



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28077—2011

GB/T 28077—2011

## 双棘长蠹检疫鉴定方法

Detection and identification of *Sinoxylon anale* Lesne

中华人民共和国  
国家标准  
双棘长蠹检疫鉴定方法  
GB/T 28077—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44633 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 28077-2011

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 B  
(资料性附录)

双棘长蠹属常见种类检索表

- 1 鞘翅两侧亚缘隆线自翅端向前延伸,并在鞘翅斜面处向上弯曲成斜面亚侧隆线…………… 2  
鞘翅两侧亚缘隆线不在斜面处向上弯曲,鞘翅斜面无亚侧隆线…………… 3
- 2 鞘翅前半部暗褐色、后半部近黑褐色;鞘翅斜面翅缝下半部呈锯齿状;触角末节近端部较大,基部小,呈棒形;雄虫阳茎端尖,阳基侧突渐向内弯且端尖;体长 4.0 mm~5.5 mm …………… 双棘长蠹 *S. anale* Lesne  
鞘翅前半部黄褐色、后半部暗褐色;触角末节近中部较大、前后小,略呈长椭圆形;翅缝两侧自小盾片侧斜向隆起至翅缝四分之一处,形成“V”字型;雄虫阳茎端钝,阳基侧突弓曲内弯且端钝;体长 4.0 mm~5.2 mm …………… 拟双棘长蠹 *S. flabrarius* Lesne
- 3 亚缘隆线沿鞘翅两侧向前延伸至鞘翅中部 …………… 4  
亚缘隆线不向前延伸至鞘翅中部 …………… 5
- 4 鞘翅斜面边缘具瘤突,侧缘有 2 个齿,一个在上方,另一个较突出;鞘翅斜面上棘状突三角锥状、周边圆、光亮;触角棒感觉孔清晰,孔上着生金黄色毛;体长 3.5 mm~5.5 mm …………… 瘤双棘长蠹 *S. sexdentatum* (Olivier)  
鞘翅斜面边缘不具瘤突,斜面上棘状突圆锥形,相距窄,端向外弯且尖,不侧扁,基部有圆形颗粒;体长 3.5 mm~5.5 mm …………… 黑双棘长蠹 *S. conigerum* Gerstaecker
- 5 鞘翅斜面的一对棘状突相距宽,内侧相互平行,近圆柱形,端部钝,体长 5.0 mm~6.0 mm …………… 日本双棘长蠹 *S. japonicum* Lesne  
鞘翅斜面的一对棘状突起内侧相互向外,端部尖,体长小于 5.0 mm …………… 6
- 6 前胸背板的后半部平滑,鞘翅在小盾片附近具纵隆线,体长 3.5 mm~5.0 mm …………… 芒果双棘长蠹 *S. mangiferae* Chujo  
前胸背板的后半部不平滑,鞘翅在小盾片附近没有纵隆线,斜面上侧缘有 2 对微弱齿突,体长 4.0 mm~5.0 mm …………… 椴子双棘长蠹 *S. tignarium* Lesne

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国汕头出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:吴剑光、陈和仁、陈捷先、胡学难、郭奕亮、刘晓莹、杨红霞、许建楷。

## 9 结果判定

符合双棘长蠹成虫形态特征,可鉴定为双棘长蠹。双棘长蠹属其他常见种的鉴定参见附录 B 和附录 C。

## 10 标本保存

检查和饲养中收集到的害虫制成标本妥善保存,干燥标本保存于干燥环境中,针插标本保存于标本盒,短期保存的标本可保存于酒精溶液中,未能及时处理的标本作为一般性标本保存于福尔马林溶液中。

## 双棘长蠹检疫鉴定方法

### 1 范围

本标准规定了双棘长蠹的检疫和鉴定方法。  
本标准适用于双棘长蠹的检疫鉴定。

### 2 双棘长蠹基本信息

中名双棘长蠹。中文别名鱼藤根长蠹、黄檀双棘长蠹。

学名 *Sinoxylon anale* Lesne, 1897。

属鞘翅目 Coleoptera、长蠹科 Bostrichidae、大长蠹亚科 Bostrichinae、长蠹族 Bostrichini、双棘长蠹属 *Sinoxylon*。

主要靠货物、包装材料和运输工具传播。

双棘长蠹的其他信息参见附录 A。

### 3 方法原理

用解剖镜、显微镜对检查、饲养中收集到的成虫的形态特征进行观察,依据形态学特征进行鉴定。

### 4 试剂

4.1 福尔马林溶液:1份福尔马林(含甲醛40%)加17份~19份蒸馏水摇匀而成。用于一般性标本的保存。

4.2 酒精溶液:在75%的酒精中加入0.5%~1%的甘油而成。用于短期标本的保存。

4.3 10%氢氧化钾或10%氢氧化钠溶液:氢氧化钾或氢氧化钠10g加90mL蒸馏水摇匀而成。用于雄虫外生殖器解剖处理。

### 5 仪器及用具

5.1 解剖镜、显微镜、放大镜。

5.2 解剖针、昆虫针、培养皿、吸管、小毛笔、毒瓶。

5.3 养虫箱、恒温箱、木材水分检测仪。

5.4 标本盒。

### 6 现场检测

#### 6.1 抽查

6.1.1 抽查在现场进行。

6.1.2 现场用随机方法进行抽查。