

光谱学与光谱分析

基于FTIR技术金花茶组植物物种鉴定研究

覃小玲<sup>1,2</sup>, 史艳财<sup>1</sup>, 李承卓<sup>1,2</sup>, 韦 霄<sup>1\*</sup>, 黄荣韶<sup>2</sup>, 孔德鑫<sup>1</sup>, 黄庶识<sup>3</sup>

1. 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 广西 桂林 541006
2. 广西大学农学院, 广西 南宁 530004
3. 广西科学院, 广西 南宁 530003

收稿日期 2012-3-18 修回日期 2012-6-28 网络版发布日期 2012-10-1

**摘要** 利用傅里叶变换红外光谱(FTIR)法获得16种金花茶组植物的FTIR光谱图, 结合系统聚类和相关性系数法对所得光谱数据进行分析比较。结果表明: 16种金花茶组植物可分为3个类群, 第一类是: 龙州金花茶等11种; 第二类是中东金花茶、柠檬金花茶、平果金花茶及崇左金花茶; 第三类仅小果金花茶一种。结合相关形态解剖学等方面的差异, 该研究支持将弄岗金花茶与毛籽金花茶归并为一个种; 直脉金花茶、弄岗金花茶、小瓣金花茶、东兴金花茶、柠檬金花茶、中东金花茶、小果金花茶、金花茶、顶生金花茶与平果金花茶各自划分为独立种。FTIR-聚类分析法可以作为金花茶组植物物种鉴定的一种可行性手段。

**关键词** [傅里叶变换红外光谱](#) [金花茶组植物](#) [聚类分析](#) [鉴定](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593(2012)10-2685-05

通讯作者:

韦 霄 [weixiao@gxib.cn](mailto:weixiao@gxib.cn)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1556KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“傅里叶变换红外光谱”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

• [覃小玲](#)

•

• [史艳财](#)

• [李承卓](#)

•

• [韦 霄](#)

• [黄荣韶](#)

• [孔德鑫](#)

• [黄庶识](#)