



Magic Seashells
神奇的海贝
总主编◎张素萍

初识海贝

Hello Seashells

张素萍◎主编



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

Hello
Seashells

初识海贝

主编◎张素萍 文稿编撰◎张素萍 吴景雨 史令 图片统筹◎王晓



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

初识海贝 / 张素萍主编. —青岛: 中国海洋大学出版社, 2015.5

(神奇的海贝 / 张素萍总主编)

ISBN 978-7-5670-0840-3

I. ①初… II. ①张… III. ①贝类—普及读物 IV.
①Q959.215-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第043233号

初识海贝

出版人 杨立敏

出版发行 中国海洋大学出版社有限公司

社址 青岛市香港东路23号

网址 <http://www.ouc-press.com>

责任编辑 王 晓 电话 0532-85901092

印制 青岛名扬数码印刷有限责任公司

版次 2015年5月第1版

成品尺寸 185mm × 225mm

字数 64千

邮政编码 266071

电子信箱 wulawula2008@163.com

订购电话 0532-82032573(传真)

印次 2015年5月第1次印刷

印张 8

定价 23.80元

发现印装质量问题, 请致电 0532-88027760, 由印刷厂负责调换。

“神奇的海贝”丛书

总主编 张素萍

编委会

主 任 杨立敏

副主任 张素萍 李夕聪 魏建功

委 员 (以姓名笔画为序)

王 洋 王 晓 冯广明 朱 柏 乔 诚

刘宗寅 李学伦 李建筑 吴欣欣 赵 冲

徐永成 郭 利 尉 鹏

总策划

杨立敏 李夕聪

执行策划

冯广明 郭 利



神奇的海贝，

带你走进五彩缤纷的海贝世界

亲爱的青少年朋友，当你漫步海边，可曾俯身捡拾海滩上的零星海贝？当你在礁石上玩耍时，可曾想到有多少种海贝以此为家？当你参观贝类博物馆时，千姿百态的贝壳可曾让你流连忘返？来，“神奇的海贝”丛书，带你走进五彩缤纷的海贝世界。

贝类，又称软体动物。目前全球已知的贝类约有11万种之多，其中绝大多数为海贝。海贝是海洋生物多样性的重要组成部分，其中很多种类具有较高的经济、科研和观赏价值，它们有的可食用、有的可药用、有的可观赏和收藏等。海贝与人类的生活密切相关，早在新石器时代，人们就开始观察和利用贝类了。在人类社会的发展进程中，海贝一直点缀着人类的生活，也丰富着人类的文化。

我国是海洋大国，拥有漫长的海岸线，跨越热带、亚热带和温带三个气候带，有南海、东海、黄海和渤海四大海区，管辖的海域垂直深度从潮间带延伸至千米以上。各海区沿岸潮间带和近海生态环境差异很大，不同海洋环境中生活着不同的海贝。据初步统计，我国已发现的海贝达4000余种。

现在，国内已出版了许多海贝相关书籍，但专门为青少年编写的集知识性和趣味性于一体的海贝知识丛书却并不多见。为了普及海洋贝类知识，让更多的人认识海贝、了解海贝，我们为青少年朋友编写了这套科普读物——“神奇的海贝”丛书。这套丛书图文并茂，将为你全方位地呈现海贝知识。

“神奇的海贝”丛书分为《初识海贝》、《海贝生存术》、《海贝与人类》、《海贝传奇》和《海贝采集与收藏》五册。从不同角度对海贝进行了较全面的介绍，向你展示了一个神奇的海贝世界。《初识海贝》展示了海贝家族的概貌，系统地呈现海贝现存的七个纲以及各纲的主要特征等，可使你对海贝世界形成初步印象。《海贝生存术》按照海贝的生存方式和生活类型，介绍了海贝在错综复杂的生态环境中所具备的生存本领，在讲述时还配以名片夹来介绍一些常见海贝。《海贝与人类》揭示了海贝与人类物质生活和精神生活等方面的关系，着重介绍海贝在衣、食、住、行、乐等方面所具有的不可磨灭的贡献。《海贝传奇》则选取了10余种具有传奇色彩的海贝进行专门介绍，它们有的身世显赫，有的造型奇特，有的色彩缤纷。《海贝采集与收藏》系统讲述了海贝的生存环境、海贝采集方式和寻贝方法，介绍了一些著名的采贝胜地，讲解了海贝收藏的基本要领，带你进入一个海贝采集和收藏的世界。丛书中生动的故事和精美的图片，定会让你了解到一个精彩纷呈的海贝世界。

丛书中的许多图片由张素萍、王洋、尉鹏、吴景雨、史令和陈瑾等提供，这些图片主要来自他们的原创和多年珍藏。另有部分图片是用中国科学院海洋生物标本馆收藏的贝类标本所拍摄，在此一并表示感谢！限于水平，加之编写时间较为仓促，书中难免存在错误和不当之处，敬请大家批评指正。

张素萍

2015年2月，于青岛



前言 Preface



在浩瀚的大海中生活着许多海贝，它们有的造型美观，有的形态独特。经过漫长的进化和演变，一些海贝具有复杂的身体结构，一些海贝则保留了原始的模样。你想知道海贝的成长经历和生活方式吗？你了解怎样辨别各种美丽的海贝吗？你想为海贝分类吗？带着你的好奇心，翻开《初识海贝》找答案吧！

《初识海贝》是“神奇的海贝”丛书的开篇之作，它会牵着你的手，带你走进神奇的海贝世界。在这里，你可以了解海洋贝类从低等到高等的系统演化关系，了解海贝的身体构造，知道如何给海贝分类，了解海贝的生长和发育过程，认识海贝的生活环境，知晓海贝与人类千丝万缕的关系等。《初识海贝》会带你在珊瑚丛中寻找海贝生活的踪迹，会引你在古地质层中探索海贝留存的痕迹，让你领略海洋作为“生命之舟”的博大和海贝种类的多样，感受海贝之美，感悟海贝对人类的启迪。

对为此书提供插图的张素萍、王洋、吴景雨、
青岛贝壳博物馆等，以及绘制部分手绘图的张燕双
致以真诚的谢意。谨以此书献给热爱海洋和喜欢海
贝的你。



目录 Contents



你好，海贝！

瞧，这些神奇的海贝…002

来，给海贝照张相…010

海贝的家族

海贝的进化史…020

没有贝壳的无板纲海贝…024

有八块壳板的多板纲海贝…026

“活化石”单板纲海贝…029

靠腹足运动的腹足纲海贝…031

象牙状的掘足纲海贝…041

有两片贝壳的双壳纲海贝…044

聪明的头足纲海贝…052

海贝成长记

海贝的诞生…060

海贝生活记录…065

食物快来，敌人走开…070

建筑师海贝

贝壳生长：沉默修筑…076

贝壳彩雕：自然神工…080

海贝的家园

沿 岸…092

深 海…098

我们与海贝

不得不防的海贝…102

人见人爱的海贝…104





你好，海贝！

为什么有的物种长盛不衰，有的则顷刻灭亡。身体构造无与伦比的鹦鹉螺，小小的蛤，完美进化的鱿鱼，从它们身上我们能找到共同祖先的影子，身体结构说明了一切，它们都是软体动物。事实证明，软体动物是适应性很强的动物。

——纪录片《生命的形状：生存者的游戏》

瞧，这些神奇的海贝

著名生物学家和科学记者迪特玛·迈腾斯博士曾说过：“提到软体动物的时候，许多人马上就会联想到那些黏糊糊的东西，印象中它们行动迟缓，既枯燥又乏味，事实并非如此。实际上，软体动物是地球上最迷人、最神秘的居民。”而在海洋中生活的海贝又因为一层蓝色的面纱，显得更神奇，更吸引人了。



海贝，海贝

神奇的自然界是孕育生命的摇篮，在形形色色的生命体中，有一群奇特的动物，由于它们身体柔软、不分节，因此被称为软体动物，又因为它们大多数披有石灰质外壳，所以也被称为贝类。不需要在“软体动物”和“贝类”这两个名字上纠结，它们基本上是可以画等号的。

软体动物是无脊椎动物中较大的一个类群，其种类之多，在排行榜上仅次于节肢动物。据不完全统计，世界上已知的软体动物有11万余种，而目前我国沿海已发现的软体动物有4000余种。在这里介绍给大家的主要是生活在海洋里或海岸边的贝类，即海贝，与生活在河川、水田或者湖泊中以及陆地上的贝类相比，它们是“多数派”，占贝类总量的70%~80%。

当你漫步在夕阳下的沙滩时，可曾俯身捡拾被冲上海滩的零星海贝？当你和小伙伴们赶海时，可曾看到海贝在泥滩上留下的爬痕？当你在礁石上玩耍时，可曾想到有多少种海贝以此地为家？这些神奇的小生命被大海哺育，它们拥有千姿百态的形状和丰富多彩的花纹。



贝海拾珍

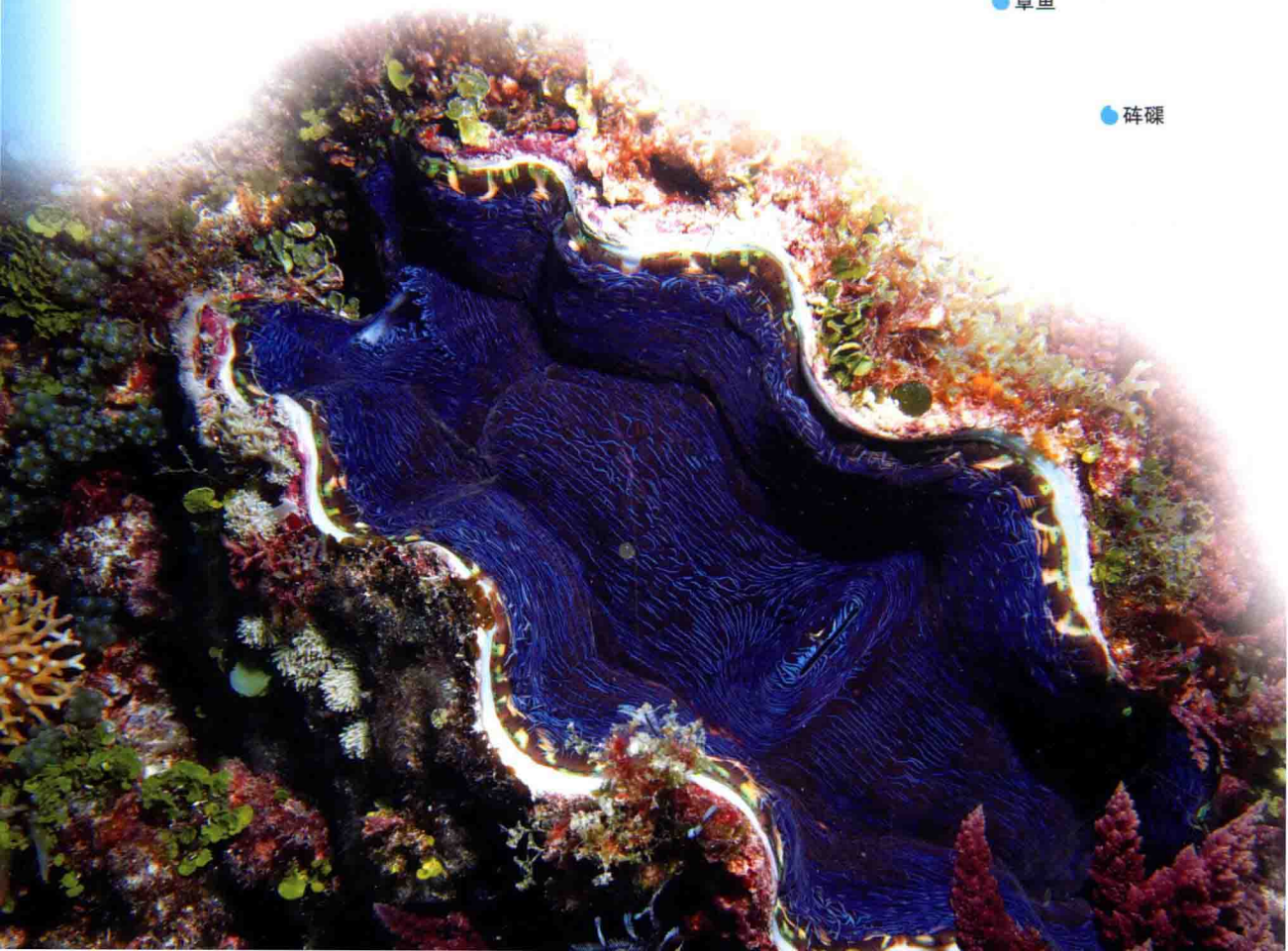
你可能会问，到底有哪些动物属于海贝呢？海贝的种类可多啦，我们常见的海螺、蛤蜊、扇贝、章鱼、乌贼等都在海贝家族的“族谱”上。无论是在寒带、温带还是热带海域都能发现它们的踪迹。

海贝美丽吗？——当然！不用放大镜，你也会被它们美丽的色彩和形状深深吸引。“贝中之王”砗磲是海贝中的“尤物”，大砗磲壳长可达1米多，生活状态下的砗磲外套膜伸展，色彩斑斓，非常美丽。



● 章鱼

● 砗磲



你可能爱吃扇贝肉，但不一定观察过它的贝壳，当你将贝壳刷洗干净，仔细观察它的时候，可能会爱上扇贝壳那缤纷的花纹。扇贝壳呈现的是静态之美，生活中的扇贝在遇到危险时则会呈现一种动态之美，它们会上下扇动贝壳进行蝶式游泳，形如一群彩色的蝴蝶。



● 北海道扇贝



● 彩耙丽扇贝

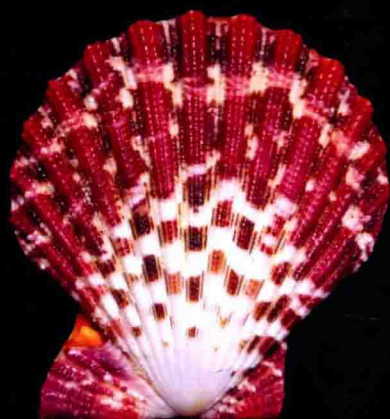


● 超蛇斑扇贝

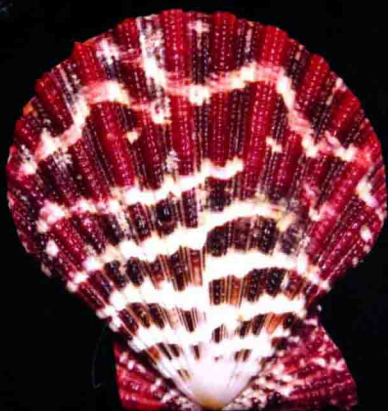




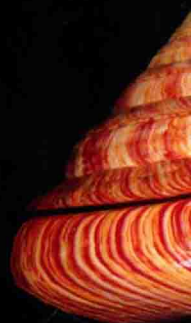
● 瘤狮爪扇贝



● 荣套扇贝



● 栉孔扇贝



● 龙宫翁戎螺



● 马氏珠母贝



● 黄金宝贝



● 滑车轮螺



● 杂斑海菊蛤



● 奇异宽肩螺