

ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER

应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology



QK2302514



中国科学院沈阳应用生态研究所 主办
中国生态学会

 科学出版社出版

万方数据

2023 **6**

Vol. 34 No. 6

目次

区域生态专栏

都市农业对食物运输的碳减排潜力评估——以南京主城区为例	孙逸冰 苏杰 尹海伟 孙辉 孔繁花(1441)
全生命周期视角下清洁能源碳中和贡献及区域差异	黄宏俊 孙然好 李佳蕾 相均泳(1450)
城市生态品质的内涵及其核心指标体系构建	闫明 陈利顶 孙然好(1459)
气候变化背景下中国朱鹮适宜生境时空格局	夏卓异 苏杰 尹海伟 孔繁花(1467)
基于未来情景模拟的安徽省潜山市生态网络构建与优化	李久林 胡大卫 储金龙 尹海伟(1474)

研究论文

兴安落叶松叶化学计量特征与光合性状的权衡及其种源差异	上官虹玉 王传宽 全先奎(1483)
庐山 25 hm ² 森林样地乔木层优势种空间分布格局及关联性	王静轩 张佳鑫 向泽宇 张昭臣 习丹 万慧霖 彭焱松 周赛霞(1491)
荒漠草原土壤细菌和真菌群落对降水变化的响应	郭蓉 吴旭东 王占军 蒋齐 俞鸿千 贺婧 刘文娟 马琨(1500)
锡林浩特草原净生态系统碳交换量特征及源区分布	晨阳 李慧融 李冬楠 孙鹏飞 宿江华(1509)
入侵植物小花山桃草开花特性与繁育系统	郭玉莹 刘龙昌 孟伟 王鑫业 姚海瑞 李隆基(1517)
氮沉降下纳帕海草甸植被与土壤变化对微生物生物量碳氮的影响	吕晶花 赵旭燕 陆梅 李聪 杨志东 刘攀 陈志明 冯峻(1525)
基于标准化降水蒸散指数的川西高原干旱时空变化	蓝浩宸 刘琰琰 张玉芳 康杨(1533)
川西高原羊肚菌低温冷害特征及风险评估	王庆莉 张利平 韩璐 王明田 唐明先 陈慧 冉王群 李正蓉(1541)
亚热带森林菌根植物根系真菌群落结构对氮磷添加的响应	刘珊珊 王全成 史加勉 刘子恺 沈菊培 贺纪正 郑勇(1547)
放牧对降雨条件下黄土高原退耕草地土壤水分补给的影响	明姣 杨光 赵允格 马昕昕 孙会 乔羽(1555)
基于稻瘟病的水稻抗逆性对 CO ₂ 浓度和温度升高的响应	韦兆伟 陈若谷 殷楠 柯浩楠 沙雅晴 赵峻池 李琪 胡正华(1563)
播种方式对黄淮海麦区西部冬小麦氮素利用与产量形成的影响	杨毅轩 陈应枝 唐芃 林文 孙敏 高志强(1572)
不同除草剂对桃砧木幼苗的安全性评价	黄晨艳 郭磊 宋宏峰 沈志军 张斌斌 马瑞娟 俞明亮(1583)
独脚金内酯类似物 GR24 对山定子幼苗低氮胁迫的缓解作用	张鑫 马迎杰 齐边斌 于波 吕德国 秦嗣军(1592)
珠三角自然保护地夜间光环境的时空动态及敏感距离	江本砚 张玉莉 李珊 李建军 郑子豪 王洪光(1601)
浙江省土地利用变化对生态系统固碳服务的影响及其预测	徐彩瑶 任燕 孔凡斌(1610)
高强度开发地区鸟类自然保护地保护空缺识别——以天津市为例	张达 曾坚 艾合麦提·那麦提(1621)
四川贡嘎山中华斑羚和中华鬃羚的时空分布及重叠性	刘伟 李旭琴 李忠伦 李英 油志远 蒋勇 阮光华 鲁碧耕 杨楠(1630)
中国白鹤越冬适宜生境模拟及种群扩张驱动因素	邵明勤 王剑颖 丁红秀(1639)
扶桑绵粉蚧多维气候生态位保守性与入侵风险	张辉盛 徐琳 吕韦韦 周昱 王卫锋 高瑞贺 崔绍朋 张志伟(1649)
东海、黄海春季虾类群落结构及其环境影响因素	李惠玉 金艳 凌建忠 刘尊雷 程家骅(1659)
西北地区延河流域浮游植物群落结构特征及影响因素	卢悦 胡恩 丁一桐 郭善嵩 李刚 潘保柱(1669)

综合评述

氟喹诺酮类合成药物的生物地球化学行为及生态环境效应	温丽联 宋金明 李学刚 马骏 戴佳佳 袁华茂 段丽琴 王启栋(1680)
增温对林木细根寿命影响的研究进展	刘源豪 杜旭龙 黄锦学 熊德成(1693)
我国耕地“非粮化”现状及其复耕培肥技术研究进展	李廷强 郝点(1703)
旱区植被建设与生境旱化的生态学因果关系	杨新国 宋乃平 陈林 王磊(1713)
“观众效应”对动物配偶选择的影响研究进展	高倩 陈广艳 孙楷杰 金太花 王振南 魏明吉(1721)

封面说明	(1668)
------	--------

Special Features of Regional Ecology

Carbon emission reduction potential assessment in food transportation by urban agriculture: A case study of main urban area of Nanjing, China

Carbon neutral contribution and regional differences of clean energy based on life cycle assessment

Connotation of urban ecological quality and the construction of its core index system

Temporal and spatial patterns of habitat of *Nipponia nippon* in China under the background of climate change

Construction and optimization of ecological networks based on future scenario simulation in Qianshan City, Anhui Province

1441 SUN Yibing, SU Jie, YIN Haiwei, *et al.*

1450 HUANG Hongjun, SUN Ranhao, LI Jialei, *et al.*

1459 YAN Ming, CHEN Liding, SUN Ranhao

1467 XIA Zhuoyi, SU Jie, YIN Haiwei, *et al.*

1474 LI Jiulin, HU Dawei, CHU Jinlong, *et al.*

Original Articles

Trade-offs between leaf stoichiometric characteristics and photosynthetic traits of *Larix gmelinii* and its differences among provenances

Spatial distribution pattern and correlation of dominant species in the arbor layer at a 25 hm forest plot in Lushan Mountain, China

Responses of soil bacterial and fungal communities to altered precipitation in a desert steppe

Characteristics of net ecosystem exchange and source distribution of Xilinhot grassland, China

Blooming characteristics and breeding system of an invasive plant *Gaura parviflora*

Effects of vegetation and soil changes on microbial biomass carbon and nitrogen in the Napahai meadow under N deposition

Spatiotemporal variation of drought in the Western Sichuan Plateau based on standardized precipitation evapotranspiration index

Characteristics and risk assessment of chilling injury on *Morchella esculenta* in Western Sichuan Plateau, China

Responses of root-associated fungal community structure of mycorrhizal plants to nitrogen and/or phosphorus addition in a subtropical forest

Effects of grazing on soil water recharge of rehabilitated grassland under natural rainfall on the Loess Plateau, Northwest China

Response of rice resistance based on the validation of rice blast to elevated CO₂ concentration and temperature

Effects of sowing patterns on nitrogen utilization and yield formation of winter wheat in the western Huang-Huai-Hai region

Safety profile evaluation of different herbicides used on peach rootstock seedlings

Alleviation effect of GR24, a strigolactone analogue, on low-nitrogen stress in *Malus baccata* seedlings

Spatio-temporal dynamics and sensitive distance of nighttime light environment in Pearl River Delta Protected Areas, China

Impacts and prediction of land use change on ecosystem carbon sequestration in Zhejiang Province, China

Identification of bird conservation gaps of protected areas in high-intensity development area: A case study of Tianjin, China

Spatio-temporal distribution and overlap of *Naemoredus griseus* and *Capricornis milneedwardsii* in Gongga Mountain, Sichuan, China

Suitable overwintering habitat simulation and the drivers of their population expansion for Siberian cranes (*Grus leucogeranus*) in China

Multidimensional climatic niche conservatism and invasion risk of *Phenacoccus solenopsis*

Shrimp community structure and influence of environmental variables in the East China Sea and Yellow Sea in spring

Characteristics of phytoplankton community and its influencing factors in the Yanhe River Basin, Northwest China

1483 SHANGGUAN Hongyu, WANG Chuankuan, QUAN Xiankui

1491 WANG Jingxuan, ZHANG Jiaxin, XIANG Zeyu, *et al.*

1500 GUO Rong, WU Xudong, WANG Zhanjun, *et al.*

1509 CHEN Yang, LI Huirong, LI Dongnan, *et al.*

1517 GUO Yuying, LIU Longchang, MENG Wei, *et al.*

1525 LYU Jinghua, ZHAO Xuyan, LU Mei, *et al.*

1533 LAN Haochen, LIU Yanyan, ZHANG Yufang, *et al.*

1541 WANG Qingli, ZHANG Liping, HAN Lu, *et al.*

1547 LIU Shanshan, WANG Quancheng, SHI Jiamian, *et al.*

1555 MING Jiao, YANG Guang, ZHAO Yunge, *et al.*

1563 WEI ZhaoWei, CHEN Ruogu, YIN Nan, *et al.*

1572 YANG Yixuan, CHEN Yingzhi, TANG Peng, *et al.*

1583 HUANG Chenyan, GUO Lei, SONG Hongfeng, *et al.*

1592 ZHANG Xin, MA Yingjie, QI Bianbin, *et al.*

1601 JIANG Benyan, ZHANG Yuli, LI Shan, *et al.*

1610 XU Caiyao, REN Yan, KONG Fanbin

1621 ZHANG Da, ZENG Jian, NAMAITI Aihemaiti

1630 LIU Wei, LI Xuqin, LI Zhonglun, *et al.*

1639 SHAO Mingqin, WANG Jianying, DING Hongxiu

1649 ZHANG Huisheng, XU Lin, LYU Weiwei, *et al.*

1659 LI Huiyu, JIN Yan, LING Jianzhong, *et al.*

1669 LU Yue, HU En, DING Yitong, *et al.*

Reviews

Biogeochemical behavior and ecological environmental effects of fluoroquinolones

Effects of warming on fine root lifespan of forests: A review

Current situation of “non-grain production” of cultivated land in China and the research progress of re-tillage and fertilization technology

Ecological causality between vegetation construction and habitat drought in arid areas

Effects of “audience effects” on animal mate choice: A review

1680 WEN Lilian, SONG Jinming, LI Xuegang, *et al.*

1693 LIU Yuanhao, DU Xulong, HUANG Jinxue, *et al.*

1703 LI Tingqiang, HAO Dian

1713 YANG Xinguo, SONG Naiping, CHEN Lin

1721 GAO Qian, CHEN Guangyan, SUN Kaijie, *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)

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	蒋瑀霁	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 淼	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 焱	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 34 卷 第 6 期 2023 年 6 月 Vol. 34 No. 6 Jun. 2023

编 辑	《应用生态学报》编辑部 (沈阳市文化路72号 110016) 电 话: 024-83970393 网 址: http://www.cjae.net	Edited by	Editorial Office of Chinese Journal of Applied Ecology (72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China) Tel: 024-83970393 http://www.cjae.net
主 编	于 贵 瑞	Editor-in-Chief	YU Guirui
主 管	中 国 科 学 院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院沈阳应用生态研究所	Sponsored by	Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences Ecological Society of China
出 版	科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街16号 100717)	Published by	Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
印 刷	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by	Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
国 内	中国邮政集团有限公司辽宁省报刊发行局	Distributed by	Liaoning Newspaper and Journals Distribution Bureau of China Post Group Co., Ltd.
发 行	(全国各地邮局订阅)		(Subscribed in Local Post Offices in China) (Domestic)
国 外	中国国际图书贸易集团有限公司		China International Book Trading Corporation
发 行	(北京399信箱 100044)		(P.O. Box 399, Beijing 100044, China) (International)

ISSN 1001-9332 国内邮发代号: 8-98
CN 21-1253/Q 国外发行代号: M5661
国内外发行 定价: 120.00 元

