

1 台风来了
哪里风雨最强

中央气象台首席预报员王海平介绍,台风“桦加沙”登陆后强度逐渐减弱。受“桦加沙”影响,广东大部、福建东南部、广西东部等地将受到大到暴雨,部分地区大暴雨或特大暴雨的影响。

中央气象台首席预报员王靖表示,除直接风雨影响外,台风外围水汽将会向北输送,江淮、江南等地可能出现远距离暴雨。

中国天气网气象分析师李宁表示,“桦加沙”具体的登陆时间和地点还有不确定性。如果它路径相对偏东、偏北,将在24日登陆广东中部沿海,如果路径偏南、偏西,将登陆雷州半岛甚至海南岛,登陆强度为强台风至超强台风级别(45至52米/秒)。其登陆强度和路径与2018年第22号台风“山竹”有些类似。“山竹”曾带来长时间大风、大范围强降雨,对粤港澳琼多地海陆空交通造成严重影响。专家提示,各地应提前部署防御。

王海平还提醒,要特别警惕登陆前的风暴潮,由于它和天文大潮叠加,将会给珠三角地区,带来一个强的增水过程,需格外警惕双潮叠加可能导致的海水倒灌。

自然资源部9月23日表示,受台风“桦加沙”影响,广东、福建近岸海域将有大到巨浪区,同时,福建宁德到广东汕尾将出现50到120厘米的风暴增水。

具体来说,预计9月23日上午至24日上午,福建泉州到漳州沿海将出现40到100厘米的风暴增水,广东潮州到惠州沿海将出现90到150厘米的风暴增水,广东深圳到江门沿海将出现120到250厘米的风暴增水,广东阳江到茂名沿海将出现30到90厘米的风暴增水。

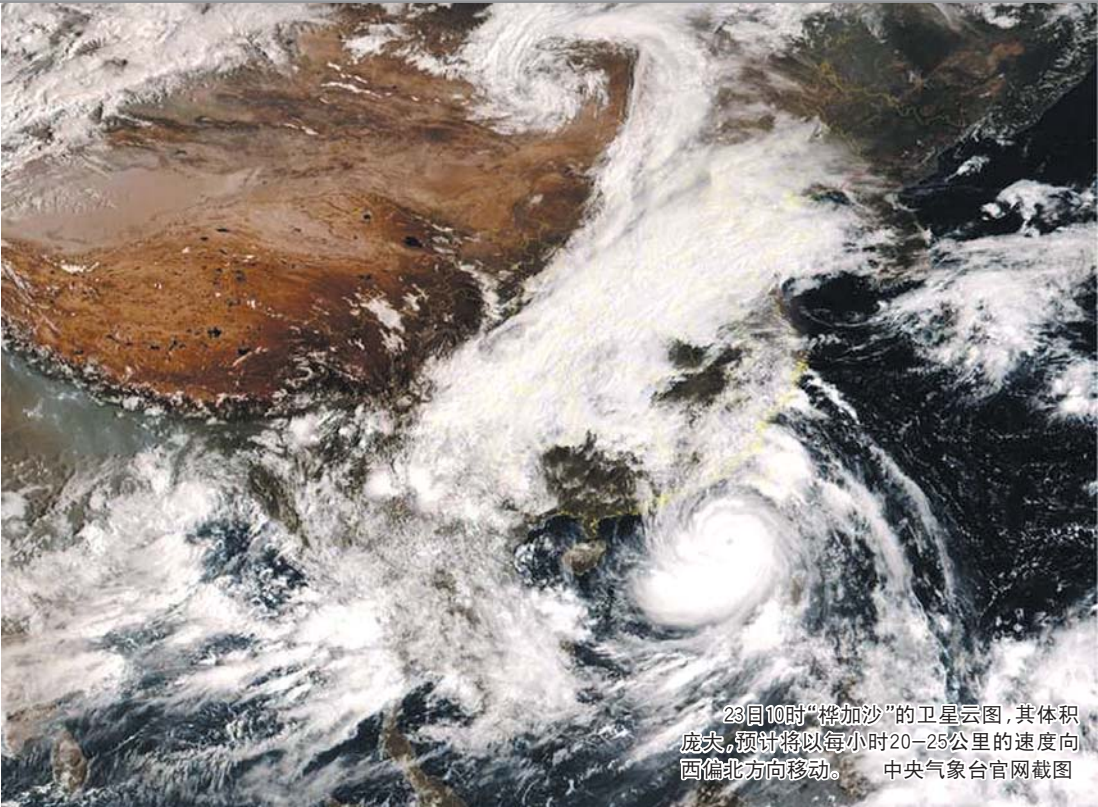
广东省中山市、珠海市香洲区、斗门区和金湾区24日中午沿海低洼地区的海水倒灌风险高;广东省深圳市龙岗区、盐田区、福田区、南山区、宝安区、东莞市和广州市南沙区24日中午沿海低洼地区的海水倒灌风险较高。

国家海洋预报台根据《海洋灾害应急预案》,于9月23日早上将风暴潮、海浪预警级别双双升级为红色。

2 这个最强台风
是如何形成的

中央气象台首席预报员王海平说,台风“桦加沙”具有强度强、结构对称、尺度大等特点,七级风圈半径340-480公里,十级风圈半径160-200公里,十二级风圈半径80-120公里。自9月21日8时,“桦加沙”加强为超强台风级别,已持续超过40个小时,已经发展成为今年全球范围内的最强台风。

中央气象台首席预报员王靖解释,“桦加沙”于9月18日夜間在菲律宾以东的暖洋面生成,这个区域海温超过29℃,暖



23日10时“桦加沙”的卫星云图,其体积庞大,预计将以每小时20-25公里的速度向西偏北方向移动。中央气象台官网截图

台风“桦加沙” 为啥这么猛

今年第18号台风“桦加沙”已加强成为超强台风级并逐渐逼近广东。气象部门预测,未来24小时内,“桦加沙”将以每小时20公里左右的速度向西偏北方向移动,并于24日在珠海到徐闻一带沿海登陆,给广东带来严重的风雨浪潮影响。23日10时,广东省防汛防旱防风总指挥部将防风Ⅱ级应急响应提升为防风Ⅰ级应急响应,广东省水利厅水旱灾害防御领导小组将水利防汛防台风Ⅱ级应急响应提升至Ⅰ级。目前,广州、深圳、珠海、东莞、中山、惠州、江门、阳江、茂名、湛江、佛山等地宣布实行“五停”(停课、停工、停产、停运、停业)措施。截至23日17时30分,广东省已提前转移1044215人。

“桦加沙”被称为今年来全球“风王”,7级风圈半径大约500公里,将带来14至17级的超强阵风、6至13米的狂浪以及大范围的暴雨到大暴雨。那么,台风“桦加沙”为啥这么猛?

延伸阅读

传言称“桦加沙”强度接近地球上限

气象专家回应“不科学”,预计其登陆强度不如“威马逊”

近日,社交平台中有博主发布内容称,广东或遭遇人类最大的台风灾害,五级超强台风“桦加沙”达到新的峰值强度,最低中心气压为905 MBAR,这一强度已接近地球所能产生的上限。

2014年的“威马逊”至今仍是气象记录以来登陆我国的最强台风,中央气象台首席预报员王海平介绍,预计“桦加沙”的登陆强度不及“威马逊”,其与2018年台风“山竹”相当。上海亚太台风研究中心主任汤杰接受采访时表示,“桦加沙”强度接近地球上限之类的说法是不科学、不妥当的。

“‘桦加沙’台风很强,但说接近‘地球上限’,我个人认为是不科学、不妥当的。”汤杰接受采访时表示,从这则传言所列举的最低中心气压“905 MBAR”来看,过往的台风有更低的气压数值,甚至都不到900 MBAR,“桦加沙”离所谓的“地球所能产生的上限”还是有很大距离的。

台风最低中心气压是衡量台风强度的指标之一,数值越低,代表台风越强。2014年第9号台风“威马逊”在7月18日登陆海南文昌时,中心附近最大风力70米/秒(17级以上),中心最低气压为890MBAR,显然“桦加沙”没有打破“威马逊”创造的纪录。

“我的个人观点是,台风‘桦加沙’很强、体积很大,有较强的致灾潜在能力,但是要达到地球上限有点过头了,这种说法很不科学,不适合

当作科普信息去宣传,很不妥当。”汤杰表示。

中央气象台预计,“桦加沙”将于9月24日中午到晚上在广东珠海到湛江一带沿海登陆,登陆强度为台风级或强台风级(13-15级,40-48米/秒),登陆后转向偏西方向移动,强度逐渐减弱。

“威马逊”至今仍是气象记录以来登陆我国的最强台风。22日,中国气象局召开台风“桦加沙”媒体通气会,中央气象台首席预报员王海平告诉记者,“威马逊”登陆的中心附近最大风力强度达到70米/秒,预计“桦加沙”的登陆强度不及“威马逊”。

“秋季出现像‘桦加沙’这样强度的台风,实际上历年并不罕见,例如2023年有超强台风‘小犬’,2022年有超强台风‘奥鹿’等等。”王海平介绍。

22日,中国科学技术协会官方微信公众号发布文章称,对于台风“桦加沙”,有一些传言,如“接近地球能产生的台风强度极限”“历史最强台风”,并不正确。根据过去数十年的卫星与实测记录,“桦加沙”并非最强台风。虽然这次的“桦加沙”并非历史上最大的台风灾害,但其强度很高,需要严阵以待。实际上,这一强度的台风平均每年都会出现一个左右(部分年份甚至不止一个),只是靠近我国的情况相对较少。值得警惕的是,近年来受气候变化影响,这种强台风正呈现增多趋势。

据新京报

水层深厚,如同台风的“能量库”,为其持续增强提供源源不断的能量。同时,热带辐合带内西南季风与偏东气流交汇,水汽输送充沛,大气层结不稳定,也非常利于台风对流持续发展。此外,台风途经区域垂直风切变较弱,台风暖心结构维持,进一步助推其迅猛增强。

3 为何台风秋天
扎堆影响我国

上周五台风“米娜”刚刚登陆广东,本周超强台风“桦加沙”再次直奔华南。展望后期,未来十天,南海和西北太平洋可能还会有1至2个热带气旋生成。为何近期台风扎堆影响我国?

专家表示,事实上,台风并非夏季“特产”,一年四季都会有台风生成。登陆我国的台风最早在4月,最晚则在12月,其中7月至9月是生成台风个数最多,也是台风登陆最频繁的月份。在气象学上,9月至11月生成的台风被称为“秋台风”。

从常年平均(1991年至2020年)看,秋台风每年生成10.7个,其中有2.33个登陆我国。秋台风从生成数量上与夏台风基本持平,但登陆数量明显偏少。

与夏台风相比,秋台风平均强度更强。在1949年至2023年登陆我国的秋台风中,34.88%为台风级别,17.95%为强台风级别,4.10%为超强台风级别。2024年第11号台风“摩羯”是有气象记录以来秋季登陆我国的最强台风(17级,62米/秒),其在超强台风级别维持时间长达64小时。

同时,秋台风登陆我国的地点普遍偏南。进入秋季以后,影响热带气旋路径的副热带高压开始东退南移,位置逐渐偏南。因此,秋台风最常见的登陆地为广东省、海南省、台湾省和福建省。

4 如何应对
超强台风

中国气象服务协会会长许小峰表示,预防台风大家第一个想到的就是防风,普通人除了做好常规的防范措施外,还要注意当地气象台最新播报进行针对性防范。台风虽然影响范围大,但最大风力、风圈变化是比较大的,要注意风圈位置。大家的注意力大多集中在城市,但农村地区的防范更需要重视,特别是一些抵抗力较弱的房屋,应该加紧增加防护,或者尽快撤离到安全区域。

国家海洋预报台提醒,沿海政府及相关部门要按照职责做好防御风暴潮的应急抢险工作,做好海水倒灌应对工作;沿海低洼地区和危房户居民应及时转移到安全地带;组织外来务工人员 and 游客撤离危险区域,关闭沿海危险区域浴场和游乐设施,禁止人员到海边游玩;渔排、渔船等海上作业人员及时上岸避险。

据新华社、央视新闻