

[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: 珍稀濒危药用植物黄檗野生种群遗传多样性的AFLP分析

作者: 闫志峰¹ 张本刚¹ 张 昭^{1*} 于俊林²

1 中国协和医科大学, 中国医学科学院药用植物研究所, 北京 100094

2 通化师范学院化学系, 吉林通化 134002

摘要: 黄檗(*Phellodendron amurense*)是我国珍贵的药用和用材树种, 现已被列为国家二级保护植物。为了研究其遗传多样性和遗传结构, 以制定有针对性的保护策略, 作者采用8对荧光引物, 对来自10个野生种群共计129个黄檗个体进行了AFLP分析。共扩增出1,704条谱带, 其中多态带1,581条。遗传分化系数 G_{st} 为0.3420, 即有34.20%的遗传变异来自种群间。黄檗物种水平的遗传多样性高于种群水平: 在物种水平上, 多态位点百分率 $PPL = 92.77\%$, 有效等位基因数 $N_e = 1.4636$, Nei's基因多样性指数 $H = 0.2316$, Shannon信息指数 $I = 0.4275$; 在种群水平上, $PPL = 54.20\%$, $N_e = 1.2487$, $H = 0.1524$, $I = 0.2371$ 。UPGMA聚类结果表明, 黄檗野生种群可分为四类, 并且来自同一地区的黄檗个体有聚为一类的趋势, 说明其遗传变异可能与生境有关。建议在各种群内大量采样, 实施迁地保护; 在长白山、完达山、大兴安岭、小兴安岭、千山以及燕山山脉的云蒙山等地区, 均匀布点划分区域进行就地保护, 保护种群完整性, 促进种群自我更新。

关键词: 珍稀濒危药用植物, *Phellodendron amurense*, AFLP, 遗传多样性, 濒危种, 保护

通讯作者: 张 昭 (E-mail: zhangzhao1962@tom.com).

这篇文章摘要已经被浏览 375 次, 全文被下载 187 次。

[下载PDF文件 \(516466 字节\)](#)

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>