

# 气压带、风带对气候形成的作用

一般而言，不同的气压带和风带控制下的地区，有不同的气候类型。

赤道低气压带控制的地区，因太阳辐射强，空气对流运动强烈，形成了高温多雨的热带雨林气候。

南北纬 $10^{\circ}$ 至南北回归线之间，受气压带、风带的季节性移动影响。当受赤道低气压带控制时，盛行上升气流，降水集中；当受信风带控制时，干旱少雨，形成热带草原气候，全年高温，分干、湿两季。

南北回归线至纬度 $30^{\circ}$ 之间的地区，常年受副热带高气压带控制，盛行下沉气流，形成炎热干燥的热带沙漠气候。

纬度 $30^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 的大陆西岸地区，受气压带、风带的季节性移动影响。夏季受副热带高气压带控制，气流下沉，炎热少雨；冬季受西风带控制，温和多雨，形成地中海气候。

纬度 $40^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 的大陆西岸地区，全年盛行西风，受海洋暖湿气团影响，终年湿润，气温年变化小，气温适中，形成温带海洋性气候。

当然，一个地方气候的形成是多种因素综合作用的结果。大气环流只是其中的一个影响因素。