

# 台风预警防未然



## 学习目标

☑认识台风;

☑认识台风预警信号。



交流

同学们，你们知道台风是怎样形成的吗？

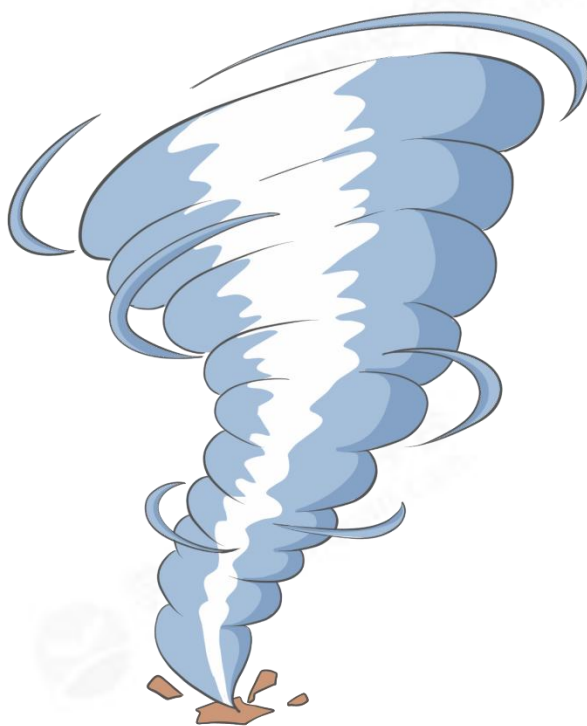


# 一、认识台风



# 台风是什么

台风是发生在热带或副热带洋面上的低压涡旋，是一种强大而深厚的热带天气系统，常伴有狂风、暴雨和风暴潮，会给人类的生活带来各种影响。



## 台风的形成

在温暖的热带洋面，大量海水被蒸发到空中，形成强烈的对流云，有时还会形成一个低气压中心，吸引周围的空气流过来，随着对流的发展，和地球自身运动的影响，流入的空气也会旋转起来，让低压越来越强大，最后形成台风。



## 台风的组成

**台风眼区：**非常奇特，那里风力很小，天气晴朗，平均直径为40千米，身临其中的海员风趣地称台风眼为台风的“世外桃源”。

**云墙区：**台风眼周围宽几十千米、高十几千米的云墙区，也称眼壁。这里云墙高耸，狂风呼啸，大雨如注，海水翻腾，天气最恶劣。

**螺旋雨带区：**云墙外是螺旋雨带，这里有几条雨（云）带呈螺旋状向眼壁四周辐合，雨带宽几十千米到几百千米，长几千千米，雨带所经之处会降阵雨，出现大风天气。



# 台风的等级

台风（热带气旋）等级表

台风种类	底层中心附近 最大风力（级）	底层中心附近最大平均风速	
		米 / 秒	公里 / 小时
热带低压	6 ~ 7	10.8 ~ 17.1	39 ~ 61
热带风暴	8 ~ 9	17.2 ~ 24.4	62 ~ 88
强热带风暴	10 ~ 11	24.5 ~ 32.6	89 ~ 117
台风	12 ~ 13	32.7 ~ 41.4	118 ~ 149
强台风	14 ~ 15	41.5 ~ 50.9	150 ~ 183
超强台风	$\geq 16$	$\geq 51.0$	$\geq 184$





## 二、台风预警信号



台风来临前，气象部门都会  
播报预警信息，我们要常常  
关注天气预报并学会读懂台  
风预警信号。



交流

你知道台风预警信号  
有哪些吗？



## 蓝色预警信号

表示24小时内可能或者已经受热带气旋影响，沿海或者陆地平均风力达6级以上，或者阵风8级以上并可能持续。



## 黄色预警信号

表示24小时内可能或者已经受热带气旋影响，沿海或者陆地平均风力达8级以上，或者阵风10级以上并可能持续。



## 橙色预警信号

表示12小时内可能或者已经受热带气旋影响，沿海或者陆地平均风力达10级以上，或者阵风12级以上并可能持续。



## 红色预警信号

表示6小时内可能或者已经受热带气旋影响，沿海或者陆地平均风力达12级以上，或者阵风达14级以上并可能持续。



你知道吗

台风虽然可怕，但也有好的一面。你知道台风会为人类带来哪些好处吗？





# 三、台风的好处



一、台风为人们带来了丰沛的淡水。台风给中国沿海、日本海沿岸、印度、东南亚和美国东南部带来大量雨水，对改善这些地区的淡水供应和生态环境都有十分重要的意义。



二、靠近赤道的热带、亚热带地区受日照时间最长，如果没有台风来驱散这些地区的热量，那里将会更热，地表沙荒将更加严重。同时寒带将会更冷，温带将会消失。我国将没有昆明这样的春城，“北大仓”、内蒙古草原亦将不复存在。



三、台风最高时速可达两百公里以上，所到之处，摧枯拉朽。这巨大的能量可以直接给人类造成灾难，但也全凭着这巨大的能量流动，使地球保持着热平衡，让人类安居乐业，生生不息。



四、台风还能增加捕鱼产量。每当台风来袭、翻江倒海，将江海底部的营养物质卷上来，鱼饵增多，吸引鱼群在水面附近聚集，渔获量自然提高。



同学们，  
今天所学内容都记住了吗？





## 随堂测评

**1. 当政府部门发布灾害预警信号时，我们应该：**

- A. 随便听一下就好了
- B. 不要相信，不采取任何防范措施
- C. 根据预警信号等级做好相应的防范

**2. 台风预警信号按照灾害的严重性和紧急程度，颜色依次为：**

- A. 蓝色、橙色、黄色、红色
- B. 蓝色、黄色、橙色、红色
- C. 蓝色、红色、黄色、橙色

**3. 当发出黄色台风预警信号时，预示着阵风几级？**

- A. 8级以上
- B. 12级以上
- C. 10级以上

参考答案：

1.C 2.B 3.C





### 随堂测评

**4. 台风来临前，我们应该做的是：**

- A. 准备好水、食物、应急用品等
- B. 什么都不用做，台风危害不大
- C. 去外面看台风

**5.关于台风的描述，下列说法正确的是：**

- A.台风是我国内陆地区常见的自然灾害之一
- B.台风可以将树连根拔起，甚至将屋顶掀翻
- C.台风一般不会伴随着暴雨

参考答案：

4.A 5.B





谢谢观看

