

昆明 12月1日  
阴转多云 5~15℃



本周第一波冷空气“下线”

# 我省今日回暖

水,但是滇东地区云量依然多。

气象部门预计,12月降水方面,滇东南南部和滇西北北部地区偏多,其他地区正常至偏少。气温方面,滇东南和滇西北北部边缘地区偏低,其他地区接近常年。

省气象台预计,今天,昆明主城区阴转

多云,气温5~15℃。全省范围内,德宏、保山西、临沧西、丽江阴间多云有零星小雨,昭通北、文山东、大理东、普洱、楚雄、昆明、玉溪、红河、昭通南、曲靖阴转多云,其他地区多云间晴。

本报记者 孙琴霞

## 昆明三一一医院 每周六 有血管外科专家 来院会诊

据权威数据统计:血管疾病中,下肢静脉曲张、脉管炎、静脉血栓占90%以上,严重影响患者的生活质量,甚至危及生命健康。

静脉曲张、脉管炎患者往往忽视和误治,导致因此截肢的人数居高不下。所以,相关部门呼吁:静脉曲张、脉管炎要趁早治疗,更要规范诊治。

昆明三一一医院为缓解群众“看病找专家难”的问题,特邀中华医学会血管外科分会张锐、朱忠良主任每周六来五华区西坝路院区会诊。会诊期间,专家组引用美国EVLT微创介入技术、德国负压封闭引流技术,为广大下肢静脉曲张、复发性静脉曲张、脉管炎、下肢动静脉血栓患者带来十分难得的诊疗机会。

会诊期间,免专家会诊费。更多惠民政策可来院详询。

本报记者 陶彦然

## 解读 全球变暖下 为什么寒潮还这么猛烈?

11月30日,中央气象台继续发布寒潮预警,这是今年10月以来第四轮影响我国的大范围寒潮天气。前段时间,我国经历了三轮大范围寒潮天气过程。本次寒潮过程后,12月2日至3日还将有一股冷空气影响我国。为什么全球变暖背景下,寒潮还这么频发、猛烈?

### 到今年11月底 寒潮发生次数较同期偏多

暂且不算正在产生影响的本轮寒潮,据国家气候中心统计,今年下半年以来我国已经经历了三轮大范围寒潮天气过程,分别发生在10月14日至17日、11月4日至8日、11月20日至23日。

第一轮寒潮影响力稍弱;第二轮寒潮来势凶猛,东北遭遇大范围暴雪,多地降水量突破11月极值;第三轮寒潮降温幅度大、雨雪范围广,尽管强度稍逊,但区域叠加累积效应明显。

1951年至2020年逐月寒潮统计显示,平均而言,往年到11月底寒潮发生次数为2次,今年已有4次,较同期来说偏多。但从数据中也可以看到,11月是寒潮发生次数最多的月份,其次为10月和3月。

虽然寒潮频发,但截至11月28日,中东部多地气温仍较常年偏暖。从目前预报来看,12月上旬冷空气势力又将变弱,全国大部尤其是北方偏暖的情况或将延续。

### 明年1月至2月 寒潮发生数量可能进一步攀升

虽然今冬寒潮偏多,但数据显示,在全球变暖背景下,影响我国的寒潮次数总体呈减少趋势。1951年、1984年以及1985年影响我国的寒潮只有2次,而2009年就

有8次。因此,寒潮减少是平均态,并不是说近几年肯定比以前少。

寒潮虽然在总体上次数减少了,但天气气候出现异常的幅度却在加大。北极冷空气可能受到更强的扰动,因此不排除某些地区、某些时段出现更加极端的寒潮天气。

一般情况下,极地地区的冷空气会受到地球西风带控制,将其圈在一定范围内。虽然也会经常向低纬度推进,但西风带控制性较强,就像一个“羊圈”,正常情况下,冷空气这些“羊”大都会被西风带这个“羊圈”圈在极地地区。

在全球变暖和极地放大效应的共同作用下,北极地区升温明显,中高纬地区的温度梯度减小,欧亚大陆上空的西风减弱,导致西风带这个“羊圈”不再像以前那样牢固,被圈在极地的冷空气更容易突破西风带向“一泻而下”。

一方面冷空气较易向南侵袭,另一方面中纬度地区的经向环流型加强,更有利于极地或高纬度的冷空气团南下。这种情况下,极地冷空气团甚至可以直接进入我国东北部地区,造成北方大范围寒潮暴雪等剧烈天气,同时可进一步向南推进给我国中东部地区带来大范围降温,像今年1月5日至8日刷新北方多地气温纪录的超级寒潮就是如此。

因此,专家指出,全球变暖与寒潮并不矛盾,反而在全球变暖背景下,更容易出现更加极端的寒潮天气。此外,全球变暖并不会导致所有地方的冬季都变暖,在北方一些地方,反而使得冬季更冷了。

今年是“双拉尼娜年”,冬季影响我国的冷空气活动频繁,势力偏强。目前,位于北冰洋的冷涡中心位置有偏向东半球的倾向,因此,明年1月至2月,寒潮发生数量

还有可能进一步攀升。

### 今年 为何大寒大暖频繁上演?

在西风带中,大气呈波浪起伏式运动,波浪的低谷区为低压槽,高峰区为高压脊。一般来说,高压脊控制的地方以下沉气流为主,多天气晴朗;低压槽前方多上升气流,配合水汽,雨雪频发。

这些槽脊活动在北半球中高纬度各个地区一直上演着。随着槽脊移动,冷热同时发生,只不过发生地不同。受其影响的北美洲、欧洲和亚洲各地便会出现“东边日出西边雨”的情形,回暖和降温交替出现,且有时还呈现一定的周期规律性。

在极端天气多发的当下,西风带环流槽脊活动更容易出现大波动、大振幅,其表现就是不断上演的大寒大暖极端情况。

今年1月5日至8日的寒潮,虽然让北方多地刷新了有气象记录以来的最低温纪录,但之后的2月,北方又迎来大回暖,多地刷新同期最暖纪录。

今年西风带槽脊的南北跨度异常大。6月下旬至7月,北半球西风带环流存在四个强高压脊中心,分别在欧洲、俄罗斯远东地区、北美西部和大西洋北部上空,对应区域均出现高温热浪天气。

这种冷与暖不仅表现在气温上,它还间接影响着其他极端天气事件发生。7月中旬,西风带高压脊持续偏强,阻挡北上的地中海气旋系统,造成欧洲持续强降雨,引发洪涝灾害,导致德国等地人员伤亡。此外,今年6月我国发生的多起龙卷风事件,也是暖湿气流与冷空气激烈交锋的反映,是在大暖背景下发生的;7月河南极端特大暴雨也有暖的表现,充沛的暖湿水汽为破纪录降雨提供了可能。新华社记者 黄垚

### 彩票开奖

中国福彩网(截至11月30日24时)	
双色球	第2021137期
03 07 10 14 21 24 + 01	
福彩3D	第2021320期
3 6 9	
中国体彩网(截至11月30日24时)	
排列3排列5	第21320期
9 4 0 3 3	
7星彩	第21138期
2 3 6 6 6 9 + 9	

春城晚报

开屏新闻App  
理想生活 即刻开屏



## 关于发放2022年上半年度非居民计划用水指标的通知

五华、盘龙、西山、官渡、呈贡、高新、经开、度假、空港区内各非居民用水单位:

为合理调配利用有限的水资源,加强节约用水管理,根据《昆明市城市节约用水管理条例》,对城市公共供水且月用水量在100吨以上非居民用水单位(含生产、经营性的用水个人),实行计划与定额相结合的计划用水管理。2022年上半年度计划用水指标现已编制完成,开始下发,现将相关事项通知如下。

### 一、发放方式

#### (一)网络自助查询

非居民用水单位可通过互联网登录网页,登录系统后自助查询用水指标(没有账号的须先按要求注册账号并通过审核后方可登录)。

使用通用水务公司供水的非居民用水单位请登录如下网址注册: <http://www.kmsjsb.com:8000/jsb>;

使用清源自来水公司供水的非居民用水单位请登录如下网址注册: <http://www.kmsjsb.com:8100/cgjsb/>。

#### (二)现场领取

1. 领取时间:2021年12月1日至2021年12月31日(节假日除外)。

2. 领取要求:携带本单位近期每只用水总表的自来水公司销售发票复印件一份,在通知时限内到任一指标发放点领取。

#### 3. 指标发放点:

(1)昆明市计划供水节约用水办公室,呈贡新区市级行政中心4号楼252室,咨询电话:63965056、65110476;

(2)昆明市节水办主城便民点,昆明通用水务北京路客服中心(盘龙区北京路628号)12号窗口,咨询电话:63543168;

(3)昆明市节水办南市区便民点,官渡区福保路2288号昆明市第二水质净化厂一楼111室,咨询电话:64571190;

(4)五华区节水办,五华区龙泉路536号2楼203室,咨询电话:68407831;

(5)盘龙区节水办,盘龙区北京路481号8楼801室(老区政府办公楼),咨询电话:63196071;

(6)官渡区节水办,官渡区云秀路2898号2号楼2212室,咨询电话:67187071;

(7)西山区节水办,西山区人民西路与新运粮河交叉口五菱汽车专卖店旁梁家河老泵站3楼,咨询电话:68106787;

(8)呈贡区节水办,呈贡区兴呈路3599号裕顺大厦3号楼507室,咨询电话:67479281;

(9)经开区城市管理局(水政监察执法科),经开区辰逸路与秋景路交叉口处,咨询电话:67436042;

(10)度假区滇管水务局,昆明市滇池路1389号4楼405室,咨询电话:64982900;

(11)空港经济区水务局,空港经济区工业园区国际印刷包装城印城家苑南侧3号楼3楼319室,咨询电话:67334506。

### 二、有关要求

请月用水量在100吨以上的非居民用水单位自行登录网站注册账户查询用水指标,或者携带本单位近期每只用水总表的自来水公司销售发票复印件一份,在通知时限内到任一指标发放点领取。

逾期不办理的,视同认可市节水办编制的计划用水指标并由市节水办按月考核,超计划用水的,将按规定收取超计划累进加价水费。

在领取指标过程中遇到推诿、扯皮、服务态度不好等情形的,可通过监督电话65110476进行投诉。

昆明市水务局  
昆明市计划供水节约用水办公室  
2021年12月1日