

## 云斑天牛头部附器传感器的扫描电镜观察

诸葛飘飘,罗森林,王满困,张国安

华中农业大学植物科技学院昆虫生态研究室 武汉430070

收稿日期 2009-4-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用扫描电镜观测云斑天牛成虫触角、下颚须和下唇须的传感器类型、形态及分布特征,并分析比较雌雄之间存在的差异。结果表明:云斑天牛触角上共存在5类传感器,即毛形传感器、锥形传感器、刺形传感器、凹槽钉形传感器、乳突形传感器,其中锥形传感器分5种亚型,刺形传感器分2种亚型。云斑天牛雌、雄成虫触角存在性二型现象:1)虽然雄虫体型明显小于雌虫,但雄虫触角却显著长于雌虫触角;2)乳突形传感器只在雌虫触角上发现,且雌虫触角上的粗长锥形传感器(B I)、粗短锥形传感器(B II)和长刺形传感器(Ch II)在数量上多于雄虫,但发锥形传感器(B III)少于雄虫;3)雌虫触角上的刺形传感器(包括Ch I和Ch II)的长度显著长于雄虫。其他传感器的形态及数量在两性触角间均不存在显著差异。在下颚须和下唇须上都发现了毛形传感器、长刺形传感器、末梢锥形传感器(包括TB I和TB II 2个亚型)、钟形传感器和隙缝传感器5类。下颚须和下唇须的长度在两性之间无明显差异,但下颚须的末梢锥形传感器数量多于下唇须,隙缝传感器少于下唇须;雌虫的末梢锥形传感器数量多于雄虫,钟形传感器少于雄虫。

**关键词** [云斑天牛](#) [触角](#) [下颚须](#) [下唇须](#) [传感器](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

王满困

作者个人主页: [诸葛飘飘](#); [罗森林](#); [王满困](#); [张国安](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(177KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“云斑天牛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [诸葛飘飘](#)

· [罗森林](#)

· [王满困](#)

· [张国安](#)