

宋述光, 苏犁. 1998. 陕西商南松树沟橄榄岩体的成因及侵位机制. 岩石学报, 14(2): 212-221

陕西商南松树沟橄榄岩体的成因及侵位机制

[宋述光](#) [苏犁](#)

中国地质科学院西安地质矿产研究所

基金项目: 中国地质科学院青年基金

摘要:

陕西商南县松树沟橄榄岩体是秦岭造山带中具有重要意义和争议较大的岩体。本文通过岩体的结构、构造变形及相应的变质作用研究, 提出了该橄榄岩体是由超基性岩浆在壳幔过渡带结晶而成, 并经历了与围岩一致的麻粒岩相 ($\geq 800^{\circ}\text{C}$) 条件下的早期塑性变形以及角闪岩相和绿片岩相退化变质条件下与逆冲上升有关的韧性剪切变形。从而证明了松树沟橄榄岩体并不是上地幔岩石的残片, 而是由岩浆在深部地壳环境下结晶而成并以固态构造侵位于地壳的上部。岩体的上升过程与晋宁期华北克拉通向南仰冲有密切关系。

关键词: [松树沟](#) [橄榄岩](#) [岩浆成因](#) [构造侵位](#) [陕西](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704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](#)

