

# 气压带、风带季节移动对气候的作用

南北纬 $10^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 地区，当受赤道低气压影响时，气流上升，降水丰沛；当受信风影响时，干燥少雨。形成全年高温、干湿分明的热带草原气候与稀树草原景观。



图3-2-4 气压带、风带对气候的影响示意

南北纬 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 大陆西岸地区，夏季受副热带高气压控制，气流下沉，炎热少雨；冬季受来自海洋的西风影响，温和多雨。形成冬雨夏干的地中海气候与常绿硬叶林自然景观。

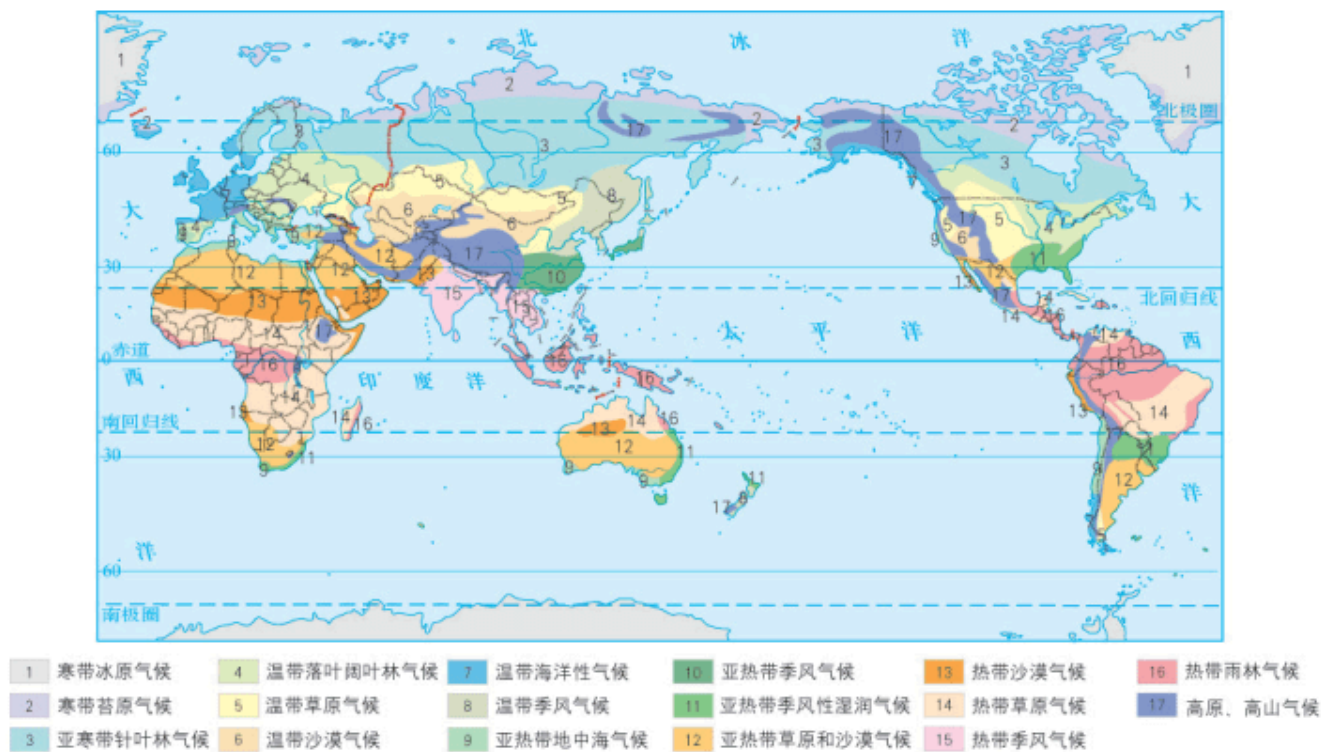


图3-2-5 世界气候类型分布

### 知识窗:地中海气候对农业的影响

地中海气候夏季炎热干燥、冬季温和多雨的特征直接影响着农业生产。夏季正是农作物生长旺盛的季节，需要大量的水分，但是地中海气候区夏季气温高，蒸发量大，降水量小，气候干旱，不利于农作物生长。不过，夏季充足的阳光、丰富的热量却非常有利于农作物的光合作用和糖分的形成；冬季温和的气温则有利于农作物越冬。

地中海气候区的农作物以耐旱的多年生经济作物为主，以适应夏季干旱缺水的气候，如油橄榄、葡萄、无花果等，它们是地中海沿岸地区的标志性作物。地中海气候区丰富的光照有利于棉花生长，如果灌溉水源丰富，则可以大面积种植，如美国加利福尼亚州的中南部是著名的高品质棉花种植区。地中海气候区的粮食作物也以耐旱的小麦、大麦、燕麦等为主。



图3-2-6 无花果



图3-2-7 油橄榄

活动:探究世界气候类型的分布规律

- 1.读图3-2-5, 在图上依次指出热带、亚热带、温带、寒带地区的气候类型。
- 2.常年受赤道低气压带、副热带高气压带、西风带影响的地区分别属于哪些气候类型? 依次归纳并说出它们的分布规律。
- 3.受赤道低气压带与信风带交替影响、副热带高气压带与西风带交替影响的地区分别属于哪些气候类型? 依次归纳并说出它们的分布规律。
- 4.受季风环流影响的地区有哪些? 归纳其分布规律。