



### 熱帶地區的氣候

-陽光充沛  
-氣溫高

-雨量豐富

氣候

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
溫度 (°C)	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
雨量 (毫米)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

7

### 熱帶地區的植物

在這裏生長的植物有甚麼特徵？

8

### 熱帶地區的植物

▶ 特徵：葉子寬闊，表面光滑。  
樹幹高大，板狀樹根  
植物多層生長，共五層

▶ 有甚麼作用？

- 容易接受陽光；
- 可以蒸發大量水分；
- 保護根部土壤避免遭雨水沖走。

9

### 熱帶地區的植物

小結

因為氣溫高，陽光充沛，雨量充足，所以生長在熱帶地區的植物，稠密茂盛，種類繁多。

10

### 寒帶地區的氣候

-日照時間短  
-氣溫低

氣候

-天氣乾燥

▶ 沙漠地區氣候乾燥，雨量稀少，年降水量在250毫米以下，有些沙漠地區的年降水量更少至10毫米以下(如中國大陸的新疆塔克拉玛干沙漠)；但是偶然也有突然而來的大雨。沙漠地區的蒸發量很大，遠遠超越當地的降水量；空氣的濕度偏低，相對濕度可低至5%。氣溫變化頗大，平均年溫差一般超過攝氏30度；絕對溫度的差異，更往往在50度以上；日溫差變化極為顯著，夏秋午間近地表溫度可達60度至80度，夜間卻可降至10度以下。沙漠地區經常晴空，萬里無雲，風力強勁，最大風力可達颶風程度。

11

### 寒帶地區的植物

在這裏生長的植物有甚麼特徵？

特徵：

樹身瘦長，葉面細小。  
樹幹的樹皮較厚或密度較大。

有甚麼作用？

-減少水分蒸發。

12

### 寒帶地區的氣候




**小結**

因為日照時間短，氣溫低，天氣乾燥，所以生長在寒帶地區的植物，種類和數量都較為稀少。

13

### 沙漠地區的氣候



- 晝夜溫度差別大

- 天氣乾燥  
- 陽光猛烈  
- 水分不足

寒帶氣候可分為苔原氣候(Tundra climate)與冰原氣候。苔原氣候，夏季仍低於10°C，冬季極為寒冷，冰雪遍地。冰原氣候地區，全年冰封刺冷。

14

### 沙漠地區的植物

在這裏生長的植物有甚麼特徵？

仙人掌特徵：

- 莖脹大而多汁；
- 有甚麼作用？ - 為了儲藏水分。
- 根多而長；
- 有甚麼作用？ - 為了深入地下吸取水分。
- 葉片成刺狀或絨毛狀；
- 有甚麼作用？ - 為了減少水分蒸發。
- 葉成絨毛狀：日間可遮擋陽光，夜間可保暖。

15

### 沙漠地區的植物

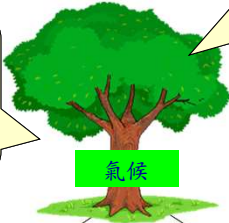


**小結**

因為天氣乾燥，水分不足，所以生長在沙漠地區的植物，種類極少。

16

### 溫帶地區的氣候



- 天氣暖和

- 四季氣候明顯

植物在四季不同的生長情況

大部分植物都適合在這裏生長嗎？為甚麼？

17

### 溫帶地區的植物

春季和夏季時的生長情況



因為天氣暖和，陽光充足，雨水也較多，所以植物會開花長葉。

18





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

二零一八年九月修訂  
二零二三年八月重審



停止空談 開始種植  
Arrêtez de parler et  
démarrez de planter  
**STOP TALKING**  
**START PLANNING**