



“摩羯”为何成为超强台风



今年第11号超强台风“摩羯”6日16时20分,已在海南省文昌市翁田镇沿海登陆,登陆时风力在17级以上.台风“摩羯”为何成为超强台风?此次台风极端性体现在哪些方面?如何判断台风是否过境?台风过后吹坏的窗户怎么处理?如何科学应对?

“摩羯”的极端性体现在三方面

“摩羯”为何成为超强台风?中央气象台预报员向纯怡介绍,首要原因是南海北部海面海温偏高,“摩羯”经过的海域海温普遍超过了30℃.从大气环境条件看,“摩羯”垂直方向上风切变非常小,有利于台风对流垂直发展.与此同时,西南季风源源不断地将热带洋面上的水汽输送到台风本体环流中,使台风能量得以维持.

气象学上将9月至11月期间形成的台风称为秋台风,9月1日生成的“摩羯”也属此类台风.“与夏季台风相比,秋台风往往强度更强.这是因为在夏末秋初时,海洋表面温度高,为台风提供了更多能量.同时,秋季冷空气活跃,台风与弱冷空气相遇可能会激发更强的风雨.”中央气象台正研级高级工程师周冠博说,从秋季开始,副热带高压逐渐东退南压,因此秋台风在路径上较夏季台风更为偏南.

台风的本质是热带气旋.依据热带气旋底层中心附近达到的最大平均风速,可以将其分为六个等级,即热带低压、热带风暴、强热带风暴、台风、强台风、超强台风.台风“摩羯”则属于超强台风.

台风“摩羯”的极端性体现在哪?应急管理部风险监测和火灾综合防治司工程师吴修远介绍,本次台风过程的极端性主要体现在三个方面:

- 第一是风,此次除了将以超强台风的强度登陆以外,影响范围内还可能会出现龙卷风;
 - 第二是雨,本次过程最大降水量可能会在500毫米以上,最大的小时雨量在100毫米左右;
 - 第三是潮,风暴潮最大增水在5米左右,部分地区可能会出现海水倒灌.
- 总之,台风“摩羯”具备“秋台风”典型特征,风力大、雨量大、浪潮高,加之路径不确定性多,致灾风险高.

台风期间如何处理损坏门窗?

为什么强风会把窗户刮飞?

强风来临时,房间内外会产生气压差.根据物理学原理,空气的流速越快,它的压强就越小,在雷暴大风发生的时候,窗外的气压可能比室内气压小很多.

当窗户密闭着的时候,气压差就会导致窗户被往外吸,因为空气总是从气压高的地方往气压低的地方流动,这是导致窗户失效的原因.另外,也有气象专家表示,房间内外气压差导致窗户被吹走的情况在强台风登陆时比较常见,多见于高层建筑中.

虽然强风来临时环境与室内会产生压差,但是大风对建筑的破坏较为复杂,这就是为什么龙卷风会有那么大破坏力,此外,内外压差导致的破坏力,还与风速、建筑物强度、体量、位置、形状、朝向等都有关系,更不能为了减压开窗让强风直接刮进室内,这样同样危险.

台风期间如何处理损坏的门窗?

在台风期间,如果您的门窗遭到损坏,应采取以下紧急处理措施:

- ①安全第一:如果门窗损坏严重,导致结构不稳定,应立即远离受损区域,以防止玻璃碎片或其他碎片造成伤害.
- ②临时修复:对于轻微的损坏,如玻璃破裂但框架完好,可使用宽幅胶带呈“米”字状粘在玻璃上,以增加玻璃的耐力度并防止碎片飞溅.
- ③防水措施:检查门窗周围是否有缝隙,使用防水胶带或硅胶密封胶填补,以防雨水侵入室内.
- ④紧急联系:联系专业的维修服务或紧急救援团队,以便在台风过后尽快进行专业的修复和更换.
- ⑤记录损坏情况:在安全的情况下,记录门窗损坏的程度和具体情况,这对于后续保险理赔或维修报价可能会有帮助.

请记住,在台风期间,不要尝试在强风中修复门窗,以免造成更大的人身伤害或财产损失.

台风过后如何检查门窗的安全状况?

台风过后,检查家中门窗的安全状况是非常重要的,以确保居住环境的安全.以下是一些检查步骤:

- ①检查门窗框架:仔细检查门窗的框架是否有裂缝、变形或松动的迹象.这些损伤可能会影响门窗的密封性和稳定性.
- ②检查玻璃:查看窗户玻璃是否有裂纹、破损或脱落.台风的强风可能会对玻璃造成损害.
- ③检查锁具和合页:确保门窗的锁具能够正常工作,合页没有损坏或脱落,以保证门窗可以牢固关闭.
- ④检查密封条:检查门窗的密封条是否完好,是否有老化或脱落的情况.密封条的损坏会影响门窗的防水和防风性能.
- ⑤检查排水系统:确保门窗周围的排水系统畅通,没有堵塞,以防台风过后的雨水积聚导致门窗损坏.
- ⑥检查外部固定:对于安装有防风板或其他固定装置的门窗,检查这些装置是否牢固,没有被台风吹落或损坏.
- ⑦修复和加固:对于检查中发现的任何问题,应及时进行修复或加固.如果需要,可以考虑安装额外的加固措施,如使用钢丝绳或角钢来增强门窗的结构强度.

通过这些步骤,您可以确保家中的门窗在台风后仍然能够提供必要的保护.在进行检查和修复时,如果发现问题超出了您的处理能力,应联系专业人员进行维修.

台风期间如不幸受伤怎么处理?

砸伤或者割伤,一般都是损害表层皮肤和软组织.软组织损伤分为两种,一种是没有皮肤破损的闭合性损伤,另一种是有皮肤破损的开放性损伤.

●怎么处理闭合性损伤

- 1. 跌倒、被小树枝砸伤、被积水中硬物撞伤等大多会造成闭合性损伤,这时候要停止活动,以免加重伤情;
- 2. 首先,要冷敷;
- 3. 其次,要包扎;
- 4. 最后,抬高受伤部位.

●怎么处理开放性损伤

- 1. 碎玻璃、尖锐的树枝、尖锐的金属制品(比如铁钉、铁片)等可能会擦

破、划伤皮肤,当损伤皮肤深部血管的时候,就会出血.这时,要立刻停止活动,以防加重伤情.

- 2. 没有出血的伤口,用碘伏或者碘酒消毒之后包扎即可.
- 3. 出血的伤口,首先需要尽快止血,止血之后,再进行包扎.
- 4. 最后,对受伤部位进行固定.
- 5. 较大的伤口,尤其是碎玻璃等造成和有脏东西污染的,都需要去医院进行进一步清创处理.

台风过后需要注意什么?

●当台风信号解除以后,要在撤离地区被宣布为安全地区以后才可以返回.

●受台风外围环流影响,沿海、沿江地区会产生强风及长浪,有被风浪卷走的危险.退潮后,沙滩可能存在玻璃碎片和铁钉等尖锐的危险物品,容易导致脚部或手部受伤.

●台风可能造成电力设施损坏,请勿靠近或接触倾倒电线杆、落地电线和被水浸泡的电线杆、路灯灯杆等电气设备,以免发生触电危险.

●在尚未得知是否安全时,不要随意使用煤气、自来水、电气线路等.

●受灾地区老鼠、蚊蝇容易大量孳生,进而引起虫媒传染病,如登革热等,

因此,台风过后一定要做好周围环境的清洁工作,清理花坛、废旧轮胎里的积水,避免蚊子孳生.同时做好家庭卫生,及时消灭苍蝇、蟑螂等.

●台风水灾过后,急性肠胃炎患者往往会增多,多是因为吃了不洁的食物.因此被水浸泡过的食物,除了密封完好的罐头类食品以外不得食用.此外,不吃已死亡的畜禽、水产品 and 被水淹过且已腐烂的蔬菜、水果等,饮用水最好煮沸5至10分钟再饮用.

●出行方面:不要穿拖鞋涉水、不要在破损的玻璃门、广告牌等危险物附近逗留、不要盲目开车进山、不要涉水行车. (据新华社、南海网客户端)

如何判断台风过境?

当风雨骤然停止时,有可能是进入台风眼的现象并非台风已经远离.通常二三十分钟之后,狂风暴雨将会突然再来袭,所以当风雨骤然停止时千万不可认为台风已经远离.此后,风雨渐渐减小,并变成间歇性降雨,慢慢地

风变小、云升高、雨渐停,这才是台风离开了.

如果台风眼并未经过当地,但风向逐渐从偏北风变成偏南风,且风雨渐小,气压逐渐上升,云也逐渐消散,天气转好,这也表示台风正在远离.