

# 中国动物志

节肢动物门

甲壳动物亚门

糠虾目

科学出版社

## 内 容 简 介

本书是《中国动物志甲壳动物亚门》的一卷册。作者根据多年的研究成果和国内外资料编写而成。分总论和各论两部分，第一篇总论概括了糠虾类研究简史、形态特征、分类系统、地理分布、生物学和生态学、经济意义等各项内容；第二篇各论对我国甲壳动物亚门糠虾目的2亚目4科43属112种及亚种进行了较详细的系统描述，包括形态特征、地理分布等内容；并提供有系统检索表，附有插图，中名和拉丁学名索引。

本书可供海洋学，海洋生物学，动物学及渔业资源和养殖科研、技术人员和大专院校师生参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

# 中 国 动 物 志

## 节肢动物门：甲壳动物亚门

### 糠 虾 目

刘瑞玉 王绍武 编著

责任编辑 李 锋

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

\*

2000年4月第一版 开本：787×1092 1/16

2000年4月第一次印刷 印张：21 1/2

印数：1—1 000 字数：424 000

ISBN 7-03-007701-6/Q·898

定价：45.00元

(如有印装质量问题，我社负责调换(科印))

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

# FAUNA SINICA

ARTHROPODA CRUSTACEA MALACOSTRACA

ORDER MYSIDACEA

by

Liu Ruiyu (J. Y. Liu) and Wang Shaowu

**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

2000

## 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 黄大卫 宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

马 勇	王应祥	冯祚建	朱弘复
刘友樵	刘瑞玉	刘锡兴	齐钟彦
李思忠	李新正	杨思谅	吴燕如
何舜平	沈韞芬	宋大祥	张广学
陆宝麟	陈宜瑜	陈清潮	周红章
金杏宝	郑乐怡	郑作新	郑发科
孟庆闻	赵尔宓	赵仲苓	赵建铭
赵修复	徐延恭	黄大卫	温廷桓
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)

Huang Dawei

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

## Members

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Dai Aiyun

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Xingbao

Li Sizhong

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Liu Youqiao

Lu Baolin (Luh Paoling)

Ma Yong (Ma Yung)

Meng Qingwen

Pan Qinghua (Pan Tsinghwa)

Qi Zhongyan (Tsi Chungyen)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tan Juanjie

Wang Yingxiang

Wen Tinghuan

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Siliang

Zhang Guangxue

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zhao Jianming (Chao Chienming)

Zhao Xiufu (Chao Hsiufu)

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zheng Fake

Zheng Leyi

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Zhou Hongzhang

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

## 编写人员分工

刘瑞玉（总论、各论部分种及绘图）

王绍武（各论、种类描述及绘图）

## 前 言

糠虾类为高等小形甲壳动物，隶属于甲壳动物亚门软甲纲的囊虾总目，它们大多栖息于海洋，仅少数种生活在淡水水域的湖泊或洞穴中。糠虾类是浮游动物的主要组成成分和较重要的类群，在海洋浮游生物生态学和海域生物生产力及生物资源研究中受到重视。大洋上层或中层的浮游糠虾类，是大洋性浮游动物的主要类群；另有不少糠虾类栖于近底层水域，属于底上（表）动物。糠虾类多数种栖于沿岸浅海，特别在低盐度的沿岸和河口水域，常大量成群。上层种和深海种分布范围较广，有一些是世界（三大洋）广布种或两洋分布；沿岸种中有不少分布范围相当狭窄，地区分化明显，有较多地方性特有种，它们在海洋生物地理学上有一定研究价值。

糠虾类生命周期短，繁殖快，生产力较高，在沿岸带或河口附近常大量成群，可供食用或作饲料。我国近海许多地区以定置网具乘潮水涨落的强流张捕糠虾，渤海的辽东湾、渤海湾、黄河口、黄海的鸭绿江口附近，江苏奉贤等地常有糠虾大量成群，产品可鲜食或制成虾酱，是当地人民所喜爱的食品。糠虾干制品或鲜品，可作为养殖鱼虾的饵料，有一定经济价值。

我国海域辽阔，北起渤海和黄海的鸭绿江口，南至南海南部的曾母暗沙，其种类和资源都相当丰富。

关于我国的糠虾类，解放前缺乏调查研究，仅有零星记载；中华人民共和国建立后，沈嘉瑞教授（1955）报告江苏奉贤近海甲壳动物时记述 1 新变种，编者和蔡秉及、陈雪梅自 1980 年以来陆续有论文发表，全面系统地研究了我国近海的糠虾类，目前在种类组成，区系特点和地理分布等都已有了较全面的了解。

本志的材料是根据全国海洋综合调查（1958—1960）、中国科学院海洋研究所和南海海洋研究所西沙群岛和南沙群岛科学调查，以及由中国科学院负责的南沙群岛及其邻近海区科学考察等大型调查和中国科学院海洋研究所自 1950 年以来所进行的潮间带、沿岸带调查采集的标本编写而成。

本卷在编写中得到了中国动物志编辑委员会的特别支持和中国科学院南海海洋研究所陈清潮教授的帮助，同时对村野正昭（M. Murano）教授，M. Bacescu 博士和 K. J. Wittman 博士的交流与帮助，在此一并志谢。

本志分二篇，第一篇为总论，第二篇系统介绍糠虾类的属种，共描记中国海产糠虾类 112 种，分隶于 43 属。中国海的糠虾类主要是暖水种，沿岸水域也有北温带区系中占优势的一些种，如黑褐新糠虾、日本新糠虾、东方新糠虾、长额刺糠虾等。其分布特

点是沿中国大陆边缘的浅海向南延伸至南海北部沿岸水域。

作者深感在东、南部海域的调查采集仍嫌不足，估计将来会发现更多种类。

本书中的缺点和错误欢迎读者批评指正，以便修改补充。

刘瑞玉 王绍武

1998年于青岛

# 目 录

## 前言

第一篇 总论 .....	( 1 )
一、研究简史 .....	( 1 )
二、分类地位 .....	( 2 )
三、分类系统 .....	( 4 )
四、形态特征 .....	( 5 )
五、生物学和生态学 .....	( 29 )
六、糠虾类地理分布 (图 I-29~34) .....	( 35 )
七、经济意义 .....	( 56 )
第二篇 各论 .....	( 58 )
甲壳动物亚门 Subphylum Crustacea .....	( 58 )
软甲纲 Class Malacostraca .....	( 58 )
真软甲亚纲 Subclass Eumalacostraca .....	( 58 )
囊虾总目 Superorder Peracarida .....	( 58 )
糠虾目 Order Mysidacea .....	( 58 )
疣背糠虾亚目 Suborder Lophogastrida .....	( 58 )
疣背糠虾科 Family Lophogastridae M. Sars .....	( 59 )
疣背糠虾属 Genus <i>Lophogaster</i> M. Sars, 1857 .....	( 59 )
1. 夏威夷疣背糠虾 <i>Lophogaster hawaiiensis</i> Fage, 1940 .....	( 59 )
2. 太平洋疣背糠虾 <i>Lophogaster pacificus</i> Fage, 1940 .....	( 61 )
3. 疣背糠虾 <i>Lophogaster</i> sp. (未定种) .....	( 63 )
光背糠虾属 Genus <i>Paralophogaster</i> Hansen, 1910 .....	( 65 )
4. 光背糠虾 <i>Paralophogaster glaber</i> Hansen, 1910 .....	( 66 )
颚糠虾属 Genus <i>Gnathophausia</i> Willemoes-Suhm, 1875 .....	( 68 )
5. 巨颚糠虾 <i>Gnathophausia gigas</i> Willemoes-Suhm, 1875 .....	( 68 )
6. 巨额颚糠虾 <i>Gnathophausia ingens</i> (Dohrn, 1870) .....	( 70 )
7. 蚤状颚糠虾 <i>Gnathophausia zoea</i> Willemoes-Suhm, 1875 .....	( 72 )
柄糠虾科 Family Eucopiidae Dana .....	( 74 )
柄糠虾属 Genus <i>Eucopia</i> Dana, 1852 .....	( 74 )
8. 澳洲柄糠虾 <i>Eucopia australis</i> Dana, 1852 .....	( 75 )

糠虾亚目 Suborder Mysida .....	( 76 )
瓣眼糠虾科 Family Petalophthalmidae Willemoes-Suhm .....	( 77 )
瓣眼糠虾属 Genus <i>Petalophthalmus</i> Willemoes-Suhm, 1875 .....	( 77 )
9. 刘氏瓣眼糠虾 <i>Petalophthalmus liui</i> Wang, 1998 .....	( 78 )
糠虾科 Family Mysidae .....	( 81 )
北糠虾亚科 Subfamily Boreomysinae G. O. Sars .....	( 82 )
北糠虾属 Genus <i>Boreomysis</i> G. O. Sars, 1869 .....	( 82 )
10. 尖额北糠虾 <i>Boreomysis rostrata rostrata</i> Illig, 1906 .....	( 82 )
11. 东方北糠虾 <i>Boreomysis rostrata orientalis</i> Ii, 1964 .....	( 83 )
节糠虾亚科 Subfamily Siriellinae Dana .....	( 85 )
节糠虾属 Genus <i>Siriella</i> Dana, 1850 .....	( 86 )
12. 汤氏节糠虾 <i>Siriella thompsonii</i> (H. Milne-Edwards, 1837) .....	( 87 )
13. 细节糠虾 <i>Siriella gracilis</i> Dana, 1852 .....	( 89 )
14. 等枝节糠虾 <i>Siriella aequiremis</i> Hansen, 1910 .....	( 91 )
15. 刺节糠虾 <i>Siriella dubia</i> Hansen, 1910 .....	( 93 )
16. 中型节糠虾 <i>Siriella media</i> Hansen, 1910 .....	( 95 )
17. 羽尾节糠虾 <i>Siriella plumicauda</i> Hansen, 1910 .....	( 97 )
18. 四刺节糠虾 <i>Siriella quadrispinosa</i> Hansen, 1910 .....	( 98 )
19. 普通节糠虾 <i>Siriella vulgaris</i> Hansen, 1910 .....	( 99 )
20. 日本节糠虾 <i>Siriella japonica japonica</i> Ii, 1964 .....	( 101 )
21. 伊豆节糠虾 <i>Siriella japonica izuensis</i> Ii, 1964 .....	( 102 )
22. 冈田节糠虾 <i>Siriella okadai</i> Ii, 1964 .....	( 104 )
23. 中华节糠虾 <i>Siriella sinensis</i> Ii, 1964 .....	( 105 )
24. 三刺节糠虾 <i>Siriella trispina</i> Ii, 1964 .....	( 106 )
25. 和田节糠虾 <i>Siriella wadai</i> Ii, 1964 .....	( 107 )
拟节糠虾属 Genus <i>Hemisiriella</i> Hansen, 1910 .....	( 109 )
26. 美丽拟节糠虾 <i>Hemisiriella pulchra</i> Hansen, 1910 .....	( 109 )
27. 小拟节糠虾 <i>Hemisiriella parva</i> Hansen, 1910 .....	( 111 )
棒眼糠虾亚科 Subfamily Rhopalophthalminae Hansen .....	( 113 )
棒眼糠虾属 Genus <i>Rhopalophthalmus</i> Illig, 1906 .....	( 113 )
28. 长足棒眼糠虾 <i>Rhopalophthalmus longipes</i> Ii, 1964 .....	( 114 )
29. 东方棒眼糠虾 <i>Rhopalophthalmus orientalis</i> O. S. Tattersall, 1957 .....	( 116 )
囊糠虾亚科 Subfamily Gastrosaccinae .....	( 118 )
古糠虾属 Genus <i>Archaeomysis</i> Czerniavsky, 1882 .....	( 119 )
30. 单节古糠虾 <i>Archaeomysis kokuboi</i> Ii, 1964 .....	( 119 )
囊糠虾属 Genus <i>Gastrosaccus</i> Norman, 1868 .....	( 121 )
31. 印度囊糠虾 <i>Gastrosaccus indicus</i> Hansen, 1910 .....	( 122 )
32. 小囊糠虾 <i>Gastrosaccus parvus</i> Hansen, 1910 .....	( 124 )

33. 孟加拉囊糠虾 <i>Gastrosaccus bengalensis</i> Hansen, 1910 .....	( 126 )
34. 董氏囊糠虾 <i>Gastrosaccus dunckeri</i> Zimmer, 1915 .....	( 127 )
小井伊糠虾属 Genus <i>Iiella</i> Bacescu, 1968 .....	( 128 )
35. 儿岛小井伊糠虾 <i>Iiella kojimaensis</i> (Nakazawa, 1910) .....	( 129 )
36. 台湾小井伊糠虾 <i>Iiella formosensis</i> (Ii, 1964) .....	( 131 )
37. 圆凹小井伊糠虾 <i>Iiella hibii</i> (Ii, 1964) .....	( 133 )
38. 深凹小井伊糠虾 <i>Iiella ohshimai</i> (Ii, 1964) .....	( 135 )
39. 漂浮小井伊糠虾 <i>Iiella pelagicus</i> (Ii, 1964) .....	( 137 )
近糠虾属 Genus <i>Anchialina</i> Norman et Scott, 1906 .....	( 139 )
40. 近糠虾 <i>Anchialina typica</i> (Krøyer, 1861) .....	( 139 )
41. 厚近糠虾 <i>Anchialina grossa</i> Hansen, 1910 .....	( 141 )
42. 刺近糠虾 <i>Anchialina zimneri</i> Tattersall, 1951 .....	( 144 )
43. 小近糠虾 <i>Anchialina parva</i> Ii, 1964 .....	( 145 )
假近糠虾属 Genus <i>Pseudanchialina</i> Hansen, 1910 .....	( 148 )
44. 极小假近糠虾 <i>Pseudanchialina pusilla</i> (G. O. Sars, 1883) .....	( 148 )
45. 无刺假近糠虾 <i>Pseudanchialina inermis</i> (Illig, 1906) .....	( 150 )
糠虾亚科 Subfamily Mysinae .....	( 152 )
红糠虾族 Tribe Erythropini .....	( 153 )
霍糠虾属 Genus <i>Holmesiella</i> Ortmann, 1908 .....	( 154 )
46. 近霍糠虾 <i>Holmesiella affinis</i> Ii, 1937 .....	( 154 )
红糠虾属 Genus <i>Erythrops</i> G. O. Sars, 1869 .....	( 156 )
47. 小红糠虾 <i>Erythrops minuta</i> Hansen, 1910 .....	( 156 )
双眼糠虾属 Genus <i>Euchaetomera</i> G. O. Sars, 1883 .....	( 158 )
48. 双眼糠虾 <i>Euchaetomera oculata</i> Hansen, 1910 .....	( 158 )
拟双眼糠虾属 Genus <i>Euchaetomeropsis</i> W. M. Tattersall, 1909 .....	( 160 )
49. 光臂拟双眼糠虾 <i>Euchaetomeropsis merolepis</i> (Illig, 1908) .....	( 161 )
侧红糠虾属 Genus <i>Pleurerythrops</i> Ii, 1964 .....	( 162 )
50. 缺刻侧红糠虾 <i>Pleurerythrops inscita</i> Ii, 1964 .....	( 163 )
51. 单刺侧红糠虾 <i>Pleurerythrops monospinosa</i> Liu et Wang, 1986 .....	( 165 )
超红糠虾属 Genus <i>Hypererythrops</i> Holt et Tattersall, 1905 .....	( 167 )
52. 超红糠虾 <i>Hypererythrops spinifera</i> (Hansen, 1910) .....	( 167 )
53. 齐氏超红糠虾 <i>Hypererythrops zimneri</i> Ii, 1937 .....	( 169 )
54. 半刺超红糠虾 <i>Hypererythrops semispinosa</i> Wang, 1998 .....	( 171 )
假红糠虾属 Genus <i>Pseuderythrops</i> Coifmann, 1936 .....	( 172 )
55. 细假红糠虾 <i>Pseuderythrops gracilis</i> Coifmann, 1936 .....	( 172 )
合红糠虾属 Genus <i>Synerythrops</i> Hansen, 1910 .....	( 174 )
56. 中间合红糠虾 <i>Synerythrops intermedia</i> Hansen, 1910 .....	( 174 )
盲糠虾属 Genus <i>Pseudomma</i> Sars, 1870 .....	( 176 )

57. 双刺尾盲糠虾 *Pseudomma bispinicaudum* Murano, 1974 ..... (177)
58. 短尾盲糠虾 *Pseudomma brevicaudum* Shen et Liu, 1989 ..... (178)
59. 全刺盲糠虾 *Pseudomma spinosum* Wang, 1998 ..... (180)
60. 半刺盲糠虾 *Pseudomma semispinosum* Wang, 1998 ..... (181)
- 丸川糠虾属 Genus *Nakazarwaia* Murano, 1981 ..... (183)
61. 日本丸川糠虾 *Nakazarwaia japonica* Murano, 1981 ..... (183)
- 刘糠虾属 Genus *Liuimysis* Wang, 1998 ..... (185)
62. 长尾刘糠虾 *Liuimysis longicauda* Wang, 1998 ..... (186)
- 沈糠虾属 Genus *Shenimysis* Wang, 1998 ..... (187)
63. 心形沈糠虾 *Shenimysis cordata* Wang, 1998 ..... (188)
- 窄糠虾族 Tribe *Leptomysini* Hansen ..... (189)
- 拟窄糠虾属 Genus *Paraleptomysis* Liu et Wang, 1983 ..... (190)
64. 异形拟窄糠虾 *Paraleptomysis xenops* (Tattersall, 1922) ..... (191)
65. 中国拟窄糠虾 *Paraleptomysis sinensis* Liu et Wang, 1983 ..... (192)
- 拟糠虾属 Genus *Mysidopsis* G. O. Sars, 1864 ..... (194)
66. 印度拟糠虾 *Mysidopsis indica* Tattersall, 1922 ..... (194)
67. 四刺拟糠虾 *Mysidopsis kempi* Tattersall, 1922 ..... (196)
- 原糠虾属 Genus *Promysis* Dana, 1850 ..... (197)
68. 东方原糠虾 *Promysis orientalis* Dana, 1852 ..... (197)
- 非糠虾属 Genus *Afromysis* Zimmer, 1916 ..... (199)
69. 齿突非糠虾 *Afromysis dentisinus* Pillai, 1957 ..... (199)
- 锯糠虾属 Genus *Prionomysis* W. M. Tattersall, 1922 ..... (201)
70. 粗糙锯糠虾 *Prionomysis aspera* Li, 1937 ..... (201)
- 端糠虾属 Genus *Doxomysis* Hansen, 1912 ..... (203)
71. 四刺端糠虾 *Doxomysis quadrispinosa* (Illig, 1906) ..... (204)
72. 沿岸端糠虾 *Doxomysis littoralis* Tattersall, 1922 ..... (206)
73. 长尾端糠虾 *Doxomysis longiura* Pillai, 1963 ..... (207)
- 假端糠虾属 Genus *Pseudoxomysis* Nouvel, 1973 ..... (209)
74. 越南假端糠虾 *Pseudoxomysis caudaensis* Nouvel, 1973 ..... (209)
- 浅水糠虾属 Genus *Tenagomysis* Thomson, 1900 ..... (211)
75. 东方浅水糠虾 *Tenagomysis orientalis* Li, 1937 ..... (211)
- 假小糠虾属 Genus *Pseudomysidetes* Tattersall, 1936 ..... (212)
76. 印度假小糠虾 *Pseudomysidetes cochinchinensis* Panampunnayil, 1977 ..... (213)
- 糠虾族 Tribe *Mysini* Hansen ..... (215)
- 拟柱糠虾属 Genus *Parastilomysis* Li, 1936 ..... (215)
77. 奇异拟柱糠虾 *Parastilomysis paradoxa* Li, 1936 ..... (216)
- 拟刺糠虾属 Genus *Paracanthomysis* Li, 1936 ..... (217)
78. 猬拟刺糠虾 *Paracanthomysis hispida* Li, 1936 ..... (218)

新糠虾属 Genus <i>Neomysis</i> Czerniavsky, 1882 .....	(220)
79. 黑褐新糠虾 <i>Neomysis auxatschensis</i> (Brandt, 1851) .....	(220)
80. 日本新糠虾 <i>Neomysis japonica</i> Nakazawa, 1910 .....	(222)
81. 东方新糠虾 <i>Neomysis orientalis</i> Ii, 1964 .....	(224)
刺糠虾属 Genus <i>Acanthomysis</i> Czerniavsky, 1882 .....	(226)
82. 长额刺糠虾 <i>Acanthomysis longirostris</i> Ii, 1936 .....	(228)
83. 青木刺糠虾 <i>Acanthomysis aokii</i> Ii, 1964 .....	(230)
84. 粗糙刺糠虾 <i>Acanthomysis aspera</i> Ii, 1964 .....	(231)
85. 藤永刺糠虾 <i>Acanthomysis fujingai</i> Ii, 1964 .....	(233)
86. 黄海刺糠虾 <i>Acanthomysis huanhaiensis</i> Ii, 1964 .....	(234)
87. 朝鲜刺糠虾 <i>Acanthomysis koreana</i> Ii, 1964 .....	(236)
88. 冈山刺糠虾 <i>Acanthomysis okayamaensis</i> Ii, 1964 .....	(238)
89. 平尾刺糠虾 <i>Acanthomysis platycauda</i> (Pillai, 1961) .....	(240)
90. 四刺刺糠虾 <i>Acanthomysis quadrispinosa</i> Nouvel, 1965 .....	(241)
91. 强刺刺糠虾 <i>Acanthomysis crassispinosa</i> Liu et Wang, 1980 .....	(243)
92. 宽尾刺糠虾 <i>Acanthomysis laticauda</i> Liu et Wang, 1980 .....	(245)
93. 窄尾刺糠虾 <i>Acanthomysis leptura</i> Liu et Wang, 1980 .....	(247)
94. 圆尾刺糠虾 <i>Acanthomysis rotundicauda</i> Liu et Wang, 1980 .....	(249)
95. 锯齿刺糠虾 <i>Acanthomysis serrata</i> Liu et Wang, 1980 .....	(250)
96. 南方刺糠虾 <i>Acanthomysis meridionalis</i> Liu et Wang, 1983 .....	(251)
97. 纤细刺糠虾 <i>Acanthomysis tenella</i> Liu et Wang, 1983 .....	(253)
98. 沈氏刺糠虾 <i>Acanthomysis sheni</i> Wang et Liu, 1989 .....	(255)
99. 短额刺糠虾 <i>Acanthomysis brevisrostris</i> Wang et Liu, 1997 .....	(257)
和糠虾属 Genus <i>Nipponomysis</i> (Tattersall, 1933) .....	(259)
100. 四刺和糠虾 <i>Nipponomysis quadrispinosa</i> (Ii, 1964) .....	(260)
101. 中国和糠虾 <i>Nipponomysis sinensis</i> (Wang, 1981) .....	(261)
狼糠虾属 Genus <i>Lycomysis</i> Hansen, 1910 .....	(263)
102. 刺尾狼糠虾 <i>Lycomysis spinicauda</i> Hansen, 1910 .....	(263)
准异糠虾属 Genus <i>Anisomysis</i> Hansen, 1910 .....	(265)
103. 双眼准异糠虾 <i>Anisomysis bipartoculata</i> Ii, 1964 .....	(266)
104. 饭岛准异糠虾 <i>Anisomysis ijimai</i> Nakazawa, 1910 .....	(268)
105. 短尾准异糠虾 <i>Anisomysis brevicauda</i> Wang, 1989 .....	(269)
106. 小准异糠虾 <i>Anisomysis minuta</i> Liu et Wang, 1983 .....	(272)
107. 四刺准异糠虾 <i>Anisomysis quadrispinosa</i> Wang, 1989 .....	(273)
108. 准异糠虾 (未定种) <i>Anisomysis</i> sp. ....	(275)
异糠虾族 Tribe Heteromysini .....	(277)
异糠虾属 Genus <i>Heteromysis</i> S. I. Smith, 1874 .....	(277)
109. 胖尾异糠虾 <i>Heteromysis inflaticauda</i> Wang, 1998 .....	(277)
小糠虾亚科 Subfamily Mysidellinae .....	(279)

---

小糠虾属 Genus <i>Mysidella</i> G. O. Sars, 1872 .....	( 279 )
110. 尖凹小糠虾 <i>Mysidella incisa</i> Wang, 1998 .....	( 279 )
111. 圆凹小糠虾 <i>Mysidella rotundincisa</i> Wang, 1998 .....	( 281 )
112. 窄尾小糠虾 <i>Mysidella tenuicauda</i> Wang, 1998 .....	( 283 )
<b>参考文献</b> .....	( 285 )
<b>英文摘要</b> .....	( 294 )
<b>中名索引</b> .....	( 308 )
<b>拉丁学名索引</b> .....	( 312 )
<b>中国动物志已出版书目</b> .....	( 319 )

# 第一篇 总论

## 一、研究简史

糠虾类最早的记录（科学地以双名法命名记录）在1808年，Montagu记录产于英国的 *Cancer astacus multipes* Montagu，承认该种是 *Cancer flexuosus* Müller 的同物异名，现在的学名是弯体大糠虾 *Praunus flexuosus* (Müller)。

*Praunus* 属是 Leach (1814) 建立的，当时有2种：*Praunus flexuosus* (Müller) 和 *Praunus integer* Leach，产于英国半咸水中，后者曾被称为 *Neomysis vulgaris*，现为 *Neomysis integer*。

J. E. V. Boas, 1883 将磷虾类（目）Euphausiacea 和糠虾类（目）Mysidacea 合称裂足类 Schizopoda。G. O. Sars 在 Challenger Report (1885) 中，将 Schizopoda 分为4科：Lophogastridae, Eucopiidae, Euphausiidae 和 Mysidae，其前2科等于 Boas 的 Lophogastrida 亚目，最后一科等于 Boas 的 Mysida 亚目，G. O. Sars 未将 Mysidae 分为亚科。Hansen 后来在报道 (1910) Siboga Expedition 的裂足类时，沿用了 Boas 的分类系统。

Czerniavsky (1882) 在他的《俄国糠虾类》专著中将裂足类分为6科，其中既包括磷虾科，又包括了差异较大的叶虾类 Nebalida，未受到承认。

A. M. Norman (1892) 在《英国糠虾科》专著中，将糠虾类分为 Siriellinae, Gastrosaccinae, Helteriomysinae, Leptomysinae, Mysinae, Stilomysinae 和 Mysidellinae 7 亚科。H. J. Hansen (1910) 接受了 Norman 的前2个亚科，和最后一亚科，而将中间3亚科都归入 Mysinae 亚科中，其下再细分为族和更低的分类单元。但 Hansen 接受了 Holt 和 Tattersall (1905) 的 Boreomysinae 而摒弃了他们的 Arachnomysinae，也未接受他们 1906 年新建的 Calyptomminae 亚科。

Hansen 认为 Lophogastrida 进化地位低于 Mysida，后者自然地分为2科 Petalophthalmidae 和 Mysidae，前一科低于后一科，有些特征如育卵板的数目（多），胸肢第6节不再分成小节，不具平衡囊等，见于 Lophogastrida 而不见于 Mysidae。因此，Lophogastrida 亚目和 Petalophthalmidae 科对重新评价 Mysidae 科中若干构造特征颇为重要。

Illig (1930) 在《深海考察报告》的裂足类卷记载糠虾类近50种，他提出了当时世界已知种（包括磷虾类）全面的检索表，包括79属314种，为当时（30年代初）的重要文献，糠虾类的分类体系已基本成型，迄今无大变化。

Hansen (1910) 共报告 Siboga Expeditie 采集的糠虾类 44 种, 其中新种多达 33 个, 建 8 新属, 可见温暖海域糠虾类种的多样性很高。

20 世纪 50 年代, W. M. Tattersall (1951) 发表了《美国博物馆藏糠虾类(目)修订》, 他又与夫人 O. S. Tattersall 联合发表了《英国的糠虾类》权威著作。他们澄清了不少种的分类问题。

此后 Gordan (1957) 全面总结了当时的文献, 提供了完整的种名录和有关文献。

Ii (井伊直爱) 自 30 年代起研究日本的糠虾类, 1964 年出版了《日本动物志, 糠虾目》巨著, 共记载日本及附近海域产糠虾类 156 种, 其中建立了 5 新属 44 新种, 为西太平洋边缘海的糠虾类区系研究奠定了坚实的基础。其中有些种采自我国近海。为迄今内容最丰富的专著。这时期发现了大量新的分类单元。

Mauchline 和 Murano (1977) 总结了全世界的研究, 编出了世界糠虾类名录和种的地理分布, 共记载 124 属, 765 种, 其中 *Siriella* 属 52 种, *Mysidopsis* 40 种, *Heteromysis* 39 种, *Boreomysis* 35 种, *Acanthomysis* 40 种, 是种数最多的类群。

Mauchline (1980) 全面总结了糠虾类, 全世界共记录有 780 种。

从 1930 年 (Illig) 至 1980 年半个世纪中记载的糠虾类种数增加一倍多 (314—780), 反映了糠虾类区系的丰富及高多样性。

中国海的糠虾类研究开始很晚, 虽然早在 1920 年 W. M. Tattersall 就记载了太湖附近采到的黑褐新糠虾。除 Ii 等日本学者记载的中国海糠虾外, 我国甲壳动物分类学的先驱沈嘉瑞教授于 1955 年记载了中华刺糠虾新亚(变)种(实际为长额刺糠虾), 本卷作者自 1980 年起连续研究了中国海的糠虾类, 其中发现新种 28 种, 建新属 3 属, 蔡秉及对黄东海、南海北部广东沿岸水域, 陈雪梅对南沙群岛及其邻近海域为主的糠虾也做了报道。总共记载 112 种。

本卷作者仍然感到对糠虾类的采集不足, 进一步调查研究将会发现更多种类。

## 二、分类地位

糠虾类 Mysidacea 是高等甲壳动物 CRUSTACEA 软甲纲 MALACOSTRACA 中的一个目。它与端足目 Amphipoda, 等足目 Isopoda, 原足目 Tanaidacea (也称异足目 Anisopoda), 涟虫目 Cumacea 和穴虾目 Spelaeogriphacea 同属于囊虾总目 Superorder (或部 Division) Peracarida, 因为它们在胸部附肢基部的腹甲上都有不同数目育卵板 Oostegite 构成的育卵囊 Marsupium, 故名, 根据 Bowman 和 Abele (1981) 的分类大纲, 这些类群的分类地位及估计种数如下:

甲壳动物亚门 Subphylum CRUSTACEA

1. 头虾纲 Class Cephalocarida

海生 9 种

2. 鳃足纲 Class Branchiopoda 多为淡水生,海水种少,82 种
3. 桡足纲 Class Remipedia (Yager 1981 年建立) 海生 1 种
4. 微虾纲 Class Tantulocarida (Boxshall & Lincoln 1983 建立) 海生 4 种
5. 颚足纲 Class Maxillopoda
- 1) 须虾亚纲 Subclass Mystacocarida 海生 9 种
  - 2) 蔓足亚纲 Subclass Cirripedia 海生,约 1000 种
  - 3) 桡足亚纲 Subclass Copepoda 海生,淡水,约 8400 种
  - 4) 鳃尾亚纲 Subclass Branchiura 多为淡水,少数海生,160 种
6. 介形纲 Class Ostracoda 海生、淡水生 5600 种
7. 软甲纲 Class Malacostraca
- 1) 叶虾亚纲 Subclass Phyllocarida
    - 叶虾目 Order Nebaliacea 海生,10 种
  - 2) 掠虾亚纲 Subclass Hoplocarida
    - 口足目 Order Stomatopoda 海生,350 种
  - 3) 真软甲亚纲 Subclass Eumalacostraca
    - (1) 合虾总目 Superorder Syncarida
      - A. 山虾目 Order Anaspidacea 淡水生,约 15 种
      - B. 地虾目 Order Bathynellacea 多淡水生,少数海生,约 100 种
    - (2) 全虾总目 Superorder Pancarida
      - A. 温泉虾目 Order Thermosbaenacea 海生,淡水,10 种
    - (3) 囊虾总目 Superorder Peracarida
      - A. 穴虾目 Order Spelaeogriphacea 淡水,1 种
      - B. 糠虾目 Order Mysidacea 多海生,淡水少,约 1000 种
      - C. 涟虫目 Order Cumacea 海生,约 1000 种
      - D. 等足目 Order Isopoda 多海生,少数淡水或陆生,约 4000 种
      - E. 原足目 Order Tanaidacea (异足目 Anisopoda) 海淡水 500 种
      - F. 端足目 Order Amphipoda 多海生,少淡水生,约 6000 种
    - (4) 真虾总目 Superorder Eucarida
      - A. 磷虾目 Order Euphausiacea 海生 85 种
      - B. 异虾目 Order Amphionidacea 海生 1 种
      - C. 十足目 Order Decapoda 多海生,少淡水或陆生,约 6000 种
      - a. 枝鳃亚目 Suborder Dendrobranchiata