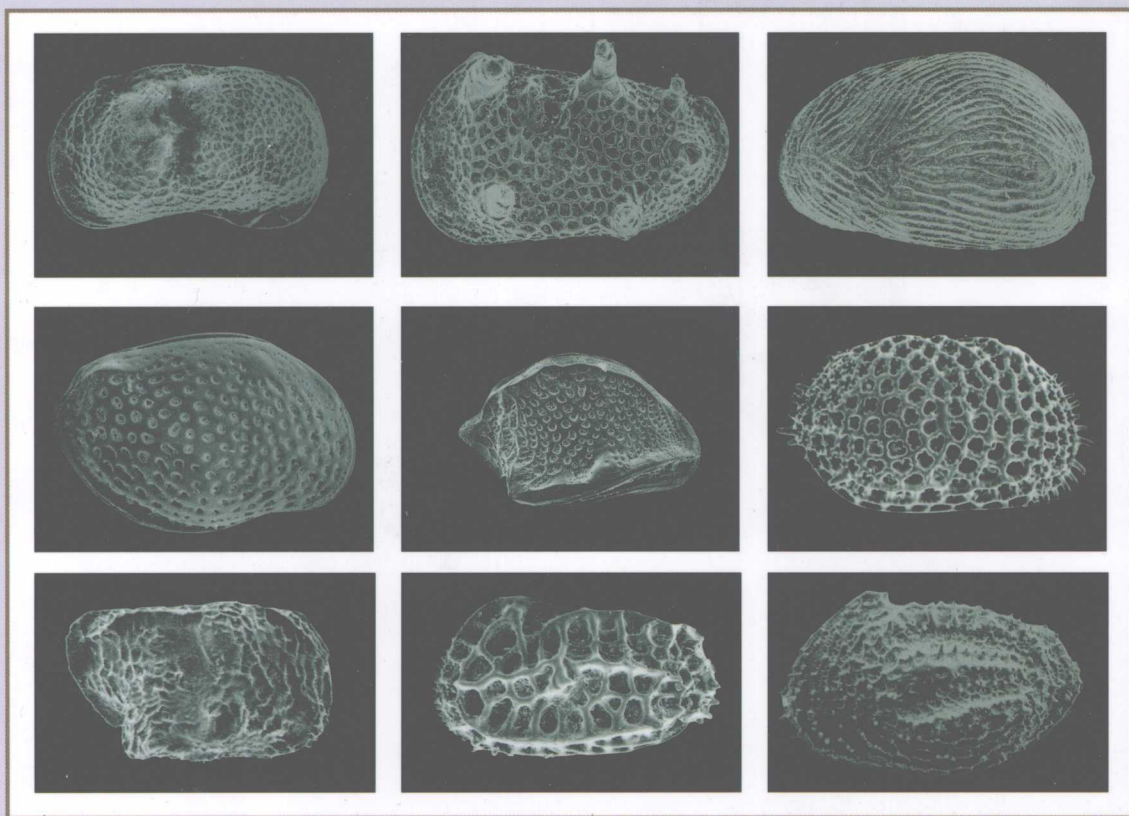


中国介形类化石

第二卷

Cytheracea 和 Cytherellidae

侯祐堂 勾韵嫻 编著



科学出版社

www.sciencep.com

中国介形类化石

第二卷

Cytheracea 和 Cytherellidae

侯祐堂 勾韵娴 编著

资 助 单 位

国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科学技术部
中国科学院南京地质古生物研究所
中国科学院科学出版基金委员会

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书系《中国介形类化石》第二卷。书中系统总结了我国发现的介形亚纲 (Ostracoda) 速足亚目 (Podocopina) 浪花介超科 (Cytheracea) 和平足亚目 (Platycopina) 小花介科 (Cytherellidae) 化石属种。本书共分类整理、描述 219 属 1334 种, 并对这些属种在中新生代的时空分布、演变、生活环境和古生物地理分区等进行了详细讨论。

本书不仅是对我国中新生代非海相、海相浪花介超科和海相小花介科的系统性、历史性总结, 而且也为全球洲际中新生代相关的介形类分类、演变、动物群性质及古地理分区等问题提供了丰富而系统的信息, 具有重要的参考价值; 同时, 也为我国中新生代内陆盆地及沿海大陆架盆地油气资源勘探提供古生物地层依据, 具有应用价值。书后附图版 234 幅。

本书链接《中国介形类化石》第一卷 (Cypridacea 和 Darwinulacea), 内容丰富, 查阅方便, 可为有关科研、生产单位及高等院校提供基础性、系统性参考资料。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国介形类化石. 第二卷, Cytheracea 和 Cytherellidae/侯祐堂, 勾韵娴编著. —北京: 科学出版社, 2007

ISBN 978-7-03-019183-0

I. 中… II. ①侯…②勾… III. 介形亚纲-动物化石-研究-中国 IV. Q915.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 090516 号

责任编辑: 胡晓春 邓龙华/责任校对: 刘小梅

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 黄华斌

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

*

2007 年 9 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2007 年 9 月第一次印刷 印张: 51 插页: 118

印数: 1—600 字数: 1 209 000

定 价: 296.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换〈科印〉)

前 言

本书系《中国介形类化石》第二卷。旨在系统分析、整理和厘定21世纪之前在我国中生代非海相及海相地层中已发现记述的速足目 (Podocopida) 速足亚目 (Podocopina) 浪花介超科 (Cytheracea) 化石科、属、种; 全面深入研究本超科中非海相科、属、种的分布、发生、发展、消减和灭亡的有关规律, 生物自身的演化规律及环境对生物的影响, 以及我国海相介形类生物地理区系的划分, 从而进一步认识介形类化石属种特征与含油地层的关系, 为我国中生代非海相盆地及沿海大陆架盆地海相地层中油气资源寻找提供可靠的古生物依据。

在我国中生代介形类的研究历史中, 海相介形类的研究工作起步较晚, 大约始于20世纪50年代, 是随着我国石油地质勘探和海洋地质调查工作的开展而开始的。从20世纪50年代起, 我国介形类研究学者及少数外国同行对我国海相中生代介形类化石和现代海底表层沉积物中的介形类遗壳进行了系统研究工作, 包括对1980—1981年两次冲绳海槽地质调查所采集的第四纪介形类进行的系统研究 (阮培华、郝诒纯, 1988)。

本书除系统研究 Cytheracea 中非海相和海相介形类外, 还对 Cypridacea 中拟星介科 (Paracyprididae)、海星介科 (Pontocyprididae) 以及 Platycopina 中小花介科 (Cytherellidae) 的部分属种进行了研究。本书描述、厘定 219 属 1334 种, 分别属于 1 目 2 亚目 1 超科 29 科 1 未定科, 其中非海相化石 5 科 (1 新科) 35 属, 另有 Cytherideidae 1 属及未定科 1 属, 总计 429 种; 海相化石 25 科 (包括 1 未定科) 182 属 (2 新属) 905 种。

本书由侯祐堂和勾韵娴编撰, 具体分工如下: 侯祐堂负责第一章, 第二章, 第三章和第五章 Cytheracea 非海相介形类属种厘定、描述、分类及有关论述; 勾韵娴负责第四章和第五章中 Cytheracea 海相介形类, Cypridacea 中 Paracyprididae, Pontocyprididae 和 Platycopina 中 Cytherellidae 属种的厘定、描述、分类及有关论述。除上述分工外, 本书其余的章节及参考文献、索引、附录等均共同协作完成。在编撰的过程中, 遇到与《中国介形类化石》第一卷类同或相同的问题或情况, 则依然按照第一卷规定或说明的条款处理。需要重新说明以及补充的条款如下:

(1) 由于本书中化石属种的个体体积相对较小、相差甚微, 因此制定度量标准如下: 非海相部分: $>1.00\text{mm}$ (大), $0.60\text{—}1.00\text{mm}$ (中), $<0.60\text{mm}$ (小); 海相部分: $>0.70\text{mm}$ (大), $0.50\text{—}0.70\text{mm}$ (中), $<0.50\text{mm}$ (小)。

(2) 在已发表的同一篇文章中, 见同一个种有两个正模标本者, 由本书编著者酌情选择其中之一保留为正模。

(3) 在已发表的文章中, 模式标本登记号之前已附英文字母代号的, 均采用其原来写法, 没有字母代号的均加以适当的代号。现将本书拟定应用于各单位或个人所在单位的模式标本登记号之前的英文字母代号分列于下:

NGP 中国科学院南京地质古生物研究所标本

IGL	兰州地质研究所(钟小春, 李景贵, 张清兰)标本
DAQ	大庆油田开发研究院标本
NGM	南京地质矿产研究所标本
IGA	中国地质科学院地质研究所标本
IMT	内蒙古自治区地质区测队标本
IMS	内蒙古自治区第一区域地质调查队标本
ICP	煤炭科学院地质勘探研究所(方进添, 徐茂钰)标本
CGM	成都地质矿产研究所(卫民等)标本
GPT	地质总局第五普查勘探大队标本
TPT	地质总局第三普查勘探大队标本
FGT	福建省地质局区域地质测量队(严兆兰)标本
BOJ	石油化学工业部石油勘探开发规划研究院标本
GOT	广东石油地质大队(张显球)标本
HUT	湖南省地质局个别标本
SLO	山东胜利油田(舒华贵)标本
IHG	湖北省地质科学研究所(关绍曾等)标本
SHP	山西石油队(王景哲)标本
GBH	河北省地矿综合研究地质大队河北区调二队(杨仁泉)标本
GTH	河北省地矿局水文地质工程地质大队(章红晖)标本
QPA	青海石油管理局勘探开发研究院标本
DCQ	滇黔桂石油地质科学研究所(刘正明)标本
CUG	中国地质大学(北京)(阮培华, 郝诒纯)标本

此外, 另有 12 点说明:

(1) 大港油田陈仲勤的扫描标本原代号为“H”, 因在《中国介形类化石》第一卷中引用时与庞其清的标本代号相同, 故将陈仲勤的标本代号改为“HH”, 以示区别。

(2) 《华北地区古生物图册 内蒙古分册》(二)一书中标本无登记号, 只有野外编号。因此, 本书编著者采用原标本野外编号的最后数字, 在其前加上“HNM”字样作为它的代号。

(3) 在原文献中, 模式标本无登记号及野外编号者, 保留原著状态, 在描述及图版说明中标本登记号空缺。

(4) 本书中根据石油工业部石油勘探开发规划研究院及中国科学院南京地质古生物研究所在《微体古生物学报》(1988) 5 卷 2 期 209 页发表的“《渤海沿岸地区早第三纪介形类》(1978) 一书中新属种署名更改”一文中的更改方案, 将原来以 Bojie 集体署名的科、属、种, 均更改为具体署名人姓氏。

(5) 本书中新生代海相介形类部分, 主要侧重于属种两级的分类、厘定工作, 对于科及其以上分类单元未予以探讨。关于中新生代海相介形类其他领域的研究, 如生活环境、生物地理区系等, 虽略有涉及, 但由于篇幅及所掌握材料尚欠缺等原因, 因而还有待今后进行专题研究和探讨。

(6) 原苏联参考文献中大部分标本图像系由专业画家(非介形类研究者本人)在实

体显微镜下手绘制作而成,其清晰度和可信性都受到一定影响,因而造成引用和对比研究时会产生一定的困难。

(7) 胡忠恒的新种正模标本均无具体度量数据,本书为了描述规格的统一,只能根据其图像及放大倍数加以推算,以供参考。

(8) 本书海相介形类参考文献中,有部分属种正模标本由于原始图像欠清晰,无法引用,故本书未予录用,请予谅解。

(9) 在参考文献中,如已知种只有图像而无文字描述者,除个别被录用外,一般情况下均未收录入本书中。

(10) 本书未采用亚属一级分类单元,凡亚属均被提升为属。

(11) 中三叠世海相底栖介形类引用的文献中,大部分分类单元只至属一级,目前本书仅就属征暂将它们大致归入相应的科中,恰当与否尚待进一步查证。

(12) 根据 E. K. Kempf (1986) 编著的《Index and bibliography of marine Ostracoda》part 1, Index A 提供的资料,本书将录用属种中被前人已占用的种名,均另定新名以取代之。

本书在编写出版过程中,承蒙国内诸多有关研究所、地质石油部门及高等院校同仁们的大力支持与帮助。本书编著者在《中国介形类化石》第一卷前言中已一一致谢。在这里,我们还鸣谢同济大学赵泉鸿教授无偿提供了相当数量的介形类标本扫描电镜照片的底片及部分照片,中国地质大学阮培华教授和中国科学院南京地质古生物研究所黄宝仁教授及时提供了急需的参考文献资料,中国科学院南京地质古生物研究所陈德琼教授在本书编写之前,曾参加了部分前期准备工作,如本书部分参考文献中翻拍图版的选送及部分属种卡片的制作等,中国科学院南京地质古生物研究所袁留平高级实验师补摄保存在该所的模式标本扫描电镜图像,陈周庆高级实验师完成图版翻拍工作。本书的研究工作和出版得到国家自然科学基金,中华人民共和国科学技术部基础性工作专项资助基金(2006 FY 120400, 2001 DEB 20056),中国科学院南京地质古生物研究所创新工程基金,中国科学院科学出版基金的支持和资助。此外,原中国石油天然气总公司和关心中国介形类化石研究工作的地质界同仁好友,也资助了部分出版经费。

本书编著者对上述人员和单位再次表示最诚挚的谢意。

目 录

前言

第一章 中国 Cytheracea 的化石分类	(1)
-------------------------------	-----

第二章 Cytheracea 的细微构造	(2)
----------------------------	-----

第一节 肌痕	(2)
--------------	-----

第二节 铰合构造及边缘带构造	(2)
----------------------	-----

一、铰合构造	(2)
--------------	-----

二、边缘带构造	(3)
---------------	-----

第三节 壳饰和垂直毛细管孔类型	(3)
-----------------------	-----

一、壳饰	(3)
------------	-----

二、垂直毛细管孔类型	(4)
------------------	-----

第三章 中国非海相 Cytheracea 的科属时空分布、生活环境和演变	(5)
--	-----

第一节 时空分布	(5)
----------------	-----

一、Limnocytheridae	(5)
-------------------------	-----

1. <i>Limnocythere</i>	(5)
------------------------------	-----

2. <i>Oncocythere</i>	(6)
-----------------------------	-----

3. <i>Naevicythere</i>	(6)
------------------------------	-----

4. <i>Sulcocythere</i>	(6)
------------------------------	-----

5. <i>Ovaticythere</i>	(7)
------------------------------	-----

6. <i>Gauricythere</i>	(7)
------------------------------	-----

7. <i>Shensinella</i>	(7)
-----------------------------	-----

8. <i>Lutkevichinella</i>	(7)
---------------------------------	-----

9. <i>Triassinella</i>	(7)
------------------------------	-----

10. <i>Prolimnocythere</i>	(7)
----------------------------------	-----

11. <i>Mandelstamia</i>	(7)
-------------------------------	-----

12. <i>Bisulcocypris</i>	(7)
--------------------------------	-----

13. <i>Eolimnocythere</i>	(7)
---------------------------------	-----

14. <i>Leucocythere</i>	(8)
-------------------------------	-----

15. <i>Leucocytherella</i>	(8)
----------------------------------	-----

16. <i>Qaidamocythere</i>	(8)
---------------------------------	-----

17. <i>Eulimnocythere</i>	(8)
---------------------------------	-----

18. <i>Microlimnocythere</i>	(8)
------------------------------------	-----

19. <i>Tubercocythere</i>	(8)
---------------------------------	-----

20. <i>Metacypris</i>	(8)
-----------------------------	-----

21. <i>Timiriasevia</i>	(9)
-------------------------------	-----

22. <i>Frambocythere</i>	(9)
23. <i>Sinometacypris</i>	(9)
24. <i>Yanjiella</i>	(10)
25. <i>Theriosynoecum</i>	(10)
26. <i>Stenestroemia</i>	(10)
二、Chinocytheridae	(10)
1. <i>Chinocythere</i>	(10)
2. <i>Nanningcythere</i>	(10)
3. <i>Bohaicythere</i>	(10)
4. <i>Neochinocythere</i>	(11)
5. <i>Stipitalocythere</i>	(11)
6. <i>Vlakomia</i>	(11)
三、Permianidae	(11)
第二节 生活环境及相关问题的探讨	(11)
一、内陆湖盆类型	(11)
1. <i>Limnocythere</i> 的生活环境与其繁盛的关系	(11)
2. <i>Limnocythere</i> 的壳形及壳饰变化与沉积环境的关系	(16)
二、陆缘近海湖盆类型	(18)
1. <i>Chinocythere</i> 的生活环境及生物群特征	(18)
2. <i>Chinocythere</i> 的形态类型及与沉积环境相关性	(20)
第三节 演变	(27)
一、不同科中相关属特征的比较和有关演变	(27)
1. Limnocytheridae 和 Chinocytheridae	(27)
2. Limnocytheridae 和 Permianidae	(30)
二、科属的演变	(31)
第四章 中国海相 Cytheracea 的属种时空分布、环境和生物地理区	(34)
第一节 时空分布	(34)
一、三叠纪	(34)
1. 中三叠世	(34)
2. 晚三叠世	(34)
二、侏罗纪	(35)
1. 早侏罗世	(35)
2. 中侏罗世	(35)
三、白垩纪	(35)
1. 西藏珠穆朗玛峰地区	(35)
2. 新疆塔里木盆地西部	(35)
四、古近纪	(37)
1. 西藏珠穆朗玛峰地区	(37)
2. 新疆塔里木盆地西部	(37)

3. 东海陆架盆地	(40)
五、新近纪	(40)
1. 东海陆架盆地	(40)
2. 南海北部陆架拗陷区	(41)
3. 台湾省	(42)
4. 西沙群岛	(43)
六、第四纪	(43)
1. 渤海沿岸地区(河北、天津、山东等)	(43)
2. 江苏	(44)
3. 南黄海盆地	(44)
4. 浙江	(44)
5. 福建	(44)
6. 台湾省	(44)
7. 香港	(46)
8. 西沙北海槽	(46)
9. 冲绳海槽	(47)
10. 南海海域北部陆坡	(47)
七、现代	(48)
1. 潮上带	(48)
2. 潮间带至 20m 以上潮下带	(48)
3. 20—50m 水深区	(48)
4. 50—100m 水深区	(48)
5. 100—150m 水深区	(49)
6. 150—300m 水深区	(49)
7. 300—900m 水深区	(49)
8. 900—2500m 水深区	(49)
9. 2500m 以下水深区	(49)
第二节 环境	(49)
一、海流	(50)
1. 黑潮和古黑潮	(50)
2. 沿岸流	(50)
二、水团	(51)
三、盐度	(51)
1. 广盐种	(51)
2. 窄盐种	(51)
四、温度	(51)
1. 广温种	(51)
2. 暖温种	(52)
3. 冷水种	(52)

第三节 生物地理区	(53)
一、三叠纪生物地理区	(53)
1. 中三叠世华夏特提斯区	(53)
2. 晚三叠世华夏特提斯区	(54)
二、侏罗纪生物地理区	(54)
1. 早侏罗世劳亚大陆北部区海湾省	(54)
2. 中侏罗世劳亚特提斯海区	(54)
三、晚白垩世至古近纪生物地理区	(55)
1. 晚白垩世至古近纪东冈瓦纳特提斯区	(55)
2. 晚白垩世至古近纪劳亚特提斯区中亚省	(56)
3. 古近纪西部太平洋区	(56)
四、新近纪至现代生物地理区	(57)
1. 新近纪至现代西太平洋区	(57)
2. 第四纪至现代大洋性深海冷水动物区系	(57)
第五章 系统分类描述	(59)
速足目 Podocopa Sars, 1866	(59)
速足亚目 Podocopina Sars, 1866	(59)
浪花介超科 Cytheracea Baird, 1850	(59)
湖花介科 Limnocytheridae Klie, 1938	(59)
湖花介属 <i>Limnocythere</i> Brady, 1868	(59)
瘤花介属 <i>Oncocythere</i> Fang et Xu, 1978	(83)
网花介属 <i>Naevicythere</i> Fang et Xu, 1981	(86)
槽花介属 <i>Sulcocythere</i> Wei, 1984	(90)
卵花介属 <i>Ovaticythere</i> Wei, 1984	(97)
贵花介属 <i>Gauricythere</i> Fang et Xu, 1981	(98)
陕西介属 <i>Shensinella</i> Su et Li, 1980	(99)
柳氏介属 <i>Lutkevichinella</i> Schneider, 1956	(100)
原湖花介属 <i>Prolimnocythere</i> Song et Cheng, 1982	(103)
曼氏介属 <i>Mandelstamia</i> Lübmova, 1955	(104)
双槽金星介属 <i>Bisulcocypris</i> Pinto et Sanguinetti, 1958	(107)
始湖花介属 <i>Eolimnocythere</i> Li et Wei, 1983	(108)
小三叠介属 <i>Triassinella</i> Schneider, 1956	(110)
圆星介属 <i>Metacypris</i> Brady et Robertson, 1870	(111)
季米里亚介属 <i>Timiriasevia</i> Mandelstam, 1947	(132)
兽花介属 <i>Theriosynoecum</i> Branson, 1936	(139)
覆盆子形花介属 <i>Frambocythere</i> Colin, 1980	(140)
延吉介属 <i>Yanjiella</i> Gou, 1983	(141)
狭腹介属 <i>Stenestroemia</i> Christenson, 1968	(142)
中华圆星介属 <i>Sinometa-cypris</i> Ye, 1978	(143)

白花介属	<i>Leucocythere</i> Kaufmann, 1892	(144)
小白花介属	<i>Leucocytherella</i> Huang, 1982	(154)
柴达木花介属	<i>Qaidamocythere</i> Huang, Yang et Sun, 1988	(156)
真湖花介属	<i>Eulimnocythere</i> Huang, Sun et Chen, 1988	(157)
微湖花介属	<i>Microimnocythere</i> Huang, 1979	(158)
疣花介属	<i>Tubercocythere</i> Guan, 1978	(159)
华花介科 (新科)	<i>Chinocytheridae</i> Hou fam. nov.	(161)
华花介属	<i>Chinocythere</i> Li et Lai, 1978	(161)
南宁艳花介属	<i>Nanningcythere</i> He, 1981	(194)
渤海花介属	<i>Bohaicythere</i> Gong et Wang, 1988	(194)
柄花介属	<i>Stipitalocythere</i> Li et Lai, 1978	(195)
新华花介属	<i>Neochinocythere</i> Huang, 1982	(196)
弗拉科姆介属	<i>Vlakomia</i> Gramm, 1966	(198)
分枝花介科	<i>Clonocytheridae</i> Guan, 1978	(199)
分枝花介属	<i>Clonocythere</i> Guan, 1978	(199)
陆花介科	<i>Cytherissidae</i> Huang, 1985	(200)
陆花介属	<i>Cytherissa</i> Sars, 1925	(200)
二叠介科	<i>Permianidae</i> Sharapova, 1948	(201)
铜川介属	<i>Tungchuania</i> Zhong, 1964	(201)
浪花介科	<i>Cytheridae</i> Baird, 1850	(203)
浪花介属	<i>Cythere</i> O. F. Müller, 1785	(203)
济州岛花介属	<i>Chejudocythere</i> Ishizaki, 1981	(204)
赛德介属	<i>Saida</i> Hornibrook, 1952	(205)
小雷恩介属	<i>Renngartenella</i> Schneider, 1957	(207)
莫氏介属	<i>Movschovitschia</i> Kozur, 1971	(208)
格拉姆介属	<i>Gramella</i> Kozur, 1971	(209)
深海花介科	<i>Bythocytheridae</i> Sars, 1926	(210)
深海花介属	<i>Bythocythere</i> Sars, 1866	(210)
似深海花介属	<i>Parabythocythere</i> Gou et Huang, 1983	(212)
深海角介属	<i>Bythoceratina</i> Hornibrook, 1952	(213)
单角介属	<i>Monoceratina</i> Roth, 1928	(221)
三角介属	<i>Triceratina</i> Upson, 1933	(222)
假花介属	<i>Pseudocythere</i> Sars, 1866	(223)
美花介科	<i>Cytherideidae</i> Sars, 1925	(224)
美花介亚科	<i>Cytherideinae</i> Sars, 1925	(224)
美花介属	<i>Cytheridea</i> Bosquet, 1852	(224)
始美花介属	<i>Eocytheridea</i> Bate, 1963	(228)
简单美花介属	<i>Haplocytheridea</i> Stephenson, 1936	(228)
卵美花介属	<i>Ovocytheridea</i> Grekoff, 1951	(232)

格美花介属	<i>Clithrocytheridea</i> Stephenson, 1936	(233)
中华美花介属	<i>Sinocytheridea</i> Hou, 1982	(234)
舒勒介属	<i>Schuleridea</i> Swartz et Swain, 1946	(236)
前舒勒介属	<i>Praeschuleridea</i> Bate, 1963	(238)
沙尔拉特介属	<i>Sarlatina</i> Babinot et Colin, 1976	(238)
奇美花介属	<i>Perissocytheridea</i> Stephenson, 1938	(240)
正星介属	<i>Cyprideis</i> Jones, 1857	(243)
新正星介属	<i>Neocyprideis</i> Apostolescu, 1956	(247)
半正星介属	<i>Hemicyprideis</i> Malz et Triebel, 1970	(249)
楔花介亚科	<i>Cuneocytherinae</i> Mandelstam, 1960	(250)
异山介属	<i>Monsmirabilia</i> Apostolescu, 1955	(250)
真花介亚科	<i>Eucytherinae</i> Puri, 1954	(251)
真花介属	<i>Eucythere</i> Brady, 1868	(251)
克里特介亚科	<i>Krithinae</i> Mandelstam, 1958	(253)
克里特介属	<i>Krithe</i> Brady, Crosskey et Robertson, 1874	(254)
似小克里特介属	<i>Parakrithella</i> Hanai, 1961	(256)
似克里特介属	<i>Parakrithe</i> van den Bold, 1958	(258)
新正花介亚科	<i>Neocytherideidinae</i> Puri, 1957	(259)
新正花介属	<i>Neocytherideis</i> Puri, 1952	(260)
中华海花介属 (新属)	<i>Sinopontocythere</i> Gou et Hou gen. nov.	(260)
海花介属	<i>Pontocythere</i> Dubowsky, 1939	(267)
胡林介属	<i>Hulingsina</i> Puri, 1958	(269)
萨尼介属	<i>Sahnia</i> Puri, 1952	(270)
豆荚介属	<i>Copytus</i> Skogsberg, 1939	(271)
尾花介科	<i>Cytheruridae</i> G. W. Müller, 1894	(272)
尾花介亚科	<i>Cytheruridinae</i> G. W. Müller, 1894	(272)
尾花介属	<i>Cytherura</i> Sars, 1866	(272)
半尾花介属	<i>Hemicytherura</i> Elofson, 1941	(272)
中尾花介属	<i>Semicytherura</i> Wagner, 1957	(275)
真尾花介属	<i>Eucytherura</i> G. W. Müller, 1894	(280)
沟尾花介属	<i>Sulcocytherura</i> Zhao, 1988	(283)
有袋介属	<i>Kangarina</i> Coryell et Fields, 1937	(284)
直背花介属	<i>Orthonotacythere</i> Alexander, 1933	(287)
翼花介亚科	<i>Cytheropterinae</i> Hanai, 1957	(289)
翼花介属	<i>Cytheropteron</i> Sars, 1866	(289)
反向贝介属	<i>Aversovalva</i> Hornibrook, 1952	(304)
始翼花介属	<i>Eocytheropteron</i> Alexander, 1933	(306)
裂翼花介属 (修订)	<i>Lobocytheropteron</i> Ishizaki et Gunther, 1974, emend.	
Gou		(308)

中华翼花介属 (新属) <i>Sinocytheropteron</i> Gou gen. nov.	(313)
足花介属 <i>Pedicythere</i> Eagar, 1965	(315)
锁孔翼花介属 <i>Rimacytheropteron</i> Whatley et Coles, 1987	(317)
斧花介属 <i>Pelecocythere</i> Athersuch, 1979	(318)
小林介属 <i>Kobayashina</i> Hanai, 1957	(319)
斯旺花介属 <i>Swainocythere</i> Ishizaki, 1981	(320)
似美花介属 <i>Paracytheridea</i> G. W. Müller, 1894	(320)
半似美花介属 <i>Hemiparacytheridea</i> Herrig, 1963	(325)
似海明威介属 <i>Parahemingwayella</i> Dingle, 1984	(326)
半花介科 Hemicytheridae Puri, 1953	(327)
半花介亚科 Hemicytherinae Puri, 1953	(327)
半花介属 <i>Hemicythere</i> Sars, 1925	(327)
耳形介属 <i>Aurila</i> Pokorný, 1955	(328)
短锋介属 <i>Mutilus</i> Neviani, 1928	(333)
强壮耳形介属 <i>Robustaurila</i> Yajima, 1982	(335)
厚缘介属 <i>Ambostracon</i> Hazel, 1962	(336)
拉迪姆介属 <i>Radimella</i> Pokorný, 1968	(337)
特内多花介属 <i>Tenedocythere</i> Sissingh, 1972	(338)
凸尾介属 <i>Caudites</i> Coryell et Fields, 1937	(340)
奥利安介属 <i>Orionina</i> Puri, 1954	(342)
前艳花介属 <i>Procythereis</i> Skogsberg, 1928	(343)
尾艳花介属 <i>Urocythereis</i> Ruggieri, 1950	(343)
波氏介属 <i>Pokornyella</i> Oertli, 1956	(344)
费马钦介属 <i>Finmarchinella</i> Swain, 1963	(345)
枢花介亚科 Thaerocytherinae Hazel, 1967	(346)
双辉介属 <i>Hermanites</i> Puri, 1955	(347)
布氏介属 <i>Bradleya</i> Hornibrook, 1952	(351)
准布氏介属 <i>Quasibradleya</i> Benson, 1972	(354)
海神介属 <i>Poseidonamicus</i> Benson, 1972	(355)
方花介属 <i>Quadracythere</i> Hornibrook, 1952	(357)
普里介属 <i>Puriana</i> Coryell et Fields, 1953	(359)
科金博介亚科 Coquimbinae Ohmert, 1968	(359)
科金博介属 <i>Coquimba</i> Ohmert, 1968	(360)
小科金博介属 <i>Nanocoquimba</i> Ohmert, 1968	(361)
角科金博介属 <i>Cornucoquimba</i> Ohmert, 1968	(362)
弯花介亚科 Campylocytherinae Puri, 1960	(365)
弯花介属 <i>Campylocythere</i> Edwards, 1944	(366)
豆艳花介属 <i>Leguminocythereis</i> Howe, 1936	(366)
果仁介属 <i>Nucleolina</i> Apostolescu et Deroo, 1966	(367)

短花介科	<i>Brachycytheridae</i> Puri, 1954	(368)
短花介属	<i>Brachycythere</i> Alexander, 1933	(369)
双面介属 (修订)	<i>Amphileberis</i> Guan, 1978, emend. Gou	(370)
鳍艳花介属	<i>Pterygocythereis</i> Blake, 1938	(371)
双花介属	<i>Amphicythere</i> Triebel, 1954	(373)
微花介科	<i>Cytherettidae</i> Triebel, 1952	(373)
微花介属	<i>Cytheretta</i> G. W. Müller, 1894	(374)
新微花介属	<i>Neocytheretta</i> Van Morkhoven, 1963	(377)
细花介科	<i>Leptocytheridae</i> Hanai, 1957	(382)
细花介属	<i>Leptocythere</i> Sars, 1925	(382)
花花介属	<i>Callistocythere</i> Ruggieri, 1953	(383)
陈氏介属	<i>Tanella</i> Kingma, 1948	(393)
克莱德介属	<i>Cluthia</i> Neale, 1973	(394)
弯贝介科	<i>Loxoconchidae</i> Sars, 1925	(394)
弯贝介属	<i>Loxoconcha</i> Sars, 1866	(395)
翼贝介属	<i>Alataconcha</i> Whatley et Zhao, 1987	(408)
小弯贝介属	<i>Loxoconchella</i> Triebel, 1954	(409)
角弯贝介属	<i>Loxocorniculum</i> Benson et Coleman, 1963	(410)
多齿贝介属	<i>Polydontoconcha</i> Zhao et Whatley, 1991	(412)
泡花介属	<i>Phlyxocythere</i> Keij, 1958	(413)
花形介属	<i>Cytheromorpha</i> Hirschmann, 1909	(414)
日本花介属	<i>Nipponocythere</i> Ishizaki, 1971	(415)
爪哇介属 (修订)	<i>Javanella</i> Kingma, 1948, emend. Gou	(418)
扇花介科	<i>Pectocytheridae</i> Hanai, 1957	(418)
穆赛介属	<i>Munseyella</i> van den Bold, 1957	(418)
莫克霍文介属	<i>Morkhovenia</i> Teeter, 1975	(420)
凯伊介属	<i>Keijia</i> Teeter, 1975	(421)
东海花介属	<i>Donghaicythere</i> Zhao, 1988	(422)
沙花介科	<i>Psammocytheridae</i> Klie, 1938	(422)
沙花介属	<i>Psammocythere</i> Klie, 1938	(422)
裂花介科	<i>Schizocytheridae</i> Howe, 1961	(423)
裂花介属	<i>Schizocythere</i> Triebel, 1950	(423)
新单角介属	<i>Neomonoceratina</i> Kingma, 1948	(425)
小佩詹博介属	<i>Paijenborchella</i> Kingma, 1948	(431)
刺花介属	<i>Spinocythere</i> Guan, 1978	(438)
沟肋花介属	<i>Sulcostocythere</i> Benson et Maddocks, 1964	(439)
中华花介科	<i>Sinocytheridae</i> Huang, 1985	(439)
中华花介属	<i>Sinocythere</i> Hou, 1982	(439)
新中华花介属	<i>Neosinocythere</i> Huang, 1985, emend. Zhao et Whatley, 1993	(441)

华夏花介属	<i>Cathacythere</i> Whatley et Zhao, 1987	(442)
似华夏花介属	<i>Paracathacythere</i> Whatley et Zhao, 1991	(442)
刺面介属	<i>Spinileberis</i> Hanai, 1961	(443)
粗面介科	Trachyleberididae Sylvester-Bradley, 1948	(446)
粗面介亚科	Trachyleberidinae Sylvester-Bradley, 1948	(447)
粗面介属	<i>Trachyleberis</i> Brady, 1898	(447)
辐艳花介属	<i>Actinocythereis</i> Puri, 1953	(449)
刺艳花介属	<i>Acanthocythereis</i> Howe, 1963	(452)
多刺花介属	<i>Hirsutocythere</i> Howe, 1951	(456)
霍威介属	<i>Henryhowella</i> Puri, 1957	(456)
受粉花介属	<i>Legitimocythere</i> Coles et Whatley, 1989	(457)
艳花介属	<i>Cythereis</i> Jones, 1849	(459)
棘艳花介属	<i>Echinocythereis</i> Puri, 1954	(459)
震旦力士介属	<i>Sinoleberis</i> Hu, 1979	(460)
肋介属	<i>Costa</i> Neviani, 1928	(462)
隐艳花介属	<i>Occultocythereis</i> Howe, 1951	(462)
弯艳花介属	<i>Campylocythereis</i> Omatsola, 1971	(463)
扁艳花介属	<i>Platycythereis</i> Triebel, 1940	(464)
深海浪花介属	<i>Abyssocythere</i> Benson, 1971	(464)
丽艳花介属	<i>Abrocythereis</i> Gou, 1983	(465)
壳艳花介属	<i>Cletocythereis</i> Swain, 1963	(467)
圆花介属	<i>Gyrocythere</i> Siddiqui, 1971	(468)
戳花介属	<i>Stigmatocythere</i> Siddiqui, 1971	(469)
蛙艳花介属	<i>Ranocythereis</i> Kaye, 1965	(471)
费恩介属	<i>Venia</i> Butler et Jones, 1957	(472)
沟眼花介属	<i>Alcopocythere</i> Siddiqui, 1971	(473)
纯艳花介属	<i>Pistocythereis</i> Gou, 1983	(476)
双角花介属	<i>Bicornucythere</i> Shornikov et Shaitarov, 1979	(480)
鲁吉里介属	<i>Ruggieria</i> Keij, 1957	(482)
小凯伊介属	<i>Keijella</i> Ruggieri, 1967	(484)
直微花介属 (修订)	<i>Cathetocytheretta</i> Guan, 1978, emend. Gou	(485)
本东介亚科	Buntoninae Apostolescu, 1961	(486)
假本东介属	<i>Falsobuntonia</i> Malz, 1982	(486)
太平洋缘花介属	<i>Pacambocythere</i> Malz, 1982	(489)
柜面介属	<i>Cibotoleberis</i> Guan, 1978	(494)
箱花介亚科	Arculacytherinae Hartmann, 1981	(495)
新花形介属	<i>Neocytheromorpha</i> Guan, 1978	(496)
亚齐介属	<i>Atjehella</i> Kingma, 1948	(497)
半克里特介属	<i>Hemikrithe</i> van den Bold, 1950	(498)

半美花介属 <i>Hemicytheridea</i> Kingma, 1948	(500)
始角花介科 Progonocytheridae Sylvester-Bradley, 1948	(501)
始花介亚科 Protocytherinae Mandelstam, 1960	(501)
始花介属 <i>Protocythere</i> Triebel, 1938	(501)
深海艳花介属 (修订) <i>Abyssocythereis</i> Schornikov, 1975, emend. Gou	(502)
朱达介科 Judahellidae Sohn, 1968	(503)
朱达介属 <i>Judahella</i> Sohn, 1968	(503)
小肋介属 <i>Costahella</i> Kozur, 1971, Kristan-Tollmann emend., 1980	(506)
格氏花介属 <i>Gruendelicythere</i> Kozur, 1971	(506)
小莫氏介属 <i>Mostlerella</i> Kozur, 1971	(507)
角花介科 Kerocytheridae Kozur, 1971	(508)
三角花介属 <i>Rekocythere</i> Kristan-Tollmann, 1972	(508)
罗卡尔介科 Rockallidae Whatley <i>et al.</i> , 1982	(508)
罗卡尔介属 <i>Rockallia</i> Whatley, Frame et Whittaker, 1978	(509)
彭尼介科 Pennyellidae Neale, 1975	(510)
彭尼介属 <i>Pennyella</i> Neale, 1974	(510)
似异口介科 Paradoxostomatidae Brady et Norman, 1889	(510)
似异口介亚科 Paradoxostomatinae Brady et Norman, 1889	(510)
似异口介属 <i>Paradoxostoma</i> Fischer, 1855	(511)
拟花介属 <i>Cytherois</i> Müller, 1884	(514)
似拟花介属 <i>Paracytherois</i> Müller, 1894	(516)
坚唇介属 <i>Sclerochilus</i> Sars, 1866	(517)
新明口介属 <i>Neopellucistoma</i> Ikeya et Hanai, 1982	(518)
刀唇介属 <i>Xiphichilus</i> Brady, 1870	(519)
小微花介亚科 Microcytherinae Klie, 1938	(520)
小微花介属 <i>Microcythere</i> Müller, 1894	(520)
光面介科 Xestoleberididae Sars, 1928	(522)
光面介属 <i>Xestoleberis</i> Sars, 1866	(522)
小光面介属 <i>Microxestoleberis</i> Müller, 1894	(529)
尾壳介属 <i>Uroleberis</i> Triebel, 1958	(529)
坑面介属 <i>Foveoleberis</i> Malz, 1980	(531)
科未定 Incertae familiae	(533)
似华花介属 <i>Parachinocythere</i> He, 1981	(533)
疑翼花介属 <i>Absonocytheropteron</i> Puri, 1957	(534)
洁面介属 <i>Albileberis</i> Hou, 1982	(534)
冲绳介属 <i>Okinawaella</i> Ruan et Hao, 1988	(536)
长花介属 <i>Dolichocythere</i> Hao et Ruan, 1988	(536)
钳花介属 <i>Forcipicythere</i> Hao et Ruan, 1988	(537)
金星介超科 Cypridacea Barid, 1845	(537)

似星介科	<i>Paracyprididae</i> Sars, 1923	(537)
似星介属	<i>Paracypris</i> Sars, 1866	(537)
彩星介属	<i>Aglaicypris</i> Sylvester-Bradley, 1946	(539)
斑痕介属	<i>Phlyctenophora</i> Brady, 1880	(540)
海星介科	<i>Pontocyprididae</i> G. W. Müller, 1894	(540)
海星介属	<i>Pontocypris</i> Sars, 1866	(541)
始海星介属	<i>Propontocypris</i> Sylvester-Bradley, 1947	(542)
小海星介属	<i>Pontocyprella</i> Mandelstam, 1955	(545)
白泥介属	<i>Argilloecia</i> Sars, 1866	(546)
平足亚目	<i>Platycopina</i> Sars, 1866	(550)
小花介科	<i>Cytherellidae</i> Sars, 1866	(550)
小花介属	<i>Cytherella</i> Jones, 1849	(550)
小花形介属	<i>Cytherelloidea</i> Alexander, 1929	(560)
鲁本介属	<i>Reubenella</i> Sohn, 1968	(567)
小莱维介属	<i>Leviella</i> Sohn, 1968	(568)
第六章	结语	(569)
参考文献		(570)
属种索引与名录		(584)
(一)	拉-汉属种名索引	(584)
(二)	汉-拉属种名索引	(618)
(三)	属种异名名录	(653)
(四)	未列入本书的非海相介形类属种名名录	(690)
(五)	本书描述的属种产出地层层位及地质时代	(692)
英文摘要		(695)
图版及其说明		(701)