



World Meteorological Organization
A specialized agency of the United Nations

Press Release

Weather • Climate • Water

For use of the information media
Not an official record

Press release 935

严禁在2011年11月29日星期二格林威治时间0830前公开

2011年：全球第十最暖年，出现拉尼娜事件的最暖年，北极海冰量最低

日内瓦/德班，2011年11月29日（WMO） - 2011年全球温度目前是有记录以来第十最高年，并高于以往任何一个出现拉尼娜事件的年份，而拉尼娜事件具有相对冷却的影响。13个最暖的年份均发生在自1997年以来分散的15年中。2011年北极海冰面积成为有记录以来第二最小年，而海冰量却达到最低。

一年一度的《世界气象组织全球气候状况声明》临时版有一些突出的亮点，该声明提供了2011年全球温度评估和世界各地的主要天气和气候事件的概览。该声明于今天在南非德班召开的国际气候大会上发表。

世界气象组织秘书长米歇尔·雅罗说：“我们的作用是提供科学知识，作为决策者采取行动所依据的信息”。他说：“我们的科学是可靠的，科学毋庸置疑地证实全球气候正在变暖，而且全球变暖是由于人类活动所致”。

他说：“大气中的温室气体浓度已达到新高。这些气体正在非常迅速地接近与全球平均温度上升2摄氏度一致的水平，这是科学家认为可能引发地球、生物圈和海洋发生深远的和不可逆转的变化的升温水平。”

根据WMO的临时声明估计，2011年（1-10月）全球海面 and 地表气温比1961-1990年平均温度14.00°C（57.2°F）高0.41°C ± 0.11°C（0.74°F ± 0.20°F）。这是自1850年开始有器测记录以来第十最暖年。

2002-2011年与2001-2010年持平，成为有记录以来最暖的十年期，比长期平均值高0.46°C。

亮点

2011年的全球气候受到强拉尼娜事件的严重影响，该事件于2010年下半年在热带太平洋形成，并一直持续到2011年5月。这是过去60年来最强的拉尼娜事件之一，与东非、赤道太平洋中部岛屿和美国南部的干旱以及非洲南部、澳大利亚东部和南亚的洪涝密切相关。

出现强拉尼娜事件的年份一般比其之前和之后年份的气温低**0.10至0.15°C**。2011年的全球温度属于这一型态，低于2010年的温度，但仍高于最近出现的强度为中到强的拉尼娜年的温度，2008年（+0.36°C）、2000年（+0.27°C）以及1989年（+0.12°C）。最近几周，弱拉尼娜事件的形成条件已有所发展，但是尚未接近2010年后期和2011年初期的强度。

2011年，在世界大多数陆地地区，地表气温高于长期平均值。最大的距平出现在俄罗斯，特别是俄罗斯北部地区，那里1月至10月的气温比平均值高约**4°C**。

北极季节性海冰在9月9日达到最小范围，为**433万平方公里**。这比1979-2000年的平均值低**35%**，仅略高于2007年创最低纪录的水平。与2007年夏季不同的是，在2011年夏季期间，北极西北和东北两个航道均出现了几次无冰期。海冰量甚至低于平均值，估计创下了**4200立方千米**的新低记录，超过了2010年创下的**4580立方千米**的记录。

北极北部的大部分地区的温度高于平均值，这与有记录以来海冰量最低纪录以及与北极海冰面积成为第二最小值相吻合。

其它亮点：

- **东非出现干旱严重，之后发生洪水**
- **东南亚、巴基斯坦、中美和南美发生大洪水**
- **巴西发生了死亡人数最高的山洪与山体滑坡**
- **美国是发生极端事件的一年**
- **欧洲和中国东部是以干旱开始的一年**
- **热带气旋活动数量再次成为低于平均值的一年**

编者按：

已就11月28日至2011年12月9日在南非德班召开的《联合国气候变化框架公约》缔约方第17次大会发布了临时声明。最终的更新信息和2011年的数据将发表在2012年3月出版的《WMO全球气候状况年度声明》中。

2011年的初步信息是根据陆基天气和气候站、船舶站、浮标站网以及卫星观测的气候资料。这些资料是由WMO 189个会员的国家气象和水文部门（NMHS）以及一些合作研究机构不间断收集和分发的。这些资料持续不断地提供给三个主要的全球气候数据储存和分析中心，并由这些中心根据同行评审方法，开发和维护统一的全球气候数据库。因此，WMO全球温度分析主要是以三个互为补充的数据库为基础。一个是由英国气象局哈德莱中心和英国东安格利亚大学气候研究室负责维护的综合数据库。另一个数据库由国家海洋和大气局（NOAA）负责维护，第三个数据库由国家航空航天局（NASA）下属的戈达德空间研究所（GISS）维护。其它信息来自欧洲中期天气预报中心（ECMWF）维护的ERA-Interim再分析资料集。

WMO于11月21日发布了其年度《温室气体公报》。查阅可登录WMO全球大气监视网计划的网页：<http://www.wmo.int/gaw>

世界气象组织是联合国系统有关天气、气候和水的权威机构

详情请联系：

Clare Nullis, Press Officer, Communications and Public Affairs, 电话：+(41 22) 730 8478;
41-79) 7091397（移动电话）

电子邮箱：[cnullis\(at\)wmo.int](mailto:cnullis(at)wmo.int)

WMO网站：www.wmo.int