

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

《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

《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

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

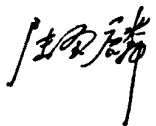
由河北省动物学会发起，组织本省的动物学工作者，并邀请京、津两市及其他省市有关专家共同编著《河北动物志》，这一计划的制定和实施，我认为是一件大好事。

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) 襁毛蚊属 <i>Plecia</i> Wiedemann	52
(三) 棘毛蚊属 <i>Dilophus</i> Meigen	53
(四) 毛蚊属 <i>Bibio</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 SCIARIDAE	65
(一) 迟眼蕈蚊属 <i>Bradysia</i> Winnertz	65
(二) 厉眼蕈蚊属 <i>Lycoriella</i> Frey	68

(三) 模眼草蚊属 <i>Plastosciara</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) 菀瘿蚊属 <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) 铁蠓属 <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 Tanypodinae	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>Potthastia</i> Kieffer	198
(九) 同波摇蚊属 <i>Sympotthastia</i> Pagast	199
直突摇蚊亚科 <i>Orthocladiinae</i>	199
(十) 苔摇蚊属 <i>Bryophaenocladius</i> Thienemann	199
(十一) 角摇蚊属 <i>Camptocladius</i> Van Der Vulp	201
(十二) 海滨摇蚊属 <i>Clunio</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>Orthocladius</i> Van Der Wulp	207
(十八) 拟突摇蚊属 <i>Paracladius</i> Hirvenoja	208
(十九) 拟麦锤摇蚊属 <i>Parametrioremns</i> Goetghebuer	208
(二十) 裸须摇蚊属 <i>Prosilocerus</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>Microspectra</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) 恩非摇蚊属 <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>Neotamus</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) 锥蜂虻属 <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) 髯螳舞虻属 <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) 黄髯长足虻属 <i>Chrysotimus</i> Loew	380
(十六) 准黄髯长足虻属 <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-Ménéville	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>Dohniphora</i> Dahl	457
(四) 锥蚤蝇属 <i>Conicera</i> Meigen	458
(五) 虻蚤蝇属 <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>Oxypsila</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>Oxyna</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