

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51卷 第3期

2015

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 51 No. 3

Total No. 269

CONTENTS

Articles

- Calculation of Equilibrium Material Flows of Different Nuclear Fuel Cycles in Long Term ···· ZHOU Chaoran, WANG Yugang (377)
- High-Resolution Palmprint Minutiae Extraction Based on
Gabor Phase and Image Quality Estimation ····· LIU Chongjin, WANG Han, FENG Jufu (384)
- Joint Control Channel and Service Channel Allocation Strategy in LTE Network ···· LIU Qiuyan, QIAN Ying, FU Yusun, et al (391)
- ODTrans: Fault Tolerant Transaction Protocols for the Cloud Data Store ····· CHENG Xu, LI Hongyan, WANG Tengjiao, et al (398)
- Video Object Segmentation via Two-Frame Graph Model ····· PU Songtao, ZHA Hongbin (409)
- Video Parallel Transport over HTTP Using Multi-server and LT codes ····· TANG Kai, ZHOU Chao, ZHANG Xinggong, et al (418)
- The Implementation about The Method of Low-bound Velocity
Spectrum Reduce Errors in MRR Retrieval ····· HE Siyuan, LIU Xiaoyang, SUN Dali, et al (427)
- Climatology of Hail in North Korea ····· KIM Chol, NI Xiang (437)
- Characters of Spatial Distribution of Ethnic Villages in Qiandongnan Prefecture ····· YANG Jingbiao, LÜ Liang, DU Shihong (444)
- Evidence in Stratum for Shichahai Becaming Lake from Han-Dynasty
to Yuan-Dynasty: A Case of the Southern Section at the Western Side
of Building Site in Xiaoshibei Hutong ····· MA Yueting, YUE Shengyang, XU Haipeng, et al (451)
- Structural Stress Field Simulation for Upper-Middle-Lower Cambrian
in Tazhong Area and Forecast of the Fracture ····· ZHANG Peng, HOU Guiting, PAN Wenqing, et al (463)
- Preliminary Analysis of Environment of Fossils Reservoir
of Xingyi Fauna in Guizhou Province ····· ZOU Xiaodong, GUO Wen, JIANG Dayong, et al (472)
- Relationship between Uncertainty Response and Future-oriented Coping:
The Mediation of Anticipated Emotion ····· FENG Ying, GAN Yiqun, LIU Zhixiao, et al (485)
- How Avoidance Goal Orientation Affects Feedback Seeking:
Role Conflict as a Moderator ····· HOU Yaqiong, LIU Haihua, YAO Xiang, et al (495)
- An Online Content Analysis on Honeymoon Destination Choice
by Chinese Market ····· WANG Fei, SONG Meng, XIN Xin, et al (503)
- Value-at-Risk Estimation of Carbon Spot Markets Based on
an Integrated GARCH-EVT-VaR Model ····· JIANG Jingjing, YE Bin, MA Xiaoming (511)
- Comprehensive Benefit Assessment of Efficient Ecological
Fishery in the Yellow River Delta (Dongying City) ····· ZHOU Xin, XU Xuegong (518)
- Comparison of Two Biodegradable Polymer Blends as Biofilm Carrier
and Carbon Source for Nitrogen Removal ····· ZHU Qing, YANG Feifei, ZHAO Lan, et al (525)
- Affordances of Urban Neighborhood Environment for Children's Outdoor
Physical Activities: A Case Study in Yandongyuan, Beijing ····· QU Chen, HAN Xili (531)
- Influence of Bacteria on the Transport Behaviors
of Lead and Chromium in Porous Media ····· YUAN Ye, CAI Li, TONG Meiping (539)
- Feasibility of Measuring Nitrite with Semiconductor Laser ····· WU Feng, HAO Ruixia, JIANG Yuan, et al (547)
- Assessing Water Quality of the Yellow River
with Benthic Macro-invertebrate Indices ····· HUANG Xulei, LI Tianhong, JIANG Xiaohui (553)

Review

- Research Progress and Unsolved Problems of Triassic *Nothosaurus* ····· YIN Chao, HAO Weicheng, JIANG Dayong, et al (562)

Forum

- Effect of Interdisciplinary Academic Exchange on Research Collaboration and Graduate
Cultivation: A Case Study on Biomedical Interdisciplinary Lecture of Peking University ····· LIU Xiaopeng, WEI Peng (571)

Published on May 20, 2015

北京大学学报

(自然科学版)

第 51 卷 第 3 期

总第 269 期

目次

研究论文

- 三种核燃料循环战略中长期平衡物质流的计算 周超然 王宇钢 (377)
- 基于 Gabor 相位和图像质量评价的高分辨率掌纹细节点提取算法 刘重晋 王瀚 封举富 (384)
- LTE 网络控制信道和业务信道联合调度策略 刘秋妍 钱颖 伏玉笋 等 (391)
- ODTrans: 适用于云数据存储系统的容错的事务协议 程序 李红燕 王腾蛟 等 (398)
- 基于双帧图模型的视频物体分割 蒲松涛 查红彬 (409)
- 基于 LT 编码的视频多流并发传输研究 汤凯 周超 张行功 等 (418)
- 速度谱低端法在 MRR 反演雨滴谱中的应用研究 何思远 刘晓阳 孙大利 等 (427)
- 朝鲜冰雹的气候特征分析 金哲 倪相 (437)
- 黔东南苗族侗族自治州民族村寨空间分布特征研究 杨京彪 吕靓 杜世宏 (444)
- 汉代至元代北京什刹海成湖的地层证据
——以小石碑胡同工地西壁南剖面为例 马悦婷 岳升阳 徐海鹏 等 (451)
- 塔中地区新近纪构造作用下寒武系应力场模拟与裂缝预测 张鹏 侯贵廷 潘文庆 等 (463)
- 贵州省兴义地区中三叠世兴义动物群化石储集层古环境初步分析 邹晓东 郭文 江大勇 等 (472)
- 不确定性反应风格和未来取向应对的关系探究: 预期情绪的中介作用 冯莹 甘怡群 柳之啸 等 (485)
- 回避目标定向与反馈寻求行为
——角色冲突的调节作用 侯姮琮 刘海骅 姚翔 等 (495)
- 基于网络内容分析的中国市场蜜月旅游目的地选择研究 王菲 宋萌 信心 等 (503)
- 基于 GARCH-EVT-VaR 模型的碳市场风险计量实证研究 蒋晶晶 叶斌 马晓明 (511)
- 黄河三角洲(东营市)高效生态渔业综合效益评估 周鑫 许学工 (518)
- 两种共混 BDPs 作为生物膜载体和碳源的脱氮研究比较 朱擎 杨飞飞 赵兰 等 (525)
- 城市邻里环境在儿童户外体力活动方面的可供性研究
——以北京市燕东园社区为例 曲琛 韩西丽 (531)
- 细菌对铅和铬在多孔介质中迁移行为的影响 原野 蔡荔 童美萍 (539)
- 利用半导体激光管制作亚硝酸盐测定仪的可行性研究 吴泮 郝瑞霞 姜源 等 (547)
- 基于大型底栖无脊椎动物指数的黄河水质评价研究 黄旭蕾 李天宏 蒋晓辉 (553)

述评

- 三叠纪恐龙研究进展及存在的问题 尹超 郝维城 江大勇 等 (562)

科技论坛

- 跨学科学术交流对科研合作及研究生培养的影响初探
——以北京大学生物医学跨学科讲座为例 刘小鹏 魏朋 (571)

《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	项海格	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 51 卷 第 3 期 总第 269 期

2015 年 5 月 20 日出版

Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis

Bimonthly, Started in 1955

Vol. 51 No. 3 Total No. 269

May 20, 2015

版权所有 未经许可 不得转载 © 2015 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 北京市昌平百善印刷厂
国内发行 北京报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京 399 信箱)
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 (P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)
Telephone: 86-10-62756706
E-mail: xbn@pku.edu.cn
<http://xbna.pku.edu.cn>

CN 11-2442/N 发行代号: 国内 2-89 国外 BM678

每期定价 38.00 元 全年定价 228.00 元