

# 飞虱科二新属五新种

## (同翅目:蜡蝉总科)

黄其林 丁锦华 田立新 葛钟麟

(南京农学院)

(安徽农学院)

本文发表的二新属五新种均属于片飞虱亚科 Delphacinae 片距族 Delphacini。二新属是阔条飞虱属 *Latistria* Huang et Ding 和淡背飞虱属 *Sogatellana* Kuoh。前者与带背飞虱属 *Himeunka* Matsumura et Ishihara 近缘, 共有三个新种; 后者与白背飞虱属 *Sogatella* Fennah 接近, 有二新种。这二个新属体背都有一条浅色的中纵带。模式标本分别保存于订名人所在单位。

### 阔条飞虱属 *Latistria* Huang et Ding, 新属

模式种: *Latistria testacea* Huang et Ding, 新种

体小型; 头顶至中胸小盾片末端有一条与头顶等宽的淡色背中带; 头顶长方形, 从侧面观与额成角圆形相交接, 中央长度大于基部宽度 (1.53—1.75:1), 基缘平直, 端缘微圆, 两侧缘几乎平行或稍向端部收狭, 中侧脊起自侧缘中偏基部, 彼此延伸至头的顶端会合, Y形脊消失或极微弱; 额较宽, 长度为最宽处宽度的 2.2 倍, 最宽处在离端部 1/3—1/4 之间, 侧脊拱出, 略呈弧形, 中脊在最基端分叉; 触角粗短, 圆筒形, 第一节长宽近相等, 第二节端部膨大, 约为第一节长度的 2.5 倍, 整个触角不伸达额的端部; 前胸背板短于头顶长度, 侧脊直, 几乎伸达后缘; 中胸背板长度等于头顶和前胸背板长度之和; 后足胫距沿后缘有齿 12—19 个。

本属与带背飞虱属 *Himeunka* Matsumura et Ishihara 近缘, 两属的主要区别在于雄生殖节开口的形状和生殖膈的特征不同, 前者雄生殖节开口近菱形, 膜的背缘中部宽平, 两侧各有一小圆头状的膈突, 而后者雄生殖节开口为卵圆形或宽圆形, 膜背缘中央隆起, 膜突呈三角锥形位于膜面中部上方。此外, 本新属触角第一节、喙、额和中胸背板等均较短, 亦多少显示程度上的差异, 以及雄外生殖器的阳基侧突和阳茎也不相同。

### 黄褐阔条飞虱 *Latistria testacea* Huang et Ding, 新种(图 1)

头顶中长为基部宽度的 1.75 倍, Y 形脊主干消失, 又脊微弱; 触角第二节为第一节长度的 2.6 倍; 后足距齿 19 个。

体黄褐至暗褐色; 头顶至中胸小盾片末端有一条与头顶等宽的污黄色背中带, 前、中胸背板侧脊外方暗褐色; 额、颊、唇基、触角和足黄褐色; 胸部腹面和腹部暗褐色, 但腹部腹

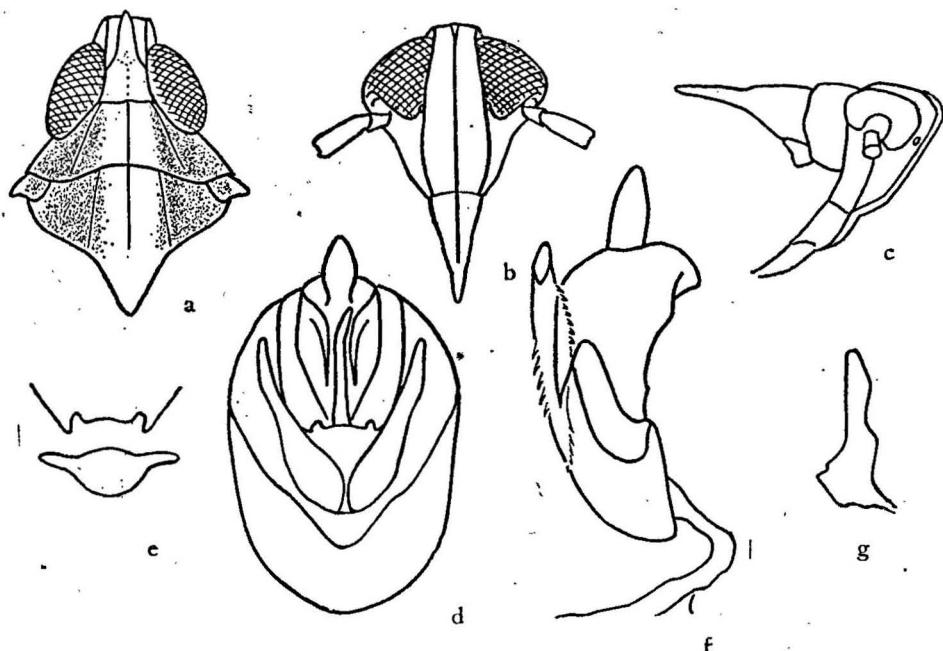


图1 黄褐阔条飞虱 *Lativistria testacea* Huang et Ding, 新种

- a. 头胸背面
- b. 头部腹面
- c. 头、前胸侧面
- d. ♂ 阳茎生殖节腹面
- e. 腹
- f. 阳茎和阳基侧面
- g. 阳基侧突正面(右侧)

板近后缘黄褐色；前翅基部烟污色，端区后缘约 $1/3$ 为暗褐色，余为淡褐色，翅脉及其上的颗粒状突起与周围同色，惟端区浅色部分翅脉上的颗粒较小，爪片后缘污黄色，翅斑黑褐色。生殖节、阳基侧突暗褐色，膈黑褐色，阳茎、臀刺栗褐色具光泽，臀节和臀突黄褐色。

长翅型雄虫：体长2.1毫米，至翅端长2.9毫米，翅长2.4毫米。

正模♂，云南思茅，1975.VIII.12，丁锦华、田立新采。

#### 暗翅阔条飞虱 *Lativistria fuscipennis* Huang et Ding, 新种(图2)

头顶中长为基部宽度的1.64倍，两侧缘稍向端部收狭，Y形脊存在，但极微弱；触角

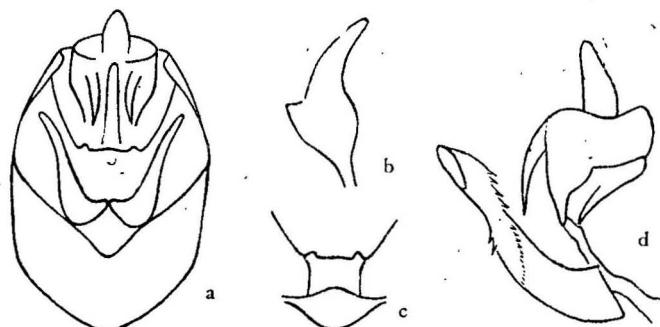


图2 暗翅阔条飞虱 *Lativistria fuscipennis* Huang et Ding, 新种

- a. ♂ 阳茎生殖节腹面
- b. 阳基侧突正面(右侧)
- c. 腹
- d. 阳茎和阳基侧面

第二节长度为第一节的 2.4 倍；后足胫距后缘有齿 12 个。

体大部分黑褐色，但头顶至中胸小盾片末端有一条与头顶等宽的污黄色背中带；额中脊隆起高，中脊与邻近区污黄色，形成极显著的中线；唇基淡黄褐，基部稍带暗褐色；触角淡黄褐色；足除基节外淡黄色；前翅暗褐色，爪片后缘污黄白色，翅脉暗褐色，具同色颗粒状突起，无翅斑。阳基侧突除基角外为红褐色，有光泽。

长翅型雄虫：体长 1.9 毫米，至翅端长 2.9 毫米，翅长 2.4 毫米。

正模♂，广东海南岛海口，1974. IX. 23，丁锦华采。

此种与黄褐阔条飞虱 *L. testacea* 的区别为：前者前翅暗褐色，额黑褐色，额中脊污黄色，而后者前翅仅端区近后缘部分暗褐色，额为黄褐色。

### 淡黄阔条飞虱 *Latistria flavotestacea* Kuoh, 新种 (图 3)

头顶长度为基部宽 1.53 倍，两侧缘几平行而略向端部收狭，Y 形脊主干弱；触角第二节为第一节长度的 2.3 倍；后足胫距具缘齿 17 个。

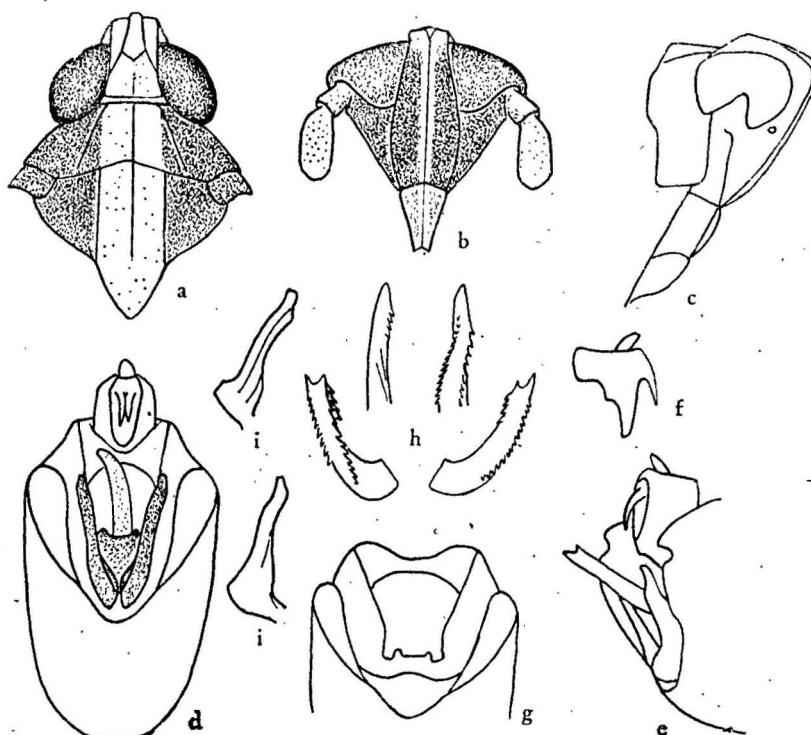


图 3 淡黄阔条飞虱 *Latistria flavotestacea* Kuoh, 新种

a. 头胸背面 b. 头部腹面 c. 头、前胸侧面 d. ♂ 脊节生殖节腹面 e. 脊节与生殖节侧面 f. 脊节侧面 g. 生殖节开口 (示隔壁外形) h. 阳茎各面 i. 阳基侧突 (右)正面

头顶淡黄微褐，前胸背板中域与中胸背板两侧脊间淡鲜黄色，前、中胸背板侧区黑色，致体背淡黄色中纵带鲜明而宽；额和颊黑褐色，额中脊淡鲜黄色；唇基各脊淡鲜黄，脊间淡

黄褐色；触角色淡黄褐；胸部腹面与各足基节黑褐色，足其余各节淡鲜黄；腹部褐黑色，仅各腹板后缘污黄白色；前翅具淡黄褐晕，几透明，惟端区后半略暗呈烟黄褐色，脉与所在区同色，爪片后缘淡鲜黄色，翅斑烟黄褐；生殖节和臀节暗黄褐色，膈与阳基侧突黑褐色，阳茎棕色。

长翅型雄虫：体长 1.9 毫米，至翅端长 3.0 毫米，翅长 2.5 毫米。

正模♂，广东海南岛那大，1974，平正明采。

本新种较接近黄褐阔条飞虱 *L. testacea*，但后者额和颊黄褐色，前者为黑褐色；它同暗翅阔条飞虱 *L. fuscipennis* 的区别在于后者前翅除爪片后缘外全为暗褐色，而前者前翅仅端区后半略暗呈烟黄褐色。

### 淡背飞虱属 *Sogatellana* Kuoh, 新属

模式种：*Sogatellana marginata* Kuoh, 新种

小型种。头顶长大于基部宽约 1.3 倍，从侧面观与额呈近直角圆形相交，基部宽于端部，基缘平直，端缘钝截，Y 形脊主干弱，中侧脊起自侧缘中偏基部在头顶端部会合；额长大于最宽处宽度 2.1—2.4 倍，以端部 1/3 处最宽，中脊于基端分叉；唇基约为额长的 4/5，唇基基部与额的端部等宽，喙伸达中足转节；触角略超过额唇基缝，圆筒形，第一节长度大于端宽近 1.3 倍，第二节约为第一节长 2.3 倍；前胸背板稍短于头顶，侧脊直，抵近或不达后缘；中胸背板长于头顶和前胸背板长度和 (1.2:1)；后足第一跗节略长于其余二跗节长度和；胫距具缘齿 20—23 个。

雄生殖节开口近卵圆形，侧、腹缘完整，腹缘中央弧凹，膈背缘中部隆凸，在膈的中域近背缘的突起菠萝形，表面具小齿，阳茎管状，基部略宽，背向弯曲，臀节具两对臀刺。

本属与白背飞虱属 *Sogatella* Fennah 相近，但体较小，臀节具两对臀刺；与带背飞虱属 *Himeunka* Matsumura et Ishihara 和阔条飞虱属 *Latistria* Huang et Ding 的区别在于本新属的头顶较短，侧面观与额呈近直角圆弧相交接，触角第一节较长以及体背淡色背中带形式不如后属穿过前胸背板的中部。此外，雄性生殖膈的特征，新属与上述三属迥然相异。

### 断脊淡背飞虱 *Sogatellana marginata* Kuoh, 新种(图 4)

头顶长大于基宽 1.26 倍，额长度为最宽处宽度的 2.1 倍，额中脊在端部 1/4 处中断而形成一横凹，中胸背板中脊至小盾片 3/5 处消失，后足胫距具缘齿 20 枚。

头顶、前胸背板与中胸背板中域淡污黄微褐，中胸背板侧区黄褐；额污黄褐色，额脊、唇基、颊和触角污淡黄色；胸部腹面除后胸部分微带褐黑色外为淡黄色；前足与中足基节基部大半黑褐色，其余均淡黄色；前翅透明略带淡黄晕，端区后半微烟污；腹部背面黑褐色，各节基缘浅黑褐，向端缘渐减淡以至黄褐色，边缘污黄；生殖节腹面基缘污黄褐，向端部渐淡致呈污淡黄，阳基侧突基部淡黄，向端部加深呈淡褐以至黄褐色，且内端角为浅褐黑色。

长翅型雄虫：体长 1.8 毫米，至翅端长 3.0 毫米，翅长 2.4 毫米。

正模♂，广东海南岛那大，1974.V，平正明采。

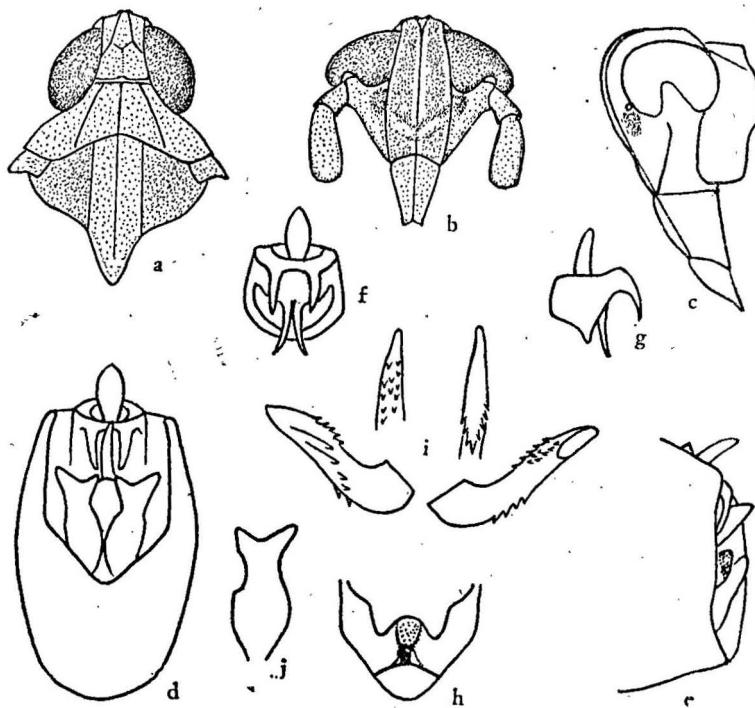


图4 断脊淡背飞虱 *Sogatellana marginata* Kuoh, 新种

a. 头胸背面 b. 头部腹面 c. 头、前胸侧面 d. ♂ 阳茎生殖节腹面 e. 生殖节侧面 f. 阳茎腹面 g. 阳茎侧面 h. 腹 i. 阳茎各面 j. 阳基侧突(右)正面

### 暗面淡背飞虱 *Sogatellana fusca* Tian et Ding, 新种(图5)

头顶中长为基部宽的 1.36 倍, 额长为最宽处宽的 2.4 倍, 前胸背板比头顶短, 侧脊直, 不伸达后缘, 后足距齿约 19 个。

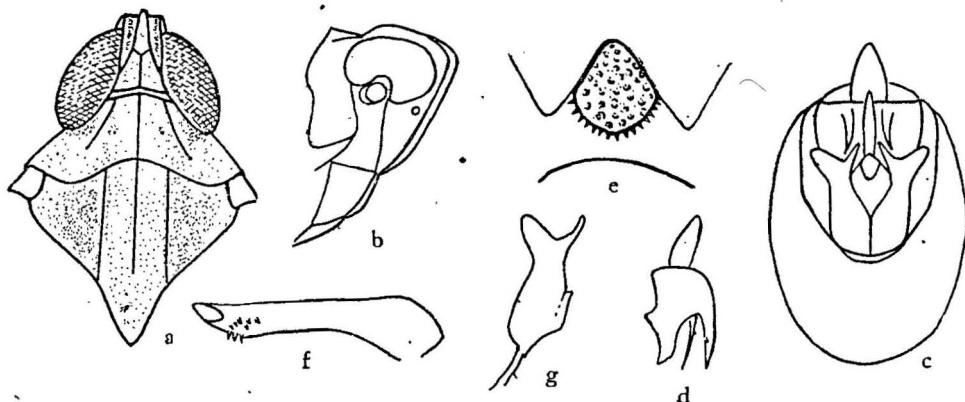


图5 暗面淡背飞虱 *Sogatellana fusca* Tian et Ding, 新种

a. 头胸背面 b. 头、前胸侧面 c. ♂ 阳茎生殖节腹面 d. 阳茎侧面 e. 阳茎侧面 f. 阳茎正面 g. 阳基侧突(左)正面

头顶黄色，端半两侧脊间浅暗；前胸背板复眼下方橙色，其余黄色；中胸背板中域黄色，侧区橙色；额和颊暗褐，脊黄褐色；唇基、触角、前、中足除基节外为黄褐色，后足淡黄；胸部腹面包括各足基节及腹部背面黑褐色，腹部腹面各节前缘黑褐色，其余黄褐；前翅浅黄微褐，爪片后缘淡黄，端区中偏后缘有一烟污色带，无翅斑。生殖节、阳基侧突黄褐，臀突暗褐色。

长翅型雄虫：体长 1.9 毫米，至翅端长 3.3 毫米，翅长 2.6 毫米。

正模♂ (缺触角第二节和后足跗节)，江西井岗山，1974，丁锦华采。

此新种与断脊淡背飞虱 *S. marginata* 的区别点在于额中脊连续，头顶较长，前胸背板侧脊不抵近后缘，额和颊为暗褐色，以及雄外生殖器构造有明显的差异。

## TWO NEW GENERA AND FIVE NEW SPECIES OF DELPHACIDAE

(HOMOPTERA: FULGOROIDEA)

HUANG CHI-LIN DING JIN-HUA TIAN LI-XIN

(*Nanjing Agricultural College*)

KUOH·CHUNG-LIN

(*Anhui Agricultural College*)

This paper reports two new genera and five new species of the tribe Delphacini of the subfamily Delphacinae collected from China. The type specimens are deposited in the Nanjing Agricultural College and Anhui Agricultural College respectively.

### *Lalistria* Huang et Ding, gen. nov.

This genus is separated from *Himeunka* Matsumura et Ishihara by the shape of the posterior opening and the diaphragm of ♂ genitalia, and by the comparatively short frons, basal antennal segment, rostrum and mesonotum.

Type species: *Lalistria testacea* Huang et Ding, sp. nov.

#### *Lalistria testacea* Huang et Ding, sp. nov. (fig. 1)

Body mostly testaceous, frons testaceous, base of tegmen infumated, membrane on hind margin about one-third fuscous, the remaining area light brown, a dark fuscous spot at junction of common claval vein and commissural margin.

Length (incl. teg.): ♂ 2.9 mm.

Holotype: ♂, Yunnan, 1975.

#### *Lalistria fuscipennis* Huang et Ding, sp. nov. (fig. 2)

Allied to *L. testacea* but frons dark fuscous, middle carina of frons prominent, dirty yellow, forming a markedly pale middle line; tegmina fuscous, without a spot at junction of common claval vein and commissural margin.

Length (incl. teg.): ♂ 2.9 mm.

Holotype: ♂, Guangdong, 1974.

**Latistria flavotestacea** Kuoh, sp. nov. (fig. 3)

This species is closely related to *L. testacea* but differs from the latter in the frons fuscous; it differs from *L. fuscipennis* by the tegmina not at all fuscous.

Length (incl. teg.): ♂ 3.0 mm.

Holotype: ♂, Guangdong, 1974.

**Sogatellana** Kuoh, gen. nov.

This genus is separated from *Sogatella* Fennah by the smaller size and by the anal segment with two pairs of spines. From *Himeunka* and *Latistria* it is separated by the relatively short vertex, by the vertex in profile subacutely rounding into the frons and by the pattern of a broad pale dorsal stripe. From all three, however, it is set apart by the total structure of the male genitalia.

Type species: *Sogatellana marginata* Kuoh, sp. nov.

**Sogatellana marginata** Kuoh, sp. nov. (fig. 4)

Allied to *Sogatella derelicata* (Distant), but separated by the median carina of the frons interrupted near  $\frac{1}{4}$  from apex and by the structure of the male genitalia.

Length (incl. teg.): ♂ 3.0 mm.

Holotype: ♂, Guangdong, 1974.

**Sogatellana fusca** Tian et Ding, sp. nov. (fig. 5)

Allied to *S. marginata*, but median carina of frons not interrupted, vertex longer, lateral carinae of the pronotum not nearly attaining hind margin, frons and genae pale fuscous, and genitalia very different.

Length (incl. teg.): ♂ 3.3 mm.

Holotype: ♂, Jiangxi, 1974.

### 辽宁省丽蝇科国内新纪录

### NEW RECORDS OF CALLIPHORIDAE FROM LIAONING PROVINCE, CHINA

在辽宁省本溪地区蝇类区系调查中,发现丽蝇科八种系国内新纪录:

1. 柄跗粉蝇 *Pollenia pectinata* Grunin
2. 朝鲜拟粉蝇 *Polleniopsis chosenensis* Fan
3. 疣腹变丽蝇 *Paradichosia tsukamotoi* (Kano)
4. 斑股变丽蝇 *Paradichosia okazakii* (Kano)
5. 钝叶蜗蝇 *Melinda io* (Kurahashi)
6. 小陪丽蝇 *Bellardia pusilla* (Vill.)
7. 直钩陪丽蝇 *Bellardia nortshukae* (Grunin)
8. 圆山原丽蝇 *Protocalliphora maruyamensis* (Kano et Shinonaga)