

# 中国动物志

无脊椎动物 第三十一卷

软体动物门

双壳纲

珍珠贝亚目

科学出版社

# 中國經濟學

第三版

張其成 主編

經濟學

高等教育出版社

ISBN 7-309-04511-1

定價：35.00元

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

# 中国动物志

无脊椎动物 第三十一卷

软体动物门

双壳纲 珍珠贝亚目

王禎瑞 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

北京

## 内 容 简 介

本书记述中国海域软体动物双壳类珍珠贝亚目的种类, 共计 4 超科、10 科、46 属、151 种, 其中有 2 个新种。全书分总论和各论两部分。总论部分简述其研究历史、形态特征、分类系统、地理分布、生物学及经济意义。各论部分对超科、科、属、种的形态特征、地理分布、生态习性和经济意义等都进行了描述, 并列有超科、科、属、种的检索表。书中有插图 152 幅, 图版 7 幅, 地理分布图 26 幅。

本书可供科研、分类区系、水产养殖、海洋调查和开发、医药及教学等工作参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

## 中国动物志

无脊椎动物 第三十一卷

软体动物门

双壳纲 珍珠贝亚目

王祯瑞 编著

责任编辑 赵甘泉 霍春雁

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2002年9月第一版 开本: 787×1092 1/16

2002年9月第一次印刷 印张: 24 1/2 插页: 4

印数: 1—800 字数: 524 000

ISBN 7-03-009978-8/Q·1120

定价: 82.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

# FAUNA SINICA

INVERTEBRATA Vol. 31

**Mollusca**

Bivalvia

Pteriina

By

Wang Zhenrui

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program  
of the Chinese Academy of Sciences**

**A Major Project of the National Natural Science Foundation of China**

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,  
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

## 中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：朱弘复

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	朱弘复	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈宜瑜	陈清潮
武春生	金道超	周红章	赵仲苓
徐延恭	黄大卫		

**EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA,  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**

**Chairman**

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

**Executive Vice Chairman**

Huang Dawei

**Vice Chairmen**

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

**Members**

Bu Wenjun	Wu Chunsheng
Chen Qingchao	Wu Min
Chen Yiyu	Wu Yanru
Feng Zuojian	Xu Yangong
He Shunping	Yang Datong
Huang Dawei	Yang Ding
Jin Daochao	Yang Siliang
Li Xinzheng	Yang Xingke
Liu Ruiyu (Liu Juiyu)	Yin Wenying
Liu Xixing	Zhang Chunguang
Ma Yong (Ma Yung)	Zhang Guangxue
Shen Yunfen	Zhang Yalin
Song Daxiang (Sung Tahsiang)	Zhao Zhongling (Chao Chungling)
Wang Xingjian	Zhou Hongzhang
Wang Yingxiang	Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

## 前 言

软体动物珍珠贝亚目包括的种类相当丰富，有冷水种，也有热带种，有的为潮间带生长数量较多的常见种，也有仅见于潮下带较深的水域罕见种。其中有许多种是经济价值较高的类群，在开发和利用海洋资源方面起着相当重要的作用，如扇贝和珍珠贝等，这些类群与人类的生活和社会的发展有着极为密切的关系。它们一直都是世界各沿海国家的重要研究和利用对象。在我国，对其研究和开发利用等也相当重视，尤其是养殖技术和产量，都得到极大地提高和发展，已形成庞大的海水养殖产业，在我国国民经济建设中发挥了巨大的作用，其研究水平和产量均达到或接近世界先进水平。

中国动物志珍珠贝亚目的编写，是在对这些类群深入研究的基础上进行的，也是对其多年来调查和研究的总结。本卷共有 4 个超科、10 科、46 属、151 种，分总论和各论两大部分。总论主要综述中国珍珠贝亚目的研究历史、形态特征、分类系统、地理分布、生物学（论述其栖息环境、运动、对环境条件的适应、摄食习性、繁殖与发育、生长规律及敌害等）及经济意义（综述其经济价值和加工利用等）。各论是在其分类研究的基础上，按系统对超科、科、亚科、属、亚属等，简要描述其主要特征，并附有检索表，种的记述主要有：①名称（中文名及拉丁学名）；②地理分布；③形态特征；④生态习性；⑤经济意义等。

本卷所依据的标本，主要是中国科学院海洋研究所 40 多年来在中国南北沿海潮间带和底栖采集的标本。潮间带采集是北自鸭绿江，南至西沙群岛沿海的详细调查；底栖采集有金星号调查、全国海洋综合调查、中越北部湾联合调查、东海大陆架调查以及南沙水域调查等所获的大量标本。此外也参考了南海水产研究所、福建海洋研究所和中国科学院南海海洋研究所的标本。因此，更加丰富和充实了这一类群的研究内容。但也应当指出，我们还缺少台湾的标本。又，这一类群绝大多数为热带和亚热带种，在我国的西沙和南沙群岛应有更多种的分布，随着今后的深入调查可能还会发现更多的种。

本卷在编写过程中得到齐钟彦教授的热情帮助。此外我所生态组、实验生态组及标本室的许多同志，协助采集标本及提供有关文献资料，并对初稿提出宝贵意见。本志编委会和海洋研究所领导始终给予大力支持；荷兰阿姆斯特丹动物博物馆的 Dijkstra 博士，热情帮助鉴定标本，提供有关文献资料和赠送模式标本；我所王公海同志绘制全部插图及彩色图版，孙海宝教授帮助照像等。总之，本卷的完成与各位的大力协助和热情支持是分不开的，在此表示衷心的感谢。

本卷编为中国科学院海洋研究所研究论文第 4514 号。

作者限于学识水平，书中难免有缺点和错误，诚恳地欢迎读者提出批评和指正。

王禎瑞

2001 年 6 月，青岛



# 目 录

## 前言

总论 .....	( 1 )
(一) 研究历史 .....	( 1 )
(二) 形态特征 .....	( 7 )
1. 外部形态 .....	( 7 )
2. 内部构造 .....	( 12 )
(1) 神经系统 .....	( 12 )
(2) 消化系统 .....	( 14 )
(3) 呼吸系统 .....	( 16 )
(4) 循环系统 .....	( 20 )
(5) 排泄系统 .....	( 23 )
(6) 生殖系统 .....	( 25 )
(三) 分类系统 .....	( 25 )
(四) 地理分布 .....	( 29 )
(五) 生物学 .....	( 42 )
1. 栖息环境 .....	( 42 )
2. 运动 .....	( 44 )
3. 对环境条件的适应 .....	( 46 )
4. 摄食习性 .....	( 47 )
5. 繁殖与发育 .....	( 49 )
6. 生长规律 .....	( 56 )
7. 敌害 .....	( 59 )
(六) 经济意义 .....	( 60 )
1. 经济价值 .....	( 60 )
2. 加工利用 .....	( 61 )
各论 .....	( 64 )
珍珠贝亚目 PTERIINA Newell, 1965 .....	( 64 )
珍珠贝超科 PTERIACEA Gray, 1847 .....	( 64 )
珍珠贝科 Pteriidae Gray, 1847 .....	( 65 )
珠母贝属 Genus <i>Pinctada</i> Röding, 1798 .....	( 68 )

1. 合浦珠母贝 <i>Pinctada fucata martensii</i> (Dunker, 1872) .....	( 69 )
2. 大珠母贝 <i>Pinctada maxima</i> (Jameson, 1901) .....	( 73 )
3. 珠母贝 <i>Pinctada margaritifera</i> (Linnaeus, 1758) .....	( 77 )
4. 长耳珠母贝 <i>Pinctada chemnitzii</i> (Philippi, 1849) .....	( 81 )
5. 黑珠母贝 <i>Pinctada nigra</i> (Gould, 1850) .....	( 85 )
6. 白珠母贝 <i>Pinctada albina</i> (Lamarck, 1819) .....	( 88 )
7. 斑珠母贝 <i>Pinctada maculata</i> (Gould, 1850) .....	( 90 )
8. 拟金蛤珠母贝 <i>Pinctada anomioides</i> (Reeve, 1857) .....	( 93 )
9. 射肋珠母贝 <i>Pinctada radiata</i> (Leach, 1814) .....	( 96 )
珍珠贝属 Genus <i>Pteria</i> Scopoli, 1777 .....	( 98 )
10. 企鹅珍珠贝 <i>Pteria penguin</i> (Röding, 1798) .....	( 99 )
11. 宽珍珠贝 <i>Pteria loveni</i> (Dunker, 1872) .....	( 102 )
12. 海鸡头珍珠贝 <i>Pteria dendronephthya</i> Habe, 1960 .....	( 104 )
13. 萨氏珍珠贝 <i>Pteria savignyi</i> (Deshayes, 1875) .....	( 105 )
14. 理石珍珠贝 <i>Pteria marmorata</i> (Reeve, 1857) .....	( 107 )
15. 前翼珍珠贝 <i>Pteria antelata</i> (Iredale, 1939) .....	( 108 )
16. 鹌鹑珍珠贝 <i>Pteria coturnix</i> (Dunker, 1872) .....	( 109 )
17. 扭喙珍珠贝 <i>Pteria tortirostris</i> (Dunker, 1848) .....	( 110 )
18. 短翼珍珠贝 <i>Pteria brevialata</i> (Dunker, 1872) .....	( 112 )
19. 中国珍珠贝 <i>Pteria chinensis</i> (Leach, 1814) .....	( 113 )
20. 奇异珍珠贝, 新种 <i>Pteria admirabilis</i> Wang sp. nov. ....	( 114 )
21. 泡状珍珠贝, 新种 <i>Pteria bulliformis</i> Wang sp. nov. ....	( 115 )
电光贝属 Genus <i>Electroma</i> Stoliczka, 1871 .....	( 117 )
22. 鸦翅电光贝 <i>Electroma ovata</i> (Quoy & Gaimard, 1834) .....	( 117 )
翼电光贝属 Genus <i>Pterelectroma</i> Iredale, 1939 .....	( 118 )
23. 斑马翼电光贝 <i>Pterelectroma zebra</i> (Reeve, 1857) .....	( 118 )
钳蛤科 Isognomonidae Woodring, 1925 .....	( 119 )
钳蛤属 Genus <i>Isognomon</i> Lightfoot, 1786 .....	( 121 )
24. 钳蛤 <i>Isognomon isognomum</i> (Linnaeus, 1758) .....	( 122 )
25. 细肋钳蛤 <i>Isognomon perna</i> (Linnaeus, 1767) .....	( 123 )
26. 豆荚钳蛤 <i>Isognomon legumen</i> (Gmelin, 1790) .....	( 125 )
27. 扁平钳蛤 <i>Isognomon ephippium</i> (Linnaeus, 1758) .....	( 127 )
28. 方形钳蛤 <i>Isognomon nucleus</i> (Lamarck, 1819) .....	( 129 )
锯齿蛤属 Genus <i>Crenatula</i> Lamarck, 1803 .....	( 131 )

29. 浅色锯齿蛤 <i>Crenatula modiolaris</i> Lamarck, 1819 .....	( 131 )
30. 黑锯齿蛤 <i>Crenatula nigrina</i> Lamarck, 1819 .....	( 133 )
丁蛎科 Malleidae Lamarck, 1819 .....	( 134 )
单韧穴蛤属 Genus <i>Vulsella</i> Röding, 1798 .....	( 135 )
31. 单韧穴蛤 <i>Vulsella vulsella</i> (Linnaeus, 1758) .....	( 135 )
32. 小单韧穴蛤 <i>Vulsella minor</i> Röding, 1798 .....	( 137 )
丁蛎属 Genus <i>Malleus</i> Lamarck, 1799 .....	( 138 )
丁蛎亚属 Subgenus <i>Malleus</i> Lamarck, 1799 .....	( 139 )
33. 黑丁蛎 <i>Malleus (Malleus) malleus</i> (Linnaeus, 1758) .....	( 139 )
34. 白丁蛎 <i>Malleus (Malleus) albus</i> Lamarck, 1819 .....	( 140 )
拟丁蛎亚属 Subgenus <i>Malvufundus</i> de Gregorio, 1885 .....	( 143 )
35. 短耳丁蛎 <i>Malleus (Malvufundus) daemionicus</i> Reeve, 1858 .....	( 143 )
36. 规矩丁蛎 <i>Malleus (Malvufundus) regula</i> Forskal, 1775 .....	( 145 )
37. 不规则丁蛎 <i>Malleus (Malvufundus) irregularis</i> (Jousseume, 1894) .....	( 146 )
扇贝超科 PECTINACEA Rafinesque, 1815 .....	( 147 )
拟日月贝科 Propeamussiidae Abbott, 1954 .....	( 148 )
拟日月贝属 Genus <i>Propeamussium</i> de Gregorio, 1884 .....	( 150 )
38. 黄肋拟日月贝 <i>Propeamussium sibogai</i> (Dautzenberg et Bavay, 1904) .....	( 151 )
39. 白肋拟日月贝 <i>Propeamussium caducum</i> (E. A. Smith, 1885) .....	( 152 )
40. 星斑拟日月贝 <i>Propeamussium stella</i> Wang, 1984 .....	( 153 )
41. 沃氏拟日月贝 <i>Propeamussium watsoni</i> (E. A. Smith, 1885) .....	( 154 )
42. 杰氏拟日月贝 <i>Propeamussium jefferysi</i> (E. A. Smith, 1885) .....	( 155 )
小拟日月贝属 Genus <i>Parvamussium</i> Sacco, 1897 .....	( 157 )
43. 中华小拟日月贝 <i>Parvamussium sinensis</i> (Wang, 1980) .....	( 157 )
44. 细肋小拟日月贝 <i>Parvamussium gracilis</i> (Wang, 1980) .....	( 158 )
45. 贫肋小拟日月贝 <i>Parvamussium pauciliratum</i> (E. A. Smith, 1903) .....	( 159 )
46. 刺鳞小拟日月贝 <i>Parvamussium squalidulum</i> Dijkstra, 1995 .....	( 160 )
47. 花小拟日月贝 <i>Parvamussium scitulum</i> (E. A. Smith, 1885) .....	( 161 )
扇贝科 Pectinidae Rafinesque, 1815 .....	( 162 )
日月贝亚科 Amusiinae Ridewood, 1903 .....	( 165 )
日月贝属 Genus <i>Amusium</i> Röding, 1798 .....	( 166 )
48. 长肋日月贝 <i>Amusium pleuronectes pleuronectes</i> (Linnaeus, 1758) .....	( 167 )
49. 花日本日月贝 <i>Amusium japonicum balloti</i> (Bernardi, 1861) .....	( 169 )
50. 美丽日本日月贝 <i>Amusium japonicum formosum</i> Habe, 1964 .....	( 171 )

51. 南沙长肋日月贝 *Amusium pleuronectes nanshaensis* Wang & Chen, 1991 ..... (172)
- 栉孔扇贝亚科 *Chlamydiae* Korobkov, 1960 ..... (173)
- 栉孔扇贝属 Genus *Chlamys* Röding, 1798 ..... (175)
52. 栉孔扇贝 *Chlamys farreri* (Jones & Preston, 1904) ..... (175)
53. 异纹栉孔扇贝 *Chlamys irregularis* (Sowerby, 1842) ..... (177)
54. 宽肋栉孔扇贝 *Chlamys cloacata* (Reeve, 1853) ..... (179)
- 奇异扇贝属 Genus *Mirapecten* Dall, Bartsch & Rehder, 1938 ..... (180)
55. 丽鳞奇异扇贝 *Mirapecten squamata* (Gmelin, 1791) ..... (180)
- 珊瑚扇贝属 Genus *Coralichlamys* Iredale, 1939 ..... (181)
56. 筛珊瑚扇贝 *Coralichlamys madreporarum* (Sowerby, 1887) ..... (182)
57. 带珊瑚扇贝 *Coralichlamys lemniscata* (Reeve, 1853) ..... (183)
58. 细肋珊瑚扇贝 *Coralichlamys jousseaumei* (Bavay, 1904) ..... (184)
59. 虫斑珊瑚扇贝 *Coralichlamys larvatus* (Reeve, 1853) ..... (184)
- 类栉孔扇贝属 Genus *Mimachlamys* Iredale, 1929 ..... (185)
60. 华贵类栉孔扇贝 *Mimachlamys nobilis* (Reeve, 1853) ..... (186)
61. 赭类栉孔扇贝 *Mimachlamys senatoria* (Gmelin, 1791) ..... (188)
62. 斑类栉孔扇贝 *Mimachlamys lentiginosa* (Reeve, 1853) ..... (190)
63. 白条类栉孔扇贝 *Mimachlamys albolineata* (Sowerby, 1842) ..... (191)
64. 荣类栉孔扇贝 *Mimachlamys gloriosa* (Reeve, 1853) ..... (192)
- 薄齿扇贝属 Genus *Bractechlamys* Iredale, 1939 ..... (192)
65. 欧氏薄齿扇贝 *Bractechlamys oweni* (Gregoria, 1842) ..... (193)
66. 彩薄齿扇贝 *Bractechlamys coruscans coruscans* (Hinds, 1845) ..... (193)
- 荣栉孔扇贝属 Genus *Glorichlamys* Dijkstra, 1991 ..... (195)
67. 方荣栉孔扇贝 *Glorichlamys quadrilirata* (Lischke, 1870) ..... (195)
68. 秀丽荣栉孔扇贝 *Glorichlamys elegans* (Wang, 1983) ..... (196)
- 环扇贝属 Genus *Annachlamys* Iredale, 1939 ..... (198)
69. 美丽环扇贝 *Annachlamys macassarensis* (Chenu, 1845) ..... (198)
70. 里氏环扇贝 *Annachlamys reevei* (Adams in Adams & Reeve, 1850) ..... (200)
- 纹肋扇贝属 Genus *Decatopecten* Sowerby, 1838 ..... (201)
71. 友好纹肋扇贝 *Decatopecten amiculum* (Philippi, 1851) ..... (201)
72. 褶纹肋扇贝 *Decatopecten plica* (Linnaeus, 1758) ..... (202)
73. 齿舌纹肋扇贝 *Decatopecten radula* (Linnaeus, 1758) ..... (204)
- 蛇斑扇贝属 Genus *Anguipecten* Dall, Bartsch & Rehder, 1938 ..... (206)
74. 超蛇斑扇贝 *Anguipecten superbus* (Sowerby, 1842) ..... (206)

75. 朗氏蛇斑扇贝 <i>Anguipecten lamberti</i> (Souverbie & Montrouzier, 1874) .....	(207)
76. 金黄蛇斑扇贝 <i>Anguipecten aurantiacus</i> (Adams & Reeve, 1850) .....	(209)
隐扇贝属 Genus <i>Cryptopecten</i> Dall, Bartsch & Rehder, 1938 .....	(209)
77. 囊隐扇贝 <i>Cryptopecten bullatus</i> (Dautzenberg & Bavay, 1912) .....	(210)
78. 核隐扇贝 <i>Cryptopecten nux</i> (Reeve, 1853) .....	(211)
79. 泡隐扇贝 <i>Cryptopecten vesiculosus</i> (Dunker, 1877) .....	(214)
拟套扇贝属 Genus <i>Semipallium</i> (Jousseume) Lamy, 1928 .....	(215)
80. 虎斑拟套扇贝 <i>Semipallium tigris</i> (Lamarck, 1819) .....	(216)
81. 黄拟套扇贝 <i>Semipallium wardiana</i> (Iredale, 1939) .....	(217)
荣套扇贝属 Genus <i>Gloripallium</i> Iredale, 1939 .....	(218)
82. 荣套扇贝 <i>Gloripallium pallium</i> (Linnaeus, 1758) .....	(218)
踵扇贝属 Genus <i>Talochlamys</i> Iredale, 1929 .....	(219)
83. 弯踵栉孔扇贝 <i>Talochlamys contorta</i> Dijkstra, 1993 .....	(219)
明扇贝属 Genus <i>Haumea</i> Dall, Bartsh & Rehder, 1938 .....	(220)
84. 异壳明扇贝 <i>Haumea inaequalvis</i> (Sowerby, 1842) .....	(220)
优扇贝属 Genus <i>Excellichlamys</i> Iredale, 1939 .....	(221)
85. 特优扇贝 <i>Excellichlamys spectabilis</i> (Reeve, 1853) .....	(222)
86. 西沙优扇贝 <i>Excellichlamys xishaensis</i> (Wang, 1985) .....	(224)
海湾扇贝属 Genus <i>Argopecten</i> Monterosato, 1889 .....	(225)
87. 海湾扇贝 <i>Argopecten irradians irradians</i> (Lamarck, 1819) .....	(225)
掌扇贝属 Genus <i>Volachlamys</i> Iredale, 1939 .....	(226)
88. 新加坡掌扇贝 <i>Volachlamys singaporina</i> (Sowerby, 1842) .....	(227)
89. 平濠掌扇贝 <i>Volachlamys hirasei</i> (Bavay, 1904) .....	(230)
环游扇贝亚科 <i>Camptonectinae</i> Habe, 1977 .....	(231)
乐乐扇贝属 Genus <i>Delectopecten</i> Stewart, 1930 .....	(231)
90. 圆乐乐扇贝 <i>Delectopecten alcocki</i> (E. A. Smith, 1904) .....	(232)
扇贝亚科 <i>Pectininae</i> Rafinesque, 1815 .....	(233)
扇贝属 Genus <i>Pecten</i> Müller, 1776 .....	(233)
91. 嵌条扇贝 <i>Pecten albicans</i> Schröter, 1802 .....	(234)
92. 箱形扇贝 <i>Pecten pyxidatus</i> (Born, 1778) .....	(236)
93. 凹顶扇贝 <i>Pecten excavatus</i> Anton, 1839 .....	(238)
94. 中国扇贝 <i>Pecten sinensis</i> Sowerby, 1842 .....	(240)
锯齿扇贝属 Genus <i>Serratorvola</i> Habe, 1951 .....	(241)
95. 三棱锯齿扇贝 <i>Serratorvola tricarnatus</i> (Anton, 1839) .....	(241)

96. 粗饰锯齿扇贝 *Serratorovola asper* Sowerby, 1842 ..... (242)
- 盘形扇贝亚科 *Patinopectinae* Masuda, 1962 ..... (243)
- 盘扇贝属 Genus *Patinopecten* Dall, 1898 ..... (243)
97. 虾夷盘扇贝 *Patinopecten yessoensis* (Jay, 1857) ..... (244)
- 足扇贝亚科 *Peduminae* Habe, 1977 ..... (245)
- 足扇贝属 Genus *Pedum* Bruguiere, 1791 ..... (246)
98. 拟海菊足扇贝 *Pedum spondyloideum* (Gmelin, 1791) ..... (247)
- 海菊蛤科 *Spondylidae* Gray, 1826 ..... (249)
- 海菊蛤属 Genus *Spondylus* Linnaeus, 1758 ..... (250)
- 海菊蛤亚属 Subgenus *Spondylus* Linnaeus, 1758 ..... (250)
99. 多棘海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *multimuricatus* Reeve, 1856 ..... (251)
100. 尼科巴海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *nicobaricus* Schreibers, 1793 ..... (252)
101. 厚壳海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *squamosus* Schreibers, 1793 ..... (253)
102. 橘色海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *aurantius* Lamarck, 1819 ..... (254)
103. 异棘海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *gaederopus* Linnaeus, 1758 ..... (256)
104. 奇海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *spectrum* Reeve, 1856 ..... (257)
105. 血色海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *cruentus* Lischke, 1868 ..... (258)
106. 须毛海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *barbatus* Reeve, 1856 ..... (259)
107. 巴氏海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *butleri* Reeve, 1856 ..... (260)
108. 白海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *castus* Reeve, 1856 ..... (261)
109. 棘刺海菊蛤 *Spondylus* (*Spondylus*) *aculeatus* Schröter, 1788 ..... (262)
- 离生海菊蛤亚属 Subgenus *Eleutherospondylus* Dunker, 1882 ..... (263)
110. 堂皇海菊蛤 *Spondylus* (*Eleutherospondylus*) *imperialis* Chenu, 1843 ..... (263)
111. 瑞氏海菊蛤 *Spondylus* (*Eleutherospondylus*) *wrightianus* Crosse, 1872 ..... (265)
112. 鸞王海菊蛤 *Spondylus* (*Eleutherospondylus*) *regius* Linnaeus, 1758 ..... (266)
113. 中华海菊蛤 *Spondylus* (*Eleutherospondylus*) *sinensis* Schreibers, 1793 ..... (267)
114. 直棘海菊蛤 *Spondylus* (*Eleutherospondylus*) *erectospinosus* Habe, 1973 ..... (268)
- 珍珠海菊蛤亚属 Subgenus *Eltoperna* Iredale, 1939 ..... (269)
115. 无棘海菊蛤 *Spondylus* (*Eltoperna*) *anacanthus* Mawe, 1823 ..... (269)
116. 洁海菊蛤 *Spondylus* (*Eltoperna*) *candidus* Lamarck, 1819 ..... (270)
117. 亥氏海菊蛤 *Spondylus* (*Eltoperna*) *heidkeae* Lamprell & Healy, 2001 ..... (272)
118. 古氏海菊蛤 *Spondylus* (*Eltoperna*) *gussoni* Costa, 1829 ..... (273)
- 鬚蛤科 *Plicatulidae* Watson, 1930 ..... (274)
- 鬚蛤属 Genus *Plicatula* Lamarck, 1801 ..... (275)

119. 简易襞蛤 <i>Plicatula simplex</i> Gould, 1861 .....	( 275 )
120. 襞蛤 <i>Plicatula plicata</i> (Linnaeus, 1767) .....	( 277 )
121. 澳洲襞蛤 <i>Plicatula australis</i> Lamarck, 1819 .....	( 278 )
122. 菲律宾襞蛤 <i>Plicatula philippinarum</i> (Hanley, 1847) .....	( 279 )
刺襞蛤属 Genus <i>Spiniplicatula</i> Habe, 1977 .....	( 280 )
123. 尖刺襞蛤 <i>Spiniplicatula muricata</i> (Sowerby, 1873) .....	( 280 )
124. 管刺襞蛤 <i>Spiniplicatula horrida</i> (Dunker, 1882) .....	( 282 )
不等蛤超科 ANOMIACEA Rafinesque, 1815 .....	( 283 )
不等蛤科 Anomiidae Rafinesque, 1815 .....	( 283 )
不等蛤属 Genus <i>Anomia</i> Linnaeus, 1758 .....	( 284 )
125. 中国不等蛤 <i>Anomia chinensis</i> Philippi, 1849 .....	( 284 )
难解不等蛤属 Genus <i>Enigmonia</i> Iredale, 1918 .....	( 286 )
126. 难解不等蛤 <i>Enigmonia aenigmatica</i> (Holten, 1803) .....	( 286 )
单筋蛤属 Genus <i>Monia</i> Gray, 1850 .....	( 287 )
127. 盾形单筋蛤 <i>Monia umbonata</i> (Gould, 1861) .....	( 287 )
海月蛤科 Placunidae Gray, 1842 .....	( 288 )
海月蛤属 Genus <i>Placuna</i> Lightfoot, 1786 .....	( 289 )
海月蛤亚属 Subgenus <i>Placuna</i> (Lightfoot, 1786) .....	( 289 )
128. 海月 <i>Placuna</i> ( <i>Placuna</i> ) <i>placenta</i> (Linnaeus, 1758) .....	( 289 )
鞍海月亚属 Subgenus <i>Ephippium</i> (Röding, 1798) .....	( 292 )
129. 鞍海月 <i>Placuna</i> ( <i>Ephippium</i> ) <i>ephippium</i> (Philipsson, 1788) .....	( 292 )
锉蛤超科 LIMACEA Rafinesque, 1815 .....	( 293 )
锉蛤科 Limidae Rafinesque, 1815 .....	( 293 )
锉蛤属 Genus <i>Lima</i> Bruguiere, 1797 .....	( 295 )
130. 习见锉蛤 <i>Lima vulgaris</i> (Link, 1807) .....	( 295 )
131. 汤氏锉蛤 <i>Lima tomlini</i> Prashad, 1932 .....	( 297 )
大锉蛤属 Genus <i>Acesta</i> H. & A. Adams, 1858 .....	( 298 )
132. 中国海大锉蛤 <i>Acesta marissinica</i> Yamashita & Habe, 1969 .....	( 298 )
栉锉蛤属 Genus <i>Ctenoides</i> Mörch, 1853 .....	( 300 )
133. 同心栉锉蛤 <i>Ctenoides concentrica</i> (Sowerby, 1888) .....	( 300 )
134. 圆栉锉蛤 <i>Ctenoides ales</i> (Finley, 1927) .....	( 301 )
135. 李氏栉锉蛤 <i>Ctenoides lischke</i> (Lamy, 1930) .....	( 302 )
136. 环纹栉锉蛤 <i>Ctenoides annulata</i> (Lamarck, 1819) .....	( 303 )
137. 粗棘栉锉蛤 <i>Ctenoides ferescabra</i> Iredale, 1939 .....	( 304 )

雪铄蛤属 Genus <i>Limaria</i> Link, 1807 .....	( 305 )
雪铄蛤亚属 Subgenus <i>Limaria</i> Link, 1807 .....	( 306 )
138. 角耳雪铄蛤 <i>Limaria (Limaria) basilanica</i> (A. Adams & Reeve, 1850) .....	( 306 )
139. 函馆雪铄蛤 <i>Limaria (Limaria) hakodatensis</i> (Tokunaga, 1906) .....	( 308 )
扁平雪铄蛤亚属 Subgenus <i>Platylimaria</i> Habe, 1977 .....	( 310 )
140. 脆壳雪铄蛤 <i>Limaria (Platylimaria) fragilis</i> (Gmelin, 1791) .....	( 310 )
141. 薄壳雪铄蛤 <i>Limaria (Platylimaria) perfragilis</i> (Habe & Kosuge, 1966) .....	( 311 )
142. 缘齿雪铄蛤 <i>Limaria (Platylimaria) dentata</i> (Sowerby, 1843) .....	( 312 )
143. 香港雪铄蛤 <i>Limaria (Platylimaria) hongkongensis</i> Morton, 1979 .....	( 314 )
144. 平濼雪铄蛤 <i>Limaria (Platylimaria) hirasei</i> (Pilsbry, 1901) .....	( 314 )
巾铄蛤亚属 Subgenus <i>Limatulella</i> Sacco, 1898 .....	( 315 )
145. 网纹雪铄蛤 <i>Limaria (Limatulella) amakusaensis</i> (Habe, 1960) .....	( 315 )
等铄蛤属 Genus <i>Isolimea</i> Iredale, 1929 .....	( 316 )
146. 拟等铄蛤 <i>Isolimea limopsis</i> (Nomura & Zinbo, 1934) .....	( 317 )
平铄蛤属 Genus <i>Limatula</i> Wood, 1839 .....	( 317 )
平铄蛤亚属 Subgenus <i>Limatula</i> Wood, 1839 .....	( 318 )
147. 细肋平铄蛤 <i>Limatula (Limatula) choshiensis</i> Kuroda & Habe, 1964 .....	( 318 )
148. 日本平铄蛤 <i>Limatula (Limatula) nippona</i> Habe, 1960 .....	( 319 )
149. 西伯格平铄蛤 <i>Limatula (Limatula) sibogai</i> Prashad, 1932 .....	( 320 )
固铄蛤亚属 Subgenus <i>Stabilima</i> Iredale, 1939 .....	( 321 )
150. 泡状平铄蛤 <i>Limatula (Stabilima) bullata</i> (Born, 1778) .....	( 322 )
151. 织肋平铄蛤 <i>Limatula (Stabilima) textilis</i> Wang, 1990 .....	( 323 )
<b>参考文献</b> .....	( 325 )
<b>英文摘要</b> .....	( 337 )
<b>中名索引</b> .....	( 351 )
<b>拉丁名索引</b> .....	( 355 )
<b>图版</b> .....	( 365 )
<b>中国动物志已出版书目</b> .....	( 372 )



# 总 论

## (一) 研究历史

珍珠贝亚目是双壳类软体动物中最有经济价值的类群，它包含的种类中有举世闻名的珍珠贝、扇贝、海菊蛤及铰蛤等。这些类群多栖息在浅水水域，为海边的常见种。不仅壳形玲珑剔透，壳色鲜艳美丽，而且肉味鲜美，营养丰富，有的还能产生光彩夺目、价值连城的珍珠。因此，这些类群也是最早易被人类发现和利用的种类，它们与人类的生活、社会的发展和进步有着极密切的关系。早在古希腊以前，直到亚里斯多德 (Aristotle, 公元前 348—322) 时代，它们已是贝类被发现和研究利用的佼佼者，尽管还有些生活在较深水域的种类，当时还未被发现。到 18 世纪，著名的博物学家林奈 (Linnaeus, 1707—1778) 在他的名著《自然系统》(Systema Naturae, 1758) 一书中，首先按双名法记载了这一亚目中的许多种，为今后该类的分类研究工作奠定了基础。无脊椎动物分类的创始人拉马克 (Lamarck, 1744—1829)，他当时搜集了全球大量化石和现生软体动物标本，包括著名的“Voyage aux Terres Australes”号考察所获得的许多扇贝科标本。他在原生动物直到软体动物的分类上，都做出了不少有价值的贡献。仅在他的第 6 卷《无脊椎动物自然史》(Histoire Naturelle des Animaux sans Vertèbres) 专著中，较全面地描述了这一类群。他当时把它们共分 7 个属：1. *Houlette* [= *Pedum*]; 2. *Lime* [= *Lima*]; 3. *Plagiostome* [= *Plagiostoma*]; 4. *Peign* [= *Pecten*]; 5. *Plicatule* [= *Plicatula*]; 6. *Spondyle* [= *Spondylus*]; 7. *Podopside* [= also *Spondylus*]。在研究扇贝时，他根据壳耳的形状，将其分为两个组 (group)，即等耳或几乎等耳和两耳不等的两组。他当时描述并列出了 60 种扇贝，隶属于两个属。在 *Pedum* 属中有 1 种，*Pecten* 属中有 59 种，其中有 29 个新种。另外他还记述海菊蛤 34 种。尽管他的工作也有许多错误和欠缺，但他的著作作为今后软体动物分类，也为这一类双壳类的分类研究开拓了广阔的道路。

其后随着社会的发展，更多的航海家和探险队从世界各地搜集了大量新奇动植物 (软体动物中常以这一类的种类占优势)，这更促使贝类分类学进一步发展。当时涌现了许多贝类分类学家和专著，主要有 Reeve (1842—1873)，Sowerby (1843—1888)，Chenu (1845)，Hanley (1856)，Küster (1858)，Adams (1858) 和 Pelseneer (1892) 等学者的专著和图志。他们都对这一类群中的许多种有较深入的系统描述。其中尤以 Reeve (1842—1873) 的专著记述的种类最多、最全面。他描述了世界各海域的珍珠贝 75 种、