



ISSN 0001-5717

《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 姚建新 YAO Jianxin  
 张招崇 ZHANG Zhaochong 郝梓国 HAO Zigu (常务)

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 Ziyang	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 Xinhu
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 Zigu  
 编辑部成员 Members of Editorial Department  
 郝梓国 HAO Zigu 章雨旭 ZHANG Yuxu 周健 ZHOU Jian 刘志强 LIU Zhiqiang 黄敏 HUANG Min

地质学报

Dizhi Xuebao

(月刊 1922 年创刊)

第 92 卷 第 7 期 2018 年 7 月 15 日出版

ACTA GEOLOGICA SINICA

(Vol. 92 No. 7 2018)

(Monthly, Started in 1922)

Published on July 15, 2018

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, 26, Baiwanzhuang Road, Beijing, 100037, China Tel.: 010-68312410 Email: dizhixuebao@163.com
编辑部地址	北京阜成门外百万庄路 26 号 邮政编码: 100037; 电话: 010-68312410 电子信箱: dizhixuebao@163.com	Editor in chief	MO Xuanxue
主编	莫宣学	Published by	Science Press
出版	科学出版社	Composed by	Editorial Department of ACTA GEOLOGICA SINICA
排版	《地质学报》编辑部	Printed by	Dida colored printing co., LTD., Beijing
印刷装订	北京地大彩印有限公司	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
总发行处	北京报刊发行局	Subscription handled by	Local Post Offices of China
订购处	全国各邮电局	Distributed abroad by	China International Book Trading Corporation(Guojij. Shudian) P. O. Box 399, Beijing 100044, China International Periodical No: M78
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 (中国国际书店) 北京 399 号信箱, 邮政编码: 100044		

刊号: ISSN 0001-5717 国内邮发代号: 2-113 国外发行代号: M 78 定价: 50.00 元

CN 11-1951/P

国内外公开发行

ISSN 0001-5717



9 770001 571182

地  
质  
学  
报

第  
九  
十  
二  
卷

第  
七  
期

二  
〇  
一  
八  
年  
七  
月

科  
学  
出  
版  
社

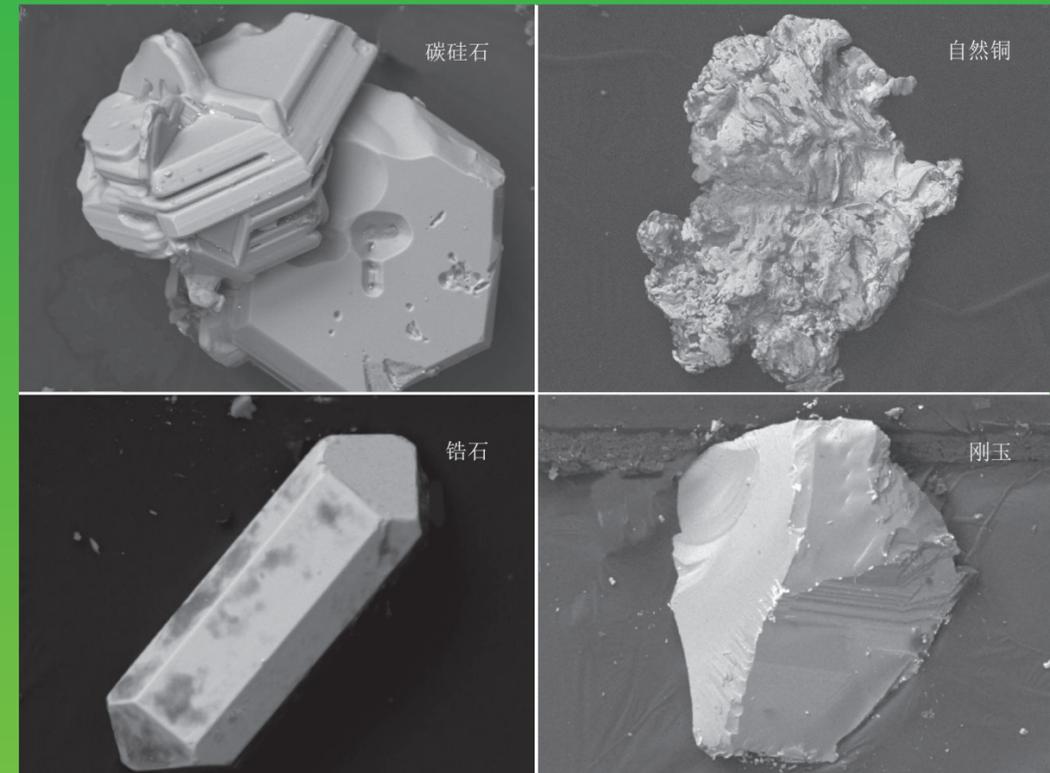
# 地质学报

## ACTA GEOLOGICA SINICA

第 92 卷 第 7 期

Vol.92 No.7

2018



徐向珍, 等. 2018. 西藏雅鲁藏布江缝合带中段日喀则地幔橄辉岩中发现金刚石等异常矿物. 92(7): 1389~1400.

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



地质学报  
2018年 第92卷 第7期

目次

冈底斯中东部底垫—俯冲转换带附近地壳上地幔结构远震 P 波层析成像研究 ..... 史健宇, 史大年, 吴珍汉, 赵文津, 宋洋, 薛光琦, 宿和平(1335)

西藏双湖古近纪喷呐湖组碎屑锆石 U-Pb 年龄与古海拔高度 ..... 吴珍汉, 赵珍, 吴中海, 季长军, 于俊秋(1352)

阿拉善地块北大山地区两类辉长岩的锆石 U-Pb 定年、Hf 同位素及地球化学特征  
——对中亚造山带构造演化的启示 ..... 宫江华, 张建新, 王宗起, 于胜尧, 王东升, 张晗(1369)

西藏雅鲁藏布江缝合带中段日喀则地幔橄榄岩中发现金刚石等异常矿物 ..... 徐向珍, 杨经绥, 熊发挥, 巴登珠, 张仲明, 李源(1389)

新疆西准噶尔塔斯阔腊岩体 LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 年代学、地球化学特征及地质意义 ..... 段丰浩, 李永军, 王冉, 支倩, 晁文迪, 马勇林(1401)

延边早白垩世高镁闪长岩的成因: 地球化学和锆石 Hf 同位素约束 ..... 乔石磊, 马星华(1418)

吉林省八家子大型金矿床 Rb-Sr 同位素测年及同位素地球化学特征 ..... 刘军, 李铁刚, 段超(1432)

南疆斯如依达尔铜多金属矿床的地质特征及其成矿时代 ..... 李睿华, 欧阳荷根, 赵财胜, 宋林山, 徐汉梁(1447)

西藏措勤县德能铜多金属矿床石英闪长玢岩时代与成因: LA-ICP-MS 锆石 U-Pb 年代学、  
地球化学和 Sr-Nd-Pb 同位素证据 ..... 于玉帅, 高原, 杨竹森, 田世洪, 周云, 张炜强(1458)

安徽庐枞盆地小包庄铁矿的矿床地质特征和成矿机制以及与罗河铁矿的关系 ..... 温冰冰, 张招崇, 谢秋红, 程志国, 费详惠, 李子羲(1474)

准噶尔盆地西北缘深部烃类流体与表生氧化流体叠合铀成矿作用 ..... 黄少华, 秦明宽, 许强, 何中波, 刘章月, SELBY David(1493)

豫西偃龙地区本溪组铝土矿成矿物质来源分析 ..... 曹高社, 邢舟, 毕景豪, 孙凤余, 刘凌之, 杜欣, 周红春, 陈永才(1507)

扬子地台东南缘下寒武统清虚洞组风暴沉积特征及其重要意义 ..... 郑斌嵩, 牟传龙, 梁薇, 陈超(1524)

青海湖地区生物中正构烷烃及其氢同位素组成与影响因素 ..... 段毅, 吴应忠, 吴保祥, 孙涛(1541)

封面照片说明: 西藏日喀则地幔橄榄岩中的异常矿物(徐向珍提供)

本期执行总编辑: 郝梓国 周健

ACTA GEOLOGICA SINICA Vol. 92 No. 7 2018

CONTENTS

Crustal and Upper-mantle Structure of the Underplating-to-Subduction Transition Zone in Central-eastern Gangdese  
Revealed by Telesismic P-wave Tomography ..... SHI Jianyu, SHI Danian, WU Zhenhan, ZHAO Wenjin, SONG Yang, XUE Guangqi, SU Heping (1351)

U-Pb Ages of Detrital Zircons from the Suonahu Formation and Paleo-elevation Determination in Late Paleogene in the Shuanghu Area, Northern Tibet ..... WU Zhenhan, ZHAO Zhen, WU Zhonghai, JI Changjun, YU Junqiu(1368)

Zircon U-Pb Dating, Hf Isotopic and Geochemical Characteristics of Two Suites of Gabbros in the Beidashan Region, Western Alxa Block: Its Implications for Evolution of the Central Asian Orogenic Belt ..... GONG Jianguhua, ZHANG Jianxin, WANG Zongqi, YU Shengyao, WANG Dongsheng, ZHANG Han(1388)

Diamond and Other Exotic Minerals Discovered from the Xigaze Mantle Peridotite in the Yarlung-Zangbo Suture Zone, Tibet ..... XU Xiangzhen, YANG Jingsui, XIONG Fahui, BA Dengzhu, ZHANG Zhongming, LI Yuan(1400)

LA-ICP-MS Zircon U-Pb Geochronology and Geochemical Characteristics of the Tasikuola Granite in Western Junggar, Xinjiang and Its Geological Significance ..... DUAN Fenghao, LI Yongjun, WANG Ran, ZHI Qian, CHAO Wendi, MA Yonglin (1417)

Petrogenesis of the Early Cretaceous High-Mg Diorite in the Yanbian Area: Constraint from Geochemistry and Zircon Hf Isotope ..... QIAO Shilei, MA Xinghua(1431)

Rb-Sr Isochron Dating and Isotopic Geochemistry Characteristics of the Bajiazi Large Gold Deposit, Jilin Province, China ..... LIU Jun, LI Tiegang, DUAN Chao(1446)

Geological Characteristics and Mineralogenetic Epoch of the Siruyidie'er Copper Polymetallic Deposit, South Xinjiang ..... LI Ruihua, OUYANG Hegen, ZHAO Caisheng, SONG Linshan, XU Hanliang(1457)

Geochronology and Genesis of Quartz Diorite-porphyrites of the Deneng Copper Polymetallic Deposit, Coqen, Tibet, China: Evidence from LA-ICP-MS Zircon U-Pb Dating, Geochemistry and Sr-Nd-Pb Isotopes ..... YU Yushuai, GAO Yuan, YANG Zhusen, TIAN Shihong, ZHOU Yun, ZHANG Weiqiang(1473)

Geological Characteristics and Metallogenic Mechanism of the Xiaobaozhuang Iron Deposit and Their Genetic Relationship with the Luohe Iron Deposit in the Lujian-Zongyang Basin, Anhui Province ..... WEN Bingbing, ZHANG Zhaocong, XIE Qihong, CHENG Zhiguo, FEI Xianghui, LI Zixi(1492)

Superimposed Uranium Metallogenesis Between Deep Hydrocarbon Fluid and Supergene Oxidation Fluid in the Northwestern Margin of Junggar Basin ..... HUANG Shaohua, QIN Mingkuan, XU Qiang, HE Zhongbo, LIU Zhangyue, SELBY David (1506)

Material Sources Analysis of the Benxi Formation Bauxite in the Yanshi-Longmen Area, Western Henan ..... CAO Gaoshe, XING Zhou, BI Jinghao, SUN Fengyu, LIU Lingzhi, DU Xin, ZHOU Hongchun, CHEN Yongcai (1523)

The Characteristics of Storm Deposits of the Lower Cambrian Qingxudong Formation in the Southeastern Margin of Yangtze Platform and Its Significance ..... ZHENG Binsong, MOU Chuanlong, LIANG Wei, CHEN Chao(1540)

Hydrogen Isotope Compositions and Influencing Factors of *n*-Alkanes in Organisms from the Qinghai Lake Areas ..... DUAN Yi, WU Yingzhong, WU Baoxiang, SUN Tao(1550)

(Executive editor of this issue: Hao Ziguo Zhou Jian)