

王晓霞,王涛,卢欣祥,肖庆辉. 2003. 北秦岭老君山和秦岭梁环斑结构花岗岩及构造环境——一种可能的造山带型环斑花岗岩. 岩石学报, 19(4): 650-660

北秦岭老君山和秦岭梁环斑结构花岗岩及构造环境——一种可能的造山带型环斑花岗岩

[王晓霞](#) [王涛](#) [卢欣祥](#) [肖庆辉](#)

[1]长安大学地球科学与资源学院, 西安710054 [2]中国地质科学院地质研究所, 北京100037 [3]河南地质科学研究所, 郑州450053 [4]国土资源部信息研究院, 北京100037

基金项目: 国家自然科学基金(40072065)、中国地质调查局"中国花岗岩重大地质问题研究"(200113900018)和西北大学大陆动力学教育部重点实验室资助项目.

摘要:

老君山和秦岭梁岩体产于秦岭造山带商丹缝合带北侧, 其岩石普遍发育环斑结构, 表现为碱性长石巨晶多为卵球状, 有些发育斜长石外壳, 有些不发育。这不同于一般花岗岩局部出现的具斜长石外壳自形碱性长石巨晶结构。在地球化学上, 该岩石显示I—A型花岗岩过渡特点。区域背景、构造被动定位特点和地球化学综合分析表明, 它们可能定位于后碰撞或后造山环境。这些特征与典型的元古代克拉通非造山环境中的环斑花岗岩既有相似之处, 也有一定差异, 而与巴西造山带中环斑花岗岩较为相似。本文认为, 它们不是一般的斑状花岗岩, 而是最近注意研究的环斑结构花岗岩, 有可能是一种造山带型环斑花岗岩, 即产于造山带中的非典型环斑花岗岩。

关键词: [环斑结构](#) [I-A过渡型花岗岩](#) [后碰撞](#) [秦岭](#)

最后修改时间: 2003/2/22

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932325位访问者

主办单位: 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 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

