

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

昆虫纲 第五十卷

双翅目

食蚜蝇科

黄春梅 成新跃 编著

国家自然科学基金重大项目

中国科学院知识创新工程重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科技部 资助)

科学出版社

北京

内 容 简 介

食蚜蝇科幼虫和成虫具有重要的经济意义。成虫大多访花,是仅次于蜜蜂的重要授粉昆虫。幼虫约 1/3 的种类具有捕食性,主要捕食蚜虫及其他同翅目小虫,是蚜虫等害虫的重要天敌,对我国某些地区蚜虫的种群数量消长具有极其重要的作用。我国食蚜蝇种类相当丰富,摸清食蚜蝇种类家底,了解我国食蚜蝇区系的种类组成和地理分布格局,是合理开发和利用我国食蚜蝇资源的前提和基础。

本志分总论和各论两部分。总论中论述了食蚜蝇科系统分类学研究概况、形态学特征、生物学特性以及地理分布。各论记述了我国有记载的食蚜蝇科所有种类,共 97 属 580 种(其中 14 新种,4 新记录属,33 新记录种),所有属种均附有形态描述和地理分布记录,并对族、属和有标本的种类提供了分类检索表。共有插图 418 幅。

本志可为昆虫学研究、教学和农林生产部门提供基本参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 昆虫纲. 第 50 卷. 双翅目. 食蚜蝇科/黄春梅, 成新跃编著. —北京: 科学出版社, 2012

ISBN 978-7-03-033424-4

I. ①中… II. ①黄… ②成… III. ①动物志-中国 ②昆虫纲-动物志-中国 ③双翅目-动物志-中国 ④食蚜蝇科-动物志-中国 IV. ①Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 014210 号

责任编辑: 霍春雁 矫天扬 孙 青 李晶晶/责任校对: 钟 洋
责任印制: 钱玉芬/封面设计: 槐寿明

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>

北京通州皇家印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012 年 2 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2012 年 2 月第一次印刷 印张: 55 1/4 插页: 4

字数: 1 263 000

定价: 210.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 50

Diptera
Syrphidae

By

Huang Chunmei and Cheng Xinyue

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

A Major Project of the Knowledge Innovation Program

of the Chinese Academy of Sciences

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜
常务副主任：黄大卫
副 主 任：宋大祥 冯祚建
编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	武春生	金道超	周红章
郑光美	赵尔宓	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

**EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

前 言

食蚜蝇科是双翅目中一个较大的类群，全世界已记载的种类约有 6000 种。本志通过对中国科学院动物研究所昆虫标本馆馆藏 2.1 万多号食蚜蝇科标本的整理、分类与鉴定，以及对原有种类的厘定，加之文献记载的我国有分布并已描述的种类，我国食蚜蝇科昆虫共有 97 属 580 种，使我国食蚜蝇种类由原来占世界种类的约 1/20 增至近 1/10。其中，有 14 新种，4 新记录属和 33 新记录种。对文献记载的我国有分布但找不到描述的种类，我们把它们放在附录里。

本志分总论和各论两部分。总论包括食蚜蝇科昆虫的系统分类学研究概况、形态学特征、生物学特性以及地理分布。各论对我国有记载的所有属、种进行了详细的形态描述，并有完备的文献引证及地理分布记录。书中还提供了族、属和部分种类种级阶元的分类检索表。大部分种类附有形态特征图。新种模式标本保存在中国科学院动物研究所昆虫标本馆。

本志的编写是在中国科学院中国动物志编辑委员会领导下和国家自然科学基金委员会的资助下完成的。在工作中得到了中国科学院动物研究所和昆虫标本馆有关同志的大力支持。此外，中国农业大学昆虫标本馆、中国农业大学杨集昆教授、上海昆虫研究所标本馆、中山大学昆虫所标本馆为本志提供了研究标本，甘肃武威地区农业技术推广中心在标本采集方面也给予大力协助，在此表示感谢。

在工作过程中，作者还与俄罗斯科学院西伯利亚分院的 A. V. Barkalov 博士合作，开展了黑蚜蝇属 *Cheilosia* 的分类研究，并取得可喜进展。经研究发现黑蚜蝇属在我国有 88 种(其中 33 新种)，极大丰富了我国该属的种类。

衷心感谢我国食蚜蝇分类研究的前辈，中国科学院动物研究所孙彩虹先生，她把几十年积累的标本和资料毫无保留地给了我们，为本志的完成奠定了良好的基础。

本志插图除注明引用文献者外，大部分种类由安英姬高级实验师绘制，个别种类由迟淑华同志绘制。新种由姚建、马书明高级实验师绘制，彩色图版由陈畏副教授制作，特此致谢！特别感谢姚建高级实验师，他利用业余时间为本志的编写付出了辛勤的劳动。

感谢陕西理工学院霍科科教授，他对本志的编写提出了很多宝贵的意见。

本书从交稿至出版已时隔 4 年，一些新种已相继发表。现作为补充名录列出。本书的后期工作，得到农业公益性行业科技项目(201103022)的支持。

由于知识水平有限，不足之处在所难免。希望读者给予指正。

黄春梅 成新跃

2011年7月30日于北京

目 录

前言

总论	1
一、食蚜蝇科系统分类学研究概况	1
(一) 成虫分类研究历史与现状	1
(二) 幼期分类学研究	2
(三) 细胞分类学研究	3
(四) 食蚜蝇科的分类系统、系统发育及进化研究	3
(五) 食蚜蝇科的化石研究	7
(六) 中国食蚜蝇科的分类研究现状	9
二、食蚜蝇科的形态学特征	10
(一) 成虫	10
(二) 幼期	24
三、生物学特性	27
(一) 取食行为和习性	27
(二) 生活史及其他生物学习性	33
(三) 经济意义	34
四、地理分布	35
(一) 中国食蚜蝇科属在世界动物地理区的分布	35
(二) 中国食蚜蝇科种的地理分布	40
(三) 区系成分	66
(四) 区系渊源	67
各论	68
一、食蚜蝇亚科 Syrphinae	69
(一) 巴蚜蝇族 Bacchini	69
1. 异巴蚜蝇属 <i>Allobaccha</i> Curran, 1928	70
(1) 紫额异巴蚜蝇 <i>Allobaccha apicalis</i> (Loew, 1858)	70
(2) 褐翅异巴蚜蝇 <i>Allobaccha nubilipennis</i> (Austen, 1893)	72
(3) 黄斑异巴蚜蝇 <i>Allobaccha amphithoe</i> (Walker, 1849)	72

2. 巴蚜蝇属 <i>Baccha</i> Fabricius, 1805	73
(4) 纤细巴蚜蝇 <i>Baccha maculata</i> Walker, 1852	73
(5) 短额巴蚜蝇 <i>Baccha elongata</i> (Fabricius, 1775)	75
(二) 长角蚜蝇族 <i>Chrysotoxini</i>	75
3. 长角蚜蝇属 <i>Chrysotoxum</i> Meigen, 1803	75
(6) 棕腹长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum baphrus</i> Walker, 1849	77
(7) 黄颊长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris, 1776)	79
(8) 中华长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum chinense</i> Shannon, 1926	79
(9) 弧缘长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum convexum</i> Brunetti, 1915	80
(10) 突额长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum coreanum</i> Shiraki, 1930	81
(11) 隐条长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum draco</i> Shannon, 1926	82
(12) 丽纹长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum elegans</i> Loew, 1841	83
(13) 侧宽长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum fasciolatum</i> (de Geer, 1776)	84
(14) 黄股长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum festivum</i> (Linnaeus, 1758)	85
(15) 大长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum grande</i> Matsumura, 1911	87
(16) 大斑长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum kozhevnikovi</i> Smirnov, 1925	88
(17) 宽斑长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum ladakense</i> Shannon, 1926	88
(18) 短毛长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum lanulosum</i> Violovitsh, 1973	89
(19) 八斑长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum octomaculatum</i> Curtis, 1837	90
(20) 红盾长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum rossicum</i> Becker, 1921	92
(21) 日本长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum shirakii</i> Matsumura, 1931	93
(22) 西伯利亚长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum sibiricum</i> Loew, 1856	93
(23) 宽条长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum stackelbergi</i> Violovitsh, 1953	94
(24) 瘤长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum tuberculatum</i> Shannon, 1926	95
(25) 土斑长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841	96
(26) 二带长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum bicinctum</i> (Linnaeus, 1758)	98
(27) 台湾长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum formosanum</i> Shiraki, 1930	98
(28) 吉尔吉斯长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum kirghizorum</i> Peck, 1974	99
(29) 帽儿山长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum maoershanicum</i> Li et He, 1994	99
(30) 黑刺长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum nigricentivum</i> Li et He, 1992	100
(31) 梯长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum tjanshanicum</i> Peck, 1974	101
(三) 墨蚜蝇族 <i>Melanostomini</i>	101
4. 墨蚜蝇属 <i>Melanostoma</i> Schiner, 1860	102
(32) 方斑墨蚜蝇 <i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	103

(33) 东方墨蚜蝇 <i>Melanostoma orientale</i> (Wiedemann, 1824).....	104
(34) 梯斑墨蚜蝇 <i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794).....	106
(35) 直颜墨蚜蝇 <i>Melanostoma univittatum</i> (Wiedemann, 1824).....	108
(36) 无斑墨蚜蝇 <i>Melanostoma abdominale</i> Shiraki, 1930.....	108
(37) 天台山墨蚜蝇 <i>Melanostoma tiantaiensis</i> Huo et Zheng, 2003.....	109
5. 宽跗蚜蝇属 <i>Platycheirus</i> Le Peletier et Serville, 1828.....	110
(38) 黑腹宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius, 1781).....	112
(39) 卷毛宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus ambiguus</i> (Fallén, 1817).....	113
(40) 狭腹宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus angustatus</i> (Zetterstedt, 1843).....	114
(41) 黄腹宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus fulviventris</i> (Macquart, 1829).....	115
(42) 无缘宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus immarginatus</i> (Zetterstedt, 1849).....	115
(43) 凸颜宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus manicatus</i> (Meigen, 1822).....	117
(44) 卵圆宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus ovalis</i> (Becker, 1921).....	118
(45) 棒胫宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus sticticus</i> (Meigen, 1822).....	119
(46) 叉尾宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus bidentatus</i> Huo et Zheng, 2003.....	120
(47) 短斑宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822).....	121
(48) 台湾宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus formosanus</i> (Shiraki, 1930).....	121
(49) 大角宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus macroantennae</i> He, 1992.....	122
(50) 菱斑宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus peltatus</i> (Meigen, 1822).....	123
(51) 斜斑宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus scutatus</i> (Meigen, 1822).....	124
6. 平腹蚜蝇属 <i>Spazigaster</i> Rondani, 1843.....	124
(52) 异色平腹蚜蝇, 新种 <i>Spazigaster allochromus</i> Cheng, sp. nov.....	125
7. 宽扁蚜蝇属 <i>Xanthandrus</i> Verrall, 1901.....	126
(53) 圆斑宽扁蚜蝇 <i>Xanthandrus comtus</i> (Harris, 1780).....	126
(54) 短角宽扁蚜蝇 <i>Xanthandrus talamaui</i> (de Meijere, 1924).....	127
8. 派蚜蝇属 <i>Pyrophaena</i> Schiner, 1860.....	128
(55) 厚跗派蚜蝇 <i>Pyrophaena granditarsis</i> (Forster, 1771).....	129
(56) 平腹派蚜蝇 <i>Pyrophaena platygastra</i> Loew, 1871.....	129
9. 罗登蚜蝇属 <i>Rohdendorfia</i> Smirnov, 1924.....	130
(57) 二形罗登蚜蝇 <i>Rohdendorfia dimorpha</i> Smirnov, 1924.....	130
10. 拟宽跗蚜蝇属 <i>Pseudoplatychirus</i> Doesburg, 1955.....	131
(58) 彼得拟宽跗蚜蝇 <i>Pseudoplatychirus peteri</i> Doesburg, 1955.....	131
11. 瘤墨蚜蝇属 <i>Tuberculanostoma</i> Fluke, 1943.....	132
(59) 厚跗瘤墨蚜蝇 <i>Tuberculanostoma solitarium</i> Doesburg, 1955.....	132

(四) 小蚜蝇族 Paragini	133
12. 小蚜蝇属 <i>Paragus</i> Latreille, 1804	134
(60) 双色小蚜蝇 <i>Paragus bicolor</i> (Fabricius, 1794)	134
(61) 短舌小蚜蝇 <i>Paragus compeditus</i> Wiedemann, 1830	135
(62) 锯盾小蚜蝇 <i>Paragus crenulatus</i> Thomson, 1869	136
(63) 四条小蚜蝇 <i>Paragus quadrifasciatus</i> Meigen, 1822	137
(64) 刻点小蚜蝇 <i>Paragus tibialis</i> (Fallén, 1817)	138
(65) 白额小蚜蝇 <i>Paragus albifrons</i> (Fallén, 1817)	140
(66) 焰色小蚜蝇 <i>Paragus flammeus</i> Goeldlin de Tiefenau, 1971	140
(67) 古浪小蚜蝇 <i>Paragus gulangensis</i> Li et Li, 1990	141
(68) 暗红小蚜蝇 <i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822	142
(69) 北山小蚜蝇 <i>Paragus hokushankoensis</i> Shiraki, 1930	142
(70) 锯缘小蚜蝇 <i>Paragus serratiparamerus</i> Li, 1990	142
(71) 三叉小蚜蝇 <i>Paragus tribuliparamerus</i> Li, 1990	144
(72) 新源小蚜蝇 <i>Paragus xinyuanensis</i> Li et He, 1993	145
(五) 食蚜蝇族 Syrphini	146
13. 异食蚜蝇属 <i>Allograpta</i> Osten-Sacken, 1875	149
(73) 爪哇异食蚜蝇 <i>Allograpta javana</i> (Wiedemann, 1824)	149
14. 狭口食蚜蝇属 <i>Asarkina</i> Macquart, 1842	150
(74) 切黑狭口食蚜蝇 <i>Asarkina ericetorum</i> (Fabricius, 1781)	151
(75) 东方狭口食蚜蝇 <i>Asarkina orientalis</i> (Bezzi, 1908)	152
(76) 黄腹狭口食蚜蝇 <i>Asarkina porcina</i> (Coquillett, 1898)	153
(77) 银白狭口食蚜蝇 <i>Asarkina salviae</i> (Fabricius, 1794)	154
15. 弯脉食蚜蝇属 <i>Asiodidea</i> Stackelberg, 1930	155
(78) 日本弯脉食蚜蝇 <i>Asiodidea nikkoensis</i> (Matsumura, 1916)	156
16. 贝食蚜蝇属 <i>Betasyrphus</i> Matsumura, 1917	157
(79) 狭带贝食蚜蝇 <i>Betasyrphus serarius</i> (Wiedemann, 1830)	157
17. 裸眼食蚜蝇属 <i>Citrogramma</i> Vockeroth, 1969	159
(80) 柑橘裸眼食蚜蝇 <i>Citrogramma citrinum</i> (Brunetti, 1923)	159
18. 毛食蚜蝇属 <i>Dasysyrphus</i> Enderlein, 1938	160
(81) 白纹毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén, 1817)	161
(82) 双线毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus bilineatus</i> (Matsumura, 1917)	162
(83) 具带毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus brunettii</i> (Hervé-Bazin, 1924)	163
(84) 四灰条毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus eggeri</i> (Schiner, 1862)	164

(85) 新月毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus lunulatus</i> (Meigen, 1822)	164
(86) 角纹毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus postclaviger</i> (Štys et Moucha, 1962)	165
(87) 三带毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus tricinctus</i> (Fallén, 1817)	166
(88) 暗突毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus venustus</i> (Meigen, 1822)	167
(89) 曲毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus licinus</i> He, 1991	168
(90) 喇形毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus lituiformis</i> He, 1991	169
(91) 杨氏毛食蚜蝇 <i>Dasysyrphus yangi</i> He et Chu, 1992	169
19. 边食蚜蝇属 <i>Didea</i> Macquart, 1834	171
(92) 浅环边食蚜蝇 <i>Didea alneti</i> (Fallén, 1817)	171
(93) 巨斑边食蚜蝇 <i>Didea fasciata</i> Macquart, 1834	172
(94) 暗棒边食蚜蝇 <i>Didea intermedia</i> Loew, 1854	173
20. 直脉食蚜蝇属 <i>Dideoides</i> Brunetti, 1908	174
(95) 宽带直脉食蚜蝇 <i>Dideoides coquilletti</i> (van der Goot, 1964)	174
(96) 狭带直脉食蚜蝇 <i>Dideoides kempii</i> Brunetti, 1923	175
(97) 侧斑直脉食蚜蝇 <i>Dideoides latus</i> (Coquillett, 1898)	176
(98) 卵腹直脉食蚜蝇 <i>Dideoides ovatus</i> Brunetti, 1908	177
21. 斑翅食蚜蝇属 <i>Dideopsis</i> Matsumura, 1917	178
(99) 斑翅食蚜蝇 <i>Dideopsis aegrotus</i> (Fabricius, 1805)	179
22. 囊食蚜蝇属 <i>Doros</i> Meigen, 1803	180
(100) 棕翅囊食蚜蝇 <i>Doros conopseus</i> (Fabricius, 1775)	180
23. 垂边食蚜蝇属 <i>Epistrophe</i> Walker, 1852	181
(101) 环附垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe annulitarsis</i> (Stackelberg, 1918)	182
(102) 灰带垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe griseocincta</i> (Brunetti, 1923)	183
(103) 离缘垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe grossulariae</i> (Meigen, 1822)	183
(104) 宽带垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe horishana</i> (Matsumura, 1917)	184
(105) 条颜垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe nigroepistomata</i> Shiraki et Edashige, 1953	185
(106) 南京垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe nankinensis</i> Chu et He, 1993	186
(107) 毛缝垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe setifera</i> Chu et He, 1993	187
(108) 华垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe splendida</i> Chu et He, 1993	188
(109) 三带垂边食蚜蝇 <i>Epistrophe trifasciata</i> He, 1987	189
24. 黑带食蚜蝇属 <i>Episyrphus</i> Matsumura et Adachi, 1917	190
(110) 黑带食蚜蝇 <i>Episyrphus balteatus</i> (de Geer, 1776)	190
(111) 裂黑带食蚜蝇 <i>Episyrphus cretensis</i> (Becker, 1921)	192
(112) 弯黑带食蚜蝇 <i>Episyrphus arcifer</i> (Sack, 1927)	193

(113) 离黑带食蚜蝇 <i>Episyrphus divertens</i> (Walker, 1857)	193
(114) 慧黑带食蚜蝇 <i>Episyrphus perscitus</i> He et Chu, 1992	194
25. 密毛食蚜蝇属 <i>Eriozona</i> Schiner, 1860	195
(115) 暗盾密毛食蚜蝇 <i>Eriozona nigroscutellata</i> Shiraki, 1930	195
(116) 黄盾密毛食蚜蝇 <i>Eriozona syrphoides</i> (Fallén, 1817)	196
26. 优食蚜蝇属 <i>Eupeodes</i> Osten-Sacken, 1877	197
(117) 宽带优食蚜蝇 <i>Eupeodes confrater</i> (Wiedemann, 1830)	198
(118) 大灰优食蚜蝇 <i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)	200
(119) 黄斑优食蚜蝇 <i>Eupeodes flaviceps</i> (Rondani, 1875)	201
(120) 宽条优食蚜蝇 <i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart, 1829)	202
(121) 半月斑优食蚜蝇 <i>Eupeodes latimacula</i> (Peck, 1969)	203
(122) 新月斑优食蚜蝇 <i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	205
(123) 凹带优食蚜蝇 <i>Eupeodes nitens</i> (Zetterstedt, 1843)	206
(124) 捷优食蚜蝇 <i>Eupeodes alaceris</i> He et Li, 1998	207
(125) 狭优食蚜蝇 <i>Eupeodes angustus</i> He, 1992	208
(126) 金优食蚜蝇 <i>Eupeodes aurosus</i> He, 1993	209
(127) 北方优食蚜蝇 <i>Eupeodes borealis</i> He, Zhang et Sun, 1997	210
(128) 郑氏优食蚜蝇 <i>Eupeodes chengi</i> He, 1992	212
(129) 陈氏优食蚜蝇 <i>Eupeodes cheni</i> He, 1993	212
(130) 晓优食蚜蝇 <i>Eupeodes eosus</i> He, 1992	213
(131) 丽优食蚜蝇 <i>Eupeodes epicharus</i> He, 1992	214
(132) 喜优食蚜蝇 <i>Eupeodes erasmus</i> He, 1992	215
(133) 黄带优食蚜蝇 <i>Eupeodes flavofasciatus</i> (He, 1987)	216
(134) 哈优食蚜蝇 <i>Eupeodes harbinensis</i> He, 1992	217
(135) 雅优食蚜蝇 <i>Eupeodes lepidi</i> He et Li, 1998	218
(136) 小优食蚜蝇 <i>Eupeodes parvus</i> He, 1990	219
(137) 青优食蚜蝇 <i>Eupeodes qingchengshanensis</i> He, 1990	220
(138) 林优食蚜蝇 <i>Eupeodes silvaticus</i> He, 1993	221
(139) 波优食蚜蝇 <i>Eupeodes sinuatus</i> (He, 1987)	222
(140) 条优食蚜蝇 <i>Eupeodes taeniatus</i> (He, 1987)	223
27. 刺腿食蚜蝇属 <i>Ischiodon</i> Sack, 1913	224
(141) 埃及刺腿食蚜蝇 <i>Ischiodon aegyptius</i> (Wiedemann, 1830)	224
(142) 短刺刺腿食蚜蝇 <i>Ischiodon scutellaris</i> (Fabricius, 1805)	225
28. 壮食蚜蝇属 <i>Ischyrosyrphus</i> Bigot, 1882	227

(143) 黄盾壮食蚜蝇 <i>Ischyrosyrphus glaucius</i> (Linnaeus, 1758).....	227
(144) 黑盾壮食蚜蝇 <i>Ischyrosyrphus laternarius</i> (Müller, 1776).....	228
29. 白腰食蚜蝇属 <i>Leucozona</i> Schiner, 1860.....	230
(145) 黑色白腰食蚜蝇 <i>Leucozona lucorum</i> (Linnaeus, 1758).....	230
30. 美蓝食蚜蝇属 <i>Melangyna</i> Verrall, 1901.....	231
(146) 狭颜美蓝食蚜蝇 <i>Melangyna cincta</i> (Fallén, 1817).....	232
(147) 斑盾美蓝食蚜蝇 <i>Melangyna guttata</i> (Fallén, 1817).....	233
(148) 暗颊美蓝食蚜蝇 <i>Melangyna lasiophthalma</i> (Zetterstedt, 1843).....	234
(149) 黄氏美蓝食蚜蝇 <i>Melangyna hwangi</i> He et Li, 1992.....	235
31. 狭腹食蚜蝇属 <i>Meliscaeva</i> Frey, 1946.....	236
(150) 黄带狭腹食蚜蝇 <i>Meliscaeva cinctella</i> (Zetterstedt, 1843).....	236
32. 拟食蚜蝇属 <i>Parasyrphus</i> Matsumura, 1917.....	237
(151) 黑角拟食蚜蝇 <i>Parasyrphus kirgizorum</i> (Peck, 1969).....	238
(152) 黑跗拟食蚜蝇 <i>Parasyrphus tarsatus</i> (Zetterstedt, 1838).....	238
(153) 环带拟食蚜蝇 <i>Parasyrphus annulatus</i> (Zetterstedt, 1838).....	239
33. 鼓额食蚜蝇属 <i>Scaeva</i> Fabricius, 1805.....	240
(154) 大斑鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva albomaculata</i> (Macquart, 1842).....	240
(155) 条颜鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva latimaculata</i> (Brunetti, 1923).....	241
(156) 斜斑鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758).....	242
(157) 月斑鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva selenitica</i> (Meigen, 1822).....	244
(158) 阿勒泰鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva altaica</i> Violovitsh, 1975.....	245
(159) 高加索鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva caucasica</i> Kuznetzov, 1985.....	245
(160) 壮月鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva dignota</i> (Rondani, 1857).....	246
(161) 黄氏鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva hwangi</i> He, 1987.....	246
(162) 弯斑鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva komabensis</i> (Matsumura, 1917).....	247
(163) 南京鼓额食蚜蝇 <i>Scaeva nanjingensis</i> He et Chu, 1992.....	247
34. 细腹食蚜蝇属 <i>Sphaerophoria</i> Le Peletier et Serville, 1828.....	248
(164) 阿萨姆细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria assamensis</i> Joseph, 1970.....	249
(165) 筒形细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria cylindrical</i> (Say, 1824).....	250
(166) 印度细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria indiana</i> Bigot, 1884.....	250
(167) 黑角细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria loewi</i> Zetterstedt, 1843.....	251
(168) 宽带细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria macrogaster</i> (Thomson, 1869).....	252
(169) 长翅细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria menthastris</i> (Linnaeus, 1758).....	252
(170) 宽尾细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria rueppelli</i> (Wiedemann, 1830).....	253

(171) 短翅细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758).....	254
(172) 叉叶细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria taeniata</i> (Meigen, 1822).....	255
(173) 绿色细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria viridaenea</i> Brunetti, 1915.....	256
(174) 离带细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria abbreviata</i> Zetterstedt, 1859.....	257
(175) 婷婷细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria evida</i> He et Li, 1992.....	257
(176) 黄颜细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria flavianusana</i> Li et Pang, 1993.....	258
(177) 暗附细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria philanthus</i> (Meigen, 1822).....	260
(178) 蔡氏细腹食蚜蝇 <i>Sphaerophoria tsaii</i> He et Li, 1992.....	260
35. 食蚜蝇属 <i>Syrphus</i> Fabricius, 1775.....	261
(179) 黄食蚜蝇 <i>Syrphus flavus</i> He et Li, 1992.....	262
(180) 金黄斑食蚜蝇 <i>Syrphus fulvifacies</i> Brunetti, 1913.....	263
(181) 黄颜食蚜蝇 <i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758).....	263
(182) 野食蚜蝇 <i>Syrphus torvus</i> Osten-Sacken, 1875.....	264
(183) 黑足食蚜蝇 <i>Syrphus vitripennis</i> Meigen, 1822.....	266
(184) 疑食蚜蝇 <i>Syrphus ambiguus</i> Shiraki, 1930.....	267
(185) 胡氏食蚜蝇 <i>Syrphus hui</i> He et Chu, 1996.....	268
(186) 狭额食蚜蝇 <i>Syrphus issikii</i> Shiraki, 1930.....	269
(187) 硕食蚜蝇 <i>Syrphus magnus</i> He et Li, 1992.....	270
(188) 小食蚜蝇 <i>Syrphus minimus</i> Shiraki, 1930.....	271
(189) 敏食蚜蝇 <i>Syrphus pernicious</i> He et Li, 1992.....	272
(190) 狭顶食蚜蝇 <i>Syrphus sonami</i> Shiraki, 1930.....	273
36. 黄斑食蚜蝇属 <i>Xanthogramma</i> Schiner, 1860.....	274
(191) 等宽黄斑食蚜蝇 <i>Xanthogramma citrofasciatum</i> (de Geer, 1776).....	275
(192) 褐线黄斑食蚜蝇 <i>Xanthogramma coreanum</i> Shiraki, 1930.....	276
(193) 横带黄斑食蚜蝇 <i>Xanthogramma fasciata</i> Shiraki, 1930.....	277
(194) 札幌黄斑食蚜蝇 <i>Xanthogramma sapporense</i> Matsumura, 1916.....	278
(195) 阿里山黄斑食蚜蝇 <i>Xanthogramma arisanica</i> Shiraki, 1930.....	279
(196) 烟翅黄斑食蚜蝇 <i>Xanthogramma fumipenne</i> Matsumura, 1916.....	280
37. 硕食蚜蝇属 <i>Megasyrphus</i> Dušek et Láška, 1967.....	281
(197) 中华硕食蚜蝇 <i>Megasyrphus chinensis</i> He, 1987.....	281
(六) 缩颜蚜蝇族 Pipizini.....	282
38. 赫氏蚜蝇属 <i>Heringia</i> Rondani, 1856.....	283
(198) 华赫氏蚜蝇 <i>Heringia sinica</i> Cheng, Huang, Duan et Li, 1998.....	283
(199) 短齿赫氏蚜蝇 <i>Heringia brevidens</i> (Egger, 1865).....	284

(200) 洞附赫氏蚜蝇 <i>Heringia vitripennis</i> (Meigen, 1822)	285
39. 缩颜蚜蝇属 <i>Pipiza</i> Fallén, 1810	286
(201) 奥地利缩颜蚜蝇 <i>Pipiza austriaca</i> Meigen, 1822	287
(202) 双斑缩颜蚜蝇 <i>Pipiza bimaculata</i> Meigen, 1822	288
(203) 短线缩颜蚜蝇 <i>Pipiza curtilinea</i> Cheng, Huang, Duan <i>et</i> Li, 1998	289
(204) 普通缩颜蚜蝇 <i>Pipiza familiaris</i> Matsumura, 1918	290
(205) 亮附缩颜蚜蝇 <i>Pipiza festiva</i> Meigen, 1822	291
(206) 黄斑缩颜蚜蝇 <i>Pipiza flavimaculata</i> Matsumura, 1918	292
(207) 无饰缩颜蚜蝇 <i>Pipiza inornata</i> Matsumura, 1916	292
(208) 黑色缩颜蚜蝇 <i>Pipiza lugubris</i> (Fabricius, 1775)	293
(209) 黄附缩颜蚜蝇 <i>Pipiza luteitarsis</i> Zetterstedt, 1843	294
(210) 夜光缩颜蚜蝇 <i>Pipiza noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	295
(211) 四斑缩颜蚜蝇 <i>Pipiza quadrimaculata</i> (Panzer, 1804)	297
(212) 单斑缩颜蚜蝇 <i>Pipiza unimaculata</i> Cheng, Huang, Duan <i>et</i> Li, 1998	298
40. 斜额蚜蝇属 <i>Pipizella</i> Rondani, 1856	299
(213) 长角斜额蚜蝇 <i>Pipizella antennata</i> Violovitsh, 1981	299
(214) 短角斜额蚜蝇 <i>Pipizella brevantenna</i> Cheng, Huang, Duan <i>et</i> Li, 1998	300
(215) 蒙古斜额蚜蝇 <i>Pipizella mongolorum</i> Stackelberg, 1952	301
(216) 多色斜额蚜蝇 <i>Pipizella varipes</i> (Meigen, 1822)	302
(217) 金绿斜额蚜蝇 <i>Pipizella virens</i> (Fabricius, 1805)	303
41. 黑毛蚜蝇属 <i>Trichopsomyia</i> Williston, 1888	304
(218) 黄附黑毛蚜蝇 <i>Trichopsomyia flavitarsis</i> Meigen, 1822	304
42. 寡节蚜蝇属 <i>Triglyphus</i> Loew, 1840	305
(219) 蓝色寡节蚜蝇 <i>Triglyphus cyanea</i> (Brunetti, 1915)	306
(220) 长翅寡节蚜蝇 <i>Triglyphus primus</i> Loew, 1840	307
(221) 四川寡节蚜蝇 <i>Triglyphus sichuanicus</i> Cheng, Huang, Duan <i>et</i> Li, 1998	307
二、管蚜蝇亚科 <i>Eristalinae</i>	308
(七) 丽角蚜蝇族 <i>Callicerini</i>	308
43. 丽角蚜蝇属 <i>Callicera</i> Panzer, 1809	308
(222) 锈毛丽角蚜蝇 <i>Callicera rufa</i> Schummel, 1842	309
(八) 突角蚜蝇族 <i>Ceriodini</i>	310
44. 突角蚜蝇属 <i>Ceriana</i> Rafinesque, 1815	310
(223) 双顶突角蚜蝇 <i>Ceriana anceps</i> (Séguy, 1948)	311
(224) 浙江突角蚜蝇 <i>Ceriana chekiangensis</i> (Ôuchi, 1943)	312