

中国

# 宝贝总科图鉴

张素萍 / 尉鹏 著



海洋出版社

# 中国宝贝总科图鉴

Cowries and Their Relatives of China

张素萍 尉鹏 著



海洋出版社

2011年·北京

## 内容简介

本图鉴共收录中国沿海宝贝总科动物3科(宝贝科Cypraeidae、梭螺科Ovulidae和珊瑚寄生螺科Pediculariidae)、62属、157种。分绪论和各论两部分,绪论中对宝贝总科动物的形态特征、繁殖与发育、生物学特性、地理分布和分类系统进行了研究论述。在各论中描述了每一物种的鉴别特征,对应有清晰精美的原色图片,列有物种的主要异名录、标本采集地、收录标本大小测量、生态习性和地理分布等信息。并注有该种标本的稀有程度,供读者或贝类收藏者参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国宝贝总科图鉴 / 张素萍, 尉鹏 著. — 北京:  
海洋出版社, 2011.11

ISBN 978 -7-5027-8108-8

I. ①中… II. ①张… ②尉… III. ①贝类 - 中国 -  
图集 IV. ①Q959.215-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第191167号

责任编辑: 方 菁 江 波

责任印制: 刘志恒

**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 新华书店经销

2011年11月第1版 2011年11月北京第1次印刷

开本: 880mm × 1230mm 1 / 32 印张: 11.75

字数: 280千字 定价: 138.00元

发行部: 010-62132549 邮购部: 010-68038093 专著图书中心: 010-62113110

海洋版图书印、装错误可随时退换



宝贝总科动物是腹足纲中一个十分重要的经济类群，在海洋贝类分类区系和贝壳收藏中占据着极其重要的位置，国际上研究者和收藏者众多。本总科动物的贝壳以其奇妙而独特的造型和漂亮而迷人的花纹图案，而备受收藏家和广大贝类爱好者的追崇和喜爱，是海洋软体动物中最受推崇的热门类群之一。

该总科动物主要生活在热带和亚热带海区，而我国的浙江省以南至南沙群岛海域正位于这一范围内。因此，在我国的东南部沿海宝贝总科动物的种类较丰富，其中包括一些珍稀种和地方特有种。我国对宝贝总科的分类研究，比较有代表性的为马綉同先生编写的《中国动物志》宝贝总科专著，书中对中国沿海分布的宝贝总科动物进行了研究论述。但由于当时的文献资料不足，个别种类鉴定有误，包括记述的新种，大多为形态变异或幼体，已被国际同行列为其他物种的同物异名或无效种。同时，由于当时的照相技术所限，书中的彩色图版和黑白图片质量欠佳；而且宝贝总科的分类系统也发生了较大的变化。应广大读者的要求，著者把中国沿海分布的宝贝总科标本进行了重新整理和鉴定，依据国际上最新的分类系统，以图鉴的形式进行了编排和描述。书中新增了近年来在中国海域报道的新种，以及编写本书时发现的中国新记录种。因为新的分类系统，把过去的亚属全部提升为属，并增加了部分新属。所以在编写本图鉴时，对一些物种的中文名称也进行了相应的修订或重新订名，对同物异名和鉴定有误的种进行了澄清和修正。书中所描述的宝贝总科标本全部为实物拍照，并把其中一些形态和花纹变异、成体或幼体的变化等标本也编排其中，同时又新增了采自我国近海宝贝科动物的几个变化型，供广大读者鉴赏。

本书共收录中国沿海宝贝总科动物3科（宝贝科Cypraeidae、梭螺科Ovulidae和珊瑚寄生螺科Pediculariidae）、62属、157种。书中简明扼要的形态特征与清晰精美的图片相对应，图文并茂，通俗易懂

懂。并列有每一物种的主要异名录、标本采集地和收录标本大小测量等信息。记述了每一种的生态习性和地理分布，对近似种或有争议等问题进行了分类学讨论，标注了每一种的稀有程度，供贝类收藏者参考。总之，本图鉴将以一个全新的面貌展示给广大读者。

本图鉴所用宝贝总科标本主要由中国科学院海洋生物标本馆收藏。但由于馆藏标本的不足，缺少台湾已报道的和近年来在我国沿海新发现的种类，而且有的标本质量和品相较差，因此，在编写过程中采用了王洋、周立倩、付亚东、仇峻炜、陈瑾、王佑宁、陈昀鹏、张春明、李宁等贝友提供的材料。他们拿出最心爱的宝贝和梭螺藏品，用于本图鉴的形态描述和标本拍照。正是他们无私的帮助和大力支持，保证了本图鉴的质量和观赏性。此外，王洋先生还协助进行标本的照相和测量工作，在此一并表示感谢！

宝贝总科动物在生活状态下其外套膜伸展，色彩缤纷，形态十分优美。因此，书中收录了部分宝贝总科动物的生态图片以供广大读者欣赏。这些图片由张帆先生拍摄和提供。书中另有一部分生态图片，由吕屹峰先生参考有关文献资料绘制而成。他精湛的绘图技术，把生活状态下的宝贝总科动物展示的淋漓尽致，作者在此深表谢意！

感谢中国科学院海洋研究所各级领导和同仁们对海洋贝类分类工作的大力支持，使得本图鉴在中国科学院海洋研究所知识创新前沿项目分类专项基金（2007-12）和国家自然科学基金面上项目（41076104）的资助下得以顺利完成和出版。

宝贝总科动物为众人所关注和了解，因此，撰写起来难度很大，著者花费了很大的精力，力求完美。但由于能力所限，书中仍难免存在错误和不足之处，敬请广大读者批评指正。

张素萍

2011年4月18日，于青岛



## 绪 论

1. 形态特征····· (2)
2. 繁殖与发育····· (5)
3. 生物学特性····· (6)
4. 地理分布····· (8)
5. 分类系统····· (8)

## 各 论

- 宝贝总科** Superfamily Cypraeacea Rafinesque, 1815····· (11)
- 宝贝科** Family Cypraeidae Linnaeus, 1758····· (11)
- 喙宝贝属** *Nesiocypraea* Azuma & Kurohara, 1967····· (12)
- 寺町喙宝贝 *Nesiocypraea teramachii* Kuroda, 1938····· (12)
- 金蛹宝贝属** *Ipsa* Jousseaume, 1884····· (14)
- 金蛹宝贝 *Ipsa childreni* (Gray, 1825)····· (14)
- 坚果宝贝属** *Nucleolaria* Oyama, 1959····· (16)
- 疣坚果宝贝 *Nucleolaria nucleus* Linnaeus, 1758····· (16)
- 葡萄贝属** *Staphylaea* Jousseaume, 1884····· (18)
- 葡萄贝 *Staphylaea staphylaea staphylaea* (Linnaeus, 1758)····· (18)
- 蛞蝓葡萄贝 *Staphylaea limacina limacina* (Lamarck, 1810)····· (20)
- 金星宝贝属** *Perisserosa* Iredale, 1930····· (22)
- 金星宝贝 *Perisserosa guttata guttata* (Gmilin, 1791)····· (22)

|                                                                                           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 金星宝贝 (东井型) <i>Perisserosa guttata</i> f. <i>azumai</i> (Schilder, 1960) ···               | (26)        |
| <b>眼球贝属 <i>Erosaria</i> Troschel, 1863</b> ·····                                          | <b>(28)</b> |
| 眼球贝 <i>Erosaria erosa</i> (Linnaeus, 1758) ·····                                          | (28)        |
| 保罗眼球贝 <i>Erosaria beckii</i> (Gaskoin, 1836) ·····                                        | (30)        |
| 紫眼球贝 <i>Erosaria poraria</i> (Linnaeus, 1758) ·····                                       | (32)        |
| 黍斑眼球贝 <i>Erosaria miliaris</i> (Gmelin, 1791) ·····                                       | (34)        |
| 黍斑眼球贝 (新村型) <i>Erosaria miliaris</i> f. <i>xincunensis</i> var. nov···                    | (40)        |
| 枣红眼球贝 <i>Erosaria helvola</i> (Linnaeus, 1758) ·····                                      | (42)        |
| 玻芬眼球贝 <i>Erosaria boivinii</i> (Kiener, 1843) ·····                                       | (44)        |
| 白斑线唇眼球贝 <i>Erosaria labrolineata</i> (Gaskoin, 1849)·····                                 | (46)        |
| 淡黄眼球贝 <i>Erosaria cernica</i> (Sowerby, 1870)·····                                        | (48)        |
| <b>货贝属 <i>Monetaria</i> Troschel, 1863</b> ·····                                          | <b>(50)</b> |
| 货贝 <i>Monetaria moneta</i> (Linnaeus, 1758)·····                                          | (50)        |
| 环纹货贝 <i>Monetaria annulus</i> (Linnaeus, 1758) ·····                                      | (52)        |
| 蛇首货贝 <i>Monetaria caputserpentis</i> (Linnaeus, 1758) ·····                               | (54)        |
| <b>宝贝属 <i>Cypraea</i> Linnaeus, 1758</b> ·····                                            | <b>(56)</b> |
| 虎斑宝贝 <i>Cypraea tigris</i> Linnaeus, 1758·····                                            | (56)        |
| 虎斑宝贝 (雪豹型) <i>Cypraea tigris</i> f. <i>pardalis</i> Shaw, 1795 ·····                      | (58)        |
| <b>图纹宝贝属 <i>Leporicypraea</i> Iredale, 1930</b> ·····                                     | <b>(60)</b> |
| 图纹宝贝 <i>Leporicypraea mappa mappa</i> (Linnaeus, 1758)·····                               | (60)        |
| 图纹宝贝 (红腹型) <i>Leporicypraea mappa mappa</i><br>f. <i>panerythra</i> (Melvill, 1888) ····· | (62)        |
| 地理宝贝 <i>Leporicypraea geographica geographica</i><br>(Schilder & Schilder, 1933)·····     | (64)        |
| <b>绶贝属 <i>Mauritia</i> Troschel, 1863</b> ·····                                           | <b>(66)</b> |
| 绶贝 <i>Mauritia mauritiana</i> (Linnaeus, 1758)·····                                       | (66)        |
| 印度网纹绶贝 <i>Mauritia scurra indica</i> (Gmelin, 1791)·····                                  | (68)        |

|                                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 阿文绶贝 <i>Mauritia arabica asiatica</i> Schilder et Schilder, 1939 ..... | (70)         |
| 花枕绶贝 <i>Mauritia eglantina</i> (Duclos, 1833) .....                    | (76)         |
| 扁缘绶贝 <i>Mauritia depressa</i> (Gray, 1824) .....                       | (80)         |
| 胎记绶贝 <i>Mauritia maculifera maculifera</i> Schilder, 1932 .....        | (82)         |
| <b>鼯宝贝属 <i>Talparia</i> Troschel, 1863 .....</b>                       | <b>(84)</b>  |
| 鼯宝贝 <i>Talparia talpa</i> (Linnaeus, 1758) .....                       | (84)         |
| <b>禄亚贝属 <i>Luria</i> Jousseume, 1884 .....</b>                         | <b>(86)</b>  |
| 黄褐禄亚贝 <i>Luria isabella</i> (Linnaeus, 1758) .....                     | (86)         |
| 蓝氏棋盘禄亚贝 <i>Luria tessellate lani</i> Raybaudi, 1986 .....              | (88)         |
| <b>安尼宝贝属 <i>Annepona</i> Iredale, 1935 .....</b>                       | <b>(90)</b>  |
| 玛丽亚安尼宝贝 <i>Annepona mariae</i> (Schilder, 1927) .....                  | (90)         |
| <b>龟甲宝贝属 <i>Chelycypraea</i> Schilder, 1927 .....</b>                  | <b>(92)</b>  |
| 龟甲宝贝 <i>Chelycypraea testudinaria</i> (Linnaeus, 1758) .....           | (92)         |
| <b>蛇目宝贝属 <i>Arestorides</i> Iredale, 1930 .....</b>                    | <b>(94)</b>  |
| 蛇目宝贝 <i>Arestorides argus argus</i> (Linnaeus, 1758) .....             | (94)         |
| <b>林西那贝属 <i>Lyncina</i> Troschel, 1863 .....</b>                       | <b>(96)</b>  |
| 山猫眼宝贝 <i>Lyncina lynx</i> Linnaeus, 1758 .....                         | (96)         |
| 卵黄宝贝 <i>Lyncina vitellus</i> Linnaeus, 1758 .....                      | (98)         |
| 金枣宝贝 <i>Lyncina ventriculus</i> (Lamarck, 1810) .....                  | (102)        |
| 肉色宝贝 <i>Lyncina carneola carneola</i> (Linnaeus, 1758) .....           | (104)        |
| 约氏宝贝 <i>Lyncina joycae</i> (Clover, 1970) .....                        | (106)        |
| 黑原宝贝 <i>Lyncina kuroharai</i> (Kuroda & Habe, 1961) .....              | (108)        |
| 黄金宝贝 <i>Lyncina aurantium</i> (Gmelin, 1791) .....                     | (110)        |
| <b>疹贝属 <i>Pustularia</i> Swainson, 1840 .....</b>                      | <b>(112)</b> |
| 疹贝 <i>Pustularia cicercula cicercula</i> (Linnaeus, 1758) .....        | (112)        |

|                                                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 圆疹贝 <i>Pustularia globulus sphaeridium</i> Schilder & Schilder, 1938·····       | (114)        |
| 双斑疹贝 <i>Pustularia bistrinotata bistrinotata</i> Schilder & Schilder, 1937····· | (116)        |
| 珍珠疹贝 <i>Pustularia margarita margarita</i> (Dillwyn, 1817)·····                 | (118)        |
| <b>焦掌贝属 <i>Palmadusta</i> Iredale, 1930·····</b>                                | <b>(120)</b> |
| 焦掌贝 <i>Palmadusta clandestina clandestina</i> (Linnaeus, 1767) ·····            | (120)        |
| 污点焦掌贝 <i>Palmadusta contaminata</i> (Sowerby, 1832) ·····                       | (122)        |
| 棕带焦掌贝 <i>Palmadusta asellus asellus</i> (Linnaeus, 1758) ·····                  | (124)        |
| 美娘焦掌贝 <i>Palmadusta saulae saulae</i> (Gaskoin, 1843)·····                      | (126)        |
| 美娘焦掌贝 (染色型) <i>Palmadusta saulae</i> f. <i>colorata</i> var. nov·····           | (128)        |
| 波纹焦掌贝 <i>Palmadusta ziczac ziczac</i> (Linnaeus, 1758)·····                     | (130)        |
| 双线焦掌贝 <i>Palmadusta lutea</i> (Gmelin, 1791)·····                               | (132)        |
| <b>斑宝贝属 <i>Bistolida</i> Cossmann, 1920·····</b>                                | <b>(134)</b> |
| 块斑宝贝 <i>Bistolida stolidia stolidia</i> (Linnaeus, 1758)·····                   | (134)        |
| 灰斑宝贝 <i>Bistolida hirundo neglecta</i> (Sowerby, 1837) ·····                    | (136)        |
| 小熊斑宝贝 <i>Bistolida ursellus</i> (Gmelin, 1791)·····                             | (138)        |
| 瘦熊斑宝贝 <i>Bistolida kieneri depriesteri</i> Schilder, 1933·····                  | (140)        |
| <b>卵形宝贝属 <i>Ovatipsa</i> Iredale, 1931 ·····</b>                                | <b>(142)</b> |
| 中国卵形宝贝 <i>Ovatipsa chinensis chinensis</i> (Gmelin, 1791) ·····                 | (142)        |
| <b>筒形宝贝属 <i>Talostolida</i> Iredale, 1931 ·····</b>                             | <b>(144)</b> |
| 黑痔筒形宝贝 <i>Talostolida teres teres</i> (Gmelin, 1791) ·····                      | (144)        |
| <b>筛目贝属 <i>Cribrarula</i> Jousseaume, 1884 ·····</b>                            | <b>(146)</b> |
| 筛目贝 <i>Cribrarula cribraria cribraria</i> (Linnaeus, 1758)·····                 | (146)        |
| <b>珍宝贝属 <i>Austrasiatica</i> Lorenz, 1989 ·····</b>                             | <b>(148)</b> |
| 平瀨珍宝贝 <i>Austrasiatica hirasei</i> (Roberts, 1913)·····                         | (148)        |
| 櫻井珍宝贝 <i>Austrasiatica sakuraii</i> (Habe, 1970)·····                           | (152)        |

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 兰福珍宝贝 <i>Austrasiatica langfordi langfordi</i> (Kuroda, 1938)·····           | (154)        |
| <b>玲珑宝贝属 <i>Palmulacypraea</i> Meyer, 2003</b> ·····                         | <b>(156)</b> |
| 姑娘玲珑宝贝 <i>Palmulacypraea musumea</i> (Kuroda et Habe, 1961)···               | (156)        |
| 婆切玲珑宝贝 <i>Palmulacypraea boucheti</i> (Lorenz, 2002) ·····                   | (156)        |
| <b>拟枣贝属 <i>Erronea</i> Iroschel, 1863</b> ·····                              | <b>(158)</b> |
| 拟枣贝 <i>Erronea erronea erronea</i> (Linnaeus, 1758)·····                     | (158)        |
| 筒形拟枣贝 <i>Erronea cylindrica cylindrica</i> (Born, 1778)·····                 | (160)        |
| 厚缘拟枣贝 <i>Erronea caurica caurica</i> (Linnaeus, 1758)·····                   | (162)        |
| 玛瑙拟枣贝 <i>Erronea onyx onyx</i> (Linnaeus, 1758)·····                         | (164)        |
| 椭圆拟枣贝 <i>Erronea ovum ovum</i> (Gmelin, 1791)·····                           | (166)        |
| 梨形拟枣贝 <i>Erronea pyriformis pyriformis</i> (Gray, 1824) ·····                | (168)        |
| <b>紫端宝贝属 <i>Purpuradusta</i> Schilder, 1939</b> ·····                        | <b>(170)</b> |
| 细紫端宝贝 <i>Purpuradusta gracilis gracilis</i> (Gaskoin, 1849) ·····            | (170)        |
| 石纹紫端宝贝 <i>Purpuradusta fimbriata fimbriata</i> (Gmelin, 1791)···             | (172)        |
| 微齿紫端宝贝 <i>Purpuradusta microdon microdon</i> (Gray, 1828)·····               | (174)        |
| 雷萨紫端宝贝 <i>Purpuradusta hammondae raysummersi</i><br>(Schilder, 1960)·····    | (176)        |
| <b>枣形贝属 <i>Contradusta</i> Meyer, 2003</b> ·····                             | <b>(178)</b> |
| 紫口枣形贝 <i>Contradusta walkeri walkeri</i> (Sowerby, 1832) ·····               | (178)        |
| 秀丽枣形贝 <i>Contradusta pulchella pulchella</i> (Swainson, 1823)·····           | (182)        |
| 美丽枣形贝 <i>Contradusta hungerfordi hungerfordi</i> (Sowerby, 1888)···          | (188)        |
| 美丽枣形贝 (东海型) <i>Contradusta hungerfordi f. donghaiensis</i><br>var. nov ····· | (192)        |
| 比尔斯枣形贝 <i>Contradusta hungerfordi bealsi</i> (Mock, 1996)·····               | (194)        |
| <b>芝麻宝贝属 <i>Ransoniella</i> Iredale, 1939</b> ·····                          | <b>(196)</b> |
| 芝麻宝贝 <i>Ransoniella punctata punctata</i> Linneus, 1771 ·····                | (196)        |

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| 粗齿宝贝属 <i>Eclogavena</i> Iredale, 1930·····                     | (198) |
| 四斑粗齿宝贝 <i>Eclogavena quadrimaculata</i> (Gray, 1824)·····      | (198) |
| 麦利宝贝属 <i>Melicerona</i> Iredale, 1930·····                     | (200) |
| 李氏麦利宝贝 <i>Melicerona listeri</i> Gray, 1824·····               | (200) |
| 呆足贝属 <i>Blasicrura</i> Iredale, 1930 ·····                     | (202) |
| 断带呆足贝 <i>Blasicrura interrupta</i> (Gray, 1824)·····           | (202) |
| 梭螺科 Family Ovulidae Fleming, 1828·····                         | (205) |
| 瓮螺属 <i>Calpurnus</i> Montfort, 1810·····                       | (206) |
| 瓮螺 <i>Calpurnus verrucosus</i> (Linnaeus, 1758)·····           | (206) |
| 原瓮螺属 <i>Procalpurnus</i> Thiele, 1939·····                     | (208) |
| 半纹原翁螺 <i>Procalpurnus semistriatus</i> (Pease, 1862)·····      | (208) |
| 圆梭螺属 <i>Globovula</i> Cate, 1973·····                          | (210) |
| 球形圆梭螺 <i>Globovula sphaera</i> Cate, 1973·····                 | (210) |
| 龟梭螺属 <i>Testudovolva</i> Cate, 1973 ·····                      | (212) |
| 云斑龟梭螺 <i>Testudovolva nebula</i> (Azuma & Cate, 1971) ·····    | (212) |
| 问题龟梭螺 <i>Testudovolva intricata</i> Cate, 1973 ·····           | (214) |
| 东方龟梭螺 <i>Testudovolva orientis</i> Cate, 1973·····             | (214) |
| 日本龟梭螺 <i>Testudovolva nipponensis</i> (Pilsbry, 1913) ·····    | (214) |
| 波部梭螺属 <i>Habuprionovolva</i> Azuma, 1970·····                  | (216) |
| 脐形波部梭螺 <i>Habuprionovolva umbilicata</i> (Sowerby, 1848) ····· | (216) |
| 锯梭螺属 <i>Prionovolva</i> Iredale, 1930·····                     | (218) |
| 短锯梭螺 <i>Prionovolva brevis</i> (Sowerby, 1828)·····            | (218) |
| 铈锯梭螺 <i>Prionovolva choshiensis</i> (Cate, 1973)·····          | (220) |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| 拟鼻螺属 <i>Pseudosimnia</i> Schilder, 1927                       | (222) |
| 梨形拟鼻螺 <i>Pseudosimnia</i> cf. <i>pyrulina</i> (A.Adams, 1854) | (222) |
| 珍妮拟鼻螺 <i>Pseudosimnia jeanae</i> (Cate, 1973)                 | (224) |
| 缘梭螺属 <i>Margovula</i> Iredale, 1935                           | (226) |
| 缘梭螺 <i>Margovula pyriformis</i> (Sowerby, 1828)               | (226) |
| 泪缘梭螺 <i>Margovula lacrima</i> (Cate, 1973)                    | (228) |
| 环边缘梭螺 <i>Margovula marginata</i> (Sowerby, 1828)              | (230) |
| 转缘梭螺 <i>Margovula translineata</i> (Cate, 1973)               | (234) |
| 索马里缘梭螺 <i>Margovula somaliensis</i> (Fehse, 2001)             | (236) |
| 得米梭螺属 <i>Diminovula</i> Iredale, 1930                         | (238) |
| 雪花得米梭螺 <i>Diminovula alabaster</i> (Reeve, 1865)              | (238) |
| 精巧得米梭螺 <i>Diminovula concinna</i> (Adams & Reeve, 1848)       | (240) |
| 白氏得米梭螺 <i>Diminovula whitworthi</i> Cate, 1973                | (240) |
| 斑得米梭螺 <i>Diminovula aurantiomacula</i> (Cate & Azuma, 1973)   | (242) |
| 珍珠得米梭螺 <i>Diminovula margarita</i> (Sowerby, 1828)            | (244) |
| 小菅得米梭螺 <i>Diminovula kosugei</i> (Cate, 1973)                 | (246) |
| 履螺属 <i>Sandalia</i> Cate, 1973                                | (248) |
| 玫瑰履螺 <i>Sandalia triticea</i> (Lamarck, 1810)                 | (248) |
| 端梭螺属 <i>Carpiscula</i> Cate, 1973                             | (250) |
| 头盔端梭螺 <i>Carpiscula galearis</i> Cate, 1973                   | (250) |
| 前端梭螺 <i>Carpiscula procera</i> Fehse, 2009                    | (252) |
| 前凹梭螺属 <i>Prosimnia</i> Schilder, 1927                         | (254) |
| 前凹梭螺 <i>Prosimnia semperi</i> (Weinkauff, 1881)               | (254) |
| 龙种前凹梭螺 <i>Prosimnia piriei</i> (Petuch, 1973)                 | (256) |
| 锯齿梭螺属 <i>Serratovolvula</i> Cate, 1973                        | (258) |

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| 淡黄锯齿梭螺 <i>Serratovolva luteocincta</i> Celzard, 2008 .....        | (258)        |
| <b>尖梭螺属 <i>Cuspidolva</i> Cate, 1973 .....</b>                    | <b>(260)</b> |
| 尖梭螺 <i>Cuspidolva cuspid</i> Cate, 1973 .....                     | (260)        |
| 唯一尖梭螺 <i>Cuspidolva singularis</i> Cate, 1973 .....               | (262)        |
| 细尖梭螺 <i>Cuspidolva mucronata</i> (Azuma & Cate, 1971) .....       | (264)        |
| 美丽尖梭螺 <i>Cuspidolva formosa</i> (Adams & Reeve, 1848) .....       | (264)        |
| 波部尖梭螺 <i>Cuspidolva habui</i> (Cate, 1973) .....                  | (266)        |
| 赛氏尖梭螺 <i>Cuspidolva celzardi</i> (Fehse, 2008) .....              | (268)        |
| 昆士兰尖梭螺 <i>Cuspidolva queenslandica</i> (Cate, 1974) .....         | (270)        |
| <b>凹梭螺属 <i>Crenavolva</i> Cate, 1973 .....</b>                    | <b>(272)</b> |
| 多彩凹梭螺 <i>Crenavolva</i> cf. <i>tinctura</i> (Garrard, 1963) ..... | (272)        |
| 透明凹梭螺 <i>Crenavolva vitrea</i> (Omi & Iino, 2005) .....           | (274)        |
| <b>齿梭螺属 <i>Dentiovula</i> Habe, 1961 .....</b>                    | <b>(274)</b> |
| 东井齿梭螺 <i>Dentiovula azumai</i> (Cat, 1970) .....                  | (274)        |
| 稻米齿梭螺 <i>Dentiovula oryza</i> (Omi & Clover, 2005) .....          | (276)        |
| 细沟齿梭螺 <i>Dentiovula dorsuosa</i> (Hinds, 1844) .....              | (278)        |
| 斑带齿梭螺 <i>Dentiovula colobica</i> Azuma et Cate, 1971 .....        | (280)        |
| <b>脆梭螺属 <i>Contrasimnia</i> Lorenz, 2009 .....</b>                | <b>(282)</b> |
| 黄唇脆梭螺 <i>Contrasimnia xanthochila</i> (Kuroda, 1928) .....        | (282)        |
| 台湾脆梭螺 <i>Contrasimnia formosana</i> (Azuma, 1972) .....           | (284)        |
| 塔形脆梭螺 <i>Contrasimnia pagoda</i> (Cate, 1973) .....               | (286)        |
| <b>拟梭螺属 <i>Quasisimnia</i> Lorenz, 2009 .....</b>                 | <b>(288)</b> |
| 黄玉拟梭螺 <i>Quasisimnia robertsoni</i> (Cate, 1973) .....            | (288)        |
| <b>对梭螺属 <i>Dissona</i> Cate, 1973 .....</b>                       | <b>(290)</b> |
| 土佐对梭螺 <i>Dissona tosaensis</i> (Azuma & Cate, 1971) .....         | (290)        |
| <b>卵梭螺属 <i>Ovula</i> Bruguiere, 1789 .....</b>                    | <b>(292)</b> |

|                                                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| 卵梭螺 <i>Ovula ovum</i> (Linnaeus, 1758) .....                          | (292) |
| 珍卵梭螺 <i>Ovula ishibashii</i> (Kuroda, 1928) .....                     | (294) |
| 紫口卵梭螺 <i>Ovula costellata</i> Lamarck, 1810 .....                     | (296) |
| 钝梭螺属 <i>Volva</i> Röding, 1798 .....                                  | (298) |
| 钝梭螺 <i>Volva volva</i> (Linnaeus, 1758) .....                         | (298) |
| 波布钝梭螺 <i>Volva habeii</i> Oyama, 1961 .....                           | (300) |
| 沟梭螺属 <i>Pellasinia</i> Iredale, 1931 .....                            | (302) |
| 霍氏沟梭螺 <i>Pellasinia hochmuthi</i> Lorenz & Fehse, 2009 .....          | (302) |
| 刺梭螺属 <i>Calcarovula</i> Cate, 1973 .....                              | (304) |
| 长管刺梭螺 <i>Calcarovula longirostrata</i> (Sowerby, 1928) .....          | (304) |
| 斜管刺梭螺 <i>Calcarovula ildiko</i> Lorenz, 2006 .....                    | (306) |
| 瘦刺梭螺 <i>Calcarovula gracillima</i> (Smith, 1901) .....                | (308) |
| 高砂梭螺属 <i>Takasagovolva</i> Azuma, 1974 .....                          | (310) |
| 高砂梭螺 <i>Takasagovolva honkakujiana</i> (Kuroda, 1928) .....           | (310) |
| 大高砂梭螺 <i>Takasagovolva gigantea</i> Azuma, 1974 .....                 | (310) |
| 骗梭螺属 <i>Phenacovolva</i> Iredale, 1930 .....                          | (312) |
| 玫瑰骗梭螺 <i>Phenacovolva rosea</i> (A. Adms, 1854) .....                 | (312) |
| 神圣骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> cf. <i>nectarea</i> Iredale, 1930 .....     | (314) |
| 白带骗梭螺 <i>Phenacovolva dancei</i> Cate, 1973 .....                     | (316) |
| 短喙骗梭螺 <i>Phenacovolva brevirostris</i> (Schumacher, 1817) .....       | (318) |
| 克兰氏骗梭螺 <i>Phenacovolva clenchi</i> Cate, 1973 .....                   | (320) |
| 次反射骗梭螺 <i>Phenacovolva subreflexa</i> (A. Adams et Reeve, 1848) ..... | (322) |
| 枪梭螺属 <i>Aclyvolva</i> Cate, 1973 .....                                | (324) |
| 粒枪梭螺 <i>Aclyvolva granularis</i> Ma, 1986 .....                       | (324) |
| 黑潮梭螺属 <i>Kuroshiovolve</i> Azuma & Cate, 1971 .....                   | (326) |
| 黑潮梭螺 <i>Kuroshiovolve shingoi</i> Azuma & Cate, 1971 .....            | (326) |

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| 拟宝贝属 <i>Pseudocypraea</i> Schilder, 1927                                 | (328) |
| 拟宝贝 <i>Pseudocypraea adamsonii</i> (Sowerby, 1832)                       | (328) |
| 补遗 Addendum                                                              | (330) |
| 原梭螺属 <i>Primovula</i> Thiele, 1925                                       | (330) |
| 红斑原梭螺 <i>Primovula roseomaculata</i> (Schepman, 1909)                    | (330) |
| 忠重原梭螺 <i>Primovula tadashigei</i> Cate, 1973                             | (330) |
| 黑田梭螺属 <i>Kurodovolva</i> Azuma, 1987                                     | (330) |
| 和歌山黑田梭螺 <i>Kurodovolva wakayamaensis</i><br>(Cate & Azuma in Cate, 1973) | (330) |
| 拟梭螺属 <i>Quasisimnia</i> Lorenz, 2009                                     | (330) |
| 平濑拟梭螺 <i>Quasisimnia hirasei</i> (Pilsbry, 1913)                         | (330) |
| 珊瑚寄生螺科 <i>Pediculariidae</i>                                             | (332) |
| 珊瑚寄生螺属 <i>Pedicularia</i> Swainson, 1840                                 | (332) |
| 太平洋珊瑚寄生螺 <i>Pedicularia pacifica</i> Pease, 1865                         | (332) |
| 生态图 Living animals                                                       | (334) |
| 主要参考文献 References                                                        | (349) |
| 附录                                                                       |       |
| 中文名索引 Index                                                              | (350) |
| 学名索引 Index                                                               | (358) |

# 绪 论

宝贝总科 Cypraeacea 动物是软体动物门、腹足纲中一个重要的经济类群，其贝壳自古以来就有不少人研究和收藏。中国是最早记载和利用宝贝总科动物的国家之一，我们的祖先不但食用宝贝的肉，而且还将贝壳作为货币进行使用和流通，并作为收藏品进行观赏。作为贝币使用的宝贝主要是货贝 *Monetaria moneta* 和环纹货贝 *Monetaria annulus*（见图1）。根据考古发现，从新石器时代晚期，约公元前3500年至公元前2000年，货贝就作为一种“实物货币”开始充当一般等价物的职能了。到了夏、商时期，以货贝充当货币的方式更加盛行，从这一时期的墓葬中出土的大量“货贝”作为随葬品就可以证明。自古以来，人们还广泛利用宝贝的贝壳加工成贝雕工艺品或镶嵌在各种器物和服饰上作为装饰品（见图2），有的将整个宝贝壳制作成项链或各种首饰佩戴，这种习俗一直延续至今。



图1 从甘肃出土的贝币：货贝 *Monetaria moneta* 和环纹货贝 *Monetaria annulus*



图2 清代乾隆年间用阿文绶贝 *Mauritia arabica asiatica* 做的鸭子鼻烟壶（陈瑾 拍摄）

贝类收藏在国际上已有较悠久的历史，而宝贝标本也是世界各地贝类收藏家们争相收集的目标，尤其是产于我国的东部和南部海域的一些宝贝珍品在国际上享有盛誉，如：寺町喙宝贝、樱井珍宝贝、约氏宝贝、兰福珍

宝贝、平濑珍宝贝、黑原宝贝等等。由于它们分布的范围狭窄，自然产量低，数量稀少，再加上所生活的地理环境复杂，通常以礁石底质居多，栖息的水深达到 150 m 以上，有的水深可达 400 m 左右。由于上述因素给标本的采集带来了很大难度，因此，高品质的珍稀标本往往价格昂贵，其国际价格可以达到数百美元甚至几千美元不等，拥有它们也成了广大贝类收藏爱好者所追求的目标。

由于宝贝总科在系统演化和分类学研究中占有相当重要的地位，并具有非常高的收藏和观赏价值，因此受到全世界贝类学家和收藏家的研究和关注。国际上对宝贝总科动物的研究者众多，比较有代表性的论著有：Burgees (1985), *Cowries of the World*; Cat (1973), *A Systematic Revision of the Recent Cypraeid Family Ovulidae*; Lorenz & Hubert (2000), *A Guide to Worldwide Cowries*; Meyer (2003), *Molecular systematics of cowries (Gastropoda: Cypraeidae) and diversification patterns in the tropics*; Lorenz & Fehse (2009), *The Living Ovulidae*, 等等。中国科学院海洋研究所的马绩同先生对我国沿海的宝贝总科进行了系统的分类学研究，出版了《中国动物志》腹足纲宝贝总科专著。此外，台湾的蓝子樵、叶人骥等也对宝贝科和梭螺科动物进行了研究报道。

我们要研究和收藏宝贝，首先需要了解和认识它的形态结构和分类术语（见图3和图4），以及生态习性和地理分布等。

## 1. 形态特征

**贝壳** 宝贝总科动物有一个石灰质贝壳，以呈卵圆形、梨形或纺锤形居多。螺旋部很小，成体贝壳常被体螺层的滑层所覆盖。贝壳的表面光滑而富有瓷光，颜色花纹丰富多彩，有的种表面雕刻有小的突起或细螺沟和细螺紋。前后水管沟突出或稍突出，壳口位于腹面，通常较窄长，除少数种类外，多数种的两唇缘具齿列，两唇齿通常有强有弱，因种而异。

**头部** 宝贝总科动物的头部发达，位于身体的前端，呈稍扁的筒状，有一对呈棒状的触角，可自由伸缩，在两触角的基部外侧有一对眼睛（见图5）。口位于头部的腹面，突出呈吻状，水管伸出后，不同种类的前端