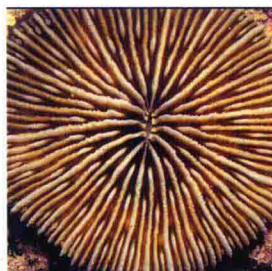




海南 珊瑚

王 鹏 编著



海南珊瑚

王 鹏 编著



海洋出版社

2017年·北京

图书在版编目(CIP)数据

海南珊瑚 / 王鹏编著. —北京 : 海洋出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5027-9616-7

I. ①海… II. ①王… III. ①南海—珊瑚虫纲—介绍

IV. ①Q959.133

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第275124号

责任编辑：方 菁

责任印制：赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路8号 邮编：100081

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所经销

2017年1月第1版 2017年1月第1次印刷

开本：787 mm × 1092 mm 1 / 16 印张：6

字数：100千字 定价：48.00 元

发行部：010-62132549 邮购部：010-68038093 总编室：010-62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换



作者简介

王 鹏，原名王位鹏，1930 年出生，海南省澄迈县人。1951 年毕业于国立琼山高级农业技术学校（今海南省农业学校）水产科捕捞专业，1960 年曾在上海水产学院（今上海海洋大学）海洋渔业系进修工业捕鱼。1951 年参加工作，曾任海南行政公署渔业技术推广站代站长、海南临高县渔业技术推广站副站长、海南行政区水产研究所所长、海南省水产研究所所长。曾兼任中国甲壳动物学会理事会理事、中国水产学会资源委员会委员、海南省水产学会副理事长、海南省环境资源学会理事会理事。曾在海南水产学校、广东水产学校教书。海洋渔业高级工程师，享受国务院特殊津贴专家、海南省有突出贡献优秀专家待遇。长期从事渔业行政管理、技术推广、水产教学、科研等工作达 40 年。主持和参与完成海南岛沿岸近海和西沙、中沙群岛海域鱼类、虾类渔业资源调查、水产养殖、渔具渔法等多项课题研究。斑节对虾人工繁殖技术研究荣获 1990 年海南省科技进步二等奖（第一完成人）。前后撰写发表多篇论文和渔业资源调查专题报告。主编《海南省渔业科学技术志》和《海南主要水生生物》。

序

在祖国的南海海域，不管是西沙、中沙，还是南沙，每当艳阳高照，风平浪静，乘着小船在珊瑚丛上缓缓滑行，便可见星罗棋布的“鹿角”、“牛角”、“羊角”几乎探出水面，触手可及；散落在“丛林”中的“翡翠”、“玛瑙”，形态各异；时隐时现的“鲜花”，橙黄蓝白红，色彩艳丽，美不胜收；五彩缤纷的鱼虾贝类在船儿周围穿梭漫游，构成一幅幅奇异的海底风景画……

自古以来，勤劳勇敢的中国渔民就在这片蓝色的国土以水为邻、与鱼相伴，辛勤劳作，繁衍生息。

南海是世界第三大陆缘海、我国最大边缘海，地处热带、亚热带，有珠江、湄公河等多条河流汇入，其海底由四周向中部略呈阶梯状加深，有大陆架、大陆坡、深海平原、海山、海槽、海谷等丰富多样的海底地形，分布着许许多多的珊瑚礁和珊瑚岛，为海洋生物提供了良好的栖息环境。得天独厚的地理和气候条件，造就了南海这个天然大渔场和生物资源宝库。

由于海南省所辖南海海域海洋生物门类繁多、分类复杂，为了给科研、教学、生产和管理提供更科学系统的参考，方便各界同仁的交流与合作，海南省海洋与渔业科学院（原海南省水产研究所）退休高级工程师、86岁高龄的王鹏先生斗室伏案，历时几载，按珊瑚、虾类、鱼类三个大类，汇编成一套海洋生物工具书。这套书包含《海南珊瑚》、《海南虾类》、《海南海洋鱼类图片名录》三本，涉及海南珊瑚、虾类、鱼类近1500个品种，文字精炼，数据可靠，图片清晰，内容丰富，简明实用。它的出版将为渔业科研、教学、生产、科普和行政管理等方面的科技工作者、学生、政府官员和渔业企业及渔民等提供有益参考，也将为南海渔业资源养护和渔业经济的可持续发展做出积极贡献。

海南省管辖海域面积约占全国的三分之二，拥有中国特有的热带海洋环境，所管辖海域是21世纪海上丝绸之路建设的重要区域。将生态资源优势转化为经济社会发展优势，在海洋强国战略中肩挑重担，海南大有文章可做。老一辈科学家这种不畏艰难、勇攀高峰的探索精神，求真务实、勇于创新的治学精神以及报效祖国、服务社会的奉献精神，值得我们学习、发扬和传承，我们应当进一步增强责任感和使命感，抢抓发展机遇，加快科技创新步伐，凝心聚力，共同为推动海洋科技创新发展和建设海洋强国做出新的更大的贡献！

海南省海洋与渔业厅副厅长、党组成员
海南省海洋与渔业科学院党委书记

李向民

2016年11月18日

前言

海南省管辖的海域辽阔，共有 200 余平方千米，南起北纬 4° 附近的曾母暗沙，北止于琼州海峡中间线北纬 20° 附近；东起东经 $117^{\circ}50'$ ，西止东经 $109^{\circ}30'$ ；共占纬度约 16° 及经度 $8^{\circ}20'$ 。南北长 1700 余千米，东西宽约 900 千米。分布着 200 多座岛屿、滩、礁，除海南岛及其沿海一些小岛外，往南的辽阔海域，它们绝大部分都是由珊瑚礁所构成的，有的已露出水面成为珊瑚岛，散布在蔚蓝色或碧澄的海面上；有的隐伏在海面上成为暗礁；位于海面较深处的是暗沙；还有些是时隐时现的沙洲，落潮时出露在海面上，而涨大潮时又被淹没。分布在西沙、中沙、南沙群岛海域的这些珊瑚礁，多呈现为东北—西南方向伸长的椭圆形，这主要是受南海季风的影响。当地每年 10 月至翌年 3 月盛行东北风；而 4—10 月盛行西南风。因而，这两个方向的风浪为盛行的波浪。珊瑚礁多迎浪生长旺盛，而珊瑚沙堆积在背风的一侧。由于两个方向势均力敌，故珊瑚礁沿东北—西南方向伸长。这些美丽的珊瑚礁组成了西沙、中沙和南沙 3 个群岛，位于我国南海中部和南部海域，由海南省三沙市管辖。从空中鸟瞰，会发现在波光粼粼的西沙、中沙、南沙群岛海面上分布着大大小小的沙岛、珊瑚岛、环礁和环礁中潟湖。就像是一串串、一簇簇镶在丝绒般的湛蓝大海上的珠宝。我国对其诸岛、礁、滩及其附近海域拥有神圣不可侵犯的主权。

三沙珊瑚礁海域水产生物资源丰富，千百年来，海南岛的渔民世代代在这些岛屿和海区开发和经营，积累了宝贵的航海经验和生产经验，创造了日益增多的物质财富和精神财富。至今在琼海的渔民还流传不少有关西沙、中沙、南沙群岛的航行《更路簿》抄本（航行指南），上面详细地记载了有关 80 多个岛屿、礁滩的方位、航向、航程等事宜，这是千百年来劳动实践结晶，具有十分珍贵的价值。在风帆船年代，他们凭着航行《更路簿》每年冬季立冬或冬至时节，借助南海上盛行的东北季风，扬帆南下，前往西沙、中沙、南沙群岛珊瑚礁区海域从事渔业生产，然后将其渔获物运往新加坡、马来西亚等东南亚国家销售，然后从那里换取“洋货”，如洋灰（水泥）、火水（煤油）、洋火（火柴）等国内短缺商品；于翌年夏季清明或端午节前后，借助南海盛行的西南季风，从南至北，顺着原航行路线，边生产边返航，在台风季节到来之前满载货物返航海南。他们既是生产者，又是贸易生意人。海南岛琼海渔民是早先开辟了海南岛至东南亚海上丝绸之路的开拓者。

珊瑚虫纲，是低等的海洋无脊椎动物。珊瑚虫（也叫水螅体），有内外胚层和没有分化的、薄薄的一层中胶层，只有口道和腔肠（没有口与肛门），而且是营细胞外消化的。珊瑚在水中生活时色彩鲜艳，五光十色，把热带海滨点缀得分外耀眼，故浅

水石珊瑚礁区有“海底花园”和“海洋热带雨林”的美称。珊瑚礁为海洋鱼类和其他海洋生物提供了生存栖息环境,水产资源十分丰富;同时也是弱小海洋生物的生态乐园,是海洋生物的基因库。

石珊瑚有很多孔隙,在地层中可以形成很好的储油层。现在已知的高产油田中,例如中东和美洲的一些油田,它们的储油层差不多是由古珊瑚形成的。南沙群岛海域自20世纪70年代发现丰富的油气资源后,全世界都盯上了这块宝地。现已初步查明,南海诸岛海域有丰富的石油天然气,整个南海的石油地质储量在230亿至300亿吨,约占我国总资源量的三分之一,有“第二个波斯湾”之称。海洋是一座巨大宝库,在开发利用海洋中,珊瑚可为人类做出新的贡献。

我国造礁珊瑚的物种丰富,现得知有14科54属174种。海南省管辖海域地处南海低纬度热带海域,有适于珊瑚虫分布、生长和繁殖的海洋地理环境,尤其是三沙市海域是我国唯一自然生长分布、保护较好的大面积浅水珊瑚礁海区,珊瑚种类繁多。仅海南岛浅水造礁珊瑚据邹仁林等调查研究鉴定(1964)结果,总共发现110种和5亚种,其中有1新种;隶属于13科34属和2亚属。西沙、中沙、南沙群岛海域由于远离大陆,海水交换能力强,透明度大,水质优良,海水光、温、盐度适宜珊瑚繁殖;较少受大陆沿海排放的生活、工业、水产养殖的污水、大陆淡水河流以及人们生产活动所破坏的影响。但也面临人为捕捞、采挖、炸鱼、毒鱼、网箱养殖和旅游(游客潜水时违法触摸、踩踏和摘取)等因素影响,虽然在政府层面,早已出台的《海南省珊瑚礁保护规定》,但现在的情况是珊瑚数量严重减少,退化和破坏程度巨大。因此,珊瑚礁保护刻不容缓,需要科技、法治和文明同行。

造礁石珊瑚是海洋中的濒危动物,在《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)附录I、II中明确指出石珊瑚目的所有种都属二级濒危野生动物。1988年我国将红珊瑚列为国家一级重点保护物种,《濒危野生动植物种国际贸易公约》也于2008年将红珊瑚列入其附录,禁止非法采摘并限制其国际贸易。

笔者希望通过这本小册子,将珊瑚在腔肠动物分类中的地位、分布在海南省海域中的主要珊瑚种类、珊瑚形态和结构、生态习性和繁殖、珊瑚的经济价值、珊瑚合理开发利用和生态环境保护、屯渔戍边维护祖国领海权益一些基本知识、资料和建言介绍给读者。海南海域是我国珊瑚资源的主要分布海区,为了人类自己,为了子孙后代,应该自觉爱护自然,保护好这些存活2.5亿年的珊瑚物种,这是笔者编写这本小册子的初衷。限于笔者水平有限,书中谬误之处在所难免,敬请读者批评指正。

王 鹏

2016-05-15

目 次

一、珊瑚在腔肠动物分类中的地位.....	1
二、100 种海南主要珊瑚	5
六放珊瑚亚纲 Hexacorallia.....	5
石珊瑚目 SCLERACTINIA.....	5
鹿角珊瑚科 ACROPORIDAE	5
1. 亲密鹿角珊瑚 <i>Acropora affini</i> (Brook,1893)	5
2. 甲冑鹿角珊瑚 <i>Acropora armata</i> (Brook,1892)	6
3. 钩状鹿角珊瑚 <i>Acropora brueggemanni</i> (Brook,1893)	6
4. 紧缩鹿角珊瑚 <i>Acropora canferta</i> (Quelch,1886)	6
5. 伞房鹿角珊瑚 <i>Acropora corymbosa</i> (Lamarck,1816)	7
6. 锐角鹿角珊瑚 <i>Acropora decipiens</i> (Brook,1592)	7
7. 娇柔鹿角珊瑚 <i>Acropora delicatula</i> (Brook,1891)	7
8. 相异鹿角珊瑚 <i>Acropora dissimilis</i> Verill,1902	7
9. 美丽鹿角珊瑚 <i>Acropora formosa</i> (Dana,1846)	8
10. 狭片鹿角珊瑚 <i>Acropora haimei</i> (Milne-Edwards et Haime,1860)	8
11. 宽片鹿角珊瑚 <i>Acropora iutkemi</i> Crossland,1952.....	8
12. 滑鼻形鹿角珊瑚 <i>Acropora nasuta crassilabia</i> (Brook,1593)	9
13. 太平洋鹿角珊瑚 <i>Acropora pacifica</i> (Brook,1891)	9
14. 匍匐鹿角珊瑚 <i>Acropora prostrata</i> (Dana,1846)	9
15. 佳丽鹿角珊瑚 <i>Acropora pulchra</i> (Brook,1891)	9
16. 直枝佳丽鹿角珊瑚 <i>Acropora pulchra stricta</i> (Brook,1893)	10
17. 根枝鹿角珊瑚 <i>Acropora surculosa</i> (Dana,1846)	10
18. 小鹿角珊瑚 <i>Acropora tenella</i> (Brook,1892)	10

19. 郑和鹿角珊瑚 <i>Acropora tizardi</i> (Brook,1892)	10
20. 强壮鹿角珊瑚 <i>Acropora valida</i> (Dana,1846)	11
21. 叶状蔷薇珊瑚 <i>Montipora foliosa</i> (Pallas,1766)	11
22. 脆蔷薇珊瑚 <i>Montipora fragilis</i> Quelch,1886	11
23. 灌木蔷薇珊瑚 <i>Montipora fruticosa</i> Bernard,1897	12
24. 横错蔷薇珊瑚 <i>Montipora gaimardi</i> Bernard,1897	12
25. 多枝蔷薇珊瑚 <i>Montipora ramosa</i> Bernard,1897	12
26. 中华蔷薇珊瑚 <i>Montipora sinensis</i> Bernard,1897	12
27. 平展蔷薇珊瑚 <i>Montipora solanderi</i> Bernard,1897	13
28. 条纹蔷薇珊瑚 <i>Montipora striata</i> Bernard,1897	13
29. 截顶蔷薇珊瑚 <i>Montipora truncata</i> sp.nov.	13
30. 膨胀蔷薇珊瑚 <i>Montipora turgescens</i> Bernard,1897	13
31. 多星孔珊瑚 <i>Astreopora myriophthalma</i> (Lamarck,1816)	14
蜂巢珊瑚科 FAVIIDAE	14
32. 帛琉蜂巢珊瑚 <i>Favia palauensis</i> Yabe et Sugiyama,1936	14
33. 标准蜂巢珊瑚 <i>Favia speciosa</i> (Dana,1846)	14
34. 罗图马蜂巢珊瑚 <i>Favia rotumana</i> (Gardiner,1899)	15
35. 秘密角蜂巢珊瑚 <i>Favites abdita</i> (Ellis et Solander,1786)	15
36. 粗糙菊花珊瑚 <i>Goniastrea spera</i> Verrill,1865	15
37. 梳状菊花珊瑚 <i>Goniastrea pectinata</i> (Ehrenberg,1834)	16
38. 网状菊花珊瑚 <i>Goniastrea retiformis</i> (Lamarck,1816)	16
39. 少片菊花珊瑚 <i>Goniastrea yamanarii</i> (Yabe et Sugiyama,1936)	16
40. 深少片菊花珊瑚 <i>Goniastrea yamanarii profunda</i> (Umbgrove,1936)	17
41. 叉干星珊瑚 <i>Caulastrea furcata</i> Dana,1848	17
42. 交替扁脑珊瑚 <i>Platygyra crosslandi</i> (Matthai,1928)	17
43. 细扁脑珊瑚 <i>Platygyra gracilis</i> (Dana,1848)	18
44. 朴素扁脑珊瑚 <i>Platygyra rustica</i> (Dana,1846)	18
45. 琉球扁脑珊瑚 <i>Platygyra ryukyuensis</i> Yabe et Sugiyama,1936	18
46. 邻基刺柄珊瑚 <i>Hydnophora contignatio</i> (Forskål,1775)	19

47. 腐蚀刺柄珊瑚 <i>Hydnophora exesa</i> (Pallas,1766)	19
48. 小角刺柄珊瑚 <i>Hydnophora microconos</i> (Lamarck,1816)	19
49. 圆柱葶叶珊瑚 <i>Scapophyllia cylindrica</i> Milne-Edwards et Haime,1848.....	20
50. 锯齿刺星珊瑚 <i>Cyphastrea serailia</i> (Forskål,1775)	20
51. 薄片刺孔珊瑚 <i>Echinopora lamellosa</i> (Esper,1787)	20
52. 同双星珊瑚 <i>Diploastrea heliopora</i> (Lamarck,1816)	21
菌珊瑚科 AGARICIIDAE	21
53. 十字牡丹珊瑚 <i>Pavona decussata</i> Dana,1846.....	21
54. 叶形牡丹珊瑚 <i>Pavona frondifera</i> Lamarck,1816	22
55. 阔牡丹珊瑚 <i>Pavona lata</i> Dana,1846.....	22
56. 光滑牡丹珊瑚 <i>Pavona praetorta</i> Dana,1846.....	22
57. 易变牡丹珊瑚 <i>Pavona varians</i> Verrill,1864	23
58. 米尼牡丹珊瑚 <i>Polyastra</i> (<i>Polyastra</i>) <i>minikoiensis</i> (Gardiner,1905)	23
59. 片薄层珊瑚 <i>Leptoseris gardineri</i> van der Horst,1921	23
60. 标准厚丝珊瑚 <i>Pachyseris speciosa</i> (Dana,1846)	24
61. 皱纹厚丝珊瑚 <i>Pachyseris rugosa</i> (Lamarck,1816)	24
褶叶珊瑚科 MUSSIDAE	24
62. 肋叶状珊瑚 <i>Lobophyllia costata</i> (Dana,1846)	24
63. 伞房叶状珊瑚 <i>Lobophyllia corymbosa</i> (Forskål,1775)	25
64. 菌状合叶珊瑚 <i>Symphyllia agaricia</i> Milne-Edwards et Haime,1848.....	25
65. 巨大合叶珊瑚 <i>Symphyllia gigantea</i> (Yabe et Sugiyama,1936)	25
66. 华贵合叶珊瑚 <i>Symphyllia nobilis</i> (Dana,1846)	26
67. 辐射合叶珊瑚 <i>Symphyllia radians</i> Milne-Edward et Haime,1849.....	26
68. 棘星珊瑚 <i>Acanthastrea echinaea</i> (Dana,1846)	26
石芝科 FUNGIIDAE.....	27
69. 刺石芝 <i>Fungia echinata</i> (Pallas,1766)	27
70. 石芝 <i>Fungia fungites</i> (Linnaeus,1758)	27
71. 波莫特石芝 <i>Fungia paumotensis</i> Stutchbury,1883.....	28

72. 多叶珊瑚 <i>Polyphyllia talpina</i> (Lamarck, 1801)	28
73. 健壮护冠珊瑚 <i>Parahalomitra robusta</i> (Quelch, 1886)	28
74. 壳形足柄珊瑚 <i>Podabacia crustacea</i> (Pallas, 1776)	29
滨珊瑚科 PORITIDAE	29
75. 扁枝滨珊瑚 <i>Porites andrewsi</i> Vaughan, 1918	29
76. 澄黄滨珊瑚 <i>Porites lutea</i> Milne-Edwards et Haime, 1851	29
77. 融板滨珊瑚 <i>Porites matthaii</i> Wells, 1954	30
78. 灰黑滨珊瑚 <i>Porites nigrescens</i> Dana, 1846	30
79. 普哥滨珊瑚 <i>Porites pukoensis</i> Vaughan, 1907	30
杯形珊瑚科 POCILLOPORIDAE	30
80. 短角杯形珊瑚 <i>Pocillopora nisrevbrico</i> Lamarck, 1816	31
81. 鹿角杯形珊瑚 <i>Pocillopora damicornis</i> (Linnaeus, 1758)	31
82. 短枝杯形珊瑚 <i>Pocillopora danae</i> Verill, 1864	31
83. 舌状杯形珊瑚 <i>Pocillopora ligulata</i> Dana, 1846	32
84. 疣状杯形珊瑚 <i>Pocillopora verrucosa</i> (Ellis et Solander, 1786)	32
木珊瑚科 DENDROPHYLLIDAE	32
85. 漏斗陀螺珊瑚 <i>Turbinaria crater</i> (Pallas, 1766)	32
86. 盘状陀螺珊瑚 <i>Turbinaria mantonae</i> Crossland, 1952	33
枇杷珊瑚科 OCULINIDAE	33
87. 粗糙盔形珊瑚 <i>Galaxea aspera</i> Quelch, 1886	33
88. 稀杯盔形珊瑚 <i>Galaxea lamarcki</i> Milne-Edwards et Haime, 1886	33
89. 丛生盔形珊瑚 <i>Galaxea fascicularis</i> (Linnaeus, 1767)	33
裸肋珊瑚科 MERULINIDAE	34
90. 阔裸肋珊瑚 <i>Merulina ampliata</i> (Ellis et Solander, 1786)	34
91. 狭裸肋珊瑚 <i>Merulina laxa</i> Dana, 1846	34
92. 粗裸肋珊瑚 <i>Merulina scabricula</i> Dana, 1848	34
梳状珊瑚科 PECTINIIDAE	35
93. 莴苣梳状珊瑚 <i>Pectinia lactuca</i> (Pallas, 1766)	35
94. 粗糙刺叶珊瑚 <i>Echinophyllia aspera</i> Ellis et Solander, 1786	35
丁香珊瑚科 CARYOPHYLLIIDAE	35

95. 纓真叶珊瑚 <i>Euphyllia fimbriata</i> (Spengler,1799)	35
角珊瑚目 ANTIPATHARIA	36
角珊瑚科 ANTIPATHARIDAE	36
96. 二叉黑角珊瑚 <i>Antipathes dichotoma</i> (Pallas,1766)	36
八放珊瑚亚纲 OCTOCORALLIA	37
苍珊瑚目 HELIPORACEA	37
苍珊瑚科 HELIPORIDAE	37
97. 苍珊瑚 <i>Heliopora coenules</i> (Pallas,1766)	37
软珊瑚目 ALCYONACEA	37
枝珊瑚亚目 STOLONIFERA	37
笙珊瑚科 TUBIPORIDAE	37
98. 笙珊瑚 <i>Tubipora musica</i> (Linnaeus)	37
硬轴珊瑚亚目 SCLERAXONIA	38
红珊瑚科 CORALLIIDAE	38
99. 瘦长红珊瑚 <i>Corallium elatius</i> (Ridley)	38
100. 日本红珊瑚 <i>Corallius japonicum</i> (Kishinouye)	38
三、风光旖旎, 美丽漂亮的珊瑚	39
(一) 珊瑚礁区的美丽海底世界	39
(二) 美丽的各类活体珊瑚	45
(三) 活珊瑚死后肉质部分腐烂分解而遗留下来的骨骼	52
四、珊瑚虫的形态和结构	53
五、珊瑚的生态习性和繁殖	55
六、珊瑚与珊瑚礁	57

七、西沙永乐环礁海洋蓝洞	63
八、珊瑚礁区宝藏丰富，有待开发利用	65
（一）珊瑚礁蕴藏着丰富的矿产资源	65
（二）珊瑚礁区渔业资源丰富	66
（三）珊瑚环礁潟湖开发利用	68
（四）开辟礁区旅游	71
九、保护濒临严重退化的珊瑚礁	73
（一）珊瑚礁生态环境保护需要现代科技支撑、运用现代管理办法 进行管理、法治和文明同行	73
（二）建立群礁海洋公园	75
十、珊瑚工艺品	79

一、珊瑚在腔肠动物分类中的地位

珊瑚虫纲 (Anthozoa) 为腔肠动物门 (或刺胞动物门) 中最大的一个纲, 全部海产。全部是水螅型的单体或群体动物, 生活史中没有水母型世代。珊瑚纲的水螅型结构较水螅纲复杂, 身体为两辐射对称。腔肠动物门分为水螅虫纲、珊瑚虫纲和钵水母纲 3 个纲。

腔肠动物门 (或刺胞动物门)

1. 水螅虫纲: Hydrozoaporina

多孔螅目—多孔螅科
Milleporina—Milleporidae



柱星螅目—柱星螅科
Stylasterina—Stylasteridae



2. 珊瑚虫纲: Anthozoa

六放珊瑚亚纲 Hexacorallia

石珊瑚目—鹿角珊瑚科
Scleractinia—Acroporidae



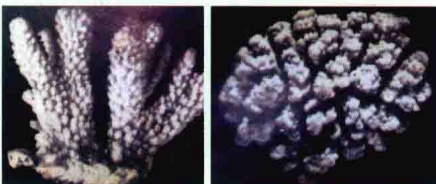
石芝科
Fungiidae



蜂巢珊瑚科
Faviidae



杯形珊瑚科
Pocilloporidae



菌珊瑚科
Agariciidae



褶叶珊瑚科
Mussidae



梳状珊瑚科
Pectiniidae



丁香珊瑚科
Caryophylliidae



裸肋珊瑚科
Merulinidae



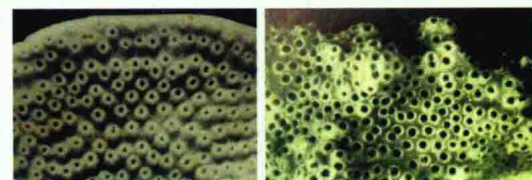
滨珊瑚科
Poritidae



枇杷珊瑚科
Oculinidae



木珊瑚科
Dendrophyllidae



角珊瑚目—角珊瑚科
Antipatharia—Antipatharidae



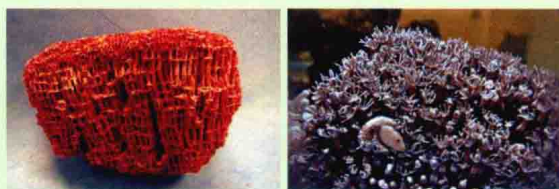
八放珊瑚亚纲 Octocorallia

苍珊瑚目—苍珊瑚科
Heliporacea—Heliporidae

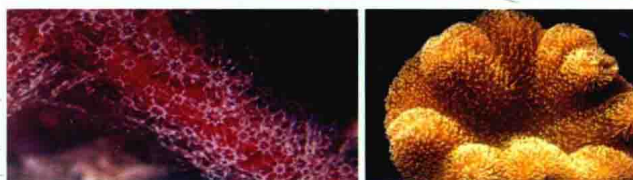


软珊瑚目 Alcyonacea

枝珊瑚亚目—笙珊瑚科
Stolonifera—Tubiporidae



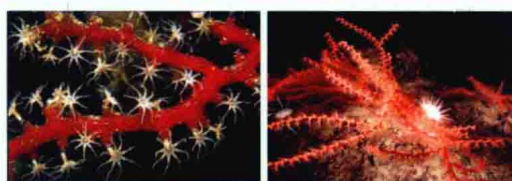
软珊瑚亚目—软珊瑚科
Alcyoniina Alcyoniidae



硬珊瑚亚目—红珊瑚科
Scleraxonia—Coralliidae



全轴珊瑚亚目—柳珊瑚科
Holaxonia—Gorgoniidae



3. 钵水母纲 Scyphozoa



珊瑚的基本体型是圆筒或圆盘状，呈辐射对称，身体中央是腔肠。腔肠起消化和吸收作用。腔肠上方有个口，腔肠与口之间叫口道。口的四周有触手，触手中有刺丝囊，

囊中有含毒液的刺丝胞，是动物防卫和捕食的武器，也就是为什么腔肠动物门又称刺胞动物门的由来。

生活在热带和亚热带浅海中的珊瑚，称为造礁珊瑚，或浅水珊瑚；生活在深海中，是非造礁珊瑚。若依其骨骼特性又可分为石珊瑚及软珊瑚类。石珊瑚类具分泌碳酸钙形成坚硬群体的能力，绝大部分为造礁珊瑚；软珊瑚不分泌大量的钙质骨骼，但代之以钙质骨针束支撑身体。

珊瑚虫纲，是低等的海洋无脊椎动物。它的珊瑚虫（也叫水螅体），都只有内外胚层和没有分化的、薄薄的一层中胶层，只有口道和腔肠（没有口与肛门），而且是营细胞外消化的。人们根据它们的触手数、隔膜的对数或隔片数（古生物叫隔板数）来划分它们的谱系〔触手数=隔膜对数=隔片（隔板）数〕。凡触手是6或6的倍数的珊瑚叫六放（六射）珊瑚；凡触手是8或8的倍数的珊瑚叫八放珊瑚。还有四放珊瑚，但早已全部绝灭。

多孔螅的动物，它不属于珊瑚类，但却与珊瑚极相似。它们分布在热带浅水区，也是重要的造礁生物。它们也有坚硬的石灰质骨骼，因与珊瑚长在同一环境中而被误认为是珊瑚。在海水中，多孔螅大部分种类呈黄色或淡黄色，形状常见的是多瘤板状，有的可逐渐形成蜂巢格，骨骼边缘有一圈亮黄色；其他种类则分枝呈黄色（见下图）。

