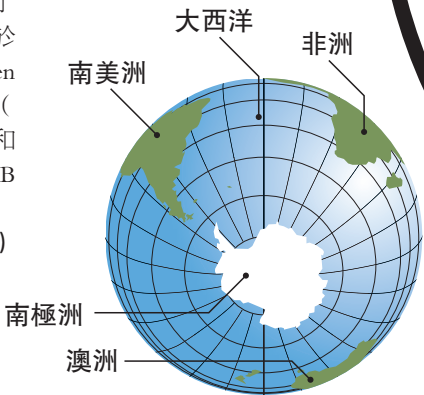
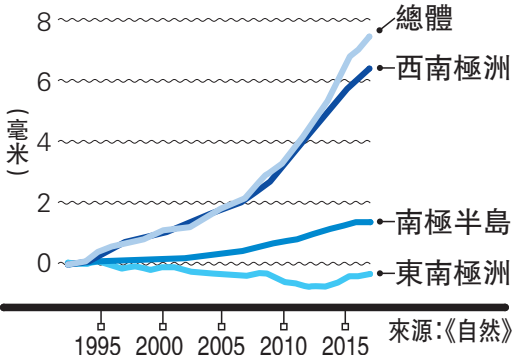


超大冰山入海
相當於五個香港

南極第四大冰架拉森C（Larsen C）2011年起開始出現裂縫，去年7月超大型冰山「A-68」脫離冰架，面積約5800平方公里，相當於五個香港的陸地面積，重達一萬億噸，厚度近200米，讓拉森C冰架整整少了12%的面積。與拉森C同處於南極半島上的拉森A（Larsen A）冰架和拉森B冰架（Larsen B）分別於1995年和2002年消失和崩塌，拉森B冰架最快在2020年消失。（BBC）



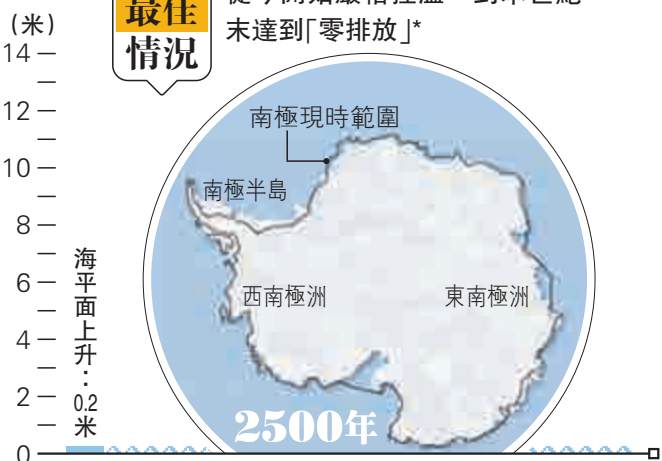
南極融冰對海平面上升的影響
(1992-2017)



不控溫
500年後南極失1/3冰

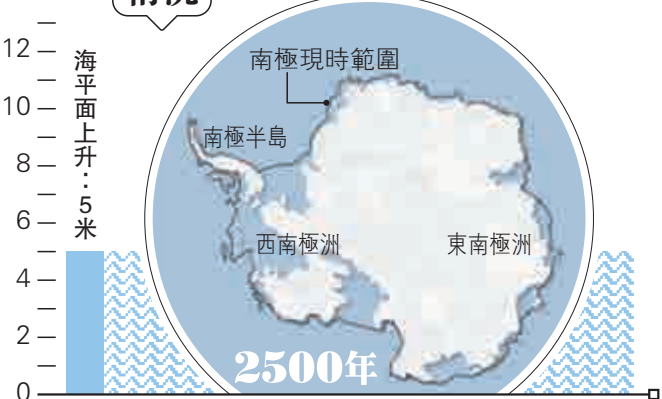
最佳情況

從今開始嚴格控溫，到本世紀末達到「零排放」*



一般情況

從今開始控溫，到本世紀末溫度上升不超過2攝氏度



最差情況

從現在開始不採取任何減排措施



*指大自然能完全吸收人類排放的二氧化碳
來源：美國《華盛頓郵報》

南極融冰增速
全球水浸眼眉

【大公報訊】綜合路透社、新華社、《紐約時報》、美國有線電視新聞網報道：全球暖化，被視為地球「溫度調節器」的南極面臨冰層快速消融危機。科學家發表在《自然》雜誌上的兩份最新研究表明，南極在過去25年融化2.7萬億噸冰層，導致全球海平面上升近八毫米，最近五年融冰速度是之前的三倍。如果人類不採取行動減排，到了2070年，海平面將比2000年時的高0.5米，沿海低窪地區將被淹沒。



深度
報道

南極冰蓋大小是判斷全球氣候變化的重要指標，也是海平面上升的關鍵因素。由美國太空總署（NASA）等機構在內的84名科學家，使用10至15顆衛星，以24種不同方式檢視融冰，並且採用地面和空中測量以及電腦模擬，以觀測南極及格陵蘭的冰層融化情況。

25年融冰三萬億噸

科學家估計，1992至2017年之間，南極大約融化2.72萬億噸冰量，導致全球海平面上升7.6毫米，其中四成來自過去五年，為人類敲響氣候暖化的警鐘。

研究顯示，2012年以前，南極每年融冰760億噸，使海平面每年上升0.2毫米，但2012年至2017年間，融冰速度增加了兩倍，激增至2190億噸，使全球海平面每年上升0.6毫米。全球海平面每上升一毫米，就相當於3600億噸融化的冰，即一塊長度為七公里的巨大冰塊。南極大陸的冰全部融化，全球海平面將上升58米。

紐約或一年水浸20次

研究亦發現，近年來南極冰川數量增加，主要是因為其西部冰層消融速度加快，超過七成的融冰在西南極洲發生，該地區融冰量從每年530億噸激增至1590億噸，東南極洲的融冰相對較少。

主持研究的英國里茲大學教授謝潑德表示，倘若南極融冰速率不變，到了2100年，僅南極洲融冰就有望使全球海平面上升15厘米左右，超過過去多數預期。雖然上漲幅度看似微不足道，但會使在極端天氣時發生的沿海洪水更具破壞性。謝潑德介紹說，以紐約布魯克林區為例，到了本世紀末，當地將從現在每年約水浸一次變成每年20次。

須十年內改變環境政策

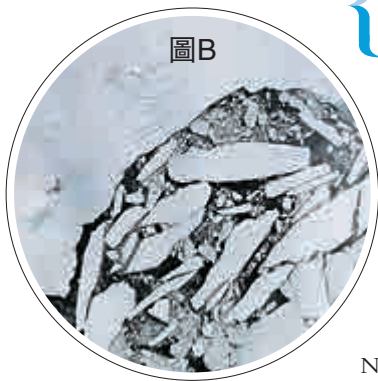
另一項發表在《自然》上的研究指出，如果人類滅亡羊補牢，必須在10年內改變環境政策。研究預測，如果人類不控制溫室氣體排放，全球繼續暖化，最壞的情況是，到了2070年全球氣溫上升3.5℃，全球海平面將比2000年時的基準高0.5米，大約1/4的南極冰川將會融化消失，對於沿海城市和低窪國家構成嚴重威脅。科學家預估，光是美國，海平面升高將造成一萬億美元（約7.8萬億港元）的損失。

根據氣候暖化網站Surging Seas預計，如果氣溫升高3.5℃，香港的海平面將升高7.9米，機場、港島和九龍的低窪地區全部被淹沒。

參與撰寫的地球科學專家德康托指出，「就現狀而言，即使各國都遵守《巴黎協定》，我們還能做得更好。」他表示，在來得及之前，讓人們得知地球正在發生變化，總比為時已晚好得多。

如槌擊玻璃
威爾金斯冰架裂不斷

威爾金斯冰架在1998年、2008年和2009年經歷了一系列的裂冰事件，2009年裂出的浮冰面積為415平方公里，相當於半個香港大小。2013年3月中旬，NASA的航拍照片顯示，威爾金冰架再次發生冰裂。（《自然》）

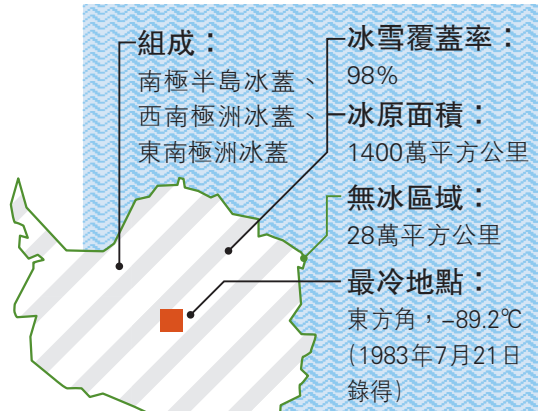


孤獨漂流18年
最大冰山將永遠消失

南極歷史上分離出來最大的冰山，是從2000年從羅斯冰架（Ross）分離出來的「B-15」冰山，當時長296公里、寬37公里，面積約為1.1萬平方公里，相當於十個香港的陸地面積。經多年漂流之後，NASA在今年6月估計，這座冰山即將邁入生命周期尾聲。（《每日郵報》）



「地球調溫器」危矣



可吸收二氧化碳：

每年1000萬至4000萬噸

一棵5米高樹每年吸收23公斤二氧化碳

= 4.3至17.2億棵

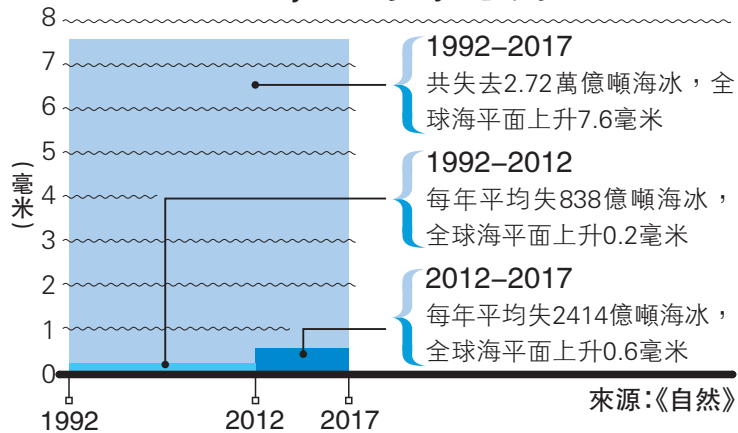
含冰量：2540萬km³

美國航母「尼米茲」號重量：10.16萬噸（1km³=10億噸）

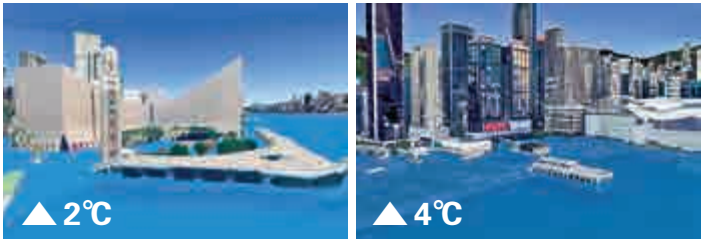
= 2540億艘

來源：antarcticglaciers網站

近30年融冰率急升



全球升4℃ 港四成居住地水浸



美國氣候研究組織Climate Central在2015年年底的研究指出，氣候暖化導致海平面上升，香港成為重災區。在全球氣溫上升4℃情況下，香港海水水位將升9.4米，維港兩岸填海地全受影響，46%人口居住地點受影響。氣溫只增2℃，機場、迪士尼樂園及米埔一帶也會被淹沒，仍有31%人口受影響。（Climate Central）

▲2007年，一群站在南冰洋一塊浮冰上的阿德利企鵝 法新社