

应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology



QK2224002



中国科学院沈阳应用生态研究所
中国生态学会 主办

 科学出版社出版

万方数据

2022 **6**

Vol. 33 No. 6

目 次

稳定同位素生态学专栏			
生态系统光合与呼吸拆分的同位素理论、方法和应用进展	陈昌华	王晶苑	魏 杰 温学发(1441)
工厂化堆肥温室气体排放和氨气同位素特征	刘 东 孙剑平 王莹莹 宋琳琳 李 靳 赵星涵 刘 畅 全 智 方运霆(1451)		
陕北黄土区大气降水同位素特征及其水汽来源	李佳奇	黄亚楠	石培君 李 志(1459)
暖温带典型树种春季物候期水溶性化合物 $\delta^{13}\text{C}$ 变化规律	赵 旭 鲁绍伟 李少宁 徐晓天 赵 娜(1466)		
不同施肥条件下秸秆碳在表层和深层土壤团聚体中的分配与固存	段佳茹 王淑颖 李小红 徐香茹 梅秀文 安婷婷 汪景宽(1475)		
Pu 同位素示踪技术在土壤侵蚀研究中的应用	郝永佩 宋晓伟 徐仪红(1482)		
基于稳定同位素的黄河三角洲盐碱地稻蟹种养系统中华绒螯蟹食物源分析	苗 静 刘 峰 闫法军 李 娴 董 俊 朱永安 王新军 董晓亮(1489)		
研究论文			
不同火烈度火烧迹地内油松叶功能性状的变化	顾 泽 王 博 陈思帆 王忆文 索奥丽 刘晓东 陈 锋(1497)		
CO ₂ 浓度和土壤含水量对植物个体尺度短期水分利用效率的影响	张永娥 赵 阳 路伟伟 余新晓 张晓明 王昭艳 刘 冰 辛 艳(1505)		
树种及多样性组配对南亚热带人工林早期树木生长的影响	胡佳佳 王 晖 刘世荣 王 健 宋战超 李朝英 明安刚 陈 海(1511)		
沿干旱梯度樟子松人工林针叶和枝条非结构性碳水化合物及氮含量的变化	翟培凤 关家欣 何 鹏 刘贺永 满 良 姜 勇 马成仓(1518)		
青藏高原植被水分利用效率时空变化及与气候因子的关系	崔茜琳 何云玲 李宗善(1525)		
2000—2020 年青藏高原植被净初级生产力时空变化及其气候驱动作用	刘 杰 汲玉河 周广胜 周 莉 吕晓敏 周梦子(1533)		
赣南地区森林地表死可燃物载量与环境因子的关系	巫清芸 吴志伟 Robert E. Keane 林世滔 李 顺 单延龙(1539)		
混合效应模型在林火发生预测中的适用性	张 珍 杨 淞 朱 贺 王光玉 郭福涛 孙帅超(1547)		
刈割制度对呼伦贝尔草原群落特征及牧草质量的影响	张效境 马 望 王正文(1555)		
箱体特征对箱式法观测水-气界面 CO ₂ 和 CH ₄ 通量的影响	贾 磊 张 弥 蒲旖旎 赵佳玉 谢燕红 肖 薇 刘寿东 石 婕(1563)		
1951—2018 年中国年降水量及气象干旱的时空变异	路 畅 马 龙 刘廷玺 黄 星(1572)		
高寒区大豆关键生育期低温冷害指标构建	吕佳佳 朱海霞 曲辉辉 高西宁 李玉冬 王暲暲 闫 平 姜丽霞(1581)		
环境正义视角下公园绿地空间配置公平性评价——以南京市主城区为例	徐宇曦 陈一欣 苏 杰 尹海伟 程 龙 曾 辉(1589)		
1980—2020 年福建省景观生态风险与生态系统服务价值的空间关系	朱润苗 陈松林(1599)		
基于 Google Earth Engine 云平台的甘肃舟曲县生态环境质量动态监测与评价	岳奕帆 陈国鹏 王 立 杨 钧 杨克彤(1608)		
成都青羊区背街小巷行道树孢粉致敏风险分析	唐雨倩 吴晓奕 宗 桦(1615)		
亚热带米槠天然林土壤氨氧化微生物对模拟氮沉降的响应	冯蒙蒙 林永新 贺子洋 刘小飞 陈仕东 宛 颂 段春健 叶桂萍 贺纪正(1622)		
构树的污泥适应性及养分和重金属吸收累积特征	冯嘉仪 阮可瑾 苏思宁 张学平 吴道铭 万利鑫 曾曙才(1629)		
基于改进的“证据-权重法”评估污染土壤生态风险：以江苏靖江某电镀场地为例	王美娥 马万凯 姜 璐 谢 天(1639)		
温度对取食玉米籽粒桃蛀螟生长发育、存活和生殖的影响	庞允舜 李少华 王荣成 齐 心 刘小宇 王红宇 李向东 郑方强(1652)		
莲草直胸跳甲取食对空心莲子草和莲子草克隆整合的影响	覃海蓉 郭文锋 王 伟 阳 莎 李晓琼(1661)		
一株伯克霍尔德菌的筛选鉴定及溶磷性能优化	陈容彬 左振宇 黄博慧 李凌凌 梅宇航(1669)		
对二甲苯对皱纹盘鲍肝胰腺细胞 DNA 的损伤	许翠娅(1679)		
海州湾春季短蛸的栖息分布特征及其与环境因子的关系	崔晏华 刘淑德 张云雷 徐宾铎 纪毓鹏 张崇良 任一平 薛 莹(1686)		
华山松球果对食种子动物的防御特征	丰大林 于晶晶 渠 畅 郑骄阳 王忠斌 宗 诚(1693)		
综合评述			
灌木年轮生态学研究进展	刘 杰 董彦君 李宗善(1699)		
丛枝菌根真菌对大气 CO ₂ 浓度升高和增温响应研究进展	宋 鸽 王全成 郑 勇 贺纪正(1709)		
畜禽养殖废物中抗生素和重金属抗性基因的产生机制和控制方法研究进展	李 晓 天 黄焯葵 汤有千 林昌权 王春铭(1719)		
* * *			
封面说明			(1465)

Special Features of Stable Isotope Ecology

Theory, method and application advance of isotopic flux partitioning of ecosystem photosynthesis and respiration
Characterization of greenhouse gas emissions and stable isotopic composition of ammonia during industrial composting process
Isotopic characteristics and vapor sources of atmospheric precipitation in the loess region of North Shaanxi, China
Variations of $\delta^{13}\text{C}$ in water-soluble compounds during spring phenology of typical tree species in the warm temperate zone
Distribution and sequestration of straw carbon in surface and deep soil aggregates under different fertilization treatments
Application of Pu isotope tracing technique in soil erosion research
Analysis of food sources of *Eriocheir sinensis* in rice-crab integrated ecosystem based on stable isotopes in saline-alkali land of the Yellow River Delta

Original Articles

Changes of leaf functional traits of *Pinus tabulaeformis* in burned areas with different fire severities
Effects of CO_2 concentration and soil water content on short-term water-use efficiency at whole-plant level
Effects of tree species identity and diversity on young tree growth in a south subtropical plantation
Changes of non-structural carbohydrates and nitrogen contents of needles and twigs in *Pinus sylvestris* var. *mongolica* plantations along an aridity gradient
Spatial-temporal variation of vegetation water use efficiency and its relationship with climate factors over the Qinghai-Tibet Plateau, China
Temporal and spatial variations of net primary productivity (NPP) and its climate driving effect in the Qinghai-Tibet Plateau, China from 2000 to 2020
Relationship between surface dead fuel loadings and environmental factors in southern Jiangxi, China
Applicability of mixed effect model in the prediction of forest fire
Effects of mowing regime on community characteristics and forage yield and quality in Hulun Buir, China
Effects of chamber characteristics on CO_2 and CH_4 flux at the water-air interface measured by the chamber method
Temporal and spatial variations of annual precipitation and meteorological drought in China during 1951–2018
Establishment of indices for soybean low temperature damages in key growth stage in high cold region
Using the environmental justice approach to evaluate equitable allocation of urban parks: A case study of main urban area of Nanjing, China
Spatial relationship between landscape ecological risk and ecosystem service value in Fujian Province, China during 1980–2020
Dynamic monitoring and evaluation of ecological environment quality in Zhouqu County, Gansu, China based on Google Earth Engine cloud platform
Allergenic risk analysis of street trees of urban alleys in Qingyang District, Chengdu, China
Responses of soil ammonia-oxidizing microorganisms to simulated nitrogen deposition in a natural *Castanopsis carlesii* forest
Adaptability of *Broussonetia papyrifera* to sewage sludge and its characteristics of nutrient and heavy metal uptake and accumulation
Ecological risk assessment of contaminated soil using improved “Weight of Evidence” approach: A case study of electroplating site in Jingjiang, Jiangsu, China
Effects of temperature on growth, survival, and reproduction of *Conogethes punctiferalis* feeding on corn kernels
Effects of *Agasicles hygrophila* herbivory on the clonal integration of *Alternanthera philoxeroides* and *A. sessilis*
Screening and identification of a *Burkholderia* strain and optimization of its phosphate solubilizing capacity
DNA damage in hepatopancreas cells of *Haliotis discus hannai* induced by P-xylene
Habitat characteristics of *Octopus ocellatus* and their relationship with environmental factors during spring in Haizhou Bay, China
Defensive characteristics of cones of *Pinus armandii* against seed-eating animals

Reviews

Research advances in shrub dendroecology
Responses of arbuscular mycorrhizal fungi to elevated atmospheric CO_2 concentration and warming: A review
Generation mechanism and control methods of antibiotic and heavy metal resistance genes in poultry waste: A review

1441 CHEN Chang-hua, WANG Jing-yuan, WEI Jie, *et al.*
1451 LIU Dong, SUN Jian-ping, WANG Ying-ying, *et al.*
1459 LI Jia-qi, HUANG Ya-nan, SHI Pei-jun, *et al.*
1466 ZHAO Xu, LU Shao-wei, LI Shao-ning, *et al.*
1475 DUAN Jia-ru, WANG Shu-ying, LI Xiao-hong, *et al.*
1482 HAO Yong-pei, SONG Xiao-wei, XU Yi-hong
1489 MIAO Jing, LIU Feng, YAN Fa-jun, *et al.*

1497 GU Ze, WANG Bo, CHEN Si-fan, *et al.*
1505 ZHANG Yong-e, ZHAO Yang, LU Wei-wei, *et al.*
1511 HU Jia-jia, WANG Hui, LIU Shi-rong, *et al.*
1518 ZHAI Pei-feng, GUAN Jia-xin, HE Peng, *et al.*
1525 CUI Xi-lin, HE Yun-ling, LI Zong-shan
1533 LIU Jie, JI Yu-he, ZHOU Guang-sheng, *et al.*
1539 WU Qing-yun, WU Zhi-wei, Robert E. Keane, *et al.*
1547 ZHANG Zhen, YANG Song, ZHU He, *et al.*
1555 ZHANG Xiao-jing, MA Wang, WANG Zheng-wen

1563 JIA Lei, ZHANG Mi, PU Yi-ni, *et al.*
1572 LU Chang, MA Long, LIU Ting-xi, *et al.*
1581 LYU Jia-jia, ZHU Hai-xia, QU Hui-hui, *et al.*
1589 XU Yu-xi, CHEN Yi-xin, SU Jie, *et al.*
1599 ZHU Run-miao, CHEN Song-lin
1608 YUE Yi-fan, CHEN Guo-peng, WANG Li, *et al.*
1615 TANG Yu-qian, WU Xiao-yi, ZONG Hua
1622 FENG Meng-meng, LIN Yong-xin, HE Zi-yang, *et al.*
1629 FENG Jia-yi, RUAN Ke-jin, SU Si-ning, *et al.*
1639 WANG Mei-e, MA Wan-kai, JIANG Rong, *et al.*

1652 PANG Yun-shun, LI Shao-hua, WANG Rong-cheng, *et al.*
1661 QIN Hai-rong, GUO Wen-feng, WANG Wei, *et al.*
1669 CHEN Rong-bin, ZUO Zhen-yu, HUANG Bo-hui, *et al.*
1679 XU Cui-ya
1686 CUI Yan-hua, LIU Shu-de, ZHANG Yun-lei, *et al.*
1693 FENG Da-lin, YU Jing-jing, QU Chang, *et al.*

1699 LIU Jie, DONG Yan-jun, LI Zong-shan
1709 SONG Ge, WANG Quan-cheng, ZHENG Yong, *et al.*
1719 LI Xiao-tian, HUANG Zhuo-shen, TANG You-qian, *et al.*

《应用生态学报》第八届编辑委员会
The Eighth Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主 编 Editor-in-Chief 于贵瑞
顾 问 Editorial Advisor 南志标
副 主 编 Associate Editors-in-Chief (按姓氏汉语拼音排序)
安黎哲 陈利顶 韩兴国 何兴元 张福锁 朱教君 肖 红 (常务)

编 委 Members of Editorial Board (按姓氏汉语拼音排序)

Table with 9 columns and 20 rows of names: 安韶山, 鲍伟东, 曹成有, 曹 靖, 曹卫东, 陈法军, 陈洪松, 陈 磊, 陈铁喜, 陈晓东, 陈效民, 陈宇顺, 陈 智, 程方民, 程 磊, 成向荣, 崔振岭, 董 栋, 董利虎, 杜华强, 樊 军, 冯建祥, 冯兆忠, 高 程, 高彦征, 高英志, 葛体达, 谷加存, 谷孝鸿, 郭建平, 郭水良, 郭忠玲, 韩广轩, 郝广友, 郝占庆, 何宝杰, 何红波, 何志斌, 贺金生, 胡 聃, 胡亚林, 黄东风, 纪瑞鹏, 姜闯道, 姜 明, 姜 勇, 蒋瑞霁, 金光泽, 金松恒, 康 斌, 康晓明, 孔垂华, 李宝泉, 李 峰, 李慧珍, 李建龙, 李向楠, 梁爱珍, 梁 超, 林文雄, 林向民, 刘 森, 刘徐兵, 刘 勇, 刘云慧, 刘志理, 卢志军, 陆宏芳, 陆宴辉, 吕利新, 罗亚皇, 罗 煜, 马冬云, 马剑英, 马克明, 马伟强, 米湘成, 倪 健, 潘保柱, 彭 建, 濮励杰, 屈延华, 任万军, 石福臣, 舒立福, 宋圆圆, 孙 涛, 谭 波, 汤叶涛, 王安志, 王 超, 王 东, 王法明, 王 烔, 王 俊, 王少鹏, 王绍强, 王慎强, 王小春, 王晓春, 王正文, 魏 珉, 魏树和, 吴家兵, 吴龙华, 郝凤明, 肖 洒, 谢高地, 徐明岗, 薛 冰, 阎恩荣, 杨 保, 杨冬梅, 杨 武, 杨晓光, 杨永川, 叶 清, 尹光华, 于志国, 宇万太, 岳文泽, 张 峰, 张吉旺, 张 健, 张金林, 张科利, 张丽莉, 张卫信, 张晓珂, 张玉书, 赵俊芳, 赵文智, 赵艳琳, 赵永华, 赵允格, 郑国砥, 郑 娜, 郑淑霞, 郑 勇, 周广胜, 周建斌, 周 琴, 周旭辉, 周艳虹, 朱 艳, 祝 惠

应用生态学报 Chinese Journal of Applied Ecology
(月刊 1990年3月创刊) (Monthly, Started in March, 1990)
第33卷 第6期 2022年6月 Vol. 33 No. 6 Jun. 2022

Table with 2 columns: Editorial Office information and Publishing/Sponsorship information. Includes details about the journal's location, contact info, and the organizations involved in its publication and sponsorship.