

浙江省菌蚊首记及一新种记述

(双翅目: 菌蚊科)

吴 鸿 杨集昆

(浙江林学院) (北京农业大学)

摘 要 本文简述了菌蚊科的形态、分布和生物学特性以及新菌蚊属的概况。记述了浙江天目山的菌蚊科新菌蚊属一新种天目新菌蚊 *Neoempheria tianmuana*, 附有雄外生殖器图, 并与近似种 *N. proxima* (Winnertz) 作了比较。菌蚊科昆虫在浙江省为首次记录。

关键词 双翅目; 菌蚊科; 新菌蚊属; 新种; 浙江

菌蚊类昆虫体长 2.2~13.3 mm, 其胸足基节延长而粗壮及两复眼在背方不相接触, 可区别于双翅目(Diptera)长角亚目(Nematocera)的其他各科。成虫在潮湿林地, 特别是小溪流边的石头下、树桩、树木根系孔洞内及荫暗处容易找到。阴雨天、光线弱时活动性强, 有趋光性, 在菇场多见, 能传播食用菌的病原杂菌、线虫和螨类等。幼虫多以各类肉质或木质真菌为生, 蛀食子实体而致菌类生长受阻或死亡, 构成了对食用菌生产的威胁^[1]。

菌蚊科(Mycetophilidae = Fungivoridae)据著名菌蚊学者 Vockeroth 1981 年统计, 全世界已知 3 000 余种, 并认为种的数量将大大超过此数^[1]。据估计我国在 600 种以上。浙江省地处东洋区北缘, 而与旧北区之间又因没有自然屏障, 两大动物地理区的菌蚊区系相互渗透。境内雨量充沛, 气温适宜, 自然环境比较复杂, 生物资源极为丰富, 且食用菌类栽培历史长, 发展迅速, 十分适宜菌蚊类昆虫的繁衍生存与发展, 因而菌蚊区系丰富是无疑的。

本文根据作者 1987 年采自西天目山的标本, 记述新菌蚊属 (*Neoempheria*) 一新种, 作为浙江省丰富的菌蚊区系研究的开端。

模式标本保存在北京农业大学昆虫标本室。

1 新菌蚊属 *Neoempheria* Osten Sacken

Neoempheria Osten Sacken, 1878.

Sciophila Osten Sacken, not Meigen, in part.

Mycomya Osten Sacken, not Rondani, in part.

模式种: *Sciophila striata* Meigen

属征 触角端部圆钝, 单眼台发育良好; 中胸上前侧片与下前侧片间的缝呈水平或稍向前方倾斜, 中背片光裸; 翅具斑, C脉多少伸过 R_5 脉, R_5 脉和 M_1 脉间有1伪脉存在, R_4 脉短且几竖直, 终于 R_1 脉, 前者附近常有梯形小斑, r-m脉存在, m- C_u 脉缺失; 腹部7节, 尾器特化^[2,3]。

分布 广布, 以热带为主^[3]。

该属全北区已知12种, 东洋区12种。我国共记载了3种, 东洋区种类则增加到13种。

2 天目新菌蚊 *Neoempheria tianmuana*, 新种

雄虫

头部 须和口器暗褐色, 额黄色, 头后部褐色; 触角暗褐色, 短于头胸之和, 单眼与触角间光裸。

胸部 黄色。中胸盾片有5条褐色纵带, 中央一条后端消失, 两亚中纵带色暗, 后端合并, 盾片两侧及各纵带上都有刚毛; 侧背片和中背片黄褐色。

足 基节和腿节黄色, 后足腿节近基部有淡褐色斑, 胫节和跗节褐色; 前足基跗节与胫节比 $bt1:t1 = 0.89$ 。后足胫节无长刚毛。

翅 翅长 5.47 mm。翅面无明显斑纹; C脉伸过 R_5 脉; S_C 脉约在小翅室近基部1/4处终于C脉, S_{C_2} 脉约在小翅室近基部处与 R_1 脉相接触; 小翅室长约为宽的5倍; C_u 脉分叉处在M脉叉主干之内; 翅脉上有长毛。平衡棒淡黄褐色。

腹部 背板褐色, 腹板淡褐至褐色。

外生殖器 (图1)褐色。两侧背肢长而端部接近, 形成一卵形间距, 内侧及腹面大部分密集粗短黑褐色刚毛, 背面被刚毛, 其中中部数根显著长于其余; 侧腹肢细长而内弯, 有极长的粗刚毛; 阴茎鞘细而短。

雌虫 未知。

正模♂, 浙江临安西天目山, 1500 m, 1987-VII-21, 吴鸿采。

新种与 *N. proxima* (Winnertz) 相似, 但后者的侧背肢内侧仅中部有粗短刚毛, 侧腹肢刚毛非极长, 阴茎鞘远比新种宽大和长, 因此容易区别^[2,4,5,6]。

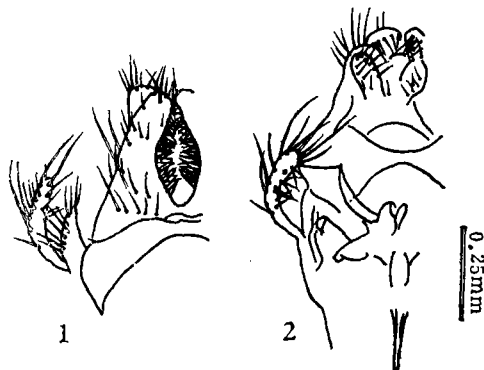


图1 天目新菌蚊雄性外生殖器(1-背视; 2-腹视)

Fig. 1 The male genitalia of *Neoempheria tianmuana* Wu et Yang sp. n. (1. the back; 2. the abdomen.)

参 考 文 献

- 1 Vockeroth J R. *Monograph Can Dep Agric Res Brch*, 1981, (27): 223~246
- 2 Plassmann E. *Senckenberg biol*, 1972, 53(3-4): 239~244
- 3 Väisänen R. *Acta zool Fenn*, 1984, (177): 1~32
- 4 Okada I. *Insecta Matsum*, 1938, 12: 136~142
- 5 Fisher E. *Ent News*, 1943, 54: 149~151
- 6 Väisänen R. *Notulae ent*, 1982, 62(1): 1~7

Wu Hong (Zhejiang Forestry College), Yang Jikun. **First Record and One New Species of Mycetophilids from Zhejiang Province.** *J. Zhejiang For. Coll.*, 1990, 7(3): 246~248

Abstract: The morphological characters, distributions and bionomics of Mycetophilidae and the general situation of *Neoempheria* are briefly described. *Neoempheria tianmuana* sp. nov. holotype ♂ which was collected from Mt. Tianmu Zhejiang Province in 1987 is first recorded, with the figure of male genitalia. The type specimen of the new species is kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University. *Neoempheria tianmuana* is allied to *N. proxima* (Winnertz), but the latter has a tergal lateral appendage with short stout setae along innerside and a sternal lateral appendage with very long setae; and penis pouch is far wider and longer than the former.

Key words: Diptera; Mycetophilidae; *Neoempheria*; new species; Zhejiang