

《中国风沙防治工程》

图书基本信息

书名：《中国风沙防治工程》

13位ISBN编号：9787030306388

10位ISBN编号：7030306384

出版时间：2011-3

出版社：科学出版社

作者：王涛

页数：651

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.tushu111.com

《中国风沙防治工程》

内容概要

《中国风沙防治工程》内容简介：在沙漠学科理论指导下，中国防沙治沙工程水平处在国际领先地位，并为国家风沙防治工程做出了理论和实践的贡献。《中国风沙防治工程》共分三篇。第一篇论述了中国沙漠与沙漠化地区从农田到各类工程设施出现风沙灾害的环境特点、风沙物理学和工程地质学基础；第二篇集中阐述针对不同类型沙害发生的机理所采取的风沙灾害防治的方法与原理；第三篇则以中国建设的大型防沙治沙工程为例，全面论述针对农田、铁路、公路、沙漠油田基地、古文化遗产的沙害防治方法和防沙体系建设的经验。

《中国风沙防治工程》是新中国成立60多年来防沙治沙工程经验的第一次全面总结，可供国内外从事干旱沙漠地区建设中防治风沙危害的工程借鉴；也可浓缩为教材，供高等院校有关专业的师生学习参考。

。

《中国风沙防治工程》

书籍目录

前言第一篇 理论篇第一章 绪论第一节 风沙防治工程学及其研究内容第二节 国内外风沙防治工程的回顾和展望参考文献第二章 中国风沙环境第一节 中国沙区自然环境基本特征第二节 中国风沙环境的形成与演化参考文献第三章 风沙防治的风沙物理学基础第一节 近地层气流第二节 风沙颗粒的起动第三节 风沙流通量廓线第四节 沙丘移动参考文献第四章 风沙防治的工程地质学基础第一节 中国风沙堆积的物理特征第二节 风成沙的化学成分和矿物成分第三节 风成沙的工程力学特征参考文献第二篇 技术篇第五章 风沙灾害防治的技术原理与措施分类第一节 防风固沙技术原理第二节 措施分类参考文献第六章 防治风沙危害的工程措施第一节 工程防沙简述第二节 格状沙障第三节 阻沙栅栏第四节 覆网措施第五节 砾石铺压第六节 喷洒固沙剂措施 (DST) 参考文献.....第三篇 工程篇彩色照片

章节摘录

第二章；中国风沙环境，第一节；中国沙区自然环境基本特征，一、封闭的沙漠盆地，中国地貌被昆仑山、祁连山、秦岭分割为南北两部分，中国沙漠和沙漠化土地主要分布在北部，其地貌单元基本由两大高原（内蒙古高原、鄂尔多斯高原）和两大盆地（准噶尔盆地、塔里木盆地）及其周围山地组成。两大高原和两大盆地是中国沙漠（地）、戈壁和沙漠化土地的主要分布区域（赵松乔，1990）。

中国沙区的东部基本是高原型的地貌，但由于边缘山地的存在，宏观视觉里仍是准盆地。中国北部高原属亚洲中部蒙古高原东南部，在我国统称为内蒙古高原。内蒙古高原地面起伏和缓，视野开阔，地势从东向西、从南向北微微倾斜。阴山山脉作为高原的“脊梁”，把整个高原分成两大部分；阴山山脉以北称内蒙古高原（或北部高原）；阴山山脉以南称鄂尔多斯高原。内蒙古高原（或北部高原）指大兴安岭以西、阴山山脉以北的广大地区。从东北向西南绵延2000多公里，高原面开阔平坦，海拔600~1500m。地势从东南边缘山地向西北缓倾斜，至中蒙边界附近的高原中心，海拔仅600~700m。浑圆状的低矮丘陵与盆地、层状高平原呈带状镶嵌排列，是地貌的基本特征。东南边缘的山地，如阴山、大兴安岭等均为中山山地，是海拔1500~3000m的单面山，内蒙古高原一侧低矮平缓，另一侧挺拔陡峻。这些山地的山麓地带由于河流冲积作用比较旺盛，沙源也比较丰富，往往形成范围很大的固定、半固定沙丘。内蒙古高原按地貌组合可以分为呼伦贝尔高原、锡林郭勒高原、乌兰察布高原、阿拉善高原等部分。呼伦贝尔高原由大兴安岭西麓山前丘陵与高平原组成，海拔大部分在400~600m。地势自东南向西北微倾斜，地面切割微弱。高原中部地面波状起伏，底部沉积着深厚的砂层和砂砾石层，上覆不厚的砂黄土，风沙地形呈带状分布，构成沙地、洼地沼泽、湖泊相间排列分布的特点。锡林郭勒高原位于大兴安岭以西，海拔大约在800~1600m。地势总趋势是从南往北倾斜，东、北、南三面有丘陵隆起。东与北面的山体走向呈NEE向延伸，南面的阴山山脉余脉东西走向，山顶平坦、浑圆，山脊不宽，高原面开阔，面上多大小不等的干谷、河床和洼地，构成这里波状起伏的地形特点。其中东北部的乌珠穆沁盆地、西部的阿巴嘎熔岩台地及南部的浑善达克沙地都占有很大面积。乌兰察布高原位于集（宁）二（连）铁路以西，南部的阴山北麓有丘陵、盆地，中部为层状高平原，在中蒙边界有低山残丘。层状高原海拔900~1200m，从南向北梯级降低，最低处在东北的脑木根洼地。高原又被许多大的浅洼地、河谷、古湖盆所切割，呈现出洼地和高平地镶嵌分布的特点。贺兰山以西为阿拉善高原，主要由剥蚀山地丘陵与山间堆积盆地错综排列而成。阿拉善南部边缘为巴丹吉林和腾格里沙漠，东北边缘为乌兰布和沙漠。鄂尔多斯高原的西、北、东三面被黄河大弯所围绕，南接晋陕黄土高原，海拔在1200~1600m，是一块近似方形的台状高原。地面呈波状起伏，被风成沙、黄土、湖积冲积砂砾层以及残积物所覆盖，风沙地貌最为广泛。鄂尔多斯高原内部地貌组合也有明显的区域差异。北部为库布齐沙漠；南部为毛乌素沙地；东部为丘陵沟壑；中部和西部有起伏和缓的梁面与风蚀凹地组成波状地形，河流稀少，湖泊众多。位于最西沿的桌子山是海拔1500~2000m的断块山，干燥剥蚀强烈，多峭壁陡崖。

《中国风沙防治工程》

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.tushu111.com