

Q K 2 1 3 7 2 1 6



生态学报 ACTA ECOLOGICA SINICA

第41卷 第17期 Vol. 41 No. 17 2021

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

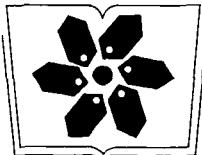


中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
主办
万方数据

科学出版社
Science Press

出版

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 41 卷 第 17 期 2021 年 9 月 (半月刊)

目 次

研究论文

- 温度和水分变化对冻土区泥炭地土壤氮循环功能基因丰度的影响 马秀艳, 蒋磊, 宋艳宇, 等 (6707)
耕地和林地土壤动物群落组成和多样性的差异——中国区域的整合分析
..... 郑大川, 周杰, 李思雨, 等 (6718)
大兴安岭北部多年冻土区土壤碳氮含量及有机碳矿化特征 董星丰, 赵光影, 李苗, 等 (6728)
水分梯度下荒漠植物多样性与稳定性对土壤因子的响应 胡冬, 吕光辉, 王恒方, 等 (6738)
除草剂对桉树人工林下植物及土壤微生物群落的影响 周晓果, 左晓庆, 温远光, 等 (6749)
雄安新区不同土地利用方式土壤性状的空间分布特征——以容城县为例
..... 杨佳, 于志军, 王参, 等 (6764)
六盘山华北落叶松土壤有机碳沿海拔梯度的分布规律及其影响因素 刘波, 陈林, 庞丹波, 等 (6773)
黄土高原地区生态系统碳储量空间分布及其影响因素 李妙宇, 上官周平, 邓蕾 (6786)
基于多源数据的黄土高原陆地水循环结构变化分析 安善涛, 焦磊, 梁伟, 等 (6800)
广西山口红树林保护区互花米草扩散动态及其驱动力 李丽凤, 刘文爱, 陶艳成, 等 (6814)
基于 MaxEnt 模型的延河流域草本植物适生分布与功能性状分析 郑诚, 温仲明, 郭倩, 等 (6825)
刈割降低热浪对内蒙古草甸草原碳通量的影响 董校兵, 曲鲁平, 董刚, 等 (6836)
温度和湿度对高寒草甸凋落物分解的影响 阿旺, 吕汪汪, 周阳, 等 (6846)
河南黄河中游湿地维管植物与哺乳动物物种组成和分布特征 黄萍, 符强, 习靓靓, 等 (6854)
不同强度牦牛放牧对青藏高原高寒草地土壤和植物生物量的影响 任强, 艾鹭, 胡健, 等 (6862)
祁连山大野口流域青海云杉种群数量动态 拓峰, 刘贤德, 黄冬柳, 等 (6871)
基于残差注意力网络模型的浮游植物识别 项和雨, 邹斌, 唐亮, 等 (6883)
空间和环境因子对黄河口自然和淡水恢复湿地底栖动物群落的差异影响
..... 刘丹丹, 武海涛, 芦康乐, 等 (6893)
气候变化情景下大沙鼠潜在地理分布 乔雪丽, 林峻, 吴建国, 等 (6904)
老爷岭南部豹冬季移动、卧息生境选择及其适宜性评价 刘艳华, 牛莹莹, 周绍春, 等 (6913)
长江流域实际蒸散发演变趋势及影响因素 詹云军, 章文, 严岩, 等 (6924)
基于全球气候模式集合的鄱阳湖流域未来潜在蒸散量及其干旱效应研究
..... 刘子豪, 陆建忠, 黄建武, 等 (6936)
长江流域陆地植被总初级生产力时空变化特征及其气候驱动因子 叶许春, 杨晓霞, 刘福红, 等 (6949)

- 1995—2015年缅甸土地利用/覆被变化对生态系统服务价值的影响 包 姣,李 杰,刘 锋,等 (6960)
基于公平性评价的西安市城市绿地生态系统服务空间格局 党 辉,李 晶,张渝萌,等 (6970)
新安江流域生态系统服务演化过程及权衡协同关系 李冬花,张晓瑶,王 咏,等 (6981)
基于外溢生态系统服务价值的区域生态补偿机制研究 黄晶晶,李玲玲,徐琳瑜 (6994)
南方红壤区生态系统服务权衡与协同关系演变对退耕还林的响应 王修文,于书霞,史志华,等 (7002)
基于赤水河流域生态补偿的政府和社会资本合作项目风险识别与分担
..... 张丛林,黄 洲,郑诗豪,等 (7015)
基于格局-过程生态适应性循环三维框架的自然景观生态风险评价——以黄土高原为例
..... 景培清,张东海,艾泽民,等 (7026)
城市小尺度生态基础设施的设计方法——以雄安新区启动区为例 廖振珍,杨 萌,尚晓琪,等 (7037)
珠三角城市群生态空间游憩利用扩展格局及影响因素 王甫园,王开泳,郑 鑫,等 (7049)
1980—2015年珠三角城市群城市扩张的时空特征分析 胡盼盼,李 锋,胡 聰,等 (7063)
- 专论与综述**
- 火干扰对森林生态系统土壤呼吸组分的影响研究进展 孙 龙,孙奥博,胡同欣 (7073)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 378 * zh * P * ￥90.00 * 1510 * 34 * 2021-09



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

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.41, No.17 September, 2021 (Semimonthly)

CONTENTS

Research Paper

Effects of temperature and moisture changes on functional gene abundance of soil nitrogen cycle in permafrost peatland	MA Xiuyan, JIANG Lei, SONG Yanyu, et al (6707)
Differences in the composition and diversity of soil fauna communities between arable land and woodland; A meta-analysis in China	ZHENG Dachuan, ZHOU Jie, LI Siyu, et al (6718)
Carbon and nitrogen properties and the characteristics of soil organic carbon mineralization in permafrost regions in the northern Great Hing'an Mountains	DONG Xingfeng, ZHAO Guangying, LI Miao, et al (6728)
Response of desert plant diversity and stability to soil factors based on water gradient	HU Dong, LÜ Guanghui, WANG Hengfang, et al (6738)
Effects of herbicide on understory plant and soil microbial communities in <i>Eucalyptus</i> plantations	ZHOU Xiaoguo, ZUO Xiaoqing, WEN Yuanguang, et al (6749)
Spatial distribution features of soil properties from Xiong'an New Area; A case study of Rongcheng County	YANG Jia, YU Zhijun, WANG Can, et al (6764)
Altitudinal distribution rule of <i>Larix principis-rupprechtii</i> forest's soil organic carbon and its influencing factors in Liupan Mountain	LIU Bo, CHEN Lin, PANG Danbo, et al (6773)
Spatial distribution of carbon storages in the terrestrial ecosystems and its influencing factors on the Loess Plateau	LI Miaoyu, SHANGGUAN Zhouping, DENG Lei (6786)
Analysis of changes in land water cycle structure in the Loess Plateau based on multi-source data	AN Shantao, JIAO Lei, LIANG Wei, et al (6800)
Diffusion dynamics and driving forces of <i>Spartina alterniflora</i> in the Guangxi Shankou Mangrove Reserve	LI Lifeng, LIU Wenai, TAO Yancheng, et al (6814)
Analysis of suitability distribution and functional traits of common herb species in Yanhe River catchment based on MaxEnt model	ZHENG Cheng, WEN Zhongming, GUO Qian, et al (6825)
Mowing reduces the effect of heat wave on carbon flux of meadow grassland	DONG Xiaobing, QU Luping, DONG Gang, et al (6836)
Effects of temperature and moisture on litter decomposition in an alpine meadow	A Wang, LÜ Wangwang, ZHOU Yang, et al (6846)
Vascular plant and mammal species composition and distribution of wetland in the middle reaches of the Yellow River in He'nan Province	HUANG Ping, FU Qiang, XI Jingjing, et al (6854)
Effects of different yak grazing intensities on soil and plant biomass in an alpine meadow on the Qinghai-Tibetan Plateau	REN Qiang, AI Yi, HU Jian, et al (6862)
Quantitative dynamics of <i>Picea crassifolia</i> population in Dayekou basin of Qilian Mountains	TA Feng, LIU Xiande, HUANG Dongliu, et al (6871)
Phytoplankton recognition based on residual attention network	XIANG Heyu, ZOU Bin, TANG Liang, et al (6883)
Effects of spatial and environmental factors on benthic invertebrate communities in natural and freshwater restored wetlands of the Yellow River Delta	LIU Dandan, WU Haitao, LU Kangle, et al (6893)
Potential geographical distribution of <i>Rhombomys opimus</i> under climate change scenarios	QIAO Xueli, LIN Jun, WU Jianguo, et al (6904)
Winter moving, bedding habitat selection and evaluation of roe deer in southern Laoyeling, Heilongjiang Province	LIU Yanhua, NIU Yingying, ZHOU Shaochun, et al (6913)
Analysis of actual evapotranspiration evolution and influencing factors in the Yangtze River Basin	ZHAN Yunjun, ZHANG Wen, YAN Yan, et al (6924)
Potential evapotranspiration and drought effects of Poyang Lake Basin based on global climate model ensemble	LIU Zihao, LU Jianzhong, HUANG Jianwu, et al (6936)

- Spatio-temporal variations of land vegetation gross primary production in the Yangtze River Basin and correlation with meteorological factors YE Xuchun, YANG Xiaoxia, LIU Fuhong, et al (6949)
- Impact of land-use/land-cover change on ecosystem service values in Myanmar from 1995 to 2015 BAO Da, LI Jie, LIU Feng, et al (6960)
- Spatial pattern of urban green space ecosystem service in Xi'an City based on fairness evaluation DANG Hui, LI Jing, ZHANG Yumeng, et al (6970)
- Evolution process of ecosystem services and the trade-off synergy in Xin'an River Basin LI Donghua, ZHANG Xiaoyao, WANG Yong, et al (6981)
- Regional ecosystem compensation based on spilled ecosystem service value assessment HUANG Jingjing, LI Lingling, XU Linyu (6994)
- Responses of tradeoffs and synergies among ecosystem services to Grain-for-Green Project in the red soil region, southern China WANG Xiuwen, YU Shuxia, SHI Zhihua, et al (7002)
- Risk identification and allocation of the Public-Private Partnership project based on ecological compensation in Chishui Watershed ZHANG Conglin, HUANG Zhou, ZHENG Shihao, et al (7015)
- Natural landscape ecological risk assessment based on the three-dimensional framework of pattern-process ecological adaptability cycle:a case in Loess Plateau JING Peiqing, ZHANG Donghai, AI Zemin, et al (7026)
- Design method of urban micro-scale ecological infrastructure; A case study of Promoter Regions in Xiong'an New Area LIAO Zhenzhen, YANG Meng, SHANG Xiaoqi, et al (7037)
- Spatial expansion pattern and influencing factors of recreational utilization of ecological space in the Pearl River Delta urban agglomeration WANG Fuyuan, WANG Kaiyong, ZHENG Xin, et al (7049)
- Spatial and temporal characteristics of urban expansion in Pearl River Delta urban agglomeration from 1980 to 2015 HU Panpan, LI Feng, HU Dan, et al (7063)
- Review and Monograph**
- Research progress on effects of fire disturbance on soil respiration components in forest ecosystems SUN Long, SUN Aobo, HU Tongxin (7073)

《生态学报》2021年征订启事

《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共同主办的生态学高级专业学术期刊,创刊于1981年,报道生态学领域前沿理论和原始创新性研究成果。坚持“百花齐放,百家争鸣”的方针,依靠和团结广大生态学科研工作者,探索生态学奥秘,为生态学基础理论研究搭建交流平台,促进生态学研究发展,为我国培养和造就生态学科研人才和知识创新服务、为国民经济建设和发展服务。

《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。主要刊载文章类型有: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。欢迎广大科技工作者、科研单位、高等院校、图书馆等订阅。

《生态学报》半月刊,大16开本,280页,国内定价90元/册,全年定价2160元。

办公电话:010-62941099, 010-62843362 E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn

投稿网址: www.ecologica.cn

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

生 态 学 报
(SHENTAI XUEBAO)
(半月刊 1981年3月创刊)
第41卷 第17期 (2021年9月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 41 No. 17 (September, 2021)

编 辑	《生态学报》编辑部	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
主 编	傅伯杰	Editor-in-chief	FU Bojie
主 管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
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	Sponsored by	Ecological Society of China Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
出 版	科 学 出 版 社	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印 刷	北京宝昌彩色印刷有限公司	Printed by	Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd, Beijing 100094, China
国 内 发 行	全国各地邮局	Subscribe by	Science Press Tel: 010-64017032, 010-64017539 E-mail: journal@cspg.net
发 行 代 号	82-7	Domestic issue	All Local Post Offices in China 82-7
国 外 发 行	中国国际图书贸易总公司	Foreign issue	China International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399 Beijing 100044, China
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		

ISSN 1000-0933
17

9 771000093217



ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q 定价 90.00 元