

FAUNA OF TIANMU MOUNTAIN

# 天目山动物志

(第八卷)

总主编 吴 鸿 王义平 杨星科 杨淑贞

本卷主编 杨 定 吴 鸿 张俊华 姚 刚

昆虫纲

双翅目 (1)



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS  
浙江大学出版社

# 天目山动物志

(第八卷)

昆虫纲

双翅目(I)

总 主 编	吴 鸿	王义平	杨星科	杨淑贞
本 卷 主 编	杨 定	吴 鸿	张俊华	姚 刚
本卷副主编	薛万琦	王新华	卜文俊	刘广纯
	张春田	赵彤言		



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS  
浙江大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

天目山动物志. 第八卷/吴鸿等总主编;杨定等本卷主编. —杭州:浙江大学出版社,2016.8  
ISBN 978-7-308-16148-0

I. ①天… II. ①吴… ②杨… III. ①天目山—动物志 IV. ①Q958.525.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 202466 号

## 天目山动物志(第八卷)

总主编 吴 鸿 王义平 杨星科 杨淑贞  
本卷主编 杨 定 吴 鸿 张俊华 姚 刚

---

责任编辑 冯其华(zupfqh@zju.edu.cn)

责任校对 沈国明(zupsgm@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 浙江海虹彩色印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 27.5

字 数 698千

版 印 次 2016年8月第1版 2016年8月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-16148-0

定 价 120.00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中心联系方式:0571-88925591; <http://zjdxchs.tmall.com>

# FAUNA OF TIANMU MOUNTAIN

Volume VIII

**Hexapoda**

Diptera( I )

<b>Editor-in-Chief</b>	Wu Hong	Wang Yiping
	Yang Xingke	Yang Shuzhen
<b>Volume Editor</b>	Yang Ding	Wu Hong
	Zhang Junhua	Yao Gang
<b>Volume Vice-editor</b>	Xue Wanqi	Wang Xinhua
	Pu Wenjun	Liu Guangchun
	Zhang Chuntian	Zhao Tongyan



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

## 内容简介

野生动物是生物多样性的重要组成部分,要开发动物资源,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,对特有种、珍稀种、经济种等重大物种的保护管理、研究利用等作客观记载,为后人进一步认识动物提供翔实的依据。

经野外标本采集,鉴定浙江天目山双翅目共计 51 科 409 属 924 种,本卷记述 22 科 170 属 402 种。同时,作者对实际研究过的种类作了比较详细的形态描述,每个种均列有生物学、有关文献和地理分布等,并编有分种检索表。

本动物志不仅有助于人们全面了解天目山丰富的动物资源,而且可供农、林、牧、畜、渔、环境保护和生物多样性保护等工作参考使用。

## SUMMARY

There are 51 families, 409 genera and 924 species in order Diptera from Tianmu Mountain of Zhejiang Province in China. This volume contains 22 families, 170 genera and 402 species. Each species is described and illustrated with morphological features, biological characteristics and geographical distribution. Moreover, keys of different taxa are also provided.

The fauna is available for researchers in the fields of forestry, agriculture, animal husbandry, fisheries, environmental protection, biodiversity protection and other related fields.

## 《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 楼涛  
副主任 赵岳平 陈建新 杨淑贞 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)

卜云 卜文俊 陈锋 陈德牛 陈水华 陈学新  
杜豫州 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 杨潼 杨莲芳 杨淑贞 杨星科  
尹文英 张锋 张道川 张雅林 赵明水 周文豹

## EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA OF TIANMU MOUNTAIN

**Advisor** Yin Xiangchu

**Director** Lou Tao

**Vice Director** Zhao Yueping Chen Jianxin Yang Shuzhen Zhang Liushan  
Wang Zuliang

**Secretary-general** Wang Yiping

**Vice Secretary-general** Yang Shuzhen

**Committee members**

Bu Yun	Bu Wenjun	Chen Feng
Chen Deniu	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 Tong
Yang Lianfang	Yang Shuzhen	Yang Xingke
Yin Wenying	Zhang Feng	Zhang Daochuan
Zhang Yalin	Zhao Mingshui	Zhou Wenbao

## 参加编写单位

中国科学院动物研究所

中国农业科学院植物保护研究所、草原研究所

中国医学科学院

中国检验检疫科学研究院

中国军事医学科学院

南开大学

沈阳大学

中国农业大学

浙江农林大学

华中农业大学

山东农业大学

内蒙古农业大学

陕西理工大学

沈阳师范大学

天津农学院

遵义医学院

肇庆学院

台州学院

深圳市中国科学院仙湖植物园

上海出入境检验检疫局

内蒙古自治区植保植检站

北京自然博物馆

北京市通州区林业保护站

杭州市林业科学研究院

郴州市生物研究所

金华市林业有害生物检疫站

邹城市农业局植保站

金乡县农业局

## Participated Units

Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences  
Chinese Academy of Agricultural Sciences  
Chinese Academy of Medical Sciences  
Chinese Academy of Inspection and Quarantine  
China Academy of Military Medical Sciences  
Nankai University  
Shenyang University  
China Agricultural University  
Zhejiang Agricultural and Forestry University  
Huazhong Agricultural University  
Shandong Agricultural University  
Inner Mongolia Agricultural University  
Shaanxi Sci-Tech University  
Shenyang Normal University  
Tianjin Agricultural University  
Zunyi Medical University  
Zhaoqing University  
Taizhou College  
Fairylake Botanical Garden, Shenzhen & Chinese Academy of Sciences  
Shanghai Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau  
Inner Mongolia Plant Protection and Quarantine Station  
Beijing Museum of Natural History  
Forestry Protection Station of Tongzhou in Beijing  
Hangzhou Forestry Academy  
Biological Institution of Binzhou in Hunan  
Bureau of Jinhua Forestry  
Zoucheng City Agriculture Bureau  
Jinxiang Agriculture Bureau



本卷编著者

- 大蚊科 李彦 刘启飞 李涛 杨定(中国农业大学)
- 沼大蚊科 康泽辉 张晓 李洋 毛萌 杨定(中国农业大学)
- 毛蚊科 李竹<sup>1</sup> 杨定<sup>2</sup>(1.北京自然博物馆;2.中国农业大学)
- 菌蚊科 施凯 吴鸿(浙江农林大学)
- 眼蕈蚊科 施凯 黄俊浩 吴鸿(浙江农林大学)
- 蚊科 王刚 赵彤言(军事医学科学院微生物流行病学研究所)
- 蠓科 韩晓静 蒋晓红 吕彬 侯晓晖(遵义医学院)
- 摇蚊科 王新华<sup>1</sup> 林晓龙<sup>1</sup> 齐鑫<sup>2</sup> 刘巍<sup>1</sup> 李杏<sup>1</sup> 姚媛媛<sup>1</sup>  
刘文彬<sup>1</sup> 任静<sup>1</sup> 李淑丽<sup>1</sup> 宋超<sup>1</sup>(1.南开大学;2.台州学院)
- 瘿蚊科 焦克龙<sup>1,2</sup> 李军<sup>3</sup> 卜文俊<sup>2</sup> 墨铁路<sup>4</sup>  
(1.天津农学院;2.南开大学;3.肇庆学院;4.山东农业大学)
- 鹬虻科 张魁艳<sup>1</sup> 董慧<sup>2</sup> 常文程<sup>3</sup> 杨定<sup>3</sup>(1.中国科学院动物研究所;  
2.深圳市中国科学院仙湖植物园;3.中国农业大学)
- 虻科 张魁艳<sup>1</sup> 杨定<sup>2</sup>(1.中国科学院动物研究所;2.中国农业大学)
- 木虻科 张婷婷<sup>1</sup> 常文程<sup>2</sup> 王玉玉<sup>2</sup> 杨定<sup>2</sup>(1.山东农业大学;2.中国农业大学)
- 水虻科 张婷婷<sup>1</sup> 李竹<sup>2</sup> 杨定<sup>3</sup>  
(1.山东农业大学;2.北京自然博物馆;3.中国农业大学)
- 肋角虻科 席玉强 杨定(中国农业大学)
- 小头虻科 刘思培 杨定(中国农业大学)
- 剑虻科 刘思培 杨定(中国农业大学)
- 蜂虻科 姚刚<sup>1</sup> 崔维娜<sup>2</sup> 杨定<sup>3</sup>(1.杭州市林业科学研究院;  
2.邹城市农业局植保站;3.中国农业大学)
- 食虫虻科 张莉莉(中国科学院动物研究所)
- 舞虻科 王宁<sup>1</sup> 杨定<sup>2</sup>(1.中国农业科学院草原研究所;2.中国农业大学)
- 长足虻科 王孟卿<sup>1</sup> 张莉莉<sup>2</sup> 朱雅君<sup>3</sup> 唐楚飞<sup>4</sup> 刘若思<sup>4</sup> 杨定<sup>4</sup>  
(1.中国农业科学院植物保护研究所;2.中国科学院动物研究所;  
3.上海出入境检验检疫局;4.中国农业大学)
- 尖翅蝇科 董奇彪<sup>1</sup> 杨定<sup>2</sup>(1.内蒙古自治区植保植检站;2.中国农业大学)
- 蚤蝇科 刘广纯 王剑峰 苏立新(沈阳大学)

## Authors

- Tipulidae Li Yan Liu Qifei Li Tao Yang Ding  
(China Agricultural University)
- Limoniidae Kang Zehui Zhang Xiao Li Yang Mao Meng Yang Ding  
(China Agricultural University)
- Bibionidae Li Zhu<sup>1</sup> Yang Ding<sup>2</sup> (1. Beijing Museum of Natural History;  
2. China Agricultural University)
- Mycetophilidae Shi Kai Wu Hong (Zhejiang Agricultural and forestry University)
- Sciaridae Shi Kai Huang Junhao Wu Hong  
(Zhejiang Agricultural and forestry University)
- Culicidae Wang Gang Zhao Tongyan (China Academy of Military Medical Sciences)
- Ceratopogonidae Han Xiaojing Jiang Xiaohong Lv Bin Hou Xiaohui  
(Zunyi Medical University)
- Chironomidae Wang Xinhua<sup>1</sup> Lin Xiaolong<sup>1</sup> Qi Xin<sup>2</sup> Liu Wei<sup>1</sup> Li Xing<sup>1</sup>  
Yao Yuanyuan<sup>1</sup> Liu Wenbin<sup>1</sup> Ren Jing<sup>1</sup> Li Shuli<sup>1</sup> Song Chao<sup>1</sup>  
(1. NanKai University; 2. Taizhou College)
- Cecidomyiidae Jiao Kelong<sup>1,2</sup> Li Jun<sup>3</sup> Bu Wenjun<sup>2</sup> Mo Tielu<sup>4</sup>  
(1. Tianjin Agricultural University; 2. NanKai University;  
3. Zhaoqing University; 4. Shandong Agricultural University)
- Rhagionidae Zhang Kuiyan<sup>1</sup> Dong Hui<sup>2</sup> Chang Wencheng<sup>3</sup> Yang Ding<sup>3</sup>  
(1. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences;  
2. Fairylake Botanical Garden, Shenzhen & Chinese Academy of Science;  
3. China Agricultural University)
- Tabanidae Zhang Kuiyan<sup>1</sup> Yang Ding<sup>2</sup> (1. Institute of Zoology, Chinese Academy  
of Sciences; 2. China Agricultural University)
- Xylomyidae Zhang Tingting<sup>1</sup> Chang Wencheng<sup>2</sup> Wang Yuyu<sup>2</sup> Yang Ding<sup>2</sup>  
(1. Shandong Agricultural University; 2. China Agricultural University)
- Stratiomyidae Zhang Tingting<sup>1</sup> Li Zhu<sup>2</sup> Yang Ding<sup>3</sup> (1. Shandong Agricultural  
University; 2. Beijing Museum of Natural History; 3. China Agricultural  
University)
- Rachiceridae Xi Yuqiang Yang Ding (China Agricultural University)
- Acroceridae Liu Sipei Yang Ding (China Agricultural University)
- Therevidae Liu Sipei Yang Ding (China Agricultural University)
- Bombyliidae Yao Gang<sup>1</sup> Cui Weina<sup>2</sup> Yang Ding<sup>3</sup> (1. Hangzhou Forestry Academy;  
2. Agricultural Protection Station of Zoucheng;  
3. China Agricultural University)
- Asilidae Zhang Lili (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences)
- Empididae Wang Ning<sup>1</sup> Yang Ding<sup>2</sup> (1. Institute of Grassland Research of Chinese  
Academy of Agricultural Sciences; 2. China Agricultural University)

- Dolichopodidae Wang Mengqing<sup>1</sup> Zhang Lili<sup>2</sup> Zhu Yajun<sup>3</sup> Tang Chufei<sup>4</sup> Liu Ruosi<sup>4</sup>  
Yang Ding<sup>4</sup> (1. Institute of Plant Protection, Chinese Academy of  
Agricultural Sciences; 2. Institute of Zoology, Chinese Academy of  
Sciences; 3. Shanghai Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau;  
4. China Agricultural University )
- Lonchopteridae Dong Qibiao<sup>1</sup> Yang Ding<sup>2</sup> (1. Inner Mongolia Plant Protection and  
Quarantine Station; 2. China Agricultural University)
- Phoridae Liu Guangchun Wang Jianfeng Su Lixin(Shenyang University)

# 序

动物是生态系统中最重要的重要组成部分,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。野生动物也是生物进化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,会极大地丰富我国生物地理的知识,对保护和利用动物资源具有重要的意义。记录一个地区的动物区系,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广泛的资源调查,积累了丰富的原始资料。自2011年起,《天目山动物志》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,该系列卷书的出版是这些专家们多年研究的智慧结晶。

《天目山动物志》的编撰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余所科研院所的100多位专家学者参加编写,其中有两位中国科学院院士。全系列卷书按照动物进化规律次序编排,内容涵盖无脊椎到脊椎动物的主要门类。执笔撰写的作者都是我国著名的动物学分类专家。该系列卷书不仅有严谨的编写规格,而且体现很高的学术价值,各类群种类全面、描述规范、鉴定准确、语言精练,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。

该系列卷书反映当地野生动物资源现状和利用,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参考使用。《天目山动物志》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、黑鹿、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,对特有种、珍稀种、经济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。

本系列卷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卷书作序。在此,谨向所有关心、鼓励、支持和指导、帮助我们完成本系列卷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

双翅目 Diptera .....	(1)
一、大蚊科 Tipulidae .....	(9)
栉大蚊属 <i>Ctenophora</i> Meigen, 1803 .....	(10)
1.1 淡斑栉大蚊 <i>Ctenophora</i> ( <i>Ctenophora</i> ) <i>perjocosa</i> Alexander, 1940 .....	(10)
偶栉大蚊属 <i>Dictenidia</i> Brulle, 1833 .....	(11)
1.2 长脉偶栉大蚊 <i>Dictenidia luteicostalis longisector</i> Alexander, 1941 .....	(11)
1.3 暗胸偶栉大蚊 <i>Dictenidia stalactitica</i> Alexander, 1941 .....	(12)
纤足大蚊属 <i>Dolichopeza</i> Curtis, 1825 .....	(12)
1.4 三叉裸纤足大蚊 <i>Dolichopeza</i> ( <i>Nesopeza</i> ) <i>incisuralis</i> Alexander, 1940 .....	(12)
1.5 腹凹裸纤足大蚊 <i>Dolichopeza</i> ( <i>Nesopeza</i> ) <i>leucocnemis</i> Alexander, 1940 .....	(13)
棘膝大蚊属 <i>Holorusia</i> Loew, 1863 .....	(14)
1.6 变色棘膝大蚊 <i>Holorusia brobdignagia</i> (Westwood, 1876) .....	(14)
1.7 黑缘棘膝大蚊 <i>Holorusia calliargon</i> (Alexander, 1940) .....	(14)
1.8 棒突棘膝大蚊 <i>Holorusia clavipes</i> (Edwards, 1921) .....	(15)
瘦腹大蚊属 <i>Leptotarsus</i> Guerin-Meneville, 1831 .....	(16)
1.9 金黄龙大蚊 <i>Leptotarsus</i> ( <i>Longurio</i> ) <i>fulvus</i> (Edwards, 1916) .....	(16)
短柄大蚊属 <i>Nephrotoma</i> Meigen, 1803 .....	(17)
1.10 中突短柄大蚊 <i>Nephrotoma medioproducta</i> Alexander, 1940 .....	(17)
比栉大蚊属 <i>Pselliophora</i> Osten-Sacken, 1887 .....	(18)
1.11 拟蜂比栉大蚊 <i>Pselliophora xanthopimplina</i> Enderlein, 1921 .....	(18)
奇栉大蚊属 <i>Tanyptera</i> Latreille, 1804 .....	(18)
1.12 小黑奇栉大蚊 <i>Tanyptera</i> ( <i>Mesodictenidia</i> ) <i>antica antica</i> Alexander, 1938 .....	(19)
大蚊属 <i>Tipula</i> Linnaeus, 1758 .....	(19)
1.13 黄背尖大蚊 <i>Tipula</i> ( <i>Acutipula</i> ) <i>luteinotalis</i> Alexander, 1941 .....	(21)
1.14 宽刺尖大蚊 <i>Tipula</i> ( <i>Acutipula</i> ) <i>platycantha</i> Alexander, 1934 .....	(22)
1.15 温氏丽大蚊 <i>Tipula</i> ( <i>Formotipula</i> ) <i>vindex</i> Alexander, 1940 .....	(23)

- 1.16 喙突日大蚊 *Tipula(Nippotipula) brevifusa nephele* Alexander, 1935 ..... (24)
- 1.17 中华日大蚊 *Tipula(Nippotipula) sinica* Alexander, 1935 ..... (25)
- 1.18 双尾普大蚊 *Tipula(Pterelachisus) biaciculifera* Alexander, 1937 ... (26)
- 1.19 宽黄普大蚊 *Tipula(Pterelachisus) latiflava* Alexander, 1931 ..... (26)
- 1.20 比氏普大蚊 *Tipula(Pterelachisus) pieli* Alexander, 1937 ..... (27)
- 1.21 萨氏普大蚊 *Tipula(Pterelachisus) savionis* Alexander, 1937 ..... (28)
- 1.22 四黑普大蚊 *Tipula(Pterelachisus) tetramelania* Alexander, 1935 ..... (28)
- 1.23 双色毛脉大蚊 *Tipula(Schummelia) crastina* Alexander, 1941 ..... (29)
- 1.24 中突毛脉大蚊 *Tipula(Schummelia) quiris* Alexander, 1940 ..... (30)
- 1.25 苏氏长角大蚊 *Tipula(Sivatipula) suensoniana* Alexander, 1940 ..... (30)
- 1.26 黑端蜚大蚊 *Tipula(Vestiplex) subbifida* Alexander, 1953 ..... (31)
- 1.27 小稻大蚊 *Tipula(Yamatotipula) latemarginata latemarginata*  
Alexander, 1921 ..... (32)
- 1.28 灰头雅大蚊 *Tipula(Yamatotipula) poliocephala* Alexander, 1922 ... (32)
- 1.29 新雅大蚊 *Tipula(Yamatotipula) nova* Walker, 1848 ..... (33)
- 1.30 对刺大蚊 *Tipula opinata* Alexander, 1940 ..... (34)
- 1.31 月白大蚊 *Tipula phaeoleuca* Alexander, 1940 ..... (35)
- 1.32 黑喙大蚊 *Tipula repugnans* Alexander, 1940 ..... (35)
- 1.33 联脉大蚊 *Tipula spectata* Alexander, 1940 ..... (36)
- 二、沼大蚊科 Limoniidae** ..... (37)
- 雪大蚊亚科 Chioneinae ..... (37)
- 粗大蚊属 *Dasymallomyia* Brunetti, 1911 ..... (38)
- 2.1 棒粗大蚊 *Dasymallomyia clavsa* Alexander, 1940 ..... (38)
- 膝大蚊属 *Gonomyia* Meigen, 1818 ..... (38)
- 2.2 天目原膝大蚊 *Gonomyia(protogomeryia) tienmuensis* Alexander, 1940  
..... (39)
- 露大蚊属 *Gymnastes* Brunetti, 1911 ..... (39)
- 2.3 黄近露大蚊 *Gymnastes(paragymnastes) flavitibia apicata* Alexander,  
1940 ..... (39)
- 磨大蚊属 *Molophilus* Curtis, 1833 ..... (39)
- 2.4 双磨大蚊 *Molophilus(molophilus) duplicatus* Alexander, 1940 ..... (40)
- 拟大蚊亚科 Limnophilinae ..... (40)
- 康大蚊属 *Conosia* van der Wulp, 1880 ..... (40)
- 2.5 露毛康大蚊 *Conosia irrorata* (Wiedemann, 1828) ..... (41)
- 艾大蚊属 *Epiphragma* Osten-Sacken, 1860 ..... (42)



2.6 浅环艾大蚊 <i>Epiphragma(Epiphragma) evanescens</i> Alexander, 1940	(42)
祖大蚊属 <i>Hexatoma</i> Latreille, 1809	(43)
2.7 后毛祖大蚊 <i>Hexatoma(Eriocera) posticata</i> Alexander, 1937	(43)
2.8 大卫毛祖大蚊 <i>Hexatoma(Eriocera) davidi</i> Alexander, 1922	(44)
2.9 广州毛祖大蚊 <i>Hexatoma(Eriocera) cantonensis</i> Alexander, 1937	(44)
2.10 江西祖大蚊 <i>Hexatoma(Hexatoma) kiangsiana</i> Alexander, 1937	(44)
沼大蚊亚科 <i>Limoniinae</i>	(45)
安大蚊属 <i>Antocha</i> Osten-Sacken, 1860	(45)
2.11 印度安大蚊 <i>Antocha(Antocha) indica</i> Brunetti, 1912	(46)
细大蚊属 <i>Dicranomyia</i> Stephens, 1829	(46)
2.12 新丽羽细大蚊 <i>Dicranomyia(Dicranomyia) neopulchripennis</i> (Alexander, 1940)	(46)
2.13 黑细大蚊 <i>Dicranomyia(Dicranomyia) pammelae</i> Alexander, 1925	(47)
2.14 直齿细大蚊 <i>Dicranomyia(Dicranomyia) rectidens</i> (Alexander, 1934)	(47)
2.15 庄细大蚊 <i>Dicranomyia(Euglochina) dignitosa</i> (Alexander, 1931)	(48)
2.16 污羽细大蚊 <i>Dicranomyia(Glochina) sordidipennis</i> (Alexander, 1940)	(48)
褶大蚊属 <i>Dicranoptycha</i> Osten-Sacken, 1860	(49)
2.17 亮褶大蚊 <i>Dicranoptycha phallosomica</i> Alexander, 1937	(49)
笛大蚊属 <i>Elliptera</i> Schiner, 1863	(50)
2.18 杰氏笛大蚊 <i>Elliptera jacoti</i> Alexander, 1925	(50)
光大蚊属 <i>Helius</i> Lepeletier & Serville, 1828	(50)
2.19 天目山光大蚊 <i>Helius(Helius) tienmuanus</i> Alexander, 1940	(51)
沼大蚊属 <i>Limonia</i> Meigen, 1803	(51)
2.20 黑沼大蚊 <i>Limonia atrisoma</i> Alexander, 1940	(51)
次沼大蚊属 <i>Metalimnobia</i> Matsumura, 1911	(52)
2.21 类黄次沼大蚊指名亚种 <i>Metalimnobia(Metalimnobia) xanthopteroides xanthopteroides</i> (Riedel, 1917)	(52)
初光大蚊属 <i>Protohelius</i> Alexander, 1928	(52)
2.22 黑初光大蚊 <i>Protohelius nigricolor</i> Alexander, 1940	(52)
弯脉大蚊属 <i>Trentepohlia</i> Bigot, 1854	(53)
2.23 双带弯脉大蚊 <i>Trentepohlia(Trentepohlia) bifascigera</i> Alexander, 1940	(53)
<b>三、毛蚊科 <i>Bibionidae</i></b>	(54)
毛蚊属 <i>Bibio</i> Geoffroy, 1762	(54)