

文章编号: 1000-5692(2001)01-0102-09

中国竹子蚧虫名录

(同翅目: 蚧总科)

方志刚¹, 武三安², 徐华潮¹

(1. 浙江林学院 森林保护研究所, 浙江 临安 311300; 2. 北京林业大学 生物学院, 北京 100083)

摘要: 列出中国竹亚科植物上蚧虫 6 科 40 属 127 种, 其中粉蚧科 17 属 21 种, 蚧科 3 属 3 种, 仁蚧科 2 属 3 种, 毡蚧科 1 属 5 种, 链蚧科 5 属 52 种和盾蚧科 12 属 42 种。每一种都给出分布、寄主和寄生部位。建立了 2 个新组合: 刺竹刺粉蚧 *Planococcus bambusicola* (Takahashi) (移自 *Planococcoides*) comb. n. 和单竹蔗粉蚧 *Saccharicoccus bambus* (Tang) (移自 *Palmicultor*) comb. n.。给出了 2 个新异名: 即 *Nipponalerda triumph* Zhang, 1998 syn. n. 为 *N. leptodemis* Wang et Zhang, 1994 的新异名, *Bambusaspis nematosphaerica* Zhang, 1992 syn. n. 为 *B. qingyuanensis* Hu et Xie, 1988 的新异名。参 60

关键词: 竹亚科; 蚧虫; 中国; 新组合; 新异名

中图分类号: Q969.36⁺8.1; S763.49 **文献标识码:** A

竹子是禾本科竹亚科植物的统称, 目前已知 98 属 1 200 余种, 广布于地球的亚热带地区。我国是竹子的中心产区之一, 约有 40 属 400 多种。由于竹子生长快, 产量高, 又具有一般木材所不及的优点: 收缩量小、高度的割裂性、弹性和韧性, 被广泛地用于建筑、家具制作、工艺和造纸中, 因而与人民生活具有密切的关系。同时, 竹子富含糖分和水分, 且四季常青, 终年披绿, 滋养着极为丰富的生物资源。蚧虫就是其主要类群之一。

蚧虫属同翅目 Homoptera 蚧总科 Coccoidea, 其个体小, 生活隐蔽, 可寄生于竹类植物的各个部位。多数竹类蚧虫仅以竹类植物为食, 某些蚧虫专寄生于一属竹类植物或竹类的某一部位。因此, 探讨竹类蚧虫区系, 能从一定程度上发掘蚧虫发生、演变及其种类的分布和传播的规律, 尤其对于研究蚧虫同其寄主植物之间的协同进化关系更具特殊意义。

为了弄清我国竹子蚧虫区系, 近年来我们一方面对以往的有关文献^[1~60]进行了收集和整理, 一方面作了一些实地考察和标本采集工作。本文即是在对文献详加整理基础上编写的名录部分。文中列出中国竹亚科植物上蚧虫 6 科 40 属 127 种, 每一种都给出分布、寄主和寄生部位, 并建立 2 个新组合和 2 个新异名。需要说明的是, 文献中无确切种名或未给出分布的种类本文没有收录, 对一些可疑种类, 文中没有列入, 仅在文末作了说明。现分述如下。

1 粉蚧科 Pseudococcidae

1.1 安粉蚧属 *Antonina* Signoret

收稿日期: 2000-11-21

作者简介: 方志刚(1956-), 男, 浙江义乌人, 副教授, 从事森林昆虫学研究。

- 1.1.1 白尾安粉蚧 *A. crawi* Cockerell 分布: 北京, 陕西 (楼观台), 河北 (石家庄), 山东, 安徽, 江苏, 浙江 (杭州、富阳、金华、临海、浦江、丽水), 福建 (莆田、惠安、长泰、漳州、浦城、邵武、长汀、宁化、上杭、武平), 台湾, 江西, 湖南, 湖北, 四川, 广东, 广西, 云南 (文山、安宁、峨山); 日本, 美国, 法国, 英国, 俄罗斯远东。寄主: 苦竹和紫竹叶鞘基或枝茎分叉处。
- 1.1.2 巨竹安粉蚧 *A. pretiosa* Ferris 分布: 山西 (太原), 内蒙古 (呼伦贝尔盟), 广东 (广州), 四川, 云南 (昆明、普洱、西双版纳), 福建 (福州、龙海、漳州、罗源、福安、寿宁、霞浦); 美国。寄主: 日本巨竹、刺竹和箬竹的叶鞘下。
- 1.1.3 球坚安粉蚧 *A. zonata* Green 分布: 浙江 (武义、杭州、富阳、浦江、金华、义乌), 江苏, 福建 (邵武、浦城、建宁), 广东, 广西, 四川, 云南 (昆明、思茅、勐海、保山), 湖南, 湖北, 江西, 海南; 斯里兰卡。寄主: 竹类和箬竹枝杈处。
- 1.2 轮粉蚧属 *Brevinnia* Goux
- 1.2.1 刺竹轮粉蚧 *B. bambusae* (Green) 主要异名: *Trionymus bambusae* (Green), *Heterococcus bambusae* (Green)。分布: 台湾; 斯里兰卡。寄主: 刺竹。
- 1.3 鞘粉蚧属 *Chaetococcus* Maskell
- 1.3.1 刺竹鞘粉蚧 *Ch. bambusae* (Maskell) 分布: 河北; 浙江 (宁波、奉化、仙居), 台湾, 广东, 云南 (丽江、宾川、陇川), 四川, 西藏; 印度, 斯里兰卡, 巴西, 日本, 新西兰, 澳大利亚, 南部非洲和欧洲。寄主: 毛竹、刺竹、青竹和苏麻竹叶鞘下。
- 1.4 玛粉蚧属 *Eumnymococcus* Silvestri
- 1.4.1 史氏玛粉蚧 *E. smithii* Silvestri 分布: 浙江 (长兴), 澳门, 香港, 上海。寄主: 毛竹根部。
- 1.5 费粉蚧属 *Ferrisicoccus* Ezzat et McConnell
- 1.5.1 东亚费粉蚧 *F. angustus* Ezzat et McConnell 分布: 香港; 日本, 美国, 俄罗斯远东。寄主: 刺竹和蓼竹。
- 1.6 星粉蚧属 *Heliococcus* Sulc
- 1.6.1 刺竹星粉蚧 *H. bambusae* (Takahashi) 分布: 台湾。寄主: 刺竹叶片上。
- 1.6.2 箬竹星粉蚧 *H. lingnaniae* Wang 分布: 海南。寄主: 箬竹。
- 1.6.3 竹叶星粉蚧 *H. takae* (Kuwana) 分布: 安徽 (马鞍山); 日本, 俄罗斯远东。寄主: 青篱竹和淡竹叶上。
- 1.7 异粉蚧属 *Heterococcus* Ferris
- 1.7.1 云南异粉蚧 *H. abludens* Borchsenius 分布: 云南 (下关、大理、丽江), 四川。寄主: 青竹。
- 1.8 锥粉蚧属 *Idiococcus* Takahashi et Kanda
- 1.8.1 日本锥粉蚧 *I. bambusae* Takahashi et Kanda 主要异名: *I. maanshanensis* Tang et Wu。分布: 安徽 (马鞍山), 浙江; 日本。寄主: 华东箬竹叶鞘下。
- 1.9 基粉蚧属 *Kiritshenkella* Borchsenius
- 1.9.1 甘蔗基粉蚧 *K. sacchari* (Green) 分布: 广东, 台湾; 印度, 巴基斯坦, 埃及, 俄罗斯。寄主: 刺竹。
- 1.10 巢粉蚧属 *Nesticoccus* Tang
- 1.10.1 竹巢粉蚧 *N. sinensis* Tang 分布: 山东, 陕西 (楼观台), 浙江 (杭州、富阳、临安、奉化、象山、长兴、金华、临海), 江苏, 安徽, 上海。寄主: 青篱竹叶鞘下。
- 1.11 刺粉蚧属 *Planococcus* Ferris
- 1.11.1 刺竹刺粉蚧 *P. bambusicola* (Takahashi) 新组合 comb. n. 主要异名: *Planococcoides bambusicola* (Takahashi, 1930: 1)。分布: 台湾。寄主: 刺竹。
- 1.12 囊粉蚧属 *Porisaccus* Hendrick et Kosztarab

- 1.12.1 九华囊粉蚧 *P. Jiuhuaensis* (Wu) 分布: 安徽 (九华山)。寄主: 华东箬竹叶鞘下。
- 1.13 跛粉蚧属 *Pseudantonina* Green
- 1.13.1 广东跛粉蚧 *P. magnotubulata* Borchsenius 分布: 广东。寄主: 竹茎上。
- 1.14 蔗粉蚧属 *Saccharicoccus* Ferris
- 1.14.1 单竹蔗粉蚧 *S. bambusus* (Tang) 新组合 comb. n. 主要异名: *Palmicultor bambusum* Tang (1992: 359)。分布: 广西 (南宁)。寄主: 粉单竹。
- 1.15 锯粉蚧属 *Serrolecanium* Shinji
- 1.15.1 网孔锯粉蚧 *S. indocalamus* Wu 分布: 安徽 (马鞍山), 云南 (昆明)。寄主: 华东箬竹叶鞘下。
- 1.16 汤粉蚧属 *Tangicoccus* Kozar et Walter
- 1.16.1 细长汤粉蚧 *T. elongatus* (Tang) 分布: 浙江 (杭州、丽水、仙居), 福建 (福州、书洋)。寄主: 小竹叶鞘下。
- 1.17 条粉蚧属 *Trionymus* Berg.
- 1.17.1 台湾条粉蚧 *T. formosanus* Takahashi 分布: 台湾。寄主: 大刺竹叶鞘下。

2 毡蚧科 Eriococcidae

2.1 毡蚧属 *Eriococcus* Tang

- 2.1.1 丝球毡蚧 *E. nematophaerus* Hu et Xie 分布: 江苏 (苏州、吴县、南京), 浙江 (杭州、天台、临海), 安徽 (马鞍山、宣城、霍山)。寄主: 毛竹叶柄基部腋芽处。
- 2.1.2 日本囊毡蚧 *E. onukii* Kuwana 分布: 浙江 (武义), 福建; 日本。寄主: 箬竹和竹, 叶柄基部。
- 2.1.3 箬竹囊毡蚧 *E. sasa* Danzig 分布: 江苏, 浙江; 俄罗斯远东。寄主: 箬竹叶上。
- 2.1.4 马蹄囊毡蚧 *E. transversus* Green 分布: 浙江 (杭州、临安、丽水、仙居), 江苏, 福建, 台湾, 广东, 广西, 贵州, 四川, 云南 (龙陵、盈江、沅江、畹町); 斯里兰卡。寄主: 青篱竹等叶柄基部或下面茎部。
- 2.1.5 毛竹根毡蚧 *E. wangi* Miller 主要异名: *E. rugosus* Wang 分布: 浙江 (余杭、富阳、临安、临海、长兴、余姚、宁波、奉化), 江苏, 安徽。寄主: 毛竹枝杈间。

3 蚧科 Coccidae

3.1 软蚧属 *Coccus* Linnaeus

- 3.1.1 广食褐软蚧 *C. hesperidun* L. 分布: 广布。寄主: 竹类。

3.2 食蔗蚧属 *Saccharolecanium* Williams

- 3.2.1 福建食蔗蚧 *S. fujianensis* Tang 分布: 福建 (书洋)。寄主: 箬竹 *Sasa* sp. 叶上。

3.3 蔗棉蚧属 *Saccharipulvinaria* Tao et Wong

- 3.3.1 杭州蔗棉蚧 *S. bambusicola* Tang 分布: 浙江 (杭州)。寄主: 竹叶上。

4 仁蚧科 Aclerdidae

4.1 仁蚧属 *Aclerda* Signoret

- 4.1.1 赤竹仁蚧 *A. sasae* Borchsenius 分布: 浙江 (杭州、金华、丽水), 福建 (浦城、松政、寿宁、福鼎)。寄主: 箬竹 *Sasa* sp.。
- 4.1.2 东京仁蚧 *A. tokionis* (Cockerell) 主要异名: *Aclerda japonica* Newstead. 分布: 福建 (宁德、福清、莆田、惠安), 台湾; 日本。寄主: 刚竹叶鞘内。

4.2 日仁蚧属 *Nipponaclerda* McConnell

- 4.2.1 长日仁蚧 *N. leptodermis* Wang et Zhang 主要异名: *N. triumphans* Zhang, *Entomological Journal*

of East China, 1998, 7 (2): 7. syn. n.。分布: 安徽 (九华山、黄山、青阳、祁门)。寄主: 竹和箭竹上。

5 链蚧科 Asterolecaniidae

5.1 竹链蚧属 *Bambusaspis* Cockerell

5.1.1 菲岛竹链蚧 *B. abiectus* (Russell) 分布: 广东; 菲律宾。寄主: 刺竹和巨竹。

5.1.2 广布竹链蚧 *B. bambusae* (Boisduval) 分布: 黑龙江 (满洲里), 山东 (泰安、淄博), 广东 (广州), 广西, 浙江 (庆元、丽水、仙居、临海), 福建 (武平、上杭、永定、云霄、诏安), 台湾、云南; 美洲, 非洲, 欧洲, 亚洲。寄主: 刺竹、青篱竹、苏麻竹、巨竹、尖竹、箬竹和刚竹, 叶片两面。

5.1.3 东瀛竹链蚧 *B. bambusicola* (Kuwana) 分布: 福建 (永定、云霄、东山、厦门), 广东 (广州); 台湾; 日本。寄主: 刺竹和刚竹茎上。

5.1.4 巴西竹链蚧 *B. caudatus* (Green) 分布: 广东 (广州), 广西 (梧州); 巴西。寄主: 刺竹和苏麻竹叶下面。

5.1.5 中国竹链蚧 *B. chinae* (Russell) 分布: 香港 (九龙), 广东, 福建 (福州), 浙江 (杭州、临安、安吉、丽水)。寄主: 枣竹和刚竹叶下面。

5.1.6 圆形竹链蚧 *B. circulare* (Russell) 分布: 海南, 广东, 广西; 印度支那半岛。寄主: 刺竹叶正面。

5.1.7 锡兰竹链蚧 *B. coronatus* (Green) 分布: 台湾; 斯里兰卡。寄主: 苏麻竹茎上。

5.1.8 透体竹链蚧 *B. delicatus* (Green) 分布: 北京, 福建 (漳州、武夷山、浦城、寿宁、福鼎), 浙江 (丽水、临海), 四川; 斯里兰卡。寄主: 刺竹和青篱竹叶下面。

5.1.9 六爪竹链蚧 *B. disiunctum* (Russell) 分布: 云南, 广东。寄主: 罗竹叶下面。

5.1.10 两广竹链蚧 *B. florus* (Russell) 分布: 安徽 (马鞍山), 广东, 广西, 海南。寄主: 青篱竹叶两面。

5.1.11 海南竹链蚧 *B. fusus* (Russell) 分布: 海南。寄主: 青篱竹叶下面。

5.1.12 半球竹链蚧 *B. hemisphaericus* (Kuwana) 分布: 北京, 天津, 山东, 广东, 浙江 (杭州、宁波、安吉、金华、临海), 安徽 (马鞍山), 湖南, 福建 (浦城、武夷山、邵武、泰宁、建宁、长汀、宁化、武平、永定、上杭); 中南美洲, 墨西哥, 印度, 日本, 美国。寄主: 刺竹、刚竹和青篱竹之茎上, 常在近节处。

5.1.13 黄山竹链蚧 *B. hangshanensis* Zhang 分布: 安徽 (歙县)。寄主: 箬竹叶背面。

5.1.14 徽州竹链蚧 *B. huichowensis* Zhang 分布: 安徽 (歙县)。寄主: 箬竹 (*Indocalamus* sp.)。

5.1.15 安徽竹链蚧 *B. jubatus* Wu 分布: 安徽 (马鞍山), 江苏。寄主: 华东箬竹。

5.1.16 大型竹链蚧 *B. largus* (Russell) 分布: 中国。寄主: 竹。

5.1.17 条形竹链蚧 *B. longulus* (Russell) 分布: 香港。寄主: 青篱竹。

5.1.18 长丝竹链蚧 *B. longus* (Green) 分布: 广东, 广西; 斯里兰卡, 印度支那, 印度, 孟加拉国, 菲律宾, 斐济, 缅甸, 美国, 巴西。寄主: 各种竹 (*Bambusa*, *Dendrocalamus*, *Oxytenanthera*, *Phyllostachy*, *Arundinaria*) 的叶片两面。

5.1.19 缘腺竹链蚧 *B. marginalis* Borchsenius 分布: 云南 (思茅)。寄主: 竹茎上。

5.1.20 日本竹链蚧 *B. masuii* Kuwana 分布: 广东, 福建 (福州); 日本。寄主: 青篱竹叶下面。

5.1.21 热带竹链蚧 *B. miliaris* (Boisduval) 分布: 广西, 广东, 福建 (莆田、泉州、厦门), 台湾; 南美, 北非, 澳洲, 美国 (夏威夷), 菲律宾, 斯里兰卡。寄主: 刺竹茎上和叶两面。

5.1.22 扁刀竹链蚧 *B. mimicus* (Russell) 分布: 广东, 广西, 香港。寄主: 刺竹茎上和叶下面。

5.1.23 蒲扇竹链蚧 *B. minusculus* (Russell) 分布: 广东, 广西, 海南; 印度支那。寄主: 刺竹叶下面。

- 5.1.24 小型竹链蚧 *B. minutus* (Takahashi) 分布: 广东, 福建, 台湾; 印度。寄主: 青篱竹、刺竹、苏麻竹叶下面。
- 5.1.25 南林竹链蚧 *B. nanlinnatalis* Zhang 寄主: 箬竹叶正面。分布: 安徽(歙县)。
- 5.1.26 郑州竹链蚧 *B. neojubatus* Tang et Hao 分布: 河南(郑州), 重庆。寄主: 刚竹。
- 5.1.27 广东竹链蚧 *B. notabilis* (Russell) 分布: 安徽(马鞍山), 江苏, 广东, 浙江。寄主: 青篱竹和淡竹叶下面。
- 5.1.28 浙江竹链蚧 *B. oblongus* (Russell) 分布: 浙江(临海、丽水)。寄主: 巨竹叶下面。
- 5.1.29 常规竹链蚧 *B. ordinarius* (Russell) 分布: 中国。寄主: 竹叶下面。
- 5.1.30 海南竹链蚧 *B. parvus* (Russell) 分布: 海南。寄主: 刺竹叶下面。
- 5.1.31 长秆竹链蚧 *B. penicillatus* (Russell) 分布: 广东(广州)。寄主: 刺竹和苏麻竹叶两面。
- 5.1.32 台湾竹链蚧 *B. pseudolanceolatus* (Takahashi) 分布: 台湾, 广东。寄主: 刺竹茎上。
- 5.1.33 琵琶竹链蚧 *B. pseudomiliaris* (Green) 分布: 台湾, 广东, 广西, 福建(福州), 浙江(龙泉、丽水、仙居); 斯里兰卡, 古巴, 牙买加, 波多黎各, 委内瑞拉, 阿尔及利亚, 塔开尼卡, 印度, 日本。寄主: 各种竹(*Bambusa*, *Arundinaria*)叶下面。
- 5.1.34 西双竹链蚧 *B. pseudominuscula* Borchsenius 分布: 福建(浦城、武夷山), 云南(西双版纳)。寄主: 竹茎上。
- 5.1.35 盘形竹链蚧 *B. pusillus* (Russell) 分布: 海南。寄主: 罗竹叶下面。
- 5.1.36 庆元竹链蚧 *B. qingyuanensis* Hu et Xie *B. nenatospherica* Zhang, *Journal of Nanjing Forestry University*, 16 (3): 67. syn. n. 1992. 分布: 浙江(庆元), 安徽(黄山市)。寄主: 箬竹叶背面。
- 5.1.37 放射竹链蚧 *B. radiatus* (Russell) 分布: 广东。寄主: 罗竹叶下面。
- 5.1.38 强健竹链蚧 *B. robusta* (Green) 分布: 广东, 广西, 台湾; 斯里兰卡, 印度, 坦桑尼亚, 毛里塔尼亚, 缅甸, 菲律宾, 汤加, 斐济, 巴西, 南美, 印度。寄主: 刺竹、苏麻竹和刚竹叶上面。
- 5.1.39 红体竹链蚧 *B. rufa* Zhang 分布: 浙江(缙云)。寄主: 箬竹叶正面。
- 5.1.40 凸腺竹链蚧 *B. Protrusus* Zhang et Zhang 分布: 安徽(歙县)。寄主: 箬竹。
- 5.1.41 深圳竹链蚧 *B. sherzhensis* Wu 分布: 广东(深圳)。寄主: 刺竹秆及小枝上。
- 5.1.42 长镖竹链蚧 *B. sparus* (Russell) 分布: 海南。寄主: 藤竹。
- 5.1.43 亚螺竹链蚧 *B. subdolosus* (Russell) 分布: 安徽(马鞍山), 浙江(杭州、宁波), 广东, 福建(浦城、永定、龙岩)。寄主: 刚竹叶下面。
- 5.1.44 普通竹链蚧 *B. vulgare* (Russell) 分布: 广东。寄主: 刺竹叶下面。
- 5.1.45 新安竹链蚧 *B. xinanensis* Zhang 分布: 安徽(歙县)。寄主: 箬竹叶正面。
- 5.2 苏链蚧属 *Hsuia* Ferris
- 5.2.1 四川苏链蚧 *H. chenii* Borchsenius 分布: 广西, 四川(重庆、灌县)。寄主: 竹叶下面。
- 5.2.2 云南苏链蚧 *H. vitrea* Ferris 分布: 云南(昆明)。寄主: 竹叶下面。
- 5.3 刘链蚧属 *Liuaspis* Borchsenius
- 5.3.1 中华刘链蚧 *L. sinensis* Borchsenius 分布: 福建(邵武、武夷山), 云南。寄主: 竹茎上。
- 5.4 寡链蚧属 *Pauroaspis* Tang
- 5.4.1 披针寡链蚧 *P. elongatus* (Russell) 分布: 广东(广州)。寄主: 竹叶下面, 沿中脉寄生。
- 5.4.2 竹秆寡链蚧 *P. rutilan* (Wu) 分布: 安徽(宣城), 陕西(楼观台)。寄主: 刚竹茎上。
- 5.4.3 双毛寡链蚧 *P. scirrosus* (Russell) 分布: 广东(广州), 台湾; 菲律宾, 古巴, 巴西。寄主: 各种竹(*Bambusa*, *Dendrocalamus*)的节腋叶鞘下。
- 5.5 珞链蚧属 *Russellaspis* Bodrheimer
- 5.5.1 普食珞链蚧 *R. pustulans* (Cockerell) 分布: 台湾。寄主: 竹。

6 盾蚧科 Diaspididae

6.1 刺蚧蚧属 *Acanthomytilus* Borchsenius

6.1.1 长刺蚧蚧 *A. vermiformis* (Takahashi) 分布: 广东 (潮发), 福建 (建沙), 台湾, 香港。
寄主: 寄生于鹤巢竹等竹叶正面。

6.2 复盾蚧属 *Duplachiona* spsis MacGillivray

6.2.1 广复盾蚧 *D. divergens* (Green) 分布: 台湾, 福建, 广东; 日本, 泰国, 印度, 斯里兰卡, 澳大利亚。寄主: 蓬莱竹。

6.3 美盾蚧属 *Formosa* spsis Takahashi

6.3.1 台湾美盾蚧 *F. formosanus* (Takahashi) 分布: 台湾, 香港。寄主: 竹。

6.3.2 黑美盾蚧 *F. nigra* Takahashi 分布: 台湾, 云南, 浙江 (杭州、临海、丽水), 云南 (大理、丽江、中甸、呈贡、文山、楚雄)。寄主: 箭竹、慈竹和青篱竹, 叶正面。

6.3.3 西山美盾蚧 *F. stegana* Ferris 分布: 安徽, 江苏, 云南 (昆明、路南、会泽)。寄主: 青篱竹、箭竹和慈竹。

6.4 长盾蚧属 *Greenaspis* MacGillivray

6.4.1 竹长盾蚧 *G. bambusifoliae* (Takahashi) 分布: 台湾。寄主: 大明竹、形氏苦竹、琉球矢竹、宛若心苦竹、日本矢竹、包箨箭竹、桂竹、黑竹、业平竹、台湾箭竹、唐竹、长枝竹、条纹唐枝竹、火广竹、金丝火广竹、孝顺竹、苏枋竹、凤凰竹、红凰竹、八芝兰竹、长毛八芝兰竹和梨果竹。

6.4.2 浙江长盾蚧 *G. chekiangensis* Tang 分布: 长江以南。寄主: 竹叶。

6.4.3 长盾蚧 *G. elongata* (Green) 分布: 广东 (广州), 福建 (崇发、沙县), 四川 (峨眉山), 安徽 (马鞍山), 浙江 (杭州、临安、丽水), 云南 (昆明), 台湾; 日本, 泰国, 印度, 斯里兰卡, 马来西亚, 日本。寄主: 紫竹和毛竹青篱竹的叶背面。

6.4.4 云南长盾蚧 *G. yunnanensis* Ferris 分布: 云南 (昆明), 台湾?。寄主: 青篱竹叶背面。

6.5 丝盾蚧属 *Ischnaflorinia* MacGillivray

6.5.1 竹丝盾蚧 *I. bambusae* (Maskell) 分布: 浙江 (富阳、临海、绍兴、宁波、象山、天台), 福建, 广东, 广西, 台湾。寄主: 竹。

6.5.2 川竹丝盾蚧 *I. bambusicola* Hu 分布: 四川 (灌县)。寄主: 刺竹叶部。

6.6 须盾蚧属 *Kuwanaspis* MacGillivray

6.6.1 安须盾蚧 *K. annandalei* (Green) 分布: 台湾, 安徽, 浙江, 福建, 江西, 四川, 云南。寄主: 苏麻竹。

6.6.2 竹须盾蚧 *K. bambusicola* (Cockerell) 分布: 云南 (宾川、景谷), 广东 (广州、南澳), 印度尼西亚 (苏门答腊), 塞内加尔, 阿尔及利亚, 巴西。寄主: 毛竹和牡竹叶基反面。

6.6.3 台竹须盾蚧 *K. bambusifoliae* (Takahashi) 分布: 台湾, 福建。寄主: 竹叶反面。

6.6.4 长须盾蚧 *K. elongata* (Takahashi) 分布: 浙江 (绍兴), 台湾。寄主: 竹叶正面。

6.6.5 拟长须盾蚧 *K. elongatoides* Tang et Wu 分布: 安徽 (马鞍山)。寄主: 苦竹和淡竹叶正面。

6.6.6 多叶须盾蚧 *K. foliosus* Wu 分布: 安徽 (黄山)。寄主: 华东箬竹叶两面。

6.6.7 日须盾蚧 *K. hikosani* (Kuwana) 分布: 广东, 香港, 浙江 (武义), 福建 (建阳), 安徽 (马鞍山); 日本。寄主: 刚竹叶下面。

6.6.8 霍须盾蚧 *K. howardi* (Cooley) 分布: 安徽 (马鞍山), 浙江 (杭州、绍兴、温岭、丽水、黄岩), 湖南, 湖北, 广东 (广州), 江苏, 云南 (昆明、大理), 福建 (南靖); 美国, 日本, 法国, 俄罗斯。寄主: 毛竹和青篱竹, 主要寄生在竹秆上。

6.6.9 线须盾蚧 *K. linearis* (Green) 分布: 福建, 广东。寄主: 竹叶边缘。

6.6.10 多孔须盾蚧 *K. multipori* Tang 分布: 云南 (昆明), 广西 (南宁)。寄主: 毛竹叶正面。

6.6.11 丝须盾蚧 *K. neolinaris* (Takahashi) 分布: 台湾。寄主: 竹叶反面。

- 6.6.12 拟白须盾蚧 *K. pseudoleucaspis* (Kuwana) 分布: 云南, 浙江 (杭州、富阳、长兴、余姚、临海、浦江、天台、安吉、建德), 江西, 广西 (柳州), 福建 (崇安)、台湾, 安徽 (马鞍山), 四川 (成都); 日本, 美国, 欧洲, 北非, 中亚。寄主: 毛竹、青篱竹、刚竹、苦竹和箬竹, 竹秆上。
- 6.6.13 刺竹须盾蚧 *K. shuichensis* (Tao et Wong) 分布: 台湾。寄主: 刺竹茎基部寄生。
- 6.6.14 台须盾蚧 *K. suishana* (Takahashi) 分布: 福建 (厦门、漳州、林下、书泽、书洋), 四川 (峨眉山), 台湾; 泰国。寄主: 变竹、条纹长枝竹、火广竹、金丝火广竹、乌脚绿竹、绿竹、八芝兰竹、长毛八芝兰竹、刺竹、麻竹和葫芦麻竹, 叶正面基部沿中脉处。
- 6.6.15 蠕须盾蚧 *K. vermiformis* (Takahashi) 分布: 福建 (建阳、书泽), 广东 (广州), 台湾; 马达加斯加。寄主: 大明竹、邵氏苦竹、琉球卡、空心苦竹、日本矢竹、包箬箭竹、石竹、桂竹、黑竹、裸箬竹、江氏孟宗竹、业平竹、四方竹、台湾箭竹、唐竹、岗姬竹、火广竹、金丝火广竹、乌脚绿竹、苏枋竹、绿竹、八芝兰竹、长毛八芝兰竹、金丝竹、泰山竹、佛竹、印度实竹、梨果竹和奥克兰脱竹, 寄生于竹叶下面。
- 6.7 糠蚧蚧属 *Mixaspis* Takahashi
- 6.7.1 竹糠蚧蚧 *M. bambusicola* Takahashi 分布: 台湾。寄主: 竹。
- 6.8 全须盾蚧属 *Nikkoaspis* Kuwana
- 6.8.1 小竹全须质蚧 *N. arundinariae* (Takahashi) 分布: 台湾。寄主: 青篱竹。
- 6.8.2 台全须质蚧 *N. formosana* (Takahashi) 分布: 台湾。寄主: 竹叶鞘下之茎上。
- 6.8.3 脉全须盾蚧 *N. hichiseisana* (Takahashi) 分布: 台湾。寄主: 叶下面沿中脉寄生。
- 6.8.4 赤竹全须盾蚧 *N. sasae* (Takahashi) 分布: 浙江。寄主: 箬竹, 沿中脉寄生。
- 6.8.5 思茅全须盾蚧 *N. simaoensis* Hu 分布: 云南 (思茅)。寄主: 竹叶部寄生。
- 6.9 齿盾蚧属 *Odonaspis* Leonari
- 6.9.1 弓背齿盾蚧 *O. arcusnotata* Ben-Dov 分布: 台湾; 日本。寄主: 竹。
- 6.9.2 金环齿盾蚧 *O. greenii* Cockerell 分布: 云南, 福建, 湖北 (武汉), 宁夏。寄主: 青篱竹、佛肝竹和罗汉竹叶鞘内。
- 6.9.3 内片齿盾蚧 *O. inusitata* (Green) 分布: 广东。寄主: 青篱竹。
- 6.9.4 岭南齿盾蚧 *O. lingnani* Ferris 分布: 广东。寄主: 竹之交叉处。
- 6.9.5 刷盾齿盾蚧 *O. penicillata* (Green) 分布: 台湾, 浙江 (杭州、浦江、永康、临海), 广东, 安徽, 江苏, 内蒙古 (呼伦贝尔盟); 菲律宾, 日本, 夏威夷, 斯里兰卡, 印度, 北美。寄主: 刺竹、麻竹叶鞘内。
- 6.9.6 竹齿盾蚧 *O. secreta* (Cockerell) 分布: 江苏, 浙江 (杭州、金华、临海、富阳), 台湾, 云南, 西藏。寄主: 箭竹叶鞘内。
- 6.9.7 泰国齿盾蚧 *O. siamensis* (Takahashi) 分布: 广东 (广州), 福建 (福州)。寄主: 粉竹、淡竹、花竹和箬竹。
- 6.10 糖蚧属 *Parlatoria* Targioni-Tozzetti
- 6.10.1 竹糖蚧 *P. bambusae* Tang 分布: 安徽。寄主: 毛竹。
- 6.11 腺盾蚧属 *Poliaspoides* MacGillivray
- 6.11.1 台湾腺盾蚧 *P. formosana* (Takahashi) 异名: *Natalasis formosana* (Takahashi)。分布: 台湾, 浙江; 日本。寄主: 箭竹叶鞘内。
- 6.12 尤盾蚧属 *Unachionaspis* MacGillivray
- 6.12.1 竹尤盾蚧 *U. bambusae* (Cockerell) 分布: 浙江, 江苏, 安徽, 四川 (成都), 江西。寄主: 金竹叶上。
- 6.12.2 薄尤盾蚧 *U. tenuis* (Maskell) 分布: 浙江 (武义), 福建 (建沙), 陕西 (楼观台); 日本, 朝鲜。寄主: 毛竹、苦竹和箬竹的叶基反面。

可疑种

下关臀纹粉蚧 *Planococcus siakwanensis* Borchsenius. 此种现已作为 *Planococcus kraunhiae* (Kuwana) 的异名处理。徐天森 (1984) 和严敖金 (1985) 名录中均为记载。查原始文献, 无寄主为竹的记录。

长尾粉蚧 *Pseudococcus adonidum* (Geoffroy)。此种现已作为 *Pseudococcus longispinus* (TargioniTozzetti) 的异名处理。徐天森 (1984) 和严敖金 (1985) 名录中均为记载。查原始文献, 仅有寄主为百合科文竹的记载, 疑为摘录错误。

黄片盾蚧 *Palatoria proteus* (Curtis)。徐天森 (1984) 和严敖金 (1985) 名录中均为记载。查原始文献, 无寄主为竹的记录。

甘蔗白盾蚧 *Aulacaspis tegalensis* (Zehntner)。徐天森 (1984) 和严敖金 (1985) 名录中均为记载。查原始文献, 无寄主为竹的记录。

薄圆盾蚧 *Aspidiotus lataniae* Signoret。徐天森 (1984) 名录中记载分布于江苏和浙江。查原始文献, 无寄主为竹的记录。

鲍氏囊毡蚧 *Eriococcus borchsenii* Danzig。严敖金 (1985) 名录中记载在江苏和浙江寄生箬竹叶柄基部腋芽处。由于该虫以往报道仅发现于蒿类根部, 所以, 以箬竹为主的报道疑为鉴定错误。

参考文献:

- [1] 陈方法. 中国雪盾蚧族[M]. 成都: 四川科学技术出版社, 1983.
- [2] 冯忠轩. 霍须盾蚧的研究[J]. 森林病虫通讯, 1987, (3): 1-2.
- [3] 冯忠轩. 三种竹秆蚧虫防治试验[J]. 安徽林业科技, 1987, (3): 30-32.
- [4] 冯忠轩. 幽居美盾蚧的研究[J]. 安徽林业科技, 1989, (2): 35-37.
- [5] 胡金林. 须盾蚧属一新种及一新记录种[J]. 昆虫学研究集刊, 1983, 3: 213-216.
- [6] 胡金林. 丝盾蚧属一新种(蚧总科: 盾蚧科)[J]. 昆虫学研究集刊, 1987, 7: 135-137.
- [7] 胡金林. 全须盾蚧属一新种(蚧总科: 盾蚧科)[J]. 昆虫学研究集刊, 1987, 7: 138-140.
- [8] 胡金林, 谢国林. 绒蚧属一新种——丝球绒蚧及其生物学[J]. 南京林产工业学院学报, 1981, (4): 75-82.
- [9] 胡金林, 谢国林. 竹链蚧属一新种[J]. 昆虫学研究集刊, 1988, 8: 196-198.
- [10] 胡兴平. 贺氏线质蚧观察研究初报[J]. 湖北林业科技, 1991, (3): 37-39.
- [11] 林毓银. 毛竹蚧虫: 蠕须盾蚧的观察研究[J]. 竹子研究汇刊, 1990, 9(2): 72-77.
- [12] 刘天祺. 四川介壳虫名录[J]. 西南农学院学报, 1983, (2): 50-64.
- [13] 刘天祺. 四川介壳虫名录补遗[J]. 西南农学院学报, 1986, (1): 45-50.
- [14] 石毓亮. 山东壳斗科和竹类植物上的链蚧[J]. 山东林业科技, 1991, (4): 41-44.
- [15] 汤祚德. 中国蚧科[M]. 太原: 山西高校联合出版社, 1990.
- [16] 汤祚德. 中国粉蚧科[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1992.
- [17] 汤祚德. 中国珠蚧科及其它[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1995.
- [18] 汤祚德, 李杰. 内蒙古蚧害考察[M]. 呼和浩特: 内蒙古大学出版社, 1988.
- [19] 陶家驹. 台湾之竹介壳虫(简称竹蚧)[J]. 博物馆年刊, 1985, 28: 27-98.
- [20] 王子清. 中国农区介壳虫[M]. 北京: 农业出版社, 1982.
- [21] 王子清. 中国经济昆虫志: 第 24 册(同翅目: 粉蚧科)[M]. 北京: 科学出版社, 1982.
- [22] 王子清. 绒粉蚧属一新种记述[J]. 昆虫学报, 1982, 25(4): 441-442.
- [23] 王子清. 中国白粉蚧属和腺刺粉蚧属的新种记述[J]. 昆虫学报, 1982, 25(3): 315-320.
- [24] 王子清. 常见介壳虫鉴定手册[M]. 北京: 科学出版社, 1983.
- [25] 王子清. 危害竹林的竹斑链蚧属的主要种类的识别[J]. 森林病虫通讯, 1987, (3): 36-41.
- [26] 王子清. 中国经济昆虫志: 第 43 册(同翅目: 蚧总科)[M]. 北京: 科学出版社, 1994.
- [27] 王子清, 张晓菊. 苍仁蚧属一新种记述(同翅目: 蚧总科: 仁蚧科)[J]. 昆虫学报, 1994, 37(1): 94-96.
- [28] 文定元. 桂林、柳州、南宁竹类害虫名录[J]. 中南林学院学报, 1984, 4(2): 177-183.
- [29] 武三安. 福建蚧总科[A]. 黄邦侃. 福建昆虫志: 第 2 卷[C]. 福州: 福建科学技术出版社, 1999. 632-738.
- [30] 吴世君. 竹盾蚧的初步观察[J]. 昆虫知识, 1981, (4): 163.
- [31] 吴世君. 半球竹糠蚧生物学特性及其防治方法[J]. 昆虫知识, 1983, (2): 77.
- [32] 吴世君. 竹链蚧属一新种记述(同翅目: 蚧总科)[J]. 昆虫学报, 1983, 26(2): 209-211.
- [33] 吴世君. 筛安粉蚧属一新种记述(同翅目: 蚧总科)[J]. 昆虫学报, 1984, 27(2): 226-228.
- [34] 吴世君. 线盾蚧属一新种记述(同翅目: 蚧总科)[J]. 昆虫学报, 1986, 9(3): 306-307.
- [35] 吴世君. 筛安粉蚧属一新种记述(同翅目: 蚧总科)[J]. 昆虫学报, 1988, 31(1): 77-78.

- [36] 吴世君. 竹链蚧属新种记述 (同翅目: 蚧总科) [J]. 昆虫学报, 1992, 35 (1): 75-77.
- [37] 谢国林. 竹巢粉蚧的研究[J]. 昆虫学报, 1983, 26 (3): 268-277.
- [38] 徐济. 竹类介壳虫的初步研究[J]. 陕西林业科技, 1983, (4): 47-56.
- [39] 徐天森. 竹子害虫名录增补[J]. 亚林科技, 1979, (3): 1-6.
- [40] 徐天森. 赵锦年. 竹子害虫名录初报[J]. 亚林科技, 1975, (1-2): 1-9.
- [41] 许晓平. 螨虫灵、氧化乐果防治竹蚧试验[J]. 江苏林业科技, 1991, (4): 21-22.
- [42] 杨平澜. 中国蚧虫分类概要[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1982.
- [43] 杨平澜. 胡金林. 刺蚧蚧属二新种 (蚧总科: 盾蚧科) [J]. 昆虫学研究集刊, 1980 1: 191-195.
- [44] 严敖金. 竹类蚧虫名录初报[J]. 竹类研究, 1985 (增刊), 71-82.
- [45] 严敖金. 竹拟须盾蚧的研究[J]. 南京林学院学报, 1985, 4 (4): 41-50.
- [46] 张卫兵. 张学范. 竹链蚧属一新种记述 (同翅目: 蚧总科: 链蚧科) [J]. 华东昆虫学报, 1997, 6 (1): 12-14.
- [47] 张学范. 链蚧属一新种记述 (同翅目: 链蚧科) [J]. 南京农业大学学报, 1982, 16 (1): 53-54.
- [48] 张学范. 中国竹链蚧属研究及新种记述 (同翅目: 链蚧科) [J]. 南京农业大学学报, 1992 16 (3): 63-69.
- [49] 张学范. 日仁蚧属一新种记述 (同翅目: 仁蚧科) [J]. 华东昆虫学报, 1998, 7 (2).
- [50] 赵菊琴. 小斑链蚧生物学特性及防治初步研究[J]. 云南林业科技, 1988, (1): 14-16.
- [51] 周尧. 中国盾蚧虫志: 第1卷[M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 1982.
- [52] 周尧. 中国盾蚧虫志: 第2卷[M]. 西安: 陕西科学技术出版社, 1985.
- [53] Borchsenius N S. Notes on the Coccoidea of China (IX) Descriptions of some new genera and species of Magarodidae, Eriococcidae and Pseudococcidae (Homoptera: Coccoidea): scientific results of the Chinese-Soviet expeditions of 1955-1957 to south western China [J]. *Entomol Obozr.*, 1960 39: 914-938.
- [54] Borchsenius N S. Notes on the Coccoidea of China (XI) New genera and species of Seudococcidae (Homoptera): scientific results of the Chinese-Soviet expeditions in 1955-1957 to south western China [J]. *Trudy Zool Inst Leningrad.*, 1962, 30: 221-224.
- [55] Ferris G F. Report upon scale insects collected in China (Homoptera: Coccoidea) I [J]. *Microentomology*, 1950, 15: 1-34.
- [56] Ferris G F. Report upon scale insects collected in China (Homoptera: Coccoidea) II [J]. *Microentomology*, 1950, 15: 70-79.
- [57] Ferris G F. Report upon scale insects collected in China (Homoptera: Coccoidea) III [J]. *Microentomology*, 1952, 17: 6-9.
- [58] Ferris G F. Report upon scale insects collected in China (Homoptera: Coccoidea) IV [J]. *Microentomology*, 1953, 18: 59-67.
- [59] Ferris G F. Report upon scale insects collected in China (Homoptera: Coccoidea) V [J]. *Microentomology*, 1954, 19: 51-55.
- [60] Ferris G F. Report upon scale insects collected in China (Homoptera: Coccoidea) VI [J]. *Microentomology*, 1955, 20: 30-40.

A list of bamboos scale insects in China

(Homoptera: Coccoidea)

FANG Zhi-gang¹, WU San-an², XU Hua-cao¹

(1. Institute of Forest Protection, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China; 2. Biological College, Beijing Forestry University, Beijing 100083, China)

Abstract: In this paper 127 species of scale insects (Homoptera: Coccoidea) attacking bamboos in china until 1999 is listed. Among them 21 species ranges to 17 genera of pseudococcidae, 3 species to 3 generar of Coccidae, 3 speecies to 2 genera of Acleridae, 5 species to one genus of eriococcidae, 52 speices to 5 genera of A sterolecanidae and 42 species to 12 genera of Diaspididae. Data are given on their distriution, hosts and parasitic part on bamboo plant. Two new combinations and two new synonyms are established, *Planococcus bambusicola* (Takahashi) (comb. n.) is transferred from *Planococcoides*, and *Saccharicoccus bambusus* (Tang) (comb. n.) from *Palmicultor*, and *Nipponalerda triumpha* Zhang, 1998 (syn. n.) and *Bambusaspis nematosphaerica* Zhang, 1992 (syn. n.) are considered as junior synonyms of *N. leptodemis* Wang et Zhang, 1994, and *B. qingyuanensis* Hu et Xie, 1988, respectively.

Key words: bamboos; scale insects; China; new combination; new synonym