

第四节

世界的气候

气候的地区差异

气温和降水是气候的两大要素。不同地区的气温和降水情况不一样，气候就很不相同。气候是一个地区多年的天气平均状况。一个地区的气候具有一定的特征，一般变化不大。世界上有的地区终年炎热多雨；有的地区终年寒冷，降水稀少；有的地区冬季寒冷、降水稀少，夏季炎热、降水集中。

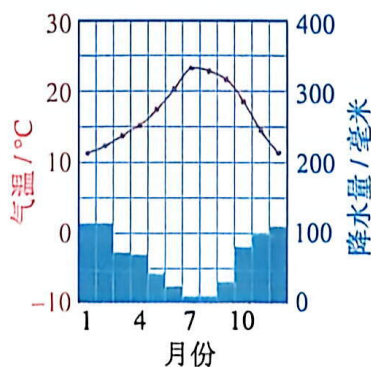


读图分析气候的地区差异

阅读气温曲线与降水量柱状图，可以认识一个地区的气候特点。图4.22显示了根据气温曲线与降水量柱状图分析某地气候特征的方法。按照这样的方法，尝试比较位于亚欧大陆中纬度地区西岸的甲地和东岸的乙地的气候差异（图4.23）。

阅读气温曲线图，分析该地的冷热状况。

该地最冷的月份（1月）平均气温在 10°C 以上，最热的月份（7月）平均气温在 23°C 以上。由此得出：该地冬季温和，夏季炎热。



阅读降水量柱状图，分析该地的干湿状况。

该地1月、2月、12月的降水量都在100毫米以上，6月、7月、8月的降水量都在30毫米以下。由此得出：该地冬季多雨，夏季少雨。

综合该地冷热和干湿的状况，归纳该地气候特征：冬季温和多雨，夏季炎热干燥。

图4.22 分析气候特征的方法

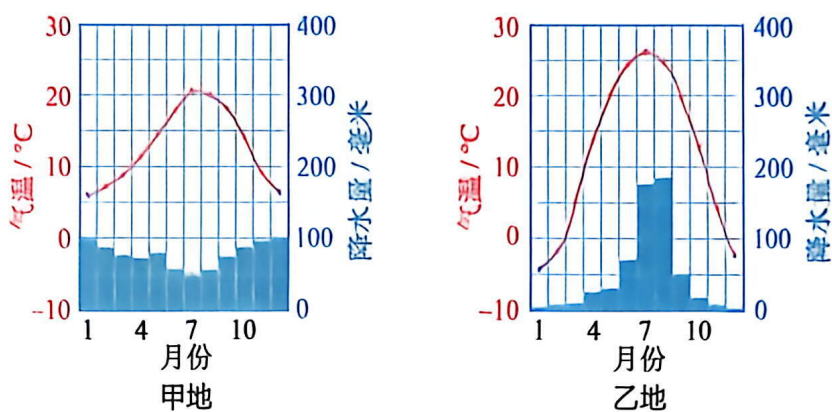


图 4.23 甲乙两地多年平均各月气温和降水量

1. 分别归纳甲乙两地的气温特征，比较两地的气温差异。
2. 分别归纳甲乙两地的降水特征，比较两地的降水差异。
3. 分别归纳甲乙两地的气候特征，比较两地的气候差异。



思与学

气候要素常年值是怎么得来的

描述气候使用的气温和降水数据，通常是某地多年平均的数据，被当作常年值。你知道气候要素常年值是怎么得来的吗？通常用最近30年的平均值代表一地的气候状况。30年这个时间段，既能反映现阶段气候的特点，又不容易

受到气候极值的影响。为了避免气候要素常年值的逐年更新，并统一气候要素的统计口径，世界气象组织建议，以0为尾数年份的最近30年的平均值，作为气候要素常年值，每十年更新一次。

世界气候类型的分布

根据各地气候的差异，人们将气候分为不同类型（图4.24）。虽然世界各地的气候类型复杂多样，但是它们的分布有一定的规律。例如，由赤道地区到极地地区，有规律地分布着热带、亚热带^①、温带和寒带的气候。其中，热带

^① 亚热带是温带和热带之间的过渡带。该带夏季温度与热带相近，冬季温度与温带相近。

的气候大致分布在南、北回归线之间，寒带的气候大致分布在南、北极圈内，亚热带和温带的气候大致分布在南北半球的回归线与极圈之间。又如，在中纬度地区，由沿海到内陆，有规律地分布着不同的气候，大陆东西岸气候较湿润，大陆内部气候较干旱。

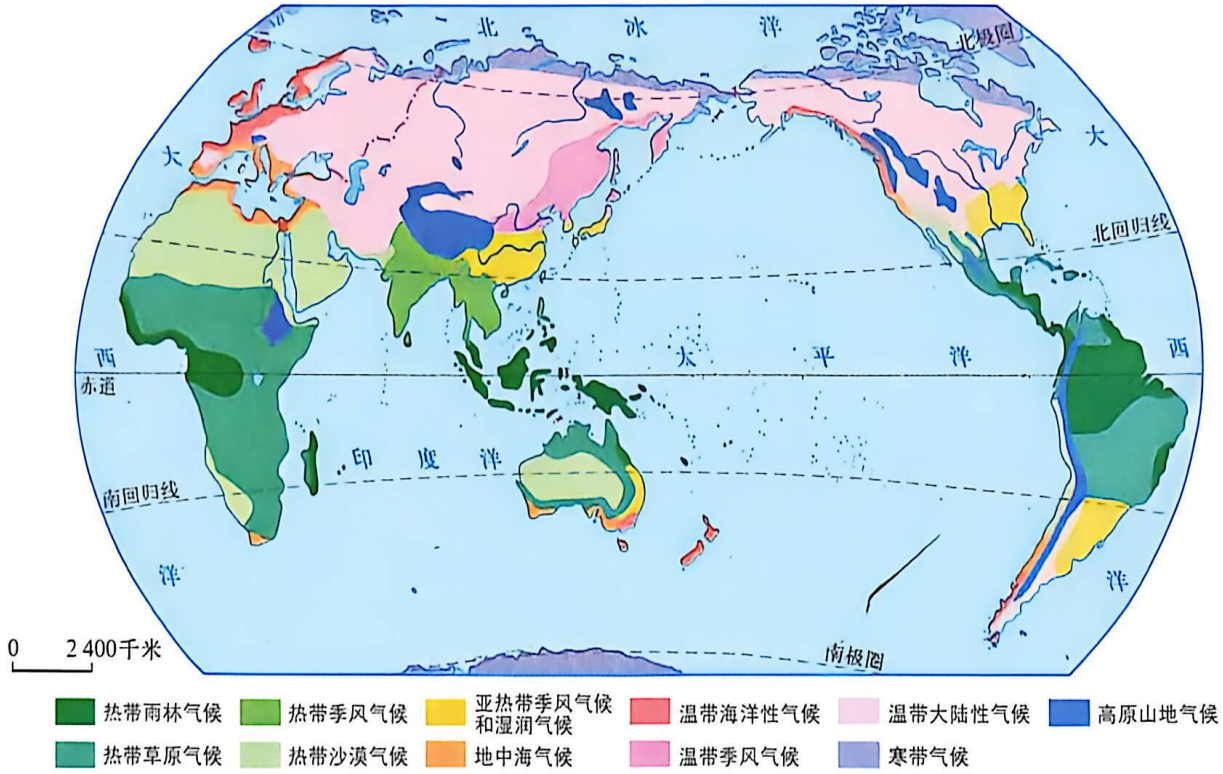
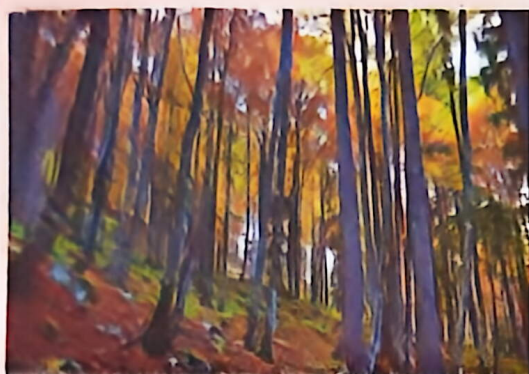


图4.24 世界气候类型的分布

气候类型不同的地区，自然景观不同（图4.25）。





❶ 温带季风气候主要分布在温带地区的亚欧大陆东部。这里四季分明，夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，生长着落叶阔叶林。

❷ 寒带气候主要分布在极圈以内。这里大部分地区气温很低，常被冰雪覆盖。

图 4.25 不同气候类型典型的自然景观

活动

读图认识世界气候类型的分布特征

世界气候类型的空间排列是世界气候类型分布特征的重要体现。阅读世界气候类型分布图（图 4.24），可以按照从低纬到高纬、从沿海到内陆等角度，了解气候类型的空间排列，从而认识世界气候类型的分布特征。

1. 找出主要分布在热带、温带和寒带的气候类型，并填入表 4.3。

表 4.3 不同温度带的气候类型

地区	气候类型
热带	
温带	
寒带	

2. 找出主要分布在温带地区亚欧大陆东岸、内部和西岸的气候类型，并填入表 4.4。

表 4.4 温带地区亚欧大陆的气候类型

地区	气候类型
大陆东岸	
大陆内部	
大陆西岸	

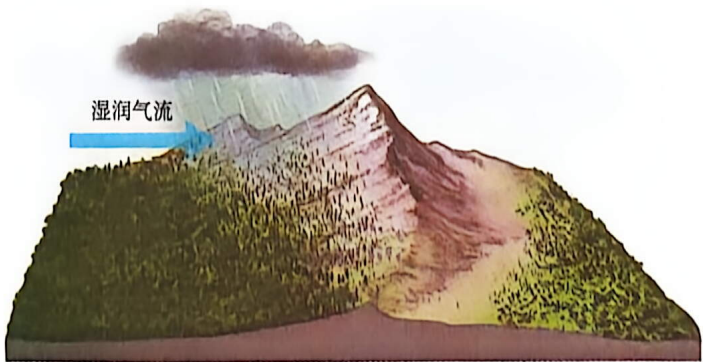
影响气候的主要因素

不同地方为什么会形成这样或那样的气候？这是因为一个地方的气候受该地的纬度位置、海陆位置、地形等因素的影响。

纬度位置对气温影响很大。纬度不同，所接受的太阳光热不同。通常，纬度低的地方，接受的太阳光热多，气温就高；纬度高的地方，接受的太阳光热少，气温就低。

海陆位置是影响气候的重要因素。一般说来，距海近的地方，降水多，气温变化幅度小；距海远的地方，降水少，气温变化幅度大。

地形也是影响气候的重要因素（图 4.26）。一般情况下，海拔高的地方，气温低；海拔低的地方，气温高。山地迎风坡多雨，背风坡少雨。



① 在山地和丘陵地区，海拔每升高 100 米，气温约下降 0.6℃。

图 4.26 地形对气候的影响示意