在这样从 Acta Ecologica Sinica



第34卷 第16期 Vol.34 No.16

中国生态学学会 中国科学院生态环境研究中心 科学出版社 出版

主办



生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第34卷第16期 2014年8月 (半月刊)

目 次

前沿理论与学科综述
USLE/RUSLE 中植被覆盖与管理因子研究进展
节球藻毒素研究进展
稻作系统对淡水养殖池塘富营养化的修复效应及应用前景 冯金飞,李凤博,吴殿星,等 (4480)
个体与基础生态
不同倍性冬小麦种内竞争能力的比较研究
毛竹浸提液对苦槠幼苗生长的化感效应陈 娟,白尚斌,周国模,等 (4499)
巨桉根系分解对菊苣生长及光合特性的影响 吴秀华, 泮永祥, 胡庭兴, 等 (4508)
黑河下游绿洲胡杨生长状况与叶生态特征
土壤快速强烈还原对于尖孢镰刀菌的抑制作用 黄新琦,温 腾,孟 磊,等 (4526)
干旱胁迫对黄土高原4种蒿属植物叶形态解剖学特征的影响 王 勇,梁宗锁,龚春梅,等 (4535)
表面活性剂对链霉素在内蒙古牧区土壤中吸附解吸的影响 赵红梅,赵文岩,胡瑞生 (4549)
控释氮肥对抗除草剂转基因水稻田土壤甲烷排放的影响
稻田温室气体减排措施对稻米氨基酸含量的影响 许丽卫,刘杰云,汤 宏,等 (4561)
宁夏引黄灌区猪粪还田对稻作土壤硝态氮淋失的影响 杨世琦,王永生,谢晓军,等 (4572)
拟平鳅头背部斑纹和下唇结构变异及其分类学意义
汀棠湖冬季出现的萼花臂尾轮虫对水温的适应 王爱民,席贻龙,牛翔翔,等 (4588)
捕食者具有厌食性反应且食饵具有 Allee 效应的捕食系统 ······王文婷, 王万雄 (4596)
基于 GIS 的南方根结线虫在陕西省越冬区划分析洪 波,张 锋,李英梅,等 (4603)
林地叶面积指数遥感估算方法适用分析 王修信,孙 涛,朱启疆,等 (4612)
干旱区土壤盐渍化特征空间建模
种群、群落和生态系统
夏季黄东海中华哲水蚤种群分布、脂类含量和利用策略 王延清,李超伦,刘梦坛,等 (4632)
塔里木河上游胡杨种群结构与动态 韩 路,王家强,王海珍,等 (4640)
田间不同植物上烟粉虱种群密度 张晓明,杨念婉,万方浩 (4652)
深圳湾福田红树林群落演替 卢 群,曾小康,石俊慧,等 (4662)
太湖浮游纤毛虫群落结构及其与环境因子的关系 李 静,戴 曦,孙 颖,等 (4672)
棉花长期连作对新疆土壤细菌群落结构的影响张伟,陈一峰(4682)
土壤溶解性有机物对 CO_2 和 N_2O 排放的影响 李彬彬,马军花,武兰芳 (4690)

长白山云冷杉针阔混交林主要树种空间分布及其关联性 杨 华,李艳丽,沈 林,等 (4698)
景观、区域和全球生态
重大森林恢复计划下的碳增汇效应——基于石柱县两次森林资源二类清查的分析
基于变权-物元分析模型的老工业基地区域生态安全动态预警研究——以吉林省为例
资源与产业生态
不同产地黄芩中无机元素含量及其与根际土壤无机元素的关系 王 升,赵曼茜,郭兰萍,等 (4734)
生态工业园共生网络的脆弱性 李湘梅,肖人彬,曾 宇,等 (4746)
城乡与社会生态
北京夏季地表臭氧污染分布特征及其对植物的伤害效应 张红星,孙 旭,姚余辉,等 (4756)
生态城市建设评价指标体系构建的新方法——组合式动态评价法 张 伟,张宏业,王丽娟,等 (4766)
道路对林地景观连接度的影响——以巩义市为例 梁国付,许立民,丁圣彦 (4775)
传统生态知识的民族生态学分析框架
学术信息与动态
中国菌根生态学的发展与未来——第十二届全国菌根学研讨会述评 金 樑,刘永俊,赵 斌,等 (4794)
期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 338 * zh * P * ¥ 90. 00 * 1510 * 36 * 2014-08

封面图说:棉桃——棉花果形状如桃,故称棉桃。棉花果成熟开裂后,吐絮似雪,中间藏有棉花种子。收集后经过轧花加工,称为皮棉,可用于纺纱织布,绒毛的长短标志着棉花的优劣。由于棉花的种植面积不断扩大,连作的时间变长,随之也出现了如棉花早衰、病虫害发生严重、土壤肥力下降等问题。新疆是我国最大的棉花种植区和主产区,近年来,新疆棉花年种植规模保持在133—153万 hm²、总产量260万 t 的水平。而新疆部分棉区在连续耕作后,能自发恢复并长期保持高产、稳产。研究认为这些地区的棉田细菌群落结构整体变化和病虫害发生规律有很强的关联性。

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.34, No.16 August, 2014 (Semimonthly) CONTENTS

Frontiers and Comprehensive Review

The study on cover-management factor in USLE and RUSLE: a review	FENG Qiang, ZHAO Wenwu (4461)
Research progress of nodularin	MIN Jang, HUI Xu (4473)
Effects of rice cropping systems on the restoration of aquaculture pond eutrophication ar	nd its prospective application
FENG	Jinfei, LI Fengbo, WU Dianxing, et al (4480)
Autecology & Fundamentals	
A comparative study on intraspecific competitiveness of different ploidy wheats	
SUN	Yingying, LIU Lisheng, ZHANG Suiqi (4488)
Allelopathic effects of Phyllostachys edulis extracts on Castanopsis sclerophylla	
CHEN Jua	un, BAI Shangbin, ZHOU Guomo, et al (4499)
Effects of decomposing Eucalyptus grandis root on the growth and photosynthetic characteristics of the composing Eucalyptus grandis root on the growth and photosynthetic characteristics.	eteristics of Cichorium intybus ·····
····· WU Xiuhua	a, PAN Yongxiang, HU Tingxing, et al (4508)
The growth state of <i>Populus euphratica</i> Oliv. and its leaf ecological characteristics in the	
ZHAO Chuanyan	, ZHAO Yang, PENG Shouzhang et aln (4518)
The inhibitory effect of quickly and intensively reductive soil on Fusarium oxysporum	
······································	
Effect of drought on leaf anatomical characteristics of four Artemisia species in the Loes	
WANG Yong	
Effect of surfactants on sorption and desorption of streptomycin on soil of Inner Mongoli	
ZHAO 1	
Effect of controlled-release nitrogen fertilizer on CH_4 emission in transgenic rice from a	
The effect of rice field greenhouse gas emission reduction practice on the contents of an	
XU	
Effect of nitrate nitrogen leaching of paddy field based on swing manure application in	
Effect of intract introgen reacting of party field based on swing manufe application in	
Morphological differentiation in infralabial shape and head spot pattern of <i>Liniparhomalo</i> . Homalopteridae) and its taxonomic implications	
•	
Adaptation of Brachionus calyciflorus (Rotifera) occurred in winter in Lake Tingtang to	
study WANG Ain	
The study for predator-prey system with Allee effect exist on prey and apositic reaction	-
GIS-based regional classification for overwintering of southern root-knot nematode in Sh.	
НО	
Assessment of different methods for estimating forest leaf area index from remote sensin	
····· WANG	
Detecting soil salinization in arid regions using spectral feature space derived from remo	
	· · · DING Jianli . YAO Yuan . WANG Fei (4620)

Population, Community and Ecosystem Spatial distribution and lipid related energy-consumption strategies of Calanus sinicus in summer in the southern Yellow Sea and The population structure and dynamics of Populus euphratica at the upper reaches of the Tarim River Population density of Bemisia tabaci (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) on different plants in the field Succession of a mangrove forest in Futian, Shenzhen Bay LU Qun, ZENG Xiaokang, SHI Junhui, et al (4662) Community structure of planktonic ciliates and its relationship to environmental variables in Lake Taihu LI Jing, DAI Xi, SUN Ying, et aln (4672) Analysis of the bacterial communities in continuous cotton fields of Xinjiang Province ZHANG Wei, CHEN Yifeng (4682) Effects of dissolved organic matter in soil on the emission of CO₂ and N₂O ······· LI Binbin, MA Junhua, WU Lanfang (4690) Spatial distributions and associations of main tree species in a spruce-fir forest in the Changbai Mountains area in northeastern China ······ YANG Hua, LI Yanli, SHEN Lin, et al (4698) Landscape, Regional and Global Ecology Estimating carbon sequestration of the major forest recovery plan; based on the analysis of forest inventory data of Shizhu County LIAO Mingrong, SHAO Jing'an, GUOYue, et al (4707) Study on early-warning model based on variable weight-matter element analysis for ecological security in old industrial bases: a Resource and Industrial Ecology The contents of inorganic elements of Scutellaria baicalensis from different origins and its relationship with inorganic elements in Vulnerability analysis of symbiotic network in Eco-industrial parks LI Xiangmei, XIAO Renbin, ZENG Yu, et al (4746) Urban, Rural and Social Ecology Ground-level ozone distribution pattern in summer of Beijing and its foliar injury effect upon plants A new method to build the eco-city appraisal index system; the combined dynamic appraisal method ZHANG Wei, ZHANG Hongye, WANG Lijuan, et al (4766) Impacts of roads on woodland landscape connectivity: a case study of Gongyi City, Henan Province LIANG Guofu, XU Limin, DING Shengyan (4775) Analytical frameworks for traditional ecological knowledge from the perspective of ethnoecology CHENG Gong, ZHANG Jianan, XUE Dayuan (4785)

《生态学报》2014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

本期责任副主编 欧阳志云 编辑部主任 孔红梅 执行编辑 刘天星 段 靖

生 态 学 报

(SHENGTAI XUEBAO) (半月刊 1981年3月创刊) 第34卷 第16期 (2014年8月)

ACTA ECOLOGICA SINICA

(Semimonthly, Started in 1981)

Vol. 34 No. 16 (August, 2014)

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
	,	shengtaixuebao@ rcees.ac.cn			shengtaixuebao@ rcees.ac.cn
王	编	王如松	Editor-in-ch	ief	WANG Rusong
主 主 主	管 办	中国科学技术协会中国生态学学会	Supervised	bv	China Association for Science and Technology
土	<i>ያ</i> ኑ		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		Published	bv	Science Press
Щ.	///	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	n 3. n H & H I	Printed	by	Beijing Bei Lin Printing House,
发	行	斜学出版社			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
		E-mail:journal@cspg.net			Tal (010)64024563
订	购	全国各地邮局			E-mail:journal@cspg.net
国外	友仃	中国国际图书贸易总公司	Domestic		All Local Post Offices in China
		地址:北京 399 信箱 邮政编码:100044	Foreign		China International Book Trading
广告名	经营	即政编码:100077	Ü		Corporation
许可		京海工商广字第 8013 号			Add. P. O. Box 399 Beijing 100044 China
, r	, ,				Add:1:0.box 355 Beijing 100011, dillid

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