

SCIENTIA SINICA Terrae

中国科学 地球科学



第48卷 第2期 2018年2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

目次

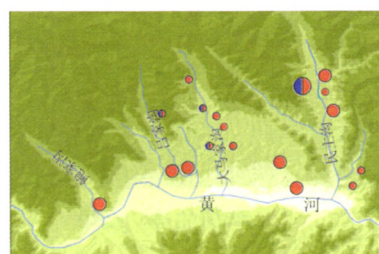
2018年2月,第48卷,第2期

专题: 气候环境变化与文明演化

127 中国东部滨海平原新石器遗址的时空分布格局 ——海平面变化控制下的地貌演化与人地关系

郑洪波, 周友胜, 杨青, 胡竹君, 凌光久, 张居中, 顾纯光, 王颖颖,
曹叶婷, 黄宪荣, 成玥, 张笑宇, 吴文祥

东部滨海平原是我国最重要的新石器文化区之一,也是稻作农业和中华文明的重要起源地.是什么因素控制(导致)了该区新石器文化的兴衰?文章研究表明:全新世海平面变化及其影响下的地貌演化,控制了新石器遗址的时空分布格局;极端气候环境事件也在很大程度上影响了新石器文化的迁徙.



▲ 崔一付等 p152

138 5.5cal ka BP气候事件、人口增长、条件限制与中国史前复杂社会产生

吴文祥, 郑洪波, 侯梅, 葛全胜

最初制度化不平等社会产生是人类社会发展史上的一个里程碑,文章基于考古和全新世气候变化证据,结合人口学和能动性理论,提出了人类社会演进的一个假说,尝试解释了5.5cal ka BP左右中国多个地区同时产生复杂社会的动因.

152 青藏高原东北部官亭盆地新石器-青铜时代聚落时空演变及其影响因素

崔一付, 刘雨嘉, 马敏敏

文章研究了青藏高原东北部的官亭盆地史前聚落的时空演变,发现遗址数量、规模和分布范围与甘肃-青海地区史前文化的演变和分布范围密切相关,后者受气候变化和农业发展的影响.聚落高程变化则主要与生计模式变化有关.

165 欧洲历史上气候变化与鼠疫的关系

余柏康, 李峯

气候变化会影响鼠疫动态吗?通过最新的长时间连续鼠疫定量记录研究发现,只有少量证据支持短期的气候变化与鼠疫传播存在显著关系,并提醒未来相关研究需考虑传染病与气候的时空跨度与研究方法稳健性等因素.



▲ 吕厚远 p181

评述

环境科学

181 中国史前农业起源演化研究新方法与新进展

吕厚远

粟、黍、水稻等是在中国最早被驯化的农作物,文章总结了近年来粟类旱作和稻作农业起源、演化研究的新技术、新方法,以及早期旱作和稻作农业起源、发展和传播的新证据、新进展,分析了研究中存在的问题和潜在机遇.

论文

环境科学

- 200 东周时期内蒙古中南部人群和文化融合进程中的农业经济——以和林格尔大堡山墓地人骨C、N稳定同位素分析为例

张昕煜,张旭,索明杰,魏东,胡耀武

对内蒙古和林格尔战国晚期大堡山墓地的人骨开展了C、N稳定同位素分析,揭示出人群以粟作农业为基础,兼营牧业的生活方式。对比该区已有的稳定同位素数据后,发现粟作农业对该区人群与文化的融合具有积极作用。



▲ 李徐生等 p210

- 210 下蜀黄土底界的年代及其对区域气候变干的指示

李徐生,韩志勇,鹿化煜,陈英勇,李洋,苑晓康,周玉文,蒋梦瑶,吕存娟

研究发现了最老的下蜀黄土——距今约90万年前。中更新世气候转型导致江淮亚热带地区气候显著变干,冬季风环流进一步增强,晚新生代亚洲大陆干旱化开始进入最强盛的阶段。

地质科学

- 224 柴达木盆地北缘侏罗纪沉积物源分析:地层序列及LA-ICP-MS年代学信息

钱涛,王宗秀,柳永清,刘少峰,高万里,李王鹏,胡俊杰,李磊磊

侏罗系地层序列特征、砂岩碎屑组分及U-Pb年龄表明,柴北缘早侏罗世沉积物源区为全吉地块;中晚侏罗世沉积物源区扩大至柴北缘构造带、全吉地块和祁连山。沉积物源区的显著变化是早中侏罗世之交发生的强烈构造运动在盆地内部的物质表现。



▲ 钱涛等 p224

地理科学

- 243 煤炭资源型城市多适应性情景动力学模型研究——以鄂尔多斯市为例

刘小茜,裴韬,周成虎,杜云艳,马廷,谢传节,许璐

研究针对资源型城市转型策略问题,提出多适应性情景系统动力学模型,通过改良政策情景设置方法弥补以往系统动力学模型在政策效应评估方面的不足。文章选择了内蒙古自治区鄂尔多斯市作为案例进行应用。

点评

地理科学

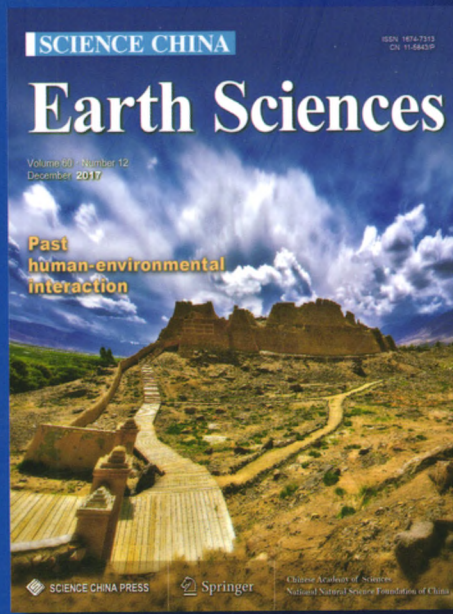
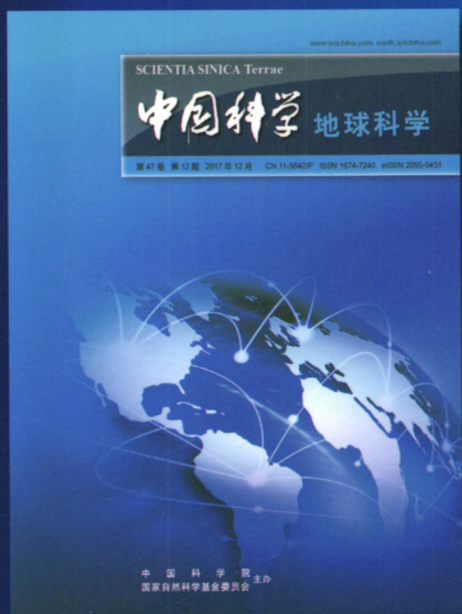
- 259 遥感大数据支持下的全球土地覆盖连续动态监测

董金玮,匡文慧,刘纪远

文章简要地总结了中国科学家对全球高精度土地覆盖产品的贡献,展望了大数据时代土地覆盖制图在云计算、人工智能等方面所面临的机遇和挑战,提出了遥感大数据支持下的全球土地覆盖连续动态监测的可行性和实现路径。

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
- 中国科学院长学部平台办刊，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