

# 浙江龙王山巧菌蚊属 3 新种 (双翅目: 菌蚊科)

吴 鸿<sup>1)</sup> 杨集昆<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>浙江农业大学植保系,杭州 310029; (<sup>2)</sup>中国农业大学昆虫学系,北京 100094)

**摘要** 记述了浙江省龙王山自然保护区菌蚊科 (Mycetophilidae) 巧菌蚊属 (*Phronia*) 3 新种: 安吉巧菌蚊 *P. anjiana*, 栖霞巧菌蚊 *P. lochmocola* 和三枝巧菌蚊 *P. triloba*。模式标本存于中国农业大学昆虫标本馆。

**关键词** 双翅目; 菌蚊科; 巧菌蚊属; 新种; 中国

**中图法分类号** Q 969.44

双翅目 (Diptera) 菌蚊科 (Mycetophilidae) 的昆虫, 目前全世界已知 3 000 余种, 其中大多数种以真菌类生物为食, 有些种类已对食用菌生产造成危害<sup>[1-7]</sup>。本文记述了采自浙江省龙王山自然保护区菌蚊科巧菌蚊属 (*Phronia*) 的 3 个新种。模式标本存于中国农业大学昆虫标本馆。

## 1 安吉巧菌蚊 *Phronia anjiana* 新种 (图 1)

雄: 翅长 2.2 mm。须基部 2 节褐色, 第 3 节黄色; 头后部褐色。触角柄节、梗节和第 1 鞭节淡黄色, 其余淡褐至褐色。前胸背板黄褐色; 中胸盾片黄褐色, 有 3 条深褐色纵带; 中胸上前侧片褐色, 上端有 2 根长刚毛; 中胸下前侧片褐色, 上后方黄褐色; 小盾片深褐色, 有一黄褐色中纵带, 具 4 根长刚毛; 侧背片和中背片褐色。足褐黄色, 后基节后外侧全长褐色, 后腿节端部及中、后胫节端部褐色; 中胫节具 2 a, 4 d, 11 p; 后胫节具 8 a, 9 d。Sc 端游离; M 分叉点在



图 1 安吉巧菌蚊 *Phronia anjiana* 新种

Fig. 1 *Phronia anjiana* n. sp.

A. 雄外生殖器, 腹视 Male hypopygium, ventral view; B. 生殖端节 Gonostylus

收稿日期: 1997-10-27

吴 鸿, 男, 1960 年生, 博士, 副教授. 现在工作单位: 浙江林学院林学系, 临安 311300

$R_s$  端之外;  $Cu$  分叉点远在  $R_s$  之外;  $A$  中等发达, 无长毛。长毛:  $r - m_4, M_1 +, M_2 +, Cu$  主干 +,  $Cu_1 9 \sim 10, Cu_2 7$ 。平衡棒黄色。腹部背板深褐色, 第 1~3 节前侧角黄色; 腹板 1~4 节黄色, 5~7 节褐至深褐色。外生殖器褐色。

正模 浙江安吉龙王山, 500~800 m, 1995-07-12, 吴鸿采。

新种与 *P. melica* Gagne, 1975 和 *P. hilaris* Gagne, 1975 相似, 但后两者的生殖端节均有 3 个突起, 因此容易区别。

## 2 栖灌巧菌蚊 *Phronia lochmocola*, 新种(图 2)

雄: 翅长 1.8 mm。须褐色, 头后部褐黄色。触角黄白色。前胸背板黄色; 中胸盾片黄色, 有 3 条黄褐色纵带; 中胸上前侧片褐黄色, 上端有 2 根长刚毛; 中胸下前侧片褐黄色; 小盾片黄褐色, 具 4 根长刚毛; 侧背片和中背片黄褐色。足黄色, 中、后基节外侧具褐色大纵斑, 中腿节腹面、后腿节端 1/3 及中、后胫节端部褐色; 中胫节具 2 a, 3 d, 8 v; 后胫节具 7 a, 5 d, 1 p。翅在  $Cu$  分叉点及翅亚端各有 1 褐斑;  $Sc$  终于  $C$ ;  $M$  分叉点在  $R_s$  端之外;  $Cu$  分叉点远在  $R_s$  之外;  $A$  中等发达, 无长毛。长毛:  $r - m_3, M_1 +, M_2 +, Cu$  主干 +,  $Cu_1 3, Cu_2 6$ 。平衡棒黄白色。腹部背板褐色, 第 2~4 节前侧角黄白色; 腹板 1, 4~7 节褐色, 第 2~3 节黄白色。外生殖器褐色。

正模 浙江安吉龙王山, 500~800 m, 1995-07-18, 吴鸿采。

新种与 *P. abbreviata* (Becker, 1908) 相似, 但后者的生殖基节后缘中央突起, 生殖端节侧叶端无黑齿, 可以区别。



图 2 栖灌巧菌蚊 *Phronia lochmocola*, 新种

Fig. 2 *Phronia lochmocola* n. sp.

A. 雄外生殖器, 腹视 Male hypopygium, ventral view; B. 生殖端节 Gonostylus

## 3 三枝巧菌蚊 *Phronia triloba*, 新种(图 3)

雄: 翅长 2.6 mm。须黄白色, 头后部深褐色。触角柄节、梗节和第 1 鞭节基部黄白色, 其

余黄褐色。前胸背板黄色;中胸盾片黄色,有3条褐色宽纵带;中胸上前侧片褐色,上端有2根长刚毛;中胸下前侧片褐色;小盾片黄褐色,有4根长刚毛;侧背片和中背片褐色。足黄色,前腿节及其以外黄褐色,后基节端后部、中腿节基腹部、后腿节基腹部和端1/3以及中、后胫节端部褐色;中胫节具2a,5d,7p,10v;后胫节具10a,9d,3p。翅黄色透明;Sc端游离;M分叉点在Rs端之外;Cu分叉点远在Rs之外;A中等发达,无长毛。长毛:r-m3,M<sub>1</sub>+,M<sub>2</sub>+,Cu主干+,Cu<sub>1</sub>12,Cu<sub>2</sub>8。平衡棒黄色。腹部背板褐色,第2~3节前侧角黄色;腹板1~3节褐色,第4节之后黄褐色。外生殖器褐色;尾须极狭长。

正模 浙江安吉龙王山,1300 m,1996-05-13,吴鸿采。

新种与 *P. longelamellata* Strobl,1898相似,但后者的生殖刺突构造明显不同,容易区别。

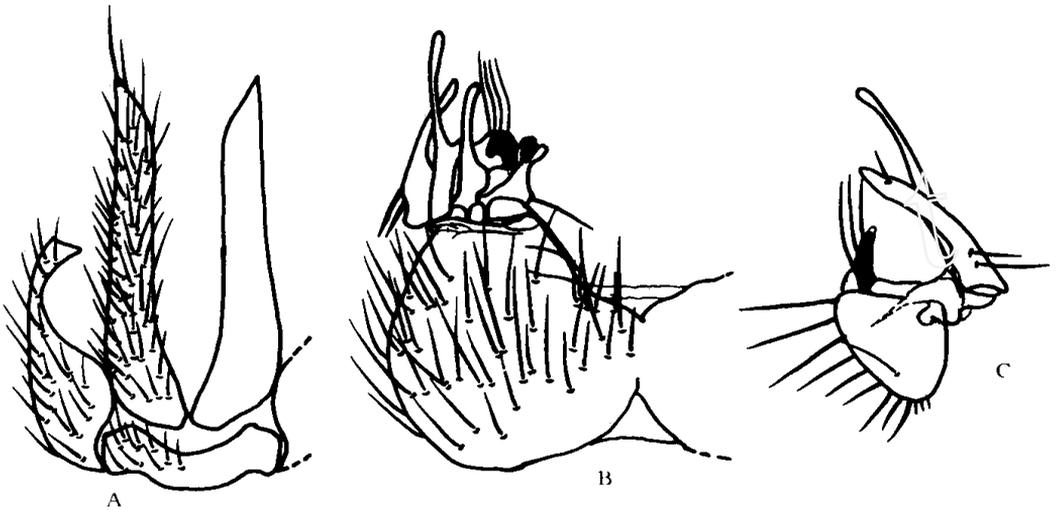


图3 三枝巧菌蚊 *Phronia triloba* 新种

Fig.3 *Phronia triloba* n. sp.

A. 雄外生殖器,背视 Male hypopygium, dorsal view;

B. 雄外生殖器,腹视 Male hypopygium, ventral view; C. 生殖端节 Gonostylus

## 参 考 文 献

- 1 吴 鸿,杨集昆. 莫干山菌蚊及十新种记述(双翅目:菌蚊总科). 浙江林学院学报, 1992, 9: 424~438
- 2 吴 鸿,杨集昆. 中国巧菌蚊属研究(双翅目:菌蚊科). 浙江林学院学报, 1995, 12: 172~179
- 3 杨集昆,吴 鸿. 湖北省的菌蚊记三新种(双翅目:菌蚊科). 湖北大学学报(自然科学版), 1989, 11(2): 61~64
- 4 Chandler P.J. A review of the British *Phronia* Winnertz and *Trichonta* Winnerta (Diptera: Mycetophilidae). Ent Mon Mag, 1992, 128: 237~254
- 5 Gagne R.J. A revision of the Nearctic species of the genus *Phronia* (Diptera: Mycetophilidae). Trans Amer Ent Soc, 1975, 101(2): 227~318
- 6 Hackman W. New species of the genus *Phronia* Winnertz (Diptera: Mycetophilidae) from Eastern Fennoscandia and notes on the synonymies in this genus. Notulae Ent, 1970, 50: 41~60
- 7 Plassmann E. Revision der europäischen Arten der Pilzmuchengattung *Phronia* (Diptera: Mycetophilidae). Dtsch Ent Z N F, 1977, 24: 305~344

## THREE NEW SPECIES OF *Phronia* FROM LONGWANGSHAN, ZHEJIANG (DIPTERA : MYCETOPHILIDAE)

Wu Hong<sup>1)</sup> Yang Chikun<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> *Zhejiang Agricultural University, Hangzhou 310029;*

<sup>2)</sup> *Dept. of Entomology, China Agricultural University, Beijing 100094*

**ABSTRACT** This paper deals with 3 new species from Longwangshan Nature Reserve in Zhejiang Province, East China. Type specimens are kept in the Insect Collections of China Agricultural University.

### 1. *Phronia anjiana* sp. nov. (Fig. 1)

Similar to *P. melica* Gagne and *P. hilaris* Gagne, but gonostylus without three lobi.

Holotype, Longwangshan (500 ~ 800 m), Anji, Zhejiang, 1995-07-12.

### 2. *Phronia lochmocola* sp. nov. (Fig. 2)

Allied to *P. abbreviata* (Becker), but posterior margin of gonocoxopodites concave, lateral lobe of gonostylus with black teeth.

Holotype, Longwangshan (500 ~ 800 m), Anji, Zhejiang, 1995-07-18.

### 3. *Phronia triloba* sp. nov. (Fig. 3)

Similar to *P. longelamellata* Strobl, but different from the construction of gonostylus.

Holotype, Longwangshan (1 300 m), Anji, Zhejiang, 1996-05-13.

**KEY WORDS** Diptera, Mycetophilidae, *Phronia*, new species, China