

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 角蜡蚧和日本龟蜡蚧蜡泌物的超微结构及化学成分分析

作者: 谢映平, 薛皎亮

摘要: 采用扫描电镜和气相色谱/质谱联用技术研究了角蜡 *Ceroplastes ceriferus* (Fabricius) 和日本龟蜡蚧 *C. japonicus* Green 蜡泌物的超微结构及化学成分。结果表明, 这2种蜡蚧分泌蜡质和形成蜡壳的过程基本相似。在1、2龄期分泌的蜡质为“干蜡”, 蜡壳为星芒状, 虫体周缘的蜡芒均为2大节, 与其2个龄期发育相对应, 每一个大节又分为若干小节。同时, 虫体背面中央蜡质堆积成帽状, 也分为均匀的多层。由此说明泌蜡过程具有节律性。虫体周缘与蜡芒对应的突起区上分布着密集的刻点状腺孔, 每一个腺孔分泌1根蜡丝, 这在以往玻片标本中是观察不到的。雌性第3龄幼虫和成虫期, 虫体分泌“湿蜡”, 形成龟背状蜡壳, 泌蜡腺孔主要为三格腺和四格腺。在肛突区发现了密集的泌蜡腺孔, 排列为纵条纹状。从角蜡蚧蜡泌物甲酯化处理样品中检测到14个组分, 从直接测试(未经甲酯化处理)样品中检测到14个组分; 而从日本龟蜡蚧则分别检测到10个组分和25个组分。它们的主要成分是一系列高级的长链饱和与不饱和的烃、脂肪酸、脂肪醇、酯类、醛类以及杂环、多环或大环状化合物。对它们可能的生物生态学功能进行了讨论。

关键词: 蚧科; 角蜡蚧; 日本龟蜡蚧; 蜡泌物; 超微结构; 化学成分

通讯作者: 谢映平

这篇文章摘要已经被浏览 110 次, 全文被下载 105 次。

[下载PDF文件 \(7998461 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>