

华小翅蝗属两新种* (螳螂目: 螳科)

王天齐 毕道英

(中国科学院上海昆虫研究所)

关键词: 螳螂目 螳科 华小翅蝗属

华小翅蝗属 *Sinomiopteryx* 由 Tinkham (1937) 建立, 现已知仅一个种, 本文报道两个新种。模式标本均保存于中国科学院上海昆虫研究所。

属征: 头较宽短, 宽于前胸背板。雄性头顶略凹, 雌性头顶较平。雄性单眼较大, 雌性单眼较小; 单眼后区隆起明显。雄性触角较长, 丝状, 超过前胸背板后缘; 雌性触角较短。额盾片为较窄的横带状。前胸背板较短, 具较少的颗粒, 前端两侧在前足基节着生处略扩展, 侧缘具刺。雄性前翅较宽阔, 长超过腹端, 端缘钝圆形; 前缘域小翅室呈不规则的五角形, 中域翅脉之间具 5 排或更多的小翅室; 前缘及翅膜具纤毛, 前缘着生的毛较密; 臀域部分的翅脉相距较远; 雌性缺翅。足较细长, 前足基节略短于前胸背板; 前足胫节具 5—6 个外列刺, 7—9 个内列刺。

分种检索表

- 1(2) 额盾片为较狭的横带状, 其宽约为高的 4 倍; 下阳茎叶端部突起较粗(浙江).....
..... 短额华小翅蝗 *S. brevifrons*, 新种
- 2(1) 额盾片为较宽的横带状, 其宽约为高的 2.5 倍
- 3(4) 下阳茎叶端部具细长的突起(四川, 江西).....
..... 格氏华小翅蝗 *S. grahami* Tinkham 1937
- 4(3) 下阳茎叶端部具较粗短的突起, 突起的顶端略凹(广西).....
..... 广西华小翅蝗 *S. guangxiensis*, 新种

短额华小翅蝗 *Sinomiopteryx brevifrons*, 新种

雄性: 体中型。

头部: 头顶较光滑, 具 4 条纵沟, 近复眼处的纵沟较深; 后头近复眼处具明显的隆起。复眼卵圆形。单眼较大; 触角丝状, 端部着生较多的毛。额盾片为较狭的横带状, 其宽约为高的 4 倍, 上缘略弯。

胸部: 前胸背板散布较多的颗粒状突起, 在前足基节着生处向两侧明显地呈圆形扩展; 背板中央无隆脊, 仅在横沟前后具纵沟。沟后区后端具一对较不明显的瘤状突起。前翅前缘域具网状小翅室, Cu_1 脉 3 次分支。前足基节散布较多的颗粒及小黑斑, 内侧顶端叶状突起相互远离。前足股节具 4 个外列刺、4 个中刺及 12 个内列刺。前足胫节具 6 个外列刺, 9 个内列刺。中、后足细长, 股节具一个顶端刺, 胫节具 2 个顶端刺。

* 中国科学院分类区系学科特别支持费资助课题。
本工作在夏凯龄教授指导下完成, 徐仁锦同志复墨, 谨致谢。

腹部：尾须锥状；肛上板三角形，端部较钝圆；下阳茎叶端部具较粗的突起。

体色：体烟棕色，散布较多的小黑点。前胸背板棕色。翅烟色；纵脉深色与浅色相交替，但颜色较浅。

体躯测量：

体长	♂, 28mm
体长(连翅)	♂, 40mm
头宽	♂, 4mm
前胸背板长	♂, 7mm
前胸背板宽	♂, 2.5mm
前胸背板沟后区长	♂, 4mm
前足基节长	♂, 6mm
前足股节长	♂, 7mm
前翅长	♂, 29mm
前翅宽	♂, 6mm

雌性：未知。

正模：♂，浙江庆元(百山祖1100m)，1963. X. 14, 金根桃采；标本号：08000123。

本新种与 *S. grahami* 相近似，但额盾片为较狭的横带状，其宽约为高的4倍；下阳茎叶端部突起较粗短而与后者相区别。

广西华小翅螳 *Sinomiopteryx guangxiensis*, 新种

雄性：体中型。

头部：头顶较光滑，具4条纵沟，近复眼处的纵沟较深；后头近复眼处具明显的隆起。复眼卵圆形。单眼较大；触角丝状，端部着生较多的毛。额盾片为较宽的横带状，上缘呈弧形，两侧略隆起。

胸部：前胸背板散布较多的颗粒状突起，在前足基节着生处向两侧明显呈圆形扩展；背板中央无隆脊，仅在横沟前后具纵沟。沟后区后端具一对较不明显的瘤状突起。前翅前缘域具网状小翅室， Cu_1 脉2次分支。前足基节散布较多的颗粒及小黑斑，内侧顶端叶状突起相互远离。前足股节具4个外列刺、4个中刺及11—12个内列刺。前足胫节具6个外列刺，7—8个内列刺。中、后足细长，股节具一个顶端刺，胫节具2个顶端刺。

腹部：尾须锥状；肛上板三角形，端部较钝圆；下阳茎叶端部具较粗短的突起，突起顶端略凹。

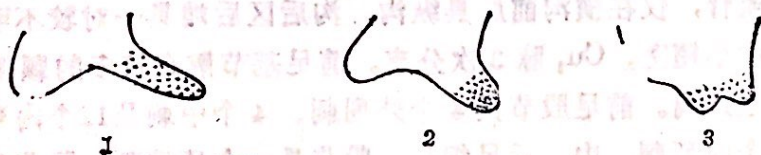


图 1—3 雄性左下阳茎叶背面观

1. 格氏华小翅螳；2. 短额华小翅螳，新种；3. 广西华小翅螳新种

Fig. 1—3 The hypophallus of the male genitalia (dorsal view)

1. *G. grahami* Tinkham, 1937; 2. *G. brevifrons*, sp. nov. 3. *G. guangxiensis*, sp. nov.

体色：体烟棕色，散布较多的小黑点。足棕色。翅烟色。纵脉上深色与浅色交替。

体躯测量：

体长	♂, 30mm
体长(连翅)	♂, 40mm
头宽	♂, 3.5mm
前胸背板长	♂, 8.5mm
前胸背板宽	♂, 3mm
前胸背板沟后区长	♂, 5.5mm
前胸背板沟后区长	♂, 5.5mm
前足基节长	♂, 7mm
前足股节长	♂, 7.5mm
前翅长	♂, 28.5mm
前翅宽	♂, 8mm

雌虫：未知。

正模：♂，广西金秀(老山1100m)，1981. X. 24，金根桃，李福良采，标本号：08000387。

副模：1♂，广西金秀(老山950m)，1981. X. 27，李福良采，标本号：08000385。

本种与 *S. grahami* 近似，但下阳茎叶端部具较粗短的突起，突起顶端略凹而与后者区分。

参 考 文 献

- [1] Tinkham, E. R. 1937 Studies in Chinese Mantidae (Orthoptera) *Lingnan Sci. J.* 16(3): 481—499.
- [2] Tinkham, E. R. 1937 Studies in Chinese Mantidae (Orthoptera). *Lingnan Sci. J.* 16 (4): 551—572.