

光谱学与光谱分析

基于木材化学组分的银杏系统进化问题研究

巩其亮, 胡爱华, 邢世岩*, 王芳

山东农业大学林学院, 山东 泰安 271018

收稿日期 2008-3-8 修回日期 2008-6-11 网络版发布日期 2009-6-1

摘要 采用傅里叶变换红外光谱(FTIR)法测定了银杏、苏铁、毛白杨等22个针阔树种木材的红外光谱, 分析了指纹区内吸收峰数目差异以及纤维素、木质素两种物质的特征吸收峰位置和相对强度的变化规律, 进而探讨了银杏的系统进化问题。结果表明: 银杏的红外光谱与苏铁差异较大, 与松杉类等针叶树种比较相似, 说明银杏在木材的化学组成上较苏铁更为进化, 与松杉类等针叶树有较近的亲缘关系; 银杏木材木质素的含量较一般针叶树高, 这可能是一种遗留下来的古老性状; 银杏木材中含有较多的紫丁香木质素, 表明银杏有向阔叶树进化的趋势。

关键词 [FTIR](#) [银杏](#) [木材](#) [系统进化](#)

分类号 [Q949.6](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)06-1512-05](#)

通讯作者:

邢世岩 xingsy@sdau.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1106KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“FTIR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [巩其亮](#)

· [胡爱华](#)

· [邢世岩](#)