

图书基本信息

书名：<<呼伦贝尔草原生物多样性与生态草业>>

13位ISBN编号：9787511110060

10位ISBN编号：7511110061

出版时间：2012-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：杨殿林，赵建宁 等编著

页数：257

字数：310000

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>

## <<呼伦贝尔草原生物多样性与生态草业>>

### 内容概要

《呼伦贝尔草原生物多样性与生态草业》在系统总结呼伦贝尔草原多年科学研究和管理工作的基础上，借鉴国内外草原保护和建设的理论与实践，集成了草原保护、草原利用、草原改良和草原管理等方面技术与模式，以期为加快呼伦贝尔生态草业步伐，实现草原畜牧业的可持续发展提供技术支撑。

全书共分四章：第一章呼伦贝尔草原自然概况；第二章呼伦贝尔天然草原研究；第三章呼伦贝尔草原可持续利用技术；第四章草原管理。

《呼伦贝尔草原生物多样性与生态草业》可供草原科研、管理和生产相关人员参考。

书籍目录

第一章 呼伦贝尔草原自然概况

第一节 地形地貌

第二节 气候条件

第三节 自然植被

第四节 土壤条件

第五节 水资源条件

第六节 社会经济概况

第二章 呼伦贝尔天然草原研究

第一节 样地设置与研究方法

第二节 不同草地类型的生物多样性与生产力

第三节 不同利用方式对草原生态系统的影响

第四节 不同放牧强度对草原生态系统的影响

第五节 不同植被恢复模式对呼伦贝尔沙地土壤生态系统的影响

第三章 呼伦贝尔草原的可持续利用技术

第一节 天然草地的合理利用技术

第二节 草地鼠、虫害防治技术

第三节 人工草地及饲料地建设技术

第四节 草地改良技术

第五节 牧草种子生产技术

第四章 草原管理

第一节 世界草地经营现状及趋势

第二节 我国草地经营现状及趋势

第三节 呼伦贝尔草原可持续发展对策

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2.畜蹄践踏在放牧适当时，畜蹄的践踏具有耘耙镇压的作用，可以改善土壤结构。土壤干燥板结时放牧，畜蹄的跑踢可使土表疏松，减少蒸发。但践踏亦可损伤牧草，特别在放牧过重时，往往因践踏过重，使土壤紧实，水分不易渗入，空气难以流通，根部发育受阻，幼苗难以长成。

3.排泄粪尿 放牧时，家畜排泄粪尿散布于草地，可增加草地肥力。据试验测定：乳牛将其摄入氮的7.5%和灰分的9.0%通过粪和尿的形式还给土壤。每一头牛一个放牧日，可还给土壤0.225kg的氮。

（三）放牧草地合理利用的基本要求 草地的合理利用就是依据草地植物生物学、生态学原理，通过科学的草畜配置、利用制度和草地培育等，建立起一套综合的经营草地制度。也可以说，草地的合理利用就是保护—建设—利用草地的系统工程。

在美国，通过多年的草地试验研究表明，对草地资源影响最大的因素是家畜头数即载畜量，其他依次是家畜分布、家畜种类、放牧制度和草地培育，即所谓的草地管理的“金字塔”。这就是说，科学经营草地的基础是采用适宜载畜量，如不以草定畜，只谈草地培育，“金字塔”是没有根基的，草地生态系统仍然会导致不平衡。

1.适宜的载畜量 载畜量是指一定草原面积在放牧季节内，以放牧为基本利用方式，在不影响草地生产力和保证家畜正常生长发育的情况下，能容纳放牧家畜的头数。

根据呼伦贝尔各种草原暖冷季供草情况，平均羊单位所需草地面积如下：草甸草原暖季需草地3.3亩，冷季需10.95亩，全年共需14.25亩；干草原暖季需5.55亩，冷季需14.25亩，全年共需19.8亩；山地草甸暖季需3亩，冷季需11.4亩，全年共需14.4亩；低平地草甸暖季需4.35亩，冷季需14.4亩，全年共需18.75亩；沼泽草场暖季需6.9亩，冷季需25.65亩，全年共需32.55亩。

退化草地应视实际情况，一般安排适宜载畜量的50%~70%，用于草地休养生息，恢复植被。

草原适宜载畜量计算执行《天然草地合理载畜量的计算》（NY/T 635—2002）。

2.科学的草畜配置 可消化蛋白质对于家畜具有特别重要的营养作用，牧草中所含可消化无氮物含量与可消化蛋白质的比值，即营养比是畜种配置的理论依据。

营养比为宽比，宜重点发展大畜饲养业；营养比为窄比的地区宜重点发展小畜饲养业。

温带草甸草原类的营养比在8.4~9.9，为宽比，应成为肉牛、奶牛的生产基地；温带典型草原营养比在5.7~7.8，为窄比到中比，应成为肉羊的生产基地。

3.严格的利用制度 植物返青靠的是根部贮藏的营养物质，根部贮藏营养物质丰富，牧草返青、生长、再生旺盛；根部贮藏营养物质匮乏，则牧草生长迟缓，生命力弱，物种消退迅速。

编辑推荐

《呼伦贝尔草原生物多样性与生态草业》由环境科学出版社出版。

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>