

探索

在联合国气候变化大会在多哈召开之际,11月28日,世界气象组织发布了《世界气候状况年度临时声明》,认为2012年是极端气候现象频发的一年。该《声明》说,今年全球各地频现极端气候事件,北半球尤为明显,主要表现为热浪、干旱、洪水和低温。而在媒体上,“百年最低温度”、“有气象记录以来降雨量最多”等也经常出现。

目前,北半球出现了极寒天气的现象,国际上主流观点认为,此次极寒天气是全球变暖现象造成的。因为全球变暖,太平洋的海水夏季吸收了很多热量,冬季时很难冻冰,继而影响了北极地区的气压和环流变化,导致极寒天气。有专家说,这种极端天气只会愈加频繁。

2012年极端气候频现

专家说,目前的极寒天气是全球变暖现象造成的,人类活动也引发了气候变化

在联合国气候变化大会在多哈召开之际,11月28日,世界气象组织发布了《世界气候状况年度临时声明》,认为2012年是极端气候现象频发的一年。该《声明》说,今年全球各地频现极端气候事件,北半球尤为明显,主要表现为热浪、干旱、洪水和低温。

目前,北半球出现了极寒天气的现象,国际上主流观点认为,此次极寒天气是全球变暖现象造成的。因为全球变暖,太平洋的海水夏季吸收了很多热量,冬季时很难冻冰,继而影响了北极地区的气压和环流变化,导致极寒天气。

极寒:

低温袭击欧洲和东亚

人们常说瑞雪兆丰年,可在今年年初和年底的欧亚大陆,“瑞雪”俨然变成寒冷刺骨的“锐雪”,极寒成了许多国家的噩梦。

持续不断的低温雨雪天气引发了交通瘫痪、电力供应中断、供暖供电受影响,百年难遇的极端低温现象袭击了基本上整个欧洲和亚洲的北部部分地区,来势凶猛让人措手不及。截至今年3月份,这股寒流已经造成600余人死亡。而在今年年底,低温雨雪天气再次袭来。

成因:始作俑者为西伯利亚高压气团。

据了解,通常影响欧洲地区的冷空气主要有两种路径,一种冷空气来自于格陵兰岛,途经北大西洋、北海后自西向东影响欧洲。而另一种冷空气来自于东欧及西伯利亚地区,自东向西影响欧洲。而这次百年低温影响范围之广、持续时间之长、损失之严重,始作俑者属于后者。

世界气象组织发言人纳利斯称,这次席卷欧亚大陆的严寒天气是西伯利亚高压气团阻碍了暖空气西进,导致欧洲地区温度骤降。中国气象科学研究院研究员陆龙骅也从技术角度给出了解释:今年北极“涛动”指数呈现负值,即北极地区比北极以外地区的气压高,北极地区的冷空气因此扩散到北极以外地区,导致欧洲和东亚各地出现严寒天气。

热浪:

高温势头缘于人类活动

今年上半年,人们还没有完全从百年低温中缓过劲儿来,一波热浪又冲了过来。虽说年初的拉尼娜现象虽然对全球产生了一定降温作用,但也只是杯水车薪。自4月份拉尼娜现象结束后,全球陆地和海洋的每月温度均高于平

均值并不断攀升。

据美国国家海洋与大气管理局(简称NOAA)数据显示,由于今年6月下半月的极端高温天气,使得今年头6个月成为美国本土近年来最热的半年。美国持续一个多月的高温天气已造成至少74人死亡。过去的12个月也成为自1895年有记录以来最热的一年。

6月份的美国烈日灼身,急剧飙升的温度让人吃不消。然而当时序进入7月,北美更无喘息空间。热浪在威斯康星州和伊利诺伊州造成高速公路路面严重变形,马里兰州铁路轨道扭曲,飞机跑道甚至被热到熔化。

成因:极度高温或缘于人类活动。

热浪来袭,专家众说纷纭。部分气象专家称拉尼娜现象在内的几种气候类型的异常交汇是导致2012年初以来温暖天气的直接原因。也有不少气象学家将高温天气归结于全球气候变暖。

尽管不能将个别事件归因于全球变暖,但NOAA国家气候数据中心的科学家杰克·克劳奇称,就像燃烧煤油等化石燃料、人为导致的气候变化引发的极端天气一样,这种极端天气只会愈加频繁。对于全球变暖的原因,杰克·克劳奇说:“这一长期趋势,是干旱等局部和地区效应共同导致的。”

除美国以外,欧洲南部、俄罗斯以及印度等地今年也遭受了酷热的考验。世界气象组织秘书长米歇尔·雅罗同样强调,高温势头缘于人类活动引发的气候变化。

洪水:

“热岛效应”加大雨量

回望2012年的极端天气,最为牵动我们的可能非北京“7·21”特大暴雨莫属。

今年7月21日,北京城遭遇今年以来最大降雨,总体达到特大暴雨级别。一天内,北京市气象台连发五个预警,暴雨级别最高升到橙色。截至7月22日2时,北京

市平均降雨量164毫米,为61年以来最大。其中,最大降雨点房山区河北镇达到460毫米。暴雨引发房山区山洪暴发,拒马河上游洪峰下泄。7月23日,据初步统计,北京市经济损失近百亿元,造成77人遇难。

成因:城市“热岛效应”或是加大雨量的因素之一。

百年不遇的特大暴雨为何突然爆发?北方南下的冷空气和强盛的西南暖湿气流在华北一带剧烈交汇。北京市气象台台长乔林坦言,冷暖空气交汇使得南方的水汽源源不断,冷暖交汇点处于北京上空。并且,持续几天的闷热给京城积蓄了充沛的水汽,北京以南的水汽又源源不断地输入,为降雨营造了良好的水汽条件。

乔林认为,城市化导致的“热岛效应”,也是加大雨量的因素之一。城市化的发展,改变了城市的下垫面,地面热力比原先大。这导致城区气温难以回落,水汽无法流失。不过也有气象专家认为,城市化进程对降水的影响有着非常复杂的物理机制,因此,尚不能断言城市化进程是造成降水时空分布特征发生变化的主要原因。

干旱:

大气环流异常等导致

世界气象组织在日前发布的年度报告中称,2012年的旱情主要集中在美国、俄罗斯、巴西、澳洲和中国等地。

说起干旱,我们最常联想起的是三年连旱的云南。从今年开年至2月5日,云南全省平均累计降水量仅21毫米,而1月15日以后出现的累计降水量仅1.7毫米,持续加剧的旱情让人苦不堪言。

截至今年2月15日的气象干旱监测显示,云南全省共有112气象监测站点出现干旱,占全省总站数的90%,重度以上干旱已占到全省总站数的55%。

与以往不同的是,近3年云南省由于雨季降水偏少,前期的干旱难以缓解,库塘蓄水得不到有

效补充,致使干旱不利影响累计增长。

成因:季节性干旱、大气环流异常等共同导致。

云南部分地区已经连续3年发生严重干旱,云南省气象专家研究认为,季节性干旱、大气环流异常和近三年降水持续偏少三大因素共同导致今年的旱情。

据云南省气象台首席预报员晏红明介绍,冬春季节是云南的季节性干旱期。云南具有明显的季风气候特征,每年冬春季正处于干季(11月-来年4月),自然降水稀少,蒸发量大,极易发生气象干旱。

其次,大气环流异常。根据气象资料分析,今年1月中旬后期以来,尽管影响欧亚中高纬度地区的冷空气偏强,但由于冷空气位置比较偏北偏东,东亚中低纬度地区主要为比较平直西风气流控制,加上南支波动处于偏弱状态,不利于暖湿气流输送,造成云南处于干暖西风气流的控制之下,天气持续晴朗少雨,温度偏高。

此外,近三年降水量持续偏少。自然降水无法满足生产生活的需求,导致干旱发展迅速。

自然灾害与气候变化的

关系更密切

2012年,极端天气的频频出现让全球都笼罩在紧张的气氛中,极端气候现象不胜枚举。“冰冻三尺非一日之寒”,极端气候的影响可以是突然的、急剧的,但极端气候的演变需要经历一段漫长的时期。导致极端气候产生的原因不可一概而论,除了全球变暖,一些持续周期较短的自然存在的气候现象,如厄尔尼诺、拉尼娜,甚至季节更替都会对天气产生影响。

美国赖斯大学气候变化专家罗恩·萨斯说:“未来几年,我们将看到越来越多的自然灾害,如洪水、干旱、极端天气和极端高温等,这些灾害与火山爆发、地震等灾害相比,与气候变化的关系更为紧密。”

众所周知,自然和人为是影响气候变化的两大因素,前者我们不易把握,而后者我们力所能及却不停发挥着负作用。尽管诸多科学家及学者一再呼吁保护环境的重要性,但可惜的是,后知后觉的人类并没有尽早采取切实有效的挽救措施。

极端气候只能给我们带来巨大伤害,减缓这一局面人类能做什么?答案依旧老生常谈:我们唯有节约能源,提高能效,减排温室气体,同时保护森林,多管齐下,相信行动一定会带来改变。

(据《科技日报》)

全球疾病负担研究报告称

寿命变长

患病时间也延长

一项由全球50多个国家和地区的研究人员参与的健康调查显示,1970年以来,人类整体预期寿命延长了10年多,但是遭受伤痛和疾病折磨的时间随之变长。

全球人均寿命延长

权威医学刊物《柳叶刀》网络版12月13日发表的《2010全球疾病负担研究》报告称,与1970年相比,2010年男性预期寿命延长了11.1年,女性延长了12.1年。

《2010全球疾病负担研究》报告由7篇论文组成。50个国家和地区的480名研究人员为这项研究收集截至2010年的多项调查、人口普查和过往研究结果。

该报告称,2010年,日本人预期寿命与1990年一样名列世界第一,男性79岁,女性86岁。美国男性预期寿命76岁,女性81岁。

推广接种疫苗把5岁以下儿童死亡率从1990年的每年1000万名儿童死亡减少到大约700万名。

营养不良曾是儿童的头号健康敌人,如今除非洲外,其他地方儿童营养过剩的情况远多于饿肚子。

一些疾病困扰时间延长

随着人类预期寿命普遍延长,遭受“耳聋眼花”或者抑郁症等精神疾病困扰的年头随之变长。研究人员呼吁卫生政策重点从简单的“让人们活着”变为“让人们健康地活着”。

“过去20年,全球范围内人们的预期寿命延长了5年,但是(其中)健康预期寿命延长仅约4年。”研究参与者、美国哈佛大学公共卫生学院教授乔希·萨洛蒙告诉法新社记者,这相当于延长了4年健康生活和一年不健康的生活。

另外两名研究参与者、澳大利亚昆士兰大学人口健康学院的艾伦·洛佩斯和西奥·沃斯说:“健康不只是避免死亡。”

全球范围内,高血压成为最大健康风险,其次是吸烟和酗酒。

近日,美联社援引主持这项研究的美国华盛顿大学卫生统计评估研究所所长克里斯托弗·默里的话报道:“全球健康负担最大的贡献者不是夭折,而是慢性病、伤痛、精神健康问题和所有骨头及关节疾病。”在发达国家,这些问题占健康困扰的一半以上。

心脏病和中风是头号杀手

世界各地的死亡主要原因不同。谋杀致死在拉丁美洲男性死亡原因中列第3位,在全球范围列第20位,在美国列第21位,在西欧列第57位。

15岁至49岁人群中,非洲每10万人中有8.8人死于糖尿病,远多于西欧每10万人中1人的比例。

从全球范围看,心脏病和中风是头号杀手;随着老龄化的加剧,肺癌成为列第5位的死因;肝癌、胃癌、结肠癌在前20位死因之列。1990年,艾滋病是列第35位的死亡原因,2010年上升到第6位。

(据《东方早报》)

