



Q K 2 2 3 1 8 7 1

ISSN 1001-4810

CN 45-1157/P

CODEN: ZHOYEU

2022

第 41 卷第 2 期

Vol.41 No.2

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA



中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊



ISSN 1001-4810



0 4 >

9 771001 481228

万方数据

主管：中国地质科学院

主办：中国地质科学院岩溶地质研究所

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA

(双月刊, 1982 年创刊)



第 41 卷 第 2 期

2022 年 4 月出版

主 编: 蒋忠诚

责任编辑: 张 玲 黄晨晖

英文审改: 庄 艳 王 伟

封面照片: 李 晋

目 次

水文地质

基于表层岩溶带调控的峰丛洼地低影响开发构建
..... 姜光辉, 刘 凡, 王奇岗, 等 (165)

山西娘子关泉群及其水的来源 唐春雷, 梁永平, 晋 华, 等 (174)

岩溶水库热结构变化对水体溶解无机碳及其同位素的影响过程
..... 李大帅, 吴少景, 李建鸿, 等 (183)

湘南泥盆系碳酸盐岩区富锶饮用天然矿泉水成矿规律——以新田县新圩矿
泉水为例 周 鑫, 王 璨, 郑鹏飞, 等 (197)

生态地质

基于果园牧草间作的石漠化综合治理效益评价——以贵州省兴义市为例
..... 程汉亭, 刘国道, 董荣书, 等 (210)

桂林典型岩溶区和非岩溶区土壤剖面钙镁形态迁移对比
..... 梁建宏, 崔旭东, 文来艳, 等 (220)

岩溶区土壤有机质空间变异性分析 张春来, 陆来谋, 杨 慧, 等 (228)

表层岩溶裂隙带土壤地表流失/地下漏失室内模拟实验
..... 闫钊全, 刘 琦, 邓大鹏, 等 (240)

典型岩溶湖泊湿地流域景观格局动态变化及趋势预测
..... 闻国静, 王 妍, 刘云根, 等 (249)

灾害地质

华北煤田岩溶陷落柱及其突水研究综述及展望
..... 许光泉, 张海涛, 周继生, 等 (259)

基于指标信度测度赋权的岩溶隧道水害危险性集对云评价研究
..... 蒋英礼, 崔 杰, 王景梅, 等 (276)

滇东高原罗平湾子水库岩溶渗漏机理及库外补漏设想
..... 段乔文, 俞富有, 张天柏, 等 (287)

技术方法

基于时延三维电阻率反演的岩溶地下河管道空间分布识别物理模拟研究
..... 刘 伟, 周启友, 潘晓东, 等 (298)

瞬变电磁与跨孔 CT 成像探测岩溶分布及形态特征的应用——以山东省济
南地区为例 代方园, 高 扬, 宿庆伟, 等 (308)

基于数字高程模型的中国岩溶地貌研究进展及前景分析
..... 毕奔腾, 杨 辰, 李景文, 等 (318)

CARSOLOGICA SINICA

Vol. 41 No.2 Apr. 2022

CONTENTS

Low Impact Development construction of peak cluster depression based on regulation of epikarst zone
..... JIANG Guanghui, LIU Fan, WANG Qigang, et al(172)

Niangziguan spring group in Shanxi Province and its water source
..... TANG Chunlei, LIANG Yongping, JIN Hua, et al(182)

Influence process of thermal structure variations of a karst water reservoir on dissolved inorganic carbon and its stable carbon isotope LI Dashuai, WU Shaojing, LI Jianhong, et al(196)

Metallogenic regularity of strontium-rich drinking natural mineral water in Devonian carbonate area in southern Hunan: Taking strontium-rich drinking mineral water in Xinxu town, Xintian county as an example
..... ZHOU Xin, WANG Can, ZHENG Pengfei, et al(208)

Evaluation of rocky desertification comprehensive control based on orchard intercropped by herbage: A case study of the Xingyi City, Guizhou Province CHENG Hanting, LIU Guodao, DONG Rongshu, et al(218)

Comparison of soil calcium and magnesium fractions transport in classic karst and non-karst region, Guilin
..... LIANG Jianhong, CUI Xudong, WEN Laiyan, et al(226)

Spatial variation analysis of soil organic matter in karst area ZHANG Chunlai, LU Laimou, YANG Hui, et al(238)

Laboratory simulation study on soil surface loss and underground leakage in the epikarst fissure zone
..... YAN Yiquan, LIU Qi, DENG Dapeng, et al(248)

Change and its prediction of landscape patterns in the watershed of typical karst lake wetland
..... WEN Guojing, WANG Yan, LIU Yungen, et al(257)

Study and prospect of karst collapse columns and their water intrush in the coalfield of North China
..... XU Guangquan, ZHANG Haitao, ZHOU Jisheng, et al(274)

Risk assessment of tunnel flood based on the weighting of index reliability measurement and set pair cloud
..... JIANG Yingli, CUI Jie, WANG Jingmei, et al(285)

Karst leakage and its sealing at Wanzi reservoir in Luoping county on the plateau of eastern Yunnan
..... DUAN Qiaowen, YU Fuyou, ZHANG Tianbai, et al(296)

Study on physical simulation of spatial distribution identification of karst underground pipeline based on time-lapse 3D resistivity inversion LIU Wei, ZHOU Qiyu, PAN Xiaodong, et al(306)

Application of transient electromagnetism and cross-hole CT imaging to detect karst distribution and morphological characteristics: A case study of Jinan, Shandong Province
..... DAI Fangyuan, GAO Yang, SU Qingwei, et al(317)

Research progress and prospect of karst geomorphology in China based on digital elevation model
..... BI Benteng, YANG Chen, LI Jingwen, et al(327)

Editor-in-Chief : Prof.Jiang Zhongcheng
Duty Editor : Prof.Zhang Ling Huang Chenhui
English Translation Checked by Miss Zhuang Yan Prof.Wang Wei

《中国岩溶》第八届编辑委员会组成名单

顾问：卢耀如 林学钰 汪集旻 朱学稳 韩行瑞 蔡运龙
Andrej Kranjc(斯洛文尼亚) Derek C ford(加拿大) Paul Williams(新西兰)

编委会主任：彭轩明
副主任：邢丽霞 夏日元

委员(国内委员按笔画为序排列)：
于青春 万军伟 马 腾 王 宇 王世杰 王克林 王腊春 王焰新 文冬光
甘伏平 石建省 卢文喜 白晓永 邢丽霞 成建梅 刘丛强 刘再华 许 模
苏以荣 苏维词 李 为 李 强 李 滨 李文鹏 李玉辉 李先琨 李廷勇
李阳兵 李思亮 李海涛 吴吉春 吴欣松 何江涛 余龙江 余洪璋 邹胜章
汪永进 张 伟 张永双 张发旺 张显强 张信宝 张朝晖 陈 喜 陈伟海
陈余道 陈洪松 陈植华 武 强 罗为群 罗维均 岳跃民 金菊良 庞忠和
赵景波 郝永红 彭轩明 胡宝清 胡晓农 段武辉 袁道先 夏日元 徐军祥
高旭波 高宗军 曹建华 崔 鹏 章 程 梁永平 蒋忠诚 蒋勇军 程 海
焦树林 童立强 蒲俊兵 蒙 彦 雷明堂 熊康宁

主 编：蒋忠诚
副 主 编：熊康宁 章 程 蒋勇军 陈洪松
编辑部主任：张 玲

中国岩溶

ZHONGGUO YANRONG CARSOLOGICA SINICA
(双月刊,1982 年创刊) (Bimonthly,Started in 1982)
第 41 卷 第 2 期 2022 年 4 月 Vol.41 No.2 Apr.2022

主 管：	中国地质科学院	Charged by	Chinese Academy of Geological Sciences
主 办：	中国地质科学院岩溶地质研究所	(CAGS)	
编辑出版：	岩溶地质研究所《中国岩溶》编辑部 (541004)广西桂林市七星路 50 号 电话：(0773)5812949 E-mail: zgyr@mail. cgs. gov. cn	Sponsored by	Institute of Karst Geology, CAGS
网 址：	http: // zgyr. karst. ac. cn	Edited and Published by	Editorial Office of Carsologica Sinica of Institute of Karst Geology, CAGS (50 Qi-Xing Road Guilin, China; Postal Code: 541004; E-mail: zgyr@mail. cgs. gov. cn)
主 编：	蒋忠诚	Website:	http: // zgyr. karst. ac. cn
印刷装订：	广西广大印务有限责任公司	Chief Editor:	Jiang Zhongcheng
国内发行：	桂林市邮局	Guangxi Guangda Printing Co. , Ltd.	
订 购 处：	全国各地邮局	Distributed by the	Guilin Post Office (at home)
国外发行：	中国出版对外贸易总公司 (北京 782 信箱)	Subscription; Post Offices	all over China
		Distributed by	Industry Trading Corporation (abroad)
		(P. O. Box 782 , Beijing, China	Cable: CNPTTC)

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-4810 国内邮发代号：48—19 国外发行代号：Q5815 国内定价：40.00 元
CN 45-1157/P