



中文核心期刊
中国科技核心期刊
第三届中国百强报刊
甘肃省“十佳期刊”(科技类)
CSCD数据库源刊



ISSN 1001-8166
CN 62-1091/P
CODEN DKJIE8

地球科学进展

ADVANCES IN EARTH
SCIENCE

Vol.38 No.1
第38卷第1期
2023年1月

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院资源环境科学信息中心
国家自然科学基金委员会地球科学部
中国科学院资源环境科学与技术局

万方数据





地球科学进展

DIQIU KEXUE JINZHAN

(月刊)

(1986年1月创刊)

第38卷 第1期

(总第339期)

2023年1月10日出版

被国内外检索系统收录情况

美国化学文摘

俄罗斯文摘杂志

JST中国文献数据库

乌利希期刊指南

中文核心期刊要目总览

中国科学引文数据库

中国科技论文统计源刊

RCCSE中国核心学术期刊(A)

中国期刊网

中国学术期刊(光盘版)

主编:傅伯杰

副主编:柴育成 张志强

侯春梅

责任编辑:迟秀丽 贺郝钰

目次

综述与评述

- 水资源可持续利用研究历程及其对我国现代治水的贡献 左其亭 (1)
- 民航飞行CO₂排放及其对气候变化影响研究综述
..... 李耀辉,于敬磊,谷娟,桑文军,靳晓琳,黄玉 (9)
- 中中新世气候转型期太平洋深层环流变化与碳循环 ... 何志,田军 (17)
- 深海底边界层动力特征及其沉积效应研究进展
..... 吕丹妮,张艳伟,刘志飞,赵玉龙,阮威涵 (32)
- 土壤—植物系统硒的迁移转化机制研究进展
..... 钟庆祥,张豫,陶贞,贺一聪,吴迪,林培松 (44)
- 内陆水体初级生产力评估方法研究进展
..... 陆瑶,黄良波,贾璐杰,高扬 (57)

研究论文

- 大别造山带晚古生代再循环锆石:合肥盆地新生代基性岩锆石 LA-ICP-MS
U-Pb定年和Hf同位素证据 王勇生,马威威,杨隽豪,白桥 (70)

研究简报

- 中国农业碳效应研究的现状、热点与趋势 陈少鹏,段跃芳 (86)
- 浅埋水下文物遗址的海洋地球物理声学探测展望:以沉船为例
..... 刘溢滂,胡毅 (99)
- 2022年度《地球科学进展》优秀论文 (110)

ADVANCES IN EARTH SCIENCE

(Monthly)

Vol. 38 No. 1 (Series No. 339) January 2023

Main Contents

Research on Sustainable Utilization of Water Resources and Its Contribution to Modern Water Control in China.....ZUO Qiting (1)

Review of Research on CO₂ Emissions from Civil Aviation Flights and Its Impact on Climate Change

.....LI Yaohui, YU Jinglei, GU Juan, SANG Wenjun, JIN Xiaolin, HUANG Yu (9)

Pacific Ocean Deep Circulation and Global Carbon Cycle During the Middle Miocene Climate Transition ...HE Zhi, TIAN Jun (17)

Research Progress on the Dynamics of the Deep-sea Bottom Boundary Layer and Its Sedimentation Effect

.....LÜ Danni, ZHANG Yanwei, LIU Zhifei, ZHAO Yulong, RUAN Weihai (32)

Advance on Selenium Migration and Transformation Mechanism in Soil-plant Systems

.....ZHONG Qingxiang, ZHANG Yu, TAO Zhen, HE Yicong, WU Di, LIN Peisong (44)

Estimation of Primary Productivity of Inland WaterLU Yao, HUANG Liangbo, JIA Junjie, GAO Yang (57)

Late Paleozoic Recycled Zircons in the Dabie Orogen: Evidence from Zircon LA-ICP-MS U-Pb Dating and Hf Isotopic Composition

of the Cenozoic Mafic Igneous Rocks in the Hefei Basin.....WANG Yongsheng, MA Weiwei, YANG Juanhao, BAI Qiao (70)

Research on Status, Focus, and Developing Trend of Agricultural Carbon Effect in China...CHEN Shaopeng, DUAN Yuefang (86)

Prospect of Marine Geophysical Acoustic Detection of Buried Underwater Cultural Relics: A Case Study of Shipwrecks

.....LIU Yipang, HU Yi (99)

Executive Editors: CHI Xiuli, HE Haoyu

《地球科学进展》 第八届编委会

编委会主任：程国栋

编委会副主任：丁仲礼 刘丛强 姚檀栋 陈发虎

主 编：傅伯杰

副 主 编：柴育成 张志强 侯春梅

编 委 (以下按姓氏笔画排序):

丁平兴	于志刚	马昌前	王 水	王夫运	王世杰	王东晓
王 勇	王 浩	王 涛	邓 伟	石耀霖	史培军	戎嘉余
朴世龙	朱日祥	朱永官	朱 江	朱祥坤	仵彦卿	刘文汇
刘池阳	刘 财	刘国彬	孙丰月	孙 松	李庆春	李建平
李建成	李院生	李 新	肖文交	汪品先	沈仁芳	沈 吉
宋长青	宋金明	张人禾	张甘霖	张国伟	陆大道	陆日宇
陈大可	陈晓非	陈 骏	陈 曦	林而达	周广胜	周成虎
周秀骥	庞雄奇	郑永飞	胡敦欣	段晓男	俞立中	夏 军
高 抒	郭华东	黄韦良	黄建平	曹军骥	康世昌	彭少麟
彭平安	葛全胜	蒋少涌	童金南	蔡祖聪	翦知潜	潘根兴
张有学 (美国)	林 间 (美国)					Tek Narayan Maraseni (澳大利亚)

地球科学进展

DIQIU KEXUE JINZHAN

(月刊 1986年创刊)

第38卷 第1期 2023年1月10日

ADVANCES IN EARTH SCIENCE

(Monthly, Started in 1986)

Vol. 38 No. 1 10 January, 2023

主管单位 中国科学院

主办单位 中国科学院资源环境科学信息中心
国家自然科学基金委员会地球科学部
中国科学院资源环境科学与技术局

出版单位 科 学 出 版 社

地址:北京市东黄城根北街16号 邮政编码:100717
电话:010-64017032 E-mail:journal@mail.sciencep.com

主 编 傅伯杰

编 辑 《地球科学进展》编辑部

地址:兰州市天水中路8号 邮政编码:730000
电话:0931-8762293 http://www.adearth.ac.cn
E-mail:adearth@lzb.ac.cn

印刷单位 兰州中科印务有限责任公司

国内发行 兰州市邮局

地址:兰州市民东东路118号 邮政编码:730030

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

地址:北京399信箱 邮政编码:100048

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Scientific Information Centre for Resources and Environment, CAS
Department of Earth Sciences, National Natural Science Foundation of China
Bureau of Science and Technology for Resources and Environment, CAS

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

Editor-in-Chief FU Bojie

Edited by

Editorial Office of *Advances in Earth Science*
Add: 8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000, China
Tel: 0931-8762293 http://www.adearth.ac.cn
E-mail: adearth@lzb.ac.cn

Printed by

The Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

Distributed by

Lanzhou Post Office

Add: 118 Minzhu Dong Road, Lanzhou 730030, China

Foreign

China International Book Trading Corporation
Add: P.O.Box 399, Beijing 100048, China

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-8166
CN 62-1091/P

国内邮发代号: 54-86

国外发行代号: MO4437

国内外公开发行

定价: 65.00元

ISSN 1001-8166

