

似眼蝇亚科中国新记录及一新种 (双翅目: 眼蝇科)

The Subfamily Stylogasterinae New to China with Description of A New Species from Guangxi (Diptera: Conopidae)

杨集昆
Yang Chikun

(北京农业大学 北京海淀区圆明园西路 100094)
(Beijing Agricultural University, West Yuanmingyuan Road, Beijing, 100094)

提要 广西猫儿山昆虫考察中采到一只罕见的眼蝇,为似眼蝇属(*Stylogaster*)的一新种;似眼蝇亚科(*Stylogasterinae*)在中国则为初次发现,使我国眼蝇科区系四个亚科均有了代表。

关键词 双翅目 眼蝇科 似眼蝇亚科 似眼蝇属 新种。

The conopid flies are rich in China. There are at least 17 genera and 87 species of 3 subfamilies, but without any record from Guangxi Zhuang Autonomous Region. In the present paper, a new species of the peculiar genus *Stylogaster* was described. It was not only the first record of the family Conopidae from Guangxi, but also representative of the subfamily Stylogasterinae new to China. The type specimen are deposited in the Insect Collections of Beijing Agricultural University, *Stylogaster sinicus* Yang, sp. nov.

Male (fig. 1), length of body about 7 mm, length of wing 4 mm. An orange yellow species with blackish brown maculations. This species resembles *S. orientalis* Brunetti from India and Sri Lanka, but can be distinguished from the latter in the following characters: 1) Frons black, with a yellow oval spot on the middle under ocelli. 2) Hind legs, femora orange yellow with blackish brown at the middle portion and both ends of base and apex; hind tibia blackish basal half, yellowish distally; hind tarsi the two basal segments yellow and black at base only, the other three segments blackish. 3) Male genitalia (fig. 2) in comparison with the figure by Smith (1979). There are also some other differences, especially in the surstylus and aedeagus.

Holotype ♂, Guangxi: Mt. Maershan, 1850 m, 1992-08-18, collected by the author, preserved in alcohol.

Key words Diptera, Conopidae, Stylogasterinae, new species

双翅目(Diptera)眼蝇科(Conopidae)的成虫常访花吸蜜,体态也多似蜂类;幼虫大多寄生于针尾组蜂类(Aculeata)包括胡蜂、蜾蠃、泥蜂、蜜蜂等总科的许多科,少数寄生于熊蜂和蜜蜂则对作物授粉和养蜂业有一定影响。眼蝇科的种类不算太多,我国的区系经陈世骧(Chen, 1939)、大内义郎(Ouchi, 1939), Camras (1960)以及 Kröber (1913-1939)等记述已有 17 属 87 种之数,代表眼蝇科的 3 亚科,唯

独缺少似眼蝇亚科(*Stylogasterinae*)的属种。1992年,有幸参加广西科学院生物所组织的猫儿山昆虫考察,只采到一个眼蝇标本,却是极其罕见的似眼蝇属(*Stylogaster*)雄虫!经鉴定为一新种,特予描述;模式标本收藏在北京农业大学的昆虫标本室。

中华似眼蝇,新种 *Stylogaster sinicus* Yang (图 1~2)

雄蝇:体长(腹部伸直算)7 mm,翅长4 mm;体橙黄色,具黑斑。头部头顶至颜面黑色光亮,在单

1994-05-11 收稿。

眼下方具一黄色卵形斑，触角下方呈黄色；复眼红褐色，触角橙黄、第三节为第二节的2倍长，触角芒褐色、分3节；喙极细长，基部宽大，锥形、黄白色，中部黑色可对折，端部一段黄色并分为2条。头鬃很少，单眼鬃1对极短小，顶鬃1对则粗长、黑色。

胸部膨隆，黄色，中胸背板具黑褐色斑，小盾片黑褐色、其两侧为黄色，后背片则为黄色、仅周缘为黑褐色，胸部侧腹面全为黄色。胸鬃多呈黑色，背侧鬃2对，翅上鬃1对，翅后鬃2对，后背中鬃1对，小盾片具亚端鬃1对；胸侧只有1对黑色的翅侧片鬃，及1对黄色的前侧片鬃。翅淡灰褐色，脉褐色、明显，翅外缘较直且微凹；平衡横黄白色，棒部呈梨形。足细长，大部分为黄色，跗节端半（3~4节）色暗褐，爪黑色、基部宽为黄色；后足腿节橙黄，两端及中段具褐色，胫节基半黑褐色，后足跗节基部2节黄色但基部为黑色；足密生微毛，中后足基节的端部有黄毛及黑鬃，各足胫节端部均有1对距。

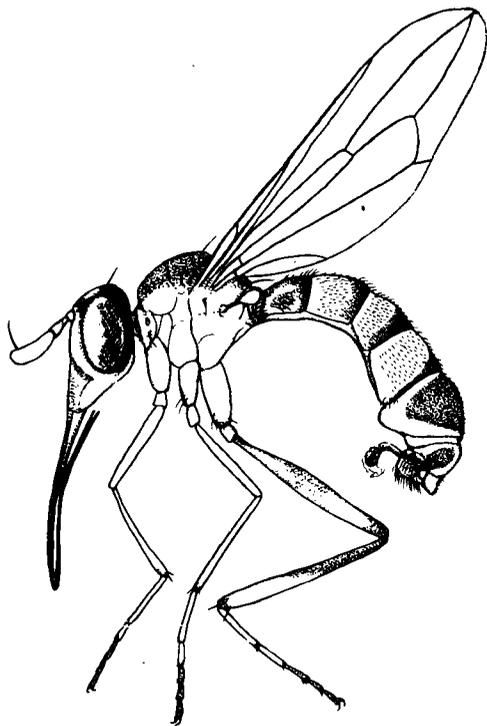


图1 中华似眼蝇 *Stylogaster sinicus* sp. n. ♂, 侧视 (male, lateral view)

腹部狭长，向末端渐粗大，背板橙黄色，密被黑色微毛及一些黑鬃，背板的黑褐色斑如图所示，基部2节的侧面各有一丛黑鬃和黄毛。雄外生殖器（图2）黄色，背针突（surstylus）端部阔圆两角突尖，密生黑鬃；尾须后角钝突，只有细黄毛；阳茎细长而弯，黄褐色，侧缘具齿突。

正模、雄，广西猫儿山庵堂坪（1850 m），1992—VIII—18，杨集昆采，酒精浸存。

此新种与印度和斯里兰卡的东方似眼蝇 *S. orientalis* Brunetti (1923) 极近似，原始描记颇详，K. G. V. Smith (1979) 又描绘了雄外生殖器图可以对比。主要区别为头部的黄斑，腹背的褐带及后足的颜色等均明显有别；雄外生殖器虽较相似，但背针突和阳茎的形状差异较大，均可确认为不同的种。

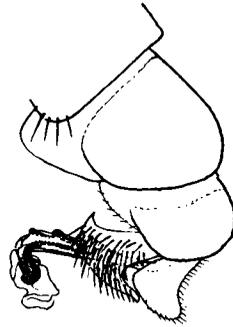


图2 中华似眼蝇 *Stylogaster sinicus* sp. n. ♂, 外生殖器 (male genitalia)

讨论：似眼蝇属（*Stylogaster* Macquart 1835）是似眼蝇亚科（*Stylogasterinae*）唯一的属，世界已知65种（Smith, 1979），盛产于新热带区有42种之多，非洲区有14种居次，澳洲区有5种，东洋区与新北区各有2种。似眼蝇属不仅体形很不同于其他3亚科的眼蝇，生活习性也很特殊；关于生物学的论述较多，Smith (1967、1969、1979) 除对早期文献加以述评外，并详细描述了十几种卵的结构。卵象个标枪头，有倒刺可以插入体壁立在虫体上；虽然已发现有多种昆虫（行军蚁、蜚蠊和多种蝇类）被似眼蝇产过卵，但真正的寄主仍是个未解的谜？因为仅有一例是产在寄蝇翅上的卵孵化为一龄幼虫，卵的末端裂开，幼虫头端微露。被产卵的多种昆虫是否为卵的携带者，孵化的幼虫再去找寄主？蜚蠊类是否为其寄主？许多推测仍有待探索。

广西昆虫非常丰富，我国眼蝇科有87种之多，而广西竟无一种记录！现在又在广西发现中国第一个似眼蝇，确实是很有意义的；其生物学和寄主的研究，我国也将成为实验基地之一。

致谢

蒙尤其微教授创造条件，杨春清女士协助采集并代为插图复墨，一并致以谢意。

参考文献

- 1 Brunetti E. Conopidae, In: Fauna of British India, Diptera 1923, 3: 340~383.
- 2 Chen S H. Etude sur les Diptères Conopides de la Chine. Note D'Entom. Chinoise 1939, 6 (10): 161~231.
- 3 Ferrar P. Family Conopidae. In: A guide to the breeding habits and immature stages of Diptera Cyclorrhapha. *Entomonograph* 1987, 8: 125~129.
- 4 Smith K G V. A new species of *Stylogaster* Macquart, 1853 (Diptera: Conopidae, Stylogasterinae) from New Guinea. *Proc. R. ent. Soc. Lond. (B)* 1966, 35 (1~2): 7~8.
- 5 Smith K G V. The biology and taxonomy of the genus *Stylogaster* Macquart, 1835 (Diptera: Conopidae, Stylogasterinae) in the Ethiopian and Malagasy region. *Trans. R. ent. Soc. Lond.* 1969, 119 (2): 47~69.
- 6 Smith K G V. Further data on the oviposition by the genus *Stylogaster* Macquart (Diptera: Conopidae, Stylogasterinae) upon ~~adult~~ Calyptrate Diptera associated with ants and animal dung, *Proc. R. ent. Soc. Lond. (A)* 1969, 44: 35~37
- 7 Smith K G V. The genus *Stylogaster* (Diptera: Conoidea, Stylogasterinae) in the Australian Region. *Aust. J. Zool.* 1979, 27: 303~310.
- 8 Szilády, Z. Dipterenstudien I. Zur Kenntnis der Conopiden. *Ann. Mus. Nat. Hung.* 1926, 24: 586~598

(责任编辑: 梁积全、唐铃弟)

《广西科学》征订启事

广西区科委、区教委、区科协和广西科学院联合主办的《广西科学》是以反映自然科学学术研究成果和高技术应用基础理论研究成果为主的综合性期刊。主要刊登内容有: 广西自然科学各领域中具有较高学术价值的学术论文和重要科研实验报告, 代表广西科学先进水平的具有创造性的科研成果、新理论、新发现和高新技术的应用基础理论, 技改和“星火”项目的新成就, 科技政策、学术动态、信息简报等; 同时也刊登国内外专家学者研究广西或在广西工作的科学技术研究成果。

《广西科学》治学力求严谨, 编辑执行国家标准, 印刷装帧讲究; 主要读者对象是从事自然科学研究与开发的科技工作者、大专院校师生、教科文卫专业技术干部及科技管理干部。

《广西科学》为季刊, 标准 16 开本, 80 页; 国内定价 (含邮资): 每期 6 元, 全年优惠价 20 元; 国外定价: 每期 6 美元, 全年优惠价 20 美元。《广西科学》1994 年 2 月创刊, 欢迎广大读者订阅; 同时也欢迎广大作者投稿 (参看《广西科学》稿约)。

凡订阅《广西科学》者, 请与《广西科学》编辑部联系, 书款汇到, 即寄发票。

汇款地址: 广西南宁市江南路西一里广西科学院综合楼

收款人: 蒋汉明

邮政编码: 530031 电话: (0771) 4830135

(转帐 开户名称: 广西科技期刊编辑学会

开户行: 广西南宁江南建行

帐号: 2072386)

《广西科学》编辑部

1995 年 2 月 16 日