

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54卷 第4期

2018

北京大学学报

(自然科学版)

第 54 卷 第 4 期

总第 288 期

目 次

游客微博主题情感分析方法比较研究	刘思叶 田原 冯雨宁 等 (687)
赋值 Banach 代数的锥度量空间中 c -距离下的不动点定理	黄华平 邓冠铁 (693)
云凝结核数浓度观测影响因子的实验室研究	陶江川 赵春生 马楠 等 (699)
2015 年北京、上海和拉萨 PM _{2.5} 浓度日变化和日际变化分析	张冬健 薛惠文 (705)
西北太平洋 2001—2014 年热带气旋结构变化的环境垂直风切变和水汽场统计	冯乾 张庆红 (713)
利用基于全球三维模型的反投影方法研究 2016 年 Mw 7.8 级新西兰地震	刘志鹏 宋超 盖增喜 (721)
基于模板识别方法探测断层结构	吴梦羽 毛淑娟 宁杰远 等 (730)
早-中奥陶世华南古海洋氧化还原变化及其对奥陶纪生物大辐射的意义	董轶婷 刘建波 陈宇轩 等 (739)
贵州拉也剖面下 Kellwasser 事件生物地层及化学地层特征研究	常洁琼 白志强 李玉坤 等 (752)
内蒙古大苏计斑岩型钼矿赋矿岩体的锆石 U-Pb 年龄与地球化学特征研究	廖曼琪 赖勇 周弋涛 等 (763)
塔里木盆地西北缘通古孜布隆剖面下奥陶统蓬莱坝组白云石化流体来源及白云岩成因分析	何勇 刘波 刘红光 等 (781)
基于 MODIS 影像和随机森林算法的河北坝上林地动态监测	周佳宁 张洁 李天宏 (792)
公众对城市大气污染的健康防护行为研究	夏田 徐建华 (801)
呼出气 VOCs 在上呼吸道感染病患与健康人间的异同	王珏 郑云昊 刘兆荣 等 (807)
载钛羟基磷灰石对水中 EE2 光催化降解规律及途径研究	鞠传伦 张健伟 孙卫玲 等 (815)
樟子松人工林细根生产、周转和碳归还对施氮的响应	张江勇 王妮 曾辉 (828)
我国东部典型森林木本植物的气孔特征及其对氮添加的响应	姜星星 邹安龙 王媛媛 等 (839)
汉江中下游硅藻群落时空分布及其影响因素研究	刘清香 王婷 许旭明 等 (848)
我国石油化工行业事故风险分析	赵岩 徐建华 (857)
微生物燃料电池修复钒污染地下水的响应曲面优化研究	杨盟 张宝刚 李家欣 等 (865)
岭南乡村“海绵”措施的宏观归纳分析	蒋丹凝 王志芳 陈宇枫 等 (873)
利用差分光谱和 TD-DFT 计算揭示山奈酚的解离及金属络合机理	韩旭泽 晏明全 (883)
不同温度下环渤海典型湿地沉积物中二苯并噻吩降解率与功能基因响应关系研究	黄斯乔 籍国东 (890)
一种新型磁性壳聚糖/海藻酸钠复合凝胶球的制备与性能研究	陶虎春 李硕 张丽娟 等 (899)
一种钡离子印迹聚合物的制备优化研究	陶虎春 刘威 黄帅斌 等 (907)

2018 年 7 月 20 日出版

本期责任编辑 李亚文 张树宇 尉立肖

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 54 No. 4

Total No. 288

CONTENTS

Comparison of Tourist Thematic Sentiment Analysis Methods Based on Weibo Data	LIU Siye, TIAN Yuan, FENG Yuning, et al (687)
Fixed Point Theorems under c -Distance in Cone Metric Spaces over Banach Algebras	HUANG Huaping, DENG Guantie (693)
Laboratory Study of Factors Impacting Measurements of the Cloud Condensation Nuclei Number Concentration	TAO Jiangchuan, ZHAO Chunsheng, MA Nan, et al (699)
Interdiurnal and Diurnal Variation of $PM_{2.5}$ Concentration in Beijing, Shanghai, and Lhasa in 2015	ZHANG Dongjian, XUE Huiwen (705)
Statistics of Environmental Vertical Wind Shear and Water Vapor Field on the Change of Tropical Cyclone Structure in Northwest Pacific Ocean from 2001 to 2014	FENG Qian, ZHANG Qinghong (713)
Utilizing Back-Projection Method Based on 3-D Global Tomography Model to Investigate Mw 7.8 New Zealand South Island Earthquake	LIU Zhipeng, SONG Chao, GE Zengxi (721)
Fault Structure Detection by Matched Filter Technique	WU Mengyu, MAO Shujuan, NING Jieyuan, et al (730)
Redox Variation during the Early and Middle Ordovician in South China and Its Implication to the Great Ordovician Biodiversification Event	DONG Yiting, LIU Jianbo, CHEN Yuxuan, et al (739)
Biostratigraphy and Chemostratigraphy Across the Lower Kellwasser Boundary in Laye Section, Guizhou Province	CHANG Jieqiong, BAI Zhiqiang, LI Yukun, et al (752)
Zircon U-Pb Dating and Geochemical Analysis of Ore-Bearing Intrusions of Dasuji Porphyry Mo Deposit	LIAO Manqi, LAI Yong, ZHOU Yitao, et al (763)
Origin of Mg-Rich-Fluids and Dolomitization of Lower Ordovician Penglaiba Formation at Tongguzibulong Outcrop in the Northwestern Margin of Tarim Basin	HE Yong, LIU Bo, LIU Hongguang, et al (781)
Bashang Forest Change Monitoring with Multi-Temporal MODIS Images and Random Forest Algorithm	ZHOU Jianing, ZHANG Jie, LI Tianhong (792)
Public's Protective Response to Urban Air Pollution	XIA Tian, XU Jianhua (801)
Differences in Exhaled VOCs from Patients with Upper Respiratory Tract Infection and Healthy Ones	WANG Jue, ZHENG Yunhao, LIU Zhaorong, et al (807)
Photocatalytic Degradation and Reaction Pathway of EE2 in Aqueous Solution by TiHAP	JU Chuanlun, ZHANG Jianwei, SUN Weiling, et al (815)
Fine Root Productivity and Turnover Rate Respond Nonlinearly to Increased Nitrogen Availability	ZHANG Jiangyong, WANG Wei, ZENG Hui (828)
Leaf Stomatal Traits of Woody Plants and Their Response to Nitrogen Addition in Typical Forests in Eastern China	JIANG Xingxing, ZOU Anlong, WANG Yuanyuan, et al (839)
Spatiotemporal Distribution and Its Influence Factors of Diatoms in the Middle and Lower Reaches of Hanjiang River	LIU Qingxiang, WANG Ting, XU Xuming, et al (848)
Analysis of Accident Risk in China's Petrochemical Industry	ZHAO Yan, XU Jianhua (857)
Optimization of Microbial Fuel Cells for Remediation of Vanadium Contaminated Groundwater Using Response Surface Methodology (RSM)	YANG Meng, ZHANG Baogang, LI Jiaxin, et al (865)
Categorization on Sponge Measurements in Lingnan Rural Area	JIANG Danning, WANG Zhifang, CHEN Yufeng, et al (873)
Revealing the Mechanism of Hydrolysis and Metal Complexation of Kaempferol by Differential Absorbance Spectra and TD-DFT Calculations	HAN Xuze, YAN Mingquan (883)
A Study on the Response Relationships between Degradation Rate and Degradation Functional Genes of Dibenzothiophene in Bohai Rim Typical Wetland Sediments at Different Temperatures	HUANG Siqiao, JI Guodong (890)
Preparation and Optimization of a Novel Magnetic Chitosan/Sodium Alginate Composite Gel Bead	TAO Huchun, LI Shuo, ZHANG Lijuan, et al (899)
Preparation and Optimization of a Palladium Ion Imprinted Polymer	TAO Huchun, LIU Wei, HUANG Shuaibin, et al (907)

Published on July 20, 2018

《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 54 卷 第 4 期 总第 288 期
2018 年 7 月 20 日出版

Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis

Bimonthly, Started in 1955

Vol. 54 No. 4 Total No. 288
July 20, 2018

版权所有 未经许可 不得转载 © 2018 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 50.00 元 全年定价 300.00 元

