

# 北京口岸全国首次截获有害生物眼斑脊虎天牛

张丽杰<sup>1</sup> 林美英<sup>2</sup> 卢健<sup>3</sup> 李建光<sup>3</sup> 江丽辉<sup>1</sup> 刘若思<sup>1\*</sup>

(1.北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心 北京 100026 2.中国科学院动物研究所; 3.北京出入境检验检疫局)

**A pest intercepted firstly at Beijing port: *Xylotrechus oculicollis* Fairmaire, 1887.** Zhang Lijie<sup>1</sup>, Lin Meiyong<sup>2</sup>, Lu Jian<sup>3</sup>, Li Jianguang<sup>3</sup>, Jiang Lihui<sup>1</sup>, Liu Ruosi<sup>1\*</sup> (1. Testing Center of Beijing Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Beijing 100026, China; 2. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences; 3. Beijing Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau)

**Abstract** *Xylotrechus oculicollis* Fairmaire, 1887 was intercepted firstly at Beijing port, from a log of *Dalbergia hupeana* Hance from Zambia. It is recorded from Zambia for the first time. Characters of adult were described and illustrations of adults of three similar species were provided for identification.

**Key words** *Xylotrechus oculicollis* Fairmaire; Beijing port; first interception; new record of Zambia; morphological characters

**摘要** 北京出入境检验检疫局朝阳口岸检疫人员自赞比亚进口的黄檀原木中发现有害生物天牛, 经北京局技术中心植物实验室鉴定并经专家复核, 确认为眼斑脊虎天牛 (*Xylotrechus oculicollis* Fairmaire, 1887), 系全国口岸首次截获。该种目前仅在坦桑尼亚有分布, 在赞比亚是首次记录。本文对眼斑脊虎天牛的形态特征进行了描述, 拍摄了成虫整体图, 并提供了两种近缘种的图片, 供口岸检测人员检疫鉴定参考。

**关键词** 眼斑脊虎天牛; 北京口岸; 首次截获; 新纪录种; 形态特征

中图分类号 S41-34

2015年5月,北京出入境检验检疫局朝阳口岸检疫人员自赞比亚进口的黄檀原木中发现有害生物天牛,经北京局技术中心植物实验室鉴定,确定其隶属于脊虎天牛属(*Xylotrechus*)。后送至中国科学院动物研究所进行鉴定复核,经林美英博士鉴定,并由专门从事非洲天牛区系研究的奥地利天牛分类学家 Karl Adlbauer 博士复核,确认为 *Xylotrechus oculicollis* Fairmaire, 1887, 依据其拉丁学名,将其中文名称命名为眼斑脊虎天牛,系全国口岸首次截获。本文对眼斑脊虎天牛的形态特征进行了描述,拍摄了成虫整体图,并提供了两种近缘种的图片,供口岸检测人员参考。

## 1 分类地位

眼斑脊虎天牛隶属于鞘翅目(Coleoptera),天牛科(Cerambycidae),天牛亚科(Cerambycinae),虎天牛族(Clytini),脊虎天牛属(*Xylotrechus*)。

## 2 模式产地及分布

模式产地坦桑尼亚(Uzagara<sup>[1]</sup>),正模保存于法国国家自然历史博物馆。该种目前在其他国家还没有报道(Catalogue of Life 数据库中记载该种在刚

果民主共和国(刚果金)有分布,可能有误<sup>[2]</sup>)。本次截获的眼斑脊虎天牛来源国为赞比亚,在赞比亚首次报道,是赞比亚的新纪录种。

## 3 形态特征

### 3.1 脊虎天牛属属征

据蒲富基(1980),脊虎天牛属属征<sup>[3]</sup>:复眼深凹,小眼面细,触角基瘤着生彼此分开较远;额具一或数条纵直或分枝的脊线,额两侧至少部分具脊线;触角一般短于体长的1/2,有时长达鞘翅中部或中部稍后。前胸背板两侧缘或多或少弧形,无侧刺突;中区粗糙或具粒状刻点,小盾片小;鞘翅端部较窄,端缘斜切;前足基节窝向后开放,中足基节窝对后侧片开放;后胸前侧片较宽,长约宽的2~3倍;腿节中等长,雄虫后足腿节膨大。

### 3.2 眼斑脊虎天牛主要外部形态特征

体红褐色,密布白色短毛,触角及足黑褐色。额具3条脊线,中间一条有分枝。触角不达鞘翅中部,柄节较粗,第3节最长,第3~6节下沿的红褐色毛显著。前胸两侧隆突,长宽约等长,密布白色短毛,前胸背板中线隆起,在隆线两边各有两个横排的黑斑,

基金项目: 国家质检总局科技计划项目(2014IK017); 质检公益性行业科研专项项目子计划(201410054-03)

\* 通讯作者: E-mail: Liurs@bjceiq.gov.cn

收稿日期: 2015-06-03

近隆线者大而圆,远隆线者小而狭且几乎位于侧面,后缘中部之前具一较大的近三角形黑斑。小盾片半圆形,密布白色短毛。鞘翅红褐色,上有 5 排白色毛斑;基斑宽,横形,在近翅缝处呈锐角状向后延伸;第 2 横斑短,常处于基斑弧纹的半包围中;第 3 横斑位于鞘翅中部之前,较细,呈前凹弧形,弧线中间常断开,在鞘缝处延伸至小盾片附近,超过但不接触基斑的后延部分;第 4 横斑位于鞘翅中部之后,较宽,呈波状,在翅缝处向前延伸锐角状;端斑横形,沿翅缝处略向前弯曲;鞘翅端部较窄,端缘斜切,端缘靠近翅缘外侧延伸成刺状。后足附节第 1 节超过其后两节之和的 2 倍。

### 3.3 与近似种区别(图 1)

通过对截获的眼斑脊虎天牛的形态学研究,发现眼斑脊虎天牛与王新国等(2008)报道的斯美脊虎天牛(*Xylotrechus smei*(Castelnau & Gory,1841))

在形态上极其近似<sup>[4-5]</sup>,仅前胸背板后缘中部的斑的颜色和形状稍有不同,鞘翅的白色绒毛斑略有差异。因此我们咨询了奥地利天牛分类专家 Karl Adlbauer 博士。据他介绍,眼斑脊虎天牛和斯美脊虎天牛很可能是同一种,即眼斑脊虎天牛可能是斯美脊虎天牛的同物异名,但至今无人正式发表这个观点。由于本文作者没有检视模式标本,且两种的模式产地分别是非洲的坦桑尼亚和亚洲的印度,需要慎重研究,希望有分类学者对脊虎天牛属进行修订的时候,注意到这个问题。

眼斑脊虎天牛与斯氏脊虎天牛<sup>[6]</sup>(*X. stebbingi* Gahan,1906;也叫斯得宾脊虎天牛<sup>[4]</sup>),在外部形态上也十分接近,但是后者前胸背板中部 4 个斑较前者要小,呈横向排列,后缘中部之前无黑斑;盘区中部有一粗糙纵隆线,纵隆线后部宽且高;小盾片上覆盖的白色短毛较前者稀疏;鞘翅上的白色毛斑较前者窄<sup>[4,7]</sup>。

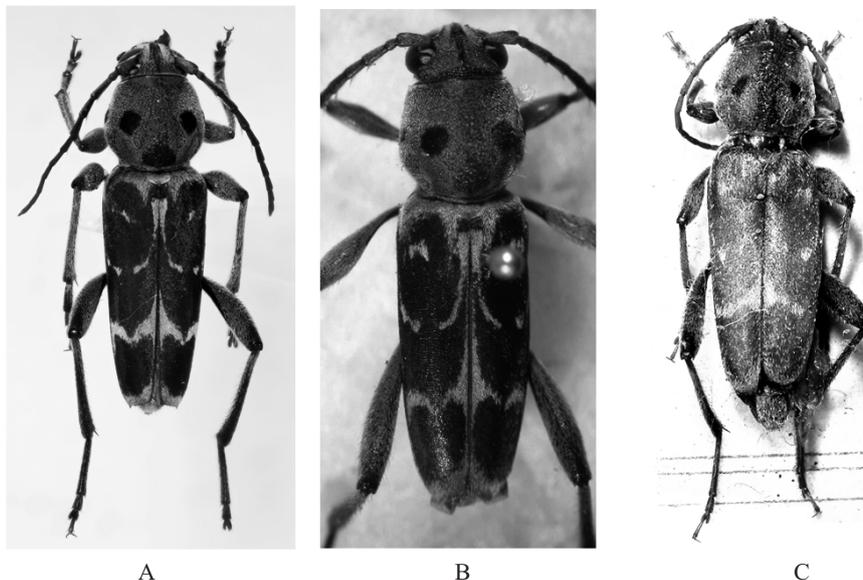


图 1 眼斑脊虎天牛及其近似种形态特征图

A.眼斑脊虎天牛;B. 斯美脊虎天牛(仿王新国等,2008); C. 斯氏脊虎天牛。

## 4 潜在危害

脊虎天牛属很多种类是重要的林木害虫,给林业生产带来巨大的经济损失,常见的如青杨脊虎天牛(*X. rusticus* (Linnaeus,1758))、斯美脊虎天牛(*X. smei*(Castelnau & Gory,1841))、咖啡脊虎天牛(*X. grayii* White,1855))等。眼斑脊虎天牛的危害鲜有报道,但与眼斑脊虎天牛近缘的斯美脊虎天牛是近年来暴发的危害林木生产的重要有害生物,可危害 50 多种热带和亚热带的阔叶树,入侵性强,我国口岸亦有多次截获记录。由于其具有极强的入侵性,印度、泰国、尼泊尔和美国已将其列入有害昆虫名录<sup>[4]</sup>。本种与其亲缘关系很近,因此本种也可能对林业构成

巨大威胁,需要特别关注。此次截获对于我国口岸查验及防止外来有害生物入侵具有重要意义。

致谢 感谢奥地利天牛分类学家 Karl Adlbauer 博士协助鉴定和讨论。

### 参考文献

- [1] Fairmaire L M H. Coléoptères des voyages de M. G. Révoil chez les Somalis et dans l'intérieur du Zanguebar. Annales de la Société Entomologique de France,1887,(6): 277-368, pls 1-3.
- [2] Roskov Y, Abucay L, Orrell T, et al. Species 2000 & itis catalogue of life [EB/OL]. (2015-05-18)[2015-05-20]. <http://www.catalogueoflife.org/col>.
- [3] 蒲富基. 中国经济昆虫志 鞘翅目 天牛科(二). 北京: 科学出版社, 1980: 49.

- [4] 王新国, 廖洪坤, 江志海, 等. 警惕斯美脊虎天牛入侵. 植物检疫, 2008, 22 (5): 297-299.
- [5] Laporte F L, Gory H L. Monographie du genre *Clytus*. Histoire Naturelle et Iconographie des Insectes Coléoptères, Paris 3, 1841, 1836: 1-124.
- [6] Hua L Z, Nara H, Samuelson G A, et al. Iconography of chinese longicorn beetles (1406 species) in volar. Guangzhou: Sun Yat-sen University Press, 2009, 474.
- [7] Vitali F. *Xylotrechus smei* (Castelnau et Gory, 1841): its presence in western Palaearctic region and description of the pupa (Coleoptera, Cerambycidae). Doriana Suppl agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" Genova, 2004, 7 (340): 1-7.

## 从进口泰国榴莲上截获重要害虫截获秀粉蚧

陈展册<sup>1</sup> 钟 勇<sup>1</sup> 陈开生<sup>1</sup> 蔡 波<sup>2</sup> 庞茹文<sup>1</sup> 刘军义<sup>1</sup> 奚国华<sup>1\*</sup>

(1.广西出入境检验检疫局 广西南宁 530021; 2.海南出入境检验检疫局)

***Paracoccus interceptus* intercepted on imported durian fruits from Thailand.** Chen Zhance<sup>1</sup>, Zhong Yong<sup>1</sup>, Chen Kaisheng<sup>1</sup>, Cai Bo<sup>2</sup>, Pang Ruwen<sup>1</sup>, Liu Junyi<sup>1</sup>, Xi Guohua<sup>1\*</sup>(1.Guangxi Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Nanning 530021, China; 2.Hainan Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau)

**Abstract** *Paracoccus interceptus* Lit is an important invasive pest of fruits and forest, which has a broad host range. It distributes widely in Southeast Asia, and has been introduced to the paleotropical region. There has been no record in mainland China so far. It's the first interception record from Thailand at Guangxi port in May 2015. In this paper, morphologic description, geographic distribution, hosts, interception records, diagnostic characters for allied species and the key to species of *Paracoccus* spp. are provided to assist in quarantine and identification.

**Key words** *Paracoccus interceptus* Lit; morphological characters; distribution; host; interception; key

**摘要** 截获秀粉蚧(*Paracoccus interceptus* Lit)是一种重要的水果及林木害虫,寄主范围十分广泛,在东南亚地区分布较广,已入侵古热带区,中国大陆目前无分布报道。2015年5月,广西局从进口泰国榴莲中首次截获该虫。本文介绍了该虫的形态特征、分布、寄主及国内外截获情况,提出了该种与其近似种的主要鉴别特征,提供了秀粉蚧属种类检索表,供检疫鉴定参考。

**关键词** 截获秀粉蚧;形态特征;分布;寄主;截获;检索表

中图分类号 S433, S41-30

东盟国家盛产榴莲、山竹、火龙果等各种优质热带水果,我国每年从泰国、越南等国进口水果量不断增加。但这些进口水果入境前往往未作检疫除害处理或处理效果不佳,携带有害生物传播入境的风险很高。2015年5月,笔者从广西凭祥口岸进口榴莲鲜果上检出一种粉蚧(图1),经形态鉴定和专家复核,确认为截获秀粉蚧(*Paracoccus interceptus* Lit)。而后又在越南入境人员携带山竹鲜果上多次截获该虫。本文对该虫的形态特征、分布、寄主等方面进行介绍,供检疫鉴定人员参考。

### 1 分类地位

分类地位:半翅目(Hemiptera)、蚧总科(Coccoidea)、粉蚧科(Pseudococcidae)、秀粉蚧属(*Paracoccus*)。

中文名:截获秀粉蚧。

中文别称:摩氏奥粉蚧。

学名:*Paracoccus interceptus* Lit。

异名:*Allococcus morrisoni* Ezzat & McConnell, 1956, *Planococcus morrisoni* (Ezzat & McConnell), 1986。

基金项目: 国家科技部公益性行业科研专项(201410080, 201403075); 国家科技支撑计划课题(2012BAK11B03); 广西出入境检验检疫局科研项目(2013GXCIQ003)

\* 通讯作者: E-mail: goward@126.com

收稿日期: 2015-07-03