

第二单元 从地球圈层看地表环境

第一节 大气圈与大气运动



大气的运动-风

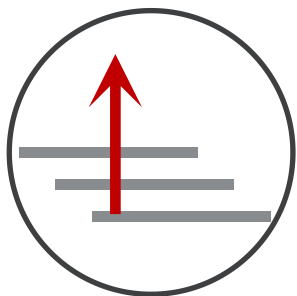
3



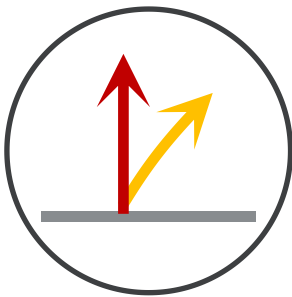
三、大气的运动——水平运动

风受到哪些力的影响？

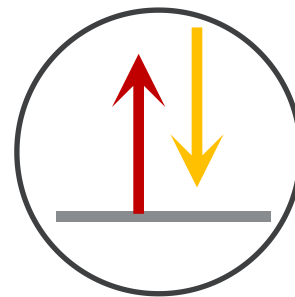
三个作用力



水平气压梯度力



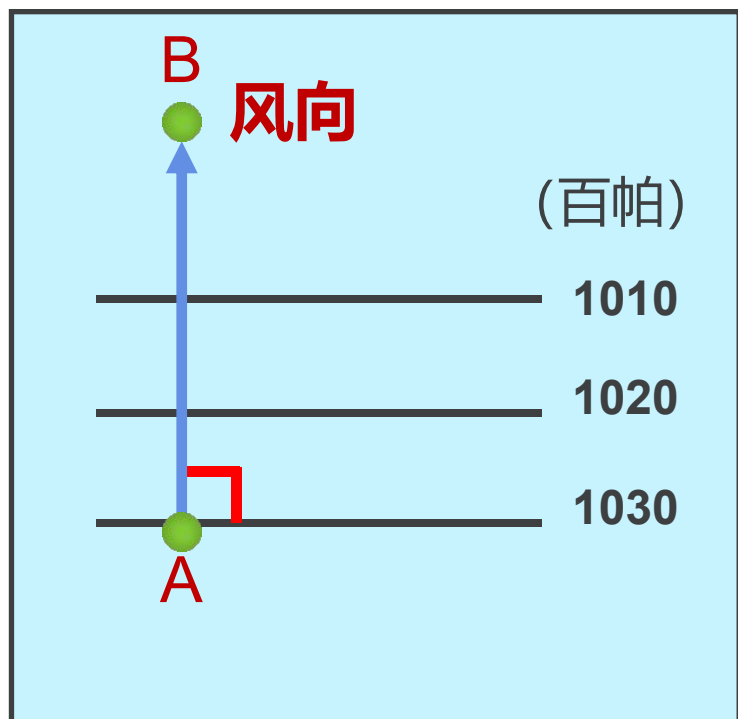
地转偏向力



摩擦力

三、大气的运动——水平运动

1 水平气压梯度力



► 水平气压梯度

水平方向上单位距离间的气压差

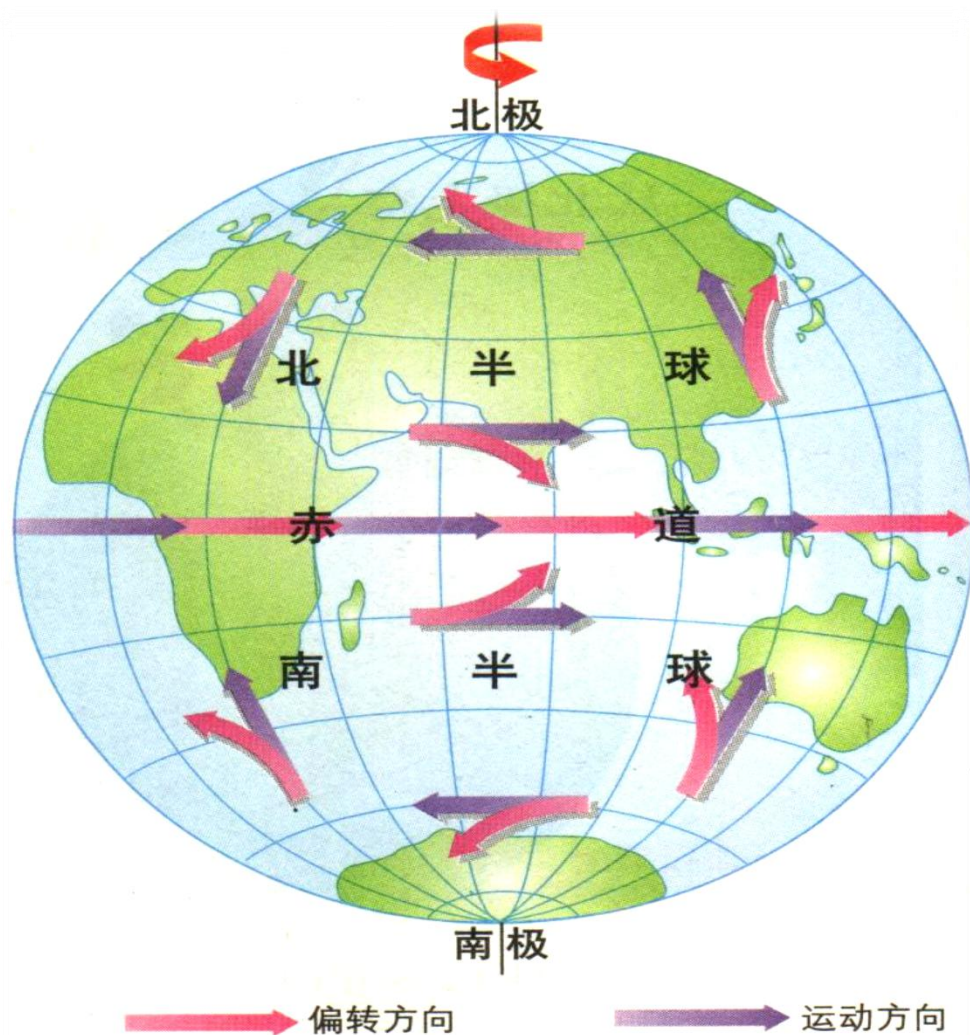
► 水平气压梯度力

由同一水平面的气压梯度产生的促使大气由高压区流向低压区的力

方向：由高压指向低压，垂直于等压线

三、大气的运动——水平运动

2 地转偏向力



地球自转使物体水平运动的方向产生偏转

由于地球自转，促使在地球上做水平运动的物体运动方向产生偏转的力，称为地转偏向力。

- ⌘ 北半球右偏 (左右手定则)
- ⌘ 南半球左偏
- ⌘ 赤道上水平运动不偏转
- ▶ 垂直于风向