

Boete

Oceyhalles

acephale Lamelli brachée

1^r mémoire

Rapports de l'œuf sigulif

14
des muscles adducteurs



[Handwritten signature or flourish]

1 /
Etudes de Morphologie
Sur les mollusques (^{marin} Céphalopodes
Sannelli branchés.).



Entre toutes les formes variées
de Mollusques, celle de Céphalopode
Sannelli branché se présente
comme le type et la fois
le plus simple, et le plus
symétrique et par cela même
le plus facile à interpréter. On lui
doit-il est pris comme terme
de comparaison pour expliquer
les dispositions morphologiques
qui caractérisent les principaux
Groupes de ce grand embranchement.

2/

Parmi les acéphales
les plus branches ^{qui} le Diniyair ^{le} ^{me}
le plus développé des lignes ~~le~~ ^{le} ^{me}
et le plus normalement développé
dans toutes les parties. Il doit
être choisi comme étant l'un
des types les plus utiles à
étudier. Son pied, son manteau
la moitié supérieure opposée à
la moitié inférieure de son corps.
Les moitiés symétriques latérales
en un mot toutes les parties
par une suite pondération
de ^{leur} développement semblent
être également étudiées sans
que les uns aient empiété sur
les autres.

Mon intention ne peut être
de décrire un animal autre

bien connu, aussi négligeant
 tous les détails qui ^{sont évidents} ~~me paraissent~~
 familiers ^{tous les} Malacologites,
 Je n'appellerai l'attention que
 sur la valeur de quelques rapports
~~de parties~~ qui pour n'être
 pas ignorés ne ^{me} semblent pas
 avoir été appréciés comme ils
 le doivent et ^{avoir} ~~ont~~ par ^{ce} ~~ce~~ ^{parti} ~~parti~~
 la détermination des ^{parties} ~~parties~~ ^{parties}
~~précises.~~



Invariablement je pose ~~tout~~
 le ^{doigt} ~~doigt~~ ^{doigt} ~~doigt~~ la bouche en haut.
 C'est la ^{seule} ~~seule~~ ^{seule} ~~seule~~ position naturelle. Et
 j'ajoute que je mets le pied en
 avant ^{du derrière en arrière} ~~le~~ ^{le} ~~le~~ ^{le}
 des positions toujours comparables.
~~et pour m'expliquer~~ ^{ne} ~~ne~~ ^{ne} ~~ne~~ ^{ne}
 j'expose les opinions diverses ~~sur~~
~~sur~~ ^{sur} ~~sur~~ ^{sur} Malacologie, qui ont

41

donné on peut le voir toutes
les positions possibles aux
bivalves Lamelli-branches.

Ainsi pol. & Anodonte
peut être partagée d'abord par
un plan vertical antero-postérieur
en deux moitiés latérales symétriques
semblables et égales. Contenus
chacune dans une des valves.
ensuite ^{par un plan horizontal} en deux moitiés
_(autres) sensiblement équivalentes par
leur développement l'une supérieure
l'autre inférieure.



Cette remarque est utile car
~~on verra bientôt que~~ l'allongement
ou le raccourcissement relatif
l'écartement ou le rapprochement
excessif de telle partie ou
telle moitié de partie

5

^{truly}
Causent les apparences les
sont directes qui présentent les
travaux appais il ne sera en question
que Des Rapports duit les

Culture est fait jamais de fait
et que ^{ne s'agit} par cela est le plus utile ^{a l'usage} est celui des
ce sont ceux des ~~Tube digestif~~ ^{des} muscles

Inducteurs de Volves. — Sans
doute ^{les} ~~exacts~~ ^{conseils} de Comenius



du système nerveux au delà
plus haute ^{importance} ~~importance~~ / mais en
carrière moins vite et facilement.
~~leur emploi conduisant~~ ~~différent~~
avec elle ~~facilement~~ a reconnaître quelque
parties homologues.

7

^{du tube}
 que le trajet courbe qui
 de la bouche conduit à
 l'anus et supporte le ^{canal} tube
 digestif compris dans le
 plan vertical médian antero-
 postérieur passe également à
 égale distance des deux valves.



Ainsi réduit schématiquement
 le tube digestif offre des
 rapports constants avec les muscles
 l'un de ses extrémités la base
 se situe ~~entre~~ dessous du
 milieu du muscle supérieur
~~l'autre l'anus est en avant et en bas~~
~~en arrière par rapport au plexus~~
~~pelvien~~
 l'autre l'anus est en arrière et
 en bas du muscle inférieur

8/

La cavité de la Courbe
~~est ouverte en~~
~~arrière~~ est en avant de la
Courbe ^{sur} l'arrière repose
à l'arrière ~~en~~ d'autres termes Le cylindre
musculaire adducteur supérieur
repose sur l'extrémité Supérieure
de l'Arc de Cercle et est du côté
de la Courbure, tandis que le
muscle inférieur est dans la
Cavité et repose sur l'extrémité
inférieure.

qu'on le remarque il n'y a
qu'un muscle adducteur dans
la Courbe, et si les rapports indiqués
ici lui existent il ne peut
y en avoir qu'un, - ce qui
vient ^{à dire} ~~que~~ ~~dit~~ ~~que~~ ~~dit~~ ~~que~~
à dire qu'il n'y a qu'un.



Genitalia, la fin, les
 Circulations de l'intestin
 et une partie des Corps de
 Nojarus. / Au devant les fibres
 musculaires très développées,
 qui la limitent,
 forment l'organe actif de
 la locomotion le pied.


Le système nerveux,
 Le système de la digestion et la circulation
 Les nauchies s'apparentent de
 la circulation et le
 Corps de Nojarus est si
 bien décrit qu'il me semble
 inutile de rappeler la
 disposition — qu'on remarque
 seulement ceci, c'est que
 la Symétrie bilatérale
 existe dans le Planellibanda
 pour tous les organes, sauf
 le tube digestif, le ventricule
 du Cœur et le Vag. antérieur.



12/

Ce qui caractérise d'abord
grande division de mollusques
Comparée aux Gasteropodes,
~~par exemple~~ tout le
non symétric est si remarquable.

~~Me / que~~
~~Je prendrai deux exemples~~
suffiront pour prouver
~~leur nombre~~ la valeur
des principes qui viennent d'être
posés. — ils suffisent.



Lorsque le Lemellibranché
devient ce que Lamarck
appellait Monouyaire (
buites, Sectes, etc.) un muscle
adducteur agit sur le secl, comme
reconnaitre lequel il est —
le reconnaît. — ^{à l'aide} le tube digestif
pris dans son ensemble décrit une
courbe allant de la bouche
à l'anus. — Dans la Cavité
de cette Courbe, on trouve les

Les deux Muscles ~~Abducteur~~
 Deux choses Le tube digestif
 et la matre Viscerale, ~~Commune~~
 apres cela ^{pour s'opposer} que dans les
 deux Monomyaires les
 deux Muscles ~~se joient~~ ^{Le troisiem}
 Le Penne, peut ne former
 qu'un ~~seul~~ ^{seul} Central.



quand il ny a qu'un
 Muscle ^{ou bien} ou il est ~~deux~~
 dessus de la Bouche et de la matre
 Viscerale ^{ou bien} ou il est ~~deux~~

dessous dans le 1^{er} Cas ~~il est les~~
 que ^{il y en a un} ~~il y en a un~~ ^{par un} ~~par un~~ ^{quelque modification}
 que puisse paraitre la position Muscle Superieur, et le Muscle
 il faut admettre ^{de Muscle Superieur}
~~il faut admettre~~ ^{il faut admettre} ~~il faut admettre~~
 dans le deux^{es} c'est le contraire
 l'inverse qui se presente

170

Sans Valoir et pouvoir

Maintenant est le moment convenu
^{au sujet}

Les formes diverses de plaque
semblables peuvent seules
réductibles à une même plaque

ou de laissant qu'on dirait par
Ces principes de Morphologie

Je prendrai ~~un~~ ^{par exemple} ~~un~~ ^{ici}

Caract. Le Carot ~~ou~~ lui ne

trouve qu'un ~~petit~~ ^{muscle}
relativement ^{considérable}
mittant les deux petites valves
voisines de la bouche et
qui n'occupent qu'une étendue

infinitiment ^{plus} petite comparativement
au reste du corps

On sait que vers le milieu
de la longueur du corps du
Carot. se trouvent des pièces

calcaires que la nature morphologique



bilatérale, ce qui est le contraire
 dans le Gasteropode, et que
 si la Symétrie se voit disparaître,
 comme dans l'Insecte, l'Anomie
 se voit qu'un accident facile
 à expliquer par l'étude de
 rapports de parties, et de
 développement, et l'accroissement
 parviennent de quelques uns
 d'entre elles.

