

<<中国荒漠草原生态系统研究>>

图书基本信息

书名：<<中国荒漠草原生态系统研究>>

13位ISBN编号：9787030359544

10位ISBN编号：7030359542

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：卫智军

页数：550

字数：722250

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>

<<中国荒漠草原生态系统研究>>

内容概要

《中国荒漠草原生态系统研究》以亚洲中部区域蒙古高原上呈地带性分布的具有独特性的荒漠草原生态系统为主要研究对象，全面论述荒漠草原生态系统基本特征、植被基本特点及其地理分布规律。深入研究荒漠草原植物种群的生物生态学特性、植物再生性、群落现存量、营养物质动态和生态系统氮循环等。

在此基础上，对反刍家畜（羊）牧食行为、草地载畜率、放牧制度和草地禁牧、休牧以及家畜舍饲管理等均进行了试验研究。

上述试验研究成果，初步揭示了荒漠草原生态系统的独特性，并可作为草地利用管理与可持续发展的依据和可付诸实施的基本模式。

《中国荒漠草原生态系统研究》可供从事和学习草业科学、草地生态科学、环境科学、畜牧科学等有关学科的科研、教学和相关业务管理人员阅读与参考。

<<中国荒漠草原生态系统研究>>

作者简介

无

<<中国荒漠草原生态系统研究>>

书籍目录

序言前言上篇 荒漠草原生态系统植被基本特点及其主要功能特征第一章 草原生态系统地理分布与草原植被类型第一节 草原生态系统发生形成与草(植)食动物演化一、草原生态系统的发生与形成二、禾本科植物的演化与分布三、禾本科植物与草食动物的协同进化四、草原原始放牧畜牧业的起源第二节 中国草原生态系统与草原植被类型一、地理分布概况二、环境状况三、草原植被类型第三节 内蒙古地区自然条件与草原植被地带性一、自然条件二、草原植被地带性第二章 内蒙古高原荒漠草原生态系统基本特征与植被主要特点第一节 自然条件第二节 荒漠草原生态系统基本特征第三节 荒漠草原植被组成成分一、植物区系地理成分二、植物区系成分组成第四节 植物群落组成与分布概况第五节 荒漠草原植被主要特点一、含有一组独特的主导植物种类组成二、几种锦鸡儿属植物构成群落的特有旱生小灌木层片三、一、二年生植物组成的“夏雨型”层片是一个重要特征四、芨芨草盐生草甸群落散布于荒漠草原亚带区域内五、出现相邻植被带(亚带)植物种的渗透与群落越带现象六、植被低矮稀疏、群落种类组成比较贫乏、结构简单七、群落植物生物量地下部分多高于地上部分八、饲用植物营养物质含量较高九、群落地上生物量偏低且波动性较大十、氮素在系统内各“库”之间周转速率慢十一、群落具有不同水热组合的生态演替系列十二、生态系统的生态稳定性较差,生态风险增大第三章 内蒙古高原荒漠草原植物种群的生物生态学特性第一节 荒漠草原植物多样性一、独特的植物区系成分组成二、针茅属植物是草原植被的优势成分三、小针茅和戈壁针茅两个近似种群生态学作用的确定第二节 短花针茅种群生长与动态分析一、短花针茅种群密度及其动态二、短花针茅个体生长与种群生物量的关系第三节 荒漠草原群落几种植物的生物生态学特性一、小针茅二、短花针茅三、无芒隐子草四、沙生冰草五、冷蒿六、细叶鸢尾七、中间锦鸡儿第四节 荒漠草原植物物候学与群落季相特征一、物候学观察地区的气候条件二、荒漠草原植物物候期与群落季相特征第五节 荒漠草原植物种群动态几个问题的探讨一、针茅种群植物生长发育与种群年龄状况二、种群的替代、渗入与入侵三、群落灌丛化的形成与演变四、一年生植物在荒漠草原群落中的群落学作用五、植被“冬态”研究的缺失及其重要性六、草原生态系统中植物种群与动物种群之间在特定时空变化下的相关性第四章 内蒙古高原荒漠草原植被主要群落类型及其基本特点第一节 荒漠草原亚带植被基本特点第二节 荒漠草原亚带主要植物群落类型与群落学特征一、小针茅荒漠草原二、短花针茅荒漠草原三、戈壁针茅荒漠草原四、沙生针茅荒漠草原五、芨芨草盐化草甸六、荒漠草原隐域性分布的其他植物群落第五章 荒漠草原初级生产力形成及其动态研究第一节 小针茅荒漠草原初级生产力一、小针茅荒漠草原的基本特点二、小针茅荒漠草原地上生物量动态三、小针茅荒漠草原地下生物量动态第二节 短花针茅荒漠草原初级生产力一、短花针茅荒漠草原的基本特点二、短花针茅荒漠草原地上生物量动态三、短花针茅荒漠草原种类构成及其地上生物量动态四、短花针茅荒漠草原主要植物地上生物量对群落地上生物量的影响五、短花针茅荒漠草原地上生物量的垂直分布状况六、短花针茅荒漠草原地上生物量与环境条件的相互关系七、短花针茅荒漠草原地下生物量空间分布及其与地上生物量的关系第三节 荒漠草原其他群落类型初级生产力一、戈壁针茅荒漠草原初级生产力二、沙生针茅荒漠草原初级生产力三、芨芨草盐化草甸初级生产力第六章 荒漠草原牧草再生性研究第一节 小针茅荒漠草原牧草再生性一、刈割强度对小针茅荒漠草原牧草再生性的影响二、刈割时间对小针茅荒漠草原牧草再生性的影响三、不同利用间隔期对小针茅荒漠草原牧草再生性的影响第二节 狭叶锦鸡儿灌丛化小针茅荒漠草原牧草再生性一、利用次数对牧草再生性的影响二、利用次数对草群结构的影响三、不同利用方式对再生草产量的影响四、不同利用方式对再生草产量构成的影响第三节 短花针茅荒漠草原牧草再生性一、刈割强度对短花针茅荒漠草原牧草再生性的影响二、利用时间对短花针茅荒漠草原再生性的影响三、刈割间隔期对短花针茅荒漠草原再生性的影响四、不同利用方式对短花针茅荒漠草原牧草根部的影响五、刈割对短花针茅荒漠草原牧草品质的影响第四节 短花针茅荒漠草原主要牧草的再生性特点一、短花针茅荒漠草原主要牧草的群落学作用二、短花针茅荒漠草原主要牧草的再生性特点三、短花针茅荒漠草原牧草再生性的影响因素第七章 荒漠草原营养物质动态与氮循环和碳平衡研究第一节 荒漠草原群落及主要植物营养物质动态一、荒漠草原群落营养物质动态二、荒漠草原代表群落及主要植物营养成分第二节 荒漠草原牧草贮藏养分积累与消耗规律一、牧草贮藏养分含量变化二、牧草不同部位贮藏养分含量三、刈割对牧草贮藏养分含量的影响第三节 荒漠草原氮素循环一、短花针茅荒漠草原生态系统氮素循环二、灌丛化小针茅荒漠草原氮素分

<<中国荒漠草原生态系统研究>>

配及其季节动态第四节 短花针茅荒漠草原放牧系统碳平衡估计一、碳输入二、碳输出三、碳平衡估计
下篇 荒漠草原生态系统利用管理与可持续发展第八章 荒漠草原放牧系统反刍家畜牧食行为研究第一
节 放牧家畜牧食行为概述一、反刍家畜牧食行为的主要内容二、反刍家畜的选择性采食第二节 放牧
家畜的牧食行为一、放牧家畜的日活动行为模式二、放牧家畜的采食行为三、影响放牧家畜采食行为
的因素四、放牧家畜对草地的影响——绵羊与山羊对草地践踏作用的比较第三节 放牧家畜的选择性采
食行为一、放牧家畜牧食过程中的空间选择性二、放牧家畜的选择性采食第九章 荒漠草原载畜率研究
第一节 载畜率对荒漠草原群落特征的影响一、群落盖度二、群落高度三、群落密度第二节 载畜率对
荒漠草原生产力的影响一、地上净生长量二、地上现存量三、地下生物量四、植物贮藏养分第三节 载
畜率对荒漠草原土壤理化性质的影响一、载畜率对土壤物理性质的影响二、载畜率对土壤化学性质的
影响第四节 载畜率对家畜生产性能的影响一、放牧家畜的体重变化和产毛量二、放牧家畜的能量利用
率三、放牧家畜的经济效益第十章 荒漠草原放牧制度研究第一节 主要植物种群特征对放牧制度的响
应一、主要植物种群生长状况二、主要植物种群特征三、主要植物种群光合特性四、主要植物种群资
源分配五、主要植物种群有性繁殖能力六、主要植物种群贮藏性碳水化合物含量的变化第二节 植物群
落特征对放牧制度的响应一、群落特征二、群落植物重要值及多样性三、群落现存量四、草群营养物
质动态五、土壤种子库第三节 土壤理化性质对放牧制度的响应一、土壤物理性质二、土壤化学性质第
四节 不同放牧制度下家畜的生产性能与经济效益一、家畜生产性能二、经济效益第十一章 不同放牧
制度植被和土壤的生态特征与空间异质性第一节 不同放牧制度和各轮牧小区植物种群的数量生态特征
一、植物种群种间关系二、生态位三、排序第二节 不同放牧制度和各轮牧小区植被空间异质性一、短
花针茅的空间异质性二、碱韭的空间异质性三、无芒隐子草的空间异质性第三节 不同放牧制度和各轮
牧小区的土壤空间异质性一、土壤氮的空间异质性二、土壤磷的空间异质性三、土壤钾的空间异质性
四、土壤有机质的空间异质性第十二章 荒漠草原禁牧休牧及家畜舍饲研究第一节 主要植物种群特征
对禁牧休牧的响应一、主要植物种群特征动态变化二、主要植物种群光合特性第二节 植物群落特征对
禁牧休牧的响应一、群落特征动态分析二、群落植物重要值及多样性三、群落现存量四、草群营养物
质动态第三节 土壤理化性质对禁牧休牧的响应一、土壤物理性质二、土壤化学性质第四节 休牧期家
畜舍饲研究一、家畜日粮配方及饲料营养成分二、家畜日粮配给的营养水平及家畜对营养物质的需要
三、家畜体重变化四、经济效益比较分析参考文献后记彩图

<<中国荒漠草原生态系统研究>>

编辑推荐

卫智军、韩国栋、赵钢、李德新编写的《中国荒漠草原生态系统研究》是草业科学研究系列专著之一。

全书共十二章分上下两篇，内容包括：荒漠草原生态系统植被基本特点及其主要功能特征，荒漠草原生态系统利用管理与可持续发展。

可供从事和学习草业科学、草地生态科学、环境科学、畜牧科学等有关学科的科研、教学和相关业务管理人员阅读与参考。

<<中国荒漠草原生态系统研究>>

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>