

# 《热带气旋灾害影响等级参考对照表》

中国气象局中央气象台

2007年5月28日

热带气旋等级	强度					影响程度	陆上影响	海上影响	浪级和浪高(米)		风暴潮(米)		相关图片资料			
	风力等级	海里/小时	公里/小时	米/秒	参考气压hPa				一般	最高	一般	最高				
热带低压	6~7	22~33	39~61	10.8~17.1	1005~999	轻微影响	风大, 举伞困难, 树枝摇动, 电线呼呼有声。	渔船摇摆剧烈、航行困难。	大浪 3.0-4.0	大浪 4.0-5.5	—	—				
热带风暴	8-9	34~47	62~88	17.2~24.4	998~989	中度影响	人向前行感觉阻力大; 小的枯枝被吹落; 茅草棚、简易房屋和夹板房受破坏, 部分倒塌; 不牢固的广告牌被吹落。	渔船、客货轮渡摇摆剧烈, 航行危险。	巨浪-猛浪 5.5-7.0	巨浪-猛浪 7.5-10.0	小于0.7	0.7-1.0				
强热带风暴	10-11	48~63	89~117	24.5~32.6	988~976	严重影响	大的枯枝或小的树杆被吹落; 轻质材料房屋会受到轻微破坏; 茅草棚、简易房屋和夹板房受到严重破坏。 没有被拉线固定好的木质广告牌被吹倒。	汽船航行危险, 部分海上渔排网箱被摧毁; 部分小型船只翻沉。	猛浪-狂涛 9.0-11.5	猛浪-狂涛 12.5-16.0	0.7-1.2	1.2-1.8				
台风	12~13	64~80	118~149	32.7~41.4	975~961	严重破坏	大量树木被吹倒; 小建筑物如农房、简易厂房等普遍被摧毁; 大量大型户外广告牌或霓虹灯受损或被摧毁; 部分电线杆受损。	大量海上渔排网箱被摧毁; 大量小型船只和部分中型船只翻沉。	狂涛 14以上	狂涛 16以上	1.2-1.5	1.5-2.1				
强台风	14~15	81~99	150~183	41.5~50.9	960~940	灾难性破坏	树木普遍被吹倒, 甚至被连根拔起; 房屋瓦片普遍被掀起; 非框架砖混结构(无圈梁)房屋普遍受损; 铝合金排窗、卷帘门、玻璃门普遍受损; 大型户外广告牌或霓虹灯普遍受损或被摧毁; 电线杆普遍被吹倒, 部分大型电力设施、通信铁塔倒塌; 部分加固的大型港口吊机受损。	海上渔排网箱普遍被摧毁; 大量中型船只和部分大型船只翻沉。	狂涛 14以上	狂涛 16以上	1.8-2.7	2.1-3.3				
超强台风	≥16	≥100	≥184	≥51.0	≤939	毁灭性破坏	树木普遍被吹倒, 大部被连根拔起或拦腰切断; 非框架砖混结构(无圈梁)房屋普遍被摧毁; 部分框架结构房屋受损或被摧毁; 大型电力设施、通信铁塔普遍被摧毁; 大量加固的大型港口吊机受损或被摧毁。	大量大型船只翻沉。	狂涛 14以上	狂涛 16以上	2.7-7.6及以上	3.3-9.2及以上				

- 注: 1. 热带气旋造成的强降水与热带气旋等级不具有对应关系, 因此本表主要针对热带气旋造成的大风与风暴潮影响, 但不同等级热带气旋登陆时均有可能造成强降水, 因此, 对不同等级的登陆热带气旋, 相关地区须注意防范强降水可能引发的山洪、滑坡、泥石流等地质灾害。
2. 热带气旋登陆点的地形以及由于经济发展以及建筑物等其它基础设施结构和质量的变化等因素, 热带气旋等级与灾害等级可能存在一定的差异。
3. 风暴潮受地形和潮汐等因素的影响会产生较大的差异, 因此本表中的风暴潮仅指热带气旋所带来的海水增水高度, 在地形和潮汐等因素作用下, 实际风暴潮可能超过本表中的数值。
4. 本表是在实地调研的基础上形成的, 在制定过程中, 同时参考了《The Saffir-Simpson Tropical Cyclone Scale for the Tropical Pacific》、《The Saffir-Simpson Hurricane Scale Used for the Atlantic Basin》和《蒲福风力等级表》。
5. 本表在实施过程中, 将根据实际情况进一步修订。