

我讀報紙知天下

~發現令人感動的、佩服的、可學習的、或警惕的新聞報導~

分享人	(1) 年 (1) 班 (12) 號 姓名: 陳星吟
新聞報導標題	最後冰區
資料來源	報紙名稱: 第 640 期, 第 9 頁; 報紙日期: 2021 年 10 月 25 日



請根據剪報，回答下列 5W1H 的問題，發揮一下分析力。

(Who) 剪報中的主角是 加拿大北極群島	(When) 剪報中主要內容發生的時間是 2100 年	(Where) 剪報中的主要發生的地方是 北極群島
(What) 剪報中的主角發生的事情是 北極生物要沒地方住	(Why) 發生這件事的原因是 地球不段的在暖化	
(How) 這件事情發生的過程是(開始→經過→結果) 因為地球暖化, 北極以開始崩塌以經是 40 年前的一半, 所以美國哥倫比亞大學環境科學系教授史蒂芬妮·菲爾曼, 研究指出到 2100 年夏季可能完全沒冰。		

♥這篇報導讓我感動的或佩服的或警惕的地方是:

警惕是: 因為人類進步速度太快, 造成地球暖化, 如果在這樣下去很快這顆藍色就會毀壞, 生物界會失去平橫, 人類的文明也有可能就此消失, 就算去其它星球也不一定能在上面生存, 有此星可能很熱也可能很冷, 所以我們要環保、減少排放廢氣, 前面雖然常聽到但真的很重要

我讀報紙知天下

新聞故事: 美國哥倫比亞大學環境科學系教授史蒂芬妮·菲爾曼 (Stephanie Pfirman) 研究指出, 在格陵蘭「最後冰區」(Last Ice Area) 的夏季海冰, 其現在面積只有40年前的一半。時至2100年, 夏季可能完全沒冰, 「最後冰區」豐富的海洋生態系也會消失。

「最後冰區」指的是格陵蘭與加拿大北極群島 (Arctic archipelago) 之間的北極冰區, 此區許久以來終年被冰雪覆蓋, 但氣候變遷造成的氣溫上升導致最後冰區在夏季出現融冰跡象。

研究人員預估, 2050年夏季海冰將明顯變薄, 危及北極熊、海象、海豹等其他以北極冰區當作棲息地的生物。假設全球碳排放量不減, 時至2100年, 夏季海冰將完全消失。

哥倫比亞大學「拉蒙特多爾蒂地球觀測站」科學家紐頓說: 「如果冰區消失, 依賴冰的全部生態系會崩潰, 接下來會發生前所未見的嶄新事件。」

哥倫比亞大學12日發布的另一份報告指出, 北冰洋海面在冬季仍然結冰, 「且在可預測的未來, 即使有氣候變遷的影響, 依然不會改變」。北冰洋地區的冰, 可以在一個冬季增厚超過90公分, 如果挺

過多年夏季而持續存在, 則可以長高300公分至360公分。

報告指出, 北極部分地區在夏季融冰屬於正常現象, 融冰會形成開放水道, 讓冰塊經過長距離的海洋漂流, 移動到「最後冰區」。在終年冰封的北極圈最北端海岸, 從四方八方聚流的冰可以形成9公尺高的冰層, 這些冰層至少可以維持十年不破裂。

菲爾曼表示, 這樣的冰循環形成豐富的海洋生態系, 例如北極魚類吃浮游生物, 海豹吃魚, 北極熊吃海豹。

然而, 根據紐頓與菲爾曼刊載於《地球未來》(Earth's Future) 期刊的研究報告指出, 北冰洋的冰層越來越薄, 夏季融冰速度變快, 開放水域變大, 漂到「最後冰區」的冰則越少。

研究作者表示, 即使工業化國家控制碳排放量, 時至2050年, 凝結多年的冰層也會消失, 少部分的冰會在夏季持續結凍, 但可能僅約30公分厚。時至2100年, 冰會在夏季消失殆盡, 「最後冰區」豐富的海洋生態系也會消失。

紐頓說: 「它不會變成毫無生命的環境, 新生命會浮現, 但新物種出現可能需要一段時間。」

核章, 可列入記優點 1 點)