



冬季漠河 (资料图)

同样的纬度 我国为何更冷?

不知不觉冬天又过去了,可人们总感觉现在的冬天越来越暖和,连滑冰场也开不了几天。可是你知道吗?在世界上同样纬度的地区,我国的气温却是相对最低的。这是为什么?

利物浦和漠河纬度基本相同 温度却与杭州、长沙相似

虽然说,现在的冬天越来越暖和了,但与世界上同样纬度的地区比较起来,我国的冬天仍然是最寒冷的。

北国风光,千里冰封,万里雪飘。每到冬季,东北地区平均气温低至 -20°C ,其中最冷的地区,非漠河莫属。英国西海岸利物浦和我国漠河纬度基本相同,可是利物浦即使在冬季,每天清晨最低气温大都在 0°C 以上,港口也终年不冻,跟我国杭州、长沙温度相似,而漠河同时期气温竟然达到 -30.9°C !

众所周知,纬度越高,太阳高度角越小,所以温度越低。莫斯科位于北纬 55° 到 56° ,1月平均气温为 -9.3°C ,而我国沈阳位于北纬 41° 度 $48'$,纬度比莫斯科低得多,1月平均气温却是 -11.5°C 。

在北美洲,由于陆地面积不如欧亚大陆,加上山脉呈南北走向,因此那里的冷高压不如我国强盛,并且它可以无阻挡地向南伸展,致使北美冬天的寒冷程度稍逊于我国。同时,由于北冰洋对气候的调节作用,最冷的地方不在纬度更高的北冰洋沿岸,而在稍南的内陆冷空气易堆积的谷地。例如,加拿大育空谷地的极端最低气温为 -63°C 。

北方地区是如此,那么南方又怎样呢?古巴首都哈瓦那与我国广州市的纬度相似,而且两地都是冬季不下雪、四季常开花。但哈瓦那全年基本都是夏天,最强寒潮来临时也都还有 9°C 。而广州1月平均气温比哈瓦那低了 8°C 左右,且还有2.8天的有霜期,最低气温可以下降到 0°C 。

以此看来,我国冬季确实比世界同纬度上其他国家要寒冷。

事实上,在同样的纬度上,世界各地的温度往往不尽相同。把全球纬圈上各点的温度加以平均,叫做纬圈平均温度。我国东北比纬圈平均温度大约要低 14°C — 18°C ;黄河中下游偏低 10°C — 14°C ;长江以南偏低 8°C ;就连华南沿海地区也偏低 5°C 左右。

正因为我国冬季寒冷,所以北方居民房屋建造得墙壁较厚、房间较小,有利于保温。我国西北阿勒泰地区冬季漫长严寒,这里房子外观看上去很大,可房间却很紧凑,原来这种房屋的墙壁厚达83厘米,有的人家还在墙壁里填满干畜粪,燃烧取暖。我国北方农村住宅一般都有火炕、地炉或火墙,北方城市冬季多用燃煤供暖。

西伯利亚地区积聚的寒流是造成寒冷的“祸首”

处在同样的纬度范围内,为何我国的冬季温度比较低呢?而我国冬季呼啸而至的寒风又来自哪里?

这一祸首就是频频南下的寒潮。冷空气最早大都来自北冰洋,然后经过西伯利亚得到加强。西伯利亚高原不但纬度高,而且海拔高,地处大陆内部,获得热量少,散热快,成为北半球寒冷中心。这里的盆地地形使气流不畅通,湍流交换弱,冬季,地面散热快,又处于周围山坡的环绕之中,冷气流沿着山坡下沉至盆地底部,使盆地底部更加寒冷。在高空西北气流的引导下,寒潮就会大爆发,并不断积累入侵我国。

而入侵我国的寒潮主要有三条路径:西路,从新疆入境,沿河西走廊、青藏高原东部南下,影响华南地区,这路寒潮很大影响了我国西部地区 and 长江以南地区,并且是对我国影响最大、最常见的寒潮;中路,主要从蒙古中部经我国河套地区南下,长驱直入到我国长江以北地区,冷空气影响我国中东部;东路,主要

经过蒙古东部,再到我国华北北部、东北一带,然后向渤海、黄河下游一带南下,北方沿海地区的雨雪天气就是由它带来的。

究竟寒潮来临时有多强,对我国影响有多大呢?寒潮一般多发生在秋末、冬季、初春时节。由中央气象台2006年制定的我国冷空气等级国家标准中规定寒潮的标准是:某一地区冷空气过境后,气温24小时内下降 8°C 以上,且最低气温下降到 4°C 以下;或48小时内气温下降 10°C 以上,且最低气温下降到 4°C 以下;或72小时内气温连续下降 12°C 以上,且最低气温在 4°C 以下。

以上海为例,百年来曾经有两次大的寒潮来袭。第一次是1908年的4月,24日气温还高达 31.6°C ,人们纷纷身着短袖出行,第二天,经过冷空气的“洗礼”,气温居然下降到 7.7°C 。后来,温度降至 6°C ,在短短的两天中,人们经历了从夏季到冬季的转换。

第二次是1961年1月,21日气温为 19.9°C ,傍晚冷空气来袭,

第二天气温降到 10.1°C ,第三天寒潮势头强劲,最低温降至 -2.1°C ,24日早晨,气温再创新低,达到 -10.6°C 。

降温幅度如此之大的元凶,就是从北冰洋和西伯利亚地区南下而来的寒潮。这次寒潮的不请自来,给我国带来了同纬度上少见的严寒。

另外,寒潮来临往往引发多种严重的气象灾害。可以说它对工农业生产和百姓日常生活的影响很大,对农业、牧业、交通、电力甚至人们的健康都会产生影响。在众多影响中,寒潮天气对农业影响最大。冷空气带来的降温可以达到 10°C 甚至 20°C 以上,通常超过农作物的耐寒能力,造成农作物发生霜冻害或冻害。

寒潮伴随的大风、雨雪和降温天气会造成低能见度、地表结冰和路面积雪等现象,对公路、铁路交通和海上作业安全带来较大的威胁,严重影响人们的生产生活。1987年11月下旬,寒潮爆发,哈尔滨、沈阳、北京、乌鲁木齐等铁路局所辖的不少车站道岔冻结,铁轨被雪埋,通信信号失灵,列车运行受阻。雨雪过后,道路结冰打滑,交通事故明显上升。

我国极端最低温 -52.3°C ,在黑龙江漠河

1838年的西伯利亚雅库茨克,曾有一位商人测得当时的温度竟然低至 -60°C ,事情传开,很多人都觉得如此低温很夸张。后来,西伯利亚建立气象站,证明这样的低温确实存在,并且在1885年的奥伊米亚康地区记录到 -67.7°C 的低温。在维尔霍扬斯克也曾经达到 -67.6°C 的低温,于是“世界极寒”这个称号赠与了西伯利亚。

1957年后,南极大陆也先后建立了气象站,根据观测人们才得知南极的温度比西伯利亚要冷得多,1960年南极的隆冬季节测得温度为 -88.3°C 。因此,从全球

来看,最冷的地方并不是在北半球,而是在南半球的南极洲,南极的积雪厚度为1700米,地面温度很低。在世界其他地区,10级以上的大风就足以使墙倾屋毁,造成灾难性的后果,使人类的生命财产遭受巨大损失。而在南极,风速却常常可以达到55.6米每秒以上,也就是三百多千米每小时,是高速公路汽车的3倍,因此,人们把南极叫做“暴风雪之家”,或者称之为“风极”。

那么,我国冬季最冷的地方在哪里呢?

在1969年2月13日清晨,我国最北的气象站——黑龙江漠

河气象观测站观测到我国极端最低气温的最新纪录是 -52.3°C 。之前,最低纪录是新疆阿尔泰山山区的 -51.5°C 。

除了漠河,我国东北其它地区也出现过极端低温天气,如大兴安岭免渡河出现过 -50.1°C 的低温。虽然我国冬季气温最低纪录保持者非漠河莫属,但漠河的夏季却还是比较暖和的,因此它并不是全年平均气温最低的地方。例如吉林省海拔2670米的安图县白头山天池气象站,虽然1月平均气温为 -23.2°C ,但夏季的气温也很低,7月平均气温只有 8.6°C ,比漠河还低约 10°C !因此,我国年平均气温最低的地方在高山高原地区。

据《北京日报》