

这个冬天,严寒、干旱、洪灾轮番上演,甚至“扎堆”出现。

北京等地目前遭遇“冬旱”,近80天无有效降水,整个北方旱情严重;与此同时,澳大利亚、巴西等国洪水滔天,产生连锁经济反应;不久前,欧美国家大雪纷飞,让人措手不及。

天气短期内频走极端,着实罕见。全球气候到底怎么了?

世界气象组织全球天气研究计划负责人阿斯拉尔说,极端天气事件频发是极不寻常的,该机构电脑模拟研究预测,随着全球气候变暖,今后极端天气现象的发生将更为频繁,强度更大,影响地区更广。



澳大利亚连遭极端天气侵袭,多座城镇被洪水淹没。

中国北方旱情严重,澳大利亚、巴西等国洪水滔天,欧洲大雪纷飞

极端天气今后将更频繁

❖ 极端天气频发时代到来

出于严谨,没有科学家会对目前极端天气频发的具体深层原因妄下定论。因为气候研究是一门统计科学,只有5到10年内不断重复,才能有定论。然而,如果分析近年来极端天气的发生趋势,不难发现它们的发生频率越来越高。

世界气象组织全球天气研究计划负责人阿斯拉尔对新华社记者说,极端天气事件频发是极不

寻常的,该机构电脑模拟研究预测,随着全球气候变暖,今后极端天气现象的发生将更为频繁,强度更大,影响地区更广。

美国国家气候数据中心负责人戴维·伊斯特林认为,全球变暖难以与单个气象事件的成因直接联系起来,但自2000年以来全球气温逐渐攀升的趋势会提高热浪、干旱以及洪水等极端天气出现的

可能性。

中国国家气候中心的有关资料显示,像干旱、洪涝、雨雪这些极端天气事件的发生,其总体变化规律和气候变化是有联系的。比如说,在过去的100年或者50年中,在全球变暖的大背景下,干旱、强降水、高温热浪等气象灾害增多且变强。

至于欧洲的严寒大雪天气,

有关专家认为与全球变暖并不矛盾。因为,在欧洲许多国家遭遇大雪和严寒的同时,格陵兰岛12月份的气温已攀升到零摄氏度以上。希腊等欧洲南部国家的人们也在体验一个异常温暖的冬天。

世界气象组织认为,总体上来说,2010年“几乎肯定”将成为1850年有气温记录以来年均气温最高的3个年份之一。

❖ 澳大利亚罕见洪水,拉尼娜惹的祸?

最近,澳大利亚东部昆士兰州也遭受罕见洪水袭击,连续数日的大雨使河水普遍暴涨,大片农田成为泽国,多处城镇被淹,十万人痛失家园。

昆士兰州州长布莱日前指出,这次洪水是“百年一遇”的灾难。澳大利亚总理吉拉德认为,洪水造成的经济损失估计超过130亿澳元(1澳元约合0.99美元),而重建资金估计将高达200亿澳元。

澳大利亚在遭受近10年干旱后,突然出现如此罕见的暴雨和洪灾,其原因何在?澳大利亚可持续水利研究中心主任罗杰·

斯通认为,这与拉尼娜现象有关。他说,像布里斯班附近的图文巴市,一个小时的降雨量在100至200毫米,街道迅速成为河流,这是很罕见的,只有拉尼娜现象才能解释清楚。

澳大利亚气候与海洋学协会会长尼维尔·尼可拉斯认为,这次洪水的特征与1974年的很类似,当时也是拉尼娜现象惹的祸,只是当年不用“拉尼娜”这个名称而已。尼可拉斯说,尽管现在气象观测技术有了很大的提高,但对当前这类洪水依然无法准确预测,因此造成很大的人员

和财产损失。

更令人担忧的是,引发这次特大洪灾的拉尼娜气候现象并不会轻易消失,很可能在今后数十年内频繁光顾该地区。澳大利亚纽卡斯尔大学环境工程系副教授弗兰克斯说,根据他的研究,拉尼娜现象将在今后许多年内影响澳大利亚东部地区夏天的气候,其特点是夏季天气潮湿,洪灾频发。

他说,厄尔尼诺现象和拉尼娜现象的出现都不是反复无常的,而是有规律可循,这两种天气现象中的某一个会在10年到40年间接连出现。上次拉尼娜现象

发生在上世纪四十年代到七十年代中期,最终导致了昆士兰州1974年的特大洪灾。此后的30多年里,厄尔尼诺现象主导这个地区的气候变化,其特点是干旱连连,雨水稀少。而这次的洪水,可以被看做是拉尼娜现象重返该地区。因此他很担心,此次洪水可能是新一轮拉尼娜现象的发生,而且今后数十年内洪涝现象将比较普遍。

拉尼娜现象是指赤道太平洋东部和中部海面温度持续异常偏冷的现象,常伴有大风和多云天气,对澳大利亚和南美天气

产生很大影响。这一现象与该区域海面持续偏暖的厄尔尼诺现象相对应。本次拉尼娜现象开始于2010年年中,现在仍在持续。

澳大利亚气象局昆士兰州分局的分析师巴迪雷也认为,这次洪水与拉尼娜现象有关。在这种情况下,昆士兰州地区的阴雨天气不会很快消失,而将持续到3月份,因此要做好长期应对准备,不能掉以轻心。他认为,今后数年内,昆士兰州地区很可能会持续发生洪灾,这将对城市建设、水坝的修筑和防洪措施提出新的要求。

❖ 北方地区长时间无降水,比较少见

自去年10月以来,黄淮、华北地区降水异常偏少,多地破同期最少纪录,气象干旱严重。

监测显示,截至1月17日,北京连续85天无有效降水(降水量大于或等于0.1毫米),郑州连续76天无有效降水,济南连续35天无有效降水,天津和石家庄连续25天无有效降水。自去年11月1日至今年1月17日期间,北京降水量仅0.01毫米(微量),追平历史同期最少纪录;天津降水量1.4毫米,石家庄降水量1.8毫米,为历史同期第三少。

目前,北京、河北、河南等九省市均出现不同程度的气象干旱。其中,山东、河南等省大部出现中到重旱,河南中部分地区和山东局地达特旱等级,冬季抗旱形势严峻。

在南方连遭雨水侵袭之时,华北、黄淮等地为何却持续干旱少雨?这样的天气是否异常?国家气候中心主任宋连春解释说,华北、黄淮地区是季风气候区,冬季降水少是正常的现象,不过今年相比常年平均来说偏少较多,而且长时间没有降水,这种情

况还是比较少见的。

专家解析说,南方近期降水较多缘于从孟加拉湾过来的西南暖湿气流输送了充沛的水汽,而北方两块相对多雨的区域——东北和新疆的水汽来源分别为日本海和中亚地区。但是,华北平原、黄河中下游和淮河流域,两边都挨不着。这些地区在冷空气入侵时受到西北气流控制,空气干燥,水汽条件很差。而影响南方的西南暖湿气流,势力还不足以深入到更北的区域。这样的大气环流形势长期维

持,导致华北、黄淮地区干旱少雨。

世界气象组织全球天气研究计划负责人阿斯拉尔说,北半球的干旱与大雪严寒都与大气层“阻塞”有关,这主要因为一些地区冷空气过强,而热量或者湿气过不去,天气在部分国家保持了静态。

这一过强冷空气产自何处?中外专家普遍提到了北极冷风。

德国波茨坦气候影响研究所的拉姆斯多夫说,由于气候变暖,北极冰盖的体积在近30年里减少

了20%。极地海洋一旦缺少冰层覆盖,其海面相对温暖的空气就会向寒冷的高空移动,影响极地大气循环,其结果是极地冷空气在高压系统推动下,向北半球大陆地区进发。

中央气象台预测,受冷空气影响,未来10天,南方地区还将迎来两次比较明显的降水过程。但是,北方由于缺乏暖湿气流的配合,冷空气给北方大部带来的依旧是大风降温天气。预计未来10天,华北、黄淮气象干旱区仍无明显降水过程。

❖ 气候变化会对人类构成严重威胁

为20年出现一次。”

其实,2004年2月,美国GBN公司(全球商业网络咨询公司)就发布了一份名为《气候突变的情景及其对美国国家安全的意义》的报告。这份报告提到:“今后20年内,全球气候将发生突变,一

场全球性灾难就摆在我们面前,成百上千的人将在自然灾害中死亡。”“亚洲和北美洲的年平均温度下降达2.8摄氏度,北欧下降3.3摄氏度……到2020年,欧洲沿海城市将被上升的海平面淹没,英国将像西伯利亚一样寒

冷干燥……”

报告警告说,今后20年全球气候变化将对人类构成严重威胁。

针对GBN报告的预测,中国科学家已经进行了三次研讨。专家认为,虽然该报告中对全球气

候变化预测的极端情景几乎不可能发生,但其中部分预测还是很有启发意义和预警价值的,它提醒中国科学家将气候变化研究上升到国家安全的高度。

(晓冰)

