



网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

当前位置: 中国科学院>>>科研>>>科研动态>>>资源环境

华南植物园专家调查大宝山矿区周边重金属污染情况

华南植物园

中科院华南植物园环境退化与生态恢复研究领域庄萍博士等科研人员，通过长期调查与监测，发现广东韶关大宝山矿区周边重金属污染问题相当严重。通过分析测定矿区周边一带的水稻田和菜园地土壤样品、农田周边水渠水样，以及稻谷、蔬菜等三十余个种类农作物的样品，结果发现，当地有多种蔬菜（如通心菜、菠菜、芋头等）以及稻米的镉、铅含量均超出国家食品卫生标准；通过消费这些蔬菜和米，矿区周边居民的日平均镉、铅摄入量远远超过国际卫生组织规定的标准。通过采用国际上惯用的“目标危险系数（THQ）”评价得出，矿区周边镉、铅健康风险明显。

当前，重金属元素在耕地土壤中的积累而导致的食品安全和潜在的健康风险已经成为研究热点。该研究结果意义重大，表明粤北地区重金属污染对当地居民健康与食品安全存在巨大的潜在威胁；警示矿区居民应选择性地食用一些较为安全的食物或减少不安全作物的种植与食用。此外，研究结果也揭示，通过蔬菜及大米摄入这一途径，是粤北大宝山矿区周边出现癌症村或癌症带现象的潜在原因，这为进一步开展污染治理与保障矿区居民食品安全提供了重要依据。

目前，相关研究结果近期被国际知名刊物 *Science of the Total Environment* 采用。

[时间: 2009-06-25]

[关闭窗口]

- 中国科学院—当日要闻
- 中国科学院第二次人才工作领导小组会议召开...
 - 浙江省-中科院科技合作现场交流会举行
 - 空间科技创新基地召开第三次所长联席会
 - 路甬祥调研苏州纳米所、苏州医工所
 - 白春礼专题调研纳米科技环境应用
 - 中国科学院保密宣传教育展在北京开幕
 - 全国野外科技工作会议召开 中科院多名个人...
 - 中科院基础研究片所长联席会议召开
 - 工业和信息化部副部长杨学山视察中科博微
 - 亚洲最快超级计算机正式运行