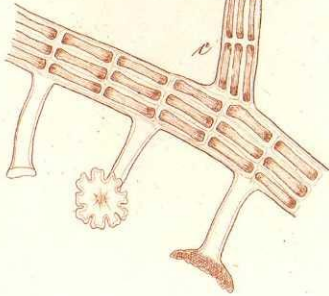
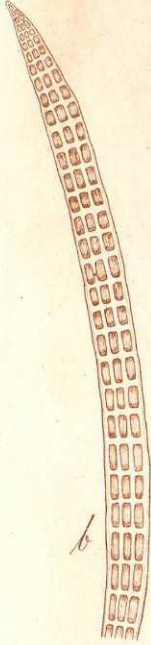
(McC.)

spinulosa

cervicornis

Fig. 22/6 1863

Polyisiphonia

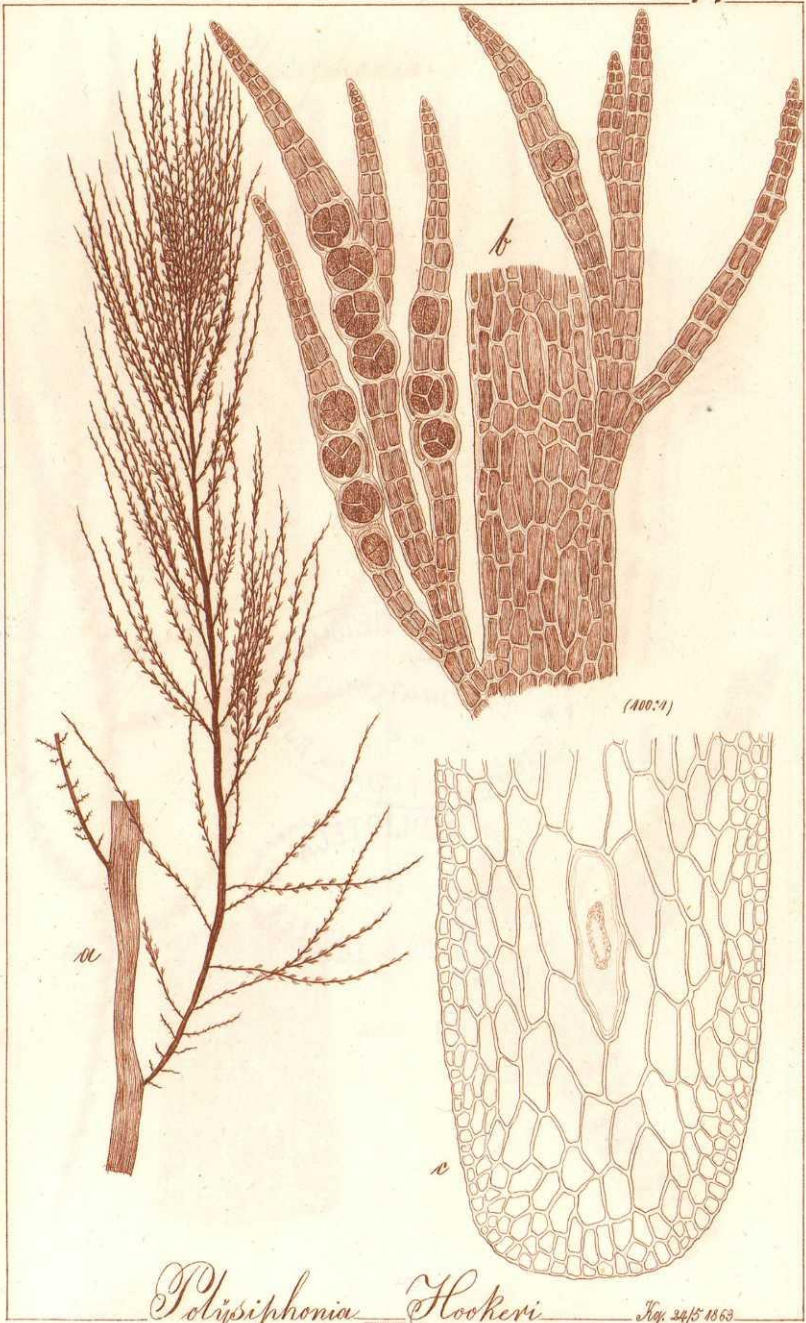


ceratoclada

XIV

caspia

Fig. 22/15 1868

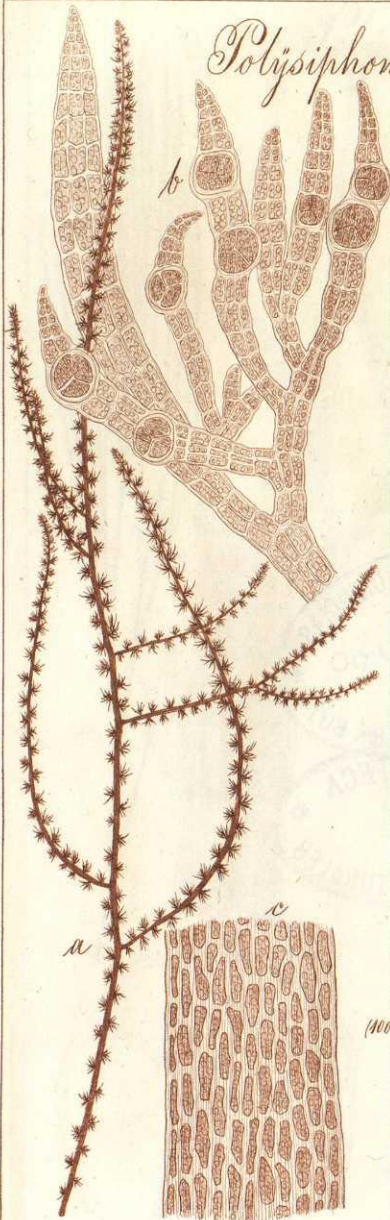


Polydipponia Hookeri

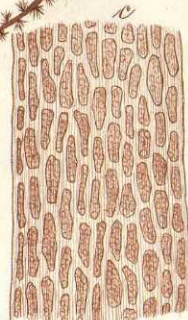
XIV

Fig. 24/15 1863

Polysiphonia

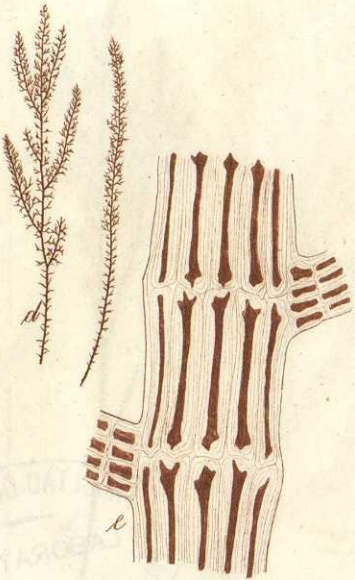


a



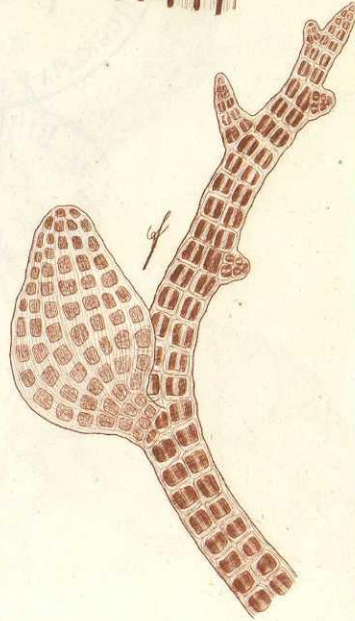
c

(100:1)



d

e



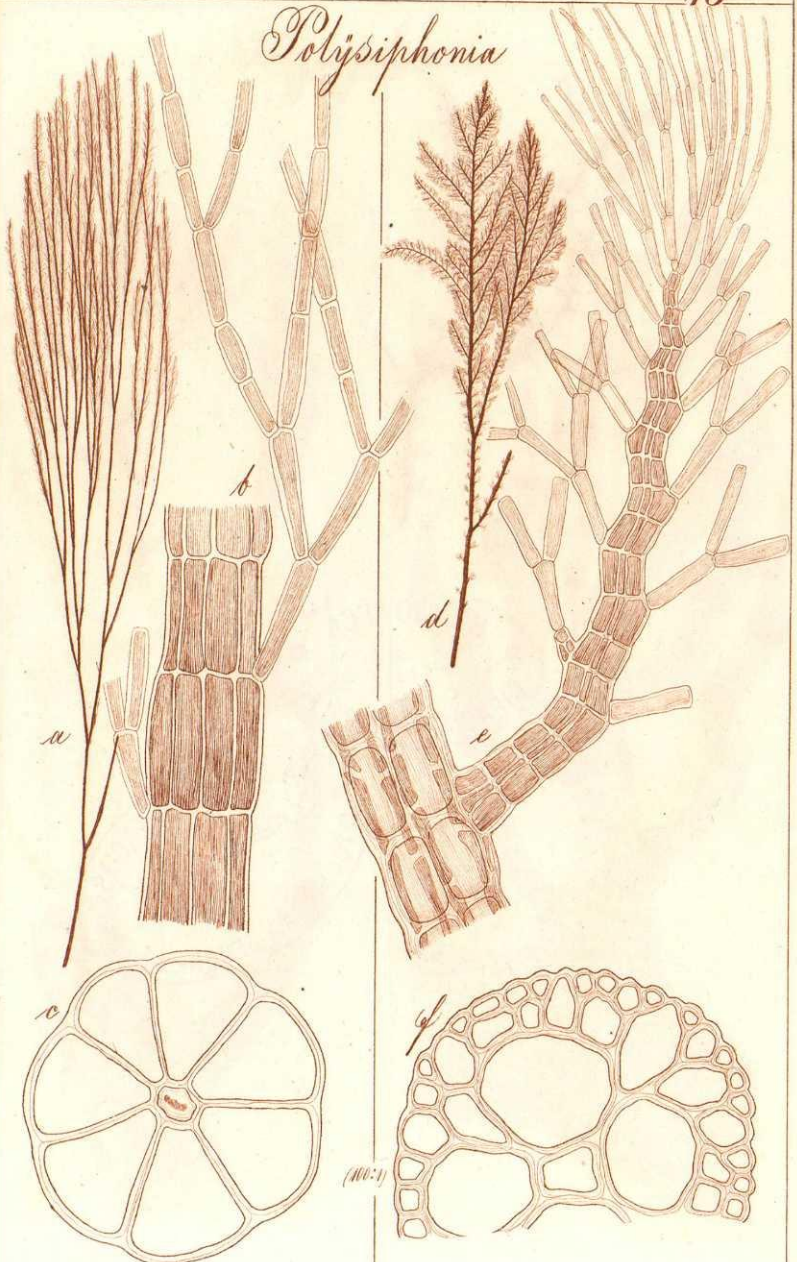
f

Hystrix

Patersonis

Fig. 27/5 1853

Polysiphonia



Cladostephus

XIV

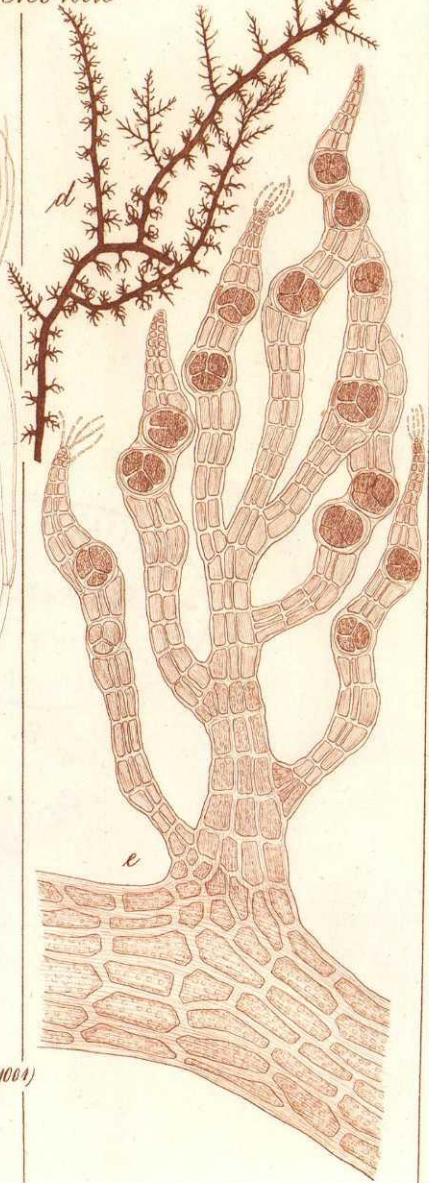
Gleocella

Fig. 29/5 1863

Polysiphonia



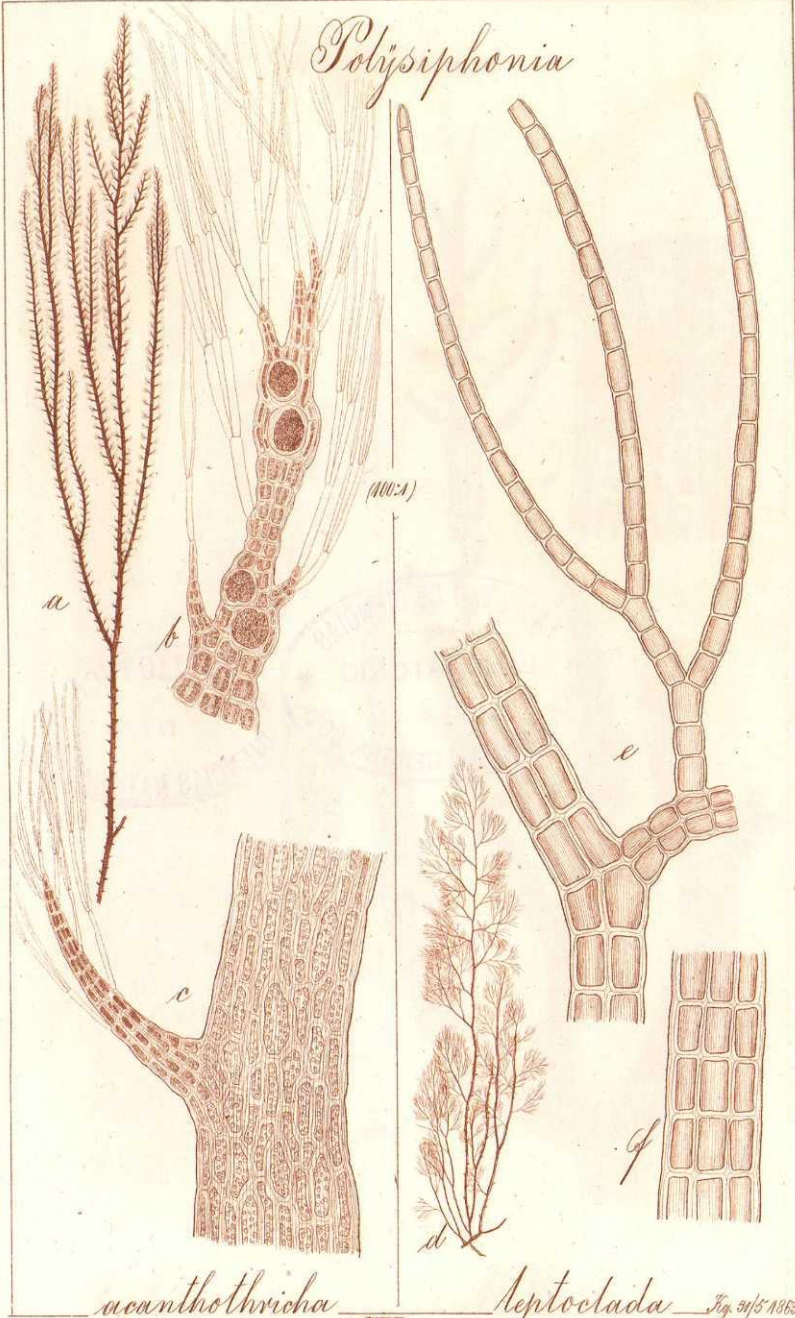
pilosa



spinosa

(1064)

Polysiphonia

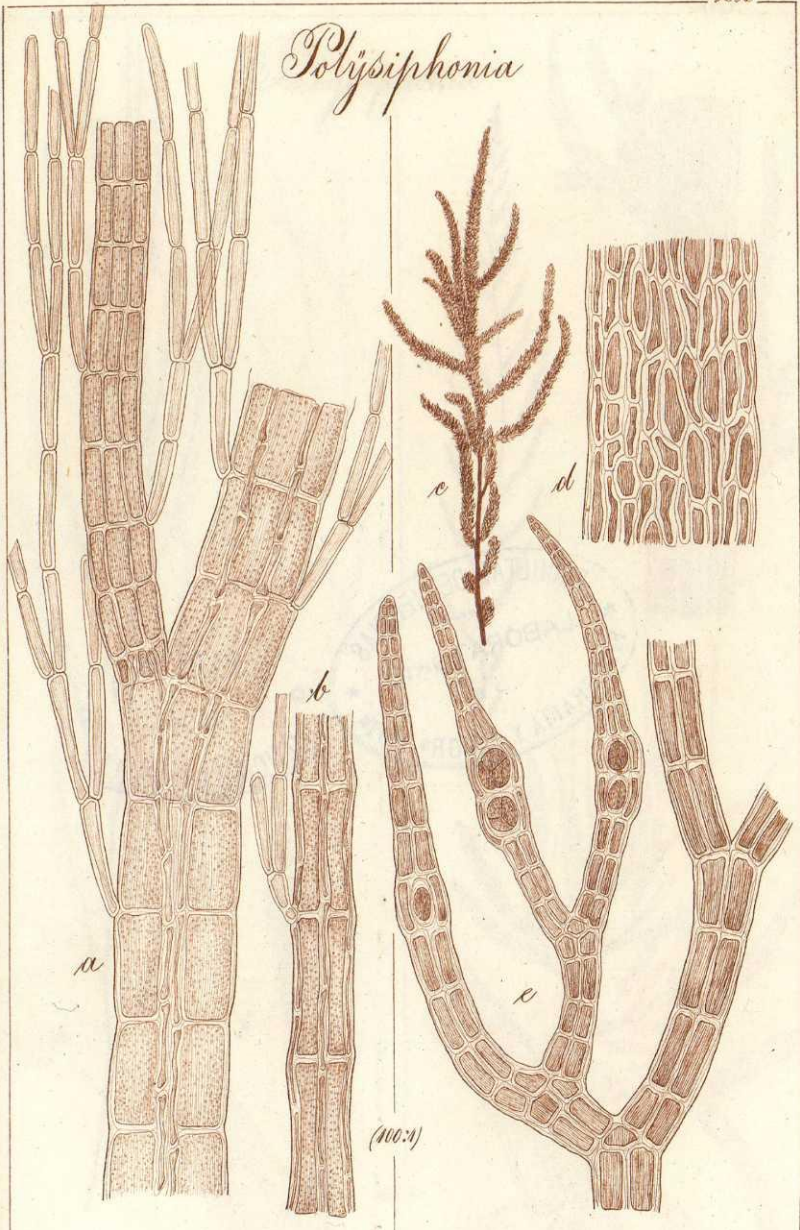


acanthothricha

leptoclada

Fig. 34/5 1863

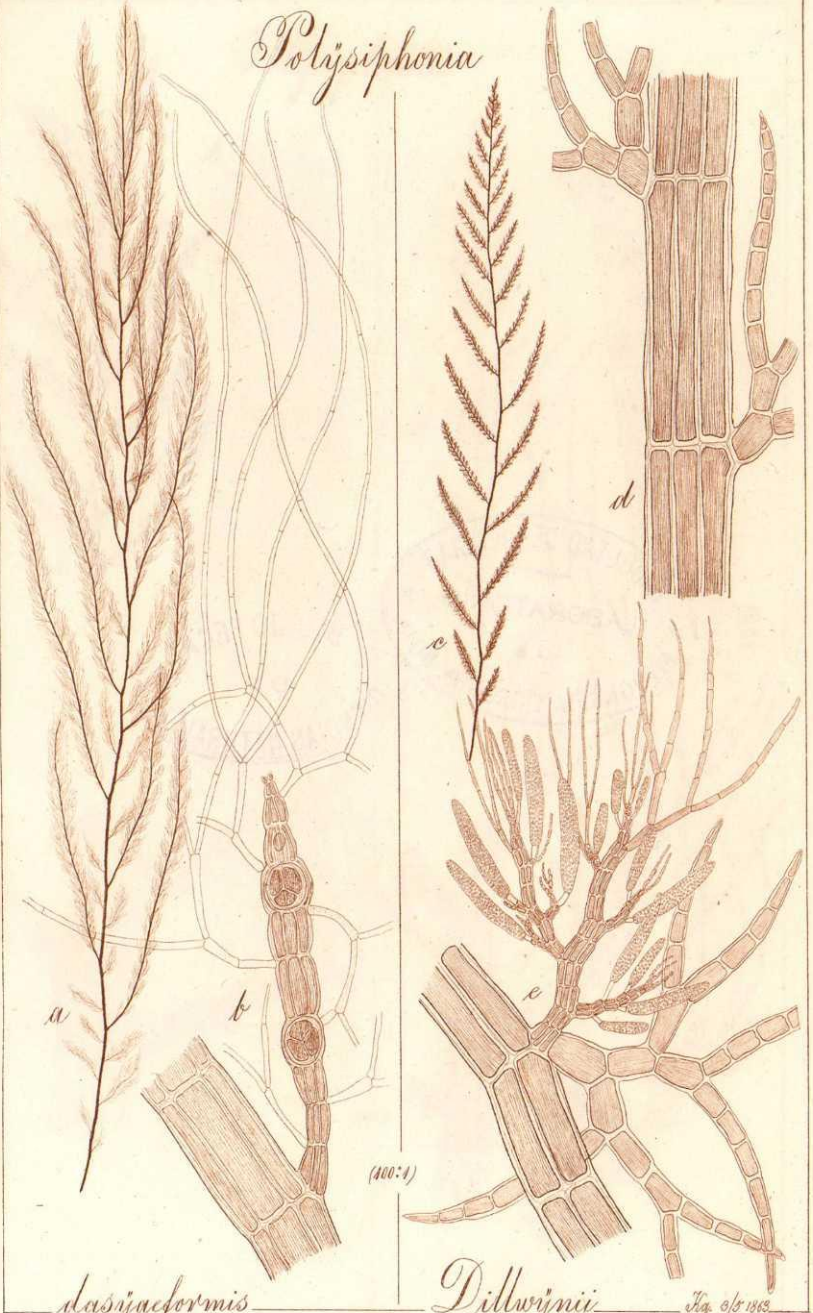
Polysiphonia



Lophocladus

Mallardiae

Polysiphonia

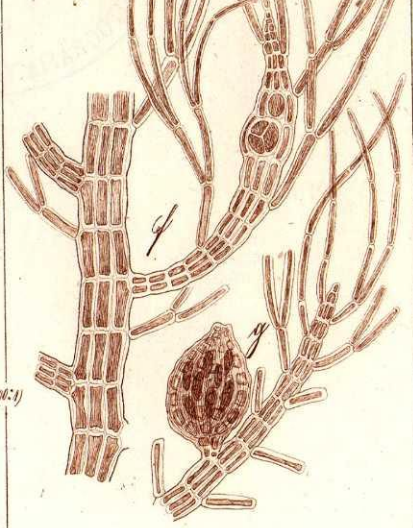
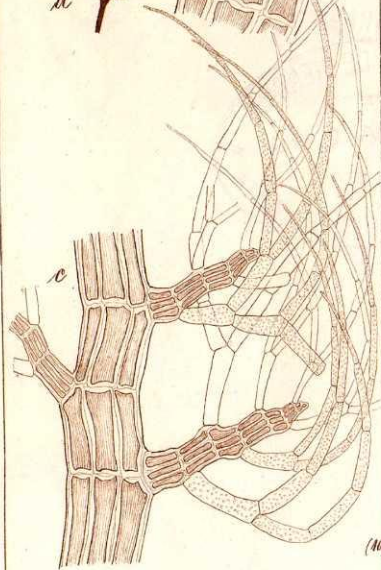
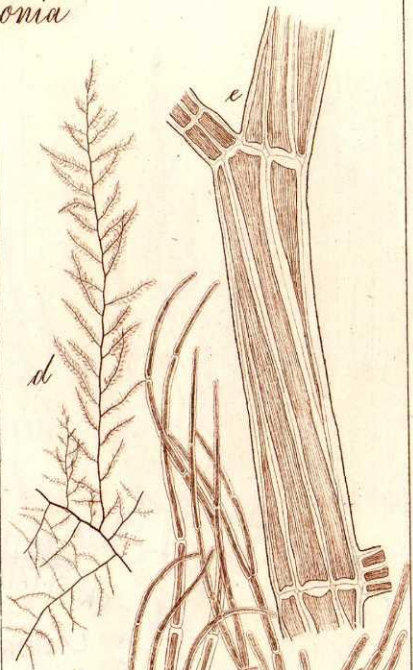
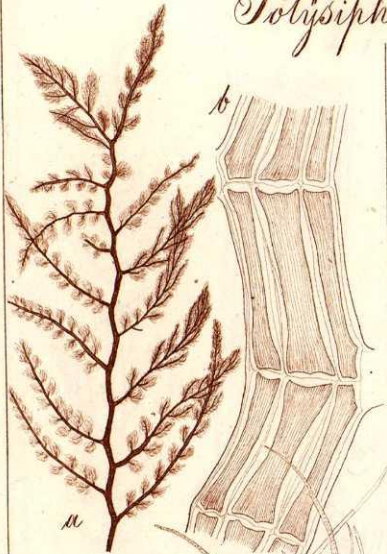


dasyciformis

Dillwynii

Fig. 9/5 1863

Polysiphonia



(100x)

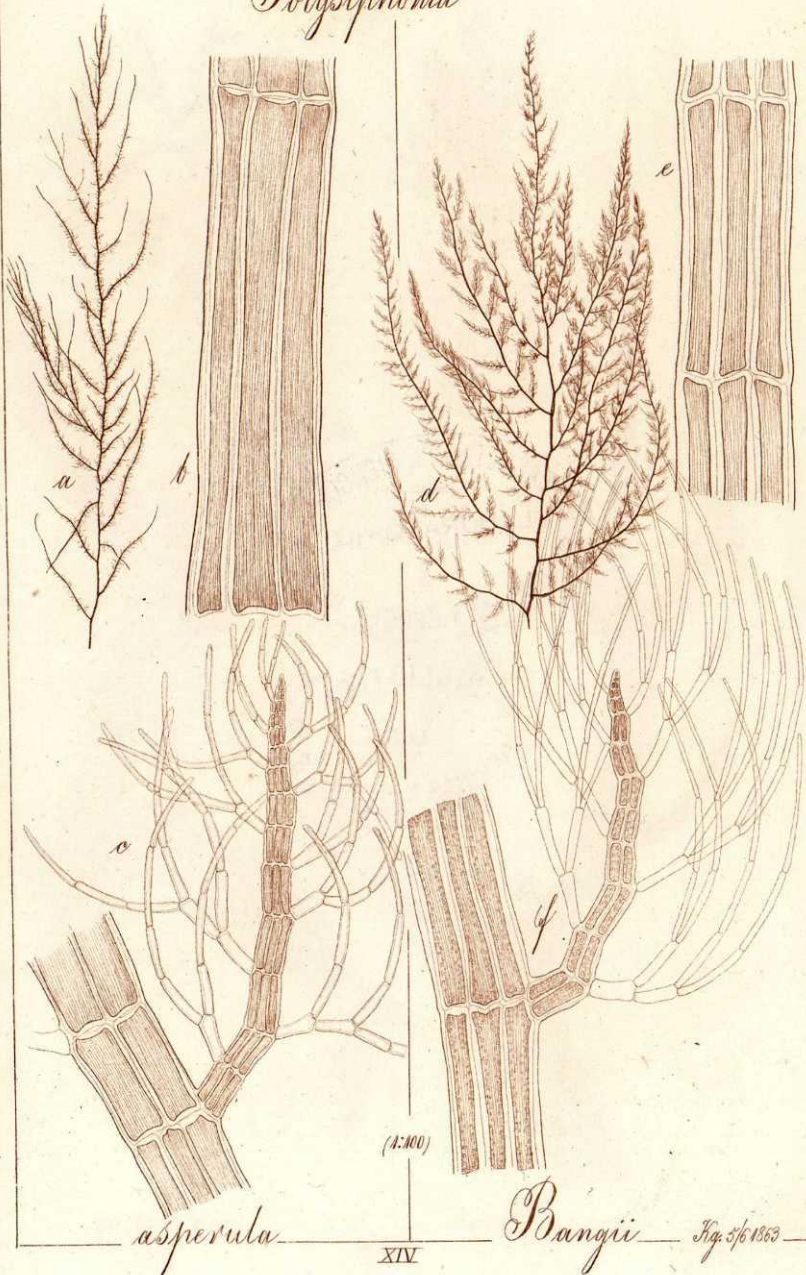
byssacea

XIV

vaga

Fig. 2/6 1853

Polysiphonia



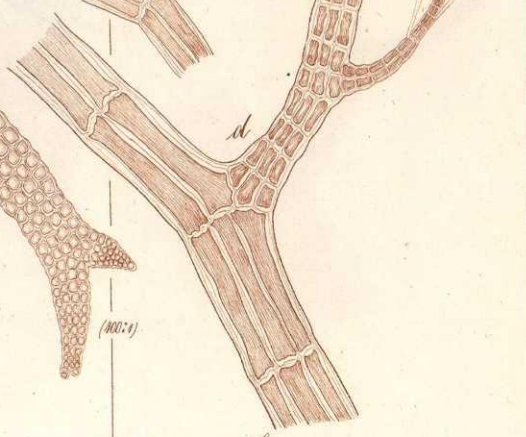
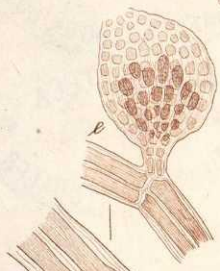
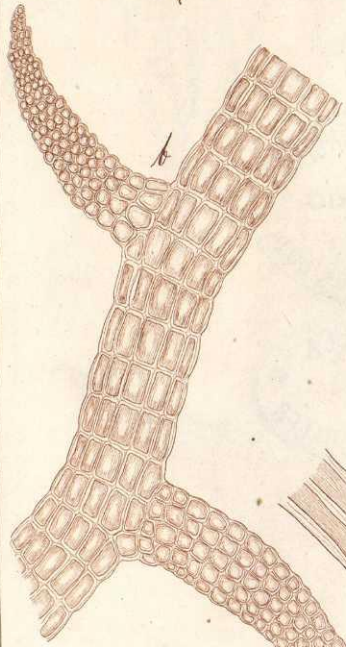
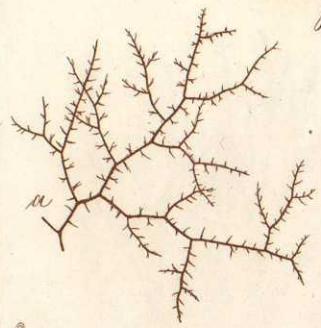
asperula

XIV

Bangii

Sep. 3/6 1863

Polysiphonia



(200:1)

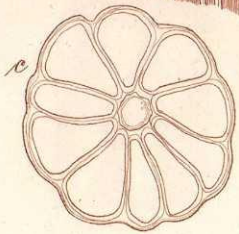
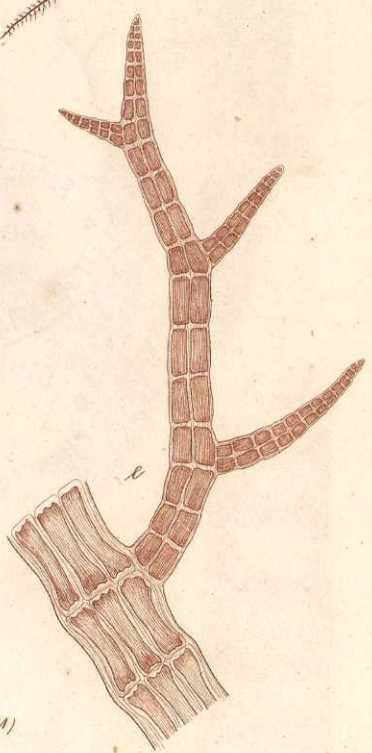
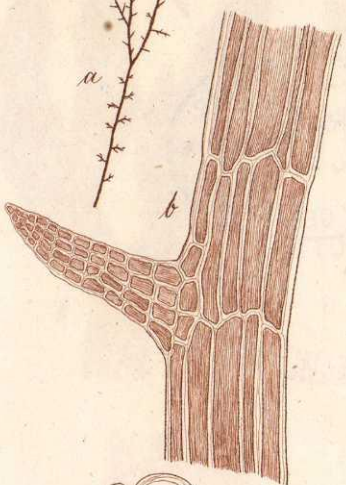
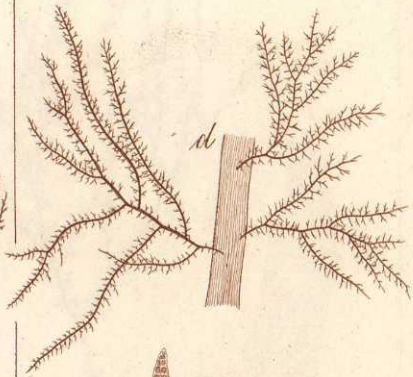
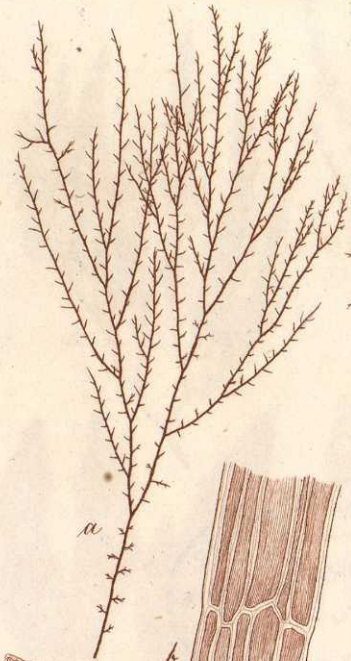
ramellosa

XIV

acanthocarpa

Fig. 7/6 1863

Polysiphonia



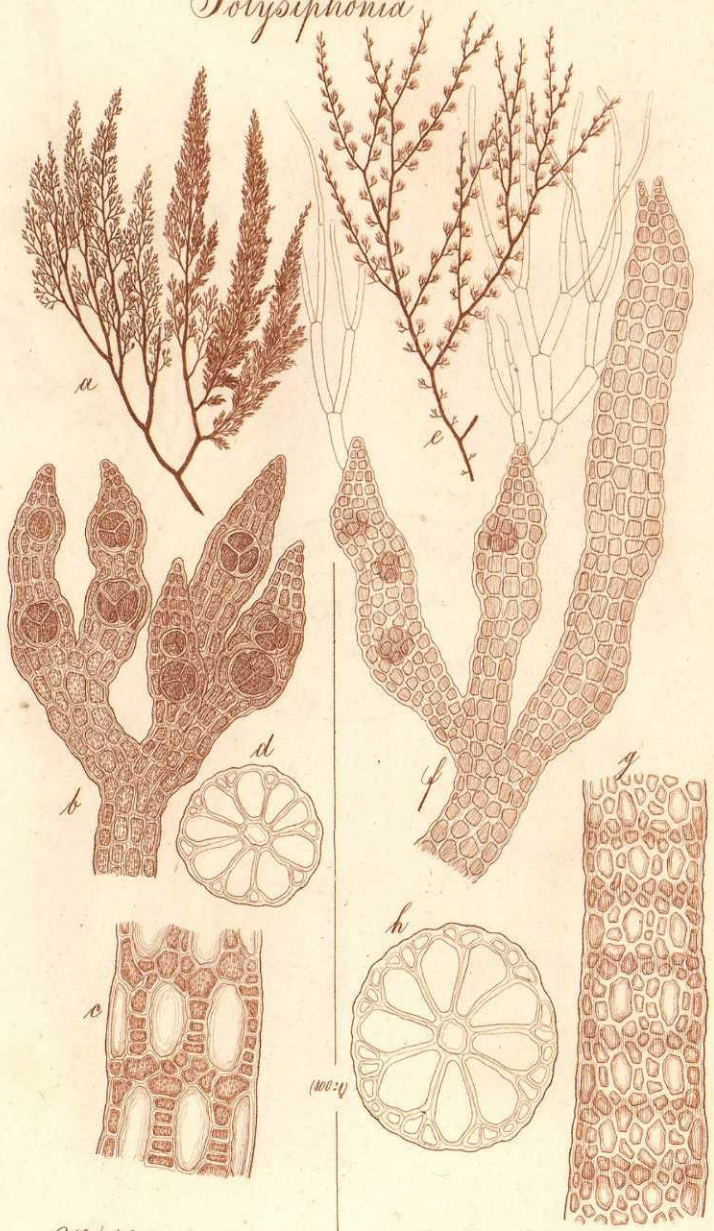
(100.1)

subulifera

Harveyi

Fig 2/6 1863

Polysiphonia

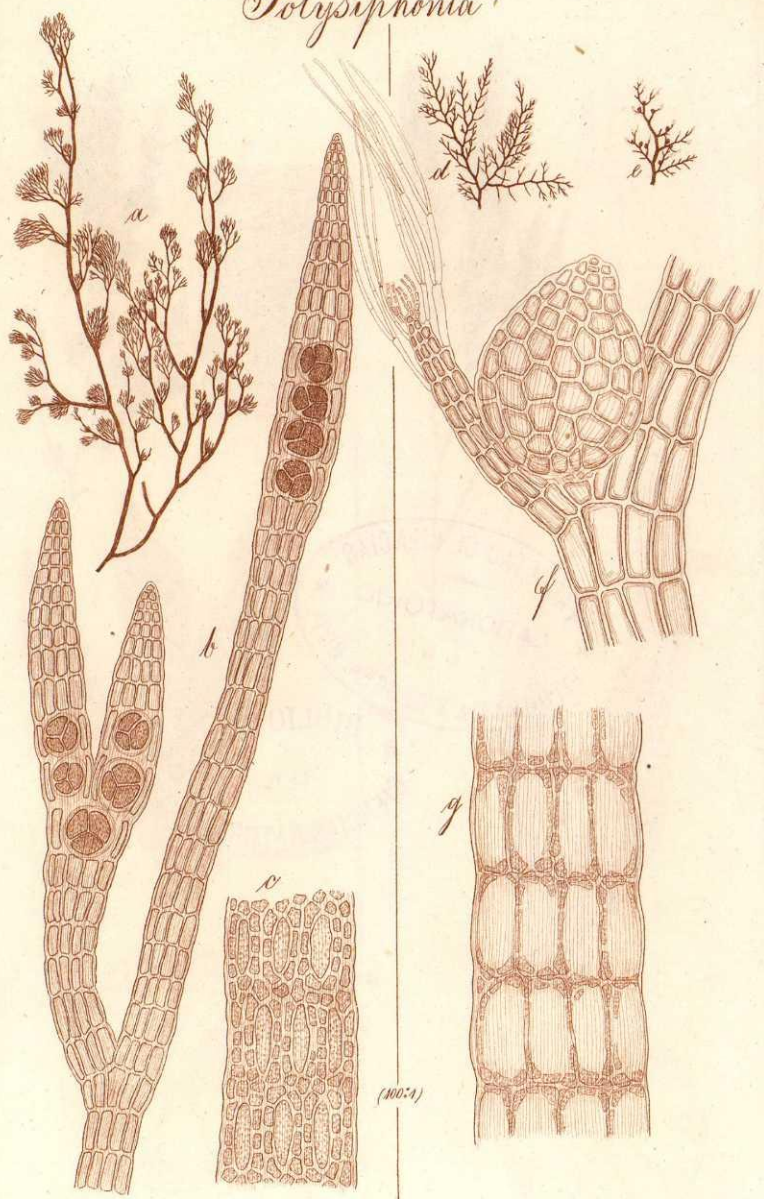


Wulfenii

fruticulosa

July 1976 1862

Polysiphonia



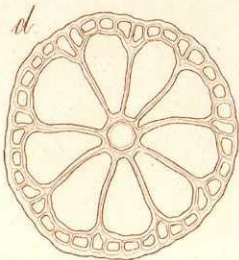
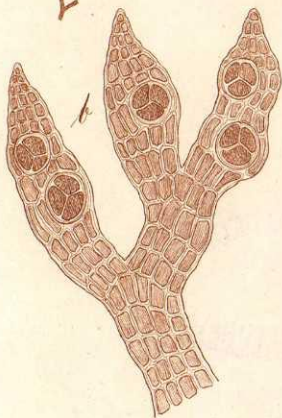
Martensiana

XIV

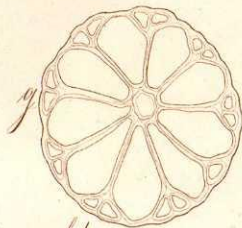
humilis

Fig. 116 1862

Polysiphonia



(100x)



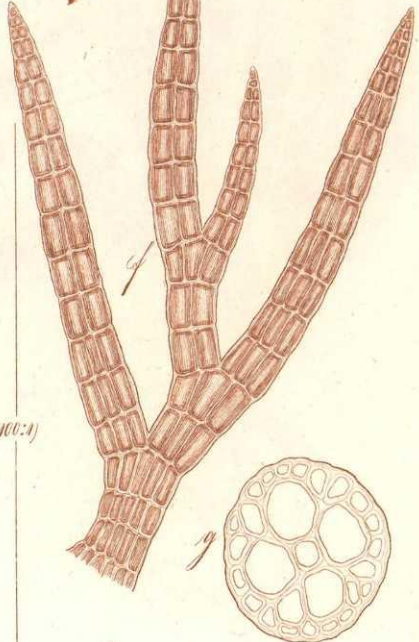
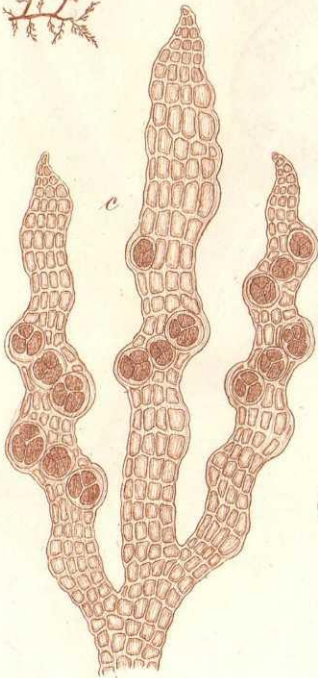
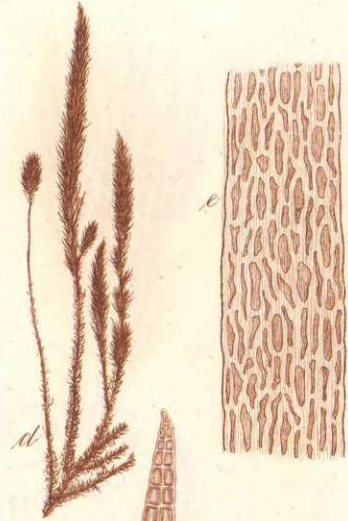
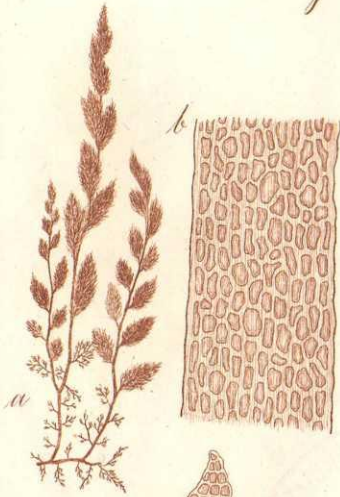
cymosa

XIV

pyrenophlaca

12/2 1863

Polysiphonia



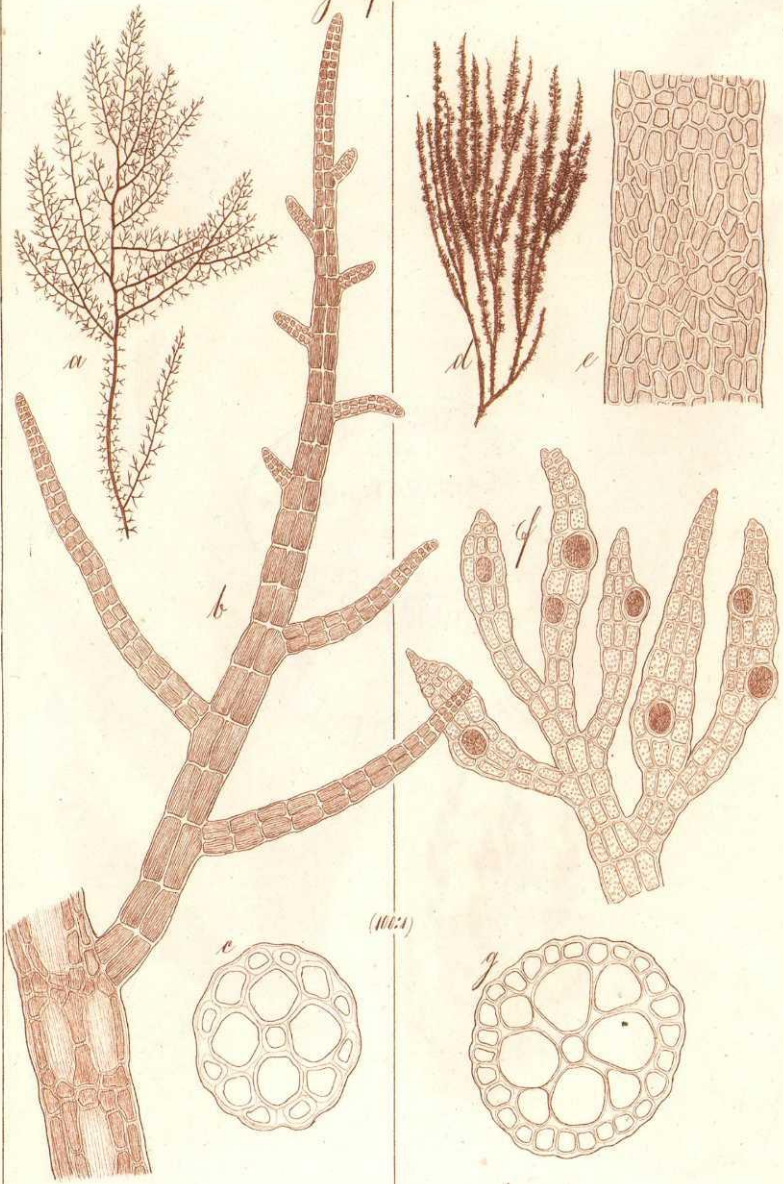
(100:1)

comatula

Lyallii

Fig. 146 1862

Polysiphonia

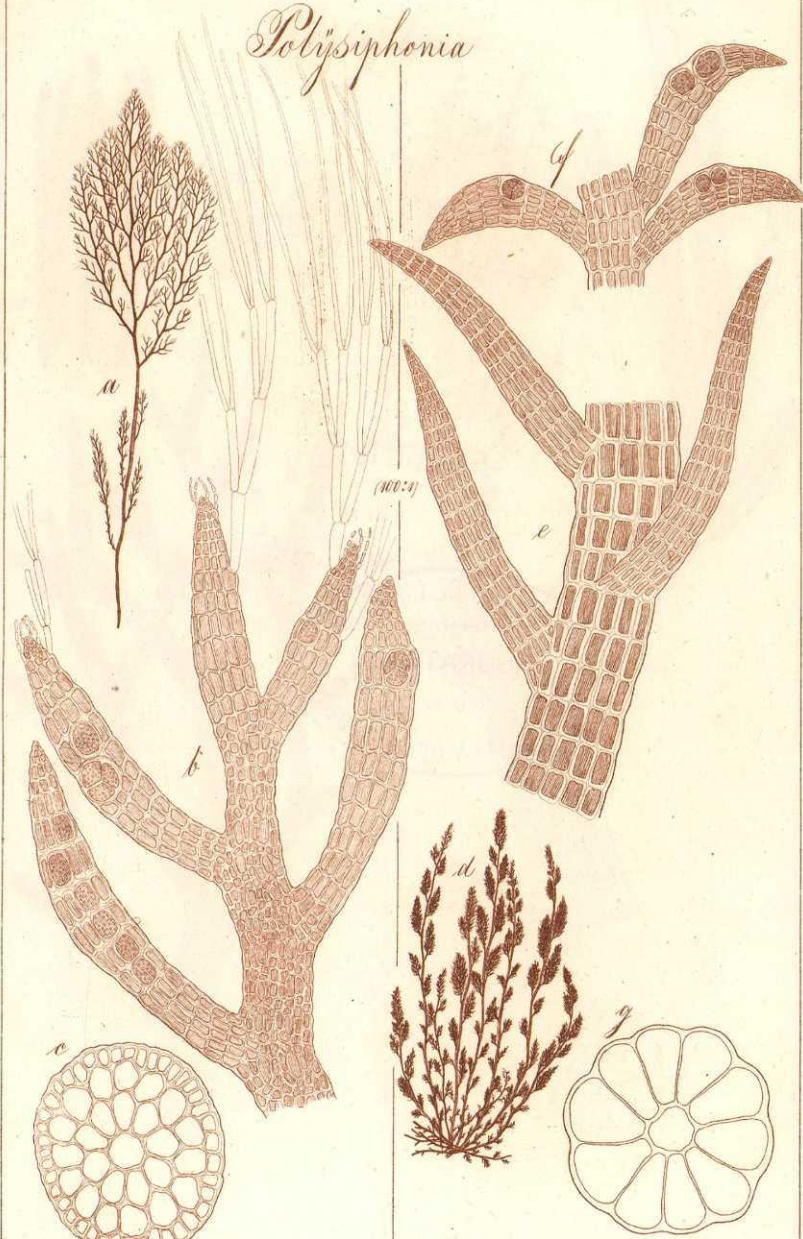


dumosa

polyphora

Fig. 106. 1862

Polysiphonia



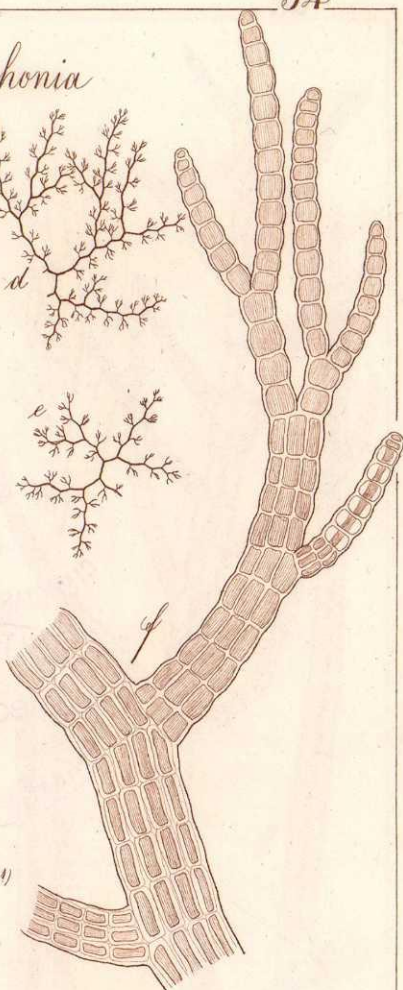
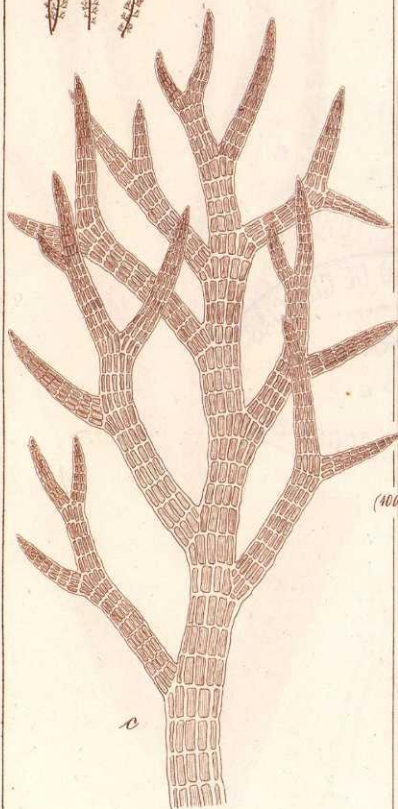
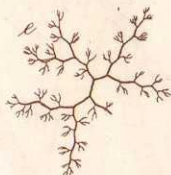
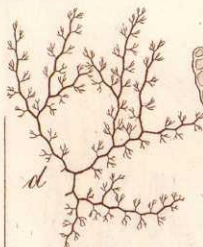
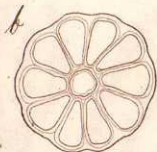
thuyoides

thyrsigera

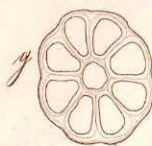
XIV

Fig. 118 1862

Polysiphonia



(400:4)

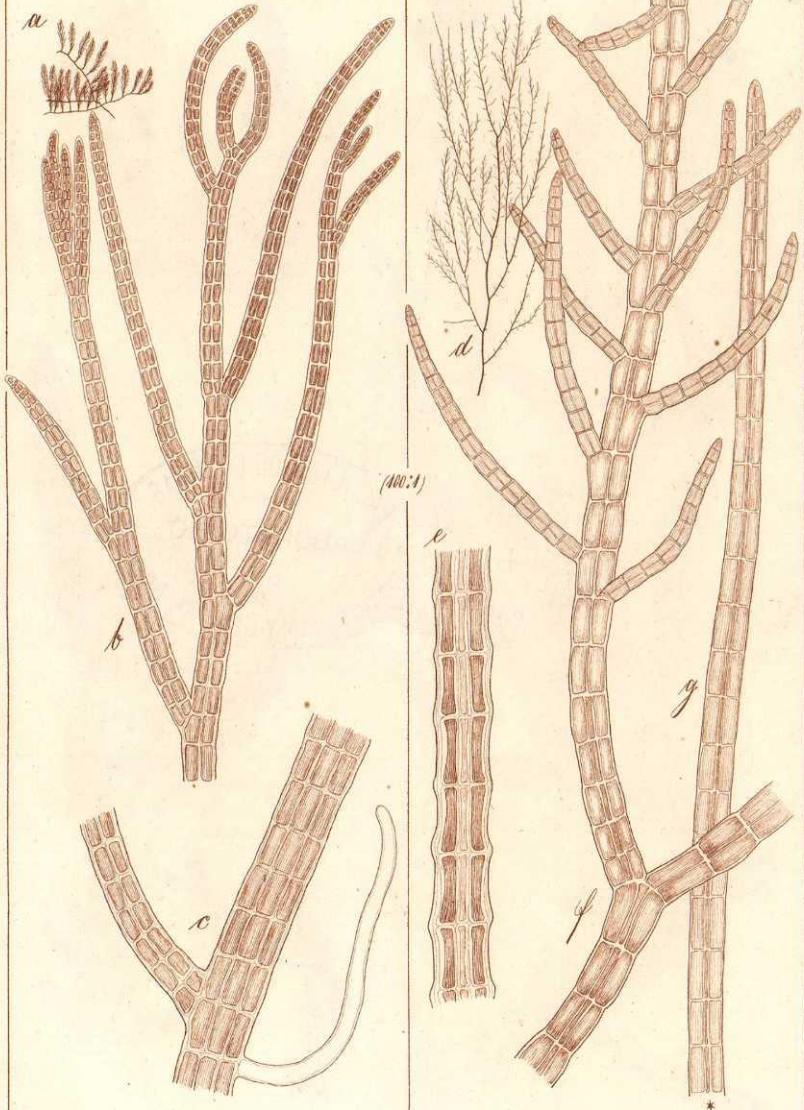


dictyura

Moritziana

Fig. 11/6 1862

Polysiphonia



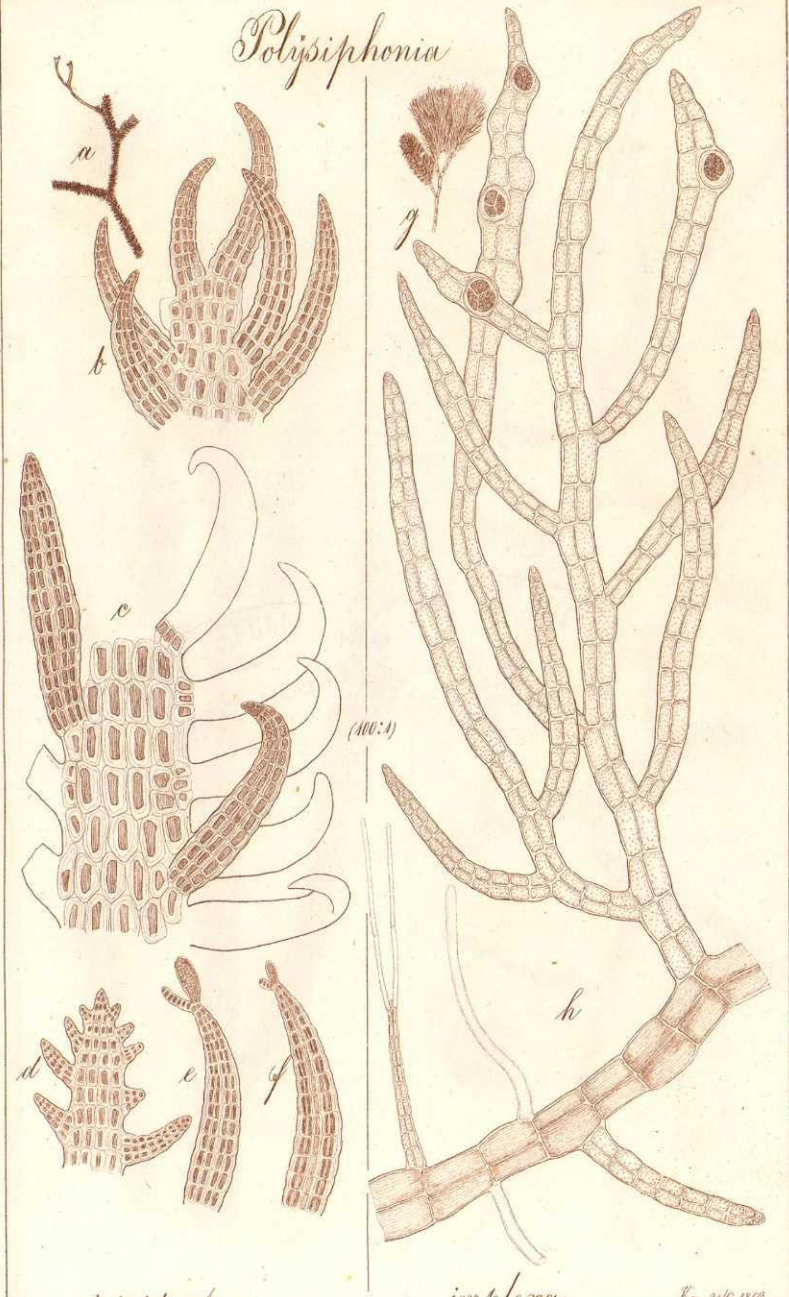
gunetris

XIV

spinescens

July 20/1862

Polysiphonia



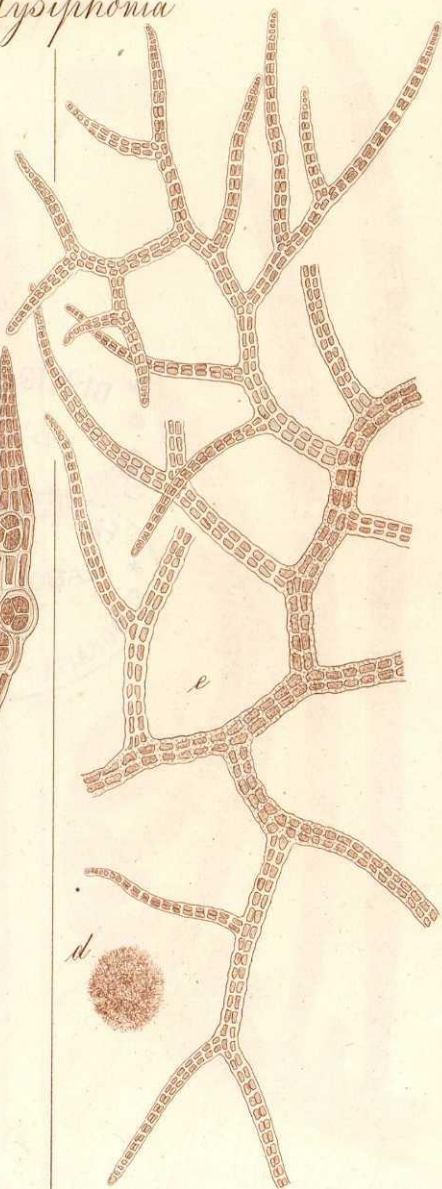
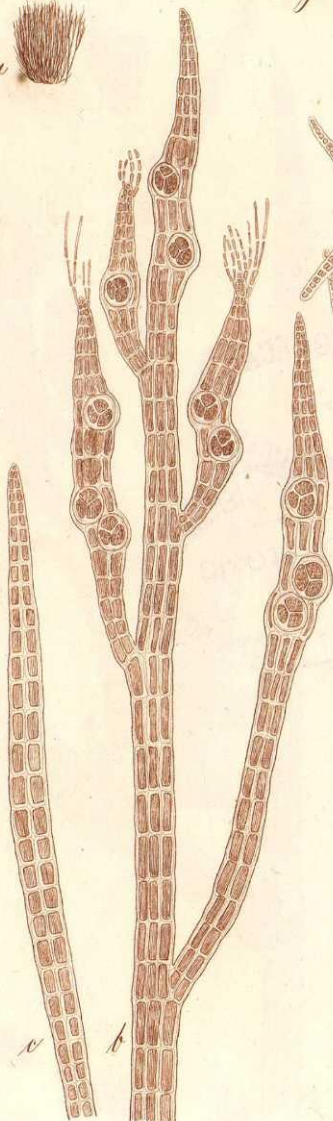
prorepens

XIV

implexa

Fig 21/6 1863

Polysiphonia



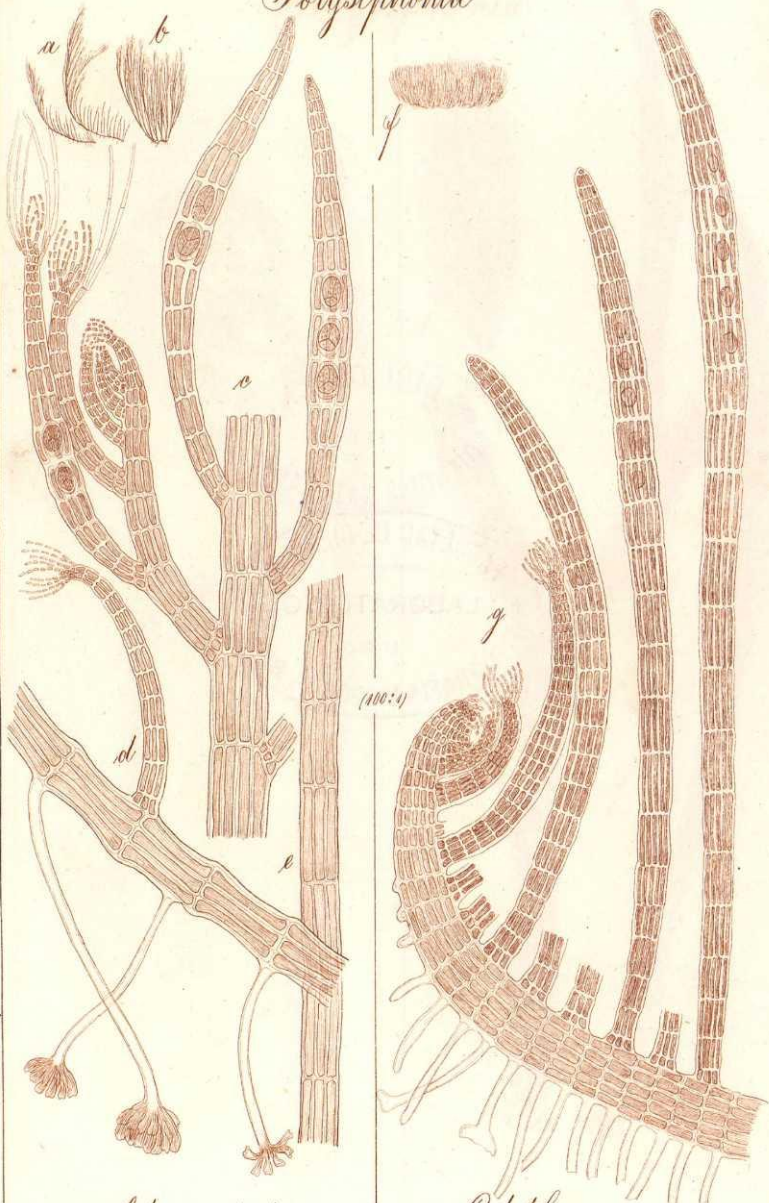
scopulorum

XIV

vagabunda

Fig. 206 1838

Polysiphonia

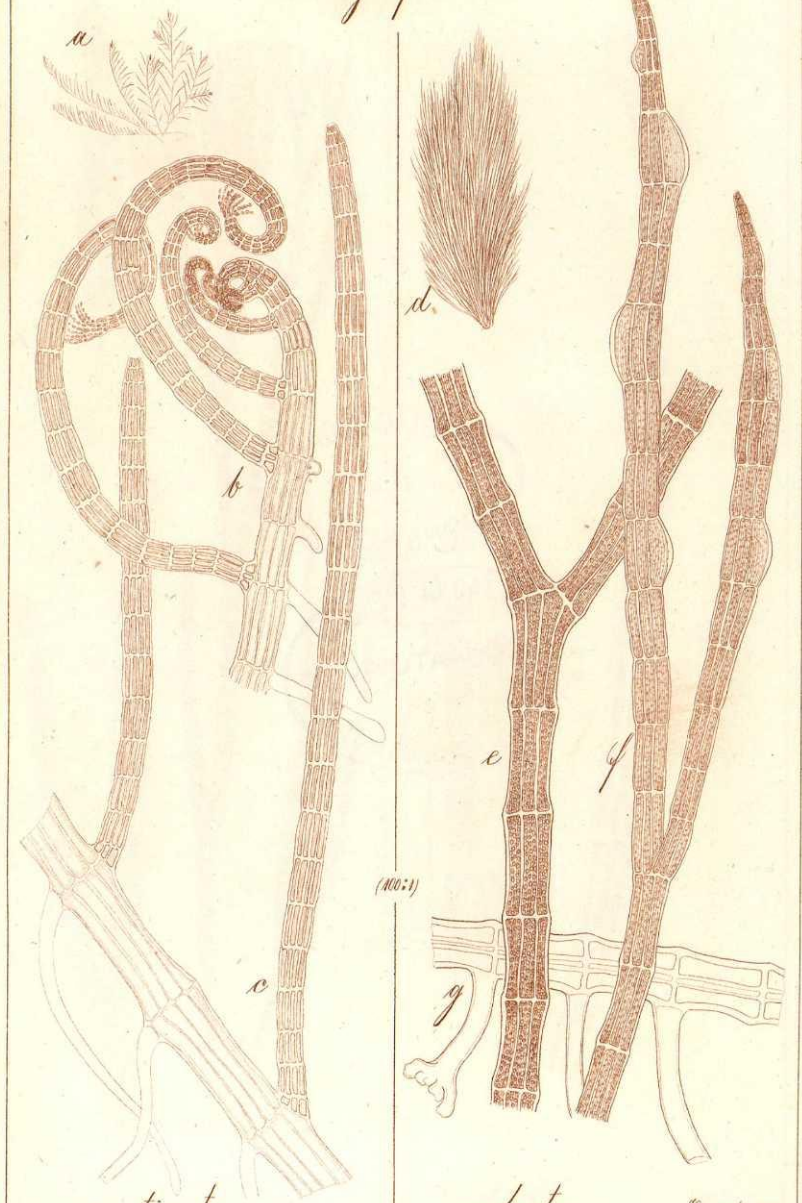


Gilipendula

Calothrix

Fig. 296. 1860

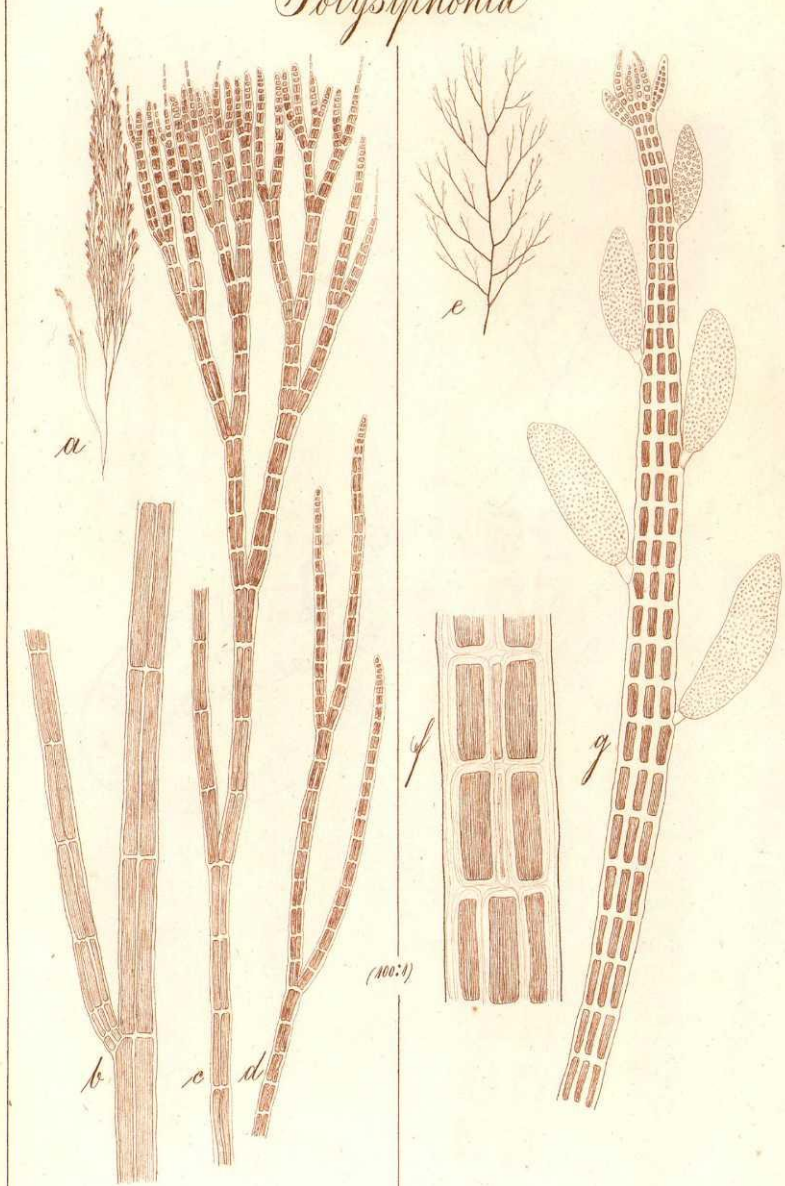
Tolysiphonia



pectinata

neglecta

Polysiphonia

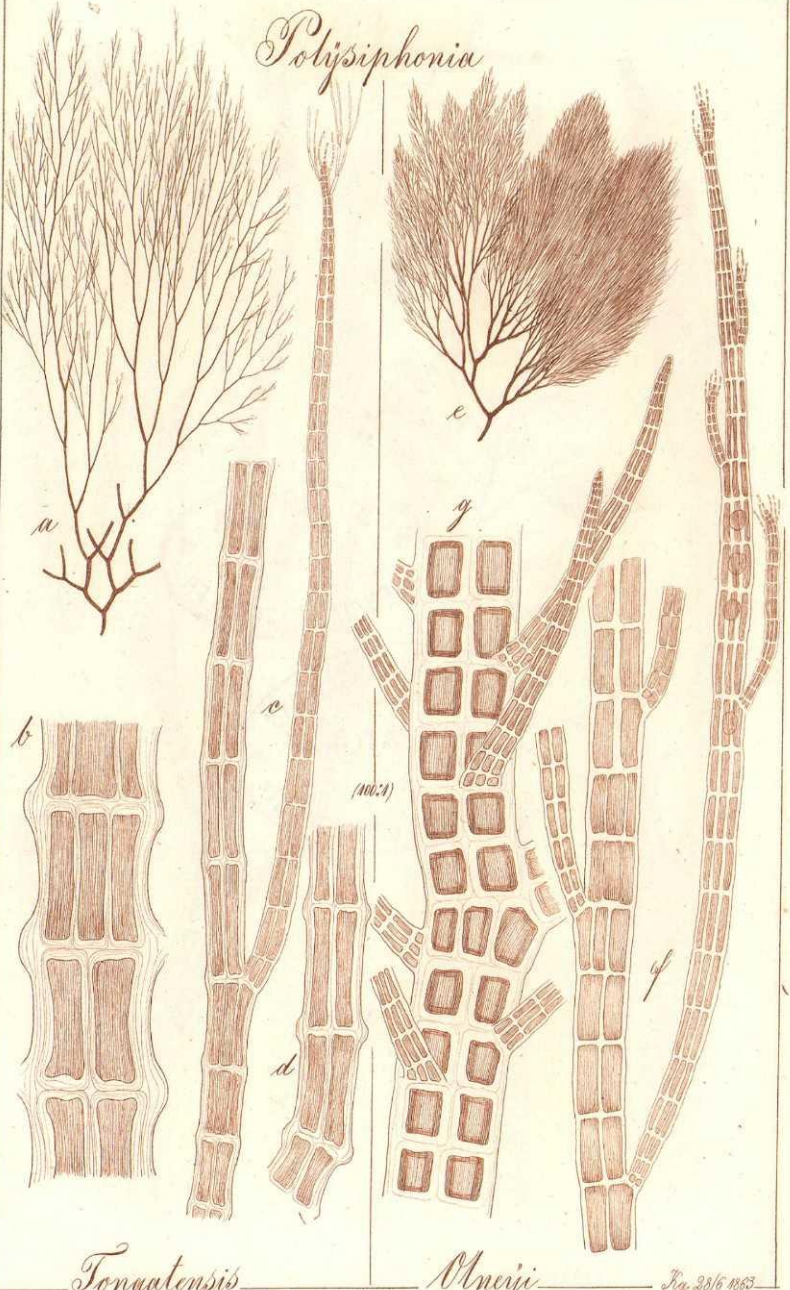


amoena

infestans

Fig. 26/64863

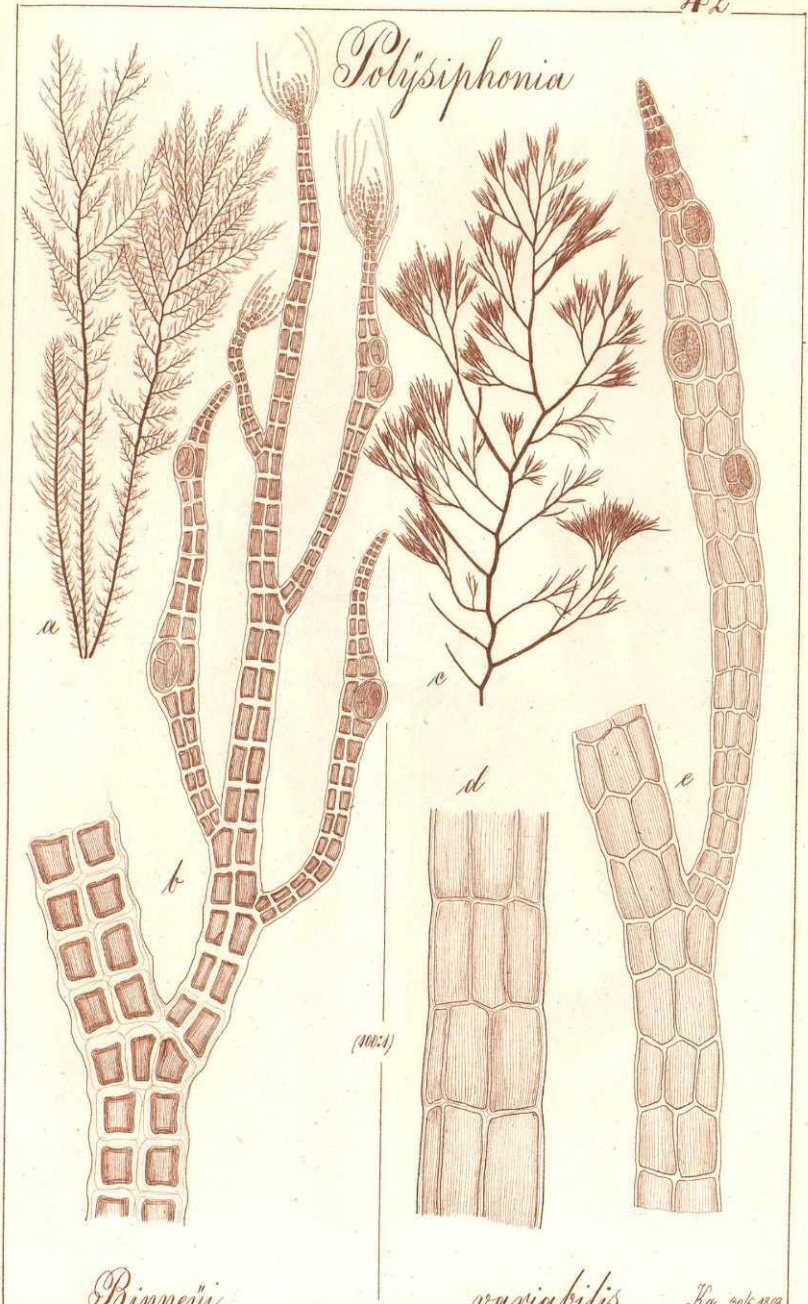
Polysiphonia



Tongatensis

Olnei

Polysiphonia



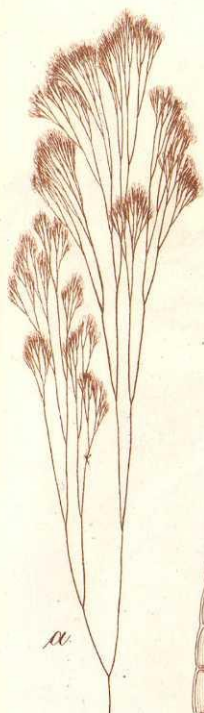
Binneyi

XIV

variabilis

Fig. 296 1863

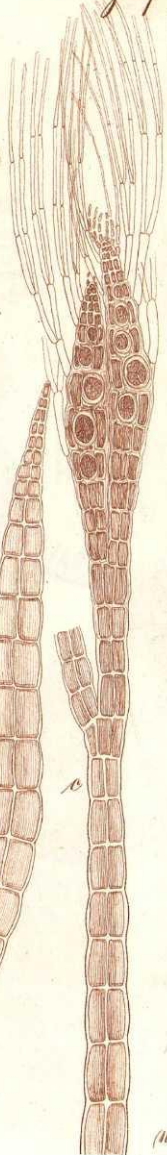
Polysiphonia



a



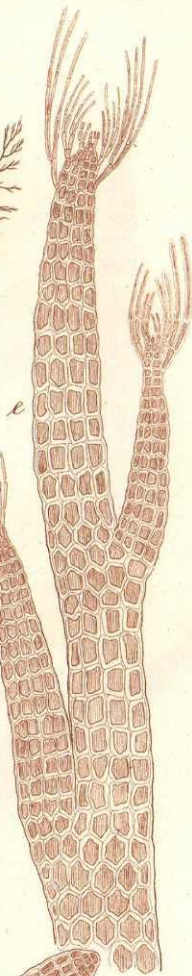
b



c



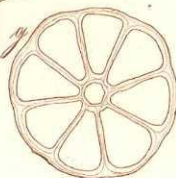
d



e



f



g

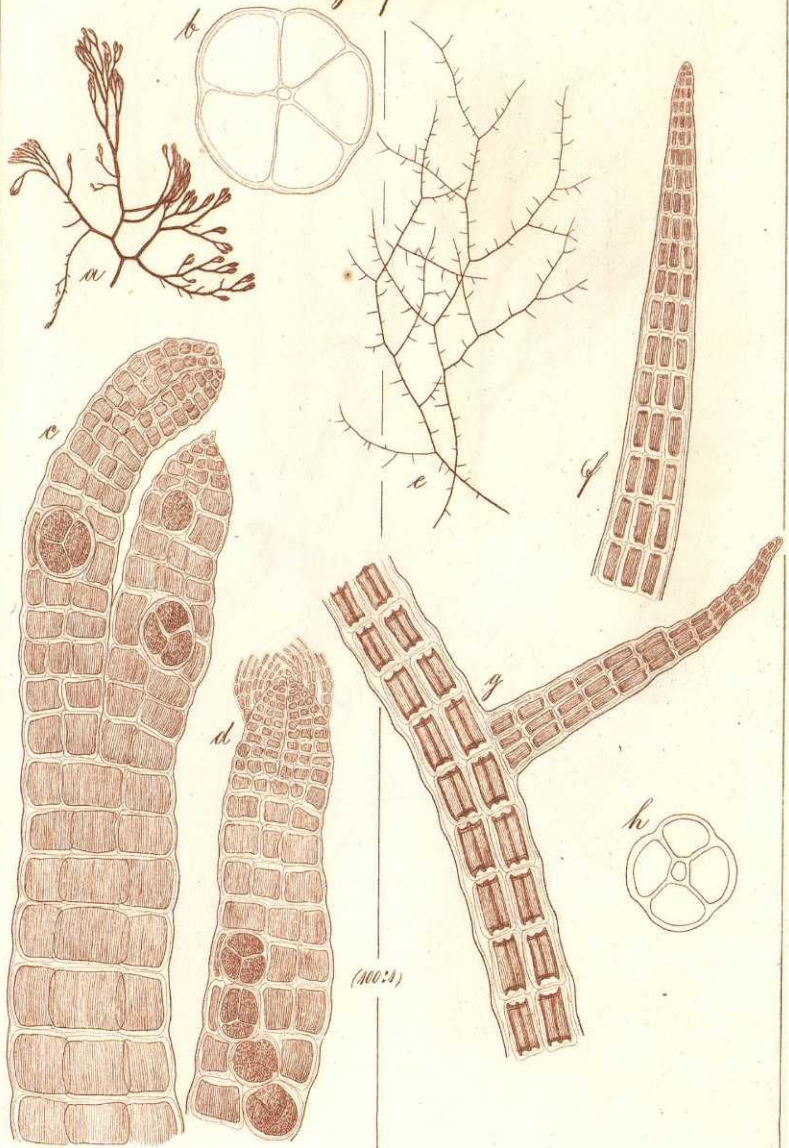
(100x)

Blandi

caespitula

Fig. 1/4 1863

Polysiphonia



forcipata

XIV

fracta

Fig. 2/4 1865

Polysiphonia

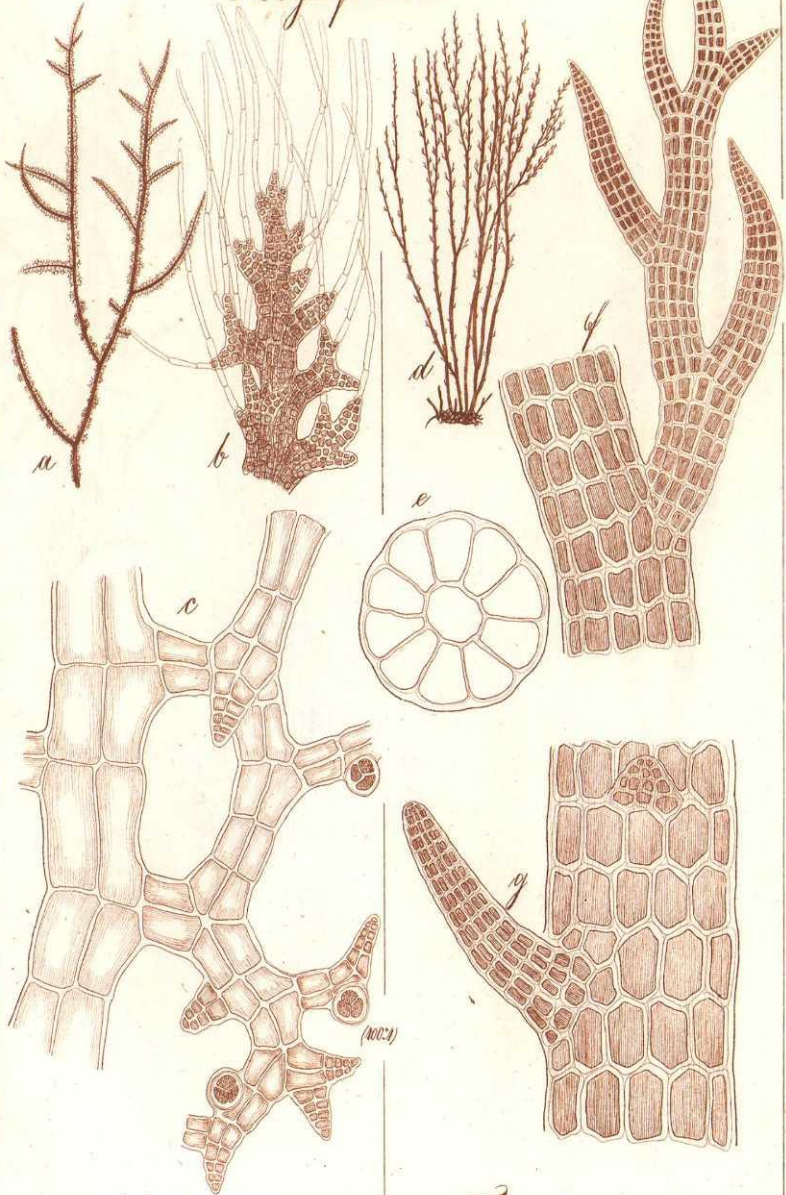


Biedereri

spinosissima

Fig. 47/1863

Polysiphonia



Calodictyon

Thwaitesii

Fig. 5/7 4663

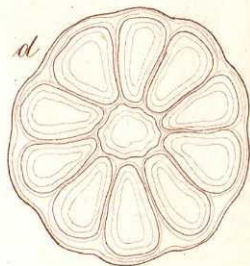
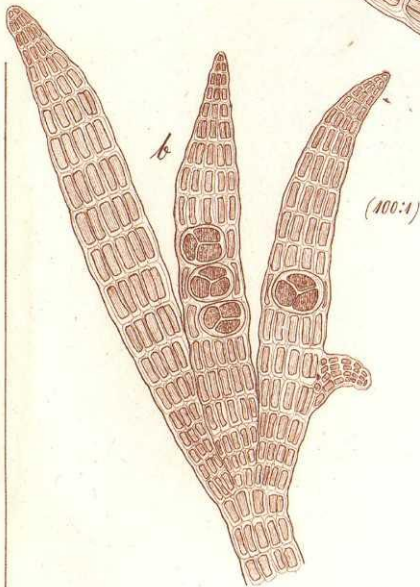
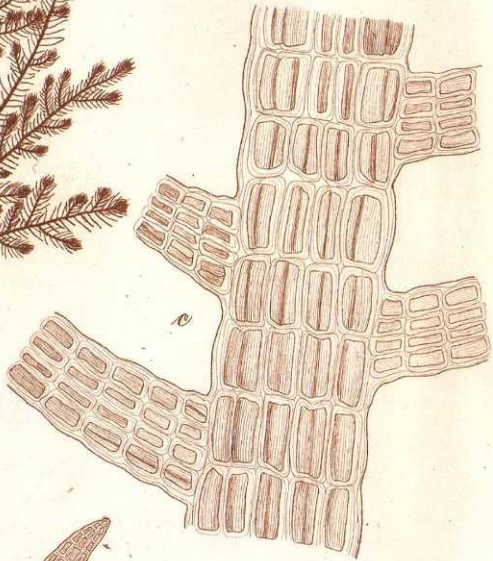
Polysiphonia



Morrowii

angustissima Fig 4/4183

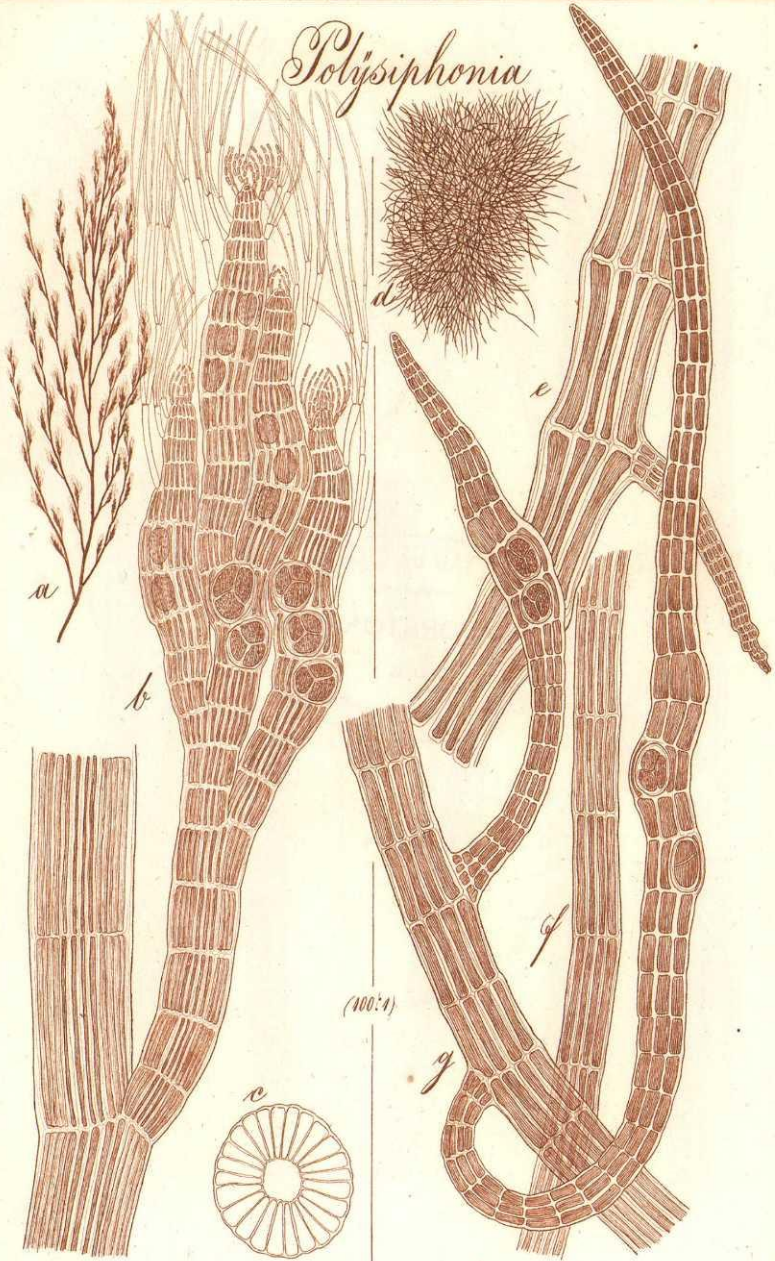
Polysiphonia



Argus
XIV

Fig. 8/7 1863

Polysiphonia



spiculifera

XIV

stiposa

Fig. 8/7 1863

Polysiphonia



a

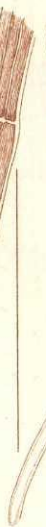
b



c



d



e

(100x)



f

g



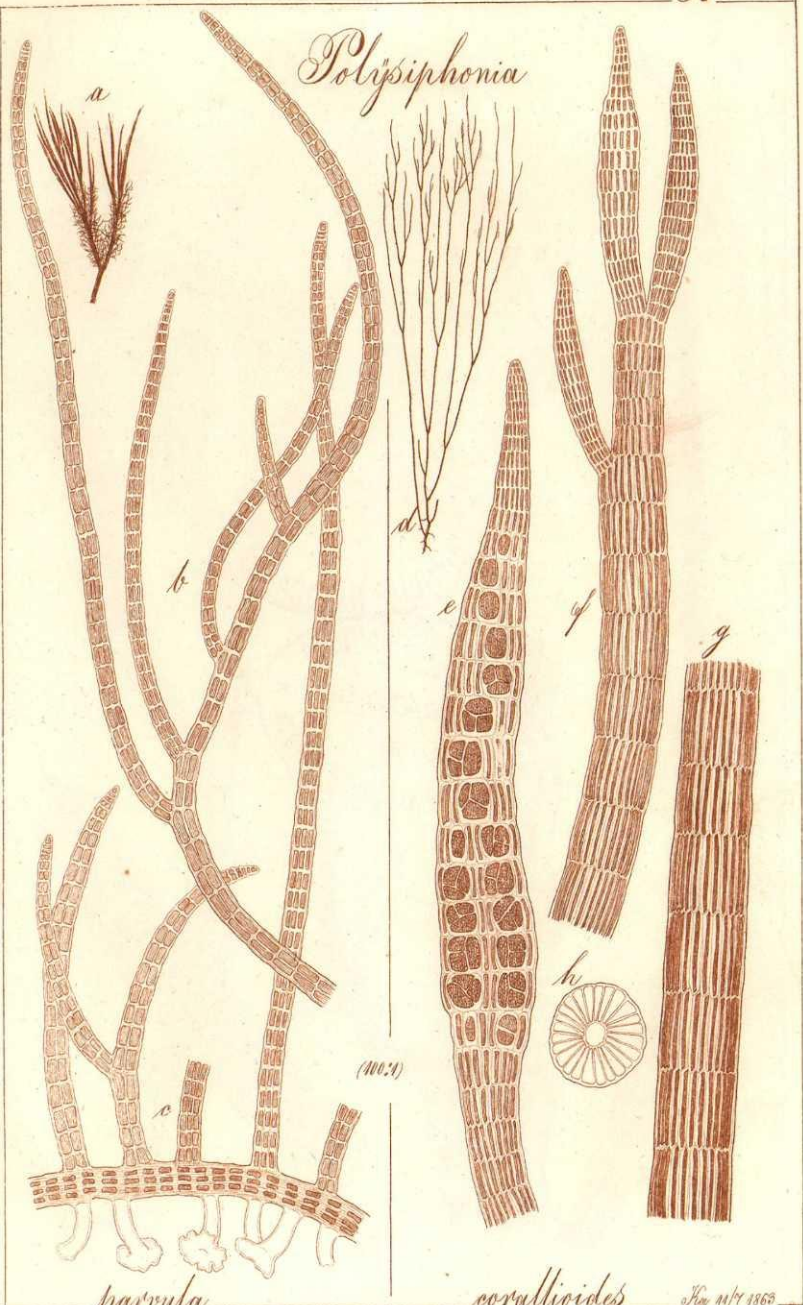
expansa

XIV

nebulosa

Fig. 977 1863

Polysiphonia



parvula

corallioides

Fig 147 1865

Polysiphonia

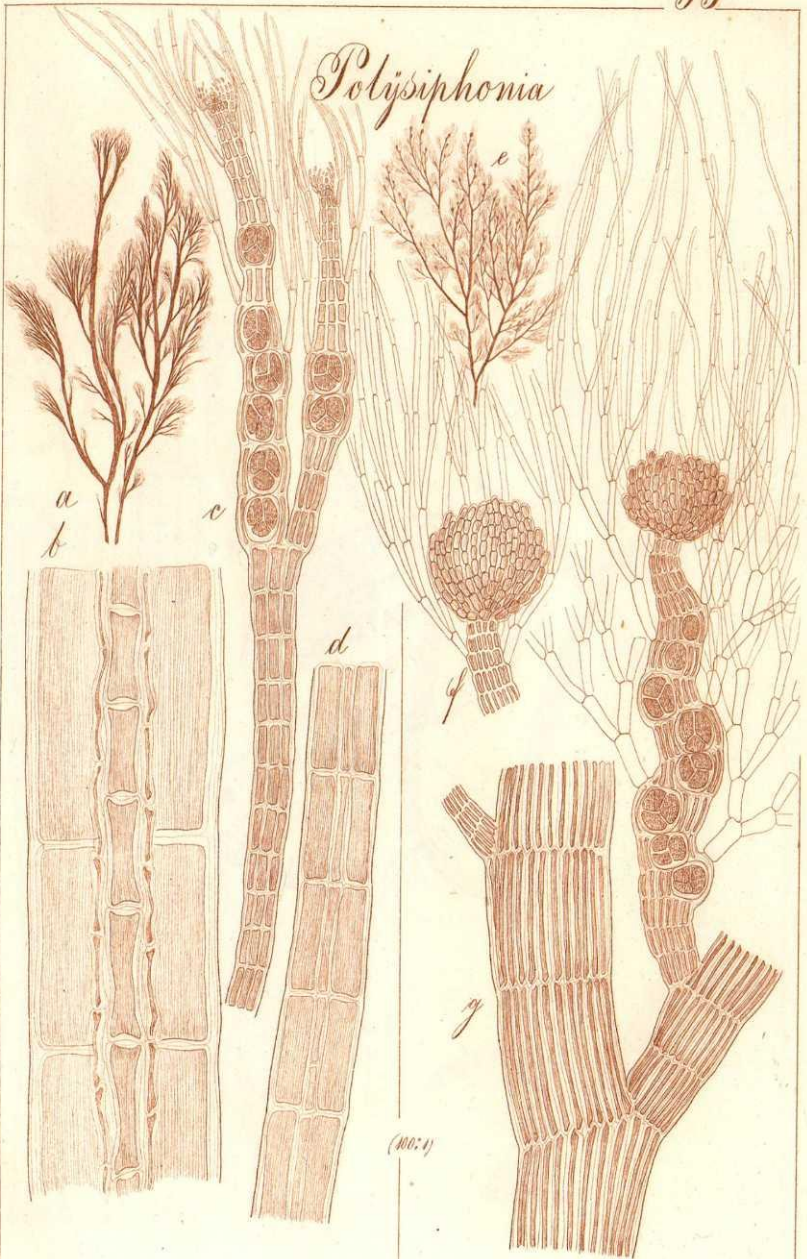


codiicola

hispida

Fig. 147 1863

Polysiphonia

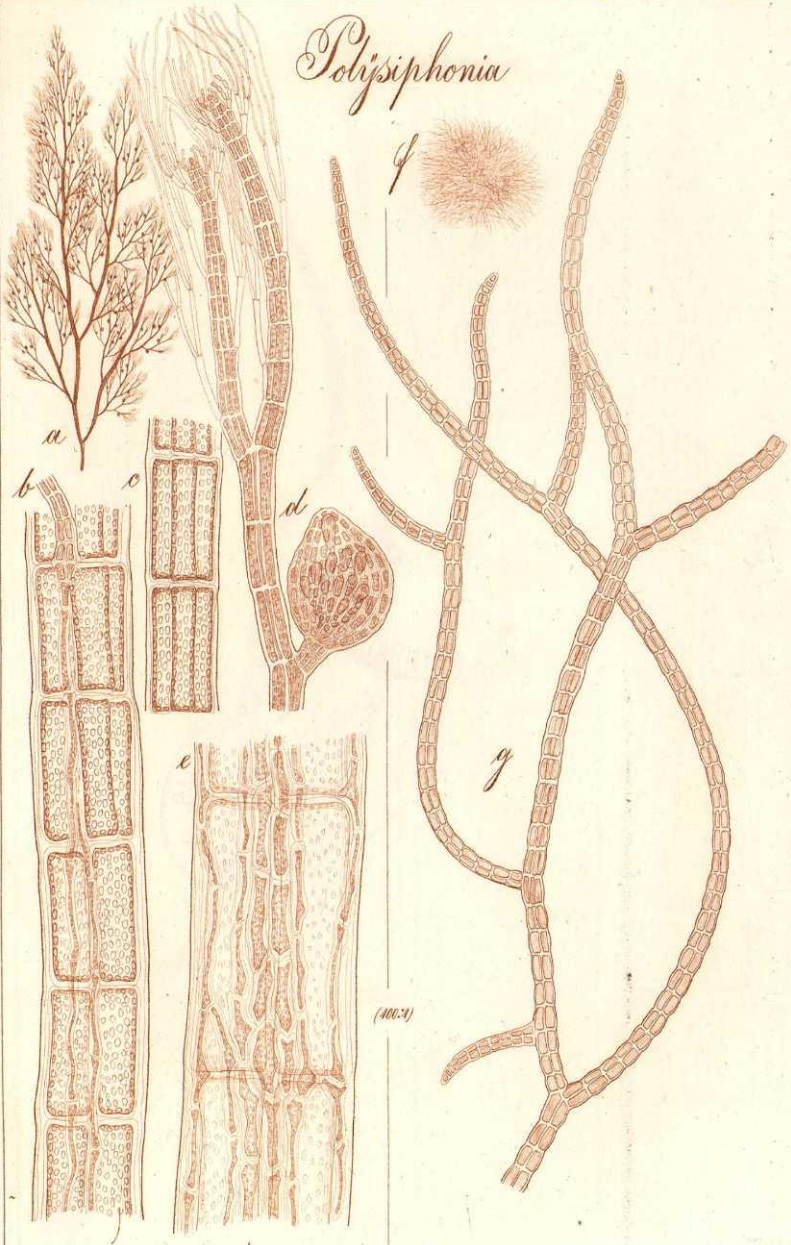


(106.1)

impolita

macrocephala Fig. 147

Polysiphonia



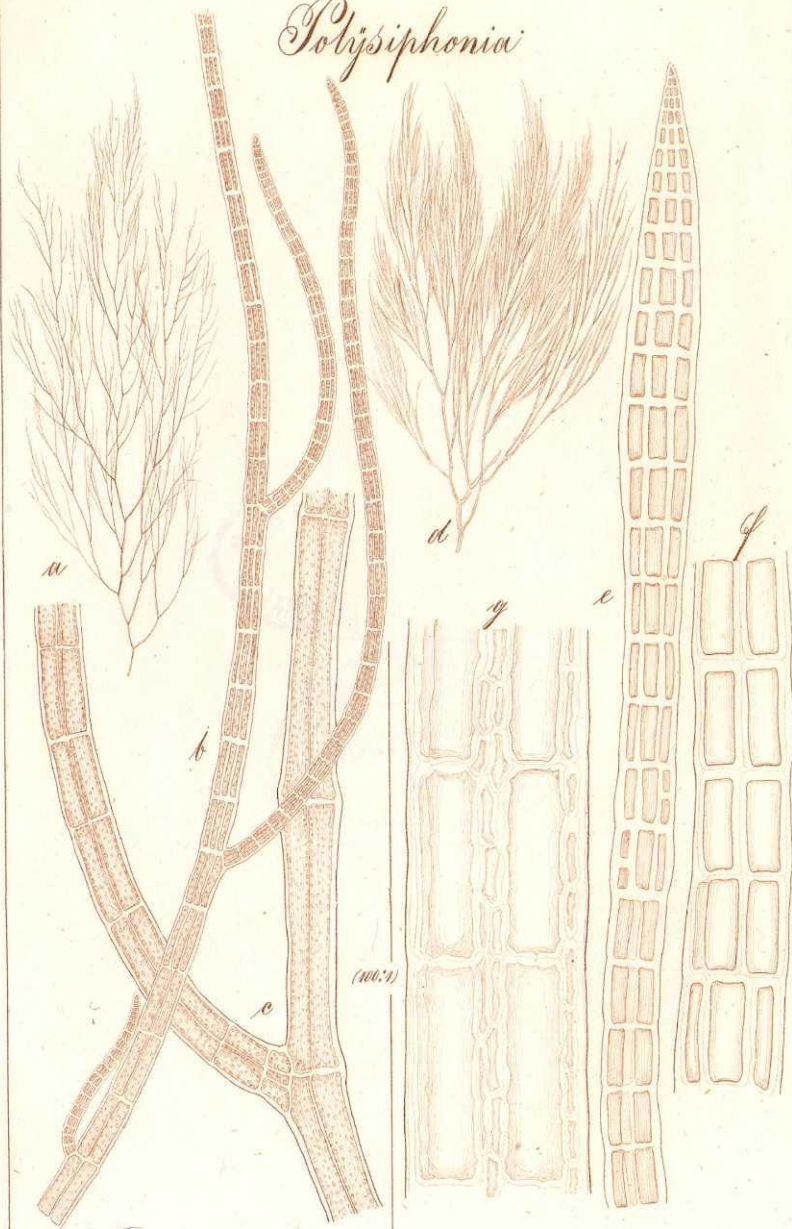
multicapsularis

XIV

rufolanosa

Fig. 247 1863

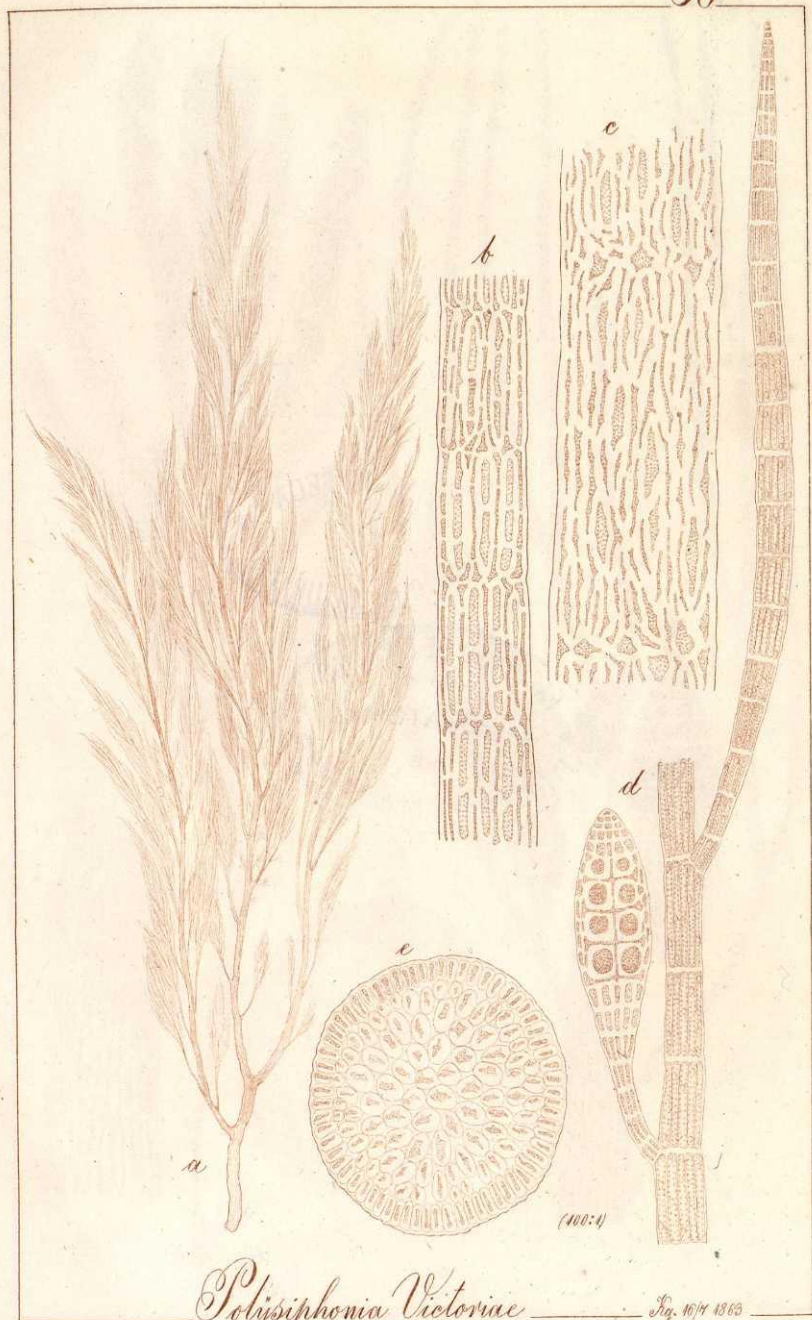
Polysiphonia



Rocana

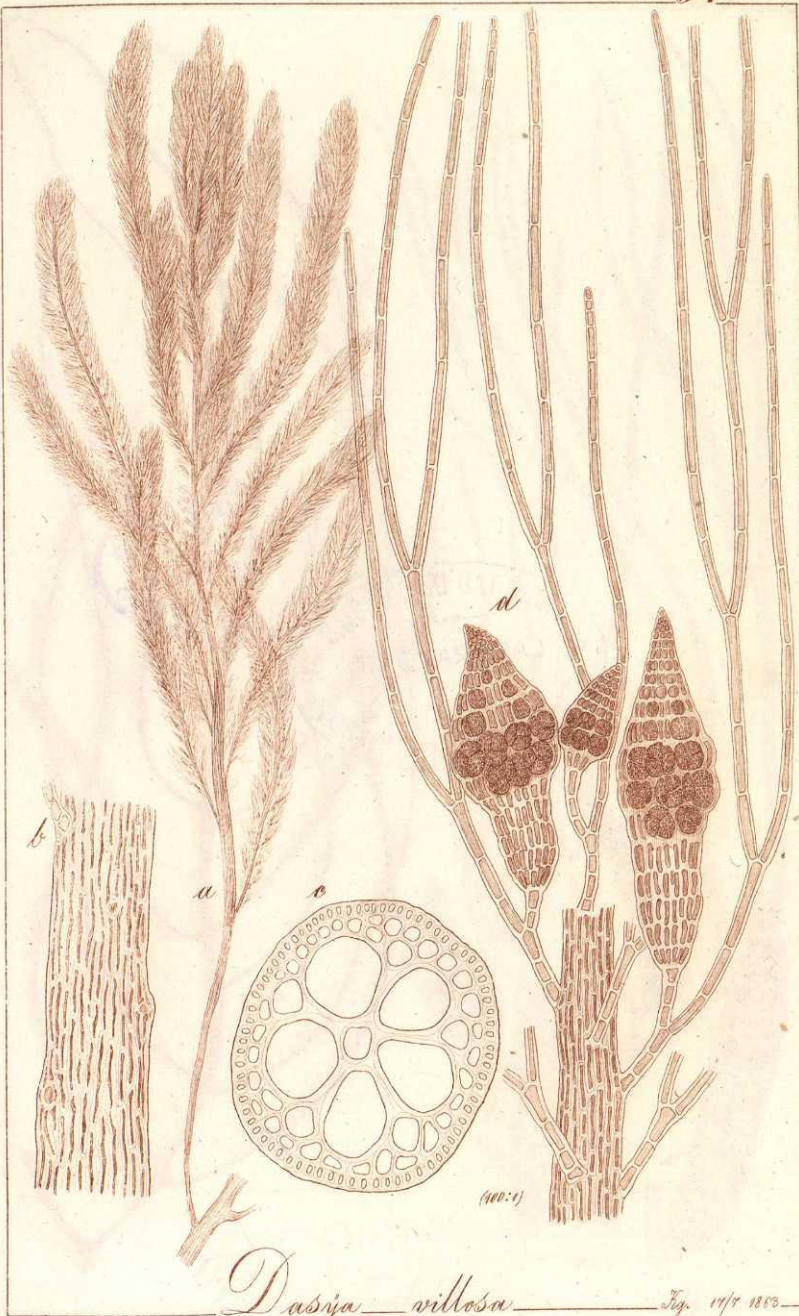
mutabilis

Fig. 1077. 1853



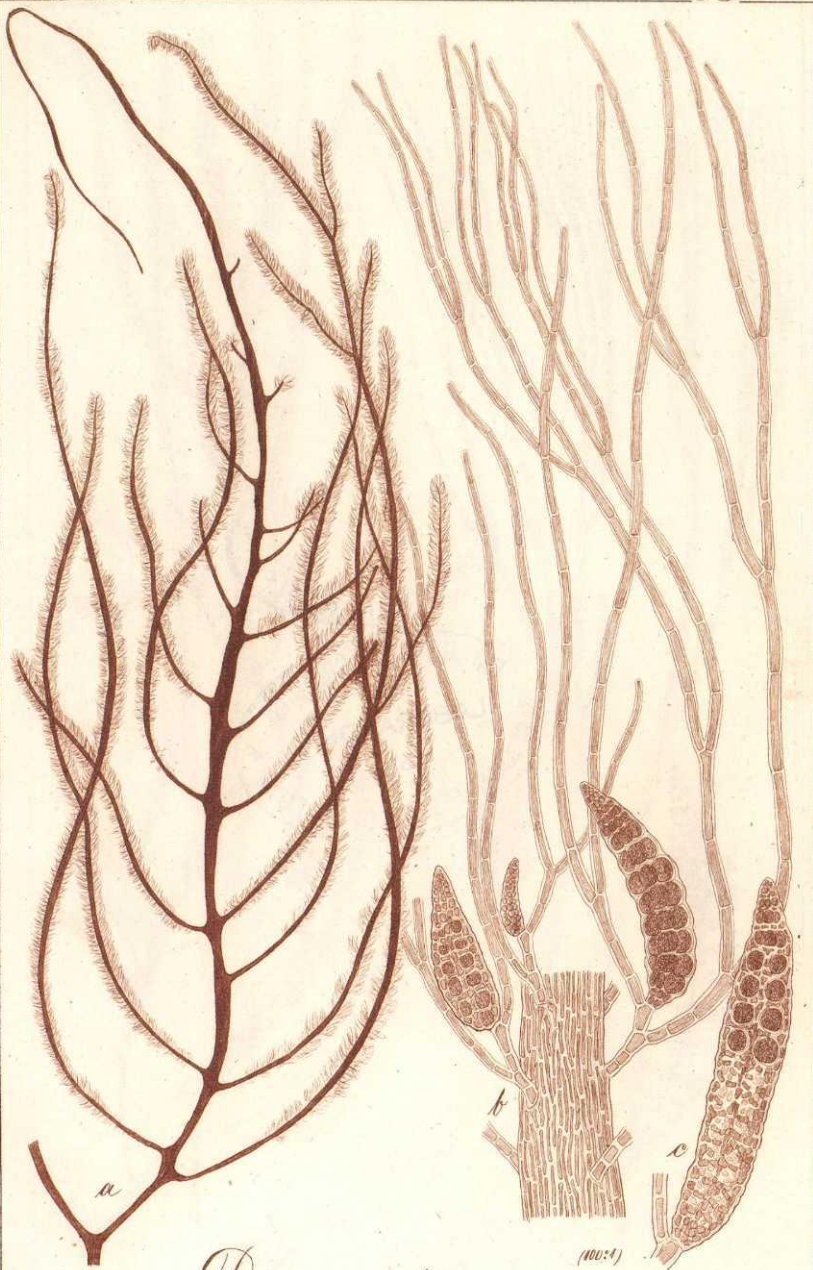
Polysiphonia Victoriae
XIV

Fig. 1674 1865



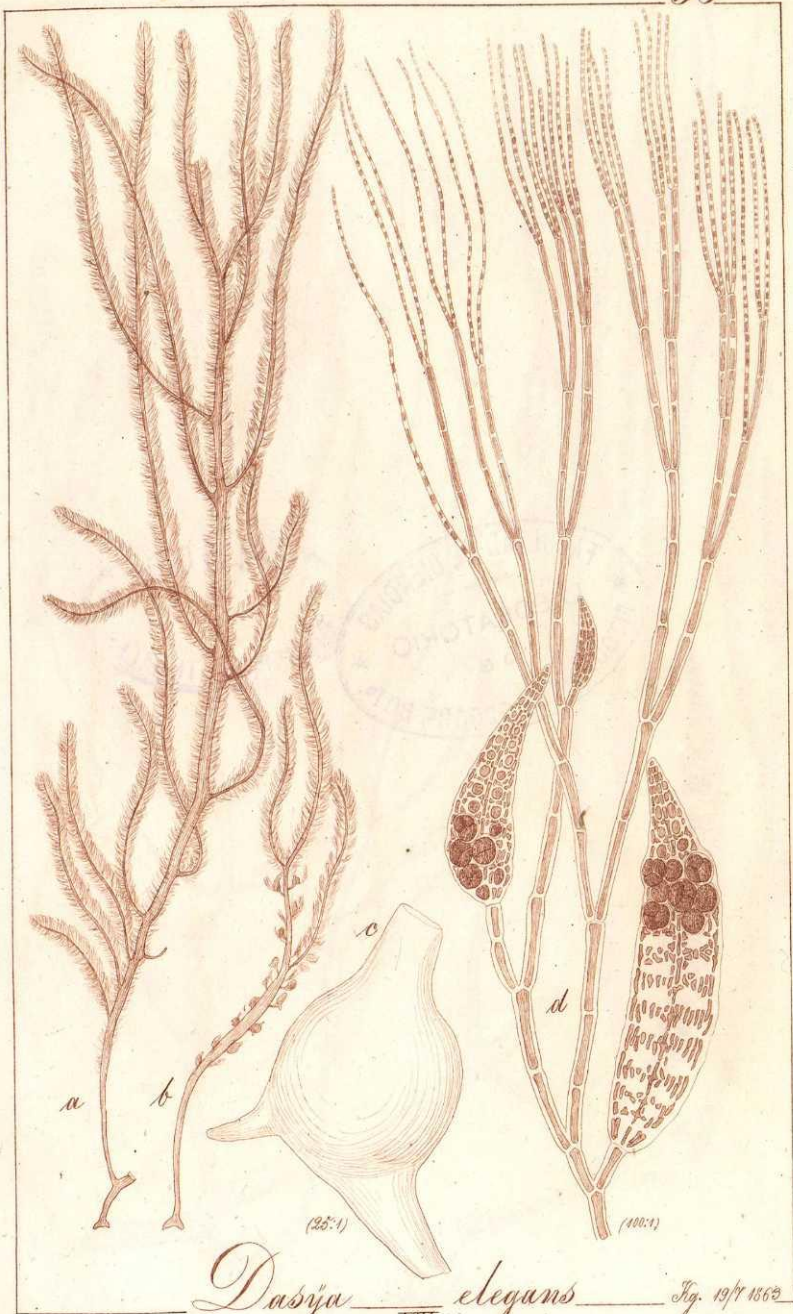
Dasysia villosa
XIV

Jug. 17/4 1860



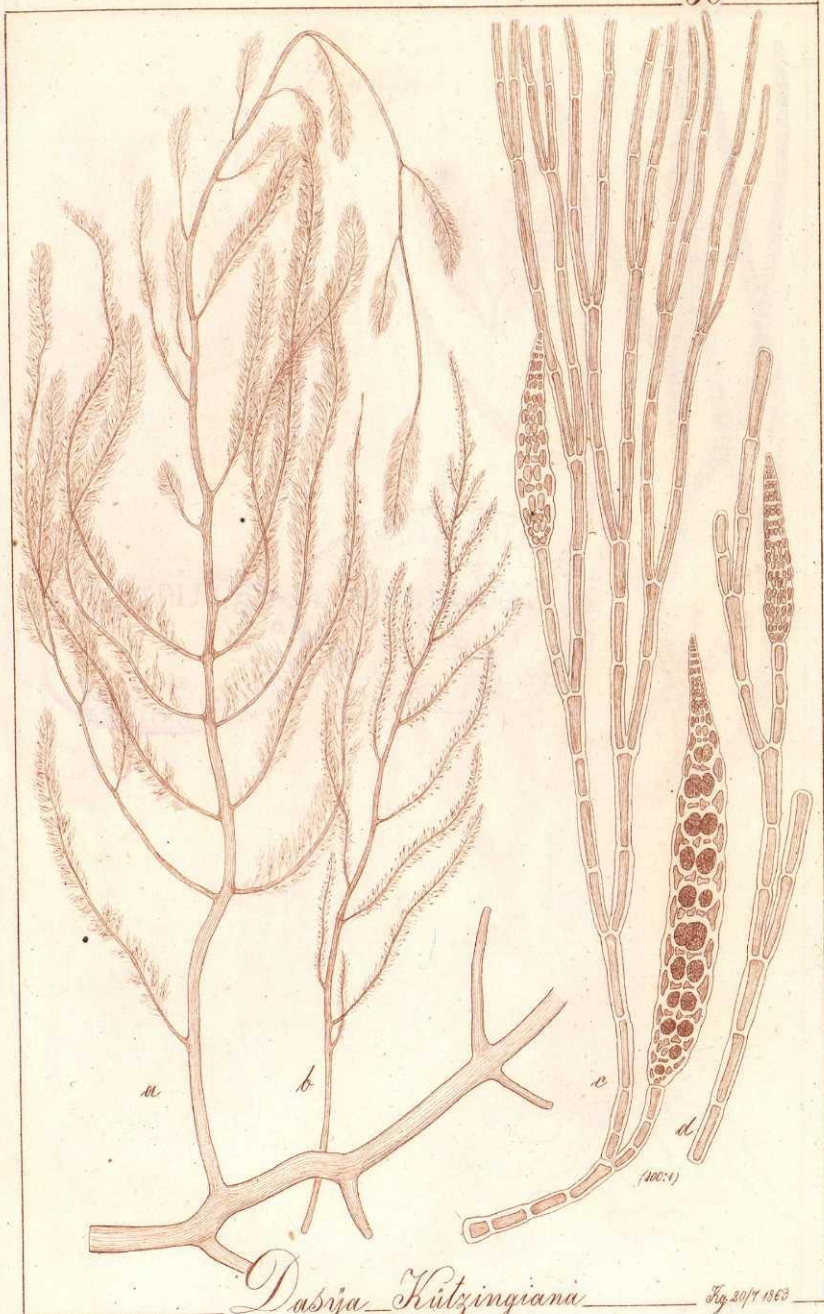
Dasysia *extensa*
XIV

Hy 11/7 1853



Dasysia XIV *elegans*

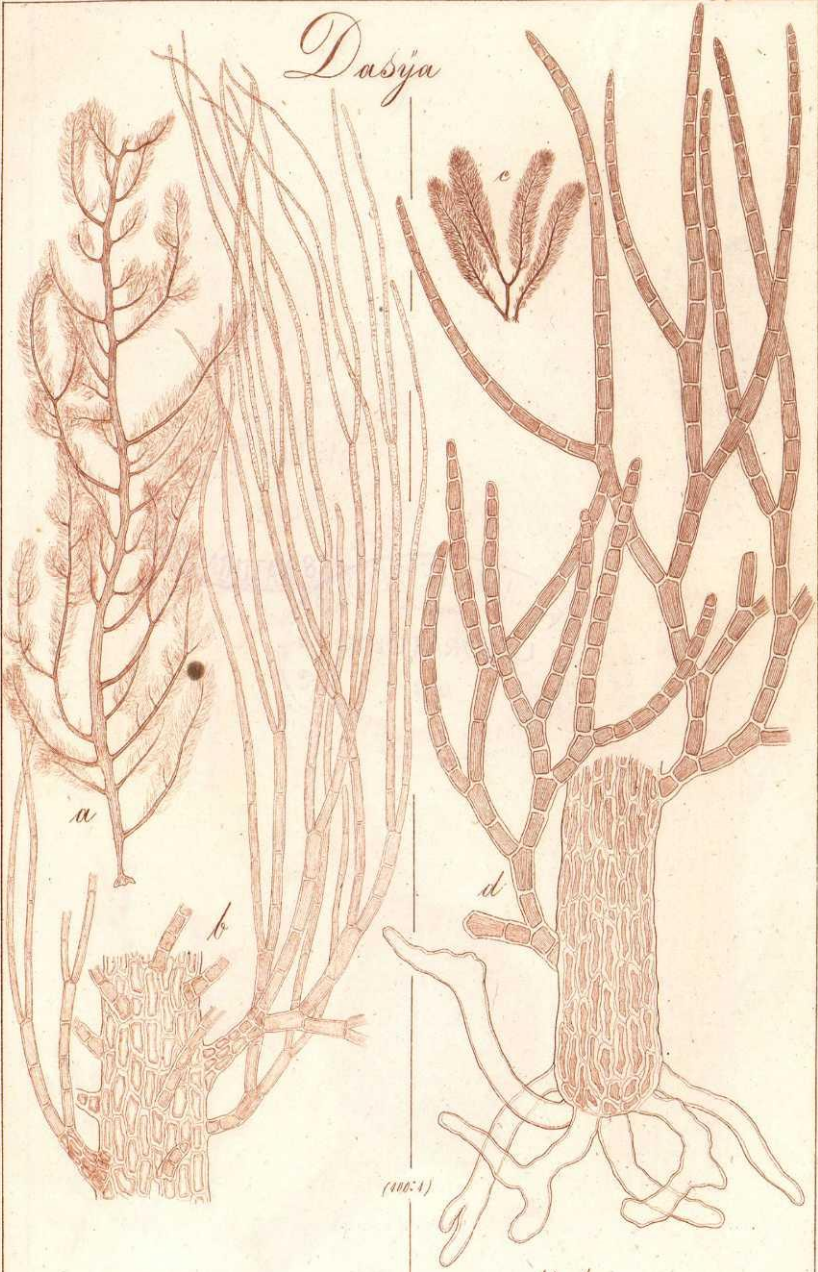
Fig. 19/4 1862



Dasysa Kützingiana
XIV

Fig. 297 1863

Dasya



punicea

XIV

ocellata

Lig. 2174 1863

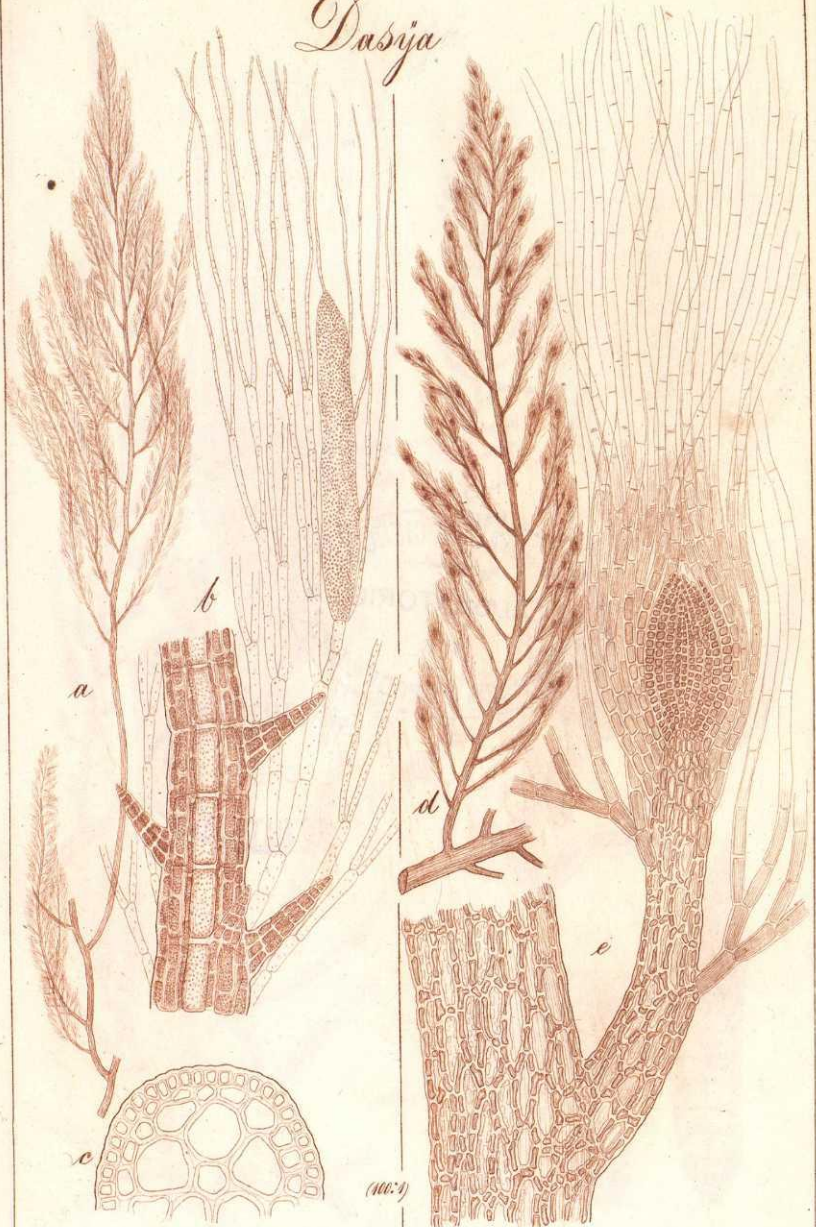
Dasya



pallescens
XIV

Fig. 227 1868

Dasya



Tumanowioxi

XIV

hapalathric

Fig. 25/1/1002

Dasys

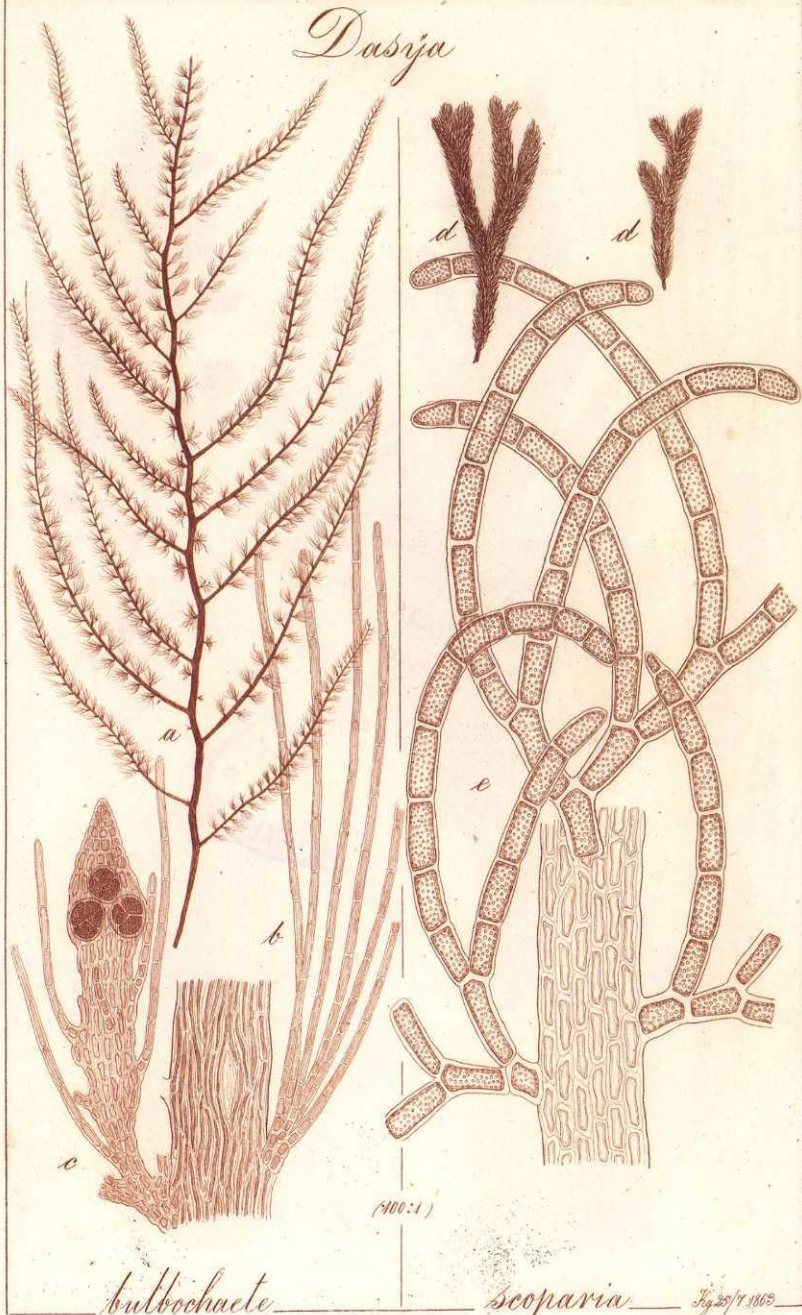


naccarioides

XIV

Fig. 24/4 1863

Dasys

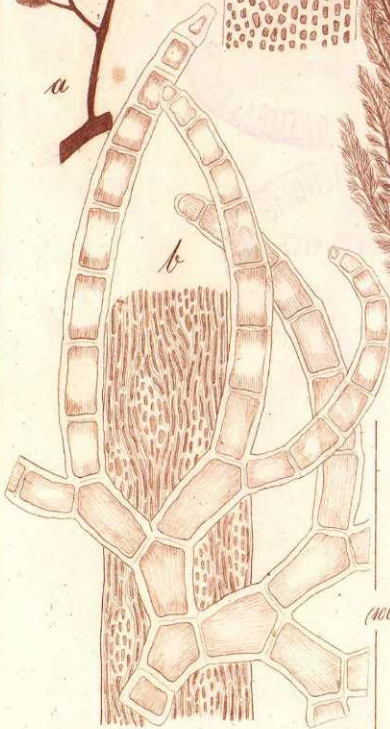


bulbochaete

scoparia

Fig. 25/1 1865

Dasysa

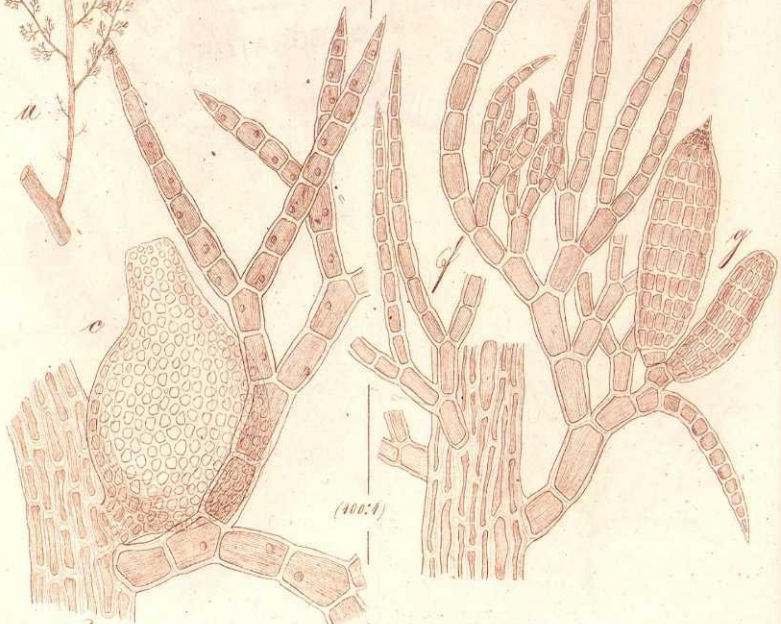


elongata

jadertina

Fig. 26/7/1883

Dasys



Feredujac

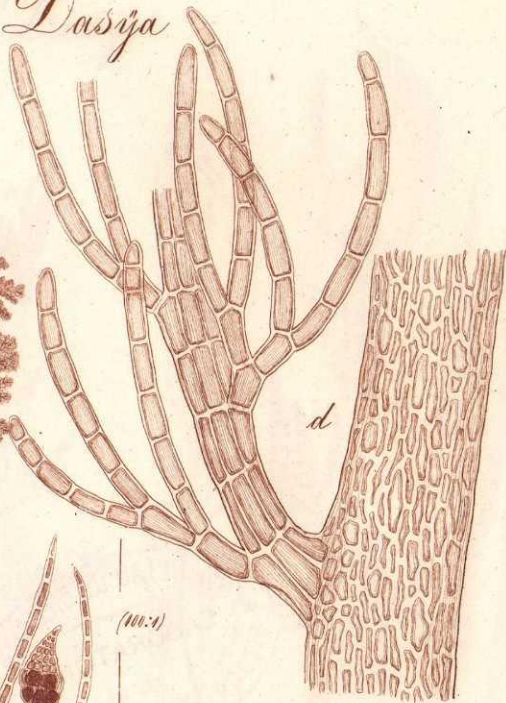
Grulscens

Fig. 28/1863

Dasya

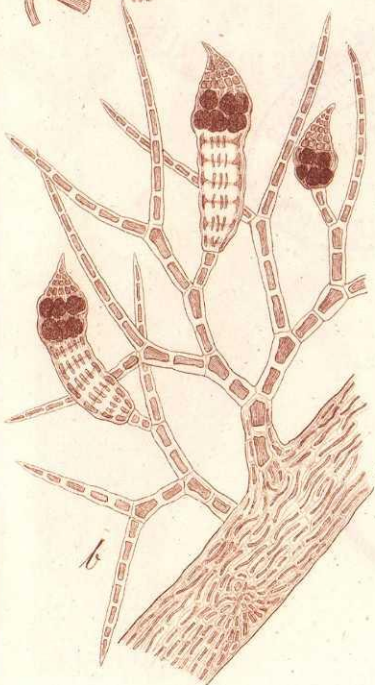


a

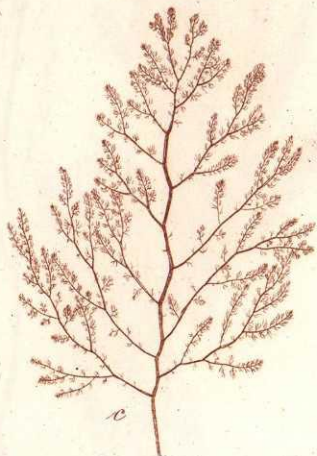


d

(m.1)



b



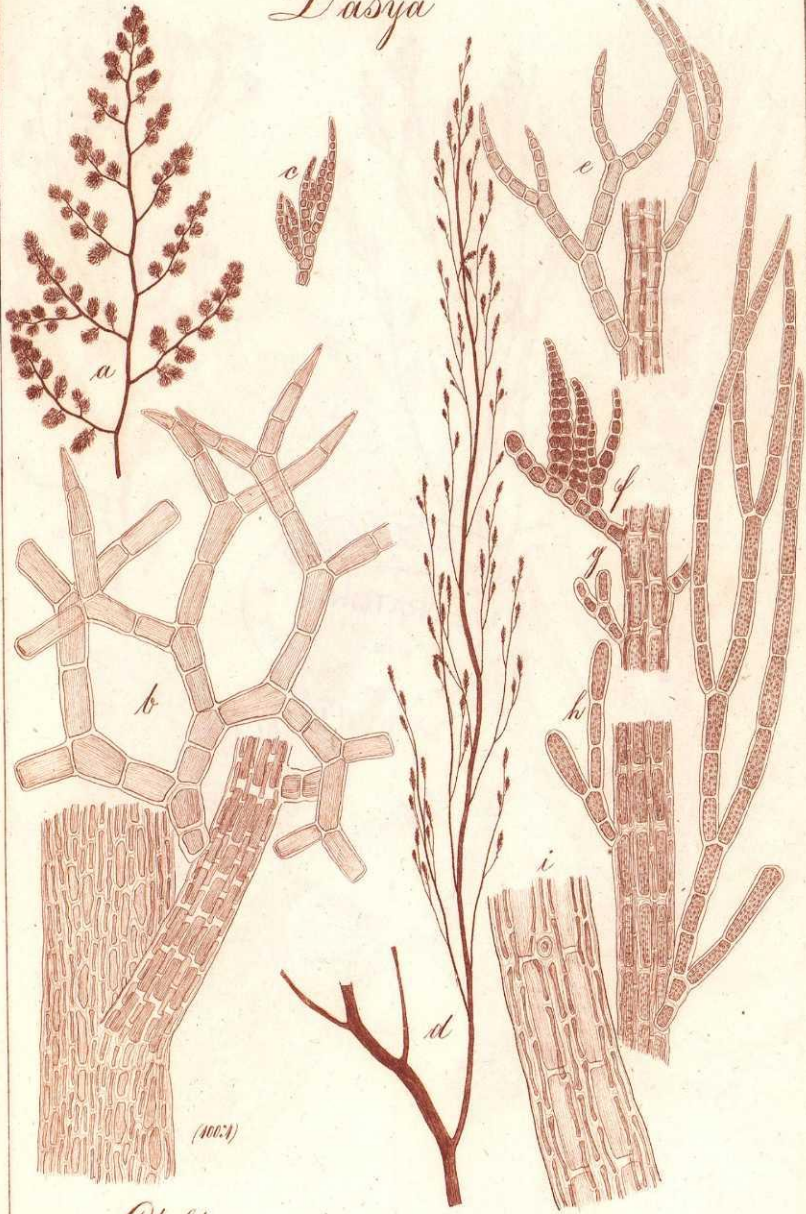
c

Staffia

collabens

Fig 29/7 853

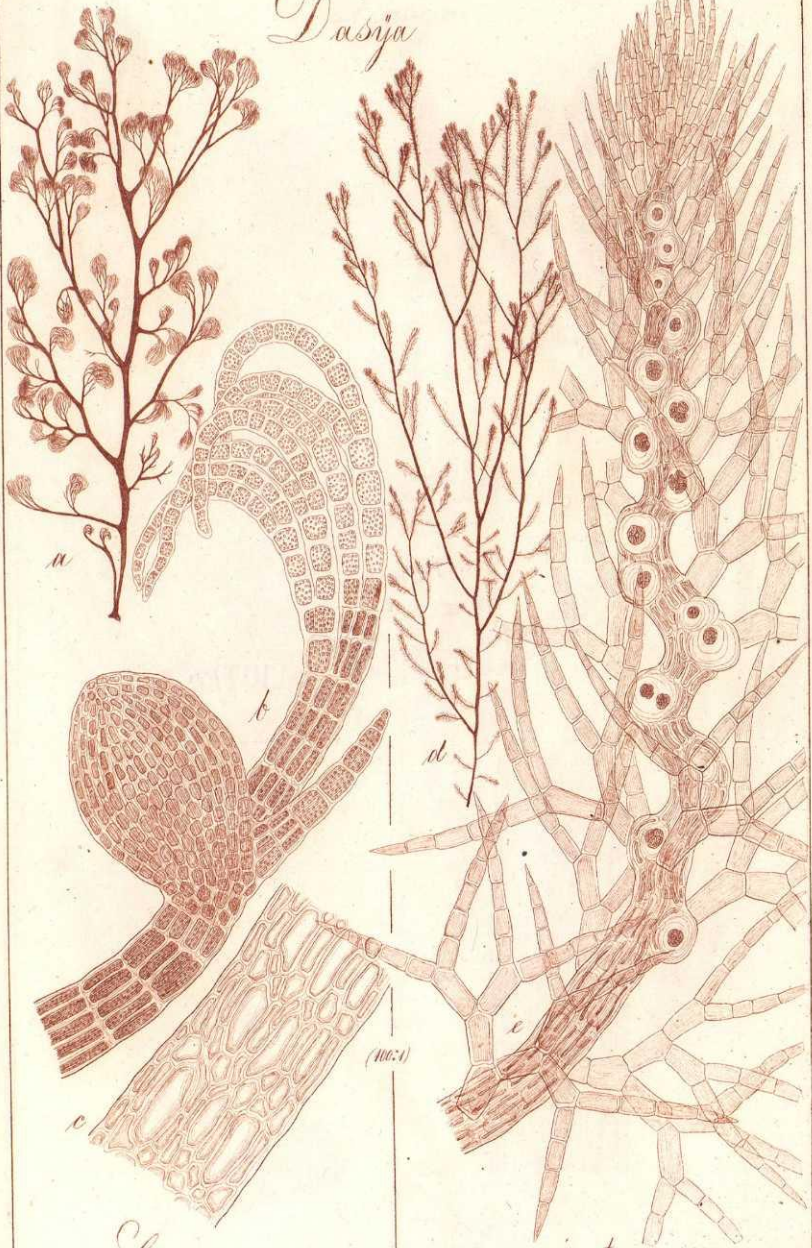
Dasija



Cliftonia

ramosissima - *Fig 50/4 1863*

Dasya

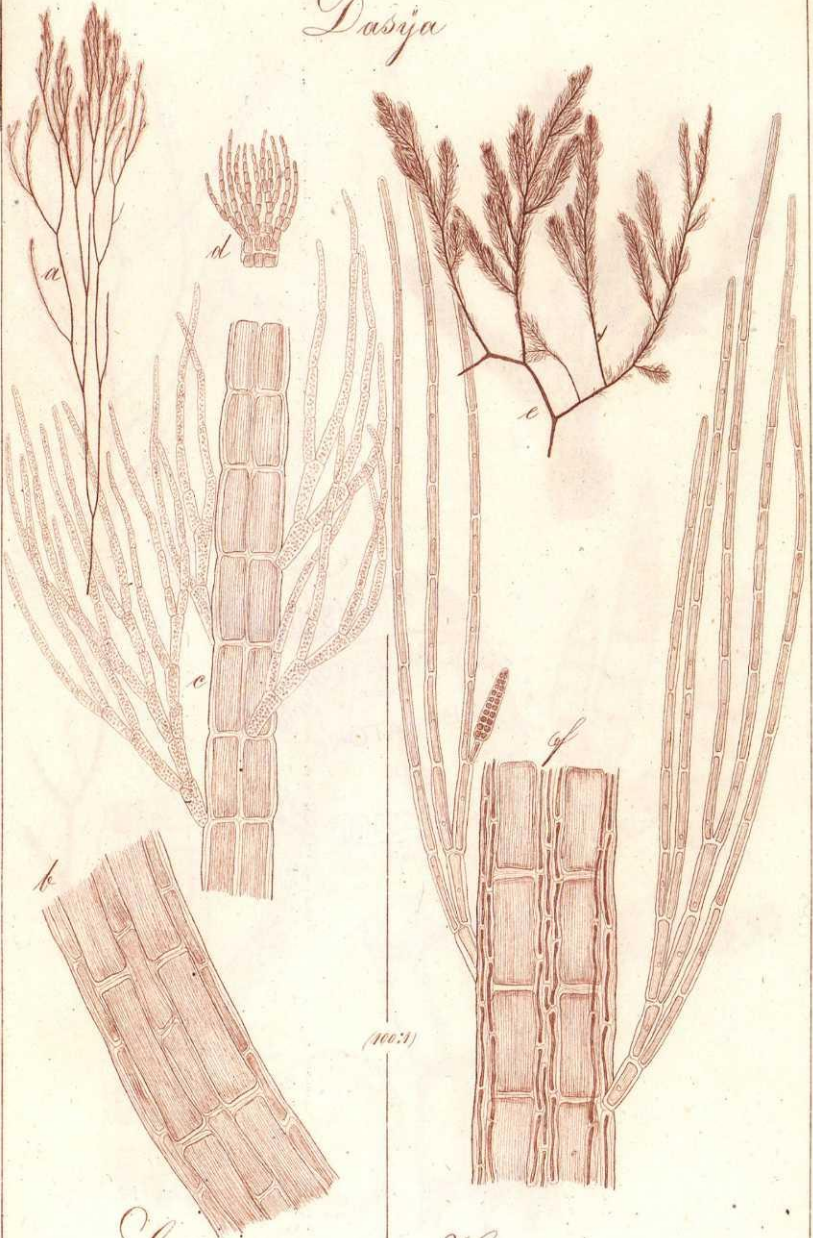


Laurenciana

mucronata

Fig. 274 1862

Dasysa

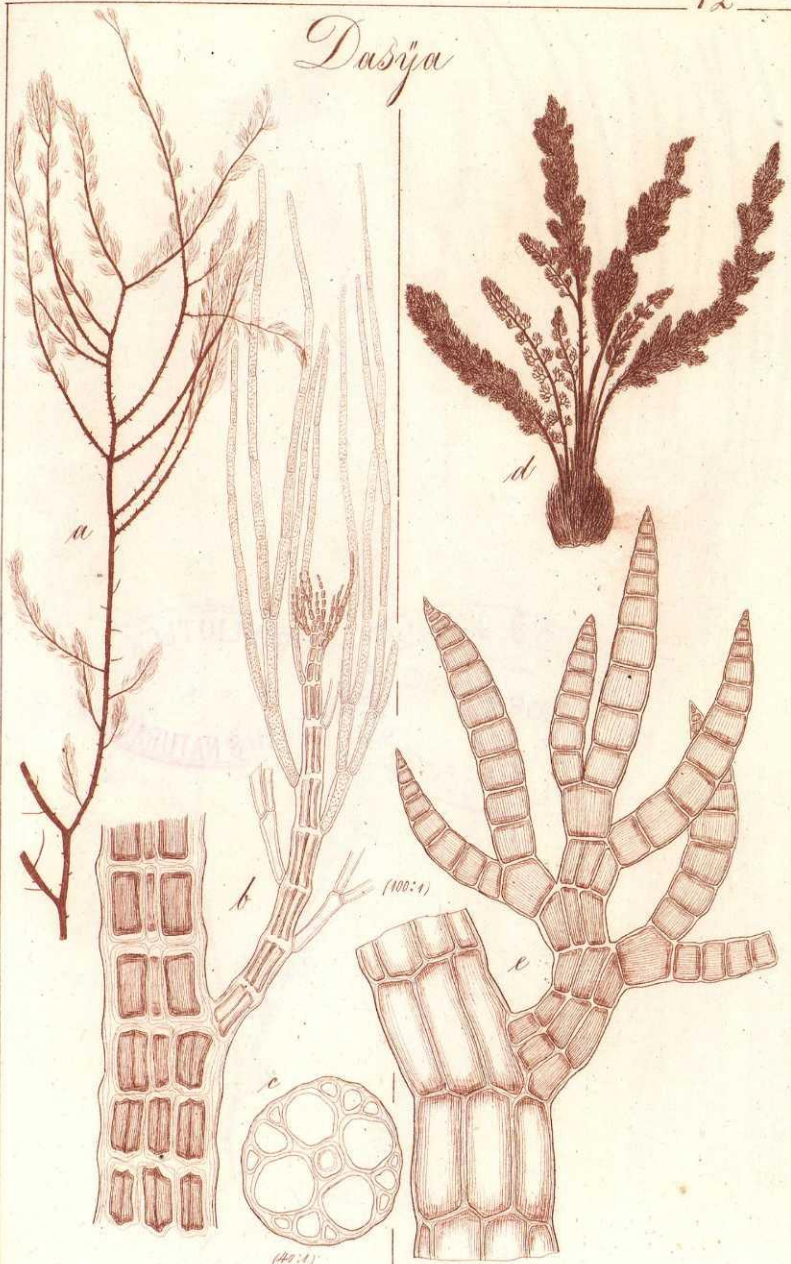


Lallemandi

Harveji

Fig 1/2 1103

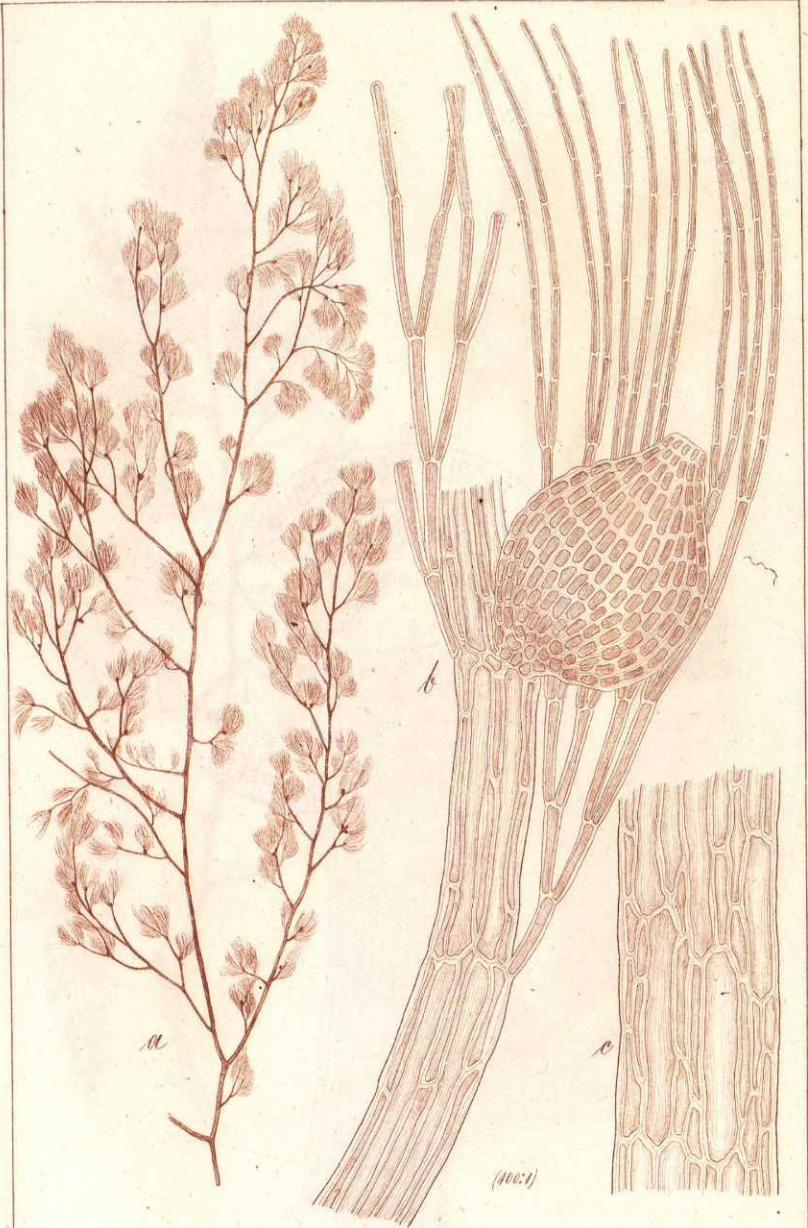
Dasya



dalmatica

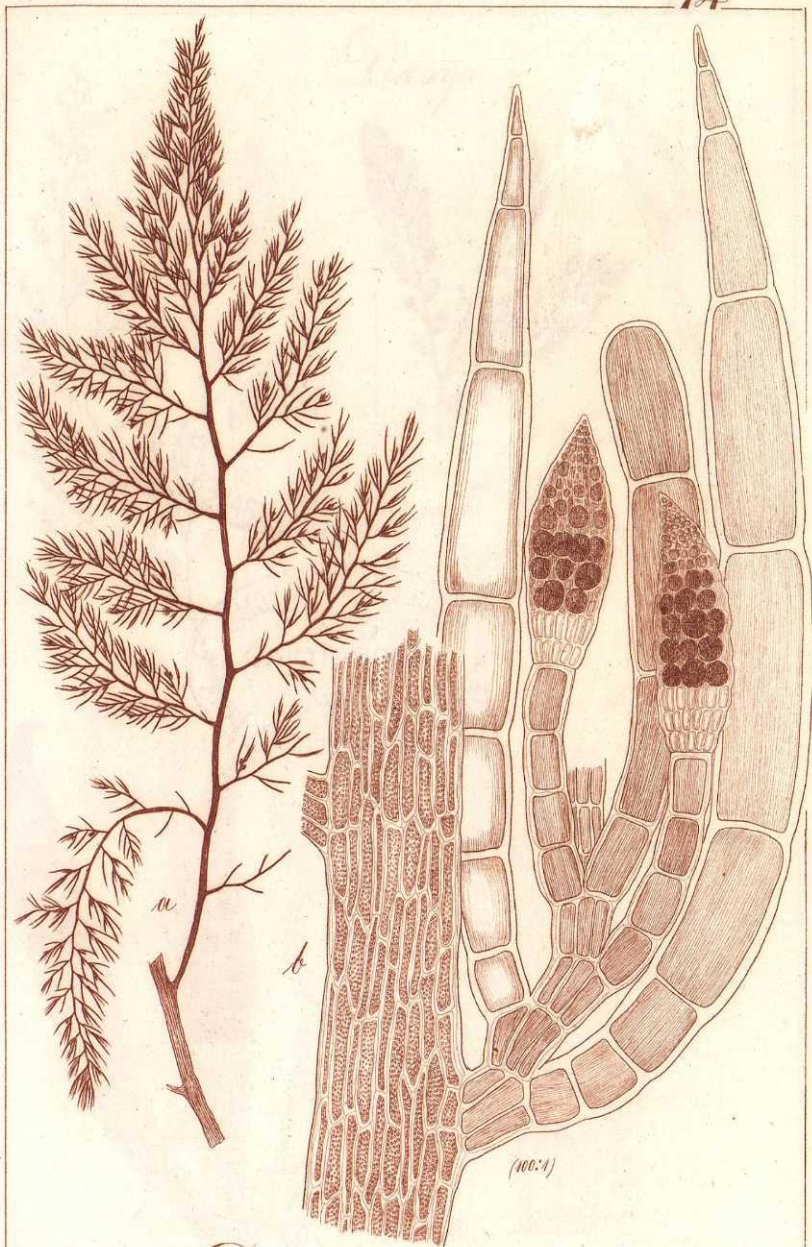
crassipes

Fig. 2/3 1203



Dasysa capillaris
XIV

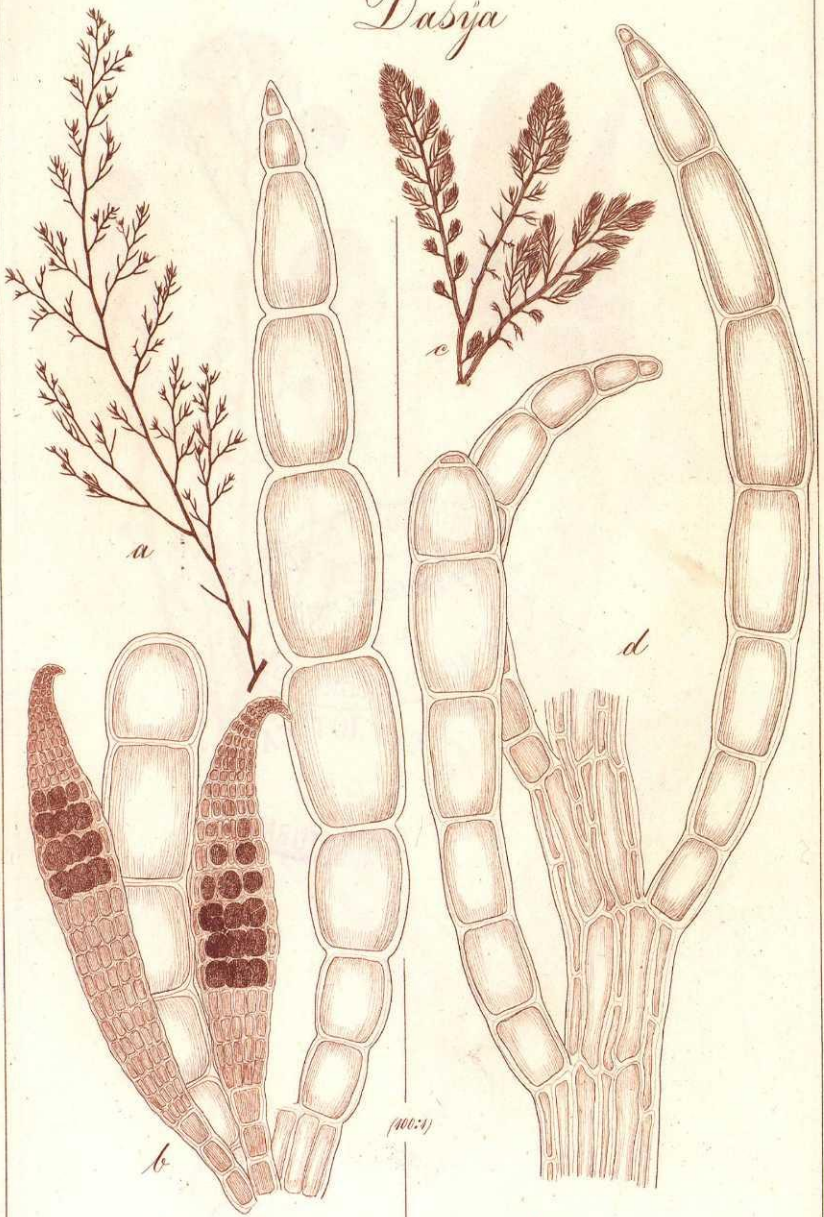
Fig. 978. 1833.



Dasia — *hormoclados*
XIV

Fig 4/s 1863

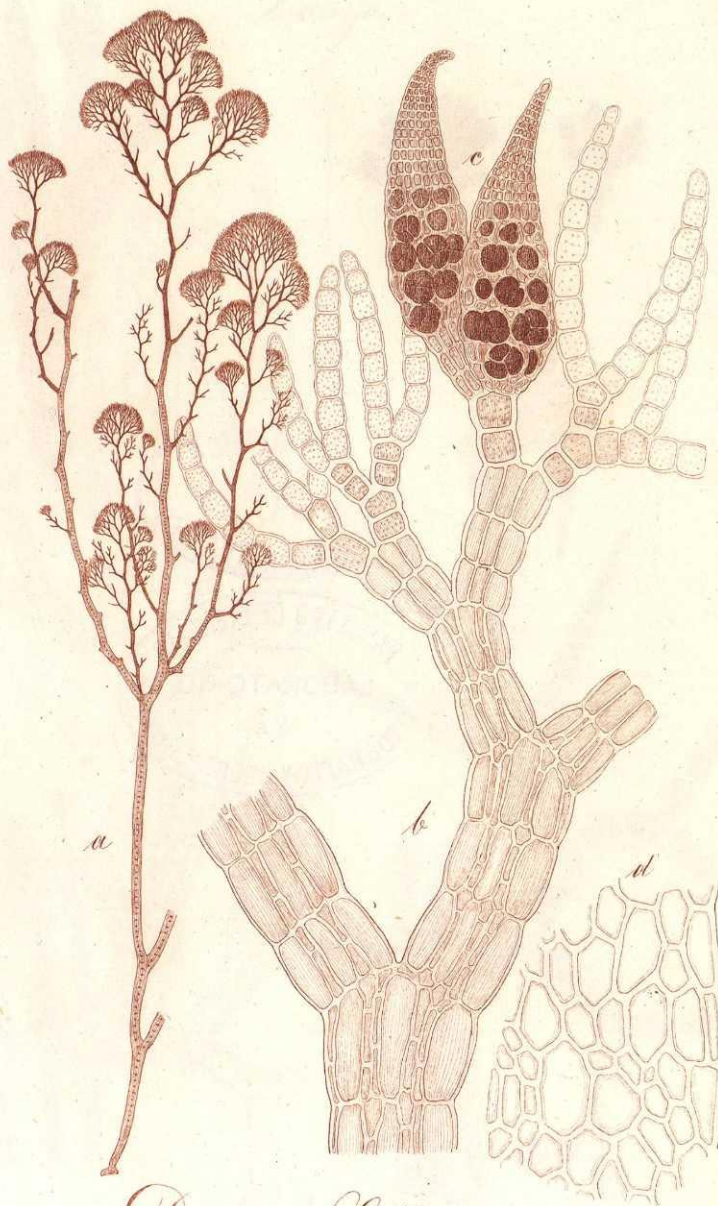
Dasysa



hormoclados var.

tingens

3/4 1863

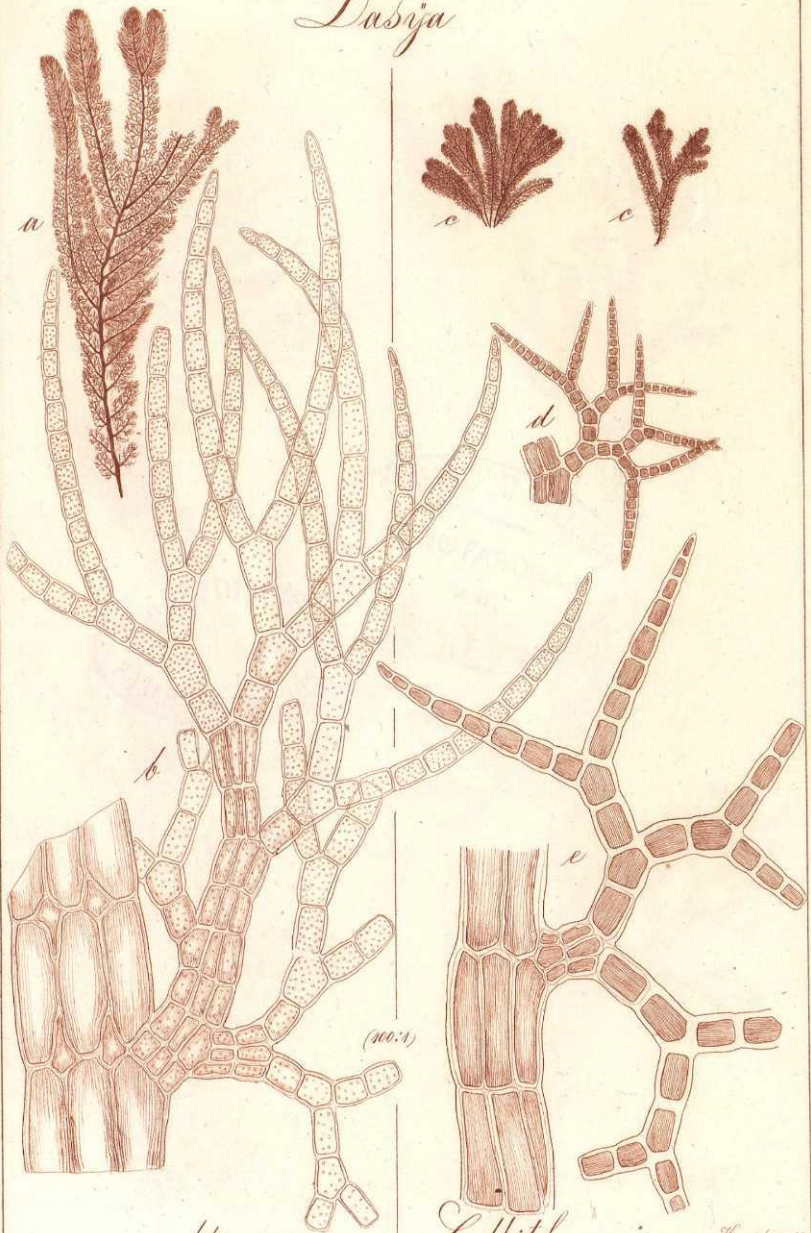


Dasysa Gibbsii

XIV

5/2 1853

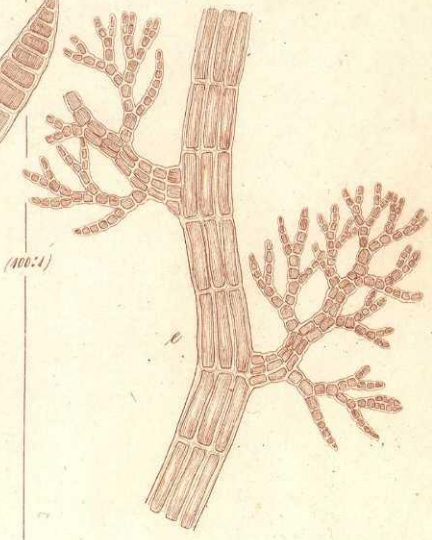
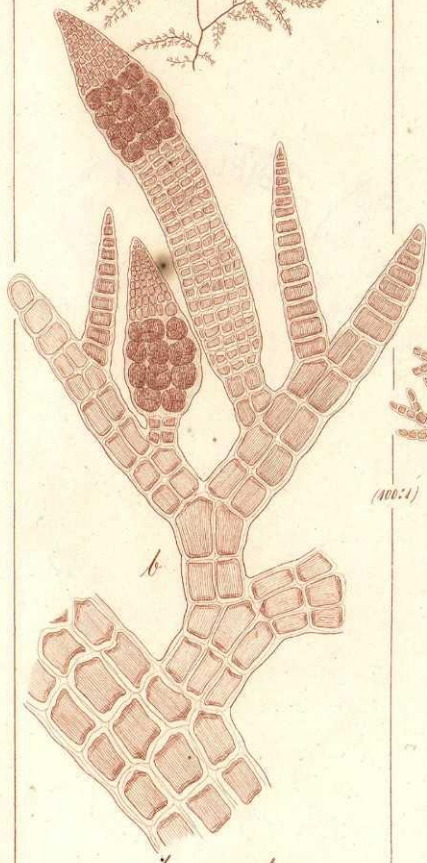
Dasya



multiceps

Callithamnion *Fig. 4/8 1869.*

Dasia

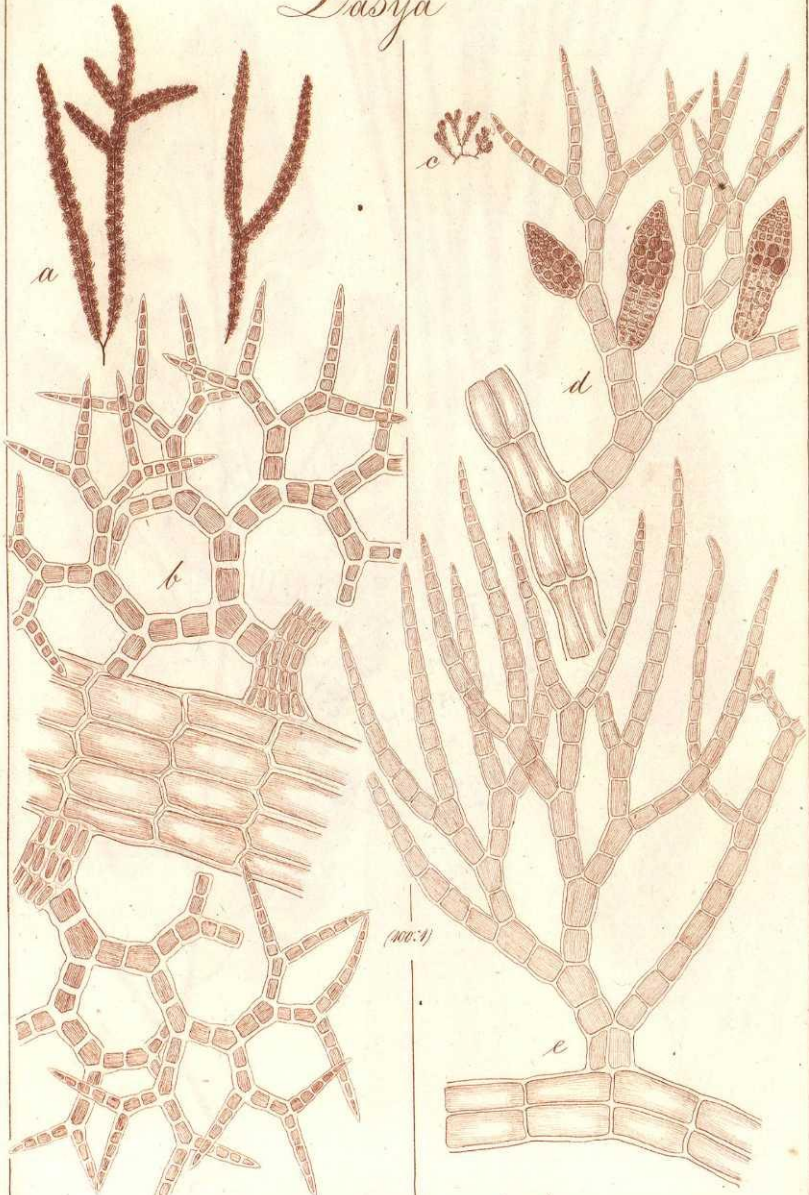


subsecunda

calliptera

Fig. 19/2. 1862

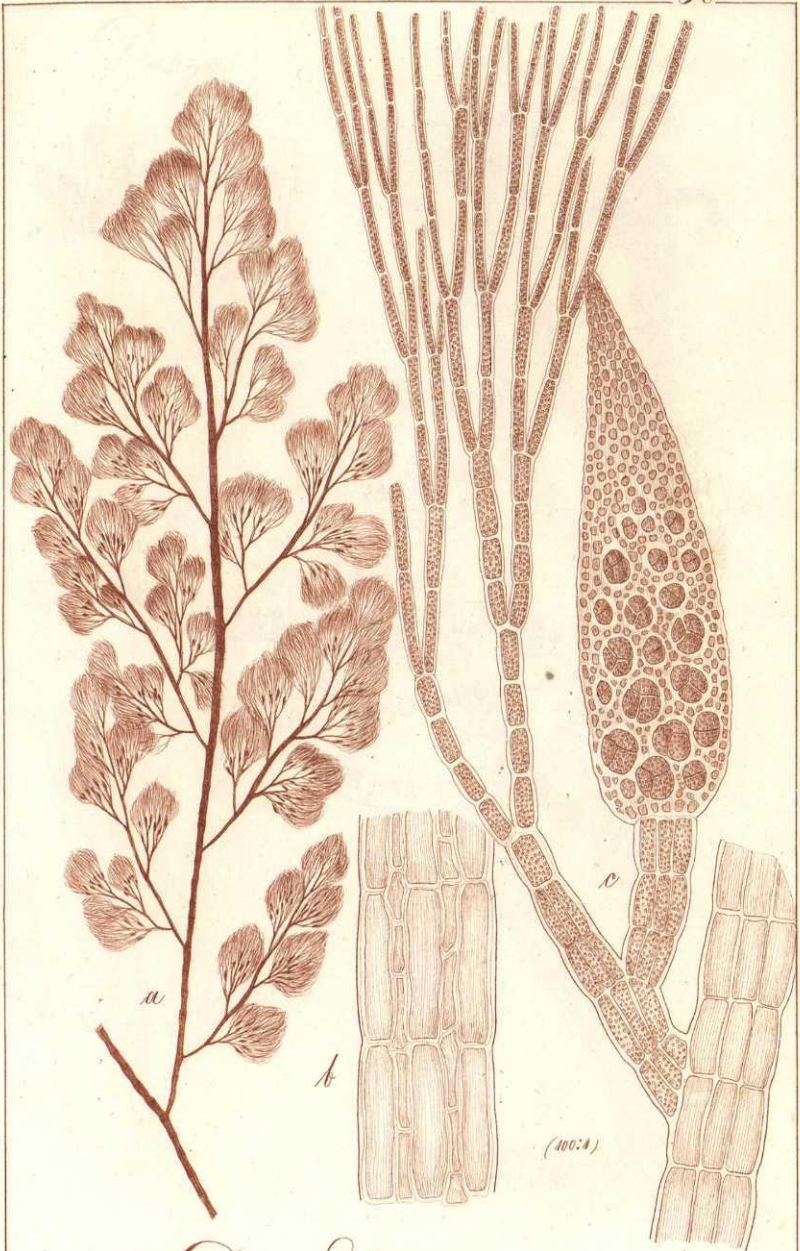
Dasija



orangelioides

dubia

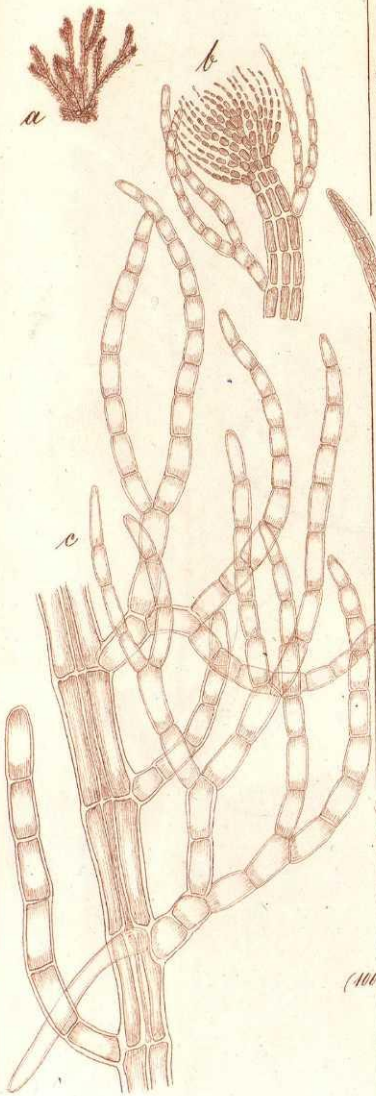
Fig. 13/8 1863.



Dasycyba Gunniana
XIV

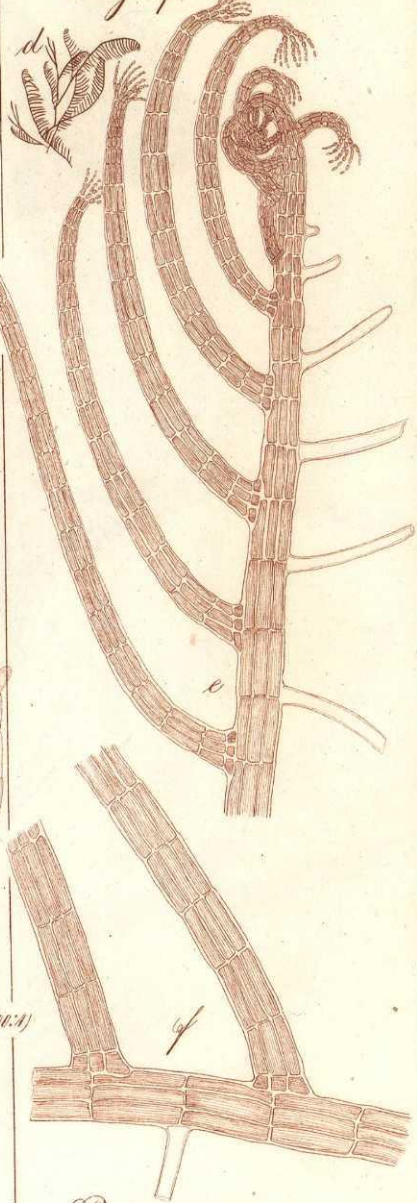
Fig 12/3 1863

Dasya



Wurdemanni

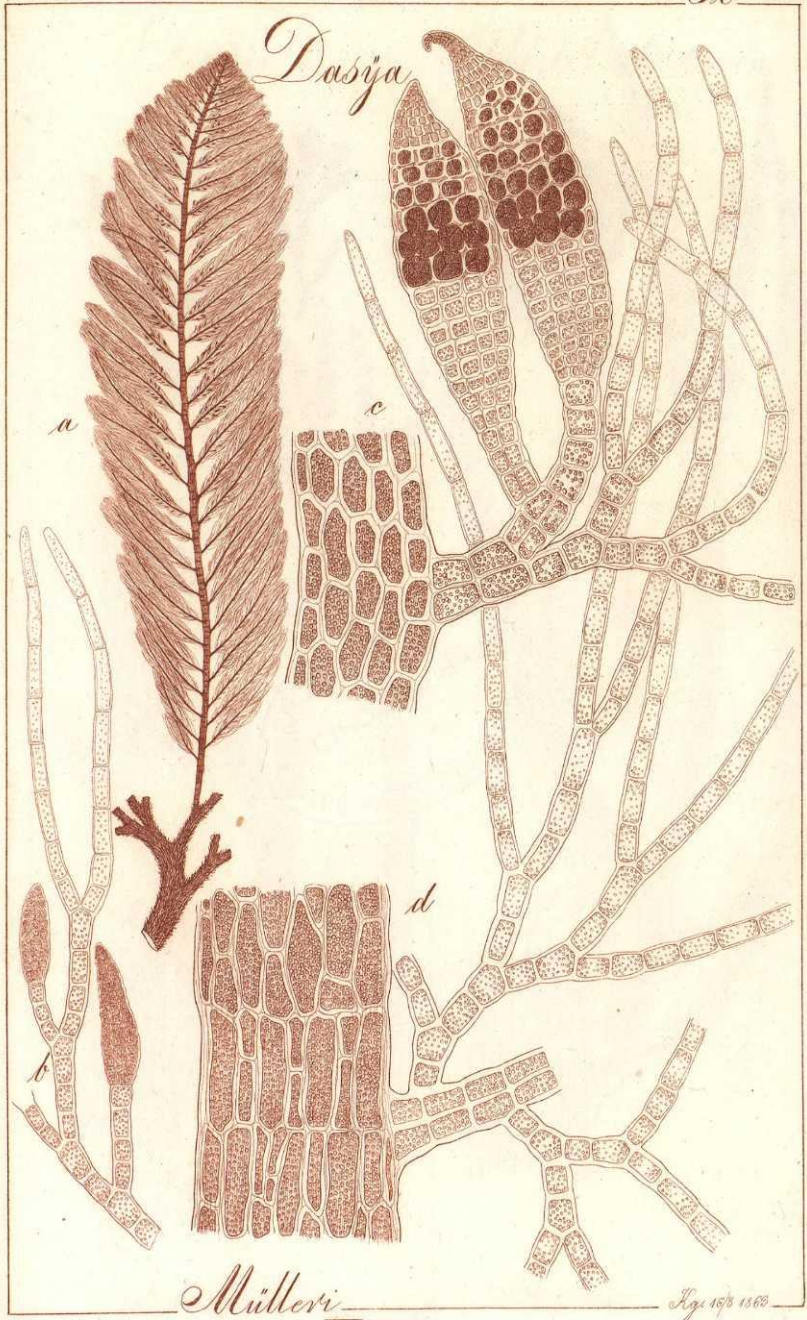
Polyisiphonia



Pecten veneris

15/3 1863

Dasya

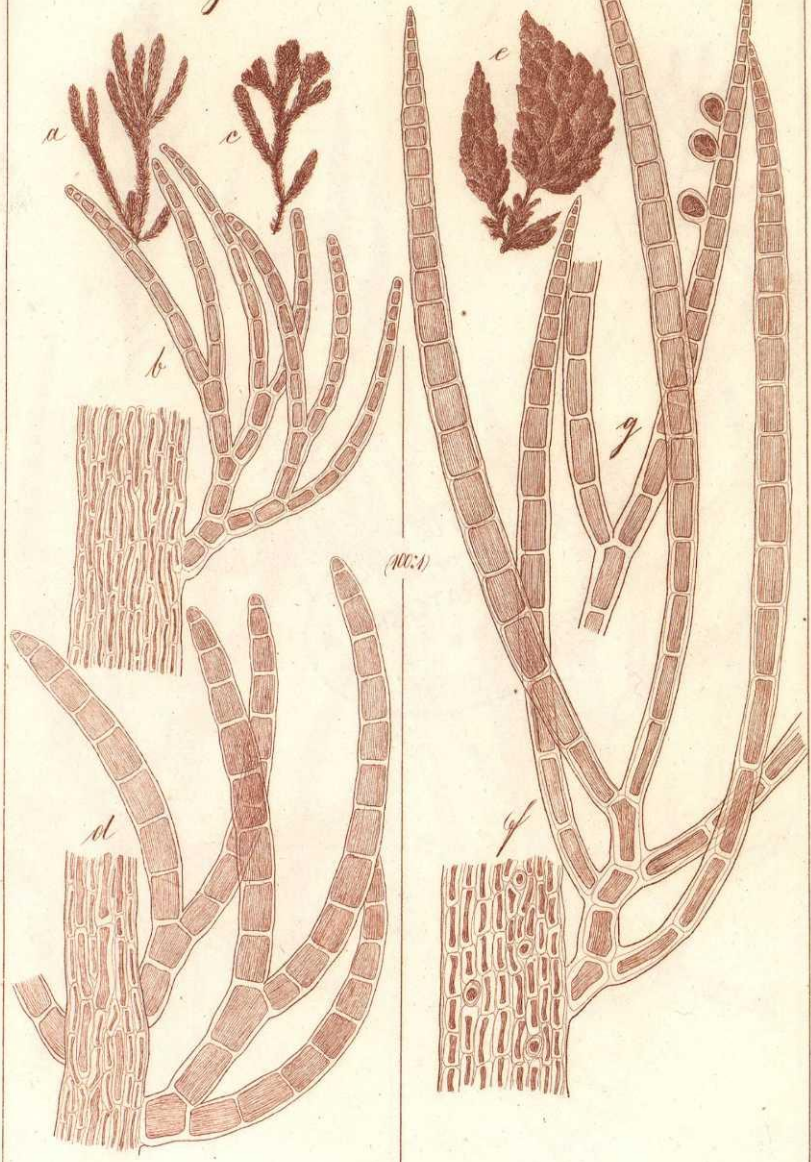


Mülleri
XIV

Fig. 19/3 1860

Dasya

Phlebot hamnion



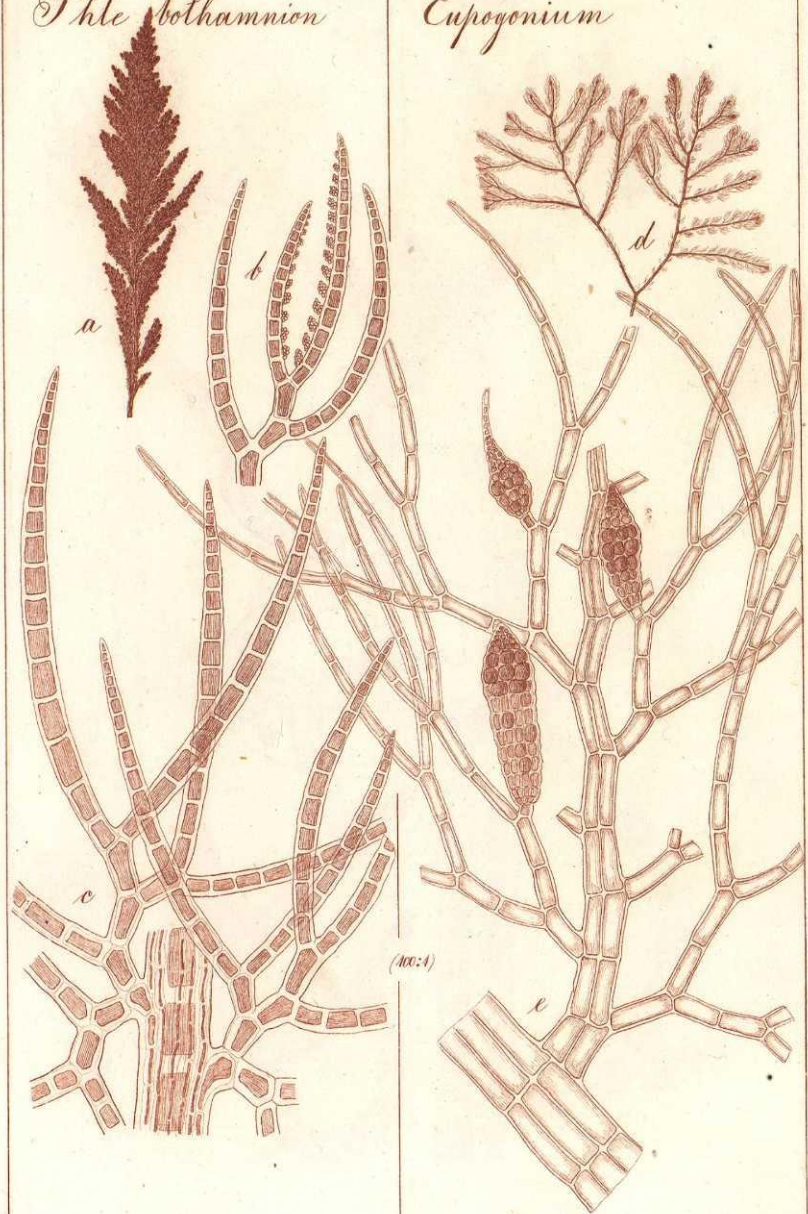
Arbuscula

Furcense

Lq. n. 1602

Phlebothamnion

Eurogonium



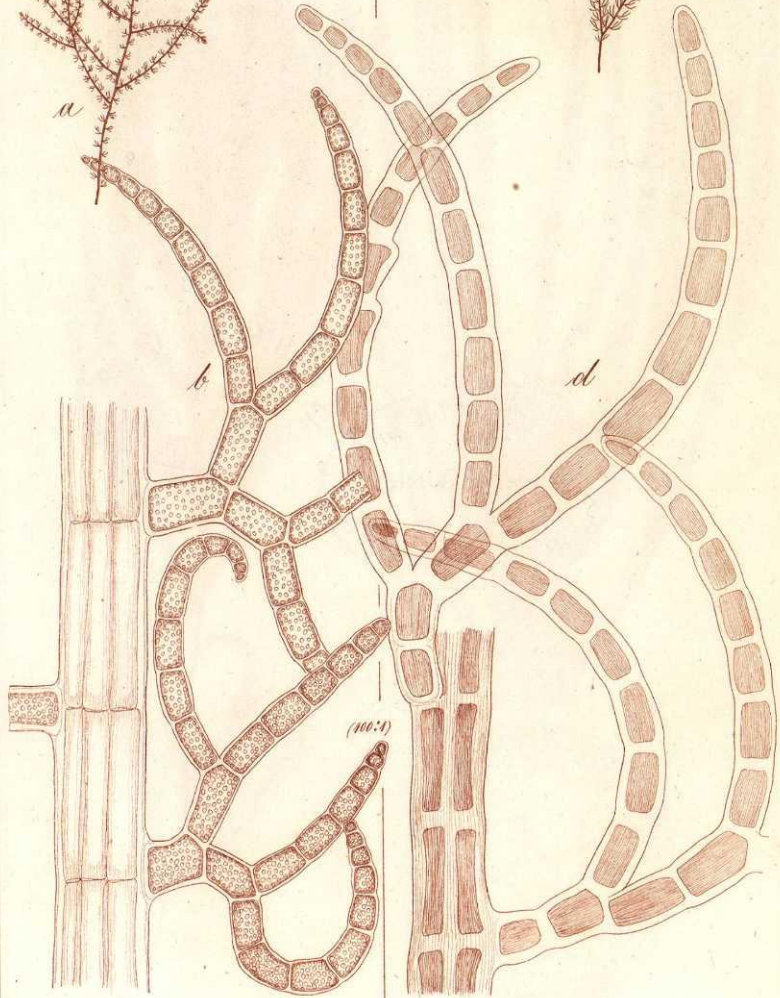
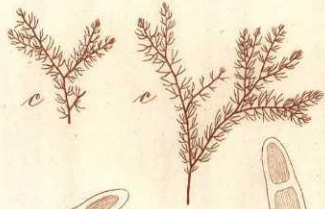
(100:1)

foeticum

villosum

Ag. 19/8. 1862

Eupogonium

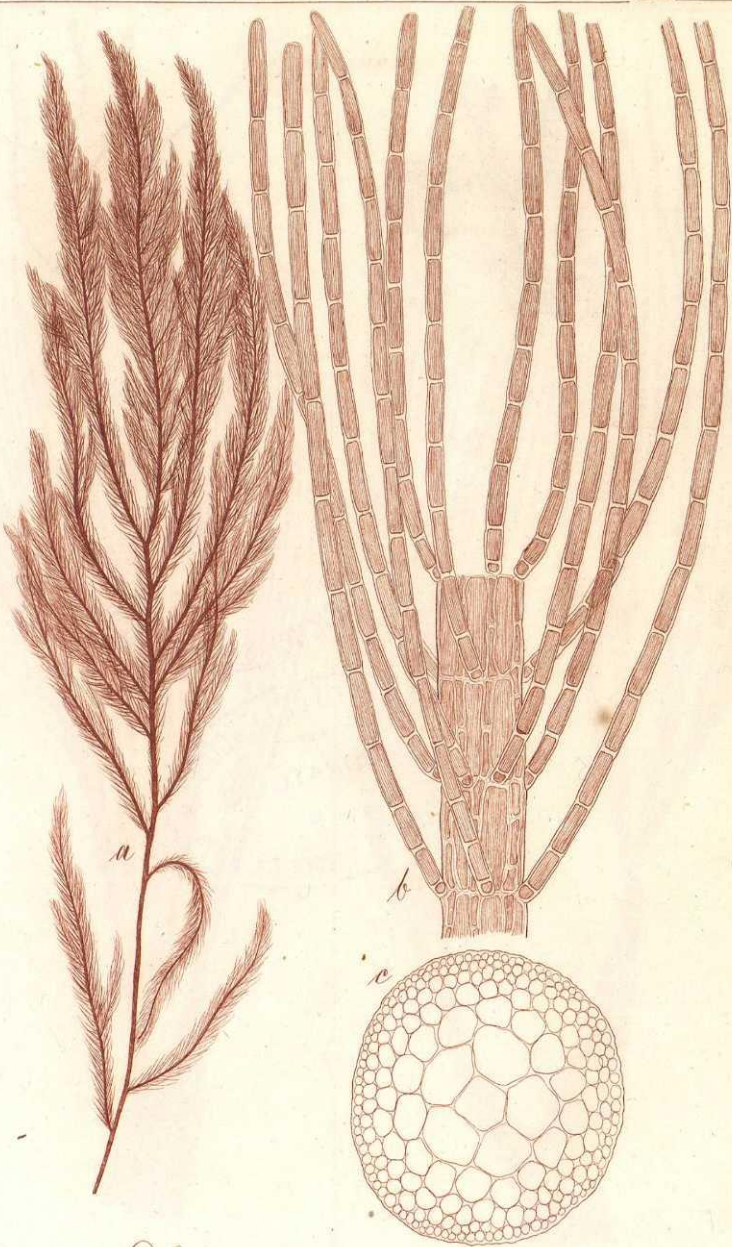


(no. 1)

squarrosum

rigidulum

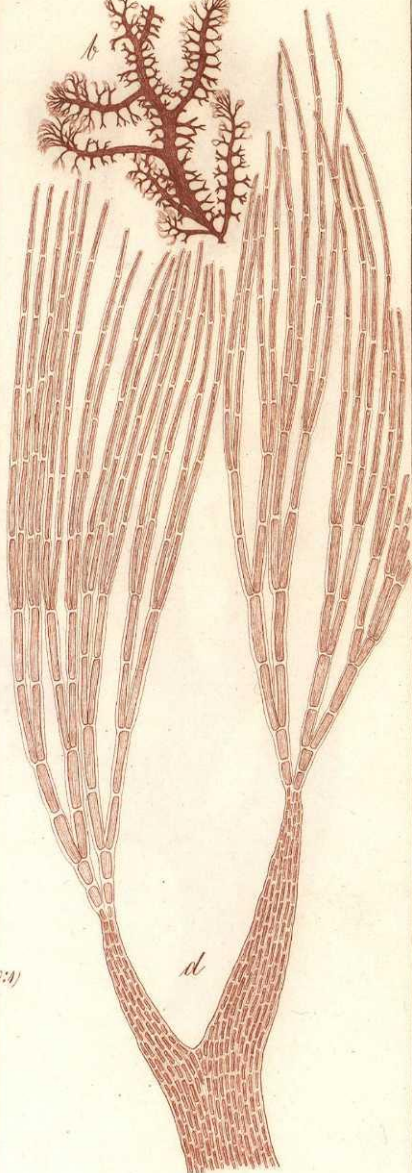
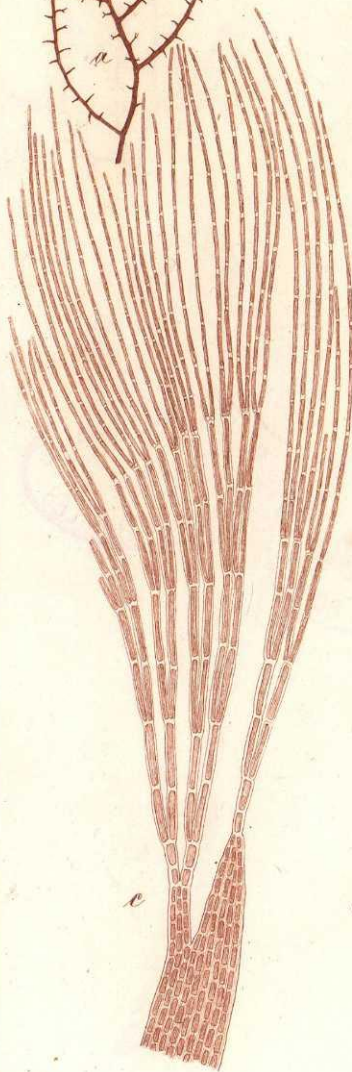
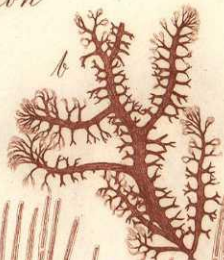
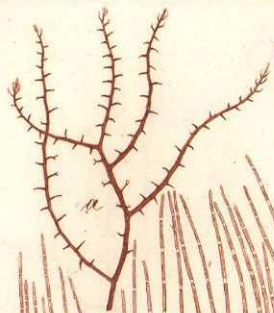
Fig 20/3 1863



Lophothalia verticillata
XIV

Fig. 21/2 1863

Eupogodon



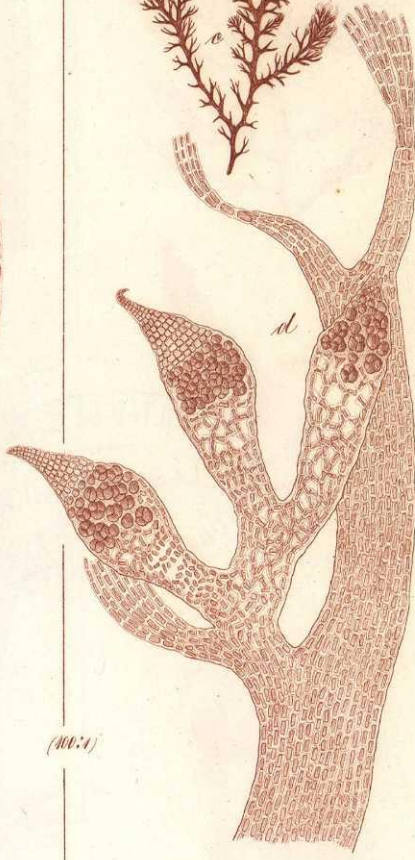
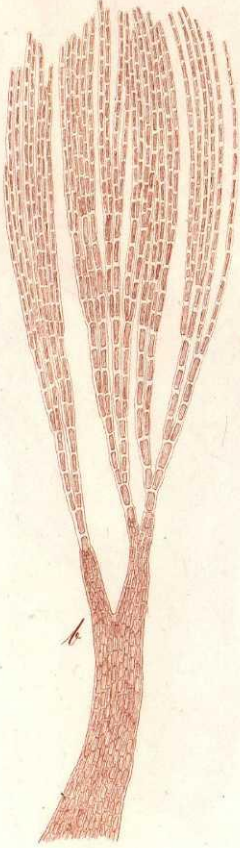
(W.C.)

spinellus

cervicornis

Fig. 297 63

Eupogonon



(100:1)

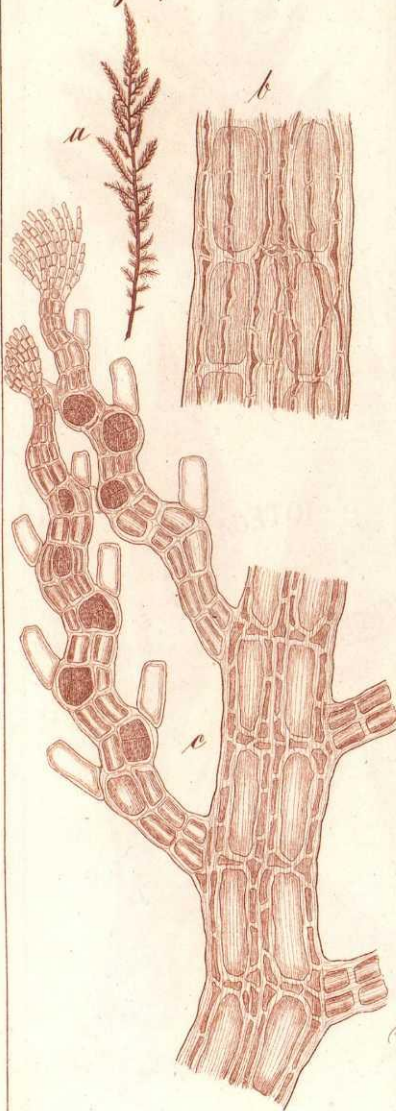
planus

XIV

flabellatus

Fig. 26/3 1863

Polysiphonia



Dasysa

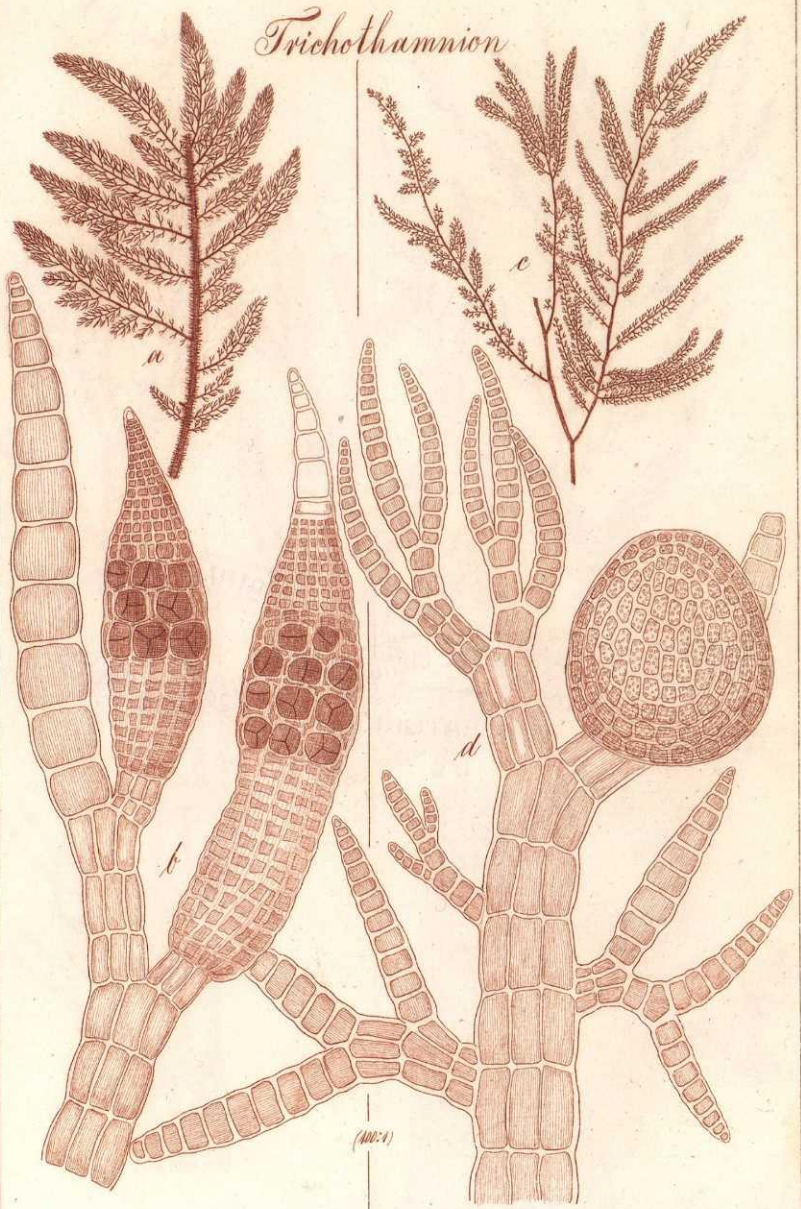


Solieri

erouanicoides

Fig 27/18

Trichothamnion



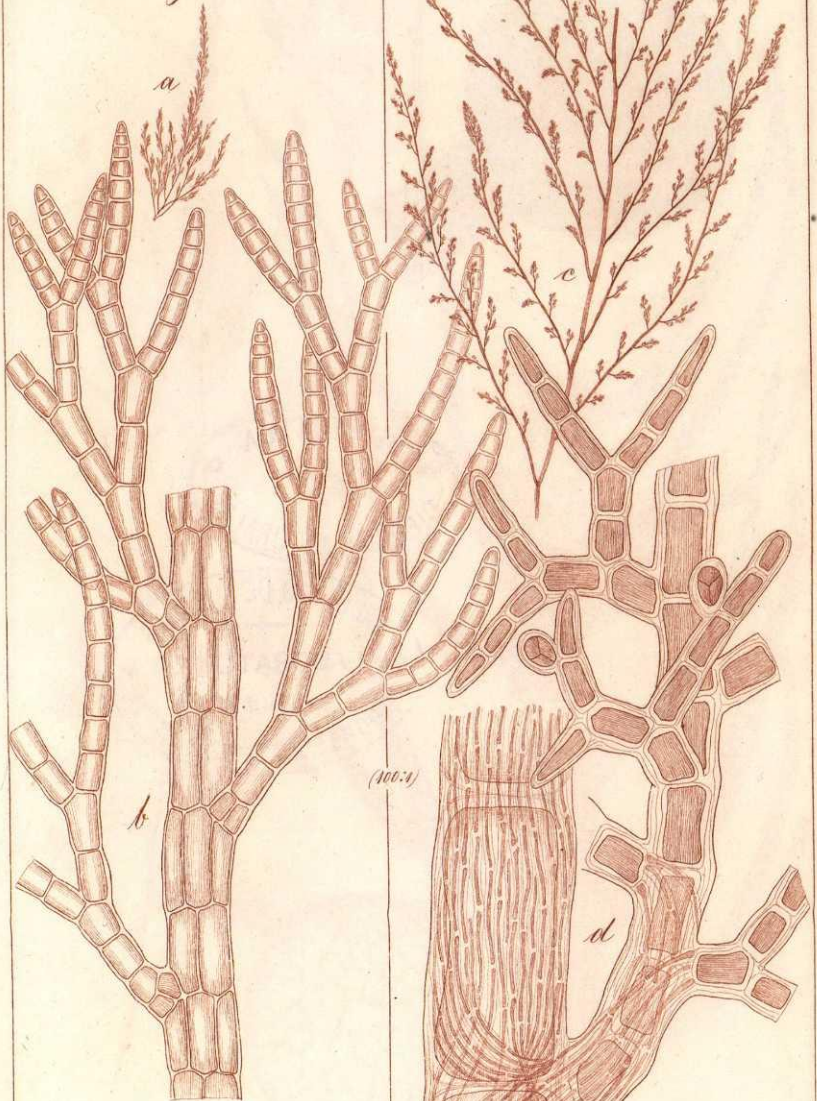
hirsutum

XIV

gracile

Fig. 23/6 1852

Dasya



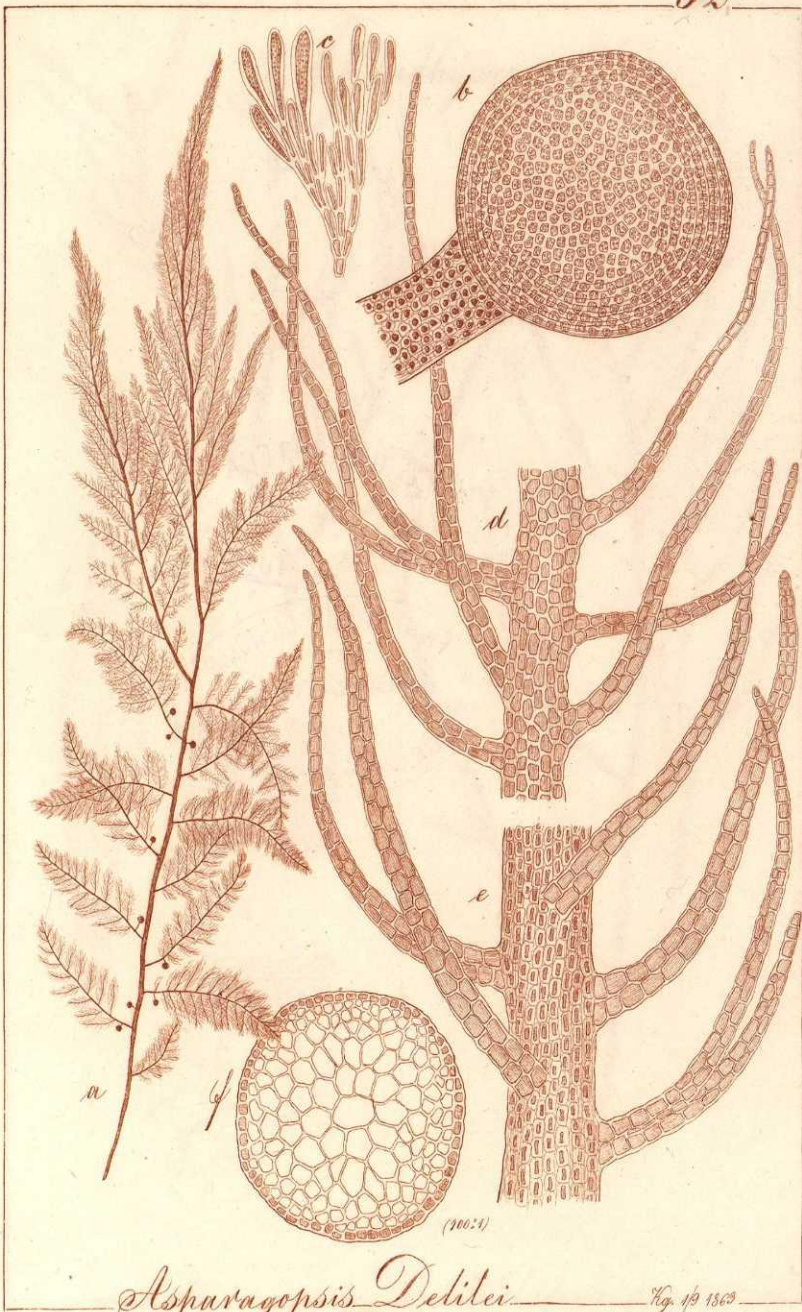
pellucida

XIV

compressum

Phlebothamnion

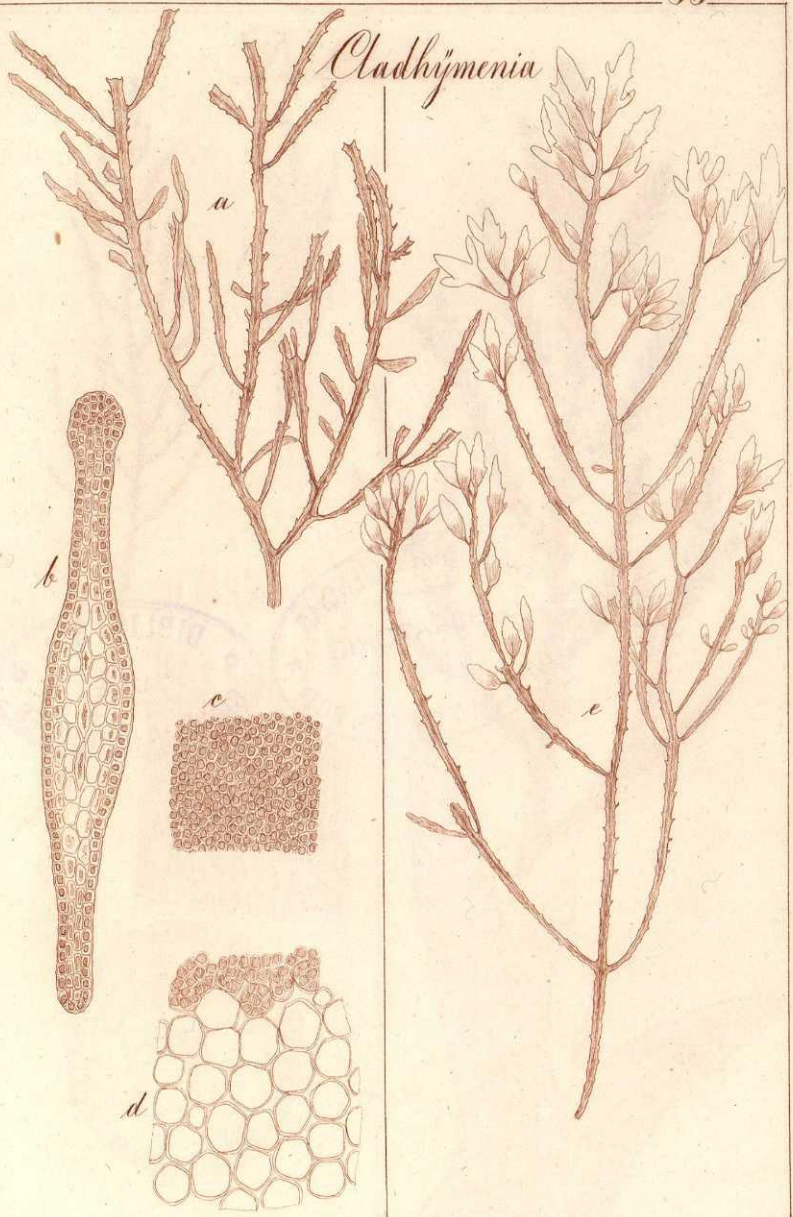
Agardh 1850



Asparagopsis Delilei
XIV

Fig. 49 1863

Cladhymania



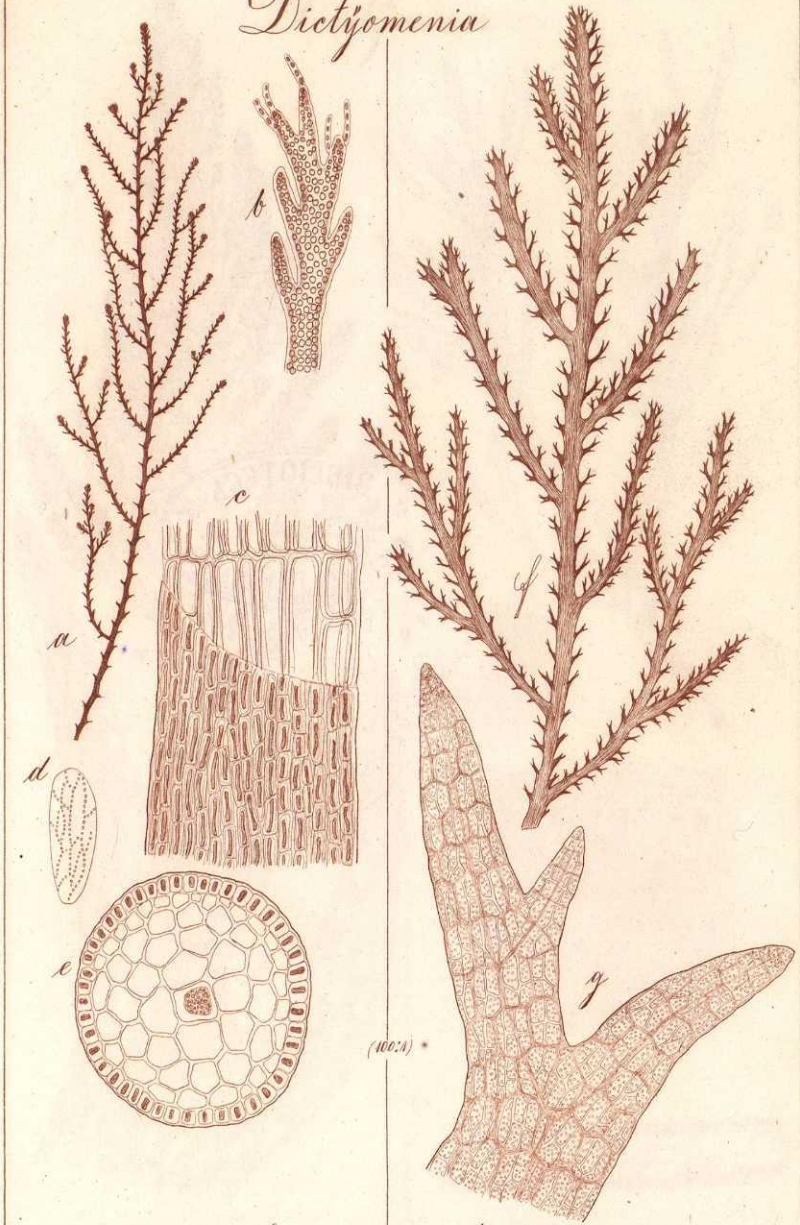
conferta

XIV

bifoliifera

Fig. 4/3 1863

Dictyomenia

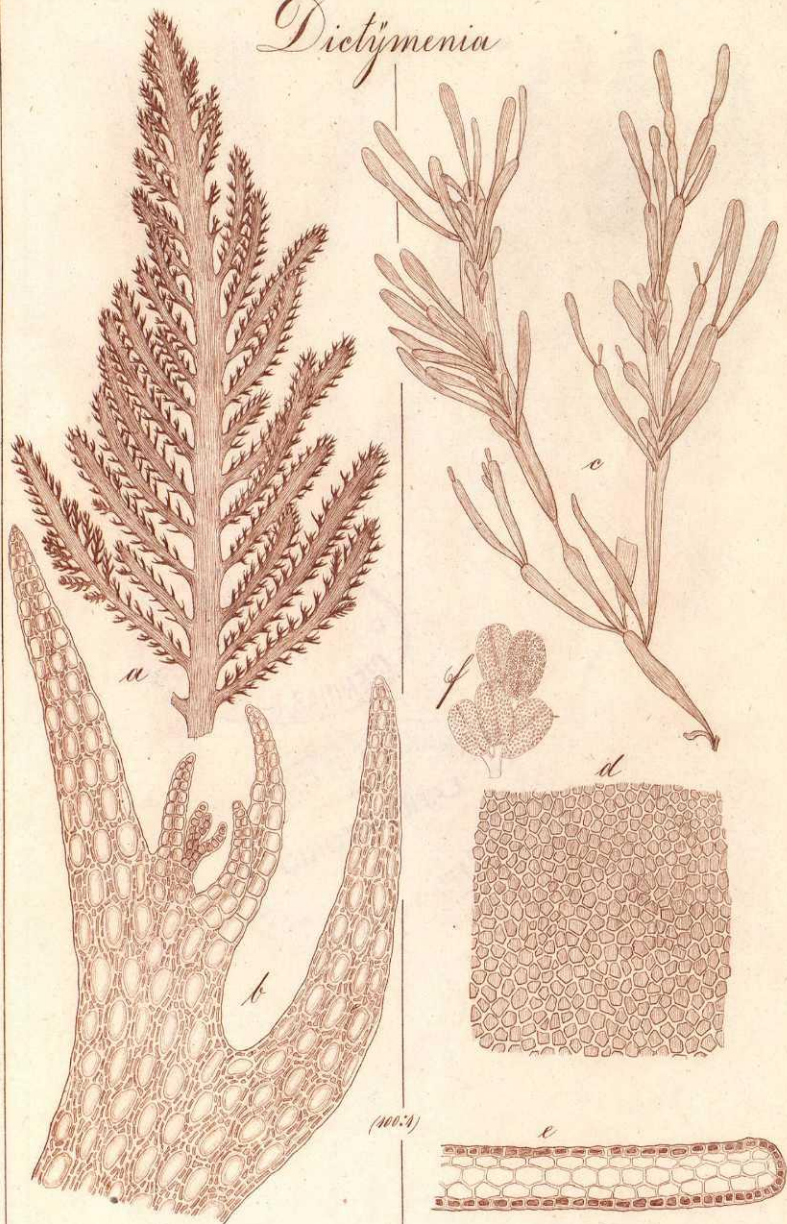


myriacantha

tridens

Fig. 9/1863

Dictyomenia



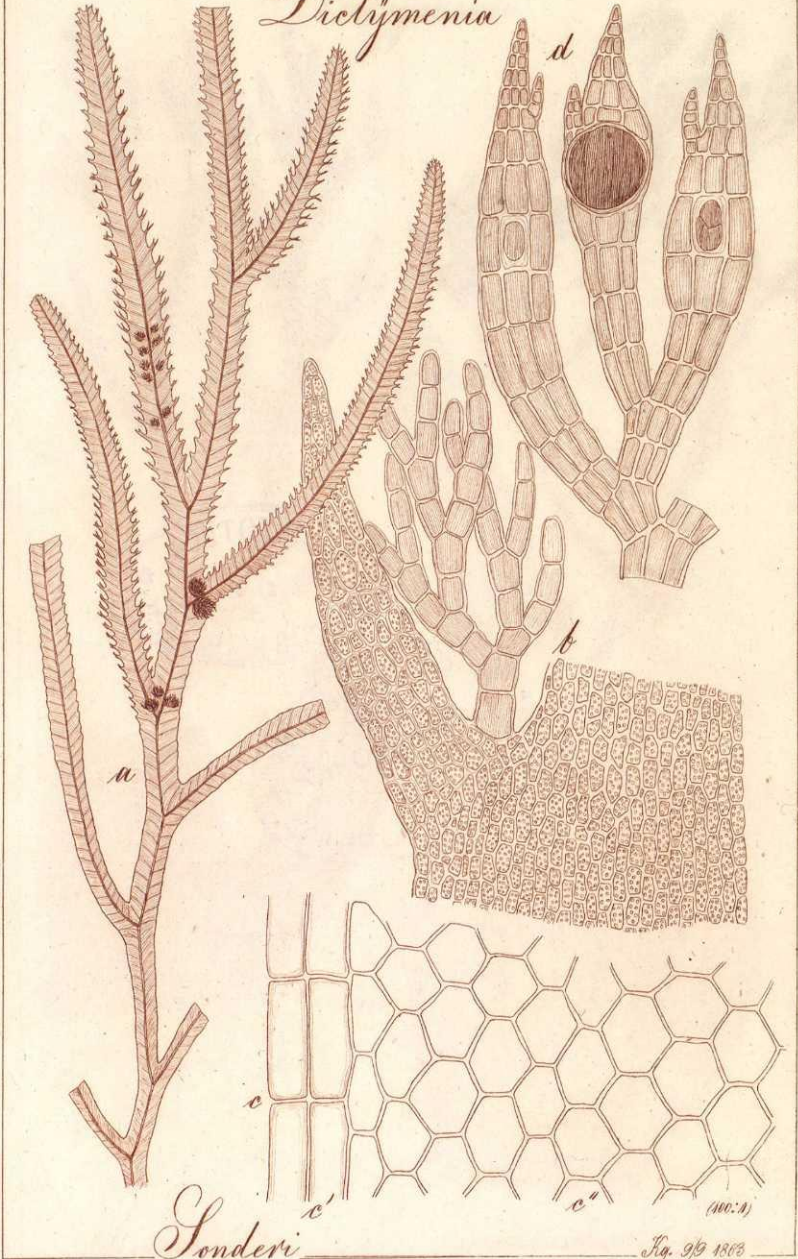
Harveyana

XIV

prolifera

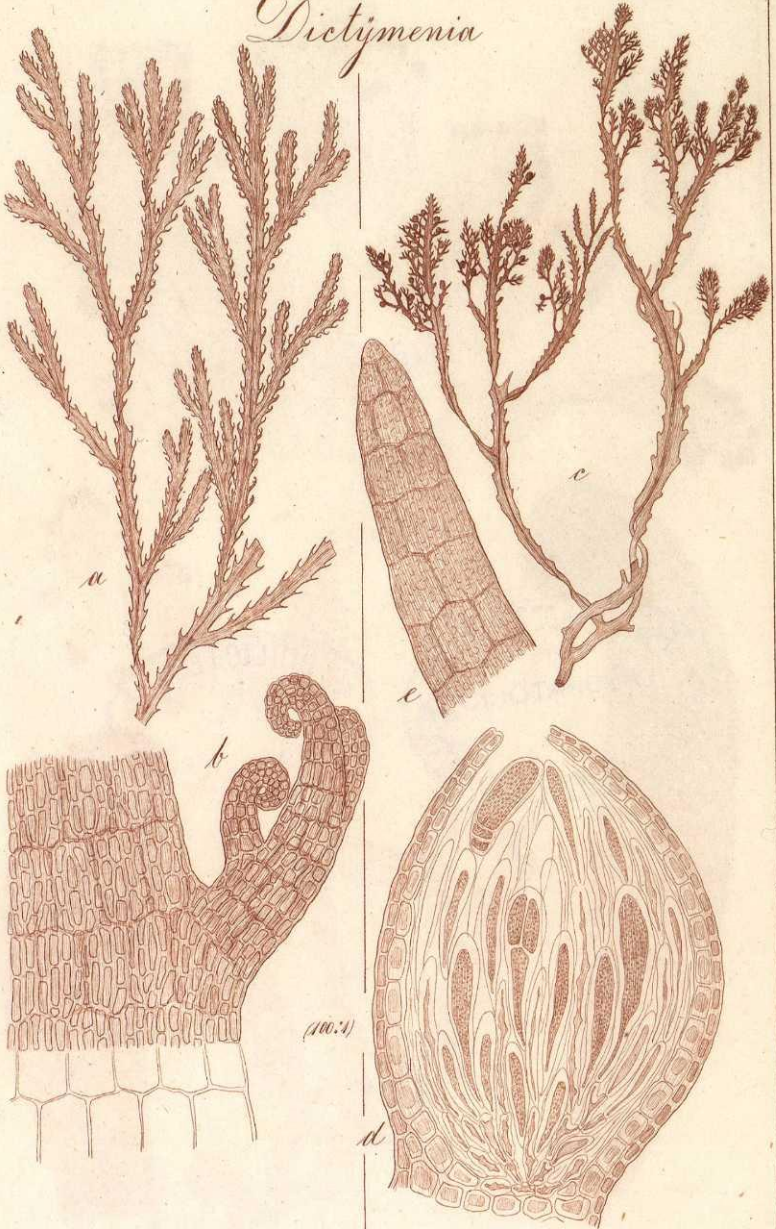
Fig. 9/5 1853

Dictyomenia



Sonderi

Dictyomenia

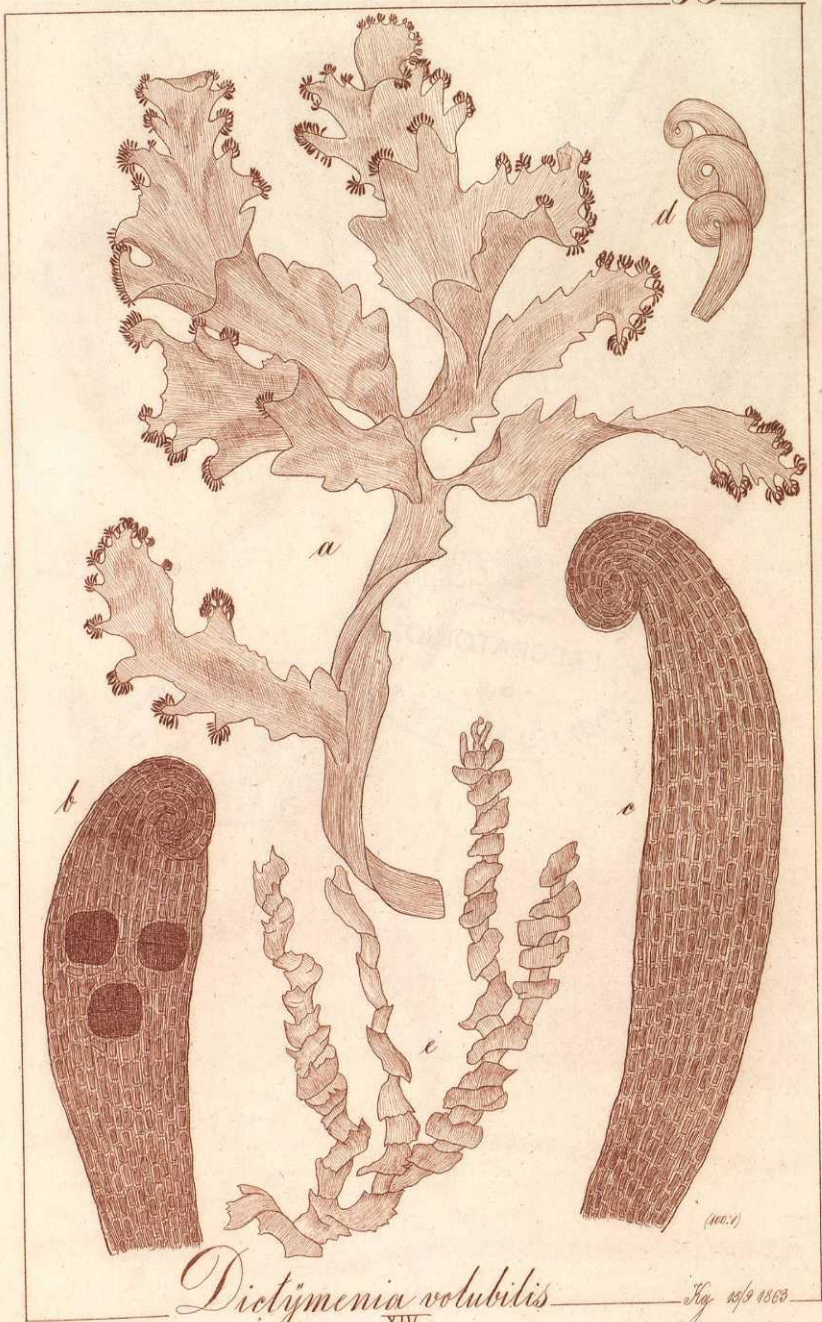


fimbriata

XIV

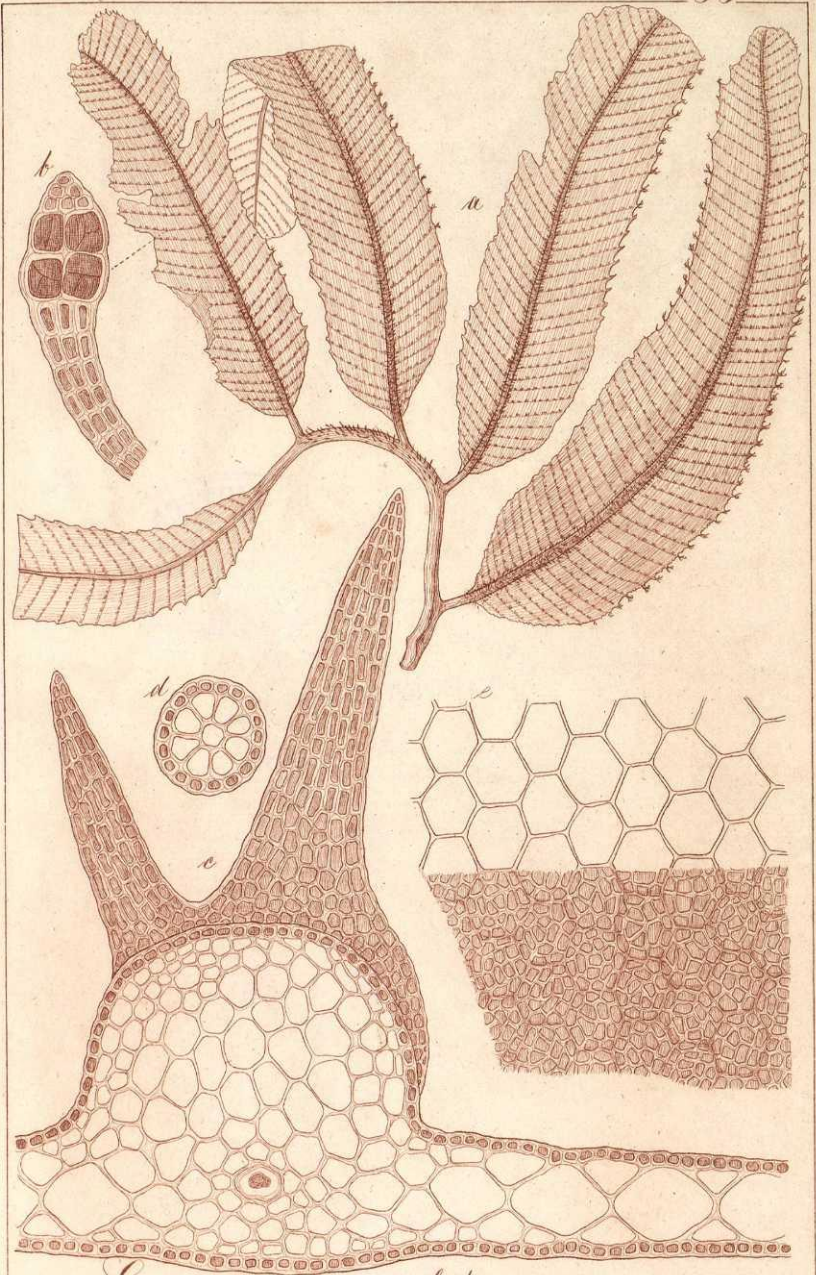
spinulosa

Fig. 19/2 1863



Dictyomenia volubilis
XIV

Fig. 14/9 1868



Epineuron frascinifolium
XIV

Fig. 1910 1363



spirale Epineuron lineatum

XIV

Ag. 2219 1863