

如何 防备 飓风



AMERICA'S
PrepareAthon!
BE SMART. TAKE PART. PREPARE.

飓风 基本常识

飓风可造成大范围破坏，沿海和内陆地区都有可能受灾。“如何防备飓风”介绍了如何保护您自己及您的财产，并详述了现在应采取的措施，以便到时能够快速行动，因为每一秒钟都至关重要。

内容

飓风是在水上形成并向陆地转移的巨大风暴体系。飓风带来的威胁包括强风、暴雨、风暴潮、沿海和内陆水灾、激流，以及龙卷风。这些大规模的风暴在北太平洋地区称为台风，在世界其他地方称为气旋。

萨菲尔-辛普森飓风等级 (Saffir-Simpson Hurricane Wind Scale) 根据风速、中心气压及潜在危害将飓风分为五个类别。根据该等级，第 3、4 和 5 类飓风风速可达每小时 111 英里或更高，属于严重飓风。第 1 和 2 类飓风也能造成损害和伤害。在本文件末尾列出了萨菲尔-辛普森飓风等级。

时间

大西洋飓风季从每年 6 月 1 日持续至 11 月 30 日，在 8 月中旬至 10 月末达到顶峰。东太平洋飓风季从每年 5 月 15 日开始到 11 月 30 日结束。

地点

每年，在美国许多地方都会经历热带风暴和飓风带来的暴雨、强风、水灾及沿海风暴潮。受灾地区包括所有大西洋和墨西哥湾沿海地区、波多黎各、美属维尔京群岛、夏威夷、西南部分地区、太平洋海岸，以及美属太平洋领地。

影响

飓风可在海岸沿线造成巨大的生命和财产损害，并可向内陆延伸数百英里。损害的程度各有不同，取决于风暴的规模和强度、降雨量和持续时间、风暴路径，以及其他因素，例如受灾地区的建筑物数量和类型、地形以及土壤条件。影响包括：

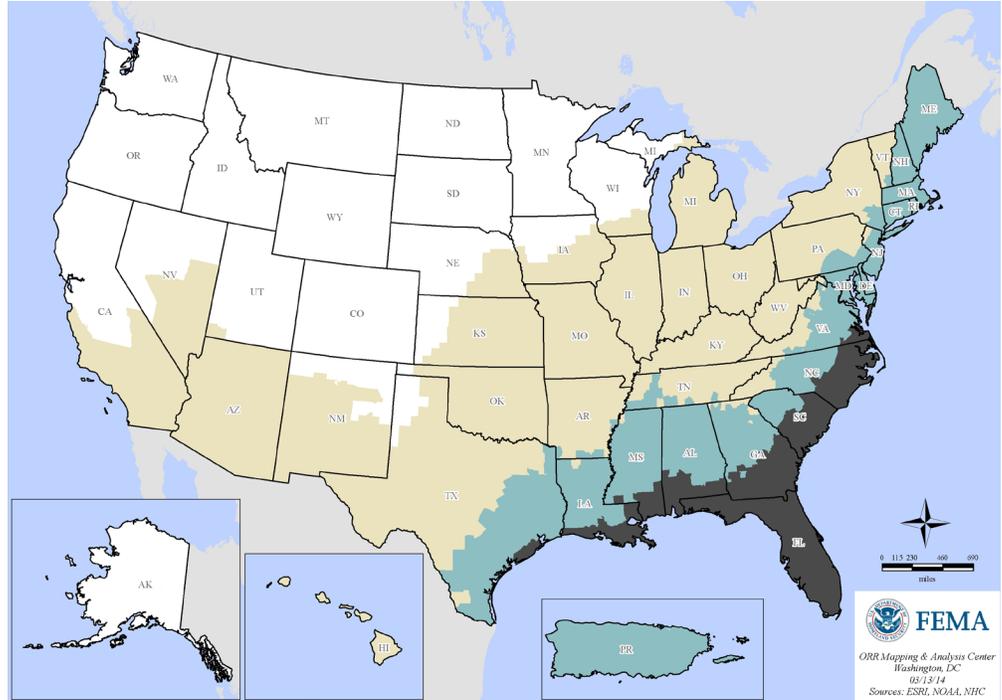
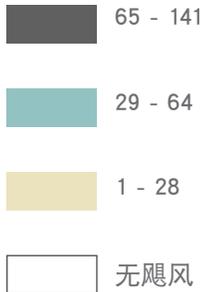
- 人类和动物死亡或受伤；
- 建筑物和其他结构受损或损毁；
- 交通、供气、电力、通信以及其它服务中断；
- 暴雨和风暴潮造成的沿海水灾；以及
- 内陆暴雨造成的水灾。

了解 风险

各县飓风和热带风暴活动频率

大西洋数据: 1851~ 2012 ~ 太平洋数据: 1949~ 2012

此地图描述了以风暴中心点周围 125 英里宽的风暴路径计算, 哪些县经历了飓风或热带风暴。



您的保护 目标

飓风期间的伤亡可能由强风导致的建筑物损坏、风携碎物、风暴潮和水灾导致。

个人防护

疏散

由于可以在飓风登陆前提前侦测和追踪飓风, 因此风暴路径上的居民通常可提前数天收到通知。当飓风威胁您所在的区域时, 保护您自己和家人不受飓风导致的强风和水灾伤害的最佳措施是, 在所在地区受到影响之前, 根据相关指令进行疏散。了解并遵循当地主管机关的居民疏散指示或在发生局部水灾时寻找高地。

财产保护

加固以防风, 抬高以防水

您现在的目标是, 在飓风袭击之前, 降低建筑结构因风灾和水灾受损的风险。这包括加固建筑物的外层(包括门窗、墙和屋顶), 移除或固定所有物体和非建筑结构, 以及清空建筑物周围区域。防范潜在水灾的措施包括对地下室进行防水处理, 以及抬高关键设施(例如, 配电板和供暖系统)。在易发生水灾的地区, 考虑抬高整个建筑物。

购买水灾保险可为因水灾导致的维修成本提供财务保护。标准保险单不包括水灾（包括风暴潮引起的水灾），但是通过全国水灾保险计划可为房主、出租人以及企业主提供水灾保险。您还有可能可以购买风灾保险。

紧急通知

虽然在风暴有可能成为热带气旋后会立即对其进行跟踪，但很难提前很长时间准确预测风暴路径。预报员一般会指出风暴信号或范围来说明风暴的可能路径。

隶属于国家海洋和大气管理局 (NOAA) 的国家气象局 (NWS) 会发布飓风预警和飓风警告，以及多种其他飓风相关的警示。这包括强风、风暴潮、水灾（例如，山洪、海岸水灾、河流水灾）、雷暴及龙卷风预警和警告。预警、警告以及疏散通知是基于科学的预测，旨在留出充足的时间进行疏散。等待明确证实灾难事件的人可能被强风、水灾或交通困住。下载“保持警惕。了解警示和警告”文档 (www.ready.gov/prepare)，其中概要介绍了可用的通知。

飓风/热带风暴预警

NWS 在预期形成飓风或热带风暴条件前 48 小时对相关地区发布**热带风暴或飓风预警**。在预警期间，请收听 NOAA 所有灾害气象台、当地无线电台或收看电视以了解相关信息，并进行室外防备活动。

飓风/热带风暴警告

NWS 在预期形成热带风暴或飓风天气条件前 36 小时对相关地区发布**热带风暴或飓风警告**。在警告期间，完成风暴防备活动，并且如果当地主管机关发出指示，立即离开受到威胁的地区。

极端强风警告

如有与严重飓风（第 3 类或更高）相关的极端强风逼近，NWS 将向相关地区发出**极端强风警告**通知。这些警告表明有非常大的人身伤害威胁，通常有效时间为两小时或更短。

其它警示

由于热带风暴和飓风可产生多种危害，因此 NWS 可能发出与风暴相关的其他预警和警告，包括山洪、龙卷风和水灾警示。收听 NOAA 所有灾害气象台、当地电台或电视台，了解信息并关注警示通知。

疏散通知

如果有很大危险，州或当地政府主管机关可能发布疏散通知。各州和各社区的疏散令有所不同，既有自愿也有强制性疏散令。当相关机构发出强制性疏散通知时，应立刻离开该地区。

在飓风 发生 之前 保护自己

立刻采取行动!

在易发生飓风的沿海地区居住的人们应清楚他们易受风灾和水灾影响，并应了解降低这两种灾害影响的措施。在邻近沿海地区的内陆居住的人们也可能经历强风、断电和暴雨造成的水灾。现在保护自己意味着掌握信息来源、为您的住所或工作场所做好防备、制定紧急联系计划并了解当飓风逼近您的社区时应怎么做。现在采取措施可挽救生命和财产。

了解

了解您的飓风相关风险。您的飓风相关风险取决于您居住的地点、房屋的结构，以及您的个人情况。居住在海边的人们面临暴雨和风暴潮造成的极端强风的风险最大。居住在内陆的人们有强风、雷暴和水灾风险。飓风还可导致大范围断电，对于使用电力依赖型医疗设备的人而言是一种风险因素。请访问 <http://hazards.fema.gov/femaportal/prelimdownload> 了解您的财产与水灾相关的预测风险。

了解如何保持消息灵通。接收有关天气或其它紧急事件的及时信息，对于知道何时采取措施以确保安全十分重要。

- 关注当地媒体提供的天气预报。
- 许多社区有用于发布紧急通知的文字或电子邮件警示系统。要了解您所在地区可提供哪些警示，可用所在镇、市或县的名称以及关键词“alerts”（警示）在网上进行搜索。
- 考虑购买一台 NOAA 所有灾害气象电台 (NWR) 接收装置，它能直接接收 NWS 的广播警示。可在许多零售点购买这些接收装置，例如电子商品专卖店、大型商店或在线商店。一些 NWR 接收装置可搭配外部通知设备使用，以便为耳聋或听力不好的人提供可视及振动警示。有关 NWR 接收装置的更多信息，请访问 www.nws.noaa.gov/nwr/nwrrcvr.htm。
- 考虑一下如果停电，您将如何接收信息。为电池供电的收音机和手机准备备用电池。考虑购买一个手摇式收音机或手机充电器。

了解疏散路线；计划交通方式并确定暂住地点。如果建议离开，为了确保能够立刻行动，您需要提前计划。

- 了解社区的当地飓风疏散计划，并确定如果道路堵塞，您所在位置的几条疏散路线。为残疾人士和有特殊需要的人以及宠物、服务性动物和家畜制定疏散计划。
- 如果计划在疏散时开车，确保您的汽车油量充足并且状况良好。确保车内有紧急用品和一套换洗的衣服。
- 如果需要共用交通工具，现在就应该作出安排。如果需要使用公共交通，包括辅助客运系统，请联系当地政府紧急事务管理署，咨询将如何疏散、在疏散期间如何获得最新消息、集结地位置以及其它信息。

- 如果需要长时间移居别处，现在就确定一个远离住所的地点，若您必须离开，可直接前往。考虑在别处居住的家人或朋友。
- 如果您希望在疏散之后前往避难所，可下载 American Red Cross Shelter Finder 应用程序，网址为 www.redcross.org/mobile-apps/shelter-finder-app。此应用程序会显示所有开放的美国红十字会避难所，并提供每个避难所的可容纳人数和目前人数。还可向 43362 (4FEMA) 发送 SHELTER + 您的邮政编码来查找所在区域的最近避难所。
- 如果您有宠物并计划前往避难所，致电询问该避难所是否能接纳您的宠物。避难所将接受服务性动物。

练习

练习如何避难。虽然您可能需要从所在地区疏散以躲避飓风，但在某些情况下，您也需要防备飓风级风。确定您的保护位置，并练习快速将所有家人转移到该位置。如果您无法进入联邦紧急事务管理署 (FEMA) 安全室或国际规范委员会 (ICC) 500 风暴避难所，请使用位于最低层、不会发生水灾的浴室或盥洗室等较小、靠里面的无窗房间。

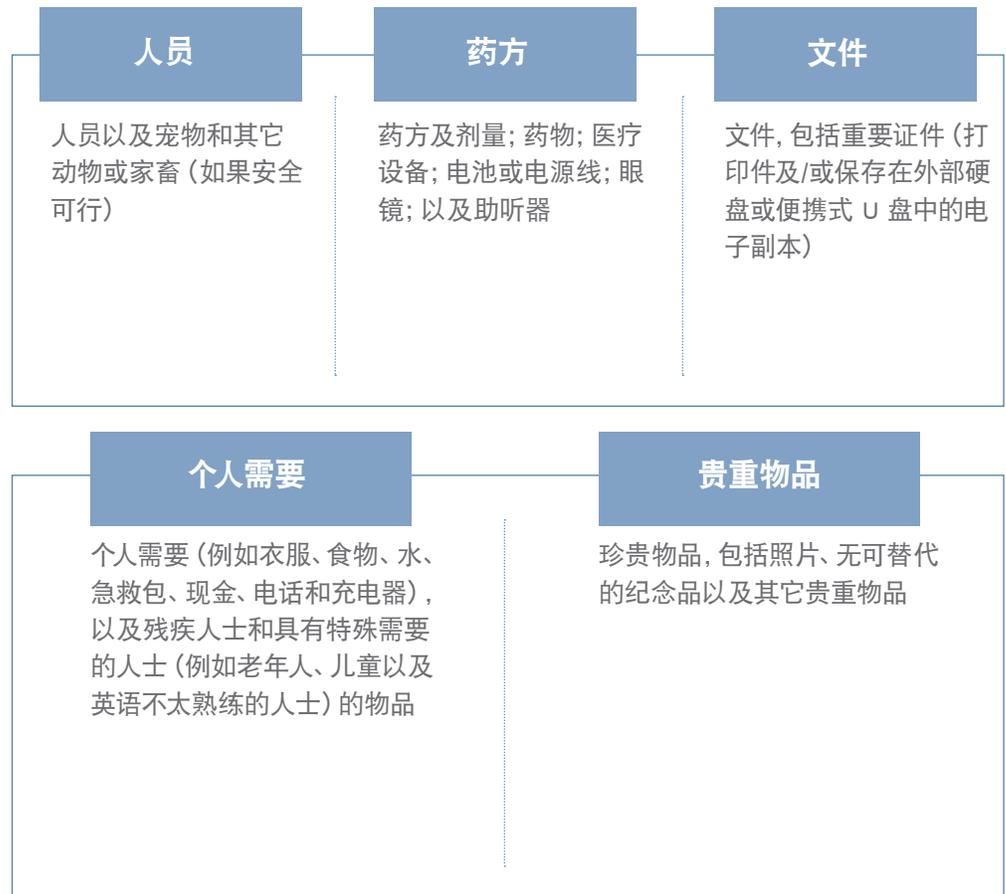
练习将如何与家庭成员联系。在危险情况下，您首先想到的将是家人和朋友的安全。为防相关机构发出热带风暴或飓风预警，或热带风暴或飓风警告时你们不在一起，请练习你们将如何互相联系。记住，发送短信通常比打电话要快。将重要号码写下来放在钱夹内，而不仅仅是保存在手机中。在紧急情况下，有时更容易与所在区域以外的人员取得联系，因此为所有家庭成员选择一个城镇外的联系人或利用社交媒体。选定在飓风之后家庭成员会合的地方。访问 www.ready.gov/make-a-plan，了解有关制定家庭联系计划的说明。

通过训练课程练习急救技能和应急行动。在大多数情况下，当有人受伤时，在专业救助人员到达之前，在场人员可提供急救。现在就了解并练习应急技能，以便到时知道该怎么做。

- 每年，超过三百万人通过美国红十字会训练课程获得防备和应对紧急事件所需的技能，包括急救、自动体外心脏去颤器 (AED) 以及心肺复苏术 (CPR) 训练。访问 www.redcross.org/take-a-class，了解您所在地区的课程。下载美国红十字会急救应用程序，网址为 www.redcross.org/mobile-apps/first-aid-app。
- 社区应急小组 (CERT) 计划通过向社区成员提供基本应急技能来扩展应急网络。CERT 基本训练针对可能不利影响其地区的灾害，教导人们如何进行灾难防备，并训练他们的基本灾难应对技能，例如消防安全、轻装备搜救、工作队组织以及灾难医疗手术。访问 www.fema.gov/community-emergency-response-teams，了解您的当地计划。

储备 **储备生活用品, 如果需要疏散, 可立即带走; 提前了解需要带走的其它物品。** 现在花些时间列出如果必须立刻离开住所, 您需要或想要带走的物品清单。将基本应急用品存放在“冲锋包”或其它箱子内。在离开之前, 可立刻带走其它必需品。切记要带上残疾人士和具有特殊需要的其他人(例如老年人、儿童和英语不太熟练的人士)的专用物品。

准备清单时, 考虑**五个疏散事项**。



储备您在没电的情况下在家生活所需的生活用品。即使没有要求您所在的地区疏散, 您的家中也可能会停电、停水。视飓风的强度及其对您所在社区的影响而定, 您的家中可能几周都无法恢复供电及其他基本服务。考虑在这种情况下您需要的物品。将这些物品存放在家中容易取用的位置。有关紧急用品工具包的完整用品清单, 请访问

www.ready.gov/build-a-kit

以下是应考虑的一些建议:

- 手电筒和收音机(手摇式, 或电池供电并配有备用电池);
- 按每人每天至少 1 加仑的量准备至少可使用 3 天的水。在决定储备多少水及其他饮料时, 请记住普通人每天需要喝大约四分之三加仑的水或饮料。每个人的需求各有不同, 具体取决于年龄、性别、健康状况、活跃程度、食物喜好和气候。您还需要储备水来烹饪食物;
- 为家人准备至少 3 天不易腐坏的食物, 包括准备宠物粮食及照顾有特殊膳食需求的人。准备一个开启罐头食品的非电动开罐器;
- 急救包、药品和医疗用品;
- 卫生用品, 例如洗手液、纸巾、纸品及塑料袋, 以便在水资源有限的情况下使用;
- 电力依赖型移动设备的电池备用电源、氧气, 以及其他所需的辅助性技术; 以及
- 如果所在地区为寒冷气候, 为每个人准备睡袋或暖和的毯子。

保管好重要证件, 您将需要它们开始您的灾后恢复。 审查您的房主或出租人保险单, 并且还需通过拍照或在每个房间录影来准备或更新家庭财产清单。如果您的住所或企业遭受了重大损失, 您需要使用保险和出租或抵押协议来申请索赔或请求政府帮助。在恢复过程中, 您可能还需要使用诸如医疗保险、药方或耐用医疗设备担保等个人信息。紧急财务急救包 (EFFAK) 可帮助您确定应该妥善保管的记录。

在 www.ready.gov/financialpreparedness 上可获得此文件。安全保管您的记录。将文件放在防火防水的盒子内。如果以电子方式保管记录, 将备用硬盘放在防火防水盒子内, 或使用安全的基于云的服务来保存文件。

保护

保护您的财产并管理风险。 如果您居住在易发生飓风的沿海地区, 或减弱的飓风带来的暴雨可能经过的内陆地区, 请现在就采取措施, 以保护您的财产不受强风及雨水损害。这包括购买承保水灾和风灾损坏所致损失的专门保险。

讨论

与您的家人、朋友、邻居和同事讨论您已做了哪些防备。 与他人讨论防备情况将帮助您思考计划、分享有关警示和预警的信息, 并分享保护财产方面的技巧。讨论灾难并帮助他人进行准备可确保每个人更加安全。

讨论您的社区如何降低风险。 在社区中与他人合作可改进社区抗灾计划。支持社区参加全国水灾保险计划的社区评级系统, 调查哪些建筑条例或土地利用规划可改进社区的抗灾力。与他人合作, 申请对公共场所的最佳可用避难区进行评估, 并申请用于 FEMA 安全室和 ICC 500 风暴避难所的社区投资。有关降低社区风险的减灾措施的更多信息, 参见“减灾方法: 降低自然灾害风险的资源”, 网址为

www.fema.gov/media-library/assets/documents/30627?id=6938。

在飓风期间保护自己

飓风有可能造成大范围破坏。如果您处于严重飓风的路径中，为确保您的安全，主管机关可能指示您进行疏散。

疏散

- 飓风导致的伤亡通常是由于受害者在风暴期间留在了不安全的位置。如果相关机构建议或命令您疏散，请立即行动。务必记住**五个疏散事项**：人员、药方、文件、个人需要以及珍贵物品。
- 尽早离开，以避免排队缓行、强风和水灾造成延误。
- 遵照公布的疏散路线，不要试图抄近道，因为其他道路可能已被阻塞。不要离开指定的疏散路线。

如果您位于没有接到疏散通知的地区

采取预防措施以保护自己，并防范强风和可能发生的局部水灾。

- 留在室内，远离窗户和玻璃门。强风携带的碎物十分危险，有可能致命。如果您住在移动房屋或临时建筑内，请移往坚固的建筑物内。
- 作为极端强风条件下的保护措施，请前往位于最低层、不会发生水灾的浴室或盥洗室等较小、靠里面的无窗房间。
- 如果您处于发生水灾的地区（例如，海岸、洪泛区、河流附近或岛屿水道上），请在洪水阻挡去路之前转移到地势更高的位置。
- 如果断电，请使用手电筒而非蜡烛。打开电池供电的收音机或手摇式收音机以获取最新紧急信息。持续收听警示。

经历飓风

在飓风期间，您可能经历以下任何一种情况：

- 长时间强风及暴雨。
- 如果位于沿海地区，您可能经历风暴潮，即强风将海水推向海岸。风暴潮与海潮结合在一起产生风暴潮巨浪。据记载，风暴潮巨浪曾高出海平面 35 英尺，致使大片区域发生严重水灾。这通常会在短期之内发生，一般为 4 到 8 小时；但是在一些区域，水位退到风暴之前的水平可能需要更长的时间。
- 风暴期间气压大幅变化可能导致不适，强风还可能产生巨大的低鸣声、呼啸声和哨鸣声。
- 处于风暴中心的许多人可能会有一种错误的安全感。在飓风中心（又称风眼）经过之后，风暴将会继续。在应急机关宣布安全之前，不要轻易走到户外。

在飓风 过后 保护自己

如果您已疏散

- 相关机构宣布安全后，才能返回家中。
- 小心水灾已经退去的地区。切勿尝试驾车穿过水灾区域。道路和桥梁可能已受损，在车的重压下可能坍塌。
- 注意倒下的树木、掉落的电线，以及落下的碎物。

如果您留在该地区或当您返回时

收听官方公共信息，以尽快获得专业和及时的建议。考虑下列因素和预防措施：

在安全区内

- 如果您的住所被风暴严重损坏，当主管机关宣布安全后，您才能进入家中。远离被洪水包围的建筑物。
- 进入被淹没的建筑物时，要特别小心。可能存在未被发现的损坏，尤其在地基中。个人安全考虑因素包括保护自己免受电击、真菌污染、石棉以及铅涂料的伤害。使用电闸或保险丝盒关闭电力。不熟悉电学或住宅电力系统的房主应联系当地电力公司或有资质的电工来帮助他们确保财产安全，以免在水灾过后发生触电危险。注意松脱的配电板和光滑的地板。
- 如果电气设备已潮湿或您正站在水中，不要触碰。关闭遭受水灾的住所或建筑物的公用设施。
- 使用手电筒而非灯笼、火把或火柴来检查建筑物。建筑物内可能有可燃气体，明火会导致火灾或爆炸。
- 如果您已关闭煤气，让有执照的专业人员重新将其打开。
- 一氧化碳可致命。只能在室外使用发电机或其它以汽油为动力的机器并且远离窗户，这样烟雾不会进入室内。野营用炉也应如此。木炭产生的烟雾也可致命；只能在室外使用木炭做饭。有关更多信息，请访问美国疾病控制和预防中心的网站，了解有关预防一氧化碳中毒的信息，网址为 <http://emergency.cdc.gov/disasters/cofacts.asp>。

在安全区外

- 如果您看到公路、人行道、桥梁和地面上有洪水，切勿尝试穿过。您无法确定水深，并且水下的路基可能已被冲垮。流动的水力量十分巨大。流动的六英寸深的水就有可能把你冲倒，一英尺高的水能卷走公路上的一辆汽车，甚至是大型SUV。在夜晚尤其要小心，因为很难看清水灾的威胁。有关水灾灾害的更多信息，请访问 NWS Turn Around Don't Drown® 计划，网址为 <http://tadd.weather.gov>。
- 避免在洪水中行走，洪水可能已被油类、石油或未处理的污水污染。
- 小心洪水中的危险垃圾（例如碎玻璃、金属碎片）、动物死尸或毒蛇。在垃圾中行走之前，使用棍子来检查暗藏的危险。地下或跌落的电线可能使水带电。
- 远离跌落的电线并拨打 911 或电力公司的紧急号码报告此情况。
- 除非警察、消防或救援组织要求您的协助，否则请远离受灾地区。

通信

- 利用当地警示、无线电台以及其它当地信息源，例如美国红十字会的应用程序，尽快获取信息和建议。
- 利用短信或社交媒体与家人和朋友取得联系。在灾难之后，电话和手机系统通常负荷太大，因此只在需要紧急通话时使用电话。

健康与卫生

- 收听新闻报道，了解社区的供水是否可安全饮用。
- 尽快维修受损的化粪池和沥滤系统。受损的污水系统可严重危害健康。
- 检查水井是否受到细菌和化学品的污染。
- 清洗所有潮湿的物品并消毒。水灾留下的泥浆可能携带有污水、细菌和化学品。小心谨慎并穿戴合适的保护装备，例如手套、护目镜以及面具。遵循水灾后建筑物翻修的五个基本步骤，包括 (1) 通风；(2) 搬出；(3) 拔出；(4) 打扫以及 (5) 干透。在尝试维修水灾损坏的房屋之前，寻求专业服务和/或指导。
- 扔掉没有在适当温度保存或受洪水浸泡的所有食物，包括罐头食品。不要吃洪水淹没的菜园中的食物。如果怀疑食物有问题，应将其扔掉。
- 移除并更换曾在水中浸泡的石膏板或其它镶板。使用湿度计，确保在更换石膏板之前木制板墙筋和框架干燥。暗处的真菌生长是极大的健康危害。

照顾所爱的人

留意是否有与此经历相关的抑郁或焦虑征兆，例如感觉身体上和心理上精疲力竭；不能做出决定或保持专注；变得经常性很容易就感到挫败；感觉疲惫、悲伤、麻木、孤独或焦虑；或者食欲或睡眠模式发生变化。如果您发觉自己或他人有这些征兆，应寻求当地心理健康机构的帮助。

保险

拍下您的财产遭受的损害，并联系保险机构。采取措施防止保险不能承保的进一步损失（例如在受损的屋顶放上一层油布）。

保护 您的财产

风灾

降低飓风对建筑物损害的最佳方法是对建筑物进行加固。如有可能，您还可购买强风保险。

在大多数建筑结构中，窗户是最易受损的部分。抗撞击玻璃窗或永久防风盖为窗户提供最佳保护。次佳选择是在玻璃上层压薄膜，以防玻璃粉碎。您也可用切割好的大小合适、可立即安装的 5/8 英寸胶合板钉上窗栅。胶带无法防止窗户破裂。有许多制造商生产经认证的防风门窗。另外通过使用防风门，或使用市售产品翻新现有门，将车库门加固，以防强风直接冲击。

屋顶坍塌通常会导致建筑物及内部物品严重损坏。金属支架和金属拉条可加固屋顶与墙之间的连接。支架和拉条应与壁骨和椽子而非墙板连接。整个结构应使用锚固螺栓及基槛固定至基座。

所在地区收到飓风预报后，您应移除或加固通常放在户外的物品。将院内家具、园中工具、垃圾桶和玩具收放到室内。修剪或砍伐过于临近而可能倒下砸中建筑物的树木。锚固储物库和其他附属建筑物，可防止其随风卷起碎物。锚固带到室内可能不安全的物体，例如燃气烤架或丙烷罐。

水灾

采取措施来保护您的财产免受水灾损害。

- 与保险机构联系，购买水灾保险。有可供房主、出租人和企业主购买的水灾保险。由于房主保险单通常不承保水灾损失，因此如果您的财产有遭受水灾的风险，您将需要购买独立的水灾保险。请访问 www.floodsmart.gov/floodsmart/pages/flooding_flood_risks/defining_flood_risks.jsp，了解对于您的房产地址，水灾保险可能承保的估价。今天购买的保险单将在 30 天后生效，因此请立即行动。
- 如果供热系统（锅炉）、热水器和配电板可能受到水灾影响，将它们抬高。
- 在下水管道中安装“止回阀”，防止洪水回流住所的排水沟。
- 对地下室进行防水处理。
- 安装具有备用电池的排水泵。
- 如果您居住在易发生水灾的地区，应储备应急建筑材料（例如胶合板、塑料薄膜、木材专用钉、锤子和锯子、撬杆、铁铲以及沙袋）。
- 在反复发生水灾的地区，考虑抬高建筑物。
- 保证排水沟和落水管中没有垃圾。

萨菲尔-辛普森 飓风等级

萨菲尔-辛普森飓风等级根据持续风速将飓风分为 1 至 5 级。这一等级对潜在财产损失作出估计。达到第 3 类和更高类别的飓风被视为严重飓风，因为其可能造成严重伤亡和财产损失。不过，第 1 和第 2 类风暴仍然十分危险，需要采取防范措施。在北太平洋西部，“超级台风”一词指持续风速超过每小时 150 英里的热带气旋。

类别	持续风速	飓风造成的损害类型
1	时速 74-95 英里 64-82 节 时速 119-153 公里	这些强风非常危险，可造成一定程度的损害： 结构稳固的框架房屋的屋顶、木瓦、乙烯基壁板和檐槽可能受损。大树枝可能被折断，浅根树可能被推倒。电线和电线杆大范围受损，可能导致持续数小时至数天的断电。
2	时速 96-110 英里 83-95 节 时速 154-177 公里	这些强风极其危险，可能导致广泛损害： 结构稳固的框架房屋的屋顶和壁板可能遭到严重损坏。许多浅根树会被折断或连根拔起，可能阻挡许多道路。几乎全部供电都会中断，可能持续数天至数周。
3 (严重)	时速 111-129 英里 96-112 节 时速 178-208 公里	发生破坏性极大的损害： 结构稳固的框架房屋的屋顶盖板和山墙端可能遭到严重损坏。许多树会被折断或连根拔起，阻挡许多道路。风暴过后数天至数周将无法供电和供水。
4 (严重)	时速 130-156 英里 113-136 节 时速 209-251 公里	发生灾难性的损害： 结构稳固的框架房屋可能遭到严重损坏，屋顶结构和/或一些外墙可能损毁。大多数树会被折断或连根拔起，电线杆被吹倒。倒下的树和电线杆会隔断各住宅区域。断电将持续数周至数月。大部分地区将数周或数月无法居住。
5 (严重)	时速 157 英里或更高 137 节或更高 时速 252 公里或更高	发生灾难性的损害： 结构房屋的绝大部分损毁，屋顶完全损毁，墙坍塌。倒下的树和电线杆会隔断各住宅区域。断电将持续数周至数月。大部分地区将数周或数月无法居住。

资源

如果您想了解更多信息, 下列资源可能有所帮助。

- FEMA 抵御强风: 保护您的房屋不受飓风和强风损害:
www.fema.gov/media-library/assets/documents/2988?id=1641
- FEMA 社区飓风防备训练:
www.training.fema.gov/EMIWeb/IS/courseOverview.aspx?code=is-324.a
- FEMA 沿海建造手册: 沿海地区住宅建筑规划、选址、设计、建造和维护原则及实务 (第四版): www.fema.gov/media-library/assets/documents/3293?id=1671
- FEMA 社区安全室的设计和建造指南:
www.fema.gov/media-library/assets/documents/3140?id=1657
- FEMA 在沿海建造房屋的建筑商指南:
www.fema.gov/media-library/assets/documents/6131
- FEMA 房主翻新指南: 保护您的房屋免受水灾侵害的六个方法:
www.fema.gov/media-library/assets/documents/480
- FEMA 飓风安全提示: 供教师和家长向儿童演示的出版物。如需订购, 请拨打 1-800-480-2520。
- FEMA 在风暴中避难: 为您的住所或小企业建造一个安全室
www.fema.gov/media-library/assets/documents/2009?id=1536
- FEMA 住宅建筑防风灾翻新指南:
www.fema.gov/media-library/assets/documents/21082
- FloodSmart: www.floodsmart.gov/floodsmart
- 帮助您的房屋防范飓风损害的企业和住宅安全机构:
www.disastersafety.org/hurricane
- 国家飓风中心: www.hurricanes.gov
- NOAA, 海洋安全: www.nhc.noaa.gov/prepare/marine.php
- NOAA, 热带气旋防备:
www.nws.noaa.gov/os/hurricane/resources/TropicalCyclones11.pdf
- 作好防备: www.Ready.gov/hurricanes
- 药品滥用及精神健康服务管理局 (SAMHSA), 灾难特定资源: 带注释的书目:
www.samhsa.gov/dtac/dbhis/dbhis_specific_bib.asp#disaster