

## 中国四川妙蝇属二新种(双翅目:蝇科)

冯炎

(四川省雅安市卫生防疫站, 雅安 625000)

摘要: 报道采自四川西部山区蝇科妙蝇属 *Myospila* Rondani, 1856 2 新种: 冬妙蝇 *Myospila bruma* sp. nov 和亚冬妙蝇 *Myospila subbruma* sp. nov。模式标本存中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所。

关键词: 双翅目; 蝇科; 妙蝇属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.453.1

文献标识码: A

文章编号: 1000-7083(2003)04-0203-03

在 1979~2002 年采自中国四川西部山区成蝇标本中, 发现蝇科妙蝇属 *Myospila* Rondani, 1856 2 新种, 记述如下。

1 冬妙蝇, 新种 *Myospila bruma* sp. nov.

雄: 体长 7.5mm。复眼具零星微毛; 额为前单眼宽的 3.5 倍, 间额约与前单眼等宽; 侧颜约为触角第 3 节的 2/3 宽; 下眶鬃 13, 往后去逐渐变短, 后倾上眶鬃 1; 触角暗黑, 第 3 节长为宽的 4 倍, 芒长羽状; 口上片不突出; 颊部具黑毛, 颊后头沟后毛黄色; 下颏须黑; 前颏长为高 1.5 倍。胸部底色黑, 具灰黄粉被和模糊 4 黑条, 内侧条不达小盾沟, 中鬃 0+1, 背中鬃 2+4 翅内鬃 0+1, 翅前鬃毛状; 前盾片中部具小毛 12 列; 前胸基腹片具毛, 前胸侧板中央凹陷, 背侧片、翅侧片、下侧片及后气门前肋均裸, 后胸侧板前区具淡色毛; 前气

门淡黄, 后气门暗褐色; 腹侧片鬃 2; 2; 小盾片端部、侧面及腹面黄, 侧面及腹面裸。翅棕黄, 翅肩鳞及前缘基鳞黄, 前缘刺小,  $r_1$  脉背面裸, 径脉结节背腹面具毛,  $r_{4+5}$  脉背面刚毛列几达第 1 段中部,  $m_{1+2}$  脉在端段微向上弯,  $m-m$  横脉呈“S”形; 腋瓣及平衡棒均棕黄。各足除基节暗褐色外, 其余各节均黄; 前胫无后鬃; 中股前腹、前背及后腹鬃列均仅基部 2/3 长大, 中胫后鬃 2; 后股前腹及前背鬃列完整, 后胫具前腹、前背鬃各 2。腹部底色暗, 锥形, 覆灰黄粉被, 第 3~5 背板略呈烟褐色并具不甚显著变形斑, 第 4~5 背板具后缘鬃, 后者尚具 1 列心鬃; 第 7、8 合腹节、第 9 背板及尾叶均棕黄色; 第 1 腹板裸; 雄肛尾叶侧面观略呈半月形(图 1)。

雌: 不详。

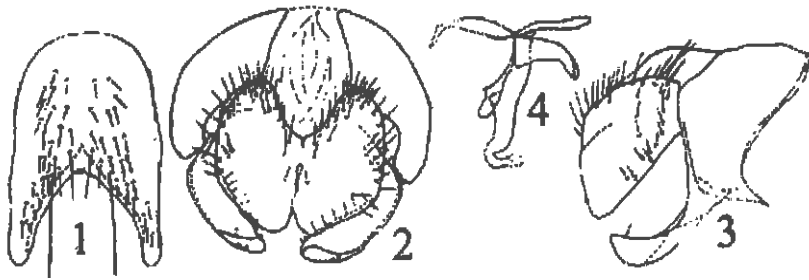


图 1 冬妙蝇, 新种 *Myospila bruma* sp. nov. ♂

1. 第 5 腹板腹面(5th sternite, ventral view); 2. 尾器后面(terminalia, posterior view); 3. 尾器侧面(terminalia lateral view); 4. 外生殖器侧面(genitalia, lateral view)

正模 ♂, 雅安金凤山, 860m, 1993-11-12, 冯炎采。

新种与长征妙蝇 *Myospila changzhenga* Feng, 2000 相似, 但新种颊后头沟后毛黄而不是黑; 背侧片裸而不是具毛;  $r_1$  脉背面裸而不是具毛; 雄肛尾器面观前缘直而不是弧形。

生态: 成虫于暮秋晴天采自零星人便上, 小环境温度 10~18℃, 地表温度 15~25℃。

2 亚冬妙蝇, 新种 *Myospila subbruma* sp. nov.

雄: 体长 7.5~9.0mm。眼具零星微毛; 额宽等于前单眼宽 2~3 倍, 间额略狭于前单眼宽, 侧颜为触角第 3 节 1/2 宽, 下眶鬃 14~16, 上方的 5~6 对短小, 后倾上眶鬃 1; 触角暗, 第 3 节长为宽的 4 倍, 芒长羽状; 中颜板上部具低而顶端尖颜脊; 颊毛黑, 颊后头沟后毛黄; 下颏须黑; 口前缘不突出; 前颏长为高 2 倍。胸

部暗, 具浓灰黄粉被和 4 黑条, 内侧条在盾沟前为黑色, 在盾沟后为黄褐色, 末端不达小盾沟; 前盾片中部具小毛 12 列, 中鬃 0+1, 背中鬃 2+4 翅内鬃 0+2, 翅前鬃为后背侧片鬃长  $1/3 \sim 1/2$ ; 前胸基腹片、后胸侧板前区及后胸腹板具毛; 前胸侧板中央凹陷、翅侧片、背侧片、下侧片及后气门前肋均裸; 气门淡棕黄色; 腹侧片鬃 2; 2 小盾片端部及侧面与腹面黄, 侧面及腹面裸。翅棕黄色, 翅肩鳞及前缘基鳞黄, 前缘刺小,  $r_1$  脉背面裸, 径脉结节背、腹面具毛,  $r_{4+5}$  脉背面刚毛列达第 1 段基部或中部,  $m_{1+2}$  脉端段略向上弯曲,  $m-m$  横

脉呈“s”形; 腋瓣及平衡棒棕黄。各足基节黄褐, 股、胫节黄, 跗节黄至暗黄, 个别标本前股大部暗黄; 前股具后背鬃 2 列, 后腹鬃 1 列, 在上述鬃列之间具细鬃 6 列, 前胫无后鬃; 中股前腹、前背及后腹鬃列均仅基部  $2/3$  长大, 中胫具后鬃 2; 后股前腹、前背鬃列完整, 后胫具前腹及前背鬃各 2。腹部底色暗, 锥形, 第 3~5 背板具模糊的烟褐色至黑褐色变形斑, 第 7、8 合腹节、第 9 背板及第 5 腹板内缘及尾器均橙黄色, 第 1 腹板裸。

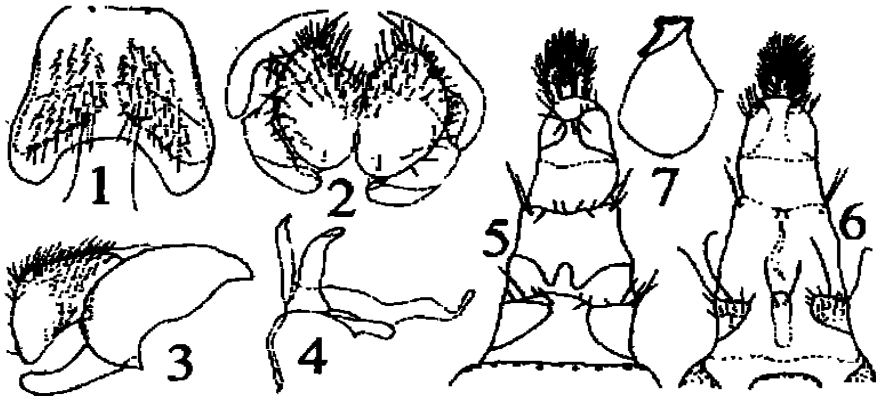


图 2 亚冬妙蝇, 新种 *Myospila subbruma* sp. nov. ♂ ♀

♂: 1~4; ♀: 5~7. 1. 第 5 腹板腹面(5th sternite ventral view); 2. 尾器后面(terminalia, posterior view); 3. 尾器侧面(terminalia, lateral view); 4. 外生殖器侧面(genitalia, lateral view); 5. 产卵管背面(oviscapt, dorsal view); 6. 产卵管腹面(oviscapt, ventral view); 7. 受精囊(spermatheca)

雌: 体长 7.0mm。眼裸; 额前宽后窄, 额约为头宽的  $1/3$ ; 后倾上眶鬃 2; 单眼三角达额前缘; 肩胛暗黄;  $r_{4+5}$  脉背面刚毛列几达  $r-m$  横着生处, 腹面刚毛超过  $r-m$  横脉着生处; 腹部第 3、4 背板具变形斑, 第 5 背板后缘黄; 受精囊 3, 色黄褐。

正模 ♂, 雅安金凤山, 860m, 1993-12-10 冯炎采; 副模: 1 ♂, 同正模; 1 ♂, 1986-07-09; 1 ♂, 1987-08-23; 2 ♂ 1 ♀, 1993-11-1, 12, 14。以上采集地点均同正模。1 ♂, 1985-09-27; 1 ♂, 1986-02-09; 1 ♂, 1986-10-20; 6 ♂ 1 ♀, 1987-10-02; 2 ♂ 1 ♀, 1989-12-05。以上均采自雅安周公山, 1200~1700m。1 ♂, 宝兴穆坪, 1100m, 1984-08-12; 1 ♂, 芦山大川, 1200m, 1989-09-10。以上采集人同正模。

新种与冬妙蝇 *Myospila bruma* sp. nov. 在外形及生态习性十分相似, 其不同鉴别特征为: 前者后翅内鬃为 2 而不是 1; 第 5 腹板基部为侧叶长的 2.5 倍而不是 1.5 倍; 雅肛尾叶末端较宽; 侧尾叶侧面观长于而不是

等于肛尾叶长。

生态: 野外型; 成虫常在山间路面、灌木林、丛草、藤蔓、人畜粪便等处活动, 极嗜鲜人便, 亦喜访花, 季节分布为头年 7 月至次年 2 月, 最大密度在 10 月; 地理垂直分布为 600~1760m。采集时小环境气温为 10~24℃, 地表温度为 15~31℃。

### 3 参考文献

- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] 薛万琦, 赵建铭, 等. 中国蝇类[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1996: 1072~1096.
- [4] Shinonaga Set Tinh TH. Muscidae of Vietnam 3. Mydaeinae and Coenosiniinae[J]. Jpn J Ent, 2000 6(2): 183~197.
- [5] Vockeroch JR. A review of the world genera of Mydaeinae, with a revision of the species of New Guinea and Oceania (Diptera: Muscidae)[M]. Pacific Insects Monogr, 1972, 29: 71~113.

## TWO NEW SPECIES OF GENUS *MYOSPILA* FROM SICHUAN, CHINA (DIPTERA: MUSCIDAE)

FENG Yan

(Sanitary and Anti-epidemic Station of Yaan City, Yaan 625000, Sichuan Province, China)

**Abstract:** Two new species, i. e. *Myospila bruma* sp. nov. and *Myospila subbruma* sp. nov. belonging to *Myospila* Rondani, 1856 are described and figured in the present paper. The type specimens are kept in the Institute of Plant Physiology & Ecology, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China.

1. *Myospila bruma* sp. nov. (Fig. 1). ♂: Body length 7.5 mm. This species is similar to *Myospila changzhenga* Feng, 2000, but differs from the latter by having hairs of mecephalon yellow; notopleuron without hair; r<sub>1</sub> vein bare dorsally; male cercus straight on anterior margin in lateral view. ♀: Unknow. Holotype ♂, Yaan (Mt. Jinfeng, 860 m; 29°59' N, 102°56' E), Sichuan Province, 12 Nov. 1993, collected by FENG Yan.

2. *Myospila subbruma* sp. nov. (Fig. 2). ♂: Body length 7.5~9.0mm. The new species is similar to *Myospila bruma* sp. nov., but differs from the latter by having 2 posterior intra-alar bristles; length of basal part of 5th sternite about 2.5 times its lateral lobe; anterior margin of male cercus concavely in lateral view; surstyli longer than cercus in lateral view. ♀: Body length 7.0mm. Eyes bare; frons about one-third the head width, lower part slightly wide; superior orbitals setae 2; ocellar triangle reaching frontal margin; humeral callus dark yellow; setae of dorsal of r<sub>4+5</sub> vein almost reaching cross vein r-m; setae of ventral of r<sub>4+5</sub> vein outstrip cross vein r-m; 3rd and 4th tergites with deformed spots undistinctly; posterior margin of 5th sternite yellow; spermathecae 3, fulvous. Holotype ♂, Yaan (Mt. Jinfeng), Sichuan Province, 10 Dec. 1993, collected by FENG Yan; Paratypes: 1 ♂, same as holotype; 1 ♂, 9 Jul. 1986; 1 ♂, 23 Aug. 1987; 2 ♂♂ 1 ♀, 2, 12, 14 Nov. 1993, above same locality as holotype. 1 ♂, 27 Sept. 1985; 1 ♂, 9 Feb. 1986; 1 ♂, 20 Oct. 1986; 6 ♂♂, 2 Oct. 1987; 2 ♂♂, 5 Dec. 1989, above all collected from Yaan (Mt. Zhougong, 1200~1700m; 29°58' N, 102°59' E), Sichuan Province. 1 ♂, Baoxin (Muping, 1100m; 30°23' N, 102°49' E), Sichuan Province, 12 Aug. 1984; 1 ♂, Lushan (Dachuan, 1200m; 30°31' N, 103°03' E), Sichuan Province, 10 Sept. 1989, above same collector as holotype.

**Key words:** Diptera; Muscidae; *Myospila*; new species; China

收稿日期: 2003-03-24

### 重庆自然博物馆北碚陈列馆新姿迎客

[本刊讯]重庆自然博物馆北碚陈列馆投入资金100多万元,经过一年多的改造和整治,于2003年9月26日起正式开放,以崭新的姿态、翔实的内容、开放的形式,迎接各方宾客。

位于北碚区文星湾42号的重博北碚陈列馆,是由1930年卢作孚创办的中国西部科学院、西部博物馆演变、沿革而来,也是重庆北碚区的市级文物保护单位,占地两万平方米。这里花草繁茂,林木苍翠,石板小道,曲径通幽。到此参观,拾级而上,可在花草雪松旁见到一块风雨斑驳的石碑,这就是北碚的地磁测点。石碑上有老一辈科学家测绘标刻的数据。他静静地卧在这里58年了。凝望石碑,让人回忆那久远的年代。

这次新的展览分三大主题:①脊椎动物陈列展览;②古生物进化陈列展览;③恐龙化石陈列展览。展出标本、模型千余件。展览集科学、知识、趣味于一体,内容相当丰富,是广大中小学生学习自然科学知识的第二课堂,也是广大观众陶冶情操、热爱大自然、普及科学知识的好场所。展览每天9:00~17:00开放,对学生和团体观众实行优惠。(刘文萍,刘立民)