

中国四川省果蝇科五新种一新记录 (双翅目:果蝇科)*

陈华中

(遗传学研究所)

提 要 在四川盆地边缘山区发现了果蝇科 Drosophilidae, 果蝇亚科 Drosophilinae 五新种、一新记录. 二种为小果蝇属 *Microdrosophila*, 直翅小果蝇亚属 *Oxystyloptera*; 一种为曙果蝇属 *Liodrosophila*; 二种为果蝇属 *Drosophila*, 其中一种为水果果蝇亚属 *Sophophora*, 另一种为果蝇亚属 *Drosophila*; 一种新记录为姬果蝇属 *Scaptomyza*, 姬果蝇亚属 *Scaptompza*.

关键词 果蝇科; 双翅目; 新种; 四川

中图法分类号 Q 969.462.2

到目前为止, 中国四川省有关果蝇科的种类, 未见系统报导. 西南地区果蝇资源极为丰富, 了解其区系组成和种系发生具有重要意义. 我们于1989年在四川盆地边缘山区, 作了一次区系调查, 共采集到15 000多只果蝇标本, 经分类鉴定, 发现五新种、一新记录, 本文对此作了描述. 有关其他已知种的情况将另行报道. 所有模式标本和副模标本, 保存于上海复旦大学遗传学研究所.

1 新种的描述与鉴别特征

Genus *Microdrosophila* Malloch

Subgenus *Oxystyloptera* Duda

垂珍小果蝇 *Microdrosophila* (*Oxystyloptera*) *chuii* sp. nov. 新种(见第336页图1)

雄性, 体长约 2.4 mm.

头部: 复眼暗红色; 具微毛. 触角淡黄褐色, 触角芒上面 5 分枝, 下面 2 分枝, 端部有 1 小分叉. 下颚须淡黄色, 端刚毛 2 根. 单眼三角区黄褐色, 稍凸出, 单眼刚毛长. 眼缘区黄色, 眼缘刚毛 3 根, $orb_3/orb_1 = 3/4$, orb_2 很小. 额淡黄色, 额宽约为头宽的一半. 颊黄色, 颊高为眼最大直径的 $1/3$.

胸部: 胸背底色为浅红褐色, 腹胸侧板红褐色, 正中刚毛 8 列. 肩刚毛 2 根, 下面 1 根

收稿日期: 1992-06-23

作者陈华中, 副教授; 复旦大学遗传学研究所, 上海 200433

* 国家自然科学基金资助课题

稍长. 前背中刚毛与后背中刚毛之比约为 0.8, 前、后背中刚毛之间的距离, 约为两前背中刚毛之间距离的 $\frac{5}{6}$. 小盾板前刚毛与小盾板后刚毛等长, 均为平行. $SI=0.4$. 足黄色, 前足腿节外侧有 4~5 根长毛. 前足第 1 跗节同下面的 3 个跗节等长; 中足和后足第 1 跗节同下面的 4 个跗节等长. 翅透明, 顶端稍尖, R_{4+5} 和 M 在顶端稍岔开; $C=1.4$, $4V=4.0$, $4C=2.6$, $5X=4.0$, $C1=2$, 上面 1 根稍大; $C3F=1.0$ (前缘脉第三段全长); 平衡棒白色.

腹部: 黑色, 每节有较宽的黑色尾带.

尾节: 第 9 背板狭长, 背面上部具膜状突出, 黄白色. 侧尾叶镰刀状, 背侧有长刚毛约 7 根, 腹侧 1 根; 肛尾叶圆形, 有许多刚毛和微毛.

阳体: 阳茎黄白色, 细长, 顶端圆, 稍弯曲; 前叶纤细, 圆阳茎几乎等长, 腹面具细毛; 阳茎表皮内突向腹侧弯曲呈 U 字形; 垂直杆弯曲, 从阳茎基部伸出, 同生殖腹板相连; 生殖腹板窄, 淡灰色.

导卵片: 椭圆形, 顶端具 3 根长刚毛和 1 根较短刚毛.

正模: ♂, 四川缙云山, 1989, IV, 27. 陈华中、翁志刚、高川.

副模: 4 ♂♂, 3 ♀♀, 同正模.

鉴别特征: 本新种属小果蝇属 *Microdrosophila* 直翅小果蝇亚属 *Oxystyloptera*, 近似 *M.*

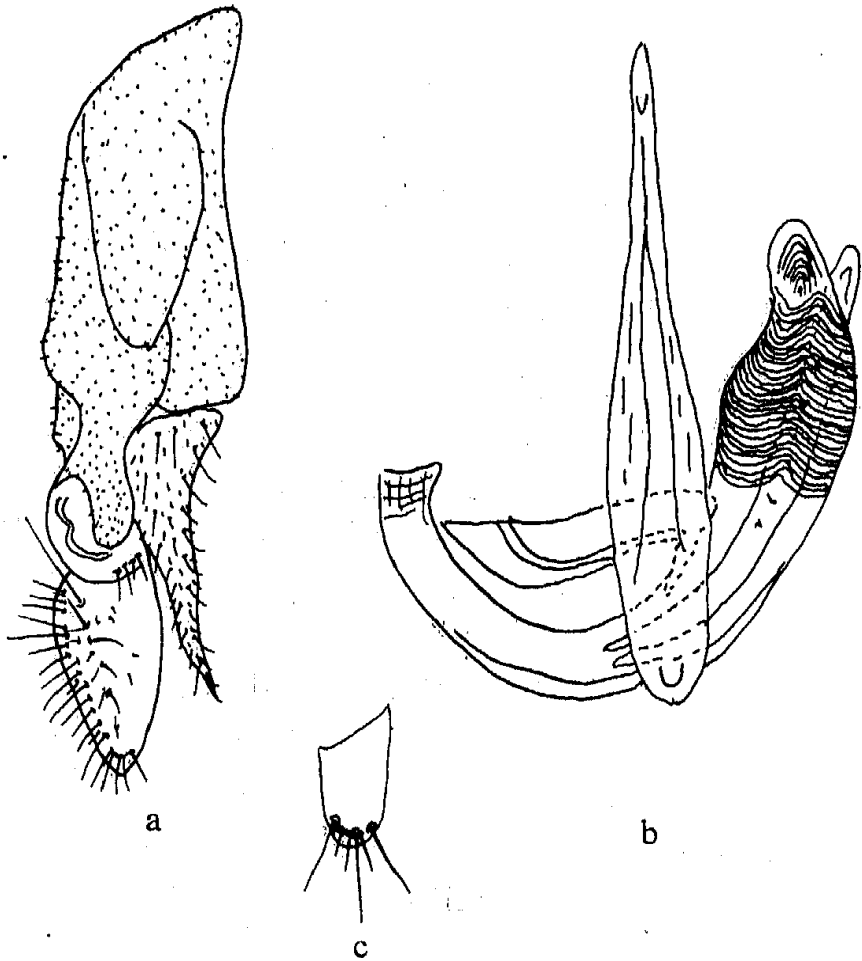


图 1 垂珍小果蝇 *Microdrosophila (Oxystyloptera) chuii* sp. nov.
a. 尾节, b. 导卵片, c. 阳体

(*O.*) *conica* Okada 1985^[1], SI 均小于 0.5. 但本新种前叶长, 其长度几乎同阳茎相等; 具镰刀状侧尾叶; 导卵片具 3 根长刚毛和 1 根较短的刚毛.

附记 为感谢浙江省诸暨市店口的农学家陈垂珍先生对本文的鼓舞和支持, 谨以先生的名字命名本新种.

矢状小果蝇 *Microdrosophila* (*Oxystyloptera*) *sagittatusa* sp. nov. 新种(见第 338 页图 2)
雄性, 体长 2.8 mm.

头部: 复眼暗红色, 具微毛. 触角黄褐色, 触角芒上面 8 分枝, 下面 2 分枝, 端部有 1 小分叉. 下颚须淡黄色, 端刚毛 4 根. 单眼三角区黄褐色, 稍凸出, 单眼刚毛长. 眼缘区黄色, 眼缘刚毛 3 根, $orb_3/orb_1=4/5$, orb_2 小. 额黄褐色, 额宽约为头宽的一半. 颊黄色, 颊高为眼最大直径的 $1/3$. $or_2/or_1=2/3$.

胸部: 胸背底色为黄褐色, 腹胸侧板淡黄褐色, 具黑色纵条, 正中刚毛 8 列. 肩刚毛 1 根, 长. 前背中刚毛与后背中刚毛之比约为 0.8, 前、后背中刚毛之间的距离约为两前背中刚毛之间距离的 $4/5$. 小盾板前刚毛与小盾板后刚毛之比约为 0.8, 前者平行, 后者末端交叉. SI=0.4. 足淡黄褐色, 前足腿节外侧具 6 根长毛. 前足第 1 跗节同下面的 3 个跗节等长; 中足和后足第 1 跗节同下面的 4 个跗节等长. 翅透明, 顶端尖. R_{4+5} 和 M 岔开; $C=2.0$, $4V=3.5$, $4C=2.0$, $5X=3.0$, $C1=2.0$, $C3F=1.0$ (前缘脉第三段全长), 平衡棒白色.

腹部: 淡黄色, 每节有较窄的黑色尾带, 中间稍断开.

尾节: 第 9 背板宽, 灰白色, 具微毛, 侧尾叶矢状形, 灰白色, 外侧有许多长刚毛, 内侧有少许短刚毛; 肛尾叶灰白色, 长指形, 上部较宽, 下部变窄, 有小刚毛和微毛.

阳体: 阳茎灰白色, 细长, 顶端向腹面弯曲; 阳茎表皮内突, 灰白色, 阳茎附器粗壮, 棕黄色, 具有细密的环状指纹; 前叶淡黄色, 比阳茎短, 沿纵轴有一列感觉毛约 6 个; 生殖腹板灰白色, 远端缺刻深, 垂直杆棕色, 弯曲, 同生殖腹板底部相连.

导卵片: 椭圆形, 顶端具 3 根长刚毛和 3 根短刚毛.

正模: ♂, 四川缙云山, 1989, IV, 27, 陈华中、翁志刚、高川.

副模: 1 ♂, 1 ♀, 同正模.

鉴别特征: 本新种属小果蝇属 Genus *Microdrosophila* 直翅小果蝇亚属 Subgenus *Oxystyloptera*, 近似 *M. (O.) tectifrons* (de Meijere) 1914^[2], 均具粗壮的阳茎附器和细密的指纹环, 但本新种具矢状侧尾叶和指形肛尾叶, 导卵片顶端具 3 根长刚毛和 3 根短刚毛.

Genus *Liodrosophila* Duda

簇刺曙果蝇 *Liodrosophila iophacanthusa*, sp. nov. 新种(见第 339 页图 3)

雄性, 体长 2.2 mm.

头部: 复眼暗红色, 具微毛. 触角黑褐色, 第 3 节淡褐色, 触角芒上面 5 分枝, 下面 2 分枝, 端部有 1 小分叉. 下颚须淡褐色, 顶端有 1 长刚毛. 头顶及单眼三角区亮黑色, 额盾与侧额区分界明显, 眼缘区宽, 眼缘刚毛 3 根, $orb_3/orb_1=2/3$, orb_2 小. 鼻瘤高, 颊高为眼最大直径的 $1/3$, or_2 长.

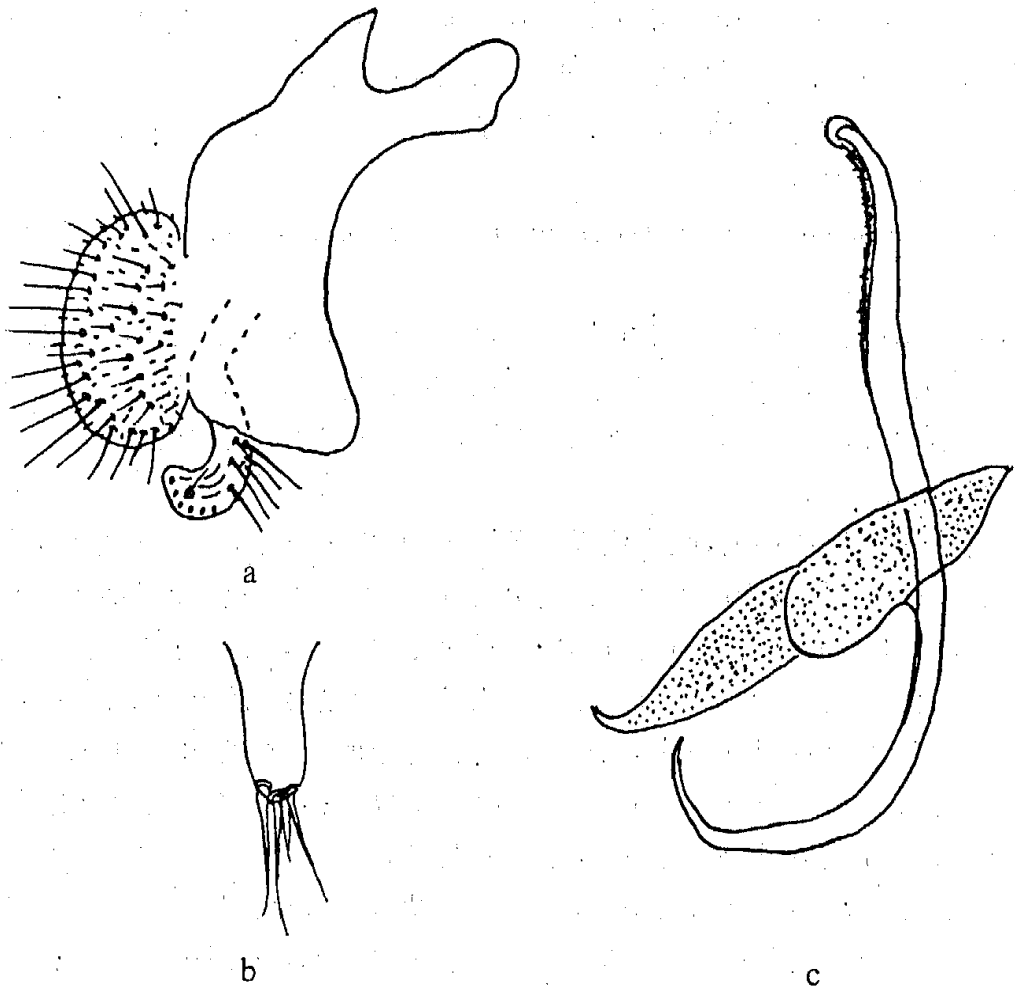


图2 矢状小果蝇 *Microdrosophila (Oxystyloptera) sagittatus* sp. nov.

a. 尾节, b. 阳体, c. 导卵片

胸部: 胸背亮兰黑色, 中胸背板高凸. 肩刚毛 1 根, 微小. 正中刚毛 2 列, 小盾板前刚毛短, 约为小盾板后刚毛长的 $\frac{2}{3}$. 足褐色, 前足基部 $\frac{2}{3}$ 处为黑色, 外侧具 1 列长毛. 翅透明, 稍呈棕色, 翅脉黄褐色, 臂脉退化. $C=1.8$, $4V=2.0$, $4C=1.3$, $5X=1.6$, $3CF=\frac{1}{2}$. 平衡棒白色.

腹部: 亮黑色, 每节具宽大亮黑色尾带.

尾节: 第 9 背板黑褐色, 下部色淡; 上部有刚毛约 8 根, 下部约 20 根; 侧尾叶具 1 列黑色短齿, 约 10 个; 肛尾叶长方形, 黑褐色, 具许多长毛和微毛, 下端具一簇粗刺, 约 15 个; 第 10 腹板心形.

阳体: 阳茎褐色, 粗壮, 顶端尖, 具 2 对外向弯曲的前、后爪, 前爪比后爪大. 前叶小, 具 3 对感觉毛, 生殖腹板宽, 具 1 对亚中刺.

正模: ♂, 四川青城山, 1989, IV, 27, 陈华中、翁志刚、高川.

副模: ♂, 同正模.

鉴别特征: 本新种属曙果蝇属, 近似 *Lio. penispinosa* Dwived et Gupta 1979 (同本

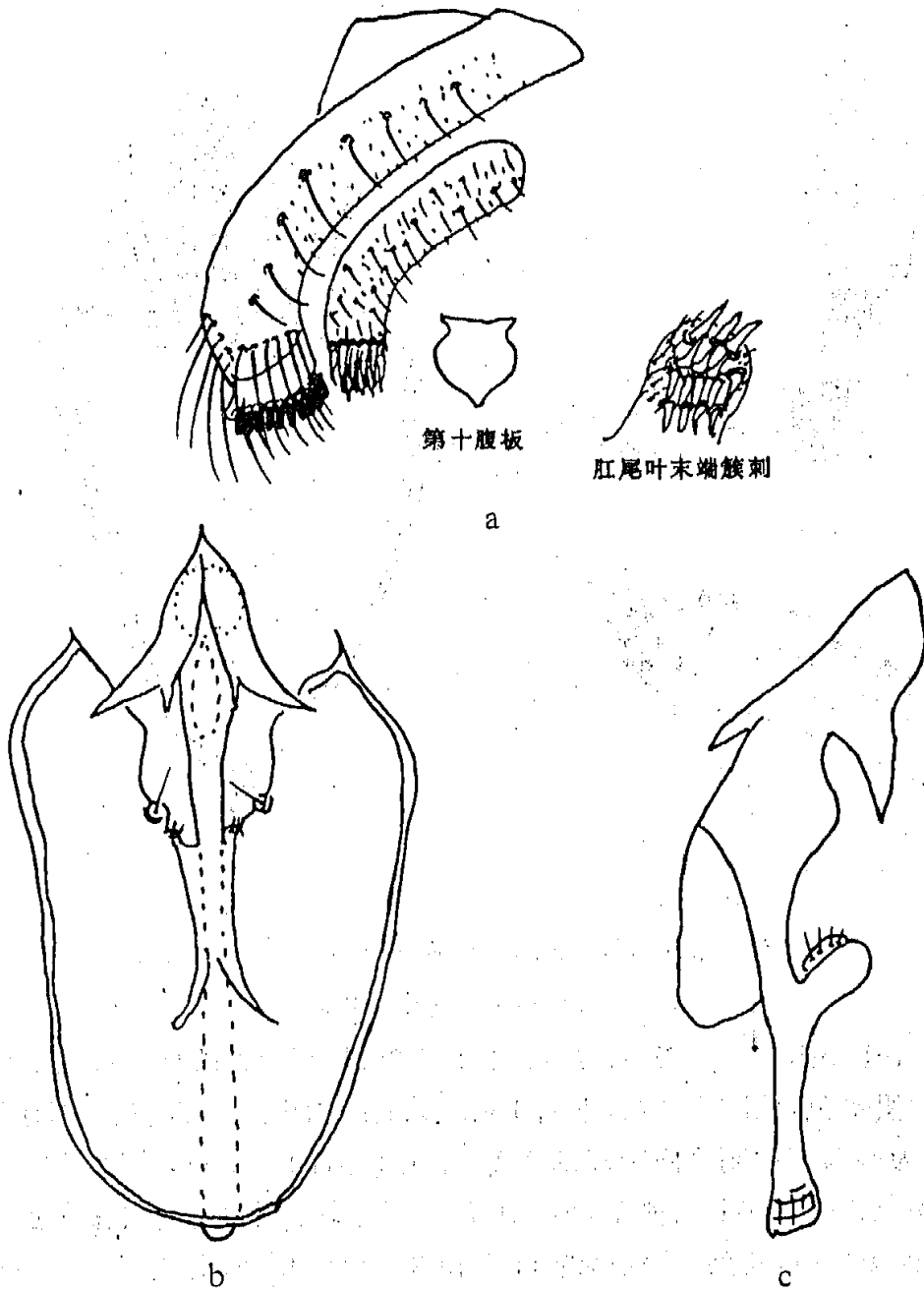


图3 簇刺嗜果蝇 *Liodrosophila iophacanthusa* sp. nov.

a. 尾节, b. 阳体, c. 阳体(部分侧面观)

所收藏的该种标本比较)。阳茎粗壮,端部具2对外向弯曲的前、后爪,但本新种阳茎端尖,前爪比后爪大;肛尾叶下端具一簇粗刺;第10腹板心形。

Genus *Drosophila* Fallen

Subgenus *sophophora* sturtevant

仲夏果蝇 *Drosophila (Sophophora) solstitialis* sp. nov. 新种(见第340页图4)

雄性,体长2.4 mm.

头部:眼暗红色,具微毛.触角黑褐色,第2节褐色,触角芒上面3分枝,下面2分枝,端部有1分叉.下颏须淡黄色,顶端有1长刚毛和1短刚毛.头顶黑色,单眼三角区和

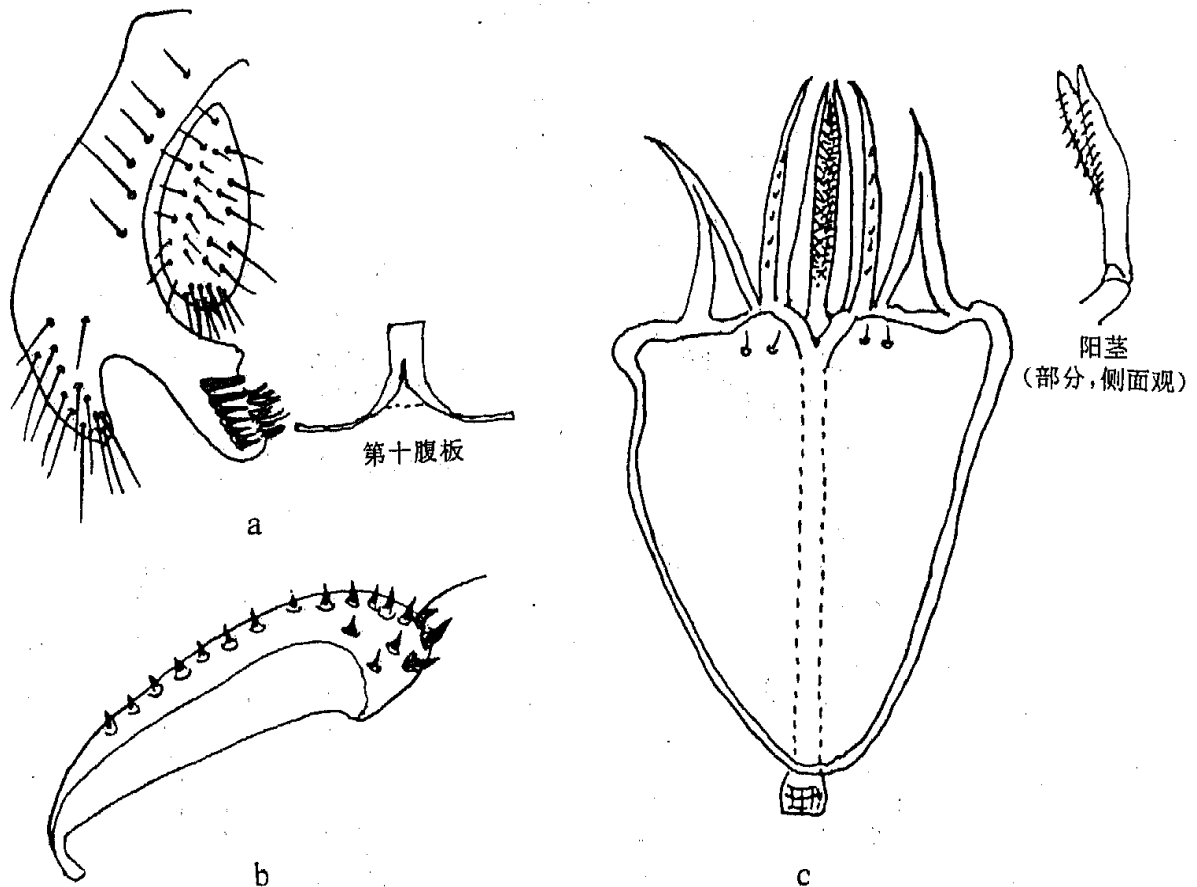


图 4 仲夏果蝇 *Dorosophila (Sophophora) solstitialis* sp. nov.

a. 尾节, b. 导卵片, c. 阳体

和眼缘区褐色, $orb_2/orb_3 = 1/3$; 额宽约为头宽的 $1/2$; 颊高约为眼直径最大长度的 $1/4$.

胸部: 胸背黑褐色, 肩刚毛 2 根, 下面 1 根较长; 正中刚毛 8 列, 前背中刚毛与后背中刚毛间的距离为两前背中刚毛间距离的 $1/2$; 小盾板前刚毛平行, 小盾板后刚毛交叉; $SI = 0.5$. 足黄褐色; 前、中足具端刚毛, 前、中、后三对足均具亚末端刚毛; 前足第 1 跗节和第 2 跗节具 2 列短性梳, 斜列, 分别由约 11 个和 8 个黑齿组成. 翅透明, $C = 3.0$, $4V = 1.6$, $4C = 0.9$, $5X = 1.0$, $C3F = 1/3$, $C1 = 2$, 等长. 平衡棒白色.

腹部: 黑褐色, 每节具黑褐色尾带, 后缘具后缘毛.

尾节: 第 9 背板黑褐色, 下部色淡, 上部有刚毛约 6 根, 下部约 16 根刚毛; 侧尾叶淡褐色, 具齿一列, 由 7 个黑齿组成. 腹侧端部具若干长刚毛; 肛尾叶淡褐色, 椭圆形, 有许多刚毛, 下端具一簇粗刺; 第 10 腹板只字形.

阳体: 阳茎黄色, 二分叉, 顶端尖, 内侧有许多斜列细毛; 前叶细长, 顶端尖, 具一列感觉毛, 约 6 个; 生殖腹板具 2 对微小的亚中刺.

导卵片: 黄褐色, 具 16 个边缘齿和 3 个远端齿.

正模: ♂, 四川青城山, 1989, IV, 26, 陈华中、翁志明、高川.

副模: 4 ♂♂, 3 ♀♀, 同正模.

鉴别特征：本新种属水果果蝇亚属 *Sophophora* 暗色果蝇种群 *Obscura* species group, 暗色果蝇亚种群 *Obscura* species subgroup, 近似 *D. (Sophophora) bifasciata pomini* 1940^[1], 均具细长分叉的阳茎和具有一列感觉毛的、细长的前叶。但本新种阳茎内侧有许多斜列的细毛；生殖腹板具2对微小的亚中刺；肛尾叶下端具一簇粗刺；第10腹板只形；导卵片具16个边缘齿和3个远端齿。

Subgenus *Drosophila* Fallen

号角果蝇 *Drosophila (Drosophila) salpina* sp. nov. 新种 (图5)

雄性，体长 3.5 mm.

头部：复眼暗红色，具稀疏小刚毛。触角黄色，触角芒上面4分枝，下面2分枝，顶端有1小分叉。下颚须有2端刚毛；额桔黄色，额宽为头宽的1/2； $orb_2/orb_1=1/3$ ， $or_2/or_1=2/5$ ；颊高为复眼最大直径的1/5；鼻瘤黄色，呈三角形，无沟。

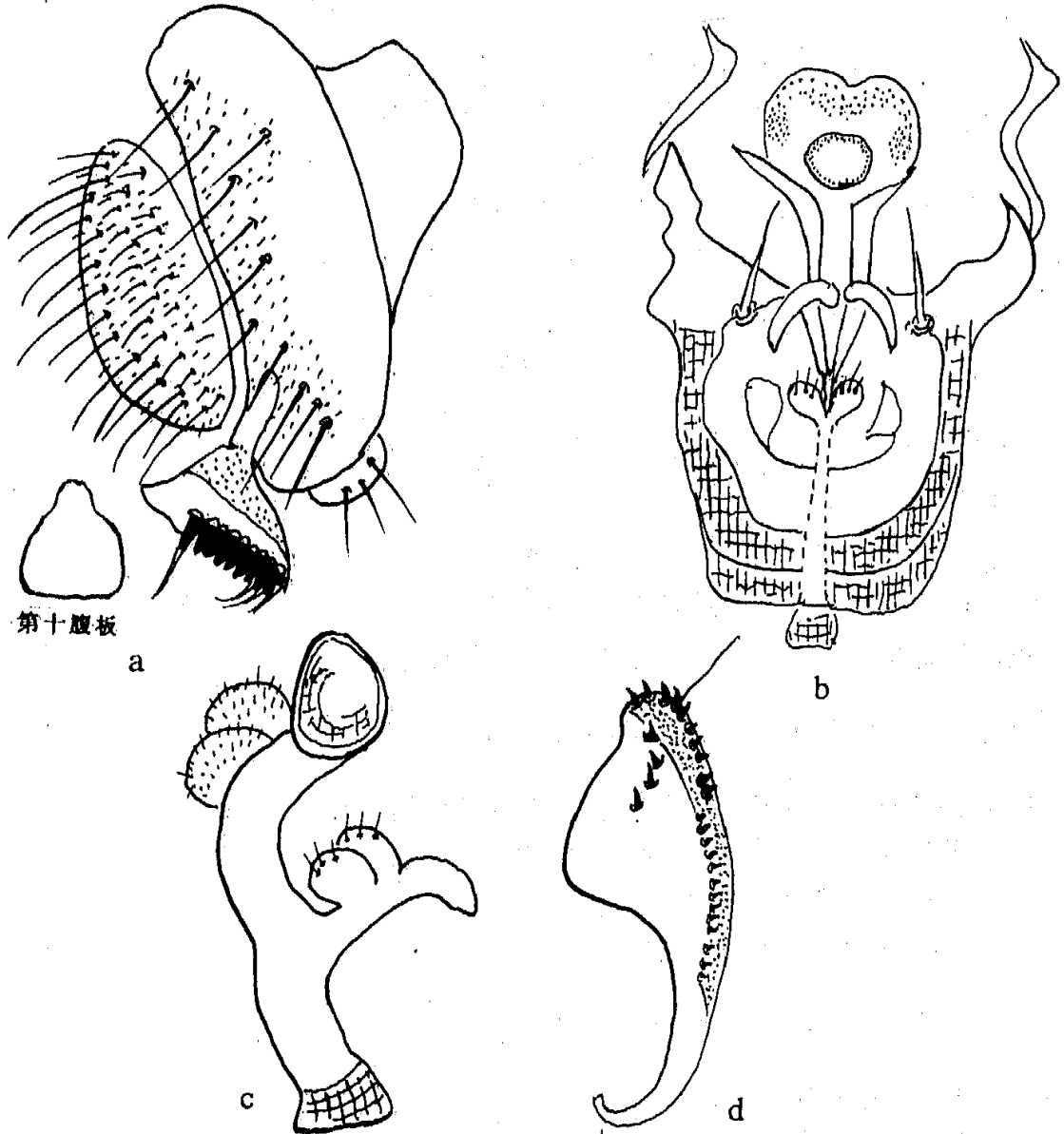


图5 号角果蝇 *Drosophila (Drosophila) salpina* sp. nov.

a. 尾节, b. 阳体, c. 阳体(部分侧面观), d. 导卵片

胸部:棕黄色,正中刚毛8列,上有3条隐约可见的黑纵条,中间1条后部稍分岔;前背中刚毛与后背中刚毛长度之比约为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;肩刚毛2根,上面1根稍长.足黄色,前足腿节内侧有棘刺一列,约10个,第1跗节和第2跗节具由稠密细毛组成的性刷.翅透明,后横脉云雾状; $C=4.0$, $4V=1.2$, $4C=0.5$, $5X=1.0$, $C3F=1/3$. 平衡棒白色.

腹节:黄色,每节有较窄的褐色尾节,中间断开.

尾节:第9背板桔红色,腹侧具微毛,上部有刚毛约6根,下部有刚毛约8根;侧尾叶三角形;具黑齿一列约8个,从上中部起呈直线排列,长度由上向下递减,腹侧有白色刚毛4~5根;肛尾叶椭圆形,有许多刚毛和微毛;第10腹板梨形.

阳体:桔红色,阳茎端扩张成号角状,侧面具1对长而尖的呈八字形的几个质突起;前叶椭圆形,具3对感觉毛;后叶圆形,具细毛,同阳茎相连接;生殖腹板呈不规则长方形,具1对亚中刺,长.

导卵片:黄褐色,具边缘齿约23个,远端齿约4个.

正模:♂,湖南张家界,1200 m, 1986, VIII, 15, 陈华中.

副模:2♂♂, 3♀♀, 四川青城山, 1989, VI, 25, 陈华中、翁志刚、高川.

鉴别特征:本新种属果蝇亚属,伊未果蝇种组 *Immigrans* species group, 近似 *D. (D.) kitagawai* J. Toda 1986^[4], 阳茎端呈号角状,侧面具1对几丁质突起.但本新种前叶大,具3对感觉毛,后叶圆形,多细毛;第10腹板梨形,导卵片具23边缘齿,4远端齿.

Genus *Scaptomyza* Hardy

Subgenus *Scaptomyza*

锤状姬果蝇 *Scaptomyza clavata* Okada 1973, 新记录(图6)

雄性,体长2.5 mm.

头部:眼红色,具微毛.触角桔黄色,第2节内侧黑色,触角芒上面3分枝,下面无分枝,顶端具1小分叉.下颚须桔黄色,具2根端刚毛.单眼三角区和眼缘区灰黑色.额前缘桔黄色.鼻瘤黑色,长而低.颊黄色.尾缘黑色.颊高为眼直径最大长度的1/4.

$orb_2/orb_1=1/3$, 后头顶刚毛直立,同 orb_3 等长, $or_2/or_1=1/2$.

胸部:胸背黑色,具3条黑色纵带,腹胸侧板黑色,肩刚毛2根,上面1根较长.正中刚毛4列,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2/3;前小盾板刚毛平行,后小盾板刚毛交叉. $IS=0.5$. 足黄色,远端跗节褐色.翅透明, R_{4+5} 末端稍弯曲, R_{4+5} 和 M 平行. $C=3.5$, $4V=1.4$, $4C=0.6$, $5X=1.3$, $C1=2$, $C3F=1/2$. 平衡棒淡黄白色.

腹节:黑色,具宽黑色尾带.

尾节:第9背板宽,褐色,中上部有刚毛4根,下部有刚毛7根,腹侧具微毛.侧尾叶

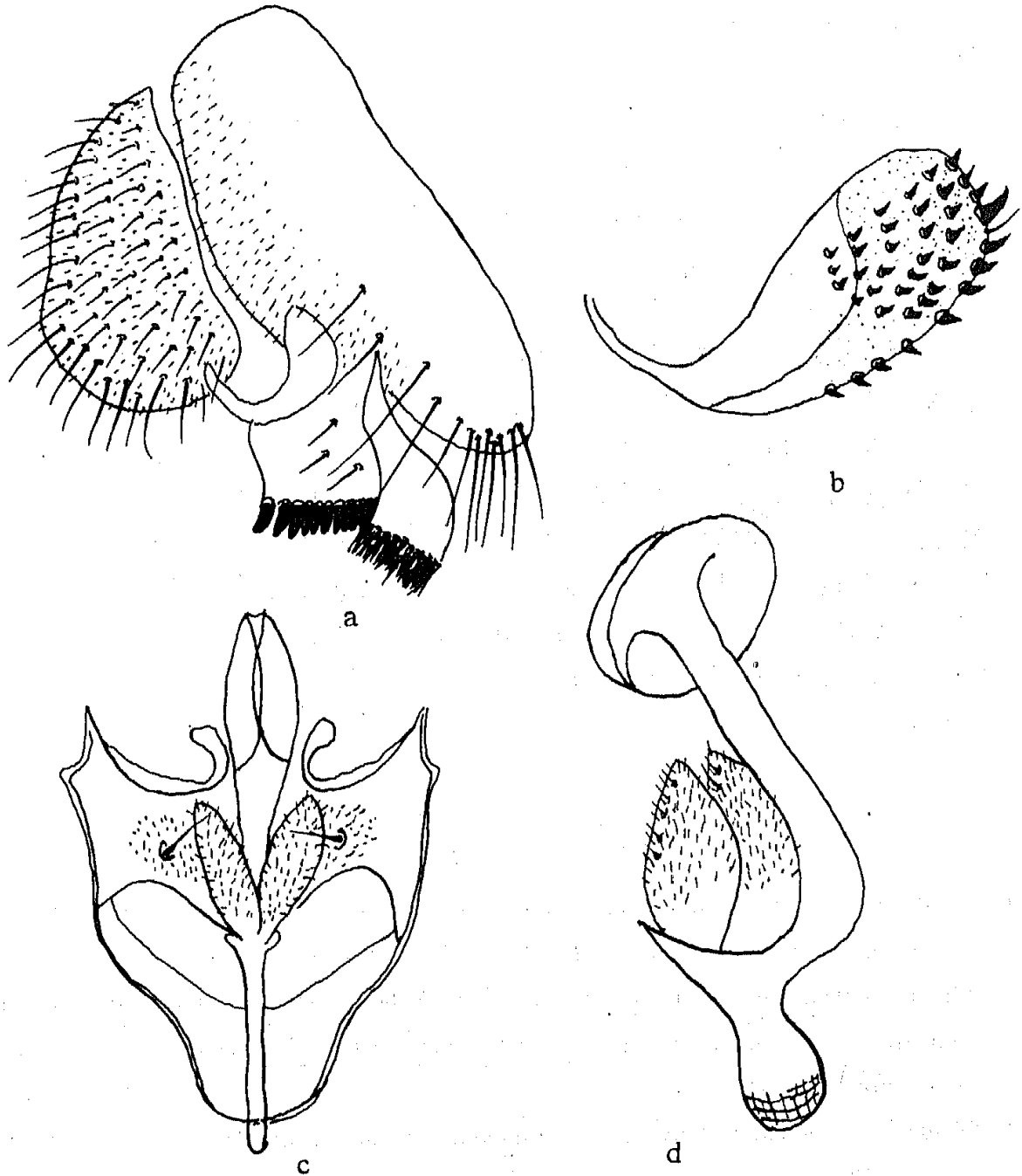


图 6 锤状姬果蝇 *Scaptomyza clavata* Okada 1973, china (new. loc.)

a. 尾节, b. 导卵片, c. 阳体, d. 阳体(部分侧面观)

粗壮,远端渐尖,上部具黑齿一系列,约 10 个,下部有许多粗刚毛. 肛尾叶大,下部平截,上有许多刚毛和微毛.

阳体:黑褐色,阳茎长,侧面呈锤形,阳茎表皮内突,短而粗;前叶三角形,约为阳茎长度的 1/2,具许多微毛和若干感觉毛;生殖腹板具 1 对尾突和 1 对亚中刺.

导卵片:黑褐色,粗壮,顶端圆而宽,有约 12 个边缘齿和约 28 个远端齿.

检查标本:4 ♂♂, 4 ♀♀, 四川青城山, 1989, IV, 26, 陈华中、翁志刚、高川.

分布:日本富士山, 2 100 m^[5], 中国青城山, 800 m.

2 本文采用的缩略形式

orb₁: posterior reclinate orbital 第 1 眼缘刚毛

orb₂: anterior reclinate orbital 第 2 眼缘刚毛

orb₃: proclinate orbital 第 3 眼缘刚毛

or₁: vibrissa or 1st oral 第 1 口缘刚毛

or₂: 2nd oral 第 2 口缘刚毛

SI: sterno-index 前胸腹侧板刚毛/后胸腹侧板刚毛

C: costal-index 前缘脉第 2 段/前缘脉第 3 段

4C: 4C-index 前缘脉第 3 段/M 脉基段

4V: 4th-vein-index M 脉端段/M 脉基段

5X: 5X-index Cu 脉端段/后横脉

C3F: C3-fringe 前缘脉第 3 段上刚毛列所占长度/前缘脉第 3 段长

C1: C1-bristles 前缘脉第 1 段端的粗刚毛数

R₄₊₅: third longitudinal vein 第 3 纵脉

M: media vein 中脉

参 考 文 献

- 1 Okada T. A revision of the genus *Microdrosophila* with descriptions of ten new species (Diptera: Drosophilidae). *Int J Ent*, 1985, 27: 310 ~ 326
- 2 Zhang wenxia. The Genus *Microdrosophila* Malloch (Diptera: Drosophilidae) in Yunnan, China, with descriptions of eleven new species. *Proc Japn Soc Syst Zool*, 1989, (40): 55 ~ 82
- 3 Okada T. Systematic study of Drosophilidae and allied families of Japan. Tokyo; Gihodo, 1956. 183
- 4 Toda J. Drosophilidae (Diptera) in Burma II. The *Drosophila immigrans* species-group of the subgenus *Drosophila*. *Kontyû Tokyo*, 1986, 54(4): 634 ~ 653
- 5 Okada T. Four new species of Drosophilidae from Japan (Diptera). *Kontyû Tokyo*, 1973, 41(4): 434 ~ 439

Five new species and a new record of Drosophilid flies (Diptera, Drosophilidae) from Sichuan province, China

Chen Huazhong

(Institute of Genetics)

Abstract Up to now, no Drosophilid species has been reported from Sichuan province, China.

We have started a fauna of survey Drosophilid species since 1989. A total of over 15,000 individuals were collected. In the present work five new species and a new record were described. Two new species of genus *Microdrosophila* Malloch, *M. (Oxystyloptera) chuii*, *M. (O.) sagittatusa*; one new species of the genus *Liodrosophila* Duda, *Lio. iophaanthusa*; two new species of the genus *Drosophila* Fallen, *D. (Sophophora) solstitialis*, *D. (Drosophila) salpina* and one new record of the genus *Scaptomyza* Hardy, *Sc. clavata* Okada.

All holotypes and paratypes are deposited in the institute of Genetics, Fudan University, Shanghai, China.

Genus *Microdrosophila* Malloch

Subgenus *Oxystyloptera* Duda

Microdrosophila (Oxystyloptera) chuii, sp. nov. (Fig. 1)

This new species belongs to *Microdrosophila (Oxystyloptera)* and resembles *M. (O.) conica* Okada 1985 by having the sterno-index less than 0.5. But it differs from the latter by having the sickle surstylus; paramere long. It's nearly as long as aedeagus.

Holotype: ♂, Mt. Jinyun, Sichuan, 27. IV. 1989, (Chen Huazhong, Weng Zhigong and Gao Chuan).

Paratypes: 4 ♂♂, 2 ♀♀, same date as holotype.

Remarks: The specific name is dedicated to Mr. Chen Chuizhen, the agriculturist of Diankou, Zhuji, Zhejiang, who understand and promoted this study.

Microdrosophila (Oxystyloptera) sagittatusa, sp. nov. (Fig. 2) This new species belongs to *Microdrosophila (Oxystyloptera)* and resembles *M. (O.) tectifrons* (de Meijere) 1914. by having accessory organ of aedeagus gross and fingerprint rings. But it differs from the latter by

having sagittatus surstylus; cercus finger-shaped and egg-guide with three long bristles and three shorter bristles at tip.

Holotype: ♂, Mt. Jinyun, Sichuan, 27. IV. 1989, (Chen Huazhong, Weng Zhigang and Gao Chuan).

Paratypes: 1 ♂, same date as holotype.

Genus *Liodrosophila* Duda

Liodrosophila iophacantusa, sp. nov. (Fig. 3)

This new species belongs to *Liodrosophila* genus and resembles *Liodrosophila penispinosa* Dwived and Gupta 1979 by having aedeagus apically with two pairs recurved claws. But distinguished by aedeagus tip pointed, anterior a pair claws large than to posterior; cercus oblong, apically with about 15 stout black setae; decastrum heart-shaped.

Holotype: ♂, Mt. Qingcheng, Sichuan, 27. IV. 1989, (Chen Huazhong, Weng Zhigang and Gao Chuan).

Paratype: 1 ♂, same date as holotype.

Genus *Drosophila* Fallen

Subgenus *sophophora* Sturtevant

Drosophila (Sophophora) solstitialis, sp. nov. (Fig. 4)

This new species belongs to *obscura* species-group, *obscura* species-subgroup and resembles *Drosophila (Sophophora) bifasciata pomini* 1940 by having aedeagus bifid, slender, apically pointed; anterior paramere oblong, pointed at tip and with a row of sensilla. But it differs from the latter by having aedeagus inside pubescent; novasternum with two pairs minute submedian spines; cercus apically with many stout black setae; decastrum \perp -shaped; egg-guides with 16 marginal and 3 discal teeth.

Holotype: ♂, Mt. Qingcheng, Sichuan, 26. IV. 1989, (Chen Huazhong, Weng Zhigang and Gao Chuan).

Paratypes: 4 ♂♂, 2 ♀♀, same date as holotypes.

Subgenus *Drosophila*

Drosophila (Drosophila) salpina, sp. nov. (Fig. 5)

This new species belongs to *immigrans* species-group and resembles *Drosophila (Drosophila) kitagawai* J. Toda 1986 by having aedeagus distally expanded like trumpet, laterally with a pair of acute, sclerotized projections. But it differs from the latter by having anterior paramere

large with 3 sensilla; posterior parameres(?) oval with many microtrichia; decastrum pear-shaped; egg-guides with 23 marginal and 4 discal teeth.

Holotype: ♂, Mt. Zhang Jiajie, 1200 m, Hunan province, 15. VIII. 1986, (Chen Huazhong). Mt. Qingcheng, Sichuan, 25. IV. 1989. (Chen Huazhong, Weng Zhigang and Gao Chuan).

Paratypes: 2 ♂♂, 3 ♀♀.

Genus *Scaptomyza* Hardy

Subgenus *Scaptomyza*

Scaptomyza (*Scaptomyza*) *clavata* Okada. 1973, kontyû 41 (4): 435 ~ 436 (Japan).

Specimens examined. 4 ♂♂, 4 ♀♀, Mt. Qingcheng, Sichuan, 26. IV. 1989. (Chen Huazhong, Weng Zhigang and Gao Chuan).

Distribution: Mt. Fuji, 2100 m, Japan. Qingcheng. 800 m, Sichuan, China (n. loc. rec.).

Keywords Drosophilidae; Diptera; new species; Sichuan