



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



06>

9 771001 481167

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 35 卷 第 3 期

Vol. 35 No. 3

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA

(双月刊, 1982 年创刊)



第 35 卷 第 3 期
2016 年 6 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

水文地质

- 桂林甑皮岩洞穴遗址地下水示踪及污染来源分析 曾莘茹, 姜光辉, 郭 芳, 等(245)
- 易罗池岩溶水系统水化学及径流过程 陈 旭, 杜宇本, 蒋良文(254)
- 典型喀斯特地貌类型区小流域划分——以贵州省金沙县为例 陈智虎, 杨广斌, 杨春艳, 等(262)

环境地质

- 岩溶区和碎屑岩区林地和农田土壤氮矿化过程对比研究 曾四满, 刘满强, 陈小云, 等(269)
- 表层岩溶带土壤温度和体积含水率对夏季暴雨事件的响应 吴 夏, 潘谋成, 朱晓燕, 等(274)
- 改进模糊综合评价模型对岩溶山区茶叶产地土壤重金属污染评判 孙小涛, 周忠发, 黄智灵, 等(282)

技术方法

- 电法三维成像技术在隧道岩溶探测中的应用 张 欣, 赵明阶, 汪 魁, 等(291)

岩溶洞穴

- 重庆芙蓉洞洞穴水 DIC- $\delta^{13}\text{C}$ 的变化特征及影响因素 黄春霞, 李廷勇, 韩立银, 等(299)
- 贵州织金洞洞穴 CO_2 的来源及其空间分布特征 张绍云, 周忠发, 张 强, 等(307)
- 岩溶洞穴水理化性质特征及其环境意义 曹明达, 周忠发, 张 强, 等(314)

- 喀斯特洞穴体系元素迁移及环境指示研究进展 李 渊, 刘子琦, 吕小溪(322)

生态地质

- 西南岩溶石山地区生态承载力的演变及动力机制——以贵州省为例 杨廷锋(332)
- 基于 3S 技术的岩溶地区城市景观生态安全评价——以贵阳市为例 李雪冬, 杨广斌, 周 越, 等(340)

CARSOLOGICA SINICA

Vol. 35 No. 3 Jun. 2016

CONTENTS

Tracer tests for pollutant sources of the Zengpiyan remainder cave in Guilin, China Zeng Xinru , Jiang Guanghui , Guo Fang , et al(253)

Water geochemistry and runoff process of the Yiluochi karst water system Chen Xu , Du Yuben , Jiang Liangwen (261)

Small catchment division in the typical karst landform areas: A case study of Jinsha county, Guizhou Chen Zhihu , Yang Guangbin , Yang Chunyan , et al(268)

Comparative study on nitrogen mineralization of soil in woodland and cropland in karst and clasolite regions Zeng Siman , Liu Manqiang , Chen Xiaoyun , et al(281)

The effect of heavy rain event on soil temperature and soil volumetric water content in epikarst during summer Wu Xia , Pan Moucheng , Zhu Xiaoyan , et al(280)

An optimized fuzzy comprehensive evaluation model for assessment of soil heavy metal contamination in tea production parks of karst mountainous regions Sun Xiaotao , Zhou Zhongfa , Huang Zhiling , et al(290)

Application of 3D electrical resistivity tomography to a tunnel in a karst area Zhang Xin , Zhao Mingjie , Wang Kui , et al(298)

Variations of cave water DIC- $\delta^{13}\text{C}$ and its influencing factors in Furong cave, Chongqing Huang Chunxia , Li Tingyong , Han Liyin , et al(306)

Source of cave CO₂ and its spatial attributive characteristics of Zhijin Cave in Guizhou Province Zhang Shaoyun , Zhou Zhongfa , Zhang Qiang , et al(313)

Characteristics of physical and chemical properties and associated environmental implications of the karst water in Zhijin Cave of Guizhou Province Cao Mingda , Zhou Zhongfa , Zhang Qiang , et al(348)

Review of research on element migration and environmental indicators in karst cave systems Li Yuan , Liu Ziqi , Lü Xiaoxi (331)

Research on evolution and dynamic mechanism of the ecological carrying capacity in karst rock mountain of southwest China : A case of Guizhou Province Yang Tingfeng (339)

Evaluation of urban landscape ecological security in karst areas based on 3S technologies : An example of Guiyang City Li Xuedong , Yang Guangbin , Zhou Yue , et al(347)

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》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

(双月刊,1982 年创刊)

第 35 卷 第 3 期 2016 年 6 月

CARSOLOGICA SINICA

(Bimonthly,Started in 1982)

Vol. 35 No. 3 Jun. 2016

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
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
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
网 址：http://zgyr. karst. ac. cn
主 编：蒋忠诚
印刷装订：广西彩丰印务有限公司
国内发行：桂林市邮局
订 购 处：全国各地邮局
国外发行：中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱)

Charged by Chinese Academy of Geological Sciences
(CAGS)
Sponsored by Institute of Karst Geology, CAGS
Patronized by International Research Center on Karst Un-
der the Auspices of UNESCO,Commission of Karst
Geology and Committee of Speleology, Geological Society
of China
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)
http://zgyr. karst. ac. cn
Chief Editor:Jiang Zhongcheng
Guangxi Caifeng Printing CO. ,LTD
Distributed by the Guilin Post Office (at home)
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