

中国四川省妙蝇属（双翅目：蝇科）三新种

钱薇萍¹, 冯炎²

(1. 四川省疾病预防控制中心, 成都 610031; 2. 四川省雅安市疾病预防控制中心)

摘要: 报道采自四川省西部山区蝇科中的妙蝇属 *Myospila* Rondani, 1856 3 新种: 康定妙蝇 *Myospila kangdingica* sp.nov., 寒妙蝇 *Myospila frigora* sp.nov., 类寒妙蝇 *Myospila frigoroidea* sp. nov.。模式标本存于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: Q969.453.8 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-7083 (2005) 02-0125-04

Three New Species of Genus *Myospila* (Diptera: Muscidae) from Sichuan, China

QIAN Wei-ping¹, FENG Yan²

(1. Sichuan Center for Disease Control and Prevention, Chengdu 610031;

2. Yaan Center for Disease Control and Prevention)

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

1. *Myospila Kangdingica* sp. nov. (Fig. 1). ♂: Body length 7.0~8.0mm. This new species is similar to *Myospila angustifrons* Malloch, 1922, however, the eyes sparsely covered with long hairs, that for the latter densely covered with ones; parafacialia as width as 3rd antennal segment, however, that for the latter about one-third time of the width of one; fore tibia without *pv* seta, however, that for the latter with it; surstyli in male new moon-alike in profile in lateral view, however, that for the latter straight; posterior half part of both of piece of cerci separately, that for the latter is fused in posterior view. ♀: Unknown. Holotype ♂, Kangding (Mt. Paomashan, 2900 m; 30°07'N, 101°58' E), Sichuan Prov., 18 Aug. 1983, collected by FENG Yan. Paratypes: 4♂♂, same as holotype; 1♂, Mt. Erlangshan (Ganhaizi, 2780 m; 29°54'N, 102°09'E), Sichuan Prov., 24 Jun, 1982, same collector as holotype.

Etymology: The new species is named after the type species collecting from the Kangding, Sichuan Prov.

2. *Myospila frigora* sp. nov. (Fig. 2). ♂: Body length 6.5 mm. This new species is similar to *Myospila flavilauta* Xue et Li, 1996, however, the 3rd and 4th tergites without lateral spot, that for the latter with one; frontal bristles is 10, that for the latter is 5~6; 5th sternite arm 0.5 time as long as basal part, that for the latter as long as one; surstyli in male as long as cerci, that for the latter longer than the cerci obviously. ♀: Unknown. Holotype ♂, Yaan (Mt. Laobanshan, 800 m; 29°59'N, 102°57'E), Sichuan Prov., 03 Nov. 1987, collected by FENG Yan.

Etymology: The new species is named after the type species collecting from a cold weather.

3. *Myospila frigoroidea* sp. nov. (Fig. 3). ♂: Body length 5.5 mm. This new species is similar to *Myospila frigora* sp. nov., however, the frontal bristles is 4, that for the latter is 10; posterior intraalar bristles is 2, that for the latter is 1; 6th tergite with posterior marginal bristles, that for the latter without it; both of antennal segment of basal part dark-yellow, that for the latter bright black; outline in overall of 5th sternite is rectangle, that for the latter is cone alike in ventral view; surstyli in male not go into hiding at the back of cerci, and longer than cerci in posterior view, that for the latter is go into hiding at the back of one, and shorter than the cerci. ♀: Unknown. Holotype ♂, Yaan (Mt. Laobanshan, 800 m; 29°59'N, 102°57'E), Sichuan Prov. 20 Nov. 1992, collected by FENG Yan.

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

整理 1979~2003 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 三新种,记述如下。

1 康定妙蝇, 新种 *Myospila kangdingica* sp. nov.

雄: 体长 7.0~8.0 mm。眼具中等长疏纤毛; 额约等于前单眼 2 倍宽, 间额如线; 额鬃 10~11; 侧颜约为触角第 3 节 2/3 宽或等宽; 触角黑, 第 3 节长为其宽的 2.0~2.5 倍, 芒长羽状; 中颜板前部略平, 后部具低平颜脊; 口前缘不突出; 颊毛及下后头毛黑, 颊前部具口缘鬃 4 列, 颊部为眼的 1/5 高; 下额须黑; 喙短。胸部黑至亮黑色, 具浓灰黄粉被和 4 宽黑条, 后者中间 1 对不达小盾沟; 前盾片中部据小毛 10 列, 中鬃 0+1, 背中鬃 2+4, 外后背中鬃 1, 翅内鬃 0+2, 翅前鬃毛状; 小盾片暗黑, 背中线条与小盾沟等长, 缘鬃外侧无小毛, 侧面及腹面裸; 前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、背侧片、翅侧片、下侧片、后气门前肋及后胸

侧板前区均裸; 气门中等大, 黑褐, 后气门半开; 腹侧片鬃 2:2。翅肩鳞及前缘基鳞黑, 前缘刺小, 亚缘脉呈弓把形, r_1 脉背面裸, 径脉结节背、腹面具毛, m_{1+2} 脉端段明显向上弯曲, $m-m$ 横脉呈“s”; 腋瓣棘蝇斜体 (*Phaonia*) 型, 淡棕色; 平衡棒淡红棕至暗红棕色。各足除膝部黄棕色外全黑; 前胫无后鬃; 中股前腹鬃列仅基部几根稍长, 后腹鬃列仅基部 4~5 根长大, 中胫具前背鬃 1, 后鬃 2; 后基节后面裸; 后股具前背、前腹鬃 1 列, 后者间有钝头鬃, 后腹面基部具 2~3 根细鬃 (偶见钝头鬃); 后胫具前腹鬃 2, 前背鬃 7~8, 中段具后背鬃 3~4, 其长度略短于或等于该胫节粗; 各跗节第 1~4 分跗节末端具窄黄环。腹部底色暗, 长梯形, 具浓灰黄粉被; 第 3 背板具略呈半月形黑褐色斑 1 对, 斑后缘距稍窄于斑宽; 第 4 背板后部具椭圆形黑褐色斑 1 对, 斑距约等于斑宽; 第 6 背板及第 1 腹板裸, 第 3 背板后缘鬃弱, 第 4、5 背板各具后缘鬃 1 列, 后者具 2~3 列凌乱的心鬃; 外生殖器的后阳基侧突端部前面凹入很深 (图 1)。

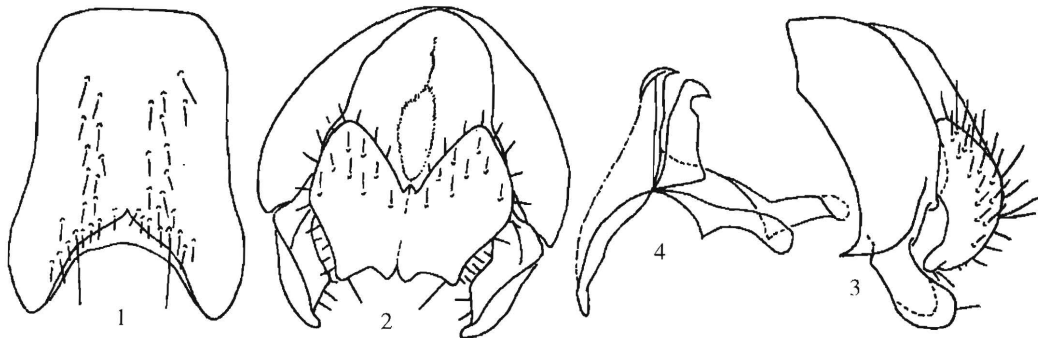


图 1 康定妙蝇, 新种 *Myospila kangdingica* sp. nov. ♂

1. 第 5 腹板腹面 (5th sternite, ventral view); 2. 尾叶后面 (cerci and surstyli, posterior view); 3. 尾叶侧面 (cerci and surstyli, lateral view); 4. 外生殖器侧面 (genitalia, lateral view)。

雌: 不详。

正模 ♂, 康定跑马山, 2900 m, 1983-08-18, 冯炎采; 副模: 4 ♂♂, 二郎山干海子, 2780 m; 1982-06-24, 采集人同正模。

新种与狭额妙蝇 *Myospila angustifrons* Malloch, 1922 相似^[1,2,5], 但新种眼具疏长纤毛而后者具密长毛; 前胫无后腹鬃而后者具有; 侧颜约为触角第 3 节等宽而后者仅为其宽的 1/3; 雄侧尾叶侧面观略呈新月形而后者直; 肛尾叶后面观呈片在后半部分离, 而后者几乎愈合。

种名词源: 新种以模式标本产地而命名。

生态: 新种于夏季晴天网捕自山间小径旁的零星人粪及华西箭竹 (*Fargesia nitida*) 叶缘; 小环境温度 24~31℃, 地表温度 28~39℃。

2 寒妙蝇, 新种 *Myospila frigora* sp. nov.

雄: 体长 6.5 mm。眼裸。额为前单眼宽的 3 倍, 亦约等于后两眼外缘间距, 间额稍狭于前单眼宽; 额鬃 10, 后倾额鬃 3; 侧颜约为触角第 3 节的 1/3 宽; 触角第 1、2 节亮黑色, 第 3 节暗灰色, 长为其宽的 2.5 倍, 芒长羽状; 中颜板平, 后部不具颜脊; 颊部亮黑, 颊毛及下后头毛黑, 颊高约为眼高的 1/3, 颊前部具口缘鬃 2 列; 口前缘不突

出；下颚须黑，端部微上弯；前骸粗壮，长约等于高。胸部暗黑，背略驼；履浓灰黄粉被；具 4 宽纵条，该纵条不同时呈黑色或黄褐色，中间 1 对达小盾沟；前盾片中部具小毛 8 列，中鬃 0+1，背中鬃 2+4，翅内鬃 0+1，后翅内鬃前 1 根缺如，翅前鬃毛状；小盾片背面黑，侧面、端部及腹面黄，背中线略短于小盾沟长，缘鬃 3，心鬃不明显，缘鬃外侧无小毛，侧腹缘具稀疏淡色毛，侧面及腹面裸；前胸基腹面具毛；前胸侧板中央凹陷、背侧片、翅侧片、下侧片、后气门前肋及后胸侧板前区均裸；气门大，前气门灰黄，后气门黄褐；腹侧片 1:2。翅肩鳞及前缘基鳞黄；前缘刺小， r_1 脉背面基半具刚毛，径脉节背、腹面具毛， r_{4+5} 脉背、腹面在基部具刚毛列， m_{1+2} 脉端部微向上弯曲， $m-m$ 横脉微向内弯；腋瓣棘蝇 (Paonia) 型，淡棕色；平衡棒淡红棕色。足：除各基节及前股基半部暗黄色外，余均黄色；前胫无后鬃；中股前腹鬃列仅基

半部 3~4 根长大，后腹鬃列仅基半部 4~5 根长大；中胫具后腹鬃 4 (在端部的 2 根短小)；后股具完整前腹、前背鬃各 1 列，前者往基部去变短；后胫在中部具前腹鬃 1，前背鬃 2。腹部长锥形，基部两个腹节黄色，第 3 背板具黑色宽纵条，第 4、5 背板暗黑，具灰黄粉被，无斑及条，第 6 背板及第 1 腹板裸，第 5 腹板两侧叶相距较远 (图 2)。

雌：不详。

正模 ♂，雅安老板山，800 m；1987-11-03，冯炎采。

新种与黄净妙蝇 *Myosila flavilauta* Xue et Li, 1996 相似^[3,4]，但新种第 3、4 背板无侧斑而后者具有；额鬃为 10 而后者为 5~6；第 5 腹板侧叶为其基部长 1/2 而后者约等长；雄侧尾叶侧面观约与肛尾叶等长，而后者明显长于肛尾叶。

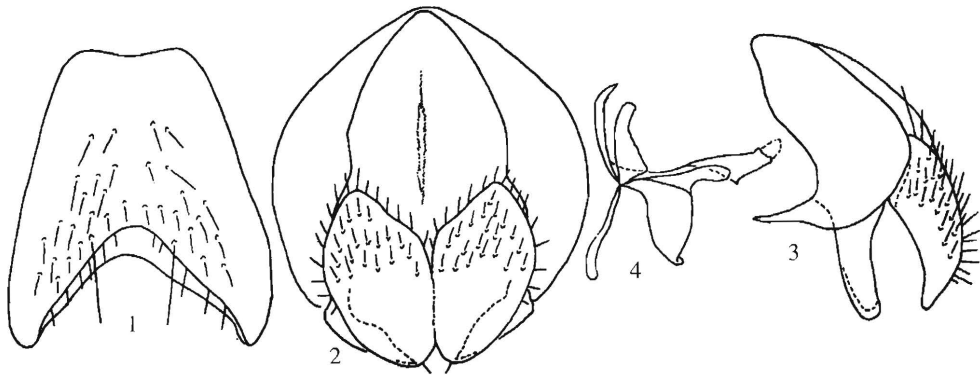


图 2 寒妙蝇，新种 *Myosila frigora* sp. nov. ♂

1. 第 5 腹板腹面 (5th sternite, ventral view); 2. 尾叶后面 (cerci and surstyli, posterior view); 3. 尾叶侧面 (cerci and surstyli, lateral view); 4. 外生殖器侧面 (genitalia, lateral view)

种名词源：新种以模式标本采自寒冷季节而命名。

生态：于雨后天晴上午采自山间小径旁之獐牙菜 (*Swertia bimaculata*) 已枯萎的花穗上。小环境温度 8~19℃，地表气温 12~24℃。

3 类寒妙蝇，新种 *Myosila frigorida* sp. nov.

雄：体长 5.5 mm。眼裸，上中部小眼面不明显扩大，额约等于前单眼 2 倍宽，间额在最狭处消失；额鬃 4，后倾额鬃 1；侧颜约等于触角第 3 节的 1/4 宽；触角基部 2 节暗黄，第 3 节暗色，第 3 节长是其宽的 3 倍，也为第 2 节长的 3 倍，芒长羽

状；中颜板平，上部不具颜脊；口前缘不突出，颊毛及下后头毛黑，颊高约为眼高的 1/13，颊前部具口缘鬃 1~2 列，下颚须基半黄，端半暗；前颊长约等于高。胸部底色暗黑，覆薄青灰粉被，具 4 宽黑条，中间 1 对达小盾沟；前盾片中部具小毛 8 列；中鬃 0+1，背中鬃 2+4，翅内鬃 0+2，翅前鬃毛状；小盾片背面黑，端部、两侧及腹面黄色；缘鬃 3，缘鬃外侧无小毛，端鬃长而交叉，侧腹缘具淡色毛，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、后气门前肋及后胸侧板前区均裸；气门大，前气门灰黄，后气门黑褐；腹侧片鬃 1:2。翅肩鳞及前缘基鳞

黄；亚缘脉呈弓把形弯曲，前缘刺小， r_1 脉背面基半具毛，径脉结节背、腹面具毛， r_{4+5} 脉基部背、腹面具毛， m_{1+2} 脉端段轻微上弯，横脉无暗晕；腋瓣棘蝇（*Phaonia*）型，棕色；平衡棒淡红棕色。各足基节及前足股节基部一半稍呈暗黄色，余均黄色；前胫无后鬃；中股具前腹鬃 1 列（细），

后腹鬃列仅基部一半 3 根长大；中胫具后鬃 3~4；后足基节后面裸；后股前腹鬃列仅端部 3 根长大，前背鬃 1 列；后胫具前腹鬃 1，前背鬃 4；各足跗节黄色。腹部暗色，长卵形，背面呈钢青色，覆薄灰粉被，斑条不显；第 6 背板具后缘鬃，第 1 腹板裸（图 3）。

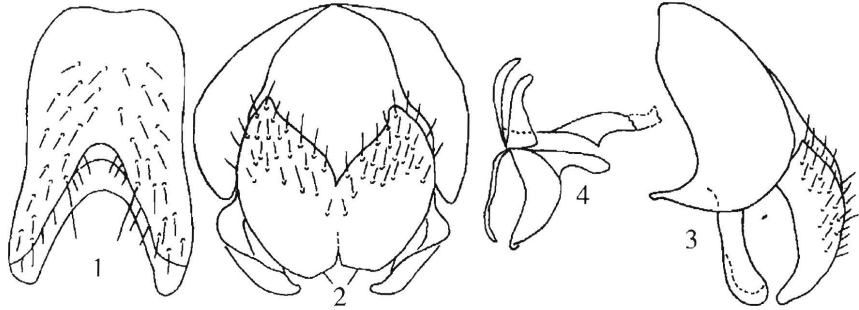


图 3 类寒妙蝇，新种 *Myospila frigoroidea* sp. nov. ♂

1. 第 5 腹板腹面 (5th sternite, ventral view); 2. 尾叶后面 (cerci and surstyli, posterior view); 3. 尾叶侧面 (cerci and surstyli, lateral view); 4. 外生殖器侧面 (genitalia, lateral view)

雌：不详。

正模 ♂，雅安老板山，800 m；1992-11-20，冯炎采。

新种与本文所述寒妙蝇 *Myospila frigora* sp. nov. 在外形上十分相似，但新种额鬃为 4 而后者为 10；后翅内鬃为 2 而后者为 1；第 6 背板具后缘鬃而后者裸；触角基部 2 节暗黄而后者亮黑；第 5 腹板总体轮廓呈长方形而后者呈锥形；雄侧尾叶后面观全部外露，且长于肛尾叶，而后者隐匿于肛尾叶后面，且短于肛尾叶。

生态：于晴天上午网捕自山间小径旁之野菊花 (*Chrysanthemum indicum*) (黄色花序) 花面；小环境气温 7~15℃，地表温度 12~24℃。

4 参考文献

- [1] 冯炎. 中国四川妙蝇属二新种[J]. 四川动物, 2003, 22 (4): 203~205.
- [2] 范滋德, 赵建铭, 陈之梓, 等. 中国常见蝇类检索表 (第二版)[M]. 北京: 科学出版社, 1992: 340~346.
- [3] 薛万琦, 赵建铭. 中国蝇类[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1996, I: 1082~1096.
- [4] Shinonaga S. A Monograph of the Muscidae of Japan [M]. Tokyo: Tokai University Press, 2003: 217~227.
- [5] Vockeroth JR. A review of the world genera of Mydaeinae, with a revision of the species of New Guinea and Oceania (Diptera, Muscidae) [M]. Pacif Ins Mon, 1972, 29: 71~113.