

FLIES OF CHINA

Volume 1

中国蝇类

(上册)

薛万琦 赵建铭 主编



辽宁科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国蝇类 (上、下册) / 薛万琦, 赵建铭主编. - 沈阳:
辽宁科学技术出版社, 1996.12
ISBN 7-5381-1980-9

I. 中… II. ①薛… ②赵… III. 蝇科-中国-图谱 IV.
Q969.453.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 15677 号

辽宁科学技术出版社出版
出版人: 刘 红
沈阳市和平区北一马路 108 号
邮政编码: 110001
鞍山太平洋印务有限公司印刷
辽宁省新华书店发行
开本: 787×1092 1/16
印张: 155 插页: 25
字数: 3 580 千字
1996 年 12 月第 1 版
1996 年 12 月第 1 次印刷
责任编辑: 栾世禄 寿亚荷
封面设计: 邹君文
版式设计: 李 夏
责任校对: 仲 仁
印数: 1-1 000
定价 (上、下册): 240.00 元

FLIES OF CHINA

Volume 1

by

Xue Wanqi(Hsue Wan-chi),
Chao Chienming

Liaoning Science and Technology Press

Shenyang

编著者

编写人员及分工(按内容先后顺序)

- 薛万琦** (沈阳师范学院昆虫研究所) 蝇类在双翅目昆虫中的位置和特征、蝇类基本形态(文字部分)、甲蝇科(整理)、花蝇科(部分)、厕蝇科、蝇科、丽蝇科(部分)、麻蝇科(部分)、胃蝇科(部分)、皮蝇科(部分)、狂蝇科(部分)
- 王常仕** (沈阳师范学院生物系) 概述(部分)
- 李莲芝** (沈阳师范学院昆虫研究所) 蝇类基本形态图、蝇类分科检索表(部分)、麻蝇科(部分)、索引(部分)
- 周士秀** (中国科学院动物研究所) 蝇类分科检索表、寄蝇科(部分)
- 张春田** (沈阳师范学院昆虫研究所) 蝇类分科检索表(部分)、厕蝇科(部分)、蝇科(池蝇属、闪池蝇属;家蝇属和毛蝇属图)、麻蝇科(部分)、索引(部分)
- 薛瑞德** (中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所) 蝇类生物学、蝇类经济意义、蝇类的防治和利用前景
- 杨集昆** (中国农业大学) 尖翅蝇科、头蝇科(部分)、食蚜蝇科(部分)、隐芒蝇科、甲蝇科(部分)、斑腹蝇科(部分)、刺股蝇科、圆目蝇科、茎蝇科(部分)、突眼蝇科、禾蝇科、奇蝇科、寡脉蝇科、秆蝇科(部分)
- 刘广纯** (沈阳农业大学植保系) 蚤蝇科
- 徐永新** (湖南省林业科学研究所) 头蝇科
- 黄春梅** (中国科学院动物研究所) 食蚜蝇科
- 成新跃** (中国科学院动物研究所) 食蚜蝇科(部分)
- 杨春清** (中国医学科学院药用植物资源开发研究所) 隐芒蝇科(部分)
- 刘志琦** (中国农业大学) 甲蝇科(部分)

(七) 佗头蝇属 *Tomosvaryella* Aczél (110)

食蚜蝇科 SYRPHIDAE (118)

(一) 异巴食蚜蝇属 *Allobaccha* Curran (120)

(二) 巴食蚜蝇属 *Baccha* Fabricius (121)

(三) 长角蚜蝇属 *Chrysotoxum* Meigen (121)

(四) 墨蚜蝇属 *Melanostoma* Schiner (125)

(五) 宽跗蚜蝇属 *Platycheirus* Le Peletier
et Serville (126)

(六) 派蚜蝇属 *Pyrophaena* Schiner (129)

(七) 宽扁蚜蝇属 *Xanthandrus* Verrall (129)

(八) 小蚜蝇属 *Paragus* Latreille (130)

(九) 异食蚜蝇属 *Allograpta* Osten Sacken
..... (134)

(一〇) 狭食蚜蝇属 *Asarkina* Macquart (134)

(一一) 弯脉食蚜蝇属 *Asiodidea* Stackelberg
..... (135)

(一二) 贝食蚜蝇属 *Betasyrphus* Matsumura
..... (135)

(一三) 裸眼食蚜蝇属 *Citrogramma* Vockeroth
..... (136)

(一四) 毛食蚜蝇属 *Dasysyrphus* Enderlein
..... (136)

(一五) 边食蚜蝇属 *Didea* Macquart (138)

(一六) 直脉食蚜蝇属 *Dideoides* Brunetti ... (140)

(一七) 斑翅食蚜蝇属 *Dideoopsis* Matsumura
..... (141)

(一八) 囊食蚜蝇属 *Doros* Meigen (141)

(一九) 垂边食蚜蝇属 *Epistrophe* Walker
..... (142)

(二〇) 黑带食蚜蝇属 *Episyrphus* Matsumura
et Adachi (143)

(二一) 密毛食蚜蝇属 *Eriozona* Schiner (144)

(二二) 刺腿食蚜蝇属 *Ischiodon* Sack (144)

(二三) 壮食蚜蝇属 *Ischyrosyrphus* Bigot ... (146)

(二四) 白腰食蚜蝇属 *Leucozona* Schiner (147)



(二五) 大食蚜蝇属 *Megasyrphus* Dusek et
Laska (147)

(二六) 美蓝食蚜蝇属 *Melangyna* Verrall
..... (148)

(二七) 狭腹食蚜蝇属 *Meliscaeva* Frey (149)

(二八) 后食蚜蝇属 *Metasyrphus* Matsumura
..... (149)

(二九) 拟食蚜蝇属 *Parasyrphus* Matsumura
..... (151)

(三〇) 鼓额食蚜蝇属 *Scaeva* Fabricius (152)

(三一) 细腹食蚜蝇属 *Sphaerophoria* Lepeletier
et Serville (155)

(三二) 食蚜蝇属 *Syrphus* Fabricius (157)

(三三) 黄斑食蚜蝇属 *Xanthogramma* Schiner
..... (159)

(三四) 突角蚜蝇属 *Ceriana* Rafinesque ... (160)

(三五) 柄角蚜蝇属 *Monoceromyia* Shannon
..... (162)

(三六) 首角蚜蝇属 *Primocerioides* Shannon
..... (167)

(三七) 腰角蚜蝇属 *Sphiximorpha* Rondani
..... (168)

(三八) 黑蚜蝇属 *Cheilosia* Meigen (172)

(三九) 里蚜蝇属 *Endoiasimyia* Bigot (174)

(四〇) 鬃胸蚜蝇属 *Ferdinandea* Rondani
..... (174)

(四一) 鼻颜蚜蝇属 *Rhingia* Scopoli (175)

(四二) 短腹蚜蝇属 *Brachyopa* Meigen (176)

(四三) 金蚜蝇属 *Chrysogaster* Meigen (176)

(四四) 亮腹蚜蝇属 *Lejogaster* Rondani (177)

(四五) 瘦黑蚜蝇属 *Myolepta* Newman (177)

(四六) 闪光蚜蝇属 *Orthonevra* Macquart
..... (178)

(四七) 棒腹蚜蝇属 *Sphegina* Meigen (180)

(四八) 平颜蚜蝇属 *Eumerus* Meigen (180)

(四九) 斑眼蚜蝇属 *Eristalinus* Rondani ... (182)

中国蝇类
FLIES OF CHINA



(五〇) 管蚜蝇属 *Eristalis* Latreille (184)

(五一) 条胸蚜蝇属 *Helophilus* Meigen (185)

(五二) 盾边蚜蝇属 *Kertesziomyia* Shiraki
..... (188)

(五三) 粉颜蚜蝇属 *Mesembrius* Rondani ... (188)

(五四) 宽盾蚜蝇属 *Phytomia* Guerin-Meneville
..... (189)

(五五) 迷蚜蝇属 *Milesia* Latreille (190)

(五六) 斜环蚜蝇属 *Palumbia* Rondani
..... (194)

(五七) 斑胸蚜蝇属 *Spilomyia* Meigen (194)

(五八) 粗股蚜蝇属 *Syritta* Lepeletier et Serville
..... (196)

(五九) 小瓣蚜蝇属 *Takaomyia* Herve-Bazin
..... (197)

(六〇) 拟蜂蚜蝇属 *Temnostoma* Lepeletier
et Serville (197)

(六一) 转突蚜蝇属 *Neocnemodon* Goffe (198)

(六二) 缩颜蚜蝇属 *Pipiza* Fallén (198)

(六三) 坚蚜蝇属 *Pipizella* Rondani (199)

(六四) 寡节蚜蝇属 *Triglyphus* Loew (199)

(六五) 羽毛蚜蝇属 *Pararctophila* Herve-Bazin
..... (200)

(六六) 缺伪蚜蝇属 *Grapxomyza* Wiedemann
..... (200)

(六七) 蜂蚜蝇属 *Volucella* Geoffroy (201)

(六八) 瘤木蚜蝇属 *Brachypalpoides* Hippa
..... (204)

(六九) 脊木蚜蝇属, 中国新纪录 *Brachypalpus*
Macquart, R.N. (205)

(七〇) 铜木蚜蝇属 *Chalcosyrphus* Curran
..... (205)

(七一) 木蚜蝇属 *Xylota* Meigen (210)

(七二) 巢穴蚜蝇属 *Microdon* Meigen (216)

中国蝇类 FLIES OF CHINA





食蚜蝇科

SYRPHIDAE

食蚜蝇科属双翅目环裂亚目无缝组。无明显的额囊缝，亦无真正的新月片，发育系全变态。成虫的基本形态特征是：翅 r_{4+5} 脉和 m_{1+2} 脉之间，并贯穿 $r-m$ 横脉有一条褶皱状或骨化的伪脉 *vena spuria* (spurious veins)，少数种类不明显，极少数种类缺如； R_5 室封闭，端横脉通常与翅缘平行， R 室与 M 室较长。体色鲜艳明亮，具黄、蓝、绿、铜等色彩的斑纹，外形似蜂。食蚜蝇的幼虫由于生活习性不同，外形也不同。食蚜蝇亚科 *Syrphinae* 幼虫是捕食性类型，主要捕食蚜虫；迷蚜蝇亚科 *Milesiinae* 大多数是腐食性，在腐烂的树桩、树洞或落叶中取食，少数在污水粪便中生存，另一部分是植食性的，取食水仙等鳞茎植物；巢穴蚜蝇亚科 *Microdontinae* 幼虫则生活于蚂蚁巢穴中。

世界上记载的食蚜蝇有 5000 余种。至目前为止，食蚜蝇科的分类系统尚不稳定，这里采用的分类系统是 Knutson and al. (1975) 和 Peck (1988) 提出的，将食蚜蝇科分为 3 亚科 20 族。

分亚科和族检索表

- 1 (0) 肩胛无毛，常被头所遮盖 食蚜蝇亚科 *Syrphinae* 2
 - 肩胛被毛，常明显可见 6
- 2 (1) 腹部第一节背板很发达，盘面常常为第二背板长度之半并超出小盾片之后，小盾片后缘细或粗糙或有细齿。腹部粗壮，通常卵圆形，背板有细刻点 小蚜蝇族 *Paragini*
 - 腹部第一节背板短小，盘面常呈线状并隐藏于小盾片之下。小盾片

- 后缘光滑 3
- 3 (2) 触角前伸, 长于头, 第三节长至少 3 倍于宽, 或第一、二节细长。腹部背面明显凸起, 边明显 长角蚜蝇族 *Chrysotoxini*
- 触角下垂, 短; 如长, 则腹部略凸, 无边或边极微弱 4
- 4 (3) 腹部很细长, 常呈棒状, 如两侧平行则中胸背板前缘具长密毛。后胸腹板裸 巴食蚜蝇族 *Bacchini*
- 腹部通常两侧平行或卵圆形, 如中胸背板前缘被长密毛, 则腹部宽, 卵圆形。颜面中突发达, 但颜面既不明显突出, 下部也不狭。后胸腹板有时有毛 5
- 5 (4) 颜面和小盾片全黑色。腹部无边, 两侧平行或卵圆形。有时雄性前足胫节和跗节变宽。后胸腹板裸 墨蚜蝇族 *Melanostomini*
- 颜面和小盾片通常至少部分黄或黄褐色, 如黑褐色, 则至少触角基部周围淡褐色或淡粉被下面的侧面微红色。雄性前足细。后胸腹板有毛或裸。颜面侧观形状多样, 通常有中突。腹部有边或无边 食蚜蝇族 *Syrphini*
- 6 (1) 端横脉明显回转。触角前伸, 第一、第三节延长。雄虫离眼 巢穴蚜蝇亚科 *Microdontinae*
- 端横脉不回转或回转不明显, 如明显回转, 则触角短 迷蚜蝇亚科 *Milesiinae* 7
- 7 (6) 端横脉明显回转 8
- 端横脉不明显回转 10
- 8 (7) 触角芒羽毛状 蜂蚜蝇族 *Volucellini*
- 触角芒裸 9
- 9 (8) r_{4+5} 脉大而深的弯曲 *Merodontini*
- r_{4+5} 脉不明显弯曲 平颜蚜蝇族 *Eumerini*
- 10 (7) 触角前伸, 第三节顶端有端芒 11
- 触角正常, 芒着生在第三节背面 12
- 11 (10) r_{4+5} 脉呈角状或弯曲进入 R_5 室 突角蚜蝇族 *Ceriodini*
- r_{4+5} 脉不弯曲 *Callicerini*
- 12 (10) r_{4+5} 脉甚弯曲; 触角芒裸 管蚜蝇族 *Eristalini*
- r_{4+5} 脉直或稍波动; 如弯曲, 则触角芒羽毛状 13
- 13 (12) 触角芒羽毛状。颜面短, 常向下突出 丝蚜蝇族 *Sericomyini*
- 触角芒非羽毛状 14
- 14 (13) 颜面平直, 且被长而粗的毛 缩颜蚜蝇族 *Pipizini*
- 颜面不如上述 15
- 15 (14) $r-m$ 脉位于中室中部或之后 16
- $r-m$ 脉位于中室中部之前 17
- 16 (15) 端横脉顶端弯曲, 与 r_{4+5} 脉相交成直角 木蚜蝇族 *Xylotini*
- 端横脉与 r_{4+5} 脉相交不成直角 迷蚜蝇族 *Milesiini*
- 17 (15) 腹部收缩成柄状 *Spheginobacchini*
- 腹部不收缩 18
- 18 (17) 雌性颜凹陷无中突, 口上部突起。腹部短而背面平, 卵圆形 金蚜蝇族 *Chrysogasterini*
- 雌雄颜面均有中突或整个下部向前突出或延伸 19
- 19 (18) 颜下半部向前向下突出。触角第一、二节很短, 第三节特别大而圆, 呈叶状; 触角芒从第三节近端部伸出; 芒第三节膨大 *Pelecocerini*
- 颜面短或向下或向前突出, 有明显的眼缘带。触角正常 黑蚜蝇族 *Cheilosini*

一、食蚜蝇亚科 Syrphinae

A. 巴食蚜蝇族 Bacchini

分属检索表

- 1 (0) 肩胛后部有 1 排毛或几乎后半部被毛 异巴食蚜蝇属 *Allobaccha*
- 肩胛完全裸 巴食蚜蝇属 *Baccha*

(一) 异巴食蚜蝇属 *Allobaccha* Curran

J. fed. Malay St. Mus., 14 (2): 245. 1928.

模式种 *Baccha rubella* van der Wulp, 1898.

Asiobaccha Virolvitsh, 1976.

特征 形态特征同巴食蚜蝇属 *Baccha*。它与 *Baccha* 的区别是：肩胛后部有 1 排毛或几乎后半部被毛，而 *Baccha* 肩胛完全裸。

分布 古北区，东洋区，澳洲区，非洲区。

分种检索表

- 1 (0) 翅大部暗棕色，仅基部与端部色淡。雄性额绿黑色，毛黑色，雌性具黄毛 褐翅异巴食蚜蝇 *Allobaccha nubilipennis*
- 翅透明，Sc 室棕色，翅端在 r_1 与 r_{4+5} 脉之间具棕斑。额前部具紫色光泽，后部粉被密 紫额异巴食蚜蝇 *Allobaccha apicalis*

120 双线异巴食蚜蝇 *Allobaccha amphithoe* (Walker)

List Dipt. Br. Mus. 3: 549 (*Baccha*). 1849.

Pedicellata Doleschall, 1856 (*Baccha*); *bicincta* de Meijere, 1910 (*Baccha*); *flavopunctata* Brunetti, 1913 (*Baccha*); *fulvicostalis* Matsumura, 1916 (*Baccha*).

分布 台湾、广东、广西；东洋区。

121 紫额异巴食蚜蝇 *Allobaccha apicalis* (Loew)

Wien. ent. Mschr., 2: 106 (*Baccha*). 1858.

pulchrifrons Austen, 1893 (*Baccha*); *apicenotata* Brunetti, 1915 (*Baccha*).

分布 吉林、浙江、湖南、福建、台湾、广东、广西、四川、云南；日本，原苏联，东洋区。

122 褐翅异巴食蚜蝇 *Allobaccha nubilipennis* (Austen)

Proc. Zool. Soc. Lond., 1893: 136 (*Baccha*). 1893.

分布 湖南、台湾、云南；日本，东洋区。

(二) 巴食蚜蝇属 *Baccha* Fabricius

Syst. antl. : 199. 1805.

模式种 *Syrphus elongatus* Fabricius, 1775.

Bacchina Williston, 1896.

特征 头大, 半球形, 宽于胸, 额略突出。复眼裸, 雄性复眼合生, 雌性复眼狭分离; 触角短, 第三节宽大于长, 芒裸; 颜面在中部凸起, 形成一个不明显或明显的瘤状突起。胸部和小盾片正常, 无任何淡色斑纹或粗毛; 胸部在中部更宽。腹部很细长, 约3倍~4倍于胸长, 第二、三节甚狭长, 之后逐渐变宽; 基部一半两侧有些毛。足细长, 简单, 后足股节明显长, 但不厚, 后足跗节基节较厚。翅瓣非常小或几乎不存在; 腋瓣小, 不明显。

分布 东洋区, 古北区, 新北区, 非洲区。

123 短额巴食蚜蝇 *Baccha elongata* (Fabricius)

Syst. entom. : 768 (*Syrphus*). (1775).

perexilis Harris, 1780 (*Musca*); *abbreviata* Meigen, 1822 (*Baccha*); *nigripennis* Meigen, 1822 (*Baccha*); *scutellata* Meigen, 1822 (*Baccha*); *sphegina* Meigen, 1822 (*Baccha*); *tabida* Meigen, 1822 (*Baccha*); *vitripennis* Meigen, 1822 (*Baccha*); *klugii* Meigen, 1830 (*Baccha*); *nigricornis* Schummel, 1843 (*Baccha*).

分布 甘肃; 原苏联, 欧洲, 新北区。

124 纤细巴食蚜蝇 *Baccha maculata* Walker

Ins. Saunders. , Dipt. , 1: 223 (*Baccha*). 1852.

分布 浙江、福建、四川、云南、西藏; 朝鲜, 日本, 东洋区。

B. 长角蚜蝇族 *Chrysotoxini***(三) 长角蚜蝇属 *Chrysotoxum* Meigen**

Mag. Insektenk. , 2: 275. 1803.

模式种 *Musca bicincta* Linnaeus. 1758.

Antiopa Meigen, 1800.

特征 头半球状, 与胸等宽, 复眼有毛, 有时毛不明显。雄性复眼合生, 雌性分开; 额突出, 黑色, 有污黄侧斑; 颜突出, 在触角突之下不凹入, 笔直下降, 仅在口上缘向外弯曲; 触角长, 直立, 位于触角突上, 3节, 第三节很长, 背芒。胸部背板长方形, 细刻点, 黑色, 有黄色侧边和斑点, 背板前部有不明显的灰色条纹, 毛密; 小盾片黄色, 基部黑色。腹部卵形或长卵形, 常拱起, 具细刻点, 第二至第五节常有1对弯曲的黄斑。足简单, 主要黄色。翅 r_{4+5} 更斜向 R_5 室, 翅瓣大。

分布 东洋区, 古北区, 新北区。

分种检索表

- 1 (0) 触角第三节等于或短于基部两节之和 2
 - 触角第三节明显长于基部两节之和 8
- 2 (1) 小盾片全黄色 4
 - 小盾片仅部分或整个黑色 3
- 3 (2) 小盾片整个黑色, 翅斑很大, 位于 r_{4+5} 脉基部至其弯曲部分之中部, 向后则超过 m_{1+2} 脉 西伯利亚长角蚜蝇 *Chrysotoxum sibiricum*
 - 小盾片前缘黄, 后半部褐色, 有黑长毛 大长角蚜蝇 *Chrysotoxum grande*
- 4 (2) 腹部黄色横斑或横带狭 5
 - 腹部黄横带宽 6
- 5 (4) 翅较狭长, 略带棕色, 沿前缘褐色至黑色, 前缘端部略显褐色 突额长角蚜蝇 *Chrysotoxum coreanum*
 - 翅不狭长, 透明, 黄褐色或棕色; 足红黄色, 但基、转节棕褐至黑色 黄股长角蚜蝇 *Chrysotoxum festivum*
- 6 (4) 腹部瘦长, 黄斑大 大班长角蚜蝇 *Chrysotoxum kozhevnikovi*
 - 腹部卵形 7
- 7 (6) 腹部第二至四节背板各有 1 对不规则柠檬色三角斑纹 短毛长角蚜蝇 *Chrysotoxum lanulosum*
 - 腹部第二节背板黄斑呈弧形, 第三、四节各有 1 条黄色宽横带 宽带长角蚜蝇 *Chrysotoxum ladakense*
- 8 (1) 雌性后足转节具发达的突起 阿穆尔长角蚜蝇 *Chrysotoxum amurense*
 - 雌性后足转节正常 9
- 9 (8) 腹部主要黄色, 第二节背板近中部有 1 条黑色横带。中胸背板有 1 对灰黄色粉被纵条达小盾沟之前 棕腹长角蚜蝇 *Chrysotoxum baphyrus*
 - 腹部黑色, 第三、四节背板各有 1 对较宽的黄色弧形斑 10
- 10 (9) 复眼被密毛; 中胸背板仅前部有灰黄色粉被纵条 弧缘长角蚜蝇 *Chrysotoxum convexum*
 - 眼裸; 中胸背板正中一对淡色粉被纵条宽, 自前缘达小盾沟, 背板两侧各有一很宽的黄色纵条 11
- 11 (10) 体较小; 触角黑色 宽条长角蚜蝇 *Chrysotoxum stackelbergi*
 - 体粗大; 触角第一、二节和第三节基半部下侧黄色 隐条长角蚜蝇 *Chrysotoxum draco*

125 阿穆尔长角蚜蝇 *Chrysotoxum amurense* Violovitsh

Ent. Obozr., 52 (4): 926. 1973.

分布 内蒙古; 原苏联。

126 棕腹长角蚜蝇 *Chrysotoxum baphyrus* Walker

List. Dipt. Br. Mus., 3: 542 (♂). 1849.

indicum Walker, 1852 (*Chrysotoxum*); *sexfasciatum* Brunetti, 1907 (*Chrysotoxum*); *citronellum* Brunetti, 1908 (*Chrysotoxum*); *mundulum* Herve-Bazin, 1923 (*Chrysotoxum*).

分布 西藏; 斯里兰卡, 印度, 老挝, 尼泊尔。

127 二带长角蚜蝇 *Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus)

- Syst. Nat., Ed. **10** (1): 592 (*Musca*). 1758
callosum Harris, 1776 (*Musca*); *Xricinctum* Rondeni, 1845 (*Chrysotoxum*)
 分布 新疆; 蒙古, 欧洲, 非洲北部。
- 128 黑角长角蚜蝇 *Chrysotoxum caeleste* Shannon**
 Proc. U. S. natn. Mus., **69** (11): 16, 1926.
 分布 四川 (模式产地: 康定)。
- 129 黄颊长角蚜蝇 *Chrysotoxum cautum* (Harris)**
 Expos. Eng. Ins. 60 (*Musca*). 1776.
sylvarum Wiedemann, 1882 (*Chrysotoxum*); *scutellatum* Macquart, 1829 (*Chrysotoxum*); *impudicum* Loew, 1856 (*Chrysotoxum*); *lubricum* Giglio-Tos, 1890 (*Chrysotoxum*).
 分布 甘肃; 欧洲。
- 130 中华长角蚜蝇 *Chrysotoxum chinense* Shannon**
 Proc. U. S. natn. Mus., **69** (11): 13, 1926.
 分布 四川 (模式产地: 康定)。
- 131 弧缘长角蚜蝇 *Chrysotoxum convexum* Brunetti**
 Rec. Indian Mus., **1**: 249, 1915.
 分布 四川、云南; 印度。
- 132 突额长角蚜蝇 *Chrysotoxum coreanum* Shiraki**
 Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., **1** (1): 32, 1930.
 分布 湖南; 朝鲜, 原苏联。
- 133 隐条长角蚜蝇 *Chrysotoxum draco* Shannon**
 Proc. U. S. natn. Mus., **69** (11): 15, 1926.
 分布 四川 (模式产地: 峨嵋山)。
- 134 丽纹长角蚜蝇 *Chrysotoxum elegans* Loew**
 Stettin. ent. Ztg., **2**: 140, 1841.
bigoti Giglio-Tos, 1890 (*Chrysotoxum*); *latilimbatum* Collin, 1940 (*Chrysotoxum*).
 分布 黑龙江、浙江; 欧洲。
- 135 黄股长角蚜蝇 *Chrysotoxum festivum* Linnaeus (图版 22)**
 Syst. Nat., Ed., **10** (1): 593 (*Musca*). 1758.
bipunctatum Müller 1776 (*Musca*); *imbelle* Harris 1776 (*Musca*); *geographicum* Geoffroy 1785 (*Musca*); *annulatum* Loew, 1840 (*Chrysotoxum*); *infuscatum* Loew, 1840 (*Chrysotoxum*); *scutellare* Loew, 1840 (*Chrysotoxum*); *tomentosum* Giglio-Tos, 1890 (*Chrysotoxum*); *japonicum* Matsumura, 1916 (*Chrysotoxum*).
 分布 河北、新疆; 印度, 蒙古, 日本, 欧洲。
- 136 黄足长角蚜蝇 *Chrysotoxum fratellum* Shannon**
 Proc. U. S. natn. Mus., **69** (11): 15, 1926.
 分布 四川 (模式产地); 蒙古, 原苏联。
- 137 大长角蚜蝇 *Chrysotoxum grande* Matsumura**

- J. Coll. Sapporo. **4** (1): 72. 1911.
分布 四川、云南; 朝鲜, 原苏联, 日本。
- 138** 吉尔吉斯长角蚜蝇 *Chrysotoxum kirghizorum* Peck
Ent. Obozr. , **53** (4): 913. 1974.
分布 新疆; 原苏联。
- 139** 大斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum kozhevnikovi* Smirnov
Ent. Mitt. , **14** (3/4): 290. 1925.
分布 新疆; 原苏联。
- 140** 克孜长角蚜蝇 *Chrysotoxum kozlovi* Violovitsh
Novye i maloizvestnye vidy fauny Sibiri. , **6**: 101. 1973.
分布 中国 (阿拉山脉)。
- 141** 宽斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum ladakense* Shannon
Proc. U. S. natn. Mus. , **69** (11): 13. 1926.
分布 新疆; 原苏联, 印度。
- 142** 短毛长角蚜蝇 *Chrysotoxum lanulosum* Violovitsh
Ent. Obozr. , **52** (4): 928. 1973.
分布 甘肃; 原苏联。
- 143** 离边长角蚜蝇 *Chrysotoxum mongol* Shannon
Proc. U. S. natn. Mus. , **69** (11) 15. 1926.
分布 四川 (模式产地: 松潘)。
- 144** 黑刺长角蚜蝇 *Chrysotoxum nigricentivum* Li et He
上海农学院学报, **10** (1): 69. 1992.
分布 新疆 (模式产地: 芳草湖)。
- 145** 黑颜长角蚜蝇 *Chrysotoxum nigrifacies* Shannon
Proc. U. S. natn. Mus. , **69** (11): 13. 1926.
分布 四川 (模式产地: 松潘)。
- 146** 八斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum octomaculatum* Curtis
Brit. Ent. , **8**: 653. 1837.
elegans Villers, 1789 (*Musca*); *Chrysopolitum* Rondani, 1845 (*Chrysotoxum*).
分布 甘肃; 欧洲。
- 147** 西伯利亚长角蚜蝇 *Chrysotoxum sibiricum* Loew (图版 22)
Verh. zool-bot. Ver. Wien, **6**: 611. 1856.
分布 甘肃、新疆; 蒙古, 朝鲜, 原苏联。
- 148** 宽条长角蚜蝇 *Chrysotoxum stackelbergi* Violovitsh (图版 22)
Ent. Obozr. , **33**: 358. 1953.
分布 新疆; 原苏联。
- 149** 达边长角蚜蝇 *Chrysotoxum tartar* Shannon
Proc. U. S. natn. Mus. , **69**: (11): 14. 1926.

分布 四川 (模式产地: 康定)。

150 梯长角蚜蝇 *Chrysotoxum tjanshanicum* Peck

Ent. Obozr., **53**: (4): 912. 1974.

分布 新疆; 原苏联。

151 刺突长角蚜蝇 *Chrysotoxum tuberculatum* Shannon

Proc. U. S. natn. Mus., **69** (11): 14. 1926.

分布 四川 (模式产地)。

152 土斑长角蚜蝇 *Chrysotoxum vernale* Loew

Stettin. ent. Ztg, **2**: 138. 1841.

collinum Rondani, 1857 (*Chrysotoxum*); *flavipenne* Palma, 1863 (*Chrysotoxum*); *fuscum* Giglio-Tos, 1890 (*Chrysotoxum*); *vernaloidea* Giglio-Tos, 1890 (*Chrysotoxum*).

分布 黑龙江、新疆; 伊朗, 欧洲。

C. 墨蚜蝇族 Melanostomini

分属检索表

- 1 (0) 翅较腹部短, 腹部扁平, 以末端前最宽 派蚜蝇属 *Pyrophaena*
 — 翅与腹部等长或长于腹部 2
 2 (1) 雄性前跗节或前胫节扁阔, 雌性前跗节短而宽 宽跗蚜蝇属 *Platycheirus*
 — 两性前跗节正常发育 3
 3 (2) 腹部卵形, 很宽扁 宽扁蚜蝇属 *Xanthandrus*
 — 腹部细狭, 几乎平行 墨蚜蝇属 *Melanostoma*

(四) 墨蚜蝇属 *Melanostoma* Schiner

Wien, ent. Mschr., **4**: 213. 1860.

模式种 *Musca mellina* Linnaeus, 1758.

Psylogaster Liroy, 1864; *Anocheila* Hellen, 1949.

特征 体中等大小, 金属黑色或黑绿色, 腹部一般有淡色连续斑点, 体裸。头半圆形, 与胸部等宽或稍宽; 触角较头短, 前伸, 第三节卵圆或长卵形, 约等于第一、二节之和, 背芒裸; 颜宽, 有小中突, 金属黑色或黑绿色, 有淡色粉被; 雄性复眼合生, 雌性宽分开; 头顶三角光滑。胸部四边形, 肩和侧板不呈黄色, 小盾片暗金属色。足简单, 前足有一个特殊的毛。翅相当大, 超出腹部末端。腹部两侧平行, 雄性腹部条状, 雌性长椭圆形。r₄₊₅脉直。

分布 东洋区, 古北区, 新北区, 澳洲区, 非洲区。

分种检索表

- 1 (0) 中胸背板亮黑色或亮褐色 2

中胸背板多少带青铜色或黄铜色光泽。颜面中突不明显，侧面观几乎直。腹部橙黄色 ……

…………… 直颜墨蚜蝇 *Melanostoma univittatum*

2 (1) 额和颜面有粉被。雄性前中足腿节基半部、后足股节(除末端外)为黑色 …… 3

— 额和颜面无粉被。雄性各足股节黄色，或仅后足腿节前半部具黑环。雄性腹部第三、四节背板斑点方形至长方形；雌性第二节背板斑点长斜置，或退化或不明显，第三、四节背板略呈三角状，内侧直，其1/3或外侧常常略弯曲 …… 东方墨蚜蝇 *Melanostoma orientale*

3 (2) 雄性腹部较宽短，腹部长4倍于宽，第三、四节背板黄斑近长方形，雌性腹部第二节末端宽，第三、四节黄斑近三角形 …… 方斑墨蚜蝇 *Melanostoma mellinum*

— 雄性腹部长6倍于宽，第三、四节背板黄斑近长方形，雌性腹部第四节中部宽，黄斑长三角形，第四节黄斑外缘凹入明显 …… 梯斑墨蚜蝇 *Melanostoma scalare*

153 方斑墨蚜蝇 *Melanostoma mellinum* (Linnaeus)

Syst. Nat. Ed., 10 (1); 594 (*Musca*). 1758.

facultas Harris, 1780 (*Musca*); *mellarium* Meigen, 1822 (*Syrphus*); *melliturgum* Meigen, 1822 (*Syrphus*); *minutum* Macquart, 1829 (*Syrphus*); *unicolor* Macquart, 1829 (*Syrphus*); *laevigatum* Meigen, 1838 (*Syrphus*); *concolor* Walker, 1851 (*Syrphus*); *nigricorne* Strobl, 1893 (*Melanostoma*); *inornatum* Matsumura, 1919 (*Melanostoma*); *interrup-tum* Matsumura, 1919 (*Melanostoma*); *ochiaianum* Matsumura, 1919 (*Melanostoma*); *ogasawarae* Matsumura, 1919 (*Melanostoma*); *sachalinense* Matsumura, 1919 (*Melanostoma*); *angustatoides* Kanervo, 1934 (*Melanostoma*); *melanatum*, Kanervo, 1934 (*Melanostoma*); *obscuripes*, Kanervo, 1934 (*Melanostoma*); *deficiens* Szilady, 1940 (*Melanostoma*); *dilatatum* Szilady, 1940 (*Melanostoma*).

分布 甘肃、河北、浙江、福建、四川、云南、西藏；日本，蒙古，伊朗，阿富汗，非洲北部，欧洲，新北区。

154 东方墨蚜蝇 *Melanostoma orientale* (Wiedemann)

Analecta ent.: 36 (*Syrphus*). 1824.

分布 西藏；日本，原苏联，东洋区。

155 梯斑墨蚜蝇 *Melanostoma scalare* (Fabricius)

Ent. syst., 4: 308 (*Syrphus*). 1794.

gracile Meigen, 1822 (*Syrphus*); *maculosum* Meigen, 1822 (*Syrphus*).

分布 甘肃、河北、浙江、福建、广东、广西、四川、云南、西藏、台湾；古北区，东洋区，非洲区。

156 直颜墨蚜蝇 *Melanostoma univittatum* Wiedemann

Anal. Ent.: 36 (*Syrphus*). 1824.

cyathifer Walker, 1857 (*Syrphus*); *planifacies* Macquart, 1848 (*Syrphus*).

分布 广东、四川、云南；日本，缅甸，印度，斯里兰卡，印度尼西亚，澳大利亚。

(五) 宽跗蚜蝇属 *Platycheirus* Le Peletier et Serville

Encycl. Meth. (Ins.) 10 (2): 513. 1828.

模式种 *Syrphus scutatus* Meigen, 1822.

Pachysphyria Enderlein, 1938; *Platycheirus* Agassiz, 1846.

特征 复眼裸; 颜面黑色, 有时或多或少污色, 无任何黄色痕迹; 触角黑色, 第三节下侧淡, 芒裸。胸和小盾片无黄色斑点, 有软毛。腹部两侧几乎平行, 有3对或4对黄斑, 偶尔有蓝色斑点。雄性前足跗节的基部扩大, 3对足的各节常有各种特殊的特征; 雌性足简单, 但前足跗节略扩大。翅 r-m 脉位于 M 室中部之前, r_{4+5} 脉接近直; 翅瓣和腋瓣正常大小。

分布 东洋区, 古北区, 新北区, 澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 雄性前足胫节及基跗节正常或极微宽扁 2
 — 雄性前足胫节或基跗节明显增宽 3
- 2 (1) 前足股节无粗黑长毛, 顶端一半有2根明显的长毛, 胫节略宽扁
 棒胫宽跗蚜蝇 *Platycheirus sticticus*
 — 前足股节有1列粗黑长毛, 顶端1根最长且卷曲, 胫节正常
 卷毛宽跗蚜蝇 *Platycheirus ambiguus*
- 3 (1) 前足股节基部后侧有一白色微曲长毛 4
 — 前足股节基部后侧有一白色卷毛, 以下为1列细黑长毛, 腹部狭长, 具3对黄色至红色大斑
 尖腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus immarginatus*
- 4 (3) 腹部黑色, 有灰白色斑纹。前足股节基部后侧在白色微曲粗长毛之下是2组~3组紧靠的较粗
 黑长毛, 中足股节端腹面有一特殊的回曲黑色 黑腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus albimanus*
 — 腹部大部黄色或红黄色, 黑色部分极细狭, 近线状。前足股节基部后侧有一由若干细长毛纠缠
 而成的白色微曲长毛, 以下为6根单独的暗色鬃毛, 中足端腹面有2根~4根反曲毛
 黄腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus fulviventris*

157 黑腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus albimanus* (Fabricius)

Spec. Insect, 2: 434 (*Syrphus*). 1781.

cyaneus Walker, 1851 (*Syrphus*); *pulchellus* Palma, 1863 (*Platycheirus*); *nigro-femoratus* (Kanervo), 1934, (*Platycheirus*).

分布 甘肃、四川、云南、西藏; 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区和东洋区。

158 卷毛宽跗蚜蝇 *Platycheirus ambiguus* (Fallén)

Syrphici Sveciae: 47 (*Scaeva*). 1817.

monochaetus Loew, 1871 (*Syrphus*).

分布 甘肃; 日本, 蒙古, 阿富汗, 欧洲, 新北区和东洋区。

159 狭腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus angustatus* (Zettertedt)

Dipt. Scand., 2: 762 (*Scaeva*). 1843.

major Szilady, 1940 (*Platycheirus*).

分布 甘肃; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区。

160 短斑宽跗蚜蝇 *Platycheirus clypeatus* (Meigen)

Syst. Besch., 3: 335 (*Syrphus*). 1822.

- dilatatus* Macqart, 1834 (*Syrphus*).
分布 甘肃; 日本, 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 欧洲, 新北区。
- 161 黄腹宽跗蚜蝇 *Platycheirus fulviventris* (Macquart)
Mem. Soc. Sci. Agric. Lille, 1827—1828: 229 (*Syrphus*). 1828.
ferrugineus Macquart, 1829 (*Syrphus*); *winthemi* Meigen, 1830 (*Syrphus*).
分布 甘肃; 蒙古, 原苏联, 欧洲。
- 162 无缘宽跗蚜蝇 *Platycheirus immarginatus* (Zetterstedt)
Dipt. Scand., 8: 319 (*Scaeva*). 1849.
分布 内蒙古; 原苏联, 欧洲, 新北区。
- 163 大角宽跗蚜蝇 *Platycheirus macroantennae* He
上海农学院学报, 10 (1): 59, 1992.
分布 上海。
- 164 凸颜宽跗蚜蝇 *Platycheirus manicatus* (Meigen)
Syst. Besch., 3: 336 (*Syrphus*). 1822.
geniculatus Zetterstedt, 1838 (*Eristalis*); *alpicolus* Schummel, 1844 (*Syrphus*); *ciliger*
Loew, 1856 (*Platycheirus*).
分布 甘肃; 蒙古, 原苏联, 欧洲。
- 165 卵圆宽跗蚜蝇 *Platycheirus ovalis* (Becker)
Mitt. Zool. Mus. Berl., 10: 27 (*Platycheirus*). 1921.
分布 甘肃; 日本, 蒙古, 原苏联。
- 166 菱斑宽跗蚜蝇 *Platycheirus peltatus* (Meigen)
Syst. Besch., 3: 334 (*Syrphus*). 1822.
cristatus Schummel, 1837 (*Syrphus*); *rostratus* Zetterstedt, 1838 (*Scaeva*); *octomaculatus*
von Roser, 1840 (*Syrphus*); *islandicus* Ringdahl, 1930 (*Platycheirus*).
分布 甘肃; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区。
- 167 羽宽跗蚜蝇 *Platycheirus pennipes* Ohara
Esakia, 15: 130. 1980.
分布 上海; 日本, 原苏联。
- 168 斜斑宽跗蚜蝇 *Platycheirus scutatus* (Meigen)
Syst. Besch., 3: 333 (*Syrphus*). 1822.
quadratus Macquart, 1829 (*Syrphus*); *sexnotatus* Meigen, 1838 (*Syrphus*); *pygmaeus*
Frey, 1907 (*Platycheirus*).
分布 甘肃; 日本, 蒙古, 原苏联。
- 169 棒胫宽跗蚜蝇 *Platycheirus sticticus* (Meigen)
Syst. Besch., 3: 332 (*Syrphus*). 1822.
spathulatus Rondani, 1857 (*Platycheirus*).
分布 四川、云南; 原苏联, 欧洲。

(六) 派蚜蝇属 *Pyrophaena* Schiner

Wien. ent. Mschr., 4: 213, 1860.

模式种 *Syrphus rosarum* Fabricius, 1787.

Cheilisia Panzer, 1809.

特征 体中等大小, 几乎裸, 黑色。腹部扁平, 第四节最宽, 具有桔黄或锈黄色斑或带。在单眼前端有很突出的头顶三角。翅等于或短于腹部。其它特征同墨蚜蝇属和宽跗蚜蝇属。

生态 在潮湿的草地、水沟中生长发育。

分布 古北区, 新北区。该属我国仅记载 1 种。

170 平腹派蚜蝇 *Pyrophaena platygastra* Loew

Beschr. europ. Dipt., 2: 229, 1871.

分布 甘肃; 蒙古, 原苏联。

(七) 宽扁蚜蝇属 *Xanthandrus* Verrall

British flies 8: 316. 1901.

模式种 *Musca comtus* Harris, [1780].

Hiratana Matsumura, 1919.

特征 体中等大小, 黑色种。头略宽于胸, 复眼裸; 颜面全黑色, 无任何淡色斑点的痕迹。腹部宽平, 椭圆形, 具颇大的红黄斑点, 雄性斑点更大。足简单。

分布 古北区, 东洋区, 澳洲区。

分种检索表

1 (0) 腹部黑色; 第三、四节背板前部各具黄棕色横带, 前者横带很宽, 其后缘正中呈三角形凹入
..... 短角宽扁蚜蝇 *Xanthandrus talamaui*

— 腹部黑色; 第二背板具 1 对很大又相互远离的棕红色圆斑; 第三背板棕红色斑前部相连, 后部分开, 很大; 第四背板斑纹与第三节相似, 但较小 圆斑宽扁蚜蝇 *Xanthandrus comtus*

171 圆斑宽扁蚜蝇 *Xanthandrus comtus* (Harris)

Expos. Eng. Ins.: 108, (*Musca*), [1780].

hyalinatus Fallén, 1817 (*Scaeva*); *quadriguttulus* Matsumura, 1911 (*Syrphus*); *reductus* Čepelák, 1940 (*Epistrophe*); *undulatus* Čepelák, 1940 (*Epistrophe*).

分布 内蒙古、浙江、广东、台湾; 朝鲜, 原苏联, 蒙古, 欧洲, 东洋区。

172 短角宽扁蚜蝇 *Xanthandrus talamaui* (Meigen)

Tijdschr. Ent., 67: 21 (*Melanostoma*). 1924.

brevicornis Curran, 1928. (*Xanthandrus*).

分布 西藏; 东洋区。

D. 小蚜蝇族 Paragini

(八) 小蚜蝇属 *Paragus* Latreille

Nouv. dict. hist. nat., 24: 194. 1804.

模式种 *Syrphus bicolor* Fabricius, 1794.

Pandasyopthalmus Stuckenberg, 1954.

特征 头短于胸，略平；颜面侧面观呈拱形，在触角之下不凹入，但有一中突；雄性复眼合生；触角近直立，略长，但短于头部，第三节等于第一、二节之和，背芒。胸部近方形，微拱起，具软毛；小盾片微大，顶端无齿或有齿。腹部与胸部等宽，各节长宽几乎相等。足简单，翅 r-m 脉位于 M₂ 室中部之前。

分布 东洋区，古北区，新北区，澳洲区，非洲区。

分种检索表

- 1 (0) 小盾片全黑色，雄性颜面黄色，正中略暗，腹部刻点明显 刻点小蚜蝇 *Paragus tibialis*
- 小盾片前半部黑色 2
- 2 (1) 小盾片后缘有锯齿 11 个~15 个 锯盾小蚜蝇 *Paragus crenulatus*
- 小盾片后缘无锯齿 3
- 3 (2) 小盾片黑色，端缘黄白到黄色。腹部黑色，第二、三节背板具红斑至全红色，仅基端部黑色
..... 双色小蚜蝇 *Paragus bicolor*
- 小盾片前半部黑色，后半部黄色。腹部棕至黑色，雄性具 2 条、雌性具 4 条宽狭不一、正中断裂或完整的黄色横带 四条小蚜蝇 *Paragus quadrfasciatus*

173 白额小蚜蝇 *Paragus albifrons* (Fallén)

Syrphici Sveciae: 60 (*Pipiza*). 1817.

lacerus Loew, 1840 (*Paragus*); *lavendulae* Rondani, 1865 (*Paragus*); *macularis* Szilády, 1940 (*Paragus*).

分布 甘肃；蒙古，原苏联，伊朗，阿富汗，欧洲。

174 矩舌小蚜蝇 *Paragus compeditus* Wiedemann

Aussereurop. zweifl. Insekt., 2: 89. 1830.

aegyptius Macquart, 1850 (*Paragus*); *nitidissimus* Costa, 1878 (*Paragus*); *luteus* Brunetti, 1908 (*Paragus*).

分布 甘肃；伊朗，阿富汗，非洲北部，埃及。

175 锯盾小蚜蝇 *Paragus crenulatus* Thomson (图版 21)

K. svenska Fregatten Eugenes Resa., 2 (1): 503. 1869.

分布 四川、广东、广西、云南；东洋区，澳洲区。

176 古浪小蚜蝇 *Paragus gulangensis* Li et Li

甘肃蚜蝇科图志；15. 1990.

分布 甘肃 (模式产地)。

177 拟刻点小蚜蝇 *Paragus haemorrhous* Meigen

Syst. Besch., 3: 182. 1822.

sigillatus Curtis, 1836 (*Paragus*); *trianguliferus* Zetterstedt, 1838 (*Paragus*); *pal-lipes* Matsumura, 1916 (*Paragus*); *coreanus* Shiraki, 1930 (*Paragus*).

分布 甘肃; 朝鲜, 日本, 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 非洲北部, 欧洲。

178 灰色小蚜蝇 *Paragus politus* Wiedemann

Aussereurop. zweifl. Insekt., 2: 89. 1830.

分布 中国 (模式产地); 菲律宾, 日本。

179 四条小蚜蝇 *Paragus quadri fasciatus* Meigen

Syst. Besch., 3: 181, 1822.

concinus Wiedemann, 1822 (*Syrph*); *albifrons* Wiedemann, 1822 (*Syrph*); *bifasciatus* Macquart, 1834 (*Paragus*); *pulcherrimus* Strobl, 1893 (*Paragus*); *variofasciatus* Becker, 1907 (*Paragus*); *nohirae* Matsumura, 1916 (*Paragus*).

分布 中国华北平原、中南部及西藏; 朝鲜, 日本, 原苏联, 伊朗, 阿富汗, 非洲北部, 欧洲。

180 丝小蚜蝇 *Paragus serratus* (Fabricius)

Syst. antl.: 186 (*Mulio*). 1805.

分布 福建; 印度, 阿富汗。

181 刻点小蚜蝇 *Paragus tibialis* (Fallén)

Syrphici Sveciae: 60 (*Pipiza*). 1817.

aeneus Meigen, 1822 (*Paragus*); *femoratus* Meigen, 1822 (*Paragus*); *obscurus* Meigen, 1822 (*Paragus*); *zonatus* Meigen, 1822 (*Paragus*); *analis* Macquart, 1839 (*Ascia*); *nigritus* Gimmerthal, 1842 (*Paragus*); *dispar* Schummel, 1843 (*Paragus*); *numida* Macquart, 1849 (*Paragus*); *varipes* Bigot, 1880 (*Orthonevra*); *ogasawarae* Matsumura, 1916 (*Paragus*); *tamagawanus* Matsumura, 1916 (*Paragus*); *meridionalis* Becker, 1921 (*Paragus*); *mongolicus* Kanervo, 1938 (*Paragus*).

分布 吉林、甘肃、新疆、河北、浙江、湖南、福建、台湾、广东、海南、广西、云南; 朝鲜, 日本, 蒙古, 原苏联, 伊朗, 阿富汗, 非洲北部, 欧洲, 新北区, 东洋区。

E. 食蚜蝇族 Syrphini

分属检索表

- 1 (0) 中侧片前平坦部 (即前气门后方) 具细长竖毛或至少背部具半竖立毛 2
 — 中侧片前平坦部仅具细微柔毛 4
 2 (1) 后胸腹板具毛, 翅后缘具 1 列细小的近距离分离的黑色骨化点。下侧片在气门下方具成簇细毛
 黑带食蚜蝇属 *Episyrphus*

- 后胸腹板裸 3
- 3 (2) 翅后缘具 1 列细小黑色骨化点。后足基节的后中端角无毛。复眼裸 狭腹食蚜蝇属 *Meliscaeva*
- 翅后缘无上述骨化点。后足基节的后中端角具毛簇。复眼裸或具毛 拟食蚜蝇属 *Parasyrphus*
- 4 (1) 翅中部自前缘向后延伸, 至少超过后横脉有一明显棕色横带 5
- 翅无暗色横带, 除翅痣外无明显斑, 极少数种前缘区带暗色及暗色的前端斑 7
- 5 (4) 翅具狭的棕色横带, 其宽不超过翅长的 1/6, 且不延伸至翅后缘。颜下部变宽, 是具毛被的蝇类, 不具典型食蚜蝇的腹斑 6
- 翅的棕色横带宽, 其宽约为翅长的 1/3, 并延伸至翅后缘。颜下部稍狭, 是毛稀少的蝇类。腹部具有黄色宽横带 斑翅食蚜蝇属 *Dideopsis*
- 6 (5) 熊蜂型蝇类, 腹部第一至第三节背板黑色, 腹端鲜红或红黄色。颜黄色。翅膜全部具细毛 密毛食蚜蝇属 *Eriozona*
- 非熊蜂型蝇类, 腹部第二背板全部及第三背板基部淡黄色或灰色, 其余背板均黑色。颜黄色, 正中黑纵条宽。翅基室大, 通常大部分裸 白腰食蚜蝇属 *Leucozonia*
- 7 (4) 后胸腹板裸, 如具毛, 则腹部至少第二至四背板边框明显。中胸背板两侧具黄条纹 8
- 后胸腹板至少具少许毛 22
- 8 (7) 中胸背板肩胛鲜黄色, 至少从肩胛到中缝通常有一界限明显的黄色或黄白色侧纵条或亚侧纵条, 如侧纵条不明显, 则小盾片下缘较较短稀。通常眼裸或上部具短密毛。腹部至少第三、四节背板边框微弱。下腋瓣仅具微毛 9
- 中胸背板通常两侧暗色, 至多有一界限不明显的暗黄色粉被侧纵条, 有时亦有明显的淡黄侧缘及黄色小盾片前斑 17
- 9 (8) 腹部第二至第五节背板边框明显 10
- 腹部无边框或至多第五背板有一极模糊而较宽的边框 14
- 10 (9) 翅 r_{4+5} 脉直或近乎直 11
- 翅 r_{4+5} 脉较深凹入 R_5 室 弯脉食蚜蝇属 *Asiodidea*
- 11 (10) 翅膜至少端部 1/3 密覆均匀微毛, 沿翅脉无裸区。触角第三节长至多为宽的 1.3 倍。腹侧片的上、下毛斑全部较宽分离 12
- 翅膜微毛大大减少, 基半部无毛, 其余部分毛极稀少, 且分布不规则。触角第三节长约为宽的 2 倍。腹侧片的上、下毛斑后部较宽分离, 上毛斑前端下方有少数分散的极短毛, 它几乎完全连接上、下两个毛斑。腹侧片上部黄斑轮廓明显。雄性后足转节具刺突 刺腿食蚜蝇属 *Ischiodon*
- 12 (11) 腹部强烈凸起, 或两侧平行, 或基半部强烈收缩。翅前部棕色到暗棕色较宽。中侧片全部黑色 囊食蚜蝇属 *Doros*
- 腹部近乎平坦, 卵形, 基部不收缩。翅有时前部暗色, 但翅痣区远较前缘室、 R_{2+3} 与 R_5 室暗。中侧片宽的后缘至少稍带黄色 13
- 13 (12) 中胸背板侧纵条与侧板斑纹轮廓明显, 鲜黄色, 无粉被。小盾下面无缘缨。眼具毛或裸 黄斑食蚜蝇属 *Xanthogramma*
- 中胸背板侧纵条与侧板斑纹轮廓不明显, 暗黄或淡黄色, 具粉被。小盾下面有缘缨。眼通常裸, 仅个别种眼上半部具短密毛 垂边食蚜蝇属 (部分) *Epistrophe* (pt.)
- 14 (9) 小盾片下面缘缨稀而完整, 侧板淡色斑模糊, 密覆白色粉被。雄性尾器小, 第九节背板的宽度不超过腹部宽的 1/3, 无突起。眼裸。颜淡黄到暗黄色, 极少为灰黄色, 绝无暗色正中纵条

- 美蓝食蚜蝇属 *Melangyna*
- 小盾下面缘纒至少在小盾片中部 1/4 缺如, 有时完全不存在。侧板的淡色斑轮廓明显, 鲜黄色或淡黄色, 至多具薄粉被 15
- 15 (14) 腹部无边框, 小盾盘区全部黄色, 极少棕色。中胸背板盘区亮黑色或具棕色粉被。雄性第九节背板与腹部等宽, 无突起, 尾器极大, 呈球形 细腹食蚜蝇属 *Sphaerophoria*
- 腹部第五腹板有时具微弱边框, 有时至少第四背板边框明显。小盾片黑色或暗棕色, 具黄边。中胸背板盘区纯黑色, 有 1 对蓝色光泽的亚中纵条。雄性尾器的变异较其它属大, 通常小型, 有时中等大小, 偶尔第九背板或第八腹板具较大的突起, 有的近圆筒形而末端圆, 或平坦而呈截切状 裸眼食蚜蝇属 *Citrogramma*
- 16 (8) 眼毛明显, 或上部具毛, 下部近乎裸。如眼裸或近乎裸, 则后足基节后中端角具簇毛 ... 17
- 眼通常裸, 少数类群具极短稀毛 21
- 17 (16) 翅膜细微毛密而均匀, 至少超过伪脉末端的水平, 并常覆盖大部或全部翅膜表面。雄性眼上部小眼面较大, 但无明显的分界区 18
- 翅膜整个表面覆有极稀而分散的微毛。雄性眼上部小眼面较大, 具明显的分界区 18
- 鼓额食蚜蝇属 *Scaeva*
- 18 (17) 腹部第二背板有的具成对黄斑或灰斑, 斑卵形, 横行而分离或相连, 较第三、四背板上的淡色斑小, 有的第二背板全部黑色 19
- 第二背板具大而近正方形的灰斑或黄斑, 远较第三、四背板上的淡色斑大 19
- 壮食蚜蝇属 *Ischyrosyrphus*
- 19 (18) 腹部卵形, 至少第四背板边框弱, 但明显。腹侧片上、下毛斑后部明显分离。腹斑黄色或灰色, 常被密粉被。颜密覆灰色粉被。眼毛密而均匀 贝食蚜蝇属 *Betasyrphus*
- 腹侧片上下毛斑后部窄或宽的联合。腹斑鲜黄色 20
- 20 (19) 绝大多数种类下腋瓣表面有许多竖立的淡色毛。后足基节的后中端角具簇毛。眼裸或少具密毛。颜面通常全黄色, 少具正中纵条。触角短卵形, 端宽圆。中胸背板近侧板明显具黄或灰绿色毛 食蚜蝇属 *Syrphus*
- 下腋瓣表面仅具微毛。后足基节的后中端角有或无簇毛。眼毛均匀或近乎均匀 20
- 毛食蚜蝇属 *Dasysyrphus*
- 21 (16) 翅 r_{4+5} 脉适度地凹入 R_5 室。后胸腹板裸。复眼有短毛。颜面有明显但狭的黑或褐色正中条纹 后食蚜蝇属 *Metasyrphus*
- 翅 r_{4+5} 脉直或近乎直, 下腋瓣表面有许多竖立的淡色毛 21
- 食蚜蝇属 (部分) *Syrphus* (pt.)
- 22 (7) 下后侧片在后气门下方或后气门下端之前具细毛簇 23
- 下后侧片在后气门下方或后气门下端之前裸 24
- 23 (22) 毛簇位于后气门下端之前, 有时在后气门下端的后腹面有另一毛簇。下腋瓣仅具微毛。中胸背板前部有 1 列明显且较长密的颈毛。 r_{4+5} 脉宽而浅地凹入 R_5 室 狭口食蚜蝇属 *Asarkina*
- 毛簇位于后气门下方。下腋瓣表面有少数分散细竖毛。中胸背板前部无颈毛列; r_{4+5} 脉宽而较深地凹入 R_5 室, (但宽度和深度略有变异) 边食蚜蝇属 *Didea*
- 24 (22) 中胸背板肩胛鲜黄色, 或自肩胛至中缝黄色或黄白色的侧纵条或亚侧纵条轮廓明显。或颜下部向前突出, 口孔的长度约为其最宽处的 3.5 倍或更长。腹部无边框。小盾片下面缘纒完整、发达 异食蚜蝇属 *Allograpta*
- 中胸背板至多有一不明显的暗黄粉被侧纵条。颜下部不向前突出, 口孔长不超过其宽的 2.5 倍 25

- 25 (24) 眼毛明显, 通常很密, 如眼裸或近乎裸, 则腹侧片上、下毛斑前部极接近 26
 — 眼裸或近乎裸。腹侧片的上、下毛斑前部分离, 较宽。腹部至少第四背板有边框的痕迹; 侧板无明显的淡色斑 垂边食蚜蝇属 (部分) *Epistrophe* (pt.)
- 26 (25) 眼毛极密。后足基节的后中端角具强大毛簇。r₄₊₅脉有变异, 有时明显凹入 R₅ 室 27
 — 眼毛明显而稀疏, 有时近乎裸。后足基节的后中端角无毛簇。后胸腹板具毛。腹侧片上、下毛斑适当分开或后部狭的连在一起。r₄₊₅脉直或近乎直 后食蚜蝇属 (部分) *Metasyrphus* (pt.)
- 27 (26) r₄₊₅脉浅而明显凹入 R₅ 室。颜具正中黑纵条。腹部第四背板至少一半黑色, 前半部有一宽而缺刻的黄色横带 大食蚜蝇属 *Megasyrphus*
 — r₄₊₅脉直或极轻微凹入 R₅ 室。颜全部黄色。腹部第四背板通常黄色或红色, 具狭的黑色横带或斜带, 极少数大部分黑色 直脉食蚜蝇属 *Dideoides*

(九) 异食蚜蝇属 *Allograpta* Osten Sacken

Bull. Buffalo Soc. nat. Sci., 3: 49. 1875.

模式种 *Scaeva obliqua* Say, 1823.

Miogramma Frey, 1946; *Helenomyia* Bankowska, 1962.

特征 体小到大型, 非常细到适当粗壮, 黄色或黑色。眼裸, 颜面全黄或具褐至黑色中条纹, 具中突。中胸背板亮黑色, 从肩的前缘至盾沟或小盾片有鲜黄色侧条纹; 小盾片通常鲜黄色, 有时污黄色, 或者小盾片盘面有 1 个暗的或者褐色至黑色斑点; 侧板通常亮黑色, 有明显鲜黄部分; 腹侧片的毛斑后部较宽分开; 后胸腹板有少量或很多长毛。腹部细至中等宽, 两侧平行或近平行, 有黄色斑点或带纹。

分布 世界各地 (除古北区西部)。

182 爪哇异食蚜蝇 *Allograpta javana* (Wiedemann)

Analecta ent.: 34 (*Syrphus*). 1824.

distinctus Kertész, 1899 (*Melithreptus*).

分布 中国; 朝鲜, 日本, 蒙古, 原苏联, 东洋区, 澳洲区。

(一〇) 狭食蚜蝇属 *Asarkina* Macquart

Mem. Soc. Sci. Agric. Lille, 1841 (1): 137, 1842.

模式种 *Scaeva rostrata* Wiedemann, 1824.

Asarcina Agassiz, 1846.

特征 眼裸或具短毛; 口缘长为宽的 3 倍~4 倍; 颜面狭, 略凹入, 黄色至橙色, 密被白色至黄褐色粉被, 中突明显裸, 橙黄至黑褐色; 触角形状多样。中胸背板亮黑色, 无明显黄色侧条纹, 前缘有 1 排长竖毛; 小盾片淡黄至橙黄色, 透明; 后胸腹板有许多淡毛。r₄₊₅脉明显凹入 R₄₊₅室或几乎直。腹部宽卵形, 很平, 通常有边, 淡黄到橙色, 具到达侧缘的黑色狭带。

分布 东洋区, 古北区, 非洲区, 澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 腹部橙黄色, 第一背板有中等宽的黑中条, 后缘狭黑, 有时几乎全黄色, 第二背板有或无黑中条, 后缘亮黑色, 第三、四背板无黑中条, 有时最前缘黑, 第五背板有或无黑色后缘。胸部盾片两侧和小盾片橙黄色, 背板中部呈铜色…………… 切黑狭口食蚜蝇 *Asarkina ericetorum*
— 腹部棕黄色, 第一至五背板后缘及第二至五背板前缘具狭黑带, 第二背板正中有时具短黑纵条。胸部盾片黑色, 侧缘棕黄, 小盾片黄色…………… 黄腹狭口蚜蝇属 *Asarkina porcina*
- 183 切黑狭口食蚜蝇 *Asarkina ericetorum* (Fabricius)**
Spec. Ins., 2: 425 (*Syrphus*). 1781.
salviae Fabricius 1781 (*Syrphus*); *incisuralis* Macquart 1855 (*Syrphus*); *typica* Bezzi 1908 (*Asarcina*); *salviae* de Meijere 1908 (*Asarkina*).
分布 河北、浙江、福建、四川、云南; 东洋区, 澳洲区, 非洲区。
- 184 黄腹狭口食蚜蝇 *Asarkina porcina* Coquillett (图版 21)**
Proc. U. S. natn Mus., 21: 322 (*Syrphus*). 1898.
分布 甘肃、江苏、浙江、福建、台湾、云南、西藏; 日本, 原苏联, 东洋区。
- 185 东方狭口食蚜蝇 *Asarkina orientalis* Bezzi**
Annls hist. -nat. Mus. natn. hung. 6: 498 (*as ericetorum* var.). 1908.
分布 中国各地; 东洋区。

(一一) 弯脉食蚜蝇属 *Asiodidea* Stackelberg

Konowia, 9 (3): 224, 1930.

模式种 *Asiodidea potanini* Stackelberg, 1930.

特征 眼裸; 颜面鲜黄色, 颊有一狭黑带, 中突宽而较突出, 口缘长约 2.1 倍于宽。中胸背板亮黑色, 有完整而宽的界限分明的橙黄色边缘; 小盾片暗橙黄色; 腹侧片上、下毛斑小, 很宽分开; 后胸腹板裸。后足基节后中端角无毛簇。翅前半部黄色, 后半部透明; R_{2+3} 和 R_5 室褐色, 并有 1 个斜的卵形淡斑, r_{4+5} 脉较深, 并略呈角状凹入 R_5 室。腹部宽卵形, 平且具边, 黄至橙色, 有黑色带。

分布 古北区东部。

186 日本弯脉食蚜蝇 *Asiodidea nikkoensis* (Matsumura) (图版 20)

Thousand Ins. Japan, Add., 2: 234 (*Brachyopa*). 1916.

Potanini Stackelberg, 1930 (*Asiodidea*).

分布 甘肃、四川、云南; 日本, 原苏联。

(一二) 贝食蚜蝇属 *Betasyrphus* Matsumura

Ent. Mag., Kyoto, 2 (4): 134, 143, 1917.

模式种 *Syrphus serarius* Wiedemann, 1830.

特征 眼被密毛；颜面污黄色，密被灰粉被，具明显的黑中条纹或至少中间暗黑色；触角第三节长约为宽的1.9倍~2.5倍，狭圆到顶端尖。中胸背板黑色，粉被明显，小盾片黄至黄褐色，不透明或透明；侧板黑色，具灰色粉被；腹侧片上、下毛斑后部宽至狭分开，前部狭分开或几乎混合。后足基节后中端角有毛簇。腹部卵形，适当宽，边明显。

分布 非洲区，东洋区，古北区东部，澳洲区。该属我国记载仅1种。

187 狭带贝食蚜蝇 *Betasyrphus serarius* (Wiedemann) (图版 20)

Aussereurop. zweifl. Insekt., 2: 128 (*Syrphus*). 1830.

分布 吉林、内蒙古、甘肃、河北、江苏、浙江、江西、湖南、福建、台湾、广东、海南、四川、云南、西藏；朝鲜，日本，原苏联，东洋区，新几内亚岛，澳大利亚。

(一三) 裸眼食蚜蝇属 *Citrogramma* Vockeroth

Mem. ent. Soc. Can. 62: 92, 1969.

模式种 *Syrphus hervebazini* Curran, 1928.

特征 眼裸；颜面全黄色，有黄、褐或黑色纵条纹；额和颜面有时略鼓起，中突有时宽或低，或不明显。中胸背板黑色，边缘宽、鲜黄色，有时有亮蓝色纵条纹；小盾片鲜黄色；侧板常常有鲜黄色斑点，腹侧片上、下毛斑通常较宽混合；后胸腹板通常有些长毛。腹部卵形，有时两侧平行或者稍狭，边明显。

分布 东洋区，澳洲区。该属我国仅记载1种。

188 柑桔裸眼食蚜蝇 *Citrogramma citrinum* (Brunetti)

Fauna Brit. India, Dipt., 3: 95. (*Xanthogramma*). 1923.

分布 云南、四川；印度，锡兰，马来半岛，泰国。

(一四) 毛食蚜蝇属 *Dasysyrphus* Enderlein

Sber. Ges. naturf. Freunde Berl. 1937: 208, 1938.

模式种 *Scaeva albostrata* Fallén, 1817.

Syrphella Goffe, 1944. *Conosyrphus* Matsumura, 1918. *Dendrosyrphus* Dusek et Las-ka, 1967.

特征 复眼被密毛；颜下部稍宽，黄色，具狭至很宽的黑中条纹或无条纹，但口缘黑色；触角第三节短卵形，长约1.7倍于宽。中胸背板亮黑色，略或明显具粉被条纹，小盾片淡黄至黄褐色，透明，有时中部暗色；后小盾片下面的毛长、密或者裸，腹侧片上、下毛斑后部狭到略宽联合，否则整个较宽分开；后胸腹板裸。腹部狭到宽卵形，有时略凸，明显具边，背板具明显月牙状的黄斑，腹板黄色，具明显黑带。后足基节后中顶角有或无毛簇。翅膜整个有毛或者靠近基部裸。

分布 古北区，新北区，新热带区，东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 胸部背板有浅色粉被纵条 2
 — 胸部背板无纵条 4
- 2 (1) 中胸背板有灰黄色粉被纵条 4 条, 腹部明显呈拱形, 黄斑及黄带均不达背板侧缘。足全部淡黄至棕黄色 四灰条毛食蚜蝇 *Dasysyrphus eggeri*
 — 中胸背板具 2 纵条。足黄或黑色 3
- 3 (2) 小盾片黄色, 中央黑, 后足股节中部 3/5 黑色, 两端黄色
 白纹毛食蚜蝇 *Dasysyrphus albostriatus*
 — 小盾片暗黄或淡褐色。后足股节基部 3/5 黑色, 端部黄色或红黄色。腹部第二至四节具 1 对红黄色月形斑, 第四、五节后缘锈红色 新月毛食蚜蝇 *Dasysyrphus lunulatus*
- 4 (1) 腹部具 4 对黄斑, 第三、四节背板黄斑弯成直角或钝角, 第五节基部黄斑呈半圆形, 后缘黄
 角纹毛食蚜蝇 *Dasysyrphus postclaviger*
 — 腹部黄斑少于 4 对, 第二背板黄斑细狭, 有时消失; 第三背板黄带最宽, 位于近背板前缘, 正中断裂或仅后缘呈三角形切口; 第四背板前缘黄带极狭, 两侧宽, 中间狭; 第五背板两前侧角黄斑小; 第四、五节后缘黄色 三带毛食蚜蝇 *Dasysyrphus tricinctus*

189 白纹毛食蚜蝇 *Dasysyrphus albostriatus* (Fallén)

Syrphici Sveciae: 42 (*Scaeva*). 1817.

coronatus Rondani, 1857 (*Lasiophthicus*); *confusus* Egger, 1860 (*Syrphus*); *carinthiacus* Latzel, 1876 (*Syrphus*).

分布 甘肃、四川; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲。

190 双线毛食蚜蝇 *Dasysyrphus bilineatus* (Matsumur)

Ent. Mag., Kyoto, 3 (1): 38 (*Syrphus*). 1917.

excavatus Matsumura, 1918 (*Catabomba*).

分布 台湾; 朝鲜, 日本, 原苏联。

191 四灰条毛食蚜蝇 *Dasysyrphus eggeri* (Schiner)

Fauna austr., Diptera 1: 303 (*Syrphus*). 1862.

grisescens Suster et Zilberman, 1958 (*Syrphus*).

分布 新疆; 蒙古, 原苏联, 欧洲。

192 曲毛食蚜蝇 *Dasysyrphus licinus* He

昆虫分类学报, 13 (4): 303. 1991.

分布 甘肃 (模式产地)。

193 喇形毛食蚜蝇 *Dasysyrphus lituiformis* He

昆虫分类学报, 13 (4): 305. 1991.

分布 新疆 (模式产地)。

194 新月毛食蚜蝇 *Dasysyrphus lunulatus* (Meigen)

Syst. Besch., 3: 299 (*Syrphus*). 1822.

分布 西藏、四川、云南; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区。

195 角纹毛食蚜蝇 *Dasysyrphus postclaviger* (Stys et Moucha)

Acta Univ. Carol., Biol. Suppl.: 60 (*Syrphus*). 1962.

claviger Frey, 1930 (*Syrphus*).

分布 甘肃; 原苏联, 欧洲。

196 三带毛食蚜蝇 *Dasysyrphus tricinctus* (Fallén) (图版 22)

Syrphici Sveciae: 41 (*Scaeva*). 1817.

okunii Matsumura, 1918, (*Conosyrphus*).

分布 内蒙古; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲。

197 暗突毛食蚜蝇 *Dasysyrphus venustus* (Meigen)

Syst. Besch., 3: 299 (*Syrphus*). 1822.

arcuatus Fallén, 1817 (*Scaeva*); *implicatus* Meigen, 1822 (*Syrphus*); *solitarius* Zetterstedt, 1838 (*Scaeva*); *berberidis* Loew, 1840 (*Syrphus*); *cupreus* Am Stein, 1860 (*Syrphus*); *bipunctatus* Girschner, 1884 (*Syrphus*); *atricornis* Szilady, 1940 (*Syrphus*); *abayicus* Violovitsh, 1973 (*Syrphus*).

分布 西藏; 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区。

198 杨氏毛食蚜蝇 *Dasysyrphus yangi* He et Chu

上海农学院学报, 10 (1): 89. 1992.

分布 江苏 (模式产地)。

(一五) 边食蚜蝇属 *Didea* Macquart

Hist. nat. Ins., Dipt., 1: 508. 1834.

模式种 *Didea fasciata* Macquart, 1834.

Enica Meigen, 1834.

特征 复眼有适当长、明显但又分散的毛; 颜面微凹入, 中突小而略狭, 黄色或中突末端之上有狭黑色或褐色中条纹; 触角第三节略大, 末端圆锥状至狭圆形或略尖, 长约 2 倍于宽。中胸背板亮或略亮黑色, 肩胛和中胸背板边缘有时暗黄色, 小盾片污黄至褐色, 侧缘和后缘狭黑; 腹侧片的上、下毛斑较宽分开; 后胸腹板有很多黑色毛。后足基节的后中端角有一毛簇。 r_{4+5} 脉较宽地略凹入 R_5 室。腹部宽卵形, 很平, 边明显。

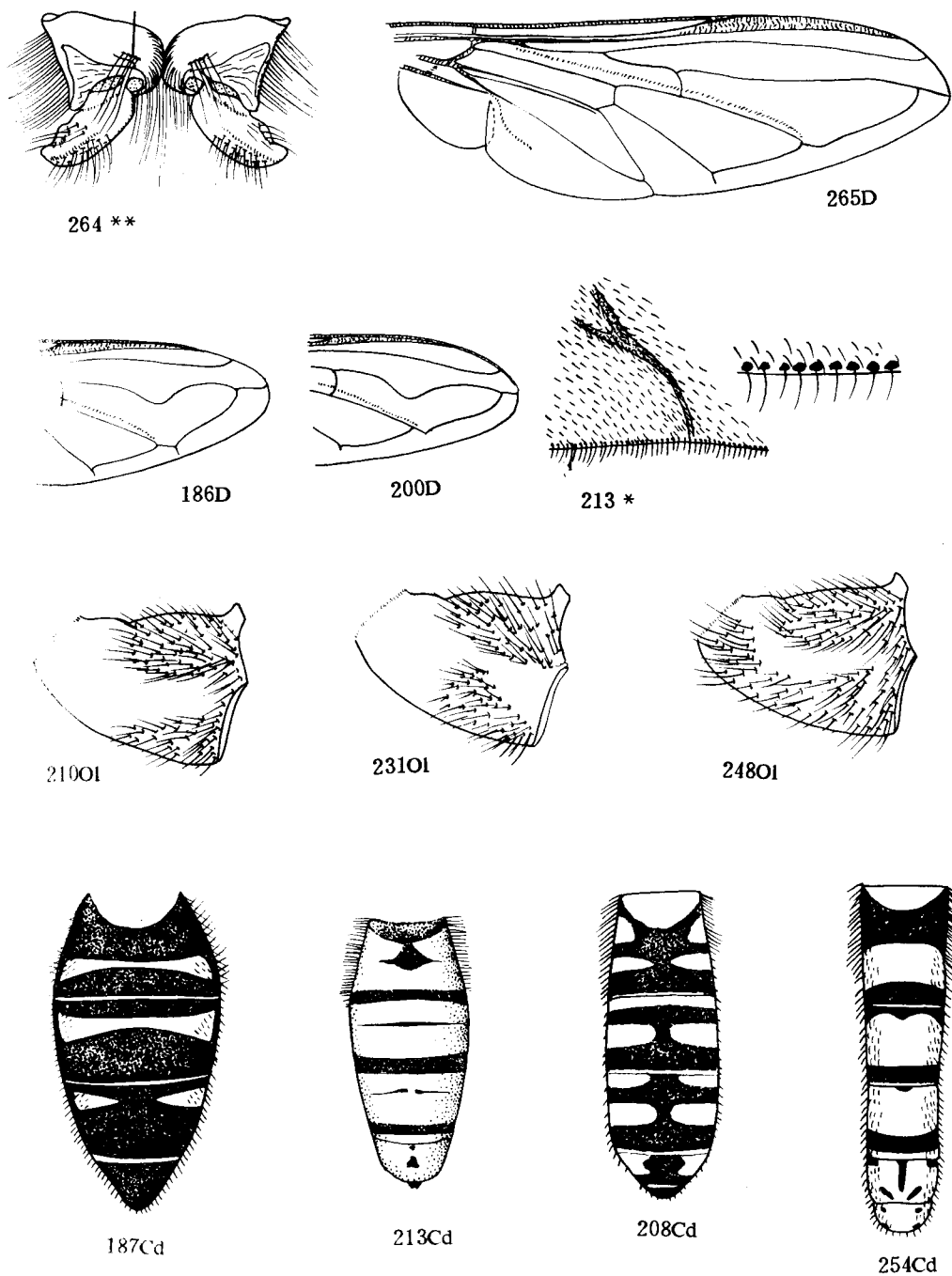
分布 古北区, 新北区, 东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 翅 r_{4+5} 脉呈较浅环状凹入; 腹部具淡绿或白色较狭横带或斑 浅环边食蚜蝇 *Didea alneti*
 - 翅 r_{4+5} 脉呈较深环状凹入; 腹部黄斑较大 2
- 2 (1) 腹部第二背板具 1 对大的卵形黄斑, 第三、四节背板各有一很宽横带。口缘至颜突色稍暗, 平衡棒黄色 巨斑边食蚜蝇 *Didea fasciata*
 - 腹部黄斑较小; 口缘至颜突黑色; 平衡棒黑色 暗棒边食蚜蝇 *Didea intermedia*

199 浅环边食蚜蝇 *Didea alneti* (Fallén)

Syrphici Sveciae: 38 (*Scaeva*). 1817.



图版20 186. 日本弯脉食蚜蝇 *Asiodidea nikkoensis*; 187. 狭带贝食蚜蝇 *Betasyrphus serarius*; 200. 巨斑边食蚜蝇 *Didea fasciata*; 208. 裂带垂边食蚜蝇 *Epistrophe cretensis*; 210. 离缘垂边食蚜蝇 *Epistrophe grossulariae*; 213. 黑带食蚜蝇 *Episyrrhus balteatus*; 231. 大灰后食蚜蝇 *Metasyrphus corollae*; 248. 斜斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva pyrastris*; 254. 印度细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria indiana*; 264. 黄食蚜蝇 *Syrphus flavus*; 265. 黄颜食蚜蝇 *ribesii*; (*翅后缘; **足基部)

pellucidula (Wiedemann), 1822 (*Syrphus*); *japonica* Matsumura, 1917 (*Didea*); *Sachalinensis* Matsumura, 1917 (*Didea*).

分布 四川、云南; 朝鲜, 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区。

200 巨斑边食蚜蝇 *Didea fasciata* Macquart (图版 20)

Hist. nat. Ins., Dipt., 1: 509. 1834.

foersteri Meigen, 1838 (*Enica*).

分布 江苏、福建、四川; 日本, 原苏联, 东洋区, 欧洲。

201 暗棒边食蚜蝇 *Didea intermedia* Loew

Programm K. Realschule zu Meseritz, 1854: 18. 1854.

分布 四川、云南; 原苏联, 欧洲。

(一六) 直脉食蚜蝇属 *Dideoides* Brunetti

Rec. Indian Mus., 2: 54, 1908.

模式种 *Dideoides ovatus* Brunetti, 1908.

Dideodes Matsumura, 1917.

特征 复眼被密毛; 颜面和颊全部黄色, 中突略宽低; 触角第三节略长, 狭, 有时顶端略尖。中胸背板灰到灰黑色, 有 3 条狭的暗色条纹; 小盾片黄色至暗褐色; 侧板灰色至黑色, 有黄灰色至褐色粉被, 腹侧片的上、下毛斑在后部较宽联合。后足基节在后中顶角有 1 簇毛。 r_{4+5} 脉非常直或稍微而宽地凹入 R_5 室。腹部宽卵形, 边明显; 腹节通常黑色, 有不分开的狭至宽的弓形或角状的黄色至红黄色带。

分布 古北区的东南部, 东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 腹部第二背板中部有 1 对长三角形黄斑, 第三节有一狭而稍弯曲的黄带 狭带直脉食蚜蝇 *Dideoides kempii*
- 腹部第二至四背板各有黑斑或横带 2
- 2 (1) 腹部黑色, 第二背板具桔黄色长形横斑 1 对或几乎呈一横带, 第三背板中部桔黄色横带较宽, 第四背板大部分棕黄或桔红色, 仅前缘正中有“八”字形黑斑 卵腹直脉食蚜蝇 *Dideoides ovatus*
- 腹部黄色至棕黄色, 第二至四背板各有 2 条黑色横带, 分别位于各背板前和后部 侧斑直脉食蚜蝇 *Dideoides latus*

202 狭带直脉食蚜蝇 *Dideoides kempii* Brunetti

Faun. Brit. India, Dipt., 3: 59. 1923.

分布 四川、云南; 印度。

203 侧斑直脉食蚜蝇 *Dideoides latus* (Coquillett).

Proc. U. S. nat. Mus., 21: 322 (*Syrphus*). 1898.

分布 湖南、福建、广西; 日本, 东洋区。

204 卵腹直脉食蚜蝇 *Dideoides ovatus* Brunetti

Rec. Indian Mus., 2: 54. 1908.

分布 湖南、四川、云南；印度。

(一七) 斑翅食蚜蝇属 *Dideopsis* Matsumura

Ent. Mag. Kyoto, 2: 142, 1917.

模式种 *Eristalis aegrotus* Fabricius, 1908.

Aegrotomyia Frey, 1946.

特征 眼裸；颜面微凹入，淡黄色，有白色粉被和宽中条纹，口缘长 2.5 倍于宽；触角第三节细，略呈卵形，长 1.3 倍于宽及 1.3 倍于第一、二节之和，或明显肿大，顶端微呈圆锥状。中胸背板亮黑色，有时有明显的黄白色粉被，小盾片黄色；侧板暗褐至黑色，略闪亮，有密白粉被，中胸背板前缘有直立长毛，腹侧片上、下毛斑较宽分开，腹侧片的前背角有 1 簇毛；后胸腹板后缘有长黑毛。后足基节的后中顶角有 1 簇毛。翅有暗褐色带，横跨翅中部的 1/3 或多于 1/3，翅基部暗褐色或基部 2/3 暗褐色。腹部卵形，不特别宽平，边明显，有宽黄带。该属我国仅记载 1 种。

分布 东洋区，澳洲区。

205 斑翅食蚜蝇 *Dideopsis aegrotus* (Fabricius) (图版 21)

Syst. Antliat.; 243 (*Eristalis*). 1805.

fascipennis Macquart, 1834 (*Syrphus*); *ellenriederi* Doleschall, 1857 (*Didea*); *infir-mus* Rondani, 1875 (*Syrphus*).

分布 湖南、浙江、江西、福建、台湾、广东、云南；尼泊尔，印度，亚洲东南部，澳大利亚。

(一八) 囊食蚜蝇属 *Doros* Meigen

Mag. Insektenk., 2: 274. 1775.

模式种 *Syrphus conopseus* Fabricius. 1775.

Bacchiopsis Matsumura, 1916.

特征 复眼裸；颜面黄色，仅下部黑色或有非常宽的褐色中条纹，中部淡色，中突短，略宽；触角小，第三节略宽于第二节。中胸背板黑色，或有稍亮的粉被，从肩至翅后胛有很明显的鲜黄色侧条纹；小盾片污黄褐色，基部和前角狭黑色；侧板黑色，小盾片下面无毛或有非常短稀的毛；腹侧片上、下毛斑很宽地分开，后胸腹板裸。腹部长，背面很凸起或第二节末端 2/3 明显呈细柄状，雄性腹部两侧平行，雌性到第四节末端略平行或逐渐增宽；边明显，有狭黄带或斑点。前足基节的上面和腹侧片的上部有明显黄色斑点。翅前缘明显褐至暗褐色。

分布 全北区。

206 棕翅囊食蚜蝇 *Doros conopseus* (Fabricius) (图版 22)

Syst. entom.; 768 (*Syrphus*). 1775.

conopeus Zeller, 1842 (*Doros*); *profuges* Harris, 1780 (*Musca*); *coarctatus* Panzer, 1797 (*Syrphus*); *bipunctatus* Mik, 1885 (*Doros*); *destillatorius* Mik, 1885 (*Doros*); *vespiformis* Matsumura, 1916 (*Bacchiopsis*).

分布 河北、山西; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲。

(一九) 垂边食蚜蝇属 *Epistrophe* Walker

Ins. Saunders., 1: 242. 1852.

模式种 *Epistrophe conjungens* Walker, 1852.

Lagenosyrphus Mik, 1897; *Eristalosyrphus* Matsumura, 1918; *Zimaera* Hippa, 1968; *Stackelbergina* Violovitsh, 1917; *Epistrophella* Dusek et Laska, 1967.

特征 复眼通常裸; 颜面通常黄, 具中等至密的粉被, 中央暗褐至黑色。中胸背板亮黑或略亮黑色, 侧缘具黄色粉被; 侧板黑色, 通常少量粉被, 常有不明显的淡黄色斑, 腹侧片的上、下毛斑在后部为狭的联合或明显分开; 后胸腹板具很多毛或少量毛, 或裸。后足基节后中端角有毛簇。腹部宽圆或几乎平行, 边几乎看不见; 背板斑纹的颜色从鲜黄到污灰黄色。

分布 古北区, 新北区, 东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 腹部宽于胸部, 卵形或近于卵形 2
 - 腹部不宽于胸部, 两侧近平行, 第二至第四背板中部具 1 对横置卵形棕黄色斑, 第三、四节背板前缘各有一棕黄色横带 裂带垂边食蚜蝇 *Epistrophe cretensis*
- 2 (1) 颜面棕黄至棕红色, 正中纵条黑褐色。触角棕色或暗棕色。腹部卵形, 第二背板有黄棕色斑 1 对, 略斜位, 两侧不达侧缘, 第三、四背板近前缘各有一棕黄色横带
 - 条颜垂边食蚜蝇 *Epistrophe nigroepistomata*
 - 颜面全黄色, 无黑色纵条纹, 有时中突略暗色 3
- 3 (2) 眼被短密毛 4
 - 眼裸 5
- 4 (3) 腹部长卵形, 第二背板中部及第三、四背板近基部各有一灰至灰黄色较狭的横带, 3 条横带均达背板侧缘。胸部背板正中有 2 条不达盾片后缘的灰色纵条
 - 灰带垂边食蚜蝇 *Epistrophe griseofasciata*
 - 腹部阔卵形, 第二背板中部有一黄带, 中央稍分离, 第三、四节背板基部各有一黄带, 前缘中央略呈角状前伸, 第四节黄带不达侧缘。中胸背板无纵条纹
 - 三带垂边食蚜蝇 *Epistrophe trifasciata*
- 5 (3) 触角棕黄色, 芒黑色, 第一、二节具短小黑鬃。腹部长卵形, 第二节具大型黄斑 1 对, 第三、四节黄色横带宽而直, 横带后缘正中常呈角形或齿形向后延伸。中胸背板具 2 纵条
 - 环跗垂边食蚜蝇 *Epistrophe annulitarsis*
 - 触角黑色。腹部第二背板具三角形大黄斑 1 对, 第三、四背板近前缘各有一较直而宽的横带, 第三节横带后缘正中稍凹入, 中胸背板具 4 纵条
 - 离缘垂边食蚜蝇 *Epistrophe grossulariae*

- 207 环跗垂边食蚜蝇 *Epistrophe annulitarsis* (Stackelberg)
Izv. Ross. Akad. Nauk ser. , 6: 2155 (*Syrphus*). 1918.
分布 四川、云南; 原苏联。
- 208 裂带垂边食蚜蝇 *Epistrophe cretensis* Becker (图版 20)
Mitt. zool. Mus. Berl. , 10: 52 (*Syrphus*). 1921.
古北区名录中作为 *Syrphus* 的疑难种, 有待研究。
分布 西藏; 希腊。
- 209 灰带垂边食蚜蝇 *Epistrophe griseofasciata* (Matsumura)
J. Coll. Agric. Hokkaido imp. Uni. , 8 (1): 15. 1918.
angustifasciata Violovitsh, 1956 (*Syrphus*).
分布 四川、云南; 日本, 原苏联。
- 210 离缘垂边食蚜蝇 *Epistrophe grossulariae* (Meigen) (图版 20)
Syst. Besch. , 3: 306 (*Syrphus*). 1822.
formosa Harris, 1780 (*Musca*).
分布 内蒙古, 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区。
- 211 条颜垂边食蚜蝇 *Epistrophe nigroepistomata* Shirake et Edashige
Trans Shikoku ent. Soc. , 3 (5-6): 99. 1953.
分布 四川、云南; 日本。
- 212 三带垂边食蚜蝇 *Epistrophe trifasciata* He
西藏农业病虫及杂草, 2: 186. 1987.
分布 西藏。

(二〇) 黑带食蚜蝇属 *Episyrphus* Matsumura et Adachi

Ent. Mag. , Kyoto, 2 (4): 134. 1917.

模式种 *Episyrphus fallaciosus* Matsumura, 1917.

特征 眼裸; 颜污黄色, 除中突外具密污黄或白色粉被, 垂直或略凹入, 中突不很明显; 触角第三节卵形。中胸背板黑色, 小盾片污黄色, 很少有暗色宽而透明的端前带; 侧板黑色, 有黄色或灰色或略亮的粉被, 后小盾片下面毛长而密; 腹侧片上、下毛斑等长, 分开; 下后侧片有长的毛簇; 后胸腹板有毛。翅后缘有 1 列小的黑色骨化点。腹部无边, 两侧平行, 基部略收缩或狭卵形, 第二节有黄色带, 第三、四节黄色, 有黑色带。

分布 古北区, 非洲区, 东洋区, 澳洲区。

- 213 黑带食蚜蝇 *Episyrphus balteatus* (De Geer) (图版 20)

Mem. Ins. , 6: 116 (*Musca*). 1776.

scitule Harris, 1780 (*Musca*); *scitulus* Harris, 1780 (*Musca*); *alternatus* Schrank, 1781 (*Musca*); *nectareus* Fabricius, 1787 (*Syrphus*); *pleuralis* Thomson, 1869 (*Syrphus*); *andalusiacus* Strobl, 1899 (*Syrphus*); *fallaciosus* Matsumura, 1917 (*Episyrphus*); *proximus* Santos Abreu, 1924 (*Syrphus*); *signatus* Santos Abreu, 1924

(*Syrphus*).

分布 黑龙江、吉林、辽宁、甘肃、河北、江苏、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、云南、西藏；日本，蒙古，原苏联，阿富汗，东洋区，澳大利亚，欧洲。

214 丽黑带食蚜蝇 *Episyrphus nectarinus* (Wiedemann)

Aussereurop. zweifl. Insekt., 2: 128 (*Syrphus*). 1830.

分布 福建；朝鲜，日本，东洋区，澳大利亚。

(二一) 密毛食蚜蝇属 *Eriozona* Schiner

Wien. ent. Mschr., 4: 214. 1860.

模式种 *Syrphus oestriiformis* Meigen, 1822.

特征 体似熊蜂。复眼毛密；颜面具宽圆中突；触角第三节的长约为宽的 1.8 倍，顶端钝圆；中胸背板黑色或暗黑，前面有纵条纹，背侧板有灰粉被。胸部毛长且密；腹侧片上、下毛斑在后部较狭联合；后胸腹板仅前面有 1 排长黑毛。翅有褐色横带。腹部宽卵形，背面凸，边明显，第一至第四节基部暗黑色，其余各节红黄至红色。

分布 古北区，东洋区。该属我国仅记载 1 种。

215 暗边密毛食蚜蝇 *Eriozona nigroscutellata* Shiraki

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., 1: 333. 1930.

分布 四川、云南、台湾。

(二二) 刺腿食蚜蝇属 *Ischiodon* Sack

Ent. Mitt., 2: 5. 1913.

模式种 *Ischiodon trochanterica* Sack, 1913.

特征 眼裸；颜面黄色，无粉被；触角第二节非常短，第三节长 2 倍于宽，圆锥状至顶端尖圆。中胸背板亮黑色，有明显的淡黄至鲜黄的侧缘；小盾片黄色，盘面带褐色，侧板大多亮黑色，后面 1/3 和腹侧片上缘具淡黄和白色粉被；腹侧片的前背角有 1 簇毛，上、下毛斑后部较宽，分开；后胸腹板裸。雄性后足转节有一细或适当粗的圆柱状、顶端尖的突起。腹部长，两侧平行或狭卵形，边明显，具宽黄带，雄性尾器大而突出。

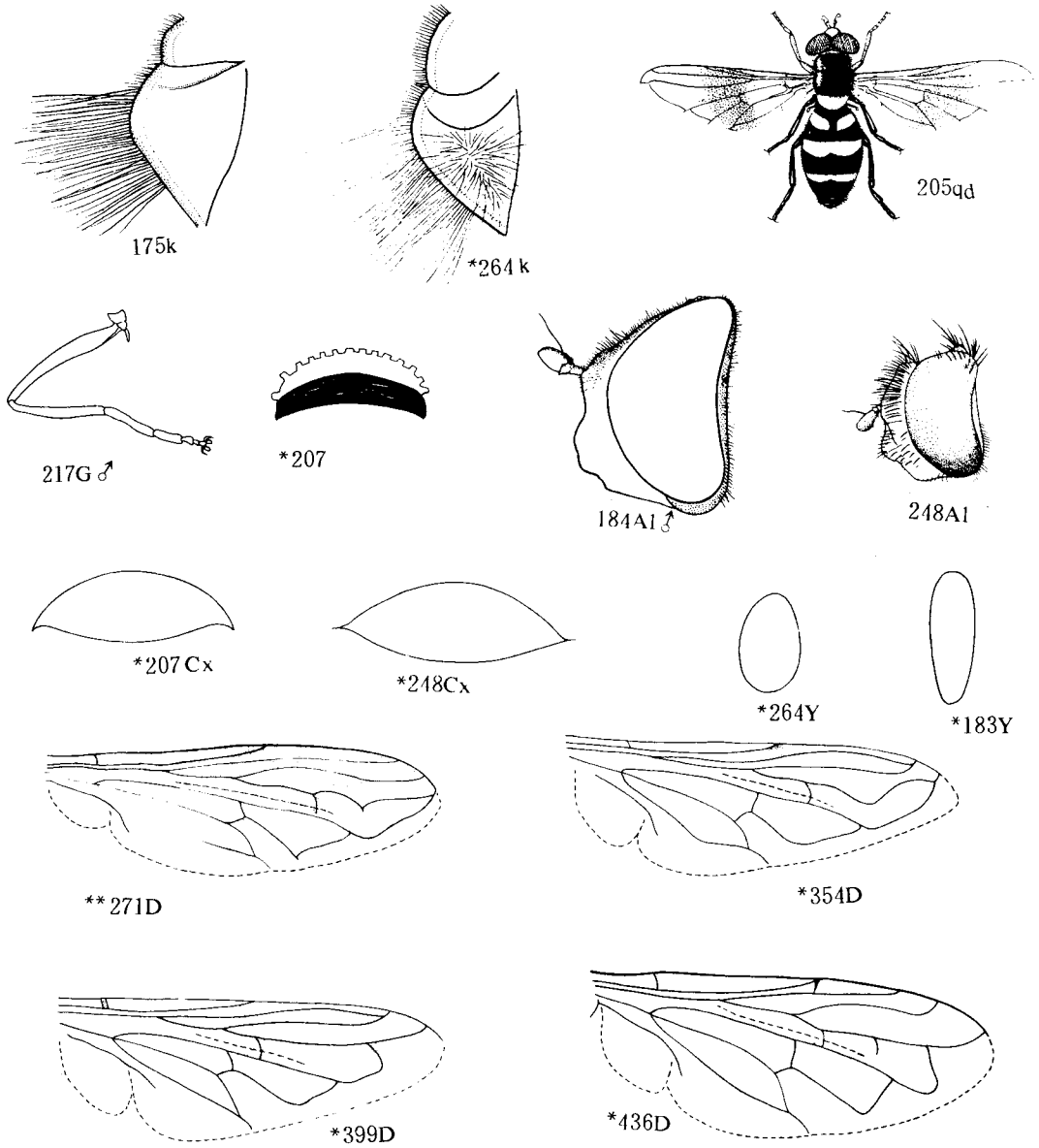
分布 古北区南部，非洲区，东洋区，澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 雄性后足转节腹面有短、厚的距（或刺状突起，前足爪简单。雌性腹部第二节横带间断 短刺刺腿食蚜蝇 *Ischiodon scutellaris*
- 雄性后足转节腹面距细长，前足爪末端有裂缝。腹部第二节横带不间断 埃及刺腿食蚜蝇 *Ischiodon aegyptius*

216 埃及刺腿食蚜蝇 *Ischiodon aegyptius* (Wiedemann)

Aussereurop. zweifl. Insekt, 2: 133 (*Syrphus*). 1830.



图版21 175. 锯盾小蚜蝇 *Paragus crenulatus*; 183. 狭口食蚜蝇属 *Asarkina*; 184. 黄腹狭口食蚜蝇 *Asarkina porcina*; 205. 斑翅食蚜蝇 *Dideopsis aegrotus*; *207. 垂边食蚜蝇属 *Epistrophe* (仿 Francis); 217. 短刺刺腿食蚜蝇 *Ischiodon scutellaris*; 248. 斜斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva pyrastris*; *248. 鼓额食蚜蝇属 *Scaeva*; *264. 食蚜蝇属 *Syrphus* (仿 Francis); **271. 突角蚜蝇族 *Ceriodini*; *354. 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax*; *399. 蜂蚜蝇属 *Volucella*; *436. 巢穴蚜蝇属 *Microdon*; (*示属特征; **示族特征)

annulipes Macquart, 1842 (*Sphaerophoria*); *felix* Walker, 1852 (*Syrphus*);
brachypterus Thomson, 1869 (*Syrphus*)

分布 湖南、湖北; 叙利亚, 埃及, 西班牙 (加那利群岛), 非洲区。

217 短刺刺腿食蚜蝇 *Ischiodon scutellaris* (Fabricius) (图版 21)

Syst. antl.; 252 (*Scaeva*). 1805.

trochantericus Sack, 1913 (*Ischiodon*); *ogasawarensis* Matsumura, 1916
(*Melithreptus*); *boninensis* Matsumura, 1916 (*Ischiodon*).

分布 新疆、河北、山东、江苏、江西、福建、云南、广西; 日本, 越南, 印度, 非洲北部。

(二三) 壮食蚜蝇属 *Ischyrosyrphus* Bigot

Annl. Soc. ent., Fr., 2 (6): 1882.

模式种 *Ischyrosyrphus sivaе* Bigot, 1882.

Karasyrphus Matsumura. 1918.

特征 复眼被密毛; 颜面下半部有时轻微突出, 口缘不延长, 颜被中等至密的粉被, 颜黄色, 或有暗色条纹。中胸背板黑色, 略亮, 有明显粉被, 并有蓝灰或绿灰色纵条纹; 小盾片黄色至暗褐色, 略亮; 侧板黑色, 略亮或具粉被; 小盾片下缘缨毛长而密; 腹侧片上、下毛斑后部较狭, 联合; 后胸腹板裸。后足基节的后中顶角通常无毛。腹部细, 两侧平行至卵形, 适当宽, 无边或具稍明显的边, 第二节具污灰或金属灰色斑点, 其它各节有非常狭的带或斑点。

分布 古北区, 新热带区的东西部, 东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 小盾片黑色, 至多在中间及后缘绿色略淡。雌性额黑色, 正中纵条界限不明显。腹部有 3 对黄白至棕黄色细狭横斑 黑盾壮食蚜蝇 *Ischyrosyrphus laternarius*
- 小盾片黄至红黄色。雌额棕黄色, 触角上方具 1 半圆形黑斑。腹部有 3 对青灰色细狭横斑..... 黄盾壮食蚜蝇 *Ischyrosyrphus glaucius*

218 黄盾壮食蚜蝇 *Ischyrosyrphus glaucius* (Linnaeus)

Syst. Nat., Ed., 10, 1: 593 (*Musca*). 1758.

nobilis Meigen, 1822 (*Syrphus*); *leucozonus* Germar, 1825 (*Syrphus*); *miyakei* Matsumura, 1911 (*Chamaesyrrhus*); *strandii* Duda, 1940 (*Ischyrosyrphus*); *vernalis* Suster, 1959 (*Ischyrosyrphus*).

分布 吉林、福建; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲。

219 黑盾壮食蚜蝇 *Ischyrosyrphus laternarius* (Muller)

Zool. Danicae Prodromus; 174 (*Musca*). 1776.

mutatus Zetterstedt, 1849 (*Scaeva*); *sachalinensis* Matsumura, 1918 (*Karasyrphus*).

分布 黑龙江、吉林、四川、福建、云南；日本，蒙古，原苏联，欧洲。

(二四) 白腰食蚜蝇属 *Leucozona* Schiner

Wien. ent. Mschr., 4: 214. 1960.

模式种 *Musca lucorum* Linnaeus, 1758.

特征 眼被密毛；颜面污黄色，有一宽的亮黑色纵条纹，颊中部亮黑色，中突大，颜面下部稍突出，口缘长 2 倍于宽。中胸背板黑色，有密的褐色或银灰色粉被，侧面有黄灰色粉被；小盾片污黄色，背板和小盾片有密而直立的淡黄色细毛；腹侧片上、下毛斑在后部较狭连在一起；后胸腹板裸或前面有少量长毛。后足基节后中端角有 1 簇毛。腹部宽卵形，背面适当凸，边明显，黄白色或基部灰色，顶端黑色；腹板基部淡黄色，其它黑色。

分布 古北区，新北区。

该属我国仅记载 1 种。

220 黑色白腰食蚜蝇 *Leucozona lucorum* (Linnaeus)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 592 (*Musca*). 1758.

praecineta Scopoli, 1763 (*Conops*) *pellucens* Harris, 1780 (*Musca*); *asiliiformis* Fabricius, 1781 (*Syrphus*); *nigripila* Mik, 1888 (*Leucozona*); *differens* Frey, 1946 (*Leucozona*).

分布 甘肃、四川、云南；日本，蒙古，原苏联，欧洲，新北区。

(二五) 大食蚜蝇属 *Megasyrphus* Dusek et Laska

Acta sci. nat. Brno, 1: 363. 1967.

模式种 *Scaeva annulipes* Zetterstedt, 1838.

Syrphoides Hipparia, 1968.

特征 眼裸；颜面黄色，有暗褐至黑色中条纹。中胸背板黑亮，小盾片黄褐色；侧板淡黑色；腹侧片上、下毛斑后部窄或宽的分开；后胸腹板有许多黑色长毛。后足基节后中端角有 1 毛簇。翅 r_{4+5} 脉浅而宽地凹入 R_5 室。腹部宽卵形，背面通常凸，有大的边，第一节黑色，第二节有 1 对横的或卵形的黄色或淡绿黄色斑，第三、四节有黄色或黄绿色窄至宽的横带，腹板黄色，第二至四节有宽的黑带。

分布 古北区，新北区。该属我国记载 2 种。

221 贺兰大食蚜蝇 *Megasyrphus alashanicus* Peck

Ent, Obozr., 53 (4): 910. 1974.

分布 内蒙古（模式产地：贺兰山）。

222 中华大食蚜蝇 *Megasyrphus chinensis* He

西藏农业病虫及杂草, 2: 195. 1988.

分布 西藏。

(二六) 美蓝食蚜蝇属 *Melangyna* Verrall

British flies, 8: 313. 1901.

模式种 *Melanostoma quadrimaculata* Verrall, 1873.

Eusyrphus Matsumura, 1917; *Mesosyrphus* Matsumura et Adachi, 1917; *Stenosyrphus* Matsumura et Adachi, 1917; *Meligramma* Frey, 1946; *Fagisyrphus* Dusek et Laska, 1967.

特征 复眼裸或有短稀毛或许多明显的毛; 颜面下半部常突出, 通常有明显的宽黑中条纹, 少数金黄色或全黑色。中胸背板黑色或暗金属蓝色, 亮或略亮, 有时有略密或很密的侧粉被, 少数侧面暗黄色或有适当分明的黄色侧条纹及一对分开或混合的小盾前黄色小斑点; 小盾色片通常污黄色至黑褐色; 中胸侧板黑色, 具稀至密的灰色粉被; 腹侧片上、下毛斑较宽或适当宽地分开; 后胸腹板裸。腹部两侧平行或狭卵形, 无边, 有黄色狭横斑。

分布 古北区, 新北区, 东洋区, 澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 复眼裸 2
 - 复眼具微毛。颊黑色; 颜面棕黄色, 正中黑色条纹几乎达触角基部 暗颊美蓝食蚜蝇 *Melangyna lasiophthalma*
- 2 (1) 腹部具黄斑 1 对, 第三、四背板黄横带完整 窄颊美蓝食蚜蝇 *Melangyna cincta*
 - 腹部无完整的横带 3
- 3 (2) 颜面全黄色, 无任何黑色纵条痕迹 斑盾美蓝食蚜蝇 *Melangyna guttata*
 - 颜面具黑色正中纵条。胸部非常暗。雌性额和头顶灰色 黄颊美蓝食蚜蝇 *Melangyna labiatarum*

223 窄颊美蓝食蚜蝇 *Melangyna cincta* (Fallén)

Syrphici Sveciae, : 45 (*Scaeva*). 1817.

placida Meigen, 1822 (*Syrphus*).

分布 云南、四川; 原苏联, 欧洲。

224 斑盾美蓝食蚜蝇 *Melangyna guttata* (Fallén)

Syrphici Sveciae; 44 (*Scaeva*). 1817.

flavifrons Verrall, 1873 (*Syrphus*); *savtshenkoi* Violovitsh, 1965 (*Syrphus*); *sajanica* Violovitsh, 1975 (*Melangyna*).

分布 甘肃; 原苏联, 欧洲, 新北区。

225 黄氏美蓝食蚜蝇 *Melangyna hwahgi* He et Li

上海农学院学报, 10 (1): 86. 1992.

分布 新疆 (模式产地)。

226 黄颊美蓝食蚜蝇 *Melangyna labiatarum* (Verrall)

British flies, 8: 415 (*Syrphus*). 1901.

分布 云南、四川; 欧洲。

227 暗颊美蓝食蚜蝇 *Melangyna lasiophthalma* (Zetterstedt)Dipt. Scand., 2: 735 (*Scaeva*). 1843.*sexguttata* Meigen, 1835 (*Syrphus*); *saghalinensis* Matsumura et Adachi, 1917 (*Stenosyrphus*); *nikkoensis* Matsumura, 1918 (*Stenosyrphus*).

分布 甘肃、四川、云南; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲。

(二七) 狭腹食蚜蝇属 *Meliscaeva* Frey

Notul. ent., 25: 164. 1946.

模式种 *Scaeva cinctella* Zetterstedt, 1843.

特征 复眼裸; 颜面常垂直或在下部稍突出, 黄色, 密布黄灰色粉被, 少数整个颜面黑色; 触角第三节卵形至长卵形。中胸背板亮黑色, 有时有 3 条微弱的狭条纹; 肩胛和背侧板具密而粗糙的黄灰色粉被; 小盾片通常污黄色, 盘面上少数有褐色横带或呈黑褐色; 侧板黑色, 有黄灰色粉被, 前半部有许多毛; 腹侧片上、下毛斑较宽地分开; 后胸腹板裸。翅后缘有 1 列骨化小黑点。腹部细, 两侧平行或狭卵形, 无边, 有弓形黄带或有斜长的斑点。

分布 古北区, 新北区, 东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 颜黄色到棕黄色, 有时口上缘黑色。触角棕黄或棕红色
 黄带狭腹食蚜蝇 *Meliscaeva cinctella*
 — 颜黄色, 具明显的黑纵条纹。触角黑色, 仅基节下面红色
 高山狭腹食蚜蝇 *Meliscaeva monticola*

228 黄带狭腹食蚜蝇 *Meliscaeva cinctella* (Zetterstedt)Dipt. Scand., 2: 742 (*Scaeva*). 1843.*unifasciata* Strobl, 1909 (*Syrphus*).

分布 甘肃、陕西、四川、广西、台湾、西藏; 日本, 蒙古, 原苏联, 东洋区, 新北区, 欧洲。

229 高山狭腹食蚜蝇 *Meliscaeva monticola* (De Meijere)Tijdschr. Ent., 57: 159 (*Syrphus*). 1914.

分布 四川、云南、台湾; 东洋区。

(二八) 后食蚜蝇属 *Metasyrphus* Matsumura

Ent. Mag., Kyoto, 2 (4): 134, 1917.

模式种 *Syrphus corollae* Fabricius, 1794.*Macrosyrphus* Matsumura, 1917; *Scaevosyrphus* Dušek et Láska, 1967; *Lapposyrphus* Dušek et Láska, 1967. *Beszella* Hippa, 1968.

特征 眼裸或有很不明显的毛;颜面黄色,通常有明显狭黑中条纹。中胸背面亮黑色,盘面很少有粉被,后面观沟前有白色宽纵条;小盾片亮污黄色,透明;侧板通常亮黑色;腹侧片上、下毛斑后面适当分开或较狭地联合,前面几乎混合,后胸腹板有毛或裸。 r_{4+5} 脉几乎直或者略凹入 R_5 室。腹部卵形,狭至适当宽,通常背面平,边明显,有月牙状黄斑或有多形状的黄带;腹板黄色,有暗褐色至黑色斑点或横带。

分布 古北区,新北区,新热带区,非洲区,东洋区,澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 腹部无或仅2条横带,有3对或1对黄斑 2
 - 腹部有3条棕黄色横带,第二背板横带正中细狭,后缘弧形,前角达背板侧缘,第三、四背板横带较直,接近背板前缘 宽带后食蚜蝇 *Metasyrphus confrater*
- 2 (1) 腹部有3对黄斑 3
 - 腹部仅具1对黄斑,第三、四背板有黄色横带 5
- 3 (2) 腹部黄斑达背板侧缘 4
 - 腹部黄斑不达背板侧缘,第二背板黄斑近三角形,第三、四背板黄斑呈新月状 新月斑后食蚜蝇 *Metasyrphus luniger*
- 4 (3) 腹部第二背板黄斑卵形,第三、四背板黄斑半月形,前缘凹入深,后缘近乎平直,斑内端宽圆形,靠近或达前缘,第四背板后缘黄色,第五背板黄色,正中有四边形黑斑。颜突及口上缘黑色 半月斑后食蚜蝇 *Metasyrphus latimacula*
 - 腹部具3对大型黄斑,雄性第三、四节背板黄斑中间常相连接,雌性完全分开,第四、五背板后缘黄色。颜突棕色 大灰后食蚜蝇 *Metasyrphus corollae*
- 5 (1) 腹部第二背板有1对很大的卵圆形或三角形黄斑,第三、四背板近前缘各有占背板长2/3的宽黄横带,前缘较平直,后缘深凹。小盾片被黄毛 宽条后食蚜蝇 *Metasyrphus latifasciatus*
 - 腹部第三、四背板黄带宽不达背板2/3长,横带呈波形。小盾片毛黑色 凹带后食蚜蝇 *Metasyrphus nitens*

230 宽带后食蚜蝇 *Metasyrphus confrater* (Wiedemann)

Aussereurop. zweifl. Insekt., 2: 120 (*Surphus*). 1830.

分布 甘肃、山西、湖南、福建、台湾、广东、四川、贵州、云南;日本,东洋区,新几内亚岛。

231 大灰后食蚜蝇 *Metasyrphus corollae* (Fabricius) (图版20)

Entom. syst., 4: 306 (*Syrphus*). 1794.

分布 甘肃、河北、河南、江苏、浙江、福建、台湾、广西、四川、云南、西藏;日本,蒙古,原苏联,非洲北部,欧洲,东洋区。

232 黄斑后食蚜蝇 *Metasyrphus flaviceps* Rondani

Dipt. Ital. Prodromus., 2: 133 (*Syrphus*). 1857.

braueri Egger, 1858 (*Syrphus*).

分布 西藏;原苏联,欧洲。

233 黄带后食蚜蝇 *Metasyrphus flavofasciatus* He

西藏农业病虫及杂草, 2: 189.1987.

分布 西藏 (模式产地)。

234 宽条后食蚜蝇 *Metasyrphus latifasciatus* (Macquart)

Mem. Soc. Sci. Agric. Lille, 1827—1828: 242 (*Syrphus*). 1829.

affinis Loew, 1840 (*Syrphus*); *abbreviatus* Zetterstedt, 1849 (*Scaeva*); *affinis* Palma, 1863 (*Syrphus*); *submaculatus* Frey, 1918 (*Syrphus*).

分布 甘肃、福建、四川、云南; 原苏联, 蒙古, 阿富汗, 欧洲, 新北区和东洋区。

235 半月斑后食蚜蝇 *Metasyrphus latimacula* (Peck)

Ent. Obozr., 48 (1): 203 (*Syrphus*). 1969.

分布 西藏、青海; 蒙古, 原苏联。

236 新月斑后食蚜蝇 *Metasyrphus luniger* (Meigen)

Syst. Besch., 3: 300 (*Syrphus*). 1822.

nigrifemoratus Macquart, 1829 (*Syrphus*); *nigrofemoratus* Meigen, 1838 (*Syrphus*); *bucculatus* Rondani, 1857 (*Syrphus*); *maricolor* Enderlein, 1938 (*Syrphus*); *azureus* Szilady, 1940 (*Syrphus*); *transcendens* Szilady, 1940 (*Syrphus*).

分布 甘肃、四川、云南; 日本, 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 欧洲, 非洲北部, 新北区, 东洋区。

237 凹带后食蚜蝇 *Metasyrphus nitens* (Zetterstedt)

Dipt. Scand., 2: 712 (*Scaeva*). 1843.

bisinuatus Palma, 1863 (*Syrphus*); *frequens* Matsumura, 1917 (*Metasyrphus*); *abbreviatus* Kanervo, 1934 (*Syrphus*); *errans* Kanervo, 1934 (*Syrphus*).

分布 吉林、河北、甘肃、江苏、浙江、江西、福建、四川、云南、西藏; 朝鲜, 日本, 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 欧洲。

238 波后食蚜蝇 *Metasyrphus sinuatus* He

西藏农业病虫及杂草, 2: 191.1987.

分布 西藏 (模式产地)。

239 条后食蚜蝇 *Metasyrphus taeniatus* He

西藏农业病虫及杂草, 2: 191.1987.

分布 西藏 (模式产地)。

(二九) 拟食蚜蝇属 *Parasyrphus* Matsumura

Ent. Mag., Kyoto, 2 (4): Pl. 6. 1917.

模式种 *Syrphus aeneostoma* Matsumura, 1917.

Phalacrodira Enderlein, 1938; *Petersina* Enderlein, 1938.

特征 眼近裸, 有短而分散的毛, 或上部有明显的毛; 颜面下部通常明显加宽和突出, 黄色或有明显的黑色中条, 少数有不明显黑条或整个变黑。中胸背板黑色, 有光泽; 小盾片污黄色至鲜黄色, 有时两侧狭黑; 侧板黑色, 有光泽; 中胸侧板前半部有长的直立毛; 腹侧片上、下毛斑较宽地分开, 或后部狭的联合; 后胸腹板裸。后足基节后中顶角

有毛簇。腹部长卵形至卵形，通常无边，第二节常有1对黄斑，第三、四节有1对分开的黄横斑，斑前缘直，后缘宽圆，或有狭至宽的亚基横带；腹板黄色，有各种形状的黑斑点、条纹或横带。

分布 古北区，新北區。

分种检索表

- 1 (0) 腹部第二节背板中部有1对大型黄斑，第三、四节背板各有一黄带 环带拟食蚜蝇 *Parasyrphus annulatus*
- 腹部第二至四节各有1对黄斑 2
- 2 (1) 腹部第一对黄斑略呈三角形，第二、三对黄斑呈半月形，前缘较直，后缘弧形 黑角拟食蚜蝇 *Parasyrphus kirgizorum*
- 腹部3对黄斑较大，中间一对近横长方形。三足跗节全暗褐至黑色 黑跗拟食蚜蝇 *Parasyrphus tarsatus*

240 环带拟食蚜蝇 *Parasyrphus annulatus* (Zetterstedt)

Insecta Lapp. : 604 (*Scaeva*). 1838.

sinuatus Palma, 1863 (*Syrphus*); *zetterstedti* Verhoeff, 1819 (*Syrphus*).

分布 新疆；日本，蒙古，原苏联，欧洲。

241 黑角拟食蚜蝇 *Parasyrphus Kirgizorum* (Peck)

Ent. Obozr. , 48 (1); 201 (*Syrphus*). 1969.

分布 四川、云南；原苏联。

242 黑跗拟食蚜蝇 *Parasyrphus tarsatus* (Zetterstedt)

Insecta Lapp. : 601 (*Scaeva*). 1838.

distinctus Kanervo, 1934 (*Syrphus*); *immaculatus* Kanervo, 1934 (*Syrphus*); *scutellatus* Kanervo, 1934 (*Syrphus*).

分布 甘肃、四川、云南；蒙古，原苏联，欧洲，新北區。

(三〇) 鼓额食蚜蝇属 *Scaeva* Fabricius

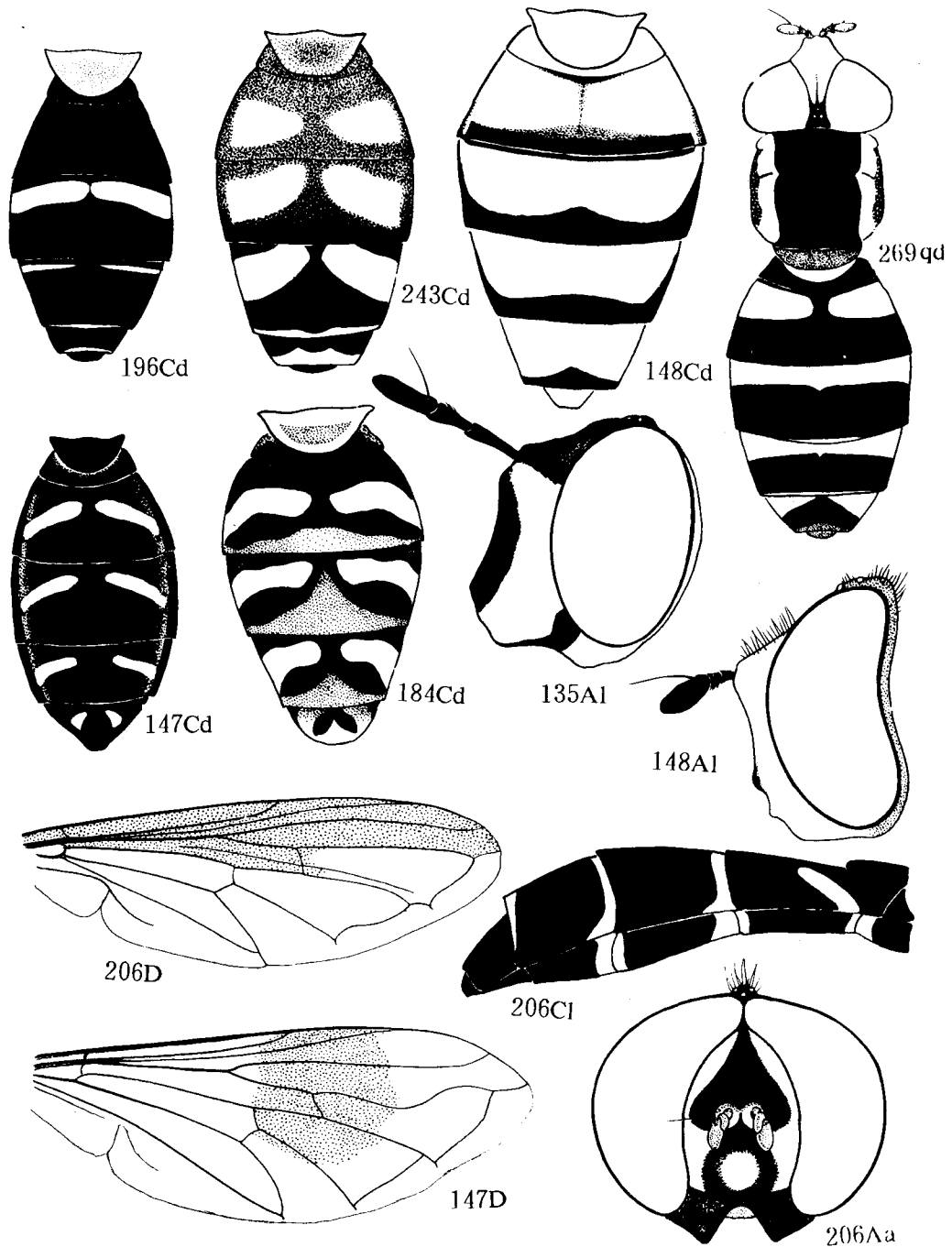
Syst. antl. : 248, 1805.

模式种 *Musca pyrastris* Linnaeus, 1758.

Lasiophthicus Rondani, 1845; *Catabomba* Osten Sacken, 1877.

特征 复眼被密毛，雄性额很宽，很隆起，有黑毛；雌性额很宽，稍隆起；两性颜面中等至很隆起，有时下部更突出，颜鲜黄色至淡黄色，通常有窄的褐色至黑色的中纵条终止于突起上。中胸背板亮黑色，侧缘通常略黄；小盾片污黄至深褐色；中胸侧板黑色，腹侧片上、下毛斑后部窄至宽的联合，少数前部窄的联合；后胸腹板裸。 r_{4+5} 脉通常宽而浅地凹入 R_5 室，极少数几乎直。腹部卵形，平，边明显，第二至五背板具斜或新月形黄色斑。

分布 古北区，新北區，新热带区。



图版22 135. 黄股长角蚜蝇 *Chrysotoxum festivum*; 147. 西伯利亚长角蚜蝇 *Chrysotoxum sibiricum*; 148. 宽条长角蚜蝇 *Chrysotoxum stackelbergi*; 184. 黄腹狭口食蚜蝇 *Asarkina porcina*; 196. 三带毛食蚜蝇 *Dasysyrphus tricinctus*; 206. 棕翅囊食蚜蝇 *Doros conopseus*; 243. 大斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva albomaculata*; 269. 褐线黄斑食蚜蝇 *Xanthogramma coreanum*

分种检索表

- 1 (0) 腹部第三、四背板上各有1对月形黄斑, 第四背板后缘黄, 第五背板两侧及后缘黄 月斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva selenitica*
— 腹部背板黄斑不呈新月形 2
- 2 (1) 腹部黄斑较狭, 第二节黄斑平置, 位于背板中部, 第三、四节黄斑略呈倾斜状, 内前角靠近背板前缘, 外前角远离前缘, 黄斑前缘凹入明显 斜斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva pyrastris*
— 腹部黄斑较宽, 第三、四节黄斑前缘不凹入 3
- 3 (2) 腹部第二至四背板各具1对大型黄斑, 第一对黄斑平置, 第二、三对黄斑倾斜, 近长方形, 第二对斑前缘略凹 大斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva albomaculata*
— 腹部第二至四背板各有1对大小相等的卵形斑, 第一对横置于第二节中部, 第二、三对稍斜置 条颜鼓额食蚜蝇 *Scaeva latimaculata*
- 243 大斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva albomaculata* (Macquart) (图版22)**
Mem. Soc. Sci. Agric. Lille, 1841 (1): 146 (*Syrphus*). 1842.
gemellarii Rondani, 1846 (*Lasiophticus*); *sulphurea* Sack, 1935 (*Lasiophticus*); *scufina* Dzhafarova, 1974 (*Olbiosyrphus*).
分布 甘肃、新疆、西藏; 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 黎巴嫩, 欧洲, 非洲北部。
- 244 黄氏鼓额食蚜蝇 *Scaeva hwangi* He**
西藏农业病虫及杂草, 2: 194.1987。
分布 西藏 (模式产地)。
- 245 弯斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva komabensis* (Matsumura)**
Ent. Mag., Kyoto, 2 (4): 146 (*Catabomba*). 1917。
分布 江苏、江西; 日本, 原苏联。
- 246 条颜鼓额食蚜蝇 *Scaeva latimaculata* (Brunetti)**
Fauna Br. India, Dipt., 3: 68 (*Lasiophticus*). 1923.
montana Violovitsh, 1975 (*Scaeva*).
分布 西藏; 原苏联, 阿富汗, 伊朗, 东洋区。
- 247 南京鼓额食蚜蝇 *Scaeva nanjingensis* He et Chu**
上海农学院学报, 10 (1): 89~92.1992。
分布 江苏 (模式产地)。
- 248 斜斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva pyrastris* (Linnaeus) (图版20)**
Syst. Nat. Ed. 10 (1): 594 (*Musca*). 1758
rosae De Geer, 1776 (*Musca*); *mellina* Harris, 1780 (*Musca*); *transfuga* Fabricius, 1794 (*Syrphus*); *unicolor* Curtis, 1834 (*Scaeva*); *flavoscutellata* Girschiner 1884 [*Syrphus* (*Catabomba*)].
分布 甘肃、新疆、河北、山东、江苏、浙江、江西、四川、云南、西藏; 日本, 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 欧洲, 非洲北部, 新北区。
- 249 月斑鼓额食蚜蝇 *Scaeva selenitica* (Meigen)**
Syst. Besch., 3: 304 (*Syrphus*). 1822.

分布 黑龙江、辽宁、内蒙古、甘肃、河北、浙江、江苏、江西、湖南、广西、四川、云南；蒙古，原苏联，阿富汗，欧洲，东洋区。

(三一) 细腹食蚜蝇属 *Sphaerophoria* Lepeletier et Serville

Encycl. meth. hist. nat., 10 (2): 513. 1828.

模式种 *Musca scripta* Linnaeus, 1758.

Melithrephus Loew, 1840; *Melitrophus* Haliday, 1856; *Nesosyrphus* Frey, 1945.

特征 复眼裸；头部有鲜黄色斑点；颜面黄色，常有明显的黑色中条纹。中胸背板黑色，至少沟前具鲜黄色侧条纹；小盾片鲜黄色，个别的盘面带褐色，侧板有鲜黄色斑，盾下缘缨毛在中部1/4~1/2处无，两侧的缨毛短而稀，少数小盾片下缘无缨毛；腹侧片上、下毛斑明显分开。腹部细，无边，雄性两侧平行，有时超过翅端很长；雌性通常在中部稍宽，多数略超过翅端。腹部黑色，有黄色斑点。

分布 古北区，新北区，东洋区，澳洲区，非洲区北部。

分种检索表

- 1 (0) 中胸背板黄色侧条纹达小盾片基部 2
 - 中胸背板黄色侧条纹不达小盾片基部 7
- 2 (1) 腹部第二至五节各具1对黄斑 3
 - 腹部第三、四背板或第二至四背板具2或3条黄色横带 4
- 3 (2) 腹部4对黄斑均不相连，两斑间距由前向后逐渐加宽
 - 长翅细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria menthastris*
 - 腹部第三、四节背板黄斑相连，其余两对黄斑不相连
 - 宽叶细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria philanthus*
- 4 (2) 体形大；腹部明显长于翅，雄性后足股节后腹面有黑色短而密的不规则小鬃
 - 短翅细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria scripta*
 - 体形小；腹部等于或略长于翅，雄性后足股节后腹面无黑色小鬃 5
- 5 (4) 雌性额正中黑纵条不达触角基部。腹部底色黄色，雄性腹部仅基部两节黑带明显，雌性第二至四节背板各具黄色宽横带 印度细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria indiana*
 - 雌性额正中黑纵条达触角基部 6
- 6 (5) 颜面中突明显，淡黄色。腹部第二节背板前和后缘黑色，正中为一极宽的黄色横带，其余各节淡色 宽带细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria macrogaster*
 - 颜面中突小，黄棕色或褐色。雌性中胸背板有2条纵条纹，腹部第二节背板前和后缘黑色，其余各节仅前和后缘具棕褐到黑色狭带纹 叉叶细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria taeniata*
- 7 (1) 腹部棍棒形，腹端膨阔，第五节最宽。腹部黑色，第二至四节背板各具一正中中断的红黄色带，第四节前后缘黄色，第五节黄色有黑斑 宽尾细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria rueppelli*
 - 腹部不呈棍棒状 8
- 8 (7) 腹部黑色，第二至四背板中部具棕黄色宽横带，其前缘弧形，第五背板大部分棕黄至棕红色，暗斑不明显 阿萨姆细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria assamensis*
 - 腹部黄色至桔红色 9

- 9 (8) 腹部橙色至桔红色, 第一背板与第二背板前缘的1/4及后缘1/4黑色
筒形细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria cylindrica*
— 腹部黄色至深黄色, 第二背板前后缘具较宽的黑色横带, 有时第三背板前缘有一狭的暗带, 第五节红棕色。胸部黑色, 有光泽, 有时有绿色光亮
绿色细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria viridaenea*
- 250 离带细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria abbreviata* Zetterstedt**
Dipt. Scand., **13**: 6007. 1859.
分布 甘肃; 原苏联, 欧洲, 新北区。
- 251 阿萨姆细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria assamensis* Joseph**
Eos. Madr., **45**: 168. 1970.
分布 西藏; 印度。
- 252 筒形细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria cylindrica* (Say)**
Amer. Ent. L. 22 (*Syrphus*). 1824.
分布 西藏; 日本, 新北区。
- 253 婷婷细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria evida* He et Li**
上海农学院学报; **10** (1): 18. 1992.
分布 黑龙江 (模式产地)。
- 254 印度细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria indiana* Bigot (图版20)**
Annls. Soc. ent. Fr., (6) **4**: 99. 1884.
nigritarsis Brunetti, 1915 (*sphaerophoria*)
分布 黑龙江、甘肃、河北、江苏、浙江、湖南、福建、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏; 朝鲜, 日本, 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 东洋区。
- 255 宽带细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria macrogaster* (Thomson)**
K. svenska Fregatten Eugénies resa, Zool., **2** (1): 501. (*Syrphus*). 1869.
Koreana Bankowska, 1964 (*Sphaerophoria*).
分布 内蒙古、江苏、江西、福建、四川; 朝鲜, 日本, 蒙古, 原苏联, 东洋区, 新几内亚岛, 澳大利亚。
- 256 长翅细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus)**
Syst. Nat., Ed. **10**, **1**: 594 (*Musca*). 1758.
melissae Meigen, 1822 (*Syrphus*); *picta* Meigen, 1822 (*Syrphus*); *hieroglyphica* (Meigen), 1822 (*Syrphus*).
分布 甘肃、浙江、江苏、四川、云南; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲, 非洲北部。
- 257 宽叶细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria philanthus* (Meigen)**
Syst. Besch., **3**: 327 (*Syrphus*). 1822.
origani Macquart, 1829 (*Sphaerophoria*); *incisa* Loew, 1840 (*Melithreptus*); *dubia* Zetterstedt, 1849 (*Sphaerophoria*); *insignita* Zetterstedt, 1859 (*Sphaerophoria*); *multi-punctata* Zetterstedt, 1859 (*Sphaerophoria*); *sarmatica* Bankowska, 1964 (*Sphaerophoria*).

分布 甘肃、四川、云南；蒙古，原苏联，欧洲，新北区。

258 宽尾细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann)

Aussereurop. zweifl. Insekt, **2**: 141, (*Syrphus*). 1830.

incerta Wiedemann, 1830 (*Syrphus*); *calceolata* Macquart, 1842 (*Spnaeropnoria*); *flavicauda* Zetterstedt, 1843 (*Spnaeropnoria*); *nitidicollis* Zetterstedt, 1849 (*Spnaeropnoria*); *oleandri* Rondani, 1857 (*Spnaeropnoria*); *serpilli* Rondani, 1857 (*Spnaeropnoria*).

分布 辽宁、甘肃、河北、新疆、江苏、浙江；朝鲜，蒙古，原苏联，叙利亚，阿富汗，欧洲，非洲北部。

259 短翅细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus)

Syst. Nat. Ed. **10**, **1**: 594 (*Musca*).

gemmata Scopoli, 1763 (*Conops*); *libatrix* Scopoli, 1763 (*Musca*); *fasciata* Muller, 1764 (*Musca*); *invisito* Harris, 1780 (*Musca*); *molita* Harris, 1780 (*Musca*); *lavandulae* Macquart, 1829 (*Sphaerophoria*); *limbata* Macquart, 1829 (*Sphaerophoria*); *analisis* Macquart, 1834 (*Sphaerophoria*); *sinuata* Macquart, 1834 (*Sphaerophoria*); *dispar* Loew, 1840 (*Melithreptus*); *nigricoxa* Zetterstedt, 1843 (*Sphaerophoria*); *strigata* Staeger, 1845 (*Sphaerophoria*); *scutellata* Portevin, 1909 (*Sphaerophoria*); *violacea* Santos Abreu, 1924 (*Sphaerophoria*).

分布 甘肃、新疆、江苏、湖南、福建、贵州、四川、云南；日本，蒙古，原苏联，阿富汗，欧洲，新北区。

260 叉叶细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria taeniata* (Meigen)

Syst. Besch., **3**: 325 (*Syrphus*). 1822.

suzukii Matsumura, 1916 (*Melithreptus*); *kuwayamae* Matsumura, 1918 (*Melithreptus*); *harimensis* Matsumura, 1918 (*Melithreptus*).

分布 内蒙古、甘肃；日本，蒙古，原苏联，欧洲。

261 西藏细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria tibetensis* He

上海农学院学报, **10** (1): 16, 1992.

分布 西藏 (模式产地)。

262 绿色细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria viridaenea* Brunetti

Rec. Indian Mus., **11** (3): 216. 1915.

分布 黑龙江、内蒙古、甘肃、台湾、四川、云南、西藏；朝鲜，蒙古，原苏联，阿富汗，东洋区，欧洲。

263 蔡氏细腹食蚜蝇 *Sphaerophoria tsaii* He et Li

上海农学院学报, **10** (1): 17. 1992.

分布 西藏 (模式产地)。

(三二) 食蚜蝇属 *Syrphus* Fabricius

Syst. Ent.: 762. 1775.

模式种 *Musca ribesii* Linnaeus, 1758.

特征 复眼裸；雄性颜面和额略鼓起；颜黄色，极少数有很狭的褐色中条；触角第三节短卵形，顶端宽圆。中胸背板褐至黑色，有或略有光泽，有时有轻微的暗色狭纵条，侧缘和所有侧板通常有明显的黄色或灰绿色粉被；腹侧片的上、下毛斑在后部联合；后胸腹板裸。腋瓣的上叶常有很多直立的毛。腹部卵形，狭至适当宽，背面稍凸起，边不明显，具横黄带或斑点，腹板黄色。

分布 古北区，新北区，东洋区，新热带区。

分种检索表

- 1 (0) 复眼毛明显。颜面几乎全部棕黄色。腹部第三、四背板黄色横带等宽，略弯曲，达背板侧缘。足黄色，后足股节基半部黑色 野食蚜蝇 *Syrphus torvus*
- 复眼裸或几乎裸 2
- 2 (1) 体较大；雄足大部分呈黄色，雌后足股节除基部外均为橙黄色 黄颜食蚜蝇 *Syrphus ribesii*
- 体较小；雄后足股节除端部1/5外均为黑色，雌后足股节几乎全部黑色 黑足食蚜蝇 *Syrphus vitripennis*

264 黄食蚜蝇 *Syrphus flavus* He et Li

上海农学院学报, 10 (1): 89~92, 1992.

分布 新疆 (模式产地)。

265 黄颜食蚜蝇 *Syrphus ribesii* (Linnaeus) (图版20)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 593 (*Musca*). 1758.

vacuus Scopoli, 1763 (*Musca*); *blandus* Harris, 1780 (*Musca*); *tetragonus* Geoffroy, 1785 (*Musca*); *japonicus* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *jezoensis* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *kotoriensis* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *moiwanus* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *tsukisappensis* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *yamahansis* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *maculifer* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *okadensis* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *tenuis* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *teshikaganus* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *velox* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *interruptus* Ringdahl, 1930 (*Syrphus*); *brevicinctus* Kanervo, 1938 (*Syrphus*); *nigrigena* Enderlein, 1938 (*Syrphus*); *beringi* Violovitsh, 1975 (*Syrphus*).

分布 甘肃、四川、云南；日本，蒙古，原苏联，阿富汗，欧洲，新北区。

266 野食蚜蝇 *Syrphus torvus* Osten Sacken

Proc. Boston Soc. nat. Hist., 18: 139. 1875.

conspicuus Matsumura, 1918 (*Syrphus*).

分布 河北、湖南、福建、台湾、四川、贵州、云南、西藏；日本，蒙古，原苏联，欧洲，新北区，东洋区。

267 黑足食蚜蝇 *Syrphus vitripennis* Meigen

Syst. Besch., 3: 308. 1822.

topiarius Meigen, 1822 (*Syrphus*); *confinis* Zetterstedt, 1838 (*Scaeva*); *akakurensis* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *chujenianus* Matsumura, 1917 (*Syrphus*); *campestris* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *candidus* Matsumura, 1918 (*Metasyrphus*); *dubius* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *kitakawae* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *kushirensis* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *palliventralis* Matsumura, 1918 (*Syrphus*); *shibechensis* Matsumura, 1918 (*Syrphus*).

分布 甘肃、湖南、台湾、四川、云南、西藏；日本，蒙古，原苏联，伊朗，阿富汗，东洋区，新北区，欧洲。

(三三) 黄斑食蚜蝇属 *Xanthogramma* Schiner

Wien. ent. Mschr., 4: 215. 1860.

模式种 *Syrphus ornatus* Meigen, 1822.

Olbiosyrphus Mik, 1897; *Philhelius* Coquillett, 1910.

特征 复眼裸或有明显短毛；颜面鲜黄色，适当凹入，上部较下部宽，中突明显但不突出；额长，触角位于头的中部，额下端和触角区略突出。中胸背板通常亮黑色，有时有弱的灰色宽条纹，侧缘有界限分明的鲜黄色条纹；小盾片基半部黑色，极少数为透明污黄色，其余部分鲜黄色；侧板黑色，中胸前侧片上有鲜黄斑；小盾片下无缘缨；腹侧片上、下毛斑很宽地分开，下毛斑小；后胸腹板裸。腹部两侧平行至卵形，平或呈角状凸出，边明显，第二至四节有鲜黄色横带。

分布 古北区，新北区东部，东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 眼被毛，腹部第二至四节有黄至棕黄色横带，雄性中间断裂，雌性不中断 札幌黄斑食蚜蝇 *Xanthogramma sapporensis*
 — 复眼裸，腹部第二节有1对卵形黄斑，第三、四节各有一黄色横带 2
 2 (1) 两横带后缘正中呈角形凹入，第三节横带宽，第四节横带窄，有时正中几乎中断 褐线黄斑食蚜蝇 *Xanthogramma coreanum*
 — 两横带等宽，几乎直 柑桔黄斑食蚜蝇 *Xanthogramma citrinum*

268 柑桔黄斑食蚜蝇 *Xanthogramma citrinum* Brunetti

Faun. Brit. India, 3: 95. 1923.

分布 福建、云南；东洋区。

269 褐线黄斑食蚜蝇 *Xanthogramma coreanum* Shiraki (图版22)

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., 1 (1): 403. 1930.

分布 湖南、四川、云南；朝鲜，原苏联。

270 札幌黄斑食蚜蝇 *Xanthogramma sapporensis* Matsumura

Ent. Mag., Kyoto, 2 (1): 29. 1916.

bambusae Matsumura, 1918 (*Xanthogramma*); *fuscoclavatum* Matsumura, 1918

(*Xanthogramma*); *jozanum* Matsumura, 1918 (*Xanthogramma*); *kuccharensis* Matsumura, 1918 (*Xanthogramma*); *minus* Matsumura, 1918 (*Xanthogramma*); *moiwanum* Matsumura, 1918 (*Xanthogramma*); *okunii* Matsumura, 1918 (*Xanthogramma*); *shibechanum* Matsumura, 1918 (*Xanthogramma*).

分布 黑龙江; 日本, 原苏联。

二、迷蚜蝇亚科 Milesiinae

A. 突角蚜蝇族 Cerioidini

分属检索表

- 1 (0) 触角柄很长, 明显长于第一触角节的1/2。翅痣横脉存在 2
 - 触角柄不及第一触角节的1/2长, 或无明显的触角柄。无翅痣横脉 3
- 2 (1) 腹部基部粗, 稍收缩, 两前侧角亮黄色。翅 r_{4+5} 脉弯曲, 弯曲部顶端有悬脉 突角蚜蝇属 *Ceriana*
 - 腹部基部明显收缩成柄状, 两前侧角黑色。翅很少有悬脉 柄角蚜蝇属 *Monoceromyia*
- 3 (1) 腹部基部不收缩 首角蚜蝇属 *Primocerioides*
 - 腹部基部收缩 腰角蚜蝇属 *Sphiximorpha*

(三四) 突角蚜蝇属 *Ceriana* Rafinesque

Analyse nat. tab. univers corps organises: 131, 1815.

模式种 *Ceria clavicornis* Fabricius, 1794.

Ceria Fabricius, 1794; *Cina* Fabricius, 1798; *Tenthredomyia* Shannon, 1925; *Styloceria* Enderlein, 1934; *Hisamatsumyia* Shiraki, 1968.

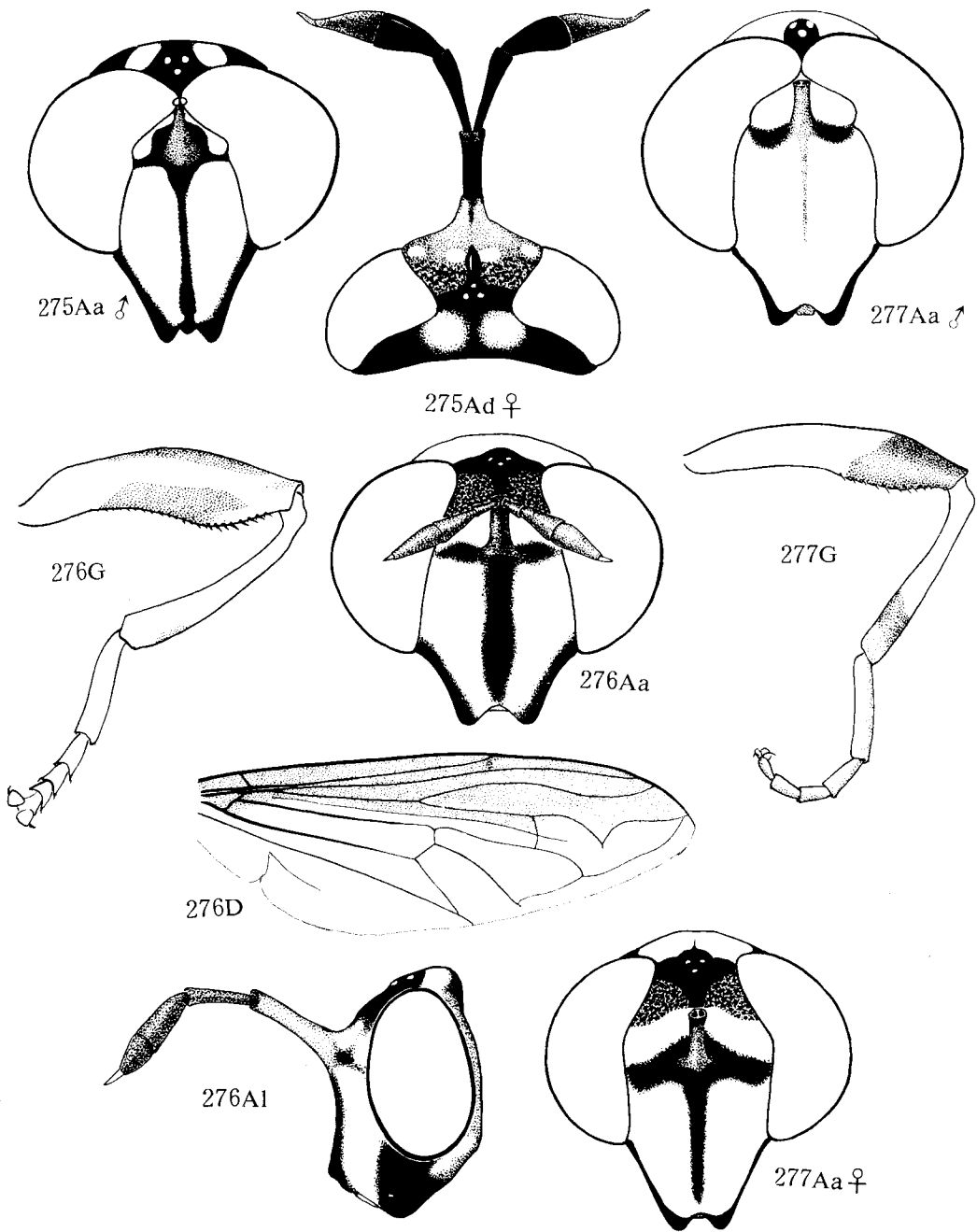
特征 头比胸宽。体黑色, 有黄斑和带。眼裸; 触角柄很长, 触角前伸, 延长, 着生在触角柄上, 端芒; 颜侧面观平直。 r_{4+5} 脉弯曲进入 R_5 室, 弯曲部的顶端有一悬脉, 端横脉不回走, 翅前半部褐色。腹部基部粗, 稍收缩, 第一节基部两侧角鲜黄色。雄外生殖器: 尾须特化成板状, 第九节背板两侧骨化弱; 背针突与背腹叶明显分开, 腹叶宽大, 骨化弱, 与背板相连, 无明显界线; 阴茎发达, 舌状突和上叶亦发达。

分布 古北区, 新北区, 东洋区, 非洲区和澳洲区。

生态 幼虫为腐食性类群。

分种检索表

- 1 (0) 中胸背板除肩胛具黄斑外, 无其它黄斑; 小盾片中部有宽的黄色横带 斑额突角蚜蝇 *Ceriana grahmi*
 - 中胸背板除肩胛黄色外, 盾沟两端亦具黄斑, 小盾片黄色, 后缘黑色或具黑斑 2
- 2 (1) 中胸背板盾沟后两侧有1对黄色条纹 红突角蚜蝇 *Ceriana hungkingi*



图版23 275. 斑额突角蚜蝇 *Ceriana grahami*; 276. 红突突角蚜蝇 *Ceriana hungkingi*; 277. 黄盾突角蚜蝇 *Ceriana sartorum*

- 中胸背板无黄色条纹 黄盾突角蚜蝇 *Ceriana sartorum*
- 271 刻点突角蚜蝇 *Ceriana anaglypha* (Séguy)
Notes Ent. Chin., 12: 163 (*Cerioides*). 1948.
分布 吉林 (模式产地: 高岭子); 东洋区。
- 272 双顶突角蚜蝇 *Ceriana anceps* (Séguy)
Notes Ent. Chin., 12: 163 (*Cerioides*). 1948.
分布 江苏 (模式产地: 南京)。
- 273 浙江突角蚜蝇 *Ceriana chekiangensis* (Ouchi)
J. Shanghai Sci. Instute, 13 (1): 20 (*Tenthredomyia*). 1943.
分布 浙江 (模式产地: 天目山)。
- 274 赤峰突角蚜蝇 *Ceriana chiefengensis* (Ouchi)
J. Shanghai Sci. Instute, 13 (1): 19 (*Tenthredomyia*). 1943.
分布 内蒙古 (模式产地: 赤峰)。
- 275 斑额突角蚜蝇 *Ceriana grahami* (Shannon) (图版23、图版25)
Insecutor Inscit. menstr., 13 (4-6): 53 (*Tenthredomyia*). 1925.
特征 雄外生殖器的背叶内侧有毛, 上叶宽大, 阳茎呈片状。
分布 河北、江苏、浙江、四川 (模式产地: 叙府)。
- 276 红突突角蚜蝇 *Ceriana hungkingi* (Shannon) (图版23、图版25)
J. Wash. Acad. Sci., 17 (2): 46 (*Tenthredomyia*). 1927.
特征 作者所研究标本的小盾片后缘黑色, 而原描述无此特征。雄外生殖器的背腹叶发达, 背叶内侧具深色密毛, 上叶前缘有1排长栉。
分布 黑龙江、宁夏、甘肃、河北、天津 (模式产地)、江苏。
- 277 黄盾突角蚜蝇 *Ceriana sartorum* Smirnov (图版23)
Zool. Anz., 58: 350. 1924.
分布 新疆; 原苏联 (模式产地)。

(三五) 柄角蚜蝇属 *Monoceromyia* Shannon

Bull. Brook. ent. Soc., 17: 41. 1922.

模式种 *Ceria tricolor* Loew, 1861.

Sphyximorphoides Shiraki, 1930.

特征 体黑色, 有黄色斑和带。头比胸宽; 眼裸, 雄眼合生; 触角柄很长, 触角前伸, 着生在触角柄上, 端芒裸。翅前半部变褐, r_{4+5} 脉弯入 R_5 室, 一般无悬脉, 极少数有悬脉。腹部基部明显收缩成柄状, 第一节基部两侧无黄斑。雄外生殖器尾须高度特化, 常有突起, 背腹叶发达, 腹叶前缘向外折成囊状, 鞘及上叶骨化较弱; 阳茎细长。

分布 古北区, 新北区, 东洋区, 非洲区, 澳洲区和新热带区。

分种检索表

- 1 (0) 雌雄腹部第二节延长 2

- 两性腹部第二节不延长 8
- 2 (1) 侧板无斑 3
- 侧板有斑 4
- 3 (2) 体褐色, 额有1对淡黄斑, 颜有1对淡黄斑和1对黄色条纹
 褐色柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia brunneorporalis*, sp. nov.
- 体黑色, 颜面仅在额斑之下有1对黄色条纹 ... 雁荡柄角蚜蝇 *Monoceromyia yentaushanensis*
- 4 (2) 侧板有2个黄斑 5
- 侧板有3个黄斑 7
- 5 (4) 腹部第一节两侧具一大黄斑, 第二至四节后缘黄色
 黄斑柄角蚜蝇 *Monoceromyia tredecimpunctata*
- 腹部第一节两侧无黄斑 6
- 6 (5) 体较大。腹部第三节背板后缘黄带宽, 第二节黄带不明显
 舟山柄角蚜蝇 *Monoceromyia chusanensis*
- 体较小, 腹部第三节背板后缘黄带狭, 第二节后缘黄带明显
 天目柄角蚜蝇 *Monoceromyia tienmushanensis*
- 7 (4) 中胸背板肩胛、盾沟两端有黄斑, 沟后有1对黄色侧条纹, 两条纹间有一心形黄斑。小盾片黑色, 后缘黄色 三斑柄角蚜蝇 *Monoceromyia trinotata*
- 中胸背板无侧黄条纹和心形斑。小盾片黄色, 中部有黑色中斑
 爪哇柄角蚜蝇 *Monoceromyia javana*
- 8 (1) 中胸背板盾沟两端有黄斑。额黄色, 有黄褐色直条纹。腹部第二节背板前侧角无斑点
 广西柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia guangxiana*, sp. nov.
- 中胸背板盾沟两端无黄斑。额黑色, 有黄斑。腹部第二节背板前侧角红黄色
 牛郎柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia bubulici* sp. nov.

278 褐色柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia brunneorporalis* Yang et Cheng, sp. nov. (图版24)

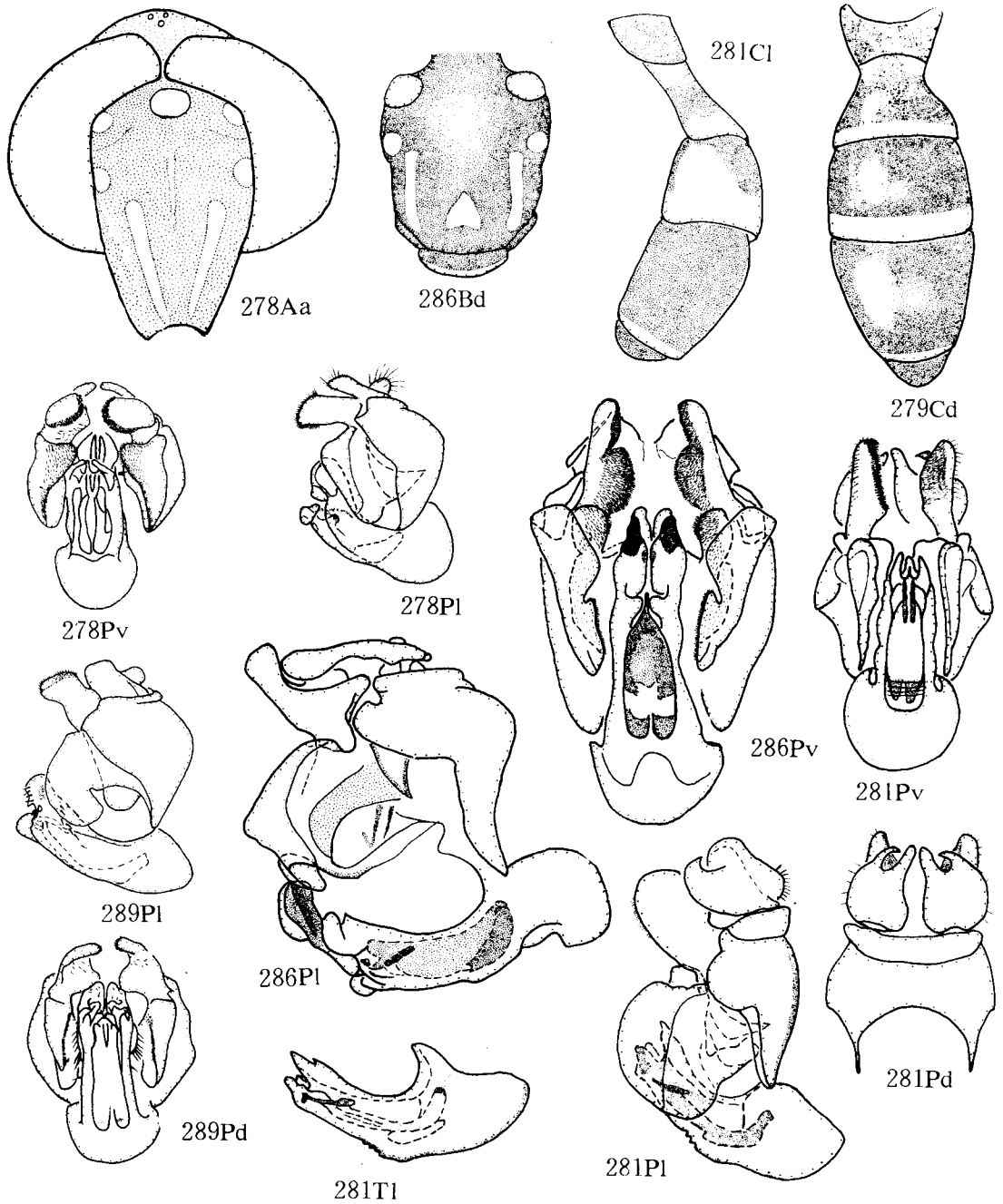
特征 体长13 mm (加触角柄14 mm)。额褐色, 有白毛, 额两侧在触角基部和复眼之间有一淡黄色斑; 颜褐色, 触角侧下方沿复眼边缘有一比额斑稍大的淡黄色斑, 斑下方至口缘有淡黄色条斑, 颜中央有明显的纵隆脊; 颊褐色, 头顶红褐色; 触角柄褐色, 触角第一节黑色, 第二、三节黑褐色, 第三节被锈粉, 端芒白色。中胸背板褐色, 有黑色刻点, 肩胛有淡黄色斑; 小盾片褐色, 后缘淡黄色, 侧板褐色。足褐色。翅前半部褐色, r_{4+5} 脉弯曲, 顶端无悬脉; 平衡棒淡黄色。腹部褐色, 有黑色刻点, 基部两侧有白毛, 第二节延长, 收缩成柄状; 柄部颜色稍淡, 第二、三、四节后缘淡黄色; 雄性尾须特化成板状, 后部中央有1对突起, 背腹叶发达, 背叶端腹面及腹叶内侧密生深色小刺。

正模♂, 西藏察隅沙窟, 1700 m, 1978. 6. 25, 李法圣采。

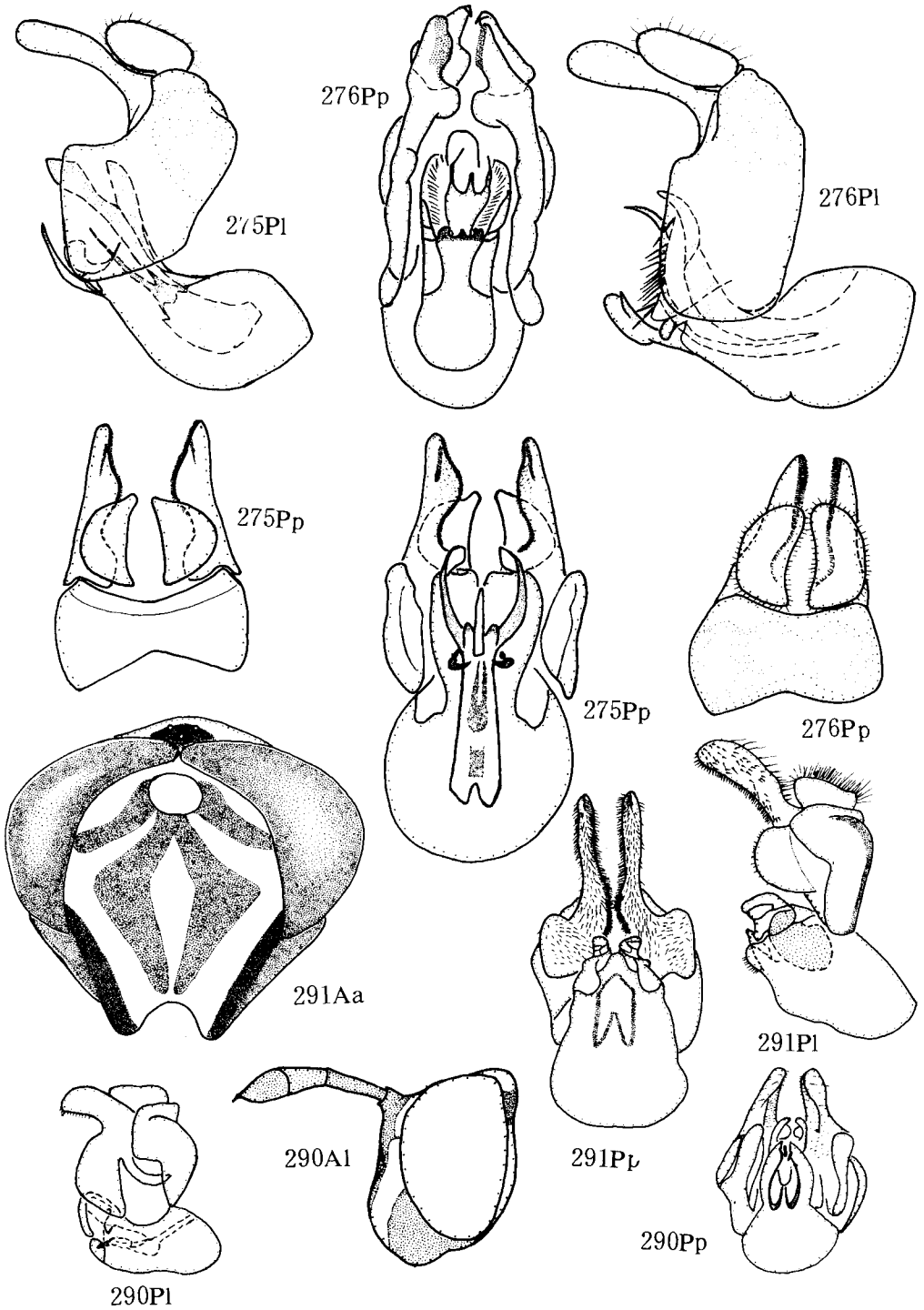
此种与 *Monoceromyia yentaushanensis* Ouchi 相似, 但后者体为黑色; 颜面仅两侧具黄宽条纹。腹部仅第三节后缘具狭的红褐边; 生殖器形状不同。

279 牛郎柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia bubulici* Yang et Cheng, sp. nov. (图版24)

特征 体长15 mm~19 mm。头黑色。颜两侧具上宽下狭的黄色条纹, 正中条纹红褐色至黑褐色; 颊黑色至红褐色; 额黑色, 两侧在触角基部和复眼之间有一黄斑; 触角柄红褐色, 有时端部黑褐色, 触角黑色, 第三节被锈粉, 端芒白色。中胸背板黑色, 无光泽,



图版24 278. 褐色柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia brunneorporalis* sp. nov; 279. 牛郎柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia bubulici* sp. nov; 281. 广西柄角蚜蝇, 新种 *Monoceromyia guangxiana* sp. nov; 286. 三斑柄角蚜蝇 *Monoceromyia trinotata*; 289. 雁荡柄角蚜蝇 *Monoceromyia yentaushanensis*



图版25 275. 斑额突角蚜蝇 *Ceriana grahami*; 276. 红突突角蚜蝇 *Ceriana hungkingi*; 290. 北京首角蚜蝇, 新种 *Primocerioides beijingensis* sp. nov; 291. 属模首角蚜蝇 *Primocerioides petri*

肩胛上有红黄斑；小盾片黑色，后缘红黄色；侧板黑色。足红褐色至黑色。翅前半部黄褐色，有悬脉；平衡棒黄色。腹部背板黑色，第二节基部收缩，但不延长，前侧角红黄色，第二至四节后缘有红黄色边，第三节的边最宽，第四节最狭。

正模♀，陕西甘泉清泉沟，1971. 8. 12，杨集昆采；副模9♀♀，同正模。

本新种与 *Monoceromyia pleuralis* (Coquillett) 相似，但后者腹部第二节基部和端部有黄带，雌性第二节延长。

新种为采集者在陕西北部放牛时所采，故以希腊文 bubulici (放牛) 命名本种。

280 舟山柄角蚜蝇 *Monoceromyia chusanensis* Ôuchi

J. Shanghai Sci. Institute, **13** (1): 22. 1943.

分布 浙江 (模式产地：舟山群岛，天目山)

281 广西柄角蚜蝇，新种 *Monoceromyia guangxiana* Yang et Cheng, sp. nov. (图版24)

特征 体长13 mm (加触角柄14.5 mm)。颜黄色，正中条黄褐色，触角侧下方有一黄褐色斜带纹，额黄色，正中有一黄褐色条纹；颊黑褐色；头顶黑色；触角柄基部黄褐色，端部黑褐色，触角黑色，第三节被锈粉，端芒白色。中胸背板黑色，无光泽，密布刻点，两肩胛及盾沟两端有黄斑；小盾片黑色，边缘黄色；侧板黑色。足基、转、股节黑褐色；胫节黄褐色，中部有黑褐色环斑；基跗节黄褐色，端跗节黑褐色。翅前部黄褐色，有悬脉；平衡棒淡色，端部黄褐色。腹部第一节黑色；第二节基部收缩，不延长，前缘黄褐色，中部黑色，后缘黄色，较宽；第三节前缘黑色，黑色部分在中部向后延伸并逐渐变细，但不达后缘，其余部分黄色；第四节黑色，后缘黄色，较窄；生殖节黑色。雄性尾须特化，呈板状，上端分叉；背腹叶宽大，背叶内侧具褐色密短毛，腹叶内侧具微毛，鞘腹面有横脊。

正模♂，广西隆林央腊，1980. 10. 6，黄永珍采。

此种与 *Monoceromyia pleuralis* (Coquillett) 相似，但后者腹部第三节为黑色，后缘黄色。

282 赫氏柄角蚜蝇 *Monoceromyia hervebazini* Shannon

J. Wash. Acad. Sci., **17** (2): 48. 1927.

分布 江苏、上海 (模式产地)。

283 爪哇柄角蚜蝇 *Monoceromyia javana* (Wiedemann)

Analecta Ent.: 32 (*Ceria*). 1824.

分布 云南；东洋区。

284 天目柄角蚜蝇 *Monoceromyia tienmushanensis* Ôuchi

J. Shanghai Sci. Institute, **13** (1): 23. 1943.

分布 浙江 (模式产地：天目山)。

285 黄斑柄角蚜蝇 *Monoceromyia tredecimpunctata* (Brunetti)

Fauna Br. India, Dipt., **3**: 336 (*Ceria*). 1923.

分布 云南；东洋区。

286 三斑柄角蚜蝇 *Monoceromyia trinotata* (de Meijere) (图版24)

Bijdr. Dierk., **18**: 97 (*Ceria*). 1904.

特征 作者所研究的标本以下特征与原描述稍有不同: 后颊黄色; 腹部第四节红褐色粉斑不明显。雄外生殖器: 尾须发达, 呈板状, 后部中央有1对向上的突起, 背腹叶发达, 背叶内侧有很密的深色刺, 腹叶内侧刺较稀, 下角有1块密毛区, 上叶的前端有一深色骨片。

分布 广西; 东洋区。

287 黄肩柄角蚜蝇 *Monoceromyia wiedemanni* Shannon

J. Wash. Acad. Sci., **17**: 47. 1927.

分布 四川、云南; 老挝。

288 胡氏柄角蚜蝇 *Monoceromyia wui* Shannon

Insecutor Inscit. menstr., **13** (4-6): 56. 1925.

分布 四川、福建。

289 雁荡柄角蚜蝇 *Monoceromyia yentaushanensis* Ôuchi (图版24)

J. Shanghai Sci., Institute, **13** (1): 21. 1943.

特征 雄外生殖器较小, 尾须呈板状, 后部中央有1对突起; 背腹叶发达, 背叶前端腹面有较密的小刺, 腹面刺稀, 腹叶内侧有较稀的小刺, 上叶具有强大的刺, 前端腹面有较小的刺。

分布 浙江(模式产地: 雁荡山)、福建、广西、贵州、云南。

(三六) 首角蚜蝇属 *Primocerioides* Shannon

J. Wash. Acad. Sci. **17**: 41. 1927.

模式种 *Cerioides petri* Herve-Bazin, 1914.

特征 触角柄很短, 触角延长, 向前平伸, 芒端裸。颜侧面观平直。翅前半部变褐, r_{4+5} 脉明显或不明显凹入 R_5 室, 有悬脉。腹部基部宽, 不收缩。雄外生殖器小, 骨化弱, 背腹叶明显分开, 尾须正常。

分布 东洋区为主。

分种检索表

- 1 (0) 体小, r_{4+5} 脉明显弯入 R_5 室, 有悬脉。颜黑褐色, 有黄色条纹
 北京首角蚜蝇·新种 *Primocerioides beijingensis*, sp. nov.
 — 体较大, r_{4+5} 脉不明显弯入 R_5 室, 仅有悬脉。颜黄色, 有红褐色斑
 属模首角蚜蝇 *Primocerioides petri*
290 北京首角蚜蝇·新种 *Primocerioides beijingensis* Yang et Cheng, sp. nov. (图版25)

特征 体长9 mm。头顶黑色, 单眼三角后有一大黄色横斑; 额黑褐色, 两侧沿复眼边缘有很大的黄斑; 颜从额斑下缘直至口缘黑褐色, 两侧有宽黄条纹; 颊黑褐色; 触角第一节黑褐色, 第二节红褐色, 第三节黑褐色, 有红色绒毛, 端芒红褐色。中胸背板黑色,

密生刻点，肩胛及盾沟两端有黄斑，背板后缘两侧红褐色；侧板黑褐色，中侧片有1黄条纹，腹侧片有1黄斑；小盾片近四方形，前半部为黄色横纹，后半部中间黑色，两侧红褐色。各足股节黑褐色，基部黄褐色，胫、跗节红褐色。翅前半部深黄褐色；平衡棒淡黄褐色。腹部背板黑褐色，密生刻点，第一节基部两侧各有1对黄斑，第二、三、四节后缘黄，第三节黄边最宽。雄性外生殖器：背叶和腹叶内侧有较密的刺，背叶外侧有稀疏长毛；阳茎细长，上叶的端部有一宽大的叶，阳茎端部有1对骨化的指状突。

正模♂，北京公主坟，1956. 5. 3，杨集昆采。

本新种与 *P. petri* (Herve-Bazin) 的区别：后者个体明显较大；颜面斑纹明显不同；中胸背板盾沟下有红黄色直条纹；腹部第二节背板前侧角有黄斑，其后方有大红褐斑；外生殖器形状不同。

291 属模首角蚜蝇 *Primocerioides petri* (Herve-Bazin) (图版25)

Ann. Soc. ent. Fr., 83: 414 (*Cerioides*). 1914.

特征 雄：外生殖器背叶细长，内侧有很密的强大的刺，外侧刺较稀，并有稀疏长毛；腹叶内侧有刺，上部刺粗，下部刺细；阳茎及鞘粗短。

分布 河北、山东、江苏；日本。

(三七) 腰角蚜蝇属 *Sphiximorpha* Rondani

Annls. Soc. ent. Fr., 8 (2): 212. 1850.

模式种 *Ceria subsessilis* Illiger, 1807.

Cerioides Rondani, 1850; *Sphiximorpha* Rondani, 1856; *Sphecomorpha* Bezzi, 1906; *Polybiomyia* Hull, 1949; *Shambalia* Violovitsh, 1981.

特征 头比前胸宽，眼裸；触角柄不及第一触角节长的1/2，触角前伸，延长，端芒裸。翅前半部变褐， r_{4+5} 脉明显弯入 R_5 室，顶端有或无悬脉。腹部基部收缩成柄状。雄外生殖器背腹叶发达，腹叶前缘向外折成边，上叶发达。

分布 古北区，新北区，新热带区，东洋区，非洲区和澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 颜黄色，由1对“Y”形红褐色斑和黄斑组成复杂的图形。复眼下方各具2条黑色条纹 丽颜腰角蚜蝇、新种 *Sphiximorpha bellifacialis*, sp. nov.
- 颜面斑纹图案简明 2
- 2 (1) 中胸侧板仅1黄斑。腹部第二节不延长 短腰角蚜蝇、新种 *Sphiximorpha brevilumbata*, sp. nov.
- 中胸侧板具二黄斑，腹部第二节延长 3
- 3 (2) 各足股节基部具黄环纹 4
- 各足股节无黄环纹 蜂腰角蚜蝇 *Sphiximorpha polista*
- 4 (3) 小盾片黑色，端部1/3黄色，雄性颊侧缘有短小的黄色条纹 华腰角蚜蝇 *Sphiximorpha sinensis*

— 小盾片具三角形黑斑，边缘有宽黄带，雄颊部无黄斑

..... 环腿腰角蚜蝇，新种 *Sphiximorpha annulifemoralis*, sp. nov.

292 丽颜腰角蚜蝇，新种 *Sphiximorpha bellifacialis* Yang et Cheng, sp. nov. (图版 26)

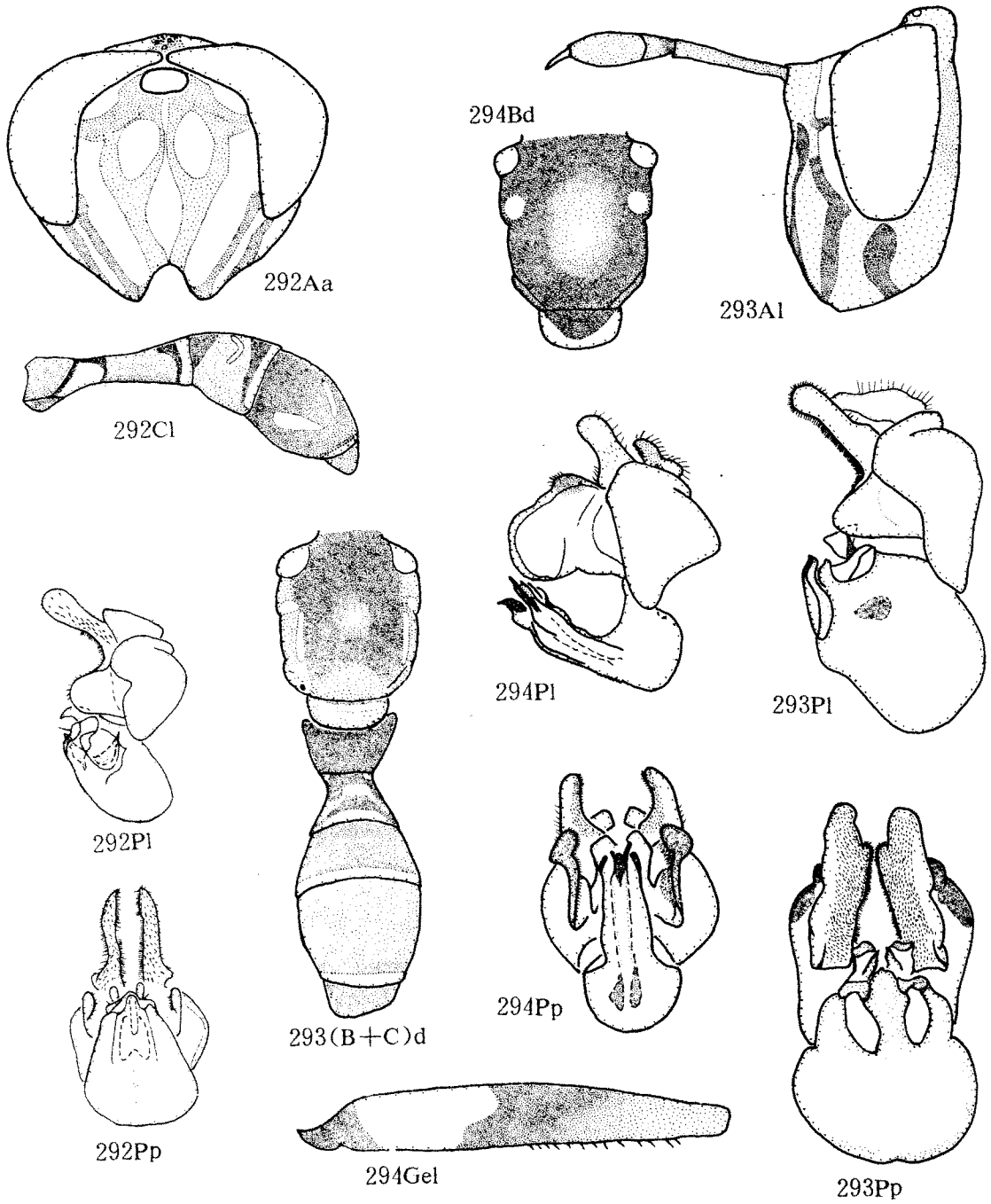
特征 体长11 mm~13 mm。颜大部分黄色，触角基部四周红褐色，侧下方至复眼之间有1条红褐色或黑褐色横带，其下方有1对“Y”形红褐色条斑，由此围成1对近心形黄斑和1条棱形淡黄色中条纹；复眼下方各有2条黑褐色直条纹；雄性头顶黄色，雌性红黄色；雄额部有黄斑，雌额正中有1对黄横斑，两侧沿复眼边缘各有一黄斑；触角红褐色。中胸背板红褐色，肩胛、盾沟两端有黄斑，背板前缘中央有直达后缘的黑宽条纹，其两侧从前缘至盾沟有黄色粉条纹；粉条纹外侧有近圆形的大黑斑，黑斑之下有从盾沟至后缘的黑条纹；黑条纹外侧有等长的黄色条纹，内侧近后缘有短黄斑；侧板红褐色，中侧片和腹侧片各有一黄斑，中侧片黄斑前有黑斑；小盾片有黄色宽横带，其四周黑色，小盾片后缘红褐色。足红褐色。翅前半部淡黄褐色，有悬脉。腹部第一节背板红褐色，后缘黑褐色狭；第二节延长，收缩成柄，前侧角有三角形黄斑，斑间黑褐色，其余红褐色，近后缘有“八”字形黑褐色斑，后缘黄色较宽；第三节红褐色，近前缘和近后缘有不明显的黑褐色斑，中部两侧有1对倒“八”字形黄粉斑，有时外侧斑纹不明显，后缘有黄边；第四节大部分黑褐色，中部两侧有1对较前节斑大而明显的倒“八”字形粉斑，后缘黄色；第五节和生殖节红褐色。雄外生殖器：背叶细长，内外侧有较大的深色刺，内侧刺较密，腹叶较小，内侧刺同背叶；阴茎及鞘粗短，上叶前端有一强大的刺，尾须特化，背视为三角形。

正模♂，北京农业大学，1974. 4. 29，杨集昆采；副模1♀，同正模，1♂，河北芦沟桥，1955. 8. 3，1♂，北京清华农学院，1947. 5. 9，1♀，北京农业大学，1954. 4. 25，1♂，1♀，北京农业大学，1974. 6. 21~28，均杨集昆采。

本种颜面斑纹显著不同于同属的其它种，很容易鉴别。

293 短腰角蚜蝇，新种 *Sphiximorpha brevilumbata* Yang et Cheng, sp. nov. (图版 26)

特征 体长13 mm。头大部分红黄色，额两侧沿复眼边缘各有一黄斑，其下有一短黑横带，带下有一黄斑，颜上有3对黑色条斑：位于触角下方为1对上端稍宽的直条纹，复眼侧下方1对侧条纹成“<>”形，复眼正下方直条纹基部宽，端部细；触角突短，红黄色，触角第一节红褐色，第二节短，基部黑褐色，其余红褐色，第三节红褐色，被粉被，端芒白色。中胸背板大部分黑色，两侧红褐色，盾沟两端有黄斑，沟下在黑色和红褐色之间有1对黄色直条纹，背板后缘中央有一红褐色斑；侧板黑色，中侧片有黄色斑，后侧片红褐色；小盾片红褐色，前缘有红黄色带。前足和中足基节黑色，其余红褐色，跗节第三至五节黑色；后足股节基部2/3黑色，腹面有红褐色纵条纹，端部1/3红褐色，其余各节同前、中足。翅前半部黄褐色，有悬脉；平衡棒淡黄色。腹部第一节背板黑色；第二节不延长，近基部收缩，黑色，有红褐色斑，前侧角具狭三角形鲜黄色斑，后缘黄色；第三节基部黑褐色，其余红褐色，近后缘有黑褐色横带，后缘黄色；第四节红褐色，后缘黄色。雄外生殖器背腹叶宽粗，内侧有深色粗短的刺，背叶外侧有浅色长毛，上叶发达；阳



图版26 292. 丽颜腰角蚜蝇, 新种 *Sphiximorpha bellifacialis* sp. nov; 293. 短腰角蚜蝇, 新种 *Sphiximorpha brevilumbata* sp. nov; 294. 环腿腰角蚜蝇 *Sphiximorpha annulifemoralis* sp. nov.

茎端部有1对钩状突出物，阳茎粗短，尾须大。

正模♂，云南昆明莲花池，1941. 4. 4；副模♂，同正模。

本新种雄性腹部第二节不延长、柄部短的特征与同属其它种明显不同。

294 环腿腰角蚜蝇、新种 *Sphiximorpha annulifemoralis* Yang et Cheng, sp. nov. (图版26)

特征 体长雄14 mm，雌16 mm。头大部分黑色；颜两侧有上宽下狭的宽黄色条纹，中条纹黑色，呈箭头形(∩)；雌性复眼正下方至口缘有一黄条纹，雄无此特征；额两侧有大黄斑；触角第一节黑褐色，基部红褐色，第二节延长，黑褐色，端部红褐色，第三节很短，红褐色，端芒红褐色。中胸背板黑色，两肩胛、盾沟两端有黄圆斑；小盾片中央为三角形黑斑，外缘黄色；侧板黑色，中侧片和腹侧片有2个大黄斑。各足基节黑色，股节大部分黑褐色，近基部具黄色环纹，雄性环纹不完整，端部红褐色；胫节红褐色，中部具黑褐色斑；跗节黑褐色。翅前半部淡黄色，无悬脉；平衡棒淡黄色。腹部背板黑色，第一节基部前侧具黄斑，第二、三、四节后缘黄色，第二节延长，收缩成柄。雄外生殖器背叶粗短，内侧有深色刺，端部刺细密，基部稀疏，外侧有淡色的细长毛；腹叶宽大，前缘近基部有1个瘤状突起，其上有呈刷状的刺，腹叶内侧的刺不均匀；阳茎细长，前端有一钩状骨化突起，其后方(背面)有1对细长末端尖的骨化突出物；尾须特化，前部骨化明显，后膜骨化弱。

正模♂，福建崇安挂墩，1981. 8. 31，汪家社、江夷采；副模♀，广西花坪内粗江，1963. 6. 7，杨集昆采。

此种与 *Sphiximorpha sinensis* (Ôuchi) 十分相似，但后者小盾片黑色，端部1/3黄色；雄性颊侧缘有短小的黄条斑。与 *Sphiximorpha polista* (Séguy) 也很相似，但后者股节基部无黄环纹；腹部第一节基部无黄斑，第二节后缘非黄色，第三、四节后缘狭红棕色。

295 蜂腰角蚜蝇 *Sphiximorpha polista* (Séguy)

Notes Ent. Chin., 12: 161 (Ceriana). 1948.

分布 云南；老挝。

296 华腰角蚜蝇 *Sphiximorpha sinensis* (Ôuchi)

J. Shanghai Sci. Institute, 13 (1): 17 (Ceriodes). 1943.

分布 浙江(模式产地：天目山)。

B. 黑蚜蝇族 Cheilosini

分属检索表

- 1 (0) 颜中下部呈鼻状突出 鼻颜蚜蝇属 *Rhingia*
- 颜中下部不呈鼻状突出 2
- 2 (1) 中胸背板和小盾片边缘具粗的黑鬃毛 3
- 中胸背板不具粗鬃毛 黑蚜蝇属 *Cheilosia*
- 3 (2) 触角芒裸 鬃胸蚜蝇属 *Fedinandea*

— 触角芒被长短不一的两种毛，长毛排列呈羽毛状 里蚜蝇属 *Endoiasimyia*

(三八) 黑蚜蝇属 *Cheilosia* Meigen

Syst. Besch., 3: 296, 1822.

模式种 *Eristalis scutellatus* Fallén, 1817.

Chilosia Agassiz, 1846; *Cartosyrphus* Bigot, 1883; *Nephomyia* Matsumura, 1916; *Stenocheilosia* Matsumura, 1916; *Taeniochilosia* Oldenberg, 1916; *Dasychilosia* Enderlein, 1936; *Neocheilosia* Barkalov, 1983.

特征 体中至大型，金属黑色或灰黑色。头与胸等宽或宽于胸；雄性复眼合生，雌性分开，被密毛或无毛；雄性额有一明显的可缩成一凹点或三角状的纵槽，雌性额通常有3条纵沟或触角前略明显凹陷；颜面黑色或金属绿色，裸或有毛，中突明显；触角第三节卵形，圆或呈角状，背芒近裸。中胸长椭圆形或椭圆形，两侧具粗毛。腹部椭圆形或长卵形，一般较胸长，有时短。足简单。

分布 古北区，东洋区，新北区，澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 雄复眼具毛 2
 - 雄复眼裸 3
- 2 (1) 胸密被棕黄（或棕红）和黄白色长毛。胸部与腹部各具由黑毛组成的横带
 - 杂毛黑蚜蝇 *Cheilosia illustrata*
 - 胸密被黄色长毛。腹部被红黄色毛，无黑色毛带。翅中部暗色
 - 烟翅黑蚜蝇 *Cheilosia nebulosa*
- 3 (1) 中胸背板具明显的粉被条纹 古黑蚜蝇 *Cheilosia antiqua*
 - 中胸背板无明显的粉被条纹 4
- 4 (3) 足黑色，被黑色及淡色毛。颜面中突大 黑足黑蚜蝇 *Cheilosia nigripes*
 - 足黑色，各足股节端部和胫节基部及端末黄色，跗节部分棕黄或棕红色。颜中突极大
 - 棕跗黑蚜蝇 *Cheilosia kunashirica*

297 南京黑蚜蝇 *Cheilosia antennalis* (Herve-Bazin)

Encycl. ent. (BII) Dipt., 5 (2): 99 (*Chilosia*). 1929.

分布 江苏（模式产地：南京）。

298 古黑蚜蝇 *Cheilosia antiqua* (Meigen)

Syst. Besch., 3: 291 (*Syrphus*). 1822.

sparsa Loew, 1857 (*Cheilosia*).

分布 四川、云南；欧洲。

299 无锡黑蚜蝇 *Cheilosia difficilis* (Herve-Bazin)

Encycl. ent. (BII) Dipt., 5 (2): 97 (*Chilosia*). 1929.

分布 江苏（模式产地：无锡）。

300 中华黑蚜蝇 *Cheilosia fumipennis* (Sack)

- Arb. morph. taxon. Ent. Berl., **8** (3): 186 (*Chilosia*). 1941.
分布 中国 (模式产地)。
- 301 小黑蚜蝇 *Cheilosia grummi* Stackelberg**
Stuttg. Beitr. Naturk., No. **113**: 3, 1963.
分布 中国 (模式产地)。
- 302 杂毛黑蚜蝇 *Cheilosia illustrata* (Harris) (图版27)**
Expos. Eng. Ins.: 104 (*Musca*). 1780.
rupestris Panzer, 1798 (*Syrphus*).
分布 云南、四川; 原苏联, 欧洲。
- 303 牯岭黑蚜蝇 *Cheilosia kulinensis* (Herve-Bazin)**
Bull. Soc. ent. Fr., **1930**: 47 (*Chilosia*). 1930.
分布 中国各地 (模式产地: 江西、牯岭)。
- 304 棕跗黑蚜蝇 *Cheilosia kunashirica* (Violovitsh)**
Ent. Obozr., **35** (2): 467 (*Chilosia*). 1956.
分布 吉林; 原苏联。
- 305 亮黑蚜蝇 *Cheilosia lucens* (Herve-Bazin)**
Bull. Soc. ent. Fr., **1930**: 44 (*Chilosia*). 1930.
分布 中国 (模式产地)。
- 306 烟翅黑蚜蝇 *Cheilosia nebulosa* (Verrall)**
Entomologist's mon. Mag., **7**: 201 (*Chilosia*). 1871.
verralliana Mik, 1897 (*Chilosia*).
分布 云南、四川; 欧洲。
- 307 黑足黑蚜蝇 *Cheilosia nigripes* (Meigen)**
Syst. Besch., 3: 282 (*Syrphus*). 1822.
tropicus Meigen, 1822 (*Syrphus*); *lugubris* Zetterstedt, 1838 (*Eristalis*); *schmidtii* Zetterstedt, 1843 (*Eristalis*); *castaneiventris* Bigot, 1884 (*Cartosyrphus*); *minuta* Hellen, 1914 (*Chilosia*).
分布 吉林; 蒙古, 原苏联, 土耳其, 欧洲。
- 308 拟黑蚜蝇 *Cheilosia parachloris* (Herve-Bazin)**
Encycl. ent. (BII) Dipt., **5** (2): 96 (*Chilosia*). 1929.
分布 江苏 (模式产地: 南京)。
- 309 多色黑蚜蝇 *Cheilosia versicolor* Curran**
Ann. ent. Soc. Am., **22** (3): 496, 1929.
分布 四川 (模式产地)。
- 310 维多利亚黑蚜蝇 *Cheilosia victoria* (Herve-Bazin)**
Bull. Soc. ent. Fr., **1930**: 44 (*Chilosia*). 1930.
分布 江西 (模式产地: 牯岭)。

(三九) 里蚜蝇属 *Endoiasimyia* Bigot

Bull. Soc. ent. Fr., 2 (6): 86. 1882.

模式种 *Endoiasimyia indiana* Bigot, 1882.

Sonanomyia Shiraki, 1930.

特征 体黑色。头宽于胸；复眼被毛，雄眼合生，雄性分离；雄性额有一纵沟和一横沟，雌无；雄头顶很小；颜面中突明显；触角中等长，向下，第三节长大于宽，芒被长短不一的毛被，长毛排列呈羽状。中胸背板和小盾片被毛，背板两侧及小盾片后缘有明显的鬃毛。腹部长形，被毛；尾器小。

分布 古北区、东洋区。

311 台湾里蚜蝇 *Endoiasimyia formosana* (Shiraki)

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., 1 (1): 321 (*Sonanomyia*). 1930.

分布 台湾 (模式产地)；原苏联。

312 羽里蚜蝇 *Endoiasimyia plumicornis* (Sack)

Arb. morph. taxon. Ent. Berl., 8 (3): 188 (*Chilosia*). 1941.

分布 中国东北部。

(四〇) 鬃胸蚜蝇属 *Ferdinandea* Rondani

Nuovi Ann. Sci. nat. Ist. Bologna, (2) 2: 196. 1844.

模式种 *Conops cuprea* Scopoli, 1763.

Chrysoclamys Walker, 1851; *Chrysoclamys* Rondani, 1856; *Chrysochlamys* Rondani, 1857.

特征 体中等大，金属绿色或全黄色。头半圆形，略宽于胸；颜面黄色，有中突；复眼被毛，雄性复眼合生；触角短，第三节侧面平凹，长卵形或几乎圆形，背芒裸。胸部四边形，角圆，中胸背板和小盾片边缘具很粗的黑鬃毛，小盾片似半透明蜡状。足简单。腹部椭圆形，略长于胸。翅 r_{4+5} 脉略弯曲， $r-m$ 脉在 M_2 室中部斜嵌入。

分布 古北区，东洋区，新北区。

313 铜鬃胸蚜蝇 *Ferdinandea cuprea* (Scopoli)

Entom. carniolica: 355 (*Conops*). 1763.

rutilo Harris, 1780 (*Musca*); *nitens* Villers, 1789 (*Musca*); *testacicornis* Rondani, 1844 (*Ferdinandea*); *suzukii* Matsumura, 1916 (*Ferdinandea*).

分布 吉林、湖南、四川、云南；日本，原苏联，欧洲。

314 黑额鬃胸蚜蝇 *Ferdinandea nigrifons* (Egger)

Verh. zool. -bot. Ges. Wien, 10: 664 (*Chrysochlamys*). 1860.

分布 甘肃；欧洲。

(四一) 鼻颜蚜蝇属 *Rhingia* Scopoli

Entom. carniolica: 358. 1763.

模式种 *Conops rostrata* Linnaeus, 1758.

特征 头略宽于胸；额略宽，复眼裸，雄复眼合生，雌复眼分开；颜面自触角之下开始直的下降，中下部形成一长锥形鼻状突起；触角正常，第三节长，芒裸。胸部近方形，具不明显的密毛。小盾片略粗壮，近半球形，通常黄色。腹部约与胸部等宽，短卵形。足简单。翅正常。

分布 古北区，新北区，东洋区，新热带区，非洲区。

分种检索表

- 1 (0) 小盾片黑色 2
 — 小盾片棕色。腹部第一背板黄色，后缘黑色，第二、三背板各具黄斑1对，前者斑宽，后者狭，第四背板黑色 四斑鼻颜蚜蝇 *Rhingia binotata*
 2 (1) 腹部黑色，第一背板棕红色，后缘黑色细狭；第二至四背板各具1对棕红色横斑
 台湾鼻颜蚜蝇 *Rhingia formosana*
 — 腹部第一背板棕黄至棕红色，后缘黑色或仅两侧具棕褐色斑；第二、三节背板棕红色，后缘黑色，正中具暗纵条；第四节背板亮黑色 亮黑鼻颜蚜蝇 *Rhingia laevigata*

315 四斑鼻颜蚜蝇 *Rhingia binotata* Brunetti

Rec. Indian Mus., 2: 59. 1908.

分布 湖南、湖北、四川、贵州、云南、西藏、台湾；印度，尼泊尔。

316 黑边鼻颜蚜蝇 *Rhingia campestris* Meigen

Syst. Besch., 3: 259, 1822.

分布 甘肃；蒙古，原苏联，欧洲。

317 台湾鼻颜蚜蝇 *Rhingia formosana* Shiraki

Men. Fac. Agric. Taihokuimp. Univ., 1: 431. 1930.

分布 台湾、西藏。

318 亮黑鼻颜蚜蝇 *Rhingia laevigata* Loew (图版27)

Wien. ent. Mschr., 2: 107. 1858.

apicalis Matsumura, 1905 (*Rhingia*).

分布 吉林、甘肃；日本，原苏联。

319 砖红鼻颜蚜蝇 *Rhingia lateralis* Curran

Ann. ent. Soc. Am., 22 (3): 496. 1929.

分布 四川 (模式产地)。

320 黄鼻颜蚜蝇 *Rhingia laticincta* Brunetti

Rec. Indian Mus., 2: 58. 1908.

分布 西藏；印度。

C. 金蚜蝇族 *Chrysogasterini*

分属检索表

- 1 (0) 雄复眼明显分开 2
 - 雄复眼合生 3
- 2 (1) 腹部很细长, 基部收缩, 端部呈棍棒状 棒腹蚜蝇属 *Sphegina*
 - 腹中部宽, 近椭圆形, 有金属光泽 亮腹蚜蝇属 *Lejogaster*
- 3 (1) 后足股节腹面有1排或2排刺。体小, 黑色 瘦黑蚜蝇属 *Myolepta*
 - 后足股节腹面无刺 4
- 4 (3) 颜面凹陷, 下部向前向下突出。触角短, 芒具长毛。腹部短宽。中胸背板和小盾片边缘具鬃 短腹蚜蝇属 *Brachyopa*
 - 颜面有或无中突, 仅口上缘向前突出; 触角芒裸 5
- 5 (4) 触角第三节圆。腹部粗短, 卵形, 背面平 金蚜蝇属 *Chrysogaster*
 - 触角第三节延长 闪光蚜蝇属 *Orthonevra*

(四二) 短腹蚜蝇属 *Brachyopa* Meigen

Syst. Besch., 3: 260. 1822.

模式种 *Musca conica* Panzer, 1798.

特征 体小至中等大小, 通常深桔黄色、桔褐色或亮红色, 有时黑色。头与胸等宽; 颜面凹陷, 无中突; 颜下部很突出; 触角短, 中等大小, 芒被长毛; 复眼裸, 雄性眼合生。胸部背板和小盾片边缘具鬃。腹部短、宽, 不很凸。后足股节简单。翅 r_{4+5} 脉几乎直, $r-m$ 脉在 M_2 室中部之前。

分布 古北区, 新北区。该属我国记载仅1种。

321 天祝短腹蚜蝇 *Brachyopa tianzuensis* Li

甘肃蚜蝇科图志: 84.1990。

分布 甘肃 (模式产地)。

(四三) 金蚜蝇属 *Chrysogaster* Meigen

Mag. Insektenk., 2: 274. 1803.

模式种 *Syrphus coemiteriorum* Fabricius, 1775.

Chrysogaster Meigen, 1800; *Melanogaster* Rondani, 1857.

特征 体小, 金属绿色或黑色。头略宽于胸; 眼裸, 雄性眼合生; 雄性颜面中突明显, 口上缘略突出, 雌性中突不明显, 但口上缘很突起; 触角短, 第三节圆, 芒裸近第三节基部。中胸背板近方形。腹部略短粗, 卵形, 背面平, 边缘圆, 通常呈金属色。足简单。端横脉 (m_{1+2}) 急速回转, 常弯曲, $r-m$ 脉位于 M_2 室中部之前。

分布 古北区。

322 暗晕金蚜蝇 *Chrysogaster chalybeata* Meigen (图版28)

Syst. Besch., 3: 267. 1822.

cupraria Macquart, 1829 (*Chrysogaster*); *coenotaphii* Meigen, 1830 (*Chrysogaster*); *coerulea* Strobl, 1909 (*Chrysogaster*); *azurea* Szilady, 1935 (*Chrysogaster*); *nigricans* Szilady, 1935 (*Chrysogaster*).

分布 新疆; 欧洲。

323 中华金蚜蝇 *Chrysogaster sinensis* Stackelberg

Trudy zool. Inst., Leningr., 12: 366. 1952.

分布 中国 (模式产地)。

(四四) 亮腹蚜蝇属 *Lejogaster* Rondani

Dipt. Ital. Prodr., 2: 166. 1857.

模式种 *Chrysogaster tarsata* Meigen, 1822.

Liogaster Verrall, 1882; *Sulcatella* Goffe, 1944.

特征 两性复眼均分开; 颜面具小中突; 触角短, 第三节大, 长约等于宽。腹部具金属光泽。后足股节下侧无刺。翅端横脉端部不回走。

分布 古北区。该属我国记载仅1种。

324 淡跗亮腹蚜蝇 *Lejogaster splendida* (Meigen)

Syst. Besch., 3: 271 (*Chrysogaster*). 1822.

tarsata Meigen, 1822 (*Chrysogaster*); *bicolor* Macquart, 1829 (*Chrysogaster*); *amethystina* Macquart, 1834 (*Chrysogaster*); *rufitarsis* Loew, 1840 (*Chrysogaster*); *aurichalcea* Becker, 1913 (*Liogaster*); *longior* Becker, 1921 (*Orthoneura*).

分布 甘肃; 蒙古, 原苏联, 伊朗, 阿富汗, 欧洲。

(四五) 瘦黑蚜蝇属 *Myolepta* Newman

Ent. Mag., 5: 373. 1838.

模式种 *Musca luteola* Gmelin, 1790.

Myolepta Newman, 1841; *Xylotaeja* Rondani, 1845; *Leptomylia* Walker, 1851.

特征 体小, 黑色。头短, 宽于胸; 复眼裸, 雄性眼合生; 颜面在触角下方凹陷, 雄性中突明显, 雌性无中突, 仅口缘突出; 触角第三节长大于宽, 芒基生。胸部背板无鬃。腹部与胸部等宽, 卵圆形。后足股节粗肿, 端腹面有成排的刺。 r_{4+5} 脉直, $r-m$ 脉在 M_2 室中部之前。

分布 古北区, 新北区, 东洋区, 新热带区。

325 双斑瘦黑蚜蝇 *Myolepta bimaculata* Chu et He

上海农学院学报, 10 (1): 80. 1992.

分布 江苏 (模式产地)。

326 中华瘦黑蚜蝇 *Myolepta sinica* Chu et He

上海农学院学报, 10 (1): 78. 1992。

分布 江苏 (模式产地)。

327 条背瘦黑蚜蝇 *Myolepta vittata* Chu et He

上海农学院学报, 10 (1): 79. 1992。

分布 江苏 (模式产地)。

(四六) 闪光蚜蝇属 *Orthonevra* Macquart

Mem. Soc. Sci. Agric. Lille, 1827—1828: 188. 1929.

模式种 *Chrysogaster elegans* Meigen, 1822.

Orthonevra Loew, 1843; *Campenevra* Rondani, 1856; *Camponevra* Verrall, 1882.

特征 体中等大小, 黑色, 有金属光泽。复眼裸, 雄性眼合生; 触角第三节很长或略长, 颜面无中突。腹中部背面无光泽, 但边缘有金属光泽。翅 r-m 脉位于 M₂室中部之前, 端横脉相当垂直, 并急回转。

分布 古北区, 新北区, 东洋区。

分种检索表

- 1 (0) 中胸背板具明显4条纵条 2
 - 中胸背板具不明显3条黑色纵条, 股节和胫节黑色 淡棒闪光蚜蝇 *Orthonevra Plumbago*
- 2 (1) 足股节和胫节全黑色。触角第三节卵形, 端部尖, 第二节下侧具若干白色鬃毛
 - 白鬃闪光蚜蝇 *Orthonevra nobilis*
 - 足股节和胫节部分黄色或全黄色 3
- 3 (2) 足胫节黄色或棕黄色, 中部有明显或不明显的棕褐色斑纹
 - 晕翅闪光蚜蝇 *Orthonevra karumaiensis*
 - 足金属绿色, 股节端部及胫节基部黄色 丽闪光蚜蝇 *Orthonevra elegans*

328 丽闪光蚜蝇 *Orthonevra elegans* (Meigen) (图版27)

Syst. Besch., 3: 272 (*Chrysogaster*). 1822.

分布 内蒙古, 甘肃; 蒙古, 原苏联, 欧洲。

329 晕翅闪光蚜蝇 *Orthonevra karumaiensis* (Matsumura)

Ent. Mag. Kyoto, 2 (1); 16 (*Pipizella*). 1916.

ussuriana Stackelberg, 1930 (*Orthonevra*).

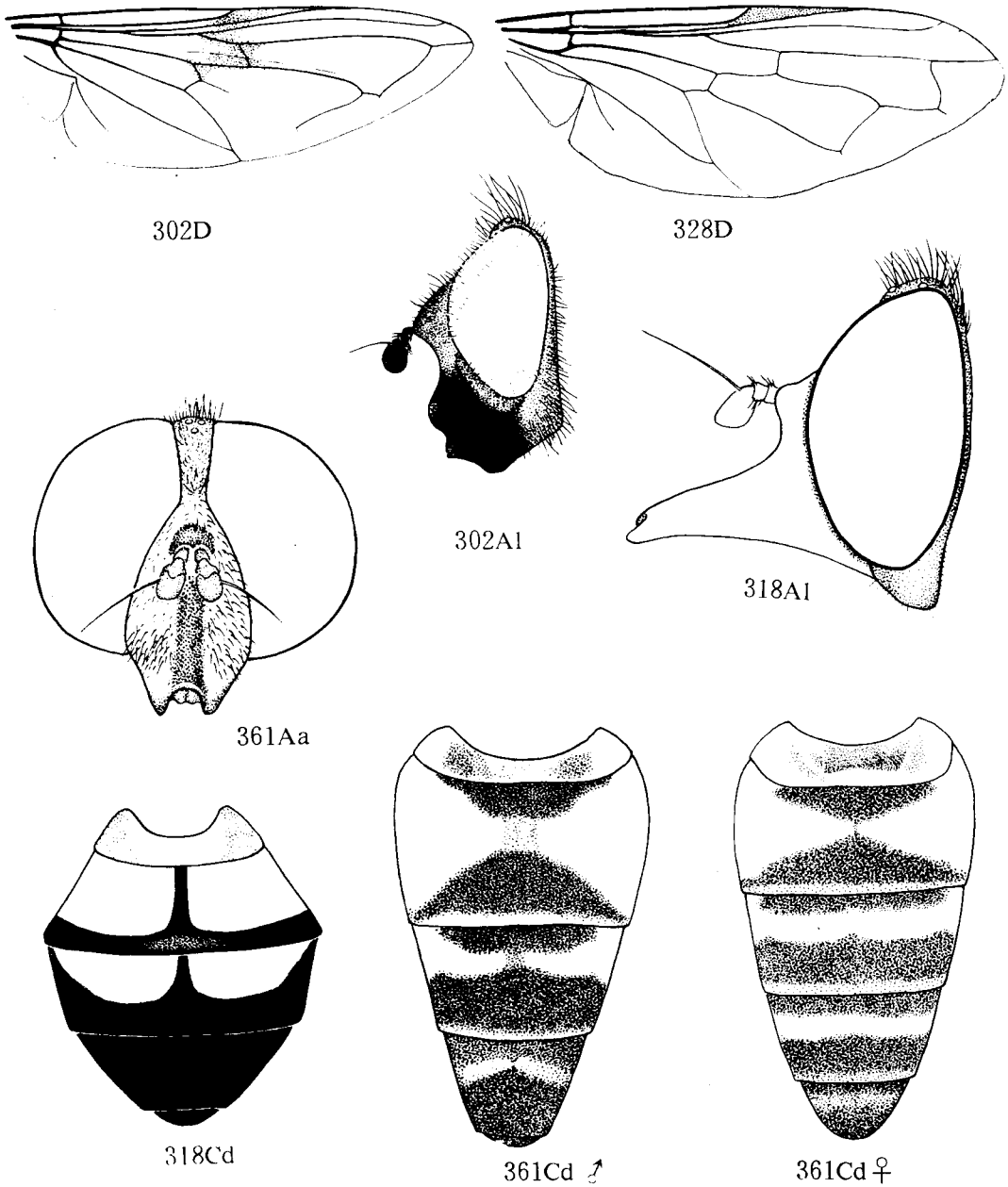
分布 四川、云南; 朝鲜, 日本, 原苏联。

330 白鬃闪光蚜蝇 *Orthonevra nobilis* (Fallén)

Syrphici Sveciae: 57 (*Fristalis*). 1817.

nigricollis Meigen, 1822 (*Chrysogaster*); *byzantina* Strobl, 1902; (*Orthonevra*); *anomala* Becker, 1921 (*Orthonevra*).

分布 甘肃、四川、云南; 原苏联, 欧洲。



图版27 302. 拟蜂黑蚜蝇 *Cheilosia illustrata*; 318. 亮黑鼻颜蚜蝇 *Rhingia laevigata*; 328. 丽闪光蚜蝇 *Orthonevra elegans*; 361. 狭带条胸蚜蝇 *Helophilus virgatus*.

331 淡棒闪光蚜蝇 *Orthonevra plumbago* (Loew)

Offentl. Prof. Schuler F. -W. -G. zu Posen, 1840: 31 (*Chrysogaster*). 1840.
分布 西藏; 蒙古, 原苏联, 欧洲。

(四七) 棒腹蚜蝇属 *Sphagina* Meigen

Syst. Besch., 3: 193. 1822.

模式种 *Milesia clunipes* Fallén, 1816.

Asiosphagina Stackelberg, 1975.

特征 头半球形, 略宽于胸。眼裸, 雌雄两性复眼明显分开; 颜面自触角之下较深凹入, 无中突, 但口缘上部明显向前延伸; 触角短, 第三节卵形。胸部近方形, 边缘圆, 毛短; 小盾片正常, 无毛, 近端缘有1对鬃。腹基部很狭, 长约为胸的2倍, 棍棒状。后足股节粗大, 下侧有刺。翅端横脉急速向上, 与相应的纵脉略成直角。

分布 古北区, 新北区, 东洋区, 新热带区。

332 四川棒腹蚜蝇 *Sphagina potanini* Stackelberg

Trudy zool. Inst., Leningr., 13: 377. 1953.

分布 四川 (模式产地)。

333 三色棒腹蚜蝇 *Sphagina tricoloripes* Brunetti Rec. Indian Mus., 11: 225. 1915.

分布 湖南、四川、云南; 印度。

D. 平颜蚜蝇族 *Eumerini*

(四八) 平颜蚜蝇属 *Eumerus* Meigen

Syst. Besch., 3: 202. 1822.

模式种 *Syrphus tricolor* Fabricius, 1798.

Paragopsis Matsumura, 1916.

特征 头宽于胸部; 复眼多少有些毛, 雄性眼合生, 有时非常狭地分开, 雌性眼分开; 颜面略平, 无中突; 触角短而大, 第三节圆或卵形, 或明显长, 芒裸。中胸背板近方形, 略拱起, 具短毛, 小盾片边缘偶尔有锯齿。腹部长大于宽, 两侧平行或中部略宽, 有淡色新月形斑。后足股节粗, 下侧有粗短毛。翅 r-m 脉在 M₂室中部, r₄₊₅脉有时凹入 R₅室, 端横脉在 R₅室上角明显呈角状反射, 后端横脉末端更离开翅缘, 更直。

分布 古北区, 东洋区, 非洲区, 澳洲区。

生态 植食性种类, 幼虫取食鳞茎等植物。

分种检索表

1 (0) 雄性复眼合生 2

- 雄性两眼分离, 触角棕红色。腹部淡色斑3对 …………… 冲绳平颜蚜蝇 *Eumerus okinawaensis*
- 2 (1) 触角棕黄色, 第三节相当大, 背侧及端部或多或少暗棕色。前、中足跗节全部棕黄色, 后足跗节暗色 …………… 闪光平颜蚜蝇 *Eumerus lucidus*
- 触角暗棕色至黑褐色, 第三节很宽大, 中部棕红色。前、后足跗节暗棕色, 中足跗节棕黄色, 后2节暗棕色 …………… 洋葱平颜蚜蝇 *Eumerus strigatus*
- 334 肉苁蓉平颜蚜蝇 *Eumerus acuticornis* Sack**
Ark. Zool., **26A** (1) **6**: 8. 1933.
分布 内蒙古 (模式产地)。
- 335 闪光平颜蚜蝇 *Eumerus lucidus* Loew (图版28)**
Stettin. ent. Ztg, **9**: 134. 1848.
分布 内蒙古、山西; 原苏联, 欧洲。
- 336 长角平颜蚜蝇 *Eumerus macrocerus* Wiedemann**
Aussereurop. zweifl. Insekt., **2**: 113. 1830.
分布 中国 (模式产地)。
- 337 尼科巴平颜蚜蝇 *Eumerus nicobarensis* Schiner**
In Reise der osterreichischen Fregatte Novara, Dipt.: 368. 1868.
分布 福建、台湾; 东洋区。
- 338 冲绳平颜蚜蝇 *Eumerus okinawaensis* Shiraki**
Men. Fac, Agric. Taihoku imp. Univ., **1** (1): 98. 1930.
分布 台湾, 西藏; 日本, 东洋区。
- 339 洋葱平颜蚜蝇 *Eumerus strigatus* (Fallén)**
Syrphici Sveciae: 61 (*Pipiza*). 1817
funeralis Meigen, 1822 (*Eumerus*); *grandicornis* Meigen, 1822 (*Eumerus*); *lunulatus* Meigen, 1822 (*Eumerus*); *planifrons* Meigen, 1822 (*Eumerus*); *aeneus* Macquart, 1829 (*Eumerus*); *melanopus* Rondani (*Eumerus*); *rufitarsis* Strobl, 1906 (*Eumerus*); *griseofasciatus* Matsumura, 1916 (*Paragopsis*).
分布 内蒙古、甘肃、新疆; 日本, 蒙古, 原苏联, 欧洲, 非洲北部, 新北区。
- 340 红腹平颜蚜蝇 *Eumerus sabulonum* (Fallén)**
Syrphici Sveciae: 61 (*Pipiza*). 1817.
selene Meigen, 1822 (*Eumerus*); *rubriventris* Macquart, 1829 (*Eumerus*); *litoralis* Curtis, 1839 (*Eumerus*).
分布 甘肃; 原苏联, 欧洲, 非洲北部。
- 341 疣腿平颜蚜蝇 *Eumerus tuberculatus* Rondani**
Dipt. Ital. Prodromus, **2**: 93. 1857.
分布 甘肃; 蒙古, 原苏联, 欧洲, 新北区。

E. 管蚜蝇族 *Eristalini*

分属检索表

- 1 (0) 复眼具毛和暗色斑点 斑眼蚜蝇属 *Eristalinus*
- 复眼不具斑点 2
- 2 (1) 雄复眼略分开。中胸背板具明显的黄色纵条纹 条胸蚜蝇属 *Helophilus*
- 雄复眼合生或仅一点相接 3
- 3 (2) 雄复眼仅一点相接。颜中突平，中部被毛和粉被 粉颜蚜蝇属 *Mesembrius*
- 雄复眼合生 4
- 4 (3) 小盾片很宽大。触角芒基部裸或两侧有羽毛 宽盾蚜蝇属 *Phytomia*
- 小盾片正常大小。芒裸或具微毛。颜具中突 5
- 5 (4) 小盾片具边。股节相当细长 盾边蚜蝇属 *Kertesziomyia*
- 小盾片无边。足正常 管蚜蝇属 *Eristalis*

(四九) 斑眼蚜蝇属 *Eristalinus* Rondani

Nuovi Ann. Sci. nat. Ist. Bologna, (2): 453. 1805.

模式种 *Musca sepulchralis* Linnaeus, 1758.

Metalloeristalis Kanervo, 1938; *Eristalodes* Mik, 1897; *Lathyrophthalmus* Mik, 1897.

特征 头大，半球形，略宽于胸；额微突出；雄性眼绝大多数种类合生，雌性分开，具毛和暗色斑点或纵条纹；颜面有明显的中突；触角芒裸。胸部近方形，黑色，有些种类有灰黄色粉被纵条纹。腹部卵形或长椭圆形，有淡色斑纹。足简单。翅 R₁室封闭，r₄₊₅脉明显凹入 R₅室。

分布 古北区，新北区，东洋区。

生态 幼虫在粪便、污水中腐生。

分种检索表

- 1 (0) 雄性复眼分离。雄性中胸背板前半部有1对明显的灰纵条，雌性具5条灰白纵条纹。腹部黑色，第二、三背板正中有高脚杯状纯黑色斑 钝黑离眼蚜蝇 *Eristalinus sepulchralis*
- 雄性复眼合生 2
- 2 (1) 复眼具6条纵条纹 黑股斑眼蚜蝇 *Eristalinus paria*
- 复眼具斑点 3
- 3 (2) 体较长，腹部一般长于头胸之和 4
- 体较短，腹部一般等于或短于头胸之和 7
- 4 (3) 雄性腹部第二节背板有两个近方形大黄斑。两性中胸背板均具灰黄色纵条纹。跗节黑色 黑跗斑眼蚜蝇 *Eristalinus quinquelineatus*
- 中胸背板无灰黄色纵条纹或纵条纹不明显，或仅雌性明显。跗节部分黄色 5
- 5 (4) 腹部全黑色，无斑纹，有金属光泽 黑色斑眼蚜蝇 *Eristalinus aeneus*

- 腹部第二至四节背板有淡色横斑 6
- 6 (5) 雌性中胸背板两侧缘自肩胛至翅后胛之前具略宽的灰白色粉被纵条, 雄性无此纵条纹。腹部第二至四节背板中部纯黑色斑近“X”形, 两侧各有一“八”形淡色粉被横斑
..... 暗斑斑眼蚜蝇 *Eristalinus lugens*
- 雌性中胸背板有5条灰色粉被纵条纹, 雄性胸部无明显斑纹。腹部第二至四节背板各具1对新月形灰色粉斑 亮黑斑眼蚜蝇 *Eristalinus tarsalis*
- 7 (3) 腹部与头胸等长, 两性胸背具灰黄色粉被5条。足棕黄或棕红色
..... 棕腿斑眼蚜蝇 *Eristalinus arvorum*
- 腹部短于头胸部之和 8
- 8 (7) 体亮黑绿色或金属绿色。复眼暗斑不明显, 或实际无暗斑, 雄两眼连接线短, 约为头顶三角长之半或更短 绿黑斑眼蚜蝇 *Eristalinus viridis*
- 体黑色, 复眼上半部具黑斑, 雄性两眼连线长。胸背具黄色粉被5条。腹部第一至三背板主要为黄色, 第四节黑色。跗节黄色 黄跗斑眼蚜蝇 *Eristalinus quinquestriatus*

342 黑色斑眼蚜蝇 *Eristalinus aeneus* (Scopoli) (图版28)

Entom. carniolica; 356. (*Conops*). 1763.

punctatus Muller, 1764 (*Musca*); *macrophthalmus* Preyssler, 1791 (*Mussa*); *aeneus* Fabricius, 1794 (*Syrphus*); *taphicus* Wiedemann, 1830 (*Eristalis*); *stygius* Newman, 1835 (*Eristalis*); *aenescens* Macquart, 1842 (*Eristalis*); *nigrolineatus* Herve-Bazin, 1923 (*Lathrophthalmus*).

分布 黑龙江、甘肃、河北、山东、山西、江苏、湖南、福建; 蒙古, 原苏联, 阿富汗, 古北区, 新北区, 东洋区, 非洲区。

343 棕腿斑眼蚜蝇 *Eristalinus arvorum* (Fabricius)

Mantissa insect., 2: 335 (*Syrphus*). 1787.

anicetus Walker, 1849 (*Eristalis*); *antidotus* Walker, 1849 (*Eristalis*); *fo* Bigot, 1880 (*Eristalomyia*); *okinawaensis* Matsumura, 1916 (*Eristalis*).

分布 江苏、湖南、福建、广东、云南、西藏; 日本, 东洋区, 澳大利亚, 美国(夏威夷)。

344 暗斑斑眼蚜蝇 *Eristalinus lugens* (Wiedemann)

Aussereurop. zweifl. Insekt, 2: 192 (*Eristalis*). 1830.

albitarsis Sack, 1917 (*Lathrophthalmus*).

分布 江苏、浙江、台湾。

345 黑股斑眼蚜蝇 *Eristalinus paria* (Bigot)

Annls. Soc. ent. Fr., (5) 10: 218 (*Eristalomyia*). 1880.

zebrina Bigot, 1880 (*Eristalomyia*); *kobusi* de Meijere, 1908 (*Eristalis*); *arisanus* Matsumura, 1916 (*Eristalis*); *orientalis* Brunetti, 1923 (*Eristalis*).

分布 台湾、云南、西藏; 日本, 东洋区。

346 黑跗斑眼蚜蝇 *Eristalinus quinquevittatus* (Fabricius)

Species insect., 2: 425 (*Syrphus*). 1781.

fasciatus Meigen, 1835 (*Eristalis*); *quinquevittatus* Macquart, 1849 (*Eristalis*).

分布 江西、湖南；原苏联，伊朗，阿富汗，欧洲，非洲北部。

347 黄跗斑眼蚜蝇 *Eristalinus quinquestriatus* (Fabricius)

Entom. syst., 4: 289 (*Syrphus*). 1794.

pictus Macquart, 1846 (*Eristalis*); *aesepus* Walker, 1849 (*Eristalis*).

分布 江苏、湖南、福建、云南、西藏；日本，东洋区。

348 钝黑离眼蚜蝇 *Eristalinus sepulchralis* (Linnaeus)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 569 (*Musca*). 1758.

atra Harris, 1776 (*Musca*); *melanius* Harris, 1776 (*Musca*); *tristis* Fabricius, 1794 (*Syrphus*); *impunctatus* Strobl, 1909 (*Eristalis*).

分布 内蒙古、甘肃、新疆、河北、山西、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、广东、西藏；日本，蒙古，原苏联，斯里兰卡，欧洲，非洲北部，东洋区。

349 亮黑斑眼蚜蝇 *Eristalinus tarsalis* (Macquart)

Mem. Soc. Sci. Agric. Lille, 1854: 107 (*Eristalis*). 1855.

ocularius Coquillett, 1898 (*Eristalis*).

分布 江苏、浙江、湖南、福建、台湾、西藏；朝鲜，日本，东洋区。

350 绿黑斑眼蚜蝇 *Eristalinus viridis* (Coquillett)

Proc. U. S. natn. Mus., 21: 326 (*Eristalis*). 1898.

分布 河北、江苏、浙江、四川；日本。

(五〇) 管蚜蝇属 *Eristalis* Latreille

Nouv. dict. hist. nat., 24: 194. 1804.

模式种 *Musca tenax* Linnaeus, 1758.

Tubifera Meigen, 1800; *Elophilus* Meigen, 1803; *Helophilus* Leach, 1817; *Eristaloides* Rondani, 1845; *Eristalomya* Rondani, 1857; *Eristalomyia* Verrall, 1882; *Eriops* Liroy, 1864; *Eoseristalis* Kanervo, 1938.

特征 头等于或略宽于胸，近半圆形；额微突出；雄性眼合生，雌性分开，均具毛，无斑点；颜面有明显的中突，口缘之上适当突出；触角正常，第三节卵形，背芒，芒裸或基半部有毛。胸部近方形，毛密或不明显，通常沿盾沟处具淡色粉被横带。腹部与胸部等宽，卵形、锥状或略长，有淡色斑纹。足简单。翅 r_{4+5} 脉明显凹入 R_5 室。

分布 古北区，新北区，新热带区，东洋区，非洲区和澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 触角芒至少基部具羽状长毛 2
 - 触角芒裸，眼被棕色短毛，中间具2条由棕色长毛紧密排列而成的纵条纹。腹部大部分棕色，具“1”字形黑斑 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax*
- 2 (1) 腹部黑色，至多第一节或多或少淡色，或每节后缘黄色或带白色。翅中部具大褐斑
 - 喜马拉雅管蚜蝇 *Eristalis himalayensis*

- 腹部棕黄色, 有黑斑 3
 3 (2) 中胸背板前部正中具灰白粉被纵条, 沿盾沟处具淡色粉被横带
 灰带管蚜蝇 *Eristalis cerealis*
 — 中胸背板无或有时有不明显的纵条, 沿盾沟处无灰白色粉被横带
 短腹管蚜蝇 *Eristalis arbustorum*

351 短腹管蚜蝇 *Eristalis arbustorum* (Linnaeus)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 591 (*Musca*). 1758.

paralleli Harris, 1776 (*Musca*); *lyra* Harris, 1776 (*Musca*); *deflagrata* Preyssler, 1793 (*Syrphus*); *bulgarica* Szilady, 1934 (*Eristalis*); *polinica* Szilady, 1934 (*Eristalis*); *strandii* Duda, 1940 (*Eristalis*).

分布 内蒙古、甘肃、河北、四川、云南、西藏; 原苏联, 叙利亚, 阿富汗, 欧洲, 非洲北部, 新北区, 东洋区。

352 灰带管蚜蝇 *Eristalis cerealis* Fabricius

Syst. antl.: 232 (*Eristalis*). 1805.

incisuralis Loew, 1858 (*Eristalis*); *sachalinensis* Matsumura, 1916 (*Eristalis*).

分布 甘肃、新疆、河北、江苏、浙江、江西、湖南、福建、广东、四川、云南、西藏; 朝鲜, 日本, 原苏联, 欧洲, 东洋区。

353 喜马拉雅管蚜蝇 *Eristalis himalayensis* Brunetti

Rec. Indian Mus., 2 (1): 70, 1908.

ursina Bigot, 1880 (*Eristalis*).

分布 四川、云南、西藏; 缅甸, 印度, 尼泊尔。

354 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax* (Linnaeus) (图版28)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 591 (*Musca*). 1758.

interrupta Poda, 1761 (*Conops*); *fusca* Scopoli, 1763 (*Conops*); *vulgaris* Scopoli, 1763 (*Conops*); *porcina* De Geer, 1776 (*Musca*); *obfuscata* Gmelin, 1790 (*Musca*); *campestris* Meigen, 1822 (*Eristalis*); *hortorum* Meigen, 1822 (*Eristalis*); *sylvatica* Meigen, 1822 (*Eristalis*); *vulpina* Meigen, 1822 (*Eristalis*); *sinensis* Wiedemann, 1824 (*Eristalis*); *ventralis* Thomson, 1869 (*Eristalis*); *alpina* Strobl, 1909 (*Eristalis*); *claripes* Santos Abreu, 1924 (*Eristalis*).

分布 甘肃、河北、江苏、浙江、湖北、湖南、福建、广东、四川、云南、西藏; 日本, 原苏联, 欧洲, 非洲, 澳大利亚, 新西兰, 北美洲, 东洋区。

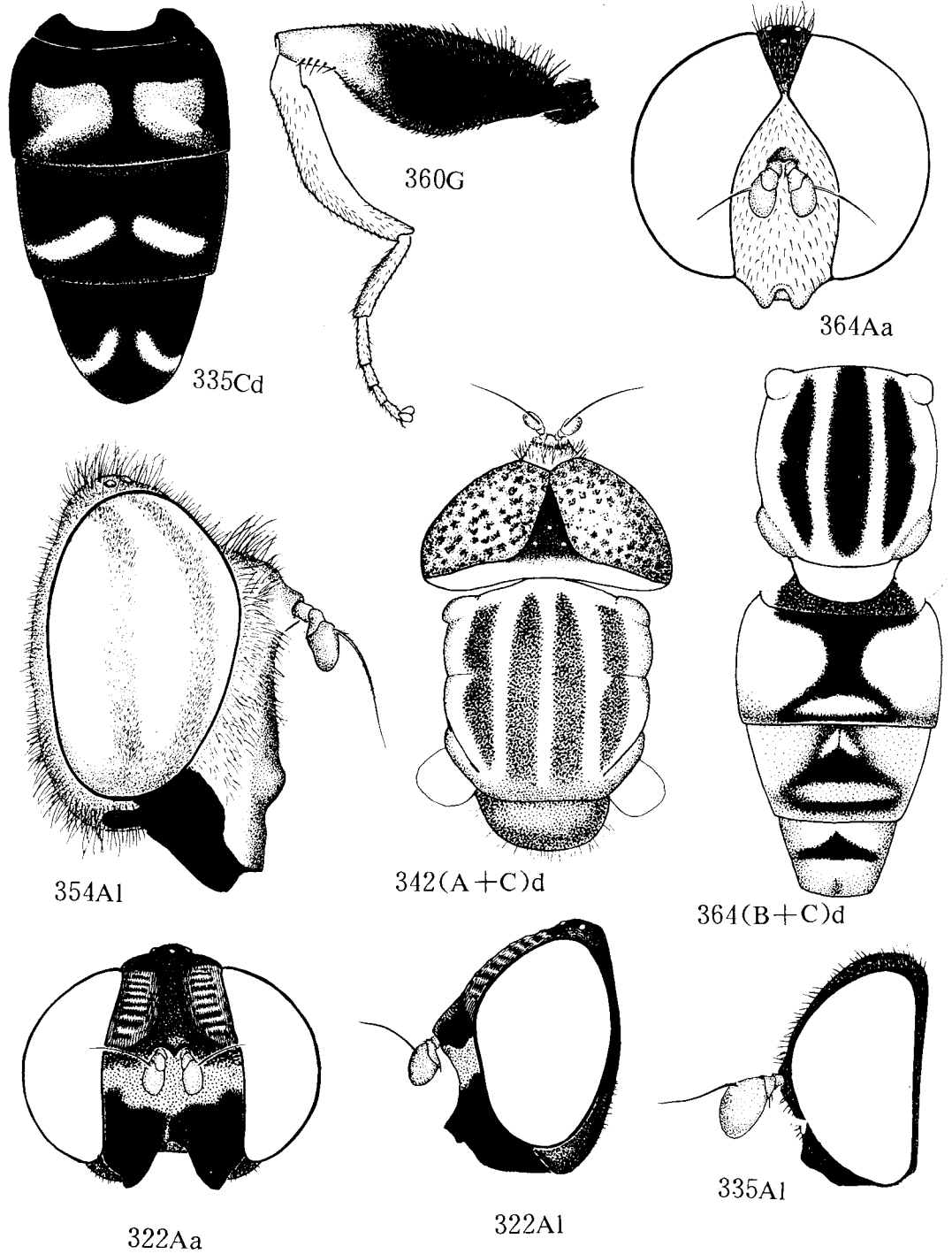
355 西藏管蚜蝇 *Eristalis tibetica* Violovitsh

Novosti fauny Sibiri, 10: 125. 1976.

分布 西藏 (模式产地)。

(五一) 条胸蚜蝇属 *Helophilus* Meigen

Syst. Besch., 3: 368. 1822.



图版28 322. 暗晕金蚜蝇 *Chrysogaster chalybeata*; 335. 闪光平颜蚜蝇 *Eumerus lucidus*; 342. 黑色斑眼蚜蝇 *Eristalinus aeneus*; 354. 长尾管蚜蝇 *Eristalis tenax*; 360. 札幌条胸蚜蝇 *Helophilus sapporensis*; 364. 宽条粉颜蚜蝇 *Mesembrius flaviceps*

模式种 *Musca pendula* Linnaeus, 1758.

Eurimyia Bigot, 1883; *Eurhimyia* Bigot, 1883; *Eurinomyia* Mik, 1897; *Anasimyia* Schiner, 1864; *Kirimyia* Bigot, 1882; *Parhelophilus* Girschner, 1897.

特征 颜面自触角之下后倾, 具中突, 且口缘之上略突起或非常突起; 复眼裸, 雄性两眼略分开; 触角芒裸。胸部黑色, 有明显黄色纵条纹。腹部黑色, 有黄色横纹或斑点。足粗壮, 后足股节粗, 无齿或下侧有明显的刺, 后足胫节弯曲。翅 R₁室封闭, r₄₊₅脉凹入 R₅室。

分布 古北区, 新北区, 东洋区, 澳洲区, 新热带区。

分种检索表

- 1 (0) 腹部仅第二背板具黄斑, 其余各背板仅具灰色狭横带。中胸背板黄色纵条2对 狭带条胸蚜蝇 *Helophilus virgatus*
 — 腹部第二、三节具明显黄色侧斑, 第三节中部有小的灰斑, 其余各节有横带 2
- 2 (1) 颜正中纵条棕黄色。腹部第四节背板具“W”形灰白粉被斑。后足胫节除基部1/4黄色外, 通常黑色 黄条条胸蚜蝇 *Helophilus parallelus*
 — 颜正中纵条黑色 3
- 3 (2) 后足股节黑色, 基部约1/3黄色。腹部第二节背板大型黄侧斑内端各有一灰白色粉被斑相互联接, 第三节背板黄斑约占背板的2/3 连斑条胸蚜蝇 *Helophilus continuus*
 — 后足股节基部黑色, 端部黑色或黄色, 或棕红色。腹部第二、三节黄斑分开, 无灰白色粉被斑 4
- 4 (3) 腹部第二至四节背板狭黄色。后足股节顶端黄色, 胫节很弯曲, 基部2/3红黄色 5
 — 所有腹节背板后缘和尾器黑色。后足股节全黑色 黑股条胸蚜蝇 *Helophilus affinis*
- 5 (4) 触角黑色。中胸背板有狭棕黄色粉被纵条2对 黑角条胸蚜蝇 *Helophilus pendulus*
 — 触角桔红色或棕黄色, 第三节上缘略染暗色。中胸背板有较宽的棕黄色纵条2对 札幌条胸蚜蝇 *Helophilus sapporensis*

356 黑股条胸蚜蝇 *Helophilus affinis* Wahlberg

Ofvers. K. Vetensk Akad. Forh., 1 (5): 64. 1844.

borealis Siebke, 1863 (*Helophilus*); *siebkei* Verrall, 1901 (*Helophilus*).

分布 内蒙古; 蒙古, 原苏联, 欧洲。

357 连斑条胸蚜蝇 *Helophilus continuus* Loew

Programm K. Realschule zu Meseritz, 1854: 18. 1854.

分布 黑龙江、内蒙古、新疆、甘肃、河北; 蒙古, 原苏联, 阿富汗。

358 黄条条胸蚜蝇 *Helophilus parallelus* (Harris)

Expos. Eng. Ins.: 57 (*Musca*). 1776.

trivittatus Fabricius, 1805 (*Eristalis*); *camporum* Meigen, 1822 (*Helophilus*); *solitarius* Rondani, 1857 (*Helophilus*).

分布 中国东北部、河北、新疆; 古北区, 新北区。

359 黑角条胸蚜蝇 *Helophilus pendulus* (Linnaeus)

Syst. Nat. Ed. 10, 1: 591 (*Musca*). 1758.

trilenevus Harris, 1776 (*Musca*); *trilineatus* Harris, 1776 (*Musca*); *praecox* Rossi, 1790 (*Syrphus*); *similis* Curtis, 1832 (*Helophilus*).

分布 四川、西藏; 原苏联, 欧洲。

360 札幌条胸蚜蝇 *Helophilus sapporensis* Matsumura (图版28)

J. Coll. Agric. Hokkaido imp. Univ., 4 (1): 75. 1911.

lateralis Matsumura, 1916 (*Helophilus*).

分布 黑龙江、吉林、西藏; 日本, 原苏联。

361 狭带条胸蚜蝇 *Helophilus virgatus* Coquillett (图版27)

Proc. U. S. natn. Mus., 21: 326. 1898.

frequens Matsumura, 1905 (*Helophilus*).

分布 辽宁、河北、江苏、浙江、江西、四川; 日本, 原苏联。

(五二) 盾边蚜蝇属 *Kertesziomyia* Shiraki

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., 1: 151. 1930.

模式种 *Eristalis violascens* Kertesz, 1913.

特征 该属与管蚜蝇属 *Eristalis* 相近, 不同之处为: 体具金属光泽, 蓝色或紫色。小盾片明显具边, 胸部和腹部很短, 有短毛。翅明显变褐。

分布 古北区, 东洋区。该属我国记载仅1种。

362 紫色盾边蚜蝇 *Kertesziomyia violascens* (Kertesz)

Anns hist. -nat. Mus matn. hung., 11: 282 (*Eristalis*). 1913.

分布 台湾、西藏。

(五三) 粉颜蚜蝇属 *Mesembrius* Rondani

Dipt. Ital. Prodrumus, 2: 50. 1857.

模式种 *Helophilus peregrinus* Loew, 1846.

特征 体中等大小, 具黄色带。雄性复眼在触角上方仅一点相接; 颜面中部有毛和粉被, 中条纹平。中胸背板有黄色条纹。腹部有横斑和横条纹。与条胸蚜蝇属 *Helophilus* 相接近。

分布 古北区, 东洋区, 非洲区, 澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 中足股节基部下侧有一大的瘤状突起 2
 - 中足股节正常。颜全部黄色。中胸背板具2对黄条纹, 中间1对后端较宽, 相互联接, 两侧1对较宽, 其前、后端分别与中间纵条相接 宽条粉颜蚜蝇 *Mesembrius flaviceps*
- 2 (1) 足大部分暗棕红色, 中足股节瘤突钝圆。腹部棕黄色, 第二节具“1”形黑斑, 第三、四节基部有三角形黑斑 斑腹粉颜蚜蝇 *Mesembrius bengalensis*

— 足大部分黑色，部分红黄色，中足股节瘤突特别大，光亮。腹部暗红黄色，有黑斑，斑纹不如上述……………瘤突粉颜蚜蝇 *Mesembrius tuberosus*

363 斑腹粉颜蚜蝇 *Mesembrius bengalensis* (Wiedemann)

Zool. Mag. (Wied.), 1: 16 (*Eristalis*). 1819.

pilipes Doleschall, 1857 (*Helophilus*); *indianus* Bigot, 1882 (*Eumerosyrphus*)

分布 云南; 东洋区, 澳洲区。

364 宽条粉颜蚜蝇 *Mesembrius flaviceps* (Matsumura) (图版28)

Thousand Ins. Japan, Add., 2: 104 (*Helophilus*). 1905.

akakurensis Matsumura, 1916 (*Helophilus*); *flavipes* Shiraki, 1930, error.

分布 吉林、河北、江苏、湖南; 朝鲜, 日本, 原苏联。

365 瘤突粉颜蚜蝇 *Mesembrius tuberosus* Curran

Am. Mus. Novit., 200: 5. 1925.

分布 湖北、湖南、贵州、四川、福建 (模式产地)。

(五四) 宽盾蚜蝇属 *Phytomia* Guerin-Meneville

Voyage aux Indes Orient., Zool.: 509. 1834.

模式种 *Eristalis chrysopygus* Wiedemann, 1819.

Megaspis Macquart, 1842.

特征 头、胸、腹几乎等宽; 体密被刻点。头半球形, 大; 颜面在复眼下角两侧有一个小坑, 口缘上有一狭带; 复眼裸, 雄性眼合生; 触角小, 第三节椭圆至卵形, 下垂, 触角芒基部裸或两侧有羽毛; 颜面被毛, 在触角基部之下凹入。胸部厚, 明显宽于长, 有短密毛或裸, 小盾片很宽大。腹部厚, 等于或稍长于胸, 圆锥状或顶端圆, 有密毛或者毡毛。足简单。

分布 古北区, 东洋区, 非洲区。

分种检索表

- 1 (0) 触角芒裸。中胸背板有黄色的横带。腹部基部有大的红侧斑……………裸芒宽盾蚜蝇 *Phytomia errans*
 — 触角芒基部一半有明显的毛。中胸背板无淡色横带。腹部基部有宽的红黄色横带……………羽芒宽盾蚜蝇 *Phytomia zonata*

366 裸芒宽盾蚜蝇 *Phytomia errans* (Fabricius)

Mantissa insect., 2: 337 (*Syrphus*). 1787.

varipes Macquart, 1842 (*Eristalis*).

分布 江苏、浙江、湖南、福建、台湾、云南、广西、西藏; 日本, 东洋区。

367 羽毛宽盾蚜蝇 *Phytomia zonata* (Fabricius)

Mantissa insect., 2: 337 (*Syrphus*). 1787.

sinensis Gmelin, 1790 (*Musca*); *zonalis* Fabricius, 1794 (*Syrphus*); *datamus* Walker,

1849 (*Eristalis*); *cingulata* Vollenhoven, 1863 (*Megaspis*).

分布 辽宁、甘肃、河北、山东、江苏、浙江、湖北、福建、广东、四川、云南；朝鲜，日本，原苏联，东洋区。

F. 迷蚜蝇族 *Milesiini*

分属检索表

- 1 (0) 体小。颜面有明显中隆线。后足股节很粗大，下侧有硬刺，并常具明显斑纹 粗股蚜蝇属 *Syritta*
- 体较大，颜面无中隆线。后足股节无硬刺，有或无齿突或指突 2
- 2 (1) 雄性离眼。腹部收缩成柄状 小瓣蚜蝇属 *Takaomyia*
- 腹部不收缩成柄状 3
- 3 (2) R_1 室封闭，具柄 4
- R_1 室开放 5
- 4 (3) 翅覆细毛， r_{4+5} 脉弯曲部斜向下向外突出， m_{1+2} 脉端部明显向外弯曲 斜环蚜蝇属 *Palumbia*
- 翅面无毛， r_{4+5} 几乎直。后足股节近端部下侧有一向后的指状突起 迷蚜蝇属 *Milesia*
- 5 (3) 后足股节下侧顶端有一齿突 斑胸蚜蝇属 *Spilomyia*
- 后足股节无突起。翅前缘顶端有褐色斑 拟蜂蚜蝇属 *Temnostoma*

(五五) 迷蚜蝇属 *Milesia* Latreille

Nouv. dict. hist. nat., 24 (Tabl. meth. Ins.): 194. 1804.

模式种 *Syrphus crabroniformis* Fabricius, 1775.

Sphixea Rondani, 1845.

特征 体大。头半球形；眼裸，雄性眼短距离连接；额明显突出；颜部凹陷；触角长在额突上，直伸。后足股节近端部下侧有一向后的指状突，后足胫节弯曲。翅 R_1 室封闭，有柄， $r-m$ 脉在 M_2 室中部之后。雄性外生殖器背针突水平延长，有窄的端背叶和宽的端腹叶，其上覆盖有密刺，上叶发达，第九腹板有刺（毛）；阴茎发达，特化。

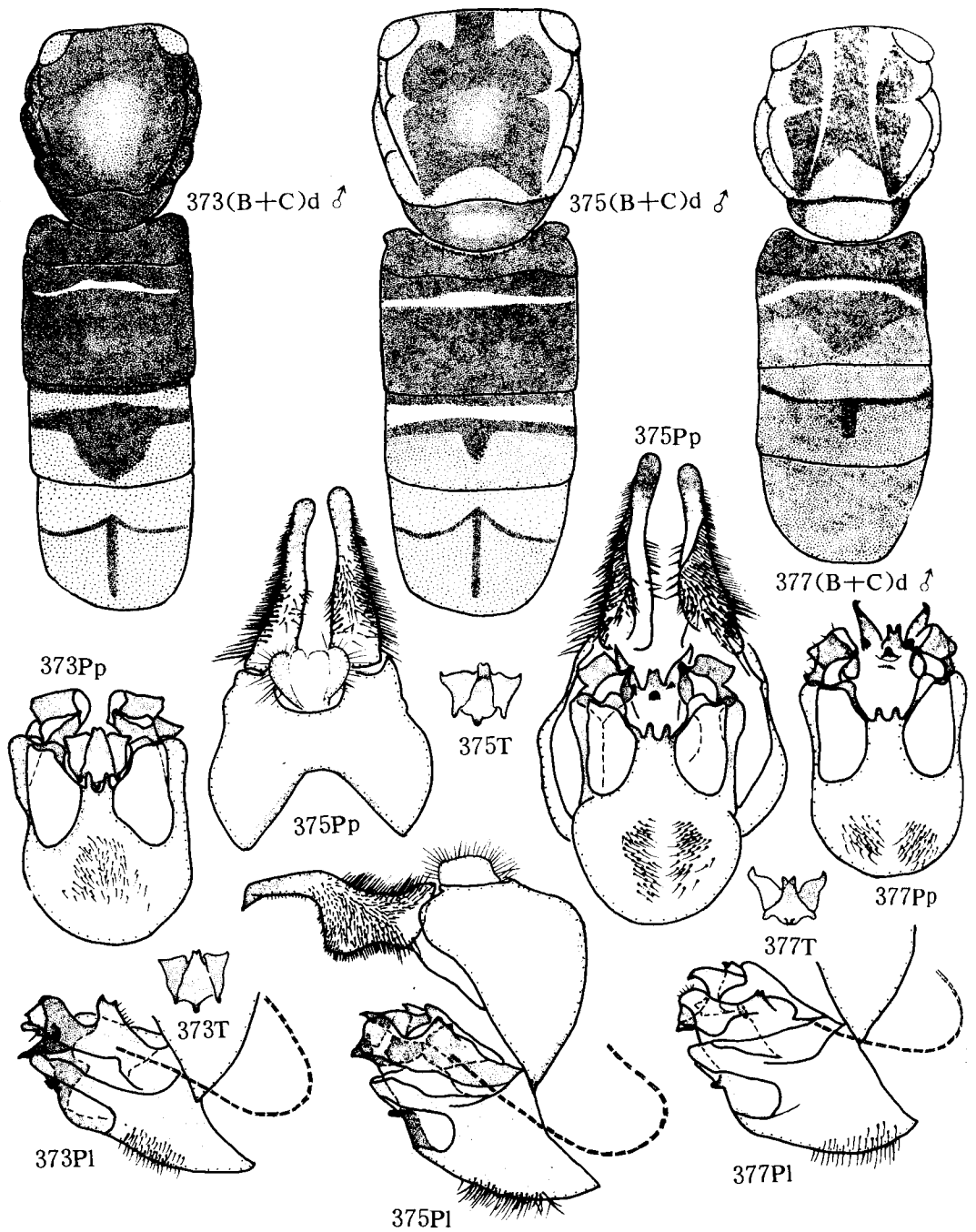
分布 古北区，新北区，东洋区，非洲区。

生态 幼虫腐食性，生活在潮湿的树洞或树桩里。

分种检索表

- 1 (0) 体长大于20 mm 2
- 体长小于20 mm 5
- 2 (1) 虫体整个密被长毛。小盾片黄黑色，半透明状。腹部第二节基部2/3黄色 玉带迷蚜蝇 *Milesia balteata*
- 不具上述特征 3

- 3 (2) 头顶特别大, 隆起, 桔红色, 胸背大部分黑色 隆顶迷蚜蝇 *Milesia turgidiverticis*
 — 头顶正常 4
- 4 (3) 腹部黄色, 第二节前、后缘黑色, 有一黑色纵带和弯曲横带相接, 第三、四节有“Λ”形黑斑
 中华迷蚜蝇 *Milesia sinensis*
 — 腹部黑色, 第二节背板基部具宽黄边。中胸背板有一大的近三角形黑斑
 马氏迷蚜蝇 *Milesia maai*
- 5 (1) 腹部第二节背板黑或黑褐色, 无黄斑 6
 — 腹部第二节背板有黄带或黄斑 7
- 6 (5) 腹背全黑, 第一至第三节后缘有白毛横带 黑色迷蚜蝇 *Milesia atricorporis*
 — 腹背黑褐色, 第三节背板基部有1对三角形黄斑, 第四节端半部红褐色, 基部有1对红黄色斑
 寡斑迷蚜蝇 *Milesia paucipunctata*
- 7 (5) 小盾片红褐色, 两侧有黑斑 清华迷蚜蝇. 新种 *Milesia tachina*, sp. nov.
 — 小盾片黑亮 8
- 8 (7) 中胸背板红褐色, 有大黑斑, 中胸侧板具红褐色斑
 瑞丽迷蚜蝇. 新种 *Milesia ruiliana*, sp. nov.
 — 中胸背板除肩胛红褐色外, 其余黑色, 侧板全黑色 茂兰迷蚜蝇 *Milesia maolana*
- 368 闽小迷蚜蝇 *Milesia apsycta* Séguy**
 Notes ent. Chin., 12: 167. 1948.
 分布 福建 (模式产地)。
- 369 黑色迷蚜蝇 *Milesia atricorporis* Yang et Cheng**
 武夷科学, 10: 45. 1993.
 分布 福建 (模式产地)。
- 370 玉带迷蚜蝇 *Milesia balteata* Kertész**
 Termeszetr. Fuz. 24: 414. 1901.
himalayensis Brunetti, 1908 (*Milesia*).
 分布 海南、广西、贵州; 老挝, 泰国, 印度, 马来西亚。
- 371 非凡迷蚜蝇 *Milesia insignis* Hippa**
 Acta Zool. Fenn., 187: 122. 1990.
 分布 福建 (模式产地)。
- 372 马氏迷蚜蝇 *Milesia maai* Hippa**
 Acta Zool. Fenn., 187: 109. 1990.
 分布 福建 (模式产地)。
- 373 茂兰迷蚜蝇 *Milesia maolana* Yang et Cheng (图版29)**
 昆虫分类学报, 15 (4): 327. 1993.
 分布 贵州 (模式产地: 茂兰)。
- 374 寡斑迷蚜蝇 *Milesia paucipunctata* Yang et Cheng**
 武夷科学, 10: 44. 1993.
 分布 福建 (模式产地)。
- 375 瑞丽迷蚜蝇. 新种 *Milesia ruiliana* Yang et Cheng, sp. nov. (图版29)**



图版29 373. 茂兰迷蚜蝇 *Milesia maolana*; 375. 瑞丽迷蚜蝇, 新种 *Milesia ruiliana* sp. nov.; 377. 清华迷蚜蝇, 新种 *Milesia tachina* sp. nov.

特征 体长17 mm。头顶红褐色，具黑鬃；额前中央淡黄色，两侧红黄色；颜红黄色，颊红褐色；触角红褐色，芒端部黑；眼后缘具一黑斑。中胸背板红褐色，中央具1大黑斑，小盾片黑亮；中胸侧板中侧片、后侧片及腹侧片上部红褐色，下部黑色。腹部第一、二节背板黑色；第二节近基部具一狭的鲜黄色横带，两侧具黑毛；第三节基半部黑色，基半部中部具一约占该节1/4宽的浅红褐色横带，基半部的黑色部分在背板中央向后延伸成三角形斑，不达后缘，其余红褐色；第四节离前缘1/3处具一波形横线，其中央具一向后的黑色纵线，横线之上淡红褐色，之下为红褐色。前足基节黑，除股节基部腹面具褐斑及跗节深色外，其余红褐色；中足除股节端部1/3及胫、跗节红褐色外，其余黑色；后足股节近端部突起短细，除股节端部及胫、跗节黄色外，其余黑色；各足股节具黑毛，中足胫节腹面具黄色长毛。翅前半部黄褐色，后半部透明；平衡棒基部褐，端部黑。雄性外生殖器背针突端半部细，顶端亦尖，侧观呈鸟嘴状，上叶上缘弯曲度较小；阴茎端稍向后仰，侧观部分可见。

正模♂，云南瑞丽南京里，1981. 5. 4，李法圣采。

此种与茂兰迷蚜蝇 *Milesia maolana* Yang et Cheng 很相似，但后者中胸背板除肩胛外，均为黑色，侧板全黑色；阴茎端向前，侧观完全被上叶遮盖。

376 中华迷蚜蝇 *Milesia sinensis* Curran

Am. Mus. Novit., 200: 3. 1925.

ammochrysus Seguy, 1948 (*Milesia*).

分布 江西、福建(模式产地)、四川。

377 清华迷蚜蝇. 新种 *Milesia tachina* Yang et Cheng, sp. nov. (图版29)

特征 体长15 mm。头部颜色与 *M. ruiliana* Yang et Cheng 相似，但额黄色，前端红黄色，复眼侧下方具近三角形黑斑。中胸背板具一大黑斑及1对从前缘至后缘的亚中黄粉条纹，两侧和两条纹之间的背板后缘红褐色；小盾片红褐色，两侧具黑斑，边缘具直立的黑长鬃；中胸侧板红褐色。腹部第一节黑色；第二节前缘具黑色，其后为一黄色横带，雄性其余红黑色，中部具黑斑，雌性其余黑色，具红褐色横条斑；第三节基部具宽的红褐色横带，其后为狭的黑色横带，中央具向后不达后缘的黑色中条纹，其余红黑色，雌性基半部黑色，中部有约占该节背板1/4长的红黄色横带，后半部红褐色，具狭的黑中条，与前半部黑色相连，端部不达后缘；第四节雄性红黑色，具不明显的黑斑，雌性基部1/3红黄色，其后为狭的黑横带，带中央具向后狭黑条，端部不达后缘。雄外生殖器与 *M. ruiliana* Yang et Cheng 颇相似，但阴茎端很向后仰，在两上叶之后，侧面观明显可见。

正模♂，云南呈贡，1940. 5. 19，配模♀，同正模。清华大学农业研究所标本。新种以清华昆虫学会的专用名 TACHINA 来命名，以示纪念。

此种与瑞丽迷蚜蝇 *Milesia ruiliana* Yang et Cheng 很相似，但后者背板无黄粉条纹，小盾片黑色，侧板有黑斑。

378 隆顶迷蚜蝇 *Milesia turgidiverticis* Yang et Cheng

武夷科学, 10: 46. 1993.

分布 福建(模式产地)、广西。

(五六) 斜环蚜蝇属 *Palumbia Rondani*

Atti Soc. ital. Sci. nat., Milano, 8: 129. 1865.

模式种 *Palumbia sicula* Rondani, 1865.

Korinchia Edwards, 1919.

特征 复眼裸，雄性两眼短距离连接，雌性稍分离；触角位于触角突上，芒裸；颜面在触角之下明显凹入，具中突。小盾片大，明显具边。腹部较长。后足股节稍粗，近顶端下侧无任何突起。翅覆盖细毛，R₁室封闭，r₄₊₅脉弯曲部斜向下向外突出，端横脉略明显向外弯曲，a脉顶端明显回转。

分布 东洋区，古北区。

分种检索表

- 1 (0) 小盾片具3种颜色：边缘淡灰黄色，中部淡褐色，基部黑色 黄缘斜环蚜蝇 *Palumbia nova*
- 小盾片黑色 2
- 2 (1) 小盾片毛褐色，边缘毛黄色 黑跗斜环蚜蝇 *Palumbia formosana*
- 小盾片毛黄色，边缘具少数褐色长毛 红腹斜环蚜蝇 *Palumbia sinensis*

379 黑跗斜环蚜蝇 *Palumbia formosana* (Shiraki)

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., 1: 154 (*Korinchia*). 1930.

分布 台湾、四川、云南。

380 黄缘斜环蚜蝇 *Palumbia nova* (Hull)

J. Wash. Acad. Sci., 27: 175 (*Korinchia*). 1937.

分布 湖南、四川、云南。

381 四川斜环蚜蝇 *Palumbia potanini* (Stackelberg)

Stuttg. Beitr. Naturk., 113: 5 (*Korinchia*). 1963.

分布 四川 (模式产地)。

382 红腹斜环蚜蝇 *Palumbia sinensis* (Curran)

Ann. Ent. Soc. Amer., 22 (3): 503 (*Korinchia*). 1929.

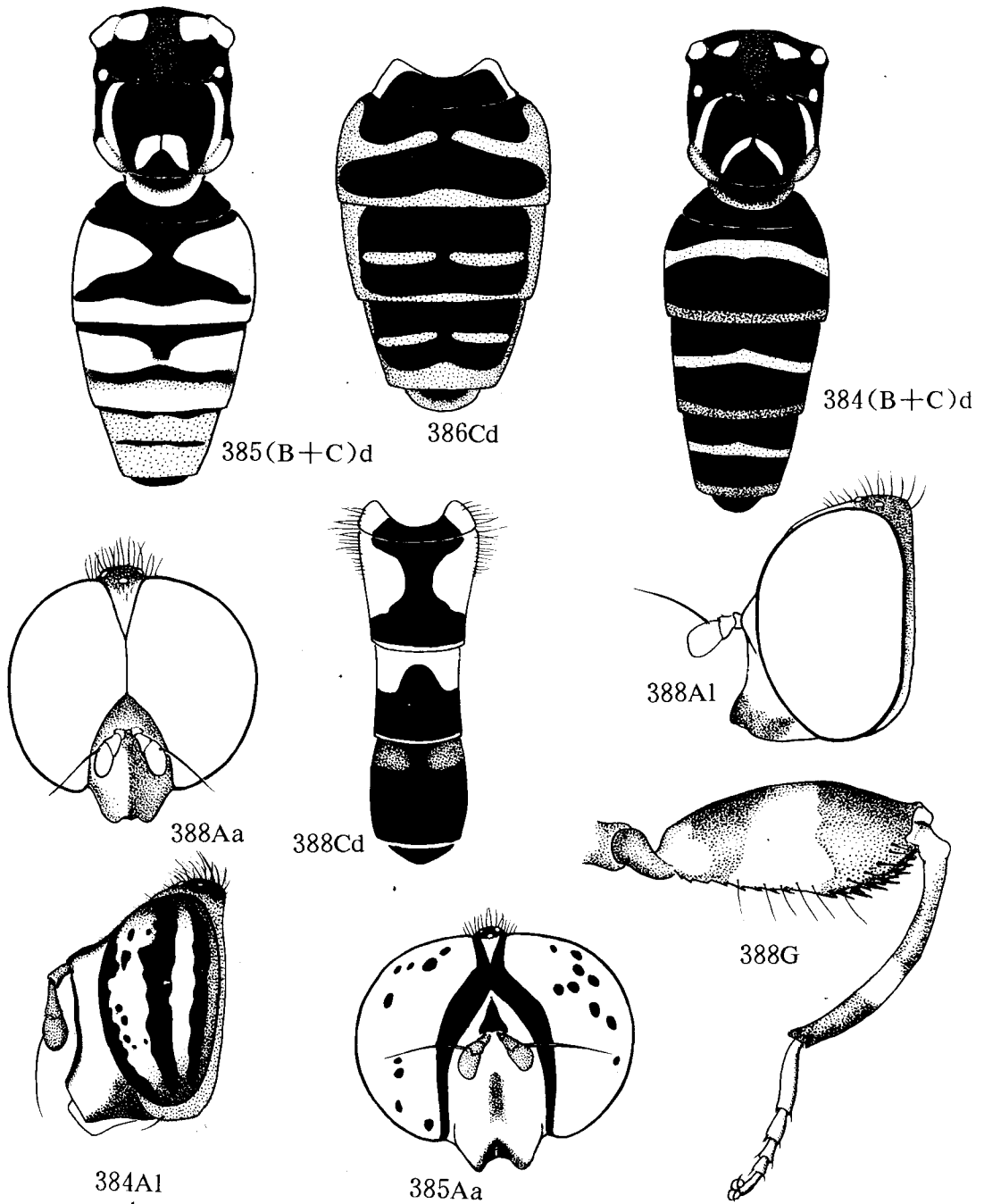
分布 四川、云南。

(五七) 斑胸蚜蝇属 *Spilomyia Meigen*

Mag. Insektenk., 2: 273. 1803.

模式种 *Musca diophthalma* Linnaeus, 1758.

特征 体大，粗壮，毛少，似胡蜂。头半球状，宽于胸；触角向前伸，相当短，位于额突上，第三节圆，侧面凹陷，背芒基部裸；颜面在触角之下有凹痕，口缘微突起；复眼裸，雄两眼合生。胸部大，颇拱起，有黄色斑纹；小盾片黑色，有黄色或红色边，或



图版30 384. 褐翅斑胸蚜蝇 *Spilomyia maxima*; 385. 黄腹斑胸蚜蝇 *Spilomyia sulphurea*; 386. 大斑胸蚜蝇 *Spilomyia suzukii*; 388. 黄环粗股蚜蝇 *Syrretta pipiens*

整个红黄色。腹部长几乎2倍于胸，且略宽于胸，有明显的凹缘，拱形，黄色。足相当粗壮，后足股节长，下侧顶端有一齿，后足胫节弯曲。翅 R_1 室开放，狭， r_{4+5} 脉几乎直。

分布 古北区，新北区，东洋区，新热带区。

分种检索表

- 1 (0) 胸部侧板有7个黄斑。腹部各背板正中黄色横带中间断裂，形成大斑。翅瓣淡黄色 大斑胸蚜蝇 *Spilomyia suzukii*
- 胸部侧板多数有3个~4个黄或红斑，翅瓣棕褐色 2
- 2 (1) 颜面有正中黑纵条。胸部侧板黄斑3个。腹部黑色，有黄色横带。翅前部棕褐色，后部淡黄色 褐翅斑胸蚜蝇 *Spilomyia maxima*
- 颜面正中略带黑色。胸部侧板黄斑4个。腹部大部分柠檬黄色，有黑色横斑或横带 黄腹斑胸蚜蝇 *Spilomyia sulphurea*

383 华斑胸蚜蝇 *Spilomyia chinensis* Hull

Ann. Mag. nat. Hist., (12) 3: 603, 1950.

分布 云南 (模式产地)。

384 褐翅斑胸蚜蝇 *Spilomyia maxima* Sack (图版30)

Beil. Programm Wohler-Realgymn. Frankfurt a. M., 1910: 18. 1910.

分布 吉林; 蒙古, 原苏联。

385 黄腹斑胸蚜蝇 *Spilomyia sulphurea* Sack (图版30)

Beil. Programm Wohler-Realgymn. Frankfurt A. M., 1910: 19. 1910.

分布 新疆; 原苏联, 阿富汗。

386 大斑胸蚜蝇 *Spilomyia suzukii* Matsumura (图版30)

Thousand Ins. Japan, Add. 2: 229. 1916.

分布 河北、江西; 日本, 原苏联。

(五八) 粗股蚜蝇属 *Syritta* Lepeletier et Serville

Encyclop. method. hist. nat. (Ins.), 10 (2): 808. 1828.

模式种 *Musca pipiens* Linnaeus, 1758.

Xylota Westwood, 1840; *Coprina* Zetterstedt, 1838.

特征 体较小，黑色，几乎裸。颜面有一明显的中隆线；雄性头顶狭长，额短，裸，略突起；复眼大，完全裸，雄眼合生，雌分离；触角短，第三节圆，背芒长，裸。胸略长，背板具淡色侧条纹；侧板淡色，小盾片黑色。腹部条状，长2倍于胸，约与胸等宽，后足股节很粗大，下侧有短硬的刺，具斑纹，后足胫节弯曲。翅 R_1 室开放， r_{4+5} 脉缓缓回转， r_m 脉位于 M_2 室中部。

分布 古北区，新北区，新热带区，东洋区，非洲区，澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 腹部具黄斑3对。后足股节黑色，中部具宽度不等或不完整的桔黄色斑或环

- 黄环粗股蚜蝇 *Syritta pipiens*
 — 雄性腹部具黄色宽横带2条, 雌性具黄斑2对。后足股节亮黑色, 有时极端末棕色
 东方粗股蚜蝇 *Syritta orientalis*

387 东方粗股蚜蝇 *Syritta orientalis* Macquart

Dipt. exot., 2 (2): 76. 1842.

分布 湖南、福建; 印度, 斯里兰卡。

388 黄环粗股蚜蝇 *Syritta pipiens* (Linnaeus) (图版30)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 594 (*Musca*). 1758.

obscuripes Strobl, 1899 (*Syritta*); *albicincta* Santos Abreu, 1924 (*Syritta*); *flavicans* Szilady, 1940 (*Syritta*); *vicina* Szilady, 1940 (*Syritta*); *tenofemora* Dzhafarova, 1974 (*Spheginoides*).

分布 甘肃、新疆; 古北区, 新北区, 东洋区。

(五九) 小瓣蚜蝇属 *Takaomyia* Herve-Bazin

Annls Soc. ent. Fr., 83: 412. 1914.

模式种 *Takaomyia johannis* Herve-Bazin, 1914.

Vespiomyia Matsumura, 1916.

特征 头半圆形, 后缘弯曲, 宽于胸; 复眼裸, 雄性几乎不合生, 雌性分开; 颜下部适当延长, 中部略突出, 口上缘也微突出; 触角第三节圆, 芒基生, 裸。中胸大, 拱起, 具黄色粉被纹, 小盾片无边。腹部长2倍于胸, 前面很拱起, 第二节基部收缩成柄, 腹部背板具黄色粉被横带。后足股节细长, 无刺或齿, 后足胫节略弯曲。翅较腹部长, 无斑点, R_1 室开放, r-m脉位于 M_2 室中部, 斜, cu脉直。

分布 东洋区, 古北区。该属国内记载仅1种。

389 台湾小瓣蚜蝇 *Takaomyia formosana* Shiraki

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., 1: 125. 1930.

分布 台湾 (模式产地)。

(六〇) 拟蜂蚜蝇属 *Temnostoma* Lèpeletier et Serville

Encyclop. method. hist. nat. (Ins.), 10 (2): 518. 1828.

模式种 *Milesia bombylans* Fabricius, 1805.

Tritonia Meigen, 1800; *Microrhincus* Liroy, 1864.

特征 头半圆形, 宽于胸; 复眼裸, 雄性眼短距离连接; 颜面凹陷, 中突有时存在; 触角突出, 略短, 第三节圆, 背芒裸。中胸粗壮, 略拱起, 具黄色斑点。腹部长约2倍于胸, 等于或略宽于胸, 弯曲, 具黄带。足略粗壮, 后足股节长, 无突起, 后足胫节弯曲。翅前缘顶端有一褐色斑点, R_1 室开放, r-m脉位于 M_2 室中部, 斜。

分布 古北区, 新北区, 东洋区。

该属国内记载仅1种。

390 拟蜂蚜蝇 *Temnostoma bombylans* (Fabricius)

Syst. antl. , : 189 (*Milesia*). 1805.

zetterstedti Fallén, 1816 (*Milesia*); *nitobei* Matsumura, 1916 (*Temnostoma*); *japonicum* Hull, 1944 (*Temnostoma*).

分布 云南; 朝鲜, 日本, 原苏联, 欧洲, 非洲北部。

G. 缩颜蚜蝇族 Pipizini

分属检索表

- 1 (0) 腹部背面可见节为雄4雌3, 第二、三节等长 寡节蚜蝇属 *Triglyphus*
— 腹部通常可见4节~5节, 中部3节等长 2
- 2 (1) 雄性后足转节有一长的突起 转突蚜蝇属 *Neocnemodon*
— 雄性后足转节无突起 3
- 3 (2) 触角第三节长, 长大于宽的2倍, 颜下部狭 坚蚜蝇属 *Pipizella*
— 触角第三节不长于或稍长于宽; 颜下部宽, 口缘宽于触角处 缩颜蚜蝇属 *Pipiza*

(六一) 转突蚜蝇属 *Neocnemodon* Goffe

Entomologist's mon. Mag. , 80: 128. 1944.

模式种 *Cnemodon latitarsis* Egger, 1865.

Cnemodon Egger, 1865.

特征 体中等大小, 毛密或裸。头宽于胸; 触角短, 第三节圆, 背芒裸; 复眼被密毛, 雄眼合生; 颜面平, 无中突, 具毛。胸背拱形。腹部条状。雄性后足转节有一长的突起。翅长于腹部。

分布 古北区, 新北区。该属我国仅记载1种。

391 黑股转突蚜蝇 *Neocnemodon vitripennis* (Meigen)

Syst. Besch. , 3: 254 (*Pipiza*). 1822.

acuminatus Loew, 1840 (*Pipiza*); *aphidiphagus* Costa, 1853 (*Pipiza*); *dreyfusiae* Delucchi et Pschorn-Walcher, 1955 (*Cnemodon*).

分布 中国; 蒙古, 原苏联, 欧洲。

(六二) 缩颜蚜蝇属 *Pipiza* Fallén

Specim. entom. novam Dipt. : 11. 1810.

模式种 *Musca noctiluca* Linnaeus, 1758.

特征 体小至中型, 黑或黑褐色。颜面直, 不凹入, 被密毛; 复眼被密毛, 雄眼合生,

雌分离；触角适当长，第三节稍长于或不长于宽，背芒裸。胸背略拱形。腹部椭圆形，中部略宽于胸，两侧直，每节具横斑的痕迹。足简单，有时后足股节粗，基跗节短于其它跗节之和。翅长于腹部， r_{4+5} 直， R_1 室和 R_5 室柄短，翅前角尖。

分布 古北区，新北区，东洋区，新热带区。该属我国记载仅1种。

392 黄斑缩颜蚜蝇 *Pipiza noctiluca* (Linnaeus)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 593 (*Musca*). 1758.

tristor Harris, 1780 (*Musca*); *anthracina* Meigen, 1822 (*Pipiza*); *albigula* Meigen, 1830 (*Pipiza*); *albitarsis* Meigen, 1830 (*Pipiza*); *rufithorax* Meigen, 1830 (*Pipiza*); *biguttula* Zetterstedt, 1838 (*Pipiza*); *binotata* Zetterstedt, 1838 (*Pipiza*); *hyalipennis* Zetterstedt, 1838 (*Pipiza*); *obsoleta* Zetterstedt, 1838 (*Pipiza*); *vana* Zetterstedt, 1843 (*Pipiza*); *plana* Rondani, 1857 (*Pipiza*); *vidua* Rondani, 1857 (*Pipiza*); *stigmatica* Zetterstedt, 1859 (*Pipiza*); *jablonskii* Mik, 1867 (*Pipiza*).

分布 甘肃、湖南；原苏联，欧洲。

(六三) 坚蚜蝇属 *Pipizella* Rondani

Dipt. Ital. Prodrum, 1: 54. 1856.

模式种 *Mulio virens* Fabricius, 1805.

Pizopsis Matsumura, 1918.

特征 体小，黑色或黑褐色，有中等长的毛。颜面平直，无中突，口缘顶端上面不突出；触角第三节延长，长至少2倍于宽，背芒裸。腹部较胸部宽且长，4或5节，每节几乎等长。后足股节简单，后足胫节很弯曲。翅短宽，端横脉急回转，与 r_{4+5} 脉相交几乎成直角。

分布 古北区，新北区，东洋区。

393 多色坚蚜蝇 *Pipizella varipes* (Meigen)

Syst. Besch., 3: 254 (*Pipiza*). 1822.

obscuripennis Meigen, 1835 (*Pipiza*); *tristis* Meigen, 1838 (*Pipiza*).

分布 甘肃；蒙古，原苏联，欧洲。

394 金绿坚蚜蝇 *Pipizella virens* (Fabricius)

Syst. antl.,: 186 (*Mulio*). 1805.

campestris Fallén, 1817 (*Pipiza*); *interrupta* Haliday, 1833 (*Pipiza*); *morosa* Loew, 1840 (*Pipiza*); *varians* Rondani, 1847 (*Pipiza*); *sacculata* Becker, 1921 (*Pipizella*).

分布 四川、云南；蒙古，原苏联，伊朗，欧洲。

(六四) 寡节蚜蝇属 *Triglyphus* Loew

Offentl. Prus. Schuler K. Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums zu Posen, 1840: 30. 1840.

模式种 *Triglyphus primus* Loew, 1840.

特征 体小，黑色。头半圆锥状；复眼被密毛，雄眼合生，雌眼分开；雄性额拱起；触角短，第三节圆，芒仅为触角的1/2长，裸；颜面直，有毛，略弯曲，无中突。中胸长方形，腹部可见3节或4节，通常第一、四节短，第二、三节较长且等长。足简单。翅 r-m 脉在 M₂室中部之前，端横脉与 r₄₊₅脉组成锐角。

分布 古北区，新北区，东洋区，澳洲区。

395 长翅寡节蚜蝇 *Triglyphus primus* Loew

Offentl. Prof. Schuler L. Friedrich-Wilhelms-Gymnasiums zu Pozen, 1840: 30. 1840.

分布 甘肃、西藏；朝鲜，原苏联，欧洲。

H. 丝蚜蝇族 *Sericomyini*

(六五) 羽毛蚜蝇属 *Pararctophila* Herve-Bazin

Rev. Illte d'Entom., Rennes, 41: 152. 1914.

模式种 *Pararctophila oberthueri* Herve-Bazin, 1820.

Syngenicomyia Becker, 1921.

特征 头宽大；额宽；两性复眼略分开，眼无毛；触角第三节略长，触角芒毛长。胸部有毛皮状的长毛。足简单，后足胫节略弯曲。翅 r-m 脉在 M₂室中部，r₄₊₅脉深凹入 R₅室，端横脉急回转。腹部明显4节，第一节很短。

分布 东洋区，古北区。

该属仅1种。

396 红毛羽毛蚜蝇 *Pararctophila oberthueri* Herve-Bazin (图版31)

Rev. Illte d'Entom., Rennes, 41: 152.

simplicipes Brunetti, 1915 (*Arctophila*); *pellicea* Becker, 1921 (*Syngenicomyis*).

分布 福建、四川、云南、西藏；蒙古，原苏联，印度。

I. 蜂蚜蝇族 *Volucellini*

分属检索表

- 1 (0) 翅无伪脉，r₄₊₅脉和 m₁₊₂脉在端部明显向上成直角或锐角，顶端十分直 缺伪蚜蝇属 *Grapxomyza*
- 翅有伪脉，m₁₊₂脉端部急回转 蜂蚜蝇属 *Volucella*

(六六) 缺伪蚜蝇属 *Grapxomyza* Wiedemann

Nova Dipt. Gen.: 16. 1820.

模式种 *Graptomyza longirostris* Wiedemann, 1820.

Baryterocera Walker, 1857; *Ptilostylomyia* Bigot, 1882.

特征 体小, 黑色, 具黄带或条纹, 或黄色具黑斑, 两性复眼明显分开, 额两侧平行, 无额突, 颜在触角下直, 然后明显向前突出成钝或尖的口锥。触角第三节延长, 背芒基生。中胸背板侧缘及小盾片边缘具粗大鬃, 小盾片中央具盘状凹陷, 其上被毛明显不同于周围。腹部拱起, 侧缘厚而圆。翅很宽, 无伪脉, 缘室开放, r-m 脉位于中室基部1/3之前。

分布 古北区, 东洋区, 非洲区, 澳洲区。

分种检索表

- 1 (0) 触角芒裸。腹部第二、三节背板暗色横带前各呈3个钝三角形。翅面有3条暗色条纹。喙较短 …………… 短喙缺伪蚜蝇 *Graptomyza brevirostris*
 — 触角芒羽状。腹部第二至第四节背板黑斑极大。翅透明, 无暗斑。股节端部1/2~3/4及三足胫节几乎全部棕褐至黑褐色 …………… 黑足缺伪蚜蝇 *Graptomyza nigripes*

397 短喙缺伪蚜蝇 *Graptomyza brevirostris* Wiedemann

Nova Dipt. Gen.: 17. 1820.

分布 云南、广西; 东洋区。

398 黑足缺伪蚜蝇 *Graptomyza nigripes* Brunetti

Rec. Indian Mus., 8: 167. 1913.

分布 云南、广西; 印度, 马来西亚。

(六七) 蜂蚜蝇属 *Volucella* Geoffroy

Hist. abregee ins. Paris, 2: 540. 1762.

模式种 *Musca pellucens* Linnaeus, 1758.

Pterocera Meigen, 1803; *Cenogaster* Dumeril, 1806; *Temnocera* Le Peletier et Serville, 1828.

特征 头等于或狭于胸; 额略突出, 雄眼合生, 有毛, 雌分开, 无毛; 颜面在触角之下凹入, 中突大而明显, 中突之下略凹入, 口缘之上更明显突出; 触角第三节长, 芒羽状。胸部方形, 具长或短密毛, 具黑鬃。腹部短卵形, 宽于胸, 具软毛。足简单。翅 R₁室封闭, r-m 脉在 R₅室中部之前, m₁₊₂脉端部很急回转。

分布 古北区, 新北区, 东洋区, 新热带区, 非洲区。

分种检索表

- 1 (0) 小盾片后缘有黄或黑毛, 体裸或仅有短毛, 腹部适当平 …………… 4
 — 小盾片后缘无毛, 体被似熊蜂样的毛皮状毛。腹部拱起 …………… 2
 2 (1) 颜下半部颇向前突出, 通常整个(至少部分)黄色, 被长而密的黄色毛 ……………
 …………… 熊蜂蚜蝇 *Volucella bombylans*
 — 颜仅稍向前突出, 整个黑亮, 毛很短而不明显 …………… 3

- 3 (2) 中胸背板整个黑色, 有黑毛, 雌性有时有亮侧线; 小盾片亮黄色, 很大。腹部黑亮, 有2个大的亮黄色侧斑, 毛杂色 柔毛蜂蚜蝇 *Volucella plumatoides*
 — 中胸背板雌性整个黄色, 雄性仅中部黑色, 雌雄两性被金黄色密毛。腹部短卵形 短腹蜂蚜蝇 *Volucella jeddona*
- 4 (1) 腹部全黑或黑色, 基部有淡色横纹 5
 — 腹部红黄色或黄色, 有暗色横带或斑点 7
- 5 (4) 胸部整个棕黄色。腹部黑色, 有3条黄色横带 三带蜂蚜蝇 *Volucella trifasciata*
 — 胸部全黑色或两侧略带褐棕色 6
- 6 (5) 中胸背板和前小盾片亮黑色。腹部宽卵形, 亮黑色, 第二背板有一较宽的后缘微凹的淡黄色横带 黑蜂蚜蝇 *Volucella nigricans*
 — 中胸背板黑色, 具蓝色光泽, 两侧至肩胛略带棕褐色。腹部第二背板全部黄白色至黄红色 黄盾蜂蚜蝇 *Volucella pellucens tabanoides*
- 7 (4) 腹部第二至四节背板正中两侧各具黑褐色斑, 它们各与其背板后缘相接或接近 六斑蜂蚜蝇 *Volucella nigropicta*
 — 腹部第二、三节背板具黑色宽横带 黑带蜂蚜蝇 *Volucella zonaria*

399 熊蜂蚜蝇 *Volucella bombylans* (Linnaeus)

Syst. Nat., Ed. 10, 1: 591 (*Musca*). 1758.

mystacea Linnaeus, 1758 (*Musca*); *pocopyges* Poda, 1761 (*Conops*); *tricolor* Poda, 1761 (*Conops*); *pennata* Scopoli, 1763 (*Conops*); *melanopyrrha* Forster, 1771 (*Musca*); *sonora* Muller, 1776 (*Volucella*); *plumosa* Gmelin, 1790 (*Musca*); *vulpina* Meigen, 1830 (*Volucella*); *haemorrhoidalis* Zetterstedt, 1838 (*Volucella*); *alpicola* Rondani, 1857 (*Volucella*); *proxima* Rondani, 1857 (*Volucella*); *variabilis* Malm, 1863 (*Volucella*); *adulterina* Rondani, 1865 (*Volucella*); *hybrida* Rondani, 1865 (*Volucella*); *incestuosa* Rondani, 1865 (*Volucella*); *spuria* Rondani, 1865 (*Volucella*); *caucasica* Portschinsky, 1877 (*Volucella*); *xantholeuca* Mik, 1887 (*Volucella*); *alpina* Strobl, 1898 (*Volucella*); *flava* Gabritschewsky, 1926 (*Volucella*); *terestriiformis* Drensky, 1934 (*Volucella*); *pyrenaea* Doesburg, 1951 (*Volucella*).

分布 中国各地; 古北区, 新北区。

400 短腹蜂蚜蝇 *Volucella jeddona* Bigot

Annls Soc. ent. Fr., (5) 5: 472. 1875.

brevipila Portschinsky, 1887 (*Volucella*); *nigrithorax* Zimina, 1961 (*Volucella*).

分布 吉林、内蒙古、河北、云南; 日本, 蒙古, 原苏联。

401 黑蜂蚜蝇 *Volucella nigricans* Coquillett (图版31)

Proc. U. S. natn. Mus., 21: 324. 1898.

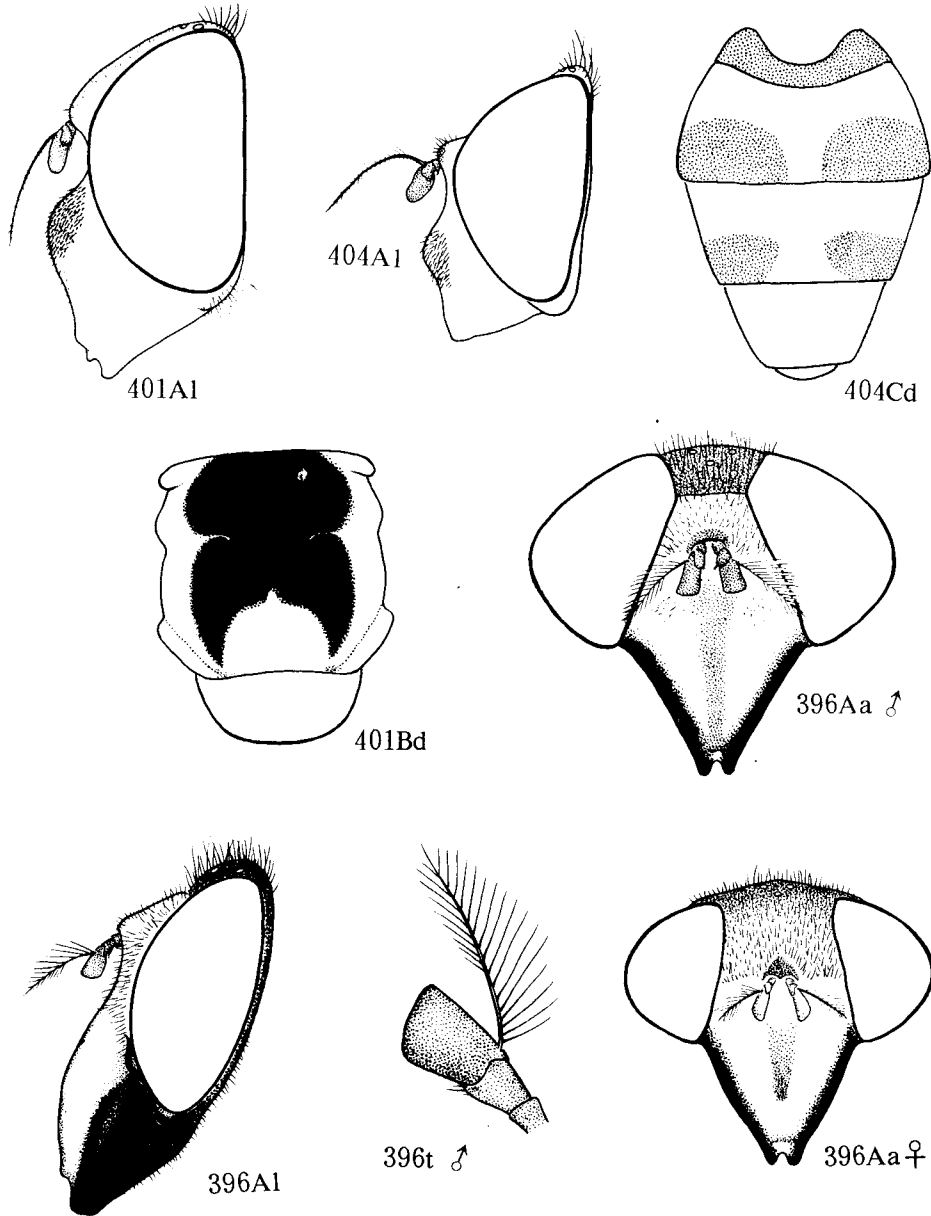
分布 湖南、四川、台湾; 朝鲜, 日本。

402 六斑蜂蚜蝇 *Volucella nigropicta* Portschinsky

Trudy russk. ent. Obshch. 18 (1—2): 127. 1884.

sexmaculata Matsumura, 1916 (*Volucella*).

分布 河北; 日本, 原苏联。



图版31 396. 红毛羽毛蚜蝇 *Pararctophila oberthuerei*; 401. 黑蜂蚜蝇 *Volucella nigricans*; 404. 柔毛蜂蚜蝇 *Volucella plumatoides*

403 黄盾蜂蚜蝇 *Volucella pellucens tabanoides* Motschulsky

Bull. Soc. nat. Moscou, 32 (2): 504. 1859.

分布 吉林、内蒙古、河北、新疆、云南；朝鲜，日本，蒙古，原苏联。

404 柔毛蜂蚜蝇 *Volucella plumatoides* Herve-Bazin (图版31)

Bull. Nus. natn. Hist. nat., 29 (3): 257. 1923.

分布 湖南、湖北、贵州、四川 (模式产地: 康定)、云南；蒙古，原苏联。

405 三带蜂蚜蝇 *Volucella trifasciata* Wiedemann

Aussereurop. zweifl. Insekt., 2: 196. 1830.

linearis Walker, 1852 (*Volucella*); *decorata* Walker, 1860 (*Volucella*); *nubeculosa* Bigot, 1875 (*Volucella*).

分布 湖南、贵州、云南；东洋区。

406 黑带蜂蚜蝇 *Volucella zonaria* Poda

Insect. Mus. Graecensis, : 118 (*Conops*), 1761.

bifasciata Scopoli, 1763 (*Conops*); *valentina* Muller, 1766 (*Musca*); *fasciata* Herrich-Schaffee, 1829 (*Volucella*); *beckeri* Van der Goot., 1961 (*Volucella*).

分布 内蒙古、甘肃、新疆；蒙古，原苏联，伊朗，非洲北部，欧洲。

J. 木蚜蝇族 Xylotini

分属检索表

- 1 (0) 后胸腹板有长毛 铜木蚜蝇属 *Chalcosyrphus*
 - 后胸腹板具微毛 2
- 2 (1) 体细长；雄性后足转节下侧常具一刺突，后足股节端腹面具侧刺脊或成排的刺
 - 木蚜蝇属 *Xylota*
 - 体粗壮；雄性后足转节无刺突，后足股节腹面具瘤状突起或高度特化 3
- 3 (2) 额突特别大；后足转节腹面有瘤状突起，雄性外生殖器舌状突腹面无横脊
 - 瘤木蚜蝇属 *Brachypalpoides*
 - 额突正常；后足股节高度特化，舌状突腹面有横脊
 - 脊木蚜蝇属、中国新纪录 *Brachypalpus*

(六八) 瘤木蚜蝇属 *Brachypalpoides* Hippa

Acta zool. Fenn., 156: 79. 1978.

模式种 *Xylota lenta* Meigen, 1822.

特征 体中至大型。额突特大且突出；颜面深凹，被粉被；复眼裸，雄眼合生；触角芒裸，背生。中胸背板被毛，后胸腹板发达，被微毛。后足股节粗大，腹面具瘤状突起或中刺脊。翅端横脉顶部弯曲，在翅缘与 r_{4+5} 脉相交成直角， $r-m$ 脉在 M_2 室中部或之后，斜。雄外生殖器，背针突的背、腹叶明显分开，背叶基部有一中叶；阴茎前腹缘具1长的绒带

(Trichose) 膜质部分, 射精套延长, 射精突极端延长, 弯曲。

分布 古北区, 新北区, 东洋区。

生态 幼虫生活在腐烂的树木组织中, 成虫不常访花。

407 黑足瘤木蚜蝇 *Brachypalpoides brachypalpoides* (Shiraki)

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., **1**: 70 (*Zelima*). 1930.

分布 台湾 (模式产地)。

408 卷毛瘤木蚜蝇 *Brachypalpoides crispichaeta* He et Chu

上海农学院学报, **10** (1): 9. 1992.

分布 福建 (模式产地: 邵武)。

409 黄足瘤木蚜蝇 *Brachypalpoides makiana* (Shiraki)

Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ., **1**: 65 (*Zelima*). 1930.

分布 浙江、福建、台湾; 尼泊尔。

(六九) 脊木蚜蝇属, 中国新纪录 *Brachypalpus* Macquart, R. N.

Hist. nat. Ins., Dipt., **1**: 523. 1834.

模式种 *Brachypalpus tuberculatus* Macquart, 1834.

特征 体中至大型, 粗壮多毛。头前面观呈三角形, 颜面凹陷; 复眼小, 裸, 雄眼合生; 颊及后头宽; 触角基节延长, 背芒裸。后胸腹板被微毛。后足股节高度特化。翅同瘤木蚜蝇属 *Brachypalpoides*。雄外生殖器背针突分化为背叶、腹叶和中叶, 舌状突宽, 腹叶有横脊, 透明孔2个, 射精套短, 射精突强大。

分布 古北区, 新北区, 东洋区西北部。此属我国只有1种。

410 日本脊木蚜蝇, 中国新纪录 *Brachypalpus nipponicus* Shiraki R. N. (图版33)

Mushi, **23** (1): 7. 1952.

分布 河北; 日本, 原苏联。

(七〇) 铜木蚜蝇属 *Chalcosyrphus* Curran

Kansas Univ. Sci. Bull., **15**: 122. 1925.

模式种 *Chalcomyia atra* Curran, 1925.

特征 体小至大型, 具金属光泽。颜部凹陷, 被粉被。复眼裸, 雄眼合生; 触角芒裸。小盾片有盾下缘缨; 后胸腹板发达, 被长毛。后足股节粗大, 端腹面具中刺脊, 胫节具不同发达程度的端腹中突。翅端横脉与 r_{4+5} 脉相交成直角, $r-m$ 脉在 M_2 中部或之后。雄外生殖器上叶具明显的端腹叶, 透明孔大, 位于中部, 射精突不同程度延长。

分布 古北区, 新北区, 东洋区。

生态 幼虫生活在腐烂的树木组织中, 成虫不常访花。

分种检索表

- 1 (0) 腹部长2倍于盾片和小盾片长度之和。体深紫黑色 2
 - 腹部长约为盾片和小盾片长度之和的1.5倍。体非深紫黑色 4
- 2 (1) 雄外生殖器左背叶基部具一小中叶。前足股、胫及跗节桔黄色，中足股节基半部黑褐色，端半部及胫、跗节桔黄色，后足股节基半部桔红色，端半部及胫节黑色，跗节黑褐色 弯足铜木蚜蝇。中国新纪录 *Chalcosyrphus curvipes*
 - 雄外生殖器无中叶。足颜色不如上述 3
- 3 (2) 背针突背腹叶明显分开。前、中足各节黑色，后足股节基半部桔红色，端半部及胫、跗节黑色。雄性腹部第四节腹板端部中央具一分叶的突起 长铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus acoetes*
 - 背针突背腹叶不明显分开。前、中足股节、胫节及跗节桔红色，后足黑色。雄性第四腹板不具突起 黑龙江铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus amurensis*
- 4 (1) 中胸背板具由粉被和毛被组成的纵条纹。后足股节特别粗大，亮黄色，具一宽的黑色环纹，端腹脊急剧突起。腹部收缩 环股铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus annulatus*
 - 中胸背板和后足股节不如上述 5
- 5 (4) 颜面黑色。尾须特别膨大 缓铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus piger*
 - 颜面淡色或具淡色斑，尾须简单 6
- 6 (5) 雄性腹部呈梯形 7
 - 雄性腹部不呈梯形 8
- 7 (6) 雄外生殖器上叶前腹刺细长。腹部第二、三背板褐色，有黄色方斑 方斑铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus maculiquadratus*
 - 雄外生殖器上叶前腹刺粗大，端部二分叉。腹部第二、三节黑色，有不明显的红褐色粉斑 怪颜铜木蚜蝇。新种 *Chalcosyrphus atopus*, sp. nov.
- 8 (6) 雄外生殖器背针突背、腹叶不明显分开，射精突极长。颜黑色，有时有淡色斑 林铜木蚜蝇。中国新纪录 *Chalcosyrphus nemorum*
 - 雄外生殖器背针突背、腹明显分开，射精突短。颜黄色 梯斑铜木蚜蝇。新种 *Chalcosyrphus scalisticus*, sp. nov.

411 长铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus acoetes* (Séguy)

Notes d'ent. Chin., 12 (14): 165 (*Zelima*). 1948.

分布 陕西、江苏、云南；东洋区。

412 黑龙江铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus amurensis* (Stackelberg)

Deutsche Entom. Zeitschr.: 285 (*Zelima*). 1925.

分布 黑龙江、内蒙古、河北、山西；原苏联。

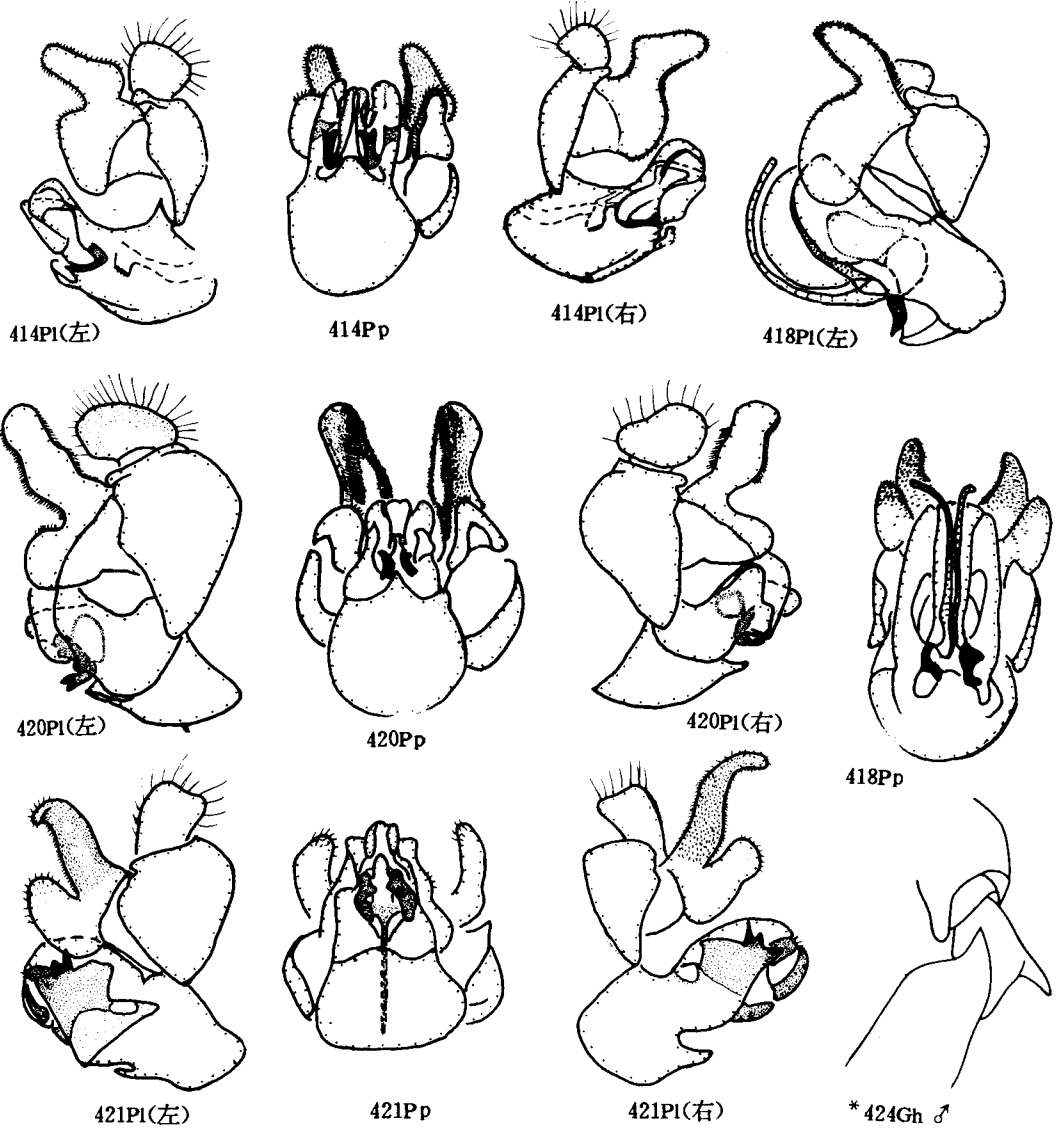
413 环股铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus annulatus* (Brunetti)

Rec. Indian. Mus., 9: 270 (*Xylota*). 1913.

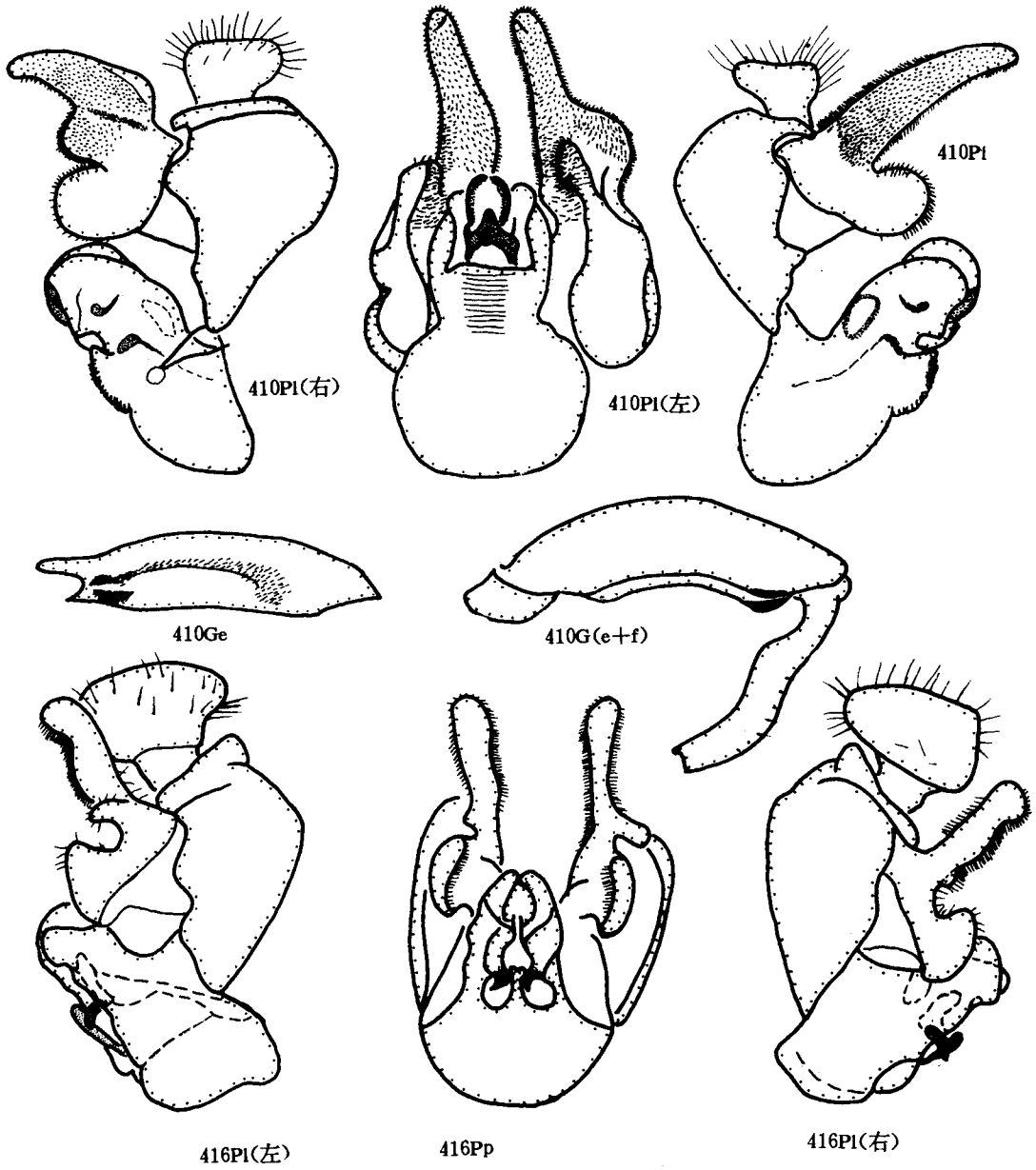
分布 台湾；马来西亚，老挝，印度。

414 怪颜铜木蚜蝇。新种 *Chalcosyrphus atopus* Yang et Cheng, sp. nov. (图版32)

特征 体长 9 mm。颜上半部黑色，下半部黄色，被密粉被；触角黑褐色；额黑色，两侧具粉被，头顶三角狭长，亮黑色，被黄色长毛，单眼前被粉被；单眼位置较后，两后单眼之间的距离略大于单眼至两复眼后缘连线的距离。中胸背板黑色，被淡色毛，背



图版32 414. 怪颜铜木蚜蝇, 新种 *Chalcosyrphus atopus* sp. nov.; 418. 林铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus nemorum*; 420. 梯斑铜木蚜蝇, 新种 *Chalcosyrphus scalisticus* sp. nov.; 421. 离木蚜蝇 *Xylota abiens*; *424. 木蚜蝇属 *Xylota* (*代表属特征)



图版 33 410. 日本脊木蚜蝇 *Brachypalpus nipponicus*; 416. 弯足铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus curvipes*

板基部有2条不明显的毛形成的纵条纹；小盾片半圆形，黑色，边缘黄色，具白色密毛；后胸腹板具粉被和白色长毛；后胸气门与第二触角节同样大小。平衡棒黄色。腹部基部宽，端部狭，呈梯形，长约为盾片和小盾片长度之和的1.5倍，背板黑色，被淡色毛，第二、三节有不明显的红褐色粉斑。前足股节黑色，两端缘黄，胫节黑褐色，前端缘黄，跗节黄色，端部2节褐色；中足股节黑色，前端黄褐色，胫、跗节同前足；后足股节粗大，中脊突出，其上具小黑刺，两侧具强大的刺，基腹面有小刺，股节桔红色，端部黑色，胫节和第一跗节黑褐色，其余跗节红褐色。翅透明。雄外生殖器背腹叶不明显分开，背腹叶内侧具较密的褐色短毛，上叶具端腹叶和发达的前腹刺，前腹刺端部二分叉，射精套高，射精突长。

正模♂，云南瑞丽姐告，750 m，1981. 5. 5，李法圣采。

此种与 *Chalcosyrphus nitidus* (Portschinsky) 相似，但后者腹部具金属光泽，无斑。雄外生殖器亦不同，后者上叶无前腹刺。

415 周氏铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus choui* He et Chu

上海农学院学报，10 (1): 7. 1992.

分布 黑龙江 (模式产地)。

416 弯足铜木蚜蝇，中国新纪录 *Chalcosyrphus curvipes* (Loew), R. N. (图版33)

Programm K. Realschule zu Meseritz, 1854: 19 (*Xylota*). 1854.

分布 吉林；原苏联，欧洲。

417 方斑铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus maculiquadratus* Yang et Cheng

昆虫分类学报，15 (4): 329 (*Chalcosyrphus*), 1993.

分布 贵州 (模式产地：惠水)。

418 林铜木蚜蝇，中国新纪录 *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius), R. N. (图版32)

Syst. antl.: 192 (*Milesia*). 1805.

bifasciatus Meigen, 1822 (*Xylota*); *pallidipes* Stackelberg, 1922 (*Xylota*).

分布 吉林；日本，原苏联，欧洲，新北区。

419 缓铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus piger* (Fabricius)

Entom. syst., 4: 295 (*Syrphus*). 1775.

haematodes Fabricius, 1805 (*Milesia*); *crassipes* Wahlberg, 1838 (*Xylota*); *fulviventris* Bigot, 1861 (*Xylota*); *pini* Perris, 1870 (*Xylota*); *nigerrimus* Becker, 1910 (*Xylota*).

分布 华北平原；原苏联，欧洲，新北区。

420 梯斑铜木蚜蝇，新种 *Chalcosyrphus scalistictus* Yang et Cheng, sp. nov. (图版32)

特征 体长13 mm。颜黄色，被密粉被；触角第一、二节黄褐色，第三节黄色；额黄色，具粉被，头顶三角黑色，有黄色毛；单眼前密被黄色绒毛，单眼三角的位置很后，两后单眼间距远大于后单眼至复眼后缘连线的距离。中胸背板黑色，被黄色毛，肩胛内侧具粉被；侧板黑色，被白色长毛和粉被；小盾片半圆形，黑色，毛少；后胸腹板被黄色长毛，后胸气门与第二触角节同样大小。腹部黑色，其长度为盾片和小盾片之和的1.7倍，基

部两侧毛较长，中部稍收缩，第二、三节连接处最狭，第二、三节背板两侧具黄色梯形斑。前、中足除基节黑色外，均为桔黄色，端部2跗节褐色；后足基、转节黑色，转节上具瘤状突起；股节粗大，红黑色，腹面中脊强大，脊端部两侧具强大的黑刺，中间具小刺，近基部具一小刺区；胫、跗节黑色，胫节稍弯曲，基腹面具中脊。雄性外生殖器背腹叶明显分开，背叶内侧具深色刺，腹叶内侧有零星的刺，上叶具一骨化较弱的端腹叶和一骨化强的前腹突，左右前腹突不对称，左边的端部分叉；尾须稍膨大。

正模♂，广西龙胜粗江，800 m，1982. 6. 24，杨集昆采。

此种与方斑铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus maculiquadratus* Yang et Cheng 相似，但后者腹部呈梯形；前足股节黑色，中足股节基半部黄褐色，端半部黑色，前、中足胫节黑褐色，跗节黄褐色。

(七一) 木蚜蝇属 *Xylota* Meigen

Syst. Besch., 3: 211. 1822.

模式种 *Musca sylvarum* Linnaeus, 1758.

Zelima Meigen, 1800; *Eumeros* Meigen, 1803; *Heliophilus* Meigen, 1803; *Micraptoma* Westwood, 1840.

特征 体小至中型，细长，黑色有光泽。颜面凹陷，具粉被；复眼裸，雄性眼合生；触角芒裸。后胸腹板具微毛。后足股节粗大，腹面有侧刺脊或成排刺，转节下侧常有一刺突(图版32, * 424)，胫节弯曲。翅脉与铜木蚜蝇 *Chalcosyrphus* 相同。雄外生殖器背针突背腹叶明显分开，背叶外侧毛粗短，阴茎表皮内突强烈骨化；尾须简单。

分布 古北区，新北区，东洋区，澳洲区。

生态 同铜木蚜蝇属 *Chalcosyrphus*。

此属有的种类外形差异不明显，需根据雄外生殖器区分。

分种检索表

- 1 (0) 后足胫节基腹脊无刺 2
 - 后足胫节基腹脊有刺 7
- 2 (1) 雄外生殖器上叶简单，端腹部骨化突起顶端二分叉，背针突腹叶腹缘无角突。腹部第一、三节后部及第四节背板黑色，第二、三节前半部红黄色 黄颜木蚜蝇 *Xylota ignava*
 - 雄外生殖器上叶高度骨化，复杂，背针突腹叶腹缘有角突 3
- 3 (2) 雄外生殖器上叶特殊，有耳状突起。雄性基跗节前部端部有一淡色长毛；体短，腹部第二至第四节有桔红色斑 离木蚜蝇。中国新纪录 *Xylota abiens*
 - 不具上述特征 4
- 4 (3) 腹部背板黑色，无淡色斑 无斑木蚜蝇。新种 *Xylota amaculata*, sp. nov.
 - 腹部具淡色斑 5
- 5 (4) 腹部第三、四节具金黄色毛斑 西伯利亚木蚜蝇 *Xylota sibirica*
 - 腹部无毛斑 6
- 6 (5) 腹部第二、三节背板具红褐色粉斑 粉斑木蚜蝇。新种 *Xylota amylostigma*, sp. nov.

- 腹部第二至四节背板具不明显的黄斑 隐斑木蚜蝇、新种 *Xylota maculabstrusa*, sp. nov.
- 7 (1) 雄外生殖器透明孔在鞘的端半部, 上叶具很强大的刺。雄性后足转节刺突短 8
- 雄外生殖器透明孔在鞘的中部或基半部, 上叶具或不具鬃或刺。后足转节刺突长 10
- 8 (7) 雄外生殖器上叶前腹端无明显的骨化突起。腹部第二、三节背板具褐色斑, 第四节有褐色毛斑 细长木蚜蝇、新种 *Xylota tenulonga*, sp. nov.
- 雄外生殖器上叶前腹端有明显的骨化突起。腹部第二至第四节具桔红色斑 9
- 9 (8) 雄外生殖器上叶前腹端具一很骨化的指状突起 普通木蚜蝇 *Xylota vulgaris*
- 雄外生殖器上叶前腹端具2个粗短的骨化突起 肖普通木蚜蝇、新种 *Xylota spurivulgaris*, sp. nov.
- 10 (7) 雄外生殖器背针突背叶基部很宽。中胸背板有明显的毛纵条纹。后足股节腹面中央有1排强大的黑刺, 中足股节基腹面有一粗大的刺突, 各足股、胫节及中足基跗节均具白色长缨毛 刷足木蚜蝇、中国新纪录 *Xylota penicillata*
- 雄外生殖器背针突背叶基部不宽, 中胸背板无明显毛带。足不具上述特征 11
- 11 (10) 腹部第二至第四背板具桔红色斑 云南木蚜蝇 *Xylota fo*
- 腹部黑色, 带古铜色光泽 黑腹木蚜蝇 *Xylota coquilletti*

421 离木蚜蝇、中国新纪录 *Xylota abiens* Meigen, R. N.

Syst. Besch., 3: 218. 1822.

subabiens Stackelberg, 1952 (*Zelima*).

分布 吉林; 原苏联, 欧洲。

422 无斑木蚜蝇、新种 *Xylota amaculata* Yang et Cheng, sp. nov. (图版35)

特征 体长13 mm。头黑色, 颜及额两侧具粉被; 单眼三角隆起, 其位置较前, 两后单眼距略小于后单眼至复眼后缘连线的距离。中胸背板、小盾片及侧板黑色, 被白毛, 小盾片边缘具长毛, 后胸气门与第三触角节同样大小。腹部黑色, 有光泽, 不收缩, 背板被淡色毛。后足转节具瘤状刺突, 股节稍粗大, 端腹面有侧刺脊, 胫节基腹面无刺, 稍弯曲; 各足除胫节基部1/3及前、中足第一至第三跗节黄色、后足第一至第三跗节褐色外, 其余均为黑色。雄性外生殖器背针突背叶细长, 腹叶端部尖, 腹缘有角突, 内侧前半部有刺, 上叶高度骨化, 左右不对称。

正模♂, 吉林漫江长白山, 900 m, 1983. 8. 9, 杨集昆采。

新种与西伯利亚木蚜蝇 *X. sibirica* Loew 在外生殖器上相似, 但后者腹叶端部圆钝, 尾须形状亦不同。外部形态: 后者腹部第三、四节具金黄色毛斑, 而新种无。

423 粉斑木蚜蝇、新种 *Xylota amylostigma* Yang et Cheng, sp. nov. (图版34)

特征 体长12 mm。头黑色, 颜及额两侧被密粉被; 额中央褐色, 光亮; 头顶黑亮, 具直立的白色长毛, 单眼三角着生较后, 两后单眼距大于后单眼至复眼后缘连线的距离。中胸背板黑色, 具光泽, 密被白色平贴毛; 小盾片半圆形, 边缘具长毛, 盾下缘毛2列, 长; 侧板密被白色长毛; 后胸气门稍小于第三触角节。腹部细长, 黑色, 第二、三节背板具红褐色粉斑。后足转节刺突粗短, 股节稍粗大, 端腹面具侧刺脊, 胫节基腹脊无刺, 足颜色同无斑木蚜蝇 *X. amaculata* Yang et Cheng。

雄外生殖器背叶细长, 腹叶腹缘具角突, 内侧端部具毛, 端部宽, 圆钝, 上叶高度

骨化, 左右不对称。

正模♂, 吉林长白山, 900 m, 1983. 8. 9, 李法圣采。

此种与 *X. florum* (Fabricius) 很相似, 但后者腹部第二、三节背板大部分桔黄色。两者外生殖器尾须形状亦不同。

424 树木蚜蝇 *Xylota arboris* He et Chu

上海农学院学报, 10 (1): 5. 1992。

分布 黑龙江 (模式产地)。

425 黑腹木蚜蝇 *Xylota coquilletti* Herve-Bazin

Annls Soc. ent. Fr., 83: 409. 1914.

cuprina Coquillett, 1898 (*Xylota*).

分布 黑龙江、台湾; 日本, 原苏联。

426 暗木蚜蝇 *Xylota crepera* He et Chu

上海农学院学报, 10 (1): 3. 1992。

分布 黑龙江 (模式产地)。

427 云南木蚜蝇 *Xylota fo* Hull

Proc. Ent. Soc. Wash., 46 (2): 45. 1944.

分布 河北、江苏、湖北、四川、贵州、云南 (模式产地)。

428 黄山木蚜蝇 *Xylota hungshanensis* He et Chu

上海农学院学报, 10 (1): 6. 1992。

分布 安徽 (模式产地: 黄山)。

429 黄颜木蚜蝇 *Xylota ignava* (Panzer)

Faunae insect. germ., Fasc., 60: 4 (*Syrphus*). 1798.

basalis Matsumura, 1911 (*Xylota*); *inermis* Becker, 1921 (*Xylota*).

分布 黑龙江、吉林、内蒙古、甘肃、新疆、青海、河北、云南、西藏; 古北区, 新北區, 东洋区。

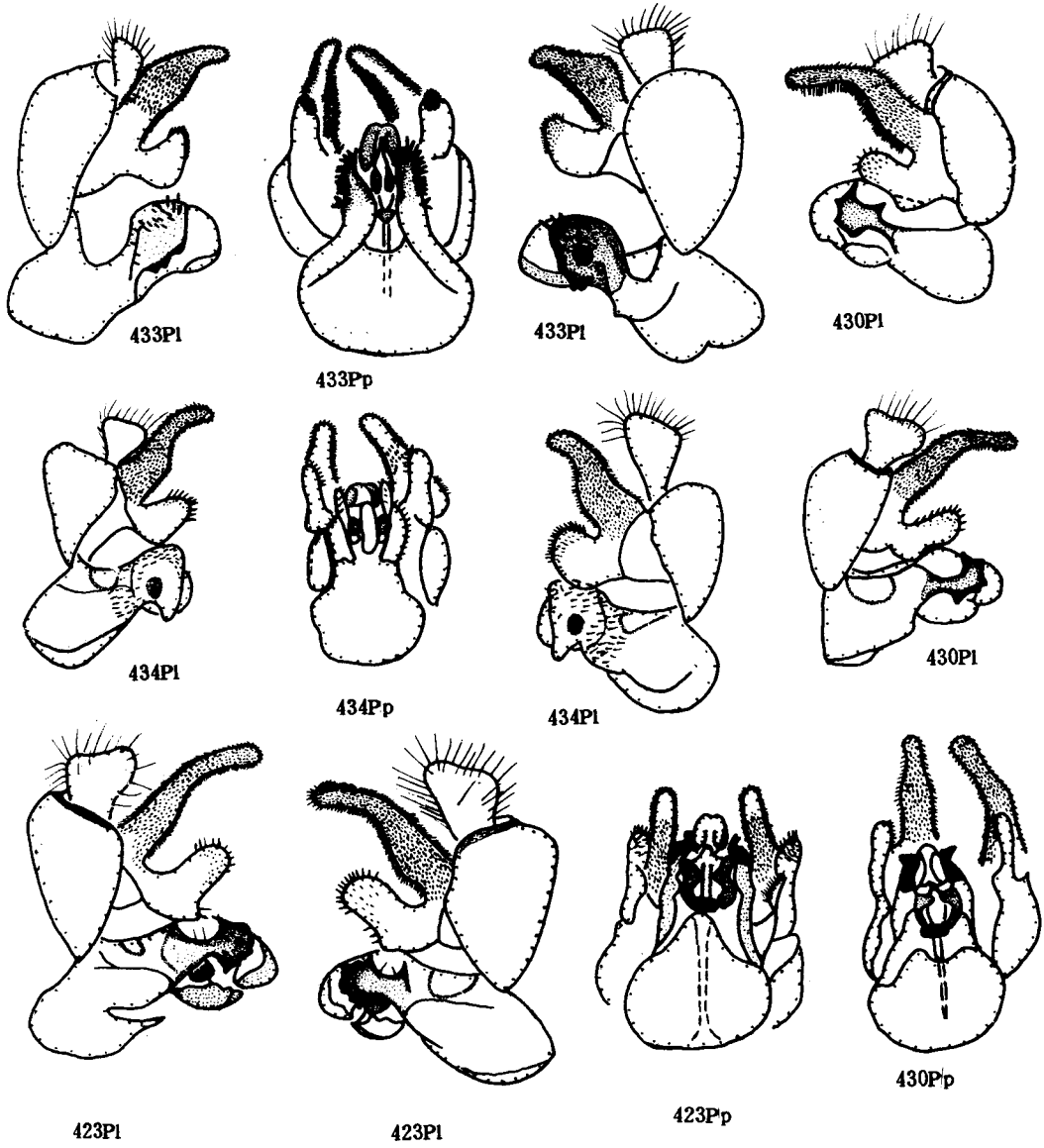
430 隐斑木蚜蝇, 新种 *Xylota maculabstrusa* Yang et Cheng, sp. nov. (图版34)

特征 体长11 mm。颜黑褐色, 被粉被。额黑褐色, 两侧具粉被; 头顶三角黑褐色, 具光泽, 被直立的白毛, 单眼三角位置较后, 两后单眼间距略小于或等于后单眼至复眼后缘连线的距离。中胸背板黑褐色; 小盾片与背板同色, 后缘具较稀的长毛, 盾下缘毛较密; 后胸气门与第二触角节一样大小。腹部不收缩, 背板光滑, 黑褐色, 被白毛, 第二至第四节具不明显黄斑。各足基、转、股节黑色, 胫节基部1/3黄色, 端部2/3及第一至第三跗节黄褐色, 第四至第五跗节黑褐色; 后足转节具瘤状刺突, 股节端腹面具侧刺脊, 胫节基腹脊无刺。雄性外生殖器背叶端部1/3突然变细, 弯曲, 腹叶后缘角突出, 内侧顶端有毛, 端部圆钝, 上叶骨化较强, 左右不对称。

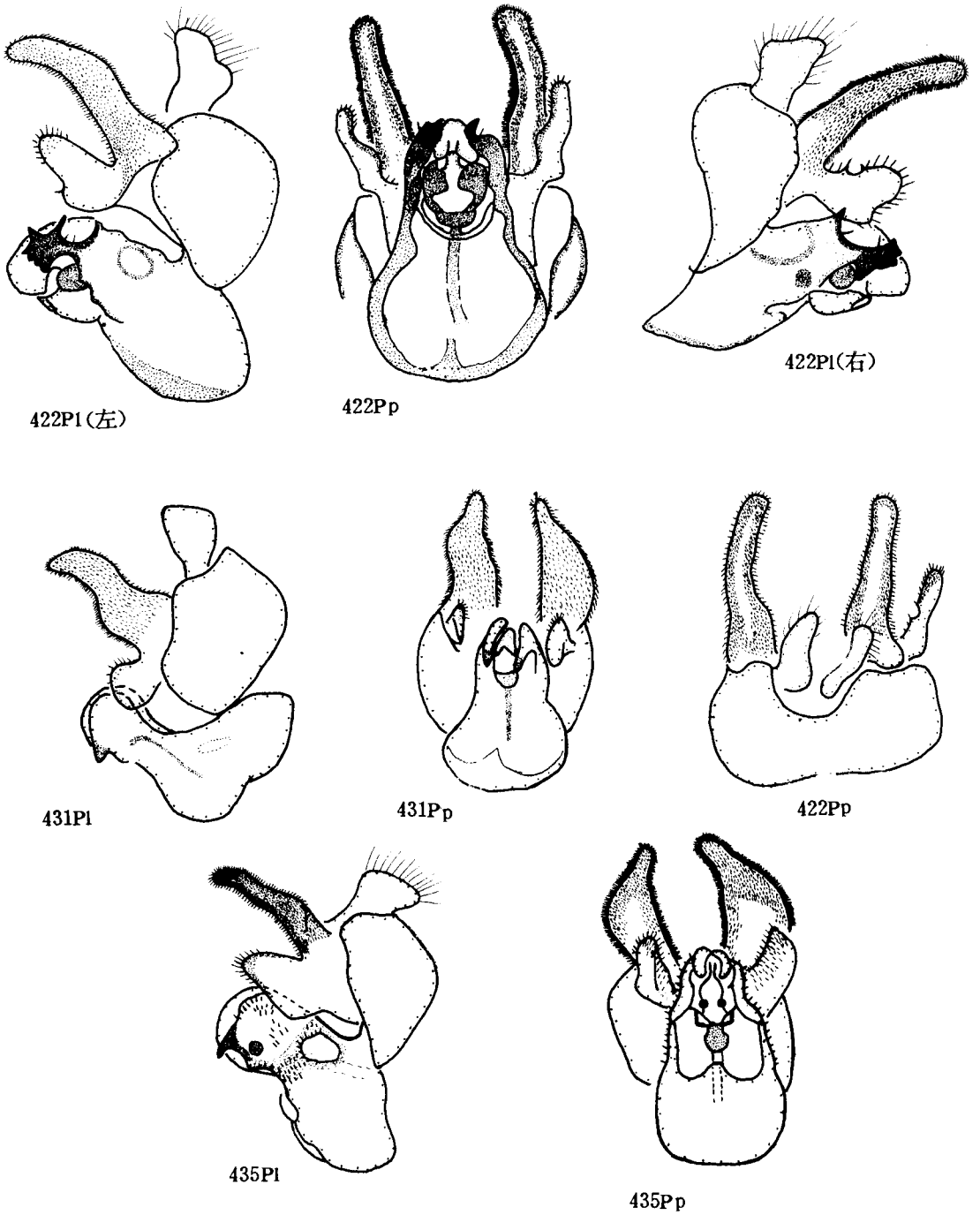
正模♂, 吉林抚松江河, 710 m, 1983. 8. 8, 李法圣采。

此种与粉斑木蚜蝇 *X. amylostigma* Yang et Cheng 很相似, 但后者雄外生殖器上叶骨化程度较前者弱, 尾须形状亦不同。

431 刷足木蚜蝇, 中国新纪录 *Xylota penicillata* Brunetti, R. N.



图版34 423. 粉斑木蚜蝇, 新种 *Xylota amylostigma* sp. nov.; 430. 隐斑木蚜蝇, 新种 *Xylota maculabstrusa* sp. nov.; 433. 肖普通木蚜蝇, 新种 *Xylota spurivulgaris* sp. nov.; 434. 细长木蚜蝇, 新种 *Xylota tenulonga* sp. nov.



图版35 422. 无斑木蚜蝇, 新种 *Xylota amaculata* sp. nov. ; 431. 刷足木蚜蝇 *Xylota penicillata* ; 435. 普通木蚜蝇 *Xylota vulgaris*

Fauna Br. India, Dipt. 3: 242. 1923.

分布 云南; 印度。

432 西伯利亚木蚜蝇 *Xylota sibirica* Loew

Beschr. eurcop. Dipt., 2: 236. 1871.

分布 华北平原; 蒙古, 原苏联。

433 肖普通木蚜蝇. 新种 *Xylota spurivulgaris* Yang et Cheng, sp. nov. (图版34)

特征 体长9 mm。头黑色, 具光泽, 颜和额两侧具粉被; 触角第一、二节黑色, 第三节黄褐色; 头顶三角长, 被黄色长毛, 单眼三角位置很前, 两后单眼间距明显小于后单眼至复眼后缘连线的长度。中胸背板黑色, 被少许淡色毛。侧板黑色, 被白色长毛; 小盾片盾下缘毛稀少; 后胸气门稍小于第三触角节。腹部收缩, 第二、三节连接处最狭, 背板黑色, 两侧被长毛, 第二至四节有桔红色斑, 中间一节斑最明显。后足转节具瘤状突起, 股节粗大, 腹面具前后两排侧刺脊; 胫节弯曲, 基腹面具带刺的中脊, 脊的长度约为胫节的1/3长; 各足基、转、股节黑色, 胫节基部1/3及第一至第三跗节淡黄色, 胫节端部及第四至第五跗节褐色, 腹面颜色比背面深, 后足颜色比前、中足深。雄外生殖器腹叶内侧顶端有毛, 上叶前腹端有2个粗短的骨化突起, 上叶具强大的刺。

正模♂, 吉林长白山, 900 m, 1983. 8. 9, 杨集昆采。

此种与同种团其它种的主要区别是: 雄外生殖器上叶前腹端有2个粗短的骨化突起; 腹部第二至四节有桔红色斑。

434 细长木蚜蝇. 新种 *Xylota tenulonga* Yang et Cheng, sp. nov. (图版34)

特征 体长10 mm。头部颜色同肖普通木蚜蝇 *X. spurivulgaris* Yang et Cheng。中胸背板黑色, 被淡色毛, 并由不同的毛形成纵条纹。小盾片被毛同背板, 盾下缘毛较长、密; 侧板黑色, 被白毛; 后胸气门小于第三触角节。腹部细长, 雄性明显收缩, 第二、三节连接处最狭; 背板黑色, 第二节延长, 中间毛较密且形成纵条纹, 基部褐色, 其余具褐斑; 第三节后缘具褐斑; 第四节毛较密, 并由褐色毛形成斑纹。后足胫节基腹面中刺脊强大, 占胫节的1/2长; 各足基、转、股节黑色, 胫节黑褐色, 前、中足跗节黄色, 后足褐色, 端部2节色深。雄外生殖器左右腹叶不对称, 左叶前端较圆钝, 上叶前腹端无明显骨化部分, 上叶具许多刺。

正模♂, 云南勐腊勐仑, 800 m, 1981. 4. 10, 杨集昆采。

此种与肖普通木蚜蝇 *X. spurivulgaris* Yang et Cheng 相似, 但胫节颜色不同: 前者胫节为黑褐色, 后者基部1/3淡黄色, 其余褐色。两者雄外生殖器形状亦不同。

435 普通木蚜蝇 *Xylota vulgaris* Yang et Cheng (图版35)

昆虫分类学报, 15 (4): 330. 1993.

分布 吉林、湖北、贵州 (模式产地)。

三、巢穴蚜蝇亚科 *Microdontinae*

(七二) 巢穴蚜蝇属 *Microdon* Meigen

Mag. Insektenk., 2: 275. 1803.

模式种 *Musca mutabilis* Linnaeus, 1758.

Aphritis Latreille, 1804.

特征 头与胸等宽；复眼裸，两性复眼宽分离；颜部圆，被毛，口缘不突出；触角直伸，第一节延长，第二节最短，第三节等于或短于第一节，触角芒基生，裸。胸部近方形，拱起，具很密的毛，小盾片相当大。腹部与胸部约等长，圆，颇拱起，向下弯曲。翅很短， R_1 室开放， r_{4+5} 脉在 R_5 室中部有一向后的悬脉，端横脉明显回转，后端横脉直角向上， $r-m$ 脉在中室中部（图版21）。

分布 古北区，新北区，新热带区，东洋区，非洲区，澳洲区。

生态 该类群幼虫生活在蚂蚁巢穴中，取食将死或已死的蚂蚁幼虫。

436 红尾巢穴蚜蝇 *Microdon ruficaudus* Brunetti

Rec. Indian. Mus. 2: 93. 1908.

分布 湖北、湖南、四川、贵州、台湾；印度。

参考文献

- [1] 孙彩虹 (Sun Cai-hong), 1982. 双翅目: 食蚜蝇科、花蝇科、蝇科、丽蝇科。《西藏昆虫》Vol. 1, 195~203. 科学出版社。
- [2] 孙彩虹 (Sun Cai-hong), 1987a. 食蚜蝇科。《中国农业昆虫》(下册), 626~635. 农业出版社。
- [3] 孙彩虹 (Sun Cai-hong), 1987b. 食蚜蝇科。《云南森林昆虫》, 1176~1190, 云南农业技术出版社。
- [4] 孙彩虹 (Sun Cai-hong), 1988. 食蚜蝇科。《西藏南迦巴瓦峰地区昆虫》, 481~487, 科学出版社。
- [5] 孙彩虹 (Sun Cai-hong), 1992. 食蚜蝇科。《横断山昆虫》, 1098~1114, 科学出版社。
- [6] 孙彩虹、黄春梅 (Sun Cai-hong and Huang Chun-mei), 1992. 食蚜蝇科。《武陵山昆虫》, 科学出版社, 596~600。
- [7] 成新跃、杨集昆 (Cheng Xin-yue and Yang Ji-kun), 1993. 贵州迷蚜蝇亚科新种与新记录。《昆虫分类学报》36 (3~4): 327~332。
- [8] 李兆华 (Li Zhao-hua), 1990. 甘肃蚜蝇科图志。1~127, 图64. 中国展望出版社。
- [9] 李清西、何继龙 (Li Qing-xi and He Ji-long), 1992. 中国长角蚜蝇属新种和新记录。《上海农学院学报》, 10 (1): 68~76。
- [10] 何继龙 (He Ji-long), 1987. 食蚜蝇科。《西藏农业病虫及杂草》, Vol. 1, 185~203。
- [11] 何继龙 (He Ji-long), 1990. 四川青城山优食蚜蝇属二新种记述。《动物学研究》, 11 (4): 273~278。
- [12] 何继龙 (He Ji-long), 1990. 上海食蚜蝇的研究。《上海农学院学报》, 10 (1): 57~62。
- [13] 何继龙、李清西 (He Ji-long and Li Qing-xi), 1992. 新疆食蚜蝇二新种。《上海农学院学报》, 10 (1): 85~88。
- [14] 何继龙、李清西 (He Ji-long and Li Qing-xi), 1992. 中国细腹蚜蝇属的研究。《上海农学院学报》, 10 (1): 13~22。
- [15] 何继龙、储西平 (He Ji-long and Chu Xi-ping), 1992. 黑带食蚜蝇属一新种记述。《上海农学院学报》, 10 (1): 93~95。
- [16] 何继龙、储西平 (He Ji-long and Chu Xi-ping), 1992. 南京食蚜蝇二新种。《上海农学院学报》, 10 (1): 89~92。
- [17] 何继龙、储西平 (He Ji-long and Chu xi-ping), 1992. 中国木蚜蝇族 Xylotini 3个属的研究。《上海农学院学报》, 10 (1): 1~12。
- [18] 杨集昆、成新跃 (Yang Ji-kun and Cheng Xin-yue), 1992. 福建省迷蚜蝇属研究及三新种描述。《武夷科学》10: 41~49。
- [19] 郑庆端 (Zheng Qing-duan), 1940. 中国食蚜蝇科名录附福建常见种类叙述。《协和大学生物学报》, 1: 47~70。
- [20] 黄春梅 (Huang Chun-mei), 1992. 食蚜蝇科。《湖南森林昆虫》, 1135~1148。
- [21] 储西平、何继龙 (Chu Xi-ping and He Ji-long), 1992. 瘦黑蚜蝇属 *Myolepta* Newman 及其新种记述。《上海农学院学报》, 10 (1): 77~84。
- [22] Andersson, H., 1970. Taxonomic notes on the genera *Platycheirus* and *Melanostoma* (Dipt., Syrphidae) with lectotype designations. *Ent. Scand.*, 1 (3): 236~240.

- [23] Bigot, J. M. F., 1875. Genres *Sphixea* (Rondani) et *Volucella* (Auctorum). *Ann. Soc. ent. Fr.*, **1875**: 469—482.
- [24] Bigot, J. M. F., 1883. 32. Syrphidae. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, **1883** (12): 314—356.
- [25] Brunetti, E., 1913. New and interesting Diptera from the Eastern Himalayas. *Rec. Indian Mus.*, **9**: 255—277.
- [26] Brunetti, E., 1915. Notes on oriental Syrphidae with descriptions of new species. II. *Rec. Indian Mus.*, **11** (3): 201—256.
- [27] Brunetti, E., 1923. Syrphidae. *The Fauna british India* (Diptera), **3**: 1—424.
- [28] Chandler, A. E. F., 1968. A preliminary key to the eggs of some of the commoner aphidophagous Syrphidae (Diptera) occurring in Britain. *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, **120**: 199—218.
- [29] Coe, R. L., 1953. Syrphidae. *Handbooks for the identification of british insects*. **10** (1) London: 1—98.
- [30] Coe, R. L., 1964. Diptera from Nepal Syrphidae. *Bull. Br Mus. Nat. Hist (Ent)*, **15**: 255—290.
- [31] Curran, C. H., 1925. New exotic Diptera in the American Museum of Natural History. *Amer. Mus. Novit.*, **200**: 1—10.
- [32] Curran, C. H., 1928. The Syrphidae of the Malay Peninsula. *J. fed. Malay St. Mus.*, **14** (2): 141—324.
- [33] Dixon, T. J., 1960. Key to and descriptions of the third instar larvae of some species of Syrphidae (Diptera) occurring in Britain. *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, **112**: 345—379.
- [34] Hartley, J. C., 1961. A taxonomic account of the larvae of some British Syrphidae. *Proc. zool. Soc. Lond.*, **136** (4): 505—573.
- [35] Herve-Bazin, J., 1914. Syrphides recueillis au Japon par M. Edme Gallois (Diptera). *Annls Soc. ent. Fr.*, **83**: 398—416.
- [36] Hippha, H., 1968a. A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (Diptera, Syrphidae) in the Palaearctic region, with description of the male genitalia. *Acta ent. fenn.*, **25**: 1—94.
- [37] Hippha, H., 1968b. Classification of the Palaearctic species of the genera *Xylota* Meigen and *Xylotomima* Shannon. *Ann. ent. fenn.*, **34** (4): 179—197.
- [38] Hippha, H., 1978. Classification of Xylotini (Diptera, Syrphidae). *Acta zool. fenn.*, **156**: 1—153.
- [39] Hippha, H., 1982. Revision of the *Xylota pendleburvi* group. *Acta ent. fenn.* **39**: 1—24.
- [40] Hippha, H., 1985. Infrageneric classification and revision of the Oriental species of the genus *Brachypoides* Hippha *Acta ent. fenn.*, **45**: 1—20.
- [41] Hippha, H., 1990. The genus *Milesia* Latreille (Syrphidae). *Acta Zool. Fenn.*, **187**: 1—226.
- [42] Hull, F. M. 1937. Some neotropical and oriental Syrphid flies in the United States National Museum. *J. Wash. Acad. Sci.*, **27**: 165—176.
- [43] Hull, F. M. 1949. The morphology and inter-relationship of the genera of Syrphid flies, recent and fossil. *Trans. zool. Soc. Lond.*, **26** (4): 257—408.
- [44] Kertesz, K., 1913. Three new species of the genus *Ceroides* from the Oriental region. *Annls hist.-nat. Mus. natn. hung.*, **11**: 404—408.
- [45] Knutson, L. V., Thompson, F. Ch. and Vockeroth, J. R., 1975. Family Syrphidae. In: A

- Catalog of the Diptera of the Oriental Region*, Honolulu, 2: 1—459.
- [46] Ouchi, Y., 1943. Notes on some syrphid flies belonging to the subfamily Cerioidinae from east China. *J. Shanghai Nat. Sci. Inst.* 13 (1): 17—25.
- [47] Peck, L. V., 1971. A description of new and little-known flies of the genera *Cheilisia*, *Eristalis* and *Eumerus* (Diptera, Syrphidae) from Kirghizia. *Ent. Obozr.*, 50 (3): 695—705.
- [48] Peck, L. V., 1974. New species of hover-flies (Diptera, Syrphidae) from the Palaearctic. *Ent. Obozr.*, 53 (4): 903—915.
- [49] Peck, L. V., 1979. New species of hover-flies (Diptera, Syrphidae) from Mongolia and the USSR. *Insects of Mongolia*, 6: 459—465.
- [50] Peck, L. V., 1988. Syrphidae. In: *A Catalogue of Palaearctic Diptera*. 8: 1—363.
- [51] Sack, P., 1932. Syrphidae. In: *Die fliegen der palaarktischen Region*, 4 (4): 1—451.
- [52] Sack, P., 1934. Schwedisch-Chinesische wissenschaftliche expedition nach en nordwestlichen provinzen Chinas. *Arkio fur zoologie*, 26 (6): 1—9.
- [53] Sack, P., 1941. Neue Syrphiden aus Mandschukuo. *Arb. morph. taxon. Ent. Berl.*, 8 (3): 186—192.
- [54] Seguy, E. 1948 Dipteres nouveaux ou peu connus d'Extreme Orient. *Notes Ent. chin.*, 12: 153—172.
- [55] Shannon, R. C., 1926. Review of the American Xylotinae syrphid-flies. *Proc. U. S. natn. Mus.*, 69 (9): 1—52.
- [56] Shannon, R. C., 1927. Notes on and descriptions of Syrphid flies of the subfamily Cerioidinae. *J. Wash. Acad. Sci.*, 17: 38—53.
- [57] Shiraki, T., 1930. Die Syrphiden des Japanischen Kaiserreichs, mit Berucksichtigung benachbarter Gebiete. *Mem. Fac. Agric. Taihoku imp. Univ.*, 1 (1): 1—446.
- [58] Shiraki, T., 1949. Studies on the Syrphidae. *Mushi*, 20 (3): 59—73.
- [59] Stackelberg, A. A., 1964. Notes on Palaearctic Syrphidae (Diptera). *Zool. Zh.*, 43 (3): 467—473.
- [60] Stackelberg, A. A. New species of hover-flies (Diptera, Syrphidae) of Siberia and Mongolian people's Republic. *Ent. Obozr.*, 53 (2): 443—446.
- [61] Stackelberg, A. A. and Peck, L. V., 1979. Syrphiden von der Mongolei (Diptera, Syrphidae). *Folia ent. hung.*, 32 (1): 129—147.
- [62] Stubbs, A. E., 1983. British hoverflies. *British Ent. & Nat. Hist. Soc.*,
- [63] Thompson, F. C., 1975. Notes on the status and relationship of some genera in the tribe Milesiini. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 77 (3): 291—305.
- [64] Thompson, F. C., 1978. A new *Pterallastes* species from China. *Pan-Pacif. Ent.*, 54 (4) 297—299.
- [65] Verrall, G. H., 1901. Platypezidae, Pipunculidae and Syrphidae of Great Britain. *British Flies*. 8: 1—691.
- [66] Violovitsh, N. A., 1985. New flower flies of the Palaearctic fauna. *Novye imaloizvestnye vidy fauny Sibiri*, 18: 80—96.
- [67] Vockeroth, J. R., 1969. A revision of the genera of the Syrphini (Diptera: Syrphidae). *Mem. ent. Soc. Can.*, 62: 1—176.
- [68] Vockeroth, J. R., 1971. The identity of some holarctic and old world species of *Sphaerophoria* (Syrphidae). *Can. Ent.*, 103: 1627—1634.
- [69] Wu, C. F., 1940. *Catalogus Insectorum Sinensium*. Peiping, 5: 1—524.

SYRPHIDAE OF CHINA (DIPTERA)

This paper records 318 species belonging to 72 genera. Among them 16 species are new to science. All type specimens of the new species are preserved in the Insect Collections of China Agricultural University. Five species are supplemented by descriptions of the male genitalia.

The new species are noted as follows:

278 *Monoceromyia brunneorporalls* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 24)

Holotype ♂, Xizang Province (Zayu), 25-VI-1978, Li Fasheng.

A brown species with yellowish spots and longitudinal stripes on face, and with yellowish hind margins on II - IV abdominal segments. It is somewhat closely related to *M. yentaushanensis* Ouchi. But the latter is black, with a pair of broad yellow stripes on face, and only the third abdominal segment with red-brown hind margin. The male genitalia is also different.

279 *Monoceromyia bubulici* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 24)

Holotype ♀, paratypes 9 ♀ ♀, Shanxi Province (Ganquan), 12-VIII-1971, Yang Chikun.

The new species is distinct from *M. pleuralis* (Coquillett) by the nonelongated second abdominal segment of female.

281 *Monoceromyia guangxiana* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 24)

Holotype ♂ Guangxi Zhuang Aut. Reg. (Long Lin) 6-X-1980, Huang Yongzhen.

This species is similar to *M. bubaltci* Yang et Cheng, but it has a yellow face and frons, and with a pair of yellow spots at the end of transverse suture on mesonotum, and the third abdominal segment is yellow with a big blackspot; *M. bubaltci* has a black frons and face, with a pair of yellow longitudinal stripes on face, mesonotum without yellow spots, and the third abdominal segment black with a broad yellow hind margin.

This species is also differed from *M. pleuralis* (Coquillett) by the color of the third abdominal segment. That of the latter is similar to *M. bubalici*.

290 *Primocerioides beijingensis* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 25)

Holotype ♂, Beijing, 3-V-1956, Yang Chikun.

The new species is distinguished from *P. petri* (Herve-Bazin) by: small size (9mm), a pair of broad yellow longitudinal stripes on face, no red-yellow longitudinal stripes behind transverse suture on mesonotum, and no yellow spots on antero-lateral

corner of the first abdominal segment, The male genitalia of the two species are also different from each other.

292 *Sphiximorpha bellifacialis* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 26)

Holotype ♂ 29-IV-1974, paratypes 1 ♂, 1 ♀, 21-28-VI-1974, 1 ♀, 25-IV-1954, 1 ♂, 9-V-1947, 1 ♂, 3-VIII-1955, Beijing, all collected by Yang Chikun.

This species is easily distinguished from other allied species by the special markings on face.

293 *Sphiximorpha brevilumbata* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 26)

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Yunnan Province (Kunming), 4-IV-1941.

This species differs distinctly from other allied species by the non-elongated second abdominal segment.

294 *Sphiximorpha annulifemoralis* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 26)

Holotype ♂, Fujian Province (Chongan), 31-VIII-1981, Wang Jiashe and Jiang Yi.

This new species is very similar to *S. sinensis* Ouchi, but its scutellum is black with a broad yellow band on outer-margin; *S. sinensis* has the scutellum black with yellow on the distal third, and it has a small yellow stripe on each cheek of the male.

The new species is also similar to *S. polista* Séguy, but with a yellow ring at the base of femur, and with yellow spots on the base of first abdominal segment; whereas the latter is without these characters.

375 *Milesia ruiliana* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 29)

Holotype ♂, Yunnan Province (Ruili), 4-V-1981, Li Fasheng.

This species is very similar to *M. maolana* Yang et Cheng, but has the mesonotum red-brown, with a big black spot. its pleura is red-brown with black alternately; *M. maolana* has a black mesonotum (except for red-brown humeri) and pleura. The male genitalia of the two species are also very similar, but the terminal aedeagus of the former is moderately backward and partly visible in lateral view, while that of the latter is forward, covered by the superiorlobe and the upper margin of superior lobe deeply curved in lateral view.

377 *Milesia tachina* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 29)

Holotype ♂, allotype ♀, Yunnan Province (Chenggon), 19-V-1940.

This species is very similar to *M. ruiliana* Yang et Cheng, but its mesonotum has a pair of yellow powder stripes, scutellum red-brown with black spot on each side, and pleura red-brown; *M. ruiliana* is without yellow powder stripe on mesonotum, scutellum black and pleura with black spot. The male genitalia are also very similar, but the terminal aedeagus of the former is very backward, and is clearly visible in lateral view.

414 *Chalcosyrphus atopus* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 32)

Holotype ♂, Yunnan Province (Ruili), 5-V-1981, Li Fasheng.

This species is similar to *C. nitidus* (Portschinsky), but the abdomen is black with obscure red-brown powder spots on II-III tergites, *C. nitidus* has a green metallic shining, and no spots on tergites. The male genitalia of the two species are also different; the former with a two heads antero-ventral spines, whereas the latter is without them.

420 *Chalcosyrphus scalisticus* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 32)

Holotype ♂, Guangxi Province (Long sheng), 24-VI-1982. Yang Chikun

This species differs from *C. maculiquadratus* Yang et Cheng by slightly constricted abdomen in the middle, and the femora and tibiae of fore-and-mid-legs are orange; *C. maculiquadratus* has a tapering abdomen, the femora of fore-leg black, that of mid-leg with yellow-brown basal half and black apical half, the tibiae of fore-and mid-legs black-brown. The male genitalia of the two species are also different from each other.

422 *Xylota amaculata* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 35)

Holotype ♂, Jilin Province (Mt. Changbai), 9-VIII-1983, Yang Chikun.

The male genitalia of the new species is similar to *X. sibirica* Loew, but the end of its ventral lobe is tapering, whereas that of the latter is round. The cerci are also different. The latter with golden hair spots on abdominal segments III-IV, whereas the former is without them.

423 *Xylota amylostigma* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 34)

Holotype ♂, Jilin Province (Mt. Changbai), 9-VIII-1983, Li Fasheng.

This species is similar to *X. florum* (Fab.). They are distinguished from each other by the abdomen: that of the former is slender, black with red-brown powder spots on II-III segments: while the latter is mainly orange on the II-III segments. The male genitalia are also different from each other.

430 *Xylota maculabstrusa* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 34)

Holotype ♂, Jilin Province (Fusong), 8-VIII-1983, Li Fasheng.

This species is very similar to *X. amylostigma* Yang et Cheng, but its male genitalia is more sclerotized than that of the latter, the cerci are also different.

433 *Xylota spurivulgaris* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 34)

Holotype ♂, Jilin Province (Mt. Changbai), 9-VIII-1983, Yang Chikun.

This species differs from other species of the *X. aeneimaculata* group by the male genitalia with a short and robust sclerotized process at the anteroventral end of superior lobe in lateral view.

434 *Xylota tenulonga* Yang et Cheng, sp. nov. (plate 34)

Holotype ♂, Yunnan Province (Mengla), 10-IV-1981, Yang Chikun.

This species is similar to *X. spurivulgaris* Yang et Cheng, but the colour of tibiae is black-brown, while that of the latter is brown with yellow basal third. The male genitalia are also different from each other.

The following species are supplemented the descriptions of male genitalia.

- 275 *Ceriana grahami* (Shannon)
- 276 *Ceriana hungkingi* (Shannon)
- 286 *Monoceromyia trinitata* (de Meijere) (plate 24)
- 289 *Monoceromyia yentaushanensis* Ôuchi (plate 24)
- 291 *Primocerioides petri* (Herve-Bazin) (plate 25)