

移动速度变慢,转向北上的可能性变大

“卡努”变身超强台风,还会来浙江吗

气象专家:目前来看,台风路径仍然不确定,不能排除登陆可能

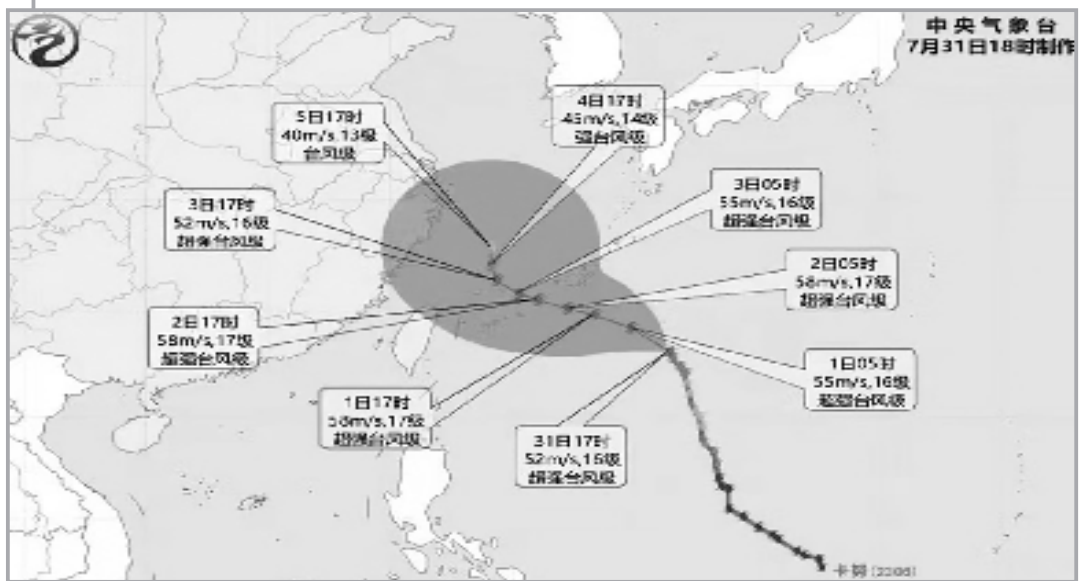
本报记者 方力

再加强!截至昨晚,台风“卡努”已经加强为超强台风。

昨天一天,“卡努”连升两级,从台风升级为强台风,再加强到超强台风。从卫星云图上看,其台风眼区清晰,周围云系紧密,结构对称。“卡努”后期的路径却显得扑朔迷离。

目前,关于“卡努”的预报也发生了重大调整。

中央气象台预计,“卡努”将于8月2日夜间移入东海,逐渐转向偏北方向移动,移速明显减慢。



台风“卡努”路径概率预报(7月31日17时-8月5日17时)

“卡努”转向北上的可能性变大

浙江省气象台首席预报专家徐燚说,相较之前的预报,第一个变化就是台风“卡努”移动速度变慢,目前预报来看,“卡努”可能在8月2日夜里进入东海。第二个变化,目前主流的模式预报,“卡努”会在近海或者东经125度以东,转向北上的可能性变大。

“调整的主要原因是副热带高压的变化。”徐燚认为,目前台风处在副热带高压的三面包围当中,引导气流变弱使得台风的移动速度变缓,8月4号以后副热带高压有可能出现断裂,在东环副热带高压引导气流的影响下,台风可能会转向北上。

“卡努”还会不会来浙江?徐燚表示,目前来看大气环流形势刚开始调整,后期台风的移动路径仍存在非常大的不确定性,还不能完全排除“卡努”登陆浙江的可能。

不管卡努是否登陆我省,这周的天气都是雨水多,气温比较温和。

今天,受“卡努”影响,浙江沿海地区局部有中到大雨;浙中南沿海海面明起风力渐增至8到9级。

浙江省气象部门表示,因台风“卡努”海上滞留时间长,海上船只需加强防范,及时回港避风。

台风预报为啥这么难

为什么台风路径变化多端,这预报到底有没有个准数?对此,中央气象台首席预报员高拴柱进行过科普,其实预报员们也很头疼。

先来看什么是台风登陆,就像作战部队的登陆演习,是由海面走到陆上的行为,由于陆地高于海面,所以就用“登”这个词。听起来很形象,但为啥有的台风接二连三登陆?这与我国的海岸线有关,因为我国的海岸线弯弯曲曲的,有的台风路径与海岸线有多个交点,就会出现多次登陆的情况。举个例子,2014年的台风“威马逊”就先后在海南、广东、广西三次登陆。

台风个头这么大,怎样才算登陆呢?台风登陆说的是台风中心点的登陆,就像作战部队的核心部队,当台风中心点触碰到海岸线的一刹那,就是台风登陆了。

那怎么确定台风中心呢?拿雷达图来说,那花花绿绿的颜色中间有个空心,就是台风的环流中心。

高拴柱表示,受制于预报技术局限、大气环流多变、数值模式预报精度……要精准预报登陆的时间太难了!“台风会在预报时段的某一瞬间登陆,至于在哪个瞬间,恐怕只有它自己知道。”

“不过,我们对台风预报的误差,在过去的30多年时间里,已经由200公里减小到70公里,已经达到了世界先进水平。”

但误差不可能完全消除,观测误差、计算误差、以及预报员的判断误差都可能存在。因此,台风预报还做不到指哪打哪,科学的预报只能给出一个大致的时间和空间的范围。

7月3日至9日,是地球上最热的7天

厄尔尼诺卷土重来,联合国秘书长发出警示

“全球沸腾时代到来”意味着什么

陈德亮



本报讯 世界气象组织近日确认,热带太平洋七年来首次形成了厄尔尼诺条件,为全球气温飙升、破坏性天气和气候模式加剧提供了舞台。该组织官方数据显示,“自上世纪50年代有仪器记录以来,7月3日至7月9日这一周是地球上最热的7天。”

“最热7月标志着‘全球沸腾的时代已经到来’”,当地时间7月27日,联合国秘书长古特雷斯发出警示。

厄尔尼诺卷土重来,全球面临哪些严峻挑战?本报记者近日专访了瑞典皇家科学院院士、发展中国家科学院院士、中国科学院外籍院士陈德亮和中国国家重点研发计划项目首席科学家、气候与应用前沿研究院院长罗京佳,请他们对此予以解读。

问:厄尔尼诺为何发生?还有哪些气候模式对全球产生重大影响?

陈德亮:厄尔尼诺是指东太平洋海水每隔数年就会异常升温的现象。

罗京佳:还有一种与厄尔尼诺现象相反的现象,叫做拉尼娜,拉尼娜现象或将造成极寒天气。最近一次拉尼娜现象,从2020年夏天持续到2023年春天。

问:史上最强烈热浪与全球变暖、厄尔尼诺存在哪些关联?厄尔尼诺会对全球气候造成怎样的影响?

陈德亮:厄尔尼诺发生的周期内,会造成全球气温升温0.2℃左右。全球变暖100年才会导致升温1℃左右。也就是

说,厄尔尼诺带来的短期内升温,相当于二十年左右的全球变暖所产生的影响。厄尔尼诺带来的升温是短期现象,全球变暖则是一个长期趋势。

罗京佳:本次的厄尔尼诺比较强,会将原本较高的温度推向更高,预计明年全球平均气温可能会达到新高度。

厄尔尼诺会导致我国华北地区持续高温,也可能造成长江中下游地区洪涝暴雨,华南地区的雨水偏多等。此外,冬季平均温度偏高易形成暖冬,影响农作物的正常生长及产量。

问:现在是否有能力预判厄尔尼诺的形成和影响,并发出防范预警?

陈德亮:提前预测厄尔尼诺目前可以做到。主要通过两种途径,首先通过观测赤道、太平洋关键地区海水温度,搜集整理相关数据,对比变化找出规律;其次就是通过大气和海洋耦合模型推演来预测。

罗京佳:我们自主研发的南京信息工程大学气候预测系统(NUIST-CFS1.0),是全球唯一能提前两年预测厄尔尼诺的系统。该系统每月滚动预测未来1-24个月厄尔尼诺的发生、发展,及其对全球其他地方的温度、降水的影响等。

问:近几年,人们明显感觉到全球极端天气频发,升温势不可挡,这是否会加剧厄尔尼诺的影响强度?

罗京佳:当前厄尔尼诺周期一般来讲是2到7年,持续时间大概是10个月左右。将来,厄尔尼诺周期是否会缩短,又是否可能更加强烈,科学界对此还在研究中,尚无定论。

陈德亮:如果以1950年为分界点,从1950年到现在,我们研究发现这一段时间相比此前,厄尔尼诺的影响强度在增大。目前也有研究表明,2000年以来,厄尔尼诺发生频率越来越高。

本报记者 吴越 实习生 杨孜晗