

Volume 39, Number 10 October 2020

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC



QK2046022

生态学杂志

2020年10月
第39卷 第10期

Chinese Journal of Ecology



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

SHENGTAI XUE ZAZHI

2020年10月

目次

第39卷 第10期

长期氮添加对内蒙古典型草原植物地上、地下生物量及根冠比的影响.....	景明慧 贾晓彤 张运龙 曹娟 周伟 王杰 庾强(3185)
外源磷添加对西双版纳热带雨林土壤生态化学计量特征的影响.....	马顺容 林永静 卢同平 武梦娟 刘甜甜 张文翔(3194)
樟子松人工林间伐宽度对土壤养分的影响.....	石亮 王凯 张日升 尤国春 孙继军 孙海红 刘建华 姚宏佳(3203)
崂山次生林群落 β 多样性格局及其组分的驱动因素.....	姜小蕾 孙振元 郝青 郭霄(3211)
常绿阔叶林土壤动物群落对白符蚧(<i>Folsomia candida</i>)添加的响应.....	杨旭 卢琦 夏焰 黄苛 朱睦楠 颜绍馥(3221)
高黎贡山不同海拔大百合种子权衡策略的比较.....	陈凯 杨艳 徐玲 刘霞(3231)
干旱胁迫对桂西南石漠化地区主要造林树种光合与耗水特性的影响.....	欧芷阳 庞世龙 谭长强 何峰 陆国导 申文辉(3237)
遮阴对闽楠一年生和三年生幼树叶叶绿素荧光特性及能量分配的影响.....	唐星林 刘光正 姜姜 刘斌 张运兴 狄岚(3247)
半干旱沙丘草甸过渡带人工杨树蒸腾耗水规律.....	贾天宇 刘廷玺 段利民 张亦然 童新 包永志(3255)
西北干旱区植被净初级生产力年际变化及其时空和气候因子的贡献——以河西走廊为例.....	李传华 周敏 王玉涛 朱同斌 孙皓 殷欢欢 曹红娟 韩海燕(3265)
高原鼠兔跑道对高寒草甸退化斑块扩大与连通的影响.....	宋梓涵 李希来 李杰霞 卡着才让 马戈亮(3276)
水稻垄作养殖蚯蚓对植株生长特性与产量的影响.....	梁玉刚 陈璐 廖欣 陈奕沙 胡雅林 余政军 陈灿 黄璜(3285)
葫芦岛玉米生育期气候资源及限制因子.....	张丽敏 郭建平 赵宇涵 栾青(3295)
陇东地区金翅雀的巢址选择.....	马龙 柏军鹏 路瑞 张佩琪 常慧 李莲吉 史红全(3303)
马铃薯甲虫在中国的适生区.....	侯沁文 白海艳 李云玲 于成龙(3311)
南海西沙群岛琛航岛犬牙锥齿鲷生物学特征.....	洪小帆 张俊 江艳娥 蔡研聪 杨玉滔 王欢欢 李纲 陈作志(3320)
安宁河中游浮游植物群落结构及其与环境因子的关系.....	马宝珊 徐滨 魏开金 朱祥云 徐进(3332)
低盐潟湖秋冬交替期浮游植物群落变化与环境因子的关系.....	刘炜 杨娜 张晟曼 郜晓峰 邢浩 钟逸云 刘金林 何培民 孙彬(3342)
云南中部和南部湖泊夏季浮游植物空间分布及其影响因素.....	张涛 陈丽 刘晓曦 尚丽 刘园园 王纯波 赵帅营 陈光杰(3350)
贵州高原红枫水库浮游植物中脂肪酸组成特征及影响因素.....	金爽 李秋华 齐继清 王星 旷攀 陈文生(3363)
红枫湖营养水平及其历史演化趋势.....	郭雯 赵俞廷 黎宇洋 郭建阳(3371)
云贵高原国际重要湿地景观人为胁迫遥感解析.....	康应东 李晓燕 毛德华 王宗明 焉恒琦 梁昱轩 杨桃(3379)
三江源国家公园植被时空变化及其影响因素.....	彭凯锋 蒋卫国 侯鹏 孙晨曦 赵祥 肖如林(3388)
塔里木盆地荒漠-绿洲过渡带动态变化及其影响因素.....	孙帆 王弋 陈亚宁(3397)
基于地理探测器的伊犁谷地生境质量时空演变及其影响因素.....	朱增云 阿里木江 卡斯木(3408)
北京市自然保护地空间分布格局与交叉重叠特征.....	冯达 胡理乐 陈建成(3421)
废弃矿区生态修复的资源再利用价值评估——以徐州为例.....	汤姚楠 周伟奇(3430)
焦作市北山资源枯竭型地区在经济转型过程中的生态脆弱性评价.....	王世东 郭磊(3442)
武汉城市圈生态足迹时空差异及其与经济协同性的协同性.....	陈晓杰 王静 孔雪松 李泽慧(3452)
云南省近50年降水量的时空格局与成因分析.....	刘露露 宋亮 董李勤 卢华正 杨斌(3463)
· 综述与专论 ·	
南极鱼类耳石微化学研究进展.....	尉晓英 朱国平(3471)
放牧对草地枯落物分解和土壤动物群落及其相互关系的影响.....	陈蔚 刘任涛 常海涛 张安宁(3482)
免耕对玉米根系属性和产量以及土壤物理性质的影响:整合分析.....	吕秋爽 周斌 王朋(3492)
· 方法与技术 ·	
未来气候变化背景下橡胶树南美叶疫病入侵中国的风险预测.....	白蕊 李宁 张京红 刘少军 陈小敏 邹海平(3500)
基于草地资源可持续利用的干旱半干旱区草牧业发展策略——以新疆阿勒泰地区为例.....	孙特生 包亚琴 李文彦(3509)
基于蒸发皿蒸发量的日光温室番茄适宜水-碳管理模式.....	姜展博 王丽学 李明阳 孟维忠 陈伟(3521)
湖泊浮游细菌与浮游植物的溶原病毒诱导率检测方法优化.....	聂先贝 彭开达 程斯婷 赵以军 廖明军(3531)

本期执行编辑 李凤芹

Effects of long-term nitrogen addition on community aboveground and belowground biomass and their ratio in a typical steppe of Inner Mongolia	JING Ming-hui, et al. (3185)
Effects of exogenous phosphorus addition on soil ecological stoichiometry in Xishuangbanna tropical rainforest	MA Shun-rong, et al. (3194)
Effects of thinning width on soil nutrients in <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> plantations	SHI Liang, et al. (3203)
Interpretation of environmental factors affecting beta diversity and its components of secondary forest in Lao Mountain	JIANG Xiao-lei, et al. (3211)
Responses of soil fauna community to the introduction of <i>Folsomia candida</i> in evergreen broad-leaved forest soil	YANG Xu, et al. (3221)
Comparison of seed trade-off strategies among <i>Cardiocrinum giganteum</i> populations along an elevational gradient in Gaoligong Mountains	CHEN Kai, et al. (3231)
Effects of drought stress on photosynthesis and water consumption of main afforestation tree species in the rocky desert area in Southwest Guangxi	OU Zhi-yang, et al. (3237)
Effects of shading on the chlorophyll fluorescence characteristics and light energy partitioning of one- and three-year-old <i>Phoebe bournei</i> seedlings	TANG Xing-lin, et al. (3247)
Transpiration and water consumption of poplar trees in semi-arid dune meadow transition zone	JIA Tian-yu, et al. (3255)
Inter-annual variation of vegetation net primary productivity and the contribution of spatial-temporal and climate factors in arid Northwest China; A case study of Hexi Corridor	LI Chuan-hua, et al. (3265)
Effects of plateau pika (<i>Ochotona curzoniae</i>) trails on enlargement and connection of degraded patches in alpine meadow	SONG Zi-han, et al. (3276)
Effects of earthworm breeding under rice ridge cultivation on the growth and yield of rice	LIANG Yu-gang, et al. (3285)
Analysis of climatic resources and limiting factors during growth periods of maize in Huludao	ZHANG Li-min, et al. (3295)
Nest-site selection of Grey-capped Greenfinch in East Gansu, China	MA Long, et al. (3303)
Suitable area of <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Coleoptera; Chrysomelidae) in China	HOU Qin-Wen, et al. (3311)
Biological characteristics of <i>Pentapodus caninus</i> from Chenhang Island in Xisha Islands of the South China Sea	HONG Xiao-fan, et al. (3320)
Phytoplankton community structure and its relation to environmental conditions in the middle Anning River, China	MA Bao-shan, et al. (3332)
Relationship between phytoplankton community changes and environmental factors during the interchange of autumn and winter in a low-salinity lagoon	LIU Wei, et al. (3342)
Spatial pattern and influencing factors of phytoplankton in lakes of central and southern Yunnan in summer	ZHANG Tao, et al. (3350)
Fatty acid composition and affecting factors of phytoplankton in Hongfeng Reservoir in Guizhou Plateau	JIN Shuang, et al. (3363)
Trophic level and its historical evolution in Lake Hongfeng, Southwest China	GUO Wen, et al. (3371)
Landsat-based investigation on the wetland landscape dynamics and human threats in four Ramsar sites over the Yunnan-Guizhou Plateau	KANG Ying-dong, et al. (3379)
Spatiotemporal variation of vegetation coverage and its affecting factors in the Three-river-source National Park	PENG Kai-feng, et al. (3388)
Dynamics of desert-oasis ecotone and its influencing factors in Tarim Basin	SUN Fan, et al. (3397)
Spatial-temporal evolution of habitat quality in Yili Valley based on geographical detector and its influencing factors	ZHU Zeng-yun, et al. (3408)
Spatial distribution and the overlapping feature of Beijing protected areas	FENG Da, et al. (3421)
Resource reuse valuation of ecological restoration in abandoned mining areas: A case study of Xuzhou City, Jiangsu Province, China	TANG Yao-nan, et al. (3430)
Evaluation of ecological vulnerability in the process of economic transformation in northern mountain resource exhausted area of Jiaozuo City	WANG Shi-dong, et al. (3442)
Spatiotemporal differences of ecological footprints and synergistic relationship to economic development in Wuhan urban agglomeration	CHEN Xiao-jie, et al. (3452)
Spatiotemporal patterns of precipitation and driving factor analysis in Yunnan Province in recent 50 years	LIU Lu-lu, et al. (3463)
Otolith microchemistry in Antarctic fish species; A review	WEI Xiao-ying, et al. (3471)
Effects of grazing on litter decomposition, soil faunal community and their relationships in grassland ecosystems	CHEN Wei, et al. (3482)
Effects of no-tillage on root traits and yield of maize and soil physical properties; A meta-analysis	LÜ Qiu-shuang, et al. (3492)
Risk prediction of South American leaf blight of rubber tree in China under the scenario of climate change	BAI Rui, et al. (3500)
Strategy on the development of grass-based livestock husbandry in the arid and semi-arid region based on sustainable utilization of grassland resources: A case study of Altay, Xinjiang, China	SUN Te-sheng, et al. (3509)
Suitable water-biochar management mode of tomato based on pan evaporation in solar greenhouse	JIANG Zhan-bo, et al. (3521)
Optimization of detection method for estimation of lysogeny rate of bacterioplankton and phytoplankton	NIE Xian-bei, et al. (3531)

《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)

2020年10月第39卷第10期(总第327期)

Chinese Journal of Ecology

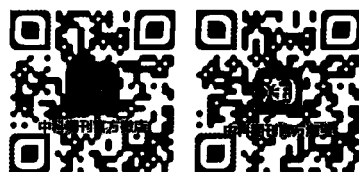
(Monthly, Started in 1982)

Vol.39, No.10 October 2020

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: 100.00 元



ISSN 1000-4890



9 771000 489201