

河北大学动物学国家重点（培育）学科资助项目

河 北 动 物 志

双翅目

杨 定 主编

中国农业科学技术出版社

FAUNA OF HEBEI

DIPTERA

Yang Ding

China Agricultural Science and Technology Press

内容简介

双翅目是昆虫纲中最大的类群之一，与人类关系密切，包括重要的农林害虫、卫生害虫和家畜害虫，害虫的捕食性和寄生性天敌，以及植物的传粉昆虫，在维持生态平衡方面具有重要的作用。本卷介绍了双翅目昆虫一般形态、分类、生物学及经济意义，记述河北双翅目40科359属852种，其中包括7新种；书中有科、属、种的检索表，各属有文献出处、模式种、属征、分布和重要属的生态习性；各种有鉴别特征、文献出处、国内（省内外）国外的分布及重要种类的生态、寄主、经济意义等。

本书可供从事昆虫学、植物保护、森林保护、寄生虫学及卫生防疫工作的科技人员参考。

图书在版编目（CIP）数据

河北动物志. 双翅目/杨定主编. —北京：中国农业科学技术出版社，2009.7
ISBN 978-7-80233-929-3

I. 河… II. 杨… III. ①动物志—河北省 ②双翅目—昆虫志—河北省
IV. Q958.522.2 Q969.44

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第106506号

责任编辑 崔改泵
责任校对 贾晓红
出版者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街12号 邮编：100081
电话 (010) 82106626
网址 <http://www.castp.cn>
经销者 新华书店北京发行所
印刷者 保定华泰印刷有限公司
开本 787 mm × 1092 mm 1/16
印张 55.75
字数 1420千字
版次 2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷
定价 198.00元

《河北动物志》编委会领导小组

组 长 贾红星

成 员 (按姓氏字母顺序排列)

哈明虎 刘大群 刘教民 刘志强 宋大祥 王慧军

王所安 王玉枢 王志刚 武国堂 许顺斗 印象初

《河北动物志》编辑委员会

主 任 王所安

副 主 任 印象初 宋大祥

秘 书 长 任国栋

副 秘 书 长 曹玉萍

委 员 (按姓氏字母顺序排列)

曹玉萍 陈学新 段建军 李国梁 李后魂 刘国卿

乔格侠 任国栋 宋大祥 王所安 武春生 武明录

吴跃峰 王志敏 谢 松 薛大勇 薛万琦 杨 定

杨思谅 杨星科 印象初 张雅林 朱明生

本书编写人员

主 编 杨 定

副主编 杨集昆 赵建铭 汪兴鉴 吴 鸿 李 竹

编 者 (按姓氏字母顺序排列)

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 安继尧 | 安淑文 | 卜文俊 | 陈小琳 | 成新跃 | 程 铭 | 崔维娜 |
| 崔育思 | 董 慧 | 杜进平 | 高彩霞 | 郭玉红 | 胡学友 | 霍 姗 |
| 李 军 | 李卫海 | 李文亮 | 李 彦 | 李 竹 | 梁恩义 | 廖银霞 |
| 刘广纯 | 刘立群 | 刘启飞 | 刘星月 | 刘跃丹 | 陆宝麟 | 毛 萌 |
| 齐 鑫 | 史永善 | 史 丽 | 唐红渠 | 王津京 | 王孟卿 | 王心丽 |
| 王新华 | 王义平 | 汪兴鉴 | 吴 鸿 | 谢 明 | 许荣满 | 徐华潮 |
| 徐 鹏 | 徐艳玲 | 徐永新 | 闫春财 | 杨春清 | 杨 定 | 杨集昆 |
| 姚 刚 | 于 虹 | 余 慧 | 虞以新 | 张俊华 | 张魁艳 | 张莉莉 |
| 张瑞雷 | 张婷婷 | 张文霞 | 赵建铭 | 周 丹 | 周士秀 | 朱雅君 |

参加编写单位

中国科学院动物研究所

中国农科院植物保护研究所

中国医学科学院药用植物研究所

军事医学科学院微生物流行病研究所

中国农业大学农学与生物技术学院

北京大学生命科学学院

北京师范大学生命科学学院

南开大学生命科学学院

北京自然博物馆

中国检验检疫科学研究院

上海出入境检验检疫局

沈阳大学生物与环境工程学院

浙江林学院

河南科技学院

广东海洋大学

湖南省林业厅

序

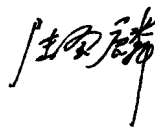
由河北省动物学会发起，组织本省的动物学工作者，并邀请京、津两市及其他省市有关专家共同编著《河北动物志》，这一计划的制定和实施，我认为是一件大好事。

众所周知，我国被称为是“巨大多样性”的国家。物种多样性的编目任务重大，绝非短时期内所能完成。以全国动物志的编纂为例，尽管近 20 多年来做出了巨大的努力，迄今已完成 50 余卷的编写，记述物种多达 13 000 种，但照目前的速度，离全部完成或许尚需时 200 年之久。这不仅由于我国尚有许多空白门类无人涉足，更因我国疆域辽阔，即使对某一类群已具备充足的文献和经过良好专业训练的分类人才，要把全部陆海疆域的有关种类调查清楚也绝非一件易事。但是就一个省的范围而言，此项工作相对来说较容易完成。地方动物志不仅便于当地的有关人员参阅，而且可为全国动物志的完成创造必要的条件。由此可见，地方动物志的编写不是可有可无，而是非常必要的。

正是由于上述原因，我国已有不少省份编写地方动物志。河北动物志编委会计划在数年内完成 10 卷志的编研，其内容涵盖全部脊椎动物和若干重要的无脊椎动物（包括昆虫）的类群。更为可贵的是，《河北动物志》参照《中国动物志》的编写规格，因而具有较高的学术价值。据我所知，这在地方动物志中尚不多见。

我相信，如果全国各省区的动物学工作者都在当地有关部门的支持下开展本地区动物志的编写工作，必将大大推动我国生物多样性编目工作，使我国在物种多样性研究方面取得巨大进展。这不但对生物多样性的研究是一项重大贡献，也将造福我们子孙后代。在此，我预祝河北动物学工作者圆满完成此项编研工作。

中国科学院院士



2000 年 4 月

前 言

双翅目 *Diptera* 属于完全变态类昆虫，是昆虫纲中四个最大的目之一，包括蚊、蠓、蚋、虻、蝇等。成虫仅有一对发达的前翅（偶尔退化或无翅），后翅特化为平衡棒，口器吸收式为主要识别特征。该类群适应性较强，种类和个体的数量很多，食性复杂多样，有植食性、腐食性、捕食性、寄生性、吸血性等，与人类关系非常密切，包括一些重要的或危险性的农林害虫、卫生害虫和家畜害虫以及一些有益的天敌昆虫和植物的传粉昆虫。

河北位于黄河下游华北平原的北部，东临渤海，西接山西，南邻河南，北靠内蒙、辽宁，东南部与山东为邻，环绕京津。北为燕山山地，西为太行山脉，东南大部为平原。在中国动物地理区划中，河北属于古北界的东北、蒙新、华北三区，而以华北区为主，其昆虫区系非常丰富。有关河北地区双翅目昆虫的研究报道一直比较零散，缺乏系统的研究，尚无全面研究的专著问世。我们受河北动物志编委会委托，从2000年开始组织国内有关专家编写河北动物志双翅目卷册，历时6年，得到国内双翅目同行的积极响应和大力支持，书稿才得以顺利完成。本书介绍双翅目昆虫一般形态学、分类、生物学及经济意义，记述河北双翅目40科，359属，852种，其中包括7新种。在编写过程中，得到《河北动物志》项目的主持单位河北大学和《河北动物志》编辑委员会的大力支持，还得到河北大学任国栋教授以及中国农业大学李卫海、王孟卿、刘星月、朱雅君、张俊华、徐艳玲、董慧、张魁艳、廖银霞、姚刚等博士和硕士研究生的帮助，在此深表谢意。由于编者水平有限，书中难免有不足之处，恳请读者批评指正。

杨 定

2009年3月6日于北京

目 录

| | |
|--|----|
| I. 双翅目概述 | 1 |
| 一、形态特征 | 1 |
| (一) 成虫 | 1 |
| (二) 幼期 | 12 |
| 二、生物学及经济意义 | 14 |
| (一) 生物学 | 14 |
| (二) 经济意义 | 20 |
| 三、系统分类 | 25 |
| II. 各论 | 35 |
| 一、大蚊科 TIPULIDAE | 35 |
| (一) 栉大蚊属 <i>Ctenophora</i> Meigen | 36 |
| (二) 偶栉大蚊属 <i>Dictenidia</i> Brullé | 37 |
| (三) 比栉大蚊属 <i>Pselliophora</i> Osten Sacken | 38 |
| (四) 奇栉大蚊属 <i>Tanyptera</i> Latreille | 38 |
| (五) 尖头大蚊属 <i>Brithura</i> Edwards | 39 |
| (六) 短柄大蚊属 <i>Nephrotoma</i> Meigen | 40 |
| (七) 大蚊属 <i>Tipula</i> Linnaeus | 43 |
| (八) 白环大蚊属 <i>Tipulodina</i> Enderlein | 50 |
| (九) 歧大蚊属 <i>Dicranoptycha</i> Osten Sacken | 50 |
| 二、毛蚊科 BIBIONIDAE | 51 |
| (一) 叉毛蚊属 <i>Penthetria</i> Meigen | 51 |
| (二) 禿毛蚊属 <i>Plecia</i> Wiedemann | 52 |
| (三) 棘毛蚊属 <i>Dilophus</i> Meigen | 53 |
| (四) 毛蚊属 <i>Biblio</i> Geoffroy | 54 |
| 三、菌蚊科 MYCETOPHILIDAE | 59 |
| 真菌蚊亚科 Mycomyinae | 59 |
| (一) 真菌蚊属 <i>Mycomya</i> Rondani | 59 |
| (二) 新菌蚊属 <i>Neoempheria</i> Osten Sacken | 60 |
| 菌蚊亚科 Mycetophilinae | 61 |
| (三) 伊菌蚊属 <i>Exechia</i> Winnertz | 62 |
| (四) 心菌蚊属 <i>Cordyla</i> Meigen | 62 |
| (五) 菌蚊属 <i>Mycetophila</i> Meigen | 63 |
| 四、眼蕈蚊科 SCJARIDAE | 65 |
| (一) 迟眼蕈蚊属 <i>Bradysia</i> Winnertz | 65 |
| (二) 厉眼蕈蚊属 <i>Lycoriella</i> Frey | 68 |

| | |
|---|-----|
| (三) 模眼蕈蚊属 <i>Platosciara</i> Berg | 71 |
| 五、瘿蚊科 CECIDOMYIIDAE | 73 |
| (一) 安瘿蚊属 <i>Anaretella</i> Enderlein | 74 |
| (二) 树瘿蚊属 <i>Lestremia</i> Macquart | 75 |
| (三) 皮瘿蚊属 <i>Peromyia</i> Kieffer | 76 |
| (四) 蚜瘿蚊属 <i>Aphidoletes</i> Kieffer | 78 |
| (五) 舌板瘿蚊属 <i>Coquillettomyia</i> Felt | 79 |
| (六) 桤瘿蚊属 <i>Psectrosema</i> Kieffer | 80 |
| (七) 禾瘿蚊属 <i>Sitodiplosis</i> Kieffer | 81 |
| (八) 菴瘿蚊属 <i>Asteralobia</i> Kovalev | 81 |
| 六、蛾蠓科 PSYCHODIDAE | 83 |
| (一) 白蛉属 <i>Phlebotomus</i> Rondani et Berté | 84 |
| (二) 司蛉属 <i>Sergentomyia</i> França et Parrot | 84 |
| 七、蚊科 CULICIDAE | 86 |
| 按蚊亚科 Anophelinae | 91 |
| (一) 按蚊属 <i>Anopheles</i> Meigen | 91 |
| 库蚊亚科 Culicinae | 95 |
| (二) 伊蚊属 <i>Aedes</i> Meigen | 95 |
| (三) 阿蚊属 <i>Armigeres</i> Theobald | 98 |
| (四) 库蚊属 <i>Culex</i> Linnaeus | 99 |
| (五) 脉毛蚊属 <i>Culiseta</i> Felt | 110 |
| (六) 曼蚊属 <i>Mansonia</i> Blanchard | 112 |
| (七) 骚扰蚊属 <i>Ochlerotatus</i> Lyncey Arribalzaga | 113 |
| 八、蚋科 SIMULIIDAE | 124 |
| (一) 蛙克蚋属 <i>Sulcinephia</i> Rubtsov | 125 |
| (二) 蚋属 <i>Simulium</i> Latreille | 126 |
| 九、蠓科 CERATOPOGONIDAE | 144 |
| (一) 细蠓属 <i>Leptoconops</i> Skuse | 147 |
| (二) 库蠓属 <i>Culicoides</i> Latreille | 147 |
| (三) 阿蠓属 <i>Alluaudomyia</i> Kieffer | 163 |
| (四) 裸蠓属 <i>Atrichopogon</i> Kieffer | 164 |
| (五) 蠓属 <i>Bezzia</i> Kieffer | 165 |
| (六) 短蠓属 <i>Brachypogon</i> Kieffer | 167 |
| (七) 悦蠓属 <i>Chairapogon</i> Yu | 168 |
| (八) 毛蠓属 <i>Dasyhelea</i> Kieffer | 169 |
| (九) 缺蠓属 <i>Forcipomyia</i> Meigen | 180 |
| (十) 须蠓属 <i>Palpomyia</i> Meigen | 183 |
| 十、摇蚊科 CHIRONOMIDAE | 186 |
| 长足摇蚊亚科 Tanytopodinae | 192 |
| (一) 无突摇蚊属 <i>Ablabesmyia</i> Johannsen | 192 |

| | |
|--|-----|
| (二) 菱跗摇蚊属 <i>Clinotanypus</i> Kieffer | 193 |
| (三) 前突摇蚊属 <i>Procladius</i> Skuse | 194 |
| (四) 长足摇蚊属 <i>Tanypus</i> Meigen | 194 |
| (五) 特长足摇蚊属 <i>Thienemannimyia</i> Fittkau | 196 |
| (六) 扎长足摇蚊属 <i>Zavrelimyia</i> Fittkau | 196 |
| 寡角摇蚊亚科 <i>Diamesinae</i> | 197 |
| (七) 帕摇蚊属 <i>Pagastia</i> Oliver | 197 |
| (八) 波特摇蚊属 <i>Pothastia</i> Kieffer | 198 |
| (九) 同波摇蚊属 <i>Sympothastia</i> Pagast | 199 |
| 直突摇蚊亚科 <i>Orthoclaadiinae</i> | 199 |
| (十) 苔摇蚊属 <i>Bryophaenocladus</i> Thienemann | 199 |
| (十一) 角摇蚊属 <i>Camptocladus</i> Van Der Vulp | 201 |
| (十二) 海滨摇蚊属 <i>Chunio</i> Haliday | 202 |
| (十三) 环足摇蚊属 <i>Cricotopus</i> Van Der Vulp | 202 |
| (十四) 双突摇蚊属 <i>Diplocladius</i> Kieffer | 205 |
| (十五) 沼摇蚊属 <i>Limnophyes</i> Eaton | 205 |
| (十六) 肛脊摇蚊属 <i>Mesosmittia</i> Brundin | 206 |
| (十七) 直突摇蚊属 <i>Orthocladus</i> Van Der Wulp | 207 |
| (十八) 拟突摇蚊属 <i>Paraccladius</i> Hirvenoja | 208 |
| (十九) 拟麦锤摇蚊属 <i>Parametrioremns</i> Goetghebuer | 208 |
| (二十) 裸须摇蚊属 <i>Propilocerus</i> Kieffer | 209 |
| (二十一) 施密摇蚊属 <i>Smittia</i> Holmgren | 210 |
| 摇蚊亚科 <i>Chironominae</i> | 211 |
| 长跗摇蚊族 <i>Tanytarsini</i> | 211 |
| (二十二) 琵琶摇蚊属 <i>Biwatendipes</i> Tokunaga | 211 |
| (二十三) 枝长跗摇蚊属 <i>Cladotanytarsus</i> Kieffer | 212 |
| (二十四) 小突摇蚊属 <i>Micropsectra</i> Kieffer | 212 |
| (二十五) 拟长跗摇蚊属 <i>Paratanytarsus</i> Thienemann et Bause | 213 |
| (二十六) 流长跗摇蚊属 <i>Rheotanytarsus</i> Thienemann et Bause | 214 |
| (二十七) 长跗摇蚊属 <i>Tanytarsus</i> Van Der Wulp | 215 |
| (二十八) 特氏摇蚊属 <i>Thienemanniola</i> Kieffer | 217 |
| 摇蚊族 <i>CHIRONOMINI</i> | 218 |
| (二十九) 摇蚊属 <i>Chironomus</i> Meigen | 218 |
| (三十) 枝角摇蚊属 <i>Cladopelma</i> Kieffer | 220 |
| (三十一) 隐摇蚊属 <i>Cryptochironomus</i> Kieffer | 221 |
| (三十二) 二叉摇蚊属 <i>Dicrotendipes</i> Kieffer | 221 |
| (三十三) 恩菲摇蚊属 <i>Einfeldia</i> Kieffer | 222 |
| (三十四) 内摇蚊属 <i>Endochironomus</i> Kieffer | 223 |
| (三十五) 雕翅摇蚊属 <i>Glyptotendipes</i> Kieffer | 224 |
| (三十六) 哈摇蚊属 <i>Harnischia</i> Kieffer | 225 |

| | |
|---|-----|
| (三十七) 开氏摇蚊属 <i>Kiefferulus</i> Goetghebuer | 226 |
| (三十八) 小摇蚊属 <i>Microchironomus</i> Kieffer | 227 |
| (三十九) 倒毛摇蚊属 <i>Microtendipes</i> Kieffer | 228 |
| (四十) 拟摇蚊属 <i>Parachironomus</i> Lenz | 229 |
| (四十一) 间摇蚊属 <i>Paratendipes</i> Kieffer | 230 |
| (四十二) 明摇蚊属 <i>Phaenopsectra</i> Kieffer | 230 |
| (四十三) 多足摇蚊属 <i>Polypedilum</i> Kieffer | 231 |
| 十一、虻科 TABANIDAE | 254 |
| (一) 少节虻属 <i>Thaumastomyia</i> Philip et Mackerras | 256 |
| (二) 斑虻属 <i>Chrysops</i> Meigen | 256 |
| (三) 黄虻属 <i>Atylotus</i> Osten-Sacken | 259 |
| (四) 瘤虻属 <i>Hybomitra</i> Enderlein | 262 |
| (五) 虻属 <i>Tabanus</i> Linnaeus | 262 |
| (六) 麻虻属 <i>Haematopota</i> Meigen | 269 |
| 十二、鹬虻科 RHAGIONIDAE | 275 |
| (一) 金鹬虻属 <i>Chrysopilus</i> Macquart | 275 |
| 十三、臭虻科 COENOMYIIDAE | 279 |
| (一) 短柄臭虻属 <i>Arthropeas</i> Loew | 279 |
| 十四、木虻科 XYLOMYIDAE | 282 |
| (一) 粗腿木虻属 <i>Solva</i> Walker | 282 |
| 十五、水虻科 STRATIOMYIDAE | 284 |
| (一) 星水虻属 <i>Actina</i> Meigen | 285 |
| (二) 鞍腹水虻属 <i>Clitellaria</i> Meigen | 286 |
| (三) 小丽水虻属 <i>Microchrysa</i> Loew | 291 |
| (四) 短角水虻属 <i>Odontomyia</i> Meigen | 292 |
| (五) 盾刺水虻属 <i>Oxycera</i> Meigen | 295 |
| (六) 丽额水虻属 <i>Prosopochrysa</i> de Meijere | 298 |
| (七) 指突水虻属 <i>Ptecticus</i> Loew | 299 |
| (八) 瘦腹水虻属 <i>Sargus</i> Fabricius | 302 |
| (九) 水虻属 <i>Stratiomys</i> Geoffroy | 302 |
| (十) 韦水虻属 <i>Wallacea</i> Doleschall | 303 |
| 十六、穴虻科 VERMILEONIDAE | 304 |
| (一) 潜穴虻属 <i>Vermiophis</i> Yang | 304 |
| 十七、食虫虻科 ASILIDAE | 307 |
| (一) 毛食虫虻属 <i>Laphria</i> Meigen | 308 |
| (二) 低颜食虫虻属 <i>Cerdistus</i> Loew | 308 |
| (三) 弯顶毛食虫虻属 <i>Neoitamus</i> Osten Sacken | 308 |
| (四) 切突食虫虻属 <i>Eutolmus</i> Loew | 309 |
| (五) 微食虫虻属 <i>Stichopogon</i> Loew | 309 |
| (六) 窄颌食虫虻属 <i>Stenopogon</i> Loew | 309 |

| | |
|--|-----|
| (七) 籽角食虫虻属 <i>Xenomyza</i> Wiedemann | 310 |
| (八) 原毛食虫虻属 <i>Archilaphria</i> Enderlein | 310 |
| (九) 微芒食虫虻属 <i>Microstylum</i> Macquart | 311 |
| 十八、蜂虻科 BOMBYLIIDAE | 312 |
| (一) 姬蜂虻属 <i>Systropus</i> Wiedemann | 313 |
| (二) 雏蜂虻属 <i>Anastoechus</i> Osten-Saeken | 319 |
| (三) 绒蜂虻属 <i>Villa</i> Lioy | 320 |
| (四) 平蜂虻属 <i>Platypygus</i> Loew | 323 |
| (五) 开室蜂虻属 <i>Cyrtosia</i> Perris | 323 |
| (六) 驼蜂虻属 <i>Geron</i> Meigen | 323 |
| (七) 乌蜂虻属 <i>Usia</i> Latreille | 324 |
| 十九、舞虻科 EMPIDIDAE | 325 |
| (一) 鬃螳舞虻属 <i>Chelipoda</i> Macquart | 326 |
| (二) 螳舞虻属 <i>Hemerodromia</i> Meigen | 326 |
| (三) 驼舞虻属 <i>Hybos</i> Meigen | 329 |
| (四) 柄驼舞虻属 <i>Syneches</i> Walker | 332 |
| (五) 隐驼舞虻属 <i>Syndyas</i> Loew | 333 |
| (六) 显颊舞虻属 <i>Crossopalpus</i> Bigot | 335 |
| (七) 平须舞虻属 <i>Platypalpus</i> Macquart | 336 |
| (八) 捷舞虻属 <i>Ocydromia</i> Macquart | 338 |
| 二十、长足虻科 DOLICHOPODIDAE | 341 |
| (一) 雅长足虻属 <i>Amblypsilopus</i> Bigot | 345 |
| (二) 丽长足虻属 <i>Sciapus</i> Zeller | 346 |
| (三) 长足虻属 <i>Dolichopus</i> Latreille | 346 |
| (四) 行脉长足虻属 <i>Gymnopternus</i> Loew | 352 |
| (五) 寡长足虻属 <i>Hercostomus</i> Loew | 354 |
| (六) 水长足虻属 <i>Hydrophorus</i> Fallén | 364 |
| (七) 联长足虻属 <i>Liancalus</i> Loew | 364 |
| (八) 脉长足虻属 <i>Neurigona</i> Rondani | 366 |
| (九) 隐脉长足虻属 <i>Asyndetus</i> Loew | 368 |
| (十) 小异长足虻属 <i>Chrysotus</i> Meigen | 370 |
| (十一) 异长足虻属 <i>Diaphorus</i> Meigen | 373 |
| (十二) 银长足虻属 <i>Argyra</i> Macquart | 377 |
| (十三) 锥长足虻属 <i>Rhaphium</i> Meigen | 378 |
| (十四) 嵌长足虻属 <i>Syntromon</i> Loew | 379 |
| (十五) 黄鬃长足虻属 <i>Chrysotimus</i> Loew | 380 |
| (十六) 准黄鬃长足虻属 <i>Guzeriplia</i> Negrobov | 382 |
| (十七) 跗距长足虻属 <i>Nepalomyia</i> Hollis | 383 |
| 二十一、头蝇科 PIPUNCULIDAE | 387 |
| (一) 隐脉头蝇属 <i>Chalarus</i> Walker | 387 |

| | |
|---|-----|
| (二) 光头蝇属 <i>Cephalops</i> Fallén | 388 |
| (三) 优头蝇属 <i>Eudorylas</i> Aczél | 391 |
| (四) 佗头蝇属 <i>Tomosvaryella</i> Aczél | 392 |
| 二十二、食蚜蝇科 SYRPHIDAE | 394 |
| (一) 巴食蚜蝇属 <i>Baccha</i> Fabricius | 397 |
| (二) 长角蚜蝇属 <i>Chrysotoxum</i> Meigen | 397 |
| (三) 墨蚜蝇属 <i>Melanostoma</i> Schiner | 401 |
| (四) 宽跗蚜蝇属 <i>Platycheirus</i> Le Peletier et Serville | 403 |
| (五) 小蚜蝇属 <i>Paragus</i> Latreille | 404 |
| (六) 狭口食蚜蝇属 <i>Asarkina</i> Macquart | 406 |
| (七) 贝食蚜蝇属 <i>Betasyrphus</i> Matsumura | 408 |
| (八) 毛食蚜蝇属 <i>Dasysyrphus</i> Enderlein | 408 |
| (九) 囊食蚜蝇属 <i>Doros</i> Meigen | 409 |
| (十) 黑带食蚜蝇属 <i>Episyrphus</i> Matsumura et Adachi | 410 |
| (十一) 密毛食蚜蝇属 <i>Eriozona</i> Schiner | 411 |
| (十二) 刺腿食蚜蝇属 <i>Ischiodon</i> Sack | 411 |
| (十三) 壮食蚜蝇属 <i>Ischyrosyrphus</i> Bigot | 412 |
| (十四) 后食蚜蝇属 <i>Metasyrphus</i> Matsumura | 412 |
| (十五) 鼓额食蚜蝇属 <i>Scaeva</i> Fabricius | 415 |
| (十六) 细腹食蚜蝇属 <i>Sphaerophoria</i> Lepeletier et Serville | 416 |
| (十七) 食蚜蝇属 <i>Syrphus</i> Fabricius | 418 |
| (十八) 黄斑食蚜蝇属 <i>Xanthogramma</i> Schiner | 420 |
| (十九) 缩颜蚜蝇属 <i>Pipiza</i> Fallén | 420 |
| (二十) 斜额蚜蝇属 <i>Pipizella</i> Rondani | 423 |
| (二十一) 寡节蚜蝇属 <i>Triglyphus</i> Loew | 424 |
| (二十二) 突角蚜蝇属 <i>Ceriana</i> Rafinesque | 425 |
| (二十三) 首角蚜蝇属 <i>Primocerioides</i> Shannon | 426 |
| (二十四) 腰角蚜蝇属 <i>Sphiximorpha</i> Rondani | 427 |
| (二十五) 黑蚜蝇属 <i>Cheilosia</i> Meigen | 428 |
| (二十六) 鼻颜蚜蝇属 <i>Rhingia</i> Scopoli | 428 |
| (二十七) 亮腹蚜蝇属 <i>Lejogaster</i> Rondani | 429 |
| (二十八) 闪光蚜蝇属 <i>Orthonevra</i> Macquart | 429 |
| (二十九) 斑眼蚜蝇属 <i>Eristalinus</i> Rondani | 430 |
| (三十) 管蚜蝇属 <i>Eristalis</i> Latreille | 432 |
| (三十一) 条胸蚜蝇属 <i>Helophilus</i> Meigen | 434 |
| (三十二) 毛管蚜蝇属 <i>Mallota</i> Meigen | 436 |
| (三十三) 粉颜蚜蝇属 <i>Mesembrius</i> Rondani | 437 |
| (三十四) 宽盾蚜蝇属 <i>Phytomia</i> Guérin-Méneville | 437 |
| (三十五) 平颜蚜蝇属 <i>Eumerus</i> Meigen | 438 |
| (三十六) 皮毛蚜蝇属 <i>Criorhina</i> Meigen | 439 |

| | |
|---|-----|
| (三十七) 短喙蚜蝇属 <i>Rhinotropidia</i> Stackelberg | 440 |
| (三十八) 斑胸蚜蝇属 <i>Spilomyia</i> Meigen | 440 |
| (三十九) 粗股蚜蝇属 <i>Syritta</i> Lepeletier et Serville | 441 |
| (四十) 羽毛蚜蝇属 <i>Paractophila</i> Hervé-Bazin | 442 |
| (四十一) 蜂蚜蝇属 <i>Volucella</i> Geoffroy | 442 |
| (四十二) 瘤木蚜蝇属 <i>Brachypalpoides</i> Hippa | 445 |
| (四十三) 脊木蚜蝇属 <i>Brachypalpus</i> Macquart | 446 |
| (四十四) 铜木蚜蝇属 <i>Chalcosyrphus</i> Curran | 446 |
| (四十五) 木蚜蝇属 <i>Xylota</i> Meigen | 447 |
| 二十三、蚤蝇科 PHORIDAE | 449 |
| (一) 蚤蝇属 <i>Phora</i> Latreille | 450 |
| (二) 栅蚤蝇属 <i>Diplonevra</i> Lioy | 454 |
| (三) 栓蚤蝇属 <i>Dohrniphora</i> Dahl | 457 |
| (四) 锥蚤蝇属 <i>Conicera</i> Meigen | 458 |
| (五) 蛇蚤蝇属 <i>Puliciphora</i> Dahl | 461 |
| (六) 异蚤蝇属 <i>Megaselia</i> Rondani | 462 |
| 二十四、眼蝇科 CONOPIDAE | 467 |
| (一) 阿其眼蝇属 <i>Archiconops</i> Kröber | 468 |
| (二) 眼蝇属 <i>Conops</i> Linnaeus | 468 |
| (三) 火眼蝇属 <i>Leopoldius</i> Rondani | 469 |
| (四) 叉芒眼蝇属 <i>Physocephala</i> Schiner | 469 |
| (五) 类叉芒眼蝇属 <i>Tropidomyia</i> Williston | 470 |
| (六) 微蜂短腹眼蝇属 <i>Thecophora</i> Rondani | 471 |
| (七) 佐短腹眼蝇属 <i>Zodion</i> Latreille | 471 |
| 二十五、茎蝇科 PSILIDAE | 472 |
| (一) 长角茎蝇属 <i>Loxocera</i> Meigen | 473 |
| (二) 绒茎蝇属 <i>Chyliza</i> Fallén | 474 |
| (三) 顶茎蝇属 <i>Chamaepsila</i> Hendel | 476 |
| (四) 尖茎蝇属 <i>Oxypila</i> Frey | 476 |
| 二十六、蜚蝇科 PYRGOTIDAE | 478 |
| (一) 真蜚蝇属 <i>Eupyrgota</i> Coquillett | 478 |
| (二) 适蜚蝇属 <i>Adapsilia</i> Waga | 479 |
| 二十七、实蝇科 TEPHRITIDAE | 480 |
| 实蝇亚科 Trypetinae | 480 |
| (一) 光沟实蝇属 <i>Euphranta</i> Loew | 480 |
| (二) 绕实蝇属 <i>Rhagoletis</i> Loew | 481 |
| (三) 叶实蝇属 <i>Philophylla</i> Rondani | 481 |
| 花翅实蝇亚科 Tephritinae | 482 |
| (四) 筒尾实蝇属 <i>Urophora</i> Robineau-Desvoidy | 483 |
| (五) 长喙实蝇属 <i>Ensina</i> Robineau-Desvoidy | 483 |

| | |
|---|-----|
| (六) 短痣实蝇属 <i>Actinoptera</i> Rondani | 484 |
| (七) 斑翅实蝇属 <i>Campiglossa</i> Rondani | 484 |
| (八) 长唇实蝇属 <i>Dioxyna</i> Frey | 487 |
| (九) 亨实蝇属 <i>Hendrella</i> Munro | 488 |
| (十) 叶喙实蝇属 <i>Homoeotricha</i> Hering | 488 |
| (十一) 灿翅实蝇属 <i>Oxya</i> Robineau-Desvoidy | 489 |
| (十二) 花带实蝇属 <i>Sphenella</i> Robineau-Desvoidy | 490 |
| (十三) 花翅实蝇属 <i>Tephritis</i> Latreille | 490 |
| (十四) 星斑实蝇属 <i>Trupanea</i> Schrank | 491 |
| (十五) 鬃实蝇属 <i>Chaetostomella</i> Hendel | 492 |
| (十六) 花背实蝇属 <i>Terellia</i> Robineau-Desvoidy | 493 |
| 二十八、斑蝇科 ULIDIIDAE | 496 |
| (一) 蜜斑蝇属 <i>Melieria</i> Robineau-Desvoidy | 496 |
| 二十九、潜蝇科 AGROMYZIDAE | 498 |
| (一) 黑潜蝇属 <i>Melanagromyza</i> Hendel | 498 |
| (二) 萼潜蝇属 <i>Calycomyza</i> Hendel | 499 |
| (三) 角潜蝇属 <i>Cerodontha</i> Rondani | 500 |
| (四) 斑潜蝇属 <i>Liriomyza</i> Mik | 500 |
| 三十、禾蝇科 OPOMYZIDAE | 505 |
| (一) 禾蝇属 <i>Opomyza</i> Fallén | 505 |
| 三十一、寡脉蝇科 ASTEIIDAE | 507 |
| (一) 寡脉蝇属 <i>Asteia</i> Meigen | 507 |
| 三十二、沼蝇科 SCIOMYZIDAE | 511 |
| 沼蝇族 <i>Sciomyzini</i> | 511 |
| (一) 钝刺沼蝇属 <i>Ditaeniella</i> Sack | 511 |
| (二) 负菊沼蝇属 <i>Pherbellia</i> Robineau-Desvoidy | 512 |
| 基芒沼蝇族 <i>Tetanocerini</i> | 514 |
| (三) 毛簇沼蝇属 <i>Coremacera</i> Rondani | 514 |
| 基芒沼蝇族 <i>Tetanocerini</i> | 515 |
| (四) 尖角沼蝇属 <i>Euthycera</i> Latreille | 515 |
| (五) 缘鬃沼蝇属 <i>Pherbina</i> Robineau-Desvoidy | 516 |
| (六) 长角沼蝇属 <i>Sepedon</i> Latreille | 516 |
| 三十三、缟蝇科 LAUXANIIDAE | 521 |
| (一) 同脉缟蝇属 <i>Homoneura</i> van der Wulp | 521 |
| 三十四、斑腹蝇科 CHAMAEMYIIDAE | 524 |
| (一) 小斑腹蝇属 <i>Leucopis</i> Meigen | 525 |
| 三十五、小粪蝇科 SPHAEROCERIDAE | 528 |
| (一) 异瘤小粪蝇属 <i>Lotophila</i> Lioy | 530 |
| (二) 瘤小粪蝇属 <i>Ischiolepta</i> Lioy | 530 |
| (三) 角脉小粪蝇属 <i>Coproica</i> Rondani | 532 |