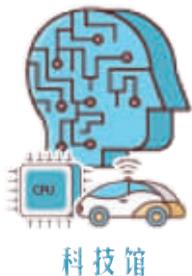


2022年3月29日 星期二 责编:余维新 张亮 美编:雷林燕 审读:邱立波

气温回升温差大,棉袄与短袖街头“同框” 跟着天气预报穿衣 靠谱吗?



最近几天,宁波天气在春夏秋冬之间来回切换,早晚温差大,上午太阳高照,转眼下午就下起了小雨。

走在大街上,放眼望去,行人穿什么衣服的都有,衬衫、短袖、卫衣、毛衣,甚至还有穿大衣、棉袄的。

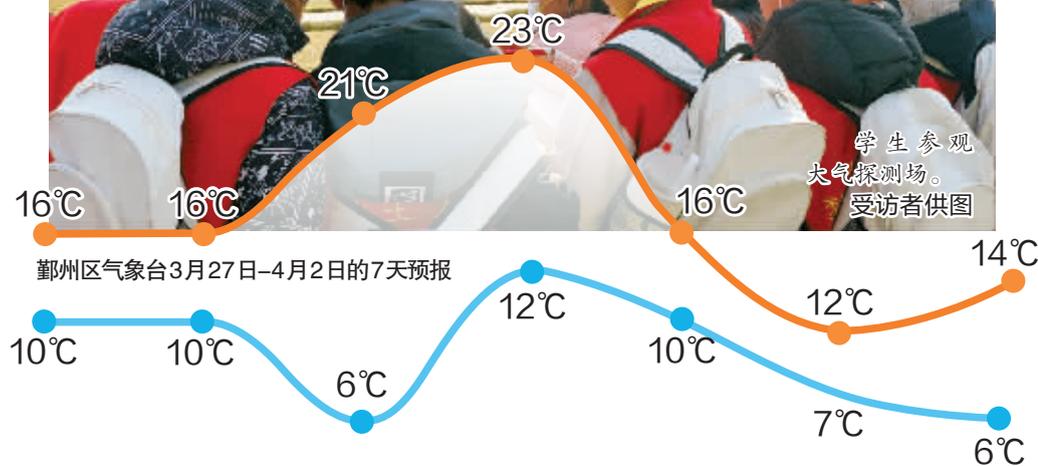
那么,想知道明天到底穿什么衣服合适,我们就需要打开天气预报,根据天气来调整衣着,以及出门是否需要带伞。

3月25日,鄞州区董山小学联合宁波市气象服务中心共同举办“董山之春”第二届校园气象科普嘉年华活动。同学们就生活中遇到关于天气预报的话题,提出好多问题,宁波市气象服务中心专家为同学们一一解答。今天我们一起聊一聊天气预报那些事儿。

□现代金报 | 甬上教育
记者 林涵茜 钟婷婷
通讯员 方艳莹



学生参观
气象探测场。
受访者供图



A 我们应该如何判断“局部地区”和“预警信号”

“明天宁波局部地区有雨。”我们常常听到天气预报里这样报道,那么这里的“局部地区”具体是哪里呢?

其实“局部”主要是突出小范围的天气。“局部地区”一般是指某个城市面积范围小于10%的区域。

以宁波为例,若东钱湖出现50mm以上降水达到暴雨量级,其他地区只有大雨,东钱湖的这场雨就是局部暴雨;另外比如天一广场轰隆隆打着雷哗啦啦下着大雨,但市区其他地方仍是艳阳高照,这就是我们常见的夏天“局部”雷阵雨。

在生活中我们常能听到各种“预警信号”,这些预警代表了什么?

同学们平常生活中常见的气象灾害预警信号是由宁波市气象台为有效

防御和减轻突发气象灾害而向社会发布的预警信息。浙江省气象灾害预警信号分为台风、大风、暴雨、暴雪、寒潮、低温、霜冻、道路结冰、冰雹、高温、干旱、雷电、大雾、霾14类。

根据气象灾害可能造成的危害程度、发生的紧急程度以及发展态势,气象灾害预警信号一般划分为四级:Ⅳ级(一般)、Ⅲ级(较重)、Ⅱ级(严重)、Ⅰ级(特别严重),分别用蓝色、黄色、橙色、红色中英文图标标识。

发布预警除了可以提醒公众做好相应的防护措施,更重要是给政府及相关部门决策提供帮助,根据级别部署相应的应急方案,保卫人民群众生命财产安全。

B 跟着天气预报穿衣真的靠谱吗?

“前一段时间,天气好热,我们家把厚被子和部分厚衣服都洗洗晒晒,收起来了”“这几天好像又回到了冬天,我家默默把棉袄又拿出来了”……说起天气预报,同学们七嘴八舌“吐槽”这几天“诡异”的温度变化。

天气预报上显示的温度是我们人体真实感受到的温度吗?我们该如何根据天气预报来判断第二天或者接下来是否需要增减衣物或调整被子厚度?

天气预报里的气温是气象观测站内离地面1.5米高度上百叶箱中干球温度表所测的空气温度,比如预报鄞州的气温就是鄞州国家气象观测站中百叶箱内的气温;而体感温度是在气温的基础上,综合考虑当地日照、云量等影响,加上湿度和风速的修正得出的数值,是不能与气温简单地画上等号的。

例如夏天台风来临,温度可能还在25°C-30°C上下,但是我们出行却能感受到一丝凉爽,有时候还需要穿件衬衫,这是由于台风的靠近导致风速增大,空气流动快,人体热量的流失也越多,体感上也就相对凉爽一些。

在天气较为寒冷的情况下,如果还下着雨,环境湿度就会变大,衣服变得潮湿,衣服与皮肤间小环境中的空气湿度也变大,由于水的比热容是指单位质量物体在相同物理环境下提升1摄氏度或降低1摄氏度需要吸收或释放的热量。比热容大的话,就是同样情况下吸热要多,或者释放热量大。远大于空气的比热容,人体热量就会更多散失到空气中,体感温度将显著低于气温,因而感到格外寒冷,人们常说的“南方湿冷魔法攻击”就是与此类似的体验。

C 从精确至分钟到预测15天天气他们是怎么做到的?

俗话说“天有不测风云”,精准预测天气向来不是一件容易的事。而如今,天气预报准确率大幅提升,一般可以预测15天的天气,更有些可以精确到分钟,这是怎么做到的呢?

其实天气预报是非常复杂的,实况天气数据是天气预报的基础,我们首先需要收集过去一段时间从地面到高空各层的气象数据,包括气温、气压、风向、风速、湿度、能见度、云量、天气现象等。

气象数据收集到之后,就进入到天气预报的关键环节——数值预报。大气系统十分复杂,随着计算机技术的发展以及对大气物理过程认识的深入,数值预报成为了可能。只要对超级计算机“算”出来的预测数据经过一番处理,就可以得到预报员分析天气时所需的各种图表。

当然,在正式预报发布之前还有一个重要的讨论环节——天气会商。预报员在充分发表自己的意见后,由首席预报员对结论进行汇总,得出相对科学、准确的预报结论。

目前,72小时内的天气预报可信度还是很高的,宁波市气象台24小时晴雨准确率已达到了86%,公众满意度也逐年攀升。天气雷达、气象卫星等观测设备的出现也让短临预报更加精准,这也就是为什么我们的短临预报可以精确到分钟的原因。

但是,天气系统是个混沌体系,没报准的天气总是不会缺席,指不定在某个时候给你带来一场只覆盖你家小区的暴雨后悄然离去,所以大家日常出行、特别是在夏季午后出行时,还需要多关注短临预报和预警信息。

D 气象局除了天气预报还有哪些工作?

除了天气预报,气象局还需要负责有关气候论证,管理、指导和组织实施人工影响天气作业,雷电灾害防御等工作。

此外,除了面向公众的服务之外,气象局还有针对港口、电力等专业用户的点对点服务,用户需要什么,气象局就给他们提供相应的精细化产品和服务。

气象局全宁波有三百多个国家站和区域自动站,大家如果想去参观,可以去鄞州区气象局的气象科普基地,里面不仅有近1300平方米的大气探测场,还有一个气象科技馆,运用现代科技手段,以声、光、电形式展示气象万千。

大气探测场里面除了有风速、风向、气温、气压、湿度、雨量等常规气象仪器外,还有太阳辐射、紫外线、二氧化碳、负氧离子、GPSMT水汽探测、各种地表温度观测等仪器可供参观。