

中国夜蛾科 1 新纪录属和 2 新纪录种记述(鳞翅目)

潘朝晖¹, 韩辉林^{1, 2*}

(1. 西藏大学农牧学院, 西藏林芝 860100; 2. 东北林业大学, 哈尔滨 150040)

摘要: 通过整理近年采自西藏自治区色季拉山的夜蛾科 Noctuidae 标本材料, 发现夜蛾科 1 中国新纪录属: 耳夜蛾属 *Dioszeghyana* Hrebay, 1993 和 2 中国新纪录种: 黑双耳夜蛾 *Dioszeghyana nigralba* (Yoshimoto, 1993) 和同灰夜蛾 *Polia similissima* Plante, 1982。对所研究的物种给予了详细的外部形态特征和外生殖器描述, 并提供了其国内外分布信息。

关键词: 鳞翅目; 夜蛾科; 新纪录; 西藏自治区; 中国

中图分类号: Q969.42 文献标志码: A 文章编号: 1000-7083(2016)06-0907-03

One New Genus and Two New Species of Noctuidae (Lepidoptera) from China

PAN Zhaojun¹, HAN Huilin^{1, 2*}

(1. College of Agriculture and Animal Husbandry, Tibet University, Linzhi, Xizang Autonomous Region 860100, China;
2. Northeast Forestry University, Harbin 150040, China)

Abstract: Based on the recent insect investigation of Sejila Mountain in Linzhi city, Xizang Autonomous Region, the genus *Dioszeghyana* Hrebay, 1993 and two species, *Dioszeghyana nigralba* (Yoshimoto, 1993) and *Polia similissima* Plante, 1982 were reported for the first time from China. The adults and genitalia of them were briefly re-described and illustrated with their distributions.

Key words: Lepidoptera; Noctuidae; new record; Xizang Autonomous Region; China

耳夜蛾属 *Dioszeghyana* 由 Hrebay (1993) 根据尼泊尔的 *Orthosia nigralba* Yoshimoto, 1993 设立, 目前仅包含 3 种, 主要分布在喜马拉雅山脉。目前全世界灰夜蛾属 *Polia* Ochsenheimer, 1816 包含 30 种以上 (Poole, 1989), 我国现有 21 种 (陈一心, 1999)。通过整理近年采自西藏自治区色季拉山的夜蛾科 Noctuidae 标本材料, 发现 1 个中国新纪录属——耳夜蛾属 *Dioszeghyana* Hrebay, 1993 和 2 个中国新纪录种: 同灰夜蛾 *Polia similissima* Plante, 1982 和黑双耳夜蛾 *Dioszeghyana nigralba* (Yoshimoto, 1993)。本文将对所研究标本的外部形态和外生殖器结构进行详细描述, 并列出其国内外分布的详细信息。所研究标本材料保存于东北林业大学林学院昆虫标本室和西藏大学农牧学院高原生态研究所。

耳夜蛾属 *Dioszeghyana* Hrebay, 1993

Dioszeghyana Hrebay, 1993, Acta zool. hung.

39 (1-4): 80. Typespecies: *Monima schmidtii* Diószegehy, 1935.

本属种类多为中型个体。头部密布鳞毛; 下唇须略上翘。复眼中大。胸、腹部短粗, 前者密布蓬松鳞毛。前翅 M_2 、 M_3 和 Cu_1 脉靠近, 后二者更为邻近; 各横线多不清楚或略显, 亚缘线或可见。后翅 M_2 脉较弱, 且其外缘凹陷可见; Rs 与 M_1 脉在中室前端部相接, 端部伸达顶角。为中国新纪录属。

黑双耳夜蛾 *Dioszeghyana nigralba* (Yoshimoto, 1993)

Orthosia nigralba Yoshimoto, 1993; Moths of Nepal, pt. 2: 126, TL: Nepal, Phulchouki.

Dioszeghyana nigralba: Hrebay, 1993; Acta zool. hung. 39(1-4): 80.

Dioszeghyana nigralba: Hrebay, Marton etc. 1998; *Tinea* 15(Supl. 1): 117-310.

收稿日期: 2016-05-25 接受日期: 2016-10-08

基金项目: 国家自然科学基金项目(31272355; 31572294; 31460576); 西藏自治区科技计划项目(重点)(Z2014C51G3-11); 西藏大学农牧学院雪域英才工程项目(2015XYC04); 西藏特色农牧资源研发协同创新中心·高原生态研究平台项目; 西藏林业有害生物普查项目

作者简介: 潘朝晖, 男, 副研究员, 研究方向为林木病虫害防控及昆虫分类学, E-mail: panzhaojun2005@163.com

*通信作者 Corresponding author, 副研究员, E-mail: hanhuilin@aliyun.com

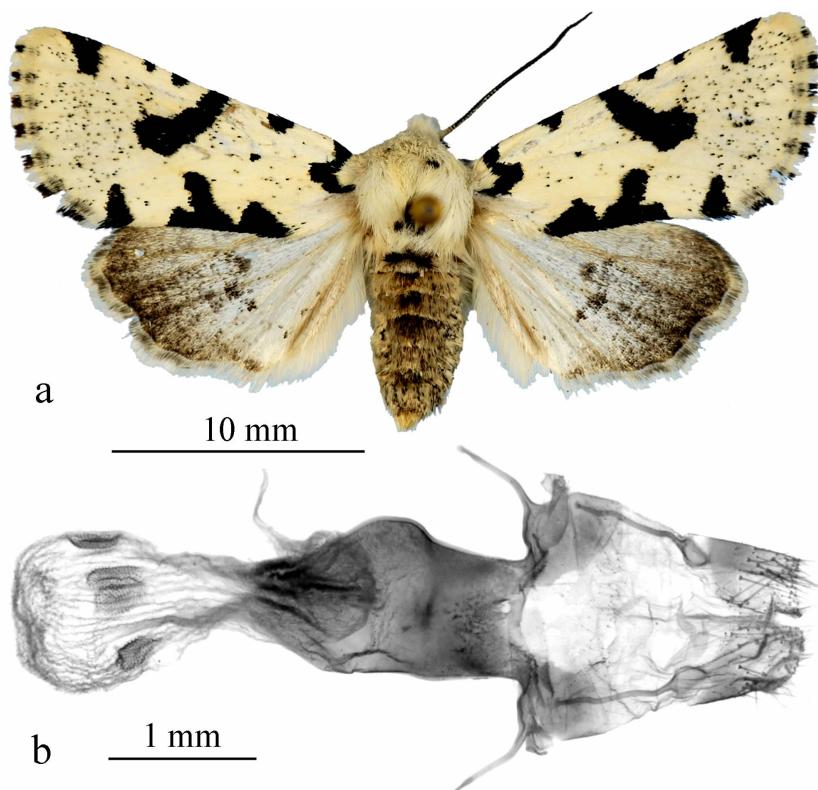


图 1 黑双耳夜蛾 *Dioszeghyana nigralba* (Yoshimoto, 1993)

Fig. 1 *Dioszeghyana nigralba* (Yoshimoto, 1993)

a. 成虫成虫, b. 雌性外生殖器 female genitalia.

成虫特征(图 1:a): 翅展 30 mm。前翅乳白色, 散布黑色斑; 基线黑色粗线, 由前缘内弯曲到中室后缘再内斜到 2A 脉基部; 内横线黑色, 在前缘显 1 中斑点、中室后缘 1 小斑、后缘处 1 三角形大斑; 中横线黑色, 前缘到中室后缘呈高尔夫球杆状, Cu₂ 脉到后缘显 1 台阶形; 外横线黑色仅在前缘呈 2 个小斑; 亚缘线黑色, 仅在前、后缘可见 2 个楔形斑; 外缘线黑色, 由细小颗粒组成; 饰毛黑白相间; 各横线区散布小黑斑。后翅底色灰白色, 由内向外密布烟黑色鳞毛; 新月纹黑色点斑, 顶角区和外缘区黑色浓密; 翅脉棕色。

雌性外生殖器(图 1:b): 肛突短而宽厚的圆锥体; 前、后生殖突细条形, 前者略短于后者, 后者基部宽片状。囊孔微弯, 且与囊导管等宽; 囊导管光滑的扁平条带, 前后弯曲; 交配囊圆形, 与囊导管等长, 密布褶皱, 中部四周具有 4 个椭圆形囊片, 其上密布细小颗粒; 末端副囊略收缩的小囊泡。

检视标本: 1 ♀, 西藏自治区林芝县色季拉山, 20 IV-6 V 2011(潘朝晖)。

分布: 中国(西藏自治区), 尼泊尔。

灰夜蛾属 *Polia* Ochsenheimer, 1816

Polia Ochsenheimer, 1816, Schmett. Eur. 4: 73.

Type-species: *Phalaena nebulosa* Hufnagel.

Chera Hubner, [1821] 1816, Verz. Bekannt. Schmett. p. 211.

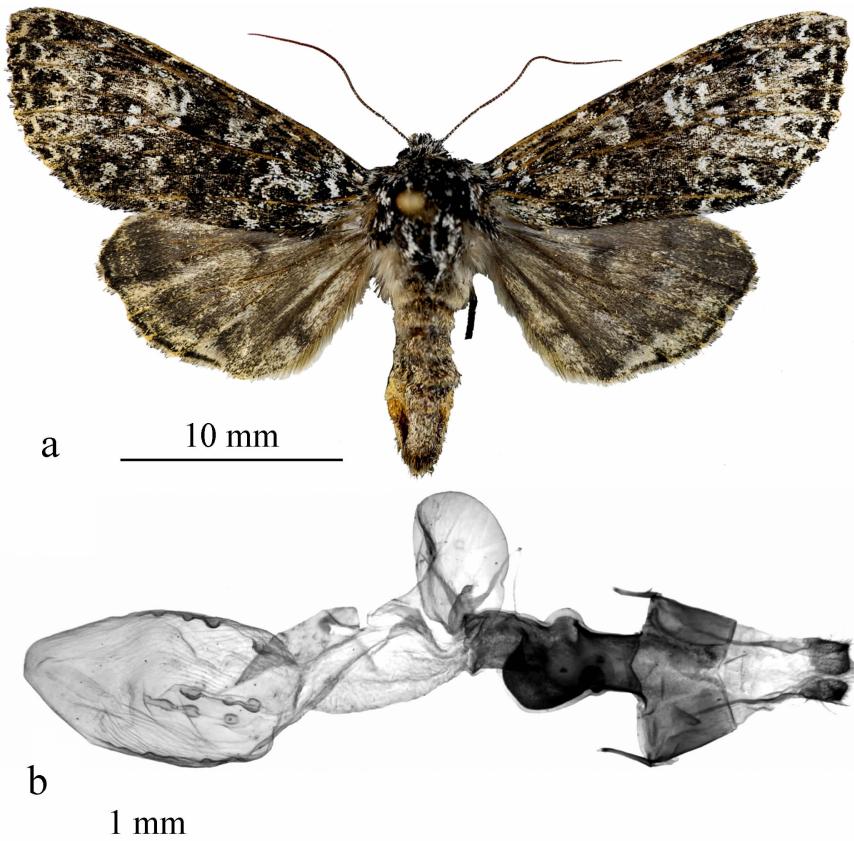
Polia Boisduval, 1829, Index Meth. p. 73. (preoccupied).

Alecta Guenée, 1838, Ann. Soc. Ent. Fr. 7: 217.

本属种类喙发达, 下唇须斜着向上伸, 第二节前缘饰毛长, 第三节短, 额光滑无突起, 复眼大; 头部与胸部主要被鳞片, 前、后胸有毛簇, 下胸有长毛; 前翅有 1 副室; 后翅 5 脉弱, 自中室横脉中部发出; 腹部背面有 1 列毛簇。雄性外生殖器抱器瓣端与瓣体分界明显, 成一冠状。本属我国现有 22 种。

同灰夜蛾 *Polia similissima* Plante, 1982

Polia similissima Plante, 1982; Bull. Soc. Ent. Fr., 87: 286, Figs. 1, 2, adults, Fig. 9, male genitalia, Fig. 10, female genitalia, TL: Nepal, Langtang, Kyangin Compa.

图2 同灰夜蛾 *Polia similissima* Plante, 1982Fig. 2 *Polia similissima* Plante, 1982

a. 成虫 adult, b. 雌性外生殖器 female genitalia.

Polia similissima: Hacker, Hermann, Kautt etc., 1996; Esperiana, 4: 381-393.

成虫特征(图2:a): 翅展46~48 mm。前翅烟黑色, 散布灰白色; 基线灰白线, 2A脉前可见; 内横线黑色双线, 中央灰白色, 中半部可见; 中横线黑色, 烟雾状; 外横线黑色, 外侧伴有灰白色点斑; 外缘线灰白色; 环状纹灰白色扁圆斑; 肾状纹灰白色外框, 中央散布扁蚕豆形灰白色; 基部、亚缘线区灰白色散布明显。后翅底色浅棕灰色, 外缘和前缘区密布烟黑色鳞毛; 新月纹黑色点斑; 翅脉黑色。

雌性外生殖器(图2:b): 肛突短而宽厚的圆锥体; 前、后生殖突细条形, 前者为后者1/3长, 后者基部膨胀。囊孔强硬化, 中部略凹陷的宽V形; 囊导管强硬化, 右侧光滑中部开始圆弧形突出, 左侧末半部平直后有1小圆形隆起, 再平直地伸到交配囊; 交配囊中部略收缩的长圆形, 前端呈椭圆形, 后端呈条囊形, 中部四周各有1列具圆斑的囊片, 最左侧1条前端有3个圆斑相近, 末端有1个, 左侧第2个囊片前端有1个圆斑, 末端有2个, 右侧第2个囊片前端有

2个圆斑, 后侧有1个, 最右侧1条前端有3个圆斑, 末端有2个; 末端副囊盘旋地向前弯折。

检视标本: 1♀, 西藏自治区林芝县色季拉山, 3-7 VIII 2010(邵天玉)。

分布: 中国(西藏自治区), 尼泊尔。

参考文献:

- 陈一心. 1999. 中国动物志 昆虫纲 鳞翅目 夜蛾科[M]. 北京: 科学出版社.
- Hreblay M. 1993. Neue Taxa aus der Gattung *Orthosia* Ochsenheimer, 1816 (s. l.) II. (Lepidoptera, Noctuidae) [J]. Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae, 39(1-4): 71-90.
- Poole RW. 1989. Noctuidae, Lepidopterorum catalogus, new series, fasc. 118, Pt. I-III [M]. Leiden: E. J. Brill/ Flora & Fauna Publications.