

<<花岗岩成因>>

图书基本信息

书名：<<花岗岩成因>>

13位ISBN编号：9787562523680

10位ISBN编号：7562523681

出版时间：2009-6

出版时间：中国地质大学出版社

作者：洛尼·格拉佩斯，陈国能 著

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<花岗岩成因>>

内容概要

《花岗岩成因：原地重熔与地壳演化》提出的与传统理论不同的原地重熔—壳内对流模型，严格定义了从中上地壳岩石的部分熔融，到对流岩浆层形成的物理过程。

板块的汇聚作用被认为是中上地壳大规模熔融和对流岩浆层形成的主要热源。

以位处西太平洋大陆边缘的中国东南部地区和位处特提斯碰撞造山带西藏地区的资料为基础建立的大地构造模型，系统地解释了板块汇聚、壳内对流岩浆层形成和陆壳大规模压缩变形（构造运动）之间的关系。

同时以中国东南部为例，讨论了与壳内岩浆层演化有关的断陷盆地、大陆红层、火山作用、成矿作用机制。

《花岗岩成因：原地重熔与地壳演化》适用于对地质学、地球物理学、地球化学和经济地质学感兴趣的广大科技人员、研究者与在校学生阅读。

<<花岗岩成因>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 岩石成因与地质学的知识体系1.1.1 沉积岩成因与大陆地质学1.1.2 玄武岩成因和板块地质学1.1.3 花岗岩来源？
1.2 花岗岩、混合岩和花岗岩问题1.2.1 定义1.2.2 岩浆侵入模型及其存在问题第二章 地壳重熔（熔融）：实验和条件2.1 简介2.2 矿物熔融2.2.1 熔融拓扑学2.2.2 白云母脱水熔融2.2.3 黑云母脱水熔融2.2.4 角闪石脱水熔融2.2.5 花岗质岩石中黑云母和角闪石的熔融2.2.6 其他含水矿物2.2.7 超固相线减压-脱水反应（SDDR）2.3 岩石熔融-实验证据2.3.1 熔体组分2.3.2 残留组分2.3.3 岩石固相线2.3.4 熔体分离2.3.5 结论2.4 地壳结构与组成2.5 地壳中的水2.6 地壳的部分熔融与热源2.6.1 引言2.6.2 地壳增厚产热2.6.3 埋藏的放射性岩石产热2.6.4 剪切产热2.6.5 岩石圈地幔伸展与移动2.6.6 基性岩浆入侵2.6.7 地壳减薄和“底辟”减压第三章 原地重熔和壳内对流：花岗岩浆层3.1 引言3.1.1 陆壳重熔的地球物理证据3.1.2 花岗岩、混合岩和麻粒岩形成的P-T条件3.2 地壳重熔（熔融）：初始熔融和部分熔融层3.2.1 部分熔融层的形成3.2.2 非均质地壳内部分熔融层的形成3.3 地壳重熔（熔融）：壳内对流与岩浆层形成3.3.1 重力分异与岩浆层形成3.3.2 壳内对流与岩浆层的演化3.3.3 重熔界面上升和岩浆层增厚3.4 岩浆层内的成分分异3.5 岩浆层、花岗岩层和花岗岩体3.6 重熔界面的时间波动（多次重熔）与花岗岩层序3.7 小结第四章 花岗岩原地重熔起源的地质证据4.1 混合岩到花岗岩4.1.1 加拿大Thor-Odin穹窿4.1.2 澳大利亚Broken山丘4.1.3 澳大利亚Stafford山4.1.4 比利牛斯TroisSeigneurs地块4.1.5 法国Velay穹窿4.1.6 中国东南沿海混合岩-花岗岩带4.1.7 澳大利亚科马和马兰比季杂岩体4.1.8 加拿大Optica灰色片麻岩4.2 接触变质晕圈4.3 从捕虏体到暗色包体4.4 花岗岩层和花岗岩体4.5 重熔界面的时间波动与花岗岩层序第五章 岩浆层分异：地球化学证据5.1 概述5.2 成分变化5.3 锶同位素5.4 氧同位素5.5 稀土元素5.6 小结第六章 原地重熔的成矿作用6.1 概述6.2 成矿元素的来源6.3 成矿流体的形成和演化6.4 矿床类型6.4.1 脉状矿床6.4.2 浸染状矿床6.5 成岩成矿年龄差6.6 成岩成矿温度差6.7 热液矿床的形成和分布6.7.1 成矿元素的沉淀析出6.7.2 氧同位素证据6.8 成矿壳层6.9 地壳升温过程中的成矿作用6.10 多次重熔的成矿作用6.10.1 重熔岩浆系统的氧化6.10.2 铀的成矿作用6.11 元素地球化学场6.12 小结第七章 陆壳岩浆层形成的热动力来源——熔融大地构造模型7.1 简介7.2 板块汇聚与陆缘地温场扰动7.3 俯冲作用与花岗岩形成：西太平洋大陆边缘7.3.1 概述7.3.2 华南东部构造演化和花岗岩形成7.3.3 熔融大地构造模型7.3.4 多次重熔与花岗岩带7.3.5 小结7.4 大陆碰撞与花岗岩形成：特提斯带7.4.1 青藏高原构造框架及花岗岩分布7.4.2 板块汇聚与地壳变形（构造运动）7.4.3 板块汇聚和岩浆层7.5 小结第八章 壳内岩浆层固结的地质效应——以中国东南部为例8.1 断陷盆地8.1.1 中国东南部中生代盆地的类型与分布8.1.2 盆地的形成8.1.3 红层成因8.1.4 小结8.2 火山岩浆喷溢第九章 大陆岩石循环与元素循环及总结9.1 大陆岩石循环9.2 大陆元素循环9.3 总结附录1 中国东南部行政区图附录2 岩石熔融实验结果参考文献

<<花岗岩成因>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>