



只有一个地球，
请关心和维护这个小小的行星
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5月 第32卷第5期 Vol.32 No.5



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 5 期 2023 年 5 月 18 日

目 次

研究论文

- 2001—2020 年内蒙古植被碳源/碳汇时空动态及对气候因子的响应郝蕾, 翟涌光, 戚文超, 兰穹穹 (825)
- 渭河流域地表植被覆盖对气候变化的响应研究巫晨煜, 许帆帆, 魏士博, 樊晶晶, 刘观鹏, 王坤 (835)
- 福建省森林植被 NEP 时空变化及影响因子分析翁升恒, 张玉琴, 姜冬昕, 潘卫华, 李丽纯, 张方敏 (845)
- 贺兰山蒙古扁桃灌丛根际土壤 AM 真菌群落多样性特征研究
.....侯晖, 颜培轩, 谢沁宏, 赵宏亮, 庞丹波, 陈林, 李学斌, 胡杨, 梁咏亮, 倪细炉 (857)
- 短花针茅 *StbCRY1* 和 *StbCRY2* 基因克隆与表达差异分析赵鸿彬, 白雪, 范宇凤, 张晓馥, 张涛, 李淑芬 (866)
- 有机肥与脱硫石膏对黄河三角洲盐碱地土壤团聚体及其有机碳组分的影响
.....李传福, 朱桃川, 明玉飞, 杨宇轩, 高舒, 董智, 李永强, 焦树英 (878)
- 丹霞山不同土地利用方式土壤磷组分特征及其有效性王超, 杨倩楠, 张池, 刘同旭, 张晓龙, 陈静, 刘科学 (889)
- 不同土壤水分下元素化学计量对微生物多样性的塑造特征陈俊芳, 吴宪, 刘啸林, 刘娟, 杨佳绒, 刘宇 (898)
- 宁夏河东沙地生物土壤结皮及其下伏土壤养分的空间分布特征董智今, 张呈春, 展秀丽, 张维福 (910)
- 1983—2020 年西南地区气象干旱时空演变趋势及干旱事件识别葛元凯, 赵龙龙, 陈劲松, 任彦霓, 李洪忠 (920)
- CO₂ 浓度升高下水稻株高、茎蘖与 SPAD 动态响应及其模拟
.....杨凯, 杨靖睿, 曹培培, 吕春华, 孙文娟, 于凌飞, 邓希 (933)
- 山西中部城市群景观格局演变对其热环境的影响研究张钧韦, 夏圣洁, 陈慧儒, 刘艳红 (943)
- 遂宁工业园区夏季 VOCs 污染特征及其对 O₃、SOA 生成潜势研究
.....许肖云, 饶芝茜, 蒋红斌, 张巍, 陈超, 杨永安, 胡艳丽, 魏海川 (956)
- 辽宁省主要河流底栖动物群落结构及水质评价研究
.....姜永伟, 丁振军, 袁俊斌, 张峥, 李杨, 问青春, 王业耀, 金小伟 (969)
- 滨海含水层咸-淡水过渡带反硝化性能与控制因素研究王云, 郑西来, 曹敏, 李磊, 宋晓冉, 林晓宇, 郭凯 (980)
- 西藏东北部热泉水中硫氧化菌的多样性及分布特征寇祝, 卿纯, 袁昌果, 李平 (989)
- 氟化工园区周边玉米中全氟/多氟化合物的污染特征朱永乐, 汤家喜, 谭婷, 李玉, 向彪 (1001)

封面照片: 纳木措景观



期刊基本参数: CN 44-1661/X * 1992 * m * A4 * 182 * zh * P * ¥ 80.00 * 430 * 17 * 2023-05

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Vol.32 No.5 May 18, 2023

Contents

Research Articles

- Spatio-temporal Dynamics of Vegetation Carbon Sources/sinks in Inner Mongolia from 2001 to 2020 and Its Response to Climate Change
..... HAO Lei, ZHAI Yongguang, QI Wenchao, LAN Qiongqiong (825)
- Study on Response of Surface Vegetation Cover to Climate Change in Weihe River Basin
..... WU Chenyu, XU Fanfan, WEI Shibo, FAN Jingjing, LIU Guanpeng, WANG Kun (835)
- Spatio-temporal Changes and Attribution Analysis of Net Ecosystem Productivity in Forest Ecosystem in Fujian Province
..... WENG Shengheng, ZHANG Yuqin, JIANG Dongxin, PAN Weihua, LI Lichun, ZHANG Fangmin (845)
- Characterization of Arbuscular Mycorrhizal Fungal Community Diversity in the Rhizosphere Soils of *Prunus mongolica* Scrub of Helan Mountain
..... HOU Hui, YAN Peixuan, XIE Qinmi, ZHAO Hongliang, PANG Danbo, CHEN Lin, LI Xuebin, HU Yang, LIANG Yongliang, NI Xilu (857)
- Cloning and Differential Expression Analysis of *Stipa Breviflora StbCRY1* and *StbCRY2* Genes
..... ZHAO Hongbin, BAI Xue, FAN Yufeng, ZHANG Xiaofu, ZHANG Tao, LI Shufen (866)
- Effect of Organic Fertilizer and Desulphurized Gypsum on Soil Aggregates and Organic Carbon and Its Fractions Contents in the Saline-alkali Soil of the Yellow River Delta.....LI Chuanfu, ZHU Taochuan, MING Yufei, YANG Yuxuan, GAO Shu, DONG Zhi, LI Yongqiang, JIAO Shuying (878)
- The Characteristics of Soil Phosphorus Fractions and Their Availability under Different Land Use Types in Danxia Mountain
..... WANG Chao, YANG Qiannan, ZHANG Chi, LIU Tongxu, ZHANG Xialong, CHEN Jing, LIU Kexue (889)
- Shaping Characteristics of Elemental Stoichiometry on Microbial Diversity under Different Soil Water Contents
..... CHEN Junfang, WU Xian, LIU Xiaolin, LIU Juan, YANG Jiarong, LIU Yu (898)
- Spatial Distribution Characteristics of Soil Nutrients of Biological Soil Crusts and Their Underlying Soil of Sandy Land in the East of Yellow River in NingxiaDONG Zhijin, ZHANG Chengchun, ZHAN Xiuli, ZHANG Weifu (910)
- Spatio-temporal Evolution Trend of Meteorological Drought and Identification of Drought Events in Southwest China from 1983 to 2020
..... GE Yuankai, ZHAO Longlong, CHEN Jinsong, REN Yanni, LI Hongzhong (920)
- Dynamic Response of Rice Plant Height, Tillering and SPAD under Elevated CO₂ Concentration and Their Simulation
..... YANG Kai, YANG Jingrui, CAO Peipei, LÜ Chunhua, SUN Wenjuan, YU Lingfei, DENG Xi (933)
- Influence of Landscape Pattern Evolution on Thermal Environment of Urban Agglomerations in Central Shanxi Province
..... ZHANG Junwei, XIA Shengjie, CHEN Huiru, LIU Yanhong (943)
- Pollution Characteristics and Formation Potential for O₃ and SOA of Ambient VOCs in Suining Industrial Zone in Summer
..... XU Xiaoyun, RAO Zhihan, JIANG Hongbin, ZHANG Wei, CHEN Chao, YANG Yongan, HU Yanli, WEI Haichuan (956)
- Study on Benthic Macroinvertebrates Community Structure and Water Quality Evaluation in Main Rivers of Liaoning Province
..... JIANG Yongwei, DING Zhenjun, YUAN Junbin, ZHANG Zheng, LI Yang, WEN Qingchun, WANG Yeyao, JIN Xiaowei (969)
- Study on Denitrification Performance and Control Factors in Brackish-Freshwater Transition Zone of Coastal Aquifer
..... WANG Yun, ZHENG Xilai, CAO Min, LI Lei, SONG Xiaoran, LIN Xiaolei, GUO Kai (980)
- Diversity and Distribution of Sulfur Oxidizing Bacteria in Hot Springs of Northeast Tibet, China.....KOU Zhu, QING Chun, YUAN Changguo, LI Ping (989)
- Contaminant Characteristic of Per- and Poly-fluorinated Substances in Maize in the Surrounding of Fluorine Chemical Park
.....ZHU Yongle, TANG Jiaxi, TAN Ting, LI Yu, XIANG Biao (1001)

《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, 向国内外公开发行人; 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。