

# 拆解謬誤



## 氣候變化問與答

李細明

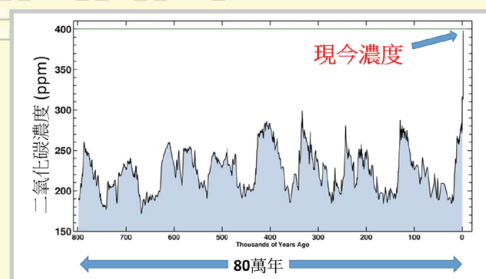
### 淺談氣候變化的最新情況

**問：**去年冬天那麼寒冷，北美洲更大風雪，全球暖化已停止？

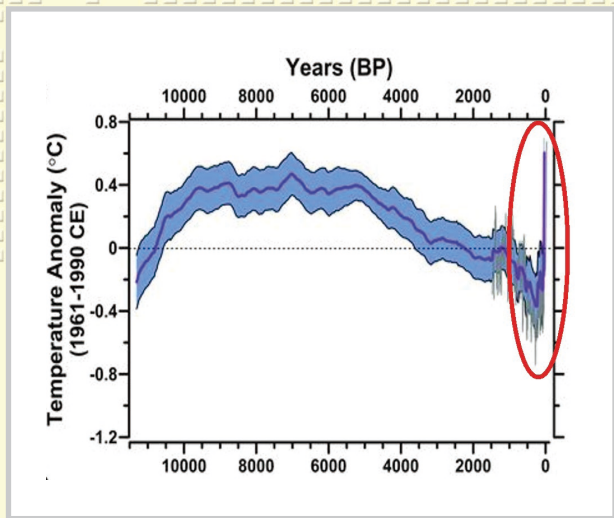
**答：**去年冬天北美洲東部和中部是偏冷，但西部卻是偏暖。還有，澳洲 2013 年的溫度破紀錄的高，今年年初仍然受到熱浪侵襲。我們不能只着眼於短期的波動，而忽略長期變化。假如我們把全球溫度數據全部呈現出來，暖化的趨勢是無所遁形的。

**問：**千百年來氣候都在變化，分明係自然因素造成啦？

**答：**很久以前地球的氣候變化的確是自然因素造成。過去 5 千年地球的溫度緩慢下降，也是自然現象；但最近百多年，地球溫度急速上升，完全逆轉了 5 千年的趨勢。地球大氣中二氧化碳的濃度在過去是很有規律地變動，而且沒有超過 300 ppm。



但是，自工業革命以後，二氧化碳濃度不斷上升，現今的濃度已超過 400 ppm，是過去 80 萬年來最高。這些急劇的改變是無法用自然因素來解釋的。



相對於 1961-1990 年平均的過去 11,300 年全球氣溫異常重構 (紫色線，藍色帶為不確定性)。較早前另一份研究的重構氣溫以灰色線表示。Years(BP) 表示 1950 年以前的年份。

( 源自：A Reconstruction of Regional and Global Temperature for the Past 11,300 Years. Shaun A. Marcott et al. Science 339, 1198 (2013); DOI: 10.1126/science.1228026. 蒙允轉載自 The American Association for the Advancement of Science。註：未經授權，不得轉載圖片。 )

## 多元合作

### 天文台積極推廣航空氣象教育

張冰



今年 3 月至 5 月期間天文台為近百名香港青年航空學會及童軍的會員講解航空氣象知識、介紹天文台提供的航空氣象服務及安排參觀天文台的天氣預報中心。這群年青人表示，講座及參觀對他們認識航空氣象有很大助益。

## 香港天文台促進「國際海事組織」與「世界氣象組織」加強合作

莫慶炎



台長 (左) 向關水先生介紹天文台的歷史

「國際海事組織」秘書長關水康司先生於 3 月 4 日在香港政府贊助的一個訪港行程中訪問天文台。期間，我們向關水康司先生介紹近期天文台在加強海洋氣象觀測以支援公眾及海洋天氣服務所付出的努力，包括在香港志願觀測船舶上安裝自動氣象觀測站及在「世界氣象組織」下進行的國際合作。關水先生對「世界氣象組織」研究北極的新舉措極感興趣，亦了解到氣象觀測及預報對全球航運的重要性，並於訪問天文台後致函「世界氣象組織」秘書長，冀望「國際海事組織」與「世界氣象組織」為航運界海上安全作業加強合作。