

# 甘肃真菌蚊属三新种记述

(双翅目:菌蚊科)

吴 鸿

杨集昆

(浙江林学院, 临安 311300)

(北京农业大学)

**摘 要** 本文记述甘肃产真菌蚊属(*Mycomya*) 3 新种: 甘肃真菌蚊(*M. gansuana*)、  
临潭真菌蚊(*M. lintanana*)和奇真菌蚊(*M. terana*)。模式标本保存于北京农业大  
学昆虫标本室。

**关键词** 双翅目; 菌蚊科; 真菌蚊属; 新种; 甘肃

**中图分类号** Q969.44

真菌蚊属为世界性的广泛属, 是菌蚊科中较大的属。古北区和东洋区已记载约100  
种<sup>[3-14]</sup>, 我国已正式记载21种<sup>[1-10]</sup>。最近在整理甘肃的菌蚊标本时发现有此属3新种。模式  
标本保存于北京农业大学昆虫标本室。

该属前胸背板有数根刚毛显然较其余为长, 中胸上前侧片与下前侧片间的缝多少向前倾  
斜, 足胫节细毛排列成规则纵列。翅常无斑, C脉伸达R<sub>1</sub>脉处, 此两脉均常伸达翅端,  
S<sub>C</sub>脉常伸达小翅室处, R<sub>4</sub>脉存在。腹端异常特化。

## 1 甘肃真菌蚊 *Mycomya gansuana*, 新种

**雄虫** 翅长4.3 mm。

须和口器黄褐色, 额淡褐色, 头后部褐至深褐色; 触角褐色, 第1鞭节长约为宽的5.0倍,  
第2鞭节为2.5倍。

前胸背板黄褐色, 有2根较长刚毛; 中胸盾片黄褐色, 有3条褐至深褐色纵带, 中央1  
条正中有1黄褐色狭纵带; 中胸上前侧片和下前侧片褐色; 小盾片黄褐色, 有4根长刚毛;  
侧背片褐色, 中背片褐至深褐色, 光裸。

足基节和腿节黄褐色, 胫节和跗节淡褐色; 前足基节无特殊短刚毛密生, 中足基节无距。  
胸足比:  $bt_1:t_1=0.75$ ,  $bt_2:t_2=0.67$ ,  $bt_3:t_3=0.57$ 。

S<sub>C</sub>光裸, S<sub>C1</sub>消失, S<sub>C2</sub>与R<sub>1</sub>接触点在小翅室近基角处; 小翅室长约为宽的1.5倍。M脉比  
0.91, 1.24; Cu脉比1.0, 1.70。长毛: M主干0, M<sub>1</sub>2~5, M<sub>2</sub>0, Cu主干0, Cu<sub>1</sub>0,  
Cu<sub>2</sub>2。平衡棒近白色。

收稿日期: 1994-01-11

腹部背板1、6、7褐色，腹板1~4黄色，5节黄褐色，6、7节褐色。

外生殖器(图1)黄色。侧背肢长，基部略宽，有长刚毛排列，端半部细，端部有数根宽毛，第9背板在栉状结构外方有2根长刚毛；亚中腹丝长而弯曲；生殖刺突内支极短小，外支有3端齿，分2群，另有1根粗长刚毛。

雌虫 未知。

正模♂，甘肃卓尼阿吉纳，2700m，1980-08-14，杨集昆采。

新种与 *M. byersi* Väisänen 相近似，但后者的生殖刺突内支较大，外支的3端齿成1群， $S_{C_2}$ 终于小翅室中部，小翅室长约等于宽，可以区分<sup>[16]</sup>。

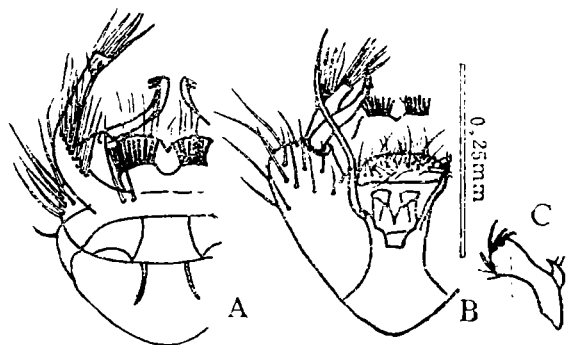


图1 甘肃真菌蚊，新种

雄外生殖器：A.背视；B.腹视；C.生殖刺突

Fig.1 *Mycomya gansuana* Wu et Yang, sp. nov.

Male hypopygium: A. dorsal view, B. ventral view, C. gonostylus

## 2 临潭真菌蚊 *Mycomya lintanana*, 新种

雌虫 翅长4.9~5.0 mm。

须和口器淡褐色，额淡褐色，头后部褐色，触角淡褐色，第1鞭节长约为宽的3.5倍，第2鞭节约为1.5~2.0倍。

前胸背板淡褐色，有3根较长刚毛；中胸盾片淡褐色，有3条褐色纵带，中央1条正中有1淡褐色的狭纵带；中胸上前侧片淡褐色，中胸下前侧片淡褐至褐色，小盾片淡褐色，有4根长刚毛；侧背片淡褐色；中背片淡褐色，光裸。

足基节和腿节淡黄褐色，胫节和跗节淡褐色；前足基节无特殊短刚毛密生，中足基节无距。胸足比： $bt_1:t_1=1.10$ ， $bt_2:t_2=0.78$ ， $bt_3:t_3=0.71$ 。

$S_C$ 端部1/3有多数长毛。 $S_{C_1}$ 的终点在小翅室中部之外， $S_{C_2}$ 与 $R_1$ 接触点在小翅室近中部。小翅室长约为宽的2.0~2.5倍。M脉比0.37，0.48；Cu脉比0.81，1.30。长毛：M主干0， $M_1+$ ， $M_2+$ ；Cu主干+， $Cu_1+$ ， $Cu_2+$ 。平衡棒淡黄褐色。

腹部背板1褐色，两侧前半部黄色，2~5节淡黄褐色，后缘褐色，6、7节褐色；腹板1~6黄色，7节淡褐色。

外生殖器(图2 A~C)淡黄褐色，较大；背叉具有短端及大而薄的侧叶，该侧叶甚宽，

末端渐尖；侧腹肢长而宽，具有几个宽而弯的端毛；亚中腹肢弯向外方；生殖刺突长而扭曲，无分支；阳茎长，末端略呈钩状。

**雌虫** 翅长5.9 mm。

头后部黄褐色，单眼台暗褐色；胸部黄褐色，有3条不明显的褐色纵带；足淡黄至淡褐色。胸足比： $bt_1:t_1=1.18$ ,  $bt_2:t_2=0.76$ ,  $bt_3:t_3=0.64$ 。M脉比0.39, 0.47；Cu脉比0.71, 1.04。腹部背板淡褐色，各节前半部两侧黄色，此黄色区由前向后渐变小；腹板黄至淡褐色。外生殖器如图2 D~E，淡褐色。

正模♂，配模♀，甘肃临潭，2810m，1980-08-15，杨集昆采。

新种与 *M. pulchella* (Dziedzicki) 相似，但后者的背叉侧叶有分支，末端钝，生殖刺突细长分两支，但不扭曲，因此容易区分<sup>[16]</sup>。

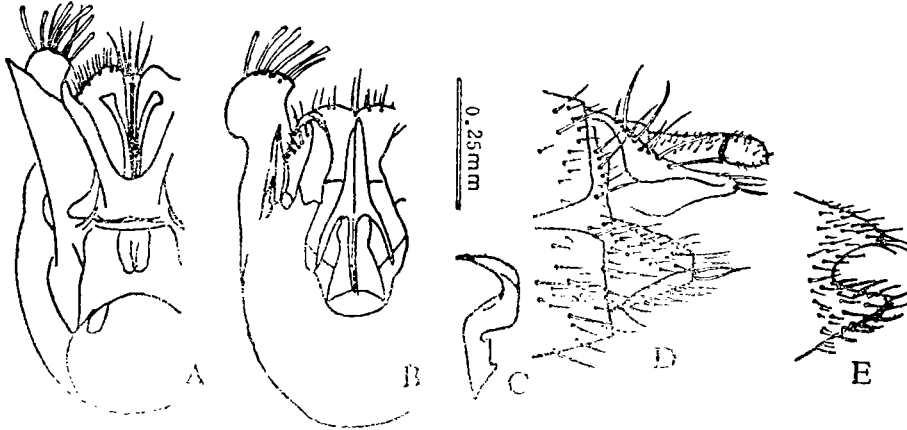


图2 临潭真菌蚊，新种

外生殖器，A.雄，背视，B.雄，腹视，C.生殖刺突，D.雌，侧视，E.雌下阴片

Fig.2 *Mycomya lintanana* Wu et Yang, sp. nov.

A. Male hypopygium, dorsal view, B. male hypopygium, ventral view, C. gonostylus, D. female terminalia, lateral view, E. hypogynal valves, sternal view

### 3 奇真菌蚊 *Mycomya terana*, 新种

**雌虫** 翅长5.8 mm。

须和口器淡黄色，额淡褐色，头后部褐色。触角淡褐色，但第1鞭节基1/3淡黄白色，长约为宽的3.5倍，第2鞭节约为2.0倍。

前胸背板淡黄色，有3根较长刚毛；中胸盾片淡褐色，前侧角黄褐色，中央有3条褐色纵带，中央1条正中有1淡褐色狭纵带；中胸上前侧片淡褐色；中胸下前侧片上半部淡褐色，下半部褐色；小盾片黄色，有2根长刚毛；侧背片淡褐至褐色；中背片淡褐至褐色，光裸。

足基节和腿节黄色，后足基节后外侧淡褐色；胫节和跗节淡褐色。前足基节无特殊短刚毛密生，中足基节无距。胸足比： $bt_1:t_1=0.85$ ,  $bt_2:t_2=0.77$ ,  $bt_3:t_3=0.73$ 。

$S_C$  无长毛,  $S_{C_1}$  在小翅室中部终于C,  $S_{C_2}$  在小翅室中部之内终于 $R_1$ 。小翅室长约为宽的2倍。M脉比0.49, 0.64, Cu脉比1.08, 1.06。长毛: M主干0,  $M_1+$ ,  $M_2+$ ; Cu主干+,  $Cu_1+$ ,  $Cu_2+$ 。平衡棒黄白色。

腹部背板1~5淡褐色, 后缘有1黄色狭带, 6、7节褐色; 腹板1~5淡黄色, 6~7节褐色。

外生殖器(图3)淡黄褐色。侧背肢宽大, 先端渐细, 有长刚毛; 第9背板有2剑状宽刚毛, 1亚中叶状物, 6个暗色锥状刺。腹复合板有多数长刚毛, 无侧腹肢。亚中腹肢宽长而光裸, 阳基侧突极度延长, 末端略膨大而钝圆状。生殖刺突不分支, 长而略弯, 有3端齿。阳茎细长, 端略膨大。

雌虫 未知。

正模♂, 甘肃卓尼阿吉纳, 2700m, 1980-08-14, 杨集昆采。

新种以侧背肢宽大, 先端渐狭, 有长刚毛; 无侧腹肢; 阳基侧突极度延长, 末端略膨大而钝圆等特征易与本亚属(*Mycomya* 亚属)各已知种相区别<sup>[16]</sup>。

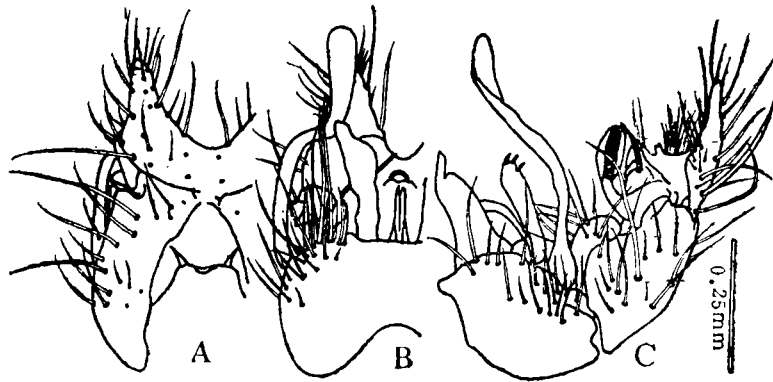


图3 奇真菌蚊, 新种

雄外生殖器, A. 背视, B. 腹视, C. 侧视

Fig. 3 *Mycomya terana* Wu et Yang, sp. nov.

Male hypopygium, A. dorsal view, B. ventral view, C. lateral view

### New species

*Mycomya gansuana* Wu et Yang, sp. nov. (Fig. 1)

Male. Wing length 4.3 mm. Antenna brown. First flagellomere about 5 times, 2nd 2.5 times as long as wide. Coxa I without specialized setae. Coxa II without spur. Leg ratios  $bt_1:t_1=0.75$ ,  $bt_2:t_2=0.67$ ,  $bt_3:t_3=0.57$ . M ratios 0.91, 1.24. Cu ratios 1.00, 1.07. Macrotrichia M petiole 0,  $M_1$  2~5,  $M_2$  0; Cu petiole 0,  $Cu_1$  0,  $Cu_2$  2. The hypopygium being shown as in Fig. 1.

Female. Unknown.

Similar to *M. byersi* Väisänen, but can be distinguished by the male hypopygium.

Holotype ♂, Ajina, 2700 m (34.6°N, 103.4°E), Zhouni, Gansu, 1980-08-14,

Yang Jikun (Chi-kun Yang).

2 *Mycomya lintanana* Wu et Yang, sp. nov. (Fig. 2)

Male. Wing length 4.9~5.0 mm. Antenna brownish. First flagellomere about 3.5 times, 2nd 1.5~2 times as long as wide. Coxa I without specialized setae. Coxa II without spur. Leg ratios  $bt_1:t_1=1.10$ ,  $bt_2:t_2=0.78$ ,  $bt_3:t_3=0.71$ . M ratios 0.37, 0.48. Cu ratios 0.81, 1.30. Macrotrichia M petiole 0,  $M_1+$ ,  $M_2+$ , Cu petiole+,  $Cu_1+$ ,  $Cu_2+$ . The hypopygium being shown as in Fig.2, A~C.

Female. Wing length 5.9 mm. Coloration and setosity as in male;  $bt_1:t_1=1.18$ ,  $bt_2:t_2=0.76$ ,  $bt_3:t_3=0.64$ ; M ratios 0.39, 0.47; Cu ratios 0.71, 1.04. The terminalia being shown as in Fig. 2, D~E.

Related to *M. pulchella* (Dziedzicki), but can be separated easily by the characters of the male hypopygium.

Holotype ♂, allotype ♀, Lintan, 2 810 m (34.7°N, 103.3°E), Gansu, 1980-08-15, Yang Jikun (Chi-kun Yang).

3 *Mycomya terana* Wu et Yang, sp. nov. (Fig. 3)

Male. Wing length 5.8 mm. Antenna brownish, with basally one third part of 1st flagellomere yellowish. First flagellomere about 3.5 times, 2nd 2 times as long as wide. Coxa I without specialized setae. Coxa II without spur. Leg ratios  $bt_1:t_1=0.85$ ,  $bt_2:t_2=0.77$ ,  $bt_3:t_3=0.73$ . M ratios 0.49, 0.64. Cu ratios 1.08, 1.06. Macrotrichia M petiole 0,  $M_1+$ ,  $M_2+$ , Cu petiole+,  $Cu_1+$ ,  $Cu_2+$ . The hypopygium being shown as in Fig. 3.

Female. Unknown.

Belong to the subgenus *Mycomya*, but easily distinguishable from any other known species of the subgenus by the characters of the male hypopygium.

Holotype ♂, Ajina, 2 700 m (34.6°N, 103.4°E), Zhuoni, Gansu, 1980-08-14, Yang Jikun (Chi-kun Yang).

### 参 考 文 献

- 1 吴鸿, 杨集昆. 河北省菌蚊的首次记录及三中国新记录种. 河北农业技术师范学院学报, 1990, 4(2): 8~10, 15
- 2 吴鸿, 杨集昆. 菌蚊科昆虫研究现状和展望. 浙江林学院学报, 1990, 7(2): 189~193
- 3 吴鸿, 杨集昆. 内蒙古菌蚊二新种及一中国新记录种. 昆虫分类学报, 1990, 12(3~4): 275~278
- 4 吴鸿, 杨集昆. 莫干山菌蚊及十新种记述. 浙江林学院学报, 1992, 9(4): 424~438
- 5 吴鸿, 杨集昆. 双翅目: 菌蚊科. 龙栖山动物. 北京: 中国林业出版社, 1993. 644~655
- 6 吴鸿, 杨集昆. 中国的菌蚊类昆虫及一新种记述. 浙江林学院学报, 1993, 10(4): 433~441
- 7 杨集昆, 吴鸿. 真菌蚊属梵净山五新种. 贵州科学(梵净山昆虫考察专辑), 1988: 128~135
- 8 杨集昆, 吴鸿. 湖北省的菌蚊记三新种. 湖北大学学报(自然科学版), 1989, 11(2): 61~64
- 9 杨集昆, 吴鸿. 长白山真菌蚊属三新种. 沈阳农业大学学报, 1989, 20(4): 439~442
- 10 杨集昆, 吴鸿. 武夷山真菌蚊亚科种类及三新种记述. 武夷科学, 1993, 10(A): 35~40
- 11 Colless D H, Liepa Z. Family Mycetophilidae. *A Catalog of the Diptera of the Oriental*

- Region*, Vol. 1. Honolulu, The Univ Press of Hawaii, 1973. 444~463
- 12 Garrett C B D. On British Columbian Mycetophilidae (Diptera). I. *Insect Inscit Menstr*, 1924, 12, 60~67
  - 13 Lastovka P, Matile L. Mycetophilidae (Diptera) de Mongolie. *Acta zool hung*, 1974, 20, 93~135
  - 14 Matile L. Notes sur les Mycetophilidae (Diptera) de la fauna de France. II. Deux nouvelles especes du genre *Mycomya*. *L'Entomologiste*, 1972, 28, 74~78
  - 15 Vaisanen R. A monograph of the genus *Mycomya* Rondani in the Holarctic region (Diptera, Mycetophilidae). *Acta zool Fenn*, 1984, 177, 1~348

Wu Hong (Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, PRC), Yang Jikun (Yang Chi-kun). Three New Species of Genus *Mycomya* from Gansu (Diptera: Mycetophilidae). *J Zhejiang For Coll*, 1994, 11(2): 165~170

**Abstract:** In the present paper, three species of the genus *Mycomya* from Gansu Province, northwest China, are described as new to science, e. g. *M. gansuana*, *M. lintanana*, and *M. terana*. The types are deposited in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

**Key words:** Diptera; Mycetophilidae; *Mycomya*; new species; Gansu Province