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



自然科学版

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM UNIVERSITATIS PEKINENSIS

第57卷 第2期

2021

北京大学学报

(自然科学版)

第57卷 第2期

总第 304 期

目 次

研	究	论	文

胰岛炎症导致的 2 型糖尿病发病过程的动力学模型及治疗策略	林智立	雷雷	李长润	等	(199)
内部充放电监测器仿真及地面实验研究 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	宋思宇	于向前	陈鸿飞	等	(209)
保定雄安地区近地面大气流动与轨迹输送特征 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······栗涵舸	蔡旭晖	康凌	等	(215)
巢湖地区早三叠世晚斯密斯亚期含鱼化石碳酸盐岩结核的地球化学特征及其地质意义	く于鑫	孙作玉	孟庆强	等	(225)
结合序贯平差方法监测地表形变的 InSAR 时序分析技术······	王辉	曾琪明	焦健	等	(241)
北方农牧交错带草地土壤微生物量碳空间格局及驱动因素	陈新月	姚晓东	曾文静	等	(250)
基于 GIS 的全球农业开发潜力和人口承载力分析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	梁书民	刘岚	崔奇峰	等	(261)
短程硝化-厌氧氨氧化在实际垃圾渗滤液处理工程中的启动运行研究	初永宝	赵少奇	刘生	等	(275)
唐河地下水有机氯农药(OCPs)的分布特征及风险评估 ·····	张	敏 王婷	· 杨超	等	(283)
城市市政基础设施投资与经济发展的空间交互影响	储君	刘一鸣	林雄斌	等	(291)
碳纳米管对天然有机质氯化消毒副产物生成的影响	李慧敏	陈学姣	尤明涛	等	(299)
利用简化空气质量模型快速构建臭氧生成等浓度曲线及其应用	·····杜云松	黄冉	王馨陆	等	(311)
基于深度神经网络的城市典型乔木日内蒸腾特征模拟研究	赵文利	邱国玉	熊育久	等	(322)
黄河上游重金属元素分布特征及生态风险评价	张倩	刘湘伟	税勇	等	(333)
化工企业污染物影子价格的估计					
——基于参数化的方向性距离函数 ·····		陈酉	猩 徐晋	·涛	(341)
汉江流域河网分级特征研究 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	黄子四	十 王易右	初 倪晋	仁	(351)
植物残体输入改变对樟子松人工林土壤呼吸及其温度敏感性的影响	何可宜	沈亚文	冯继广	等	(361)
那仁郭勒河流域地表水与地下水储量变化响应研究	王玎	月 王易石	初 倪晋	仁	(371)
生境维持服务供给量与需求量研究					
——以京津冀地区为例 ·····	王羽	住琳 牛	月爽 宋	波	(381)
研究简报					
寒武纪化石胚胎 Markuelia 的肌肉组织 ······	刘腾	段佰川	刘建波	等	(390)

2021年3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. 57 No. 2 Total No. 304

CONTENTS

Articles
Dynamics Model of Type 2 Diabetes with Inflammation
in Islets and Treatment Strategies ·······LIN Zhili, LEI Lei, LI Changrun, et al (199)
Simulation and Ground Experiment of Deep Dielectric
Charging Effect Monitor · · · · SONG Siyu, YU Xiangqian, CHEN Hongfei, et al (209)
Air Flow and Transport Patterns over Baoding-Xiong'an Area · · · · LI Hange, CAI Xuhui, KANG Ling, et al (215)
Late Smithian (Early Triassic) Fish-bearing Concretions
from Chaohu Area: Geochemistry and Its Significance
InSAR Time Series Analysis Technique Combined with Sequential
Adjustment Method for Monitoring of Surface Deformation · · · · · WANG Hui, ZENG Qiming, JIAO Jian, et al (241)
Spatial Pattern and Driving Factors of Soil Microbial Biomass Carbon
in Grassland in Northern Agro-Pastoral Transition Zone······CHEN Xinyue, YAO Xiaodong, ZENG Wenjing, et al (250)
Global Agricultural Development Potential and Population Carrying
Capacity Analysis Based on GIS····· LIANG Shumin, LIU Lan, CUI Qifeng, et al (261)
Study on the Start-up and Operation of Partial Nitrification-Anammox
in the Actual Landfill Leachate Treatment Project · · · · · · · · · CHU Yongbao, ZHAO Shaoqi, LIU Sheng, et al (275)
Distributions and Risk Assessment of Organochlorine
Pesticides (OCPs) in Tanghe Groundwater······ZHANG Min, WANG Ting, YANG Chao, et al (283)
Spatial Mutual Effects between Municipal Infrastructure
Investment and Economic Development ······ CHU Jun, LIU Yiming, LIN Xiongbin, et al (291)
Effects of Carbon Nanotubes on Formation of Disinfection By-Products
during Chlorination of Natural Organic Matters ········LI Huimin, CHEN Xuejiao, YOU Mingtao, et al (299)
Implementing Reduced Form Model to Construct Ozone Isopleths
and Its ApplicationDU Yunsong, HUANG Ran, WANG Xinlu, et al (311)
Simulation of Sub-Daily Transpiration Characteristics of Typical
Arbor Trees in Cities Based on Deep Neural Network ······ZHAO Wenli, QIU Guoyu, XIONG Yujiu, et al (322)
Distribution of Heavy Metals in the Upstream of Yellow River
and Ecological Risk Assessment ······ZHANG Qian, LIU Xiangwei, SHUI Yong, et al (333)
Estimation of Shadow Price of Major Pollutants in China's Chemical Firms:
An Empirical Analysis Based on Directional Distance Function
Hierarchical Characteristics of River Network in Hanjiang Basin · · · · · HUANG Ziye, WANG Yichu, NI Jinren (351)
Effects of Altered Plant Detritus Input on Soil Respiration and Its Temperature
Sensitivity in a <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation · · · · · · · · · · HE Keyi, SHEN Yawen, FENG Jiguang, et al (361)
Changes of Surface and Groundwater Reserves in the Narenguole River Basin · · · · · WANG Yue, WANG Yichu, NI Jinren (371)
Research on Supply and Demand of Habitat Maintenance Services:
A Case Study of Beijing-Tianjin-Hebei Region ······ WANG Yalin, NIU Mingshuang, SONG Bo (381)
Report
Musculature of Cambrian Fossil Embryo Markuelia····· LIU Teng, DUAN Baichuan, LIU Jianbo, et al (390)

Published on Mar. 20, 2021