

※氣壓和風

1.氣壓

(1)定義→由大氣重量所生的壓力，稱大氣壓力，簡稱氣壓。

(2)氣壓單位→_____

(3)氣壓隨高度增加而遞減(成反比)

A.因高度越高，空氣越稀薄，氣壓愈低

B.高於海平面 6000 公尺處，氣壓只有海平面氣壓值的一半

(4)在同高度，氣壓隨著氣溫增加而下降(成____比)

A.空氣受熱→體積膨脹→密度變小→氣壓降低

B.空氣冷卻收縮→密度增加→氣壓升高

2.等壓線

(1)定義→天氣圖中氣壓相同的各地之連線

(2)高氣壓中心→天氣圖的等壓線若成封閉曲線，其中心氣壓較四周為高者。反之，稱低氣壓中心。

3.風

(1)定義→是空氣的水平流動，由高壓流向低壓區。

(2)風向→風的來向，以方位來表示。如西風(→)、南風(↑)

(3)壓差(氣壓梯度)→同一時間內，兩地氣壓之差。

(4)等壓線越密→氣壓梯度越大→產生風力越強。

(5)空氣垂直升降，沒有風，如颱風眼中心。

4.氣旋(低氣壓)和反氣旋(高氣壓)的比較：

項目	氣旋	反氣旋
中心氣壓	低	高
氣流方向	由四周向中心流入	由四周向中心流出
空氣升降	上升	下降
天氣	易成雲致雨，天氣多變	晴朗乾燥，天氣穩定
風向	北半球→逆時針 南半球→順時針	北半球→順時針 南半球→逆時針