



俩台风远去 “热雷雨”报到

台风“普拉桑”昨晚在浙江岱山登陆，台风“苏力”在越南登陆

海都讯(记者 吴日锦)

今年第14号台风“普拉桑”19日18时50分在浙江岱山登陆，登陆时中心附近最大风力10级(25米/秒，强热带风暴级)，中心最低气压为990百帕。这个台风对泉州乃至我省影响大

不大？19日下午，海都记者从气象部门获悉，由于该台风对福建的影响十分微小，19日上午，省气象台已经解除了相关预警，但22日起，泉州将迎来一波降雨。

9月17日，泉州等福建

沿海地带刮了一整天的风，不少市民以为是“普拉桑”要来，但其实当天的风和“普拉桑”没有太大关系。据泉州一中天文社负责人陈华彪老师介绍，这场大风是受南海另一个正在发展的台风胚胎影响形

成的。

这一南海热带低压已于19日上午加强为今年第15号台风“苏力”，并将于19日夜间在越南中部沿海登陆。

据泉州市气象台台长程思介绍，“普拉桑”台

风不会影响泉州，但受辐合带影响，22—24日，泉州会有明显的降水过程。

虽然22日就进入秋分节气，但受副热带高压控制，这几天泉州明显感觉到了“秋老虎”的威力，

大部分乡镇最高气温在32~36℃，局部突破38℃，“散装”的热雷雨也是时不时来一阵。20日开始，泉州将有中雨到大雨，局部有暴雨，21、22日则主打阵雨和雷雨，最高气温在26~31℃徘徊。

气候变化加剧 台风“愈演愈烈”？

科学家表示台风生成数量会降低，但威力将大增

南方都市报 新华社

近期，台风“摩羯”先后横扫菲律宾(强热带风暴级)、中国华南和越南海部(超强台风级)，后续影响已造成200多人死亡、上百人失踪、近千人受伤，而台风“珊珊”(超强台风级)在日本造成7人死亡、1人失踪、127人受伤。

与此同时，在大西洋，美国气象部门称，今年6月至11月之间可能会出现“异常”飓风季节，9月将达到高峰。许多地区的海水温度目前都非常高，这可能会使风暴更加猛烈。随着气候变化加剧，从全球来看，未来热带气旋可能会发生怎样的变化，是否会越来越多、越来越猛？



台风是如何生成的？

台风和飓风都属于北半球的热带气旋，只不过因为产生在不同海域用了不同称谓。一般来说，在太平洋上生成的热带气旋称作“台风”，而在大西洋上生成的热带气旋称作“飓风”。

中国把西北太平洋的热带气旋按其底层中心附近最大平均风力大小划分为6个等级，其中风力为12

级或以上的，统称为“台风”。台风按等级又可分为一般台风(最大风力12~13级)、强台风(最大风力14~15级)、超强台风(最大风力≥16级)。

热带气旋的特点是风速极快、降雨量大、风暴潮(海平面短期上升)，这通常会造成大面积破坏和引发洪水。

台风、飓风都是由大气扰动引起的，例如热带波、形成雷暴和云层的低压区。随着温暖潮湿的空气从海面升起，风暴云中的风开始旋转。

台风要形成并持续旋转，海面温度通常至少需要达到27℃才能提供足够的能量，而且风速不能随高度发生太大变化。

9月19日，台风“普拉桑”在浙江岱山登陆，浙江温岭市石塘镇金沙滩海域掀起巨浪



9月13日，台风“摩羯”给泰国带来强降雨，救援人员驾驶摩托艇参与救援



台风是否越来越多？

定地区带来更多降雨。例如，2017年飓风“哈维”在美国休斯敦上空“停滞”，三天内降雨量达100厘米。“哈维”导致至少108人死亡，造成的损失达1250亿美元，是美国历史上造成经济损失最大的自然灾害之一。

热带气旋在地球表面移动的速度似乎也有所减缓。当然，这通常会给特

越南农业与农村发展部9月7日通报说，台风“摩羯”是近30年来越南遭遇的最强气旋。其引发的洪水和山体滑坡等灾害在越南造成大量人员伤亡，数万栋房屋受损。尽管“摩羯”9月8日在越南西北地区已减弱为热带低气压，越南北部仍

受台风带来的持续强降雨影响。

8月底在日本鹿儿岛县登陆的台风“珊珊”在日本多地引发暴雨和强风，已造成7人死亡、127人受伤、1人失踪，超过1800栋民宅受损。这是日本近期第三次遭遇台风。



气候变化影响台风？

专家表示，评估气候变化对单个热带气旋的准确影响是一项挑战。这些风暴相对局部且持续时间短，而且在任何情况下都可能有很大差异。

但气温上升确实会以几种可衡量的方式对气旋产生影响。首先，海水变暖意味着气旋能够吸收更多的能

量，从而导致风速加快。预计2024年大西洋将出现4至7次大型飓风，部分原因是大西洋海面温度创历史新高。

气温升高主要是由于长期温室气体排放造成的。其次，较温暖的大气可以容纳更多的水分，从而导致更强的降雨量。据估计，气候变化使2017年飓风“哈

维”引发的极端降雨量增加了3倍左右。

最后，海平面正在上升，这主要是由于冰川和冰盖融化，以及变暖的水占据了更大空间。当地因素也可能发挥作用。这意味着风暴潮发生在已经升高的海平面之上，加剧了沿海洪水肆虐。例如，2005年飓风



未来台风如何演变？

IPCC表示，随着气候变化加剧，全球热带气旋生成的数量不太可能增加，反而会降低，但将出现降雨量增加和最高风速加快的现象。这意味着，一些地区将遭遇更有威力的台风。

全球气温上升得越高，气旋变化就会越极端。IPCC表示，如果全球温度上升1.5℃，热带气旋达到四级和五级飓风(超强台风级)的威力比例可能会增加约10%，在升温2℃时会增加到13%，在升温4℃时会增加到20%。

路透社报道，英国雷丁大学的热带气旋研究科学家冯祥波说，台风数量减少的原因是海洋

暖化模式不均匀，西太平洋的温度上升速度比东部快。而当气温每升高1℃，低层大气中的水蒸气容量就会增加约7%，热带气旋也就越来越强，降雨量也随之增加。

世界天气归因组织(WWA)的模型发现，气候变暖已经使最高级别的风暴数量增加了30%，即从每年五次左右增加到六次或七次。

伦敦帝国理工学院格兰瑟姆气候变化与环境研究所所长拉尔夫·图米说：“上述这项研究证实了我们的预期——海水和大气温度升高将引发威力更强、更持久和更致命的台风。”