

# 中国四川妙蝇属一新种记述

(双翅目: 蝇科)

关玉辉<sup>1</sup>, 冯炎<sup>2</sup>, 马忠余<sup>1</sup>

**【摘要】** 文中报告了来自中国四川地区蝇科中的妙蝇属(*Myospila* Rondani, 1856)一新种: 黄胫妙蝇(*Myospila flavitibia* sp. nov.)。模式标本存放于军事医学科学院微生物流行病学研究所医学昆虫标本馆。

**【关键词】** 双翅目; 蝇科; 妙蝇属; 新种; 中国

中图分类号: R384.2

文献标识码: A

**A new species of *Myospila* from Sichuan in China (Diptera: Muscidae)** GUAN Yu-hui<sup>\*</sup>, FENG Yan, MA Zhong-yu.  
<sup>\*</sup>Liaoning Provincial Center for Disease Control and Prevention, Shenyang 110005, China

**【Abstract】** In this paper a new species of *Myospila* Rondani, 1856 was described and illustrated from western Sichuan province, China. The type specimens were kept in the Medical Entomological Collection Gallery, Institute of Microbiology and Epidemiology Academy of Military Medical Sciences, Beijing, China.

*Myospila flavitibia* sp. nov. (Fig. 1)

Male: Body length 5.5-6.5 mm. This new species is similar to *Myospila lauta* (Stein, 1918), but differs from the latter in following features: Male frons about 0.04-0.06 times as the head-width at middle part; femora yellow in part; scutellum yellow on distal part; anterior region of metapleura bare. It is also similar to *Myospila trochanterata* Emden, 1965, but differs from the latter in following features: anterior ia absent; antennae black-dark; fore femora black-dark, sometimes in the knees or apical part yellow; anterior facets of eyes not markedly enlarged.

Female: Unknown.

Holotype: ♂, Ya'an (Mt. Jinfeng, 860 m; 29°59'N, 102°56'E), Sichuan province, China, 1993-11-25, collected by Feng Yan; Paratypes: 2 ♂♂, 1993-11-14, 25, same locality as holotype; 1 ♂, 1984-06-07; 1 ♂, 1987-05-29; 1 ♂, 1993-11-19, Ya'an (Mt. Zhougong, 1760 m; 29°58'N, 102°59'E); 1 ♂, 1981-03-29, Ya'an (Mt. Weigandeng, 820 m; 29°59'N, 102°58'E), same collector as holotype.

**【Key words】** Diptera; Muscidae; *Myospila*; New species; China

## 黄胫妙蝇, 新种 *Myospila flavitibia* sp. nov. (图 1)

雄: 体长 5.5~6.5 mm。眼具疏微毛, 前上小眼扩大不明显; 额为前单眼宽 1.5 倍, 间额如线, 下眶鬃 11, 上升达单眼三角, 后倾上眶鬃 1; 侧颜狭于触角第 3 节宽的 1/2; 触角黑, 第 3 节长为宽的 3.5 倍, 亦为第 2 节长的 3.0 倍, 芒长羽状; 口前缘不突出, 颊部及颊后头毛黑; 下颚须黑; 前颏粗短, 长与高约相等。胸底色黑, 具灰黄粉被和 4 黑条, 后者在盾沟后变成模糊褐色条, 中间 1 对不达小盾沟; 盾片前中小毛 10 列, 中鬃 0+(1~2), 背中鬃 2+4, 翅内鬃 0+2, 翅前鬃毛状; 小盾片暗, 仅尖端略黄; 缘鬃 5, 缘鬃外侧无小毛, 侧面及腹面裸; 前胸基腹片具毛, 前胸侧板中央凹陷、背侧片、翅侧

片、下侧片、后胸侧板前区均裸, 后胸腹板具毛; 气门黑褐色; 腹侧片鬃 2:2。翅肩鳞及前缘基鳞黑至棕黑, 前缘刺小,  $r_1$  脉背面裸, 胫脉结节背、腹面具毛,  $r_{4+5}$  脉背、腹面均无毛,  $m_{1+2}$  脉端段微上弯,  $m-m$  横脉内凹; 腋瓣舌状, 棕色; 平衡棒黄至淡黄。各足基节黑, 转节暗棕, 前股亮黑, 仅膝部有时端部黄, 中、后股全黄或仅端部 1/3~2/3 黄, 胫节全黄, 跗节黑色; 前胫无后鬃; 中股前腹鬃列短小, 后腹鬃列仅基部 2/3 长大, 中胫仅具后鬃 2; 后股前腹、前背鬃列完整, 后胫具前腹鬃 1, 前背鬃 2。腹长锥形, 底色暗, 具浓灰黄粉被, 在适当光线下可见第 3~5 背板具模糊黄褐色变形斑; 第 1 腹板裸。

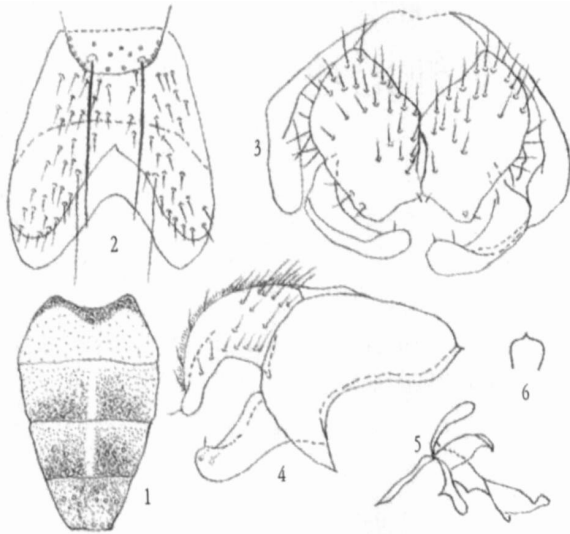
雌: 不详。

正模 ♂, 雅安金凤山, 860 m, 1993-11-11, 冯炎采; 副模: 2 ♂♂, 1993-11-14, 25, 采集地点同正模; 1 ♂, 1984-06-07; 1 ♂, 1987-05-29; 1 ♂, 1993-11-19, 均采自雅安周公山, 1760 m; 1 ♂, 1981-03-29, 雅安桅杆顶,

作者单位: 1 辽宁省疾病预防控制中心虫媒消杀科(沈阳 110005); 2 四川省雅安市疾病预防控制中心

作者简介: 关玉辉(1961-), 男, 沈阳市人, 副主任技师, 从事媒介生物控制研究。

820 m 以上, 均为冯炎采。



1. 雄腹部背面(male abdomen, dorsal view); 2. 第 5 腹板腹面(5th sternite, ventral view); 3. 尾叶后面(cercus and surstyli, posterior view); 4. 尾叶侧面(cercus and surstyli, lateral view); 5. 阳茎侧面(aedeagus, lateral view); 6. 阳基后突端部后面(distal part of epiphallus posterior view)

图1 黄胫妙蝇, 新种 *Myospila flavitibia* sp. nov.

新种与净妙蝇 (*Myospila lauta* Stein, 1918) 相似<sup>[1-4]</sup>, 但新种额为头宽的 0.04 ~ 0.06 而不是 0.06 ~ 0.09; 小盾片端部黄而不是暗; 股节部分黄而不是全黄; 后胸侧板前区裸而不是具毛。新种亦与转妙蝇 (*Myospila trochanterata* Emden, 1965) 相似, 但新种前翅内鬃缺如而不是存在; 触角黑色而不是棕色; 前股黑, 至多漆部或端部黄而不是全呈红棕色; 复眼前上部的小眼仅稍稍扩大而不是显著扩大。

生态: 本新种属趋寒型; 季节分布: 1500 m 以下地区为头年 9 月至次年 6 月, 1500 m 以上地区夏季偶见; 喜嗜人粪, 亦访花。

我国妙蝇属种类最早是由 Wiedemann (1830) 报告<sup>[1, 2]</sup>, 至解放前仅有少数国外学者零星报道, 对妙蝇属的研究从 20 世纪 80 年代开始, 魏濂贻<sup>[5]</sup> 1991 年记述妙蝇属 3 新种。1992 年范滋德在《中国常见蝇类检索表》第 2 版, 记载我国妙蝇属 13 种妙蝇, 包含 1 新

种——暗基妙蝇 (*Myospila fucicoxa* Li, 1980), 至 1996 年薛万琦, 赵建铭在《中国蝇类》中记载妙蝇属 28 种, 其中 8 个为新种。进入 21 世纪, 我国学者开展大量研究工作, 共发表 22 个新种, 其中冯炎<sup>[6-11]</sup> 发表 16 种, 钱薇萍, 冯炎<sup>[12]</sup> 发表 3 种, 再加本新种, 共计 32 个新种。

我国共发现 51 种妙蝇, 东洋界 47 种, 占总种数的 91.2%, 其余 4 种中有 3 种为东洋界与古北界共同种, 二者合计占种数的 98.0%; 古北界仅有欧妙蝇 (*Myospila meditabunda* Fabricius, 1871) 1 种, 古北界 + 东洋界 3 种, 占总数的 5.9%。说明中国妙蝇属蝇类属于东洋区系, 古北界种类很少, 而且古北与东洋两界妙蝇属蝇类相互渗透趋势不显著。

参考文献:

[ 1 ] 范滋德. 中国常见蝇类检索表[ M ] . 2 版. 北京: 科学出版社, 1992: 274-315.  
 [ 2 ] 薛万琦, 赵建铭. 中国蝇类(上册)[ M ] . 沈阳: 辽宁科学技术出版社 1996: 1034-1096.  
 [ 3 ] Emden FI. van. The fauna of india and the adjacent countries[ J ] . Diptera 7, Muscidae, 1965, 1: 433-455.  
 [ 4 ] Shinonaga S. A monograph of the Muscidae of Japan[ M ] . Tokyo: Tokai University Press, 2003: 217-218.  
 [ 5 ] 魏濂贻. 妙蝇属三新种记述[ J ] . 动物学研究, 1991, 12(1): 11-15.  
 [ 6 ] 冯炎. 中国四川西部蝇科三新种[ J ] . 中国媒介生物学及控制杂志, 2000, 11(2): 81-85.  
 [ 7 ] 冯炎. 中国四川蝇科五新种[ J ] . 昆虫分类学报, 2000, 22(1): 53-61.  
 [ 8 ] 冯炎. 中国四川西部蝇科五新种[ J ] . 昆虫分类学报, 2001, 23(1): 28-34.  
 [ 9 ] 冯炎. 中国四川妙蝇属二新种[ J ] . 四川动物, 2003, 22(4): 203-205.  
 [ 10 ] 冯炎. 中国圆蝇亚科妙蝇属四新种[ J ] . 寄生虫与医学昆虫学报, 2005, 12(4): 216-220.  
 [ 11 ] 冯炎. 中国妙蝇属五新种[ J ] . 华东昆虫学报, 2005, 14(3): 197-203.  
 [ 12 ] 钱薇萍, 冯炎. 中国四川省妙蝇属三新种[ J ] . 四川动物, 2005, 24(2): 125-128.

[ 收稿日期: 2007-01-09 ]