



白文吉, 杨经绥, 方青松, 任玉峰, 颜秉刚, 戎合. 西藏罗布莎蛇绿岩的Os—Ir—Ru合金及其中玻安岩质包体的研究[J]. 地质学报, 2005, 79(6): 814-

西藏罗布莎蛇绿岩的Os—Ir—Ru合金及其中玻安岩质包体的研究 [点此下载全文](#)

[白文吉](#) [杨经绥](#) [方青松](#) [任玉峰](#) [颜秉刚](#) [戎合](#)

中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所 国土资源部大陆动力学实验室, 北京, 100037, 国土资源部大陆动力学实验室, 北京, 100037

基金项目: “973”项目(编号2003CB716500), 中国地质调查局项目(编号2001CCB00900), 自然科学基金项目(编号40399140)资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 166

全文下载次数: 104

摘要:

笔者最近在西藏罗布莎蛇绿岩块豆荚状铬铁矿的Os-Ir-Ru合金中,发现自形晶的玻安岩质的包体群。按它们的主要化学成分,其相当于高Ca玻安岩。18个包体的平均化学成分为: MgO=20.15%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>=8.99%, SiO<sub>2</sub>=54.42%, CaO=11.15%, FeO=2.81%, Na<sub>2</sub>O=1.00%, 并含有少量NiO和Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。由于该包体粒径较小(<20μm),用Raman激光光谱仪测定,它们具有尖晶石、磁铁矿和辉石等Raman谱,由此确定存在玻安岩质尖晶石。结合已发现的共生矿物,如硅金红石、八面体Mg-Fe硅酸盐等高压矿物,有理由推断玻安岩质尖晶石形成于400~670km深的过渡带。玻安岩质辉石是尖晶石降压相变产物。根据罗布莎铬铁矿高Cr特点,罗布莎铬铁矿的形成与该玻安岩质熔体有关。玻安岩质尖晶石、铬铁矿和Os-Ir-Ru合金三者统一形成于过渡带或地幔深部,由地幔柱快速上升搬运这些矿物到地幔浅部。

关键词: [Os-Ir-Ru合金](#) [玻安岩](#) [包裹体](#) [蛇绿岩](#) [西藏](#)

A Study on Os-Ir-Ru Alloy and Boninitic Inclusion in the Luobusa Ophiolite, Tibet [Download Fulltext](#)

[BAI Wenji](#) [YANG Jingsui](#) [FANG Qingsong](#) [REN Yufeng](#) [YAN Binggang](#) [RONG He](#)

Key Laboratory of Continental Dynamics of the Ministry of Land and Resources, Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Os-Ir-Ru alloy](#) [boninite](#) [inclusion](#) [ophiolite](#) [Tibet](#)

[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

