

罗照华,刘翠,苏尚国. 2014. 理解岩浆系统的物理过程. 岩石学报, 30(11): 3113-3119

理解岩浆系统的物理过程

作者	单位
罗照华	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
刘翠	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
苏尚国	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

基金项目: 本文受中国地质调查局地质调查项目(1212011220921、1212011121266、12120113094100、1212011121075、1212010911028、12120114020901)、973项目(2011CB808901)和中俄国际合作项目(RFBR14-05-91162-NSFC)联合资助。

摘要:

岩浆系统是一种复杂性动力系统,暗示岩浆系统的演化具有多重分支现象,即其演化路径包含一系列平衡过程与突变事件.因此,岩浆系统的物理过程是理解岩浆形成与演化及其相关地质过程的关键.邓晋福教授及其学术团队长期坚持岩浆系统物理过程的研究,在火成岩成因、火成岩构造组合、岩浆活动与成矿作用的关系和相关的地球深部过程等研究领域都做出了杰出的贡献.本文集刊登了部分相关的研究成果,以强调岩浆系统物理过程的重要性.我们撰写此文,目的是简要介绍本文集的主要内容和强调岩浆系统物理过程的研究意义.

英文摘要:

The magmatic system is one of the complex dynamic systems, which suggests that the evolution of magmatic systems has a multiple branching phenomenon, i.e. its evolving path includes a series of equilibrium processes and abrupt events. Consequently, the physical processes of magmatic systems are the key for understanding production and evolution of magma, and associated geological processes. Professor Deng Jinfu has a long term and continues effort to demonstrate the physical processes of magmatic systems, and much contributed to igneous petrogenesis, igneous petro-tectonic complexes, relationships between magmatism and metallogensis, and associated deep processes in the Earth's interior. The collected works are involving parts of relative articles, which aimed at emphasizing the importance of the physical processes of the magmatic system. We have written this paper to introduce the primary respects of the selected works, and to emphasize some implications of the physical processes of magmatic system.

关键词: [岩浆系统](#) [物理过程](#) [火成岩成因](#) [岩石构造组合](#) [深部过程](#)

投稿时间: 2014-03-31 最后修改时间: 2014-07-01

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

印刷版(Print): ISSN 1000-0569 网络版(Online): ISSN 2095-8927

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计



手机扫一扫

