

本刊记者 李娜

寒流频袭北半球 气候变暖论遭疑 主流观点认为全球变暖趋势未变

2009年冬季,中国北方地区频频遭遇寒流,降雪次数和降雪量大大超过往年;不仅是中国,北半球国家也在不断遭遇寒流的袭击,这样的气象令此前关于“气候变暖论”的争议再次升温。

寒冷

2010年1月20日,今冬的第四次寒潮过程将携风挟雪袭向中国。2009年入冬以来,中国北方城市频频遭遇寒流。2009年11月中上旬,大范围雨雪天气在中国中东部大面积铺开。北方几省多降大雪,山西、河北等地更是遭遇有气象记录以来最大暴雪袭击,太原迎来58年来最大降雪,石家庄降雪量打破该市54年来最高纪录,积雪厚达50厘米左右。温家宝总理还亲赴河北视察雪灾情况。

不只是中国,世界范围内,尤其是北半球也在遭遇着寒冷的考验。据中国天气网报道,与常年同期相比,除俄罗斯远东至阿拉斯加和加拿大东部偏高以外,北半球中高纬度其他地区的气温明显偏低,俄罗斯中部、蒙古国东部和美国中西部2009年12月的平均气温均极端偏低,特别是美国西部的气温偏低4℃至8℃,俄罗斯中部偏低达8℃至12℃。2009年12月中下旬,德国巴伐利亚的极端最低气温达零下33.6℃,创下了欧洲有记录以来的最低值。2010年1月初,亚洲东北部遭受寒潮袭击,日最低气温普遍在零下30℃以下,部分地区在零下40℃以下。此外,入冬以来北半球部分地区降水量较常年同期偏多。欧洲大部、俄罗斯西部、蒙古国大部和中国东北部降水量均较常年同期偏多,大部地区偏多5成至1倍。2009年12月,美国先后遭遇两场暴雪,部分地区积雪深度超过50厘



强降雪导致中国布尔津县交通中断
(图片来源:天山网)

米,历史罕见。2010年1月4日,韩国首尔的积雪深度超过28厘米,为1937年有记录以来之最。

交锋

今冬异常寒冷的现象,只是气象中的异常现象还是“气候变暖论”的反证呢?

从目前的媒体舆论来看,官方和科学界的主流看法认为全球变暖的大趋势不会改变。据新华社报道,世界气象组织副秘书长颜宏在接受新华社记者专访时也指出,虽然今冬北半球普遍出现严寒天气,但全球变暖的总趋势不会有大变化。因为短期的气候异常基本上是由自然因素造成的,而全球变暖趋势的驱动力是温室气体的增加,在此因素不变的情况下,全球变暖的总趋势不会有大变化。

而美国知名气象网站 AccuWeather 的首席气象专家乔·巴斯塔尔迪也认为,虽然美国今冬的严寒程度至少是2002年至2003年冬季以来最严重的,很可能也是上世纪80年代以来最寒冷的,但这并不是异常信号,不过表明地球气候变化“具有周期性”而已。

但也有科学家对气候变暖论提出了挑战。据英国《每日邮报》1月10日报道,联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)主要成员之一、德国著名气候学家莫季布·拉蒂夫带领德国基尔大学莱布尼茨海洋科学研究所的一支研究队伍,对海洋表面以下3000英尺左右、海水开始冷热周期性循环的地方进行了测量和研究,得出新结论:在1980至2000年间,甚至20世纪早期,所经历的暖化也许多达50%都是由于海洋冷暖交替的周期引起的。每经过20-30年,就有一次“冷化”与“暖化”模式的逆转,因此,像2010年这种全球大规模尤其是欧洲、北美和亚洲所经历的寒冷冬季实际上在预料当中。这种冷化趋势将持续20-30年,之后,全球将再次回到“暖化”模式之下。

专家不同观点的交锋令人置身云雾,经历过哥本哈根大会之前的“气候门”事件之后,气候变暖论此前遭受的质疑又从潜伏水下的状态浮出了水面。

研究

对于今冬的气候异常,科学家在密切关注。新加坡《联合早报》1月12日报道了一种“随机论”:专家认为,半球遭遇寒冬,并非全球变冷,而是由北极振荡引发的北半球气象颠倒所致。北极上空的大气压力会出现两种极端变化,直接影响北半球出现暖冬或寒冬。今冬北极上空出现高气压,喷射气流的冷空气都被挤压到比以往更远的南部地区,造成美国、欧洲和中国出现寒冬。更深一层原因尚不清楚,首位观察及描述这种现象的美国华盛顿大学大气科学教授华莱士倾向于把它看作一种随机现象。

对于这种观点,中国气象局气候研究开放实验室的赵宗慈研究员给予了呼应,她告诉记者,目前科学界的主流意见认为:今冬异常寒冷的主要直接原因是自然变率即大气环流的异常,即北极涛动异常弱,极地是强高压控制,因此冷空气向南扩散,至于为什么会有环流异常则在研究中。

巧的是,当记者致电赵宗慈研究员时,她刚刚向领导提交了一份关于今冬异常寒冷现象的简单报告。报告中写道,气候变化由气候的自然强迫(如太阳活动、火山活动)和人类活动以及气候系统内部相互作用和反馈造成;近百年和近50余年全球呈变暖趋势;据观测,2009年全球年平均气温仍是暖距平+0.45~+0.50℃(相对于1961-1990年平均值),这说明气候变暖总趋势没有变。而2009年11月到2010年1月北半球部分地区寒冷和大雪,是气候异常事件,但是注意到北半球有些地区不但不冷,反而是暖的,如加拿大、西伯利亚东部、地中海,南半球也一样,因此,2009年全年平均全球仍然是暖的。在全球变暖总趋势下,气候异常事件可能在某些地区发生。而除了上述的大气环流异常的解释之外,赵宗慈还在报告中指出,也有研究表明,2008年是太阳黑子11年周期的低谷,2009年仍然非常低,太阳黑子少的年,对应冬季有些地区容易出现寒冷,相关研究正在进行中。

(责任编辑 苏青)