

## 南方典型溶蚀丘陵系统现代岩溶作用强度研究

[点此下载全文](#)

引用本文：章程.2000.南方典型溶蚀丘陵系统现代岩溶作用强度研究[J].地球学报,21(1):86-91.

DOI:

摘要点击次数: **580**

全文下载次数: **728**

作者

单位

[章程](#)

[中国地质科学院岩溶地质研究所,桂林](#)

基金项目:国家计委专项项目“滇黔桂湘岩溶贫困区岩溶水有效开发规划建议与开发示范”

中文摘要:我国典型溶蚀丘陵系统分布于湖南中西部雪峰山地区的新化-涟源县一带。主要宏观岩溶地貌类型有丛丘谷地、峰丘谷地、峰丛洼(谷)地、丘陵谷地。它们之间岩溶发育程度、形态组合特征差异明显。本文在论述不同地貌系统岩溶水水化学特征及其溶蚀能力的基础上,用水化学平衡法对不同地貌区的溶蚀速度进行了计算,并分析了现代岩溶作用强度趋异的原因。溶蚀丘陵区平均溶蚀速度为  $25.19\text{m}^3 \cdot \text{km}^{-2} \cdot \text{a}^{-1}$ , 决定了该区宏观地貌以半岩溶形态为主导特征。

中文关键词:[溶蚀丘陵](#) [岩溶作用强度](#) [地貌趋异](#)

## A Study on Modern Karstification Intensity of Typical Corrosional Hill System in South China

**Abstract:**The typical corrosional hill system is mainly distributed in Lianyuan-Xinhua County,around Xuefeng mountain area.There are four karst landform types,namely clustered-hill valley,ridged-hill valley,peak-cluster depression and gentle-hill valley,which have quite different karst development histories and complex features.;Based on the discussion of hydrochemical features of karst water in various geomorphological systems and its corrosion capacity,the author calculated the corrosion velocity by using hydrochemical equilibrium method and analysed varied causes of modern karstification intensity.The average corrosion velocity in corrosional hill is  $25.19\text{m}^3 \cdot \text{km}^{-2} \cdot \text{a}^{-1}$ , ranging from  $10.26$  to  $30.04\text{m}^3 \cdot \text{km}^{-2} \cdot \text{a}^{-1}$ , which led the semi-karst formation to the prominent macro-geomorphological pattern in the study area.


**keywords:**[corrosional hill](#) [modern karstification intensity](#) [macro-geomorphological](#) [differentiation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: [diquxb@126.com](mailto:diquxb@126.com)

 技术支持: 东方网景