

<<地球化学基线的理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<地球化学基线的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787502597740

10位ISBN编号：7502597743

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：滕彦国

页数：150

字数：184000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<地球化学基线的理论与实践>>

内容概要

开展地球化学基线研究以确定化学元素自然分布的空间变化，是了解地表环境污染及恶化程度、预测和监测全球气候变化效应与环境变化的基础。

本书介绍了地球化学基线的历史沿革及发展状况，阐明了地球化学基线的概念及影响因素，论述了地球化学基线的确定模型和方法以及区分自然的和人为的环境影响的地球化学判别指标，并给出了地球化学基线研究的两个实例。

本书适于环境科学等领域的科研人员、管理人员参考，也可供高等院校相关专业师生参阅。

<<地球化学基线的理论与实践>>

书籍目录

- 1 绪论 1.1 地球化学基线的由来 1.2 地球化学基线的发展状况 1.3 地球化学基线的研究目标 1.4 国内外开展的地球化学基线研究项目简介 1.4.1 全球地球化学基线项目 1.4.2 欧洲的基线地球化学填图 1.4.3 美国的地球化学基线研究 1.4.4 澳大利亚的地球化学基线研究 1.4.5 中国的地球化学基线研究 参考文献2 地球化学基线的概念 2.1 地球化学基线的含义 2.2 地球化学背景的含义 2.3 地球化学基线与相关概念的区别 2.4 地球化学基线的影响因素 2.4.1 地质背景的影响 2.4.2 地理条件的影响 2.4.3 样品性质的影响 2.4.4 取样、制样及分析方法的影响 2.4.5 研究尺度的影响 2.4.6 基线模型的影响 参考文献3 地球化学基线的确定方法 3.1 标准化方法 3.1.1 标准化方法的原理 3.1.2 标准化处理的目的 3.1.3 标准化因子(元素) 3.1.4 标准化处理的程序 3.1.5 应用实例 3.2 统计学方法 3.2.1 双对数相对累积频率分析 3.2.2 相对累积频率曲线 3.2.3 样品的正态值域分布范围 3.2.4 众数分析 3.2.5 4倍标准偏差的偏离值检验 3.2.6 迭代2倍标准偏差技术 3.2.7 计算分布函数 3.2.8 盒须图法 3.2.9 平均值法 3.2.10 分析数据的对数处理及影响 3.3 地球化学对比方法 3.3.1 表层与深层样品对比 3.3.2 背景值与清洁水平 3.3.3 城区与远郊区的对比 3.4 矿区地球化学基线的确定方法 3.4.1 地质定年与地球化学示踪方法 3.4.2 地球化学实验及模拟方法 参考文献4 基于地球化学基线的人为环境影响的判别 4.1 污染程度 4.1.1 计算方法 4.1.2 主要应用领域 4.2 富集因子 4.2.1 基本原理 4.2.2 计算方法 4.2.3 影响因素 4.2.4 富集因子的改进 4.2.5 富集因子的缺陷 4.3 地质累积指数 4.3.1 计算方法 4.3.2 影响因素 4.4 污染负荷指数 4.5 潜在生态危害指数 4.5.1 计算方法 4.5.2 金属毒性系数的确定 4.5.3 影响因素 4.6 生物吸收系数 参考文献5 攀枝花地区的地球化学基线研究 5.1 攀枝花地区概况 5.1.1 自然地理特征 5.1.2 资源概况 5.1.3 环境状况 5.2 土壤地球化学基线研究 5.2.1 样品的采集与分析 5.2.2 成土母质的特征 5.2.3 土壤地球化学基线值 5.2.4 土壤人为污染的评价 5.3 水系沉积物地球化学基线 5.3.1 样品采集与分析测试 5.3.2 水系沉积物的地球化学特征 5.3.3 水系沉积物的地球化学基线值 5.3.4 水系沉积物重金属污染评价 参考文献6 德兴地区的地球化学基线研究 6.1 研究区概况 6.1.1 自然地理概况 6.1.2 环境状况 6.2 土壤地球化学基线 6.2.1 土壤环境概况 6.2.2 采样及分析 6.2.3 地球化学基线值 6.2.4 人为影响评价 6.2.5 土壤重金属的污染源分析 6.3 水系沉积物地球化学基线 6.3.1 样品采集及分析测试 6.3.2 地球化学基线值 6.3.3 环境质量变化的对比分析参考文献结束语

<<地球化学基线的理论与实践>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>