

<<冯宗炜文集（上、下卷）>>

图书基本信息

书名：<<冯宗炜文集（上、下卷）>>

13位ISBN编号：9787030356499

10位ISBN编号：7030356497

出版时间：2012-10

出版时间：科学出版社

作者：《冯宗炜文集》编辑组

页数：全2册

字数：1800000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<冯宗炜文集（上、下卷）>>

内容概要

《冯宗炜文集(上下)(精)》由冯宗炜文集编辑组编著，冯宗炜，男，中国工程院院士，我国生态环境领域著名的科学家和学术带头人。

1954年林学专业毕业分配到东北中国科学院林业土壤研究所（今沈阳应用生态研究所）工作。

先后获国家科技进步一等奖1项（排名1），部级科技进步一、二等奖5项。

发表专著8部，论文130余篇。

曾连续当选为中国林学会和中日生态学会副理事长，现任国际科联环境问题科学委员会中国委员会副主席。

<<冯宗炜文集(上、下卷)>>

书籍目录

青山碧水不了情(代序)

上卷

1958年

黑龙江右岸中国境内森林资源概况及目前森林研究工作中的主要问题

小兴安岭红松针阔叶混交林

木本油料作物——榛树

1959年

关于中国植被区划的若干原则问题

再论“关于中国植被区划的若干原则问题”

1960年

小兴安岭南坡的柞林

总结群众经验,研究人工林速生丰产规律

林型在组织森林经营中的应用

杉木人工林及其林型的初步研究

人工林林型研究方法的初步意见

试论杉木快速丰产林的林型

1961年

在林业经营中挖掘增产粮食和油料的潜力

1962年

关于西双版纳发展橡胶垦殖事业与保护热带森林问题

1979年

桃源县丘陵地区杉木造林密度与生物产量的关系

不同经营措施对油茶林生物产量的影响

1980年

杉木老龄林的群落学特点

杉木人工林生物产量的研究

杉木人工林生长发育与环境相互关系的研究

杉木定期生长量与气候因子的相关分析

湖南省会同县杉木人工林小气候的研究

杉木人工林球果生物量的测定

1981年

中国生态学会成立大会

1982年

研究生态认识规律搞好热带亚热带山地丘陵地区的生产建设

湖南会同地区马尾松林生物量的测定

湖南省会同县两个森林群落的生物生产力

杉木速生丰产的生态学基础

湖南会同杉木人工林生长发育与环境的相互关系

英国、瑞典生态学研究考察简况

1983年

杉木幼林群落生产量的研究

杉木蒸腾强度与若干因子的相关分析

火力楠人工林生物产量和营养元素的分布

现代生态学的发展与国民经济建设

1984年

<<冯宗炜文集(上、下卷)>>

不同自然地带杉木林的生物生产力

1985年

坚持理论联系实际 毕生献身科学——纪念我国著名的植物学家、生态学家和
林学家刘慎谔教授逝世十周年

亚热带杉木纯林生态系统中营养元素的积累、分配和循环的研究

杉木人工林辐射状况的初步分析

长白山系高山及亚高山植被

1986年

重庆地区酸雨对马尾松林生产力的影响

1987年

森林对改善生态环境的重要作用

大兴安岭特大森林火灾对林区生态环境影响的考察报告

1988年

大兴安岭北部森林生态系统特征与特大火灾后拯救与发展生产的生态学原则

模拟酸雨对马尾松和杉木幼树的影响

模拟酸雨对树木叶片的伤害和树木抗性的研究

一种高生产力和生态协调的亚热带针阔混交林——杉木火力楠混交林的研究

1989年

Effects of simulated acid rain on saplings of

Pinus massoniana and *Cunningham*

Zanceolata

模拟酸雨对七种森林植物生物量的影响

我国森林资源保护与合理利用的浅见

1991年

Relative sensitivities of woody plants to acid

deposition in southern areas of China

1992年

农林业系统结构和功能——黄淮海平原豫北地区研究

国际农林业研究委员会研究工作评介

1994年

全球和中国生态环境变化与林业的关系

1995年

Research progress on the effects of acid deposition on

terrestrial ecosystems in Southwest

China

1996年

The individual and combined effects of ozone and

simulated acid rain on growth, gas

exchange rate and water-use efficiency of *Pinus*

armandi Franch

下卷

1997年

江苏省森林受酸沉降影响造成的经济损失研究

植物SOD活性变化与其抗污能力的关系

1998年

生态环境保护与防洪减灾

重庆酸雨对陆地生态系统的影响和控制对策——中日酸雨合作研究总结

<<冯宗炜文集(上、下卷)>>

Effects of acid deposition on forests in south China

1999年

中国森林生态系统的生物量和生产力

北京郊外森林小流域的大气降水的水质及其变化过程

中国南方生态系统的酸沉降临界负荷

化感物质对土壤硝化反应影响的研究

海南省桉树林分布及浆纸林生态区划

2000年

中国酸雨对陆地生态系统的影响和防治对策

Terrestrial ecosystem sensitivity to acid deposition in

south China

Critical loads of SO₂ dry deposition and their exceedance

in south China

臭氧对水稻叶片膜脂过氧化和抗氧化系统的影响

中国森林生态系统中植物固定大气碳的潜力

河北北部、内蒙古东部森林—草原交错带生物多样性研究

西部大开发与生态环境建设

2001年

中国森林生态系统的植物碳储量和碳密度研究

Critical loads of acid deposition for ecosystems in south

China——derived by a new

method

Impacts of ozone on the biomass and yield of rice in open--top

chambe

Chemical composition of precipitation in Beijing area . northern

China

2002年

尾叶桉叶片氮磷钾钙镁硼元素营养诊断指标

Effects of acid deposition on terrestrial ecosystems and

their rehabilitation strategies in

China

2003年

Effects of ground—level ozone(O₃)pollution on the yields

of rice and winter wheat in

the Yangtze River Delta

加强京津及周边地区城市森林建设

天津滨海盐渍土上几种植物的热值和元素含量及其相关性

2004年

青海湖流域主要生态环境问题及防治对策

杉木与固氮和非固氮树种混交对林地土壤质量和土壤水化学的影响

三江源自然保护区森林—草甸交错带植物优先保护序列研究

杉木、火力楠纯林及其混交林生态系统C、N贮量

2006年

杉木纯林与常绿阔叶林土壤活性有机碳库的比较

景观组成、结构和梯度格局对植物多样性的影响

河套灌区春小麦—萝卜1、复种模式下土壤NO₂—N动态

呼伦贝尔草原沙漠化现状、潜在危险及对策

<<冯宗炜文集(上、下卷)>>

呼伦贝尔沙质草原风蚀坑研究(I)——形态、分类、研究意义

2007年

呼伦贝尔沙质草原风蚀坑研究()——发育过程

呼伦贝尔沙质草原风蚀坑研究()——微地貌和土层的影响

呼伦贝尔沙质草原风蚀坑研究()——人类活动的影响

臭氧对农作物影响的模型

用于测定陆地生态系统与大气间CO₂交换通量的多通道全自动通量箱系统

2008年

近40年气候变化对江西自然植被净第一性生产力的影响

庐山常绿阔叶林物种组成及其演替趋势

基于B10ME—BG()模型的红壤丘陵区湿地松人工林GPP和NPP

小麦产量形成对大气臭氧浓度升高响应的整合分析

2009年

干湿交替格局下黄土高原小麦田土壤呼吸的温湿度模型

2010年

中国森林对全球碳循环及气候变化做贡献

2011年

2012年

冬小麦气孔臭氧通量拟合及通量产量关系的比较分析

编后记

致谢

章节摘录

版权页：插图：3 森林火灾对林区生态环境的影响 3.1 对气候的影响 这场大火使大兴安岭北部森林地区的下垫面发生相当大的变化，但这种变化从天气气候的尺度来说，面积不算大，目前看来，尚不足干扰大气环流和天气过程，使周围较大范围的气候产生影响。但对局部辐射过程和地区气候是会产生一定的影响，至于影响多深，变化多大，需经长期观测才能得出准确的结论。

经半个月实地考察及灾区6月份气象站的观测，对灾区气候变化趋势作如下估计。

（1）降水不会有大的增减 火烧迹地下垫面改变后，夏季局部对流会增强，火烧地区降水可能会有一些增多，如今年6月份阿木尔的降水量为71.5mm，比历年同期平均降水量66.1mm，多5.4mm（不足一成），但其增加量仍在气候本身变幅之内，对由大气流系统所形成的降水不会有影响。

（2）温度会有所增高 森林覆被破坏后，白天日射增强，加之火烧后地表色泽变暗，反射率减小，温度会有所提高。

今年6月份气温阿木尔比历史同期高1.8℃，塔河高出0.9℃。

温度的日变幅和年变幅也有增大的趋势。

（3）空气相对湿度减小 据6月份观测资料，阿木尔平均相对湿度为59%，比历年同期平均值低12%；塔河平均相对湿度为63%，比历年平均值低6%。

（4）霜冻和风力有加剧趋势 地表失去森林覆盖后，下垫面有效辐射失热增多，霜冻危害程度加重，机率增大。

今年塔河地区6月28日还出现晚霜，比历年约推迟近20天，对农林植物生育带来一定危害，可能与这次大火有关。

由于过火林区林分疏密度下降，气流摩擦减小，同时因局部对流增强，高层气流动能向下传递，将导致风力有增强趋势。

3.2 对土壤的影响 3.2.1 森林土壤有机质层（Forest floor）过火林地有机质层受到不同程度的影响在向阳陡坡的杜鹃，樟子松林下的棕色针叶林土，凋落物层（A00和A0层）全部被烧掉，地表有0.5—1.0cm厚的碳屑层，地表已失去弹性，但腐殖质层（A1）未受到破坏。

在低洼的水湿林地如泥炭藓，落叶松林，火烧时地表多冻结，只是表层（A00）层烧掉，尚保留有3—5cm厚的半分解的毡状凋落物层（A0），活藓层部分被烧掉，有的被火烤黄呈斑状仍保留在林地内。

在轻度火烧林地，火速很快，土壤表层A00层并未完全烧掉，平均碳屑层不足0.5cm厚。

总之，由于5月6日发生森林火灾时，土壤刚开始解冻，土体仍处在冻结中，森林土壤有机物质还没有受到严重破坏。

<<冯宗炜文集（上、下卷）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>