

消融中的冰川

同學們已從單元中的「接收站」了解到目前冰雪融化和海平面上升的嚴峻情況，你可能會問：極地冰雪融化以及海平面上升如何影響人類生活？試完成以下教學活動，了解以上現象對全球各地的影響。

1. 登入以下網站觀看短片，然後回答問題：

香港電台節目《沉沒的國度》節目精華：

http://programme.rthk.hk/rthk/tv/flv_player.php?url=/assets/media/20120523/f_4823_179258_123535.flv

除了香港外，片段提及哪些地方受到海平面上升的威脅？
他們有何應付的方法？

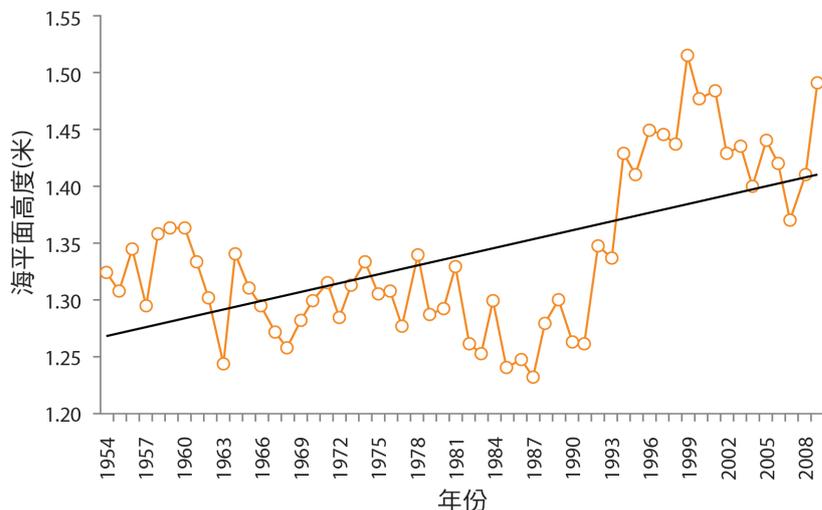
Gaia 仔補給站



《沉沒的國度》是香港電台的紀錄片，節目走訪四個受海平面上升威脅的地方，探討在全球暖化下人類所面對的困難及未來的命運：

<http://programme.rthk.hk/rthk/tv/programme.php?name=tv/sinkingislands>

2. 觀察以下顯示北角／鰂魚涌於 1954 至 2009 年平均海平面高度變化的圖表，並完成以下問題。



Gaia 仔補給站



維多利亞港的海平面在 1954 至 2009 年間平均每年上升 2.6 毫米，略高於全球海平面的每年上升 1.8 毫米的速度。

數據來源：香港天文台

a. 從上圖的資料反映，維多利亞港於 1954 至 2009 年間平均海平面高度有何變化？

b. 在《沉沒的國度》片段中，提及「在全球暖化的背景下，全世界的三角洲，都面臨被海水淹沒的危機」。你認為香港被淹沒的危機是否嚴重？思考以下問題來得出你的答案。

香港位處沿海地區嗎？

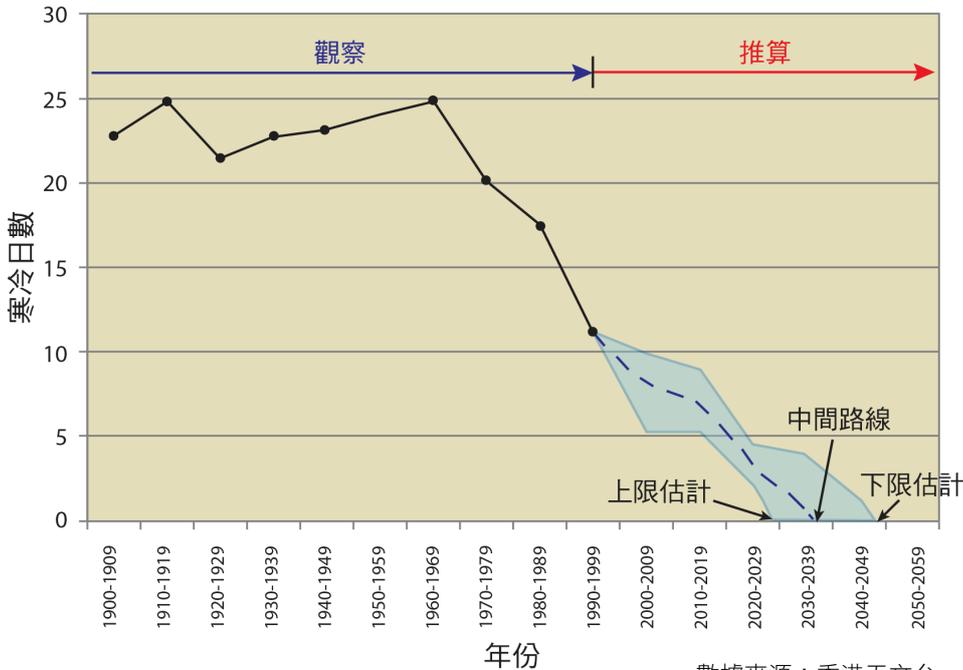
香港的海岸線長嗎？島嶼多嗎？

香港的海平面高度變化怎樣？

香港的氣候變化

試觀察以下圖表，並完成以下問題：

香港每十年寒冷日數的變化及未來推算



數據來源：香港天文台



Gaia 仔補給站

寒冷日數：指氣溫下降至攝氏 12 度或以下的日子於一年內的總數

1900 年與 2000 年香港極端天氣事件出現回歸期比較

極端天氣事件	在 1900 年的回歸期	在 2000 年的回歸期
日最低氣溫 ≤ 4 °C	6 年	163 年
日最高氣溫 ≥ 35 °C	32 年	4.5 年

數據來源：香港天文台



Gaia 仔補給站

回歸期：極端天氣事件重現的平均時間

資料來源：香港天文台

a. 根據以上圖表的數字，你會預測我們未來的季節和天氣將有何變化？

b. 綜合以上資料，你會得出怎樣的結論？

水淹島國

同學從前面的學習內容中，已認識到氣候變化問題帶來的環境災難，如何威脅人類的生存。事實上，現時世界上有不少地方的居民都在氣候變化帶來的危機之下掙扎求存。身在香港的你，對這種情況有甚麼看法和感受？試閱讀以下新聞，並分組討論以下題目：

A10 國際 **地球保源日報** xx年xx月xx日

馬爾代夫瀕沒頂 擬購土地徙國民

印度洋島國馬爾代夫是遊客度假天堂，由 1,192 個珊瑚島組成，大部分地方只有海拔 1.5 米高，最高處也不過海拔 2.4 米。

夫有機會被海水淹浸，即使水位「稍為上升」，也會浸沒大部分地方，屆時 38 萬國民紛紛變成「氣候難民」。

該國總統打算動用每年數十億美元的旅遊收益為國民購置新家園，令 38 萬國民不致於流離失所。

聯合國預測，由於全球暖化，海水水位有機會於 2100 年前升高 59 厘米。如果水位按現時速度提高，馬爾代

1. 試根據新聞中馬爾代夫國民的處境，解釋「氣候難民」一詞的含義。

2. 有人認為，全球暖化引致海平面上升，是已發展國家製造出來的問題，結果卻要馬爾代夫數十萬國民付出代價。對於這個評論，你有何看法？試抒己見。



令全球暖化問題惡化的碳排放數據：

國家	佔全球總碳排放量 (%)
中國	29%
美國	16%
俄羅斯	5.5%
日本	3.7%
馬爾代夫	0.001%

至於碳排放如何引致全球暖化，將於單元二有進一步討論。

資料來源：歐洲聯盟委員會，2013

3. 馬爾代夫前總統納希德曾說：「今天在馬爾代夫發生的問題，明天也有可能在香港及中國出現。今天不去拯救馬爾代夫，明天你也許無法拯救自己。」身在香港的你，又如何出一分力幫忙拯救馬爾代夫？
