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

中国生态学学会
中国科学院沈阳应用生态研究所 主办

科学出版社 出版

万方数据

生态学杂志

SHENGTAIXUE ZAZHI

2019 年 6 月　　第 38 卷　第 6 期

目　次

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(*Hippuris vulgaris*)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(*Machilus thunbergii*)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 …… 张建瑛　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　王世标　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响应 …… 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　苹　徐经纬　吴洪颜　易红娟　吴定邦　徐东祥(1774)
基于 GIS 的四川盆区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　赟　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　颉斌斌(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

万方数据

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)

万方数据

《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）

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）

Chinese Journal of Ecology

（Monthly, Started in 1982）

Vol.38, No.6　June 2019

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

万方数据