

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC

Volume 34, Number 12 December 2015

Chinese Journal of Ecology **December 2015** **Vol. 34** **No. 12** **Pages 3283-3580**

2015年12月
第34卷第12期
卷终(附总目次)

生态学杂志

SHENGTAIXUE ZAZHI

2015年12月

目次

第34卷 第12期

凉水天然阔叶红松林植物叶片与细根的 N:P 化学计量特征 ... 王晓洁 肖迪 张凯 侯继华 (3283)	
拉萨河谷植物群落分类与排序及物种丰富度与环境的关... 张燕杰 崔玲玲 庞有智 刘杰 拉多 (3289)	
兰州北山半干旱区刺槐叶大小-数量权衡与坡向间的关... 陈静 赵成章 王继伟 (3300)	
入侵植物粗毛牛膝菊种群遗传多样性及遗传分化 ... 李晓春 齐淑艳 姚静 杨柳 (3306)	
5种马鞭草科植物种子萌发对低温层积和干燥贮藏的响... 王桔红 陈文 (3313)	
高寒草场橐吾属植物幼苗对低温的应答 ... 朱慧 吴清韩 马瑞君 王桔红 陈丹生 孙坤 杜国楨 (3319)	
山西大同矿区煤矸石山自然定居植物群落优势种种间... 郭俊兵 狄晓艳 李素清 (3327)	
2001—2012年西北干旱区植被净初级生产力时空变... 潘竞虎 李真 (3333)	
淹水对牡丹生理特性的影响 ... 李菲 李娟 龙健 廖洪凯 刘灵飞 张文娟 (3374)	
氮素营养对药用菊花氮代谢及产量品质的影响 ... 李丽 王康才 李柯妮 张朋 段云晶 (3348)	
基于 MaxEnt 濒危植物独叶草的中国潜在适生分布区... 徐军 曹博 白成科 (3354)	
干湿交替对半干旱区沙地樟子松人工林土壤 C 和 N 矿... 范志平 胡亚林 黎锦涛 曾德慧 (3360)	
雪松和圆柏对城乡大气环境中重金属的积累特征 ... 赵瑞瑞 石福臣 周美利 陈国平 丛明翊 (3368)	
典型喀斯特山区植被类型对土壤有机碳、氮的影响 ... 李菲 李娟 龙健 廖洪凯 刘灵飞 张文娟 (3374)	
欧美杨对 PM _{2.5} 中重金属铅的吸附、吸收及适应性变... 曹学慧 安海龙 刘庆倩 刘超 郭惠红 尹伟伦 夏新莉 (3382)	
四个大豆栽培种的花序转录组分析 ... 张驰 高振蕊 董友魁 崔敏龙 (3391)	
膜下滴灌水氮耦合对春玉米产量和水分利用效率的影... 李文惠 尹光华 谷健 黄鹏飞 贾兆宾 (3397)	
重庆五布河壶穴形态及底栖动物群落特征 ... 任海庆 袁兴中 刘红 岳俊生 王晓锋 刘双爽 齐静 (3402)	
厦门近岸海域大型底栖动物次级生产力 ... 刘坤 林和山 王建军 何雪宝 林俊辉 黄雅琴 张舒怡 牟剑锋 (3409)	
新疆科克森山盘羊季节性昼间行为时间分配和活动节律... 杜聪聪 初红军 胡德夫 刘宁娜 李凯 蒋新春 李斌 (3416)	
两种蚂蚁在橡胶树上的空间分布类型及其竞争 ... 张利荷 周祥 陈泰龙 张冰 王艳斌 (3424)	
壳聚糖对蝴蝶兰幼苗耐热性的诱导作用 ... 杨华庚 杨毅敏 廖红妮 孟爽 颜速亮 杨福孙 刘子凡 (3430)	
九龙山国家级自然保护区蝶类资源与区系 ... 刘立伟 潘成椿 刘菊莲 何亮 (3438)	
人工林不同营造模式对土壤线虫群落的影响 ... 王群 李萌 刘世荣 吴鹏飞 (3443)	
应用碳氮稳定同位素研究斑海豹 (<i>Phoca largha</i>) 的食... 田甲申 鹿志创 罗耀明 王召会 张胜久 韩家波 (3453)	
辽宁沿海土地利用变化的图谱特征 ... 常雄凯 刘森 李春林 吕久俊 陈探 (3459)	
落叶松人工林球囊霉素相关土壤蛋白与土壤理化性质... 贺海升 王琼 裴忠雪 王慧梅 王文杰 (3466)	
白土活性有机碳组分对不同施肥措施的反应 ... 吴萍萍 王家嘉 李录久 (3474)	
我国湖泊表层沉积物生物硅的空间分布特征 ... 刘斌 徐海 盛恩国 蓝江湖 郁科科 孙辉 (3480)	
北京城市扩展对热岛效应的影响 ... 崔耀平 刘纪远 秦耀辰 董金玮 路婧琦 张帅帅 (3485)	
成渝城市群城镇化的热岛效应 ... 陈颖锋 王玉宽 傅斌 刘勤 王珊 穆羽 (3494)	
基于 SCS-CN 模型的沟垄微型集雨系统径流预测 ... 尹鑫卫 李晓玲 康燕霞 王琦 黄彩霞 高亚平 (3502)	
北京延庆县雨型和坡面措施对水沙及污染物的影响 ... 朱楠 张会兰 马超 歌丽巴 (3509)	
云南常带牛肝菌属真菌中汞含量及食用安全评价 ... 杨天伟 张霖 Jerzy FALANDYSZ 王元忠 刘鸿高 (3518)	

· 综述与专论 ·

基于 InVEST 模型的生态系统管理综述 ... 王雅 蒙古军 齐杨 彭福利 (3526)	
植物体温研究综述 ... 于明含 高广磊 丁国栋 赵媛媛 赛克 (3533)	
植物防御策略及其环境驱动机制 ... 王小菲 高文强 刘建锋 倪妍妍 江泽平 (3542)	
北山羊生态生物学研究现状 ... 朱新胜 汪沐阳 杨维康 David BLANK (3553)	

· 方法与技术 ·

基于日照时数的光合有效辐射 (PAR) 时数估算方法 ... 张广奇 朱教君 李荣平 李秀芬 (3560)	
青藏高原高寒草地植物多样性调查方法的比较 ... 张晓蕾 董世魁 郭贤达 韩雨晖 李灏漫 冯憬 王琛 刘全儒 (3568)	
草地干重排序快速监测方法在高寒草甸中的应用 ... 李帅 花立民 聂中南 郑阳 (3575)	

Leaf and root N:P stoichiometry for common plants in a natural broadleaved Korean pine forest in Northeast China	WANG Xiao-jie, et al. (3283)
Classification and ordination of plant communities and the relationship between species richness and environmental factors in Lhasa valley	ZHANG Yan-jie, et al. (3289)
Relationship between the trade-off of leaf size and number of <i>Robinia pseudoacacia</i> and slope aspects in semi-arid region in northern mountains of Lanzhou	CHEN Jing, et al. (3300)
Genetic diversity and differentiation of invasive plant <i>Galinsoga quadriradiata</i> populations in China	LI Xiao-chun, et al. (3306)
Seed germination responses of five Verbenaceae species to cold stratification and dry storage at room temperature and implications for regenerative strategies	WANG Ju-hong, et al. (3313)
Response of <i>Ligularia</i> seedlings to low temperature in alpine grassland	ZHU Hui, et al. (3319)
Interspecific associations among dominant species in naturally colonized plant communities on coal gob piles of the Datong mining area in Shanxi, China	GUO Jun-bing, et al. (3327)
Temporal-spatial change of vegetation net primary productivity in the arid region of Northwest China during 2001 and 2012	PAN Jing-hu, et al. (3333)
Effect of waterlogging on physiological characteristics of peony	WANG Juan (3341)
Effects of nitrogen nutrition form on nitrogen metabolism, yield and quality of <i>Chrysanthemum morifolium</i>	LI Li, et al. (3348)
Prediction of potential suitable distribution of endangered plant <i>Kingdonia uniflora</i> in China with MaxEnt	XU Jun, et al. (3354)
Effects of drying-rewetting on soil C and N mineralization rates in Mongolian pine plantation in a semi-arid region	FAN Zhi-pin, et al. (3360)
Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation of <i>Cedrus deodara</i> and <i>Sabina chinensis</i>	ZHAO Rui-rui, et al. (3368)
Effect of vegetation types on soil organic carbon and nitrogen in typical karst mountainous area	LI Fei, et al. (3374)
Adhesion and absorption of Pb in PM _{2.5} and adaptative changes in <i>Populus euramericana</i> 'Neva'	CAO Xue-hui, et al. (3382)
Transcriptome analysis of inflorescences from four soybean cultivars	ZHANG Chi, et al. (3391)
Coupling effects of water and nitrogen on yield and water use efficiency of spring maize with drip irrigation under film mulching	LI Wen-hui, et al. (3397)
Shape and benthic invertebrate community features of the potholes in Wubu River, Chongqing	REN Hai-qing, et al. (3402)
Secondary productivity of macrozoobenthos in Xiamen coastal waters	LIU Kun, et al. (3409)
Diurnal behavioral time budgets and activity rhythms of <i>Ovis ammon sairensis</i> in Mt. Kekesen, Xinjiang in different seasons	DU Cong-cong, et al. (3416)
The spatial distribution patterns of two kinds of ants on rubber trees and the determination of aggressive ability	ZHANG Li-he, et al. (3424)
The inducing effect of chitosan on heat resistance of <i>Phalaenopsis</i> seedlings	YANG Hua-geng, et al. (3430)
Resources and fauna of butterflies in Jiulongshan Mountain National Nature Reserve	LIU Li-wei, et al. (3438)
Effects of different silvicultural patterns of plantation forests on soil nematode communities	WANG Qun, et al. (3443)
Feeding habits of the spotted seal <i>Phoca largha</i> by stable carbon and nitrogen isotopes analysis	TIAN Jia-shen, et al. (3453)
Geo-spectrum characteristics of land use change in Liaoning coastal areas	CHANG Xiong-kai, et al. (3459)
Spatial variations of glomalin-related soil protein in <i>Larix gmelinii</i> plantations and possible relations with soil physicochemical properties	HE Hai-sheng, et al. (3466)
Responses of labile organic carbon components to different fertilization practices in white soil	WU Ping-ping, et al. (3474)
Spatial distribution patterns of biogenic silica contents from lake sediments in China	LIU Bin, et al. (3480)
The impact of urban sprawl on heat island intensity in Beijing	CUI Yao-ping, et al. (3485)
Heat island effect during the process of urbanization in Chengdu-Chongqing urban agglomeration	CHEN Ying-feng, et al. (3494)
Prediction of runoff in ridge-furrow rainwater harvesting system based on SCS-CN model	YIN Xin-wei, et al. (3502)
Runoff/sediment yield and pollutant characteristics under varying rainfall types and slope measures in Yanqing County in Beijing	ZHU Nan, et al. (3509)
Mercury concentration in common <i>Boletus</i> fungi from Yunnan Province and ingestion safety assessment	YANG Tian-wei, et al. (3518)
Review of ecosystem management based on the InVEST model	WANG Ya, et al. (3526)
A review on body temperature of plants	YU Ming-han, et al. (3533)
Plant defensive strategies and environment-driven mechanisms	WANG Xiao-fei, et al. (3542)
Ecology and biology of <i>Capra sibirica</i> : Current situation of studies	ZHU Xin-sheng, et al. (3553)
Estimation of photosynthetically active radiation (PAR) using sunshine duration	ZHANG Guang-qi, et al. (3560)
Comparison of different sampling techniques for alpine grassland plant diversity on Qinghai-Tibet Plateau	ZHANG Xiao-lei, et al. (3568)
Application of dry-weight rank rapid monitoring of grassland in the alpine meadow	LI Shuai, et al. (3575)

《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12月第34卷第12期(总第269期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol. 34, No. 12 December 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)

Supervised 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