

[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: 濒危物种巴东木莲的等位酶遗传多样性及其保护策略

作者: 何敬胜 李作洲 黄宏文\*  
中国科学院武汉植物园, 武汉 430074

摘要: 为了确定中国特有濒危植物巴东木莲(*Manglietia patungensis*)的就地保护优先单元和制定迁地保护的取样策略, 采用超薄平板聚丙烯酰胺等电聚焦电泳技术对巴东木莲的7个野生居群的等位酶遗传多样性及遗传结构进行了分析。通过对8个酶系统19个酶位点的分析结果来看, 巴东木莲具有较高的遗传多样性和一定程度的遗传分化。每位点平均等位基因数( $A$ )为1.57, 多态位点百分率( $P$ )为48.1%, 平均预期杂合度( $H_e$ )为0.192。巴东木莲居群间的遗传分化系数( $G_{ST}$ )为0.165, 说明其16.5%的遗传变异存在于居群间; 基于遗传分化系数计算的基因流( $N_m$ )为1.27, 说明居群间存在适度的基因流; 固定指数( $F$ )为-0.191, 显示巴东木莲居群杂合体轻微过量, 纯合体略显不足。本研究表明, 目前巴东木莲仍具有较高的遗传多样性并且在其适宜生境中可以完成自然更新, 因此应采取以就地保护为主的综合保育策略。

关键词: *Manglietia patungensis*, 等位酶, 遗传结构, 生境片段化, 濒危机制

通讯作者: 黄宏文 (E-mail: [hongwen@public.wh.hb.cn](mailto:hongwen@public.wh.hb.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 1071 次, 全文被下载 596 次。

[下载PDF文件 \(752780 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>