

ALBUM GÉNÉRAL
DES
CRYPTOGAMES

PAR
HENRI COUPIN
Docteur ès sciences
Lauréat de l'Institut
Chef des Travaux de Botanique à la Sorbonne

ALGÆ
LES ALGUES DU GLOBE

Tome Cinquième et Dernier

TROISIÈME ET DERNIÈRE PARTIE

ÉDITÉ PAR L'AUTEUR
5, rue de la Santé, 5
PARIS (XIII^e)
Chèque postal: Paris 343-90.

Tous droits réservés



PLANCHE 388

ALGÆ

Characeæ.

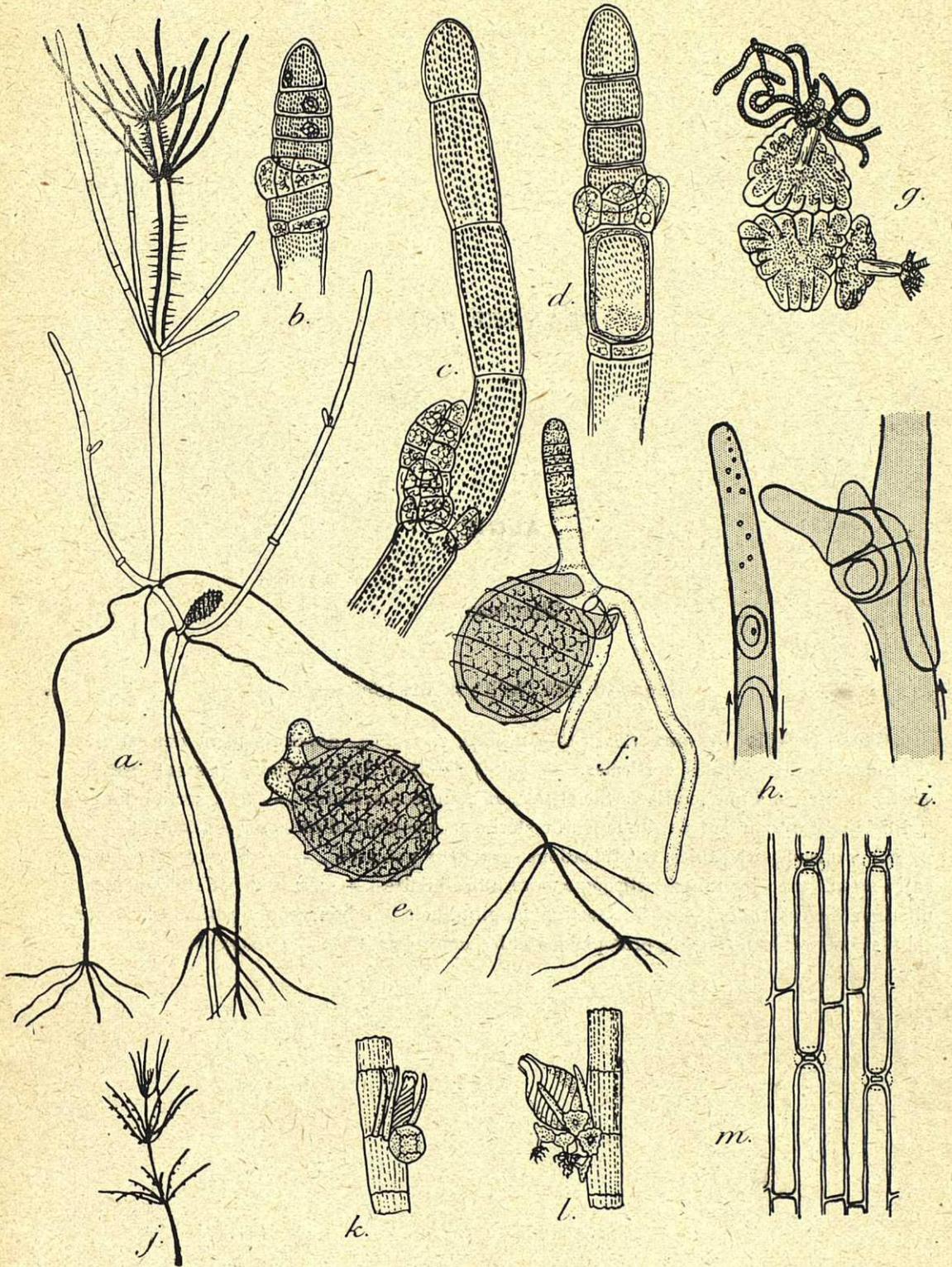
Genre CHARA (Vaill.) A. Br. (1).

Chara species. — *A* (P), jeune plante. — *b, c, d*, (S.), début de la ramification. — *e, f* (B.), germination de l'œuf.

Chara fragilis Desvaux. — *g* (T.), trois cellules pariétales d'une anthéridie ouverte, avec les filaments mâles qui sont disposés au sommet de chaque cellule rayonnante. — *h* (P.), extrémité d'un rhizoïde (il est, en réalité, dirigé vers le bas) en voie de croissance (on y voit le noyau). — *i* (P.), ramification d'un rhizoïde au-dessus d'une cloison oblique (de même que dans le dessin précédent les flèches indiquent le sens du courant protoplasmique). — *j* (T.), rameau dont les feuilles portent des oogones et des anthéridies. — *k* (T.), portion de feuille montrant l'oogone sur sa face supérieure et l'anthéridie au-dessous. — *l* (T.), la même avec l'oogone fécondé et l'anthéridie ouverte. — *m* (W.), cellules corticales. — *Marais et étangs.*

(1) Les légendes sont accompagnées d'une abréviations qui indique l'auteur dont les dessins nous ont servi de documents : B. (Braun). — D. (de Bary). — G. (Giesenhagen). — Gb. (Goeben). — H. (Hy). — M. (Migula). — P. (Pringsheim). — S. (Sachs). — T. (Thuret). — W. (Wille).





CHARACEÆ

PLANCHE 389

ALGÆ

Characeæ.

Genre CHARA (Vaill.) A. Br. (Suite).

Chara fragilis Desvaux (Suite). — *n, o, p, q, r*, (S.), développement des cellules centrales et des cellules corticales. — *s* (S.), section longitudinale passant par la partie inférieure d'une feuille fertile et par son bourgeon axillaire. — *t* (S.), section longitudinale passant par la base d'une feuille stérile et dépourvue d'un bourgeon axillaire. — *u* (W.), rameau portant des fructifications (grandeur naturelle). — *v* (S.), un très jeune entre-nœud, avec les tubes corticaux encore unicellulaires. — *w, x, y* (S.), développement ultérieur de ces tubes. — *z* (S.), section longitudinale du bourgeon terminal (dans les cellules on voit le noyau, le protoplasma et les chloroleucites). — *Etangs et marais.*



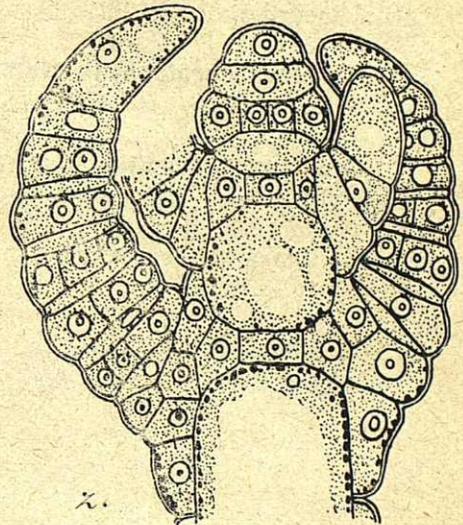
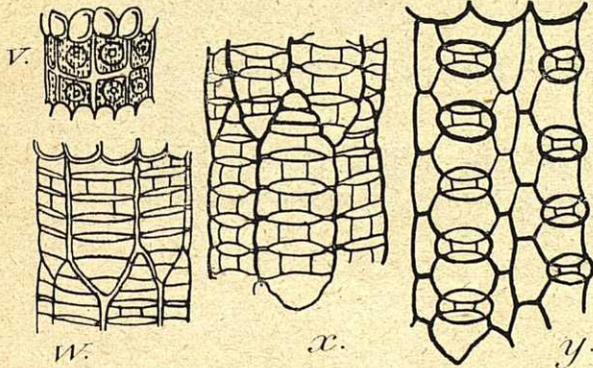
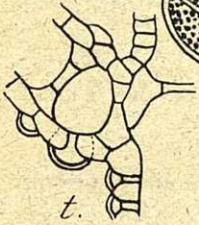
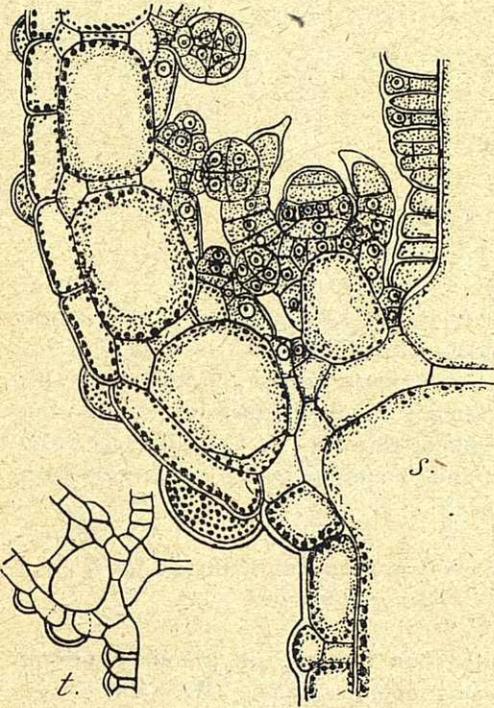
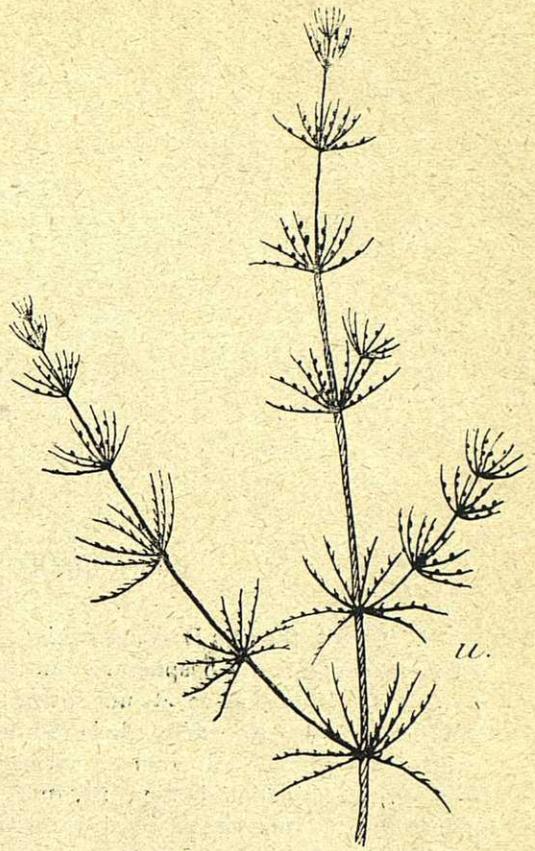
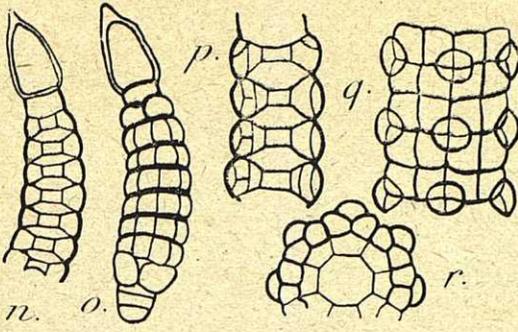


PLANCHE 390

ALGÆ

Characeæ.

Genre CHARA (Vall.) A. Br. (Suite)

A. *Chara fragilis* Desvaux (Suite). — 1 (S.), rameau fructifié ; on y voit, en haut, l'oogone, renfermant l'oosphère, et, en bas, l'anthéridie (gros 50 fois). — 2 (S.) rameau portant un jeune oogone et une jeune anthéridie (gros 350 fois). — 3 (P.), jeune ramification. — 4 (P.), début de la ramification d'un rameau (gros 170 fois). — 5 (P.), coupe longitudinale d'un rameau sur lequel commence à se développer une ramification. — 6 (P.), germination de l'œuf : *f*, œuf ; *r*, le premier rhizoïde ; *a*, *b*, *c*, filament proto-nématique ; *d*, rhizoïdes se développant sur le premier nœud ; *i*, second nœud produisant des feuilles et la tige principale. — *Étangs et marais*.

B. *Chara crinita* Wall. — 7 (W.), une branche, en grandeur naturelle. — 8 (W.), cellules corticales et schémas de la ramification. — *Étangs et marais*.

C. *Chara ceratophylla* Wall. — Extrémité d'un rameau, de grandeur presque naturelle. — *Étangs et marais (montagnes), à une grande profondeur (W)*.

D. *Chara baltica* Fries. — 9 (G.), partie souterraine. — 10 (G.), coupe longitudinale d'un tubercule. — *Eaux saumâtres*.

E. *Chara aspera* Willd. — Bulbilles (G.). *Eaux calcaires tranquilles. Voir à la planche suivante*.

F. *Chara foetida* Braun. — Cellules corticales (W.). — *Eaux tranquilles ; très répandu, mais peut manquer dans les régions où le calcaire fait absolument défaut*.



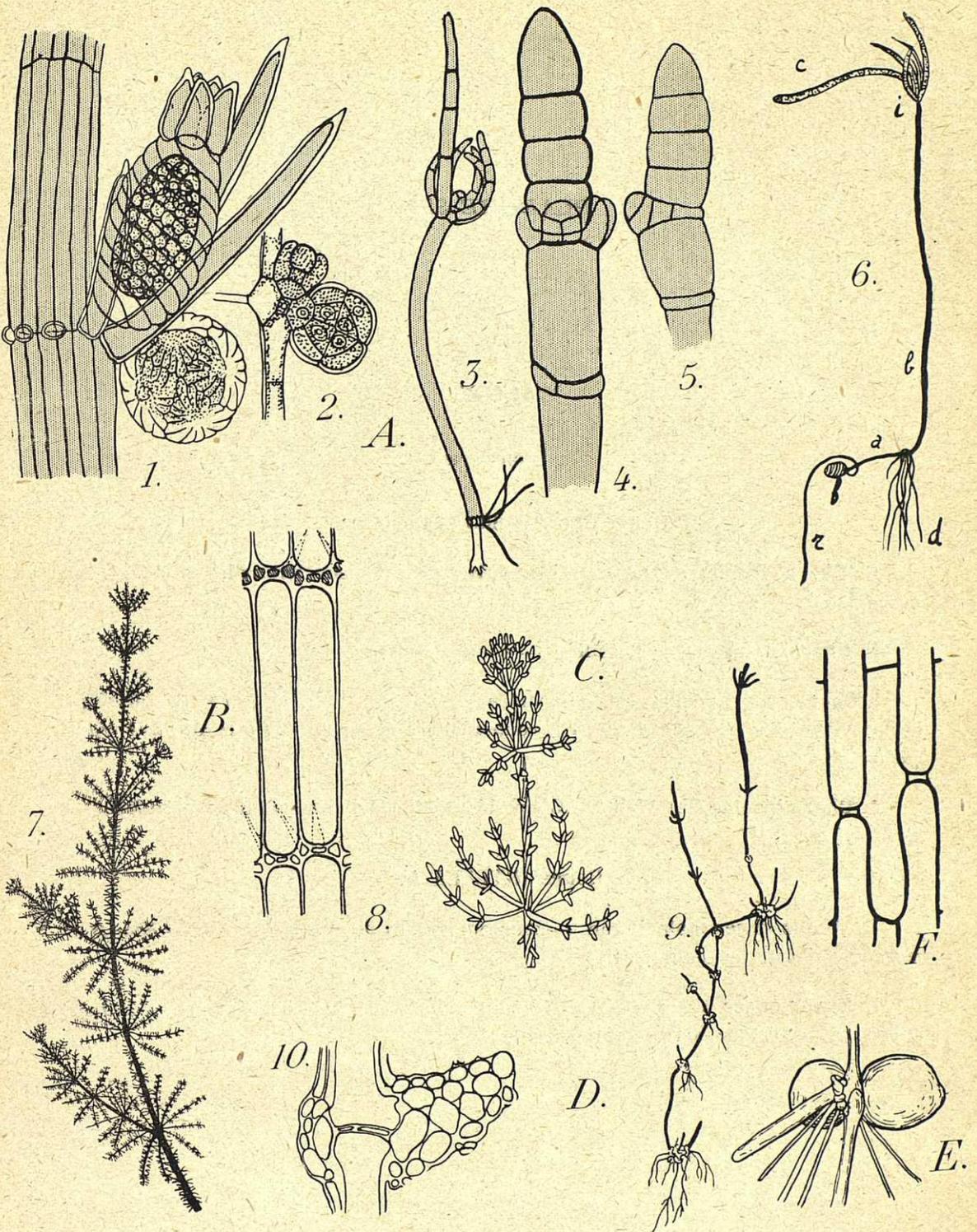


PLANCHE 391

ALGÆ

Characeæ

Genre Chara (Vaill.) A. Br. (Suite).

G. Chara fragifera Dur. — Pied entier, de grandeur naturelle. — *Étangs et marais* (M.).

H. Chara stelligera. — Bulbilles. — *Étangs et marais* (G.).

I. Chara aspera Willd. (voir à la planche précédente). — 11, 12, 13 (G.), développement des rhizoïdes. — 14, 15 (G.), coupes de jeunes tiges. — *Eaux calcaires tranquilles*.

J. Chara hispida (L.) Wallr. — Coupe longitudinale d'un nœud (grossie 30 fois). — *Eaux calcaires* (M.).

Genre NITELLA Ag.

K. Nitella mucronata Braun. — Rameau portant des fructifications. — *Étangs et marais*. — Teinte vert-noirâtre (H).

L. Nitella opaca Agardh. — 16 (H.), anthéridie. — 17 (H.), oogone mûr. — *Étangs et marais*. — Dioïque, vernale et très fertile.



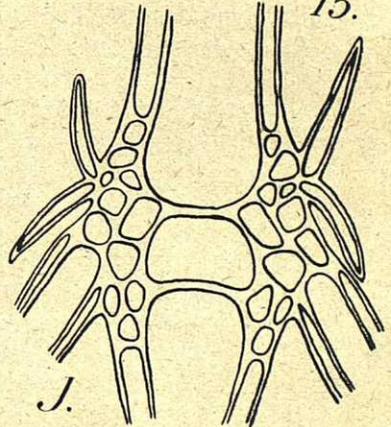
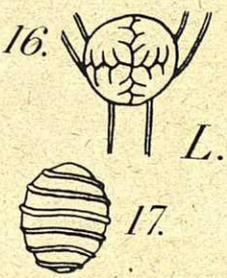
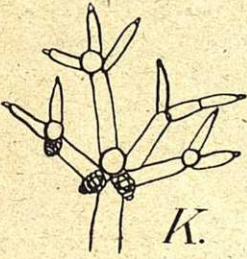
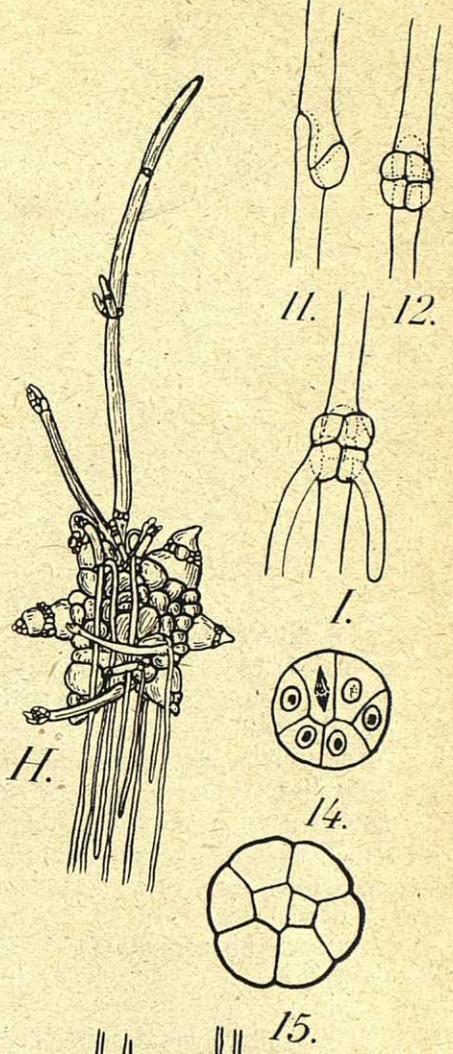
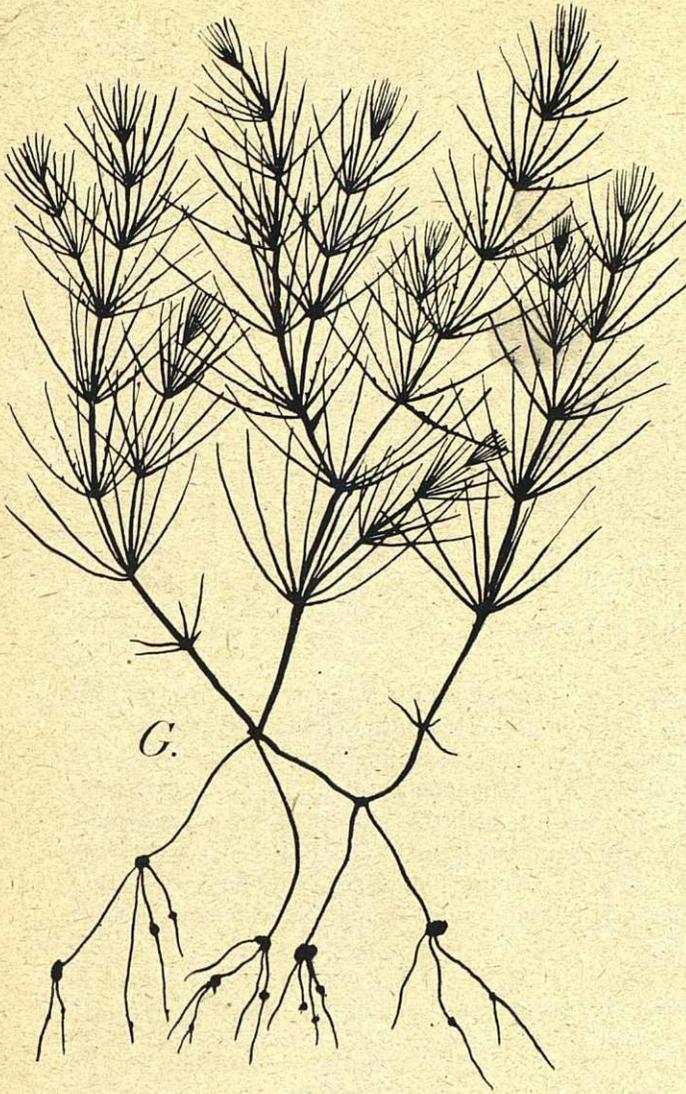


PLANCHE 392

ALGÆ

Characeæ

Genre NITELLA Ag. (Suite)

N. *Nitella flexilis* Agardh. — 1, 2, 3, 4 (S.), oogone à divers âges. — 5 (S.), rameau fertile. — 6 (S.), extrémité d'une feuille, avec son anthéridie mûre et ses deux oogones. — 7 (S.), extrémité d'une feuille fertile terminée par une anthéridie, au-dessous de laquelle le nœud porte deux folioles et deux oogones. — 8 (S.), oogone presque mûr. — 9 (S.), bouquet de filaments à anthérozoïdes. — 10 (S.), anthéridie. — 11 (S.), un des filaments à anthérozoïdes, plus grossis. — 12 (S.), anthérozoïdes (grossis 500 fois). — 13, 14, 15, 16 (S.), développement de l'anthéridie. — 17 (S.), coupe longitudinale d'une jeune anthéridie (grossie 500 fois). — *Etangs et marais*. — Plante robuste, noirâtre, rarement dioïque par avortement.

O. *Nitella capitata* Ag. — 18 (H.), deux oogones. — 19 (H.), oogone fécondé. — 20 (H.), une spire de l'oogone, plus grossie. — *Etangs et marais*. — Dioïque, vernale.

P. *Nitella syncarpa* Kützing. — Tige coupée au niveau d'un nœud. — *Etangs et marais*. — Plante dioïque d'été et d'automne (G.).

Q. *Nitella translucens* Agardh. — 21 (H.), une anthéridie et deux oogones. — 22 (H.), oogone fécondé. — 23 (H.), un tour de spire de l'oogone, plus grossi. — *Etangs et marais*.



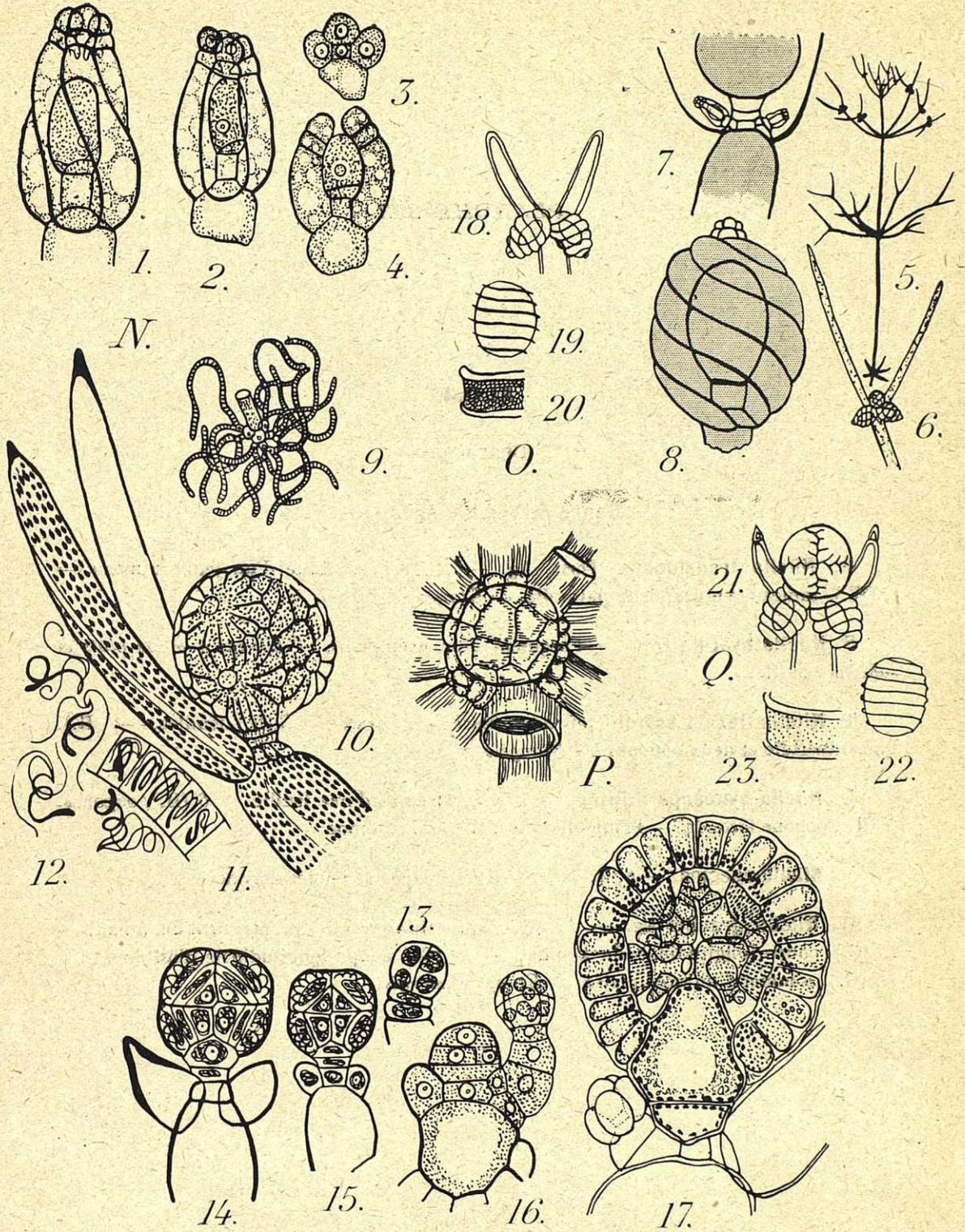


PLANCHE 393

ALGÆ

Characeæ

Genre NITELLA Ag. (Suite)

R. *Nitella translucens* (Pers.) Ag. — 1 (W.), extrémité d'un jeune rameau. — 2 (W.), rameau, en grandeur naturelle. — *Etangs et marais.*

S. *Nitella hyalina* D. C. — Fragment d'un exemplaire. — *Etangs à bords plats et sablonneux* (H.).

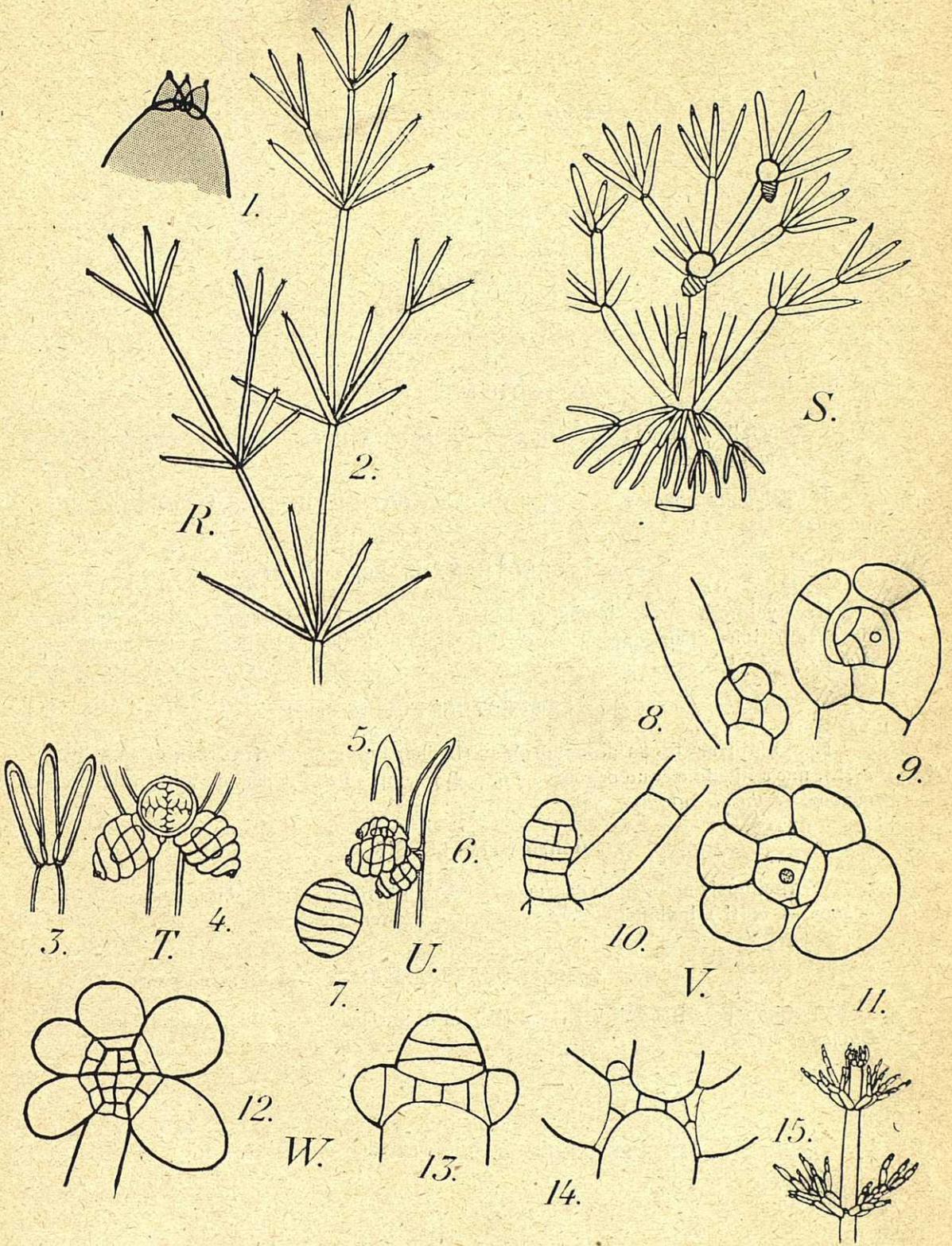
T. *Nitella flexilis* Agardh (voir à la planche précédente). — 3 (H.), feuilles. — 4 (H.), une anthéridie et deux oogones. — *Etangs et marais.*

U. *Nitella syncarpa* Kützing. — 5 (H.), extrémité d'une feuille. — 6 (H.), oogones. 7 (H.), oogone fécondé. — Plante dioïque d'été ou d'automne.

V. *Nitella* species. — 8, 9, 10, 11 (Gb.), coupes de jeunes oogones.

W. *Nitella gracilis* Ag. — 12 (G.), coupe transversale au niveau d'un nœud. — 13 (G.), coupe longitudinale du sommet. — 14 (G.), coupe longitudinale d'un nœud. — 15 (G.), sommet d'un exemplaire. — *Etangs et marais.*





CHARACEÆ

PLANCHE 394 et dernière

ALGÆ

Characeæ

Genre TOLYPELLA A. Br.

I. *Tolypella nidifica* (Müll.) Leonh. — Fragment d'un exemplaire, en grandeur naturelle. — *Etangs et marais* (M.).

II. *Tolypella* species — *a, b, c* (H.), rameaux. — *g* (H.), une anthéridie et cinq oogones.

Genre LYCHNOTHAMNUS (Rupr.) A. Br.

III. *Lychnothamnus barbatus* Leonh. — *d* (B.), coupe transversale passant par deux anthéridies et un oogone. — *e* (H.), rameau stérile. — *f* (H.), rameau fertile. — *Marais*.

Genre LAMPROTHAMNUS Nordstedt.

IV. *Lamprothamnus alopecuroides* (Delille) Braun. — *h* (H.), rameau stérile. — *i* (H.), une anthéridie et un oogone. — *p, q* (B.), coupes passant par une anthéridie et un oogone. — *Marais salants*.

Genre NITELLOPSIS Hy.

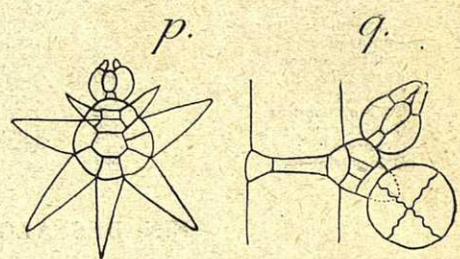
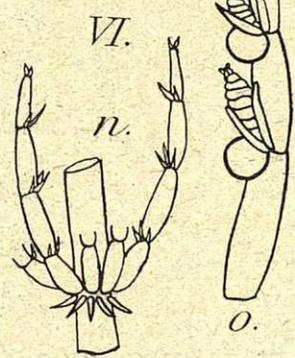
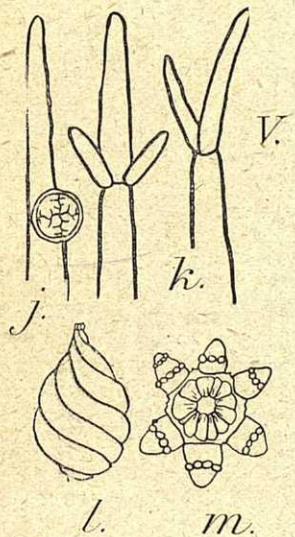
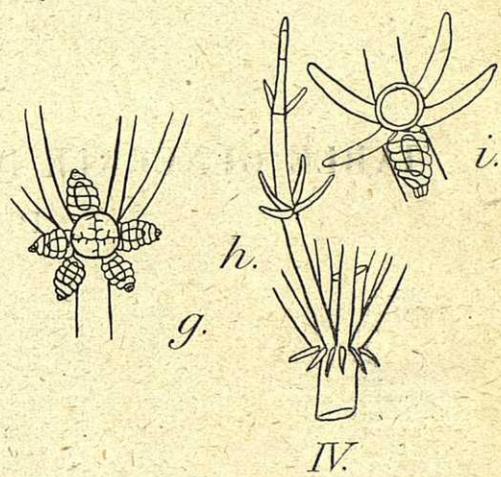
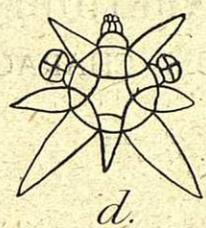
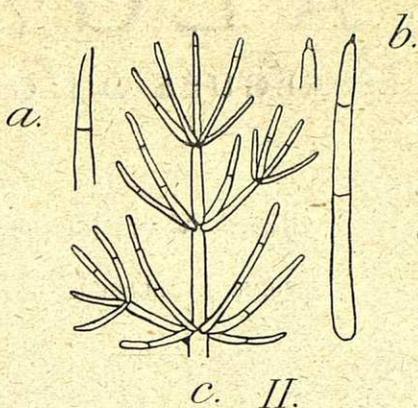
V. *Nitellopsis stelligera* (Bauer). — *j* (H.), anthéridie. — *k* (H.), rameaux. — *l* (H.), oogone. — *m* (H.), bulbille. — *Eaux profondes*. Souvent stérile.

Genre CHAROPSIS Ktz.

VI. *Charopsis Braunii* Ktz. — *n* (H.), rameau stérile. — *o* (H.), rameau fertile. — *Etangs et marais*.

FIN DES ALGÆ (LES ALGUES DU GLOBE)





ALGÆ

LES ALGUES DU GLOBE

Tome V et dernier

TROISIÈME ET DERNIÈRE PARTIE

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES DES CHARACEÆ

	Planches		Planches		Planches
Chara	388 à 391	Lamprothamnus	394	Nitellopsis	394
Charopsis	394	Lycnothamnus	394	Tolyppella	394
		Nitella	391 à 393		

TABLE GÉNÉRALE DES PRINCIPAUX GROUPES DES ALGUES

	Planches		Planches		Planches
Acrosty'aceæ	215	Desmarestiaceæ	193	Nemastomaceæ	276
Algues bleues	257	Desmidiaceæ	109	Peridiniaceæ	11
— brunes	120	Diatomeæ	285	Phœcophyceæ	124
— rouges	195	Dictyosiphonaceæ	192	Protococcales	40
— vertes	26	Dictyotaceæ	136	Ralfsiaceæ	145
Bangiaceæ	195	Dinoflogellateæ	8	Rhizophyllidaceæ	278
Bonnemaisoniaceæ	240	Dumontiaceæ	275	Rhodochietaceæ	1: 8
Botrydiaceæ	21	Ectocarpaceæ	171	Rhodon-elaceæ	240
Ceramiaceæ	261	Elachistaceæ	168	Rhodophyllaceæ	221
Chaetangiaceæ	207	Enceliaceæ	186	Rhodymeniaceæ	225
Characeæ	388	Euglenaceæ	23	Siphonales	95
Chloristocarpaceæ	141	Florideæ	195	Siphonocladiales	86
Chloromonadaceæ	18	Fucaceæ	120	Spermatocnaceæ	161
Chordiaraceæ	163	Gelidiaceæ	210	Sphacelariaceæ	179
Chlorophyceæ	26	Gigartinaceæ	215	Sphaerococcaceæ	225
Chrysomonadinæ	1	Gloiosiphonaceæ	272	Sporocnaceæ	159
Conferaceæ	19	Grateloupiaceæ	273	Squamariaceæ	279
Comptonaceæ	198	Helminthocladaceæ	200	Steloporaceæ	162
Corallinaceæ	280	Heterocontæ	18	Striariaceæ	192
Conjugatæ	104	Laminariaceæ	147	Thoreaceæ	197
Cryptomonadinæ	22	Lemnaceæ	199	Tilopteridaceæ	140
Cutleriaceæ	142	Lithodermataceæ	145	Ulotrichales	65
Cyanophyceæ	257	Mesostemiaceæ	108	Volvocales	26
Delesseriaceæ	234	Myriotrichiaceæ	171	Zygnemaceæ	104

FIN DES ALGÆ (LES ALGUES DU GLOBE)

