



中国科学引文数据库核心期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 0476-0301
/N



北京師範大學學報

(自然科學版)

JOURNAL OF BEIJING NORMAL UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE)

2023 年 2 月 第 59 卷
Vol.59 No.1 Feb. 2023

1



京 師 理 學

万方数据

目 次

一类上临界带移民分枝过程的下偏差估计 谢春艳 张 梅 (1)

液面上耦合振子系统的同步模式 董 蔚 童浩轩 张皓玥 彭韵茹 狄增如 (9)

视知觉训练与初级视皮层神经元信息及其表征容量 刘赵凡 王大辉 (13)

TPC 气体探测器研究 张耀锋 尹 远 曹 蕾 刘 熔 刘 林 张春雷 (19)

基于天文台址条件提升 LAMOST-K1/K2 巡天项目的预研究 胡雪莹 付建宁 (25)

PSR J0826+2637 的模式变换特性研究 林权伟 党世军 支启军 白俊涛 许 鑫 (31)

成人型弥漫性胶质瘤的分子分型研究进展 樊小龙 杨子辰 (38)

除草剂乙草胺抑制大鼠肝脏细胞肾上腺素能受体所介导的胞浆钙振荡 刘方圆 张彬彬 崔宗杰 (43)

“一带一路”倡议下区域碳不平等量化及政策启示
..... 林泽坤 孟凡鑫 王东方 孙宇彤 胡元超 刘耕源 (56)

美国水资源调查监测评价体系综述及对中国的启示 刘鸿仓 宝康妮 朱文彬 (64)

数据稀缺条件下水文频率分布模拟及应用 冯婧涵 钱龙霞 唐加山 王红瑞 (72)

高寒流域水文模拟与径流水源解析——以雅鲁藏布江帕隆藏布上游流域为例
..... 班春广 徐宗学 左德鹏 李 鹏 王 静 达瓦次仁 (85)

基于区域灾害系统论的广东省台风灾害风险评估——以“山竹”台风为例
..... 包文轩 宫阿都 徐 凖 李博艺 黄智卿 (94)

“京师一号”极地小卫星宽幅影像辐射校正方法研究 张卓宇 章 影 (104)

阿克苏地区土地利用变化情景模拟及其生态安全水平评价
..... 马 伟 张文新 王红瑞 金 峰 杜 斌 武风奇 (113)

智能手机 App 与数字半球摄影测量叶面积指数对比研究 洪楚翘 屈永华 (125)

专栏 第二次青藏高原综合科学考察研究

2000—2015 年雅鲁藏布江流域耕地格局动态变化影响因素分析 张天媛 沈 石 程昌秀 叶思菁 (136)

青藏高原 2000—2015 年草地质量的时空变化研究 李雪莹 许娅威 王 峥 苏 筠 (147)

雅鲁藏布江巨柏分布区植物群落特点、分布与环境解释
..... 杨刚刚 郝海霞 岳艳鹏 周继华 来利明 郑元润 (156)

青藏高原城镇化水平时空动态及影响因素——基于长时间序列夜间灯光数据的分析
..... 王一航 吕彩凤 潘鑫豪 刘志锋 (163)

JOURNAL OF BEIJING NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE)

Vol.59 No.1 Feb. 2023

CONTENTS

Lower deviations for general supercritical branching process with immigration XIE Chunyan ZHANG Mei (1)

Synchronized modes of coupled oscillator system on liquid surface
..... DONG Wei TONG Haoxuan ZHANG Haoyue PENG Yunru DI Zengru (9)

Perceptual learning enhanced the coding capacity of primary visual cortex in rhesus monkey
..... LIU Zhaofan WANG Dahui (13)

Studies on a TPC gaseous detector ZHANG Yaofeng YIN Yuan CAO Lei LIU Rong
LIU Lin ZHANG Chunlei (19)

Pre-study of LAMOST-K1/K2 project based on improvements in observatory site conditions
..... HU Xueying FU Jianning (25)

Mode change characteristics of PSR J0826+2637
..... LIN Quanwei DANG Shijun ZHI Qijun BAI Juntao XU Xin (31)

The molecular classification of adult diffuse glioma: a review FAN Xiaolong YANG Zichen (38)

Herbicide acetochlor inhibits adrenergic receptor-mediated calcium oscillations in rat hepatocytes
..... LIU Fangyuan ZHANG Binbin CUI Zongjie (43)

Quantifying regional carbon inequality and policy implications under the “Belt and Road” Initiative
..... LIN Zekun MENG Fanxin WANG Dongfang SUN Yutong
HU Yuanchao LIU Gengyuan (56)

Water survey, monitoring and assessment system in America and implications for China
..... LIU Hongcang BAO Kangni ZHU Wenbin (64)

Simulation and application of hydrological frequency distribution with insufficient data
..... FENG Jinghan QIAN Longxia TANG Jiashan WANG Hongrui (72)

Hydrological simulation and runoff components analysis in the high cold alpine region: case study in the upper
reaches of the Parlung Zangbo watershed of the Yarlung Zangbo River basin
..... BAN Chunguang XU Zongxue ZUO Depeng LI Peng WANG Jing DA Waciren (85)

Typhoon disaster risk assessment in Guangdong province by regional disaster system theory: case of Mangkhut
..... BAO Wenxuan GONG Adu XU Can LI Boyi HUANG Zhiqing (94)

Radiometric correction of BNU-1 wide-swath imagery ZHANG Zhuoyu ZHANG Ying (104)

Land use change and ecological security in Aksu
..... MA Wei ZHANG Wenxin WANG Hongrui JIN Feng DU Bin WU Fengqi (113)

Comparison of Smartphone App and digital hemispherical photography for Estimating Leaf Area Index
..... HONG Chuqiao QU Yonghua (125)

Dynamic changes and influencing factors of farmland pattern in Yarlung Zangbo River basin from 2000 to
2015 ZHANG Tianyuan SHEN Shi CHENG Changxiu YE Sijing (136)

Spatio-temporal changes in grassland degree in the Qinghai-Tibet Plateau from 2000 to 2015
..... LI Xueying XU Yawei WANG Zheng SU Yun (147)

Community characteristics, distribution and environment interpretation of *Cupressus gigantea* along Yarlung
Zangbo River in Tibet YANG Ganggang HAO Haixia YUE Yanpeng ZHOU Jihua
LAI Liming ZHENG Yuanrun (156)

Spatial-temporal changes in urbanization level and influencing factors on the Tibetan Plateau: perspectives from
long-term time series nighttime light data WANG Yihang LÜ Caifeng PAN Xinhao LIU Zhifeng (163)

《北京师范大学学报(自然科学版)》编辑委员会

主 任 宋长青
副 主 任 保继光
编 委 于福生 王开存 王 戈 王恺顺 付永硕 朱宗宏 李小雁
狄增如 宋长青 宋旭光 张大勇 张丰收 张正旺 张金星
陈雪波 武建军 欧阳威 欧阳晓平 保继光 姚 力 贺 永
袁 荣 徐宗学 殷恒婵 效存德 涂展春 崔宗杰 崔保山
甄志平 薛 贵 薄志山

顾 问 陈浩元
编辑部主任 范 林
执行编辑 刘先勤
责任编辑 刘先勤 陆有忠 武 佳 张桂芳 范 林

北京师范大学出版集团期刊社
社 长 姜 钰
内 容 总 监 曹 巍
副 社 长 郑 伟 陈 雄
综合办公室 周 强 翟冰冰 赵明红

北京师范大学学报(自然科学版)
BEIJING SHIFAN DAXUE XUEBAO
(ZIRAN KEXUE BAN)
(1956年创刊, 双月刊, 公开发行)
2023年2月 第59卷 第1期
审图号: GS京(2023) 0426号

JOURNAL OF
BEIJING NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE)
(Bimonthly, Founded in 1956)
Vol.59 No.1 Feb. 2023

主 管: 中华人民共和国教育部
主 办: 北京师范大学
出 版: 北京师范大学出版集团
主 编: 保继光
编 辑: 《北京师范大学学报(自然科学版)》编辑部
(100088, 北京市西城区新街口外大街12-3号)
印刷单位: 北京玺诚印务有限公司
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
(北京399信箱)
网 址: <http://www.bnjournal.com>
电子邮箱: jbnuns_sub@bnu.edu.cn
广告许可登记: 京海市监广登字20190019号

Supervisor: Ministry of Education of
the People's Republic of China
Sponsor: Beijing Normal University
Publisher: Beijing Normal University Publishing Group
Editor-in-Chief: BAO Jiguang
Editor: Editorial Department of Journal of Beijing Normal
University (Natural Science)
Address: No.12-3, Xijiekouwai Street,
Xicheng District, 100088, Beijing, China
Overseas Distributor: China International Book
Trading Corporation
Website: <http://www.bnjournal.com>
E-mail: jbnuns_sub@bnu.edu.cn

中 国 标 准 ISSN 0476-0301
连续出版物号 CN 11-1991/N

邮发 国内 82-406
代号 国外 BM 525

定价 40.00元/期
240.00元/年

ISSN 0476-0301

