

# 内蒙古菌蚊二新种及一中国新记录种

(双翅目: 菌蚊科)

吴 鸿\* 杨集昆

(北京农业大学植保系, 北京 100094)

主题词: 双翅目 菌蚊科 光菌蚊属 真菌蚊属 新种 内蒙古

双翅目菌蚊科(Mycetophilidae)是一类成虫生活于阴暗潮湿环境, 幼虫多以菌类为食的小型昆虫, 一些种类构成对食用菌生产的威胁。内蒙古自治区的菌蚊未见记载。我们在研究作者 1978 年采自卓资县保安林场的一批标本中, 发现有该科昆虫 2 新种和 1 中国新记录种, 其中光菌蚊属(*Acomoptera*)为中国新记录属。

本文所提及的模式标本和研究标本均保存于北京农业大学昆虫标本室。

## 1. 中华光菌蚊 *Acomoptera sinica*, 新种 (图 1)

雄虫 (保存在酒精中)

头部 须和口器黄褐色, 额淡褐色, 头后部褐色至深褐色; 触角淡黄褐色, 各鞭节长约为宽的 4-4.5 倍。

前胸背板淡褐色, 有刚毛多数; 中胸盾片褐色, 有 3 条暗褐色纵带; 中胸上前侧片, 下前侧片, 侧背片和中背片均褐色; 小盾片黄褐色。

前足基节和腿节黄褐色, 胫节和跗节淡褐色; 中足全褐。后足基节均淡褐色, 后足腿节和胫节黄褐色, 跗节淡褐色。胸足比:  $bt1:t1=1.0$ ,  $bt2:t2=0.65$ ,  $bt3:t3=0.58$ 。

翅长 5.03mm。Sc 脉端半部有 10 根长毛; 小翅室长约为宽的 3.5 倍。M 脉比 0.31, 0.37; Cu 脉比 0.67, 1.38。长毛: M 脉主干 3,  $M_1$  脉+,  $M_2$  脉主干+,  $Cu_1$  脉+,  $Cu_2$  脉+。平衡棒淡黄褐色。

腹部 背板 1-4 节淡褐色, 5-7 节褐色; 腹板 1-4 节淡黄褐色, 有 3 条淡褐色纵带, 此纵带从前至后由窄变宽, 5-6 节淡褐色, 纵带延续, 7 节褐色。

外生殖器 (图 1) 淡褐色至褐色。生殖刺突三叶相似; 尾须近方形, 端部有长毛列。

正模 ♂, 内蒙古卓资保安林场, 1978-VIII-23, 杨集昆采。

新种的尾须近方形, 端部有长毛列, 生殖刺突三叶近似; 第 9 背板分 2 叶; 因此容易与本属模式种 *A. plexipus* (Garrett) 区别。

\* 现在浙江林学院工作。

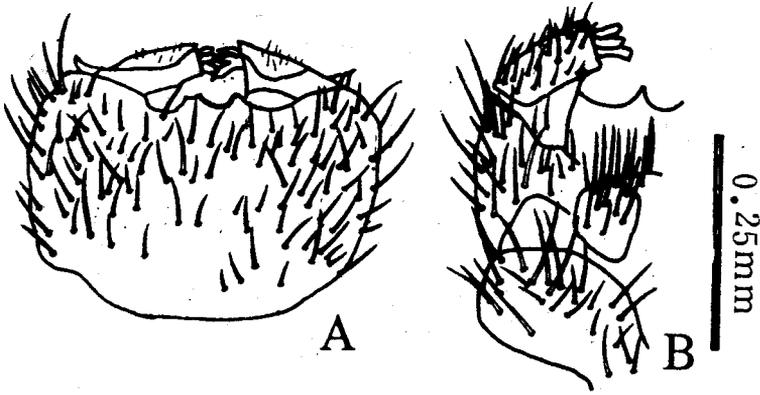


图1 中华光菌蚊 *Acomoptera sinica* sp. nov

A. 雄外生殖器腹视(male genitalia, ventral view) B. 同A, 背视(ditto, dorsal view)

## 2. 内蒙真菌蚊 *Mycomya neimongana*, 新种 (图2)

雄虫 (保存在酒精中)。须和口器污白色, 额淡褐色, 头后部褐色; 触角污黄色 第1鞭节约为宽的3~3.5倍, 第2节长约为宽的2倍。

前胸背板淡黄褐色, 有4根较长刚毛; 中胸盾片淡褐色, 中央色稍深; 中胸上前侧片淡褐色; 中胸下前侧片淡褐至褐色; 小盾片淡黄褐色, 有4根长刚毛; 侧背片淡褐至褐色; 中背片淡褐色, 光裸。

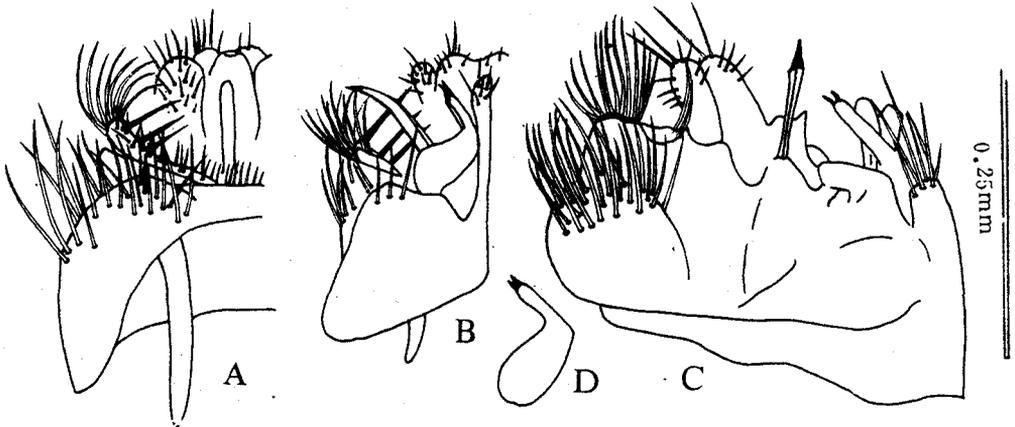


图2 内蒙真菌蚊 *Mycomya neimongana* sp. nov.

A. 雄外生殖器背视(male genitalia, dorsal view) B. 同A, 腹视(ditto, ventral view) C. 同A, 侧视(ditto, lateral view) D. 生殖刺突(gonostylus)

足基节和腿节污白色, 胫节和跗节淡褐色。前足基节前缘端半部密生有细短毛; 中足

基节无距。胸足比:  $bt1:t1=1.0$ ,  $bt2:t2=0.78$ ,  $bt3:t3=0.30$ 。

翅长 5.82mm。Sc 脉端  $1/3$  有 4-7 根长毛,  $Sc_1$  脉在 C 脉的终点约在小翅室的中部,  $Sc-[2]$  脉在 R-[1] 脉的接触点约在下小翅室基部  $1/3$  处。小翅室长约为宽的 2 倍。Cu 脉叉远离 M 脉叉。M 脉比 0.71-0.75, 0.86; Cu 脉比 0.65-0.68, 0.95-1.0。长毛: M 脉主干 0,  $M_1+$ ,  $M_2$  脉+; Cu 脉主干 3,  $Cu_1$  脉+,  $Cu_2$  脉+。平衡棒污白色。

腹部背板淡褐色, 各节后缘有一近似污白色的狭带; 腹板褐色稍浅于背板。

外生殖器(图 2)污白至褐色。第 9 背板每侧有 3 根剑状刚毛和 4 根黑色锥形物; 腹复合片每侧有 4 根刚毛; 亚中腹肢细长, 端部有毛; 阴茎长而强壮, 几直长, 端略向外渐弯, 被极细密的毛; 生殖刺突基部宽大, 不分支, 呈葫芦形, 有 2 端齿。

正模 ♂, 内蒙古卓资保安林场, 1978-VIII-22, 杨集昆采。

新种与 *M. prominens* (Lundstron) 相似, 但后者第 9 背板每侧仅 2 剑状刚毛, 腹复合片每侧有 2-3 根刚毛, 阴茎几光裸, 生殖刺突有 3 端齿。容易区别。

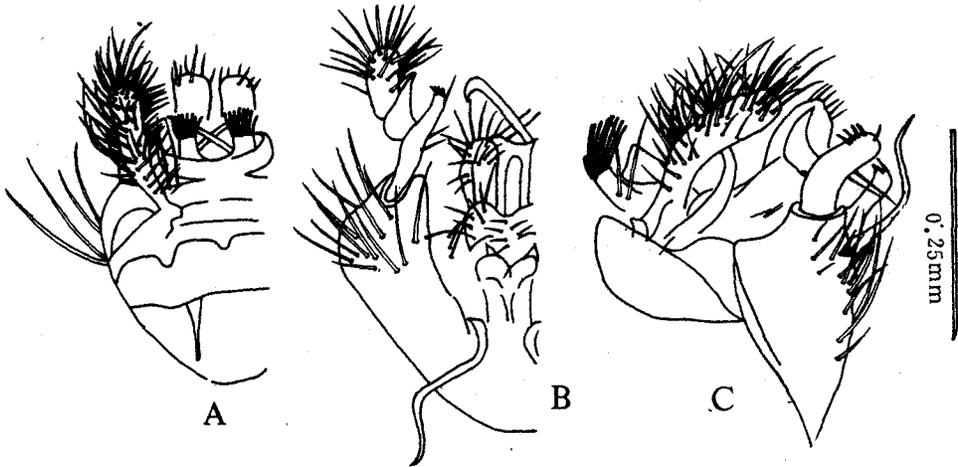


图 3 杂真菌蚊 *Myomyia permixta*, ♂

A. 雄外生殖器背视(genitalia, dorsal view) B. 同 A, 腹视(ditto, ventral view) C. 同 A 侧视(ditto, lateral view)

### 3. 杂真菌蚊 *Myomyia permixta* Vaisanen, 中国新记录种(图 3)

*Myomyia permixta* Vaisanen, 1984; *Acta zool Fenn.* 117:301.

模式标本产地 芬兰 Lammi 生物站。

观察标本 3♂♂, 内蒙古卓资保安林场, 1978-VIII-22, 杨集昆采。

分布 全北区: 法国、荷兰、联邦德国、波兰、英国、瑞典、芬兰、苏联、加拿大、美国、中国(内蒙古)。

生物学 标本采自牛肝菌科(Boletaceae)的一种植物(*Leccinum scabrum*), 并曾在桦木科的赤杨属(*Alnus*)和榛科的榛属(*Corylus*)树林以及白桦林和其它北部分布的森林、沼泽地采到。田鼠穴中也能发现。

## 参 考 文 献

- 杨集昆 吴鸿 1988 梵净山昆虫考察专辑 贵州科学: 128-135  
杨集昆 吴鸿 1989 湖北大学学报(自然科学版) 11(2):61-64  
杨集昆 吴鸿 1989 沈阳农大学报 20(4):439-442  
Vaisanen R. 1984, *Acta zool. Fenn.* No. 177:1-346  
Vaisanen R. 1984, *Ann. ent. Fenn.* 50(4):115-117  
Vockeroth J R. 1980, *Canadian Ent.* 112(6):529-544  
Vockeroth J R. 1981, *Monograph Can. Dep. Agric. Res. Brch. No.* 27:223-246

# TWO NEW SPECIES OF MYCETOPHILIDS (DIPTERA: MYCETOPHILIDAE) FROM NEI MONGOL

WU Hong<sup>1</sup> and YANG Chi-kun<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Zhe jiang Forestry College, Lin'an, Zhe jiang 311300

<sup>2</sup>Bei jing Agricultural University, Bei jing 100094

**Subject words:** Diptera, mycetophilidae, Acomoptera mycomya, New species, Nei Mongol

This paper deals with two new species and one new record of Mycetophilidae from Nei Mongol. The types are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

### 1. *Acomoptera sinica* sp. nov. (Fig.1)

Holotype ♂, Nei Mongol: Zhuozi Co., Bao'an Forestry Station, 23-VIII-1978, coll. Yang Chi-kun.

Cercus squarish, with several long setae apically; 3 lobes of gonostylus subequal; tergite 9 with 2 parts. These characters are different from those of *A. plexipus* (Garrett).

### 2. *Mycomya neimongana* sp. nov. (Fig.2)

Holotype ♂, Nei Mongol: Zhuozi Co., Bao'an Forestry Station, 22-VIII-1978, Coll. Yang Chi-kun.

Similar to the western Palaearctic species *M. prominens* (Lundstron), but the new species has the following characters which separate it from the latter: tergite 9 with 3 sabre-like spines, sternal synsclerite with 4 setae on each side, aedeagus with dense microchaetae, gonostylus with 2 apical teeth.

### 3. *Mycomya permixta* Vaisanen (Fig.3)

Widely distributed in Holarctic region. It is a species new to China.