



西湖边 里尔 摄

夏季雷雨这么多 为啥难预测

本报记者 方力

今日起,大范围阵雨雷雨天气来袭。

雷阵雨刷屏,又有弱冷空气渗透,气温将应声回落,这绝对是盛夏八月里的好消息。

气象台同时提醒大家,明显的阵雨雷雨天气,局地性会比较强。举个例子,黄龙体育场下了一场,可能东边看台的人被淋坏了,西边看台的人一滴雨都没有淋到。记者采访了浙江省气候中心高级工程师毛燕军,来说说雷阵雨为什么这么难预测准确。

近期浙江气温很友好 本周日起重新攀升

浙江省气象台预计,受到高空槽和低涡系统影响,今天全省将迎来一次明显的阵雨或雷雨天气过程,范围大、不稳定能量足,容易出现短时暴雨、雷雨大风等强对流天气,请注意防范。

今天:全省阴有阵雨或雷雨。

明天:全省多云到阴,部分有阵雨或雷雨。

以上有雷雨地区局部可伴有短时暴雨、强雷电和个别8~10级雷雨大风。

今天白天全省温度最高是浙南地区,29℃~31℃;其它地区31℃~33℃。这样的气温在三伏天可以说非常友好了。明天,气温还会略有下降,是不是很期待?

从8月20日开始,副热带高压会逐渐增

强,从最新的预报来看,气温攀升是逃不了的,但全省不会出现大范围的高温天气,即使出现高温,也不会太火辣。

杭州本周五(8月18日)之后,副高有所加强,晴热高温天气回归,午后雷阵雨天气会增多。不过已经被台风“消耗”了不少“体力”的副高,掀不起什么大风大浪了,最高气温可能刚刚过高温线35℃。

今年的副高不像去年那样稳定霸屏,8月22日~23日副高再次减弱,我省受高空槽东移影响,又有一次降水过程。

杭州市气象台则提醒大家:随着冷涡南下,今明两天杭州自北而南有明显阵雨或雷雨过程,雷雨时局部有短时大雨到暴雨,并可伴有8~10级雷雨大风等强对流天气。

三大原因 让雷雨预报“难测准”

杭州市气象台表示,虽说是明显的阵雨雷雨天气,还是那句话,局地性会比较强。

关于“局地”,有网友调侃这是世界上最神秘的地区。

确实,这种局地的对流性天气,预报难度很大。至于雷阵雨“具体能下到哪里?”“几点钟下?”……对于预报员来说没有特别大的把握。

雷雨是“对流天气”的一种,还有冰雹、短时强降雨和大风等各种对流天气。夏季雷雨常常来去匆匆,有时还不守规矩,让人猝不及防,为什么它难测准呢?

“雷雨的预报确实是当前天气预报的难点问题之一。”浙江省气候中心高级工程师毛燕军告诉记者。

首先,雷雨最大的特点是降雨的局地性强。由于雷雨云团通常情况下范围比较小,

有时会出现“马路两边两重天”的现象,所以民间有谚语“夏雨隔牛背,鸟湿半边翅”。有的地方雷雨倾盆,有的地方却滴雨未下,就会给人感觉“没报准”。

其次,雷雨发生时降水量分布极不均匀。雷雨发生时,不同地区的降雨量差异很大,“没下雨”的地方自然感觉预报不准。

最后,雷雨云团移速多变,时而徘徊时而凶猛。

“天气系统的路径,通常根据数值模式和统计分析推理,而夏天的天气系统范围较小,受地形等外界影响较大,特别是很小范围的雷阵雨天气,模式和统计分析还达不到这个精度,所以更不确定。”毛燕军说,气象部门能做的就是加强此类天气的实况监测和短时临近预报。

杭州各区已陆续开打流感疫苗 有读者问—— 八月就打疫苗 是不是太早了

本报讯 夏秋之交,接种流感疫苗是当下重点话题之一。目前,杭州各区已陆续开打流感疫苗。

流感疫苗安全吗?为什么每年都要接种流感疫苗?关于流感疫苗有很多问题,我们请来杭州市上城区疾病预防控制中心为大家科普。

问:接种流感疫苗安全有效吗?

对没有接种禁忌症的人群来说,使用流感疫苗非常安全。国内外在近30年的使用中,尚没有严重副反应的报道,接种后出现局部反应的发生率也很低,主要表现为接种部位红肿、疼痛或硬结等。

接种后可能出现低烧,注射部位可能会有轻微红肿、疼痛、硬结等,这些反应通常会在1~2天内消失,一般无需特殊处理。极个别可能出现过敏等不良反应,出现这些反应时,应及时向接种门诊报告,必要时到医院对症治疗。

不过,任何疫苗接种都无法对所有受种者产生100%的保护效果,少数人接种后可能不会产生保护力,仍会发病,这与疫苗本身特性和受种者个人体质有关。另外,接种流感疫苗只能预防该疫苗所含型别流感病毒所致的流感,对其它型别流感无免疫作用。

问:8月和9月接种流感疫苗会不会太早?

通常接种流感疫苗2周到4周后,可产生具有保护水平的抗体,保护期达6~12个月。

杭州市流感的流行期是从10月中下旬至次年3月,8~9月份接种流感疫苗正好可以应对10月开始的流感季,因此不必担心过早接种疫苗会失去保护效果。

问:为什么每年都要接种流感疫苗?

流感病毒变异很快,几乎每年都会发生改变,前一年接种疫苗所产生的抗体对抵抗后一年发生变异的病毒攻击能力会丧失或减弱,世界卫生组织(WHO)每年都会追踪流感病毒变异情况并定期公布用于疫苗制造的毒株,因此只有每年都接种最新的流感疫苗才能达到全面预防的效果。即使今年流行的病毒型别与去年完全相同,但鉴于多数接种者抗体滴度已显著下降,建议也要接种疫苗。

问:不同的流感疫苗如何选择?

三价灭活流感疫苗含有3种抗原,可预防甲型H1N1、甲型H3N2、乙型Victoria引起的流感,6月龄及以上人群均可接种。

四价灭活流感疫苗含有4种抗原,除了预防前面3种病毒,还可以预防乙型Yamagata流感病毒,6月龄及以上人群均可接种。

鼻喷流感疫苗是三价减毒活疫苗,通过鼻腔内喷雾接种,可解决儿童对打针、疼痛恐惧这一心理障碍,一般接种后3~5天内即可在鼻腔黏膜内产生抗体,3~17岁的人群可接种1针。

目前上市的所有流感疫苗均经过反复试验及品质检测,居民可综合考虑自身情况,自愿选择接种最适合自己的流感疫苗。

本报记者 何丽娜 通讯员 奚颖 张晓燕



看更多关于
流感疫苗的科普

视觉中国供图