

广西棘膝大蚊属二新种

(双翅目: 大蚊科)

杨集昆 杨定

(北京农业大学 北京 100094)

关键词 双翅目 大蚊科 棘膝大蚊属 新种 广西

双翅目大蚊科 (Tipulidae) 的棘膝大蚊属 (*Holorusia* Loew) 包括本科体型最大的种类 (翅展可达 100mm 左右), 世界已知近百种, 主要分布在东洋区, 有 63 种及 2 亚种。我国四川 5 种, 广东 1 种, 海峡两岸各 3 种; 广西此属为新记录, 在此记述 2 新种, 模式标本收藏在北京农业大学昆虫标本室。棘膝大蚊属很长时期均采用 *Ctenacroscelis* Enderlein 属名, Vane-Wright (1967) 证明是 *Holorusia* 的异名, Alexander (1971) 也讨论了此属的情况。

1 内突棘膝大蚊, 新种 *Holorusia incurvata* Yang et Yang, sp. nov. (图 1 ~ 4)

体长 26 ~ 28mm, 前翅长 36 ~ 38mm。

头部黄色, 头顶有一不明显的褐色中纵纹伸至后头, 后头两侧区浅灰褐色。触角柄节和梗节黄色, 各鞭节近柱状, 浅褐色。喙部灰褐色; 鼻明显, 呈细长的锥状。口器黑色, 须黑色。

胸部黄色。前胸背板中央浅灰褐色。中胸前盾片有 4 个灰褐色纵斑, 斑外缘有连续的浅褐色宽边。盾片两叶灰褐色, 其间的区域色略浅。小盾片黄褐色; 侧小盾片暗黄褐色, 前缘灰褐色; 后背片灰褐色, 后缘区浅灰色。侧板黄色, 有一浅褐色纵带从颈侧片延伸至翅基部。足黄色, 但腿节端部及胫节最末端黑色。翅浅黄褐色, 前缘域深黄褐色, 翅痣明显, 黄褐色。平衡棒褐色, 最基部黄色。

腹部灰褐色, 基部 2 节背板有时有暗黄色中纵斑。雄腹端第 9 背板 (图 1) 端缘 V 形凹缺; 外生殖突 (图 2) 宽大的瓣状, 端部宽圆, 且基部内侧有一近三角形的突; 内生生殖突 (图 3) 细长, 基部无膨大隆突, 端部内弯, 有一短而后弯的尖端; 第 8 腹板 (图 4) 端部中央近 U 形凹缺, 两侧有明显的毛簇。

图 正模 ♂, 副模 2 ♂♂, 广西龙胜天平山, 1963-VI-4/5, 杨集昆采。

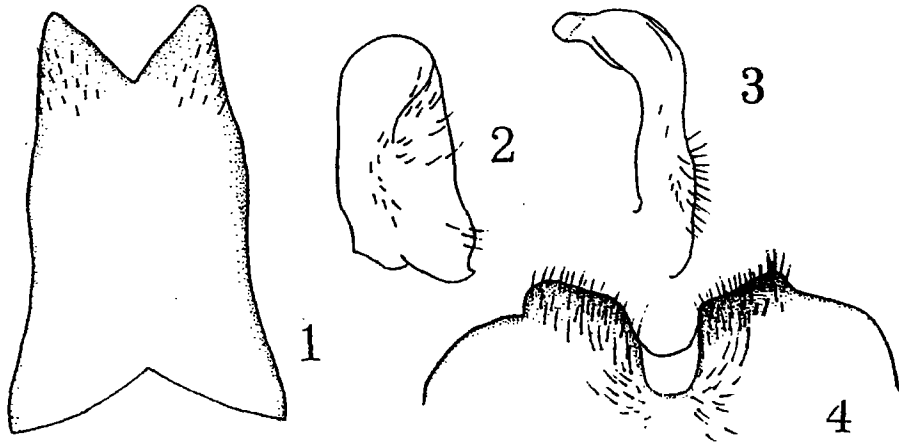


图1~4 内突棘膝大蚊 *Holorusia incurvata* Yang et Yang, sp.nov. ♂:

1. 第9背板, 背视; 2. 外生殖突, 侧视; 3. 内生殖突, 侧视; 4. 第8腹板, 腹视

新种与分布于四川的截形棘膝大蚊 *H.nimba* (Alexander) 近似, 但中胸前盾片纵斑外侧有连续的浅褐色宽边, 而后者中胸前盾片纵斑外侧无这样的宽边, 雄腹端第9背板形状也完全不同。

2 基黄棘膝大蚊, 新种 *Holorusia basiflava* Yang et Yang, sp.nov. (图5~6)

体长 25 ~ 26mm, 前翅长 31 ~ 32mm.

头部褐色。触角褐色, 鞭节有些类似锯状。喙部褐色, 无明显的鼻。口器黑色, 须黑色。

胸部浅褐色。前胸背板褐色。中胸前盾片有3个黑色纵斑; 后缘中部黄色。盾片两叶各有一黑斑, 黑斑之间的区域黄色。小盾片黄色, 后背片黄色, 两侧浅褐色, 后缘区黑褐色。足浅褐色。翅浅褐色。平衡棒褐色。

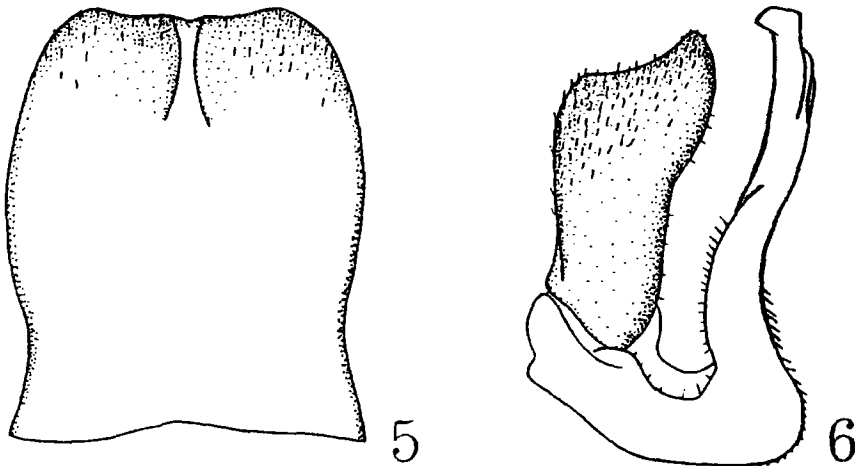


图5~6 基黄棘膝大蚊 *Holorusia basiflava* Yang et Yang, sp.nov. ♂:

5. 第9背板, 背视; 6. 外生殖突和内生生殖突, 侧视

腹部褐色,但基半部黄色。雄腹端第9背板(图5)宽大,端缘略凹缺;外生殖突(图6)瓣状,末端缢缩而略扭曲;内生生殖突细长,基部有长而粗的柄;第8腹板端缘正常。

正模♂,广西龙胜天平山,1963—VI—4,杨集昆采。副模1♂,广西龙胜粗江,1963—VI—7,杨集昆采。

新种与分布于越南的*H. pluto*(Brunetti)很近似,但中胸前盾片有3个黑色纵斑,小盾片黄色,后背片黄色且侧后缘褐色;而后者中胸前盾片有4个黑色纵斑,小盾片黑色,后背片黄色且两侧褐色。

参考文献

- 1 Alexander C P. New or Little-known Tipulidae from Eastern Asia (Diptera). XXV II. Philipp. J. Science, 1935, 58(2): 213 ~ 218; XXV III. ibid. 1935, 58(3): 389 ~ 390; XL III. ibid. 1940, 73 (4): 383 ~ 386; XL IV. ibid. 1941, 76(1): 28 ~ 30.
- 2 Alexander c p. ibid. Ann. Mag. nat. Hist. 1949, 2(12): 435, 512.
- 3 Alexander c p. New or Little-known Species of Asiatic Tipulidae (Diptera) IV. Trans. Amer. Ent. Soc. 1971: 361 ~ 373.
- 4 Vane-Wright R. I. A Re-assessment of the Genera *Holorusia* Loew (= *Ctenacroscelis* Enderlein), *Ischnotoma* Skuse and *Zelandotipula* Alexander (Diptera: Tipulidae), with Notes on Their Phylogeny and Zoogeography. J. nat. Hist., 1967, 1: 511 ~ 547.

Two New Species of *Holorusia* Loew from Guangxi (Diptera: Tipulidae)

Yang Chikun Yang Ding
(Beijing Agricultural University, Beijing)

This paper deals with two new species of the genus *Holorusia* Loew from Guangxi Province. The types of new species are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

1. *Holorusia incurvata* Yang et Yang, sp. nov. (fig. 1 ~ 4)

Similar to *H. nimba* (Alexander) from Sichuan, but outer margins of prescutum markings with consistent brownish.

Holotype ♂, paratypes 2 ♂♂, Guangxi: Longsheng, 1963—VI—4/5, Yang Chikun.

2. *Holorusia basiflava* Yang et Yang, sp. nov. (fig. 5 ~ 6)

Similar to *H. pluto* (Brunetti) from Vietnam, but prescutum with three black stripes, scutellum yellow, and postnotum yellow with lateral and posterior margins brown.

Holotype ♂, Guangxi: Longsheng, 1963—VI—4, Yang Chikun.

Paratype 1 ♂, Guangxi: Longsheng, 1963—VI—7, Yang, Chikun.

Key words Diptera, Tipulidae, *Holorusia*, new species, Guangxi