

[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: 云南双蜡蚧蜡泌物的超微形态与化学成分

作者: 谢映平¹, 薛皎亮¹, 郑乐怡²

摘要: 采用扫描电镜、红外光谱、气相色谱/质谱联用技术研究了云南双蜡蚧 *Dicyphococcus bigibbus* Borchsenius (同翅目: 蚧科) 蜡泌物的超微结构和化学成分。结果发现: 该虫的若虫与成虫分泌的蜡质从蜡腺排出初期均为湿蜡, 在体外凝结形成质地稍硬而脆的玻璃状干蜡壳, 蜡壳具有均匀脊和横层。幼期和雄性蜡壳小, 船形, 周缘带有蜡角, 中央隆起。雌成虫蜡壳大, 元宝形。蜡泌物的红外光谱吸收峰密集, 峰型尖锐, 种的特征明显。用红外光谱特征推断蜡泌物的主要基团和化学构成在GC/MS检测中得到印证。用甲酯化和非甲酯化两种处理方法检测证明, 该虫蜡泌物主要成分是一系列高级的长链饱和与不饱和的烃、脂肪酸及酯类化合物。化合物的碳原子数从C₁₄~C₄₀, 大部分为偶数个, 特别是碳链长度在C₃₀~C₄₀的酯类化合物种类多, 比例大。还将该蚧虫蜡泌物的特征与蚧科内近缘的蜡蚧属种类及瘤坚大球蚧、朝鲜毛球蚧、背刺毡蜡蚧、白蜡虫等作了对比, 阐述了蜡泌物在蚧虫分类、系统学及防治中的意义。

关键词: 蚧科; 云南双蜡蚧; 蜡泌物; 超微结构; 化学成分

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 14 次。

[下载PDF文件 \(1197848 字节\)](#)

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

网 址: <http://www.insect.org.cn>