

QK1863553



生态学报 ACTA ECOLOGICA SINICA

第38卷 第24期 Vol. 38 No. 24 2018

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

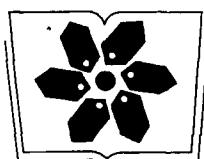
西南生态的现状、影响及变化研究专辑



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
出版
Science Press



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24期 2018年12月 (半月刊)

目 次

西南生态的现状、影响及变化研究专辑

- 西南地区生态重要性格局研究 林子雁, 肖 焱, 史雪威, 等 (8667)
中国大陆北热带及亚热带地区樟科、壳斗科物种多样性及其生物地理格局分析
郑维艳, 曾文豪, 唐一思, 等 (8676)
西南地区土壤湿度与气候之间的互馈效应 邓元红, 王世杰, 白晓永, 等 (8688)
拉萨河源头麦地卡湿地景观格局及功能动态分析 李妍妍, 王景升, 稲燕萍, 等 (8700)
广西地区喀斯特与非喀斯特山地森林树木物种多样性及系统发育结构比较
曾文豪, 石 慰, 唐一思, 等 (8708)
不同岩性背景下土壤侵蚀与石漠化关联性分析 罗旭玲, 白晓永, 谭 秋, 等 (8717)
基于生物量回归方程估算黔中喀斯特常绿落叶阔叶混交林木本植物的根系生物量
刘立斌, 钟巧连, 倪 健 (8726)
黔西北次生林优势树种叶片-凋落物-土壤连续体有机质碳稳定同位素特征
喻阳华, 程 雯, 杨丹丽, 等 (8733)
四川省生态系统土壤保持功能空间特征及其影响因素 饶恩明, 肖 焱 (8741)
广西天然林中藤本植物区系组成及系统发育多样性 唐一思, 石 慰, 曾文豪, 等 (8750)
西双版纳热带雨林和哀牢山亚热带常绿阔叶林雾特征研究 张 晶, 宋清海, 张一平, 等 (8758)
近百年中国西南降雨侵蚀力反演计算与时空格局演变 操 玥, 王世杰, 白晓永, 等 (8766)
中国西南喀斯特地区植被变化时空特征及其成因 吕 妍, 张 黎, 闫慧敏, 等 (8774)
2000—2015年拉萨河流域NPP时空变化及驱动因子 韩王亚, 张 超, 曾 源, 等 (8787)
喀斯特关键带植被时空变化及其驱动因素 肖建勇, 王世杰, 白晓永, 等 (8799)
2000—2016年云南地区植被覆盖时空变化及其对水热因子的响应 何云玲, 李同艳, 熊巧利, 等 (8813)
云南省农田生态系统碳足迹时空变化及其影响因素 李明琦, 刘世梁, 武 雪, 等 (8822)
西南近50年实际蒸散发反演及其时空演变 李汇文, 王世杰, 白晓永, 等 (8835)
基于地形起伏度的中国西南地区人口集聚格局演化研究 钟 静, 卢 涛 (8849)
人类活动的景观生态响应——以个旧市为例 安 毅, 刘世梁, 侯笑云, 等 (8861)
西南地区少数民族传统生计变迁与农户生计安全 毛舒欣, 沈 园, 邓红兵 (8873)
西南山区人口空间重组及其对植被的影响——以河流沿线为例 李 薇, 谈明洪 (8879)
城市化对区域生态足迹的影响及其耦合关系 刘世梁, 朱家萬, 许经纬, 等 (8888)

- 典型喀斯特地区石漠化景观格局对土地利用变化的响应 冉 晨,白晓永,谭 秋,等 (8901)
拉萨河流域生态系统类型和质量变化及其对生态系统服务的影响 卢慧婷,黄琼中,朱捷缘,等 (8911)
西南典型喀斯特地区石漠化时空演变特征——以贵州省普定县为例 习慧鹏,王世杰,白晓永,等 (8919)
孑遗植物长苞铁杉(*Tsuga longibracteata*)分布格局对未来气候变化的响应 谭 雪,张 林,张爱平,等 (8934)
基于土地覆盖和 NDVI 变化的拉萨河流域生境质量评估 税燕萍,卢慧婷,王慧芳,等 (8946)
拉萨河干流城市段水环境容量 斯甜甜,卢 敏,刘国华,等 (8955)
气候变暖抑制西藏拉萨河大果圆柏树木生长 石松林,斯甜甜,刘国华,等 (8964)
末次盛冰期以来云南异龙湖的环境演变——来自地球化学沉积记录的证据 李 凯,谭 斌,倪 健,等 (8973)
滇西北玉龙雪山不同海拔云南松(*Pinus yunnanensis*)径向生长对气候因子的响应 杨绕琼,范泽鑫,李宗善,等 (8983)
基于多风险源胁迫的西南地区生态风险评价 王慧芳,饶恩明,肖 焱,等 (8992)
汶川地震重灾区恢复期生态系统健康评价 朱捷缘,卢慧婷,王慧芳,等 (9001)
西藏高原拉萨河流域生态风险评估 张天华,王 彤,黄琼中,等 (9012)
冰川消退带微生物群落演替及生物地球化学循环 周汉昌,马安周,刘国华,等 (9021)
退化森林生态系统评价指标体系研究进展 徐 欢,李美丽,梁海斌,等 (9034)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 376 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 39 * 2018-12



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.24 December, 2018 (Semimonthly)
CONTENTS

Studies on Ecological Status, Impacts and Changes in Southwestern China

- Assessment of the ecological importance patterns in southwest China LIN Ziyuan, XIAO Yi, SHI Xuewei, et al (8667)
Species diversity and biogeographical patterns of Lauraceae and Fagaceae in northern tropical and subtropical regions of China
..... ZHENG Weiyan, ZENG Wenhao, TANG Yisi, et al (8676)
Relationship between soil moisture and climate and its memory in Southwest China
..... DENG Yuanhong, WANG Shijie, BAI Xiaoyong, et al (8688)
Analysis of landscape pattern and ecological service function of the Medika wetland reserve
..... LI Yanyan, WANG Jingsheng, SHUI Yanping, et al (8700)
Comparison of the species diversity and phylogenetic structure of tree communities in karst and non-karst mountains in Guangxi
..... ZENG Wenhao, SHI Wei, TANG Yisi, et al (8708)
Effect of lithology background on the correlation between soil erosion and rock desertification
..... LUO Xuling, BAI Xiaoyong, TAN Qiu, et al (8717)
Allometric function-based root biomass estimate of woody plants in a karst evergreen and deciduous broadleaf and mixed forest
in central Guizhou Province, southwestern China LIU Libin, ZHONG Qiaolian, NI Jian (8726)
Carbon stable isotopic characteristics of organic matter in the leaf-litter-soil continuum of dominant tree species in a secondary
forest in northwestern Guizhou YU Yanghua, CHENG Wen, YANG Danli, et al (8733)
Spatial characteristics and effects of soil conservation service in Sichuan Province RAO Enming, XIAO Yi (8741)
Floristic composition and phylogenetic diversity of climbing plants in natural forests across Guangxi
..... TANG Yisi, SHI Wei, ZENG Wenhao, et al (8750)
Characteristics of fog in Xishuangbanna tropical rainforest and Ailaoshan subtropical evergreen broad-leaved forest
..... ZHANG Jing, SONG Qinghai, ZHANG Yiping, et al (8758)
Inversion calculation and spatial-temporal pattern of rainfall erosivity in southwestern China over one hundred years
..... CAO Yue, WANG Shijie, BAI Xiaoyong, et al (8766)
Spatial and temporal patterns of changing vegetation and the influence of environmental factors in the karst region of Southwest
China LÜ Yan, ZHANG Li, YAN Huimin, et al (8774)
Spatio-temporal changes and driving factors in the net primary productivity of Lhasa River Basin from 2000 to 2015
..... HAN Wangya, ZHANG Chao, ZENG Yuan, et al (8787)
Determinants and spatial-temporal evolution of vegetation coverage in the karst critical zone of South China
..... XIAO Jianyong, WANG Shijie, BAI Xiaoyong, et al (8799)
Spatio-temporal patterns of vegetation coverage and response to hydrothermal factors in Yunnan Province, China
..... HE Yunling, LI Tongyan, XIONG Qiaoli, et al (8813)
Temporal and spatial dynamics in the carbon footprint and its influencing factors of farmland ecosystems in Yunnan Province
..... LI Mingqi, LIU Shiliang, WU Xue, et al (8822)
Inversion and spatiotemporal evolution of actual evapotranspiration in southwest China for the past 50 years
..... LI Huiwen, WANG Shijie, BAI Xiaoyong, et al (8835)
Spatial pattern of population distribution and its correlation with relief amplitude in southwestern China
..... ZHONG Jing, LU Tao (8849)
Research on landscape ecological effects of human activity: a case study of Gejiu City
..... AN Yi, LIU Shiliang, HOU Xiaoyun, et al (8861)
Changes in traditional rural minority livelihoods and household livelihood security in southwest China
..... MAO Shuxin, SHEN Yuan, DENG Hongbing (8873)
Spatial redistribution of populations in mountainous areas and its impact on vegetation change in southwest China: A riverside case
study LI Wei, TAN Minghong (8879)

Effect of urbanization on the ecological footprint and their interactive coupling relationship .....	..... LIU Shiliang, ZHU Jiali, XU Jingwei, et al (8888)
Response of landscape pattern of karst rocky desertification to land-use change in a typical karst area .....	..... RAN Chen, BAI Xiaoyong, TAN Qiu, et al (8901)
Ecosystem type and quality changes in Lhasa River Basin and their effects on ecosystem services .....	..... LU Huiting, HUANG Qiongzhong, ZHU Jieyuan, et al (8911)
Spatio-temporal characteristics of rocky desertification in typical Karst areas of Southwest China: A case study of Puding County, Guizhou Province .....	..... XI Huipeng, WANG Shijie, BAI Xiaoyong, et al (8919)
The suitable distribution area of <i>Tsuga longibracteata</i> revealed by a climate and spatial constraint model under future climate change scenarios .....	..... TAN Xue, ZHANG Lin, ZHANG Aiping, et al (8934)
Assessment of habitat quality on the basis of land cover and NDVI changes in Lhasa River Basin .....	..... SHUI Yanping, LU Huiting, WANG Huifang, et al (8946)
Water environmental capacity of Lhasa River in urban sections and its influencing factors .....	..... JIN Tiantian, LU Min, LIU Guohua, et al (8955)
Climate warming decelerates growth of <i>Sabina tibetica</i> in Lhasa River area of Tibet .....	..... SHI Songlin, JIN Tiantian, LIU Guohua, et al (8964)
Hydroclimate changes since Last Glacial Maximum: geochemical evidence from Yilong Lake, southwestern China .....	..... LI Kai, TAN Bin, NI Jian, et al (8973)
Radial growth of <i>Pinus yunnanensis</i> at different elevations and their responses to climatic factors in the Yulong Snow Mountain, Northwest Yunnan, China .....	..... YANG Raoqiong, FAN Zexin, et al (8983)
Ecological risk assessment in Southwest China based on multiple risk sources .....	..... WANG Huifang, RAO Enming, XIAO Yi, et al (8992)
Ecosystem health assessment of the Wenchuan earthquake hard-hit disaster areas during the recovery period .....	..... ZHU Jieyuan, LU Huiting, WANG Huifang, et al (9001)
Ecological risk assessment of Lhasa River Basin on the Tibetan Plateau .....	..... ZHANG Tianhua, WANG Tong, HUANG Qiongzhong, et al (9012)
Microbial community succession in glacier retreat area and the biogeochemical cycles .....	..... ZHOU Hanchang, MA Anzhou, LIU Guohua, et al (9021)
Review of the evaluation index system for degraded forest ecosystems .....	..... XU Huan, LI Meili, LIANG Haibin, et al (9034)

《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

本专辑执行副主编 刘国华 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24期 (2018年12月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 38 No. 24 (December, 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 行 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
CN 11-2031/Q
24
9771000093187



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