



ISSN 1001-4810

CN 45-1157/P

CODEN:ZHOYEU

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA



2013

ISSN 1001-4810



9 771001 481075

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 32 卷 第 1 期

Vol. 32 No. 1

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA

(季刊, 1982 年创刊)



第 32 卷 第 1 期
2013 年 3 月出版

主 编: 蒋忠诚

责任编辑: 韦复才

校 对: 黄晨晖 吴华英

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

论岩溶作用对全球碳循环的意义与碳汇效应——兼对《对〈中国岩溶作用产生的大气 CO₂ 碳汇分区估算〉一文的商榷》的答复 ……

…………… 蒋忠诚, 覃小群, 曹建华, 等(1)

Karst Hyporheic Zone 及其研究进展 …… 蒲俊兵, 袁道先(7)

四川九寨沟景区钙华起源初探 …… 晏浩, 刘再华, 邓贵平, 等(15)

碳酸盐岩红土植硅体记录的指示意义 ……

…………… 农日正, 李仁成, 董松声, 等(23)

湖南大龙洞流域不同岩性不同土地利用类型条件下碳酸盐岩试片的溶蚀速率 …… 王文娟, 蓝芙宁, 蒋忠诚, 等(29)

水文地质

中国北方岩溶水变化特征及其环境问题 ……

…………… 梁永平, 王维泰, 赵春红, 等(34)

雪玉洞岩溶地下水、地表水 Ca²⁺、Mg²⁺、Sr²⁺ 变化特征研究 ……

…………… 王晓晓, 徐尚全, 沈立成(43)

桂林硝盐洞滴水水文和水化学动态变化特征 ……

…………… 周文亮, 姜光辉, 陈国富, 等(51)

基于¹⁵N 同位素技术的岩溶地下河硝酸盐污染变化特征研究——以重庆青木关地下河为例 …… 王开然, 贾亚男, 胡大超(57)

地下水水位及水温在查明矿区岩溶水补给条件中的应用——以福建马坑铁矿为例 …… 陈彦美, 陈植华, 於开炳(64)

岩溶石山区坡地土壤剖面水分与蒸发特征——以桂林丫吉试验场为例 …… 陈国富, 姜光辉, 周文亮, 等(73)

生态地质

表层岩溶带土壤中多环芳烃分布特征及来源解析 ……

…………… 孙玉川, 沈立成, 袁道先(79)

贵州省岩溶石漠化地区生态服务价值损失评估 ……

…………… 王月容, 卢琦, 周金星, 等(88)

基于 Google Earth 的果化示范区石漠化评估 ……

…………… 杨奇勇, 蒋忠诚, 李晖, 等(95)

桂林岩溶峰丛区定域时空变化研究 …… 刘超, 吴虹(100)

旅游地质

江油国家地质公园地质遗迹景观资源特征及评价 ……

…………… 刘海龙, 刘岁海, 刘爱平(108)

技术方法

不同方法萃取的溶解无机碳的 δ¹³C 值比较分析 ……

…………… 孙海龙, 刘再华, 晏浩, 等(117)

其 它

“岩溶资源、环境与全球变化——认识、缓解与应对”国际学术会议在桂林召开(14) “岩溶与水文地球化学”国际培训班在渝成功举办(封三)

2012 年《中国岩溶》审稿专家名单(封二) 启事(107)

CARSOLOGICA SINICA

Vol. 32 No. 1 Mar. 2013

CONTENTS

- Significance and carbon sink effects of karst processes in global carbon cycle ;Also reply to "Discussion on article 'Calculation of atmospheric CO₂ sink formed in karst processes of karst divided regions in China'" ...
..... *Jiang Zhongcheng, Qin Xiaoqun, Cao Jianhua, et al*(6)
- Karst Hyporheic Zone and the scientific progress *Pu Junbing, Yuan Daoxian*(13)
- Origin of the tufa at Jiuzhaigou scenic spot in Sichuan
..... *Yan Hao, Liu Zaihua, Deng Gui ping, et al*(22)
- Indicative significance of phytolith records in laterite developed on carbonate rocks
..... *Nong Rizheng, Li Rencheng, Dong Songsheng, et al*(28)
- Corrosion rate of carbonate tablet under diverse land use and lithology in the Dalongdong basin, Hunan ...
..... *Wang Wenjuan, Lan Funing, Jiang Zhongcheng, et al*(33)
- Variations of karst water and environmental problems in North China
..... *Liang Yongping, Wang Weitai, Zhao Chunhong, et al*(42)
- Variations of Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ in groundwater and surface water from the Xueyu cave
..... *Wang Xiaoxiao, Xu Shangquan, Shen Licheng*(50)
- Characteristics of hydrologic and hydrochemical regime of the dripping water in the Xiaoyan cave, Guilin
..... *Zhou Wenliang, Jiang Guanghui, Chen Guofu, et al*(56)
- Variation features of nitrate pollution in karst underground river based on ¹⁵N isotope techniques; A case study in
the Qingmuguan underground river, Chongqing *Wang Kairan, Jia Yanan, Hu Dachao*(63)
- To identify the recharge conditions of karst groundwater in mining area by means of groundwater table and
water temperature data; A case in Makeng iron mine, Fujian
..... *Chen Yanmei, Chen Zhihua, Yu Kaibing*(72)
- Characteristics of moisture and evaporation on slope land soil profile in karst stone hill; A case in the Yaji
experimental site *Chen Guofu, Jiang Guanghui, Zhou Wenliang, et al*(78)
- Distributing features and source analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in epikarst soils
..... *Sun Yuchuan, Shen Licheng, Yuan Daoxian*(87)
- Assessment of the eco-service value loss in Guizhou karst rocky deserts
..... *Wang Yuerong, Lu Qi, Zhou Jinxing, et al*(94)
- Assessment of karst rocky desertification based on Google Earth in the Guohua ecologic demonstration plot
..... *Yang Qiyong, Jiang Zhongcheng, Li Hui, et al*(99)
- Study on localization of temporal and spatial variation in karst peak-cluster in Guilin
..... *Liu Chao, Wu Hong*(107)
- Characteristics and evaluation of geologic heritage landscape resources in Jiangyou national geopark
..... *Liu Hailong, Liu Suihai, Liu Aiping*(116)
- Comparison to the δ¹³C value in dissolved inorganic carbons extracted with different methods
..... *Sun Hailong, Liu Zaihua, Yan Hao, et al*(122)
-

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

Duty Editor: Prof. *Wei Fucai*

English Translation Check by Prof. *Zhou Youyou*