

ACTA PETROLOGICA SINICA

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

岩石 学报

8

2020年8月 第36卷 第8期
Aug. 2020 Vol.36

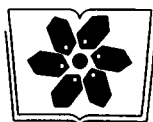
主办：中国矿
中国科学院地



QK2042516



科学出版社



中国科学院科学出版基金资助项目

岩石学报

Yanshi Xuebao



2020 年 8 月 第 36 卷 第 8 期

目 次

早期大陆与板块构造启动——前沿热点介绍与展望	翟明国 赵磊 祝禧艳 焦淑娟 周艳艳 周李岗 (2249)
华北、华南、塔里木三大陆块中-新元古代岩浆岩的特征及其地质对比意义	耿元生 旷红伟 杜利林 柳永清 (2276)
吕梁群时代归属新证据	王惠初 苗培森 康健丽 任云伟 张家辉 李建荣 相振群 肖志斌 (2313)
岩石圈伸展的壳/幔拆离模型 (Parallel Extension Tectonics): 华北克拉通东部早白垩世岩石圈减薄与破坏机理	刘俊来 倪金龙 陈小宇 Craddock JP 郑媛媛 孙彦琪 季雷 (2331)
地壳不同构造层次岩石变形机制及其构造岩类型	刘正宏 陈煜嵩 贾振杨 徐仲元 李刚 李文庆 (2344)
东阿尔卑斯原-古特提斯构造演化	袁四化 刘永江 NEUBAUER Franz 常瑞虹 GENSER Johann 关庆彬 黄倩雯 (2357)
松辽盆地南部白垩纪-古近纪挤压构造的发现与盆地性质探讨	刘志宏 宋健 刘希雯 吴相梅 高翔 (2383)
辽北地区早石炭世变质火山岩年代学和地球化学特征: 对华北板块北缘东段构造演化的启示	张丽 张超 刘永江 李伟民 葛锦涛 冯志强 陈井胜 付俊彧 (2394)
华北东部晚中生代区域伸展背景下同构造花岗岩体的起源与就位	李刚 薛吉祥 刘正宏 董晓杰 李文庆 王师捷 (2413)
内蒙古固阳地区白云常合山 A 型花岗岩: 年代学、地球化学、Hf 同位素研究及其对 Columbia 超大陆裂解的响应	康健丽 王惠初 任云伟 肖志斌 相振群 曾乐 (2431)
中亚造山带东段晚三叠世伸展构造及岩浆事件: 来自 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 和锆石 U-Pb 同位素年代学的制约	王兴安 李世超 (2447)
华北克拉通东部古太平洋板块俯冲与回撤作用: 来自辽西兴城地区晚中生代花岗质岩石的记录与启示	崔芳华 徐学纯 郑常青 姚文贵 施璐 (2463)
兴蒙造山带中段南缘晚古生代演化过程: 来自苏尼特右旗地区沉积地层及火山岩的证据	王师捷 徐仲元 李长海 吕红达 刘洋 王文龙 付雪明 (2493)
中亚造山带中段古亚洲洋北向平板俯冲过程: 来自埃达克岩的证据	李世超 王洪涛 李刚 王兴安 杨小鹏 赵哲仁 (2521)
克拉通破坏型金矿成矿机制: 吉南板庙子金矿床闪长玢岩与重晶石流体包裹体、H-O-S 同位素证据	陈煜嵩 董晓杰 刘正宏 贾振杨 于晓飞 吴玉诗 王海建 (2537)
青藏高原东南缘晚渐新世-早中新世中下地壳流动: 滇西瑶山与玉龙变质杂岩构造解析 ...	陈小宇 刘俊来 翁少腾 (2558)
辽东铀成矿带连山关地区韧性剪切带与铀成矿作用	吴迪 刘永江 李伟民 常瑞虹 (2571)

封面设计: 刘 滢 封面标本: 白云鄂博角砾状钠长岩; 碳酸岩浆含钠流体的交代成因
封面标本摄影: 任 晖 封面标本提供: 王凯怡

ACTA PETROLOGICA SINICA

Aug. , 2020 Vol.36 No.8

CONTENTS

Review and overview for the frontier hotspot: Early continents and start of plate tectonics	
Zhai MG, Zhao L, Zhu XY, Jiao SJ, Zhou YY and Zhou LG	(2249)
The characteristics of Meso-Neoproterozoic magmatic rocks in North China, South China and Tarim blocks and their significance of geological correlation	
Geng YS, Kuang HW, Du LL and Liu YQ	(2276)
New Evidence for the formation age of the Lüliang Group	
Wang HC, Miao PS, Kang JL, Ren YW, Zhang JH, Li JR, Xiang ZQ and Xiao ZB	(2313)
Parallel Extension Tectonics: Mechanism of Early Cretaceous thinning and destruction of the lithosphere of the North China Craton	
Liu JL, Ni JL, Chen XY, Craddock JP, Zheng YY, Sun YQ and Ji L	(2331)
Deformation mechanism and tectonic rock types at different tectonic levels of the crust	
Liu ZH, Chen YS, Jia ZY, Xu ZY, Li G and Li WQ	(2344)
Tectonic evolution of Proto- and Paleo-Tethyan in the East Alps	
Yuan SH, Liu YJ, Neubauer F, Chang RH, Genser J, Guan QB and Huang QW	(2357)
Discovery of the Cretaceous-Paleogene compressional structure and basin properties of the southern Songliao Basin	
Liu ZH, Song J, Liu XW, Wu XM and Gao X	(2383)
Geochronology and geochemistry of the Early Carboniferous meta-volcanic rocks, northern Liaoning Province: Implications for the tectonic evolution of the eastern segment of the northern margin of the North China Block	
Zhang L, Zhang C, Liu YJ, Li WM, Ge JT, Feng ZQ, Chen JS and Fu JY	(2394)
Genesis and emplacement of syntectonic granitic plutons during Late Mesozoic extension in eastern North China	
Li G, Xue JX, Liu ZH, Dong XJ, Li WQ and Wang SJ	(2413)
The Baiyunchanghe A-type granites in Guyang area, Inner Mongolia: Age, geochemistry, Hf isotope and response to the breakup of Columbia supercontinent	
Kang JL, Wang HC, Ren YW, Xiao ZB, Xiang ZQ and Zeng L	(2431)
Late Triassic extensional deformation and magmatism in the eastern part of the Central Asian Orogenic Belt: Constraint from $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ and zircon U-Pb geochronology	
Wang XA and Li SC	(2447)
The paleo-Pacific plate subduction and slab roll-back beneath eastern North China Craton: Insights from the Late Mesozoic granitoids in Xingcheng area, western Liaoning Province	
Cui FH, Xu XC, Zheng CQ, Yao WG and Shi L	(2463)
Evolution of central-southern margin of the Xing-Meng Orogenic Belt in the Late Paleozoic: Evidence from Carboniferous-Permian sedimentary formation and volcanic rock in Sonid Right Banner, Inner Mongolia	
Wang SJ, Xu ZY, Li CH, Lyu HD, Liu Y, Wang WL and Fu XM	(2493)
Northward plate subduction process of the Paleo-Asian Ocean in the middle part of the Central Asian Orogenic Belt: Evidence from adakites	
Li SC, Wang HT, Li G, Wang XA, Yang XP and Zhao ZR	(2521)
Metallogenic mechanism of decratonic gold deposit: Evidence from diorite porphyrite and fluid inclusions, H-O-S isotope composition of barite in Banmiaozhi gold deposit, southern Jilin Province	
Chen YS, Dong XJ, Liu ZH, Jia ZY, Yu XF, Wu YS and Wang HJ	(2537)
Late Oligocene-Early Miocene crustal flow in the southeastern Tibet Plateau: Structural analysis of the Yao Shan and Yulong metamorphic complexes in western Yunnan	
Chen XY, Liu JL and Weng ST	(2558)
Ductile shear zone and uranium mineralization in the Lianshanguan area of eastern Liaoning uranium metallogenic belt	
Wu D, Liu YJ, Li WM and Chang RH	(2571)

《岩石学报》2020 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)

2020 年 8 月 第 36 卷第 8 期

ACTA PETROLOGICA SINICA

(Monthly, Started in Feb., 1985)

Aug. 2020 Vol. 36, No. 8

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
部 邮政编码 100029, 北京 9825 信箱
电话/传真: 010-82998137
E-mail: ysx@ mail. iggcas. 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. iggcas. 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
国内邮发代号: 82-947

定价: 280.00 元



08>

9 771000 056205