

研究快报

中国果蝇科二新种(双翅目:果蝇科)*

陈 华 中

(遗传学研究所)

提 要

发现了果蝇科 *Drosophilidae* 二新种。一种为纵果蝇属 (*Amiota*), 属横眼果蝇亚科 (*Steganinae*), 另一种为果蝇属 (*Drosophila*), 属果蝇亚科 (*Drosophilinae*)。模式标本保存于复旦大学遗传学研究所。

关键词: 果蝇科, 双翅目; 新种。

大岩纵眼果蝇 *Amiota (Phortica) dayanensis* 新种(见第86页图1)

雄: 体长约 3.5 mm, 翅长约 3.5 mm。

头部: 复眼暗红色, 触角灰棕色。触角芒上面 5 分枝, 下面 3 分枝, 端部有微小分枝。下颚须基部背面呈棕黑色, 有多根鬃毛, 单眼三角区呈黑色。额呈棕黑色。唇基呈淡黄色。眶区窄, 呈黄白色, 眶鬃 3 根, orb_2/orb_1 约为 $1/3$ (orb 为眼缘刚毛)。额为头宽的 $1/2$ 。后头呈黑色。鼻瘤不发达。颊呈棕色, 颊高为眼最大直径的 $1/8$ 。

胸部: 胸背底色为棕色, 中后部有一黑色斑块, 正中刚毛 8 列。肩胛呈黄白色, 肩鬃 1 根, 粗长。小盾片中部有黑色斑块, 两边为棕色, 小盾片前鬃向外伸, 后鬃向内伸。足呈黄色, 基节、股节中间部分为黑色, 胫节有 3 个黑环, 跗节端部 3 节呈灰棕色。翅透明, 翅脉为棕色, 横脉呈云雾状。 $C=2.4$, $4V=3.0$, $4C=1.6$, $5X=1.0$, $C3F=3/5$, $C1$ 鬃 2 根, 短。平衡棒为白色。

腹部: 黄色, 第二腹节有黑色尾带, 中间较窄, 第三至第五腹节有中部突出的黑色尾带, 两侧有一黑点, 故侧缘呈一窄黑条, 其余腹节几乎为全黑色(图 1c)。

尾节: 第九背板后角突出, 前角不明显; 侧尾叶为不规则长椭圆形, 下缘有一列短黑齿, 约 10 个, 呈凸弧形排列; 第十腹板呈 T 形。(图 1b)。

阳体: 阳茎为棕色、细长, 呈弯曲镰刀状, 亚末端有一阳茎端突。后叶呈靴状, 端部有黑刺; 前叶分两叉, 有感觉毛(图 1d)。

正模: ♂浙江大岩山, 1988, VIII, 20; 配模: ♀浙江大岩山, 1988, VIII, 20。陈华中、陈志芳采。

收稿日期: 1989年11月15日。

* 国家自然科学基金资助课题。

Zhang.

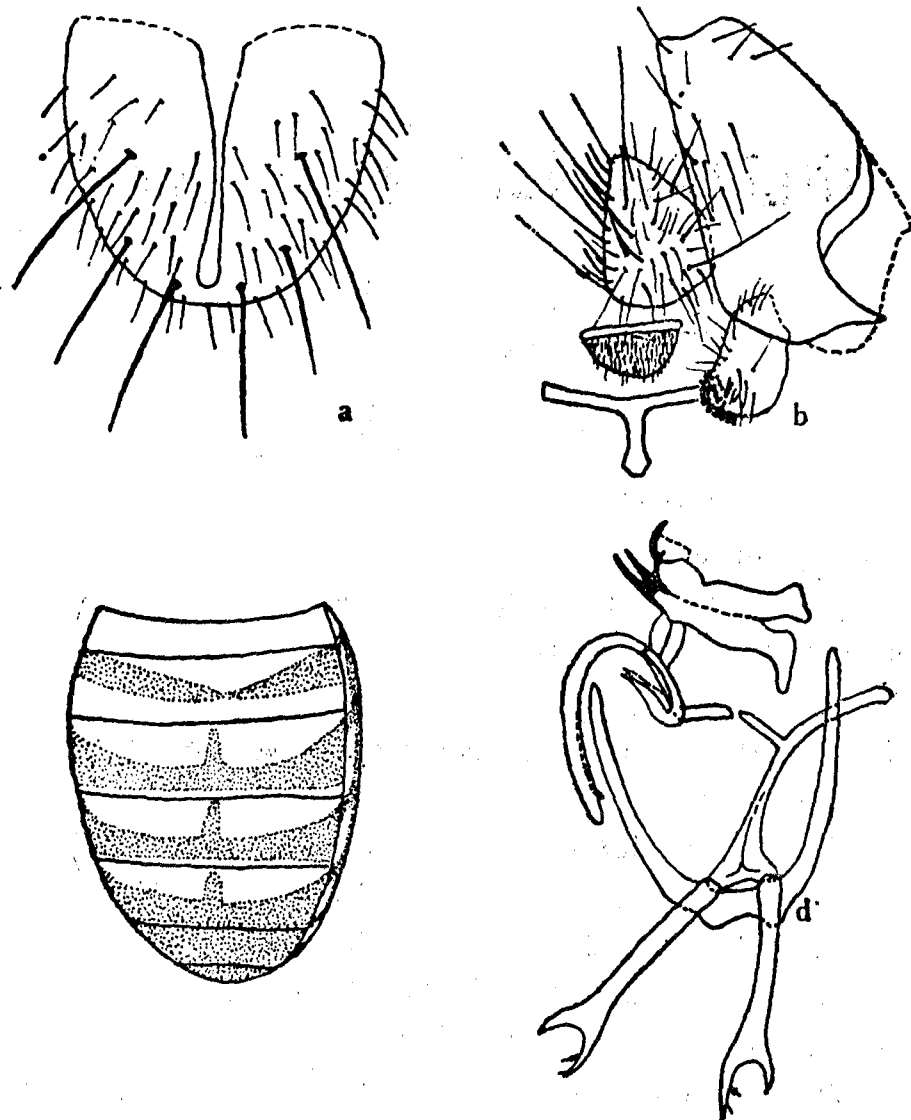


图 1 大岩纵眼果蝇 *Amiota (Phortica) dayanensis*, sp. nov.

a. 导卵片, b. 尾节, c. 腹节, d. 阳体

副模: 2♂♂, 2♀♀, 1988, VIII, 25. 采集地同正模。

鉴别特征: 本新种属伏果蝇亚属 (*variegata*) 复组, 近似 *Amiota (Phortica) orientalis* Hendel, 1914^[1]. 但本新种阳茎亚末端有一阳茎端突; 后叶呈靴状, 端部有黑刺; 第十腹板呈 T 形。

宝石果蝇 *Drosophila (Drosophila) oritisa* 新种 (图 2)

雄, 体长约 3.5 mm, 翅长约 3.5 mm.

头部: 复眼暗红色, 有稀疏小刚毛, 触角为黄色, 触角芒上面 4 分枝, 下面 1 分枝。下颚须有 2 刚毛。额呈桔黄色, 额宽为头宽的 $1/2$ 。orb₂/orb₁ 约为 $1/3$; or₂/or₁ 约为 $2/5$ (or 为口缘刚毛)。颊高为复眼最大直径的 $1/5$ 。鼻瘤为黄色, 呈三角形, 无沟。

胸部: 棕黄色, 正中小刚毛 6 列, 胸侧有 3 条隐约可见的黑纵条。前背中刚毛与后背中刚毛之比约为 0.7, 前后背中刚毛之间的距离约为两前背中刚毛之间距离的 $3/8$ 。肩刚

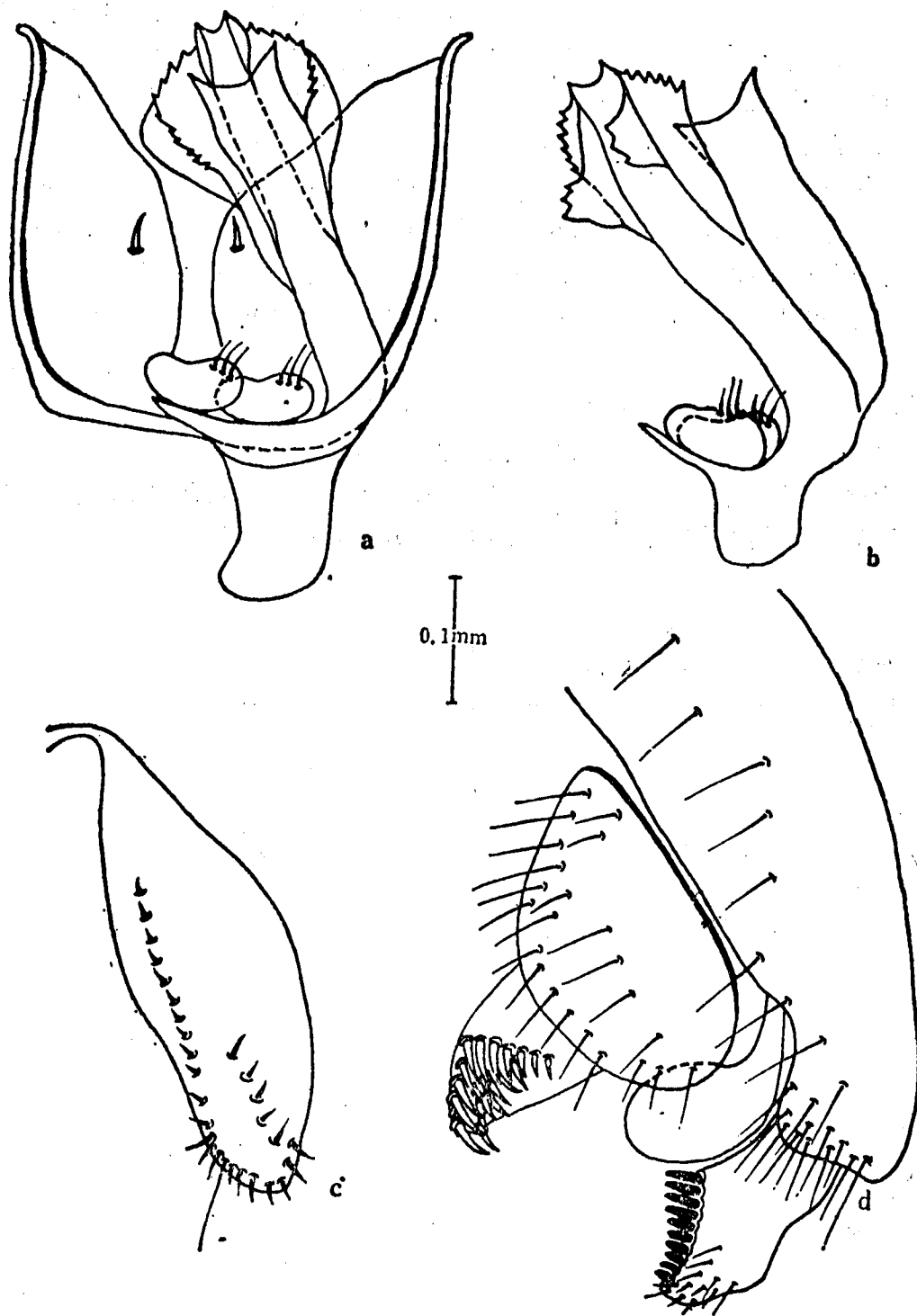


图2 宝石果蝇 *Drosophila (Drosophila) oritisa*, sp. nov.
 a. 阳体, b. 阳体(侧面), c. 导卵片, d. 尾节

毛2根,上面1根稍长。足为黄色,前足腿节内侧有棘刺一列,约10个。

翅,透明,后横脉呈云雾状。 $C=4.0$, $4C=3/4$, $4V=1.5$, $5X=1.1$, $C3F=1/3$,平衡棒为黄色。

腹节:基底黄色,每节有较宽的棕褐色尾带,中间断开少许,但不明显。

尾节:第九背板上部呈棕黑色,下部呈浅黄色,上部有刚毛约 8 根,下部有刚毛约 13 根,端部呈截形。侧尾叶有主齿约 10 个,长度由上向下递减,排列略呈弧形,下部有棕色短刚毛约 11 根。肛尾叶为圆形,上有许多刚毛。侧尾叶以上肛尾叶以下有囊形膜质结构。两肛尾叶间有 1 对尾须瓣膜,上面的黑色长刚毛呈三角形排列(图 2d)。

阳体:阳茎端有缺刻,并有 1 对阳茎叶,其边缘呈粗锯齿状。背突呈长方形,端部开裂,生殖腹板较宽,有 1 对亚中刺;前叶大且呈肾形,上有 3 对感觉毛(图 2a, 2b)。

导卵片:黄色,端部呈圆形,有边缘齿约 22 个,远端齿 5 个,亚端齿较长(图 2c)。

正模:♂四川缙云山,1989, V.10; 配模:♀四川缙云山,1989, V.10。陈华中、翁志刚、高川采。

副模:4♂♂, 2♀♀, 1989, V. 14。采集地同正模。

鉴别特征:本新种属果蝇亚属,伊米果蝇种组(*Immigrans species group*),近似 *Drosophila (Drosophila) spuricurviceps* 张文霞、甘运兴^[2]。但本新种阳茎端有缺刻,并有 1 对边缘呈粗锯齿的阳茎叶,阳茎背面无锯齿,前叶大且呈肾脏形。

参 考 文 献

- [1] Okada T. *Bull Biogeogr Soc Jpn*, 32(1977)17.
- [2] Zhang W X, Toda J. *Zoological Science of Japan*, 5(1988)1095.

TWO NEW SPECIES OF THE DROSOPHILIDAE FROM CHINA
(DIPTERA: DROSOPHILIDAE)

Chen Huazhong
(Institute of Genetics)

Abstract

The present paper describes two new species of Drosophilidae (*Amiota* and *Drosophila*) collected from Mt. Dayan Zhejiang and Mt. Jinyun Sichuan, China. All the types are deposited in Institute of Genetics, Fudan University.

Amiota (Phortica) dayanensis, sp. nov. This new species belongs to *variegata* complex and resembles *Amiota (Phortica) orientalis* Hendel 1914 in having epandrium and surstylus relatively large and periorbit narrowly yellowish white, but differing in the follows: aedeagus subapically with titillator, posterior paramere boots-shaped and decasternum T-shaped.

Holotype: ♂ Mt. Dayan Zhejiang 1988, VIII, 20. Allotype: ♀ Mt. Dayan Zhejiang 1988, VIII, 20. Coll. Chen Huazhong and Chen Zhifang.

Paratypes: 2♂♂, 2♀♀. 1988, VIII, 25. ditto.

Drosophila (Drosophila) oritisa, sp. nov. This new species belongs to *immigrans* species-group closely similar to *Drosophila (Drosophila) spuricurveps* Zhang and Gan 1986 in shape of body, but differs from it in its notched aedeagus, apicoventrally with a pair of marginally rough serrate phallomere, dorsomedially and ventrobasally without serrate on lateral margins, anterior paramere large and kidneyshaped.

Holotype: ♂ Mt. Jinyun Sichuan, 1989, V, 10. Allotype: ♀ Mt. Jinyun Sichuan, 1989, V, 10. Coll. Chen Huazhong, Weng Zhigang and Gao chuan.

Paratypes: 4♂♂, 2♀♀. 1989, V, 14. ditto.

Key word: Drosophilidae, Diptera, new species.