

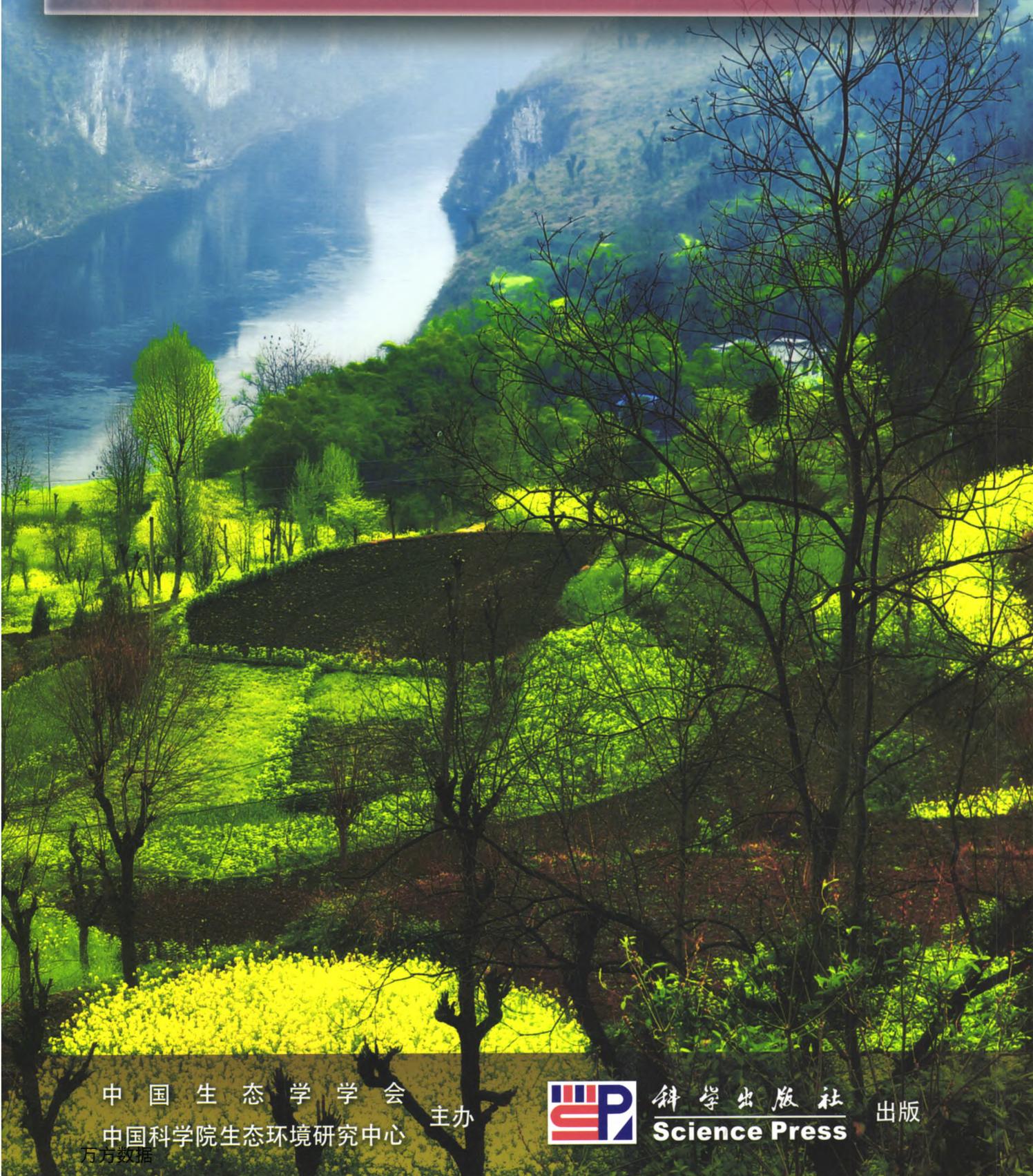


生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第37卷 第5期 Vol. 37 No. 5 2017

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

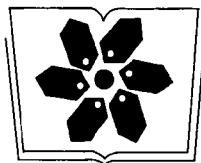


中国生态学学会
主办
中国科学院生态环境研究中心
万方数据



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37卷 第5期 2017年3月 (半月刊)

目 次

- 典型喀斯特石漠化生态系统土壤有机碳时空分布格局及其与环境的相关性..... 王霖娇, 李瑞, 盛茂银 (1367)
苔藓和凋落物对祁连山青海云杉林土壤呼吸的影响..... 解欢欢, 马文瑛, 赵传燕, 等 (1379)
增加降水对干旱河谷区云南松人工林土壤呼吸的影响..... 刘尉, 王丽华, 符饶, 等 (1391)
排水对小兴安岭森林沼泽湿地溶解性有机碳和有效氮磷的影响..... 江姗, 赵光影, 瞿淑英, 等 (1401)
基于模型数据融合的中国温带和亚热带典型森林生态系统碳通量模拟..... 葛蓉, 何洪林, 任小丽, 等 (1409)
森林干扰对大兴安岭北部森林小流域径流情势的影响..... 段亮亮, 满秀玲, 俞正祥, 等 (1421)
不同强度净风频繁吹袭对樟子松(*Pinus sylvestris* var. *mongolica*)幼苗光合蒸腾特征的影响 赵哈林, 李瑾, 周瑞莲, 等 (1431)
基于长时间序列 Landsat 影像的南方人工林干扰与恢复制图分析 沈文娟, 李明诗 (1438)
高寒地区路堑边坡植被恢复效果 张霄, 张红玉, 陆兆华, 等 (1450)
中国西北部草地植被降水利用效率的时空格局 穆少杰, 游永亮, 朱超, 等 (1458)
高寒草地植物物种多样性与功能多样性的关系 董世魁, 汤琳, 张相锋, 等 (1472)
张广才岭北部三大硬阔树木生长-气候关系的时空变异 苏金娟, 王晓春 (1484)
民勤绿洲荒漠过渡带人工梭梭群落与水土因子的关系 赵鹏, 徐先英, 屈建军, 等 (1496)
塔里木沙漠公路防护林地表凋落物分解对施肥的响应 张雪梅, 王永东, 徐新文, 等 (1506)
干旱胁迫对两种油桐幼苗生长、气体交换及叶绿素荧光参数的影响 李泽, 谭晓风, 卢锟, 等 (1515)
民勤绿洲荒漠过渡带梭梭(*Haloxylon ammodendron* (C.A.Mey) Bunge)树干液流特征及其对环境因子的
响应 张晓艳, 褚建民, 孟平, 等 (1525)
黄龙山林区不同郁闭度对辽东栎种群结构的影响 于世川, 张文辉, 李罡, 等 (1537)
农业景观中非农景观要素结构特征对植物物种多样性的影响——以封丘县为例 冯舒, 汤茜, 卢训令, 等 (1549)
黄土丘陵沟壑区潜在抗侵蚀植物分析 寇萌, 焦菊英, 尹秋龙 (1561)
海南岛霸王岭热带云雾林木本植物功能性状的分异规律 康勇, 熊梦辉, 黄瑾, 等 (1572)
盐城滨海冲积平原孔隙承压地下水埋深对水质的影响 马钧霆, 陈锁忠, 何志超, 等 (1583)
川西高寒生态系统不同海拔土壤动物对冬季凋落叶腐殖化过程的影响 谭羽, 杨万勤, 廖姝, 等 (1595)
东方蝾螈幼体热耐受性和游泳表现的热驯化响应 陆洪良, 耿军, 徐卫, 等 (1603)
驯养林麝(*Moschus berezovskii*)的繁殖节律: 分娩定时及同步化 孙军平, 蔡永华, 杨营, 等 (1611)

- 迁地保育林麝体况及影响因素 蔡永华, 孙军平, 杨 菁, 等 (1617)
- 水稻施用硅肥对稻纵卷叶螟幼虫取食和成虫产卵选择性的影响 韩永强, 弓少龙, 文礼章, 等 (1623)
- 太平洋克拉里昂-克利伯顿断裂带嘴刺目线虫多样性 张 顺, 林施泉, 孟凡旭, 等 (1630)
- 南海北部海域春季浮游细菌和病毒空间分布及其影响因素 张 茜, 王晓红, 巩秀玉, 等 (1639)
- 基于高通量测序的鄱阳湖典型湿地土壤细菌群落特征分析 王 鹏, 陈 波, 张 华 (1650)
- 不同油葵品种对盐碱地根际土壤酶活性及微生物群落功能多样性的影响
..... 张旭龙, 马 淦, 吴振振, 等 (1659)
- 秦岭典型林分夏秋两季根际与非根际土壤微生物群落结构 曹永昌, 杨 瑞, 刘 帅, 等 (1667)
- 黑龙江省不同纬度梯度农田大型土壤动物群落分布特征 曹 阳, 高梅香, 张雪萍, 等 (1677)
- 高寒生态脆弱区农户对气候变化的适应需求——以甘南高原为例 张 钦, 赵雪雁, 王亚茹, 等 (1688)
- 不同规模餐馆食物浪费及其氮足迹——以北京市为例 张 丹, 伦 飞, 成升魁, 等 (1699)
- 江苏海门蛎岈山牡蛎礁恢复工程的生态评估 全为民, 冯 美, 周振兴, 等 (1709)
- 甘肃白龙江流域生态系统粮食生产服务价值时空分异 谢余初, 巩 杰, 齐姗姗, 等 (1719)
- 基于 CL-PIOP 方法的青岛市生态网络结构要素评价 傅 强, 顾朝林 (1729)
- 动态适应性生态经济区划模型及其应用 徐翀崎, 李 锋, 韩宝龙, 等 (1740)

期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 382 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 38 * 2017-03



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

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.37, No.5 March, 2017 (Semimonthly)
CONTENTS

Distribution of soil organic carbon related to environmental factors in typical rocky desertification ecosystems	WANG Linjiao, LI Rui, SHENG Maoyin (1367)
Effects of litter and moss on soil respiration in a spruce forest in the Qilian Mountains, Qinghai	XIE Huanhuan, MA Wenying, ZHAO Chuanyan, et al (1379)
Effects of precipitation increase on soil respiration of a <i>Pinus yunnanensis</i> plantation in a dry river valley area	LIU Wei, WANG Lihua, FU Rao, et al (1391)
Effect of drainage on dissolved organic carbon and available nitrogen and phosphorus in the wetland forests of Xiaoxing'an Mountain	JIANG Shan, ZHAO Guangying, ZANG Shuying, et al (1401)
Carbon flux simulation of typical temperate and subtropical forest ecosystems in China based on model-data fusion approach	GE Rong, HE Honglin, REN Xiaoli, et al (1409)
The effects of forest disturbance on flow regimes of a small forested watershed in northern Daxing'anling, China	DUAN Liangliang, MAN Xiuling, YU Zhengxiang, et al (1421)
Effects of wind frequency on the rates of photosynthesis and transpiration in <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> seedlings	ZHAO Halin, LI Jin, ZHOU Ruilian, et al (1431)
Mapping disturbance and recovery of plantation forests in southern China using yearly Landsat time series observations	SHEN Wenjuan, LI Mingshi (1438)
Vegetation restoration effects of rock cutting slopes in the cold region of China	ZHANG Xiao, ZHANG Hongyu, LU Zhaohua, et al (1450)
Spatio-temporal patterns of precipitation-use efficiency of grassland in Northwestern China	MU Shaojie, YOU Yongliang, ZHU Chao, et al (1458)
Relationship between plant species diversity and functional diversity in alpine grasslands	DONG Shikui, TANG Lin, ZHANG Xiangfeng, et al (1472)
Spatio-temporal variations in climate-growth relationships of three hardwood tree species across the north Zhangguangcai Mountains, northeast China	SU Jinjuan, WANG Xiaochun (1484)
Relationships between artificial <i>Haloxylon ammodendron</i> communities and soil-water factors in Minqin oasis-desert ecotone	ZHAO Peng, XU Xianying, QU Jianjun, et al (1496)
Effects of fertilizer addition on surface litter decomposition in the Tarim Desert Highway shelterbelt	ZHANG Xuemei, WANG Yongdong, XU Xinwen, et al (1506)
Influence of drought stress on the growth, leaf gas exchange, and chlorophyll fluorescence in two varieties of tung tree seedlings	LI Ze, TAN Xiaofeng, LU Kun, et al (1515)
The effect of environmental factors on stem sap flow characteristics of <i>Haloxylon ammodendron</i> (C. A. Mey.) Bunge in Minqin oasis-desert	ZHANG Xiaoyan, CHU Jianmin, MENG Ping, et al (1525)
Effects of different crown densities on structure of <i>Quercus wutaishanica</i> populations in Huanglong Mountains, Northwest China	YU Shichuan, ZHANG Wenhui, LI Gang, et al (1537)
Non-agricultural landscape structure and the effect on plant species diversity in agricultural landscapes: a case study in Fengqiu County	FENG Shu, TANG Qian, LU Xunling, et al (1549)
Potential erosion-resistant species analysis in the hill-gully region of the Loess Plateau	KOU Meng, JIAO Juying, YIN Qiulong (1561)
Variation in woody plant functional traits of the tropical cloud forests in Bawangling, Hainan Island	KANG Yong, XIONG Menghui, HUANG Jin, et al (1572)
Influence of pore confined groundwater depth on the groundwater quality of the alluvial coastal plain of Yancheng	MA Junting, CHEN Suozhong, HE Zhichao, et al (1583)
Effects of soil fauna on winter litter humification along an altitudinal gradient in cold ecosystems in western Sichuan	TAN Yu, YANG Wanqin, LIAO Shu, et al (1595)

- Physiological response and changes in swimming performance after thermal acclimation in juvenile chinese fire-belly newts, *Cynops orientalis* LU Hongliang, GENG Jun, XU Wei, et al (1603)
- Reproduction rhythm of captive forest musk deer (*Moschus berezovskii*) at the Maerkang Musk Deer Farm: parturition timing and synchrony SUN Junping, CAI Yonghua, YANG Ying, et al (1611)
- Studies on body condition scoring and influencing factors in captive forest musk deer CAI Yonghua, SUN Junping, YANG Ying, et al (1617)
- Effect of silicon addition to rice plants on *Cnaphalocrocis medinalis* feeding and oviposition preference HAN Yongqiang, GONG Shaolong, WEN Lizhang, et al (1623)
- Nematode (Enoplida) diversity in sediment samples collected from the Clarion-Clipperton Fracture Zone ZHANG Shun, LIN Shiquan, MENG Fanxu, et al (1630)
- Ecological distribution of bacterioplankton and virioplankton in the north of South China Sea in spring ZHANG Zhe, WANG Xiaohong, GONG Xiuyu, et al (1639)
- High throughput sequencing analysis of bacterial communities in soils of a typical Poyang Lake wetland WANG Peng, CHEN Bo, ZHANG Hua (1650)
- Effects of *Helianthus annuus* varieties on rhizosphere soil enzyme activities and microbial community functional diversity of saline-alkali land in Xinjiang ZHANG Xulong, MA Miao, WU Zhenzhen, et al (1659)
- Characteristics of microbial community in forest soil between rhizosphere and non-rhizosphere in summer and autumn in Qinling Mountains, China CAO Yongchang, YANG Rui, LIU Shuai, et al (1667)
- Distribution characteristics of soil macro-faunal communities along a latitudinal gradient in farmland of Heilongjiang Province CAO Yang, CAO Meixiang, ZHANG Xueping, et al (1677)
- Adaptation needs of farmers to climate change in an ecologically vulnerable alpine region: take Gannan Plateau for example ZHANG Qin, ZHAO Xueyan, WANG Yaru, et al (1688)
- The nitrogen footprint of different scales of restaurant food waste: a Beijing case study ZHANG Dan, LUN Fei, CHENG Shengkui, et al (1699)
- Ecological assessment of the oyster *Crassostrea sikamea* population and associated benthic communities on restored oyster reefs along Jiangsu Province coast, China QUAN Weimin, FENG Mei, ZHOU Zhenxing, et al (1709)
- Assessment of ecosystem food production and its spatiotemporal heterogeneity in the Bailong River Watershed, Gansu XIE Yuchu, GONG Jie, QI Shanshan, et al (1719)
- Evaluation of the structural elements of Qingdao ecological network based on the CL-PIOP method ... FU Qiang, GU Chaolin (1729)
- Adaptive eco-economic regionalization model and its application XU Chongqi, LI Feng, HAN Baolong, et al (1740)

《生态学报》2017 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。所刊文章类型有: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。

《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 段靖 刘昕 全元

生 态 学 报
(SHENTAI XUEBAO)
(半月刊 1981年3月创刊)
第37卷 第5期 (2017年3月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol. 37 No. 5 (March, 2017)

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
管 理 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 行 北京宝昌彩色印刷有限公司
科 学 出 版 社

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

订 购 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

广 告 经 营 全国各地邮局
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
9787100093170



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