

Volume 36, Number 3 March 2017

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC



生态学杂志

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

2017年3月
第36卷 第3期

生态学报

SHENGTAIXUE ZAZHI

2017 年 3 月

目次

第 36 卷 第 3 期

沼泽交错带白桦个体生长动态及径级结构与种内种间竞争	巢林 刘艳艳 张伟东 杨庆朋 汪思龙(577)
氮沉降对毛竹非结构性碳组成与分配的影响	吕茹冰 杜莹 鲍永新 袁子炎 宋超 宋新章(584)
广西不同林龄软阔林碳储量及其分配格局	陈莉 宋敏 宋同清 王华 曾馥平 彭晚霞 杜虎 韩畅 苏樑(592)
模拟增温对东北黑土农田作物生长季土壤呼吸的影响	付微 张兴义 赵军 杜书立 侯美亭(601)
间伐对马尾松人工林土壤活性有机碳的影响	翟凯燕 马婷瑶 金雪梅 袁在翔 陈斌 关庆伟(609)
短期增温对藏北高寒草甸植物群落特征的影响	姜炎彬 范苗 张扬建(616)
新疆木垒胡杨林区三种林分土壤真菌群落特征	梁雪 李永春 陈相君 李永夫 陈俊辉 徐秋芳(623)
增加降水及施氮对弃耕草地土壤线虫和小型节肢动物的影响	宋敏(631)
基于地形因子的长白山高山苔原土壤理化性质空间差异	刘羽霞 许嘉巍 靳英华 朱瑞帅 牛莉平 王媛林 张英洁(640)
泥沙掩埋和干旱对三峡库区消落带双穗稗草生长的影响	李强 王书敏 丁武泉 朱启红(649)
伐桩储水下毛竹光合蒸腾特性	张磊 谢锦忠 张玮 冀琳珂 丁中文 陈胜(655)
不同营养元素缺乏对火力楠幼苗生长的影响	李清莹 文珊珊 姜清彬 仲崇禄 陈羽 张勇 魏永成(664)
模拟酸沉降下汞胁迫对香樟幼苗生理生态特性的影响	刘星宇 王艳红 许益燃(670)
Leukamenin E 调节拟南芥幼苗生长发育的模式及其机制	程蔚玲 丁兰 李金平 刘国安 杨宁(676)
盐度对海菖蒲和泰来草凋落叶源 CDOM 光降解的影响	吴云超 江志坚 刘松林 张景平 连忠廉 黄小平(687)
玉米秸秆浸出液对大型溞生长繁殖的影响	唐雅丽 杨小琴(695)
长江口脊尾白虾繁殖生物学	裴倩倩 张涛 杨刚 赵峰 宋超 庄平(702)
造纸废水灌溉下芦苇叶片重金属含量对叶绿素荧光参数的影响	王历瑶 苏芳莉 李海福(707)
太湖地区氮肥减量对水稻产量和氮素流失的影响	刘红江 郭智 郑建初 陈留根 张岳芳 童红玉(713)
东北地区单季稻温度适宜性及其变化特征	谭方颖 王建林 程路(719)
湖北省三峡库区畜禽养殖污染现状评价	黄美玲 夏颖 范先鹏 黄敏 吴茂前 刘冬碧 张富林(725)
阜阳机场草丛动物群落特征与食虫鸟类相关性	李永氏 李东伟 聂传朋 姜双林 赵志华(734)
天津滨海国际机场鸟类群落结构及多样性特征	柳毅 徐焕然 袁红 何宾 赵树兰 多立安(740)
江淮地区夏玉米涝渍灾害时空分布特征和风险分析	张桂香 霍治国 杨建莹 张蕾 吴立 汪天颖 杨宏毅(747)
基于 APSIM 模型识别气象因子对内蒙春小麦潜在产量的影响	赵俊芳 蒲菲琦 闫伟兄 徐精文 李宁 潘志华 张祎 郭建平(757)
青海布哈河丰水期水化学特征	李宗杰 宋玲玲 田青(766)
密云水库沉积物磷形态分布特征	秦丽欢 曾庆慧 李叙勇 程鹏(774)
三峡沿库城镇生态网络构建与优化——以重庆开州新城为例	贾振毅 陈春娣 童笑笑 吴胜军 周文佐(782)
广州市热岛强度的空间格局及其分异特征	陈康林 龚建周 陈晓越(792)
甘肃省潜在生态承载力估算	潘竞虎 冯娅娅(800)
• 综述与专论 •	
遥感在生态系统生态学上应用的机遇与挑战	张扬建 范春捆 黄珂 刘瑶杰 俎佳星 朱军涛(809)
生态环境大数据平台架构和技术初探	赵芬 张丽云 赵苗苗 邵蕊 刘丽香 赵海凤 徐明(824)
我国自然源汞排放研究进展	谭清友 付学吾 何天容(833)
地表氧气和土壤水分亏缺对植物的交互效应研究进展	吴荣军(846)
• 方法与技术 •	
一种在直径线方向拟合多项式的树干解析方法	辛洪录 吴保国(854)
集合种群竞争机制在庐山森林演替模拟中的应用	陈洁 周年兴 李灿 徐庆颖(862)
Biome-BGC 模型参数的敏感性和时间异质性	刘秋雨 张廷龙 孙睿 王博闻 叶欣欣 李一哲(869)
铁皮石斛种植技术体系	崔之益 肖玉 杨曾奖 徐大平 张宁南 刘小金 洪舟(878)

本期执行编辑 魏中青

Diameter class structure, growth dynamic, intraspecific and interspecific competitions of <i>Betula platyphylla</i> on swamp ecotone	CHAO Lin, et al.(577)
Effects of simulated nitrogen deposition on the composition and allocation of non-structural carbohydrates of <i>Phyllostachys edulis</i>	LÜ Ru-bing, et al.(584)
Carbon storage and its allocation in soft broadleaved forests with different stand ages in Guangxi	CHEN Li, et al.(592)
Effects of experimental warming on soil respiration during growing period in cropland in the black soil region of Northeast China	FU Wei, et al.(601)
Effects of thinning intensity on soil active organic carbon in <i>Pinus massoniana</i> plantation	ZHAI Kai-yan, et al.(609)
Effect of short-term warming on plant community features of alpine meadow in Northern Tibet	JIANG Yan-bin, et al.(616)
Soil fungal community characteristics in three types of forest stand in Huyang forest region of Mulei, Xinjiang	LIANG Xue, et al.(623)
Effects of water and nitrogen addition on soil nematodes and small arthropods in an old-field grassland of north China	SONG Min(631)
Spatial variability of soil physicochemical properties in the alpine tundra of Changbai Mountain in relation to topographic factors	LIU Yu-xia, et al.(640)
Influence of sand burial and drought on the growth of <i>Paspalum distichum</i> in water-level-fluctuating zone of the Three Gorges Reservoir	LI Qiang, et al.(649)
Photosynthesis and transpiration characteristics of <i>Phyllostachys edulis</i> stands with water storage in their stumps	ZHANG Lei, et al.(655)
Effects of nutrient deficiency on the growth of <i>Michelia macclurei</i> seedlings	LI Qing-ying, et al.(664)
Effects of Hg stress on the physio-ecological characteristics of <i>Cinnamomum camphora</i> seedlings under simulated acid rain	LIU Xing-yu, et al.(670)
The pattern and mechanism of seedling growth and development regulated by Leukamenin E in <i>Arabidopsis thaliana</i>	CHENG Wei-ling, et al.(676)
Effects of salinity on the photodegradation of chromophoric dissolved organic matter (CDOM) released by seagrass <i>Enhalus acoroides</i> and <i>Thalassia hemprichii</i> leaf litter	WU Yun-chao, et al.(687)
Effect of corn straw leachate on <i>Daphnia magna</i> 's somatic growth and reproduction	TANG Ya-li, et al.(695)
Reproductive biology of <i>Exopalaemon carinicauda</i> in Yangtze River Estuary	PEI Qian-qian, et al.(702)
Effect of contents of heavy metal ions in leaves of <i>Phragmites australis</i> irrigated by paper-making wastewater on chlorophyll fluorescence parameters	WANG Li-yao, et al.(707)
Effects of nitrogen reduction on rice yield and nitrogen loss in Taihu area	LIU Hong-jiang, et al.(713)
Temperature suitability of rice and its variation in Northeast China	TAN Fang-ying, et al.(719)
Evaluation of livestock pollution status in the Three Gorges Reservoir Area of Hubei Province	HUANG Mei-ling, et al.(725)
Relationship between grassland fauna characters and insectivorous birds at Fuyang Airport	LI Yong-min, et al.(734)
Bird community structure and diversity at Tianjin Binhai International Airport	LIU Yi, et al.(740)
Spatiotemporal characteristics and risk analysis of summer corn waterlogging disaster in Jianghuai region	ZHANG Gui-xiang, et al.(747)
Identifying the effects of meteorological variables on spring wheat potential yield in Inner Mongolia based on APSIM model	ZHAO Jun-fang, et al.(757)
Water chemical characteristics in the wet season in Buha River Basin in Qinghai	LI Zong-jie, et al.(766)
The distribution characteristics of P forms in Miyun Reservoir sediments	QIN Li-huan, et al.(774)
Developing and optimizing ecological networks for the towns along the Three Gorges Reservoir: A case of Kaizhou New Town, Chongqing	JIA Zhen-yi, et al.(782)
Spatial pattern and differentiation characteristics of urban heat island intensity in Guangzhou City	CHEN Kang-lin, et al.(792)
Estimating potential ecological carrying capacity in Gansu Province	PAN Jing-hu, et al.(800)
Opportunities and challenges in remote sensing applications to ecosystem ecology	ZHANG Yang-jian, et al.(809)
Architecture and technical exploration of big data platform for ecological environment	ZHAO Fen, et al.(824)
Mercury emission from natural sources in China: A critical review	TAN Qing-you, et al.(833)
Research advance in interactive effects of ozone concentration and soil water deficit on plants	WU Rong-jun, et al.(846)
A method of stem analysis with polynomial fit by diameter line	XIN Hong-lu, et al.(854)
Application of meta-population competition mechanism in forest succession simulation of Mount Lushan	CHEN Jie, et al.(862)
Sensibility and time heterogeneity of Biome-BGC model parameters	LIU Qiu-yu, et al.(869)
Planting technology of <i>Dendrobium officinale</i>	CUI Zhi-yi, et al.(878)

《生态学杂志》第九届编辑委员会

主 编 姬兰柱

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 贾永锋 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 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)

2017年3月第36卷第3期(总第284期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol.36, No.3 March 2017

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 姬兰柱
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: Ji Lanzhu
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 489171

