

广西的短柄大蚊三新种

(双翅目: 大蚊科)

杨定 杨集昆

(北京农业大学 北京 100094)

关键词 双翅目 大蚊科 短柄大蚊属 新种 广西

双翅目的大蚊科 (Tipulidae) 属种繁多, 而短柄大蚊属 (*Nephrotoma*) 又是常见的大属, 体多中型, 胸背黄色有 3 条褐色纵斑, 翅透明具明显的翅痣, 径分脉 (Rs) 很短为简易识别特征。幼虫记载为害麦类、亚麻、甜菜、蔬菜及针叶树苗等地下部分, 常为重要的农业害虫。

短柄大蚊属我国已知 80 余种, 其中有 20 种是近年我们增加的新种; 广西的种类尚缺乏调查, 现记述 3 个新种, 模式标本保存在北京农业大学昆虫标本室。

1 广西短柄大蚊, 新种 *Nephrotoma guangxiensis* Yang et Yang, sp.nov. (图 1)

体长 15mm, 前翅长 14mm。

头部褐色, 略被灰白粉。复眼发达, 呈黑色。触角全灰褐色。口器浅褐色。

胸部褐色, 被灰白粉。足浅褐色。翅浅褐色, 有褐色翅痣, 翅痣区被毛, 且腋瓣无毛。脉褐色。平衡棒褐色。

腹部褐色, 中部呈黄色, 端部呈深褐色。雄蚊腹端 (图 1) 第 9 背板端缘中央略凹缺, 两侧各有一角形突; 外生殖突瓣状, 基部宽且端部缩小; 内生殖突基部不明显缩小, 背缘明显隆起。第 8 腹板端缘有深的 V 形凹缺。

正模 ♂, 广西田林, 1500m, 1982- V-31, 李法圣。

新种与分布于我国四川的 *N. aurantiocincta* Alexander 近似, 但头部和胸部呈褐色, 且被灰白粉, 翅浅褐色。据雄性外生殖器构造也易区分。

2 田林短柄大蚊, 新种 *Nephrotoma tianlinensis* Yang et Yang sp.nov. (图 2)

体长 11mm, 前翅长 12mm。

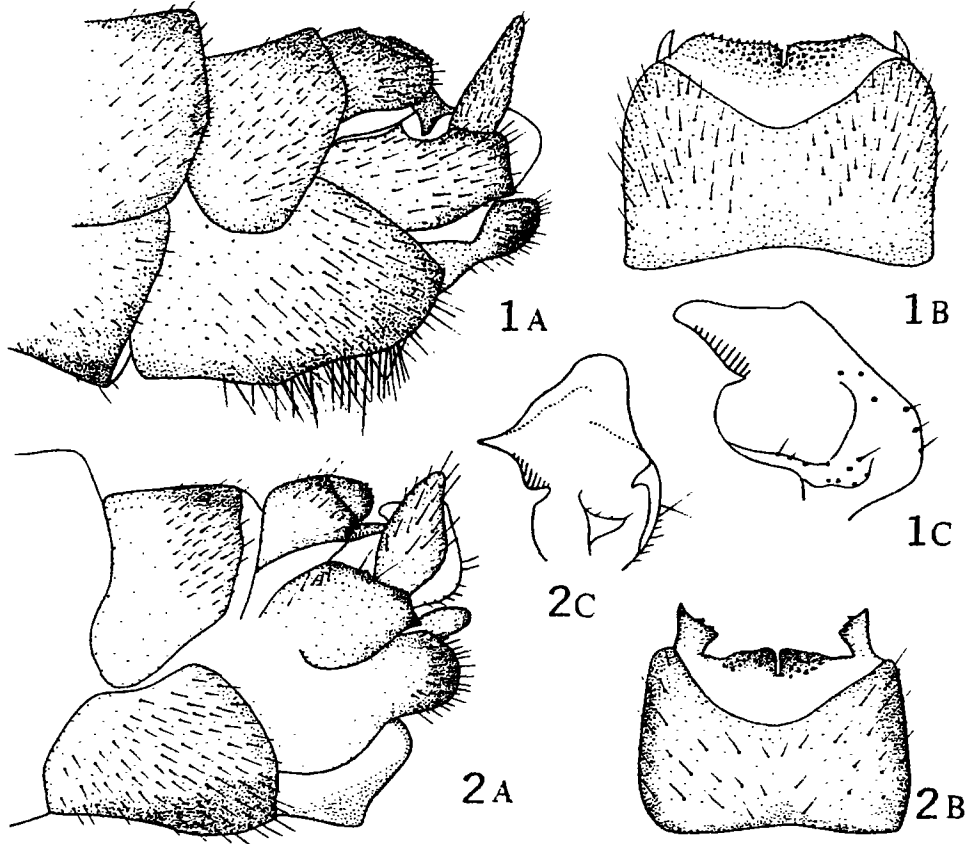


图1 广西短柄大蚊, 新种 *Nephrotoma guangxiensis* Yang et yang, sp. nov.

图2 田林短柄大蚊, 新种 *Nephrotoma tianlinensis* Yang et yang, sp. nov.

A. 雄腹端 (male genitalia); B. 第9背板 (ninth tergite);
C. 内生殖突 (inner gonostylus)

头部黄色, 后头无明显斑纹。复眼发达, 呈黑色, 头顶复眼内侧略有褐色。触角柄节黄色, 梗节黄褐色, 鞭节褐色。喙背部中央区域包括鼻浅褐色。口器暗黄色。

胸部黄色, 前胸无明显斑纹。中胸前盾片有3个黑褐色纵斑, 侧斑前端外弯, 为浅褐色。V形沟中部略有浅褐色。盾片两侧各有一黑褐色的斑, 其前侧端缘呈浅褐色。小盾片和后背片无明显斑纹。足褐色, 但基节、转节和腿节基部黄色。翅白色透明, 有不明显的浅褐色翅痣, 翅痣区被毛, 且腋瓣无毛。脉褐色, 亚前缘域略带黄色, Sc终止于Rs起源处, Rs基部很短, M1与M2会合于盘室之上。平衡棒黄褐色。

腹部黄色, 略有浅褐色。雄蚊腹端(图2)第9背板端缘中央略凹缺, 两侧各有一基部略缩小的突起; 外生殖突为宽大的瓣, 端部缩小; 内生殖突基部缩小为柄状, 中部宽大, 端部缩小且内弯。第8腹板端缘中央有浅的V形凹缺。

正模♂, 广西田林浪平, 1982-V-28, 杨集昆。

新种与分布于印度的 *N. gamma* (Brunetti) 近似, 但前胸完全为黄色, 无明显斑纹。后者前胸为黑色, 据雄性外生殖器构造也易区分。

3 金秀短柄大蚊, 新种 *Nephrotoma jinxiuensis* Yang et Yang, sp. nov.

体长 15mm, 前翅长 12mm.

头部黄色, 但腹面和整个喙部褐色, 后头区有一褐斑。腹眼发达, 黑褐色。触角褐色。口器褐色。

胸部全呈褐色。足褐色, 但胫节和跗节黄色。翅白色透明, 端缘有褐色。翅痣褐色, 且翅痣区被毛; 位于翅痣以下的横脉两侧略带有褐色。平衡棒褐色。

腹部黑褐色, 但基半部各节背板和中部各节腹板局部区域黄色。

正模♀, 广西金秀, 720m, 1982-VI-10, 李法圣。

新种与 *N. aurantiocincta* Alexander 近似, 但头部黄色、腹面和整个喙部褐色, 而后者头全呈暗黑色。

参考文献

- 1 杨集昆, 杨定. 湖北省短柄大蚊属新种及新记录. 华中农业大学学报, 1987, 6(2): 130 ~ 137.
- 2 杨集昆, 杨定. 双翅目: 大蚊科. 西藏农业病虫及杂草. 第二册. 拉萨: 西藏人民出版社, 1987: 127 ~ 133.
- 3 杨集昆, 杨定. 四川省短柄大蚊属四新种. 西南农业大学学报, 1990, 12(2): 122 ~ 125.
- 4 杨集昆, 杨定. 青海省大蚊二新种. 南开大学学报, 1991(4): 39 ~ 41.
- 5 杨定, 杨集昆. 中国北方短柄大蚊属的新种及新记录. 北京农业大学学报, 1987, 13(3): 243 ~ 248.
- 6 杨定, 杨集昆. 短柄大蚊属六新种及一中国新记录种. 昆虫学报, 1990, 33(4): 476 ~ 483.
- 7 杨定, 杨集昆. 两湖短柄大蚊属二新种. 昆虫分类学报, 1991, 13(1): 43 ~ 45.
- 8 Alexander C P, Alexander M M. Tipulidae. In: Delfinado M D, Hardy D E (Eds). A Catalog of the Diptera of the Oriental region, Honolulu, 1973, 1: 10 ~ 224.
- 9 Brunetti E. Revision of the Oriental Tipulidae with Descriptions of New Species. Rec. Ind. Mus, 1911, 6: 231 ~ 314.
- 10 Brunetti E. Diptera Nematocera (excluding Chironomidae and Culicidae). The Fauna of British India Including Ceylon and Burma, London: 1912, 581p, 44figs, 12pls.
- 11 Brunetti E. Revision of the Oriental Tipulidae with Descriptions of New Species. Part II. Rec. Ind. Mus, 1918, 15: 255 ~ 344.
- 12 Edwards F W. New or Little-known Tipulidae, Chiefly from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist, 1916, 18(8): 245 ~ 269.
- 13 Joseph A N T. The Brunetti Types of Tipulidae (Diptera) in the Collection of the Zoological Survey of India: Part II. *Nephrotoma* Meigen and *Oenophora* Meigen. J. Ent. 1973(B), 42(1): 59 ~ 70.
- 14 Oosterbroek P, Schuckard R. A World Check-list of *Nephrotoma* Meigen, 1083 (Diptera, Tipulidae). Vensl. Techn. Gegenst. Taxon. Zool. Amsterdam, 1976, 9: 1 ~ 35.
- 15 Oosterbroek P. The Western Palaearctic Species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae) Part 1. *Beaufortia*, 1978, 28: 1 ~ 137.
- 16 Oosterbroek P. The Western Palaearctic Species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae) Part 2. *Beaufortia*, 1979a, 28: 57 ~ 111.

- 17 Oosterbroek P. The Western Palaearctic Species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae). Part 3. Beaufortia, 1979b, 28:157 ~ 203.
- 18 Oosterbroek P. The Western Palaearctic Species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae) Part 4. Beaufortia, 1979c, 29:129 ~ 197.
- 19 Oosterbroek P. The Western Palaearctic Species of *Nephrotoma* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae). Part 5. Beaufortia, 1980, 29:311 ~ 393.
- 20 Oosterbroek P. The *Nephrotoma* Species of Japan (Diptera, Tipulidae). Tijds. Ent., 1984, 107:235 ~ 278.
- 21 Savchenko E N. Tipulidae. Fauna SSSR, (n.s.), 105 (Diptera, 2) 1973, (5):1 ~ 281.
- 22 Tangelder I R N. The Species of the *Nephrotoma* Dorsalis-group in the Palaearctic (Diptera, Tipulidae). Beaufortia, 1984, 34:15 ~ 92.

Three New Species of Crane Flies from Guangxi

(Diptera:Tipulidae)

Yang Ding Yang Chikun
(Beijing Agricultural University, Beijing)

This report deals with three species of *Nephrotoma* Meigen from Guangxi, all are new to science. The types are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

1. *Nephrotoma guangxiensis* Yang et Yang, sp. nov. (fig.1)

Similar to *N.aurantiocincta* Alexander, but head and thorax brownish covered with greyish powder, wings brownish.

Holotype ♂, Guangxi: Tianlin Co., 1500m, 1982 — V — 31, Li Fasheng.

2. *Nephrotoma tianlinensis* Yang et Yang, sp. nov. (fig.2)

Body length 11 mm, forewing length 12mm.

Head yellow without occipital marking. Antennae brown with scape yellow and pedicel brownish yellow.

Similar to *N.gamma* (Brunetti), but pronotum yellow throughout.

Holotype ♂, Guangxi: Tianlin Co., 1982 — V — 28, Yang Chikun.

3. *Nephrotoma jinxiuensis* Yang et Yang, sp. nov.

Body length 15mm, forewing length 12mm.

Head yellow, but ventrally brown. Its rostrum also brown. Thorax brown.

Similar to *N.aurantiocincta* Alexander, but mainly different from the latter in head pattern.

Holotype ♂, Guangxi: Jinxiu Co., 720m, 1982 — VI — 10, Li Fasheng.

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