

根据气温、降水的分布特点和组合情况，以及自然植被的分布差异等，可以将世界气候划分为多种类型。



活动

- 1 读图 4-3-1，说出世界主要气候类型的名称。
- 2 从地理位置的角度，描述世界主要气候类型的分布特征。
- 3 自主设计简图，呈现世界不同纬度气候类型的分布规律。

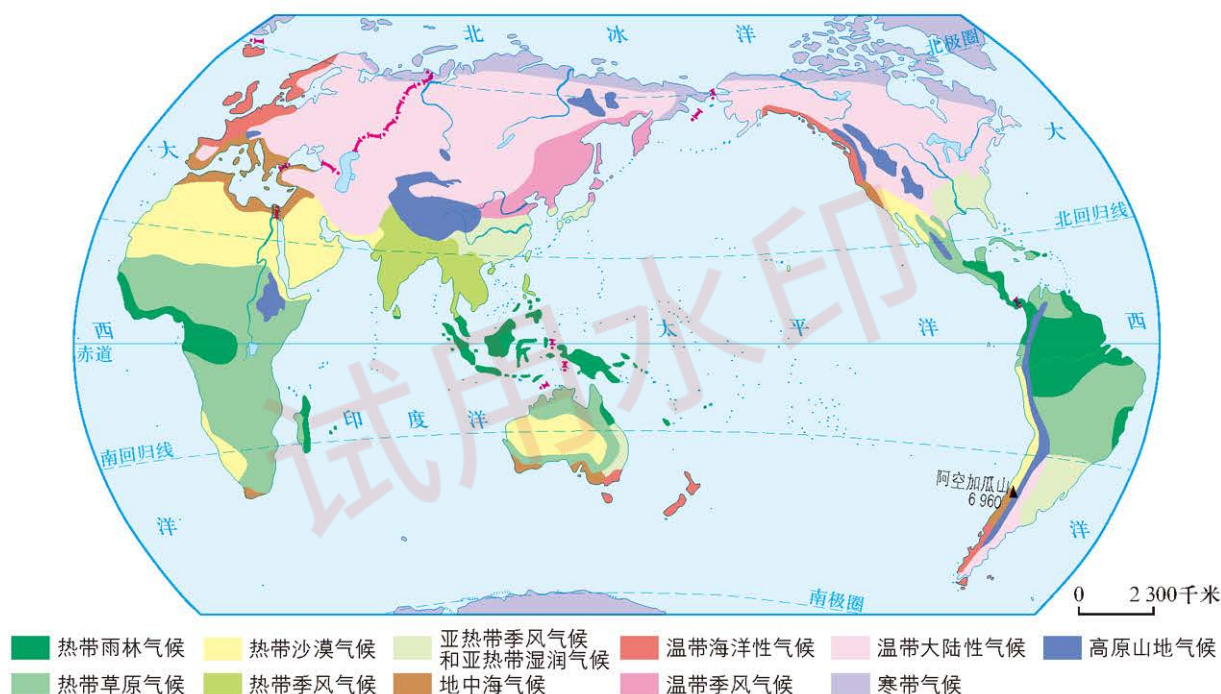


图 4-3-1 世界主要气候类型分布

世界各地的气候复杂多样，地区差异大，它们的分布具有一定规律。从低纬到高纬大致可划分为热带、亚热带、温带和寒带气候类型。

热带气候类型主要有热带雨林气候、热带草原气候、热带沙漠气候和热带季风气候。热带气候主要分布在南、北回归线之间。

亚热带气候类型主要有亚热带季风气候和亚热带湿润气候、地中海气候。亚热带季风气候和亚热带湿润气候

候主要分布在南、北纬 $25^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 的大陆东岸，地中海气候主要分布在南、北纬 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 的大陆西岸。

温带地区从大陆东岸向大陆西岸，气候呈规律性分布。如亚欧大陆从东岸向西岸，气候类型依次为温带季风气候、温带大陆性气候、温带海洋性气候。

寒带气候主要分布在南、北极圈以内，包括南极大陆以及亚欧大陆、北美大陆的北冰洋沿岸地区。

不同的气候类型具有不同的气候特征，呈现出不同的自然景观。



▲ 热带雨林气候区全年高温多雨，植被终年常绿，雨林中生物种类繁多，植物高大茂盛，一些成年乔木有巨大的板状根。



▲ 热带沙漠气候区一年中酷热时间长，极度干燥，地面蒸发强烈，植被极少，大部分地区地表裸露。



▲ 温带季风气候区四季分明，冬季寒冷干燥，夏季高温多雨，生长着落叶阔叶林，夏季树叶鲜绿，秋季叶片变色并开始凋落，冬季树上几乎无叶。



▲ 寒带气候区长冬无夏或终年严寒，降水少，蒸发弱，地面常被冰雪覆盖，植物难以存活。

图 4-3-2 世界不同气候区的自然景观

影响气候的主要因素



世界上有的地方终年严寒，有的地方长夏无冬；有的地方降水丰沛，有的地方常年干旱……不同地区的气候差异都与哪些因素有关呢？



活动

- 1 读图 4-3-3，说出卡扎奇耶和伊基托斯的气候类型。
- 2 比较两地气温和降水的差异。
- 3 分析影响两地气候差异的主要因素。

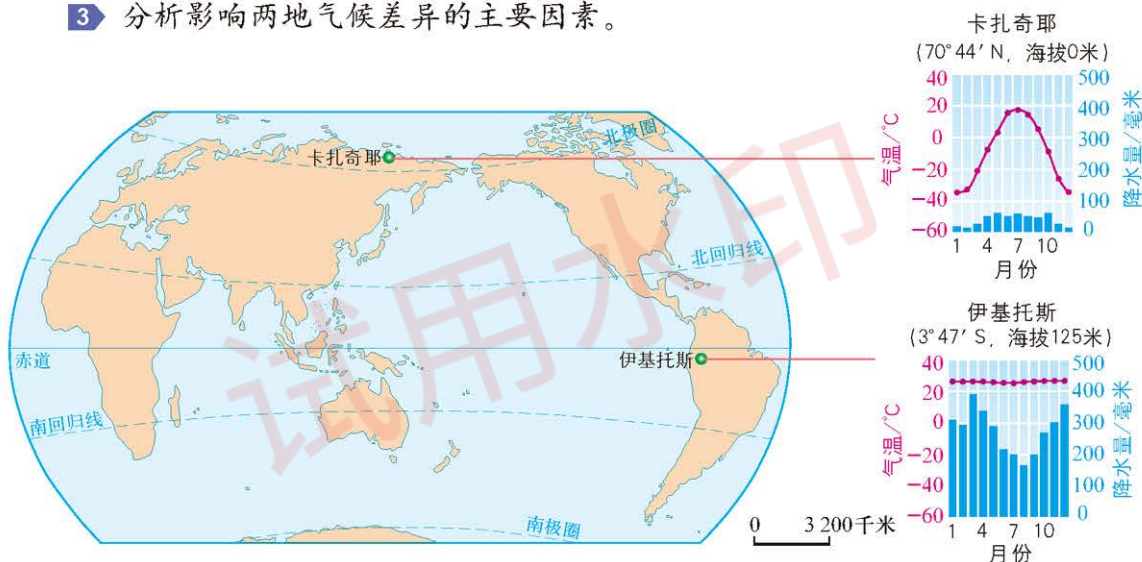


图 4-3-3 卡扎奇耶和伊基托斯的位置及气温曲线和降水量柱状图

世界气候的分布受纬度位置、海陆分布、地形等多种因素的影响。

纬度位置是影响气候的基本因素。

热带、温带和寒带获得的太阳热量不同。热带获得的太阳热量最多，平均气温高；寒带获得的太阳热量最少，平均气温低；温带获得的太阳热量少于热带、多于寒带，平均气温比热带低、比寒带高。

赤道附近地区终年高温，空气中有充足的水汽，对流旺盛，容易凝云致雨，是世界上降水最丰富的地区。

两极地区终年寒冷，气流下沉，蒸发量小，不容易形成降水，是世界上降水较稀少的地区。



活动

1 读图 4-3-4，观察布鲁塞尔、柏林、华沙、基辅四个城市 1 月、7 月平均气温的差异。

2 分析影响这四个城市气温差异的主要因素。

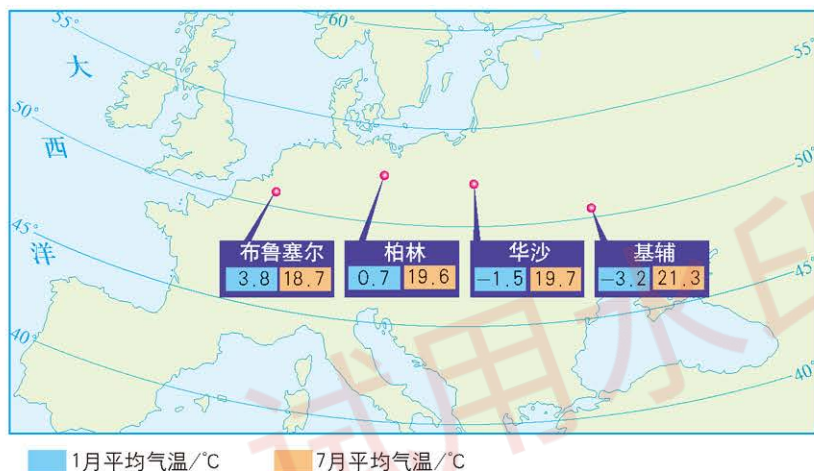


图 4-3-4 海陆分布对气温的影响

海陆分布对气候有显著的影响。一般来说，同纬度地区夏季陆地气温高、海洋气温低，由沿海地区向内陆地区气温逐渐升高；冬季陆地气温低、海洋气温高，由沿海地区向内陆地区气温逐渐降低。

受来自海洋的水汽影响，沿海地区降水通常比内陆地区多。各大洲的中纬度内陆地区距海洋远，来自海洋的水汽难以到达，降水较少。

地形既影响气温，又影响降水。海拔越高，气温越低。山地的迎风坡往往比背风坡降水多。



活动

- 1 读图 4-3-5, 比较阿空加瓜山甲、乙、丙三地气温和降水的差异。
- 2 分析影响三地气候差异的主要因素。

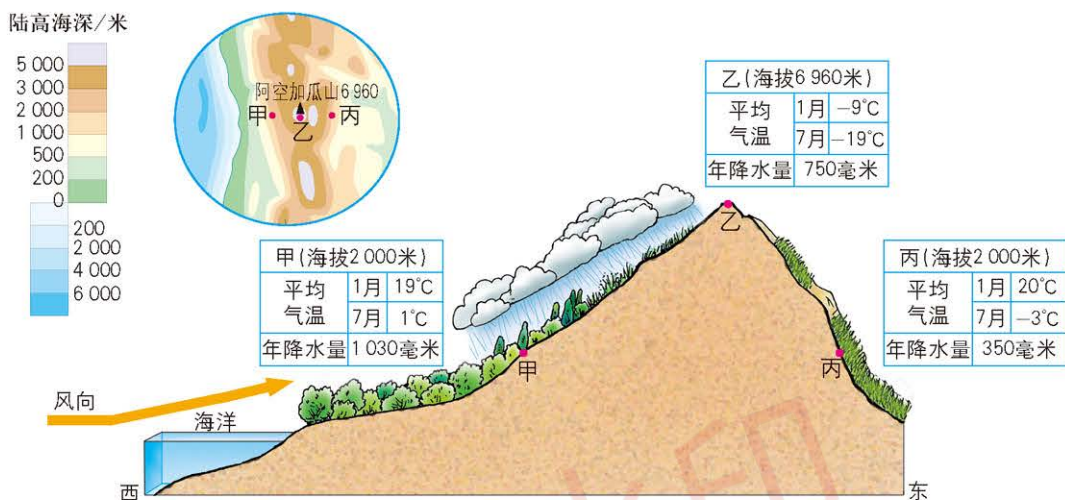


图 4-3-5 南美洲阿空加瓜山的位置及山上三地的气温和降水



拓展学习

30°N 纬线附近的气候类型分布

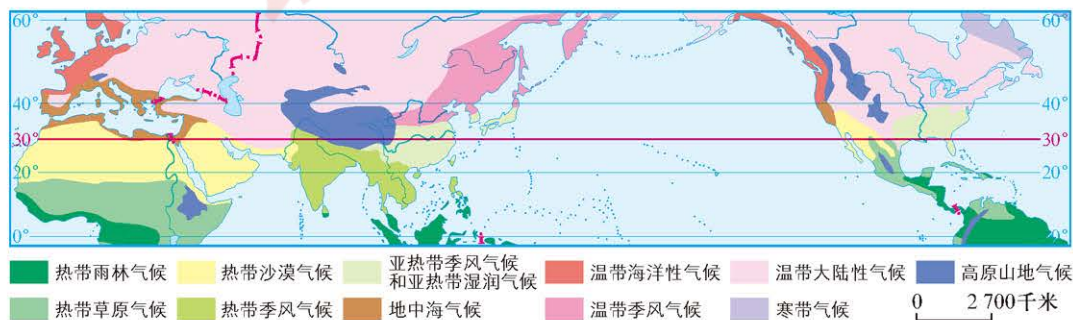


图 4-3-6 30°N 纬线附近气候类型分布

30°N 纬线穿过的地区气候复杂多样。读图 4-3-6, 观察 30°N 纬线在非洲、亚洲和北美洲穿过哪些气候类型区, 并思考以下问题。

- 1 为什么 30°N 纬线穿过的亚洲西部和非洲北部地区沙漠广布, 而其穿过的我国东部地区却是“鱼米之乡”?
- 2 30°N 纬线穿过的我国东部和西部地区夏季气温差距大, 7 月平均气温差值甚至可达 20°C, 其原因是什么?