

一边雨雪一边旱,如此异常为哪般?

针对“南冻北旱”异常天气,专家释疑:最直接起因还是大气环流异常



1月20日,受暴雪影响,福银高速江西九江段拥堵的车辆排起长龙。

□据 新华社

26日起,我国淮河以南大部地区迎来大范围低温雨雪天气,气温再度走低。与此同时,华北、黄淮等地旱象仍将持续。是什么原因造成南北天气迥然不同?新一轮的雨雪天气是否会对春运交通带来阻碍?华北黄淮干旱是否会让农业生产陷入困局?新华社记者就以上热点问题采访了多位专家。

雨雪干旱两重天 今年天气较异常

记者:为何两种迥然不同的极端天气在我国同时上演,这样的天气是否异常?

国家气候中心首席专家张培群:正如大家所想,这是气候异常在作祟。造成天气气候异常的原因很复杂,但最直接的起因还是大气环流异常。南方低温雨雪和华北黄淮的气象干旱也是如此。

我们分析,2010年11月中下旬,北半球中高纬度大气环流发生明显调整,使得影

响我国的冷空气更为频繁和猛烈,为这两种天气创造了条件。

记者:本是同“因”生,为何“南冻北旱”两不同?

张培群:天气变化取决于大气的运动,大气运动影响的区域有可能发生相应的天气过程,这有点像连锁反应。比如,现在有一股冷空气自西向东影响我国,在西北地区可能带来大风降温天气,路过中东部地区时

如果遇上暖湿气流,就有可能形成降雨,具体到每个极端天气事件有其独特的原因。

同样是受大气环流调整的影响,在南方地区,从孟加拉湾过来的西南暖湿气流提供了充足的水汽条件,冷暖交汇形成雨雪。而副热带高压的异常偏弱阻挡南方的暖湿气流北上,华北、黄淮等地在冷空气入侵时受到西北气流控制,比较干燥,水汽条件很差,导致干旱少雨。

雨雪强度不及上次 仍需防范不利影响

记者:春运即将进入高峰,南方雨雪天气是否会带来不利影响?

中央气象台首席预报员杨贵名:2011年春运自1月19日正式启动以来,天公还算作美,只是浙江、江苏、湖南、安徽等南方省份受雨雪及低温冰冻侵扰,给春运带来一定影响。

26日起,南方地区将再次迎来大范围的低温雨雪天气,这也是春运启动以来的第

二次挑战,西南地区东部至长江中下游地区雨雪明显。

我们分析,此次冷空气过程有以下几个特点:首先,从强度来看,这次冷空气风力较小,除了道路结冰给公路交通带来影响外,对于空运的压力不大。

其次,冷空气移速较快,3天内对我国的影响就基本结束了。29日起,北方大部地

区气温将回升,天气以晴到多云为主;除西南地区外,南方大部地区也以多云转晴天气为主,气温缓慢回升。

尽管这次冷空气过程从强度和持续时间上都不及上一次雨雪天气过程,但目前正值春运高峰期,无疑会给人们的出行和生活带来较大影响,因此大家务必采取防寒保暖和防滑措施。

“北旱”尚未影响农业生产 旱情恐难一时缓解

记者:北方的旱情对农业生产究竟带来什么影响?此次冷空气是否能缓解当地旱象?

中国气象局农业气象高级工程师王纯枝:从2010年10月以来,华北大部、黄淮、江淮北部降水量普遍不足50毫米,河南南部、山东大部、江苏和安徽北部降水量不足10毫米。华北中南部、黄淮、江淮北部降水量比常年同期偏少五至九成。

此次冷空气虽然会影响我国大部地区,但北方只有新疆北部、西北地区东部、华北

西部、黄淮南部地区出现弱降雪天气,降雪范围非常有限,难以明显缓解旱情。

然而,气象干旱与我们常说的旱灾有很大区别。气象干旱指持续干燥天气导致缺水,最明显的表现是降雨量持续低于某一正常值,属于较容易出现的气候事件。

目前,北方出现的旱情还属于气象干旱的范畴,并没有达到旱灾的级别。从对旱情的综合分析来看,农业生产仍有许多有利条件和积极因素。苗情基础普遍较好,没有出现2008年大范围、大面积枯黄死苗的现象。

冬小麦生长期长,自我调节能力强,管理回旋余地较大。

但是,如果干旱持续下去,特别是在开春后,小麦返青期需水量会明显增加,冬小麦生长将存在潜在风险。

我们建议气象干旱区要及时查看墒情、苗情,针对具体情况加强冬小麦田间管理。华北、黄淮及江淮北部等地要采取保墒蓄墒措施,以防御冬、春旱的发生。各地还要做好农田水利基础设施建设,修复、完善、配套水利设施,以增强农业防灾、抗灾能力。

相关链接

世界气象组织说
中国“南冻北旱”
或与拉尼娜现象有关

□据 新华社

世界气象组织官员25日在日内瓦说,中国近来发生的“南冻北旱”现象可能与拉尼娜现象有关,从此次拉尼娜现象对世界各地的影响来看,其强度可能在今后4个月逐渐减弱。

拉尼娜现象是指受信风驱动且被太阳晒热的太平洋赤道表层海水涌向该大洋西部,导致太平洋西部赤道水温升高,气压下降。与此同时,太平洋东部赤道底层海水上涌,造成太平洋东部和中部赤道海水异常变冷。这些情况会导致全球性气候异常。

世界气象组织官员奥马尔·巴杜尔当天在日内瓦接受新华社记者采访时说,去年10月以来,逐渐增强的拉尼娜现象引发部分地区气温异常,中国南方并非唯一遭受雨雪冰冻天气影响的地区,同样位于太平洋西部的日本去年12月至今也受到严寒侵袭,气温持续偏低。

他指出,中国目前的“南冻北旱”现象会如何变化有待继续观察,中国气象工作者作出了大量卓越努力,他们对解释本国气象更有发言权。

巴杜尔指出,亚洲地区的气候异常现象与全球气候变暖有关,自1970年以来,全球出现气候变暖趋势。从1900年到2007年,全球平均气温上升了0.7摄氏度,南北极地区和欧洲温带地区都明显变暖。

同日,世界气象组织发表公报指出,据多个数字模型推测,目前的拉尼娜现象将至少持续2个月至4个月,到2011年第一季度末,甚至到4月底或5月初方告结束。

世界气象组织认为,此次拉尼娜现象强度很大,太平洋中部和东部赤道海面温度下降1.5摄氏度,部位区域云层减少,信风增强。

受此次拉尼娜现象影响,太平洋西部和印度洋东部赤道海面气压过低,温度高于平均值,导致澳大利亚、印度尼西亚和东南亚部分地区降雨量明显超过往年。据推测,近来非洲南部降雨量高于平均值,非洲东部赤道地区、亚洲西南部和南美洲东南部降雨量减少也与拉尼娜现象的影响有关。



1月25日,北京风和日丽,阳光灿烂。自2010年10月25日至今,北京已经超过90天没有出现有效降水,创30年来春节前后最长无降水纪录。气象专家表示,北京初雪将刷新60年来最晚纪录几乎已成定局。

(新华社发)