

# 湖南省似动蜉属种类记述

(蜉蝣目: 扁蜉蝣科)

张俊 蔡卫东

(南京师范大学生物系, 江苏省南京市 210024)

主题词 蜉蝣目 扁蜉蝣科 似动蜉属 新种

我国似动蜉属 *Cinygmina* 的种类已知 3 种。我们于 1985~1986 年在湖南省进行蜉蝣目昆虫调查时, 采集到不少似动蜉属标本。经鉴定, 除我国已知的 3 种外, 还发现了一新种, 定名为湖南似动蜉 *Cinygmina hunanensis*。所有标本, 包括新种模式标本, 均用 75% 酒精保存, 存放于南京师范大学生物系动物标本室。

## 1. 斜纹似动蜉 *Cinygmina obliquistriata* You et al.

*Cinygmina obliquistriata* You et al, 1981, 南京师范学院学报 (3):28.

腹部细长, 第 2~8 节两侧各有一条赭色斜纹。

分布: 江苏(宜兴), 浙江(雁荡山), 安徽(大洞), 湖南(洪江、黔阳、通道)。

## 2. 红斑似动蜉 *Cinygmina rubromaculata* You et al.

*Cinygmina rubromaculata* You et al, 1981, 南京师范学院学报 (3):28.

腹部细长, 第 2~8 节的两侧各有一块红斑。

分布: 江苏(宜兴), 湖南(洪江、通道)。

## 3. 宜兴似动蜉 *Cinygmina yixingensis* Wu et You

*Cinygmina yixingensis* Wu et You, 1986, 动物分类学报 11(3):280.

腹部细长, 仅在各节背板后缘有黄褐色横斑, 两侧无赭色斜纹或红斑。

分布: 江苏(宜兴), 湖南(洪江、黔阳、通道)。

此外, 1986 年 6 月 12 日在通道侗族自治县双江还采到一雌雄嵌体(gynander), 我们另有专文报道。

## 4. 湖南似动蜉 *Cinygmina hunanensis*, 新种(图 1~9)

雄成虫 体长 9~10mm, 前翅长 10~11mm。体淡黄色。头部(图 1)复眼大, 黑

色，在头部背面顶端相接或分离，若分离，则两复眼间的距离小于中单眼直径的一半；单眼基部黑色，端部白色，中单眼小于侧单眼，在两个侧单眼之间有1黑纹。前翅(图2)透明，但在C脉区和Sc脉区不透明；C、R<sub>1</sub>脉粗，为深黄棕色，其余纵脉为浅黄棕色，

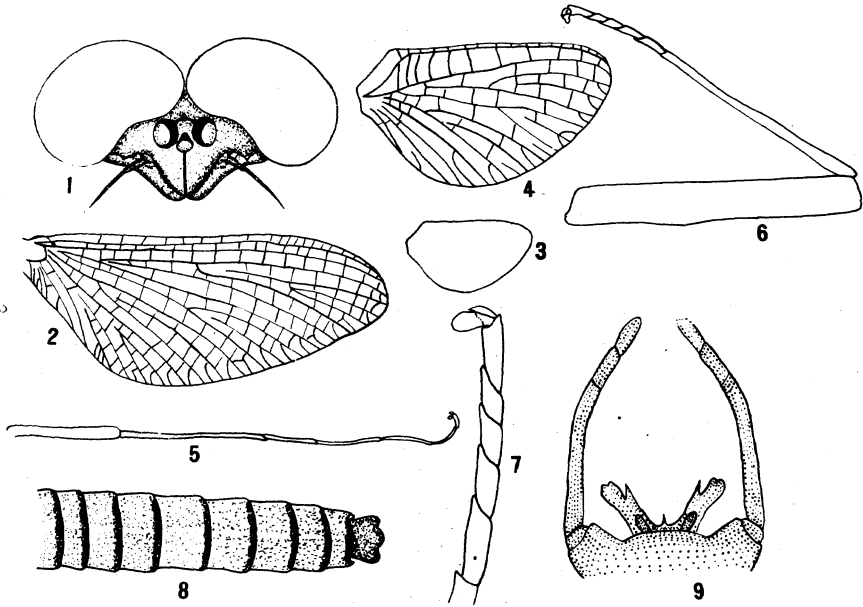


图1~9 湖南似动蜉 *Cinygmina hunanensis* sp. nov. 雄成虫(male imago)

1.头部正面观(head, frontal view); 2.前翅(fore wing); 3.后翅(hind wing, proportional to forewing); 4.后翅(hind wing); 5.前足(fore leg); 6.后足(hind leg); 7.后足跗节(details of hind tarsus); 8.腹部背面观(abdomen, dorsal view); 9.外生殖器腹面观(genitalia, ventral view)

但肘脉区横脉接近无色，脉弱点处为白色；在翅基部Sc和R<sub>1</sub>脉之间有一紫黑色斑点。后翅(图3~4)透明，翅脉为浅黄棕色。足黄白色，但前足腿节、胫节腹面末端以及中后足腿节腹面末端为黑褐色。前足(图5)比体略长，胫节为腿节长度的1.2~1.3倍，跗节为胫节长度的1.4~1.5倍，为腿节长度的1.7~1.95倍，前足跗节的长度排列顺序为2、1、3、4、5，基跗节为第2节长度的0.80~0.85倍。后足(图6~7)腿节>胫节>跗节，胫节长度是腿节长度的0.77倍，跗节长度是腿节长度的0.37倍，是胫节长度的0.47倍，跗节的长度排列顺序是1、5、2、3、4；所有各足爪均不相似，一钩一钝。腹部细长，背部各节背板全为褐色(图8)，尤其在每节背板末端褐色加深，形成深褐色横带。尾须2条，黄白色，长度为体长的4~5倍，各节上着生有细毛。外生殖器(图9)黄白色，抱握器4节，第2节最长，第3节和第4节几乎等长，两阳茎叶左右分开接近基部，中间有U字形缺刻，在缺刻中央有1针状细小突起，每个阳茎叶在内侧又分出1锥状小叶，在基部有1发达的几个质薄板。

雄亚成虫 体色和斑纹与雄成虫相似。

雌成虫及稚虫 不详。

正模: ♂, 成虫, 湖南省大庸市张家界, 1986-VI-18; 副模: 2♂♂, 成虫, 2♂♂, 亚成虫, 余书生、张俊采。

本新种与宜兴似动蜉 *Cinygmina yixingensis* 最为接近, 但新种体大, 腹部各节背板除后缘有深褐色横斑外, 其余部分也全为褐色, 两阳茎叶 U 形缺刻中间仅为很短的细小针状突起, 易区别。

### 参 考 文 献

尤大寿, 吴 钿, 归 鸿, 徐荫祺. 1981. 似动蜉属两新种和属的特征(蜉蝣目: 扁蜉科)。南京师院学报(自然科学版) 1981(3): 26~32。

吴 钿, 尤大寿. 1986. 似动蜉属一新种记述(蜉蝣目: 扁蜉科)。动物分类学报 11(3):280~282。

## NOTES ON THE GENUS *CINYGMINA* (EPHEMEROPTERA:HEPTAGENIIDAE) FROM HUNAN PROVINCE, CHINA

ZHANG Jun and CAI Weidong

*Department of Biology, Nanjing Normal University, Nanjing, Jiangsu 210024*

**Subject words:** Ephemeroptera, Heptageniidae, *Cinygmina*, New species.

The present paper deals with the genus *Cinygmina* (Ephemeroptera: Heptageniidae) from Hunan Province, China. Four species in which one is new are reported as follows: *Cinygmina obliquistriata* You et al, *C. rubromaculata* You et al, *C. yixingensis* Wu et You and *C. hunanensis* sp. nov..

***Cinygmina hunanensis*** Zhang et Cai, sp. nov. (Figs. 1~9)

Allied to *Cinygmina yixingensis* Wu et You, 1986, but differs in body size large, abdominal terga 1~9 with brownish color besides a transverse brownish stripe at the posterior margin, and a very small needle-like process located between two penal lobes.

Holotype ♂, imago, 18-VI-1986, Zhangjiajie(29° 18' N, 110° 26' E), Dayong, Hunan, China, coll. She Shusheng and Zhang Jun; paratypes 2♂♂, imagoes and 2♂♂, subimagoes, same data as holotype.

All type specimens are preserved in 75% alcohol and deposited in the Animal Collection of the Department of Biology, Nanjing Normal University, Nanjing, China.