

www.scichina.c



QK1953350

SCIENTIA SINICA Terrae

中国科学 地球科学

第49卷 第11期 2019年11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

2019年11月,第49卷,第11期

中华人民共和国成立70周年专题

地理科学

1659 近70年来中国自然地理与生存环境基础研究的重要进展与展望

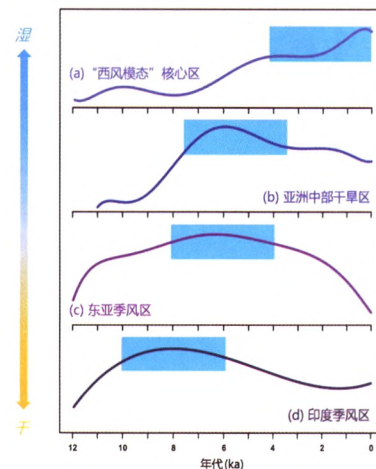
陈发虎,傅伯杰,夏军,吴铎,吴绍洪,张懿铨,孙航,刘禹,方小敏,秦伯强,李新,张廷军,刘宝元,董治宝,侯书贵,田立德,徐柏青,董广辉,郑景云,杨威,王鑫,李再军,王飞,胡振波,王杰,刘建宝,陈建徽,黄伟,侯居峙,蔡秋芳,隆浩,姜明,胡亚鲜,冯晓明,莫兴国,杨晓燕,张东菊,王秀红,尹云鹤,刘晓晨

中华人民共和国成立70周年以来,中国自然地理与生存环境基础研究获得了长足发展,在自然地理要素特征、空间格局、变化过程及驱动机制等方面取得了巨大理论成就.文章综述了该领域多个方向的重要进展并进行未来展望.

1697 中国人文地理学70年创新发展与学术特色

樊杰

70年来,中国人文地理学经历了践行苏联经济地理学科模式、全面复兴现代西方人文地理学、形成中国特色人文与经济地理学三个阶段,创新发展了研究人与自然相互作用、解决区域可持续发展过程与格局问题的特色方向.



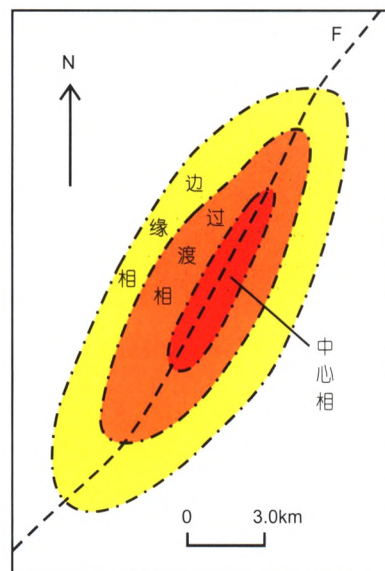
▲ 陈发虎等 p1659

地质科学

1720 新中国成立以来中国矿床学研究若干重要进展

李建威,赵新福,邓晓东,谭俊,胡浩,张东阳,李占轲,李欢,荣辉,杨梅珍,曹康,靳晓野,隋吉祥,俎波,昌佳,吴亚飞,文广,赵少瑞

文章概述了新中国成立以来不同历史时期(新中国成立之初至20世纪70年代末、改革开放初期至20世纪末、21世纪之初到现在)中国矿床学研究的特点和主要研究进展,并简要分析了今后中国矿床学研究的发展趋势和重要研究方向.



▲ 李建威等 p1720

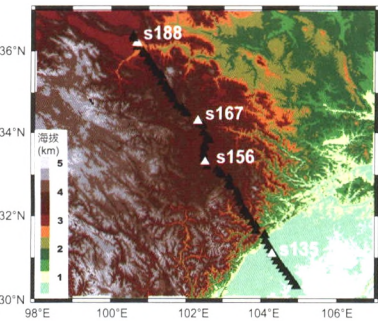
论文

地球化学

1772 二云母花岗岩与含硼流体反应的实验研究:对电气石花岗岩成因的启示

成里宁,张超,杨晓松,祁冬梅,周永胜, Francois HOLTZ

二云母浅色花岗岩和电气石浅色花岗岩是喜马拉雅浅色花岗岩的两种主要类型,对于二者的成因联系争议较大.通过高温高压实验研究,发现含硼流体与二云母花岗岩的交代反应可能是电气石花岗岩形成的一种重要途径.



▲ 王旭等 p1788

地球物理学

1788 基于接收函数直达P波振幅研究地壳浅层S波速度结构新方法及其在青藏高原东北缘的应用

王旭, 陈凌, 凌媛, 高一帆, 张建勇, 姚华建

文章基于接收函数直达P波振幅的频率依赖性特征, 发展了地壳浅层(10km以浅)速度结构成像新方法, 获取了青藏高原东缘-东北缘这一浅表构造复杂区域的S波速度结构, 为该区域的深部动力学过程与浅表地质响应关系研究提供了重要依据.

1801 中国南方富有机质海相页岩弹性各向异性特征和影响因素

刘子淳, 张峰, 李向阳

针对四川五峰-龙马溪组页岩开展岩石物理实验测试和数据分析, 揭示了其弹性各向异性的特征和影响因素, 为中国南方富有机质海相页岩的地震各向异性勘探、定量解释、资源评价提供重要的理论基础和数据支持.

地理科学

1817 欧亚大陆植被生态系统潜在分布情景及其对气候变化的响应

范泽孟, 范斌, 岳天祥

文章实现了RCP26、RCP45和RCP85三种气候情景驱动下2010~2100年间欧亚大陆植被生态系统潜在分布的时空变化模拟, 揭示了“一带一路”沿线不同区域的植被生态系统未来分布变化对气候变化响应的时空差异特征.

点评

地理科学

1831 中国大规模造林变绿难以越过胡焕庸线

刘鸿雁

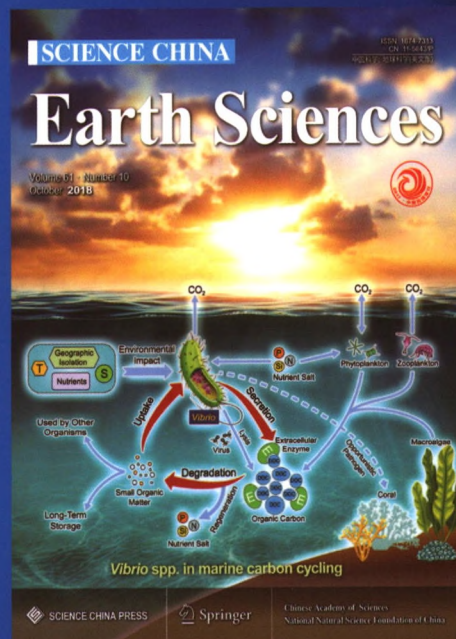
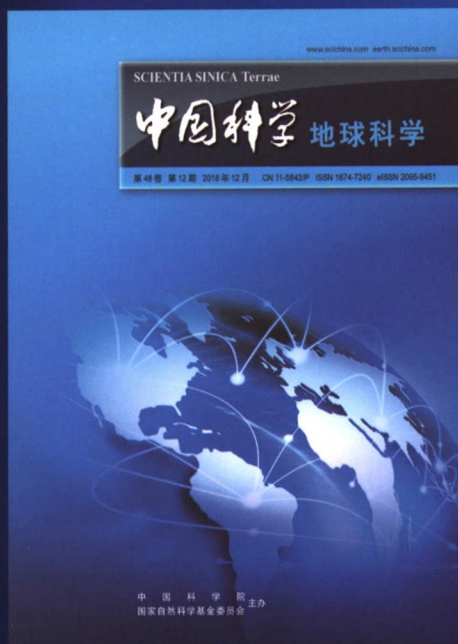
近期多篇论文揭示了中国变绿. 通过对相关论文结果的进一步分析发现, 气候因子是限制中国造林绿化的主导因子, 造林对中国变绿的贡献局限在胡焕庸线以东的湿润和半湿润区. 在干旱半干旱区不存在大规模造林引起的变绿.



▲ 刘子淳等 p1801

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 724196

