

洲也可見到嚴重的水源供給問題，2001–2007年澳洲便遭逢該洲史上最嚴重、氣溫最高的旱災。科學家預估，地球表面溫度每上升攝氏1度，流入澳洲最大且最重要的莫瑞達令河流域（Murray-Darling river basin）的水流量就會減少15%，澳洲東南部大城的供水將因此遭受重擊。¹³

主要是貧窮的發展中國家所在的低緯度地區，即使暖化情況並不嚴重，其農業與糧食供應亦會受到影響。近來的氣候趨勢，其中有部份乃人為因素，即造成某些主要作物的全球產量下滑。以印度為例，當地農作生產顯然已遭到氣候變遷與空氣污染的雙重打擊。¹⁴

一旦全球均溫上升到比前工業時代水準高攝氏1.5度，撒哈拉沙漠以南的非洲地區以及小島型發展中國家的糧食生產、供水與生態系將遭到實質甚至是嚴重的影響，尤其是非洲的尼羅河以及亞洲的湄公河與恆河等面積廣大的三角洲，由於脆弱的人口眾多，又受到海平面上升、暴潮及河水氾濫的高度威脅，更是特別危險。¹⁵

臨界點

暖化現象一旦達到特定程度，將改變氣候系統中的大型組成，屆時無論怎麼努力，恐怕都回天乏術，後果不堪設想，而這樣的程度通常稱為臨界點。暖化一旦超越臨界點，即使氣溫下降，可能也無法逆轉情勢。在某些情況下，例如南極洲西部冰層崩解，這種過程將持續到一種新的平衡出現為止。¹⁶

在氣候系統的組成中，易受「臨界」影響的包括：（1）北極夏季海冰（有完全消融之虞）；（2）格陵蘭的冰層（一旦融化，海平面將於數百年至千年間上升6–7公尺）；（3）南極洲西部的冰層（一旦崩解，海平面將於數百年間上升4–5公尺）；（4）大西洋主要洋流的循環（可能完全停擺，導致歐洲氣溫下降及其他負面衝擊）；（5）亞馬遜雨林（氣候暖化及雨量減少可能導致雨林消失）。

最近一份評估報告指出，若氣候暖化到比前工業時代水準高攝氏3度，