

光谱学与光谱分析

ICP-AES法测定内蒙古地区六种沙生木本植物中金属元素

刘颖, 李景峰, 嘎日迪, 马宁

内蒙古师范大学化学与环境科学学院, 内蒙古 呼和浩特 010022

收稿日期 2005-10-8 修回日期 2005-12-28 网络版发布日期 2006-2-26

摘要 采用ICP-AES法分别对内蒙古地区梭梭、小叶锦鸡儿、沙冬青、红柳、沙枣和沙柳等六种沙生木本植物中金属元素进行了测定和分析。该方法的加标回收率为94.98%~120.25%, RSD<3.4%, 具有良好的准确度和精密度。结果表明, 常量元素Ca, K, Mg, Na, Al及植物生命活动所必需的微量元素Fe, Mn, Cu, Zn在六种沙生木本植物中表现为不同的含量顺序, 且Fe, Mn, Cu, Zn四种元素的含量均低于陆生高等植物的平均含量。该测定结果为改善西部地区生态环境, 选择优良防风固沙树种提供可靠的数据和理论依据。

关键词 [ICP-AES法](#) [沙生木本植物](#) [金属元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
刘颖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(517KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ICP-AES法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘颖](#)

· [李景峰](#)

· [嘎日迪](#)

· [马宁](#)