

气压带对气候和景观的影响

全年在赤道低气压带控制下的地区，空气湿热，对流显著，往往形成高温多雨的热带雨林气候，呈现出森林高大茂密、动植物种类繁多的热带雨林景观。

全年在副热带高气压带控制下的地区，盛行下沉气流，不利于云雨形成，太阳辐射强，往往形成炎热干燥的热带沙漠气候，呈现出热带荒漠景观。

副极地低气压带控制的地区，受极锋影响，雨、雪天气多，但降水总量不大，太阳辐射较弱，往往形成冬季漫长而严寒、夏季温暖而短促的亚寒带针叶林气候，多呈现出亚寒带针叶林景观。

极地高气压带控制的地区，太阳辐射最弱，干冷气流下沉，往往形成酷寒干燥的冰原或者苔原气候，多呈现出寒带冰原或者苔原景观。