

图书基本信息

书名：<<中国半干旱草原的恢复治理与可持续利用>>

13位ISBN编号：9787030335654

10位ISBN编号：7030335651

出版时间：2012-4

出版单位：科学出版社

作者：金昌杰 等编著

页数：414

字数：634000

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>

内容概要

《中国半干旱草原的恢复治理与可持续利用》是作者们多年来研究中国半干旱草原的恢复治理与可持续利用的概括总结。

主要内容包括中国半干旱草原的开发利用现状、退化过程及影响因素、退化草原的恢复治理技术和自然保护、草地恢复治理的效益评估方法、以及半干旱草原可持续利用的途径等。

书籍目录

总序

前言

第1章 中国北方半干旱草地及其退化

1.1 中国北方半干旱区概况

1.2 中国北方半干旱区草地资源

1.3 中国北方半干旱区草地退化

第2章 中国北方半干旱草地植被过程与水热交换过程

2.1 中国北方半干旱草地植被过程

2.2 中国北方半干旱草地水热交换

2.3 中国北方半干旱草地水分利用效率

第3章 中国半干旱草地恢复治理的综合效益与模型

3.1 半干旱草地的价值与恢复治理效益评估的科学基础

3.2 草地改良与保护措施效益与模型

3.3 人工种草作业的中期预测决策技术

3.4 草原火灾的风险评价

3.5 草原完损状况预测性评估的集对分析

3.6 牧业单位满意心理对草地生态工程效益贡献率的随机前沿面模型

3.7 科技建议在草地治理中贡献(效益)的定量评估方法

3.8 草产企业级供应链的可靠度模型

第4章 半干旱区草牧场防护林生态防护功能与构建技术

4.1 树-草相互作用力学模式——人工林与草原荒漠化治理的系统科学原则

4.2 草牧场防护林及其主要模式类型

4.3 半干旱区典型网带式林草复合草牧场防护林

4.4 半干旱区典型疏林草地型草牧场防护林

4.5 半干旱区草牧场防护林生态防护功能

4.6 半干旱区草牧场防护林构建技术

第5章 中国北方半干旱草地管理与恢复

5.1 半干旱草地初级生产力估算

5.2 草地可持续利用管理

5.3 退化草地恢复

5.4 人工草地建设

参考文献

章节摘录

第1章中国北方半干旱草地及其退化 中国北方半干旱区(青藏高原除外)大致分布在东经105°以东(耿宽宏, 1986), 包括呼伦贝尔草原、科尔沁草原、锡林郭勒草原等大草原, 是中国草地的主要分布区, 也是草地退化极为严重的地区。

1.1中国北方半干旱区概况 中国北方半干旱区(青藏高原除外)大致位于东经105°以东干燥度1.5~3.99的地区(耿宽宏, 1986)。

其西界大致为内蒙古自治区虎勒盖尔 东经108°附近中、蒙国界线 阴山与狼山间的低山区 内蒙古临河 内蒙古磴口 宁夏石嘴山 贺兰山 内蒙古巴彦浩特 吉林头道湖 内蒙古查干池 甘肃山丹 甘肃张掖 青海柴达木北界, 其东界大致为黑龙江甘南县 黑龙江安达市 吉林白城, 其南界大致为长城沿线。

中国北方半干旱区行政区划上包括黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、陕西、宁夏等省(自治区)。

范围大致相当于全国农业区划的内蒙古及长城沿线区(朱震达和陈广庭, 1994)。

中国北方半干旱区大部分属于蒙古高原, 地势除大兴安岭、阴山、贺兰山和东南缘的一些山地以及东北三省西部以外, 都是海拔1000m左右的波状地(耿宽宏, 1986)。

境内包括了呼伦贝尔沙地、科尔沁沙地、浑善达克沙地、毛乌素沙地、宁夏河东沙地等(朱震达和陈广庭, 1994)。

中国北方半干旱区以北方季风气候为主, 常受东亚季风环流的作用, 高空有北支西风的影响。其温度与降水大致与海岸线平行分布, 等值线走向为东北-西南, 往西北呈明显递减趋势。

平均温度日较差平均在14℃以下, 年降水量150mm以上, 雨水集中在夏季, 占70%以上(耿宽宏, 1986)。

中国北方半干旱区土壤由东至西呈现水平地带性分布规律。

黑土区分布于黑龙江、吉林西部, 栗钙土区分布于内蒙古草原、松嫩平原的西南部、河北坝上、山西雁北、陕北等。

半干旱草原区有一些河流。

例如, 呼伦贝尔草原区有海拉尔河, 科尔沁草原有西辽河, 锡林郭勒草原有锡林河等。

半干旱沙区地下水较丰富。

半干旱草地的牧业和半农半牧业所占比例很大。

在广大草原区, 农牧民人口是主体, 种地和养畜是主要收入来源。

例如, 呼伦贝尔市陈巴尔虎旗2003年牧民全年畜牧业收入占户均收入的96.9%。

1.2中国北方半干旱区草地资源 中国北方半干旱区中有呼伦贝尔草原、科尔沁草原、锡林郭勒草原、鄂尔多斯草原等主要草原, 草地资源丰富。

主要包括温带草甸草原、温带典型草原与温带荒漠草原, 总面积约 $4.1 \times 10^5 \text{ km}^2$, 约占全国草地总面积的10.5%(陈佐忠和汪诗平, 2000)。

1.2.1呼伦贝尔草原 1.2.1.1面积及分布 呼伦贝尔草原位于内蒙古自治区东北部, 草地总面积 $1.13 \times 10^5 \text{ km}^2$ 。

南与兴安盟相连, 东以大兴安岭为界与黑龙江毗邻, 北及西北与俄罗斯接壤, 西及西南与蒙古国接壤(潘学清和高耀山, 1992)。

1.2.1.2植物组成 (1)植物区系科属组成 呼伦贝尔草地有维管束植物1352种, 隶属108科468属。

其中, 蕨类植物有11科14属24种1个变种, 种子植物97科454属1196种10个亚种109个变种和12个变型。

在种子植物中, 裸子植物有3科5属6种, 被子植物有94科449属1190种10个亚种109个变种和12个变型。

双子叶植物有76科351属909种8个亚种89个变种和11个变型, 单子叶植物有18科98属281种2个亚种20个变种和1个变型。

呼伦贝尔草地植物种类非常丰富。

植物种类多于30种的有13个科, 10~30种的有14个科。

含属种最多的是菊科，有51属168种。

第二位是禾本科，含44属108种。

第三位是蔷薇科，含23属66种。

第四位是豆科，含18属61种。

30种以上的13个科依次是：菊科、禾本科、蔷薇科、豆科、毛茛科、莎草科、百合科、石竹科、十字花科、蓼科、玄参科、杨柳科、伞形科。

含10种以上30种以下的14个科依次是：唇形科、紫草科、堇菜科、报春花科、藜科、龙胆科、桔梗科、兰科、鸢尾科、景天科、旋花科、虎耳草科、？

牛儿苗科、桦木科。

呼伦贝尔草地植物含有5~9种的科有14个科（表1-1）。

单科单属单种科有30个科，包括蕨类植物的石松科、凤尾蕨科、中国蕨科、岩蕨科、水龙骨科、槐叶苹科，裸子植物的麻黄科，被子植物的壳斗科、桑寄生科、马齿苋科、防己科、木兰科、岩高兰科、凤仙花科、柽柳科、千屈菜科、菱科、杉叶藻科、山茱萸科、花荵科、马鞭草科、紫葳科、五福花科、茨藻科、花蔺科、天南星科、谷精草科、鸭跖草科、雨久花科、松科（潘学清和高耀山，1992）。

.....

编辑推荐

《中国半干旱草原的恢复治理与可持续利用》在回顾以往相关研究的基础上，系统总结了课题的研究成果，包括中国北方半干旱草地及其退化、中国北方半干旱草地植被过程与水热交换过程、中国半干旱草地恢复治理的综合效益与模型、半干旱区草牧场防护林生态防护功能与构建技术、中国北方半干旱草地管理与恢复等内容。

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>