

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC

Volume 34, Number 3 March 2015

Chinese Journal of Ecology March 2015 Vol. 34 No. 3 Pages 589-900

2015 年 3 月
第 34 卷 第 3 期

生态学杂志

SHENGTAIXUE ZAZHI

2015 年 3 月

目 次

第 34 卷 第 3 期

杉木林林层指数及其与林下灌木物种多样性的关系	曹小玉	李际平	周永奇	邓 超	(589)
种内竞争和残落物覆盖对杉木和櫟木细根形态特征的影响	王君龙	王辉民	付晓莉	杨凤亭	陈伏生 (596)
光强对三种喀斯特植物幼苗生长和光合特性的影响 ...	王满莲	韦 霄	唐 辉	梁惠凌	邹 蓉 (604)
黄土高原植被景观多尺度变化及其与地形的响应关系	张建香	张多勇	张 勃	赵一飞	刘万锋 (611)
蜂桶寨自然保护区大熊猫生境适宜性评价与保护管理对策	戎战磊	张晋东	洪明生	袁施彬	张泽钧 (621)
神农架地区川金丝猴栖息地四种树生地衣的氮敏感性	王传华	杨 林	袁巧玲	Silvana Munzi	刘明军 (626)
山西历山国家级自然保护区猕猴栖息地优势树种生态位特征	铁 军	李燕芬	金 山	陈艳彬	张桂萍 茹文明 (634)
光照对不同海拔的南川绣线菊和锥花小檗种子萌发的影响	崔现亮	罗娅婷	苏志龙	罗银玲	(642)
四种一年生荒漠植物构件形态与生物量间的异速生长关系	谢 然	陶 冶	常顺利	(648)	
甘蔗花生间作对甘蔗地土壤杂草种子萌发特性的影响	沈雪峰	方 越	董朝霞	陈 勇	(656)
食块茎水鸟及水位对沙湖沉水植物冬芽分布的影响 ...	黎 磊	张笑辰	秦海明	胡旭仁	陈家宽 (661)
西北干旱区荒漠植被生态需水量估算	周 丹	沈彦俊	陈亚宁	郭 英	张 勃 (670)
苏打盐碱胁迫对甜高粱植株有机酸含量的影响	戴凌燕	唐呈瑞	殷奎德	阮燕眸	张立军 (681)
超级双季晚稻产量构成与温光因子的关系	宁金花	陆魁东	宋忠华	张艳贵	周 玉 (688)
水层厚度变化对稻田能量分配的影响			刘 斌	胡继超	於 琨 (695)
基于大尺度因子的小麦白粉病长期预测模型	于彩霞	霍治国	黄大鹏	姜 燕	吴 立 (703)
干热风天气对冬小麦生理的影响	张志红	成 林	李书岭	彭记永	方文松 (712)
厚壳贻贝抗氧化酶活性和脂质过氧化物含量对 Cd 和 Aroclor 1254 胁迫的响应	彭 玲	曾江宁	黄 伟	陈全震	刘晶晶 (718)
辽东山区次生林与人工林大型地表节肢动物多样性	许洪军	于立忠	黄选瑞	朱教君	杨晋宇 高尚林 王拥军 (727)
半散养东北虎繁殖期 PAE 编码行为谱的构建	乔征磊	张洪海	马建章	韦钦国	(736)
飞云江口附近海域浮游动物群落特征			董开兴	徐兆礼	(744)
贻贝养殖海域表底层的鱼类组成比较		汪振华	梁金玲	章守宇	(753)
陕西红碱淖棕头鸥孵卵行为		汪青雄	肖 红	杨 超	刘 铮 (760)
茅埏岛不同生境大型底栖动物生物多样性	李海宏	江 旷	鲍毅新	王 华	任 鹏 (765)
马尾松根际土壤提取物的化感作用	段 剑	杨 洁	康金林	喻驰方	涂安国 (773)
长期模拟增温对矮蒿草甸土壤理化性质与植物化学成分的影响	杨月娟	周华坤	姚步青	王文颖	董世魁 余欣超 赵新全 张 灏 (781)
秸秆不同还田方式对棕壤 N ₂ O 排放和土壤理化性质的影响	兰 宇	孟 军	杨 旭	江琳琳	刘遵奇 刘赛男 陈温福 (790)
短期氮添加对东灵山三种森林土壤呼吸的影响	全 权	张 震	何念鹏	苏宏新	温学发 孙晓敏 (797)
秸秆不同还田方式对旱地棕壤 CO ₂ 排放和土壤碳库管理指数的影响	杨 旭	兰 宇	孟 军	陈温福	(805)
大兴安岭森林土壤重金属含量空间变异与污染评价	张继舟	吕 品	王立民	于志民	(810)
内生真菌短密木霉对茶树修剪叶降解及土壤真菌的影响	胡云飞	李荣林	杨亦扬	张 玥	黎星辉 (820)
施肥模式对设施菜地根际土壤微生物群落结构和丰度的影响	王亚男	曾希柏	王玉忠	白玲玉	李莲芳 吴翠霞 俄胜哲 马世铭 (826)
广义可加模型在 R 中的快捷实现及蓝藻水华预测分析中的应用	邓建明	秦伯强	王博雯	(835)	
应用 GIS 和最大熵模型分析秦岭冷杉潜在地理分布	高 蓓	卫海燕	郭彦龙	顾 蔚	(843)
银川市城市生态经济系统的碳吸收与碳排放	裴银宝	刘小鹏	李永红	(853)	
· 综述与专论 ·					
珠海市水岸线生态敏感性评价	刘晓南	程 炯	李 铨	(860)	
污染土壤植物修复效率影响因素研究进展	苗欣宇	周启星	(870)		
土壤环境中转基因植物重组 DNA 持留与水平转移研究进展	吴元凤	李 刚	冀国桢	宋晓龙	赵建宁 杨殿林 修伟明 (878)
三七连作障碍研究进展	孙雪婷	李 磊	龙光强	张广辉	孟珍贵 杨生超 陈军文 (885)
绿地土壤入渗及其对城市生态安全的重要性	伍海兵	方海兰	(894)		

Stand layer index and its relations with species diversity of understory shrubs of <i>Cunninghamia lanceolata</i> plantations	CAO Xiao-yu, et al. (589)
Effects of intraspecific competition and litter coverage on fine root morphological traits of <i>Cunninghamia lanceolata</i> and <i>Loropetalum chinensis</i>	WANG Jun-long, et al. (596)
Effects of light intensity on growth and photosynthesis of three karst plant seedlings	WANG Man-lian, et al. (604)
Vegetation landscape change and its multi-scale response relationship with terrain in Loess Plateau	ZHANG Jian-xiang, et al. (611)
Habitat suitability assessment and conservation strategies for giant pandas in Fengtongzhai Nature Reserve, China	RONG Zhan-lei, et al. (621)
Nitrogen sensitivity of four epiphyte lichens from habitats of <i>Rhinopithecus roxellana</i> in Shennongjia Nature Reserve	WANG Chuan-hua, et al. (626)
Niche characteristics of dominant tree species in <i>Macaca mulatta</i> habitat of Lishan National Nature Reserve, Shanxi	TIE Jun, et al. (634)
Effects of different light conditions on seed germination of <i>Spiraea rosthornii</i> and <i>Berberis aggregata</i> at different altitudes	CUI Xian-liang, et al. (642)
Allometric relationship between modular morphology and biomass of four annuals in the Gurbantunggut Desert, China	XIE Ran, et al. (648)
Effect of intercropping sugarcane with peanut on weed seed germination in sugarcane soil	SHEN Xue-feng, et al. (656)
Effects of tuber-feeding waterbird guild and water level fluctuation on tuber distribution of submerged macrophytes in Shahu Lake	LI Lei, et al. (661)
Estimation of ecological water requirement of desert vegetation in the arid region of Northwest China	ZHOU Dan, et al. (670)
Effects of saline-sodic stress on organic acid in sweet sorghum	DAI Ling-yan, et al. (681)
Relationship of yield components and temperature and light factors for super double-cropping late rice	NING Jin-hua, et al. (688)
Effects of water depth change on energy distribution in paddy rice field	LIU Bin, et al. (695)
Long-term prediction models for China national wheat powdery mildew based on large scale factors	YU Cai-xia, et al. (703)
Dry-hot wind effects on physiology of winter wheat	ZHANG Zhi-hong, et al. (712)
Effects of cadmium and Aroclor 1254 on antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation levels in <i>Mytilus coruscus</i>	PENG Ling, et al. (718)
Biodiversity of macro ground-dwelling arthropods in secondary forests and plantation forests of montane region of eastern Liaoning Province	XU Hong-jun, et al. (727)
PAE coding ethogram in breeding of semi-free-ranging Amur tiger (<i>Panthera tigris altaica</i>)	QIAO Zheng-lei, et al. (736)
Characteristics of zooplankton communities off the Feiyun River estuary	DONG Kai-xing, et al. (744)
Comparison of pelagic and benthic fish assemblages in mussel farming habitat	WANG Zhen-hua, et al. (753)
Hatching behavior of brown-headed gull <i>Larus brunnicephalus</i> in Hongjiannao of Shaanxi Province, Northwest China	WANG Qing-xiong, et al. (760)
Biodiversity of macrobenthic communities in different habitats of Maoyan Island, China	LI Hai-hong, et al. (765)
Allelopathic effect of extracts from <i>Pinus massoniana</i> rhizosphere soil	DUAN Jian, et al. (773)
Effects of long-term simulated warming on soil physicochemical properties and plant chemical components of <i>Kobresia humilis</i> meadow	YANG Yue-juan, et al. (781)
Effects of different straw incorporation ways on N ₂ O emission and soil physicochemical properties of brown soil	LAN Yu, et al. (790)
Short-term effect of nitrogen addition on soil respiration of three temperate forests in Dongling Mountain	QUAN Quan, et al. (797)
Effects of different stover-incorporation ways on CO ₂ emission in dryland brown soil and soil carbon pool management index	YANG Xu, et al. (805)
Spatial variability of heavy metal contents and contamination assessment in forest soils of Daxing'an Mountains	ZHANG Ji-zhou, et al. (810)
Effects of endophytic fungus (<i>Trichoderma brevicompactum</i>) on the decomposition of pruned tea leaves and soil fungi	HU Yun-fei, et al. (820)
Effects of different fertilization regimes on community structure and abundance of soil microorganisms in greenhouse vegetable rhizosphere soils	WANG Ya-nan, et al. (826)
Quick implementing of generalized additive models using R and its application in blue-green algal bloom forecasting	DENG Jian-ming, et al. (835)
Using GIS and MaxEnt to analyze the potential distribution of <i>Abies chensiensis</i>	GAO Bei, et al. (843)
Carbon sequestration and carbon emission in eco-economic systems in Yinchuan City	PEI Yin-bao, et al. (853)
Ecological sensitivity evaluation of shorelines in Zhuhai, Guangdong Province	LIU Xiao-nan, et al. (860)
Some research progresses in influencing factors for the efficiency of contaminated soil phytoremediation	MIAO Xin-yu, et al. (870)
Research progress of persistence and horizontal gene transfer of recombinant DNA from genetically modified plants in soil environment	WU Yuan-feng, et al. (878)
The progress and prospect on consecutive monoculture problems of <i>Panax notoginseng</i>	SUN Xue-ting, et al. (885)
Research progress on soil infiltration of green space and its importance for municipal ecological security	WU Hai-bing, et al. (894)

《生态学杂志》第八届编辑委员会

主 编 孙铁珩

副 主 编 (按姓氏拼音排序)

傅伯杰 姬兰柱 马克平 武志杰 薛建辉 张知彬
赵士洞 朱永官 曾德慧(常务)

编 委 (按姓氏拼音排序)

白中科 曹雅忠 常 禹 常剑波 陈 进 陈利军 陈 欣 崔国发 高天翔
戈 峰 关德新 郭书海 胡江春 贾永锋 蒋 新 李秀珍 林光辉 刘黎明
刘杏忠 刘志民 卢 欣 钦 佩 全 燮 施卫明 宋长春 宋玉芳 苏德纯
孙志高 万方浩 汪思龙 王安志 王德利 王根绪 王克林 王祥荣 闻大中
吴 宁 吴丰昌 吴文良 徐 慧 许建初 杨效东 叶 勇 于 强 曾希柏
张洪勋 张惠文 张金屯 张庆贺 张元明 张正旺 赵 平 赵哈林 赵永存
赵之伟 郑元润 周立祥 邹发生

生态学杂志

(月刊 1982 年创刊)

2015 年 3 月第 34 卷第 3 期 (总第 260 期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol. 34, No. 3 March 2015

主 管 中 国 科 学 技 术 协 会
主 办 中 国 生 态 学 学 会
承 办 中国科学院沈阳应用生态研究所
主 编 孙铁珩
编 辑 生 态 学 杂 志 编 辑 部
(沈阳市文化路 72 号 邮编 110016)
电 话: (024)83970394
传 真: (024)83970394
E-mail: cje@iae.ac.cn
http://www.cje.net.cn
出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号 邮编 100717)
印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司
发 行 辽宁省邮政公司报刊发行公司
中国 国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 邮编 100044)

Superintended by China Association for Science & Technology
Sponsored by Ecological Society of China
Undertaken by Institute of Applied Ecology, Chinese
Academy of Sciences
Editor-in-Chief: Sun Tieheng
Edited by Editorial Board of Chinese Journal of Ecology
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China)
Tel: (024)83970394 Fax: (024)83970394
E-mail: cje@iae.ac.cn http://www.cje.net.cn
Published by Science Press (16 Donghuangchenggen
North Street, Beijing 100717, China)
Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
Distributed by Distribution Center of Newspapers and
Journals, Liaoning Post Corporation (Domestic);
China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China) (International)

ISSN 1000-4890 国内邮发代号: 8-161
CN 21-1148/Q 国外发行代号: BM6077
国内外发行 定 价: 50.00 元