

◆ 中国林业核心期刊      ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
◆ 中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊      ◆ 黑龙江省优秀科技期刊

ISSN1005-5215  
CN 23-1335/S

# 防护林科技

## 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



FANGHULIN  
KEJI

2016

6

防护林科技

2016年

第六期  
总第153期

2016年6月

ISSN 1005-5215

CN 23-1335/S

# 防护林科技

本刊顾问

毛玉琪

## 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	吕刚
	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
王道涵	王臣	孔维海	叶功富
宁先鸣	任广英	刘万福	孙伟滨
庄凯勋	吕刚	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	苏元吉	郑洪生	洪家宜
郭俊昌	高鸣	崔友君	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  
 辽宁工程技术大学水土保持生态修复研究院  
 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  
 内蒙古红花尔基樟子松林国家级自然保护区管理局

## 目次

### ●试验研究

- 1 雷州半岛谢鞋山群落特征沿海拔梯度变化趋势的分析  
..... 张宏伟,黄剑坚,韩维栋
- 5 新引种速生红树植物对某些重金属净化能力初步研究  
..... 马婵,陈焜
- 8 干旱胁迫对杨树幼苗生长的影响..... 刘建华
- 12 滇中地区典型林分林地凋落物的水文功能  
..... 方斌,黄俊文,赵洋毅
- 16 不同树龄的落叶松对林下土壤化学性质的影响 ..... 董锐
- 18 滇中地区典型林分林地凋落物及土壤水文效应  
..... 方斌,黄俊文,赵洋毅,朱艳艳
- 22 辽西林农复合经营模式下花生产量影响因素分析 ... 王丽丽
- 25 晋江深沪湾风口木麻黄不同无性系造林试验 ..... 姚培森
- 28 红锥与桉树混交造林试验 ..... 张文元
- 31 祁连山东段北坡干旱山区造林试验  
..... 李国保,王尚雄,李桂芬
- 34 高位喷灌对库尔勒香梨叶面粉尘清洁效果及果实品质的影响  
..... 王新英,史军辉,刘茂秀
- 37 吉林市主要森林害鼠群落生态研究..... 郑桂芬,徐来超,李莉
- 39 板栗花粉生活力及贮藏适宜温度的研究 ..... 邹仁双
- 41 白蛾周氏啮小蜂良种选育的初步研究 ..... 滕贵波
- 44 3种绿化树种对土壤重金属铅的分布与迁移的影响  
..... 张海波,于军,赵晓光,何旭光
- 45 施肥对苹果园土壤养分及土壤酶活性的影响 ..... 许永刚
- 46 龙山林场森林碳储量及碳密度研究 ..... 杨国彬,李峰,肖楠
- 49 黑龙江西部平原区地锦引种试验..... 石春玲,邵伟庚,闫敦梁
- 51 黑龙江大兴安岭森林碳储量与碳汇估算  
..... 韦昌雷,赵希宽,李慧仁

### ●综述评论

- 54 甘家湖梭梭林国家级自然保护区植被类型和特征..... 刘丽燕  
蔡新斌,江晓珩,布早拉木,买尔燕古丽 阿不都热合曼,田润炜
- 58 哈尔滨市丹清河实验林场森林立地类型的划分  
..... 邓淑芹,侯红亚,张莉
- 61 沈阳市土壤和地表灰尘重金属研究现状及治理对策  
..... 董莉莉
- 64 柴达木盆地沙化土地封禁保护区建设探析 ..... 吕嘉,井建青
- 67 小议城市建筑立体墙面绿化 ..... 王伟
- 68 日照市日本栗冻害调查分析 ... 李梅,顾凤春,周祥云,杨秀苹

# FANGHULIN KEJI

1983年创刊  
月刊 公开发行

- 70 平和县森林资源现状及发展对策 ..... 金冰华
- 71 南通市沿海防护林体系建设成效与发展对策 ..... 吴希从
- 73 青海省林业生产经营体制创新及林业社会化服务体系建设的思考 ..... 刘芳
- 76 黑龙江省地方林业可持续发展评价指标体系障碍因素的诊断 ..... 刘璇
- 79 湄潭县森林资源管护模式探析 ..... 赵敬钊,田茂会
- 81 山东部分相似植物快速区分 ..... 王森林,孔雨光,杨传强,杨志军,张鹏

- 86 辽宁省“十二五”期间林木良种推广使用情况调查 ..... 王晓萃
- 87 关于齐齐哈尔市发展食用菌产业的思考 ..... 董广民
- 89 辽宁省那木斯莱湿地植物组成调查初报 ..... 吴晓文
- 91 辽宁省栎林碳储量评估 ..... 林枫
- 93 老虎洞省级自然保护区功能划分与分类保护措施 ..... 李秀菊
- 94 双河国家级自然保护区管理建议 ..... 庄德志
- 96 论辽宁省退化防护林的现状及改造模式 ..... 柴兵
- 99 浅析东北卫星林火监测发展现状 ..... 黄金,李洪双,朱那
- 101 辽宁省退化防护林现状及成因分析 ..... 卜军

### ●问题探讨

- 103 主伐山场异龄阔叶树资源保护的探讨 ..... 张平
- 105 黑龙江西部农林林下复合播种板蓝根技术探讨 ..... 林松波,王力刚,赵岭
- 106 黑龙江省地方林业造林绿化建设初探 ..... 张宇
- 107 黑龙江省发展红松坚果林产业可行性初探 ..... 李长江

### ●实用技术

- 109 加强林业有害生物的监测防治工作及防止突发性灾害的探讨 ..... 赵桂茹
- 111 半干旱地区山杏退化林分改造技术 ..... 孙敏杰
- 113 泾川县刺槐退化林分现状及改造技术 ..... 郭全淑
- 115 沙地刺榆生物围栏技术 ..... 孙海红
- 118 荒山绿化的优新品种——油用牡丹 ..... 李莉
- 120 龙胆草林地栽培技术 ..... 刘海波
- 122 酸枣改建大枣园技术 ..... 丁春晓,杨淑娟,姚春雷,赵文昭,周兴华
- 124 沙棘原料林造林技术 ..... 康宾,任余艳,雷丰泽,于向芝
- 126 山杏生物学特性及育苗技术 ..... 夏春梅

- 封一 曙光初照(黑龙江宁安) ..... 程伯良摄
- 封四 中国最美赏月地——象山景区

主 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

定 价 16.00元

<http://www.Chinajournal.net.cn>

[//FHLK.Chinajournal.net.cn](http://FHLK.Chinajournal.net.cn)

E-mail:FHL8072309@163.com

工作QQ:2387531201

## 本 刊 声 明

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、维普资讯公司分别在中国知网、万方数据—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。

# CONTENTS

## Protection Forest Science and Technology

Monthly, started in 1983

No. 6 June 2016(Sum No. 153)

**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

Variation trend of community characteristics of Xiexie Mountain in Leizhou Peninsula along an altitudinal gradient .....	Zhang Hongwei, Huang Jianjian, Han Weidong(1)
Purification ability of new introduced fast-growing mangrove species on several heavy metals .....	Ma Qiang, Chen Kun(5)
Effects of drought stress on growth of seedlings for poplar .....	Liu Jianhua(8)
Hydrological functions of forest litters for typical stand in the central area of Yunnan Province .....	Fang Bin, Huang Junwen, Zhao Yangyi(12)
Effect of different-aged larch on chemical properties of undergrowthsoil .....	Dong Rui(16)
Hydrological effects of soil and typical forest litters in the central area of Yunnan area .....	Fang Bin, Huang Junwen, Zhao Yangyi, Zhu Yanyan (18)
Influencing factors of <i>Arachis hypogaea</i> yield under background of mixed pattern in western Liaoning Province .....	Wang Lili(22)
Different clonal afforestation experiments of <i>Casuarina equisetifolia</i> in wind gap of Shenhu Bay in Jinjiang City .....	Yao Peisen(25)
Mixed afforestation experiments of <i>Castanopsis hystrix</i> with <i>Eucalyptus robusta</i> .....	Zhang Wenyuan(28)
Afforestation experiments on the drought mountainous areas in northern slope of the eastern Qilian Mountains .....	Li Guobao, Wang Shangxiang, Li Guifen(31)
Cleaning effect of sprinkling irrigation at high position on dust of leaves for Korla Pear and its fruit quality .....	Wang Xinying, Shi Junhui, Liu Maoxiu(34)
Community ecology of main forest rodent in Jilin City .....	Zheng Guifen, Xu Laichao, Li Li(37)
Viability of pollen for <i>Castanea mollissima</i> and its optimal temperature for storage .....	Zou Renshuang(39)
Selection of improved variety for <i>Hyphantria cunea</i> .....	Teng Guibo(41)
Effects of three landscaping species on distribution and migration of lead (heavy metal) in Soil .....	Zhang Haibo, Yu Jun, Zhao Xiaoguang, He Xuguang(44)
Effects of fertilization methods on soil nutrients and enzyme activities in apple orchard .....	Xu Yonggang(45)
Carbon storage and carbon density in Longshan Forest Farm .....	Yang Guobin, Li Feng, Xiao Nan (46)
Introduced experiments of <i>Euphorbia humifusa</i> in plain area of western Heilongjiang Province .....	Shi Chunling, Shao Weigeng, Yan Dunliang(49)
Estimation in carbon storage and carbon sinks of forest in Daxing'anling Region of Heilongjiang Province .....	Wei Changlei, Zhao Xikuan, Li Hui ren(51)
Types and characteristics of vegetation in Ganjiahu <i>Haloxylon ammodendron</i> Forest National Nature Reserve .....	Liu Liyan, Cai Xinbin, Jiang Xiaoheng, Bu Zaolamu, Maiyiranguli · Abudureheman, Tian Runwei(54)
Partition of site types of Danqinghe Shiyuan Forest Farm in Harbin City .....	Deng Shuqin, Hou Hongya, Zhang Li (58)
Situation of heavy metals in soil and surface dust in Shenyang City and its countermeasures .....	Dong Lili(61)
Construction of desertified areas closed for protection of Qaidam Basin .....	Lyu Jia, Jing Jianqing(64)
Discussion on greening for stereo walls for urban architecture .....	Wang Wei(67)
Analysis of frost which damaged <i>Castanea crenata</i> in Rizhao City .....	Li Mei, Gu Fengchun, Zhou Xiangyun, Yang Xiuping(68)
Status of forest resource in Pinghe County and its development strategies .....	Jin Binghua(70)
Construction of coastal protection forest system in Nantong City and its development measures .....	Wu Xicong(71)
Innovation in forestry production management system in Qinghai and thinking in promoting the social service system .....	Liu Fang(73)
Diagnostic of obstacle factors of evaluation index system for sustainable development of local forestry in Heilongjiang Province .....	Liu Xuan(76)
Mode of forest resources management in Meitan county .....	Zhao Jingzhao, Tian Maohui(79)
Quick distinguish of several similar plants in Shandong Province .....	Wang Senlin, Kong Yuguang, Yang chuanqiang, Yang Zhijun, Zhang Peng(81)
Investigation on extension for improved varieties of trees in the period of "the 12th five-year plan" in Liaoning Province .....	Wang Xiaocui(86)
On the development of mushroom industry in Qiqihar City .....	Dong Guangmin(87)
Composition of plant in Namusilai Wetland of Liaoning Province .....	Wu Xiaowen(89)
Assessment on carbon stock for oak forest in Liaoning Province .....	Lin Feng(91)
Functional division of Laohudong Provincial Nature Reserve and its measures for classification protection .....	Li Xiuju(93)
Management recommendations on Shuanghe National Nature Reserve .....	Zhuang Dezhi(94)
Present situation of degraded shelterbelt in Liaoning Province and its transform mode .....	Chai Bing(96)
Development status on satellite forest fire monitoring in Northeast Region .....	Huang Jin, Li Hongshuang, Zhu Na(99)
Present situation and causes of degraded protection forest in Liaoning Province .....	Bu Jun(101)
Protection for unevenaged broadleaf resource in felling hill field .....	Zhang Ping(103)
Sowing techniques of <i>Isatis tinctoria</i> understory farmland shelterbelt in western Heilongjiang Province .....	Lin Songbo, Wang Ligang, Zhao Ling(105)
Construction of afforestation for the local forestry in Heilongjiang Province .....	Zhang Yu(106)
Strengthen the monitoring work of controlling forest pests and preventing sudden disasters .....	Zhao Guiru(109)
Transformation techniques for degraded <i>Armeniaca sibirica</i> in semiarid areas .....	Sun Minjie(111)
Situation of degraded stand of <i>Robinia pseudoacacia</i> and its transformation technology in Jingchuan County .....	Guo Quanshu(113)
Biological technology of <i>Hemiptelea davidii</i> in sandyland .....	Sun Haihong(115)
New greening varieties in barren hills—oily <i>Paeonia suffruticosa</i> .....	Li Li(118)
Cultivation techniques of <i>Gentiana scabra</i> in forest land .....	Liu Haibo(120)
Technology of reconstructing <i>Ziziphus jujube</i> to jujube orchard .....	Ding Chunxiao, Yang Shujuan, Yao Chunlei, Zhao Wenzhao, Zhou Xinghua(122)
Forestation technical of raw material forest of <i>Hippophae rhamnoides</i> .....	Kang Bin, Ren Yuyan, Lei Fengze, Yu Xiangzhi (124)
Biological characteristics of <i>Armeniaca sibirica</i> and its breeding techniques .....	Xia Chunmei(126)