

[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: 白蚁表皮碳氢化合物组分鉴定及分类学意义

作者: 张红兵, 李小鹰, 戴华国, 周秋君

摘要: 应用GC-MS分析表明, 不同种类白蚁表皮碳氢化合物组成和含量均有差异。运用UPGMA聚合R分析的最小距离系数值绘制的系统树表明: 圆唇凸额类白蚁——黄胸散白蚁*Reticulitermes flaviceps*、双色散白蚁*R. dichrous*和*R. sp. 1*之间; 圆唇平额类白蚁——圆唇散白蚁*R. labralis*、小头散白蚁*R. microcephalus*、*R. sp. 2*和*R. sp. 3*之间; 尖唇类白蚁——海南异白蚁*Heterotermes hainanensis*、柠黄异白蚁*H. citrinus*、细颚异白蚁*H. leptomandiularis*、尖唇异白蚁*H. aculabialis*和*H. sp. 4*之间的亲缘关系较近。3类白蚁中, 圆唇凸额类白蚁和圆唇平额类白蚁亲缘关系相近, 而两者与尖唇类白蚁亲缘关系较远。实验结果表明, 我国存在异白蚁属, 它与散白蚁属主要区别在于其表皮缺乏以下数种碳氢化合物: 正十七烷烃、正二十烷烃、正二十一烷烃、正二十二烷烃、正二十三烷烃、正二十四烷烃和正二十六烷烃等; 却含有一种特殊化合物异喹啉。表皮碳氢化合物分析的结果与形态分类的结果有一定差异, 形态分类被鉴定为双色散白蚁的*R. sp. 1*, 被鉴定为小头散白蚁的*R. sp. 2*, 被鉴定为圆唇散白蚁的*R. sp. 3*, 被鉴定为尖唇散白蚁的*H. sp. 4*, 根据表皮碳氢化合物分析的结果, *R. sp. 1*、*R. sp. 3*和*H. sp. 4*可能是其他种, 而*R. sp. 2*则可能是圆唇散白蚁的亚种或其他种。

关键词: 白蚁; 表皮碳氢化合物; GC-MS分析; 分类

通讯作者: 戴华国 (E-mail: daihg@njau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 105 次, 全文被下载 299 次。

[下载PDF文件 \(208647 字节\)](#)

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>