

<<花岗岩>>

图书基本信息

书名：<<花岗岩>>

13位ISBN编号：9787502783204

10位ISBN编号：7502783202

出版时间：2012-8

出版时间：张旗、李承东 海洋出版社 (2012-08出版)

作者：张旗，李承东 著

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>>

内容概要

《花岗岩：地球动力学意义》共分10章，第一张是全书的引子，笔者删繁就简，将纷繁复杂的花岗岩研究归结为两大主题：一是花岗岩自身性质的研究，二是花岗岩功能的研究。

把简单的问题弄复杂并不难，难的事把复杂的事情变简单。

本书部分内容已见诸于杂志，如第2、7、8、9章以及第5章的部分内容，有些是有几篇文章合并而成的，收入本书时对原文作了部分修订，有的增加了较多的内容（如第9章），其余未发表过（第1、3、4、6、10章）。

本书内容广泛，富有新意。

<<花岗岩>>

书籍目录

第1章 花岗岩研究的两大主题 1.1 前言 1.2 幔源岩浆和壳源岩浆 1.2.1 幔源岩浆 1.2.2 壳源岩浆 1.3 大洋系列花岗岩和大陆系列花岗岩 1.4 IsMA花岗岩分类的含义 1.4.1 I型和S型花岗岩 1.4.2 M型花岗岩 1.4.3 A型花岗岩 1.5 花岗岩地球动力学问题 1.5.1 在板块构造背景下：构造环境 1.5.2 在大陆构造背景下：地壳厚度 1.6 结论第2章 花岗岩的Sr—Yb分类及其应用 2.1 前言 2.2 花岗岩Sr—Yb分类的地球化学标志 2.2.1 样品的选择 2.2.2 结果 2.3 花岗岩Sr—Yb分类的岩石学标志 2.3.1 埃达克型花岗岩 2.3.2 喜马拉雅型花岗岩 2.3.3 浙闽型花岗岩 2.3.4 南岭型花岗岩 2.4 讨论 2.4.1 埃达克岩和埃达克型花岗岩 2.4.2 C型埃达克岩的含义 2.4.3 关于低硅埃达克岩和高硅埃达克岩 2.4.4 影响Sr和Yb变化的各种因素 2.4.5 不同类型花岗岩形成的条件 2.4.6 本分类的实质 2.4.7 值得关注的若干地球化学指标 2.5 本分类应用的实例 2.5.1 柴达木的实例 2.5.2 北祁连的实例 2.5.3 内蒙古白音宝力道的实例 2.5.4 大别的实例 2.5.5 太行山的实例 2.5.6 松潘—甘孜的实例 2.5.7 华南新元古代的实例 2.5.8 土耳其的实例 2.5.9 俄罗斯的实例 2.5.10 巴西的实例 2.5.11 刚果的实例 2.5.12 波希米亚的实例 2.5.13 意大利的实例 2.5.14 西奈半岛的实例 2.6 前提和问题 2.7 结论第3章 花岗岩与板块构造 3.1 前言 3.2 花岗岩在板块构造中的地位 3.3 板块构造开启了花岗岩研究的新篇章 3.3.1 前板块阶段 3.3.2 板块构造阶段 3.3.3 后板块阶段 3.4 花岗岩构造环境研究的误区：碰撞不是构造环境 3.4.1 碰撞的概念 3.4.2 碰撞与花岗岩的关系 3.4.3 小结 3.5 板块构造在中国 3.6 结论第4章 花岗岩与太古构造 4.1 前言 4.2 地球演化史 4.3 全球构造 4.3.1 太古构造 4.3.2 板块构造 4.3.3 大陆构造 4.3.4 全球构造 4.4 TTG的地球化学特征 4.5 讨论 4.5.1 TTG富Sr的说法是怎么来的？ 4.5.2 太古代地壳有多厚？ 4.5.3 太古代热状态 4.5.4 太古代有否板块构造？ 4.5.5 太古代TTG与显生宙花岗岩的区别 4.6 结论第5章 花岗岩与大陆构造 5.1 前言 5.2 大陆构造研究什么？ 5.3 花岗岩与地壳厚度 5.3.1 花岗岩与地壳厚度关系的3个前提 5.3.2 花岗岩判断地壳厚度的优越性 5.3.3 花岗岩判断地壳厚度的局限性 5.3.4 研究地壳厚度的意义 5.4 岩浆活动与岩石圈减薄 5.4.1 大规模岩浆活动与岩石圈减薄的关系 5.4.2 中国东部岩石圈减薄的时空分布 5.4.3 华北岩石圈减薄与克拉通破坏 5.4.4 华北下地壳拆沉的启示 5.4.5 中国东部大规模岩浆活动与太平洋板块俯冲的关系 5.4.6 东亚超级地幔柱：中国东部大规模岩浆活动可能的原因 5.5 结论第6章 中国三叠纪古地势图 6.1 前言 6.2 地势的划分 6.2.1 现代地势的启示 6.2.2 古代地势的划分 6.2.3 不同地势界线的界定 6.3 判断地势变化的方法 6.3.1 花岗岩方法 6.3.2 矿床学方法 6.3.3 岩相古地理学方法 6.3.4 构造学方法 6.3.5 沉积学方法 6.3.6 古生物学方法 6.3.7 稳定同位素方法 6.3.8 矿物学方法 6.4 中国三叠纪古地势图 6.4.1 花岗岩和矿床学资料的收集 6.4.2 花岗岩和矿床学资料与古地理资料的对比 6.4.3 中国三叠纪古地势 6.4.4 中国三叠纪古地势与构造的关系 6.4.5 中国三叠纪古地势与成矿的关系 6.5 结论和进一步研究的意见第7章 华北克拉通志留—泥盆纪古地势图 7.1 前言 7.2 华北克拉通志留—泥盆纪花岗岩资料 7.2.1 华北西部花岗岩 7.2.2 华北北部花岗岩 7.3 华北克拉通志留—泥盆纪沉积资料 7.4 志留—泥盆纪高地的猜想 7.4.1 志留—泥盆纪华北高地的可能性 7.4.2 志留—泥盆纪高地的形成机制 7.5 冷高原和热高原问题 7.6 简要的归纳第8章 华北克拉通古元古代地势图 8.1 前言 8.2 华北古元古代花岗岩的资料告诉我们什么？ 8.3 变质作用是否支持中部造山带的认识？ 8.3.1 高压麻粒岩的地球动力学含义 8.3.2 华北古元古代高压麻粒岩的分布 8.4 华北古元古代是否存在板块构造体系？ 8.4.1 华北中部有蛇绿岩吗？ 8.4.2 华北中部有否岛弧花岗岩？ 8.5 结论第9章 花岗岩与成矿 9.1 前言 9.2 花岗岩与金铜钨锡成矿的关系 9.2.1 花岗岩与金铜成矿的关系 9.2.2 花岗岩与钨锡成矿的关系 9.3 成岩与成矿的关系 9.3.1 成岩与成矿的区别 9.3.2 成岩与成矿是成因有关还是时空有关？ 9.3.3 关于成矿母岩和含矿岩体问题 9.3.4 成岩与成矿时代问题 9.4 热液金属矿床成矿的几个问题

<<花岗岩>>

9.4.1 金铜成矿和钨锡成矿是相悖的 9.4.2 关于“小岩体成大矿”和“大岩体不利于成矿”的问题
 9.4.3 关于“矿源层”问题 9.5 花岗岩与找矿 9.5.1 埃达克型花岗岩是金铜找矿的前提不是找矿的标志
 9.5.2 先找埃达克型花岗岩再找矿 9.5.3 “上山”找金铜，“下山”找钨锡 9.5.4 “就矿找矿”的思路仍然适用 9.5.5 花岗岩在找矿中的作用 9.6 结论第10章 花岗岩研究中的破与立 10.1 前言 10.2 中国地质现状如何？
 10.2.1 中国地质发展简史 10.2.2 中国地质发展经历了大起大落 10.2.3 拖累中国地质步伐的“三大锁链” 10.2.4 今后的道路 10.3 花岗岩现状如何 花岗岩的危机与危机的花岗岩：致全国地质界同行的公开信 10.4 如何看待外国人在中国的研究？
 10.5 看文献的三种境界 10.6 打破人云亦云和从众思想的樊篱 10.7 我们需要什么样的科学精神 10.8 花岗岩研究中的破与立 10.8.1 破与立的关系 10.8.2 怎么破？
 10.8.3 破什么？
 10.8.4 怎么立？
 10.8.5 立什么？
 10.8.6 前景 10.9 花岗岩怎样研究——一个虚拟的花岗岩研究开题报告：××地区××花岗杂岩的岩石地球化学特征及其地球动力学意义 10.10 简短的小结 10.10.1 科学需要理论思维 10.10.2 李小龙哲学思想的启示 10.10.3 花岗岩危机的哲学渊源 10.10.4 开展一场关于花岗岩的大辩论 10.10.5 中华文化对科学的束缚参考文献英文摘要致谢后记

<<花岗岩>>

编辑推荐

张旗、李承东所著的《花岗岩——地球动力学意义》共分10章。

第1章是全书的引子，笔者删繁就简，将纷繁复杂的花岗岩研究归结为两大主题：一是花岗岩自身性质的研究，二是花岗岩功能的研究。

把简单的问题弄复杂并不难，难的是把复杂的事情变简单。

揭露复杂现象的简单本质，是科学的至高追求。

<<花岗岩>>

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>