



只有一个地球，
请关心和维持这个小小的行星
Only one earth, please care for
and maintain the small planet

中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库核心库期刊

ISSN 1674-5906
CN 44-1661/X

生态环境学报

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

2023年2月 第32卷第2期 Vol.32 No.2



广东省土壤学会 主办
广东省科学院生态环境与土壤研究所

<http://www.jeesci.com>
E-mail: editor@jeesci.com

生态环境学报

第 32 卷 第 2 期 2023 年 2 月 18 日

目 次

研究论文

- 基于 InVEST 模型的太行山沿线地区生态系统碳储量时空分异驱动力分析王成武, 罗俊杰, 唐鸿湖 (215)
- 新疆森林植被碳储量预测研究陈治中, 咎梅, 杨雪峰, 董煜 (226)
- 碳氮施加对农田黑土氮素转化和温室气体排放的影响郎漫, 许力文, 朱恺文, 吴泓瑾, 张佳音, 李平 (235)
- 北京九龙山不同林型林间大气主要 BVOCs 组成研究徐晨, 裴顺祥, 吴莎, 郭慧, 马淑敏, 吴迪, 章尧想, 法蕾 (245)
- 华北平原欧美 107 杨单株夜间液流分配特征及其环境响应尤海舟, 王超, 赵广智, 李冬梅 (256)
- 生态补水前后永定河两岸植被覆盖度变化及驱动力分析
.....张鐸文, 杨冉, 侯文星, 王丽丽, 刘爽, 宋汉扬, 赵文吉, 李令军 (264)
- 高原河流着生藻类群落海拔梯度的变化特征——以西藏黑曲、雪曲为例宋志斌, 周佳诚, 谭路, 唐涛 (274)
- 坡耕地稻田红壤剖面磷的储存格局与流失风险研究樊慧琳, 张佳敏, 李欢, 王艳玲 (283)
- 离子特异性效应对紫色土孔隙状况的影响机制研究宋孝帅, 丁武泉, 刘新敏, 李廷真 (292)
- 华北潮土农田土壤酶活性对土地利用强度的响应特征探讨盛美君, 李胜君, 杨昕玥, 王蕊, 李洁, 李刚, 修伟明 (299)
- 野生大熊猫与放牧家畜利用生境的特征比较周世强, Vanessa HULL, 张晋东, 刘巖, 谢浩, 黄金燕, 张和民 (309)
- 极端高温形势下福州市臭氧浓度异常升高及影响因素分析林昕, 段焜瑀, 郭弘, 蒋冬升, 纪晓婷, 王宏 (320)
- 海口市臭氧污染变化特征及潜在源区分析符传博, 丹利, 佟金鹤, 陈红 (331)
- 广州典型城市林地对大气颗粒物的削减效应及影响因素张莉, 李铖, 谭皓泽, 韦家怡, 程炯, 彭桂香 (341)
- 黄土高原城市工业污水排放脱钩分析及驱动效应分解——以陕西省为例雷社平, 樊艳翔, 解建仓 (351)
- 闭坑铅锌矿区地下水-矿坑水水化学特征及成因分析杨秋, 曹英杰, 张宇, 陈建耀, 王诗忠, 田帝 (361)
- 基于最简水质综合评价指数的官厅水库上游河流水质评价程鹏, 孙明东, 郝韶楠 (372)
- 溶氧浓度调控嗜水气单胞菌的硝还原: 效应与机制尹浩均, 龙明亮, 刘维, 倪春林, 李芳柏, 吴云当 (381)
- 耕地生态保育工程的土壤健康度评价方法初探张贝儿, 吴建强, 王敏, 熊丽君, 谭娟, 沈城, 黄波涛, 黄沈发 (388)
- 省域生态产品价值实现能力评价研究喻登科, 熊曼玉 (397)

综 述

- 城市水体中微塑料的来源、赋存及其生态风险研究进展李海燕, 杨小琴, 简美鹏, 张晓然 (407)

观 点

- 基于价值链理论的生态产品价值实现机制理论解析朱锦维, 柯新利, 何利杰, 周婷, 王青, 任妍钰 (421)

封面照片: 广东最高峰——石坑坳附近的景观



期刊基本参数: CN 44-1661/X * 1992 * m * A4 * 214 * zh * P * ¥ 80.00 * 436 * 22 * 2023-02

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Vol.32 No.2 February 18, 2023

Contents

Research Articles

- Analysis on the Driving Force of Spatial and Temporal Differentiation of Carbon Storage in the Taihang Mountains Based on InVEST Model
..... WANG Chengwu, LUO Junjie, TANG Honghu (215)
- Prediction of Forest Vegetation Carbon Storage in Xinjiang CHEN Zhizhong, ZAN Mei, YANG Xuefeng, DONG Yu (226)
- Effects of Carbon and Nitrogen Addition on Nitrogen Transformations and Greenhouse Gas Emissions from Black Cropland Soil
..... LANG Man, XU Liwen, ZHU Kaiwen, WU Hongjin, ZHANG Jiayin, LI Ping (235)
- Study on Major Atmospheric BVOCs Composition of Different Forest Types in Jiulong Mountain, Beijing
..... XU Chen, PEI Shunxiang, WU Sha, GUO Hui, MA Shumin, WU Di, ZHANG Yaoxiang, FA Lei (245)
- Distribution Characteristics of *Populus euramericana* Nocturnal Sap Flow and Its Response to Environmental Factors in North China Plain
..... YOU Haizhou, WANG Chao, ZHAO Guangzhi, LI Dongmei (256)
- Analysis of Fractional Vegetation Cover Changes and Driving Forces on Both Banks of Yongding River Before and After Ecological Water Replenishment
..... ZHANG Shanwen, YANG Ran, HOU Wenxing, WANG Lili, LIU Shuang, SONG Hanyang, ZHAO Wenji, LI Lingjun (264)
- Altitudinal Patterns of Benthic Algal Communities in Plateau Rivers: A Case Study of Heiqu and Xuequ in Tibet
..... SONG Zhibin, ZHOU Jiacheng, TAN Lu, TANG Tao (274)
- Study on the Profile Storage Pattern and Loss Risk of Phosphorus in Sloping Paddy Red Soil FAN Huilin, ZHANG Jiamin, LI Huan, WANG Yanling (283)
- Study on the Mechanism of Ion Specificity Effect on the Pore Condition of Purple Soil SONG Xiaoshuai, DING Wuquan, LIU Xinmin, LI Tingzhen (292)
- Changes of Soil Enzyme Activities in Cropland with Different Land Use Intensities in Fluvo-aquic Soil Area, North China
..... SHENG Meijun, LI Shengjun, YANG Xinyue, WANG Rui, LI Jie, LI Gang, XIU Weiming (299)
- Comparison of Habitat Use Patterns between Wild Giant Pandas and Grazing Livestock
..... ZHOU Shiqiang, Vanessa HULL, ZHANG Jindong, LIU Dian, XIE Hao, HUANG Jinyan, ZHANG Hemin (309)
- The Causes of the Abnormal Increase of Ozone in Fuzhou City under Extreme High Temperature
..... LIN Xin, DUAN Kunyu, GUO Hong, JIANG Dongsheng, JI Xiaoting, WANG Hong (320)
- Characteristics and Potential Source Analysis of Ozone pollution in Haikou City FU Chuanbo, DAN Li, TONG Jinhe, CHEN Hong (331)
- Reduction Effect and Influencing Factors of Typical Urban Woodlands on Atmospheric Particulate Matter in Guangzhou
..... ZHANG Li, LI Cheng, TAN Haoze, WEI Jiayi, CHENG Jiong, PENG Guixiang (341)
- Analysis of Urban Industrial Sewage Discharge Decoupling and Driving Effect Decomposition on the Loess Plateau: A Case Study of Shaanxi Province
..... LEI Sheping, FAN Yanxiang, XIE Jianshang (351)
- Hydrochemical Characteristics and Its Cause Analysis of Groundwater and Mine Water in Closed Lead Zinc Mining Area
..... YANG Qiu, CAO Yingjie, ZHANG Yu, CHEN Jianyao, WANG Shizhong, TIAN Di (361)
- Water Quality Assessment of Upstream Rivers of Guanting Reservoir Based on the Simplest Water Quality Index
..... CHENG Peng, SUN Mingdong, HAO Shaonan (372)
- Dissolved Oxygen Concentration Regulates Arsenic Reduction in *Aeromonas hydrophila*: Effects and Mechanisms
..... YIN Haojun, LONG Mingliang, LIU Wei, NI Chunlin, LI Fangbai, WU Yundang (381)
- Evaluation of Soil Health in Different Arable Land Ecological Conservation Projects
..... ZHANG Beier, WU Jianqiang, WANG Min, XIONG Lijun, TAN Juan, SHEN Cheng, HUANG Botao, HUANG Shenfa (388)
- The Evaluation of Regional Abilities on the Realization of Ecological Products' Value YU Dengke, XIONG Manyu (397)

Reviews

- A Critical Review on the Sources, Occurrences and Ecological Risk of Microplastics in Urban Waters
..... LI Haiyan, YANG Xiaoqin, JAN Meipeng, ZHANG Xiaoran (407)

Perspectives

- Theoretical Analysis of the Value Realization Mechanism of Ecological Products Based on the Value Chain Theory
..... ZHU Jinwei, KE Xinli, HE Lijie, ZHOU Ting, WANG Qing, REN Yanyu (421)

《生态环境学报》征稿简则

- 1 《生态环境学报》系经国家新闻出版总署批准的正式学术期刊, 向国内外公开发刊; 系中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学引文数据库(CSCD)核心库期刊、中国国际影响力优秀学术期刊、中国精品科技期刊、日本科学技术振兴机构数据库期刊。入选《中文核心期刊要目总览》(2004—2020年各版); 荣获广东省优秀期刊称号、广东省优秀科技期刊一等奖。主要刊登国内外生态学和环境科学具有创新性的重要研究论文, 少量刊登对这两个学科重大前沿问题具有独到见解和理论建树的综述和观点类文章。所有文章要求第一作者在所著述的领域或相关领域有较好的研究基础。本刊面向全国, 面向世界, 欢迎国内外有关专业的专家、学者投稿。
- 2 文章要求精练。每篇研究论文、综述一般不超过8页码(按本刊的版式计算); 图表只附最必要的。按本刊近期的格式排版(但暂不分栏, 由编辑部排版时分栏); 使用规范简化字。
- 3 每篇文章附上中、英文摘要及关键词(中文摘要一般为600字左右, 英文摘要可适当扩充; 关键词6—8个); 研究论文中的摘要应包括研究的问题、过程和方法、结果和结论。
- 4 插图用计算机制图; 图中文字应简明。图幅及图文框不宜太大。表格采用三线表, 必要时可加辅助横线; 取消竖线。图表勿重复。
- 5 本刊按国家标准和光盘版规范编辑, 要求来稿有较高的标准化和规范化水平, 包括正确使用中华人民共和国法定计量单位及其符号, 正确使用名词术语和正确著录参考文献等方面。
- 6 本刊从2014年起, 参考文献按“著者-出版年制”著录。除学位论文外, 非公开出版的请勿引用。作者本人未阅读过的文献也请勿引用(本刊编辑部在碰到问题时, 有可能要作者提供原文献)。文后按国家标准“GB/T 7714—2015”《信息与文献 参考文献著录规则》著录参考文献。作者或编者为3人以下的(含3人), 应全列出; 为3人以上的, 在第3作者或编者后加“等”字。每种参考文献的著录项必须完整。著录规则举例如下:
期刊论文: 作者, 出版年. 题名[J]. 刊名(本刊规定外文刊名也要写出全称, 不缩写), 卷号(期号): 页码.
专著: 作者, 出版年. 书名[M]. 版本(初版不写). 出版地: 出版者: 页码.
论文集: 作者, 出版年. 题名[C]//文集编者. 文集名. 版本(初版不写). 出版地: 出版者: 页码.
学位论文: 作者, 论文完成年. 题名[D]. 论文保存地: 论文保存单位: 页码.
- 7 来稿请在末页附上**第一作者简介**(包括姓名、出生年、性别、民族、职称、学位、研究方向、电话号码、电子信箱)、工作单位、详细通讯地址、邮政编码及传真号码; **注明项目来源和编号**。本刊优先发表省、部级以上(含省、部级)的各种科技项目的研究成果, 尤其欢迎原创性的(original)且具有重要意义的研究论文, 以及对重大前沿问题具有独到见解和理论建树的综述。
- 8 来稿由本刊编委会和编辑部审定。文责自负, 但编委会和编辑部对来稿有删改权。如有较大的修改, 将征求作者的意见。
- 9 勿一稿多投。外审时间为60天, 不拟刊登的稿件将在收稿后60天左右告知(请留意电子信箱); 投稿6个月后未收到编辑部发给作者的稿件修改通知或采用通知的, 作者可处理稿件, 但在处理稿件之前, 请先询问编辑部对于稿件的处理情况。来稿一般不退回, 请自留底稿。来稿一经发表, 即赠当期期刊1册, 并一次性付给稿酬。本刊已加入万方数据库、《中国学术期刊(光盘版)》和中国知网等数据库, 对于本刊入编光盘版、数据库和上网的文章, 本刊不另外发给稿酬。不愿意入编光盘版、数据库和上网的文章, 请勿投来本刊。
- 10 投稿后不得更改作者姓名、排序和单位; 修改稿发给编辑部后, 若编辑部没有再提出修改要求, 作者不得再做其他方面的修改, 故发来修改稿之前, 作者必须认真校对修改稿, 确保修改稿正确无误。
- 11 编辑部地址: 广州市天河区天源路808号《生态环境学报》编辑部。邮政编码: 510650。
电话和传真: 020-87024961
网址: <http://www.jeesci.com>
E-mail: editor@jeesci.com
- 12 请从本刊的稿件处理平台进行投稿(本刊不受理纸质稿), 投稿后请作者随时通过该平台了解本人稿件的处理进程。欢迎在该平台上免费查阅本刊已发表的论文。
作者给本刊编辑部发送电子邮件时请写明邮件的主题, 以免被删除。