

如何判断冷冬还是暖冬? 你想知道的都在这里



进入冬季,“今冬是冷冬还是暖冬”又成为热门话题。那么究竟如何评判是冷冬还是暖冬?北方多地入冬偏晚的原因是什么?根据最新气候预测,今年冬季会是个暖冬吗?厄尔尼诺将在其中扮演怎样的角色?

偏暖≠暖冬!“冷冬”“暖冬”到底谁说了算?

首先,需要弄清一个概念,冷冬/暖冬评判的是一整个冬季的冷暖状况,所以一时的冷暖并不能代表整个冬季的冷暖情况,不能通过一场寒潮或一段时间偏暖就得出结论。

其次,冬季偏冷/偏暖与冷冬/暖冬也不是一回事。偏冷/偏暖只是相较于平均状况而言,比平均状况偏高可说是偏暖,比平均气温偏低是偏冷。而冷冬/暖冬则有着严格的判断标准。

根据国家标准《暖冬等级》《冷冬等级》,冷冬/暖冬的判定都是用冬季三个月的平均气温作为判定的基本要素,通过当年冬季平均气温与其常年值的差值(距平)与标准差(描述序列偏离其平均状况的统计量)来判断。

以暖冬为例,又分为单站暖冬和全国暖冬。当某一站点的冬季平均气温距平大于等于其标准差的0.43倍,则可将其定义为单站暖冬;全国暖冬则采用全国范围内暖冬面积占全国有效面积的百分比(也称暖冬指数)来界定,暖冬指数≥50%,定义为全国暖冬。

今年冬天格外暖,与厄尔尼诺“有关”?

今年秋季以来,我国北方气温异常偏高,多地冬天集体“迟到”。虽然东北大部、华北西北部、西北大部等地已经入冬,但大部地区入冬时间较常年偏晚。这种极端反常的气候现象,真的是与厄尔尼诺有关吗?

国家气候中心的最新监测数据显示,自2023年5月赤道中东太平洋进入厄尔尼诺状态以来,5月至10月关键区海温指数呈现快速增暖持续趋势,已经连续五个月超过0.5℃,可以判定一次中等强度厄尔尼诺事件已经形成,强度为中等,类型为东部型,并将持续到明年春季。

厄尔尼诺的确是影响我国冬季偏暖的原因之一。对我国而言,厄尔尼诺的发生常常导致南方降水偏多,北方偏暖。据统计,1951年至2000年发生过14次厄尔尼诺,有13次我国冬季出现暖冬。但今年我国大部分地区气温入冬偏晚,主要还是今秋以来欧亚中高纬度地区以纬向型环流为主,我国受高度场正异常控制,西伯利亚高压强度总体偏弱,冷空气活动偏弱导致的结果。

冷暖大波动“虽迟但到”,背后气象原因还有哪些?

从“火箭式”升温到“断崖式”降温,寒潮“虽迟但到”。我国气候类型复杂多样,影响因素也较多,即使在暖冬,也会有阶段性的冷,寒潮和大雪纷飞的场景都不会缺席。目前,寒潮天气正在影响全国多地,需密切关注临近的天气预报和预警,防范阶段性低温雨雪天气过程可能造成的不利影响。

厄尔尼诺并非等同于暖冬,研究表明,温室气体增加、东亚冬季风减弱、火山和太阳活动等都是可能导致暖冬的原因。

大气中二氧化碳等温室气体含量的急剧增加是近几十年全球平均气温升高的最主要原因之一。由于温室气体特有的保温效应,在一定程度上引起平均气温的升高,特别是冬季气温的升高,导致暖冬的形成。

冬季风的强弱是导致我国冬季冷暖变化的直接原因。一般情况下,冬季风弱,意味着高纬度冷气团不活跃,侵入我国的冷空气次数少、势力弱,则冬季气温偏高,易出现暖冬。而冬季风强时则相反。

极涡和副热带高压也会影响我国冬季气候。当冬半年极涡面积小而深厚时,极涡往往龟缩于极地附近,冷空气聚集于极地附近的高纬度地区,不容易向中纬度地区扩散,对我国大部分地区影响较小,冬季平均温度就偏高易形成暖冬;而极涡面积大而浅薄时,极涡往往偏离极地,活动于中高纬度地区或东移南下,带来一股股较强冷空气,使我国长江以北地区的气温大幅度下降。

位于欧亚大陆东南部的西太平洋副热带高压的强弱也会直接影响到我国冬季的冷暖。一般情况下,当它强大时,有利于南方温暖气流向北方输送,易出现暖冬;当它较弱的时候,则不利于南方温暖气流向北方输送,我国冬季温度往往偏低,出现冷冬。20世纪80年代以来,西太平洋副热带高压持续偏强,我国更易维持冬季偏暖气候。

总之,准确预测平均气温超过临界点的难度大,对冬季气温的预测往往只能给出偏暖或偏冷的趋势,是否为暖冬或者冷冬的最终评判需要等冬季结束后,根据实况数据才能确定。对公众而言,无论是暖冬还是冷冬,都需及时关注气象预报预警信息,适时添衣保暖,做好防护措施。

来源:《光明日报》 作者:崔国辉
中国气象局气象宣传与科普中心 审核:周兵 国家气候中心研究员、国家气候中心气候服务首席专家

哈尔滨的冬天是什么“味道”

清晨6点的哈尔滨,天还没有完全透亮,很多人还在睡梦中。此时,在哈尔滨道外区冬泳场,已经有人开始冬泳。他们在封冻的江面上打开缺口作为“泳池”,站在高台,伸直双臂,用力一跃,在彻骨的冷水中畅游,为冰天雪地增添一份元气与活力。

冬泳是勇敢者的运动,对身体素质要求较高。对很多人来说,零下20多摄氏度的天气,别说冬泳,出门都要“全副武装”。

棉衣棉裤羽绒服、帽子手套大围脖,这种气温下,就要能穿多厚穿多厚。走出房门那一刻,寒气逼人的空气迎面袭来,原本残存的睡意瞬间荡然无存。

脱口秀演员李雪琴说,东北的冷是有味道的。虽然难以名状,但对于土生土长的东北人来说,都应该深有体会。深吸一口气,那凛冽又清新的冷空气直接入肺,甚至能把鼻腔粘住。

晨起第一站,来到红专街早市。这个早市热度很高,虽然天色还早,但拥挤的人潮已充斥并不宽阔的街道,叫卖声此起彼伏,热闹非凡。油炸糕、豆腐脑、杀猪菜……各种好吃的让人目不暇接,空气中弥漫着诱人的香气。

东北早市或大集,是最具人间烟火气的地方。冬天的哈尔滨,变成了一个天然“大冰箱”,雪糕、各种冻货等直接摆在室外,让不少南方朋友感到新奇。更夸张的是,备受东北人喜爱的冻梨、冻柿子甚至可以用来钉钉子。所以买来后最好不要心急直接吃,可以浸入水中化冻,待其变软后再吸吮水果汤汁,冰凉酸甜的口感在口中炸开,那感觉妙不可言。

吃饱喝足,太阳已完全升起,刚刚补充过能量的身体感觉不那么冷了。漫步在索菲亚教堂广场,随处可见游客盛装打扮,他们在旅拍摄影师指导下,留下与这座城市的合影。网上因此有人戏称:哈尔滨的冬天,三步一个“公主”,五步一个“女王”。

随后,坐车来到道里区音乐主题广场,限时版“顶流”大雪人映入眼帘。十多米高的大雪人头戴红帽子,扎着红围脖,笑容可掬地和游客“问好”。一位雪雕师傅说,为了让大雪人早日面世,团队起早贪黑赶工。今年,除了站“C位”的大雪人,还建造了四个“雪人宝宝”。这种气温下开展户外

工作,是一件很辛苦的事。在东北,每年冬天有成千上万的雕刻师从事冰雪雕刻工作。12月18日正式开园的哈尔滨冰雪大世界动用了近万名冰建工人,他们夜以继日,仅用不到一个月时间,就建造出一个规模宏大、美轮美奂的冰雪童话世界。

午饭时间,走进一家东北特色铁锅炖餐厅。刚一推开门,香味混着热浪扑面而来,眼镜上瞬间结上一层霜。“来了老舅,看今天炖点啥?”在东北的铁锅炖餐厅,店员总是会给客人各种各样的亲切称呼,这是独属于东北人的热情。

炖大鹅、炖笨鸡、炖江鱼……东北的铁锅里几乎可以炖一切。亲朋好友围坐一桌,就着炖得直冒泡的美食,谈谈生活,话家常,再整上二两小酒。推杯换盏间,满是相聚的“味道”。

酒足饭饱,到中央大街走一走。有人说:没逛过中央大街,就相当于没来过哈尔滨。这话不假,不光外地游客向往这座“百年老街”,本地人也喜欢有事没事就来这儿转转。

看着美丽典雅的欧式建筑,欣赏中外艺人的乐器表演,品尝正宗俄式风味西餐,在中央大街,处处洋溢着中俄文化的融合“味道”。别忘了再吃一根马迭尔冰棍,这“仪式感”才叫拉满。

夜幕降临,中央大街尽头的防洪纪念塔灯光亮起,人们或是沿着松花江散步,或是在冰封的江面上尽情撒欢玩耍,参与各种冰雪运动,空气中充满快乐的“味道”。

东北人对冰雪运动的喜爱是刻在骨子里的,更是从小培养起来的,很多学校一到冬天就开始浇灌冰场,为孩子提供滑冰场地,不少世界冠军就是在学校被发掘培养,进而进入国家队。

每年冬天,松花江冰雪嘉年华都会如期与游客见面,在江面上开展丰富多彩的娱乐项目。今冬的冰雪嘉年华园将开设超40项各类冰雪互动项目,值得期待。

下一个冰雪季已经到来,哈尔滨整装待发,准备了丰富的冰雪盛宴以飨八方来客。这里的冬天到底是什么“味道”?还等着你来亲自感受。

来源:《经济参考报》 作者:刘赫焱

