

亚美尺蛾属——灰尺蛾亚科——中国新记录属
First Records Genus *Metacrocallis* Beljaev in Ennominae
(Lepidoptera: Geometridae) from China

陈刘生¹, 韩红香², 王敏^{1①}

CHEN Liu-sheng¹, HAN Hong-xiang², WANG Min¹

(1. 华南农业大学资环学院昆虫学系, 广东 广州 510640;

2. 中国科学院动物研究所, 北京 100101)

(1. Department of Entomology, South China Agricultural University,

Guangzhou, Guangdong 510640, China;

2. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100101, China)

摘要: 记述中国灰尺蛾亚科 1 新记录属: 亚美尺蛾属 *Metacrocallis* Beljaev, 1997 及 1 新记录种: 亚美尺蛾 *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997。绘制了雄性成虫及外生殖器特征图。研究标本保存于华南农业大学资环学院昆虫学系鳞翅目昆虫标本室。

关键词: 鳞翅目; 尺蛾科; 亚美尺蛾属; 新记录; 中国

中图分类号: Q969.433.2 文献标识码: A

文章编号: 1000-7482(2009)01-0062-02

亚美尺蛾属 *Metacrocallis* Beljaev, 1997, 中国新记录

Metacrocallis Beljaev, 1997, *Tinea*, 15 (2): 125. Type species: *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997.

Beljaev 1997 年描述了产自俄罗斯远东地区的亚美尺蛾 *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997, 并以该种为模式种建立了亚美尺蛾属 *Metacrocallis* Beljaev, 1997。该种发生于早春季节。2007 年 1 月份与往年相比气温普遍较高, 本文第 1 作者 1 月 14 日晚在安徽省一屋檐的灯下偶得 2 飞蛾, 经鉴定为尺蛾科灰尺蛾亚科亚美尺蛾 *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997。本文对其进行简要记述。

雄虫触角双栉齿状; 复眼与触角基部之间密布黑色毛束; 翅狭长, 外缘微弯曲; 前翅 R_2 脉在 R_1 脉 1/2 处与 R_1 脉短距离融合, 与 R_{3+4} 脉在 R_{3+4} 的基部融合, Sc 脉与 R_1 脉接触但未融合; 后翅 Sc 脉与 Rs 脉在中室的 1/3 到 2/3 处相互接近; 前足胫节端部有 1 小而粗的刺, 及 1 净角器, 长度超过胫节; 中足胫节末端有 1 对距; 后足胫节中部轻微膨胀, 具 2 对距, 无毛束。

亚美尺蛾 *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997, 中国新记录 (图 1~2)

Metacrocallis vernalis Beljaev, 1997. *Tinea*, 15 (2): 126, figs. 1-3. Holotype ♂, Russia: Primorskii krai, 28 km SE Ussuriisk, Kaimanovka. (ZMMU).

前翅长 19~22 mm。前翅土灰色, 中域深褐色; 内线模糊, 微向外弯曲, 外线明显在 M_2 处向外突出; 中点清晰, 黑色; 外缘区有 1 列黑点, 外缘具土灰色长缘毛。后翅颜色稍淡于前翅, 呈均一的灰色, 外线不清晰, 中点比前翅的小, 褐色, 不清晰。

收稿日期: 2008-05-20

①通讯作者, E-mail: minwang@scau.edu.cn

雄性外生殖器(图2): 钩形突很长, 末端尖; 背兜侧突指状, 柔软, 着生长毛; 颚形突很长, 长达横带片基部, 具有宽侧臂, 中突三角形; 基腹弧长, 侧面窄, 腹面宽槽状; 抱器瓣狭长; 抱器端三角形, 前腹区微骨化; 横带片窄带状。阳茎端环具1对细长骨化突; 阳茎基环宽大, 长于阳茎端环; 阳茎较大, 阳茎盲囊长; 阳茎端膜在靠近阳茎端部有数枚较大角状器及几簇细小的针状刺。

观察标本: 2♂♂, 安徽省安庆市怀宁县江镇镇于山村, 2007-I-14, 陈刘生采。

分布: 中国(安徽); 俄罗斯(远东地区, 滨海边疆区以南地区)。

观察标本与模式标本稍有区别, 主要表现在翅面的颜色深浅不同, 正模前翅略显茶红色, 观察标本基部呈灰褐色; 横带稍宽于正模; 雄性外生殖器与正模无异。Beljaev 博士研究了其所收集的模式发现, 这些变化在该种中属正常现象。



图1~2 亚美尺蛾 *Metacrocallis vernalis* Beljaev, 1997, ♂
1. 成虫(adult); 2. 外生殖器(genitalia)

致谢: 俄罗斯 Evgeny A. Beljaev 博士 (Institute of Biology and Pedology, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Science) 在标本鉴定中给予热情帮助并提出宝贵意见, 谨致谢忱!

参 考 文 献

- [1] Beljaev E A. A new genus and new species of the Ennominae (Lepidoptera, Geometridae) from Russian Far East, with remarks on the phylogeny of the related genera[J]. *Tinea*, 1997, 15 (2): 125-130.
- [2] Scoble M J. (ed.) Geometrid Moths of the World: A Catalogue (Lepidoptera, Geometridae) Vol. 1, 2[M]. Collingwood: CSIRO Publishing, 1999, xxv+1016 pp.