

中国长吻蚜蝇属一新种记述

(双翅目: 蚜蝇科: 迷蚜蝇亚科)

霍科科¹, 任国栋²

(1. 陕西理工学院, 陕西资源生物重点实验室, 陕西 汉中 723000;

2. 河北大学生命科学院, 河北 保定 071002)

摘要: 记述来自中国海南省的长吻蚜蝇属 *Lycastris* 1 新种: 黄盾长吻蚜蝇 *L. flaviscutatis*, sp. nov.。新种模式标本保存于陕西理工学院陕西省资源生物重点实验室。

关键词: 双翅目; 蚜蝇科; 迷蚜蝇亚科; 长吻蚜蝇属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.452.7 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-7482(2009)02-0140-03

长吻蚜蝇属 *Lycastris* 为 Walker 1857 年建立, 模式种 *Lycastris albipes* Walker, 1857^[1]。本属头平, 略宽于胸。复眼裸, 雄性短距离相接; 额突明显; 颜在触角基部之下略凹入, 然后整个向前延伸成锥形, 喙细长, 超出颜突 2 倍, 向后延伸达腹部中部之后或超出腹部。触角第 3 节圆或卵形。中胸背板近方形; 小盾片半圆形。胸部毛密。腹部卵形, 拱起。足长, 大, 简单。翅 Sc 室具 1 排小横脉, r₄₊₅ 脉直, 上缘横脉在翅缘与 r₄₊₅ 脉相交, R₅ 室无柄, r-m 脉斜, 位于 M₂ 室末端。

本属为东洋属, 记载有 5 种。其中 4 种分布在印度^[2-6], 1 种分布在台湾^[5-7]。2006 年 11 月在海南省进行昆虫调查时, 发现 1 新种, 命名为黄盾长吻蚜蝇 *Lycastris flaviscutatis*, sp. nov.。新种模式标本保存于陕西理工学院陕西省资源生物重点实验室。

黄盾长吻蚜蝇 *Lycastris flaviscutatis*, 新种 (图 1~3)

雌性 (图 1): 头部宽于胸。复眼裸, 离眼, 头顶在复眼后缘处的宽约为头宽的 1/7。头顶和额在前单眼处最狭, 向前、后略扩宽; 黑至黑褐色, 光亮, 两侧沿复眼覆黄白色绵毛, 绵毛在单眼三角前、后相连, 额中央黄白色绵毛稀疏; 头顶和额被黄色长毛, 在单眼三角处混有黑色长毛; 单眼等腰三角形, 单眼桔红色。额突明显, 背面触角基部裸, 光亮, 额突两侧覆黄白色绵毛, 下缘从触角基部到复眼斜覆 1 列黄色长毛。新月片棕褐色, 狭, 两侧角及中央明显前伸。颜在额突下方凹入, 然后向前下方延伸成长鼻状, 颜中突宽而低平, 位于额突基部到口前缘的中部; 颜黑至黑褐色, 光亮, 两侧中部及沿口缘各具 1 个长三角形暗黄白斑, 其末端

收稿日期: 2008-02-21

到达喙的中部; 颜两侧中部覆黄白色绵毛, 沿复眼边缘及口缘基部具黄白色长毛。颊黄白色, 覆同色粉及长毛。喙长, 超过颜下部鼻状突起的 2 倍, 黑色, 端部黑褐色。后头在背面极狭, 两侧中部向下扩宽, 密覆黄白色粉和毛, 后者向下逐渐增长, 后头凹面覆黄白色粉, 沿后头孔具黄白色毛。触角(图 3)基部 2 节黑至黑褐色, 亮, 被黄褐色毛, 第 2 节从中部向端部明显扩宽, 第 3 节深褐色, 长约为高的 1.5 倍, 端部尖; 触角芒裸, 长, 黑褐色, 基部深褐色。

中胸背板背面拱, 长略大于宽, 黑色, 肩胛、横沟之后两侧及翅后胛浅黄色; 背板密覆黄白色粉被和长毛, 后端混有少数黑色长毛; 小盾片黄色, 近透明, 密覆同色粉被及长、密毛; 盾下缨长而密, 黄色。侧板黑褐色, 前胸侧板、下前侧片前端及后端背面、下后侧片黄白色; 侧板覆淡黄色绵毛, 上前侧片后隆起部、下前侧片前端及后背角、上后侧片及下后侧片覆黄白长毛; 后胸腹板黄色, 覆黄色长毛, 后足基节后中端角具黄色长毛。足黑褐色, 前腿节端部 2/3、中、后足腿节端部 1/3、前、中足胫节、后足胫节基部 2/3、前足基跗节基部 2/3、中足跗节基部 3 节均为黄白色; 足毛很长、密, 与底色一致, 各足基节、转节被黄色长毛, 后足腿节黑色部分的前背侧具黄色长毛。翅面(图 2)覆微刺, Sc 室端半部具 7~8 根横脉, 径中横脉从 r_{4+5} 近中部斜向伸达 m_3 的近端部, r_{4+5} 近基部具小悬脉, 不伸达伪脉; 翅略带淡褐色, 在 r_s 分叉处及沿径中横脉具不明显的褐色暗斑。

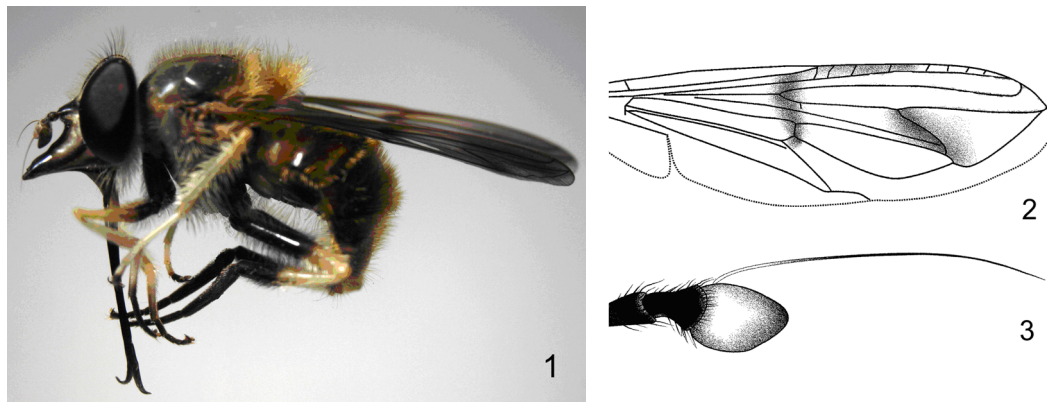


图 1~3 黄盾长吻蚜蝇 *Lycastris flaviscutatis*, sp. nov., (♀)

1. 雌性侧面(lateral view of body); 2. 翅(wing); 3. 触角内侧观(antenna, inside view)

腹部宽卵形, 第 2 背板后半部及 3~5 背板具边; 腹部从第 3 节下垂; 桔黄色, 被黄色长毛; 第 1 背板黄白色, 被同色长毛, 后部两侧具边界模糊的暗斑; 第 2、3 背板前中部及后缘呈暗褐色。腹板黑至黑褐色, 被黄色长毛。

雄性未知。

体长: 15 mm (包括颜突)。

正模: ♀, 海南乐东尖峰岭(海拔 812 m, 18°44'31.2"N, 108°51'27.1"E), 2006-XI-16, 霍科科采; 副模: 2 ♀♀, 同正模。

新种近似 *Lycastris cornuta* Enderlein, 1910, 但新种小盾片黄色, 近透明, 后

足腿节黑色部分的前背侧被黄色长毛，可以区分。

参 考 文 献

- [1] Walker F. Characters of undescribed Diptera in the collection of W. W. Saunders[M]. Esq., F. R. S., & C. Trans. Ent. Soc. Lond. (n.s.), 1857-58, 4: 119-158, 190-235.
- [2] Brunetti E. Revision of the Oriental Stratiomyidae, with *Xylomyia* and its allies[J]. *Rec. Indian Mus.* 1907, 1: 85-132.
- [3] Brunetti E. Diptera. Pipunculidae, Syrphidae, Conopidae, Oestridae. In: [Shiple, A.E., ed.], Fauna of British India including Ceylon and Burma. [Vol. III][M]. Taylor & Francis, London. 1923, xii + 424 pp., 6 pls.
- [4] Coe R L. Diptera from Nepal. Syrphidae[J]. *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, 1964, 15: 255-290.
- [5] Knutson L V, Thompson F C, Vockeroth J R. Family Syrphidae. In: Delfinado & Hardy (ed.): A catalog of the Diptera of the oriental region. Vol. 2 [M]. Honolulu: The University Press of Hawaii, 1975, 324-328.
- [6] Enderlein G. Neue Gattungen und Arten aussereuropäischer Fliegen[J]. *Stettin. Ent. Ztg.*, 1910, 72: 135-209.
- [7] Shiraki T. Die Syrphidea des Japanischen Kaiserreichs, mit Berücksichtigung benachbarter Gebiete. Mem. Fac. Sci. Agric[J]. *Taihoku imp. Univ.*, 1930, 1(1): 1-446.

Description of a New Species of Genus *Lycastris* (Diptera: Syrphidae: Milesiinae) from China

HUO Ke-ke¹, REN Guo-dong²

(1. Bio-resources Key Laboratory of Shaanxi Province, Shaanxi University of Technology,
Hanzhong, Shaanxi 723000, China;

2. College of Life Sciences, Hebei University, Baoding, Hebei 071002, China)

The paper describes a new species of genus *Lycastris* from Hainan Province, China: *Lycastris flaviscutatis*, sp. nov. The types are deposited in Bio-resources Key Laboratory of Shaanxi Province, Shaanxi University of Technology.

Lycastris flaviscutatis, sp. nov. (Figs. 1~3)

Male unknown.

Body length: 15 mm (including frontal prominence).

The new species is related to *Lycastris cornuta* Enderlein, 1910, but can be distinguished from the latter by transparently yellow scutellum and yellow long hairs on black portion of hind femur anterodorsally.

Holotype: ♀, Jianfengling (altitude: 812 m, 18°44'31.2"N, 108°51'27.1"E), Ledong County, **Hainan** Province, China, 16-XI-2006, collected by HUO Ke-ke. Paratypes: 2 ♀♀, ditto.

Key words: Diptera; Syrphidae; Milesiinae; *Lycastris*; new species; China