

英德跳蝻——广东林木害虫一新种 (竹节虫目:枝螬科)*

陈树椿 何允恒

(北京林业大学)

摘要 本文记述在广东省英德县黎蒴木上危害严重的一新虫种——英德跳蝻，并附有4幅特征图。

关键词 竹节虫目；枝螬科；跳蝻属；英德跳蝻

1989~1990年，我国广东省英德县黎蒴木林内连续遭到竹节虫危害，危害面积达5万余亩，为我国竹节虫大发生最大的一例。经鉴定该虫属于跳蝻属 *Micadina* Redtenbacher^[1,2]，系一新种，今报道于后。模式标本存放于北京林业大学昆虫标本室。文中所用量度单位为mm。

英德跳蝻 *Micadina yingdensis* 新种(图1~4)

雄虫：体绿色。头较大，两侧近乎平行，明显宽于前胸，至后端收缩，额的端缘宽度长于触角第1节，头顶至后头有3条纵沟，眼圆外突，长约为其后至头后缘的2/3，触角第1节长略大于宽，稍长于第2节，短于第3节。前胸背板长方形，中央有黑色宽纵纹，中纵沟

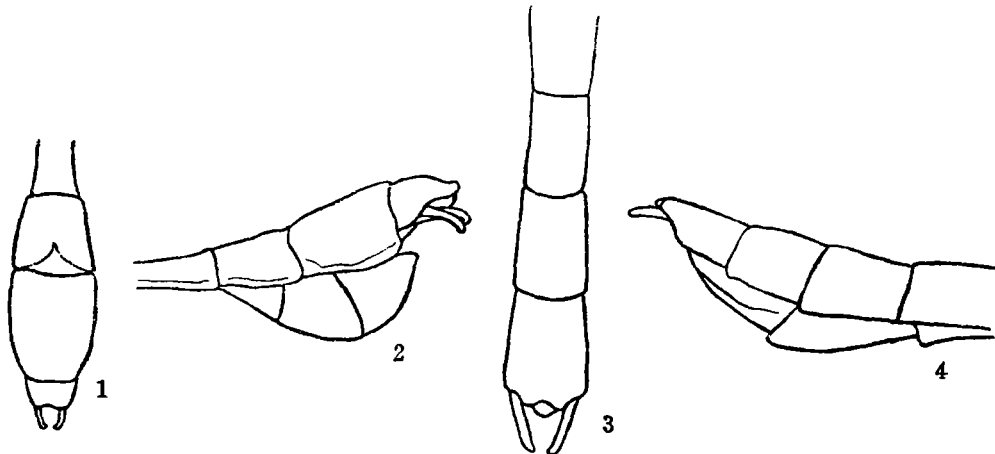


图1~4 英德跳蝻雄虫和雌虫特征：1. 腹端4节背观♂；2. 腹端4节侧观♂；
3. 腹端4节背观♀；4. 腹端4节侧观♀

本文于1990年11月23日收到。

*承徐旭红同志绘图，特致谢意。

伸达后缘,横沟位于前方1/3处,中胸背板两侧几乎平行,向后渐宽,中胸长约为头、前胸之和的1.5倍,约与中足股节等长,表面有不规则颗粒突,有背中脊与侧脊,中脊中央具细沟,前翅鳞片状,长大于宽,中域前有钝形黑色隆起,前缘为黄色,后翅长,伸达第6腹节中部。腹部明显长于头胸部之和,第8背板向上隆起,侧缘微弧状,并长于第7或第9(二臀节)背板;臀节斜向下后方,中脊不明显,后缘略凹入,侧缘波状,下生殖板膨大,稍短于第8腹板,端圆。尾须明显,端部向内弯曲(图1,2)。

3对足中等长,前股节约与头、前胸、中胸之和等长,并长于胫节,中足股节短于前胸、中胸之和,后足胫节长于胫节并与前足股节约等长。

雌虫:体色与一般构造和雄虫相似,眼长约为其后至头后缘的1/2,触角第1节约为第2节的两倍,并短于第3节。后翅伸达腹部第5节中部。腹端部3节约等长,臀节后缘略内凹,肛上板小,略钝,背中央具脊;下生殖板端部角状,伸达第8腹板前缘,产卵器露于下生殖板后面;尾须直,伸向后方,明显超过肛上板(图3,4)。前足股节短于前胸、中胸之和,并长于胫节,中足股节短于中胸,后足股节短于前足股节。身体各部分量度如下:

	♂	♀	第9背板(=臀节)	1.6	1.8
体长	37	42	下生殖板	1.5	2.4
前胸背板	2.2	2.5	前足股节	10.2	9.8
中胸背板	6.8	8.4	中足股节	7	6.8
腹部	20.4	22	后足股节	10.4	10.8

寄主:黎蒴木 *Castanopsis fissa* (Oerst.) Rehd. et Wils.。

正模♂,配模♀,副模1♂,1♀,广东省英德县,1990.VI~VII,陈世兰采。

本新种与 *Micadina sonani* Shiraki 相似^[3],但额的端缘宽于触角第1节的长度,第8背板侧缘近中部不呈波状,尾须端前无短齿,可与之区别。

参 考 文 献

- [1] Brunner und Redtenbacher, 1906~1908, Die Insekten Familie der Phasmiden, Verlag von Wilhelm Engelmann, 590.
- [2] Gunther, K., 1953, Uber die taxonomiche gliederrung und die geograpische verbreitung der Insektenordnung der Phasmatodea, *Beitr. Entomol.*, 3(5): 541~563.
- [3] Shiraki, T., 1935, Orthoptera of the Japanese Empire (Part 4), Phasmidae, *Mem. Fac. Sci. Agric.*, 14(3): 23~83.

Micadina yingdensis — A New Walking Stick Injurious
Forest Insect Pest from Guangdong Province
(Phasmida: Heteronemiidae)

Chen Shuchun He Yunheng

(Beijing Forestry University)

Abstract In this paper, *Micadina yingdensis* sp. nov. (figs. 1~4) from Guangdong Province of China is described. The type specimens are deposited in the Insect Museum of Beijing Forestry University.

Host: *Castanopsis fissa*(Oerst.) Rehd. et Wils.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 1♂1♀, Yingde County, Guangdong Province, VI~VII. 1990, Chen Shilan leg.

This new species is allied to *M. sonani* Shiraki, but differs from it in the following points: the apical margin of the frons broader than the width of the first antennal joint, the lateral margin of 8th tergite not sinuated at the middle and cerci before the tip without a short tooth.

Key words Phasmida; Heteronemiidae; *Micadina*; *Micadina yingdensis*

火炬松、湿地松扦插繁殖成功

火炬松、湿地松扦插繁殖一直很困难,影响着两松优良无性系的直接利用。近年来,我们从2~5年生母株上采穗条,以每处理用100~400根供试插穗,在全光照喷雾条件下,进行了母株年龄、穗条质量;不同激素、不同浓度、不同方式处理插穗;不同扦插时期;不同扦插基质等项内容的系列技术组合对比试验,其中最佳扦插技术组合,已获得理想效果。

火炬松(200根)扦插生根率最高达66.1%,一般达20.0%~45.0%,扦插苗生根1~8条,根长7~16cm,每厘米有须根0.4~1.2条;湿地松(150根)扦插生根率最高达76.7%,一般38.0%~50.0%,扦插苗生根1~5条,根长7~18cm,每厘米有须根0.5~1.4条。

以上结果说明:火炬松、湿地松扦插生根难的问题已取得突破性进展,该两种松的有性育种、无性繁殖利用可望实现。

(中国林科院亚热带林业研究所陈孝英)