



www.scichina.com

QK1713307

SCIENTIA SINICA Terrae

# 中国科学 地球科学

第47卷 第6期 2017年6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6月, 第47卷, 第6期

## 印度与欧亚大陆初始碰撞事件专题

### 631 喜马拉雅汇聚带结构-属性解剖及印度-欧亚大陆最终拼贴格局

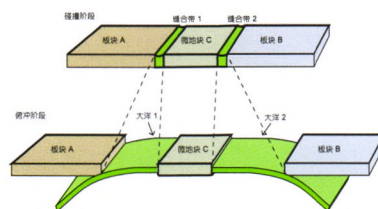
肖文交, 敖松坚, 杨磊, 韩春明, 万博, 张继恩, 张志勇, 李睿, 陈振宇, 宋帅华

厘定缝合面必须解剖俯冲上盘, 找寻被动边缘与活动边缘记录最远边界及其趋近界面。雅江蛇绿岩带并非代表单一缝合带, 特提斯喜马拉雅、高喜马拉雅和低喜马拉雅顶部应属于冈底斯弧前体系, 印度与欧亚大陆最终碰撞发生在14Ma之后。

### 657 岩浆岩定量限定陆-陆碰撞时间和过程的方法和实例

朱弟成, 王青, 赵志丹

定义了碰撞过程和岩浆响应之间的关系, 提出了通过限定板片断离时间定量反推碰撞时间和过程的方法, 并利用该方法获得了与其他学科一致的印-亚、阿拉伯-欧洲大陆初始碰撞的时间, 解释了亚洲大陆南缘90~69Ma角度不整合的构造含义、60~40Ma期间弱变形的主要原因和现今印度大陆北向漂移的驱动力。



▲ 肖文交等 p631

### 674 特提斯喜马拉雅地块白垩纪古纬度变化对印欧碰撞模式的制约

张也, 黄宝春

针对印度与欧亚大陆碰撞模式和时限的争议, 文章从印欧碰撞前特提斯喜马拉雅与印度克拉通之间的构造关系出发, 分析讨论了特提斯喜马拉雅地块白垩纪观测古纬度的变化对印欧碰撞模式的制约。

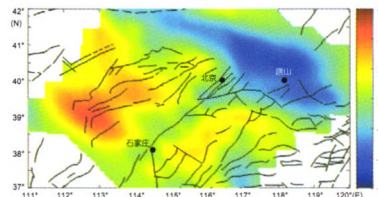
## 进展

### 地球物理学

### 684 华北地壳上地幔结构及其大地震深部构造成因

王椿镛, 吴庆举, 段永红, 王志铄, 楼海

20世纪60~70年代, 华北地区发生了包括邢台地震和唐山地震等一系列强烈地震。文章回顾50年来在华北地区开展的大量深部探测和研究计划, 综述了在地壳上地幔结构以及强烈地震相关的深部构造环境等方面取得的重大进展。



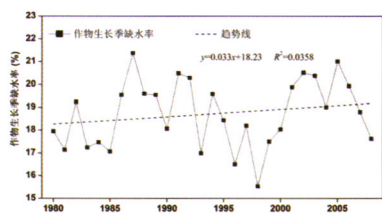
▲ 王椿镛等 p684

## 论文

### 地质科学

### 720 黔渝地区志留系龙马溪组黑色笔石页岩的阶段性渐进展布模式

陈旭, 樊隽轩, 王文卉, 王红岩, 聂海宽, 石学文, 文治东, 陈冬阳, 李文杰  
基于黔渝南北向廊带中志留纪初龙马溪组黑色笔石页岩的分布, 建立了其阶段性渐进展布模式。它受控于全球性和地区性的海平面升降, 以及笔石的深度分带。秦江至华蓥山条带中的龙马溪组黑色页岩为页岩气开发的最佳地带。



▲ 武建军等 p733

## 地理科学

### 733 全球农业旱灾脆弱性及其空间分布特征研究

武建军, 耿广坡, 周洪奎, 刘京会, 王前锋, 杨建华

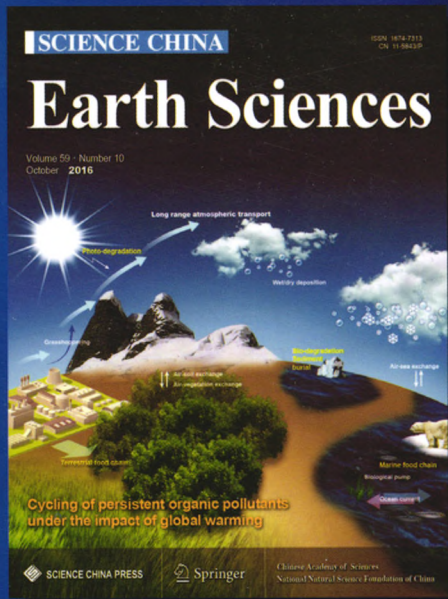
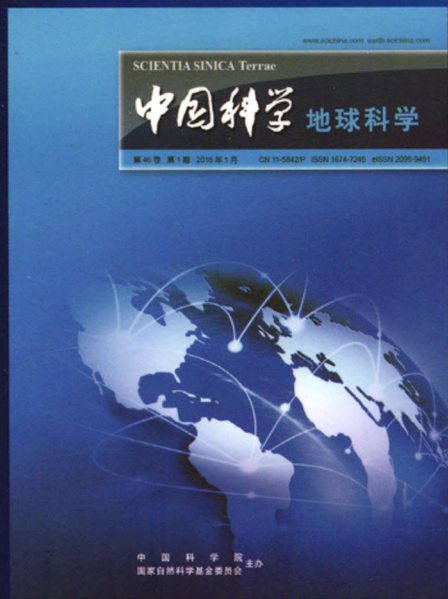
文章以0.5°栅格为单元揭示了全球农业旱灾脆弱性及其空间分布特征, 辨识出影响区域农业旱灾脆弱性水平的主要因素, 提出了降低农业旱灾脆弱性的主要途径, 研究结果可为有效预防和减轻全球旱灾风险提供科学依据.

### i 《中国科学: 地球科学》投稿须知



**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 