

风带

地球近地面七个气压带之间，由于水平气压梯度力、地转偏向力和地面摩擦力的作用，在不同地区形成了呈带状分布的大气水平运动，称为风带。

- 信风带位于低纬地区。赤道低气压带与副热带高气压带之间存在着较稳定的水平气压梯度力，驱动大气长年向较低纬度地区运动。由于地转偏向力和地面摩擦力的影响，在南北半球分别形成东北信风带和东南信风带。
- 盛行西风带位于中纬地区。副热带高气压带与副极地低气压带之间的水平气压梯度力驱动大气向较高纬度地区运动，并在地转偏向力和地面摩擦力的影响下，在北半球偏转为西南风，在南半球偏转为西北风。
- 极地东风带位于高纬地区，由副极地低气压带与极地高气压带之间的水平气压梯度力作用而形成。其在地转偏向力和地面摩擦力的影响下，在北半球偏转为东北风，在南半球偏转为东南风。