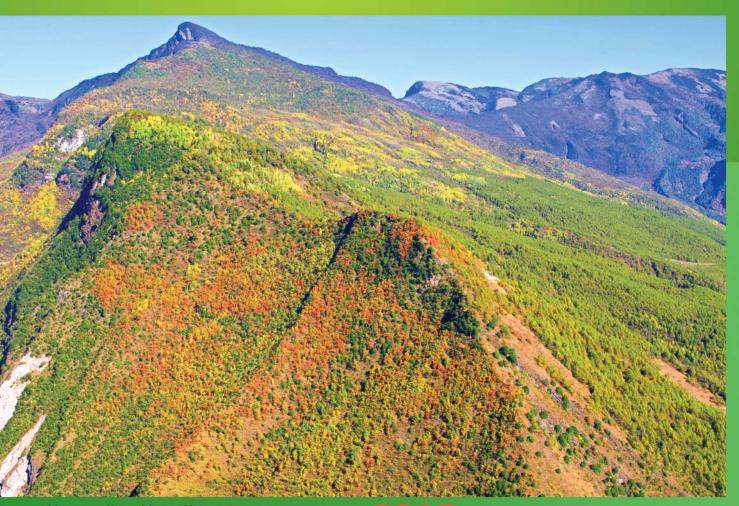
在这样报 Acta Ecologica Sinica



第35卷 第7期 Vol.35 No.7 2015

中国生态学学会中国科学院生态环境研究中心

主办

出版



生态学报 (SHENGTAI XUEBAO)

第 35 卷 第 7 期 2015 年 4 月 (半月刊)

目 次

研究论文

基于不同零模型的三江平原沼泽湿地主要物种小尺度点格局分析 高福元,石福习 (2029
互花米草生物量变化对盐沼沉积物有机碳的影响 冯振兴,高建华,陈 莲,等 (2038
长治城市湿地公园滨岸区植物群落特征及其与土壤环境的关系 武小钢,杨秀云,边 俊,等(2048
千岛湖次生林优势种植物光合生理生态特性 管 铭,金则新,李月灵,等(2057
美洲黑杨凋落叶分解初期对小白菜生长的影响 贺 维,陈 刚,陈 洪,等 (2067
黄河小浪底人工混交林冠层 CO_2 储存通量变化特征 \cdots 同小娟,张劲松,孟 平,等(2076
腾格里荒漠红砂-珍珠群落 CO_2 收支变化及其不同观测方法间的比较 \cdots 高艳红,李新荣,刘立超,等 (2085
秭归县防护林健康评价指标体系的建立及应用 于金涛,雷静品,王鹏程,等(2094
江西省人工造林碳蓄积的时空过程 黄 麟,邵全琴,刘纪远 (2105
不同林分郁闭度与遥感数据的相关性
CO_2 浓度升高和不同灌溉量对东北玉米光合特性及产量的影响 孟凡超,张佳华,郝 翠,等 (2126
基于能值分析的无公害设施蔬菜生产系统效率和可持续性评价 王小龙,韩 玉,陈源泉,等(2136
蓝桉凋落叶分解对菠菜生长及光合特性的影响 陈 洪,周光良,胡庭兴,等(2146
土壤干旱对转基因甘薯光合曲线的响应
栽培番茄的塿土和黄绵土水分和温度变化规律 王科锋,梁银丽,张朝文,等 (2161
根区交替控制灌溉条件下玉米根系吸水规律 李彩霞,周新国,孙景生,等 (2170
基于基尼系数的中国水生态分区研究 蒋 艳,曾肇京,张建永 (2177
基于 MSIASM 和能源消费碳排放的中国四大直辖市社会代谢分析 戴 刚,严力蛟,郭慧文,等 (2184
基于生态位理论的浙江省旅游城市竞争发展策略
旅游环境舒适度评价及其时空分异——以杭州西湖为例 王国新,钱莉莉,陈 韬,等(2206
基于遥感的官厅水库水质监测研究 田 野,郭子祺,乔彦超,等(2217
基于信息网络模型的生态风险评价 陈绍晴,房德琳,陈 彬 (2227
城市可持续规划中的生态敏感区避让分析——以丽江市为例 董仁才,李思远,全元,等(2234
京津冀地区城市化与生态环境交互耦合关系定量测度 王少剑,方创琳,王 洋(2244
近十年太湖生态系统服务功能价值变化评估贾军梅,罗 维,杜婷婷,等(2255
广东省川山群岛开发利用生态风险评价李晓敏,张 杰,曹金芳,等(2265
青岛市不同功能区冬季空气微生物群落代谢与多样性特征 吴等等,宋志文,徐爱玲,等(2277
干旱荒漠白刺灌丛植被演替过程土壤种子库变化特征 马全林,卢 琦,魏林源,等(2285

贡嘎山东坡典型植被类型土壤动物群落特征 李 萌,吴鹏飞,王 永 (2295)
象山港春、夏季大中型浮游动物空间异质性
山东近海鱼类群落分类多样性 李 凡,周 兴,张 岚,等 (2322)
福寿螺表型性状的空间尺度变异徐猛,罗渡,顾党恩,等(2331)
一类具分段常数变量的捕食-食饵系统的 Neimark-Sacker 分支 陈斯养, 靳 宝 (2339)
白头鹎对季节性驯化和温度适应的生理反应 夏素素,杨 芳,王润梅,等 (2349)
广西扶绥破碎化生境中黑叶猴的食物种类多样性和季节性重叠 李友邦,陆施毅,苏 丽 (2360)
东海低氧区及邻近水域浮游植物的季节变化 赵其彪,孙 军,李 丹,等(2366)
迷迭香挥发物不同组合对假眼小绿叶蝉行为的调控 钮羽群,王梦馨,崔 林,等 (2380)
海洋酸化对海洋无脊椎动物的影响研究进展赵信国,刘广绪(2388)
专论与综述
能源预测预警理论与方法研究进展
学术信息与动态
协同应对全球变化,促进可持续发展——"未来地球 2025 愿景" 刘源鑫,赵文武,王 军 (2414)
期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 390 * zh * P * ¥ 90. 00 * 1510 * 40 * 2015-04

封面图说: 贡嘎山东坡植被——贡嘎山坐落在青藏高原东部边缘,位于大渡河与雅砻江之间,主峰海拔 7556m,是四川省最高的山峰,被称为"蜀山之王"。山区高峰林立,冰坚雪深,险阻重重,是中国海洋性山地冰川十分发育的高山之一。随着海拔的不断升高,相继出现亚热带、暖温带、中温带、寒温带、寒带和极地带气候,具有"一山有四季,十里不同天"气候特征。其森林垂直分布非常明显,贡嘎山东坡海拔从低到高依次出现了常绿阔叶林、落叶阔叶林、针阔混交林和暗针叶林典型森林植被。有研究表明,其土壤动物的群落组成、多样性及功能群结构在森林植被类型间有明显差异(详见 P2295)。

彩图及图说提供: 陈建伟教授 北京林业大学 E-mail: cites.chenjw@163.com

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.35, No.7 April, 2015 (Semimonthly) CONTENTS

Research Paper

Small-scale point pattern analysis based on different null models for detecting spatial patterns of dominant species in Sar	
China GAO Fuyuan, SI	H Fuxi (2029)
The response of organic carbon content to biomass dynamics in Spartina alterniflora marsh	
FENG Zhenxing, GAO Jianhua, CHEN Liar	ı, et al (2038)
Species composition and soil gradient analysis of plant communities in the waterside zone of Changzhi National Urban W	etlands
Park WU Xiaogang, YANG Xiuyun, BIAN Jur	ı, et al (2048)
Photo-ecological characteristics of the dominant plant species in the secondary forest surrounding Qiandao Lake, Zhejian	ıg, China ···
GUAN Ming, JIN Zexin, LI Yueling	
Effects of decomposing leaf litter of <i>Populus deltoides</i> on the growth and physiology of <i>Brassica chinensis</i> ······	
HE Wei, CHEN Gang, CHEN Hong	
Variation characteristics of carbon storage flux over a mixed plantation of the Xiaolangdi area	
TONG Xiaojuan, ZHANG Jinsong, MENG Ping,	
Variation of the carbon budget and comparison between static chamber method and eddy covariance method in the Reau	
soongorica -Salsola passerina community in the Tennger Desert GAO Yanhong, LI Xinrong, LIU Lichae	
Health evaluation model of shelterbelt and its application in Zigui County of the Three Gorges Reservoir area	
YU Jintao, LEI Jingpin, WANG Pengcheng	
The spatial and temporal patterns of carbon sequestration by forestation in Jiangxi Province	
HUANG Lin, SHAO Quanqin, LIU	Livuon (2105)
Correlation analysis of canopy density with remote sensing data for different forest stand	
Effects of elevated CO_2 and different irrigation on photosynthetic parameters and yield of maize in Northeast China \cdots	
Efficiency and sustainability evaluation of a pollution-free vegetable production system based on emergy analysis	
WANG Xiaolong, HAN Yu, CHEN Yuanquar	
The effect of decomposing leaf litter of blue gum (Eucalyptus globulus) on the growth and photosynthetic characteristics of	
(Spinacia oleracea) CHEN Hong, ZHOU Guangliang, HU Tingxing	
Light response characteristics of photosynthetic of transgenic sweet potato under drought stress	
LÜ Yanyuan, MA Huancheng, LI Haomir	
The periodicities of water content and temperature variation for tomatoes in the cumulic cinnamon soils and the loessial	
Root water uptake of maize with controlled root-divided alternative irrigation ·····	
LI Caixia, ZHOU Xinguo, SUN Jingsheną	g, et al (2170)
Establishment of aquatic ecosystem divisions based on the environmental Gini coefficient in China	
	ianyong (2177)
Societal metabolism analysis of China's four municipalities based on MSIASM theory and carbon emissions from energy of	
DAI Gang, YAN Lijiao, GUO Huiwer	ı, et al (2184)
Competition relationship among tourist cities in Zhejiang Province based on the niche theories PENG Ying, YAM	V Lijiao (2195)
Evaluation of tourism environmental comfort and its spatial-temporal differentiation: a case study of West Lake in Hangz	:hou,
China ····· WANG Guoxin, QIAN Lili, CHEN Tao	o, et al (2206)
Remote sensing of water quality monitoring in Guanting Reservoir TIAN Ye, GUO Ziqi, QIAO Yanchad	
Ecological risk assessment based on information network model CHEN Shaoqing, FANG Delin, CH	EN Bin (2227)
Avoidance analysis in urban sustainable planning based on ecologically sensitive areas in Lijiang City, Yunnan Province	

Quantitative investigation of the interactive coupling relationship between urbanization and eco-environment
Valuation of changes of ecosystem services of Tai Lake in recent 10 years JIA Junmei, LUO Wei, DU Tingting, et al (2255)
Ecological risk assessment of exploitation and utilization in Chuanshan Archipelago, Guangdong province, China
LI Xiaomin, ZHANG Jie, CAO Jinfang, et al (2265)
Metabolic characteristics and community diversities of airborne microbes at different functional regions in Qingdao in winter
Varying characteristics of soil seed banks during the succession process of Nitraria Tangutorum vegetation in an arid desert area
Vertical distributions of soil fauna communities on the eastern slope of Gongga Mountain
LI Meng, WU Pengfei, WANG Yong (2295)
Spatial heterogeneity of macro- and meso-zooplankton in Xiangshan Bay in spring and summer
Taxonomic diversity of fish assemblages in coastal waters off Shandong LI Fan, ZHOU Xing, ZHANG Lan, et al (2322)
Variability in phenotypic traits of the apple snail(Pomacea canaliculata, Ampullariidae) at different spatial scales
Neimark-Sacker bifurcation behavior of predator-prey system with piecewise constant arguments CHEN Siyang, JIN Bao (2339)
Physiological responses in Chinese bulbuls to seasonal acclimatization and temperature acclimation
Dietary diversity and monthly overlap of François' langur in a fragmented habitat in Fusui, Guangxi, China
LI Youbang, LU Shiyi, SU Li (2360)
Seasonal changes of the phytoplankton along hypoxia area and adjacent waters in the East China Sea
Control of the tea green leafhopper via volatile compounds of rosemary: the potential for further development of a Push-Pull
strategy
Advances in the effects of ocean acidification on marine invertebrates
Review and Monograph
Advances in theories and methods of energy forecasting and early warning ZHAO Chunfu, LIU Gengyuan, CHEN Bin (2399)

《生态学报》2015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》主要报道生态学及各分支学科的重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。特别欢迎能反映现代生态学发展方向的优秀综述性文章;研究简报;生态学新理论、新方法、新技术介绍;新书评价和学术、科研动态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 刘天星 段 靖 刘 昕

生 态 学 报

(SHENGTAI XUEBAO) (半月刊 1981年3月创刊) 第35卷 第7期 (2015年4月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol. 35 No. 7 (April, 2015)

编	辑	《生态学报》编辑部	Edited	by	Editorial board of
		地址:北京海淀区双清路 18 号		,	ACTA ECOLOGICA SINICA
		邮政编码:100085			Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
		电话:(010)62941099			Tel:(010)62941099
		www.ecologica.cn			www.ecologica.cn
-	/ 亡	shengtaixuebao@rcees.ac.cn			shengtaixuebao@ rcees.ac.cn
土	编 管	傅伯杰 中国科学技术协会	Editor-in-ch	ief	FU Bojie
主 主 主	办	中国件学技术协会中国生态学学会	Supervised	by	China Association for Science and Technology
	ŊJ,	中国科学院生态环境研究中心	Sponsored	by	Ecological Society of China
		地址:北京海淀区双清路 18 号			Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS
		邮政编码:100085			Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
出	版	斜学出版社	Published	by	Science Press
		地址:北京东黄城根北街 16号			Add:16 Donghuangchenggen North Street,
		邮政编码:100717			Beijing 100717, China
印	刷	北京北林印刷厂	Printed	by	Beijing Bei Lin Printing House,
发	行	科学出版社			Beijing 100083, China
		地址:东黄城根北街 16 号	Distributed	by	Science Press
		邮政编码:100717			Add:16 Donghuangchenggen North
		电话:(010)64034563			Street, Beijing 100717, China
ìΤ	п⁄a	E-mail:journal@ cspg.net A 国 友 ## ## 民			Tel: (010) 64034563
国外	购 发行	全国各地邮局 中国国际图书贸易总公司			E-mail:journal@cspg.net
四 71、	«11	地址:北京 399 信箱	Domestic		All Local Post Offices in China
		邮政编码:100044	Foreign		China International Book Trading
广告	经营				Corporation
许可	」 证	京海工商广字第 8013 号			Add: P.O.Box 399 Beijing 100044, China

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