

中国动物志

软体动物门

腹足纲

中腹足目

宝贝总科

科学出版社

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

FAUNA SINICA

Phylum Mollusca

Class Gastropoda

Order Mesogastropoda

Superfamily Cypraeacea

By

Ma Xiutong

A Major Project of the National Natural
Science Foundation of China in the Period of the Eighth Five-Year Plan
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

Beijing, China

1997

内 容 简 介

本书介绍中国海域宝贝总科的软体动物,计4科、44属、142种(其中有9个新种)。全书分总论和各论两部分。总论简要地综述宝贝总科的研究历史、形态特征、分类系统、生物学、地理分布以及经济意义;各论中,对各科、属、种的形态特征、生物学特征、地理分布等都进行了描述,并列有异名录及各级分类阶元的检索表。附有插图96幅、图版12幅(内彩色图版8幅)。

本书可为分类学、区系研究、海洋资源调查研究工作者提供比较系统的科学参考资料,也可供大专院校有关专业师生阅读。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中 国 动 物 志

软体动物门

腹足纲

中腹足目

宝贝总科

马绣同 编著

责任编辑 王爱琳

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1997年5月第一版 开本:787×1092 1/16

1997年5月第一次印刷 印张:18 3/4 插页:6

印数:1—1 100 字数:421 000

ISBN 7-03-005576-4/Q·666

定价:55.00元

中国科学院中国动物志编辑委员会

主任：朱弘复

副主任：郑作新 唐仲璋 宋大祥

编委：(按姓氏笔画顺序排列)

马 勇	邓国藩	成庆泰	朱弘复
刘友樵	刘瑞玉	刘锡兴	齐钟彦
李思忠	杨平澜	吴宝铃	吴燕如
沈韞芬	宋大祥	陆宝麟	陈宜瑜
陈清潮	郑乐怡	郑作新	郑 重
赵尔宓	赵仲苓	赵建铭	赵修复
徐延恭	唐仲璋	黄大卫	黄文几
葛钟麟	温廷桓	蒲蛰龙	谭娟杰
潘清华	戴爱云		

**EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA,
ACADEMIA SINICA**

Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Vice Chairmen

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Members

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Cheng Qingtai (Cheng Chingtai)

Dai Aiyun

Deng Guofan (Teng Koufan)

Ge Zhonglin (Kouh, J. L.)

Huang Dawei

Huang Wenji

Li Sizhong

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Liu Youqiao

Lu Baolin (Luh Paoling)

Ma Young (Ma Yung)

Pan Qinghua (Pan Tsinghwa)

Pu Zhelong (Poo Chihlung)

Qi Zhongyan (Tsi Chungyen)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tan Juanjie

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Wen Tinghuan

Wu Baoling (Woo Paoling)

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Pinglan (Young Bainley)

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zhao Jianming (Chao Chienming)

Zhao Xiufu (Chao Hsiufu)

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zheng Leyi

Zheng Zhong (Chung Cheng)

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

序 言

宝贝总科是软体动物腹足纲、前鳃亚纲、中腹足目中一个比较大的类群，现生的种类约有 600 种。这个总科的动物肉体营养丰富，供人食用，其贝壳如瓷般的光滑美丽招人喜爱，是人们喜欢收藏的物件之一。在秦朝以前宝贝科的贝壳曾作为“货币”使用，直至明朝在边远地区的云南，仍有使用宝贝的贝壳作为交换货物等用。另外，贝壳尚作为中药名海蛸，可医治疾病。

这一总科动物的种类，主要生活在热带和亚热带海区，在暖温带海区也有分布但较少。我国南部海区（包括南沙群岛）正位于热带和亚热带范围之内。因此，这一类群的动物，应有不少种类的分布，如能较好地搜集这一类群的标本，应比现在已知的种数会更多。

本卷所依据的动物标本，主要是中国科学院海洋研究所建所以来，历年在潮间带、全国海洋综合调查、底栖生物拖网采的标本，并参考了原北平研究院动物学研究所以及北平静生生物调查所的标本。我们尚缺乏台湾沿海产的标本。

自解放后至今，作者做海产贝类调查采集工作，足迹遍及全国沿海以及邻近岛屿，曾两次到西沙群岛，去海南岛不少于 7 次之多，曾特别注意搜集这类的标本，但因仅限于潮间带区域内采集，缺乏 10m 左右潮下带潜水采集，因此，对这类标本的采集还嫌不够。

本卷共描述 142 种，隶属 4 个科：宝贝科、梭螺科、爱神科和猎女神螺科，44 个属，其中含有 9 个新种和 5 个新记录。

本卷的初稿，曾蒙中国贝类学会理事长、中国动物志编委齐钟彦教授审阅，并提出宝贵的意见，文内标本照像为李孝绪同志拍照，部分插图为王公海、张素萍、张虹同志所绘，在此一并致以深切的谢意。

限于作者的业务水平和经验，文中缺点和错误在所难免，敬请读者提出批评和建议。

目 录

序言

总论

一、研究历史	(1)
二、形态特征概述	(3)
三、分类系统	(9)
四、地理分布	(10)
五、生物学	(12)
1. 一般习性	(12)
2. 繁殖习性	(12)
3. 贝壳的生长	(14)
4. 贝壳等的变化	(14)
六、经济意义	(15)
1. 食用	(15)
2. 贝壳的用途	(16)
3. 稀有的种类	(18)

各论

软体动物门 MOLLUSCA	(25)
腹足纲 Gastropoda Cuvier, 1797	(25)
前鳃亚纲 Prosobranchia Milne-Edwards, 1848	(25)
中腹足目 Mesogastropoda	(25)
宝贝总科 Cypraeacea Rafinesque, 1815	(25)
宝贝科 Cypraeidae Linnaeus, 1758	(25)
鼻贝亚科 Nariinae Schilder, 1932	(25)
疹贝属 <i>Pustularia</i> Swainson, 1840	(26)
安尼贝亚属 (<i>Annepona</i>) Iredale, 1935	(26)
1. 玛丽亚疹贝 <i>Pustularia (Annepona) mariae</i> Schilder, 1927	(26)
疹贝亚属 (<i>Pustularia</i>) Swainson, 1840	(27)
2. 疹贝 <i>Pustularia (Pustularia) cicercula</i> (Linnaeus, 1758)	(28)
3. 双斑疹贝 <i>Pustularia (Pustularia) bistrinotata</i> Schilder & Schilder, 1937	(29)
4. 圆疹贝 <i>Pustularia (Pustularia) globulus</i> (Linnaeus, 1758)	(30)

5. 光疹贝 *Pustularia* (*Pustularia*?) *lisetae* (Kilburn, 1975) (31)
- 蠕虫贝亚属 (*Ipsa*) Jousseume, 1884 (33)
6. 金蛹疹贝 *Pustularia* (*Ipsa*) *childreni* (Gray, 1825) (33)
- 保罗贝属 *Paulonaria* Iredale, 1930 (34)
7. 保罗贝 *Paulonaria beckii* (Gaskoin, 1836) (34)
- 葡萄贝属 *Staphylaea* Jousseume, 1884 (35)
- 葡萄贝亚属 (*Staphylaea*) Jousseume, 1884 (35)
8. 葡萄贝 *Staphylaea* (*Staphylaea*) *staphylaea* (Linnaeus, 1758) (36)
9. 蛞蝓葡萄贝 *Staphylaea* (*Staphylaea*) *limacina* (Lamarck, 1810) (37)
- 小坚果亚属 (*Nuclearia*) Jousseume, 1884 (38)
10. 疣葡萄贝 *Staphylaea* (*Nuclearia*) *nucleus* (Linnaeus, 1758) (38)
11. 粒葡萄贝 *Staphylaea* (*Nuclearia*) *granulata* (Pease, 1862) (40)
- 眼球贝属 *Erosaria* Troschel, 1863 (41)
- 眼球贝亚属 (*Erosaria*) Troschel, 1863 (42)
12. 眼球贝 *Erosaria* (*Erosaria*) *erosa* (Linnaeus, 1758) (42)
13. 中华眼球贝 (新种) *Erosaria* (*Erosaria*) *sinensis* sp. nov. (44)
14. 紫眼球贝 *Erosaria* (*Erosaria*) *poraria* (Linnaeus, 1758) (45)
15. 神眼眼球贝 *Erosaria* (*Erosaria*) *ocellata* (Linnaeus, 1758) (46)
16. 黍斑眼球贝 *Erosaria* (*Erosaria*) *miliaris* (Gmelin, 1791) (48)
17. 金星眼球贝 *Erosaria* (*Erosaria*) *guttata* (Gmelin, 1791) (50)
- 黄褐贝亚属 (*Ravitrona*) Iredale, 1930 (51)
18. 白斑线唇眼球贝 *Erosaria* (*Ravitrona*) *labrolineata* (Gaskoin, 1849) (51)
19. 淡黄眼球贝 *Erosaria* (*Ravitrona*) *cernica* (Sowerby, 1870) (53)
20. 玻芬眼球贝 *Erosaria* (*Ravitrona*) *boivinii* (Kiener, 1843) (54)
21. 枣红眼球贝 *Erosaria* (*Ravitrona*) *helvola* (Linnaeus, 1758) (55)
22. 蛇首眼球贝 *Erosaria* (*Ravitrona*) *caputserpentis* (Linnaeus, 1758) (57)
- 货贝属 *Monetaria* Troschel, 1863 (60)
- 货贝亚属 (*Monetaria*) Troschel, 1863 (60)
23. 货贝 *Monetaria* (*Monetaria*) *moneta* (Linnaeus, 1758) (60)
- 栉贝亚属 (*Ornamentaria*) Schilder & Schilder, 1936 (63)
24. 环纹货贝 *Monetaria* (*Ornamentaria*) *annulus* (Linnaeus, 1758) (63)
- 卵宝贝亚科 Cypraeovulinae Schilder, 1927 (66)
- 希达贝属 *Schilderia* Tomlin, 1930 (67)
25. 平濼希达贝 *Schilderia hirasei* (Roberts, 1913) (67)
26. 兰福希达贝 *Schilderia langfordi* (Kuroda, 1938) (68)
27. 寺町希达贝 *Schilderia teramachii* Kuroda, 1938 (69)
28. 樱井希达贝 *Schilderia sakuraii* Habe, 1970 (71)

拟枣贝属 <i>Erronea</i> Troschel, 1863	(71)
褐贝亚属 (<i>Adusta</i>) Jousseaume, 1884	(72)
29. 玛瑙拟枣贝 <i>Erronea (Adusta) onyx</i> (Linnaeus, 1758)	(72)
30. 梨形拟枣贝 <i>Erronea (Adusta) pyriiformis</i> (Gray, 1824)	(74)
31. 秀丽拟枣贝 <i>Erronea (Adusta) pulchella</i> (Swainson, 1823)	(75)
32. 美丽拟枣贝 <i>Erronea (Adusta) hungerfordi</i> (Sowerby, 1888)	(77)
33. 东海拟枣贝 (新种) <i>Erronea (Adusta) donghaiensis</i> sp. nov.	(78)
34. 紫口拟枣贝 <i>Erronea (Adusta) walkeri</i> (Sowerby, 1832)	(79)
拟枣贝亚属 (<i>Erronea</i>) Troschel, 1863	(80)
35. 拟枣贝 <i>Erronea (Erronea) erronea</i> (Linnaeus, 1758)	(80)
36. 筒形拟枣贝 <i>Erronea (Erronea) cylindrica</i> (Born, 1778)	(83)
37. 厚缘拟枣贝 <i>Erronea (Erronea) caurica</i> (Linnaeus, 1758)	(85)
背焦贝属 <i>Notadusta</i> Schilder, 1935	(87)
38. 胜枝背焦贝 <i>Notadusta katsuae</i> (Kuroda, 1960)	(87)
39. 姑娘背焦贝 <i>Notadusta musumea</i> Kuroda & Habe, 1961	(88)
焦掌贝属 <i>Palmadusta</i> Iredale, 1930	(89)
焦掌贝亚属 (<i>Palmadusta</i>) Iredale, 1930	(90)
40. 焦掌贝 <i>Palmadusta (Palmadusta) clandestina</i> (Linnaeus, 1767)	(90)
41. 红斑焦掌贝 <i>Palmadusta (Palmadusta) punctata</i> (Linnaeus, 1771)	(92)
42. 棕带焦掌贝 <i>Palmadusta (Palmadusta) asellus</i> (Linnaeus, 1758)	(93)
43. 美娘焦掌贝 <i>Palmadusta (Palmadusta) saulae</i> (Gaskoin, 1843)	(95)
44. 拟黄焦掌贝 (新种) <i>Palmadusta (Palmadusta) psuedolutea</i> sp. nov.	(96)
45. 波纹焦掌贝 <i>Palmadusta (Palmadusta) ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	(96)
麦利贝亚属 (<i>Melicerona</i>) Iredale, 1930	(98)
46. 猫焦掌贝 <i>Palmadusta (Melicerona) felina</i> (Gmelin, 1791)	(99)
47. 细焦掌贝 <i>Palmadusta (Melicerona) gracilis</i> (Gaskoin, 1849)	(100)
48. 石纹焦掌贝 <i>Palmadusta (Melicerona) fimbriata</i> (Gmelin, 1791)	(103)
呆足贝属 <i>Blasicrura</i> Iredale, 1930	(104)
呆足贝亚属 (<i>Blasicrura</i>) Iredale, 1930	(105)
49. 四斑呆足贝 <i>Blasicrura (Blasicrura) quadrimaculata</i> (Gray, 1824)	(105)
50. 断带呆足贝 <i>Blasicrura (Blasicrura) interrupta</i> (Gray, 1824)	(106)
德尔贝亚属 (<i>Derstolida</i>) Iredale, 1935	(108)
51. 瘦熊呆足贝 <i>Blasicrura (Derstolida) kieneri</i> (Hidalgo, 1906)	(108)
52. 灰呆足贝 <i>Blasicrura (Derstolida) hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	(109)
53. 小熊呆足贝 <i>Blasicrura (Derstolida) ursellus</i> (Gmelin, 1791)	(111)
54. 龙呆足贝 <i>Blasicrura (Derstolida) stolidia</i> (Linnaeus, 1758)	(112)
筛目贝属 <i>Cribraria</i> Jousseaume, 1884	(113)

塔尔贝亚属 (<i>Talostolida</i>) Iredale, 1931	(114)
55. 尖筛目贝 <i>Cribraria (Talostolida) teres</i> (Gmelin, 1791)	(114)
卵形贝亚属 (<i>Ovatipsa</i>) Iredale, 1931	(116)
56. 中国筛目贝 <i>Cribraria (Ovatipsa) chinensis</i> (Gmelin, 1791)	(116)
筛目贝亚属 (<i>Cribraria</i>) Jousseume, 1884	(117)
57. 筛目贝 <i>Cribraria (Cribraria) cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	(117)
宝贝亚科 Cypraeinae Gray, 1824	(119)
禄亚贝属 <i>Luria</i> Jousseume, 1884	(120)
王贝亚属 (<i>Basilitronea</i>) Iredale, 1930	(120)
58. 黄褐禄亚贝 <i>Luria (Basilitronea) isabella</i> (Linnaeus, 1758)	(120)
龟甲贝属 <i>Chelycypraea</i> Schilder, 1927	(122)
龟甲贝亚属 (<i>Chelycypraea</i>), Schilder, 1927	(123)
59. 龟甲贝 <i>Chelycypraea (Chelycypraea) testudinaria</i> (Linnaeus, 1758)	(123)
鼈贝属 <i>Talparia</i> Troschel, 1863	(125)
喜贝亚属 (<i>Arestorides</i>) Iredale, 1930	(125)
60. 蛇目鼈贝 <i>Talparia (Arestorides) argus</i> (Linnaeus, 1758)	(125)
鼈贝亚属 (<i>Talparia</i>) Troschel, 1863	(127)
61. 鼈贝 <i>Talparia (Talparia) talpa</i> (Linnaeus, 1758)	(128)
绶贝属 <i>Mauritia</i> Troschel, 1863	(129)
兔宝贝亚属 (<i>Leporicypraea</i>) Iredale, 1930	(130)
62. 图纹绶贝 <i>Mauritia (Leporicypraea) mappa</i> (Linnaeus, 1758)	(130)
阿文贝亚属 (<i>Arabica</i>) Jousseume, 1884	(132)
63. 网纹绶贝 <i>Mauritia (Arabica) scurra</i> (Gmelin, 1791)	(132)
64. 花枕绶贝 <i>Mauritia (Arabica) eglantina</i> (Duclos, 1833)	(133)
65. 阿文绶贝 <i>Mauritia (Arabica) arabica</i> (Linnaeus, 1758)	(134)
66. 扁缘绶贝 <i>Mauritia (Arabica) depressa</i> (Gray, 1824)	(136)
绶贝亚属 (<i>Mauritia</i>) Troschel, 1863	(138)
67. 绶贝 <i>Mauritia (Mauritia) mauritiana</i> (Linnaeus, 1758)	(138)
宝贝属 <i>Cypraea</i> Linnaeus, 1758	(140)
宝贝亚属 (<i>Cypraea</i>) Linnaeus, 1758	(140)
68. 虎斑宝贝 <i>Cypraea (Cypraea) tigris</i> Linnaeus, 1758	(141)
林西那贝亚属 (<i>Lyncina</i>) Troschel, 1863	(143)
69. 山猫眼宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) lynx</i> Linnaeus, 1758	(144)
70. 卵黄宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) vitellus</i> Linnaeus, 1758	(146)
71. 金枣宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) ventriculus</i> Lamarck, 1810	(148)
72. 肉色宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) carneola</i> Linnaeus, 1758	(149)
73. 棋盘宝贝 <i>Cypraea (Lyncina?) tessellata</i> Swainson, 1822	(151)

74. 波塔宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) porteri</i> Cate, 1966	(152)
75. 约氏宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) joycae</i> Clover, 1970	(153)
76. 黑原宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) kuroharai</i> Kuroda & Habe, 1961	(154)
梭螺科 <i>Ovulidae</i> Fleming, 1828 (= <i>Amphiperatidae</i>)	(156)
黎明宝贝亚科 <i>Sulcocypraeinae</i> Conrad, 1865	(156)
拟宝贝属 <i>Pseudocypraea</i> Schilder, 1927	(156)
77. 拟宝贝 <i>Pseudocypraea adamsonii</i> (Sowerby, 1832)	(156)
卵梭螺亚科 <i>Ovulinae</i> Fleming, 1828 = <i>Amphiperasinae</i>	(158)
龟梭螺属 <i>Testudovolva</i> Cate, 1973	(158)
78. 日本龟梭螺 <i>Testudovolva nipponensis</i> (Pilsbry, 1913)	(159)
79. 龟梭螺 <i>Testudovolva orientis</i> Cate, 1973	(159)
锯梭螺属 <i>Prionovolva</i> Iredale, 1930	(160)
80. 贞洁锯梭螺 <i>Prionovolva pudica pudica</i> (A. Adams, 1854)	(160)
81. 维尔逊锯梭螺 <i>Prionovolva pudica wilsoniana</i> Cate, 1973	(162)
82. 泡锯梭螺 <i>Prionovolva bulla</i> (A. Adams & Reeve, 1848)	(163)
83. 金缘锯梭螺 <i>Prionovolva aureomarginata</i> Shikama, 1973	(163)
缘梭螺属 <i>Margovula</i> Iredale, 1935	(164)
84. 缘梭螺 <i>Margovula pyriformis</i> (Sowerby, 1828)	(165)
85. 希氏缘梭螺 <i>Margovula schildererorum</i> Cate, 1973	(166)
86. 褐云缘梭螺 <i>Margovula tinctilis</i> Cate, 1973	(166)
87. 张氏缘梭螺 (新种) <i>Margovula changi</i> sp. nov.	(167)
圆梭螺属 <i>Globovula</i> Cate, 1973	(168)
88. 球圆梭螺 <i>Globovula sphaera</i> Cate, 1973	(168)
89. 南海圆梭螺 (新种) <i>Globovula nanhaiensis</i> sp. nov.	(169)
90. 珠圆梭螺 <i>Globovula margarita</i> (Sowerby, 1828)	(170)
拟鼻螺属 <i>Pseudosimnia</i> Schilder, 1927	(171)
得米梭螺亚属 (<i>Diminovula</i>) Iredale, 1930	(172)
91. 雪花石膏拟鼻螺 <i>Pseudosimnia (Diminovula) alabaster</i> (Reeve, 1865)	(172)
92. 斑拟鼻螺 <i>Pseudosimnia (Diminovula) punctata</i> (Duclos, 1831)	(173)
93. 白氏拟鼻螺 <i>Pseudosimnia (Diminovula) whitworthi</i> Cate, 1973	(174)
膨大梭螺亚属 (<i>Inflatovula</i>) Cate, 1973	(176)
94. 缘拟鼻螺 <i>Pseudosimnia (Inflatovula) marginata</i> (Sowerby, 1828)	(176)
95. 中华拟鼻螺 <i>Pseudosimnia (Inflatovula) sinensis</i> (Sowerby, 1874)	(177)
桑梭螺属 <i>Xandarovula</i> Cate, 1973	(178)
96. 黄唇桑梭螺 <i>Xandarovula xanthochila</i> (Kuroda, 1928)	(178)
97. 台湾桑梭螺 <i>Xandarovula formosana</i> (Azuma, 1972)	(179)
宽口梭螺属 <i>Aperiovula</i> Cate, 1973	(180)

98. 薄宽口梭螺 *Aperiovula shikamai* Cate, 1973 (181)
99. 黄玉宽口梭螺 *Aperiovula robertsoni* Cate, 1973 (182)
- 原梭螺属 *Primovula* Thiele, 1925 (183)
- 原梭螺亚属 (*Primovula*) (183)
100. 梨形原梭螺 *Primovula (Primovula) dautzenbergi* Schilder, 1931 (183)
101. 唯一原梭螺 *Primovula (Primovula) singularis* Cate, 1973 (184)
- 菱形梭螺亚属 (*Adamantia*) Cate, 1973 (184)
102. 洁原梭螺 *Primovula (Adamantia) concinna* (A. Adams et Reeve
1848) (185)
103. 龙钟原梭螺 *Primovula piriei* Petuch, 1973 (186)
- 凹梭螺属 *Crenavolva* Cate, 1973 (186)
- 凹梭螺亚属 (*Crenavolva*) Cate, 1973 (186)
104. 齿纹凹梭螺 *Crenavolva (Crenavolva) striatula traillii* (A. Adams,
1855) (187)
- 尖梭螺亚属 (*Cuspivolva*) Cate, 1973 (188)
105. 中国凹梭螺 *Crenavolva (Cuspivolva) chinensis* & Qi Ma, 1983 (189)
- 矛梭螺属 *Delonovolva* Cate, 1973 (189)
106. 矛梭螺 *Delonovolva formosa* (A. Adams & Reeve, 1848) (189)
- 鞋螺属 *Carpiscula* Cate, 1973 (191)
107. 盔鞋螺 *Carpiscula galearis* Cate, 1973 (191)
- 瓮螺属 *Calpurnus* Montfort, 1810 (192)
- 瓮螺亚属 (*Calpurnus*) Montfort, 1810 (193)
108. 瓮螺 *Calpurnus (Calpurnus) verrucosus* (Linnaeus, 1758) (193)
- 原瓮螺亚属 (*Procalpurnus*) Thiele, 1939 (194)
109. 半纹瓮螺 *Calpurnus (Procalpurnus) lacteus semistriatus*
(Pease, 1862) (194)
- 卵梭螺属 *Ovula* Bruguière, 1789 (196)
110. 卵梭螺 *Ovula ovum* Linnaeus, 1758 (196)
- 钝梭螺亚科 *Volvinae* Schilder, 1932 (= *Simniinae* Schilder, 1927) (198)
- 前凹螺属 *Prosimnia* Schilder, 1927 (198)
111. 前凹螺 *Prosimnia semperi semperi* (Weinkauff, 1881) (198)
- 凹螺属 *Simnialena* Cate, 1973 (200)
112. 蚁凹螺 *Simnialena formicaria* (Sowerby, 1828) (200)
- 枪梭螺属 *Aclyvolva* Cate, 1973 (201)
113. 粒枪梭螺 *Aclyvolva granularis* Ma, 1986 (201)
- 小舟梭螺属 *Cymbovula* Cate, 1973 (201)
114. 桶形小舟梭螺 (新种) *Cymbovula cylindrica* sp. nov. (202)

115. 广东小舟梭螺 (新种) <i>Cymbovula guangdongensis</i> sp. nov.	(202)
履螺属 <i>Sandalia</i> Cate, 1973	(203)
116. 玫瑰履螺 <i>Sandalia rhodia</i> (A. Adams, 1854)	(204)
骗梭螺属 <i>Phenacovolva</i> Iredale, 1939	(205)
骗梭螺亚属 (<i>Phenacovolva</i>) Iredale, 1939	(206)
117. 玫瑰骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Phenacovolva</i>) <i>rosea</i> (A. Adams, 1854)	(206)
118. 反曲骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Phenacovolva</i>) <i>recurva</i> (A. Adams & Reeve, 1848)	(207)
暗凹螺亚属 (<i>Pellasimnia</i>) Iredale, 1931	(208)
119. 次反射骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Pellasimnia</i>) <i>subreflexa</i> (A. Adams & Reeve, 1848)	(209)
纺锤梭螺亚属 (<i>Turbovula</i>) Cate, 1973	(210)
120. 短喙骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Turbovula</i>) <i>brevirostris</i> (Schumacher, 1817)	(210)
121. 白带骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Turbovula</i>) <i>dancei</i> Cate, 1973	(211)
122. 戈氏骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Turbovula</i>) <i>greenbergae</i> Cate, 1977	(212)
123. 平濂骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Turbovula</i>) <i>hirasei</i> (Pilsbry, 1913)	(213)
长刺螺亚属 (<i>Calcaria</i>) Cate, 1973	(214)
124. 长管骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Calcaria</i>) <i>longirostrata</i> (Sowerby, 1828)	(214)
高砂梭螺亚属 (<i>Takasagovolva</i>) Azuma, 1974	(215)
125. 大骗梭螺 <i>Phenacovolva</i> (<i>Takasagovolva</i>) <i>gigantea</i> Azuma, 1974	(215)
钝梭螺属 <i>Volva</i> Roeding, 1798	(216)
126. 钝梭螺 <i>Volva volva volva</i> (Linnaeus, 1758)	(216)
127. 波部钝梭螺 <i>Volva volva habei</i> Oyama, 1961	(217)
爱神螺科 Eratoidea Schilder, 1927	(219)
原爱神螺属 <i>Proterato</i> Schilder, 1927	(219)
沟爱神螺亚属 (<i>Sulcerato</i>) Finlay, 1930	(220)
128. 纯洁原爱神螺 <i>Proterato</i> (<i>Sulcerato</i>) <i>pura</i> (Kuroda & Habe, 1971)	(220)
129. 硬结原爱神螺 <i>Proterato</i> (<i>Sulcerato</i>) <i>callosa</i> (A. Adams et Reeve, 1850)	(221)
130. 光原爱神螺 <i>Proterato</i> (<i>Sulcerato</i>) <i>limata</i> Ma, 1994	(222)
小爱神螺亚属 (<i>Eratoena</i>) Iredale, 1935	(223)
131. 矮小原爱神螺 <i>Proterato</i> (<i>Eratoena</i>) <i>nana</i> (Sowerby, 1859)	(223)
132. 沟原爱神螺 <i>Proterato</i> (<i>Eratoena</i>) <i>sulcifera</i> (Sowerby, 1832)	(225)
翼爱神螺属 <i>Alaerato</i> Cate, 1977	(226)
133. 角翼爱神螺 <i>Alaerato angulifera</i> (Sowerby, 1859)	(226)
金星爱神螺属 <i>Hespererato</i> Schilder, 1932	(227)

134. 南海金星爱神螺 <i>Hespererato nanhaiensis</i> Ma, 1994	(228)
猎女神螺科 Triviidae Troschel, 1863	(228)
雪螺属 <i>Niveria</i> Jousseaume, 1884	(229)
雪螺亚属 (<i>Niveria</i>) Jousseaume, 1884	(229)
135. 西沙雪螺 (新种) <i>Niveria (Niveria) xishaensis</i> sp. nov.	(229)
喀雷猎女神螺亚属 (<i>Cleotrivia</i>) Iredale, 1930	(230)
136. 小球雪螺 <i>Niveria (Cleotrivia) pilula</i> (Kiener, 1843)	(230)
喙猎女神螺属 <i>Trivirostra</i> Jousseaume, 1884	(231)
137. 麦喙猎女神螺 <i>Trivirostra hordacea</i> (Kiener, 1843)	(232)
138. 长喙猎女神螺 (新种) <i>Trivirostra elongata</i> sp. nov.	(233)
139. 小喙猎女神螺 <i>Trivirostra exigua</i> (Gray, 1831)	(234)
140. 瓦氏喙猎女神螺 <i>Trivirostra vaysierei</i> Cate, 1979	(235)
141. 喙猎女神螺 <i>Trivirostra oryza</i> (Lamarck, 1811)	(236)
泡螺属 <i>Pusula</i> Jousseaume, 1884	(238)
长螺亚属 (<i>Dolichupis</i>) Iredale, 1930	(238)
142. 凸泡螺 <i>Pusula (Dolichupis) producta</i> (Gaskoin, 1836)	(238)
参考文献	(241)
英文摘要	(251)
中名索引	(265)
拉丁名索引	(269)
中国动物志已出版书目	(278)
图版	(285)

总 论

一、研究历史

宝贝总科的种类，在中国很久以前即有记载，如汉代朱仲著的《相贝经》说郭本中记载有 12 种，以贝壳表面不同花纹加以区别，但因描述过于简单，故很难判断是什么种。对它们进行系统的分类研究而且采用双名法，还是从 18 世纪中叶林奈 (Linnaeus) 的名著《自然系统》第 10 版 (1758) 开始的，该书共记载宝贝 42 种、梭螺 23 种，并作了很简单的形态描述和列有文献，但无图。

1843 年，盖厄尔 (Kiener) 在他的《现生贝类》巨著中，记载宝贝科 145 种、梭螺科 23 种。虽仅用 1 个宝贝属 (*Cypraea*)，但从宝贝的外部形态，分为 6 个不同的类型，每种给了详细的描述，并附有精美的彩图，但无异名录。

1845—1846 年，里夫 (Reeve) 在他的巨著《贝类图谱》第 3 卷中记载宝贝 1 属 145 种 (其中包括猎女神螺)。同刊第 15 卷中记载梭螺 56 种，均附有精美的彩色图及很简单的形态描述。

1855 年，索厄比 (Sowerby) 在《贝类图鉴》第 2 卷中记载梭螺科 48 种；1859 年，在同刊第 3 卷中记载爱神科 16 种；1880 年，在同刊第 4 卷中记载宝贝科 187 种 (含猎女神螺)。

1881 年，文考夫 (Weinkauff) 在《系统贝类》第 5 卷中，记载了宝贝科 185 种 (含猎女神螺)，梭螺科 72 种。这本著作，向前进了一步，除了每种具有彩色图、形态描述及地理分布外，并列异名录。

1884 年，茹西 (Jousseau) 研究了宝贝科，分了 36 个属，记载 100 余种。

1885 年，罗伯茨 (Roberts) 在《贝类学图鉴》第 7 卷中，记述了宝贝 1 属、146 种 (含猎女神螺) 和梭螺 1 属 (*Ovula*) 44 种。在宝贝科进行叙述之前，首先，将各种特征近似的如形状、颜色、斑点之有无等，分为若干部 (section) 和组 (group)，该书除有较简单的描述产地外，在种和种之间作了比较研究，因此，有的种被合并列为同物异名。

以上提到的作者，研究宝贝总科种类的数，是有重复的。

1778 年，博恩 (Born)、1791 年格梅林 (Gmelin)、1798 年罗丁 (Roeding)、1824 年格雷 (Gray)、1888 年梅尔维 (Melvill) 等，在他们的著作中，都对宝贝进行了研究，并建立了新种。

从 20 世纪初叶至 80 年代,对宝贝总科世界性种类的研究,有不少优秀的论文及专著问世,如 1906—1907 年伊达尔 (Hidalgo) 的宝贝研究;1932—1933 年希达尔 (Schider) 的梭螺科和爱神螺科的研究,以及 1938—1939 宝贝科的研究;1956 年阿伦 (Allan) 宝贝总的专著;1970 年伯吉斯 (Burgess) 的生活宝贝专著;1973、1977 和 1979 年卡特 (Cate) 的梭螺、爱神螺和猎女神螺的研究;1979 年沃尔斯 (Walls) 宝贝科的专著等。以上提到的论文和专著都是有关世界各海区的种类,大都作了系统详细的研究,对研究宝贝总科是不可缺少的参考文献。

比较近期 (1985) 出版了伯吉斯 (Burgess) 的《世界的宝贝》,共报道 202 种 (无亚种)。在其专著前面提到宝贝属 (*Cypraea*) 中有 10 个亚属,并进行了描述,但对各种叙述时,却仅用宝贝属而未用亚属。每种大都列有异名录及描述,并附有精美的彩色形态图和很多生态图。此书不仅对宝贝的研究者,而且对宝贝类爱好者,都是一本很好的参考书。

在本世纪 60 年代以前,对中国海域分布的宝贝总科,尚缺乏系统的研究,而是仅散见于各个期刊报告中:如金叔初和秉志 (1931—1933) 著的《香港贝类》中报道 4 种;秉志和阎敦建 (1932) 在《中国沿海腹足类之调查》中记载宝贝 3 种、梭螺 3 种;阎敦建 (1933) 的《厦门及其附近的软体动物》中记载宝贝 2 种 (其中 1 种仅鉴定到属)、梭螺 4 种;阎敦建 (1935) 的《北海及其涠洲岛一些海产腹足类》中记载宝贝 2 种;阎敦建 (1936) 的《山东半岛的腹足类》中记载梭螺 1 种、爱神螺 1 种;日本贝类学者黑田德米 (Kuroda, 1941) 在《台湾贝类目录》中报道了宝贝总科 66 种;阎敦建 (1942) 整理研究了保存在英国伦敦自然历史博物馆的中国腹足类,著有《英国博物馆中国腹足类》,其中记载宝贝总种 18 种;熊大仁 (1949) 在《西、南沙群岛贝类初步调查》中记载宝贝总科 7 种。

解放后,马绣同 (1962) 在“中国近海宝贝科的研究”一文中报道 42 种 (缺台湾的标本);马绣同 (1979) 在“西沙群岛宝贝总科的新记录”中报道 10 种;马绣同 (1982) 发表了“东海大陆架宝贝总科两个罕见种的发现”;马绣同 (1986 和 1990) 在“中国近海梭螺科的研究” I—III 中报道了 24 种;马绣同 (1994) 在“中国近海爱神螺科新种和新记录”中报道了 7 种,其中两个新种和两个新记录。

中国海域分布宝贝总科的种类,在其他报告或著作中还有零星的记载,如李国藩 (1956) 在“广东汕尾海产软体动物初步调查”一文中报道宝贝 1 种;潘次农 (1958) 在《南海栉鳃目 (腹足纲) 志》中报道了宝贝 2 种;庄平、何文 (1958) 在“海南岛海产重要贝类”中记载宝贝 1 种;张玺、齐钟彦等 (1962) 在《中国经济动物志·海产软体动物》中报道宝贝 5 种;张玺等 (1975) 在“西沙群岛前鳃类目录”中报道宝贝总科 41 种;齐钟彦、马绣同 (1980) 在“香港及南中国腹足类和双壳类的初步检查”记载宝贝总科 15 种;齐钟彦、马绣同 (1980) 发表了“香港梭螺科一新种”;齐钟彦、马绣同等

(1983) 在《中国动物图谱·软体动物》中报道宝贝总科 30 种；马绣同 (1983) 报道了“瓷螺在海南岛的新发现”；齐钟彦、马绣同 (1988) 发表了“宝贝科 12 种的卵群研究”的论文。

关于宝贝总科的报道，在我国台湾见有：赖景阳 (1979) 在《台湾的贝类》中记载宝贝总科 20 种；蓝子樵 (1979) 在《台湾稀有贝类彩色图鉴》中记载宝贝总科 16 种；蓝子樵等 (1982) 在《台湾贝类图谱》中记录宝贝 69 种；吴全橙 (1982) 在《东沙群岛采贝记》中记录 7 种宝贝；赖景阳 (1987) 在“台湾的海螺”第 2 集中，报道了宝贝总科 51 种。

此外，关于宝贝总科的报道，我国香港有：卢瑟 (Luther、倪聪 Nee Chung, 1975) 在《香港的宝贝和芋螺》中记载宝贝总科 26 种；奥尔 (Orr, 1985) 在《香港海产贝类》中记载宝贝总科 32 种。前者除图外，仅有简要的形态描述，无地理分布及异名录，后者，除有彩色图和种名录外，尚有部分生态彩色图。

宝贝总科动物的贝壳，由于似瓷般的光滑美丽惹人喜爱，因此自古以来即有不少人喜欢收藏，故对它的研究较多，除世界性的研究论文和专著外，地区性的论文和专著也很多。德国贝类学家希达尔 (Schilder) 一生只研究宝贝总科的种类，他不仅研究现生的种类，同时也研究古代化石的种类。他发表的论文，据我搜集到的文献，仅他个人的即近 200 篇之多。再加上其他众多的作者，宝贝总科文献之多可想而知了，在前面仅简要地提到一些比较重要参考文献。

二、形态特征概述

(一) 外部形态

1. 贝壳

宝贝总科的种类，都具有一个石灰质的贝壳，其形状通常为卵圆形或纺锤形，前、后水管沟凸出或不凸出，壳面多光滑而富瓷光，但也有的种类，壳面上有小的突起或细肋，并常具各种颜色和斑纹。成体贝壳几为体螺层所占有，螺旋部很小，并常被体螺层的滑层所埋没。

2. 头部

头部发达，位于身体的前端，多少呈筒状而稍扁，具有一双呈棒状的触角，能自由伸缩，有眼一对，位于两触角基部附近的外侧。口在头部的腹面，突出呈吻状。水管伸出后，其前端边缘有各种不同的样式。