

Volume 42, Number 7 July 2023


Q K 2 3 0 4 1 5 1 N 1000-4890
CODEN SZAZEC

生态学杂志

2023年 7月
第42卷 第7期

Chinese Journal of Ecology



万方数据

中国生态学学会 主办
中国科学院沈阳应用生态研究所
科学出版社 出版



生态学杂志

SHENGTAIXUE ZAZHI

2023 年 7 月

目次

第 42 卷 第 7 期

· 研究报告 ·

尾巨桉人工林火烧迹地土壤呼吸组分特征及其与土壤因子的关系	沈 健	何宗明	董 强	林 宇	部士奎 (1537)
生物有机改良剂对辽河口翅碱蓬湿地滩涂土壤改良效果	李凤梅	郭书海	程凤莲	李景铭	佟梦晗 丁存利 (1548)
钾、镁配施改良茶园土壤酸化的效果及其作用路径	朱悦蕊	林慧凌	张誉龄	梁扬雪	韦雅芳 贾 苗 李远华 胡云飞 高水练 (1554)
16 种城市园林落叶树种光合耐热性及其与叶形态、解剖结构的关系	袁家梁	迟天淇	李秧秧 (1561)		
管涔山华北落叶松径向生长对温度变化的动态响应	王嘉川	李书恒	郭伊利	韩宜洁	毛忠雷 (1568)
莲花螞蛄菊凋落物的混合促进西沙群岛优势乔木凋落物的分解	童升洪	饶 鑫	王雅雅	蔡洪月	罗先真 简曙光 (1577)
胡杨枝叶形态及化学计量特征的性别差异	李 秀	翟军团	宋照龙	李玉霞	李志军 (1586)
晋北黄土丘陵沟壑区柠条锦鸡儿叶功能性状特征及环境响应	闫佳兴	石文凯	韩海荣	吴会峰	康峰峰 程小琴 胡保安 (1595)
厦门海沧湾红树林恢复区水体浮游植物群落组成与物种多样性的时空分布	张富荣	金 亮	叶 勇 (1604)		
异常降水对不同载畜率下荒漠草原物种丰富度及优势度的影响	李江文	何邦印	回虹燕	张晓曦	李 彩 韩国栋 (1610)
Pb 胁迫对西北地区三种藓类植物生理生化影响	王明明	肖钰鑫	庄伟伟 (1618)		
41 份木豆萌发期抗旱性综合评价	盛 伟	吴欣池	李慈云	马艳艳	梁 浩 张靖雪 丁西朋 刘国道 李欣勇 (1627)
外源褪黑素对盐胁迫下水稻苗期碳氮代谢的影响	陈丽珊	周红艳	林伟伟 (1635)		
氮肥运筹对旱地胡麻同化物形成及籽粒产量的调控效应	景 娜	高玉红	张巧霞	文 明	徐 鹏 崔政军 吴 兵 荆 斌 王一帆 (1644)
基于格兰杰因果关系的门源油菜始花期预报方法	赵梦凡	颜亮东	周秉荣	李 菲	李 璠 王 力 (1653)
遮光对澳洲青苹叶片光合特性的影响	杨永娥	张晓煜	冯 蕊	李芳红	梁小娟 马梦瑶 范锦龙 (1661)
根茎型禾草地下芽库与克隆构件的生长特性	樊如月	牛 茹	王春雯	王梓凡	李青丰 (1670)
湿地公园芦苇重金属富集能力分析——以闽江流域乌龙江段为例	陶长铸	李林鑫	张 婷	李娜娜	曹 越 侯晓龙 吴鹏飞 (1678)
环巢湖湿地公园鸟类多样性的空间变化	梁 凤	周立志 (1687)			
甘肃兴隆山野生马麝夏季卧息生境选择	申立泉	高浩翔	王 功	刘 瑞	祁 军 张学炎 王春玲 吴佳忆 孟秀祥 (1699)
利用 gamma 辐射结合交叉混合土壤构建土壤线虫多样性梯度	李钰飞	孙钦平	李吉进	许俊香	郎乾乾 赵 祥 刘本生 (1705)
四种常用杀虫剂对不同农田景观烟粉虱 MED 隐种成虫种群毒力测定与田间防效	尚昊培	窦文璐	羊绍武	王 飞	李明江 陈国华 张晓明 (1713)
青藏高原西北坡及邻近地区蚂蚁物种多样性	钱怡顺	熊忠平	徐正会	刘 霞	钱昱含 房 华 祁 彪 郭宁妍 陈 超 (1721)
冻融期刺参养殖池塘水体菌群结构与功能特征	谭八梅	裴泓霖	王 芊	夏兴龙	郝振林 丁 君 常亚青 (1731)
景观特征对水体热缓释效应的影响及其效率阈值	袁 峰	陈存友	胡希军	周冬梅	刘路云 (1739)
钛酸盐负载 Ag 型光催化剂降解罗丹明 B	郭栗村	烟 征	可 欣 (1749)		
· 综述与专论 ·					
西沙珊瑚礁鱼类研究进展和保护建议	王 腾	石 娟	于洋飞	赵金发	肖雅元 刘 永 李纯厚 (1755)
鲨类的持久性有机污染物研究进展及应用前景	任虹烨	马玉欣	李云凯 (1764)		
· 技术与方法 ·					
黑龙江省樟子松人工林含碳量估算方法的比较	倪 添	谢龙飞	董利虎 (1774)		
草地贪夜蛾发生潜势的气象适宜度等级预报	王纯枝	郭安红	张 蕾	邓环环	刘 杰 曾 娟 何 亮 (1783)

Chinese Journal of Ecology

Vol.42 No.7

Contents

July 2023

Characteristics of soil respiration components and their relationship with soil factors in the burned area of <i>Eucalyptus urophylla</i> × <i>Eucalyptus grandis</i> plantation	SHEN Jian, HE Zongming, DONG Qiang, LIN Yu, GAO Shilei(1537)
Effects of biological organic amendments on soil quality in tidal flat of <i>Suaeda heteroptera</i> wetland in Liaohe estuarine	LI Fengmei, GUO Shuhai, CHENG Fenglian, LI Jingming, TONG Menghan, DING Cunli(1548)
Effects of combined application of potassium and magnesium in ameliorating soil acidification of tea garden ...	ZHU Yuerui, LIN Huiling, ZHANG Yuling, LIANG Yangxue, WEI Yafang, JIA Miao, LI Yuanhua, HU Yunfei, GAO Shuilian(1554)
Leaf photosynthetic thermotolerance in 16 urban tree species and its relationship with leaf morpho-anatomical structure	YUAN Jialiang, CHI Tianqi, LI Yangyang(1561)
Dynamic response of radial growth of <i>Larix principis-rupprechtii</i> to temperature change in Guancen Mountain	WANG Jiachuan, LI Shuheng, GUO Yili, HAN Yijie, MAO Zhonglei(1568)
Mixing <i>Wedelia biflora</i> litter accelerates litter decomposition of dominant tree species in Xisha Islands	TONG Shenghong, RAO Xin, WANG Yaya, CAI Hongyue, LUO Xianzhen, JIAN Shuguang(1577)
Sex differences in morphological and stoichiometric characteristics of <i>Populus euphratica</i> Oliv. branches and leaves	LI Xiu, ZHAI Juntuan, SONG Zhaolong, LI Yuxia, LI Zhijun(1586)
Leaf functional traits and their environmental responses of <i>Caragana korshinskii</i> in the hilly and gully region of the Loess Plateau of northern Shanxi Province, China	YAN Jiaxing, SHI Wenkai, HAN Hairong, WU Hui Feng, KANG Fengfeng, CHENG Xiaojin, HU Bao'an(1595)
Spatial and temporal variations of phytoplankton community structure and species diversity in mangrove restoration area of Haicang Bay, Xiamen	ZHANG Fulong, JIN Liang, YE Yong(1604)
Effects of abnormal precipitations on plant species richness and dominance under different stocking rates	LI Jiangwen, HE Bangyin, HUI Hongyan, ZHANG Xiaoxi, LI Cai, HAN Guodong(1610)
Effects of Pb stress on physiology and biochemistry of three moss species in Northwest China	WANG Mingming, XIAO Yuxin, ZHUANG Weiwei(1618)
Comprehensive evaluation of drought resistance of 41 pigeon pea germplasms at germination period	SHENG Wei, WU Xinchu, LI Ciyun, MA Yanyan, LIANG Hao, ZHANG Jingxue, DING Xipeng, LIU Guodao, LI Xinyong(1627)
Effects of exogenous melatonin on carbon and nitrogen metabolism of rice seedlings under salt stress	CHEN Lishan, ZHOU Hongyan, LIN Weiwei(1635)
Effects of nitrogen application rate and time on the formation of oilseed flax assimilates and grain yield in dryland	JING Na, GAO Yuhong, ZHANG Qiaoxia, WEN Ming, XU Peng, CUI Zhengjun, WU Bing, YAN Bin, WANG Yifan(1644)
Prediction method of first-flowering date for <i>Brassica napus</i> L. in Menyuan based on Granger causality	ZHAO Mengfan, YAN Liangdong, ZHOU Bingrong, LI Fei, LI Fan, WANG Li(1653)
Effects of shading on leaf photosynthetic characteristics of Granny Smith trees	YANG Yong'e, ZHANG Xiaoyu, FENG Rui, LI Fanghong, LIANG Xiaojuan, MA Mengyao, FAN Jinlong(1661)
Growth characteristics of bud bank and clonal traits for rhizomatous grasses	FAN Ruyue, NIU Ru, WANG Chunwen, WANG Zifan, LI Qingfeng(1670)
Heavy metal accumulation capacity of <i>Phragmites australis</i> in wetland parks: A case study of Wulong River in Minjiang River basin	TAO Changzhu, LI Linxin, ZHANG Ting, LI Nana, CAO Yue, HOU Xiaolong, WU Pengfei(1678)
Spatial variations of bird diversity in the wetland parks alongside Chaohu Lake	LIANG Feng, ZHOU Lizhi(1687)
Summer bed-site habitat utilization of wild alpine musk deer (<i>Moschus chrysogaster</i>) in Xinglongshan National Nature Reserve, Gansu Province of China	SHEN Liquan, GAO Haoxiang, WANG Gong, LIU Rui, QI Jun, ZHANG Xueyan, WANG Chunling, WU Jiayi, MENG Xiuxiang(1699)
Constructing nematode diversity gradient using soil sterilization by gamma radiation and soil cross-mixing	LI Yufei, SUN Qinqing, LI Jijin, XU Junxiang, LANG Qianqian, ZHAO Xiang, LIU Bensheng(1705)
Toxicity and field control effects of four commonly used insecticides on adult <i>Bemisia tabaci</i> MED (Hemiptera: Aleyrodidae) in different agricultural landscapes	SHANG Haopei, DOU Wenjun, YANG Shaowu, WANG Fei, LI Mingjiang, CHEN Guohua, ZHANG Xiaoming(1713)
Ant species diversity on the northwest slope of Qinghai-Tibet Plateau and adjacent areas	QIAN Yishun, XIONG Zhongping, XU Zhenghui, LIU Xia, QIAN Yuhan, FANG Hua, QI Biao, GUO Ningyan, CHEN Chao(1721)
The structural and functional characteristics of bacterial community in <i>Apostichopus japonicus</i> culture ponds during freeze-thaw period	TAN Bamei, PEI Honglin, WANG Luo, XIA Xinglong, HAO Zhenlin, DING Jun, CHANG Yaqing(1731)
Influence of landscape features on the cooling effect of water body and its efficiency threshold	YUAN Feng, CHEN Cunyou, HU Xijun, ZHOU Dongmei, LIU Luyun(1739)
Photocatalytic degradation of rhodamine B by titanate loaded Ag	GUO Licun, YAN Zheng, KE Xin(1749)
Research progress and conservation suggestions of coral reef fishes in the Xisha Islands	WANG Teng, SHI Juan, YU Yangfei, ZHAO Jinfa, XIAO Yayuan, LIU Yong, LI Chunhou(1755)
Research progress and application prospect on persistent organic pollutants in sharks ...	REN Hongye, MA Yuxin, LI Yunkai(1764)
Comparison of carbon estimation approaches for <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> plantation in Heilongjiang Province	NI Tian, XIE Longfei, DONG Lihu(1774)
Forecasting the meteorological suitability grades for occurrence potential of fall armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> (J. E. Smith) in China	WANG Chunzhi, GUO Anhong, ZHANG Lei, DENG Huanhuan, LIU Jie, ZENG Juan, HE Liang(1783)

《生态学杂志》第十届编辑委员会

主 编 贾永锋

副 主 编 (按姓氏拼音排序)

方运霆 王艳芬 吴丰昌 张改平 张扬建 张元明 朱永官 曾德慧(常务)

编 委 (按姓氏拼音排序)

白中科 毕永红 蔡喜运 曹 林 曹 宇 常 禹 陈宝明 陈保冬 陈伏生
陈建徽 陈 欣 崔国发 崔骁勇 董世魁 杜彦君 杜尧东 方克艳 冯晓娟
冯新斌 付晶莹 傅平青 戈 峰 巩宗强 郭庆军 郭书海 韩贵琳 韩文轩
韩志强 胡 健 康宏樟 孔维栋 李保平 李德军 李洪远 李 慧 李禄军
李 琪 李秀珍 李 彦 刘 頔 刘黎明 刘小莽 刘杏忠 刘学军 刘学炎
刘志华 刘志民 卢宏玮 鲁彩艳 鲁显楷 吕晓涛 吕一河 马泽清 孟秀祥
全 燮 申卫军 宋长春 苏德纯 孙志高 田兴军 王德利 王根绪 王光华
王国强 王焕炯 王克林 王 磊 王清奎 王少锋 王文娟 王文卿 王祥荣
王晓杰 王绪高 王中良 卫 伟 魏孝荣 吴东辉 吴福忠 吴文良 肖金花
徐 慧 徐 坤 闫巧玲 闫 涛 杨效东 于大炮 曾凡江 曾希柏 张丽梅
张伟东 赵哈林 赵 青 赵永存 赵之伟 郑元润 周国逸 周立祥 周顺桂
朱春梧 朱国平 邹发生

生态学杂志

(月刊 1982 年创刊)

2023 年 7 月第 42 卷第 7 期 (总第 360 期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol.42, No.7 July 2023

主管 中国科学技术协会
主办 中国生态学会
中国科学院沈阳应用生态研究所
主编 贾永锋
编辑 《生态学杂志》编辑部
(沈阳市文化路 72 号, 邮编 110016)
电话: (024)83970394
E-mail: cje@iae.ac.cn
http://www.cje.net.cn
出版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号, 邮编 100717)
印刷 沈阳中科印刷有限责任公司
发行 中国邮政集团有限公司辽宁省报刊发行局
中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱, 邮编 100044)

Superintended by China Association for Science & Technology
Sponsored by Ecological Society of China
Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences
Editor-in-Chief: JIA Yongfeng
Edited by Editorial Office of Chinese Journal of Ecology
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China)
Tel: (024)83970394
E-mail: cje@iae.ac.cn
http://www.cje.net.cn
Published by Science Press (16 Donghuangchenggen
North Street, Beijing 100717, China)
Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
Distributed by Liaoning Newspaper and Journals Distri-
bution Bureau of China Post Group Co., Ltd.
China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China) (International)

ISSN 1000-4890 国内邮发代号: 8-161
CN 21-1148/Q 国外发行代号: BM6077
国内外发行 定 价: 100.00 元



ISSN 1000-4890

