

# 昆明果蝇属一新种

(双翅目: 果蝇科)

张文霞 凌发瑶 甘运兴

(中国科学院昆明动物研究所)

长鬃果蝇 *Drosophila (Drosophila) longisetae* sp. nov. 新种(图 A-F)

体长: 4.5mm, 翅长 4.0mm.

头部: 复眼红色, 具稀疏的微毛。触角第 2 节黄色, 具 2 小刚毛, 第 3 节棕黄色, 触角芒上侧具 3 个分枝毛, 下侧具 1 个分枝毛, 末端分叉大, 下颚须黄色, 具 2 根鬃。额黄色, 单眼三角区及眶区灰黄色, 单眼三角区大, 具几对小刚毛。  $orb_2 / orb_1 = 1/3$ , 鬃粗而长, 着生处黑色,  $or_2 / or_1 = 1/2$ 。颜脊高, 不达口缘。后顶鬃抱合。颊高为复眼最大直径的  $1/5$ 。

胸部: 黄色, 正中刚毛 (ac) 8 列, 稍不规则。第 1 背中鬃 / 第 2 背中鬃 = 0.72, 第 1 背中鬃与第 2 背中鬃间距为 2 个第 1 背中鬃间距的  $1/3$ 。小盾片前鬃平行或分歧, 端鬃交叉。SI = 0.46。肩鬃 2 根, 上面 1 根稍长。足黄色, 前足股节内侧棘刺 8 个, 中足具端鬃, 前、中、后三对足均具亚端鬃。

翅: 透明, m-m 横脉清晰。♂: C = 3.98, 4V = 1.64, 4C = 0.68, 5X = 1.56, Ac = 2.0, C3F = 2/5; ♀: C = 4.23, 4V = 1.68, 4C = 0.65, 5X = 1.33, Ac = 1.93, C3F = 1/3。C<sub>1</sub>-鬃 2 根, 上面 1 根稍粗大。平衡棒基部黄棕色, 端部黄白色。

腹部: 背板黄色, 每节具正中间断的黑色后缘带, 唯末节间断小, 几乎全黑。

围阳体(图 A): 第 9 背板 (g) 上部棕色, 下部黄色, 前侧角似指状, 末端具 1 簇小鬃。亚端后缘具 13-15 根粗长鬃, 第 9 背板上部仅具几根小鬃。肛尾叶 (an) 略呈椭圆形, 具许多鬃, 下端具 1 片状突起, 几丁质化程度很弱, 上具小鬃毛。侧尾叶 (c) 三角形, 具 1 列齿, 由 19-20 齿组成, 齿列的内侧具上倾的密集鬃毛。侧尾叶背方另以 1 板状结构同第 9 背板相连。第 10 腹板(图 B) 黄色, 梯形, 顶端凹。

阳体(图 C): 黄白色。阳茎 (e) 黄色, 阳茎内骨黄白色, 侧面观宽扁, 与第 9 腹板以 2 突起相连。前阳基侧突 (a) 小, 上具感觉毛。后阳基侧突 (p) 呈长片状, 末端 2 分叉, 棕色, 比阳茎稍短, 基部与阳茎相连, 第 9 腹板稍呈三角形, 具 1 对亚中刺。

受精囊(图 E): 棕色, 受精囊管达受精囊的  $1/2$  处, 内翻的部分具许多环皱。

导卵片(图 F): 棕黄色, 缘齿约 17 个, 位于末端的齿粗而透明。盘齿大而透明约 6 个。

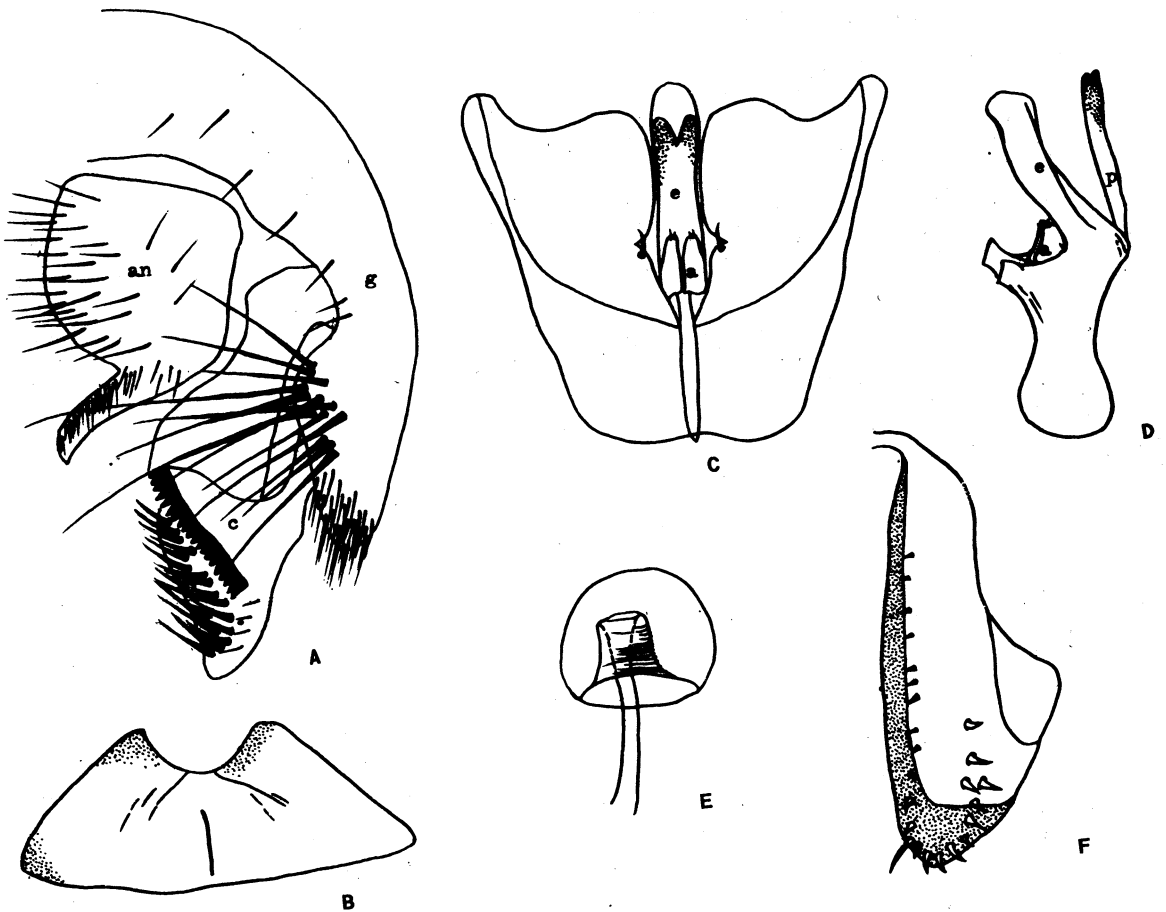
卵: 具 4 根长卵丝。

蛹：前呼吸管具8-9分枝，长短不一。

核型：2n=8，雄性的染色体为：1对V型，1对棒状，1对点状，1条J型X染色体，1条Y染色体，与X染色体等长。性染色体最大。（染色体照片图与其它果蝇染色体图另文发表）。

正模♂，昆明，花红洞，1985-IX-13，凌发瑶采。配模♀，同上。副模6♂♂16♀♀均同正模。所有模式标本藏于中国科学院昆明动物研究所。

鉴别特征：本新种属伊米果蝇种团(*immigrans* species group)，似 *Drosophila* (*Drosophila*) *chamundiensis* Sajjan & Krishnamurthy, 1972，在第9背板上均具长鬃，但本新种长鬃的着生位置不同，第9背板下部另具1丛鬃，侧尾叶除1列齿外，还具上倾的密集鬃毛。触角芒分枝毛数亦不同，本新种上侧有3个分枝毛，下侧有1个分枝毛，而 *D. chamundiensis* 上侧有6个分枝毛，下侧有3个分枝毛。核型亦不同，*D. chamundiensis* 具2对棒状染色体，而本新种仅具1对。



图A-F长鬃果蝇 *Drosophila* (*Drosophila*) *longisetae* sp. nov.

A、周阳体 periphalllic organs; B、第10腹板 decasternum; C、阳体 phallic organs; D、阳体(部分, 侧面观) phallic organs (part in lateral view); E、受精囊 spermathecae; F、导卵片 egg-guide; a, 前阳基侧突 anterior paramere, an, 肛尾叶 anal plate, c, 侧尾叶 clasper, c, 阴茎 aedeagus, g, 第10背板 genital arch, p, 后阳基侧突 posterior paramere

**A New Species of *Drosophila* from Kunming, China**  
(Diptera: Drosophilidae)

Zhang Wenxia, Lin Fayao and Gan Yunxing (1980)  
(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica)

In this paper, a new species, *Drosophila (Drosophila) longisetae* Zhang et al, which is closely related to *Drosophila chamundiensis* Sajjan & Krishnamurthy, 1972, is described from Kunming, China. It differs from the latter in shape of periphallallic organs. There are a cluster of bristles at the end of the genital arch, and the clasper is decorated with a row of teeth, 19 or 20 in number, and many bristles. In this new species, the arista is provided with 3 branches above, 1 below, plus the large terminal fork, but in *Dr. chamundiensis* with 6 branches above, 3 below. The male metaphase plate consists of a pair of V's, a pair of rods, a pair of dots and a J-shaped X chromosome and an equal Y chromosome. Body length: 4.5mm.

Female: The external characters of body are similar to male.

Holotype ♂, Huahongdong, Kunming, Yunnan. 1985-IX -13. Coll. Lin Fayao.  
Allotype ♀, ditto. Paratypes 6 ♂ ♂ 16 ♀ ♀, ditto.

All the types are deposited in Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica.

**参考文献**

- Sajjan, S. N. and Krishnamurthy, N. B. , 1972. Report on two new species of *Drosophila* from Mysore. *Drosophila in- form. serv.* 48: 56-57.
- Sajjan, S. N. and Krishnamurthy, N. B. 1975. Two new drosophilids from south India (Diptera: Drosophilidac). *Orien- tal Insects* 9: 117-119.