

# ACTA PETROLOGICA SINICA

ISSN 1000-0569  
CN 11-1922/P  
CODEN YANXEU

# 12

# 岩石 学报


2017年12月 第33卷 第12期  
Dec. 2017 Vol.33

主办 中国矿物岩石地球化学学会  
中国科学院地质与地球物理研究所



Q K 1 8 0 2 3 7 4



 科学出版社  
Science Press

万方数据



# ACTA PETROLOGICA SINICA

Dec. , 2017 Vol.33 No.12

## CONTENTS

### Magmatic and metamorphic events recorded in the gneisses of the Wenquan region, East Kunlun Mountains, Northwest China:

- Evidence from the zircon U-Pb geochronology  
Meng FC, Jia LH, Ren YF, Liu Q and Duan XP ..... (3691)
- Anatexis of Paleoproterozoic rock units in the Gurla Mandhata dome, Himalayan orogen  
Hu GY, Zeng LS, Gao LE, Chen H, Liu QP and Guo YS ..... (3710)
- Multiphase growth of garnet in gneisses from the Himalayan orogenic belt  
Gao LE, Zeng LS, Zhao LH, Hu MY, Wang L, Gao JH and Shang Z ..... (3729)
- Geochronology of leucogranites in the Cuonadong dome, southern Tibet and limitation of the timing of the Southern Tibet Detachment System (STDS)  
Dong HW, Xu ZQ, Meng YK and Yi ZY ..... (3741)
- The metamorphic processes of the Xindaduo eclogite in Tibet and its constrain on the evolutionary of the Paleo-Tethys subduction zone  
Li P, Zhang C, Liu, XY, Shen TT, Qiu T and Yang JS ..... (3753)
- Baimarang ophiolite in Xigaze, Tibet: A small ocean basin close to the Asian continental margin  
Yang SB, Li Y, Yang JS, Li RB, Dong TC and Pei L ..... (3766)
- The characteristics and significance of age of zircon from ultramafic rocks: A case study from UHP serpentinites in Chinese southwestern Tianshan  
Shen TT, Zhang LF, Yang JS, Zhang C, Qiu T and Bader T ..... (3783)
- Redefinition of the polyphase tectonothermal events of the North Qaidam HP/UHP metamorphic terrane: Evidence from zircon and monazite U-Pb geochronology of the Yuka HP metapelites  
Zhou GS, Zhang JX, Li YS, Yu SY, Yu XX, Mao XH and Lu ZL ..... (3801)
- Paleoproterozoic mafic granulite in the eastern Oulongbuluke block of the North Qaidam Mountains: Evidence from petrology, zircon U-Pb dating and Hf isotope  
Lu ZL, Zhang JX, Mao XH, Zhou GS and Peng YB ..... (3815)
- Element geochemical characteristics of mylonitized listwaenite and its contribution to gold mineralization in Sartohay, Xinjiang  
Qiu T and Zhu YF ..... (3829)
- Eocene magmatism in the Gaoligong orogen, southwestern Yunnan, and its response to the collision of the India-Eurasia  
Zhang SQ, Qi XX, Wei C, Zhang C and Ji FB ..... (3842)
- Crustal deformation of the Gangdese Cretaceous back-arc basin and formation of Proto-plateau, South Tibet  
Ma Y, Xu ZQ, Li GW, Ma SW, Ma XX, Chen XJ and Zhao ZB ..... (3861)
- The evolution of high Ba-Sr granitoid magmatism from "crust-mantle" interaction: A record from the Laoshan and Huyanshan complexes in the central North China Craton  
Wang YY, Zeng LS, Chen FK, Cai JH, Yan GH, Hou KJ and Wang Q ..... (3873)
- Genetic study upon the platinum-group element geochemistry of the Triassic lamprophyres in the Datong area (Shanxi Province), northern margin of the North China Craton  
Niu XL, Feng GY, Liu F and Yang JS ..... (3897)
- Geochronology and petrogenesis of granite in Shibaocheng area from the North Qilian orogenic belt  
Wang N, Wu CL, Lei M, Chen HJ, Li MZ and Zheng WH ..... (3909)
- Early Paleozoic arc magmatism and metamorphism in the northern Qilian Block, western China: A case study of Menyuan-Kekeli  
Peng YB, Yu SY, Zhang JX, Li SZ, Sun DY and Tong LX ..... (3925)
- The characteristics and tectonic implications of the western extension of the Karakax fault, West Kunlun  
Ge CL, Liu DL, Wang SG, Han L, Pan JW and Bai MK ..... (3942)
- Early tectonic activity and its implications for the orogenesis in the Longmen Shan orogenic belt  
Zheng Y, Li HB, Wang H, Zhang L and Li CL ..... (3957)
- Early fault activities of the Longmen Shan orogen constrained by paleoearthquakes: Evidence from the WFSO drilling cores  
Wang H, Li HB, Qiao XF, Si JL and He XL ..... (3973)
- Late Cretaceous paleomagnetic results in the Nyima area from the northern margin of the Lhasa block and its tectonic implications  
Cao Y, Sun ZM, Liu DL, Zhang L, Ye XZ, Zheng Y and He XL ..... (3989)



中国科学院科学出版基金资助项目

# 岩石学报

## Yanshi Xuebao



### 2017年12月第33卷第12期

## 目次

东昆仑东段温泉地区片麻岩记录的岩浆和变质事件:锆石 U-Pb 年代学证据  
..... 孟繁聪 贾丽辉 任玉峰 刘强 段雪鹏 (3691)

喜马拉雅造山带纳木那尼穹隆古元古代岩石单元深熔作用 ..... 胡古月 曾令森 高利娥 陈翰 刘秋平 郭英帅 (3710)

喜马拉雅造山带片麻岩中石榴子石的多期生长 ..... 高利娥 曾令森 赵令浩 胡明月 王莉 高家昊 尚振 (3729)

藏南错那洞淡色花岗岩年代学研究及其对藏南拆离系活动时间的限定 ..... 董汉文 许志琴 孟元库 易治宇 (3741)

西藏新达多地区榴辉岩的变质过程研究及其对古特提斯俯冲带演化的限定意义  
..... 李鹏 张聪 刘晓瑜 申婷婷 邱添 杨经绥 (3753)

西藏日喀则白马让蛇绿岩:亚洲大陆边缘的小洋盆 ..... 杨胜标 李源 杨经绥 李瑞保 董天赐 裴磊 (3766)

超基性岩中锆石年龄的特征和意义——以西南天山 UHP 蛇纹岩中锆石 U-Pb 年龄为例  
..... 申婷婷 张立飞 杨经绥 张聪 邱添 BADER Thomas (3783)

柴北缘 HP-UHP 变质带多期构造热事件的再厘定:鱼卡地区高压变泥质岩锆石和独居石 U-Pb 定年  
..... 周桂生 张建新 李云帅 于胜尧 喻星星 毛小红 路增龙 (3801)

柴北缘欧龙布鲁克地块东段古元古代基性麻粒岩:岩石学、锆石 U-Pb 年代学和 Lu-Hf 同位素证据  
..... 路增龙 张建新 毛小红 周桂生 彭银彪 (3815)

新疆萨尔托海糜棱岩化石英菱镁岩元素地球化学特征及其对金成矿作用的贡献 ..... 邱添 朱永峰 (3829)

滇西高黎贡造山带始新世岩浆活动及其对印度板块与欧亚大陆碰撞的响应  
..... 张诗启 戚学祥 韦诚 张超 吉凤宝 (3842)

藏南冈底斯白垩纪弧后盆地的地壳变形及初始高原的形成  
..... 马元 许志琴 李广伟 马士委 马绪宣 陈希节 赵中宝 (3861)

“壳-幔”混合成因高 Ba-Sr 花岗质岩浆演化——以华北克拉通中部带老山和狐偃山岩体为例  
..... 王亚莹 曾令森 陈福坤 蔡剑辉 阎国翰 侯可军 王倩 (3873)

华北北缘大同地区三叠纪煌斑岩铂族元素成因研究 ..... 牛晓露 冯光英 刘飞 杨经绥 (3897)

北祁连造山带石包城地区花岗岩年代学及成因 ..... 王楠 吴才来 雷敏 陈红杰 李名则 郑卫红 (3909)

北祁连地区早古生代弧岩浆作用及变质作用事件:以门源-柯柯里地区为例  
..... 彭银彪 于胜尧 张建新 李三忠 孙德有 仝来喜 (3925)

西昆仑康西瓦断裂带西延特征及其构造意义 ..... 葛成隆 刘栋梁 王世广 韩亮 潘家伟 白明坤 (3942)

龙门山造山带的早期活动及其对造山作用的启示 ..... 郑勇 李海兵 王焕 张蕾 李成龙 (3957)

龙门山造山带早期断裂活动的古地震制约——来自汶川科钻(WFSD)岩心的证据  
..... 王焕 李海兵 乔秀夫 司家亮 何祥丽 (3973)

拉萨地块北缘尼玛地区晚白垩世古地磁结果及其构造意义  
..... 曹勇 孙知明 刘栋梁 张蕾 叶小舟 郑勇 何祥丽 (3989)

封面设计: 薛佳 封面标本: 西藏定结高压基性麻粒岩  
封面标本摄影: 薛佳 封面标本提供: 仝来喜、刘小汉

# 《岩石学报》2018 年征订启事

致各期刊订户:

科学出版社出版的《岩石学报》自 2006 年度起改由天津联合征订服务部总发行;届时请原订户和需要订购的客户与天津联合征订服务部联系订购。

联系地址: 天津市大寺泉集北里别墅 17 号 联合征订服务部

邮政编码: 300385

电 话: 022 - 23962479, 022 - 23973378

传 真: 022 - 23973378

网 址: WWW.LHZD.COM;

E-mail: LHZD@PUBLIC.TPT.TJ.CN

岩 石 学 报

(月刊, 1985 年 2 月创刊)

2017 年 12 月 第 33 卷第 12 期

ACTA PETROLOGICA SINICA

(Monthly, Started in Feb., 1985)

Dec. 2017 Vol. 33, No. 12

主 管 中国科学院  
主 办 中国矿物岩石地球化学学会  
中国科学院地质与地球物理研究所  
主 编 翟明国  
编 辑 《岩石学报》编辑委员会  
邮政编码 100029, 北京 9825 信箱  
电 话/传真: 010 - 82998137  
编 辑 部 E-mail: ysx@ mail. igccas. ac. cn  
出 版 科学出版社  
印 刷 装 订 北京科信印刷有限公司  
总 发 行 天津联合征订服务部  
天津市大寺泉集北里别墅 17 号  
邮政编码 300385  
电 话: 022 - 23962479  
E-mail: lhzd@ public. tpt. tj. cn  
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司  
(中国国际书店)  
北京 399 信箱 邮编: 100044

Superintended by Chinese Academy of Sciences  
Sponsored by Chinese Society for Mineralogy, Petrology and  
Geochemistry, and Institute of Geology and  
Geophysics, Chinese Academy of Sciences  
Editor-in-Chief: ZHAI MingGuo  
Edited by Editorial Board of *Acta Petrologica Sinica*  
(P. O. Box 9825, Beijing 100029, China)  
Telephone/Fax: 010-82998137  
E-mail: ysx@ mail. igccas. ac. cn  
Published by Science Press  
add: 16 Donghuangchenggen North Street,  
Beijing 100717, China  
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.  
Distributed by National United Distributing Department of  
Chinese Periodical and Serials  
add: 17 House, Quanji N Lane, Dasi Town,  
Xiqing District, Tianjin 300385, China  
Tel.: 022 - 23962479  
E-mail: lhzd@ public. tpt. tj. cn  
Foreign: China International Book Trading Corporation  
add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

中国标准刊号: ISSN 1000-0569  
CN 11-1922/P

国外发行代号: M806  
国内外公开发行

定价: 280.00 元



9 771000 056175



12>