

秦巴山区蚜蝇区系分类

(昆虫纲: 双翅目)

霍科科 任国栋 郑哲民 编著

FAUNA OF SYRPHIDAE FROM MT. QINLING-BASHAN IN CHINA
(INSECTA: DIPTERA)

HUO KEKE REN GUODONG ZHENG ZHEMIN



中国农业科学技术出版社

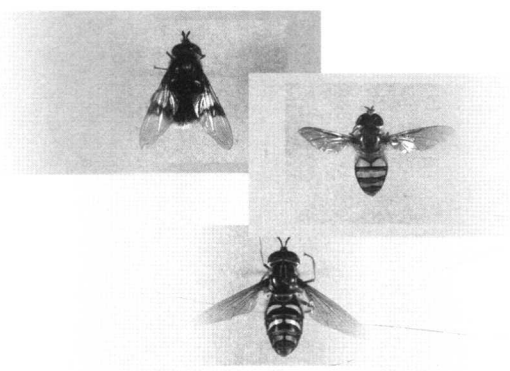
秦巴山区蚜蝇区系分类

(昆虫纲: 双翅目)

霍科科 任国栋 郑哲民 编著

FAUNA OF SYRPHIDAE FROM MT. QINLING-BASHAN IN CHINA
(INSECTA: DIPTERA)

HUO KEKE REN GUODONG ZHENG ZHEMIN



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

秦巴山区蚜蝇区系分类(昆虫纲:双翅目)/霍科科,任国栋,郑哲民编著.
—北京:中国农业科学技术出版社,2007.6
ISBN 978-7-80233-230-0

I. 秦… II. ①霍…②任…③郑… III. ①蚜蝇科-昆虫学:分类学-研究-陕西省②蚜蝇科-动物区系-研究-陕西省 IV. Q969.44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 031884 号

内容简介

本书总论部分介绍了蚜蝇科的主要生物学和生态学特性及标本的采集和制作;分类概述部分介绍了蚜蝇科在双翅目中的地位、国内外蚜蝇科成虫分类研究历史和现状等;种类记述部分记述秦巴山区蚜蝇科昆虫 244 种,其中包括新种 86 种,中国新记录种 11 种,给出了亚科、属、种检索表;讨论了秦巴山区蚜蝇科昆虫的区系组成及特点。

本书可供高等院校生物系、植物保护系师生及从事农业、林业、自然保护工作的科技工作者参考。

- 责任编辑 崔改泵
责任校对 贾晓红 康苗苗
出版发行 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) 62121228 (编辑室) (010) 68919704 (发行部)
(010) 68919703 (读者服务部)
电子邮箱 cgb_930@163.com
印刷者 北京华正印刷有限公司
印 张 33
字 数 800 千字
版 次 2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月第 1 次印刷
定 价 150.00 元

前言 (Preface)

蚜蝇科 (Syrphidae) 属于昆虫纲 (Insecta), 双翅目 (Diptera), 除南极洲及太平洋一些遥远小岛 (如夏威夷) 没有本地种描述外, 世界其余各地均有描述。到目前为止, 全世界已知约 230 属 6 000 余种, 是双翅目中较大的类群之一, 在世界各大动物地理区的大致分布是: 东洋区约 84 属 771 种 (Knutson 等, 1975), 古北区 120 属 1 590 种 (Peck, 1988), 新北区 89 属 870 种 (Vockeroth & Thompson, 1987), 非洲区 55 属 400 种 (Smith & Vockeroth, 1980), 澳洲区 58 属 400 种 (Thompson & Vockeroth, 1989), 新热带区 82 属 1 637 种 (Thompson 等, 1976)。我国已知约 100 属近 700 种。蚜蝇种类多, 分布广, 易于采集。蚜蝇科成虫和幼虫均具有重要的经济意义。蚜蝇科成虫大多数有访花习性, 是仅次于蜜蜂的重要授粉昆虫, 对个别植物而言, 其作用大于蜜蜂。蚜蝇中约 1/3 种类的幼虫为捕食性, 是蚜虫的重要天敌。蚜蝇亦可作为环境指示物种。蚜蝇幼虫含丰富的蛋白质, 可作为很好的饲料和诱饵。蚜蝇独特的飞行特性是仿生学研究的重要对象之一。蚜蝇也一直是系统学和进化生物学研究的重要材料。蚜蝇科昆虫有害性表现在部分种类幼虫是植食性的, 危害植物, 并能造成一定的经济损失。

秦巴山区包括秦岭山脉、汉中、安康盆地及大巴山山区, 涉及陕西、甘肃、四川、湖北和河南等省。横贯东西的秦岭山脉是中国自然地理的南北分界线, 在植物区系上处于东亚两大植物区系 (中国 - 日本植物区系和中国 - 喜马拉雅植物区系) 的交接地带, 汇集了华北、华中、横断山脉的多种植物成分; 动物区系复杂, 处在古北界和东洋界分界线上, 具有明显的过渡性; 汉中、安康盆地和大巴山为东洋界的北界边缘。因此, 调查本地区生物资源尤其是昆虫资源不仅在理论上, 而且在实践上都具有重要意义。

全书 80 万字, 分四部分: 总论部分介绍蚜蝇科经济意义、主要生物学和生态学特性及标本的采集和制作; 分类概述部分介绍蚜蝇科在双翅目中的地位、国外蚜蝇科成虫分类研究历史和现状、分类系统、幼期研究、细胞分类学和分子系统学, 国内区系与分类、生物学及生态学研究概况等, 成虫一般形态学特征和常用测量术语等; 种类记述部分共记述秦巴山区蚜蝇科昆虫 3 亚科, 17 族, 63 属, 244 种, 其中蚜蝇亚科 115 种, 迷蚜蝇亚科 121 种, 巢穴蚜蝇亚科 8 种, 其中包括新种 86 种, 中国新记录种 11 种, 提供了亚科、属、

种检索表、各级分类单元的详细资料引证、异名关系、采集资料 and 分布; 第四部分讨论了秦巴山区蚜蝇科昆虫的区系组成及特点。共计附图 236 组, 彩图 200 幅。

本书的完成, 作者特别感谢原上海农学院植保系何继龙教授、中国科学院动物研究所黄春梅教授, 北京师范大学成新跃教授、河北大学石福明教授、内蒙古师范大学齐宝瑛教授等老师的帮助和关心。同时还要感谢陕西师范大学生命科学院的众多老师和陕西理工学院同事和学生在野外采集及研究工作中提供的帮助。感谢中国农业大学杨定教授在本书定稿过程中的帮助。

由于作者从事蚜蝇科昆虫分类研究的时间较短, 对于这个双翅目中较大类群的认识和了解还不够全面深入, 因而本书中肯定存在着不少遗漏和不足, 恳请专家学者及时批评指正, 使之日臻完善。

作者

2006 年 12 月于河北大学

图版 I



1. 黑缘异巴蚜蝇♂



2. 纤细巴蚜蝇♀



3. 棕腹长角蚜蝇♂



4. 棕额长角蚜蝇♂



5. 丽纹长角蚜蝇♂



6. 拟突额长角蚜蝇♀



7. 红腹长角蚜蝇♀



8. 天台长角蚜蝇♂



9. 紫柏长角蚜蝇♂



10. 方斑墨蚜蝇♂



11. 东方墨蚜蝇♂



12. 梯斑墨蚜蝇♂



13. 黑腹宽跗蚜蝇♀



14. 黑色宽跗蚜蝇♀



15. 斜斑宽跗蚜蝇♂



16. 圆斑宽扁蚜蝇♂



17. 拟刻点小蚜蝇♂



18. 汉中小蚜蝇♂



19. 九池小蚜蝇♂



20. 刻点小蚜蝇♀



21. 黄胫异蚜蝇♀



22. 爪哇异蚜蝇♂



23. 黑胫异蚜蝇♀



24. 切黑狭口蚜蝇♂



25. 黄腹狭口蚜蝇♂

图版 II



26. 狭带贝蚜蝇♂



27. 狭角毛蚜蝇♀



28. 双线毛蚜蝇♀



29. 布氏毛蚜蝇♂



30. 太白毛蚜蝇♀



31. 杨氏毛蚜蝇♂



32. 浅环边蚜蝇♂



33. 巨斑边蚜蝇♀



34. 宽带直脉蚜蝇♀



35. 侧斑直脉蚜蝇♂



36. 卵腹直脉蚜蝇♀



37. 秦岭直脉蚜蝇♂



38. 郑氏直脉蚜蝇♂



39. 狭带垂边蚜蝇♀



40. 巴山垂边蚜蝇♂



41. 双线垂边蚜蝇♀



42. 等宽垂边蚜蝇♂



43. 黄足垂边蚜蝇♂



44. 线斑垂边蚜蝇♀



45. 何氏垂边蚜蝇♂



46. 平腹垂边蚜蝇♂



47. 黑胫垂边蚜蝇♂



48. 秦岭垂边蚜蝇♂



49. 天台垂边蚜蝇♂



50. 紫柏垂边蚜蝇♂

图版 III



51. 黑带蚜蝇♂



52. 慧黑带蚜蝇♂



53. 三色密毛蚜蝇♂



54. 捷优蚜蝇♂



55. 宽带优蚜蝇♂



56. 大灰优蚜蝇♂



57. 黄带优蚜蝇♂



58. 月斑优蚜蝇♀



59. 青优蚜蝇♂



60. 林优蚜蝇♂



61. 拟大灰优蚜蝇♂



62. 短刺刺腿蚜蝇♂



63. 横带壮蚜蝇♂



64. 黄毛平背蚜蝇♂



65. 黄缘白腰蚜蝇♂



66. 黑色白腰蚜蝇♂



67. 缺纹美蓝蚜蝇♀



68. 大斑美蓝蚜蝇♂



69. 斑盾美蓝蚜蝇♀



70. 暗颊美蓝蚜蝇♂



71. 黄带狭腹蚜蝇♂



72. 宽带狭腹蚜蝇♂



73. 高山狭腹蚜蝇♂



74. 斜斑鼓额蚜蝇♀



75. 月斑鼓额蚜蝇♂

图版 IV



76. 黄色细腹蚜蝇♂



77. 印度细腹蚜蝇♂



78. 远东细腹蚜蝇♂



79. 秦巴细腹蚜蝇♂



80. 连带细腹蚜蝇♂



81. 黄额蚜蝇♀



82. 黑条蚜蝇♀



83. 黄颜蚜蝇♀



84. 野蚜蝇♂



85. 黑足蚜蝇♂



86. 异带黄斑蚜蝇♂



87. 褐线黄斑蚜蝇♂



88. 亮黄斑蚜蝇♂



89. 秦岭黄斑蚜蝇



90. 六斑黄斑蚜蝇♂



91. 铜色丽角蚜蝇♂



92. 锈毛丽角蚜蝇♀



93. 斑额突角蚜蝇♂



94. 红突突角蚜蝇♀



95. 日本突角蚜蝇♂



96. 丽颜腰角蚜蝇♂



97. 白粗毛黑蚜蝇♀



98. 白毛黑蚜蝇♂



99. 卧毛黑蚜蝇♀



100. 巴山黑蚜蝇♂

图版 V



101. 黄胫黑蚜蝇♀



102. 台湾黑蚜蝇♀



103. 日本黑蚜蝇♂



104. 牯岭黑蚜蝇♂



105. 褐毛黑蚜蝇♀



106. 粉带黑蚜蝇♀



107. 秦岭黑蚜蝇♀



108. 红斑黑蚜蝇♂



109. 盾黑蚜蝇♀



110. 陕西黑蚜蝇♂



111. 条纹黑蚜蝇♂



112. 长毛黑蚜蝇♀



113. 三色黑蚜蝇♂



114. 维多利亚黑蚜蝇♀



115. 铜鬃胸蚜蝇♀



116. 阿尔泰颜突蚜蝇♂



117. 巴山颜突蚜蝇♂



118. 四斑鼻颜蚜蝇♂



119. 短喙鼻颜蚜蝇♂



120. 楼观鼻颜蚜蝇♀



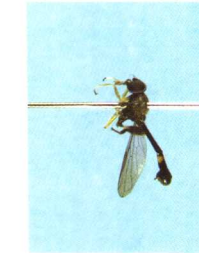
121. 黑缘鼻颜蚜蝇♀



122. 六斑鼻颜蚜蝇♀



123. 黄足鼻颜蚜蝇♂



124. 米仓棒腹蚜蝇♂



125. 端黑棒腹蚜蝇♂

图版 VI



126. 单斑棒腹蚜蝇♂



127. 钝黑离眼管蚜蝇♀



128. 短腹管蚜蝇♂



129. 灰带管蚜蝇♂



130. 喜马拉雅管蚜蝇♂



131. 透翅管蚜蝇♂



132. 长尾管蚜蝇♂



133. 狭带条胸蚜蝇♂



134. 黑色斑目蚜蝇♂



135. 石恒斑目蚜蝇♂



136. 亮黑斑目蚜蝇♀



137. 绿黑斑目蚜蝇♂



138. 拟三色毛管蚜蝇♂



139. 狭腹毛管蚜蝇♀



140. 黄绿毛管蚜蝇♂



141. 中宽墨管蚜蝇♂



142. 细条墨管蚜蝇♂



143. 黑腹墨管蚜蝇♀



144. 拟黄颜墨管蚜蝇♀



145. 薛氏裸芒管蚜蝇♂



146. 裸芒宽盾蚜蝇♂



147. 羽芒宽盾蚜蝇♂



148. 四国平颜蚜蝇♀



149. 库峪平颜蚜蝇♂



150. 齿转平颜蚜蝇♂

图版 VII



151. 刺跗平颜蚜蝇♂



152. 三纹平颜蚜蝇♂



153. 小河平颜蚜蝇♀



154. 黄盾齿腿蚜蝇♀



155. 等斑短毛蚜蝇♂



156. 双斑松村蚜蝇♂



157. 紫柏松村蚜蝇♂



158. 橙色迷蚜蝇♀



159. 黄缘斜环蚜蝇♂



160. 拟黄缘斜环蚜蝇♂



161. 红腹斜环蚜蝇♀



162. 连斑斑胸蚜蝇♂



163. 楯斑斑胸蚜蝇♂



164. 东方粗股蚜蝇♂



165. 黄环粗股蚜蝇♂



166. 弓形拟木蚜蝇♂



167. 黄色拟木蚜蝇♂



168. 宁陕拟木蚜蝇♂



169. 胡拟木蚜蝇♀



170. 黄斑缩颜蚜蝇♀



171. 无饰缩颜蚜蝇♂



172. 黑色缩颜蚜蝇♀



173. 夜光缩颜蚜蝇♂



174. 全带缺伪蚜蝇♀



175. 弦斑缺伪蚜蝇♀

图版 VIII



176. 双带蜂虻♂



177. 凹角蜂虻♀



178. 黑蜂虻♂



179. 黄盾蜂虻♀



180. 柔毛蜂虻♂



181. 红缘蜂虻♀



182. 紫柏蜂虻♀



183. 长铜木虻♀



184. 无斑铜木虻♂



185. 江氏铜木虻♂



186. 黑腹木虻♂



187. 紫色木虻♂



188. 太白山木虻♂



189. 无刺巢穴虻♂



190. 褐翅巢穴虻♀



191. 黄毛巢穴虻♀



192. 日本巢穴虻♀



193. 青铜巢穴虻♂



194. 平利巢穴虻♂



195. 黑足巢穴虻♀



196. 拟二带巢穴虻♀



197. 虻卵



198. 虻幼虫



199. 虻蛹



200. 虻成虫

目 录

前言 (Preface)

I. 总论 (Part I General)

1 经济意义 (Economic importance)	(3)
2 生物学和生态学 (Biology and ecology)	(4)
2.1 生活史 (life history)	(4)
2.1.1 卵 (egg)	(4)
2.1.2 幼虫 (larva)	(5)
2.1.3 蛹 (pupa)	(6)
2.1.4 成虫 (adult)	(6)
2.2 生物学特性 (biological characters)	(6)
2.2.1 取食行为和习性 (feeding and behavior)	(6)
2.2.2 休眠与滞育 (dormancy and diapause)	(8)
2.2.3 迁飞 (migration)	(9)
2.2.4 天敌 (natural enemy)	(9)
2.2.5 体色变异与拟态现象 (variation in body color and mimicry)	(9)
3 标本采集与制作 (Specimens collection and execution)	(17)
3.1 幼虫 (larva)	(17)
3.2 成虫 (adult)	(18)
3.2.1 网捕法 (netting)	(19)
3.2.2 标本制作 (specimens execution)	(19)
3.2.3 其他采集方法与保护 (other way of collecting and protection)	(20)

II. 分类概述 (Part II Summary of classification)

1 蚜蝇科在双翅目的位置 (Taxonomic arrangement of Syrphidae in Diptera)	(23)
2 成虫分类学研究历史 (Research history of taxonomy of adults)	(24)
2.1 国外研究历史 (Research history abroad)	(24)
2.2 蚜蝇科分类系统 (Taxonomical system of Syrphidae)	(27)
2.3 幼期分类研究 (Research on larval stages)	(33)
2.4 细胞分类学研究 (Research on cytotaxonomy)	(34)

2.5 分子系统学研究 (Research on molecular systematics)	(34)
3 国内研究历史 (Research history at home)	(35)
3.1 分类与区系研究 (Research on classification and fauna)	(35)
3.2 生物学、生态学及利用 (Research on biology, ecology and utilization)	(36)
4 成虫的形态特征 (Morphological characters of adult)	(37)
4.1 头部 (head)	(37)
4.1.1 头顶 (vertex)	(37)
4.1.2 额 (frons)	(37)
4.1.3 颜 (face)	(38)
4.1.4 颊部 (gena)	(39)
4.1.5 复眼 (compound eye)	(39)
4.1.6 单眼 (ocellus)	(40)
4.1.7 后头 (occiput)	(40)
4.1.8 触角 (antenna)	(40)
4.1.9 口器窝 (口孔) (oral aperture, oral opening)	(40)
4.2 胸部 (thorax)	(40)
4.2.1 前胸 (prothorax)	(41)
4.2.2 中胸 (mesothorax)	(41)
4.2.3 足 (leg)	(42)
4.2.4 翅 (wing)	(43)
4.3 腹部 (abdomen)	(46)
4.3.1 前腹部 (preabdomen)	(46)
4.3.2 后腹部 (postabdomen)	(46)
4.4 雌、雄性尾器 (female genitalia and male genitalia)	(47)
4.4.1 雄性尾器 (male genitalia)	(47)
4.4.2 雌性尾器 (female genitalia)	(50)
5 常用术语及测量 (Glossaries and measurement)	(51)
5.1 体表装备和纹饰 (armature and ornament)	(51)
5.2 体位 (body position)	(51)
5.3 测量 (measurement)	(51)

III. 种类记述 (Part III Descriptions of syrphids)

蚜蝇科分亚科及族检索表 (Key to subfamilies and tribes of Syrphidae)	(55)
1 蚜蝇亚科 Syrphinae	(56)
1.1 巴蚜蝇族 Bacchini	(56)
1.1.1 异巴蚜蝇属 <i>Allobaccha</i> Curran, 1928	(56)
(1) 紫额异巴蚜蝇 <i>Allobaccha apicalis</i> (Loew, 1858)	(57)

(2) 黑缘异巴蚜蝇 <i>Allobaccha nigricosta</i> (Brunetti, 1908)	(58)
1.1.2 巴蚜蝇属 <i>Baccha</i> Fabricius, 1805	(59)
(3) 短额巴蚜蝇 <i>Baccha elongata</i> (Fabricius, 1775)	(59)
(4) 纤细巴蚜蝇 <i>Baccha maculata</i> Walker, 1852	(60)
1.2 长角蚜蝇族 <i>Chrysotoxini</i>	(62)
1.2.1 长角蚜蝇属 <i>Chrysotoxum</i> Meigen, 1803	(62)
(5) 棕腹长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum baphyrus</i> Walker, 1849	(63)
(6) 棕额长角蚜蝇, 新种 <i>Chrysotoxum brunnefrontum</i> sp. nov.	(64)
(7) 丽纹长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum elegans</i> Loew, 1841	(65)
(8) 黄股长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum festivum</i> (Linnaeus, 1758)	(66)
(9) 八斑长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum octomaculatum</i> Cutris, 1837	(67)
(10) 拟突额长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum projicienfrontoides</i> Huo et Zheng, 2004	(68)
(11) 红腹长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum rufabdominus</i> Huo et Zheng, 2004	(69)
(12) 天台长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum tiantaiensis</i> Huo et Zheng, 2004	(70)
(13) 瘤突长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum tuberculatum</i> Shannon, 1926	(72)
(14) 土斑长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841	(73)
(15) 紫柏长角蚜蝇 <i>Chrysotoxum zibaiensis</i> Huo, Zhang et Zhegn, 2006	(74)
1.3 墨蚜蝇族 <i>Melanostomini</i>	(75)
1.3.1 墨蚜蝇属 <i>Melanostoma</i> Schiner, 1860	(75)
(16) 方斑墨蚜蝇 <i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	(76)
(17) 东方墨蚜蝇 <i>Melanostoma orientale</i> (Wiedemann, 1824)	(78)
(18) 梯斑墨蚜蝇 <i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794)	(80)
(19) 天台墨蚜蝇 <i>Melanostoma tiantaiensis</i> Huo et Zheng, 2003	(81)
1.3.2 宽跗蚜蝇属 <i>Platycheirus</i> Lepeletier et Servi 1828	(81)
(20) 黑腹宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius, 1781)	(82)
(21) 叉尾宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus bidentatus</i> Huo et Zheng, 2003	(84)
(22) 黑色宽跗蚜蝇, 新种 <i>Platycheirus nigrinus</i> sp. nov.	(85)
(23) 卵圆宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus ovalis</i> (Becker, 1921)	(86)
(24) 斜斑宽跗蚜蝇 <i>Platycheirus scutatus</i> (Meigen, 1822)	(87)
1.3.3 宽扁蚜蝇属 <i>Xanthandrus</i> Verrall, 1901	(88)
(25) 圆斑宽扁蚜蝇 <i>Xanthandrus comtus</i> (Harris, 1780)	(88)
1.4 小蚜蝇族 <i>Paragini</i>	(89)
1.4.1 小蚜蝇属 <i>Paragus</i> Latréillè, 1804	(90)
(26) 拟刻点小蚜蝇 <i>Paragus haemorrhus</i> (Meigen, 1822)	(90)
(27) 汉中小蚜蝇 <i>Paragus hanzhongensis</i> Huo et Zheng, 2005	(92)
(28) 九池小蚜蝇 <i>Paragus jiuchiensis</i> Huo et Zheng, 2005	(93)
(29) 刻点小蚜蝇 <i>Paragus tibialis</i> (Fallén, 1817)	(95)
1.5 蚜蝇族 <i>Syrphini</i>	(95)

1. 5. 1 异蚜蝇属 <i>Allograpta</i> Osten Sacken, 1875	(98)
(30) 黄胫异蚜蝇, 新种 <i>Allograpta aurotibia</i> sp. nov.	(98)
(31) 爪哇异蚜蝇 <i>Allograpta javana</i> (Wiedemann, 1824)	(100)
(32) 黑胫异蚜蝇, 新种 <i>Allograpta nigriritibia</i> sp. nov.	(101)
(33) 太白异蚜蝇, 新种 <i>Allograpta taibaiensis</i> sp. nov.	(103)
1. 5. 2 狭口蚜蝇属 <i>Asarkina</i> Macquart, 1842	(104)
(34) 切黑狭口蚜蝇 <i>Asarkina ericetorum</i> (Fabricius, 1781)	(104)
(35) 黄腹狭口蚜蝇 <i>Asarkina porcina</i> (Coquillett, 1898)	(106)
1. 5. 3 贝蚜蝇属 <i>Betasyrphus</i> Matsumura, 1917	(108)
(36) 狭带贝蚜蝇 <i>Betasyrphus serarius</i> (Wiedemann, 1830)	(108)
1. 5. 4 毛蚜蝇属 <i>Dasysyrphus</i> Enderlein, 1938	(110)
(37) 狭角毛蚜蝇 <i>Dasysyrphus angustantennus</i> Huo et Zheng, 2005	(110)
(38) 双线毛蚜蝇 <i>Dasysyrphus bilineatus</i> (Matsumura, 1917)	(111)
(39) 布氏毛蚜蝇 <i>Dasysyrphus brunetti</i> (Hervé-Bazin, 1924)	(112)
(40) 角纹毛蚜蝇 <i>Dasysyrphus postclaviger</i> (Stys et Moucha, 1962)	(114)
(41) 太白毛蚜蝇 <i>Dasysyrphus taibaiensis</i> Huo et Zheng, 2005	(115)
(42) 杨氏毛蚜蝇 <i>Dasysyrphus yangi</i> He et Chu, 1992	(116)
1. 5. 5 边蚜蝇属 <i>Didea</i> Macquart, 1834	(117)
(43) 浅环边蚜蝇 <i>Didea alneti</i> (Fallén, 1817)	(117)
(44) 巨斑边食蚜 <i>Didea fasciata</i> (Macquart, 1834)	(119)
1. 5. 6 直脉蚜蝇属 <i>Dideoides</i> Brunetti, 1908	(121)
(45) 宽带直脉蚜蝇 <i>Dideoides coquilleti</i> (Van der Goot, 1964)	(121)
(46) 侧斑直脉蚜蝇 <i>Dideoides latus</i> (Coquillett, 1898)	(123)
(47) 卵腹直脉蚜蝇 <i>Dideoides ovatus</i> Brunetti, 1908	(124)
(48) 秦岭直脉蚜蝇, 新种 <i>Dideoides qinlingensis</i> sp. nov.	(124)
(49) 郑氏直脉蚜蝇, 新种 <i>Dideodes zhengi</i> sp. nov.	(126)
1. 5. 7 垂边蚜蝇属 <i>Epistrophe</i> Walker, 1852	(127)
(50) 狭带垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe angusticincta</i> sp. nov.	(128)
(51) 狭隔垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe angustinterstincta</i> sp. nov.	(130)
(52) 巴山垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe bashanensis</i> sp. nov.	(131)
(53) 双线垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe bicostata</i> sp. nov.	(132)
(54) 等宽垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe equilata</i> sp. nov.	(133)
(55) 黄足垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe flavipennis</i> sp. nov.	(134)
(56) 线斑垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe gracilicincta</i> sp. nov.	(135)
(57) 离缘垂边蚜蝇 <i>Epistrophe grossulariae</i> (Meigen, 1822)	(137)
(58) 何氏垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe hei</i> sp. nov.	(137)
(59) 平腹垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe lamellata</i> sp. nov.	(138)
(60) 宽带垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe latifasciata</i> sp. nov.	(140)
(61) 黑胫垂边蚜蝇, 新种 <i>Epistrophe nigriritibia</i> sp. nov.	(141)