

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC

Volume 33, Number 9 September 2014

Chinese Journal of Ecology **September 2014 Vol. 33 No. 9 Pages 2281–2580**

2014 年 9 月
第 33 卷 第 9 期

生态学杂志

SHENGTAXUE ZAZHI

2014年9月

目 次

第33卷 第9期

松嫩草原不同种群密度羊草草地生态系统有机碳分配	张海艳	神祥金	李 飞	关胜超	周道玮(2281)			
生态恢复对桂西北典型喀斯特区植被碳储量的影响	张明阳	王克林	刘会玉	王 静	岳跃民(2288)			
透光抚育对长白山中期“栽针保阔”红松林碳收支的影响	韩阳瑞	牟长城	庄 宸	张晓亮	佟静秋	程家友	曹万亮(2296)	
山西阳泉地区乔木林地上碳密度遥感估测	李 皎	张 红	张莉秋	张 静	韩建平(2308)			
山西七里峪白桦种群生活史特征与点格局分析	靳静静	张钦弟	毕润成(2316)					
落叶松(<i>Larix</i>)细根形态特征沿纬度梯度的可塑性	倪 薇	霍常富	王 朋(2322)					
光照和冷藏时间对青藏高原东缘三种灌木种子萌发的影响	崔现亮	罗娅婷	蒋智林	苏志龙	李孙洋	罗银玲(2330)		
兰州银滩黄河湿地不同植物夏季光合日变化	康雅革	张 华(2336)						
高温干旱复合胁迫及复水对构树(<i>Broussonetia papyrifera</i>)幼苗光合特性和叶绿素荧光参数的影响	叶 波	吴永波	邵 维	杨 静(2343)				
不同浓度 O ₃ 对黄檗幼苗叶片生理特征的影响	付 伟	邓莉兰	徐 胜	何兴元	陈 瑋	李 梅	赵 谙	苏丽丽(2350)
竹林专用控释肥对毛竹地上生物量和氮利用率的影响	封焕英	范少辉	苏文会	刘广路(2357)				
三种泥炭藓对干旱及植物相互作用的形态响应	葛佳丽	卜兆君	郑星星	马进泽	崔伟琳	谷晓楠(2363)		
半干旱区露天矿生态复垦土壤养分与植物群落相关分析	刘卫华	赵冰清	白中科	上官铁梁	段毅豪	张 婕	郭东罡(2369)	
环丙沙星和铜复合污染对小麦早期生长的影响	戚与珊	张 薇	刘鸣达	杨 丹	闫 颖	何 娜(2376)		
SO ₂ 胁迫对金色叶植物叶片叶绿素合成代谢的影响	王 玲	邓林颖	李 西(2382)					
重金属污染区与非污染区乌苏里风毛菊对铅胁迫的生理抗性	王一峰	岳永成(2388)						
湖北省主要种植制度农田生态系统钾平衡状况	夏 颖	刘冬碧	张富林	熊桂云	段小丽	吴茂前	范先鹏(2395)	
在海洋酸化背景下温度变化对大型绿藻缘管浒苔光合生理特性的影响	刘雅萌	汤镇铭	李信书	杨 桦	姚东瑞	刘兆普	徐军田(2402)	
不同处理对大叶藻种子萌发和幼苗建成的影响	田 璐	张沛东	牛淑娜	牛淑娜	张秀梅	张凌宇(2408)		
中等强度收割对菹草和伊乐藻种间竞争的影响	左进城	贺 锋	马剑敏	周巧红	曾 磊	孔令为	胡胜华	吴振斌(2414)
新疆额尔齐斯河大型底栖动物的群落结构及水质生物学评价	王 军	周 琼	谢从新	李 君	韦丽丽(2420)			
鲻鱼鳃组织 14-3-3-a、NKCCla、Apo-14 和 Na ⁺ -K ⁺ -ATPase β 基因表达对盐度变化的响应	蒋 政	李 磊	沈新强	吴庆元	牛俊翔(2429)			
热激启动子 18.2 在金鱼草中启动下游基因表达最适温度条件的筛选	宋倩娜	刘 琛	高振蕊	李 莹	张 弛	崔敏龙(2436)		
“灭非灵”对外来鱼类尼罗罗非鱼的毒杀效果	马光明	顾党恩	牟希东	罗建仁	胡隐昌(2442)			
缺氧胁迫对菲律宾蛤仔(<i>Ruditapes philippinarum</i>)生理代谢的影响	张文斌	吕振波	张 莹	陈建强	李 凡	郑 亮	丛旭日(2448)	
不同林地凋落物组合对土壤速效养分和微生物群落功能多样性的影响	宋蒙亚	李忠佩	刘 明	刘满强	江春玉(2454)			
基于 Meta 分析的中国北方植被建设对土壤水分影响	李 刚	刘立超	高艳红	杨昊天	王艳莉(2462)			
浙北毛竹林地表径流氮磷流失特征	汪庆兵	李泽波	张建锋	陈光才	吴 瀛	孙 慧	王 丽	潘春霞(2471)
晋西北黄土高原沟壑区不同乔木类型土壤水分变化	张 敏	牛俊杰	梁海斌	史建伟	郭 虍	(2478)		
川西高山森林林窗对季节性冻融期土壤氮动态的影响	殷 睿	徐振峰	吴福忠	苟小林	熊 莉	唐仕姗	谢承瀚	杨万勤(2483)
黑龙江省紫椴典型分布区外生菌根形态与解剖特征	王 慧	任建中	郭晋平	崔磊	穆立善(2490)			
山西省公路绿化植被生态效益评价	杨 琼	蓝崇钰	谭凤仪	陈里娥	张芸香(2501)			
红树林人工湿地对生活污水的净化效果	张 蕾	霍治国	黄大鹏	姜 燕	于彩霞	胡柳柳(2510)		
海南瓜菜春季干旱风险分析与区划	赵一飞	邹欣庆	吴 立	吴 立(2518)				
珠江流域极端降水事件及其与大气环流之间的关系	· 综述与专论 ·	许鑫	王豪(2528)					
树轮不同组分稳定碳同位素对气候变化响应敏感性:研究进展与评述	赵业思	王 建	商志远(2538)					
城市生态系统氮代谢研究进展	洗超凡	欧阳志云(2548)						
园林植物吸附细颗粒物(PM _{2.5})效应研究进展	陈小平	焦奕雯	裴婷婷	周志翔(2558)				
填埋场甲烷生物氧化过程及甲烷氧化菌的研究进展	梅 娟	赵由才(2567)						
· 方法与技术 ·								
¹⁵ N 标记土壤连续培养过程中扩散法测定无机氮同位素方法改进	孙建飞	白 娥	戴歲巍	彭 勃	曲桂芳	姜 萍(2574)		

Partitioning of organic carbon in <i>Leymus chinensis</i> grassland ecosystems with different population densities in Songnen grassland, China	<i>ZHANG Hai-yan, et al.</i> (2281)
Impacts of ecological restoration on vegetation carbon storage in the typical karst region of northwest Guangxi, China	<i>ZHANG Ming-yang, et al.</i> (2288)
Effects of light-felling on carbon budget of mid-term Korean pine forests by planting conifer and reserving broad-leaved tree in Changbai Mountains of China	<i>HAN Yang-rui, et al.</i> (2296)
Estimation of aboveground carbon density for tree forests based on remote sensing data in Yangquan of Shanxi Province, China	<i>LI Jiao, et al.</i> (2308)
Life history characteristics and point pattern of <i>Betula platyphylla</i> population in Qiliyu region, Shanxi, China	<i>JIN Jing-jing, et al.</i> (2316)
Morphological plasticity of fine root traits in <i>Larix</i> plantations across a latitude gradient	<i>NI Wei, et al.</i> (2322)
Effects of light and cold storage on seed germination of three shrub species from the eastern Qinghai-Tibet Plateau	<i>CUI Xian-liang, et al.</i> (2330)
Diurnal variation of photosynthesis of different plants in summer in Yintan wetland of Lanzhou section of Yellow River	<i>KANG Ya-rong, et al.</i> (2336)
Effects of combined stress of elevated temperature and drought and of re-watering on the photosynthetic characteristics and chlorophyll fluorescence parameters of <i>Broussonetia papyrifera</i> seedlings	<i>YE Bo, et al.</i> (2343)
Effects of different O ₃ concentrations on leaf physiology of <i>Phellodendron amurense</i> Rupr. seedlings	<i>FU Wei, et al.</i> (2350)
Effects of controlled urea fertilizer specialized for bamboo on aboveground biomass, nitrogen use efficiency of Moso bamboo	<i>FENG Huan-ying, et al.</i> (2357)
Morphological responses of three <i>Sphagnum</i> species to drought and interspecific interaction	<i>GE Jia-li, et al.</i> (2363)
Correlation of soil nutrients and plant community in ecological reclamation of opencast coal mine in a semiarid area	<i>LIU Wei-hua, et al.</i> (2369)
Effect of ciprofloxacin and copper combined pollution on the early growth of wheat	<i>QI Yu-shan, et al.</i> (2376)
Chlorophyll biosynthesis metabolism of golden-leaf plants to SO ₂ stress	<i>WANG Ling, et al.</i> (2382)
Physiological response of <i>Saussurea ussuriensis</i> to Pb stress in Pb polluted and non-polluted areas	<i>WANG Yi-feng, et al.</i> (2388)
Potassium balance in the agroecosystem of the main cropping systems in Hubei Province	<i>XIA Ying, et al.</i> (2395)
The responses of photosynthetic physiology in macroalgae <i>Ulva linza</i> to temperature variation under ocean acidification	<i>LIU Ya-meng, et al.</i> (2402)
Effects of different treatments on seed germination and seedling establishment of eelgrass <i>Zostera marina</i> L.	<i>TIAN Lu, et al.</i> (2408)
Effects of moderate-intensity harvesting on interspecific competition between <i>Potamogeton crispus</i> and <i>Elodea nuttallii</i>	<i>ZUO Jin-cheng, et al.</i> (2414)
The community structure of macrozoobenthos and biological assessment of water quality in the Irtysh River of Xinjiang	<i>WANG Jun, et al.</i> (2420)
Effects of abrupt salinity stress on gill 14-3-3a, NKCCla, Apo-14 and Na ⁺ -K ⁺ -ATPase β expression of <i>Mugil cephalus</i>	<i>JIANG Mei, et al.</i> (2429)
Optimal temperature for hsp18.2 promoter in gene expression of anthocyanin biosynthesis of <i>Antirrhinum majus</i>	<i>SONG Qian-na, et al.</i> (2436)
Poison effect of “Mie fei ling” on the alien Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	<i>MA Guang-ming, et al.</i> (2442)
Influence of hypoxia stress on physiological metabolism of <i>Ruditapes philippinarum</i>	<i>ZHANG Wen-bin, et al.</i> (2448)
Effects of mixture of forest litter on nutrient contents and functional diversity of microbial community in soil	<i>SONG Meng-ya, et al.</i> (2454)
Influence of vegetation construction on the soil moisture in northern China: A meta analysis	<i>LI Gang, et al.</i> (2462)
Characteristics of nitrogen and phosphorus loss by surface runoff in Moso bamboo stands in northern Zhejiang Province	<i>WANG Qing-bing, et al.</i> (2471)
Changes in soil water under different macrophanerophyte covers in the gully region of Loess Plateau in northwest Shanxi	<i>ZHANG Min, et al.</i> (2478)
Effects of forest gaps on soil nitrogen dynamics in seasonal freeze-thaw transition in an alpine forest of western Sichuan	<i>YIN Rui, et al.</i> (2483)
The morphological and anatomical characteristics of ectomycorrhizae colonizing <i>Tilia amurensis</i> Rupr. in Heilongjiang Province	<i>CUI Lei, et al.</i> (2490)
Ecological benefits of roadside greening vegetation in Shanxi Province	<i>WANG Hui, et al.</i> (2501)
Purification efficiency of domestic wastewater by mangrove constructed wetlands	<i>YANG Qiong, et al.</i> (2510)
Spring drought damage risk analysis and zoning of melon and vegetables in Hainan Province	<i>ZHANG Lei, et al.</i> (2518)
Extreme precipitation events in Pearl River Basin in relation to the atmospheric circulation during 1960–2012	<i>ZHAO Yi-fei, et al.</i> (2528)
Climate sensitivity differences of stable carbon isotope in different components of tree ring: Research progress and synthesis	<i>ZHAO Ye-si, et al.</i> (2538)
Urban ecosystem nitrogen metabolism: Research progress	<i>XIAN Chao-fan, et al.</i> (2548)
The effect of adsorbing fine particulate matter (PM _{2.5}) by garden plants: A review	<i>CHEN Xiao-ping, et al.</i> (2558)
Research progress on methane bio-oxidation process and methanotrophs in landfill	<i>MEI Juan, et al.</i> (2567)
Improvements of the diffusion method to measure inorganic nitrogen isotope of ¹⁵ N labeled soil	<i>SUN Jian-fei, et al.</i> (2574)

《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)

2014 年 9 月第 33 卷第 9 期 (总第 254 期)

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国生态学会
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 辽宁省出版集团
(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
中国图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 邮编 100044)

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

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol. 33, No. 9 September 2014

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



09>

9 771000 489140