

即使達到氣候目標，世界仍將失去 10% 的冰川	
引用來源	英國衛報(The Guardian)
撰文作者	Jonathan Watts 全球環境編輯
發表時間	2021 年 4 月 29 日
來源網址	<a href="https://www.theguardian.com/environment/2021/apr/29/world-lose-glacier-ice-climate-targets">https://www.theguardian.com/environment/2021/apr/29/world-lose-glacier-ice-climate-targets</a>

根據英國《衛報》整理的數據，即使人們達到了巴黎氣候協定的減緩目標，直至本世紀中葉，世界上十分之一的高山冰川仍會融化。相當於損失超過 13,200 立方公里的水，損失的量足以填滿超過 1000 萬個足球場，對人口稠密的河口三角洲、野生動植物棲息地和海平面將產生不良的連鎖效應。在一些特別重災區，包括中歐、北美和低緯度地區，冰川量預計將下降一半以上。不萊梅大學(The University of Bremen)的冰川學家-本·馬澤西恩 (Ben Marzeion) 說：「我們現在觀察到的冰川融化現象，是二、三十年前的溫室氣體造成的。我們可以將其視為世界末日，因為現在為時已晚，也無法阻止大部分的冰川融化。但最重要的是，人們必須意識到現在做出的決定，將影響下個世代的氣候與環境。」

然而，大幅減少碳排放量也幾乎不會減緩冰川融化的速度，最好的情況和最差的情況，差異小於 20%，其餘的 80% 已經無法改變。即便如此，我們現在的決策仍對未來氣候產生極大的影響，預計在 2100 年低碳排放量的情況下，冰川量將減少約 18%，有逐漸放緩的趨勢；相比之下，在高碳排放量的情況下，冰川質量減少將加速達到 36%。海平面上升程度亦取決於人們減少碳排放量的速度，預計在 2100 年增加的逕流量可能會使海平面上升 79-159 毫米。

在地方及區域方面，冰川融化也會降低河流系統的穩定性；在季節方面，高山冰川透過冬季儲存降水，並在夏季釋放降水來幫助調節水量。但是，冰川隨著數十年來全球暖化的影響而逐漸消融，更多的下游地區將首當其衝，造成洪水氾濫，影響民生經濟。研究指出，有 19 億人將面臨山區缺水的危機，其中大多數人口分佈在中國和印度。冰川融化危機程度是根據海拔高度、冰層厚度、天氣模式和許多其他因素而有所不同，較低的山脈，例如：歐洲阿爾卑斯山(The European Alps)或庇里牛斯山脈(The Pyrenees)，將是受影響最嚴重的山脈之一。在瑞士和義大利，也已經有著名的冰川退縮或完全融化的案例。

科學家預測，到 2050 年，世界上可能會有更多的冰川融化，未來數十年冰川質量和體積的下降趨勢，亦需要透過更積極地減少碳排放量，來減緩冰川融化的速度，在幾乎無法改變冰川融化速度的情況下，我們亦須思考，除了減少碳排放量外，適當的調適行動也是同等重要的，提升自我韌性來面對可能發生的氣候災害，以減少氣候災害對我們的衝擊。