

## 将来的地球会继续变暖吗？

封面图是 IPCC(政府间气候变化委员会)在 2007 年根据多气候模式集合(20 个左右)预测的本世纪 90 年代全球地表气温增加的地理分布图。模式在预测中采用了未来温室气体中等程度的排放情景,即在未来 30 年中,通过各国政府的努力,温室气体的人为排放要有相当程度的减少,即在 2050 年以前,与 2000 年水平相比减少幅度在  $-30\%$  至  $+5\%$  之间。这种情况下,全球大气的温室气体浓度大致稳定在  $500-550\text{ppm}$ ,全球平均温度上升在  $2.8^\circ\text{C}$  左右(相对于工业化前的温度)。图中的红色清楚地表明,由于人类活动排放的温室气体造成的温室效应,全球未来一个世纪将是更为温暖的世界。尤其是北半球中高纬地区温度的增加更为明显,北极地区的增暖最大。中国也是一个明显的增温区。在北大西洋地区温度增加较小,这与北大西洋温盐环流的减弱有关。在未来全球继续变暖的气候背景下,高温极端值和热浪的频率和强度将可能增加,同时暴雨和干旱的发生率和强度也可能增加。

摘自 IPCC 2007 年报告