



如何防备 野火

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

野火 基本常识

野火可能发生在任何地方并且会摧毁房屋、企业、基础设施、自然资源和农业。“如何防备野火”讲解了如何保护您自己和您的财产,并详细说明了现在应采取的措施,以便当您、您的房屋或您的企业处于危险境地时能够快速行动。

- 内容** 野火是诸如森林、草原或牧场等自然区发生的意外、有害的火灾。由于建筑开发已扩展到这些区域,因此房屋和企业可能位于易发生野火的区域内或附近。这被称为森林城市交界域。野火可毁坏自然资源、摧毁房屋、危及公众和保护森林及社区的消防队员的安全。
- 时间** 野火可能发生在一年之中的任何时间,但是最常出现在少雨或无雨的季节,因为灌木丛、草地和树木都变得异常干燥并且很容易点燃。强风还使得火势迅速蔓延。您所在的社区可能有一个指定的野火季节,在该季节内火灾特别高。
- 地点** 野火可能出现在国家的任何地方。它们在边远的荒野地区、国家公园甚至您的后院开始。野火可能是自然原因导致的,例如闪电,但是大部分是人类无意(香烟、营火或者室外焚烧)或故意为之。
- 影响** 每年的联邦救火成本通常为 10 亿到将近 20 亿¹。野火导致的破坏取决于大火范围、地貌、燃料数量(例如树木和建筑物)以及风向和强度。
- 野火可导致人类和动物死亡或受伤。
 - 可能破坏或摧毁建筑物。
 - 交通、供气、电力、通信以及其它服务可能中断。
 - 扬起的灰烬可能点燃离野火一英里以外的建筑物。
 - 烟尘可导致人的健康问题,即使是远离火灾的人。
 - 大量土地会被烧毁,破坏流域和重要的自然区域。
 - 火灾可能导致周围地形发生山洪和泥石流。
 - 野火对土地的损害达数年之久,包括土壤发生变化,增加了未来发生水灾的风险。

¹ 国家跨部门消防中心, www.nifc.gov/fireInfo/fireInfo_documents/SuppCosts.pdf

了解 风险

各县的野火活动: 1994 - 2013

大于或等于 300
英亩的野火的频率

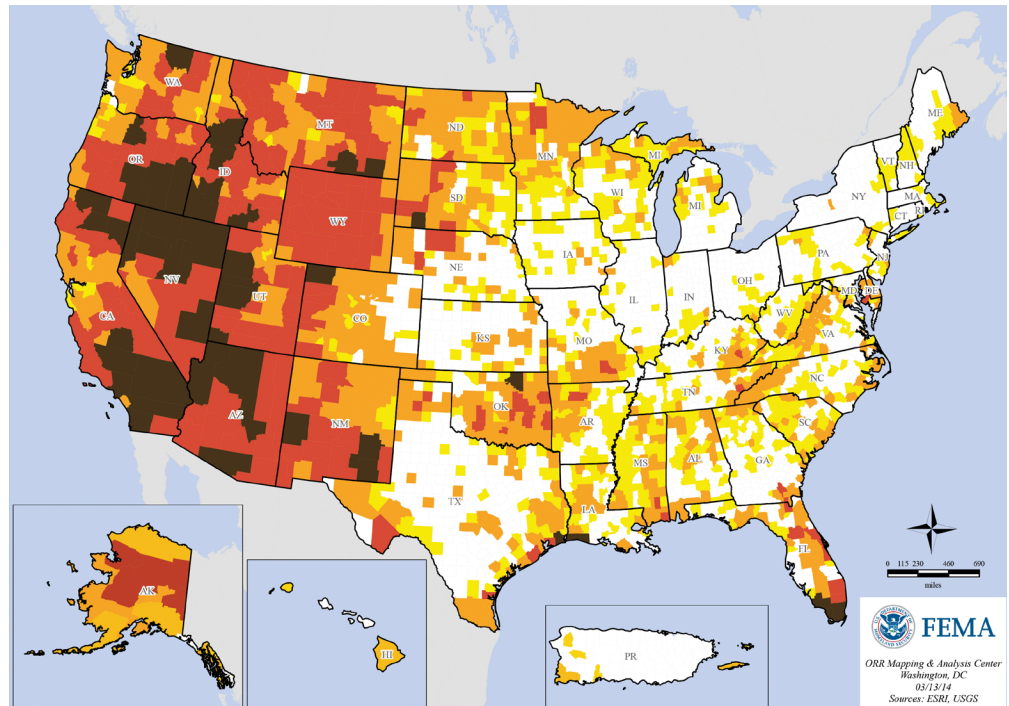
101 - 1,308

21 - 100

1 - 20

最大野火少于
300 英亩的县

没有野火记录
的县



您的保护 目标

个人防护

疏散

当野火威胁到您所在地区时, 为了避免被困住, 保护您自己和家人的最佳措施是提前疏散。如果有烟雾, 小心驾驶, 因为能见度会降低。开启前灯并小心其它车辆和逃跑的野生动物或家畜。

财产保护

防卫性空间和防火材料

您现在的目标是, 在火灾发生之前确保您的房屋或企业以及周围区域不会着火及燃烧。这意味着通过清除垃圾和其它易燃材料, 并对景观及建筑物使用防火材料, 减少房屋或企业内部及周围容易燃烧的材料数量。

风险管理

保险

审核您的房主或出租人保险单, 确保对您的财产和个人物品进行完全投保。

紧急通知

当诸如强风、较低的相对湿度以及高温等天气条件可能导致野火时，隶属于国家海洋和大气管理局 (NOAA) 的国家气象局 (NWS) 会发布通知。在这些危险时期，NWS 会极力主张每个人应特别小心，因为一点点火花都可能导致大火。

监视、预警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。推迟离开的人可能会被困住。下载“保持警惕。了解警示和预警”文档 (www.ready.gov/prepare)，其中概要介绍了可用的通知。

火灾天气监视

火灾天气/红旗预警

当未来 12 小时到 72 小时存在危险的火灾天气条件时，NWS 会发布火灾天气监视通知。

当火灾危险存在以及可能发生野火的天气形势正在出现或将在未来 24 小时内出现，NWS 会发布火灾天气预警或红旗通知。相关机构可能会在预警之前发布火灾天气监视通知，但也可能直接发出预警通知。

社区也可使用国家火灾危险评级系统，以提供火灾危险的每日评估 (例如：低、中、高、非常高以及极高)。有关更多信息，请访问：

www.fs.usda.gov/detail/invo/home/?cid=stelprdb5173311。

疏散通知

如果危险逼近，当地机构可能会发布疏散通知，警告居民附近发生火灾，务必离开本地区。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。

在野火发生之前 保护自己

立刻采取行动!

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野火逼近您的住所或社区时应怎么做。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。

- 关注当地新闻电台和电视台提供的天气预报。
- 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，例如电子产品专卖店、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#programming。
- 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；计划交通方式和暂住地点。

为了确保在疏散时能够快速行动，您需要提前计划。

- 了解社区的当地疏散计划，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宠物。避难所将接受服务性动物。

练习

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。为防相关机构发出火灾天气监视或火灾天气/红旗预警时你们不在一起，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。

练习如何使用 ABC 灭火器。确保每个家庭成员知道如何使用 ABC 灭火器并知道它放在家中的什么位置。ABC 灭火器利用化学物质来熄灭普通可燃物、易燃液体以及电气火灾。务必定期检查它们，并按照用户手册中的说明更换它们。

练习防火

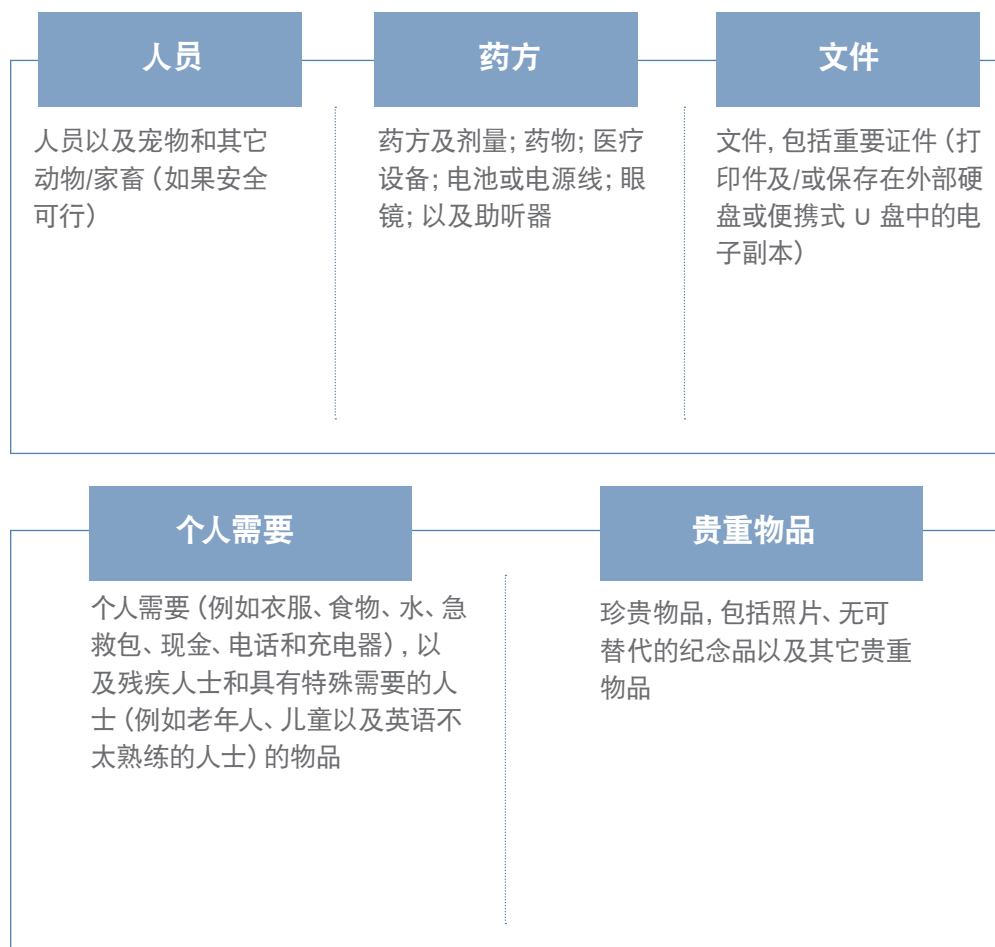
- 每次用火时应特别小心。正确处理木炭煤球和壁炉灰烬，绝对不要离开无人照看的室外火源，确保室外的火源完全熄灭并且冷却到可以触摸，然后才能离开该区域。
- 在干燥有风的天气，不要在外面使用焊接机或可能产生火花的任何设备。
- 如果已经发布火灾天气监视或火灾天气/红旗预警，切勿将车辆停放在高大干燥的草丛中。排气管非常热，可能会点燃干草。
- 将可燃物或易燃物存放在经过批准的远离房屋的安全容器内。
- 将燃气烤架和丙烷罐放在离建筑物至少 15 英尺的地方。在烤架周围清理出 15 英尺的区域。在可能发生危险火灾天气条件期间，切勿使用烤架。附近应总是准备一个灭火器或水管。
- 了解您和您的家人可以如何通过可靠地使用消防设备预防野火，网址为 www.SmokeyBear.com。

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。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。

准备清单时,考虑**五个疏散事项**:



妥善保管重要证件，您将需要它们开始灾后恢复。 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计划的帮助。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) 可帮助您确定需要妥善保管的记录。

在 www.ready.gov/financialpreparedness 上可获得此文件。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。 现在就采取措施，减少您的房屋或企业内部及周围的燃料源，如果可能，使用防火建筑材料。国家消防协会建议建筑物周围要有一个 200 英尺的防卫性空间。

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。查明您所在社区是否拥有社区野火防护计划或是否是一个能够抵抗火灾的社区。与他人合作讨论防火方法，并对社区消防队员提供帮助。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。

在野火发生期间 保护自己

如果您看到附近有野火或它正在逼近，请拨打 911 报告火情。不要假定其他人已报告火情。如果存在很大危险，当地机构可能会发布疏散通知，警告居民附近发生火灾，务必离开本地区。各州的疏散令有所不同，既有自愿也有强制性疏散令。

疏散

- 如果相关机构建议或命令您疏散，请立刻行动。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。
- 尽管您及您家人的安全最重要，但是在疏散之前您可以做一些事情来帮助消防员。如果在疏散之前还有一些时间，完成下列事宜：
 - ✓ 打开每个房间内外的灯，这样更容易在浓烟中看到房屋。
 - ✓ 关闭所有窗户、通风孔、门以及壁炉消火屏。这将有助于减少房屋内的气流，并降低辐射热量。
 - ✓ 断开自动车库门开门器，这样如果断电，可用手打开门。
 - ✓ 将包括户外家具在内的易燃家具搬到远离窗户和玻璃推拉门的房间中心位置。取下易燃窗帘和窗饰。
 - ✓ 连接花园水管。垃圾桶、浴盆或其它大型容器都装满水。关闭天然气总开关，将丙烷或燃油用品搬到屋外。
 - ✓ 遵守当地机构提供的任何其它指示。

- 驾车逃离火灾时：
 - ✓ 关上窗户并关闭通风孔，因为火灾中的烟雾会刺激您的眼睛和呼吸系统。
 - ✓ 打开前灯，慢慢驾驶，因为烟雾会降低能见度。
 - ✓ 小心其它车辆、行人以及逃跑的动物。
 - ✓ 如果可能，避免在浓烟中驾驶。

如果困在家中

如果在火灾到达您所在区域之前，您没有离开并且被困在家中，采取下列行动：

- 拨打 911，提供位置信息并说明您的情况。
- 打开灯可提高您的房屋在浓烟中的可见度。
- 关闭门、窗户、通风孔以及壁炉消火屏。不要锁门。
- 将易燃品（例如，窗帘、家具）搬到远离窗户和玻璃推拉门的位置。
- 水池和浴盆都装满水。
- 呆在屋内，远离外墙和窗户。

如果困在车内或室外

研究人员正在研究一些方法，以便能够对您被困在车内或室外时可采取的最后行动提供最佳建议。如果您在车内，根据所处的特定情况（包括离火的距离和方向、车辆周围是否有燃料（例如，灌木丛和树木）以及是否可能获得救援）决定留在车内，或者在外面躲避。尽量远离燃料源；留在岩石区域或路面或水源附近。俯身以降低热量和烟雾影响，用布捂住嘴呼吸以避免吸入烟雾，用羊毛毯或外套或者甚至泥土保护自己。如果被火困住，若可能的话立即拨打 911，提供您的位置信息并说明情况。

在野火 过后 保护自己

当地消防或执法机关宣布安全之后，您才可以返回家中。因为火灾破坏了建筑物的稳定性，让专业人员检查您的房屋或办公室，并在保证安全后再进入。

在安全区内

- 进入烧毁区域时要特别小心。危险可能仍然存在，包括可能点燃的热区或没有任何预兆就倒下的树木。
- 小心：不要在冒烟的表面上行走。火灾过后，地面上的局部地区可能很热，这会导致严重的伤害或引起另一场火灾。
- 检查阁楼。如果您看到烟雾或火灾，走出房屋并拨打 911。
- 戴上皮手套保护双手，穿上厚跟鞋保护双脚。

在安全区外

- 小心电线杆，火灾可能导致它们不牢固。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。
- 小心灰坑（烧毁的树根留下的洞，其中装满了灼热的灰烬）、烧焦的树木、冒烟的垃圾以及燃烧着的灰烬，并对其进行标记以确保安全。警告家人和邻居远离这些地方。
- 检查房顶和排水沟。如果可能，用水完全冷却它们，以便完全熄灭冒烟的火星或灰烬。如果您看到仍有火，拨打 911。

通信

- 利用当地警示、无线电台以及其它信息源，例如 FEMA 或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

- 如果您或与您在一起的其他人被烧伤，立即拨打 911 并寻求帮助。冷却并保护烧伤处，以减少进一步伤害或感染的机会。
- 丢弃暴露于热源、烟雾或烟灰中的食物。如果怀疑食物有问题，应将其扔掉。
- 在主管机关宣布水源安全之前，不要喝水、刷牙、做饭或洗澡/淋浴。
- 遵循当地卫生部门的建议。例如，相关机构可能建议接受破伤风注射，因为被污染的土壤中可能有细菌。

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；以及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。
- 如果有动物，密切看护它们并确保它们在您的直接控制之下。暗藏的灰烬和热区可能会烧伤它们的爪子或蹄子。

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

建筑物和材料

如果可能，建造、翻新或维修时使用防火材料，并进行良好维护。

- 使用 A 类房顶材料，例如瓦片、石片或沥青及底基层，或使用 B 类经过加压处理的粗盖板和木瓦，以降低风险。
- 使用采用耐火化学品处理的木材。
- 确保车道或其它入口足够宽敞，以便应急车辆进入，并且清除易燃植被。
- 使用能够从道路上清楚看见的门牌来标记您的房屋入口。
- 在您家中的每个楼层安装双传感器烟雾报警器，尤其在卧室附近；每月进行测试并且每年至少更换一次电池。
- 安装喷洒灭火器。
- 在烟囱和烟囱管中安装阻火器，并且每年至少检查两次烟囱。
- 在建筑物的屋檐、拱腹、露台及其它开口中加上罩壳。
- 使用纤细的金属丝网覆盖通风孔、慢行通过空间以及走廊和露台下面的空间。
- 安装多格窗户或钢化安全玻璃。
- 采用防火百叶窗，保护大窗户和玻璃门免受辐射热量损坏。

景观美化区

Firewise 是国家消防协会的一个计划，它将住宅点燃区定义为从建筑物延伸 200 英尺的区域。该区域的主要目标是限制住宅周围易燃植被和材料的级别，并提高残留植被的水分含量。考虑在您的房屋或房产周围建立三个区域，如下所述。有关更多信息，参见

www.firewise.org/。

区域 1

在房屋周围有一个至少 30 英尺的防卫性空间, 该区域应充分灌溉并能防火。由于丘陵上的火势会很快蔓延, 所以山坡越陡, 您就需要越大的空地来保护您的住宅。如果住在小山上, 朝下坡方向延伸该区域。

- 清除房顶、排水沟和露台(上面和下面)以及地基周围的所有可燃物, 包括树叶或针叶以及其它垃圾。
- 除掉房屋外面的蔓生植物。移走房屋四周的灌木丛和其它植被。修剪烟囱、烟囱管或建筑物 15 英尺以内的树枝和灌木丛。避免在建筑物附近使用树皮和木片覆盖料。
- 清除地面 15 英尺以内的树枝。在树冠之间留出 15 英尺的空间。
- 用不易燃烧的植物取代诸如松树、桉树、杜松、杉树等高度易燃植物。易燃性较低的植物包括树液较少或含脂率较低的树木, 例如落叶植物; 或水分含量较高的树木, 例如茎叶肥厚的植物和一些草本植物。有关“firewise”景观美化的更多信息, 请访问 www.firewise.org/wildfire-preparedness/firewise-landscaping-and-plant-lists.aspx。
- 砍掉或修剪可助长火势从地面蔓延到树梢的任何植物。
- 请求电力公司清除电线中间或附近的树枝。
- 不使用家具软垫、扫帚或其它易燃品时, 将它们放在室外。

区域 2

在住宅周围 30 英尺到至少 100 英尺

- 在此区域中, 尽可能减少或更换大部分易燃植被。
- 建立一道“防火线”, 例如车道、砾石人行道以及草坪。
- 修剪离地面 6 英尺到 10 英尺的树枝。
- 与区域 1 中一样, 如果您住在小山上, 您可能需要将此区域延伸 100 英尺, 以便更加安全。

区域 3

距离住宅 100 英尺到 200 英尺

- 使植被保持稀薄状态, 以移除矮树丛并阻止高大的树木形成相连的树冠。
- 在距离建筑物至少 100 英尺的地方堆放木柴。

- 确定并维护水源, 例如消防栓、池塘、游泳池和水井, 并确保消防部门能方便地到达那里。
- 拥有一根足够长的园艺水管, 以便能够延伸到房屋和其他建筑物的任何区域。疏散时, 将水管连接到水源, 以供消防队员使用。

资源

如果您想了解更多信息, 下列资源可能有所帮助。

- 能够抵抗火灾的社区: www.fireadapted.org
- 森林和牧场、社区野火保护计划:
www.forestsandrangelands.gov/communities/cwpp.shtml
- 野火区域住宅施工人员的建造指南, 技术资料丛书 (FEMA P-737, 2008 年 9 月):
www.fema.gov/media-library/assets/documents/15962?id=3646
- 跨部门野火信息: <http://inciweb.nwcg.gov/>
- 国际消防长官协会 (IAFC); Ready, Set, Go! 计划:
www.wildlandfirersg.org
- 国家消防协会 (NFPA): www.nfpa.org
- NFPA 的 Firewise 社区计划: www.firewise.org
- 国家跨部门消防中心: www.nifc.gov
- 国家气象局火灾天气: www.srh.noaa.gov/ridge2/fire/
- 作好防备: www.Ready.gov/wildfires
- 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
- 美国农业部, 美国林务局: www.fs.fed.us/fire/
- 美国消防管理局 (USFA): www.usfa.fema.gov