

# 海南大蚊科三新种(双翅目:长角亚目)

杨定<sup>①</sup> 杨集昆  
(昆虫学系)

**摘要** 文中记述了海南省大蚊科3新种(海南棘膝大蚊 *Holorusia hainanensis*, 欧氏棘膝大蚊 *H. oosterbroeki*, 南方短柄大蚊 *Nephrotoma meridionalis*), 模式标本存中国农业大学昆虫标本馆。

**关键词** 双翅目;大蚊科;棘膝大蚊属;短柄大蚊属;海南;新种

**中图分类号** Q969.443.3

## Three New Species of Tipulidae From Hainan (Diptera: Nematocera)

Yang Ding Yang Chikun

(Dept. of Entomology)

**Abstract** In this paper 3 new species of Tipulidae are described from Hainan Province. The types of new species are deposited in the Insect Collection of China Agricultural University.

1. *Holorusia hainanensis* sp. nov. (Fig. 1)

Similar to *H. goliath* (Alexander), but thorax yellow laterally and abdomen brownish black with basal portion yellow.

Holotype ♂, paratype 1 ♂, Hainan: Jianfenglian, 1981. VIII. 13.

2. *Holorusia oosterbroeki* sp. nov. (Fig. 2)

Similar to *H. herculeana* (Alexander), but head with rostrum grayish brown throughout, thorax yellow with scutellum brownish yellow, postnotum grayish with a yellow middle stripe and dark yellow posterior part.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 2 ♂ ♂, Hainan: Jianfengling, 1983, IV. 7-14. Paratypes 1 ♂ 3 ♀ ♀, same as holotype, 1981. III. 12-XII. 1; 1 (with broken abdomen), same as holotype, 1983. XII. 5; 2 ♀ ♀, Same as holotype, 1981. III. 12-VII. 30.

3. *Nephrotoma meridionalis* sp. nov. (Fig. 3)

Similar to *N. takeuchii* Alexander, but head wholly brown and wings hyaline with cell Sc brown.

收稿日期 1996-01-08

①杨定,北京圆明园西路2号中国农业大学(西校区),100094

Holotype ♂, allotype ♀, Hainan; Jianfengling, 1982. XII. 2. Paratypes 1 ♂ 2 ♀ ♀, same as holotype, 1983. IV. 7-21; 1 ♀, Guangxi; Tianlin (1500m), 1982. V. 31.

**Key words** Diptera; Tipulidae; *Holorusia*; *Nephrotoma*; Hainan; new species

## 1 海南棘膝大蚊 *Holorusia hainanensis*, 新种(图 1)

体长 40-42mm, 前翅长 54~56mm。

头部黄褐色。喙浅赤褐色且腹面近黄色; 鼻明显、细长。触角暗黄色, 各鞭节细长的柱状、黄褐色。口器包括须黑色。

胸部黄色。前胸背板中部浅灰褐色; 中胸前盾片有 3 个灰褐色纵斑, 中斑被淡色中纵纹分开, 斑内缘有窄的浅黑色斑纹; 盾片两叶各有 2 个愈合的灰褐斑; 小盾片和后背片灰黄色, 且后者后缘区黄色; 胸侧和背侧区黄色, 无纵斑。足黄色, 跗节端部褐色。翅浅黄褐色, 脉黄褐色。平衡棒黄色。

腹部黑褐色, 仅基部黄色。雄腹端(图 1)第九背板端缘具浅的 V 形凹缺; 外生殖突瓣状, 基部较宽且端部略缩小; 内生殖突长而弯, 且背有纵脊、端尖而内弯, 第八腹板端缘无凹缺。

正模 ♂, 副模 1 ♂, 海南尖峰岭, 1981. VIII. 13, 顾茂彬采。

新种与分布于福建的褐翅棘膝大蚊 *H. goliath* (Alexander) 近似, 但胸侧黄色, 无黑斑, 翅黄褐色且前缘室色较深, 腹部背板(除基部外)黑褐色; 而后者胸侧腹侧片较暗, 翅赤褐色且亚前缘室和翅痣色较深, 腹部背板侧缘暗黄色<sup>[1]</sup>。

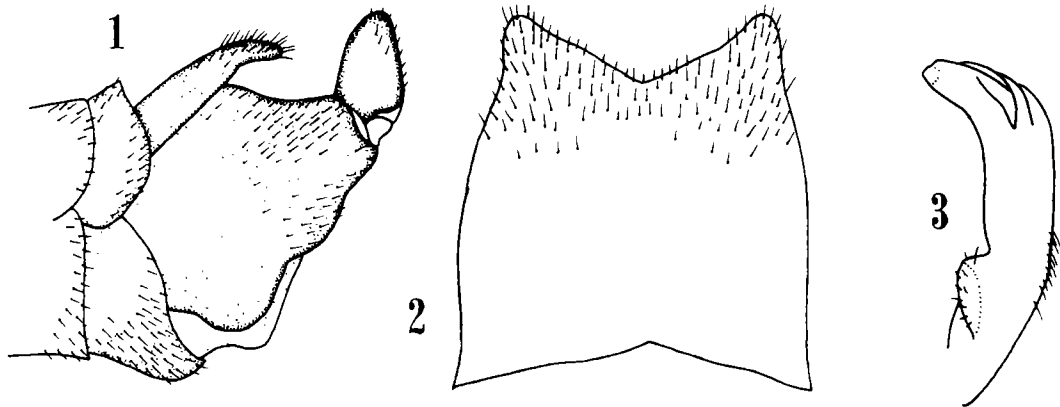


图 1 海南棘膝大蚊 *Holorusia hainanensis*, 新种

1. 雄腹端, 侧视; 2. 第九背板, 背视; 3. 内生殖突, 侧视。

## 2 欧氏棘膝大蚊 *Holorusia oosterbroeki*, 新种(图 2)

体长 24~34 mm, 前翅长 31~34 mm。

头部浅黄褐色, 头顶中央有一不明显的灰色纵纹, 后头两侧灰褐色。触角浅灰褐色, 基部

后侧方各有一灰褐斑。喙灰褐色,鼻明显、细长。口器黑色,须黑色。

胸部黄色。前胸背板中部灰褐色;中胸前盾片有3个灰褐色纵斑,中斑略分开,斑缘以浅黑色;盾片全灰黑色,其前侧角带有浅黑色;小盾片黄褐色,中部色较暗;后背片灰褐色,多有一深色中纵纹,后缘区灰黄色。胸侧黄色,有一灰褐色纵带从颈侧片伸至翅基部。足黄色,腿节和胚节末端变暗。翅浅灰白色,基部及前缘和亚前域室深黄褐色,翅痣黄褐色。平衡棒褐色,基部黄色。

腹部黑褐色,基部背板中央有一黄色纵带,腹面基部黄色。雄腹端(图2)第九背板端缘有较深的V形凹缺;外生殖突宽的瓣状,端缘较阔而圆;内生殖突基部有隆突,中部背外侧有纵脊,腹面有一腹突,且末端有一内弯的尖;第八腹板端缘中央呈U形凹缺。

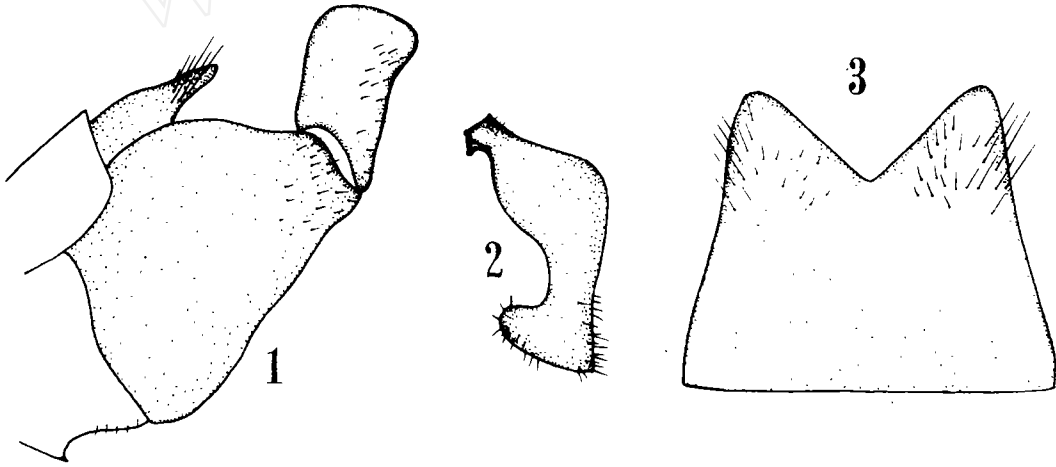


图2 欧氏棘膝大蚊 *Holorusia oosterbroeki*, 新种

1. 雄腹端,侧视; 2. 内生殖突,侧视; 3. 第九背板,背视。

正模♂,配模♀,副模2♂♂,海南尖峰岭,1983. IV. 7~14,顾茂彬采。副模1♂3♀♀,同正模,1982. VIII. 12-X II. 1,陈芝卿等采;2♀♀,同正模,1981. III. 12-VI. 30,陈芝卿、林龙洞采;1(缺腹),同正模,1983. XII. 5,刘元福采。

新种与广布于我国南方的黄背棘膝大蚊 *H. herculeana* (Alexander) 很近似,但头喙全灰褐色,小盾片黄褐色,后背片灰褐色(多有一窄的黄色中纵纹,后缘区灰黄);而后者头喙部背面黄色,小盾片淡黄色,后背片淡黄色且前侧各有一黑斑<sup>[1]</sup>。新种以荷兰大蚊分类专家 P. Oosterbroek 的姓氏命名,以感谢他对我们研究工作的热情帮助和支持。

### 3 南方短柄大蚊 *Nephrotoma meridionalis*, 新种(图3)

体长10~15 mm,前翅长11~13 mm。

头部暗褐色至黑色,头顶浅褐色。触角13节,黑色;最长的轮毛与亚鞭节等长。口器包括须黑色。

胸部绒黑色。中胸前盾片有3个有些亮的褐斑;中斑被一绒褐色中纹分开,侧斑直。足

暗褐色;胫节和跗节黄褐色。翅白色透明,亚前缘室浅褐色;翅痣浅褐色且被毛。平衡棒褐色。

腹部暗褐色,但第2~4节黄色。雄腹端(图3)第九背板端有2个钝圆的中突和2个较小而略尖的侧突;外生殖突渐向末端缩尖;内生殖突有一明显的背冠;第八腹板端缘中央略凹缺且有小突。

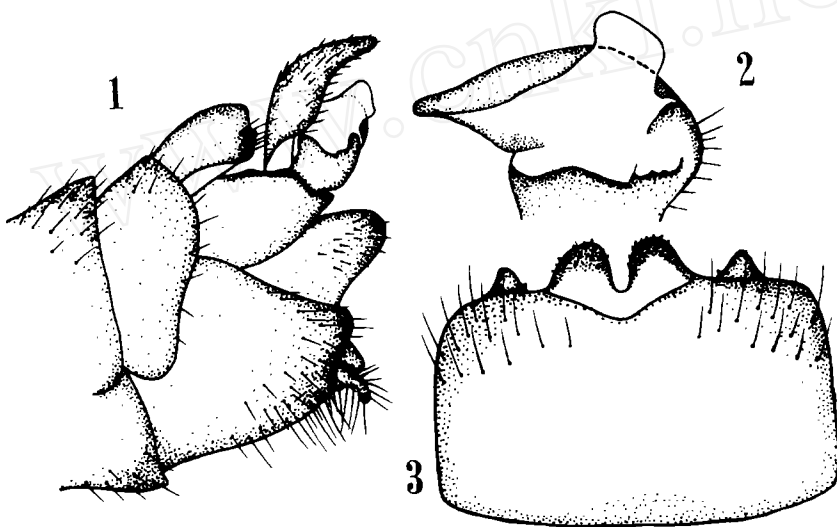


图3 南方短柄大蚊 *Nephrotoma meridionalis*, 新种

1. 雄腹端,侧视; 2. 内生殖突,侧视; 3. 第九背板,背视。

正模♂,配模♀,海南尖峰岭,1982. X. 2,顾茂彬采。副模1♂2♀♀,同正模,1983. IV. 7~21,顾茂彬采;1♀,广西田林(1500m),1982. V. 31,李法圣采。

新种与分布于台湾的黄顶短柄大蚊 *N. takeuchii* Alexander 近似,但头顶浅褐色,翅透明;而后者头顶黄色,翅带有褐色<sup>[2]</sup>。该新种胸部全绒黑色,腹部褐色且2~4节黄色,不同于分布于日本和朝鲜 *N. flammeola* Alexander(胸侧主要黄色,腹部黄色且2~8节背板有黑斑)<sup>[3]</sup>。

### 参 考 文 献

- 1 Alexander C P. New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XL. Philipp J Sci, 1940, 73: 375~420
- 2 Alexander C P. Undescribed species of Japanese crane-flies (Tipulidae, Diptera). Ann Ent Soc Am, 1924, 17: 59~74
- 3 Oosterbroek P. The *Nephrotoma* species of Japan (Diptera, Tipulidae). Tijdsch Ent, 1985, 127: 235~278.