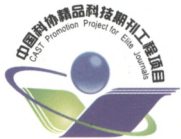


Volume 35, Number 3 March 2016

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC



生态学杂志

Chinese Journal of Ecology



中国生态学学会 主办
中国科学院沈阳应用生态研究所
科学出版社 出版

万方数据

2016年3月
第35卷 第3期

生态学报

SHENGTAIXUE ZAZHI

2016年3月

目次

第35卷 第3期

西藏高原主要森林类型凋落物碳储量及空间分布格局	杨 阳 王根绪 冉 飞 常瑞英(559)
云南普洱季风常绿阔叶林 152 种木本植物叶片 C、N、P 化学计量特征	黄小波 刘万德 苏建荣 李帅锋 郎学东(567)
广西典型水库集水区巨尾桉和马尾松蒸腾作用	谭 娟 郭晋川 吴建强 李荣辉 王 敏 王 卿 阮俊杰(576)
极端干旱区增雨对泡泡刺(<i>Nitraria sphaerocarpa</i>)群落土壤呼吸温度敏感性的影响	刘殿君 张金鑫 卢 琦 李 旭 武 哲(584)
城郊梯度上亚热带季风常绿阔叶林土壤 C、N、P 化学计量特征	何俊杰 陈小梅 冯思红 姚庭玉 梁倩文 符家铭(591)
岩溶坡地不同植被类型土壤水分入渗特征及其影响因素	胡 阳 邓 艳 蒋忠诚 李衍青 蓝芙宁(597)
神农架四种树生地衣对不同形态氮素胁迫的生理响应	郭 华 王传华 杨 林(605)
古尔班通古特沙漠生物土壤结皮对土壤种子库多样性与分布特征的影响	邢旭明 马晓东 张元明(612)
浑河太子河流域地形和土地利用对表层土壤养分空间变异的影响	朱菊兰 刘 森 张 阳 宫继萍 睢晋玲(621)
不同尺度下内蒙古河套灌区有机质空间变异	张 娜 张栋良 屈忠义 吕世杰 刘全明(630)
湘东大围山不同海拔带土壤溶解性有机碳含量	马 欣 盛 浩 魏 亮 潘 博 罗兰芳 周 清 张杨珠(641)
低剂量生物质炭对旱地红壤增肥增产效果	张文锋 周际海 袁颖红 黄 静 李丛蕾 黄欠如 成艳红(647)
青藏高原东北缘高寒草甸 41 种菊科植物种子大小与其主要营养成分含量的关系	杨慧仙 卜海燕 葛文静 王学经 夏玉斌 马 冰(655)
祁连山北坡草地植物群落特征与土壤水热因子的关系	贾文雄 陈京华 张禹舜 曹文侠(661)
三种类型高寒草地内甘肃马先蒿的光合碳分配	徐隆华 姚步青 张春辉 马 真 王文颖 王慧春 周华坤(668)
不同载畜率下短花针茅荒漠草原物种多度格局	杜宇凡 古 琛 乌力吉 薛文杰 陈万杰 李治国 赵萌莉 王 静(675)
塔里木盆地南缘不同生境下芦苇生态化学计量特征	罗 艳 贡 璐(684)
鄱阳湖湿地优势植物氮磷再吸收	郭 超 蔡家艳 金 奇 周红艳 李 敏 胡启武(692)
壳聚糖对土壤栽培条件下烟草根系生长的影响	祁 帅 赖勇林 王 军 王 行 沈 宏(698)
基于生育时段的湖南省早稻洪涝等级指标及时空变化特征	汪天颖 霍治国 李旭辉 杨建莹 吴 立 张桂香(709)
番茄砧木苗期耐旱性鉴定评价	张志煊 韩 敏 张 逸 王 允 徐 坤(719)
广西滨海过渡区红鳞蒲桃群落的空间结构特征	李远发 王 磊 喻素芳 叶绍明 陆道调(726)
湖南省大通湖浮游动物群落结构及其与环境因子关系	高子涵 张 健 皮 杰 张 婷 李德亮 肖调义(733)
广西北海不同海域方格星虫(<i>Sipunculus nudus</i>)干体氨基酸组成及营养评价	刘旭佳 彭银辉 黄国强(741)
不同生境下福寿螺的可量性状特征、种群结构和密度效应	房 苗 徐 猛 罗 渡 牟希东 顾党恩 胡隐昌 章家恩 罗建仁(747)
游客数量对圈养狼行为的影响	刘丙万 陈璐雯 李若楠 何相宝 Timothy R. Van Deelen(755)
食物可获得性对白头叶猴(<i>Trachypithecus leucocephalus</i>)食物季节性组成的影响	陆施毅 鲁长虎 李友邦(959)
美国白蛾过冷却点的影响因子	邓 煜 孙守慧 祁金玉 尹大川 李 飞(767)
基于源汇理论的浦东新区土壤重金属沿城乡梯度的分布特征	方淑波 崔 曲 庞慧焕 印春生 罗兴章(772)
高寒生态脆弱区气候变化对农户生计的脆弱性影响评价——以甘南高原为例	张 钦 赵雪雁 雒 丽 王亚茹 薛 冰(781)
疏勒河流域景观生态风险评价与生态安全格局优化构建	潘竟虎 刘 晓(791)
WOFOST 模型在内蒙古河套灌区模拟玉米生长全程的适应性	孙琳丽 侯 琼 马玉平 赵慧颖 赵 放 张福超(800)
· 综述与专论 ·	
全球变暖引起的物候不匹配及生物适应机制	王维玮 张淑萍(808)
我国植物根围促生细菌研究进展	刘丹丹 李 敏 刘润进(815)
小型哺乳动物种群调节中社会行为与亲缘结构联动机制研究进展	邓 可 刘 伟 王德华(825)
沼泽湿地主要类型英文词汇内涵及辨析	罗 玲 王宗明 毛德华 张 柏 路春燕 满卫东(834)

本期执行编辑 魏中青

Litter carbon stock and spatial patterns of main forest types in Tibet	YANG Yang, et al. (559)
Stoichiometry of leaf C, N and P across 152 woody species of a monsoon broad-leaved evergreen forest in Pu'er, Yunnan Province	HUANG Xiao-bo, et al. (567)
Transpiration of <i>Eucalyptus grandis</i> × <i>E. urophylla</i> and <i>Pinus massoniana</i> in typical reservoir watershed in Guangxi	TAN Juan, et al. (576)
Effects of rain supplementation on the temperature sensitivity of soil respiration in <i>Nitraria sphaerocarpa</i> community in a hyperarid area of Dunhuang, China	LIU Dian-jun, et al. (584)
Stoichiometric characteristics of soil C, N and P in subtropical forests along an urban-to-suburb gradient	HE Jun-jie, et al. (591)
Soil water infiltration characteristics and their influence factors on karst hill slopes under different vegetation types	HU Yang, et al. (597)
Physiological response of four epiphytic lichens in Shennongjia Natural Reserve to different nitrogen stress	GUO Hua, et al. (605)
Effects of biological soil crusts on soil seed bank diversity and distribution characteristics in Gurbantunggut Desert	XING Xu-ming, et al. (612)
Effects of topographic factors and land use on the spatial variability of topsoil nutrients in Hun-Tai river basin	ZHU Ju-lan, et al. (621)
Spatial variability of soil organic matter at different sampling scales in Inner Mongolia Hetao irrigation area	ZHANG Na, et al. (630)
Content of soil dissolved organic C along an altitude gradient in Daweishan Mountain of eastern Hunan Province	MA Xin, et al. (641)
Effects of low-dose biochar on the enhancement of fertility and yield in upland red soils	ZHANG Wen-feng, et al. (647)
The relationship between seed size and main reserve contents of seeds in 41 Asteraceae species of alpine meadow in the northeastern Qinghai-Tibet Plateau	YANG Hui-xian, et al. (655)
The relationship of characteristics of meadow communities with soil moisture and temperature in the northern slope of Qilian Mountains	JIA Wen-xiong, et al. (661)
Allocation of photosynthetically fixed carbon in <i>Pedicularis kansuensis</i> in three types of alpine grassland	XU Long-hua, et al. (668)
Species abundance pattern in <i>Stipa breviflora</i> desert steppe under different stocking rates	DU Yu-fan, et al. (675)
Stoichiometric characteristics in root, stem and leaf of <i>Phragmites australis</i> in different habitats in the southern marginal zone of Tarim Basin	LUO Yan, et al. (684)
Nitrogen and phosphorus resorption of six dominant plant species in Poyang Lake wetlands	GUO Chao, et al. (692)
Effect of chitosan on tobacco root growth under soil cultivation condition	QI Shuai, et al. (698)
Level indicators and temporal-spatial distribution features of early rice flood disaster in Hunan Province based on different growth stages	WANG Tian-ying, et al. (709)
Identification and evaluation of tomato rootstock seedlings for drought tolerance	ZHANG Zhi-huan, et al. (719)
Spatial structure of <i>Syzygium hancei</i> community along coastline of Guangxi	LI Yuan-fa, et al. (726)
Zooplankton community structure and its relationships with environmental factors in Datong Lake of Hunan Province	GAO Zi-han, et al. (733)
Composition and nutritional evaluation of amino acids of peanut-worm <i>Sipunculus nudus</i> dry body from five sea areas of Beihai, Guangxi	LIU Xu-jia, et al. (741)
Measurable characters, population structure and density effect of <i>Pomacea canaliculata</i> in different habitats	FANG Miao, et al. (747)
Effects of tourist numbers on the behavior of captive wolves	LIU Bing-wan, et al. (755)
Impact of food availability on seasonal diet composition of white-headed langur	LU Shi-yi, et al. (759)
Factors affecting <i>Hyphantria cunea</i> supercooling point	DENG Yu, et al. (767)
Source-sink theory based distribution characters of soil heavy metals along an urban-rural gradient in Pudong New District	FANG Shu-bo, et al. (772)
Assessment of the impact of climate change on vulnerability of farmer households' livelihood in an ecologically vulnerable alpine region; Taking Gannan Plateau for example	ZHANG Qin, et al. (781)
Landscape ecological risk assessment and landscape security pattern optimization in Shule River Basin	PAN Jing-hu, et al. (791)
Adaptability of WOFOST model to simulate the whole growth period of maize in Hetao irrigation region of Inner Mongolia	SUN Lin-li, et al. (800)
Phenology mismatch induced by global warming and the adaptation mechanisms of organisms	WANG Wei-wei, et al. (808)
Recent advances in the study of plant growth-promoting rhizobacteria in China	LIU Dan-dan, et al. (815)
A review on social behavior-kinship linkage mechanisms in population regulation of small mammals	DENG Ke, et al. (825)
Connotation and differentiation of terminology on main kinds of wetlands in English	LUO Ling, et al. (834)

《生态学杂志》第九届编辑委员会

主 编 姬兰柱

副 主 编 (按姓氏拼音排序)

傅伯杰 马克平 武志杰 薛建辉 曾德慧 张知彬 朱永官

编 委 (按姓氏拼音排序)

白中科 曹雅忠 常 禹 常剑波 陈 进 陈 欣 陈保冬 陈伏生 陈利军
程维信 崔国发 杜尧东 段留生 方运霆 冯新斌 傅平青 高天翔 戈 峰
巩宗强 关德新 郭庆军 郭书海 胡江春 贾永锋 蒋 新 孔维栋 李 琪
李 彦 李保平 李秀珍 林光辉 刘黎明 刘玲莉 刘杏忠 刘学军 刘志民
卢 欣 吕晓涛 马 鸣 钦 佩 全 燮 申卫军 施卫明 宋长春 宋玉芳
苏德纯 孙志高 田兴军 万方浩 汪思龙 王安志 王德利 王根绪 王光华
王克林 王清奎 王少锋 王祥荣 王绪高 王应刚 王中良 吴 宁 吴东辉
吴丰昌 吴文良 徐 慧 徐宗学 许建初 闫巧玲 颜晓元 杨效东 叶 勇
于 强 于大炮 曾凡江 曾希柏 张爱兵 张惠文 张金屯 张庆贺 张扬建
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)

2016 年 3 月第 35 卷第 3 期 (总第 272 期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol.35, No.3 March 2016

主 管 中 国 科 学 技 术 协 会
主 办 中 国 生 态 学 学 会
中国科学院沈阳应用生态研究所
主 编 姬兰柱
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
Institute of Applied Ecology, Chinese
Academy of Sciences
Editor-in-Chief: Ji Lanzhu
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

ISSN 1000-4890



9 771000 489164