

C 22433

Essai systématique

sur les

Péridiniens.

de la Mer flamande.

Par

G. Gilson.

Professeur à l'Université.

Des espaces blancs sont ménagés pour les dessins.

Peridinium.

Ecaulle inférieure à 3 plaques terminales.

Ecaulle supérieure avec 7 plaques intermédiaires.

Des cornes ou des épines antapicales.

1. Sillon transverse dextre; c'est à dire que, l'observateur regardant la face ventrale, l'extrémité du sillon qui est à droite est la plus basse, la plus rapprochée du pôle antapical. La région antapicale ne porte pas de cornes, ou prolongements du corps cellulaire, mais seulement des épines ou des rebords dépendant de la membrane. 2.

Sillon transverse sinestre. La région antapicale porte deux cornes, prolongements conoïdes terminés en pointe. (très peu distincts l'un de l'autre chez le *P. pentagonum*. Guin) 7

2. Forme elliptique en projection polaire. Sur la face ventrale, une épine antapicale à droite, avec un replis alaire et 2 ou 3 épines antapicales à gauche, réunies par un repli 3

Forme irrégulièrement circulaire en projection polaire. Deux épines antapicales, l'une à droite et l'autre à gauche du sillon longitudinal, ou bien pas d'épine 4.

Pendulium glaberrimum

exgh.



Pendulium glaberrimum
medium in alcohol
specimen in alcohol
of the *Pendulium* group
from *Pendulium*

P 258 m

Pendulium glaberrimum (P 258 m)



DL



P 4
P 4 *Pendulium*

5.
6.

3. Ellipse transverse peu allongée, c'est à dire corps peu aplati en avant.

Plan transverse presque horizontale.

P. pellucidum m. s. st. Bergh.

Ellipse transverse, plus allongée, c'est à dire corps fort aplati en avant.

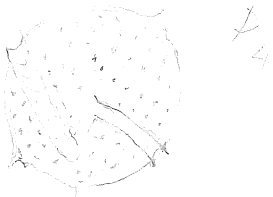
Plan transverse très oblique, montant vers l'arrière.

P. pallidum m. Ostf.

P. globulus Stein

4 Cellule sphéroïdale. Sillon transverse fortement spirale.

P. globulus. Stein.



4

P. globulus

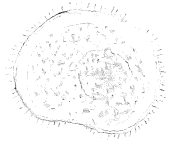
Cellule non sphéroïdale 5.

5 Cellule aplatie : — l'axe vertical (ou perivalvaire) étant plus court que l'axe dorsiventral et que l'axe transverse . . . 6.

Cellule haute : l'axe vertical étant plus long que les deux autres.

P. Steinii. Jörg.

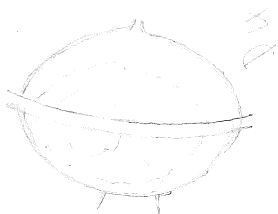
Peridium ovatum. Grav



P. ovatum
P. 48

Fundamentals P. 88

P. ovatum



Insertion on 2 points
on the base ventral

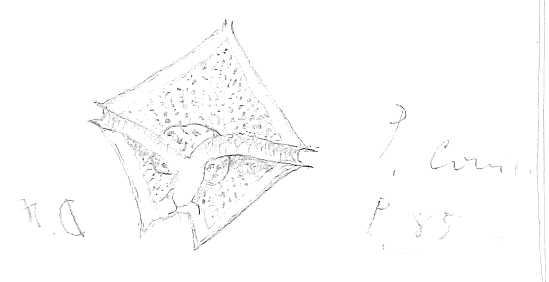
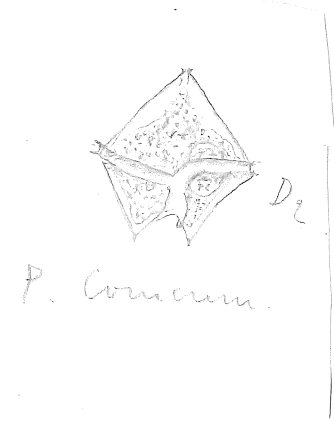
8
9
se
a

Peridinium pentagonum. Gran

P. 38 ?

P. 4 ?

Peridinium conicum. Gran.
Varietas



Peridinium pentagonum
Peridinium conicum
 P. 38
 -specimens
 -from the ...

8
9
a

Peridinium pentagonum. Gran

P. 38 ?



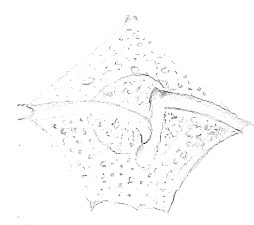
more or less similar
to 4
P. 38, P. 39, P. 40
with a different shape?
or same?

P. 4 ?



P. 38

Not much more
further along
but also common.



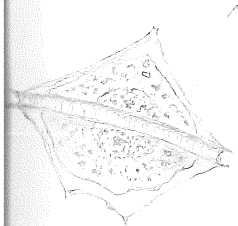
P. 35

P. 35

8

P. 38

W. H. 513



P. 2 Peridinium
pentagonum Gran

9



Plus forte and asymétrique
probablement plus ancienne
humérale P. 38
D. 4



P. pentagonum
P. 35

Varied in polygonal
and hexagonal forms

10

6. 2 épines de membrane antapicales,
bien distinctes et droites.

P. ovatum. Fouchet.

Pas d'épines de membrane antapicales,
mais seulement un repli irrégulier, oblique.

P. decipiens. Jörg.

7 Écaille apicale presque régulièrement
concave 8

Écaille apicale non régulièrement concave, fortement pointue,
mais presque plate dans le bas 9

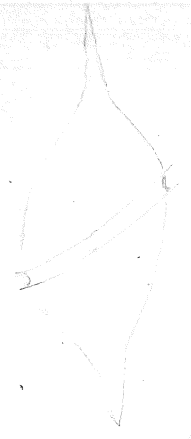
8 Prolongements antapicaux puissants,
concaves. Cellule, vue par les pôles presque
régulièrement réniforme. Sillon transverse
faiblement spirale.

P. concum. Gran.

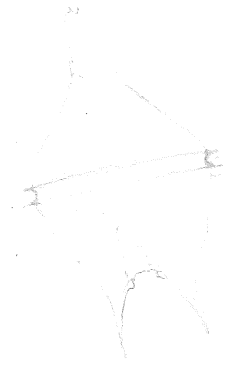
Prolongements antapicaux presque rudimentaires. Cellule vue par
les pôles, asymétrique, le côté gauche étant moins développé
que le droit. Sillon transverse nettement spirale. La cellule
vue d'avant ou d'arrière est pentagonale.

P. pentagonum. Gran.

Paridromia *apiculata* ^{Beck}



P₄



P₄



P₄ appressed to stem
perisperm.

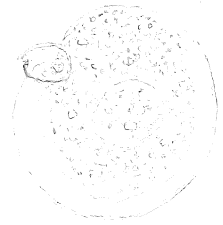


P₄

P 56
P₄



Dillenia *lanceolata*



P₄ K. 52

Dillenia *lanceolata*



leaf in flower
Dillenia

g. Sillon transverse faiblement spirale. Plan transverse presque horizontal

P. divergens. Ehrh.

Sillon transverse fortement spirale. Plan transverse oblique, montant vers l'arrière.

P. depressum. Baill.:

Diplopsalis.

Écaille inférieure à 3 plaques terminales

Écaille supérieure à 5 plaques intermédiaires.

Pas de cornes ni épines antérieures mais deux rebords alaires longitudinaux.

Forme ellipsoïdale. Apex à peine indiqué par un très léger bouton.

D. lenticula.

Pycnophacus.

Les deux écailles en forme de verre de montre.

Aspect bivalve. Presque circulaire en projection polaire.

Prorocentracés.

Depression flagellifère tubulaire, pénétrant dans l'intérieur *Cenchridium globosum* Will.

Depression flagellifère non tubulaire pénétrant aussi dans l'intérieur.

Forme ellipsoïde, arrondie aux deux extrémités.

Pas de saillies de membrane ou très faibles saillies dentiformes de chaque côté de la dépression flagellifère.

Exuviella marina, Calk.

Forme asymétrique, arrondie et obtuse en avant, acuminée en arrière. Un fort appendice dentiforme à l'extrémité obtuse, au bord de la dépression flagellifère.

Prorocentrum micans, Ehrb.

Genres.

Cornes antapicales toutes deux longues, courbées vers l'extrémité apicale.

1 *Ceratium*, sensu stricto Schrank.

Cornes antapicales inégalement longues, non courbées.

2 *Biceratium*, Van H.

Corne antapicale gauche allongée, presque droite, corne droite rudimentaire.

3 *Amphiceratium*, Van H.

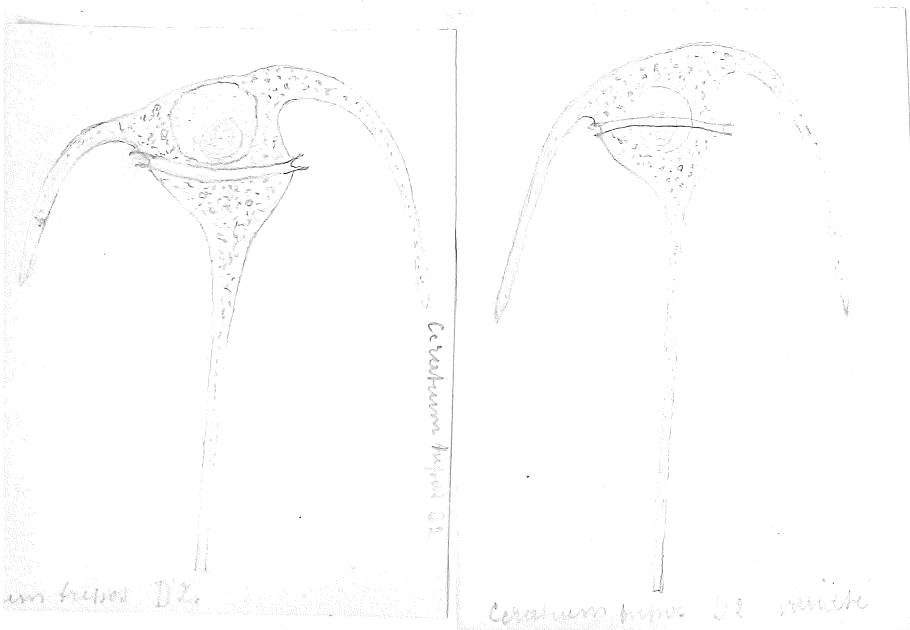
Espèces.

1 *Ceratium*, S. str. Schrank.

1 Cornes antapicales pointues et fermées au sommet. Rebord alaire des cornes lisse ou pourvu seulement de très faibles épines ou de crêtes transverses. ... 2.

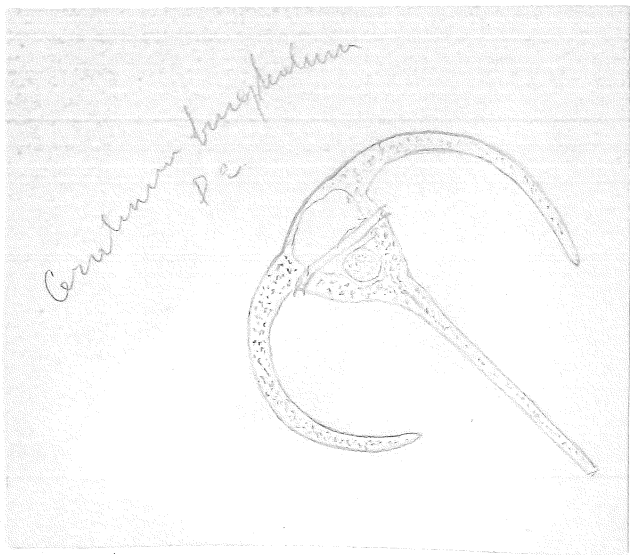
Cornes antapicales tronquées transversalement au sommet et ouvertes. —

Quand il y a un rebord alaire; il est toujours armé d'épines ou de crêtes. ... 3.



2 Cornes antapicales courbées seulement à leur base. Leur partie externe est droite et presque parallèle à la corne apicale.

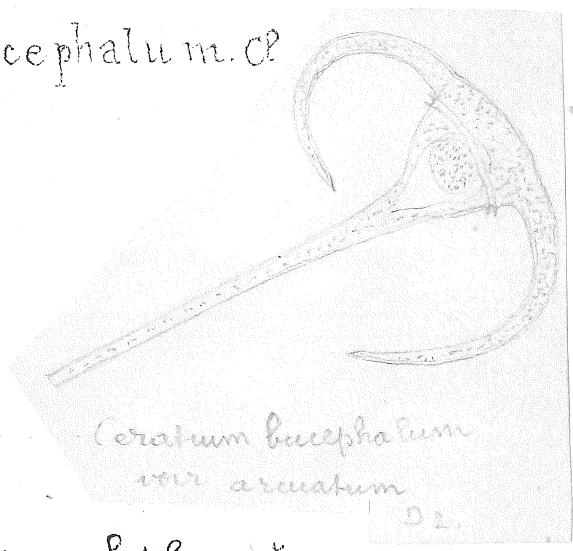
C. tripos, (O.F. Müller) Van H.



Cornes antapicales courbées sur toute leur longueur.

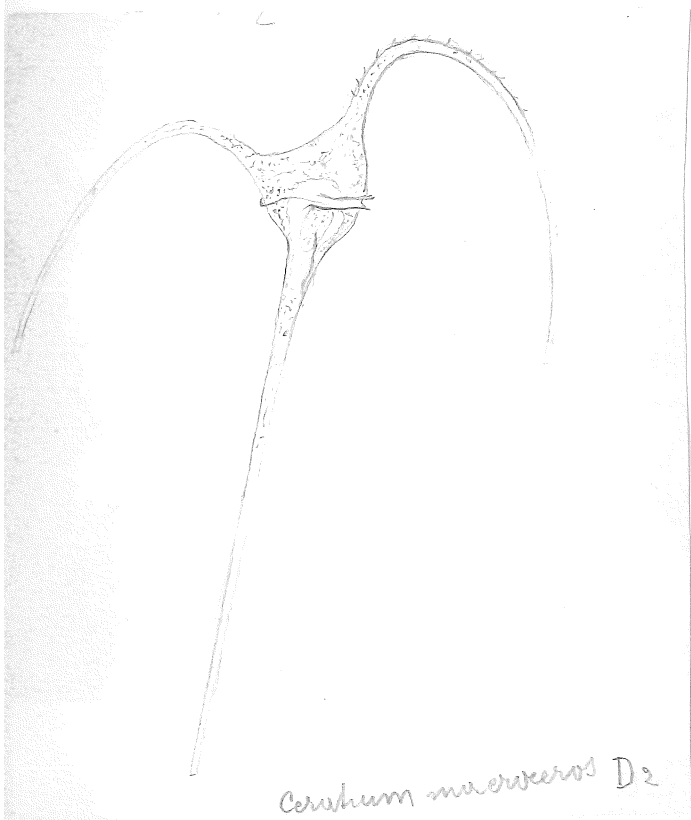
C. bucephalum n. 02

- 3 corne apicale droite 4.
- corne apicale arquée 6.



4. Cornes antapicales faisant, en s'incurvant, une saillie du côté antapical, puis se recourbant vers le côté apicale.

C. macroceros Schreb. s. str.



Cornes antapicales s'arquant des leur base vers le côté apical 5

5. Cellule grêle, cornes longues.

C. horridum. Cl.

Cellule comprimée de forme ramassée cornes courtes

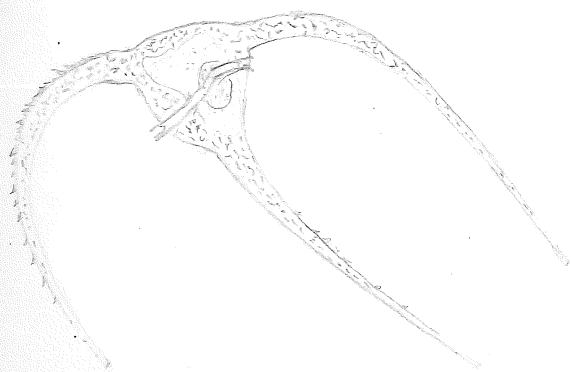
C. compressum, Gran.

6. Parties externes des cornes antérieures parallèles ou faisant entre elles un angle très faible.

C. longipes. Bail.

Ceratiium longipes

D₂

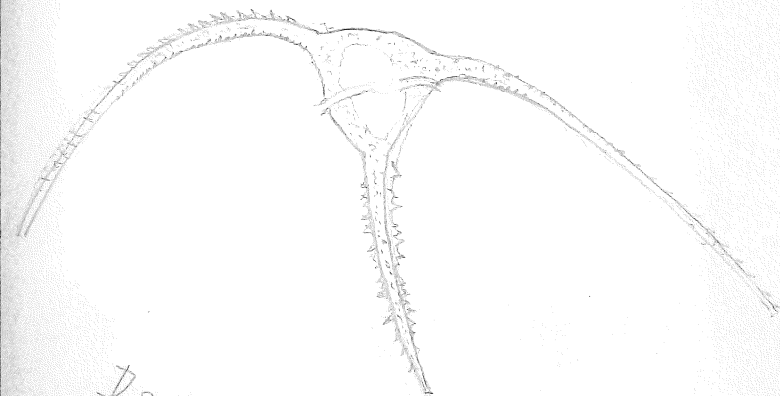


Ceratiium arcticum,

"Michael Sars" 1903

Parties externes des cornes antérieures faisant entre elles un grand angle droit ou obtus.

C. Arcticum. E. Heb.

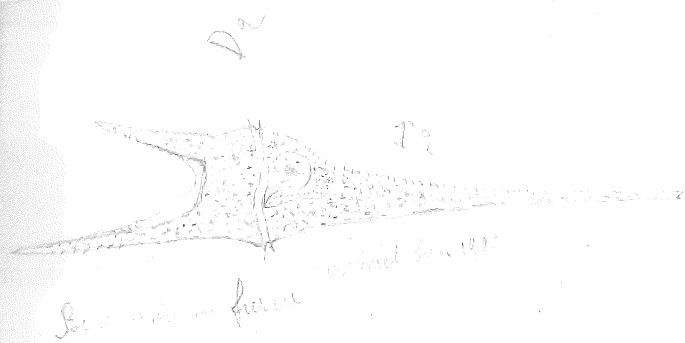


D₂

2 Biceratium Van Sl.

1 Cornes antapicales grêles, plus courtes que la distance qui les sépare.

B. lineatum (Ehrb) Cl.



2 Cornes antapicales fortes, plus longues que la distance qui les sépare.

B. furca (Ehrb) Dy.

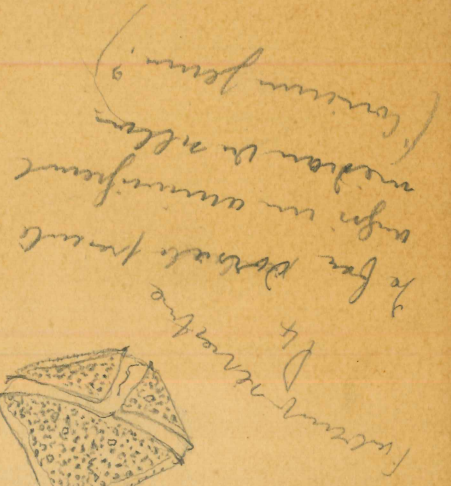
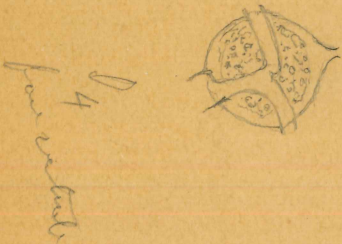
3 Amphiceratium

1 Corne antapicale gauche allongée presque droite, tout à fait rudimentaire

A. fuscus. (Ehrb) Dy.

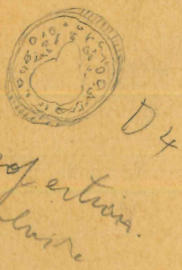
Peridinium glaberrimum

ergh.



p 258 6/4

p 258. W. H. F.



autre cellule trop plat ?



5.

6.

3. Ellipse transverse peu allongée, c'est à dire corps peu aplati en avant.
Plan transverse presque horizontale.

P. pellucidum m. s. st. Bergh.

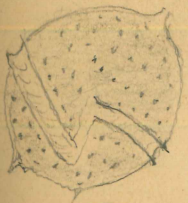
Ellipse transverse, plus allongée, c'est à dire corps fort aplati en avant.
Plan transverse très oblique, montant vers l'arrière.

P. pallidum Ostf.

4 Cellule sphéroïdale. Sillon transverse fortement spiralé.

P. globulus. Stein.

P. globulus, Stein



D 4

Tab. 85

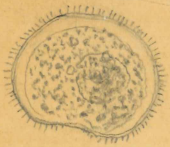
Cellule non sphéroïdale 5.

5 Cellule aplatie : — l'axe vertical (ou perivalvaire) étant plus court que l'axe dorsiventral et que l'axe transverse . . . 6.

Cellule haute : l'axe vertical étant plus long que les deux autres.

P. Steinii. Jörg.

Peridinium ovalum. Grav

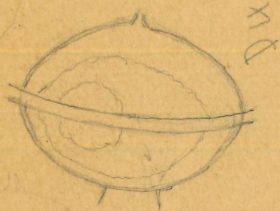


P₂ P. ovalum
P. 85

Fundus

P. 85

P. ovalum



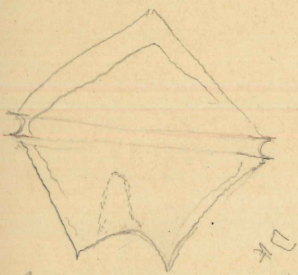
L'insertion de 2 pointes
sur le fond ventrale.

Peridinium pentagonum. Gran

P. 38 ?

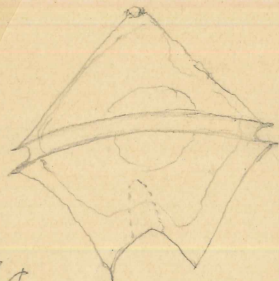
P. 4 ?

Peridinium conicum. Gran.
Varietas



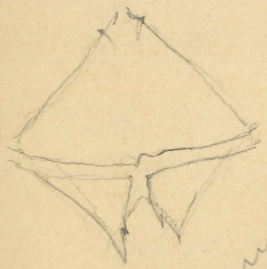
P. 38

D



D

P. 38



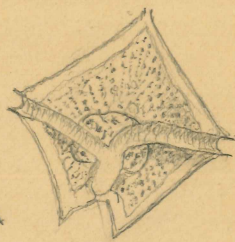
faiblement renversé

P. 38



P. conicum.

D



D

? conicum
P. 85

res. bilobes asymétrique.

bilobes apical

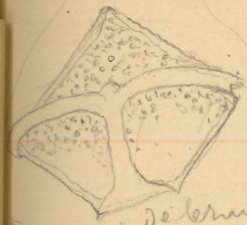


P. 38

une plus distincte

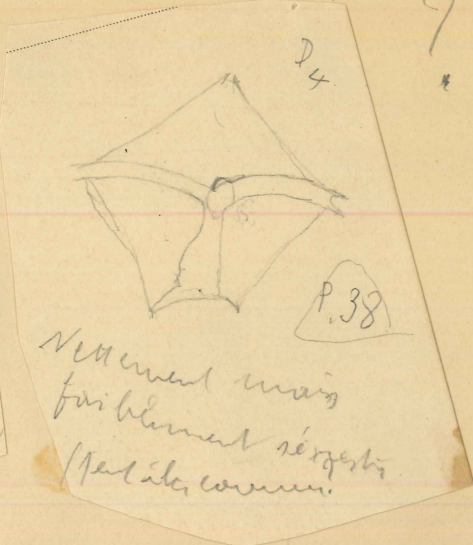
Peridinium pentagonum. Gran

P. 38 9

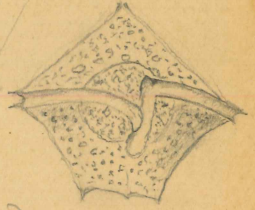


Forme de *debris*
 D4
 B. byen. Probablement
 même (*Pentagonum* genre?)
 ou *conium* genre?

9

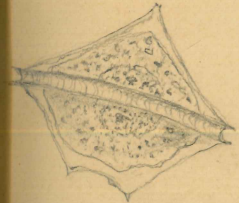


Nettement mais
 faiblement régressé
 (Petites cornues)



D2 P. 35

P. var.
 W. H. 513



D2 *Peridinium*
pentagonum Gran



Plus fortement asymétrique
 - probablement plus excentré
 transversal. P. 38
 D4



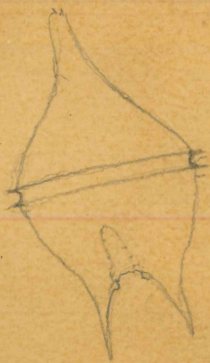
P. pentagonum
 P. 85
 Variante à polygones
 antérieures plus distinctes

Thesme cordata *Paridimium* *Asperium* ^{sericeum}

Basil



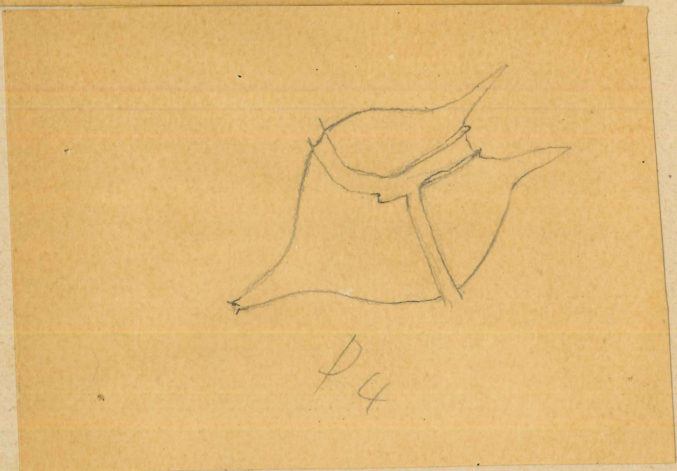
D4 P



D4



D4 asperitrie à fine
perceptible.

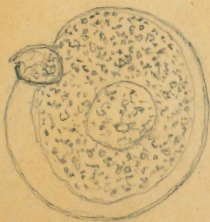


P4

P56
D4



Dylopsolis lenticula



D4 - P. 52

Dylopsolis lenticula

parasit bon Cijerant
(Dylopsolis)



P2



D4



P5

Genres.

Cornes antapicales toutes deux longues, courbées vers l'extrémité apicale.

1 *Ceratium*, sensu stricto Schrank.

Cornes antapicales inégalement longues, non courbées.

2 *Biceratium*, Van H.

Corne antapicale gauche allongée, presque droite, corne droite rudimentaire.

3 *Amphiceratium*, Van H.

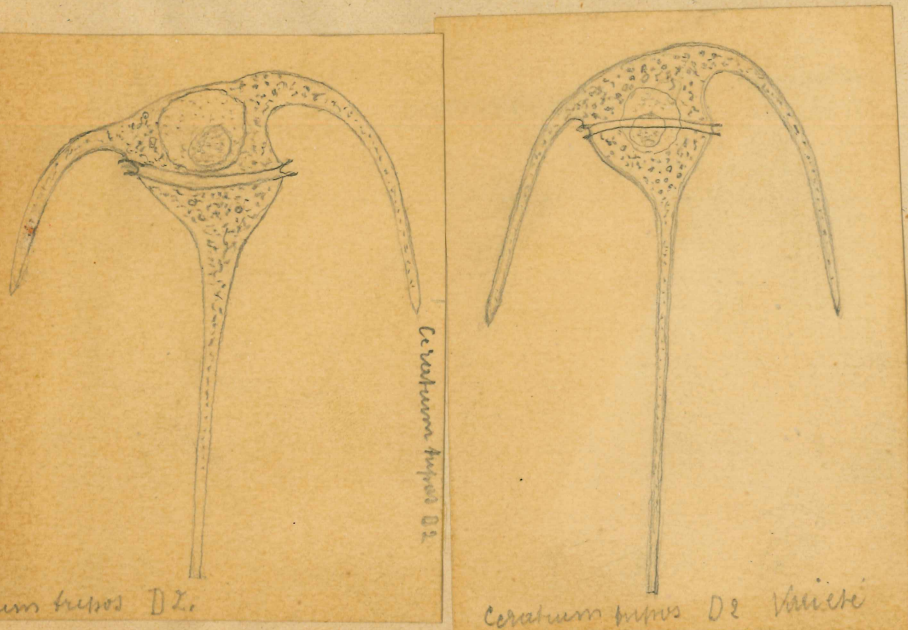
Espèces.

1 *Ceratium*, s. str. Schrank.

1 Cornes antapicales pointues et fermées au sommet. Rebord alaire des cornes lisse ou pourvu seulement de très faibles épines ou de crêtes transverses.... 2.

Cornes antapicales tronquées transversalement au sommet et ouvertes. —

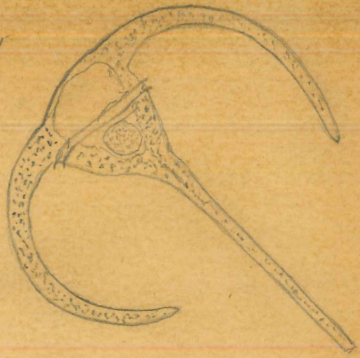
Lorsqu'il y a un rebord alaire; il est toujours armé d'épines ou de crêtes.... 3.



2 Cornes antapicales courbées seulement à leur base. Leur partie externe est droite et presque parallèle à la corne apicale.

C. tripos, (or. Muller) Van H.

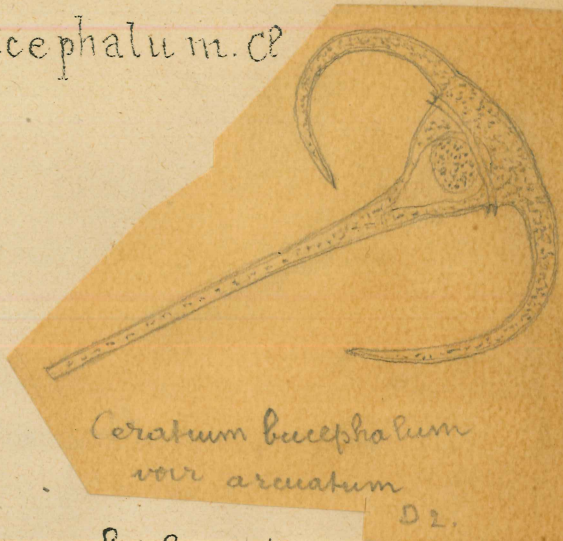
Ceratium bucephalum
p. 2



Cornes antapicales courbées
sur toute leur longueur.

C. bucephalum m. CP

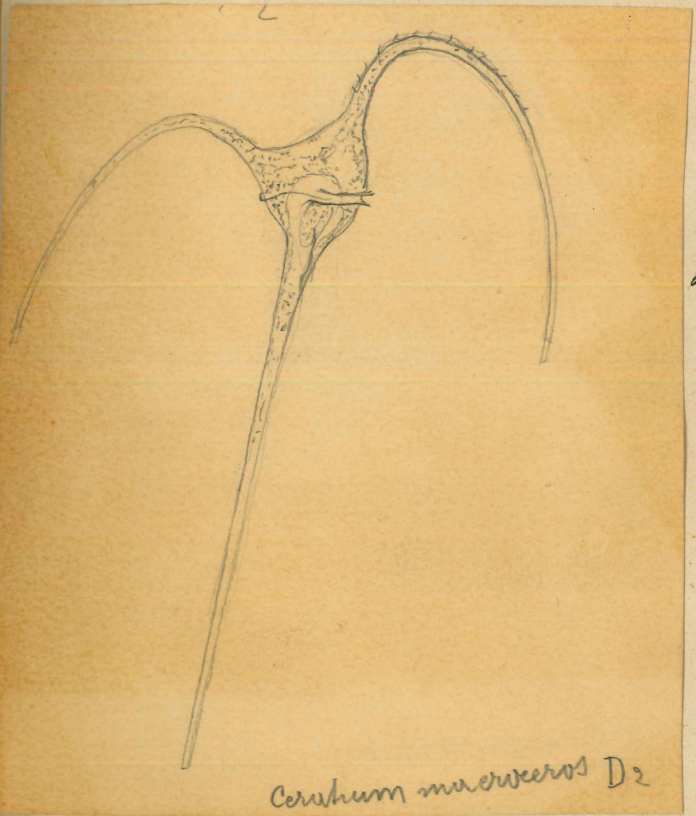
3 Corne apicale droite 4.
Corne apicale arquée 6.



Ceratium bucephalum
voir arcuatum
D. 2.

4. Cornes antapicales faisant, en
s'incurvant, une saillie du côté
antapical, puis se recourbant vers
le côté apical.

C. macroceros J. Ehr. b. s. str.



Ceratium macroceros D. 2

Cornes antapicales s'arquant des leur base vers le côté apical

5

5. Cellule grêle, cornes longues.

C. horridum. Cl.

Cellule comprimée de forme ramassée cornes courtes

C. compressum. Grun.

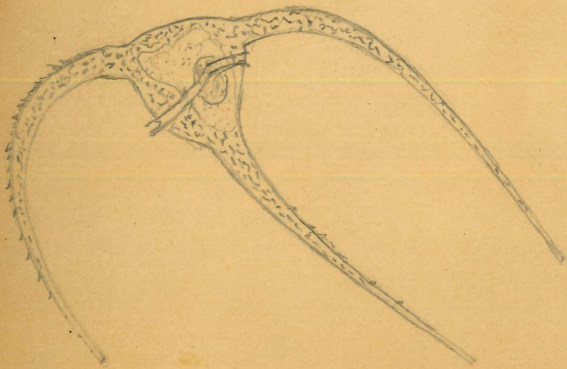
6. Parties externes des cornes antérieures parallèles ou faisant entre elles un angle très faible.

C. longipes. Bail.

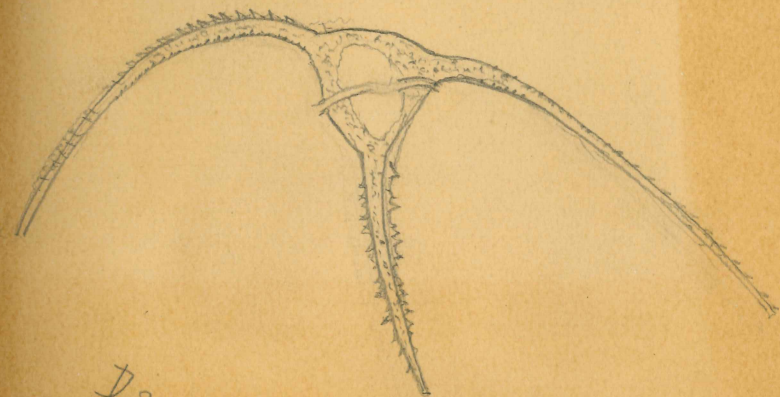
Parties externes des cornes antérieures faisant entre elles un grand angle droit ou obtus.

C. Arcticum. Ehb.

Ceratum longipes
D₂



Ceratum arcticum,
"Michael Sars" 1903



D₂

Bibratum lineatum



D 4

P. 50

Bicerotium furca



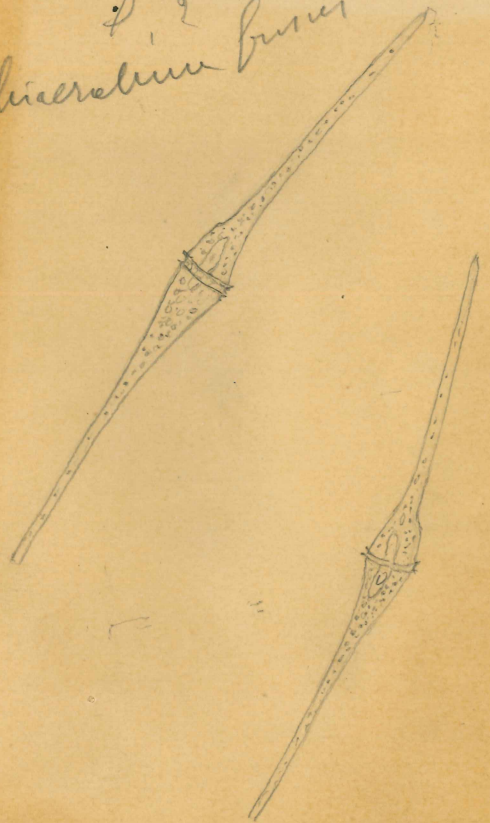
61

D 4

P. 113 W H

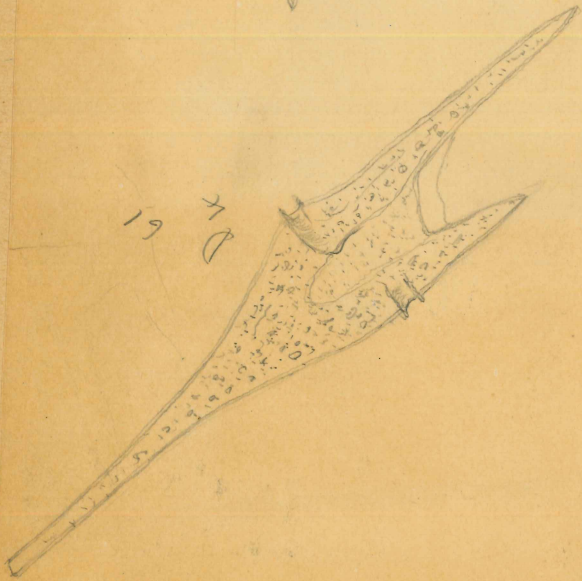
Amphicerotium furca

P. 2



19

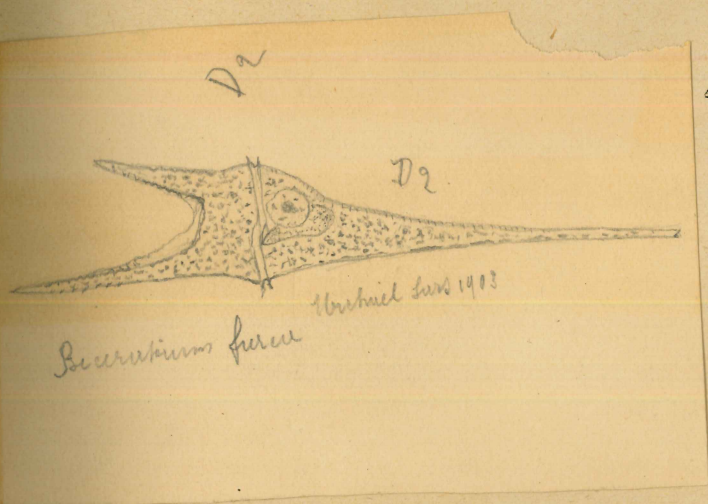
D 4



2 Biceratium Van H.

1 Cornes antapicales grêles, plus courtes que la distance qui les sépare.

B. lineatum (Erb) Cl.



2 Cornes antapicales fortes, plus longues que la distance qui les sépare.

B. furca (Erb) Dy.

3 Amphiceratium

1 Corne antapicale gauche allongée presque droite, tout à fait rudimentaire

A. fuscus, (Erb) Dy.