




黄海 底栖端足类

BENTHIC AMPHIPODA
(CRUSTACEA) OF
THE YELLOW SEA



任先秋 沙忠利 编著

Ren Xian-Qiu and Sha Zhong-Li

 科学出版社

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

现代海洋科学：从近海到深海

黄海底栖端足类

任先秋 沙忠利 编著

(中国科学院海洋研究所)

科学出版社

北京

内 容 简 介

端足类是体躯较小的甲壳动物,为海洋生物区系研究中的重要类群。本书是黄海底栖端足类分类和区系分析的完整总结。全书分为三章,第一章简介了底栖端足类的研究进展和发展趋势;第二章是黄海底栖端足类的图志,共计描述了黄海底栖端足类 122 种,包括形态、分布、生态习性等;第三章总结了黄海底栖端足类的生态资料,阐述了它们的区系特点,以及与黄海冷水团的关系。

本书是黄海底栖端足类研究全面材料的集成,可供海洋生物学相关领域的科研和教学工作人员阅读参考,也可作为分析世界气候变化的基础资料。

图书在版编目(CIP)数据

黄海底栖端足类 / 任先秋, 沙忠利编著. —北京: 科学出版社, 2016.1
(现代海洋科学: 从近海到深海)
ISBN 978-7-03-045615-1

I. ①黄… II. ①任… ②沙… III. ① 黄海—海洋底栖生物—端足目—介绍 IV. ①Q178.535

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 212844 号

责任编辑: 王海光 / 责任校对: 郭瑞芝

责任印制: 徐晓晨 / 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>

北京京华虎彩印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 1 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2016 年 1 月第一次印刷 印张: 18 3/4

字数: 350 000

定价: 120.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Benthic Amphipoda (Crustacea) of the Yellow Sea

Ren Xian-Qiu and Sha Zhong-Li

(Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences)

Science Press
Beijing

《现代海洋科学：从近海到深海》

丛书编委会

主 任 孙 松

编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

刘 鹰 逢少军 宋金明 孙 黎

孙 松 孙晓霞 万世明 王 凡

王 辉 王广策 徐奎栋 阎 军

尹宝树 俞志明 张国范

从 书 序

海洋是地球上最大的气候调节器，是人类和其他所有生物的生命保障系统。人们虽然居住在陆地上，但生活的方方面面却与海洋密切相关：我们呼吸的氧气 70%来自于海洋，生存所必需的水 97%存在于海洋。有些生物可以在没有阳光和氧的环境中生存，但是任何生命都离不开水，而地球上所有水的最终源头都在海洋，正因为海洋的存在，地球上才形成了所有生物赖以生存的环境。

大多数人认为生命起源于海洋。地球上超过 80%的生物生活在海洋中，而且在陆地上发现的生物类群在海洋中几乎都能发现，很多生活在海洋中的生物反而是特有的，例如，棘皮动物海参、海胆、海星和海蛇尾等只在海洋中生存。若以体积衡量，海洋占据了生物在地球上所能发展空间的 99%。

海洋对气候具有重要的驱动和调节作用，我们所熟知的“厄尔尼诺”“拉尼娜”等气候事件都起源于海洋，对我国影响很大的东亚季风与海洋的变化密切相关，大部分台风也是起源于海洋。

据联合国统计，世界上有超过 30 亿人的生计依赖于海洋和沿海的多种生物。在过去 60 多年中，人类从海洋中获取的鱼类资源超过 35 亿吨，全世界大约有 26 亿人摄入的动物蛋白来自海洋水产品，我国居民摄入的动物蛋白有 20%以上来自于海洋。

海洋是人类赖以生存的基础，但反过来，人类又对海洋造成了极大的影响。据联合国数据显示，全球 40%的海洋受到了人类活动的“严重影响”，包括污染、过度捕捞和沿海生物栖息地的破坏。

人类生活的陆地仅占地球表面积的 30%，对于占地球 70%的海洋，我们应该有更多了解。1992 年在里约热内卢举行的地球首脑会议上首次提出“世界海洋日”的概念。联合国于 2008 年第 63 届联合国大会上，将每年的 6 月 8 日定为“世界海洋日”（World Ocean Day），以唤起人类关注海洋、保护海洋的意识。联合国秘书长潘基文就此发表致辞时指出，人类活动正在使海洋世界付出可怕的代价，个人和团体都有义务保护海洋环境，认真管理海洋资源。2009 年首个世界海洋日的主题为“我们的海洋，我们的责任”，2010 年主题“我们的海洋：机遇与挑战”，2011 年主题“我们的海洋，绿化我们的未来”，2012 年主题“海洋与可持续发展”，2013 年主题“团结一致，我们就有能力保护海洋”，2014 年主题“众志成城，保护海洋”。

让每个人了解海洋、热爱海洋，唤起人们保护海洋的意识，合理开发利用海洋，综合管控海洋，是每个海洋科技工作者的责任和义务。为传播海洋知识，及时介绍海洋科技发展最新进展，记录海洋科技发展历程，科学出版社和中国科学院海洋研究所共同商定出版《现代海洋科学：从近海到深海》丛书，该丛书涉及从近海到深海大洋各个方面的研究进展，包含海洋生物学、海洋生态学、物理海洋学、化学海洋学、生物海洋学、海洋地质学和海洋生物资源开发利用等各个方面。

为把握好丛书的学术质量，我们设立了编委会，成员均为中国科学院海洋研究所各研究室的骨干科学家，他们在各自的研究领域都取得了卓越的成就。编委会将与出版社共同遴选出版物，主导丛书发展方向，确保丛书的出版质量。

我将和编委们共同努力，与出版社紧密合作，并广泛征求海洋学界朋友们的意见，争取把丛书办好。丛书前期的出版物主要是中国科学院的研究成果，我们期望后续会有更多同行参与进来，踊跃投稿或提出建议。希望丛书的出版能够为我国海洋科技发展、海洋开发利用和海洋保护起到重要的推动作用！



2015年1月于青岛

序

黄渤海是地理和生态环境均很复杂的海域，其生物多样性丰富，栖居的动物种类组成和区系性质较为繁杂，因此，很有必要对本海域有关生物进行详细报告和分析，为海洋蓝色经济的开发和利用服务。

该书提供了有关黄海底栖端足类的完整资料。

该书首先对底栖端足类的近年研究进展，运用当前的最新资料进行了分析整合，阐述了当前的研究趋势和发展，以及新的分类系统，有助于从事该类群研究的工作者参考。

其次，该书是以传统的形态分类为主导的图志，有 122 种端足类的详细描述和每种形态图。该部分相当重要，是生态学和分子生物学等研究的依据。古老而传统的形态分类是一切工作的基础，它是严格按国际动物命名法规而进行的严谨工作，对研究的每个种都要有精确的描述和图示及异名等项，报告的物种能被世界有关学者所公认，是国际前沿的基础工作，是科研创新起点的根据。确实，当前从事该项工作的老一辈工作者在岗位的已经不多了，他们以事业为一切，奉献为己任，不惧清贫，兢兢业业，用辛劳和智慧描绘着终生的探索，为培养新人而不懈努力，献出自己的学术累积，报效国家和社会。本书的作者可谓是其中之一。

最后，该书还有关于本类群的区系性质分析等详细材料。底栖动物生态工作是中国科学院院士刘瑞玉教授开拓的事业之一，他学术上的“霸气”和一丝不苟，备受称道。该书作者是在刘院士生前指导下工作的，部分文稿也经他老人家审阅，为分析黄海及冷水团的区系性质奠定了基础。文内的资料也再次验证了黄海是北温带区系和热带区系混合交替地带，生物多样性较为复杂，为分析世界气候变化提供了有关的基础材料。

总之，该书内容丰富，材料全面。同时，作者具有认真踏实的工作态度，严格的写作规范，文字精确，附图精美，资料可靠，是可以信赖的优秀研究成果，为科研和教学提供了重要的基础资料，并有明显的创新点，有重要的参考和出版价值。

郑守仪

中国科学院院士
2014年8月30日

前 言

端足类是躯体较小的甲壳动物，属于甲壳动物亚门（Crustacea）、软甲纲（Malacostraca）、真软甲亚纲（Eumalacostraca）、囊虾总目（Peracarida）、端足目（Amphipoda）。该类动物个体小、种类多、分布广、生物多样性指数很高，是非常值得关注的类群。黄海底栖端足类主要是指生活于黄海的底栖钩虾类，包括螺赢蜚亚目和钩虾亚目的种。它们栖息广泛，种类和数量很多，在分析底栖生物生态和多样性的研究中居重要地位，是海洋动物和渔业的优质饵料，现已引起世界生物学家的高度重视。

黄渤海是位于中国大陆和朝鲜半岛之间的一个半封闭的浅海，水较浅，水温季节变化大，它的深水区有冷水团的存在，南黄海又受黄海暖流的影响，理化环境较为复杂等，导致了底栖生物区系组成的多样性很高，黄海的甲壳动物底栖端足类的种类组成和区系性质是最好的体现，很有必要对该海区进行系统的研究和全面分析，以提供完整的基本资料。

关于黄海的底栖端足类，邻近国的专家有过不少报告。国内任先秋（2006，2012）在两卷《中国动物志》中，宋大祥和杨思谅（2009）在《河北动物志》中也都有过记载和分散报道，但仍需对本海域该类动物进行系统总结和分析研究。

本书分为三部分进行了阐述。第一部分简短地介绍了现今端足目的分类系统的变化及进展，有助于从事本学科的研究者了解当前国际研究动态，本书是按这一新的系统排序的。第二部分描述了端足类的形态结构和黄海底栖端足类图志，共计 122 种，其中包括每种的形态特征、标本采集地、地理分布和生态习性等项，并对有些种的种名进行了修订，是目前我国在该海域底栖端足类的物种集成。第三部分总结了黄海钩虾类的生态资料，描述了它们的区系特点及与黄海冷水团的关系，提供了一些有利于分析全球气候变化的有关资料。本书是当前我国有关黄海底栖端足类研究方面完整而全面的总结，为科研和教学提供了重要的基础材料，有利于推动和开拓海洋蓝色经济的发展。

本书是据中国科学院海洋研究所标本馆历年收藏的黄海端足类标本和资料研究整理而成。本工作曾得到中国科学院院士刘瑞玉教授生前指导及部分文稿的审阅；得到了王永良先生和蒋维博士等同事的热情支持；得到了甲壳动物组和底栖生物组的诸位先生和同仁提供的丰富的材料和标本；尤其是本书的出版得到了中国科学院海洋研究所孙松所长和分类室主任徐奎栋教授的大力支持和鼓励；同时，

中国科学院院士郑守仪教授不辞辛劳给予了本书详尽的审阅和修改，并欣然为本书作序，以及科学出版社的编辑对本书的出版付出了辛勤劳动，作者在此一并深致谢忱。

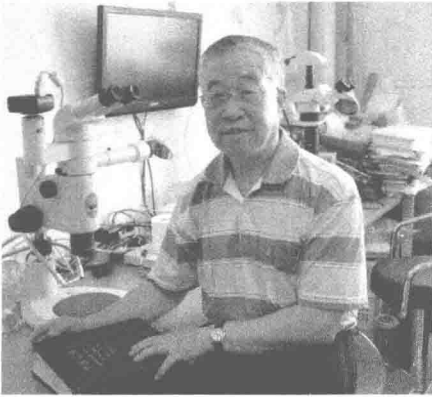
本书的出版得到国家科学技术学术著作出版基金、中国科学院战略性先导科技专项（XDA11020306，XDA1103040102）、科技部基础性工作专项（2013FY110700，2014FY110500）和中国科学院海洋研究所专著出版基金的资助。

本书主要是作者对黄渤海端足类研究工作的多年累积，又查阅了当前有关文献而编著，沙忠利博士在编著的过程中做了大量工作和付出了艰辛劳动。由于作者的水平所限，书中不足之处在所难免，希望同行和读者批评指正。

任先秋

2015年3月

作者简介



任先秋 1939年12月生，研究员。1965年毕业于山东大学生物系，后一直在中国科学院海洋研究所从事海洋动物分类学、潮间带及底栖生物生态学的研究。主持了国家自然科学基金重大项目2项，国家自然科学基金项目1项和中国科学院重大项目(特别支持)1项，作为骨干参加了科学技术部863攀登计划和科技基础性工作专项重点项目、南沙群岛底栖动物调查国家专项、中国科学院中德和中日国际合作项目，以及全国海岸带和

海涂资源综合调查及东海大陆架生态调查等多项大型综合性调查。足迹遍及我国沿海，北从鸭绿江口，东海大陆架，南到西沙、南沙群岛。发表了海洋动物区系分类及生态学研究等学术论文70余篇，发现了海洋生物蔓足类和端足类2新科12新属170余个新种400余个中国海新记录种，已出版了《中国动物志》甲壳动物蔓足类、端足类等3卷，撰写了《中国大百科全书》有关章节，目前负责编研《中国动物志》甲壳动物爬行虾类。曾赴德国开展合作研究，数次获得中国科学院科技进步奖和国家自然科学奖。现仍返聘在岗从事科研和培养人才的工作。



沙忠利 1977年3月生，博士，副研究员。2005年从中国科学院动物研究所动物学博士毕业，后一直在中国科学院海洋研究所从事甲壳动物形态分类、分子系统学及生物多样性等研究。主持的科研项目有：科技部基础性工作专项重点项目课题3项、国家自然科学基金项目2项、中国科学院知识创新工程重要方向性项目1项、中国科学院战略性先导科技专项(A类)专题1项、中国科学院海洋研究所“一三五”生物多样性专项专题1项及青年人才领域前沿项目1项。近年来出版专著1部，参编2部，发表论文30余篇。

目 录

从书序

序

前言

第一章 端足类分类系统的一些进展 Advances in the Study of Amphipoda (Crustacea) Phylogeny and Systematics	1
第二章 黄海底栖端足类图志 An Illustrated Benthic Amphipoda (Crustacea) of the Yellow Sea	6
第一节 端足目 Amphipoda 形态	7
一、端足目 Amphipoda 形态模式	7
二、底栖钩虾类的模式外部形态图 (以钩虾亚目为例)	8
第二节 分类	11
(一) 双眼钩虾科 <i>Ampeliscidae</i> Kröyer, 1842	14
1. 双眼钩虾属 <i>Ampelisca</i> Kröyer, 1842	14
(1) 窄叶双眼钩虾 <i>Ampelisca birulai</i> Brugeen, 1909	15
(2) 博氏双眼钩虾 <i>Ampelisca bocki</i> Dahl, 1945	17
(3) 短角双眼钩虾 <i>Ampelisca brevicornis</i> (Costa, 1853)	17
(4) 华双眼钩虾 <i>Ampelisca chinensis</i> Imbach, 1967	20
(5) 轮双眼钩虾 <i>Ampelisca cyclops</i> Walker, 1904	22
(6) 叉刺双眼钩虾 <i>Ampelisca furcigera</i> Bulycheva, 1936	22
(7) 美原双眼钩虾 <i>Ampelisca miharaensis</i> Nagata, 1959	25
(8) 中型双眼钩虾 <i>Ampelisca miops</i> K. H. Barnard, 1916	25
(9) 三崎双眼钩虾 <i>Ampelisca misakiensis</i> Dahl, 1945	28
2. 沙钩虾属 <i>Byblis</i> Boeck, 1871	30
(10) 窄额沙钩虾 <i>Byblis angustifrons</i> Ren, 2006	30
(11) 黄海沙钩虾 <i>Byblis huanghaiensis</i> Ren, 2006	32
(12) 日本沙钩虾 <i>Byblis japonicus</i> Dahl, 1945	34
(13) 东方沙钩虾 <i>Byblis orientalis</i> Barnard, 1967	34
(14) 羽毛沙钩虾 <i>Byblis pilosa</i> Imbach, 1967	37
(二) 矛钩虾科 <i>Amphilochidae</i> Boeck, 1871	37
3. 邻钩虾属 <i>Gitanopsis</i> Sars, 1895	37
(15) 日本邻钩虾 <i>Gitanopsis japonica</i> Hirayama, 1983	39

(三) 藻钩虾科 Ampithoidae Stebbing, 1899..... 39

4. 藻钩虾属 *Ampithoe* Leach, 1814..... 39

 (16) 强壮藻钩虾 *Ampithoe valida* Smith, 1873..... 41

5. 日藻钩虾属 *Sunamphitoe* Bate, 1857..... 43

 (17) 毛日藻钩虾 *Sunamphitoe plumosa* Stephensen, 1944..... 43

(四) 异钩虾科 Anisogammaridae Bousfield, 1977..... 43

6. 原钩虾属 *Eogammarus* Birsten, 1933..... 45

 (18) 中华原钩虾 *Eogammarus sinensis* Ren, 1992..... 45

(五) 赖钩虾科 Aoroidae Stebbing, 1899..... 45

7. 刀钩虾属 *Aoroides* Walker, 1898..... 47

 (19) 哥伦比亚刀钩虾 *Aoroides columbiae* Walker, 1898..... 47

(六) 麦秆虫科 Caprelliidae Leach, 1814..... 47

8. 麦秆虫属 *Caprella* Lamarck, 1801..... 49

 (20) 双刺麦秆虫 *Caprella (Caprella) bispinosa* Mayer, 1890..... 50

 (21) 镰爪麦秆虫 *Caprella (Rostrhicephala) drepanochir* Mayer, 1890..... 51

 (22) 长颈麦秆虫 *Caprella (Rostrhicephala) equilibra* Say, 1818..... 52

 (23) 尖额麦秆虫 *Caprella (Rostrhicephala) penantis* Leach, 1814..... 54

 (24) 多棘麦秆虫 *Caprella (Spinicephala) acanthogaster* Mayer, 1890..... 55

 (25) 加州麦秆虫 *Caprella (Spinicephala) californica* Stimpson, 1856..... 55

 (26) 棒麦秆虫 *Caprella (Spinicephala) rhopalochir* Mayer, 1890..... 57

 (27) 背棘麦秆虫 *Caprella (Spinicephala) scaura* Templeton, 1836..... 59

 (28) 独一麦秆虫 *Caprella (Spinicephala) vidua* Mayer, 1903..... 60

9. 拟麦秆虫属 *Paracaprella* Mayer, 1890..... 60

 (29) 混拟麦秆虫 *Paracaprella crassa* Mayer, 1890..... 60

(七) 螺羸蜚科 Corophiidae Leach, 1814..... 62

10. 原螺羸蜚属 *Eocorophium* Bousfield & Hoover, 1997..... 63

 (30) 敏捷原螺羸蜚 *Eocorophium kitamorii* (Nagata, 1965)..... 63

11. 赫氏螺羸蜚属 *Hirayamaia* Bousfield & Hoover, 1997..... 65

 (31) 三齿赫氏螺羸蜚 *Hirayamaia tridentia* (Hirayama, 1986)..... 65

12. 宽螺羸蜚属 *Laticorophium* Bousfield & Hoover, 1997..... 65

 (32) 培根宽螺羸蜚 *Laticorophium baconi* (Shoemaker, 1934)..... 65

13. 独螺羸蜚属 *Monocorophium* Bousfield & Hoover, 1997..... 68

 (33) 河独螺羸蜚 *Monocorophium acherusicum* (Costa, 1875)..... 69

 (34) 隐居独螺羸蜚 *Monocorophium insidiosum* (Crawford, 1937)..... 69

 (35) 上野独螺羸蜚 *Monocorophium uenoi* (Stephensen, 1932)..... 71

14. 华螺羸蜚属 *Sinocorophium* Bousfield & Hoover, 1997..... 73

 (36) 齿华螺羸蜚 *Sinocorophium denticulatum* (Ren, 1995)..... 74

 (37) 异角华螺羸蜚 *Sinocorophium heteroceratum* (Yu, 1938)..... 74

(38) 同角华螺蕨蜚 <i>Sinocorophium homoceratum</i> (Yu, 1938)	77
(39) 大华螺蕨蜚 <i>Sinocorophium major</i> (Ren, 1992)	79
(40) 齿尾华螺蕨蜚 <i>Sinocorophium serricaudatum</i> (Ren, 2003)	81
(41) 中华螺蕨蜚 <i>Sinocorophium sinensis</i> (Zhang, 1974)	81
(八) 鲸虱科 <i>Cyamidae</i> Rafinesque, 1815	84
15. 鲸虱属 <i>Cyamus</i> Latreille, 1796	84
(42) 椭圆鲸虱 <i>Cyamus ovalis</i> Roussel de Vauzene, 1834	85
(43) 斯坎鲸虱 <i>Cyamus scammoni</i> Dall, 1872	86
(44) 游荡鲸虱 <i>Cyamus erraticus</i> Roussel de Vauzene, 1834	86
(九) 多棘钩虾科 <i>Dogielinotidae</i> Gurjanova, 1953	87
16. 泵钩虾属 <i>Haustorioides</i> Oldevig, 1958	87
(45) 大泵钩虾 <i>Haustorioides magnus</i> Bousfield, 1982	88
(十) 杜利钩虾科 <i>Family Dulichiidae</i> Laubitz, 1983	90
17. 壮足钩虾属 <i>Dyopedos</i> Bate, 1857	90
(46) 长壮足钩虾 <i>Dyopedos</i> cf. <i>porrectus</i> Bate, 1857	91
(十一) 美钩虾科 <i>Eusiridae</i> Stebbing, 1888	91
18. 美钩虾属 <i>Eusirus</i> Kröyer, 1845	93
(47) 长肢美钩虾 <i>Eusirus longipes</i> Boeck, 1861	93
19. 海钩虾属 <i>Pontogeneia</i> Boeck, 1871	95
(48) 潮间海钩虾 <i>Pontogeneia littorea</i> Ren, 1992	95
(49) 吻突海钩虾 <i>Pontogeneia rostrata</i> Gurjanova, 1938	97
20. 弯齿钩虾属 <i>Rhachotropis</i> Smith, 1883	98
(50) 大眼弯齿钩虾 <i>Rhachotropis oculata</i> (Hansen, 1887)	99
(十二) 平额钩虾科 <i>Haustoriidae</i> Stebbing, 1906	101
21. 始根钩虾属 <i>Eohaustorius</i> Barnard, 1957	101
(51) 硬爪始根钩虾 <i>Eohaustorius cheliferus</i> (Bulycheva, 1952)	101
(十三) 玻璃钩虾科 <i>Hyalidae</i> Bulycheva, 1957	104
22. 异跳钩虾属 <i>Allorchestes</i> Dana, 1849	104
(52) 窄异跳钩虾 <i>Allorchestes angustus</i> Dana, 1856	104
23. 玻璃钩虾属 <i>Hyale</i> Rathke, 1837	106
(53) 多氏玻璃钩虾 <i>Hyale dollfusi</i> Chevreux, 1911	106
(54) 大角玻璃钩虾 <i>Hyale grandicornis</i> (Kröyer, 1854)	108
(55) 施氏玻璃钩虾 <i>Hyale schmidti</i> (Heller, 1866)	110
24. 明钩虾属 <i>Parhyale</i> Stebbing, 1897	110
(56) 胡须明钩虾 <i>Parhyale barbicornis</i> (Hiwatari & Kajihara, 1981)	110
(十四) 壮体钩虾科 <i>Iphimediidae</i> Boeck, 1871	112
25. 壮体钩虾属 <i>Iphimedia</i> Rathke, 1843	112

- (57) 小壮体钩虾 *Iphimedia minuta* Sars, 1882 114
- (十五) 壮角钩虾科 Ischyroceridae Stebbing, 1899 114
26. 管居蜚属 *Cerapus* Say, 1817 116
- (58) 长额管居蜚 *Cerapus longirostris* Shen, 1936 116
- (59) 细管居蜚 *Cerapus tubularis* Say, 1817 118
27. 埃蜚属 *Erichthonius* Milne Edward, 1830 120
- (60) 巴西埃蜚 *Erichthonius brasiliensis* (Dana, 1853) 120
28. 叶钩虾属 *Jassa* Leach, 1814 122
- (61) 理石叶钩虾 *Jassa marmorata* Holmes, 1903 122
29. 喙管栖蜚属 *Rhinoecetes* Just, 1983 122
- (62) 强壮喙管栖蜚 *Rhinoecetes robustus* Just, 1983 122
- (十六) 卡马钩虾科 Kamakidae Myers & Lowry, 2003 126
30. 卡马钩虾属 *Kamaka* Derzhavin, 1923 126
- (63) 齿掌卡马钩虾 *Kamaka biwae* Ueno, 1943 126
- (十七) 白钩虾科 Leucothoidae Dana, 1852 128
31. 白钩虾属 *Leucothoe* Leach, 1814 128
- (64) 刺腕白钩虾 *Leucothoe (Leucothoe) spinicarpa* (Abildgaard, 1789) 128
- (十八) 利尔钩虾科 Liljeborgiidae Stebbing, 1899 130
32. 利尔钩虾属 *Liljeborgia* Bate, 1862 130
- (65) 锯齿利尔钩虾 *Liljeborgia serrata* Nagata, 1965 130
- (66) 中华利尔钩虾 *Liljeborgia sinica* Ren, 1992 131
33. 铲钩虾属 *Listriella* Barnard, 1959 133
- (67) 弯指铲钩虾 *Listriella curvidactyla* (Nagata, 1965) 133
- (68) 畸铲钩虾 *Listriella janisae* (Imbach, 1967) 136
- (69) 锯齿铲钩虾 *Listriella serra* (Imbach, 1967) 136
- (十九) 光洁钩虾科 Lysianassidae Dana, 1849 136
34. 平钩虾属 *Anonyx* Kröyer, 1838 139
- (70) 利尔平钩虾 *Anonyx liljeborgi* Boeck, 1871 139
- (71) 简平钩虾 *Anonyx simplex* Hirayama, 1985 140
35. 真钳钩虾属 *Euonyx* Norman, 1867 142
- (72) 螯真钳钩虾 *Euonyx chelatus* Norman, 1867 144
36. 英雄钩虾属 *Hippomedon* Boeck, 1871 144
- (73) 渤海英雄钩虾 *Hippomedon bohaiensis* Ren, 2012 146
- (74) 太平英雄钩虾 *Hippomedon pacifica* Gurjanova, 1962 147
- (75) 强壮英雄钩虾 *Hippomedon robustus* Sars, 1895 150
37. 弹钩虾属 *Orchomene* Boeck, 1871 152
- (76) 小头弹钩虾 *Orchomene breviceps* Hirayama, 1986 152
38. 厚皮钩虾属 *Prachynella* Barnard, 1964 153

(77) 洛多厚皮钩虾 <i>Prachynella lodo</i> Barnard, 1964	153
39. 肉钩虾属 <i>Socarnes</i> Boeck, 1871	155
(78) 伪肉钩虾 <i>Socarnes illudens</i> (Hurley, 1963)	155
(二十) 细身钩虾科 Maeridae Krapp-Schickel, 2008	157
40. 细身钩虾属 <i>Maera</i> Leach, 1814	159
(79) 达纳细身钩虾 <i>Maera danae</i> (Stimpson, 1854)	159
(80) 赫氏细身钩虾 <i>Maera hirondellei</i> Chevreux, 1900	160
(81) 齿掌细身钩虾 <i>Maera serratipalma</i> Nagata, 1965	162
(二十一) 马尔他钩虾科 Melitidae Bousfield, 1983	164
41. 毛钩虾属 <i>Eriopisa</i> Stebbing, 1890	165
(82) 刘张氏毛钩虾 <i>Eriopisa liuzhangii</i> Ren nom. nov.	165
42. 泥钩虾属 <i>Eriopisella</i> Chevreux, 1920	167
(83) 头角泥钩虾 <i>Eriopisella propagatio</i> Imbach, 1967	167
(84) 塞切尔泥钩虾 <i>Eriopisella sechellensis</i> (Chevreux, 1901)	168
43. 马尔他钩虾属 <i>Melita</i> Leach, 1814	171
(85) 短节马尔他钩虾 <i>Melita breviararticulata</i> Ren, 2012	172
(86) 小齿马尔他钩虾 <i>Melita denticulata</i> Nagata, 1965	174
(87) 黄海马尔他钩虾 <i>Melita huanghaiensis</i> Ren, 2012	174
(88) 朝鲜马尔他钩虾 <i>Melita koreana</i> Stephensen, 1944	177
(89) 长指马尔他钩虾 <i>Melita longidactyla</i> Hirayama, 1987	178
(90) 圆指马尔他钩虾 <i>Melita rotundactyla</i> Ren, 2012	181
(91) 卢氏马尔他钩虾 <i>Melita rylovae</i> Bulycheva, 1955	183
(92) 瘤马尔他钩虾 <i>Melita tuberculata</i> Nagata, 1965	183
(二十二) 合眼钩虾科 Oedicerotidae Liljeborg, 1865	185
44. 壳颚钩虾属 <i>Chitinomandibulum</i> Jo, 1990	187
(93) 胶州湾壳颚钩虾 <i>Chitinomandibulum jiaozhouwanensis</i> (Ren, 1992)	187
(94) 长鞭壳颚钩虾 <i>Chitinomandibulum longiflagellatus</i> (Ren, 1992)	189
45. 蚤钩虾属 <i>Pontocrates</i> Boeck, 1870	189
(95) 极地蚤钩虾 <i>Pontocrates altamarinus</i> (Bate & Westwood, 1862)	191
46. 华眼钩虾属 <i>Sinoediceros</i> Shen, 1955	191
(96) 同掌华眼钩虾 <i>Sinoediceros homopalmulus</i> Shen, 1955	193
47. 盖钩虾属 <i>Synchelidium</i> Sars, 1895	193
(97) 异厚盖钩虾 <i>Synchelidium miraculum</i> Imbach, 1967	195
(二十三) 亮钩虾科 Photidae Boeck, 1871	197
48. 拟钩虾属 <i>Gammaropsis</i> Liljeborg, 1853	197
(98) 平掌拟钩虾 <i>Gammaropsis</i> (<i>Podoceropsis</i>) <i>laevipalmata</i> Ren, 1992	198
(99) 刘氏拟钩虾 <i>Gammaropsis</i> (<i>Podoceropsis</i>) <i>liuruiyui</i> Ren, 1992	199
(100) 短小拟钩虾 <i>Gammaropsis</i> (<i>Podoceropsis</i>) <i>nitida</i> (Stimpson, 1853)	200

(101) 日本拟钩虾 <i>Gammaropsis (Gammaropsis) japonicus</i> (Nagata, 1961)	203
(102) 六齿拟钩虾 <i>Gammaropsis (Gammaropsis) sexdentata</i> (Stephensen, 1944)	203
(103) 三刺拟钩虾 <i>Gammaropsis (Gammaropsis) trispinosus</i> Ren, 2006	205
(104) 内海拟钩虾 <i>Gammaropsis (Gammaropsis) utinomii</i> (Nagata, 1961)	208
49. 大螯蜚属 <i>Grandidierella</i> Coutière, 1904	210
(105) 日本大螯蜚 <i>Grandidierella japonica</i> Stephensen, 1938	210
50. 拟亮钩虾属 <i>Paraphotis</i> Ren, 1997	211
(106) 中华拟亮钩虾 <i>Paraphotis sinensis</i> Ren, 1997	211
51. 亮钩虾属 <i>Photis</i> Kröyer, 1842	212
(107) 长尾亮钩虾 <i>Photis longicaudata</i> (Bate & Westwood, 1862)	213
(108) 寒亮钩虾 <i>Photis renihardi</i> Kröyer, 1842	213
(109) 中国亮钩虾 <i>Photis sinensis</i> Ren, 2006	217
(二十四) 尖头钩虾科 Phoxocephalidae Sars, 1891	217
52. 大狐钩虾属 <i>Grandifoxus</i> Barnard, 1979	219
(110) 尖顶大狐钩虾 <i>Grandifoxus aciculata</i> Coyle, 1982	219
53. 仿尖头钩虾属 <i>Paraphoxus</i> Sars, 1891	220
(111) 眼仿尖头钩虾 <i>Paraphoxus oculatus</i> (Sars, 1879)	220
54. 湿尖头钩虾属 <i>Mandibulophoxus</i> Barnard, 1957	223
(112) 钩额湿尖头钩虾 <i>Mandibulophoxus uncistrostratus</i> (Giles, 1890)	223
55. 拟猛钩虾属 <i>Harpiniopsis</i> Stephensen, 1925	226
(113) 滩拟猛钩虾 <i>Harpiniopsis vadicularis</i> Hirayama, 1987	226
(二十五) 肋钩虾科 Pleustidae Buchholz, 1874	227
56. 异肋钩虾属 <i>Parapleustes</i> Buchholz, 1874	227
(114) 子异肋钩虾 <i>Parapleustes filialis</i> Hirayama, 1988	227
(二十六) 地钩虾科 Podoceridae Leach, 1814	230
57. 地钩虾属 <i>Podocerus</i> Leach, 1814	230
(115) 瘤突地钩虾 <i>Podocerus tuberculatus</i> Ren, 1992	231
(二十七) 华尾钩虾科 Sinurothoidae Ren, 1999	231
58. 华尾钩虾属 <i>Sinurothoe</i> Ren, 1999	233
(116) 武装华尾钩虾 <i>Sinurothoe armatus</i> Ren, 2006	233
(117) 中华华尾钩虾 <i>Sinurothoe sinensis</i> Ren, 1999	235
(二十八) 板钩虾科 Stenothoidae Boeck, 1871	238
59. 板钩虾属 <i>Stenothoe</i> Dana, 1852	238
(118) 加尔板钩虾 <i>Stenothoe gallensis</i> Walker, 1904	238
(119) 青岛板钩虾 <i>Stenothoe qingdaoensis</i> Ren, 1992	239
(二十九) 跳钩虾科 Talitridae Rafinesque, 1815	242
60. 跳钩虾属 <i>Orchestia</i> Leach, 1814	242