

张成江, 李晓林. 1998. 峨眉山玄武岩的铂族元素地球化学特征. 岩石学报, 14(3): 299-304

峨眉山玄武岩的铂族元素地球化学特征

[张成江](#) [李晓林](#)

成都理工学院三系(张成江)  
中国科学院高能物理研究所(李晓林)

基金项目: 中国科学院核分析联合开放实验室基金

摘要:

采用镍铀试金预处理中子活化分析方法, 系统地测定了峨眉山玄武岩的铂族元素含量。14个样品的平均值为:  $O s = 0.39 \text{ ng/g}$ ,  $I r = 0.0698 \text{ ng/g}$ ,  $R u = 0.49 \text{ ng/g}$ ,  $R h = 0.25 \text{ ng/g}$ ,  $P t = 7.71 \text{ ng/g}$ ,  $P d = 5.48 \text{ ng/g}$ 。相对于原始上地幔, 峨眉山玄武岩的铂族元素分异明显,  $O s$ 、 $I r$ 、 $R u$ 、 $R h$  亏损,  $P t$ 、 $P d$  富集。 $(P t + P d) / (O s + I r + R u)$  比值(平均13.96)和  $P d / I r$  比值(平均78.5)显著高于原始上地幔、地幔捕虏体、阿尔卑斯型橄榄岩及科马提岩。铂族元素配分模式为铂钯富集型。以上这些特征表明其原始岩浆为上地幔低程度部分熔融形成的玄武岩浆。

关键词: [铂族元素](#) [玄武岩](#) [峨眉山](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919719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](#)

