

风带对气候的影响

一般来说，从低纬度流向高纬度的气流，气温由高变低，水汽容易凝结，降水较多；从高纬度流向低纬度的气流，气温由低变高，水汽不易凝结，降水较少。从海洋吹向陆地的气流，水汽充沛，降水较多；从陆地吹向海洋的气流，水汽稀少，降水较少。

案例：西风带与温带海洋性气候

纬度 40° — 60° 的大陆西海岸，全年盛行西风，受海洋暖湿气团的影响，形成温带海洋性气候。这里年降水量一般在700—1000毫米，终年湿润；气温年变化较小，冬不冷夏不热。温带海洋性气候的形成，通常会叠加暖流的影响，其分布范围还受地形的影响。欧洲西部平原开阔，沿岸暖流强大。西风从海洋带来的暖湿气流可深入内陆，并且暖流还影响高纬度沿海地区，从而形成世界上范围最广的温带海洋性气候区（图3.19）。



图 3.19 欧洲西部的温带海洋性气候区