

ISSN 0479-8023
CN 11-2442/N
CODEN PCTHAP

北京大学学报

自然科学版

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM
UNIVERSITATIS PEKINENSIS

第59卷 第3期

2023

北京大学学报(自然科学版)

第五十九卷 第三期

二〇二三年五月

北京 大学 学报

(自然科学版)

第 59 卷 第 3 期

总第 317 期

目 次

| | |
|--|---------------------|
| 飞网捕获机构中受约束绳索的建模方法研究 | 李志相 张航蓝 时军委 等 (359) |
| 前交叉韧带重建术后 12 个月大腿肌肉等速肌力特征 | 时会娟 张东霞 任爽 等 (365) |
| 腾冲地区中小震群横波分裂到时差变化研究 | 郑毅权 雷军 (375) |
| 探地雷达叠前逆时偏移成像影响因素研究 | 马博文 黄清华 (388) |
| 青藏高原东南缘存在连通的地下壳流吗? | 宁钰现 陈永顺 (395) |
| 从震源破裂过程角度分析中国大陆强震 面波震级高于矩震级的原因 | 许月怡 张勇 (407) |
| 北京下苇甸地区新元古代景儿峪组-寒武纪 府君山组界线硅质角砾形成模式 | 李辰卿 董琳 沈冰 (415) |
| 贵州埃迪卡拉系-寒武系留茶坡组中球形化石的研究 | 刘晖 董琳 (427) |
| 基于空间约束的地理知识图谱嵌入表示的负样本生成方法 | 高勇 孟浩瀚 叶超 (434) |
| 三维摄影条件下视差角光束法平差模型的适用性研究 | 左正康 晏磊 孙岩标 等 (445) |
| 基于 BERT 的民生问题文本分类模型 ——以浙江省政务热线数据为例 | 孔祥夫 董波 徐可 等 (456) |
| 毛乌素沙地樟子松人工林根内真菌网络动态特征 及其对气候因子的响应 | 柳叶 任悦 高广磊 等 (467) |
| 城市边缘区“三生”空间格局演变与驱动因素分析 ——以北京市朝阳区为例 | 张豪 冯长春 郭永沛 (478) |
| 珠江三角洲园镇融合研究 ——以狮山和松山湖为例 | 曹吉阳 龚岳 李极恒 等 (489) |
| 设计生态系统的一般方法框架及其在典型模式中的应用 | 王志勇 李嘉宁 刘佳驹 等 (501) |
| “双碳”目标下张家口市“三生”空间格局演化及碳效应研究 | 刘天昊 冀正欣 段亚明 等 (513) |
| 基于要素流动视角的休闲农业全域旅游实现路径 ——以重庆市为例 | 路庆玲 刘悦忻 高阳 等 (523) |
| 凋落物和根系去除对土壤 N ₂ O 排放的影响 ——整合分析 | 周岱瑒 冯继广 朱彪 (532) |

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 59 No. 3

Total No. 317

CONTENTS

| | |
|--|---|
| Modelling Methods of Constrained Flexible Ropes in Capture Net System | LI Zhixiang, ZHANG Hanglan, SHI Junwei, et al (359) |
| Characteristics of Isokinetic Strength of Thigh Muscles 12 Months after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction | SHI Huijuan, ZHANG Dongxia, REN Shuang, et al (365) |
| Change in Delay Time of S-Wave Splitting during Moderate and Small Earthquake Swarms in Tengchong Area | ZHENG Yiquan, LEI Jun (375) |
| Study on Influencing Factors of Pre-Stack Reverse Time Migration Imaging of Ground Penetrating Radar | MA Bowen, HUANG Qinghua (388) |
| Is There an Interconnected Lower Crustal Channel Flow beneath Southeastern Margin of Tibetan Plateau? | NING Shuoxian, CHEN Yongshun (395) |
| Analysis of the Reasons why Surface Wave Magnitude is Higher than Moment Magnitude in the Mainland of China from the Perspective of Source Rupture Parameters | XU Yueyi, ZHANG Yong (407) |
| Formation of Chert Breccia from the Transitional Beddings between Neoproterozoic Jingeryu Formation and Cambrian Fujunshan Formation in Xiaweidian Section, Beijing | LI Chenqing, DONG Lin, SHEN Bing (415) |
| Study of the Spherical Fossils from the Ediacaran-Cambrian Liuchapo Formation in Guizhou, China | LIU Hui, DONG Lin (427) |
| A Spatially Constraint Negative Sample Generation Method for Geographic Knowledge Graph Embedding | GAO Yong, MENG Haohan, YE Chao (434) |
| Applicability Study on Parallax Bundle Adjustment in 3D-Photography | ZUO Zhengkang, YAN Lei, SUN Yanbiao, et al (445) |
| Text Classification Model for Livelihood Issues Based on BERT: A Study Based on Hotline Compliant Data of Zhejiang Province | KONG Xiangfu, DONG Bo, XU Ke, et al (456) |
| Network Features of Root-Associated Fungi of <i>Pinus Sylvestris</i> var. <i>Mongolica</i> Plantations and Response to Climate Factors in the Mu Us Desert | LIU Ye, REN Yue, GAO Guanglei, et al (467) |
| Evolution and Driving Factors of “Production-Living-Ecological Space” in Rural-Urban Fringe of Beijing | ZHANG Hao, FENG Changchun, GUO Yongpei (478) |
| Integration of Towns and Industrial Zones in Pearl River Delta: A Case Study of Shishan and Songshanhu | CAO Jiyang, GONG Yue, LI Jiheng, et al (489) |
| General Method Framework of Designed Ecosystem and Its Application in Typical Habitat Creation Modes | WANG Zhiyong, LI Jianing, LIU Jiaju, et al (501) |
| Spatial Pattern Evolution and Carbon Effect of Production-Living-Ecological Space in Zhangjiakou City under Carbon Peak and Carbon Neutrality Goals | LIU Tianhao, JI Zhengxin, DUAN Yaming, et al (513) |
| Realization Path of Comprehensive Tourism in Leisure Agriculture Based on Perspective of Element Flow: A Case Study of Chongqing | LU Qingling, LIU Yuexin, GAO Yang, et al (523) |
| Responses of Soil N ₂ O Emission to Litter Removal and Root Removal: A Meta-Analysis | ZHOU Daiyang, FENG Jiguang, ZHU Biao (532) |

《北京大学学报(自然科学版)》编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

主 编 赵光达
副主编 文 兰 朱圣庚 张礼和 赵新生 郝守刚 涂传诒
编 委 文宗曜 方 竞 王长平 王 龙 王世强 王缉慈 甘良兵
叶新山 田光善 白树林 刘忠范 吕建钦 苏都莫日根
何书元 张 兴 陈建国 邵 敏 林建华 胡永云 胡佩诚
查红彬 贺东奇 秦其明 钱铭怡 倪晋仁 梅 宏 龚旗煌
彭练矛 蒋美跃 韩世辉 蔡运龙 潘 懋

北京大学学报

(自然科学版)

BEIJING DAXUE XUEBAO

ZIRAN KEXUE BAN

双月刊 1955年创刊

第59卷 第3期 总第317期

2023年5月20日出版

Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis

Bimonthly, Started in 1955

Vol. 59 No. 3 Total No. 317

May 20, 2023

版权所有 未经许可 不得转载 © 2023 Peking University

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 北京大学
主 编 赵光达
编辑出版 《北京大学学报(自然科学版)》编辑部
(邮政编码 100080)
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订 购 处 全国各地邮局
电 话 010-62756706

Sponsored by Peking University
Chief editor: CHAO Kuangta
Edited and published by Editorial Office of Acta
Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis
(Peking University, Beijing 100080, P. R. China)
Distributed abroad by China International Book Trading
Corporation (E-mail: BK6@mail.cibtc.com.cn)
Telephone: 86-10-62756706
E-mail: xbna@pku.edu.cn
http://xbna.pku.edu.cn

CN 11-2442/N 发行代码: 国内 2-89 国外 BM678

每期定价 60.00 元 全年定价 360.00 元

