

浙江昆虫资源考察专著



浙江昆虫名录

方志刚 吴 鸿 主编

中国林业出版社



THE SERIES OF THE INSECT RESOURCES EXPENDITION TO ZHEJIANG PROVINCE

A CHECKLIST OF INSECTS FROM ZHEJIANG

Edited by FANG Zhigang and WU Hong



CHINA FORESTRY PUBLISHING HOUSE

浙江昆虫资源考察专著

The Series Of The Insect Resources Expedition To Zhejiang Province

浙江昆虫名录

A CHECKLIST OF INSECTS FROM ZHEJIANG

方志刚 吴 鸿 主编

Edited by FANG Zhigang and WU Hong

中国林业出版社

CHINA FORESTRY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

浙江昆虫名录/方志刚,吴鸿主编.-北京:中国林业出版社,2001.10
ISBN 7-5038-2904-4

I. 浙… II. ①方…②吴… III. 昆虫-浙江省-名录
IV. Q968.225.5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 067600 号

出版:中国林业出版社

北京市西城区刘海胡同7号,100009

网址: www.naturalbook.com

印刷:北京地质印刷厂

发行:新华书店北京发行所

版次:2001年10月第1版

印次:2001年10月第1次

字数:1056千字

印张:29.5

开本:787mm×1092mm, 1/16

印数:1~1000册

定价:90.00元

内容简介

本书为浙江昆虫资源考察专著，系统地总结目前已知的浙江昆虫种类，共包括 4 纲 30 目 447 科 9563 种，并按分类系统记述每种在浙江的分布和寄主，提供资料来源。书前对浙江自然地理和昆虫区系作了分析探讨。

本书是一部植物保护、森林保护、植物检疫、农业区划、环境保护、生物多样性研究和林业可持续发展的极其重要的基本资料。可供从事农林、环保、生物等方面的科技工作者和院校师生参考。

《浙江昆虫名录》编辑委员会

主 编 方志刚 吴 鸿

副主编 陈学新 黄国洋 蒋 平

编 委 (以姓氏字母顺序)

陈培金 陈学新 方志刚 黄国洋 蒋 平 李晓庆 刘 军
马 云 汪叶明 王义平 吴 鸿 徐华潮 徐志宏 许岳冲
杨少丽 余晓霞 俞智勇 赵仁友 周 凯 周忠朗

EDITORIAL BOARD

Editors in Chief: FANG Zhigang and WU Hong

Associate Editors: CHEN Xuexin, HUANG Guoyang and JIANG Ping

Members: CHEN Peijin, CHEN Xuexin, FANG Zhigang, HUANG Guoyang,
JIANG Ping, LI Xiaoqing, LIU Jun, MA Yun, WANG Yeming,
WANG Yiping, WU Hong, XU Huachao, XU Zhihong, XU
Yuechong, YANG Shaoli, YU Xiaoxia, YU Zhiyong, ZHAO
Renyou, ZHOU Kai and ZHOU Zhonglang

主要编写单位

浙江林学院

浙江大学

浙江省植物保护总站

浙江省森林病虫害防治检疫站

序

浙江省位于我国东南沿海，地处亚热带，气候适宜，雨量充沛，集山水海洋之地利，生物资源极为丰富，历来文化发达，学者云集，人才荟萃，素有“文物之邦”之称。

昆虫经过数亿年漫长的演化，已发展成为动物界中最庞大的家族。为充分开发昆虫资源，更好地为浙江省的社会经济发展服务，经过多年的辛勤劳动、广泛调查、认真研究，编辑出版《浙江昆虫名录》，这是功在当代、利在千秋的一件十分有益的事，是值得庆贺的事。

《浙江昆虫名录》记录了浙江省境内的昆虫 9563 种，是迄今对浙江省昆虫的一个最为系统的种类总结和资料总结。毫无疑问，必将有力地促进浙江省昆虫的进一步深入研究。是教学、科研以及农、林、牧、医等诸学科的一本实用参考书。希望本书的出版成为浙江省昆虫研究工作的新开端、新起点！

张广学

中国科学院院士

中国昆虫学会理事长

中国科学院动物研究所研究员

2001 年 6 月

前 言

浙江省地处 $27^{\circ}03' \sim 30^{\circ}11'N$, $118^{\circ}02' \sim 123^{\circ}08'E$, 陆地面积 $10.18 \times 10^4 km^2$, 占全国陆地总面积的 1.06%。在全省总面积中, 丘陵山地占 70.4%, 平原占 23.2%, 河湖水面占 6.4%, 有“七山一水二分田”之称, 并呈现西南高、东北低的总体地势。西南部为高山地区, 平均海拔高度在 800m 左右, 1000m 以上山峰连绵不断, 1500m 的高峰大多集中于此处; 中部为丘陵、盆地交错地区, 海拔 100~150m; 东北部为堆积平原, 海拔高度都在 10m 以下, 地势平坦, 水网稠密。

浙江气候属于亚热带边缘地区, 温度适宜, 雨量充沛, 日照充足, 四季分明。全省年平均气温为 $15.4 \sim 18.1^{\circ}C$, 一般南部高于北部, 平原高于山区。1 月平均气温在 $2.5 \sim 7.5^{\circ}C$, 南北温差 $5^{\circ}C$; 7 月为全省各地最热月, 月平均气温 $26.5 \sim 29.5^{\circ}C$, 多年极端最高气温 $35 \sim 42.5^{\circ}C$; 无霜期 230~275 d, 浙南高于浙北, 平原高于山区, 霜期浙北出现较早, 一般在 11 月中旬; 东南沿海和浙东滨海岛屿较迟, 一般在 12 月上旬; 其他地区都在 11 月下旬。

年降水量多 800~2000mm。全省各地区都有两个相对雨季和两个相对干季。第一雨季在 3~6 月, 其中 3、4 月为春雨, 5、6 月为梅雨, 常年降水量 500~1000mm, 约占年降水量的 41%~59%; 第二个雨季在 8 月底至 9 月底, 这段时期除内陆金华、衢州两地区和龙泉等西南山区雨量较少外, 其他地区降水量都 200mm 左右, 占年降水 13%~16%。7~8 月和 10 月至次年 2 月为两个相对干季, 前一干季, 高温少雨, 降水量 190~400mm, 占年降水量 14%~25%, 后一干季, 降水量约 300mm, 仅占年 20%~50%。以上这些特点, 对植物的群落结构、季相交替等带来较大的影响, 昆虫种群也随着植物的种类分布、优势度变化、植物的生育期以及气候环境等一系列的食料、气候以及地理环境等因子的变化而变化。

独特的地理位置, 充沛的雨量, 适宜的气候, 加之第四纪以来未受冰川的严重影响, 省内保存着大片森林和珍贵生物物种, 这些都为动植物生长和繁衍提供了优良的自然条件。全省有维管束植物 4670 余种, 其中被子植物 173 科 3012 种, 裸子植物 8 科 36 种, 蕨类植物 49 科 400 余种。动物资源也相当丰富, 有脊椎动物 5 纲 27 目 69 科 238 种。所有这些都为昆虫的繁荣发展创造了极好的条件, 昆虫区系十分丰富, 因而备

受国内外昆虫学家的关注。

浙江是我国昆虫考察研究较早的省份之一。近代以来,特别是鸦片战争之后,外国人对中国的生物考察由点到线,由沿海到内地,迅速展开。浙江的许多地方,如天目山、莫干山、舟山、四明山等地成为外国人昆虫考察的首选之地。规模和影响较大的有 1916~1937 年法国人 O. Piel(时任上海震旦博物馆馆长)、1920~1936 年德国人 Höne(时任上海矮克发洋行化学师)、1913~1943 年日本人 Y. Ouchi 等。

与此同时,我国早期昆虫学家从西方学得近代自然科学知识后,也纷纷回国,积极开展生物资源调查研究工作。20 世纪 30 年代,浙江省昆虫局的成立更使考察研究工作进入了一个新阶段。费耕雨、王启虞、陶家驹、许瑞堂、李荪、吴希澄、余致远、黄能、马俊超等先后对天目山、舟山、雁荡山、台州、黄岩、天台等进行考察和采集昆虫标本。胡经甫、柳支英、蔡邦华、程淦藩、赵建铭、夏凯龄、吴燕如等众多老一辈昆虫学家都曾到浙江考察采集昆虫。

解放后,昆虫学研究受到党和政府的重视,先后多次在全省范围内开展了农业昆虫、天敌、林业昆虫普查及仓库害虫和卫生害虫调查,取得了长足的进步。蔡邦华、祝汝佐、黄其林、葛钟麟、张广学、尹文英、周尧、杨集昆、郑乐怡、何俊华、唐觉、侯陶谦、范滋德、王子清、虞佩玉、许荣满、蔡荣权、陈树椿、甘运兴、刘思孔等老一辈昆虫学家为浙江昆虫分类区系工作的建立和发展作出了历史性的贡献。更为可喜的是,在老一辈科学家的培养指导下,一批年富力强的中青年科学家迅速成长,相继对一些重要类群进行了更为深入的调查,发表的新属种和新记录不断增多。并先后对乌岩岭、莫干山、古田山、百山祖、九龙山、龙王山和百山祖等自然保护区(风景区)进行了系统全面的昆虫区系调查,出版了一批专著,如《浙江蝶类志》《华东百山祖昆虫》《龙王山昆虫》《天目山昆虫》《浙江古田山昆虫和大型真菌》等,引起国内外同行的广泛关注。

但在实际工作中,我们深感迄今没有一本比较系统全面完整的昆虫名录可供核查,昆虫区系分布资料分散在繁浩的杂志、书籍等中,给工作带来诸多不便,又造成重复劳动。随着社会经济的发展,完全有必要编写一部立足于浙江,反映当地昆虫资源现状的《浙江昆虫名录》。这是一项不可缺少的基础科学研究,不仅是为了今天查阅,为指导生产提供科学依据,而且在今后的许多年代里,可以据此研究昆虫与环境的协调变化规律及与社会经济发展的关系。

本名录共记录了浙江省迄今所知的 9563 种昆虫,隶属于 4 纲 30 目 447 科。文献截止期是 2000 年 12 月。

本名录在编写过程中,得到省内外许多专家、教授及同行的热心帮助。初稿完成后,承卜文俊、蔡平、陈树椿、陈一心、杜予州、段半锁、

方承莱、何俊华、黄复生、贾凤龙、江世宏、李传仁、李法圣、李后魂、李强、李文柱、梁宏斌、刘国卿、刘思孔、刘宪伟、马文珍、庞虹、乔格侠、任国栋、任树芝、王林瑶、王书永、王文凯、王新华、汪兴鉴、魏美才、吴厚永、武春生、武三安、谢荣栋、许荣满、袁锋、薛大勇、薛万琦、杨定、杨莲芳、杨集昆、杨星科、殷海生、殷惠芬、虞佩玉、虞以新、张广学、张润志、张学敏、章伟年、章有为、赵建铭、赵仲苓、郑发科、郑乐怡、郑哲民、周长发、周文豹、朱朝东等专家审核文稿，工作中还得到浙江省林业局的大力支持和帮助。在此一并表示衷心感谢。

由于时间仓促，在编写中将刺蛾科遗漏。现在以补遗的形式放在正文之后。该科应该该放在鳞翅目下斑蛾科与蛀果蛾科之间。由此给读者造成了诸多不便，在此深表歉意。在编写过程中难免还存在许多失误和遗漏，恳请不吝指正。

编 者

2001年5月

说 明

一、本《名录》资料来源主要是根据公开发表的杂志或专著，铅印或少数打印资料。由于打印资料难以保存，也不易查寻，本书仅作了有限的引用。

二、本《名录》科及以上阶元按分类系统排列，属、种则按拉丁字母顺序排列。

三、名录中每个种含有中名、学名、寄主、分布。个别种未见中名，本书未新拟。寄主不详的则省去寄主项。

四、资料一项的编号见名录后按作者姓氏字母排列的文献序号。限于篇幅，仅列最主要的文献。

五、中文虫名以《拉英汉昆虫名称》《农业昆虫学词典》及各专家近期应用的名称为准，其他名称做“他名”加括号处理。

六、种的分布地一般限于省辖的市、县或大山，对遍及全省的种类标以“全省”。一些种的分布难以确定采于何地的，笼统以“浙江”两字处理，并不指广布于省内各地。

目 录

序
前 言
说 明

一、原尾纲 PROTURA..... 1

(一) 蛭目 ACERENTOMATA 1
夕蛭科 HESPERENTOMONIDAE 1
始蛭科 PROTENTOMIDAE 1
槩蛭科 BERBERENTOMIDAE 1
蛭科 ACERENTOMIDAE 1

(二) 华蛭目 SINENTOMATA 1
富蛭科 FUJIENTOMIDAE 1
华蛭科 SINENTOMIDAE 1

(三) 古蛭目 EOSENTOMATA 1
古蛭科 EOSENTOMIDAE 1

二、弹尾纲 COLLEMBOLA..... 2

(一) 节腹亚目 ARTHROPLEONA..... 2
原蛸科 PODURIDAE..... 2
棘蛸科 ONYCHIURIDAE 2
球角蛸科 HYPOGASTRURIDAE..... 2
拟亚蛸科 PSEUDACHORUTIDAE 2
疣蛸科 NEANURIDAE..... 2
等节蛸科 ISOTOMIDAE 2
长角蛸科 ENTOMOBRYIDAE 2
鳞蛸科 TOMOCERIDAE 2

(二) 愈腹亚目 SYMPHYPLEONA..... 2
圆蛸科 SMINTHURIDAE..... 2

三、双尾纲 DIPLURA..... 2

(一) 棒亚目 RHABDURA..... 2
康蚋科 CAMPODEIDAE..... 2

(二) 钳亚目 DICELLURA..... 3
副铗蚋科 PARAJAPYGIDAE 3
铗蚋科 JAPYGIDAE..... 3

四、昆虫纲 INSECTA 3

(一) 石蛎目 MICROCORYPHIA 3
石蛎科 MACHILIDAE 3

(二) 衣鱼目 ZYGENTOMA 3
衣鱼科 LEPISMATIDAE 3

(三) 蜉蝣目 EPHEMEROPTERA 3
四节蜉科 BAETIDAE..... 3
扁蜉科 HEPTAGENIIDAE..... 3
等蜉科 ISONYCHIIDAE 3
细裳蜉科 LEPTOPHLEBIIDAE..... 3
蜉蝣科 EPHEMERIDAE..... 3
河花蜉科 POTAMANTHIDAE..... 4
小蜉科 EPHEMERELLIDAE 4

(四) 蜻蜓目 ODONATA 4
蜓科 AESCHNIDAE 4
春蜓科 GOMPHIDAE 4
大蜓科 CORDULEGASTERIDAE 5
伪蜻蜓科 CORDULIIDAE..... 5
蜻科 LIBELLULIDAE..... 6
色蟊科 CALOPTERYGIDAE 7
溪蟊科 EUPHAEIDAE 7
综蟊科 SYNLESTIDAE 7
丝蟊科 LESTIDAE 8
原蟊科 PROTONEURIDAE 8
山蟊科 MEGAPODAGRIIDAE 8
蟊科 COENAGRIIDAE 8

扇螭科 PLATYCNEMIDAE	8	槌角螭科 GOMPHOMASTACIDAE	17
(五) 襀翅目 PLECOPTERA	9	癭蝗科 PAMPHAGIDAE	18
刺螭科 STYLOPERLIDAE	9	锥头蝗科 PYRGOMORPHIDAE	18
叉螭科 NEMOURIDAE	9	斑腿蝗科 CATANTOPIDAE	18
螭科 PERLIDAE	9	斑翅蝗科 OEDIPODIDAE	19
卷螭科 LEUCTRIDAE	10	网翅蝗科 ARCYPTERIDAE	20
扁螭科 PELTOPERLIDAE	10	剑角蝗科 ACRIDIDAE	20
(六) 蜚蠊目 BLATTODEA	10	枝背蚱科 CLADONOTIDAE	21
蜚蠊科 BLATTIDAE	10	刺翼蚱科 SCELIMENIDAE	21
光螭科 EPILAMPRIDAE	10	短翼蚱科 METRODORIDAE	21
姬螭科 BLATTELLIDAE	10	蚱科 TETRIGIDAE	21
地鳖螭科 POLYPHAGIDAE	11	蚤螭科 TRIDACTYLIDAE	21
(七) 等翅目 ISOPTERA	11	(十一) 竹节虫目 PHASMATODEA	21
草白蚁科 HODOTERMITIDAE	11	螭科 PHASMATIDAE	21
木白蚁科 KALOTERMITIDAE	11	异螭科 HETERONEMIIDAE	22
鼻白蚁科 RHINOTERMITIDAE	11	(十二) 蛭目	22
白蚁科 TERMITIDAE	12	重蛭科 AMPHIENTOMIDAE	22
(八) 螳螂目 MANTODEA	12	上蛭科 EIPSOCIDAE	22
花螳科 HYMENOPODIDAE	12	单蛭科 CAECILIUSIDAE	22
螳科 MANTIDAE	12	狭蛭科 STENOPSOCIDAE	23
长颈螳科 VATIDAE	13	离蛭科 DASYDENELLIDAE	23
(九) 革翅目 DERMAPTERA	13	双蛭科 AMPHIPSOCIDAE	23
大尾螳科 PYGIDICRANIDAE	13	外蛭科 ECTOPSOCIDAE	23
丝尾螳科 DIPLATYIDAE	13	围蛭科 PERIPSOCIDAE	23
肥螳科 ANISOLABIDIDAE	13	叉蛭科 PSEUDOCAECILIIDAE	24
螳螳科 LABIDURIDAE	13	美蛭科 PHILOTARSIDAE	24
苔螳科 SPONGIPHORIDAE	13	沼蛭科 ELIPSOCIDAE	24
球螳科 FORFICULIDAE	14	半蛭科 HEMIPSOCIDAE	24
(十) 直翅目 ORTHOPTERA	14	蛭科 PSOCIDAE	24
蟋蟀科 GRYLLACRIDAE	14	鼠蛭科 MYOPSOCIDAE	25
驼蟀科 RHAPHIDOPHORIDAE	14	(十三) 虱目 ANOPLURA	25
蚤蟀科 MECONEMATIDAE	14	血虱科 HAEMATOPINIDAE	25
拟叶蚤科 PSEUDOPHYLLIDAE	15	颚虱科 LINOGNATHIDAE	26
草蚤科 CONOCEPHALIDAE	15	多板虱科 POLYPLACIDAE	26
纺织娘科 MECOPODIDAE	15	阴虱科 PTHIRIDAE	26
螳斯科 TETTIGONIIDAE	15	(十四) 缨翅目 THYSANOPTERA	26
露螳科 PHANEROPTERIDAE	15	管蓟马科 PHLOEOTHIRIPIDAE	26
螳蛄科 GRYLLOTALPIDAE	16	蓟马科 THRIPIDAE	26
蛉蟋科 TRIGONIDIIDAE	16	(十五) 同翅目 HOMOPTERA	28
蟋蟀科 GRYLLIDAE	16	蜡蝉科 FULGORIDAE	28
蝓蟋科 ENEOPTERIDAE	17	广翅蜡蝉科 RICANIIDAE	28
癭蟋科 MOGOPLISTIDAE	17	蛾蜡蝉科 FLATIDAE	29
蛛蟋科 PHALANGOPSIDAE	17	飞虱科 DELPHACIDAE	29
树蟋科 OECANTHIDAE	17	菱蜡蝉科 CIXIIDAE	30
缺齿螭科 ERUCIDAE	17	粒脉蜡蝉科 MEENOPLIDAE	30
		象蜡蝉科 DICTYOPHARIDAE	31

扁蜡蝉科 TROPIDUCHIDAE.....	31
袖蜡蝉科 DERBIDAE.....	31
瓢蜡蝉科 ISSIDAE.....	31
蝉科 CICADIDAE.....	31
沫蝉科 CERCOPIDAE.....	32
尖胸沫蝉科 APHROPHORIDAE.....	33
叶蝉科 IASSIDAE.....	33
角蝉科 MEMBRACIDAE.....	39
木虱科 PSYLLIDAE.....	40
瘿绵蚜科 PEMPHIGIDAE.....	40
扁蚜科 HOKMAPHIDIDAE.....	41
群蚜科 THELAXERIDAE.....	41
毛管蚜科 GREENIDEIDAE.....	41
短痣蚜科 ANOECHIDAE.....	41
大蚜科 LACHNIDAE.....	42
斑蚜科 CALLAPHIDIDAE.....	42
毛蚜科 CHAITOPHORIDAE.....	42
蚜科 APHIDIDAE.....	42
粉虱科 ALEYRODIDAE.....	45
珠蚧科 MARGARODIDAE.....	46
旌蚧科 ORTHEZIIDAE.....	46
粉蚧科 PSEUDOCOCCIDAE.....	46
毡蚧科(绒蚧科、绒粉蚧科)ERIOCOCCIDAE.....	47
红蚧科 KERMIDAE.....	47
镣蚧科 ASTEROLECANIIDAE.....	47
胶蚧科 LACCIFERIDAE.....	48
尾蚧科 ACLERDIDAE.....	48
蜡蚧科 COCCIDAE.....	48
盾蚧科 DIASPIDIDAE.....	49

(十六)半翅目 HEMIPTERA..... 51

奇蝽科 ENICOCEPHALIDAE.....	51
鞭蝽科 DIPSOCORIDAE.....	51
毛角蝽科 SCHIZOPTERIDAE.....	51
尺蝽科 HYDROMETRIDAE.....	52
宽尾蝽科 VELIIDAE.....	52
龟蝽科 GERRIDAE.....	52
负子蝽科 BELOSTOMIDAE.....	52
蝎蝽科 NEPIDAE.....	52
划蝽科 CORIXIDAE.....	52
潜蝽科 NAUCORIDAE.....	52
仰蝽科 NOTONECTIDAE.....	52
蚤蝽科 HELOTTRIPHIDAE.....	52
猎蝽科 REDUVIIDAE.....	52
盲蝽科 MIRIDAE.....	55
网蝽科 TINGIDAE.....	55
姬蝽科 NABIDAE.....	56
花蝽科 ANTHOCORIDAE.....	56
扁蝽科 ARADIDAE.....	56
跳蝽科 BERYTIDAE.....	57
束蝽科 COLOBATHRISTIDAE.....	57
长蝽科 LYGAEIDAE.....	57

束长蝽科 MALCIDAE.....	58
红蝽科 PYRRHOCORIDAE.....	58
蛛缘蝽科 ALYDINAE.....	59
缘蝽科 COREIDAE.....	59
姬缘蝽科 RHOPALIDAE.....	60
异蝽科 UROSTYLIDAE.....	60
同蝽科 ACANTHOSOMATIDAE.....	61
土蝽科 CYDNIDAE.....	61
龟蝽科 PLATASPIDAE.....	61
盾蝽科 SCUTELLERIDAE.....	62
兜蝽科 DINIDORIDAE.....	63
荔蝽科 TESSARATOMIDAE.....	63
蝽科 PENTATOMIDAE.....	63

(十七)广翅目 MEGALOPTERA..... 67

齿蛉科 CORYDALIDAE.....	67
----------------------	----

(十八)蛇蛉目 RAPHIIDOEIA..... 67

盲蛇蛉科 INOCELLIDAE.....	67
-----------------------	----

(十九)脉翅目 NEUROPTERA..... 67

粉蛉科 CONIOPTERYGIDAE.....	67
溪蛉科 OSMYLIDAE.....	67
栉角蛉科 DILARIDAE.....	68
泽蛉科 NEURORTHIDAE.....	68
鳞蛉科 BEROHIDAE.....	68
蝗蛉科 MANTISPIDAE.....	68
水蛉科 SISYRIDAE.....	68
褐蛉科 HEMEROBIIDAE.....	68
草蛉科 CHRYSOPIDAE.....	68
蝶角蛉科 ASCALAPHIDAE.....	69
蚁蛉科 MYRMELEONIDAE.....	69

(二十)鞘翅目 COLEOPTERA..... 69

虎甲科 CICINDELIDAE.....	69
步甲科 CARABIDAE.....	70
沼梭甲科 HALIPLIDAE.....	72
豉甲科 GYRINIDAE.....	72
龙虱科 DYTISCIDAE.....	72
葬甲科 SILPHIDAE.....	73
铠甲科 MICROPEPLIDAE.....	73
隐翅虫科 STAPHYLINIDAE.....	73
水龟甲科 HYDROPHILIDAE.....	73
阎甲科 HISTERIDAE.....	73
锹甲科 LUCANIDAE.....	74
粪金龟科 GEOTRUPIDAE.....	74
蜉金龟科 APHODIIDAE.....	74
金龟科 SCARABAEIDAE.....	74
犀金龟科 DYNASTIDAE.....	75
臂金龟科 EUCHIRIDAE.....	75
丽金龟科 RUTELIDAE.....	75
鳃金龟科 MELOLONTHIDAE.....	77

花金龟科 CETONIIDAE	79
斑金龟科 TRICHIDAE	80
弯腿金龟科 VALGIDAE	80
扁泥甲科 PSEPHENIDAE	80
溪泥甲科 ELMIDAE	80
吉丁虫科 BUPRESTIDAE	80
叩甲科 ELATERIDAE	81
萤科 LAMPYRIDAE	82
红萤科 LYCIDAE	82
花萤科 CANTHARIDAE	82
皮蠹科 DERMESTIDAE	82
窃蠹科 ANOBIIDAE	83
蛛甲科 PTINIDAE	83
粉蠹科 LYCTIDAE	83
谷盗科 TROGOSSITIDAE	84
郭公甲科 CLERIDAE	84
拟花萤科 DASYTIDAE	84
露尾甲科 NITIDULIDAE	84
扁甲科 CUCUJIDAE	84
锯谷盗科 SILVANIDAE	85
隐食甲科 CRYPTOPHAGIDAE	85
毛蕈甲科 BIPHYLLIDAE	85
拟叩甲科 LANGURIIDAE	85
大蕈甲科 EROTYLIDAE	85
瓢虫科 COCCINELLIDAE	85
薪甲科 LATHRIDIIDAE	89
邻坚甲科 MURMIDIIDAE	89
拟步甲科 TENEBRIONIDAE	89
三栉牛科 TRICTENOTOMIDAE	91
花蚤科 MORDELLIDAE	91
赤翅甲科 PYROCHROIDAE	91
芫菁科 MELOIDAE	91
距甲科 MEGALOPODIDAE	92
天牛科 CERAMBYCIDA	92
负泥虫科 CRIOCERIDAE	101
叶甲科 CHRYSOMELIDAE	102
肖叶甲科 EUMOLPIDAE	108
铁甲科 HISPIDAE	111
三锥象科 BRENTHIDAE	112
长角象科 ANTHRIDAE	112
卷象科 ATTELABIDAE	112
梨象科 APIONIDAE	113
象甲科 CURCULIONIDAE	113
小蠹科 SCOLYTIDAE	116

(二十一)捻翅目 STREPSIPTERA..... 116

跗捻翅虫科 ELENCHIDAE	116
栉蝇科 HALICTOPHAGIDAE	116

(二十二)长翅目 MECOPTERA..... 116

蝎蛉科 PANORPIDAE	116
蚊蝎蛉科 BITTACIDAE	117

(二十三)双翅目 DIPTERA..... 117

大蚊科 TIPULIDAE	117
褶蚊科 PTYCHOPTERIDAE	117
细蚊科 DIXIDAE	117
蚊科 CULICIDAE	118
摇蚊科 CHIRONOMIDAE	119
蠓科 CERATOPOGONIDAE	121
粪蚊科 SCATOPSIDAE	121
瘿蚊科 CECIDOMYIIDAE	121
眼蕈蚊科 SCIARIDAE	121
张翅菌蚊科 DIADOCIDIDAE	124
扁角菌蚊科 KEROPLATIDAE	124
菌蚊科 MYCETOPHILIDAE	125
毛蚊科 BIBIONIDAE	128
虻科 TABANIDAE	129
鹬虻科 RHAGIONIDAE	130
水虻科 STRATIOMYIIDAE	130
臭虻科 COENOMYIIDAE	130
肋角虻科 RHACHICERIDAE	130
小头虻科 ACROCERRIDAE	130
剑虻科 THEREVIDAE	130
蜂虻科 BOMBYLIIDAE	130
食虫虻科 ASILIDAE	131
舞虻科 EMPIDIDAE	132
长足虻科 DOLICHOPODIDAE	132
尖翅蝇科 LONCHOPTERIDAE	134
蚤蝇科 PHORIDAE	134
头蝇科 PIPUNCULIDAE	134
食蚜蝇科 SYRPHIDAE	134
隐芒蝇科 CRYPTOCHETIDAE	135
甲蝇科 CELYPHIDAE	135
实蝇科 TEPHRITIDAE	135
果蝇科 DROSOPHILIDAE	136
刺股蝇科 MEGAMERINIDAE	138
茎蝇科 PSILIDAE	138
圆目蝇科 STRONGYLOPHTHALMYIIDAE	138
缟蝇科 LAUXANIIDAE	138
圆头蝇科 DRYOMYZIDAE	138
突眼蝇科 DIOPSIDAE	138
禾蝇科 OPOMYZIDAE	138
奇蝇科 TERATOMYZIDAE	138
潜蝇科 AGROMYZIDAE	138
水蝇科 EPHYDRIDAE	139
杆蝇科 CHLOROPIDAE	139
蜚蝇科 PYRGOTIDAE	139
眼蝇科 CONOPIIDAE	139
粪蝇科 SCATHOPHAGIDAE	140
花蝇科 ANTHOMYIIDAE	140
厕蝇科 FANNIIDAE	140
蝇科 MUSCIDAE	141
丽蝇科 CALLIPHORIDAE	142
麻蝇科 SARCOPHAGIDAE	143

寄蝇科 TACHINIDAE	144
虱蝇科 HIPPOBOSCIDAE	149

(二十四) 蚤目 SIPHONAPTERA 149

蚤科 PULICIDAE	149
蠕形蚤科 VERMIPSYLLIDAE	149
多毛蚤科 HYSTRICHOPSYLLIDAE	149
蝠蚤科 ISCHNOPSYLLIDAE	150
细蚤科 LEPTOPSYLLIDAE	150
角叶蚤科 CERATOPHYLLIDAE	150

(二十五) 毛翅目 TRICHOPTERA 150

小石蛾科 HYDROPTILIDAE	150
螯石蛾科 HYDROBIOSIDAE	150
原石蛾科 RHYACOPHILIDAE	150
舌石蛾科 GLOSSOSOMATIDAE	150
斑石蛾科 ARCTOPSYCHIDAE	151
纹石蛾科 HYDROPSYCHIDAE	151
等翅石蛾科 PHILOPOTAMIDAE	151
多距石蛾科 POLYCENTROPIDIDAE	152
蝶石蛾科 PSYCHOMYIIDAE	152
角石蛾科 STENOPSYCHIDAE	152
瘤石蛾科 GOERIDAE	152
鳞石蛾科 LEPIDOSTOMATIDAE	152
长角石蛾科 LEPTOCERIDAE	153
沼石蛾科 LIMNEPHILIDAE	153
齿角石蛾科 ODONTOCERIDAE	153
径石蛾科 ECNOMIDAE	153
枝石蛾科 CALAMOCERATIDAE	153
拟石蛾科 PHRYGANOPSYCHIDAE	153
细翅石蛾科 MOLANNIDAE	153
毛石蛾科 SERICOSTOMATIDAE	153

(二十六) 鳞翅目 LEPIDOPTERA 154

小翅蛾科 MICROPTERYGIDAE	154
蝙蝠蛾科 HEPIALIDAE	154
长角蛾科 ADELIDAE	154
谷蛾科 TINEIDAE	154
蓑蛾科 PSYCHIDAE	154
细蛾科 GRACILARIIDAE	155
银蛾科 ARGYRESTHIIDAE	155
巢蛾科 YPONOMEUTIDA	155
菜蛾科 PLUTELLIDAE	155
邻菜蛾科 YPSOLOPHIDAE	155
雕蛾科 GLYPHIPTERYGIDAE	155
木蛾科 XYLORYCTIDAE	156
草蛾科 ETHMIIDAE	156
织蛾科 OECOPHORIDAE	156
祝蛾科 LECITHOCERIDAE	157
梯翅蛾科 METACHANDIDAE	158
尖蛾科 COSMOPTERYGIDAE	158
麦蛾科 GELECHIIDAE	158

宽蛾科 DEPRESSARIIDAE	159
列蛾科 AUTOSTICHIDAE	159
鞘蛾科 COLEOPHORIDAE	159
卷蛾科 TORTRICIDAE	159
透翅蛾科 AGERIIDAE	162
舞蛾科 CHOREUTIDAE	162
斑蛾科 ZYGAENIDAE	162
蛀果蛾科 CARPOSINIDAE	163
羽蛾科 PTEROPHORIDAE	163
网蛾科 THYRIDIDAE	163
螟蛾科 PYRALIDAE	164
尺蛾科 GEOMETRIDAE	177
圆钩蛾科 CYCLIDIIDAE	185
钩蛾科 DREPANIDAE	185
波纹蛾科 THYATRIDAE	186
燕蛾科 URANIIDAE	187
敌蛾科 EPIPLEMIDAE	187
凤蛾科 EPICOPIDAE	187
锚纹蛾科 CALLIDULIDAE	187
弄蝶科 HESPERIDAE	187
凤蝶科 PAPILIONIDAE	190
绢蝶科 PARNASSIIDAE	192
粉蝶科 PIERIDAE	192
眼蝶科 SATYRIDAE	193
斑蝶科 DANAIDAE	195
环蝶科 AMATHUSIIDAE	195
蛱蝶科 NYMPHALIDAE	196
珍蝶科 ACRAEIDAE	200
喙蝶科 LIBYTHAEIDAE	200
蛱蝶科 RIODINIDAE	200
灰蝶科 LYCAENIDAE	200
枯叶蛾科 LSIOCAMPIDAE	203
带蛾科 EUPTEROTIDAE	204
大蚕蛾科 SATURNIIDAE	205
箩纹蛾科 BRAHMAEIDAE	206
蚕蛾科 BOMBYCIDAE	206
天蛾科 SPHINGIDAE	206
舟蛾科 NOTODONTIDAE	210
毒蛾科 LYMANTRIIDAE	214
灯蛾科 ARCTIIDAE	218
瘤蛾科 NOLIDAE	223
鹿蛾科 CLENUCHIDAE (AMATIDAE)	223
虎蛾科 AGARISTIDAE	224
夜蛾科 NOCTUIDAE	224

(二十七) 膜翅目 HYMENOPTERA 241

扁叶蜂科 PAMPILIIDAE	241
三节叶蜂科 ARGIDAE	241
锤角叶蜂科 CIMBICIDAE	242
松叶蜂科 DIPRIONIDAE	242
叶蜂科 TENTHREDINIDAE	242
树蜂科 SIRICIDAE	249

长颈树蜂科 XIPHYDRIIDAE	249
茎蜂科 CEPHIDAE	249
钩腹蜂科 TRIGONALYIDAE	249
旗腹蜂科 EVANIIDAE	249
褶翅蜂科 GASTERUPTIIDAE	249
瘦蜂科 CYNIPIDAE	249
褶翅小蜂科 LEUCOSPIDAE	249
小蜂科 CHALCIDIDAE	250
广肩小蜂科 EURYTOMIDAE	250
长尾小蜂科 TORYMIDAE	251
榕小蜂科 AGAONIDAE	251
刻腹小蜂科 ORMYRIDAE	251
金小蜂科 PTEROMALIDAE	251
旋小蜂科 EUPELMIDAE	251
跳小蜂科 ENCYRTIDAE	252
蚜小蜂科 APHELINIDAE	254
扁股小蜂科 ELASMIDAE	255
姬小蜂科 EULOPHIDAE	255
赤眼蜂科 TRICHOGRAMMATIDAE	256
缨小蜂科 MYMARIDAE	256
细蜂科 PROCTOTRUPIDAE	256

窄腹细蜂科 ROPRONIIDAE	257
缘腹细蜂科 SCELIONIDAE	257
分盾细蜂科 CERAPHRONIDAE	257
姬蜂科 ICHNEUMONIDAE	257
茧蜂科 BRACONIDAE	264
潜水蜂科 AGRIOTYPIDAE	270
螯蜂科 DRYINIDAE	270
梨头蜂科 EMBOLEMIDAE	271
钩土蜂科 TIPHIIDAE	271
蚁蜂科 MUTILLIDAE	271
土蜂科 SOLIIDAE	272
蚁科 FORMICIDAE	272
蛛蜂科 POMPILIDAE	275
胡蜂科 VESPIDAE	276
蜜蜂科 APIDAE	277
泥蜂科 SPHECIDAE	279
补 遗	281
拉丁学名索引	284
中文学名索引	391
参考文献	447

一、原尾纲 Protura

(一) 蛭目 Acerentomata

夕蛭科 Hesperentomonidae

褶爪沪蛭 *Huhentomon plicatunguis* Yin

分布: 浙江。资料: 181

始蛭科 Protentomidae

金色康蛭 *Condeellum chrysauis* Imadate et Yin

分布: 杭州。

短跗新康蛭 *Neocondeellum brachytarsum* (Yin)

分布: 临安(天目山)。资料: 181, 182

金色新康蛭 *Neocondeellum chrysallis* (Imadate et Yin)

分布: 浙江。资料: 181

长跗新康蛭 *Neocondeellum dolichotarsum* (Yin)

分布: 浙江。资料: 181

乌岩新康蛭 *Neocondeellum wuyanensis* Yin et Imadate

分布: 泰顺(乌岩岭)。资料: 181

梁蛭科 Berberentomidae

天目巴蛭 *Baculentulus tienmushanensis* (Yin)

分布: 临安(天目山)。资料: 181, 182

土佐巴蛭 *Baculentulus tosanus* (Imadate et Yosii)

分布: 浙江。资料: 181

梅坞格蛭 *Gracilentulus majiawensis* Yin et Imadate

分布: 杭州。资料: 181, 182

毛萼肯蛭 *Kenientulus cilicocalyci* Yin

分布: 临安(天目山)。资料: 18, 182

河南肯蛭 *Kenientulus henanensis* Yin

分布: 临安(天目山)。资料: 127

日本肯蛭 *Kenientulus japonicus* (Imadate)

分布: 浙江。资料: 181

三治肯蛭 *Kenientulus sanjianus* (Imadate)

分布: 浙江。资料: 181

长腺肯蛭 *Kenientulus dolichadeni* Yin

分布: 浙江。资料: 181

中华多腺蛭 *Polyadenum sinensis* Yin

分布: 杭州。资料: 229, 244

蛭科 Acerentomidae

高绳线毛蛭 *Filientomon takanawanum* (Imadate)

分布: 浙江。资料: 181

(二) 华蛭目 Sinentomata

富蛭科 Fujientomidae

双腰富蛭 *Fujientomon dicestum* Yin

分布: 浙江。资料: 181

华蛭科 Sinentomidae

红华蛭 *Sinentomon erythranum* Yin

分布: 临安(天目山)。资料: 181, 182

(三) 古蛭目 Eosentomata

古蛭科 Eosentomidae

天目山天角蛭 *Acerentulus tienmushanensis* Yin

分布: 临安(天目山)。资料: 180

中国异蛭 *Anisentomon chinensis* Yin

分布: 浙江。资料: 181

异毛异蛭 *Anisentomon heterochaetum* Yin

分布: 浙江。资料: 181

巨刺异蛭 *Anisentomon magnispinosum* (Yin)

分布: 浙江。资料: 181

短身古蛭 *Eosentomon brevicorpusculum* Yin

分布: 杭州。资料: 181

栖霞古蛭 *Eosentomon chishiaensis* Yin

分布: 浙江。资料: 181

领结古蛭 *Eosentomon collarum* Yin

分布: 临安(天目山)。资料: 180

普通古蛭 *Eosentomon communis* Yin

分布: 浙江。资料: 181

异形古蛭 *Eosentomon dissimilis* Yin

分布: 浙江。资料: 181

东方古蛭 *Eosentomon orientalis* Yin

分布: 浙江。资料: 181

樱花古蛭 *Eosentomon sakura* Imadate et Yosii

分布: 浙江。资料: 181

上海古蛭 *Eosentomon shanghaiensis* Yin

分布: 浙江。资料: 181

单龛古蛭 *Eosentomon unirecessum* Yin

分布: 浙江。资料: 181

天目新异蛭 *Neanisnetomon tienmunicum* Yin

分布: 临安(天目山)。资料: 181

小孔拟异蛭 *Pseudanisentomon minystigmum* (Yin)

分布: 浙江。资料: 181

梅花拟异蛭 *Pseudanisentomon meihwa* (Yin)