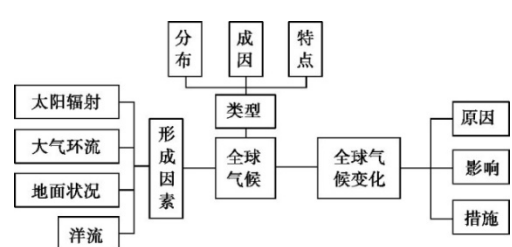


## 第四讲 主要气候类型与全球气候变更

考纲呈现	1. 气候类型的成因、特点、分布规律及推断; 2. 全球气候变更对人类活动的影响	
考纲解读	1. 驾驭世界主要气候类型的特征、分布和成因;学会依据图表资料推断气候类型; 2. 驾驭全球气候变暖的缘由、危害及解决措施	

### 考点一 影响气候的主要因素

#### 深化探究

气候的形成因素主要包括太阳辐射(纬度位置)、大气环流、海陆位置、地形和洋流等。详细分析如下:

#### 1. 太阳辐射(纬度位置)

太阳辐射从赤道向两极递减,确定了气候的热量带和气温的凹凸分布。

气候带	最冷(最热)月均温
热带	最冷月平均气温在 15℃ 以上
亚热带	最冷月平均气温在 0℃ 以上
温带	最冷月平均气温在 0℃ 以下(温带海洋性气候除外)
亚寒带	最热月平均气温略高于 10℃
寒带	最热月平均气温在 10℃ 以下

#### 2. 大气环流(气压带、风带和季风环流)

(1) 气压带: 赤道低气压带——盛行上升气流, 易成云致雨, 多阴雨天气。副热带高气压带——盛行下沉气流, 多晴朗、干燥的天气。副极地低气压带——盛行上升气流, 易成云致雨, 多阴雨天气。

(2) 风带性质: 信风——一般是暖和干燥, 但假如是从海洋吹向陆地, 则性质变为暖和潮湿。西风——温凉潮湿, 带来温差小的阴雨天气。极地东风——寒冷干燥。

(3) 气团: 驾驭海洋气团和大陆气团的性质及详细气团对气候的影响。归纳如下:

单一气压带、风带、气团影响下形成的气候	热带雨林气候: 赤道低气压带
	热带沙漠气候: 副热带高气压带或信风带
	冰原气候: 极地高气压带
	温带海洋性气候: 西风带
不同气压带、风带、气团交替限制下形成的气候	热带草原气候: 湿季受赤道低气压带限制, 干季受信风带限制
	热带季风气候: 雨季受赤道气团(西南季风)限制, 旱季受东北季风限制
	地中海气候: 夏季受副热带高气压带限制, 冬季受西风带限制
	亚热带季风气候: 夏季受夏季风(东南季风或西南季风)限制, 冬季受冬季风(西北季风或东北季风)限制
	温带季风气候: 夏季受东南季风限制, 冬季受西北季风限制

### 3. 海陆位置

(1) 大陆东岸——风向和洋流类型——主要影响降水量的多少。主要有温带、亚热带和热带季风气候。

(2) 大陆西岸——风向和洋流类型——主要影响降水量的多少。主要有温带海洋性气候、地中海气候和热带沙漠气候。

(3) 内陆和沿海——大陆性和海洋性——主要影响降水量的多少。

### 4. 地形地势

(1) 山地由于海拔的影响, 形成了四周气温高、中心气温低的分布特点; 盆地因地势中间低四周高, 形成了四周气温低、中心气温高的分布特点; 高大的山地由于海拔的影响, 引起水热的垂直分布, 从而形成气候的垂直变更。

(2) 山地的迎风坡降水多;背风坡降水少,形成雨影区。

(3) 山脉的分布影响气候的分布规律和范围。如南、北美洲西部高大的科迪勒拉山系使得西海岸气候呈现南北狭长延长而逐步更替的变更特点。

## 5. 洋流

(1) 暖流:增温增湿,影响的气候类型主要是温带海洋性气候,部分地区的热带雨林气候。

(2) 寒流:降温减湿,影响的气候类型主要有热带沙漠气候。

## 典题精练

命题视角 影响气候的因素的综合分析

### 1. 阅读图文资料,完成要求。

新西兰首都惠灵顿依山坡而建,三面环山,西面朝向大海,有“风城”之称。下图示意惠灵顿的位置。



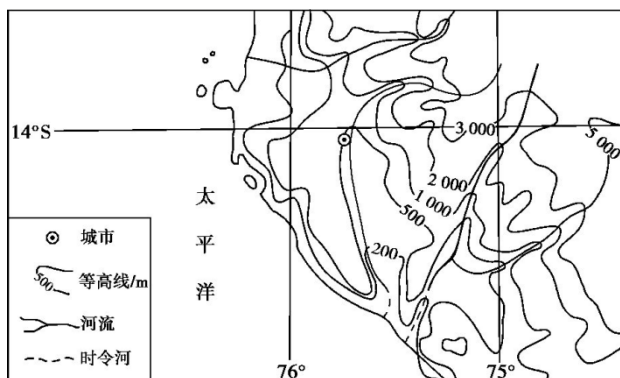
分析惠灵顿常年多风的缘由。

●答案 地处西风带,常年盛行偏西风,两岛之间为海峡,风速加快;依山面海,迎风。

●解析 结合图分析可知,惠灵顿地处西风带,常年受西风限制,盛行西风,加上三面环山,西面朝向大海,喇叭形地貌有利于西风的深化。

### 2. 阅读图文资料,完成要求。

下图所示区域的沿海地区年降水量约 50 毫米,东部山地雪线高度在 4 480~5 000 米之间。自 20 世纪 90 年头,该地区起先种植芦笋(生长期耗水量较大),并发展成为世界上最大的芦笋出口区。



分析图示沿海地区气候干旱的缘由。

●答案 位于热带,全年气温高,蒸发旺盛;(受东部山脉阻挡)处于东南信风的背风坡,不利于降水;(势力强大的)沿岸寒流的减湿作用强。

●解析 本题考查干旱的成因。干旱主要和气温高、降水少等因素有关。依据图示结合影响气温降水因素进行分析。

### 考点二 主要气候类型及其特征分析

#### 基础自查

读图,完成下列内容。

太阳辐射	温度带	大气环流	大洋东侧	大陆西部	大陆中部	大陆东部	大洋西侧	大气环流
↑ 递减方向	寒带	极地高压带	暖流	冰原气候			寒流	极地高压带
		(极地东风带)		苔原气候				(极地东风带)
		副极地低压带		亚寒带针叶林气候				副极地低压带
	温带	(西风带)	温带海洋性气候	温带大陆性气候	温带季风气候			
		副热带高压带	地中海气候		亚热带季风气候			
	热带	(信风带)	热带沙漠气候		热带季风气候			
		赤道低压带	热带草原气候		热带季风气候			
			寒流	热带雨林气候			暖流	赤道低压带

(1)图中体现出影响气候的因素主要有① 纬度位置、海陆位置、② 大气环流和洋流。此外气候还受地形、下垫面性质及③ 人类活动影响。

(2)单一气压带、风带限制下的气候类型有热带雨林气候、④ 热带沙漠气候、⑤ 温带海洋性气候和冰原气候。

(3)气压带、风带交替限制下的气候类型有⑥ 地中海气候和热带草原气候。

(4)与海陆热力性质差异有关的气候类型有⑦ 热带季风气候、⑧ 亚热带季风气候和⑨ 温带季风气候,其主要分布在大陆东岸(或⑩ 大洋西岸)。

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/067024055046010003>