



ISSN 1001-4810

CN 45-1157/P

CODEN:ZHOYEU

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA



2012

ISSN 1001-4810



万方数据

中国地质科学院岩溶地质研究所 主办
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 协办
中国地质学会洞穴专业委员会

第 31 卷 第 3 期

Vol. 31 No. 3

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA

(季刊, 1982 年创刊)



第 31 卷 第 3 期
2012 年 9 月出版

主 编: 蒋忠诚

责任编辑: 韦复才

校 对: 吴华英 黄晨晖

韦复才

英文审改: 周游游

封面设计: 韦复才 屈春雷

(照片来自韦业烈, 略有修改)

目 次

基础地质

龙门石窟碳酸盐岩体文物风化作用模拟试验研究 张 傲, 方 云, 徐 敏, 等(227)

塔中北斜坡鹰山组碳酸盐岩溶蚀的模拟实验研究 余 敏, 朱 吟, 沈安江, 等(234)

湖南道县铁锰矿区岩溶发育影响因素分析 陈亮晶, 姚腾飞, 周 鑫(240)

气候环境

湖北仙女山人工隧洞现代石笋气候学——灰度及其指示意义 杨勋林, 袁道先, 张月明, 等(248)

四川黄龙降水氢、氧同位素对气候变化的指示意义 王海静, 张金流, 刘再华(253)

生态地质

污泥和粉煤灰的循环利用及其对石漠化土壤质量的改善 谌金吾, 孙一铭, 张显强, 等(259)

桂林毛村岩溶区与碎屑岩区不同土地利用方式对土壤水稳性团聚体特征的影响 杨 慧, 张连凯, 于 爽, 等(265)

水文工程地质

屋面雨水回灌裂隙岩溶水水岩作用实验研究 朱中竹, 王维平, 蒋颖魁, 等(272)

重庆市青木关地下水河水化学及其 $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ 变化特征 邱述兰, 蒋勇军, 张兴波, 等(279)

桂林岩溶区大气降水的化学特征分析 张红波, 于 爽, 何师意, 等(289)

线性工程岩溶塌陷危险性评价研究 戴建玲, 雷明堂, 蒋小珍(296)

地貌洞穴

乐业—凤山世界地质公园岩溶地貌景观特征与价值分析 邓亚东, 陈伟海, 张远海, 等(303)

酉阳伏羲洞景观资源特色及开发理念 孙成国, 邓亚东, 杨洪勇, 等(310)

岩溶洞穴滴水环境监测研究进展 彭玲莉, 李廷勇(316)

岩溶洞穴调查的技术规范体系初探 史文强, 罗书文, 邓亚东(327)

技术方法

岩溶碳汇效应研究中“碳”测定的不确定度分析——以溶解性无机碳为例 俞建国, 杜文越, 王 华, 等(333)

学术争鸣

对《中国岩溶作用产生的大气 CO_2 碳汇的分区计算》一文的商榷 张之淦(339)

其 它

启 事 (271)

CARSOLOGICA SINICA

Vol. 31 No. 3 Sep. 2012

CONTENTS

- Simulation experiment for weathering of culture relic on carbonate rock palisades in Longmen grottoes ...
..... Zhang Ao, Fang Yun, Xu Min, et al(233)
- Simulation experiment for the dissolution of carbonate rocks of the Yingshan formation on the northern slope
of Tazhong uplift She Min, Zhu Yin, Shen Anjiang, et al(239)
- Analysis on impact factors of karst development in Dao County iron and manganese mining area of Hunan
..... Chen Liangjing, Yao Tengfei, Zhou Xin(247)
- Grayscale and climatic instructions of modern stalagmite from artificial tunnel inside the Fairy Hill in Hubei
..... Yang Xunlin, Yuan Daoxian, Zhang Yueming, et al(252)
- Indications of the hydrogen and oxygen isotopes in precipitation for climate change in Huanglong, Sichuan
..... Wang Haijing, Zhang Jinliu, Liu Zaihua(258)
- Cyclic utilization of sludge and flyash to improve the soil quality in karst rocky desert
..... Chen Jinwu, Sun Yiming, Zhang Xianqiang, et al(295)
- Effects of different land-uses on the features of water-stable aggregates in karst and clasolite areas in
Maocun, Guilin Yang Hui, Zhang Liankai, Yu Shi, et al(271)
- Laboratory experiment on water - rock interaction of the karst fracture water after recharged with roof
rainwater Zhu Zhongzhu, Wang Weiping, Jiang Yingkui, et al(278)
- Hydrochemistry and variation of $\delta^{13}\text{C}_{\text{DIC}}$ of the Qingmuguan underground river in Chongqing
..... Qiu Shulan, Jiang Yongjun, Zhang Xingbo, et al(288)
- Analysis on the chemical characteristics of the atmospheric precipitation in Guilin
..... Zhang Hongbo, Yu Shi, He Shiyi, et al(295)
- Study on the risk assessment on karst collapse in linear engineering
..... Dai Jianling, Lei Mingtang, Jiang Xiaozhen(302)
- Analysis on features and values of karst landscape in Leye - Fengshan Global Geopark
..... Deng Yadong, Chen Weihai, Zhang Yuanhai, et al(309)
- The landscape characteristics and development idea of Fuxi Cave in Youyang, Chongqing
..... Sun Chengguo, Deng Yadong, Yang Hongyong, et al(315)
- Research progress of monitoring for dripping water environment in karst caves
..... Peng Lingli, Li Tingyong(326)
- Preliminary study on technical specification system of karst cave survey
..... Shi Wenqiang, Luo Shuwen, Deng Yadong(332)
- Uncertainty evaluation on the measurement of "carbon" in the research on karst carbon sink effect: A case for
dissolved inorganic carbon Yu Jianguo, Du Wenyue, Wang Hua, et al(338)
- Discussion on article "Calculation of atmospheric CO_2 sink formed in karst processes of karst-divided regions
in China" Zhang Zhigan(344)

Editor-in-Chief: Prof. Jiang Zhongcheng

Duty Editor: Prof. Wei Fucai

English Translation Check by Prof. Zhou Youyou