

# 这个冬天格外冷？

## ——专家预测今冬我国或为“冷冬”

天气变化的源头，常常在远方。气象专家根据多种监测情况判断，今冬我国或将会是冷冬，根源是远在北极的冰融变化和赤道中东太平洋的“拉尼娜事件”。

### 专家预测今冬我国或为冷冬

“北极海冰是气候系统中重要的组成部分，通过反照率反馈机制影响着大气环流的改变。”国家海洋环境预报中心海洋气候预测室气候预测组组长隋翠娟说，北极海冰融化情况影响着我国气候变化。按照目前北极冰融情况来看，预计2016/2017年冬季我国可能为冷冬。

隋翠娟说，北极海冰快速融化后，反照率降低，更多的能量存储在海洋里，一方面会加速冰融，一方面能量会更多地从海洋传到大气中，改变北极地区与中纬度地区之间的空气压力差，将北极地区冷空气带到中纬度地区。这种北极海冰快速融化后对温度的影响，就是所谓的“暖北极—冷大陆”。

中国极地研究中心多年从事海冰研究的专家雷瑞波表示，北极海冰减少与我国冬季气温、降水情况密切相关。北极海冰减少主要原因是全球气候变暖，对我国来说，导致冬季极寒气温增多、冷冬出现。

另一方面，赤道中东太平洋地区海温8月份进入拉尼娜状态，“接棒”此前超强的厄尔尼诺事件。监测显示，拉尼娜状态预计将持续到冬季，对我国冬季气温产生较大影响。

拉尼娜是赤道中东太平洋海表温度异常偏冷的现象，某种程度上可以称拉尼娜现象为反厄尔尼诺现象，海温异常造成大气环流异常，影响全球气候。目前，整个赤道中东太平洋处于拉尼娜状态，预计12月将形成一次弱到中等强度的拉尼娜事件。出现拉尼娜状态或拉尼娜事件时，我国

冬季易出现偏冷的情况。

国家气候中心气候监测室正研级高级工程师、首席专家周兵表示，对我国而言，拉尼娜对南方尤其是长江中下游地区影响明显。相比较而言，我国北方偏冷的程度更为明显。

全球而言，“综合历史上14次拉尼娜事件来看，出现拉尼娜事件后，冬季偏冷的概率为70%以上，基本上出现冬天相对来说冷一点的情况。”周兵说。

中国工程院院士丁一汇说，较常年偏冷将可能是今年冬天的主基调，且后冬可能比前冬更冷。中国科学院大气物理研究所研究员郑飞认为，一般而言，“拉尼娜年”我国北方冬季冷空气活动相对明显。

### 北极关键海区冰融或致我国冷冬

北极海冰的变化，体现在海冰范围、海冰厚度及冰龄的变化上。相关监测显示，北极海冰厚度正在大幅削减，春季冰更为年轻化且逐渐变薄。

国家海洋环境预报中心极地环境研究预报室研究员李春花说，2012年夏季北极海冰最小范围达到有卫星观测记录以来的历史最低值，2016年夏季北极海冰最小范围为历史第2低值。

专家认为，北极关键海区冰融变化可能导致我国出现冷冬。与此同时，北极海冰融化的多，并不一定会给我国带来冷冬。

隋翠娟说，诊断分析及模式结果均表明，北冰洋喀拉海和巴伦支海区域为关键海区，如果此区域秋冬季冰融化较多，欧亚大陆中纬度地区或东亚冬季温度就较常年偏低。按照目前喀拉海及

巴伦支海海冰10月份基本无增长的情况看，预计今年秋冬季此区域海冰范围较常年会大幅偏低，因此预计2016/2017年冬季我国可能为冷冬。

“但是，并非北极海冰融化的多就会给欧亚大陆带来冷冬，这主要与海冰融化区域有关系。”隋翠娟说，数值试验表明影响最显著的冰融化区域，为大西洋的巴伦支海—喀拉海，如果太平洋的楚科奇海及波弗特海冰融化，会带来弱的降温影响，影响纬度会更靠南一些。

对于北极冰融化与中纬度降温间的联系，隋翠娟表示，如果两个区域海冰融化都特别多的情况下，降温影响反倒并不显著。这也部分解释了近几年虽然北极海冰范围比以前偏少，但并非每年都是冷冬。

### 拉尼娜事件背景下冷冬为大概率事件

从北极关键区域冰融情况看，预测今冬我国或为冷冬。而从南边的拉尼娜事件也同样显示，今冬是冷冬为大概率事件。

国家气候中心首席专家王永光表示，受拉尼娜影响，我国冬天气温偏冷的概率约七成，冷空气活动偏多。

隋翠娟说，当拉尼娜发生时，容易出现西太平洋异常大气气旋环流和北风异常，东亚大槽加强，西太平洋副热带高压减弱，东亚中高纬经向环流明显，冬季风偏强，我国近海容易出现冷空气大浪和海水低温冻害。

气象专家提醒，天气变冷将增加煤电油气等能源消耗，交通以及北方的畜牧业等也将受到影响，应做好应对准备。

据新华社

## 美国众院共和党领导层原班留任

新华社电 美国共和党联邦众议员15日在国会山召开闭门会议，经口头选举通过，众议院共和党领导层原班留任。

据美媒报道称，当天共和党众议员口头投票选举保罗·瑞安继续担任众议院议长，凯文·麦卡锡继续担任众议院多数党领袖，史蒂夫·斯卡利斯继续担任众议院多数党党鞭。三人的任期均为两年。

美国众议院定于明年1月3日选举众议长。因共和党在参众两院均占多数席位，瑞安顺利连任的可能性很大。

瑞安当天发表讲话说，众议院共和党领导层受到美国当选总

统特朗普及其搭档彭斯团队支持，他几乎每天都和特朗普交谈。

报道称，特朗普胜选后，包括瑞安在内的共和党国会议员纷纷转变了对特朗普的态度。但党内意见分歧犹存，共和党掌控的国会参众两院和特朗普即将入主的白宫之间的关系仍存在不确定性。

美国国会是美国最高立法机构，由参议院和众议院联合组成，每两年为一届。两院议员由各州选民直接选举产生，均可连任。参、众议员系专职，不得兼任政府职务。参议院议长由副总统兼任。

## 美一机场发生枪击事件致1人死亡

新华社电 美国俄克拉何马州首府俄克拉何马城的机场航站楼附近15日发生一起枪击事件，造成1人死亡。目前机场已经关闭。

俄克拉何马城警方说，枪击事件当地时间下午1时前发生在威尔·罗杰斯机场航站楼外一个停车场。枪击造成的一名伤者跑到机场值机柜台前并躺倒在地，他在被送往医院后因伤势过重死亡。

警方说，死者是美国西南航空公司职员，现年52岁。

警方说，初步调查显示该机场目前没有“活跃的枪手”，这应该是一起孤立事件。警方目前没有关于枪手的任何信息。

有媒体援引目击者的话报道说，枪击事件发生后，警方直升机在机场上空盘旋，消防车也驶往机场。此外，警方还封锁了机场附近的街道并展开调查。

威尔·罗杰斯机场官员表示，该机场目前已停止起降航班，警方也告诫民众避免前往该机场。

## 俄联邦安全局逮捕5名恐怖嫌疑人

新华社电 俄罗斯联邦安全局15日宣布，俄执法人员当天逮捕5名恐怖嫌疑人。

俄罗斯联邦安全局当天在官方网站发布通报说，该局人员在这5名恐怖嫌疑人的住处和窝点查获火器、自制爆炸装置以及武器弹药。据调查，这些恐怖嫌疑人与极端组织“伊斯兰国”有联系，并策划在俄北高加索地区印古什共和国和俄首都莫斯科实施恐怖主义犯罪。

本月12日，俄罗斯联邦安全局捣毁了一个密谋在莫斯科和圣彼得堡发动恐怖袭击的跨地区恐怖团伙。本月初，俄罗斯伏尔加格勒州联邦安全部门捣毁了一个涉嫌为“伊斯兰国”等极端组织提供资金支持的团伙。

俄罗斯联邦安全局局长博尔特尼科夫此前曾宣布，统计显示2015年俄罗斯有约3000人加入“伊斯兰国”等极端组织。俄罗斯担忧，一旦这些极端分子回流，俄可能受到恐怖袭击。

## 可隔墙探人透视雷达将装备俄近卫军

新华社电 特种兵在侦查一所房屋内有无恐怖分子时无疑会冒很大风险。为解决这一难题，俄研发人员制作了一种如对讲机大小的透视雷达，可隔墙探测到人体。这种仪器已通过相关测试，将在明年装备俄国民近卫军。

据塔斯社报道，上述透视雷达的型号为RO-900，由位于莫斯科的一家地质探测技术公司研制。该仪器采用地质雷达定位技术，可发射频率极短的雷达波，直接穿透两堵有间隔距离、总厚度达60厘米的砖墙，并根据回波特点揭示墙后与探测人员最远相距14米的移动人体。

据研发负责人韦杰涅耶夫介绍，如果藏在墙后的人静止不动，雷达还能根据其呼吸时胸廓的起伏变化引起回波变化，找到其所在位置。但由于胸廓的起伏变化很小，这种方式的透视距离将大幅缩短。透视雷达对静止活人的探测能力为穿透总厚度达30厘米的两堵墙，找到与探测人员最远相距5米的

目标。

如果墙后人员屏住呼吸，雷达还有可能根据其心跳引起的回波变化，探查其位置。但如此探测难度更大，研发单位没有发布依据心跳探测的距离数据。

俄媒体公布的照片及说明显示，RO-900雷达的重量只有0.8公斤，其外观就像一台尺寸稍大的对讲机，上部有一块3.5英寸（相当于8.89厘米）的显示屏，可通过不同颜色的条纹变化显示被探测目标的情况。它的外壳中部还有一个向外突起的手柄，可供探测人员抓握，并将仪器的背面贴在墙上探测。

据俄媒体报道，部分北约国家的特种部队也有这类透视雷达，但其雷达波只能穿透一堵墙，且仅限探测移动人体。

目前，RO-900雷达已通过所有必要测试，将从明年开始交付俄国民近卫军使用。领导俄警察的内务部和负责救灾的俄紧急情况部也对这款透视雷达表达了兴趣。

## 新西兰地震高震级、浅震源为何伤亡小？

新西兰13日发生地震不同机构给出的震级为何有差异？高震级、浅震源为何伤亡小？针对公众对此次新西兰地震的困惑，中国地震台网中心日前做出回应。

### 【为什么不同机构给出的震级有差异？】

中国地震台网中心表示，大地震发生后，全球各主要地震机构都会第一时间快速发布震级等地震参数，其后随着时间推移资料不断丰富，再不断更新地震震级。例如美国地质调查局USGS对此次地震初次发布震级为7.4级，目前修订为7.8级；新西兰地震机构初次发布震级为6.6级，目前修订为7.5级。

据中国地震台网正式测定：11月13日19时02分（当地时间14日0时02分）在新西兰南岛（南纬42.53度，东经173.05度）发生8.0级地震，震源深度10千米。我国地震台网发布地震参数后未

做更正。这一结果和之后国际同行所给出的最新结果基本一致。

另外，各国地震机构测定地震所选用的地震台站资料不同，测量方法不同，震级之间有一定差异是正常的。形象地说就是“用的尺子不同”，比如我国台网采用面波震级，美国地质调查局多采用矩震级。

### 【高震级、浅震源地震为什么伤亡小？】

中国地震台网中心回应，最主要的原因是此次地震的破裂区远离人口稠密的城市。

此次地震的震中位置在克赖斯特彻奇北偏东，地表破裂自南向西向东北方向扩展。据地震破裂过程分析，最大破裂位于凯库拉以西的山区，破裂所经过区域人口稀少，人口集中的城镇离破裂带较远。

另外，根据新西兰地震部门报告，此次地震长周期成分不是

很大，而地震能量大多携带于长周期地震波上。地震发生在太平洋板块与澳大利亚板块的汇聚边界，太平洋板块俯冲下插至澳大利亚板块之下。新西兰陆地处于边界的被动盘，地震破裂过程中震动相对于主动盘要弱。这也是此次地震破坏较轻的原因。

### 【震中位置是否有偏差？】

中国地震台网中心表示，国际各大地震机构所测定的位置和我国地震台网测定的位置一致，并没有大的偏差，震中位于克赖斯特彻奇北偏东。由于地震震级很大，地震的破裂区长，余震的分布范围也很广，从南岛克赖斯特彻奇到北岛南端的新西兰首都惠灵顿都受到很大影响。由于震级很大，位于北岛的奥克兰震感强烈，但因为离开震中较远，应该未受到大的影响。

据新华社