

Volume 38, Number 6 June 2019



QK1924501

ISSN 1000-4890

CODEN SZAZEC

生态学杂志

2019年6月
第38卷 第6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

2019年6月

目次

第38卷 第6期

坡位对高寒灌丛群落谱系多样性和谱系结构的影响	肖元明 杨路存 聂秀青 李长斌 熊丰 王玲玲 周国英(1611)
纳帕海湖滨带优势植物杉叶藻(<i>Hippuris vulgaris</i>)茎解剖结构对模拟增温的响应	管东旭 冯春慧 田昆 王志保 张依南 孙梅(1620)
气候变化对我国特有濒危物种水杉野生种群分布的影响	朱莹莹 徐晓婷(1629)
江苏龙池山自然保护区红楠(<i>Machilus thunbergii</i>)生存群落结构分析及环境解释	张志敏 杨国栋 谢梦梦 钟育谦 翟飞飞 王贤荣 伊贤贵(1637)
红松雌球果发育对枝叶营养生长和生物量积累的影响	张建璞 殷东生(1646)
珍珠菜属植物功能性状的趋异分化	陈延松 李玲玲 周守标 欧祖兰(1653)
海岸梯度上黑松针叶化学计量特征的变化规律	孙阳 王晶媛 张慧 王建楠 吴统贵 张鹏(1662)
滇中亚高山森林乔木层各器官生态化学计量特征	张雨鉴 宋娅丽 王克勤(1669)
三江平原湿地不同利用方式对土壤理化性质及团聚体组成的影响	张会慧 王世林 王均睿 吴绪叶 马松良 伍一宁 李金博 许楠(1679)
辽西北风沙区典型人工防护林土壤微生物群落功能特征	张岩 邓娇娇 朱文旭 殷有 魏亚伟 周永斌(1688)
甘肃省徽县不同退耕还林模式下土壤纤毛虫群落特征	宁应之 万贯红 杨元罡 武维宁 周小燕 王一峰 刘娜 程晓 陈凌云(1697)
长期退耕对红壤团聚体碳氮磷生态化学计量特征的影响	宋莉群 王义东 李冬初 张会民 娄翼来 窦渤凯 尚云涛 王中良(1707)
延胡索根际土壤细菌多样性与结构对毛竹林隙面积的影响	李伟成 盛海燕 杨慧敏 刘姚姚 张瑞(1716)
秸秆还田量对植物寄生线虫群落的影响	郑海睿 骆静梅 刘笑彤 刘亚军 赵晓霞 解宏图 张晓珂(1725)
有机物料对设施番茄长期连作土壤细菌群落结构的影响	赵凤艳 张勇勇 张玥琦 张天实 张国显 张慧 杨丽娟(1732)
不同氮钾配比对玉米茎秆形态力学特性及籽粒产量的影响	张翼飞 于崧 杨克军 徐晶宇 吴琼 王怀鹏 尹雪巍 杨丽(1741)
夏大豆干物质积累参数及产量对膜下滴灌量的响应	杜孝敬 符小文 安崇霄 张永杰 房彦飞 徐文修(1751)
羊粪-菇渣蚓粪与化肥配施对油麦菜产量及品质的影响	刘鸣达 王秋凝 魏佳伦 张婧婷 刘文娥 王耀晶(1760)
不同灌水处理下冬小麦地上干生物量的高光谱监测	杨晨波 冯美臣 孙慧 王超 杨武德 谢永凯 靖秉翰(1767)
江苏省小麦赤霉病综合影响指数构建及时空变化特征	徐敏 高莘 徐经纬 吴洪颜 易红娟 吴定邦 徐东祥(1774)
基于GIS的四川盆地小麦条锈病风险评价与区划	郭翔 马献菊 王明田 张国芝 王茹琳(1783)
基于TMT质谱分析技术筛选水稻根尖响应汞胁迫差异表达蛋白	祁忠达 韦艳 龙水庭 代佑罡 仇广乐(1792)
湿地植物水葱叶围真菌群落动态特征	展鹏飞 李晖 刘耘硕 闫鹏飞 肖德荣 张贲 王行(1800)
杭州湾湿地芦苇生境两种雀形目鸟类繁殖期食性	张昕丽 焦盛武 赵鄂 吴明 邵学新 叶小齐 闫雅楠(1810)
共培养大型海藻对蒙古裸腹溞培养体系的生态效应	谢玺 魏杰 张志鹏 赵文(1817)
黑龙江中游乌苏里白鲑资源现状评估	王继隆 刘伟 鲁万桥 李培伦 唐富江(1824)
二氧化锰对氟喹诺酮类抗生素在多孔介质中吸附和迁移的影响	李叶 石亚楠 陈希娟 庄杰(1830)
还林还草工程后榆林市NDVI时空变化趋势	杨波 王全九 许晓婷 周佩 雷景森 王艳 郭勇(1839)
基于TVDI的甘肃省农业旱情特征及其影响因素	庞素菲 魏伟 郭泽呈 张静 甄斌斌(1849)
中国西北地区NPP模拟及其时空格局	朱莹莹 韩磊 赵永华 奥勇 李军军 许凯波 刘冰 葛媛媛(1861)
扬州城市建设用地扩张的时空演变特征及其驱动机制	车通 罗云建 李成(1872)
基于突变级数法的广东省资源环境承载力动态	孙端 陈颖彪 曹峥 胡应龙(1881)
·综述与专论·	
塘生态系统结构与功能的研究进展	卢虹宇 袁兴中 王晓锋 武帅楷(1890)
土壤酸化及其生态效应	张玲玉 赵学强 沈仁芳(1900)
降雨对土壤硒迁移转化的影响研究进展	陈锦平 刘永贤 曾成城 潘丽萍 邢颖 廖青 梁潘霞 江泽普(1909)
·方法与技术·	
两种相容性生物量模型的比较——以广东省3个阔叶树种为例	曹磊 李海奎(1916)
基于MRT的喀纳斯泰加林火成演替群落数量分类	郭珂 潘存德 李贵华 余戈壁 张帆 刘博 邹卓颖 刘晓菊(1926)
基于城市分类的绿色城市指标体系构建	窦攀烽 左舒翟 任引 黄葳(1937)

本期执行编辑 魏中青

Chinese Journal of Ecology

Vol.38 No.6

Contents

June 2019

- Effects of slope position on phylogenetic diversity and structure of alpine shrub community XIAO Yuan-ming, et al. (1611)
- Responses of stem anatomical structure of a lakeside dominant plant *Hippuris vulgaris* to simulated warming in Napahai wetland
..... GUAN Dong-xu, et al. (1620)
- Effects of climate change on the distribution of wild population of *Metasequoia glyptostroboides*, an endangered and endemic
species in China ZHU Ying-ying, et al. (1629)
- Community structure and environmental interpretation of *Machilus thunbergii* in Mountain Longchi, Jiangsu Province
..... ZHANG Zhi-min, et al. (1637)
- Effects of female cone development on the vegetative growth and biomass accumulation of shoots and needles of *Pinus koraiensis*
..... ZHANG Jian-ying, et al. (1646)
- The differentiation of plant functional traits in genus *Lysimachia* L. CHEN Yan-song, et al. (1653)
- Variation in needle stoichiometric characters of *Pinus thunbergii* along a coastal-inland gradient SUN Yang, et al. (1662)
- Ecological stoichiometry of various organs in the tree layer of subalpine forests in central Yunnan, China
..... ZHANG Yu-jian, et al. (1669)
- Effects of different land use types on soil physicochemical properties and aggregate composition in Sanjiang Plain wetland ...
..... ZHANG Hui-hui, et al. (1679)
- Functional characteristics of soil microbial community of the typical artificial shelter forests in the windy-sandy region of northwest
Liaoning Province, China ZHANG Yan, et al. (1688)
- Community characteristics of soil ciliates in different modes of returning cropland to forest in Hui County, Gansu
..... NING Ying-zhi, et al. (1697)
- Long-term effects of natural restoration on C : N : P ecological stoichiometry in aggregates of red soil
..... SONG Li-qun, et al. (1707)
- Responses of *Corydalis yanhusuo* rhizosphere soil bacterial community diversity and structure to gap size in a moso bamboo forest
..... LI Wei-cheng, et al. (1716)
- Effects of the amount of corn stover return on plant-parasitic nematode communities ZHENG Hai-rui, et al. (1725)
- Effects of organic amendments on soil bacterial community structure with long-term tomato planting in greenhouse
..... ZHAO Feng-yan, et al. (1732)
- Effects of nitrogen/potassium ratios on stem morphological and mechanical characteristics and grain yield of maize
..... ZHANG Yi-fei, et al. (1741)
- Response of dry matter accumulation parameters and yield of summer soybean to different amounts of drip irrigation under mulch
film DU Xiao-jing, et al. (1751)
- Effects of combined application of vermicompost and chemical fertilizer on yield and quality of *Lactuca sativa*
..... LIU Ming-da, et al. (1760)
- Hyperspectral monitoring of aboveground dry biomass of winter wheat under different irrigation treatments
..... YANG Chen-bo, et al. (1767)
- Construction of the comprehensive impact index for wheat scab and its spatiotemporal variations in Jiangsu Province
..... XU Min, et al. (1774)
- Risk assessment and division of wheat stripe rust based on GIS in Sichuan Basin GUO Xiang, et al. (1783)
- Screening differentially expressed proteins in response to mercury stress in rice roots by proteomic quantification based on stable
isotope labeling and parallel reaction monitoring QI Zhong-da, et al. (1792)
- Dynamics of phyllospheric fungal community in a wetland plant, *Schoenoplectus tabernaemontani* ZHAN Peng-fei, et al. (1800)
- Diet of two passerine birds during breeding season in reed wetland of Hangzhou Bay ZHANG Xin-li, et al. (1810)
- Ecological effects of co-culture of macroalgae on water fleas *Moina mongolica* XIE Xi, et al. (1817)
- Assessment of the population resources of *Coregonus ussuriensis* in the middle reaches of Amur River
..... WANG Ji-long, et al. (1824)
- Effects of manganese oxide on adsorption and transport of fluoroquinolone antibiotic in porous media LI Ye, et al. (1830)
- NDVI spatiotemporal variation in Yulin after grain for green project YANG Bo, et al. (1839)
- Agricultural drought characteristics and its influencing factors in Gansu Province based on TVDI PANG Su-fei, et al. (1849)
- Simulation and spatio-temporal pattern of vegetation NPP in northwest China ZHU Ying-ying, et al. (1861)
- Spatiotemporal change and its driving factors of built-up land sprawl in Yangzhou City CHE Tong, et al. (1872)
- Dynamics of resource and environment carrying capacity of Guangdong Province based on catastrophe progression method ...
..... SUN Duan, et al. (1881)
- Research progress of pond ecosystem structure and function LU Hong-yu, et al. (1890)
- Soil acidification and its ecological effects ZHANG Ling-yu, et al. (1900)
- Research advances in the effects of rainfall on soil selenium migration and transformation CHEN Jin-ping, et al. (1909)
- Comparison of two compatible biomass models: A case study from three broadleaved tree species in Guangdong
..... CAO Lei, et al. (1916)
- Quantitative classification of Kanas taiga communities along the pyrogenic succession using multivariate regression trees
..... GUO Ke, et al. (1926)
- Construction of an index system for green cities based on urban classification DOU Pan-feng, et al. (1937)

《生态学杂志》第九届编辑委员会

主 编 贾永锋

副 主 编 (按姓氏拼音排序)

傅伯杰 马克平 武志杰 薛建辉 曾德慧 张知彬 朱永官

编 委 (按姓氏拼音排序)

白中科 曹雅忠 常 禹 常剑波 陈 进 陈 欣 陈保冬 陈伏生 陈利军
程维信 崔国发 杜尧东 段留生 方运霆 冯新斌 傅平青 高天翔 戈 峰
巩宗强 关德新 郭庆军 郭书海 胡江春 蒋 新 孔维栋 李 琪 李 彦
李保平 李秀珍 林光辉 刘黎明 刘玲莉 刘杏忠 刘学军 刘志民 卢 欣
吕晓涛 马 鸣 钦 佩 全 燮 申卫军 施卫明 宋长春 宋玉芳 苏德纯
孙志高 田兴军 万方浩 汪思龙 王安志 王德利 王根绪 王光华 王克林
王清奎 王少锋 王祥荣 王绪高 王应刚 王中良 汪福顺 吴 宁 吴东辉
吴丰昌 吴文良 徐 慧 徐宗学 许建初 闫巧玲 颜晓元 杨效东 叶 勇
于 强 于大炮 曾凡江 曾希柏 张爱兵 张惠文 张金屯 张庆贺 张扬建
张元明 张正旺 赵 平 赵哈林 赵永存 赵之伟 郑元润 周立祥 邹发生

生态学杂志

(月刊 1982年创刊)

2019年6月第38卷第6期(总第311期)

Chinese Journal of Ecology

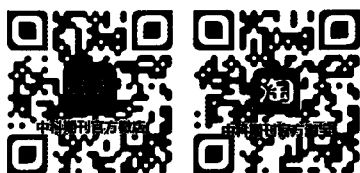
(Monthly, Started in 1982)

Vol.38, No.6 June 2019

主 管 中 国 科 学 技 术 协 会
主 办 中 国 生 态 学 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
传 真: (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 辽 宁 省 邮 政 公 司 报 刊 发 行 公 司
中国 国际 图书 贸易 总 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 Board of Chinese Journal of Ecology
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China)
Tel: (024)83970394 Fax: (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 Distribution Center of Newspapers and
Journals, Liaoning Post Corporation (Domestic);
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: 50.00 元



ISSN 1000-4890



9 771000 489195