

共享科学 GONGXIANGKEXUE

责编 林莉君

科学就在身边 擦亮您的双眼 我们与您同行 共创美好空间

灾害来临，你该怎么办？

文·本报记者 王婷婷 综合报道

日前，民政部、国家减灾办发布的数据显示，2013年上半年，各类自然灾害共造成全国15247.4万人次受灾，782人死亡，67人失踪，245.1万人次紧急转移安置；直接经济损失1730.2亿元。地震、洪水，以及由其引发的城市内涝、泥石流、滑坡等地质灾害，近期频繁发生。由于灾害造成的人员伤亡、财产损失更是触目惊心。天灾难以避免，所以掌握防御自救的基本知识，对于抵抗自然灾害、减少伤亡、降低损失至关重要。当灾害来临时，这些是我们应该知道的。

地震 灾情回顾：定西地震已致95人遇难，58万人受灾

7月22日7时45分，甘肃省定西市岷县、漳县交界发生6.6级地震。截至昨晚，此次地震共造成95人死亡，58万人受灾。据统计，震灾造成5.18万间房屋倒塌，7.55万间房屋严重受损，58.16万人受灾，紧急转移安置22.67万人，灾害造成直接经济损失26.4亿元。

预计震后这一地区将有强降雨，恶劣天气将导致不利影响，增加泥石流、滑坡等地质灾害发生概率。

安置22.67万人，灾害造成直接经济损失26.4亿元。

防御要点：正确选择避险地点，被埋要保存体力

地震发生后，保持冷静是求生自救的第一步。破坏性地震从人感觉到建筑物被破坏平均只有12秒钟，在这短短的时间内千万不要惊慌，应根据所处环境迅速做出保障安全的抉择。如果住的是平房，应迅速跑到门外。如果住的是楼房，千万不要跳楼，应立即切断电闸，关掉煤气，暂避到洗手间等跨度小的地方，或是桌子、床铺等下面，震后迅速撤离，以防强余震。如果在学校、商店、影剧院等人群聚集的场所如遇到地震，最忌惊慌乱跑，应立即躲在课桌、椅

子或坚固物品下面，待地震过后再有序地撤离。教师等现场工作人员必须冷静地指挥人们就地避震，决不可带头乱跑。

如在街道上遇到地震，应用手护住头部，迅速远离楼房，到街心一带。如在郊外遇到地震，要注意远离山崖、陡坡、河岸及高压线等。正在行驶的汽车和火车要立即停车。

如果震后不幸被废墟埋压，要尽量保持冷静，设法自救。无法脱险时，要保存体力，尽力寻找水和食物，创造生存条件，耐心等待救援人员。

洪水 灾情回顾：广元洪水冲进7场镇 20分钟淹过一层楼

7月21日、22日，四川广元市大部分地区普降暴雨，局部大暴雨，流经广元市区的南河河水暴涨超警戒水位涌进部分市区，造成广元城区重演“7·18洪灾”看海的景象。

据悉，本次强降雨旺苍县受灾情况最为严重，据旺苍县应急办统计，截至今日上午8时，旺苍县达到大暴雨的乡镇达9个，县城及6个乡镇进水，分别是英萃、正源、天星、柳溪、张华、鼓

城。旺苍东河流量最高达7050立方米/秒，高出警戒水位线1.16米。英萃镇政府工作人员介绍，山洪爆发后，20分钟的时间，就已经将街上一楼的店铺淹没，水深达到了2米左右。

7月17日至18日，四川省广元市普降大到暴雨，部分地区特大暴雨，全市损失严重。已造成1人失踪，182个乡镇、46.1万人不同程度受灾，转移安置4.14万人，具体损失情况还在进一步统计核实中。

防御要点：避免单身游水转移，洪水退后需防疫

一个地区短期内连降暴雨，河水会猛烈上涨，漫过堤坝，淹没农田、村庄，冲毁道路、桥梁、房屋，这就是洪水灾害。

受到洪水威胁，如果时间充裕，应按照预定路线，有组织地向山坡、高地等处转移；在措手不及，已经受到洪水包围的情况下，要尽可能利用船只、木排、门板、木床等，做水上转移。如果洪水来得太快，已经来不及转移时，要立即爬上屋顶、楼房高层、大树、高墙，做暂时避险，等待援

救。不要单身游水转移。在山区，如果连降大雨，用容易暴发山洪。遇到这种情况，应该注意避免渡河，以防止被山洪冲走，还要注意防止山体滑坡、滚石、泥石流的伤害。

发现高压线铁塔倾斜、电线低垂或断折；要远离避险，不可触摸或接近，防止触电。

洪水过后，要服用预防流行病的药物，做好卫生防疫工作，避免发生传染病。

蓝黄橙红，教你看懂降水预警信号



CFP供图

锦州铁路公安处研发道口防瞌睡仪

科技日报讯 夏季天气炎热，铁路道口员值岗期间容易发困，为避免铁路道口出现险情，锦州铁路公安处网络监管支队自主研发了道口防瞌睡仪，有效解提升了道口员值岗

的工作状态。据了解，防瞌睡仪是以不定时的提示道口员注意工作状态，联网监控值岗情况的设备，该设备是由锦州铁路公安处网络监管支

队组织民警成立专门的防瞌睡仪研发室，利用三个月时间自主设计研发，现已在管内道口普及安装，效果良好。

(仇虎 金祥辉)

OPPO推出定制版爱心红色Find5

科技日报讯 (滕继瀛)日前，手机厂商OPPO正式开售红色Find 5。此版OPPO Find 5是为救助贫困地区孩子的公益组织——大病医保定制版，所以主打爱心红色。

据悉，OPPO特意推出爱心红OPPO Find 5。目的是践行一家企业的社会责任，同

时让更多人认识到公益，更多地关注这个社会不能被忽视的人群。

大病医保公益组织是去年7月份，由邓飞、张泉灵、马伊琍、赵普等39位名人发起，旨在为中国乡村儿童免费提供一份医疗保险，为儿童争取医疗资金和公平的医疗机会，让

乡村儿童病有所医。

具体实施方式是，每售卖一台红色Find 5手机，OPPO就捐出一份大病医保。Find 5是OPPO今年初推出的一款产品，有黑白两色，主打四核旗舰的智能机，此次红色版在配置上并无区别。



内涝 灾情回顾：昆明暴雨致4万余人受灾，经济损失上亿元

7月18日至21日，一次强降雨天气，使昆明突然变成了亚洲“威尼斯”。据昆明市防汛抗旱指挥部办公室发布的灾情统计，强降雨共淹没77.29平方公里，受灾人口46170人，淹没历时49

小时，主要街道积水最深达4.5米，交通中断49小时，供电中断8小时，受淹房屋6696户，地下设施38000平方米，城区直接经济损失10280.75万元。

防御要点：避雨同时防雷电 汽车抛锚早离开

发生暴雨时，住楼居民应立即关好门窗并避开有金属管道的地方，同时切断家用电器电源，千万不要在高楼阳台上逗留。低洼院落、平房或是地下室进水了，此时应首先切断电源，防止触电，然后将一般人员转移到安全地区，最后采取一切有效办法，将水挡于门外，并排除室内积水。

如在街上遇到雷雨大风，行人应立即到室内避雨，千万不要在高楼下停留，也不要大型广告牌下躲雨或停留，以免物品坠落砸伤。雷雨天气过程中，切忌在大树下躲避、靠近水面、使用手机等。如果雨天汽车在低洼处抛锚，千万不要在车中等待，要及时离开汽车到高处等待救援。

泥石流 灾情回顾：都江堰泥石流致43死，百余人失踪

7月7日至11日，四川遭遇今年第四场区域性暴雨天气过程，多地降雨量打破历史极值。此次暴雨天气主要集中在四川盆地西部龙门山脉“5·12”汶川、“4·20”芦山地震重灾区，具有移动性强、持续时间长、总量大且强度极强的特点。尽管

大范围的持续强降雨已经结束，但各地仍有不同规模的山洪、泥石流、山体滑坡等次生灾害出现。7月10日，都江堰中兴镇三溪村一组五显岗大面积山体崩塌。现场塌方体量大，约2平方公里。泥石流已造成43人遇难，118人失踪。

防御要点：关注气象预报，警惕环境异常变化

泥石流是山地沟谷中由洪水引起的携带大量泥沙、石块的洪流。泥石流来势凶猛，且经常伴随山体崩塌、对农田和道路、桥梁及其他建筑物破坏极大。

居住在泥石流灾害高发区的居民在雨季应高度警惕泥石流的发生。应随时注意当地气象部门在电台、电视台上发布的暴雨消息，利用电话、广播等设施收听当地有关部门发布的灾害消

息；当降雨量较大时，一定要有人值班，有一情况及时叫醒睡觉的人。

此外，应时刻注意听屋外任何异常的声音，如树木被冲倒、石头碰撞的声音。离沟道较近的居民要注意观察沟水流动的情况，如沟水突然断流或突然变得十分混浊。当有上述异常情况出现，可能意味着泥石流将要发生或已经发生，应立即撤离。

防御要点：逃生时应选择泥石流两侧的山坡

常与泥石流伴发的地质灾害还有滑坡、崩塌等。斜坡上的土体或者岩体，受河流冲刷、地下水活动、地震及人工切坡等因素影响，在重力作用下，沿着一定的软弱面或者软弱带，整体地或者分散地顺坡向下滑动的自然现象。

当遇到滑坡时，首先不要顺坡跑，而应向两侧逃离。当遇到高速滑坡无法逃离时，不要慌乱，如果滑坡呈整体滑动，可原地不动或抱住大树等物。当遇到泥石流时，要向泥石流前进方向的两侧山坡跑，切不可顺着泥石流沟向上游或向下游跑，更不要停留在凹坡处。同时，要注意避

开河道弯曲的凹岸或地方狭小高度又低的凹岸，不要躲在陡峻山体下，防止坡面泥石流或崩塌的发生。

当遇到崩塌时，要选择正确的撤离路线，不要进入危险区，可躲避在结实的障碍物下，或者蹲在地坎、地沟里，还要注意保护好头部，不要顺着滚石方向往山下跑。

专家还指出，为了避免滑坡、泥石流对生产生活的影，农村居民在建房选址时要注意，不要在滑坡体及滑坡体两侧、前缘等地带建房，也不要选择在已出现地裂缝的潜在地面塌陷区建房。

一周趣图

全球首个面部识别付款系统发布



目前银行卡已经逐渐被手机或者装有内置付款技术的腕带所取代，而近期芬兰研发的名为Uniqui的新系统将使用基于面部识别的付款平台。该系统不需要钱包、银行卡或者手机，它仅仅需要在付款处安装一个摄像头，拍摄购物者的头像就能够直接付款。随后系统将扫描数据库进行面部识别，并匹配到登记的付款信息，从而完成交易过程。据称，当使用者走近付款区域，系统后台的算法会处理你的生物统计数据库并在数据库里找到你的账户信息，整个交易将在5秒内完成。

美国建成“死亡秋千” 摇摆时速80公里



美国科罗拉多市的一所冒险公园建成了被誉为世上最恐怖的秋千，秋千坐落于科罗拉多河上面约400米高的悬崖边上，并以每小时80公里的速度摇摆，被誉为“死亡秋千”。据悉，这支秋千一次最多可以“搭载”4人，拒绝“超载”身高低于1.2米的游客。

树蛙以叶为伞 倾盆大雨中坚持30分钟



当成千上万的人们都在躲避酷暑时，印尼的一只小青蛙却在倾盆大雨中为自己撑起了一把“叶子伞”。这只5厘米大的小青蛙死死地抱着一片叶子在风雨中坚持了30分钟。这组照片的作者是27岁的摄影师帕尔梅。帕尔梅6个月前才开始从事摄影工作。作者表示，这震撼人心的罕见场面是在他邻居院子里偶然发现的。

全球最臭“尸花”开放 吸引游客无数



当地时间2013年7月22日，美国华盛顿，美国国家植物园中的泰坦魔芋盛开，吸引了众多游客前来参观。泰坦魔芋花又称为“尸花”，它还有更形象的一个名字“尸臭魔芋”。此花生长于苏门答腊群岛，花龄为150年左右，成花预计可以高达1.8米左右，是世界上体型最大的花，刺鼻的气味是从它的花冠释放出的，花冠成熟时臭气最浓，臭气吸引来的大量苍蝇和甲壳虫则帮助它传播花粉，同时散发出的尸臭味也会急剧增加。

世界最大甲虫 身长16厘米 可咬断铅笔



科学家在南美洲热带雨林中发现了世界上已知的最大甲虫——泰坦甲虫。这种昆虫体长可达16厘米，下颌有着惊人的力量，能不费吹灰之力咬断一支铅笔。它们锋利的爪子甚至可以伤害人体。尽管有着令人恐惧的外表和咬力，泰坦甲虫其实是性情温和的生物，极少主动发出攻击。这种昆虫分布于巴西、玻利维亚、哥伦比亚和秘鲁等热带地区。当地人曾因厌恶而试图捕捉消灭泰坦甲虫，不过而今却以它为卖点发展起了生态旅游。