

气压带对气候的影响

不同气压带控制的地区，气候特点不同。总体而言，低压带控制的地区，盛行上升气流，水汽容易凝结，降水丰富，气候湿润。高压带控制的地区，盛行下沉气流，水汽不易凝结，降水稀少。其中，暖高压控制的地区气候炎热干燥，冷高压控制的地区气候寒冷干燥。

案例：赤道低压带与热带雨林气候

赤道地区全年受赤道低压带控制，盛行上升气流，形成终年高温多雨的热带雨林气候。热带雨林气候区全年皆夏，年平均气温在 26°C 左右，年降水量大都在2000毫米以上，全年分配比较均匀。南美洲亚马孙平原位于赤道附近，西边是安第斯山脉，南、北分别是高原，东向大西洋敞开，面积广大，终年受赤道低气压控制，形成地球上面积最为广大的热带雨林气候区（图3.17），并发育了世界上面积最大的热带雨林（图3.18）。



图 3.17 亚马孙平原的热带雨林气候区



图 3.18 巴西亚马孙河流域的热带雨林