

國際百萬森林計劃 搶救氣候 種出未來!  
The climate to save the future.

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

1

可持續發展單位 - 傳訊教育及宣傳科

氣候 - 降水和水汽

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

2

- « 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

### 甚麼是降水?

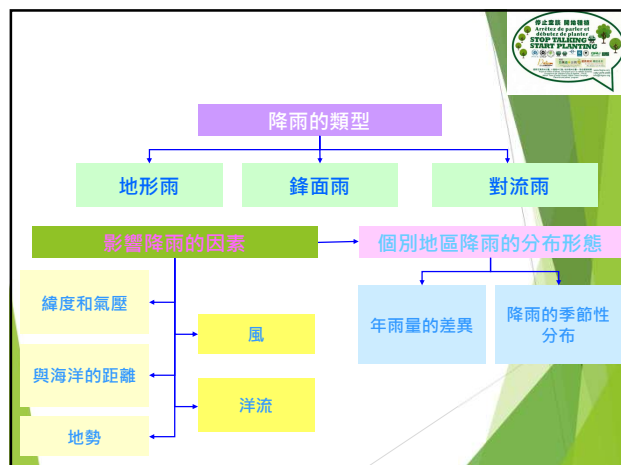
- 降水是從雲層中降落到地面的液態或固態水。
- 雨 是降水的液體狀態。雪/雹 是降水的固體狀態。

4

### 甚麼情況下會形成降水?

- 1 當空氣達到飽和時，水汽會凝結為小水點，形成雲
- 2 當雲層變大變厚，直至重量不能負荷時，就形成降水
- 3 降水 ≠ 降雨

5



6



### 與海洋的距離

當向岸風吹向內陸時，水汽會逐漸消散。

- 距離海洋愈遠，降雨愈少。
- 大陸內部地區，較沿海地區乾燥。

13

### 洋流

東澳大利亞海流 (暖流) 較溫暖的部分 經過暖流的風會吸收水汽，為沿海地區帶來較多降雨。

西澳大利亞海流 (寒流) 較寒冷的部分 經過寒流的風，水汽較少，令沿海地區的降雨也較少。

14

### 地勢

你能解釋澳洲東岸的降雨分布形態嗎？

在向風坡形成地形雨

空氣下沉，氣變暖和變得乾燥

空氣受山脈所阻，沿山坡上升並變冷

兩影區

向岸風

15

### 各地的年雨量有甚麼差異？

A 和 B 分別位於中緯度地區，大陸的東、西岸上。哪個地方的降雨較多？

沿海還是內陸地區的氣候較乾燥？

C 和 D 分別位於北緯 30° 附近地區，大陸的東、西岸上。哪個地方的降雨較多？

XY 顯示了不同緯度上降雨的分布形態

在中緯度地區，大陸西岸的降雨較東岸的多。

內陸地區的降雨一般較少，因此氣候較乾燥。

在南北緯 30° 附近地區，大陸東岸的降雨較西岸的多。

16

### 不同地區降雨的季節性分布是怎樣？

哪些地區全年少雨或無雨？

17

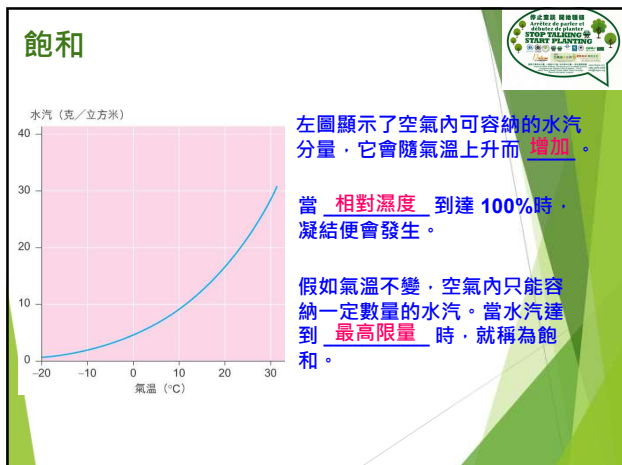
### 甚麼是凝結？

凝結是水汽轉變成小水點的過程。

### 凝結在甚麼情況下發生？

- 1 空氣達到飽和；
- 2 氣溫降至露點；
- 3 有凝結核依附。

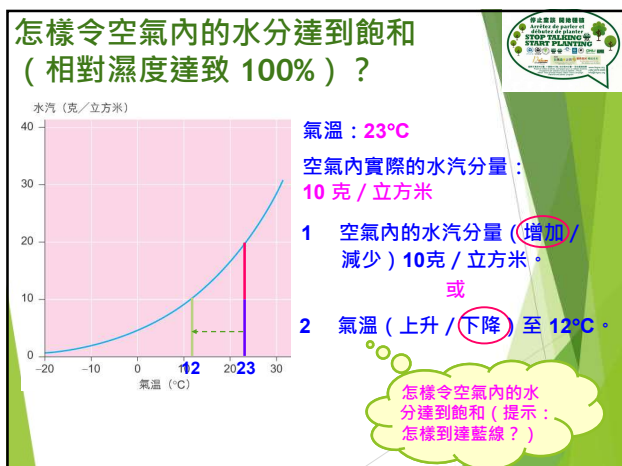
18



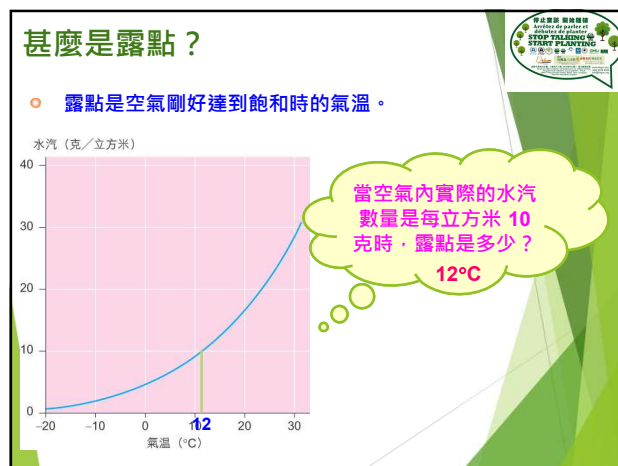
19



20



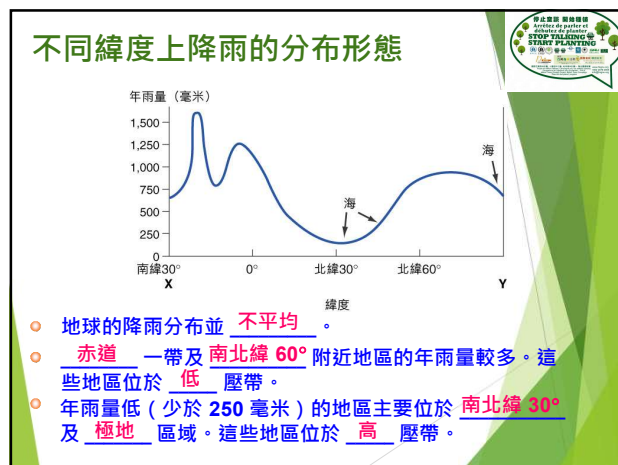
21



22



23



24



## 不同地區降雨的季節性分布形態

亞洲東部及印度次大陸，降雨集中在**夏季**。這是由於受 夏季 季風所影響。

歐洲南部和美國西岸的降雨則集中在**冬季**。在一月，氣壓帶稍向 南 移，這些地區因而受 向岸 風（西南風）影響。

赤道地區**全年**均有雨。由於赤道位於 低 壓帶，加上強烈受熱，氣溫十分 高，因此有利 對流 雨的形成。

至於南北緯 **40° 至 70°** 地區的大陸西岸，也是**全年**有雨。由亞熱帶高壓吹來的暖空氣和由極地吹來的冷空氣在這裏 輻合，有利形成 鋒面 雨。

25

## 不同地區降雨的季節性分布形態

非洲北部、中國西北部和位於南北緯 **30°** 地區的熱帶荒漠，**全年**降雨稀少。這是由於：

- 位於 高 壓帶，空氣下沉，不利形成降雨；
- 受 離岸 風影響，空氣乾燥；
- 遠離 海洋。

極地**全年**降雨稀少。由於位於 高 壓帶，空氣下沉，且氣溫 低，因此甚少形成降雨。

26

## 為甚麼空氣上升時會變冷？

當一團空氣上升時，會出現甚麼情況？

當一團空氣上升時，空氣會 膨脹 及變 冷。

當一團空氣上升時，空氣 膨脹，它的氣壓便會 減少。這團空氣的氣溫也會 減少。

當空氣變冷時，相對濕度會出現甚麼情況？

27

## 為甚麼當空氣下沉時，空氣會變暖？

當一團空氣下沉時，空氣 收縮，它的氣壓便會 增加。這團空氣的氣溫亦會 增加。

當空氣變得較暖時，相對濕度又會出現甚麼情況？

28

## 聯絡

- 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/PNU-UNEP

29

\*聯合環境署 - 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 'plantions pour la planète'), sous le cadre du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNU-UE); 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

30



31



32