

[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: 三峡库区稀有植物裸芸香的遗传多样性和保育策略

作者: 宋卫华 李晓东 李新伟 黄宏文 李建强*
中国科学院武汉植物园, 武汉

摘要: 采用随机扩增多态性DNA (RAPD)对采自长江三峡库区丰都 (FD)、巫溪 (WX)、巫山 (WS)、巴东 (BD)、兴山 (XS)、秭归 (ZG) 6个自然居群的128份裸芸香 (*Psilopeganum sinense*)样品进行了基因组DNA多态性分析。用13条引物, 共扩增出85条谱带, 其中57条多态带, 多态位点占67.06%。6个居群的多态位点比率分别为25.97% (FD)、29.73% (WX)、24.32% (WS)、43.21% (BD)、30.26% (XS)、39.19% (ZG)。用POPGENE 1.31版和NTSYS 2.10版软件对数据进行分析, 结果显示: 裸芸香具有较高的遗传多样性, 居群总的Nei's基因多样性为0.2082, 总Shannon信息多样性指数为0.3196; 但各个居群内部遗传多样性较低, 居群内平均Nei's基因多样性为0.1094, 平均Shannon信息多样性指数为0.1641; 居群间的基因分化系数 $G_{st}=0.5391$, 基因流 $Nm=0.4275$, 居群间基因分化大于居群内基因分化, 居群间的基因交流相当少。UPGMA聚类可将6个居群分为两大类: 丰都居群和以巴东居群为地理中心呈星散状分布的其他5个居群。居群间的遗传距离与地理距离呈显著正相关 ($r=0.93094$, $P=0.9861$)。最后我们初步探讨了裸芸香的濒危原因, 并提出了有效保护该物种的措施。

关键词: *Psilopeganum sinense*, RAPD, 遗传变异, 濒危机制, 保护, 三峡库区

通讯作者: 李建强 (E-mail: jianqiangl@hotmail.com) .

这篇文章摘要已经被浏览 1804 次, 全文被下载 1332 次。

[下载PDF文件 \(426340 字节\)](#)

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>