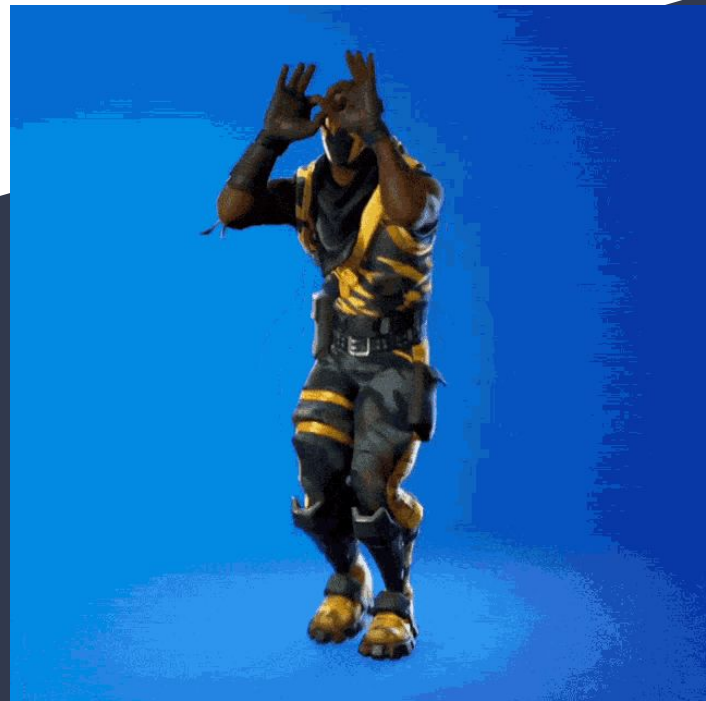


TED 物聯網與氣候變遷

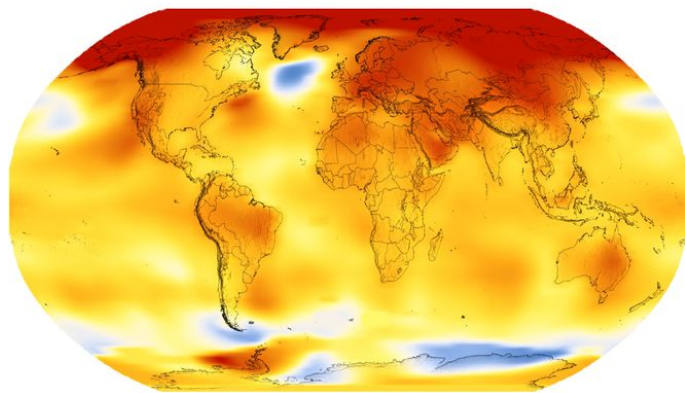
90406馬碩成
90411簡子易
90432廖珮言



全球暖化

过去50年的温度变化

2014-2018年的平均温度与1951-1980年的基准温度对比



温度异常 (°C)



過去50年的溫度變化

<https://youtu.be/dQw4w9WgXcQ>

歷史

根據儀器記錄，相對於1860年至1900年期間，全球陸地與海洋溫度上升了攝氏0.75度。

自1979年，陸地溫度上升速度比海洋溫度快一倍



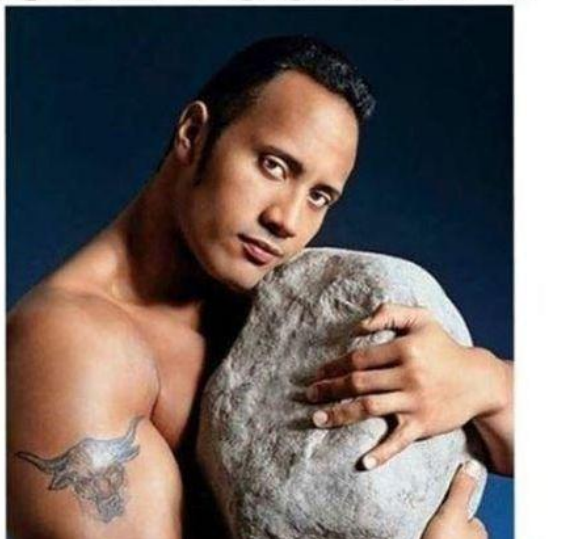
自1800年代有測量儀器廣泛地應用開始，2005年是地球有溫度記錄以來第二溫暖的年份，比1998年的年平均地表溫度記錄低了0.06攝氏度。世界氣象組織和英國氣候研究單位也有類似的估計，曾經預計2005年是僅次於1998年第二溫暖的年份。



LOVE YOURSELF

最熱年份

2019.7月開始紀錄溫度最熱的一個月
2019.8月是有史以來第二熱
最熱月份：9月、10月



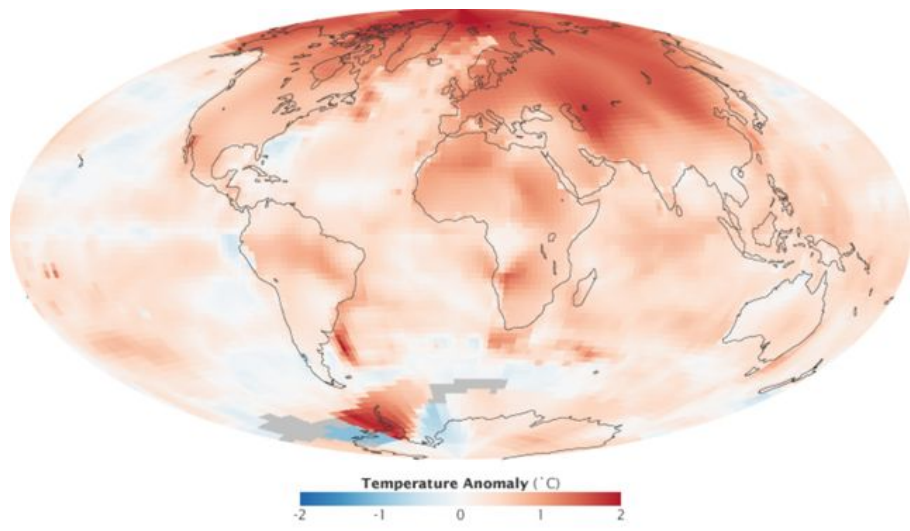
成因

在地球大氣層排放二氧化碳及甲烷，而其他情況不變下，會促使地面升溫，溫室氣體產生天然的溫室效應。如果沒有它，地球溫度會比現在低攝氏30度，使地球不適合人類居住。但人類自工業革命以來排放至地球大氣層排放的二氧化碳、甲烷等溫室氣體已令大氣層溫室氣體含量超出自然平衡水平，造成全球暖化。



地區趨勢和短期波動

全球暖化指的是全球平均溫度的增加，但並不是全球每個地方增幅一致，不同地區的差異是非常大的。



2000年-2009年的平均溫度與1951年-1980年的對比，北極的變化明顯更大一些。

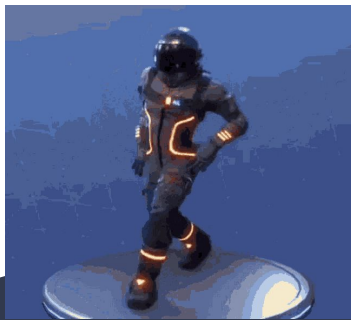
影響

由於海洋溫度升高，海水體積膨脹，南極和格陵蘭的大陸冰川也會加速融化，導致海平面上升，會淹沒沿海低海拔地區。

例如大洋洲島國圖瓦魯已被水淹沒。



由於溫度升高，如果食物鏈中的上層和頂層生物如果不作出相應變動就會嚴重危機到種群的繁殖和發展，整個生物多樣性會受到威脅，許多物種會加速滅絕的步伐。



解決方案

搭乘交通工具
少吃牛肉 少喝牛奶

