



ISSN 1001-4810

CN 45-1157/P

CODEN:ZHOYEU

# 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收录期刊

中国岩溶

第38卷

第1期

2019-02



# 2019

ISSN 1001-4810



9 771001 481198

万方数据

中国地质科学院岩溶地质研究所  
联合国教科文组织国际岩溶研究中心  
中国地质学会岩溶地质专业委员会  
中国地质学会洞穴专业委员会

主办

协办

第38卷第1期

Vol. 38 No. 1

# 中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA

(双月刊, 1982年创刊)



第38卷 第1期  
2019年2月出版

主 编: 蒋忠诚

责任编辑: 张 玲 吴华英

黄晨晖

英文审改: 庄 艳 林立相

高祥林

封面照片: 赵揭宇

## 目 次

### 水文地质

- 岩溶洞穴交互带概念的提出及其在水资源管理中的意义 ..... 郭芳, 姜光辉, 王文科, 等(1)
- 贵州印江朗溪岩溶槽谷龙洞湾泉流量衰减分析 ..... 梁日胜, 曾成, 闫志为, 等(10)
- 东阿水文地质单元地下水硝酸盐污染来源的同位素分析 ..... 李扬, 杨楨, 康凤新, 等(19)
- 煤炭开采条件下三姑泉域岩溶含水层保护评价 ..... 王振兴, 李向全, 侯新伟, 等(28)

### 气候与环境

- 基于石笋记录的小冰期与“8.2 ka BP”事件的对比研究 ..... 崔英方, 董进国, 赵侃(40)
- 岩溶断陷盆地“盆—山”耦合地形影响下的气候特征及其对石漠化生态恢复的影响探讨 ..... 王赛男, 蒲俊兵, 李建鸿, 等(50)
- 土壤改良对土壤水化学及碳酸盐岩溶蚀的CO<sub>2</sub>净消耗量的影响 ..... 吴泽燕, 罗为群, 蒋忠诚, 等(60)
- 夏季黄土丘陵区不同土地利用方式土壤CO<sub>2</sub>分布特征及影响因素 ..... 邵明玉, 张连凯, 刘朋雨, 等(70)

### 生态地质

- 喀斯特地区石漠化与土壤类型的空间相关分析——以贵州省为例 ..... 杨青, 杨广斌, 戴丽, 等(80)
- 黔桂岩溶山区土地利用变化的社会经济因素分析 ..... 杨兴艳, 赵宇鸾, 李秀彬(88)
- 土地利用对溶丘洼地土壤容重、水分和有机质空间异质性的影响——以南洞流域驻马哨洼地为例 ..... 刘鹏, 蒋忠诚, 蓝芙宁, 等(100)
- 喀斯特溶槽岩—土界面优势流及其对土壤水分动态的影响 ..... 王甲荣, 陈喜, 张志才, 等(109)

### 技术方法

- 随机岩溶介质的电阻率正演模拟 ..... 罗润林, 邓海鹏, 李亚南, 等(117)
- 钻孔雷达反射成像在岩溶发育场地探测中的应用 ..... 贾龙, 蒙彦, 潘宗源, 等(124)

### 洞穴旅游

- 基于单边界二分式条件价值法的洞穴旅游资源非使用价值评估——以重庆芙蓉洞为例 ..... 张枫怡, 杨晓霞, 向旭, 等(130)
- 我国洞穴旅游从业者安全认知研究 ..... 杨晓霞, 蒙歆媛, 向旭(139)

# CARSOLOGICA SINICA

Vol. 38 No. 1 Feb. 2019

## CONTENTS

- Concept of karst cave hyporheic zone and its significance in water resource management .....  
..... *GUO Fang, JIANG Guanghui, WANG Wenke, et al*(9)
- Recession flow analysis for Longdongwan spring at Langxi karst valley in Yinjiang county, Guizhou Province  
..... *LIANG Risheng, ZENG Cheng, YAN Zhiwei, et al*(18)
- Isotope analysis on the source of nitrate contamination to groundwater in the Dong'e hydrogeologic unit .....  
..... *LI Yang, YANG Zhen, KANG Fengxin, et al*(27)
- Karst aquifer protection evaluation to the Sangu spring basin under the condition of coal mining .....  
..... *WANG Zhenxing, LI Xiangquan, HOU Xinwei, et al*(39)
- A comparative study on the little ice age and the "8.2 ka BP" event based on two stalagmite records from the  
Dongge cave, Southwest China ..... *CUI Yingfang, DONG Jinguo, ZHAO Kan*(49)
- Climatic characteristics under the influence of basin-mountain coupled topography and its influence on the ecological  
restoration of rocky desertification in Mengzi karst graben basin, Southwest China .....  
..... *WANG Sainan, PU Junbing, LI Jianhong, et al*(59)
- Effects of filter sludge and organic manure soil improvement on soil hydrochemistry and net CO<sub>2</sub> consumption of  
dissolution of carbonate rocks ..... *WU Zeyan, LUO Weiqun, JIANG Zhongcheng, et al*(69)
- Distribution characteristics and influencing factors of soil CO<sub>2</sub> in different land use patterns in loess hilly region  
in summer ..... *SHAO Mingyu, ZHANG Liankai, LIU Pengyu, et al*(79)
- Spatial correlation analysis of rocky desertification and soil types in karst area: A case study of Guizhou Province  
..... *YANG Qing, YANG Guangbin, DAI Li, et al*(86)
- Analysis of land-use changes and socio-economic factors in karst mountainous areas of Guizhou and Guangxi  
..... *YANG Xingyan, ZHAO Yuluan, LI Xiubin*(99)
- Effects of land use on spatial heterogeneity of soil bulk density, moisture and organic material in karst hilly  
depressions: An example of the Zhumashao depression of Nandong watershed .....  
..... *LIU Peng, JIANG Zhongcheng, LAN Funing, et al*(108)
- Preferential flow at rock-soil interface and its influence on soil water dynamics in the karst troughs .....  
..... *WANG Jiarong, CHEN Xi, ZHANG Zhicai, et al*(116)
- Forward modeling of resistivity in random karst medium .....  
..... *LUO Runlin, DENG Hai-peng, LI Yanan, et al*(123)
- Study on application of borehole radar reflection imaging in the detection of karst area .....  
..... *JIA Long, MENG Yan, PAN Zongyuan, et al*(129)
- Assessment on non-use value of cave tourism resources based on single-bounded dichotomy contingent valuation  
methods: A case study of Furong cave in Chongqing .....  
..... *ZHANG Fengyi, YANG Xiaoxia, XIANG Xu, et al*(138)
- Study on the safety cognition of cave tourism practitioners in China .....  
..... *YANG Xiaoxia, MENG Xinyuan, XIANG Xu*(147)

**Editor-in-Chief:** Prof. *Jiang Zhongcheng*

**Duty Editor:** Prof. *Zhang Ling*

**English Translation Checked by** *Miss Zhuang Yan Prof. Lin Lixiang Prof. Gao Xianglin*