

怎样做好洪涝灾区卫生防疫？

专家带你了解环境处置与消毒指引

近日，我国华北、东北等地出现极端降雨，引发洪涝和地质灾害。国家疾控局发布《洪涝灾区环境卫生处置与预防性消毒指引（2023版）》，为各地有效做好公共卫生灾害预防工作作出指引。

老百姓的饮用水安全如何保障？洪水过后怎样进行居家环境清洁？国家疾控局日前组织专家接受“新华视点”记者采访，解读相关要求和标准。

用水：家庭用水优先选择瓶装水，取水容器及输水管道全面消毒

中国疾控中心卫生应急中心公布信息显示，洪涝灾害发生后容易增加公共卫生灾害发生概率。洪水将大量人畜粪便、垃圾、动物尸体等冲入水中，可能造成致病微生物污染，使水源性和食源性疾病暴发风险增加。

指引明确，家庭用水应优先选择饮用瓶装水。如无瓶装水，则应煮沸后饮用。储水和取水容器以及输水管道，在使用或重新启用前应进行全面冲洗和消毒。

记者了解到，洪涝灾害受损严重地区卫生部门及疾控机构已组织各级卫生监督队伍，对灾区受污染饮用水实施全覆盖式巡查。水利部门加快修复被损毁供水设施，加强对重点风险水质指标监测和临时应急供水保障。

截至5日，河北省共派出卫生监督队伍111支450余人，深入灾民安置点、学校、敬老院等人群密集场所，逐一摸排水井、厕所和垃圾点卫生状况，防止水源污染，保障饮用水安全。

“灾区群众要注意不喝生水，不喝来源不明或被污染的水，不用来源不明或被污染的水漱口、洗菜等。”中国疾控中心环境与健康相关产

品安全所环境健康防护室主任潘力军说。

在非直接饮用的生活用水方面，中国疾控中心环境与健康相关产品安全所消毒中心主任沈瑾提醒，家庭如果使用缸（桶）水或手压井水，一定要对水做好消毒处理。

沈瑾说，若取回的水较清澈，可直接消毒处理后使用。若很混浊，可经自然澄清或用明矾混凝沉淀后再进行消毒。常用的消毒剂为漂白精片或含氯泡腾片，按加氯量4至8毫克每升投药。

清污：及时清理淤泥和垃圾粪便，不食用被洪水浸泡过的食品

指引明确，各地根据灾情及当地传染病发生风险有针对性地制定工作方案，及时开展环境卫生清理与消毒工作。应及时清理淤泥、动物尸体、垃圾和粪便，做好无害化处理。清污所产生的大量垃圾应及时清运，严禁倾倒河中。

潘力军表示，洪水过后留下的淤泥和积水容易导致媒介生物滋生。受灾群众要及时清除庭院和居室内的淤泥和积水。地下室的水如果积存较多，需根据情况分批抽出，避免短时间全部抽出导致结构损坏、墙体坍塌。

“餐、饮具首选煮沸消毒，煮沸时间应在15分钟以上。”沈瑾说，灾后个人住宅室内环境和物品也应进行充分消毒。墙壁、地面可采用有效氯500毫克每升的含氯消毒剂溶液进行喷洒或擦拭消毒。家具、卫生洁具等生活用品清洁后，也要用含氯消毒剂溶液冲洗、擦拭或浸泡。

专家强调，灾区群众不应食用任何被洪水浸泡过的食品，可蒸煮食品要充分加热后食用。同时，要加强手卫生和个人健康监测。如

饭前便后、哺乳前、护理病人前后、接触动物或动物尸体后等情况下，均需要用肥皂或洗手液在流动水下洗手。接触洪水后若出现腹泻、呕吐、发烧或腹痛等症状，要及时就医。

消毒：选择对人畜安全 and 环境友好的方法，防止过度消毒

根据指引，工作人员要了解各种消毒剂的使用方法及注意事项，尽可能选择消毒效果可靠，简便易行，对人畜安全、对环境友好的消毒方法，正确实施消毒措施。一般情况下，外环境以清污为主，重点区域清污后再进行消毒处理。不应在无消毒指征的灾区环境、交通道路、路面、帐篷等进行喷洒消毒，防止过度消毒现象的发生。

“受灾群众安置点、医院、学校、幼儿园、集贸市场等与人们生活工作密切相关的场所是灾区环境卫生消毒工作的重点区域。”沈瑾提醒，这些重点场所清污消毒后，要开门开窗加大室内空气对流，及时通风。群众使用清洁剂和消毒剂时，应仔细阅读并遵循产品标签上的使用说明，不要混合使用。对受淹厕所、牲畜养殖场所等也应进行全面消毒。

（顾天成 秦婧 徐凯鑫）



多彩民俗迎立秋

8月8日，在姚家村文化礼堂，非遗传承人在教孩子们“瓜上雕刻”。

当日，浙江省湖州市长兴县画溪街道在姚家村文化礼堂开展“多彩民俗迎立秋”主题活动，通过“瓜上雕刻”、“啃秋”吃西瓜、悬秤称重等趣味活动，让孩子们体验传统民俗，了解节气的相关知识。

徐昱 摄

科学家披露高精度全月地质图诞生细节

小时不识月，呼作白玉盘。又疑瑶台镜，飞在青云端。古往今来，人类对月球的好奇与探索从未止步。

于8月5日至9日举办的首届贵州科技节上，《1:250万月球全月数字地质系列图》执行主编、中国科学院地球化学研究所研究员刘建忠分享了给月球“画像”的过程。

去年5月，中国科学家团队宣布完成首幅1:250万月球全月地质图。今年2月，这项研究入选贵州省2022年度十大科技创新成果。

“为了这组高清图，我们前后花了10年时间。”刘建忠说，地质图区别于日常接触的普通地图，主要是它表达了地质演化的信息，能够反映月球岩浆作用、撞击事件、火山活动等地质过程。

12341个撞击坑、81个撞击盆地、17种岩石类型……翻阅图册，除了这些要素，还能找到人类第一次登月的着陆点、嫦娥三号着陆点以及玉兔号月球车勘探过的“广寒宫”。

“绘制高精度的全月地质图可以为月球科学研究、探测规划、着陆点选址等提供重要的基础资料。”刘建忠说，要将月球几十亿年的发展演变浓缩到一张图上，是极为复杂的系统工程。

早在2012年，中国科学院院士欧阳自远提议，中国科学院地球化学研究所作为牵头单位，

率先对月球地质图的编制工作进行科研立项。那时，尽管国内外探月活动方兴未艾，但缺乏高精度的月球地质图，要么精度不够，要么只有局部区域。

这是一项智力密集型的工作。不久后，在科技部、国家自然科学基金委员会和中国科学院的支持下，吉林大学、山东大学、中国地质科学院、中国地质大学（北京）、中国科学院地理科学与资源研究所等多家单位先后加入。

这也是一项劳动密集型的工作。虽然可以借助信息技术，但因为月球的构造信息等都是一些不规则的线条，为了更加准确规范，绝大多数只能人工绘制。为让地质图兼具科学性和艺术性，团队还专门就色彩搭配咨询中央美术学院。

“我们是多学科的大联合、大协作，如果不把这些优势单位集中进来，这张图很难完成。”刘建忠说，尽管有上百名研究人员参与，但编制依然长达10年之久。

刘建忠介绍，不同于地球以内动力演化为，月球的地质演化呈现出早期以内动力作用为主、后期以外动力作用为主的特点。对此，团队开展了大量基础研究。与国际上普遍采用的“五分法”月面历史划分不同，他们构建了“三宙六纪”的划分方案，客观地刻画了月球的地质演

化历史。

以中国嫦娥工程数据为基础，同时充分利用国际上其他月球探测数据和研究成果，团队最终成功研制出世界首幅1:250万月球全月地质图。

“依托这一成果的地质月球仪已经批量生产，今年专门的地质图也将公开出版。”刘建忠表示，科学永无止境，这些成果转化将帮助人们更好地认识月球。目前，团队又投入到1:100万月球全月地质图的编制当中。

（向定杰）

本版稿件均据新华社