

李龙,郑永飞. 2001. 中国大陆地壳铅同位素演化的动力学模型. 岩石学报, 17(1): 61-68

中国大陆地壳铅同位素演化的动力学模型

[李龙](#) [郑永飞](#)

李龙(中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室, 合肥 230026)

郑永飞(中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室, 合肥 230026)

周建波(中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室, 合肥 230026)

基金项目: 中国科学院知识创新工程项目(KZCX2 107)和国家科技部重点基础研究发展规划项目(G1999075503)资助成果.

摘要:

根据中国大陆中、新生代花岗岩长铅同位素数据库, 沿用“铅构造模型”的基本思想并作部分改进, 建立了中国大陆地壳铅同位素的动力学演化模型。与全球平均的铅同位素演化曲线相比, 中国大陆地壳的原始物质相对较贫铀富钍, 并且中国大陆的上地壳和下地壳在演化过程中分异得更加彻底。将本模型应用于大别地区中生代花岗岩长石铅同位素数据, 结果发现它们具有壳幔铅混合的特征, 并且以上下地壳物质混合产生的类地幔铅为主, 花岗岩源岩中含有较高的富Th下地壳组分。

关键词: [铅同位素](#) [动力学演化模型](#) [中国大陆](#) [上地壳](#) [下地壳](#) [地幔](#) [花岗岩](#)

最后修改时间: 2000/8/21

[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](#)

