



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



2017

ISSN 1001-4810



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

第 36 卷 第 1 期

协办

Vol. 36 No. 1

中国岩溶

CARSOLOGICA SINICA

(双月刊, 1982年创刊)



第36卷 第1期
2017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 高祥林

庄 艳

封面照片: 赵揭宇 提供

目 次

油气地质

柯坪硫磺沟奥陶系(纹层状)古钙华的特征及石油地质意义 钟建华, 苏飞飞, 倪良田, 等(1)

柴达木盆地东部石炭系致密灰岩孔渗特征 马龙杰, 彭 博, 于青春(15)

鄂尔多斯盆地奥陶系古岩溶发育程度的分形特征 付勋勋, 刘新社, 邵晓州, 等(23)

塔里木盆地奥陶系古潜山碳酸盐岩岩溶储层评价与预测——以轮古7井区以东为例 张庆玉, 梁 彬, 秦凤蕊, 等(32)

水文地质

降雨对裂隙型岩溶含水系统演化影响的数值模拟研究 毛 亮, 于青春, 王敬霞, 等(42)

水化学特征揭示的济北地热水与济南泉水关系 隋海波, 康凤新, 李常锁, 等(49)

重庆市统景温泉水化学特征及混合作用 余 琴, 杨平恒, 王长江, 等(59)

重庆鱼田堡煤矿采动条件下顶板岩溶地下水运移规律探讨 陈正华, 曾 亮, 刘 宇(67)

生态地质

TDR测定喀斯特地区石灰土含水量的标定研究 杨 静, 陈洪松, 王 升, 等(75)

典型石漠化区不同种植年限桃树下土壤微量元素变化特征 莫碧琴, 杨 慧, 曹建华, 等(81)

灾害地质

沙漏型岩溶地面塌陷物理模型 罗小杰, 罗 程(88)

泰安市城区一旧县水源地岩溶塌陷演化过程分析 吴亚楠(94)

岩溶碳汇

酸雨溶蚀碳酸盐岩的源汇效应分析——以广西典型岩溶区为例 孙平安, 李秀存, 于 爽, 等(101)

漓江流域中下游无机碳通量动态变化及影响因素 何若雪, 孙平安, 何师意, 等(109)

洞穴旅游

旅游活动对巴马水晶宫洞穴环境及碳酸钙沉积物景观的影响 张美良, 朱晓燕, 吴 夏, 等(119)

重庆武隆芙蓉洞灯光照明系统的优化研究 杨晓霞, 翁子凡, 向 旭(131)

CARSOLOGICA SINICA

Vol. 36 No. 1 Feb. 2017

CONTENTS

- Palaeo-tufa from the Liuhuanggou cave 2 in the Ordovician carbonate, North Tarim basin, China: Features and petroleum-geologic significances ZHONG Jianhua, SU Feifei, NI Liangtian, et al(13)
- Porosity and permeability characteristics of compact Carboniferous limestone in the eastern Qaidam basin MA Longjie, PENG Bo, YU Qingchun(22)
- Fractal features of development degree of Ordovician paleokarst in the Ordos basin FU Xunxun, LIU Xinshe, SHAO Xiaozhou, et al(31)
- Evaluation and prediction of carbonate karst reservoirs in the Ordovician buried hills beneath the Tarim basin: An example east of the Lungu7 well block ZHANG Qingyu, LIANG Bin, QIN Fengrui, et al(41)
- Numerical simulation of precipitation impact on fractured karst system evolution MAO Liang, YU Qingchun, WANG Jingxia, et al(48)
- Relationship between north Ji'nan geothermal water and Ji'nan spring water revealed by hydrogeochemical characteristics SUI Haibo, KANG Fengxin, LI Changsuo, et al(58)
- Hydrochemical characteristics and mixing effect in Tongjing hot springs of Chongqing YU Qin, YANG Pingheng, WANG Changjiang, et al(66)
- Discussion on karst groundwater migration law under mining conditions in the Yutianbao coalmine of Chongqing CHEN Zhenghua, ZENG Liang, LIU Yu(74)
- Calibration of soil water content of calcareous soil using Time Domain Reflectometry (TDR) method in karst regions YANG Jing, CHEN Hongsong, WANG Sheng, et al(80)
- Variation of soil trace elements under peach trees with different planting ages in typical rocky desertification areas MO Biqin, YANG Hui, CAO Jianhua, et al(87)
- Physical model of ground collapse of hourglass type in karst region LUO Xiaojie, LUO Cheng(93)
- Analysis of karst collapse development in Tai'an-Jiuxian water source area WU Ya'nan(100)
- Study on source - sink effect in the process of carbonate rock dissolved by acid rain : An example of typical karst regions in Guangxi SUN Ping'an, LI Xiucun, YU Shi, et al(107)
- Variation of inorganic carbon flux in the middle and downstream of the Lijiang river HE Ruoxue, SUN Ping'an, HE Shiyi, et al(118)
- Impact of tourism activities on the cave environment and landscape of calcium carbonate (CaCO₃) deposits at Shuijinggong cave, Bama county ZHANG Meiliang, ZHU Xiaoyan, WU Xia, et al(130)
- Optimization of the lighting system at the Furong cave in Chongqing YANG Xiaoxia, WENG Zifan, XIANG Xu(138)

Editor-in-Chief: Prof. Jiang Zhongcheng

Duty Editor: Prof. Zhang Ling

English Translation Check by Prof. Lin Lixiang Prof. Gao Xianglin 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36卷 第1期 2017年2月

CARSOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol. 36 No. 1 Feb. 2017

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 Under 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)

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-4810
CN 45-1157/P

国内邮发代号：48-19 国外发行代号：Q5815 国内定价：15.00元