



## 第十三章 区域生态环境建设

### 第1讲 荒漠化的防治—以我国西北地区为例

**【考纲下载】** 区域存在的环境与发展问题及其产生的危害，以及有关的治理保护方法。

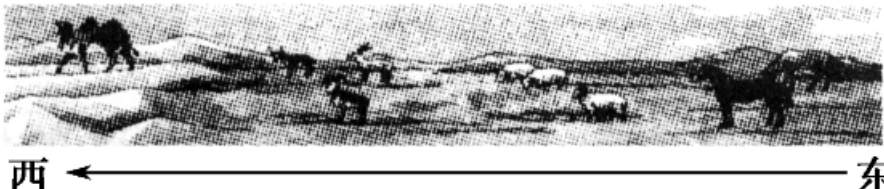
**【目的定位】** 1.识记：荒漠化的概念、形成因素和治理方法。2.理解：不同地区荒漠化产生的自然因素、人为因素及其防治方法。

## 一、认识荒漠化

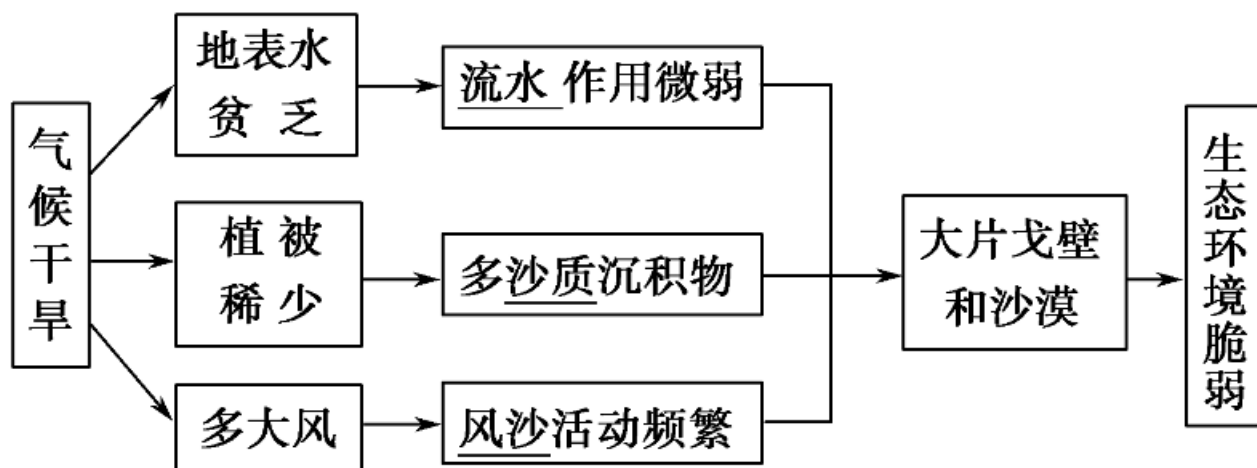
1. 含义：发生在干旱、半干旱地区及某些半湿润地区的一种土地退化现象。
2. 重要成因：荒漠化是气候变异等自然因素和人类过分的经济活动互相作用的产物。
3. 重要体现：耕地退化、草地退化、林地退化而引发的土地沙漠化、石质荒漠化和次生盐渍化。

## 二、干旱为主的自然特性

### 1. 西北地区的東西差別

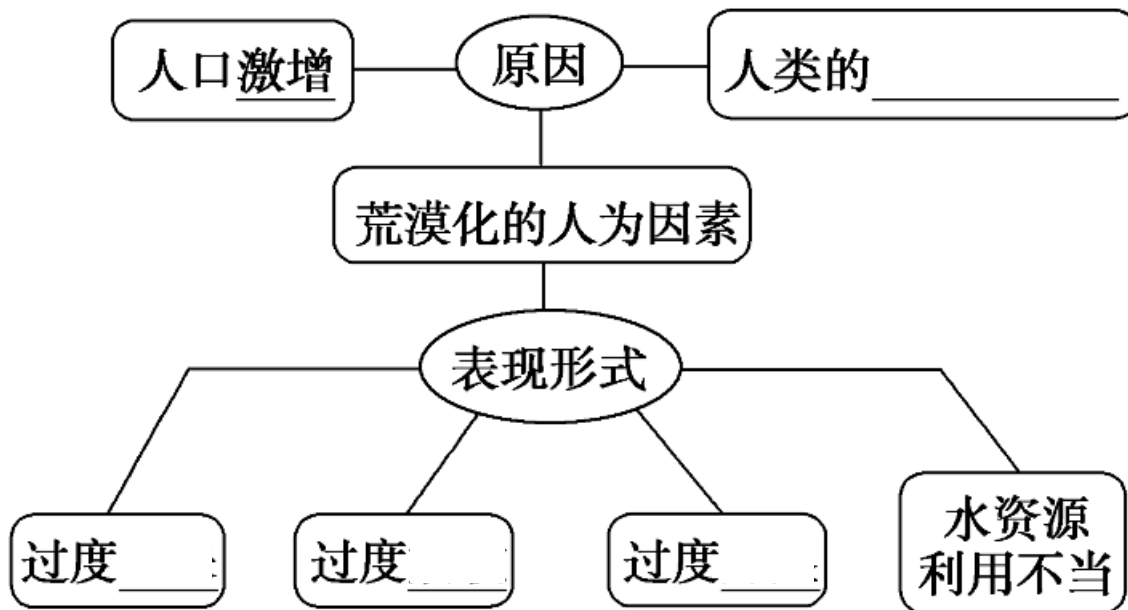
示意图	<p>放牧駱駝、山羊      放牧馬、牛、羊</p>  <p>西 ←—————→ 东</p>		
植被景观	<u>荒漠</u>	荒漠草原	温带草原
年降水量	50 mm~200 mm~400 mm以下		
土地生产能力	自东向西土地的自然产出和 <u>载畜量</u> 逐渐减少		
农业特色	<u>绿洲</u> 农业、山地畜牧业	<u>浇灌</u> 农业、草原畜牧业	
成因	自东向西 <u>降水</u> 条件的差异		

## 2.西北地区生态环境的脆弱性



3. 造成荒漠化的重要自然因素：气候异常使脆弱的生态环境失衡。

### 三、荒漠化的人为因素



## 四、荒漠化防治的对策和方法

### 1. 荒漠化防治的内容和原则

(1)内容 { 预防潜在荒漠化的威胁  
扭转正在发展中的荒漠化土地的退化  
恢复荒漠化土地的生产力

(2)原则：坚持维护生态平衡与提高经济效益相结合，治山、治水、治碱(盐碱)、治沙相结合的原则。

## 2. 防治方法

- (1)合理运用水资源；
- (2)运用生物方法和工程方法构筑防护体系；
- (3)调节农、林、牧用地之间的关系；
- (4)采用综合方法，多途径解决农牧区的能源问题；
- (5)控制人口增加。

## ○——» 巧学易记

### 数字法记忆荒漠化的概念

①“三区”——干旱区、半干旱区、半湿润区。

②“三退”——耕地退化、草地退化、林地退化。

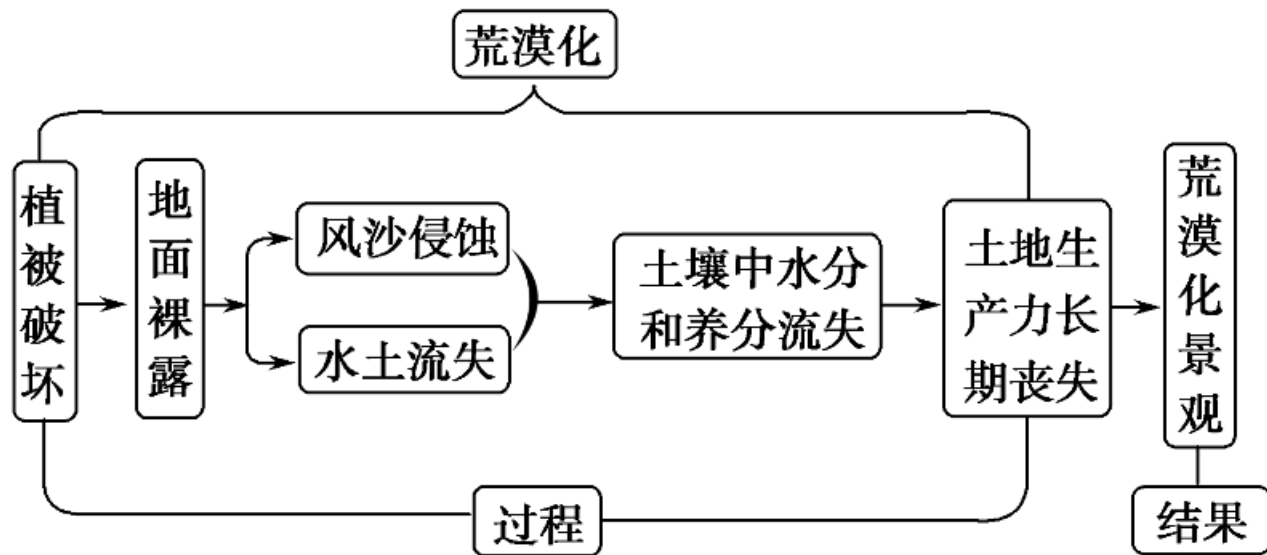
③“三化”——土地沙漠化、石质荒漠化、次生盐渍化。

④“二因”——气候变异等自然因素、人类过分的经济活动。



## ○—» 误区警示

荒漠化不是指荒漠景观，而是指由土地退化逐步形成荒漠景观的过程，可表达以下：



## ◎——» 思维拓展

1. 绿洲多指干旱地区有稳定的水源能够对土地进行浇灌适于植物生长的地方。多呈带状、块状分布在河流或井、泉附近，以及有冰雪融水浇灌的山麓地带。绿洲的存在对于干旱地区生态系统的稳定意义重大。

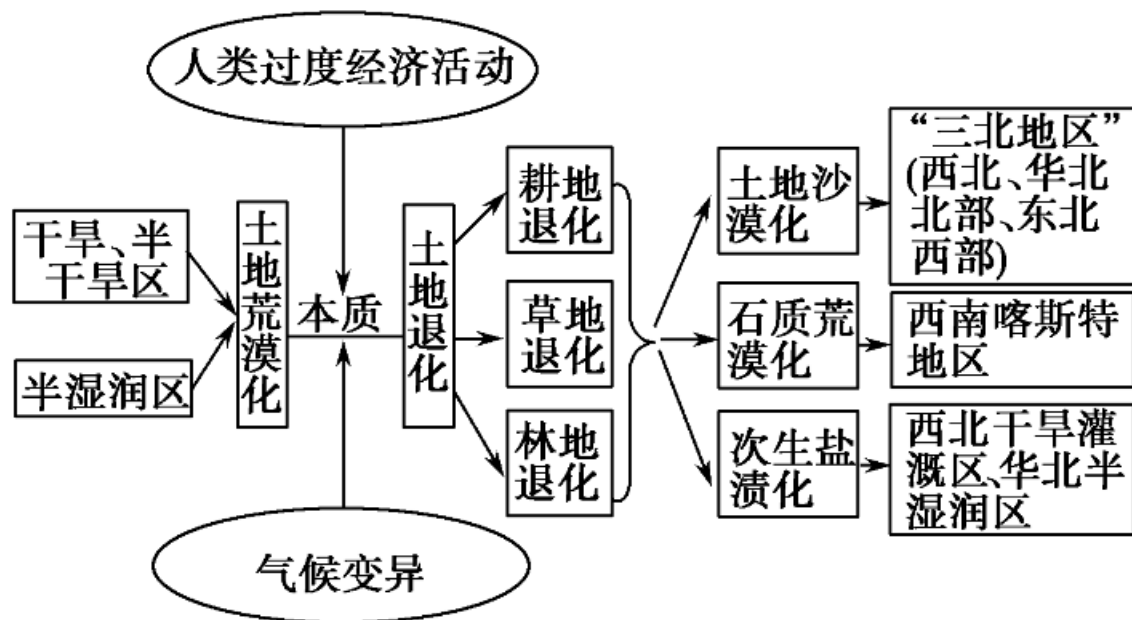
### 2. 荒漠化防治中应以“防”为主

即使在防治荒漠化的原则中有治山、治水、治碱(盐碱)、治沙相结合的规定，但在现有的经济、技术条件下，治沙尚有一定的难度，应当以“防”为主，只是有重点地治理已遭沙丘入侵、风沙危害严重的地段。因此强调“在荒漠化防治工作中要防与治并重”是不合理的。

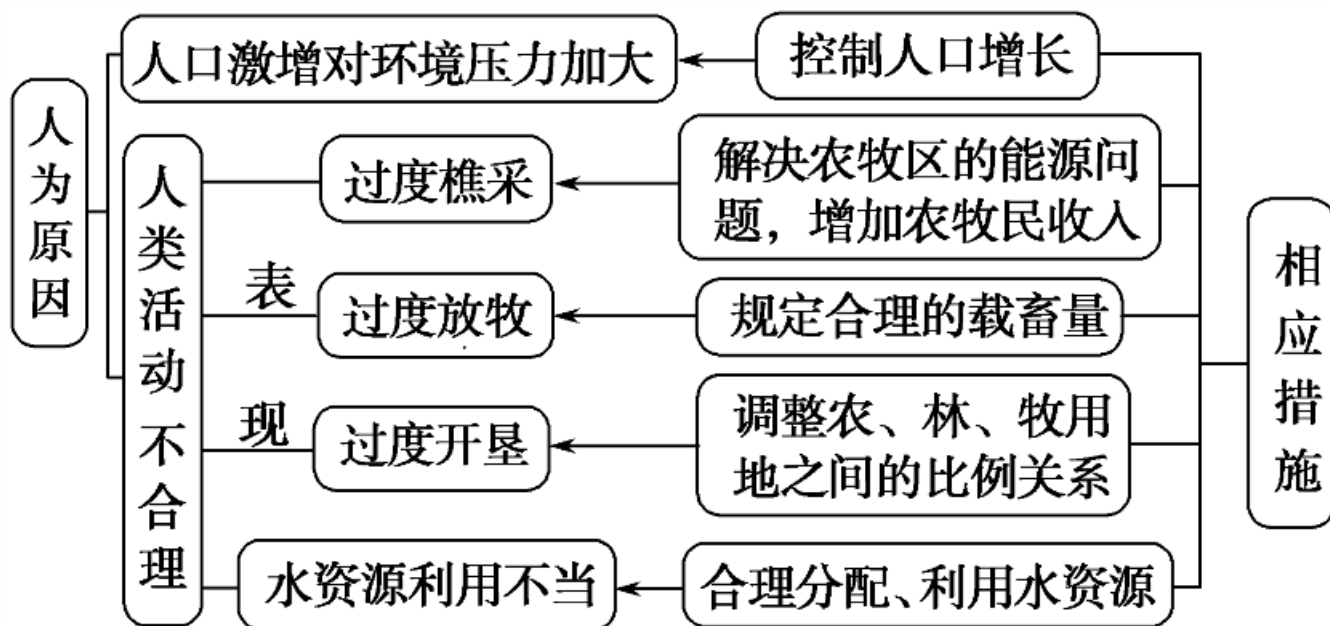
## 考点一 我国西北地区荒漠化的成因及防治

### 【图解考点】

#### 荒漠化的含义及类型



## 人为因素及其对应的治理方法

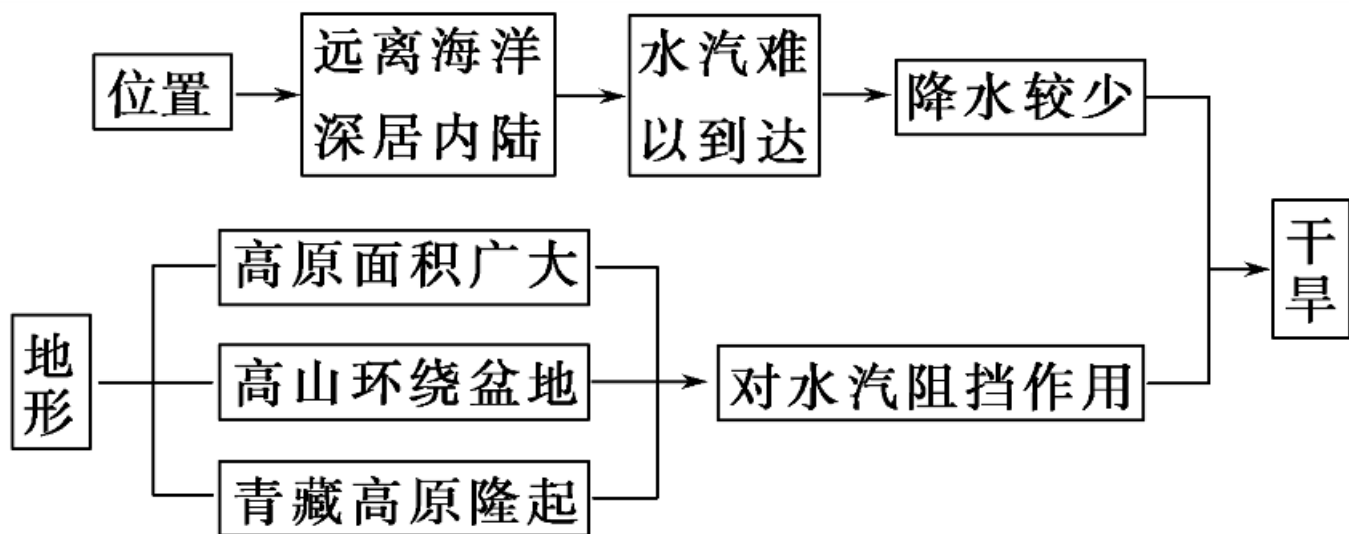


## 【融会贯穿】

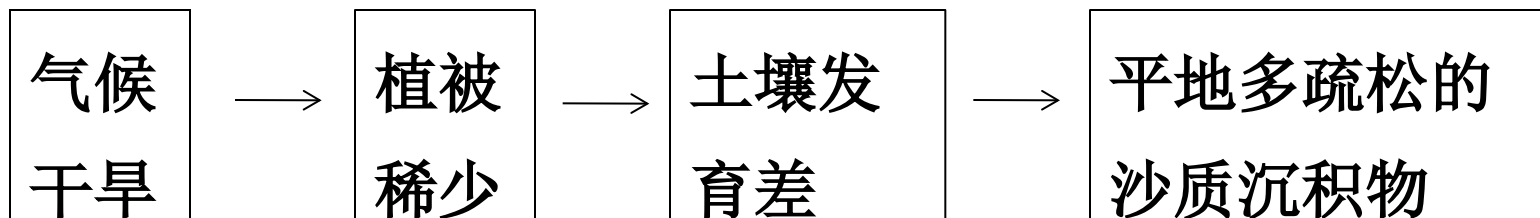
自然因素——为荒漠化发明条件

(1)基本条件——气候干旱

西北地区是全球相似纬度降水量最少、干旱程度最严重的地带。干旱是本区域所处的地理位置和地形因素共同作用的成果。以下图：



(2)物质条件——地面疏松，为沙质沉积物



(3)动力条件——大风日数多且集中

靠近亚洲高压中心，大风日数多，且集中在冬春干旱的季节，从而为风沙活动发明了有利条件。

(4)重要影响因素——气候异常

本区属于温带大陆性气候，降水、气温的变率大。多雨年有助于克制风沙活动；少雨年则加速荒漠化进程。

## 【对点演习】

1. (浙江文综)有关土地荒漠化的叙述, 对的是 ( )。

- A. 中国南方土地荒漠化地区生态环境尤为脆弱
- B. 自然因素引发的土地荒漠化速率比人类活动引发的要快
- C. 三江平原过分垦殖, 土地荒漠化更为严重
- D. 西北地区风蚀强烈, 风沙灾害比较普遍

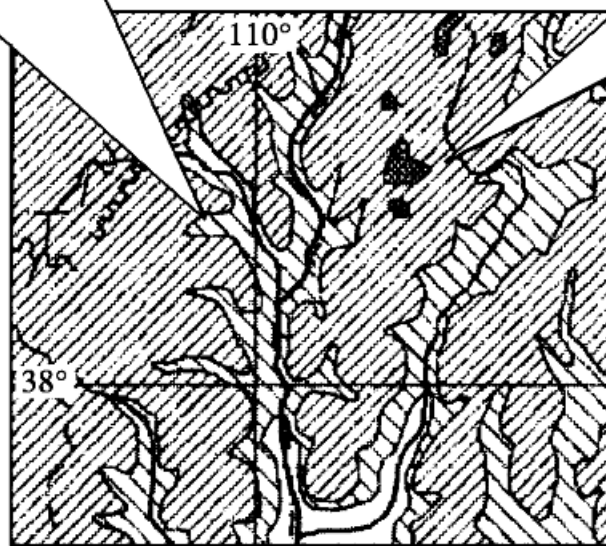
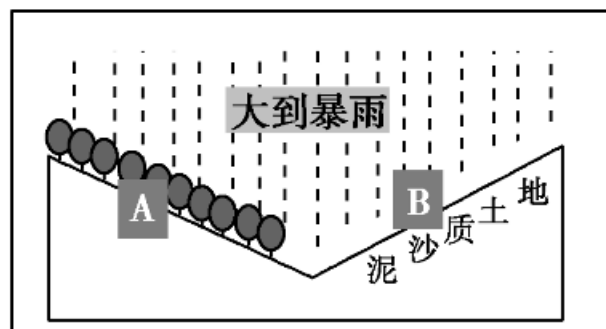
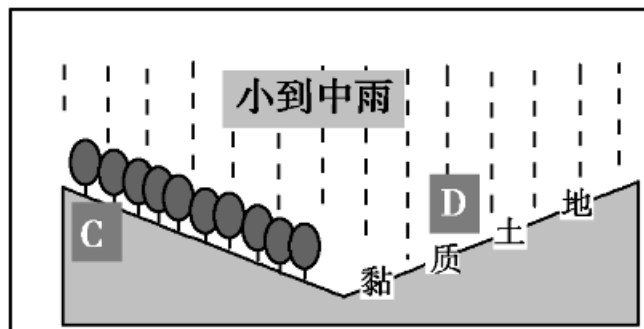
**解析** 中国荒漠化最严重和最典型的是西北地区，西北生态环境脆弱，风力侵蚀作用强烈，风沙灾害较多；中国南方荒漠化不典型，且生态环境相对于西北、黄土高原等地区要优越；自然因素引发的土地荒漠化速率比人类活动引发的慢；三江平原过分垦殖重要造成湿地和沼泽的减少，并不会产生严重的荒漠化。

**答案 D**



## 考点二 水土流失的成因与治理

### 【图解考点】



### 黄土高原地貌

我国是世界上水土流失最为严重的国家之一。重要呈现三个特点：一是水土流失面积大，分布范畴广；二是流失强度大，侵蚀严重区比例高；三是流失成因复杂，区域差别明显。因此对其进一步研究十分必要。

## 【融会贯穿】

### 1. 形成因素

(1)自然条件：重要涉及气候、地形、植被、土壤等方面，是形成水土流失的基本条件。它们对水土流失的影响以下表所示。

自然条件	对水土流失产生的影响
气候	与降水的多少和强度有关。降水越多越集中，强度 <u>越大</u> 且多 <u>暴雨</u> ， <u>侵蚀</u> 作用就越强， <u>水土流失</u> 也越严重
地形	与地形的坡度和坡面组成物质有关。地形坡度越 <u>大</u> ，坡面物质越 <u>不稳定</u> ，越容易产生水土流失现象
植被	与植被的覆盖程度有关。植被覆盖率越 <u>低</u> ，削减降雨和径流的能力就越 <u>低</u> ，水土流失越严重
土壤	与土质的疏密程度关系密切。土质越 <u>疏松</u> ，水土流失越强

(2)人为因素：是通过变化自然条件而得以实现的，是现在水土流失的主导因素。人为因素造成水土流失的最重要因素是对地表植被的破坏，如不合理的耕作制度、毁林垦荒、乱砍滥伐等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386051023055010234>