

9 世界主要气候类型及其分布特征

根据气温和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。

热带气候

热带气候包括热带雨林气候、热带草原气候、热带季风气候和热带沙漠气候(如图1-3-9)。其气候特征和分布特征如表1-3-2所示。

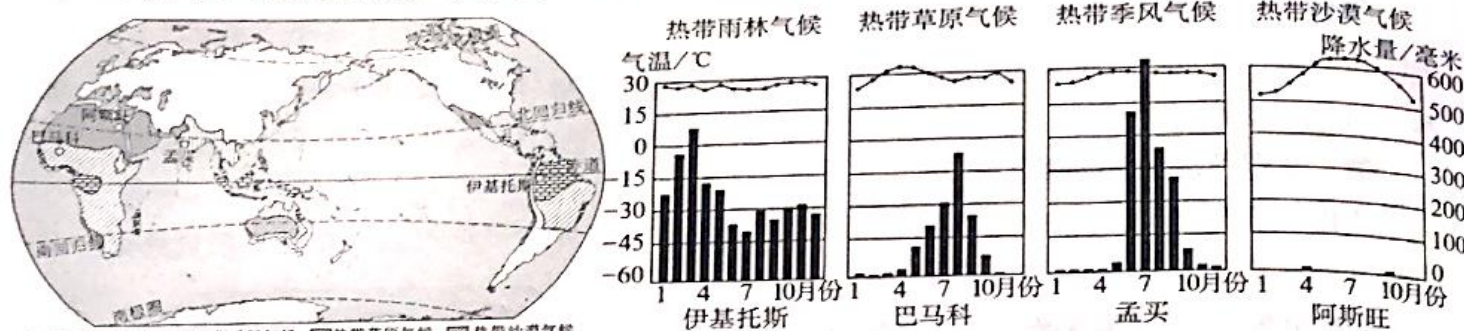


图 1-3-9

表 1-3-2

气候类型	气候特征	分布特征
热带雨林气候	全年高温多雨	赤道附近(南北纬 10° 之间)
热带草原气候	全年高温, 干季、湿季交替明显	南北纬 $10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ 的大陆西岸
热带季风气候	全年高温, 分旱、雨两季	北纬 $10^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 的大陆东岸
热带沙漠气候	全年高温少雨	南北纬 $20^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 的大陆西岸

亚热带气候

亚热带气候包括地中海气候、亚热带季风气候和亚热带湿润气候(如图1-3-10)。其气候特征和分布特征如表1-3-3所示。

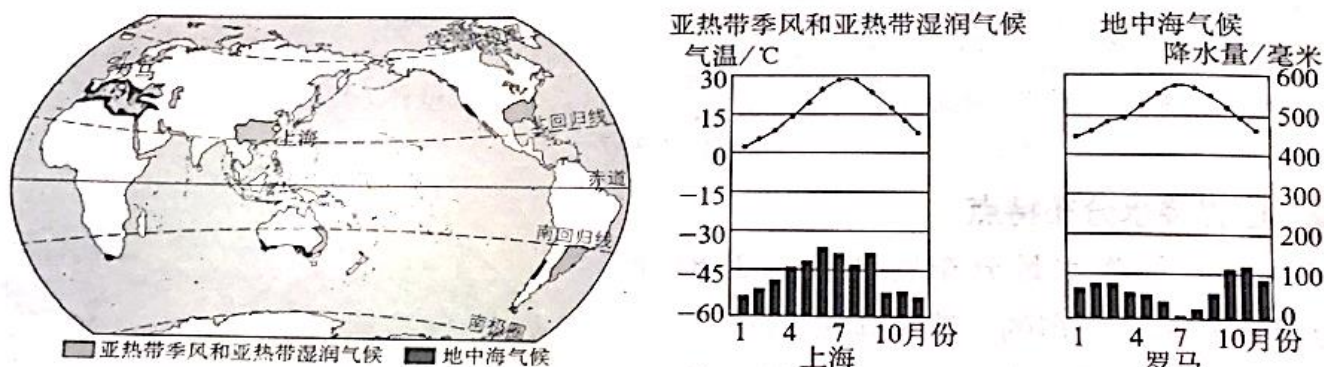


图 1-3-10

表 1-3-3

气候类型	气候特征	分布特征
亚热带季风和亚热带湿润气候	夏季高温多雨, 冬季温和少雨	南北纬 $25^{\circ} \sim 35^{\circ}$ 的大陆东岸
地中海气候	夏季炎热干燥, 冬季温和多雨	南北纬 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 的大陆西岸, 以地中海沿岸地区最典型。

温带气候

温带气候包括温带季风气候、温带海洋性气候和温带大陆性气候（如图 1-3-11）。其气候特征和分布特征如表 1-3-4 所示。

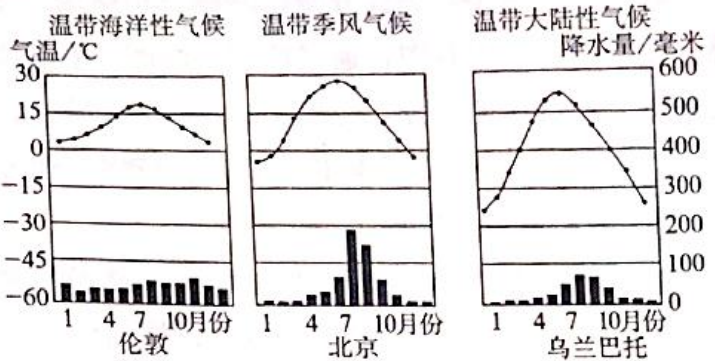
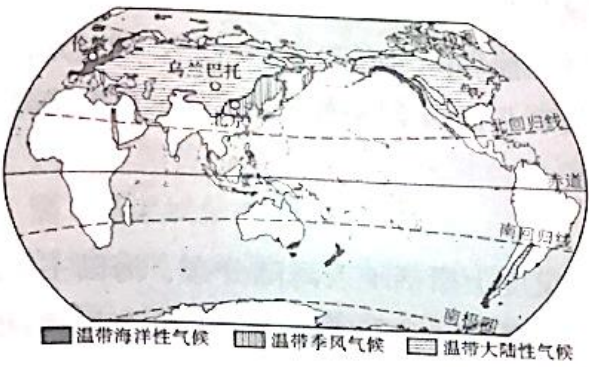


图 1-3-11

表 1-3-4

气候类型	气候特征	分布特征
温带海洋性气候	全年温和湿润	南北纬 40° ~ 60° 的大陆西岸
温带季风气候	夏季高温多雨，冬季寒冷干燥	亚欧大陆东岸
温带大陆性气候	冬冷夏热，年温差大，降水集中在夏季，年降水量较小。	主要分布在亚欧大陆和北美大陆

学
解
练

寒带气候

寒带气候全年气温低、降水少、蒸发弱（如图 1-3-12），主要分布在亚欧大陆及北美大陆的北冰洋沿岸和附近的岛屿，以及南极大陆。

高原、高山气候

高原、高山气候分布于中低纬度一些高大的山地和高原地区，气温和降水随高度而变化，气候垂直变化明显。

10 纬度位置、海陆分布、地形对气候的影响

纬度位置是影响气候的基本因素，海陆分布对气候也有显著的影响，不同的地形对气候也有不同的影响（如表 1-3-5）。

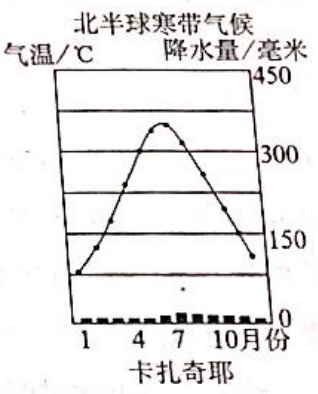


图 1-3-12

表 1-3-5

影响因素	对气温的影响	对降水的影响
纬度位置	一般来说，纬度越高，气温越低	赤道附近降水量多，两极地区降水量少
海陆分布	一般来说，同纬度地区夏季陆地气温高，海洋气温低；冬季陆地气温低，海洋气温高。距海越远，气温年较差越大。	南北回归线附近的大陆东岸降水量较多，大陆西岸降水量较少；中纬度沿海地区的降水量一般比内陆地区多。
地形	一般来说，海拔越高，气温越低	山地迎风坡降水多，背风坡降水少