

中文核心期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊 (核心库)

RCCSE中国核心学术期刊 (A)

中国期刊方阵双效期刊

主管单位: 国家林业和草原局

主办单位: 中国林业科学研究院林业科技信息研究所

ISSN 1001-4241

CN 11-0229/G



QK2232920

# 世界林业研究

## WORLD FORESTRY RESEARCH

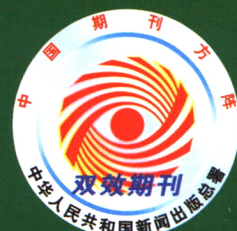
第 35 卷 第 4 期 2022 年 7 月 VOL. 35 NO.4

ISSN 1001-4241



07>

9 771001 424225



目 次

专题论述

- 影响中国林业自愿碳市场稳健发展的几个问题分析 ..... 于天飞(1)
- 植物叶面吸附与吸收 PM<sub>2.5</sub> 等颗粒物中重金属研究进展 ..... 刘宇, 张银龙(8)
- 木麻黄属植物对土壤重金属的富集及修复研究进展 ..... 潘远智, 赵佳怡, 邹梦晞, 熊茂岑, 钟俊宇, 王鑫, 王婷(14)
- 杏属植物化学成分、药理毒理研究进展与育种策略 ..... 胡倩, 陈莹莹, 谭晓梅, 单心悦, 杨绍彬, 王建英(20)
- 转录组和代谢组在林木真菌病害防御反应中的应用研究进展 ..... 邓薪岐, 王谢, 严晓军, 柯佳君, 杨叶, 李艳, 徐丹萍, 卓志航, 严贤春(27)
- 遥感技术在森林树种多样性监测中的应用研究进展 ..... 杨泽至, 舒清态(33)
- 森林扰动遥感影像检测方法研究进展 ..... 王宁, 岳彩荣, 罗洪斌, 谷雷, 朱泊东(40)
- 锯材表面缺陷识别方法对比分析研究 ..... 王勇, 张伟(47)
- 梁柱用竹质工程材料及其构件研究进展 ..... 李德月, 韩善宇, 陈复明, 王戈(53)
- 圣树崇拜在世界范围内的显现及意义 ..... 俞方洁, 李勉(59)

各国林业

- 中国干旱半干旱区土壤微生物分布特征及其影响因素 ..... 岳雪娇, 黄沛, 李永华, 李文立, 邱贵福, 张秀凤, 李庆恩, 姚斌(64)
- 中国访花昆虫研究进展 ..... 杨丽, 闫淑君, 纪籍, 廖剑威, 叶佳伟(70)
- 产业政策对林业产业结构优化影响研究进展 ..... 熊立春, 赵利媛, 王凤婷(76)
- 典型国家步道体制对我国国家森林步道建设的启示 ..... 李奎, 陈鑫峰, 张燕, 张志永, 叶兵(82)
- 户外游憩管理矩阵理论在国家公园管理中的应用及启示——以美国德纳里国家公园和保留区为例 ..... 刘楠, 孔磊, 石金莲(88)
- 欧盟“零毁林”产品法案及其影响与应对 ..... 毛香懿, 陈勇, 蒋宏飞(93)
- 俄乌地缘政治冲突对全球针叶材供需格局的影响 ..... 蒋业恒, 宿海颖, 钱伟聪(99)

问题探讨

- 我国林业上市企业科技创新、社会责任贡献与持续发展动态关系分析 ..... 吴志萍, 校建民, 赵鹏(107)

国家公园

- 中国国家公园自然教育功能提升路径——基于国外的启示与经验借鉴 ..... 李娅, 余磊, 窦亚权(113)
- 国外国家公园生态体验项目发展实践——兼论对我国普达措国家公园的启示 ..... 孙倩, 王赛赛, 邱守明, 杨晓云(119)
- 美国国家公园系统户外运动发展现状、经验省思与本土启示 ..... 龚小芹, 崔倩如, 李元(125)

专著述评

- 中国生态水文学研究的历史及发展趋势——评《空间生态水文学》 ..... 张德成, 樊泰然(132)
- 中国园林文学中的文学意蕴赏析——评《园林文学》 ..... 张志宏(134)
- 中国古典园林的艺术特质与文化内涵——评《中国造园艺术》 ..... 田青(136)
- 田园综合体助力乡村旅游和乡村振兴的探索——评《田园综合体：广西理论与实践》 ..... 王秋娜, 姜现甲(138)
- 三维模拟在羌区林业景观设计中的运用——评《岷江上游的大地景观与藏羌聚落》 ..... 万祥虎(140)
- 人力资源在乡村振兴战略实施中的作用探析——评《特色农业应用型人才培养与助力乡村振兴战略研究》 ..... 林玉燕(141)
- 乡村振兴战略下农业现代化发展路径探析——评《中国特色农业现代化道路的实现模式研究》 ..... 王晗(142)
- 生态文明建设助力乡村林业发展路径探析——评《以林为生：中国乡村林业的现实与发展研究》 ..... 杨雅馨(143)
- 森林旅游低碳化发展的实现路径——评《森林旅游低碳化研究》 ..... 朱梅梅(144)

规划与设计

- 乡村旅游视野下的田园综合体规划 ..... 童登峰(I)
- 耕园——万象社区公园规划设计 ..... 孔德义, 卢晓雪, 陈祖建(II)
- 显红岛——城区水中岛屿景观规划设计 ..... 吴小青, 罗时光(III)
- 仙桃市奥林匹克公园景观设计 ..... 王海文, 王凯(IV)
- “新绿”——四平市中央公园园区景观设计 ..... 代锋, 林文亮, 王浩宇(V)
- 江西特色苗木园区设计方案 ..... 刘小娟(VI)
- 竹趣园——竹材料在园林中的应用 ..... 郭春喜, 谭丽, 高宇琼(VII)
- 曲村——天马考古遗址公园生态景观修复设计 ..... 张曼, 潘梦, 汤羽扬(VIII)
- 传统文化在中式家居设计中的应用 ..... 王瑞娜(IX)
- 古典园林风格的中式接待空间设计 ..... 赵文瑾(X)

责任编辑：高发全 秦淑荣 刘丹 赵麟萱 英文审译：陈洁

期刊基本参数：CN11-2080/S \* 1988 \* b \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 600 \* 21 \* 2022-07

# World Forestry Research

(Bimonthly)

Vol. 35, No. 4, Jul. 2022

## CONTENTS

- Analysis of the Problems Affecting the Steady Development of Voluntary Carbon Market of Forestry in China ..... Yu Tianfei (1)
- Research Progress in Heavy Metals in PM<sub>2.5</sub> and Other Atmospheric Particulate Matters Retained and Absorbed on Plant Leaf Surface ..... Liu Yu, Zhang Yinlong (8)
- Recent Advances in Using *Casuarina* for Enrichment and Remediation of Heavy Metals in Soil ..... Pan Yuanzhi, Zhao Jiayi, Wu Mengxi, Xiong Maocen, Zhong Moyu, Wang Xin, Wang Ting (14)
- Research Progress in Chemical Constituents, Pharmacology and Toxicology in *Armeniaca* Mill and Its Breeding Strategy ..... Hu Qian, Chen Yingying, Tan Xiaomei, Shan Xinyue, Yang Shaobin, Wang Jianying (20)
- Advances in the Application of Transcriptomics and Metabolomics Analysis to Trees' Defense Responses to Fungal Diseases ..... Deng Xinqi, Wang Xie, Yan Xiaojun, Ke Jiajun, Yang Ye, Li Yan, Xu Danping, Zhuo Zhihang, Yan Xianchun (27)
- Research Progress in the Application of Remote Sensing Technology to Forest Species Diversity Monitoring ..... Yang Zezhi, Shu Qingtai (33)
- Review on Forest Disturbance Detection Methods By Remote Sensing ..... Wang Ning, Yue Cairong, Luo Hongbin, Gu Lei, Zhu Bodong (40)
- Comparative Analysis of Surface Defect Recognition Methods for Sawntimber ..... Wang Yong, Zhang Wei (47)
- Research Progress in Bamboo Engineering Materials and Components for Beams and Columns ..... Li Deyue, Han Shanyu, Chen Fuming, Wang Ge (53)
- Materialization and Significance of Sacred Tree Worship in the World ..... Yu Fangjie, Li Mian (59)
- Distribution Characteristics of Soil Microorganisms in Arid and Semi-arid Areas of China and Its Influencing Factors ..... Yue Xuejiao, Huang Pei, Li Yonghua, Li Wenli, Qiu Guifu, Zhang Xiufeng, Li Qingen, Yao Bin (64)
- Research Progress of Flower Visiting Insects in China ..... Yang Li, Yan Shujun, Ji Shuang, Liao Jianwei, Ye Jiawei (70)
- Research Progress in the Influence of Industrial Policies on Forestry Industry Structure Optimization ..... Xiong Lichun, Zhao Liyuan, Wang Fengting (76)
- National Trail System in Main Countries and Its Enlightenment to the Development of National Forest Trails in China ..... Li Kui, Chen Xinfeng, Zhang Yan, Zhang Zhiyong, Ye Bing (82)
- Application and Enlightenment of Outdoor Recreation Management Matrix in National Park Management: A Case Study of the Denali National Park and Preserve ..... Liu Nan, Kong Lei, Shi Jinlian (88)
- EU Proposal for A Regulation on Deforestation-free Products: Impact and Countermeasures ..... Mao Xiangyi, Chen Yong, Jiang Hongfei (93)
- Impacts of Russia-Ukraine Geopolitical Conflict on Global Coniferous Wood Supply-Demand Pattern ..... Jiang Yeheng, Su Haiying, Qian Weicong (99)
- Dynamic Relationship Between Technological Innovation, Social Responsibility Contribution and Sustainable Development of Listed Forestry Enterprises in China ..... Wu Zhiping, Xiao Jianmin, Zhao Peng (107)
- Path to Improve Natural Education Function of China's National Parks Based on International Experience ..... Li Ya, Yu Lei, Dou Yaquan (113)
- Development and Practices of Ecological Experience Projects in National Parks Abroad: Enlightenment to Pudacuo National Park in China ..... Sun Qian, Wang Saisai, Qiu Shouming, Yang Xiaoyun (119)
- Development, Experience and Reflections of Outdoor Recreation in American National Park System and Its Enlightenment to China ..... Gong Xiaoqin, Cui Qianru, Li Yuan (125)

# 《世界林业研究》第七届编辑委员会名单

主 任 张守攻

副主任 王登举

主 编 戴栓友

副主编 秦淑荣

编 委 (以姓氏笔画为序)

马建章 王忠明 王浩杰 王登举 叶 兵 叶克林

吕建雄 刘 勇 刘世荣 肖文发 张小全 张守攻

陆元昌 陆文明 陈绍志 陈晓鸣 范少辉 金 旻

孟 平 侯元兆 费本华 秦淑荣 徐大平 高发全

盛炜彤 温作民 戴栓友 鞠洪波

世界林业研究

SHIJIE LINYE YANJIU

(双月刊 1988年创刊)

2022年7月 第35卷 第4期

WORLD FORESTRY RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 35 No. 4 July 2022

主管单位 国家林业和草原局  
主办单位 中国林业科学研究院林业科技信息研究所  
出版单位 《世界林业研究》编辑部  
出版日期 2022年7月28日  
主 编 戴栓友  
电子信箱 sjlyyj@caf.ac.cn, sjlyyj@126.com  
电 话 010-62889735, 010-62888385  
通信地址 100091 北京市海淀区东小府2号  
网 址 <http://www.sjlyyj.com/>  
印刷单位 廊坊市印刷厂  
国内发行 北京报刊发行局  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(中国国际书店)北京399信箱  
广告发布登记证 京海市监广登字20170145号

Edited by the Editorial Department of  
WORLD FORESTRY RESEARCH  
(NO.2 Dongxiaofu, Haidian District, Beijing  
100091, China)  
<http://www.sjlyyj.com/>  
Published by  
Research Institute of Forestry Policy and Information,  
Chinese Academy of Forestry  
Editor in Chief: Dai Shuanyou  
Distributed by and Ordered from  
China International Book  
Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)

邮发代号: 80-286

定价: 30.00元/期

180.00元/年



ISSN 1001-4241

CN 11-2080/S