

风带对气候和景观的影响

信风控制的地区，气流由副热带地区向赤道方向流动，气温升高，水汽不易凝结，气候干燥，多荒漠景观；但是，如果信风经过广阔的海洋和暖流，就会带来温暖湿润的气流，形成湿润的气候。若信风遇到高大山地阻挡，会因地形抬升而形成较丰沛的降水，如马达加斯加岛的东部形成了热带雨林气候与景观。

西风控制的大陆西岸地区，全年盛行西风，近海区域受海洋影响大，终年温暖湿润，气温年较差小，形成典型的温带海洋性气候，如欧洲西部。

极地东风控制的地区，偏东风起源于极地高压区，性质干冷，主要形成苔原气候与景观。