

储雪蕾,孙敏. 2001. 化学地球动力学中的铂族元素地球化学. 岩石学报, 17(1): 112-122

化学地球动力学中的铂族元素地球化学

[储雪蕾](#) [孙敏](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所矿物资源探查研究中心, 北京100101 [2]香港大学地球科学系, 香港

基金项目: 本文由国家科技部九五攀登预选项目(项目编号95 预 39,95 预 25)、中国科学院九五 重大项目(项目编号KZ951 A1 401, KZ951 B1 404)和国家自然科学基金(项目编号4967 3175)资助.

摘要:

对球粒陨石和地幔样品来讲, Ru,Rh,Pd,Os,Ir和Pt等贵金属元素的含量比值在一定程度上是相同的,但是在地幔样品中它们的含量实际上比球粒陨石低大约2个数量级,因此提出了核幔分离之后地球增生过程的“后增薄层”假说。数百公里尺度地幔橄榄岩的PEG分布的不均一性除被认为由于增生阶段的不均一造成外,更可能是由于地幔形成之后的地幔过程、核-幔及壳-幔相互作用造成。部分熔融、岩浆结晶分异(特别是硫化物、金属相析离)、流体(包括岩浆)/岩石相互作用等造成了大型俯冲带、造山带中地幔橄榄岩、蛇绿岩和杂岩体的PGE分异,也是形成铬铁矿,大型贵金属矿床的主要机制。

关键词: [铂族元素](#) [分布](#) [地球动力学背景](#) [地球化学](#) [PGE模式](#) [地幔](#) [球粒陨石](#) [贵金属矿床](#)

最后修改时间: 2000/10/10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926334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](#)

