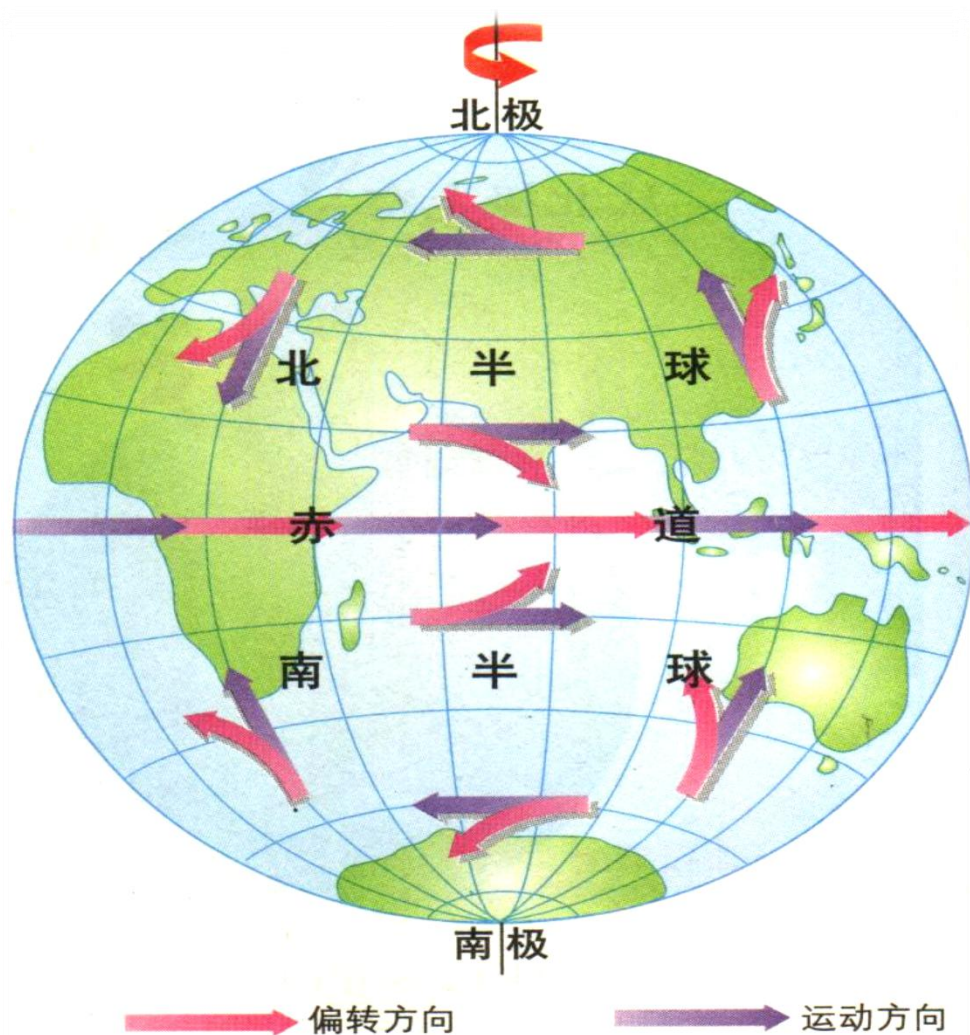


三、大气的运动——水平运动

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

三、大气的运动——水平运动

2 地转偏向力

(百帕)

1000

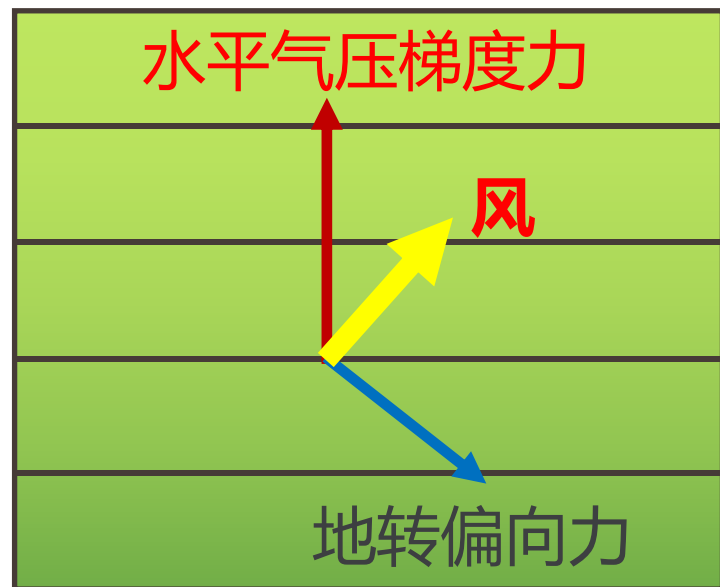
1002

1004

1006

1008

1010



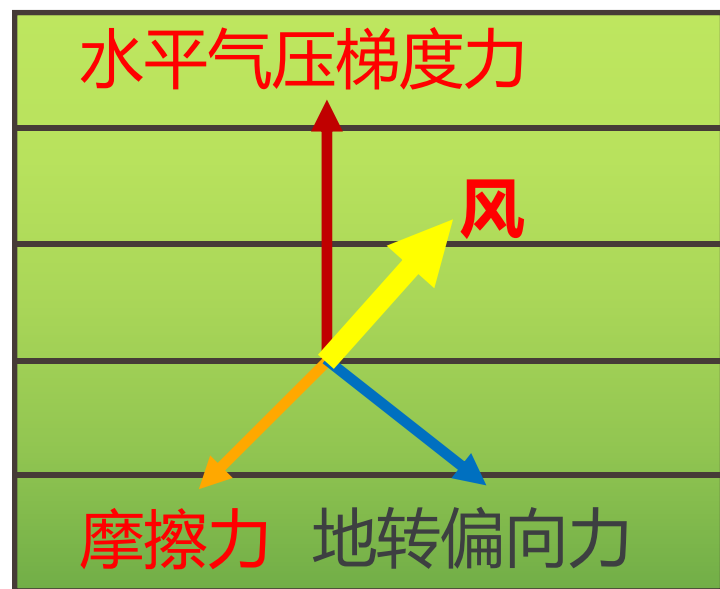
北半球

- ▶ 垂直于风向
- ▶ 改变风向
- ▶ 不改变风力大小

三、大气的运动——水平运动

3 摩擦力

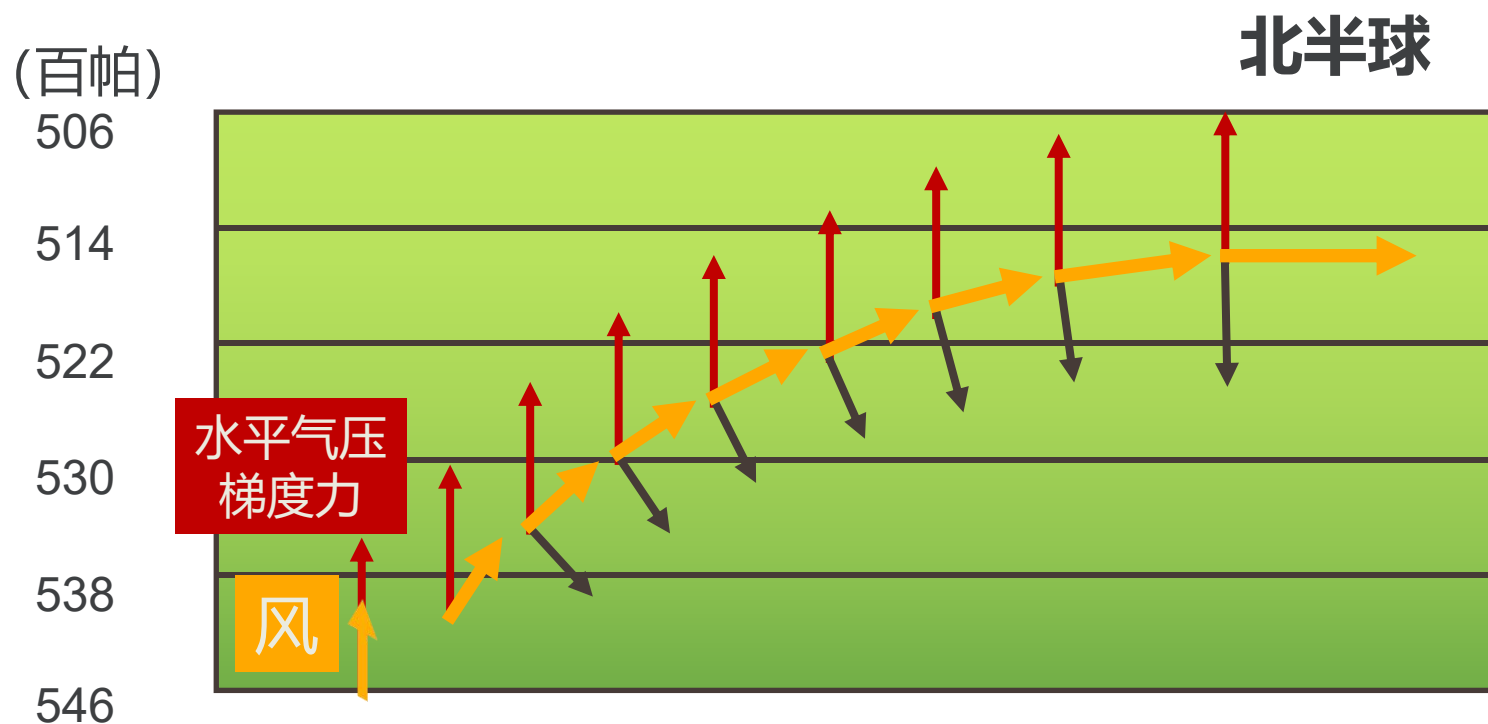
(百帕)
1000
1002
1004
1006
1008
1010



- ▶ 方向与风向相反
- ▶ 大小取决于地表的粗糙程度
- ▶ 使风速减小
- ▶ 改变风的方向

三、大气的运动——水平运动

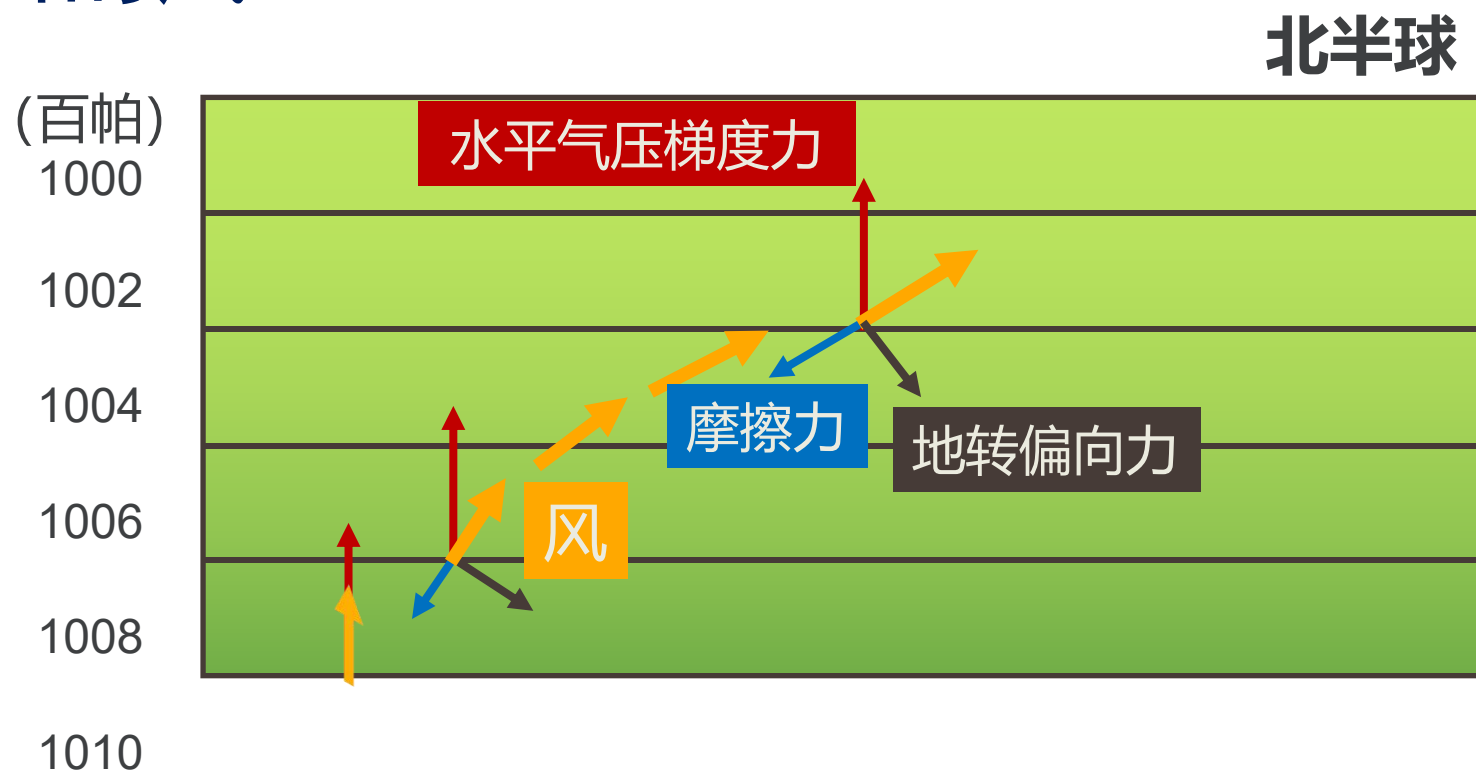
高空的风



- ❖ 影响因素：水平气压梯度力、地转偏向力
- ❖ 风向在水平气压梯度力方向右（左）偏 90° ，与等压线平行

三、大气的运动——水平运动

近地面的风



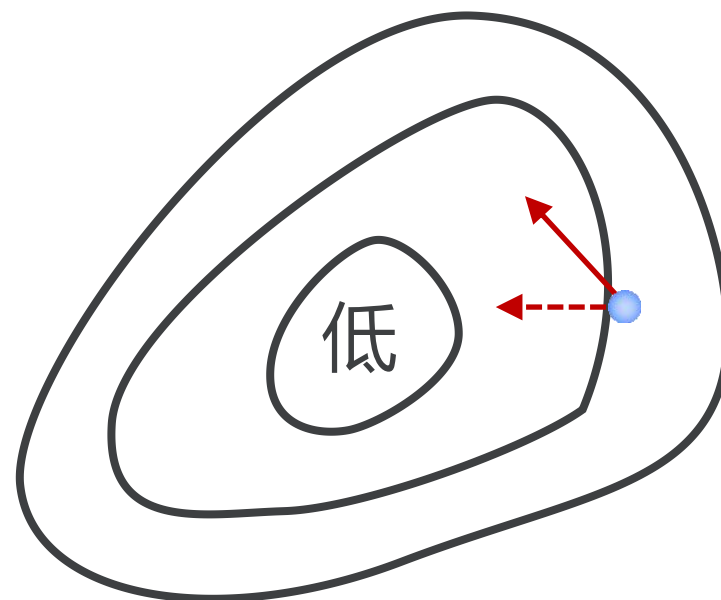
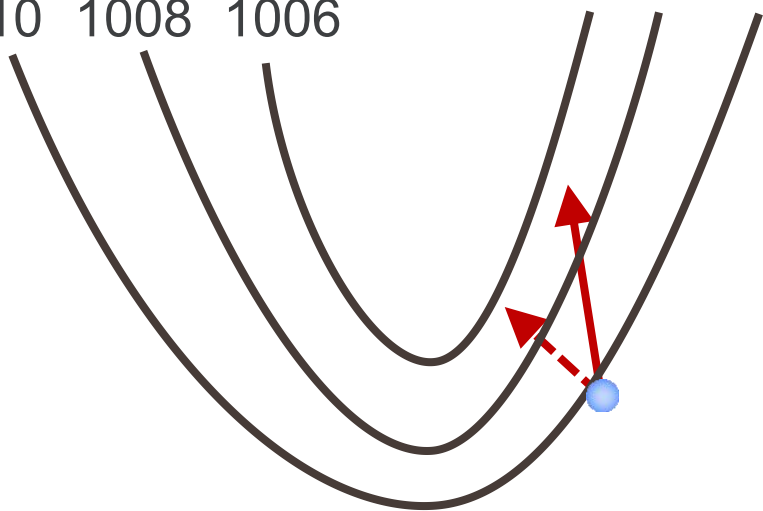
- ❖ 影响因素：水平气压梯度力、地转偏向力、摩擦力
- ❖ 风向在水平气压梯度力方向右（左）偏约 30° - 45° ，与等压线斜交

三、大气的运动——水平运动

北半球近地面的风向

(百帕)

1010 1008 1006



-----> 水平气压梯度力

——> 风向