

QK1908442



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第39卷 第5期 Vol. 39 No. 5 2019

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

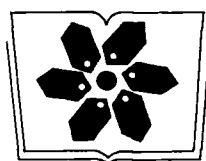
主办



科学出版社
Science Press

出版

万方知库
Eco-Environmental
Knowledge Web



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第 39 卷 第 5 期 2019 年 3 月 (半月刊)

目次

研究论文

- 不同林龄第 2 代杉木林枝叶凋落前的养分转移特征 吕中诚, 康文星, 黄志宏, 等 (1485)
- 三峡库区消落带落羽杉与立柳林土壤微生物生物量碳氮磷动态变化 杨文航, 任庆水, 李昌晓, 等 (1496)
- 内蒙古典型草原建群种羊草基因型多样性抑制群落物种多样性的生态功能
..... 王宇坤, 丁新峰, 王小平, 等 (1507)
- 六种农作物叶保卫细胞形态特征对不同入侵地土荆芥挥发物胁迫的响应
..... 黄素, 马丹炜, 鲁 昕, 等 (1517)
- 近 16 年青海高原植被 NPP 时空格局变化及气候与人为因素的影响 刘 凤, 曾永年 (1528)
- 荒漠植物功能性状及其多样性对土壤水盐变化的响应 张雪妮, 李 岩, 何学敏, 等 (1541)
- 气候变化情景下外来入侵植物刺苍耳在新疆的潜在分布格局模拟
..... 塞依丁·海米提, 努尔巴依·阿布都沙力克, 许仲林, 等 (1551)
- 2002—2016 年华北平原植被生长状况及水文要素时空特征分析 曹艳萍, 秦 奋, 庞营军, 等 (1560)
- 华北石质山地侧柏人工林 C、N、P 生态化学计量特征的季节变化 封焕英, 杜满义, 辛学兵, 等 (1572)
- 2006—2016 年岷江上游植被覆盖度时空变化及驱动力 祝 聪, 彭文甫, 张丽芳, 等 (1583)
- 不同去趋势方法的新疆东天山高低海拔雪岭云杉树轮宽度年表对气候的响应
..... 彭正兵, 李新建, 张瑞波, 等 (1595)
- 模拟气候变暖和氮沉降对两种来源加拿大一枝黄花叶性状和性状谱的影响
..... 周晓慧, 彭培好, 李景吉 (1605)
- 基于校正的 CASA 模型 NPP 遥感估算及分析——以河西走廊为例 李传华, 曹红娟, 范也平, 等 (1616)
- 同域分布红腹锦鸡和红腹角雉在不同空间尺度下的生境分化 夏珊珊, 胡大明, 邓 玥, 等 (1627)
- 新疆天山森林公园土壤螨类群落多样性与环境因子的相关性
..... 排孜丽耶·合力力, 吾玛尔·阿布力孜, 阿丽亚·司地克 (1639)
- 北方农牧交错带退耕还林与还草对地面节肢动物群落结构的影响 赵 娟, 刘任涛, 刘佳楠, 等 (1653)
- 新薛河流域生境底栖动物群落结构季节动态 陈 静, 蒋万祥, 朱天顺, 等 (1664)
- 单独隔离孵化对镇海林蛙蝌蚪生长发育、社交行为和运动表现的影响 ... 周存通, 王远飞, 王海燕, 等 (1673)
- 栖息地荒漠化对蜥蜴群落组成的影响 韦锦云, 曾治高, 张晓磊, 等 (1680)
- 21 世纪以来闽三角城市群人类景观开发强度的时空演变——基于能值-GIS 方法
..... 王亚楠, 税 伟, 杨海峰, 等 (1688)
- 基于扩展能耗模型的可持续发展水平区域空间差异——以中国 31 个省市为数据源
..... 孟伟庆, 莫训强, 李洪远, 等 (1701)
- 城市边缘区生态承载力时空分异研究——以甘井子区为例 裴 鹰, 杨 俊, 李冰心, 等 (1715)

1995—2015 年武汉城市湖泊景观生态安全格局演化 陈昆仑, 齐 漫, 王 旭, 等 (1725)

合肥市生态足迹时空特征与脱钩效应变化及灰色预测分析..... 李 坦, 王 静, 张庆国, 等 (1735)

污染湖泊生态系统服务净价值评估——以滇池为例..... 高 伟, 杜展鹏, 严长安, 等 (1748)

黄土高原-青藏高原过渡带农户生产系统的能值分析——以通渭-渭源-夏河样带为例.....
..... 王梦媛, 高小叶, 侯扶江 (1758)

央地两级政府生态治理行动的演化博弈分析——基于财政分权视角 潘鹤思, 李 英, 柳洪志 (1772)

2008—2014 年新疆艾比湖流域土壤水分时空分布特征 王瑾杰, 丁建丽, 张 喆 (1784)

棉秆炭特性及其对灰漠土土壤有机碳矿化的效应..... 唐光木, 徐万里, 顾美英, 等 (1795)

氮肥配施生化抑制剂组合对黄泥田土壤氮素淋溶特征的影响..... 周 旋, 吴良欢, 董春华, 等 (1804)

碳税政策对农业土地利用变化及其碳排放的影响..... 马晓哲, 王雅晴, 刘昌新, 等 (1815)

辽河口滨海湿地 CH₄ 排放特征及其影响因素 袁晓敏, 杨继松, 刘 凯, 等 (1829)

煤矿废弃地生态修复的土壤有机碳效应..... 闫美芳, 王 璐, 郝存忠, 等 (1838)

专论与综述

火干扰对森林土壤斥水性的影响研究进展..... 刘发林, 陈小伟, 曾素平, 等 (1846)

冬虫夏草生物学及生态学研究中的关键科学问题研究进展 徐 梦, 徐 明, 李仁强 (1853)

学术信息与动态

生态系统文化服务研究进展——基于 Web of Science 分析 戴培超, 张绍良, 刘 润, 等 (1863)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 392 * zh * P * ¥90.00 * 1510 * 36 * 2019-03



封面彩图提供: 胡煜 《中国科学》杂志社有限责任公司 E-mail: huyu@scichina.org

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.39, No.5 March, 2019 (Semimonthly)
CONTENTS

Research Paper

Characteristics of nutrient translocation before branch and leaf abscission in a second-generation Chinese fir plantation at different stand ages LÜ Zhongcheng, KANG Wenxing, HUANG Zhihong, et al (1485)

Dynamic changes in soil microbial biomass carbon, nitrogen and phosphorus of *Taxodium distichum* and *Salix matsudana* plantation in the hydro-fluctuation belt of the Three Gorges Reservoir Region YANG Wenhong, REN Qingshui, LI Changxiao, et al (1496)

Genotypic diversity of a dominant species *Leymus chinensis* inhibited ecological function of species diversity in the Inner Mongolia Steppe WANG Yukun, DING Xinfeng, WANG Xiaoping, et al (1507)

Morphological characteristics of leaf guard cells in six crops in response to the volatile stress of *Chenopodium ambrosioides* L. from different invaded habitats HUANG Su, MA Danwei, LU Xin, et al (1517)

Spatial-temporal change in vegetation Net Primary Productivity and its response to climate and human activities in Qinghai Plateau in the past 16 years LIU Feng, ZENG Yongnian (1528)

Responses of plant functional trait and diversity to soil water and salinity changes in desert ecosystem ZHANG Xueni, LI Yan, HE Xuemin, et al (1541)

Simulation of potential distribution patterns of the invasive plant species *Xanthium spinosum* L. (Bathurst burr) in Xinjiang under climate change SAYIT Hamit, NURBAY Abdushalih, XU Zhonglin, et al (1551)

Spatiotemporal changes in vegetation and hydrological factors in the North China Plain from 2002 to 2016 CAO Yanping, QIN Fen, PANG Yingjun, et al (1560)

Seasonal variation in C, N, and P stoichiometry of *Platycladus orientalis* plantation in the rocky mountainous areas of North China FENG Huanying, DU Manyi, XIN Xuebing, et al (1572)

Study of temporal and spatial variation and driving force of fractional vegetation cover in upper reaches of Minjiang River from 2006 to 2016 ZHU Cong, PENG Wenfu, ZHANG Lifang, et al (1583)

The response of tree-ring chronologies of Schrenk spruce (*Picea schrenkiana* Fisch. et Mey.) to climate change at high- and low-elevations of the eastern Tianshan Mountains, Xinjiang, using different detrending methods PENG Zhengbing, LI Xinjian, ZHANG Ruibo, et al (1595)

Simulated climate warming and nitrogen deposition influence leaf traits and leaf trait spectrum in *Solidago canadensis* from China and North America ZHOU Xiaohui, PENG Peihao, LI Jingji (1605)

Remote sensing estimation and analysis of net primary productivity (NPP) based on corrected CASA model: A case study of Hexi Corridor LI Chuanhua, CAO Hongjuan, FAN Yeping, et al (1616)

Habitat partitioning between sympatric Golden Pheasant and Temminck's Tragopan at different spatial scales XIA Shanshan, HU Daming, DENG Yue, et al (1627)

Correlation between the diversity of soil mite communities and environmental factors in Tianshan Forest Park in Xinjiang, China Pazliya HELIL, Omar ABLIZ, Aliya SIDIK (1639)

Effect of conversion of cropland to agroforestry land versus natural grassland on ground-active arthropods in an agro-pasture zone of northern China ZHAO Juan, LIU Rentao, LIU Jianan, et al (1653)

Seasonal dynamics of macroinvertebrate community structure in stream habitats of the Newxue River CHEN Jing, JIANG Wanxiang, ZHU Tianshun, et al (1664)

Effects of isolated-incubation embryos on the growth, development, social behavior, and locomotor performance of *Rana zhenhaiensis* tadpoles ZHOU Cuntong, WANG Yuanfei, WANG Haiyan, et al (1673)

Effects of habitat desertification on the community composition of lizards WEI Jinyun, ZENG Zhigao, ZHANG Xiaolei, et al (1680)

Temporal and spatial evolution of human landscape development in the Fujian delta urban agglomeration in the 21st Century: Based on emergy-GIS approach WANG Ya'nan, SHUI Wei, YANG Haifeng, et al (1688)

- Spatial difference in the sustainable development level based on extended exergy analysis: Based on the data resources of Chinese 31 provinces and cities MENG Weiqing, MO Xunqiang, LI Hongyuan, et al (1701)
- Study on spatial-temporal differentiation of ecological carrying capacity in urban fringe areas at community scale: A case study of Ganjingzi District in Dalian PEI Ying, YANG Jun, LI Bingxin, et al (1715)
- Study of urban lake landscape ecological security pattern evolution in Wuhan, 1995—2015 CHEN Kunlun, QI Man, WANG Xu, et al (1725)
- Spatiotemporal characteristics of an ecological footprint, decoupling effect tendency, and grey prediction in Hefei City LI Tan, WANG Jing, ZHANG Qingguo, et al (1735)
- Evaluating net ecosystem services value of a polluted lake: A case study of Lake Dianchi GAO Wei, DU Zhanpeng, YAN Chang'an, et al (1748)
- Emergy analysis of farmer producing system in the transitional zone of Qinghai-Tibet Plateau on Loess Plateau: Tongwei-Weiyuan-Xiahe Transect as an Example WANG Mengyuan, GAO Xiaoye, HOU Fujiang (1758)
- Evolutionary game analysis of ecological rehabilitation between central and local governments: From the perspective of fiscal decentralization PAN Hesi, LI Ying, LIU Hongzhi (1772)
- Temporal-spatial dynamic change characteristics of soil moisture in Ebinur Lake Basin from 2008—2014 WANG Jinjie, DING Jianli, ZHANG Zhe (1784)
- Characteristics of cotton stalk-char and its effect on organic carbon mineralization in grey desert soil TANG Guangmu, XU Wanli, GU Meiyang, et al (1795)
- Effects of nitrogen fertilization combined with biochemical inhibitors on leaching characteristics of soil nitrogen in yellow clayey soil ZHOU Xuan, WU Lianghuan, DONG Chunhua, et al (1804)
- Effect of carbon tax policy on agricultural land use change and its carbon emission MA Xiaozhe, WANG Yaqing, LIU Changxin, et al (1815)
- Characteristics and impact factors of methane emission in coastal wetland of the Liaohe estuary YUAN Xiaomin, YANG Jisong, LIU Kai, et al (1829)
- Effects of ecological restoration on soil organic carbon in post-mining lands YAN Meifang, WANG Lu, HAO Cunzhong, et al (1838)
- Review and Monograph**
- Progress of the effects of fire disturbance on forest soil water repellency LIU Falin, CHENG Xianwei, ZENG Suping, et al (1846)
- Progress of several crucial aspects in the biological and ecological research on the Chinese caterpillar fungus, *Ophiocordyceps sinensis* XU Meng, XU Ming, LI Rengqiang (1853)

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

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 39 卷 第 5 期 (2019 年 3 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 39 No. 5 (March, 2019)

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	Editor-in-chief	FU Bojie
主 管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
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	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	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	Printed by	Beijing Baochang Color Printing Co.,Ltd, Beijing 100094,China
国内发行	全国各地邮局	Subscribe by	Science Press Tel:010-64017032, 010-64017539 E-mail:journal@cspg.net
发行代号	82-7	Domestic issue	All Local Post Offices in China 82-7
国外发行	中国国际图书贸易总公司	Foreign issue	China International Book Trading Corporation Add:P.O.Box 399 Beijing 100044,China
发行代号	M670		
订 阅	科学出版社期刊发行部 010-64017032,010-64017539 或扫描封底二维码		
广告经营	京海工商广字第 8013 号		



ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q 定价 90.00 元