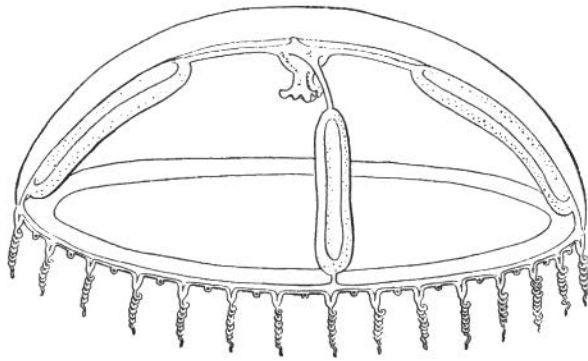


HYDROZOA

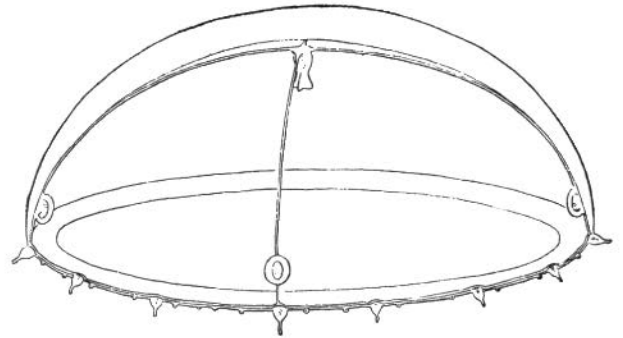
Leptomedusæ

Phialidium hemisphæricum

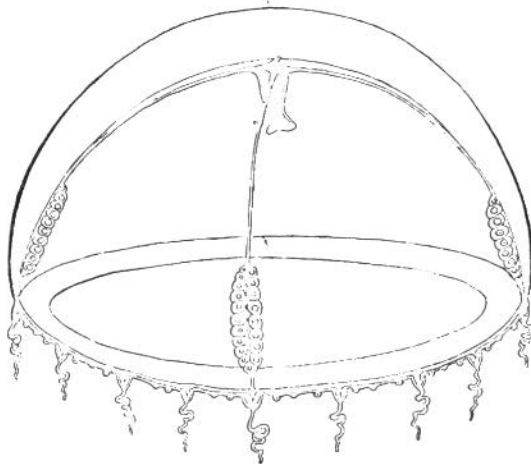
(GRONOVIVS 1760)



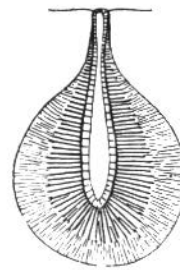
1



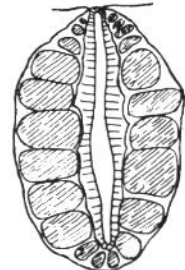
2



3



4



5

EXPLICATION DES FIGURES

FIG. 1, 2, 3. *Phialidium hemisphæricum*. Trois formes de la même espèce. (D'après A. MAYER, 1910). — FIG. 4, 5. Sections transversales à travers les gonades et les canaux radiaires de *Phialidium hemisphæricum*. 4 = mâle, 5 = femelle. (D'après P. L. KRAMP, 1919).

DIAGNOSE. — Cette espèce présente d'assez grandes variations individuelles. Elle correspond à *Clytia flavidula* et *viridicans* de Metschnikoff (1886) ; à *Thaumatias hemisphærica* de Forbes et à *Phialidium temporarium* de Browne (1896).

Premier stade. — Quatre tentacules. Ombrelle en forme de cloche ayant trois quarts de millimètre de haut et de large. Quatre tentacules perradiaires. Quatre bulbes tentaculaires interradiaires. Huit lithocystes. Estomac très court avec quatre lèvres. Gonades : quatre petites boules rondes ou peu ovales au milieu de chaque canal radiaire.

Deuxième stade. — Huit tentacules. L'ombrelle s'aplatit en s'élargissant. Les gonades s'allongent dans la direction du bord de l'ombrelle. Huit lithocystes.

Phialidium hemisphæricum (GRONOVIVS 1760)

Troisième stade. — Quinze tentacules et seize lithocystes. Les tentacules se développent irrégulièrement. Un ou deux lithocystes entre deux tentacules. L'ombrelle croît plus vite en largeur. Elle à 6 à 7 millimètres de large et 4 à 5 millimètres de haut. Les gonades deviennent ovales et continuent à s'allonger, formant des boudins sur la moitié distale des canaux radiaires.

Adulte. — L'ombrelle peut atteindre de 15 à 20 millimètres de large et 8 à 11 millimètres de haut. La mésoglée est très mince et très peu résistante. Vingt-quatre à trente-neuf tentacules. Cinquante à soixante-dix lithocystes, deux ou trois entre deux tentacules. Une seule otolithe dans chaque lithocyste. L'estomac est court et possède quatre lèvres simples. Les organes génitaux occupent presque toute la moitié distale des canaux radiaires n'atteignant jamais le canal circulaire.

La couleur est extrêmement variable. Dans la Méditerranée, l'estomac, les gonades et les bulbes tentaculaires peuvent avoir les pigmentations suivantes : rouille, brun-rouge, jaunâtre, rose clair, blanc, vert.

L'hydroïde est *Campanularia Johnstoni*.

Dans les eaux danoises il existe une forme d'été avec des gonades épaisses, courtes, ovales, situées à l'extrémité distale des canaux radiaires et une forme d'automne et d'hiver dont les gonades sont allongées sur toute leur moitié distale. Dans la Méditerranée, la forme et la position des gonades est très variable.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Elle est très commune toute l'année dans la Méditerranée. Elle est très fréquente sur toutes les côtes de l'Europe du Nord, depuis la Manche jusqu'à la côte méridionale de l'Islande et la côte occidentale de Norvège.

BIBLIOGRAPHIE. OUVRAGES PRINCIPAUX

1760. — GRONOVIVS. *Acta Helvetica*, t. IV, p. 35.
1848. — FORBES. *British Naked-eyed Medusae*, p. 49.
1896. — BROWNE. *Proceed. Zool. Soc. London*, p. 489.
1910. — A. MAYER. *Medusae of the World*, p. 266.
1919. — P. L. KRAMP. *The Dan. Ing. Exp. Vol. V, part. 8. Medusae*, p. 91.

G. RANSON 1933.