

浮囊体小, 呈垂直方向 根水母科 *Rhizophysidae*

(一) 僧帽水母科 *Physaliidae* Brandt, 1835

Physaliidae Brandt, 1835, *Prodromus descriptions, &c.*, Fasc., 1: 36.

Physaliidae Haeckel, 1888, *Rep. sci. res. H. M. S. Challenger Zool.*, 28: 338.

Physaliidae Totton et Bargmann, 1965, *Trustees of The British Museum London*, 39.

Physaliidae 洪惠馨, 1964, 上海水产学院论文集, 117 页.

Physaliidae 洪惠馨、张上美, 1981, 厦门水产学院学报, 1: 3.

浮囊体大, 呈僧帽状, 背面有 1 个背峰和横隔, 腹面中央悬垂着许多营养体、指状体、触手和生殖体。

本科只包括 1 属、1 种。

I. 僧帽水母属 *Physalia* Lamarck, 1816

Physalia Lamarck, 1816, *Hist. nat. des anim. sans vert.*, 2: 478.

Physalia Vanhöffen, 1906, *Nord. Plankt.*, 5 (2): 36.

本属特征同科。

1. 僧帽水母 *Physalia physalis* Linnaeus, 1758

Physalia physalis Linnaeus, 1758, *Systema naturae*, ed. 10, 1: 5.

Physalia physalis Kawamura, 1910, *Zool. Mag. Tokyo*, 22: 445.

Physalia physalis Totton et Bargmann, 1965, *Trustees of the British Museum London*, 39.

Physalia physalis 高哲生、张志南, 1962, 山东海洋学院学报, 1: 79.

Physalia physalis 洪惠馨、张上美, 1981, 厦门水产学院学报, 1: 3.

Physalia physalis utriculus 洪惠馨, 1964, 上海水产学院论文集, 117 页.

形态特征 浮囊体大, 4—5 cm。呈胞囊状, 白色透明, 前后端略带蓝色, 前端尖, 后端圆钝似僧帽。浮囊体背面有 1 个背峰和数个横隔, 腹面悬垂着许多营养体、生殖体、指状体和触手组成的干群。触手细长, 有的可达 30 cm, 触手上有许多刺细胞, 细胞内含有极毒的毒液 (图 23)。

标本采集地 浙江舟山外海, 1962 年 7 月, 洪惠馨等; 东海黑潮区, 1976 年 7 月, 高尚武等; 广东外海, 1960 年 8 月, 王金台等; 西沙群岛中建岛、珊瑚岛, 1977 年 3 月, 洪惠馨等。

生活习性 浙江近海以及东海黑潮区, 南海广泛分布于北部和中部海区, 冬、秋季

节常受东北风的影响，在西沙群岛礁盘内较多。

本种生活习性基本上属于漂浮生物，从船上观察它们，景象极为动人，一个个透明的浮囊随波漂浮，蓝紫色的光彩在阳光下不停地闪烁着，长长的、柔软的触手象一条条美丽的绸带，然而这美丽的动物却使得许多人惧怕，那宛若绸条的触手被人们称为“毒手”，因为上面布满了无数含毒的刺细胞，刺细胞里所藏的毒液与眼镜蛇的毒液一样厉害，人们如果不小心被螫后，毒性发作很快，轻者皮肤即出现如受鞭抽打的伤痕，浑身灼痛。重者，几分钟后，就会使受害人血压急剧下降，全身无力，呼吸困难，休克，甚至有生命危险。

地理分布 东海、南海（包括西沙群岛）；太平洋、印度洋和大西洋暖海区，尤以太平洋热带—赤道区较为普遍。



图 23 僧帽水母 *Physalia physalis* Linnæus

(二) 根水母科 Rhizophysidae Brandt, 1835

Rhizophysidae Brandt, 1835, *Prodromus description &c.*, Fasc. 1: 33.

Rhizophysidae Huxley, 1859, *Ray Soc. London*, 90.

浮囊体小，呈垂直方向，干群子茎细长，最长者可达 2 m。干群上有营养体、触手、生殖体等。

本科共有 2 属，我国记录 1 属。

II. 根水母属 *Rhizophysa* Péron et Lesueur, 1807

Rhizophysa Péron et Lesueur, 1807, *Voyage de decouvertes aus terres Australes*, pl. 21, fig. 3.

Rhizophysa Lens et van Riemsdijk, 1908, *Siboga Exped.*, 9: 160.

Rhizophysa Totton et Bargmann, 1965, *Trustees of The British Museum London*, 40.

浮囊体小，干群共茎如细长线条，长可达 100 cm，营养体无侧翼。触手上刺丝胞有三种类型：(1) 三叉型 (trifid)，这是最普遍的类型。(2) 掌型 (palmata)。(3) 鸟