

國際百萬森林計劃 搶救氣候 種出未來  
 The Million Trees Conservation and Planting Project  
 The climate to save the future

STOP TALKING 開始種植  
 Arrêtez de parler et débutez de planter  
**STOP TALKING START PLANTING**

# 歡迎!

Souhaiter la bienvenue~!  
 Herzliche Willkommen!  
 Welcome!

1

STOP TALKING 開始種植  
 Arrêtez de parler et débutez de planter  
**STOP TALKING START PLANTING**

可持續發展單位 - 傳訊教育及宣傳科  
 氣候 - 氣壓和風

2

STOP TALKING 開始種植  
 Arrêtez de parler et débutez de planter  
**STOP TALKING START PLANTING**

- « 國際百萬森林計劃 (包括十億樹木行動及地球植林計劃) - 聯合國環境署 » 香港區項目
- Les événements de reboisement et de verdissement du projet mondial de million d'arbres (avec la campagne pour un milliard d'arbres et le programme de 'plantons pour la planète') sous PNUE - pour la région hongkongaise en
- The « International Million Trees ( Forest ) Project & Network (with the billion trees campaign and the "plant for the planet" program) under UNEP » - Trees Conservation & Planting Events for Hong Kong Region

3

STOP TALKING 開始種植  
 Arrêtez de parler et débutez de planter  
**STOP TALKING START PLANTING**

### 氣溫、氣壓和風有甚麼關係?

你還記得海洋和陸地怎樣影響氣溫嗎?  
 氣溫對氣壓和風又有甚麼影響?

4

STOP TALKING 開始種植  
 Arrêtez de parler et débutez de planter  
**STOP TALKING START PLANTING**

### 氣溫與氣壓的關係

**冷空氣下沉**  
 當空氣變冷，空氣分子便會擠在一起，令空氣體積 **縮小**，因而 **下沉**，接近地面的空氣密度 **高**，氣壓相對較 **增加**。

**熱空氣上升**  
 當空氣受熱，空氣分子活動的速度增加，令空氣的體積 **上升**，因而 **膨脹**，接近地面的空氣密度 **低**，氣壓相對較 **減少**。

5

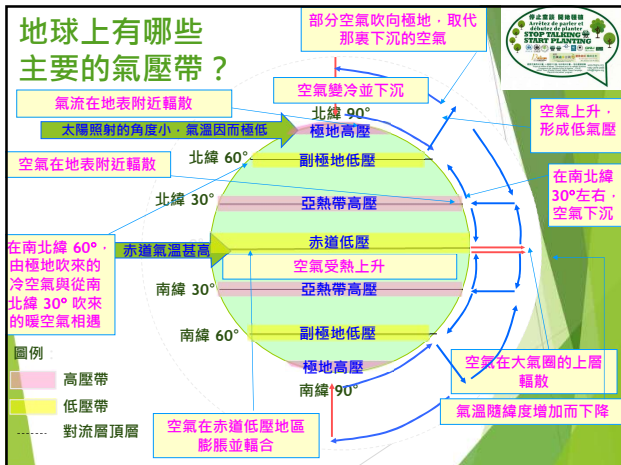
STOP TALKING 開始種植  
 Arrêtez de parler et débutez de planter  
**STOP TALKING START PLANTING**

### 空氣流動與氣壓的關係

當空氣 **輻合** 時，空氣 **上升**；地面附近的空氣密度下降，形成 **低** 氣壓。

當空氣在大氣圈的上層輻合時，空氣 **下降**；氣流會在地面附近 **輻散**，形成 **高** 氣壓。

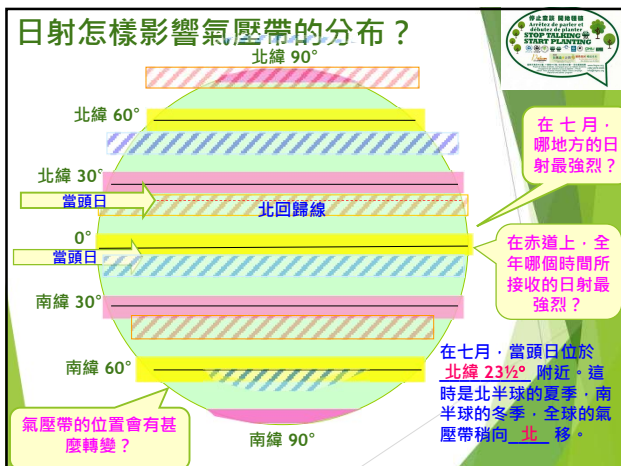
6



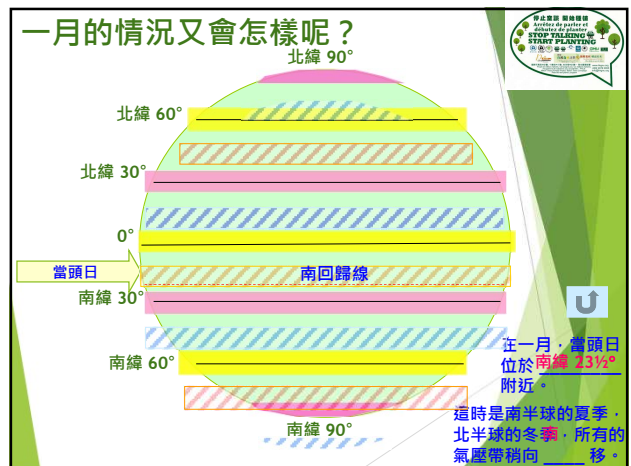
7



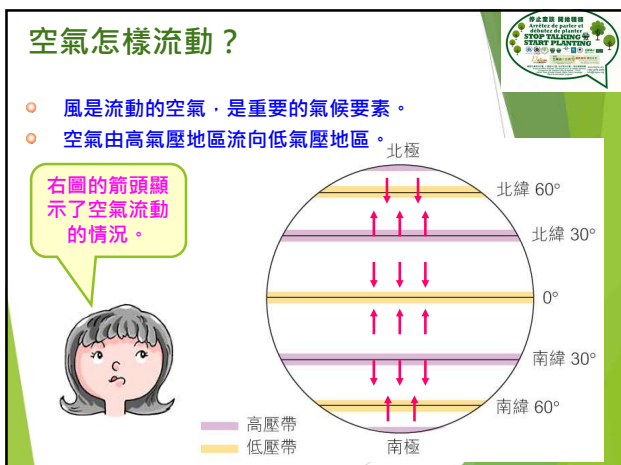
8



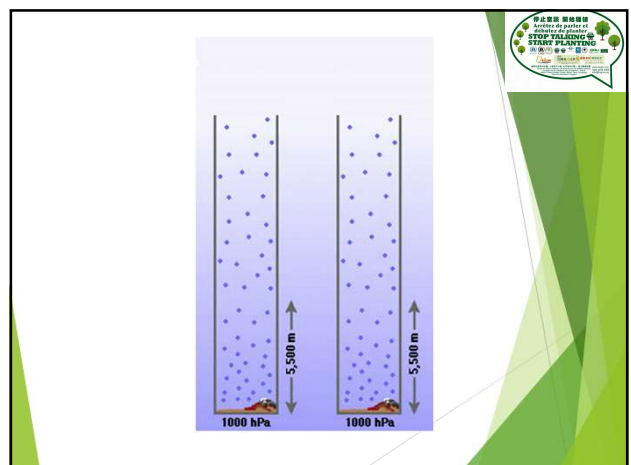
9



10



11



12

### 地球自轉怎樣影響風向？

地球環繞地軸由 西 向 東 自轉。

假設地球沒有自轉，一輛飛機由北極沿其中一條經線向赤道方向飛行，它的航道便會如左圖的虛線般。

假設飛行員沒有調校飛機航道的方向，當地球自轉時，它的航道將會怎樣？

地球自轉使風 偏離 原來的路徑，這種偏向力稱為 科里奧利力。

在 北 半球，風偏向右面；在 南 半球，風偏向左面。

南半球的情況又會怎樣？

13

### 當地球自轉時，風向會怎樣？

地球自轉方向

在北半球，風偏向右面

在南半球，風偏向左面

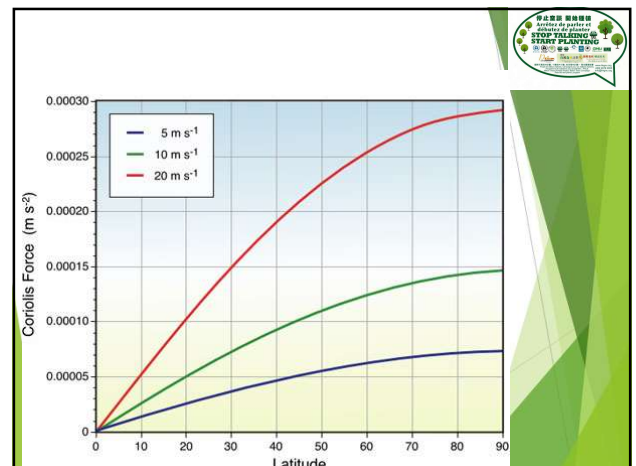
14

### 地轉偏向力 (科里奧利力 - Coriolis Force)

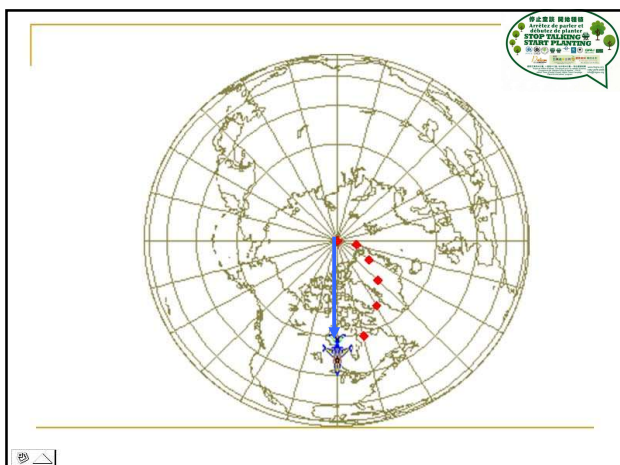
- ▶ 有風速才有偏向力
- ▶ 科氏力有兩極最大，低緯度最小，赤道為 0
- ▶ 方向

南左北右

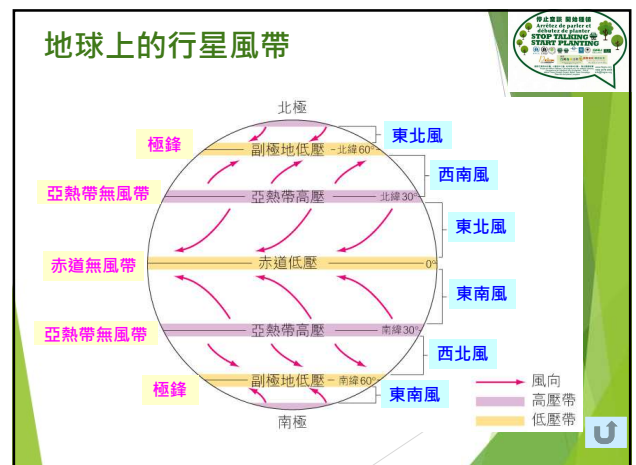
15



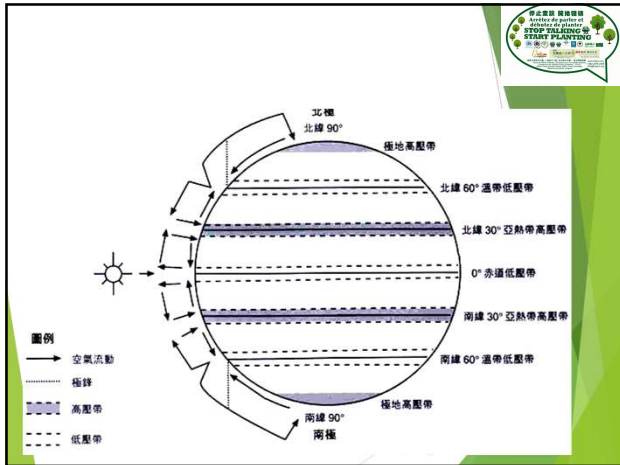
16



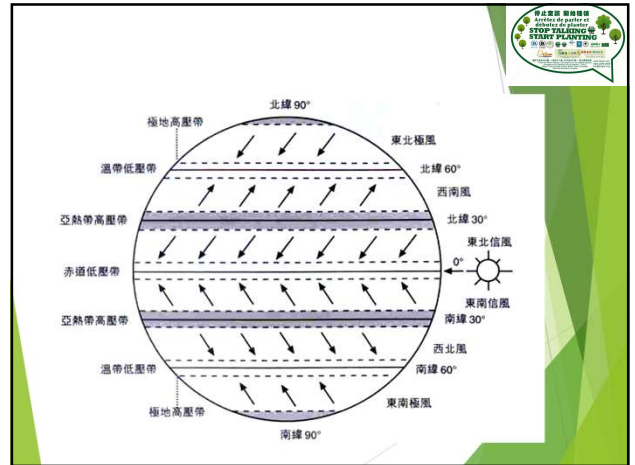
17



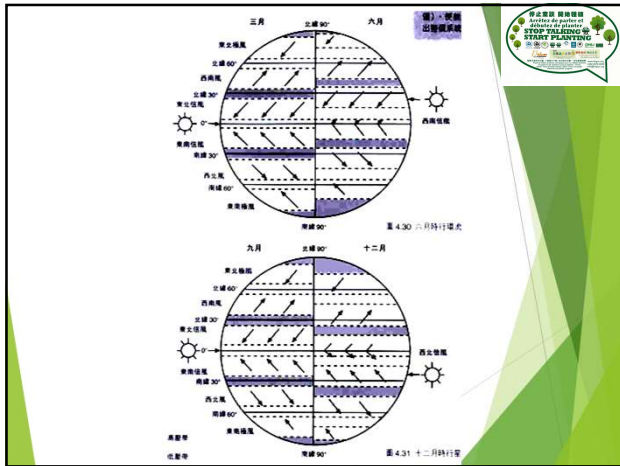
18



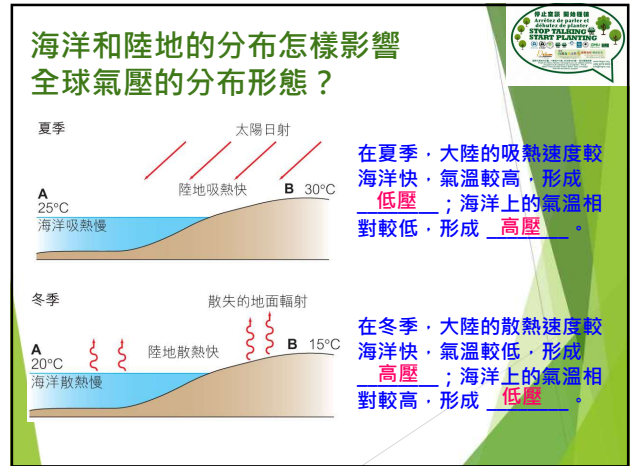
19



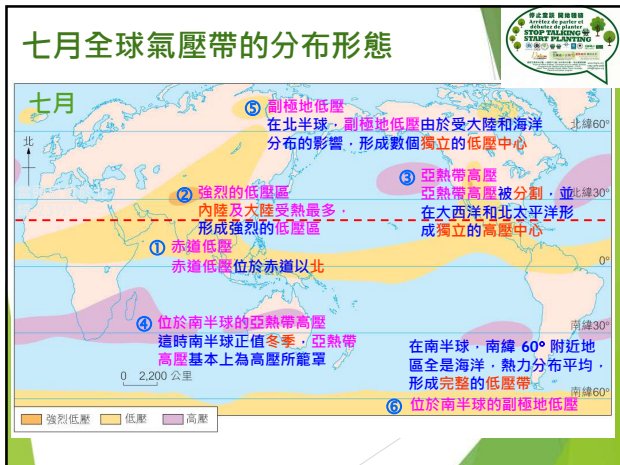
20



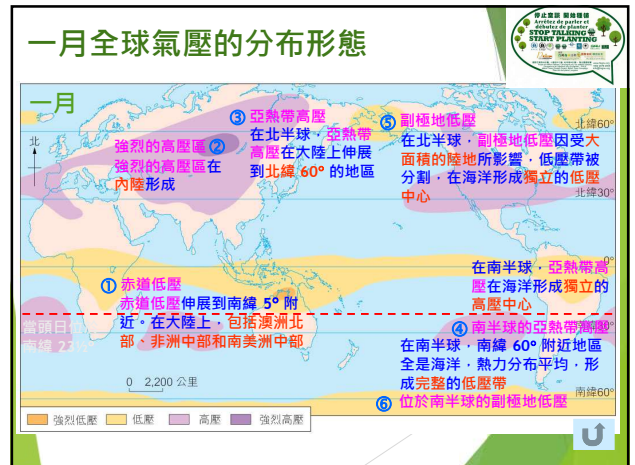
21



22



23



24

## 季風

- 季節更替，季風從相反方向吹來。
- 季風是由氣壓的季節性轉變所形成的。季風的形成，與地球表面陸地和海洋分布的關係甚大。

25

## 海陸分布對風有甚麼影響？

我們稱這些風為甚麼風？

冬季，大陸寒冷，並形成高壓，風由陸地吹向海洋。這圖顯示了香港冬季季風的情況。這是離岸風。

夏季，大陸酷熱，並形成低壓，風由海洋吹向陸地。這圖顯示了香港夏季季風的情況。這是向岸風。

26

## 聯絡

國際百萬森林計劃 搶救氣候 種出未來  
The Million Trees Forest Project and Network  
Le climat pour sauver l'avenir  
The climate to save the future

- 電話：  
6778 2670 / 6976 2635 (行動單位)；  
2876 2855 (辦公室)
- 無線電：409.8375 (8號頻道) - 參加者亦可使用 /  
462.6875 (CTCSS-110.9Mhz)
- (國際呼號 CALLSIGNS: VR2YMF / VR2XGN)
- 電郵：info@hkgnu.org / pr@hkgnu.org 傳真：3971 1469
- 活動網址：http://www.hkgnu.org
- 香港區委員會聯絡處：尖沙咀新港中心2座907室
- 香港區委員會郵政信箱：郵政信箱68046號

CIMTPNHK/HKGNU/HIMA/FPPLPHK-PFTPFHK/PNUE-UNEP

27

國際百萬森林計劃 搶救氣候 種出未來  
The Million Trees Forest Project and Network  
Le climat pour sauver l'avenir  
The climate to save the future

- \*聯合國環境署 - 國際百萬森林計劃香港區委員會 (包括十億樹木行動及地球植林計劃), 香港綠色自然聯盟(HKGNU)等
- \*\*Le comité du projet et du réseau mondial de million d'arbres - la division hongkongaise (avec la campagne pour un milliard d'arbres, et le programme de 'plantons pour la planète'), sous le cadre du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) ; et L'association d'écologie de Hong Kong (HKGNU), et caetera.
- \*\*\*[ The committee of international million trees / forest project and network - Hong Kong Region (with the Billion Trees Campaign, and the 'Plant for the Planet' Program), under the framework of United Nations Environment Programme (UNEP); Hong Kong Green Nature Union [HKGNU], etc. ]

二零一八年九月 09/2018  
http://www.hkgnu.org info@hkgnu.org  
TEL: 2876 2855 / 6778 2670 / 6976 2635

28

國際百萬森林計劃 搶救氣候 種出未來  
The Million Trees Forest Project and Network  
Le climat pour sauver l'avenir  
The climate to save the future

29

完 ~ 謝謝  
La fin, merci  
The end, thank you

二零一八年九月修訂

30