



薛怀民,刘敦一,董树文,简平,刘晓春.湖北蕲春花岗岩类锆石SHRIMP年龄:大别山造山带内弱变质—未变质晋宁期花岗岩类的发现[J].地质学报,2004,78(1):81-88

湖北蕲春花岗岩类锆石SHRIMP年龄:大别山造山带内弱变质—未变质晋宁期花岗岩类的发现 [点此下载全文](#)

[薛怀民](#) [刘敦一](#) [董树文](#) [简平](#) [刘晓春](#)

中国地质科学院地质研究所,北京,100037,中国地质科学院,北京,100037,中国地质科学院地质力学研究所,北京,100081

基金项目:国土资源部科研项目,国家重点基础研究发展计划(973计划),中国地质调查局地质调查项目,中国地质科学院地质研究所大陆动力学实验室基金,2002207,TGI 999075505,200013000169,150C002004, , , ,

DOI:

摘要点击次数: 136

全文下载次数: 86

摘要:

蕲春花岗岩质杂岩体包括斑状二长花岗岩和花岗岩两部分,它们之间在化学性质上存在着很大的差异,前者表现为高Al₂O₃(15.73%)、相对高CaO(2.46%)、Na₂O含量明显高于K₂O(Na₂O/K₂O=1.27),尤以强烈亏损重稀土元素和极强的轻、重稀土元素分馏程度[(La/Yb)_N=46.8]为特征而类似于太古宙高Al₂O₃的TTG岩石.后者则以较低的Al₂O₃含量(14.05%)、贫CaO(0.82%)、K₂O含量明显高于Na₂O(Na₂O/K₂O=0.81)为特征,轻、重稀土元素的分馏程度[(La/Yb)_N=10.89]也较片麻状二长花岗岩中弱得多.两类岩石中锆石的U-PbSHRIMP年龄分别为824.6±17.6 Ma和784±20 Ma,该时代与大别山造山带内花岗岩片麻岩的原岩形成年龄类似.大别山造山带内弱变质-未变质晋宁期花岗岩的出现表明扬子板块印支期向北俯冲时,该花岗岩杂岩处于俯冲板片的后缘,可代表造山带内扬子基底的原地露头.而岩体周围的高压变质杂岩应是折返上来的无根构造岩片,大别山造山带内高压超高压变质杂岩的出露不是整体性抬升剥蚀的结果.

关键词: [造山带](#) [SHRIMP年龄](#) [稀土元素](#) [锆石](#) [花岗岩](#) [大别山](#)

U-Pb SHRIMP Zircon Ages of the Qichun Granitoids, Hubei Province:Discovery of Neoproterozoic Weakly Metamorphosed-Unmetamorphosed Granitoids in the Dabie Mountains [Download Fulltext](#)

XUE Huaimin¹), LIU Dunyi¹), DONG Shuwen²), JIAN Ping¹), LIU Xiaochun³) 1) Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037 2) Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037 3) Institute of Geomechanics, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100081

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [U-Pb dating](#) [SHRIMP](#) [zircon](#) [granite](#) [Jinning period](#) [Dabie Mountains](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**574861**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址:北京阜成门外百万庄26号 邮编:100037 电话:010-68312410 传真:010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

