



张招崇 王福生 曲文俊 郝艳丽 John J. MAHONEY. 峨眉山大火成岩省中高Os苦橄岩的发现及地质意义[J]. 地质学报, 2005, 79(4): 515-521

峨眉山大火成岩省中高Os苦橄岩的发现及地质意义 [点此下载全文](#)

[张招崇](#) [王福生](#) [曲文俊](#) [郝艳丽](#) [John J. MAHONEY](#)

中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 国家地质实验测试中心, 中国地质科学院地质研究所, School of Ocean and Earth Science and Technology, University of Hawaii, Honolulu, HI 96822, USA 北京, 100037, 中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京, 100083, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号40273020), 国家重点基础研究发展规划项目(编号G1999043205), 国土资源部百名优秀青年计划项目资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 162

全文下载次数: 102

摘要:

本文对峨眉山大火成岩省中苦橄岩及其共生的玄武岩进行了铂族元素(PGE)分析, 结果表明苦橄岩比玄武岩的PGE含量要高至少一个数量级, 并且具有明显高的Os含量, 不仅比熔融程度最高的科马提岩要高, 而且比原始地幔还要高, 另外, 还显示出超球粒陨石的Os/Ir比值(2.84~3.88)。其高的Os/Ir比值可能与岩浆上升过程中混入黑色页岩有关。部分熔融计算表明, 含有0.01%硫化物的原始地幔 0.5%的外核在7%的熔融程度下, 然后又被约10%的黑色页岩混染可以模拟原始岩浆的PGE含量。其Os含量及其他地球化学特征与其同时代的西伯利亚暗色岩系的相似性可能暗示了这两个大火成岩省来自于同一个起源于核-幔边界的超级地幔柱。另外, 还根据苦橄岩和玄武岩PGE的含量估算了该地区PGE的成矿潜力。

关键词: [铂族元素](#) [苦橄岩](#) [大火成岩省](#) [峨眉山](#)

Discovery of High-Os Picrites in the Large Emeishan Igneous Province and Its Geological Significance [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [PGE](#) [picrites](#) [large igneous province](#) [Emei shan](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**585788**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

