

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52卷 第5期

2016

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 52 No. 5

Total No. 277

CONTENTS

Development of Multi-energies NRA Methods for Depth Profiling of Deuterium Based on 4.5 MV Electrostatic Accelerator in Peking University.....	XIAO Xuan, YAN Sha, ZHU Jipeng, et al (767)
The Host Specificity of a Nature Enemy <i>Argyrogramma albostrata</i> against <i>Solidago canadensis</i>	CHEN Qian, WANG Qiang, HE Jiaqing (776)
Determination of Seven Organic Acids in Juice by Retention Model in Ion Chromatography	LÜ Hongfeng, CUI Meilei (785)
Members' Psychological Mechanism for Participating in Microblogs Community: Empirical Study and Management Suggestions	HU Lei, SUN Maohua (793)
High-Speed Hardware Design of Kalman Filter Based on FPU with Formula Derivation Method	LIU Chao, YAN Wei (803)
Study of Turbulence Transfer at Different Levels during Fog Periods in Tianjin	YE Xinxin, WEI Wei, LI Hang, et al (809)
Application of Large Eddy Simulation for a Winter Radiation Fog Event in North China	ZUO Quan, ZHANG Qinghong (819)
Study on Depth of Atmospheric Boundary Layer in Gobi Desert Regions of the Bosten Lake Basin	YANG Yang, LIU Xiaoyang, LU Zhenghui, et al (829)
Interannual Variability of Wind Energy Potential in China	WANG Lingxiao, LU Xi, LIU Shuyan, et al (837)
Petrogenesis of the Early Cretaceous Qingcaoshan Strongly Peraluminous S-Type Granitic Pluton, Southern Qiangtang, Northern Tibet: Constraints from Whole-Rock Geochemistry and Zircon U-Pb Geochronology	LIU Hong, ZHANG Hui, LI Guangming, et al (848)
A Study of <i>in-situ</i> Stress Direction Change during Waterflooding in the Low Permeability Reservoirs	ZHANG Zhiqiang, SHI Yongmin, BU Xiangqian, et al (861)
LA-ICP-MS U-Pb Zircon Age of Dacite in Tailegula Formation and Their Constraints on Emplacement of Darbut Ophiolite in West Junggar	ZHAO Lei, HE Guoqi (871)
Petroleum Geology and Exploration Potential of Vienna Basin	ZHANG Hongwei, LI Jianghai, ZHANG Liwei (881)
Geometry and Tectonic Evolution of the Laojunmiao Break-Thrust Belt in the Northern Margin of Qilian Mountain	XIAO Yuxiang, DU Wenbo, ZHANG Bo, et al (891)
A Soil Moisture Co-retrieval Approach Based on AMSR-E and ASAR Data	LI Xin, ZENG Qiming, WANG Xinyi, et al (902)
Electrochemical Performance and Charge Transfer Rate of Boron Doped Diamond with Different Oxidation Extent	YU Peng, XING Xuan, WANG Ting (911)
Driving Analysis of Oasis Key Landscape Types Changes Based on Water Resource Spatial Distribution in Middle Reaches of Heihe Basin	WANG Qi, MENG Jijun (919)
Key Factors Analysis of Indoor and Outdoor Fine Particulate Matter in Heating Season	WU Yatao, LIU Zhaorong (931)
Removal of 17 β -estradiol in a Bio-electro-Fenton System	ZENG Yaqiong, WANG Binwei, LI Jie, et al (939)
Analysis of Carbon Emissions and the Influence Factors in the Process of Urbanization among Chinese Provinces	ZHAO Donglin, LI Tianhong (947)
Responses of Soil Inorganic Nitrogen to Warming and Altered Precipitation in an Alpine Meadow on the Qinghai-Tibetan Plateau	WU Dandan, JING Xin, LIN Li, et al (959)
Seasonal Dynamic Changes of Non-structural Carbohydrate in Tissues of <i>Picea mongolica</i> in Baiyinaobao	WANG Yiran, ZHENG Chengyang, ZENG Faxu (967)

Published on Sept. 20, 2016

北京 大学 学报

(自然科学版)

第 52 卷 第 5 期

总 第 277 期

目 次

基于北京大学 4.5 MV 静电加速器的氙分布多能点 NRA 方法·····	肖璇 颜莎 朱吉鹏 等 (767)
加拿大一枝黄花天敌——白条银纹夜蛾的寄主专性研究·····	陈谦 王强 何家庆 (776)
离子色谱保留模型同时检验果汁中 7 种有机酸·····	吕洪凤 崔梅蕾 (785)
微博社区成员参与的心理机制: 实证研究与管理启示·····	胡磊 孙茂华 (793)
基于 FPU 的高速卡尔曼滤波器公式推导法硬件设计·····	刘超 严伟 (803)
天津地区雾天不同高度湍流输送特征的实验研究·····	叶鑫欣 魏伟 李航 等 (809)
大涡模拟在华北地区一次冬季辐射雾过程中的应用·····	左全 张庆红 (819)
博斯腾湖流域戈壁地区大气边界层高度特征研究·····	杨洋 刘晓阳 陆征辉 等 (829)
中国潜在风力发电量的年际变化·····	王凌霄 鲁宝 刘术艳 等 (837)
藏北羌塘南缘早白垩世青草山强过铝质 S 型花岗岩的成因: 来自地球化学和锆石 U-Pb 年代学的约束·····	刘洪 张晖 李光明 等 (848)
低渗透油藏注水开发中地应力方向变化的研究分析·····	张志强 师永民 卜向前 等 (861)
新疆西准噶尔萨尔托海地区英安岩锆石 U-Pb 年龄 及其对达拉布特蛇绿岩侵位时限的约束·····	赵磊 何国琦 (871)
维也纳盆地石油地质特征与勘探潜力探讨·····	张红伟 李江海 张立伟 (881)
祁连山北缘老君庙冲断带构造几何学特征及演化·····	肖毓祥 杜文博 张波 等 (891)
一种基于 AMSR-E 和 ASAR 数据的土壤水分协同反演方法·····	李新 曾琪明 王心逸 等 (902)
不同氧化程度的掺硼金刚石膜电极的电化学性能及电荷转移速率研究·····	于鹏 邢璇 王婷 (911)
黑河中游水资源空间分布对绿洲核心景观类型变化的驱动分析·····	王祺 蒙吉军 (919)
采暖季室内外细颗粒物关系的关键影响因素分析·····	吴亚涛 刘兆荣 (931)
生物电 Fenton 氧化法去除水体中雌二醇的研究·····	曾亚琼 王斌伟 李杰 等 (939)
中国各省区(市)城市化进程中碳排放变化特征及影响因素分析·····	赵冬琳 李天宏 (947)
青藏高原高寒草甸土壤无机氮对增温和降水改变的响应·····	武丹丹 井新 林笠 等 (959)
内蒙古白音敖包沙地云杉生长季非结构性碳水化合物含量动态·····	王逸然 郑成洋 曾发旭 (967)

2016 年 9 月 20 日出版

本期责任编辑 李亚文 张树宇 尉立肖

《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 52 卷 第 5 期 总第 277 期

2016 年 9 月 20 日出版

Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis

Bimonthly, Started in 1955

Vol. 52 No. 5 Total No. 277

Sept. 20, 2016

版权所有 未经许可 不得转载 © 2016 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 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: 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 38.00 元 全年定价 228.00 元

