生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第41卷 第7期 Vol. 41 No. 7 2021 ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心 主办

科学出版社 Science Press 出版

万方知库 Eco-Environmental Knowledge Web

中国科学院科学出版基金资助出版

生 态 学 报

（SHENGTAI XUEBAO）

第 41 卷 第 7 期　　2021 年 4 月　（半月刊）

目　　次

研究论文

专论与综述

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 394 * zh * P * ￥90.00 * 1510 * 36 * 2021-04

封面彩图提供:刘国华　中国科学院生态环境研究中心　E-mail:ghliu@rcees.ac.cn

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.41, No.7 April, 2021 (Semimonthly)

CONTENTS

Research Paper

Review and Monograph

《生态学报》2021 年征订启事

《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共同主办的生态学高级专业学术期刊,创刊于 1981 年,报道生态学领域前沿理论和原始创新性研究成果。坚持“百花齐放,百家争鸣”的方针,依靠和团结广大生态学科研工作者,探索生态学奥秘,为生态学基础理论研究搭建交流平台,促进生态学研究发展,为我国培养和造就生态学科研人才和知识创新服务、为国民经济建设和发展服务。

《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。主要刊载文章类型有: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。欢迎广大科技工作者、科研单位、高等院校、图书馆等订阅。

《生态学报》半月刊,大 16 开本,280 页,国内定价 90 元/册,全年定价 2160 元。

办公电话:010-62941099, 010-62843362　　**E-mail**:shengtaixuebao@ rcees.ac.cn

投稿网址:www.ecologica.cn

生　态　学　报
(SHENGTAI　XUEBAO)
(半月刊　1981 年 3 月创刊)
第 41 卷　第 7 期　(2021 年 4 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 41　No. 7 (April, 2021)

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	**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
主　编	傅伯杰	**Editor-in-chief**	FU Bojie
主　管	中国科学技术协会	**Supervised** by	China Association for Science and Technology
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	**Sponsored** by	Ecological Society of China Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
出　版	科　学　出　版　社	**Published** by	Science Press Add:16 Donghuangchenggen North Street, Beijing　100717, China
印　刷	北京宝昌彩色印刷有限公司	**Printed** by	Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd, Beijing 100094, China
国内发行	全国各地邮局	**Subscribe** by	Science Press Tel:010-64017032, 010-64017539 E-mail:journal@ cspg.net
发行代号	82-7	**Domestic issue**	All Local Post Offices in China　82-7
国外发行	中国国际图书贸易总公司	**Foreign issue**	China International Book Trading Corporation　M670 Add:P.O.Box 399 Beijing 100044, China
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		

ISSN 1000-0933　CN 11-2031/Q　定价 90.00 元