

八年后再有强烈台风“格美”登陆台湾，预估降雨规模2016年后最大 | Whatsnew

在历经403花莲大地震后，格美台风是否再次对山区造成严重打击仍需持续关注。



2024年7月24日，台风“凯米”登陆台湾，基隆工人们从港口的艺术装饰上取下灯笼。摄：Daniel Ceng/Anadolu via Getty Images

2024年第3号轻度台风格美（GAEMI，台译凯米）于7月20日在菲律宾东方海面生成后一路往西北移动，接近台湾本岛。22日下午，格美转为中度台风，同日晚间台湾中央气象署发布海上台风警报，23日上午追发陆上台风警报，警戒区域包含新北、宜兰、花莲、台东。24日中午，格美台风增强为强烈台风，这是台湾八年来再有强烈台风登陆。

气象署表示，根据最新路径预测，预估24日上午暴风圈极可能碰触陆地，当日深夜至25日清晨，格美台风有机会在宜兰登陆。气象署预估，24日及25日是格美影响台湾最剧烈的时候，台湾本岛西半部、宜兰、北花莲与花莲地区，预计是此次台风影响最明显的区域，尤其在西半部的山区，要留意可能会有大豪雨以上等级的强降雨出现。

23日晚间11点40分，气象署发布资料指出，晚间11点时，格美台风中心位置位于台湾南部鹅銮鼻东北东方约350公里的海面上，近中心风速每秒43公尺，暴风半径220公里，预估未来接近台湾的过程，还有略微增强的趋势。气象署说明，格美台风将逐渐往西北方前进，台湾本岛各县市已列入陆上台风警报警戒区范围。

民间的台湾台风论坛也发布资料指出，格美台风吸收大量西南季风水汽，环流广泛，加上台湾东方海域海温高、海水热焓（含）量充足，凯米将持续增强，预计24日下午天将达巅峰状态。

海温有利台风增强

中央大学大气科学系兼任副教授吴德荣曾**说明**，海温高是台风生成的必要条件之一，但台风生成后的增强趋势不只是海表面的温度（SST）能决定，而是受海洋热含量（OHC）的影响。他解释，一般海洋热含量计算是以高于26度海水的深度为基础，暖海水越深厚，越有利于台风之持续增强。目前**国际已有研究认为**，全球暖化气候变化下全球台风的风雨危机都在增强。

气象署6月底曾指出，因受太平洋高压影响，台湾附近海域云量少，海温约在30度左右，较过去平均值略高，主要来自太平洋高压对海域的加热效果明显，这样的海温条件，将导致台风生成数量正常偏少。前气象局长郑明典进一步说明，一般以年平均温度高于摄氏28度的区域称为暖池，现在台湾周边有一大团30度以上的暖海水，“是暖池中的暖池”。他提醒，海温高，理论上有利台风增强，需要关注。

此外，台湾台风论坛也指出，中南部受西南气流影响，剧烈雨势时间将特别久，致灾风险高，山区总雨量可达1600~1800毫米，平地也有800~900毫米，格美台风伴随“行星尺度”西南气流，洋面上沿途吸收大量水汽，山区总降雨1800毫米，“历史上能报到这种雨量的台风并不多。”

依据气象署23日晚间发布的风雨预报，台湾本岛有十县市山区总雨量超过1000毫米，平地总雨量，以南投县上看1100毫米最多，从23日至26日，中南部山区预估累积降雨量将达1800毫米，2023年袭台的海葵、卡努台风，累积降雨量达1000毫米以上，但近八年来没有突破1800毫米以上的台风，格美台风降雨规模预计是近八年来雨最大的台风。

台湾前次出现总累积雨量达2000毫米的纪录是2009年的莫拉克台风。是次台湾造成中央山脉南段区域严重受灾，共计造成670余人死亡，其中以包含小林村灭村，有474人遭活埋。

郑明典亦于脸书表示，台湾西南侧延伸通过巴士海峡处，有一条对流极为旺盛的雨带，是台风外围环流和西南气流的辐合而成，2009年的莫拉克台风就是类似这样的雨带持续影响南部山区。

格美逼近，全台进入警戒

24日凌晨2时，中度台风格美暴风圈已进入台湾陆地。气象署指出，格美台风24日上午10时的中心位置在宜兰的东南方约180公里的海面上，以每小时9转14公里速度，向西北西进行，七级风平均暴风半径250公里。

格美台风挟带强风豪雨来袭，24日台湾本岛及离岛仅有金门正常上班上课，其他各县市均宣布停班停课。台北百货业者也因应格美台风冲击，多数暂停营业一日。地方政府均已开设一级灾害应变中心严正以待。

在台湾，灾害应变中心等级分一级及二级。以台风为例，在气象署发布海上台风警报后，将由主管风灾应变的内政部研判开设二级应变中心之必要；当气象署发布海上陆上台风警报，预测台风暴风圈将于18小时接触陆地时，则会将灾害应变中心从二级提升到一级。各地方政府则依地方政府自治法规办理。

在交通部分，高铁24日上午维持正常营运，中午12时起取消各班次列车，改为每小时分别发出三班各站停靠列车。台铁同日上午也宣布，中午12时至深夜12时“全线停驶”。

24日中央气象署上午11时40分预报，过去三小时格美强度明显增强，并已增强为强烈台风，目前暴风圈已经涵盖台湾大部分陆地，不排除格美会滞留向南打转后，登陆宜花一带。格美台风也预料会是八年来再有强烈台风登陆台湾，前一次已是2016年的尼伯特台风。尼伯特强烈台风总累积降雨初期估计平地150~300毫米、山区300-500毫米，后续上修平地300~500mm、山区500-900毫米，最后实际雨量与预估值大致相符。

赖政府上任后首考验

不过，要注意的是，格美台风在中南部山区累积降雨量预估值已来到1800毫米，气象署已在24日对中南部山区发布超豪大雨特报（台湾的降雨分级指标中24小时内达500毫米以上雨量的降雨）。在历经403花莲大地震后，台湾山区道路碎裂，地质松软，格美台风是否再次对山区造成严重打击仍需持续关注。

此次格美台风若登陆台湾，也是民进党赖清德政府上任后首次应变的侵台台风。在前总统蔡英文任期间，台湾曾经历四年没有台风登陆台湾的纪录，直到2023年9月3日海葵台风登陆，才打破2019年白鹿台风以来，1471天无台风登陆纪录。此次格美台风夹带强风豪雨而来，考验赖政府的应变能力。

24日上午，总统赖清德前往中央灾害应变中心视导，对各县市政府宣布停班停课时间及“放假有无放到晚上”。赖清德指出，有时地方政府下达命令，放假是白天、晚上却没放，“但放假要 cover 到晚上，因为晚上也有上课上班”，他请中央留意有无地方政府漏掉。

赖清德表示，花莲403地震后更容易发生土石流，全国土石流潜势区应撤离的民众都得尽速撤离，南部地区适逢涨潮，低洼地区也要用更严格的标准预先撤离。

至截稿时间台北下午6时止，已有多多个县市宣布停班停课，台湾会否连续两日因台风来袭全台停班停课，留待晚间其他县市政府宣布。

此外，受格美台风影响，香港24日下午极端酷热，气温达35度或以上。香港天文台指格美将于明日稍后时间登陆福建沿岸，视乎台风的移动路径、环流大小及本地风势，天文台或考虑发出一号戒备信号。

而根据中国中央气象台预计，格美台风将在25日下午到夜间在福建福鼎到晋江一带沿海登陆，然后深入内陆北上，强度逐渐减弱。中国中央气象台已于24日凌晨发出台风红色预警，预计24日至25日浙江东南部、福建东部等地有大到暴雨，中央气象台又提示河南、河北、山东、辽宁等地要警惕台风可能导致强降雨。福建省于23日11时提升防台风应急响应至Ⅲ级，浙江省已于22日18时将海上防台风应急响应调整为防台风Ⅳ级应急响应。受台风影响，广东福建等地均有火车停开。

[# 极端天气 # 台风](#)

本刊载内容版权为端传媒或相关单位所有，未经[端传媒编辑部](#)授权，请勿转载或复制，否则即为侵权。