

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

湖北省地质调查院

湖北省页岩气开发有限公司

中国石化江汉油田分公司勘探开发研究院

地质科技情报

2017年 第36卷 第1期

(总第172期)

(国内外公开发行人,双月刊)

2017年1月出版

理事单位

(排名不分先后)

目 次

· 西南天山基础地质 ·

新疆柯坪地区早二叠世玄武岩年代学、地球化学特征及其地质

意义

代友旭, 张新勇, 阎 琨, 李路路,

杨宝忠, 赵志刚, 周 千, 孙志佳, 王 兵, 高 虎(1)

新疆阿合奇地区石炭系巴什索贡组珊瑚化石及其地质意义

.....

勇, 张雄华, 赵志刚, 戚静洁, 钱春东, 杨宝忠(14)

新疆柯坪地区二叠纪卡仑达尔组震积岩的发现及意义

.....

海辉, 杨宝忠, 曲学臣, 张新勇, 阎 琨, 周发侨(20)

· 基础地质 ·

青海治多县多彩地区巴塘群英安岩锆石 U-Pb 年代学及其

地质意义

王凤林, 魏俊浩, 张玉洁, 徐佳富,

谭 俊, 赵少卿, 郑宗学, 张 飞, 刘 颜(26)

安徽铜陵新桥铜—硫—铁矿床矽头岩体的矿物学和锆石 U-

Pb 年代学及其地质意义

.....

宋 扬, 杜杨松, 张智宇, 马 宏, 朱晓强(33)

青海东昆仑哈陇休玛辉石橄榄岩 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 测年

及其地质意义

.....

会磊, 李金超, 栗亚芝, 贾群子, 国显正, 王 宇(41)

下印度河盆地 K 油田白垩系开阖海岸相沿岸砂坝沉积特征

陈 旭, 王红梅, 刘 媛, 杨建房, 刘彩芹, 马 聪(48)

陇东地区延长组细粒沉积物特征

..... 李 威, 文志刚(54)

三峡地区前寒武纪—寒武纪转折期黑色页岩地球化学特征

及其环境意义

安徽巢湖下三叠统含巢湖龙动物群地层碳氧同位素特征及

意义

... 张钰莹, 江大勇, 何治亮, 高 波, 李玉超(72) 碎屑岩磷灰石单矿物多法定年进展与应用

.....

邓 宾, 曾 璐, 周 庆, 姜 磊, David Chew(77)

柴达木盆地英西地区渐新统热液改造型白云岩的发现及意义

.....

张 浩, 陈 刚, 朱玉双, 黄成刚, 杨 爽,

斯 扬, 李 雪, 薛 钊(87)

鄂尔多斯盆地泾川地区延长组长 8_1 储层成岩作用与孔隙定量

化研究

.....

张梦婷, 李 红, 李文厚, 白金莉, 田 雯, 祁 凯(98)

利用重磁资料研究洛阳—济源盆地断裂构造与油气关系

..... 许文强, 袁炳强, 马小雷, 鲁海鸥(106)

北黄海盆地东部拗陷断裂构造分析

.....

胡小强, 唐大卿, 王嘹亮, 王后金, 杜 民(117)

· 矿产地质 ·

非洲中南部铀矿床研究现状及资源潜力分析

.....

杰, 邱京卫, 刘晓阳, 贺福清, 孙 凯, 许康康, 龚鹏辉(128)

三江北段治多—玉树地区火山成因铜多金属矿床地

质特征及成矿构造环境

…… 张 飞, 魏俊浩, 王凤林, 赵少卿, 詹小飞, 徐佳富, 刘 颜, 甘艷荣, 刘晓阳(140)

辽宁省重要矿产成矿系列与成矿谱系 刘长纯(152)

东昆仑东段果洛龙洼金矿床原生晕分带特征与深部找矿靶区圈定

..... 陈俊霖, 付乐兵, 赵江南, 唐 洋, 赵 旭, 刘 颜, 谢智勇, 祁月清(161)

塔北哈拉哈塘地区奥陶系碳酸盐岩古地貌及岩溶储层发育特征

..... 张庆玉, 秦凤蕊, 梁 彬, 淡 永, 李景瑞, 陈利新(168)

准噶尔盆地玛湖凹陷北斜坡玛 131 井区块三叠系百口泉组储层敏感性评价

..... 单 祥, 徐 洋, 郭华军, 唐 勇, 邹志文, 陈能贵(176)

鄂尔多斯盆地致密砂岩储层可动流体特征:以姬塬地区延长组长 7 段油层组为例

..... 王 伟, 牛小兵, 梁晓伟, 淡卫东(183)

辽河西部凹陷欢喜岭地区扇三角洲前缘储层非均质性表征

..... 王 珏, 陈欢庆, 周新茂, 杜宜静, 李顺明(188)

浅层高渗砂岩油藏分级相控地质建模

..... 徐 伟, 房 磊, 刘 钧, 张新叶, 杨小丽, 姜 彬(197)

• 工程地质 •

特大暴雨诱发平缓浅层滑坡堆积土饱和与非饱和水力学参数试验研究:以王正垆滑坡为例

..... 王维早, 许 强, 郑海君(202)

• 地质工程 •

丙烯酸高吸水膨胀树脂在深部钻探中的堵漏试验 牛磊星, 孙平贺(208)

• 水文地质 •

淮北平原海(咸)水入侵现状评价 刘宏伟, 陈社明, 郭 旭, 杜 东, 苗晋杰(213)

• 技术方法 •

压差式双作用液动冲击器结构参数与输出性能关系数值模拟分析

..... 叶晓平, 李 博, 刘晓阳, 裴文奇, 段隆臣(219)

多波波场分离的 τ - p 频域变换方法及影响因素分析

..... 于明羽, 刘江平, 金 聪, 王 京, 郭美丽(226)

深水气田区域孔隙度下限多方法研究及应用 ...

柴愈坤, 刘伟新, 戴 宗, 王 华, 冯沙沙, 陆 嫣(232)

基于地质统计学反演和储层分类的相控储层建模方法研究及应用

..... 戴婉薇, 范乐元, 胡圣利, 鲍闵慧子, 孔庆东(236)

基于 Fisher 判别的储层分类渗透率预测技术 张海荣, 杨 冬, 吴一雄(242)

露头类比方法在地下储层建模中的应用进展 周银邦, 赵淑霞, 张庆新, 钟欣欣(247)

主 编：姚书振 副 主 编：杨 勇

责任编辑：杨 勇 刘江霞 禹华珍 徐美丽

英文审稿：葛亚非 绘 图：何建华

期刊基本参数：CN42-1240/P * 1982 * b * A4 * 254 * zh * P * ¥25.00 * 1000 * 33 * 2017-1

GEOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly)

Vol. 36 No. 1 Jan. 2017

CONTENTS

- Zircon U-Pb Chronology, Geochemical Characteristics of the Early Permian Basalt in the Keping Area,
Xinjiang and Their Geological Significance *Dai Youxu, Zhang Xinyong, Yan Kun, Li Lulu, Yang Baozhong, Zhao Zhigang, Zhou Qian, Sun Zhijia, Wang Bing, Gao Hu* (1)
- Carboniferous Bashisuogong Formation Coral Fossils and Their Geological Significances in Akqi Area,
Xinjiang *Zhang Xinyong, Zhang Xionghua, Zhao Zhigang, Qi Jingjie, Qian Chundong, Yang Baozhong* (14)
- Discovery and Geological Significance of Seismites of Permian Kalundaer Formation in Keping Area, Xin-
jiang *Wu Haihui, Yang Baozhong, Qu Xuechen, Zhang Xinyong, Yan Kun, Zhou Faqiao* (20)
- Zircon U-Pb Geochronology and Geological Implications of the Batang Group Dacite in the Duocai Area,
Zhiduo, Qinghai Province *Wang Fenglin, Wei Junhao, Zhang Yujie, Xu Jiafu, Tan Jun, Zhao Shaoqing, Zheng Zongxue, Zhang Fei, Liu Yan* (26)
- Petrography and U-Pb Zircon Geochronology of the Jitou Pluton in the Xinqiao Cu-S-Fe Deposit, Tong-
ling Area, Anhui Province, and Its Geological Significance
..... *Song Yang, Du Yangsong, Zhang Zhiyu, Ma Hong, Zhu Xiaoqiang* (33)
- Zircon LA-ICP-MS U-Pb Dating and Its Geological Significance of the Halongxiuma Pyroxene Peridotite
in East Kunlun, Qinghai Province
..... *Kong Huilei, Li Jinchao, Li Yazhi, Jia Qunzi, Guo Xianzheng, Wang Yu* (41)
- Depositional Characteristics of Open Shoreline of Cretaceous in K Oilfield of Lower India River Basin
..... *Chen Xu, Wang Hongmei, Liu Yuan, Yang Jianfang, Liu Caiqin, Ma Cong* (48)
- Characteristics of Fine-Grained Sedimentary in Yanchang Formation in Eastern Gansu Province
..... *Li Wei, Wen Zhigang* (54)
- Geochemistry of Black Shales During the Precambrian-Cambrian Transition in Yangtze Gorges Area and
Its Implications for the Paleoenvironment *Hu Ya, Chen Xiaohong* (61)
- Carbon and Oxygen Isotopes Characteristics of the Strata Containing *Chaohusaurus* Fauna in

Lower

Triassic in Chaohu Area, Anhui Province and Its Palaeoenvironmental Significance

..... Zhang Yuying, Jiang Dayong, He Zhiliang, Gao Bo, Li Yuchao(72)

A Review of Detrital Apatite Single-Grain LA-ICPMS Multi-Dating

..... Deng Bin, Zeng Lu, Zhou Qing, Jiang Lei, David Chew(77)

Discovery and Significance of Dolomites Altered by Hydrothermal Fluid in Oligocene Reservoirs of the

Yingxi Area, Qaidam Basin Zhang Hao, Chen Gang, Zhu Yushuang,

Huang Chenggang, Yang Shuang, Si Yang, Li Xue, Xue Zhao(87)

Diagenesis and Porosity Quantification Research: A Study from Chang 8₁ Reservoir of Upper Triassic

Yanchang Formation in Ordos Basin, China

..... Zhang Mengting, Li Hong, Li Wenhou, Bai Jinli, Tian Wen, Qi Kai(98)

Relationship Between Fault Structures and Oil & Gas in Luoyang-Jiyuan Basin Using Gravity & Magnetic Data Xu Wenqiang, Yuan Bingqiang, Ma Xiaolei, Lu Haiou(106)

Fault Structures in the Eastern Depression of the North Yellow Sea Basin

..... Hu Xiaoqiang, Tang Daqing, Wang Liaoliang, Wang Houjin, Du Min(117)

Research Status and Potential Analysis of Uranium Deposits in Central and Southern Africa

..... Zuo Libo, Ren Junping, Wang Jie, Qiu Jingwei, Liu Xiaoyang,

He Fuqing, Sun Kai, Xu Kangkang, Gong Penghui(128)

Geological Features and Tectonic Setting of Volcanogenic Copper-Polymetallic Deposits in Zhiduo-Yushu

Area, Northern Sanjiang Region Zhang Fei, Wei Junhao, Wang Fenglin,

Zhao Shaoqing, Zhan Xiaofei, Xu Jiafu, Liu Yan, Gan Jinrong, Liu Xiaoyang(140)

Important Metallogenic Series and Mineralizing Pedigree in Liaoning Province

..... Liu Changchun(152)

Characteristics of Primary Geochemical Halos and Deep Prospecting Target Delineation, Guolu-olongwa

Gold Deposit, East Kunlun Orogenic Belt

.....

Chen Junlin, Fu Lebing, Zhao Jiangnan, Tang Yang, Zhao Xu, Liu Yan, Xie Zhiyong, Qi Yueqing(161)

Paleogeomorphology and Karst Reservoir Development of Ordovician Carbonate in Halahatang Area, Nor-

thern Tarim Basin...

Zhang Qingyu, Qin Fengrui, Liang Bin, Dan Yong, Li Jingrui, Chen Lixin(168)

Reservoir Sensitivity Evaluation of the Triassic Baikouquan Formation in Ma131 Block of Mabei Slope

in Mahu Depression, Junggar Basin

..... Shan Xiang, Xu Yang, Guo Huajun, Tang Yong, Zou Zhiwen, Chen Nenggui(176)

Characteristic of Movable Fluid for Tight Sandstone Reservoir in Ordos Basin: A Case of Chang 7 Oil

Reservoir of Yanchang Formation in Jiyuan Area	<i>Wang Wei, Niu Xiaobing, Liang Xiaowei, Dan Weidang</i> (183)
Heterogeneity of Fan-Delta Front Reservoir in Huanxiling Area of Liaohe Western Depression	<i>Wang Jue, Chen Huanqing, Zhou Xinmao, Du Yijing, Li Shunming</i> (188)
Hierarchic Facies-Constrained Geological Modeling of Shallow High Permeability Sandy Reservoir	<i>Xu Wei, Fang Lei, Liu Jun, Zhang Xinye, Yang Xiaoli, Jiang Bin</i> (197)
Tests of Saturated and Unsaturated Hydraulic Parameters of Accumulation Soil in Gently Shallow Land-slide by the Rainstorm: A Case Study of the Wangzhengbang Landslide	<i>Wang Weizao, Xu Qiang, Zheng Haijun</i> (202)
Experimental Study on the Plugging of Acrylic Acid High Water Absorbing Resin in Deep Drilling	<i>Niu Leixing, Sun Pinghe</i> (208)
Evaluation of Present Sea/Saltwater Intrusion into Weibei Plain	<i>Liu Hongwei, Chen Sheming, Guo Xu, Du Dong, Miao Jinjie</i> (213)
Numerical Simulation Analysis and Research of Regularity Between Structure Parameters and Output Performance in Differential Double-Acting Hydraulic Hammer	<i>Ye Xiaoping, Li Bo, Liu Xiaoyang, Pei Wenqi, Duan Longchen</i> (219)
Frequency Domain τ - p Transform Method and Factor Analysis of Multi-Wave Fields Separation	<i>Yu Mingyu, Liu Jiangping, Jin Cong, Wang Jing, Guo Meili</i> (226)
Multiple Methods Research and Application of the Regional Porosity Cutoff Value in Deepwater Gas Fields	<i>Chai Yukun, Liu Weixin, Dai Zong, Wang Hua, Feng Shasha, Lu Yan</i> (232)
Facies-Controlled Reservoir Modeling Method Based on Geostatistical Inversion and Reservoir Classification	<i>Tai Unwei, Fan Leyuan, Hu Shengli, Bao Minhuizi, Kong Qingdong</i> (236)
Classification of Reservoir Permeability Prediction Technology Based on Fisher Discrimination	<i>Zhang Hairong, Yang Dong, Wu Yixiong</i> (242)
Progress of the Outcrop Analogy Method Application in the Modeling of Underground Reservoirs	<i>Zhou Yinbang, Zhao Shuxia, Zhang Qingxin, Zhong Xinxin</i> (247)

Chief Editor: Yao Shuzhen **Deputy Chief Editor:** Yang Yong
Executive Editors: Liu Jiangxia Yang Yong Yu Huazhen Xu Meili

刊名题字:徐楚德

《地质科技情报》征订启事

《地质科技情报》是由中国地质大学主办的面向国内外公开发行的综合性学术刊物,跟踪当代世界地学科技前沿,即时反映最新地学学术水平、科技进展和发展动向,报道科技前沿领域最新研究成果,特别是国家重大科技攻关项目、自然科学基金项目成果。深受广大地质工作者的喜爱和各级政府的好评;1992年获地质矿产部首届优秀科技期刊奖;1992—2014年连续荣获湖北省第一至第九届优秀科技期刊奖;1999年被评为湖北省科技期刊五十佳工程重点创建期刊,并入选“湖北期刊方阵”;2006,2010,2014,2016年荣获中国高校优秀科技期刊奖。影响因子和被引频次逐年提高,已成为国内外地学界一本有影响的刊物。被美国《Ei》、《CA》、《地质学参考数据库》(GRP)、《GeoRef》及俄罗斯《PJK》等国外重要检索刊物收录;为中国自然科学核心期刊、中文核心期刊;进入中国科学院文献情报中心数据库,加入“中国期刊网”并上网服务。辟有“基础地质”、“矿床地质”、“工程地质”、“材料科学”、“环境地质”、“技术方法”等栏目。自1982年创刊以来,一直为大地学工作者了解国内外地学研究动态和发展趋势的重要窗口。本刊为A4开本,双月刊,每本定价25元,另加邮费10元/套,全年每套160元,欢迎订阅。订阅方式有3种:①邮局订阅,邮发代号为38—130;②参加天津联合征订;③直接向编辑部订阅。

邮局汇款 430074 湖北省武汉市中国地质大学《地质科技情报》编辑部

银行汇款 账户名称:中国地质大学(武汉)(请注明《地质科技情报》书款)

开户银行:中国银行武汉市地大支行

账号:569057528302

《地质科技情报》编辑部

2017年1月

地质科技情报
DIZHI KEJI QINGBAO

(双月刊)1982年创刊

第36卷 第1期(总第172期) 2017年1月

GEOLOGICAL SCIENCE AND
TECHNOLOGY INFORMATION

(Bimonthly) Established in 1982

Vol.36 No.1(Tot.No.172) Jan. 2017

主办单位:中国地质大学(武汉)

主 编:姚书振

副 主 编:杨 勇

编辑出版:中国地质大学(武汉)《地质科技情报》编辑部

电 话: +86-27-67885048

传 真: +86-27-67884173

电子信箱: kjqb@cug.edu.cn

印 刷: 武汉市籍缘印刷厂

国内发行: 湖北省邮政局

邮发代号: 38—130

Edited by Editorial Department of
Geological Science and Technol-
ogy

Information of China University
of Geosciences (Wuhan)

Chief Editor : YAO Shuzhen

Deputy Chief Editor : YANG Yong

Postal Address : 430074, Wuhan, Hu-
bei, China

Tel: +86-27-67885048

海外总发行：中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号：BM7999

广告经营许可证：4201003002914

Fax: +86-27-67884173

E-mail: kjqb @ cug.edu.cn

Overseas Distributed by China National

Publishing Industry Trading Corporation

(Address: P.O.Box 782, Beijing)

公开发行

刊号：ISSN 1000—7849（国际标准刊号）
CN 42—1240/P（国内统一刊号）

定价：25.00 元/本