

南京食蚜蝇二新种^① (双翅目: 食蚜蝇科)

何继龙

(上海农学院园林环境科学系, 上海 201101)

储西平

(江苏农业科学院植物保护研究所, 南京 210014)

摘要 本文记述来自江苏省南京的食蚜蝇二新种: 杨氏毛食蚜蝇 *Dasysyrphus yangi* He et Chu, 新种及南京鼓颧食蚜蝇 *Scaeva nanjingensis* He et Chu, 新种。模式标本保存于上海农学院昆虫标本室。

关键词: 食蚜蝇科; 毛食蚜蝇属; 鼓颧食蚜蝇属; 新种; 南京

中图分类号 Q969.44

作者等在整理江苏省南京食蚜蝇标本时, 发现二新种, 现记述如下, 模式标本保存于上海农学院昆虫标本室。

1 杨氏毛食蚜蝇 *Dasysyrphus yangi* He et Chu, 新种

雄: 体长 13mm, 眼毛黄色, 上半部毛长 (0.172mm), 下半部毛短。头顶三角区呈等腰三角形, 被黑褐色毛及黄色粉被; 单眼排成等腰三角形。额及新月形斑黑色, 额后端和两侧复金黄色粉被及黑色长毛; 额角 85 度, 颜黄, 宽占头宽的 47%; 具黑色宽中条, 上端止于从颜瘤至触角基部距离的 1/2 处; 除中条及下缘外, 薄复金黄色粉被及黄毛。口缘黑色, 上端与颜中条相连, 下端黑色部分向两侧扩展达复眼, 在颜的下缘形成一宽黑带。颊深黄色, 复金黄色粉被及黄色长毛。触角黑色, 第 3 节长椭圆形; 芒黑色。

中胸背板黑色, 具金色光泽, 复薄金黄色粉被及同色长毛, 另具二条由不明显的灰粉被组成的宽中条, 该条在背板后端消失。小盾片暗黄色, 被黑色长毛。翅淡黄褐色, 痣及脉褐色; 全部复微毛。腋瓣淡黄色, 边缘及缨毛黄色。平衡棒黄色。前、中足腿节基部 2/5、后足腿节基部 3/5 黑色, 余为黄色。

腹部 (图 1) 黑色, 第 2~4 节背板各具一对黄斑, 第 1 对斜置, 呈“八”字形, 内端圆, 外端平直, 不达背板侧缘, 第 2、3 对黄斑内端在背板前缘中部相接呈“人”字形, 外端均达到背板侧缘; 第 4、5 节背板后缘具狭黄条。外生殖器 (图 2~4): 第 9 背板侧面观略

①上海市自然科学基金资助项目
1991-11-3 收稿

呈三角形。侧尾叶端部略尖，背、后缘纵凹成沟，致使内、外壁在背后缘形成锐边。第9腹板端侧突较长；舌状突腹面观呈阔三角形。阴茎基端背面每侧各具一列小齿，阴茎端发达，强烈侧扁，靴形，末端头向延伸，端腹面无小刺。上叶略呈“T”字形。

雌性未知。

正模♂，江苏：南京，1984-IV-1、储西平采。

本新种在外形上与白条毛食蚜蝇 *D. albostratus* (Fallen) 较相似，但可以下列特征与其区别：颜中条上端止于从颜瘤至触角基部距离的 1/2 处；后足腿节无亚中环；外生殖器不同。

注：本新种以我国著名昆虫分类学家杨集昆教授的姓氏命名。

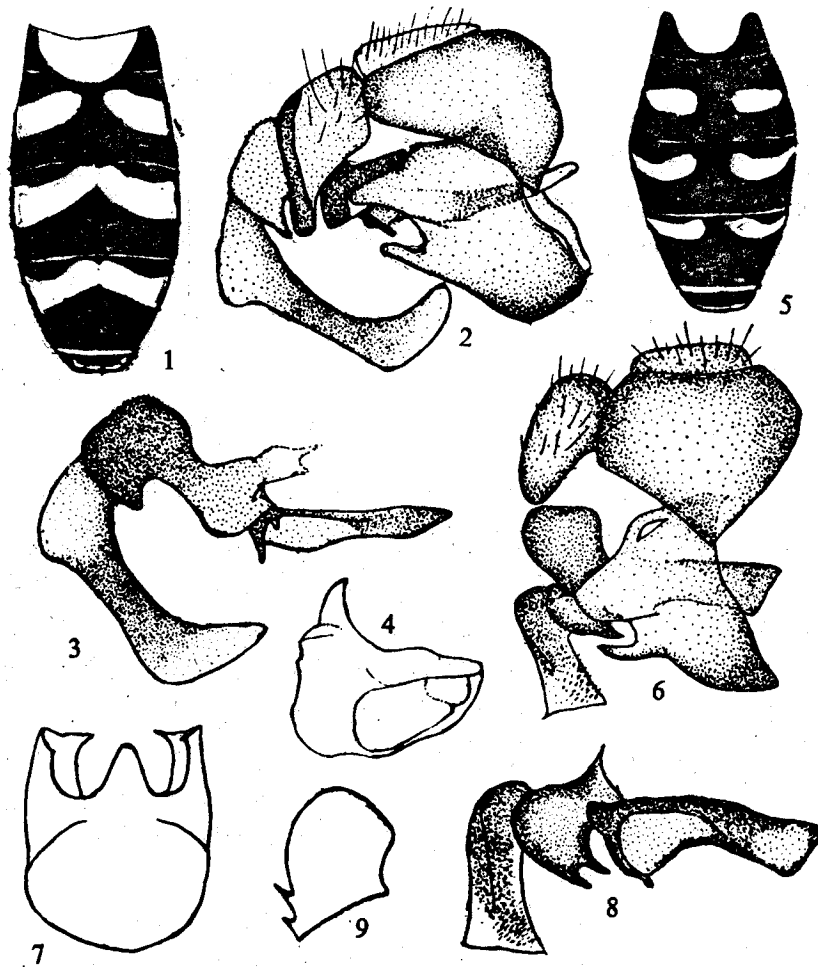


图 1-4(Figs. 1-4) 杨氏毛食蚜蝇 *Dasyrphus yangi* He et Chu, sp. nov. ♂

图 5-9(Figs. 5-9) 南京鼓额食蚜蝇 *Scaeva nanjingensis* He et Chu, sp. nov. ♂

1,5. 腹部背面观(abdomen of male, dorsal view); 2,6. 雄外生殖器(male genitalia); 3,8. 阴茎侧面观(aedeagus, lateral view); 7. 第9腹板腹面观(9th sternite, ventral view); 4,9. 上叶(superior lobe)

2 南京鼓额食蚜蝇 *Scaeva nanjingensis* He et Chu, 新种

雄：体长 12mm。眼密被褐毛，侧面的毛长约 0.21mm。复眼接合缝的长度略等于头顶三角区的高度。额角为 110 度。额不甚突出。颜在中部的宽度约占头部宽度的 50%。颜毛黑色，但下端被少量黄毛。

中胸背板微具金色光泽，黑色，被黑毛，侧缘具黄褐色粉被及黄毛。小盾片暗黄色，被黑色长毛，但前缘具少量黄毛。翅膜上微毛较稀少，基半部大部分裸露，端半部沿翅脉两侧微毛也极少； R_{4+5} 脉在中部大弧度地深凹进 R_5 室内；在缘横脉以外的翅膜较阔，并有规则地分布许多纵长皱痕；上缘横脉以外的翅膜宽度与该脉长度的比例约为 1:1.21~3.4。足黄色，但各足基节和转节、前足腿节基部 2/5、中足腿节基部 1/2、后足腿节基部 9/10 黑色；后足胫节具一黑色宽中环，各足跗节中部 3 个环节褐色。前足腿节主要被黑毛。

腹部（图 5）第 2 节背板中部横置一对略呈长方形的黄斑，其外端不达背板侧缘，第 3、4 节背板各具一对新月形黄斑，其前缘凹入不深，斑的内、外端几处于同一水平线上，外端超过背板侧缘。腹面黄色，2~4 节腹板上各具一圆形黑斑。

外生殖器（图 6~9）：第 9 背板宽略过于高。第 9 腹板腹面观长略大于宽，下端圆；舌状突长，呈三角形，末端略短于侧臂端部。上叶具 2 个小基齿。阳茎基的上齿略短于下齿，阳茎端末端不甚膨大，端腹面具许多小刺。

雌性未知。

正模 ♂，江苏：南京，1984-X1，储西平采。

本新种在外形上与眉斑鼓额食蚜蝇 *S. lunata* (Wiedemann) 相似，但可以下列特征与其区别：眼毛稍长（约 0.21mm）；前足腿节主要被黑毛；颜约占头宽的 50%；上叶具 2 个小基齿。

参 考 文 献

- 1 Dušek, P. and Lóska, P. A review of the genus *Scaeva* Fabricius (Diptera, Syrphidae) with the description of a new species from Chile. *Acta ent. bohemoslov.*, 1985, 32: 206-228
- 2 Fluke, C. L. The male genitalia of *Syrphus*, *Epistrophe* and related genera (Diptera, Syrphidae). *Trans. Wis. Acad. Sci. Arts Lett.*, 1950, 40: 115-148
- 3 Hipp, H. A generic revision of the genus *Syrphus* and allied genera (Diptera, Syrphidae) in the Palearctic region, with descriptions of the male genitalia. *Acta Entom. Fennica*, 1968, 25: 1-94
- 4 Kuznetsov, S. Y. Hover-flies of the genus *Scaeva* Fabricius (Diptera, Syrphidae) of the Palearctic fauna. *Revue d'Entomologie de l'URSS*, 1985, 64 (2): 398-418 [In Russian]
- 5 Peck, L. V. New species of hover-flies (Diptera, Syrphidae) from the Palearctic. *Revue d'Entomologie de l'URSS*, 1974, 53(4): 903-915 [In Russian]

- 6 Sack, P. Flieg. Palaearkt. Reg, 4(4), No. 31, Syrphidae, 1932, 451 pp. Stuttgart
- 7 Violovitsh, A. Sirfidy Sibiri (Diptera, Syrphidae), Opedilitel. 1983, 241pp. Akademiia Nauk SSSR, Sibirskoe Otdelenie, Vladivostok [In Russian]

TWO NEW SPECIES OF SYRPHIDAE FROM NANJING, CHINA

He Jilong

(Dept. of Landscape and Environmental Science, Shanghai
Agricultural College, Shanghai 201101)

Chu Xiping

(Institute of Plant Protection, Jiangsu Academy of
Agricultural Sciences, Nanjing 210014)

ABSTRACT

The present paper deals with two new species of Syrphidae collected from Nanjing, China. The type specimens are deposited in the Insect Collection of the Shanghai Agricultural College.

1. *Dasysyrphus yangi* He et Chu, sp. nov.

Male: Length 13 mm. Eyes yellow-haired, hairs reaching 0.172 mm in upper part. Angle of frons at approximation of eyes 85 degrees. Face occupying about 47% of head width. For abdominal pattern, see Fig.1. This new species in appearance is similar to *D. albostrigatus* (Fallen), but may be distinguished from it by the following characters: face median stripe reaching about 1/2 of distance between face tubercle and base of antennae; hind femora without a submedian dark annulation; and structure of genitalia (Figs. 2~4) different.

Female: unknown.

Holotype ♂, Jiangsu: Nanjing, 1.IV.1984, Chu Xiping.

2. *Scaeva nanjingensis* He et Chu, sp. nov.

Male: Length 12 mm. Eyes densely hairy, hairs on sides reaching about 0.21 mm. Frons not produced. Angle of frons at approximation of eyes 110 degrees. Face occupying 50% of head width. For abdominal pattern, see Fig.5. This new species in appearance is similar to *S. lunata* (Wiedemann), but may be distinguished from the latter by the following characters: hairs on eyes somewhat longer (about 0.21 mm); front femur with predominantly black hairs; face occupying about 50% of head width; and superior lobe with two teeth (Fig.9).

Female: unknown.

Holotype ♂, Jiangsu: Nanjing, XI. 1984, Chu Xiping.

Key words Syrphidae; *Dasysyrphus*; *Scaeva*; New species; Nanjing