

关于荒漠化的防治 以我国西北地区为 例

教学目标

一、课标要求：

1. 理解荒漠化的过程，分析荒漠化形成的自然原因和人为原因。
2. 了解荒漠化的危害和荒漠化治理的措施和问题。
3. 认识荒漠化问题的严重性，树立防治荒漠化的观念，逐步建立正确的环境观。
4. 树立土地荒漠化问题的一般的分析方法和思路，积累常用语言，即学会知识的迁移运用。

二、知识与技能：

1. 荒漠化形成的自然原因和人为原因。
2. 荒漠化的危害和荒漠化治理的措施和问题。
3. 认识荒漠化问题的严重性，树立防治荒漠化的观念，逐步建立正确的环境观。
4. 树立土地荒漠化问题的一般的分析方法和思路，积累常用语言，即学会知识的迁移运用。

三、过程与方法：

运用资料分析问题和图表对比方法。尝试小组合作进行资料、图像查找。

四、情感态度价值观：

认识荒漠化问题的严重性，树立防治荒漠化的观念，逐步建立正确的环境观。

五、教学重点：

1. 荒漠化形成的自然原因和人为原因。2. 荒漠化的危害和荒漠化治理的措施和问题。3. 树立土地荒漠化问题的一般的分析方法和思路，积累常用语言，即学会知识的迁移运用。

六、教学难点：

1. 树立土地荒漠化问题的一般的分析方法和思路，积累常用语言，即学会知识的迁移运用。

七、课时安排：2课时

八、教具：多媒体课件

第一节

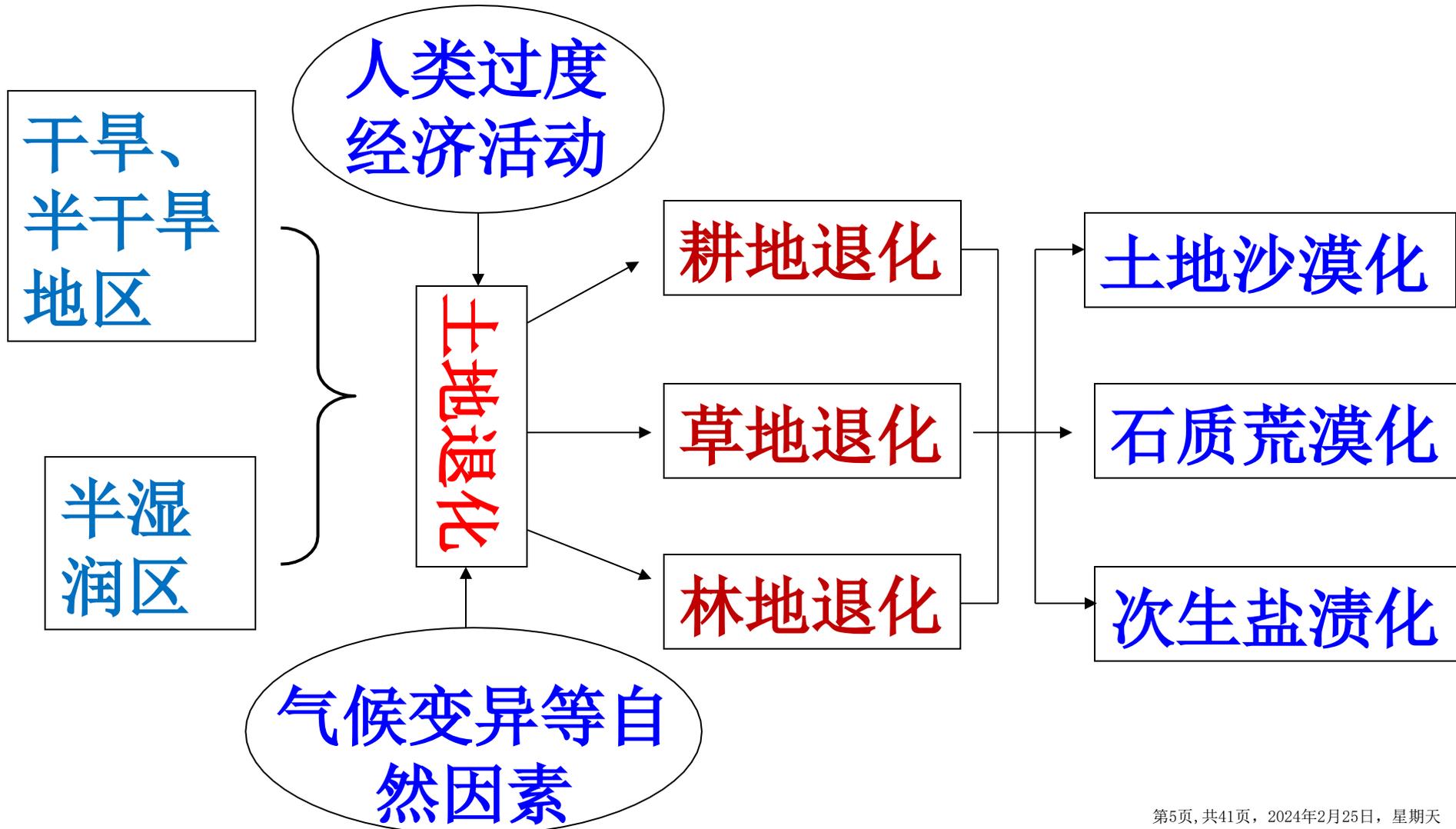
荒漠化的防治

——以我国西北地区为例



一、荒漠化的过程和概念

(一)、荒漠化的概念 (分布、成因、表现)







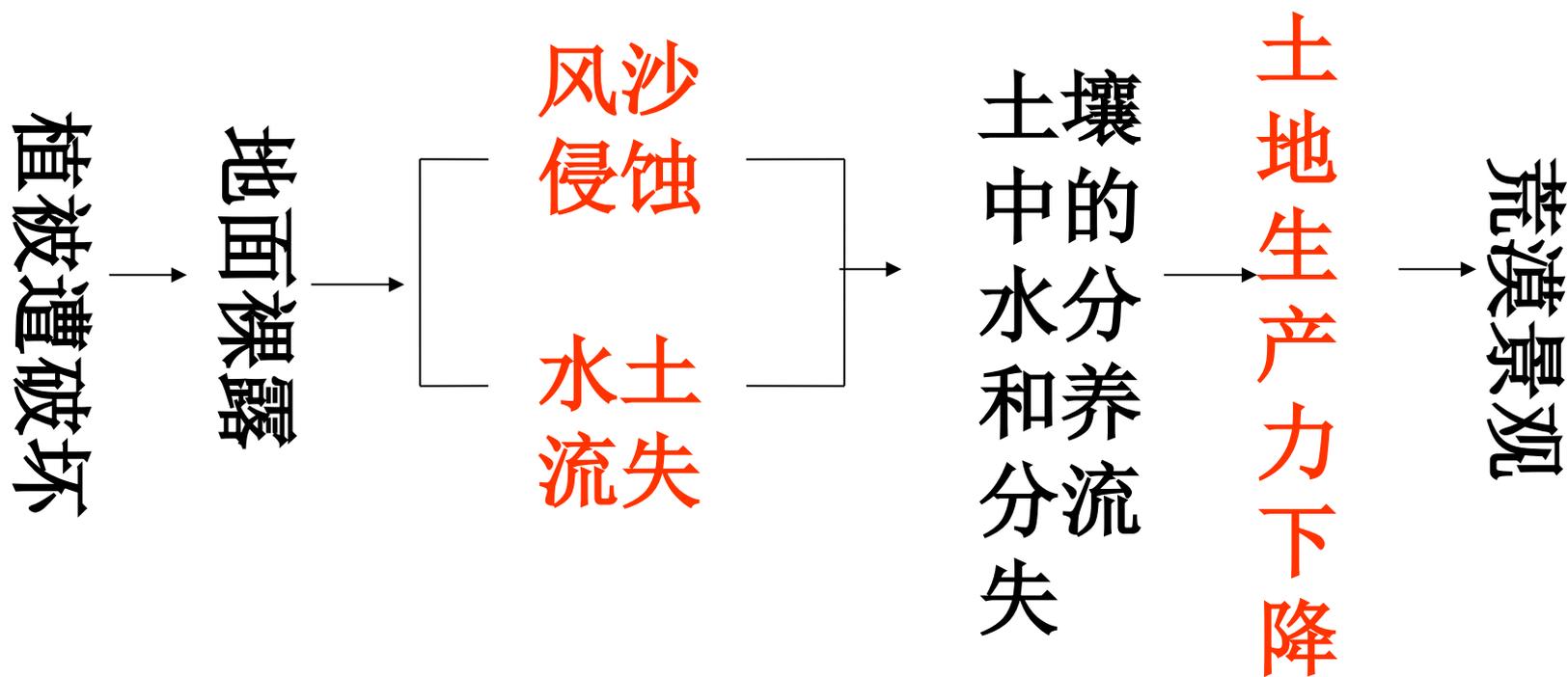
[返回](#)



返回

一、荒漠化的过程和概念

(二) 荒漠化发生的基本过程



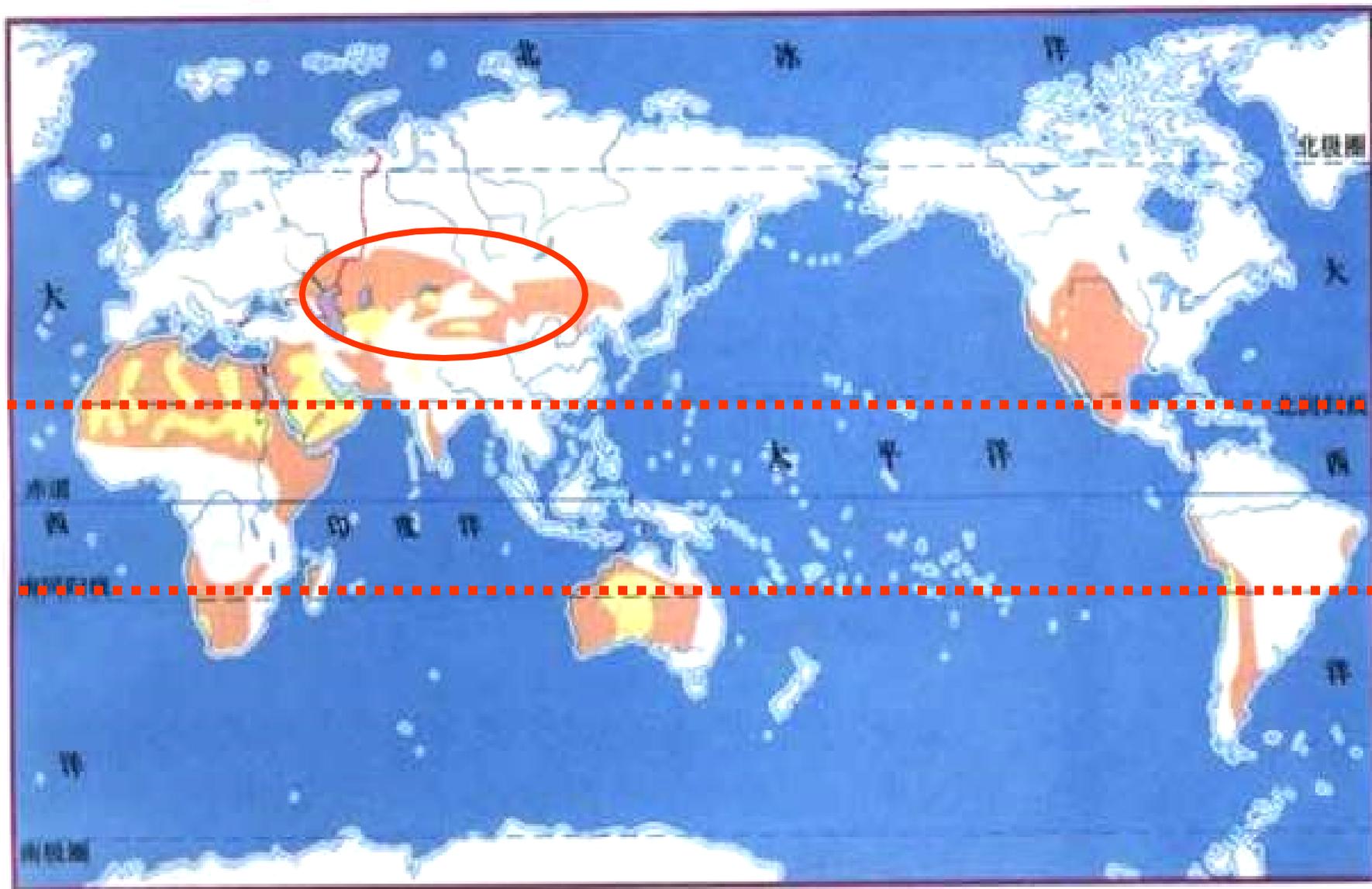
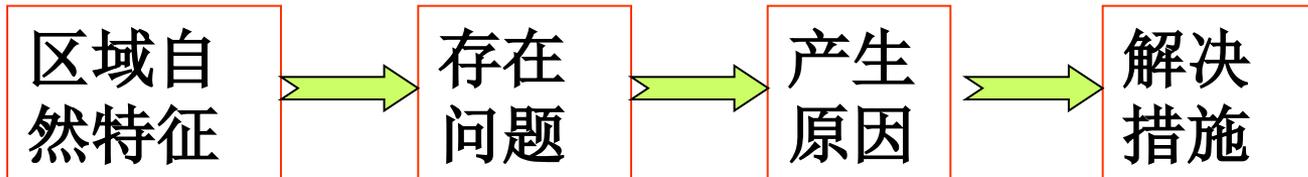
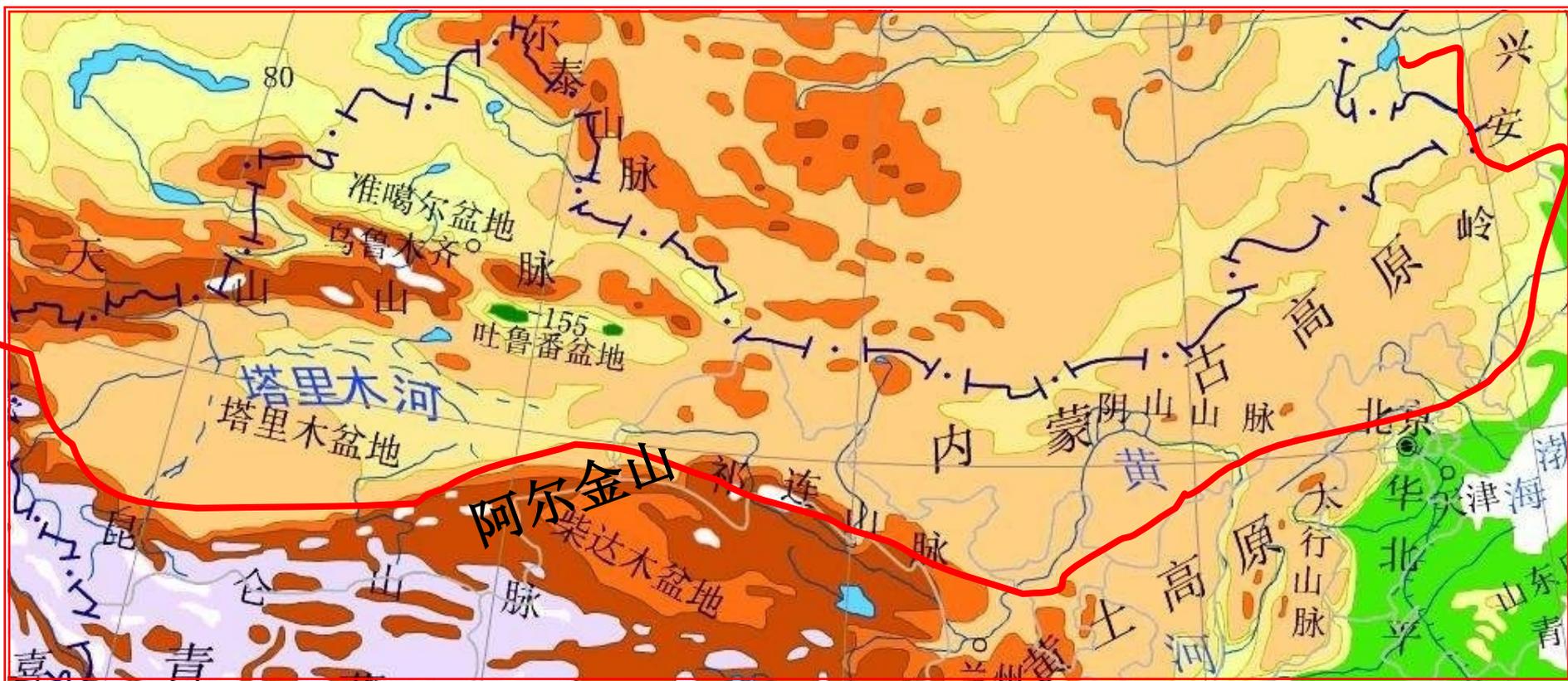


图1-3-10 世界土地荒漠化

二、区域特征



中国地形概况



我国干湿地区划分图



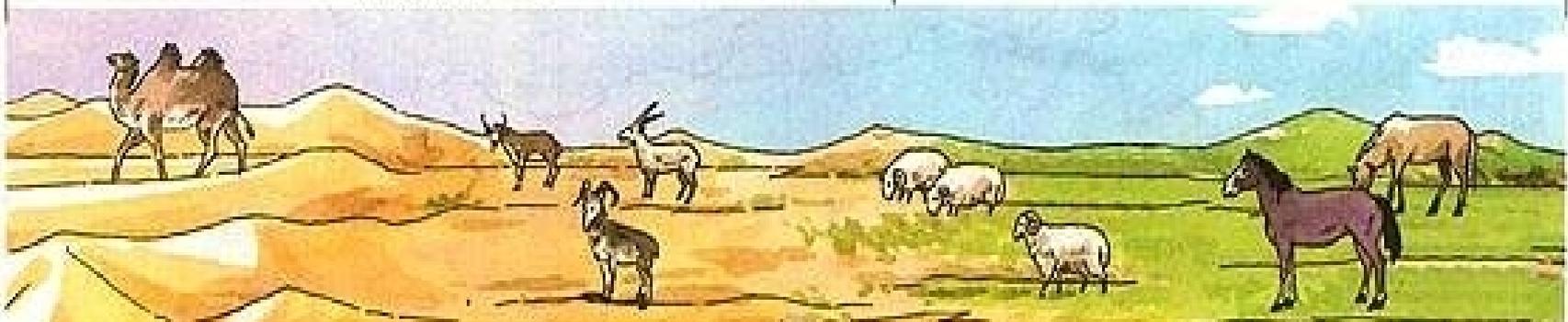
荒漠

放牧骆驼, 山羊

荒漠草原

温带草原

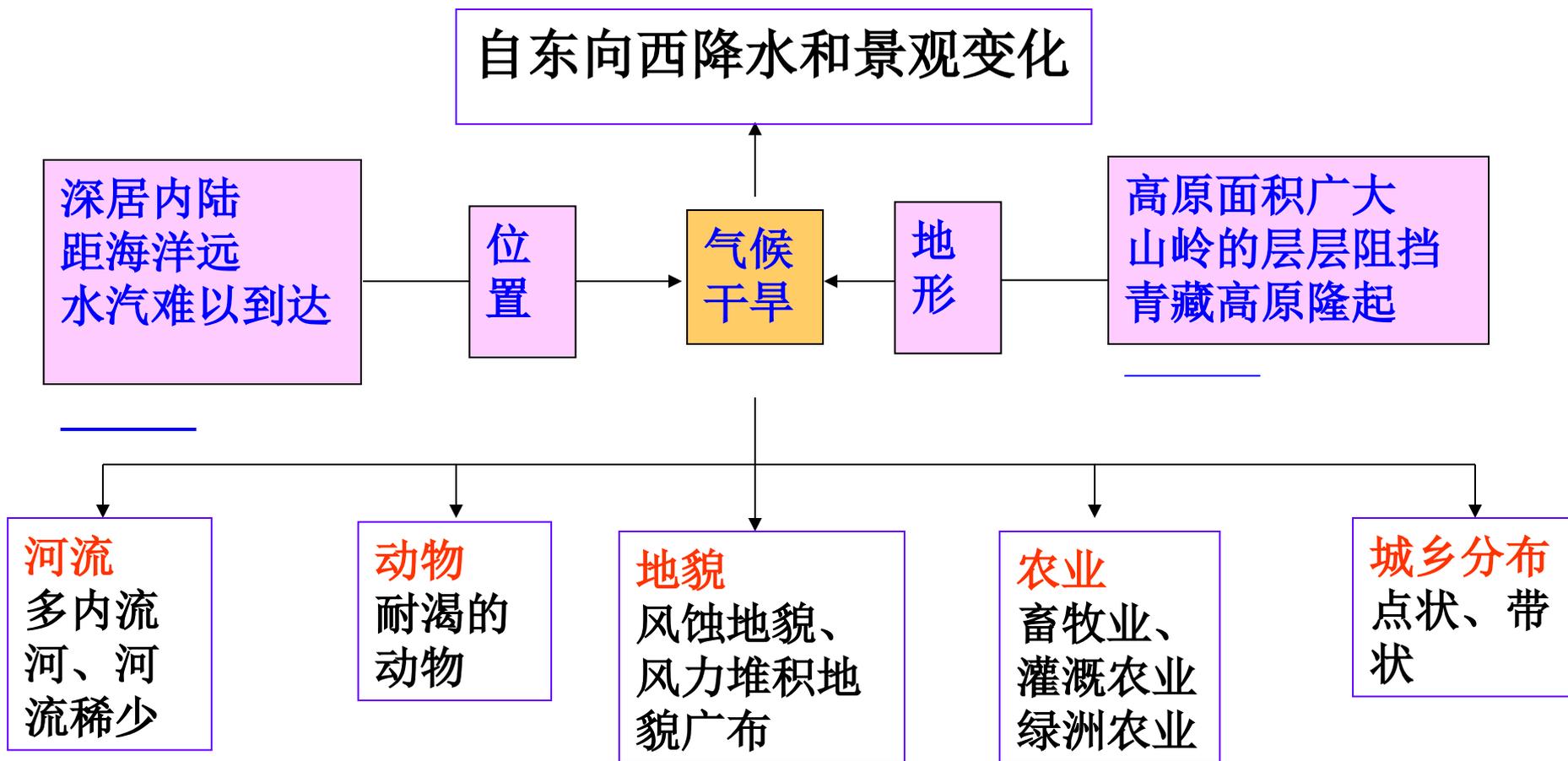
放牧马, 牛, 羊



思考讨论：请大家从位置、地形、气候、植被等方面来分析西北地区的自然地理特征。（注意每一方面的总体特征及东西方向上的差异？原因？与其它地理要素之间的联系？）

二、区域特征 —— 干旱

是全球同纬度地区降水最少，干旱程度最高的地带



干旱的气候为荒漠化提供了一个大的自然背景



西北地区荒漠化的自然原因有哪些？

三、西北地区荒漠化的因素

(一) 自然原因

干旱

1、物理风化和风力作用强盛

基本条件

2、平地多疏松的沙质沉积物

物质基础

3、大风日数多，且集中在干旱季节

动力因素

包含着荒漠化的潜在威胁

有关研究表明，近百年来全球气候变化最突出的特征是温度的显著升高。

据研究，1951-1999年中国北方地区最低气温显著升高，暖冬年份连续出现，近50~100年有明显的干旱化趋势；20世纪70年代开始干旱化趋势加快。

气候变暖、降水减少加剧了西北地区**气候和土壤**的干旱化。这使得该区的**植被**覆盖度降低，土壤结构变的更加松散，加速了土地的荒漠化。另外气候增暖，大范围气候持续干旱，给各种**水资源（冰川、湖泊、河流等）**带来严重的影响，使冰川退缩、河流水流量减少或断流、湖泊萎缩或干涸，地下水位下降。大面积的植被因缺水而死亡，失去了保护地表土壤功能，加速了河道及其两侧沙化土地的扩展及沙漠边缘沙丘的活动，使**荒漠化面积不断扩大**。

4、气候异常

温带大陆性气候

气温、降水
变率大

多雨年

持续干旱

抑制风沙活动

加剧荒漠化进程

小结：

气候异常可以使脆弱的生态环境失衡，是导致荒漠化的主要自然因素

(二) 荒漠化的人为原因

1. 过度樵采



1.过度樵采

缺乏能源的地区 防风固沙的植被遭到破坏



在缺乏能源的地区，樵采天然植被是燃料的主要来源。在鄂尔多斯沙区，每年每户大约要挖67平方米沙蒿作为烧柴。在内蒙古东部库伦旗北部的额勒顺乡，1000多户居民每年需要的薪柴相当于破坏近100平方千米的灌木林。

2、过度放牧



在半干旱的草原牧区和干旱的绿洲边缘

——加速草原退化和沙化的进程

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/576132005022010112>