中国期刊全文数据(CJFD)收录期刊 ◆黑龙江省优秀科技期刊



PROTECTION FOREST SCIENCE AND TECHNOLOGY

黑龙江省森林与环境科学研究院 国家林业局三北防护林建设局 黑龙江省三北林业建设指导站



FANGHU<mark>LIN</mark> KEJI 万方数据

2016



份护林科技

	2.3	1562	14.5	
*	TI)	顾	in	
*	1.3	ルス	i-n	1
200	1557	3500	-	44
53	4 20	毛	13	坩

第六届编辑委员会

主任委员 张凤仙 副主任委员 张剑斌 洪家宜 庄凯勋 叶功富 宋晓东 孔维海 李 芳 王树清 李长江 刘万福 郭俊昌 王 臣 苏元吉 李大波

委 员 (以姓氏笔画为序)

于德胜 王树清 王仁春 王黎明 王 臣 孔维海 叶功富 宁先鸣 任广英 刘万福 孙伟滨 庄凯勋 曲建国 毕广有 牟景君 许成启 吴德东 吴占杰 佟朝晖 宋显全 宋春姬 宋晓东 宋德义 张凤仙 张立志 张剑斌 李大波 李长江 李长海 李 芳 李 淳 李 勤 李贵明 杨胜涛 林武星 郑洪生 崔友君 洪家宜 郭俊昌 高 鸣 梁秋安 董希文 解树民 谭芳林 潘凌安

主 管 黑龙江省林业厅

主 办 黑龙江省森林与环境科学研究院 国家林业局三北防护林建设局 黑龙江省三北林业建设指导站

协 办

福建省林业科学研究院 辽宁省固沙造林研究所 黑龙江省齐齐哈尔林业学校 黑龙江省林业监测规划院 黑龙江省森林植物园 黑龙江省濒危野生动物救护繁育中心 黑龙江省庆安国有林场管理局 黑龙江省尚志国有林场管理局 黑龙江省平山林业制药厂 哈尔滨市林业科学研究院 内蒙古红龙尔基境子松林国家级自然保护区管理局

目 次

●试验研究

1 河西走廊沿沙防护林演变形式与积沙带稳定性研究	
张元恺,唐进年	
5 群植树木对声环境优化的研究	
洪昕晨,兰思仁,陈凯,刘春,薛芮	
8 樟子松防风固沙林土壤物理性质研究 … 李雪峰	
10 祁连山青海云杉林土壤温湿度变化特征分析 李莎	
13 豫北石灰岩山地侧柏大苗春末造林试验 郭俊杰	
15 杉松人工促进天然更新试验 王金龙	
17 大连岩质海岸黑松林林木径阶空间分布及多样性研究	
20 沿海风口营造木麻黄试验 王珏新	
22 铝处理对桉树幼苗抗氧化酶 CAT 和 POD 活性的影响	
蓝雄彬	
25 松花湖区白桦-红松模式水源涵养林植被演替效果研究	
29 山地草原退化生态系统恢复技术研究	
31 蓝靛果忍冬嫩枝扦插试验 张伟	
33 施用氧化乐果防治杨树天牛成虫试验 王会珍	
35 水榆花楸种子解除休眠技术研究 王亮	
37 不同林型物种多样性研究 田永霞	
40 不同外源激素对软枣猕猴桃扦插生根率的影响 逢凯惠	
42 秋季追肥对长白落叶松生长及抗寒性的影响 李钱	
44 怀槐在不同质地土壤上生长状况的研究 闫法霖	
46 不同强度间伐对辽东蒙古栎林及杂木林土壤理化性质的影响	
●综述评论	
50 森林、湿地生态系统主导功能提升技术研究现状及展望	
53 建平县罗福沟乡生态规划初步构想 田福军,刘涛	
57 新常态下影响黑龙江省林业产业发展的要素分析 王杨	
59 当前森林保护工作中存在的问题及其解决对策 张吉哲	
61 遥感估算法在森林碳汇估算中的应用进展	
郭靖,张东亚,玉苏普江·艾麦提,齐成	
63 朝阳市绿化苗木市场存在的问题与发展对策 … 杨帆,张云川	
65 瑞典引种小干松综述 董莉莉	
68 抚顺龙岗山自然保护区保护动物调查 金山	
71 设施林业丰产栽培技术研究进展 张云川,杨帆	

2016年1月第1期(总148期)

73	建瓯市天然林正红菇资源现状及保护对策 马丽珍
75	太白山自然保护区生物多样性保护成效及现阶段影响
	因素分析 薛智龙, 刘巧娟
78	辽西北地区欧洲投资银行贷款生态造林示范项目造林
	技术分析 赵宝忠
80	喷施波尔多液引致林果药害的成因与控制对策
	刘洪伟
82	丹东市林业产业基地建设模式构想及主要对策 李军
84	刍议凤城市林业产业建设 王丹
87	林木种苗生产如何适应生态文明建设需求 李国保
90	依法治林是实现林业生态文明建设的根本保障 刘志辉
92	提高渭北黄土高原沟壑区困难立地造林成效的对策和建议
	赵红茹,赵鹏涛
94	阿勒泰地区湿地保护浅析
	·····卢山,巴特乌勒扎·乌特那生
	●问题探讨
97	合理利用林区资源发展本地绿化大苗产业的探讨 … 李长江
99	红树林造林修复技术探讨
	郑俊鸣,舒志君,方笑,朱雪平,朱丹丹,邓传远
104	日对如何做强辽东林蛙产业的探讨 郝伟
106	5 泸溪县军亭界林场生物防火林带营造技术探讨 牛维其
	●实用技术
108	3 冀东石灰岩山地造林绿化模式和技术 张立军
110	〕辽核新品种"寒丰"早期管理技术
112	2 云杉播种育苗技术 李文艳,毕广有,邵庆伟
113	3 温室冬枣早熟优质栽培管理技术
115	林蛙减产的原因与防治措施 刘景强,凌帅
117	'杨树速生丰产林栽培技术要点 赵德双
119	麻栎营养杯苗在冀东山地造林中的应用技术 张立军
121	杨干象综合防治技术 张妍
124	金叶榆全光喷雾嫩枝扦插育苗技术 罗建华
	●科普歌诀
126	,槐庵老人论树木盆景制作技艺歌 陈淮安
86	黑龙江省森林与环境科学研究院 2 项科研项目通过鉴定
	朱弘
	8 欢迎订阅 2016 年《防护林科技》月刊
封-	一 张掖丹霞景观 郑洪生摄
封日	四 中国最美的奇异地貌之一——张掖丹霞

FANGHULIN KEJI

1983 **年创刊** 月 刊 公开发行

编 张剑斌

副 主 编 毕广有 许成启 邵伟庚 郑洪生

责任编辑 (以姓氏笔画为序)

王红梅 王福森 刘 录 郑洪生 赵 岭 赵凌全 耿玉元 曹志伟 温宝阳

英文编译 王红梅

编 务 张慧翩

编辑出版 防护林科技编辑部

地址:161005 齐齐哈尔市龙沙区合意大街 8 号 电话:0452-8072309 8072329

印 刷 齐齐哈尔慧达印刷有限公司

订 阅 全国各地邮局(所)

国内发行 齐齐哈尔市邮政局

国内代号 14-244

国外发行 中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱,邮编:100011)

国外代号 NT-1079

广告许可证号 齐工商广字 039 号

价 16.00 元

http://www.Chinajournal.net.on

//FHLK. Chinajournal. net. cn

E-mail, FHL8072309@163.com

工作 QQ:2387531201

本 刊 声 朋

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、维普咨讯公司分别在中国知网、万方数据一数字化期刊群、中文科技期刊信息数据库及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

期刊基本参数:CN23-1335/S*1983*m*A4*128*zh*P*¥16.00*1000*51*2016-01

CONTENTS

Protection Forest Science and Technology

Monthly, started in 1983 No. 1 Jan. 2016 (Sum No. 148)

Editor in Chief Zhang Jianbin Associate Editor in Chief

Bi Guangyou Xu Chengqi Shao Weigeng Zheng Hongsheng

Administrated by

Forestry Dept. of Heilongjiang Province

Sponsored by

Academy of Forest and Environment of Heilongjiang Prov.

The Three North Protection Forest Administration of State Forestry Administration

The Three North Protection Forest Station of Forestry Dept. of Heilongjiang Prov.

Edited and Published by

Editorial Dept. of Protection Forest Science and Technology

(Address No. 8 Heyi Avenue, Longsha District, Qiqihar 161005, China, Tel. 0452-8072309)

Printed by Qiqihar Huida Printing Limited Co.

Subscription All Local Post Offices in China

Distributed by Qiqihar Post Office **Foreign Distr. by**

China Publication Foreign Trade Co. (P. O. Box 782, Beijing 100011, China)

Distri. No.

Dom. 14-244 Foreign NT-1079

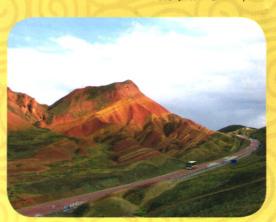
Evolution form of protection forest at oasis fringe in Hexi Corridor and stability of accumulated sand-belts Zhang Dabiao, Zhang Yuankai, Tang Jinnian(1)
Optimization of group planting trees on noise environment Hong Xinchen, Lan Siren, Chen Kai, Liu Chun, Xue Rui(5)
Soil physical properties of wind break and sand fixation forest for Pinus sylvestris var. mongolica
Variation features of temperature and humidity of soil for Picea crassifolia plantation in Qilian Mountains
Afforestation experiments of hig Plateslands agriculating and lines in late coming in lineatons provided in
Afforestation experiments of big Platycladus orientalis seedlings in late spring in limestone mountain in north Henan Province
Artificial promotion methods of natural regeneration experiments for Abies holophylla
Spatial distribution of forest of Pinus thunbergii plantation in Dalian rocky coast and its diversity
Yang Xiuli(17)
Experiments of constructing Casuarina equisetifolia at coastal wind gap
Lan Xiongbin(22)
Effect of vegetation succession in water conservation forest with Betula platyphylla-Pinus koraiensis
model in Songhuahu Region Sun Yong, Sun Xue, Liu Yubo, Lyu Weiwei, Gao Yang (25) Restoration technology of degraded ecosystems on mountain grassland
Yang Fei, Wang Feng, Sun Hailong, Chen Bing(29)
Experiments of softwood cuttings for Lonicera caerulea
Controlling experiments against poplar longhorn bettle by applying omethoate Wang Huizhen(33)
Releasing dormancy technologies of Sorbus alnifolia seeds
Effects of different exogenous hormones on rooting rate of Actinidia arguta cuttage seedlings
Pang Kaihui(40)
Effects of fall fertilizer on growth and cold resistance of Larix olgensis Li Qian(42) Growth status of Maackia amurensis at different soil texture
Effects of different thinning intensities on physical and chemical properties of soil in Quercus mongolica
plantation and spinney in eastern Liaoning Province Sun Dequan(46)
Present situation of research of enhancing functions of forest, wetland ecosystem and its prospect
Wang Yang(57)
Problems existed in the current forest protection work and its countermeasures
Advances in the application of remote sensing estimation method on estimating forest carbon sink
Problems existed in green seedlings market and its countermeasures in Chaoyang City
Introduction of Pinus contorta in Sweden
Introduction of Pinus contorta in Sweden
Introduction of Pinus contarta in Sweden Dong Lili(65) Survey on protected species in Longgang Mountain Nature Reserve in Fushun Region
Introduction of Pinus contorta in Sweden Survey on protected species in Longgang Mountain Nature Reserve in Fushun Region
Introduction of Pinus contarta in Sweden Dong Lili(65) Survey on protected species in Longgang Mountain Nature Reserve in Fushun Region
Introduction of Pinus contorta in Sweden
Introduction of Pinus contorta in Sweden
Introduction of Pinus contorta in Sweden

中国最美的 奇异地貌之 **张掖丹霞**

张掖丹霞地貌是国内唯一的丹霞地貌与彩色丘陵 景观复合区,是漫长历史时期地壳运动的产物,是大 自然鬼斧神工的杰作。如诗似画的丹霞地貌以交错层 理、四壁陡峭、垂直节理、色彩斑斓而示奇, 它以自 然风光为主,集广东丹霞山的雄、险、奇、幽、美 于一身, 揽新疆五彩城的色彩斑斓为一体, 气势磅 礴、造型奇特、色彩斑斓、观赏性之强、面积之大 冠绝全国, 具有很高的科考和旅游观赏价值。2005 年11月被中国地理杂志社与全国34家大型媒体联合 评选为"中国最美的七大丹霞"之一;2009年被《中 国国家地理》杂志《图说天下》编委会评为"奇险灵 秀美如画——中国最美的6处奇异地貌"之一,2011 年又被美国《国家地理》杂志评为"世界十大神奇地 理奇观"。

摄影报道: 郑洪生 毕广有













份护林科技

第1期 邮发代号 14-244 公开发行 国内统一刊号 CN 23-1335/S 定价: 16.00元 ISSN 1005-5215