

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC

Volume 31, Number 7 July 2012

Chinese Journal of Ecology July 2012 Vol. 31 No. 7 Pages 1605–1886

2012 年 7 月
第 31 卷 第 7 期

生态学杂志

SHENGTAIXUE ZAZHI

2012 年 7 月

目 次

第 31 卷 第 7 期

高寒山区混播草地燕麦和毛苕子种间竞争对密度的响应	张 静	赵成章	盛亚萍	张军霞	史丽丽(1605)
核桃-大豆间作系统细根分布及地下竞争	许华森	云 雷	毕华兴	高路博	鲍 彪(1612)
西双版纳不同林茶复合生态系统碳储量	萧自位	王丽娟	毛加梅	朱兴正	王小李
湖北省主要森林类型生态系统生物量与碳密度比较	胡 青	汪思龙	陈龙池	张伟东	唐建维(1617)
哀牢山亚热带常绿阔叶林内外地温分布特征	余 雷	张一平	沙丽清	谭正洪	宋清海
沙蒿与油蒿灌丛的防风阻沙作用	马全林	卢 琦	张德魁	刘虎俊	靳虎甲(1633)
东北地区湿地野生种子植物区系	刘 波	佟守正	吕宪国	吕宪国	(1639)
冬季低温及模拟升温对生物土壤结皮固氮活性的影响	张 鹏	李新荣	何明珠	李小军	高艳红(1646)
外来入侵植物薇甘菊(<i>Mikania micrantha</i>)对温度升高的响应	王瑞龙	钟秋华	徐武兵	宋圆圆	苏贻娟
山苍子天然种群叶片和种实性状的表型多样性	田胜平	汪阳东	陈益存	韩小娇	曾任森(1659)
气候变化对中国农作物病害发生的影响	王 丽	霍治国	张 蕾	姜玉英	肖晶晶
基于 C 值和>5 °C 积温的内蒙古自治区植被-气候分类	孙艳玲	延晓冬	李荣富	许信旺	(1665)
基于协整分析的安徽省能源消费碳排放库兹涅茨曲线	张乐勤	陈素平	李荣富	许信旺	(1673)
灌溉对孕穗期冬小麦农田温度的影响	余卫东	成 林	成 林	成 林	(1685)
上海耐热月季品种的田间筛选及其综合评价	高 洁	姜灵敏	曾 艳	陈志涛	张冬梅
三种除草剂对外来入侵植物大狼把草的防除效果	汪小飞	黄奏义	汪传友	吴 磊	金亮亮
植物建植对垃圾填埋场生物覆盖层甲烷氧化及其微生物群落的影响	王 峰	张相锋	董世魁	董世魁	(1707)
不同土壤细菌种群结构对氯嘧磺隆胁迫的响应及降解菌系的获得	秦胜红	李新宇	李 旭	谢建飞	苏振成
不同生育期转双价(<i>Bt+CpTI</i>)基因抗虫棉根际土壤酶活性和养分含量变化	乌兰图雅	李 刚	赵建宁	刘红梅	红 梅
不同土地利用对土壤有机碳储量及土壤呼吸的影响	赵兹绯	赵 阳	徐小牛	徐小牛	(1714)
石膏改良苏打碱土. I. 经济改良层石膏用量的确定	金 梁	乌力更	魏 丹	胡克林	赵丽兵
不同土地利用方式对蚊虫群落的影响	沈 元	孙 俊	兰策介	许 林	赵 强
大沙鼠在怪柳沙包“肥岛”形成过程中的作用	徐文轩	刘 伟	杨维康	汤超文	David BLANK
湛江港湾潜在赤潮生物的时空分布及其影响因素	张才学	龚玉艳	孙省利	孙省利	(1718)
人工滩涂湖泊滴水湖浮游藻类群落特征	陈立婧	景钰湘	吴艳芳	李娟英	陈 冲
三角洲平原水库堤坝土壤水和可溶性盐空间分布特征	毛沂新	王力华	张 丹	阴黎明	刘 叶
DEHP 对中国林蛙精巢中 <i>StAR</i> , <i>CYP17</i> 和 <i>CYP19</i> 基因表达的影响	李 苗	张育辉	张育辉	张育辉	(1724)
利用彗星试验检测 Cu^{2+} 对驯化蚯蚓的基因损伤	徐 池	陈剑东	徐 莉	胡 锋	李辉信
洱海流域水生生态分区	杨顺益	唐 涛	蔡庆华	肖 文	汪兴中
粤东沿海典型供水水库沉积物重金属污染特征	张华俊	顾继光	胡 韧	林国恩	王 钊
基于分形理论的湖州市城市生态系统健康评价	马爽爽	陈 奕	许有鹏	许有鹏	(1778)
基于 Markov 和 CLUE-S 模型的敦煌市土地利用/覆盖格局情景模拟	马利邦	牛叔文	杨丽娜	杨丽娜	(1807)
区位因素对沈阳市铁西区三维建筑景观变化的影响	张培峰	胡远满	熊在平	熊在平	(1823)
郑州市建设用地景观格局变化	雷雅凯	闫 峰	张军红	贺 丹	孙 华
旅游型海岛景观生态健康评价	林明太	余建辉	黄俊超	黄金火	詹朝曦
• 综述与专论 •					
同步辐射技术在环境污染监测及生态毒理研究中的应用	白琦锋	王文华	袁 涛	袁 涛	(1846)
碳同位素在湿地碳循环研究中的应用及进展	陈 玲	王中良	王中良	王中良	(1855)
• 技术与方法 •					
提取方式对土壤和植物水分提取率的影响及其氢氧同位素分析	刘文茹	沈业杰	彭新华	陈效民	(1862)
一种净化水质的复合生物修复系统	袁亚光	张 弛	谢卫平	赵福庚	钦 佩
固定化微生物处理模拟污染地表水	魏小娜	李 刚	吴 波	郭书海	郑 涛

本期执行编辑 魏中青

技术编辑 王 伟

Inter-specific competition between <i>Avena sativa</i> and <i>Vicia villosa</i> in mixed sowing grassland in alpine region of the Qilian Mountain in response to grass density	ZHANG Jing, et al. (1605)
Fine root distribution and underground competition in walnut-soybean intercropping system	XU Hua-sen, et al. (1612)
Carbon storage of different tree-tea agroforestry systems in Xishuangbanna, Yunnan Province of Southwest China	XIAO Zi-wei, et al. (1617)
Biomass and carbon density of main forest ecosystems in Hubei Province	HU Qing, et al. (1626)
Distribution characteristics of soil temperature within and outside a subtropical evergreen broadleaved forest in Ailao Mountains, Yunnan Province of Southwest China	YU Lei, et al. (1633)
Wind prevention and sand resistance effects of <i>Artemisia sphaerocephala</i> and <i>A. ordosica</i>	MA Quan-lin, et al. (1639)
Flora components of wetland wild seed plants in Northeast China	LIU Bo, et al. (1646)
Effects of wintertime low temperature and simulated warming on nitrogen-fixing activity of soil biocrusts	ZHANG Peng, et al. (1653)
Responses of invasive weed <i>Mikania micrantha</i> to elevated air temperature	WANG Rui-long, et al. (1659)
Phenotypic diversity of natural <i>Litsea cubeba</i> population's leaf- and fruit traits	TIAN Sheng-ping, et al. (1665)
Effects of climate change on the occurrence of crop diseases in China	WANG Li, et al. (1673)
Vegetation-climate classification in Inner Mongolia based on C value and >5 °C accumulated temperature	SUN Yan-ling, et al. (1685)
Kuznets curve of carbon emission from energy consumption in Anhui Province of East China based on co-integration analysis	ZHANG Le-qin, et al. (1691)
Effects of irrigation on winter wheat field temperature at booting stage	YU Wei-dong, et al. (1701)
Field screening and comprehensive evaluation of heat-resistance rose varieties in Shanghai	GAO Jie, et al. (1707)
Controlling effect of three herbicides on an alien invasive plant <i>Bidens frondosa</i>	WANG Xiao-fei, et al. (1714)
Effects of vegetation establishment on the methane oxidation and methanotrophs community in landfill biocover	WANG Feng, et al. (1718)
Responses of bacterial community structure in different soils to chlorimuron-ethyl and acquisition of chlorimuron-ethyl degrading bacterial population	QIN Sheng-hong, et al. (1724)
Changes of enzyme activities and available nutrients in rhizosphere soil of transgenic <i>Bt+CpTI</i> cotton during its growth period	WULAN Tu-ya, et al. (1733)
Effects of different land use types on soil organic carbon storage and soil respiration	ZHAO Hong-fei, et al. (1738)
Gypsum application in amelioration of soda-alkaline soil. I. Determination of economical application amount	JIN Liang, et al. (1745)
Effects of different land use types on mosquito community	SHEN Yuan, et al. (1751)
Role of <i>Rhombomys opimus</i> in the development of "fertile island" in tamarisk mounds in Junggar Basin	XU Wen-xuan, et al. (1756)
Spatiotemporal distribution and related affecting factors of red tide latent organisms in Zhanjiang Bay, Guangdong Province of South China	ZHANG Cai-xue, et al. (1763)
Community feature of planktonic algae in artificial beach lake, Dishui Lake	CHEN Li-jing, et al. (1771)
Spatial distribution characteristics of soil moisture and soluble salt contents on the reservoir dam of Sanjiaozhou plain in Dawa County of Liaoning Province, Northeast China	MAO Yi-xin, et al. (1780)
Effects of di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) on the expression of <i>StAR</i> , <i>CYP17</i> , and <i>CYP19</i> in <i>Rana chensinensis</i> testis	LI Miao, et al. (1785)
Detection of Cu ²⁺ -induced DNA damage of acclimated earthworms by comet assay	XU Chi, et al. (1791)
Aquatic eco-regionalization of Erhai Lake Basin, Yunnan Province of Southwest China	YANG Shun-yi, et al. (1798)
Characteristics of heavy metals pollution in sediments of four reservoirs from the east coast of Guangdong Province, South China	ZHANG Hua-jun, et al. (1807)
Urban ecosystem health assessment of Huzhou, Zhejiang Province of East China based on fractal theory	MA Shuang-shuang, et al. (1817)
Scenarios simulation of land use/cover pattern in Dunhuang City, Gansu Province of Northwest China based on Markov and CLUE-S integrated model	MA Li-bang, et al. (1823)
Influence of location factor on the changes of three-dimensional architectural landscape in Tiexi District of Shenyang, Northeast China	ZHANG Pei-feng, et al. (1832)
Landscape pattern changes of construction land in Zhengzhou, Henan Province	LEI Ya-kai, et al. (1839)
Landscape ecological health assessment of tourist islands: A case of Meizhou Island, the Mazu Holy Land of Fujian Province, East China	LIN Ming-tai, et al. (1846)
Applications of synchrotron radiation technology in environmental monitoring and ecotoxicology	BAI Qi-feng, et al. (1855)
Applications of carbon isotopic method in wetland carbon cycle and related research advances	CHEN Ling, et al. (1862)
Comparisons of azeotropic and vacuum distillation on water extraction efficiency of soil and plant and stable isotope analysis of extracted water	LIU Wen-ru, et al. (1870)
A composite bioremediation system for water purification	YUAN Ya-guang, et al. (1876)
Using immobilized microorganism to treat synthetic polluted surface water	WEI Xiao-na, et al. (1882)

《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)

2012 年 7 月第 31 卷第 7 期 (总第 228 期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol. 31, No. 7 July 2012

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)

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 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