（十四）根口水母科 Rhizostomatidae Stiasny，1921

口腕仅在基部愈合，中央口封闭。垂管具有复杂的管道系统。每个口腕远端3翼状，通常其末端有1条棒状物。

本科有3属，9种；我国沿海已记录有1属、3种。

XXII. 海蜇属*Rhopilema* Haeckel，1880

Rhopilema Haeckel，1880，*Syst. der Medusen.*，596.

本属种类有大的肩板和长的垂管。口腕有许多棒状和丝状附属物。在每一个口腕末端通常有1条发达的棒状物或球状物。一般没有环管。网状管宽，具有许多细小的网孔，间感觉管宽。

本属有4种。我国沿海已记录有3种，都是大型水母，特别是海蜇，为我国重要渔业之一。

种检索表

1 外伞表面有小而硬的突起 …… **黄斑海蜇 *Rhopilema hispidum***

外伞表面光滑，无突起 …… 2

2 伞部胶质厚实。有生殖乳突 …… **海蜇 *Rhopilema esculentum***

伞部胶质薄，没有生殖乳突 …… **棒状海蜇 *Rhopilema rhopalophorum***

32. 海蜇 *Rhopilema esculentum* Kishinouye，1891

Rhopilema esculentum Kishinouye，1891，*Zool. Mag.*，*Tokyo*，3：53.

Rhopilema esculentum Mayer，1910，*Carnegie Inst. Washington Publ.*，704—706.

Rhopilema esculentum Uchida，1936，三省堂，77，fig. 46.

Rhopilema esculentum Kramp，1961，*J. Mar. Biol. Asso. U. K.*，40：380.

Rhopilema esculentum 吴宝铃，1955，生物学通报，(4)：35—40.

Rhopilema esculentum 许振祖等，1962，厦门大学学报，**9** (2)：214，pl. 3，figs. 22—23.

Rhopilema esculentum 许振祖等，1978，厦门大学学报，**17** (4)：2—5，figs. 1—4.

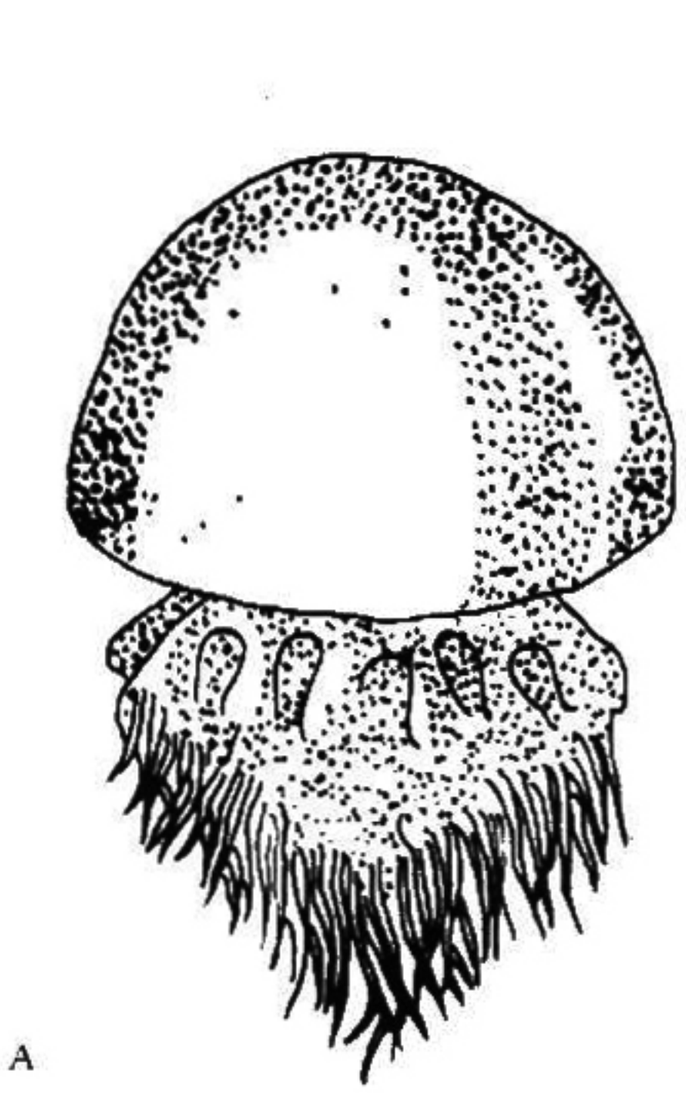
Rhopilema esculentum 洪惠馨等，1982，厦门水产学院学报，(1)：12—17.

Rhopilema esculentum 郑重等，1984，海洋出版社，241，fig. 111，B.

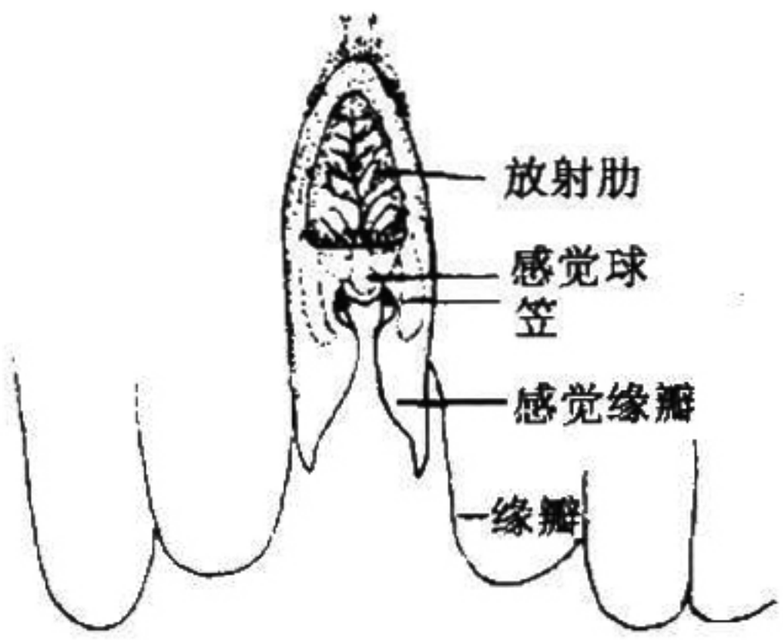
Rhopilema esculentum 洪惠馨等，1985，厦门水产学院学报，(2)：13—14.

形态特征 本种在我国始于晋代的文献就有诸多记述。俗称：石镜、水母、蜡、蜇

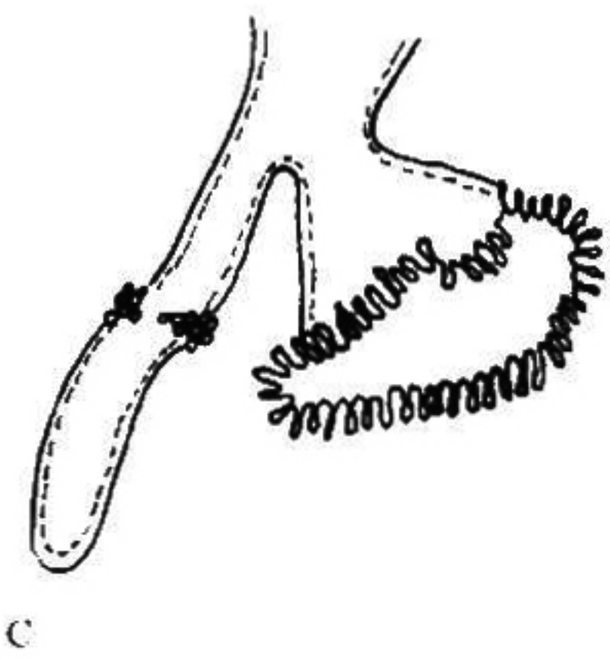
蒲鱼、水母鲜、鲔鱼、海蛇等，并对它的生态习性及生物学以及捕捞、加工、食用、药用等作了详细的描述。我国是世界上最早开发利用水母资源的国家。



A



B



C

图 134　海蜇 *Rhopilema esculentum* Kishinouye

A. 侧面观；B. 感觉器；C. 吸口。

伞径 300—500 mm，最大个体为 800 mm，重达 40 余公斤。外伞表面光滑，胶质层厚实，每 1/8 伞缘有 14—20 个舌状缘瓣。无触手。感觉器 8 个，分别位于主辐管和间辐管的末端，在每 2 个感觉器之间有 10—20 个缘瓣。感觉器两侧各有一片呈叶状的小缘瓣（称为感觉缘瓣）。内伞由许多围绕胃腔作同心圆环、覆瓦状排列的环肌。环肌呈红褐色、深褐色、金黄色或乳白色。没有辐肌。在内伞间辐位上有 4 个肾状形的凹陷的生殖下穴，穴内侧有膜隔开，不与外界相通。每个生殖下穴外侧有 1 个表面粗糙的乳状突起。口腕基部 1/2 处的外侧着生 8 对肩板，下端为口盘，分出 8 条口腕。肩板侧扁形，外侧 3 翼型，各翼具有许多皱褶（称缝合褶）。褶上着生许多小指状附属物和小吸口。翼片上也着生许多丝状物。口腕也呈 3 翼型，内侧翼片较大，称主翼，外侧翼片较小，称副翼。在各翼皱褶上着生许多小指状和纺锤状附属物，并有许多小吸口和触指。腕的末端有 1 条粗而长的棒状附属物。口腕部各小吸口呈喇叭状，由小管与腕管相通，由腕管通入胃腔。胃管系统发达，自中央胃腔向内伞延伸 16 条辐射管，其中 4 条主辐管从胃柱伸出，4 条间辐管从胃膜上界伸出，8 条纵辐管与主辐管和间辐管相间排

列。在内伞 1/2 处有一条退化的环管（幼体期明显），与各辐管相连通。在环管内侧主辐、间辐管均多分支（纵辐管不分支）相连构造网状管。在环管外侧 16 条辐管均分枝，并向伞缘延伸彼此连接构成网状（图 134）。

本种成体一般为乳白色，由于发达的环肌具有多样色素细胞，致伞部出现红褐色、青蓝色、淡黄色、褐色。由于栖息海区不同，颜色也有差异，常构成不同群体的颜色差异。

本种为暖水性河口种类。主要分布于我国东北沿海。

采集地点 我国渤海、黄海、东海和南海北部沿岸区、江河口以及岛屿附近均可采到，尤以浙江沿海数量最大。

地理分布 中国；朝鲜，日本，原苏联远东海区。

33. 黄斑海蜇 *Rhopilema hispidum*（Vanhöffen，1888）

Rhizostoma hispidum Vanhöffen，1888，*Bibliotheca Zoologica* ，*Bd*.，**1** (3)：32，43，pl. 5，figs. 1—2.

Rhopilema hispidum Maas，1903，*Siboga Exped*. *Mongr*. II，Livr. X 73，pl. 9，figs. 78—81.

Rhopilema hispidum Mayer，1910，*Carnegie Inst*. *Washington Publ*.，706.

Rhopilema hispidum Uchida，1936，三省堂，80—81.

Rhopilema hispidum Kramp，1961，*J*. *Mar*. *Biol*. *Asso*. *U*. *K*.，40：380.

Rhopilema hispidum 许振祖等，1962，厦门大学学报，(3)：214，pl. 3，figs. 22—23.

Rhopilema hispidum 许振祖等，1978，厦门大学学报，**17** (4)：13—14，fig. 8.

Rhopilema hispidum 洪惠馨等，1985，厦门水产学院学报，(2)：14.

形态特征 本种与海蜇颇为相似。两种最主要的差别是：本种外伞部表面具有许多短小而尖硬的疣突，并有黄褐色小斑点。每 1/8 伞缘有 8 个长椭圆形的缘瓣。口腕上着生的棒状附属物比较短小，在末端附属物呈球形或棰状。生殖乳突很大，为卵圆形，其表面有尖刺的突起。

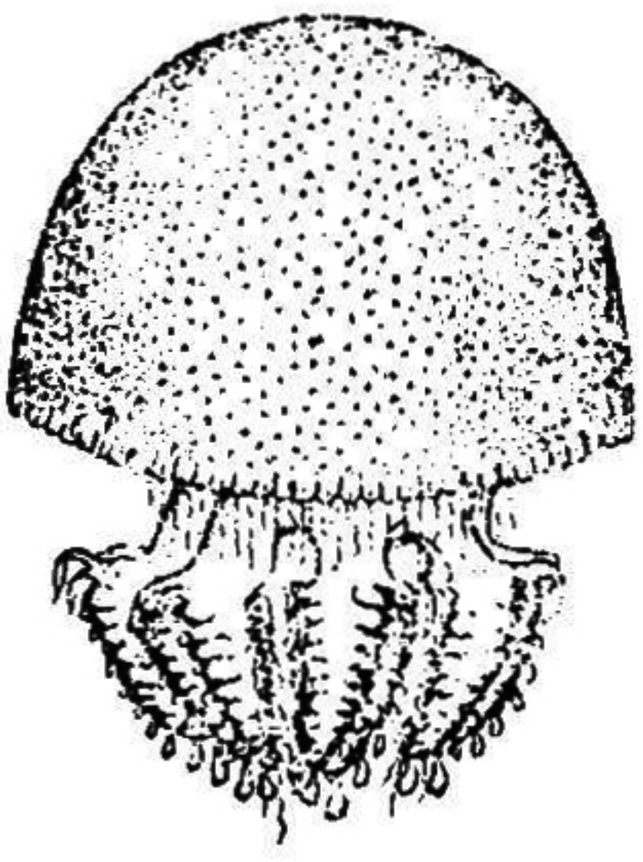


图 135 黄斑海蜇 *Rhopilema hispidum*（Vanhöffen）

伞径为 350—540 mm，伞部为半球形，伞部中央较肥厚，结实，伞缘较薄。8 个感觉器的内窝处有放射肋，平衡棍末端具有褐色素。16 条辐管都延伸至伞缘。各辐管侧分枝彼此相连构成复杂的网状管。口腕 8 个，3 翼型，具有许多末端膨大的槌状附属物。有 8 对肩板，在肩板上有许多丝状附属物。生殖下穴 4 个。

成体为乳白色，外伞表面散布着黄褐色的小斑点。本种为热带种类（图 135）。