



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第38卷 第9期 Vol. 38 No. 9 2018

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

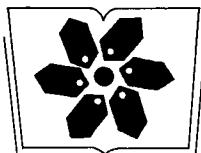


中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
主办



科学出版社
Science Press

出版



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报 (SHENTAI XUEBAO)

第38卷 第9期 2018年5月 (半月刊)

目 次

研究论文

- 盐度和淹水对长江口潮滩盐沼植物碳储量的影响 薛莲, 李秀珍, 闫中正, 等 (2995)
落羽杉根系有机酸与 NSC 代谢对三峡消落带水位变化的响应 王婷, 魏虹, 周翠, 等 (3004)
不同水淹深度对鄱阳湖洲滩湿地植物生长及营养繁殖的影响 李文, 王鑫, 潘艺雯, 等 (3014)
广西北仑河口红树植物种群结构与动态特征 胡刚, 黎洁, 覃盈盈, 等 (3022)
不同供水下白羊草 (*Bothriochloa ischaemum*) 离体根呼吸特征——基于稳定碳同位素示踪技术
..... 刘琦, 李鹏, 刘莹, 等 (3035)
不同水分处理和密度配置对牛鞭草与狗牙根生长与种间竞争的影响 李晓雪, 贺燕燕, 杨文航, 等 (3046)
中国特有植物短丝木犀 (*Osmanthus serrulatus* Rehd.) 群落结构及其环境解释
..... 杨国栋, 钱慧蓉, 陈林, 等 (3059)
采煤塌陷影响下土壤含水量变化对柠条气孔导度、蒸腾与光合作用速率的影响
..... 刘英, 雷少刚, 程林森, 等 (3069)
四川盆地亚热带常绿阔叶林凋落叶多酚类物质在不同降雨期间的降解特征
..... 马志良, 杨万勤, 吴福忠, 等 (3078)
短期夜间增温对亚高山针叶林云杉幼苗根系分泌物速率和化学成分的影响
..... 蒋铮, 肖娟, 张子良, 等 (3086)
小兴安岭森林地表鞘翅目成虫对不同干扰梯度的响应 程赛赛, 倪娟平, 高梅香, 等 (3097)
独山子区优势草本植物根际与非根际土壤微生物功能多样性 陈悦, 吕光辉, 李岩 (3110)
两种盐生植物根际土壤细菌多样性和群落结构 李岩, 杨晓东, 秦璐, 等 (3118)
克隆整合对遮荫白夹竹分株根际土壤细菌生物特征的影响 薛阁, 李洋, 陈劲松, 等 (3132)
贵州省典型植烟生态区域根际土壤微生物群落多样性 刘艳霞, 李想, 邹焱, 等 (3145)
矿区道路两侧雪岭云杉叶片重金属富集效应 孙雪娇, 常顺利, 张毓涛, 等 (3155)
桥山林区麻栎群落主要乔木种群的种间联结性 叶权平, 张文辉, 于世川, 等 (3165)
长汀侵蚀退化区砍伐迹地马尾松种群动态 杨贤宇, 李守中, 宋铁燕, 等 (3175)
陆生植物生物量分配对模拟氮沉降响应的 Meta 分析 毛晋花, 邢亚娟, 闫国永, 等 (3183)
黄土高原多年生草本根部年轮特征 任丽媛, 李宗善, 王晓春, 等 (3195)
青藏高原植被覆盖时空变化及其对气候因子的响应 卓嘎, 陈思蓉, 周兵 (3208)
基于 DSSAT 模型的长江中下游冬小麦潜在产量模拟研究 刘文茹, 陈国庆, 刘恩科, 等 (3219)

- 海带养殖在桑沟湾多营养层次综合养殖系统中的生态功能 毛玉泽, 李加琦, 薛素燕, 等 (3230)
- 基于暴露度-恢复力-敏感度的城市适应气候变化能力评估与特征分析 赵春黎, 严 岩, 陆咏晴, 等 (3238)
- 广西北部湾沿岸地区生态系统服务价值变化及其驱动力 罗盛锋, 闫文德 (3248)
- 渭河流域生态系统服务权衡优化研究 陈登帅, 李 晶, 杨晓楠, 等 (3260)
- 破碎景观建立保护区面积-数量模式界定 刘昊奇, 吕光辉 (3272)
- 海口市生态用地变化与安全格局构建 朱 敏, 谢跟踪, 邱彭华 (3281)
- 基于民族生态学视角的哈尼梯田农业生态系统水资源管理 杨京彪, 夏建新, 冯金朝, 等 (3291)
- 太湖流域建设用地与耕地景观时空演变及驱动力 王 芳, 陈芝聪, 谢小平 (3300)
- 渤海围填海发展趋势、环境与生态影响及政策建议 侯西勇, 张 华, 李 东, 等 (3311)
- 三江平原典型沼泽湿地螺类组成生态指示 管 强, 武海涛, 陈展彦, 等 (3320)
- 新薛河底栖动物物种多样性与功能多样性研究 陈 静, 蒋万祥, 贺诗水, 等 (3328)
- 褐飞虱持续暴发成因——以江西泰和县为例 张 国, 李袭杰, 于居龙, 等 (3337)
- 专论与综述**
- 高通量测序技术在野生动物食性分析中的应用 刘 刚, 宁 宇, 夏晓飞, 等 (3347)

期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 362 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 35 * 2018-05



封面彩图提供: 刘国华 中国科学院生态环境研究中心 E-mail: ghliu@rcees.ac.cn

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.38, No.9 May, 2018 (Semimonthly)
CONTENTS

Research Paper

- Effects of salinity and inundation on carbon storage of halophytes in the tidal salt marsh of the Yangtze River Estuary, China XUE Lian, LI Xiuzhen, YAN Zhongzheng, et al (2995)
- Responses of root organic acids and nonstructural carbohydrates of *Taxodium distichum* to water-level changes in the hydro-fluctuation belt of the Three Gorges Reservoir WANG Ting, WEI Hong, ZHOU Cui, et al (3004)
- Effects of different water depths on the growth and vegetative reproductive characteristics of wetland vegetation in Lake Poyang LI Wen, WANG Xin, PANG Yiwen, et al (3014)
- Population structure and dynamics of mangrove species in Beilun Estuary, Guangxi, southern China HU Gang, LI Jie, QIN Yingying, et al (3022)
- Excised root respiration of *Bothriochloa ischaemum* under different water supply conditions, measured using stable carbon isotope techniques LIU Qi, LI Peng, LIU Ying, et al (3035)
- Effects of different water conditions and plant density on the growth and interspecific competition of *Hemarthria compressa* and *Cynodon dactylon* LI Xiaoxue, HE Yanyan, YANG Wenhong, et al (3046)
- Analysis of community structure of *Osmanthus serrulatus* based on TWINSPAN classification and DCCA sequencing YANG Guodong, QIAN Huirong, CHEN Lin, et al (3059)
- Effects of soil water content on stomatal conductance, transpiration, and photosynthetic rate of *Caragana korshinskii* under the influence of coal mining subsidence LIU Ying, LEI Shaogang, CHENG Linsen, et al (3069)
- The polyphenol degradation characteristics of leaf litter at different rainy stages in a subtropical evergreen broad-leaved forest in the Sichuan Basin, China MA Zhiliang, YANG Wanqin, WU Fuzhong, et al (3078)
- Effects of night-time warming on the rates and main chemical components of root exudates produced by *Picea asperata* seedlings in subalpine coniferous forests JIANG Zheng, XIAO Juan, ZHANG Ziliang, et al (3086)
- Responses of ground Coleoptera adults to different disturbance gradients in the forest ecosystem of the Xiaoxing'an Mountains CHENG Saisai, NI Juanping, GAO Meixiang, et al (3097)
- Soil microbial functional diversity of rhizosphere and non-rhizosphere of three dominant herbaceous plants in the Dushanzi District CHEN Yue, LÜ Guanghui, LI Yan (3110)
- The bacterial diversity and community structures in rhizosphere soil of two halophytes, *Lycium ruthenicum* and *Kalidium capsicum* LI Yan, YANG Xiaodong, QIN Lu, et al (3118)
- Effect of clonal integration on soil microbial properties in the rhizosphere of *Phyllostachys bissetii*, subjected to heterogeneous light XUE Ge, LI Yang, CHEN Jingsong, et al (3132)
- Investigation and analysis of microbial information in tobacco-planted soil from different ecological regions in the Guizhou Province LIU Yanxia, LI Xiang, ZOU Yan, et al (3145)
- Accumulation of heavy metals in *Picea schrenkiana* leaves growing on roadsides in a mining area SUN Xuejiao, CHANG Shunli, ZHANG Yutao, et al (3155)
- Interspecific association of the main tree populations of the *Quercus acutissima* community in the Qiaoshan forest area YE Quanping, ZHANG Wenhui, YU Shichuan, et al (3165)
- Population dynamics of *Pinus massoniana* in the logged forestland of Changting's eroded and degraded region YANG Xianyu, LI Shouzhong, SONG Tieyan, et al (3175)
- A meta-analysis of the response of terrestrial plant biomass allocation to simulated N deposition MAO Jinhua, XING Yajuan, YAN Guoyong, et al (3183)
- Growth increment patterns in roots of perennial forbs in the Loess Plateau, China REN Liyuan, LI Zongshan, WANG Xiaochun, et al (3195)

Spatio-temporal variation of vegetation coverage over the Tibetan Plateau and its responses to climatic factors	ZHUO Ga, CHEN Siron, ZHOU Bing (3208)
The variations in winter wheat potential yields in the middle and lower reaches of the Yangtze River under the RCP scenarios	LIU Wenru, CHEN Guoqing, LIU Enke, et al (3219)
Ecological functions of the kelp <i>Saccharina japonica</i> in integrated multi-trophic aquaculture, Sanggou Bay, China	MAO Yuze, LI Jiaqi, XUE Suyan, et al (3230)
"Exposure-resilience-sensitivity" based evaluation and characteristics analysis of the capacity for urban adaptation to climate change in China	ZHAO Chunli, YAN Yan, LU Yongqing, et al (3238)
Evolution and driving force analysis of ecosystem service values in Guangxi Beibu Gulf coastal areas, China	LUO Shengfeng, YAN Wende (3248)
Trade-offs and optimization among ecosystem services in the Weihe River basin	CHEN Dengshuai, LI Jing, YANG Xiaonan, et al (3260)
Should several large or many small reserves be built in fragmented landscapes?	LIU Haoqi, LÜ Guanghui (3272)
Ecological land use change and construction of ecological land security pattern in Haikou city	ZHU Min, XIE Genzhong, QIU Penghua (3281)
Water resource management in the Hani Rice Terraces agro-ecosystem from an ethnogeocological perspective	YANG Jingbiao, XIA Jianxin, FENG Jinchao, et al (3291)
Analysis of spatial-temporal evolution and it's driving forces of construction land and cultivated landscape in Taihu Lake Basin	WANG Fang, CHEN Zhicong, XIE Xiaoping (3300)
Development trend, environmental and ecological impacts, and policy recommendations for Bohai Sea reclamation	HOU Xiyong, ZHANG Hua, LI Dong, et al (3311)
Study on the assemblage and indicative characteristics of aquatic snails in typical marsh wetland on the Sanjiang Plain, China	GUAN Qiang, WU Haitao, CHEN Zhanyan, et al (3320)
Study of macroinvertebrate species and functional diversity in the New Xue River, Shandong Province, China	CHEN Jing, JIANG Wanxiang, HE Shishui, et al (3328)
The continuous outbreaks of <i>Nilaparvata lugens</i> (Stål) (Hemiptera: Delphacidae): a case study in Taihe county, Jiangxi Province, China	ZHANG Guo, LI Xijie, YU Julong, et al (3337)
Review and Monograph	
The application of high-throughput sequencing technologies to wildlife diet analysis	LIU Gang, NING Yu, XIA Xiaofei, et al (3347)

《生态学报》2018年征订启事

《生态学报》是由中国科学技术协会主管,中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心共同主办的生态学高级专业学术期刊,创刊于1981年,报道生态学领域前沿理论和原始创新性研究成果。坚持“百花齐放,百家争鸣”的方针,依靠和团结广大生态学科研工作者,探索生态学奥秘,为生态学基础理论研究搭建交流平台,促进生态学研究深入发展,为我国培养和造就生态学科研人才和知识创新服务、为国民经济建设和发展服务。

《生态学报》主要报道生态学重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。主要刊载文章类型有:研究综述;研究论文;学术信息与动态,同时也刊登生态学新理论、新方法、新技术介绍;新书评介及开放实验室介绍等。

《生态学报》为半月刊,大16开本,280页,国内定价90元/册,全年定价2160元。

国内邮发代号:82-7,国外邮发代号:M670

标准刊号:ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

全国各地邮局均可订阅,也可直接与编辑部联系购买。欢迎广大科技工作者、科研单位、高等院校、图书馆等订阅。

通讯地址:100085 北京海淀区双清路18号 电 话:(010)62941099; 62843362

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn 网 址: www.ecologica.cn

执行副主编 孔红梅 责任编辑 刘昕 全元 编辑 朱晶莹 宗静 彭小琼

生 态 学 报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981年3月创刊)
第38卷 第9期 (2018年5月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 38 No. 9 (May, 2018)

编 辑 《生态学报》编辑部
地址:北京海淀区双清路18号
邮政编码:100085
电话:(010)62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

主 编 傅伯杰
主 管 中国科学技术协会
办 中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
地址:北京海淀区双清路18号
邮政编码:100085

出 版 科 学 出 版 社
地址:北京东黄城根北街16号
邮政编码:100717

印 刷 北京宝昌彩色印刷有限公司
行 科 学 出 版 社
地址:东黄城根北街16号
邮政编码:100717
电话:(010)64034563
E-mail:journal@cspg.net

订 购 全国各地邮局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
地 址:北京399信箱
邮 政 编 码:100044

广 告 经 营 京海工商广字第8013号
许 可 证

Edited by Editorial board of
ACTA ECOLOGICA SINICA
Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
Tel: (010) 62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

Editor-in-chief FU Bojie
Supervised by China Association for Science and Technology
Sponsored by Ecological Society of China
Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS
Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China

Published by Science Press
Add:16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd.,
Beijing 100094, China

Distributed by Science Press
Add:16 Donghuangchenggen North
Street, Beijing 100717, China
Tel: (010) 64034563
E-mail:journal@cspg.net

Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book Trading
Corporation
Add:P.O.Box 399 Beijing 100044, China

ISSN 1000-0933
9 771000 093187

ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

国内外公开发行

国内邮发代号 82-7

国外发行代号 M670

定价 90.00 元