



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



2016

ISSN 1001-4810



02>

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 35 卷 第 1 期

Vol. 35 No. 1

万方数据

CONTENTS

The research progress and developing tendency of karst water	Jiang Guanghui (4)
A study on the influencing factors for distribution of ^{137}Cs and ^{210}Pb specific radioactivity in Longhetun karst depression area in Pingguo, Guangxi	Yin Jianjun, Wang Hua, Luo Weiqun, et al (10)
Relationship between soil physicochemical properties and soil enzyme activities in Huixian karst wetland system based on Canonical Correspondence Analysis	Zhang Ying, Liu Chang, Song Ang, et al (18)
A preliminary study on soil humus in soil aggregates of natural vegetation in karst area, Maocun, Guilin	Yang Hui, Bai Bing, Xie Yincui, et al (26)
Differences in soil nutrient and carbon pool management index under different land management and utilization modes in karst slope region	Zhang Yajie, Qian Huihui, Li Fusheng, et al (35)
Analysis and forecast of water ecological footprint in karst area based on GRNN model	Yang Zhenhua, Su Weici, Zhao Weiquan, et al (42)
Correlation between climatic factors and EVI based on MODIS time-series data in Guizhou	Chen Xu, Wang Li, Zhu Hongchun, et al (49)
Comprehensive geological prediction and risk assessment of covered karst ground collapse	Luo Xiaojie, Luo Cheng (59)
Research on influential factors of the karst collapse in the Tailai Basin of Shandong Province	Wang Yanling (66)
A review of the research on karst and sinkhole of red beds in China	Jia Long, Wu Yuanbin, Pan Zongyuan, et al (73)
Hazard of water gushing caused by Nanshan Tunnel engineering, Chongqing	Wei Xingping, Zhang Hong, Su Chengxuan (80)
Coupled fluid flow and dissolution model and associated parameter sensitivity analysis in a single carbonate rock fracture	Wu Yazun, Lin Yun, Wan Junwei, et al (86)
Computational model of pond re-storage times in karst valley area of Chongqing based on DEM and SCS models	Zuo Fenglin, Wei Caofu (97)
Hydrochemistry and $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ features of cave water in Naduo cave, Guizhou and their influencing factors	Shen Wei, Wang Jianli, Wang Jialu, et al (105)
Research of karst reservoirs characteristics and paleokarst development pattern of the Ordovician Yingshan formation north-slope of Tazhong, Tarim basin area	Zhang Qingyu, Liang Bin, Dan Yong, et al (113)
Comparative study about the characteristics of inclusions in the paleokarst fillings in the northern outcrop and underground areas of Tarim Basin	Cao Jianwen, Xia Riyuan, Zhang Qingyu, et al (124)

Editor-in-Chief: Prof. Jiang Zhongcheng

Duty Editor: Prof. Zhang Ling

English Translation Check by Prof. Lin Lixiang Miss Zhuang Yan

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA

(双月刊, 1982 年创刊)



第 35 卷 第 1 期
2016 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: 林立相 庄 艳

封面照片: 广西乐业峰丛

目 次

综述

融合生态学和提升岩溶水数值模拟技术的国际前沿研究 姜光辉(1)

生态地质

广西平果龙何屯岩溶洼地剖面土壤¹³⁷Cs 和²¹⁰Pb 比活度分布的影响因素研究 殷建军, 王 华, 罗为群, 等(5)

基于典范对应分析的会仙岩溶湿地土壤理化性质与土壤酶活性关系研究 张 莹, 刘 畅, 宋 昂, 等(11)

桂林毛村岩溶区自然植被土壤团聚体中腐殖质组成初步研究 杨 慧, 白 冰, 谢银财, 等(19)

不同土地管理和利用方式喀斯特坡地养分和碳库管理指数的差异 张亚杰, 钱慧慧, 李伏生, 等(27)

基于 GRNN 模型的岩溶地区城市水生态足迹分析与预测 杨振华, 苏维词, 赵卫权, 等(36)

基于 MODIS 时序数据的贵州气候指标与 EVI 相关性研究 陈 旭, 王 力, 朱红春, 等(43)

灾害地质

覆盖型岩溶地面塌陷综合地质预测与危险性评估 罗小杰, 罗 程(51)

山东省泰莱盆地岩溶地面塌陷影响因素分析 王延岭(60)

我国红层岩溶与红层岩溶塌陷刍议 贾 龙, 吴远斌, 潘宗源, 等(67)

重庆南山隧道工程涌水隐患研究 魏兴萍, 张 虹, 苏程烜(74)

水文地质

碳酸盐岩单裂隙渗流—溶蚀耦合模型及其参数敏感性分析 武亚遵, 林 云, 万军伟, 等(81)

基于 DEM 和 SCS 模型的重庆岩溶槽谷区塘堰复蓄次数的计算 左烽林, 魏朝富(87)

贵州纳朵洞洞穴水化学性质和 $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ 特征及其影响因素研究 沈 蔚, 王建力, 王家录, 等(98)

油气地质

塔中北斜坡奥陶系鹰山组岩溶储层特征及古岩溶发育模式 张庆玉, 梁 彬, 淡 永, 等(106)

塔里木盆地北部露头区与井下古岩溶充填物包裹体特征对比研究 曹建文, 夏日元, 张庆玉, 等(114)

《中国岩溶》第七届编辑委员会组成名单

顾问：卢耀如 林学钰 汪集旻 薛禹群 沈照理 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：袁道先
副主任：刘同良 文冬光

委员(国内委员按笔画为序排列)：
万军伟 于青春 马祖陆 文冬光 王世杰 王 宇 王克林 王建力
王明章 王腊春 卢文喜 甘伏平 石建省 刘同良 刘再华 余龙江
张发旺 张信宝 张 捷 张朝晖 李文鹏 李玉辉 李先琨 杨世松
汪永进 苏维词 邹胜章 陈伟海 陈余道 陈植华 陈洪松 陈鸿汉
陈 喜 武 强 姜玉池 胡宝清 赵景波 夏日元 徐军祥 袁道先
崔 鹏 曹建华 梁永平 章 程 蒋忠诚 蒋勇军 雷明堂 熊康宁
蔡演军 潘根兴 李红春(美国) 蒋业放(加拿大)
Arthur N Palmer(美国) Andrzej Tyc(波兰) Chris Groves(美国)
Nico Goldscheider(瑞士) Tony Waltham(英国)

主编：蒋忠诚
副主编：王世杰 熊康宁 夏日元
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 35 卷 第 1 期 2016 年 2 月 Vol. 35 No. 1 Feb. 2016

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)	
协 办：	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	Sponsored by	Institute of Karst Geology,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@karst. ac. cn	Patronized by	International Research Center on Karst Under the Auspices of UNESCO,Commission of Karst Geology and Committee of Speleology, Geological Society of China
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@karst. ac. cn)
主 编：	蒋忠诚	http://	zgyr. karst. ac. cn
印刷装订：	广西彩丰印务有限公司	Chief Editor:	Jiang Zhongcheng
国内发行：	桂林市邮局	Guangxi Caifeng 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)

中国标准刊号: ISSN 1001-4810 公开发行 国内邮发代号:48-19 国外发行代号:Q5815 国内定价:15.00 元
CN 45-1157/P