

刘军锋, 孙卫东, 孙勇, 孙亚莉, 刘方杰. 东秦岭松树沟超镁铁质岩体地球化学和铂族元素特征: 对成因的指示[J]. 地质论评, 2008, 54(1): 57-64

东秦岭松树沟超镁铁质岩体地球化学和铂族元素特征: 对成因的指示 [点此下载全文](#)

[刘军锋](#) [孙卫东](#) [孙勇](#) [孙亚莉](#) [刘方杰](#)

西北大学大陆动力学国家重点实验室, 西北大学地质学系, 西安, 710069; 中国科学院广州地球化学研究所同位素与年代学重点实验室, 广州, 510640; 西北大学大陆动力学国家重点实验室, 西北大学地质学系, 西安, 710069; 中国科学院广州地球化学研究所同位素与年代学重点实验室, 广州, 510640; 陕西有色金属控股集团有限责任公司, 西安, 710075

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号 40472043)的成果。

DOI:

摘要:

商南县松树沟超镁铁质岩体位于秦岭造山带商州—丹凤断裂以北, 出露面积超过20 km², 是中国境内出露最大的阿尔卑斯型橄榄岩体, 并以侵位方式与秦岭杂岩接触。该岩体主要由细粒纯橄岩、中粗粒纯橄岩和方辉橄岩等组成。地球化学特征显示明显亏损特征, 同时不相容元素(从Rb到Nb)和LREE等元素相对HREE富集; 纯橄岩的PGE含量明显低于方辉橄岩。与典型蛇绿岩的地幔橄岩对比研究, 认为该岩体是经过熔体渗滤过程形成的纯橄岩体。

关键词: [超镁铁质岩体](#) [地球化学](#) [PGE](#) [熔体渗滤](#) [松树沟](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project: Geochemistry and Platinum group Elements of Ultramafic Rocks from the Songshugou Area in the Eastern Qinling: Constraints on Petrogenesis

Abstract:

Ultramafites in the Songshugou area, Shangnan county, Shaanxi Province, to the north of the Shangzhou—Danfeng fault is the largest Alpine type ultramafic massif in China. Covering an area of about 20 km², and it is contact with the Qinling Group as intrusions. The rockbody is composed mainly of fine grained dunite, medium dunite and harzburgite. Geochemical characteristics show ultramafites are depleted, while rocks from the Songshugou dunite body display clear enrichment of highly incompatible elements (Rb to Nb) and LREE compared HREE. The PGE concentrations of dunite are lower than harzburgite obviously. Compared with ophiolitic mantle peridotite, we propose that the Songshugou body is the product of peridotite with melt through melt percolation.

Keywords: [ultramafites](#) [geochemistry](#) [PGE](#) [melt percolation](#) [Songshugou](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692900位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计