

区域地理复习之 气候成因（学案）

- 【学习目标】1. 说出太阳辐射对气候的影响 2. 运用大气环流知识解释气候成因
3. 理解下垫面对气候的影响 4. 举例说明人类活动对气候的影响

- 【学习重点】1. 大气环流对气候的影响 2. 下垫面对气候的影响

【学习难点】下垫面对气候的影响

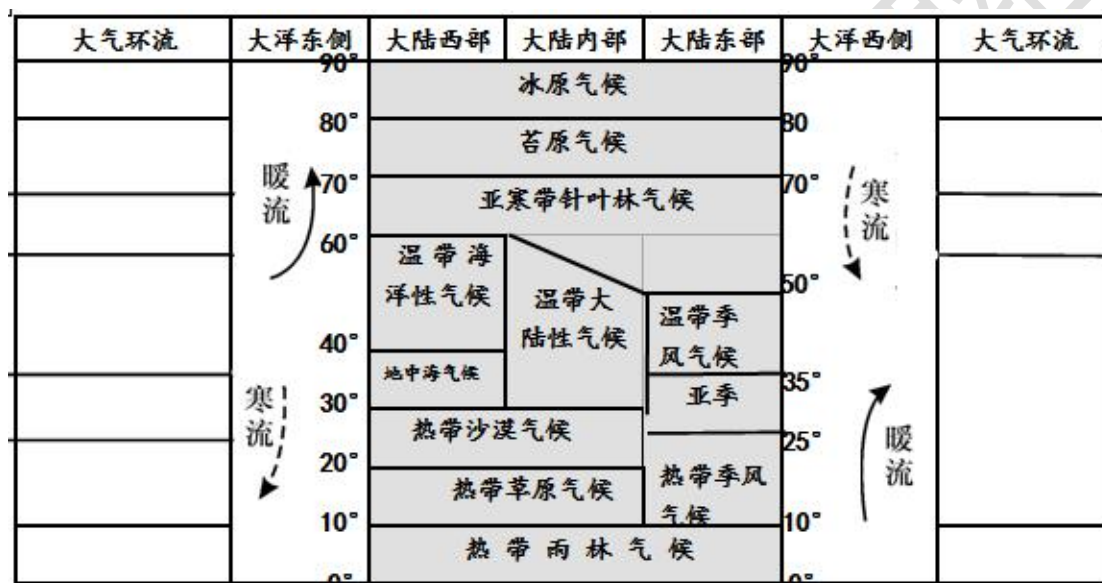
【学习过程】

（导入）温故而知新：回顾全球气候模式图。问：气候的形成原因是什么？

新课：

一、地带性因素

【自主探究一】读气候模式图，思考完成下列问题：



1. 全球气温分布规律：大致由_____地区向_____地区递减，主要影响因素是_____。
2. 在上图表格“大气环流”栏中填出气压带和风带（用箭头表示风向）的名称。
3. 思考气压带和风带对降水的影响，完成下列表格。

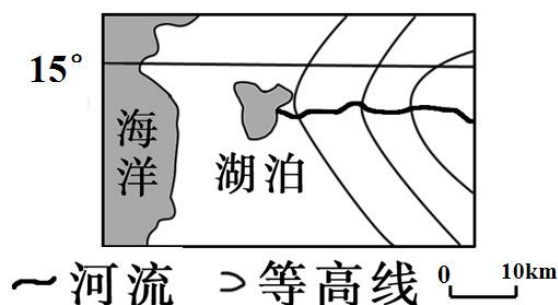
气压带、风带		成因	气流运动方向	降水特征	气候特征
气压带	赤道低压带	热力因素			高温多雨
	副热带高压带	动力因素			
	副极地低压带	动力因素			
	极地高压带	热力因素			
风带	信风带	副高→赤低	高纬→低纬		
	西风带	副高→副低			
	极地东风带	极高→副低			

4. 对照气候模式图，归纳大陆西岸气候的成因

气候类型	成因
热带雨林气候	
热带草原气候	
热带沙漠气候	
地中海气候	
温带海洋性气候	
亚寒带针叶林气候	
寒带气候	

5. 大陆东岸：夏季受_____季风影响，风由海洋吹向陆地，降水较多；冬季受_____季风影响，风由陆地吹向海洋，降水较少，从而形成的典型的_____气候。

【合作探究一】下图为某大陆局部地区示意图，河流北岸冲刷严重，等高距为 100 米，读图思考下列问题。



1. 该地区最可能的气候类型是什么？
2. 该地区气温有何特点，形成该特点的原因是什么？
3. 该地区 1 月和 7 月降水分别有何特点，形成该特点的原因是什么？

（归纳总结）_____和 _____（气压带、风带、季风）因素决定了全球气候的基本格局，使全球气候大致呈____状分布，形成了气候的地带性分布规律。

二、非地带性因素

【自主探究二】举例说明下列因素对气候的影响。

1. 海陆因素：沿海地区降水较____，降水季节变化较____，气温年(日)较差较____，呈现____性特点；内陆地区降水较____，降水季节变化较____，气温年(日)较差较____，呈现大陆性特点。例：_____。

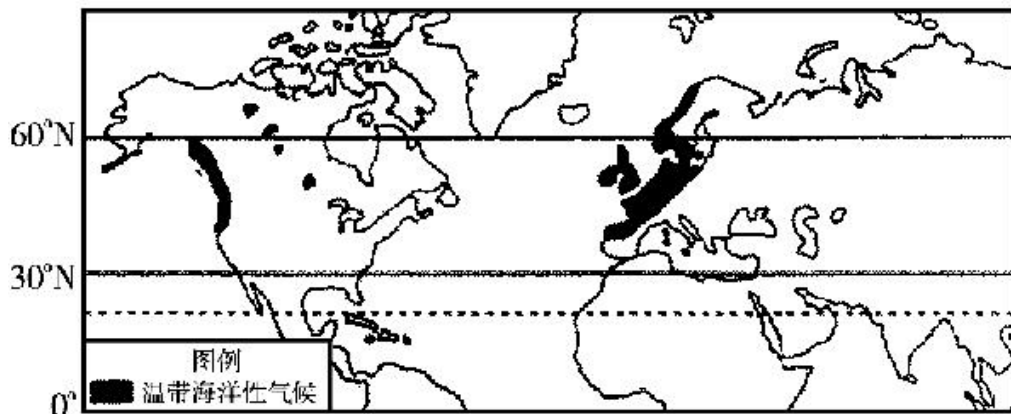
2. 地形因素：气温随海拔的升高而____（ $-0.6^{\circ}\text{C}/100\text{米}$ ）；阳坡气温____，阴坡气温____；迎风坡降水____，背风坡降水____。例：_____。

3. 洋流：暖流____，寒流____。例：_____。

4. 地表性质：植被覆盖好，气温变化较____，降水较____；沙地荒地，气温变化较____，降水较____。冰雪反射率强，气温____。

5. 列举人类活动对气候的影响：_____。

【合作探究二】读北美和欧洲温带海洋性气候分布图，回答下列问题。



1. 欧洲和北美洲温带海洋性气候形成的原因是什么？

2. 从地形角度分析温带海洋性气候在北美洲东西方向分布较窄，而在欧洲东西方向分布较宽的原因。

3. 从洋流和海陆轮廓的角度分析欧洲温带海洋性气候分布比北美洲温带海洋性气候分布纬度更高的原因。

归纳总结）下垫面（____、____、____、地表性质）因素使地球上的气候变得更加复杂多样，呈现出非地带性分布的特点。

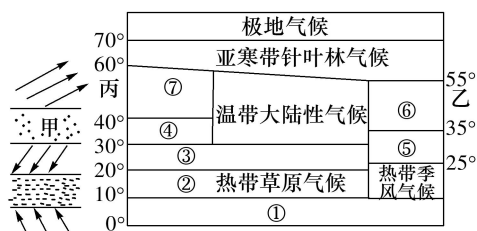
【课堂小结】本节课我的收获有哪些？

三、巩固练习

下图为气候类型分布模式图，图的左侧是某季节气压带风带位置示意图，据图中信息回答 1~2 题。

1. 图中甲气压带的名称以及图示季节分别是()

- A. 副热带高压带，夏季
- B. 副热带高压带，冬季
- C. 副极地低气压带，夏季
- D. 副极地低气压带，冬季

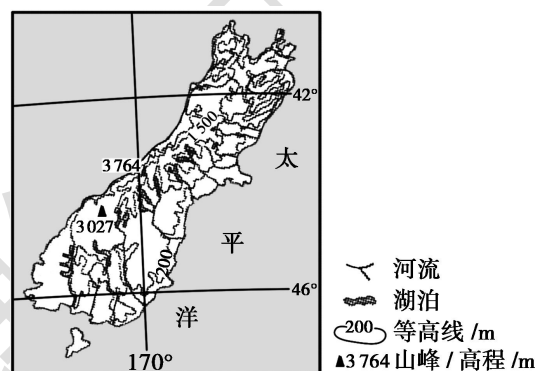


2. 由图可知下列说法正确的是()

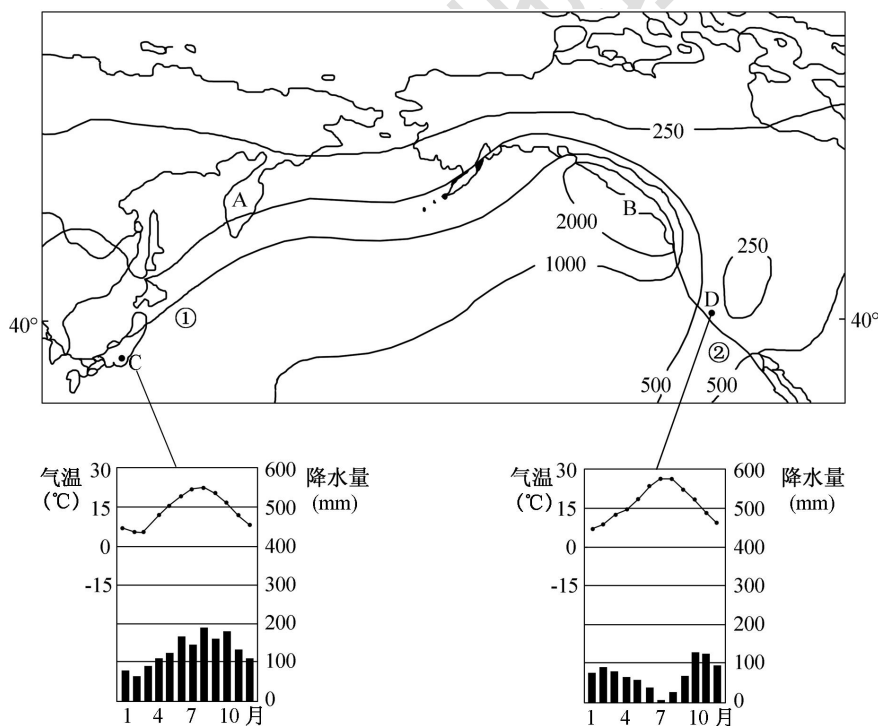
- A. ①③气候的共同成因是气压带风带交替控制
- B. 气候⑤在北美洲不典型的原因是气压带风带的季节移动不明显
- C. ⑥和⑦气候类型不同，自然带相同
- D. ①—②—③—④—⑦自然带递变的主要因素是水分

3. (2014·新课标卷 II) 下图某岛岛屿西南部降水丰沛，主要是因为()

- ①盛行西风 ②地形抬升
 - ③暖流增湿 ④反气旋控制
- A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④



4. 读世界局部区域年降水量分布图，回答下列问题。



- (1) 比较 A、B 两地降水量的差异，并分析原因。
- (2) 比较 C、D 两地年降水季节分配的差异，并分析原因。

15. (1)差异：B地降水量多于A地。

原因：A地位于大陆东岸，纬度高，受夏季风影响小；沿岸寒流经过。B地位于北美西海岸，常年受来自海洋的西风影响；受东侧高大山地和高原的抬升，多地形雨，沿岸有暖流经过。

(2)差异：C地降水量集中于夏季，D地降水量集中于冬季。

原因：C地受季风环流控制，夏季降水丰富，D地受气压带、风带交替控制的影响。(D地夏季受副热带高压控制，降水较少；冬季受西风影响，降水较多。)

