



地质学报

ACTA GEOLOGICA SINICA

第 91 卷 第 8 期

Vol.91

No.8

2017

千年大计 地质先行



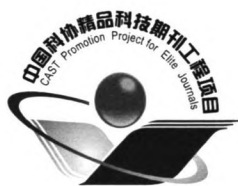
雄安新城“地下三维透明城市”模式		
地下层位	探测深度	科学问题
表层	3米	查明和评价自然环境、土地质量、城市绿化与生态环境状况
建筑层	200米	查明和评价城市建筑、地铁、地下管线与地下空间利用的可行性
地下供水层	600米	查明和评价地下水资源量、圈定地下应急（后备）水源地
热储集层	6000米	查明和评价地热地质体，为城市供暖提供洁净能源
深探测层	10000米	查明和评价深部地下断裂和大地热流，为地震灾害预防提供依据

千年大计，地质先行——中国地质调查局启动雄安新区城市建设地质调查工作

中国地质学会 主办
《地质学报》编辑委员会 编辑

科学出版社 出版

万方数据



地 质 学 报

2017 年 第 91 卷 第 8 期

目 次

北山造山带中部早古生代伸展构造体制:来自石板井辉长岩的年代学及地球化学证据·····	陈超,修迪,潘志龙,张欢,张金龙,李庆喆,专少鹏(1661)
塔西南甫沙地区被动顶板双重构造和乌泊尔地区背驮盆地的数值模拟 ·····	黄光明,李忠海,周永智(1674)
青藏高原鲜水河活动断裂带蠕变斜坡地质灾害 InSAR 识别研究·····	姚鑫,张永双,李凌婧,凌盛,王宗盛,周振凯(1694)
塔里木新元古代盆地演化与下寒武统烃源岩发育的构造背景 ·····	杨鑫,李慧莉,张仲培,陈强路,陈跃,熊平(1706)
南海北康盆地热流分布特征及其构造控制因素探讨 ·····	陈爱华,徐行,罗贤虎,廖开训,彭登(1720)
西藏羌塘南缘青草山北花岗闪长岩锆石 U-Pb 年代学、地球化学特征及其成矿意义 ·····	张腾蛟,陈颖,李佑国(1729)
滇中姚安老街子板内富碱火山岩锆石 SHRIMP U-Pb 年代学及火山机构划分 ·····	严清高,江小均,吴鹏,孙会一,管申进(1743)
河北怀来龙凤山青白口系长龙山组碎屑锆石 LA-ICP-MS U-Pb 年龄及其构造古地理意义 ·····	王振涛,沈阳,王训练,马伯永,黄晓宏(1760)
内蒙古梅劳特乌拉蛇绿岩中埃达克岩的发现及其演化模式·····	王金芳,李英杰,李红阳,董培培(1776)
福建河田高分异花岗岩的矿物和全岩地球化学找矿标志研究 ·····	郭春丽,曾令森,高利娥,苏红中,马星华,尹冰(1796)
阿尔金北缘喀腊达坂火山岩型铅锌矿床研究 ·····	陈柏林,祁万修,崔玲玲,陈正乐,刘兵,赵雷,蒋荣宝,韩凤彬,李丽,刘荣(1818)
利用预测有机碳含量探讨鄂尔多斯盆地延长组有机质丰度空间分布及控制因素 ·····	贺聪,吉利明,苏奥,张明震,吴远东(1836)
张家界大坪镇灯影组古油藏特征及天然气勘探意义 ·····	刘安,欧文佳,危凯,李芳,李旭兵(1848)
京西雾迷山组第 4 段强迫型海退过程中的层序旋回特征及其构造古地理意义 ·····	陆晨明,刘本培,蒋子堃,张在明,叶群芳(1860)
福建海坛岛北部海岸带冲积扇沉积构造及其发育模式 ·····	赖海成,李志忠,靳建辉,邓涛,姜锋,苑秀全,申健玲,于晓莉,徐晓琳,程延(1878)
低纬度淡水湖沉积物中正构烷烃氢同位素组成特征及其有机质源和环境指示意义 ·····	段毅,姚泾利,吴应忠,齐亚林,张辉,何金先,张晓丽,徐丽,余永进,马兰花(1894)
封面照片说明:千年大计,地质先行。中国地质调查局启动雄安新区地质调查工作,为建造一座绿色、环保、节能、高效、宜居的现代化城市奠定基础。图中照片为中国地质调查局天津地质调查中心在 2017 年盛夏时节实施的 GB002 钻孔施工现场,照片由郭旭等同志提供。	

本期执行总编辑:郝梓国 黄敏

CONTENTS

Early Paleozoic Crustal Extensional Tectonic Regime in the Central Part of Beishan Orogenic Belt: New Evidence from Geochronology and Geochemistry of Gabbro in Shibanjing	CHEN Chao, XIU Di, PAN Zhilong, ZHANG Huan, ZHANG Jinlong, LI Qingzhe, ZHUAN Shaopeng (1673)
The Different Origins Between Passive-roof Duplex in the Fusha Area and Piggyback Basin in the Wupoer Area in Southwestern Tarim Basin Based on Numerical Modelling Study	HUANG Guangming, LI Zhonghai, ZHOU Yongzhi (1693)
InSAR-based Recognition of Slow-moving Slope Disasters Along the Xianshuihe Active Fault in the Qinghai-Tibetan Plateau	YAO Xin, ZHANG Yongshuang, LI Lingjing, LING Sheng, WANG Zhongsheng, ZHOU Zhenkai (1705)
Evolution of Neoproterozoic Tarim Basin in Northwestern China and Tectonic Background of the Lower Cambrian Hydrocarbon Source Rocks	YANG Xin, LI Huili, ZHANG Zhongpei, CHEN Qianglu, CHEN Yue, XIONG Ping (1719)
Heat Flow Characteristics and Controlling Factors of the Baikang Basin in South China Sea	CHEN Aihua, XU Xing, LUO Xianhu, LIAO Kaixun, PENG Deng (1728)
Zircon U-Pb Geochronology and Geochemistry Characteristics of the North Qingcaoshan Granodiorite in the Southern Margin of Qiangtang, Tibet, and their Metallogenic Significance	ZHANG Tengjiao, CHEN Ying, LI Youguo (1742)
Zircon SHRIMP U-Pb Geochronology and Volcanic Edifice Division of the Laojiezi Intraplate Alkali-rich Volcanic Rocks in Yao'an, Central Yunnan Province	YAN Qinggao, JIANG Xiaojun, WU Peng, SUN Huiyi, GUAN Shenjin (1759)
Detrital Zircon LA-ICP-MS U-Pb Dating of the Changlongshan Formation of Qingbaikou System in Huailai County, Hebei Province and Its Tectonic-Paleogeographic Significance	WANG Zhentao, SHEN Yang, WANG Xunlian, MA Boyong, HUANG Xiaohong (1775)
Discovery of Early Permian Intra-oceanic Arc Adakite in the Meilaotewula Ophiolite, Inner Mongolia and its Evolution Model	WANG Jinfang, LI Yingjie, LI Hongyang, DONG Peipei (1795)
Highly Fractionated Granitic Minerals and Whole-rock Geochemistry Prospecting Markers in Hetian, Fujian Province	GUO Chunli, ZENG Lingsen, GAO Li'e, SU Hongzhong, MA Xinghua, YIN Bing (1817)
The Kaladaban Volcanogenic Massive Sulfide-Type Pb-Zn Deposit in northern Altun Mountains, NW China	CHEN Bailin, QI Wanxiu, CUI Lingling, CHEN Zhengle, LIU Bing, ZHAO Lei, JIANG Rongbao, HAN Fengbin, LI Li, LIU Rong (1835)
Application of Predicted TOC to the Discussion of Spatial Distribution of Organic Matter Abundance of Yanchang Formation in Southern Ordos Basin and Its Controlling Factors	HE Cong, JI Liming, SU Ao, ZHANG Mingzhen, WU Yuandong (1847)
Characteristics of Dengying Formation Paleo-reservoir in Daping County, Zhangjiajie, and Its Natural Gas Exploration Significance	LIU An, OU Wenjia, WEI Kai, LI Fang, LI Xubing (1859)
Features of the Sequence Cycle in the Forced Regression Process of the Fourth Member of Wumishan Formation, Western Beijing and Its Tectonic Paleogeographic Significance	LU Chenming, LIU Benpei, JIANG Zikun, ZHANG Zaiming, YE Qunfang (1877)
Sedimentary Structure and Developing Model of Coastal Alluvial Fan along the Northern Coast of Haitan Island, Fujian	LAI Haicheng, LI Zhizhong, JIN Jianhui, DENG Tao, JIANG Feng, YUAN Xiuquan, SHEN Jianling, YU Xiaoli, XU Xiaolin, CHENG Yan (1893)
Hydrogen Isotopic Composition of <i>n</i> -Alkanes in Sediments from Freshwater Lake, the Low Latitude Region of China: Implications for Organic Matter Source and Environment	DUAN Yi, YAO Jingli, WU Yingzhong, QI Yalin, ZHANG Hui, HE Jinxian, ZHANG Xiaoli, XU Li, YU Yongjin, MA Lanhua (1904)

(Executive editor of this issue: Hao Ziguo Huang Min)

《地质学报》中文版自 2016 年起被 EI 收录，欢迎广大地质科技人员踊跃投稿！

《地质学报》编辑委员会 Editorial Committee of ACTA GEOLOGICA SINICA

主 编	Editor in Chief	莫宣学	MO Xuanxue				
副主编	Deputy Editor in Chief	白登海	BAI Denghai	毕献武	BI Xianwu	刘俊来	LIU Junlai
		石建省	SHI Jiansheng	汤良杰	TANG Liangjie	薛春纪	XUE Chunji
		张招崇	ZHANG Zhaochong	郝梓国	HAO Ziguo (常务)	姚建新	YAO Jianxin
委 员	Members of Editorial Committee						
安芷生	AN Zhisheng	柴育成	CHAI Yucheng	陈 骏	CHEN Jun	陈运泰	CHEN Yuntai
成秋明	CHENG Qiuming	邓 军	DENG Jun	邓起东	DENG Qidong	丁仲礼	DING Zhongli
董树文	DONG Shuwen	侯增谦	HOU Zengqian	季 强	JI Qiang	贾承造	JIA Chengzao
蒋忠诚	JIANG Zhongcheng	金之钧	JIN Zhijun	李金发	LI Jinfa	李锦轶	LI Jinyi
李丕龙	LI Pilong	李子颖	LI Ziying	刘嘉麒	LIU Jiaqi	罗立强	LUO Liqiang
骆华宝	LUO Huabao	马永生	MA Yongsheng	倪师军	NI Shijun	牛树银	NIU Shuyin
彭苏萍	PENG Suping	戎嘉余	RONG Jiayu	邵龙义	SHAO Longyi	王成善	WANG Chengshan
王贵玲	WANG Guiling	王京彬	WANG Jingbin	王小烈	WANG Xiaolie	王信虎	WANG Xinhui
王焰新	WANG Yanxin	王宗起	WANG Zongqi	吴福元	WU Fuyuan	武 强	WU Qiang
谢和平	XIE Heping	许志琴	XU Zhiqin	姚檀栋	YAO Tandong	叶大年	YE Danian
翟明国	ZHAI Mingguo	张国伟	ZHANG Guowei	张立飞	ZHANG Lifei	张梅生	ZHANG Meisheng
张水昌	ZHANG Shuichang	张泽明	ZHANG Zeming	赵 越	ZHAO Yue	周涛发	ZHOU Taofa
朱立新	ZHU Lixin	朱 敏	ZHU Min	朱日祥	ZHU Rixiang	朱伟林	ZHU Weilin

《地质学报》编辑部 Editorial Department of ACTA GEOLOGICA SINICA

编辑部主任	Chief Editor of the Department	郝梓国	HAO Ziguo
编辑部成员	Members of Editorial Department		
郝梓国	HAO Ziguo	章雨旭	ZHANG Yuxu
		周 健	ZHOU Jian
		黄 敏	HUANG Min

地 质 学 报

Dizhi Xuebao

(月刊 1922 年创刊)

第 91 卷 第 8 期 2017 年 8 月 15 日出版

ACTA GEOLOGICA SINICA

(Vol. 91 No. 8 2017)

(Monthly, Started in 1922)

Published on August 15, 2017

主 管	中国科学技术协会	Competent Authorities:	China Association for Science and Technology
主 办	中国地质学会	Sponsored by	Geological Society of China
编 辑	《地质学报》编辑委员会	Edited by	Editorial Committee of ACTA GEOLOGICA SINICA,
编辑部地址	北京阜成门外百万庄路 26 号		26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037, China
	邮政编码:100037;电话:010-68312410		Tel.: 010-68312410
	电子信箱: dizhixuebao@163.com		Email: dizhixuebao@163.com
主 编	莫 宣 学	Editor in chief	MO Xuanxue
出 版	科 学 出 版 社	Published by	Science Press
排 版	《地质学报》编辑部	Composed by	Editorial Department of
印刷装订	北京地大彩印有限公司		ACTA GEOLOGICA SINICA
总发行处	北京报刊发行局	Printed by	Dida colored printing co., LTD., Beijing
订购处	全国各邮电局	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of
国外总发行	中国国际图书贸易总公司		Newspapers and Journals
	(中国 国际书店)	Subscription handled by	Local Post Offices of China
	北京 399 号信箱, 邮政编码:100044	Distributed abroad by	China International Book Trading
			Corporation(Guoji Shudian)
			P. O. Box 399, Beijing 100044, China
			International Periodical No:M78

刊号: ISSN 0001-5717
CN 11-1951/P

国内邮发代号:2-113 国外发行代号:M 78 定价:50.00 元

国内外公开发行人

ISSN 0001-5717



9 770001 571175