



# 中国科学院海洋生物标本馆 馆藏标本图志

甲壳动物：对虾类和龙虾类



Illustration of Specimens Collection in  
Marine Biological Museum of Chinese Academy of Sciences  
Crustacea: Penaeoidea and Palinuroidea

沙忠利 王永良 刘瑞玉 编著

Sha Zhongli Wang Yongliang Liu Ruiyu



科学出版社

# 中国科学院海洋生物标本馆馆藏标本图志

甲壳动物：对虾类和龙虾类

沙忠利 王永良 刘瑞玉 编著

(中国科学院海洋研究所)

科学出版社

北京

## 内 容 简 介

对虾类和龙虾类是具有重要经济价值的海洋甲壳动物,本书对保存在中国科学院海洋生物标本馆的十足目甲壳动物深对虾科、对虾科、单肢虾科、管鞭虾科、龙虾科和蝉虾科6个科的标本进行系统分类研究,查清了其属种组成,详细总结了馆藏的对虾和龙虾类33属98种,每种都提供了异名录、标本采集地、形态描述和地理分布等信息,并附有标本的整体照片和特征点线图,材料翔实,数据可靠。

本书可供动物分类学、海洋生物学、海洋生态学等相关专业的研究生、教师和科研人员阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国科学院海洋生物标本馆馆藏标本图志甲壳动物:对虾类和龙虾类/  
沙忠利,王永良,刘瑞玉编著.—北京:科学出版社,2018.1

ISBN 978-7-03-055163-4

I. ①中… II. ①沙… ②王…③刘… III. ①海洋生物-甲壳类-中国-图集 IV. ①Q959.223-34

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第269961号

责任编辑:王海光 王 好 / 责任校对:郑金红

责任印制:肖 兴 / 封面设计:北京图阅盛世文化传媒有限公司

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>

北京汇瑞嘉合文化发展有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2018年1月第一版 开本:720×1000 1/16

2018年1月第一次印刷 印张:15 1/4

字数:300 000

定价:210.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

**Illustration of Specimens Collection in  
Marine Biological Museum of  
Chinese Academy of Sciences  
Crustacea: Penaeoidea and Palinuroidea**

Sha Zhongli   Wang Yongliang   Liu Ruiyu  
(Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences)

**Science Press**  
Beijing

## 前 言

中国科学院海洋生物标本馆馆藏标本 70 余万号,是全国规模最大的海洋生物标本馆。馆藏标本主要采自中国各海区,采集地遍及潮上带、潮间带、潮下带浅海甚至数千米深的深海。

为落实“一三五”规划,培育海洋生物分类学特色研究方向,中国科学院海洋研究所于 2012 年 6 月启动实施生物多样性专项,其中一项重要的内容就是选择分类基础较好、已知种较多的重要类群,对中国科学院海洋生物标本馆馆藏标本进行系统分类整理,查清馆藏标本的相关种类组成,编制馆藏标本分类图志系列图书。对虾类和龙虾类是甲壳动物十足目中最具经济价值的虾类,作者承担了馆藏图志甲壳动物对虾类和龙虾类的编写任务,最终形成本书。

本书详细总结了馆藏的甲壳动物对虾总科和龙虾总科每种鉴别特征、模式产地和分布;提供了每种的整体线条图、特征线条图和标本整体照片,并编制了分类检索表。由于很多种类的标本量巨大,因此书中没有详细列出标本的采集信息,而是提供了标本的整体照片或彩色照片。

本书是根据研究组刘瑞玉院士生前的研究成果和张昭的硕士学位论文等基础上编写而成的。编写过程中研究组的任先秋研究员提供了很多建设性意见,蒋维博士协助拍摄了部分标本照片,王艳荣和王振宇等协助整理了部分资料和特征图。本书的编写也得到了标本馆王少青馆长、王永强、帅莲梅等同志的大力支持,作者谨此致以衷心感谢。

本书的出版得到了中国科学院战略性先导科技专项(XDA11020306, XDA1103040102)、中国科学院海洋研究所“一三五”生物多样性专项(2012IO060103)和中国科学院海洋研究所专著出版基金的资助。

由于作者水平所限,书中难免有不足之处,恳请同行和读者批评指正。

沙忠利  
2017 年 10 月

# 目 录

前言

绪论..... 1

## 对 虾 总 科

一、深对虾科 <b>Family Benthesicymidae Wood-Mason et Alcock, 1891</b> .....	13
(一) 深对虾属 <i>Genus Benthesicymus</i> Bate, 1881 .....	13
1. 东方深对虾 <i>Benthesicymus investigatoris</i> Alcock et Anderson, 1899 .....	14
二、对虾科 <b>Family Penaeidae Rafinesque, 1815</b> .....	17
(二) 异对虾属 <i>Genus Atypopenaeus</i> Alcock, 1905 .....	18
2. 细指异对虾 <i>Atypopenaeus stenodactylus</i> (Stimpson, 1860) .....	18
(三) 明对虾属 <i>Genus Fenneropenaeus</i> Pérez-Farfante, 1969 .....	20
3. 中国明对虾 <i>Fenneropenaeus chinensis</i> (Osbeck, 1765) .....	21
4. 墨吉明对虾 <i>Fenneropenaeus merguensis</i> (De Man, 1888) .....	23
5. 长毛明对虾 <i>Fenneropenaeus penicillatus</i> (Alcock, 1905) .....	25
(四) 滨对虾属 <i>Genus Litopenaeus</i> Pérez-Farfante, 1969 .....	27
6. 细角滨对虾 <i>Litopenaeus stylirostris</i> (Stimpson, 1874) .....	27
7. 凡纳滨对虾 <i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone, 1931) .....	28
(五) 囊对虾属 <i>Genus Marsupenaeus</i> Tirmizi, 1971 .....	29
8. 日本囊对虾 <i>Marsupenaeus japonicus</i> (Bate, 1888) .....	30
(六) 大突虾属 <i>Genus Megokris</i> Pérez-Farfante et Kensley, 1997 .....	32
9. 澎湖大突虾 <i>Megokris pescadoreensis</i> (Schmitt, 1931) .....	32
10. 尖突大突虾 <i>Megokris sedili</i> (Hall, 1961) .....	34
(七) 沟对虾属 <i>Genus Melicertus</i> Rafinesque-Schmaltz, 1814 .....	36
11. 欧洲沟对虾 <i>Melicertus kerathurus</i> (Forskål, 1775) .....	37
12. 宽沟对虾 <i>Melicertus latisulcatus</i> (Kishinouye, 1896) .....	39
13. 红斑沟对虾 <i>Melicertus longistylus</i> (Kubo, 1943) .....	40
14. 缘沟对虾 <i>Melicertus marginatus</i> (Randall, 1840) .....	42
(八) 赤虾属 <i>Genus Metapenaeopsis</i> Bouvier, 1905 .....	43
15. 脊赤虾 <i>Metapenaeopsis acclivis</i> (Rathbun, 1902) .....	45

16. 埃及赤虾 <i>Metapenaeopsis aegyptia</i> Gallil et Goleni, 1990	47
17. 安达曼赤虾 <i>Metapenaeopsis andamanensis</i> (Wood-Mason, 1891)	49
18. 须赤虾 <i>Metapenaeopsis barbata</i> (De Haan, 1844)	50
19. 戴氏赤虾 <i>Metapenaeopsis dalei</i> (Rathbun, 1902)	52
20. 硬壳赤虾 <i>Metapenaeopsis dura</i> Kubo, 1949	54
21. 刺板赤虾 <i>Metapenaeopsis hilarula</i> (De Man, 1911)	56
22. 高脊赤虾 <i>Metapenaeopsis lamellata</i> (De Haan, 1844)	58
23. 圆板赤虾 <i>Metapenaeopsis lata</i> Kubo, 1949	59
24. 刘氏赤虾 <i>Metapenaeopsis liui</i> Crosnier 1987	61
25. 门司赤虾 <i>Metapenaeopsis mogiensis consobrina</i> (Nobili, 1904)	62
26. 中型门司赤虾 <i>Metapenaeopsis mogiensis intermedia</i> Crosnier, 1991	64
27. 正型门司赤虾 <i>Metapenaeopsis mogiensis mogiensis</i> (Rathbun, 1902)	65
28. 波罗门赤虾 <i>Metapenaeopsis palmensis</i> (Haswell, 1879)	67
29. 长角赤虾 <i>Metapenaeopsis provocatoria longirostris</i> Crosnier, 1987	69
30. 中国赤虾 <i>Metapenaeopsis sinica</i> Liu et Zhong, 1988	70
31. 音响赤虾 <i>Metapenaeopsis stridulans</i> (Alcock, 1905)	72
32. 方板赤虾 <i>Metapenaeopsis tenella</i> Liu et Zhong, 1988	73
33. 托罗赤虾 <i>Metapenaeopsis toloensis</i> Hall, 1962	76
34. 钳突赤虾 <i>Metapenaeopsis velutina</i> (Dana, 1852)	78
(九) 新对虾属 Genus <i>Metapenaeus</i> Wood-Mason et Alcock, 1891	80
35. 近缘新对虾 <i>Metapenaeus affinis</i> (H. Milne-Edwards, 1837)	81
36. 刀额新对虾 <i>Metapenaeus ensis</i> (De Haan, 1844)	82
37. 中型新对虾 <i>Metapenaeus intermedius</i> (Kishinouye, 1900)	84
38. 周氏新对虾 <i>Metapenaeus joyneri</i> (Miers, 1880)	86
39. 沙栖新对虾 <i>Metapenaeus moyebi</i> (Kishinouye, 1896)	88
(十) 长眼对虾属 Genus <i>Miyadiella</i> Kubo, 1949	90
40. 长眼对虾 <i>Miyadiella podophthalmus</i> (Stimpson, 1860)	90
(十一) 仿对虾属 Genus <i>Parapenaeopsis</i> Alcock, 1901	92
41. 角突仿对虾 <i>Parapenaeopsis cornuta</i> (Kishinouye, 1900)	93
42. 哈氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hardwickii</i> (Miers, 1878)	95
43. 亨氏仿对虾 <i>Parapenaeopsis hungerfordi</i> Alcock, 1905	97
44. 缺刻仿对虾 <i>Parapenaeopsis incisa</i> Liu et Wang 1987	98
45. 中华仿对虾 <i>Parapenaeopsis sinica</i> Liu et Wang, 1987	101
46. 细巧仿对虾 <i>Parapenaeopsis tenella</i> (Bate, 1888)	102

(十二) 拟对虾属 Genus <i>Parapenaeus</i> Smith, 1885 .....	104
47. 澳洲拟对虾 <i>Parapenaeus australiensis</i> Dall, 1957 .....	105
48. 假长缝拟对虾 <i>Parapenaeus fissuroides fissuroides</i> Crosnier, 1986 .....	107
49. 长缝拟对虾 <i>Parapenaeus fissurus</i> (Bate, 1881) .....	108
50. 印度拟对虾 <i>Parapenaeus investigatoris</i> Alcock et Anderson, 1899 .....	109
51. 矛形拟对虾 <i>Parapenaeus lanceolatus</i> Kubo, 1949 .....	111
52. 长足拟对虾 <i>Parapenaeus longipes</i> Alcock, 1905 .....	112
53. 东方拟对虾 <i>Parapenaeus murrayi</i> Ramadan, 1938 .....	114
54. 平滑拟对虾 <i>Parapenaeus politus</i> (Smith, 1881) .....	115
55. 六突拟对虾 <i>Parapenaeus sextuberculatus</i> Kubo, 1949 .....	116
(十三) 对虾属 Genus <i>Penaeus</i> Fabricius, 1798 .....	118
56. 斑节对虾 <i>Penaeus monodon</i> Fabricius, 1798 .....	118
57. 短沟对虾 <i>Penaeus semisulcatus</i> De Haan, 1844 .....	121
(十四) 鹰爪虾属 Genus <i>Trachysalambria</i> Burkenroad, 1934 .....	122
58. 鹰爪虾 <i>Trachysalambria curvirostris</i> (Stimpson, 1860) .....	123
59. 长足鹰爪虾 <i>Trachysalambria longipes</i> (Paulson, 1875) .....	125
60. 马来鹰爪虾 <i>Trachysalambria malaiana</i> (Balss, 1933) .....	127
三、单肢虾科 Family <b>Sicyoniidae</b> Ortmann, 1890 .....	129
(十五) 单肢虾属 Genus <i>Sicyonia</i> H. Milne-Edwards, 1830 .....	129
61. 脊单肢虾 <i>Sicyonia cristata</i> (De Haan, 1844) .....	130
62. 日本单肢虾 <i>Sicyonia japonica</i> Balss, 1914 .....	131
63. 披针单肢虾 <i>Sicyonia lancifer</i> (Olivier, 1811) .....	133
四、管鞭虾科 Family <b>Solenoceridae</b> Wood-Mason, 1891 .....	135
(十六) 粗对虾属 Genus <i>Cryptopenaeus</i> De Freitas, 1979 .....	135
64. 中国粗对虾 <i>Cryptopenaeus sinensis</i> (Liu et Zhong, 1983) .....	136
(十七) 厚对虾属 Genus <i>Hadropenaeus</i> Pérez-Farfante, 1977 .....	137
65. 芦卡厚对虾 <i>Hadropenaeus lucasii</i> (Bate, 1881) .....	138
(十八) 拟海虾属 Genus <i>Haliporoides</i> Stebbing, 1914 .....	140
66. 刀额拟海虾 <i>Haliporoides sibogae</i> (De Man, 1907) .....	140
(十九) 膜对虾属 Genus <i>Hymenopenaeus</i> Smith, 1882 .....	142
67. 弯角膜对虾 <i>Hymenopenaeus equalis</i> (Bate, 1888) .....	143
(二十) 管鞭虾属 Genus <i>Solenocera</i> Lucas, 1849 .....	145
68. 高脊管鞭虾 <i>Solenocera alticarinata</i> Kubo, 1949 .....	147
69. 短足管鞭虾 <i>Solenocera comata</i> Stebbing, 1915 .....	148



70. 中华管鞭虾 <i>Solenocera crassicornis</i> (H. Milne-Edwards, 1837) .....	150
71. 尖管鞭虾 <i>Solenocera faxoni</i> De Man, 1911 .....	152
72. 凹管鞭虾 <i>Solenocera koelbeli</i> De Man, 1911 .....	154
73. 黑管鞭虾 <i>Solenocera melantho</i> De Man, 1907 .....	156
74. 栉管鞭虾 <i>Solenocera pectinata</i> (Bate, 1888) .....	158
75. 拟栉管鞭虾 <i>Solenocera pectinulata</i> Kubo, 1949 .....	160

### 龙虾总科

五、龙虾科 <b>Family Palinuridae Latreille, 1802</b> .....	166
(二十一) 脊龙虾属 Genus <i>Linuparus</i> White, 1847 .....	167
76. 三角脊龙虾 <i>Linuparus trigonus</i> (Von Siebold, 1824) .....	167
(二十二) 龙虾属 Genus <i>Panulirus</i> White, 1847 .....	168
77. 波纹龙虾 <i>Panulirus homarus</i> (Linnaeus, 1758) .....	169
78. 日本龙虾 <i>Panulirus japonicus</i> (Von Siebold, 1824) .....	170
79. 长足龙虾 <i>Panulirus longipes</i> (A. Milne-Edwards, 1868) .....	172
80. 锦绣龙虾 <i>Panulirus ornatus</i> (Fabricius, 1798) .....	173
81. 密毛龙虾 <i>Panulirus penicillatus</i> (Olivier, 1791) .....	175
82. 黄斑龙虾 <i>Panulirus polyphagus</i> (Herbst, 1793) .....	176
83. 中国龙虾 <i>Panulirus stimpsoni</i> Holthuis, 1963 .....	178
84. 杂色龙虾 <i>Panulirus versicolor</i> (Latreille, 1804) .....	179
六、蝉虾科 <b>Family Scyllaridae Latreille, 1825</b> .....	182
(二十三) 双齿蝉虾属 Genus <i>Biarctus</i> Holthuis, 2002 .....	183
85. 泥污双齿蝉虾 <i>Biarctus sordidus</i> (Stimpson, 1860) .....	183
(二十四) 螯蝉虾属 Genus <i>Chelarctus</i> Holthuis, 2002 .....	185
86. 金毛螯蝉虾 <i>Chelarctus aureus</i> (Holthuis, 1963) .....	185
87. 刀指螯蝉虾 <i>Chelarctus cultrifer</i> (Ortmann, 1897) .....	186
(二十五) 艾蝉虾属 Genus <i>Eduarctus</i> Holthuis, 2002 .....	188
88. 马氏艾蝉虾 <i>Eduarctus martensii</i> (Pfeffer, 1881) .....	188
(二十六) 盔突蝉虾属 Genus <i>Galearctus</i> Holthuis, 2002 .....	189
89. 三斑盔突蝉虾 <i>Galearctus kitanoviriosus</i> (Harada, 1962) .....	189
(二十七) 扇虾属 Genus <i>Ibacus</i> Leach, 1815 .....	191
90. 毛缘扇虾 <i>Ibacus ciliatus</i> (Von Siebold, 1824) .....	191
91. 九齿扇虾 <i>Ibacus novemdentatus</i> Gibbes, 1850 .....	193
(二十八) 岩扇虾属 Genus <i>Parribacus</i> Dana, 1852 .....	194

92. 南极岩扇虾 <i>Parribacus antarcticus</i> (Lund, 1793) .....	194
(二十九) 硬甲蝉虾属 Genus <i>Petrarctus</i> Holthuis, 2002 .....	196
93. 短角硬甲蝉虾 <i>Petrarctus brevicornis</i> (Holthuis, 1946) .....	197
94. 粗糙硬甲蝉虾 <i>Petrarctus rugosus</i> (H. Milne-Edwards, 1837) .....	198
(三十) 桨蝉虾属 Genus <i>Remiarctus</i> Holthuis, 2002 .....	200
95. 双斑桨蝉虾 <i>Remiarctus bertholdii</i> (Paulson, 1875) .....	200
(三十一) 凹甲蝉虾属 Genus <i>Scammarctus</i> Holthuis, 2002 .....	201
96. 贝氏凹甲蝉虾 <i>Scammarctus batei</i> (Holthuis, 1946) .....	201
(三十二) 拟扇虾属 Genus <i>Scyllarides</i> Gill, 1898 .....	203
97. 韩氏拟扇虾 <i>Scyllarides haanii</i> (De Haan, 1841) .....	203
(三十三) 扁虾属 Genus <i>Thenus</i> Leach, 1816 .....	205
98. 东方扁虾 <i>Thenus orientalis</i> (Lund, 1793) .....	205
主要参考文献 .....	207
英文摘要 .....	220
中名索引 .....	225
学名索引 .....	228

## 绪 论

中国科学院海洋生物标本馆是全国规模最大的海洋生物标本馆，是集海洋生物标本收藏、海洋生物分类系统学研究与生物多样性研究、海洋生物科普知识宣传于一体的大型多功能现代化标本馆。

标本馆成立于1950年，由原中国科学院海洋研究所海洋植物研究室、海洋脊椎动物研究室和海洋无脊椎动物研究室三个研究室各自的标本室合并而成。截至2004年，馆藏标本70余万号，其中海洋植物（主要是海藻类）约13万号、海洋脊椎动物（主要是鱼类）约10万号、海洋无脊椎动物约48万号。标本主要采自中国各海区，采集地遍及潮上带、潮间带、潮下带浅海甚至数千米深的深海。最早的馆藏标本为1950年建所时由张玺副所长从北平研究院动物研究所和原静生生物调查所带来的数千号标本，其中最早的标本采于1889年。建所后在曾呈奎院士、张玺副所长、刘瑞玉院士、郑守仪院士、张凤瀛研究员、成庞泰研究员、齐钟彦研究员等老一辈科学家的带领下，经全体工作人员努力，完成了诸多海洋调查项目，采集了大量海洋生物标本。

中国科学院海洋研究所主持和参加的主要大型海洋调查项目如下。

1. 全国海洋综合调查（1958~1960）
2. 中越北部湾综合海洋调查（1959~1963）
3. 金星号黄、渤海海洋调查（1957）
4. 胶州湾潮间带生态学研究（1963~1964，1980~1981，2006~2007）
5. 中苏合作海洋生物考查（山东，海南）（1957~1959）
6. 东海大陆架综合海洋调查（1975~1976）
7. 全国海岸带和海涂资源综合调查（1979~1984）
8. 西沙群岛海洋生物区系调查（1956~1985）
9. 西沙群岛礁平台生态调查（1975~1976）
10. 中德海南岛海洋生物区系分类和生态学调查（1990~1992）
11. 中日海南岛珊瑚礁生物多样性研究（1996~1998）
12. 南沙群岛及其邻近海域底栖生物调查研究（与中国科学院南海海洋研究所合作）（1985~2000）
13. 海南岛及西沙群岛海岸带海洋生物资源考察（2007~2011）
14. 南极及北极的海洋生物调查（1985~2000）

除了上述大型海洋调查外，在全国从北到南沿海各省尤其是胶州湾内外，还

完成了诸多小型调查研究。馆藏标本中还有与国外交换的标本和在国外采集的标本等。由于近年来还在不间断地进行海洋调查，各类生物标本的数量也在持续增长。海洋研究所的各种海洋调查船几十年间更新换代，先后有“金星”号、“水星”号、“金星”二号、“科学”一号、“科学”二号、“科学”三号，以及最新的深海调查船“科学”号。这些调查船在进行浮游生物及底栖生物拖网调查中也同样收到大量动植物标本。

甲壳动物种类繁多，全世界已发现有 6.69 万种，许多种类具有重要的经济价值，如虾类、蟹类等。刘瑞玉院士（2003a）在《〈现生甲壳动物（Crustacea）最新分类系统〉简介》一文中提出甲壳动物亚门（总纲）共有 5 纲，这是在 Martin 和 Davis（2001）补充修订 Bowman 和 Abele（1982）的分类系统，同时参考最新研究成果并向世界多位甲壳动物学专家广泛征求意见基础上完成的，是一个具有良好基础的系统方案。Zhang（张智强）（2011）将当前最新研究成果进行了系统整理，提出目前甲壳动物最新的分类系统为 6 纲。为了便于阅读，现将该分类系统介绍如下。

#### 甲壳动物亚门 Subphylum Crustacea Brünnich, 1772

1. 鳃足纲 Class Branchiopoda Latreille, 1817
  - 萨甲亚纲 Subclass Sarsostraca Tasch, 1969
    - 无甲目 Order Anostraca Sars, 1867
  - 叶足亚纲 Subclass Phyllopoda Preuss, 1951
    - 背甲目 Order Notostraca Sars, 1867
    - 双甲目 Order Diplostraca Gerstaecker, 1866
2. 桨足纲 Class Remipedia Yager, 1981
  - 泳足目 Order Nectiopoda Schram, 1986
3. 头虾纲 Class Cephalocarida Sanders, 1955
  - 短足目 Order Brachypoda Birshteyn, 1960
4. 顎足纲 Class Maxillopoda Dahl, 1956
  - 鞘甲亚纲 Subclass Thecostraca Gruvel, 1905
    - 带甲下纲 Infraclass Facetotecta Grygier, 1985
    - 囊胸下纲 Infraclass Ascothoracida Lacaze-Duthiers, 1880
      - 长囊虱目 Order Dendrogastrida Grygier, 1987
      - 树囊虱目 Order Laurida Grygier, 1987
  - 蔓足下纲 Infraclass Cirripedia Burmeister, 1834
    - 尖胸总目 Superorder Acrothoracica Gruvel, 1905
      - 有肛目 Order Pygophora
      - 无肛目 Order Apygophora
    - 根头总目 Superorder Rhizocephala Müller, 1862
      - 无刺胞幼体目 Order Akentrogonida Häfele, 1911
      - 有刺胞幼体目 Order Kentrogonida Delage, 1884

- 围胸总目 Superorder Thoracica Darwin, 1854
  - 有柄目 Order Pedunculata
  - 无柄目 Order Sessilia Lamarck, 1818
- 微虾亚纲 Subclass Tantulocarida Boxshall *et* Lincoln, 1983
- 鳃尾亚纲 Subclass Branchiura Thorell, 1864
  - 鱼虱目 Order Arguloida Yamaguti, 1963
- 五口亚纲 Subclass Pentastomida Diesing, 1836
  - 头节目 Order Cephalobaenida Heymons, 1935
  - 孔头目 Order Porocephalida Heymons, 1935
- 须虾亚纲 Subclass Mystacocarida Pennak *et* Zinn, 1943
  - 须虾目 Order Mystacocaridida Pennak *et* Zinn, 1943
- 裸足亚纲 Subclass Copepoda Milne-Edwards, 1840
  - 原裸甲下纲 Infraclass Progymnoplea Lang, 1948
    - 扁桡足目 Order Platycopeioida Fosshagen, 1985
  - 新桡足下纲 Infraclass Necopepoda Huys *et* Boxshall, 1991
    - 裸甲总目 Superorder Gymnoplea Giesbrecht, 1882
      - 哲水蚤目 Order Calanoida Sars, 1903
    - 足甲总目 Superorder Podoplea Giesbrecht, 1882
      - 小虱水蚤目 Order Misophrioida Gurney, 1933
      - 剑水蚤目 Order Cyclopoida Burmeister, 1834
      - 凝水蚤目 Order Gelyelloida Huys, 1988
      - 摩门水蚤目 Order Mormonilloida Boxshall, 1979
      - 鞘口目 Order Harpacticoida Sars, 1903
      - 管口目 Order Siphonostomatoida Thorell, 1859
      - 怪水蚤目 Order Monstrilloida Sars, 1901
- 5. 介形纲 Class Ostracoda Latreille, 1802
  - 壮肢亚纲 Subclass Myodocopa Sars, 1866
    - 壮肢目 Order Myodocopida Sars, 1866
  - 尾肢亚纲 Subclass Podocopa Müller, 1894
    - 扁肢目 Order Platycopeida Sars, 1866
    - 古肢目 Order Palaeocopida Henningsmoean, 1953
    - 尾肢目 Order Podocopida Sars, 1866
- 6. 软甲纲 Class Malacostraca Latreille, 1802
  - 叶虾亚纲 Subclass Phyllocarida Packard, 1879
    - 狭甲目 Order Leptostraca Claus, 1880
  - 掠虾亚纲 Subclass Hoplocarida Calman, 1904
    - 口足目 Order Stomatopoda Latreille, 1817
  - 真软甲亚纲 Subclass Eumalacostraca Grobben, 1892
    - 合虾总目 Superorder Syncarida Packard, 1885
      - 地虾目 Order Bathynellacea Chappuis, 1915
      - 山虾目 Order Anaspidacea Calman, 1904



- 伯莱虾总科 Superfamily Bresilioidea Calman, 1896  
 弯臂虾科 Family Agostocarididae Hart *et* Manning, 1986  
 阿尔文虾科 Family Alvinocarididae Christoffersen, 1986  
 伯莱虾科 Family Bresiliidae Calman, 1896  
 圆趾虾科 Family Disciadidae Rathbun, 1902  
 假螯虾科 Family Pseudochelidae De Grave *et* Moosa, 2004  
 弯背虾总科 Superfamily Campylonotoidea Sollaud, 1913  
 深长臂虾科 Family Bathypalaemonellidae de Saint Laurent, 1985  
 弯背虾科 Family Campylonotidae Sollaud, 1913  
 褐虾总科 Superfamily Crangonoidea Haworth, 1825  
 褐虾科 Family Crangonidae Haworth, 1825  
 镰虾科 Family Glyphocrangonidae Smith, 1884  
 线足虾总科 Superfamily Nematocarcinoidea Smith, 1884  
 驼背虾科 Family Eugonatonotidae Chace, 1937  
 线足虾科 Family Nematocarcinidae Smith, 1884  
 活额虾科 Family Rhynchocinetidae Ortmann, 1890  
 剑额虾科 Family Xiphocarididae Ortmann, 1895  
 刺虾总科 Superfamily Oplophoroidea Dana, 1852  
 棘虾科 Family Acanthephyridae Dana, 1852  
 刺虾科 Family Oplophoridae Dana, 1852  
 玻璃虾总科 Superfamily Pasiphaeidea Dana, 1852  
 玻璃虾科 Family Pasiphaeidae Dana, 1852  
 宽背虾总科 Superfamily Phyetocaridoidea Chace, 1940  
 宽背虾科 Family Phyetocarididae Chace, 1940  
 长臂虾总科 Superfamily Palaemonoidea Rafinesque, 1815  
 拟贝隐虾科 Family Anchistioididae Borradaile, 1915  
 链虾科 Family Desmocarididae Borradaile, 1915  
 宽额虾科 Family Euryrhynchidae Holthuis, 1950  
 叶颚虾科 Family Gnathophyllidae Dana, 1852  
 膜角虾科 Family Hymenoceridae Ortmann, 1890  
 卡卡虾科 Family Kakaducarididae Bruce, 1993  
 长臂虾科 Family Palaemonidae Rafinesque, 1815  
 盲米虾科 Family Typhlocarididae Annandale *et* Kemp, 1913  
 长额虾总科 Superfamily Pandaloidea Haworth, 1825  
 长额虾科 Family Pandalidae Haworth, 1825  
 小海虾科 Family Thalassocarididae Bate, 1888  
 异指虾总科 Superfamily Processoidea Ortmann, 1890  
 异指虾科 Family Processidae Ortmann, 1890  
 剪足虾总科 Superfamily Psalidopodoidea Wood-Mason *et* Alcock, 1892  
 剪足虾科 Family Psalidopodidae Wood-Mason *et* Alcock, 1892  
 棒指虾总科 Superfamily Stylodactyloidea Bate, 1888

- 棒指虾科 Family Stylodactylidae Bate, 1888
- 多螯虾下目 Infraorder Polychelida Scholtz *et* Richter, 1995
  - 鞘虾总科 Superfamily Eryonoidea de Haan, 1841
    - 多螯虾科 Family Polychelidae Wood-Mason, 1874
  - 无螯虾下目 Infraorder Achelata Scholtz *et* Richter, 1995
    - 龙虾总科 Superfamily Palinuroidea Latreille, 1802
      - 龙虾科 Family Palinuridae Latreille, 1802
      - 蝉虾科 Family Scyllaridae Latreille, 1825
    - 雕虾下目 Infraorder Glypheida Winkler, 1882
      - 雕虾总科 Superfamily Glypheoidea Winkler, 1882
        - 雕虾科 Family Glypheidae Winkler, 1882
  - 螯虾下目 Infraorder Astacidea Latreille, 1802
    - 礁螯虾总科 Superfamily Enoplometopoidea de Saint Laurent, 1988
      - 礁螯虾科 Family Enoplometopidae de Saint Laurent, 1988
    - 海螯虾总科 Superfamily Nephropoidea Dana, 1852
      - 海螯虾科 Family Nephropidae Dana, 1852
    - 螯虾总科 Superfamily Astacoidea Latreille, 1802
      - 螯虾科 Family Astacidae Latreille, 1802
      - 美螯虾科 Family Cambaridae Hobbs, 1942
    - 拟螯虾总科 Superfamily Parastacoidea Huxley, 1879
      - 拟螯虾科 Family Parastacidae Huxley, 1879
  - 阿蛄虾下目 Infraorder Axiidea de Saint Laurent, 1979
    - 阿蛄虾总科 Superfamily Axioidea Huxley, 1879
      - 阿蛄虾科 Family Axiidae Huxley, 1879
      - 玉虾科 Family Callianideidae Kossmann, 1880
      - 秀虾科 Family Calocarididae Ortmann, 1891
      - 珊瑚虾科 Family Coralaxiidae Sakai *et* De Saint Laurent, 1989
      - 艾政那虾科 Family Eiconaxiidae Sakai *et* Ohta, 2005 9
      - 仿艾政那虾科 Family Eiconaxiopsididae Sakai, 2010
      - 锥阿蛄虾科 Family Meticonaxiidae Sakai, 1992
      - 亮虾科 Family Micheleidae Sakai, 1992
      - 斯虾蛄科 Family Strahlaxiidae Poore, 1994
    - 美人虾总科 Superfamily Callianssoidea Dana, 1852
      - 上美虾科 Family Anacalliidae Manning *et* Felder, 1991
      - 深虾科 Family Bathycalliidae Sakai *et* Türkay, 1999
      - 美人虾科 Family Callianassidae Dana, 1852
      - 拟美虾科 Family Callianopsidae Manning *et* Felder, 1991
      - 栉指虾科 Family Ctenochelidae Manning *et* Felder, 1991
      - 真美虾科 Family Eucalliidae Manning *et* Felder, 1991
      - 古瑞虾科 Family Gourretiidae Sakai, 1999
      - 郝氏美虾科 Family Lipkecallianassidae Sakai, 2005



- 假古瑞虾科 Family Pseudogourettiidae Sakai, 2005  
 托马森虾科 Family Thomassiniidae de Saint Laurent, 1979
- 蛄虾下目 Infraorder Gebiidea de Saint Laurent, 1979
- 海蛄虾总科 Superfamily Thalassinoidea Latreille, 1831
    - 甲玉虾科 Family Axianassidae Schmitt, 1924
    - 泥虾科 Family Laomediidae Borradaile, 1903
    - 海蛄虾科 Family Thalassinidae Latreille, 1831
    - 蝼蛄虾科 Family Upogebiidae Borradaile, 1903
- 异尾下目 Infraorder Anomura MacLeay, 1838
- 澳寄居蟹总科 Superfamily Lomisoidea Bouvier, 1895
  - 铠甲虾总科 Superfamily Galattheoidea Samouelle, 1819
  - 蝉蟹总科 Superfamily Hippoidea Latreille, 1825
  - 寄居蟹总科 Superfamily Paguroidea Latreille, 1802
  - 石蟹总科 Superfamily Lithodoidea Samouelle, 1819
  - 闪光蟹总科 Superfamily Aegloidea Dana, 1852
- 短尾下目 Infraorder Brachyura Latreille, 1802
- 绵蟹派 Section Dromiacea de Haan, 1833
    - 人面绵蟹总科 Superfamily Homolodromioidea Alcock, 1900
    - 绵蟹总科 Superfamily Dromioidea de Haan, 1833
    - 人面蟹总科 Superfamily Homoloidea de Haan, 1839
  - 蛙蟹派 Section Raninoida de Haan, 1839
    - 蛙蟹总科 Superfamily Raninoidea de Haan, 1839
  - 圆关公蟹派 Section Cyclodorippoidea Ah Yong *et al.*, 2007
    - 圆关公蟹总科 Superfamily Cyclodorippoidea Ortmann, 1892
  - 真短尾派 Section Eubrachyura de Saint Laurent, 1980
    - 异孔亚派 Subsection Heterotremata Guinot, 1977
      - 奇净蟹总科 Superfamily Aethroidea Dana, 1851
      - 拜尔蟹总科 Superfamily Bellioidea Dana, 1852
      - 深蟹总科 Superfamily Bythograeoidea Williams, 1980
      - 馒头蟹总科 Superfamily Calappoidea Milne-Edwards, 1837
      - 黄道蟹总科 Superfamily Cancroidea Latreille, 1802
      - 瓢蟹总科 Superfamily Carpilioidea Ortmann, 1893
      - 角蟹蟹总科 Superfamily Cheiragonoidea Ortmann, 1893
      - 盔蟹总科 Superfamily Corystoidea Samouelle, 1819
      - 疣扇蟹总科 Superfamily Dairoidea Ng *et Rodriguez*, 1986
      - 关公蟹总科 Superfamily Dorippoidea MacLeay, 1838
      - 酋蟹总科 Superfamily Eriphioidea MacLeay, 1838
      - 地蟹总科 Superfamily Gecarcinucoidea Rathbun, 1904
      - 长脚蟹总科 Superfamily Goneplacoidea MacLeay, 1838
      - 六足蟹总科 Superfamily Hexapodoidea Miers, 1886
      - 玉蟹总科 Superfamily Leucosioidea Samouelle, 1819