

文章编号: 1674-8085(2011)03-0128-02

中国黄瓢蜡蝉属 *Flavina* Stål 一新记录种 (Hemiptera: Fulgoroidea: Issidae)

张争光¹, *陈祥盛²

(1. 井冈山大学生命科学学院, 江西, 吉安 343009; 2. 贵州大学昆虫研究所, 贵州, 贵阳 550025)

摘要: 报道中国黄瓢蜡蝉属 *Flavina* Stål 一新记录种: 粒黄瓢蜡蝉 *F. granulata* Stål, 1861, 记述了雌虫形态特征, 绘制了形态特征图, 并给出了黄瓢蜡蝉属 *Flavina* 所有种名录。

关键词: 瓢蜡蝉科; 黄瓢蜡蝉属; 粒黄瓢蜡蝉; 中国新记录

中图分类号: Q969.36⁺

文献标识码: A

DOI:10.3969/j.issn.1674-8085.2011.03.030

A NEW RECORD SPECIES OF *FLAVINA* STÅL FROM CHINA (HEMIPTERA: FULGOROIDEA: ISSIDAE)

ZHANG Zheng-guang¹, *CHEN xiang-Sheng²

(1. School of Life Sciences, Jinggangshan University, Ji'an, Jiangxi 343009, China;

2. Institute of Entomology, Guizhou University, Guiyang, Guizhou 550025, China)

Abstract: This paper reported a new record species of the genus *Flavina*, *Flavina granulata* Stål, 1861 from China. The main morphological characters of the species are described and illustrated. Checklist of the species of *Flavina* is provided.

Key words: entomology; taxonomy; issidae, *Flavina*; new record

黄瓢蜡蝉属 *Flavina* Stål 隶属昆虫纲、半翅目、蜡蝉总科、瓢蜡蝉科, 它是 Stål 于 1861 年根据采自印度的标本建立的, 模式种为粒黄瓢蜡蝉 *F. granulata* Stål^[1]。Ran & Liang 记述了该属 2 新种: 四刺黄瓢蜡蝉 *F. quadripina* Ran & Liang, 尖胸黄瓢蜡蝉 *F. acuta* Ran & Liang, 标本分别采自泰国和老挝、越南^[2]。Gnezdilov & Wilson 将 *Nilalohita* Distant, 1906 作为异名并入 *Flavina* 属, 并记述了 *Flavina* 属 4 种: *F. granulata* Stål, 1861 (印度), *F. curculioides* (Distant, 1906) (缅甸), *F. lineata* (Walker, 1857) (婆罗洲和新加坡), *F. striata* Distant, 1906 (缅甸)^[3]。Gnezdilov 将 *Dolia* Kirkaldy, 1907 作为 *Flavina* Stål, 1861 的新异名,

并将 *Flavina walkeri* (Signoret, 1861) 移入 *Flavina* 属^[4]。Zhang et al. 最新报道了该属 2 新种, 并对 *Flavina hainana* (Wang and Wang, 1999) 进行了重新描述^[5-6]。截至目前该属已记述 10 种, 本文报道采自中国贵州的粒黄瓢蜡蝉 *F. granulata* Stål, 1861, 为中国首次记录。

黄瓢蜡蝉属 *Flavina* Stål

属征: 头包括复眼明显窄于前胸背板。头顶近长方形, 侧缘脊起, 前缘向前突出呈角度, 后缘内凹。额长是宽的 1.5 倍左右, 具中脊, 中脊在唇基前消失; 近基部具成角度的横脊, 横脊与基缘之间具两凹陷。唇基无隆线。前胸背板在头顶后成角度的延伸, 基部平截; 中胸背板略长于

收稿日期: 2011-01-17; 修改日期: 2011-03-16

基金项目: 井冈山大学博士启动基金项目(JZ10039)

作者简介: 张争光(1979-), 男, 山东济宁人, 讲师, 博士, 主要从事昆虫系统学研究(E-mail: zhzhg0537@163.com);

*陈祥盛(1971-), 男, 贵州贵阳人, 教授, 博士, 主要从事昆虫系统学研究(E-mail: chenxs3218@163.com).

前胸背板,长不到宽的两倍。足长,后足胫节具3-5侧刺。前翅前缘略突起,R脉近基部分支,上部的纵脉近端部分支,第二纵脉在中部前分支,后两者在中部之前通过一个明显的横脉联合;纵脉突出,具横脉,翅脉呈网状^[7]。

雄性外生殖器:肛节背面观短阔或端缘宽,近三角形,肛孔位于近中部。阳茎呈浅“U”型,阳茎腹面具一对勾状突起。抱起端缘明显隆起,背缘近中部具斜的三角形突起。

黄瓢蜡蝉属 *Flavina* 名录 Checklist of the species of *Flavina*

F. lineata (Walker, 1857: 154, Issus), Borneo, Singapore

F. granulata Stål, 1861: 212, India

F. walkeri (Signoret, 1861: 57, Hiracius), India

F. striata Distant, 1906: 357, Burma

F. curculoides (Distant, 1906: 358, Nilalohita), Burma

F. hainana (Wang & Wang, 1999: 141, Nilalohita), China

F. acuta Ran & Liang, 2006: 389, Laos, Vietnam

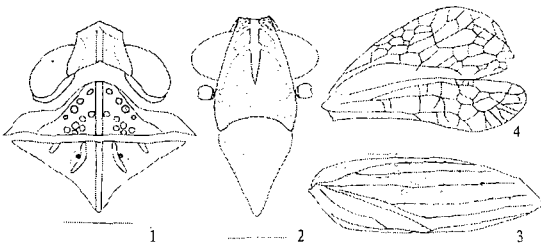
F. quadripina Ran & Liang, 2006: 390, Thailand

F. nigrifascia Che & Wang, 2010: 33, China

F. nigrifrons Zhang & Che, 2010: 29, China

粒黄瓢蜡蝉, 中国新记录 *Flavina granulata* Stål, 1861 new record to China (图1~图4)

体连翅长: ♀7.5 mm 前翅长: ♀6.2 mm 体褐色。顶褐色,具黑褐色斑,复眼浅褐色;额黑褐色,具黄褐色脊,唇基深褐色,端部黑色,喙黄褐色;触角黄褐色。前胸背板褐色,具疣突和暗褐色斑;中胸盾片黄褐色。前翅褐色,具黑褐色斑;后翅褐色。足褐色,前足、中足腿节、胫节具暗褐色环斑,后足基节、腿节端部具暗褐色斑;腹部腹面黄褐色。



1. 头胸部背面观 (1.0 mm); 2. 额 (1.0 mm);
3. 前翅 (1.0 mm); 4. 后翅 (1.0 mm)

图1 粒黄瓢蜡蝉, 中国新记录

Figs. 1 *Flavina granulata* Stål rec. nov.

头顶中域凹陷,边缘脊起,后缘凹入,具中脊,沿前缘处具黑色斑块。额基部窄,向端部渐

宽,近额唇基沟处最宽,长约为宽的1.5倍,具中脊和2条横脊,额唇基沟处明显凹陷,沿前缘具1排暗褐色斑和疣突,近两侧角处各具5个疣突;中胸盾片中脊弱,中域凹陷,两侧各具1隆起,隆起中部各具1凹点。前翅长条形,纵脉呈网状明显。后足胫节外侧具5刺,后足刺式8-9-2。

本种仅采集到雌虫标本,体连翅长7.5 mm、前胸背板具颗粒状疣突和后足胫节外具5侧刺等外部形态特征与 *Flavina granulata* Stål, 1861 记述一致,故鉴定为同种。

检视标本: 5♀♀, 贵州贵阳(森林公园), 1256 m, 1986-VI-5, 采集人: 李子忠。

分布: 中国(贵阳); 印度; 泰国; 老挝; 越南。

致谢: 本研究得到了以下项目的资助: 井冈山大学博士启动基金项目 (JZ10039); 国家自然科学基金项目 (30560020); 贵州省国际科技合作项目 (黔科合外G字[2010]7005号)。

参考文献

- [1] Stål C. Nova methodus familias quasdam Hemipterorum disponendi (Bidrag till Hemipterernas Systematik)[J]. öfv. Svenska Vet. Akad. Förh, 1861, 18: 195-212.
- [2] Ran H F, Liang A P. Taxonomic study of the issid genus *Flavina* Stål (Hemiptera, Fulgoroidea, Issidae)[J]. Acta Zootaxonomica Sinica, 2006, 31(2): 388-391.
- [3] Gnezdilov V M, Wilson M R. Review of the genus *Scantinius* Stål with notes on the tribe Parahiraciini Cheng & Yang (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Fulgoroidea: Issidae)[J]. Arthropod Systematics & Phylogeny, 2007, 65 (1): 101-108.
- [4] Gnezdilov V M. Revisionary notes on some tropical Issidae and Nogodinidae (Hemiptera: Fulgoroidea)[J]. Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, 2009, 49(1): 75-92.
- [5] Zhang Y L, Che Y L, Wang Y L, et al. Two new species of the planthopper genus *Flavina* Stål (Hemiptera: Fulgoromorpha: Issidae) from China[J]. Zootaxa, 2010, 2641: 27-36.
- [6] Wang X F, Wang S Z. A New Species of Issidae in China (Homoptera, Fulgoroidea, Issidae)[J]. Acta agriculturae boreali-sinica, 1999, 14(1): 141-142.
- [7] Distant W L. The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma. Rhynchota 3 (Heteroptera- Homoptera) [J]. Taylor & Francis, 1906(3): 175-491.