

# 我国绿飞虱属种类记述\*

(同翅目: 飞虱科)

丁 锦 华

(南京农学院 昆虫教研组)

## 提 要

根据目前我们手头掌握的标本, 对我国绿飞虱属 *Chloriona* Fieber 种类作一初步的整理鉴定。其中 2 个是新种, 即暗颊绿飞虱 *Chloriona fuscigena* Ding 和钩绿飞虱 *Chloriona adunca* Ding; 2 个老种是芦苇绿飞虱 *Chloriona tateyamana* Matsumura 和黑腹绿飞虱 *Chloriona arakawai* Matsumura, 后者为引用安徽农学院葛钟麟先生鉴定发表的资料。本文侧重于对新种的描述, 并介绍属的主要特征、种类的分布和寄主, 并附有我国绿飞虱属种类检索表。

绿飞虱属 *Chloriona* Fieber, 1866 据全世界记录, 约有 32 种。日本有 5 种, 我国迄今包括本文描述的两新种在内, 共发现 4 种。本属模式种产于欧洲, 主要分布于古北区, 但在东洋区、澳大利亚区和非洲区也有少数种类有文献记载。目前我国种类已知分布的南点是上海奉贤县。本文描述的两个新种模式标本保存在南京农学院。

## 一 属 的 主 要 特 征

体或多或少带有绿色; 头顶矩形, 基部宽度大于中央长度或近相等, 明显的向前端收狭, 中侧脊起自侧缘近基部, 彼此向前延伸相遇于头顶端部, Y形脊存在, 但不甚凸出; 复眼大, 向后延伸; 额侧缘明显拱出, 额在复眼之间显然变窄, 中长为最宽处宽的 1.5—2 倍, 以近端部  $\frac{2}{3}$  处为最宽; 触角圆筒形, 伸过额唇基缝, 第一节长为端宽的 1.4—2 倍, 约为第二节长度的  $\frac{2}{3}$  倍; 前胸背板约与头顶等长, 二侧脊后端弯曲相背, 不伸达后缘; 中胸背板较大, 长于头顶和前胸背板之和; 后足基跗节长于二、三跗节的长度和; 雄虫外生殖器特殊, 生殖节开口扁圆形, 朝向背面, 阳基侧突简单, 彼此呈直角状或钝角状向上分开。

模式种: *Chloriona unicola* (Herrich-Schäffer, 1853)

## 二 种 类 记 录

1. 芦苇绿飞虱 *Chloriona tateyamana* Matsumura, 1935 Matsumura, 1935, Ins. Matsum., 9: 139.  
分布: 上海市、江苏、安徽、山东、河南; 日本、库页岛,  
寄主: 芦苇。

\* 承安徽农学院葛钟麟同志在百忙中审阅文稿, 谨致衷心的感谢。

2. 黑腹绿飞虱 *Chloriona arakawai* Matsumura, 1935 Matsumura, 1935, Ins. Matsum., 9: 136.

分布: 安徽; 日本。

寄主: 芦苇。

3. 暗颊绿飞虱 *Chloriona fuscigena*, 新种

分布: 江苏。

寄主: 未明。

4. 钩绿飞虱 *Chloriona adunca*, 新种

此种捕于东海轮船上, 海船位置为北纬131°29', 东经122°28', 陆地分布地点和寄主未明。

### 三 新 种 描 述

1. 暗颊绿飞虱 *Chloriona fuscigena*, 新种 (图1)

头顶基宽大于中部长1.2倍; 额长为最宽处宽2.1倍; 触角第一节长为端部宽1.4倍, 第二节长于第一节1.8倍; 中胸背板全长为头顶与前胸背板长度和的1.3倍; 后足胫距后缘具齿23枚。

头胸部除颊为暗褐色、中胸背板的前缘和中胸腹板的大部分及后胸侧板为黑褐色外, 其余为污黄色或带绿色; 前翅浅灰黄色; 腹部黑褐色, 但背面侧接缘和腹面各节后缘为铬黄色; 雄生殖节黑褐色, 阳基侧突褐色, 仅基部近外缘黑褐色。

雄生殖节开口扁圆形, 腹缘宽凹, 膈背缘中央呈弧形隆凸; 阳基侧突锤状, 基部陡然膨大, 端部成细长柄状, 顶端稍向二侧扩张, 二阳基侧突彼此呈钝角状向上分开; 阳茎壶形, 腹缘直, 背缘基半拱凸成半圆形, 端部齿列如图所示。

雌虫体黄色或带绿色, 第一载瓣片内缘基部呈钝角形突出, 产卵器较粗短, 末端不伸达臀节后缘, 第二产卵瓣腹缘略凹曲, 背缘端半部有颗粒状突起约32个, 该突起向端部渐细小; 臀突较小。

体连翅长: 雄4.0毫米, 雌4.2毫米; 体长: 雄2.8毫米, 雌3.1毫米; 翅长: 雄3.2毫米, 雌3.8毫米。

正模♂, 配模♀, 副模1♀, 江苏淮阴, 1977. 7, 耿天恩采。

本新种接近于芦苇绿飞虱 *Chloriona tateyamana*, 但体小, 雄虫颊为暗褐色, 中胸腹板大部分及腹部为黑褐色; 雌虫外貌相似, 而后者第一载瓣片内缘基部突起为锐三角形, 产卵器较细长, 伸出臀节后缘, 第二产卵瓣腹缘平直, 背缘端半具颗粒状突起29个, 其突起约至端部一半时变细小, 凡此种种, 可与前者区别。

2. 钩绿飞虱 *Chloriona adunca*, 新种 (图2)

头顶中央长度微大于基部宽度; 额长为最宽处宽1.9倍; 唇基基部明显宽于额的端部; 触角第一节长为端部宽1.7倍, 第二节为第一节长度的1.8倍; 中胸背板为头顶和前胸背板长度之和的1.1倍; 后足胫距后缘具齿26枚。

体褐黄色; 前、中足基节及中胸腹板为黑褐色; 前翅淡黄色; 腹部背面大部分黑褐色, 腹面第7节前缘中部黑褐色, 其余褐黄色; 臀节黑褐色, 生殖节黄褐色, 阳基侧突端部约1/3褐色, 基部约2/3黑褐色, 膈黑色, 阳茎和臀刺突褐色。

雄生殖节开口扁圆形, 腹缘深凹呈半圆形; 膈中部隆起宽平, 阳基侧突彼此呈近直角状

向上岔开，后面观，从基部至 $\frac{1}{2}$ 处渐细，端部 $\frac{1}{2}$ 粗细较一致，顶端向内上方尖出呈钩状。

长翅型雄：体连翅长4.4毫米，体长2.9毫米，翅长3.6毫米。

正模♂，1980. 6. 27，汪芳芸、董士强采于N131°29'，E122°28'海轮上。

本新种前、中足基节和中胸腹板黑褐色，以及阳基侧突的形状，易区别于同属中的其他种类。

### 四 种 检 索 表 (雄虫)

额中央长度约为最宽处宽的 2 倍

- 1 (2) 前、中足基节黑褐色；雄阳基侧突向内上方尖出呈钩状……钩绿飞虱 *Ch. adunca*, 新种
- 2 (1) 前、中足基节不为黑褐色
- 3 (6) 颊污褐或暗褐色，腹部黑褐色
- 4 (5) 胸部腹面的中胸腹板大部分及后胸侧板为黑褐色；雄阳基侧突基部骤然膨大近球状……暗颊绿飞虱 *Ch. fuscigena*, 新种

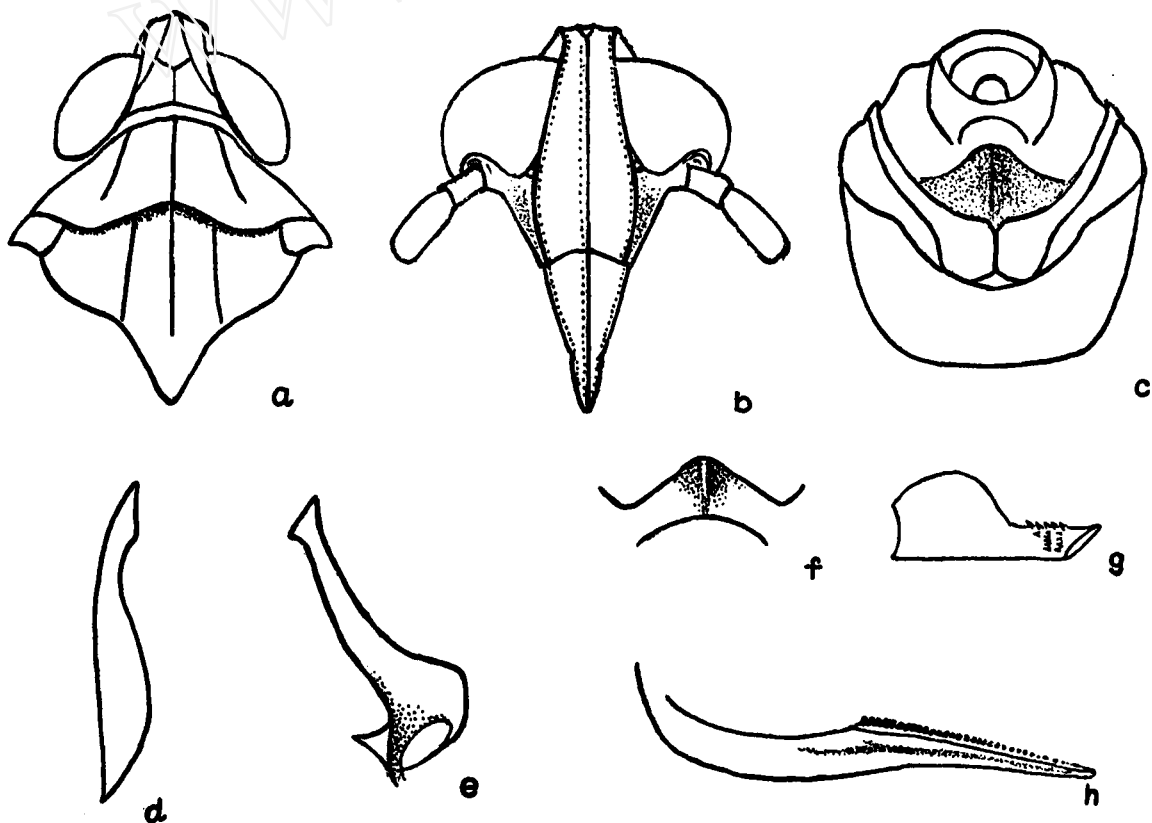


图 1 暗颊绿飞虱 *Chloriona fuscigena*, 新种

- a. 头胸背面 b. 头部腹面 c. 雄生殖节后面观 d. 雌第一载瓣片
- e. 左阳基侧突 f. 膈 g. 阴茎 h. 雌第二产卵瓣

- 5 (4) 胸部腹面仅前、中足基节间的侧板前半褐色; 雄阳基侧突向基部微渐加粗  
 .....黑腹绿飞虱 *Ch. arakawai* Matsumura
- 6 (3) 颊黄色, 腹部不为黑褐色或仅背面带黑褐色; 雄阳基侧突基部与端部近同宽, 顶端钝截  
 .....芦苇绿飞虱 *Ch. tateyamana* Matsumura

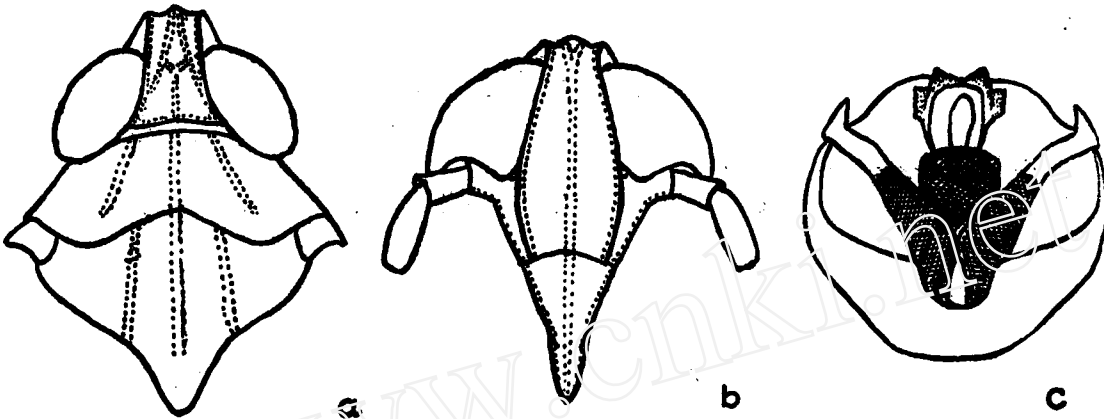


图2 钩绿飞虱 *Chloriona adunca*, 新种

a. 头胸背面 b. 头部腹面 c. 雄生殖节后面观

## NOTES ON THE GENUS *CHLORIONA*

FIEBER, 1866 OF DELPHACIDAE

(HOMOPTERA: FULGOROIDEA)

Ding Jinhua

ABSTRACT

In this paper two new and two known species of Chinese *Chloriona* Fieber, 1866 of Delphacidae are recorded. The type specimens are deposited in Nanjing Agricultural College

*Chloriona fuscigena*, sp. nov. (fig. 1)

The present new species closed to *Chloriona tateyamana* Matsumura, distinguished from the latter in gena of male infusate and abdomen black.

Length (incl. teg.): ♂ 4.0 mm., ♀ 4.2 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype 1 ♀, Jiangsu, 1977, 7.

*Chloriona adunca*, sp. nov. (fig. 2)

Closed to *Chloriona fuscigena*, sp. nov., differing from the latter in the following aspects, abdomen at the ventral part mostly testaceous, anterior and intermediate coxae black, genital styles turned into a hook at apex.

Length (incl. teg.) ♂ 4.4 mm.

Holotype ♂, collected from ship (N131°29', E122°28').