

# 草地退化及其防治

The image shows a lush green field with several cows grazing. The cows are scattered across the field, some standing and some lying down. The background features a line of trees and a clear sky. The overall scene is a healthy, well-maintained pasture.







呼伦贝尔草原

# 一、草原退化

## 1、草地分类



草原



草场



哈报新闻网

harbindaily 草坪



# 世界草地的分布

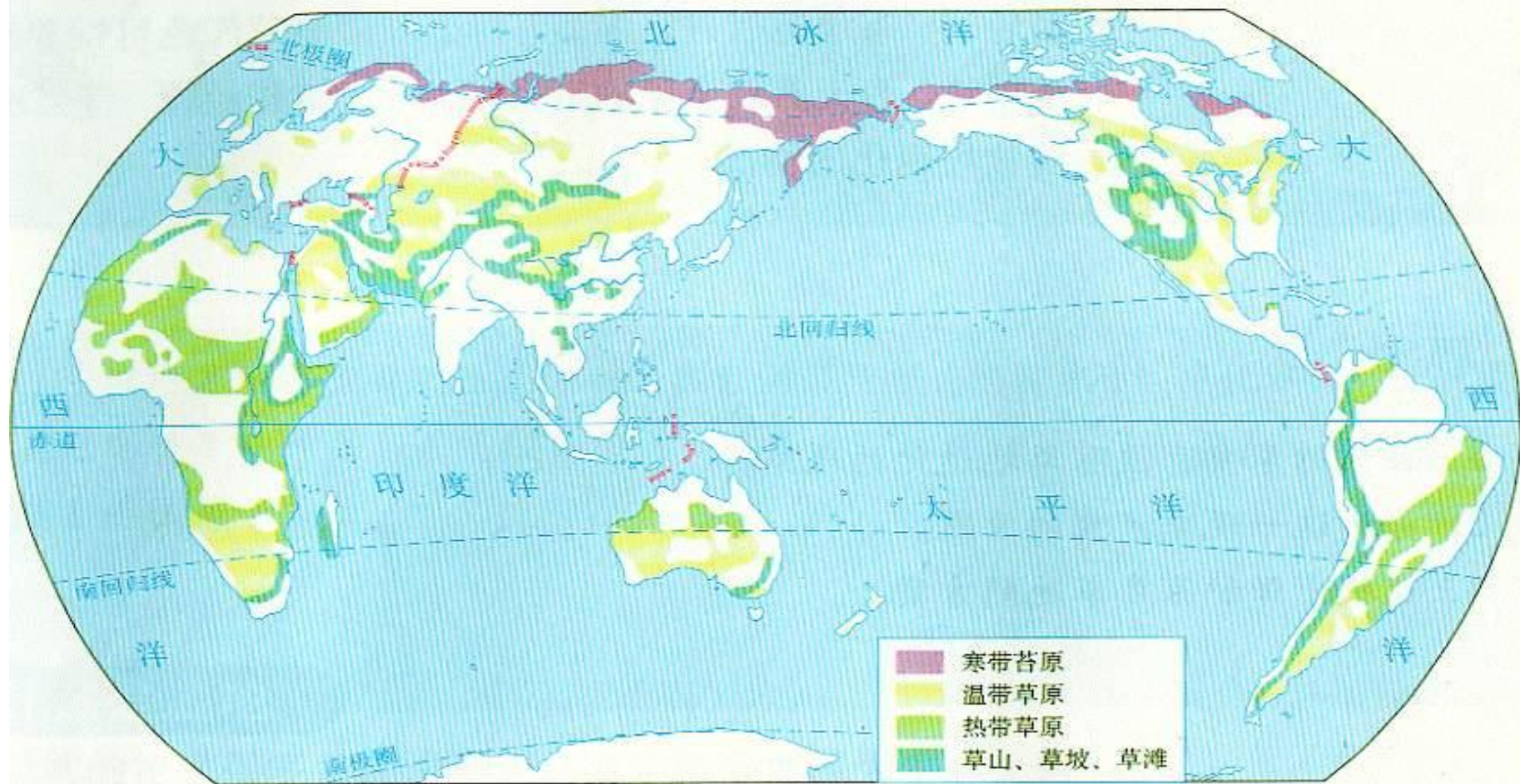


图 4.7 世界主要草地的分布

说出：草地种类

各种草地主要分布区及成因

## 归纳：

### (1) 草地的分类

有热带草原，温带草原，寒带苔原和草山、草坡、草滩四种类型，前三种属于地带性草原，后一种属于非地带性草地。

### (2) 分布：

热带草原：非、南美、澳

温带草原：亚、欧、南美、北美、澳→欧亚草原区和北美草原区

寒带草原：北美、北美

草山、草坡、草滩：除南美洲外各洲均有热带草原

## 2、草地的特点：

(1) 分布： 降水少的地带

(2) 价值：

①资源价值：为畜牧业提供饲料来源，是畜牧业发展的物质基础

②生态价值：对保护生态平衡起重要作用，它有较强的适应干旱环境的能力，覆盖在地面上，可增加地面粗糙程度，减轻对地面作用于土壤的风力。









温带草原带





寒帶苔原原帶



### 3、载畜量：

#### 概念：

一定面积牧场所能容纳(承载)牲畜的头数，一般以羊为标准，称为羊单位。

#### 思考：

过量放牧会带来什么后果？



## 4、牧场退化：

如果达不到载畜量即没有充分利用好牧场，如果超过载畜量则导致牧场的退化以至于破坏。

### (1) 原因

- ①超载过牧
- ②滥垦滥挖、滥采
- ③人口增长
- ④ 全球变暖







破坏了的草地





图 4.8 过载的草原



## 草地沙化





图 4.6 退化的草场

## (2) 表现

产草量减少，草质变劣引起草场退化

## (3) 危害

①草地面积减少，退化速度加剧

②草地生产能力下降显著

③自然灾害频繁

④生物多样性惨遭破坏

## (5) 地区性不平衡

较好的有欧洲，改善的有北美洲，澳大利亚，恶化的有非洲，亚洲、南美洲、中国



## 欧洲载畜量高的原因：

自然原因：欧洲气候为温带海洋性气候，适合多汁牧草的生长，地形平坦，有广阔的平原。

人为原因：工业发达，城市化水平高，市场的需求量大，需要大量的乳肉禽蛋的动物性食品，加上有发达的科技和工业做保障，因此有世界最发达的畜牧业，有很高的载畜量。



## 世界各地牧场情况

- A. 欧洲：牧场载畜量比其他地区高几倍
- B. 北美：目前状况逐渐好转。
- C. 澳大利亚：近年来情况已有所改善
- D. 非洲、南美洲以及亚洲的大部分牧场：  
都面临着草场退化和沙化的问题。



欧洲



北美



亚洲大部分牧场



# 中国的四大牧区





# 新疆天山牧场





冬季青海牧场



# 西藏阿里草原牧场



MYKONGLONG

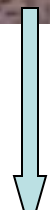
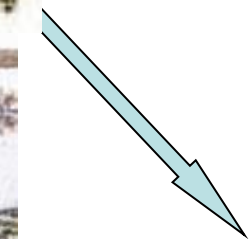




# 内蒙古草原牧场



# 中国牧场现状：



退化和沙化情况严重



# 内蒙古草原生态建设纪实

从20世纪50年代初期到80年代中期，内蒙古有207万公顷的草原变为耕地，换来的却是134万公顷土地的荒漠化。20世纪90年代，内蒙古东部5个盟市估计有97万公顷的草原变为耕地。专家估算，开垦一公顷草地将导致3公顷草地的沙化。一首顺口溜就非常形象：一年开荒，二年打粮，三年五年变沙梁。

超载放牧，也使内蒙古草原不堪重负。内蒙古现有草原面积比20世纪50年代8800万公顷减少10%以上，而牲畜量却增加几倍；个羊单位拥有的草场面积由20世纪50年代的3.4公顷、80年代中期的0.7公顷降到目前的0.6公顷，牧草覆盖度锐减。载畜量大了，草刚长出来就被牲畜吃掉，加剧了草原的沙化退化。

滥伐树木和滥挖药材严重破坏草原植被，加速草原的沙化。内蒙古草原中生长着丰富的药材，像甘草、麻黄、知母等。据估算，每挖一株甘草，就有5平方米的草地成为“陪葬品”。因滥挖甘草、麻黄、黄芪等药材，至少有7万公顷的草原被毁。国家虽然已禁止挖掘这些药材，但要恢复被破坏的草原植被尚需时日。

对草原功能的片面认识，也是造成草原退化的原因。长期以来，人们只把草原当作牲畜的“粮食”，忽略草原在陆地生态系统中兼有调节气候、涵养水源、防风固沙、保持水土、净化空气、美化环境的功能。草原生态环境的日趋恶化，不但使牲畜失去“粮食”，更严重的是导致水土严重流失、江河湖泊断流干涸、虫鼠灾害频繁、沙尘暴愈演愈烈；大气中的煤烟型悬浮颗粒物、酸雨、水源污染、臭氧层破坏、温室效应等，都直接间接危害草原生态。

内蒙古大草原沙化退化，自然因素也好，人为因素也罢，最关键的是缺乏实施可持续发展战略的意识，对现代草业在经济建设和国计民生中的重要作用缺乏认识，对草原重利用轻建设，加上原始、落后的放牧不断加重掠夺程度，致使反馈机制瓦解，“靠天养畜，只取不予”，或是多索取，少投入。资料显示，20世纪50年代至90年代初，内蒙古草地的投入每年每亩不足1分钱。“九五”期间草原建设逐步受到重视，但每亩投入平均也不过0.50元，而2000年全区畜牧业产值是112亿多元。投入与产出失调，使内蒙古的草地畜牧业成为经营粗放、成本极低的产业



# 草地退化原因

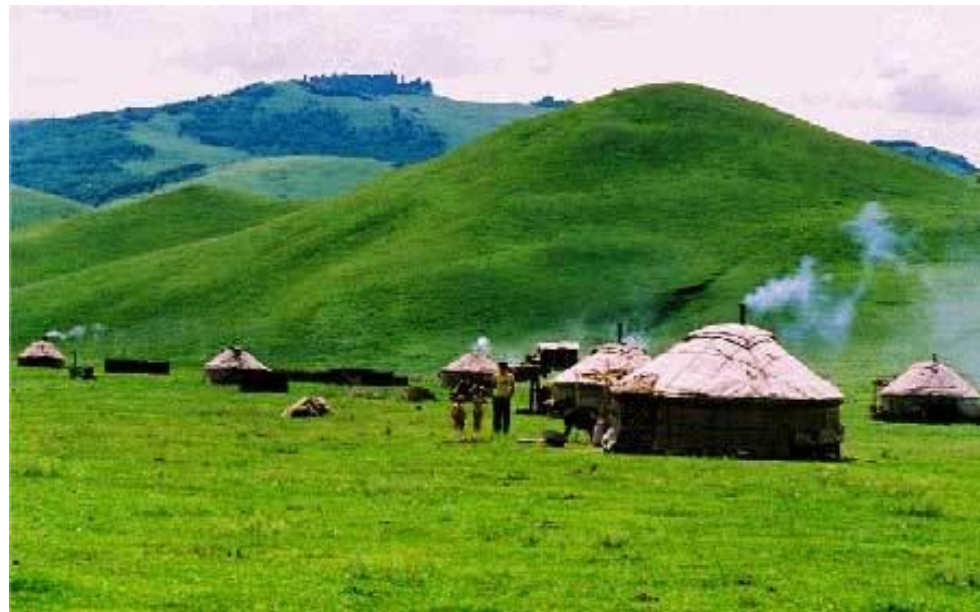
- A. 过渡开垦
- B. 过渡放牧
- C. 滥伐树木和滥挖药材
- D. 鼠害和虫害(主要是蝗虫)严重
- E. 气候异常等



图 4.8 过载的草原

# 草地退化

- (1) 本质： 社会经济问题
- (2) 解决的关键： 控制人口增长、改善经济结构、加速经济发展



# 我国在牧场保护方面的采取措施：

- (1) 实行禁牧、轮牧制度
- (2) 改变逐水草而居的游牧方式为牲畜合饲、半舍饲方式
- (3) 加强牧场的基本建设
- (4) 建立饲草料基地
- (5) 建设“草库伦”等



# 第二节 草原退化及其防治

## 一、草原退化

### 1、概念区分：

草地 { 草原  
草场  
草坪

### 2、草原特点：

### 3、载畜量：

### 4、牧场退化的影响：

### 5、世界各地牧场情况：

### 6、中国牧场：

## 二、保护草地

### 1. 草地退化

(1) 本质：

(2) 解决的关键

### 2、我国在牧场保护方面的采取的措施：

美丽的草原，我们的家。  
我们大家要爱护它！

