

似动蜉属一新种记述

(蜉蝣目: 扁蚋蜉科)

吴 钿 尤大寿

(南京师范大学生物系)

本文记述在江苏宜兴山区采集的似动蜉属 *Cinygmina* 一新种, 连同我们于 1981 年发表过的该属斜纹似动蜉 *Cinygmina obliquistriata* 和红斑似动蜉 *Cinygmina rubromaculata* 两个种, 共计我国已知该属有三种。兹将该新种的形态特征记述如下:

宜兴似动蜉, 新种 *Cinygmina yixingensis* sp. nov. (图 1—13)

雄成虫(酒精保存) 体长 6—8.5 毫米, 淡黄色; 两复眼大, 在头部背面顶端相接触, 三个单眼的基本部均围以紫黑色环斑, 侧单眼大于中单眼, 两侧单眼间有一“~”形的褐斑。触角短, 刚毛状。前胸宽大于长, 中胸发达。前翅长 6.5—9 毫米, 无色, 翅脉相属扁蜉型, 翅痣区不透明, 翅基部有一个三角形紫褐色斑点。足淡黄色, 在腿节端部和各跗节端部以及胫节的端部和基部均有褐斑。前足比体长, 腿节比胫节短, 跗节为胫节的 $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{2}{5}$ 倍, 基跗节为第二跗节的 $\frac{8}{10}$ — $\frac{9}{10}$, 第二跗节长于第三跗节, 各跗节之比为 9:10.5:10:6:3.5, 跗节排列顺序为 2, 3, 1, 4, 5。后足腿节长于胫节, 跗节短于胫节, 不到胫节的一半, 各跗节之比为 5:4:2:1.5:6, 跗节排列顺序为 5, 1, 2, 3, 4。三对足的爪均为一钝一尖。

腹部细长, 在各节背板后缘有黄褐色横斑, 两侧无赭色斜纹或红斑。尾须两条, 淡黄色, 内外侧均有细毛, 节的基部黄褐色。

外生殖器淡黄色, 尾铗四节, 第二节最长, 第三节略比端节长, 三、四两节之和约为第二节的 $\frac{1}{3}$ 。两阳茎叶左右分开, 中间有一“U”形缺刻, 在缺刻中间有一呈棒状的小叶, 每阳茎叶又分两小叶, 外叶大于内叶, 阳茎叶基部有一对几丁质薄板。

雌成虫(酒精保存) 体色较雄虫略深, 黄色; 体长 5.5—7 毫米。复眼紫黑色, 两眼间的距离为一个侧单眼直径的两倍半, 两侧单眼间亦有一“~”形的褐斑, 单眼和触角与雄虫同。前翅长 6—8 毫米。足黄色, 前足腿节长于胫节, 胫节为跗节的 $1\frac{3}{8}$, 跗节各节之比为 7.5:8:5:4:7, 跗节排列顺序为 2, 1, 5, 3, 4。后足腿节长于胫节, 胫节为跗节的三倍, 跗节之比为 4:3:2:1.5:7, 跗节排列顺序为 5, 1, 2, 3, 4。三对足的爪均为一钝一尖, 足上的褐斑与雄虫同。

腹部较雄虫粗短, 各腹节背板后缘有黄褐色横斑, 肛下板不分裂, 顶端边缘钝圆, 两

本文于 1984 年 11 月 1 日收到。

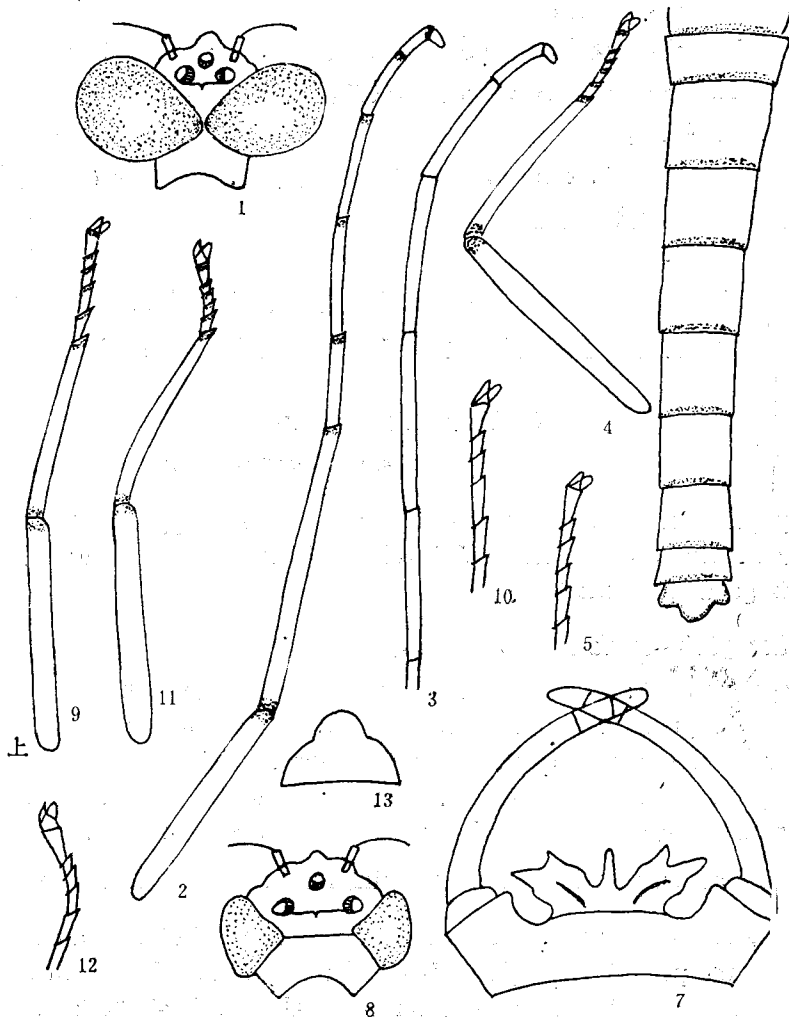


图1—13 宜兴似动蜉,新种 *Cinygmina yixingensis* sp. nov.

1—7 雄虫(♂ imago): 1.头部背面观(head, dorsal view) 2.前足(fore leg) 3.前足附节放大(detail of fore tarsus) 4.后足(hind leg) 5.后足附节放大(detail of hind tarsus) 6.腹部背面观(abdomen, dorsal view) 7.外生殖器(genitalia) 8—13 雌虫(♀ imago): 8.头部背面观(head, dorsal view) 9.前足(fore leg) 10.前足附节放大(detail of fore tarsus) 11.后足(hind leg) 12.后足附节放大(detail of hind tarsus) 13.肛下板(subanal plate)

特征	种名	斜纹似动蜉 <i>Cinygmina obliquistriata</i>	红斑似动蜉 <i>Cinygmina rubromaculata</i>	宜兴似动蜉,新种 <i>Cinygmina yixingensis</i> sp. nov.
体长		♂ 6—10.8 毫米 ♀ 6.5—10 毫米	♂ 7—9 毫米 ♀ 6—9 毫米	♂ 6—8.5 毫米 ♀ 5.5—7 毫米
中胸背板		有一“八”字形的紫黑色纹	无	无
腹部		第2—8腹节两侧各有一条赭色斜纹	第2—8腹节的两侧各有一块红斑	腹部两侧无斜纹或红斑,但在各节背板后缘有褐色横斑
阳茎叶		左右分开,每叶又分两小叶,两叶间无小叶	左右分开,每叶又分两小叶,两叶间有一叶形小叶	左右分开,每叶又分两小叶,在两叶间有棒状小叶

侧稍有凹缘。尾须两条,淡黄色。

模式标本 正模♂,配模♀,宜兴(茗岭),1980. VII. 26; 副模: 27♂♂9♀♀, 宜兴(茗岭),1980. VII. 25—27; 6♂♂3♀♀,宜兴(湖汶),1980. VII. 29—31; 4♂♂3♀♀, 宜兴,1980. VII. 21—24。

本新种与斜纹似动蜉 *C. obliquistriata*、红斑似动蜉 *C. rubromaculata* 较接近, 现将这三个种的主要区别比较如上表。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *CINYGMINA* FROM CHINA (EPHEMEROPTERA: ECDYONEURIDAE)

WU TIAN YOU DA-SHOU

(Department of Biology, Nanjing Normal University)

In this paper a new species of mayflies of the genus *Cinygmina* from Yixing County, Jiangsu Province is reported. With this addition, the total number of Chinese species of this genus amounts to 3.

Cinygmina yixingensis sp. nov. (figs. 1—13)

Male imago (in alc.): Body 6—8.5 mm long, general colour light yellow. Compound eyes large and contiguous dorsally. Fore wings 6.5—9 mm long, typical Heptagenine venation. The stigmatic area opaque. Legs light yellow. Apical end of femur and each tarsal joint, apical end and basal end of tibia, all having brownish markings. All claws are dissimilar. Fore legs longer than body, femur shorter than tibia, anterior tarsus $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{2}{5}$ times as long as tibia. Tarsal joints rank 2, 3, 1, 4, 5. Abdomen having no red markings or oblique markings on each of 1—8 segments, but with a transverse brownish marking at the posterior margin of 1—10 dorsal abdominal segments. Forceps 4-segmented, 2nd the longest, 3rd and 4th combined about 1/3 of the 2nd. Each of the penial lobes divided into 2 lobules. A small clavate lobe situated in between the 2 penial lobes.

Femal imago (in alc.): Body 5.5 mm long. Compound eyes separated dorsally by space about $2\frac{1}{2}$ times the diameter of a lateral ocellus. Fore wing 6—8 mm long. Legs yellow, fore femur longer than tibia, being $1\frac{3}{8}$ times as long as tarsus. Tarsal joints rank 2, 1, 5, 3, 4. Abdomen rather broader, subanal plate not split with lateral sides slightly emarginate.

Holotype ♂, Allotype ♀, Ming Ling (31°13'N, 119°39'E), 1980, VII. 26.

Paratypes: 27♂♂, 9♀♀, Ming Ling (31°13'N, 119°39'E) 1980. VII. 25—27; 6♂♂ 3♀♀, Hu Fu (31°14'N, 119°48'E), 1980. VII. 29—31; 4♂♂ 3♀♀, Yi Xing (31°18'N 119°48'E), 1980. VII. 21—24. All type localities are located in Yixing County, Jiangsu Province.

The types of the new species are preserved in the Department of Biology, Nanjing Normal University, China.