

中国扁角飞虱属记述*

丁锦华

(南京农学院昆虫教研室)

扁角飞虱属 *Perkinsiella* kirkaldy 种类是为害甘蔗的害虫, 种类较多, 其中的一种, 即甘蔗扁角飞虱 *P. saccharicida* kirkaldy 就是世界著名的害虫。因此, 本属在飞虱科 Delphacidae 中是具有重要经济意义的一个类群。

属征: 体一般较大; 头顶基宽大于中央长度, 多少向前端收狭; 头部包括复眼与前胸背板近等宽, 额中长约为最宽处宽度的2倍, 中脊在复眼下缘同一水平处分叉; 后唇基长于触角基节; 触角大, 第一节三角形, 第二节略扁, 长卵圆形; 前胸背板侧脊后端向侧方弯曲, 明显不伸达后缘; 后足胫节端距后缘具微齿30个以上; 雄生殖节开口腹缘中部具一对刺突。本属与分布于澳大利亚的 *Temenites* Fennah 属近缘, 但后者后唇基长与触角基节相等, 后足胫距后缘齿数少, 约有18个, 雄生殖节开口腹缘中部无刺突。

本属在全世界已知有32种, 分布于东洋区、澳大利亚区和埃塞俄比亚区, 其中以东洋区的种类最多, 我国原文献记载3种, 本文共记述6种, 其中有1个新种。新种模式标本存于南京农学院植保系。我国迄今已发现的6种扁角飞虱如下:

1. 甘蔗扁角飞虱 *Perkinsiella saccharicida* kirkaldy

分布: 广东、广西、云南、福建、台湾、安徽(歙县); 东洋区、澳大利亚、斐济、夏威夷、毛里求斯、马达加斯加、南非洲。

寄主: 甘蔗、玉米。

2. 中华扁角飞虱 *Perkinsiella sinensis* kirkaldy

分布: 云南、台湾; 日本、北印度、西加里曼丹、密克罗尼西亚(大洋洲)。

寄主: 甘蔗、水稻、须芒草、芦苇。

3. 爪哇扁角飞虱 *Perkinsiella vastatrix* (Breddin)**

分布: 台湾; 马来西亚、西加里曼丹、菲律宾、爪哇(印尼)、西冷(印尼)、新几内亚(巴布)。

寄主: 甘蔗、须芒草、玉米。

4. 黑距扁角飞虱 *Perkinsiella bakeri* muir

分布: 广东(海南岛); 菲律宾、西加罗林群岛(大洋洲)。

寄主: 甘蔗、须芒草、大芒。

* 本文第2图为安徽农学院葛竞麟同志所绘, 特此致谢。

** 未采到标本。

5. 侧黑扁角飞虱 *Perkinsiella yakushimensis* Ishihara

分布: 湖北、安徽, 日本。

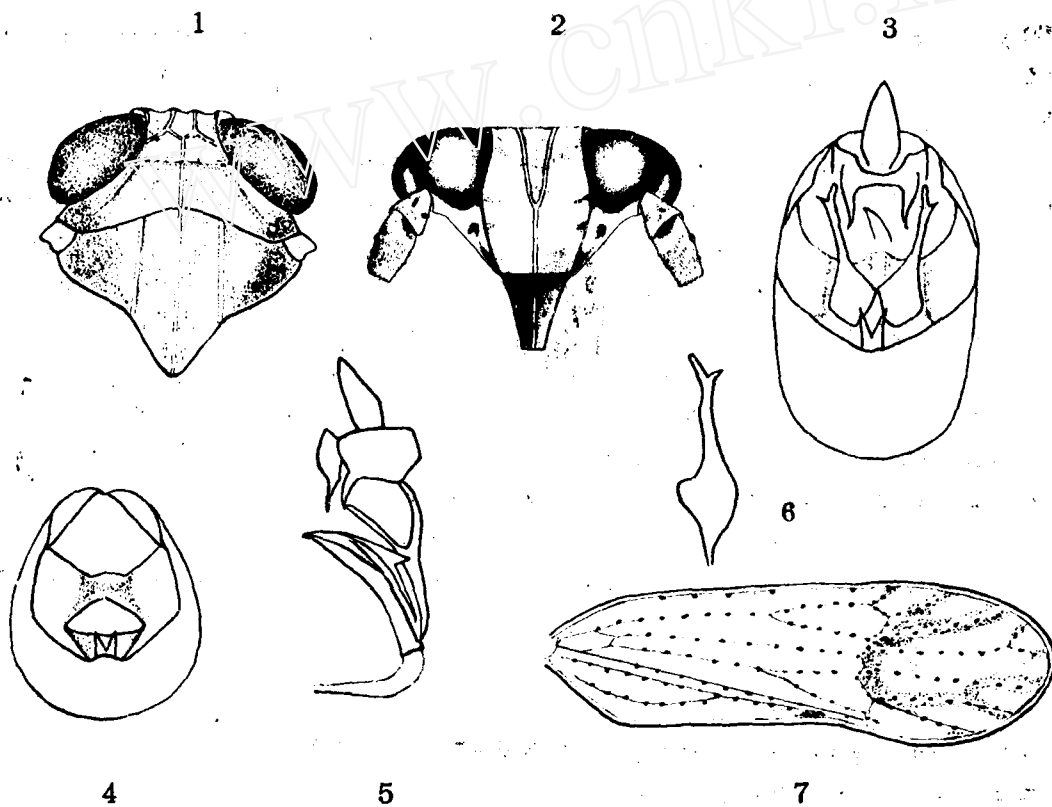
寄主: 未详。

6. 叉纹扁角飞虱 *Perkinsiella bigemina*, 新种

分布: 广东、江西。

寄主: 未详。

新种记述

叉纹扁角飞虱 *Perkinsiella bigemina*, 新种 (图1—7)图1—7 叉纹扁角飞虱 *Perkinsiella bigemina*, 新种

1. 头胸背面 (长翅型); 2. 头部腹面 (长翅型); 3. 雄生殖节后面观 (短翅型);
4. 扇, 5. 臀节和阳茎侧面; 6. 右阳基侧突; 7. 长翅型前翅。

长翅型雌: 体长 2.5 毫米, 翅长 3.1 毫米, 体连翅长 3.8 毫米。

头部包括复眼稍宽于前胸背板, 头顶中央长度为基部宽度的 0.5 倍, 基隔室基缘宽度大于 Y 形脊主干长 4.1 倍, 大于该室最长处长度的 3.2 倍; 额中长为最宽处的 1.3 倍; 触角第 2 节长度为第 1 节的 1.6 倍; 前胸背板约与头顶等长; 中胸背板全长为头顶和前胸背板长度和的 1.5 倍; 其他概如属征。

头顶端半浅棕色, 头顶基半及前、中胸背板中域大部分黄褐色, 前、中胸背板近侧缘处

稍暗褐色，额基部和端部棕色，有黄褐色斑点相杂，额中部大部分黄褐色，在邻近中脊两侧各有一棕色斑点，且另有二个棕色斑位于侧脊处；颊黄褐色，端角及中部亦具棕色斑；触角第1节背面端部暗褐色，其余黄褐色，第2节污褐；后唇基、前足基节中偏基部、前中足之间的骨片、中足基节基部及后胸侧板黑褐色，彼此相连成一半环形；足黄褐色，腿节内侧具2条暗褐色纹，前中足胫节、附节有黑褐色相间的环状纹，后足胫节基部和端部及第3附节的基部具黑褐色斑；前翅浅灰黄褐色，翅脉上列生暗褐色粗颗粒状突起，端区第1和第6端室内具基部相连接的暗褐色叉状条纹，爪片后缘黄色，翅斑暗褐色；腹部背面褐色稍带暗色，末端第7至第9节中部黄褐色，腹部腹面黄褐色，散有少许暗褐色小斑点；臀突黄褐色。

短翅型：体长雄1.9毫米，雌2.7毫米；翅长雄1.3毫米，雌1.7毫米。

似长翅型，但中胸背板短，前翅端部具暗褐色斑，无长翅型的叉状条纹，雄虫腹部体色较深，前翅伸达腹部第8节后缘。

雄虫臀节中等大小，腹面具一对较粗短的臀刺突，基部宽离，生殖节开口卵圆形，长略大于宽，具一对短小的叉状的腹中突，膈背缘宽凹，中部稍隆起，阳基侧突伸达臀节，基部膨大呈球状，端部细长，外缘近端部生一小刺；阴茎管状，背面端部逆生一粗刺和鞭节，鞭节的末端分出一长一短的叉状分枝。

正模♂（短翅型），广东梅县，1976年，沈荣武采；配模♀（短翅型），同正模；副模1♀（长翅型），江西宜春，1976年，张耀生采。

本新种较接近于爪哇扁角飞虱 *P. vastatrix* 其主要区别在于前者体明显小，头部和额较宽，长翅型前翅端区的纹饰及雄生殖节的各部构造等不同。

我国扁角飞虱属分种检索

- 1(6) 额基半部和端半部同色，有淡色斑相杂
- 2(5) 前翅端区大部分淡黑褐色或具暗褐色条纹，翅脉上的颗粒状突起大而色深
- 3(4) 前、中胸背板侧区黑褐或暗褐色，距黑褐色；长翅型前翅端区第3端室至后缘淡黑褐色，短翅型前翅端部具淡黑褐色斑……………黑距扁角飞虱 *P. bakeri* muir
- 4(3) 前、中胸背板侧区棕色稍暗，距黄褐色；长翅型前翅端区第2和第6端室具暗褐色叉状纹，短翅型前翅端部具暗褐色斑……………叉纹扁角飞虱 *P. bigemina*, 新种
- 5(2) 前翅端区不如前述，翅脉上的颗粒状突起小而色浅；前、中胸背板中域颜色不明显浅于侧区……………爪哇扁角飞虱 *P. vastatrix* (Breddin)
- 6(1) 额基半部颜色深于端半部
- 7(8) 后唇基酱褐色，翅脉上的颗粒状突起细而色浅；前翅端区第5—第6端室具暗褐色宽条纹（有的该条纹扩展至第4端室），短翅型前翅无暗褐色斑纹……………甘蔗扁角飞虱 *P. saccharicida* kirkaldy
- 8(7) 后唇基黑褐或黑色，翅脉上的颗粒状突起粗而色深
- 9(10) 前翅第6端室及第5端室的两端形成一弯曲的条纹……………中华扁角飞虱 *P. sinensis* Kirkaldy
- 10(9) 前翅端区后半大部分具一烟褐色宽条纹……………侧黑扁角飞虱 *P. yakushimensis* Ishihara

摘 要

扁角飞虱属的种类几乎均为害甘蔗, 因此, 在飞虱科中是具有重要经济意义的一个类群。本文概述了属的主要特征。记述了发生于我国的六个种的分布和寄主, 其中包括一个新种。文中并附有我国扁角飞虱属种类检索表, 以便于鉴别。

ON THE GENUS PERKINSIELLA KIRKALDY OF CHINA.
(HOMOPTERA: DELPHACIDAE)

Ding Jin-huz

ABSTRACT

This paper deals with 6 species of *Perkinsiella* which are known to occur in China, among them 1 species is described as new to science. The type specimens are kept in the Nanjing Agricultural College.

Perkinsiella bigemina, sp. nov. (figs. 1-7)

This new species rather related to *P. vastarix* in frontal coloration, but body very small, head and frons rather broad, tegmina with bifurcate patterns on the second and sixth apical cells, and genitalia of male are very different as shown in figs. 3-6.

Macrop. f. (female); length 2.5 mm. (incl. tegm. 3.8 mm.); tegmen 3.1 mm.

Brachypt. l. : length ♂ 1.9 mm., ♀ 2.7 mm.; tegmen ♂ 1.3 mm., ♀ 1.7 mm.

Holotype ♂ (brachypt. f.), Guangdong, 1976; allotype ♀ (brachypt. f.), same as above; paratype 1 ♀ (macrop. f.), Jiangxi, 1976.