

www.scichina.com earth.scichina.com



QK1814828

SCIENTIA SINICA Terrae

中国科学 地球科学

第48卷 第3期 2018年3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

2018年3月, 第48卷, 第3期

评述

地质科学

261 从物理视角看花岗质岩浆在非运移过程中的结晶分异

陈晨, 丁兴, 李睿, 张维骥, 欧阳东剑, 杨雷, 孙卫东

花岗质岩浆高黏度、为非牛顿流体的物理性质, 致使学者们对其结晶分异可行性有所质疑. 从物理角度, 文章综述了花岗质岩浆的结晶分异过程. 高硅花岗岩、火山岩可能是酸性岩浆结晶分异的产物, 而花岗岩可能是堆晶.



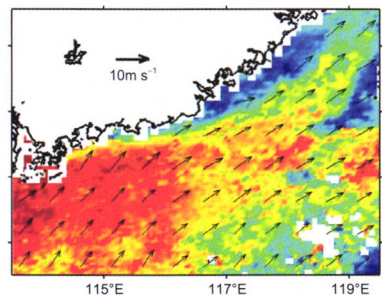
▲ 陈晨等 p261

海洋科学

276 南海北部陆架陆坡流系研究进展

舒业强, 王强, 俎婷婷

回顾了自20世纪90年代以来南海北部陆架陆坡流系的研究进展, 总结了黑潮入侵南海、季风、地形、冲淡水浮力热力效应等因素在南海北部陆架陆坡流系中的作用.



▲ 舒业强等 p276

进展

地理科学

288 城市矿山开发及其资源调控: 特征、可持续性和开发机理

曾现来, 李金惠

越来越多资源开采不仅导致了地下资源的衰竭, 也带来了大量城市矿产废弃物的产生, 开发这些二次再生资源成为资源持续利用和产业可持续发展的关键. 文章系统总结了城市矿山开发及其资源调控的特征、可持续性和开发机理.

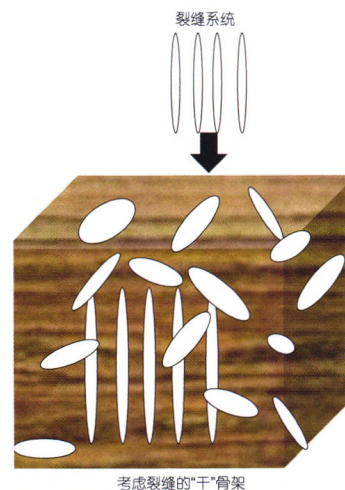
论文

地球物理学

299 岩石物理驱动的正交各向异性方位叠前地震反演方法

潘新朋, 张广智, 印兴耀

文章基于贝叶斯框架提出了正交各向异性裂缝储层Thomsen弱各向异性参数与裂缝强度参数AVAZ反演方法, 能够稳定可靠地从方位叠前地震资料中获取正交各向异性特征参数, 为正交各向异性介质的特征参数预测提供了一种高可靠性的地震反演方法.



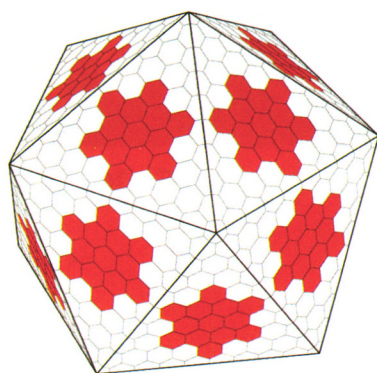
▲ 潘新朋等 p299

环境科学

315 青藏高原中部纳木错流域孢粉多样性的时空变化及其对高寒植被恢复的启示

李泉

孢粉组合能够记录植物多样性的变化. 纳木错流域高寒草原区域现代孢粉多样性较高, 草甸区域则较低. 纳木错流域全新世植物多样性在波动中逐渐上升, 这主要受控于气候变冷背景下垂直植被带向下迁移的过程.



▲ 贲进等 p340

地理科学

331 中国陆地生态系统服务净价值评估

曹世雄,刘玉洁,苏蔚,郑鑫怡,余中洪

为了克服生态服务价值评估方法的不足,文章提出了生态系统服务净价值评估新方法,明确了1952年以来我国大陆主要生态系统服务净价值及其变化.评估方法可为土地利用、工农业项目设计、生态环保项目规划提供择优方案.

340 三孔六边形全球离散格网系统代数编码方法

贲进,李亚路,周成虎,王蕊,杜灵瑀

文章引入复进制数的理论和方法,证明三孔六边形格网系统代数表达、编码运算的性质,揭示格网系统的结构特征;提出二十面体表面格网系统构建方法,阐明二维无限平面格网系统到三维有限封闭二十面体上的映射机制.

353 移动智能设备的使用对北京市居民多任务购物行为和商业微区位的影响

陈丹,杨永春,李恩龙,史坤博

21世纪,信息通信技术在全球正在重构人们的消费行为.移动智能设备的使用,促使了消费者购物行为碎片化和多任务化,并通过网络、虚拟平台修改或可能打破城市商业的微区位等传统发展模式,出现新的空间组织形态.

大气科学

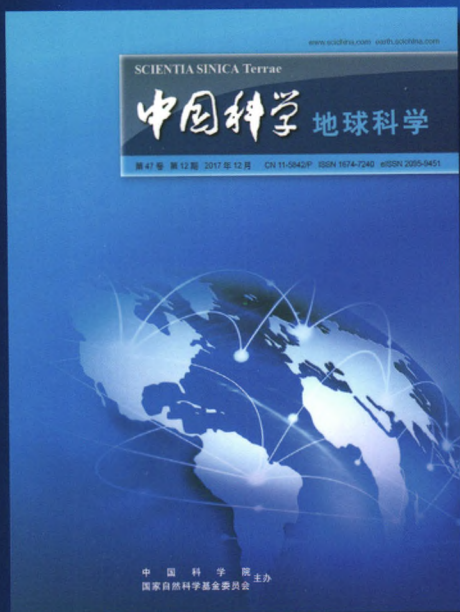
366 珠三角地区有机硝酸酯的模拟及其对臭氧生成的化学影响分析

陈肖睿,王海潮,陆克

以珠三角地区2006年综合观测数据为基础,基于盒子模型对有机硝酸酯开展模拟.重点分析了有机硝酸酯产率、VOC-OH反应活性和臭氧生成速率三者之间的化学关系,发现在控制臭氧污染时需要优先考虑低分子量VOCs的削减.

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
- 中国科学院学部平台办刊，把握办刊方向
- 编委会制度化运行，严把学术质量关
- 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 724189