

[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: 猫薄荷精油有效成分的提取及其对白纹伊蚊、淡色库蚊的驱避活性

作者: 郝蕙玲, 邓晓军, 杜家纬

摘要: 采用同时蒸馏萃取及硅胶柱层析法从猫薄荷 *Nepeta cataria* 植物中提取、分离制得驱蚊有效成分假荆芥内酯, 并采用个体涂肤有效保护时间测定法及风洞空间驱避效果测试法, 对假荆芥内酯与避蚊胺 (DEET) 的驱蚊效果进行了对比试验。结果表明, 400 g 新鲜猫薄荷植株可制得精油 5.6 g, 其中假荆芥内酯含量为 55%, Z, E-假荆芥内酯 32%, E, Z-假荆芥内酯 23%。室内标准药效评价结果表明, DEET 对白纹伊蚊 *Aedes albopictus* 及淡色库蚊 *Culex pipien pallens* 有效保护时间分别为 9.6 ± 0.2 h 与 11.5 ± 1.5 h, 而假荆芥内酯仅为 2.2 ± 0.2 h 与 4.3 ± 0.8 h。风洞定向行为测试结果表明, 假荆芥内酯单独作用时, 对蚊虫有微弱的引诱效果, 但在人体气味及二氯甲烷 L-乳酸存在时, 可显著抑制这些引诱物对蚊虫的引诱效果, 是优良的空间驱避剂; DEET 对蚊虫无明显的引诱作用, 对二氯甲烷 L-乳酸溶液引诱剂也无明显的抑制效果, 但可显著增强人体气味对蚊虫的引诱性。

关键词: 猫薄荷; 假荆芥内酯; 避蚊胺; 蚊虫; 驱避活性

这篇文章摘要已经被浏览 184 次, 全文被下载 124 次。

[下载PDF文件 \(182607 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>