

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	(7)年(1)班(16)號姓名: 蔡季恆
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 北極裡的生物	(When) 剪報中主要內容發生的時間是 2021~2100 年	(Where) 剪報中的主要發生的地方是 靠近北極的國家
(What) 剪報中的主角發生的事情是 沒冰可用了。	(Why) 發生這件事的原因是 廢氣排放量變多	
(How) 這件事情發生的過程是(開始→經過→結果) 我們大家始用的碳排放量變多, 導致北極的冰快沒了, 最後北極的生物沒冰可用了。		

♥這篇報導讓我感動的或佩服的或警惕的地方是:

我覺得這篇「最後冰區」非常的感動, 因為這一篇裡面在講說住在北極裡面的那些生物, 已經沒有冰可以用了, 而且北極那邊的溫度也逐漸升高, 最後 2100 年北極可能會沒冰可以用, 也有可能某一部分的國家會被那些冰山融化的海水淹沒, 最後整顆地球就沒了。

我讀報紙知天下

最後冰區

到2100年 可能沒冰

文/陳韻涵

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。」