

FAUNA OF TIANMU MOUNTAIN

# 天目山动物志

## ( 第一卷 )

总主编 吴 鸿 王义平 杨星科 杨淑贞

本卷主编 陈德牛 杨 潼 吴小平

淡水贝类 陆生贝类 陆栖寡毛类 蚤 类 淡水蟹类



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS  
浙江大学出版社

# 天目山动物志

(第一卷)

淡水贝类 陆生贝类 陆栖寡毛类 蝲类 淡水蟹类

总主编 吴 鸿 王义平 杨星科 杨淑贞  
本卷主编 陈德牛 杨 潼 吴小平  
本卷副主编 周宪民 周卫川 欧阳珊 陈元晓



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社



FAUNA  
OF  
TIANMU MOUNTAIN

ISBN 978-7-308-13968-7

9 787308 139687 >

定价：80.00元

## 图书在版编目(CIP)数据

天目山动物志. 第 1 卷 / 吴鸿等总主编. —杭州:浙江大学出版社, 2014. 12

ISBN 978-7-308-13968-7

I. ①天… II. ①吴… III. ①天目山—动物志 IV.  
①Q958.525.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 241465 号

## 天目山动物志(第一卷)

总主编 吴 鸿 王义平 杨星科 杨淑贞

---

责任编辑 冯其华(zupfjh@zju.edu.cn)

封面设计 刘依群

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 浙江时代出版服务有限公司

印 刷 浙江印刷集团有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 11.5

字 数 294 千

版 印 次 2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-13968-7

定 价 80.00 元

---

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式: 0571-88925591; <http://zjdxcbs.tmall.com>

## 《天目山动物志》编辑委员会

顾 问 印象初(中国科学院院士)

主 任 吕建中

副 主 任 赵岳平 楼 涛 陈建新 张柳杉 王祖良

秘 书 长 王义平

副秘书长 杨淑贞

委 员 (按姓氏音序排列)

卜文俊 卜 云 陈德牛 陈 锋 陈水华 陈学新

杜予州 何俊华 黄复生 黄俊浩 李后魂 刘国卿

任国栋 石福明 王国权 王义平 魏美才 吴 鸿

薛晓峰 杨 定 杨莲芳 杨淑贞 杨 潼 杨星科

尹文英 张道川 张 锋 张雅林 周文豹

## EDITORIAL COMMITTEE OF FOUNA OF TIANMU MOUNTAIN

Advisor Yin Xiangchu

Director Lü Jianzhong

Vice Director Zhao Yueping Chen Jianxin Yang Shuzhen

Zhang Liushan Wang Zuliang

Secretary-general Wang Yiping

Assistant Secretary-general Yang Shuzhen

Committee members	Bu Wenjun	Bu Yun	Chen Deniu
	Chen Feng	Chen Shuihua	Chen Xuexin
	Du Yuzhou	He Junhua	Huang Fusheng
	Huang Junhao	Li Houhun	Liu Guoqing
	Ren Guodong	Shi Fuming	Wang Guoquan
	Wang Yiping	Wei Meicai	Wu Hong
	Xue Xiaofeng	Yang Ding	Yang Lianfang
	Yang Shuzhen	Yang Tong	Yang Xingke
	Yin Wenying	Zhang Daochuan	Zhang Feng
	Zhang Yalin	Zhou Wenbao	

## 参加编写单位

中国科学院动物研究所  
中国科学院水生生物研究所  
南昌大学  
中华人民共和国福建出入境检验检疫局  
浙江自然博物馆  
昆明医科大学  
新疆大学  
中国湿地博物馆  
浙江农林大学  
浙江天目山国家级自然保护区管理局

## Participated Units

Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences  
Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences  
Nanchang University  
Fujian Entry-Exit Inspection & Quarantine Bureau of P. R. C  
Zhejiang Museum of Natural History  
Kunming Medical University  
Xinjiang University  
National Wetland Museum of China  
Zhejiang Agriculture and Forestry University  
District Administration of Zhejiang Tianmu Mountain National Nature Reserve

## 本卷编著者

淡水贝类 吴小平 欧阳珊 谢广龙 姜 娇 宋世超(南昌大学生命科学与食品工程学院)

陆生贝类 陈德牛 周卫川 陈元晓 张卫红 钱周兴 杨海芳 田 明 范 彪 王 浩

(中国科学院动物研究所;中华人民共和国福建出入境检验检疫局;浙江自然博物馆;昆明医科大学;新疆大学)

陆栖寡毛类

杨 潼(中国科学院水生生物研究所)

蛭 类

杨 潼(中国科学院水生生物研究所)

淡水蟹类

邹节新 汪 雁 徐武杰 张 萌 周宪民(南昌大学基础医学院)

## AUTHORS

### Freshwater Molluscs

Wu Xiaoping, Ouyang Shan, Xie Guanglong, Jiang Jiao, Song Shichao. (School of Life Science and Food Engineering, Nanchang University)

### Terrestrial Molluscs

Chen Deniu, Zhou Weichuan, Chen Yuanxiao, Zhang Weihong, Qian Zhouxing, Yang Haifang, Tian Ming, Fan Biao, Wang Pei. (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences; Fujian Entry-Exit Inspection & Quarantine Bureau of P. R. C; Zhejiang Museum of Natural History; Kunming Medical University; Xinjiang University)

### Terrestrial Oligochaetes

Yang Tong. (Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences)

### Hirudinea

Yang Tong. (Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences)

### Freshwater Crabs

Zou Jiexin, Wang Yan, Xu Wujie, Zhang Meng, Zhou Xianmin. (Medical College of Nanchang University)

# 序

动物是生态系统中重要的组成部分,在地球生态系统的物质循环和能量流动中发挥着重要作用。野生动物是生物进化的历史产物和人类社会的宝贵财富。近年来,因气候等自然环境的变化以及人为干扰等因素影响,野生动物与人类间的和谐关系遭到一定程度的破坏,人与野生动物间的矛盾越来越突出。对一个地区动物区系的研究,能极大地丰富我国生物地理知识,对保护和利用动物资源具有重要的意义。一个地区动物区系的记录,是比较动物区系组成变化、环境变迁、气候变化的重要历史文献。

天目山脉位于我国浙江省,属南岭山系,是我国著名山脉之一。山上奇峰怪石林立,深沟峡谷众多,地质地貌复杂多变,生物种类繁多,珍稀物种荟萃。天目山动物资源的研究历来受到国内外学者的重视,是我国著名的动物模式标本产地。新中国成立后,大批动物学分类工作者对天目山进行了广泛的资源调查,积累了丰富的原始资料。自 2011 年起,浙江天目山国家级自然保护区管理局在此基础上,依据动物种群生物习性与规律,按照不同时间,有序地组织国内动物分类专家进驻天目山进行野外动物调查、标本采集和鉴定等工作。《天目山动物志》的出版是专家们多年考察研究的智慧结晶。

《天目山动物志》是一项具有重要历史和现实意义的艰巨工程,先后累计有 20 余家科研院所的 100 多位专家、学者参加编写,其中包括两位中国科学院院士。该动物志全系按照动物进化规律次序编排,内容涵盖无脊椎动物到脊椎动物的主要门类。执笔撰写的都是我国著名的动物分类专家。《天目山动物志》不但有严谨的编写规格,而且体现了很高的学术价值,各类群种类全面、描述规范、鉴定准确、语言精练,并附有大量物种鉴别特征插图,图文并茂,便于读者理解和参阅。

《天目山动物志》反映了当地野生动物资源的现状和利用,具有非常重要的科学意义和实际应用价值,不仅有助于人们全面了解天目山及其丰富的动物资源,还可供农、林、牧、畜、渔、生物学、环境保护和生物多样性保护等工作者参考使用。该志的问世必将以它丰富的科学资料和广泛的应用价值为我国的动物学文献宝库增添新的宝藏。

中国科学院院士  
中国科学院动物研究所研究员、所长



2013 年 12 月 12 日于北京

# 前　　言

天目山位于浙江省西北部，在临安市境内，主峰海拔1506m，是浙江西北部主要高峰之一。有东西两峰遥相对峙，两峰之巅各天成一池，形如天眼，故而得名。天目山属南岭山系，中亚热带北缘，“江南古陆”的一部分，是我国著名山脉之一。天目山气候具有中亚热带向北亚热带过渡的特征，并受海洋暖湿气流的影响较深，形成季风强盛、四季分明、气候温和、雨水充沛、光照适宜、复杂多变的森林生态气候类型。

天目山峰峦叠翠，古木葱茏，素有“天目千重秀，灵山十里深”之说。天目山物种繁多，珍稀物种荟萃，以“大树华盖”和“物种基因宝库”享誉天下。天然植被面积大，而且保存完整，森林覆盖率高，拥有区系成分非常复杂、种群十分丰富的生物资源和独特的环境资源，构成了以地理景观和森林植被为主体的稳定的自然生态系统。保护区现面积为4284hm<sup>2</sup>，区内有高等植物249科1044属2347种，银杏、金钱松、天目铁木、独花兰等40种被列为国家重点保护植物；有浙江省珍稀濒危植物38种，其中野生银杏为世界上唯一幸存的中生代孑遗植物；天目山有脊椎动物包括兽类、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类等近400种，其中属国家重点保护的野生动物有云豹、金钱豹、梅花鹿、黑麂、白颈长尾雉和中华虎凤蝶等40余种。因生物丰富多样，1996年天目山国家级自然保护区加入了联合国教科文组织“人与生物圈保护区网络”，成为世界级保护区；1999年，天目山国家级自然保护区被中宣部和科技部分别授予“全国科普教育基地”和“全国青少年科技教育基地”。

天目山动物考察活动已有100多年历史。外国人的采集活动主要集中于20世纪40年代之前，采集标本数量大，影响深远。我国早期动物学家留学回国后，也纷纷到天目山考察，发表了一批论文。所有这些，为天目山闻名世界奠定了基础。50年代之后，天目山更是成为浙、沪、苏、皖等地多所高校的理想教学实习场所。中国科学院动物研究所、中国科学院上海昆虫研究所（现为中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所）、中国农业大学、南京农业大学、复旦大学、西北农学院（现为西北农林科技大学）、杭州植物园以及北京、天津、上海和浙江等省、市的自然博物馆的许多专家都曾到天目山采集动物标本，增加了不少新种和新记录。当时浙江的各高校，如原浙江农业大学（现为浙江大学）、原浙江林学院（现为浙江农林大学）、原杭州大学（现为浙江大学）、原杭州师范学院（现为杭州师范大学）等学校的师生更是常年在天目山进行教学实习和考察，特别是2001年《天目山昆虫》的出版为本次考察研究奠定了坚实的基础。众多动物学家来天目山考察，并发表了大量新属、新种，使天目山成为模式标本的重要产地，从而进一步确立了天目山在动物资源方面的国际地位。

野生动物是生物多样性的重要组成部分，开发野生动物资源，首先必须认识动物、给每种动物以正确的名称，通过详细表述并记录动物种类、自然地理分布、生物学习性、经济价值与利用等信息，规范各类动物物种的种名和学名，对特有物种、珍稀物种、经济物种等重大物种的保护管理、研究利用等事件做客观记载，为后人进一步认识动物提供翔实的依据。本志引证详尽、描述细致，既有国家特色，又有全球影响；既有理论创新，又密切联系地方生产实际。因此，该动

物志是一项浩大的系统工程,是反映国家乃至地方动物种类家底、动物资源、永续利用动物多样性的信息库;也是反映一个国家或地区生物科学基础水平的标志之一,是永载史册的系统科学工程;也是国际上多学科、多部门一直密切关注的课题之一。

为系统、全面地了解天目山动物种类的组成、发生情况、分布规律,为保护区规划设计、保护管理和资源合理利用提供基本资料,1999年7月和2011年7月,浙江天目山国家级自然保护区管理局、浙江农林大学(原浙江林学院)等单位共同承担了国家林业局“浙江天目山自然保护区昆虫资源研究”和全球环境基金项目“天目山自然保护区野生动物调查监测和数据库建设”。经过13年的工作,共采集动物标本45万余号,计有5000余种,其中有大量新种和中国新记录属种。

《天目山动物志》的出版不仅便于大家参阅,还为读者更全面、系统地了解天目山动物资源,了解这个以“大树王国”著称的绿色宝库提供了丰富的资料和理论研究基础。同时,本书的出版还有助于推进生物多样性保护、构建人与自然和谐共生的生态环境,为自然保护区的规划设计、管理建设和开发利用提供重要的科学依据,从而真正发挥出自然保护区的作用和功能,对构建国家生态文明,以及绿色浙江、山上浙江、生态浙江和“五水共治”均具有重要意义。同时,对于解决人类共同面临的水源、人口、粮食、资源、环境和生态安全等全球性的问题,也具有十分重要的战略意义和深远影响。

本系列丛书得到中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所尹文英院士,河北大学印象初院士,中国科学院动物研究所陈德牛教授,中国科学院水生生物研究所杨潼教授,浙江大学何俊华教授和南京农业大学杨莲芳教授等国内动物学家的关怀和指导,得到国家林业局、浙江省林业厅和浙江农林大学等单位的领导和同行的关心和鼓励,得到浙江天目山国家级自然保护区广大工作人员的大力支持;感谢中国科学院动物研究所所长康乐院士欣然为本系列丛书作序。在此,谨向所有关心、鼓励、支持和指导、帮助我们完成本系列丛书编写的单位和个人表示热诚的感谢。

由于我们水平有限,书中错误或不足之处在所难免,殷切希望读者对本书提出批评和建议。

《天目山动物志》编辑委员会

2014年2月

# 目 录

## 第一章 淡水贝类

1 田螺科 Viviparidae Gray, 1847 .....	2
1.1 圆田螺属 <i>Cipangopaludina</i> Hannibal, 1912 .....	2
1.1.1 中国圆田螺 <i>Cipangopaludina chinensis</i> (Gray, 1834) .....	2
1.2 环棱螺属 <i>Bellamya</i> Jousseaume, 1886 .....	3
1.2.1 梨形环棱螺 <i>Bellamya quadrata</i> (Benson, 1842) .....	3
2 瓶螺科 Ampullariidae Gray, 1847 .....	4
2.1 瓶螺属 <i>Pila</i> Roding, 1798 .....	4
2.1.1 大瓶螺 <i>Pila gigaa</i> (Spix, 1827) .....	4
3 豆螺科 Bithyniidae Walker, 1927 .....	5
3.1 豆螺属 <i>Bithynia</i> Leach, 1818 .....	5
3.1.1 赤豆螺 <i>Bithynia fuchsiana</i> (Moellendorff, 1888) .....	5
3.1.2 榻豆螺 <i>Bithynia misella</i> Gredler, 1884 .....	6
4 拟沼螺科 Assimineidae H. & A. Adams, 1858 .....	7
4.1 拟沼螺属 <i>Assiminea</i> Fleming, 1828 .....	7
4.1.1 琵琶拟沼螺 <i>Assiminea lutea</i> (A. Adams, 1861) .....	7
5 肋蜷科 Pleuroceridae Thiele, 1929 .....	8
5.1 短沟蜷属 <i>Semisulcospira</i> Boettger, 1886 .....	8
5.1.1 放逸短沟蜷 <i>Semisulcospira libertina</i> (Gould, 1859) .....	8
6 膀胱螺科 Physidae Fitzinger 1833 .....	9
6.1 膀胱螺属 <i>Physa</i> Draparnaud, 1801 .....	9
6.1.1 尖膀胱螺 <i>Physa acuta</i> Draparnaud, 1805 .....	9
7 椎实螺科 Lymnaeidae Gray, 1842 .....	10
7.1 萝卜螺属 <i>Radix</i> Montfort, 1810 .....	11
7.1.1 折叠萝卜螺 <i>Radix plicatula</i> (Benson, 1842) .....	11
7.1.2 椭圆萝卜螺 <i>Radix swinhonis</i> (H. Adams, 1866) .....	11
7.2 土蜗属 <i>Galba</i> Schrank, 1803 .....	12
7.2.1 小土蜗 <i>Galba pertia</i> (Martens, 1867) .....	12
8 扁蜷螺科 Planorbidae Gray, 1840 .....	13
8.1 旋螺属 <i>Gyraulus</i> Agassiz, 1837 .....	13
8.1.1 凸旋螺 <i>Gyraulus convexiusculus</i> (Hutton, 1849) .....	14
8.1.2 扁旋螺 <i>Gyraulus compressus</i> (Hutton, 1834) .....	14
8.1.3 白旋螺 <i>Gyraulus albus</i> (Müller, 1774) .....	15

8.2 圆扁螺属 <i>Hippeutis</i> Charpentier, 1837 .....	15
8.2.1 尖口圆扁螺 <i>Hippeutis cantori</i> (Benson, 1850) .....	15
9 蚌 科 Unionidae Rafinesque, 1820 .....	16
9.1 无齿蚌属 <i>Anodonta</i> Lamarck, 1799 .....	17
9.1.1 舟形无齿蚌 <i>Anodonta eusaphys</i> (Heude, 1879) .....	17
10 蜗 科 Corbiculidae Gray, 1847 .....	18
10.1 蜗 属 <i>Corbicula</i> Megerle von Mühlfeld, 1811 .....	18
10.1.1 河蚬 <i>Corbicula fluminea</i> (Müller, 1774) .....	18

## 第二章 陆生贝类

1 近水螺科 Hydrocenidae .....	20
1.1 土鸥螺属 <i>Georissa</i> W. Blanford, 1864 .....	21
1.1.1 杭州土鸥螺 <i>Georissa hangzhouensis</i> Qian and Chen, 2010 .....	21
1.1.2 厄氏土鸥螺 <i>Georissa heudei</i> Pilsbry and Hirase, 1908 .....	22
2 环口螺科 Cyclophridiae .....	22
2.1 环口螺属 <i>Cyclophorus</i> Montfort, 1810 .....	23
2.1.1 褐带环口螺 <i>Cyclophorus martensians</i> Moellendorff, 1874 .....	24
2.2 褶口螺属 <i>Ptychopoma</i> Moellendorff, 1885 .....	25
2.2.1 双叶褶口螺 <i>Ptychopoma bifrons</i> (Heude, 1882) .....	25
2.2.2 中国褶口螺 <i>Ptychopoma chinensis</i> (Moellendorff, 1874) .....	26
2.3 倍唇螺属 <i>Diplommatina</i> Benson, 1849 .....	27
2.3.1 杭州倍唇螺 <i>Diplommatina hangchowensis</i> Pilsbry and Hirase, 1908 .....	27
2.4 兔唇螺属 <i>Lagochilus</i> W. Blanford, 1864 .....	28
2.4.1 六线兔唇螺 <i>Lagochilus sexfilaris</i> Heude, 1882 .....	28
2.5 扁脊螺属 <i>Platyrrhaphes</i> Moellendorff, 1890 .....	28
2.5.1 刺扁脊螺 <i>Platyrrhaphes fodiens</i> (Heude, 1882) .....	29
2.5.2 湖南扁脊螺 <i>Platyrrhaphes hunana</i> (Gredler, 1881) .....	29
3 耳螺科 Ellobiidae .....	30
3.1 果瓣螺属 Genus <i>Carychium</i> Müller, 1774 .....	30
3.1.1 天目山果瓣螺 <i>Carychium tianmushanense</i> Chen, 1992 .....	30
4 琥珀螺科 Succineidae .....	31
4.1 琥珀螺属 <i>Succinea</i> Draparnaud, 1801 .....	32
4.1.1 赤琥珀螺 <i>Succinea erythrophana</i> Ancey, 1883 .....	32
4.1.2 芦苇琥珀螺 <i>Succinea arundinetorum</i> (Heude, 1882) .....	33
5 榧果螺科 Cochlicopidae .....	34
5.1 榧果螺属 <i>Cochlicopa</i> Risso, 1826 .....	34
5.1.1 滑榧果螺 <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller, 1774 .....	34
6 艾纳螺科 Enidae .....	35
6.1 奇异螺属 <i>Mirus</i> Albers, 1850 .....	35

---

6.1.1 康氏奇异螺 <i>Mirus cantori</i> (Philippi, 1844) .....	36
6.2 杂斑螺属 <i>Subzebrinus</i> Westerlund, 1887 .....	37
6.2.1 冬栖杂斑螺 <i>Subzebrinus hyemalis</i> (Heude, 1882) .....	37
7 虹蛹螺科 <i>Pupillidae</i> .....	37
7.1 砂螺属 <i>Gastrocopta</i> Wollaston, 1878 .....	38
7.1.1 多齿砂螺 <i>Gastrocopta armigerella</i> (Reinhardt, 1877) .....	38
7.2 喇叭螺属 <i>Boysidia</i> Ancey, 1881 .....	39
7.2.1 杭州喇叭螺 <i>Boysidia hangchowensis</i> (Pilsbry et Hirase, 1908) .....	39
7.2.2 湖南喇叭螺 <i>Boysidia hunana</i> (Gredler, 1881) .....	40
8 烟管螺科 <i>Clausiliidae</i> .....	40
8.1 拟管螺属 <i>Hemiphaedusa</i> Boettger, 1877 .....	41
8.1.1 斯氏拟管螺 <i>Hemiphaedusa cecillei</i> (Philippi, 1847) .....	42
8.1.2 弗氏拟管螺 <i>Hemiphaedusa fortunei</i> (Pfeiffer, 1852) .....	43
8.1.3 麦氏拟管螺 <i>Hemiphaedusa moellendorffiana</i> <i>moellendorffiana</i> (Heude, 1882) .....	44
8.1.4 厄氏拟管螺 <i>Hemiphaedusa heudeana</i> (Moellendorff, 1882) .....	44
8.1.5 雨拟管螺 <i>Hemiphaedusa pluviatilis</i> (Benson, 1842) .....	45
8.1.6 无齿拟管螺 <i>Hemiphaedusa moellendorffiana</i> <i>edentula</i> (Schmacker and Boettger, 1894) .....	46
8.2 真管螺属 <i>Euphaedusa</i> Boettger, 1877 .....	47
8.2.1 庞氏真管螺 <i>Euphaedusa ponsonbyi</i> (Boettger, 1883) .....	47
8.2.2 迷路真管螺 <i>Euphaedusa labyrinthoides</i> (Sykes, 1898) .....	48
8.2.3 尖真管螺 <i>Euphaedusa aculus</i> <i>aculus</i> (Benson, 1842) .....	49
8.2.4 细长真管螺 <i>Euphaedusa tau</i> (Boettger, 1877) .....	50
8.2.5 怪异真管螺 <i>Euphaedusa cetivora</i> (Heude, 1882) .....	51
8.2.6 平纹真管螺 <i>Euphaedusa planostriata</i> (Heude, 1882) .....	52
8.3 丽管螺属 <i>Formosana</i> Boettger, 1877 .....	52
8.3.1 梯氏丽管螺 <i>Formosana timalthea</i> (Sykes, 1898) .....	52
9 钻头螺科 <i>Subulinidae</i> .....	53
9.1 钻螺属 <i>Opeas</i> Albers, 1850 .....	54
9.1.1 似线钻螺 <i>Opeas filare</i> (Heude, 1882) .....	54
9.1.2 细钻螺 <i>Opeas gracile</i> (Hutton, 1834) .....	55
9.1.3 条纹钻螺 <i>Opeas striatissimum</i> (Gredler, 1882) .....	56
9.1.4 细纹钻螺 <i>Opeas gracilior</i> (Gredler, 1890) .....	56
9.2 卷轴螺属 <i>Tortaxis</i> Pilsbry, 1906 .....	57
9.2.1 竖卷轴螺 <i>Tortaxis erectus</i> (Benson, 1842) .....	57
10 瞳孔蜗牛科 <i>Coriliidae</i> .....	58
10.1 圈螺属 Genus <i>Plectopylis</i> Benson, 1860 .....	58
10.1.1 角皮圈螺 <i>Plectopylis cutisculpta</i> Moellendorff, 1885 .....	59
10.1.2 死圈螺 <i>Plectopylis emoriens</i> (Gredler, 1881) .....	60

10.1.3 双褶圈螺 <i>Plectopylis diptychia</i> (Moellendorff, 1885) .....	60
<b>11 拟阿勇蛞蝓科 Ariophantidae .....</b>	<b>61</b>
11.1 恰里螺属 <i>Kalieila</i> Blanford, 1863 .....	61
11.1.1 穴恰里螺 <i>Kalieila spelaea</i> (Heude, 1882) .....	62
11.1.2 佛尔里螺 <i>Kalieila franciscana</i> (Gredler, 1881) .....	63
11.1.3 最低恰里螺 <i>Kalieila imbellis</i> (Heude, 1882) .....	63
11.1.4 扁恰里螺 <i>Kalieila depressa</i> Moellendorff, 1883 .....	63
11.1.5 真恰里螺 <i>Kalieila euconus</i> Moellendorff, 1899 .....	64
11.1.6 楔恰里螺 <i>Kalieila cuneus</i> (Heude, 1885) .....	65
11.1.7 浙江恰里螺 <i>Kalieila chekiangensis</i> Yen, 1948 .....	65
11.1.8 色金恰里螺 <i>Kalieila seckingeriana</i> (Heude, 1882) .....	66
11.2 巨楯蛞蝓属 <i>Macrochlamys</i> Benson, 1832 .....	66
11.2.1 扁平巨楯蛞蝓 <i>Macrochlamys planula</i> (Heude, 1882) .....	67
11.2.2 猛巨楯蛞蝓 <i>Macrochlamys rejecta</i> (Pfeiffer, 1859) .....	68
<b>12 坚齿螺科 Camaenidae(=Pleurodontidae) .....</b>	<b>68</b>
12.1 小丽螺属 <i>Ganesella</i> Blanford, 1863 .....	69
12.1.1 短须小丽螺 <i>Ganesella brevibarbis</i> (Pfeiffer, 1859) .....	69
12.1.2 日本小丽螺 <i>Ganesella japonica</i> (Pfeiffer, 1858) .....	70
12.2 裂口螺属 <i>Traumatophora</i> Ancey, 1887 .....	70
12.2.1 三褶裂口螺 <i>Traumatophora triscalpta triscalpta</i> (Martens, 1875) .....	71
12.3 坚螺属 <i>Camaena</i> Albers, 1850 .....	71
12.3.1 丰闭坚螺 <i>Camaena hemiclista</i> (Schmacker and Boettger, 1894) .....	72
12.4 毛蜗牛属 <i>Trichochloritis</i> Pilsbry, 1891 .....	72
12.4.1 绿毛蜗牛 <i>Trichochloritis franciscanorum</i> (Gredler, 1887) .....	72
<b>13 巴蜗牛科 Bradybaenidae(=Fruticicolidae=Eulotidae) .....</b>	<b>73</b>
13.1 大脐蜗牛属 <i>Aegista</i> Albers, 1850 .....	74
13.1.1 中国大脐蜗牛 <i>Aegista chinensis</i> (Philippi, 1845) .....	74
13.1.2 蠕虫大脐蜗牛 <i>Aegista vermes</i> (Reeve, 1852) .....	74
13.2 巴蜗牛属 <i>Bradybaena</i> Beck, 1837 .....	75
13.3 巴蜗牛亚属 <i>Bradybaena</i> ( <i>Bradybaena</i> ) Beck, 1837 .....	75
13.3.1 同型巴蜗牛 <i>Bradybaena</i> ( <i>Bradybaena</i> ) <i>similaris similaris</i> (Ferussac, 1821) .....	76
13.3.2 平浆巴蜗牛 <i>Bradybaena</i> ( <i>Bradybaena</i> ) <i>uncopila</i> (Heude, 1882) .....	77
13.3.3 弗氏巴蜗牛 <i>Bradybaena</i> ( <i>Bradybaena</i> ) <i>fortunei</i> (Pfeiffer, 1850) .....	78
13.3.4 光滑巴蜗牛 <i>Bradybaena</i> ( <i>Bradybaena</i> ) <i>laeva</i> (Pilsbry and Hirase, 1908) .....	78
13.4 尖巴蜗牛亚属 <i>Bradybaena</i> ( <i>Acusta</i> ) Martens, 1860 .....	79
13.4.1 灰尖巴蜗牛 <i>Bradybaena</i> ( <i>Acusta</i> ) <i>ravida ravida</i> (Benson, 1842) .....	79
13.5 华蜗牛属 <i>Cathaica</i> Moellendorff, 1884 .....	80

13.6 华蜗牛亚属 <i>Cathaica</i> ( <i>Cathaica</i> ) Moellendorff, 1884 .....	80
13.6.1 条华蜗牛 <i>Cathaica</i> ( <i>Cathaica</i> ) <i>fasciola</i> (Draparnaud, 1801) .....	80
13.7 真厚螺属 <i>Euhadra</i> Pilsbry, 1890 .....	81
13.7.1 锡氏真厚螺 <i>Euhadra cecillei</i> (Philippi, 1849) .....	81
13.8 岛蜗牛属 <i>Nesiohelix</i> Kuroda et Emura, 1943 .....	82
13.8.1 广德岛蜗牛 <i>Nesiohelix moreletiana</i> (Heude, 1882) .....	82
13.9 环肋螺属 <i>Plectotropis</i> Martens, 1860 .....	83
13.9.1 多毛环肋螺 <i>Plectotropis trichotropis trichotropis</i> (Pfeiffer, 1850) .....	83
13.9.2 齿边多毛环肋螺 <i>Plectotropis trichotropis laciniata</i> (Heude, 1882) .....	84
13.9.3 细条裂毛环肋螺 <i>Plectotropis trichotropis lacinirosula</i> (Heude, 1885) .....	85
13.9.4 刚毛环肋螺 <i>Plectotropis barbosella</i> (Heude, 1882) .....	86
14 蛞蝓科 Limacidae .....	87
14.1 蛞蝓属 <i>Limax</i> Linne, 1758 .....	88
14.1.1 黄蛞蝓 <i>Limax flavus</i> Linnaeus, 1758 .....	88
14.2 颈蛞蝓属 <i>Deroceras</i> Rafinesque, 1820 .....	89
14.2.1 光滑颈蛞蝓 <i>Deroceras laeve</i> (Müller, 1774) .....	89
15 嗜黏液蛞蝓科 Philomycidae .....	90
15.1 嗜黏液蛞蝓属 <i>Philomycus</i> (Rafinesque, 1820) Ferussac, 1821 .....	90
15.1.1 双线嗜黏液蛞蝓 <i>Philomycus bilineatus</i> (Benson, 1842) .....	90
16 杜拉蛞蝓科 Rathouisiidae .....	91
16.1 杜拉蛞蝓属 <i>Rathouisia</i> Heude, 1883 .....	92
16.1.1 虎斑杜拉蛞蝓 <i>Rathouisia tigrina</i> Heude, 1883 .....	92
17 扭轴蜗牛科 Streptaxidae .....	93
17.1 弯螺属 <i>Sinoennea</i> Kobelt, 1904 .....	93
17.1.1 蠕虫弯螺 <i>Sinoennea larvula</i> (Heude, 1882) .....	94
17.1.2 绞扭弯螺 <i>Sinoennea strophoides</i> (Gredler, 1881) .....	94
17.1.3 天目山弯螺新种 <i>Sinoennea tianmushanensis</i> sp. nov. .....	95
17.2 胡氏螺属 <i>Huttonella</i> Pfeiffer, 1855 .....	96
17.2.1 双色胡氏螺 <i>Huttonella bicolor</i> (Hütton, 1834) .....	96

### 第三章 陆栖寡毛类

1 链胃蚓科 Moniligastridae Claus, 1880 .....	100
1.1 杜拉蚓属 <i>Drawida</i> Michaelsen, 1900 .....	100
1.1.1 日本杜拉蚓 <i>Drawida japonica</i> (Michaelsen, 1892) .....	100
1.1.2 天锡杜拉蚓 <i>Drawida gisti</i> f. <i>typica</i> Michaelsen, 1931 .....	101

2 巨蚓科 Megascolecidae Rosa, 1891 .....	102
2.1 远环蚓属 <i>Amyntas</i> Kinberg, 1867 .....	102
2.1.1 夏威远环蚓 <i>Amyntas hawayanus</i> (Rosa, 1891) .....	103
2.1.2 秉氏远环蚓 <i>Amyntas carnosus</i> (Goto et Hatai, 1899) .....	104
2.1.3 异毛远环蚓 <i>Amyntas diffringens</i> (Baird, 1869) .....	105
2.1.4 湖北远环蚓 <i>Amyntas hupeiensis</i> (Michaelsen, 1895) .....	106
2.1.5 榴盲远环蚓 <i>Amyntas pectinifera</i> (Michaelsen, 1931) .....	107
2.1.6 壮伟远环蚓 <i>Amyntas robustus</i> (E. Perrier, 1872) .....	108
2.1.7 白圈远环蚓 <i>Amyntas leucocircus</i> (Chen, 1933) .....	109
2.1.8 四川远环蚓 <i>Amyntas szechuanensis</i> (Chen, 1931) .....	110
2.1.9 莲蕊远环蚓 <i>Amyntas loti</i> (Chen et Hsü, 1975) .....	111
2.1.10 毛利远环蚓 <i>Amyntas morrissi</i> (Beddard, 1892) .....	112
2.1.11 洛氏远环蚓 <i>Amyntas rockefelleri</i> (Chen, 1933) .....	113
2.1.12 华美远环蚓 <i>Amyntas laetus</i> (Ude, 1905) .....	114
2.2 腔环蚓属 <i>Metaphire</i> Sims et Easton, 1972 .....	115
2.2.1 舒脉腔环蚓 <i>Metaphire schmardae</i> (Horst, 1883) .....	116
2.2.2 白颈腔环蚓 <i>Metaphire californica</i> (Kinberg, 1867) .....	117
2.2.3 威廉腔环蚓 <i>Metaphire guillelmi</i> (Michaelsen, 1895) .....	117

#### 第四章 蚓类

1 舌蛭科 <i>Glossiphoniidae</i> Vaillant, 1890 .....	120
1.1 舌蛭属 <i>Glossiphonia</i> Johnson, 1816 .....	121
1.1.1 宽身舌蛭 <i>Glossiphonia lata</i> Oka, 1910 .....	121
1.2 蛙蛭属 <i>Batracobdella</i> Viguier, 1879 .....	122
1.2.1 蟹蛙蛭 <i>Batracobdella cancricola</i> (Oka, 1928) .....	122
2 医蛭科 <i>Hirudinidae</i> Whitman, 1886 .....	124
2.1 医蛭属 <i>Hirudo</i> Linnaeus, 1758 .....	125
2.1.1 日本医蛭 <i>Hirudo nipponia</i> Whitman, 1886 .....	125
2.2 牛蛭属 <i>Poecilobdella</i> Blanchard, 1893 .....	127
2.2.1 南京牛蛭 <i>Poecilobdella nanjingensis</i> Yang, 1996 .....	128
3 黄蛭科 <i>Haemopidae</i> Sawyer, 1986 .....	129
3.1 金线蛭属 <i>Whitmania</i> Blanchard, 1888 .....	130
3.1.1 光润金线蛭 <i>Whitmania laevis</i> (Baird, 1869) .....	130
3.1.2 尖细金线蛭 <i>Whitmania acranulata</i> (Whitman, 1886) .....	131
4 山蛭科 <i>Haemadipsidae</i> Blanchard, 1893 .....	133
4.1 山蛭属 <i>Haemadipsa</i> Tennent, 1859 .....	133
4.1.1 天目山蛭 <i>Haemadipsa tianmushana</i> Song, 1977 .....	133
5 沙蛭科 <i>Salifidae</i> Johansson, 1910 .....	135
5.1 巴蛭属 <i>Barbronia</i> Johansson, 1918 .....	136

---

5.1.1 巴蛭	<i>Barbronia weberi</i> (Blanchard, 1897) .....	136
5.1.2 浙巴蛭	<i>Barbronia zhejiangica</i> Yang, 1996 .....	138
5.2	齿蛭属 <i>Odontobdella</i> Oka, 1923 .....	141
5.2.1	齿蛭 <i>Odontobdella blanchardi</i> (Oka, 1910) .....	141
6	石蛭科 <i>Erpobdellidae</i> Blanchard, 1894 .....	143
6.1	石蛭属 <i>Erpobdella</i> de Blainville, 1818 .....	143
6.1.1	八目石蛭 <i>Erpobdella octoculata</i> (Linnaeus, 1758) .....	144

## 第五章 淡水蟹类

1	溪蟹科 <i>Potamidae</i> Ortmann, 1896 .....	146
1.1	华溪蟹属 <i>Sinopotamon</i> Bott, 1967 .....	147
1.1.1	浙江华溪蟹 <i>Sinopotamon chekiangense</i> Tai and Song, 1975 .....	148
1.1.2	长江华溪蟹指名亚种 <i>Sinopotamon yangtsekiense yangtsekiense</i> Bott, 1967 .....	150
	参考文献 .....	152
	中文名索引 .....	156
	拉丁文名索引 .....	160