

[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: 利用VNTR分子标记鉴定蜜蜂群内蜂王交配次数和雄蜂母系来源

作者: 谢宪兵, 苏松坤, 黄康, 曾志将
(江西农业大学蜜蜂研究所, 南昌330045)

摘要: 如何准确测定蜂王交配次数和雄蜂母系来源, 是研究蜜蜂亚家系行为生物学的关键。本研究利用王浆主蛋白(MRJPs)的串联重复序列多态性(VNTR)分子标记分别鉴定了蜂王单雄人工授精、双雄人工授精和自然交尾的中华蜜蜂*Apis cerana cerana*蜂群中的蜂王交配次数和雄蜂母系来源。结果表明: 在蜂王单雄人工授精和双雄人工授精蜂群中, 蜂王的交配次数分别为1和2; 在蜂王自然交尾的2个蜂群中, 蜂王的交配次数分别为8和5。另外, 经鉴定发现: 在以上实验蜂群中, 所有雄蜂都是由蜂王产的未受精卵发育而来。因此, 作为一种分子标记, 蜜蜂MRJPs VNTR能简单、有效地鉴定蜂群内蜂王的交配次数和雄蜂母系来源。

关键词: 中华蜜蜂; 王浆主蛋白; VNTR分子标记; 蜂王交配次数; 雄蜂; 母系来源

这篇文章摘要已经被浏览 169 次, 全文被下载 59 次。

[下载PDF文件 \(235954 字节\)](#)

您是第: **366545** 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>