

**ISSN 1000-4890**  
**CODEN SZAZEC**

Volume 32, Number 7 July 2013

**Chinese Journal of Ecology      July 2013   Vol. 32   No. 7   Pages 1653–1944**

**2013 年 7 月**  
**第 32 卷 第 7 期**

# 生态学杂志

SHENGTAIXUE ZAZHI

2013 年 7 月

目 次

第 32 卷 第 7 期

中亚热带主要树种凋落叶在杉木人工林中分解及氮磷释放过程	仲米财	王清奎	高 洪	于小军(1653)					
杉木人工林生物量及其分配的动态变化	俞月凤	宋同清	曾毓平	彭晚霞	温远光	黄承标	吴庆标	曾昭霞	于 扬(1660)
山西庞泉沟自然保护区森林群落物种多样性	李旭华	邓永利	张 峰	董 刚	李世广(1667)				
西藏高原云南松生物量模型及碳储量	杨 阳	冉 飞	王根绪	朱万泽	杨 燕	周 鹏(1674)			
喀斯特峰丛坡地不同土地利用方式下土壤 N、P 空间变异特征	唐 成	杜 虎	宋同清	彭晚霞	曾毓平	杨钙仁	梁志霞	卢成阳(1683)	
氮磷添加对亚热带常绿阔叶林土壤氮素矿化的影响	赵 阳	张 驰	赵竑绯	徐小牛(1690)					
亚热带不同稻田土壤溶解性有机碳的剖面分布特征	盛 浩	周 萍	袁 红	廖超林	黄运湘	周 清	张杨珠(1698)		
不同水肥条件下黄河三角洲盐土的 N <sub>2</sub> O 排放速率						张金凤	李增嘉(1703)		
不同植被被覆下温性草原土壤养分分异特征	李以康	张法伟	林 丽	杜岩功	曹广民	郭小伟	周国英	韩 发(1710)	
土壤有机碳和外源添加碳对水稻土土体呼吸的影响									
基于能值分析的黑龙江垦区农业生态经济系统可持续性	张 蕾	尹力初	易亚男	高德才	付薇薇(1717)				
傅世枳	王大庆	张 洋	王江丽	赵 伟	唐哲卿	张 莉	王宏燕(1723)		
宁蒙引黄灌区农田排水沟渠水质特征	胡宜刚	吴 攀	赵 洋	张志山	徐冰鑫(1730)				
基于 i-Tree 模型的青岛市南区行道树组成及生态效益分析	张玉阳	周春玲	董运斋	王远森(1739)					
崇明东滩围垦区草本植物群落组成及物种多样性	杨 洁	余华光	徐凤洁	马明睿	由文辉(1748)				
山西稀有濒危植物脱皮榆种内和种间竞争	王晓霞	张钦弟	毕润成	白玉芳(1756)					
新疆濒危野生櫻桃李的种群结构与动态	刘 影	张相锋	赵 玉	甘宇平(1762)					
华南荷木林冠层气孔导度对水汽压亏缺的响应	曹庆平	赵 平	倪广艳	朱丽薇	牛俊峰	曾小平(1770)			
外源水杨酸对酸雨胁迫后龙眼幼苗生理特性恢复的影响	刘建福	王明元	王奇志	唐源江	杨 晨	钟书淳	朱爱军(1780)		
多年生黑麦草抗氧化酶和植物络合素对 Cd <sup>2+</sup> 胁迫的应答	刘俊祥	许新桥	钱永强	巨关升	韩 蕾	孙振元(1787)			
一氧化氮在微波预处理提高小麦幼苗抗镉胁迫中的作用	邱宗波	张曼曼	郭君丽	雷梦云(1794)					
土壤埋藏深度和埋藏时间对辽东栎种子萌发的影响	周立彪	闫兴富	张 婧	仇智虎	李 静(1800)				
不同贮藏方式对河西走廊四种茄科植物种子萌发的影响			王桔红	陈 文	马瑞君(1807)				
高温胁迫下苋菜的叶绿素荧光特性				陈 梅	唐运来(1813)				
环境和基因型对刺参幼参表型变异和生长的影响	崔慎坤	常亚青	宋 坚	程 龙(1819)					
两种植绥螨的同类相残和集团内捕食作用	彭勇强	孟瑞霞	张东旭	张鹏飞	韩玉花(1825)				
食细菌线虫对热或铜胁迫下土壤功能稳定性的影响	冯 运	朱 冬	刘满强	陈小云	李辉信	胡 锋(1832)			
内蒙古武川县农田退耕还草对中小型土壤动物群落的影响				明凡渤	门丽娜	刘新民(1838)			
摄食水平和投喂频率对大菱鲆幼鱼生长及生化成分的影响	李滑滑	吴立新	姜志强	阿 荣	陈 炜	李洪宇	董益益(1844)		
世界自然遗产预选地施秉鱼类物种组成				刘 贇	侯秀发	周 江(1850)			
冶金区节肢动物碳、氮稳定同位素组成及营养级关系	郑冬梅	孙丽娜	李卉颖	李昕馨(1857)					
青海湖表层沉积物重金属富集特征及其来源		朱阳春	陈学民	伏小勇(1862)					
三峡库区蓄水初期大宁河鱼类重金属污染特征	余 杨	王雨春	周怀东	高 博	赵高峰(1870)				
1960—2011 年陕西省年内降水分配非均匀性特征及预测	刘文莉	张明军	王圣杰	汪宝龙	李效收	马雪宁(1877)			
森林采伐方式对森林景观的影响模拟——以大兴安岭呼中林区为例	陈宏伟	胡远满	常 禹	布仁仓	李月辉	刘 森	熊在平(1888)		
基于产量的海南省香蕉寒害风险分析与区划				蔡大鑫	王春乙	张京红	刘少军(1896)		
基于地形因子的三峡库区腹地耕地演变——以草堂河流域为例				王永艳	李阳兵	甘彩红	李 源(1903)		
• 综述与专论 •									
孑遗落叶阔叶树种微地形空间分异格局及共存机制研究概述						商侃侃	达良俊(1912)		
中国作物低温冷害监测与模拟预报研究进展	檀艳静	张佳华	姚凤梅			Vijendra BOKEN	(1920)		
旱雀麦(Bromus tectorum L.)入侵机制的研究进展	刘耀斌	张元明	Liliya DIMEYEVA			(1928)			
赤泥在重金属污染治理中的应用研究进展		杨俊兴	陈世宝	郭庆军		(1937)			

Decomposition and nitrogen- and phosphorus release of leaf litters from main tree species in a mid-subtropical forest .....	ZHONG Mi-cai, et al. (1653)
Dynamic changes of biomass and its allocation in <i>Cunninghamia lanceolata</i> plantations of different stand ages .....	YU Yue-feng, et al. (1660)
Species diversity of forest communities in Pangquangou Nature Reserve, Shanxi of China .....	LI Xu-hua, et al. (1667)
Biomass model and carbon storage of <i>Pinus yunnanensis</i> on Tibet Plateau of China .....	YANG Yang, et al. (1674)
Spatial heterogeneity of soil nitrogen and phosphorus under different land use patterns in depressions between karst hills ...	TANG Cheng, et al. (1683)
Effects of N and P addition on soil nitrogen mineralization in a subtropical evergreen broadleaved forest .....	ZHAO Yang, et al. (1690)
Profile distribution characteristics of dissolved organic carbon in different types of subtropical paddy soils .....	SHENG Hao, et al. (1698)
Nitrous oxide emission rates of saline soils in Yellow River Delta of China under different water and N amendment conditions .....	ZHANG Jin-feng, et al. (1703)
Differentiation characteristics of soil nutrients in temperate steppe under different vegetation types .....	LI Yi-kang, et al. (1710)
Effects of soil inherent and exogenous organic carbon on carbon dioxide flux of paddy soil .....	ZHANG Lei, et al. (1717)
Sustainability of agro-ecoeconomic system in reclamation area of Heilongjiang, Northeast China based on emergy analysis ...	FU Shi-cong, et al. (1723)
Water quality of cropland drainage ditches in the Yellow River irrigation regions of Ningxia and Inner Mongolia, China .....	HU Yi-gang, et al. (1730)
Composition and ecological benefits of street trees in Shinan District of Qingdao City, Shandong Province based on i-Tree Model .....	ZHANG Yu-yang, et al. (1739)
Species composition and diversity of herb communities in Dongtan reclamation areas of Chongming Island, Shanghai .....	YANG Jie, et al. (1748)
Intra- and inter-specific competition of rare and endangered plant <i>Ulmus lamellosa</i> in Shanxi Province of China .....	WANG Xiao-xia, et al. (1756)
Population structure and its dynamics of wild <i>Prunus divaricata</i> in Xinjiang, Northwest China .....	LIU Ying, et al. (1762)
Responses of canopy stomatal conductance of <i>Schima superba</i> stand to vapor pressure deficient in southern China .....	CAO Qing-ping, et al. (1770)
Effects of exogenous salicylic acid on the physiological characteristics recovery of longan seedlings under acid rain stress ...	LIU Jian-fu, et al. (1780)
Responses of antioxidative enzymes and phytochelatin in <i>Lolium perenne</i> to Cd <sup>2+</sup> stress .....	LIU Jun-xiang, et al. (1787)
Role of nitric oxide in improving cadmium tolerance of microwave-pretreated wheat seedlings .....	QIU Zong-bo, et al. (1794)
Effects of soil burial depth and duration on the seed germination of <i>Quercus wutaishanica</i> .....	ZHOU Li-biao, et al. (1800)
Effects of storage condition on the seed germination of four Solanaceae species in Hexi Corridor, China .....	WANG Ju-hong, et al. (1807)
Chlorophyll fluorescence characteristics of <i>Amaranthus tricolor</i> L. under high temperature stress .....	CHEN Mei, et al. (1813)
Effects of environment and genotype on phenotypic variation and growth of young sea cucumber ( <i>Apostichopus japonicus</i> ) ...	CUI Shen-kun, et al. (1819)
Cannibalism and intraguild predation of phytoseiid mites <i>Neoseiulus barkeri</i> and <i>Neoseiulus cucumeris</i> .....	PENG Yong-Qiang, et al. (1825)
Effects of bacterial-feeding nematodes on soil functional stability under heat or copper stress .....	FENG Yun, et al. (1832)
Effects of different management modes of grassland after returned from cropland on meso- and micro-faunal communities in Wuchuan County of Inner Mongolia, North China .....	MING Fan-bo, et al. (1838)
Effects of ration level and feeding frequency on the growth and biochemical components of juvenile turbot ( <i>Scophthalmus maximus</i> ) .....	LI Hua-hua, et al. (1844)
Fish species composition in Shibing of Guizhou, Southwest China, a candidate World Heritage Site .....	LIU Yun, et al. (1850)
Carbon and nitrogen stable isotopes composition and its relationships with trophic levels of arthropods in smelting areas .....	ZHENG Dong-mei, et al. (1857)
Enrichment characteristics and sources of heavy metals in surface sediments of Qinghai Lake, Northwest China .....	ZHU Yang-chun, et al. (1862)
Characteristics of heavy metals pollution of fishes in Daning River of Three Gorges Reservoir Area during initial impoundment .....	YU Yang, et al. (1870)
Intra-annual inhomogeneity of precipitation and its prediction in Shaanxi Province of Northwest China in 1960–2011 .....	LIU Wen-li, et al. (1877)
Simulation of the effect of forest harvest mode on forest landscape: A case study in Huzhong forest region of Daxing'anling Mountains, China .....	CHEN Hong-wei, et al. (1888)
Cold-damage risk analysis and division of banana production in Hainan Province of South China based on yield .....	CAI Da-xin, et al. (1896)
Evolution of cultivated land in center region of the Three Gorges Reservoir Area based on terrain factors: A case study of Caotangxi watershed .....	WANG Yong-yan, et al. (1903)
Micro-topographic spatial differentiation pattern and coexistence mechanism of relict deciduous broadleaved trees: A review .....	SHANG Kan-kan, et al. (1912)
Monitoring and simulation forecasting on crop chilling damage in China: Research progress .....	TAN Yan-jing, et al. (1920)
Invasion mechanisms of <i>Bromus tectorum</i> L.: A review .....	LIU Yao-bin, et al. (1928)
Application of red mud in the remediation of heavy metals pollution: A review .....	YANG Jun-xing, et al. (1937)

# 《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)

2013 年 7 月第 32 卷第 7 期 (总第 240 期)

## Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol. 32, No. 7 July 2013

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

ISSN 1000-4890  
07>  
9 771000 489133