

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC

Volume 32, Number 4 April 2013

Chinese Journal of Ecology April 2013 Vol. 32 No. 4 Pages 795–1082

**2013 年 4 月
第 32 卷 第 4 期**

生态学杂志

SHENGTAXUE ZAZHI

2013年4月

目 次

第32卷 第4期

暖温带森林优势种群的地形生境变异性	刘海丰	桑卫国	薛达元(795)
普定喀斯特地区不同演替阶段植物群落凋落物动态	熊红福 王世杰 容丽	倪健	刘秀明(802)
不同林龄胡桃楸林下植物多样性的差异	赵海莉 赵锐锋 张丽华	杨立学	孙跃志(807)
黑河中游湿地典型植物群落特征与物种多样性	胡世俊 何平	姜朋辉	金建玲(813)
破碎生境内种群大小对缙云卫矛生殖成功的影响	向悟生 王斌 丁涛 黄渝淞	张春平	张益锋(821)
喀斯特季节性雨林蚬木种群结构和数量动态	农重刚	刘最源	李先琨(825)
植物种子传播途径与基因组值和千粒重的相关性	白成科	曹博	李桂双(832)
北京百花山自然保护区树附生苔藓植物物种多样性	田晔林 李俊清	石爱平	王文和(838)
山西太岳山连翘群落优势种种间关系	胡贝娟	张钦弟	张玲 毕润成(845)
河北太行山低山丘陵区植被恢复过程中物种多样性与土壤养分变化	曾歆花 张万军 宋以刚	璩芳	赵昕(852)
巫山淫羊藿开花物候与生殖特征	晏丽蓉 刘会 李铭红	权秋梅	黎云祥(859)
雪灾对古田山常绿阔叶林建群种养分含量及归还量的影响	范建忠	张磊	于明坚(867)
陕西省退耕还林固碳释氧价值分析	包龙丽 何永美 祖艳群	李登科	周辉(874)
大田条件下增强UV-B辐射对元阳梯田2个地方水稻品种叶片形态解剖结构的影响	李元	高国兴	何玉忠(882)
低压喷灌对土壤-小麦系统氮素时空分布及产量的影响	王科 王志强 马超	张志伟	林同保(890)
湖北石首麋鹿国家级自然保护区麋鹿冬季卧息地微生境选择	邹师杰 宋玉成	杨道德	李鹏飞(899)
长江上游圆筒吻鮈生长与食性	熊星 李英文 田辉伍 贾向阳	段辛斌	陈大庆(905)
2011年夏秋季南奥克尼群岛水域南极磷虾集群时空分布	朱国平 朱小艳 夏辉	李莹春	许柳雄(912)
象山港游泳动物群落结构及多样性	姜亚洲 林楠 袁兴伟	凌建忠	李圣法(920)
溶氧水平对草鱼幼鱼快速启动能力的影响	王晓臣 杨兴中 邢娟娟	张安杰	付世建(927)
汉江喜河库区形成对鱼类群落结构的影响	朱彦鹏 梁军 孙志强	曹振东	张建军(932)
树种组成决定联合抗性或易感性：以昆嵛山腮扁叶蜂发生为例	黄脊竹蝗对不同发酵天数人尿的行为反应	吕彬彬 姜明媛	张军燕
灌木海桐(<i>Pittosporum tobira</i>)对土壤动物群落结构及多样性影响	舒金平 滕莹 刘剑	刘绍平	吴晓明(938)
庙子湖岛人工藻礁修复示范区内外海域夏季大型底栖生物群落结构	李萌 钟红梅 陈正富	钟奇志	王浩杰(946)
黄土高原土石山区土地利用变化对生态系统服务的影响——以宁武县为例	吴祖立 毕远新 陈彦娟	何先进	吴鹏飞(952)
三峡水库泄水期消落带土壤微生物活性	李飞 张文丽 刘菊	夏会娟	章守宇(959)
三种转Bt水稻短期种植对土壤微生物生物量和线虫群落的影响	戚琳 陈法军 刘满强 陈小云	祝向钰	王建柱(968)
基于经验法则的小麦白粉病气候年型分析	刘宝剑 赵志琦 李思亮 刘丛强 张千	李辉信	胡峰(975)
内蒙古东部草原优势牧草生长季对气象因子变化的响应	韩贻龙 么宗利 来琦芳	姚树然	司丽丽(981)
基于多源遥感数据的呼伦湖溶解氧反演模型	吴绽蕾 周俊 胡蓓蓓	王冰	霍治国(987)
基于CA-Markov模型的三川流域景观格局分析及动态预测	姜艳兴 李德先 高洋	程刚	李夏子
寒温带流域硅酸盐岩的风化特征——以嫩江为例	周凯 林听听	胡健	吕昌伟(993)
刘秀丽 张勃 张调风	丁虎	王慧(1006)	吕建树(999)
水环境中不同浓度K ⁺ 、Ca ²⁺ 对大鳞鲃幼鱼存活率、耗氧率和窒息点的影响	周中良 王祖伟	章倬君	胡(1017)
天津公园灰尘与土壤重金属污染特征	冯建祥 黄敏参 黄茜 郭婕敏	林听听	孟伟庆(1023)
粤北大宝山矿区土壤和尾矿中重金属的淋滤释放危害分析	刘畅 赵伟 李涛	张靖	王慧(1030)
· 综述与专论 ·	汪福顺(1038)		
海洋浮游纤毛虫在世界海区的时空分布	于莹 张武昌 丰美萍 李海波	赵苑	肖天(1045)
土壤环境多氯二苯并二噁英/呋喃(PCDD/Fs)污染及其修复研究进展	周凯 张杏丽	周启星	(1054)
稳定同位素在滨海湿地生态系统研究中的应用现状与前景	王中良 王祖伟		
· 方法与技术 ·	冯建祥 黄敏参 黄茜 郭婕敏	林光辉	(1065)
一株产生生物表面活性剂低温细菌的筛选与鉴定	刘畅 赵伟 李涛	王宏燕	(1075)

Topographical habitat variability of dominant species populations in a warm temperate forest	..... LIU Hai-feng, et al. (795)
Litterfall dynamics of plant communities at different succession stages in Karst area of Puding, Guizhou Province of Southwest China	..... XIONG Hong-fu, et al. (802)
Biodiversity of understory vegetation in different-aged Manchurian walnut plantations	..... YANG Li-xue, et al. (807)
Community characteristics and species diversity of wetland plants in middle reaches of Heihe River, Northwest China	..... ZHAO Hai-li, et al. (813)
Effects of population size on reproductive success of endangered plant <i>Euonymus chloranthoides</i> Yang in fragmented habitat	..... HU Shi-jun, et al. (821)
Age structure and quantitative dynamics of <i>Excentrodendron hsienmu</i> population in a karst seasonal rain forest in South China	..... XIANG Wu-sheng, et al. (825)
Correlations of plant seed dispersal pattern with genome size and 1000-seed mass	..... BAI Cheng-ke, et al. (832)
Species diversity of epiphytic bryophytes in Baihua Mountain National Nature Reserve, Beijing	..... TIA Ye-Lin, et al. (838)
Interspecific relationships of dominant species in <i>Forsythia suspensa</i> communities in Taiyue Mountain of Shanxi, China	..... HU Bei-juan, et al. (845)
Species diversity and soil nutrient dynamics along a chronosequence of vegetation restoration in Taihang Mountains hilly region, Hebei Province of North China	..... ZENG Xin-hua, et al. (852)
Flowering phenology and reproductive feature of <i>Epimedium wushanense</i>	..... QUAN Qiu-mei, et al. (859)
Effects of snow damage on the leaf litter's nutrient content and return amount of constructive species in evergreen broadleaved forest in Gutianshan National Natural Reserve, East China	..... YAN Li-rong, et al. (867)
Valuation on carbon fixation and oxygen release in reforested croplands of Shaanxi Province of China	..... FAN Jian-zhong, et al. (874)
Effects of enhanced UV-B radiation on the leaf morphology and anatomical structure of two local rice varieties in Yuanyang terraced fields, Yunnan Province of Southwest China	..... BAO Long-li, et al. (882)
Effects of low-pressure sprinkler irrigation on spatiotemporal distribution of nitrogen in soil-wheat system and wheat grain yield	..... WANG Ke, et al. (890)
Winter bed-site microhabitat selection by Père David's deer (<i>Elaphurus davidianus</i>) in Hubei Shishou Milu National Nature Reserve, South-central China	..... ZOU Shi-jie, et al. (899)
Growth and feeding habits of <i>Rhinogobio cylindricus</i> Günther in the upper reaches of Yangtze River	..... XIONG Xing, et al. (905)
Spatiotemporal distribution patterns of Antarctic krill aggregations around the South Orkney Islands in austral summer-autumn 2011	..... ZHU Guo-ping, et al. (912)
Community structure and species diversity of nektons in Xiangshan Bay of East China	..... JIANG Ya-zhou, et al. (920)
Effects of dissolve oxygen level on fast-start performance of juvenile grass carp (<i>Ctenopharyngodon idellus</i>)	..... ZHANG An-jie, et al. (927)
Effects of Xihe reservoir construction on fish assemblages in Hanjiang River	..... WANG Xiao-chen, et al. (932)
Tree species composition determines associational resistance or associational susceptibility: A case of <i>Cephalcia kyunyushanica</i>	..... ZHU Yan-peng, et al. (938)
Behavioral responses of yellow-spined bamboo locust <i>Ceracris kiangsu</i> to human urine fermented for different days	..... SHU Jin-ping, et al. (946)
Effects of shrub <i>Pittosporum tobira</i> on the community structure and diversity of soil fauna	..... LI Meng, et al. (952)
Macrofauna community structure in the artificial algal reef restoration zone and its adjacent areas of Miaozihu Island, East China in summer	..... WU Zu-li, et al. (959)
Soil microbial activities in the water-level-fluctuating zone of Three Gorges Reservoir area during discharging period	..... LI Fei, et al. (968)
Effects of short-term planting of three transgenic <i>Bt</i> rice lines on soil microbial biomass and soil nematode assemblage	..... QI Lin, et al. (975)
Climate year type of wheat powdery mildew epidemics in Hebei Province of North China based on rule of thumb	..... YAO Shu-ran, et al. (981)
Response of grass growing season to meteorological change in eastern Inner Mongolia grassland	..... LI Xia-zi, et al. (987)
Inversion modeling of dissolved oxygen in Hulun Lake of Northeast China based on multi-source remote sensing	..... WANG Bing, et al. (993)
Landscape pattern analysis and dynamic prediction of Sanchuan basin in East China based on CA-Markov model	..... CHENG Gang, et al. (999)
Characteristics of silicate rock weathering in cold temperate zone: A case study of Nenjiang River, China	..... LIU Bao-jian, et al. (1006)
Effects of land use change on ecosystem services in earth-rock mountainous area of Loess Plateau, Northwest China: A case study of Ningwu County	..... LIU Xiu-li, et al. (1017)
Effects of different K ⁺ and Ca ²⁺ concentrations in water environment on the survival rate, oxygen consumption rate, and suffocation point of juvenile <i>Barbus capito</i>	..... HAN Yi-long, et al. (1023)
Characteristics of heavy metal pollution in dust and soil of Tianjin City, North China	..... WU Zhan-lei, et al. (1030)
Hazard assessment of soil- and mine tailings heavy metals leaching in Dabaoshan mining area of northern Guangdong, South China	..... JIANG Yan-xing, et al. (1038)
Spatiotemporal distribution patterns of planktonic ciliates in the world sea areas	..... YU Ying, et al. (1045)
Soil polychlorinated dibenz-p-dioxins and dibenzofurans contamination and its remediation: Research progress	..... ZHANG Xing-li, et al. (1054)
Present status and application perspectives of stable isotopes in coastal wetland ecosystem research: A review	..... FENG Jian-xiang, et al. (1065)
Isolation and identification of a cold-adapted biosurfactant-producing bacterium	..... LIU Chang, et al. (1075)

《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 4 月第 32 卷第 4 期 (总第 237 期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol. 32, No. 4 April 2013

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
行 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

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 04>



9 771000 489133