

中国科学院
南沙综合
科学考察队

南沙群岛海区 海洋动物区系 和动物地理 研究专集

海洋出版社



南沙群岛海区海洋动物 区系和动物地理研究专集

中国科学院南沙综合科学考察队

海 洋 出 版 社

1 9 9 1

内 容 简 介

本书系中国科学院南沙综合科学考察队对南沙群岛海区海洋动物区系和动物地理研究的第一批成果。

本书内容包括南沙群岛海区的水螅水母类、浮游介形类、磷虾类、鱼类和角珊瑚的动物区系和动物地理的初步研究。书中引用资料绝大部分来自实际调查，因此为南沙群岛海区提供很有价值的科学依据。本书可供海洋、生物和水产等单位科技人员以及有关高校师生参考。

(京)新登字 087 号

南沙群岛海区海洋动物区系和动物地理研究专集

中国科学院南沙综合科学考察队

*

海洋出版社出版(北京市复兴门外大街1号)

海洋出版社发行处发行 北京西三旗印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 19.125 字数: 460 千字

1991年12月第一版 1991年12月第一次印刷

印数: 1—1000

*

ISBN 7-5027-1795-1/Q·62

定价: 21.00 元

前 言

南沙群岛及其邻近海区是我国南部的重要海域。由于它靠近赤道,在海洋动物地理上,属于印度-西太平洋热带动物区系的起源和分布中心(印尼-马来亚区)。该海区动物资源丰富,多样性高,长期以来受到国内外海洋动物学者的重视。以前,对印尼-马来西亚区的海洋动物区系和资源的调查研究中,有英,美,法,荷兰,苏等国在印尼,菲律宾,新加坡和越南等附近海区进行了不少的研究工作,但是对我国南沙海区了解却很少。在中国科学院南沙综合科学考察队对南沙进行了多年的调查的基础上,有条件地对南沙海区的海洋动物区系和动物地理学开展研究,这对发展我国海洋动物分类区系、地理学和生态学等基础性工作起着积极作用,同时也为今后合理开发南沙生物资源提供了科学依据,并为维护我国南海南部领土主权,民族尊严,支援国家经济建设的实际行动。

本课题是由中国科学院海洋研究所和中国科学院南海海洋研究所在中国科学院南沙综合科学考察队具体安排下,联合出海,协同工作,并根据各自科技人员的专业特点,按分类类群对南沙动物区系和动物地理进行了分析研究。在该项工作中,得到中国科学院生物科学与技术局在生物区系特别支持费方面(编号 9013)给予大力支持,使该项工作较顺利地展开,谨此表示诚挚谢意!

本书是由中国科学院南海海洋研究所参加南沙海区动物分类区系和动物地理工作的科技人员完成的第一批成果。因时间仓促,有不妥之处,在所难免,欢迎批评指正。谢谢!

中国科学院南沙综合科学考察队总负责人: 陈清朝

1991年6月15日

目 录

南沙群岛及其邻近海区水螅水母类——种类组成、区系特征及动物地理划分·····	
·····	黎爱韶 陈清潮(1)
南沙群岛及其邻近海区浮游介形类的种类、动物区系和动物地理·····	
·····	尹健强 陈清潮(64)
南海及其邻近海区的磷虾类·····	张谷贤 陈清潮(140)
南沙群岛海区鱼类区系的初步研究·····	黄增岳 杨家驹 李庆欣(271)
南沙群岛及其邻近海区角珊瑚地理分布的初步研究·····	周近明 邹仁林(294)

CONTENTS

THE HYDROMEDUSAE IN THE WATERS AROUND THE NANSHA ISLANDS — THE SPECIES COMPOSITION, FAUNSTICAL CHARACTERS AND ZOOGEOGRA- PHY OF HYDROMEUSAE AROUND THE NANSHA ISLANDS WATERS	
.....	<i>Li Aishao Chen Qingchao</i> (1)
SPECIES, FAUNA AND ZOOGEOGRAPHY OF THE PELAGIC OSTRACODS IN THE WATERS AROUND THE NANSHA ISLANDS	<i>Yin Jianqing Chen Qingchao</i> (64)
EUPHAUSIIDS IN THE SOUTH CHINA SEA AND IT'S ADJACENT WATERS	
.....	<i>Zhang Guizian Chen Qingchao</i> (140)
A PRELIMINARY STUDY ON THE FISH FAUNA OF THE NANSHA ISLANDS	
.....	<i>Huang Zengyue Yang Jiaju and Li Qingxin</i> (271)
A PRELIMINARY STUDY ON THE GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF THE AN- TIPATHARIA FROM THE NANSHA ISLANDS AND ADJACENTS WATERS	
.....	<i>Zhou Jinming Zou Renlin</i> (294)

南沙群岛及邻近海区水螅水母类 ——种类组成、区系特征及动物地理划分*

黎爱韶 陈清潮

(中国科学院南海海洋研究所)

【提要】本文材料系1985—1989年,在南沙海区($3^{\circ}30' - 12^{\circ}00'N$, $107^{\circ}40' - 118^{\circ}24'E$),作了5个航次的样品采集,经分析鉴定水螅水母类97种,其中花水母目41种,软水母目31种,淡水水母目4种,硬水母目11种,筐水母目10种。本文除对各个种主要分类特征进行描述外,还对本海区水螅水母类的种类组成,区系特征及动物地理划分进行了详细的分析。为今后开展该类群系统研究及有关生态学提供参考。

南沙群岛及邻近海区属热带海区,是水螅水母类相当丰富的区域。1968年 Kramp 曾在《印度洋及太平洋的水螅水母类》中述及南沙海区的水螅水母类,1989年陈清潮等在《南沙群岛及其邻近海区综合调查研究报告》中对本海区常见的水螅水母类作过描述。但对南沙海区水螅水母类的种类组成、区系特征等研究,目前尚属少见。为此,作者对南沙海区水螅水母类种类组成、区系特征及动物地理划分作了初步探讨,为今后进一步开展有关生态学研究提供条件。

本文系中国科学院南海海洋研究所从1985—1989年在南沙海区($3^{\circ}30' - 12^{\circ}00'N$, $107^{\circ}40' - 118^{\circ}24'E$)进行了5个航次的样品采集,经分析共记录水螅水母类97种,隶属于5目,27科,63属。本文除提供所观察到的种类名录及分类特征外,还对其种类组成、地理分布及区系特征作了较详细的描述。

种类名录:

花水母目 Order Anthomedusae

棍螅水母科 Family Corynidae

萨氏水母属 Genus *Sarsia*

1. 日本长管水母 *Sarsia nipponica* Uchida, 1927
2. 萨氏水母 *Sarsia* sp.

筒螅水母科 Family Tubulariidae

囊水母属 Genus *Euphyra*

3. 耳状囊水母 *Euphyra aurata* Forbes, 1848

斜球水母属 Genus *Hybocodon*

4. 富氏斜球水母 *Hybocodon forbesi* Mayer, 1894

外肋水母属 Genus *Ectopleura*

* 参加海上样品采集还有张谷贤、黄良民、尹健强等协助,并承邹祖怡协助整理资料,一并表示谢意。

5. 杜氏外肋水母 *Ectopleura dumortieri* (Van Beneden, 1944)
6. 双手外肋水母 *Ectopoeura minerva* Maryer, 1900
- 真囊水母属 Genus *Euphysora*
7. 贝氏真囊水母 *Euphysora bigelowi* Maas, 1905
- 枝水母属 Genus *Ramus*
8. 厦门枝水母 *Ramus xiamenensis* Zhang, 1981
- 内胞水母属 Genus *Euphysilla*
9. 锥胃内胞水母 *Euphysilla pyramidata* Kramp, 1955
- 单手水母属 Genus *Gotoea*
10. 正型单手水母 *Gotoea typica* Uchida, 1927
- 笔螵水母科 Pennariidae
- 笔螵水母属 Genus *Penaria*
11. 笔螵水母 *Penaria tiarella* (Ayres, 1859)
12. 大笔螵水母 *Penaria grandis* Kramp, 1928
- 镰螵水母科 Family Zancleidae
- 镰螵水母属 Genus *Zanclea*
13. 嵴状镰螵水母 *Zanclea costata* Gegenbaur, 1856
14. 东方镰螵水母 *Zanclea orientalis* Browne, 1916
- 刺胞水母科 Family Cytaeidae
- 刺胞水母属 Genus *Cytaeis*
15. 四针刺胞水母 *Cytaeis tetrastyla* Eschscholtz, 1829
- 介螵水母科 Family Hydractiniidae
- 介螵水母属 Genus *Podocoryne*
16. 肉质介穗水母 *Podocoryne carnea* M. Sars, 1846
17. 小介穗水母 *Podocoryne minima* (Trinci, 1903)
18. 顶突介穗水母 *Podocoryne apicata* Kramp, 1959
- 高手水母科 Family Bougainvilliidae
- 梭水母属 Genus *Lizzia*
19. 瘦梭水母 *Lizzia gracilis* (Mayer, 1910)
- 高手水母属 Genus *Bougainvillia*
20. 双高手水母 *Bougainvillia bitentaculata* Uchida, 1925
21. 囊状高手水母 *Bougainvillia ramosa* (Van Beneden, 1844)
- 八束水母属 Genus *Kollikerina*
22. 八手八束水母 *Kollikerina octonemalis* (Maas, 1905)
- 面具水母科 Family Pandeidae
- 潜水母属 Genus *Merga*
23. 顶突潜水母 *Merga tergastina* Neppi et Stiasny, 1911
- 海巾水母属 Genus *Halitiara*
24. 美丽海巾水母 *Halitiara formosa* Fewkes, 1882
- 拟面具水母属 Genus *Pandeopsis*

25. 拟面具水母 *Pandeopsis ikarii* (Uchida, 1927)

双手水母属 Genus *Amphinema*

26. 皱口双手水母 *Amphinema rugosum* (Mayer, 1900)

27. 双手水母 *Amphinema dinema* (Péron et Lésueur, 1809)

28. 澳洲双手水母 *Amphinema australis* (Mayer, 1900)

海圆水母属 Genus *Halitholus*

29. 微海圆水母 *Halitholus pauper* Hartlaub, 1913

隔膜水母属 Genus *Leukartiara*

30. 圆隔膜水母 *Leukartiara gardinerii* Browne, 1916

31. 真隔膜水母 *Leukartiara zacae* Bigelow, 1940

连巾水母属 Genus *Annatiara*

32. 近缘连巾水母 *Annatiara affinis* (Hartlaub, 1913)

面具水母属 Genus *Pandea*

33. 锥形面具水母 *Pandea conica* (Quoy et Gaimaard, 1827)

拟帽水母属 Genus *Paratiara*

34. 拟帽水母 *Paratiara digitalis* (Kramp et Damas, 1929)

萼水母科 Family Calycopsidae

异形水母属 Genus *Heterotiara*

35. 小异形水母 *Heterotiara minor* Vanhoffen, 1911

36. 隐异形水母 *Heterotiara anonyma* Maas, 1905

深小水母属 Genus *Bythocellata*

37. 十字深小水母 *Bythocellata cruciformis* Nair, 1951

深巾水母属 Genus *Bythotiara*

38. 莫氏深巾水母 *Bythotiara murrayi* Gunther, 1903

花杯水母属 Genus *Calycopsis*

39. 贝氏花杯水母 *Calycopsis bigeloni* Vanhoffen, 1911

40. 乳状花杯水母 *Calycopsis papillata* Bigelow, 1918

扁胃水母科 Family Platystomidae

扁胃水母属 Genus *Platystoma*

41. 南海扁胃水母 *Platystoma nankaiense* Zhang, 1982

软水母目 Order Leptomedusae

双平节水母科 Family Dipleurosomidae

分片水母属 Genus *Dichotomia*

42. 小管分片水母 *Dichotomia canoides* Brooks, 1903

美装水母科 Family Timoididae

感棒水母属 Genus *Laodicea*

43. 波状感棒水母 *Laodicea undulata* (Forbes et Goodsir, 1853)

44. 印度感棒水母 *Laodicea indica* Browne, 1905

水螅水母属 Genus *Toxorchis*

45. 弓小螅水母 *Toxorchis arcuatus* Haeckel, 1879

十盘水母属 Genus *Staurodiscus*

46. 越南十盘水母 *Staurodiscus vietnamensis* Kramp, 1962

钟螅水母科 Family Campanulariidae

杯水母属 Genus *Phialidium*

47. 半球杯水母 *Phialidium hemisphaerium* (L.) 1767
48. 乌氏杯水母 *Phialidium uchidai* Kramp, 1961
49. 马来杯水母 *Phialidium malayense* Kramp, 1961

假恙螅水母属 Genus *Pseudoclytia*

50. 五假恙螅水母 *Pseudoclytia pentata* Mayer, 1900

触丝水母科 Family Lovenellidae

卷丝水母属 Genus *Cirrholovenia*

51. 四手卷丝水母 *Cirrholovenia tetranema* Kramp, 1959

触丝水母属 Genus *Lovenella*

52. 四手触丝水母 *Lovenella assimilis* (Browne, 1905)

真唇水母属 Genus *Eucheilota*

53. 十二囊真唇水母 *Eucheilota diademata* Kramp, 1959
54. 黑球真唇水母 *Eucheilota menoni* Kramp, 1959
55. 热带真唇水母 *Eucheilota tropica* Kramp, 1959
56. 大腺真唇水母 *Eucheilota macrogona* Zhang, 1984
57. 心形真唇水母 *Eucheilota ventricularis* McCrady, 1857
58. 奇异真唇水母 *Eucheilota paradoxa* Mayer, 1900
59. 真唇水母 *Eucheilota duodecimalis* A. agassiz, 1862

拟杯水母科 Family Phialuciidae

拟杯水母属 Genus *Phialucium*

60. 拟杯水母 *Phialucium caroline* (Mayer, 1900)
61. 厚伞拟杯水母 *Phialucium condensum* Kramp 1953
62. 真拟杯水母 *Phialucium mbenga* (Agassiz et Mayer, 1899)

八拟杯水母属 Genus *Octophialucium*

63. 中型八拟杯水母 *Octophialucium medicum* Kramp, 1955
64. 印度八拟杯水母 *Octophialucium indicum* Kramp, 1958

和平水母科 Family Eirenidae

和平水母属 Genus *Eirene*

65. 六幅和平水母 *Eirene hexanemalis* (Goette, 1886)
66. 短幅和平水母 *Eirene brevigona* Kramp, 1959
67. 细颈和平水母 *Eirene menoni* Kramp, 1953

真瘤水母科 Family Eutimidac

真瘤水母属 Genus *Eutima*

68. 八芯水母 *Eutima gegenbauri* (Haeckel, 1864)
69. 指突真瘤水母 *Eutima curva* (Browne, 1905)
70. 真瘤水母 *Eutima levuka* (Agassiz et Mayer, 1899)

多管水母科 Family Aequoreidae

多管水母属 Genus *Aequorea*71. 锥状多管水母 *Aequorea conica* Browne, 190572. 澳洲多管水母 *Aequorea australis* Uchida, 1947

淡水水母目 Order Limnomedusae

摩勒水母科 Family Moerisiidae

球延水母属 Genus *Ostroumova*73. 球延水母 *Ostroumova inkermanica* (Paltchikowa-Ostroumova, 1925)

花笠水母科 Family Olindiidae

拟钩手水母属 Genus *Scolionema*74. 拟钩手水母 *Scolionema suvanense* (Agassiz et Mayer, 1899)

枝管水母科 Family Proboscidae

枝管水母属 Genus *Proboscidae*75. 芽口枝管水母 *Proboscidae ornata* (McCrary, 1857)76. 六枝管水母 *Proboscidae stellata* (Forbes, 1846)

硬水母目 Order Trachymedusae

踝肌水母科 Family Talcreatidae

海生水母属 Genus *Halitrephes*77. 马氏海生水母 *Halitrephes maasi* Bigelow, 1909

棍殖水母科 Family Rhopalonematidae

棍殖水母属 Genus *Rhopalonema*78. 膜棍殖水母 *Rhopalonema velatum* Gegenbaur, 185679. 归棍殖水母 *Rhopalonema funerarium* Vanhöffen, 1902不连线水母属 Genus *Colobonema*80. 不连线水母 *Colobonema igneum* (Vanhöffen, 1902)穴水母属 Genus *Smilthea*81. 真胃穴水母 *Smilthea eurygaster* Gegenbaur, 1856瓮水母属 Genus *Amphogona*82. 顶突瓮水母 *Amphogona apicata* Kramp, 195783. 异腺瓮水母 *Amphogona apsteini* (Vanhöffen, 1902)华丽水母属 Genus *Aglantha*84. 高华丽水母 *Aglantha elata* (Haeckel, 1879)状丽水母属 Genus *Aglaura*85. 半口状丽水母 *Aglaura hemistoma* Péron et Lésueur, 1809

怪水母科 Family Geryoniidae

怪水母属 Genus *Geryonia*86. 枝管怪水母 *Geryonia proboscidalis* (Forskål, 1775)小舌水母属 Genus *Liriope*87. 四叶小舌水母 *Liriope tetraphylla* (Chamisso et Eysenhardt, 1821)

筐水母目 Order Narcomedusae

间囊水母科 Family Aeginidae

四手筐水母属 Genus *Aegina*88. 四手筐水母 *Aegina citrea* Eschscholtz, 1829八手筐水母属 Genus *Aeginura*89. 八手筐水母 *Aeginura grimaldii* Maas, 1904刺纹水母属 Genus *Otoporpa*90. 多刺纹水母 *Otoporpa polystriata* Hsu, 1978两手筐水母属 Genus *Solmundella*91. 两手筐水母 *Solmundella bilentaculata* (Quoy et Gaimard, 1833)

太阳水母科 Family Solmarisidae

艳水母属 Genus *Pegantha*92. 三叶艳水母 *Pegantha triloca* Haeckel, 1879太阳水母属 Genus *Solmaris*93. 白针太阳水母 *Solmaris leucostyla* (Will, 1844)

穴水母科 Family Cuninidae

穴水母属 Genus *Cunina*94. 异穴水母 *Cunina peregrina* Bigelow, 190995. 八穴水母 *Cunina octonaria* McCrady, 185796. 果穴水母 *Cunina frugifer* Kramp, 1948嗜阴水母属 Genus *Solmissus*97. 马氏嗜阴水母 *Solmissus marshalli* Agassiz et Mayer, 1902

一、南沙及其邻近海区水螅水母类种类组成及分类特征

本部分之材料系1985—1990年,在南沙海区不同站位采集。经分析鉴定共计97种。现将所鉴定种类分类特征描述如下:

南沙群岛及其邻近海区水螅水母类描述

花水母目 Order Anthomedusae

棍螅水母科 Family Corynidae

1. 日本长管水母 *Sarsia nipponica* Uchida, 1927(图1)

Uchida, 1927:p. 183, pl. 10 fig. 1; Kramp, 1968:p. 8, fig. 7; 周太玄, 1958:p. 174, pl. 1, fig. 1.

特征 伞近似球形,高达1.3mm。外伞表面有刺胞囊,垂管纺锤形,长约为伞腔的一半;口简单;生殖腺环绕垂管;触手基部膨大;具有4条粗大触手,触手上约5—7个刺胞环。

地理分布 日本南部;中国海沿岸,南沙群岛海区。

2. 萨氏水母 *Sarsia* sp. (图2.)

特征 伞呈钟形,伞高约2mm,外伞光滑,辐管4条,环管1条,缘膜发达;垂管宽而短,伞腔有1锥形顶室,口环形;生殖腺环绕胃壁上;缘触手4条,基部膨大,其外侧具1个眼点;触

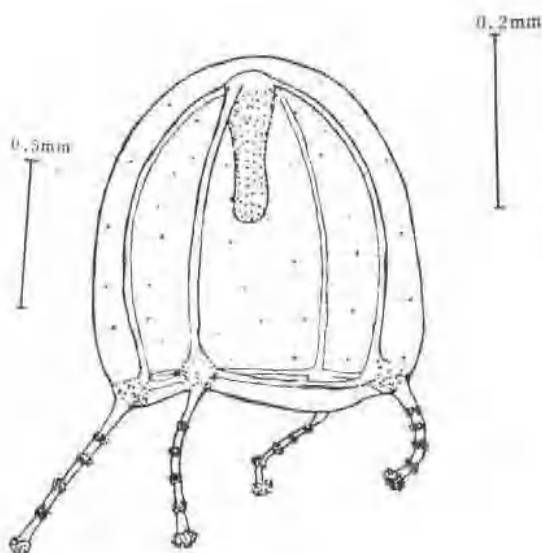


图1 日本长管水母

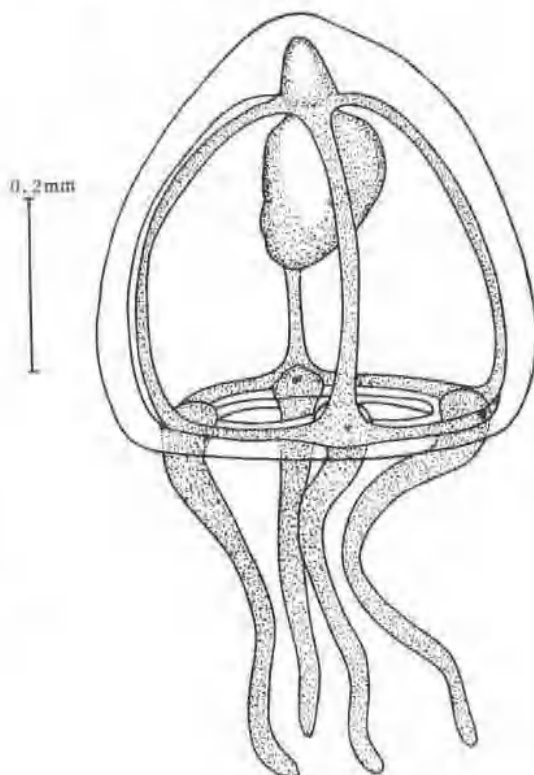


图2 萨氏水母

手上具刺细细胞,排列呈环状。

本种水母和本属其他种不同,区别主要在于其垂管上具有宽大的锥形顶室,故未定种。

筒螅水母科 Family Tubulariidae

3. 耳状囊水母 *Euphysa atrata* Forbes, 1843(图3)

Russell, 1953:p. 96, pl. 3 fig. 2, text-figs. 35c, 38, 39; Kramp, 1968:p. 10, fig. 14; 许振祖, 1964:p. 122.

特征 伞钟形,高约4mm,伞壁在顶部较厚,垂管较伞腔短;生殖腺环绕几乎整个胃部;触手1条,单型。

地理分布 智利、菲律宾、地中海及亚德里海;东海、南海。

4. 富氏斜球水母 *Hybocodon forbesi* Mayer, 1894(图4)

Mayer, 1910:p. 43, pl. 1, fig. 8, pl. 2, fig. 3; Uchida, 1927:p. 193, fig. 30; Nair, 1951:p. 50, pl. 1, fig. 1; Kramp, 1968:p. 13, fig. 22; 许振祖, 1962:p. 207, pl. 1, fig. 1.

特征 伞呈椭圆形,无顶突,伞高3mm,外伞表面无纵列的刺胞;伞缘具1条发达的触手,位于长辐管的基部,触手末端具膨大的纺锤物,另3条不发达触手仅剩下基部,其中与发达触手相对位置的较突出;触手基部无水母芽,缘膜不很发达。垂管近纺锤状;在垂管基部和中间表面分散着许多颗粒状的生殖细胞。

地理分布 印度沿岸、日本南部、越南、巴哈马及美国沿岸;台湾海峡、南沙。

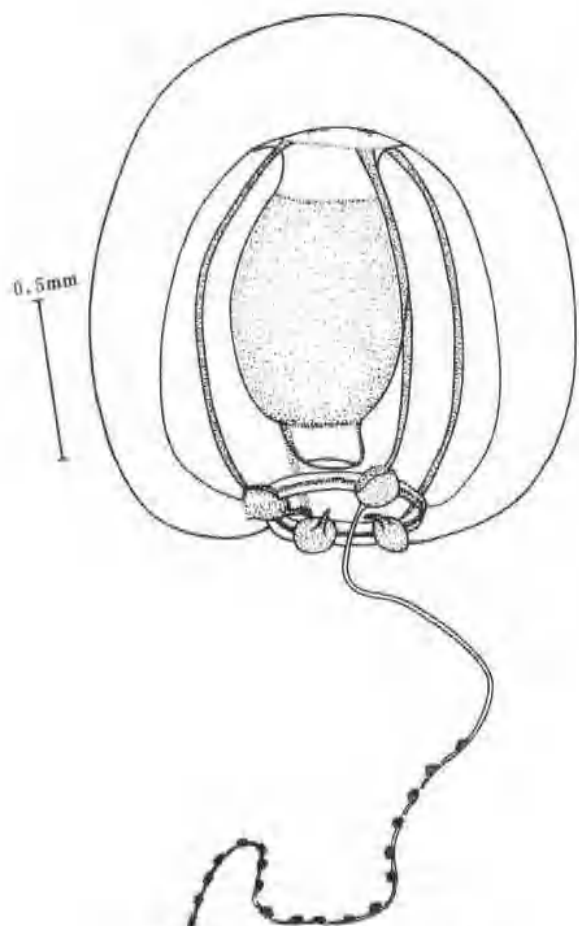


图3 耳状囊水母

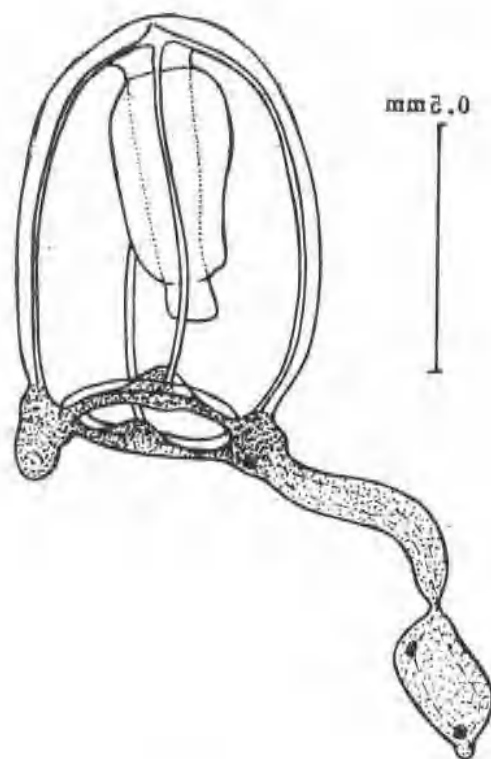


图4 富氏斜球水母

5. 杜氏外肋水母 *Ectopleura dumortieri* (Van Beneden, 1944) (图5)

Mayer, 1910:p. 68, pl. 5, figs. 4, 5, pl. 6, figs. 1, 2; Resell, 1953:p. 76, pl. 3, fig. 5, 6, tex-fig. 33A—C; Kramp, 1968:p. 13, fig. 22; 许振祖, 1964:P. 121.

特征 伞近球形, 胶质层厚, 特别在伞部。伞无顶突, 伞高2—3mm, 外伞有4对刺丝胞带; 垂管短粗; 有时具顶管; 口缘具刺细胞; 生殖腺围绕在胃囊上, 触手4条, 基部具膨大的触手球, 在其外部具有刺胞囊。

地理分布 墨西哥太平洋沿岸、越南及印度沿岸、非洲西海岸、地中海、北美海岸; 东海、南海。

6. 双手外肋水母 *Ectopoeura minerva* Mayer, 1900 (图6)

Mayer, 1910:p. 70, pl. 5, fig. 3; Kramp, 1968:p. 14, fig. 24; 许振祖, 1964:p. 121, pl. 1, fig. 3.

特征 伞高2mm, 呈梨形, 具较厚胶质, 伞顶具发达纯圆顶突, 外伞具8条纵列刺胞肋, 该肋在伞顶不汇合, 伞缘具2条相对位置的触手及2个不发达触手球, 每条触手在背轴上具有6—9刺胞球, 垂管梨形, 长约为伞腔2/3, 在胃的顶部有1条顶管, 生殖腺环绕在垂管上。

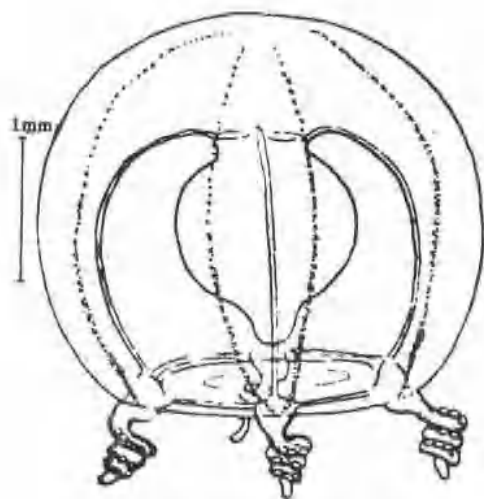


图5 杜氏外肋水母

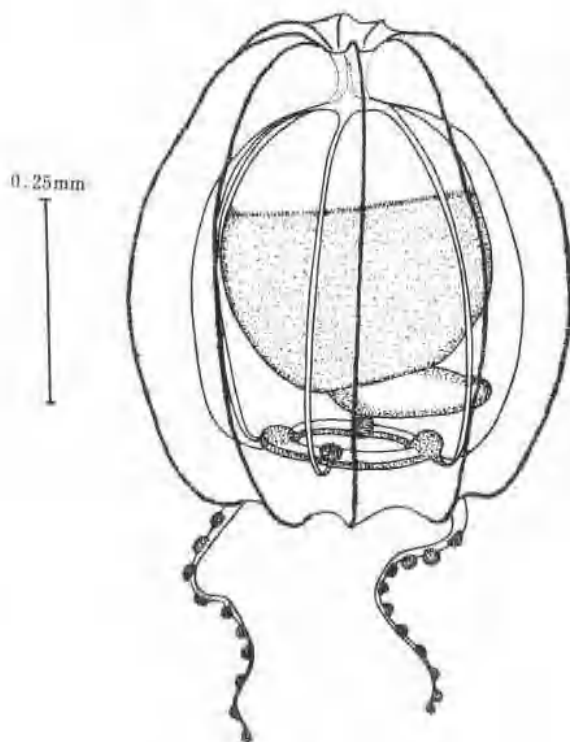


图6 双手外肋水母

地理分布 美国东岸、地中海、印度；福建沿海、南沙、群岛海区。

7. 贝氏真囊水母 *Euphsora bigelowi* Maas, 1905(图7)

Steenstrupia bigelowi Mayer, 1910:p. 36, fig. 5.

Euphsora bigelowi Uchida, 1927:P. 189, fig. 28; Kramp, 1968:p. 14, fig. 26; 许振祖, 1954:p. 122, pl. 2, fig. 5.

特征 伞钟形，高达1—2mm，具有显著的纯圆顶突。垂管纺锤形，长度不超过缘膜孔，生殖腺围绕垂管上，具4条缘触手，基部膨大，其中一条触手特别长大。外侧具有刺胞球，数目约5个，另三条触手较短，长度常有变化，其上无刺胞球。

地理分布 印度-马来亚地区、印度沿岸、非洲东海岸、澳大利亚西北海岸、日本南部；台湾海峡、南海。

8. 厦门枝水母 *Ramus xiamenensis* Zhang, 1981(图8)

Zhang, 1981:pp. 184—187 figs. 1, 2.

特征 伞钟形，伞高约1—2mm，伞胶质厚，尤其在伞顶；胃椭圆形；垂管长约为伞腔一半，生殖腺围绕胃表面，伞缘具有4条等长的发达触手；触手具显著的膨大，触手短、粗，触手末端成为4—8短的棒状分枝，每分枝末端刺胞呈球状，触手球上无眼点。

地理分布 东海、南海。

9. 锥胃内胞水母 *Euphysilla pyramidata* Kramp, 1955(图9)

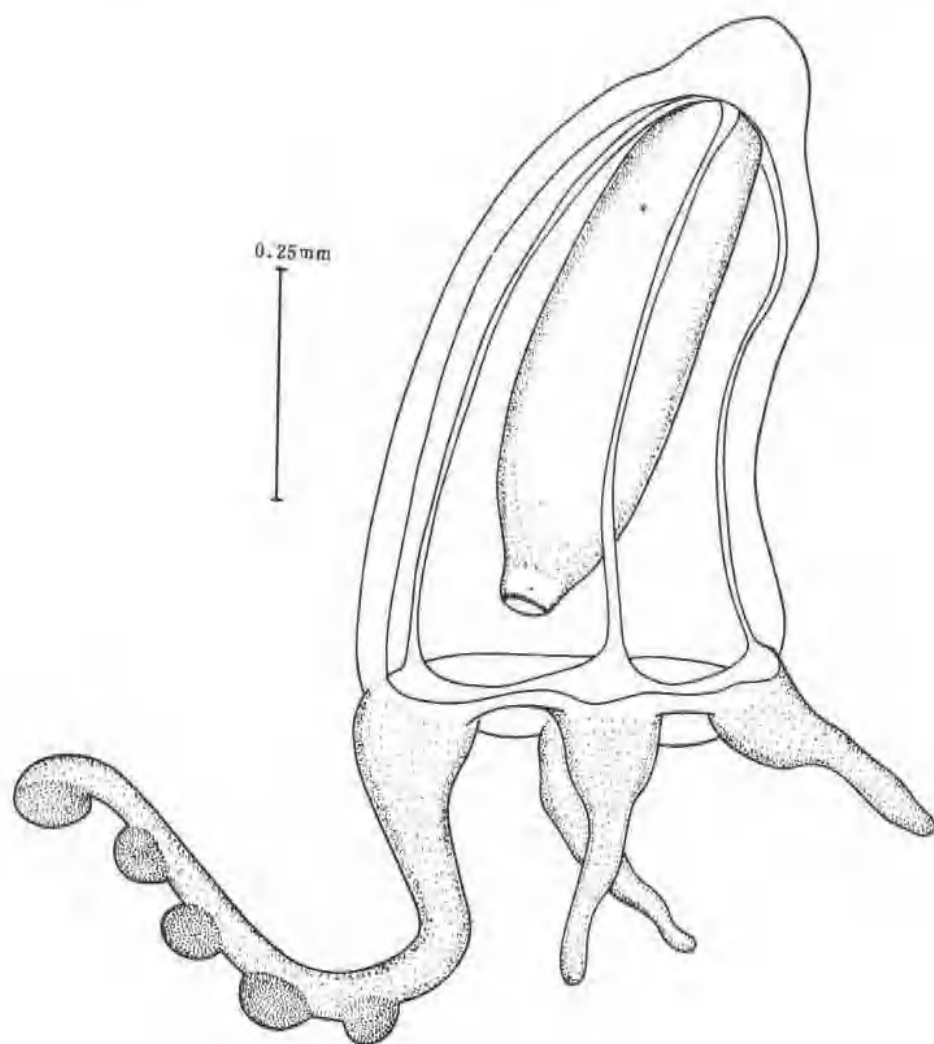


图7 贝氏真囊水母

Kramp, 1955: p. 245, pl. 1, fig. 1; pl. 2, fig. 3, fig. 1; Bouillon, 1978a: p. 259, figs. 7, 8; 许振祖, 1981: p. 376, pl. 1, fig. 1.

特征 伞钟形，顶部胶质较厚，伞高约2—3mm；胃宽，基部方形，生殖腺围绕在整个胃上；4条触手，短粗，每条触手具有显著的刺胞球，刺胞球约4—8个，位于触手的内侧边上，末端球状，触手基部宽大无眼点。

地理分布 马达加斯加西部、非洲东海岸；南海。

10. 正型单手水母 *Gotooa typica* Uchida, 1927 (图10)

Uchida, 1927: p. 195, fig. 31; Kramp, 1968: p. 17, fig. 33; 许振祖, 1981: p. 376, pl. 1, fig. 2.

特征 伞近梨形，平顶，伞壁胶质较薄，伞高约2—3mm，垂管大，长约为伞腔3/4，具1条香肠状的生殖腺，悬挂在胃壁的间辐上；触手1条，长约与伞腔等长，其末端具1圆形刺胞

囊。

地理分布 日本南部；南海。

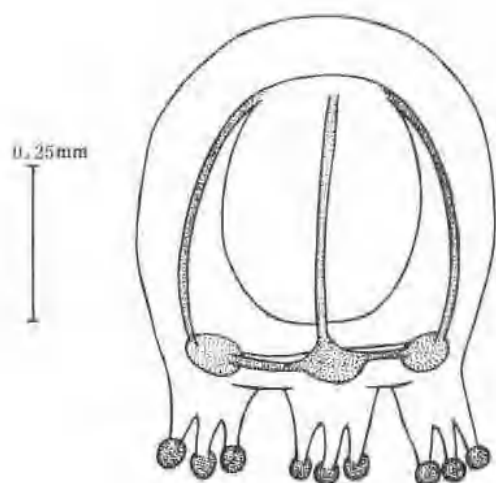


图8 厦门枝水母

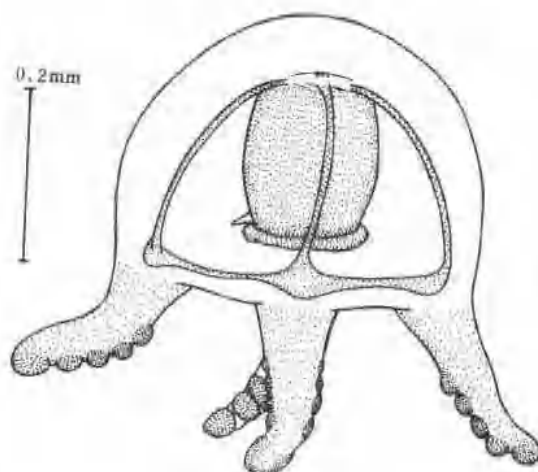


图9 锥胃内胞水母

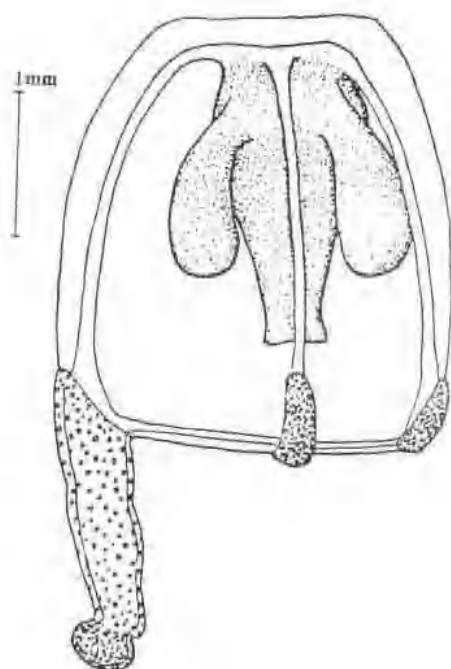


图10 正型单手水母(仿 Uchida)

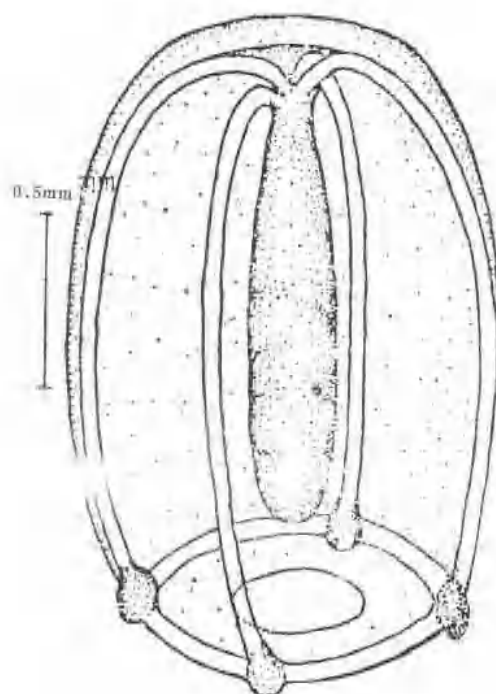


图11 笔鳃水母(仿许振祖)