

ISSN 1007-7588



3868 / N

QK2304196

# 资源科学

## RESOURCES SCIENCE

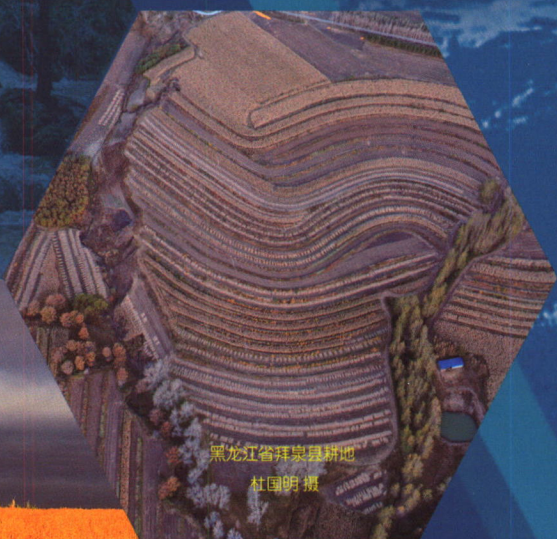
第 45 卷 第 5 期 Vol. 45 No. 5

2023

### 黑土地保护与利用专栏

#### 资源管理

#### 碳排放



黑龙江省拜泉县耕地  
杜国明摄



三江平原耕地  
刘焕军摄(王超提供)

### 2018年中国百种杰出学术期刊

- 中国科技核心期刊
- 中国科学引文数据库核心期刊(CSCD)
- 中文核心期刊
- 中文社会科学引文索引期刊(CSSCI)
- 中国期刊全文数据库期刊
- 中国人文社会科学核心期刊(CHSSCD)
- 中国农业核心期刊
- 中国核心期刊遴选数据库期刊
- 中国精品科技期刊
- 中国国际影响力优秀学术期刊(EII-CAJ)

欢迎光临 [www.resci.cn](http://www.resci.cn) (投稿、审稿、下载阅读)

中国科学院地理科学与资源研究所 主办  
中国自然资源学会



科学出版社 出版  
Science Press

### 目次

#### >>黑土地保护与利用专栏

- “黑土地保护与利用”专栏序言 .....杜国明,徐新良(885)
- 黑土地保护的主体特性、面临形势与应对策略 .....杜国明,梁常安,张树文,郭 玥,何 平(887)
- “政策路径-政策工具-政策评价”框架下的中国黑土地保护政策文本分析  
.....林国栋,吕 晓,牛善栋(900)
- “三位一体”黑土地法律保护的应然逻辑与实现路径 .....何宏莲,安 洋,刘尊梅(913)
- 面向现代农业发展的黑土地质量理论解析 .....张 娜,杜国明,张 瑞(926)
- 1986—2020年东北典型黑土区耕地资源时空变化及其驱动因素 .....张 瑞,杜国明,张树文(939)
- 2000—2020年东北黑土地土壤侵蚀时空演化特征 .....王世豪,徐新良,曹 巍(951)
- 2017—2021年东北地区主要粮食作物覆盖类型时空演变及其影响因素  
.....杨 喆,褚 琳,肖焱彬,王 晨,谭婉怡,王天巍,蔡崇法(966)
- 辽宁省耕地非粮化时空分异及其决定因素——多元利益主体决策的作用  
.....王 越,曾 先,刘钊宇,董生忠,姜宇婷(980)
- 内蒙古黑土区农作物种植结构演化影响因素 .....罗前程,王月甜,迟文峰,秦 良(994)

#### >>资源管理

- 长三角地区城市协同创新网络的演化特征及其驱动力 .....戴 靓,丁子军,曹 湛,吴 康,王瑞霖(1006)
- 中国旅游业高质量发展与共同富裕的互动关系 .....王 凯,胡鸣镝,关 锐,甘 畅(1020)
- 农地流转背景下地块生产率差异及成因——基于中国土地经济调查数据 .....马 婕,蔡 荣(1034)

#### >>碳排放

- 低碳城市试点政策的碳减排效应 .....黄 寰,何 广,肖 义(1044)
- 土地资源错配对碳排放效率的空间效应与影响路径——来自长江经济带108个城市的经验证据  
.....李 璐,张 斌,夏秋月,董 捷(1059)
- 中国海洋渔业碳排放时空变化特征及系统动态模拟  
.....田 鹏,汪浩瀚,李加林,刘永超,张海涛,钟 捷,龚虹波(1074)

[期刊基本参数]CN11-3868/N\*1979\*m\*16\*208\*zh\*P\*¥80.00\*1500\*15\*2023-5

专栏特约编辑:杜国明 徐新良 孔祥斌 宋戈

本期责任编辑:刘春风 颜明

本期封面照片由作者杜国明、王越、杨喆提供。

## CONTENTS

- 899 **The object characteristics, facing situations and countermeasures of black soil protection**  
*DU Guoming, LIANG Chang'an, ZHANG Shuwen, GUO Yue, HE Ping*
- 912 **Analysis of China's black soil protection policy text under the framework of "policy path-policy tools-policy evaluation"**  
*LIN Guodong, LV Xiao, NIU Shandong*
- 925 **Normative logic and implementation of the "three aspects in one" legal protection of the black soil land**  
*HE Honglian, AN Yang, Liu Zunmei*
- 938 **Theoretical analysis of black soil quality for the development of modern agriculture**  
*ZHANG Na, DU Guoming, ZHANG Rui*
- 950 **Spatiotemporal changes and the driving factors of cultivated land resources of the typical black soil region in Northeast China from 1986 to 2020**  
*ZHANG Rui, DU Guoming, ZHANG Shuwen*
- 965 **Spatial and temporal changes of erosion in the black soil region of Northeast China from 2000 to 2020**  
*WANG Shihao, XU Xinliang, CAO Wei*
- 979 **Spatiotemporal changes and driving forces of main grain crop planting types in Northeast China from 2017 to 2021**  
*YANG Zhe, CHU Lin, XIAO Yibin, WANG Chen, TAN Wanyi, WANG Tianwei, CAI Chongfa*
- 993 **Determinants of the spatiotemporal differentiation of cultivated land non-grain conversion in Liaoning Province: The role of multiple stakeholder decisions**  
*WANG Yue, ZENG Xian, LIU Zhaoyu, DONG Shengzhong, JIANG Yuting*
- 1005 **Influencing factors of crop planting structure change in the black soil region of Inner Mongolia**  
*LUO Qiancheng, WANG Yuetian, CHI Wenfeng, QIN Liang*
- 1018 **Change and driving forces of intercity collaborative innovation networks in the Yangtze River Delta region**  
*DAI Liang, DING Zijun, CAO Zhan, WU Kang, WANG Ruilin*
- 1033 **Interactive relationship between high-quality tourism development and Common Prosperity in China**  
*WANG Kai, HU Mingdi, GUAN Rui, GAN Chang*
- 1043 **Plot-level productivity difference and its mechanism from the perspective of plot property rights: Based on the China Land Economic Survey data**  
*MA Jie, CAI Rong*
- 1058 **Carbon emission reduction effect of the low-carbon city construction pilot program**  
*HUANG Huan, HE Guang, XIAO Yi*
- 1073 **Spatial effect of land resource misallocation on carbon emission efficiency and its influence path: Empirical evidence from 108 cities in the Yangtze River Economic Belt**  
*LI Lu, ZHANG Bin, XIA Qiuyue, DONG Jie*
- 1090 **Spatiotemporal variation characteristics and system dynamic simulation of China's marine fishery carbon emissions**  
*TIAN Peng, WANG Haohan, LI Jialin, LIU Yongchao, ZHANG Haitao, ZHONG Jie, GONG Hongbo*

# 《资源科学》第九届编辑委员会 Editorial Board of *Resources Science*

**顾问:** 孙鸿烈 石玉林 刘昌明 李文华 郑度 孙九林 陆大道 赵士洞 成升魁  
Consultants Sun Honglie Shi Yulin Liu Changming Li Wenhua Zheng Du Sun Jiulin Lu Dadao Zhao Shidong Cheng Shengkui

**主编:** 高星  
Editor in Chief Gao Xing

**副主编:** 王仰麟 史培军 李保国 黄季焜 康跃虎 张宪洲 刘春风(专职)  
Associate Editors in Chief Wang Yanglin Shi Peijun Li Baoguo Huang Jikun Kang Yuehu Zhang Xianzhou Liu Chunfeng

**编委** (按姓氏拼音为序):

Editorial Board Members  
陈曦 董锁成 戴君虎 郭庆军 郭建平 谷树忠 韩立民 黄铁青 贾绍凤  
Chen Xi Dong Suocheng Dai Junhu Guo Qingjun Guo Jianping Gu Shuzhong Han Limin Huang Tieqing Jia Shaofeng  
江东 雷加强 李发东 李胜功 李双成 刘金龙 刘琪璟 南忠仁 濮励杰  
Jiang Dong Lei Jiaqiang Li Fadong Li Shenggong Li Shuangcheng Liu Jinlong Liu Qijing Nan Zhongren Pu Lijie  
齐亚彬 齐晔 邵景力 沈镭 石敏俊 孙才志 唐华俊 王辉民 王建华  
Qi Yabin Qi Ye Shao Jingli Shen Lei Shi Minjun Sun Caizhi Tang Huajun Wang Huimin Wang Jianhua  
王润元 王毅 吴志峰 徐宗学 杨红生 袁林旺 张安录 钟林生 邹建文  
Wang Runyuan Wang Yi Wu Zhifeng Xu Zongxue Yang Hongsheng Yuan Linwang Zhang Anlu Zhong Linsheng Zou Jianwen

**编辑部:** 刘春风 颜明 宝乐  
Editorial Office Liu Chunfeng Yan Ming Bao Le

## 资源科学

(Ziyuan Kexue)

(月刊, 1977年创刊)

第45卷 第5期 2023年5月25日出版

## *Resources Science*

Monthly, Published since 1977

Vol.45 No.5 May 25, 2023

**编辑** 《资源科学》编辑委员会  
地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号  
邮政编码: 100101  
电话: 010-64889446  
E-mail: zykh@igsnr.ac.cn  
投稿网址: <http://www.resci.cn>

**主编** 高星  
**主管** 中国科学院  
**主办** 中国科学院地理科学与资源研究所  
中国自然资源学会  
**出版发行** 科学出版社  
地址: 北京市东黄城根北街16号  
邮政编码: 100717  
电话: 010-64017032  
E-mail: [journal@mail.sciencep.com](mailto:journal@mail.sciencep.com)

**印刷装订** 北京宝昌彩色印刷有限公司  
**国外发行** 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱, 100044)

**Edited by:** Editorial Board of *Resources Science*  
Add: 11A Datun Road, Chaoyang District, Beijing, China  
Post code: 100101  
Tel & Fax: 86-10-64889446  
E-mail: [zykh@igsnr.ac.cn](mailto:zykh@igsnr.ac.cn)  
<http://www.resci.cn>

**Editor in Chief:** Gao Xing  
**Superintended by:** Chinese Academy of Sciences  
**Sponsored by:** Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS;  
China Society of Natural Resources  
**Published & Distributed by:** Science Press  
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing, China  
Post code: 100717  
Tel: 86-10-64017032  
E-mail: [journal@mail.sciencep.com](mailto:journal@mail.sciencep.com)

**Printed by:** Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd  
**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation  
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

国际标准刊号: ISSN 1007-7588  
国内统一刊号: CN 11-3868/N

广告发布登记: 京朝工商广登字20200048号



(购买本刊请扫左侧二维码)

国内邮发代号: 82-4  
国际发行代号: BM416

国内外公开发行  
定价: 80.00元

ISSN 1007-7588

