

[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: 红火蚁触角及其上感受器的扫描电镜观察

作者: 高艳, 罗礼智

摘要: 应用扫描电镜对采自我国广东吴川和广西南宁的红火蚁 *Solenopsis invicta* Buren 工蚁、有翅雌蚁和雄蚁触角的形态和感受器类型进行了研究。结果表明, 工蚁、雌蚁和雄蚁的触角存在着较大的差异。工蚁和雌蚁的触角为膝状, 末端2或3节膨大为棒状, 雌蚁的触角11节, 比工蚁(10节)的多1节。雄蚁的触角为线状, 12节, 末端没有棒状结构。工蚁和雌蚁的触角上共有7种感受器, 分别为毛形、曲毛形、锥形、腔锥形、坛形、刺形感受器和Böhm氏鬃毛, 前6种感受器大多集中在触角末端的棒节, 棒节以外的各鞭节上主要是毛形感受器, Böhm氏鬃毛则分布于柄节和梗节的基部, 鞭节上无此感受器。雄蚁触角上也有7种感受器, 但其分布与工蚁的有较大差异, Böhm氏鬃毛的分布与工蚁和雌蚁的相同, 锥形感受器分布在末端2节, 坛形感受器分布在末端3节, 其余的4种感受器较为均匀地分布在各鞭节, 而不是聚集在端节。另外, 新发现雄蚁中存在一种与已知的毛型感受器不同的超短毛状感受器, 定名为超短毛感受器。最后, 对红火蚁的触角及感受器在蚁群社会性行为中的作用进行了讨论。

关键词: 红火蚁; 触角; 形态; 感受器; 超微结构; 扫描电镜

通讯作者: 罗礼智 (E-mail: lzluo@ippcaas.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 128 次, 全文被下载 95 次。

[下载PDF文件 \(5348972 字节\)](#)

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>