

QK1853227

生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第38卷 第19期 Vol. 38 No. 19 2018

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q



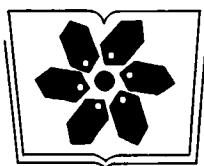
中国生态学学会
主办
中国科学院生态环境研究中心

万方数据



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19期 2018年10月 (半月刊)

目 次

专论与综述

- 植物性状研究的机遇与挑战：从器官到群落 何念鹏, 刘聪聪, 张佳慧, 等 (6787)
区域生态效应研究中人类活动强度定量化评价 刘世梁, 刘芦萌, 武 雪, 等 (6797)
基于生态系统服务和农户福祉的生态补偿效果评估研究进展 郝海广, 勾蒙蒙, 张惠远, 等 (6810)
细沟发育与形态特征研究进展 沈海鸥, 郑粉莉, 温磊磊 (6818)
海洋生态损害赔偿研究综述 于 冰, 胡求光 (6826)

研究论文

- 紫耳箭竹克隆形态可塑性对典型冠层结构及光环境的响应 黄慧敏, 董 蓉, 钱 凤, 等 (6835)
春玉米持续干旱过程中常用气孔导度模型的比较研究 王秋玲, 周广胜 (6846)
黄土丘陵区退耕还草植被恢复阶段优势种铁杆蒿的化感效应 王 杰, 张 超, 刘国彬, 等 (6857)
黄土高原子午岭地区人工油松林碳氮磷生态化学计量特征 汪宗飞, 郑粉莉 (6870)
漓江河岸带枫杨群落主要木本植物种间联结与相关分析 刘润红, 姜 勇, 常 斌, 等 (6881)
峰丛洼地植被生态需水定额及其影响因素 吴建强, 李 林, 谭 娟, 等 (6894)
华南地区尾巨桉和马占相思人工林地表温室气体通量 贾 朋, 高常军, 李吉跃, 等 (6903)
秸秆和地膜覆盖对渭北旱作玉米农田土壤氮组分与产量的影响 付 鑫, 王 俊, 张 祺, 等 (6912)
2001—2014年博斯腾湖流域植被物候时空变化及其驱动因子
..... 玛地尼亚提·地里夏提, 玉素甫江·如素力, 姜 红 (6921)
我国3个桉树人工林种植区生产力影响因素 潘嘉雯, 林 娜, 何 苗, 等 (6932)
多尺度下宝鸡地区干旱动态格局演变及其与植被覆盖的关系 万红莲, 王 静 (6941)
新疆西伯利亚落叶松固碳速率时空分异研究 邱 琳, 郑江华, 王 蕾, 等 (6953)
植被恢复过程中芒萁覆盖对侵蚀红壤氮组分的影响 聂阳意, 陈 坦, 吕茂奎, 等 (6964)
1961—2015年黄淮海地区冬小麦干热风灾害时空分布特征 李 森, 韩丽娟, 郭安红, 等 (6972)
耕作扰动对喀斯特土壤可溶性有机质及其组分迁移淋失的影响 刘霞娇, 段亚峰, 叶莹莹, 等 (6981)
基于MODIS-EVI的重庆植被覆盖时空分异特征研究 朱林富, 谢世友, 杨 华, 等 (6992)
不同种植方式下两种草本营养元素对土壤厚度和水分减少的响应 赵雅洁, 李 周, 宋海燕, 等 (7003)
豫西丘陵坡地弃耕农田植被演替对土壤碳、氮库的影响 赵 威, 李亚鸽, 亓 琳, 等 (7016)
盐旱交叉胁迫对灰胡杨(*Populus pruinosa*)幼苗生长和生理生化特性的影响
..... 王利界, 周智彬, 常 青, 等 (7026)

- 长江口九段沙湿地海三棱藨草生物量分配特征及其影响因子 许宇田, 童春富 (7034)
强度石漠化区不同植被修复模式下土壤螨类群落差异 陈 洋, 金道超, 陈 航, 等 (7045)
海拔变化对凤阳山针阔混交林地土壤微生物群落的影响 孟苗婧, 郭晓平, 张金池, 等 (7057)
印度块菌-云南松菌根际土壤细菌的种群组成和群落结构 邓晓娟, 闫兴富, 刘建利, 等 (7066)
栖息地荒漠化对草原沙蜥食性的影响 张晓磊, 曾治高, 韦锦云, 等 (7075)
国家级经济技术开发区绿色发展指数研究 田金平, 臧 娜, 许 杨, 等 (7082)
省域乡村旅游扶贫重点村生态脆弱性评价——以福建省为例 林明水, 林金煌, 程 煜, 等 (7093)
基于耦合模型和遥感技术的江苏中部海岸带生态系统健康评价 沙宏杰, 张 东, 施顺杰, 等 (7102)
基于 GISP 模型的城市绿色基础设施多功能性评估 顾康康, 程 帆, 杨倩倩 (7113)
街区尺度屋顶绿化热效应及其与城市形态结构之间的关系 姜之点, 彭立华, 杨小山, 等 (7120)
基于游客感知价值的生态旅游景区游客忠诚形成机制研究——以西溪国家湿地公园为例
..... 赵 磊, 吴文智, 李 健, 等 (7135)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 362 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 35 * 2018-10



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.19 October, 2018 (Semimonthly)
CONTENTS

Review and Monograph

- Perspectives and challenges in plant traits: From organs to communities HE Nianpeng, LIU Congcong, ZHANG Jiahui, et al (6787)

- Quantitative evaluation of human activity intensity on the regional ecological impact studies LIU Shiliang, LIU Lumeng, WU Xue, et al (6797)

- Assessing ecological compensation policies based on ecosystem services and human wellbeing: A review of recent progress HAO Haiguang, GOU Mengmeng, ZHANG Huiyuan, et al (6810)

- A research review of rill development and morphological characteristics SHEN Haiou, ZHENG Fenli, WEN Leilei (6818)

- Review on compensation for marine ecological damage YU Bing, HU Qiuguang (6826)

Research Paper

- Response of clonal morphological plasticity of *Fargesia decurvata* to different forest canopy structures and light conditions HUANG Huimin, DONG Rong, QIAN Feng, et al (6835)

- Comparisons between common stomatal conductance models under progressive drought in spring maize WANG Qiuling, ZHOU Guangsheng (6846)

- The allelopathic effect of dominant population, *Artemisia sacrorum*, during the stage of "Grain for Green" vegetation restoration in the hilly-gully region of the Loess Plateau WANG Jie, ZHANG Chao, LIU Guobin, et al (6857)

- C, N, and P stoichiometric characteristics of *Pinus tabulaeformis* plantation in the Ziwuling Region of the Loess Plateau WANG Zongfei, ZHENG Fenli (6870)

- Interspecific associations and correlations among the main woody plants in a *Pterocarya stenoptera* community in a riparian zone of Lijiang River, Guilin, Southwest China LIU Runhong, JIANG Yong, CHANG Bin, et al (6881)

- Ecological-water requirement of vegetation and its driving factors in karst peak-cluster area WU Jianqiang, LI Lin, TAN Juan, et al (6894)

- Seasonal variation of greenhouse gas emission fluxes from soils of *Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus grandis* and *Acacia mangium* plantations in South China JIA Peng, GAO Changjun, LI Jiyue, et al (6903)

- Effects of straw and plastic film mulching on soil nitrogen fractions and corn yield in the Weibei rainfed highland FU Xin, WANG Jun, ZHANG Qi, et al (6912)

- Temporal and spatial variation of vegetation phenology and its driving factor analysis in the Boston Lake Drainage Basin from 2001 to 2014 MADINIYATI Dilixiati, YUSUFUJIANG Rusuli, JIANG Hong (6921)

- Factors influencing the productivity of three *Eucalyptus* plantation areas in China PAN Jiawen, LIN Na, HE Qian, et al (6932)

- Study of dynamic pattern evolution of drought and its correlation with vegetation cover in Baoji area on multi-scale WAN Honglian, WANG Jing (6941)

- Spatiotemporal variation in the carbon sequestration rate of *Larix sibirica* in Xinjiang QIU Lin, ZHENG Jianghua, WANG Lei, et al (6953)

- Effects of *Dicranopteris dichotoma* coverage on nitrogen components during the vegetation restoration process in eroded red soil NIE Yangyi, CHEN Tan, LÜ Maokui, et al (6964)

- Spatial-temporal characteristics of dry-hot wind for winter wheat in Huang-Huai-Hai region from 1961 to 2015 LI Sen, HAN Lijuan, GUO Anhong, et al (6972)

- The impacts of tillage on soil soluble organic matter and its movement and leaching in karst area LIU Xiajiao, DUAN Yafeng, YE Yingying, et al (6981)

- Study on the spatial-temporal variability of vegetation coverage based on MODIS-EVI in Chongqing ZHU Linfu, XIE Shiyu, YANG Hua, et al (6992)

- Responses of nutrient elements of two grasses to the decline of soil thickness and/or water under different planting patterns ZHAO Yajie, LI Zhou, SONG Haiyan, et al (7003)

- Effects of vegetation succession on soil carbon and nitrogen storage in abandoned hilly farmlands of the Western Henan Region ZHAO Wei, LI Yage, QI Lin, et al (7016)

- Growth, physiological and biochemical characteristics of *Populus pruinosa* seedlings under salt-drought stress WANG Lijie, ZHOU Zhibin, CHANG Qing, et al (7026)
- Biomass allocation characteristics of *Scirpus mariqueter* and corresponding influencing factors in Jiuduansha Shoals of the Yangtze Estuary XU Yutian, TONG Chunfu (7034)
- Differences in soil mite communities under different modes of vegetation restoration in an intense rocky desertification area, Guizhou, China CHEN Hu, JIN Daochao, CHEN Hang, et al (7045)
- Effects of altitude on soil microbial community in Fengyang Mountain coniferous and broad-leaved forest MENG Miaojing, GUO Xiaoping, ZHANG Jinchi, et al (7057)
- Study of bacterial population composition and structure of *Tuber indicum* × *Pinus yunnanensis* ectomycorrhizosphere DENG Xiaojuan, YAN Xingfu, LIU Jianli, et al (7066)
- Effects of habitat desertification on the diet of *Phrynocephalus frontalis* ZHANG Xiaolei, ZENG Zhigao, WEI Jinyun, et al (7075)
- Green development index of the Chinese national economic-technology development area TIAN Jinping, ZANG Na, XU Yang, et al (7082)
- Ecological vulnerability assessment of key villages of tourism poverty alleviation in Fujian Province LIN Mingshui, LIN Jinhuang, CHENG Yu, et al (7093)
- Ecosystem health assessment of coastal zone in central Jiangsu Province based on coupling model and remote sensing technology SHA Hongjie, ZHANG Dong, SHI Shunjie, et al (7102)
- Analysis of multifunctional urban green infrastructure using a GISP model GU Kangkang, CHENG Fan, YANG Qianqian (7113)
- Thermal effects of block-scale roof greening and their relationships with urban geometry JIANG Zhidian, PENG Lihua, YANG Xiaoshan, et al (7120)
- The formation mechanism of tourist loyalty in ecotourism scenic spots from the perspective of tourist perceived value: Evidence from Xixi National Wetland Park ZHAO Lei, WU Wenzhi, LI Jian, et al (7135)

《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
(SHENTAI XUEBAO)
(半月刊 1981年3月创刊)
第38卷 第19期 (2018年10月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol. 38 No. 19 (October, 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

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

主 编 傅伯杰
主 管 中国科学技术协会
主 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

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

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

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

印 刷 北京宝昌彩色印刷有限公司
行 销 科 学 出 版 社
地址:东黄城根北街16号
邮政编码:100717

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

订 购 国外发行 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

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

广 告 经 营 许 可 证 京海工商广字第8013号

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

ISSN 1000-0933
19
9771000093187

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