



QK1857218



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第38卷 第21期 Vol. 38 No. 21 2018

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

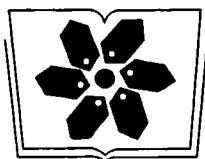


中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
万方数据
主办



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21期 2018年11月 (半月刊)

目 次

专论与综述

植物夜间液流的发生、生理意义及影响因素研究进展 方伟伟, 吕 楠, 傅伯杰 (7521)

研究论文

- 圈养马麝 (*Moschus sifanicus*) 个性特征及与麝香分泌的关系 周 杨, 孙太福, 黎 勇, 等 (7530)
鄱阳湖越冬雁类食源植被适宜取食时间窗口 孟竹剑, 夏少霞, 于秀波, 等 (7539)
西南鼠耳蝠 (*Myotis altarium*) 栖息生态学 龚小燕, 黄太福, 吴 涛, 等 (7549)
青海玉树高原不同生境类型蝶类群落结构与多样性 旦智措, 鲍 敏, 马存新, 等 (7557)
我国重点保护动植物物种价值评估 谢世林, 史雪威, 彭文佳, 等 (7565)
滨海城市土地利用格局演变及对生态系统服务价值的影响 张天海, 田 野, 徐 舒, 等 (7572)
石羊河流域生态系统服务权衡与协同关系研究 王 蓓, 赵 军, 胡秀芳 (7582)
西南地区文化多样性时空格局 沈 园, 毛舒欣, 邱 莎, 等 (7596)
基于 Budyko 假设的渭河径流变化归因识别 张丽梅, 赵广举, 穆兴民, 等 (7607)
漓江水陆交错带截污效果评价 李卓凌, 王冬梅, 任 远 (7618)
农户对生态环境变化的适应能力及驱动因子——以内蒙古自治区杭锦旗为例
..... 郭秀丽, 周立华, 陈 勇, 等 (7629)
川南地区毛竹和林下植被芒箕细根分解特征 任立宁, 刘世荣, 蔡春菊, 等 (7638)
1982—2016 年东北黑土区植被 NDVI 动态及其对气候变化的响应 刘家福, 马 帅, 李 帅, 等 (7647)
土地利用变化对三峡库区重庆段植被净初级生产力的影响 赵 晓, 周文佐, 田 罗, 等 (7658)
北京东灵山优势种群树木死亡对空间格局与生境的影响 马 芳, 王顺忠, 冯金朝, 等 (7669)
水淹条件下灰化薹草和薹草活体、枯落物分解过程的比较 高敏敏, 万凌凡, 马燕天, 等 (7679)
典型喀斯特山区农业生物质能潜力估算——以贵州省为例 盈 斌, 王 琦, 熊康宁, 等 (7688)
中国东部海岛植物功能性状及其影响因子 陈思思, 黄秀清 (7699)
浑善达克沙地黄柳种群性比及空间分布 马少薇, 刘果厚, 刘利红, 等 (7708)
鄱阳湖水体淹没频率变化及其湿地植被的响应 谷 娟, 秦 怡, 王 鑫, 等 (7718)
中国典型森林生态系统乔木层群落物种多样性的空间分布格局及其影响因素
..... 吴安驰, 邓湘雯, 任小丽, 等 (7727)
烟叶陈化过程细菌群落演替特征 周家喜, 喻理飞, 张 健, 等 (7739)
木本植物对喀斯特石质生境岩石形态结构的适应性 王美权, 黄宗胜, 邹 军 (7749)

- 核桃-小麦复合系统中细根生长动态及竞争策略 王 来,高鹏翔,仲崇高,等 (7762)
不同林龄杉木人工林植物-凋落叶-土壤 C、N、P 化学计量特征及互作关系
..... 李明军,喻理飞,杜明凤,等 (7772)
长江经济带快速城镇化对耕地保护的影响 何 亮,李伟峰,田淑芳,等 (7782)
甘肃亚高山云杉人工林生态系统碳、氮储量动态和分配格局 岳军伟,关晋宏,邓 磊,等 (7790)
基于土地利用/覆被变化的荒漠绿洲碳储量动态评估 孔君洽,杨 荣,苏永中,等 (7801)
参考点位法在土壤基线判定中的改进与应用 韩林梔,全 元,付 晓,等 (7813)
毛竹林集约经营对土壤固碳细菌群落结构和多样性的影响 刘彩霞,周 燕,徐秋芳,等 (7819)
模拟氮沉降凋落物管理对樟树人工林土壤呼吸的影响 陈 毅,闫文德,郑 威,等 (7830)
土壤线虫群落对森林凋落物分解主场效应的作用 王 阳,王雪峰,张伟东 (7840)
贵州喀斯特山区不同海拔花椒人工林土壤质量评价 喻阳华,王 璐,钟欣平,等 (7850)
冻融循环对温带 3 种林型下土壤微生物量碳、氮和氮矿化的影响 高 珊,尹 航,傅民杰,等 (7859)
地膜覆盖对北方旱地土壤水稳定性团聚体及有机碳分布的影响 刘 秀,司鹏飞,张 哲,等 (7870)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 358 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 36 * 2018-11



封面彩图提供: 贾亮亮 北京瑞拓电子技术发展有限公司 E-mail: 317671806@qq.com

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.38, No.21 November, 2018 (Semimonthly)
CONTENTS

Review and Monograph

- Research advances in nighttime sap flow density, its physiological implications, and influencing factors in plants FANG Weiwei, LÜ Nan, FU Bojie (7521)

Research Paper

- Personality traits and their relationships with musk secretion by captive alpine musk deer (*Moschus sifanicus*) ZHOU Yang, SUN Taifu, LI Yong, et al (7530)
- A study on the suitable time window of feeding vegetation fit for overwintering geese in Poyang Lake MENG Zhujian, XIA Shaoxia, YU Xiubo, et al (7539)
- Investigation into roosting ecology of *Myotis altarium* GONG Xiaoyan, HUANG Taifu, WU Tao, et al (7549)
- Community structure and butterfly diversity in different habitat types in the Qinghai Yushu plateau DAN Zhicuo, BAO Min, MA Cunxin, et al (7557)
- Economic evaluation of key protected fauna and flora species in China XIE Shilin, SHI Xuewei, PENG Wenjia, et al (7565)
- The evolution of land use patterns in coastal cities and its influence on ecosystem service values ZHANG Tianhai, TIAN Ye, XU Shu, et al (7572)
- Analysis on trade-offs and synergistic relationships among multiple ecosystem services in the Shiyang River Basin WANG Bei, ZHAO Jun, HU Xiufang (7582)
- Spatiotemporal pattern of cultural diversity in Southwest China SHEN Yuan, MAO Shuxin, QIU Sha, et al (7596)
- Attribution of runoff variation in the Wei River basin based on the Budyko hypothesis ZHANG Limei, ZHAO Guangju, MU Xingmin, et al (7607)
- Assessment of the interception effect of Lijiang River land and water ecotone LI Zhuoling, WANG Dongmei, REN Yuan (7618)
- Analysis on the adaptability of farmers to ecological and environmental changes and the driving factors in the inner mongolia autonomous region GUO Xiuli, ZHOU Lihua, CHEN Yong, et al (7629)
- Decomposition characteristics of the fine root of *Phyllostachys edulis* and *Dicranopteris pedata* in southern Sichuan REN Lining, LIU Shirong, CAI Chunju, et al (7638)
- Changes in vegetation NDVI from 1982 to 2016 and its responses to climate change in the black-soil area of Northeast China LIU Jiafu, MA Shuai, LI Shuai, et al (7647)
- Effects of land-use changes on vegetation net primary productivity in the Three Gorges Reservoir Area of Chongqing ZHAO Xiao, ZHOU Wenzuo, TIAN Luo, et al (7658)
- The study of the effect of tree death on spatial pattern and habitat associations in dominant populations of Dongling Mountains in Beijing MA Fang, WANG Shunzhong, FENG Jinchao, et al (7669)
- A comparative study on the underwater decomposition of live and dried *Carex cinerascens* and *Phalaris arundinacea* GAO Minmin, WAN Lingfan, MA Yantian, et al (7679)
- Quantitative research of agricultural biomass resources for energy utilization in a typical karst mountain area: a case study of Guizhou Province YING Bin, WANG Qi, XIONG Kangning, et al (7688)
- Plant functional traits and the factors influencing them in the islands of eastern China CHEN Sisi, HUANG Xiuqing (7699)
- Sex ratio and spatial distribution of *Salix gordejevii* in Hunshandake Sandy Land MA Shaowei, LIU Guohou, LIU Lihong, et al (7708)
- Changes in inundation frequency in Poyang Lake and the response of wetland vegetation GU Juan, QIN Yi, WANG Xin, et al (7718)
- Biogeographic patterns and influencing factors of the species diversity of tree layer community in typical forest ecosystems in China WU Anchi, DENG Xiangwen, REN Xiaoli, et al (7727)
- Study on the characteristics of bacterial community succession in tobacco aging ZHOU Jiaxi, YU Lifei, ZHANG Jian, et al (7739)
- The adaptability of woody plants to the rock morphostructure in karst rocky habitat WANG Meiquan, HUANG Zongsheng, ZOU Jun (7749)

- Growth dynamics and competitive strategies of fine roots in a walnut-wheat agroforestry system WANG Lai, GAO Pengxiang, ZHONG Chonggao, et al (7762)
- C, N, and P stoichiometry and their interaction with plants, litter, and soil in a *Cunninghamia lanceolata* plantation with different ages LI Mingjun, YU Lifei, DU Mingfeng, et al (7772)
- Analysis of the impact of rapid urbanization on farmland protection in the Yangtze River Economic Belt HE Liang, LI Weifeng, TIAN Shufang, et al (7782)
- Dynamics and allocation patterns of carbon and nitrogen storage in *Picea asperata* plantations in subalpine areas of Gansu Province YUE Junwei, GUAN Jinhong, DENG Lei, et al (7790)
- Effect of land use and cover change on carbon stock dynamics in a typical desert oasis KONG Junqia, YANG Rong, SU Yongzhong, et al (7801)
- Improvement and application of reference-site approach in soil baseline determination HAN Linwei, QUAN Yuan, FU Xiao, et al (7813)
- Effects of intensive management on the community structure and diversity of CO₂-assimilating bacteria in a *Phyllostachys pubescens* stand LIU Caixia, ZHOU Yan, XU Qiufang, et al (7819)
- Effects of litter on soil respiration under simulated nitrogen deposition in a *Cinnamomum camphora* forest CHEN Yi, YAN Wende, ZHENG Wei, et al (7830)
- Effect of soil nematode communities on the home-field advantage of forest litter decomposition WANG Yang, WANG Xuefeng, ZHANG Weidong (7840)
- Evaluation of soil quality of Chinese prickly ash artificial orchard at different altitudes in Guizhou karst mountainous area YU Yanghua, WANG Lu, ZHONG Xinping, et al (7850)
- Effects of freeze-thaw cycles on soil microbial biomass carbon, nitrogen, and nitrogen mineralization in three types of forest in the temperate zone GAO Shan, YIN Hang, FU Minjie, et al (7859)
- Effects of film mulching on soil aggregations and organic carbon contents in Northern dryland regions LIU Xiu, SI Pengfei, ZHANG Zhe, et al (7870)

《生态学报》2019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,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。欢迎广大科技工作者、科研单位、高等院校、图书馆等订阅。

《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。

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q 国内邮发代号:82-7,国外邮发代号:M670

办公电话:010-62941099, 010-62843362 E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn

投稿网址: 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21期 (2018年11月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol. 38 No. 21 (November, 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
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

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

印 刷 北京宝昌彩色印刷有限公司
科学出版社期刊发行部
电话购阅:010-64017032, 010-64017539
或扫描封底二维码购阅

订 购 全国各地邮局:邮发代号82-7

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
Tel: 010-64017032, 010-64017539
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
21>

9 77100 093187



ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

国内邮发代号 82-7 国外发行代号 M670 定价 90.00 元