

工作紙3. 氣候變化的證據

📍 衛星遙感及環境監測展區入口

我們所指的parts per million (ppm) 是含量單位，300ppm CO₂ 代表每 100萬粒空氣粒子中，有300粒是CO₂ 粒子。



大家現在身處「衛星遙感地面接收站」，可以在這裡探索一下全球暖化對香港以至世界各地的影響。

問題3.1a

科學家在冰芯取得重要數據，發現：

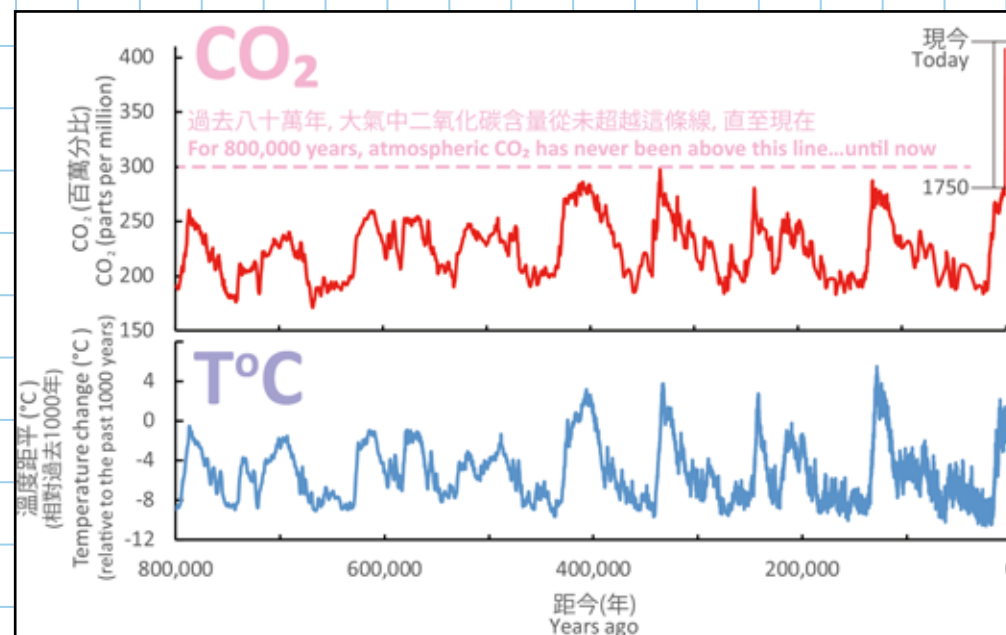
過去八十萬年大氣中的二氧化碳(CO₂)含量，從未超出百萬分之 _____ (ppm)?

- A. 1
- B. 10
- C. 30
- D. 300

問題3.1b

而現時大氣中的二氧化碳(CO₂)含量已超出過去八十萬年的高位，超越百萬分之 _____ (ppm)?

- A. 1
- B. 300
- C. 400
- D. 4,000



工作紙3. 氣候變化的證據

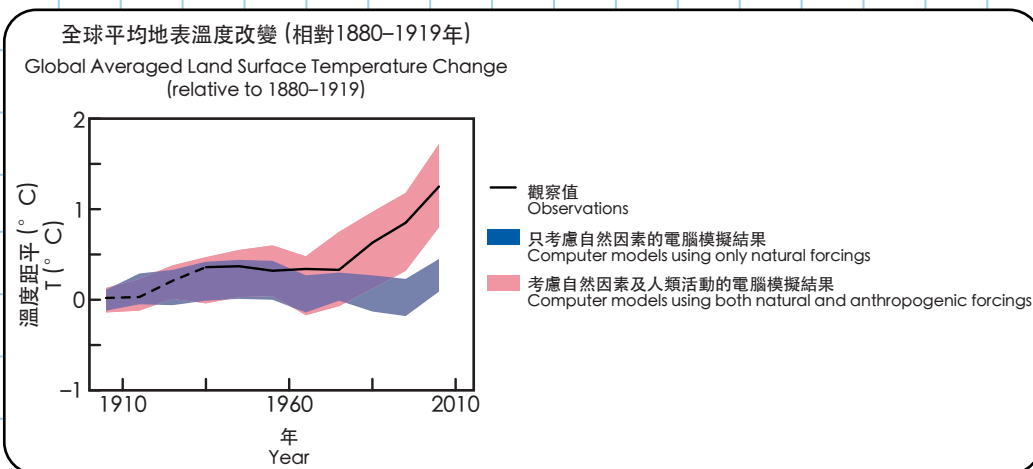
大部分科學家相信氣候變化
與人類活動有密切關係！



📍 衛星遙感及環境監測展區

問題3.2

此外，科學家亦利用電腦氣候模式，模擬地球表面溫度在過去百多年的變化，發現過去數十年的氣溫上升趨勢與人類活動有關 / 無關（請刪去不適合者）



問題3.3

科學家利用衛星遙感及環境監測技術，收集地球表面一段時間內有關氣候參數值的數據。
讓我們協助科學家分析海冰、海平面、二氧化碳濃度以及全球氣溫的數據，將過去數十年間的變化整理成下表（請選出正確答案）

我觀察到…	海冰	海平面	二氧化碳濃度	全球氣溫
整體變化：	☐ 增多 ☐ 減少	☐ 上升 ☐ 下降	☐ 增多 ☐ 減少	☐ 上升 ☐ 下降