



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第42卷 第21期 Vol. 42 No. 21 2022

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q



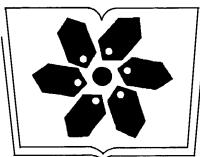
中国生态学会
中国科学院生态环境研究中心
主办



科学出版社
Science Press

出版

知库
Eco-Environmental
Knowledge Web



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报

(SHENTAI XUEBAO)

第 42 卷 第 21 期 2022 年 11 月 (半月刊)

目 次

专论与综述

珊瑚礁生态系统病毒研究进展 陈 飚,余克服 (8531)

DNA 宏条形码技术在海洋浮游动物多样性和生态学研究中的应用 冯芸芝,孙 栋,邵倩文,等 (8544)

研究论文

厦门湾中华白海豚潜在生态廊道识别及人类活动干扰评估 何思璇,张 典,吴福星,等 (8555)

我国植被生态系统固碳能力提升潜力空间格局研究 万华伟,李灏欣,高吉喜,等 (8568)

青藏高原生态屏障生态系统时空演变及驱动机制 李月皓,王晓峰,楚冰洋,等 (8581)

贵州省生态游憩空间时空演化特征及其驱动因素 唐明贵,胡 静,吕 丽,等 (8594)

新疆典型蝗虫适生区分布预测 巨喜锋,林 峻,吴建国,等 (8605)

内蒙古草原布氏田鼠与绵羊的营养生态位研究 华咏乐,谢燕锦,殷宝法,等 (8618)

饵料、盐度和温度对刺巨藤壶幼虫生长发育的影响 林 岗,饶小珍 (8628)

基于生命周期评价的本土化水足迹影响评价模型构建 马逍天,洪静兰,翟一杰,等 (8640)

面向居民生态福祉的国土空间生态网络构建——以临沂市为例 王晨旭,刘焱序,于超月,等 (8650)

西部地区县域碳排放核算及主体功能区解析——以四川省为例 王 正,周 侃,樊 杰 (8664)

面向连通性提升的旱区城市生态网络优化情景——以巴彦淖尔市及其周边地区为例

..... 张 丽,王晨旭,徐建英,等 (8675)

国土生态空间中现存建设用地与耕地退出的生态系统服务响应——以昆山市为例

..... 陶 芹,吴 业,陶 宇,等 (8690)

南方丘陵地区生态系统服务变化对国土空间规划的指示意义 邵宇婷,肖 轶,桑卫国 (8702)

城乡建设用地关联对生态系统服务的影响——以洞庭湖地区为例 欧阳晓,王 坤,魏 晓 (8713)

金沙江上中段大型底栖无脊椎动物群落结构特征和多样性分析 池仕运,王 瑞,魏 秘,等 (8723)

基于稳定同位素技术的三峡库区短颌鱲营养生态位特征研究 吕红健,杨丽亚,付 梅,等 (8739)

秸秆覆盖配施氮肥根际土真菌群落及其与小麦产量的关系 陈松鹤,向晓玲,雷 芳,等 (8751)

氮添加对乐山大佛裸露岩石与地衣覆盖岩石表面细菌群落结构的影响

..... 陈旭黎,吴福佳,孙 博,等 (8762)

氮磷添加对荒漠草原植物-凋落物-土壤生态化学计量特征的影响 刘姝萱,安 慧,张馨文,等 (8773)

温带草原 7 种针茅植物根系特征及其对环境因子变化的适应 袁野梅,柳隽瑶,高秀丽,等 (8784)

长白山苔原带凋落物生态化学计量特征及其对模拟氮沉降的响应 张慧慧,白云玉,张英洁,等 (8795)

- 新疆三种独尾草的适宜分布及其对未来气候变化的响应 董苏君, 马松梅, 张丹, 等 (8809)
黄河流域内蒙古段植被时空变化特征及条带状分布成因 张皓月, 占车生, 夏军, 等 (8818)
接种丛枝菌根真菌对云南石漠化土壤呼吸的影响 赵爽, 王邵军, 杨波, 等 (8830)
成土时间对黄河三角洲植物及微生物演替的影响 侯冠群, 来剑斌, 李静, 等 (8839)
2000—2019年京津冀地区植被覆盖状况变化及驱动因素 赵志平, 汉瑞英, 关潇, 等 (8860)
库布齐沙漠南缘风沙-植被相互作用及其景观效应 殷婕, 安晶, 哈斯额尔敦, 等 (8869)
地下水埋深和季节性干旱对古尔班通古特沙漠南缘梭梭生理和生长的影响
..... 刘深思, 徐贵青, 米晓军, 等 (8881)

生态保护红线监管台账关键技术研究与应用 史园莉, 高吉喜, 张文国, 等 (8892)

学术信息与动态

- 大熊猫研究文献计量分析 李睿孜, 刘定震 (8902)
中国可持续发展政策试点文献计量研究——以可持续发展实验区和可持续发展议程创新示范区为例
..... 朱婧, 李秋杰, 赵文武 (8914)
声景生态学数据分析与应用 王静怡, 李春明, 林婴伦, 等 (8928)
后疫情时代生态保护与可持续发展——中国生态文明与可持续发展 2021 年学术论坛述评
..... 徐苡珊, 赵文武, 韩逸, 等 (8935)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 412 * zh * P * ￥90.00 * 1510 * 35 * 2022-11



封面彩图提供: 丁大鹏 E-mail: 28835652@qq.com

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.42, No.21 November, 2022 (Semimonthly)
CONTENTS

Review and Monograph

- A review of recent researches on viruses in coral reef ecosystem CHEN Biao, YU Kefu (8531)
Applications of DNA metabarcoding in biodiversity and ecology of marine zooplankton
..... FENG Yunzhi, SUN Dong, SHAO Qianwen, et al (8544)

Research Paper

- Identification of potential ecological corridors for *Sousa chinensis* in Xiamen Bay and assessment of anthropogenic disturbance
..... HE Sixuan, ZHANG Dian, WU Fuxing, et al (8555)
Spatial pattern analysis of carbon sequestration potential of vegetation ecosystem in China
..... WAN Huawei, LI Haoxin, GAO Jixi, et al (8568)
Spatiotemporal ecosystem evolution and driving mechanism in the Qinghai-Tibet Plateau ecological barrier area
..... LI Yuehao, WANG Xiaofeng, CHU Bingyang, et al (8581)
Spatiotemporal evolution and driving forces of the ecological recreation space in Guizhou Province
..... TANG Minggui, HU Jing, LÜ Li, et al (8594)
Prediction of potential living area of typical locusts in Xinjiang based on species distribution model
..... JU Xifeng, LIN Jun, WU Jianguo, et al (8605)
Trophic niches of Brandt's vole (*Lasiopodomys brandtii*) and sheep (*Ovis aries*) in the Inner Mongolia Grassland
..... HUA Yongle, XIE Yanjin, YIN Baofa, et al (8618)
Effects of diets, salinity and temperature on the larval development of *Megabalanus volcano* LIN Gang, RAO Xiaozhen (8628)
Indigenized life cycle water footprint impact quantification model construction
..... MA Xiaotian, HONG Jinglan, ZHAI Yijie, et al (8640)
Construction of terrestrial ecological network for the improvement of residents' ecological benefits: A case study of Linyi City
..... WANG Chenxu, LIU Yanxu, YU Chaoyue, et al (8650)
County-level carbon emission accounting and Major Function Oriented Zones in western regions: Taking Sichuan Province as an example WANG Zheng, ZHOU Kan, FAN Jie (8664)
Scenario analysis of urban ecological network optimization for connectivity improvement in arid area: A case study of Bayannur City and its surrounding areas ZHANG Li, WANG Chenxu, XU Jianying, et al (8675)
Ecosystem services response to the withdrawal of the exiting construction land and cultivated land in the ecological space: A case study of Kunshan TAO Qin, WU Ye, TAO Yu, et al (8690)
Changes of ecosystem service functions in the southern hilly region of China and its indication significance to the land use planning at the regional scale SHAO Yuting, XIAO Yi, SANG Weiguo (8702)
Impacts of urban-rural construction land linkages on ecosystem services: A case study of Dongting Lake area OUYANG Xiao, WANG Kun, WEI Xiao (8713)
Community structure and diversity of macroinvertebrates in the upper and middle reaches of Jinsha River based on the monitoring data from 2010—2019 CHI Shiyun, WANG Rui, WEI Mi, et al (8723)
Evaluation on trophic niche characteristics of *Coilia nasus* from the Three Gorges Reservoir based on stable carbon and nitrogen isotope analysis LÜ Hongjian, YANG Liya, FU Mei, et al (8739)
Relationship between rhizosphere fungal community and wheat yield under straw mulching combined with nitrogen fertilizer CHEN Songhe, XIANG Xiaoling, LEI Fang, et al (8751)
Effects of nitrogen addition on bacterial community structure on bare rock and lichen covered rock surface of Leshan Giant Buddha
..... CHEN Xuli, WU Fujia, SUN Bo, et al (8762)

-
- Effects of nitrogen and phosphorus addition on the ecological stoichiometry of plant-litter-soil in desert grassland LIU Shuxuan, AN Hui, ZHANG Xinwen, et al (8773)
- Root traits of seven *Stipa* species and their relations with environmental factors in temperate grasslands YUAN Yemei, LIU Junyao, GAO Xiuli, et al (8784)
- Response of chemical composition and ecological stoichiometric characteristics of three types of litter to simulated nitrogen deposition in the Changbai Mountain tundra ZHANG Huihui, BAI Yunyu, ZHANG Yingjie, et al (8795)
- Suitable distributions of three species of *Eremurus* in Xinjiang and their responses to future climatic changes DONG Sujun, MA Songmei, ZHANG Dan, et al (8809)
- Spatio-temporal variations and strip patterns of vegetation in the Inner Mongolia of Yellow River Basin ZHANG Haoyue, ZHAN Chesheng, XIA Jun, et al (8818)
- Effects of arbuscular mycorrhiza fungi inoculations on soil respiration in Yunnan rocky desertification habitat ZHAO Shuang, WANG Shaojun, YANG Bo, et al (8830)
- Driving force of soil age on vegetation and microbial succession in the Yellow River Delta HOU Guanqun, LAI Jianbin, LI Jing, et al (8839)
- Change of vegetation coverage and the driving factor in the Beijing-Tianjin-Hebei region from 2000 to 2019 ZHAO Zhiping, HAN Ruiying, GUAN Xiao, et al (8860)
- Interaction between aeolian processes and vegetation and its landscape effect in the southern fringe of Hobq Desert YIN Jie, AN Jing, HASI Eerdun, et al (8869)
- Effects of groundwater depth and seasonal drought on the physiology and growth of *Haloxylon ammodendron* at the southern edge of Gurbantonggut Desert LIU Shensi, XU Guiqing, MI Xiaojun, et al (8881)
- Research on the key technology of ecological conservation redline supervision ledger SHI Yuanli, GAO Jixi, ZHANG Wenguo, et al (8892)

《生态学报》

Acta Ecologica Sinica

入选“中国科技期刊卓越行动计划”；入围“中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区”

《生态学报》是由中国科学技术协会主管，中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心主办的生态学高级专业学术期刊，半月刊，主编傅伯杰院士。本刊坚持百花齐放、百家争鸣，产生于科学性、立足于学术性、着眼于实践性、服务于社会性的办刊宗旨，依靠和团结广大生态学科研工作者，为生态学基础理论和应用研究搭建国内一流的学术交流平台，促进生态学研究深入发展，为我国培养和造就生态学科研人才，为国民经济建设和发展提供知识创新服务。

《生态学报》主要报道生态学重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。所刊文章类型有：研究综述；研究论文；学术信息与动态；生态学新理论、新方法、新技术介绍；新书评介及开放实验室介绍等。《生态学报》为国内一流领军期刊；国际生态学 Q1 类期刊；期刊总被引频次居中国自然科学期刊第 1 名，影响因子居生态学学科中文期刊第 1 名；连年获得“中国百种杰出学术期刊”、“中国最具国际影响力学术期刊”和“期刊数字影响力 100 强”等荣誉称号；获得中国科协 TOP50 科技期刊和中国科协中文精品科技期刊建设项目资助；中国科协生态学领域高质量科技期刊 T1 区期刊；中国科技期刊卓越行动计划入选期刊。

办公电话：010-62941099

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn

投稿网址：www.ecologica.cn

执行副主编 孔红梅 责任编辑 刘昕 全元 谢武双 于恩逸 朱晶莹 编辑 宗静 彭小琼

生 态 学 报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981 年 3 月创刊)
第 42 卷 第 21 期 (2022 年 11 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol.42 No.21 (November, 2022)

编 辑 《生态学报》编辑部
地址：北京海淀区双清路 18 号
邮政编码：100085
电话：(010)62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

主 编 傅伯杰
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
地址：北京海淀区双清路 18 号
邮政编码：100085

出 版 科 学 出 版 社
印 刷 北京宝昌彩色印刷有限公司
国内发行 全国各地邮局
发行代号 82-7
国外发行 中国国际图书贸易总公司
发行代号 M670
订 阅 科学出版社期刊发行部
010-64017032, 010-64017539
或扫描封底二维码
广告经营 京海工商广字第 8013 号

Edited by Editorial board of ACTA ECOLOGICA SINICA
Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
Tel: (010) 62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

Editor-in-chief FU Bojie
Supervised by China Association for Science and Technology
Sponsored by Ecological Society of China
Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS
Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China

Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd.,
Beijing 100094, China

Subscribe by Science Press
Tel: 010-64017032, 010-64017539
E-mail: journal@cspg.net

Domestic issue All Local Post Offices in China 82-7
Foreign issue China International Book Trading M670
Corporation
Add: P.O. Box 399 Beijing 100044, China

ISSN 1000-0933
21
9 771000063224



ISSN 1000-0933

CN 11-2031/Q

定价 90.00 元