

QK 567  
K 834  
V. 17-18

# TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

# Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

**Friedrich Traugott Kützing,**

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

---

**XVII. Band,**

Mit 100 Tafeln.

---

**Nordhausen,**

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

**1867.**

## Vorrede zum siebenzehnten Bande.

---

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

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

Nordhausen, im März 1867.

**Kützing.**

## Bemerkungen zu den Tafeln des siebenzehnten Bandes.

### Tab. 1.

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

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

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

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

### Tab. 2.

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

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

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

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

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

Tab. 10.

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

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

Tab. 11.

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

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

Tab. 12.

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

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

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

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

Tab. 13.

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

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

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

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

Tab. 14.

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

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

Tab. 15.

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

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

Tab. 16.

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

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

Tab. 17.

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

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

Tab. 18.

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

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

Tab. 19.

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

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

Tab. 20.

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

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

Tab. 21.

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

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

**Tab. 22.**

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

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

3887. *Grateloupia filicina*  $\gamma$ . *elongata*. (*Kg. l. c.*) — Java: Zollinger.

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

**Tab. 23.**

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

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

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

Fig. *b.* Exemplar in natürlicher Grösse.

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

Fig. *d.* Exemplar in natürlicher Grösse.

**Tab. 24.**

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

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

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

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

**Tab. 25.**

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

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

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

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

**Tab. 26.**

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

Fig. *a.* Natürliche Grösse.

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

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

**Tab. 27.**

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

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

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

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

**Tab. 28.**

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



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

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

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

### Tab. 29.

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

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

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

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

### Tab. 30.

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

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

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

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

### Tab. 31.

3905. *Grateloupia opposita.* (*Kg. nov. sp.*) Gr. phycomate tereti, sursum compresso, elongato, filiformi, bi-

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

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

### Tab. 32.

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

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

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

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

### Tab. 33.

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

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

### Tab. 34.

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

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

### Tab. 35.

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

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

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

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

### Tab. 36.

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

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

### Tab. 37.

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

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

### Tab. 38.

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

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

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

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

### Tab. 39.

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

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

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

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

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

### Tab. 40.

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

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

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

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

### Tab. 41.

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

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

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

### Tab. 42.

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

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

Tab. 43.

3922. *Mastocarpus bracteatus*. (*Kg. Spec. Alg.* 733.)  
— Cap. bonae spei: Pappe.

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

Tab. 44.

3923. *Mastocarpus polycarpus*.\*) (*Kg. l. c.* 733.)  
— Cap. bonae spei: Pappe.

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

Tab. 45.

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

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

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

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

Tab. 46.

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

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

Tab. 47.

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

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

---

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

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

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

Tab. 48.

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

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

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

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

Tab. 49.

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

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

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

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

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

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

Tab. 50.

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

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

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

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

Tab. 51.

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

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

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

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

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

Fig. *e*. Exemplar in natürlicher Grösse.

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

Fig. *f*. Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 52.

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

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

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

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

Tab. 53.

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

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

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

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

Tab. 54.

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

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

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

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

Tab. 55.

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

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

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

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

Tab. 56.

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

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

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

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

Tab. 57.

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



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

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

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

### Tab. 58.

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

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

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

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

### Tab. 59.

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

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

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

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

### Tab. 60.

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

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

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

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

### Tab. 61.

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

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

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

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

### Tab. 62.

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

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

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

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

3962. *Chondrus duriusculus*. (*Kg. nov. sp.*) *Ch.*  
*minor* stipitatus, phycomate complanato firmo cartilagineo-coriaceo,  
dichotomo segmentis patentibus linearibus attenuatis, summis

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

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

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

### Tab. 63.

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

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

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

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

### Tab. 64.

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

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

### Tab. 65.

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

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

### Tab. 66.

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

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

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

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

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

### Tab. 67.

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

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

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

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

### Tab. 68.

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

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

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

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

Tab. 69.

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

Fig. *a.* Ein grösserer Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Quer-  
schnitt durch eine Fieder mit Vierlingsfrüchten.

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

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

Tab. 70.

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

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

Tab. 71.

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

Fig. *c.* Natürliche Grösse.

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

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

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

Tab. 72.

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

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

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

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

### Tab. 73.

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

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

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

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

### Tab. 74.

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

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

### Tab. 75.

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

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

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

Tab. 76.

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

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

Tab. 77.

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

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

Tab. 78.

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

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

Tab. 79.

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

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

Tab. 80.

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

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

Tab. 81.

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

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

Tab. 82.

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

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

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

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

Tab. 83.

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

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

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

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



Tab. 84.

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

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

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

Fig. *e.* Bruchstück in natürlicher Grösse.

Tab. 85.

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

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

Tab. 86.

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

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse.

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

Fig. *b.* Bruchstück in natürlicher Grösse.

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

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

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

Tab. 87.

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

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

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

Tab. 88.

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

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

Tab. 89.

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

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

Tab. 90.

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

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

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

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

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

Tab. 91.

4005. *Callophyllis dichotoma*. (*Kg. Spec. Alg. 746.*)  
— „Porto Cabello.“ (Binder.)  
Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt,  
100mal vergrössert.

Tab. 92.

4006. *Callophyllis sobolifera*. (*Kg. l. c. 747.*) —  
Ad oras Orcadum.  
Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Querschnitt, 100mal  
vergrössert.

4007. *Callophyllis coccinea*. (*Harv. ex herb. Sonder.*)  
*C. pulchre roseo-coccinea*, fragmento pinnato, jugamento com-  
planato lineari basi et apice attenuato, pinnis alternis, vel sub-  
oppositis pinnulatis, pinnulis setaceo-capillaribus dichotome mul-  
tifidis, densissime congestis. — „Tasmania orientalis.“ Stuart.  
(spec. dedit cl. Sonder.)  
Fig. *d.* Natürliche Grösse eines Fragments. — *e.* Quer-  
schnitt von der Basis, 100mal vergrössert.

Tab. 93.

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

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

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

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

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

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

Tab. 94.

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

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

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

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

Tab. 95.

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

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

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

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

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

Tab. 96.

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

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

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

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

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

### Tab. 97.

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

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

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

### Tab. 98.

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

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

### Tab. 99.

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

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

**Tab. 100.**

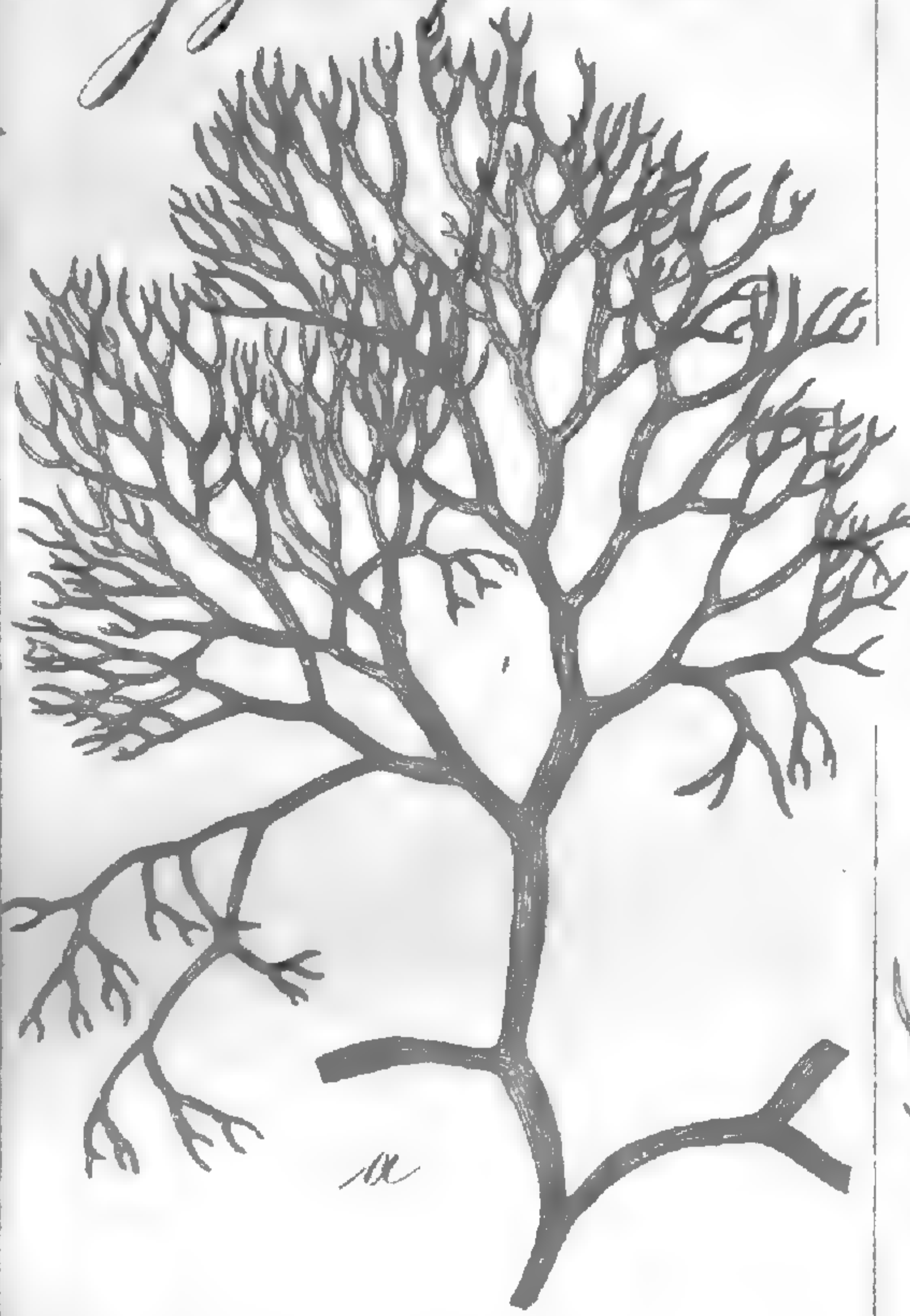
4020. *Furcellaria lumbricalis*. (*Kg. l. c. 748.*) —  
Ad oras Angliae.

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

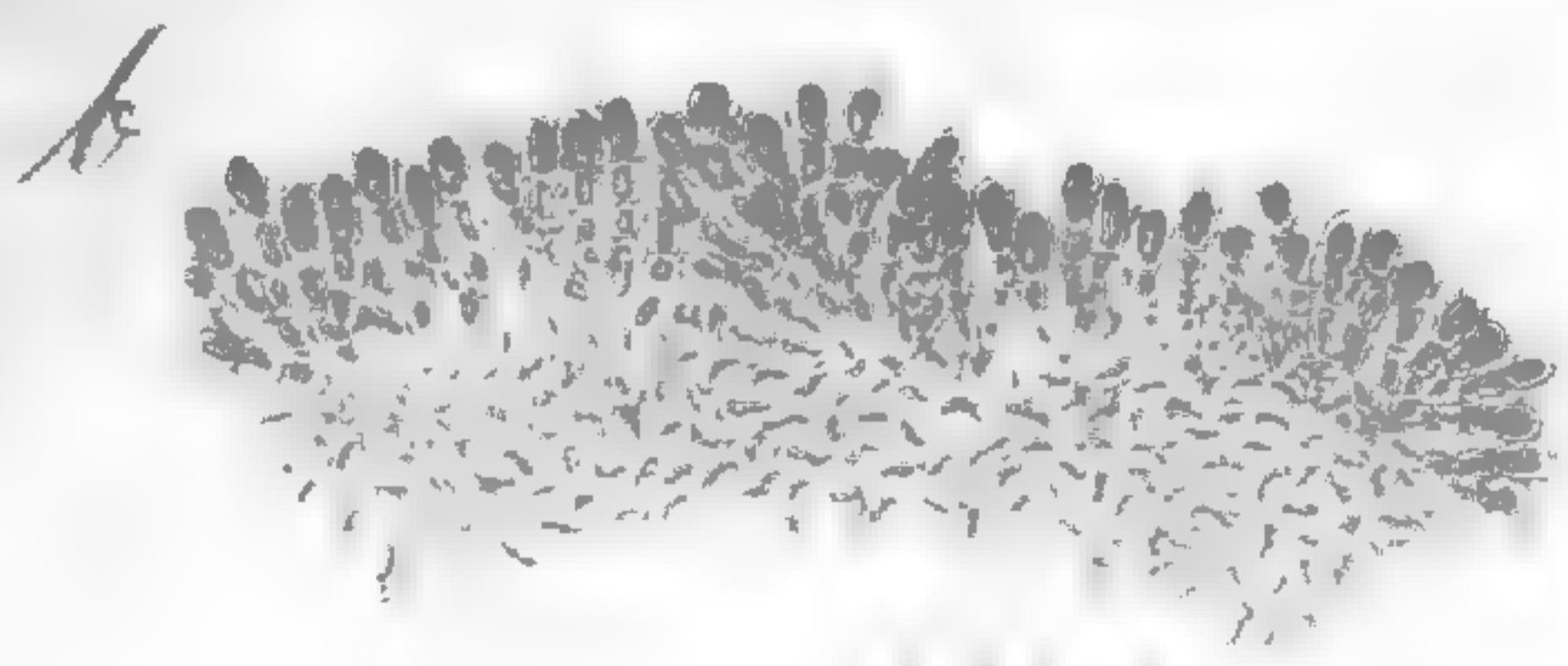


**TABULAE PHYCOLOGICAE.**

*Gymnophlaea*



*u*

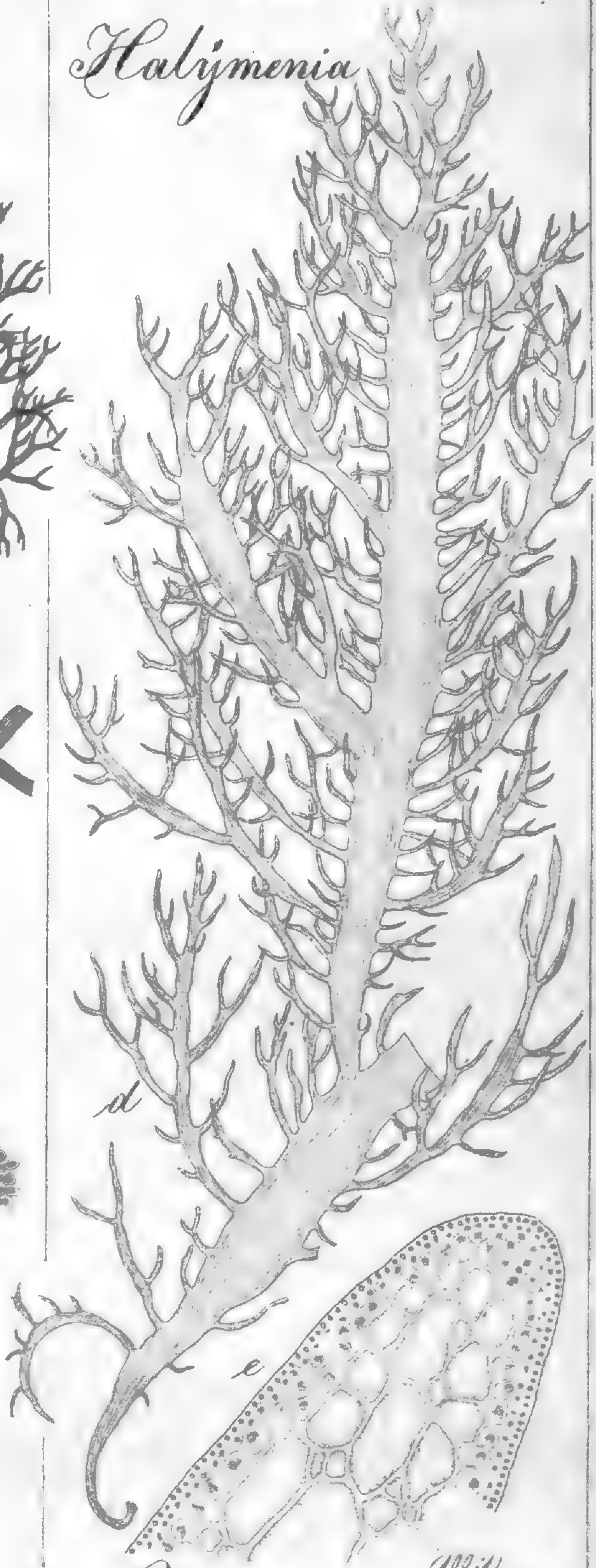


*b*



*c*

*Halimenea*



*d*



*e*

(100:1)

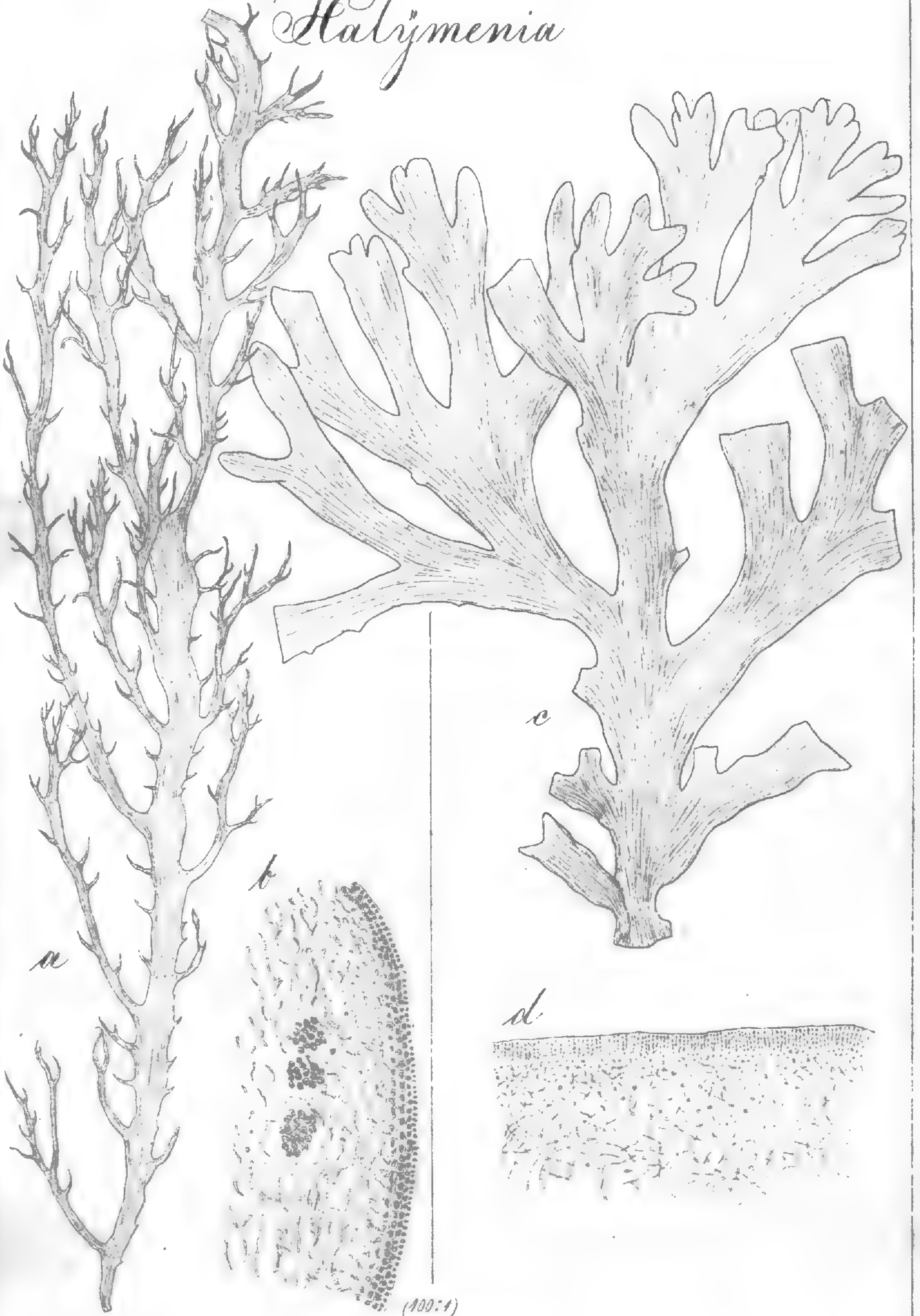
*gracilis*

*Usnea*

Fig 26/4 1866



*Halimera*



a

b

c

d

(100:1)

*tenuispina*

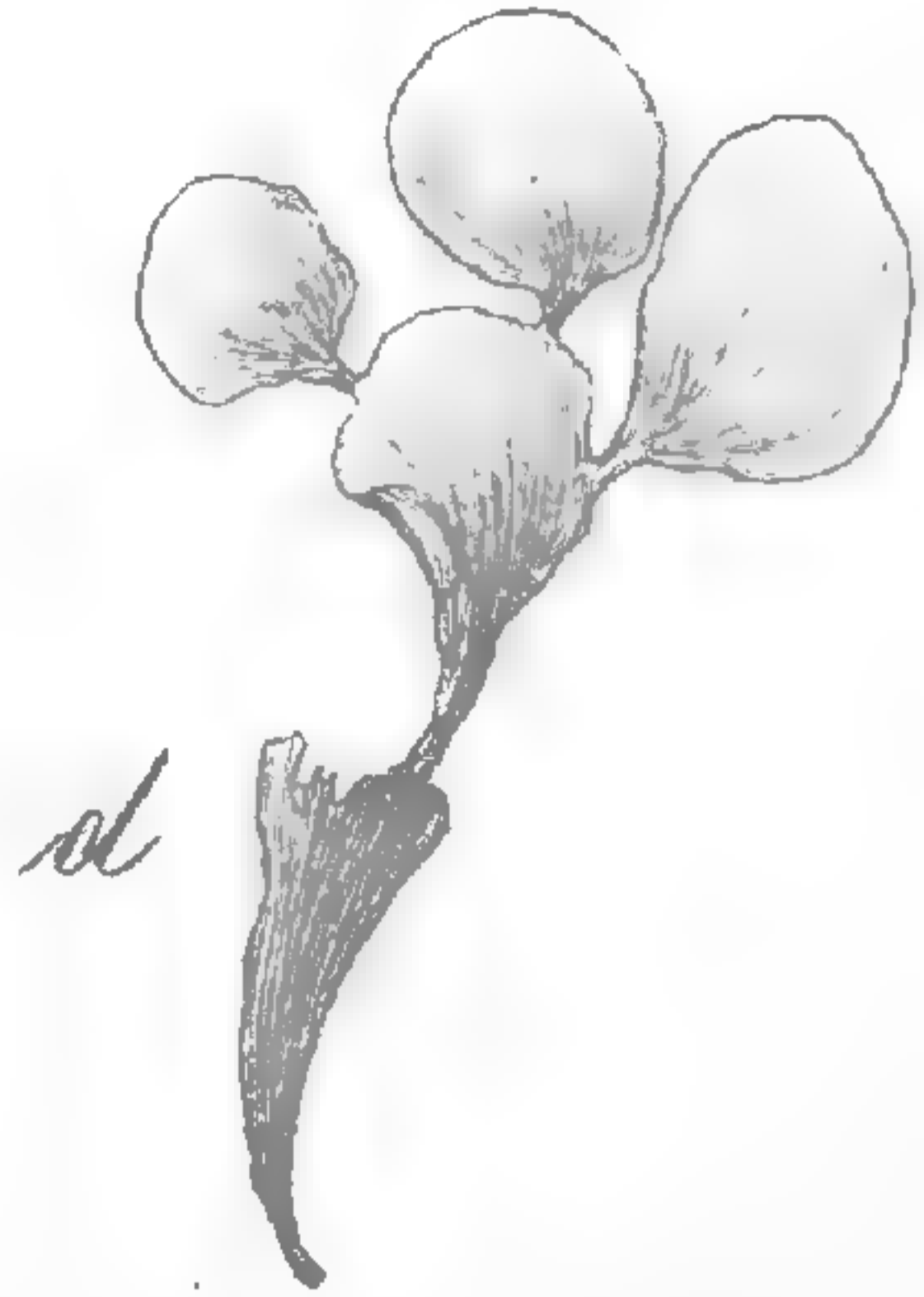
*Monnardiana*

Fig. 27/4 1866

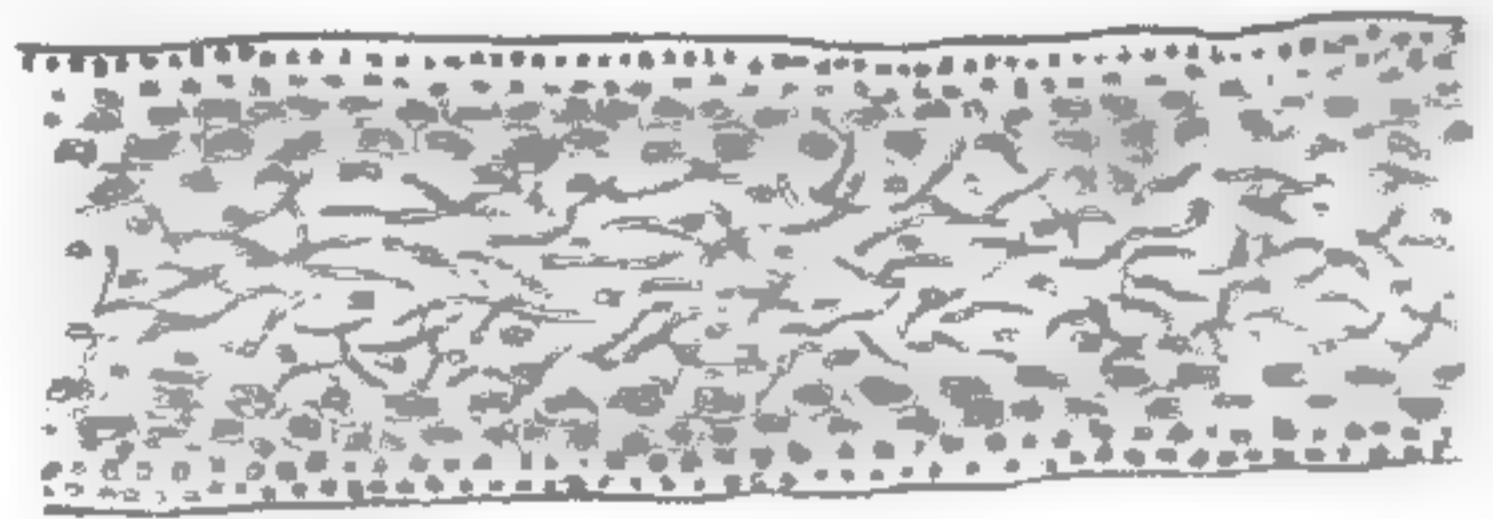
*Iridaea*



*a*



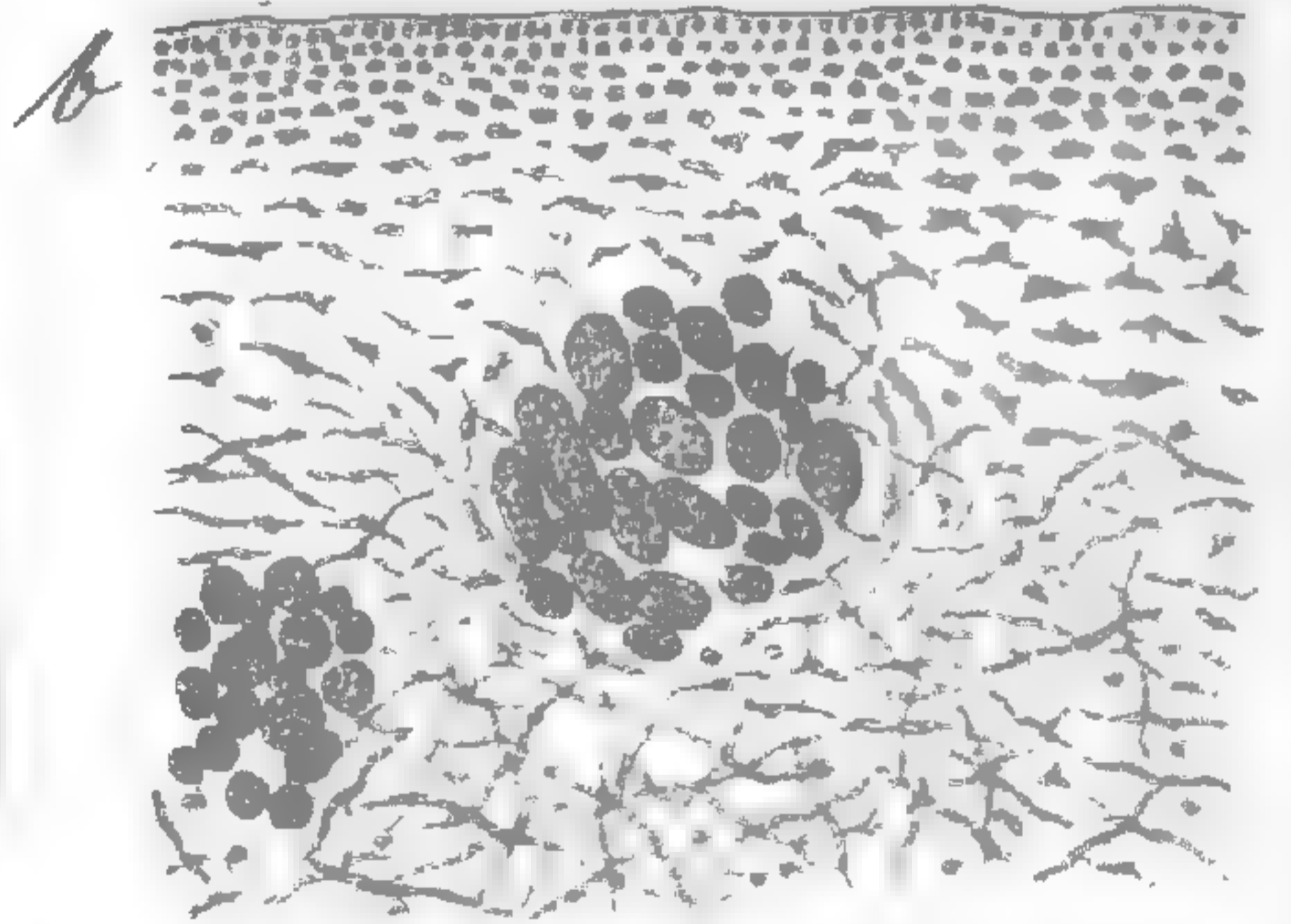
*d*



*e*

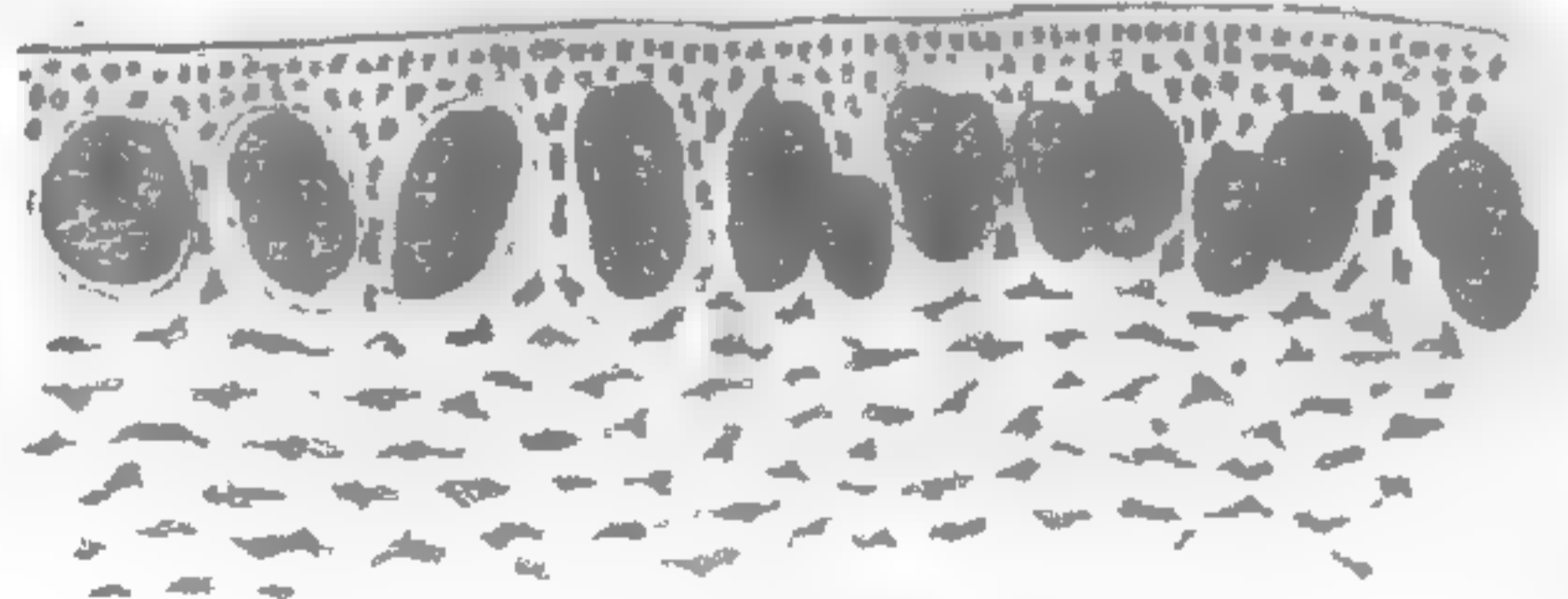
(100:1)

*minor*



*b*

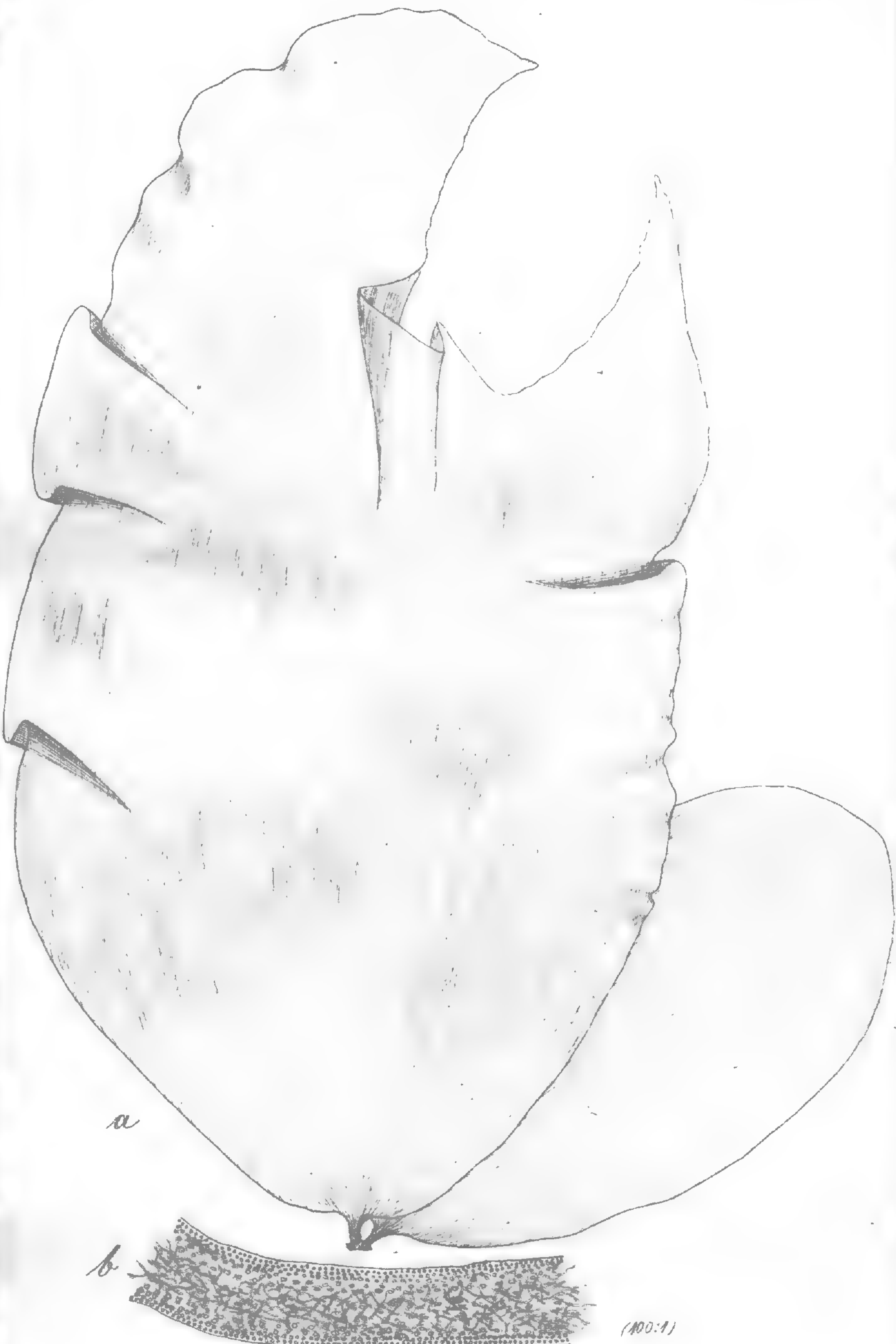
*c*



(100:1)

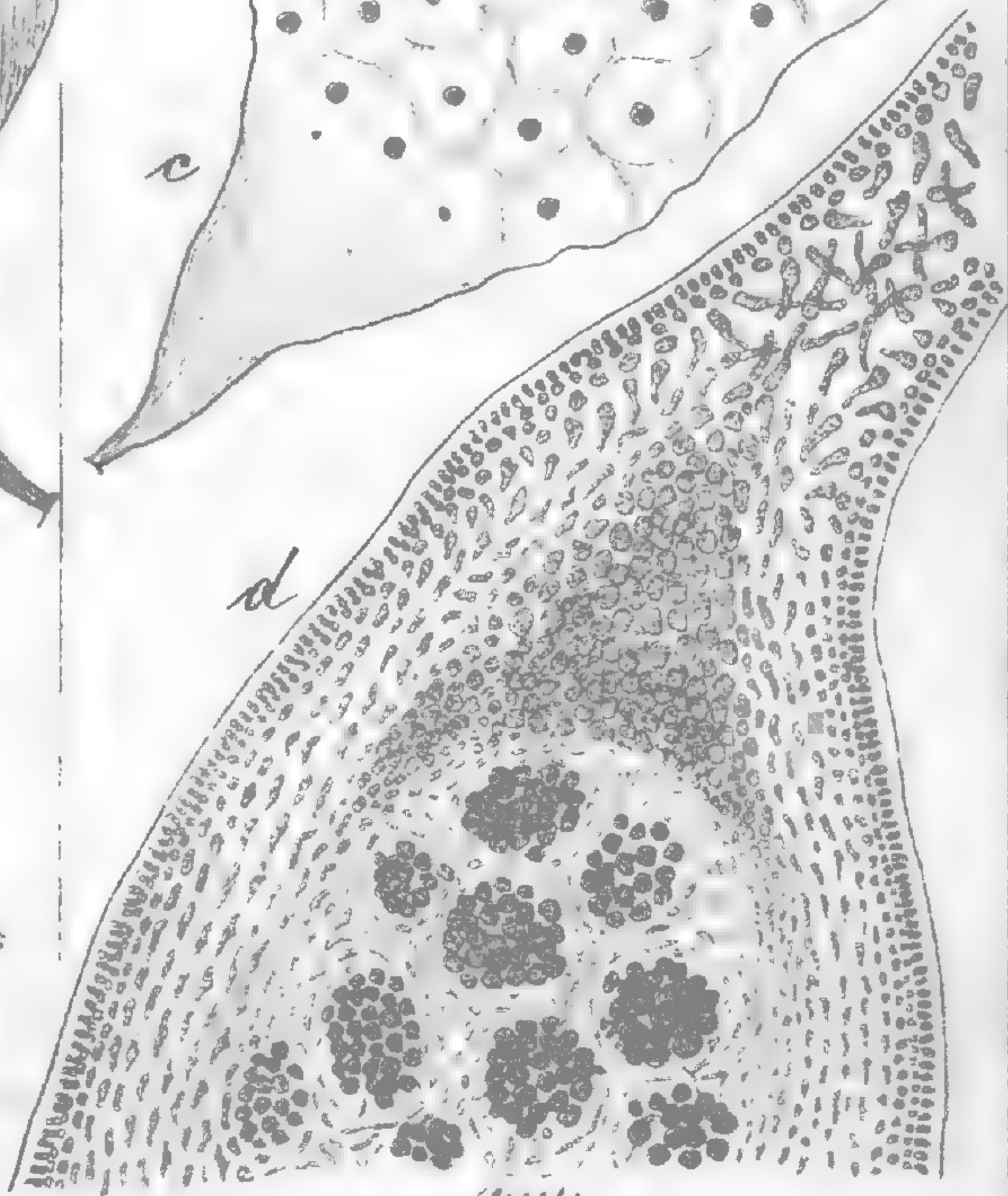
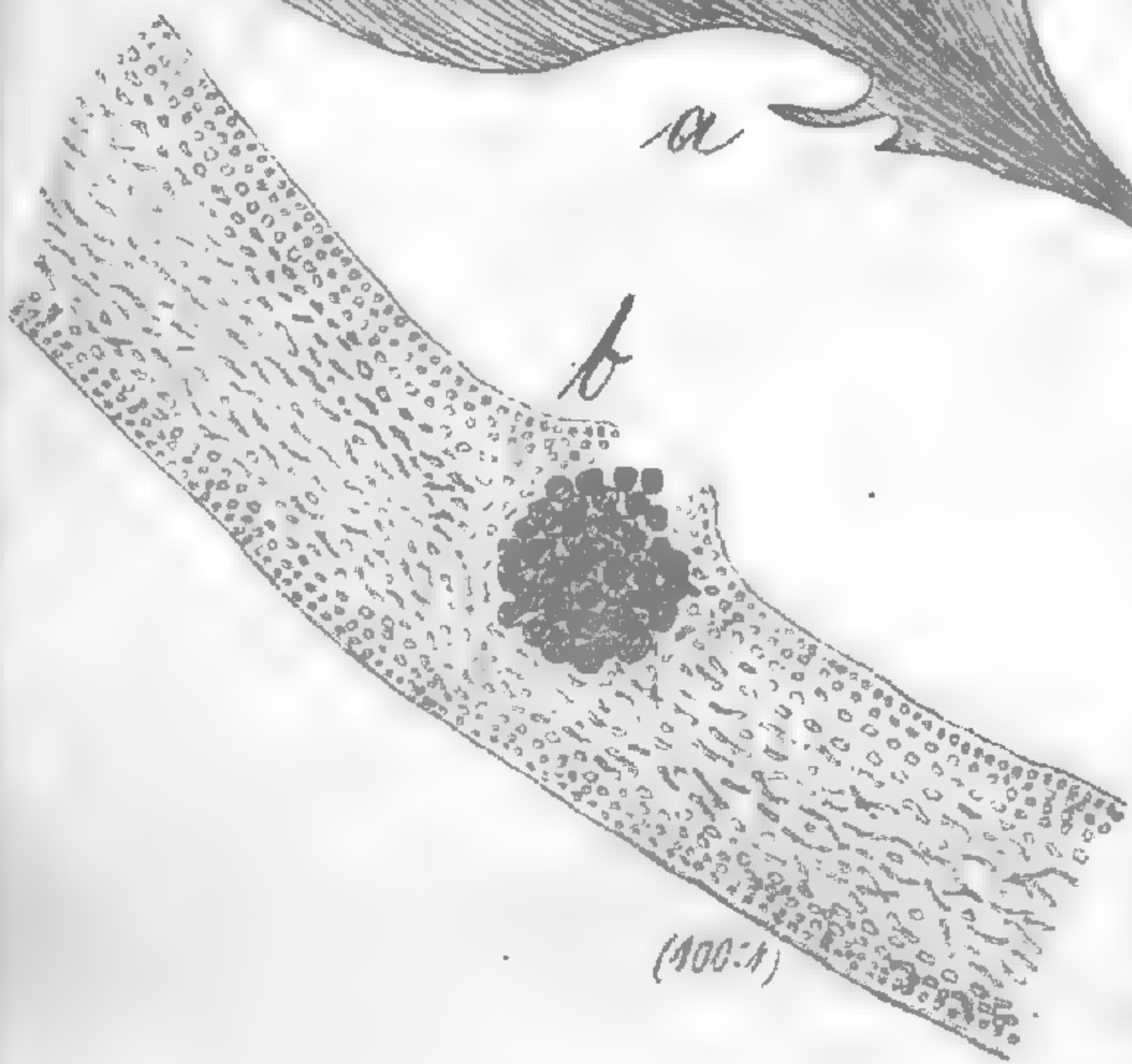
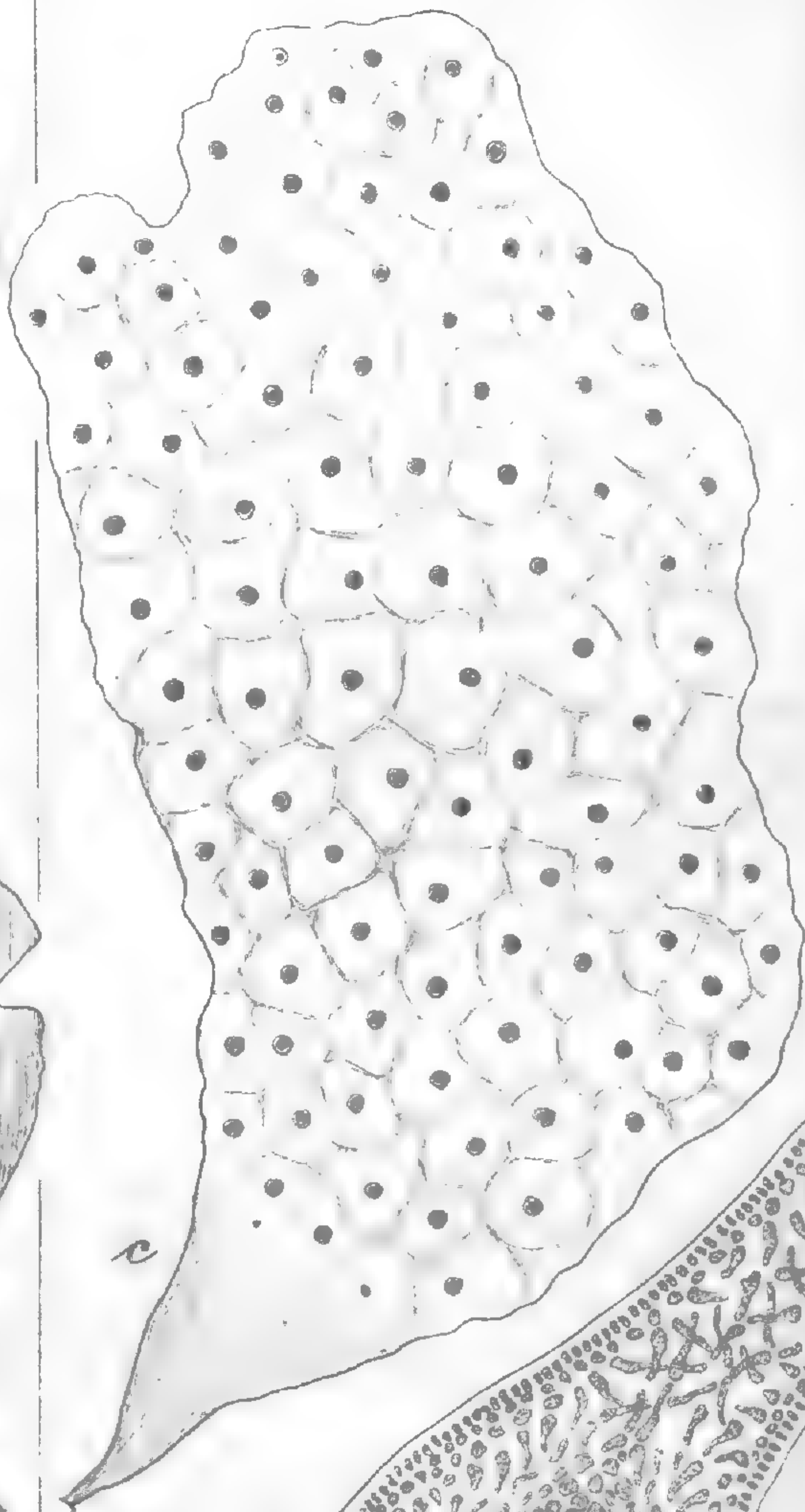
*edulis*

XVII



*Iridaea* *elliptica* Fig 29, 4 1866

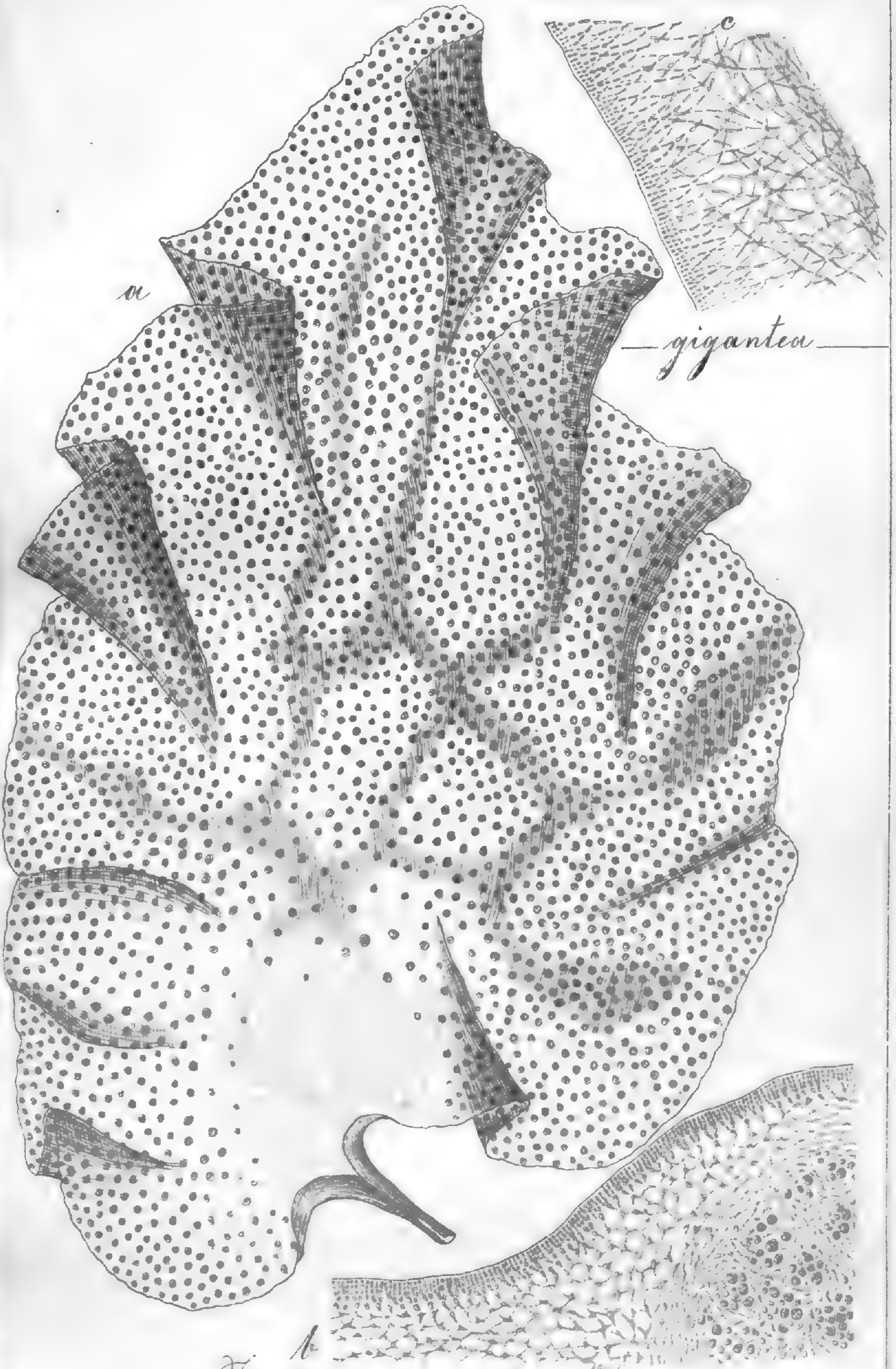
*Fridaea*



*Montagnei*

*pulchra*

Ag. 1/5 1866



*gigantea*

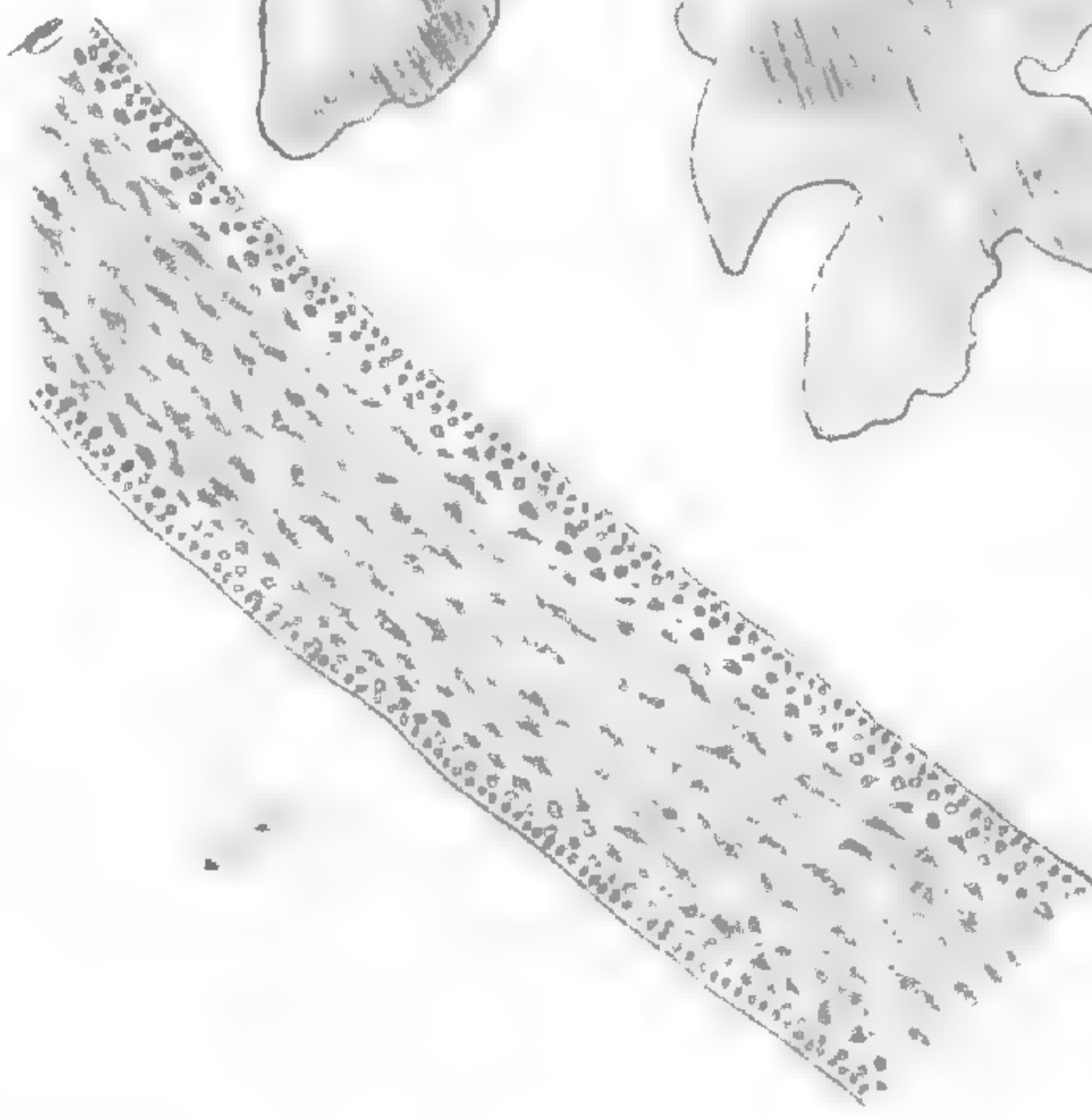
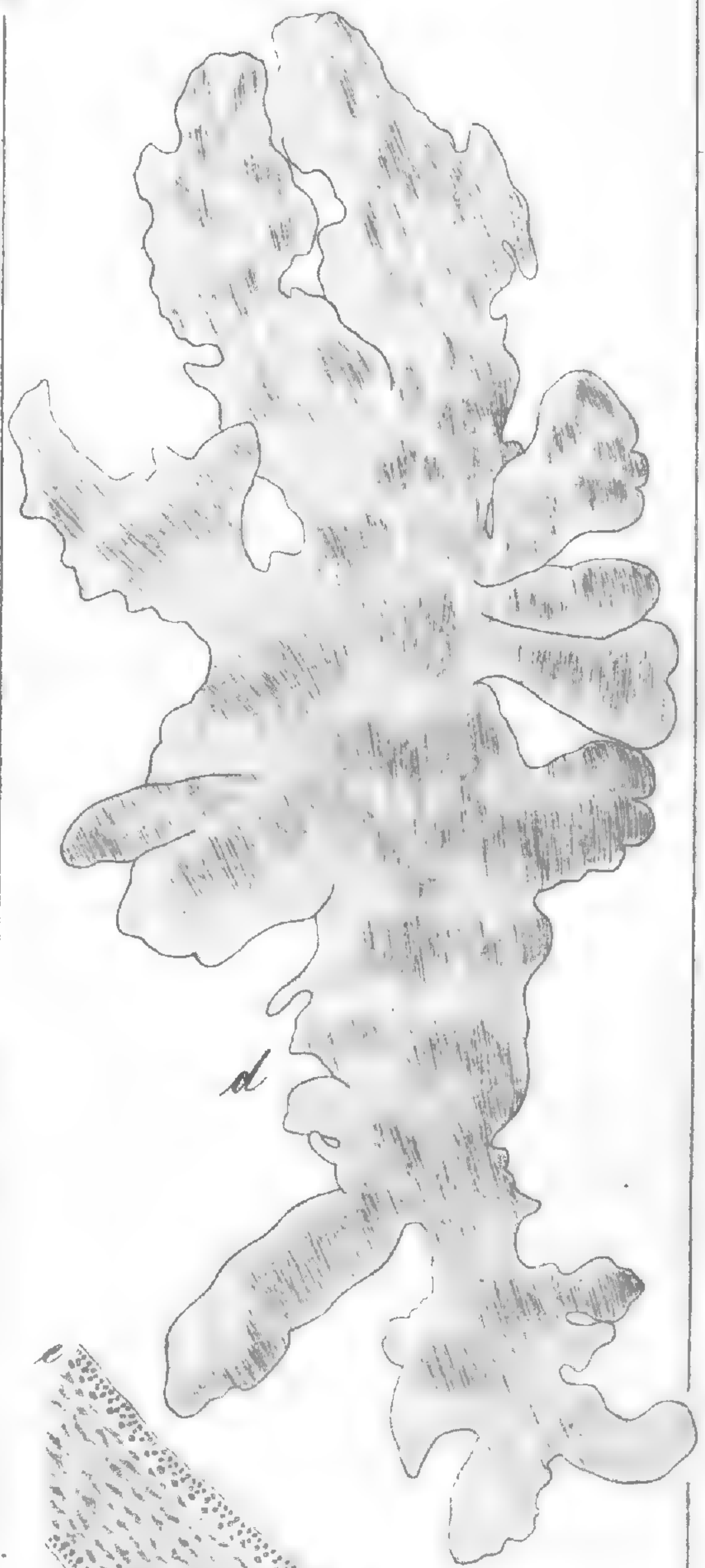
*Tridacna cordata*

Fig. 5. 136.

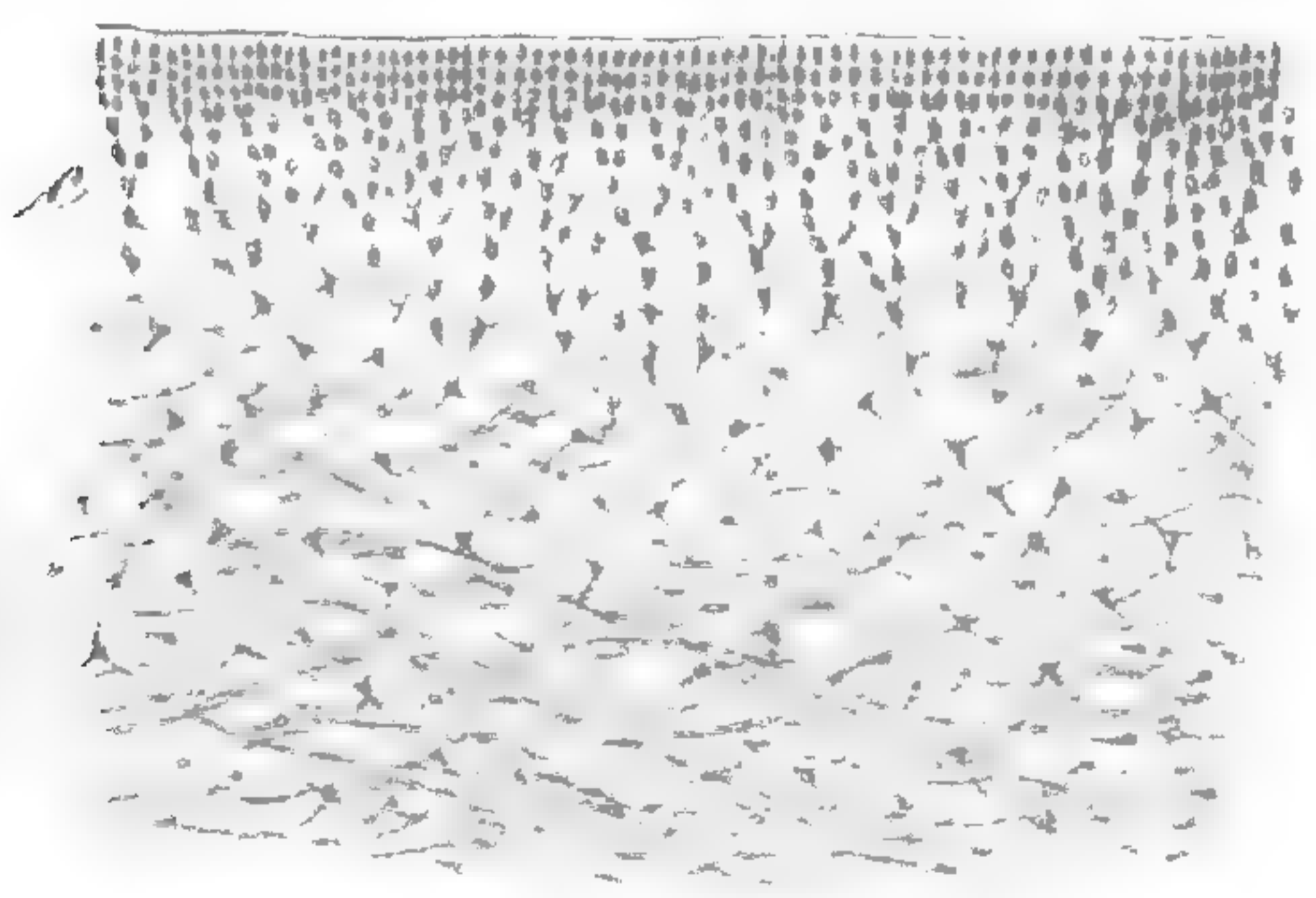
*Fridaea*



*violacea*



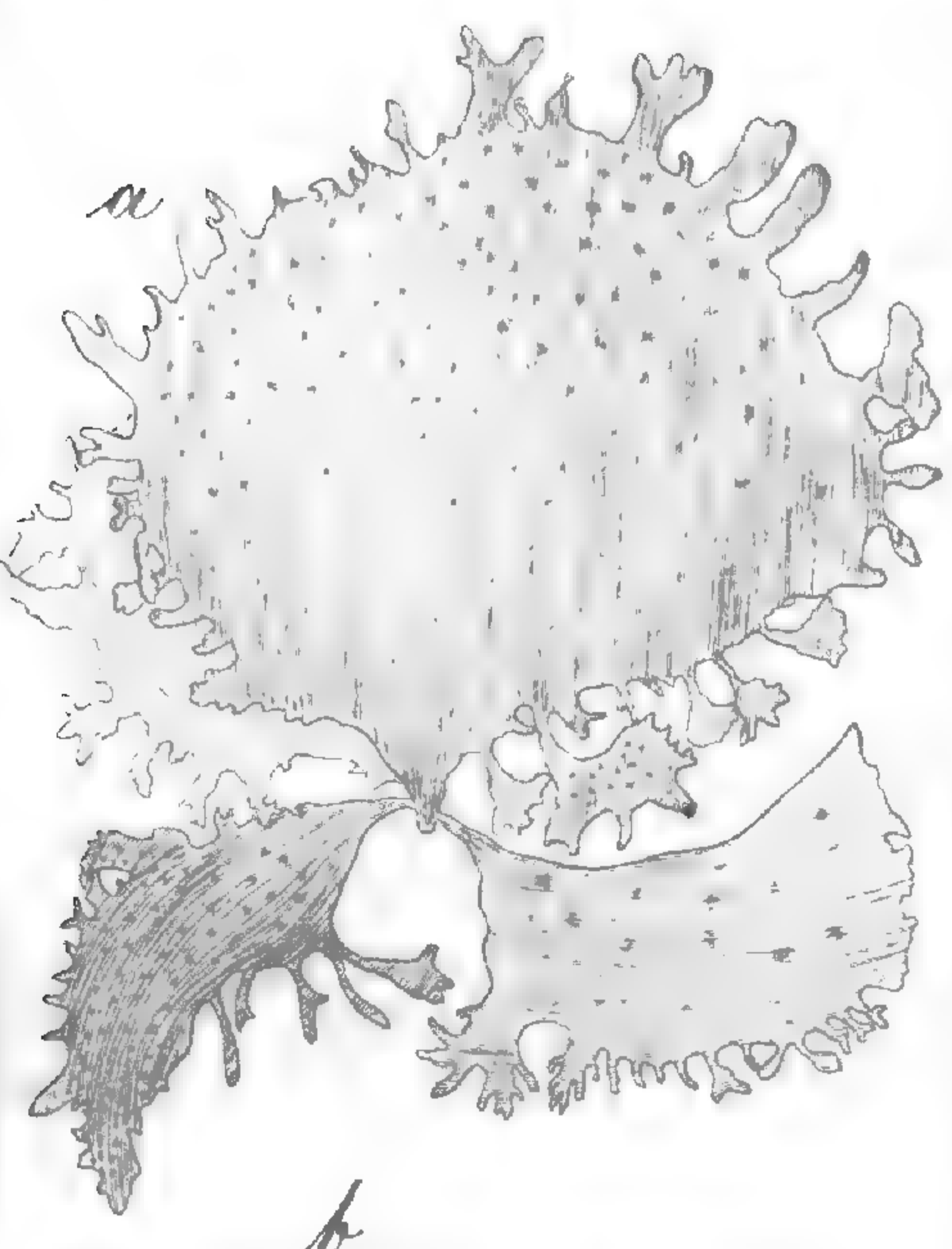
*irregularis* *Fig. 445 1866*



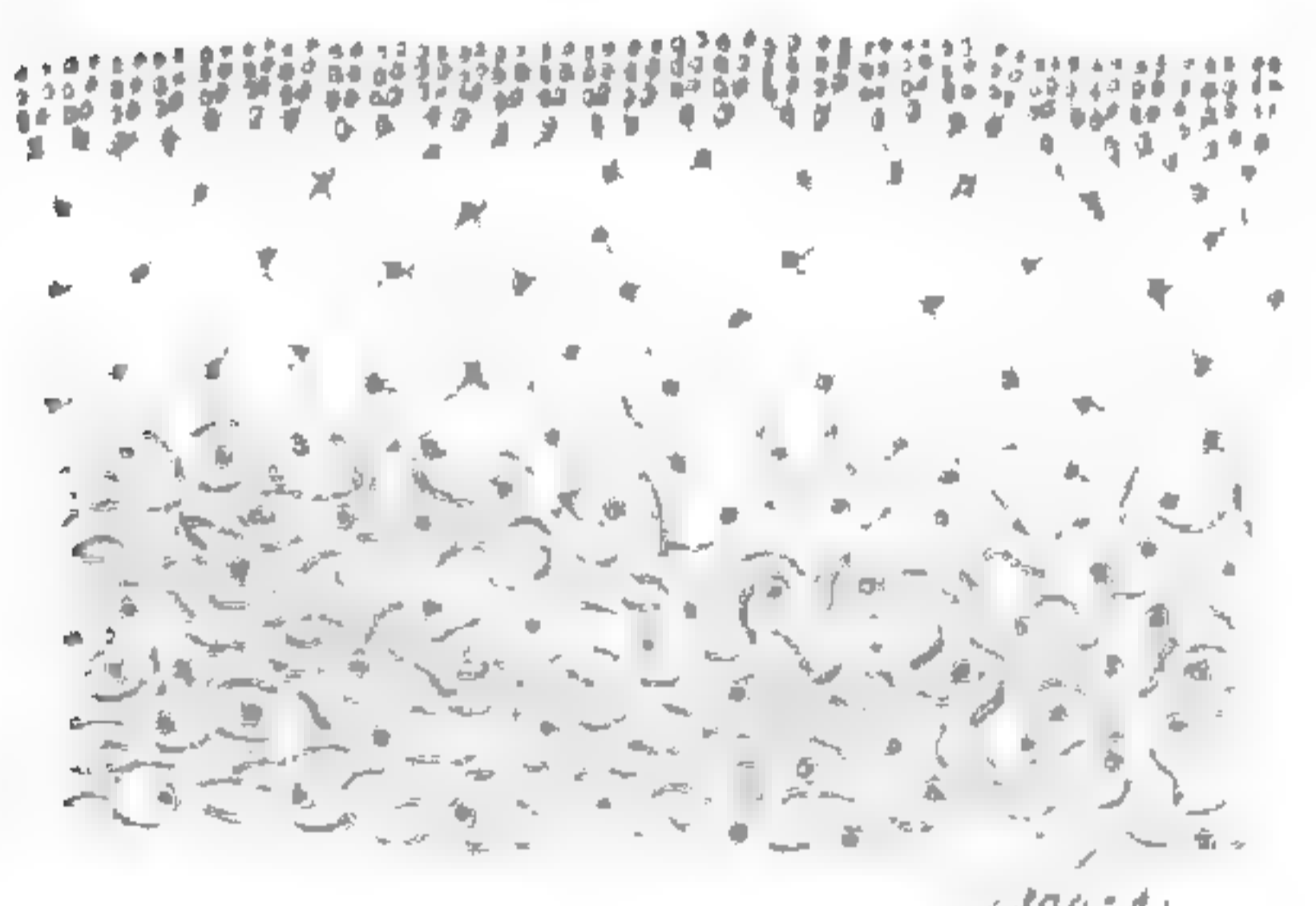
*orbitosa*

(100x)

*Fridaea*



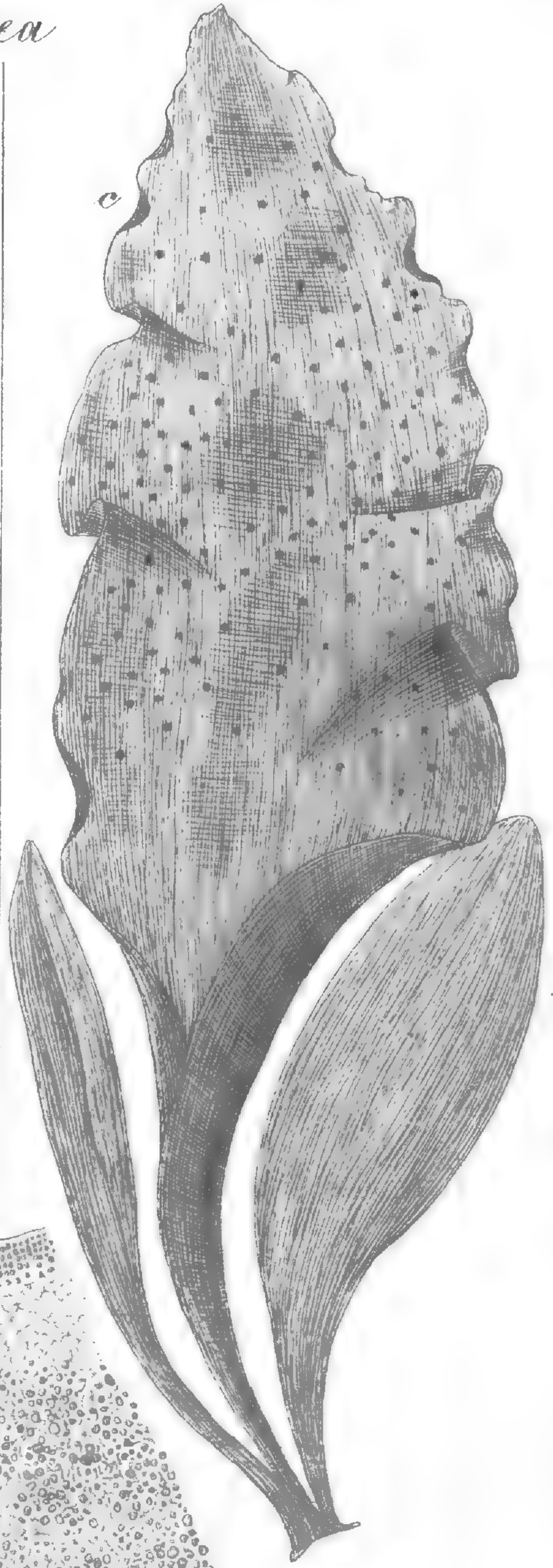
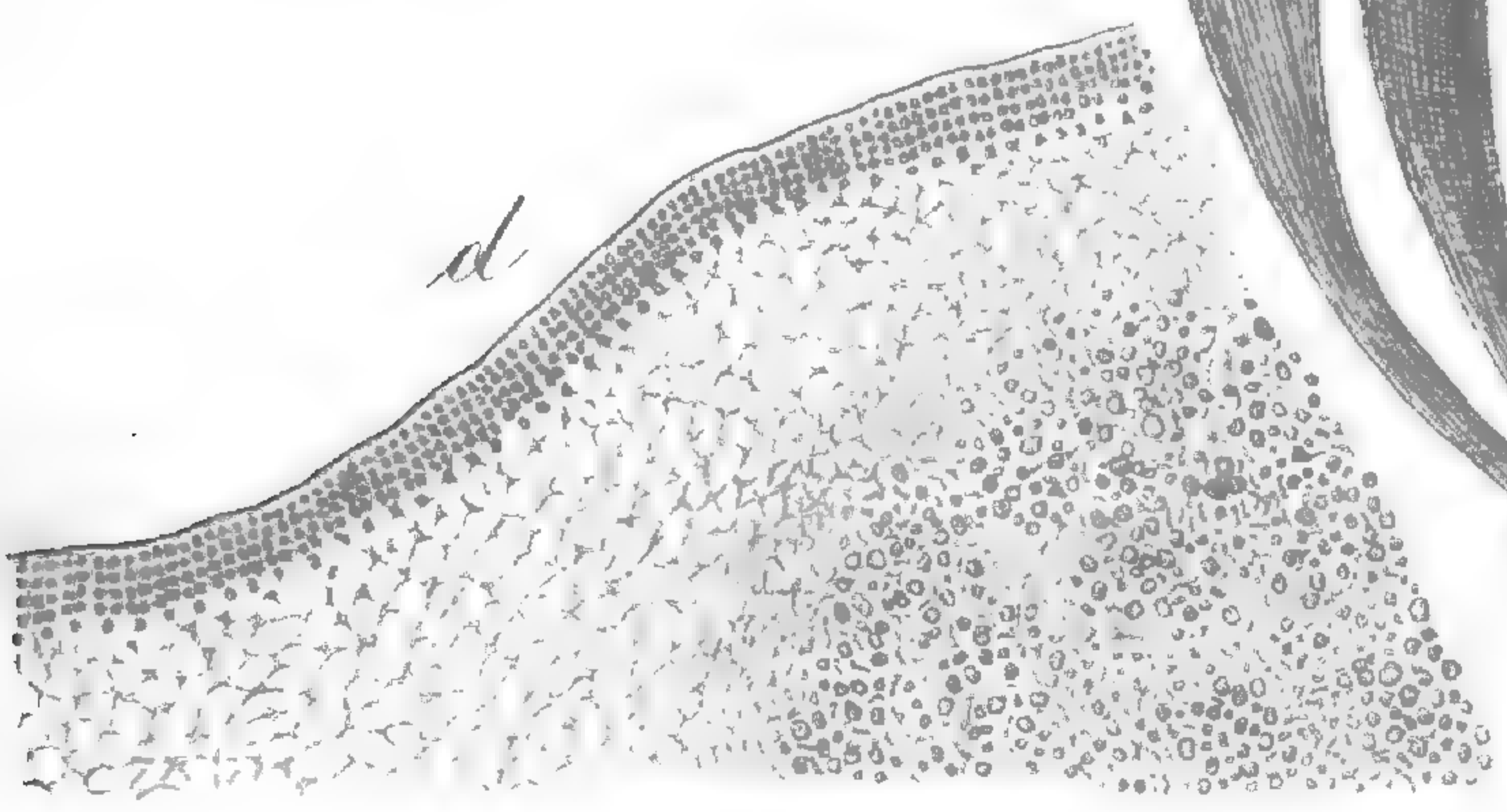
b



(100:1)

*Gimbriata*

d



*Laminarioides*

XVII

Fig. 5/5 1868



*Fritidaca micans* β. *obovata*

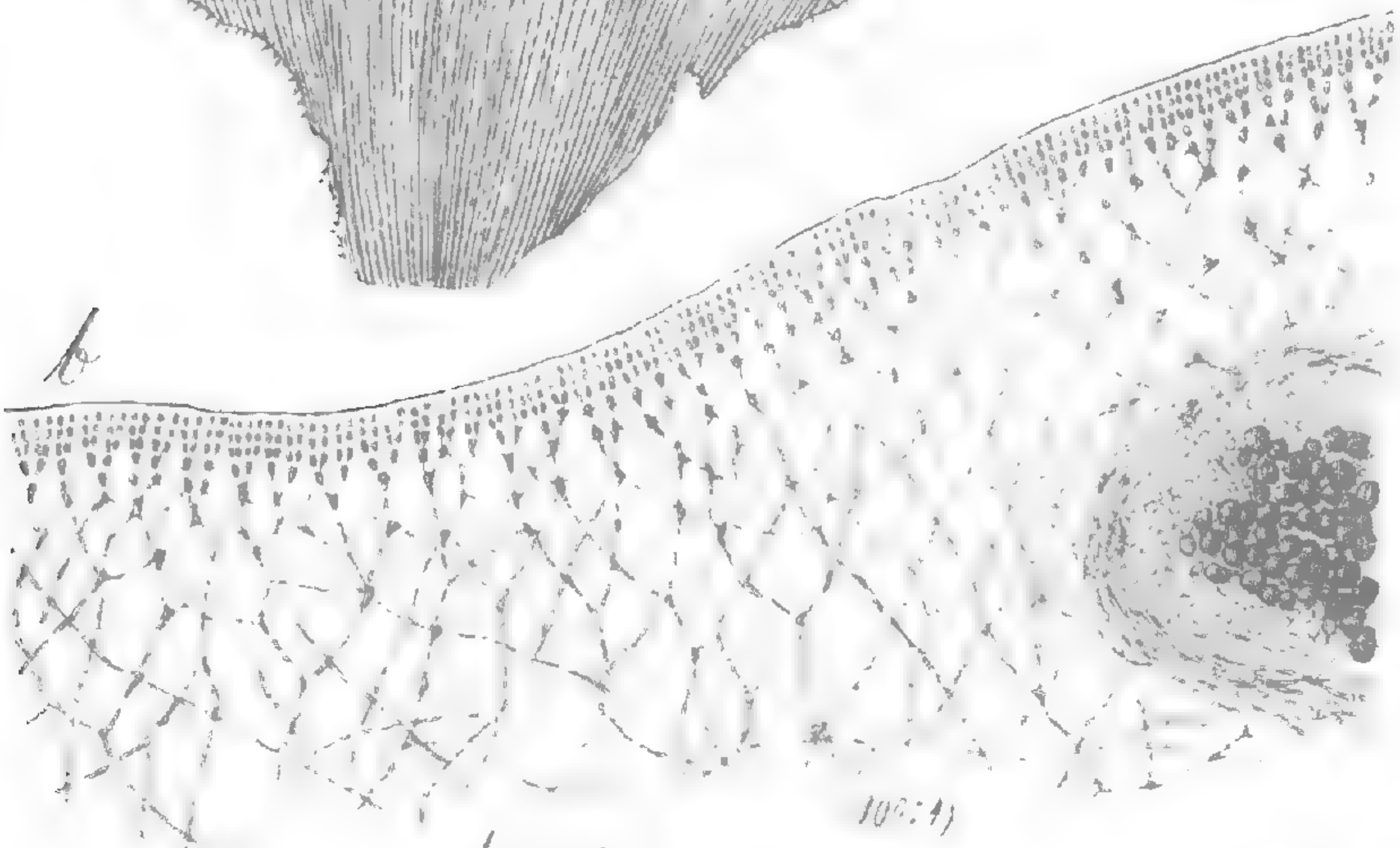
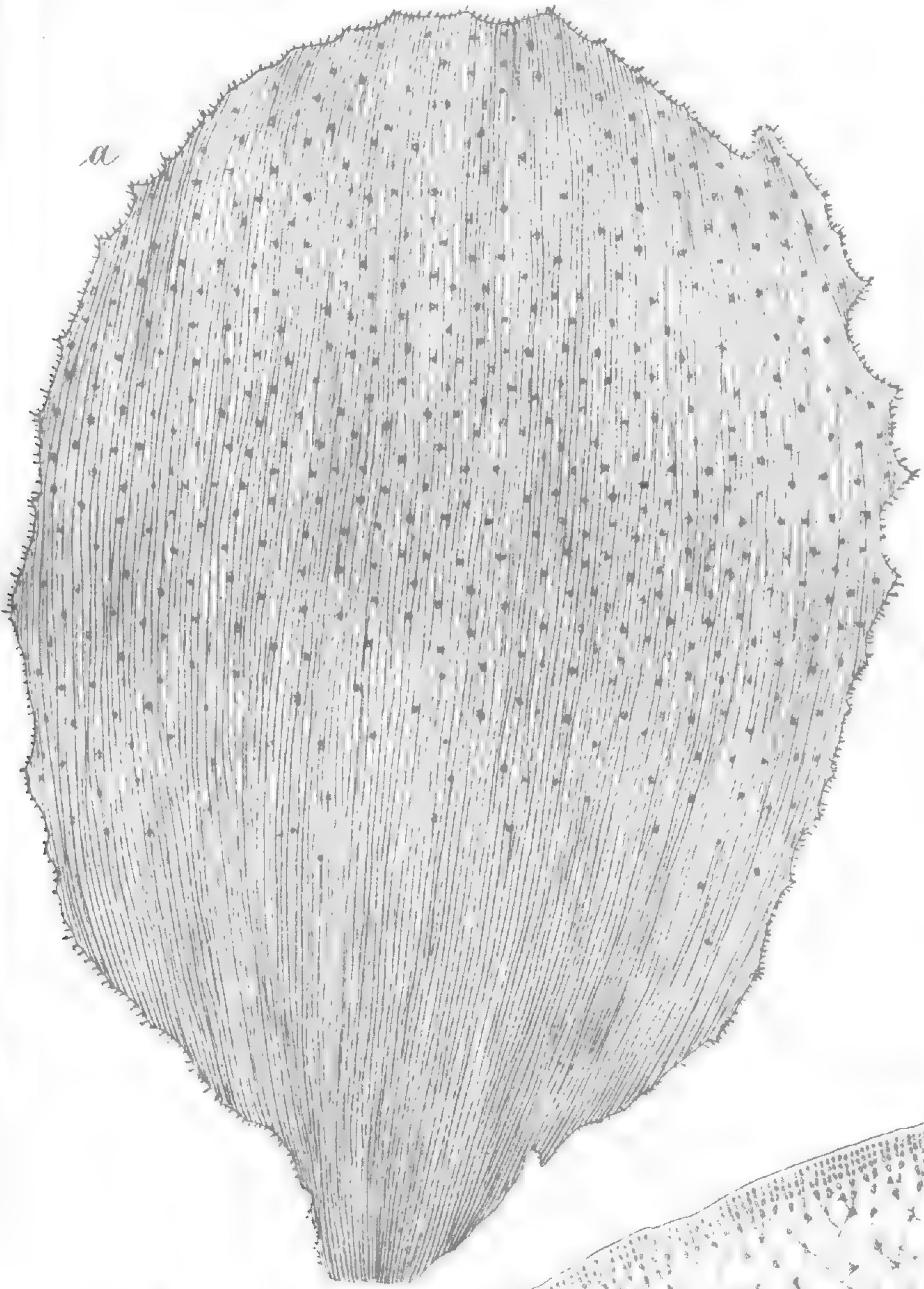
XVII

(190.1)

May 3/5 1866



*Iridaea*



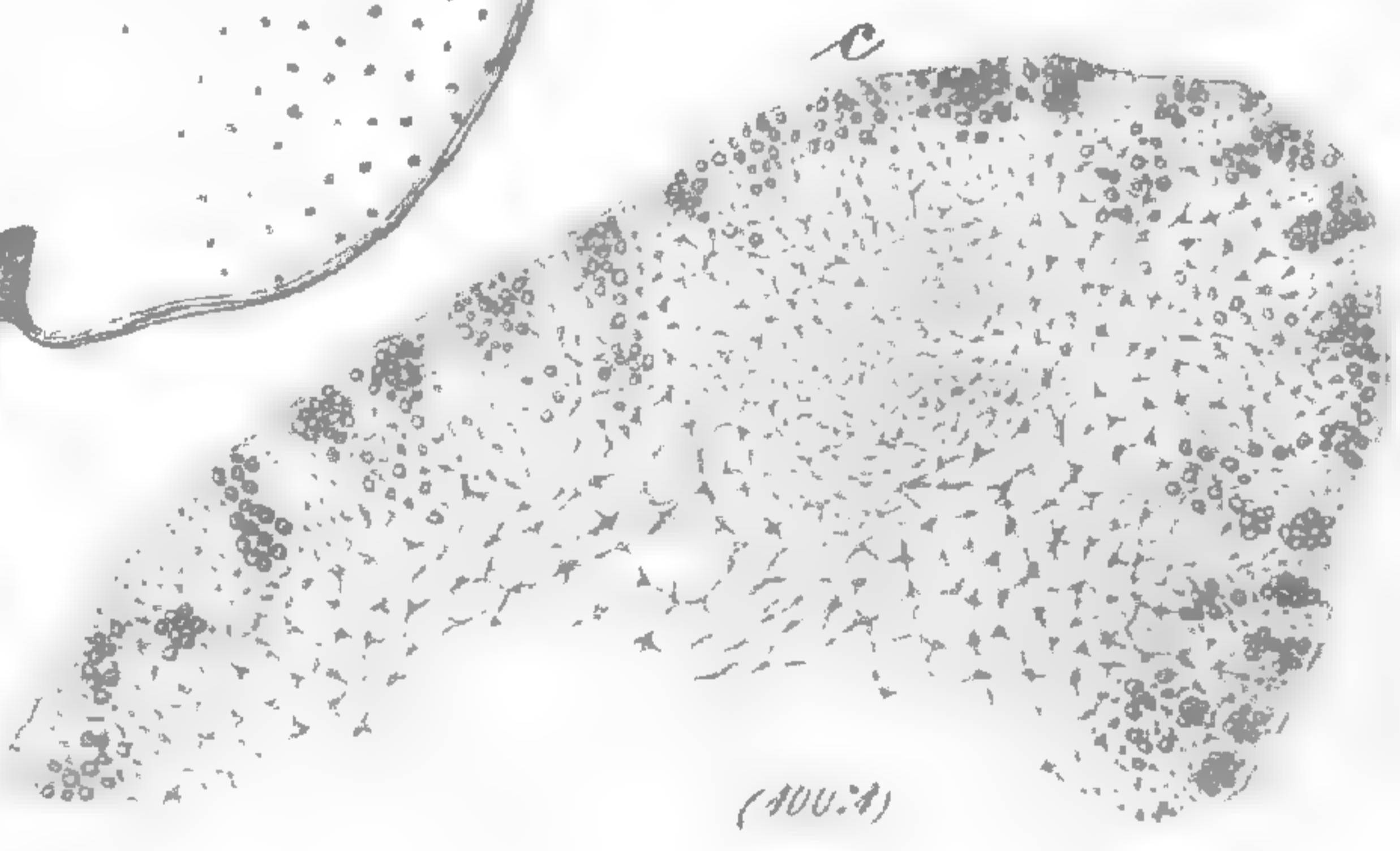
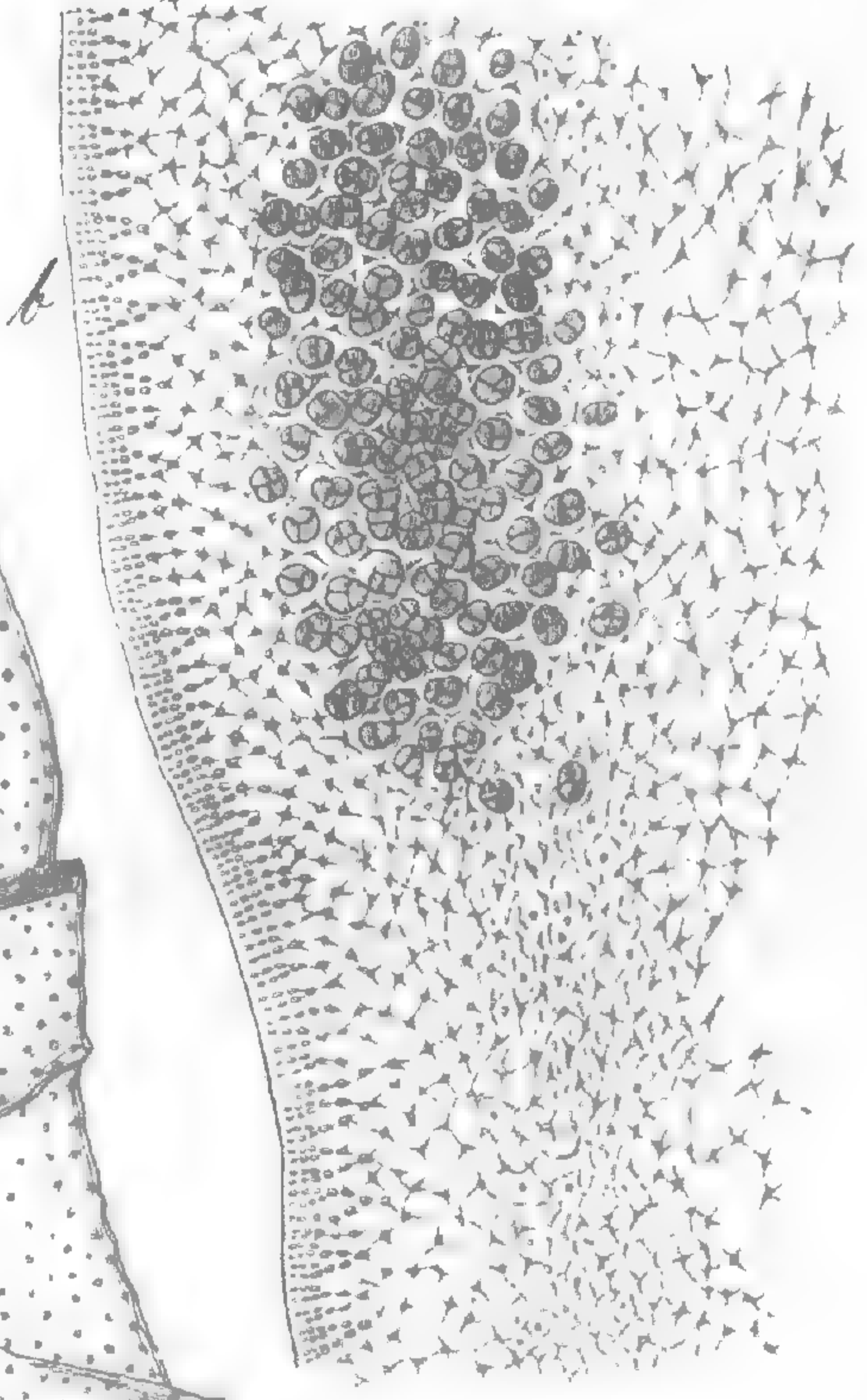
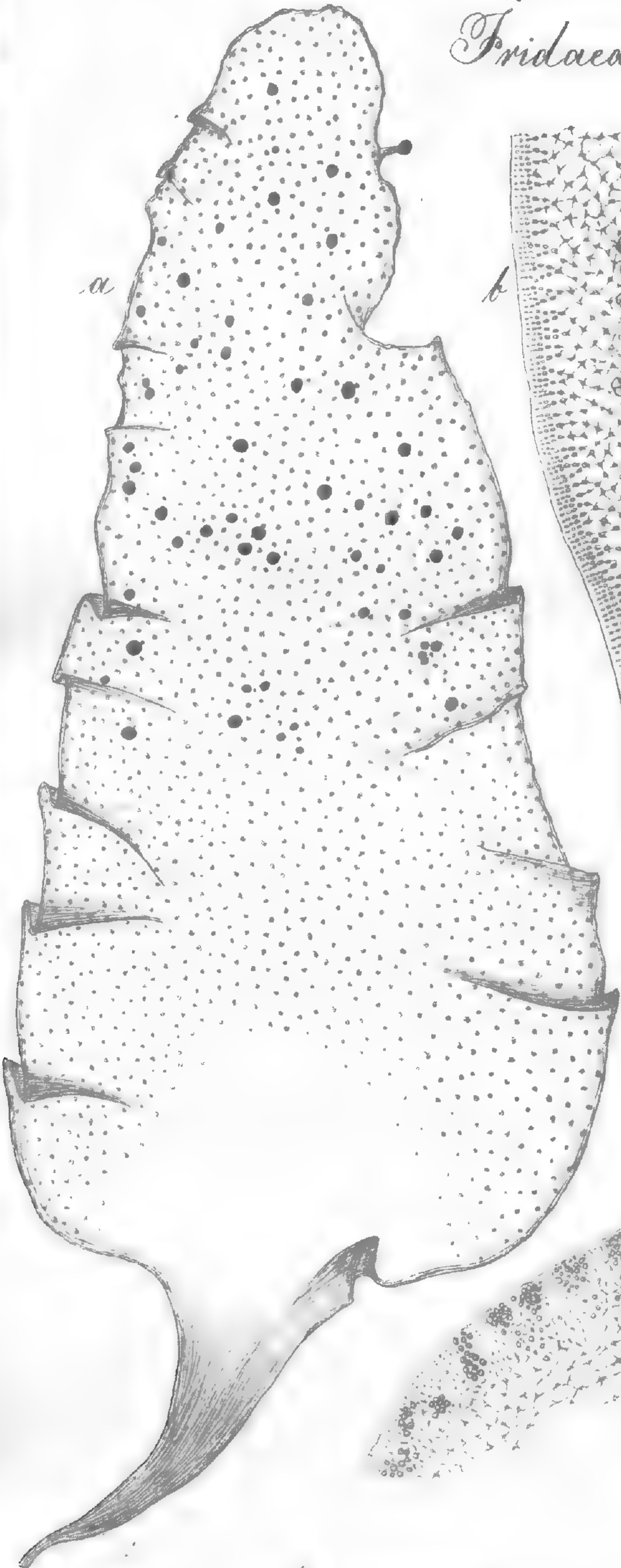
100:1)

*ciliata*

XVII

Fig. 5 51866 -

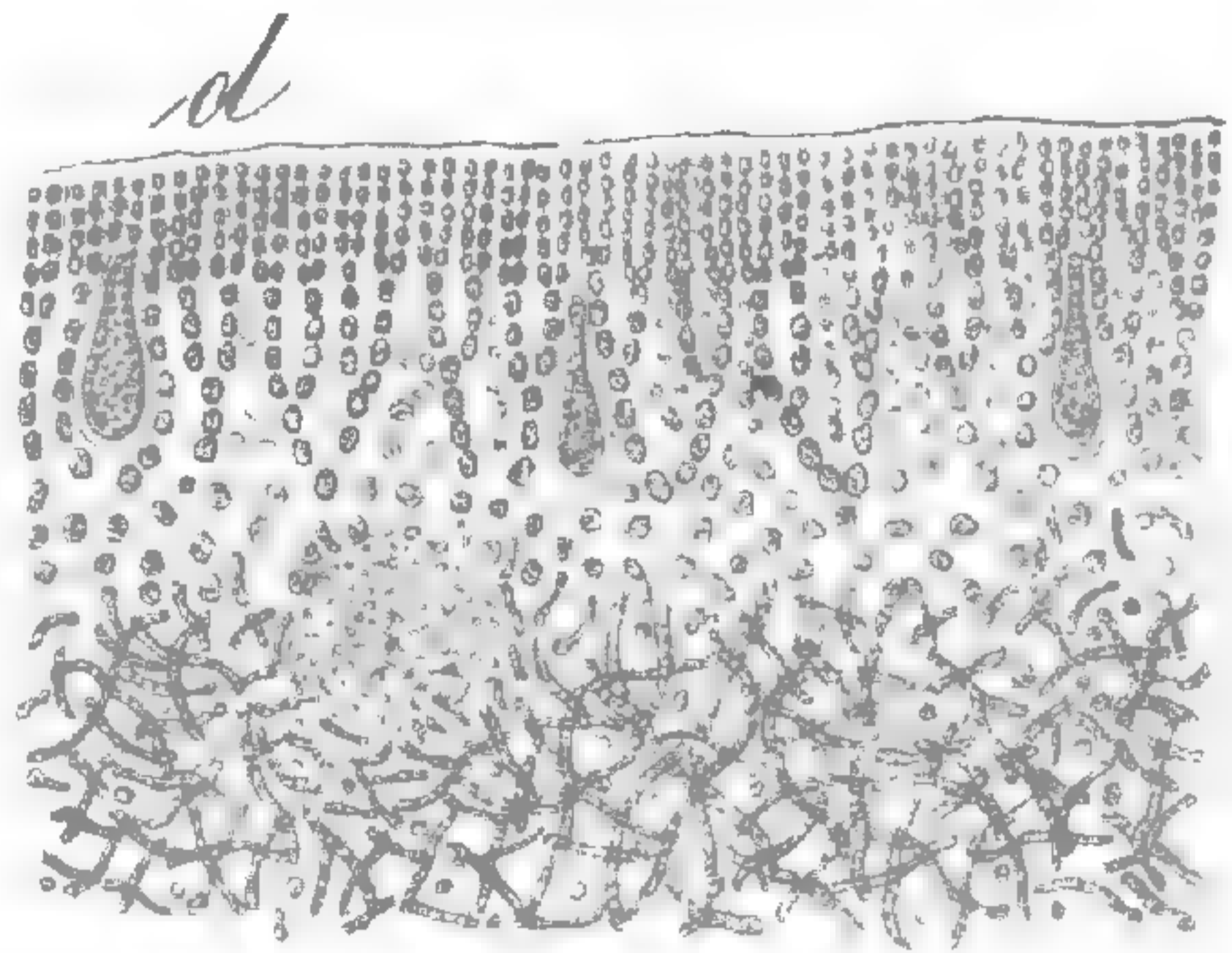
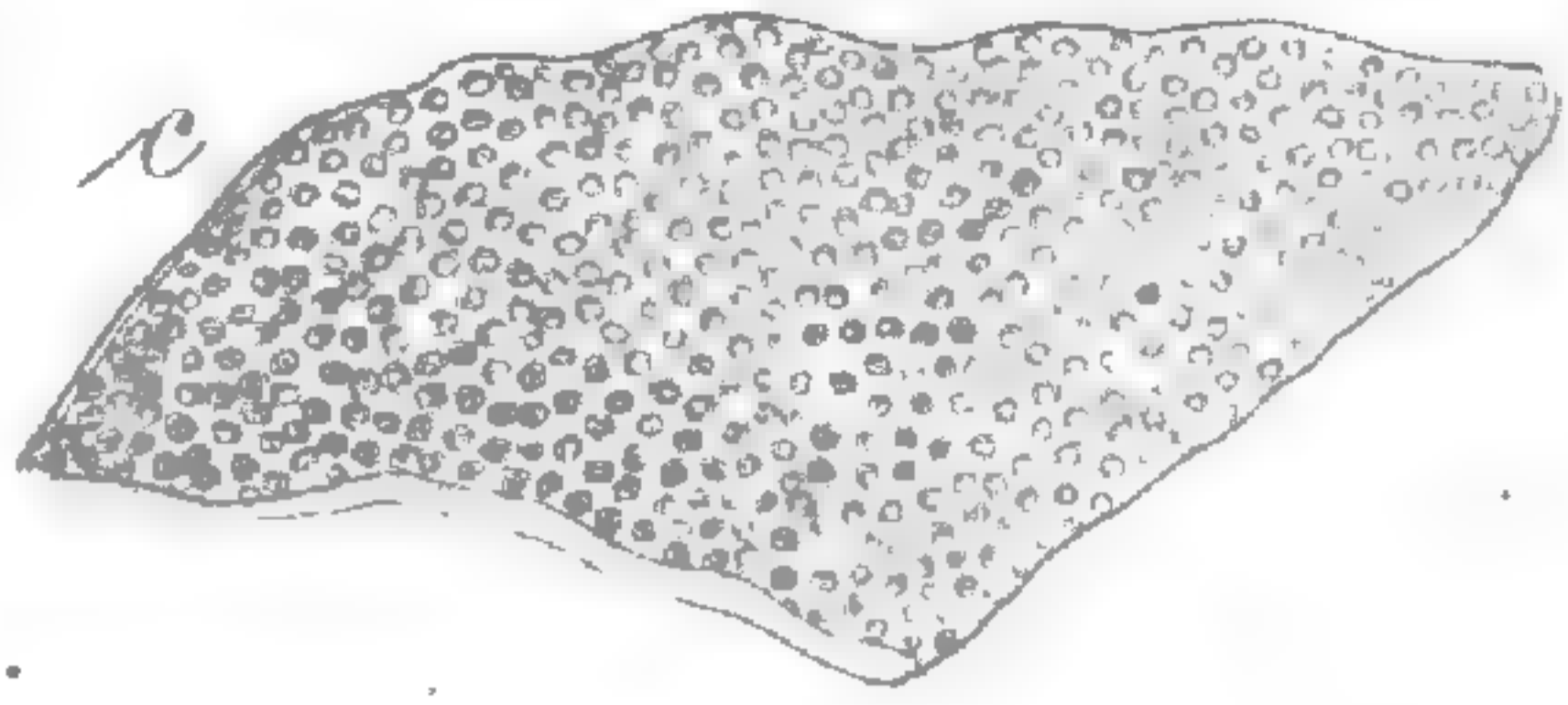
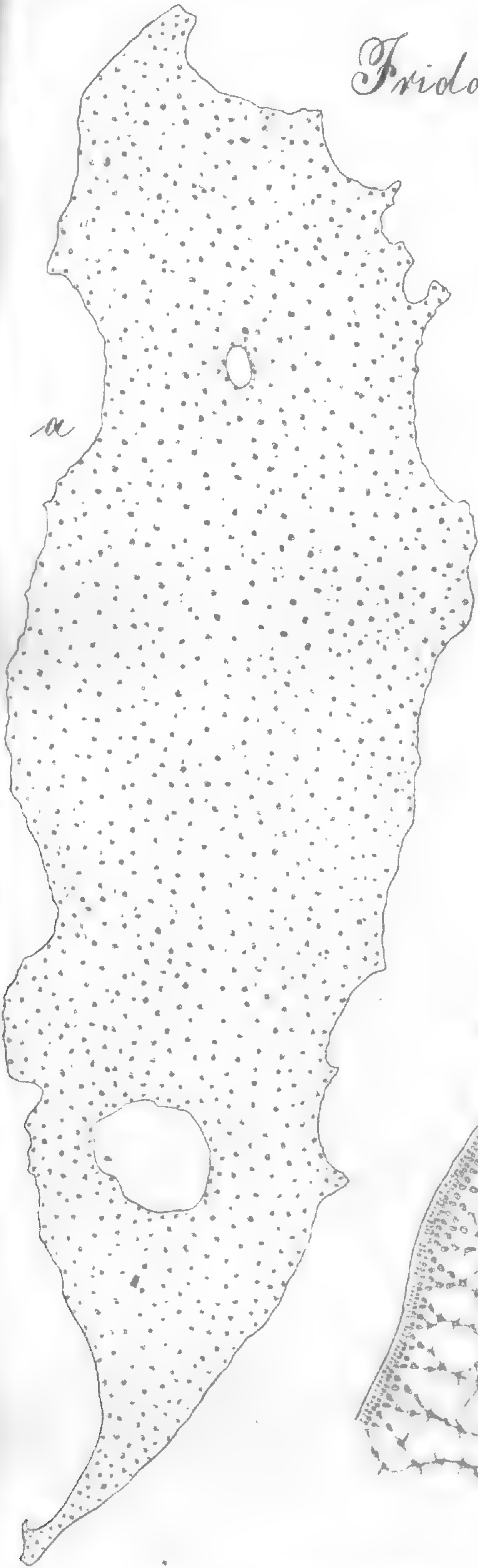
*Fridaea*



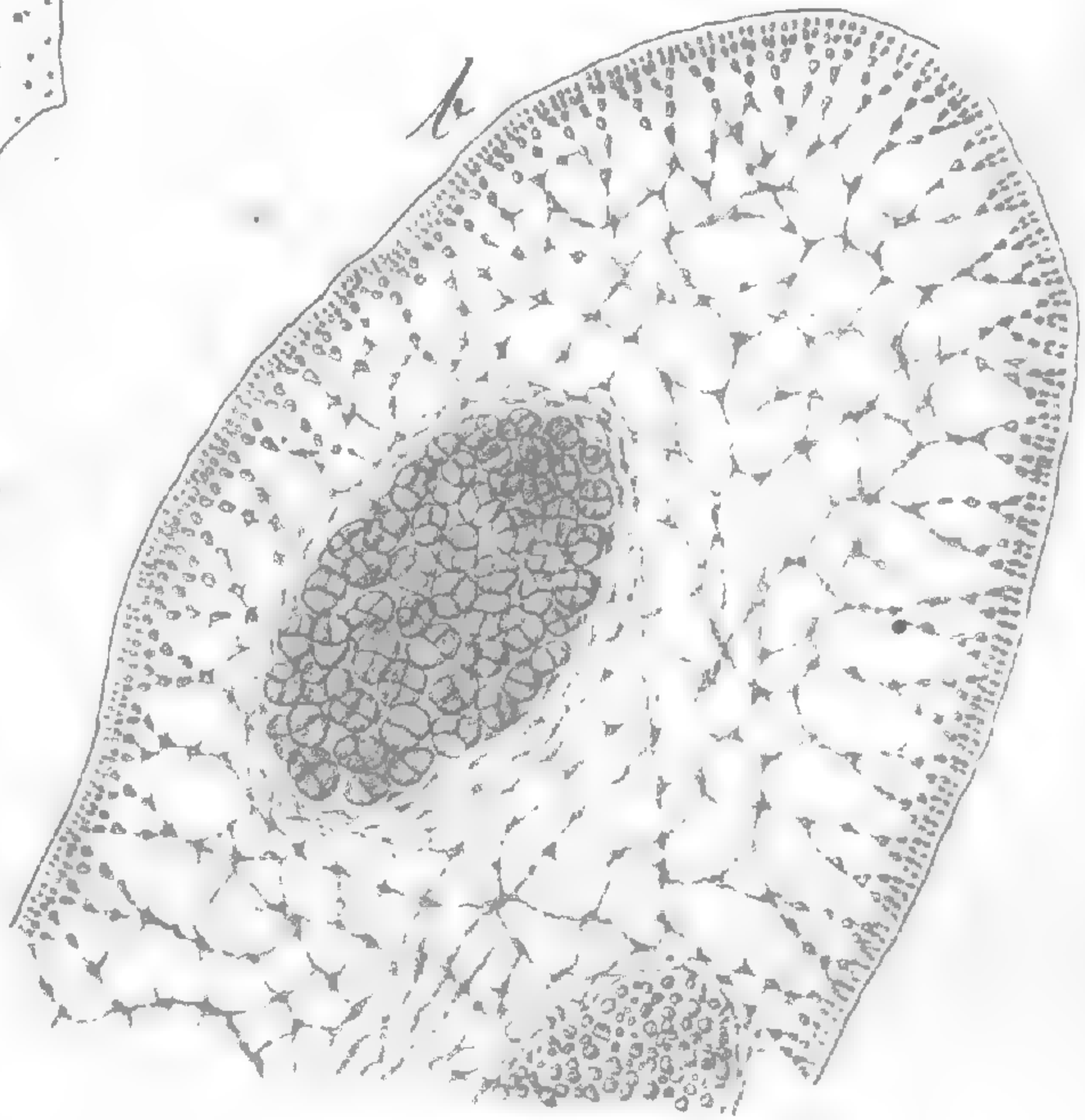
*heterococca*  
XVI.

Ag. 10/5 1866

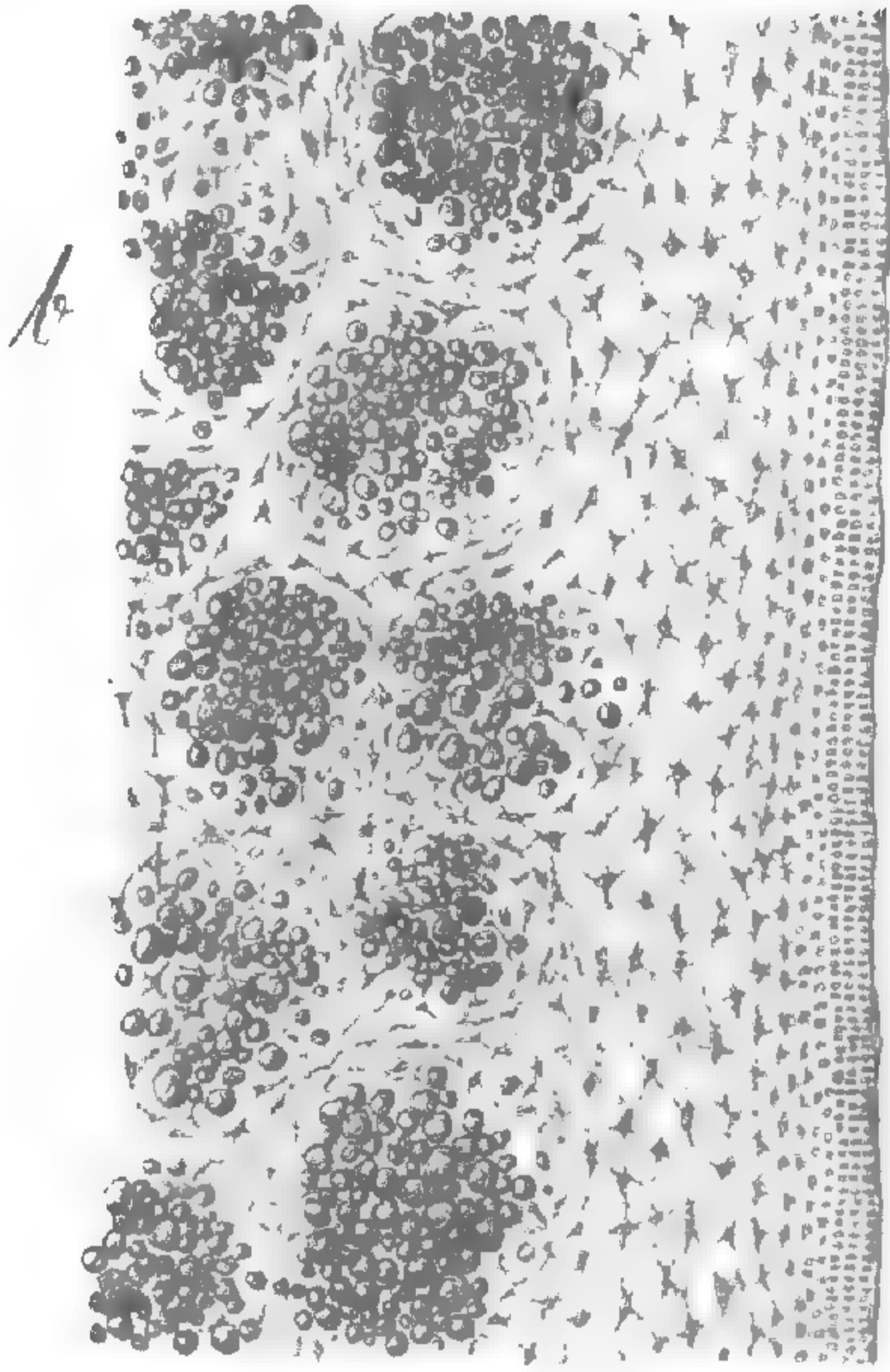
*Fridaea*



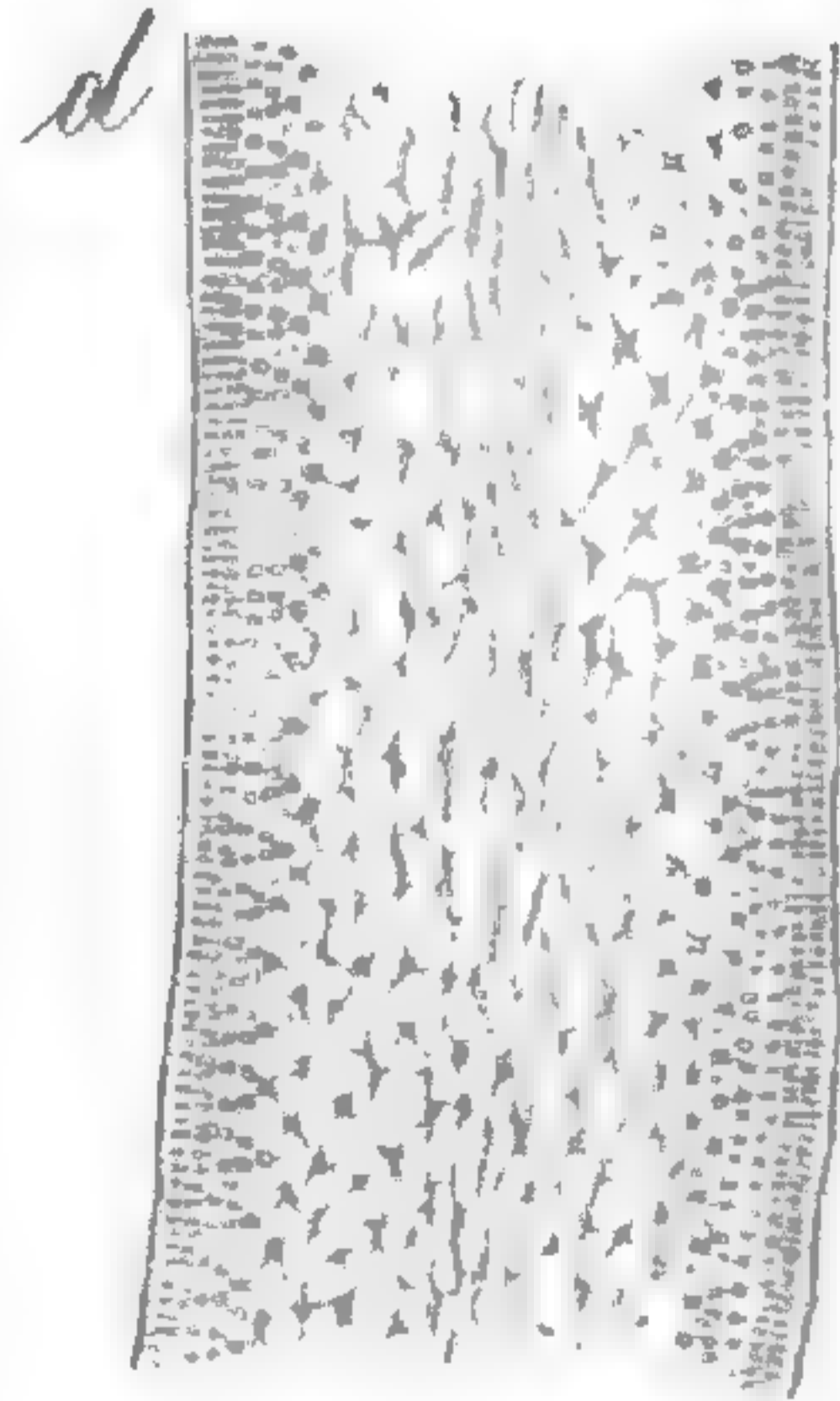
*Mertensiana*



*Iridaea*



*Platyna*

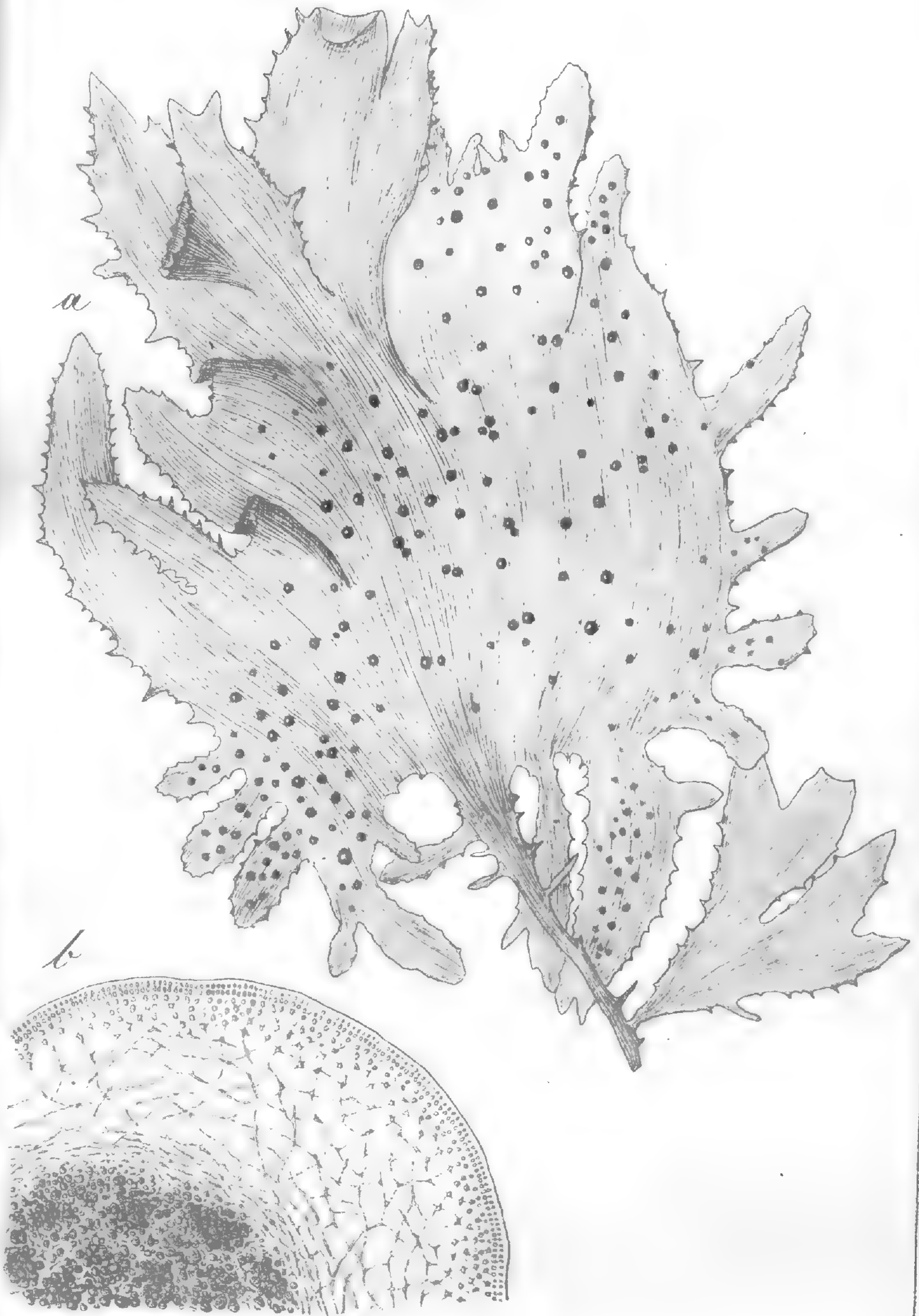


(100:1)

*Dichotoma*  
XVII

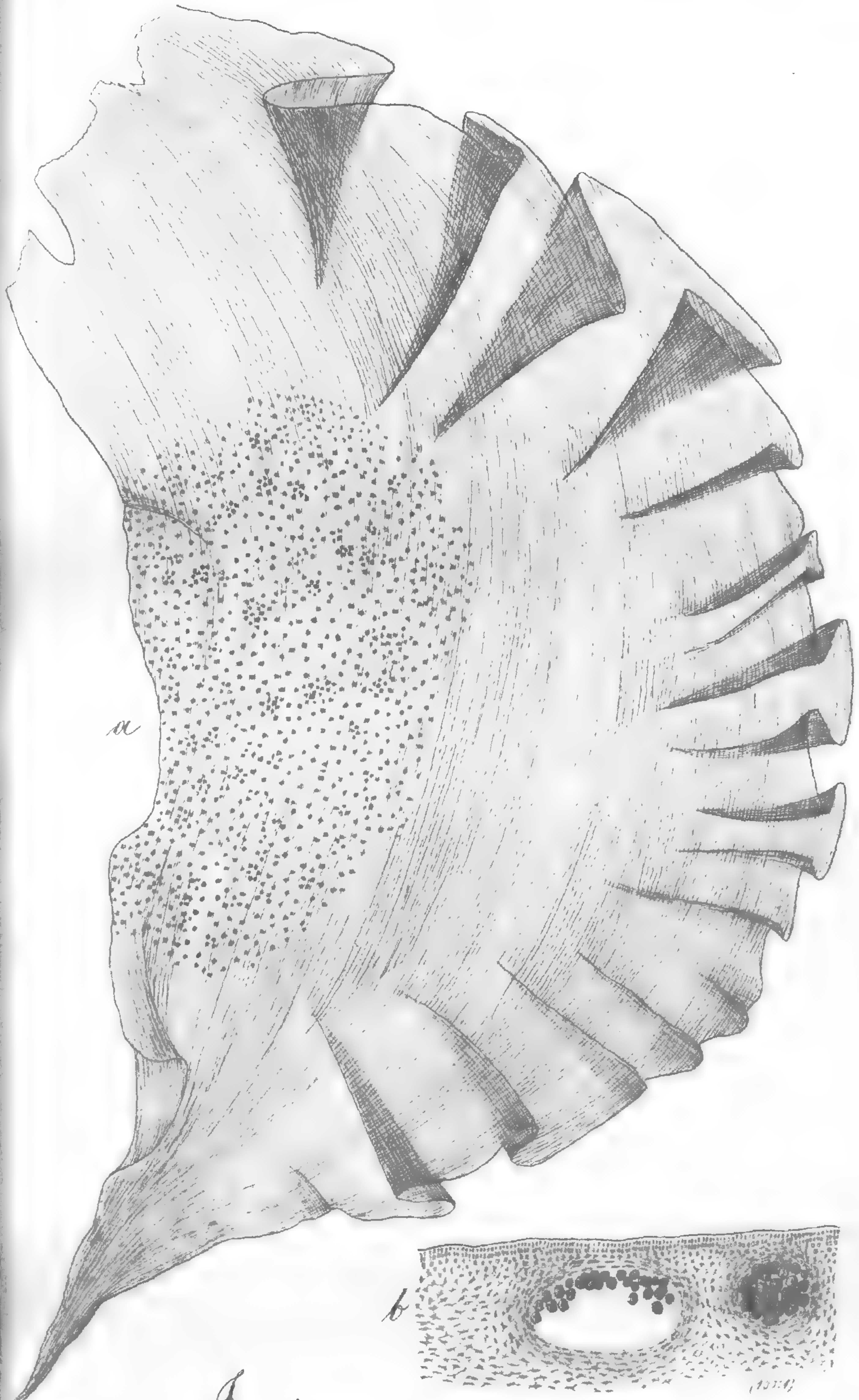
Fig. 11's 1386

*Iridaea*



*dentata*  
XVII

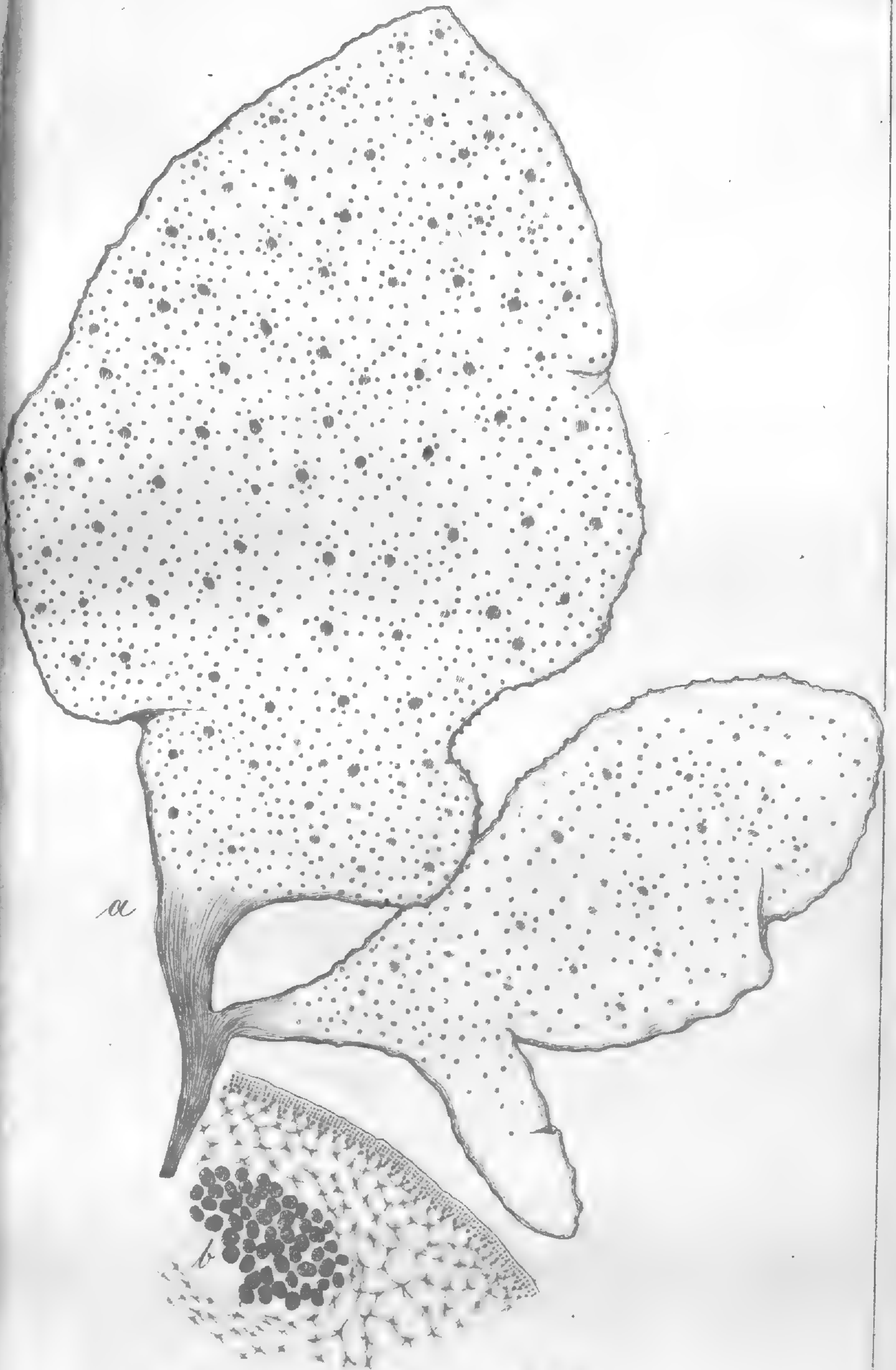
Fig. 13/5 1866



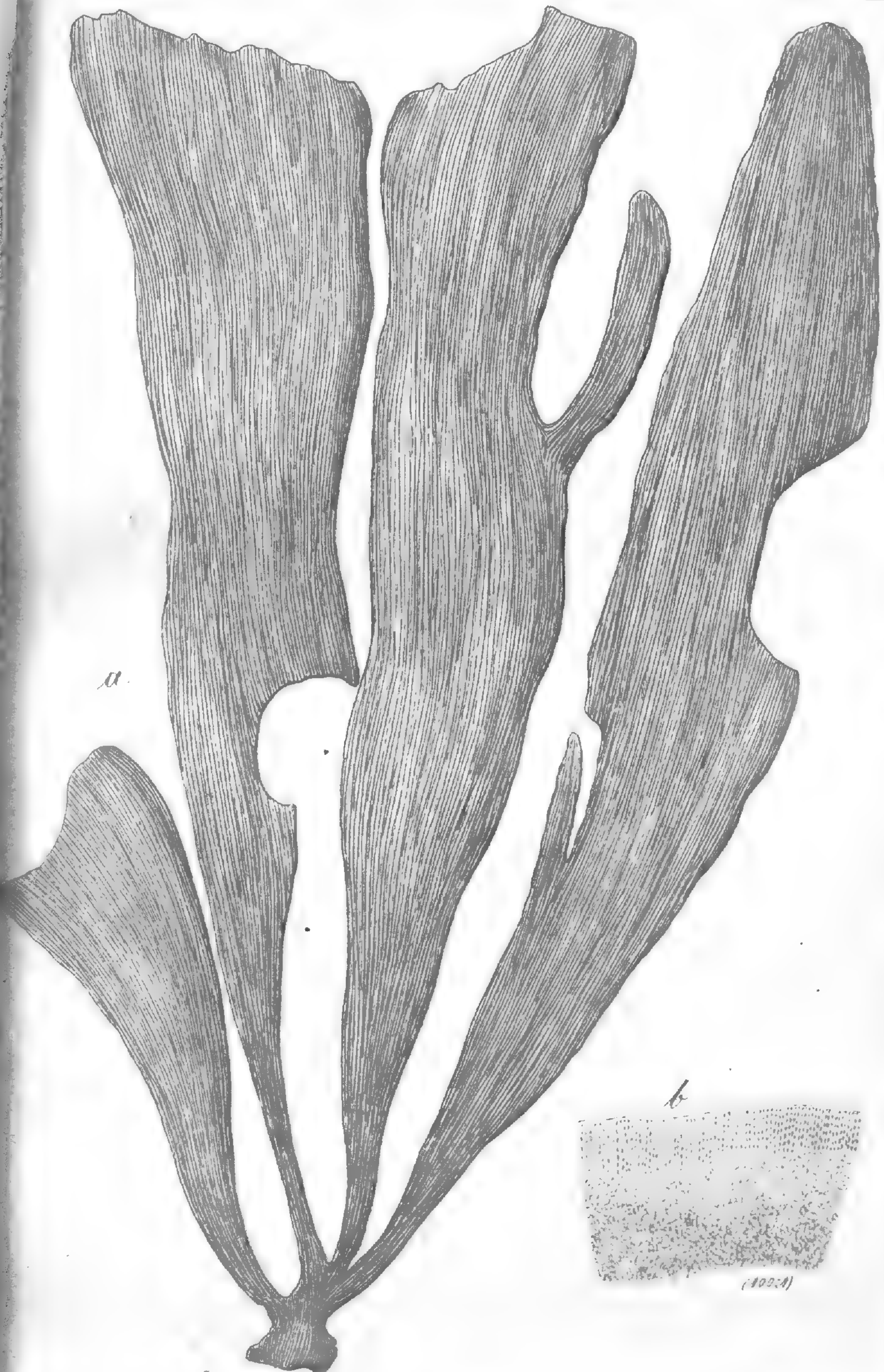
*Iridaea curvata*

XVII

Fig 14/5 1368



*Iridaea lapathifolia* — Fig. 15/8 1866 —  
XVII



a.

b.

(102:4)

*Fridaea carnosa*

XVII

Fig. 16/3 1866

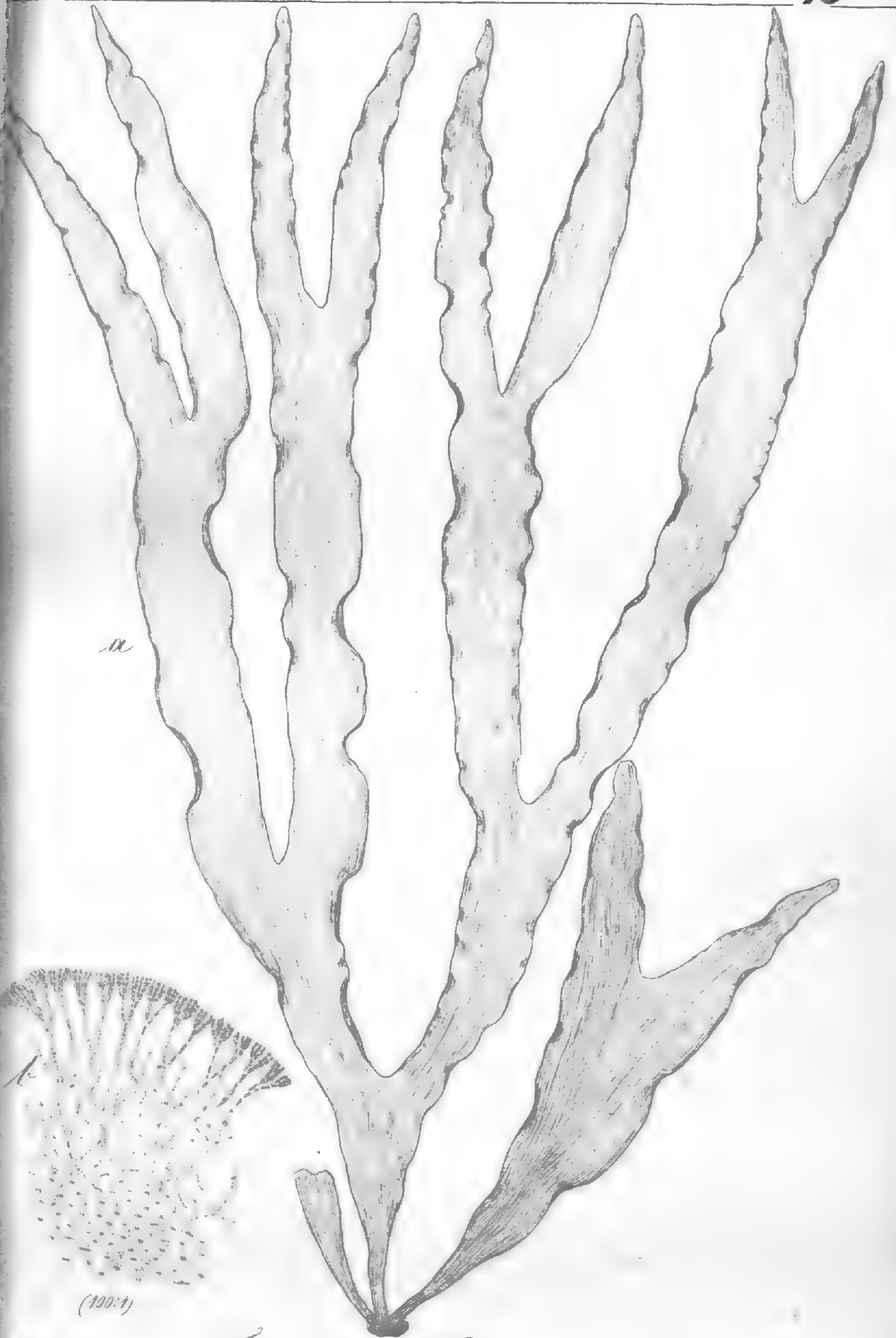




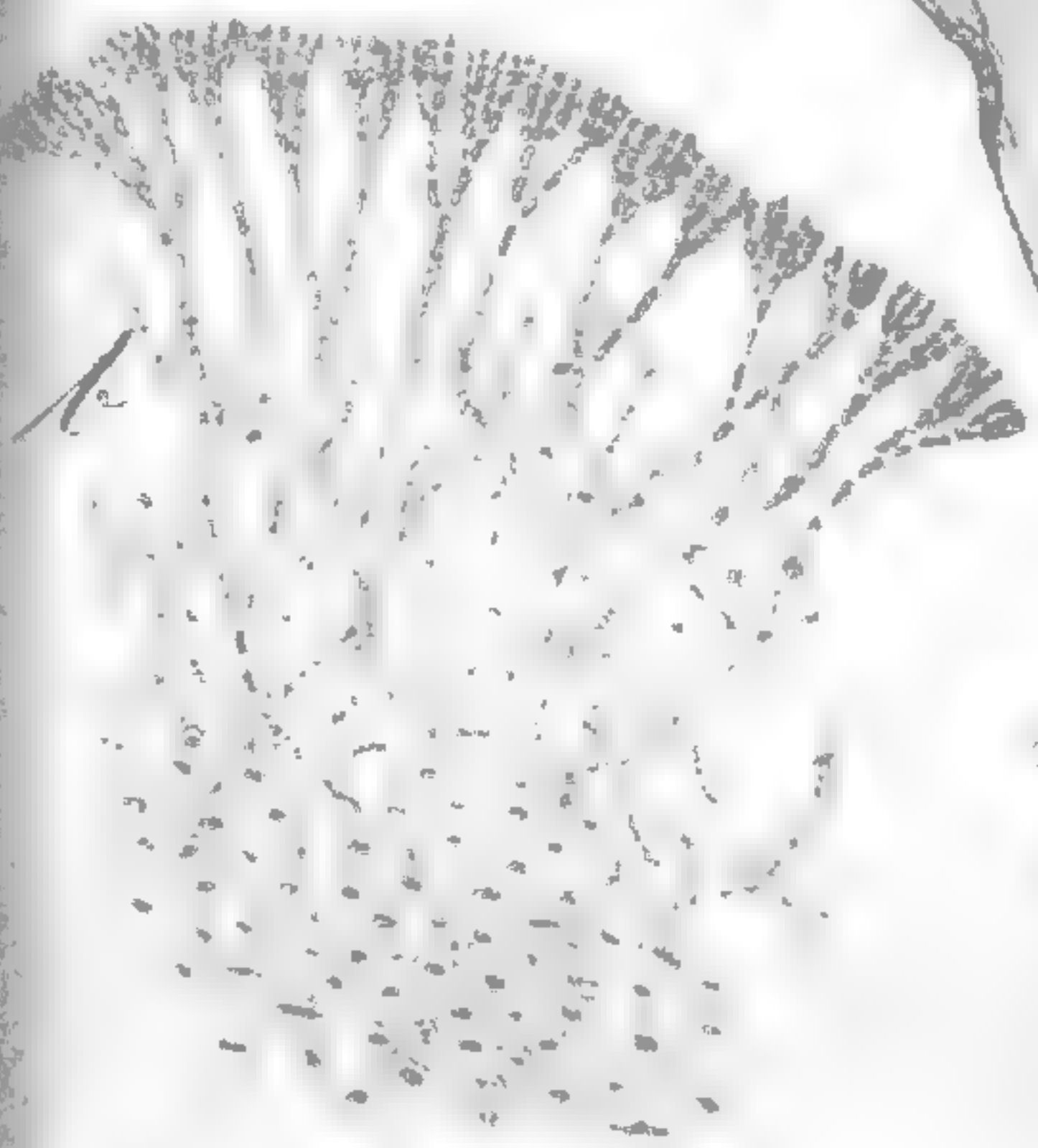
*Iridaea labyrinthifolia*

Fig. 10/5 1565

XVII



a



(100:1)

*Fridaea Tappeana*

XVII

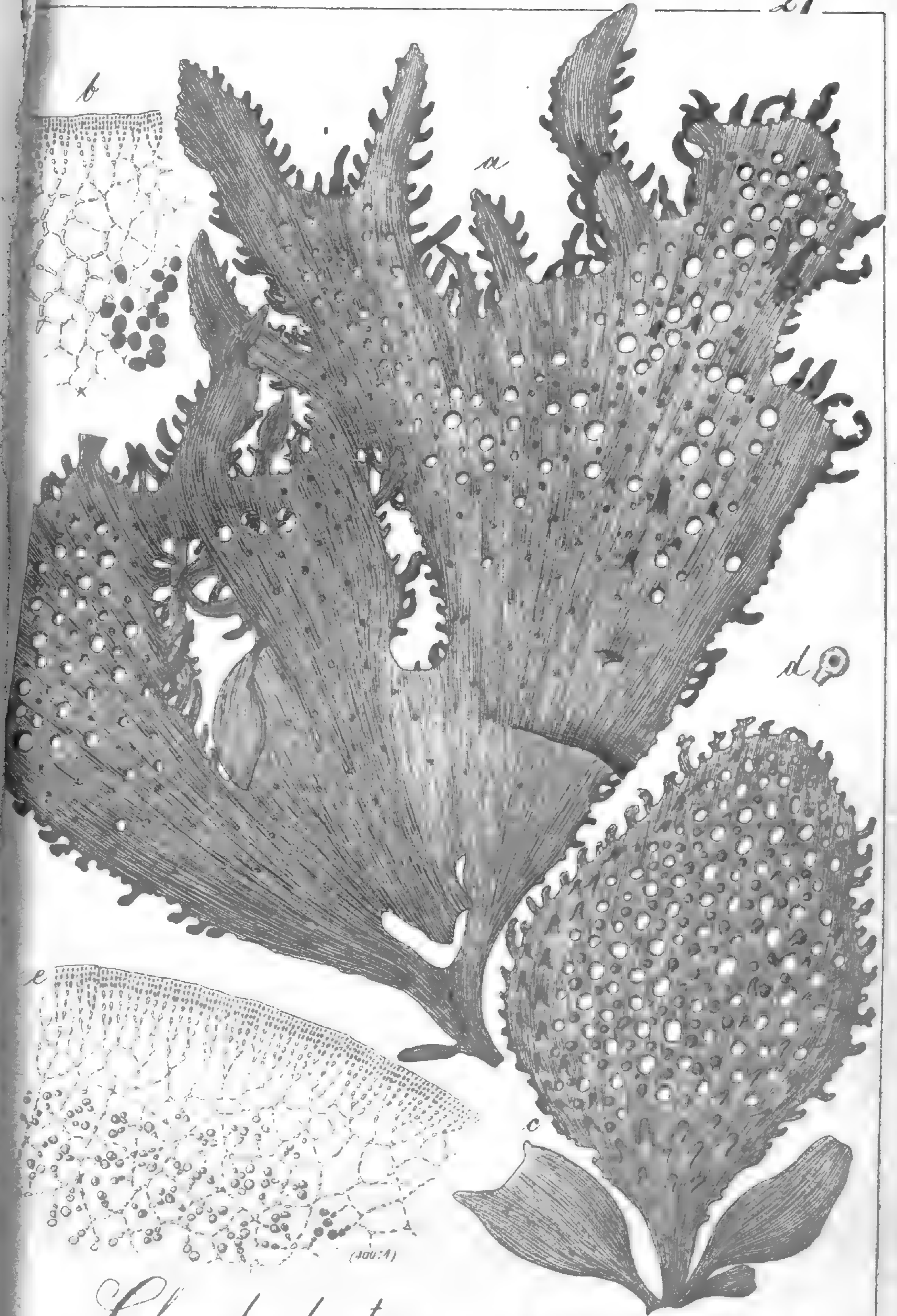
Ag 2/15 1866



*Iridaea cornea*

XVII

Fig. 21/5 1966



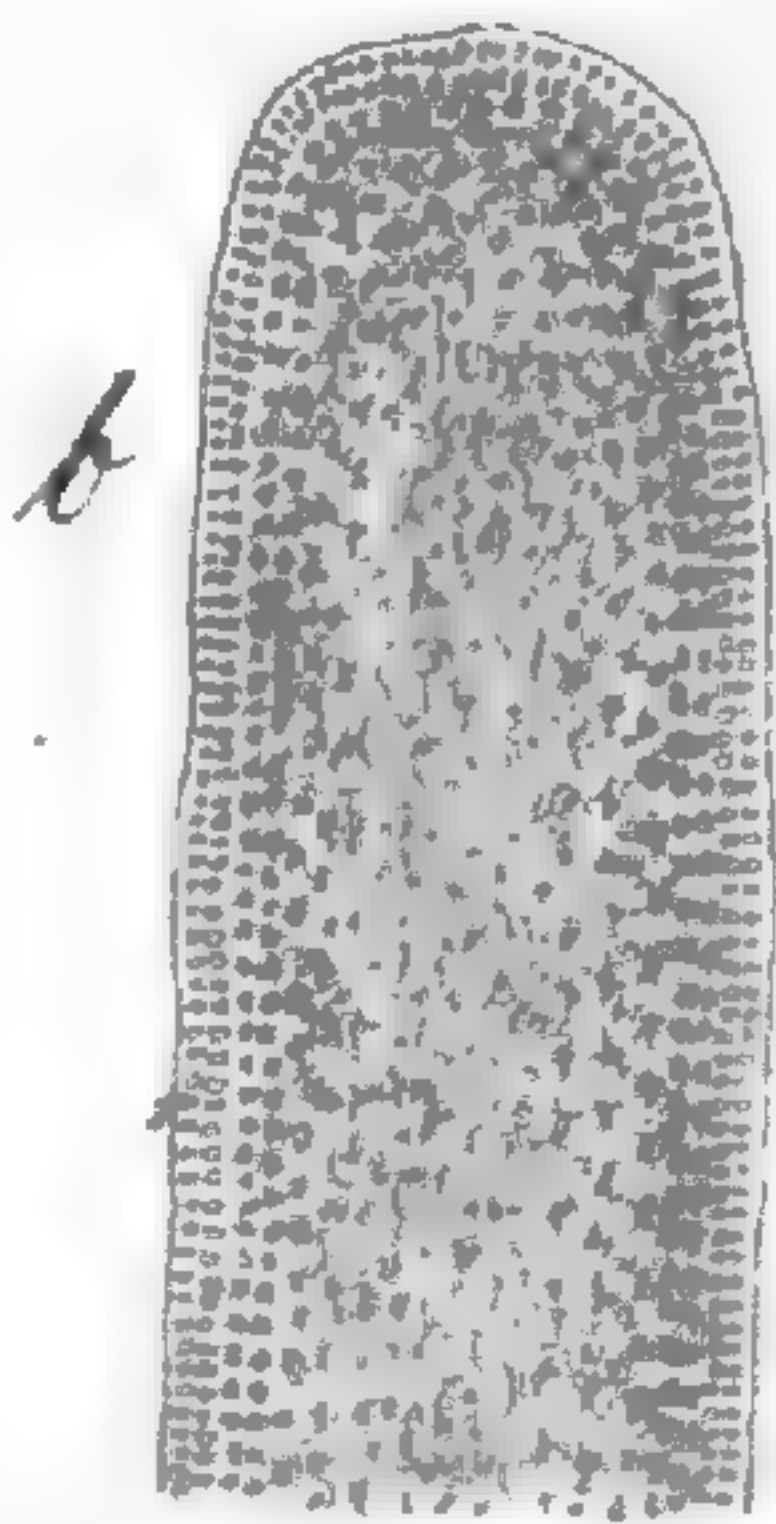
*Chondrodiction capense*  
XVII

Fig. 22/5 1865

*Grateloupia*

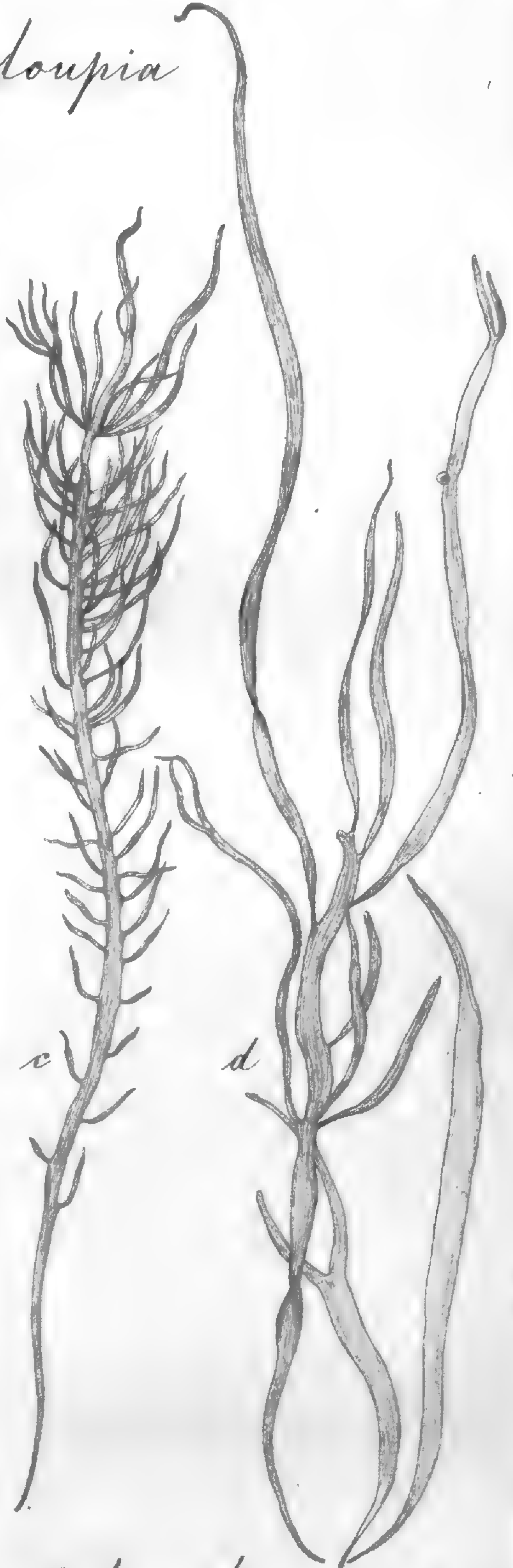


a



b

(100x)



c

d

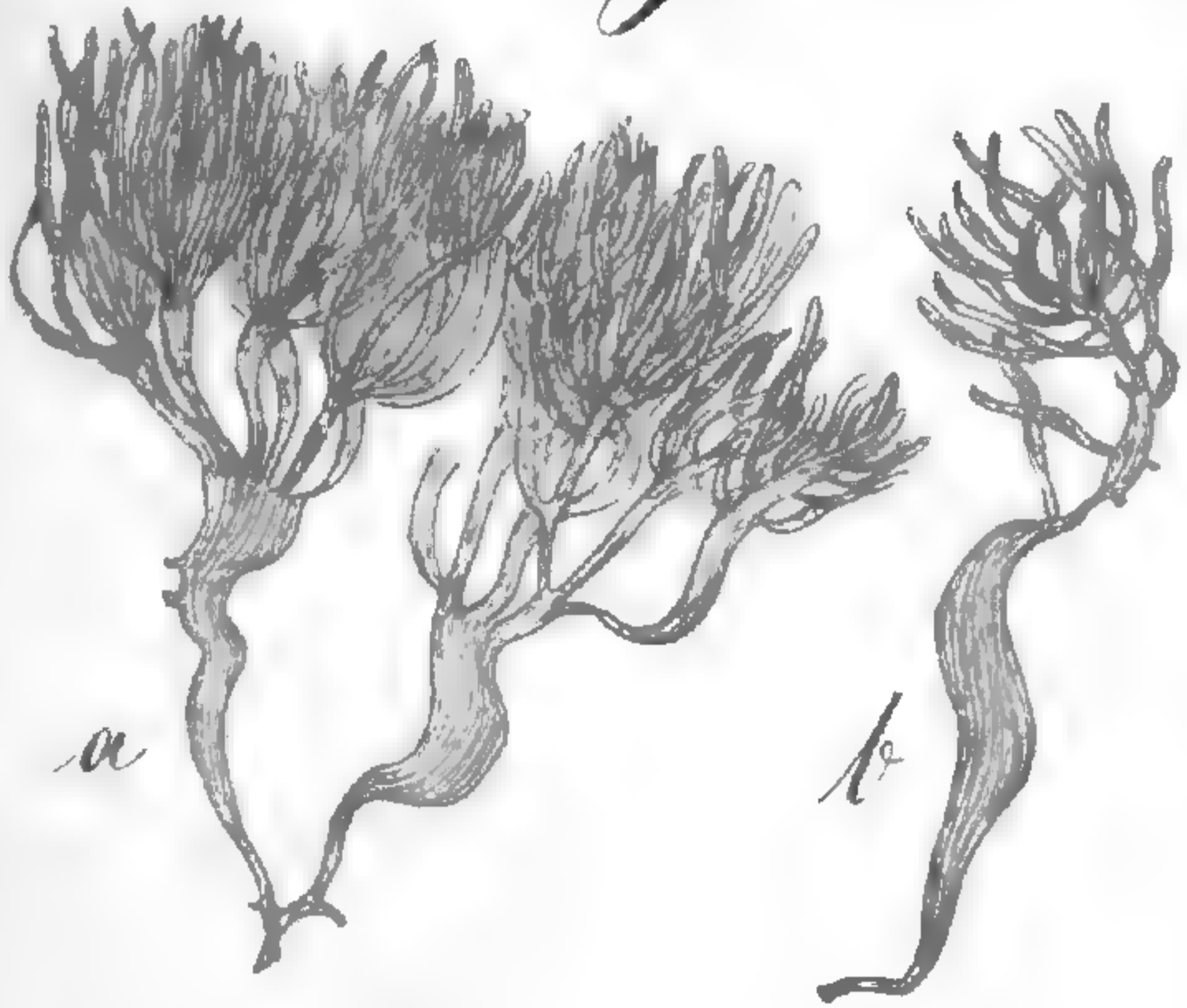
*filicina*

*p. elongata*

XVII

Fig 24/5 1866

*Grateloupia*



*conferta*



*furcata*



*caudata*

Fig. 24/5 66

*Grateloupia*

c



d

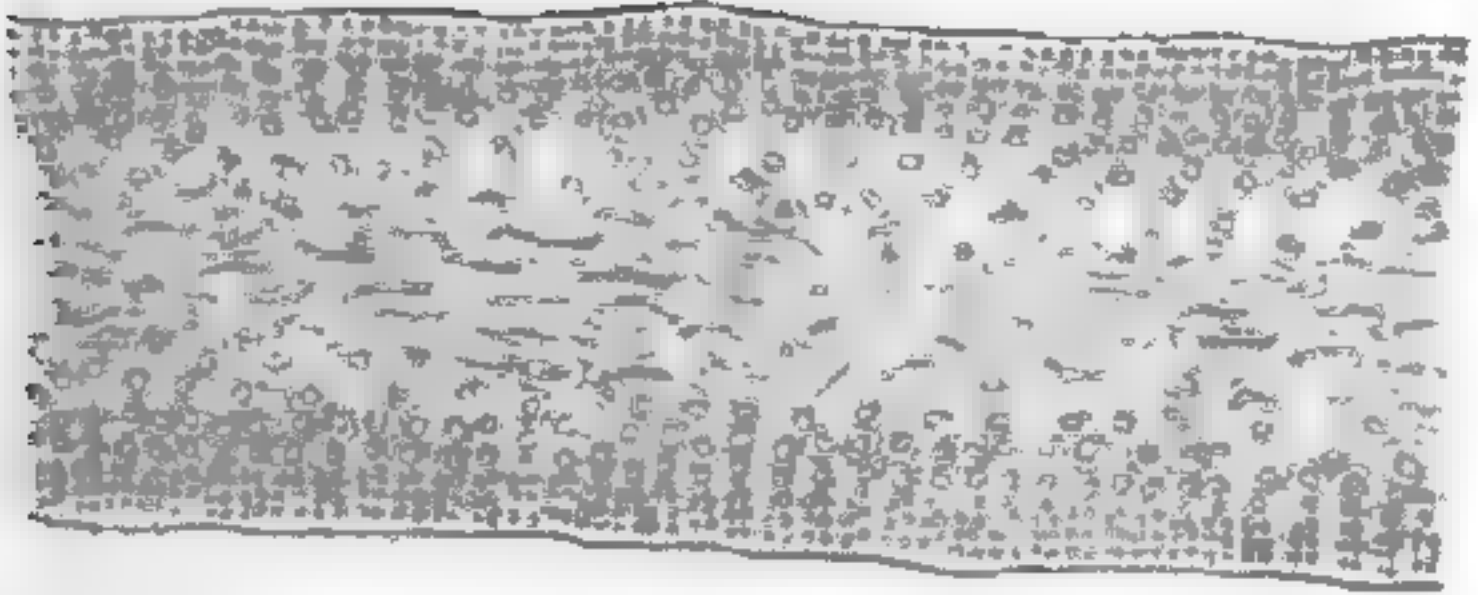


d

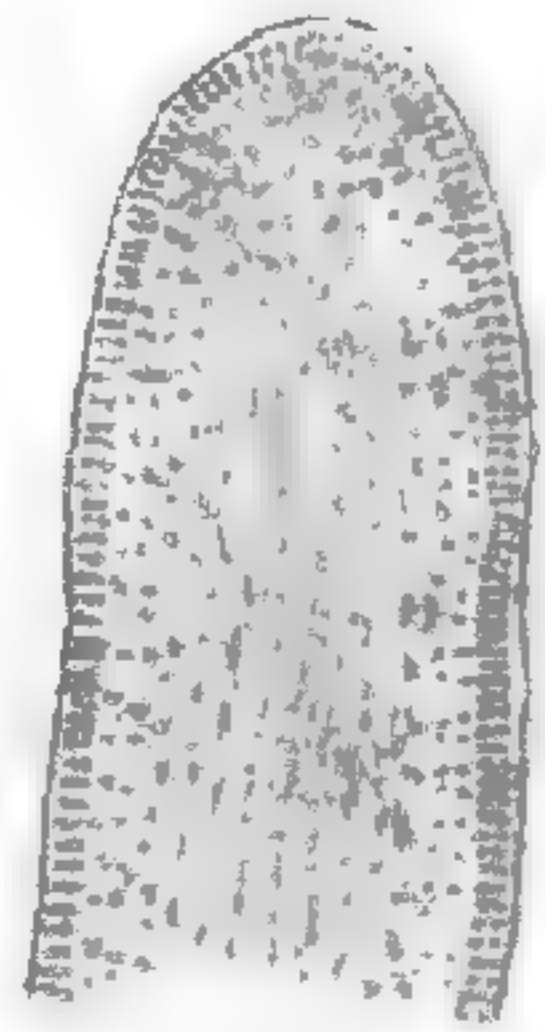
a



b



e

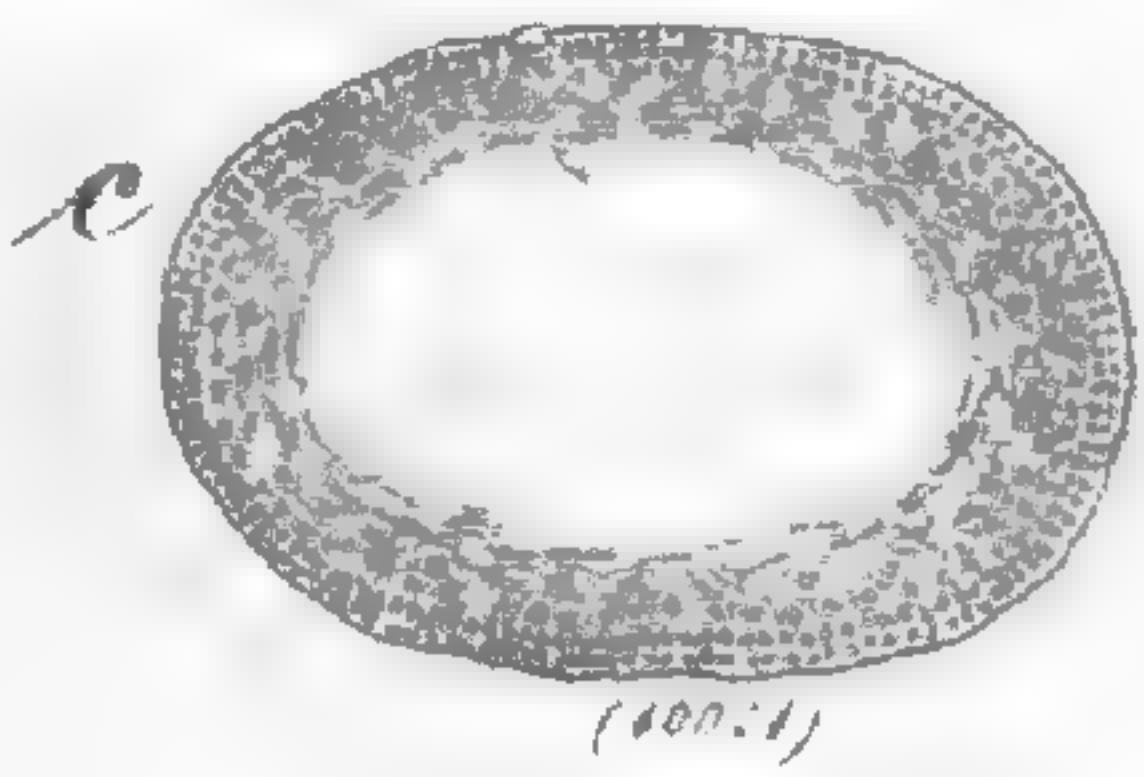
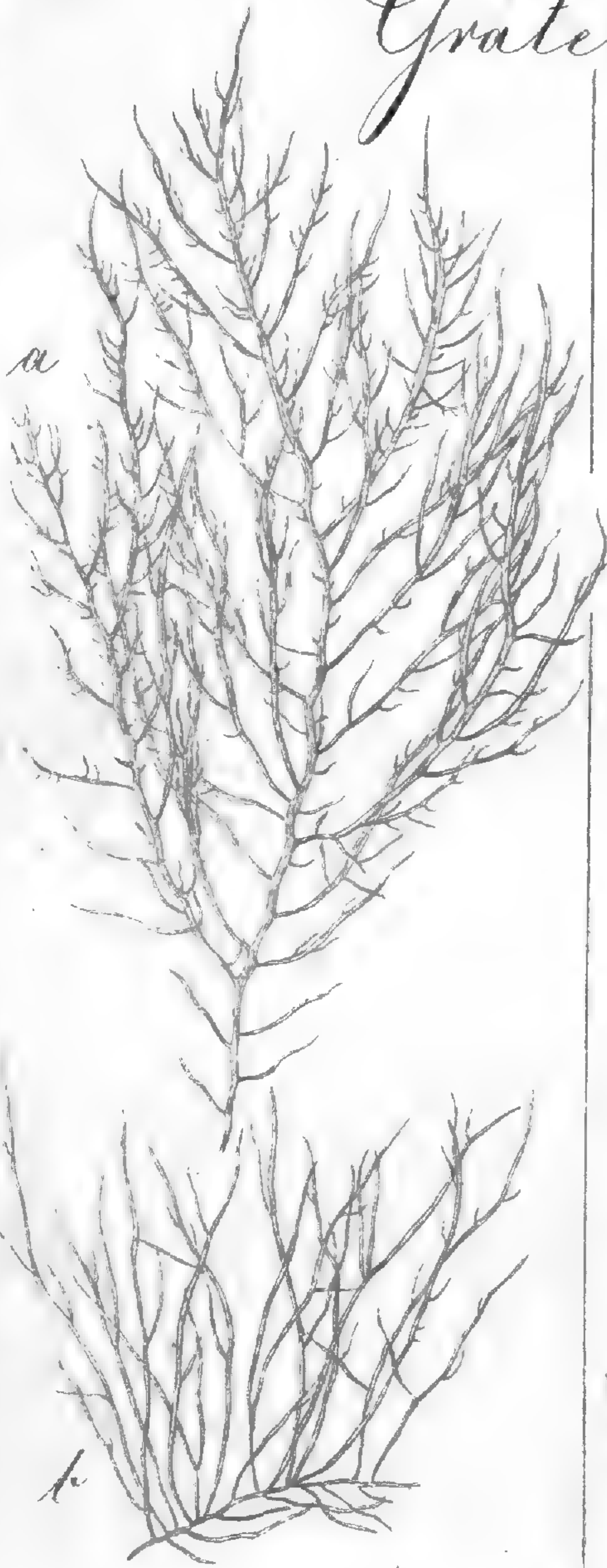


*prolongata*

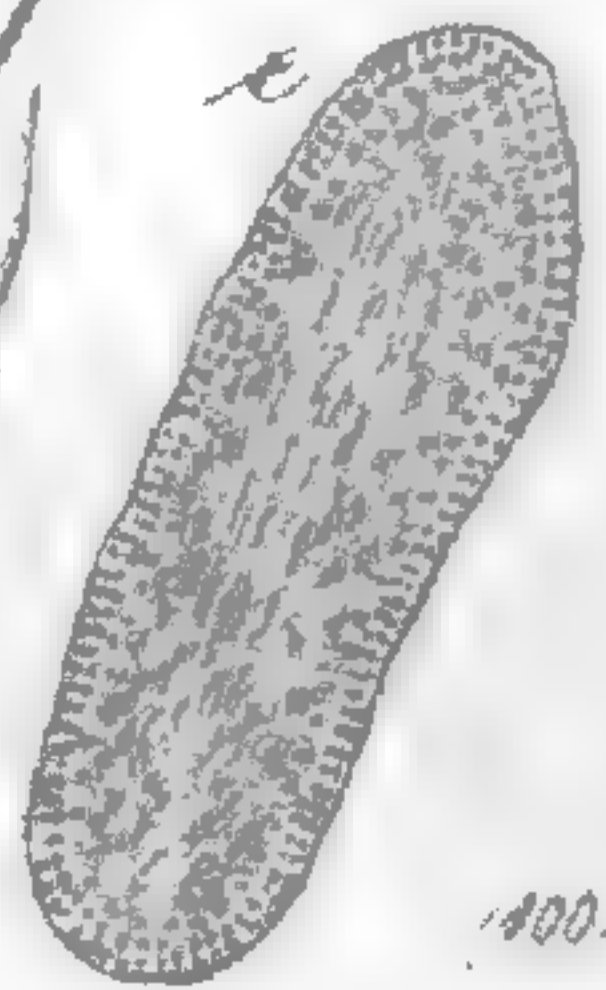
*concatenata*

Ag. 26/5 66

# Grateloupia



*porracea*

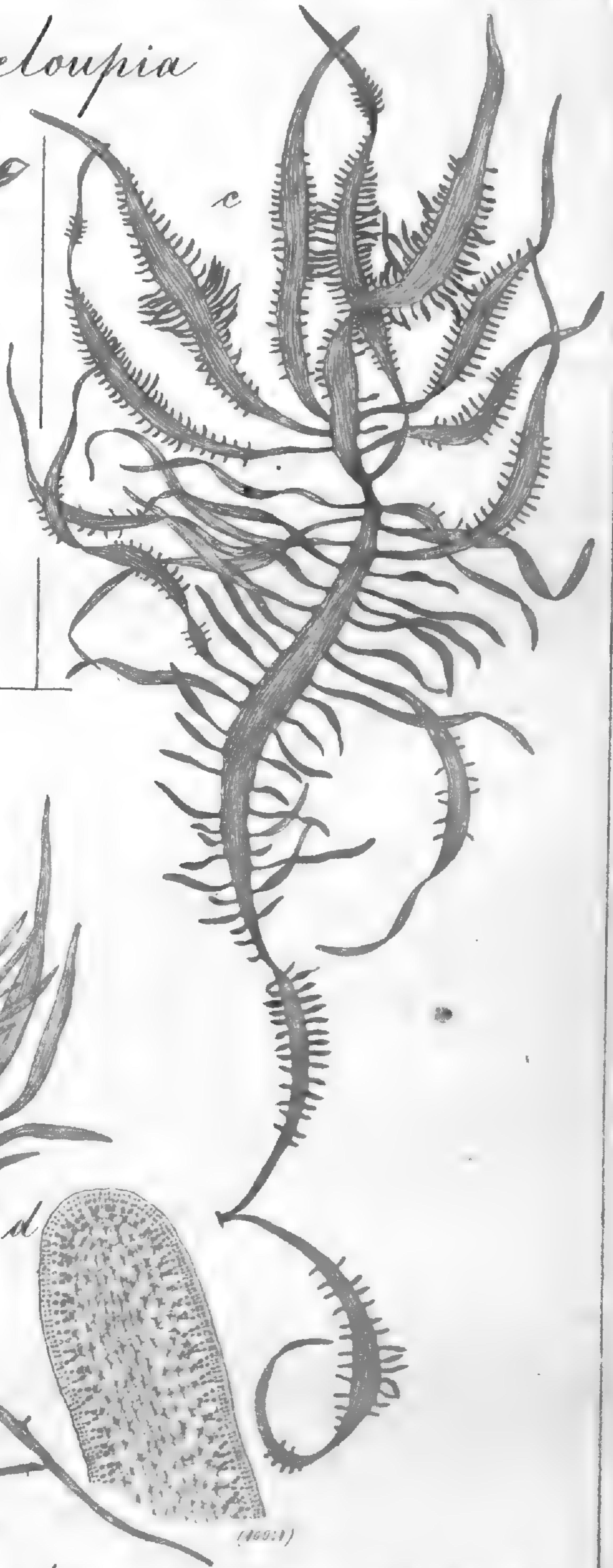


*filiformis*

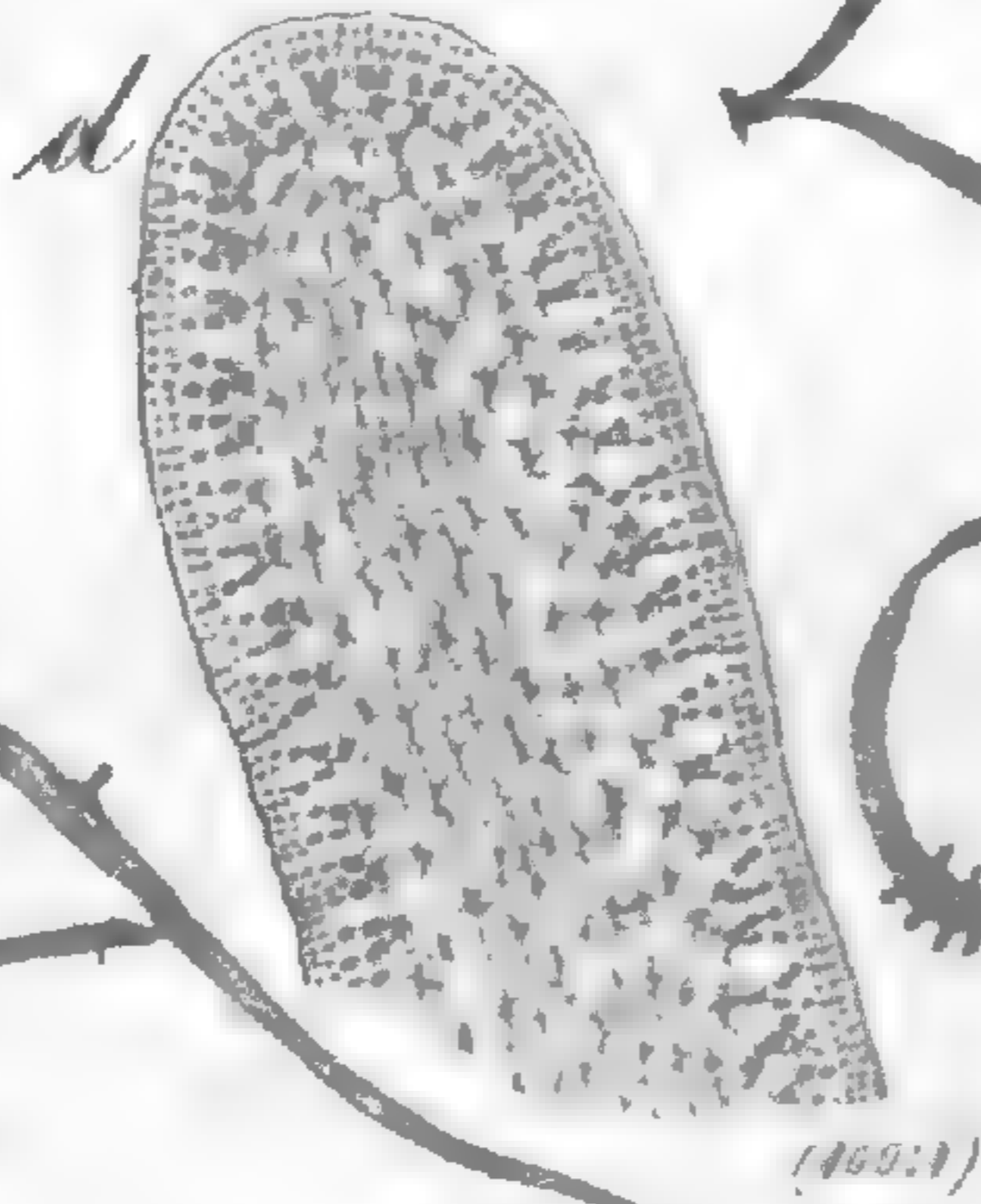
Fig. 279 1866



*Grateloupia*

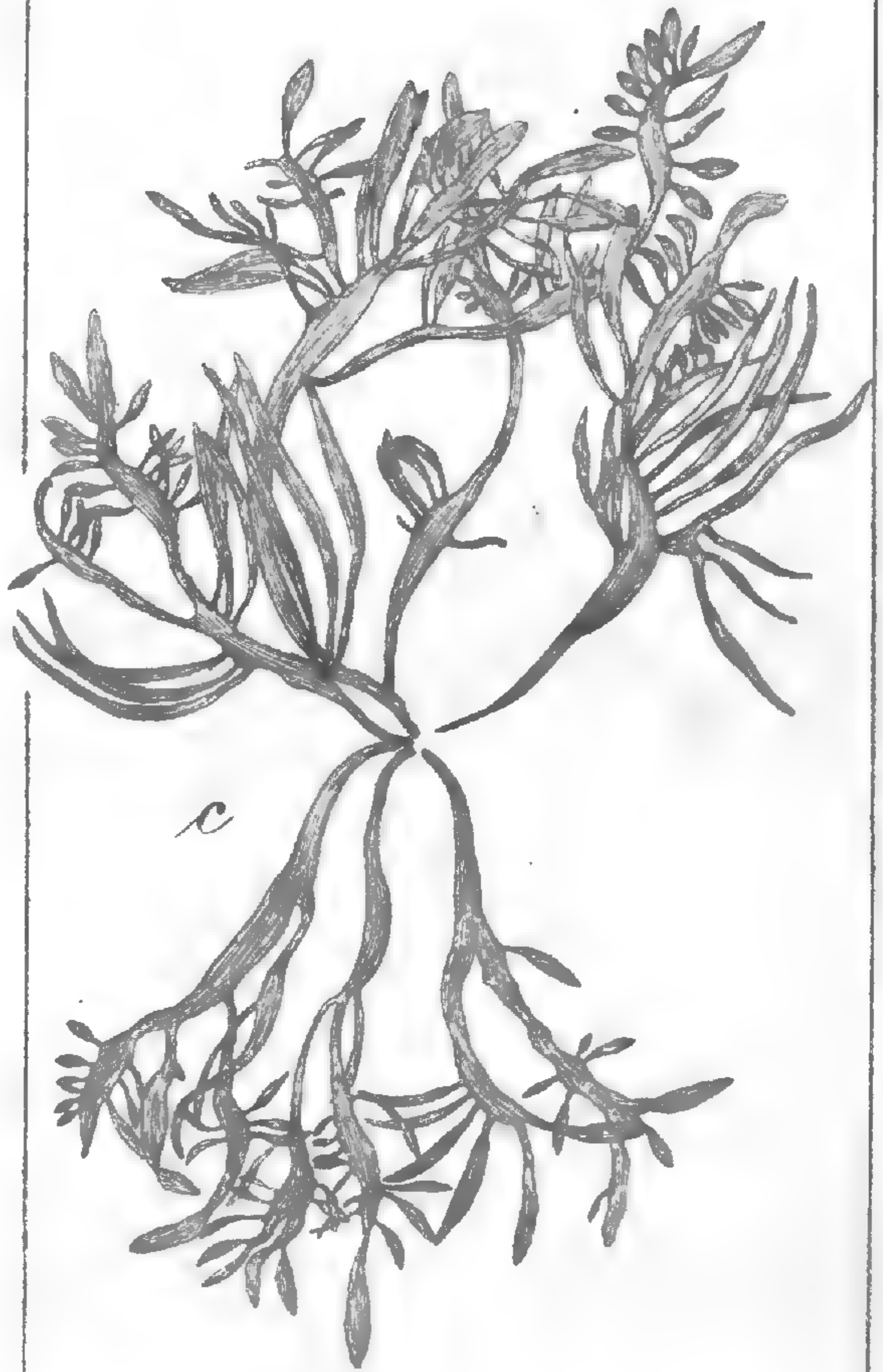
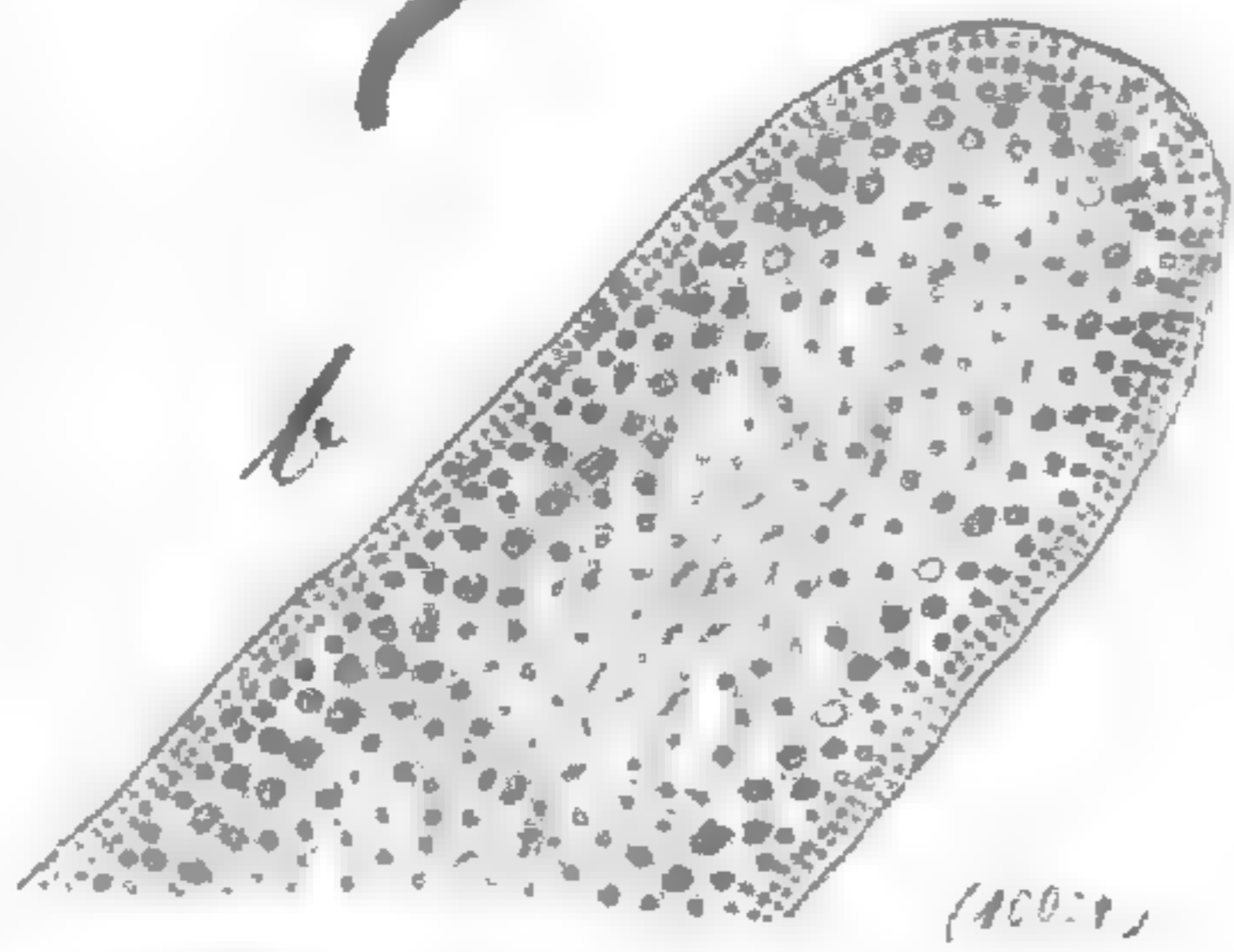
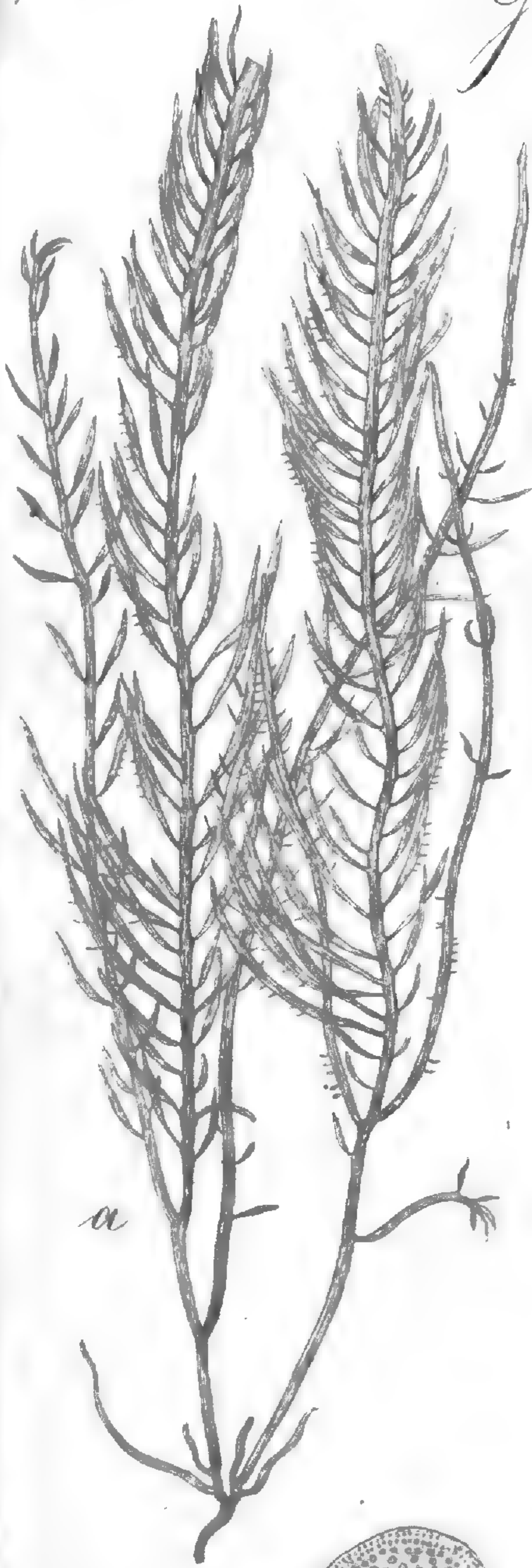


*Lanceola*



*horrida*

*Grateloupia*

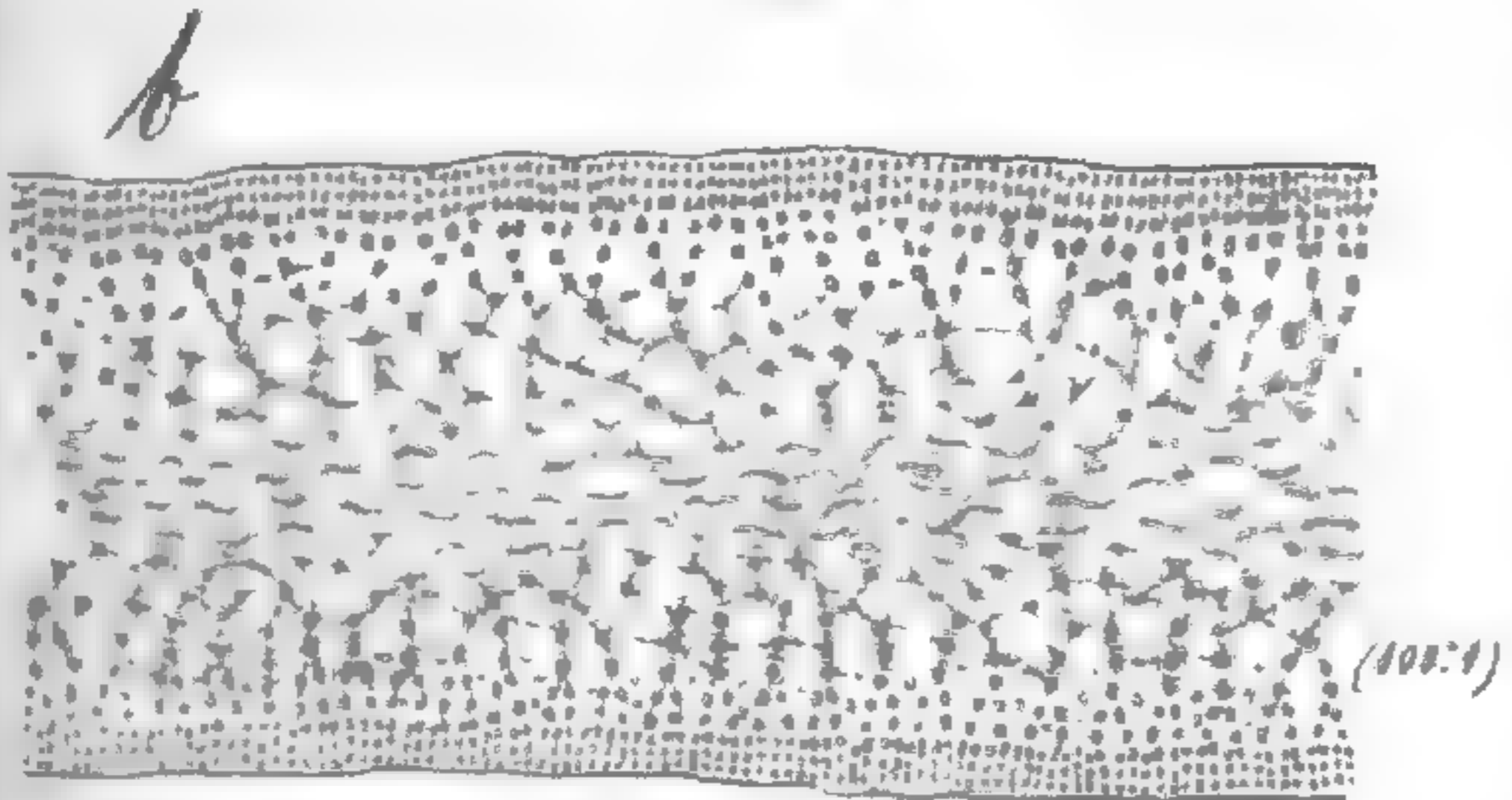
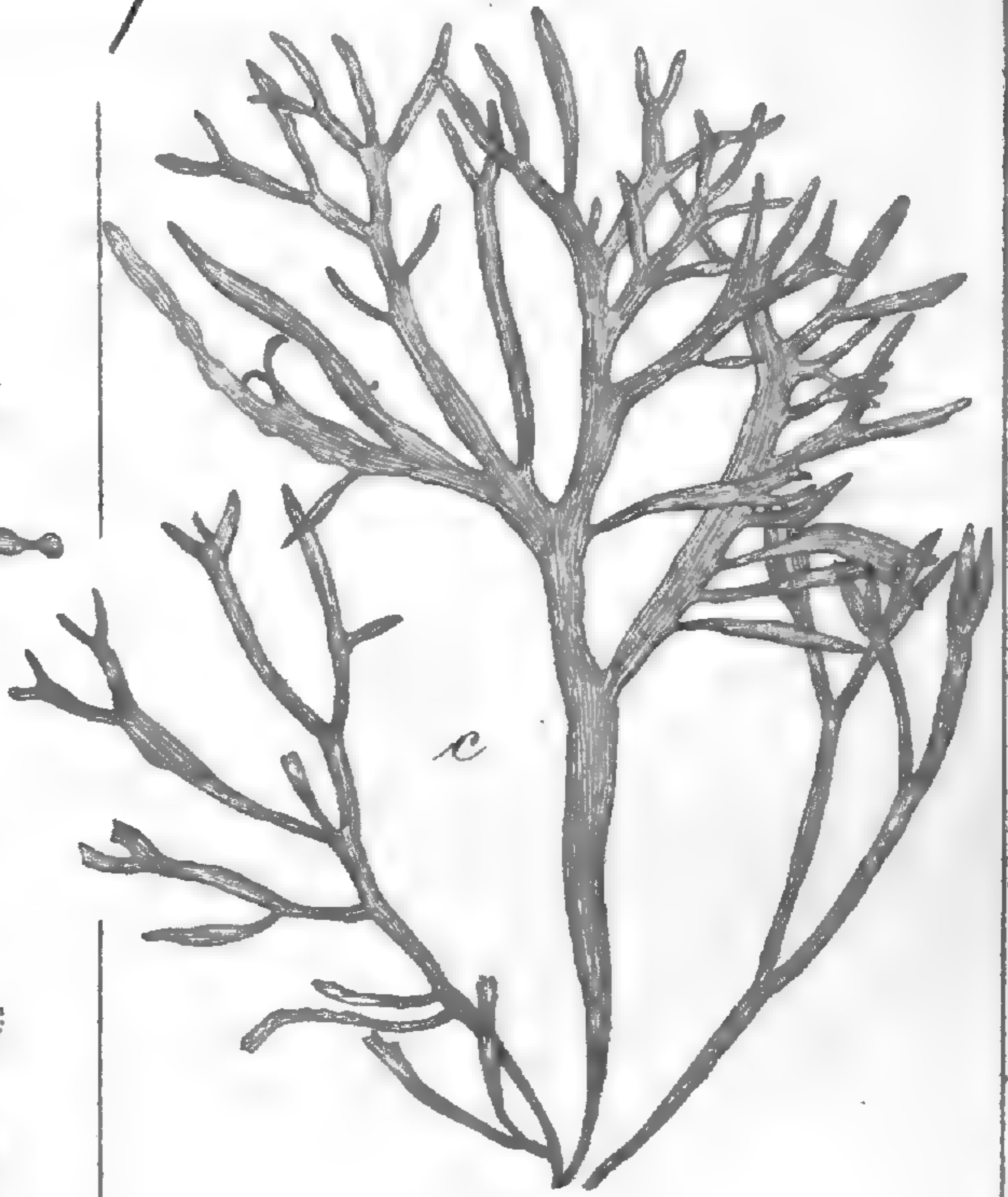
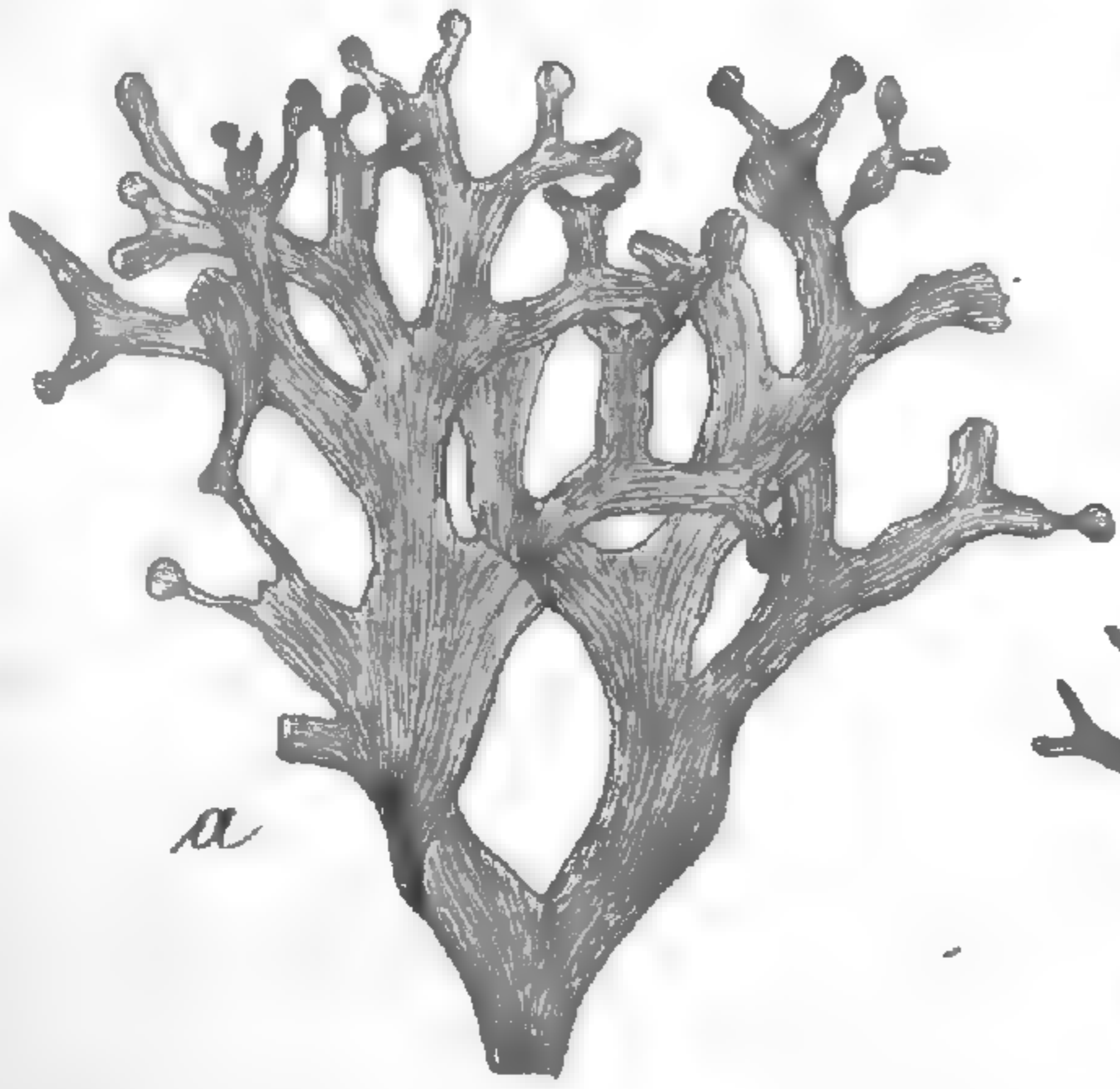


*Pennatula*

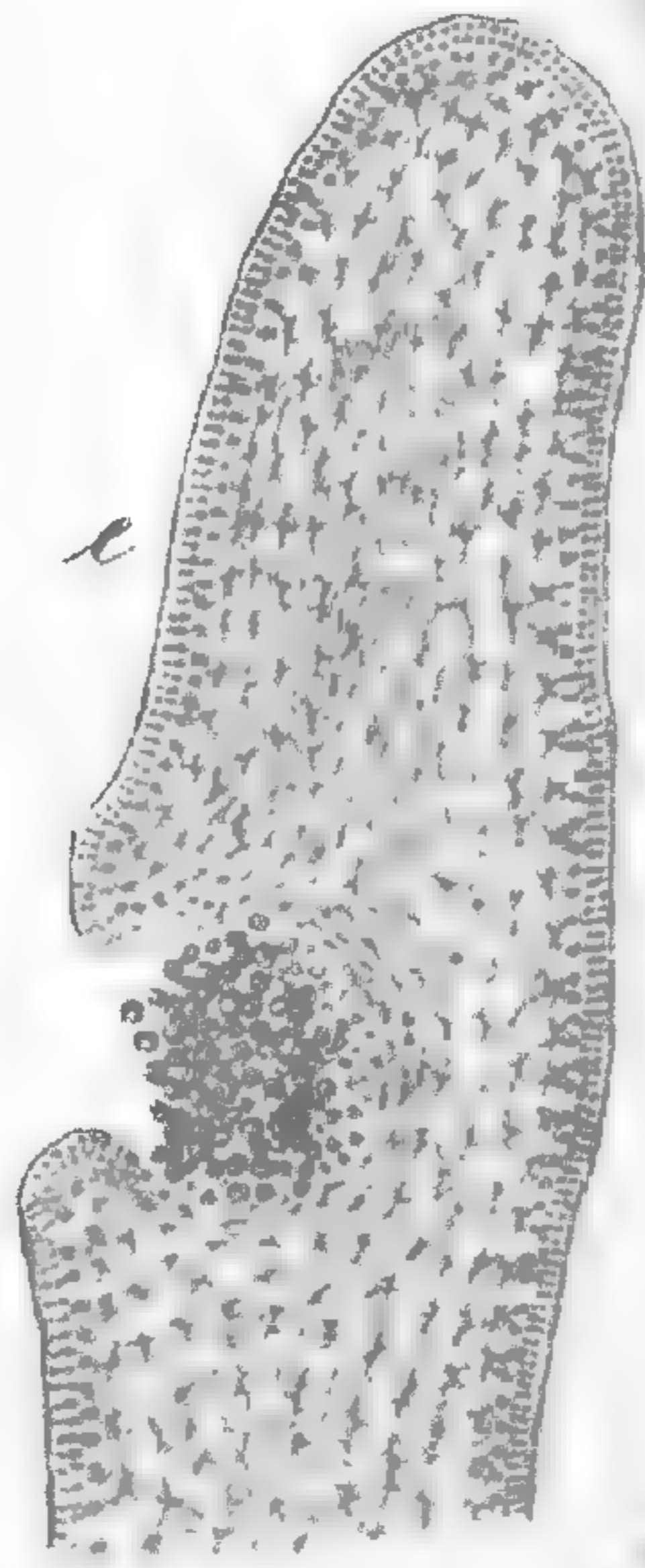
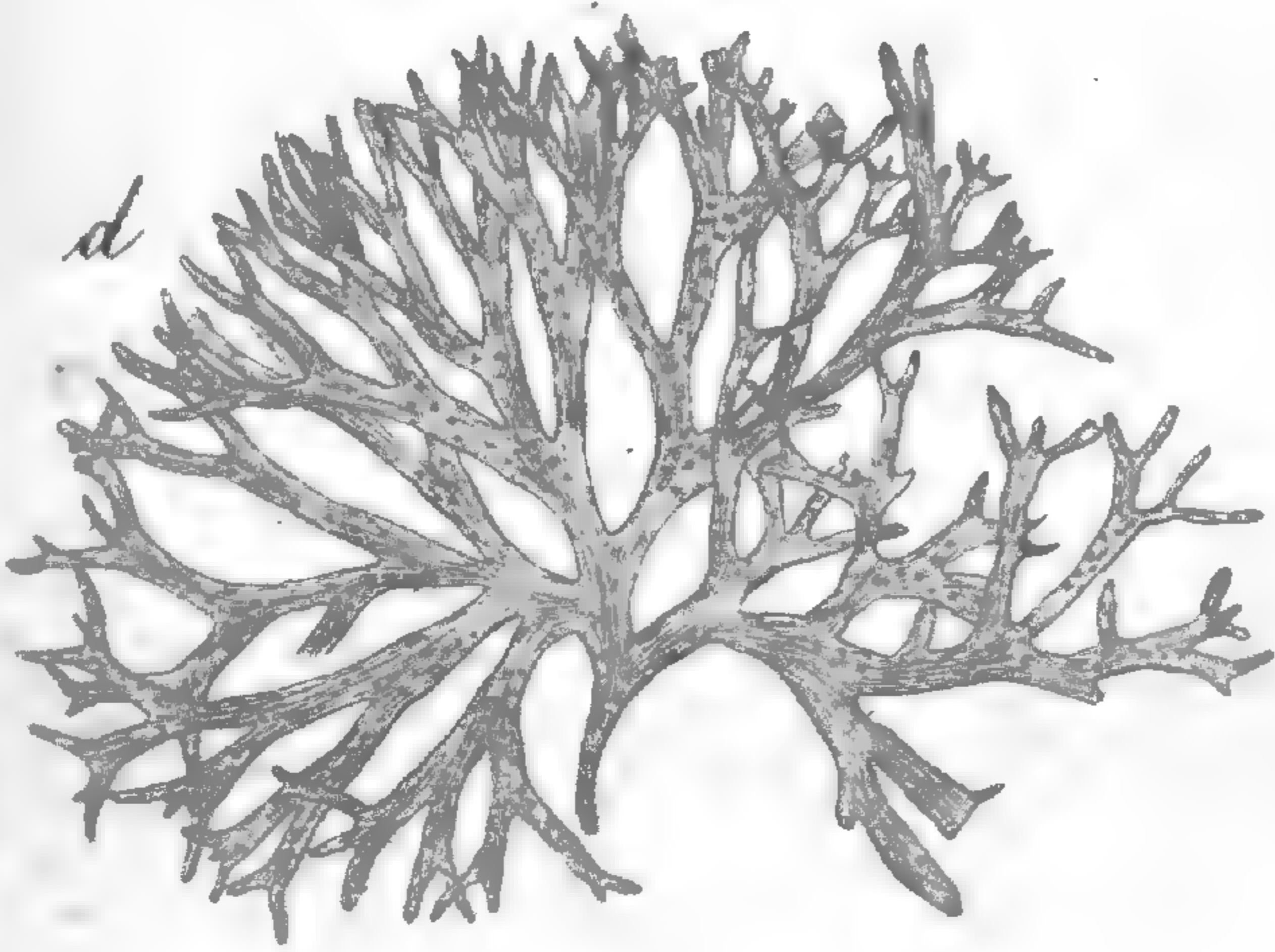
*neglecta*

Fig. 30/51866

*Grateloupia*



*scolymoides*

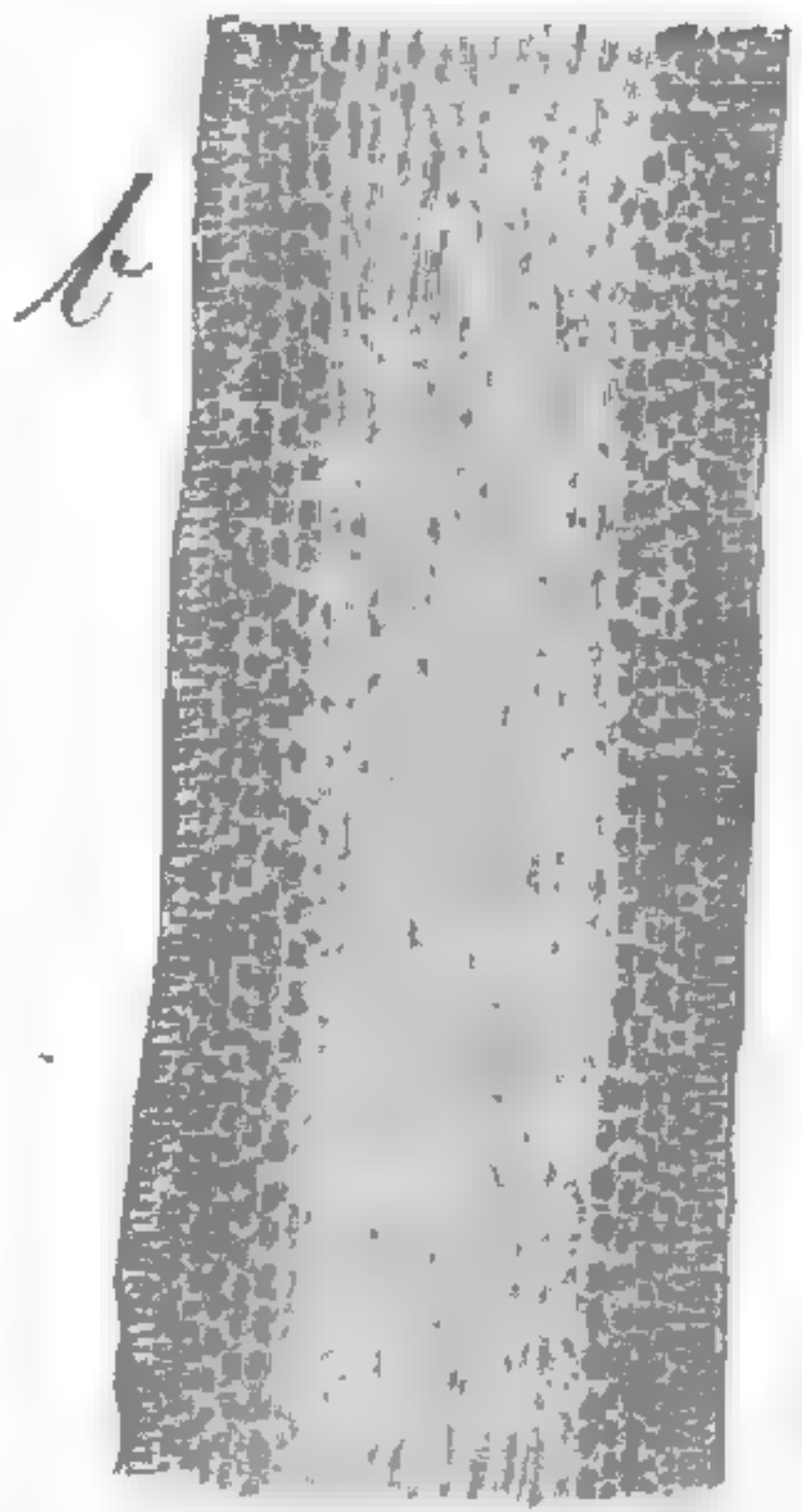
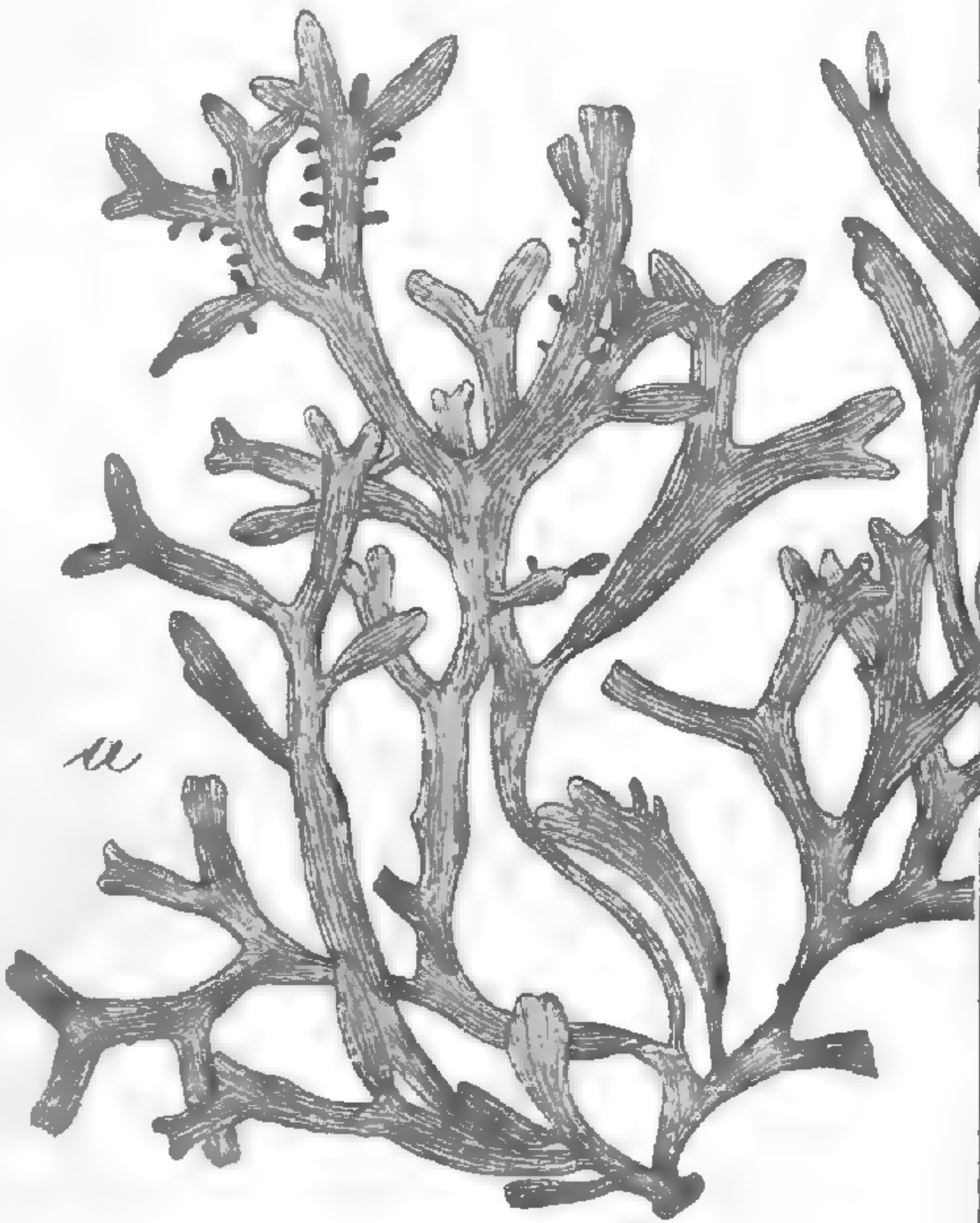


*dichotoma*

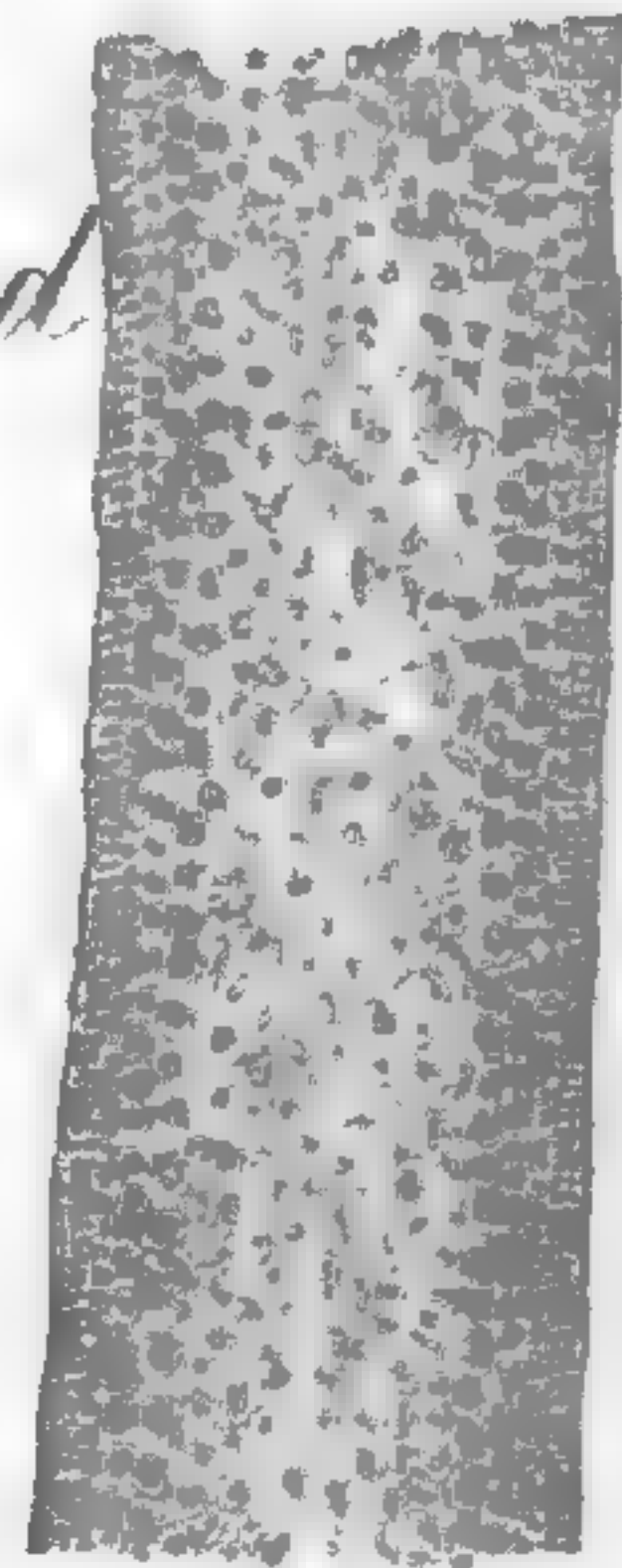
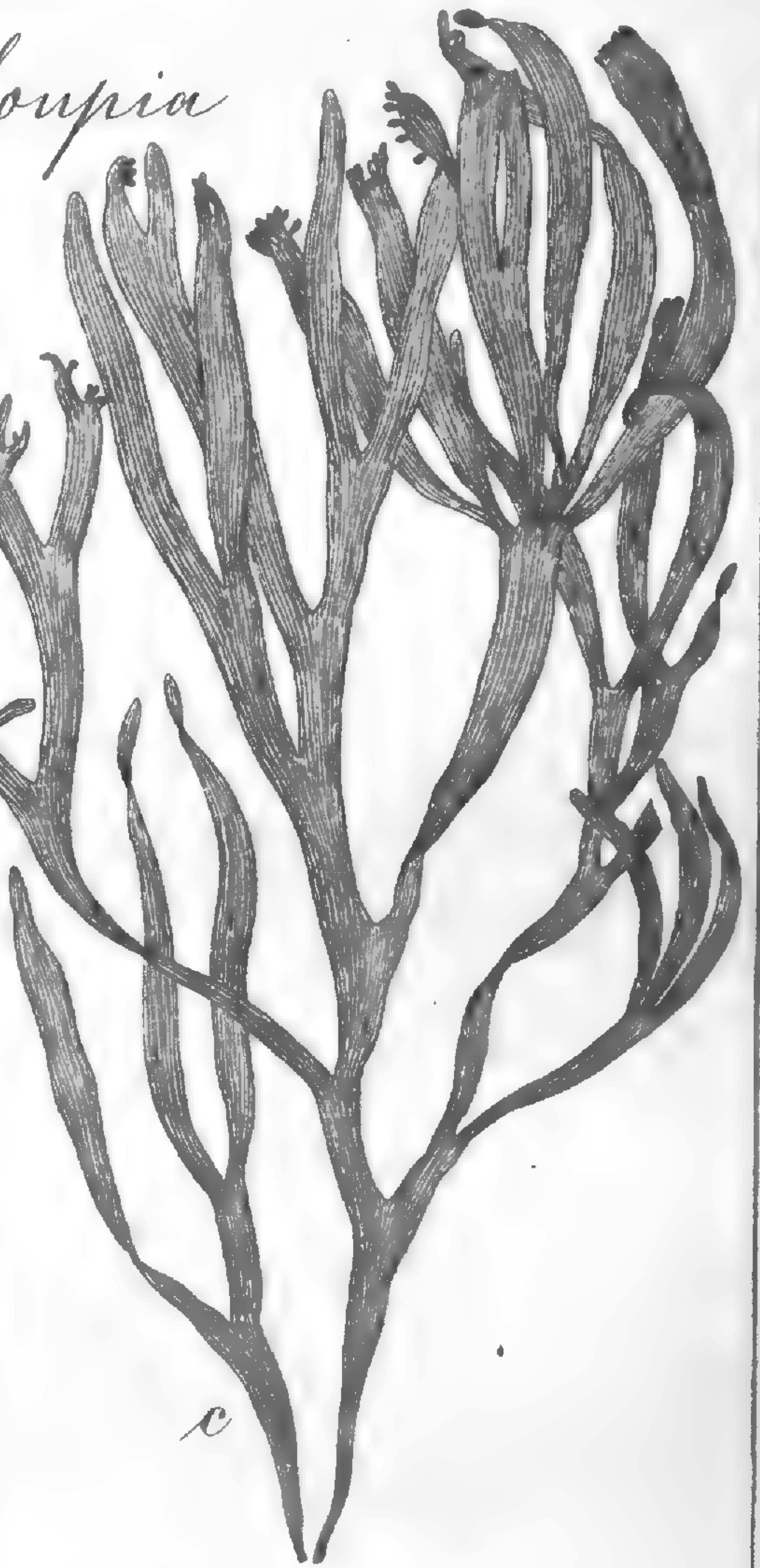
XVII

Aug. 1. 1866

*Grateloupia*



(400:1)



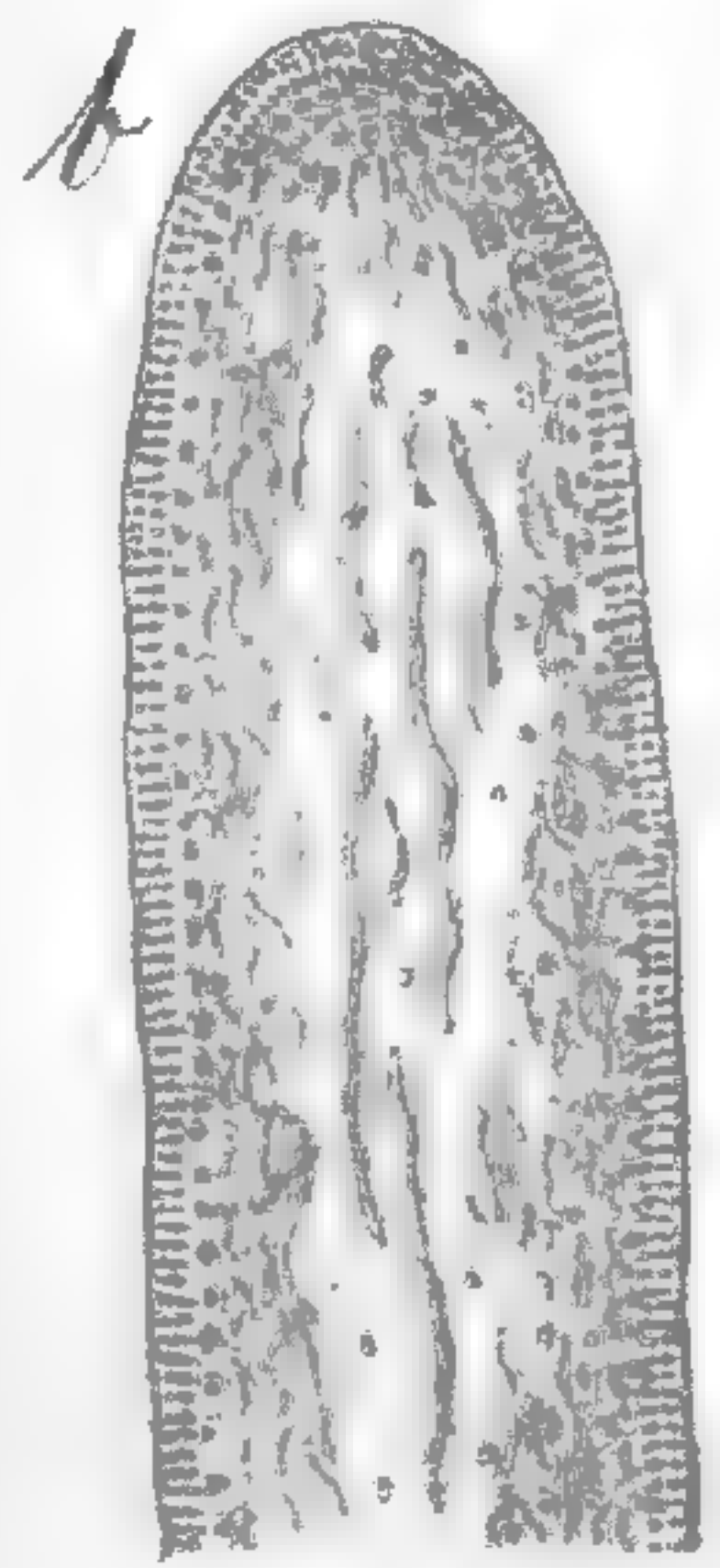
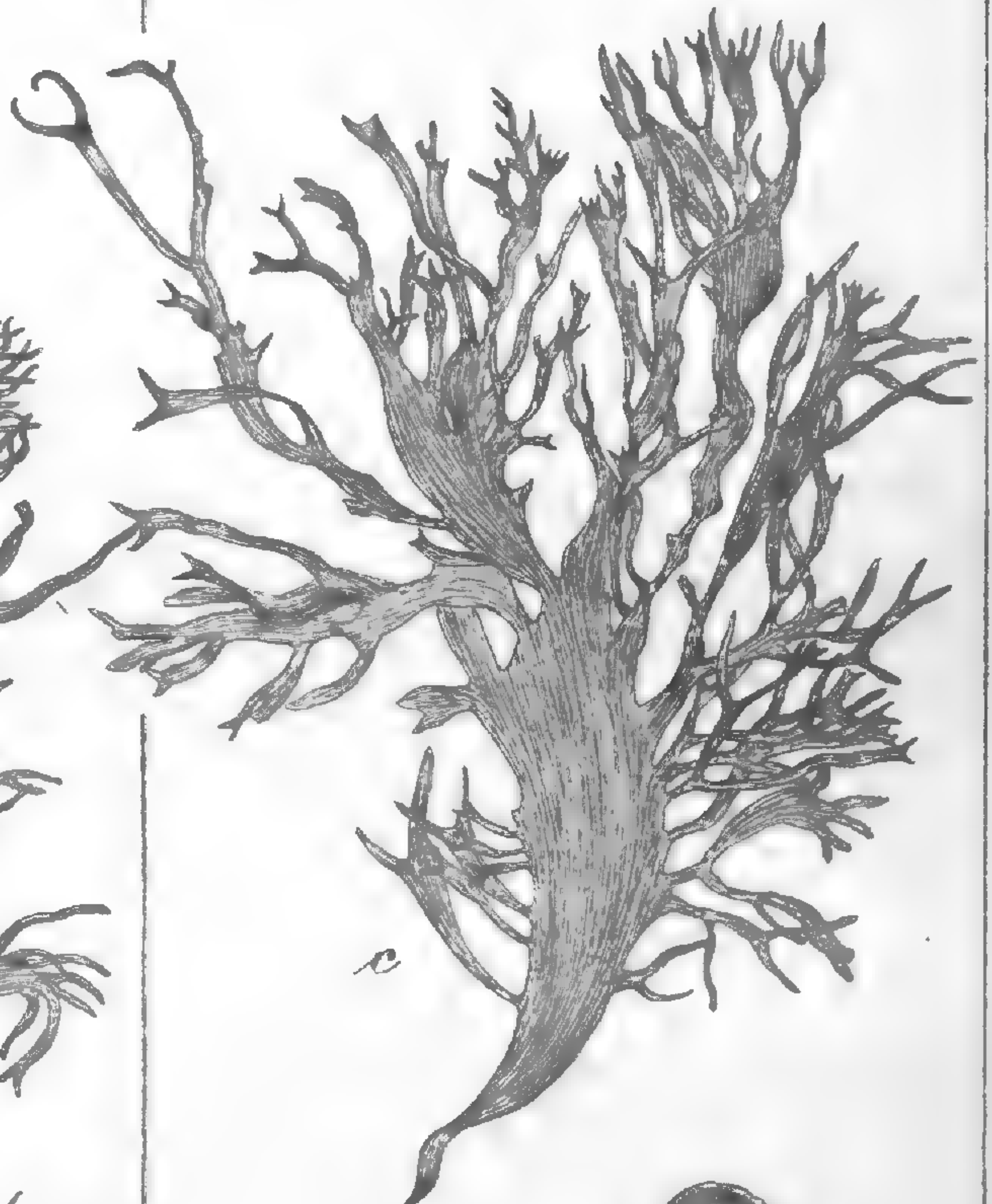
(100:1)

*emarginata*

*coriacea*

Fig. 2/6 1866

# Grateloupia



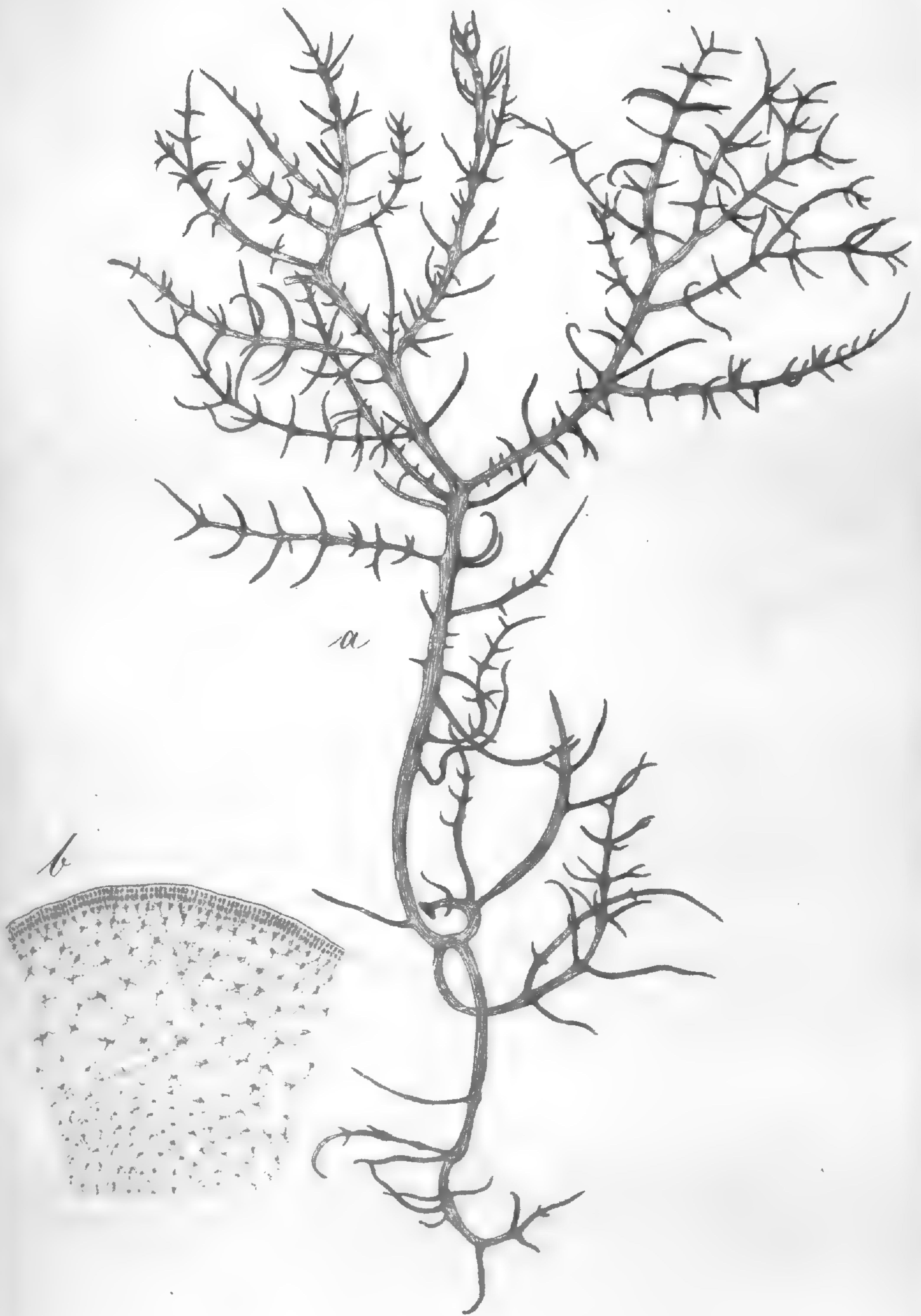
(400:1)

(400:1)

*gorgonioides*

*fimbriata*

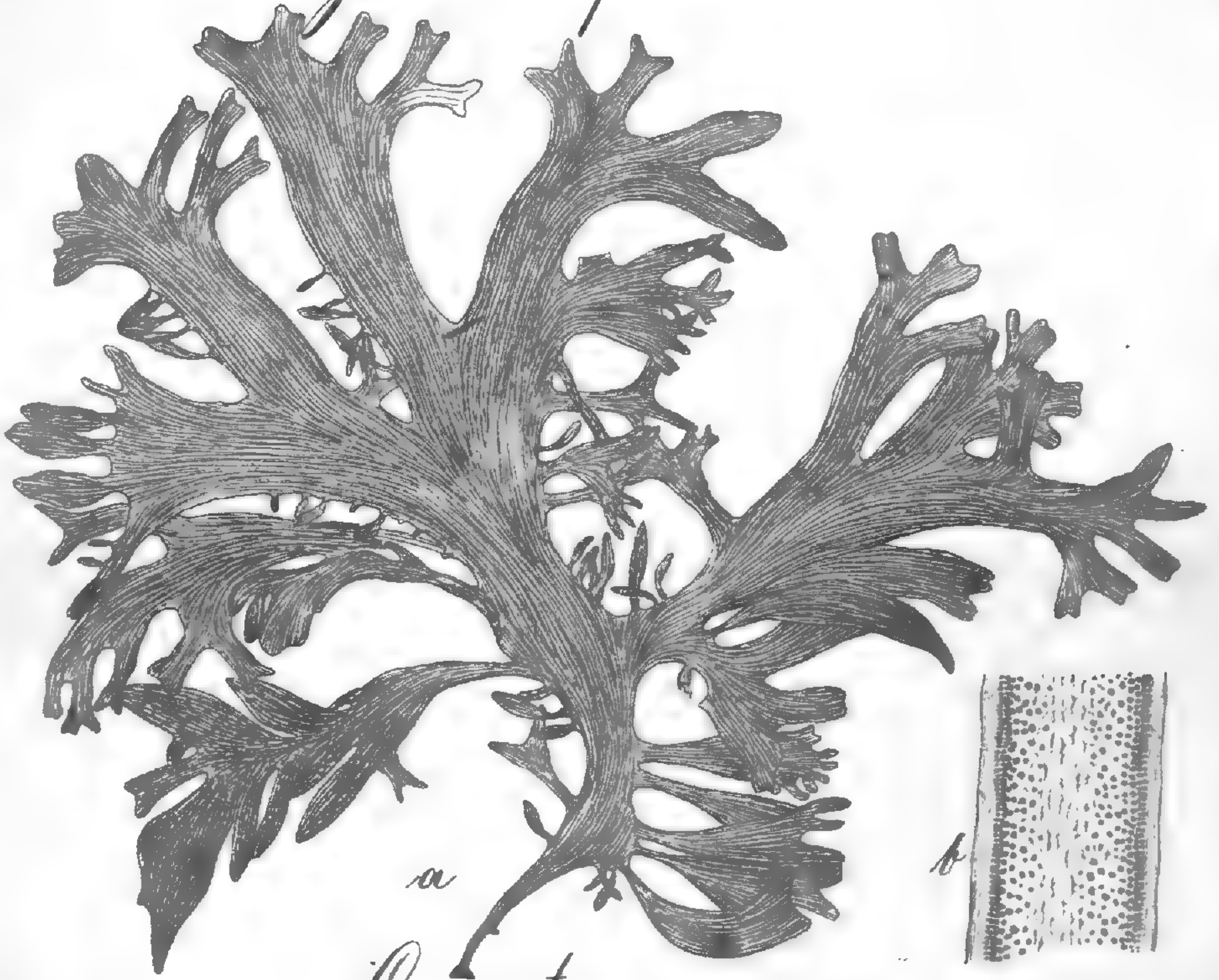
Fig. 5/6 1866



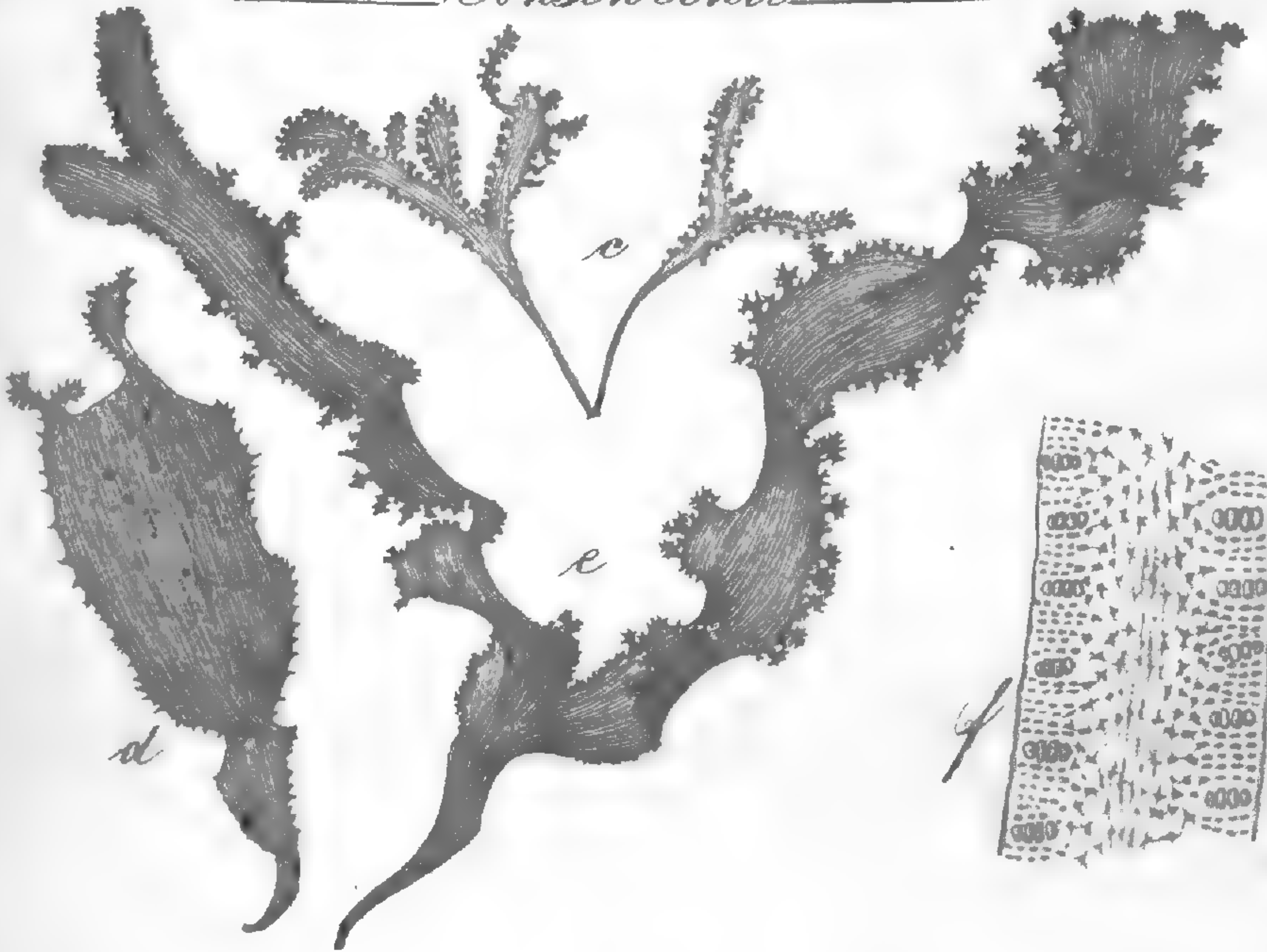
*Grateloupia opposita*  
XVII

Ag. 6. 1866

*Grateloupia*



*Consentinii*



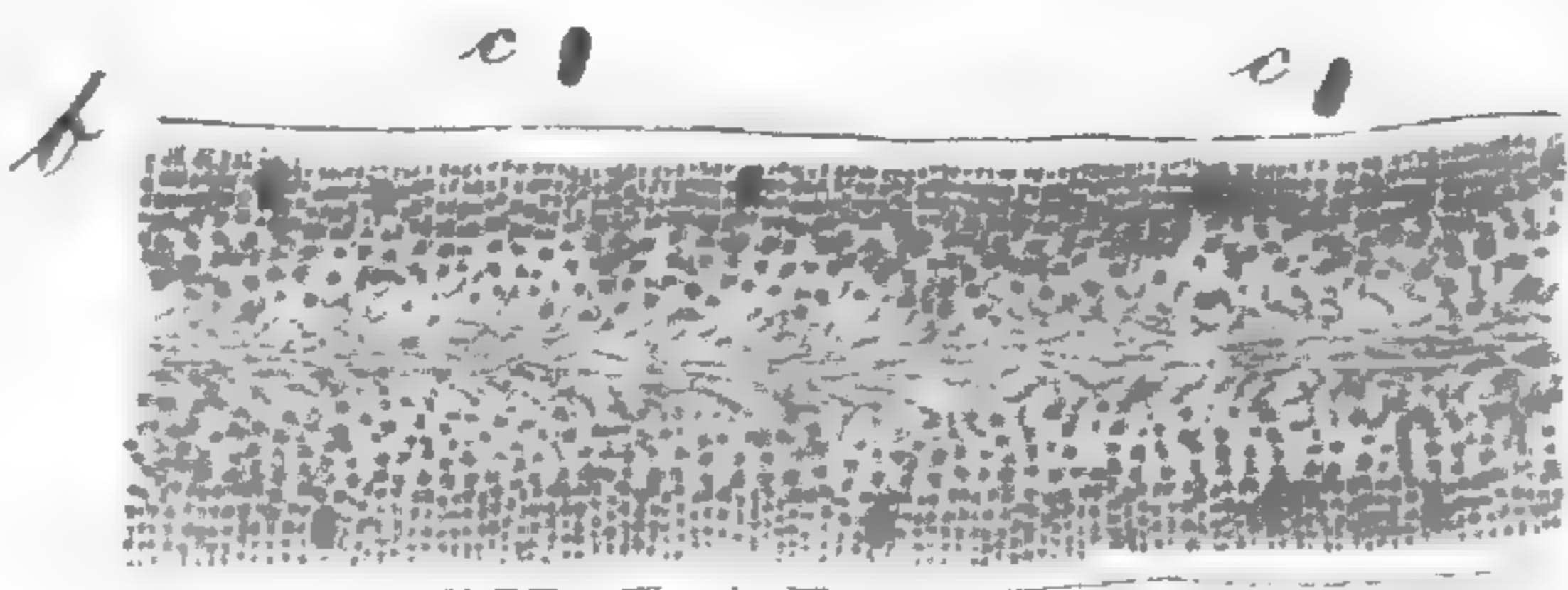
*verruculosa*

Fig. 5/6 1866

*Grateloupia*



a

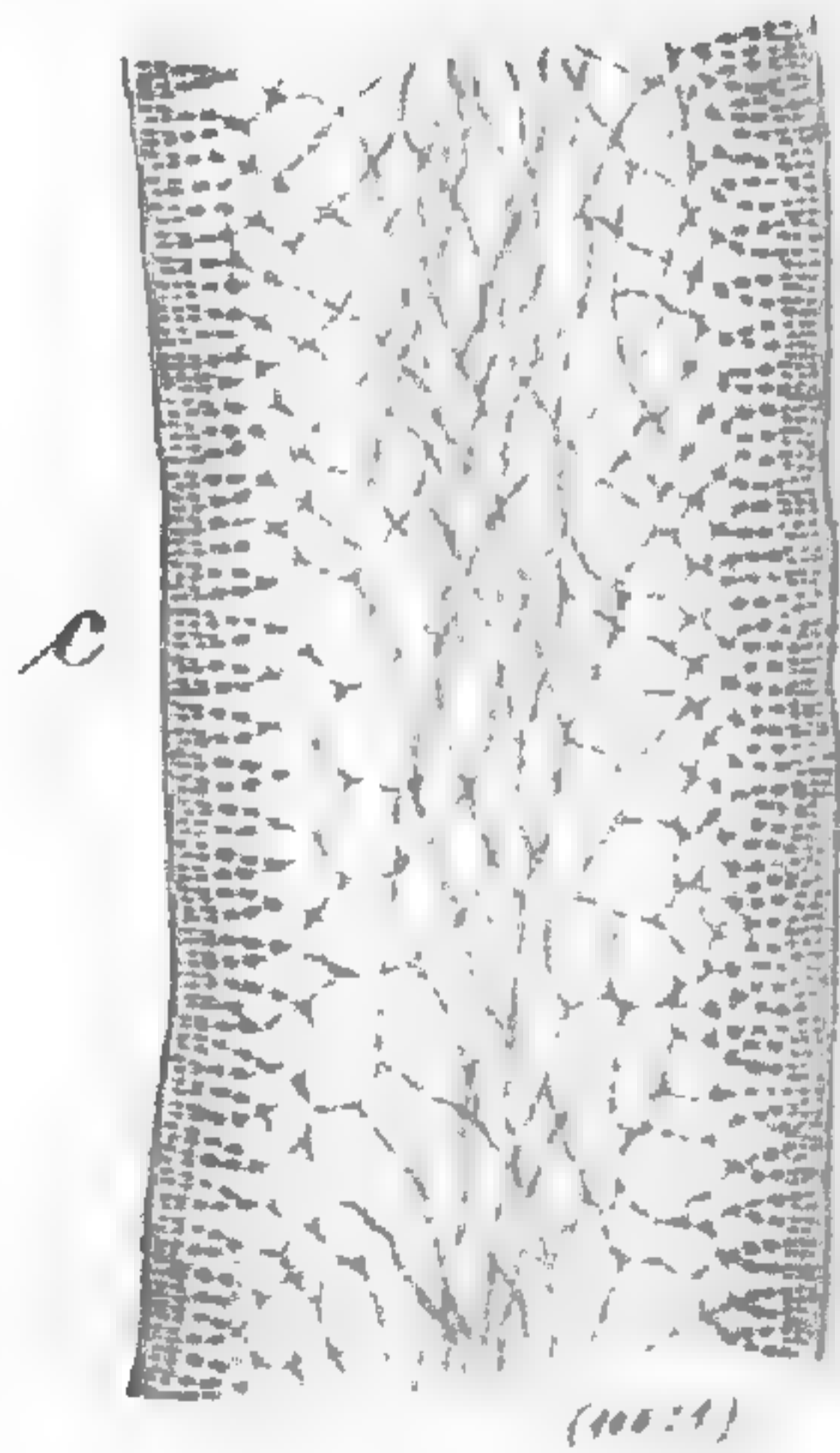


(400x)

*Proteus*

Fig. 45 1800.





*Grateloupia cuneifolia*

— XVII —

Fig. 106 1866

*Gradeloupia*



a

b

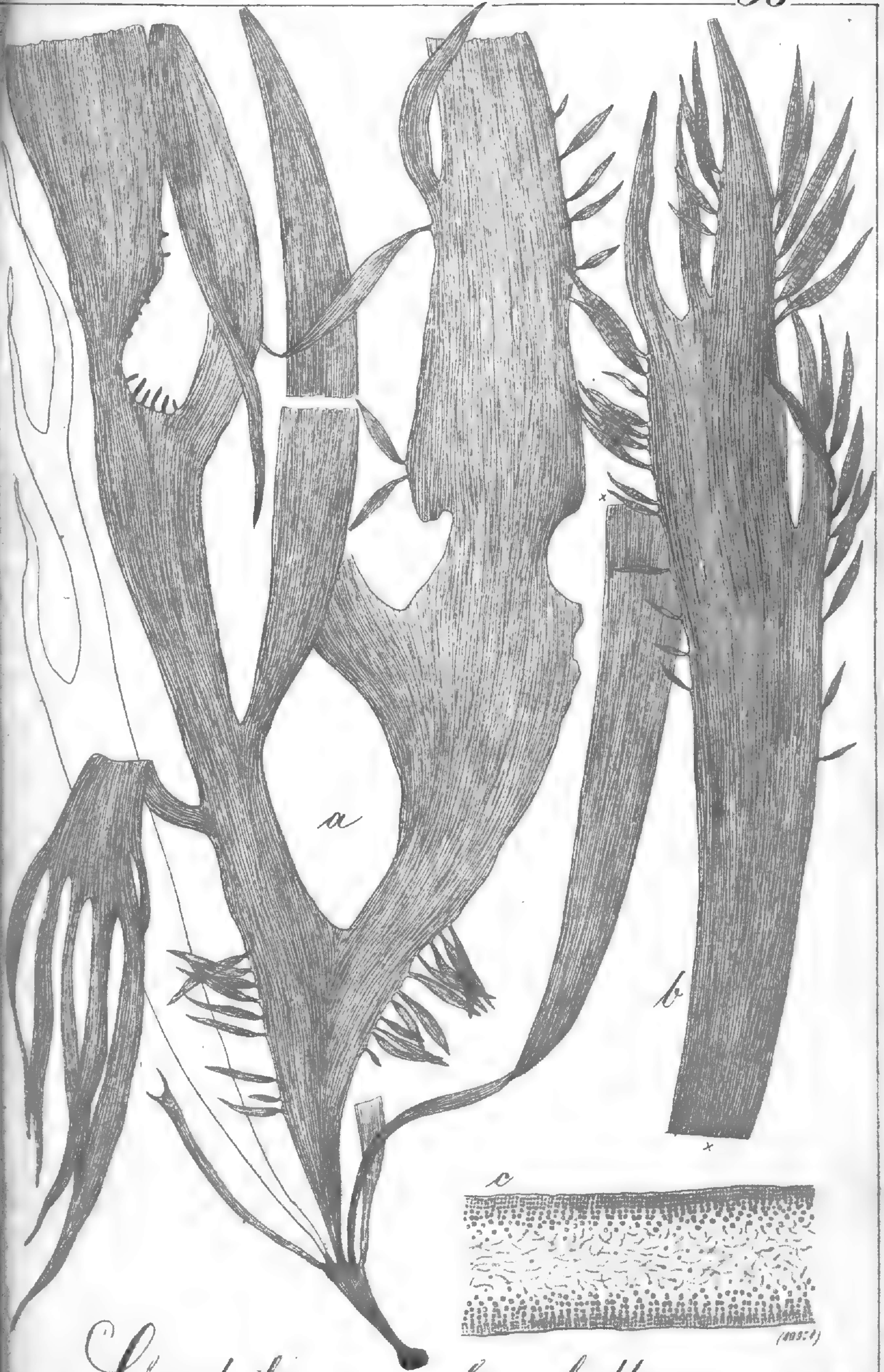


c

*lancifolia*

*denticulata*

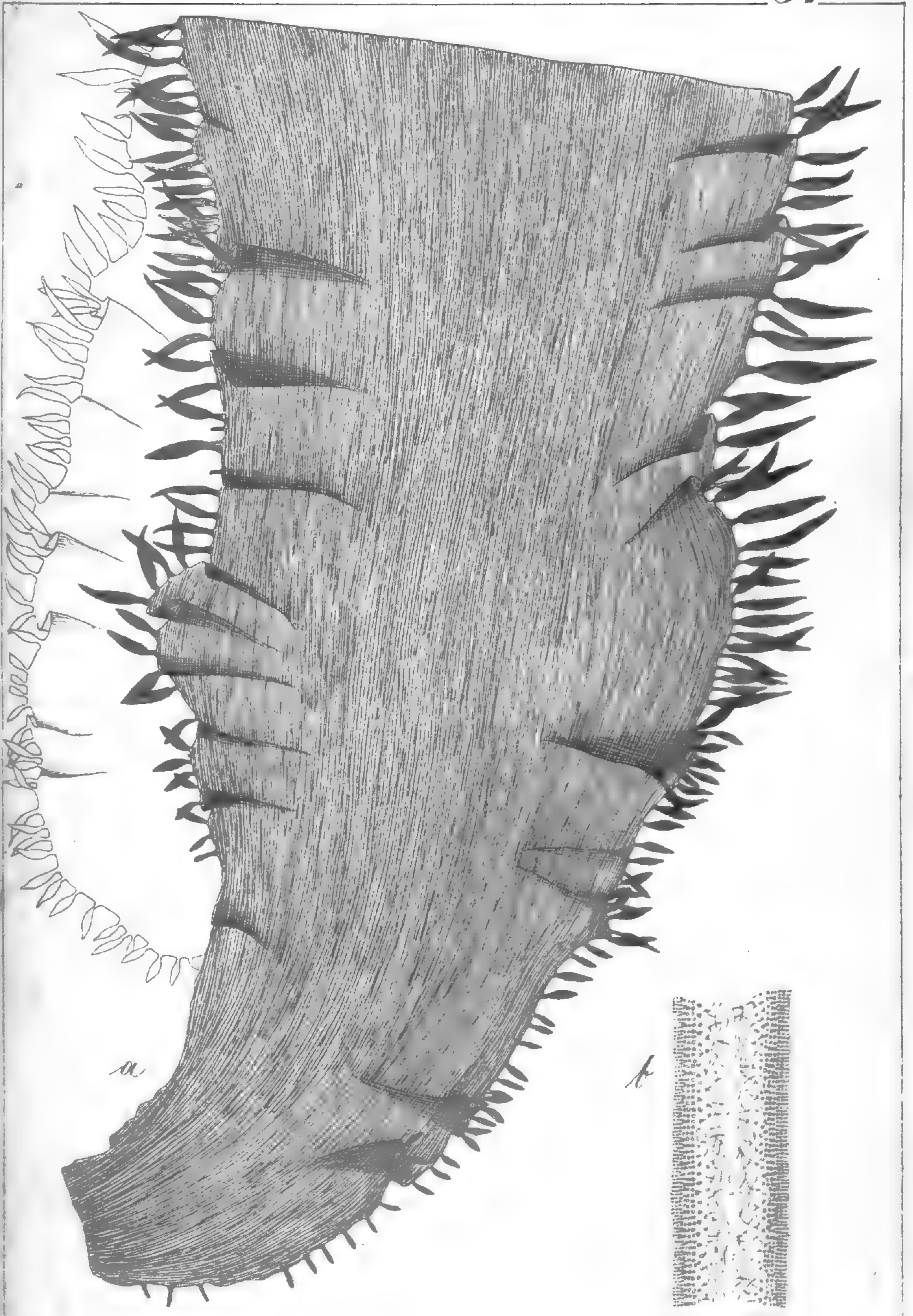
*Ag. 12/14/1500*



*Grateloupia schizophylla*

XVII

Fig 12/6 1866



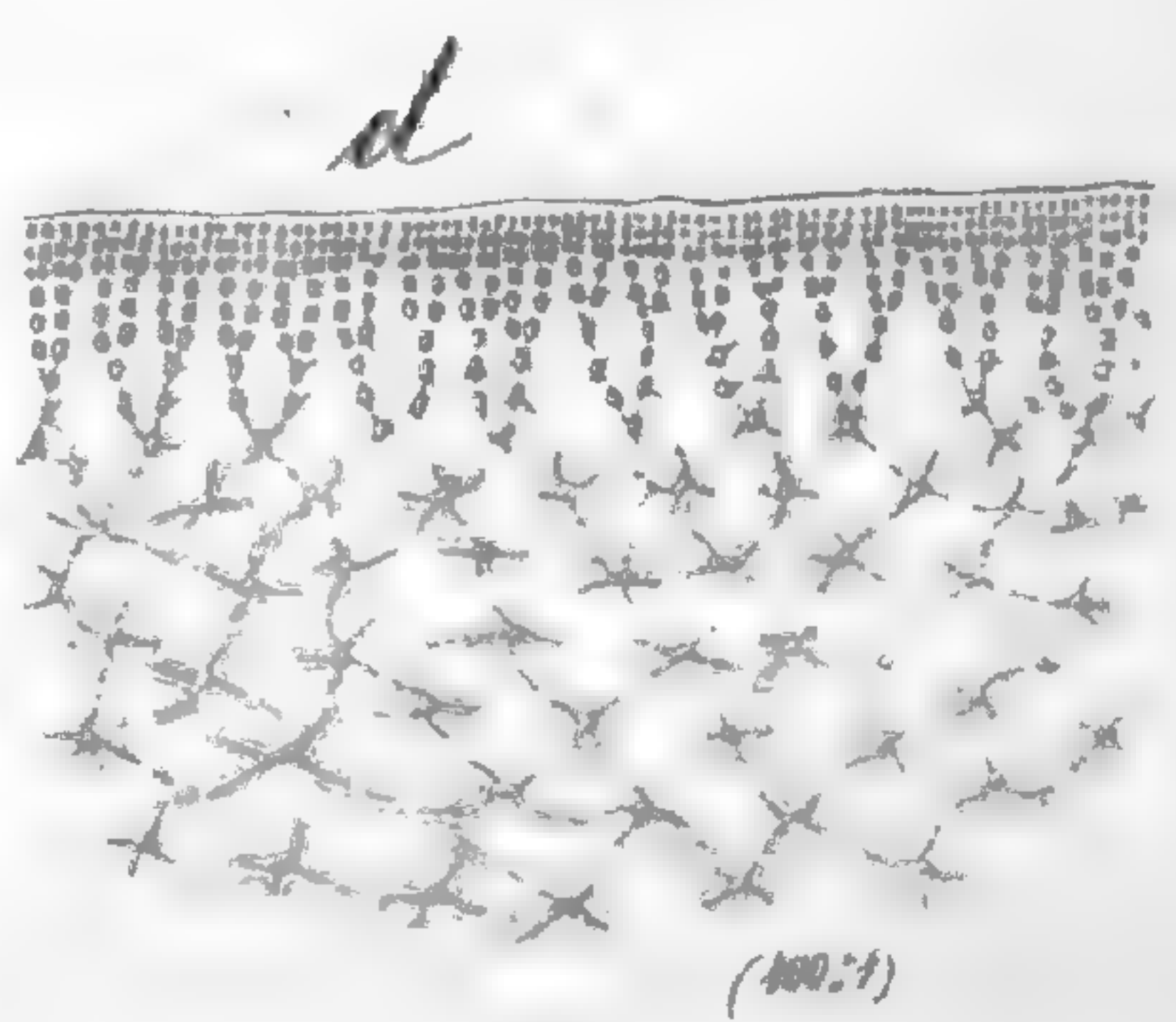
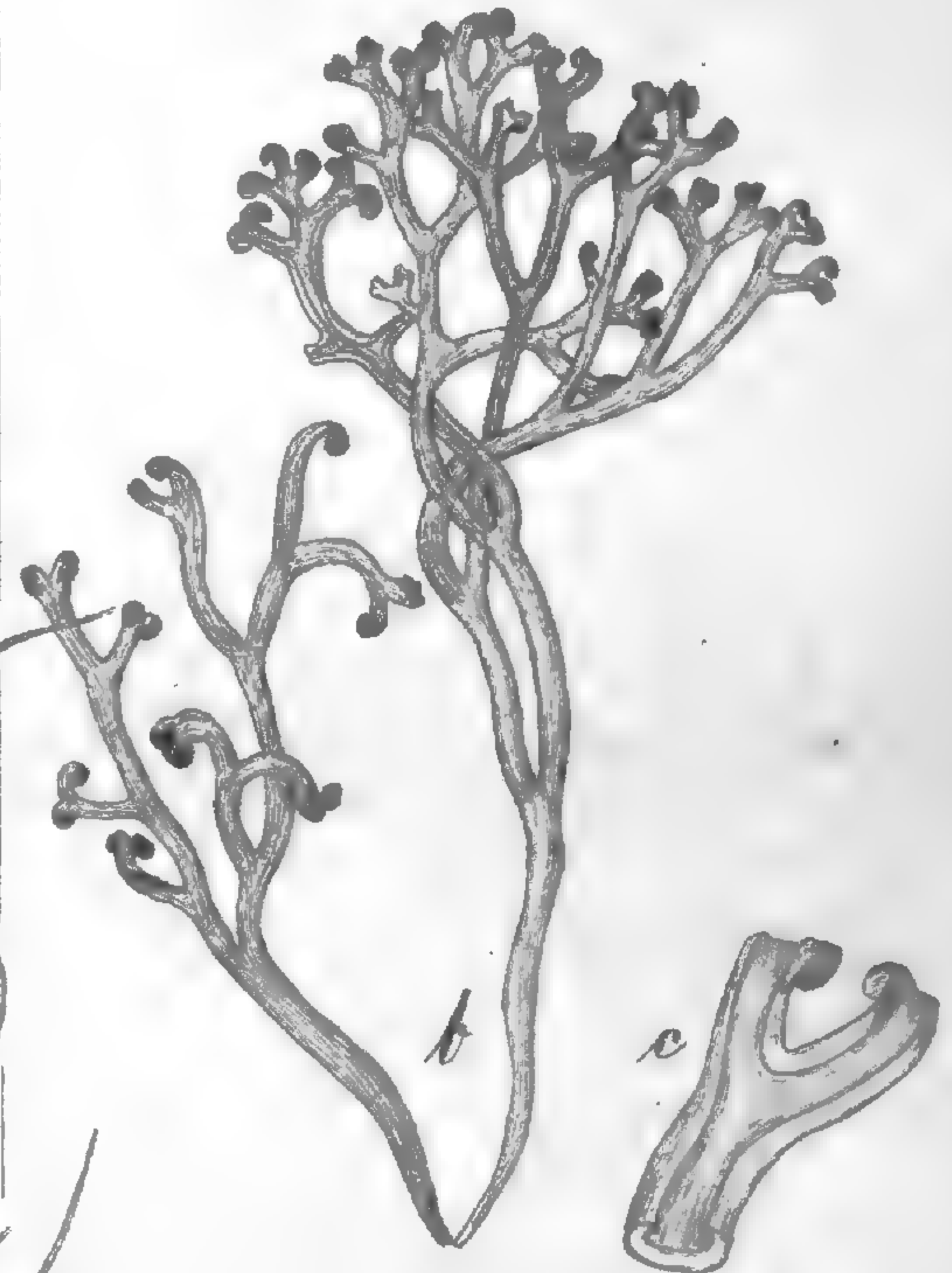
*Grateloupia Cutleriae*

XVII

Fig 1576 1866

*Grateloupia*

*Mastocarpus*

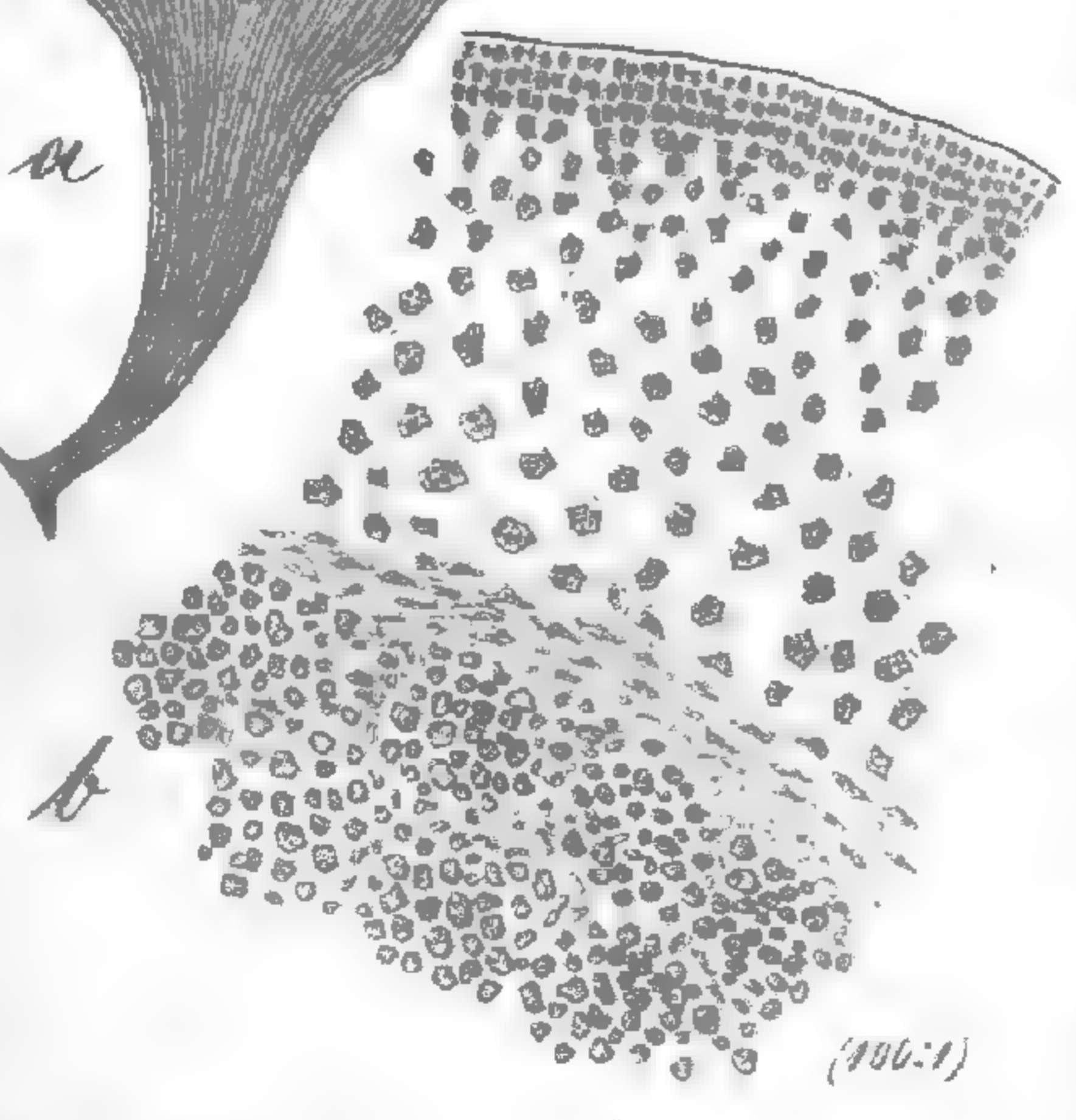


*aucklandica*

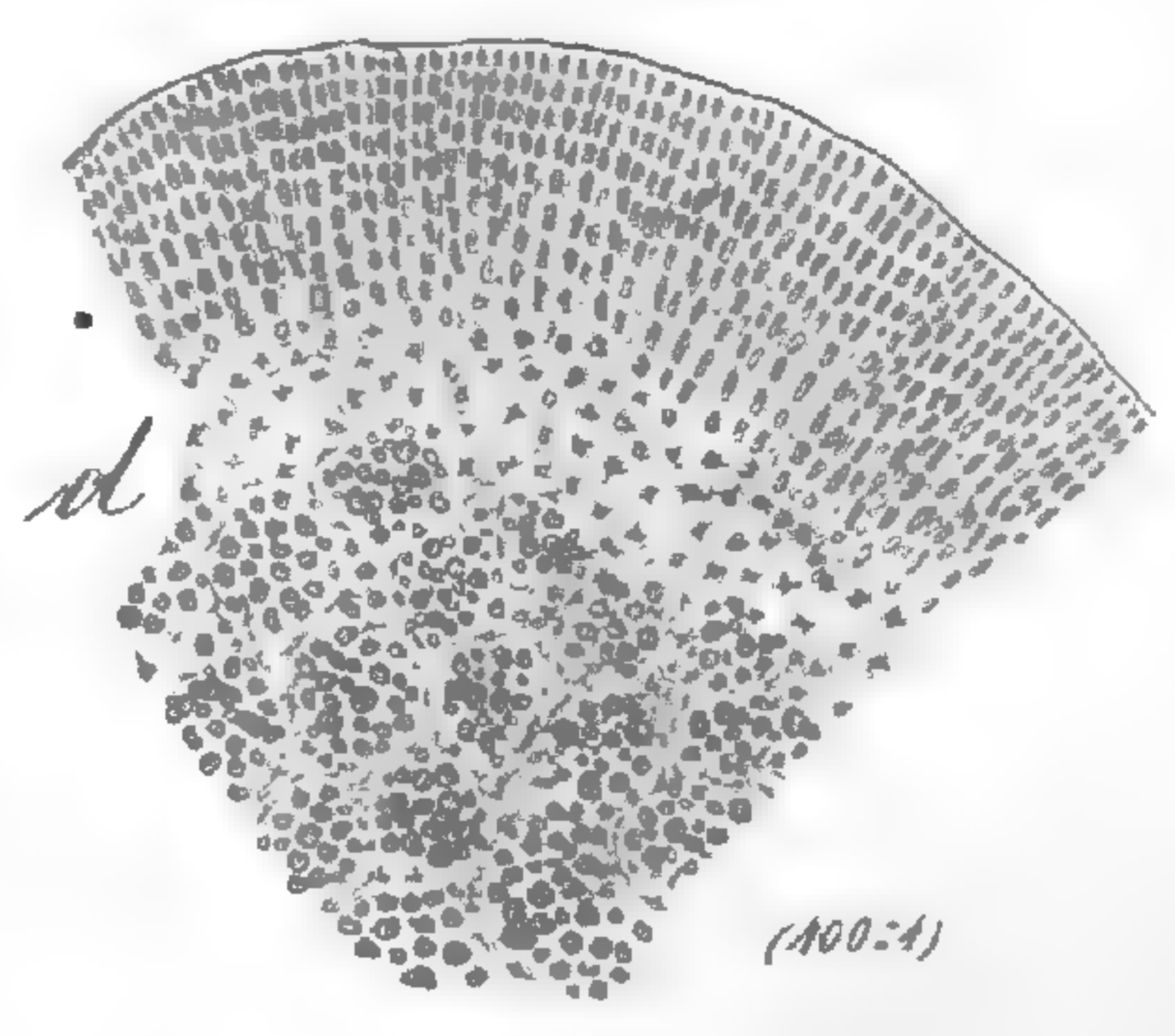
*alveatus*

Fig. 17/6 1805

*Mastocarpus*

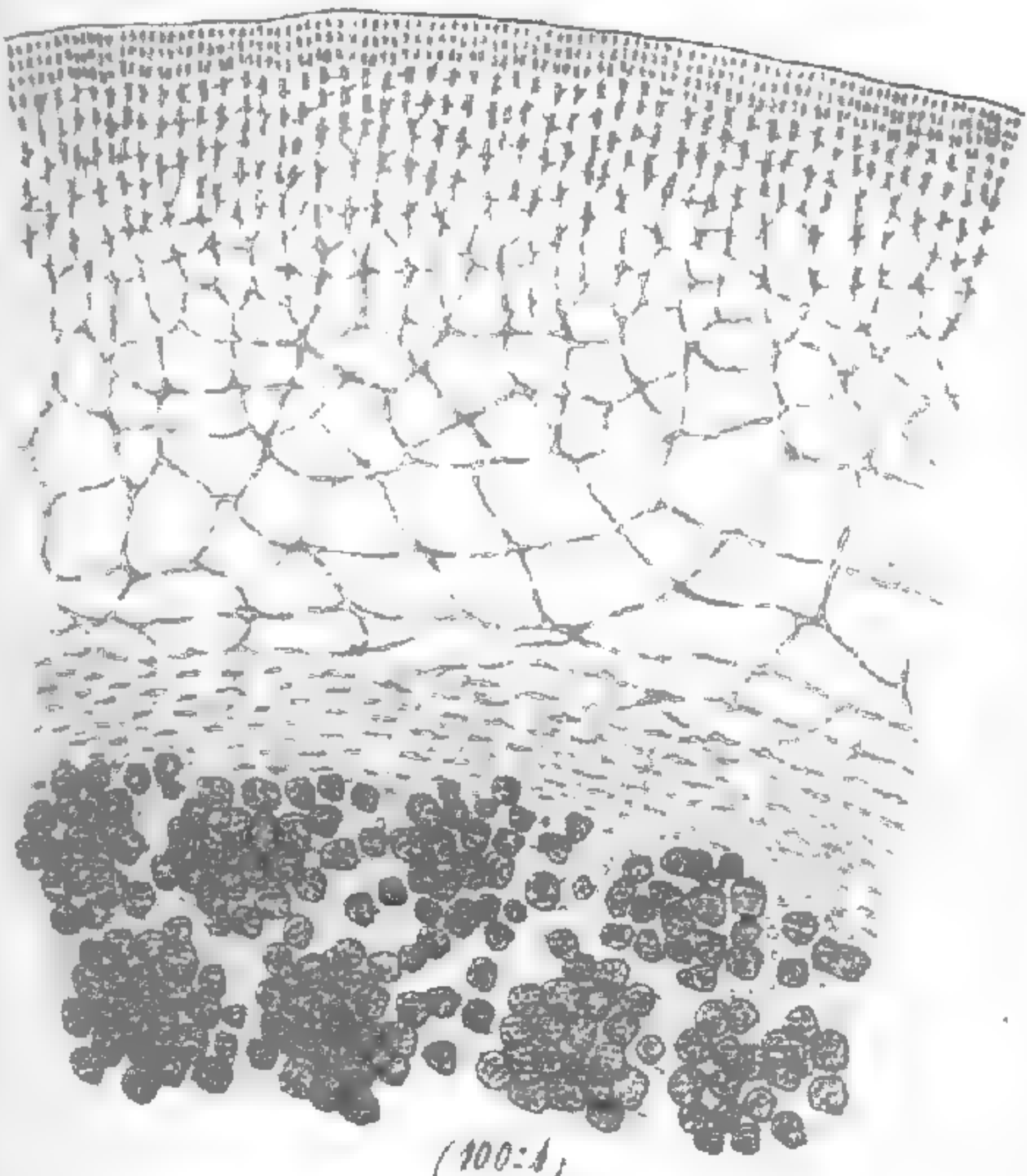


*marginalis*

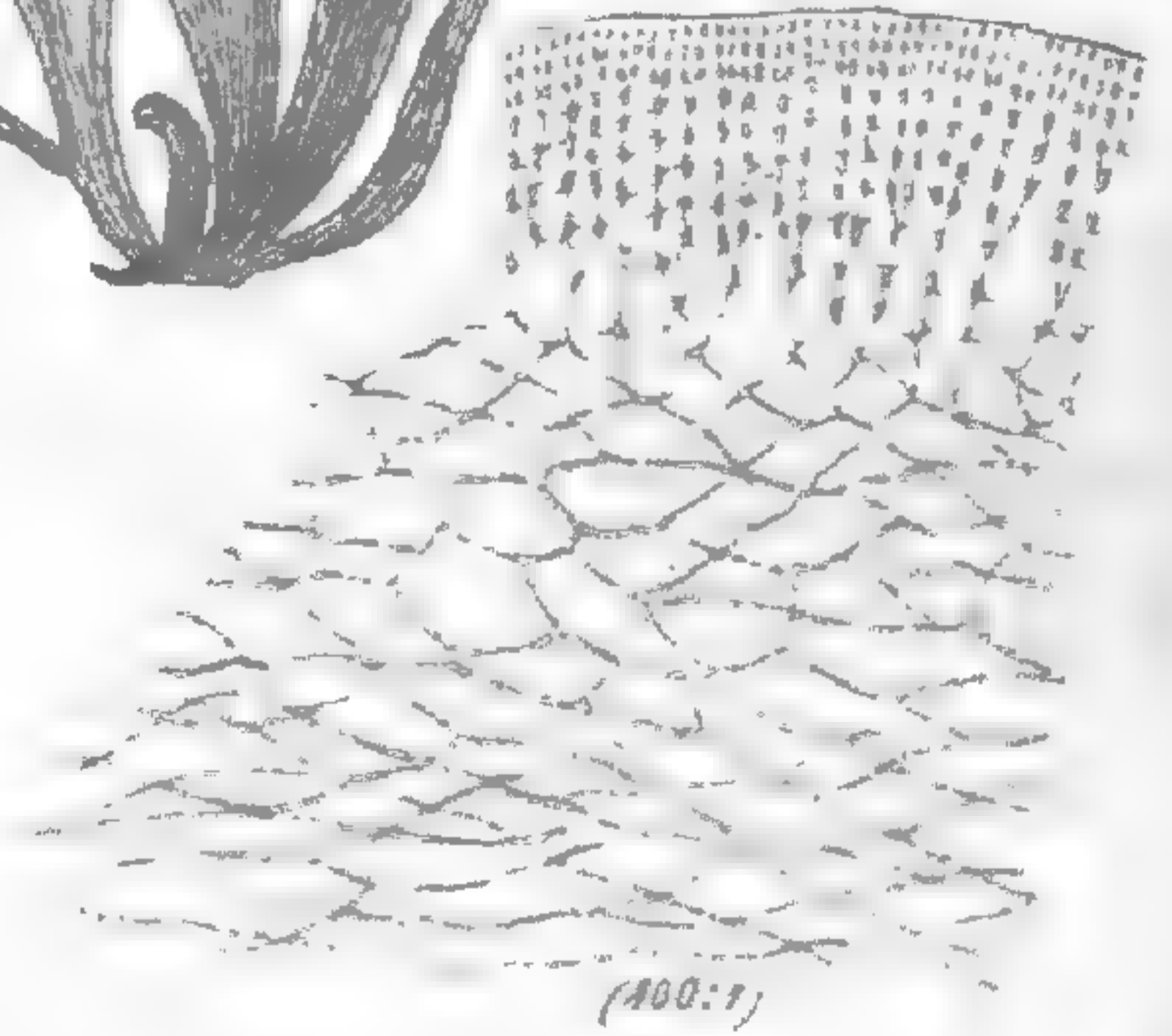
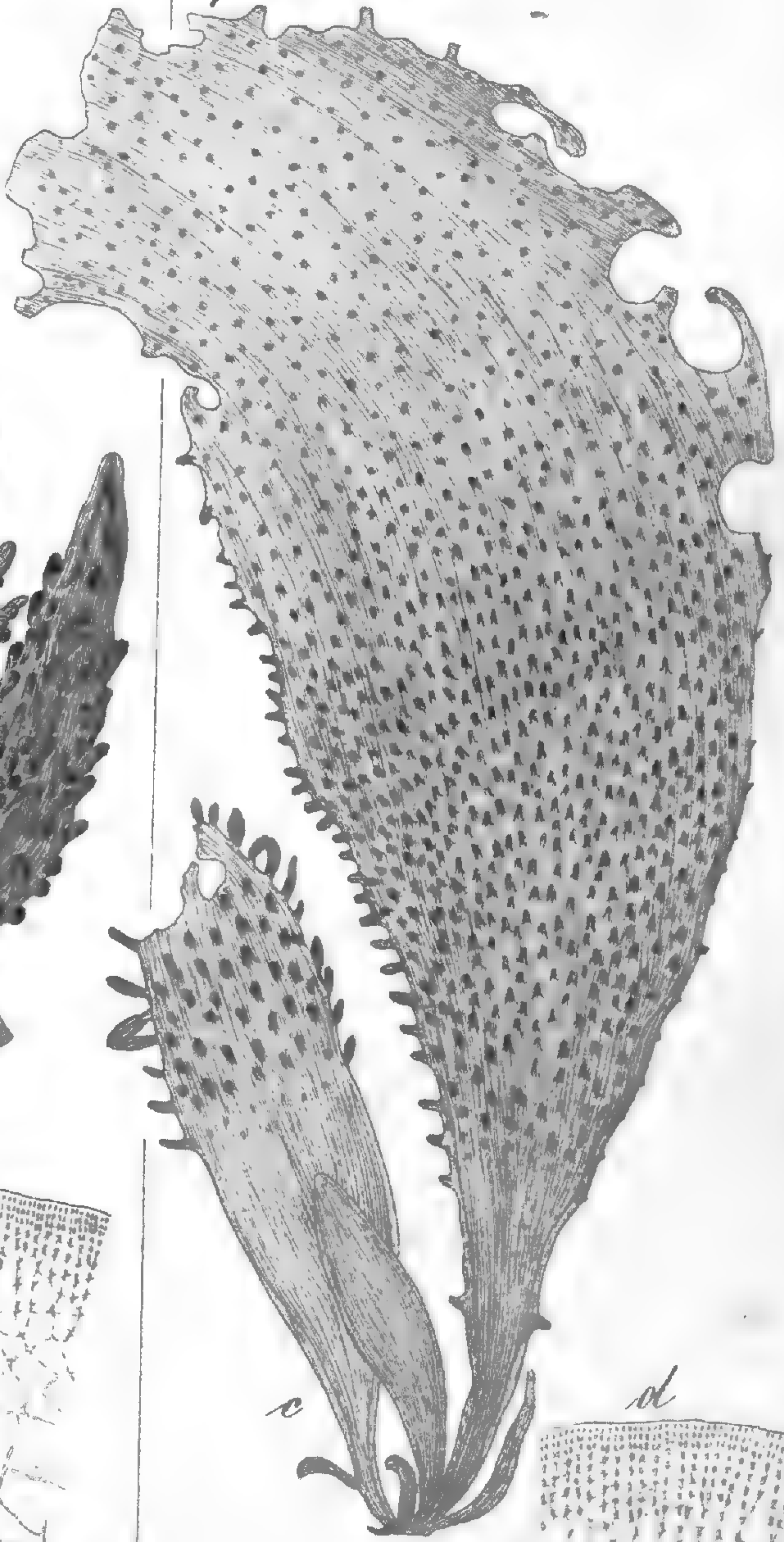


*mamillosus* Ag 1916 1866

Mastocarpus

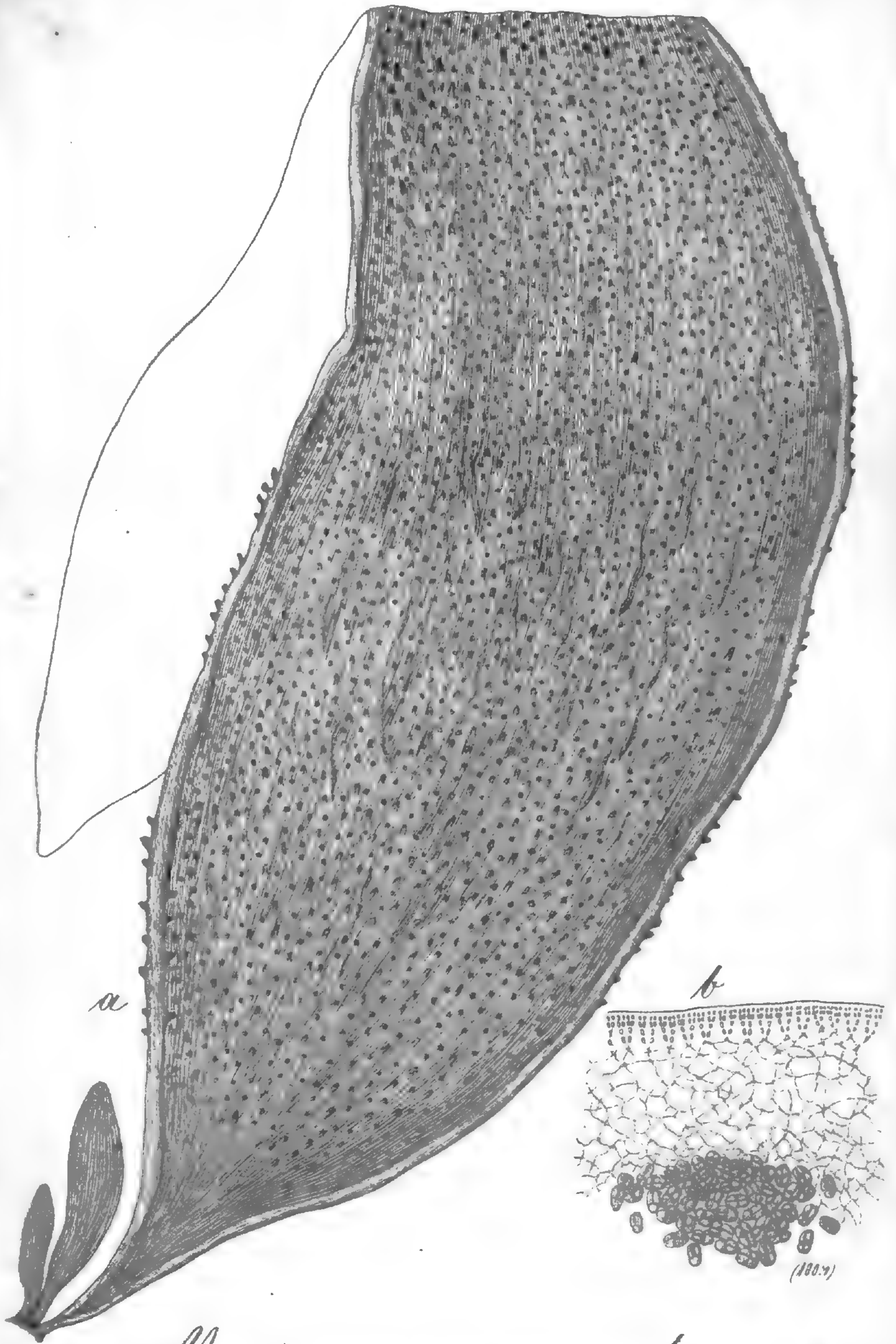


*stiriatus*



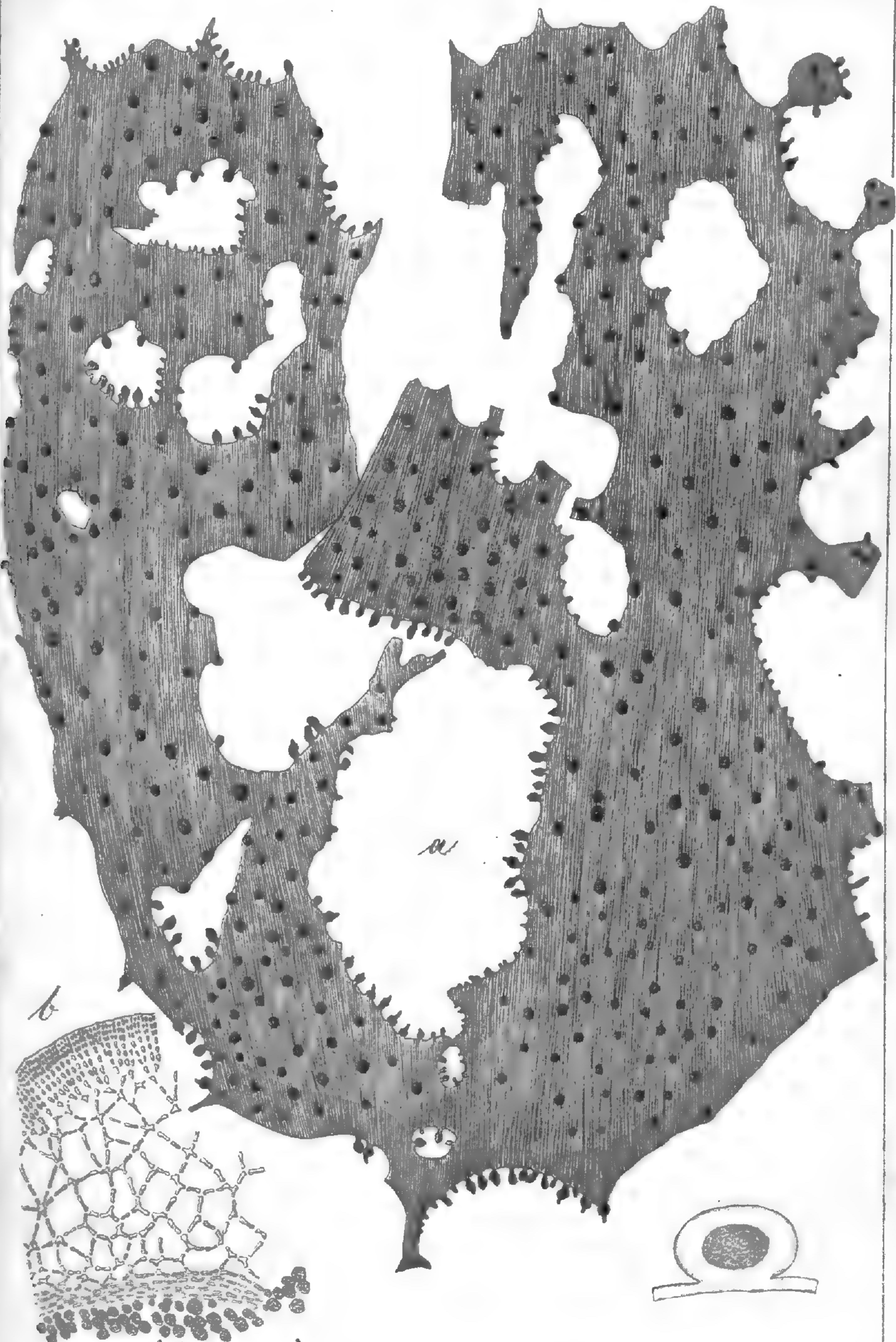
*radula*

Ag 20/6 1866



*Mastocarpus incrassatus* — XVII — Fig. 23, 1866

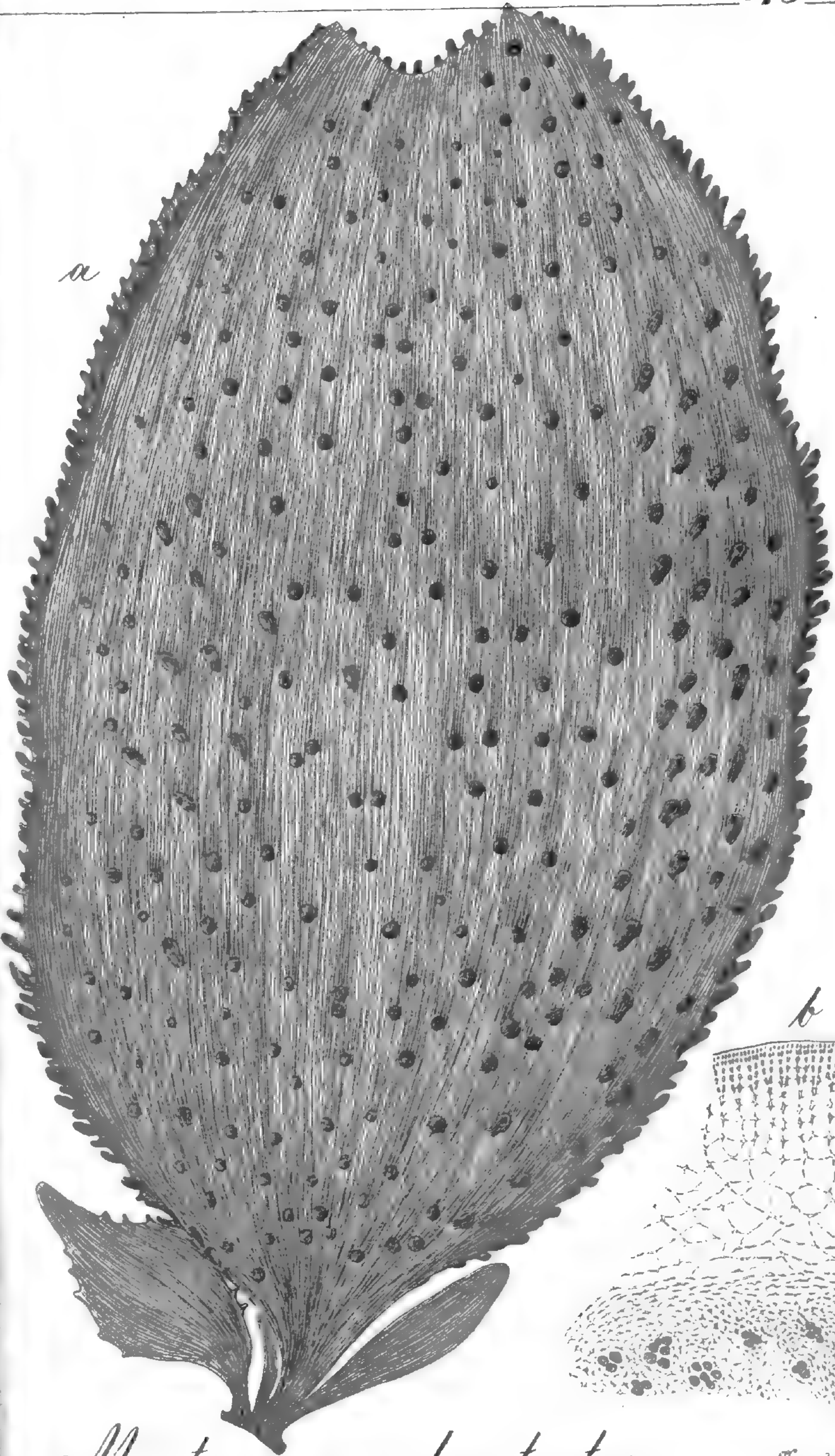




*Mastocarpus verrucosus*

XVII

Fig. 246 1966

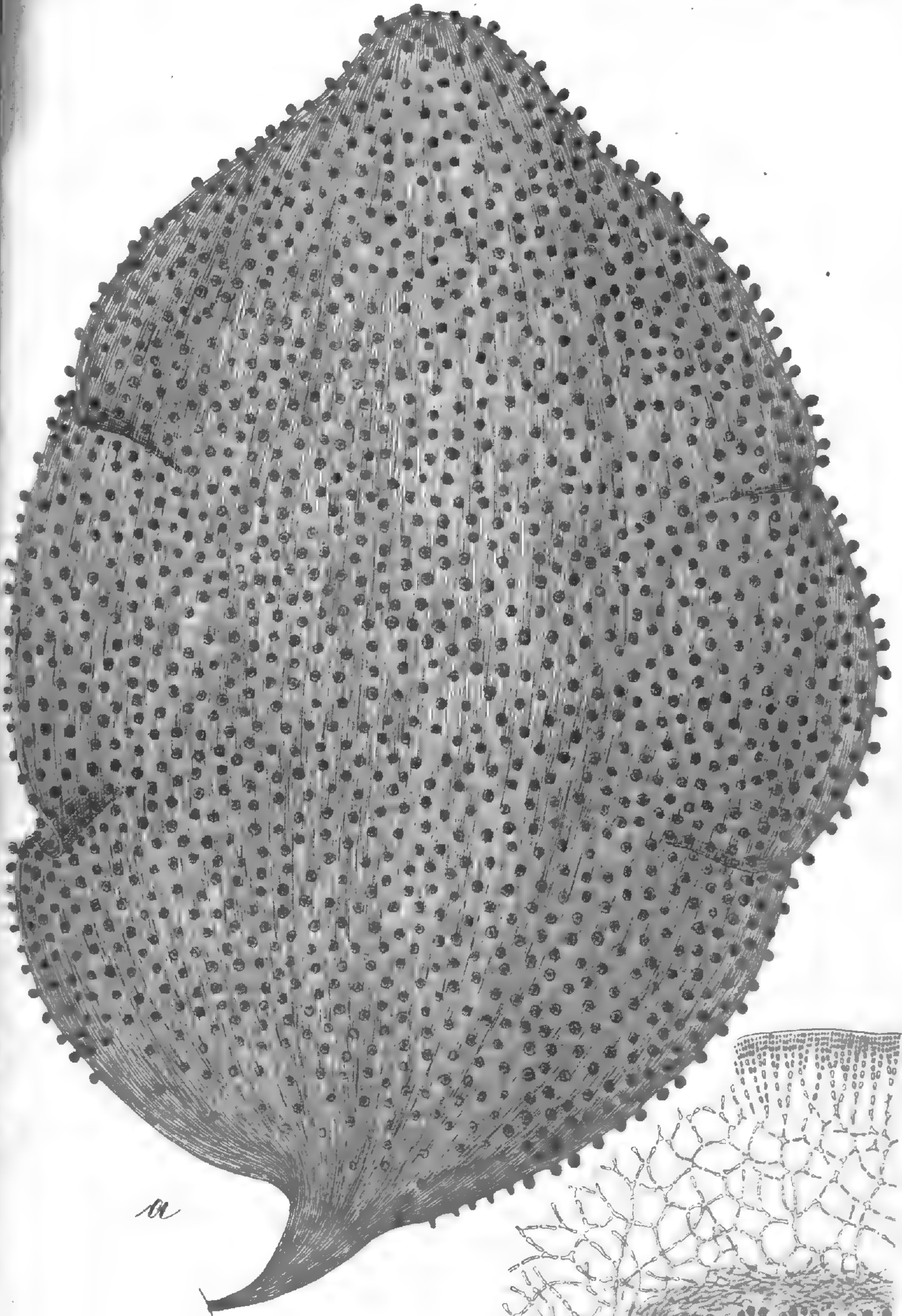


*Mastocarpus bracteatus*

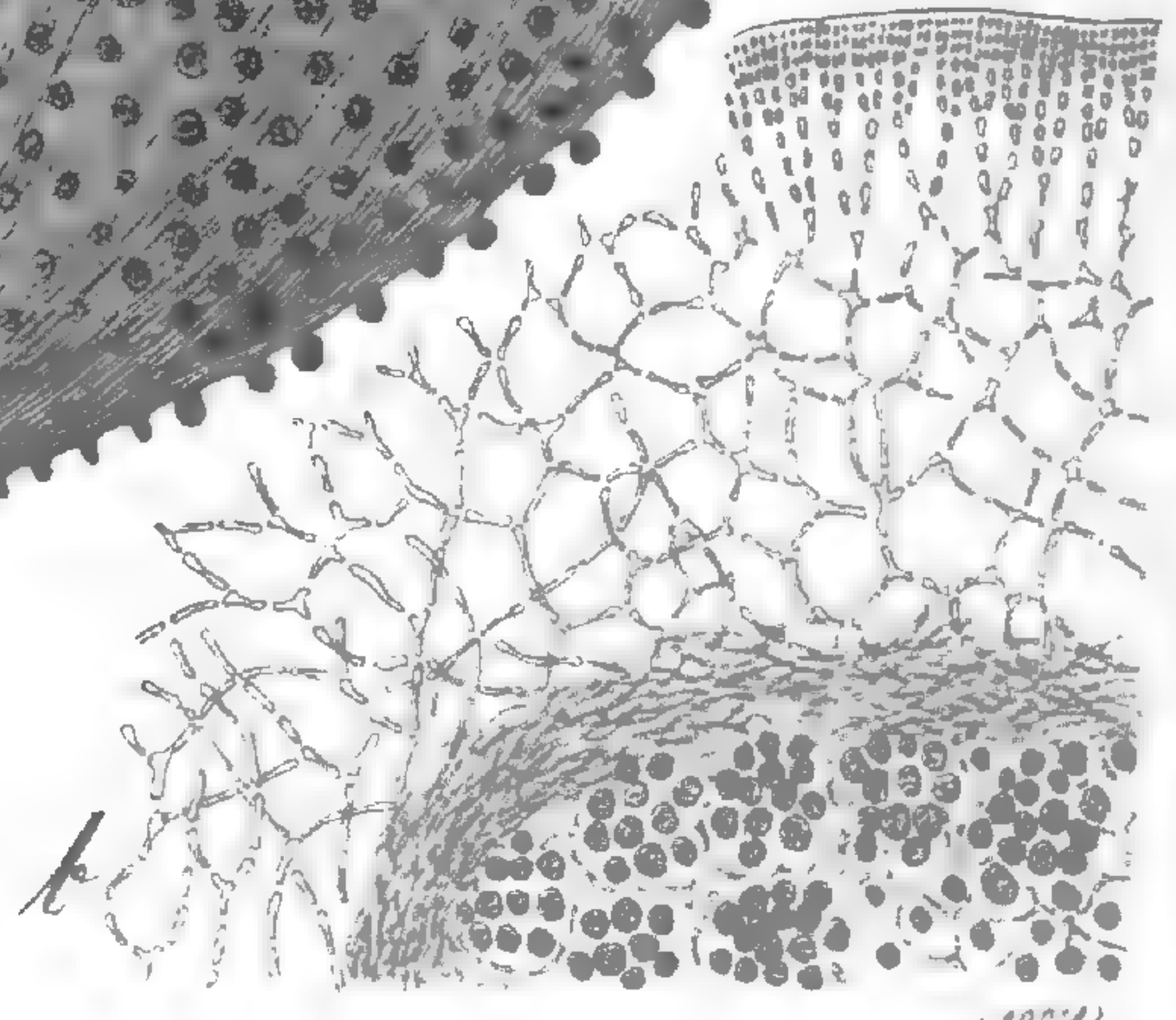
XVII.

Fig 25/6 1866

AA



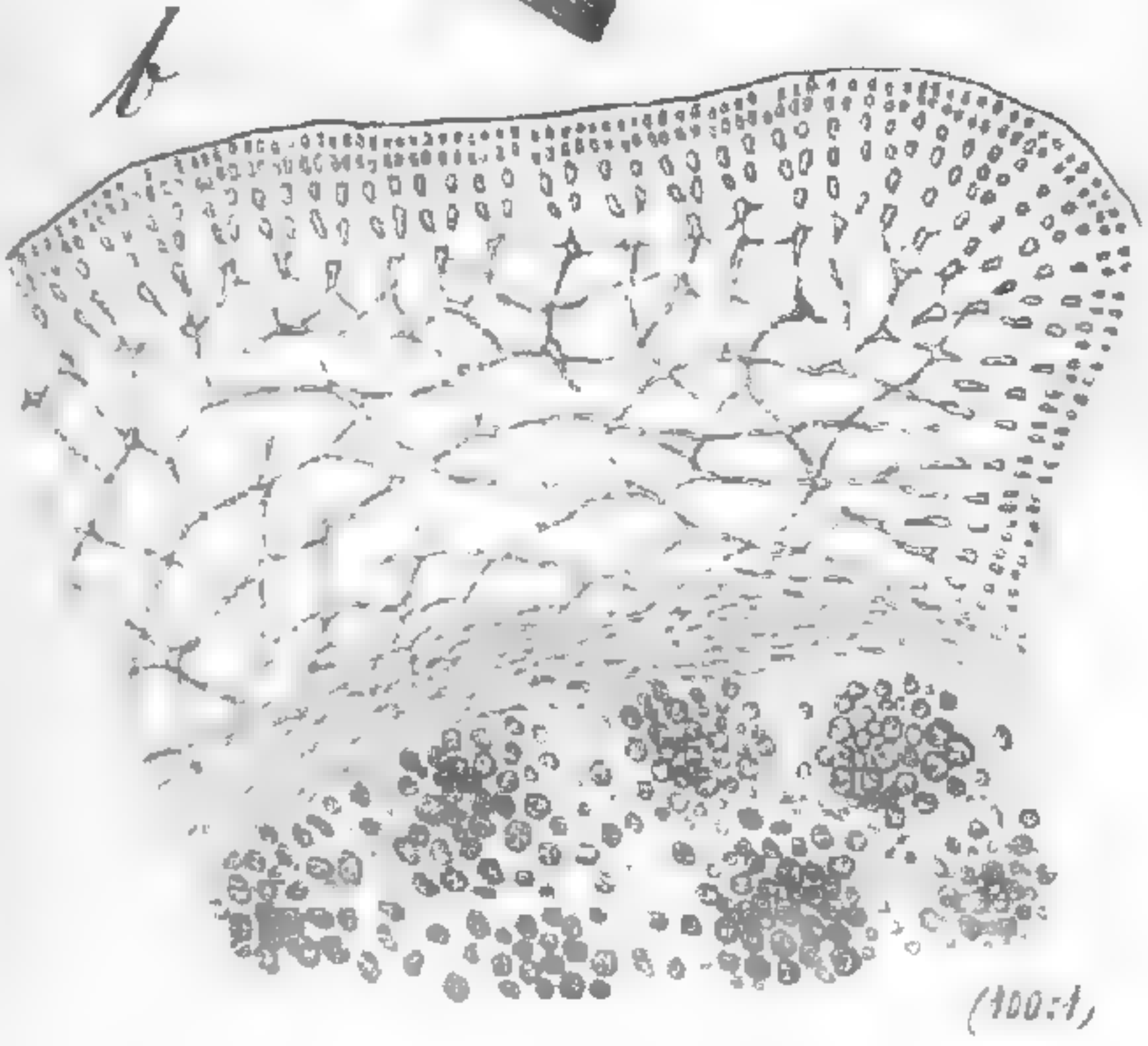
a



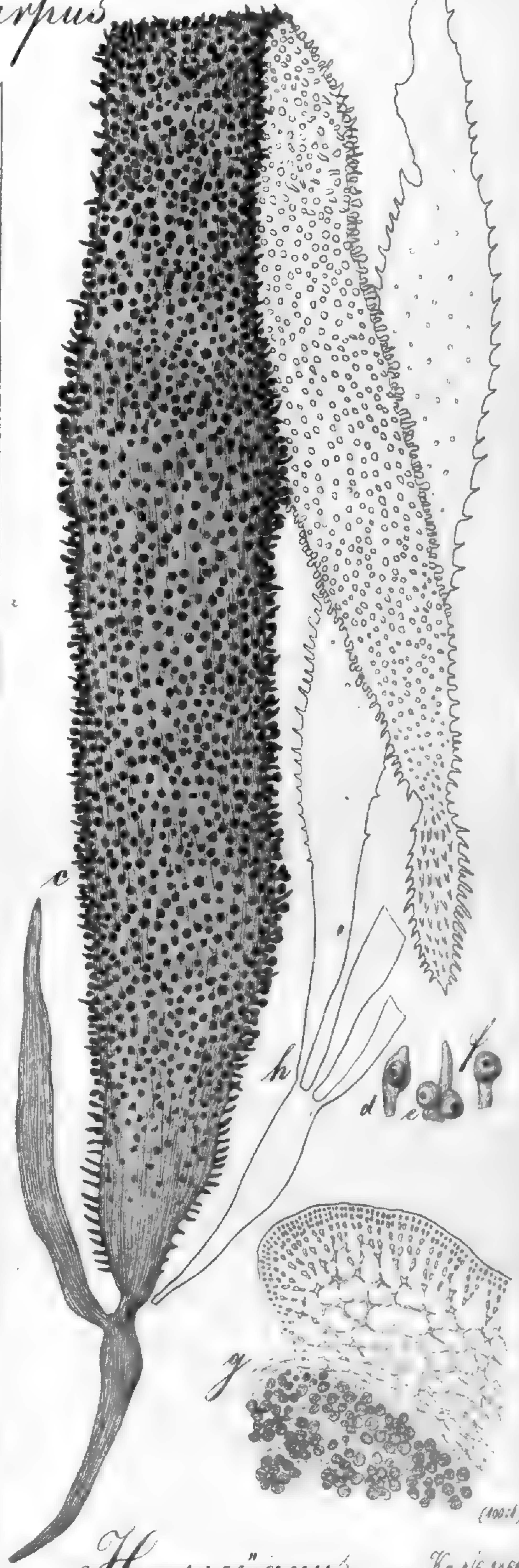
(1904)

*Mastocarpus polycystis* XVII Fig 28/6 1866

*Mastocarpus*



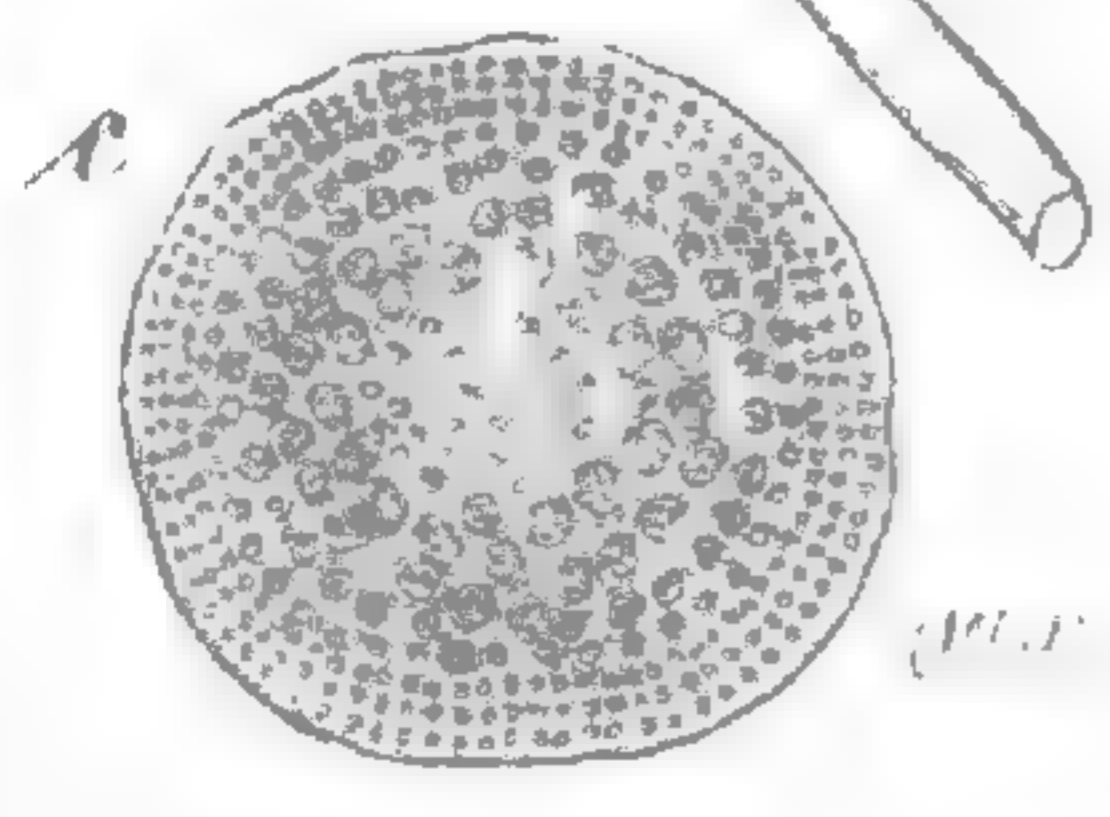
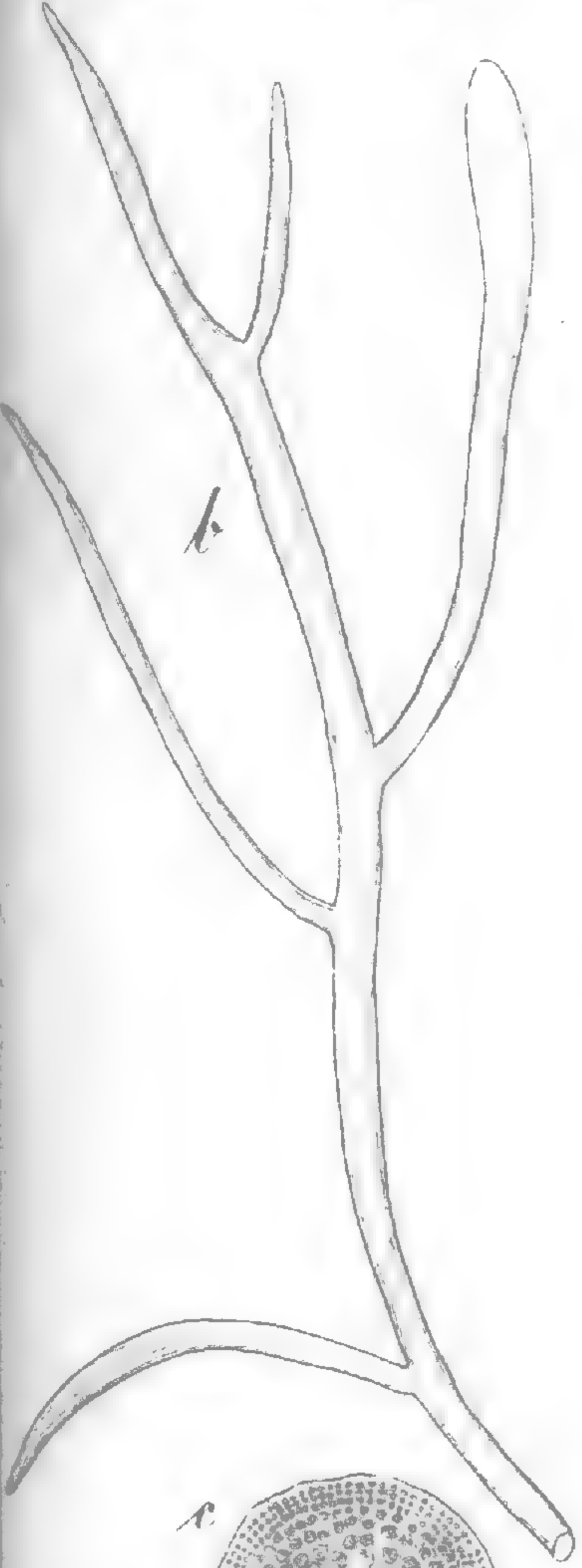
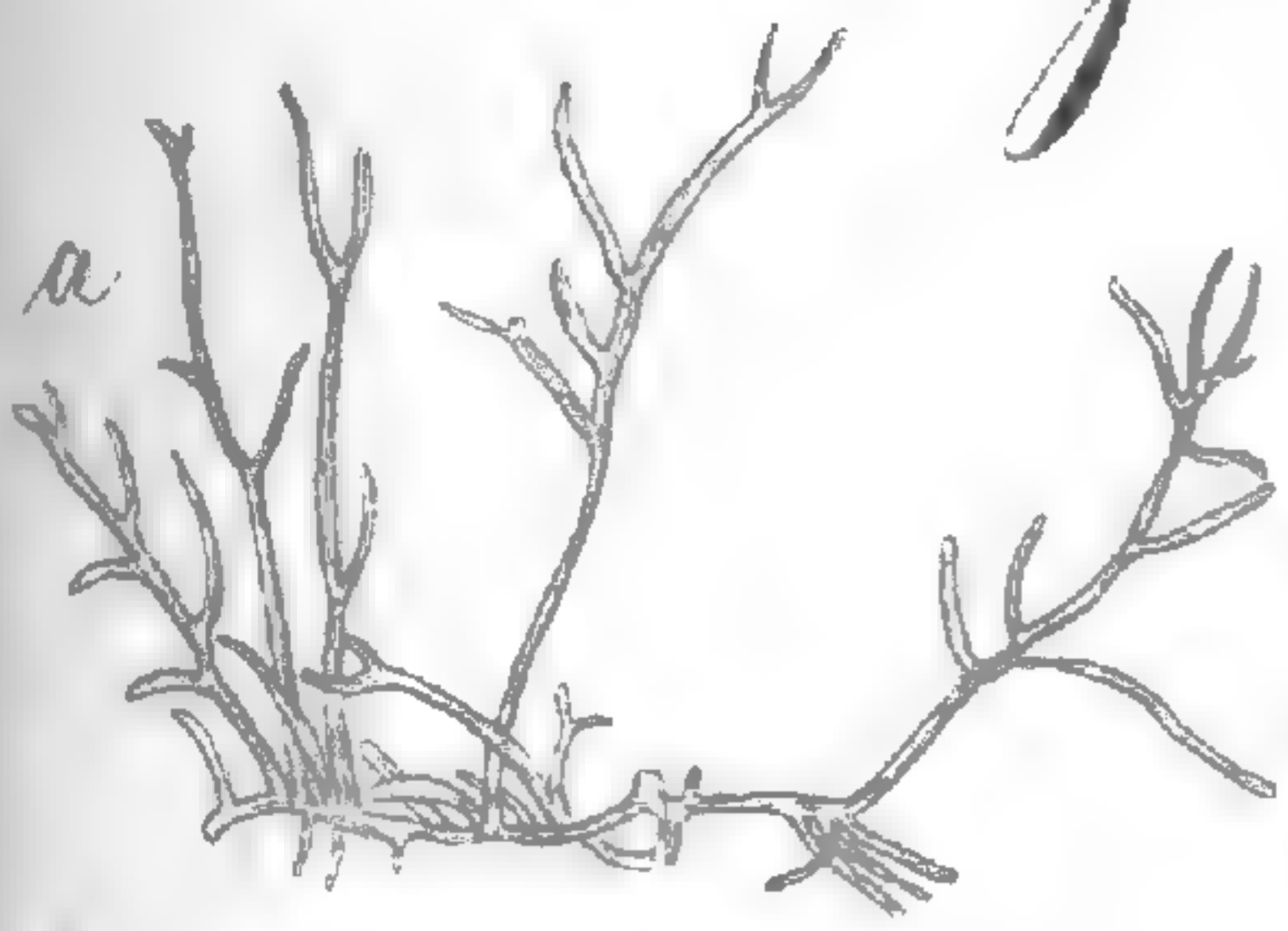
*papillatus*



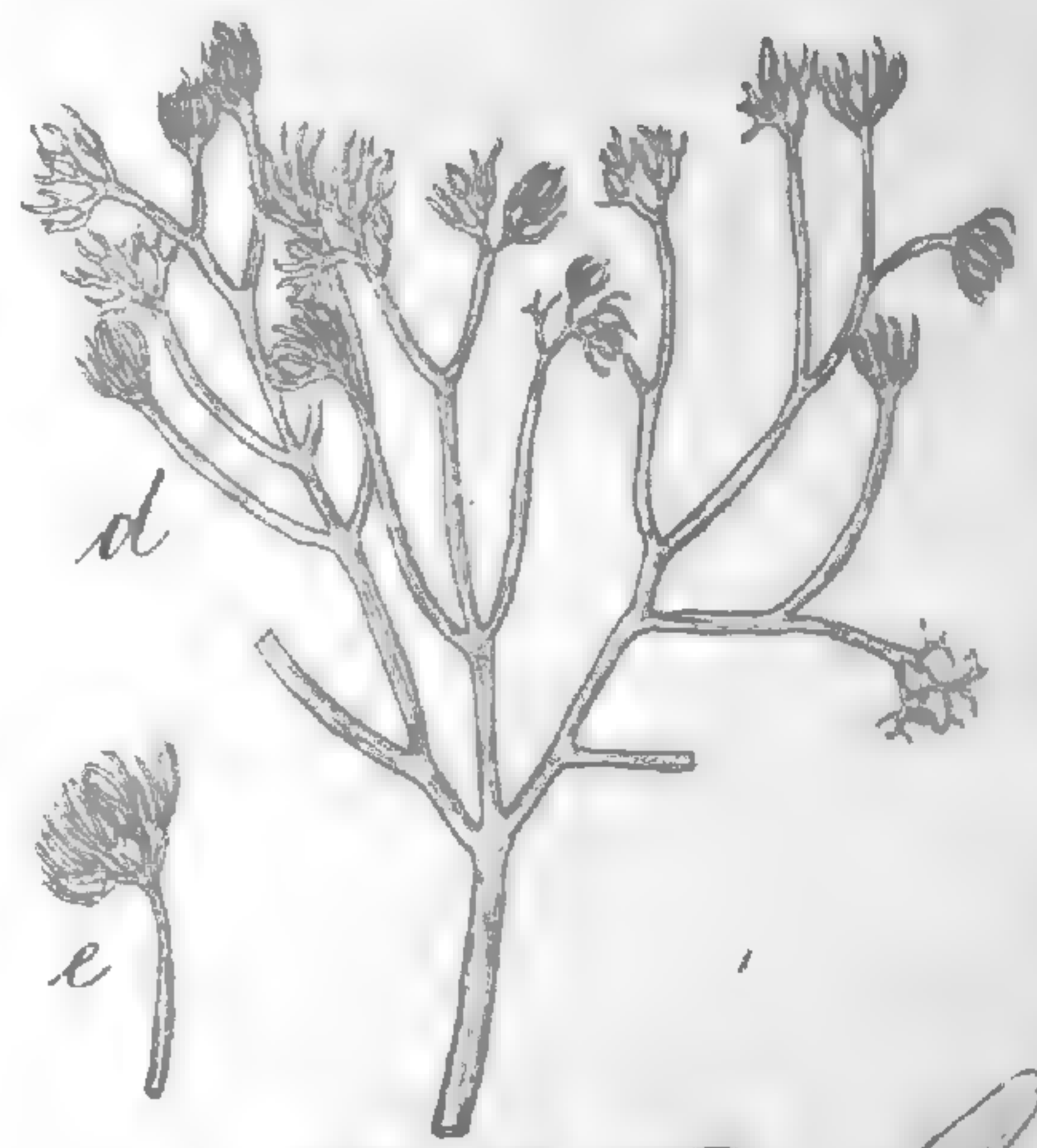
*Harveyanus*

Fig 4/6 1866

# Gelidium



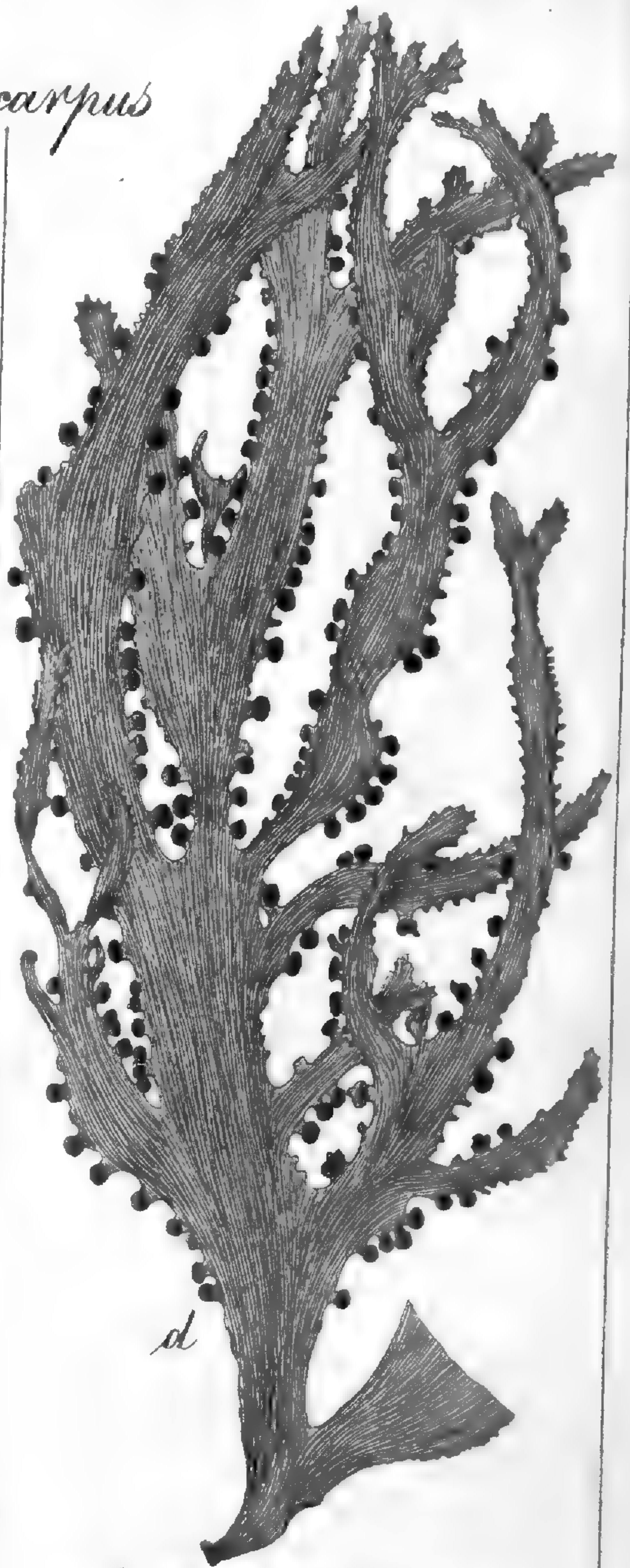
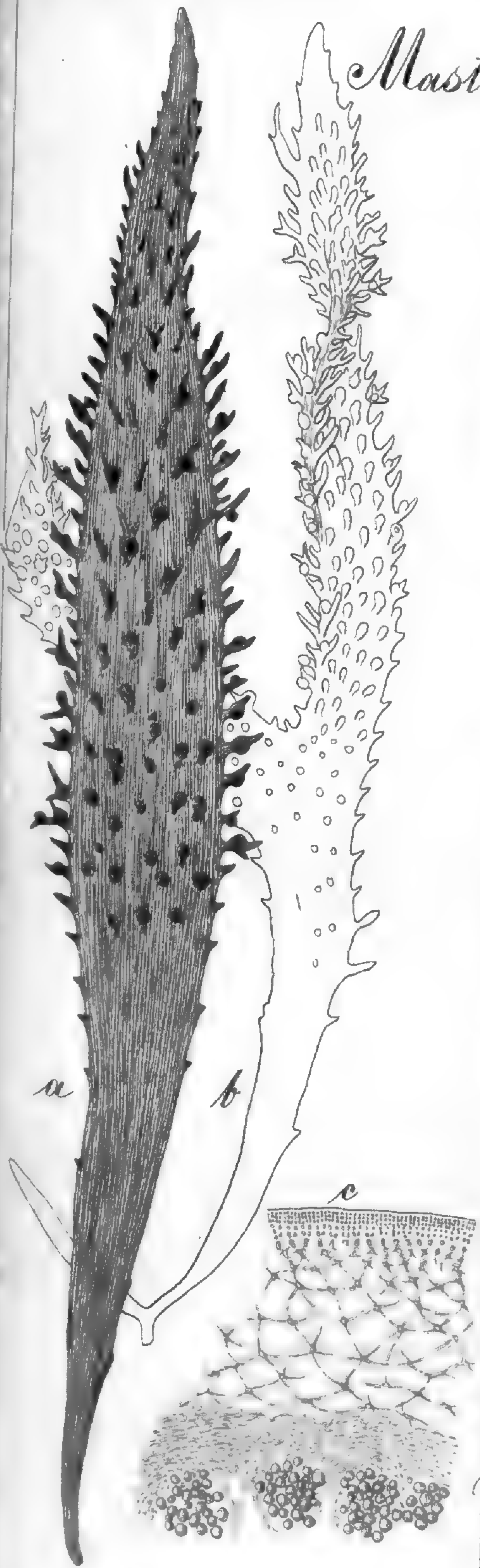
*radicans*



*scoparium*

Fig 3 & 1867

*Mastocarpus*

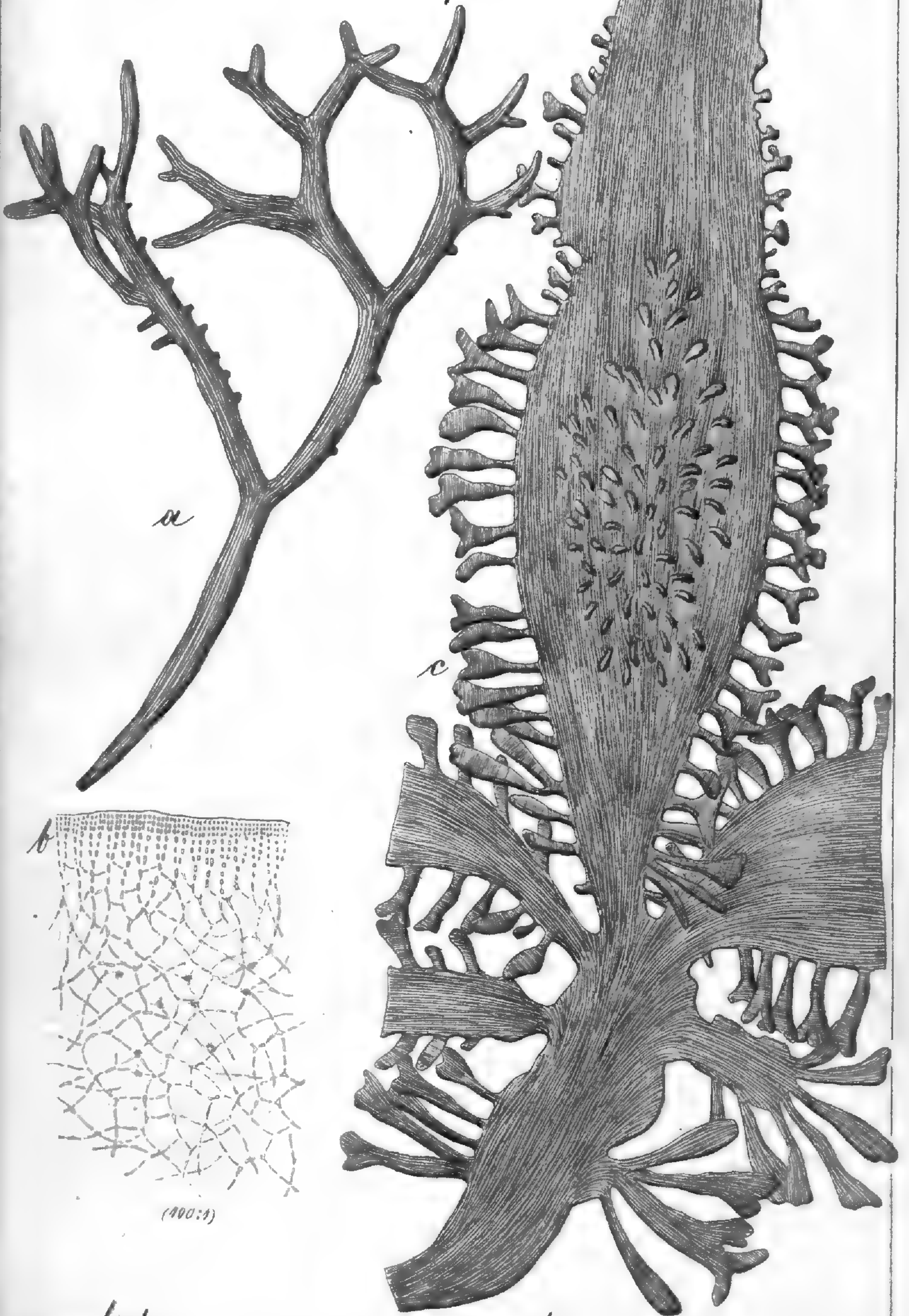


*spinosus*

*Klengzeanus*

Fig 7/7 1866

*Mastocarpus*

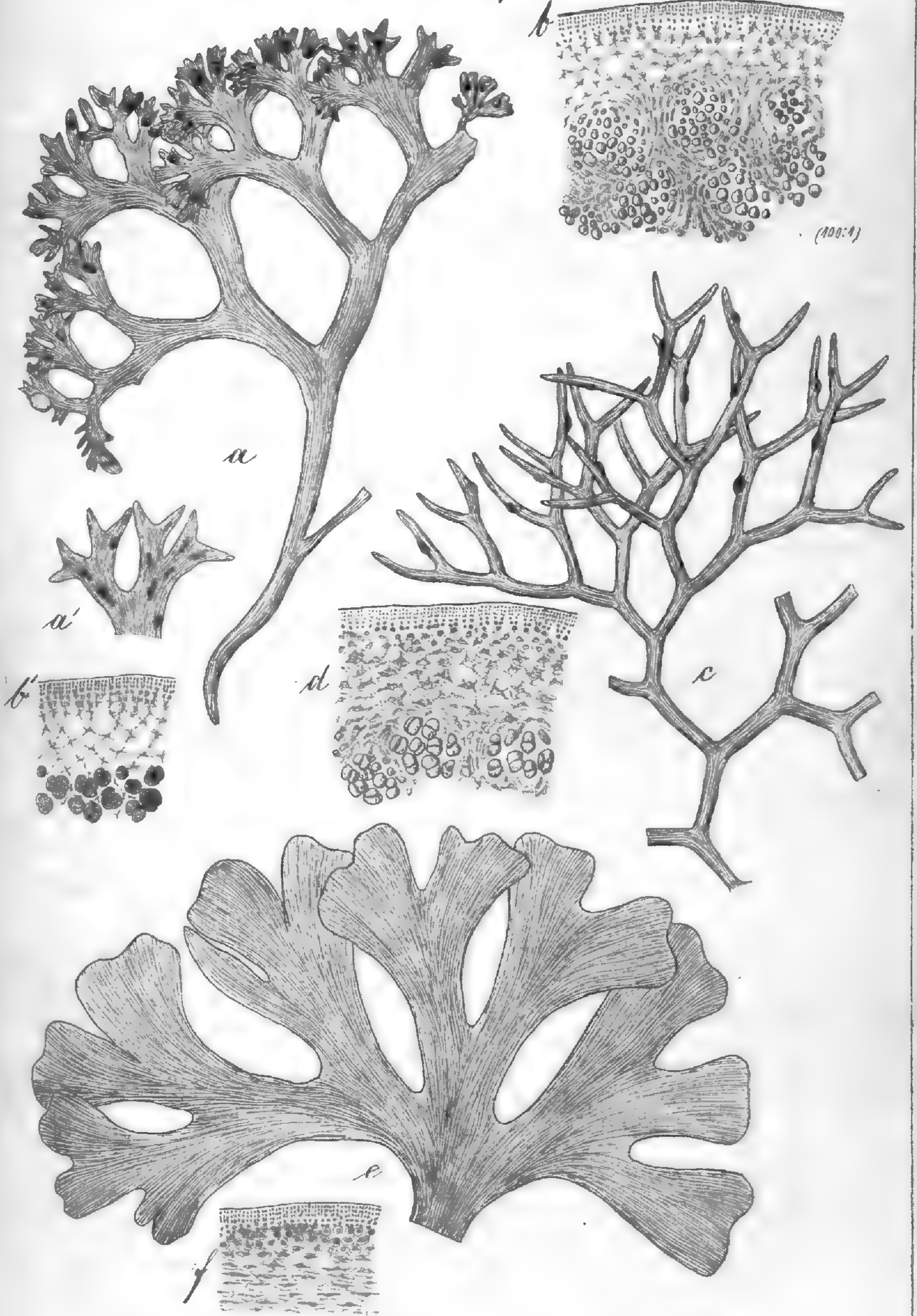


*validus*

*volans*

Fig 8/4 1866

*Chondrus crispus*

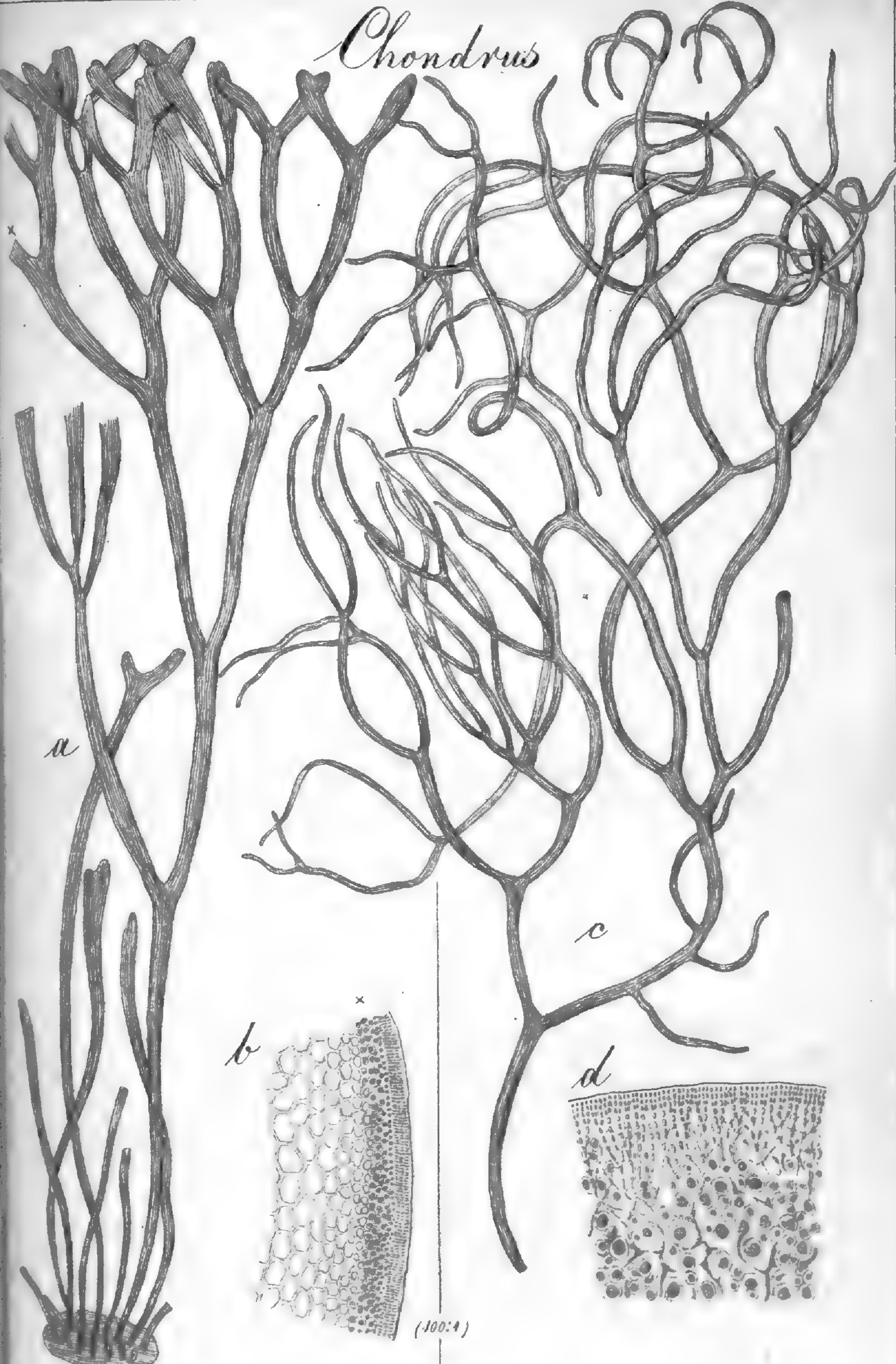


*a. geminus. - c. filiformis. - e. planus*

Fig. 9/7 1866



Chondrus



a

b

c

d

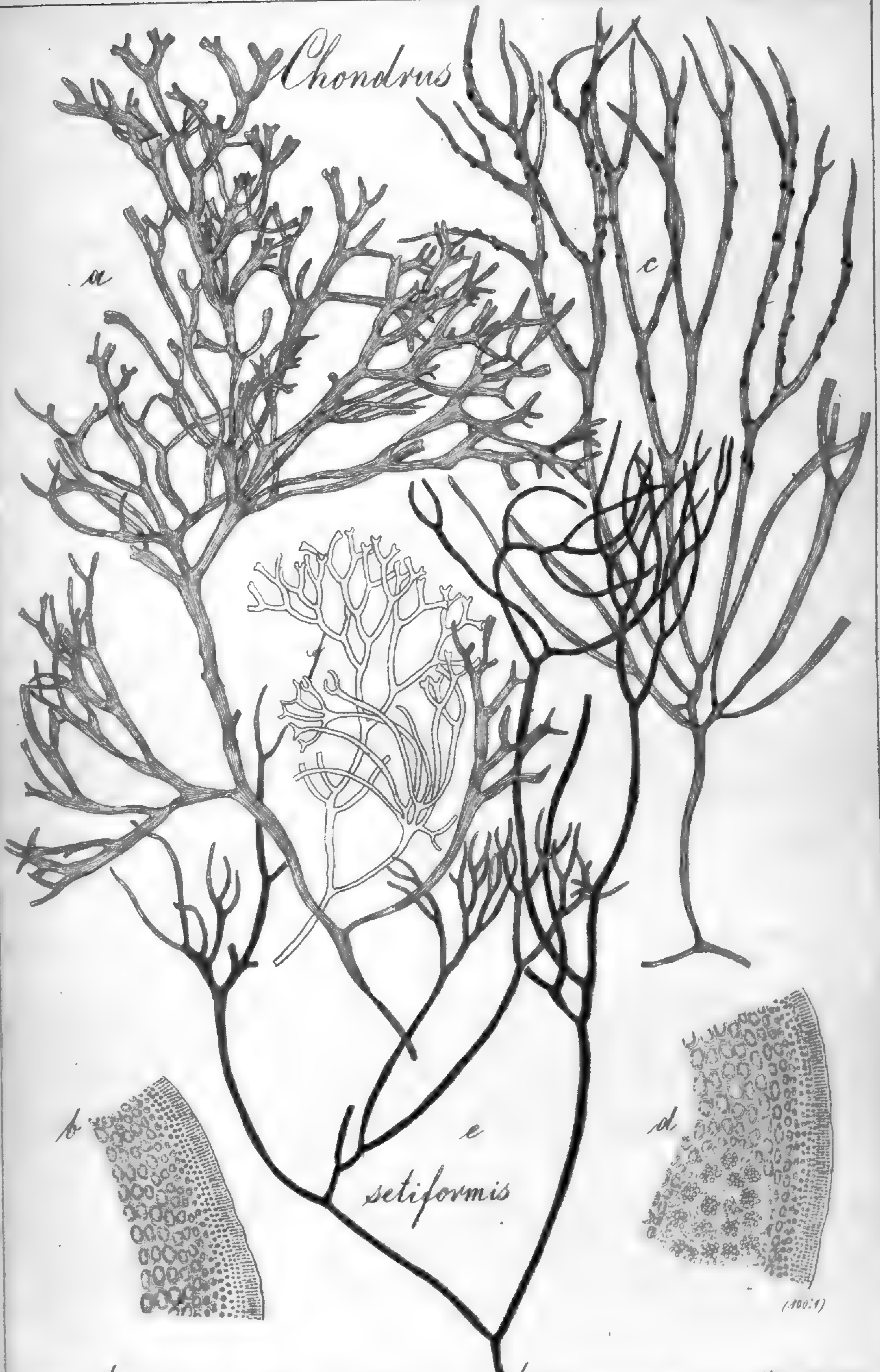
(100:1)

*celticus*

*incurvatus*

Fig. 11/1. 601

*Chondrus*



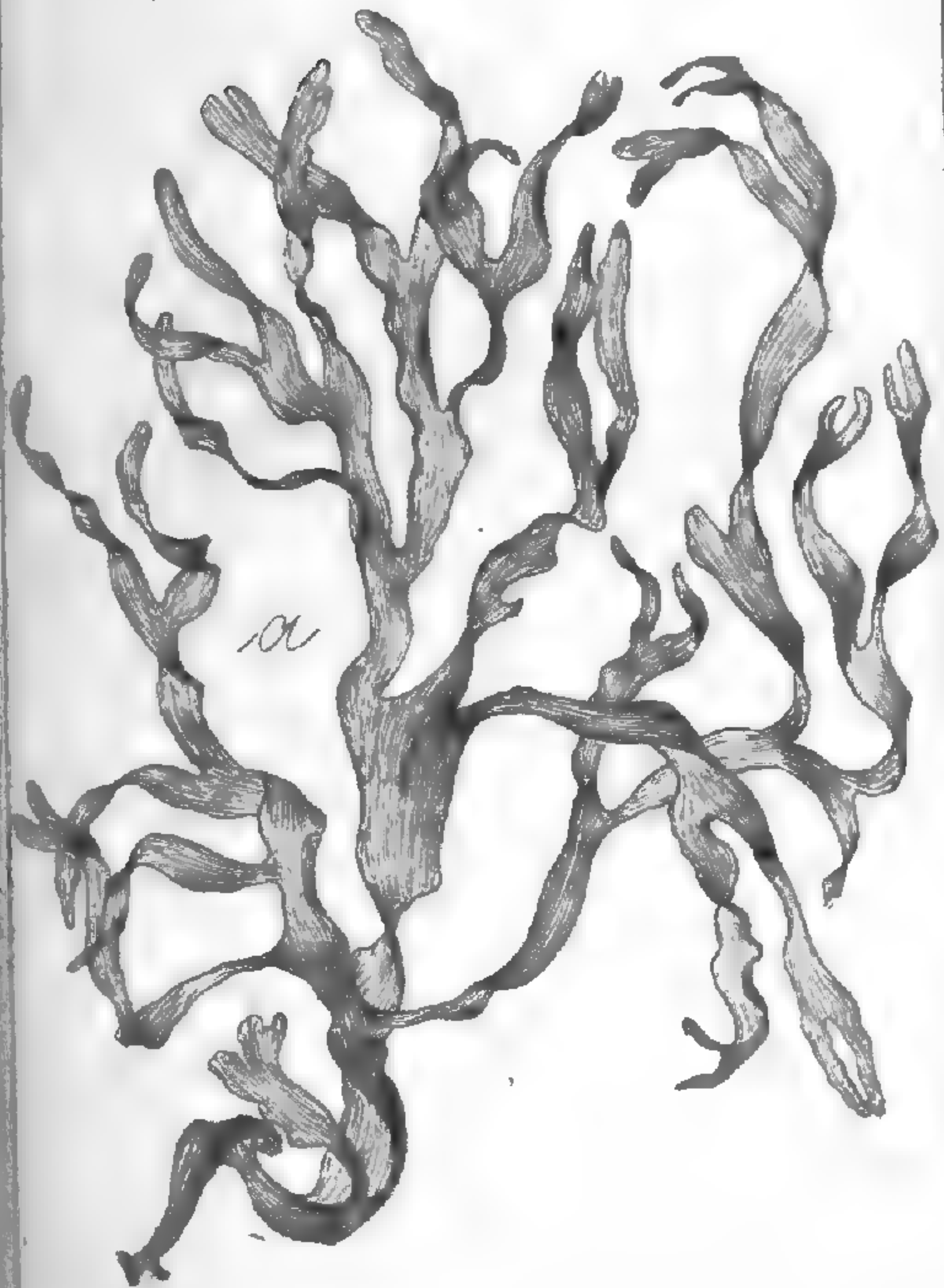
*setiformis*

*a. violaceus* — *c. longicornis* — *e. brevicornis*

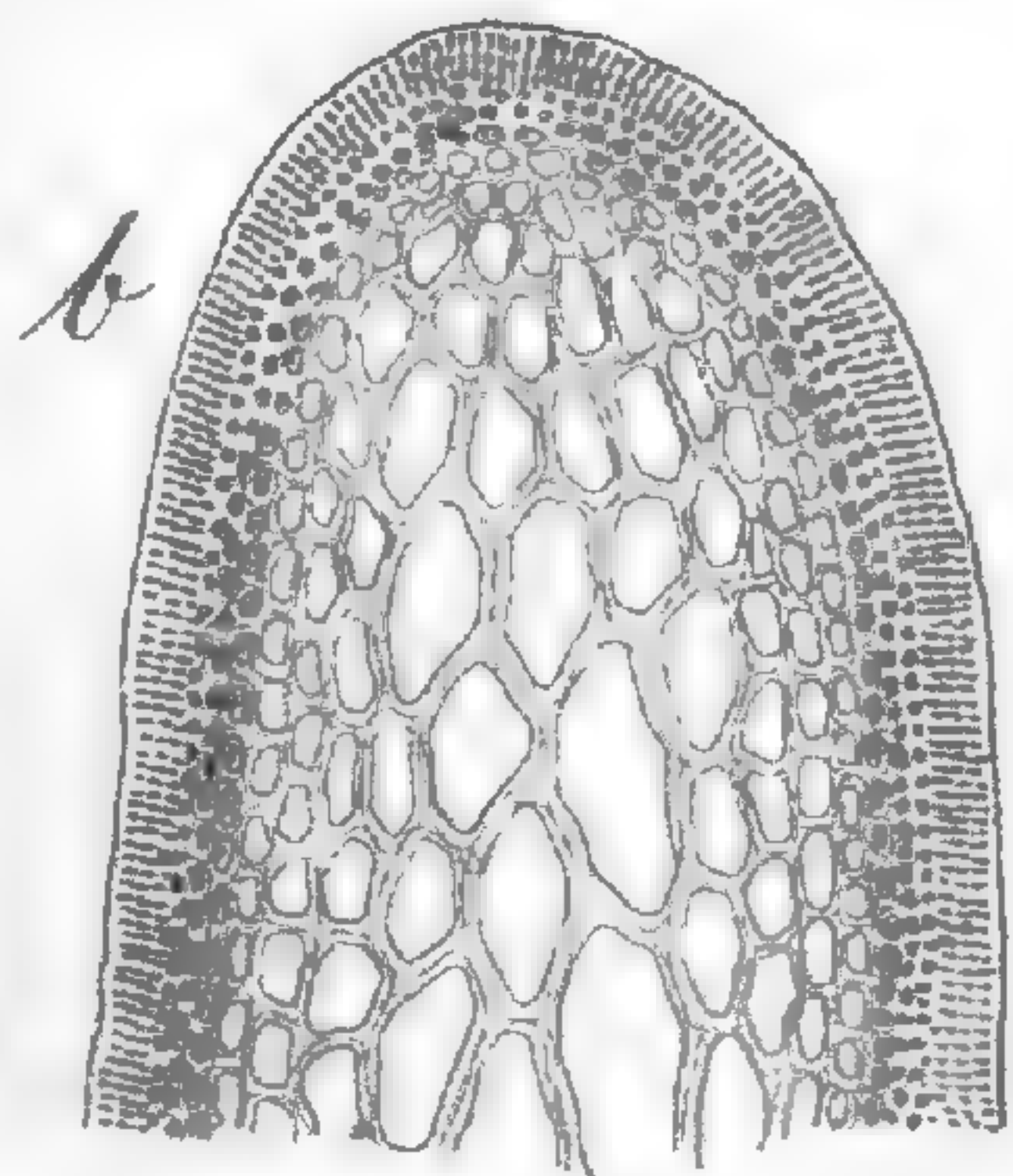
XVII

Fig 12/7 1866

*Chondrus*



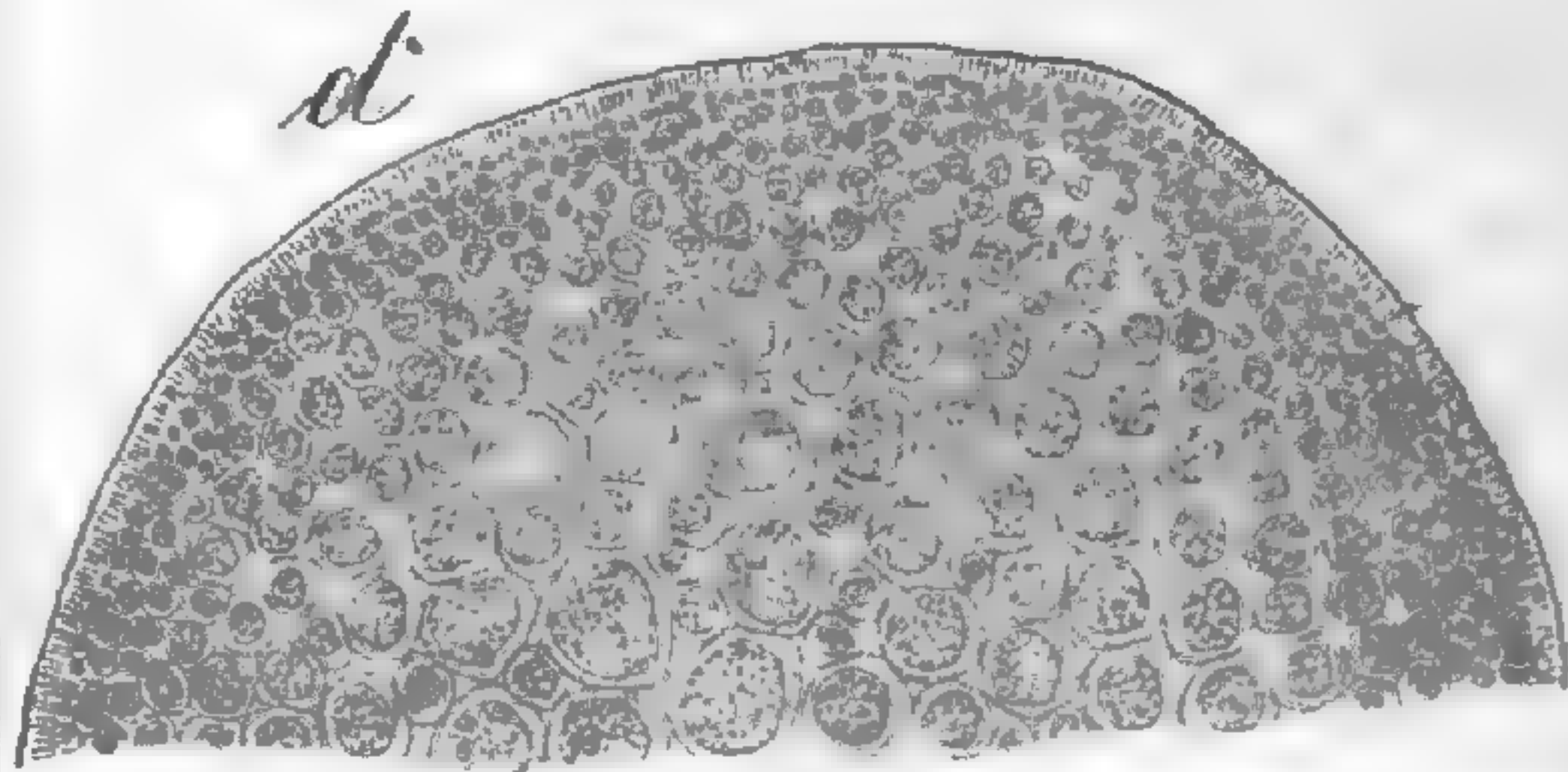
a



b



c



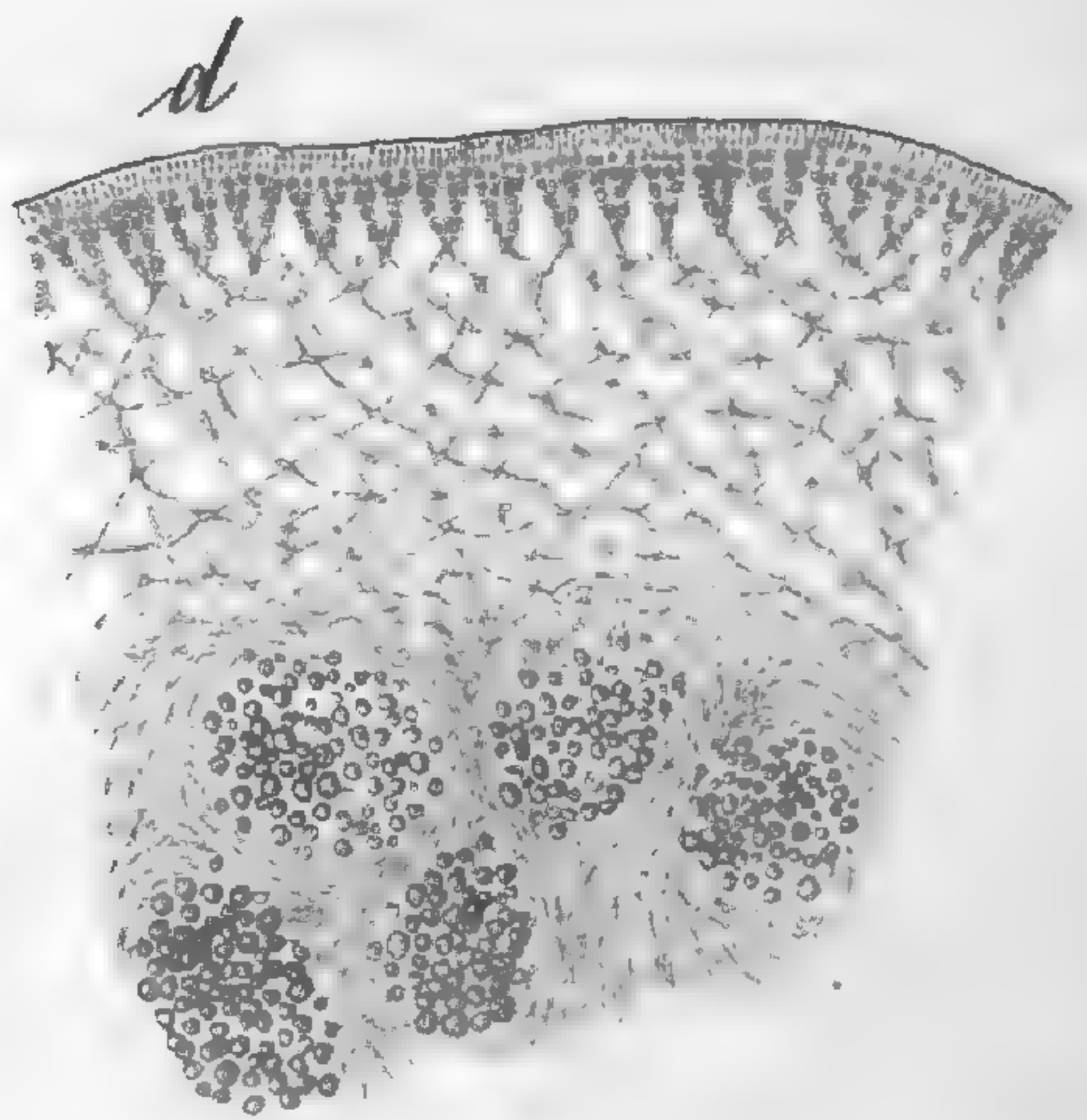
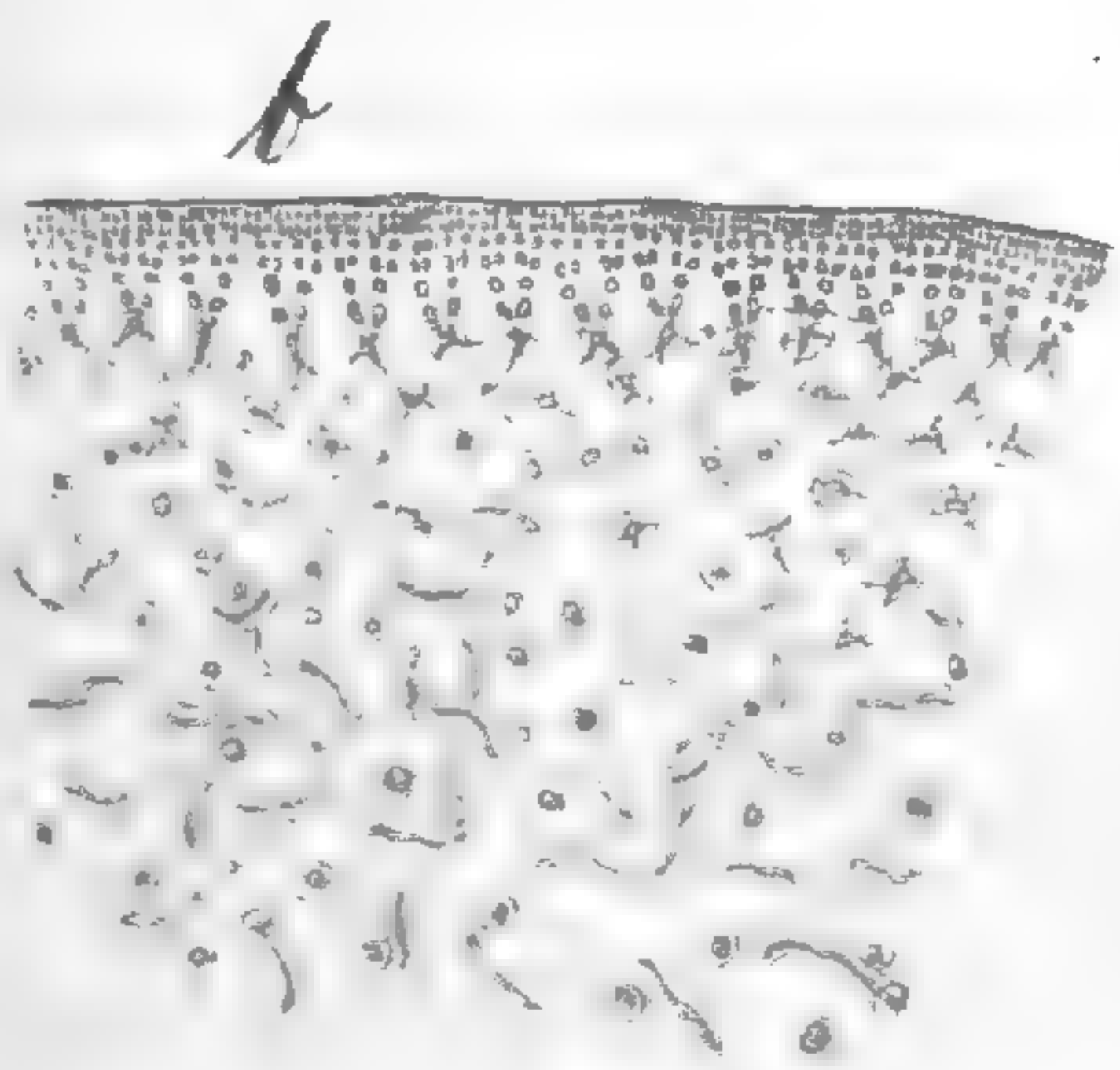
d

*tenuis*

*elongatus*

Fig 13/7 1856

*Chondrus*



(100:1)

*canaliculatus*

*affinis*

Fig. 147 1866

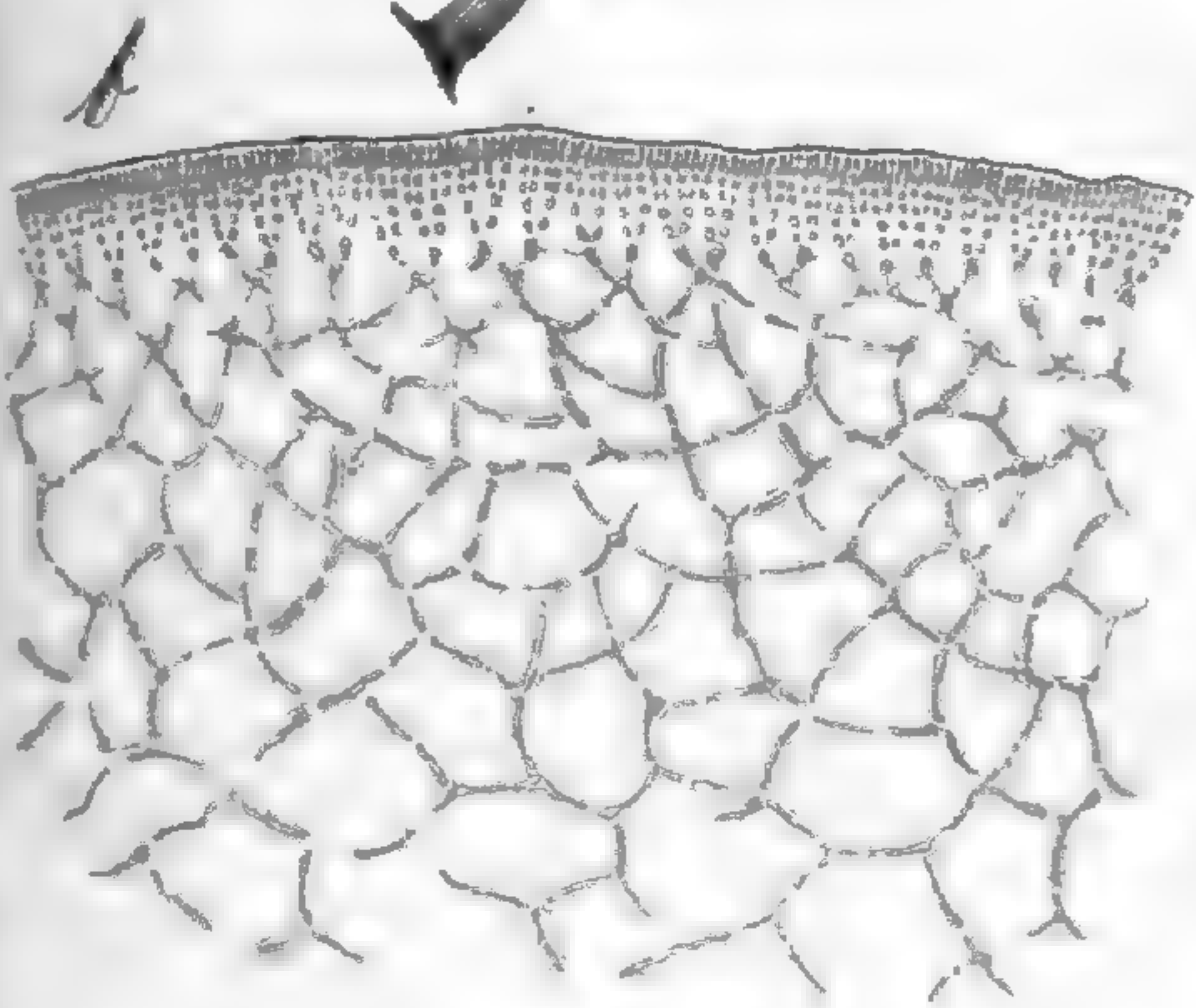
Chondrus



a

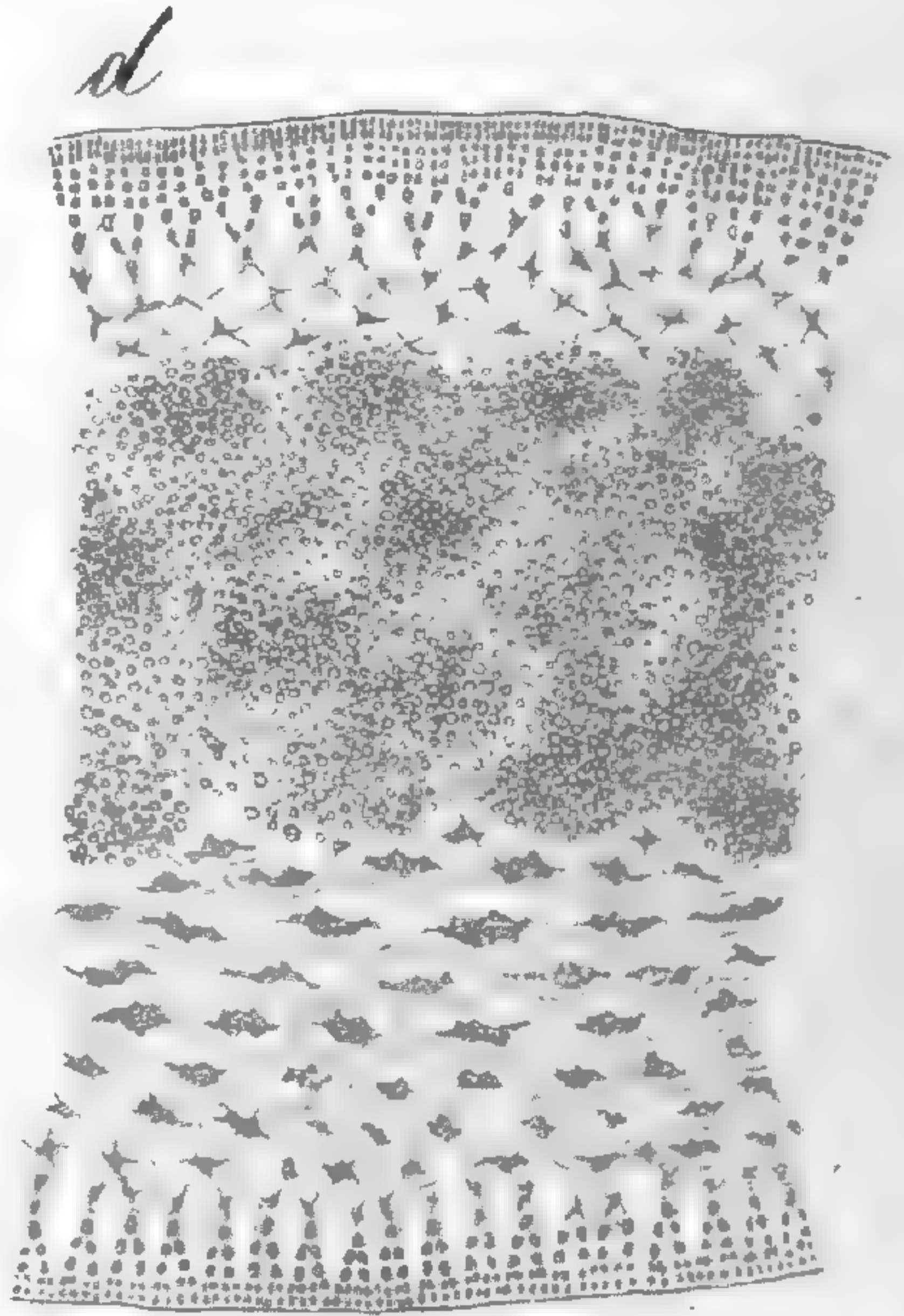


c



b

(100:1)

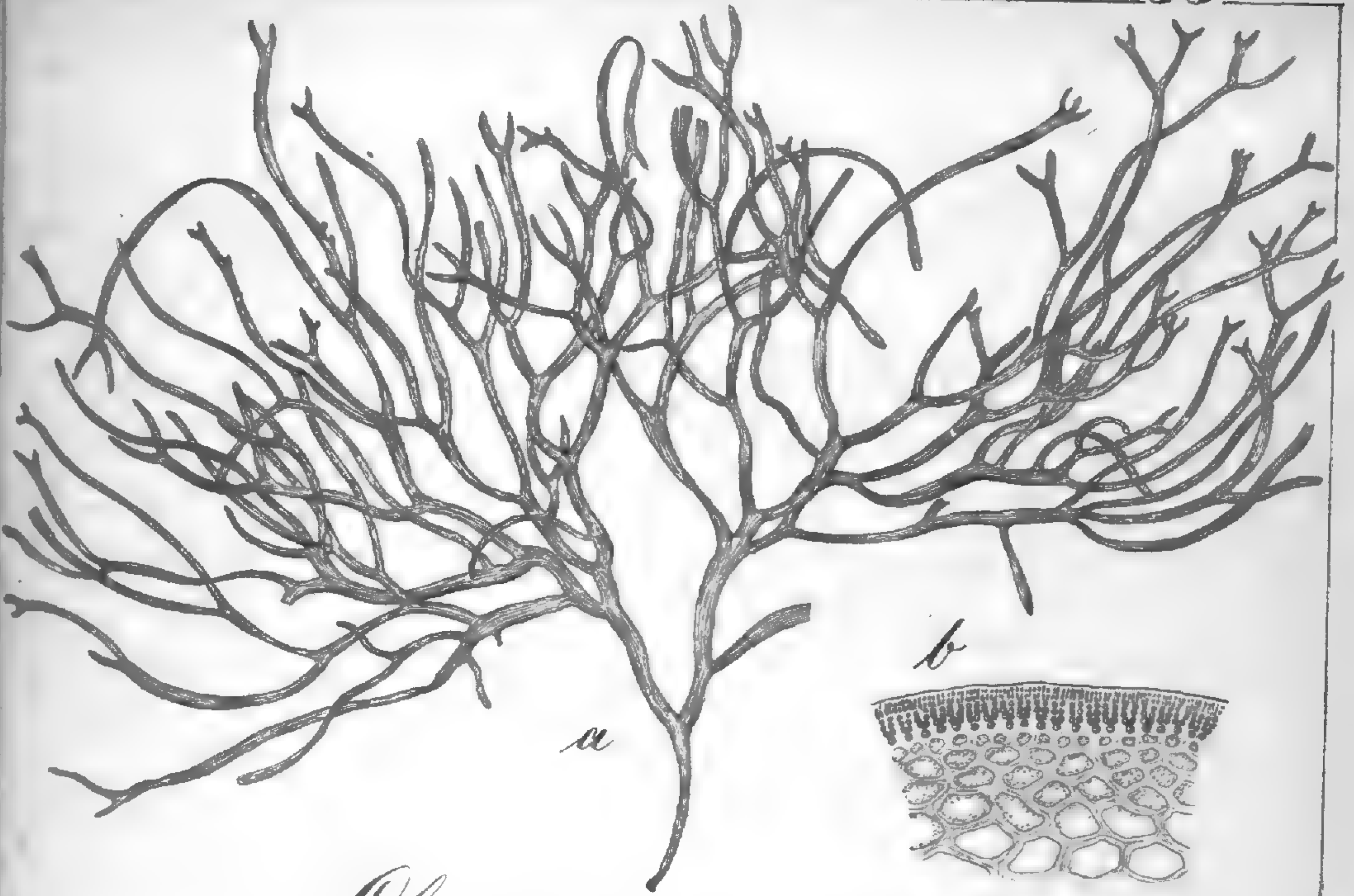


d

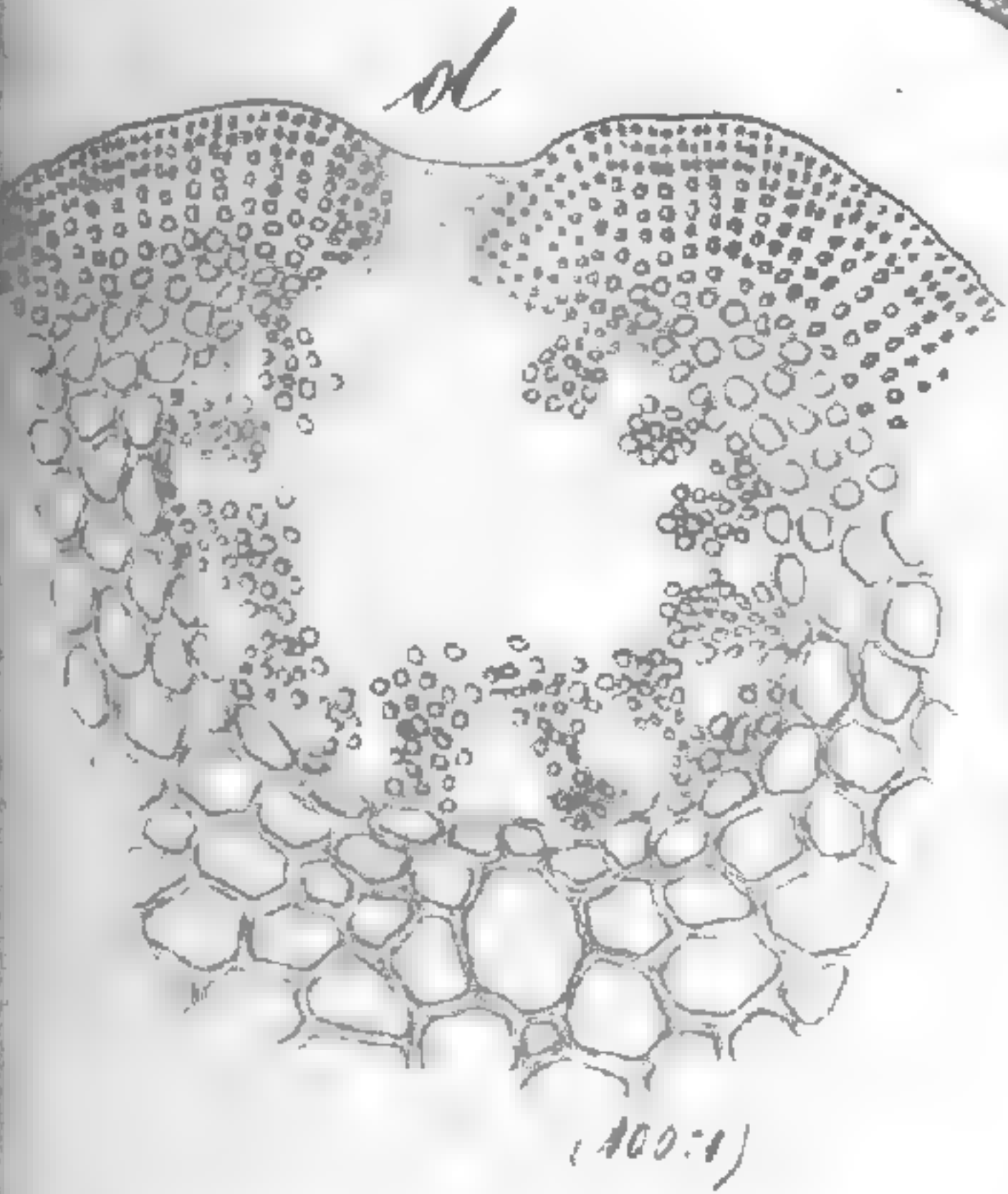
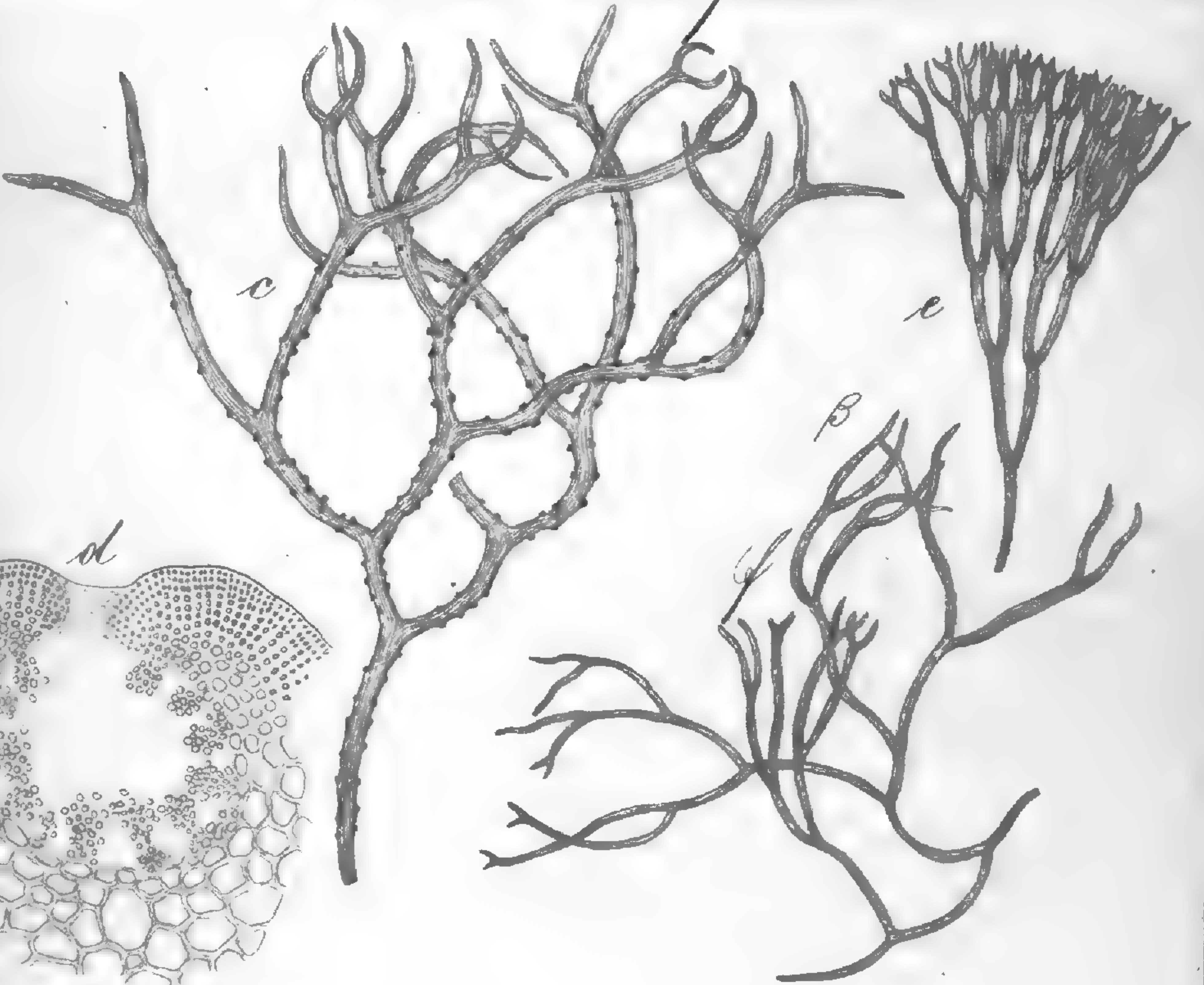
agathoicus

coriaceus

1571152

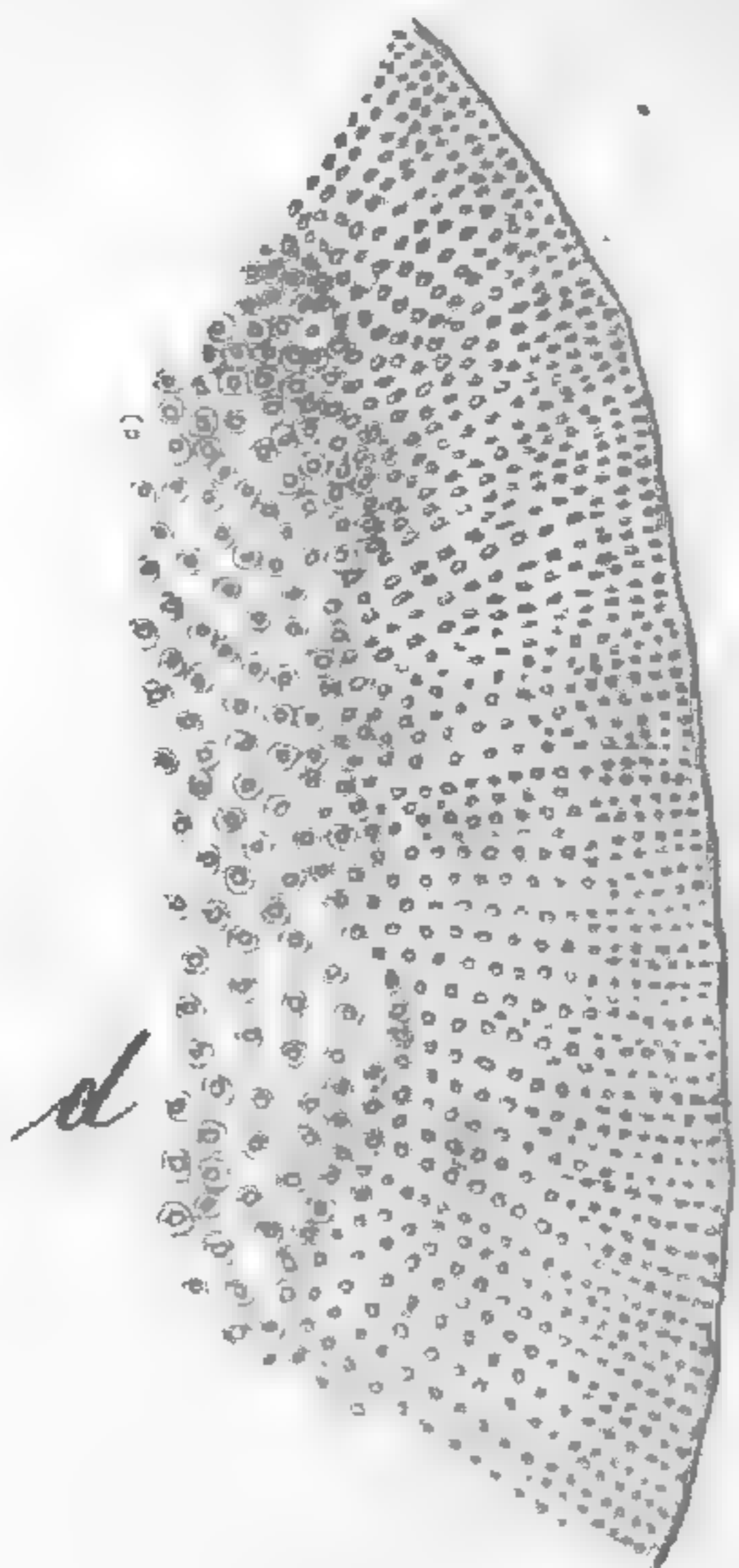
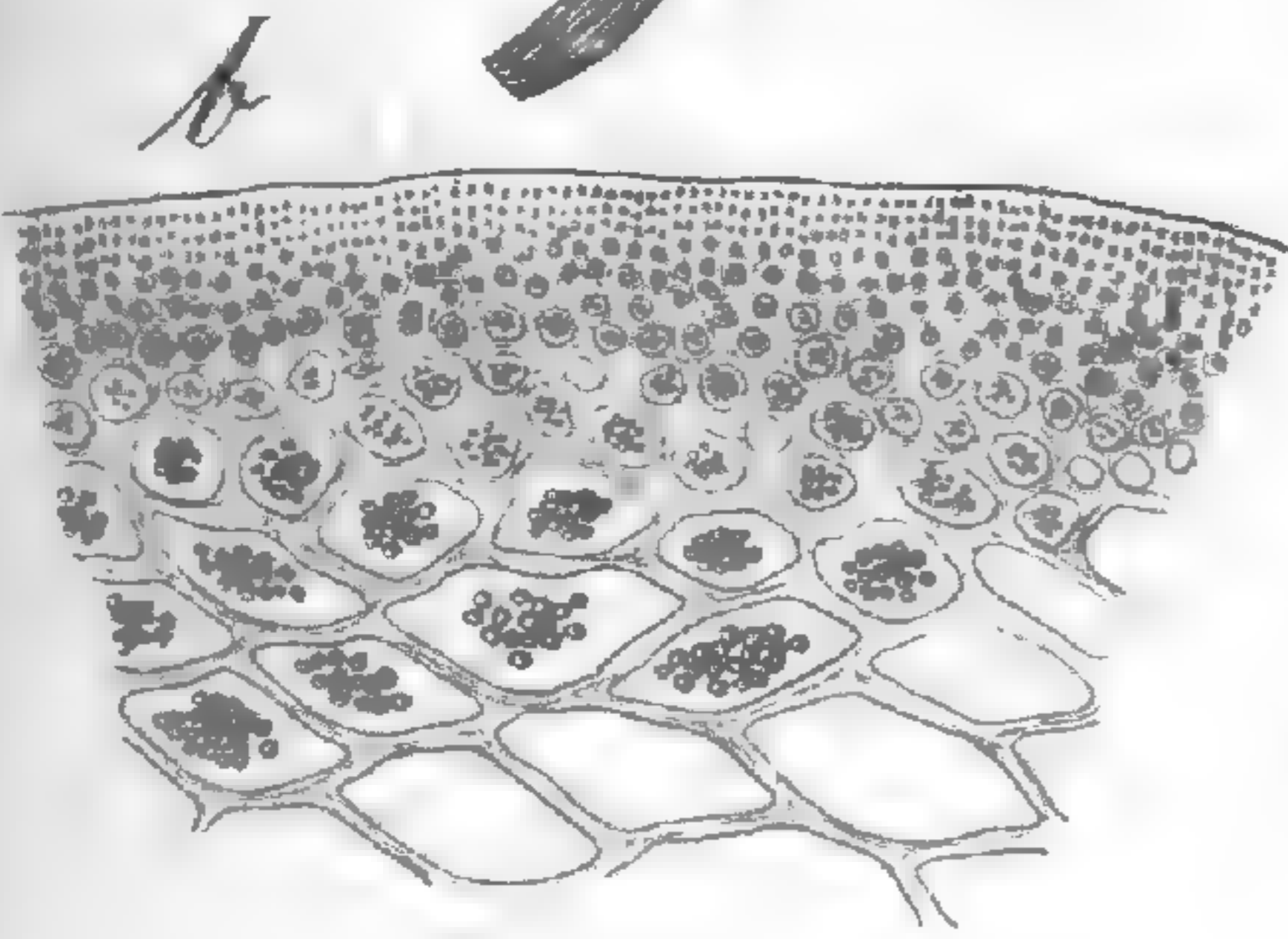
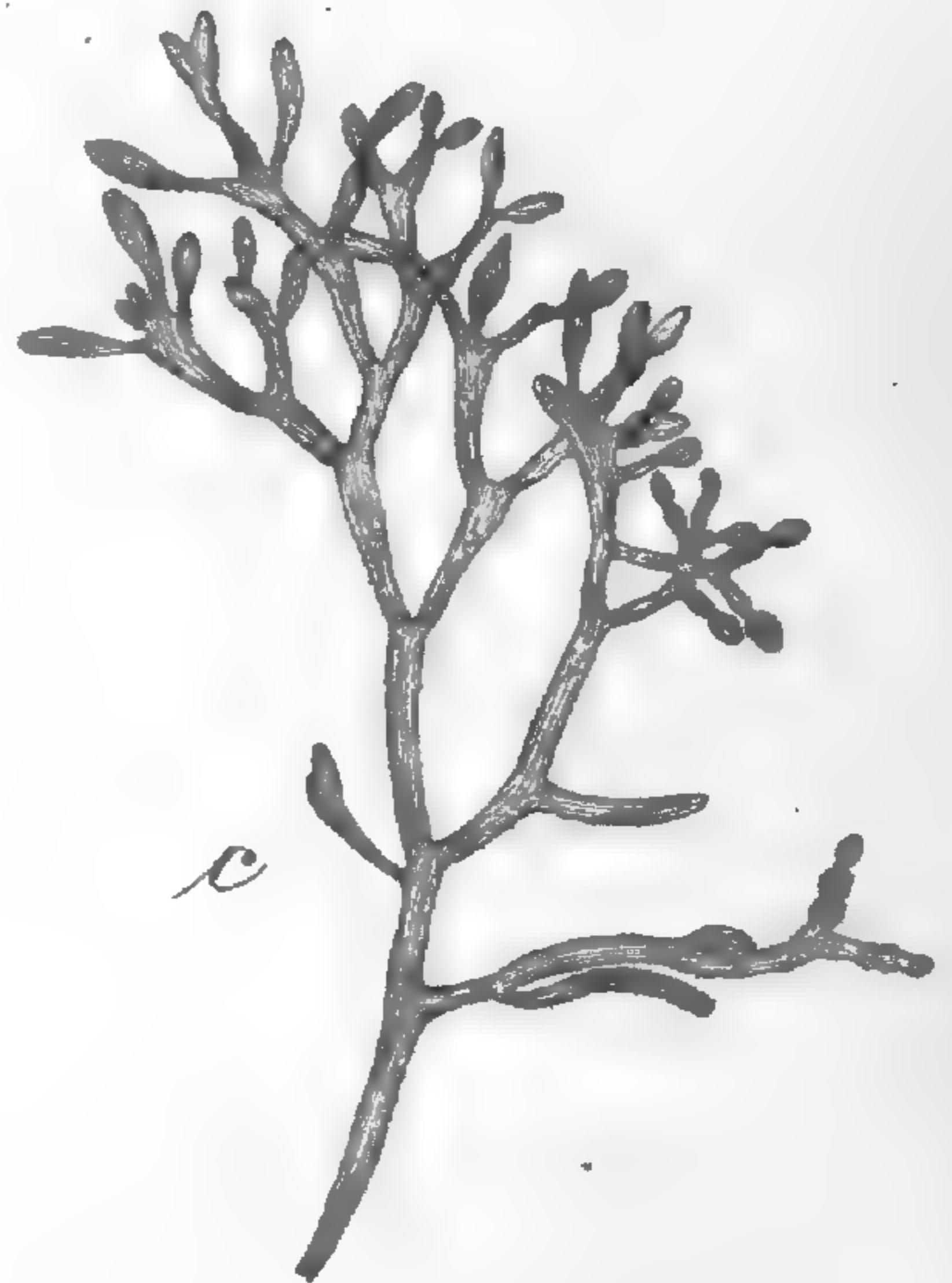
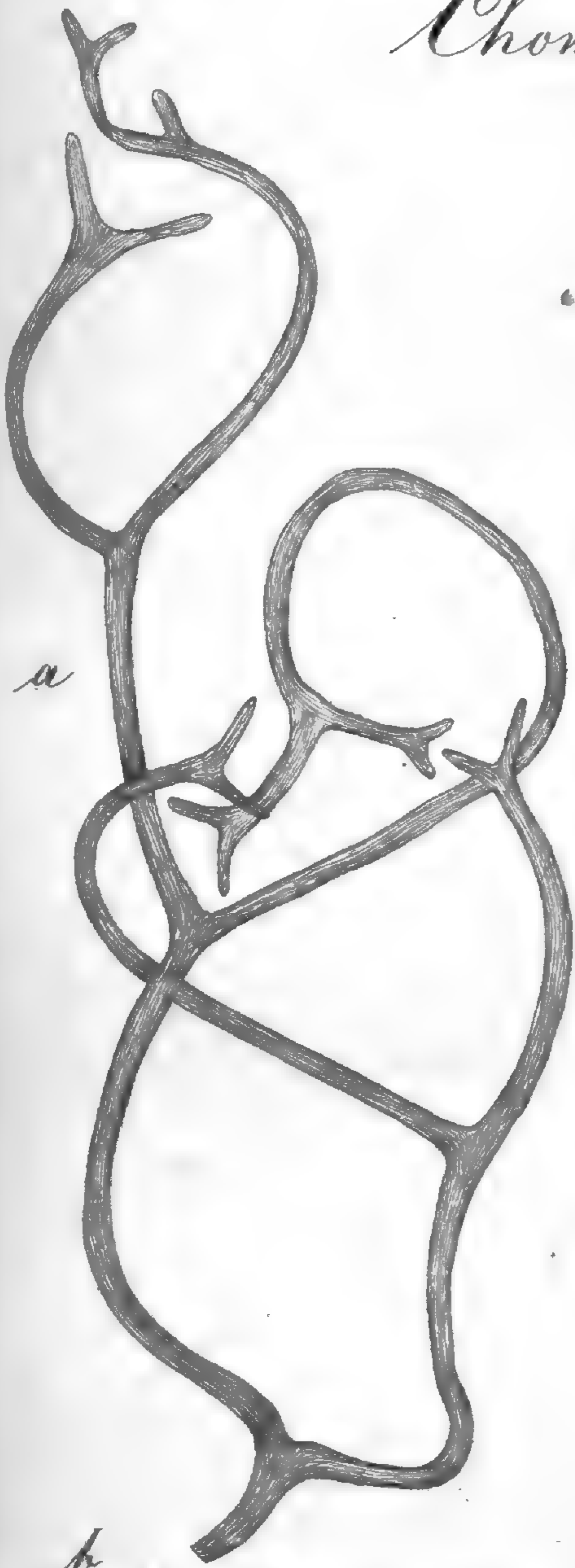


*Chondrus disciplinalis*



*Chondrus furcellatus* —  $\beta$ . minor — Fig 16/1866

*Chondrus*



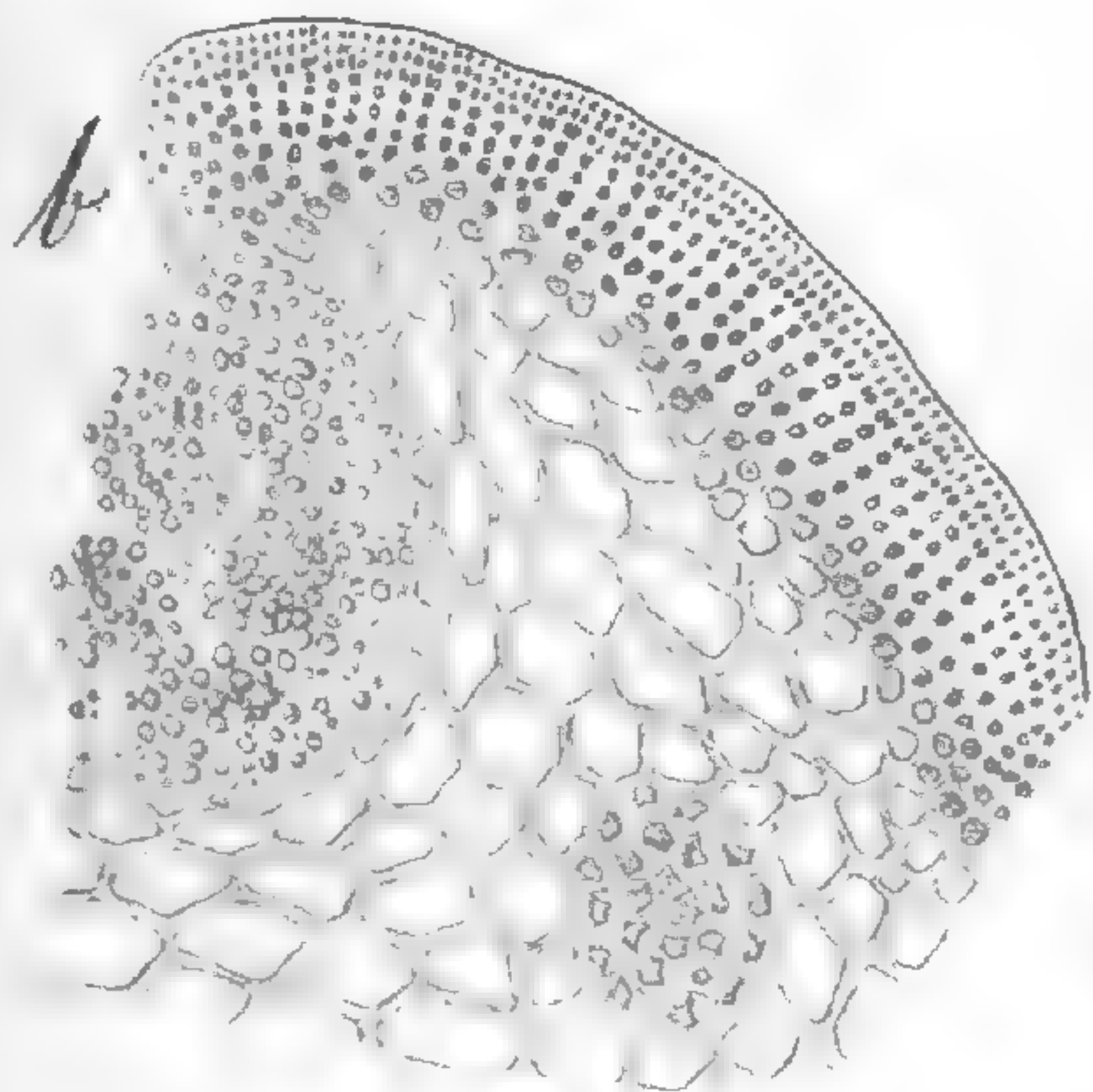
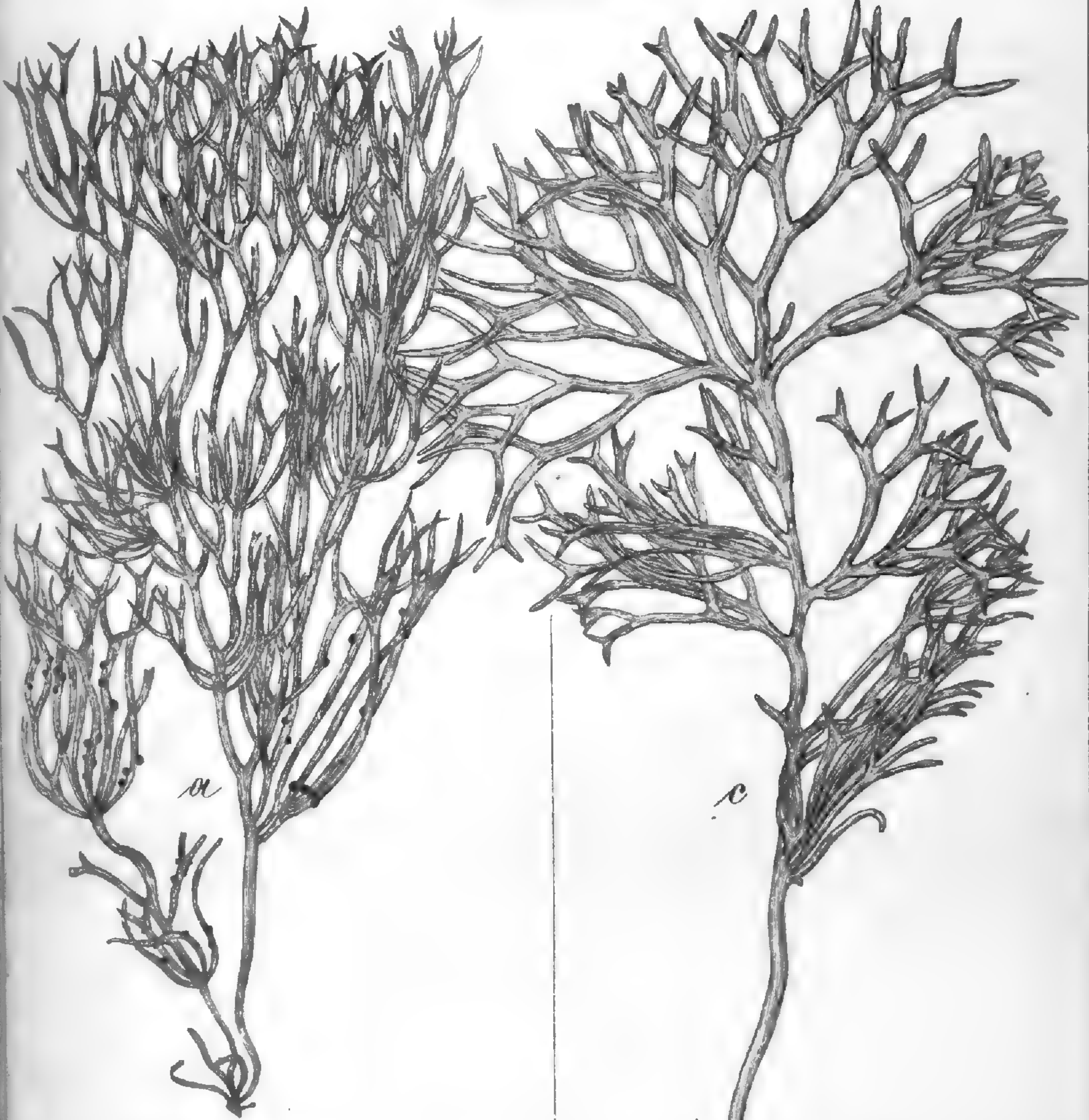
(100:1)

*divaricatus*

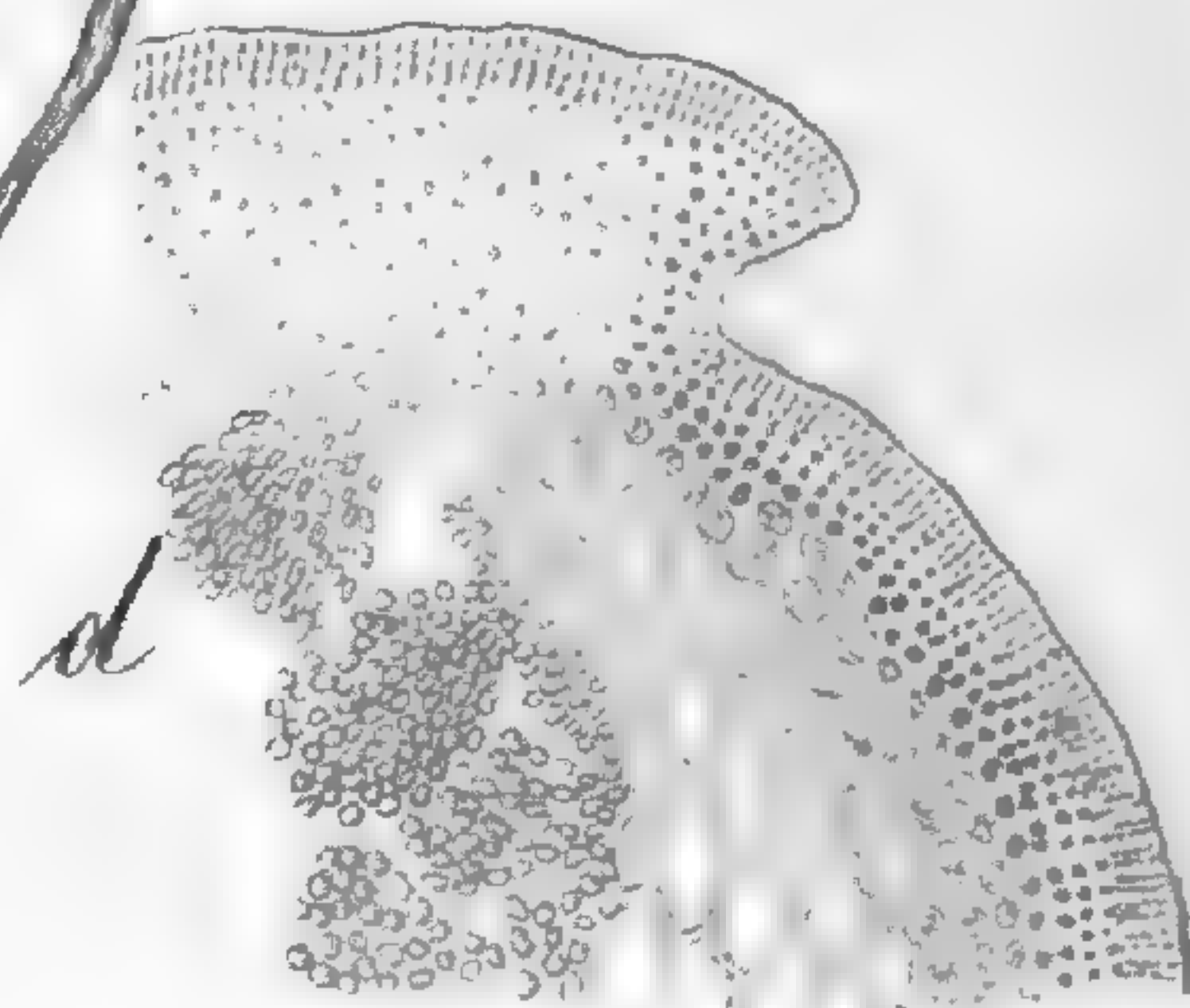
*scutellatus*

Fig. 1117 1856

*Chondrus*



(100:1)



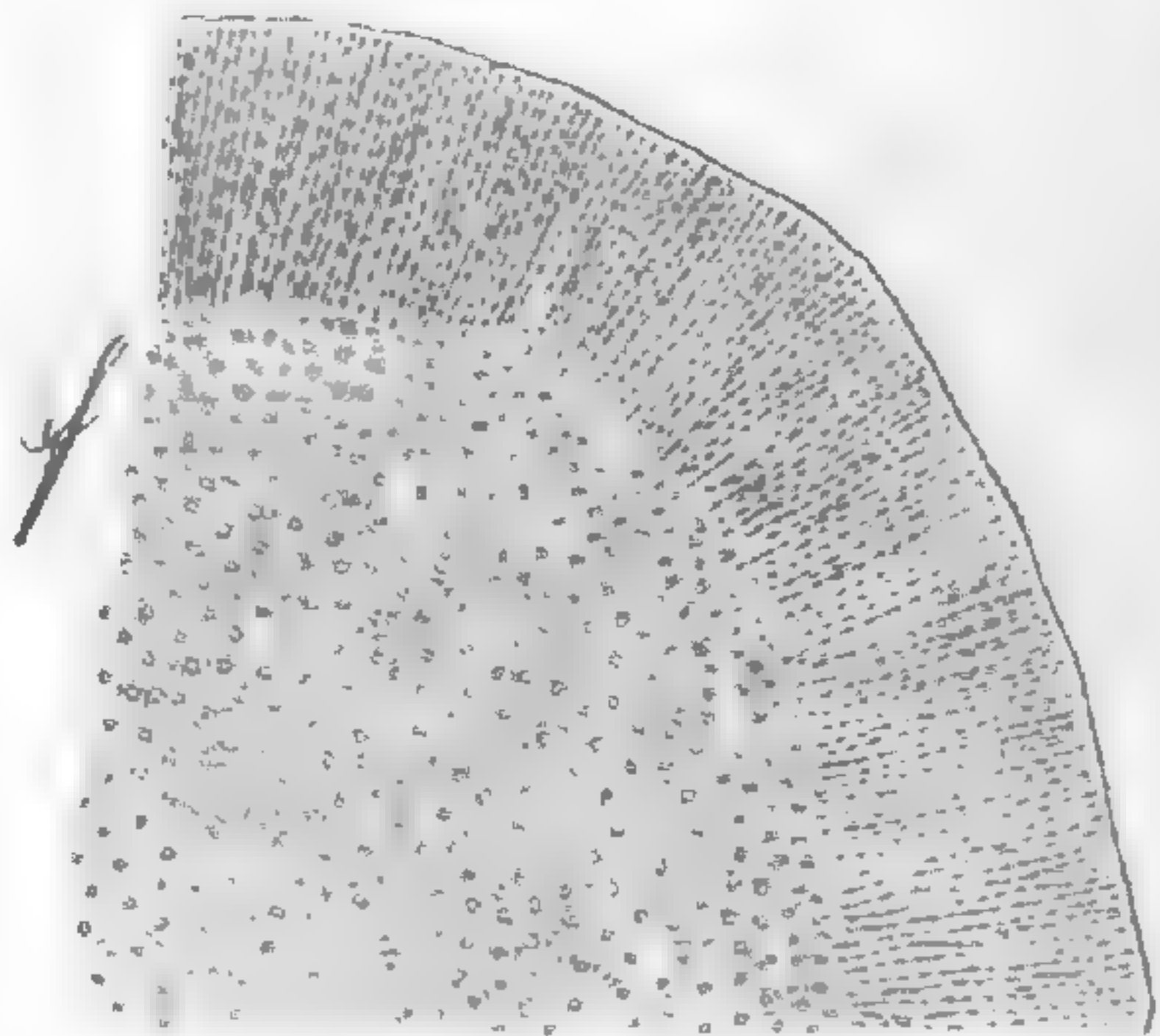
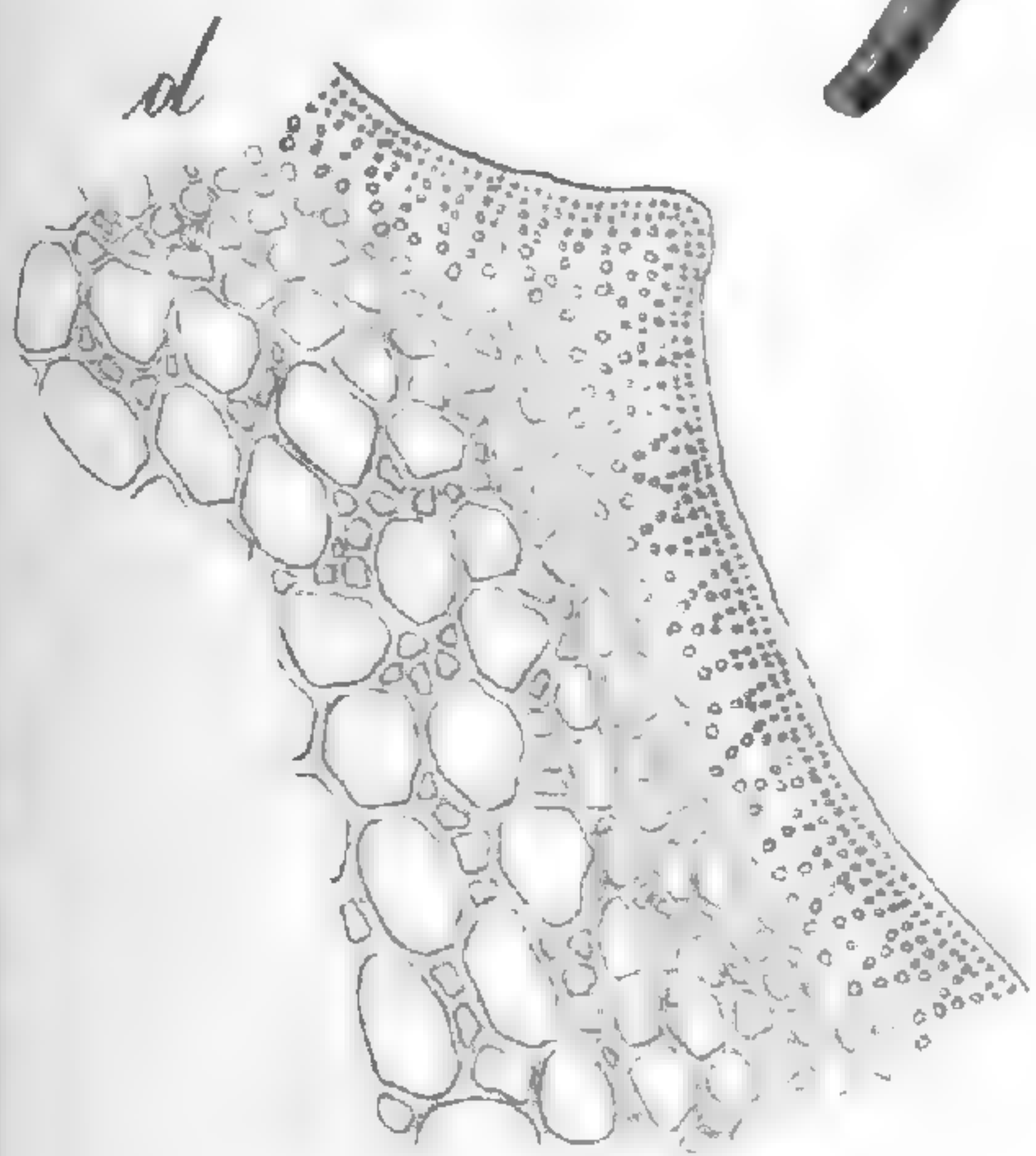
*polycladus*

*concinnus*

Fig 19/r 1866



*Chondrus*



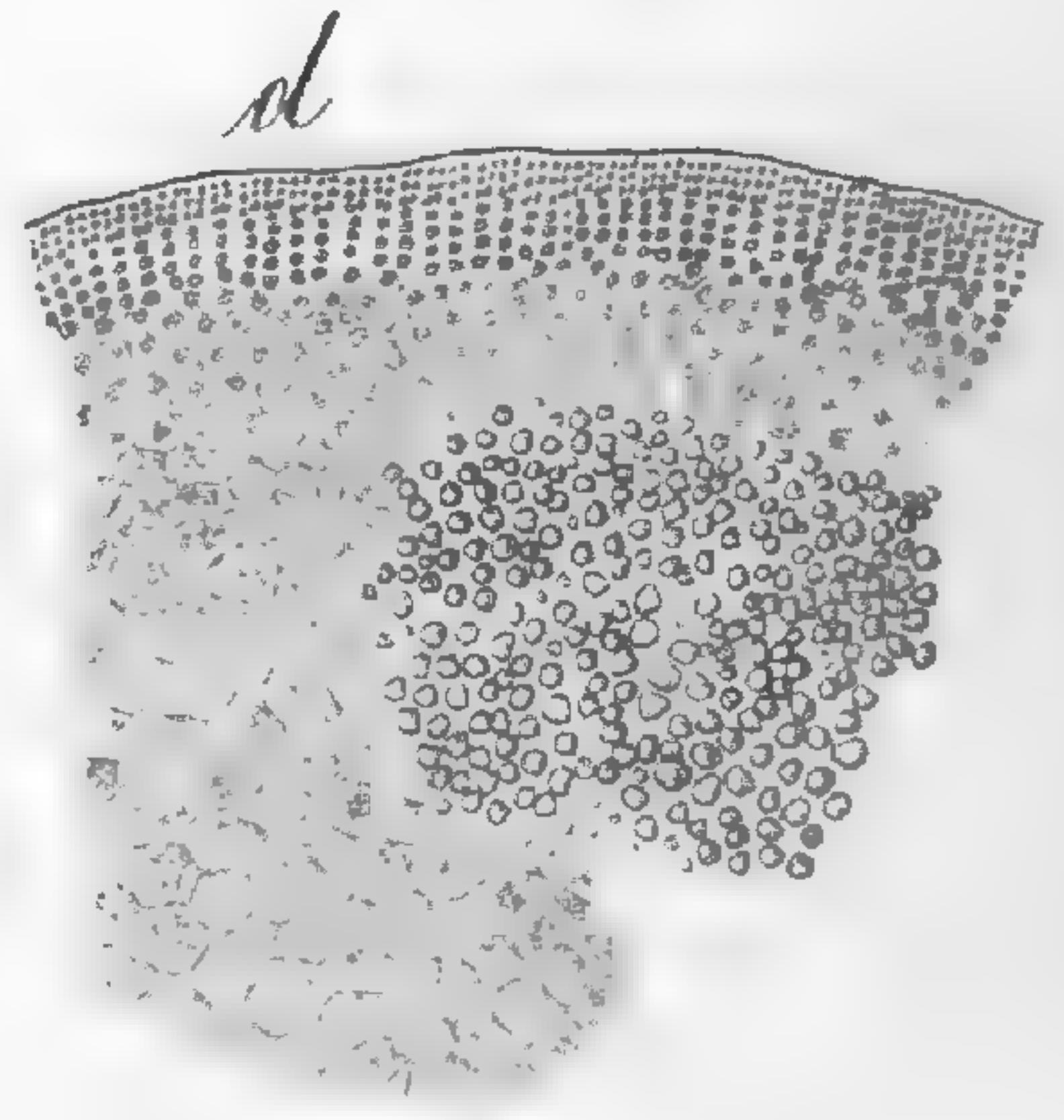
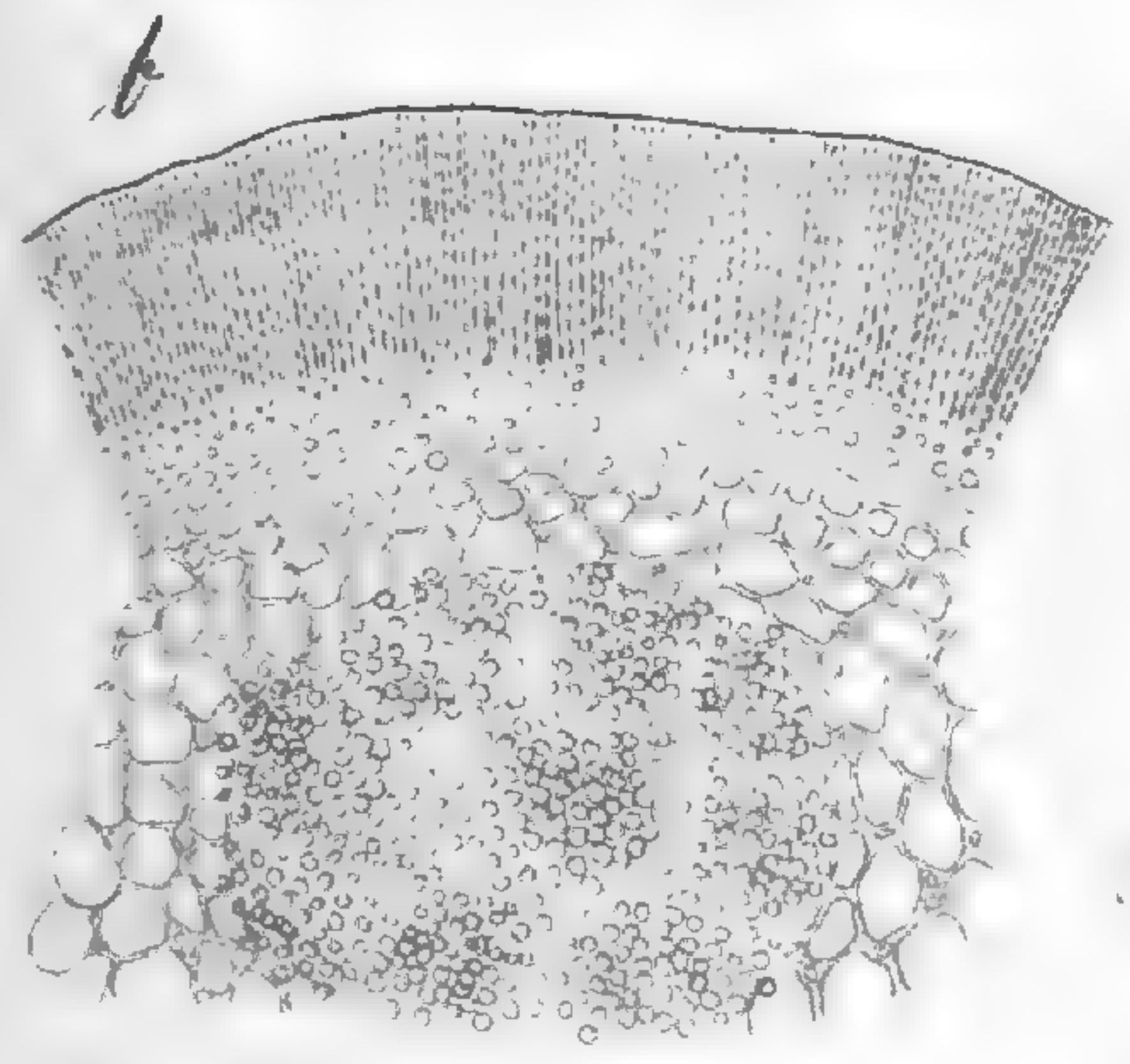
(100:1)

*complicatus*

*umbellatus*

Fig 20/17 1866

*Chondrus*



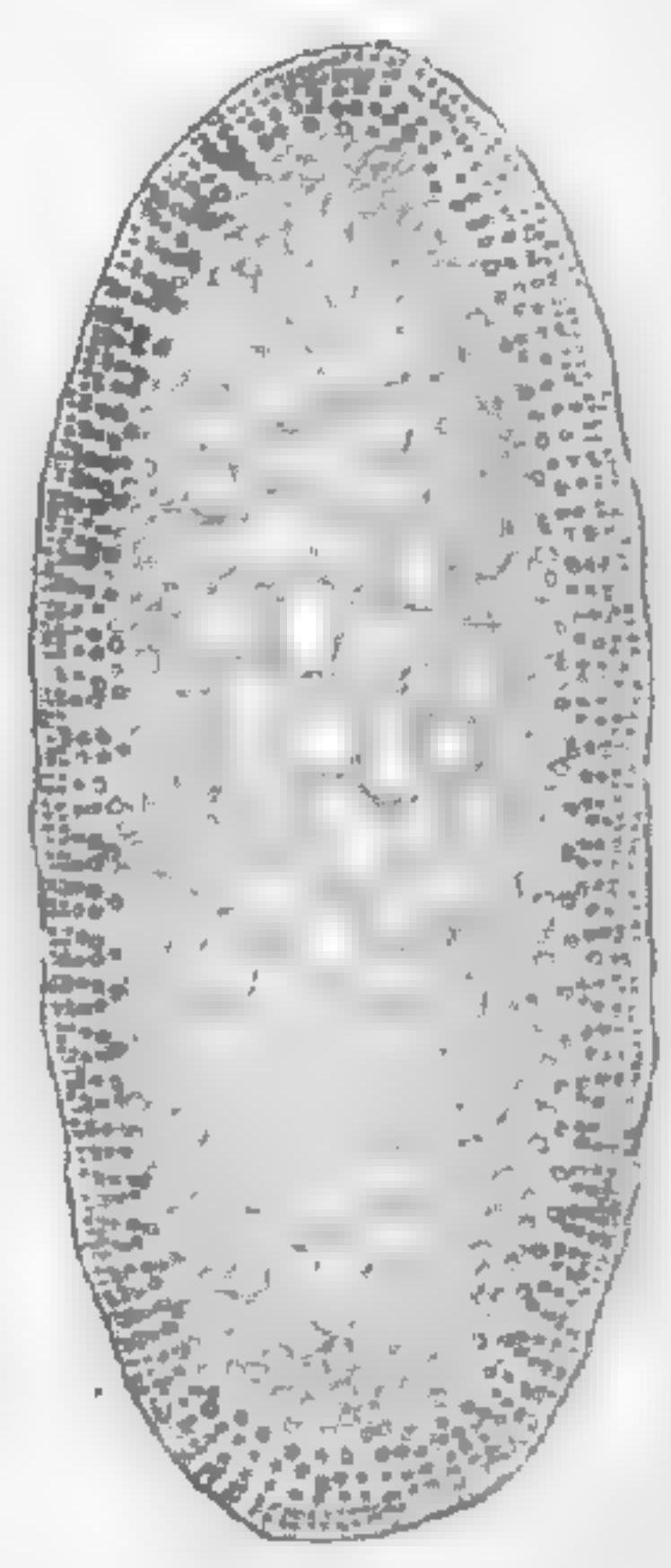
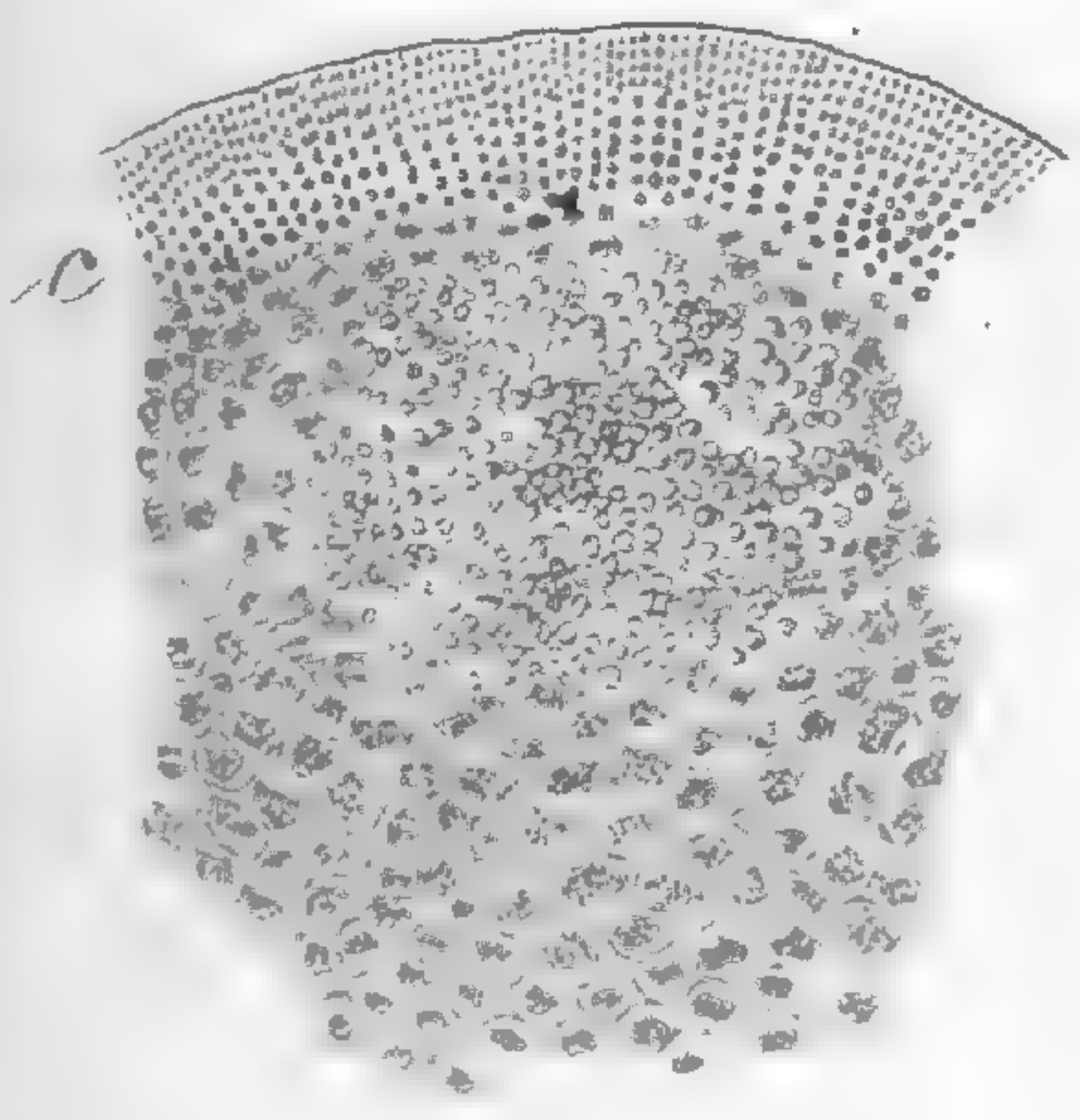
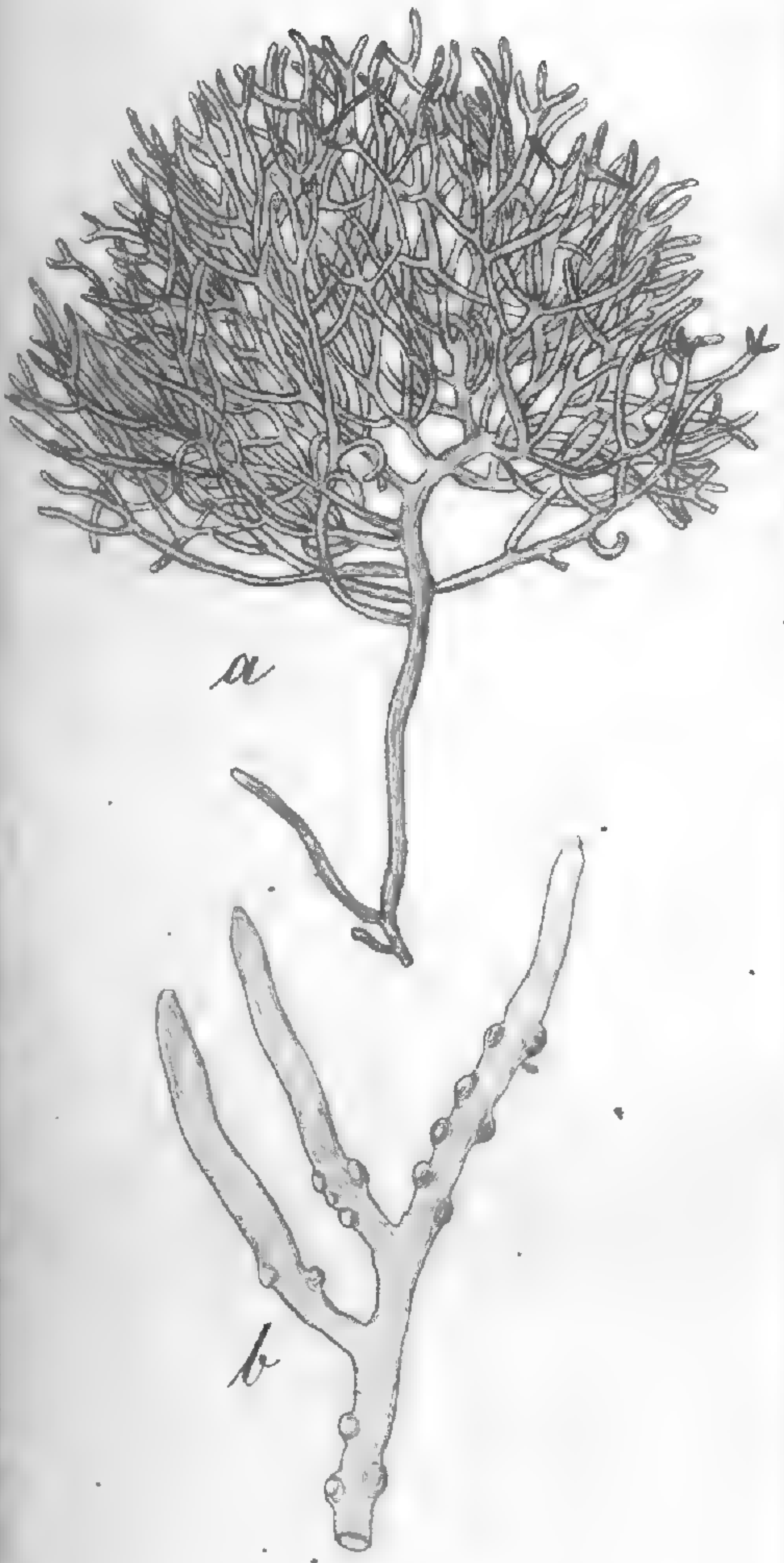
(10:1)

*capensis*

*bidens*

*Fig. 217 1866*

# Chondrus



(100:1)

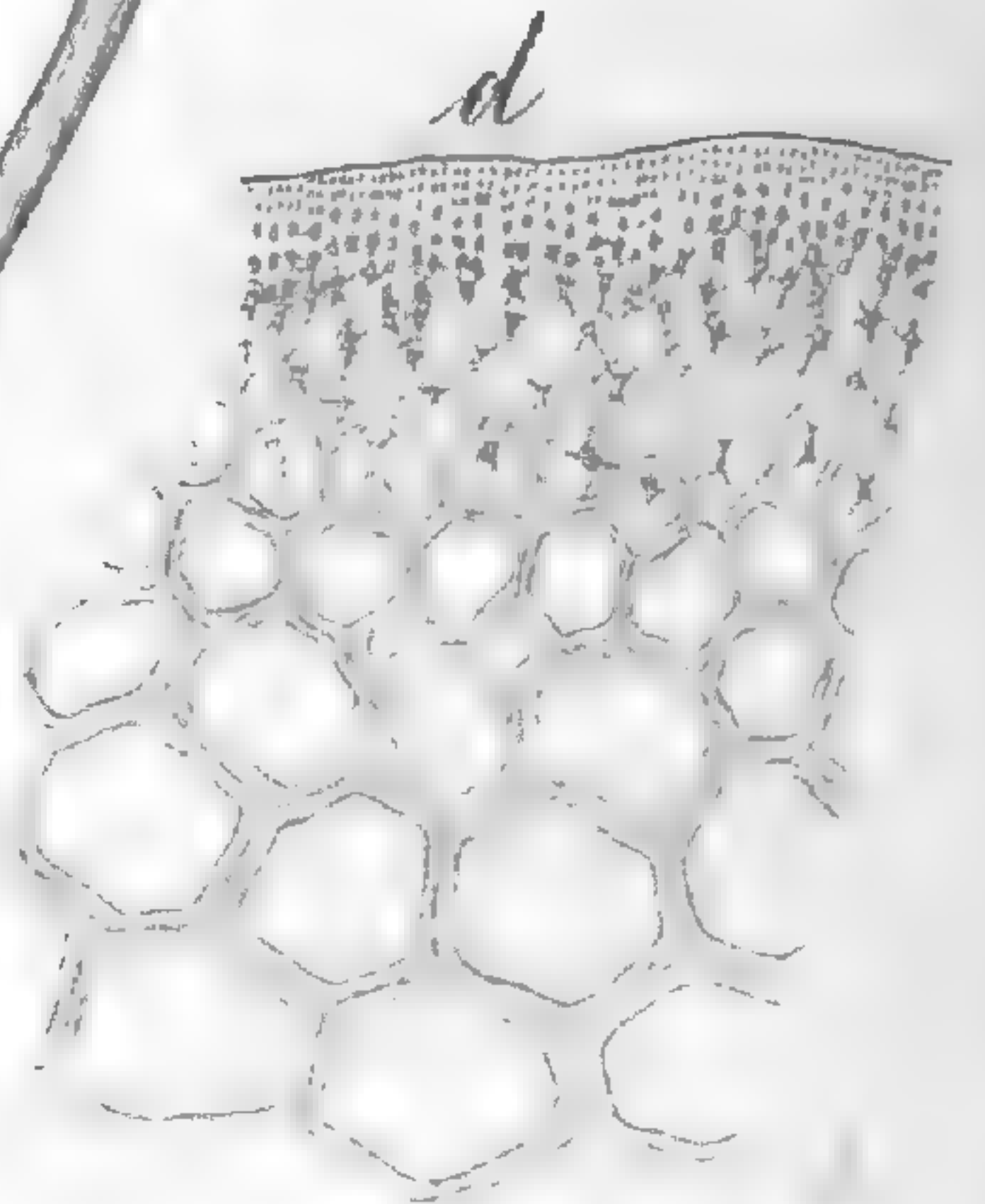
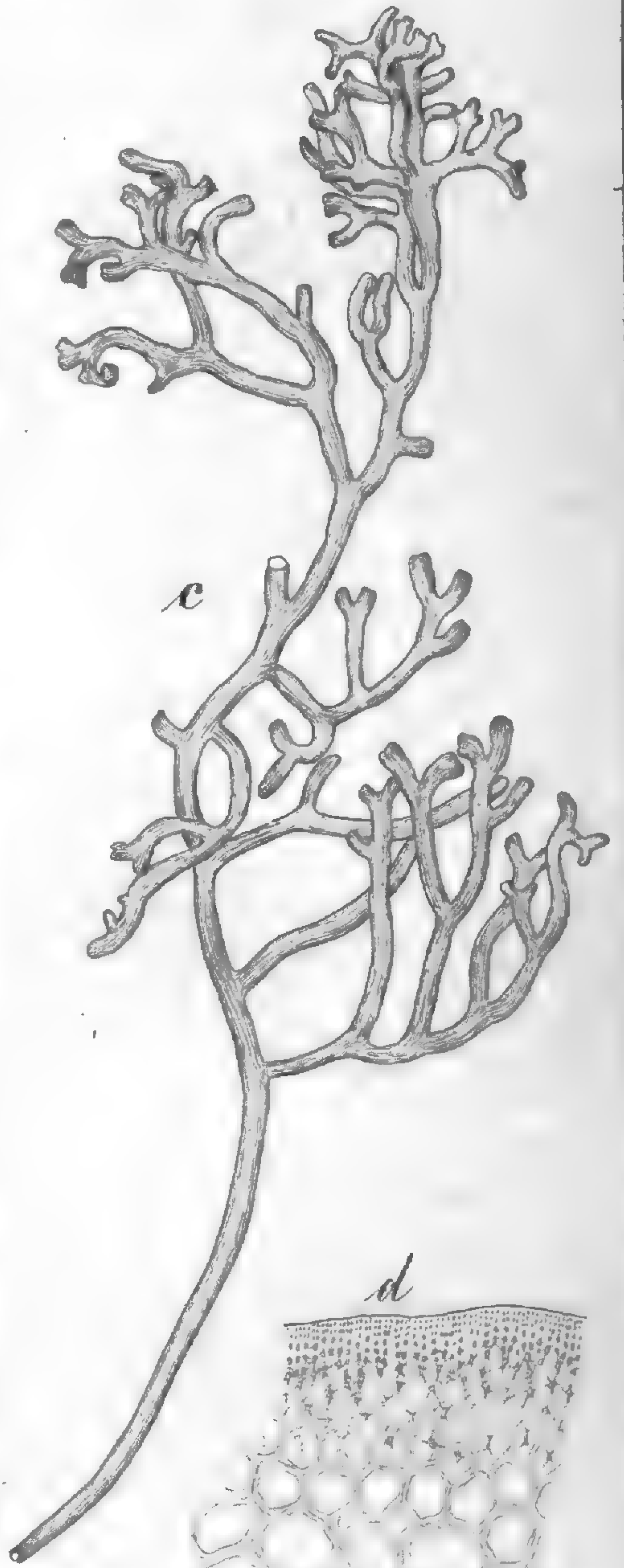
*congestus*

*coarctatus* — Fig 23/7 1866

*Chondrus*



*vermicularis*

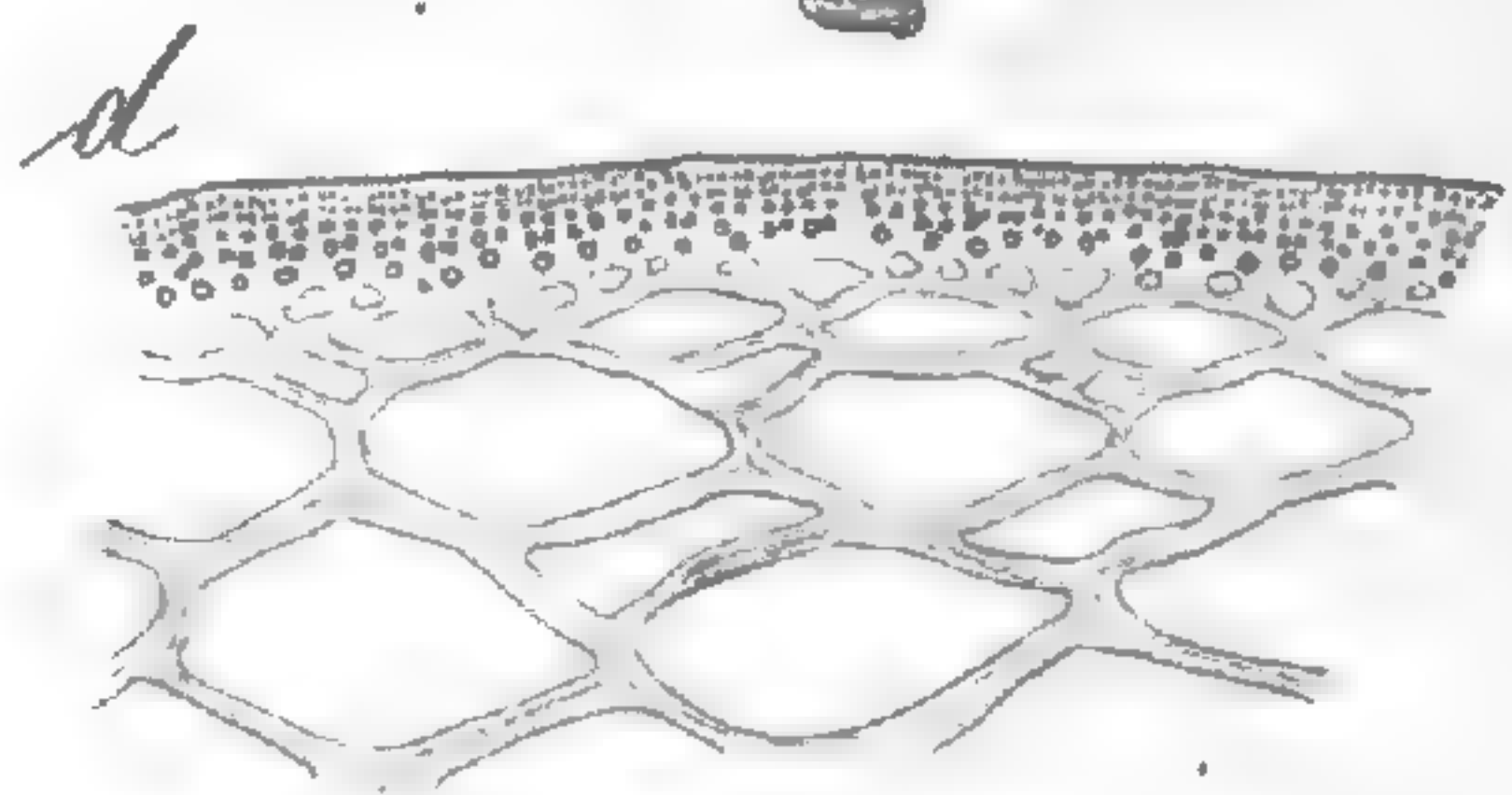
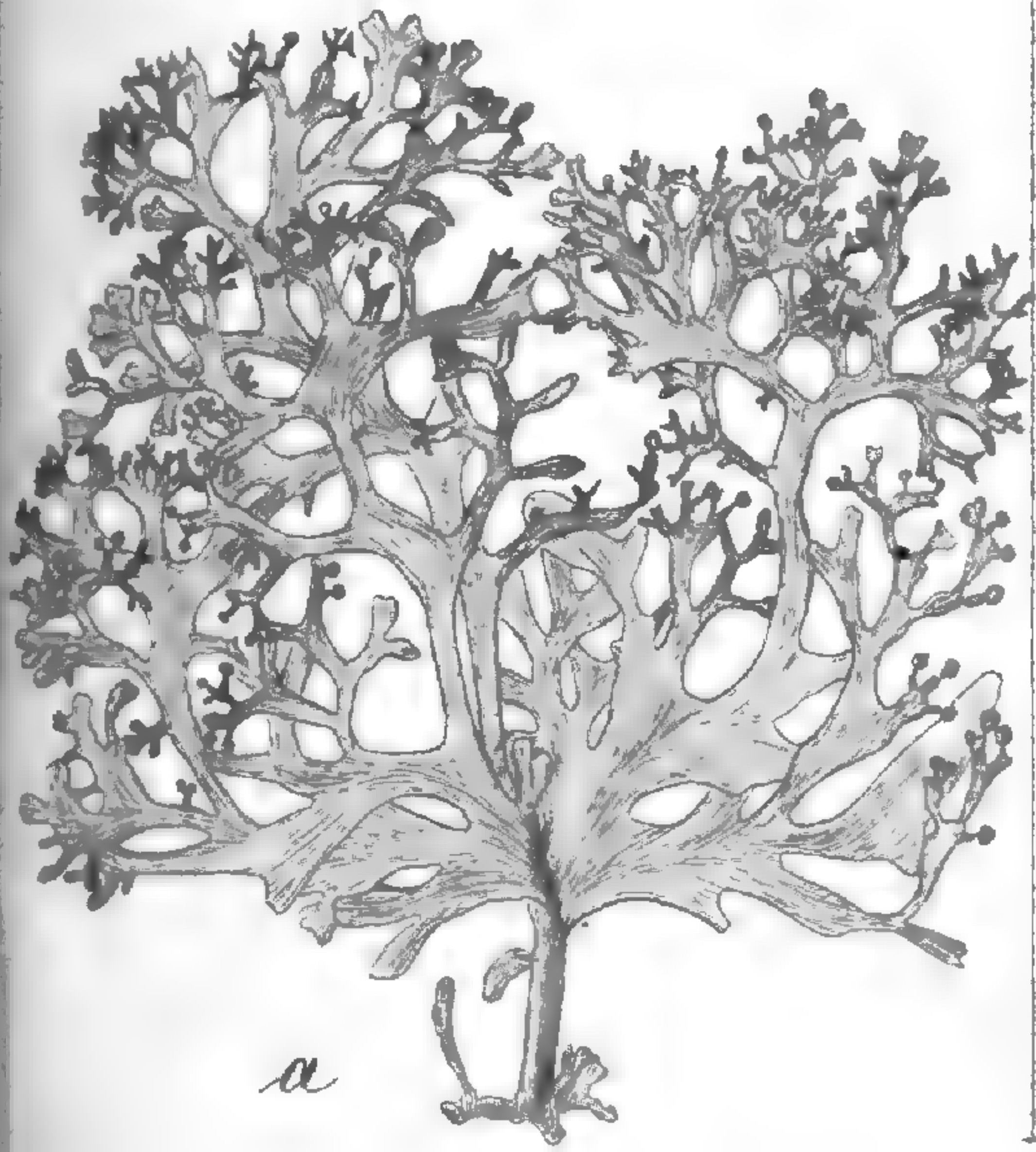


*Wrightii*

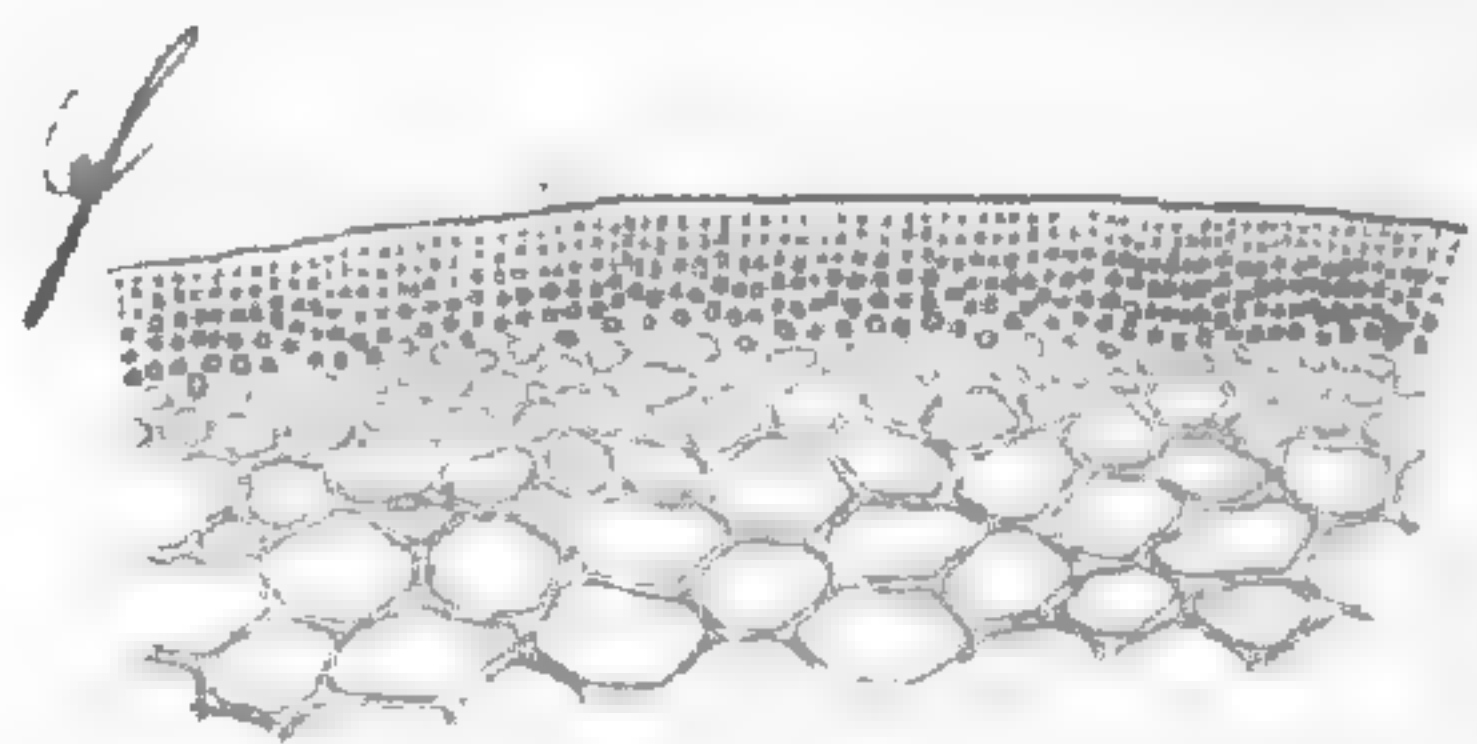
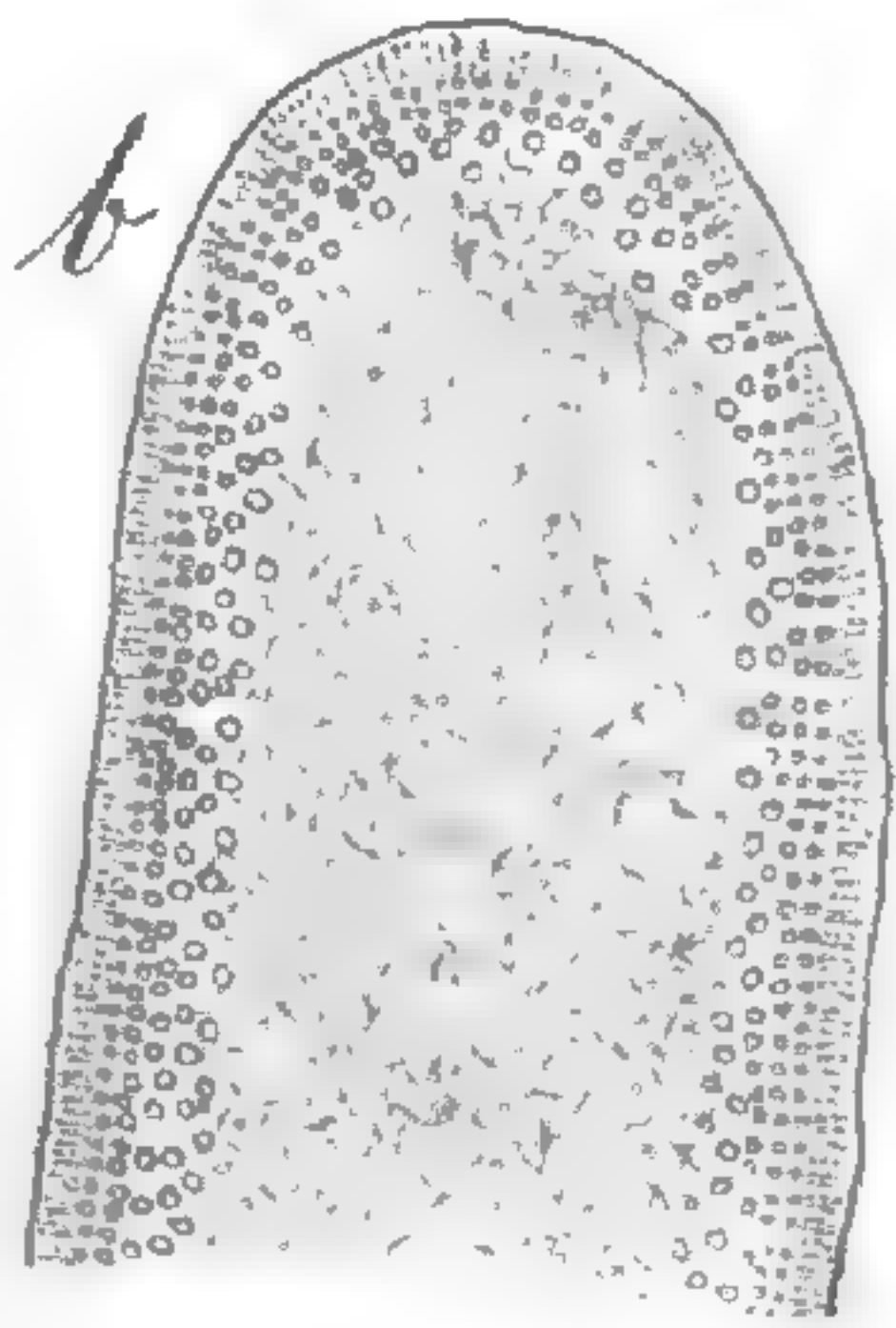
Fig. 23/7 1856

(100:1)

*Chondrus*



*rhodophyllus*

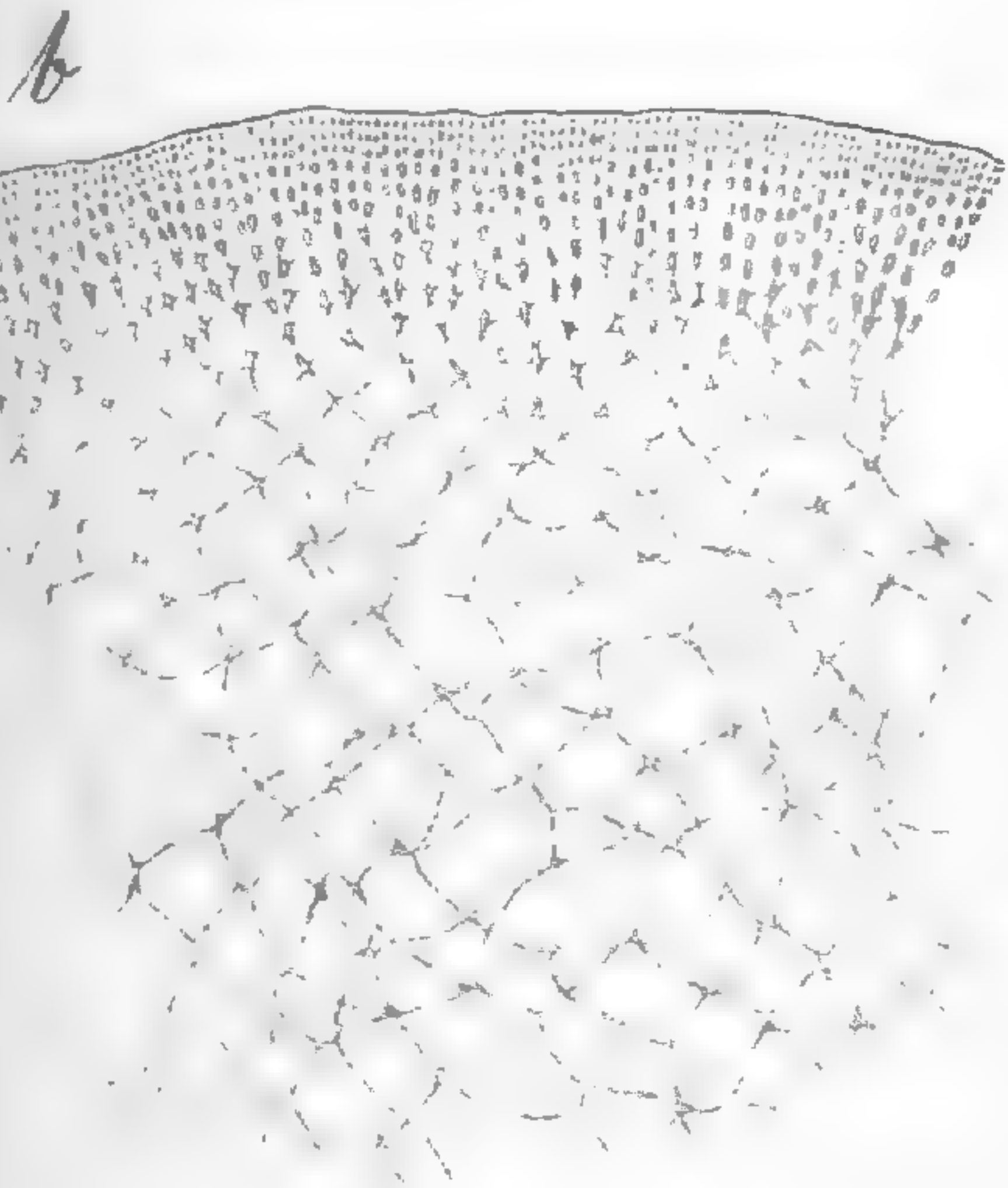
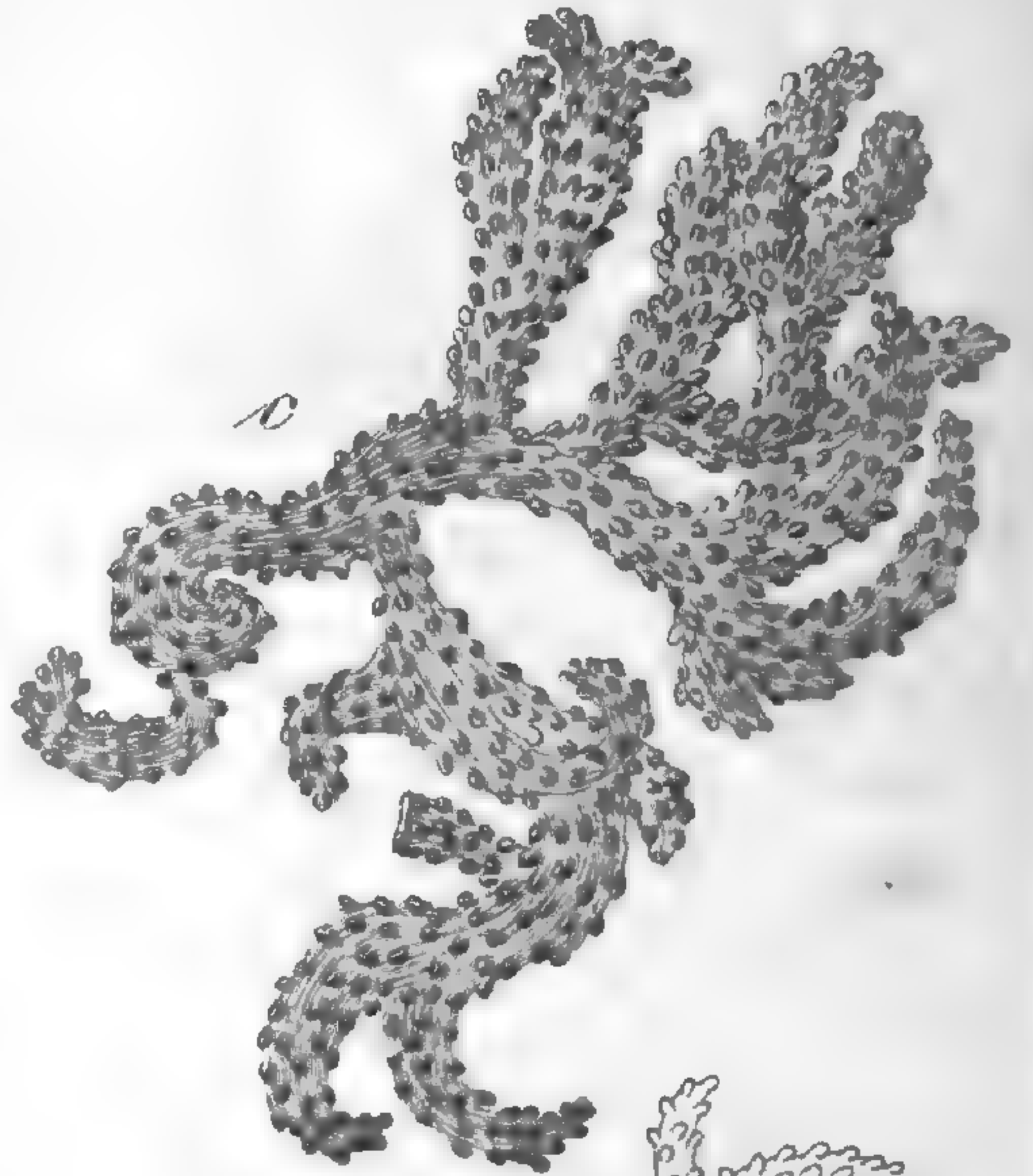
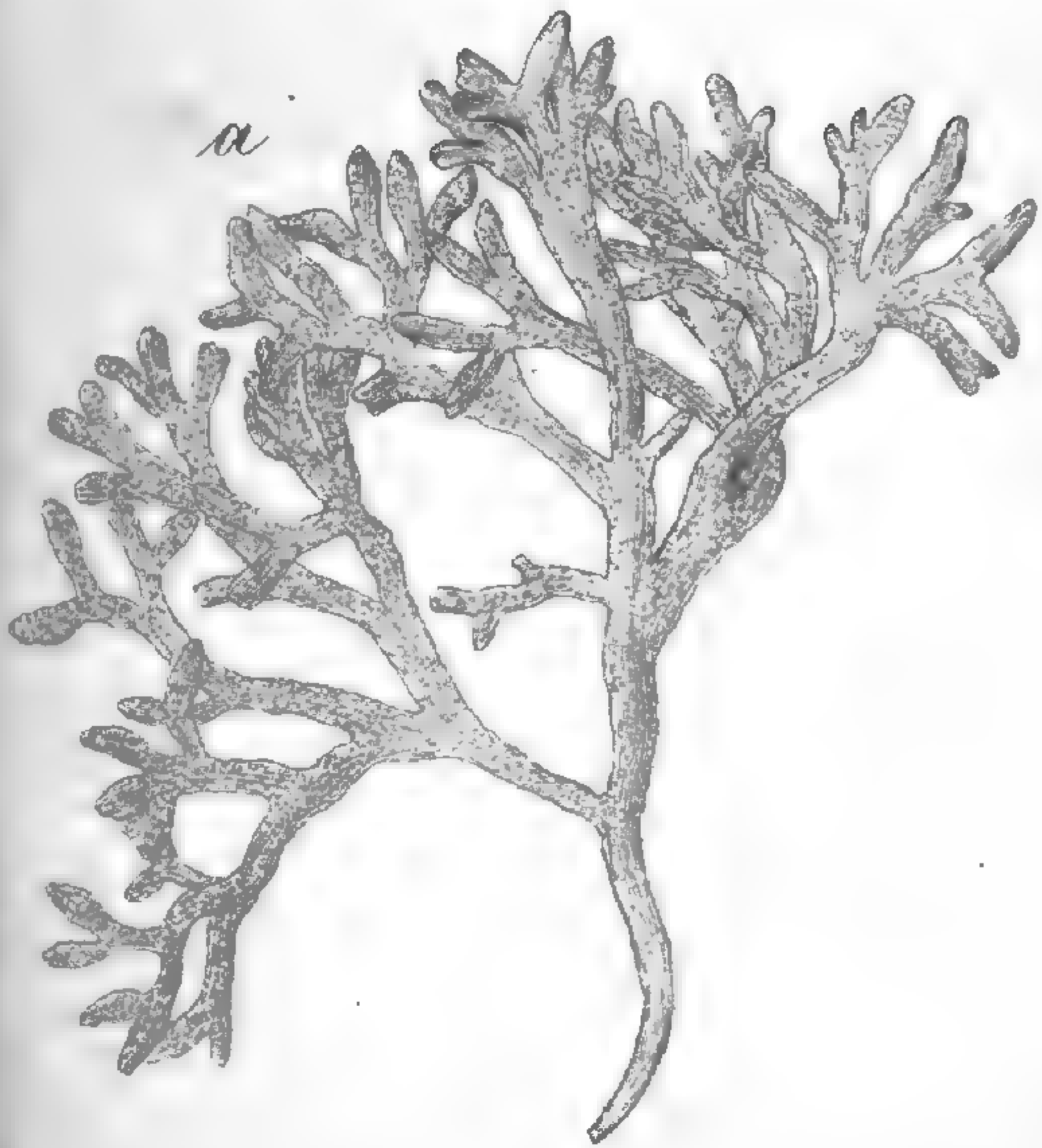


(100:1)

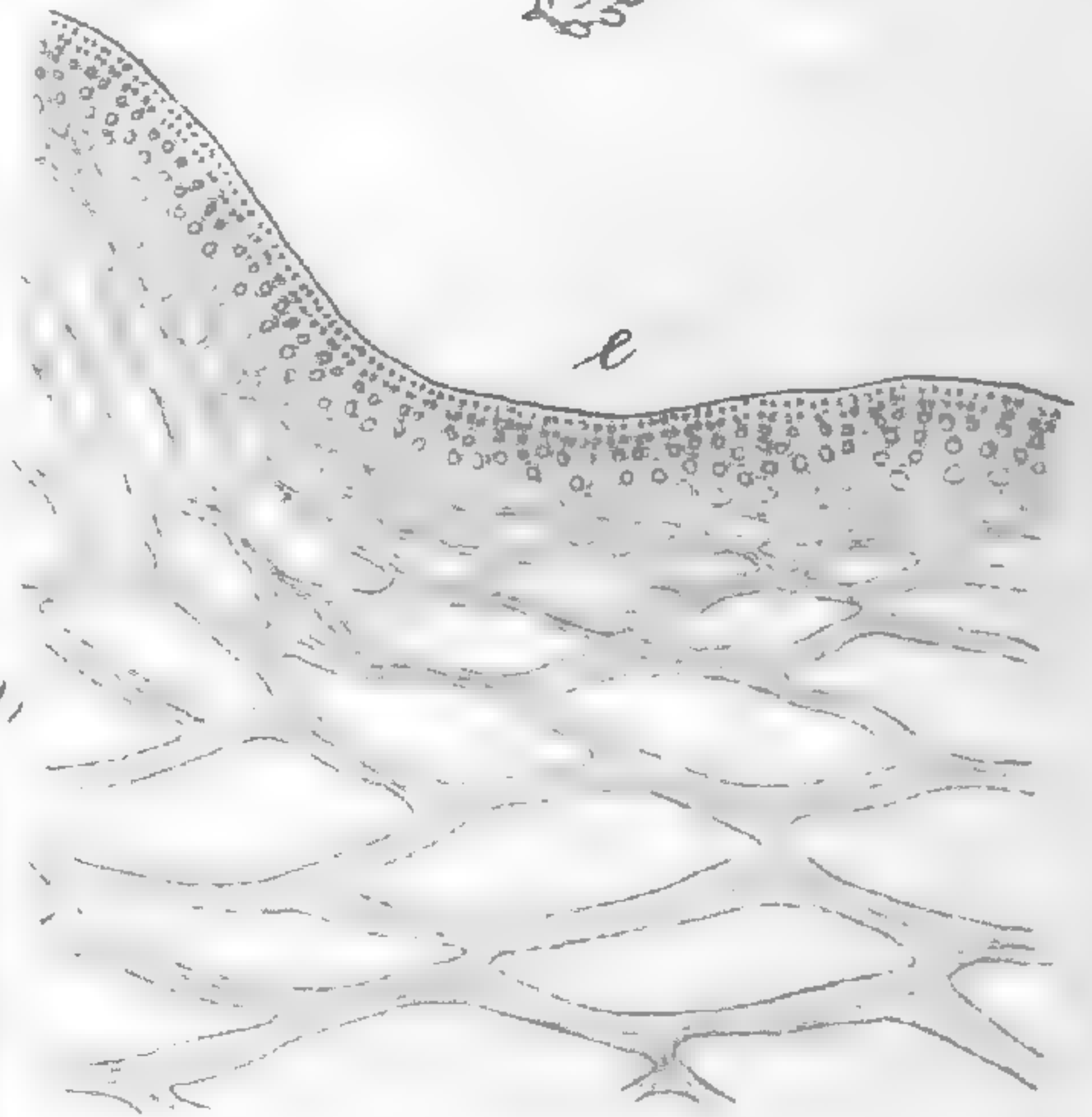
*coccineus*

*duriusculus* Kg 247 1866

Chondrus



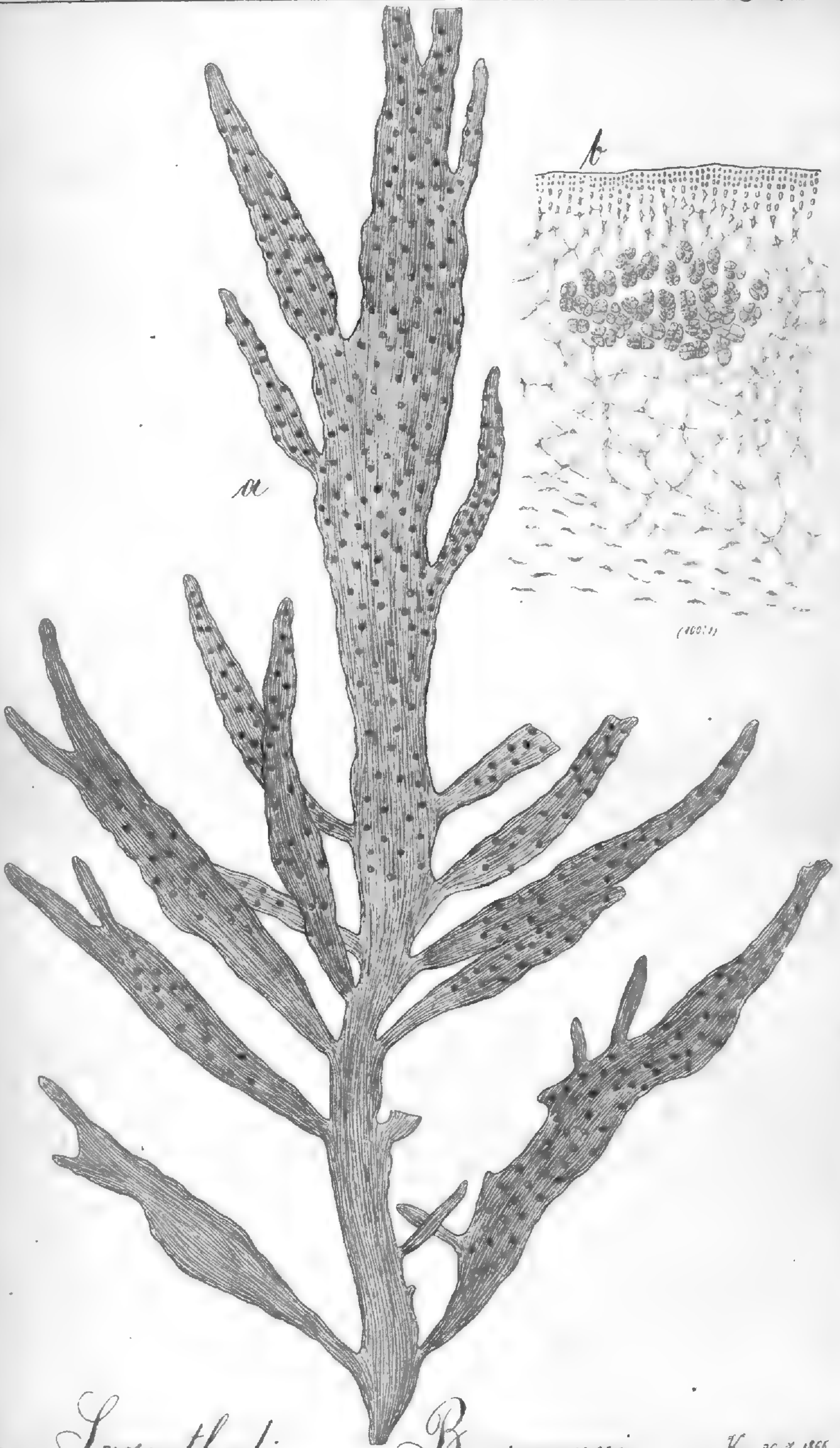
(186:1)



scabiosus

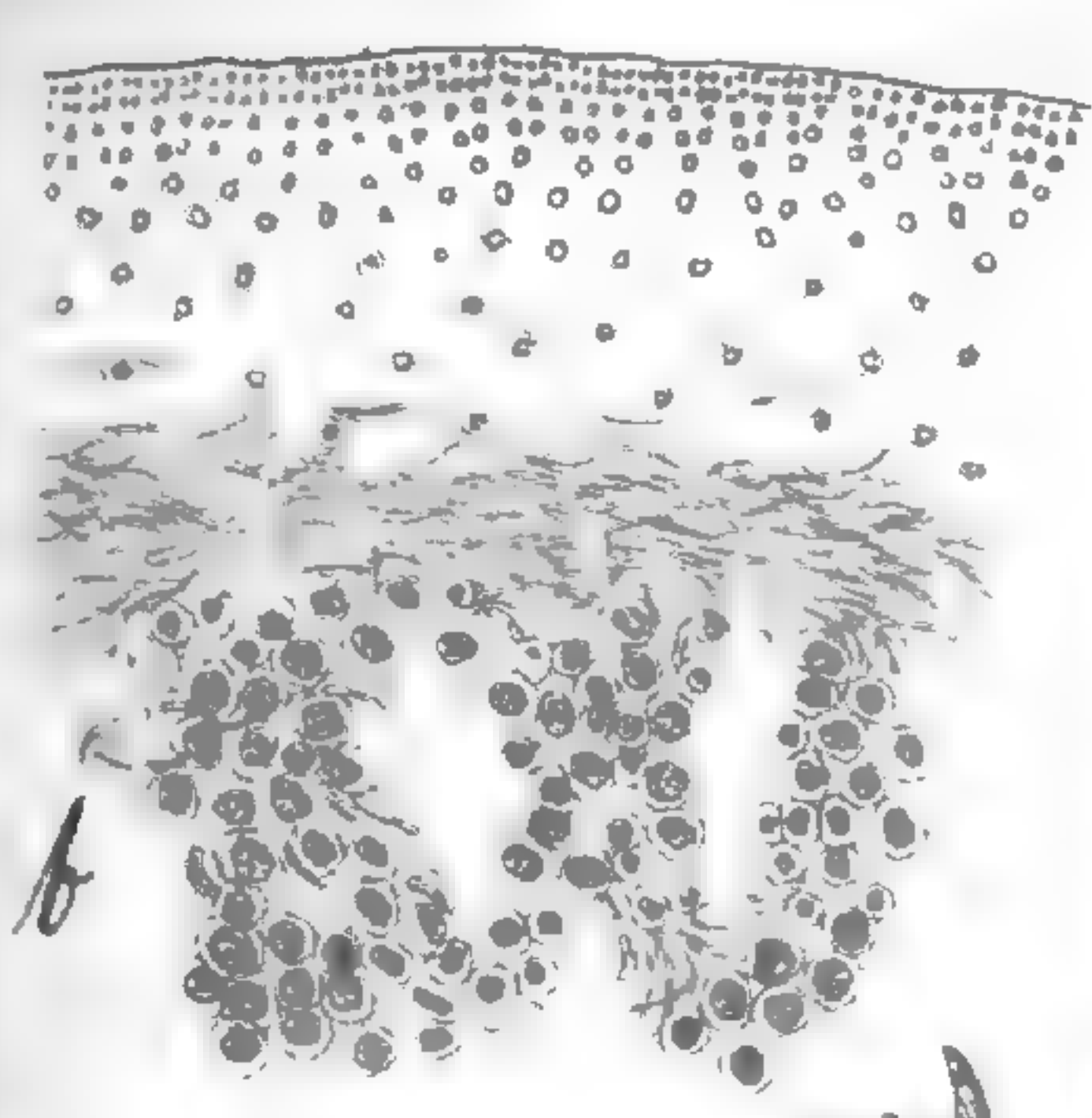
edulis

Fig. 23, 7 1866



*Sarcothalia Burmanni*

Fig. 26, 7 1866



b

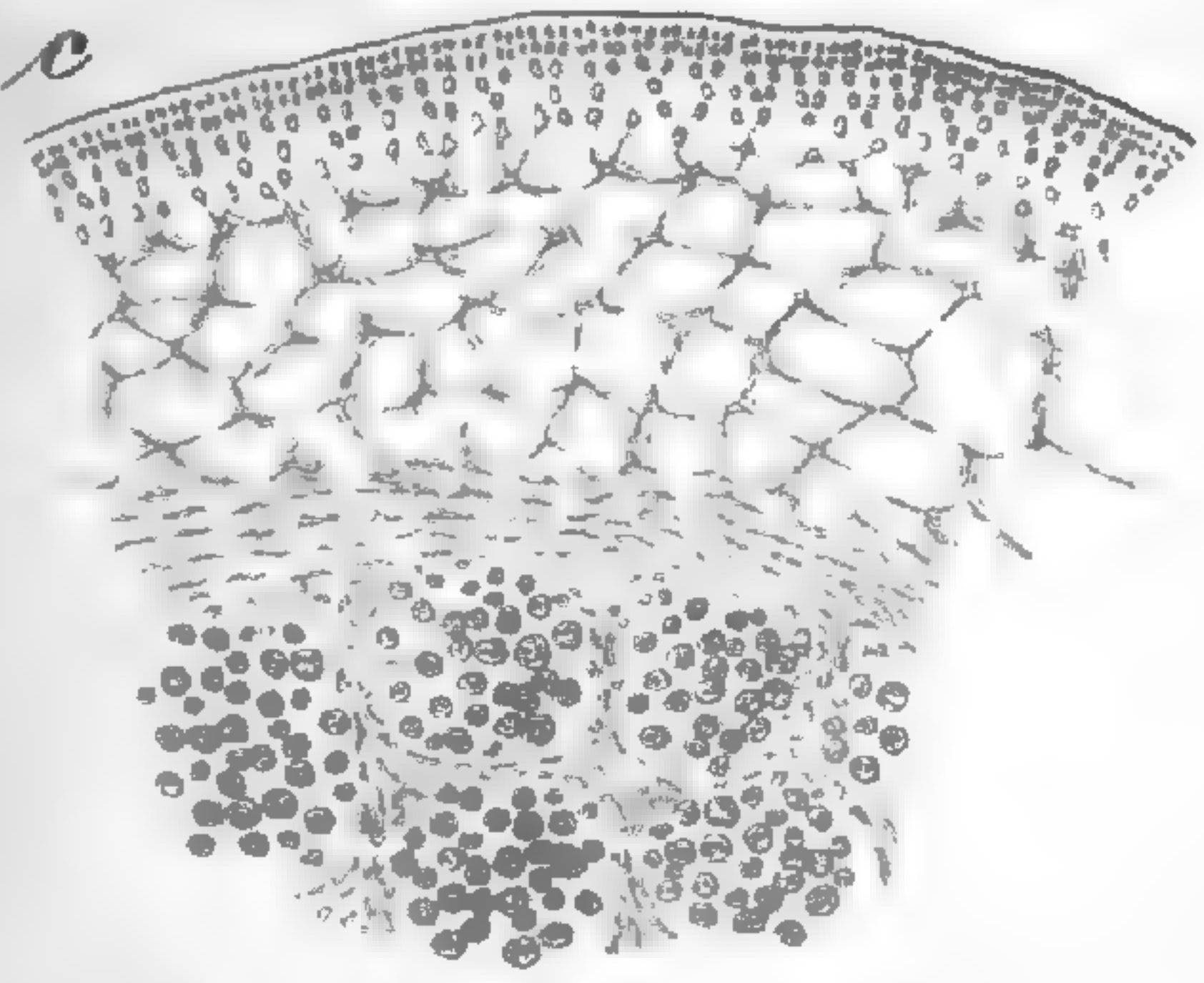


a

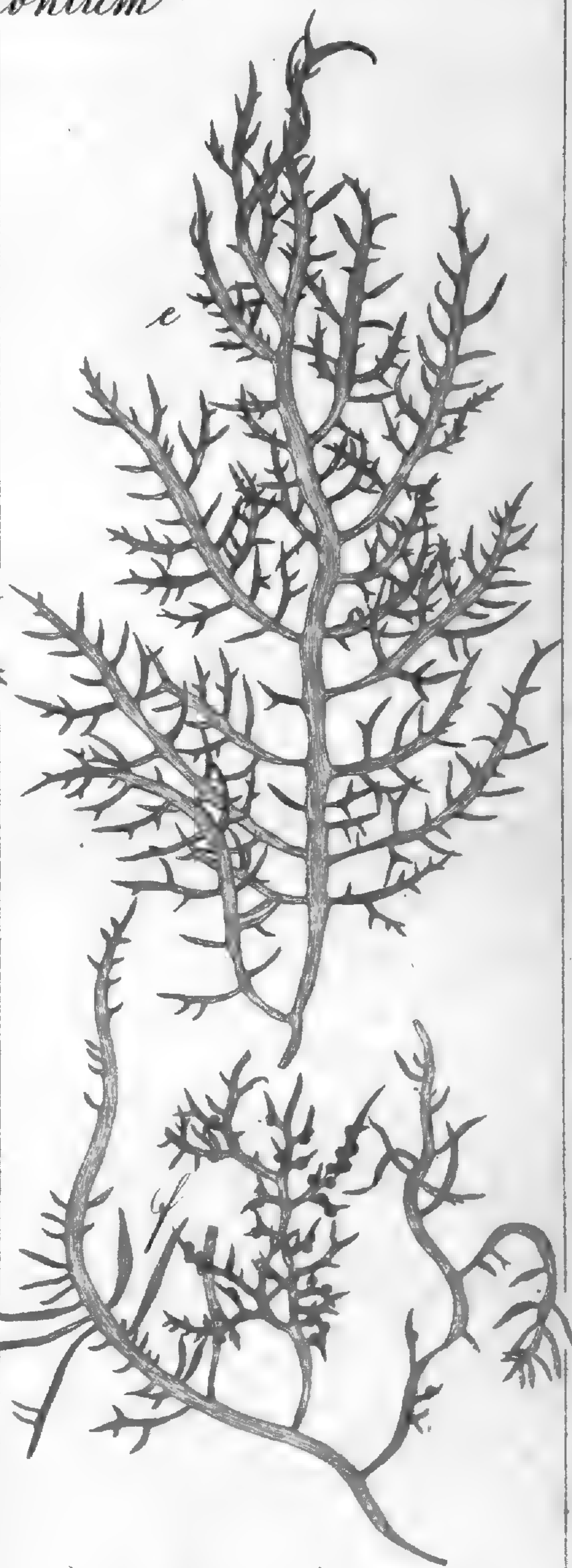
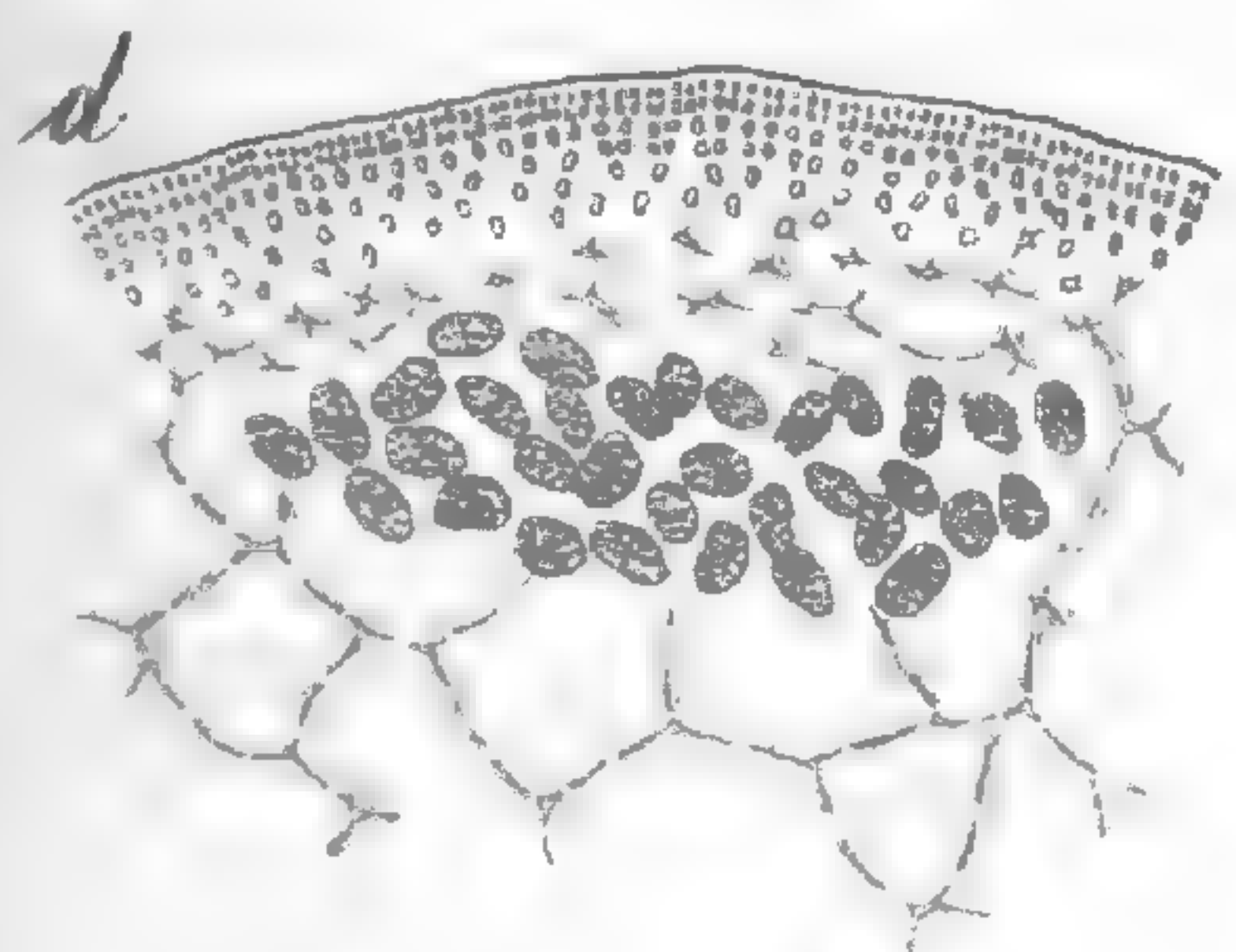
*Sarcothalia Novae Hollandiae* 23/7/1866



*Chondroclonium*



(100x)



*Chamissoi*

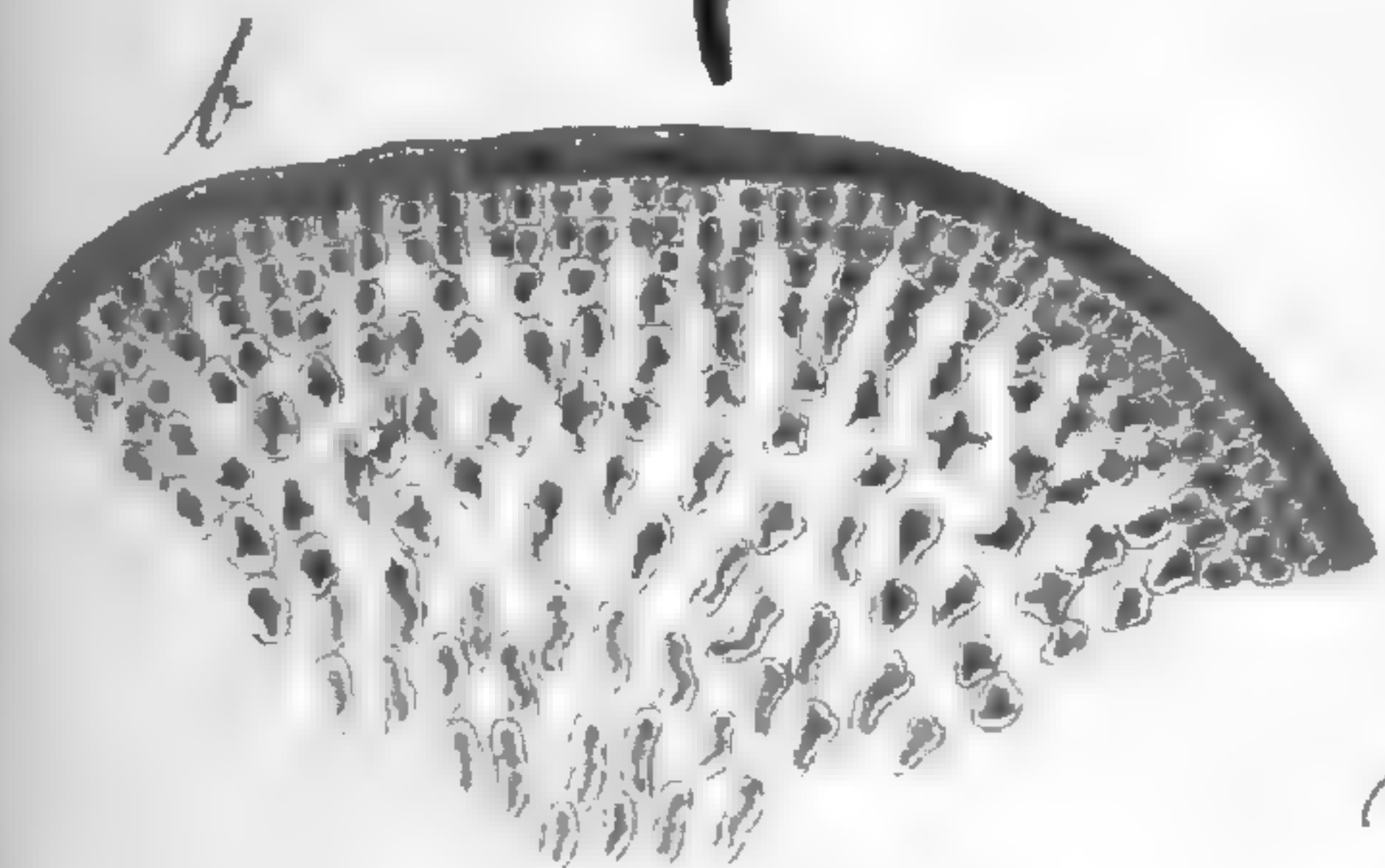
*Feedii*

Ag. 31/7 1866

*Chondroclonium*

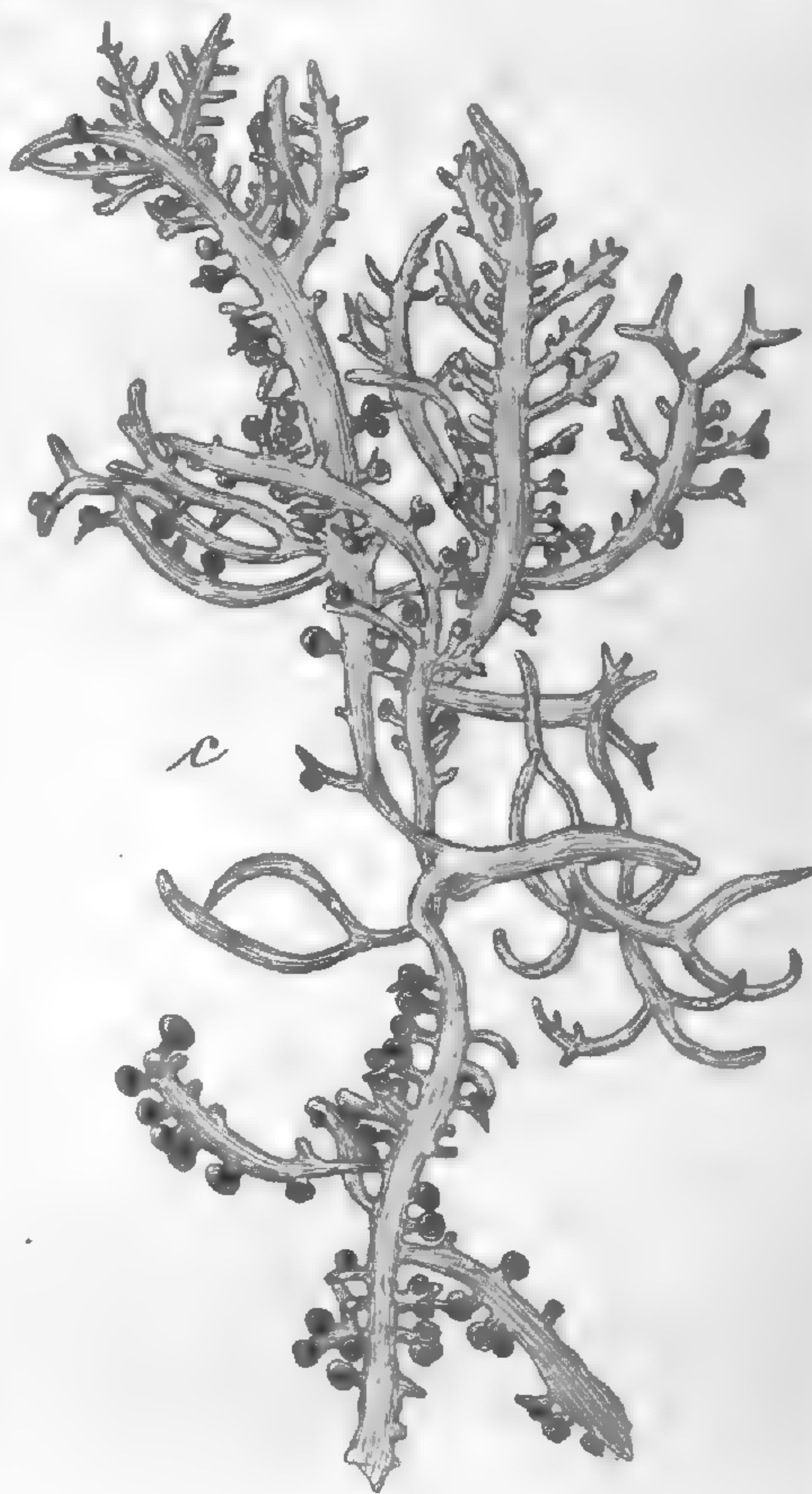


*a*



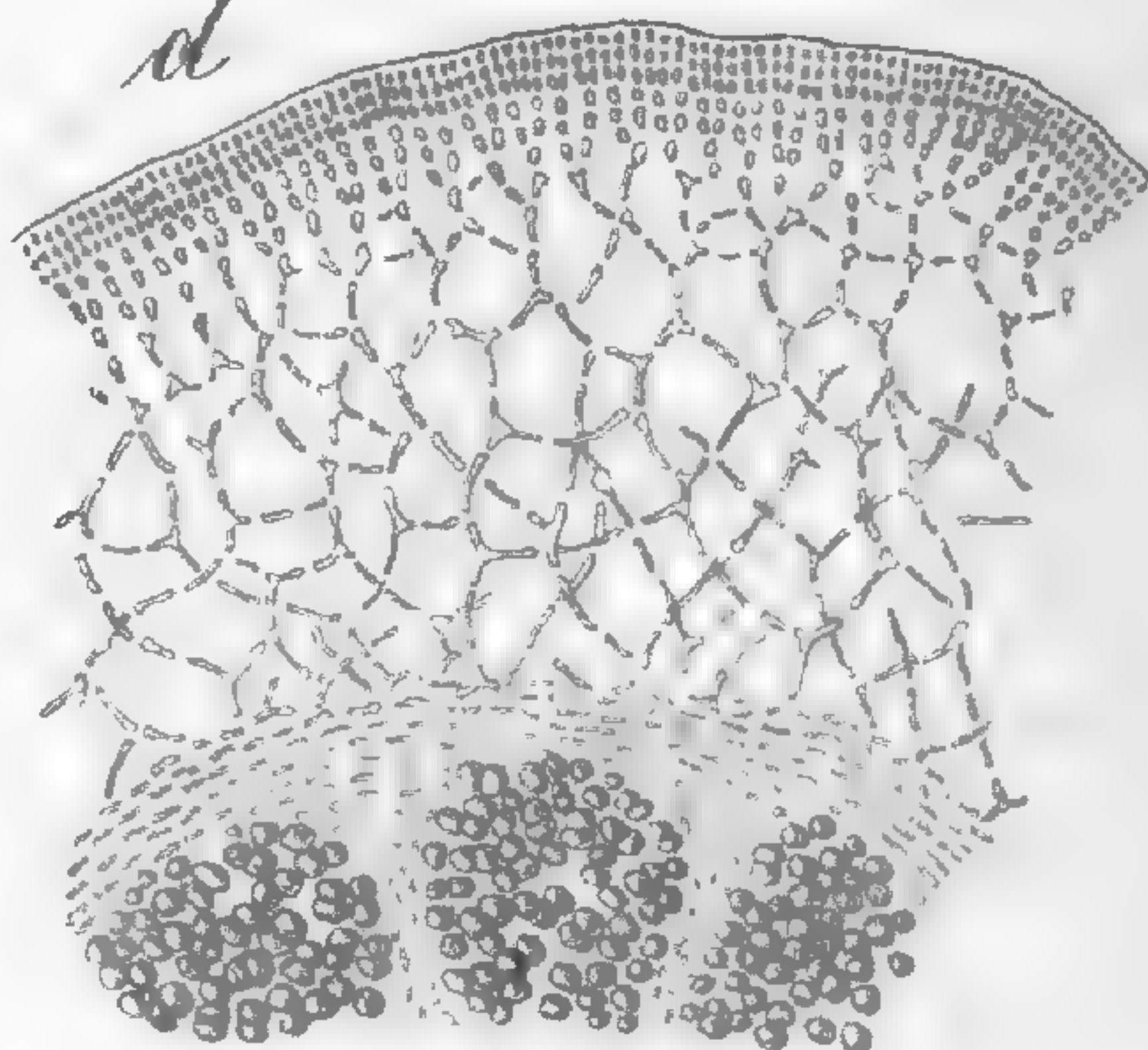
(100:1)

*nigratum*



*c*

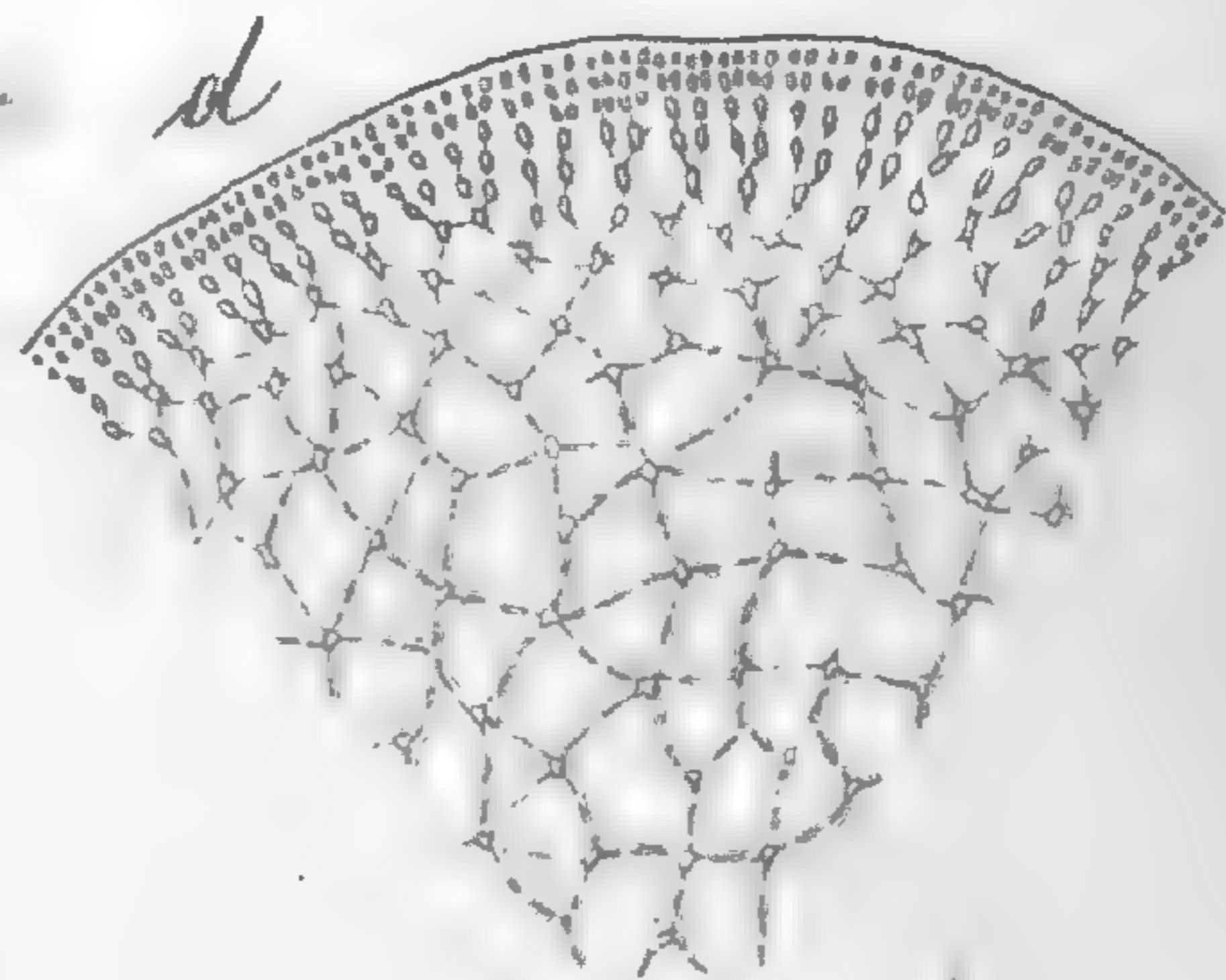
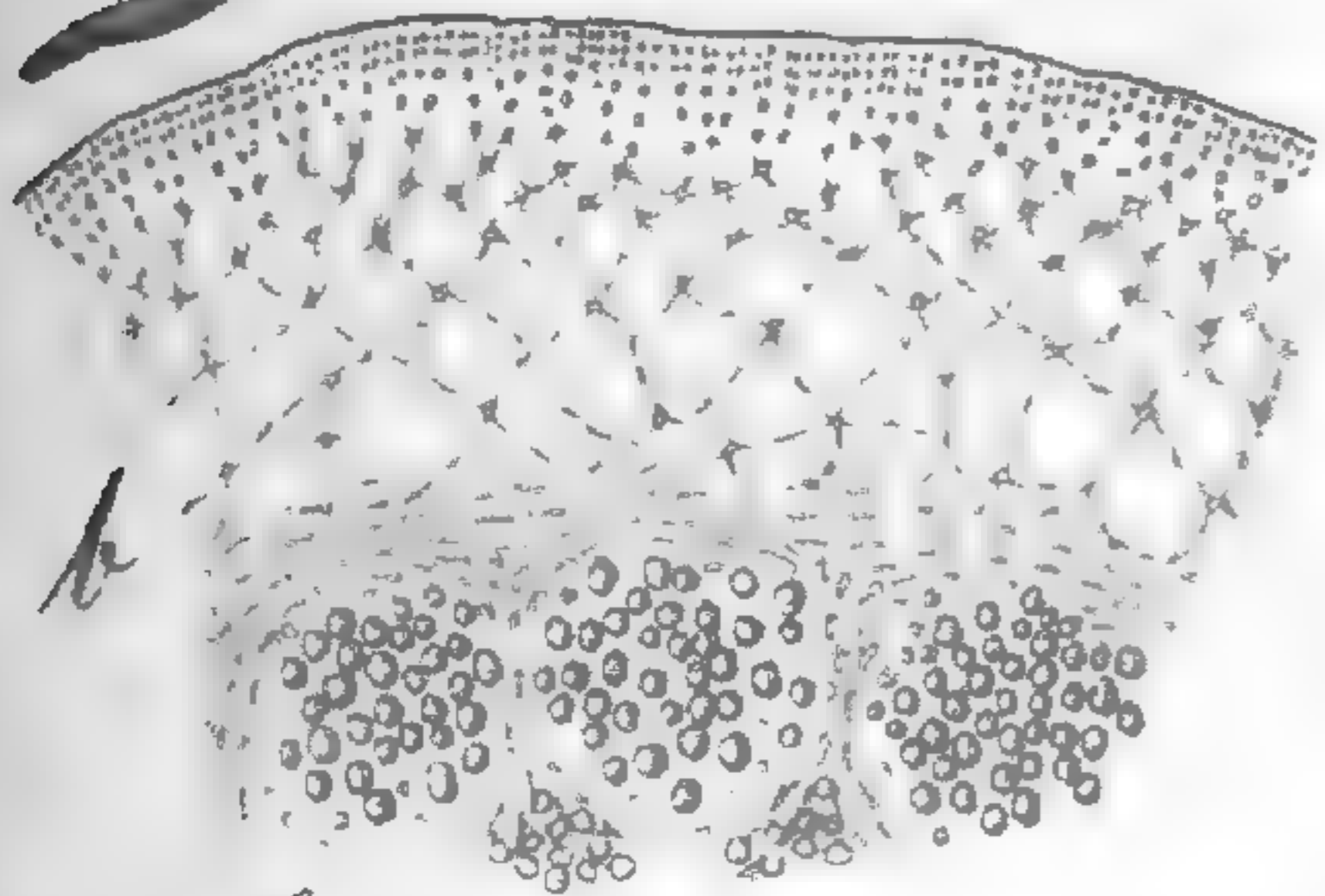
*d*



*lividum*

Fig. 6's 1866

# Chondroclonium



(100:1)

*horridum*

*corniculatum* Fig. 2/2 00

*Chondroclonium*

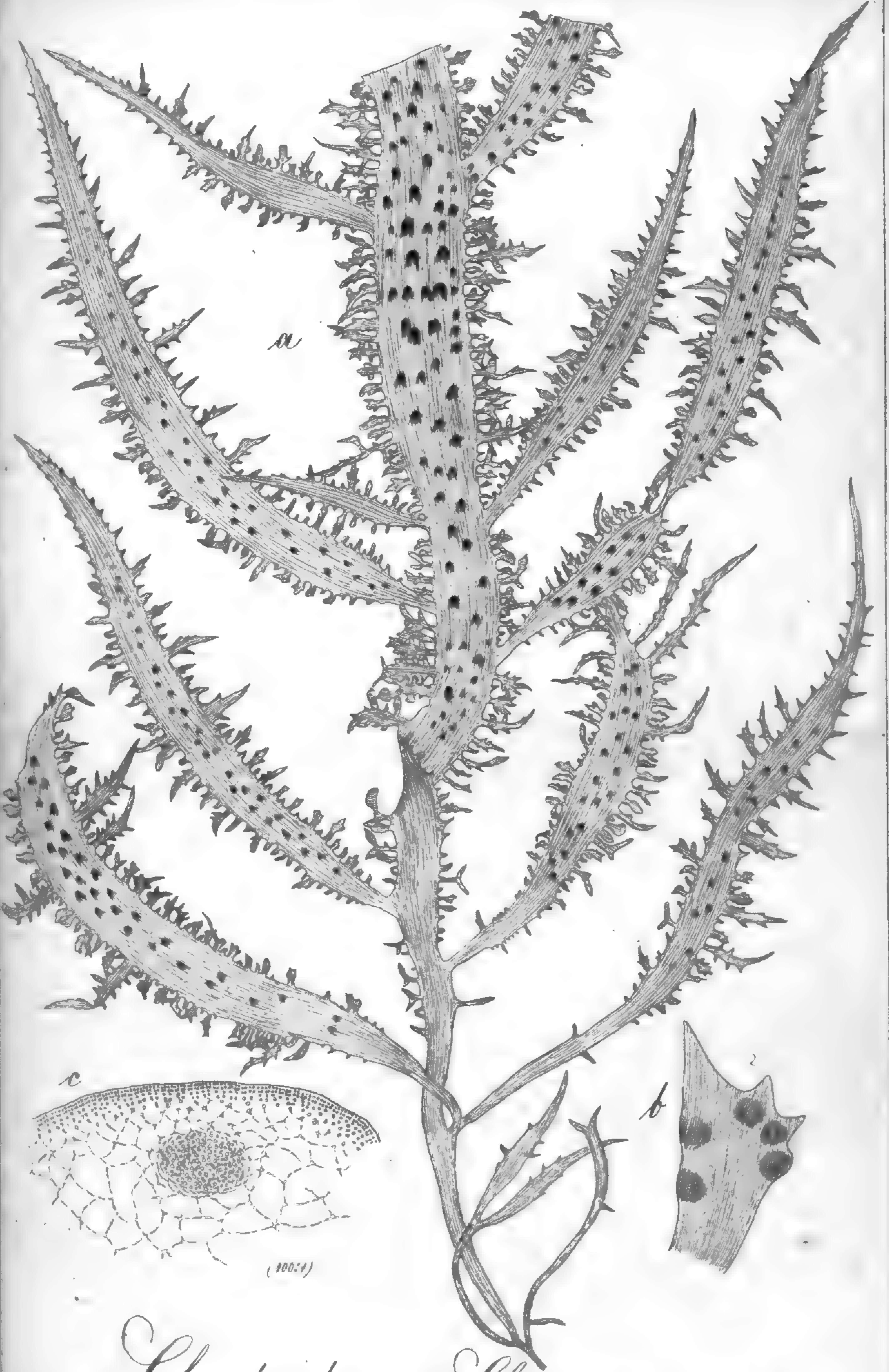


(400:5)

*versicolor*



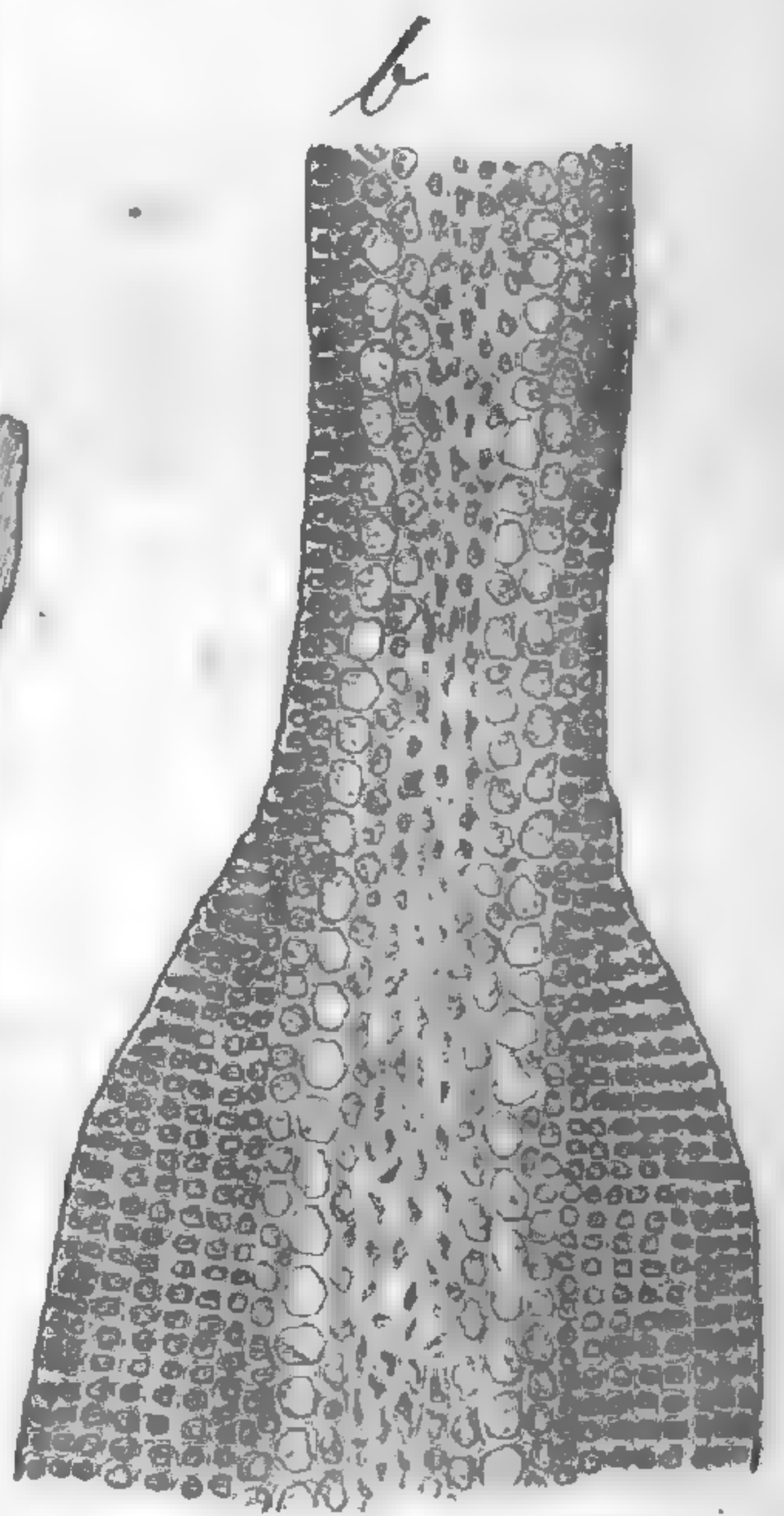
*canaliculatum* — Fig. 4/3 1866.



*Chondroclonium Chauvini*

Fig 10/8 1886

*Euhymenia*



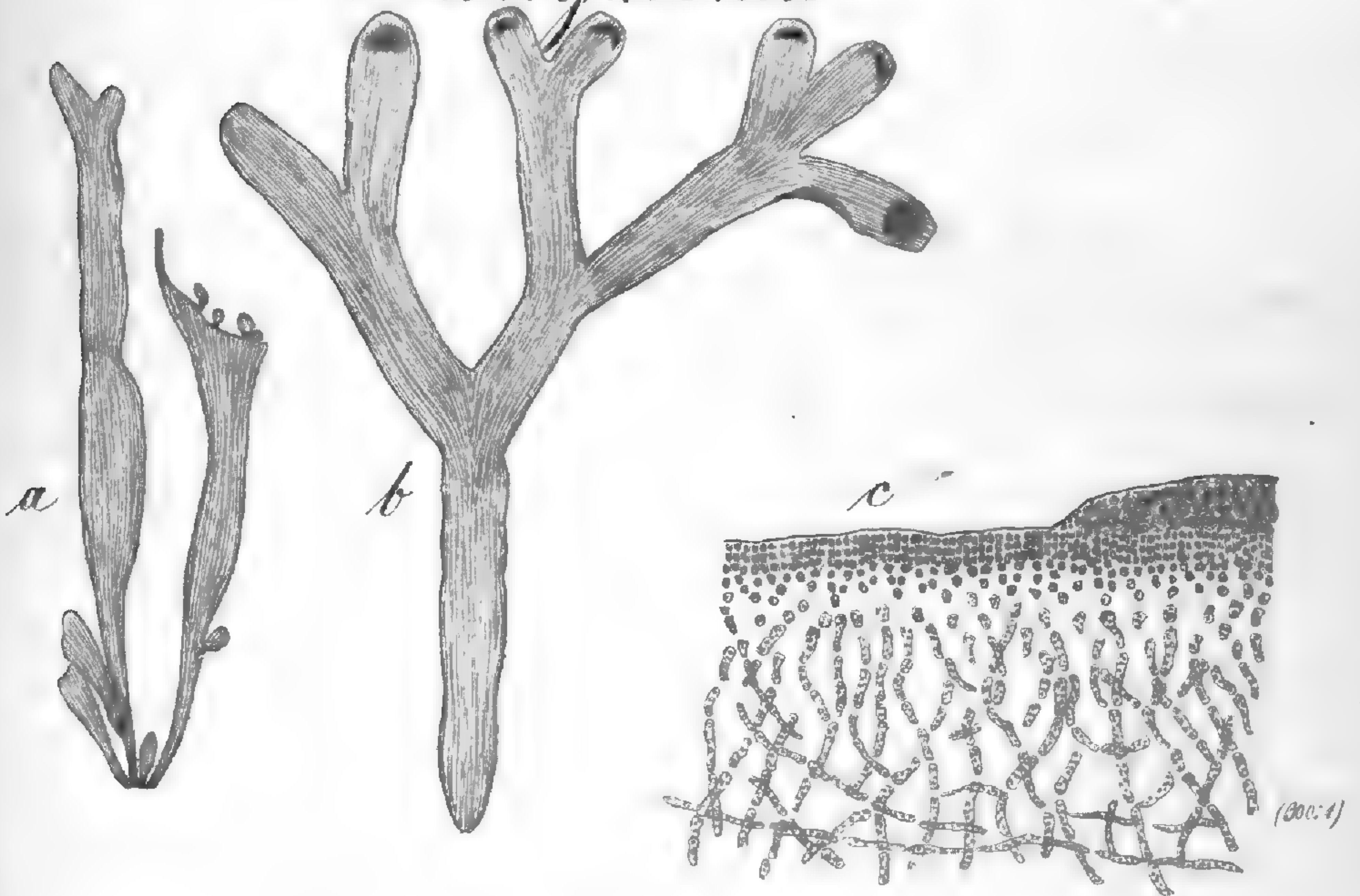
(300:1)

*seminervis*

*Lactuca*

Aug 12/8 1860

*Euhymenia*



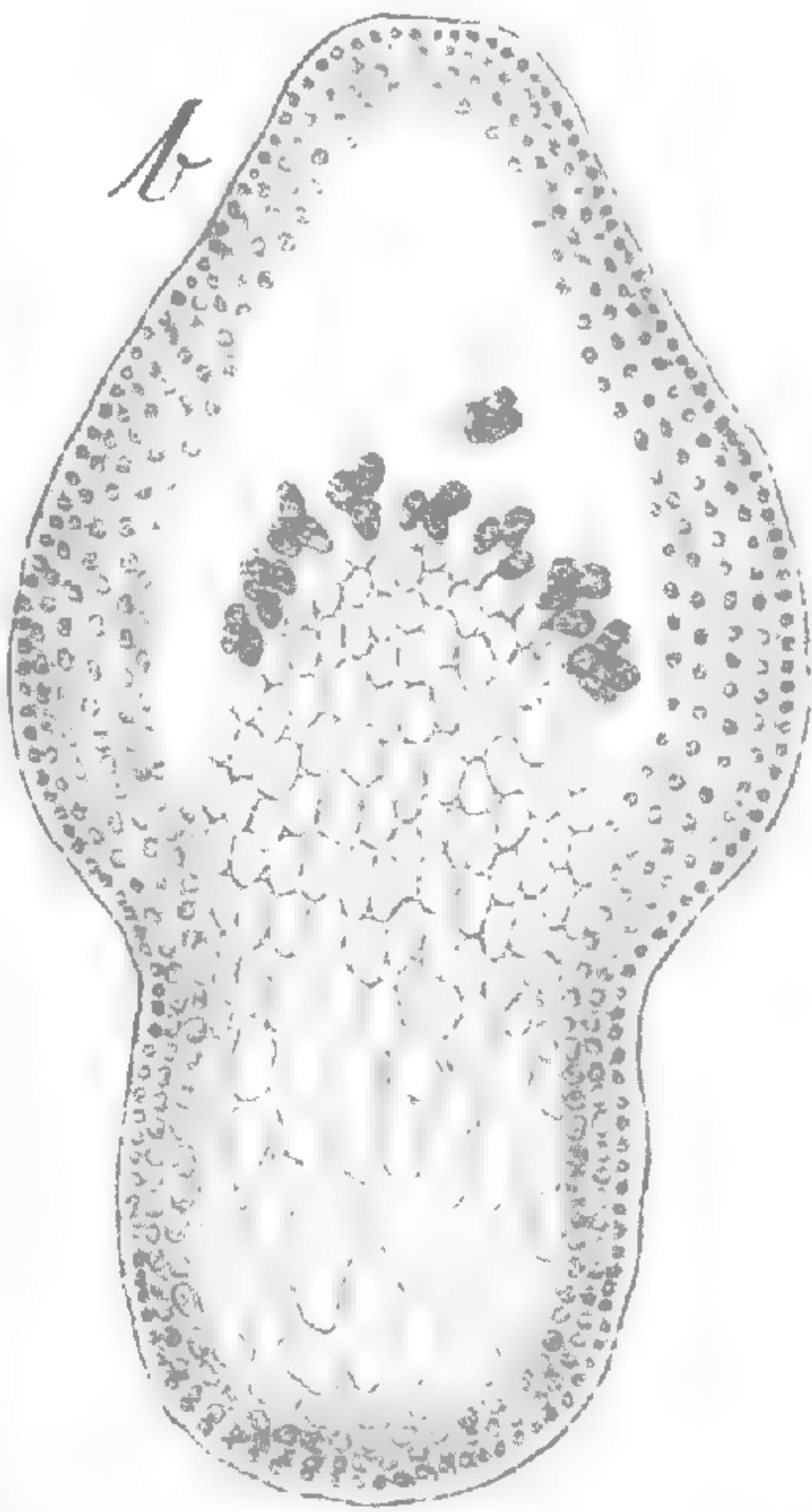
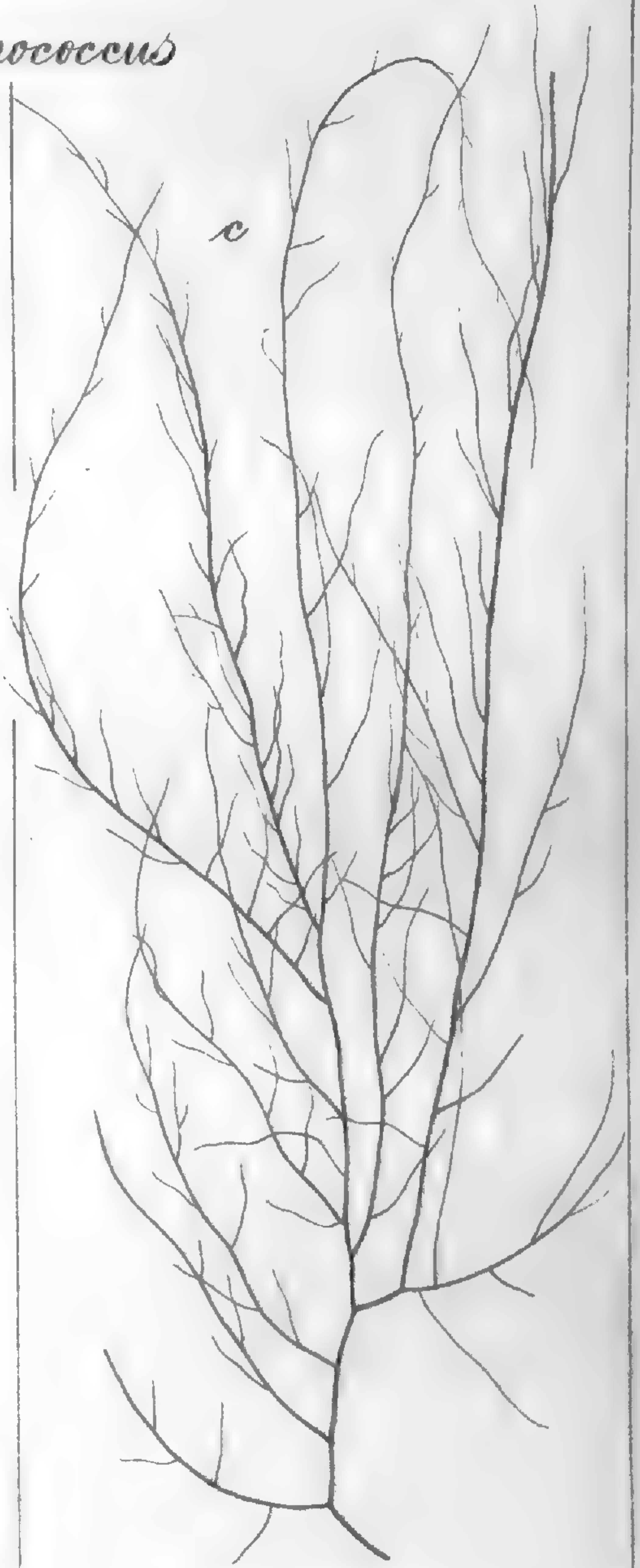
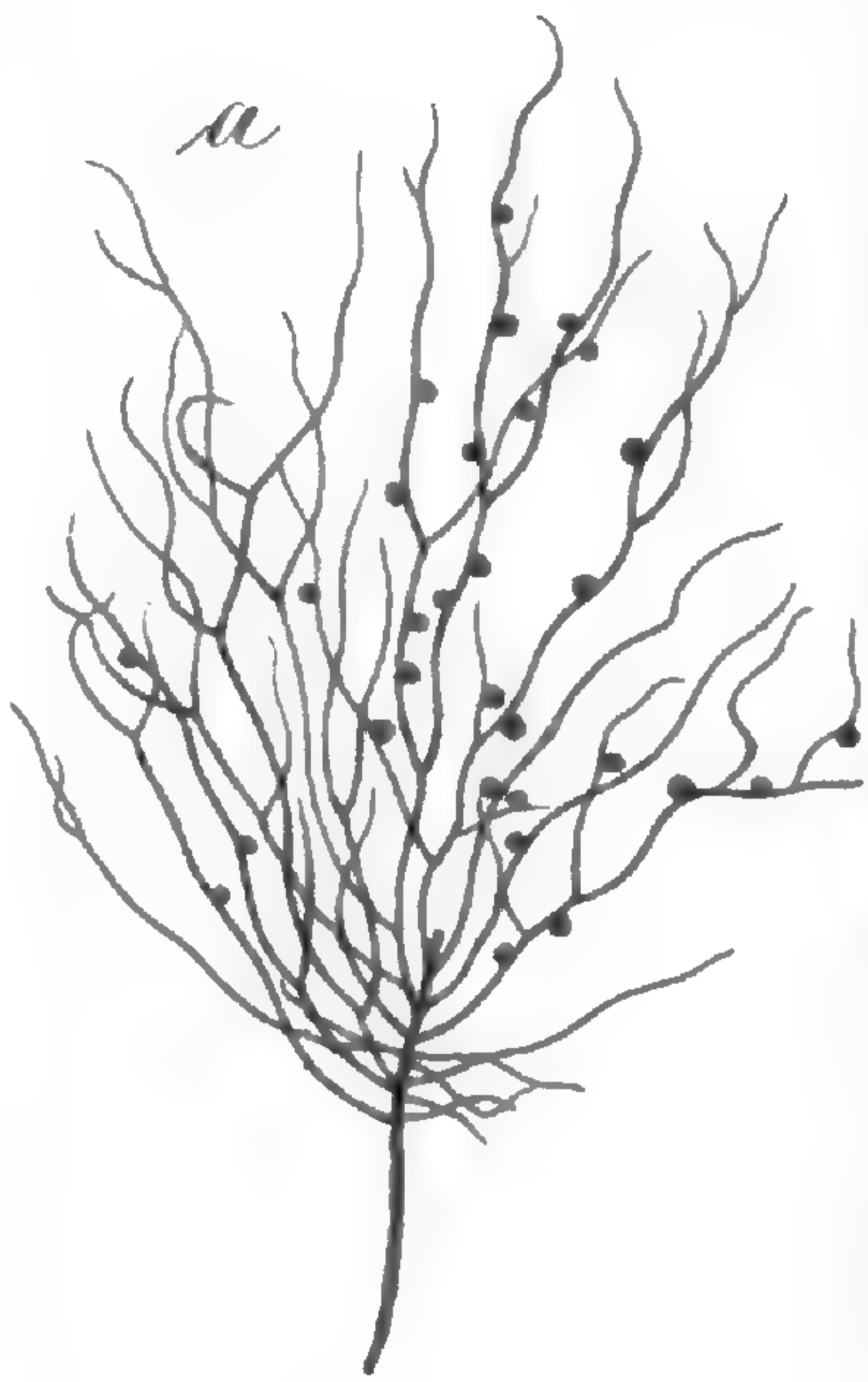
*dichotoma*



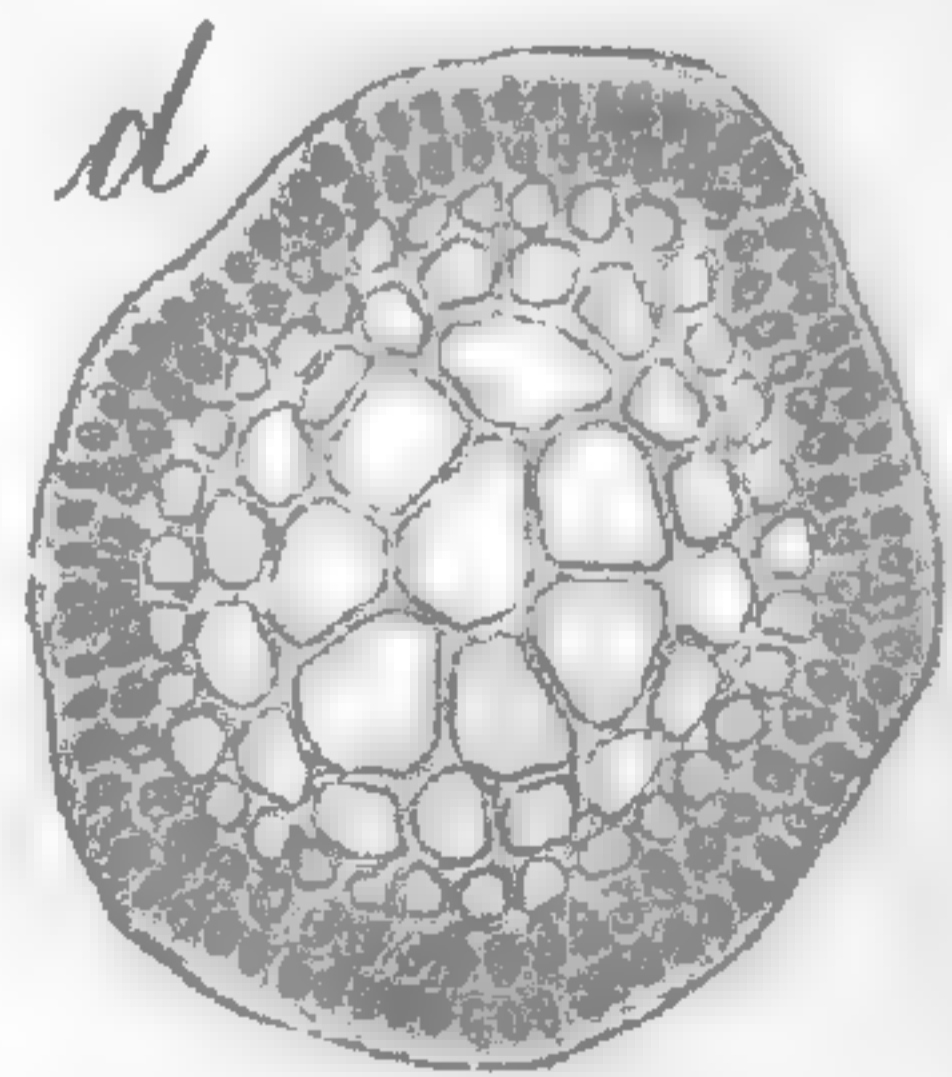
*B. Vidovichii*

Fig 15/8 1866

Sphaerococcus



(3027)



setaceus

capillaris

Fig 30/8 1867



*Euhymenia*



a

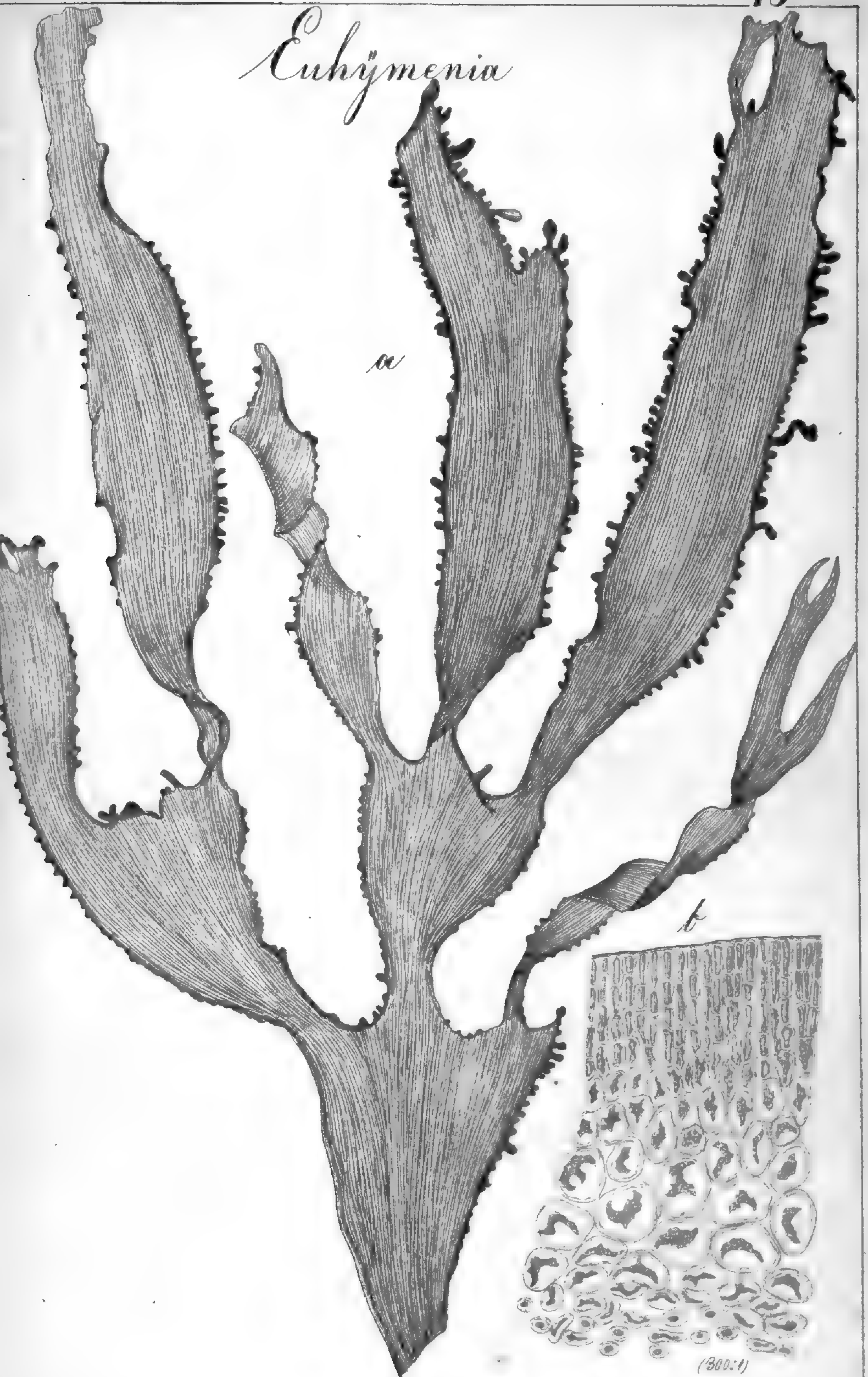
b

(300:1)

*capensis*  
XVII

Fig 17, 2 1866

*Euhymenia*

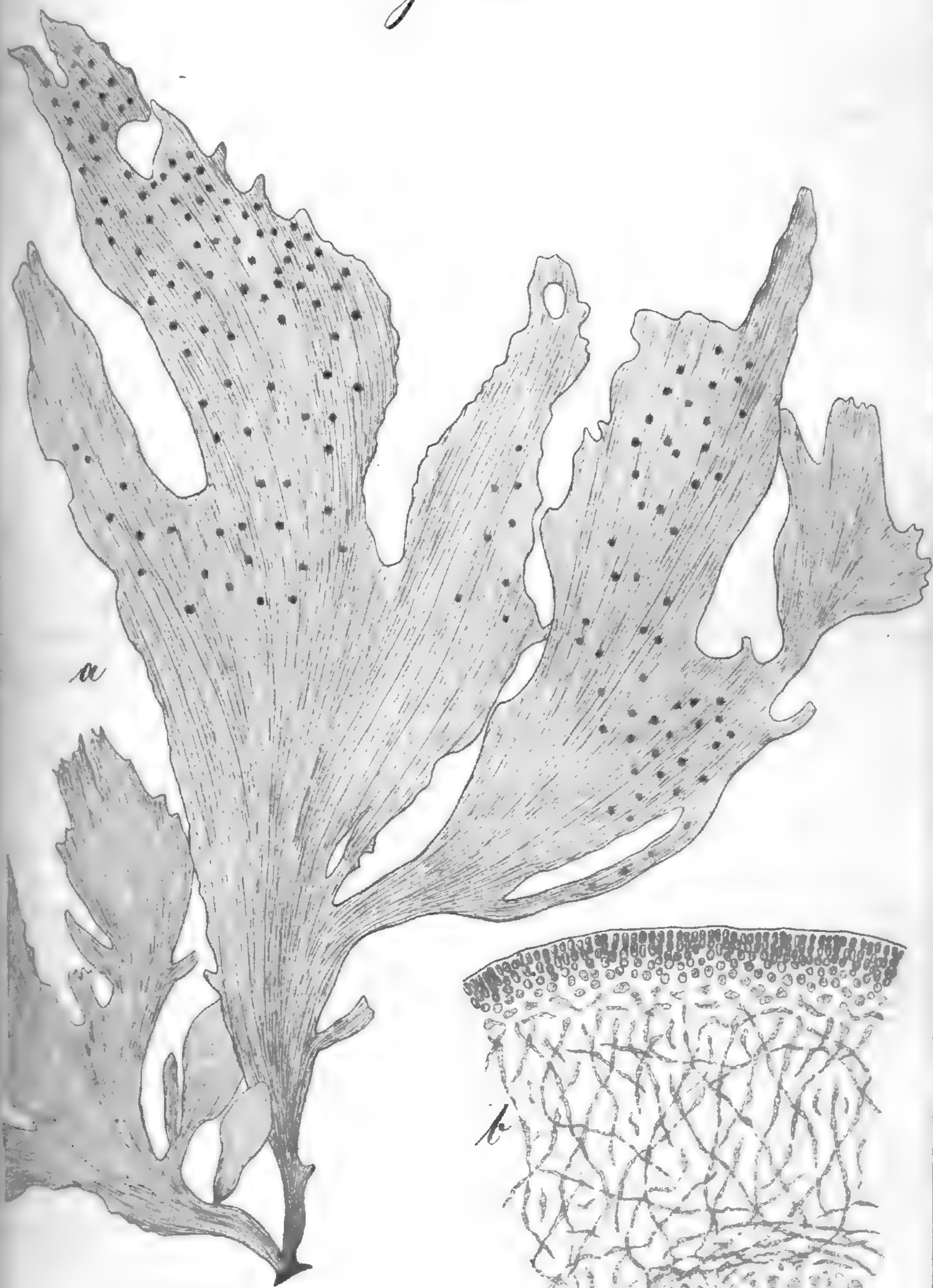


*dentata*

(300:1)

Fig 10/3 1866

*Euhymenia*



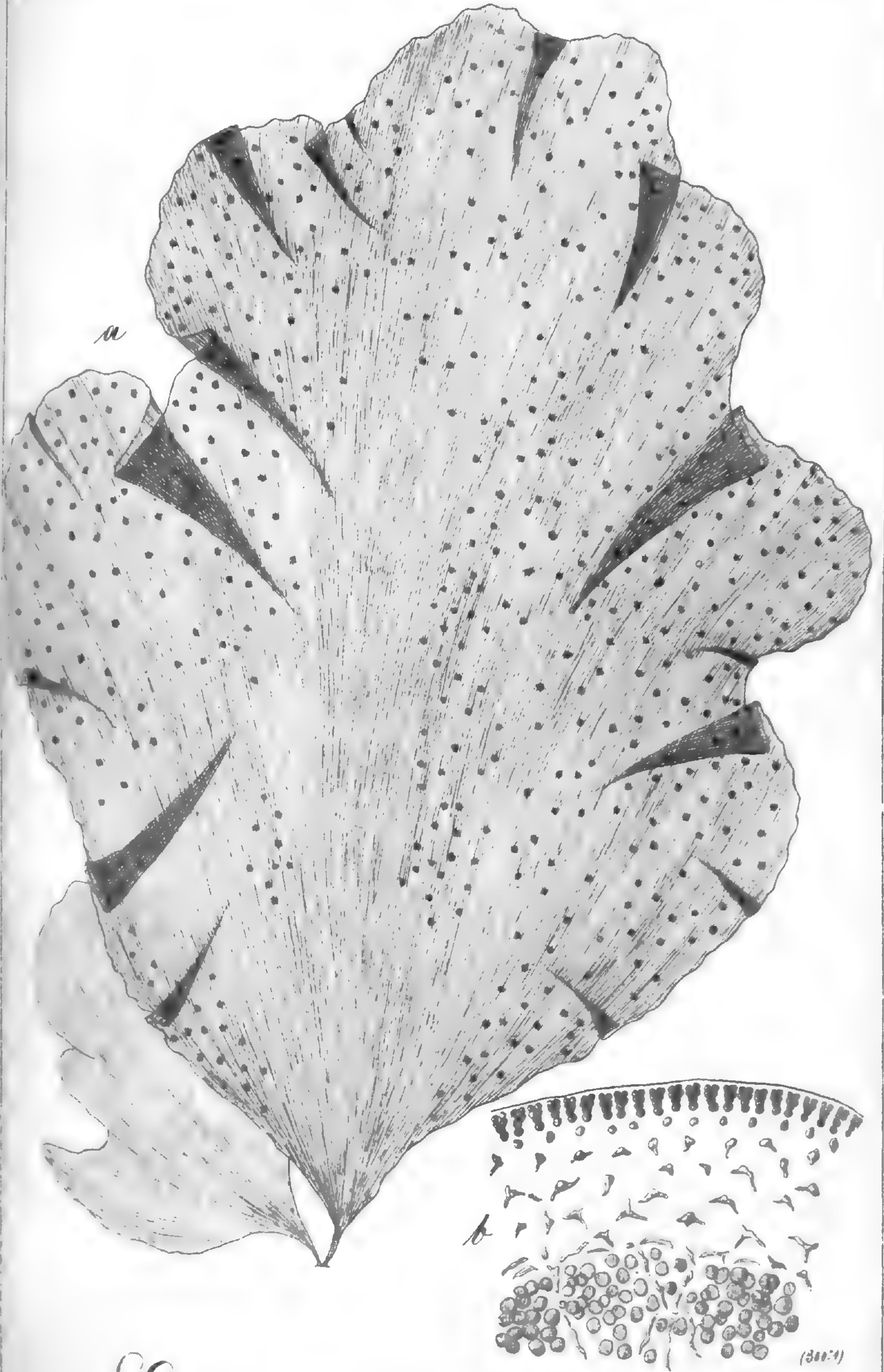
a

b

(500:1)

*schizophylla*  
XVII

Aug 19. 5 1865



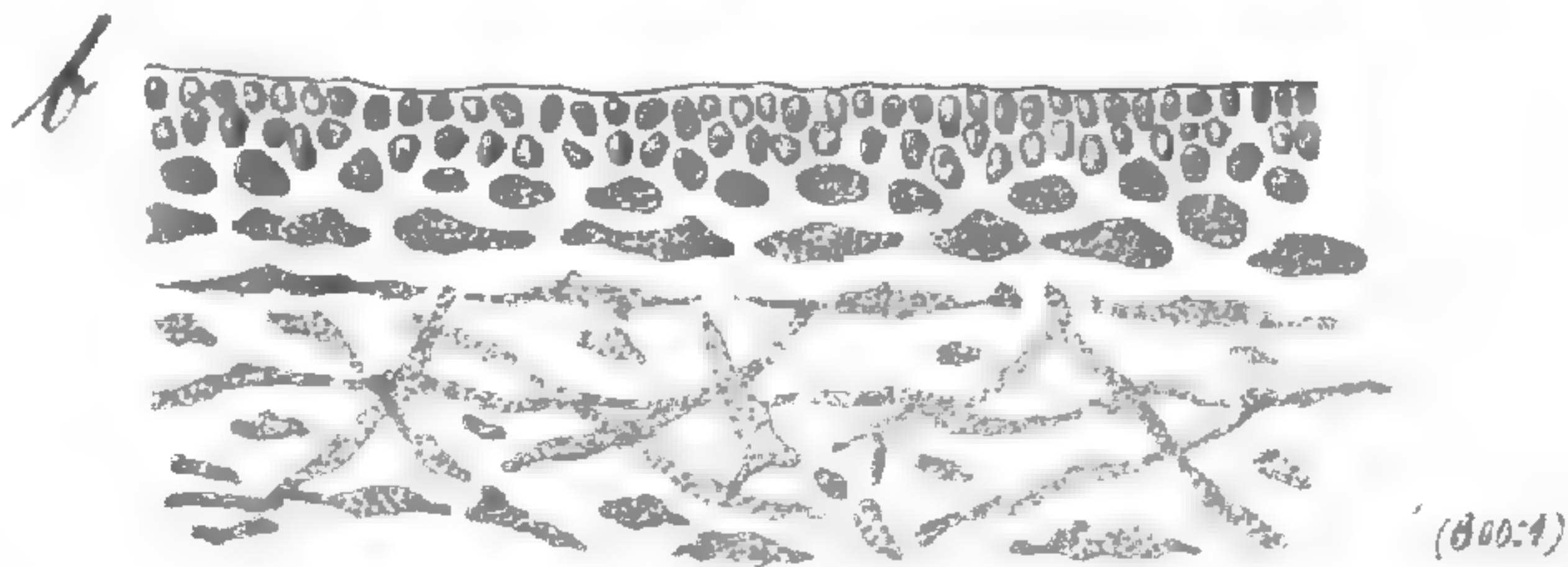
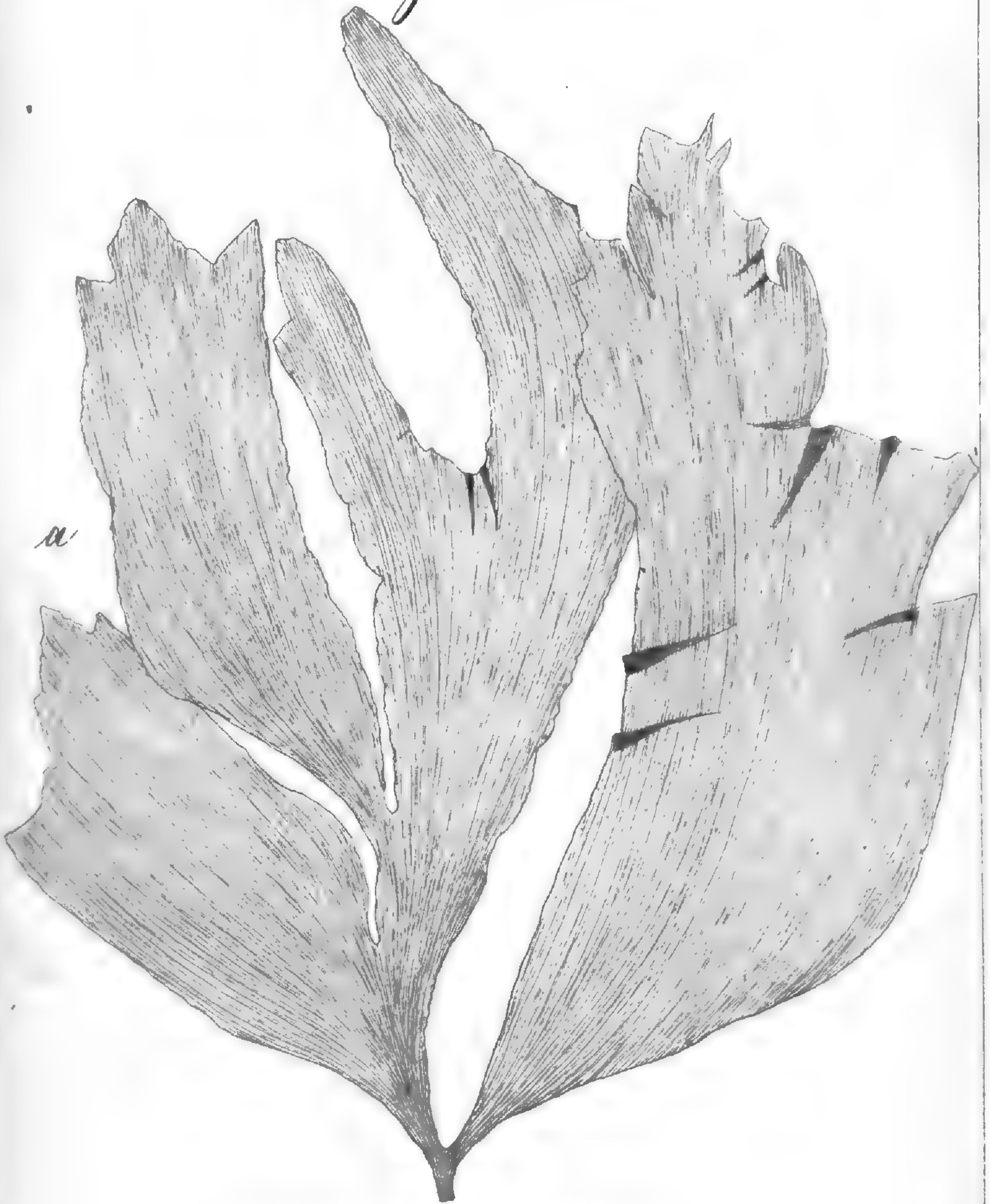
*Cubizomenia Harveijana*

XVII

Fig. 24, 25 1866

(300x)

*Euhymenia*



*divisa*

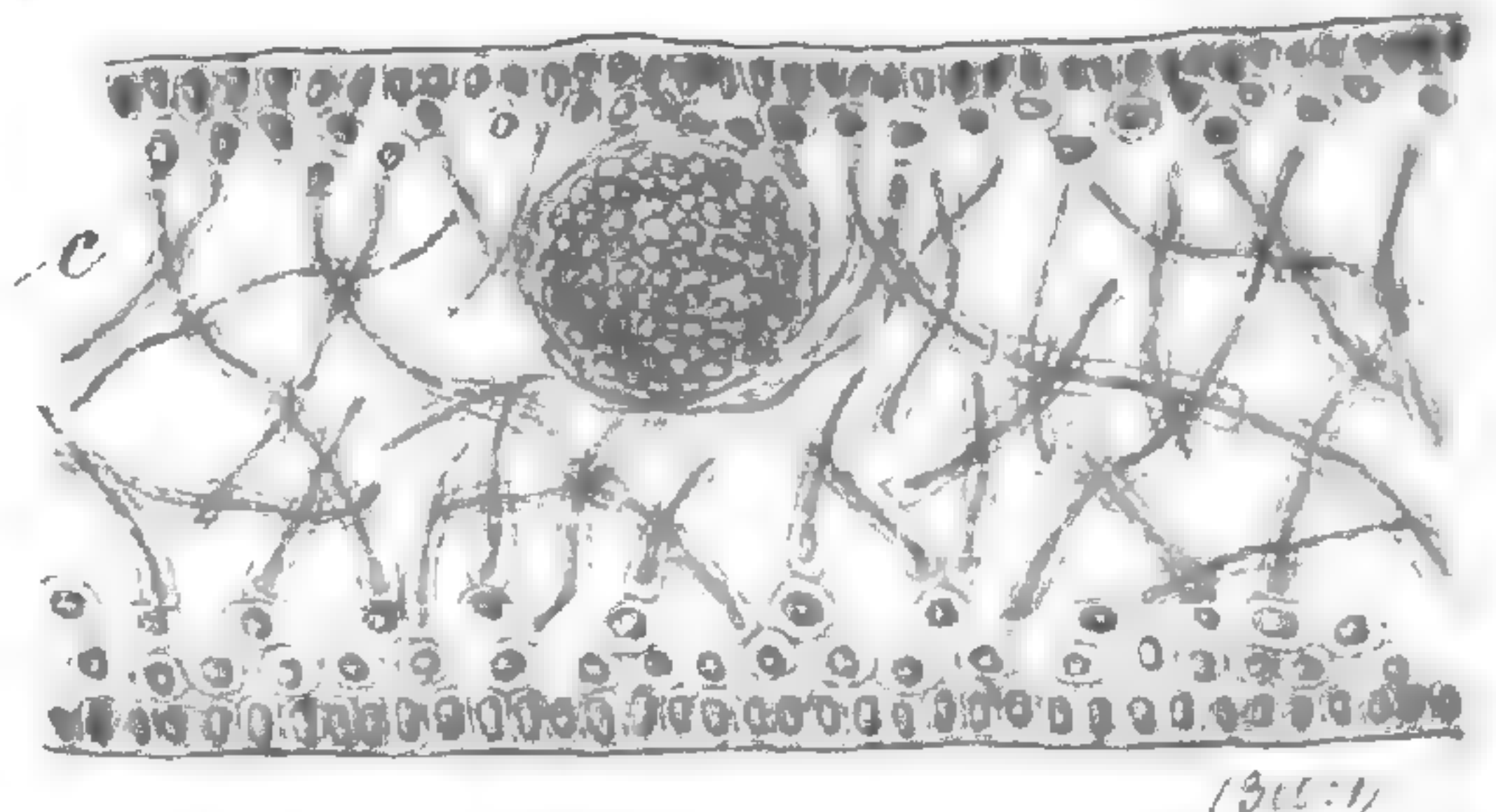
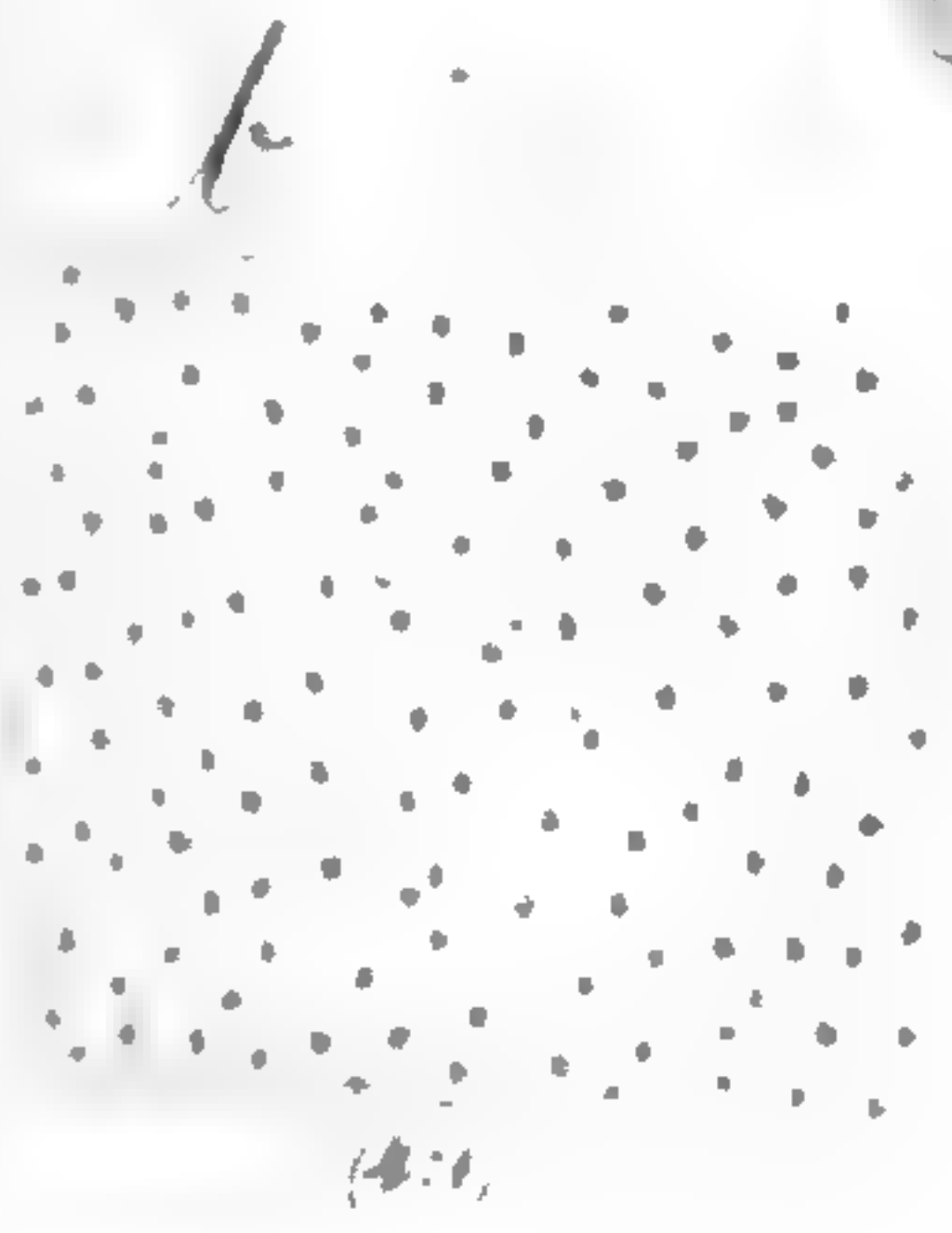
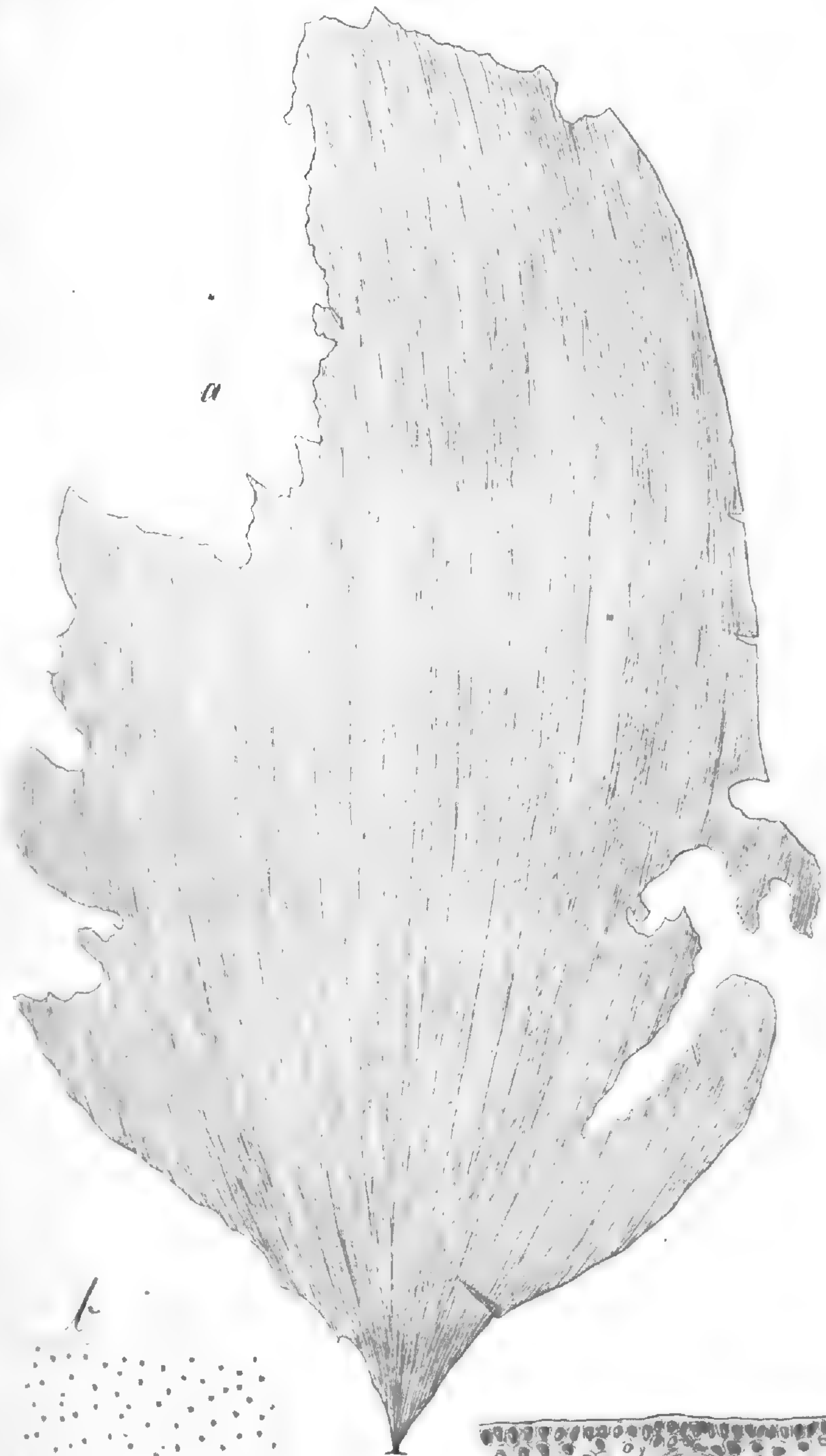
XVII

Ag. 22/3 1866



(300:1)

*Euhymenia veniformis* XVII Fig. 29/3 1896



*Euhymenia Tubiji*

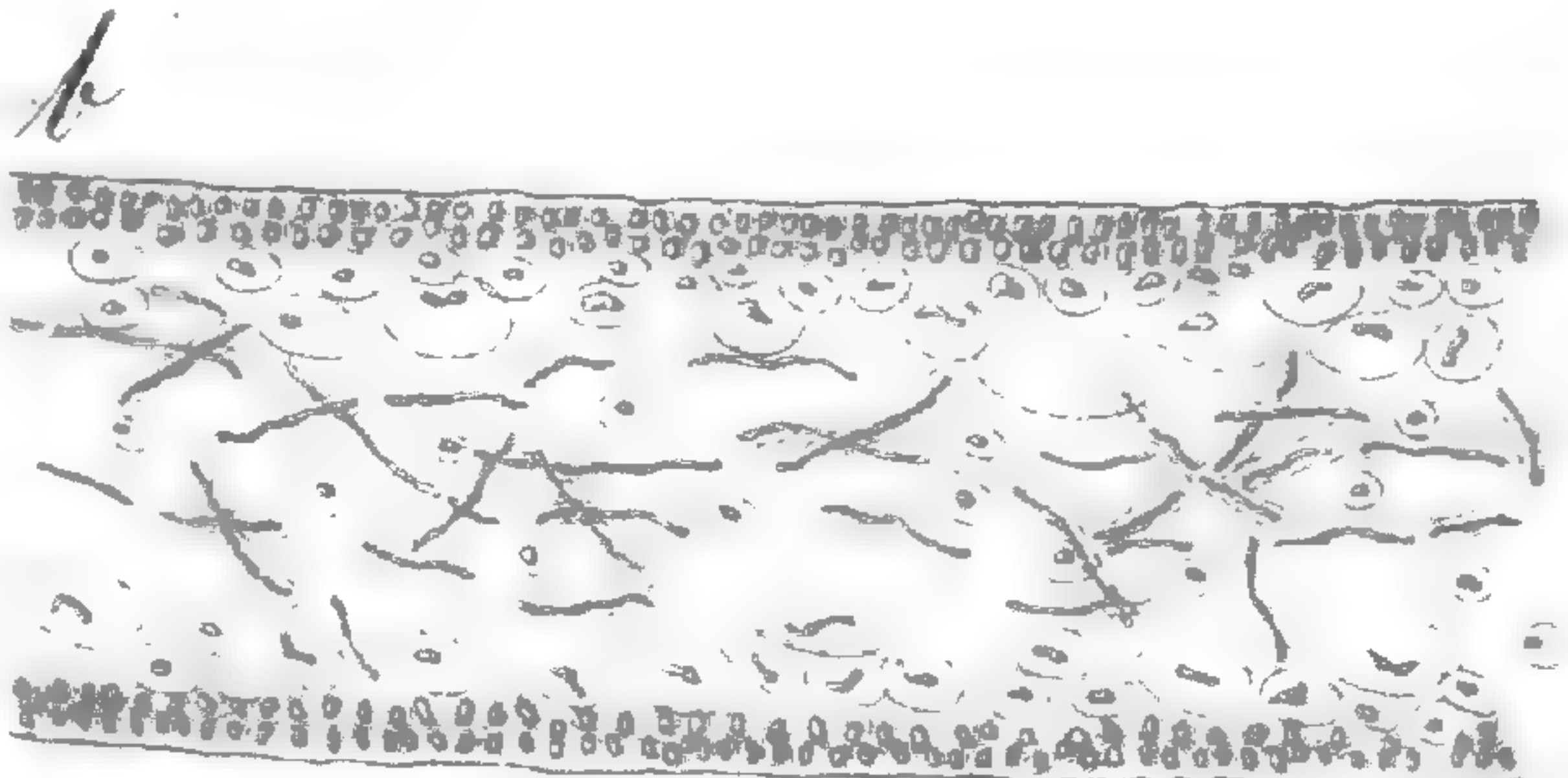
XVII

Fig 24/1866

*Euhymenia*



a



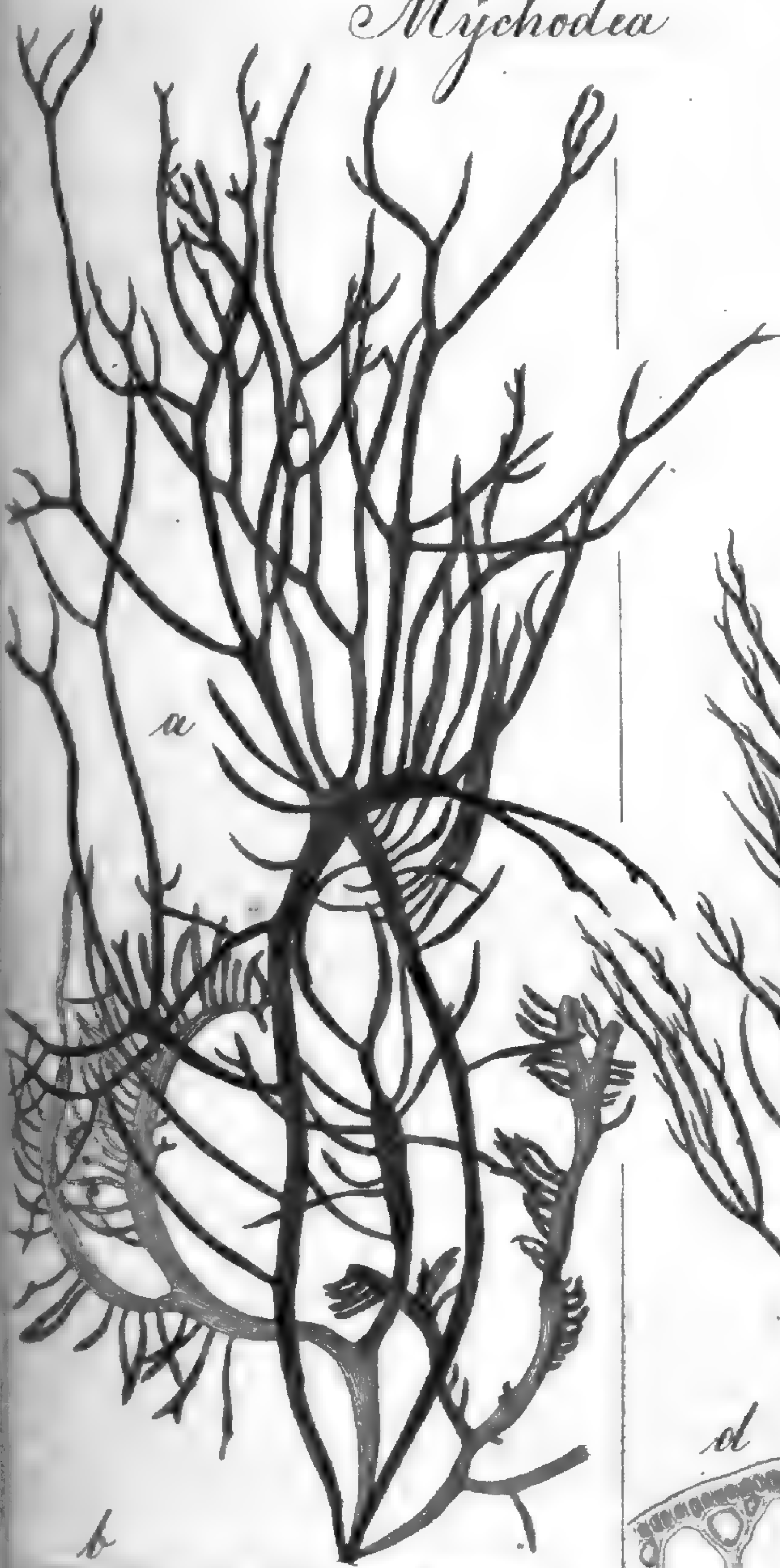
(300:1)

*Requienii*  
XLII

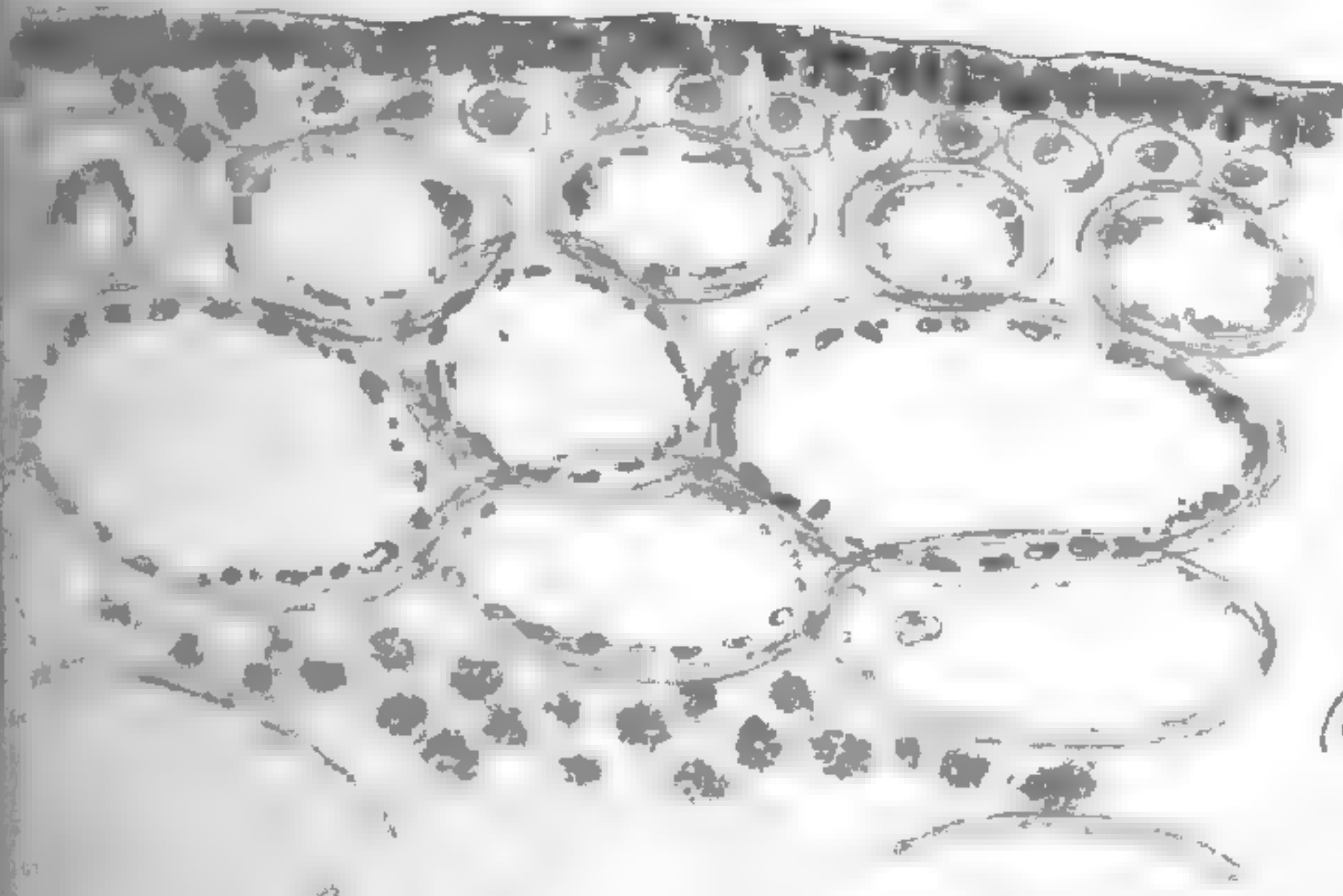
Ag 26/3 1866



*Mischoclema*



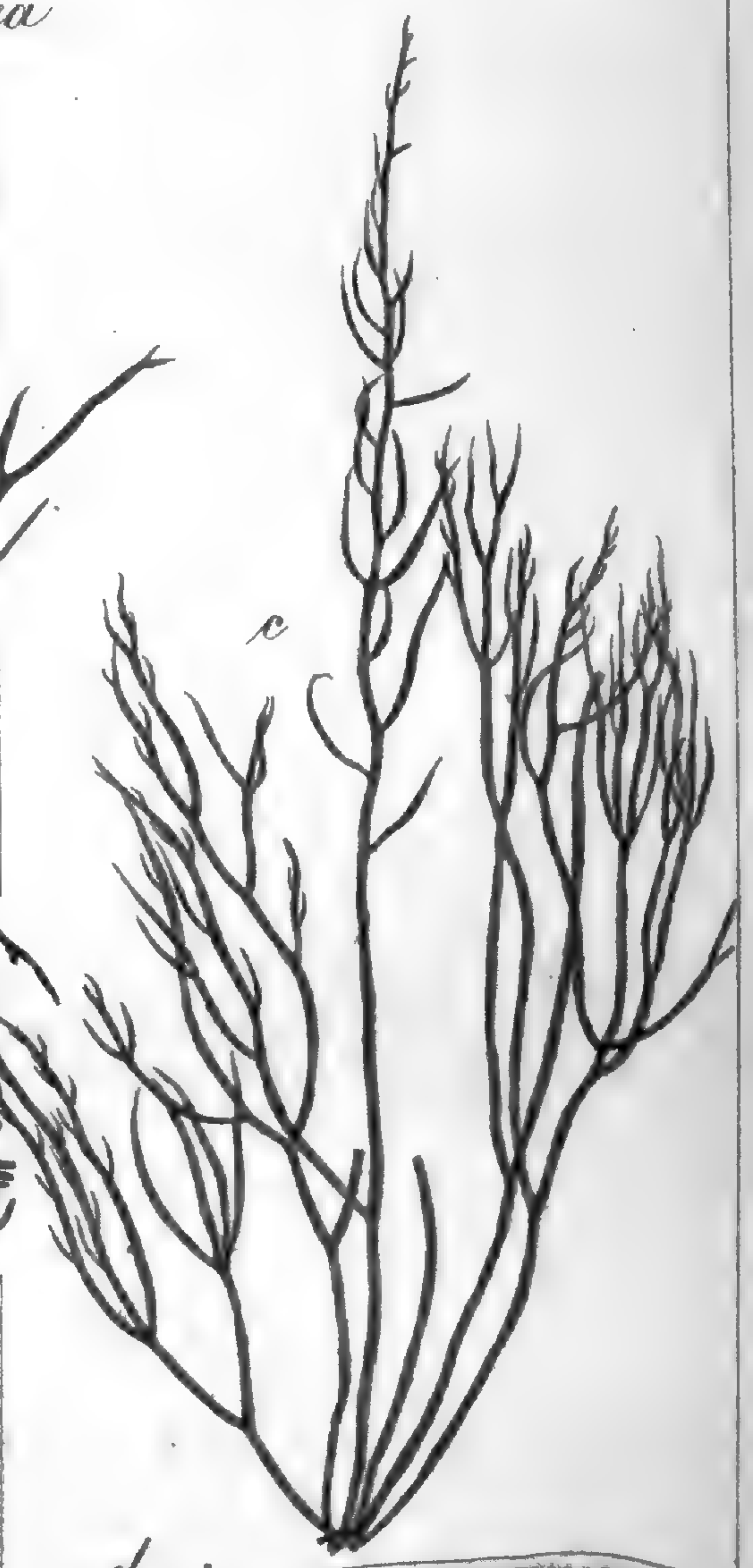
a



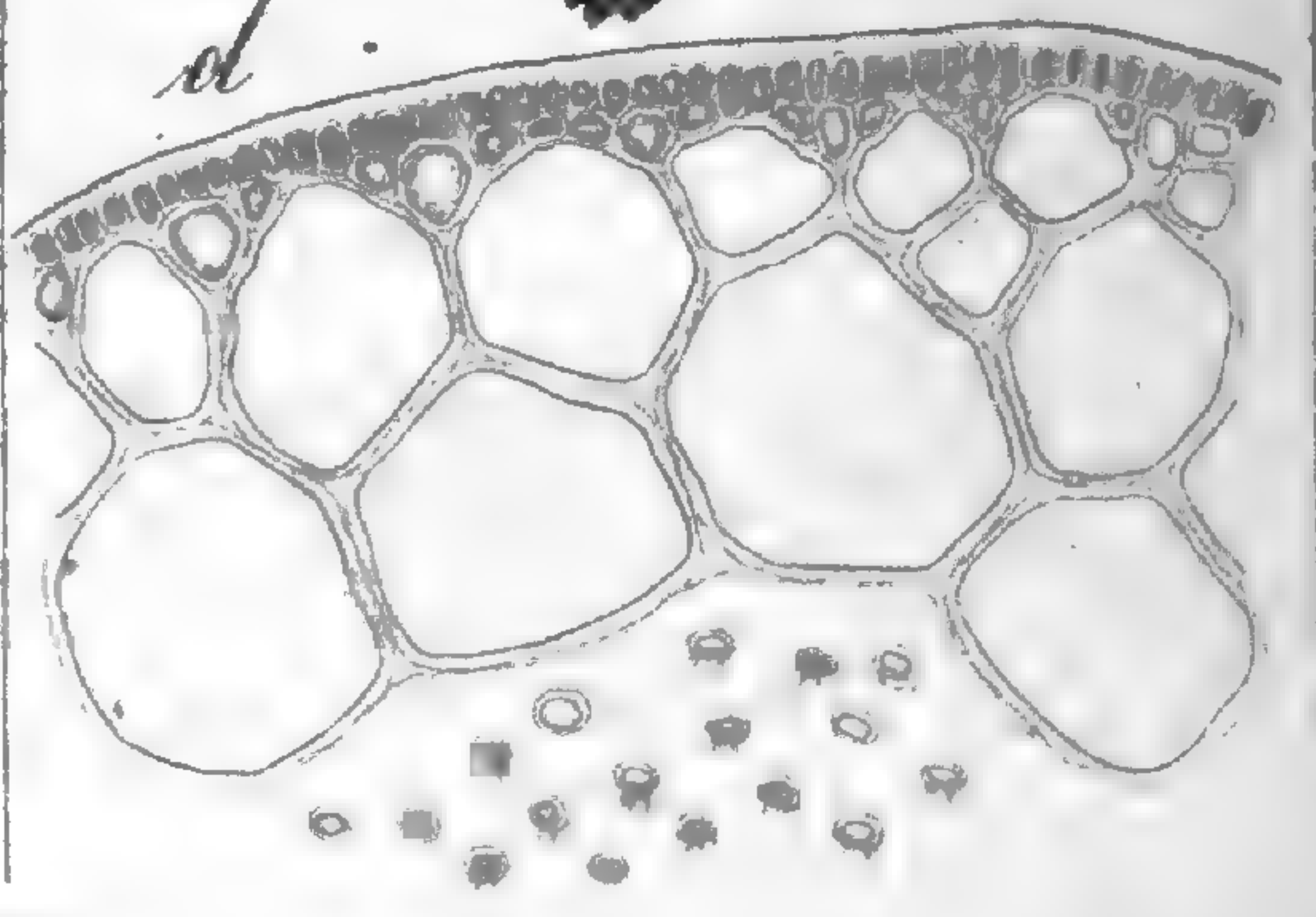
b

(300:1)

*chondroides*



c

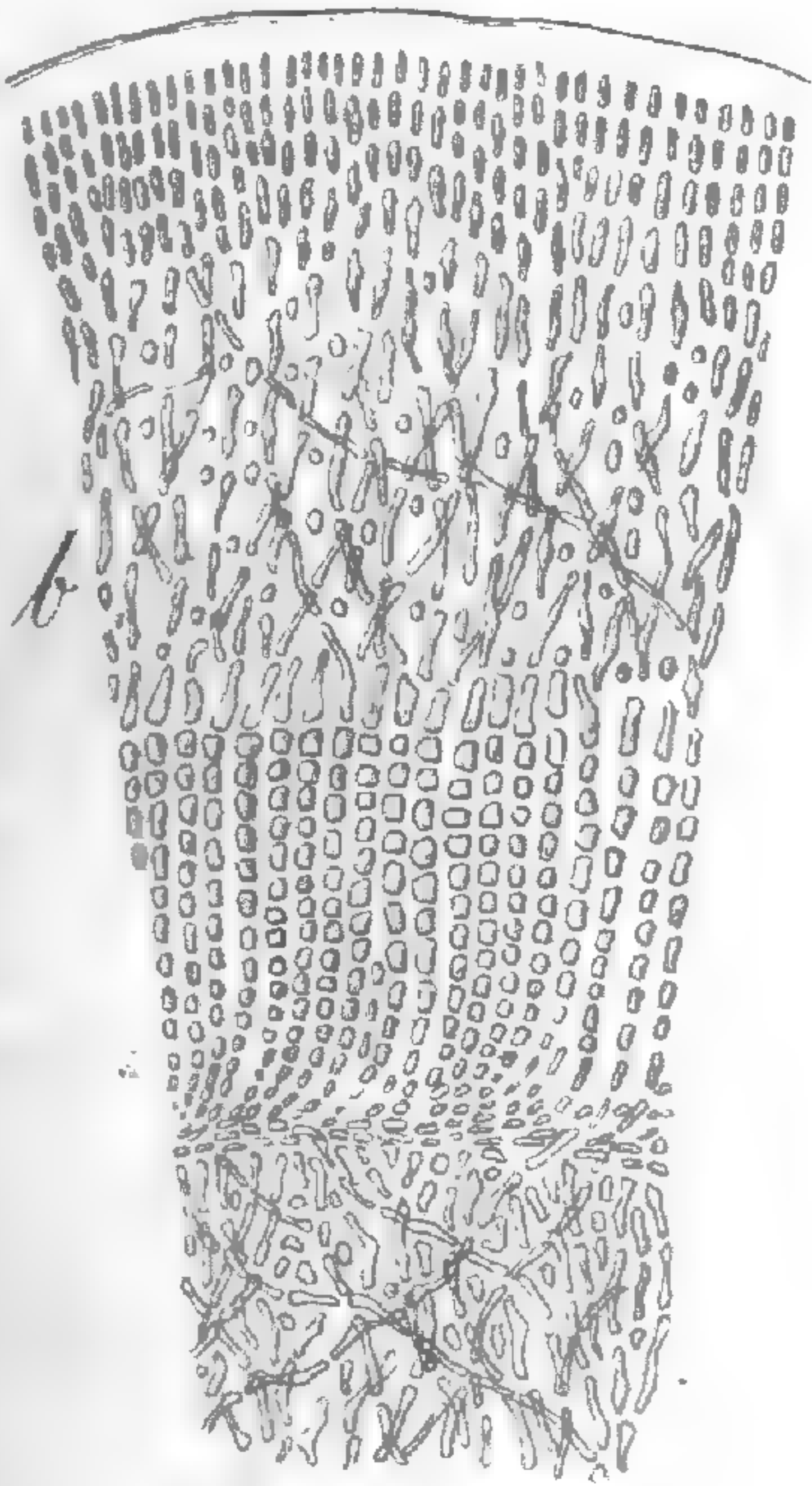
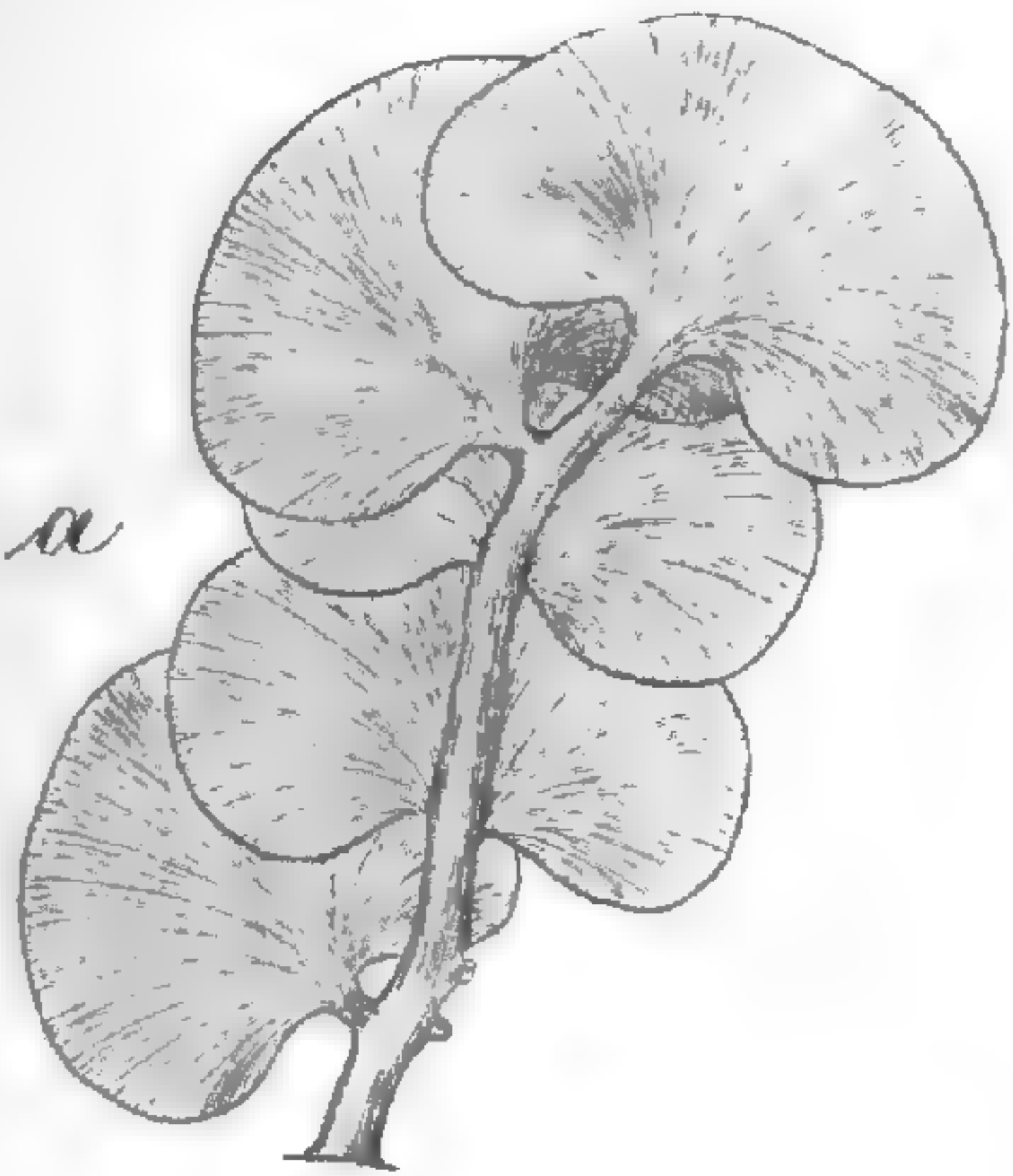


d

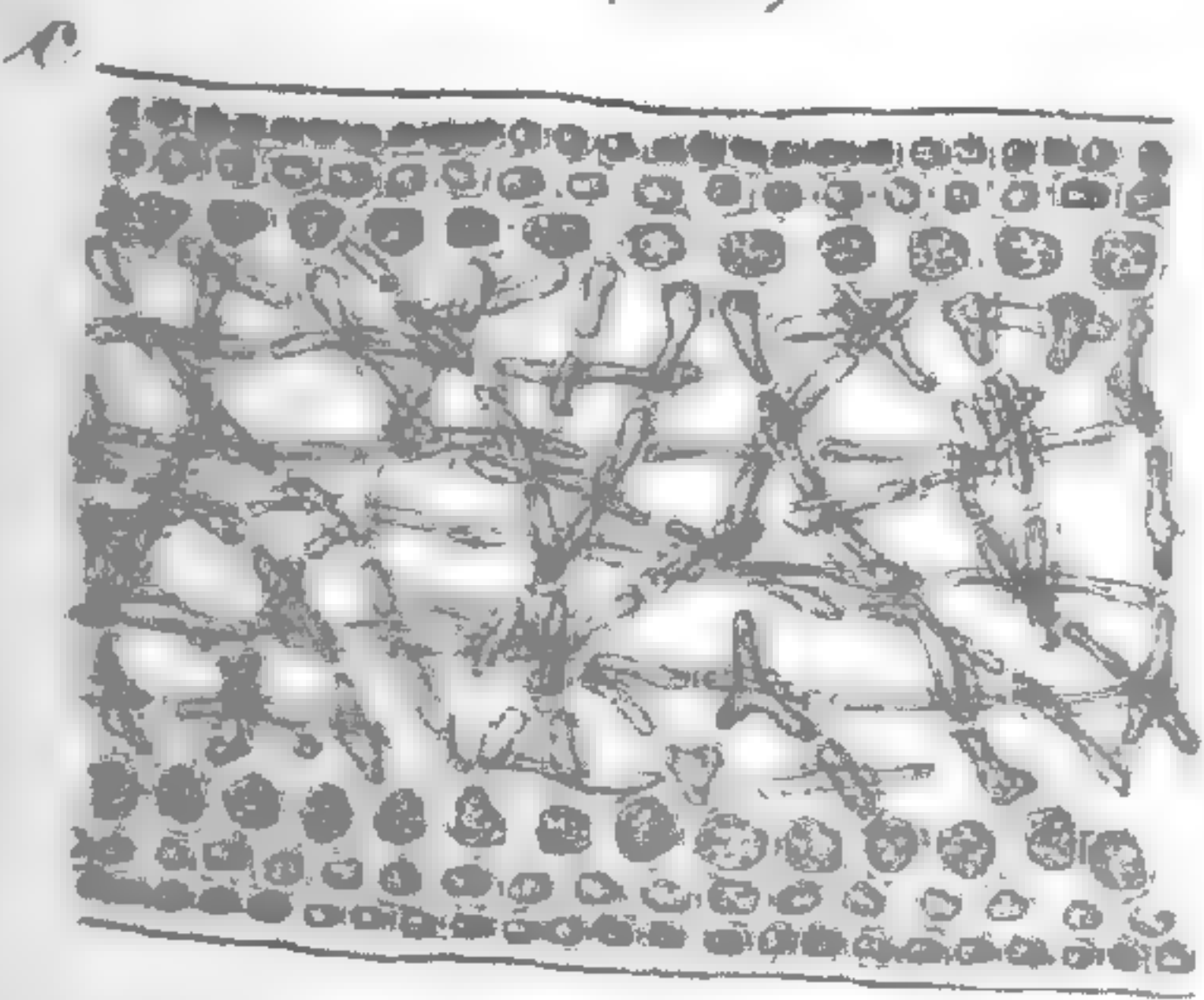
*giliformis*

Fig 28/3 1886

*Neurocanton*



(300:1)

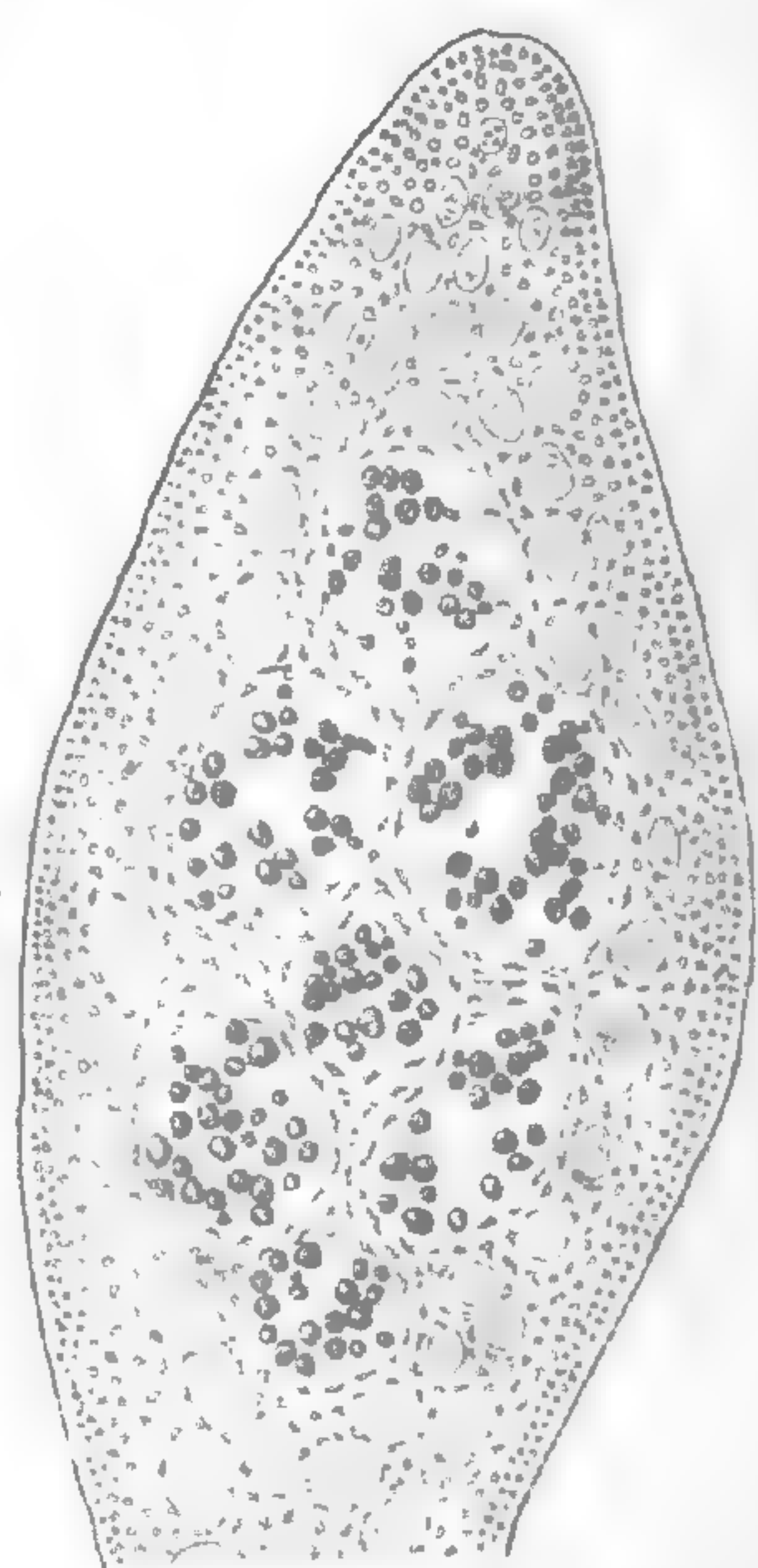
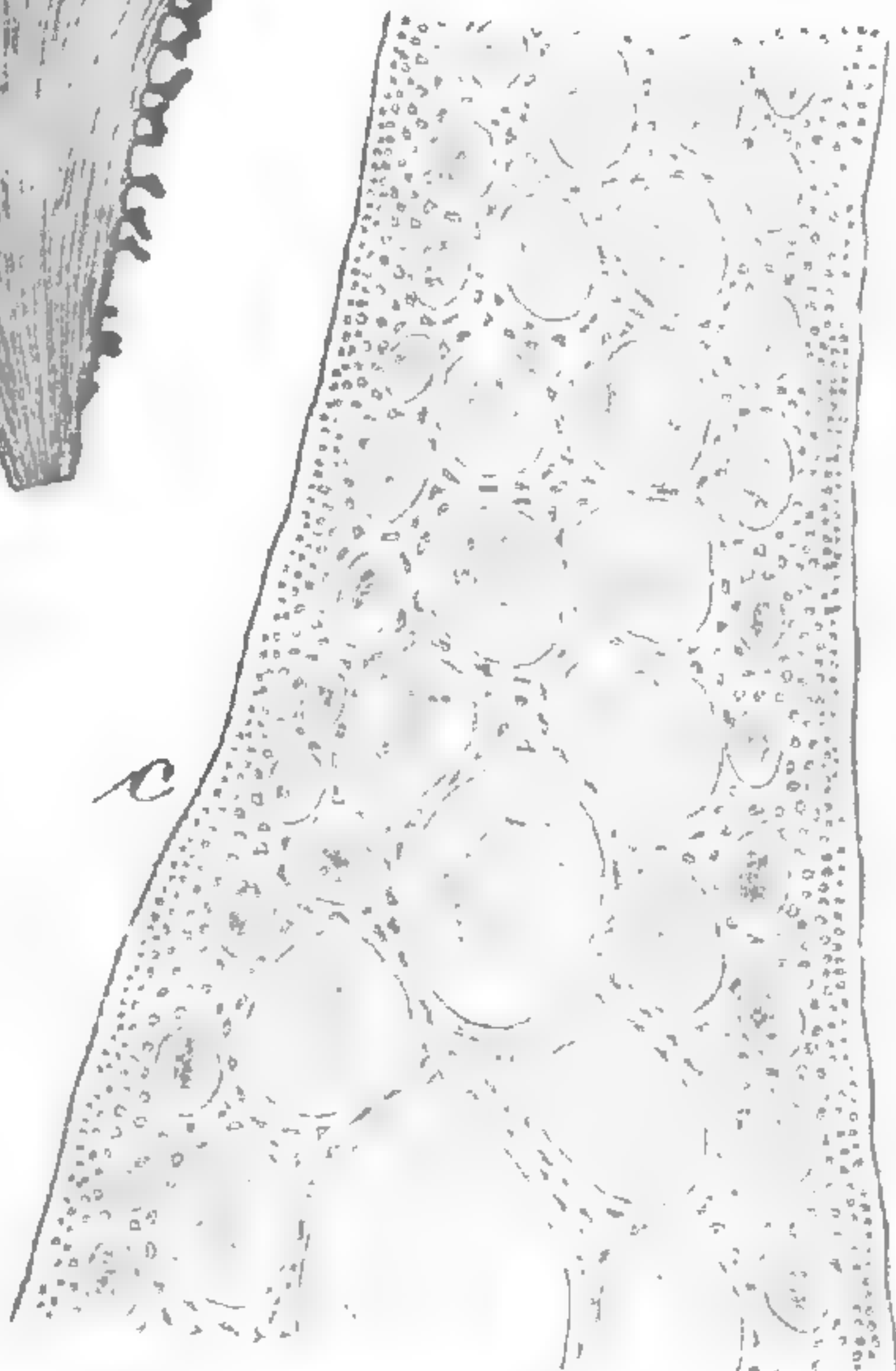
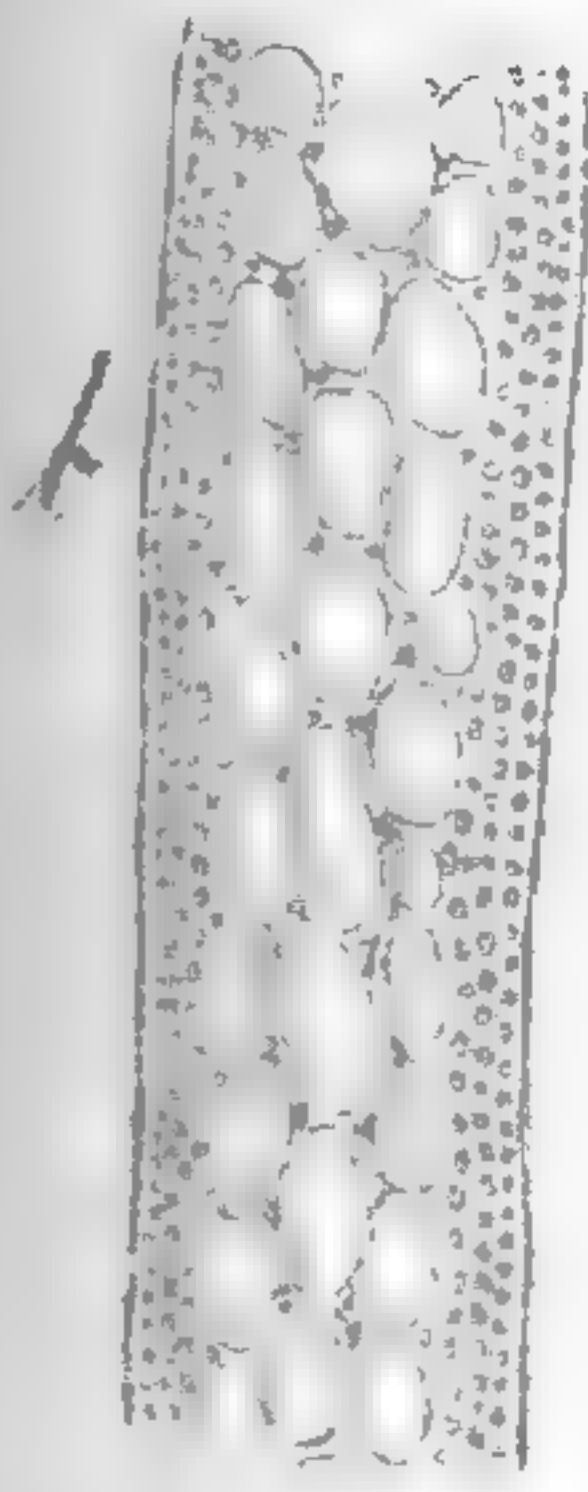


*foliosum*

*Rosa marina*

*Fig 30/3 66*

*Callophyllis*

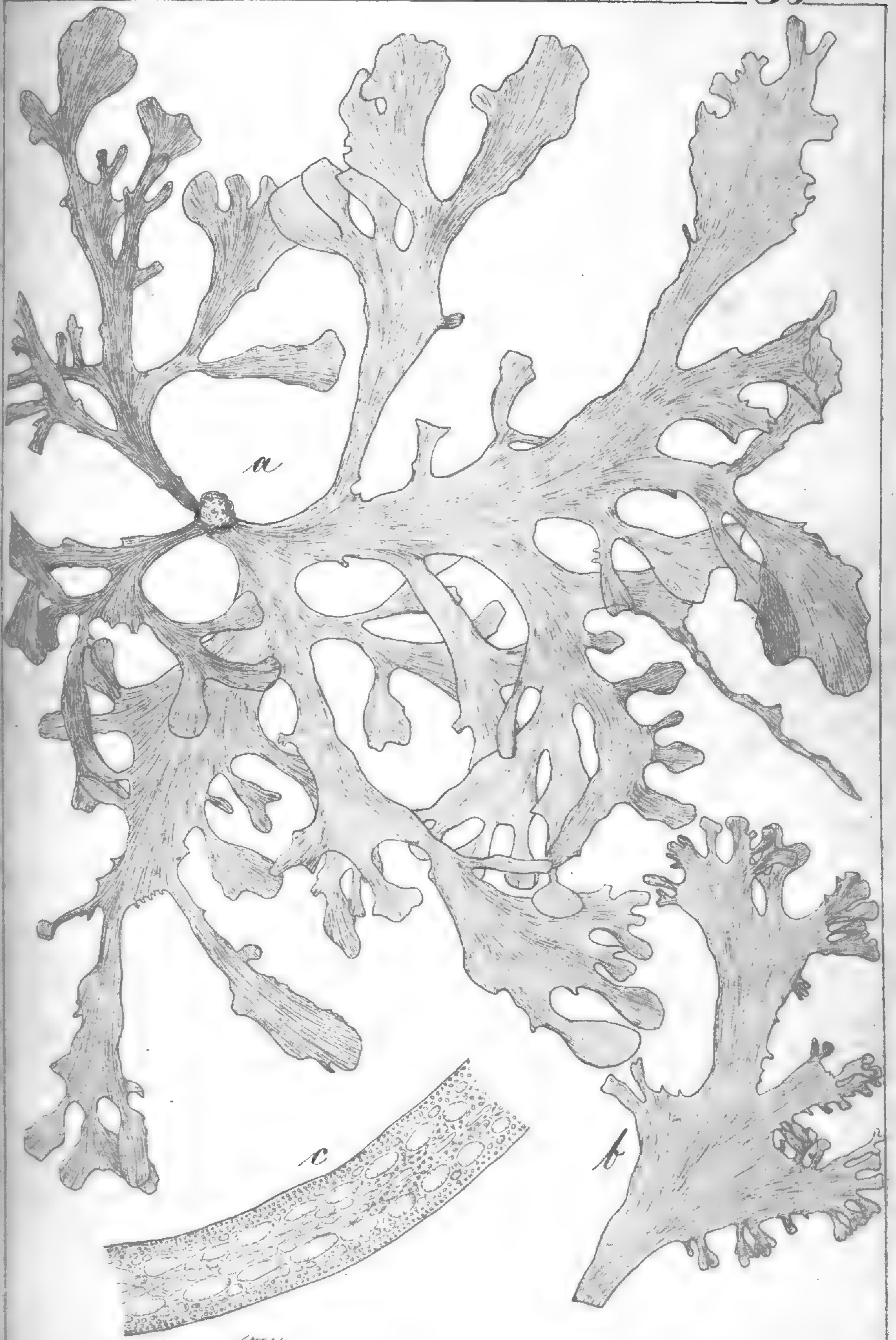


(100:1)

*laciniata*

XVII

Nov 1/2 1866



*Callophyllis discigera*  
XVII

Fig. 3/9 1866

*Callophyllis variegata*

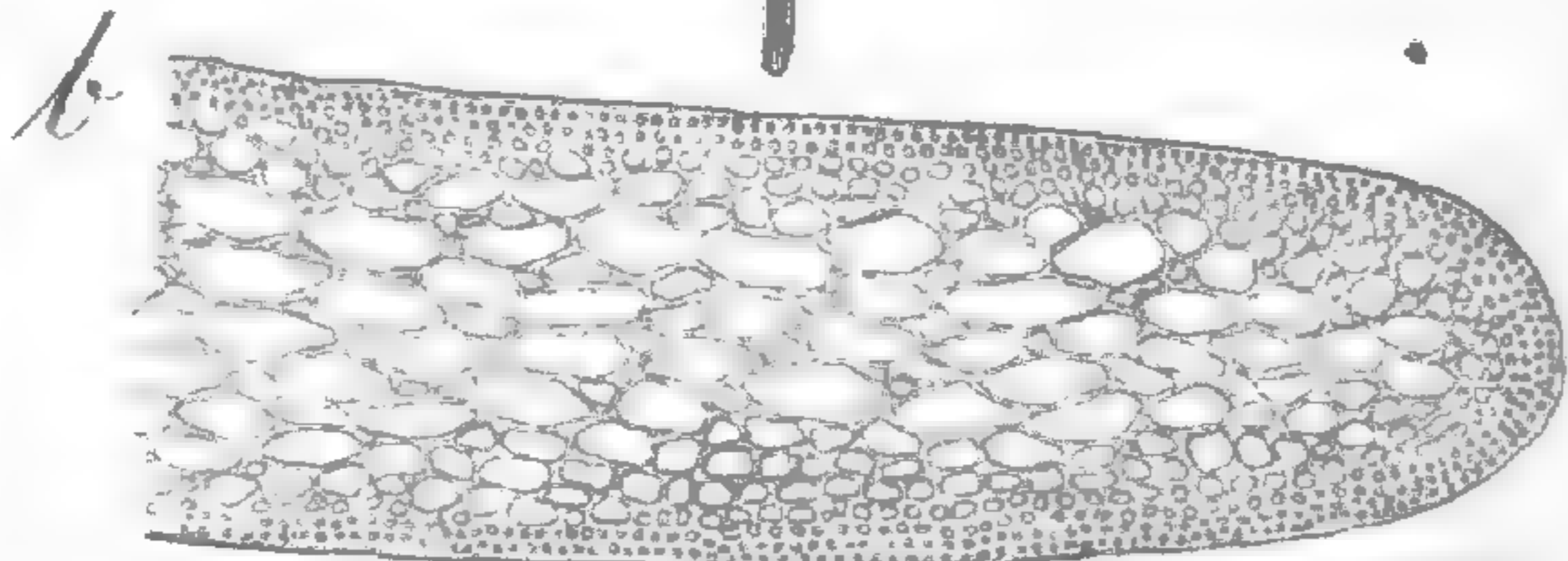


*a. prolifera - b. dilatata - c. linearis*

Fig. 5/5 1800



u



(100:1)

*Callophyllis acrodonta*

XVII

Fig. 3/9 1866

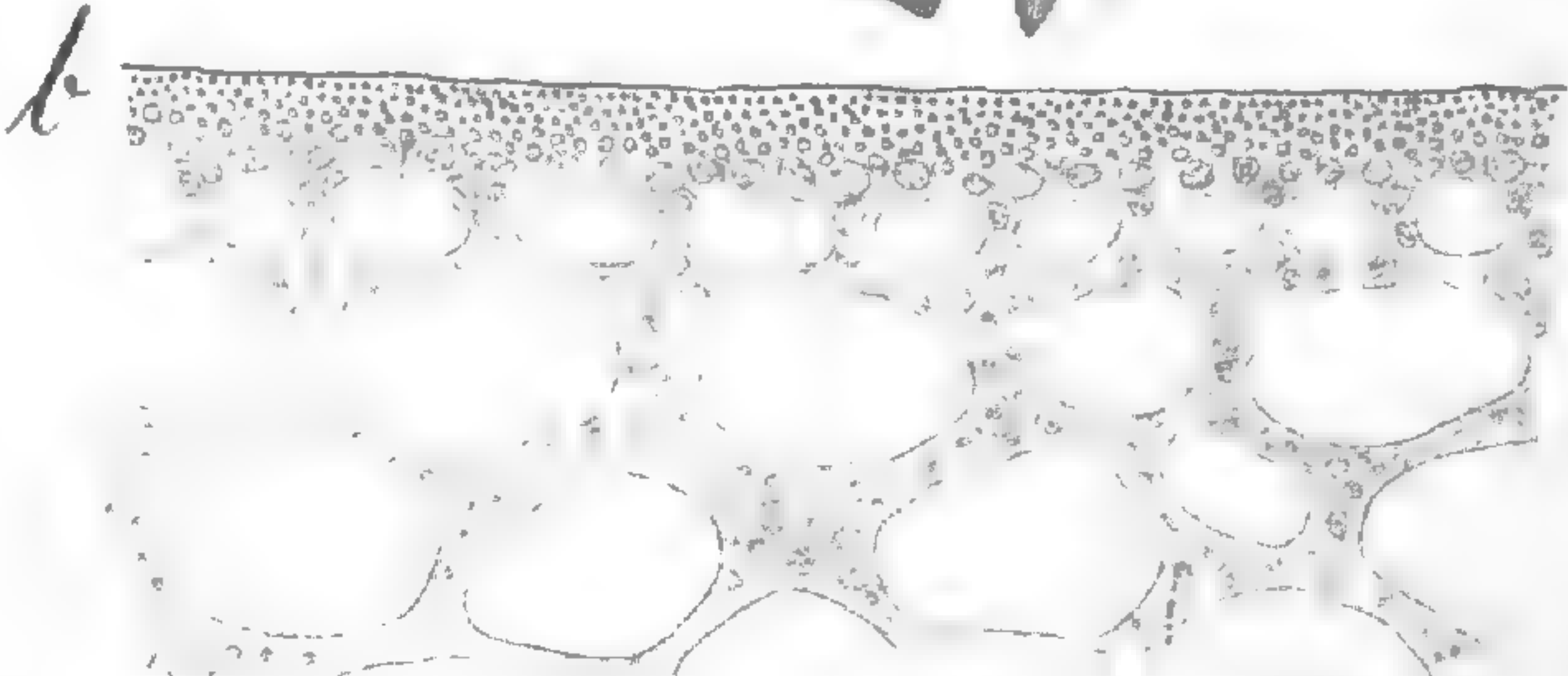
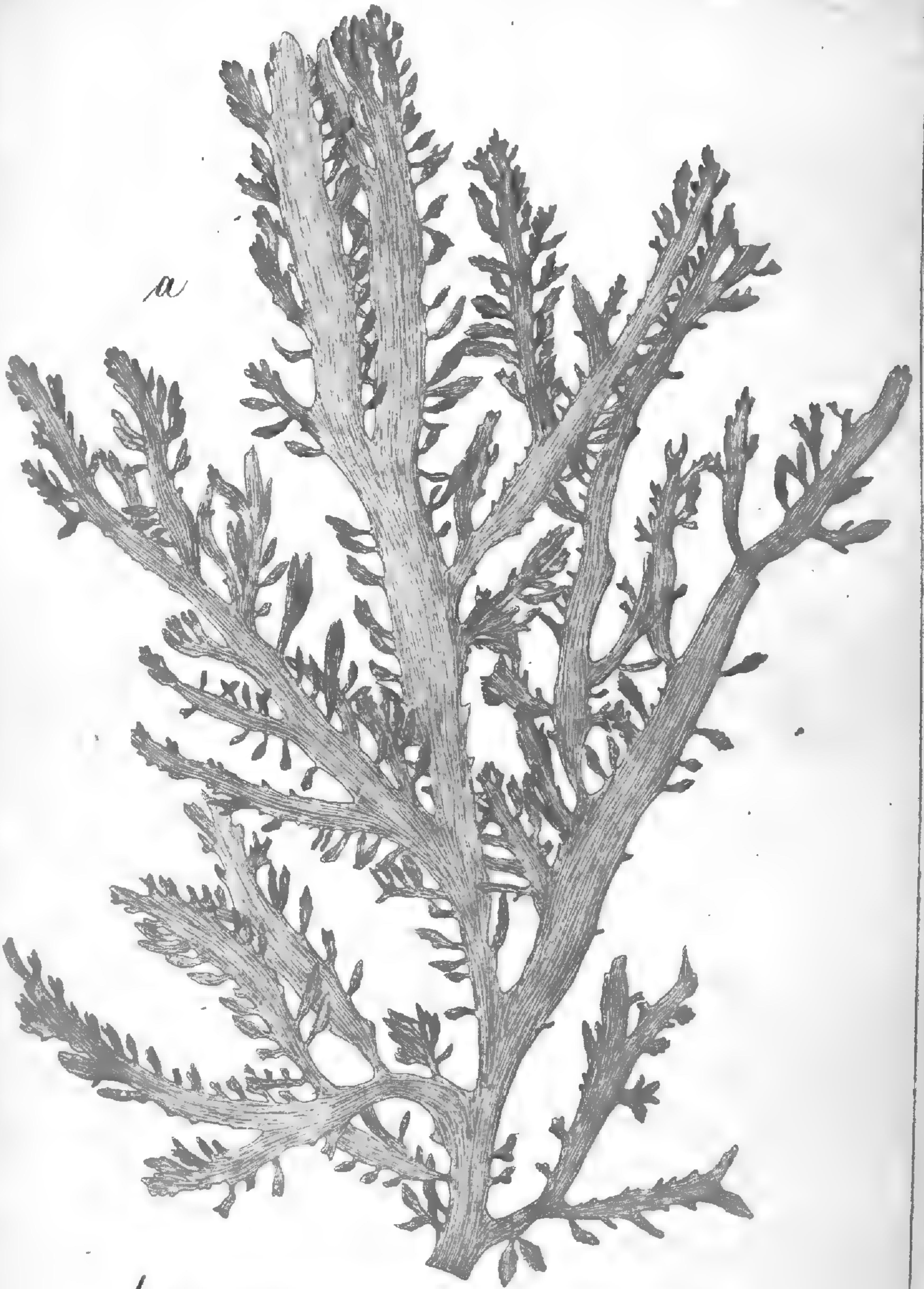


*Callophyllis ornata*

XVII

Fig 9/9 1866

(100:1)



(400:4)

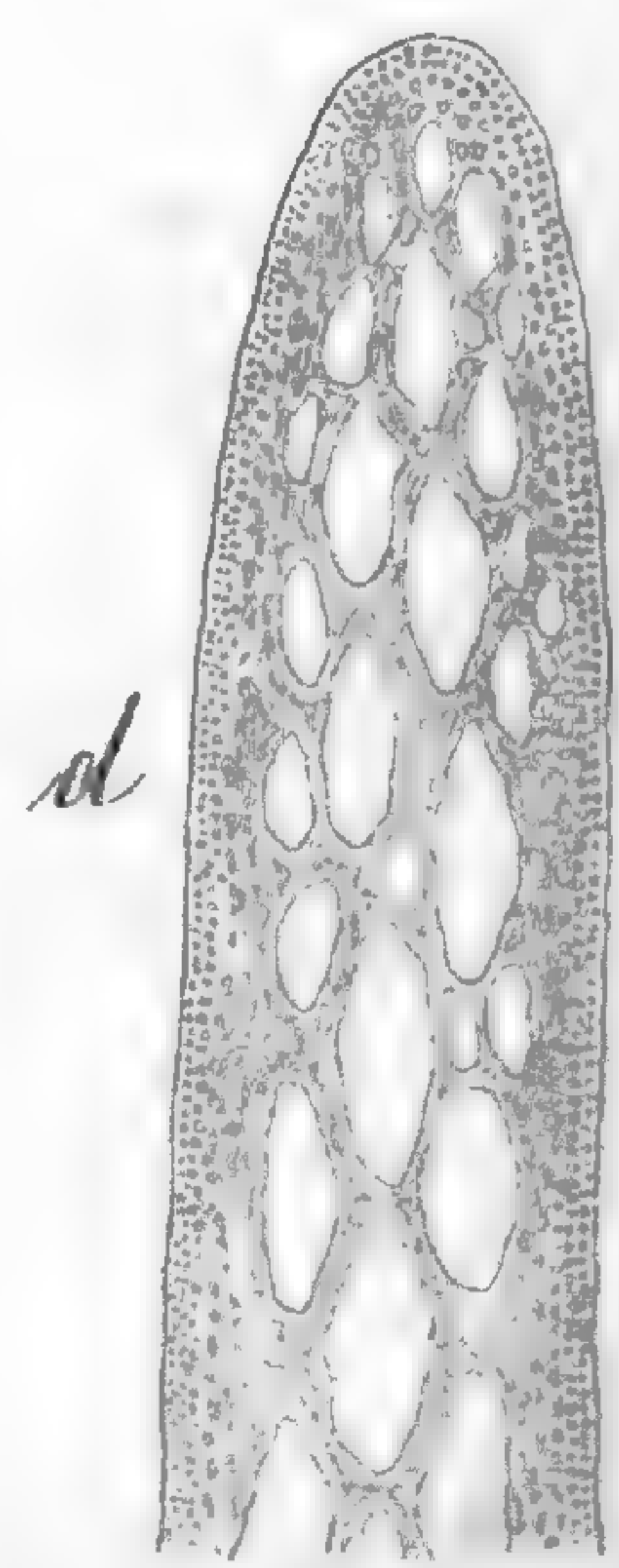
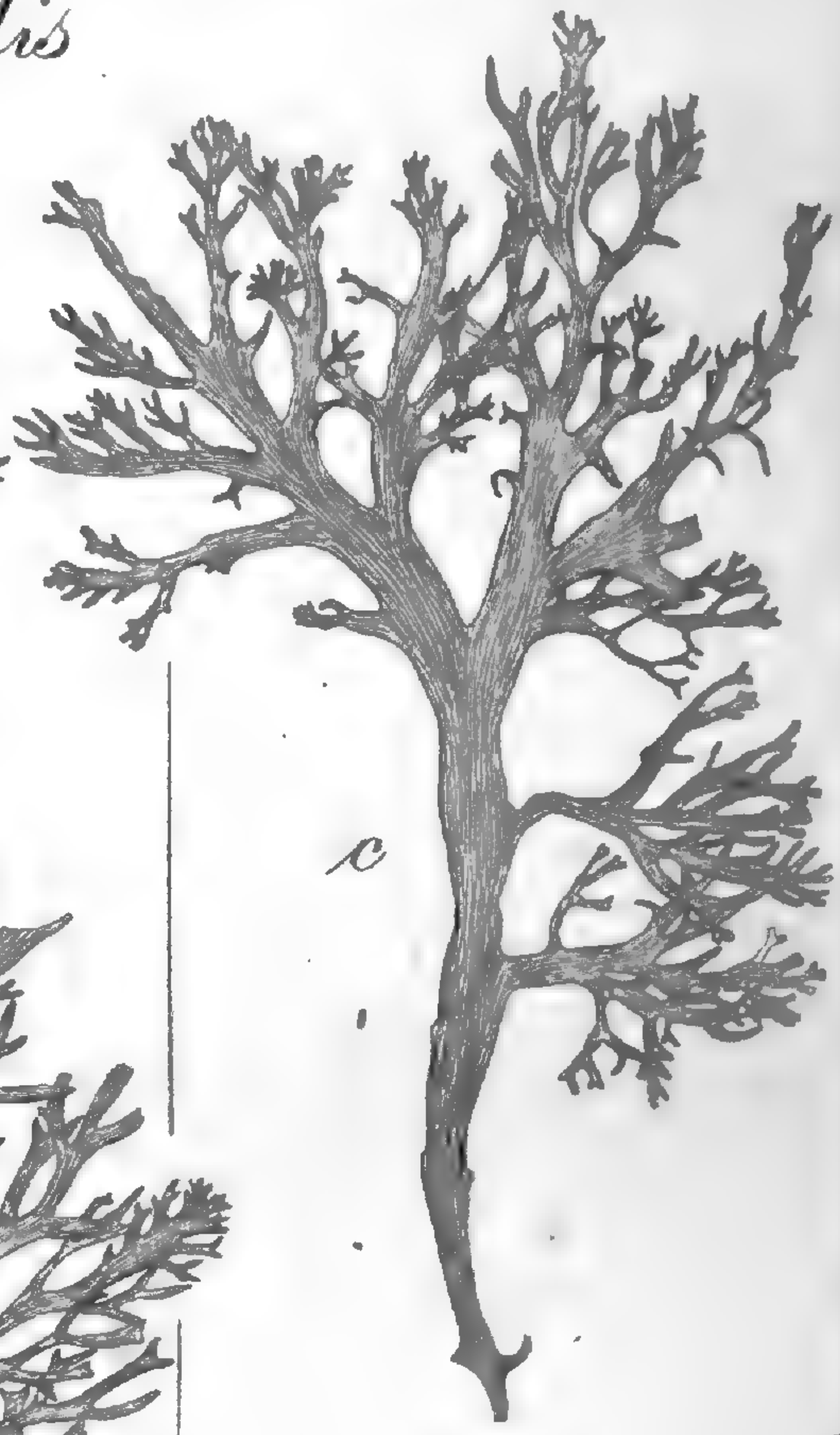
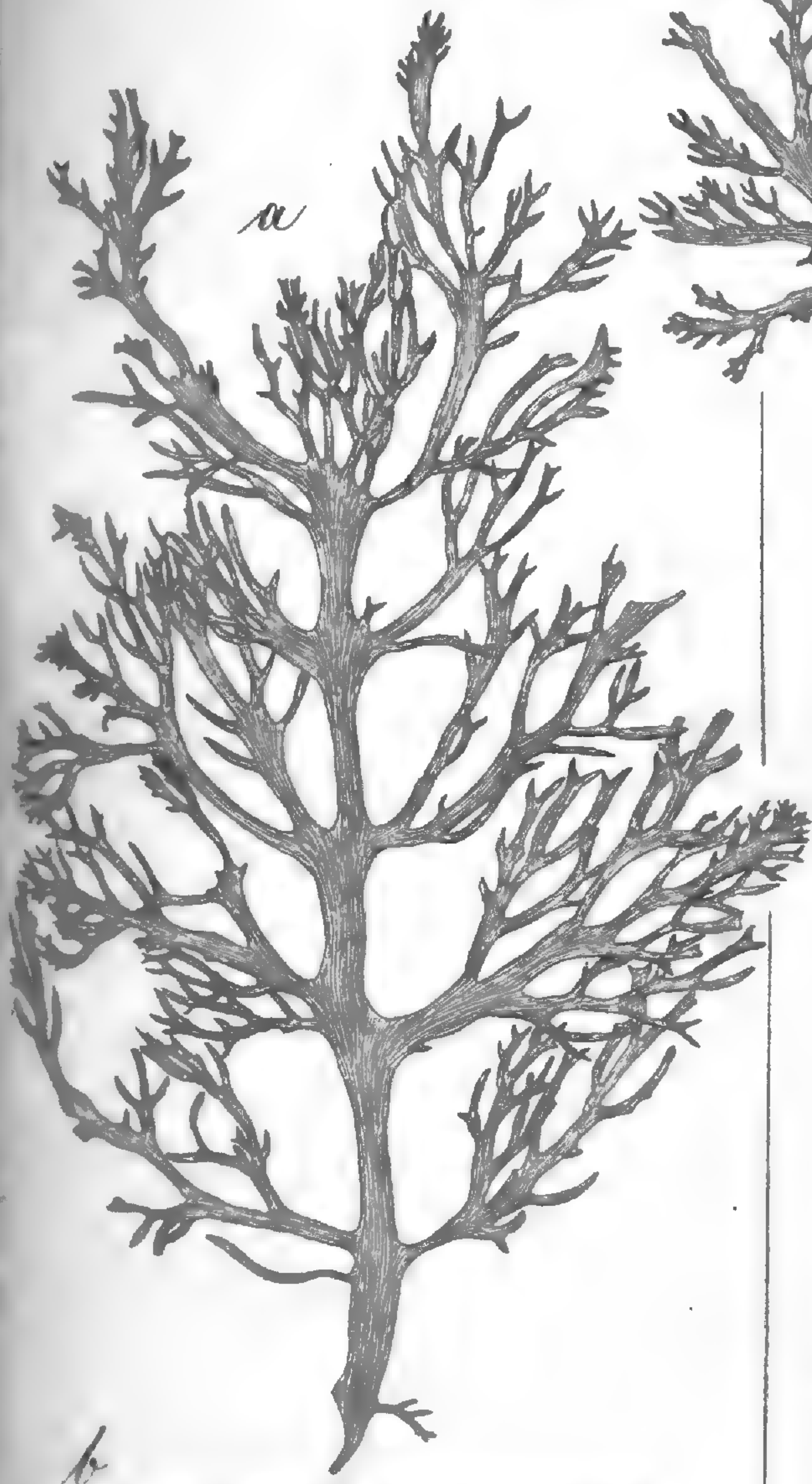
*Callophyllis Combroniana*

XVII

Ag 12/9 1866



*Callophyllis*



(AGUA)

*Hookeri*

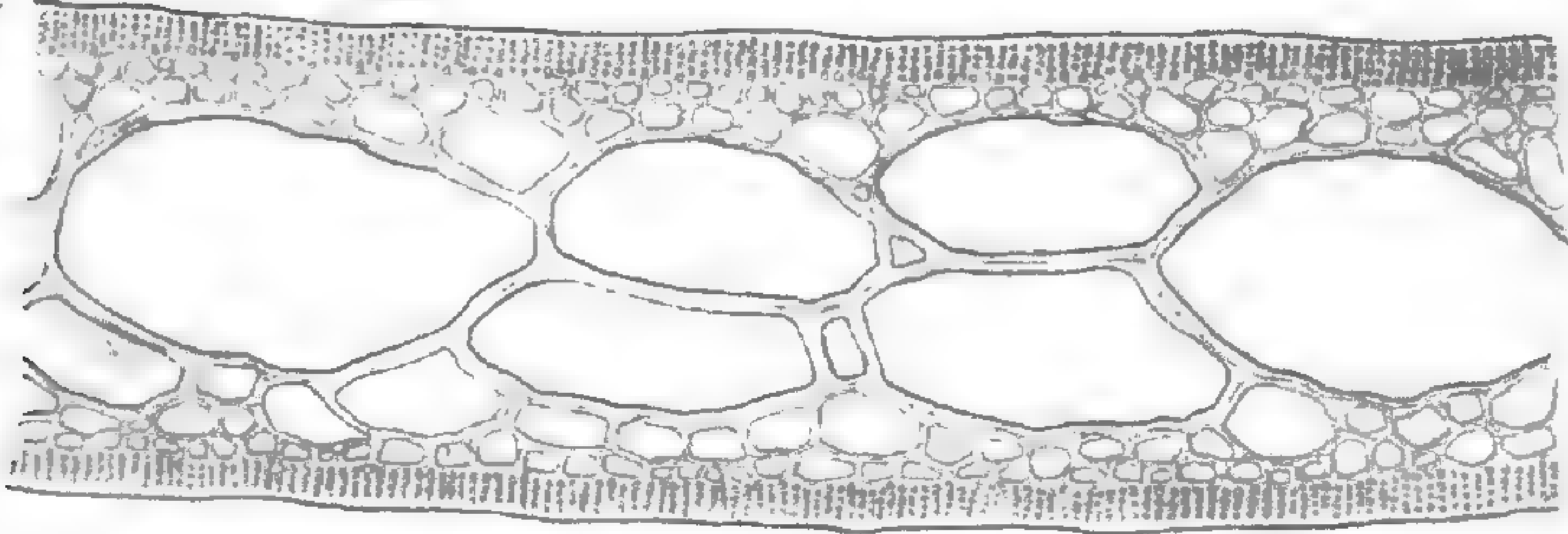
*tenera* Agassiz

*Callophyllis*

a



b

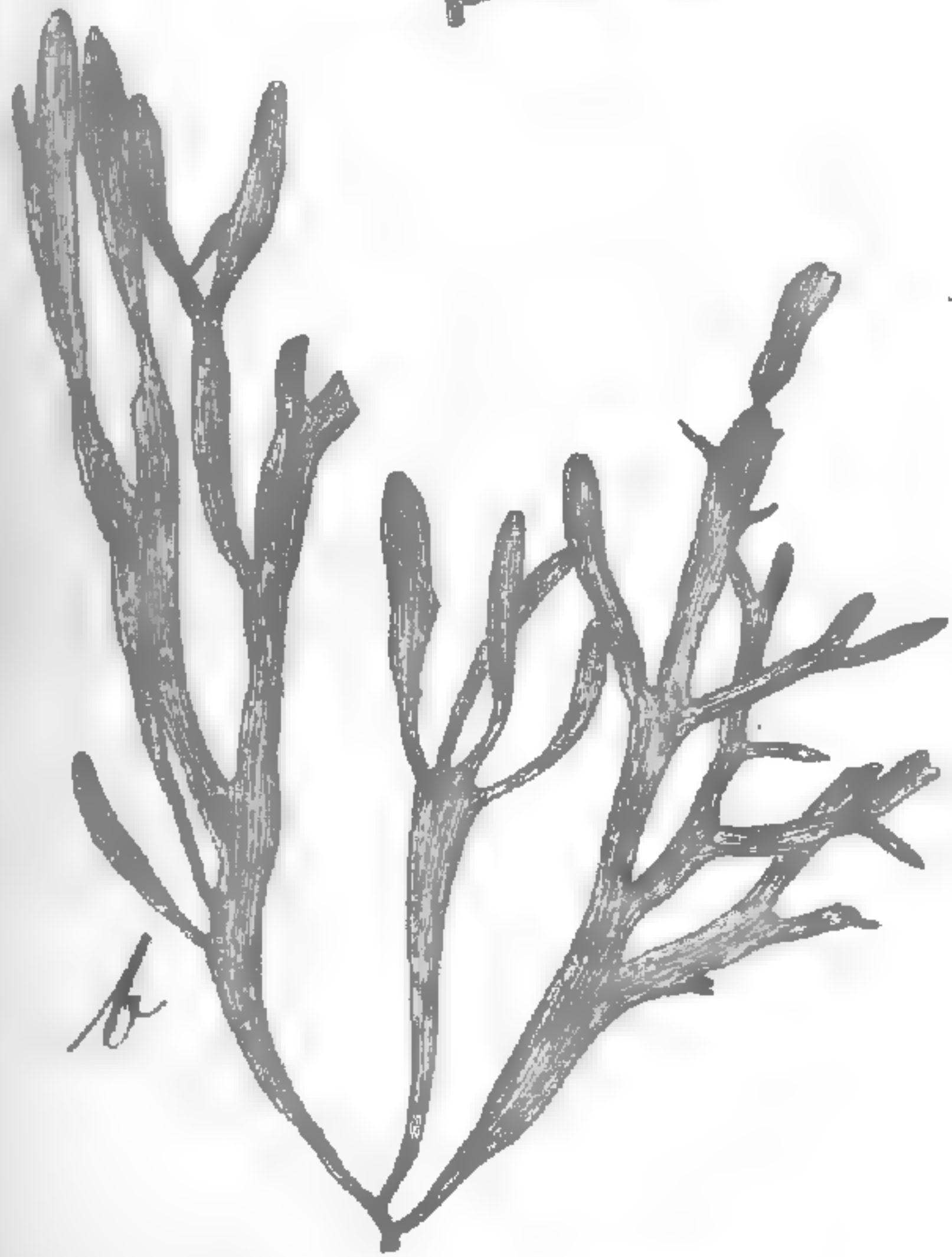


(100:1)

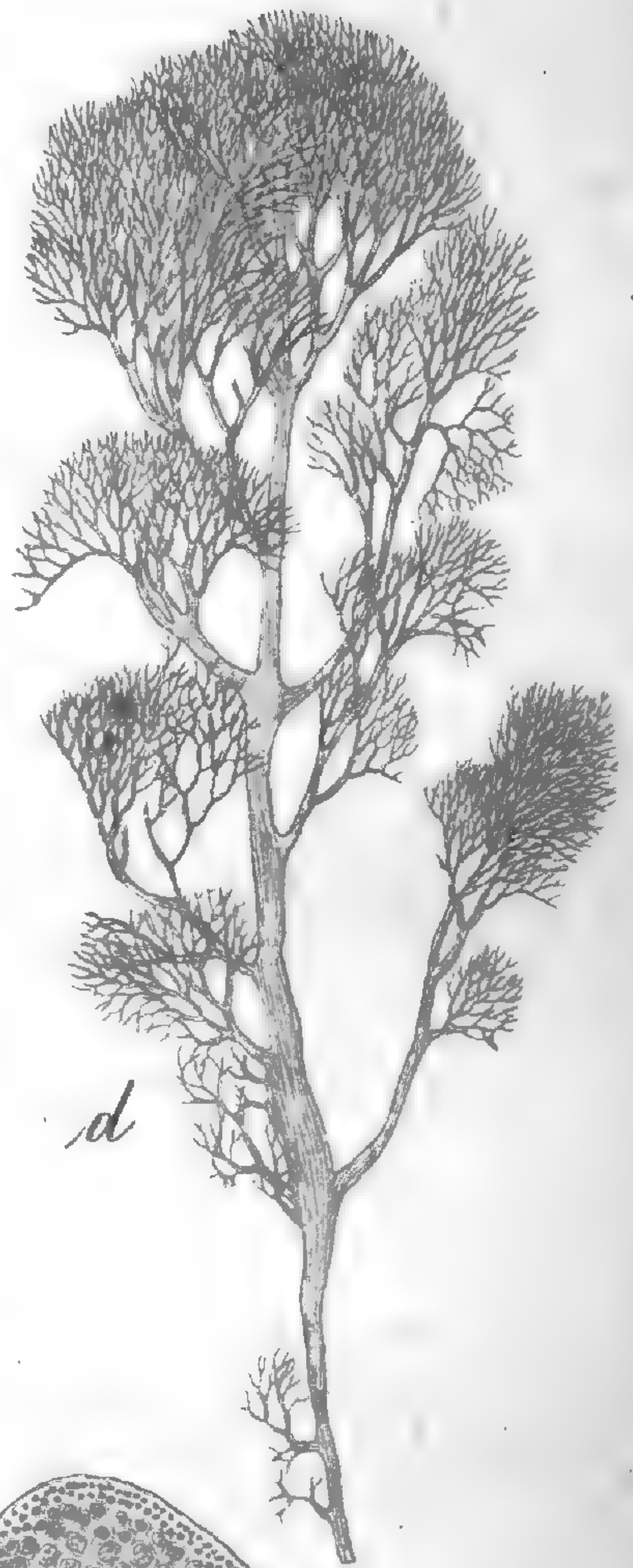
*dichotoma*

Fig 14/9 1866

*Callophyllis*



(100:1)

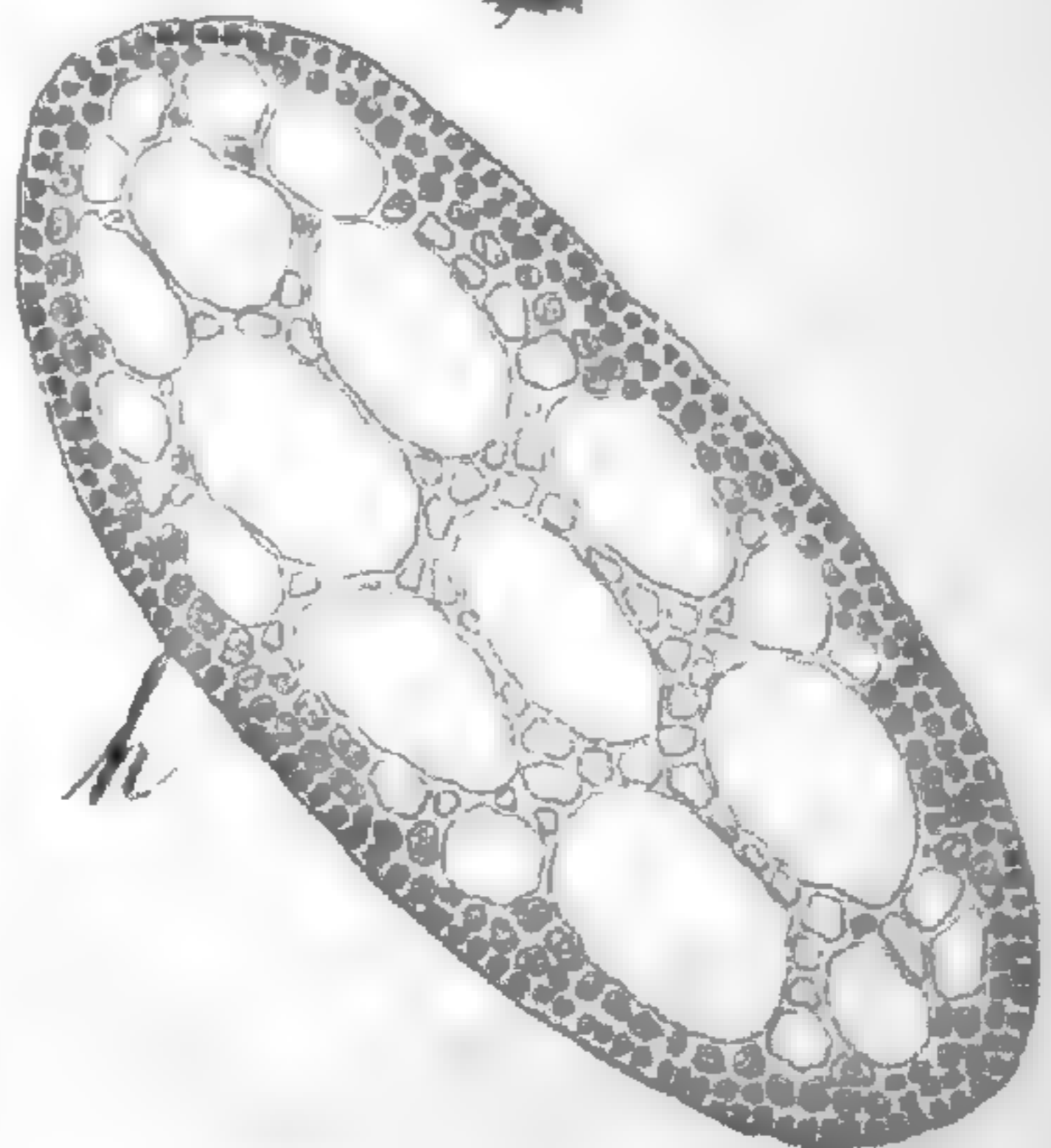
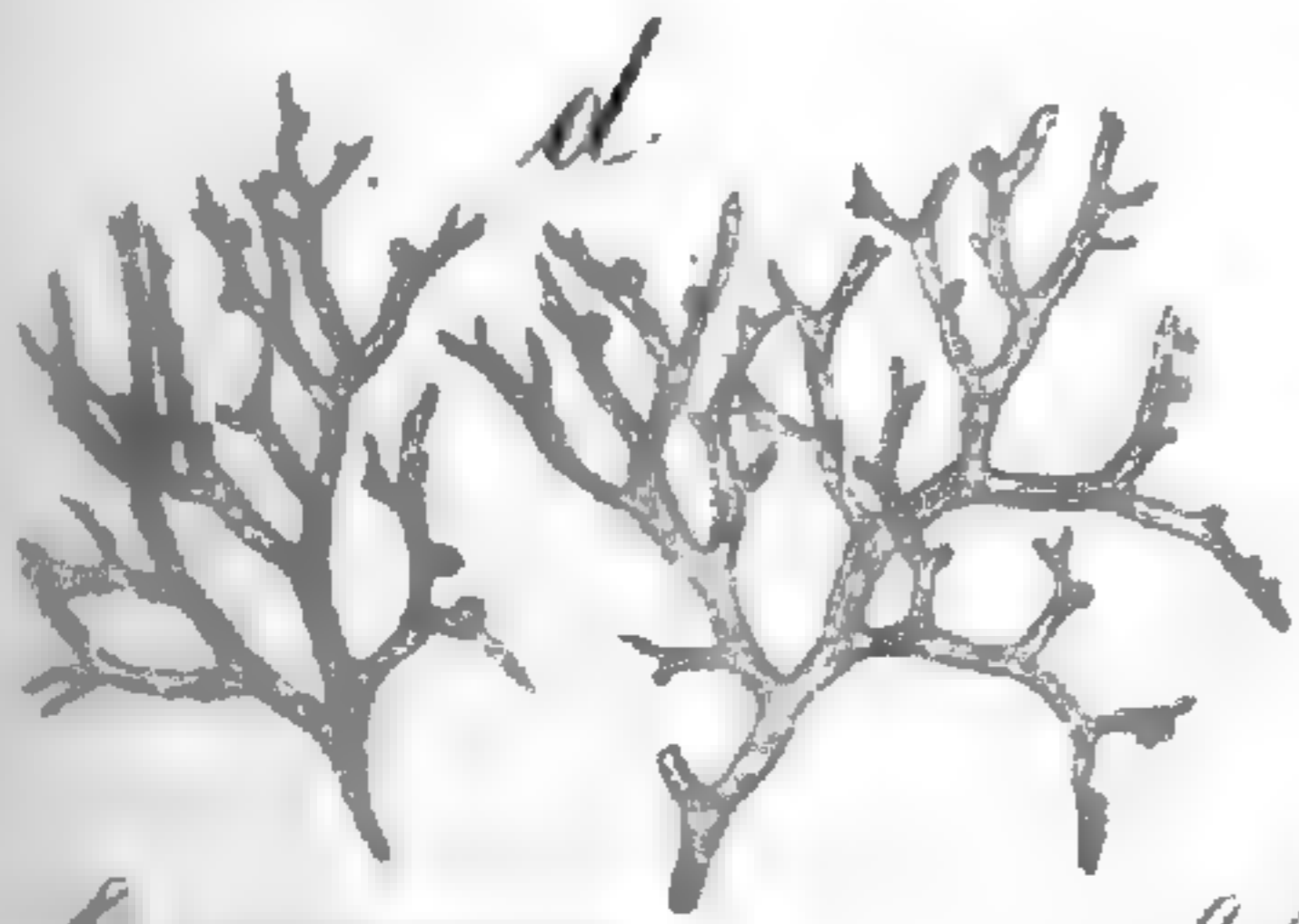
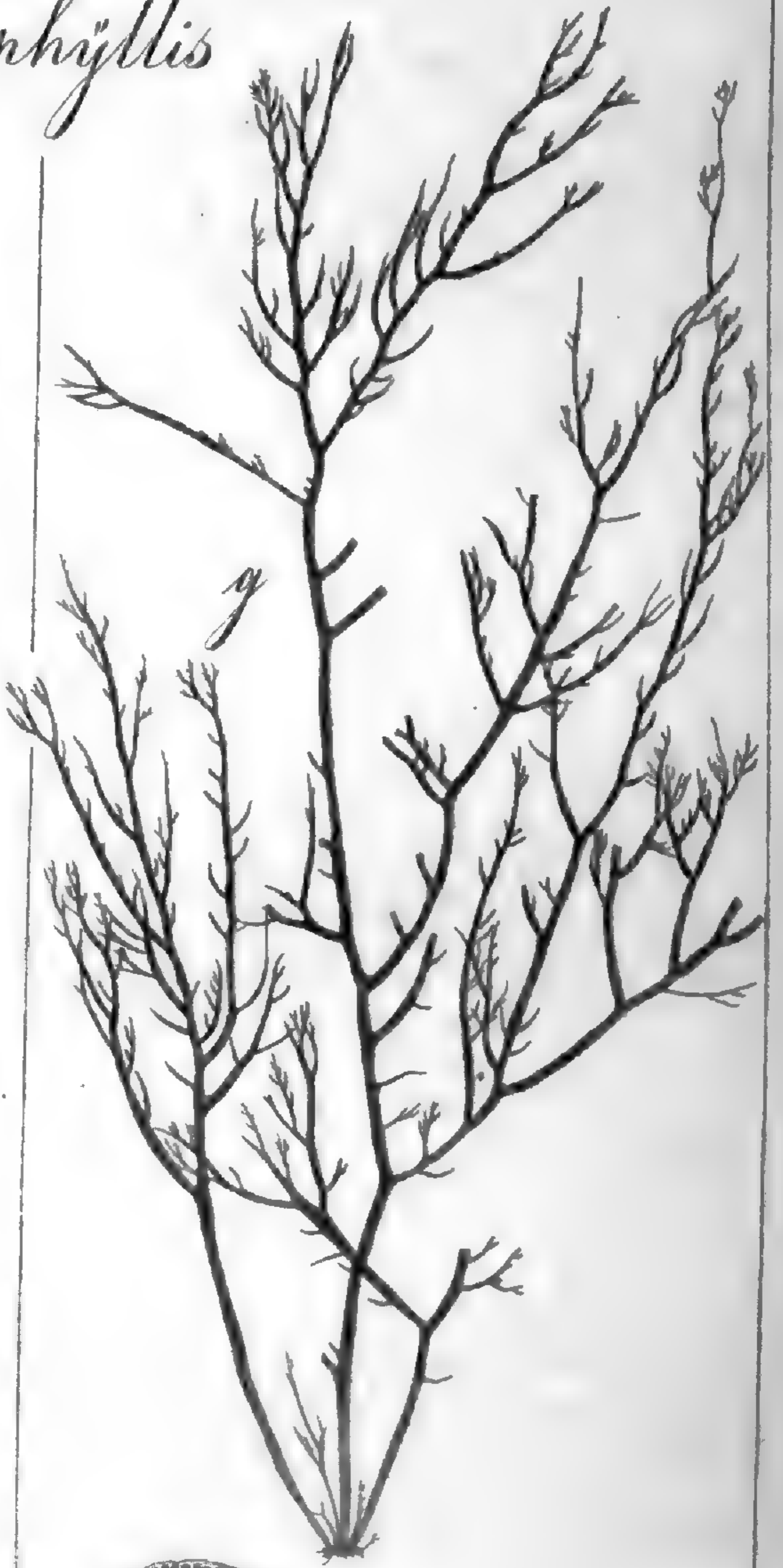
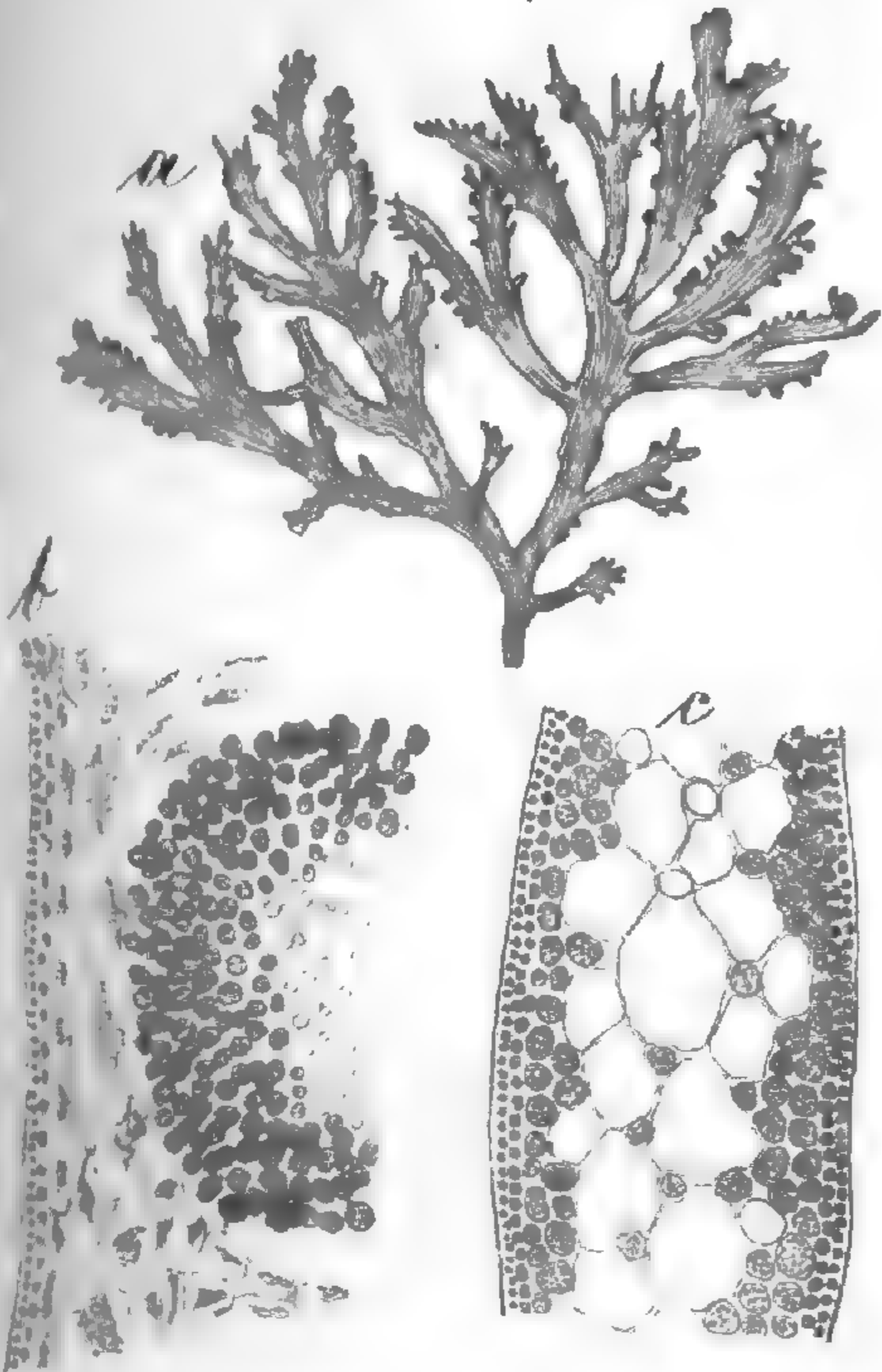


*sobolifera*

*coccinea*

Fig 16/9.66

*Callophyllis*



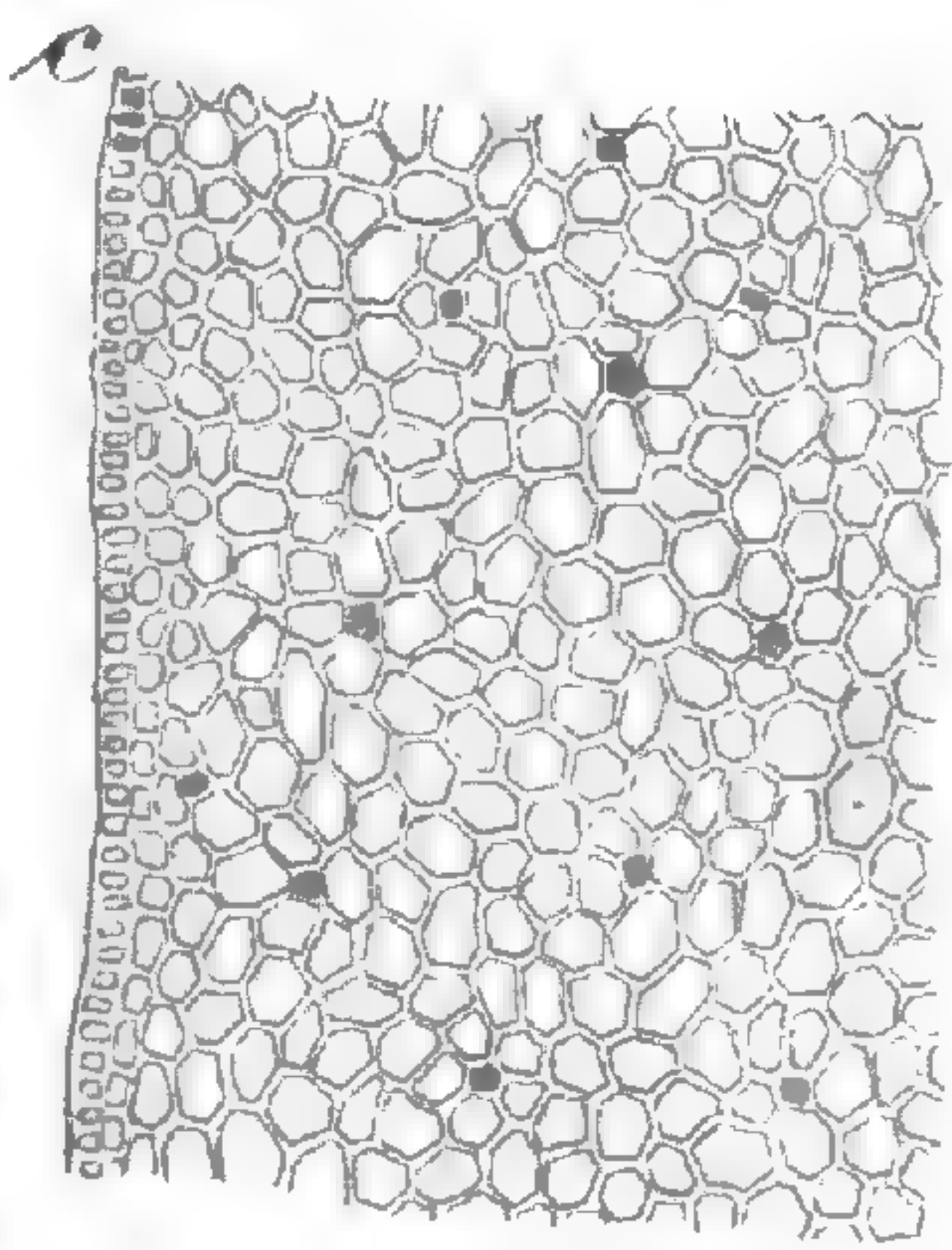
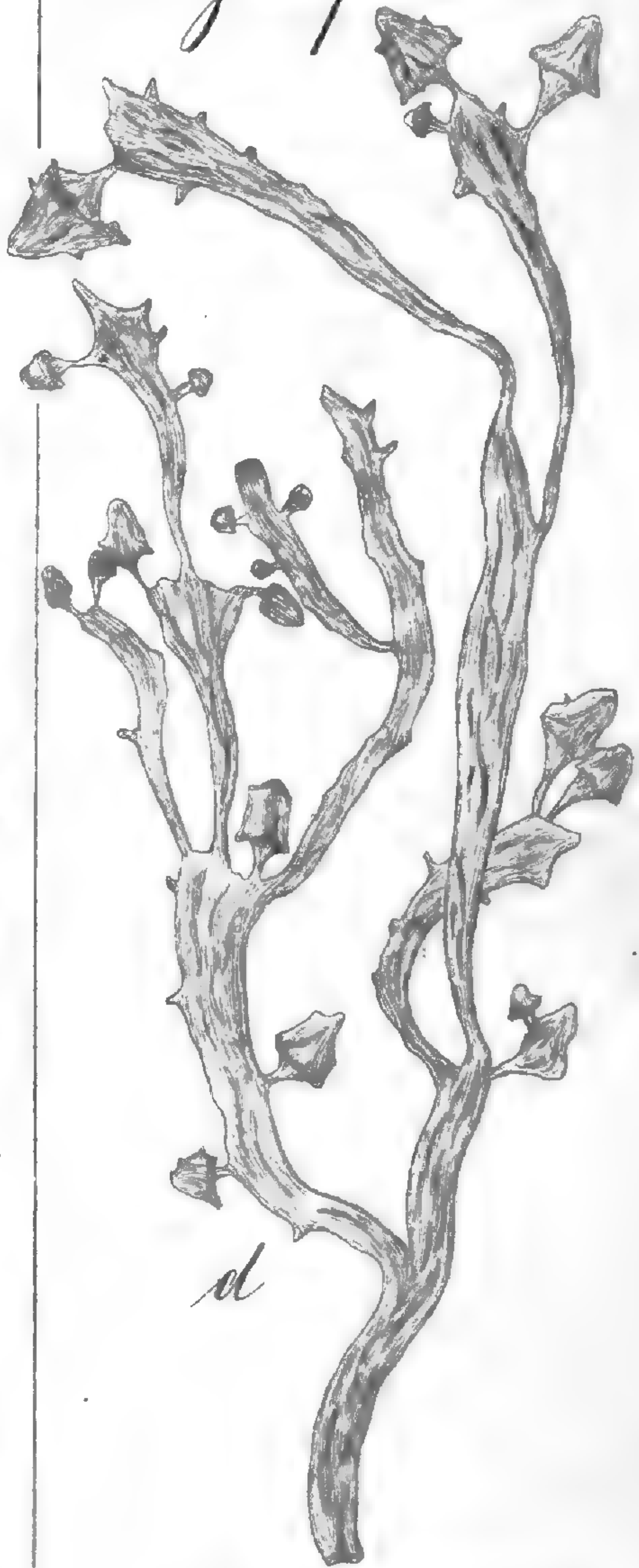
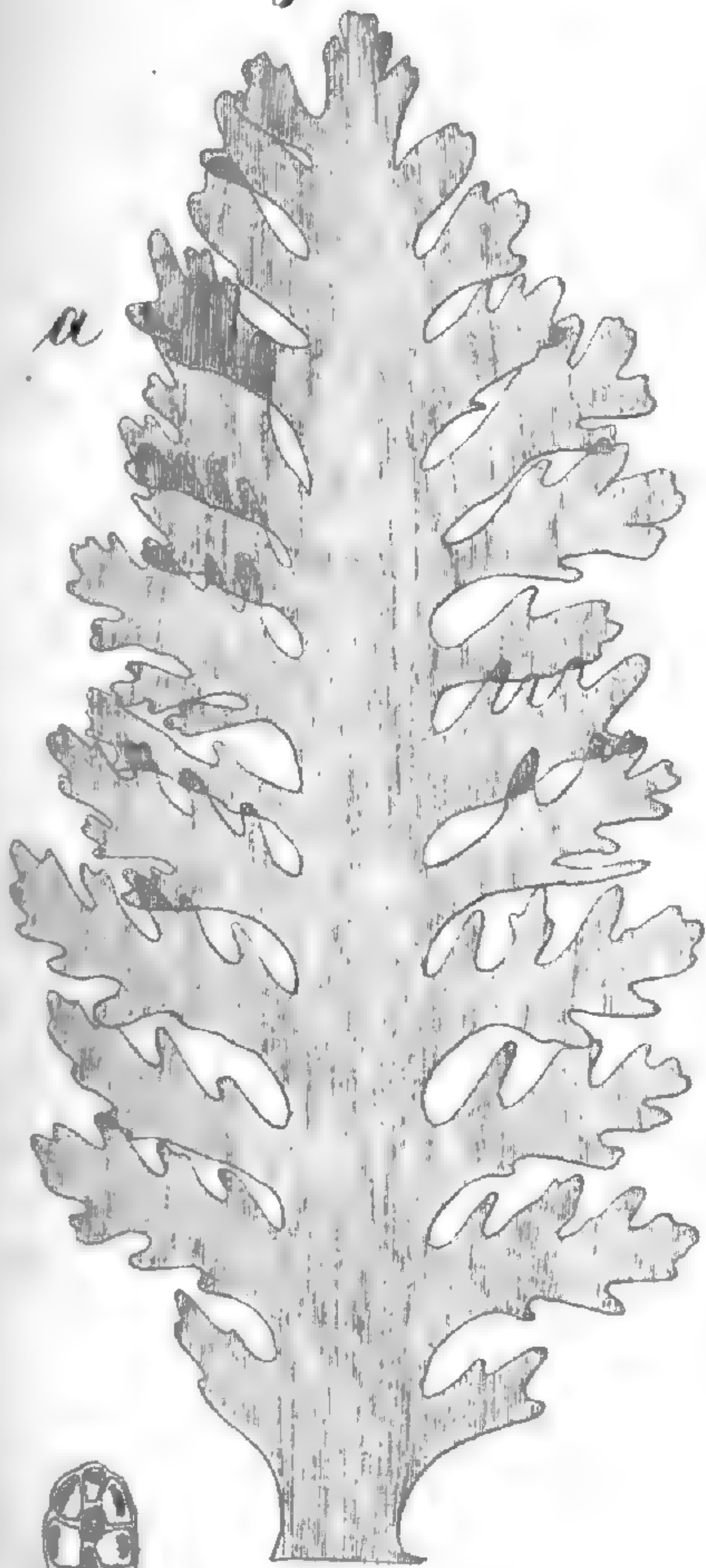
*cristata*

*antarctica*

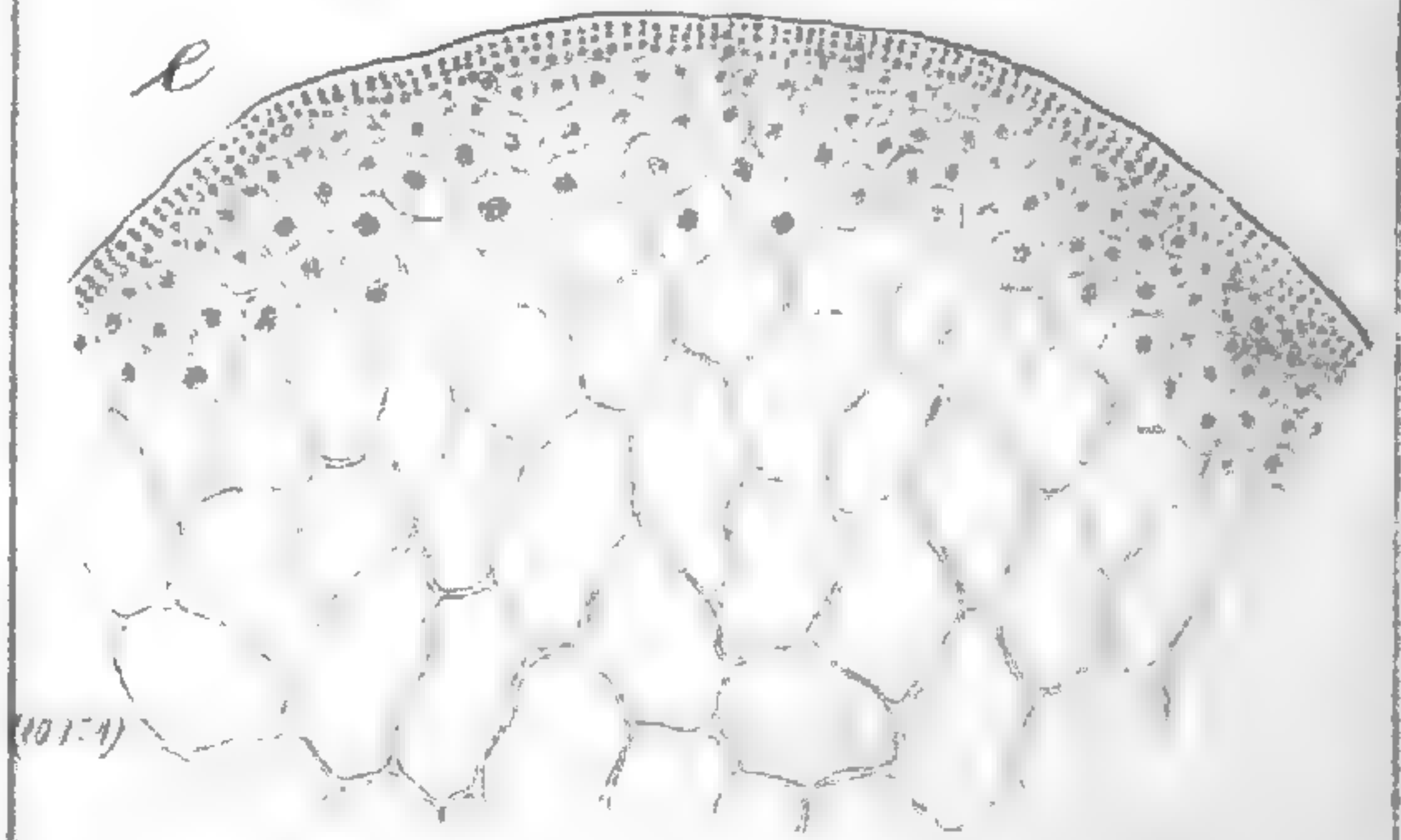
Fig. 21/9 66

*Cladhymania*

*Hydropuntia*



(100:1)



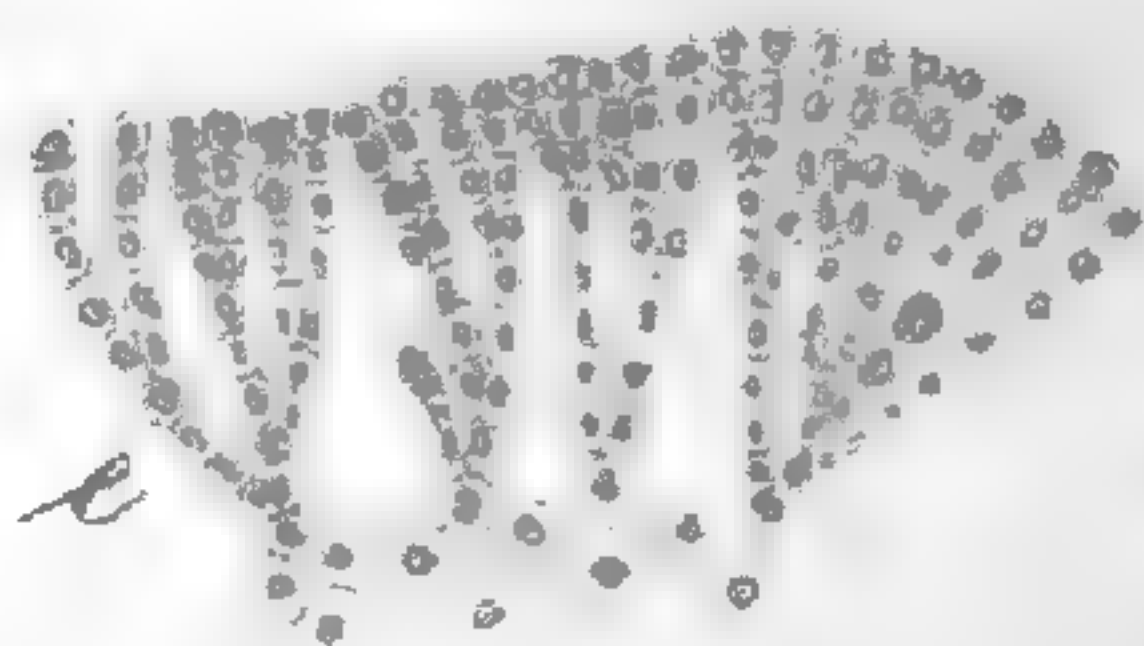
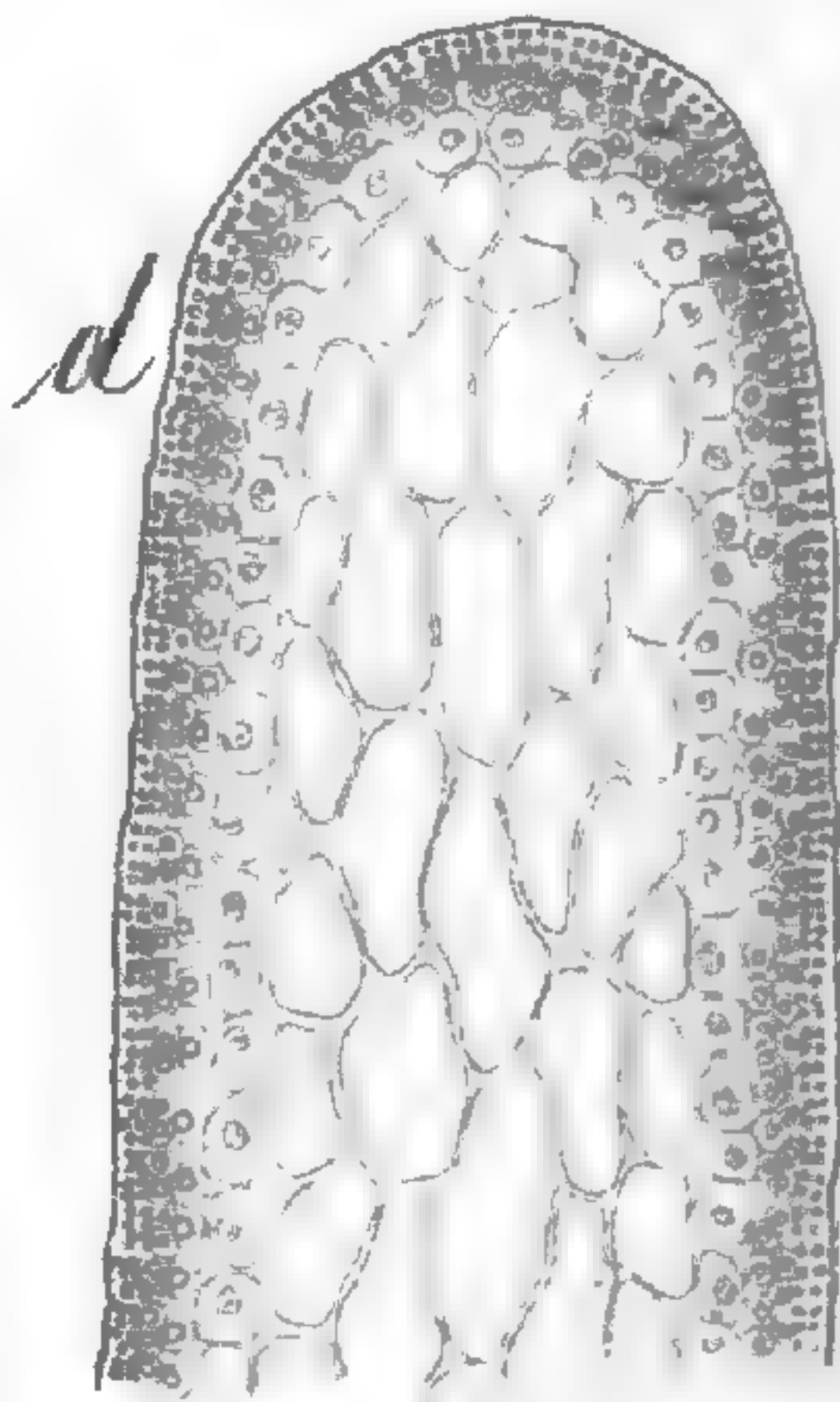
(101:1)

*Gunnii*

*Urvillei*

Fig. 22/9.10.65

*Chondrococcus*



(100x)

*Lambertii*

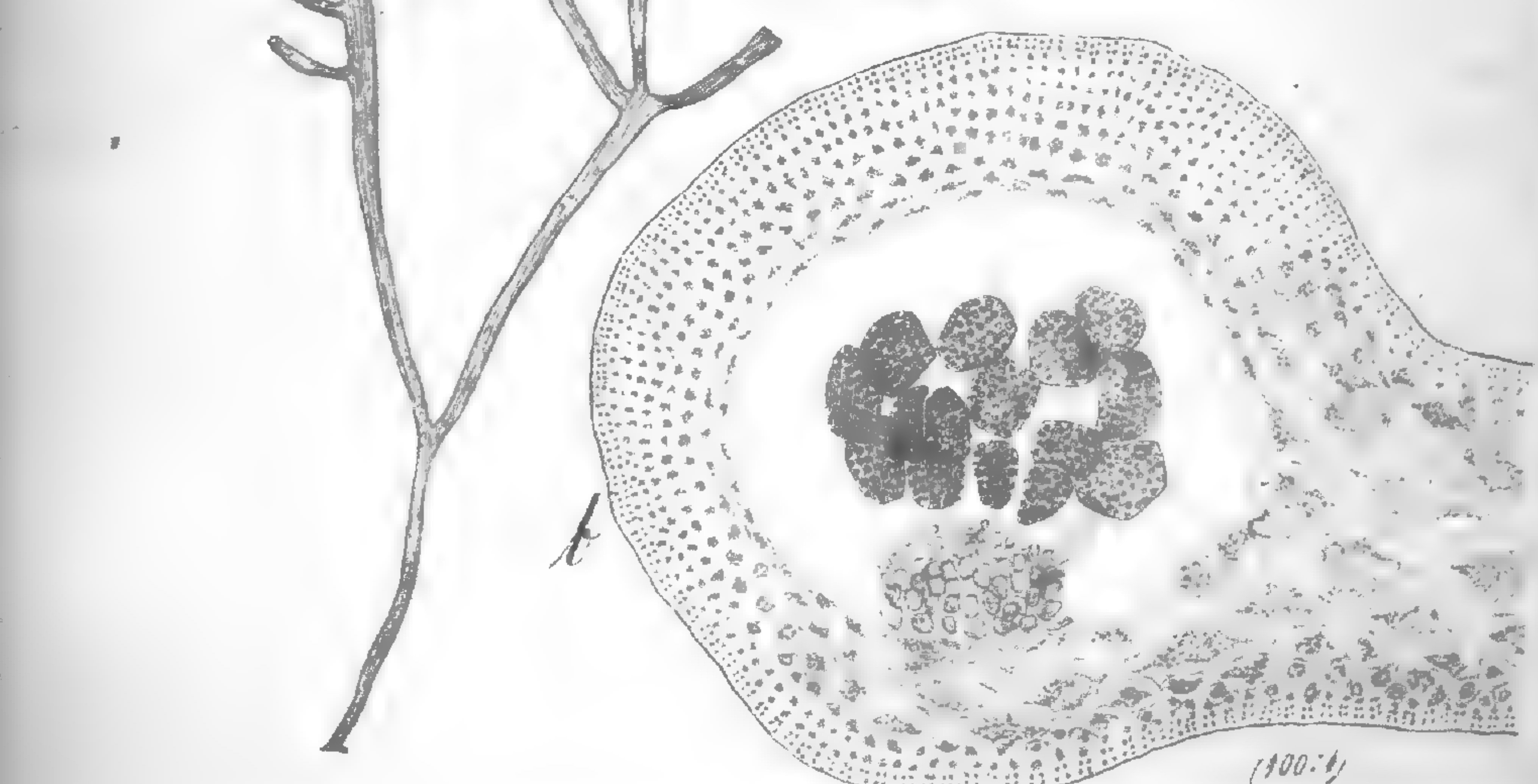
*filiformis*

Fig. 24/266

*Chondrococcus*



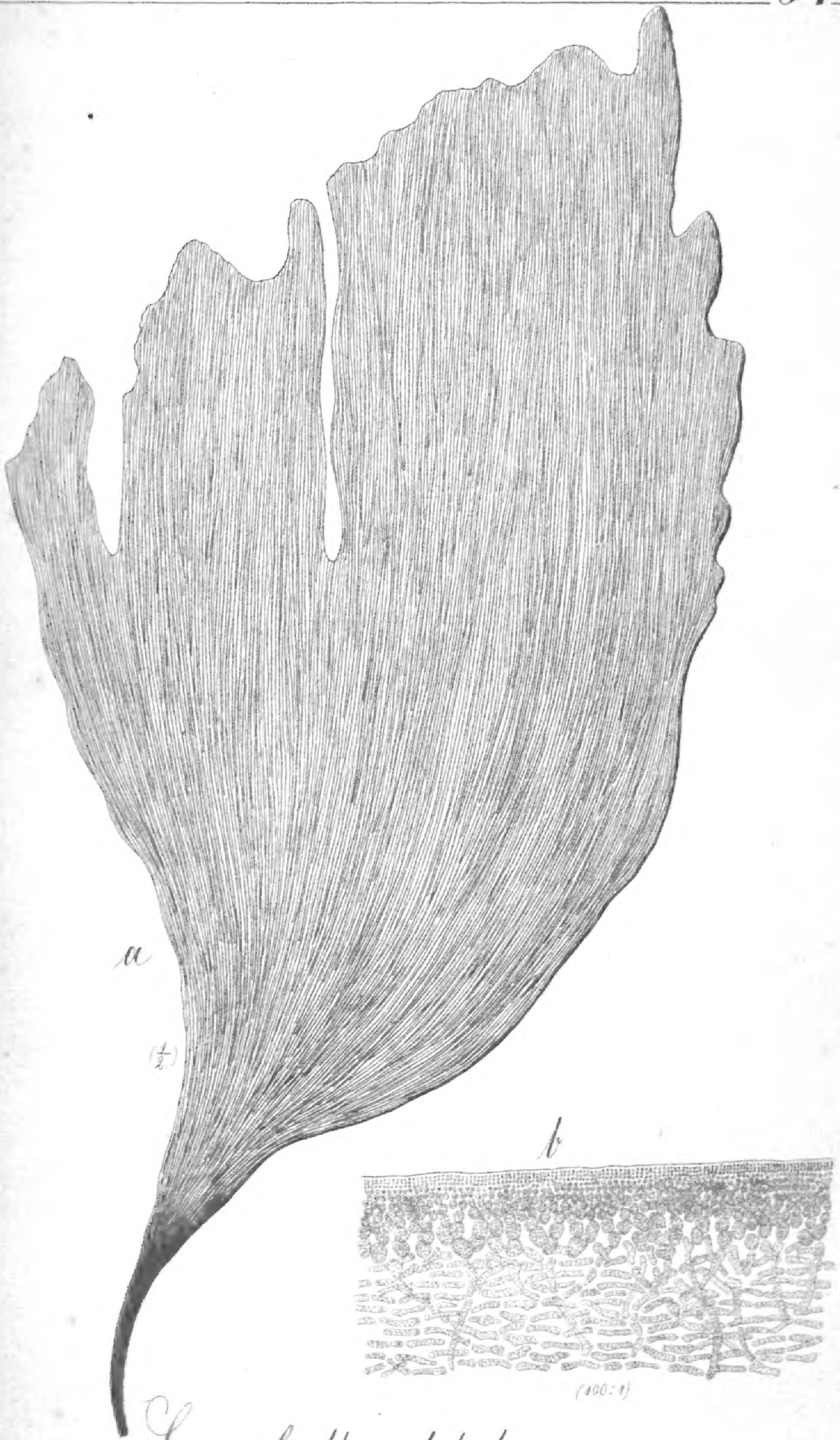
*abscissus*



(100x)

*squarrosus*

Fig. 25/9 1866



a

( $\frac{1}{2}$ )

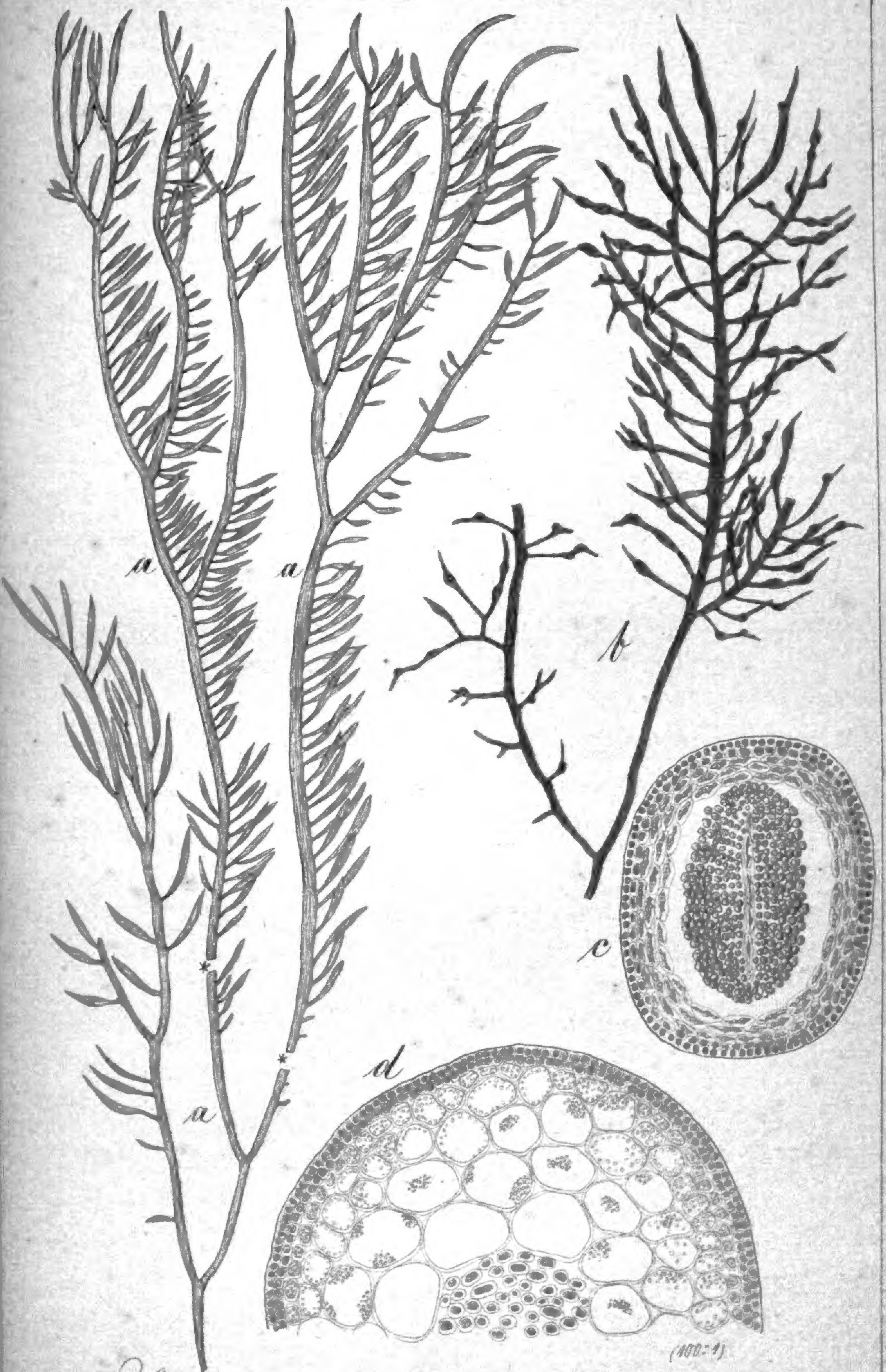
b

(100:1)

*Sarcophyllis lobata*

Ag 26/3 1866

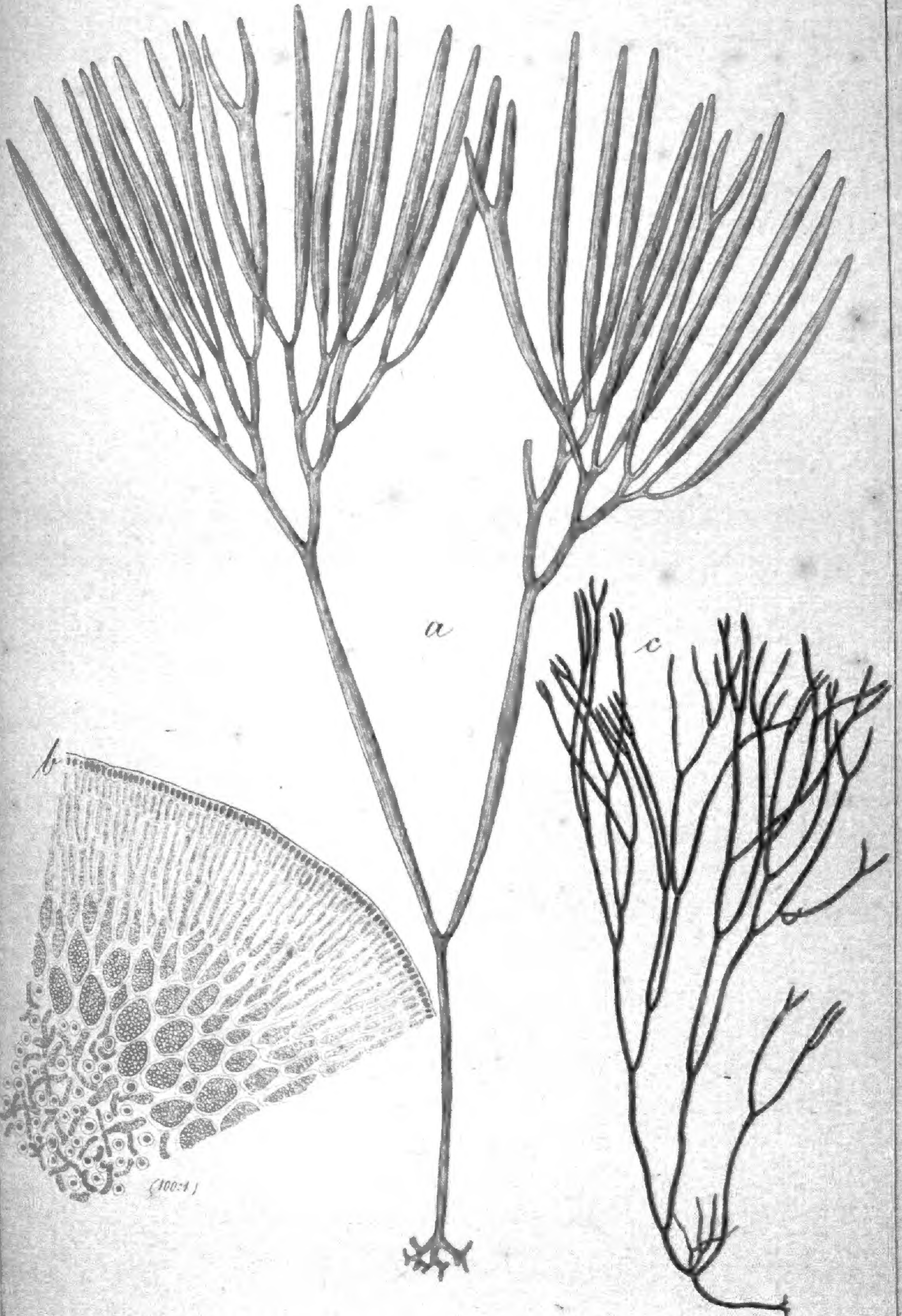




*Solieria chordata*

Fig. 25/10 1858

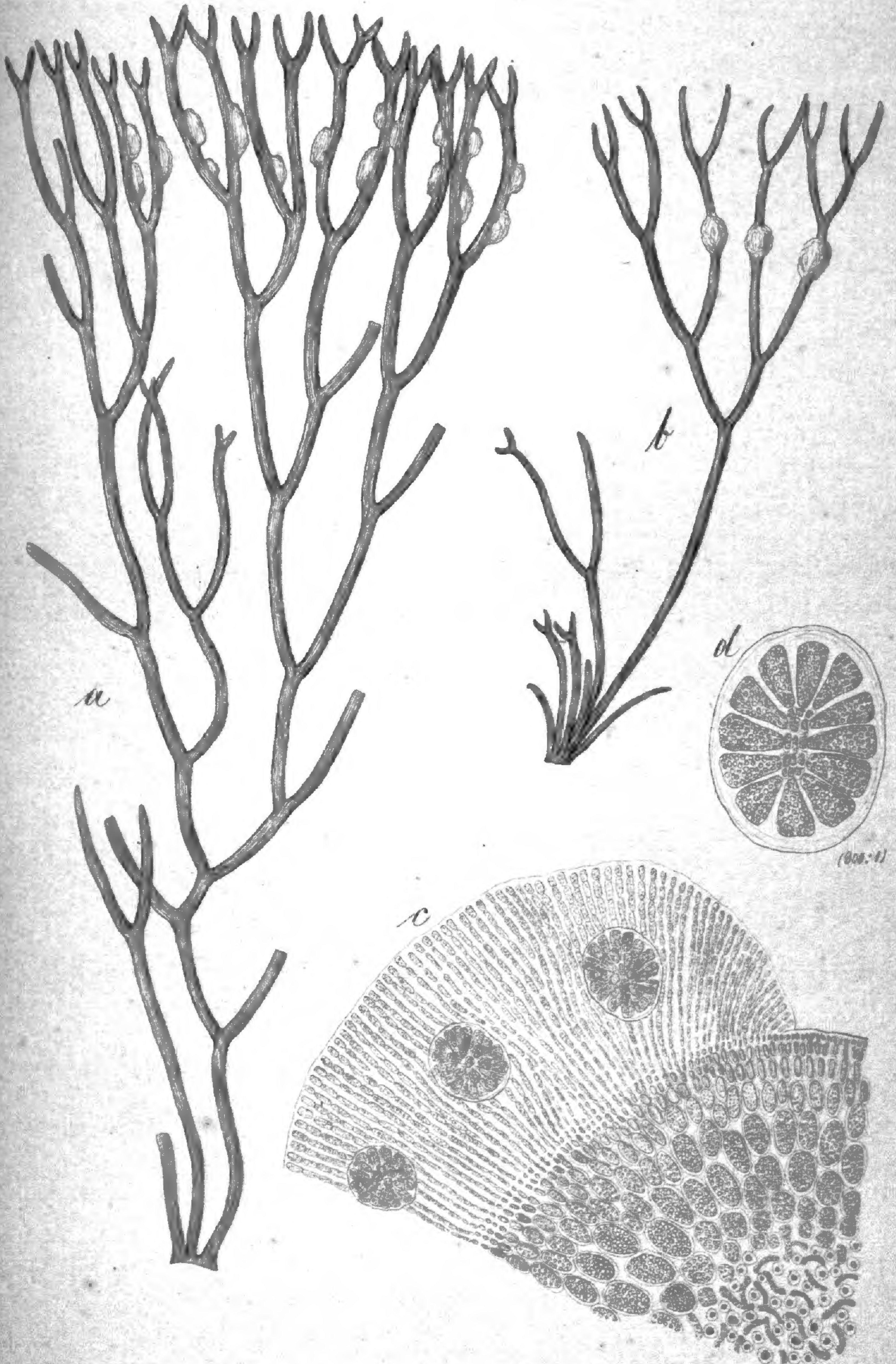
*Furcellaria*



*fastigata*  
XVII

Fig. 29/9 1866

*Furcellaria*



*umbrocaris*

Fig. 1/10 1866