

《东北黑土区水土保持监测技术》

图书基本信息

书名：《东北黑土区水土保持监测技术》

13位ISBN编号：9787508461434

10位ISBN编号：7508461436

出版时间：2008-12

出版社：中国水利水电出版社

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《东北黑土区水土保持监测技术》

前言

水土保持监测是水土保持工作的重要组成部分，是从保持水土资源和维护良好的生态环境出发，运用地面监测、遥感、全球定位系统、地理信息系统多种信息获取和处理手段，对水土流失的成因、数量、强度、影响范围、危害及其防治效果进行动态监测和评估，是水土流失预防监督和治理工作的基础。根据《中华人民共和国水土保持法实施条例》第二十三条“国务院水行政主管部门和省、自治区、直辖市人民政府水行政主管部门应当定期分别公告行水土保持监测情况”的规定，普及监测知识、加快监测队伍建设，是当前切实履行监测职责、促进监测事业不断发展的一项重要而紧迫的任务。2003年“东北黑土区水土流失综合防治试点工程”启动后，松辽流域水土保持监测中心站组织编制了《东北黑土区水土保持监测操作规程（试行）》，并以此为教材，面向黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古4省（自治区）的基层监测人员开展了大量的培训工作。

《东北黑土区水土保持监测技术》

内容概要

《东北黑土区水土保持监测技术》系统全面地总结了东北黑土区水土保持监测的基础理论、手段和方法，建立了东北黑土区水土保持监测的技术体系。主要内容包括：小流域综合调查，水力、风力侵蚀监测，小流域水土流失监测，生态修复监测，以水土流失为载体的面源污染监测、遥感监测、水土保持监测与管理信息化，东北黑土区应用案例。近年来水土保持监测事业蓬勃发展。水土保持监测预报已经成为提高水土保持管理能力的关键和基础。

《东北黑土区水土保持监测技术》具有系统性、综合性和创新性。可供从事水土保持、水土保持监测、水环境等专业的管理人员、技术人员参考使用，也可作为相关技术培训的教材使用。

《东北黑土区水土保持监测技术》

书籍目录

前言1 东北黑土区概况1.1 自然条件1.2 自然资源1.3 社会经济1.4 水土流失现状1.5 水土流失危害1.6 水土流失成因1.7 水土保持现状2 小流域综合调查2.1 资料收集2.2 实地调查3 水力侵蚀监测3.1 坡面侵蚀监测3.2 雨滴击溅侵蚀观测3.3 沟蚀监测4 风力侵蚀监测4.1 风蚀调查4.2 风沙活动观测5 小流域水土流失监测5.1 径流站建设5.2 监测内容和方法5.3 水土流失自动监测站6 生态修复监测6.1 典型地块的选择及标准地的设置6.2 植被因子观测6.3 土壤理化性质监测6.4 生态修复效益监测7 水土流失面源污染监测7.1 监测内容7.2 监测方法7.3 水质常规监测方法8 气溶胶因素30a测8.1 观测场地选取与布设原则8.2 观测内容与方法9 遥感监测9.1 水土保持遥感监测技术流程9.2 资料收集9.3 数据处理9.4 解译标志的建立9.5 野外调查验证9.6 矢量数据要求10 GPS应用10.1 GPS简介10.2 GPS在水土保持领域中的应用10.3 实时动态(RTK)GPS定位技术简介10.4 RTK GPS定位技术特点10.5 RTK GPS测量10.6 GPS测量数据坐标转换11 水土保持监测与管理信息化11.1 地理信息系统基础知识11.2 系统建设目标11.3 系统建设层次分析11.4 系统分析11.5 系统总体结构11.6 系统开发技术要点11.7 系统开发关键技术附表应用案例参考文献

章节摘录

1 东北黑土区概况 黑土地是大自然给予人类的得天独厚的宝藏，是一种性状好、肥力高，非常适合植物生长的土壤。黑土区主要指黑土、黑钙土、暗棕壤、草甸土、棕壤、棕色针叶林土等几种土壤所覆盖的区域。目前地球上共分布着三大块宝贵的黑土区：一块在欧洲，主要分布在东欧的乌克兰大平原，面积大约190万km²；一块在北美洲，主要分布在美国的密西西比河流域，面积大约120万km²；第三块在亚洲，主要分布在我国东北地区的松辽流域，称为东北黑土区，面积103万km²。由于黑土有机质含量丰富，土地生产力高，因此，这三大黑土区都是主要的粮食生产基地。我国的东北黑土区是我国重要的商品粮基地之一，号称“北大仓”。东北黑土区集中连片，北起大小兴安岭，南至辽宁省盘锦市，西到内蒙古东部的大兴安岭山地边缘，东达乌苏里江和图们江，行政区包括黑龙江省、吉林省和辽宁省、内蒙古自治区的部分地区。总面积为103万km²，其中黑龙江省面积为45.25万km²，吉林省面积为18.70万km²，辽宁省面积为12.29万km²，内蒙古自治区面积为26.76万km²。

《东北黑土区水土保持监测技术》

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:www.tushu000.com