

光谱学与光谱分析

ICP-OES法测定内蒙古饮茶型氟中毒病区人发、人尿中多种生命元素

侯坤^{1, 2}, 季宏兵¹, 李海蓉^{2*}, 王丽珍², 王五一², 刘庆斌³, 王革³, 刘学慧³

1. 首都师范大学资源环境与旅游学院, 北京 100037
2. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101
3. 内蒙古呼伦贝尔地方病防治研究所, 内蒙古 扎兰屯 162650

收稿日期 2007-11-22 修回日期 2008-2-29 网络版发布日期 2009-4-1

摘要 应用等离子体发射光谱仪(ICP-OES)法测定了内蒙古饮茶型氟中毒病区锡林浩特市有长期饮砖茶习惯的蒙古族牧民以及对对照组(不饮砖茶的汉族居民)的发和尿中Ca, Mg, K, Al, P, Cu, Zn, Fe等八种生命元素的含量。标准物质测定结果满意, 方法精密度介于2.32%到8.03%之间。通过人发和人尿样品的测定, 发现长期饮砖茶人群的发铝、发镁、发钾明显高于对照组($P<0.05$), 尿铝、尿钙也显著高于对照组, 而尿钾低于对照组($P<0.05$)。表明长期饮用砖茶会影响体内Al和Ca等生命元素的代谢, 其机理需进一步深入研究。

关键词 [ICP-OES](#) [氟中毒](#) [砖茶](#) [生命元素](#) [头发](#) [尿](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)04-1100-04](#)

通讯作者:

李海蓉 lihr@iqsnrr.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(939KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“ICP-OES”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [侯坤](#)

·

· [季宏兵](#)

· [李海蓉](#)

· [王丽珍](#)

· [王五一](#)

· [刘庆斌](#)

· [王革](#)

· [刘学慧](#)