



“十三五”国家重点出版物出版规划项目

中国生物种名录

Species Catalogue of China

中国生物志丛书

CHINA BIODIVERSITY

植物志

卷八十八(4)

双鞭果科 *Dipsacaceae* (2)

科属目 *Tribe Dichomachnoidae Dipsacaceae*

编著: 陈国治, 张恩艳, 张恩艳 等

Author: Ding Yang, Li Zhang, Kuyun Zhang, et al.



科学出版社



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

“十三五”国家重点出版物出版规划项目

中 国 生 物 物 种 名 录

第二卷 动 物

昆虫 (VI)

双翅目 (2) *Diptera* (2)

短角亚目 虻类 *Orthorrhaphous Brachycera*

杨 定 张莉莉 张魁艳 等 编著

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书收录了中国双翅目虻类昆虫 4 总科 18 科 325 属 3228 种。每一种的内容包括中文名、拉丁学名、异名、模式产地、国内分布和国外分布等主要信息,所有属均列出了模式种信息及异名。

本书可作为昆虫分类学、动物地理学和生物多样性研究的基础资料,也可作为植物保护、生物防治及相关专业高等院校师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

中国生物物种名录. 第二卷. 动物. 昆虫. VI, 双翅目. 2, 虻类/杨定等编著. —北京: 科学出版社, 2018.3

“十三五”国家重点出版物出版规划项目 国家出版基金项目

ISBN 978-7-03-056920-2

I. ①中… II. ①杨… III. ①生物-物种-中国-名录 ②双翅目-物种-中国-名录 IV. ①Q152-62 ②Q969.44-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 049297 号

责任编辑: 马 俊 王 静 韩学哲 侯彩霞/ 责任校对: 郑金红

责任印制: 张 伟 / 封面设计: 刘新新

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>

北京教图印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018 年 3 月第 一 版 开本: 889×1194 1/16

2018 年 3 月第一次印刷 印张: 25 1/2

字数: 900 000

定价: 198.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Species Catalogue of China

Volume 2 Animals

INSECTA (VI)

Diptera (2): Orthorrhaphous Brachycera

Authors: Ding Yang Lili Zhang Kuiyan Zhang *et al.*

Science Press

Beijing

《中国生物物种名录》编委会

主 任（主 编） 陈宜瑜

副主任（副主编） 洪德元 刘瑞玉 马克平 魏江春 郑光美

委 员（编 委）

卜文俊 南开大学

洪德元 中国科学院植物研究所

李 玉 吉林农业大学

李振宇 中国科学院植物研究所

马克平 中国科学院植物研究所

覃海宁 中国科学院植物研究所

陈宜瑜 国家自然科学基金委员会

纪力强 中国科学院动物研究所

李枢强 中国科学院动物研究所

刘瑞玉 中国科学院海洋研究所

彭 华 中国科学院昆明植物研究所

邵广昭 台湾“中央研究院”生物多样性
研究中心

王跃招 中国科学院成都生物研究所

魏江春 中国科学院微生物研究所

夏念和 中国科学院华南植物园

杨 定 中国农业大学

杨奇森 中国科学院动物研究所

姚一建 中国科学院微生物研究所

张宪春 中国科学院植物研究所

张志翔 北京林业大学

郑光美 北京师范大学

郑儒永 中国科学院微生物研究所

周红章 中国科学院动物研究所

朱相云 中国科学院植物研究所

庄文颖 中国科学院微生物研究所

工 作 组

组 长 马克平

副组长 纪力强 覃海宁 姚一建

成 员 韩 艳 纪力强 林聪田 刘忆南 马克平 覃海宁 王利松 魏铁铮

薛纳新 杨 柳 姚一建

本书编著委员会

主 任 杨 定 张莉莉 张魁艳

副主任 王孟卿 朱雅君 董 慧 姚 刚 张婷婷 王 宁

编 委 (以姓氏拼音为序)

崔维娜 丁双玫 董 慧 李 竹 李轩昆 刘若思 刘思培 刘晓艳
琪勒莫格 唐楚飞 王 宁 王孟卿 杨 定 姚 刚 张俊华 张魁艳
张莉莉 张婷婷 朱雅君

编著者分工

- 蛇科 张魁艳¹ 杨定² (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 鹧鸪蛇科 张魁艳¹ 董慧² 杨定³ (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 深圳市中国科学院仙湖植物园 深圳 518004、3 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 伪鹧鸪蛇科 张魁艳¹ 董慧² 杨定³ (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 深圳市中国科学院仙湖植物园 深圳 518004、3 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 食木蛇科 张魁艳¹ 杨定² (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 臭蛇科 张魁艳¹ 杨定² (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 肋角蛇科 丁双玫¹ 张魁艳² 杨定¹ (1 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193、2 中国科学院动物研究所 北京 100101)
- 穴蛇科 张魁艳¹ 杨定² (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)

- 木虻科 张婷婷¹ 李竹² 杨定³ (1 山东农业大学植物保护学院昆虫学系 泰安 271018、2 北京自然博物馆 北京 100050、3 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 水虻科 张婷婷¹ 李竹² 杨定³ (1 山东农业大学植物保护学院昆虫学系 泰安 271018、2 北京自然博物馆 北京 100050、3 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 剑虻科 刘思培¹ 董慧² 杨定¹ (1 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193、2 深圳市中国科学院仙湖植物园 深圳 518004)
- 窗虻科 唐楚飞 杨定 (中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 拟食虫虻科 张莉莉¹ 杨定² (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 食虫虻科 张莉莉¹ 杨定² (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 小头虻科 唐楚飞¹ 李轩昆¹ 张俊华² 杨定¹ (1 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193、2 中国检验检疫科学研究院 北京 100176)
- 网翅虻科 丁双玫¹ 唐楚飞¹ 张魁艳² 杨定¹ (1 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193、2 中国科学院动物研究所 北京 100101)
- 蜂虻科 姚刚¹ 崔维娜² 杨定³ (1 金华职业技术学院 金华 321007、2 邹城市农业局植保站 邹城 273500、3 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193)
- 舞虻科 张魁艳¹ 王宁² 丁双玫³ 李竹⁴ 董慧⁵ 刘晓艳⁶ 杨定³ (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业科学院草原研究所 呼和浩特 0100102、3 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193、4 北京自然博物馆 北京 100050、5 深圳市中国科学院仙湖植物园 深圳 518004、6 华中农业大学植物科技学院昆虫学系 武汉 430070)
- 长足虻科 张莉莉¹ 王孟卿² 朱雅君³ 唐楚飞⁴ 刘若思⁵ 琪勒莫格⁴ 杨定⁴ (1 中国科学院动物研究所 北京 100101、2 中国农业科学院植物保护研究所 北京 100193、3 上海出入境检验检疫局 上海 200135、4 中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193、5 北京出入境检验检疫局 北京 100026)

Editorial Committee of Species Catalogue of China, Diptera(2): Orthorrhaphous Brachycera

Chairman Ding Yang Lili Zhang Kuiyan Zhang

Vice Chairman Mengqing Wang Yajun Zhu Hui Dong Gang Yao
Tingting Zhang Ning Wang

Members

Weina Cui Shuangmei Ding Hui Dong Zhu Li Xuankun Li Ruosi Liu
Sipei Liu Xiaoyan Liu Qilemoge Chufei Tang Ning Wang Mengqing Wang
Ding Yang Gang Yao Junhua Zhang Kuiyan Zhang Lili Zhang
Tingting Zhang Yajun Zhu

Authors

- Tabanidae** Kuiyan Zhang¹, Ding Yang² (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Rhagionidae** Kuiyan Zhang¹, Hui Dong², Ding Yang³ (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Fairylake Botanical Garden, Shenzhen and Chinese Academy of Sciences, Shenzhen 518004; 3 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Athericidae** Kuiyan Zhang¹, Hui Dong², Ding Yang³ (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Fairylake Botanical Garden, Shenzhen and Chinese Academy of Sciences, Shenzhen 518004; 3 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Xylophagidae** Kuiyan Zhang¹, Ding Yang² (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Coenomyiidae** Kuiyan Zhang¹, Ding Yang² (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Rachiceridae** Shuangmei Ding¹, Kuiyan Zhang², Ding Yang¹ (1 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193; 2 Institute of Zoology, Chinese Academy of Science, Beijing 100101)
- Vermileonidae** Kuiyan Zhang¹, Ding Yang² (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)

- Xylomyidae** Tingting Zhang¹, Zhu Li², Ding Yang³ (1 Department of Entomology, College of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Taian 271018; 2 Beijing Natural History Museum, Beijing 100050; 3 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Stratiomyidae** Tingting Zhang¹, Zhu Li², Ding Yang³ (1 Department of Entomology, College of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Taian 271018; 2 Beijing Natural History Museum, Beijing 100050; 3 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Therevidae** Sipei Liu¹, Hui Dong², Ding Yang¹ (1 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193; 2 Fairylake Botanical Garden, Shenzhen and Chinese Academy of Sciences, Shenzhen 518004)
- Scenopidae** Chufei Tang, Ding Yang (Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Mydidae** Lili Zhang¹, Ding Yang² (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Asilidae** Lili Zhang¹, Ding Yang² (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Acroceridae** Chufei Tang¹, Xuankun Li¹, Junhua Zhang², Ding Yang¹ (1 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193; 2 Chinese Academy of Inspection and Quarantine, Beijing 100176)
- Nemestrinidae** Shuangmei Ding¹, Chufei Tang¹, Kuiyan Zhang², Ding Yang¹ (1 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193; 2 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101)
- Bombyliidae** Gang Yao¹, Weina Cui², Ding Yang³ (1 Jinhua Polytechnic, Jinhua 321007; 2 Zoucheng Agriculture Bureau, Zoucheng 273500; 3 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193)
- Empididae** Kuiyan Zhang¹, Ning Wang², Shuangmei Ding³, Zhu Li⁴, Hui Dong⁵, Xiaoyan Liu⁶, Ding Yang³ (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Institute of Grassland Research, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Hohhot 0100102; 3 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193; 4 Beijing Natural History Museum, Beijing 100050; 5 Fairylake Botanical Garden, Shenzhen and Chinese Academy of Sciences, Shenzhen 518004; 6 Department of Entomology, College of Plant Science and Technology, Huazhong Agricultural University, Wuhan 430070)
- Dolichopodidae** Lili Zhang¹, Mengqing Wang², Yajun Zhu³, Chufei Tang⁴, Ruosi Liu⁵, Qilemoge⁴, Ding Yang⁴ (1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; 2 Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100193; 3 Shanghai Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Shanghai 200135; 4 Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193; 5 Beijing Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Beijing 100026)

总 序

生物多样性保护研究、管理和监测等许多工作都需要翔实的物种名录作为基础。建立可靠的生物物种名录也是生物多样性信息学建设的首要工作。通过物种唯一的有效学名可查询关联到国内外相关数据库中该物种的所有资料,这一点在网络时代尤为重要,也是整合生物多样性信息最容易实现的一种方式。此外,“物种数目”也是一个国家生物多样性丰富程度的重要统计指标。然而,像中国这样生物种类非常丰富的国家,各生物类群研究基础不同,物种信息散见于不同的志书或不同时期的刊物中,加之分类系统及物种学名也在不断被修订。因此建立实时更新、资料翔实,且经过专家审订的全国性生物物种名录,对我国生物多样性保护具有重要的意义。

生物多样性信息学的发展推动了生物物种名录编研工作。比较有代表性的项目,如全球鱼类数据库(FishBase)、国际豆科数据库(ILDIS)、全球生物物种名录(CoL)、全球植物名录(TPL)和全球生物名称(GNA)等项目;最有影响的全球生物多样性信息网络(GBIF)也专门设立子项目处理生物物种名称(ECAT)。生物物种名录的核心是明确某个区域或某个类群的物种数量,处理分类学名称,厘清生物分类学上有效发表的拉丁学名的性质,即接受名还是异名及其演变过程;好的生物物种名录是生物分类学研究进展的重要标志,是各种志书编研必需的基础性工作。

自2007年以来,中国科学院生物多样性委员会组织国内外100多位分类学专家编辑中国生物物种名录;并于2008年4月正式发布《中国生物物种名录》光盘版和网络版(<http://www.sp2000.org.cn/>),此后,每年更新一次;2012年版名录已于同年9月面世,包括70 596个物种(含种下等级)。该名录自发布受到广泛使用和好评,成为环境保护部物种普查和农业部作物野生近缘种普查的核心名录库,并为环境保护部中国年度环境公报物种数量的数据源,我国还是全球首个按年度连续发布全国生物物种名录的国家。

电子版名录发布以后,有大量的读者来信索取光盘或从网站上下载名录数据,取得了良好的社会效果。有很多读者和编者建议出版《中国生物物种名录》印刷版,以方便读者、扩大名录的影响。为此,在2011年3月31日中国科学院生物多样性委员会换届大会上正式征求委员的意见,与会者建议尽快编辑出版《中国生物物种名录》印刷版。该项工作得到原中国科学院生命科学与生物技术局的大力支持,设立专门项目,支持《中国生物物种名录》的编研,项目于2013年正式启动。

组织编研出版《中国生物物种名录》(印刷版)主要基于以下几点考虑。①及时反映和推动中国生物分类学工作。“三志”是本项工作的重要基础。从目前情况看,植物方面的基础相对较好,2004年10月《中国植物志》80卷126册全部正式出版,*Flora of China*的编研也已完成;动物方面的基础相对薄弱,《中国动物志》虽已出版130余卷,但仍有很多类群没有出版;《中国孢子植物志》已出版80余卷,很多类群仍有待编研,且微生物名录数字化基础比较薄弱,在2012年版中国生物物种名录光盘版中仅收录900多种,而植物有35 000多种,动物有24 000多种。需要及时总结分类学研究成果,把新种和新的修订,包括分类系统修订的信息及时整合到生物物种名录中,以克服志书编写出版周期长的不足,让各个方面的读者和用户及时了解和和使用新的分类学成果。②生物物种名称的审订和处理是志书编写的基础性工作,名录的编研出版可以推动生物志书的编研;相关学科如生物地理学、保护生物学、生态学等的研究工作

需要及时更新的生物物种名录。③政府部门和社会团体等在生物多样性保护和可持续利用的实践中,希望及时得到中国物种多样性的统计信息。④全球生物物种名录等国际项目需要中国生物物种名录等区域性名录信息不断更新完善,因此,我们的工作也可以在一定程度上推动全球生物多样性编目与保护工作的进展。

编研出版《中国生物物种名录》(印刷版)是一项艰巨的任务,尽管不追求短期内涉及所有类群,也是难度很大的。衷心感谢各位参编人员的严谨奉献,感谢几位副主编和工作组的把关和协调,特别感谢不幸过世的副主编刘瑞玉院士的积极支持。感谢国家出版基金和科学出版社的资助和支持,保证了本系列丛书的顺利出版。在此,对所有为《中国生物物种名录》编研出版付出艰辛努力的同仁表示诚挚的谢意。

虽然我们在《中国生物物种名录》网络版和光盘版的基础上,组织有关专家重新审订和编写名录的印刷版。但限于资料和编研队伍等多方面因素,肯定会有诸多不尽如人意之处,恳请各位同行和专家批评指正,以便不断更新完善。

陈宜瑜

2013年1月30日于北京

动物卷前言

《中国生物物种名录》(印刷版)动物卷是在该名录电子版的基础上,经编委会讨论协商,选择出部分关注度高、分类数据较完整、近年名录内容更新较多的动物类群,组织分类学专家再次进行审核修订,形成的中国动物名录的系列专著。它涵盖了在中国分布的脊椎动物全部类群、无脊椎动物的部分类群。目前计划出版 14 册,包括兽类(1 册)、鸟类(1 册)、爬行类(1 册)、两栖类(1 册)、鱼类(1 册)、无脊椎动物蜘蛛纲蜘蛛目(1 册)和部分昆虫(7 册)名录,以及脊椎动物总名录(1 册)。

动物卷各类群均列出了中文名、学名、异名、原始文献和国内分布,部分类群列出了国外分布和模式信息,还有部分类群将重要参考文献以其他文献的方式列出。在国内分布中,省级行政区按以下顺序排序:黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、天津、北京、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、安徽、江苏、上海、浙江、江西、湖南、湖北、四川、重庆、贵州、云南、西藏、福建、台湾、广东、广西、海南、香港、澳门。为了便于国外读者阅读,将省级行政区英文缩写括注在中文名之后,缩写说明见前言后附表格。为规范和统一出版物中对系列书各分册的引用,我们还给出了引用方式的建议,见缩写词表格后的图书引用建议。

为了帮助各分册作者编辑名录内容,动物卷工作组建立了一个网络化的物种信息采集系统,先期将电子版的各分册内容导入,并为各作者开设了工作账号和工作空间。作者可以随时在网络平台上补充、修改和审定名录数据。在完成一个分册的名录内容后,按照名录印刷版的格式要求导出名录,形成完整规范的书稿。此平台极大地方便了作者的编撰工作,提高了印刷版名录的编辑效率。

据初步统计,共有 62 名动物分类学家参与了动物卷各分册的编写工作。编写分类学名录是一项繁琐、细致的工作,需要对研究的类群有充分了解,掌握本学科国内外的研究历史和最新动态。核对一个名称,查找一篇文献,都可能花费很多的时间精力。正是他们一丝不苟、精益求精的工作态度,不求名利的奉献精神,才使这套基础性、公益性的高质量成果得以面世。我们借此机会感谢各位专家学者默默无闻的贡献,向他们表示诚挚的敬意。

我们还要感谢丛书主编陈宜瑜,副主编洪德元、刘瑞玉、马克平、魏江春、郑光美给予动物卷编写工作的指导和支持,特别感谢马克平副主编大量具体细致的指导和帮助;感谢科学出版社编辑认真细致的编辑和联络工作。

随着分类学研究的进展,物种名录的内容也在不断更新。电子版名录在每年更新,印刷版名录也将在未来适当的时候再版。最新版的名录内容可以从物种 2000 中国节点的网站(<http://www.sp2000.org.cn/>)上获得。

《中国生物物种名录》动物卷工作组

2016 年 6 月

中国各省（自治区、直辖市和特区）名称和英文缩写

Abbreviations of provinces, autonomous regions and special administrative regions in China

Abb.	Regions	Abb.	Regions	Abb.	Regions	Abb.	Regions	Abb.	Regions
AH	Anhui	GX	Guangxi	HK	Hong Kong	LN	Liaoning	SD	Shandong
BJ	Beijing	GZ	Guizhou	HL	Heilongjiang	MC	Macau	SH	Shanghai
CQ	Chongqing	HB	Hubei	HN	Hunan	NM	Inner Mongolia	SN	Shaanxi
FJ	Fujian	HEB	Hebei	JL	Jilin	NX	Ningxia	SX	Shanxi
GD	Guangdong	HEN	Henan	JS	Jiangsu	QH	Qinghai	TJ	Tianjin
GS	Gansu	HI	Hainan	JX	Jiangxi	SC	Sichuan	TW	Taiwan

图书引用建议（以本书为例）

中文出版物引用：杨定，张莉莉，张魁艳，等. 2018. 中国生物物种名录·第二卷动物·昆虫（VI）/双翅目(2)/短角亚目 虻类. 北京：科学出版社：引用内容所在页码

Suggested Citation: Yang D, Zhang L L, Zhang K Y. 2018. Species Catalogue of China. Vol. 2. Animals, Insecta (VI), Diptera (2), Orthorrhaphous Brachycera. Beijing: Science Press: Page number for cited contents

前言

双翅目 *Diptera* 是昆虫纲中四大类群之一, 包括蚊、蠓、蚋、虻、蝇等, 与人类关系非常密切。该类群长期以来多采用三个亚目的分类系统, 即分成长角亚目 *Nematocera* (蚊、蠓、蚋等)、短角亚目 *Brachycera* (虻类) 和芒角亚目 *Aristocera* (蝇类)。目前一般采用 2 个亚目的分类系统, 将虻类和蝇类合二为一, 即分成长角亚目 *Nematocera* 和短角亚目 *Brachycera*。虻类是短角亚目中比较低等的类群, 体多中至大型, 较粗壮, 高等虻类有明显的鬃; 触角较短, 一般三节, 短于胸部, 低等虻类第 3 节一般分亚节, 但节间不十分明显, 末端有细的端刺或触角芒; 头部无额囊缝和新月片, 下颚须 1-2 节; R_s 脉一般有 2-3 支, M 脉有 2-3 支, 中室通常存在, 臀室关闭或窄的开放。幼虫为半头式, 蛹为裸蛹, 但水虻科为围蛹。虻类昆虫中大多数种类为捕食性, 如食虫虻、舞虻、长足虻和剑虻等, 一些种类为寄生性, 如蜂虻, 为有益的天敌昆虫; 一些种类具访花习性, 如蜂虻和舞虻不少种类, 为有益的传粉昆虫; 虻科、鹬虻科和伪鹬虻科部分种类吸血传病, 为人畜害虫。幼虫水生或陆生。

世界现生虻类昆虫已知 3 万余种, 中国虻类昆虫区系较为丰富。本名录收录在中国分布的虻类昆虫 4 总科 18 科 325 属 3228 种, 包括虻总科 34 属 581 种 (虻科 14 属 459 种, 鹬虻科 8 属 85 种, 伪鹬虻科 3 属 7 种, 食木虻科 1 属 1 种, 臭虻科 5 属 11 种, 肋角虻科 1 属 10 种, 穴虻科 2 属 8 种), 水虻总科 58 属 383 种 (木虻科 3 属 37 种, 水虻科 55 属 346 种), 食虫虻总科 115 属 616 种 (剑虻科 11 属 36 种, 窗虻科 1 属 3 种, 拟食虫虻科 2 属 2 种, 食虫虻科 59 属 305 种, 小头虻科 7 属 16 种, 网翅虻科 4 属 17 种, 蜂虻科 31 属 237 种), 舞虻总科 118 属 1648 种 (舞虻科 48 属 552 种, 长足虻科 70 属 1096 种)。

本名录主要参考已出版的《中国动物志 昆虫纲 第 34 卷双翅目舞虻总科》(2004)、《中国动物志 昆虫纲 第 53 卷双翅目长足虻科》(2011)、《中国动物志 昆虫纲 第 59 卷双翅目虻科》(2013)、《中国动物志 昆虫纲 第 65 卷双翅目鹬虻科伪鹬虻科》(2016)、《中国蜂虻科志》(2012)、《中国水虻总科志》(2014) 等专著整理完成。本名录收录了各属的学名、中名、异名、模式种信息及各种的学名、中名、异名、模式产地、分布等信息。同时提供了相关的分类研究参考文献。文稿承蒙中国科学院动物研究所朱朝东研究员、牛泽清博士审阅; 中国科学院动物研究所纪力强研究员、周红章研究员、李枢强研究员和朱朝东研究员, 中国科学院植物研究所马克平研究员和首都师范大学任东教授提出宝贵修改意见, 作者在此表示衷心感谢。

名录编研还得到了国家自然科学基金 (31772497、31672326、31272354、31201740、41301049、30970395) 相关项目的资助。

本名录涉及面广, 而作者知识有限, 错误之处敬请读者批评指正。

编著者

2017 年 11 月

Preface

Order Diptera can be divided into two suborders, Nematocera and Brachycera, distinguished by the length and shape of antennae. The Brachycera is a large suborder containing about 120 families. Most species of orthorrhaphous Brachycera are predatory. The present catalogue deals specifically with the orthorrhaphous Brachycera in China, including 325 genera and 3228 species in 18 families of 4 superfamilies. There are 34 genera and 581 species of Tabanoidea (Tabanidae: 14 genera and 459 species; Rhagionidae: 8 genera and 85 species; Athericidae: 3 genera and 7 species; Xylophagidae: 1 genus and 1 species; Coenomyiidae: 5 genera and 11 species; Rachiceridae: 1 genera and 10 species; Vermileonidae: 2 genera and 8 species), 58 genera and 383 species of Stratiomyoidea (Xylomyidae: 3 genera and 37 species; Stratiomyidae: 55 genera and 346 species), 115 genera and 616 species of Asiloidea (Therevidae: 11 genera and 36 species; Scenopidae: 1 genus and 3 species; Mydidae: 2 genera and 2 species; Asilidae: 59 genera and 305 species; Acroceridae: 7 genera and 16 species; Nemestrinidae: 4 genera and 17 species; Bombyliidae: 31 genera and 237 species), 118 genera and 1648 species of Empidoidea (Empididae: 48 genera and 552 species; Dolichopodidae: 70 genera and 1096 species). The present catalogue includes the scientific name, the Chinese name, the synonym, and the type locality and distribution of each genus and species from China.

The catalogue was partially based on the following published books: *Fauna Sinica Insecta* 34 (2004), 53 (2011), 59 (2013), 65 (2016); *Bombyliidae of China* (2012); *Stratiomyoidea of China* (2014).

The present work was supported by the National Natural Science Foundation (No. 31772497, 31672326, 31272354, 31201740, 41301049, 30970395).

目 录

总序

动物卷前言

前言

虻总科 **Tabanoidea** 1

一、虻科 **Tabanidae** 1

二、鹬虻科 **Rhagionidae** 45

三、伪鹬虻科 **Athericidae** 52

四、食木虻科 **Xylophagidae** 53

五、臭虻科 **Coenomyiidae** 53

六、肋角虻科 **Rachiceridae** 54

七、穴虻科 **Vermileonidae** 55

水虻总科 **Stratiomyoidea** 57

八、木虻科 **Xylomyidae** 57

九、水虻科 **Stratiomyidae** 60

食虫虻总科 **Asiloidea** 96

十、剑虻科 **Therevidae** 96

十一、窗虻科 **Scenopidae** 99

十二、拟食虫虻科 **Mydidae** 99

十三、食虫虻科 **Asilidae** 100

十四、小头虻科 **Acroceridae** 124

十五、网翅虻科 **Nemestrinidae** 125

十六、蜂虻科 **Bombyliidae** 127

舞虻总科 **Empidoidea** 156

十七、舞虻科 **Empididae** 156

十八、长足虻科 **Dolichopodidae** 200

参考文献 307

中文名索引 339

学名索引 363

虻总科 Tabanoidea

一、虻科 Tabanidae

斑虻亚科 Chrysopsinae

1. 斑虻属 *Chrysops* Meigen, 1803

Chrysops Meigen, 1803. Mag. Insektenkd. 2: 267. **Type species:** *Tabanus caecutiens* Linnaeus, 1758 (monotypy).

Heterochrysops Kröber, 1920. Zool. Jahrb. (Syst.) 43: 50. **Type species:** *Chrysops flavipes* Meigen, 1804; by designation of Bequaert, 1924. Synonymized by Chvála, 1988.

Silviochrysops Szilády, 1922. Ann. Hist. Nat. Mus. Natl. Hung. 19: 125. **Type species:** *Silviochrysops flavescens* Szilády, 1922; by original designation. Synonymized by Stone, 1975.

Neochrysops Szilády, 1922. Ann. Hist. Nat. Mus. Natl. Hung. 19: 126. **Type species:** *Neochrysops grandis* Szilády, 1922; by original designation. Synonymized by Stone, 1975.

Psylochrysops Szilády, 1926. Biol. Hung. 1 (7): 3 (new name for *Neochrysops* Szilády).

Chrysops: Xu et Sun, 2013. Fauna Sinica Insecta 59: 52.

(1) 先父斑虻 *Chrysops abavius* Philip, 1961

Chrysops abavius Philip, 1961. Pac. Ins. 3 (4): 478. **Type locality:** China (W. Hupeh: Lichuan distr., Suisapa).

Chrysops abavius: Xu et Sun, 2013. Fauna Sinica Insecta 59: 96. 分布 (**Distribution**): 陕西 (SN)、湖北 (HB)、四川 (SC)

(2) 铜色斑虻 *Chrysops aeneus* Pechuman, 1943

Chrysops aeneus Pechuman, 1943. Proc. Ent. Soc. Wash. 45 (2): 43. **Type locality:** China (Sichuan: Yellow Dragon Gorge, near Songpan).

Chrysops aeneus: Xu et Sun, 2013. Fauna Sinica Insecta 59: 80. 分布 (**Distribution**): 四川 (SC)

(3) 联瘤斑虻 *Chrysops angaricus* Olsufjev, 1937

Chrysops angaricus Olsufjev, 1937. Fauna U. S. S. R., Dipt. (New series no. 9) 7 (2): 85. **Type locality:** Russia (Far East: Tolbuzino area, Amur River).

Chrysops angaricus: Xu et Sun, 2013. Fauna Sinica Insecta 59: 104.

分布 (**Distribution**): 黑龙江 (HL)、吉林 (JL)、内蒙古 (NM); 俄罗斯、蒙古国

(4) 煤色斑虻 *Chrysops anthrax* Olsufjev, 1937

Chrysops anthrax Olsufjev, 1937. Fauna U. S. S. R., Dipt. 7 (2): 74. **Type locality:** Russia (Primorye: Lake Chanka).

Chrysops anthrax: Xu et Sun, 2013. Fauna Sinica Insecta 59: 106.

分布 (**Distribution**): 黑龙江 (HL); 俄罗斯

(5) 黑尾斑虻 *Chrysops caecutiens* (Linnaeus, 1758)

Tabanus caecutiens Linnaeus, 1758. Syst. Nat. Ed. 10, Vol. 1: 602. **Type locality:** Europe.

Tabanus lugubris Linnaeus, 1761. Fauna Svecica, ed. 2: 464. **Type locality:** Sweden.

Tabanus maritimus Scopoli, 1763. Entomologia carniolica exhibens insecta carnioliae, indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates, methodo Linnaeana: 374. **Type locality:** Around Adriatic Sea.

Tabanus coecutiens Muller, 1775. Des Ritters Carl von Linné vollständiges Natursystem 5 (2): 897. Misspelling.

Tabanus nubilosus Harris, 1776. Expos. Eng. Ins.: 28. **Type locality:** England (Southeast).

Chrysops crudelis Wiedemann, 1828. Aussereurop. Zweifl. Insekt. 1: 195. **Type locality:** Unknown.

Chrysops ludens Loew, 1858. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 8: 628. **Type locality:** Turkey (Patara).

Chrysops caecutiens f. *meridionalis* Strobl, 1906. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Madrid) (1905) 3: 277. **Type locality:** Spain (Madrid: Escorial).

Chrysops hermanni Kröber, 1920. Zool. Jahrb. (Syst.) 43: 117. **Type locality:** Azerbaijan (Lenkoran).

Chrysops caecutiens var. *trifenestratus* Kröber, 1920. Zool. Jahrb. (Syst.) 43: 119. **Type locality:** Spain (Sicily, "Bickenbach a Bergstrasse").

Chrysops caecutiens f. *niger* Goffe, 1931. Trans. Ent. Soc. S. Engl. 6 (1930): 51. **Type locality:** England (Lyndhurst, Rugby).

Chrysops caecutiens f. *nigrescens* Goffe, 1931. Trans. Ent. Soc. S. Engl. 6 (1930): 51. **Type locality:** England.

Chrysops caecutiens f. *obsolescens* Goffe, 1931. Trans. Ent. Soc. S. Engl. 6 (1930): 51. **Type locality:** England.

Chrysops caecutiens f. *clarus* Goffe, 1931. Trans. Ent. Soc. S. Engl. 6 (1930): 52. **Type locality:** England.

Chrysops caecutiens f. *fulvus* Goffe, 1931. Trans. Ent. Soc. S. Engl. 6 (1930): 52. **Type locality:** England.

Chrysops caecutiens f. *hyalinatus* Goffe, 1931. Trans. Ent. Soc. S. Engl. 6 (1930): 52. **Type locality:** England (Eastleigh).

Chrysops caecutiens f. *obsoletus* Goffe, 1931. Trans. Ent. Soc.