

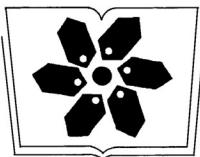


中国生态学学会
主办
中国科学院生态环境研究中心

科学出版社
Science Press

出版

万方知库
Eco-Environmental
Knowledge Web



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报 (SHENTAI XUEBAO)

第 43 卷 第 17 期 2023 年 9 月 (半月刊)

目 次

专论与综述

滨海蓝碳湿地碳汇速率测定方法及中国的研究现状和挑战 全 川, 罗 敏, 陈鹭真, 等 (6937)

环境 DNA 技术在鱼类生态学中的应用研究进展 李 苗, 陈小勇 (6951)

研究论文

青藏高原生态系统服务供需变化及其驱动因素 王晓峰, 尧文洁, 冯晓明, 等 (6968)

青藏高原城市扩展过程的区位因素——基于随机森林的多尺度分析 毛诚瑞, 任 强, 李 磊, 等 (6983)

东北三省“水-能源-碳”系统仿真模拟——基于系统动力学模型 李可欣, 曹永强, 范帅邦, 等 (6999)

我国生态产品价值实现政策的配置与优化——基于政策文本分析 熊 曦, 刘欣婷, 段佳龙, 等 (7012)

生态系统生产总值核算制度及管理应用——以深圳为例 张亚立, 韩宝龙, 孙芳芳 (7023)

城市群地区城市高质量发展与生态环境的交互协同作用——以成渝城市群为例
..... 杨亮洁, 秦丽双, 杨永春, 等 (7035)

尼泊尔生态系统质量评估与时空格局变化——基于参照条件的评估方法
..... 余海东, 顾行发, 魏香琴, 等 (7047)

顾及石漠化敏感性的山地型城市生态网络构建——以云南省曲靖市为例
..... 陈 艳, 马月伟, 潘健峰, 等 (7060)

2022 年冬奥会崇礼赛区多重压力下生态风险评价 贺桂珍, 于名召 (7072)

岷江流域生态安全格局评价与优化——基于最小累积阻力模型和重力模型
..... 姚材仪, 何艳梅, 程建兄, 等 (7083)

氮负荷增强对闽江河口芦苇残体分解及其养分释放的影响 贺攀霏, 孙志高, 师自香, 等 (7097)

病原体感染对物种间资源竞争的影响——基于资源竞争理论 方笛熙, 万 霞, 毛婉琼, 等 (7109)

中国沙棘根尖功能特征对坡位和动物啃食枝叶的响应 李俊鹏, 李海波, 王 林 (7118)

大陈岛海域浮游动物群落季节变化及其影响因素 宋全健, 丰美萍, 边文华, 等 (7128)

大藤峡大坝蓄水对浔江鱼类群落的影响 李育森, 赵会宏, 王 庆, 等 (7140)

黄河三角洲自然保护区石油开采对水鸟多样性及分布的影响 朱自强, 刘正霄, 谢郁城, 等 (7157)

穆棱林区野生东北马鹿种群冬季食物组成模式与植物代谢产物的关系
..... 王 琳, 周良俊, 魏楷丽, 等 (7170)

东北虎豹国家公园梅花鹿的空间遗传格局及其影响因素 段兴汉, 吴 峰, 张素青, 等 (7181)

阿拉善荒漠区两种优势跳鼠种间营养生态位 陈国康, 袁 帅, 付和平, 等 (7193)

- 重庆酸雨区不同林型对土壤酸化和真菌群落的影响 倪秀雅, 冯永霞, 李如华, 等 (7203)
不同经营模式茶园土壤微生物熵对台风干扰的响应 梁裕华, 曹 瑞, 王芝慧, 等 (7216)
围封对不同退化程度荒漠草原植物群落和土壤的影响 侯东杰, 韩蓓蕾, 阿格尔, 等 (7226)
1982—2020 年安徽省净生态系统生产力时空格局变化及其成因 华朗钦, 张方敏, 翁升恒, 等 (7237)
濒危植物永瓣藤叶片功能性状对环境因子的响应 宋帅帅, 王 建, 蔡朝晖, 等 (7252)
模拟氮沉降和接种外生菌根真菌对马尾松 (*Pinus massoniana*) 幼苗营养元素的影响
..... 孙鹏飞, 程瑞梅, 肖文发, 等 (7263)
气候变化和人类活动对中国北方旱区植被变绿的定量贡献 许 丽, 高光耀, 王晓峰, 等 (7274)
8 种盐生植物种子萌发特征与 NaCl 盐度的关系 刘 群, 彭 斌, 田长彦, 等 (7284)
氮沉降和刈割条件下羊草光响应模型比较及响应特性 杨斯琪, 鲍雅静, 叶佳琦, 等 (7294)
六种温带森林类型凋落物量长期动态及其环境驱动 马转转, 张全智, 王传宽 (7307)
底栖分解类群对金佛山森林溪流凋落物混合分解的影响 韦 冰, 豆鹏鹏, 王 芳, 等 (7317)

学术信息与动态

- 基于文献计量的居民食物消费碳排放研究进展及发展态势 刘莉娜, 曲建升, 曾静静, 等 (7331)
基于文献计量的 21 世纪以来我国生态系统服务研究现状及发展趋势 景晓栋, 田贵良, 班晴晴, 等 (7341)
基于文献计量的城市空间结构与生态环境关联性研究 罗 珂, 田立涛, 何 豫, 等 (7352)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 430 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 35 * 2023-09



封面彩图提供: 全元 中国科学院生态环境研究中心 E-mail: yuanquan@rcees.ac.cn

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.43, No.17 September, 2023 (Semimonthly)
CONTENTS

Review and Monograph

- Methods of carbon sink rate measurement of coastal blue carbon wetland ecosystems, current situation and challenges in China
..... TONG Chuan, LUO Min, CHEN Luzhen, et al (6937)

- Advances in the application of environmental DNA technology in fish ecology LI Miao, CHEN Xiaoyong (6951)

Research Paper

- Changes and driving factors of ecosystem services supply and demand on the Tibetan plateau
..... WANG Xiaofeng, YAO Wenjie, FENG Xiaoming, et al (6968)

- Location factors of urban expansion on the Qinghai Tibet Plateau-Multi-scale analysis based on random forest
..... MAO Chengrui, REN Qiang, LI Lei, et al (6983)

- Simulation of water-energy-carbon in Northeast China based on system dynamics model
..... LI Kexin, CAO Yongqiang, FAN Shuaibang, et al (6999)

- Research on the allocation and optimization of the value realization policy of ecological products in China: From the perspective
of policy text analysis XIONG Xi, LIU Xinting, DUAN Jialong, et al (7012)

- Gross Ecosystem Product accounting system and its management application: A case study of Shenzhen
..... ZHANG Yali, HAN Baolong, SUN Fangfang (7023)

- Interaction between high-quality of urban development and ecological environment in urban agglomeration areas: Taking the
Chengdu-Chongqing urban agglomeration as an example YANG Liangjie, QIN Lishuang, YANG Yongchun, et al (7035)

- Evaluation of ecosystem quality based on reference conditions and analysis of Spatio-temporal pattern changes in Nepal
..... YU Haodong, GU Xingfa, WEI Xiangqin, et al (7047)

- Ecological network construction of mountainous cities considering rocky desertification sensitivity: A case study of Qujing City, Yunnan
Province CHEN Yan, MA Yuewei, PAN Jianfeng, et al (7060)

- Multiple stressors ecological risk assessment in Chongli, a host site of the 2022 Winter Olympics
..... HE Guizhen, YU Mingzhao (7072)

- Evaluation of ecological security pattern and optimization suggestions in Minjiang River Basin based on MCR model and gravity
model YAO Caiyi, HE Yanmei, CHENG Jianxiong, et al (7083)

- Effects of enhanced nitrogen load on decomposition and nutrient release of *Phragmites australis* detritus in the Min River estuary
..... HE Panfei, SUN Zhigao, SHI Zixiang, et al (7097)

- Effect of pathogen infection on resource competition between species: a study based on resource competition theory
..... FANG Dixi, WAN Xia, MAO Wanqiong, et al (7109)

- Response of root tip function characteristics of *Hippophae rhamnoides* subsp. *sinensis* Rousi to slope position and herbivores
grazing on branches and leaves LI Junpeng, LI Haibo, WANG Lin (7118)

- Seasonal variation and environmental factors of zooplankton communities in sea areas around Dachen Island
..... SONG Quanjian, FENG Meiping, BIAN Wenhua, et al (7128)

- Effects of impoundment of Datengxia Dam on fish community of the Xunjiang River
..... LI Yusen, ZHAO Huihong, WANG Qing, et al (7140)

- Effects of oil extraction on diversity and distribution of waterbirds in the Yellow River Delta Nature Reserve
..... ZHU Ziqiang, LIU Zhengxiao, XIE Yucheng, et al (7157)

- Relationship between winter food composition pattern of red deer (*Cervus elaphus xanthopygus*) and plant secondary metabolites
in Muling, China WANG Lin, ZHOU Liangjun, WEI Kaili, et al (7170)

- Spatial genetic pattern and influencing factors of Sika Deer (*Cervus nippon hortulorum*) in Northeast Tiger & Leopard National
Park DUAN Xinghan, WU Feng, ZHANG Suqing, et al (7181)

- Interspecific trophic niches of two dominant jerboas in the Alax Desert ... CHEN Guokang, YUAN Shuai, FU Heping, et al (7193)
- Effects of different plantation types on soil acidification and soil fungal community in acid rain area of Chongqing NI Xiuya, FENG Yongxia, LI Ruhua, et al (7203)
- Response of soil microbial quotient to typhoon disturbance in different management modes of tea plantations LIANG Yuhua, CAO Rui, WANG Zhihui, et al (7216)
- Effects of fencing on plant community and soil properties of temperate desert steppe along the different degradations HOU Dongjie, HAN Beilei, A Geer, et al (7226)
- Spatio-temporal pattern changes and attribution analysis of net ecosystem productivity in Anhui Province from 1982 to 2020 HUA Langqin, ZHANG Fangmin, WENG Shengheng, et al (7237)
- Response and adaptation of leaf functional traits of an endangered liana *Monimopetalum chinense* to environmental factors SONG Shuaishuai, WANG Jian, CAI Chaohui, et al (7252)
- Effects of nitrogen addition and ectomycorrhizal fungi on nutrient elements of *Pinus massoniana* seedlings SUN Pengfei, CHENG Ruimei, XIAO Wenfa, et al (7263)
- Quantifying the contributions of climate change and human activities to vegetation greening in the drylands of northern China XU Li, GAO Guangyao, WANG Xiaofeng, et al (7274)
- Study on the relationship between germination characteristics of 8 halophytes and NaCl salinity LIU Qun, PENG Bin, TIAN Changyan, et al (7284)
- Comparison of light response models and response characteristics of *Leymus chinensis* under nitrogen deposition and mowing conditions YANG Siqi, BAO Yajing, YE Jiaqi, et al (7294)
- Long-term dynamics in litter production and their environmental drivers in six temperate forest types MA Zhuanzhuan, ZHANG Quanzhi, WANG Chuankuan (7307)
- Effects of benthic decomposers on the decomposition of litter mixtures in a forest headwater stream, Jinbo Mountain stream WEI Bing, DOU Pengpeng, WANG Fang, et al (7317)

《生态学报》

Acta Ecologica Sinica

入选“中国科技期刊卓越行动计划”；入围“中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区”

《生态学报》是由中国科学技术协会主管，中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心主办的生态学高级专业学术期刊，半月刊，主编傅伯杰院士。本刊坚持百花齐放、百家争鸣，产生于科学性、立足于学术性、着眼于实践性、服务于社会性的办刊宗旨，依靠和团结广大生态学科研工作者，为生态学基础理论和应用研究搭建国内一流的学术交流平台，促进生态学研究深入发展，为我国培养和造就生态学科研人才，为国民经济建设和发展提供知识创新服务。

《生态学报》主要报道生态学重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。所刊文章类型有：研究综述；研究论文；学术信息与动态；生态学新理论、新方法、新技术介绍；新书评介及开放实验室介绍等。《生态学报》为国内一流领军期刊；国际生态学 Q1 类期刊；期刊总被引频次居中国自然科学期刊第 1 名，影响因子居生态学学科中文期刊第 1 名；连年获得“中国百种杰出学术期刊”、“中国最具国际影响力学术期刊”和“期刊数字影响力 100 强”等荣誉称号；获得中国科协 TOP50 科技期刊和中国科协中文精品科技期刊建设项目资助；中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区期刊；中国科技期刊卓越行动计划入选期刊。

办公室电话：010-62941099

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn

投稿网址：www.ecologica.cn

若未订阅，但需购买本刊某期纸质本，请联系科学出版社，购买电话：010-64017032, 010-64017539

执行副主编 孔红梅 责任编辑 刘昕 全元 谢武双 于恩逸 朱晶莹 编辑 宗静 彭小琼 刘佩琼

生态学报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981 年 3 月创刊)
第 43 卷 第 17 期 (2023 年 9 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol.43 No.17 (September, 2023)

编 辑 《生态学报》编辑部
地址：北京海淀区双清路 18 号
邮政编码：100085
电话：(010)62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

主 编 傅伯杰
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
地址：北京海淀区双清路 18 号
邮政编码：100085

出 版 科 学 出 版 社
印 刷 北京宝昌彩色印刷有限公司
国内发行 全国各地邮局
发行代号 82-7
国外发行 中国国际图书贸易总公司
发行代号 M670
订 阅 科学出版社期刊发行部
010-64017032, 010-64017539
或扫描封底二维码
广告经营 京海工商广字第 8013 号

Edited by Editorial board of ACTA ECOLOGICA SINICA
Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
Tel: (010)62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

Editor-in-chief FU Bojie
Supervised by China Association for Science and Technology
Sponsored by Ecological Society of China
Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS
Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China

Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd.,
Beijing 100094, China

Subscribe by Science Press
Tel: 010-64017032, 010-64017539
E-mail: journal@cspg.net

Domestic issue All Local Post Offices in China 82-7
Foreign issue China International Book Trading M670 Corporation
Add: P.O.Box 399 Beijing 100044, China

ISSN 1000-0933
17
9 771000093231



ISSN 1000-0933

CN 11-2031/Q

定价 90.00 元