



QK2001482

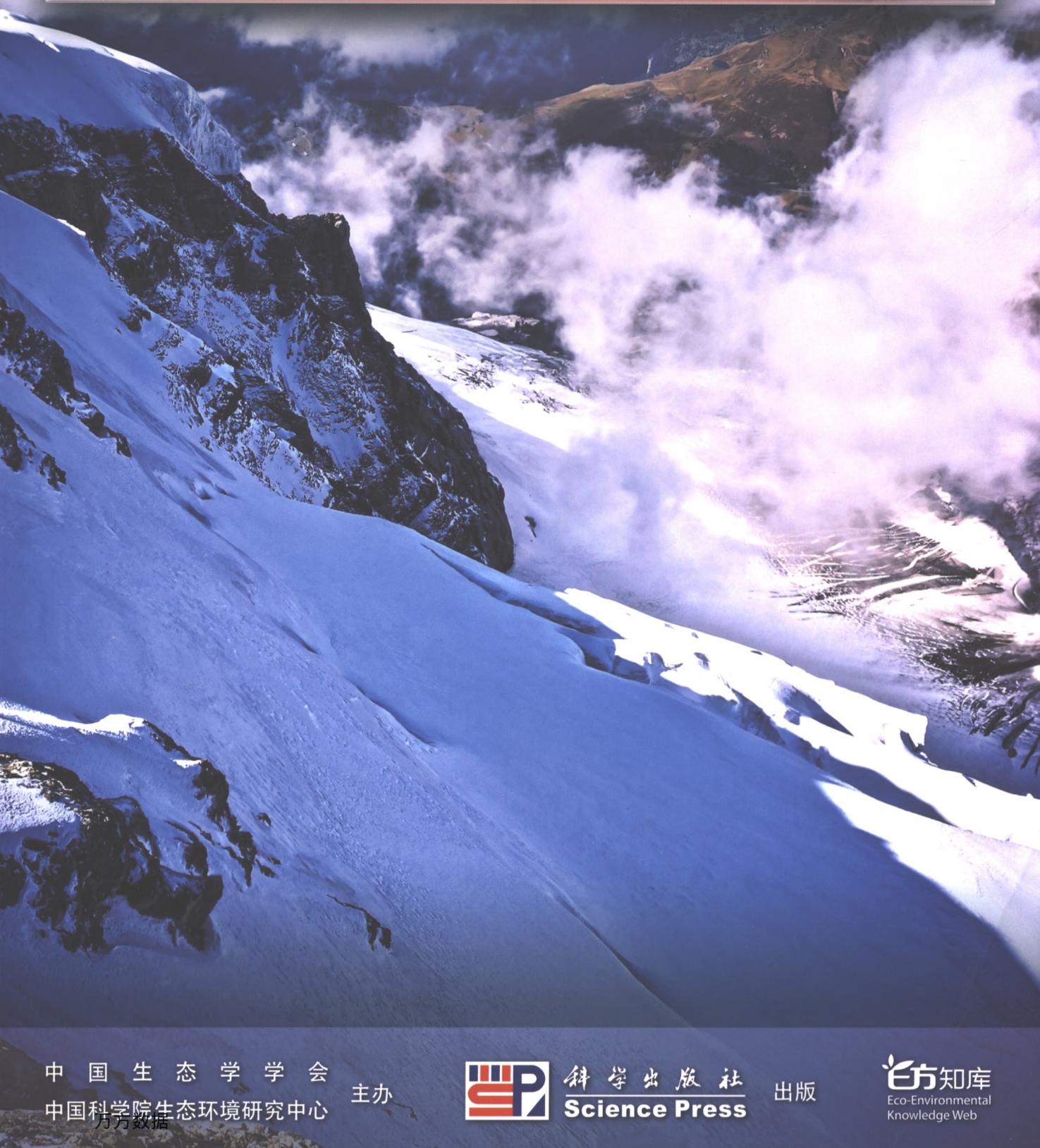


生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第39卷 第24期 Vol. 39 No. 24 2019

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q



中国生态学会
中国科学院生态环境研究中心
万方数据

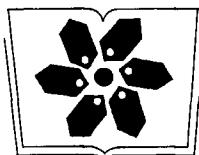
主办



科学出版社
Science Press

出版

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

(SHENTAI XUEBAO)

第 39 卷 第 24 期 2019 年 12 月 (半月刊)

目 次

研究论文

- 中国西北半干旱区净初级生产力驱动因子空间计算分析 姬盼盼, 高敏华, 付晓红, 等 (9023)
基于 MaxEnt 模型西南地区高山植被对气候变化的响应评估 熊巧利, 何云玲, 邓福英, 等 (9033)
青藏高原东北部二裂委陵菜叶片生态化学计量随海拔变化的特征 许雪贛, 秦燕燕, 曹建军 (9044)
氮素水平对茶树叶片氮代谢关键酶活性及非结构性碳水化合物的影响 向芬, 李维, 刘红艳, 等 (9052)
基于无人机影像的草方格生态恢复区植被空间格局演化研究 邱燕宁, 任世钰, 王鑫, 等 (9058)
宁夏陆地生态系统水分利用效率特征及其影响因子 宫菲, 杜灵通, 孟晨, 等 (9068)
豚草和三裂叶豚草不同植株部位种子萌发与入侵扩散关系 刘延, 董合干, 刘彤, 等 (9079)
遮光对香果树幼苗光合特性及叶片解剖结构的影响 李冬林, 王火, 江浩, 等 (9089)
增温对宁夏北部春小麦叶片光合作用的影响 李娜, 张峰举, 许兴, 等 (9101)
天山林区不同群落土壤水分入渗特性的对比分析与模拟 阿茹·苏里坦, 常顺利, 等 (9111)
滇南喀斯特地区灌木群落和人工林土壤元素化学计量特征 陶慧敏, 孙宁骁, 温家豪, 等 (9119)
长三角平原区县域土壤磷素流失风险及其空间不确定性的快速评估 陈剑, 瞿明凯, 王燕, 等 (9131)
小黑麦对石油污染盐碱土壤细菌群落与石油烃降解的影响 王拓, 唐璐, 栾玥, 等 (9143)
不同林龄油茶人工林土壤-叶片碳氮磷生态化学计量特征 邓成华, 吴龙龙, 张雨婷, 等 (9152)
氮磷添加与不同栽植密度交互对樟树幼苗土壤化学性质的短期影响 林婉奇, 蔡金桓, 薛立 (9162)
荒漠草原区土壤粒径组成对柠条根际土壤微生物数量及酶活性的影响 刘秉儒, 牛宋芳, 张文文 (9171)
克隆整合和石油污染对芦苇湿地土壤理化性质的影响 王婉丽, 袁庆叶, 董必成, 等 (9179)
基于电磁感应成像植被斑块土壤水盐效应研究 蒋志云, 李小雁, 张思毅, 等 (9188)
白洋淀流域湿地连通性研究 闫欣, 牛振国 (9200)
城市绿色基础设施生态系统服务供给与需求的空间关系——以西安市为例 吴晓, 周忠学 (9211)
北京市居住区林木健康评价 黄帅帅, 曹哲源, 邱尔发, 等 (9222)
Solves 模型价值转移方法对不同空间尺度的响应评估 张红娟, 高艳, 华亚伟, 等 (9233)
以材料“创造”土地? ——中国城市化进程的一个重要特征 李佳佳, 刘宇鹏, 韩骥, 等 (9246)
高寒民族地区居民的旅游支持度及影响因素——以甘南藏族自治州为例 赵雪雁, 李东泽, 李巍, 等 (9257)
国家重点生态功能区转移支付与生态环境保护的协同性分析 赵卫, 刘海江, 肖颖, 等 (9271)
区际农业生态补偿标准及“两横”财政跨区域转移机制——以虚拟耕地为载体 梁流涛, 高攀, 刘琳珂 (9281)
我国农业系统可持续发展协调度分析 张利国, 鲍丙飞 (9295)

- 基于资源环境承载力的国家级新区空间开发管控研究 高爽,董雅文,张磊,等 (9304)
不同管理模式对农田生态系统服务的影响模拟研究——以太湖流域为例 刘静萍,徐昔保 (9314)
基于土地利用变化的贵州坝子土地利用功能演变研究 陈会,李阳兵,盛佳利 (9325)
东南诸河流域 1990—2015 年土地利用时空变化特征及驱动机制 张浚茂,臧传富 (9339)
东亚夏季风进退对我国南方水稻主产区稻纵卷叶螟发生的影响 包云轩,王明飞,陈粲,等 (9351)
基于红外相机技术的贺兰山同域分布阿拉善马鹿和岩羊活动规律研究
..... 刘鹏,刘振生,高惠,等 (9365)

基于 SURF 指数识别海州湾食物网的关键饵料生物 徐从军,徐宾铎,张崇良,等 (9373)

专论与综述

昆虫分布南界的形成原因及影响因素 辛蓓,党英侨,王小艺,等 (9379)

生态学中的植物记忆研究 刘晓,宋姗姗,岳明 (9387)

学术信息与动态

旅游生态学研究进展 张香菊,钟林生 (9396)

中国资源环境与区域发展关系演化:脉络、局限与趋势 王佳韓,祁新华,伍世代 (9408)

应用 CiteSpace 对生态学科 meta 分析的文献计量学和可视化分析 丁陆彬,何思源,闵庆文 (9416)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 402 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 39 * 2019-12



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

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.39 ,No.24 December ,2019(Semimonthly)

CONTENTS

Research Paper

- Spatial calculation and analysis of Net Primary Productivity drivers in a semi-arid region of Northwest China JI Panpan, GAO Minghua, FU Xiaohong, et al (9023)
- Assessment of alpine mean response to climate change in Southwest China based on MaxEnt Model XIONG Qiaoli, HE Yunling, DE Fuying, et al (9033)
- Variation characteristics of *Potentilla bifurca* leaf stoichiometry along the elevation gradient on the northeastern Qinghai-Tibetan Plateau XU Xueyun, QIN Yanyan, CAO Jianjun (9044)
- Effects of nitrogen levels on key enzyme activities and non-structural carbohydrates in nitrogen metabolism in tea leaves XIANG Fen, LI Wei, LIU Hongyan, et al (9052)
- The spatial dynamics of vegetation revealed by unmanned aerial vehicles images in a straw-checkerboards-based ecological restoration area QIU Yanning, REN Shiyu, WANG Xin, et al (9058)
- Characteristics of water use efficiency in terrestrial ecosystems and its influence factors in Ningxia Province GONG Fei, DU Lingtong, MENG Chen, et al (9068)
- Relationship between seed germination and invasion of *Ambrosia artemisiifolia* and *A. trifida* at different positions LIU Yan, DONG Hegan, LIU Tong, et al (9079)
- Effects of shading on photosynthetic characteristics and leaf anatomical structure of *Emmenopterys henryi* seedlings LI Donglin, WANG Huo, JIANG Hao, et al (9089)
- Effects of elevated temperature on photosynthesis of spring wheat in northern Ningxia LI Na, ZHANG Fengju, XU Xing, et al (9101)
- Comparative analysis and simulation of soil moisture infiltration characteristics in different communities in the forests of Tianshan Mountains, China ARU SULTAN, CHANG Shunli, ZHANG Yutao (9111)
- Characteristics of soil stoichiometry in native shrub and plantation communities in karst regions of Yunnan province TAO Huimin, SUN Ningxiao, WEN Jiahao, et al (9119)
- Rapid assessment of soil phosphorus loss risk and its spatial uncertainty in county areas of the Yangtze River Delta Plain CHEN Jian, QU Mingkai, WANG Yan, et al (9131)
- Effect of triticale (*Triticale hexaploide* L.) growth on the bacterial community and petroleum hydrocarbon degradation in petroleum-contaminated saline-alkali soil WANG Tuo, TANG Lu, LUAN Yue, et al (9143)
- The stoichiometry characteristics of soil and plant carbon, nitrogen, and phosphorus in different stand ages in *Camellia oleifera* plantation DENG Chenghua, WU Longlong, ZHANG Yuting, et al (9152)
- Short-term interactive effects of nitrogen and phosphorus additions and different planting densities on soil chemical properties of *Cinnamomum camphora* seedlings LIN Wanqi, CAI Jinhuan, XUE Li (9162)
- Effects of soil particle size on enzyme activities and the amount of soil microorganism in rhizosphere of *Caragana korshinskii* in desert steppe LIU Bingru, NIU Songfang, ZHANG Wenwen (9171)
- Effects of clonal integration and crude oil pollution on soil physicochemical properties in a *Phragmites australis* wetland WANG Wanli, YUAN Qingye, DONG Bicheng, et al (9179)
- Effects of vegetation patches on soil water and salt dynamics using electromagnetic induction JIANG Zhiyun, LI Xiaoyan, ZHANG Siyi, et al (9188)
- Preliminary study on wetland connectivity in Baiyangdian basin YAN Xin, NIU Zhenguo (9200)
- Spatial relationship between supply and demand of ecosystem services through urban green infrastructure: case of Xi'an City WU Xiao, ZHOU Zhongxue (9211)
- Health Assessment of trees in residential areas of Beijing HUANG Shuaishuai, CAO Zheyuan, QIU Erfu, et al (9222)
- Response of a SOLVES model value transfer method to different spatial scales ZHANG Hongjuan, GAO Yan, HUA Yawei, et al (9233)

- Creating land by materials? An important feature of China's urbanization LI Jiajia, LIU Yupeng, HAN Ji, et al (9246)
- A study on the degree of traveling support and influencing factors for inhabitants living in the arctic-alpine areas: Taking Gannan Tibetan Autonomous Prefecture as an example ZHAO Xueyan, LI Dongze, LI Wei, et al (9257)
- Synergic relationship between transfer payment to national key ecological function areas and eco-environmental protection ZHAO Wei, LIU Haijiang, XIAO Ying, et al (9271)
- The "Two Horizon" inter-regional agro-ecological compensation standard and cross-regional financial transfer mechanism: a study based on virtual cultivated land LIANG Liutao, GAO Pan, LIU Linke (9281)
- Coordination degree of sustainable development of agricultural system in China ZHANG Liguo, BAO Bingfei (9295)
- Research on urban space development and control of national new areas based on environmental carrying capacity GAO Shuang, DONG Yawen, ZHANG Lei, et al (9304)
- Simulating the effects of different management modes on the ecosystem services of agroecosystems: a case study of the Taihu Lake Basin, China LIU Jingping, XU Xibao (9314)
- Study on the evolution of land use function of basins based on land use change in Guizhou Province, China CHEN Hui, LI Yangbing, SHENG Jiali (9325)
- Spatial and temporal variability characteristics and driving mechanisms of land use in the Southeastern River Basin from 1990 to 2015 ZHANG Junmao, ZANG Chuanfu (9339)
- Impact of East Asian summer monsoon advancing and retreating on occurrence of *Cnaphalocrocis medinalis* Guenée in the main rice-growing regions of south China BAO Yunxuan, WANG Mingfei, CHEN Can, et al (9351)
- Comparing the activity pattern of red deer (*Cervus alashanicus*) and blue sheep (*Pseudois nayaur*) using camera-traps in Helan Mountains LIU Peng, LIU Zhensheng, GAO Hui, et al (9365)
- Identification of keystone prey species in Haizhou Bay food web based on SURF index XU Congjun, XU Binduo, ZHANG Chongliang, et al (9373)
- Review and Monograph**
- Mechanisms and influential factors of southern limits in insects XIN Bei, DANG Yingqiao, WANG Xiaoyi, et al (9379)
- Plant memory research in ecology LIU Xiao, SONG Shanshan, YUE Ming (9387)

《生态学报》2020 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》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 谢武双 朱晶莹 编辑 宗静 彭小琼

生 态 学 报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981年3月创刊)
第39卷 第24期 (2019年12月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 39 No. 24 (December, 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

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

印 刷 北京宝昌彩色印刷有限公司

国内发行 全国各地邮局

发行代号 82-7

国外发行 中国国际图书贸易总公司

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

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

Subscribe by Science Press
Tel: 010-64017032, 010-64017539
E-mail: journal@cspg.net

Domestic issue All Local Post Offices in China 82-7

Foreign issue China International Book Trading Corporation
Add: P.O.Box 399 Beijing 100044, China

ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q
定价 90.00 元
24
9 771000093194



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