



www.scichina.com

QK1715451

SCIENTIA SINICA Terrae

# 中国科学 地球科学

第47卷 第7期 2017年7月

CN 11-5842/P ISSN 1674-7240 eISSN 2095-9451



中国科学院 主办  
国家自然科学基金委员会

万方数据



# 目次

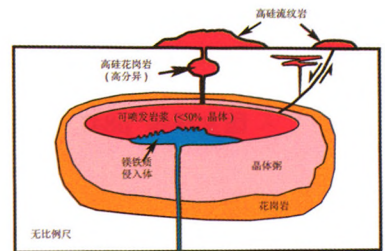
2017年7月, 第47卷, 第7期

## 花岗岩成因与成矿机制专题

### 745 高分异花岗岩的识别与研究

吴福元, 刘小驰, 纪伟强, 王佳敏, 杨雷

岩浆结晶分异作用可导致低分异、高分异和堆晶等不同类型花岗岩的出现, 其中高分异花岗岩在自然界广泛产出, 与稀有金属成矿作用关系密切, 是判断大陆地壳成分成熟度的重要岩石学标志。



▲ 吴福元等 p745

### 766 南岭中-晚侏罗世含铜铅锌与含钨花岗岩的成因差异: 以湘南铜山岭和魏家矿床为例

黄旭栋, 陆建军, Stanislas SIZARET, 王汝成, 马东升, 章荣清, 赵旭, 吴劲薇

南岭中-晚侏罗世含铜铅锌花岗岩主要源自下地壳镁铁质角闪岩相基底的部分熔融, 而含钨花岗岩主要源自中-上地壳富白云母变质沉积基底的部分熔融。玄武质岩浆底侵引发的部分熔融时间先后导致两者之间存在约5Ma的时差。

### 783 华夏地块早白垩世埃达克质岩的岩石成因及地质意义

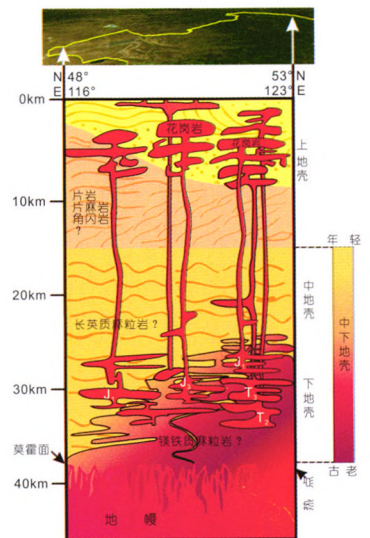
孙立强, 凌洪飞, 赵葵东, 陈培荣, 陈卫锋, 孙涛, 沈渭洲, 黄国龙

研究表明, 粤北灵溪花岗岩闪长岩是由早白垩世晚期经历挤压加厚达至少40km的华夏地块的地壳, 在约100Ma时发生伸展和部分熔融而形成。

### 804 造山带内微陆块地壳的增生与再造过程: 以额尔古纳地块为例

孙晨阳, 唐杰, 许文良, 李宇, 赵硕

花岗岩是反映深部陆壳性质的良好“示踪剂”。文章以额尔古纳地块为例, 从中生代花岗岩的痕迹元素和锆石Hf同位素时空变异角度, 揭示造山带内微陆块地壳的增生与再造过程, 为大陆地壳形成与演化过程提供新的证据。



▲ 孙晨阳等 p804

## 中国城镇化专题

### 818 中国城镇化2050: SD模型与过程模拟

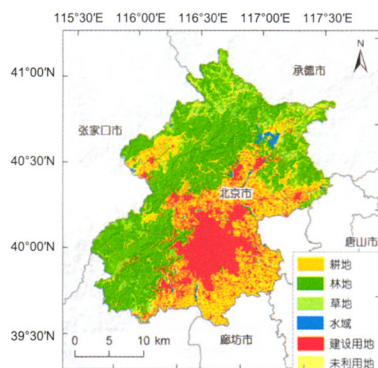
顾朝林, 管卫华, 刘合林

通过建立中国城镇化系统动态学(SD)模型, 运用2015年数据和系统参数进行多情景模拟, 结果显示: 中国城镇化过程还需要20年才能基本完成, 城镇化水平的最终饱和状态是75~80%, 未来仍将有20~25%的人口分布在广大农村地区。

### 833 京津冀城市群地区城镇化与生态环境远程耦合能值代谢效率及环境压力分析

方创琳, 任宇飞

论文解析了城镇化与生态环境之间存在的远程耦合关系, 借助城市能值代谢法, 分析了1980~2014年京津冀城市群地区城镇化与生态环境远程耦合代谢效率及环境压力, 发现京津冀城市群发展对远程要素的依赖程度越来越大。



▲ 匡文慧等 p847

## 847 城市地表覆盖结构组分与热环境调控模型(EcoCity)研究——以北京城市为例

匡文慧, 杨天荣, 刘爱琳, 张弛, 陆灯盛, 迟文峰

科学有效统筹规划好城市用地空间, 事关国家整体城镇化质量. 论文提出了等级尺度城市地表结构与热环境调控新理念, 揭示了其互馈机制, 自主研发了城市地表热环境调控模型(EcoCity), 确定了城市热环境生态调控阈值.

## 论文

### 地球物理学

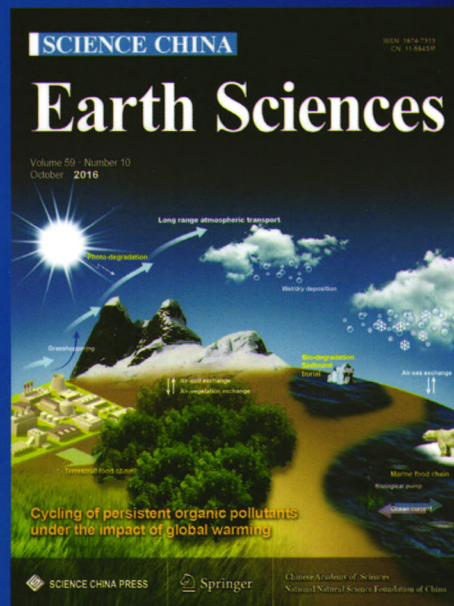
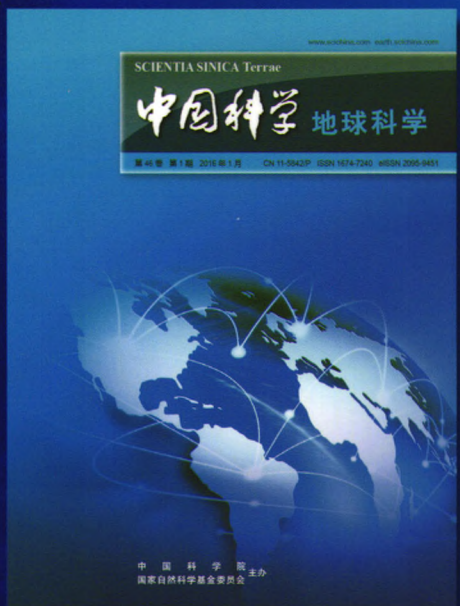
## 860 青藏高原南部花岗岩电导率研究及地球物理应用

郭颖星, 王多君, 周永胜, 刘在洋, 于英杰, 李丹阳, 张东宁, 祝爱玉

在1.0GPa压力下, 测量了西藏南部地区白云母花岗岩及黑云母花岗岩在不同温度范围内的电导率, 认为青藏高原南部地壳电性结构特征能用花岗岩的导电性解释, 该地区大范围的高导现象可能与花岗岩中含水矿物的脱水有关.

中国科学：地球科学（中文月刊）被《中国科学引文数据库》等收录  
SCIENCE CHINA Earth Sciences（英文月刊）被SCI等数据库收录

■ 主编：郑永飞



严格规范的编辑加工 | 专业周到的出版服务

- 1950年创刊，记录中国科学发展历程
- 编委会制度化运行，严把学术质量关
- 中国科学院学部平台办刊，把握办刊方向
- 英文版全球发行，网络传播方便快捷



<http://earthcn.scichina.com>



《中国科学：地球科学》编辑部 | 地址：北京市东城区东黄城根北街16号 | 邮编：100717  
电话：+86-10-64015883 | 传真：+86-10-64016350  
E-mail: geo@scichina.org | 网址: earthcn.scichina.com

主管：中国科学院  
主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会  
万方数据

《中国科学》杂志社  
SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7240



9 771674 724172

07