



中国海 寄居蟹总科 分类学研究

沙忠利 韩源源 编著
安建梅 王永良

非外借

 科学出版社

现代海洋科学：从近海到深海

中国海寄居蟹总科分类学研究

沙忠利 韩源源 安建梅 王永良 编著

(中国科学院海洋研究所)

科学出版社

北京

内 容 简 介

寄居蟹是重要的海洋底栖动物。寄居蟹总科共包括 6 个科, 其中《中国海活额寄居蟹科分类学研究》已于 2015 年出版, 螯盖寄居蟹科的种类我国没有分布, 本书首次系统阐述了其余 4 科, 即陆寄居蟹科、寄居蟹科、拟寄居蟹科和门螯寄居蟹科的形态分类学研究成果, 是目前对中国海寄居蟹多样性系统而完整的总结。

全书包括总论、各论和地理分布特点三个部分。总论部分综述了寄居蟹的分类学地位、形态特征、栖息环境与分布、研究概况等; 各论部分记述了中国海寄居蟹 4 科 39 属 103 种, 包括每种的学名、异名、形态特征及地理分布等, 并附有形态学特征图和大部分种的整体彩色照片, 以及各级分类单元的检索表; 第三部分分析、总结了寄居蟹的地理分布特点。书后附有参考文献、中名索引和学名索引, 便于读者查询。

本书可为从事海洋生物学、海洋生态学和水产科学等研究的科研人员、生物多样性研究者与管理者及高等院校有关专业师生提供参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国海寄居蟹总科分类学研究/沙忠利等编著. —北京: 科学出版社, 2018.10

(现代海洋科学: 从近海到深海)

ISBN 978-7-03-058934-7

I. ①中… II. ①沙… III. ①十足目-生物分类学-研究-中国
IV. ①Q959.223

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 220937 号

责任编辑: 王海光 王 好 田明霞 / 责任校对: 严 娜
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 10 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2018 年 10 月第一次印刷 印张: 17 3/4

字数: 335 000

定价: 280.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

**Study on the Taxonomy of the Superfamily
Paguroidea excluding Diogenidae from China Seas**

Sha Zhong-Li, Han Yuan-Yuan, An Jian-Mei & Wang Yong-Liang
(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

丛 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丧失。

人类生活的陆地仅占地球表面的 30%，对于占地球 70%的海洋，我们应该有更多了解。在 1992 年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，成员均为中科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果。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

寄居蟹是重要的底栖甲壳动物，在水产和医学上都有重要的应用价值。寄居蟹总科共包括 6 个科，其中《中国海活额寄居蟹科分类学研究》已于 2015 年出版，螯盖寄居蟹科的种类我国没有分布，该书介绍其余 4 科：陆寄居蟹科、寄居蟹科、拟寄居蟹科和门螯寄居蟹科。这些科的寄居蟹物种多样性很高，均分布于中国沿海，包括台湾省东岸，之前仅有零星的物种记载，尚缺乏全面的分类学研究和总结。

形态分类是从事分类学研究工作的基础，该书遵循《国际动物命名法规》，提供了中国海寄居蟹类物种完整的分类学资料，详细描述了中国海寄居蟹类共 4 科 39 属 103 种，包括每种的同物异名、形态特征和地理分布等，并提供了每种的特征点线图和大部分种的整体彩色照片，是目前对中国海寄居蟹类形态分类学研究完整而全面的总结。标本观察是形态分类学的重中之重，该书依据的标本不仅有中国科学院海洋生物标本馆历年来在全国沿海所采集到的大量标本，还参阅了台湾分布的物种标本，观察标本数量众多，结果准确可信。该书作者之一的沙忠利是刘瑞玉院士的助手和弟子，为甲壳动物分类学后起之秀。另一位作者王永良长期从事甲壳动物异尾类的研究，他的经验和指导是该书质量的重要保障。

该书积累了前人的研究成果，并有所发展，材料全面，内容丰富，写作规范，文字准确，附图精美，资料可靠，填补了甲壳动物分类学在该领域的空白，可为从事海洋生物学、海洋生态学、生物多样性保护的研究人员和教学人员提供基础材料，有重要的参考和出版价值。

郑守仪

2018 年 6 月 15 日

前 言

寄居蟹(hermit crab)隶属于节肢动物门(Arthropoda)甲壳动物亚门(Crustacea)软甲纲(Malacostraca)十足目(Decapoda)异尾下目(Anomura)寄居蟹总科(Paguroidea),是重要的海洋底栖动物,在水产和医药上都有重要的应用价值。寄居蟹分布广泛,几乎所有的海域都有记录,在我国沿海比较常见。

寄居蟹总科目前包括 6 个科:活额寄居蟹科、螯盖寄居蟹科、陆寄居蟹科、寄居蟹科、拟寄居蟹科和门螯寄居蟹科。2015 年,我和肖丽婵、王永良合作对中国海物种多样性最高的活额寄居蟹进行了系统的研究和总结,出版了《中国海活额寄居蟹科分类学研究》;而螯盖寄居蟹科已知 2 属 2 种,均分布在南太平洋,中国海未见报道。McLaughlin 等于 2007 年对我国台湾海域的寄居蟹进行了全面系统的分类学研究,其中包括陆寄居蟹科 2 属 4 种,寄居蟹科 17 属 38 种,拟寄居蟹科 6 属 23 种和门螯寄居蟹科 4 属 6 种;而我国大陆沿海对相关寄居蟹的分类学研究较少,之前仅有零星的物种记载,缺少系统的分类学研究。

本书对中国海寄居蟹总科除活额寄居蟹科之外的其余 4 科(陆寄居蟹科、寄居蟹科、拟寄居蟹科和门螯寄居蟹科)进行了系统的研究和总结,力图澄清中国海寄居蟹的物种多样性现状。本书分三部分对中国海寄居蟹进行了阐述。总论部分综述了寄居蟹的分类学地位、形态特征、栖息环境与分布、研究概况等;各论部分记述了中国海寄居蟹 4 科 39 属 103 种,包括每种的学名、异名、形态特征及地理分布等,并附有形态学特征图和大部分种的整体彩色照片,以及各级分类单元的检索表;第三部分分析、总结了寄居蟹的地理分布特点。

本书资料翔实、内容丰富,是对目前中国海寄居蟹总科系统分类和多样性研究完整而全面的总结,并为其他相关科研和教学提供了重要的基础资料。中国科学院海洋研究所自 20 世纪 50 年代就注意寄居蟹物种的标本采集,本书所使用的研究标本和资料,主要来自该所历年来在全国沿海所采集到的标本,包括全国海洋综合调查、中越北部湾海洋综合调查、东海大陆架与冲绳海槽调查及与国外合作进行的地区性海洋调查,如 1957~1960 年中苏海洋生物调查、1990~1992 年中德海南岛生物调查等。另外,还有 1975~1980 年中国科学院海洋研究所和南海海洋研究所西沙群岛生物考察,1987~1997 年中国科学院南沙综合考察队采自南沙群岛的标本,2006~2011 年海南岛沿海生物资源调查等;以及中国科学院海洋研究所 1950 年至今在中国沿海潮间带及潮下带所采集的标本;部分材料还参阅了台湾海洋大学海洋生物研究所收集的标本和资料。

本书所用标本主要是中国科学院海洋生物标本馆馆藏的寄居蟹标本，对于历次海洋调查中采集大量标本的诸多同志和研究过程中给予作者诸多帮助的陈天任博士和 Komai Tomoyuki 博士，谨在此一并致谢。刘瑞玉院士生前对异尾类的分类学研究非常重视和支持，甲壳动物分类学家任先秋研究员对本书的编著提出了很好的建议，并给予了热情帮助，本书是在我和安建梅教授联合培养的硕士研究生韩源源的学位论文和共同深入研究的基础上撰写而成的，甲壳动物分类学专家王永良先生在本研究和本书编著的整个过程中给予了鼎力支持和悉心指导，中国科学院海洋研究所海洋生物分类与系统演化实验室和海洋生物标本馆的领导和同事给予了热情的帮助，王艳荣硕士在文字整理过程中给予了很多帮助，科学出版社的编辑对本书的修改、校对、出版付出了辛勤劳动，作者一并深致谢忱。

本书的出版得到了中国科学院战略性先导科技专项（XDA11020306，XDA1103040102）和中国科学院前沿科学重点研究计划项目（QYZDB-SSW-DQC036）的资助。由于标本的采集和资料尚不足，以及作者水平所限，本书不足之处在所难免，敬请同行和读者批评指正。

沙忠利

2018年8月于青岛

目 录

丛书序

序

前言

| | |
|---|----|
| 第1章 总论 | 1 |
| 1.1 寄居蟹类的分类学地位 | 1 |
| 1.2 寄居蟹类的形态特征 | 1 |
| 1.3 寄居蟹类的栖息环境与分布 | 5 |
| 1.4 研究意义 | 7 |
| 1.5 寄居蟹类的研究概况 | 8 |
| 1.5.1 国外研究历史与现状 | 8 |
| 1.5.2 我国的研究现状 | 11 |
| 1.6 研究的迫切性 | 12 |
| 1.7 研究材料与方法 | 12 |
| 1.7.1 研究材料 | 12 |
| 1.7.2 研究方法 | 13 |
| 第2章 各论 | 14 |
| 一、陆寄居蟹科 <i>Coenobitidae</i> Dana, 1851 | 15 |
| 1. 椰子蟹属 <i>Birgus</i> Leach, 1816 | 15 |
| (1) 椰子蟹 <i>Birgus latro</i> (Linnaeus, 1767) | 15 |
| 2. 陆生寄居蟹属 <i>Coenobita</i> Latreille, 1829 | 17 |
| (2) 短腕陆寄居蟹 <i>Coenobita brevip manus</i> Dana, 1852 | 17 |
| (3) 橙红陆寄居蟹 <i>Coenobita perlatus</i> H. Milne-Edwards, 1837 | 19 |
| (4) 灰白陆寄居蟹 <i>Coenobita rugosus</i> H. Milne-Edwards, 1837 | 21 |
| (5) 紫堇陆寄居蟹 <i>Coenobita violascens</i> Heller, 1862 | 23 |
| 二、寄居蟹科 <i>Paguridae</i> Latreille, 1802 | 25 |
| 3. 艾因寄居蟹属 <i>Alainopaguroides</i> McLaughlin, 1997 | 26 |
| (6) 中华艾因寄居蟹 <i>Alainopaguroides sinensis</i> Han, Komai <i>et</i> Sha, 2016 | 27 |

| | |
|---|----|
| 4. 异仔寄居蟹属 <i>Alloeopagurodes</i> Komai, 1998 | 28 |
| (7) 尖刺异仔寄居蟹 <i>Alloeopagurodes spiniacicula</i> Komai, 1998 | 28 |
| 5. 仿深寄居蟹属 <i>Bathypaguropsis</i> McLaughlin, 1994 | 30 |
| (8) 过劳仿深寄居蟹 <i>Bathypaguropsis kuroshioensis</i> (Miyake, 1978) | 30 |
| 6. 笠原寄居蟹属 <i>Boninpagurus</i> Asakura et Tachikawa, 2004 | 31 |
| (9) 毛足笠原寄居蟹 <i>Boninpagurus pilosipes</i> (Stimpson, 1858) | 32 |
| 7. 似低寄居蟹属 <i>Catapaguroides</i> A. Milne-Edwards et Bouvier, 1892 | 34 |
| (10) 小形似低寄居蟹 <i>Catapaguroides microps</i> A. Milne-Edwards et Bouvier, 1892 | 34 |
| 8. 低寄居蟹属 <i>Catapagurus</i> A. Milne-Edwards, 1880 | 36 |
| (11) 三崎低寄居蟹 <i>Catapagurus misakiensis</i> Terao, 1914 | 36 |
| 9. 杂色寄居蟹属 <i>Cestopagurus</i> Bouvier, 1897 | 38 |
| (12) 微红杂色寄居蟹 <i>Cestopagurus puniceus</i> Komai et Takeda, 2005 | 38 |
| 10. 张口寄居蟹属 <i>Chanopagurus</i> Lemaitre, 2003 | 40 |
| (13) 奇异张口寄居蟹 <i>Chanopagurus atopos</i> Lamaitre, 2003 | 40 |
| 11. 双刺寄居蟹属 <i>Diacanthurus</i> McLaughlin et Forest, 1997 | 41 |
| (14) 宽眼双刺寄居蟹 <i>Diacanthurus ophthalmicus</i> (Ortmann, 1892) | 42 |
| 12. 副寄居蟹属 <i>Icelopagurus</i> McLaughlin, 1997 | 44 |
| (15) 克氏副寄居蟹 <i>Icelopagurus crosnieri</i> McLaughlin, 1997 | 44 |
| (16) 波状副寄居蟹 <i>Icelopagurus undulatus</i> McLaughlin, 2006 | 46 |
| 13. 冠寄居蟹属 <i>Lophopagurus</i> McLaughlin, 1981 | 48 |
| (17) 锯齿冠寄居蟹 <i>Lophopagurus triserratus</i> (Ortmann, 1892) | 48 |
| 14. 两洋寄居蟹属 <i>Michelopagurus</i> McLaughlin, 1997 | 50 |
| (18) 磨光两洋寄居蟹 <i>Michelopagurus limatulus</i> (Henderson, 1888) | 50 |
| 15. 小寄居蟹属 <i>Micropagurus</i> McLaughlin, 1986 | 52 |
| (19) 波利尼小寄居蟹 <i>Micropagurus polynesiensis</i> (Nobili, 1906) | 53 |
| 16. 线寄居蟹属 <i>Nematopagurus</i> A. Milne-Edwards et Bouvier, 1892 | 55 |
| (20) 爱氏线寄居蟹 <i>Nematopagurus alcocki</i> McLaughlin, 1997 | 56 |
| (21) 澳洲线寄居蟹 <i>Nematopagurus australis</i> (Henderson, 1888) | 58 |
| (22) 盘突线寄居蟹 <i>Nematopagurus diadema</i> Lewinsohn, 1969 | 60 |
| (23) 排刺线寄居蟹 <i>Nematopagurus kosiensis</i> McLaughlin, 1998 | 62 |

| | |
|--|-----|
| (24) 丽螯线寄居蟹 <i>Nematopagurus lepidochirus</i> (Doflein, 1902)····· | 64 |
| (25) 长指线寄居蟹 <i>Nematopagurus meiringae</i> McLaughlin, 1998····· | 66 |
| (26) 卷毛线寄居蟹 <i>Nematopagurus ostlingochirus</i> McLaughlin, 1997····· | 68 |
| (27) 纹螯线寄居蟹 <i>Nematopagurus scutellichelis</i> Alcock, 1905····· | 69 |
| (28) 刺螯线寄居蟹 <i>Nematopagurus spinulosensoris</i> McLaughlin et Brock, 1974····· | 71 |
| (29) 海绵线寄居蟹 <i>Nematopagurus spongioparticeps</i> McLaughlin, 2004····· | 72 |
| (30) 三脊线寄居蟹 <i>Nematopagurus tricarinatus</i> (Stimpson, 1858)····· | 74 |
| 17. 准寄居蟹属 <i>Pagurixus</i> Melin, 1939····· | 76 |
| (31) 台湾准寄居蟹 <i>Pagurixus formosus</i> Komai, 2010····· | 76 |
| (32) 毛利准寄居蟹 <i>Pagurixus maorus</i> (Nobili, 1906)····· | 78 |
| (33) 红色准寄居蟹 <i>Pagurixus ruber</i> Komai et Osawa, 2006····· | 80 |
| 18. 道氏寄居蟹属 <i>Pagurodofleinia</i> Asakura, 2005····· | 81 |
| (34) 道氏寄居蟹 <i>Pagurodofleinia doederleini</i> (Doflein, 1902)····· | 82 |
| 19. 寄居蟹属 <i>Pagurus</i> Fabricius, 1775····· | 84 |
| (35) 窄小寄居蟹 <i>Pagurus angustus</i> (Stimpson, 1858)····· | 86 |
| (36) 长毛寄居蟹 <i>Pagurus brachiomastus</i> (Thallwitz, 1891)····· | 87 |
| (37) 同形寄居蟹 <i>Pagurus conformis</i> De Haan, 1849····· | 89 |
| (38) 混同寄居蟹 <i>Pagurus confusus</i> Komai et Yu, 1999····· | 91 |
| (39) 常寄居蟹 <i>Pagurus constans</i> (Stimpson, 1858)····· | 92 |
| (40) 十鳃寄居蟹 <i>Pagurus decimbranchiae</i> Komai et Osawa, 2001····· | 94 |
| (41) 长腕寄居蟹 <i>Pagurus filholi</i> (De Man, 1887)····· | 95 |
| (42) 细足寄居蟹 <i>Pagurus gracilipes</i> (Stimpson, 1858)····· | 98 |
| (43) 宽掌寄居蟹 <i>Pagurus hirtimanus</i> (Miers, 1880)····· | 100 |
| (44) 今福寄居蟹 <i>Pagurus imafukui</i> McLaughlin et Konishi, 1994····· | 102 |
| (45) 日本寄居蟹 <i>Pagurus japonicus</i> (Stimpson, 1858)····· | 103 |
| (46) 库氏寄居蟹 <i>Pagurus kulkarnii</i> Sankolli, 1962····· | 106 |
| (47) 柔毛寄居蟹 <i>Pagurus lanuginosus</i> De Haan, 1849····· | 107 |
| (48) 刘氏寄居蟹 <i>Pagurus liui</i> Han, An et Sha, 2016····· | 110 |
| (49) 泥栖寄居蟹 <i>Pagurus luticola</i> Komai et Chan, 2006····· | 111 |
| (50) 小形寄居蟹 <i>Pagurus minutus</i> Hess, 1865····· | 112 |

| | |
|--|-----|
| (51) 黑条寄居蟹 <i>Pagurus nigrivittatus</i> Komai, 2003 | 114 |
| (52) 黑体寄居蟹 <i>Pagurus nigrofascia</i> Komai, 1996 | 116 |
| (53) 扶桑寄居蟹 <i>Pagurus nipponensis</i> (Yokoya, 1933) | 118 |
| (54) 大寄居蟹 <i>Pagurus ochotensis</i> Brandt, 1851 | 119 |
| (55) 海绵寄居蟹 <i>Pagurus pectinatus</i> (Stimpson, 1858) | 122 |
| (56) 多点寄居蟹 <i>Pagurus pergranulatus</i> (Henderson, 1896) | 124 |
| (57) 皮氏寄居蟹 <i>Pagurus pitagsaleei</i> McLaughlin, 2002 | 126 |
| (58) 近寄居蟹 <i>Pagurus proximus</i> Komai, 2000 | 128 |
| (59) 相似寄居蟹 <i>Pagurus similis</i> (Ortmann, 1892) | 130 |
| (60) 相仿寄居蟹 <i>Pagurus simulans</i> Komai, 2000 | 132 |
| 20. 前寄居蟹属 <i>Propagurus</i> McLaughlin et de Saint Laurent, 1998 | 134 |
| (61) 三宅前寄居蟹 <i>Propagurus miyakei</i> (Baba, 1986) | 135 |
| (62) 钝额前寄居蟹 <i>Propagurus obtusifrons</i> (Ortmann, 1892) | 137 |
| 21. 假寄居蟹属 <i>Pseudopagurodes</i> McLaughlin, 1997 | 139 |
| (63) 隐形似假寄居蟹 <i>Pseudopagurodes reconditus</i> (Wang et McLaughlin, 2000) | 139 |
| 22. 仿门寄居蟹属 <i>Pylopaguropsis</i> Alcock, 1905 | 141 |
| (64) 穗螯仿门寄居蟹 <i>Pylopaguropsis fimbriata</i> McLaughlin et Haig, 1989 | 141 |
| (65) 丘疹仿门寄居蟹 <i>Pylopaguropsis</i> aff. <i>pustulosa</i> McLaughlin et Haig, 1989 | 143 |
| (66) 斑纹仿门寄居蟹 <i>Pylopaguropsis zebra</i> (Henderson, 1893) | 146 |
| 23. 旋刺寄居蟹属 <i>Spiropagurus</i> Stimpson, 1858 | 148 |
| (67) 单排旋刺寄居蟹 <i>Spiropagurus monospinosus</i> Han, An et Sha, 2016 | 148 |
| (68) 深水旋刺寄居蟹 <i>Spiropagurus profundorum</i> Alcock, 1905 | 149 |
| (69) 旋刺寄居蟹 <i>Spiropagurus spiriger</i> (De Haan, 1849) | 151 |
| 24. 似片寄居蟹属 <i>Tomopaguroides</i> Balss, 1912 | 154 |
| (70) 小眼似片寄居蟹 <i>Tomopaguroides valdividae</i> (Balss, 1911) | 154 |
| 25. 毛寄居蟹属 <i>Trichopagurus</i> de Saint Laurent, 1968 | 156 |
| (71) 眼毛寄居蟹 <i>Trichopagurus trichophthalmus</i> (Forest, 1954) | 156 |

| | |
|--|-----|
| 26. 特伦寄居蟹属 <i>Turleania</i> McLaughlin, 1997 | 159 |
| (72) 中华特伦寄居蟹 <i>Turleania sinensis</i> Han, Sha et An, 2016 | 159 |
| 三、拟寄居蟹科 Parapaguridae Smith, 1882 | 161 |
| 27. 双壳寄居蟹属 <i>Bivalropagurus</i> Lemaitre, 1993 | 161 |
| (73) 中华双壳寄居蟹 <i>Bivalropagurus sinensis</i> (de Saint Laurent, 1972) | 162 |
| 28. 肿寄居蟹属 <i>Oncopagurus</i> Lemaitre, 1996 | 163 |
| (74) 瘤掌肿寄居蟹 <i>Oncopagurus elevatus</i> Lemaitre, 2014 | 163 |
| (75) 印度肿寄居蟹 <i>Oncopagurus indicus</i> (Alcock, 1905) | 166 |
| (76) 微小肿寄居蟹 <i>Oncopagurus minutus</i> (Henderson, 1896) | 167 |
| (77) 单弓肿寄居蟹 <i>Oncopagurus monstrosus</i> (Alcock, 1894) | 169 |
| (78) 东方肿寄居蟹 <i>Oncopagurus orientalis</i> (de Saint Laurent, 1972) | 170 |
| 29. 浅寄居蟹属 <i>Paragiopagurus</i> Lemaitre, 1996 | 171 |
| (79) 尖浅寄居蟹 <i>Paragiopagurus acutus</i> (de Saint Laurent, 1972) | 172 |
| (80) 双脊浅寄居蟹 <i>Paragiopagurus bicarinatus</i> (de Saint Laurent, 1972) | 173 |
| (81) 圆突浅寄居蟹 <i>Paragiopagurus boletifer</i> (de Saint Laurent, 1972) | 175 |
| (82) 宽螯浅寄居蟹 <i>Paragiopagurus diogenes</i> (Whitelegge, 1900) | 176 |
| (83) 多毛浅寄居蟹 <i>Paragiopagurus hirsutus</i> (de Saint Laurent, 1972) | 178 |
| (84) 通风浅寄居蟹 <i>Paragiopagurus ventilatus</i> Lemaitre, 2004 | 179 |
| 30. 拟寄居蟹属 <i>Parapagurus</i> Smith, 1879 | 181 |
| (85) 弗氏拟寄居蟹 <i>Parapagurus furici</i> Lemaitre, 1999 | 181 |
| (86) 偏螯拟寄居蟹 <i>Parapagurus latimanus</i> Henderson, 1888 | 183 |
| (87) 瑞氏拟寄居蟹 <i>Parapagurus richeri</i> Lemaitre, 1999 | 184 |
| 31. 转寄居蟹属 <i>Strobopagurus</i> Lemaitre, 1989 | 186 |
| (88) 细指转寄居蟹 <i>Strobopagurus gracilipes</i> (A. Milne-Edwards, 1891) | 186 |
| (89) 西伯戈转寄居蟹 <i>Strobopagurus sibogae</i> (de Saint Laurent, 1972) | 188 |
| 32. 合寄居蟹属 <i>Sympagurus</i> Smith, 1883 | 189 |
| (90) 锥眼合寄居蟹 <i>Sympagurus acinops</i> Lemaitre, 1989 | 190 |
| (91) 相邻合寄居蟹 <i>Sympagurus affinis</i> (Henderson, 1888) | 192 |
| (92) 细足合寄居蟹 <i>Sympagurus brevipes</i> (de Saint Laurent, 1972) | 193 |
| (93) 布氏合寄居蟹 <i>Sympagurus burkenroadi</i> Thompson, 1943 | 195 |

| | |
|---|-----|
| (94) 陈氏合寄居蟹 <i>Sympagurus chani</i> Lemaitre, 2004 | 196 |
| (95) 平螯合寄居蟹 <i>Sympagurus planimanus</i> (de Saint Laurent, 1972) | 198 |
| (96) 三刺合寄居蟹 <i>Sympagurus trispinosus</i> (Balss, 1911) | 199 |
| 33. 对称寄居蟹属 <i>Tsunogaipagurus</i> Osawa, 1995 | 201 |
| (97) 长腹对称寄居蟹 <i>Tsunogaipagurus chuni</i> (Balss, 1911) | 201 |
| 四、门螯寄居蟹科 <i>Pylochelidae</i> Bate, 1888 | 204 |
| 34. 地螯寄居蟹属 <i>Bathycheles</i> Forest, 1987 | 204 |
| (98) 缺刻地螯寄居蟹 <i>Bathycheles incisus</i> (Forest, 1987) | 205 |
| 35. 宽螯寄居蟹属 <i>Cheiroplatea</i> Bate, 1888 | 207 |
| (99) 水户宽螯寄居蟹 <i>Cheiroplatea mitoi</i> Miyake, 1978 | 207 |
| 36. 螯盖寄居蟹属 <i>Pomatocheles</i> Miers, 1879 | 208 |
| (100) 杰氏螯盖寄居蟹 <i>Pomatocheles jeffreysii</i> Miers, 1879 | 209 |
| 37. 门螯寄居蟹属 <i>Pylocheles</i> A. Milne-Edwards, 1880 | 211 |
| (101) 毛氏门螯寄居蟹 <i>Pylocheles mortensenii</i> Boas, 1926 | 211 |
| 38. 刺寄居蟹属 <i>Trizocheles</i> Forest, 1987 | 213 |
| (102) 酒井刺寄居蟹 <i>Trizocheles sakaii</i> Forest, 1987 | 213 |
| 39. 木螯寄居蟹属 <i>Xylocheles</i> Forest, 1987 | 215 |
| (103) 长眼木螯寄居蟹 <i>Xylocheles macrops</i> (Forest, 1987) | 215 |
| 第3章 中国海寄居蟹类的地理分布特点 | 218 |
| 3.1 各海区种类组成和地理分布特点 | 218 |
| 3.1.1 黄渤海 | 229 |
| 3.1.2 东海 | 229 |
| 3.1.3 南海 | 229 |
| 3.1.4 台湾 | 230 |
| 3.2 与邻近海区比较 | 231 |
| 3.3 讨论 | 233 |
| 参考文献 | 234 |
| Abstract | 254 |
| 中名索引 | 259 |
| 学名索引 | 262 |

第 1 章 总 论

1.1 寄居蟹类的分类学地位

寄居蟹类在我国沿海比较常见，古时称它为寄居虫，也曾称寄居虾、海寄生和巢螺等（杨德渐和孙瑞平，2012）。寄居蟹（hermit crab）隶属于节肢动物门（Arthropoda）甲壳动物亚门（Crustacea）软甲纲（Malacostraca）真软甲亚纲（Eumalacostraca）真虾总目（Eucarida）十足目（Decapoda）腹胚亚目（Pleocyemata）异尾下目（Anomura）寄居蟹总科（Paguroidea）。其分类学地位如下（王永良，2008）。

- 节肢动物门 Phylum Arthropoda von Siebold *et* Stannius, 1848
 - 甲壳动物亚门 Subphylum Crustacea Brunnich, 1772
 - 软甲纲 Class Malacostraca Latreille, 1802
 - 真软甲亚纲 Subclass Eumalacostraca Grobben, 1892
 - 真虾总目 Superorder Eucarida Calman, 1904
 - 十足目 Order Decapoda Latreille, 1802
 - 腹胚亚目 Suborder Pleocyemata Burkenroad, 1903
 - 异尾下目 Infraorder Anomura Macleay, 1838
 - 寄居蟹总科 Superfamily Paguroidea Latreille, 1802
 - 陆寄居蟹科 Family Coenobitidae Dana, 1851
 - 活额寄居蟹科 Family Diogenidae Ortmann, 1892
 - 寄居蟹科 Family Paguridae Latreille, 1802
 - 拟寄居蟹科 Family Parapaguridae Smith, 1882
 - 门螯寄居蟹科 Family Pylochelidae Spence Bate, 1888
 - 螯盖寄居蟹科 Family Pylojactesidae McLaughlin *et* Lemaitre, 2001

寄居蟹总科包括 6 个科。本书仅包括了 4 个科，即陆寄居蟹科、寄居蟹科、拟寄居蟹科和门螯寄居蟹科。活额寄居蟹科的内容详见《中国海活额寄居蟹科分类学研究》，该书由沙忠利、肖丽婵和王永良编著，于 2015 年由科学出版社出版；螯盖寄居蟹科现包括 2 属 2 种，均分布在南太平洋，中国海未见报道。

1.2 寄居蟹类的形态特征

“寄居蟹”虽然名字中有“蟹”这个字，但与短尾类蟹有很大的不同，体形构