

河南白云山菌蚊四新种

(双翅目: 菌蚊科)

吴 鸿¹ 杨集昆²

¹浙江农业大学植物保护系, 浙江省杭州市 310029

²中国农业大学昆虫学系, 北京市 100094

摘要 本文报道河南嵩县白云山菌蚊4新种: 黑腹菌蚊 *Mycetophila oratorila* sp. n.、申氏菌蚊 *Mycetophila sheni* sp. n.、林栖菌蚊 *Mycetophila sylvatica* sp. n. 和白云埃菌蚊 *Epicyp ta baiyunshana* sp. n. 及1中国新记录种: 黑缝埃菌蚊 *Epicyp ta fum igata* Dziedzicki, 模式标本保存在中国农业大学昆虫博物馆。

关键词 双翅目 菌蚊科 新种 中国

中图分类号 Q 969. 444. 2

本文记述采自河南省嵩县白云山的菌蚊4新种和1中国新记录种。模式标本保存在中国农业大学昆虫博物馆。

1. 黑腹菌蚊 *Mycetophila oratorila*, 新种(图1~ 4)

雄: 翅长3.8 mm~ 5.3 mm。头部须和口器黄色, 须第3节最宽; 头后部暗褐色; 触角柄节、梗节和第1鞭节基部1/3黄色, 其余暗褐色。前胸前侧片有4根长刚毛; 中胸盾片褐黄色, 有3条暗褐色宽纵带; 中胸上前侧片长约为宽的1.3倍; 小盾片黄色, 两侧褐色, 有4根长刚毛; 中胸后侧片有4根长刚毛。翅黄色透明, 褐色中斑存在, 亚端褐横带自R₁端之外向后伸达M₂之后; r_m 略长于M 主干; tb 脉光裸, 平衡棒黄色。足黄色, 中、后基节后端各有1暗褐色大斑, 后腿节、后胫节端部褐色; 中胫节具4a, 1a~ d, 8d, 5p (亚端位), 2v; 后胫节具7~ 8a, 8d, 9p; 后基节无短后鬃, 亚端鬃直长且短于基节直径。腹部背板暗褐色; 腹板色稍浅, 外生殖器褐色; 生殖突基肢节后缘中央略凹; 生殖刺基突略呈船形, 外侧密生长刚毛; 生殖刺端突不规则长形, 端生粗长刚毛1根, 后缘有凹缺, 中段有1粗刚毛。

雌: 翅长3.8 mm~ 5.5 mm, 色型与雄虫相似; 中胫节具4a, 1a~ d, 7d, 6p, 3v; 后胫节具7a, 9d, 11p。

正模, **配模**, **副模** 76 48, 河南嵩县白云山(1500 m), 1996- V II- 16, 杨集昆采, No. M 960279 (H); M 960323 (A); M 960264- 278, M 960280- 322, M 960324- 331, M 960333- 342, M 960342- 390, M 960397。

收稿日期: 1997- 06- 03

现工作单位在浙江林学院。

新种与 *M. bohartorum* (Laffoon, 1956) 相似, 但后者生殖刺基突分支, 外侧无长刚毛密生, 生殖刺端突后缘无凹缺及粗刚毛。



图1~4 黑腹菌蚊 *Mycetophila oratorila*, sp. nov.

1. 生殖突基肢节, 腹视 (gonocoxopodites, ventral view); 2. 生殖刺基突, 腹视 (basistyle, ventral view); 3. 生殖刺端突, 侧背视 (dististyle, dorsolateral view); 4. 雌外生殖器, 侧视 (female terminalia, lateral view)

2 申氏菌蚊 *Mycetophila sheni*, 新种 (图5~7)

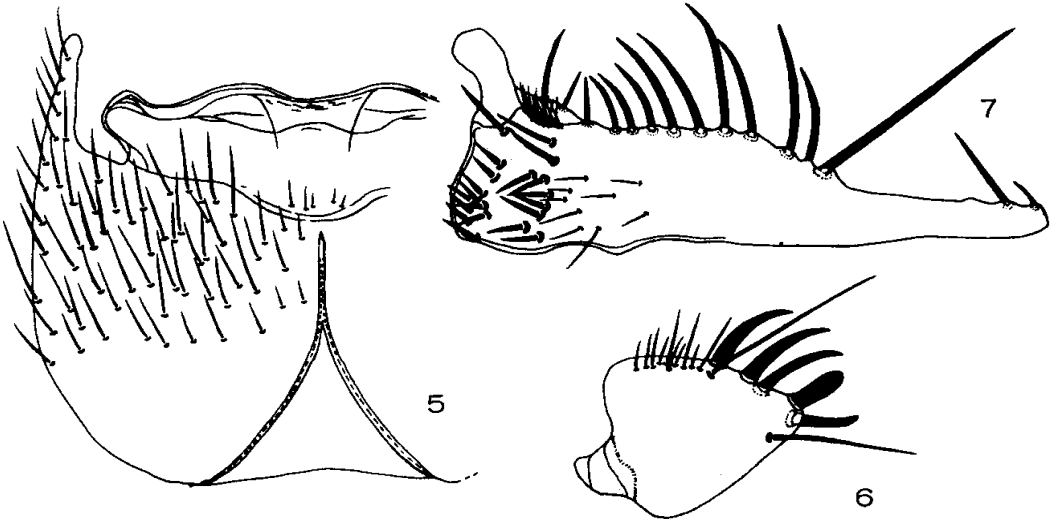


图5~7 申氏菌蚊 *Mycetophila sheni*, sp. nov.

5. 生殖突基肢节, 腹视 (gonocoxopodites, ventral view); 6. 生殖刺基突, 腹视 (basistyle, ventral view); 7. 生殖刺端突, 侧背视 (dististyle, dorsolateral view)

雄: 翅长5.0 mm。头部须和口器黄色, 须第3节最宽; 头后部暗褐色; 触角褐黄色, 第1~6鞭节背面深褐色。前胸前侧片有5根长刚毛; 中胸盾片褐黄色, 有3条褐至深褐色宽纵带; 中胸上前侧片长约为宽的1.3倍; 小盾片黄色, 两侧褐色, 有4根长刚毛; 中胸后侧片有6根长刚毛。翅黄色透明, 无斑纹; r_m 略长于M 主干; tb 脉光裸。平衡棒黄色。足黄色, 中、后胫节褐黄色; 中胫节具4a, 5~6d, 7~9p (亚端位), 2v; 后胫节具6a, 5~6d, 15~18p; 后基节具弱短后鬃, 亚端鬃直长且短于基节直径。腹部背板褐至深褐色; 腹板色稍浅, 外生殖器黄褐色; 生殖突基肢节后缘中央略凹; 生殖刺基突端密生长刚毛; 生殖刺端突长形, 后缘生粗长刚毛列。

正模, 浙江安吉龙王山(1100 m), 1996- V I- 14, 吴鸿采, No. M 960169。副模1, 河南嵩县白云山, 1996- V II- 16, 杨集昆采, No. M 960352。

新种与 *M. neofungorum* Chandler, 1993 相似, 但后者生殖刺基突和生殖刺端突的构造明显不同。

新种以申效诚教授的姓氏命名, 以感谢他对本研究的支持和关怀。

3 林栖菌蚊 *Mycetophila sylvatica*, 新种(图8~10)

雄: 翅长4.3 mm。头部须黄色, 第3节最宽; 口器和头后部褐黄色; 触角柄节、梗节和第1鞭节大部黄色, 其余暗褐色。前胸前侧片有4根长刚毛; 中胸盾片黄色, 有3条黑褐色宽纵带; 中胸上前侧片长约为宽的1.2倍; 小盾片黄色, 两侧黑褐色, 有4根长刚毛; 中胸后侧片有4根长刚毛。翅黄色透明, 褐色中斑存在; r_m 略长于M 主干; tb 脉下面有2根长毛。平衡棒黄色。足黄色, 后腿节端部黑褐色; 中胫节具3a, 1a~d, 6d, 3p (亚端位), 3v; 后胫节具6a, 11d, 2p; 后基节无短后鬃, 亚端鬃直长且短于基节直径。腹部背板褐色, 第3~4节前、后缘及两侧宽黄色, 第5~6节后缘黄色; 腹板黄至黄褐色。外生殖器黄褐色; 生

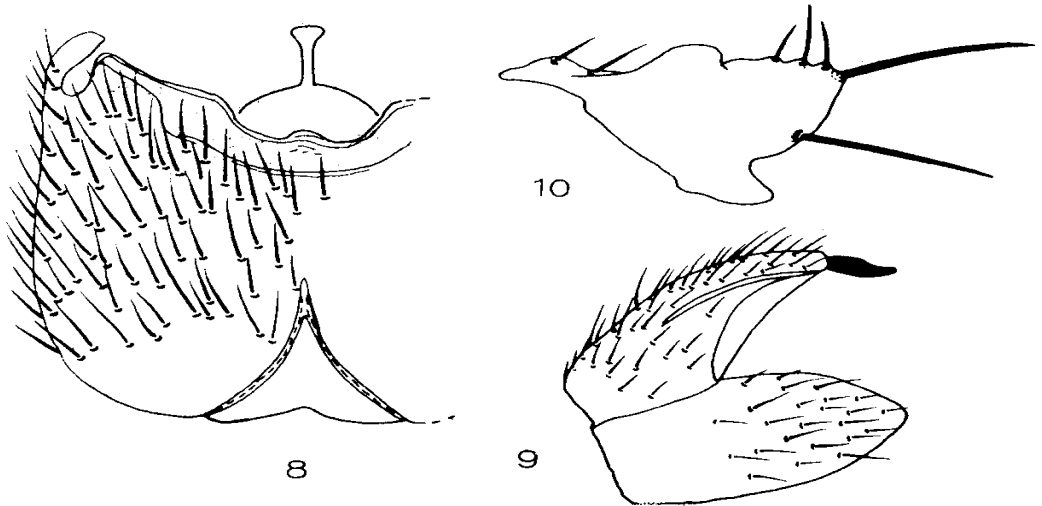


图8~10 林栖菌蚊 *Mycetophila sylvatica*, sp. nov.

8 生殖突基肢节, 腹视(gonocoxopodites, ventral view); 9 生殖刺基突, 腹视(basistyle, ventral view); 10 生殖刺端突, 侧背视(dististyle, dorsolateral view)

殖突基肢节后缘中央略凹;生殖刺基突分2支,外支端具粗端齿;生殖刺端突不规则形。

正模,河南嵩县白云山,1996-V II-16,杨集昆采, No. M 960341。

新种与 *M. sigillata* (Dziedzicki, 1884) 相似,但后者个体较小,生殖刺基突分支不明显,生殖刺端突的形状亦不同。

4 黑缝埃菌蚊 *Epicypta fumigata* Dziedzicki, 1923, 中国新记录(图11~12)

A llophallus fumigatus Dziedzicki, 1923: 3

Epicypta aterrma (Dziedzicki); Chandler, 1981: 206

雄:翅长2.6 mm~3.1 mm。头部须和口器褐黄色;头后部深褐色;触角柄节和梗节黄色,鞭节褐色。前胸背板有4根长刚毛;中胸盾片黑黄色;中胸上前侧片长约为宽的1.5倍;小盾片深褐色,有6根长刚毛。翅黄色透明; r_{m1} 约为M主干的2倍长; tb 脉下面有4根长毛。平衡棒黄色。足黄色,后基节基背部,后腿节端部褐色;前胫节具 $2p \sim d$;中胫节具 $3a, 5d, 1p, 2v$;后胫节具 $5a, 6d, 3p$ 。腹部背板深褐色;腹板褐色。外生殖器黄褐色;殖突基肢节后缘中央有1细长突起;生殖刺基突宽,密生刚毛;尾须狭长,端渐尖,密生刚毛;侧突长,端钝。

标本记录:1,河南嵩县白云山,1996-V II-16,杨集昆采, No. M 960392。

分布:中国(河南省白云山),奥地利,意大利,罗马尼亚。

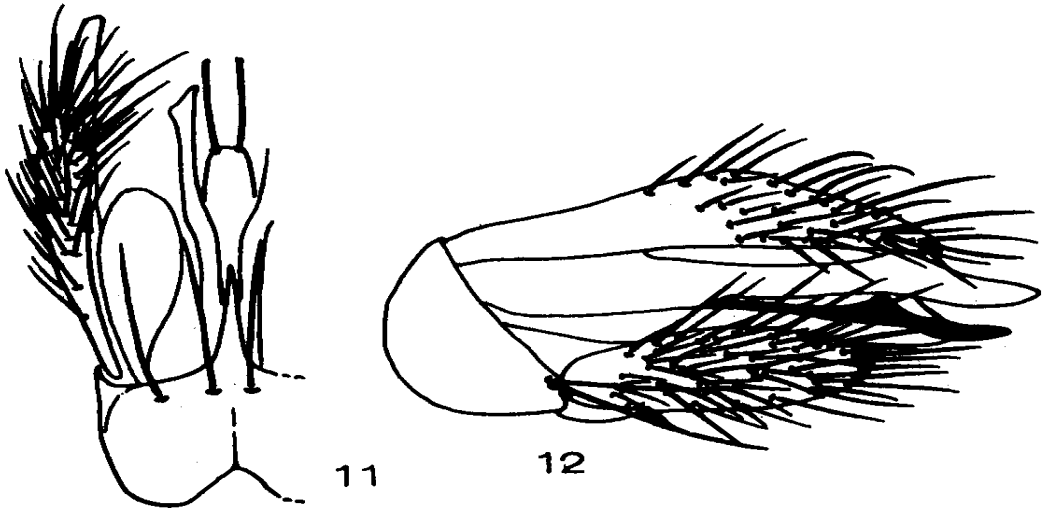


图11~12 黑缝埃菌蚊 *Epicypta fumigata* Dziedzicki, 1923

11. 雄外生殖器,腹视(male hypopygium, ventral view); 12 同上,侧视(ditto, lateral view)

5 白云埃菌蚊 *Epicypta baiyunshana*, 新种(图13~14)

雄:翅长3.1 mm。头部须和口器黄色;头后部黑褐色;触角柄节、梗节和第1鞭节基部黄色,其余褐色。前胸背板有3根长刚毛;中胸盾片黑褐色,前缘有窄黄边;中胸上前侧片长约为宽的1.5倍;小盾片黑褐色,有4根长刚毛。翅黄色透明,褐色中斑存在; r_{m1} 约为M主干的2倍长; tb 脉光裸。平衡棒黄色。足黄色,后基节基背部,后腿节端部深褐色;前胫节具 $2p \sim d$;中胫节具 $3a, 1a \sim d, 5d, 1p, 3v$;后胫节具 $5a, 6d, 4p$ 。腹部背板深褐色;腹板褐色,外

生殖器黄褐色; 生殖突基节后缘中央有1细长突起; 生殖刺基突狭长, 密生刚毛, 端刚毛柔弯; 尾须中等长, 端渐尖, 密生刚毛, 端刚毛柔弯; 侧突中等长, 被刚毛。

正模, 副模1, 河南嵩县白云山, 1996- V II- 16, 杨集昆采, No. M 960391 (H); M 960332 (P)。

新种与 *E. ornatipennis* (Okada, 1939) 相似, 但后者的翅褐色中斑大而明显, 雄尾须及侧突极长。

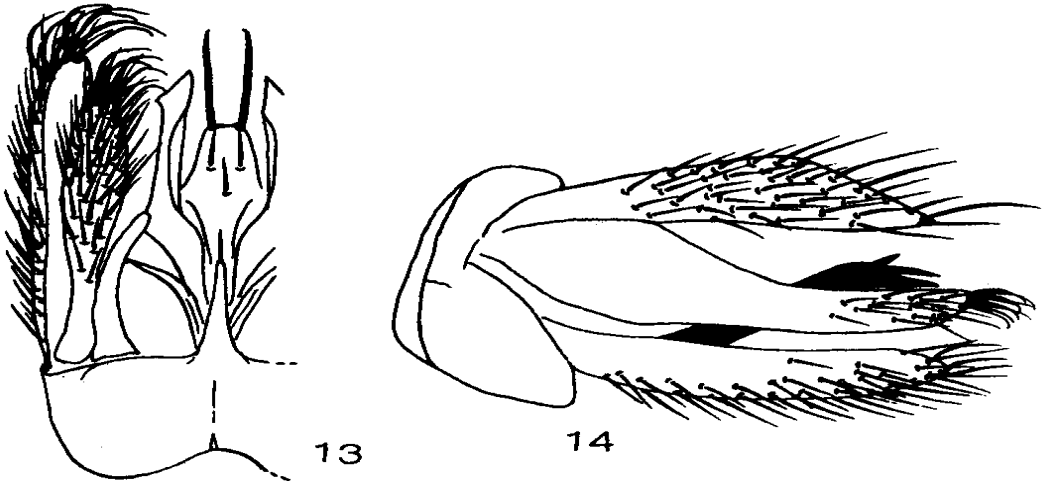


图13~ 14 白云埃菌蚊 *Epicypa baiyunshana*, sp. nov.

13 雄外生殖器, 腹视 (male hypopygium, ventral view); 14 同上, 侧视 (ditto, lateral view)

参考文献

- Bukowski, W., 1949. New fungus gnats (Diptera, Fungivoridae) from the Crimea. *Entomol. Obozr.*, 30: 405- 409.
- Chandler, P., 1988. Thirteen species of *Mycetophila* Meigen (Diptera: Mycetophilidae) new to the British list. *Br. J. ent. nat. Hist.*, 1: 139- 145.
- Chandler, P., 1993. The Holarctic species of the *Mycetophila fungorum* (De Geer) group (Diptera: Mycetophilidae). *Br. J. ent. nat. Hist.*, 6: 5- 11.
- Chandler, P., 1994. The fungus gnats of Israel (Diptera: Sciaroidea, excluding Sciaridae). *Israel J. Entomol.*, 28: 1- 100.
- Edwards, F. W., 1925. British fungus-gnats (Diptera, Mycetophilidae) with a revised generic classification of the family. *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 1924: 505- 670.
- Laffoon, J., 1957. A revision of the Nearctic species of *Fungivora* (Diptera, Mycetophilidae). *Iowa State Coll. J. Sci.*, 31 (1956): 141- 340.
- Lastovka, P. & L. Matile, 1969. Contribution a la faune de l'Iran. 16. Dipteres Mycetophilidae des provinces Caspiennes. 2. Genre *Mycetophila*. *Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.)*, 5: 681- 686.

FOUR NEW SPECIES OF FUNGUS GNATS (DIPTERA:MYCETOPHILIDAE) FROM BAIYUNSHAN, HENAN, CHINA

WU Hong¹ and YANG Chi-kun²

¹Department of Plant Protection, Zhejiang Agricultural University, Hangzhou 310029, P. R. China

²Department of Entomology, China Agricultural University, Beijing 100094, P. R. China

In the present paper four new species and one Chinese new record species of fungus gnats are described from Mt Baiyunshan, Henan Province. Type specimens are deposited in Insect Collection of China Agricultural University.

1. *Mycetophila oratorila*, sp. nov. (Figs 1~ 4)

This new species is similar to *M. bohartorum* (Laffoon, 1956), but is different from the latter as follows: basistyle shiplike, bears distally strong long spines; posterior margin of dististyle with a concavity and a strong spine.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 76 ♂, 48 ♀, Mt Baiyunshan, 1500 m, Songxian, Henan, 16- V II- 1996, collected by Yang Chi-kun.

2. *Mycetophila sheni*, sp. nov. (Figs 5~ 7)

This new species is allied to *M. neofungorum* Chandler, 1993, but differs in: middle tibia with 4a, 5~ 6d, 7~ 9p; hind tibia with 6a, 5~ 6d, 15~ 18p; the forms of dististyle and the strong spines of basistyle.

Holotype ♂, Mt Longwangshan, 1100 m, Anji, Zhejiang, 14- V I- 1996, collected by Wu Hong. Paratype 1 ♀, Mt Baiyunshan, 1500 m, Songxian, Henan, 16- V II- 1996, collected by Yang Chi-kun.

3. *Mycetophila sylvatica*, sp. nov. (Figs 8~ 10)

This new species is closed to *M. sigillata* (Dziedzicki, 1884). It differs from the latter in: wing length 4.3 mm; basistyle divided into two parts; forms of dististyle.

Holotype ♂, Mt Baiyunshan, 1500 m, Songxian, Henan, 16- V II- 1996, collected by Yang Chi-kun.

4. *Epicypta fumigata* Dziedzicki, 1923, new record from China (Figs 11~ 12)

Locality: Mt Baiyunshan, 1500 m, Songxian, Henan, 16- V II- 1996, collected by Yang Chi-kun.

5. *Epicypta baiyunshana*, sp. nov. (Figs 13~ 14)

This new species resembles *E. ornatipennis* (Okada, 1939), but may be separated from the latter by the following characters: cercimoderate slender long, with curve apical setae; lateral process moderate long, covered by setae.

Holotype ♂, paratype 1 ♀, Mt Baiyunshan, 1500 m, Songxian, Henan, 16- V II- 1996, collected by Yang Chi-kun.

Key words: Diptera, Mycetophilidae, new species, China