

《水中的保护动物大探秘》丛书 全国水生野生动物保护分会 组织编写

美丽的珊瑚与贝壳 Coral and shells



张素萍 陈宏 吴小平 编著

自古以来，贝壳以奇异的形状、艳丽的色彩和精美的花纹，跻身于最迷人的造物之列；而同样，海底盛开的一簇簇鲜艳夺目的「花朵」，其浑然天成之美让人感叹。



海洋出版社

《水中的保护动物大探秘》丛书 全国水生野生动物保护分会 组织编写

美丽的珊瑚与贝壳 Coral and shells



张素萍 陈宏 吴小平 编著

自古以来，贝壳以奇异的形状、艳丽的色彩和精美的花纹，跻身于最迷人的造物之列；而同样，海底盛开的一簇簇鲜艳夺目的“花朵”——其浑然天成之美让人感叹。



海洋出版社

2017年·北京

《水中的保护动物大探秘》丛书编委会

编审单位：

全国水生野生动物保护分会

编委会主任：

李彦亮

编委会委员（按姓氏笔画排序）：

王幼槐 王志祥 邓思明 叶维均 史海涛 朱文斌 朱松泉
李彦亮 李新正 吴小平 何平 邹国华 张先锋 张秋云
张素萍 陈芳 陈宏 周晓华 赵依民 姜波 郭睿
郭志杰 韩家波 谢锋

丛书主编：

周晓华 邹国华 张秋云

资料整理：

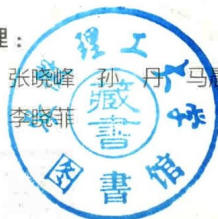
刘峰 张晓峰 孙丹 马晨光 邹睿琳 夏焕英 肖楠
郭朝晖 李晓菲

绘图：

鲸骑士（上海）文化传播有限公司

排版设计：

顾中卫



图书在版编目 (CIP) 数据

美丽的贝壳和珊瑚 / 张素萍, 陈宏, 吴小平编著.

— 北京: 海洋出版社, 2017. 1

(水中的保护动物大探秘 / 周晓华, 邹国华, 张秋云主编)

ISBN 978-7-5027-9606-8

I. ①美… II. ①张… ②陈… ③吴… III. ①贝类—普及读物②珊瑚虫纲—普及读物 IV. ①Q959.215-49

②Q959.133-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 011043 号

美丽的珊瑚与贝壳

责任编辑: 常青青

责任印制: 赵麟苏

装帧设计: 鲸骑士 (上海) 文化传播有限公司

海洋出版社 出版发行

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

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

上海出版印刷有限公司印刷

版次: 2017年1月第1版 2017年1月上海第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 1.875

字数: 35千字

定价: 60.00元 (全四册)

发行部: 62132549 邮购部: 68038093

总编室: 62114335 编辑室: 62100038

海洋版图书印、装错误可随时退换

目录 CONTENTS

- 04 大珠母贝
Silver-lipped pearl oyster

- 06 库氏砗磲
Giant clam

- 08 长砗磲
Small giant clam

- 10 佛耳丽蚌
Buddha-ear-mussel

- 12 绢丝丽蚌

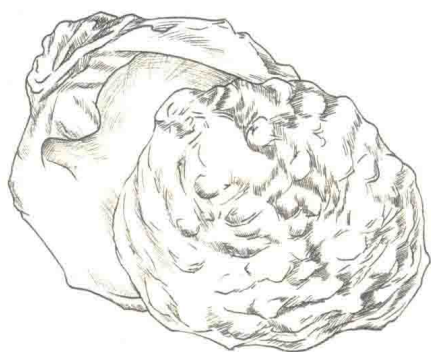
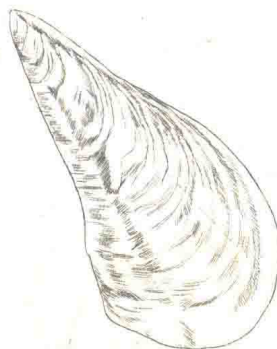
- 14 背瘤丽蚌

- 16 多瘤丽蚌

- 18 栉江瑶
comb pen shell

- 20 鹦鹉螺
Ammonite

- 22 夜光蝾螺
Light spiny whelk



- 24 虎斑宝贝
Tiger cowry

- 26 冠螺
Crown-snail

- 28 法螺

- 30 佳丽鹿角珊瑚
Acropora pulchra

- 32 多曲杯形珊瑚
Cauliflower coral

- 34 标准蜂巢珊瑚
Standard honeycomb coral

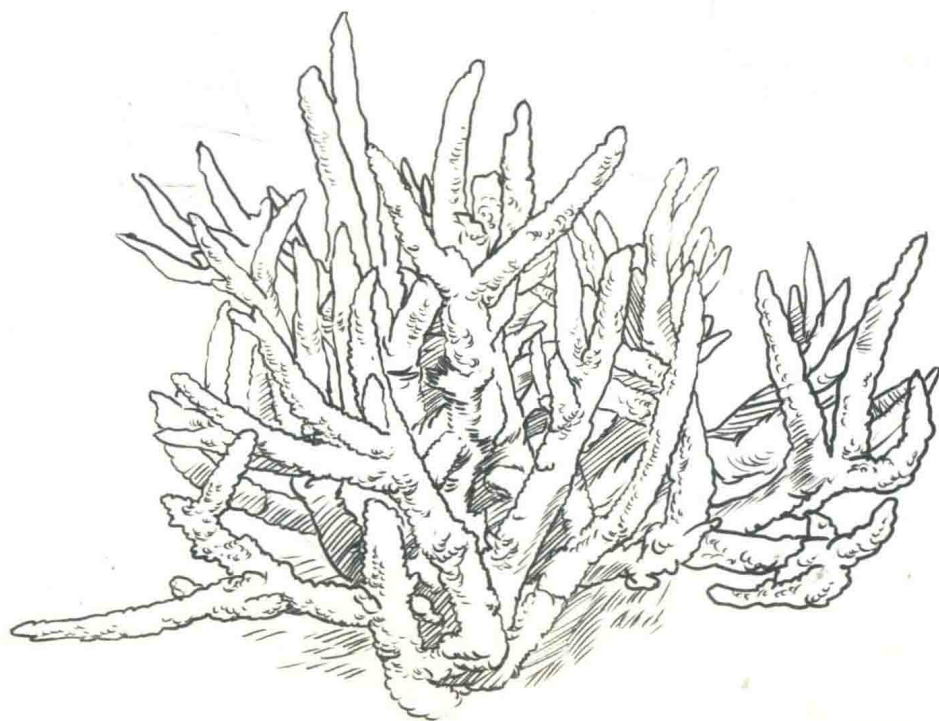
- 36 螺旋鞭角珊瑚
Blackwhip coral

- 38 二叉黑角珊瑚
Black coral

- 40 苍珊瑚
Blue coral

- 42 笙珊瑚
Pipe organ coral
- 44 日本红珊瑚
Aka coral
- 46 瘦长红珊瑚
Momo coral
- 48 皮滑红珊瑚
White coral
- 50 鳞海底柏
Knotted fan coral

- 52 粗枝竹节柳珊瑚
Bamboo coral
- 54 网枝竹节柳珊瑚
Reticulation bamboo coral
- 56 分叉多空螅
Stinging coral
- 58 扁叶多孔螅
Plate fire coral



序

水生野生动物是水生生物资源的重要组成部分，是大自然赋予人类的宝贵财富。水生野生动物保护工作是生态文明建设的重要内容。我国辽阔的海域，纵横的江河湖泊，为水生野生动物的生存繁衍提供了良好的条件。但随着经济社会发展，人为活动的增加，水生动物栖息环境不断恶化，珍稀水生野生动物濒危程度加剧，濒危水生动物的数量不断增加，如白暨豚、白鲟、鲟鱼等珍稀物种，或濒临灭绝，或难觅踪迹。

长期以来，国家十分重视水生野生动物保护工作，先后颁布和实施了《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》等系列法律法规、规章制度和规范性文件，强化了对水生野生动物资源的保护管理。目前，农业部在全国建立了 20 多个国家级水生生物自然保护区和 100 多个省级水生生物自然保护区，并通过驯养繁殖、增殖放流、救护放生等人工措施保护濒危水生动物，恢复野生种群，保护工作取得较为显著成效。

科普工作是水生野生动物保护工作的重要部分。自 2010 年，农业部每年开展为期一个月的“全国水生野生动物保护科普宣传月”活动，在全国范围内普及了水生野生动物保护知识，营造了社会关爱水生野生动物的良好氛围，提高了公众水生野生动物保护意识。

为进一步做好科普工作，全国水生野生动物保护分会从青少年科普教育入手，针对中小學生编写了《水中的保护动物大探秘》系列丛书，这套丛书根据《国家重点保护水生野生动物名录》所列物种，按四类主题进行编辑，分别为《中国的珍稀保护鱼类》《濒危的两栖爬行动物》《可爱的水生哺乳动物》《美丽的贝类和珊瑚》。为了保证知识的准确性，我们请国内水生野生动物研究专家进行文字编写及把关，为了增强内容的趣味性，我们邀请专业画师以彩铅、素描两种形式对每个物种进行了手绘，部分物种还可通过手机扫描二维码形式播放科普视频，使内容更为活泼。目前，国内以水生野生动物保护为主题的科普书籍还比较少，这套丛书的出版是一种尝试，希望能对我国青少年水生野生动物保护科普教育起到良好的促进作用。



农业部长江流域渔政监督管理办公室主任
全国水生野生动物保护分会会长

目录 CONTENTS

- 04 大珠母贝
Silver-lipped pearl oyster

- 06 库氏砗磲
Giant clam

- 08 长砗磲
Small giant clam

- 10 佛耳丽蚌
Buddha-ear-mussel

- 12 绢丝丽蚌

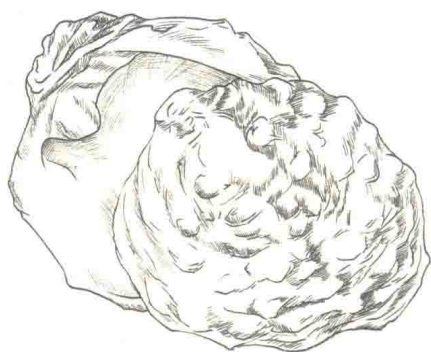
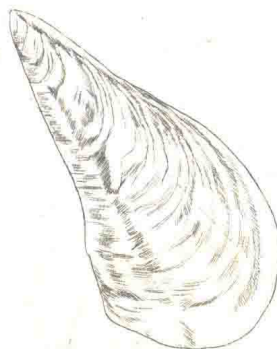
- 14 背瘤丽蚌

- 16 多瘤丽蚌

- 18 栉江瑶
comb pen shell

- 20 鹦鹉螺
Ammonite

- 22 夜光蝾螺
Light spiny whelk



- 24 虎斑宝贝
Tiger cowry

- 26 冠螺
Crown-snail

- 28 法螺

- 30 佳丽鹿角珊瑚
Acropora pulchra

- 32 多曲杯形珊瑚
Cauliflower coral

- 34 标准蜂巢珊瑚
Standard honeycomb coral

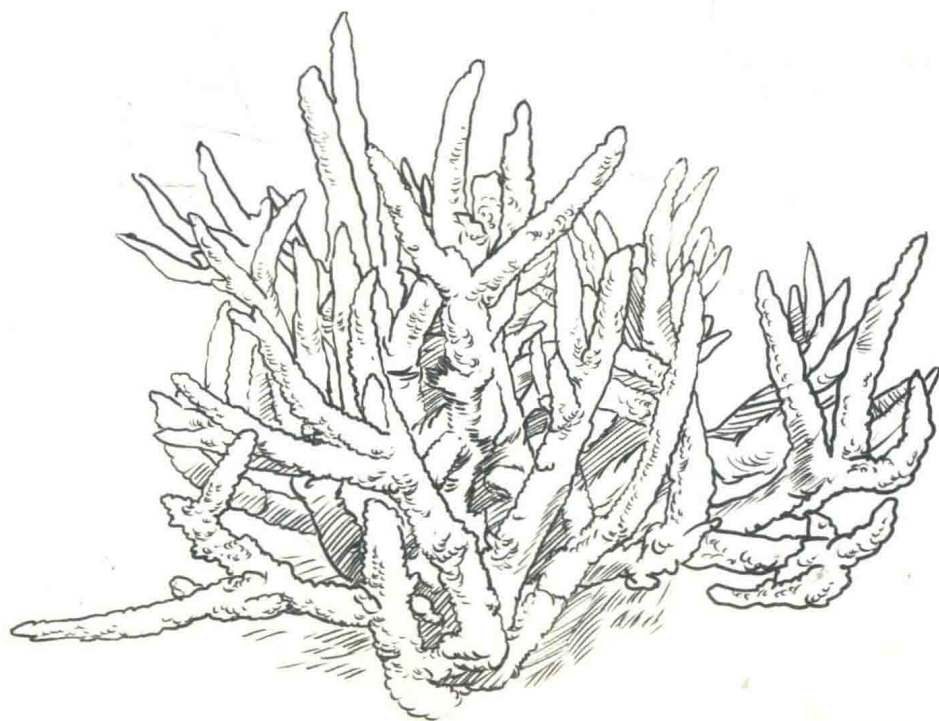
- 36 螺旋鞭角珊瑚
Blackwhip coral

- 38 二叉黑角珊瑚
Black coral

- 40 苍珊瑚
Blue coral

- 42 笙珊瑚
Pipe organ coral
- 44 日本红珊瑚
Aka coral
- 46 瘦长红珊瑚
Momo coral
- 48 皮滑红珊瑚
White coral
- 50 鳞海底柏
Knotted fan coral

- 52 粗枝竹节柳珊瑚
Bamboo coral
- 54 网枝竹节柳珊瑚
Reticulation bamboo coral
- 56 分叉多空螅
Stinging coral
- 58 扁叶多孔螅
Plate fire coral



大珠母贝

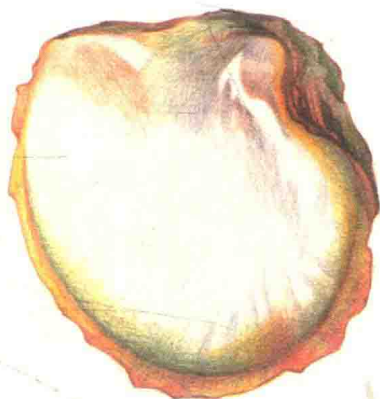
拉丁文名: *Pinctada maxima*

俗名: 白碟贝、白螺珍珠贝、马六甲珠母贝、金唇珠母贝、黄唇珠母贝

英文名: Silver-lipped pearl oyster

分类: 异柱目、珍珠贝科、珠母贝属

中国保护等级
国家二级



形态特征

大珠母贝壳大或特大, 是珍珠贝科中个体最大的一种。壳长可达 200~300 毫米以上, 贝壳呈圆方形, 壳质重厚。背缘较直, 腹缘圆, 前耳小, 后耳不明显, 壳面呈黄褐色或青褐色, 具有覆瓦状排列的鳞片。壳内珍珠层极厚, 美丽而富有光泽。闭壳肌痕宽大; 铰合部无齿; 韧带宽。



地理分布

在我国见于台湾和广东以南沿海；主要分布于西太平洋暖海域。

生境及习性

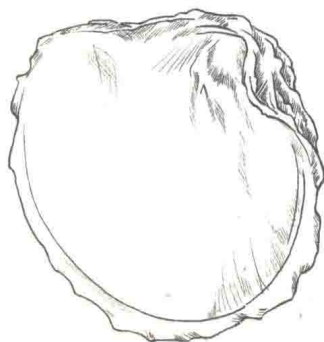
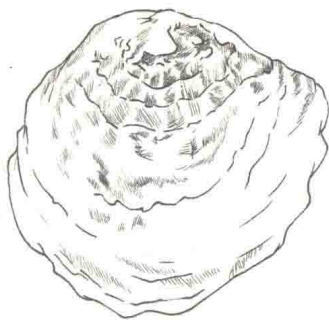
暖水种；通常栖息于海流通畅的潮下带 5~100 米的砂、石砾或珊瑚礁质海底，以足丝营附着生活。大珠母贝系滤食性贝类，主要以藻类为食，还兼食甲藻、纤毛虫等。

现状

由于捕捞过度，使其濒临灭绝。目前，在我国南方沿海已开展了大珠母贝的人工培育，种群资源已逐步得以挽救。并先后建立了海南省白蝶贝自然保护区和雷州白蝶贝自然保护区，对大珠母贝的野生资源加以保护。

小知识：

在成熟的个体中，雄性明显多于雌性。它还有性转换的现象，也曾发现过雄雌同体的个体。



库氏砗磲

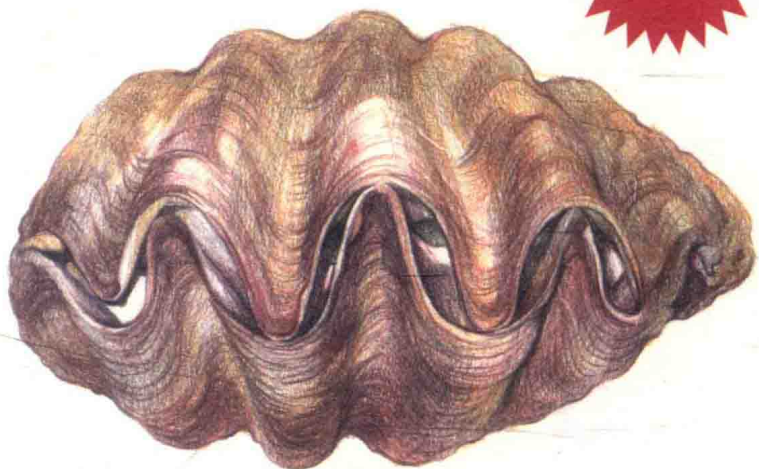
拉丁文名: *Tridacna cookiana*

俗名: 大砗磲、海蚌

英文名: Giant clam; Sea-mussel

分类: 真瓣鳃目、砗磲科、砗磲属

中国保护等级
国家一级



形态特征

贝壳特大，是双壳类中个体最大者，其壳长可达 1 米多，壳质厚重。两壳相等，两侧不等，背缘较平，腹缘呈波浪状，壳顶位于近中央处，两壳不能完全闭合。壳面呈白色或灰白色，放射肋粗壮，有 4 ~ 6 条。足丝孔小，动物营非固着生活。

地理分布

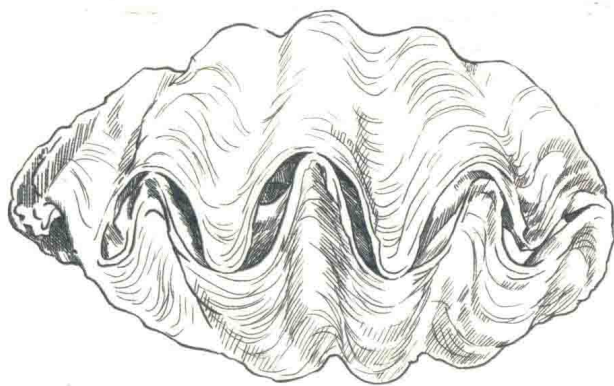
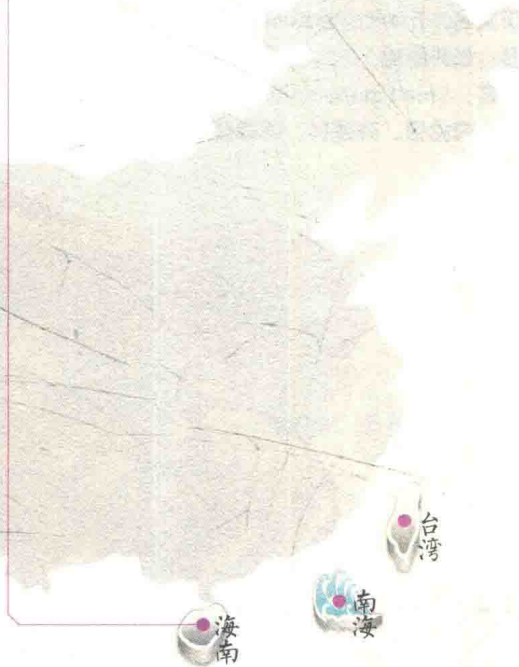
在我国见于台湾和海南省诸岛。在世界上，广布于印度—西太平洋热带海域；此外，泰国、日本、澳大利亚，从塞舌尔到新喀里多尼亚等地也有分布。

生境及习性

库氏砗磲栖息在热带海洋中珊瑚礁间的浅水环境里，以坚硬的足丝固着在珊瑚礁上，依靠海水把浮游生物带进体内，作为食料消化吸收。砗磲与一种虫黄藻有共生关系，它的外套膜边缘有一种特殊的叫玻璃体的结构，能够聚合光线，使虫黄藻大量繁殖，而虫黄藻则可为砗磲提供一部分养料。

现状

由于过度捕捞和生存环境遭到破坏等因素，该物种已濒临灭绝。



小知识：

砗磲是具有外壳贝类中的“巨人”和“寿星”，最大砗磲的贝壳长可达1.8米，重量可达200千克以上，寿命可达百年左右。

长砗磲

拉丁文名: *Tridacna maxima*

俗名: 长砗磲蛤

英文名: Small giant clam

分类: 帘蛤目、砗磲科、砗磲属



IUCN 红色名录
近危



形态特征

贝壳呈长卵圆形，最大个体壳长可达350毫米左右。两壳膨胀，前、后部极不等，前部短，后部延长。壳面呈黄白色，具有强壮的放射肋5~6条，肋上具有覆瓦状排列的鳞片。这是该物种区别于其他砗磲外壳最明显的特征之一。足丝孔大。壳内白色，边缘有与壳表对应的肋间沟。

地理分布

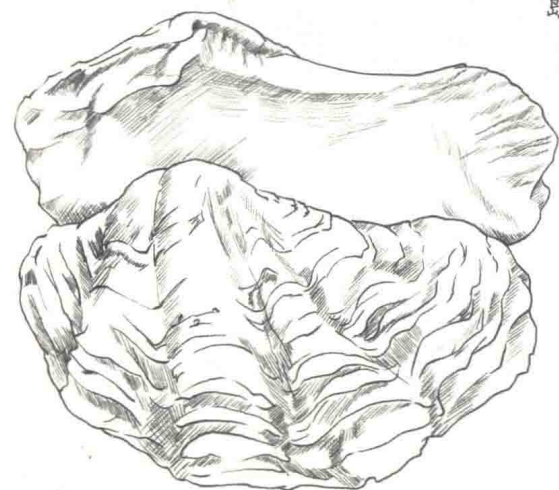
在中国见于台湾、海南、西沙群岛和南沙群岛海域。在世界大洋中，广布于热带印度—西太平洋海域。

生境及习性

通常栖息在浅海珊瑚礁或岩礁质海底，以足丝固着生活。

现状

在我国长砗磲的生存环境珊瑚礁已遭到严重破坏，因此，其数量已在逐年减少。此种具有一定的食用和药用价值，过度捕杀会造成资源枯竭。



佛耳丽蚌

拉丁文名: *Lamprotula mansuyi*

俗名: 佛尔蚌、白玉蛤

英文名: Buddha-ear-mussel

分类: 珠蚌目、蚌科、丽蚌属

中国保护等级
国家二级



形态特征

贝壳厚、硬、重，外形呈佛耳状或梯形。壳长可达128毫米，左右两壳相等，但两侧不对称。壳前端钝圆，后部呈钝角状；表面黄褐色，没有光泽，有不规则的生长线；壳中部及后背嵴有垂直及放射状的肋，后背嵴的肋由瘤状结节形成。贝壳下缘是纤维质的边缘，锋利。壳内珍珠层细致，呈银白色或淡鲑肉色，具有珍珠光泽。腹面有发达的肉质足，适于挖掘泥沙。



地理分布

我国仅分布于广西壮族自治区的左江、右江及清水河。左江从龙州至扶绥县的滩头；右江由田东至田阳一带江段；清水河上林县的江段。在国外，越南也有分布。

生境及习性

栖息于涨落幅度大，水流湍急，水深 10 米左右，水温较低，水质清澈的山涧溪流中，底质多为砂石、卵石或岩石。以发达的足丝营附着生活。杂食性，以微小生物及有机物碎屑为食。生长缓慢，寿命长达 39 龄以上。

现状

佛耳丽蚌壳质极坚厚，贝壳为制造珠核及工艺品的优质原料，亦可作中药，因此被大量捕捉。由于分布地有限，种群衰退严重，加之江河环境污染严重，亟须加强保护。

