

刘再华, 袁道先. 中国典型表层岩溶系统的地球化学动态特征及其环境意义[J]. 地质论评, 2000, 46(3): 324-327

中国典型表层岩溶系统的地球化学动态特征及其环境意义 [点此下载全文](#)

[刘再华](#) [袁道先](#)

中国地质科学院岩溶地质研究所, 中国地质科学院岩溶地质研究所 桂林 541004, 桂林 541004

基金项目: 国际地质对比计划项目IGCP 379——“岩溶作用与碳循环”, 国家自然科学基金(编号49632100、49703047), 国土资源部项目(编号9501104、9806), 岩溶动力学开放研究实验室资助项目的成果

DOI:

摘要:

以中国6个典型表层岩溶系统为例, 总结了它们的地球化学动态特征, 并对其所反映出的环境意义作了分析。中国典型表层岩溶系统的地球动态特征主要表现为土壤CO₂含量的季节变化和逐年递增趋势, 及地下水HCO₃⁻含量的CO₂效应的稀释效应。前者可能反映了全球气温升高的影响, 而后者则反映出表层岩溶系统对大气CO₂具有良好的调节功能。

关键词: [表层岩溶系统](#) [地球化学动态](#) [环境意义](#) [岩溶](#)

Features of Geochemical Variations in Typical Epikarst Systems of China and Their Environmental Significance [Download Fulltext](#)

Liu Zaihua Yuan Daoxian Institute of Karst Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Guilin, 541004

Fund Project:

Abstract:

Taking six typical epikarst systems in China as examples, the authors summarize their features of geochemical variations, and analyze their environmental significance. It has been found that the geochemical variations in typical epikarst systems of China are characterized by the seasonal changes of CO₂ content in the soil, which tend to increase yearly or monthly; and the CO₂ effect and dilution effect of the HCO₃⁻ content in ground-water. The former possibly reflects the influence of global warming, while the latter shows that the epikarst system acts as a good adjuster to atmospheric CO₂.

Keywords: [geochemical variation](#) [epikarst system](#) [environmental significance](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692835位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计