

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

Volume 32, Number 1 January 2013

**Chinese Journal of Ecology      January 2013    Vol. 32   No. 1   Pages 1–240**

**2013 年 1 月  
第 32 卷 第 1 期**

# 生态学杂志

SHENGTAXUE ZAZHI

2013年1月

目 次

第32卷 第1期

铁矿采矿迹地不同恢复年限的植被特征	闫德民	赵方莹	孙建新(1)					
生境因子对岩质边坡生态恢复过程中植被多样性的影响	邹 蜜	罗庆华	辜 彬	窦 亮	潘树林(7)			
开放式增温对东北稻田生态系统作物生长与产量的影响	张佳华	张健南	姚凤梅	门艳忠	高西宁(15)			
北方农牧交错带草地生物多样性与草地生产力和土壤状况的关系	白可喻	戎郁萍	杨云卉	林长存(22)				
山茱萸种子形态变异及与环境因子的相关性	洪香香	刘红娜	周晓东	洪雪婷(27)				
滇西北金沙江流域云南红豆杉群落种内与种间竞争	李帅锋	刘万德	苏建荣	郎学东	张志钧(33)			
山西霍山植物群落种面积曲线与物种多样性的关系	要元媛	闫 明	毕润成(39)					
盐分、变温和激素处理对盐生植物异子蓬异型性种子萌发及成苗的影响	何美香	杜晓峰	陈 玲	吕秀云	兰海燕(45)			
历山自然保护区秃山白树天然种群生命表	李 豪	张钦弟	苗艳明	杨兆静	毕润成(52)			
不同土壤类型对北方粳稻穗部性状及产量构成的影响	左静红	李景鹏	杨 福	(59)				
不同年限茶树根际土壤微生物群落 PLFA 生物标记多样性分析	林 生	庄家强	陈 婷	张爱加	周明明	林文雄(64)		
薇甘菊萎蔫病毒寄主范围、传播媒介和危害特点	王瑞龙	陈 颖	张 晖	管奥涓	王子叶	宫 骁	尹 艺	曾任森(72)
浅黄根须腹菌侵染油松形成外生菌根	邵东华	杨喜平	张晓东	白淑兰	峰 峦	李景鹏	王璐钢(78)	
西芹种子浸提液处理后黄瓜枯萎病菌弱毒菌株的筛选	钱 程	高晓敏	包妍妍	李 杰	云兴福(82)			
人工湿地中指示与病原微生物动态分布及相关性分析	宋志文	孙 群	徐爱玲	钱生财	刘伶俐	冯梦雪(91)		
不同经营管理方式对锥栗林节肢动物群落结构与多样性的影响	方平福	章书声	叶世森	赵士熙	施丹阳(98)			
温州天河潮间带大型底栖动物的次级生产力	牛明香	王 俊	袁 伟	鲍毅新	魏德重(106)			
黄海鳀鱼时空分布季节差异分析	张 喆	马胜伟	王贺威	黄志斐	朱建成	戴芳群(114)		
十溴联苯醚(BDE-209)对菲律宾蛤仔外套膜抗氧化酶活性的影响	巩秀玉	王 涛	蔡文贵	贾晓平(122)				
福寿螺螺壳对水溶液中 Pb <sup>2+</sup> 的去除及其机理	赵本良	彭 卉	章家恩	戴晓燕	彭 莉(129)			
呼和浩特地区马铃薯田蚜虫的种群动态	卜庆国	庞保平	严善春	孙宗华	孙清华(135)			
光肩星天牛对植物源挥发物的触角电位和行为反应	范丽清	侯森林	余晓韵	孟昭君(142)				
盐城自然保护区射阳河口滩涂迁徙期鹤鹬类的时空分布格局	王 斐	唐景春	林大明	鲁长虎(149)				
宁夏引黄灌区农业非点源污染评价	杨 磊	张 梅	罗明良	张爱平(156)				
牛粪强化高含油污泥堆肥生物处理及评价	牛 明	潘竟虎	周 旭(171)					
基于 MODIS NDVI 的川中丘陵区植被覆盖度景观格局变化	王 学	张祖陆	杨旺明(178)					
基于分形网络演化算法和混合光谱分解的兰州市中心城区热岛的时空格局	秦先燕	黄 涛	宁吉才(186)					
基于 SWAT 模型的白马河流域土地利用变化的径流响应	秦先燕	黄 涛	孙立广(195)					
· 综述与专论 ·	秦先燕	黄 涛	叶 勇(204)					
南极海-陆界面营养物质流动和磷循环	王莉莎	李 勇	沈健林	刘新亮	付晓青	石 辉	黄铁平(232)	
红树林凋落物生产及其归宿	*	*	*	牛志广	王秀俊	孔东升(210)		
四翅滨藜形态特征及生理生态适应性	秦先燕	黄 涛	程 秀(164)					
湖泊的水生态模型	秦先燕	黄 涛	周 旭(171)					
· 方法与技术 ·	秦先燕	黄 涛	潘竟虎	杨旺明(178)				
美国华盛顿州溢油自然资源损害简易评估方法及其在厦门湾的应用	秦先燕	黄 涛	宁吉才(186)					
应用回归树分析双季稻区水稻土地力特征	秦先燕	黄 涛	孙立广(195)					
《生态学杂志》2011 年影响因子和总被引频次	秦先燕	黄 涛	叶 勇(204)					
欢迎订阅 2013 年《生态学杂志》	秦先燕	黄 涛	孔东升(210)					
简讯:2011 年中国百篇最具影响国内学术论文	秦先燕	黄 涛	陈彦熹(217)					
书评:面向 21 世纪的《植物生态学》——评杨允菲、祝廷成主编《植物生态学》(第二版)	杨利民(105)							
《生态学杂志》投稿须知	杨利民(105)							
《生态学杂志》2012 年审稿人名单	杨利民(105)							
( I )	( II )							
本期执行编辑 李凤芹	技术编辑 王 伟							

Characters of the vegetations with different restoration age on a mining site of Shouyun Iron Ore Mine, Beijing .....	YAN De-min, et al. ( 1 )
Influence of habitat factors on vegetation diversity in the process of eco-restoration on rocky slopes .....	ZOU Mi, et al. ( 7 )
Effects of free air temperature increasing on the rice growth and grain yield in Northeast China .....	ZHANG Jia-hua, et al. ( 15 )
Relationships between grassland biodiversity and primary productivity and soil condition in farming-pastoral regions of northern China .....	BAI Ke-yu, et al. ( 22 )
Morphological variation of <i>Cornus officinalis</i> seeds in relation to environmental factors .....	FU Xiang-xiang, et al. ( 27 )
Intra- and interspecific competitions of <i>Taxus yunnanensis</i> population in Jinsha River Basin of northwest Yunnan Province, Southwest China .....	LI Shuai-feng, et al. ( 33 )
Relationships of plant community's species-area curve with species diversity in Huoshan Mountain of Shanxi, China .....	YAO Yuan-yuan, et al. ( 39 )
Effects of salt, alternating temperature and hormone treatments on seed germination and seedling establishment of <i>Suaeda aralocaspica</i> ( Chenopodiaceae) dimorphic seeds .....	HE Mei-xiang, et al. ( 45 )
Life table of natural <i>Sinowilsonia henryi</i> var. <i>glabrescens</i> population in Lishan Nature Reserve, Shanxi Province .....	LI Hao, et al. ( 52 )
Effects of different soil types on the panicle traits and yield components of northern Japonica rice .....	ZUO Jing-hong, et al. ( 59 )
Microbial diversity in rhizosphere soils of different planting year tea trees: An analysis with phospholipid fatty acid biomarkers .....	LIN Sheng, et al. ( 64 )
Host range, transmitting vector, and damage characteristics of <i>Mikania micrantha</i> wilt virus .....	WANG Rui-long, et al. ( 72 )
Ectomycorrhiza formation on <i>Pinus tabulaeformis</i> through <i>Rhizopogon luteolus</i> infection .....	SHAO Dong-hua, et al. ( 78 )
Screening of attenuated strains for <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cucumerinum</i> after treated with parsley seed extracts .....	QIAN Cheng, et al. ( 82 )
Dynamic distribution and correlation analysis of indicator- and pathogenic microorganisms in a surface-flow constructed wetland .....	SONG Zhi-wen, et al. ( 91 )
Effects of different management modes on the structure and diversity of arthropod community in <i>Castanea henryi</i> forest .....	YE Shi-sen, et al. ( 98 )
Secondary productivity of macrobenthos in Tianhe intertidal zone of Wenzhou, Zhejiang Province of East China .....	FANG Ping-fu, et al. ( 106 )
Seasonal dissimilarity of <i>Engraulis japonicus</i> spatiotemporal distribution in Yellow Sea .....	NIU Ming-xiang, et al. ( 114 )
Effects of decabromodiphenyl ether ( BDE-209) on the antioxidant enzyme activities of <i>Lutjanus argentimaculatus</i> mantle membrane .....	ZHANG Zhe, et al. ( 122 )
Lead removal from aqueous solution by the shell of golden apple snail and related mechanisms .....	ZHAO Ben-liang, et al. ( 129 )
Population dynamics of aphids in potato fields in Hohhot, Inner Mongolia .....	BU Qing-guo, et al. ( 135 )
EAG and behavioral responses of Asian longhorn beetle <i>Anoplophora glabripennis</i> ( Coleoptera: Cerambycidae) to plant volatiles .....	FAN Li-qing, et al. ( 142 )
Spatiotemporal patterns of shorebirds during their migration period at Sheyang estuary of Yancheng Nature Reserve, East China .....	HOU Sen-lin, et al. ( 149 )
An assessment of agricultural non-point source pollution in Ningxia irrigation region, Northwest China .....	ZHANG Ai-ping( 156 )
An evaluation of intensified bio-disposal of oily sludge by composting it with cattle dung .....	WANG Fei, et al. ( 164 )
Landscape pattern change of vegetation coverage in hilly area of central Sichuan, Southwest China based on MODIS NDVI .....	YANG Lei, et al. ( 171 )
Spatiotemporal pattern of urban heat island in Lanzhou of Northwest China based on fractal net evolution approach and spectral mixture analysis .....	PAN Jing-hu, et al. ( 178 )
Runoff response to land use change in Baimahe basin of China based on SWAT model .....	WANG Xue, et al. ( 186 )
Nutrient flow and phosphorus cycle in sea-land interface in the Antarctica .....	QIN Xian-yan, et al. ( 195 )
Litterfall production and its fates in mangrove forest: A review .....	CHEN Ya-ping, et al. ( 204 )
Morphological characteristics and eco-physiological adaptability of <i>Atriplex canescens</i> : A review .....	KONG Dong-sheng( 210 )
Lake aquatic ecosystem models: A review .....	NIU Zhi-guang, et al. ( 217 )
Simplified assessment method of natural resource damage from oil spill in Washington State of United States and the application of this method in Xiamen Bay of East China .....	MA Li, et al. ( 226 )
Using regression tree to analyze the fertility characteristics of paddy soil in double-rice cropping region .....	WANG Li-sha, et al. ( 232 )

# 《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 1 月第 32 卷第 1 期 (总第 234 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. 32, No. 1 January 2013

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

01>



9 771000 489133