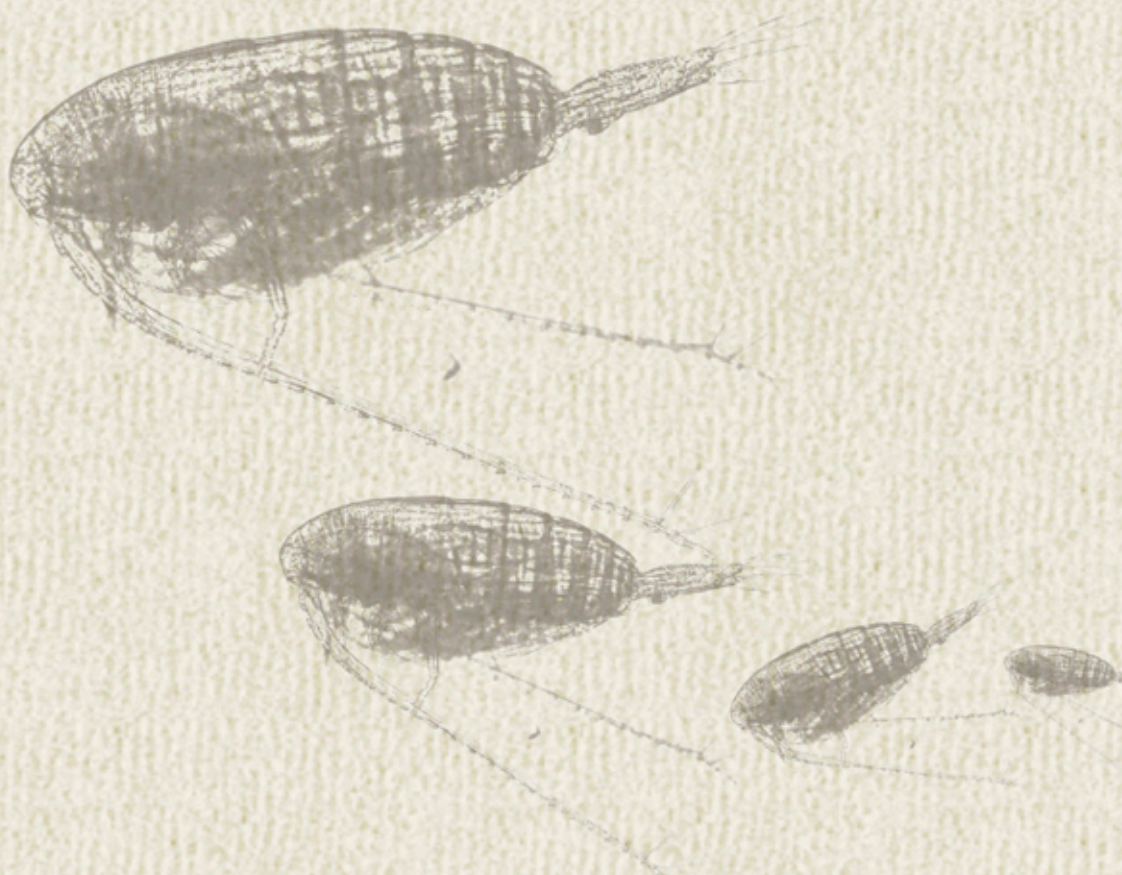


中国海浮游桡足类图谱

张武昌 赵楠 陶振铨 张翠霞 编



科学出版社
www.sciencep.com

中国海浮游桡足类图谱

张武昌 赵楠 陶振铎 张翠霞 编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书对我国海区浮游桡足类的名录和图谱进行了总结, 查明了我国海区的浮游桡足类的种数; 多年来, 桡足类的分类系统发生了变化, 一些种的学名有变动, 本书总结了发生变动的种名录; 对我国的浮游桡足类的分类图谱进行了收集整理, 以便查阅; 将我国海区分为渤海、黄海、东海和南海(包括台湾东部), 统计各海区浮游桡足类的种名录。

本书适合海洋生物学方面的研究人员、教师和学生, 海洋环境监测人员、养殖人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国海浮游桡足类图谱/张武昌等编. —北京: 科学出版社, 2010

ISBN 978-7-03-028246-0

I. 中… II. ①张… III. ①海洋浮游动物—桡足亚纲—中国—图谱
IV. Q959.223-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 129810 号

责任编辑: 韩学哲 莫结胜/责任校对: 张怡君

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 耕者设计工作室

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

*

2010 年 8 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2010 年 8 月第一次印刷 印张: 30

印数: 1—800 字数: 694 000

定价: 118.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

An Illustrated Guide to Marine Planktonic Copepods in China Seas

by

ZHANG Wuchang ZHAO Nan TAO Zhencheng ZHANG Cuixia

Science Press

Beijing

序 言

2007 年末,张武昌博士要我为他编写的《中国海浮游桡足类图谱》写序。浮游甲壳动物桡足类是海洋食物链的重要环节,该图谱能帮助研究人员搞清种类,准确识别物种,判断生物在生态系统中的功能动态和在生物生产过程中的作用与贡献。准确的种类鉴定是高质量研究和应用的基础,涉及成果的传播与应用。我多年进行甲壳动物的分类、多样性及生物学研究,非常关注甲壳动物研究的动态,于是欣然应允。

涉及知识的工作任务有两个:一是创造新知识,二是传播知识。原始创新固然重要,对知识的整理和传播也不可缺少。如果没有对已有知识的整理,就不知道我们已有哪些知识,无从谈起创造新知识。传播知识也很重要,培根说过,知识的力量在于大众对它的了解。维京人里夫·埃里克森早哥伦布 490 年发现了美洲大陆,但是由于没有传播开来,美洲大陆才由哥伦布“再次”发现,哥伦布也由此获得荣誉。

张武昌博士对我国已有浮游桡足类种类的分类著作和图谱进行了整理,试图通过该书与大家共享,使后来者减少查阅和整理文献的工作时间,避免造成人力和财力的浪费,我觉得这是一项很有意义的工作。

侧重于分类图谱是该书的一个重要特点。人类文明的传播需要各种载体,文字是最常见的载体,但不是唯一的载体,其他的载体有声音(音乐、口头文学)、身体语言(舞蹈)和图画。图谱是分类学研究的重要工具,发表生物新种都要有特征图示和文字说明。图谱是对分类特征的图示,是具体事物,优点是形象具体,缺点是不易复制和传播,在没有复印和扫描技术以前,图谱的传播是很难的事情。文字说明是对分类特征的描述和抽象,优点是易于复制(通过语音、手写文字和打字等)和传播,缺点是信息缺失,通过文字很难还原图画。因此,对图谱的传播比文字的传播更为重要,准确的图谱会是海洋生物工作者方便的参考资料。

目前,人类对海洋生物知识的积累还十分有限,为了了解海洋物种的多样性,多国的科学家合作发起了海洋生物普查计划(Census of Marine Life, CoML, 2000—2010 年)。中国的 CoML 委员会正在致力于建立海洋生物数据库,各个生物类群的专家都在整理我国的种类目录和分类资料,该书无疑是对海洋生物数据库和有关研究的一个贡献。



中国甲壳动物学会名誉理事长

中国科学院院士

2010 年 6 月于青岛

前 言

科学研究是一个积累的过程，后来者要踏在先行者的肩膀上向上攀登，尽量避免重复前人已经做过的工作，造成人力和财力的浪费，因此对前人工作的总结是非常重要的。

桡足类“copepod”一词来自希腊语，由法国人 Henri Milne Edwards (1800—1885) 于 1830 年引入。希腊语 kope 是桨(英语 oar)，pod 是足(英语 foot)，copepod 语义是像桨一样的足，专指同一体节上的足一起运动，像双桨式划水(The World of Copepods, <http://invertebrates.si.edu/copepod/index.html>)。copepod 的中文译名在新中国成立前(和现台湾地区)为“桡脚类”，新中国成立后为“桡足类”。

浮游桡足类是浮游动物的重要组成部分，在海洋浮游动物的种类数和丰度中都占有很大的比例。海洋浮游桡足类是在海洋中营浮游生活的桡足类，并不是分类上的划分。第一个被描述的海洋浮游桡足类(也是自由生活的海洋桡足类)由挪威人 Johan Ernst Gunnerus (1718—1773) 于 1770 年定名(Gunnerus, 1770)，因为发现地为挪威北部飞马省(Finmark province)，于是定名为飞马哲水蚤(原名为 *Monoculus finmarchicus*，现名为 *Calanus finmarchicus*) (Damkaer, 2002)。

在我国海区研究海洋浮游桡足类的第一人为德国人 Simon Albrecht Poppe (1847—1907)，他在上海发现了新种 *Schmackeria forbesi*，现名为 *Pseudodiaptomus forbesi* (Poppe and Richard, 1890)。

统计我国的浮游桡足类名录的做法在新中国成立后一直没有间断过，我国科学家关于桡足类分类学的工作从新中国成立后开始，每隔大约 10 年就会有人作出总结。郑重和郑执中(1959)总结了新中国成立十年来我国海洋浮游桡足类分类学工作，只有关于烟台鲈鱼产卵场桡足类的工作。郑重等(1978)对海洋浮游桡足类的种类组成和地理分布做了总结，这时，我国海区记录 218 种。1986 年，我国记录的浮游桡足类种数不少于 345 种(Chen, 1986)。1995 年，我国台湾学者石长泰教授整理我国桡足类的数目是 431 种(含底栖和伴生种类)(Shih and Young, 1995)。2008 年这个名单又有所增加(黄宗国, 2008; 中国科学院海洋研究所, 2008)。

我国的浮游桡足类的分类学文献散见于期刊、专著中，没有统一的整理。这些文献对我国分类学工作是一个很大的贡献，但是有几个问题会使读者觉得不方便：①这些图谱分散于各个期刊、专著中，排列不系统。②有的种的雌体和雄体的图谱不在同一文献中。③有的种的图谱虽在同一文献中，但是由于图版的问题，会分布在不同的图版，有的会相差几页。④有的图版的说明和图版分离，有的在页下，有的将图版和说明分别集中。⑤国外科学家对我国海区的浮游桡足类也有涉及，但国内不易获得这些文献，有的资料是年代较远的书籍，就更难获得。

为了方便海洋浮游生态学工作者查阅，我们对我国海区的浮游桡足类的名录和图谱进行了总结，包括三部分内容：①查明我国海区和各海区的浮游桡足类的种数，共记录

浮游桡足类 518 种(其中河口种 18 种),可能出现在浮游生物样品中的底栖种 5 种。②多年来,桡足类的分类系统发生了变化,一些种的学名有了变动,本书的第二项任务是总结发生变动的种名录。③收集整理发生在我国海区的浮游桡足类的分类图谱。

本书的图谱是各位前辈辛勤工作的结果,本书对科学的贡献只是起到整理和打包的作用,我们向各位前辈表示深深的敬意。不同的作者制作的图谱具有不同的风格,本书保持不同作者的风格,没有加以改变。读者在使用本书时可以体会到不同作者对桡足类分类的不同理解。

我进行图谱整理这项工作的想法早在 1995 年就已经萌生。1994 年我从东北林业大学(哈尔滨)毕业,到中国科学院海洋研究所(青岛)读硕士学位,导师是王荣研究员,方向是浮游动物生态学。按照中国科学院研究生的培养要求,第一年到中国科学院研究生院(北京)学习,在此期间没有接触研究工作,1995 年 7 月回到研究所,这时才开始接触研究工作。作为生态学研究的基础,分类学的知识是必不可少的,因此,我开始时花大量的时间查找文献,这时就想,如果有人把现成的文献送到我的手中,那就省下了很大的精力,去做更多的事情。因此,完成这本图谱也是为了了却我的一个心愿。

怀有同样心愿的绝不是我一个。在我整理资料的过程中,许多年轻的研究生经常向我询问什么时候可以完成,并提供了不少的帮助。法国学者 Razouls 则把全球 2400 余种浮游桡足类的资料做成网站,供大家参考,目前这个网站正在建设中(Razouls et al., 2005—2009)。日本的学者已经编著了《日本产海洋浮游生物检索图说》(Chihara and Murano, 1997),其中包含了浮游桡足类的资料。我国已出版《中国动物志 节肢动物门 甲壳纲 淡水桡足类》(中国科学院动物研究所甲壳动物研究组, 1979)和《台湾周围水域和南海北部浮游动物种类和分布(一)》(陈清潮等, 1998)。

本书的成书是时代的产物。首先,科研事业的发展需要对既有知识进行整理。其次,现代科技的发展为本书成书提供了技术支持:①信息技术为查找文献提供了很好的服务,使得收集大量文献和同行交流成为可能。②对图片的扫描和处理也得益于计算机等科技成果。十几年前,没有这些技术,要想完成此书几无可能。

成书过程中得到很多同行和中国科学院海洋研究所图书馆工作人员的帮助,在此表示真挚的谢意。在收集文献和整理图谱的过程中,很多学者帮助查找文献,他们是杨波、陈清潮、张鸿雁、肖永双、赵丽、黄邦钦、黄凌风、徐兆礼、石长泰(Chang-tai Shih, 中国台湾)、谢志豪(Chih-hao Hsieh, 中国台湾), Shin-ichi Uye(日本), Veronica Fernandes 教授及其助手(印度),在此一并致谢!

本书虽然面世,但是并不完美。不足之处包括:①一些文献没有查到,有些种的资料不完整,希望以后能够补上。②本书可作为海洋浮游生态学工作者鉴定浮游桡足类的工具书、小册子,书中只有图谱,没有关于该种的详细描述,只从文献中记录下体长,因此如果需要关于该种的更多资料,还是需要查阅原文或 Razouls 的网站。③科学是人做的,科学工作者群体的相互了解、理解和合作是每个科学工作者的应尽的义务和美德,因此,本来设想在书中对我国研究海洋浮游桡足类的学者做一个简介,最好放一些照片,考虑到是第一次出版,如果图谱的效果不好,反倒是对各位学者的不敬,所以就暂且搁置了这一项。

作者在编撰本书时,用心揣摩使用者的心理,努力做到使本书成为方便查阅的工具书。每个种的图谱按分类系统排列,每个种用阿拉伯数字编号,便于查看形态相近的种。至于结果如何,还请各位读者提出改进意见,帮助获得新的信息,以使本书更加充实、完善和便于使用。

本书作者的分工如下:张武昌收集文献,校对名录,排版;陶振铖扫描了约一半图谱,对小部分图谱进行了整理;赵楠扫描了约一半图谱,对大部分图谱进行了整理;张翠霞在后期整理中做了拾遗补缺的工作。

本工作得到肖天研究员和岳海东老师的鼓励和支持,很多同事和同学对本工作有不同程度的参与,或提供了帮助,他们是:杨波、张芳、李超伦、程方平、王敏晓、于莹、丰美萍、徐剑虹、刘敏、武洪庆、赵苑、赵三军、赵丽、张宇红、潘红苗、董逸,在此一并致谢。

本工作得到下列课题的资助:国家重点基础研究规划(“973”)项目“我国近海生态系统食物产出的关键过程及其可持续机理——微食物环在近海食物产出过程中的耦合作用(2006CB400604)”,海洋公益性行业科研专项经费项目“我国近海浮游动物物种信息提取与应用示范研究(200805042)”,国家高技术研究发展计划(“863”)项目“海洋微、小型浮游生物快速现场监测专家系统(2006AA09Z179)”,中国科学院海洋研究所、獐子岛渔业海洋生态养殖联合实验室开放研究基金课题“獐子岛及其邻近海域环境评价与预警预报体系研究(O923341011)”。

参 考 文 献

- 陈清潮,陈民本,黄将修. 1998. 台湾周围水域和南海北部浮游动物种类和分布(一). 台北: 国家海洋科学研究中心
- 黄宗国. 2008. 中国海洋生物种类和分布(增订版). 北京: 海洋出版社
- 郑重,郑执中. 1959. 十年来我国海洋浮游动物的研究. 海洋与湖沼, 2(4): 214~219
- 郑重,李松,李少菁. 1978. 我国海洋浮游桡足类的种类组成和地理分布. 厦门大学学报(自然科学版), 2: 51~63
- 中国科学院动物研究所甲壳动物研究组. 1979. 中国动物志. 节肢动物门 甲壳纲 淡水桡足类. 北京: 科学出版社
- 中国科学院海洋研究所. 2008. 中国海洋生物名录. 北京: 科学出版社
- Chen B. 1986. A preliminary study on fauna of planktonic copepods in the China Seas. Acta Oceanologica Sinica, 5(1): 118~125
- Chihara M, Murano M. 1997. An illustrated guide to marine plankton in Japan. Tokyo: Tokai University Press: 1~1574
- Damkaer D M. 2002. Copepodologist's cabinet: A biographical and bibliographical history (Memoir 240). American Philosophical Society: 1~274
- Gunnerus J E. 1770. Nogle smaa rare mestendelen nye norske sedyr beskrevne. Skr. Kiobenhavnske Selsk. Laerd. og Vidensk. Elsk. 10: 1765~1769
- Poppe S A, Richard J. 1890. Description du *Schmackeria forbesi* n. gen. et sp., Calanide nouveau recueilli par M. Schmacker dans les eaux douces des environs de Shanghai. Mém. Soc. zool. Fr. 3: 396~403
- Razouls C, de Bovée F, Kouwenberg J et al. 2005—2009. Diversity and geographic distribution of marine planktonic copepods. <http://copepodes.obs-banyuls.fr>
- Shih C, Young S. 1995. A checklist of free-living copepods, including those associated with invertebrates, reported from the adjacent seas of Taiwan. Acta Zoologica Taiwanica. 6. (2): 65~81

目 录

序言

前言

第一章 各海区的种类	1
第一节 材料和方法	1
第二节 渤海的浮游桡足类名录	3
第三节 黄海的浮游桡足类名录	4
第四节 东海的浮游桡足类名录	7
第五节 南海的浮游桡足类名录	19
第二章 种名改变的种类	29
第三章 各个种的图谱	34
第一节 材料和方法	34
第二节 我国海区浮游桡足类名录兼图谱索引	34
第三节 我国海区浮游桡足类图谱	58

第一章 各海区的种类

第一节 材料和方法

统计我国海区浮游桡足类名录依据的是已经在期刊和图书上发表的资料，硕士论文和网上的资料仅作为参考，但不被收录。

上述资料按图 1 所示分配到我国的四个海区，包括渤海、黄海、东海和南海。海区的分界为：东海和黄海的分界是长江北岸和济州岛一线，东海和西太平洋的分界是琉球岛弧。东海和南海的分界是广东省南澳和台湾省鹅銮鼻一线。郑重等(1978)对海洋浮游桡足类进行地理分布分区划时，将台湾海峡、台湾以东和河口区单列。本书中台湾海峡被列入东海，台湾以东被列入南海，河口被列入各自所在的海区，不再单列。

渤海是中国的内海，东海的英文名是 East China Sea，名称和区域的范围是没有歧义的。黄海是我国和韩国、朝鲜共享的水域，因此，本书中的黄海不仅指我国管辖的黄海部分。南海的英文名是 South China Sea，但是由于台湾东部的资料较少，作者人为地将台湾东部和南海合并起来统计。

法国学者 Razouls 也在对全球的海洋浮游桡足类的多样性和地理分布进行总结。2005 年，Razouls 等(2005—2009)对全球的海洋浮游桡足类的名录和地理分布进行了整理，发现全球的海洋(包括咸水)浮游桡足类有 2400 种左右，并将全球海洋划分为 25 个区域，我国海域处于 21 区：中国越南区(图 2)。本书对我国四个海区的浮游桡足类名录的资料也在这个网站上列出。

在我国浮游桡足类生态学的文献中，常可看到一些底栖和淡水种类，这些种类没有被 Razouls 等(2005—2009)收录，为了使用方便，本书将这些种类名单和图谱都单独列出。

在统计各海区种类名录时，使用的学名根据 Razouls 等(2005—2009)的分类系统，原有种名有改变的参阅第二章。

参 考 文 献

郑重, 李松, 李少菁. 1978. 我国海洋浮游桡足类的种类组成和地理分布. 厦门大学学报(自然科学版), 2: 51-63

Razouls C, de Bovée F, Kouwenberg J et al. 2005—2009. Diversity and geographic distribution of marine planktonic copepods. <http://copepodes.obs-banyuls.fr>

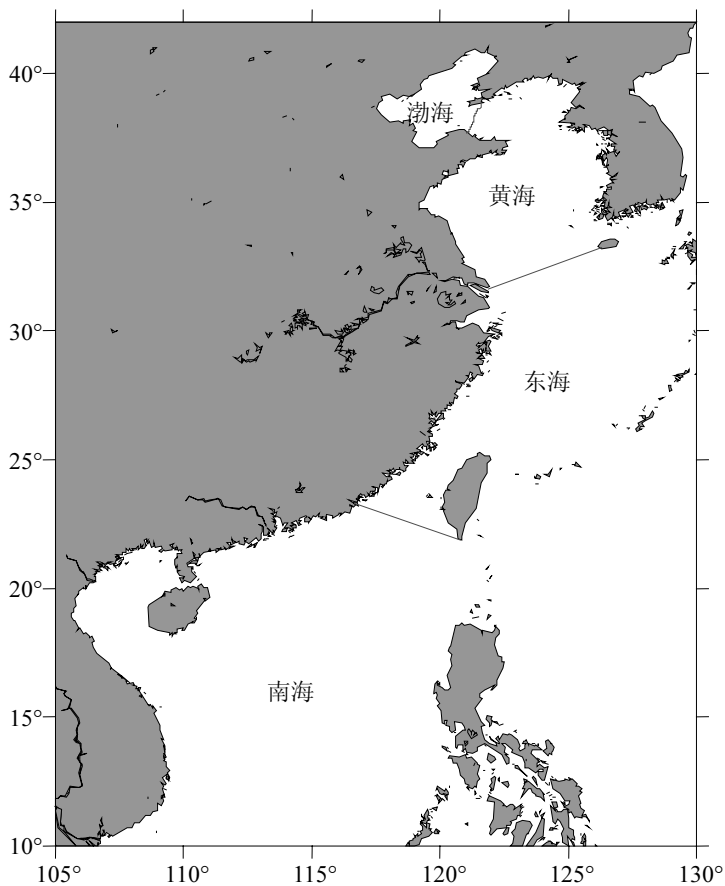


图1 我国海区的分界

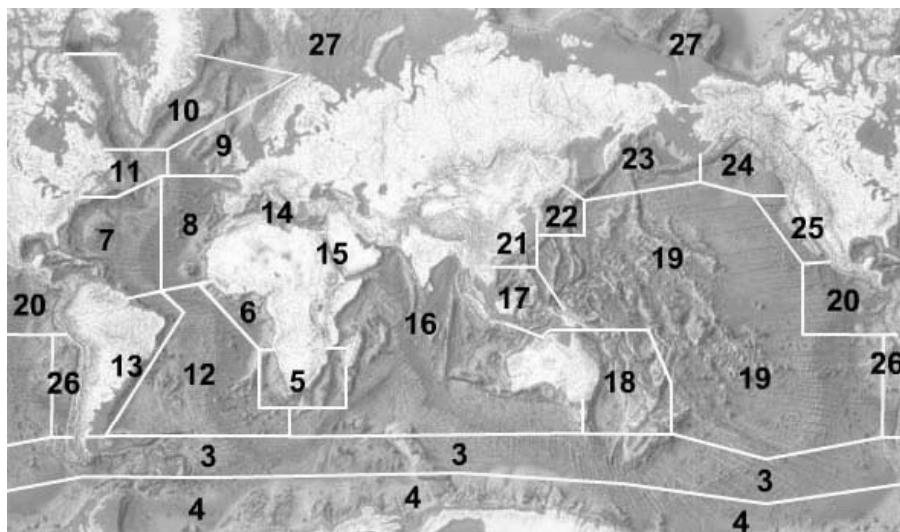


图2 Razouls 等(2005—2009)研究全球海洋浮游桡足类分布时将全球海洋划分为 25 个区域的示意图

(<http://copepodes.obs-banyuls.fr>), 我国海域处于 21 区; 中国越南区

第二节 渤海的浮游桡足类名录

渤海有海洋浮游桡足类 37 种, 河口种 2 种, 名录(按字母顺序排列)如下。

海洋浮游桡足类

Acartia bifilosa
Acartia clausi
Acartia pacifica
Acartia southwelli
Calanopia thompsoni
Calanus sinicus
Centropages abdominalis
Centropages sinensis
Centropages tenuiremis
Corycaeus affinis
Dioithona rigida
Euchaeta concinna
Euchaeta rimana
Eurytemora affinis
Labidocera euchaeta
Labidocera rotunda
Labidocera sinilobata
Lubbockia squillimana
Microsetella norvegica
Monstrilla grandis

Oithona brevicornis
Oithona nana
Oithona similis
Paracalanus intermedius
Paracalanus parvus
Parvocalanus crassirostris
Pontella chierchiaie
Pontella latifurca
Pontella spinicauda
Pontellopsis tenuicauda
Pontellopsis yamadae
Pseudodiaptomus inopinus
Pseudodiaptomus marinus
Pseudodiaptomus poplesia
Tortanus derjugini
Tortanus forcipatus
Tortanus spinicaudatus

河口种

Sinocalanus sinensis
Sinocalanus tenellus

参 考 文 献

- 白雪娥, 庄志猛. 1991. 渤海浮游动物生物量及其主要种类数量变动的研究. 海洋水产研究, 12: 71~92
毕洪生, 孙松, 高尚武 等. 2000. 渤海浮游动物群落生态特点 I. 种类组成与群落结构. 生态学报, 20 (5): 715~721
毕洪生, 孙松, 高尚武 等. 2001. 渤海浮游动物群落生态特点 II. 桡足类数量分布及变动. 生态学报, 21 (2): 177~185
范凯, 李清雪. 2007. 渤海湾浮游动物群落结构及水质生物学评价. 安徽农业科学, 35 (6): 1697~1699
焦玉木, 田家怡. 1999. 黄河三角洲附近海域浮游动物多样性研究. 海洋环境研究, 18 (4): 33~38
李超伦, 王克, 王荣. 2000. 淮河口浮游动物优势种的肠道色素含量及其对浮游植物的摄食压力. 海洋水产研究, 21 (2):

27~33

- 李冠国, 黄世政. 1964. 烟、威海区鲑鱼渔场中浮游动物的昼夜垂直分布. 山东海洋学院学报, 1: 106~127
孟凡, 丘建文, 吴宝玲. 1993. 黄海大海洋生态系的浮游动物. 黄渤海海洋, 11(3): 30~37

- 沈嘉瑞, 白雪娥. 1956. 烟台鲑鱼产卵场桡足类的研究. 动物学报, 8 (2): 177~234
- 宋伦, 周遵春, 王年斌 等. 2006. 锦州湾夏季浮游动物的群落特征. 水产科学, 25 (8): 408~413
- 王克, 张武昌, 王荣 等. 2002. 渤海中南部春秋季节浮游动物群落结构. 海洋科学集刊, 44: 34~42
- 王素凤. 2004. 秦皇岛近海浮游动物分布研究. 河北渔业, 133: 14~17
- 王绪娥, 吴蕴芳, 宋向军 等. 1991. 芝罘岛近海浮游动物的调查. 齐鲁渔业, 35: 20~22
- 王真良, 林凤翔, 冯志权 等. 2006. 河北沿岸春季和夏季的浮游动物. 海洋环境科学, 25 (3): 41~45
- 王真良, 马明辉. 2005. 昌黎黄金海岸国家自然保护区海域的浮游动物生态. 海洋环境科学, 24 (2): 43~46
- 肖贻昌. 1988. 陆源排污对渤海湾浮游动物生态的影响. 海洋科学集刊, 29: 147~158
- 闫启仑, 蒋岳文, 李志军 等. 1997. 辽东湾近岸冰区生态环境初步调查研究. 海洋环境科学, 16 (2): 36~41
- 张清清, 周竹君, 朱华. 2005. 两种桡足类对蟹苗池中轮虫的影响及其控制与利用. 水产科学, 24 (8): 23~25
- 张武昌, 王克, 高尚武 等. 2002. 渤海春季和秋季的浮游动物. 海洋与湖沼, 33 (6): 630~639
- 郑重, 郑执中, 王荣 等. 1965. 烟、威海鱼渔场及邻近水域浮游动物生态的初步研究. 海洋与湖沼, 7 (4): 329~354
- 钟贻诚, 李玉和, 张鑫光. 1984. 北塘河口浮游动物生态的初步研究. 生态学报, 4 (4): 393~400
- Wang R, Zhang H, Wang K et al. 2002. Distribution and population dynamics of *Paracalanus parvus*, *Paracalanus crassirostris*, and *Acartia bifilosa* (Copepoda, Calanoida) in the Bohai Sea. Chinese Journal of Oceanology and Limnology, 20(4): 348~357

第三节 黄海的浮游桡足类名录

黄海有海洋浮游桡足类 157 种, 底栖种 2 种, 名录(按字母顺序排列)如下。

海洋浮游桡足类

Acartia bifilosa

Acartia clausi

Acartia danae

Acartia erythraea

Acartia hongii

Acartia longiremis

Acartia negligens

Acartia omorii

Acartia pacifica

Acartia spinicauda

Acartia steueri

Acrocalanus gibber

Acrocalanus longicornis

Acrocalanus monachus

Aetideus acutus

Aetideus armatus

Calanopia elliptica

Calanopia thompsoni

Calanus sinicus

Calocalanus pavo

Calocalanus plumulosus

Candacia bipinnata

Candacia bradyi

Candacia catula

Candacia curta

Candacia pachydactyla

Candacia truncata

Canthocalanus pauper

Centropages abdominalis

Centropages bradyi

Centropages calaninus

Centropages dorsispinatus

Centropages furcatus

Centropages gracilis

<i>Centropages hamatus</i>	<i>Haloptilus longicornis</i>
<i>Centropages longicornis</i>	<i>Haloptilus spiniceps</i>
<i>Centropages orsinii</i>	<i>Labidocera acuta</i>
<i>Centropages sinensis</i>	<i>Labidocera euchaeta</i>
<i>Centropages tenuiremis</i>	<i>Labidocera pavo</i>
<i>Chiridius poppei</i>	<i>Labidocera rotunda</i>
<i>Clausocalanus arcuicornis</i>	<i>Labidocera sinilobata</i>
<i>Clausocalanus farrani</i>	<i>Lucicutia clausi</i>
<i>Clausocalanus furcatus</i>	<i>Lucicutia flavicornis</i>
<i>Clytemnestra scutellata</i>	<i>Macrosetella gracilis</i>
<i>Copilia mirabilis</i>	<i>Mecynocera clausi</i>
<i>Copilia quadrata</i>	<i>Mesocalanus tenuicornis</i>
<i>Corycaeus affinis</i>	<i>Microsetella norvegica</i>
<i>Corycaeus agilis</i>	<i>Microsetella rosea</i>
<i>Corycaeus andrewsi</i>	<i>Monstrilla grandis</i>
<i>Corycaeus asiaticus</i>	<i>Nannocalanus minor</i>
<i>Corycaeus catus</i>	<i>Oithona atlantica</i>
<i>Corycaeus crassiusculus</i>	<i>Oithona attenuata</i>
<i>Corycaeus dahli</i>	<i>Oithona brevicornis</i>
<i>Corycaeus flaccus</i>	<i>Oithona davisae</i>
<i>Corycaeus longistylis</i>	<i>Oithona decipiens</i>
<i>Corycaeus pacificus</i>	<i>Oithona fallax</i>
<i>Corycaeus robustus</i>	<i>Oithona hamata</i>
<i>Corycaeus speciosus</i>	<i>Oithona longispina</i>
<i>Cosmocalanus darwini</i>	<i>Oithona nana</i>
<i>Ctenocalanus vanus</i>	<i>Oithona plumifera</i>
<i>Dioithona oculata</i>	<i>Oithona robusta</i>
<i>Dioithona rigida</i>	<i>Oithona setigera</i>
<i>Eucalanus elongatus</i>	<i>Oithona similis</i>
<i>Euchaeta concinna</i>	<i>Oithona simplex</i>
<i>Euchaeta plana</i>	<i>Oithona tenuis</i>
<i>Euchaeta rimana</i>	<i>Oithona vivida</i>
<i>Eurytemora pacifica</i>	<i>Oncaea clevei</i>
<i>Euterpina acutifrons</i>	<i>Oncaea media</i>
<i>Farranula concinna</i>	<i>Oncaea mediterranea</i>
<i>Farranula gibbula</i>	<i>Oncaea venusta</i>
<i>Gaetanus minor</i>	<i>Paracalanus aculeatus</i>
<i>Goniopsyllus rostratus</i>	<i>Paracalanus gracilis</i>

Paracalanus indicus
Paracalanus parvus
Paraeuchaeta elongata
Paraeuchaeta russelli
Pareucalanus attenuatus
Parvocalanus crassirostris
Pleuromamma borealis
Pleuromamma gracilis
Pleuromamma robusta
Pontella chierchiae
Pontella fera
Pontella latifurca
Pontella spinicauda
Pontellina plumata
Pontellopsis tenuicauda
Pontellopsis yamadae
Pseudodiaptomus inopinus
Pseudodiaptomus marinus
Pseudodiaptomus poplesia
Rhincalanus cornutus
Sapphirina angusta
Sapphirina darwini
Sapphirina gemma
Sapphirina metallina
Sapphirina nigromaculata
Sapphirina opalina

Sapphirina scarlata
Sapphirina sinuicauda
Sapphirina stellata
Scolecithricella longispinosa
Scolecithricella nicobarica
Scolecithrix bradyi
Scolecithrix danae
Subeucalanus crassus
Subeucalanus mucronatus
Subeucalanus subcrassus
Subeucalanus subtenuis
Temora discaudata
Temora stylifera
Temora turbinata
Tortanus derjugini
Tortanus forcipatus
Tortanus gracilis
Tortanus spinicaudatus
Tortanus vermiculus
Triconia conifera
Undinula vulgaris
底栖种
Harpacticus uniremis
Idya furcata

参 考 文 献

- 董婧, 刘海映, 王文波 等. 2000. 黄海北部对虾放流区的浮游动物. 大连水产学院学报, 15 (1): 65~70
- 高尚武, 王克. 1995. 胶州湾的浮游动物数量和分布. 载: 董金海, 焦念志. 胶州湾生态学研究. 北京: 科学出版社: 151~158
- 黄世玫. 1983. 胶州湾的浮游动物. 山东海洋学院学报, 13 (2): 43~60
- 刘光兴, 张志南. 2001. 即墨养虾池虾病暴发前期浮游动物动态的研究. 青岛海洋大学学报, 31(3): 395~400
- 刘述锡, 马明辉, 王真良 等. 2004. 双台子河口近 2a 春季同期典型生物群落变化. 海洋环境科学, 23 (4): 38~40
- 刘晓丹, 王真良. 1991. 北黄海中华哲水蚤各期幼体昼夜垂直移动的初步研究. 海洋学报, 13 (2): 247~253
- 孟凡, 丘建文, 吴宝玲. 1993. 黄海大海洋生态系的浮游动物. 黄渤海海洋, 11 (3): 30~37
- 帅莉, 殷效彩, 杨小妮 等. 2003. 山东荣成月湖浮游动植物的研究. 青岛大学学报, 18 (4): 70~75

- 王倩, 李柏弢, 陶平等. 2006. 大连南部海湾浮游动物分布及变化动态的研究. 辽宁科技学院学报, 8 (1): 28~30
- 王荣, 高尚武, 王克等. 2003. 冬季黄海暖流的浮游动物指示. 水产学报, 27 增刊: 39~48
- 王云龙, 沈新强, 李纯厚等. 2005. 中国大陆架及邻近海域浮游生物. 上海: 上海科学技术出版社: 1~316
- 王真良, 刘晓丹. 1989. 北黄海浮游动物昼夜垂直移动的初步研究. 黄渤海海洋, 7(4): 50~54
- 王真良, 刘晓丹. 1991. 北黄海域碱渣及三类废弃物处置海区浮游动物基线调查研究. 海洋环境科学, 10 (1): 29~36
- 王真良, 徐汉光, 朱建东等. 1985. 黄海的浮游动物. 海洋通报, 4 (5): 33~39
- 王真良, 杨波, 闫启仑. 2003. 大李家湾养殖水域浮游动物数量分布. 海洋环境科学, 22 (2): 56~59
- 王真良. 1995. 大连湾水域浮游桡足类的分布. 黄渤海海洋, 13 (1): 47~54
- 王真良. 2003. 小长山岛周围海域浮游动物群落结构的初步研究. 大连水产学院学报, 18 (4): 296~300
- 武文魁. 1991. 墨氏胸刺水蚤在黄海的生态特点. 动物学杂志, 26 (3): 1~5
- 肖贻昌, 高尚武, 张河清. 1992. 浮游动物. 载: 刘瑞玉. 胶州湾生态学和生物资源. 北京: 科学出版社: 170~203
- 肖贻昌. 1979. 黄海浮游动物的基本生态特点. 海洋湖沼通报, 2: 51~55
- 闫启仑, 郭皓, 王真良等. 1999. 浮游动物在贝类筏式养殖区内、外生态特征研究. 黄渤海海洋, 17 (1): 46~50
- 赵文, 殷旭旺, 李柏弢等. 2005. 大连黑石礁海区浮游动物的群落结构及时空格局. 大连水产学院学报, 20 (4): 270~277
- 赵文, 宋青春, 高放. 2002. 大连近海两种桡足类摄食生态的初步研究. 大连水产学院学报, 17 (1): 8~14
- 郑重. 1955. 厦门海洋浮游动物的初步研究. 厦门大学学报自然科学版, 5: 1~16
- 左涛, 王克, 王荣等. 2003. 春季南黄海浮游动物群落的多元统计分析. 水产学报, 27 增刊: 108~116
- 左涛, 王荣, 王克等. 2004. 夏季南黄海浮游动物的垂直分布与昼夜垂直移动. 生态学报, 24 (3): 524~530
- Hwang H J, Choi J K. 1993. Seasonal characteristics of zooplankton community in the mid-eastern part of the Yellow Sea. The Journal of the Oceanological Society of Korea, 28 (1): 24~34
- Shim J H, Park C. 1982. On the composition and the abundance distribution of zooplankton in the Yellow Sea in April, 1981. The Journal of the Oceanological Society of Korea, 17 (2): 95~101
- Soh H Y, Suh H L. 2000. A new species of *Acartia* (Copepoda, Calanoida) from the Yellow Sea. Journal of Plankton Research, 22 (2): 321~337
- Suh H L, Soh H Y, Cha S S. 1991. Salinity and distribution of zooplankton in the estuarine system of Mankyong River and Dongjin River. Journal of the Oceanological Society of Korea, 26: 181~192
- Wang R, Zuo T. 2004. The Yellow Sea Warm Current and the Yellow Sea Cold Bottom Water, their impact on the distribution of zooplankton in the Southern Yellow Sea. Journal of the Korean Society of Oceanography, 39 (1): 1~13
- Yoo K. 1991. Studies of Yellow Sea zooplankton in Korea. In: Institute of Oceanology, Academia Sinica (ed) Proceedings of the 2nd international symposium on marine science in Yellow Sea. Qingdao: Qingdao Ocean University Press: 203~209

第四节 东海的浮游桡足类名录

东海有海洋浮游桡足类 386 种, 河口种 10 种, 底栖种 1 种。名录(按字母顺序排列)如下。

海洋浮游桡足类

Acartia bifilosa

Acartia clausi

Acartia danae

Acartia erythraea

Acartia fossae

Acartia longiremis

Acartia negligens

Acartia ohtsukai

Acartia omorii

Acartia pacifica

Acartia sinjiensis

Acartia spinicauda

Acartia tsuensis

Acartiella sinensis

Acrocalanus andersoni

Acrocalanus gibber

Acrocalanus gracilis

Acrocalanus longicornis

Acrocalanus monachus

Aegisthus mucronatus

Aetideopsis armata

Aetideus acutus

Aetideus armatus

Aetideus bradyi

Aetideus giesbrechti

Arietellus setosus

Augaptilus glacialis

Augaptilus longicaudatus

Augaptilus spinifrons

Bestiolina amoyensis

Calanoides carinatus

Calanoides philippinensis

Calanopia elliptica

Calanopia minor

Calanopia thompsoni

Calanus sinicus

Calocalanus contractus

Calocalanus gracilis

Calocalanus monospinus

Calocalanus pavo

Calocalanus pavoninus

Calocalanus plumulosus

Calocalanus styliremis

Candacia armata

Candacia bipinnata

Candacia bispinosa

Candacia bradyi

Candacia catula

Candacia columbiae

Candacia curta

Candacia discaudata

Candacia ethiopia

Candacia longimana

Candacia pachydactyla

Candacia simplex

Candacia tenuimana

Candacia truncata

Candacia tuberculata

Candacia varicans

Candacia worthingtoni

Canthocalanus pauper

Centropages abdominalis

Centropages calaninus

Centropages dorsispinatus

Centropages elongatus

Centropages furcatus

Centropages gracilis

Centropages hamatus

Centropages longicornis

Centropages orsinii

Centropages sinensis

Centropages tenuiremis

Chiridius gracilis

Chiridius poppei

Chirundina streetsii
Clausocalanus arcuicornis
Clausocalanus farrani
Clausocalanus furcatus
Clausocalanus ingens
Clausocalanus jobei
Clausocalanus laticeps
Clausocalanus lividus
Clausocalanus mastigophorus
Clausocalanus minor
Clausocalanus parapergens
Clausocalanus paululus
Clytemnestra scutellata
Copilia lata
Copilia longistylis
Copilia mediterranea
Copilia mirabilis
Copilia quadrata
Copilia vitrea
Corycaeus affinis
Corycaeus agilis
Corycaeus andrewsi
Corycaeus anglicus
Corycaeus asiaticus
Corycaeus catus
Corycaeus clausi
Corycaeus crassiusculus
Corycaeus dahli
Corycaeus erythraeus
Corycaeus flaccus
Corycaeus furcifer
Corycaeus giesbrechti
Corycaeus lautus
Corycaeus limbatus
Corycaeus longistylis
Corycaeus lubbocki
Corycaeus pacificus
Corycaeus pumilus

Corycaeus robustus
Corycaeus speciosus
Corycaeus subtilis
Corycaeus typicus
Corycaeus vitreus
Cosmocalanus darwini
Ctenocalanus vanus
Delius nudus
Dioithona oculata
Dioithona rigida
Disseta scopularis
Euaugaptilus angustus
Euaugaptilus elongatus
Euaugaptilus filigerus
Euaugaptilus hecticus
Euaugaptilus laticeps
Euaugaptilus longimanus
Euaugaptilus marginatus
Euaugaptilus nodifrons
Euaugaptilus palumbii
Eucalanus bungii
Eucalanus californicus
Eucalanus elongatus
Eucalanus hyalinus
Euchaeta acuta
Euchaeta concinna
Euchaeta indica
Euchaeta longicornis
Euchaeta media
Euchaeta plana
Euchaeta rimana
Euchaeta spinosa
Euchaeta tenuis
Euchirella amoena
Euchirella bella
Euchirella bitumida
Euchirella curticauda
Euchirella galeatea

<i>Euchirella messinensis</i>	<i>Labidocera acutifrons</i>
<i>Euchirella orientalis</i>	<i>Labidocera bataviae</i>
<i>Euchirella pulchra</i>	<i>Labidocera detruncata</i>
<i>Euchirella speciosa</i>	<i>Labidocera euchaeta</i>
<i>Euchirella unispina</i>	<i>Labidocera japonica</i>
<i>Euchirella venusta</i>	<i>Labidocera kröyeri</i>
<i>Euterpina acutifrons</i>	<i>Labidocera laevidentata</i>
<i>Farranula carinata</i>	<i>Labidocera minuta</i>
<i>Farranula concinna</i>	<i>Labidocera pavo</i>
<i>Farranula gibbula</i>	<i>Labidocera rotunda</i>
<i>Farranula rostrata</i>	<i>Labidocera sinilobata</i>
<i>Gaetanus miles</i>	<i>Limnoithona tetraspina</i>
<i>Gaetanus minor</i>	<i>Lophothrix frontalis</i>
<i>Gaetanus pileatus</i>	<i>Lophothrix latipes</i>
<i>Gaetanus pungens</i>	<i>Lubbockia aculeata</i>
<i>Goniopsyllus rostratus</i>	<i>Lubbockia marukawai</i>
<i>Haloptilus acutifrons</i>	<i>Lubbockia squillimana</i>
<i>Haloptilus austini</i>	<i>Lucicutia bicornuta</i>
<i>Haloptilus bulliceps</i>	<i>Lucicutia clausi</i>
<i>Haloptilus fertilis</i>	<i>Lucicutia curta</i>
<i>Haloptilus longicornis</i>	<i>Lucicutia flavicornis</i>
<i>Haloptilus mucronatus</i>	<i>Lucicutia gaussae</i>
<i>Haloptilus ornatus</i>	<i>Lucicutia gemina</i>
<i>Haloptilus oxycephalus</i>	<i>Lucicutia ovalis</i>
<i>Haloptilus setuliger</i>	<i>Macrosetella gracilis</i>
<i>Haloptilus spiniceps</i>	<i>Mecynocera clausi</i>
<i>Heterorhabdus abyssalis</i>	<i>Megacalanus longicornis</i>
<i>Heterorhabdus clausi</i>	<i>Mesocalanus tenuicornis</i>
<i>Heterorhabdus cohibilis</i>	<i>Metacalanus aurivilli</i>
<i>Heterorhabdus insukae</i>	<i>Metridia brevicauda</i>
<i>Heterorhabdus oikoumenikis</i>	<i>Metridia venusta</i>
<i>Heterorhabdus papilliger</i>	<i>Microsetella norvegica</i>
<i>Heterorhabdus spinifrons</i>	<i>Microsetella rosea</i>
<i>Heterorhabdus subspinifrons</i>	<i>Mimocalanus cultrifer</i>
<i>Heterorhabdus tuberculus</i>	<i>Miracia efferata</i>
<i>Heterostylites longicornis</i>	<i>Monstrilla grandis</i>
<i>Heterostylites submajor</i>	<i>Mormonilla phasma</i>
<i>Labidocera acuta</i>	<i>Nannocalanus minor</i>

Neocalanus cristatus
Neocalanus gracilis
Neocalanus robustior
Neoscolecithrix japonica
Nullosetigera helgae
Oithona atlantica
Oithona attenuata
Oithona brevicornis
Oithona decipiens
Oithona dissimilis
Oithona fallax
Oithona fragilis
Oithona longispina
Oithona nana
Oithona plumifera
Oithona pseudofrigida
Oithona robusta
Oithona setigera
Oithona similis
Oithona simplex
Oithona tenuis
Oithona vivida
Oncaea clevei
Oncaea media
Oncaea mediterranea
Oncaea ornata
Oncaea venusta
Pachos dentatum
Pachos punctatum
Paracalanus aculeatus
Paracalanus gracilis
Paracalanus nanus
Paracalanus parvus
Paracalanus serrulus
Paraeuchaeta biloba
Paraeuchaeta elongata
Paraeuchaeta flava
Paraeuchaeta rubra
Paraeuchaeta russelli
Paraeuchaeta weberi
Paraheterorhabdus vipera
Pareucalanus attenuatus
Pareucalanus langae
Parvocalanus crassirostris
Phaenna spinifera
Pleuromamma abdominalis
Pleuromamma borealis
Pleuromamma gracilis
Pleuromamma quadrungulata
Pleuromamma robusta
Pleuromamma xiphias
Pontella alata
Pontella chierchiaie
Pontella danae
Pontella fera
Pontella kieferi
Pontella latifurca
Pontella princeps
Pontella securifer
Pontella sinica
Pontella spinicauda
Pontella tenuiremis
Pontella tridactyla
Pontellina plumata
Pontellopsis armata
Pontellopsis inflatodigitata
Pontellopsis krämeri
Pontellopsis macronyx
Pontellopsis regalis
Pontellopsis strenua
Pontellopsis tenuicauda
Pontellopsis villosa
Pontellopsis yamadae
Pontoeciella abyssicola
Pseudoamallothrix emarginata
Pseudoamallothrix ovata

Pseudodiaptomus annandalei
Pseudodiaptomus forbesi
Pseudodiaptomus inopinus
Pseudodiaptomus marinus
Pseudodiaptomus pacificus
Pseudodiaptomus penicillus
Pseudodiaptomus poplesia
Pseudodiaptomus trihamatus
Racovitzanus levis
Ratania flava
Rhincalanus cornutus
Rhincalanus nasutus
Rhincalanus rostrifrons
Sapphirina angusta
Sapphirina auronitens
Sapphirina bicuspidata
Sapphirina darwini
Sapphirina gastrica
Sapphirina gemma
Sapphirina intestinata
Sapphirina lactens
Sapphirina maculosa
Sapphirina metallina
Sapphirina nigromaculata
Sapphirina opalina
Sapphirina ovatolanceolata
Sapphirina scarlata
Sapphirina sinuicauda
Sapphirina stellata
Scaphocalanus brevicornis
Scaphocalanus echinatus
Scaphocalanus longifurca
Scolecithricella abyssalis
Scolecithricella dentata
Scolecithricella globulosa
Scolecithricella longispinosa
Scolecithricella marginata
Scolecithricella minor

Scolecithricella nicobarica
Scolecithricella tenuiserrata
Scolecithricella tropica
Scolecithricella vittata
Scolecithrix bradyi
Scolecithrix danae
Scolecitrichopsis ctenopus
Scottocalanus farrani
Scottocalanus helenae
Scottocalanus persecans
Scottocalanus securifrons
Scottocalanus sedatus
Scottocalanus terranovae
Spinocalanus magnus
Stephos pentacanthos
Subeucalanus crassus
Subeucalanus mucronatus
Subeucalanus pileatus
Subeucalanus subcrassus
Subeucalanus subtenuis
Temora discaudata
Temora stylifera
Temora turbinata
Temoropia mayumbaensis
Tortanus barbatus
Tortanus derjugini
Tortanus dextrilobatus
Tortanus discaudatus
Tortanus forcipatus
Tortanus gracilis
Tortanus spinicaudatus
Tortanus taiwanicus
Tortanus tumidus
Tortanus vermiculus
Triconia conifera
Triconia dentipes
Triconia minuta
Triconia similis

Undeuchaeta incisa
Undeuchaeta intermedia
Undeuchaeta major
Undeuchaeta plumosa
Undinula vulgaris
Xanthocalanus agilis
Xanthocalanus multispinus
Xanthocalanus pulcher

Neodiaptomus schmackeri
Neurodiaptomus incongruens
Sinocalanus dorrii
Sinocalanus laevidactylus
Sinocalanus sinensis
Sinocalanus solstitialis
Sinocalanus tenellus
Thermocyclops mongolicus

河口种

Cyclops vicinus
Mongolodiaptomus birulai

底栖种

Harpacticus uniremis

参 考 文 献

- 蔡秉及, 连光山, 林茂 等. 1994. 厦门港及邻近海域浮游动物的生态研究. 海洋学报, 16 (4): 137~142
- 蔡秉及, 连光山, 林玉辉 等. 1995. 台湾海峡西部海域浮游动物的基本特征. 海洋学报, 17 (2): 93~98
- 蔡燕红, 张海波, 王晓波 等. 2006. 杭州湾生态监控区浮游动物多样性研究. 海洋环境科学, 25 增刊: 60~63
- 陈峰, 李少菁. 1991. 厦门港歪水蚤数量的季节变化与滞育卵的研究. 海洋学报, 13 (5): 721~727
- 陈刚, 李少菁, 黄加祺. 1997. 台湾海峡两种优势浮游桡足类——亚强真哲水蚤和中华哲水蚤的摄食研究. 中国海洋学文集, 7: 196~204
- 陈禾张, 黄将修, 连光山. 2004. 台湾北部近岸海域春末浮游动物组成及分布特征. 台湾海峡, 23 (1): 62~68
- 陈清潮, 陈亚瞿, 胡雅竹. 1980. 南黄海和东海浮游生物群落的初步探讨. 海洋学报, 2 (2): 149~157
- 陈清潮, 张谷贤, 尹健强. 1983. 台湾西南海域浮游动物生物量的分布. 载: 中国海洋湖沼学会. 第二次中国海洋湖沼科学会议论文集. 北京: 科学出版社: 350~356
- 陈清潮, 黄将修, 黄剑俭. 1998. 东北季风初期台湾北部沿岸海域浮游动物的特点. 台湾海峡, 17 (1): 87~90
- 陈瑞祥, 林景宏, 林茂 等. 1998. 厦门西港浮游动物生态研究. 台湾海峡, 17 (3): 294~298
- 陈亚瞿. 1983. 东海夏季几种桡足类垂直分布. 载: 中国海洋湖沼学会, 第二次中国海洋湖沼科学会议论文集. 北京: 科学出版社: 374
- 陈亚瞿. 1984. 东海大陆架外缘和大陆坡深海渔场浮游动物的研究 I. 生物量、种类组成、优势种. 载: 中国水产科学院东海水产研究所 1. 东海大陆架外缘和大陆坡深海渔场综合调查研究报告: 371~390
- 陈亚瞿. 1984. 东海大陆架外缘和大陆坡深海渔场浮游动物的研究 II. 浮游桡足类的水平及垂直分布. 载: 中国水产科学院东海水产研究所 1. 东海大陆架外缘和大陆坡深海渔场综合调查研究报告: 391~406
- 陈亚瞿. 1986. 东海大陆架外缘和大陆坡深海渔场浮游动物的研究 II. 浮游桡足类的水平及垂直分布. 载: 《甲壳动物学论文集》编辑委员会 1. 甲壳动物学论文集. 北京: 科学出版社: 86~99
- 陈亚瞿, 徐兆礼. 1990. 南黄海、东海鲐鲷鱼索饵场浮游动物生态特征. 应用生态学报, 1(4): 327~332
- 陈亚瞿, 朱启琴, 陈清潮. 1980. 黄海南部和东海浮游动物分布与鲐鲷渔场的关系. 水产学报, 4 (4): 371~688
- 陈亚瞿, 朱启琴, 陈清潮. 1980. 东海浮游动物量的分布特征. 海洋学报, 2 (4): 115~120

- 陈亚瞿, 郑国兴, 朱启琴. 1985. 长江口浮游动物初步研究. 东海海洋, 3 (3): 53~61
- 陈亚瞿, 徐兆礼, 杨元利. 2003. 黄海南部及东海中小型浮游桡足类生态学研究 II. 种类组成及群落特征. 水产学报, 27 增刊: 9~15
- 陈亚瞿, 徐兆礼, 赵文武. 2003. 黄海南部及东海中小型浮游桡足类生态学研究 III. 优势种. 水产学报, 27 增刊: 16~22
- 陈亚瞿, 徐兆礼, 王云龙 等. 1995. 长江口河口锋区浮游动物生态研究 II. 种类组成、群落结构、水系指示种. 中国水产科学, 2 (1): 59~63
- 陈亚瞿, 徐兆礼, 李志诚 等. 1992. 杭州湾北岸上海石化总厂附近海域浮游动物生态的初步研究. 海洋环境科学, 11 (1): 9~13
- 陈亚瞿, 徐兆礼, 王云龙 等. 1995. 长江口河口锋区浮游动物生态研究 I. 生物量及优势种的平面分布. 中国水产科学, 2 (1): 49~58
- 丁峰元, 李圣法, 董婧 等. 2006. 春季东海区近海浮游动物群落结构及其影响因子. 海洋渔业, 27 (1): 26~32
- 方金钊, 李福振, 洪幼环 等. 1979. 闽南—台湾浅滩渔场浮游动物调查报告. 福建水产科技, (3): 1~71
- 方金钊, 钟枚莉, 黄美珍. 1984. 闽中渔场浮游动物与中心渔场的关系. 福建水产, 4: 17~21
- 高露娇, 杨元利, 李丁成 等. 2003. 黄海南部及东海中小型浮游桡足类生态学研究 IV. 拟哲水蚤属. 水产学报, 27 增刊: 23~30
- 高如承, 邱文仁, 齐秋贞 等. 1996. 海蚌保护区浮游动物生物量和密度分布. 福建师范大学学报(自然科学版), 12 (3): 71~76
- 高尚武, 张河清. 1992. 长江口区浮游动物生态研究. 海洋科学集刊, 33: 202~216
- 郭沛涌, 沈焕庭, 刘阿成 等. 2003. 长江河口浮游动物的种类组成、群落结构及多样性. 生态学报, 23(5): 892~900
- 何德华. 1991. 秦山核电站临近水域生态特点. 东海海洋, 9(2): 119~123
- 何德华, 杨关铭. 1990. 1986 年春季东海黑潮及其邻近海区浮游桡足类的分布特征 I. 平面分布. 国家海洋局科技司主编黑潮调查研究论文选(一). 北京: 海洋出版社: 249~266
- 何德华, 杨关铭. 1993. 指示性浮游桡足类在东海黑潮域的分布. 载: 国家海洋局科技司. 黑潮调查研究论文选(五). 北京: 海洋出版社: 421~435
- 何德华, 杨关铭, 沈伟林 等. 1987. 浙江上升流区浮游动物生态研究 II. 浮游动物种类分布与多样性. 海洋学报, 9(5): 617~626
- 何德华, 杨关铭, 方绍锦 等. 1987. 浙江沿岸上升流区浮游动物生态研究 I. 生物量及主要类群丰度. 海洋学报, 9 (1): 79~92
- 何德华, 杨关铭, 王正方 等. 1999. 秦山核电站运行后对邻近海域生态环境及其水质影响评价. 海洋环境科学, 18 (2): 53~58
- 黄凤鹏, 孟凡, 刘东艳 等. 2000. 东海北部黑潮区的浮游桡足类. 黄渤海海洋, 18 (3): 61~65
- 黄加祺. 1983. 九龙江口大、中型浮游动物的种类组成和分布. 厦门大学学报(自然科学版), 22 (1): 88~95
- 黄加祺, 陈柏云. 1985. 九龙江口浮游桡足类的种类组成和分布. 台湾海峡, 4 (1): 79~88
- 黄加祺, 李少菁, 陈亚萍. 1989. 福建罗源湾浮游动物的种类组成和数量分布. 厦门大学学报(自然科学版), 28 增刊: 85~95
- 黄加祺, 李少菁, 陈亚萍. 1991. 福建罗源湾浮游桡足类的分布. 台湾海峡, 10 (1): 46~51
- 黄加祺, 许建东, 李少菁. 1997. 台湾海峡南部浮游动物夏冬两季分布的比较. 中国海洋学文集, 7: 182~188

- 黄加祺, 许建东, 李少菁. 1997. 台湾海峡北部海域中、小型浮游动物的分布及其对生物生产力的调控. 中国海洋学文集, 7: 177~181
- 黄加祺, 李少菁, 侯红兵. 2000. 福建罗源湾浮游桡足类群落特征. 海洋科学, 26 (4): 1~4
- 黄加祺, 朱长寿, 李少菁. 2000. ENSO 现象在夏季对台湾海峡南部浮游桡足类分布的影响. 海洋科学, 24 (4): 1~4
- 黄加祺, 洪幼环, 朱长寿 等. 1997. 福建南日岛海域浮游动物的分布. 东海海洋, 15 (4): 46~53
- 黄美珍, 罗冬莲. 1998. 同安湾浮游动物的基本特征及水质评价. 福建水产, 3: 34~39
- 黄世玫. 1986. 长江口及济州岛临近海域综合调查报告, 第五章第三节浮游动物生态. 山东海洋学院学报, 16 (2): 55~87
- 纪焕红, 叶属峰. 2006. 长江口浮游动物生态分布特征及其与环境的关系. 海洋科学, 30 (6): 23~30
- 纪焕红, 叶属峰, 黄秀清. 2004. 上海市金山三岛海域浮游动物分布特征. 海洋通报, 23 (5): 87~91
- 纪焕红, 叶属峰, 刘星 等. 2006. 南麂列岛海洋自然保护区浮游动物的物种组成及其多样性. 生物多样性, 14 (3): 206~215
- 柯才焕, 谢建国, 关金藏 等. 1988. 东吾洋水域营养盐与浮游生物量初步研究. 福建水产, 2: 24~31
- 赖伟, 林温育, 堵南山. 1991. 长江口浮游动物生态的初步研究. 载: 中国海洋湖沼学会. 第四次中国海洋湖沼科学会议论文集. 北京: 科学出版社: 158~163
- 李丁成, 徐兆礼, 高露娇 等. 2003. 黄海南部与东海的隆剑水蚤(桡足类: 剑水蚤目)生态分布. 中国水产科学, 10 (6): 481~484
- 李培军, 马莹, 林兆岚 等. 1994. 黄海北部中国对虾放流虾的生物环境. 海洋水产研究, 15: 19~30
- 李少菁. 1963. 福建沿海太平洋哲镖蚤(*Calanus pacificus* Brodsky)的比较形态研究. 厦门大学学报, 10 (1): 57~81
- 李少菁, 黄加祺. 1984. 九龙江口桡足类两新种. 厦门大学学报(自然科学版), 23 (3): 381~390
- 林景宏, 陈瑞祥. 1992. 东山湾浮游桡足类的分布. 海洋通报, 11 (4): 41~46
- 林景宏, 王小平, 陈瑞祥. 1997. 福建三沙湾浮游桡足类的分布. 海洋通报, 16 (6): 13~19
- 林景宏, 陈瑞祥, 戴燕玉 等. 1991. 东山湾浮游动物的生态. 台湾海峡, 10 (3): 205~212
- 林景宏, 陈瑞祥, 林茂 等. 1998. 三沙湾浮游动物的分布及其与兴化湾、东山湾的比较. 台湾海峡, 17 (4): 426~432
- 林妙灵, 林茂, 林景宏 等. 1999. 旧镇湾浮游动物的分布及其与东山湾的比较. 台湾海峡, 18 (4): 359~364
- 林森杰, 李松. 1990. 厦门港真刺唇角水蚤的生长率. 台湾海峡, 9 (1): 48~55
- 林玉辉, 连光山. 1988. 台湾海峡西部海域浮游桡足类的生态. 台湾海峡, 7 (3): 248~255
- 林玉辉, 中村保昭. 1992. 日本九州西南部东海黑潮区浮游桡足类的分布. 海洋学报, 14 (2): 91~98
- 林元烧, 曹文清, 方旅平 等. 2002. 厦门及其邻近地区虾池浮游动物的组成及分布. 海洋科学, 26 (5): 8~12
- 刘红斌, 何德华, 王春生. 1991. 东海中南部黑潮区浮游动物分布与群落划分的初步研究. 载: 国家海洋局科技司. 黑潮调查研究论文选(三). 北京: 海洋出版社: 305~313
- 刘镇盛, 王春生, 杨俊毅 等. 2004. 象山港冬季浮游动物的分布. 东海海洋, 22 (1): 34~42
- 刘镇盛, 王春生, 张志南 等. 2005. 乐清湾浮游动物的季节变动及摄食率. 生态学报, 25 (8): 1853~1862
- 刘镇盛, 王春生, 张志南 等. 2006. 三门湾浮游动物的季节变动及微型浮游动物摄食影响. 生态学报, 26 (12): 3931~3941
- 罗冬莲. 1998. 兴化湾夏季浮游动物的生态研究. 福建水产, 77: 18~24
- 罗冬莲. 2004. 厦门三个重要养殖水域浮游动物的数量分布特征. 台湾海峡, 23 (4): 458~468
- 罗冬莲. 2004. 同安湾浮游动物数量的平面分布和季节变动. 福建水产, 2: 14~20

- 罗冬莲, 黄美珍. 1997. 大港湾浮游动物调查报告. 福建水产, 4: 11~18
- 罗冬莲, 黄美珍. 2002. 福建深沪湾浮游桡足类的分布. 台湾海峡, 21 (4): 11~18
- 罗文增, 钟家禄, 石长泰. 2003. 屏东大鹏湾浮游桡足类之种类组成及季节消长. 环境保护会刊, 26 (1): 113~134
- 毛兴华, 杨小龙. 1997. 桑沟湾浮游动物生产力及其转换效率. 海洋学报, 19 (4): 138~141
- 孟凡, 丘建文, 吴宝铃. 1993. 黄海大海洋生态系的浮游动物. 黄渤海海洋, 11 (3): 30~37
- 孟凡, 何德华, 王春生. 1995. 浮游动物. 载: 国家海洋局科技司. 黑潮调查研究综合报告. 北京: 海洋出版社: 92~102
- 孟凡, 陈士群, 吴宝铃. 1996. 东海黑潮区浮游动物的生物量分布. 海洋学报, 18 (5): 82~88
- 孟凡, 毛兴华, 俞建奎 等. 1987. 江苏海岸带水域浮游动物的种类组成和分布. 生态学报, 7 (3): 256~266
- 孟凡, 黄凤朋, 李钦亮 等. 1990. 1987年夏季东海黑潮区的浮游动物. 载: 国家海洋局科技司. 黑潮调查研究论文选(二). 北京: 海洋出版社: 92~98
- 孟凡, 黄凤朋, 马兆党 等. 1991. 东海北部黑潮区浮游动物的种类组成和分布. 载: 国家海洋局科技司. 黑潮调查研究论文选(三). 北京: 海洋出版社: 150~161
- 孟凡, 赵晶, 李钦亮 等. 1992. 东海北部黑潮锋面涡旋区浮游动物的生态结构. 载: 国家海洋局科技司. 黑潮调查研究论文选(四). 北京: 海洋出版社: 142~150
- 孟凡, 毛兴华, 黄凤朋 等. 1995. 东海黑潮锋面涡旋区浮游动物的分布. 生态学报, 15 (3): 296~304
- 商栩, 王桂忠, 李少菁. 2005. 福建九龙江口火腿许水蚤各发育期耐盐能力与生态分布的关系. 台湾海峡, 24 (3): 330~338
- 沈嘉瑞. 1955. 江苏奉贤近海甲壳类动物的研究. 动物学报, 7 (2): 75~100
- 帅莉, 殷效彩, 杨小妮 等. 2003. 山东荣成月湖浮游动植物的研究. 青岛大学学报, 18 (4): 70~75
- 王春生, 刘镇盛, 何德华. 2003. 象山港浮游动物生物量和丰度的季节变动. 水产学报, 27 (6): 595~599
- 王春生, 杨关铭, 朱根海 等. 1998. 南麂列岛附近海域浮游动物的分布及其与浮游藻类和营养盐的关系. 东海海洋, 16 (2): 41~48
- 王春生, 杨关铭, 何德华 等. 1999. 泰山核电站邻近水域浮游动物的群落结构和年际变化. 东海海洋, 17 (1): 37~47
- 王桂忠, 李少菁. 1991. 厦门港海区两种常见纺锤水蚤(*Acartia*)形态特征的比较研究. 厦门大学学报(自然科学版), 30 (1): 78~83
- 王克, 王荣, 高尚武. 2001. 东海浮游动物昼夜垂直移动的初步研究. 海洋与湖沼, 32 (5): 534~540
- 王克, 王荣, 左涛 等. 2004. 长江口及邻近海区浮游动物总生物量分析. 海洋与湖沼, 35 (6): 568~576
- 王荣. 1979. 东海大陆架区浮游动物种类组成与总生物量分布. 东海大陆架论文集: 134~144
- 王荣, 陈亚瞿, 王克 等. 2003. 东海中华哲水蚤的年产量估算. 生态学报, 23 (6): 1212~1215
- 王云龙, 沈新强, 李纯厚 等. 2005. 中国大陆架及邻近海域浮游生物. 上海: 上海科学技术出版社: 1~316
- 厦门大学生物系海洋生物教研组, 福建海洋研究所海洋生物研究室. 1960. 厦门及其附近沿海浮游桡足类生态的初步研究. 厦门大学学报(自然科学版), 3: 64~73
- 徐兆礼. 2004. 东海近海春季赤潮发生与浮游动物群落结构的关系. 中国环境科学, 24 (3): 257~260
- 徐兆礼. 2005. 长江口邻近水域浮游动物群落特征及变动趋势. 生态学杂志, 24 (7): 780~784
- 徐兆礼. 2005. 长江口北支水域浮游动物的研究. 应用生态学报, 16 (7): 1341~1345
- 徐兆礼. 2006. 东海普通波水蚤种群特征与环境关系研究. 应用生态学报, 17 (1): 107~112
- 徐兆礼. 2006. 东海精致真刺水蚤(*Euchaeta concinna*)种群生态特征. 海洋与湖沼, 37 (2): 97~104
- 徐兆礼. 2006. 东海亚强真哲水蚤种群生态特征. 生态学报, 26 (4): 1151~1158

- 徐兆礼, 陈亚瞿. 1989. 东黄海秋季浮游动物优势种聚集强度与鲶渔场的关系. 生态学杂志, 8 (4): 13~15
- 徐兆礼, 沈新强. 2005. 长江口水域浮游动物生物量及其年间变化. 长江流域资源与环境, 14 (3): 282~286
- 徐兆礼, 洪波, 朱明远 等. 2003. 东海赤潮高发区春季浮游动物生态特征的研究. 应用生态学报, 14 (7): 1081~1085
- 徐兆礼, 晁敏, 陈亚瞿. 2004. 东海浮游动物生物量分布特征. 海洋学报, 26 (3): 93~101
- 徐兆礼, 崔雪森, 陈卫忠. 2004. 东海浮游桡足类的种类组成及优势种. 水产学报, 28 (1): 35~40
- 徐兆礼, 沈新强, 马胜伟. 2005. 春、夏季长江口邻近水域浮游动物优势种的生态特征. 海洋科学, 29 (12): 13~19
- 徐兆礼, 顾新根, 王云龙 等. 1992. 象山港赤潮期浮游生物生态特征的分析. 海洋通报, 11 (5): 46~53
- 徐兆礼, 王云龙, 陈亚瞿 等. 1995. 长江口河口锋区浮游动物生态研究III. 优势种的垂直分布. 中国水产科学, 2 (1): 64~70
- 徐兆礼, 王云龙, 陈亚瞿 等. 1995. 长江口最大浑浊带区浮游动物的生态研究. 中国水产科学, 2 (1): 39~48
- 徐兆礼, 王云龙, 白雪梅 等. 1999. 长江口浮游动物生态研究. 中国水产科学, 6 (5): 55~58
- 徐兆礼, 王云龙, 袁骥 等. 1999. 长江河口锋区桡足类优势种聚集特征的研究. 中国水产科学, 6 (5): 15~19
- 徐兆礼, 陈亚瞿, 韩金娣 等. 2003. 东海浮游动物生态特征的研究 I. 种类分布与多样性. 载: 中国甲壳动物学会. 甲壳动物学论文集第四辑. 北京: 科学出版社: 295~309
- 徐兆礼, 王荣, 陈亚瞿. 2003. 黄海南部及东海中小型浮游桡足类生态学研究 I. 数量分布. 水产学报, 27 增刊: 1~8
- 徐兆礼, 蒋玫, 晁敏 等. 2003. 东海浮游桡足类的数量分布. 水产学报, 27 (3): 258~264
- 徐兆礼, 蒋玫, 陈亚瞿 等. 2003. 东海赤潮高发区春季浮游桡足类与环境关系的研究. 水产学报, 27 增刊: 49~54
- 徐兆礼, 沈新强, 袁骥 等. 2003. 杭州湾洋山岛周围海域浮游动物分布特征. 水产学报, 27 增刊: 69~75
- 杨关铭, 何德华, 王春生. 1998. 浙江省海岛海域环境生态特征 I. 浮游动物种类优势度与水体生态性质. 海洋环境科学, 17 (4): 48~33
- 杨关铭, 何德华, 王春生 等. 1999. 台湾以北海域浮游桡足类生物海洋学特征研究 II. 群落特征. 海洋学报, 21 (6): 72~80
- 杨关铭, 何德华, 王春生 等. 1999. 台湾以北海域浮游桡足类生物海洋学特征研究 I. 数量分布. 海洋学报, 21 (4): 78~86
- 杨关铭, 何德华, 王春生 等. 2000. 台湾以北海域浮游桡足类生物海洋学特征研究 III. 指示性种类. 海洋学报 22 (1): 93~101
- 杨关铭, 王春生, 何德华 等. 1991. 秦山核电站邻近水域浮游动物的生态特点. 东海海洋, 9 (8): 88~108
- 张崇州, 李志英. 1976. 窄腹剑水蚤属的一新种. 动物学报, 22 (4): 403~405
- 张金标. 1988. 厦门港湾海洋环境综合调查报告 II. 浮游动物. 台湾海峡, 7 (1): 11~16
- 张锦平, 徐兆礼, 汪琴 等. 2005. 长江口九段沙附近水域浮游动物生态特征. 上海水产大学学报, 14 (4): 383~389
- 张晓辉, 周燕, 龙华 等. 2006. 南麂列岛海洋保护区浮游动物调查. 动物学杂志, 41 (4): 83~86
- 浙江省海岸带资源综合调查队. 1985. 浙江省海岸带资源综合调查专业报告 (之九) 海洋生物: 27~41
- 郑执中. 1965. 黄海和东海西部浮游动物群落的结构及其季节变化. 海洋与湖沼, 7 (3): 199~204
- 郑重. 1955. 厦门海洋浮游动物的初步研究. 厦门大学学报(自然科学版), 5: 1~16
- 郑重, 李少菁, 李松 等. 1982. 台湾海峡浮游桡足类的分布. 台湾海峡, 1 (1): 69~79
- 朱长寿. 1988. 附录: 台湾海峡中、北部生物名录——浮游动物(桡足类). 载: 福建海洋研究所. 台湾海峡中、北部海洋综合调查研究报告. 北京: 科学出版社: 399~401
- 朱长寿. 1997. 台湾海峡北部水域浮游桡足类的分布. 中国海洋学文集, 7: 189~195

- 朱长寿. 1997. 闽江口浮游桡足类生态研究. 台湾海峡, 16 (1): 75~79
- 朱长寿, 陈栩. 1990. 福建南部沿海浮游动物量的平面分布和季节变化. 热带海洋, 9 (4): 83~87
- 朱长寿, 陈栩. 1995. 台湾海峡中、北部及邻近海域夏季浮游动物总生物量的分布特点. 台湾海峡, 14 (2): 139~143
- 朱长寿, 陈栩. 1999. 台湾海峡北部海区浮游动物的分布和群落划分. 热带海洋, 18 (3): 66~73
- 朱长寿, 黄加祺, 李少菁. 1991. 闽南——台湾浅滩渔场浮游桡足类的生态研究. 载: 洪华生, 邱书院, 阮五崎, 洪港船. 闽南——台湾浅滩上升流区生态系研究. 北京: 科学出版社: 440~455
- 朱长寿, 陈栩, 陈友平. 1991. 兴化湾柯屿围垦水域浮游动物的组成和分布. 福建水产, 1: 53~57
- 朱长寿, 陈栩, 黄加祺. 1999. 福建湄洲岛周围海域浮游动物的分布. 台湾海峡, 18 (3): 309~313
- 朱长寿, 陈栩, 黄加祺. 2000. 福建省东山岛海域浮游动物的分布. 热带海洋, 19 (2): 45~50
- 朱长寿, 万伟龙, 陈栩 等. 1993. 福建东山湾浮游动物的种类组成和分布特点. 热带海洋, 12 (3): 10~16
- 朱启琴. 1988. 长江口、杭州湾浮游动物生态调查报告. 水产学报, 12 (3): 111~120
- 左涛, 王荣, 陈亚瞿 等. 2005. 春季和秋季东、黄海陆架区大型网采浮游动物群落划分. 生态学报, 25 (7): 1531~1540
- Chang W, Lee F. 2004. Temporal and spatial variations in the species composition, distribution, and abundance of copepods in Kaohsiung Harbor, Taiwan. Zoological Studies, 43 (2): 454~463
- Chen Q C, Hwang J S. 1999. A new species of *Tortanus* (Copepoda: Calanoida) from Taiwan. Crustaceana, 72 (3): 265~271
- Hsieh C, Chiu T, Shih C. 2004. Copepod diversity and composition as indicators of the intrusion of the Kuroshio Branch Current into the northern Taiwan Strait in spring 2000. Zoological Studies, 43 (2): 393~403
- Hsieh C, Chen C, Chiu T. 2005. Composition and abundance of copepods and ichthyoplankton in Taiwan Strait (western North Pacific) are influenced by seasonal monsoons. Marine and Freshwater Research, 56 (2): 153~161
- Hwang J S, Chen Q C, Wong C K. 1998. Taxonomic composition and grazing rate of Calanoid copepods in coastal waters of northern Taiwan. Crustaceana, 71(4): 378~389
- Hwang J S, Chen Q C, Wong C K. 2003. Taxonomic composition, density and biomass of free-living copepods in the coastal waters of southwestern Taiwan. Crustaceana, 76(2): 193~206
- Hwang J S, Tu Y Y, Tseng L C et al. 2004. Taxonomic composition and seasonal distribution of copepod assemblages from waters adjacent to nuclear power plant I and II in Northern Taiwan. Journal of Marine Science and Technology, 12 (5): 380~391
- Hwang J S, Souissi S, Tseng L C et al. 2006. A 5-year study of the influence of the northeast and southwest monsoons on copepod assemblages in the boundary coastal waters between the East China Sea and the Taiwan Strait. Journal of Plankton Research, 28 (10): 943~958
- Lan Y C, Shih C T et al. 2004. Spring distribution of copepods in relation to water masses in the Northern Taiwan Strait. Zoological Studies, 43 (2): 332~343
- Lan Y, Lee M, Chen W et al. 2008. Seasonal relationships between the copepod community and hydrographic conditions in the southern East China Sea. ICES Journal of Marine Science: Journal du Conseil, 65 (3): 462~468
- Lan Y, Lee M, Liao C et al. 2008. Copepod community changes in the southern East China Sea between the early and late northeasterly monsoon. Zoological Studies, 47 (1): 61~74
- Liao C H, Chang W J, Lee M et al. 2006. Summer distribution and diversity of copepods in upwelling waters of the southeastern East China Sea. Zoological Studies, 45(3): 378~394

- Liu Z, Wang C, Zhang Z et al. 2006. Seasonal dynamics and grazing rate of zooplankton in Yueqing Bay, China. *Frontiers of Biology in China*, 4: 434~442
- Lo W T, Hwang J S, Chen Q C. 2001. Identity and abundance of surface dwelling, coastal copepods of southwestern Taiwan. *Crustaceana*, 74(10): 1139~1157
- Lo W T, Chung C L, Shih C T. 2004. Seasonal distribution of copepods in Tapong Bay, Southwestern Taiwan. *Zoological Studies*, 43 (2): 464~474
- Lo W T, Hwang J S, Chen Q C. 2004. Spatial distribution of copepods in surface waters of the Southeastern Taiwan Strait. *Zoological Studies*, 43 (2): 218~228
- Lo WT, Shih C T, Hwang J S. 2004. Copepod assemblages and diel vertical migration in the East China Sea, north of Taiwan. *Crustaceana*, 77(8): 955~971
- Lo W T, Shih C T, Hwang J S. 2004. Diel vertical migration of the planktonic copepods at an upwelling station north of Taiwan, western North Pacific. *Journal of Plankton Research*, 26 (1): 89~97
- Mori T. 1964. The pelagic Copepoda from the neighbouring waters of Japan. 2nd edition. Tokyo: Soyo Company: 1~150, pls. 1~80
- Park T. 1995. Taxonomy and distribution of the marine calanoid copepod family Euchaetidae. *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California, San Diego*, 29: I~XI, 1~203
- Park T. 2000. Taxonomy and distribution of the calanoid copepod family Heterorhabdidae. *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California, San Diego*, 31: I~XI, 1~270
- Poppe S A, Richard J. 1890. Description du *Schmackeria forbesi* n. gen. et sp., Calanide nouveau recueilli par M. Schmacker dans les eaux douces des environs de Shanghai. *Memoires Societe Zoologique de France*, 3: 396~403
- Shih C, Chiu T. 1998. Copepod diversity in the water masses of the southern East China Sea north of Taiwan. *Journal of Marine Systems*, 15: 533~542
- Tan T H. 1971. On distribution of biomass and abundance of zooplankton in waters surrounding Taiwan. *Acta Oceanographica Taiwanica, Science Reports of the National Taiwan University*, 1: 127~136
- Tseng L, Souissi S, Dahms H et al. 2008. Copepod communities related to water masses in the southwest East China Sea. *Helgoland Marine Research*, 62 (2): 153~165
- Wong C K, Hwang J S, Chen Q C. 1998. Taxonomic composition and grazing impact of Calanoid copepods in coastal waters near nuclear power plants in Northern Taiwan. *Zoological Studies*, 37 (4): 330~339
- Wu C, Hwang J, Yang J. 2004. Diets of three copepods (Poecilostomatoida) in the southern Taiwan Strait. *Zoological Studies*, 43 (2): 388~392
- Zuo T, Wang R, Chen Y et al. 2006. Autumn net copepod abundance and assemblages in relation to water masses on the continental shelf of the Yellow Sea and East China Sea. *Journal of Marine Systems*, 59: 159~172

第五节 南海的浮游桡足类名录

南海有海洋浮游桡足类 415 种，河口种 12 种，底栖种 3 种。名录(按字母顺序排列)如下。

海洋浮游桡足类

Acartia bifilosa
Acartia danae
Acartia erythraea
Acartia negligens
Acartia omorii
Acartia pacifica
Acartia spinicauda
Acartiella sinensis
Acrocalanus andersoni
Acrocalanus gibber
Acrocalanus gracilis
Acrocalanus longicornis
Acrocalanus monachus
Aegisthus aculeatus
Aegisthus mucronatus
Aegisthus spinulosus
Aetideus acutus
Aetideus armatus
Aetideus giesbrechti
Amallothrix arcuata
Amallothrix gracilis
Archescolecithrix auropecten
Arietellus aculeatus
Arietellus armatus
Arietellus plumifer
Arietellus setosus
Arietellus simplex
Arietellus tripartitus
Augaptilus anceps
Augaptilus glacialis
Augaptilus longicaudatus
Augaptilus megalurus
Bathycalanus richardi
Bestiolina sinica
Bradyidius armatus
Calanoides carinatus

Calanopia elliptica
Calanopia minor
Calanopia thompsoni
Calanus jashnovi
Calanus sinicus
Calocalanus contractus
Calocalanus gracilis
Calocalanus monospinus
Calocalanus pavo
Calocalanus pavoninus
Calocalanus plumulosus
Calocalanus styliremis
Candacia bipinnata
Candacia bispinosa
Candacia bradyi
Candacia catula
Candacia curta
Candacia discaudata
Candacia ethiopia
Candacia guggenheimi
Candacia longimana
Candacia pachydactyla
Candacia simplex
Candacia tenuimana
Candacia truncata
Candacia varicans
Canthocalanus pauper
Centraugaptilus porcellus
Centraugaptilus rattrayi
Centropages abdominalis
Centropages brevifurcus
Centropages calaninus
Centropages elongatus
Centropages furcatus
Centropages gracilis
Centropages orsinii
Centropages sinensis
Centropages tenuiremis

Chiridiella macrodactyla
Chiridius gracilis
Chiridius poppei
Chirundina streetsii
Clausocalanus arcuicornis
Clausocalanus farrani
Clausocalanus furcatus
Clausocalanus jobei
Clausocalanus lividus
Clausocalanus mastigophorus
Clausocalanus minor
Clausocalanus parapergens
Clausocalanus paululus
Clytemnestra scutellata
Copilia lata
Copilia longistylis
Copilia mirabilis
Copilia quadrata
Copilia vitrea
Corycaeus affinis
Corycaeus agilis
Corycaeus andrewsi
Corycaeus asiaticus
Corycaeus catus
Corycaeus crassiusculus
Corycaeus dahli
Corycaeus erythraeus
Corycaeus flaccus
Corycaeus furcifer
Corycaeus giesbrechti
Corycaeus lautus
Corycaeus limbatus
Corycaeus longistylis
Corycaeus lubbocki
Corycaeus pacificus
Corycaeus pumilus
Corycaeus robustus
Corycaeus speciosus

Corycaeus subtilis
Corycaeus typicus
Corycaeus vitreus
Cosmocalanus darwini
Ctenocalanus vanus
Delius nudus
Dioithona rigida
Disseta palumbii
Euaugaptilus affinis
Euaugaptilus facilis
Euaugaptilus filigerus
Euaugaptilus hecticus
Euaugaptilus magnus
Euaugaptilus mixtus
Euaugaptilus nodifrons
Euaugaptilus palumbii
Eucalanus elongatus
Eucalanus hyalinus
Euchaeta concinna
Euchaeta indica
Euchaeta longicornis
Euchaeta media
Euchaeta plana
Euchaeta rimana
Euchaeta spinosa
Euchaeta tenuis
Euchirella amoena
Euchirella bella
Euchirella bitumida
Euchirella curticauda
Euchirella galeatea
Euchirella maxima
Euchirella messinensis
Euchirella orientalis
Euchirella pulchra
Euchirella rostrata
Euchirella unispina
Euchirella venusta