

青海锡铁山矿区铅、锌的植物地球化学特征及其与矿的关系

孔令韶,孙世洲,罗金铃,黄宗琪

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过青海锡铁山铅、锌矿区植物群落和植物中铅、锌含量特征的调查研究表明: 该区植被为荒漠植被类型。矿带上的植物群落与非矿带上的相比较, 群落中种属数目更少, 覆盖度更低, 植物生长更低矮。植物灰分中的锌含量(平均)为125.9—1144ppm。膜果麻黄(*Ephedra przewalskii*)含量最高, 变化范围最大, 为86.11—5871.88ppm。植物中的铅含量为31.32—1129.6ppm。黑柴(*Sympegma regelii*)含量较高, 变化最大, 平均为746ppm, 极值为14.3—5561.70ppm。在矿带上含量最高, 非矿带对照区含量最低。植物及其生长的土壤中金属元素含量之间的关系, 无论是铅还是锌含量都有很好的线性关系。膜果麻黄、黑柴、优若藜(*Eurotia ceratoides*)和中亚紫菀木(*Asterothamnus centrali-asiaticus*)等植物相关系数均达显著相关水平($\alpha \leq 0.05$)。这在植物地球化学勘探上是非常有用的。例如中亚紫菀木和琵琶柴(*Reaumuria soongorica*)中铅的植物地球化学异常, 准确地圈出了铅、锌矿的位置, 衬度高, 异常范围与矿化区基本吻合。

关键词 [铅锌矿区; 植物群落; 植物地球化学](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s12-1-5](#)

通讯作者:

孔令韶

作者个人主页: [孔令韶; 孙世洲; 罗金铃; 黄宗琪](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(680KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“铅锌矿区; 植物群落; 植物地球化学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孔令韶](#)

· [孙世洲](#)

· [罗金铃](#)

· [黄宗琪](#)