

含量最低;土壤类型为石灰土中硒含量最高,粗骨土中硒含量最低;土地利用方式为茶园的土壤中硒含量最高,其他园地土壤中硒含量最低。

(4)万山区土壤中硒元素与大部分全量其他元素之间不具有相关性,与Hg、Cd、Mo、SOM呈弱相关性,表明有机质丰富的情况会促使硒的富集,富硒岩层尤其寒武系黑色岩系的风化沉积是影响土壤硒含量的重要因素。

[参考文献]

邓军,师华定,赵健,等. 2019. 遵义市土壤硒元素分布及其影响因素[J]. 中国土壤与肥料,19(3):15-23.
侯现慧,王占岐,杨俊. 2015. 富硒区耕地质量评价及利用分区研

究-以福建省三元区为例[J]. 资源科学,37(7):1367-1375.
李洪奎等,著. 1990. 中国土壤元素背景值[M]. 北京:中国环境科学出版社.
李杰,杨志强,刘枝刚,等. 2012. 南宁市土壤硒元素分布特征及其影响因素探讨[J]. 土壤学报,49(5):101-106.
魏复盛,杨国治,蒋德珍,等. 1991. 中国土壤元素背景值基本统计量及其特征[J]. 中国环境监测,(第一期)3-8.
王梅珠,长明奎. 1996. 我国部分高硒低硒土壤的成因初探[J]. 浙江农业大学学报,22(1):86-93.
赵成义. 2004. 土壤硒的生物有效性研究[J]. 中国环境科学,24(2):184-187.
张宁飞,许涛,张自于,等. 2017. 凤山县耕地土壤资源调查与分析[J]. 现代农业科技,(第二十二期)159-161.
张庆华,李丙霞. 2019. 贵州发展富硒农产品的潜力分析及展望[J]. 天津农业科学,25(6):61-67.

Distribution characteristics and correlation analysis of selenium element of cultivated land soil in Wanshan District, Guizhou Province

TU Fei-fei, HONG Wan-hua, YU Wan-ze, PAN Chang-hong,
JIANG Tian-rui, CHEN Hao-xing, YANG Xiu-chao

(103 Geological Party, Guizhou Bureau of Geology and Mineral Exploration &
Development of, Tongren, 554300, Guizhou, China)

[Abstract] Selenium is an important element of life in the environment. Both the lack of selenium and the excess of selenium will cause adverse reactions in biology and human body. In this paper, it takes the cultivated land soil in Wanshan district of Guizhou province as the research object. Through systematic sampling and laboratory analysis of the selenium content in cultivated land, it was found that the selenium content in cultivated land in Wanshan ranged from 0.05 to 8.01 mg/kg, with an average of 0.50 mg/kg. In general, it meets the standard of selenium-rich area. The selenium-rich soil area is 227 800 mu, accounting for 77.43% of the total cultivated land area in Wanshan district. The high value area of selenium is distributed in Aozhai township in the east of Wanshan district. At the same time, the correlation of soil selenium content in cultivated land in Wanshan was studied, and it was found that the main factors affecting soil selenium content were soil forming rock, soil type and land utilization type. Soil selenium content was only weakly correlated with Hg, Cd, Mo and SOM, but not with other elements. The research results have important value for the rational planning and utilization in Wanshan district and the scientific development of selenium-enriched industry.

[Key Words] Wanshan; Selenium content; Soil; Distribution characteristics; Correlation analysis

2021年 第38卷 总目录(1-4期)

2021年第1期

【矿产地质】

- 黔渝毗邻区杨家湾-老木湾南华纪含锰地堑特征与找矿预测····· 沈红钱,张 遂,谢小峰,等 / 1 (第1期)
黔西南簸箕田1金矿段断控型矿体控矿作用····· 杜王庆,祁连素,林珊珊 / 8 (第1期)
贵州金佳矿区煤储层孔隙结构及等温吸附特征····· 唐代学,刘 文,姜 毅,等 / 15 (第1期)

【基础地质】

- 黔西南泥堡金矿床容矿火山岩系中“粉砂岩”夹层的岩石类型归属研究····· 祁连素 / 22 (第1期)
汉中天坑群发现的东方剑齿象化石及其地质时代····· 李兴文,胡 义,唐 力,等 / 29 (第1期)
西藏改则县鱼鳞山地区新近系鱼鳞山组火山岩特征····· 岳 龙,王 敏,曾昌兴,等 / 35 (第1期)
右江盆地西北缘中三叠世深水沉积岩相特征及盆地充填样式····· 彭成龙,周 鸿,王文明,等 / 43 (第1期)

【地球化学】

- 贵州省施秉大坪钾镁煌斑岩地球化学特征及源区指示····· 杨毓红,黄 艺,刘 桑,等 / 51 (第1期)
黔北桑木背斜铅锌成矿带S、Pb同位素特征及成矿物质来源探讨····· 朱华利,王 波,譙 常,等 / 59 (第1期)
贵州西部玄武岩地球化学特征及有关成矿作用分析····· 冉文瑞,容大娟,叶 春,等 / 65 (第1期)

【测试 测绘 制图】

- 蒙脱石、高岭石和伊利石X射线衍射定量分析····· 王 琦,马 龙,黄康俊,等 / 71 (第1期)
土壤中重金属有效态分析技术研究进展····· 贾双琳,李长安 / 79 (第1期)
基于ArcMap实现1:5万DLC数据库到传统地形图的转换····· 魏泽权,钟启稳,范耀宏 / 85 (第1期)
基于空三模型实现非接触式实测地质剖面解决方案研究····· 王康年,吴文刚,王 云,等 / 92 (第1期)
贵州省年代地层RGB配色方案及其应用····· 张 凯,黄隆辉,鲁裕民 / 99 (第1期)

【地质与扶贫】

- 乡镇地质资源调查评价的方法与实践——以贵州20个脱贫攻坚重点乡镇为例
····· 龚和强,鲜绍军,曾道国,等 / 103 (第1期)

2021年第2期

(贵州省重点矿产资源大精查成果专辑)

- 沉积学研究在沉积和层控矿床勘查中的作用(代序)····· 周 琦,吴冲龙,杜运生,等 / 109 (第2期)
数字勘查与地矿勘查行业数字化转型····· 吴冲龙,张夏林,周 琦,等 / 119 (第2期)

【锰 矿】

- 华南南华纪武陵锰矿成矿带松桃李家湾-高地-道坨地堑盆地研究新进展和潜力预测····· 沈红钱,张 遂,曾 飞,等 / 129 (第2期)
关于贵州松桃高地超大型锰矿床冷水犁式断层(F₃)特征再认识····· 张 遂,沈红钱,冯开友,等 / 139 (第2期)
贵州松桃高地超大型锰矿床绿色勘查探索与实践····· 蔡国荣,张 遂,沈红钱,等 / 146 (第2期)
音频大地电磁法对黔东高地锰矿床电性结构及犁式正断层的识别····· 沈小庆,杨炳南,周 琦,等 / 152 (第2期)

【铝土矿】

- 黔北马鬃岭铝土矿床含矿岩系地质特征及形成环境分析····· 杨晓松,赵远由,石再平,等 / 161 (第2期)
贵州正安铝土矿基底地貌控矿作用及找矿意义——以正安旦坪铝土矿床I号矿体为例
····· 李源洪,杜红毅,李信念,等 / 169 (第2期)
瞬变电磁法确定隐伏岩溶在贵州正安旦坪铝土矿勘探定孔中的应用····· 蒙应华,张西君,刘 俊,等 / 177 (第2期)

【金 矿】

- 黔西南者相二金矿龙潭组沉积特征与金富集规律研究····· 邓亚梅,何金坪,李应辉,等 / 184 (第2期)
充电法和高密度电法在贵州贞丰者相二金矿岩溶勘查中的应用····· 羊 文,张西君,冯 娟,等 / 192 (第2期)

【磷 矿】

- 黔中大湾磷矿区早震旦世“盖帽”白云岩对a矿层的影响及其地质意义····· 宋普洪,陆跃荣,魏世鹏,等 / 201 (第2期)
钻孔简易水文地质编录与测井结合对岩溶含水层含水性划分探讨——以福泉市大湾磷矿为例
····· 向 刚,曾牡丹,王嘉铭,等 / 208 (第2期)

【萤石·重晶石】

- 贵州六枝平桥萤石矿床与晴隆大厂锑矿床含矿层特征的对比研究····· 陈 星,陈昌阁,黄 庆,等 / 213 (第2期)

贵州天柱寨脚重晶石成矿地质特征及成矿模式····· 罗邦良,刘 灵,石庆鹏,等 / 220 (第 2 期)

2021 年第 3 期

【基础地质】

- 贵州第一枚标准层型剖面及点位(GSSP)金钉子——寒武系苗岭统及乌溜阶研究与意义
····· 赵元龙,袁金良,郭庆军,等 / 229 (第 3 期)
- 贵州深部构造单元界线及基底构造变形特征探讨 ····· 王 亮,张嘉玮,向坤鹏,等 / 238 (第 3 期)
- 北羌塘盆地托纳木地区雪山组的孢粉型化石及其指示的古植被和古气候特征 ····· 白培荣,熊兴国,马德胜,等 / 249 (第 3 期)
- 贵州望谟纳夜领姆组上部遗迹化石特征及地质意义 ····· 向坤鹏,陈明华,邓小杰,等 / 256 (第 3 期)
- 黔北习水地区丹霞地貌成景地层粒度分析与沉积环境讨论 ····· 谯 常,王 波,朱华利,等 / 263 (第 3 期)

【矿产地质】

- 贵州铝土矿含矿岩系特征、形成时代、古地理环境及成因探讨——纪念黔中发现铝土矿 80 周年
····· 刘 平,韩忠华,聂 坤 / 269 (第 3 期)
- 贵州安龙戈塘塘地区含金隐爆角砾岩筒地质特征及意义 ····· 刘 文,张钟华,陆建宝,等 / 283 (第 3 期)
- 贵州天柱云洞铅锌矿地质特征及成矿作用分析 ····· 罗邦良,杨宗文,刘 灵,等 / 292 (第 3 期)
- 黔北煤田吴家寨地区晚二叠世煤层地球化学特征及聚煤环境分析 ····· 杨 旭,刘志臣,秦先进,等 / 299 (第 3 期)
- 贵州修文某铝土矿开采方式探讨 ····· 韦鹏洲,虞思德 / 309 (第 3 期)

【水文地质 地质灾害】

- 基岩山区矿坑涌水量预测中“富水系数法”可行性讨论 ····· 陈艺迪,陈 萍 / 315 (第 3 期)
- 一种新的滑坡稳定性计算软件的结构设计 ····· 王康年,王 云,黄 辉,等 / 320 (第 3 期)
- 贵州山区地质灾害危险源识别方法——以盘州市盘关镇重点区为例 ····· 冷洋洋,魏伦武,赖琪毅 / 326 (第 3 期)
- 贵州水城尖山营不稳定斜坡地质灾害风险评价 ····· 党 杰,董 吉,张 旭,等 / 334 (第 3 期)
- 利用 Excel 实现 AutoCAD 自动批量绘制地质灾害点分布图的方法尝试 ····· 欧阳刚 / 340 (第 3 期)

【物探与化探 遥感地质】

- 遥感技术在广西矿山开发占损土地中的应用 ····· 李思发,李 亮,赵伟立 / 344 (第 3 期)

2021 年第 4 期

【基础地质】

- 全球寒武系第 4 阶国际层型剖面及点位(GSSP)研究的进展 ····· 赵元龙,尹磊明,郭庆军,等 / 351 (第 4 期)
- 贵州六盘水地区二叠纪茅口组中晚期碳酸盐岩微相特征和沉积环境分析 ····· 王文明,彭成龙,卢定彪,等 / 360 (第 4 期)
- 里阿斯假砂园虫 *Pseudocylammina liasica* (Hottinger, 1967) 在西藏班公湖—怒江缝合带西段改则的首现及其地层的厘定
····· 白培荣,熊兴国,陈启飞,等 / 368 (第 4 期)
- 贵州省中三叠世盘县生物群乌蒙龙属(*Wumengosaurus*)的新种 ····· 秦燕娇,贺 箫,罗永明,等 / 373 (第 4 期)
- 贵州雷公坪山地沼泽泥炭年代学和沉积速率研究 ····· 张 辉,李 松,司云云,等 / 382 (第 4 期)

【矿产地质】

- 贵州望谟县包树地区萤石矿地质特征及其成矿远景 ····· 徐安全,李朝晋,卢定彪,等 / 387 (第 4 期)

【地球化学】

- 铁组分对早期海洋化学演化的指示 ····· 柳晓丹,赵正鹏,张子虎 / 398 (第 4 期)
- 东莞市地热流体的地球化学成因模式研究 ····· 邱向荣 / 405 (第 4 期)

【物探与遥感】

- 音频大地电磁法在贵州遵义隐伏锰矿找矿勘查中的应用 ····· 肖 林,陈云明,刘志臣,等 / 412 (第 4 期)
- 不同物质(土质、岩质)的岩石滑坡体高密度电法异常特征区别 ····· 吕天江,陈先童,黄启霖,等 / 419 (第 4 期)

【地质灾害 水文地质 工程地质】

- 信息量模型在区域地质灾害危险性评价中的应用 ····· 常亚婷,刘征宇,向 刚,等 / 430 (第 4 期)
- 岩溶塌陷危险性评价——以独山县交摆村为例 ····· 董 鹏,蔡 云,杨建华,等 / 437 (第 4 期)
- 降雨诱发浅层滑坡渐进破坏分析研究 ····· 王正宇,樊 辉 / 443 (第 4 期)
- 基于因子分析的岩溶地下水水质影响因素研究——以毕节市大方县南部为例 ····· 李雪莲,朱昱桦,华 兴,等 / 449 (第 4 期)
- 德州市中心城区地下空间资源潜力研究 ····· 颜翠翠,康凤新,谭志容,等 / 456 (第 4 期)

【土壤地球化学调查】

- pH 值对土壤重金属污染的影响及其准确测定 ····· 杨 希,岳晓岚,李 靖,等 / 466 (第 4 期)
- 贵州省毕节市耕地土壤元素含量特征与质量评价 ····· 张德明,骆 珊,彭成龙,等 / 472 (第 4 期)
- 贵州铜仁市碧江区耕地土壤硒富集分布特征及影响因素研究 ····· 沈小庆,洪万华,涂飞飞,等 / 480 (第 4 期)
- 贵州省万山区耕地土壤硒元素分布特征与相关性分析 ····· 涂飞飞,洪万华,余万泽,等 / 487 (第 4 期)
- 2021 年 第 38 卷 总目录(1-4) ····· 本刊编辑部 / 493 (第 4 期)