

我国科学家首次 在月壤中发现分子水

新华社北京7月23日电（记者 张泉）记者23日从中国科学院物理研究所获悉，我国科研团队在嫦娥五号月球样品中，发现了一种富含水分子和铵的未知矿物晶体——ULM-1。这是科学家首次在月壤中发现分子水。相关成果日前在国际学术期刊《自然·天文学》在线发表。

月球上是否存在水？这一问题

对于月球演化研究和资源开发至关重要。嫦娥五号的着陆点位于月球正面风暴洋克里普地体的东北部地区，该地区被认为是月球表面最年轻的玄武岩单元之一。这为相关研究提供了新机遇。

团队研究发现，ULM-1的分子式中含有多达6个结晶水，水分子在样品中的质量比高达41%。从晶体的红外光谱和拉曼光谱上，均可

以清晰观察到源于水分子和铵的特征振动峰。

“与易挥发的水冰不同，ULM-1这种水合矿物非常稳定。ULM-1的发现意味着，月球上即使在广阔的阳光照射区，也可能存在稳定的水合盐。这为未来月球资源的开发和利用提供了新的可能性。”文章通讯作者、中国科学院物理研究所研究员陈小龙说。

农业农村部：

加快灾后农业生产恢复夺取粮食丰收

新华社北京7月24日电（记者 唐诗凝 于文静）今年入夏以来，我国多地遭遇不同程度洪涝干旱灾害，秋粮形势备受关注。农业农村部将对积水农田加快排涝降渍、对受旱地块广辟水源及时浇灌、对绝收地块因地制宜改种补种，加快灾后农业生产恢复，奋力夺取秋粮和全年粮食丰收。

这是记者24日从国新办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上了解到的消息。

农业农村部党组书记韩俊介绍，根据农业农村部农情调度，秋粮面积比上年稳中有增，作物长势总体正常。目前全国农作物受灾面

积高于去年，但是成灾面积同比减少600多万亩。

当前是防汛抗旱的关键期，也是秋粮作物产量形成的关键期。韩俊表示，将时刻绷紧防灾减灾这根弦，立足于防大汛、抗大旱、救大灾，尤其要盯紧主产区和重灾区。加快灾后农业生产恢复，组织农业科技人员和各级农业农村部门同志下沉一线，进村入户蹲点包片，精准精细指导服务。

关于夏粮丰收情况，韩俊介绍，今年夏粮增产72.5亿斤，达到2995.6亿斤，再创历史新高，是近9年里夏粮增产幅度最大的，对于

稳定物价、稳定老百姓预期作用明显。

今年夏粮能够获得丰收主要有两方面原因：一是面积稳住，二是单产提高。“经测算，单产的提高对夏粮增产的贡献率超过90%。”韩俊说，近年来农业农村部聚焦玉米、小麦、大豆等主要粮油作物实施大面积单产提升行动，比如对小麦集成推广了深翻整地、播后镇压、水肥一体化等关键技术，在关键农时全覆盖实施“一喷三防”，抓好病虫害统防统治、应急防治，夏收期间组织60多万台联合收割机跨地区作业等，增产、减损协同发力，取得良好成果。

长江源河流水量 总体呈上升趋势

新华社西宁7月24日电 24日，由水利部长江水利委员会长江科学院组织的2024年江源综合科学考察正在进行中。科考队员在长江南源当曲、长江干流通天河流域等地监测发现，近年来这些河流径流量明显增加，水位上涨。

来自青海省水文水资源测报中心的科考队员时璐介绍，长江源地区自产水资源总量以地表水为主，从2005年以后总体转丰，特别是2017年以来增幅明显。

根据《青海省水资源公报》，青海长江流域近5年平均降水量较多年平均值增加19.5%，青海长江流域近5年的年均水资源量为261.7亿立方米，较1956年至2016年多年平均值偏多40%以上。

资料显示，长江流域近60年来气温显著升高，长江源区气候变化更加显著，升温速率约为全流域的两倍，极端降水发生频次和强度显著增加。

长江流域气象中心高级工程师秦鹏程告诉记者，未来长江源区暖湿化趋势仍将持续，但受有限观测资料和技术制约，对长江源区气候变化及其影响的分析结果尚存在较大不确定性，因此应进一步提高对江源气候变化及其影响的认识。

“水资源总量增加将带动三江源及下游地区生态环境进一步向好，但也会增加泥沙输移、带来河势演变，影响涉河工程、枢纽工程的稳定运行。”科考队员、长江科学院河流所副所长周银军说，未来可加强相关基本要素观测和基础研究，掌握气候变化下江源河流的水文过程变化规律及机制，科学判断未来水量变化和灾害风险。

中央气象台发布今年首个台风红色预警

新华社北京7月24日电（记者 高敬）台风“格美”24日已加强为今年首个超强台风，中央气象台24日10时发布台风红色预警。与此同时，24日至26日，东北地区中南部、华北东部、浙闽赣皖、台湾岛以及四川盆地西部等地有大到暴雨，局地大暴雨或特大暴雨。

中央气象台预计，未来两天，北方地区的降雨将主要出现在华北、东北及内蒙古东部等地。此外，台风“格美”将进一步影响华东部分地区，给这些地方带来降雨。

值得关注的是，京津冀、辽

宁、吉林、内蒙古东部及浙江、福建、台湾岛等地降雨时间较长，累计降雨量较大。公众需关注天气情况，外出携带雨具，防范持续强降雨可能引发的山洪、山体滑坡、城乡内涝等地质灾害，远离河道、地势低洼的地区，注意安全。

中央气象台预计，台风“格美”将于24日夜间在台湾岛中北部沿海登陆，之后穿过台湾岛，将于25日下午到夜间在福建福鼎到晋江一带沿海登陆。

气象专家提醒，相关水域水上作业和过往船舶应当回港避风，加固港口设施，防止船舶走锚、搁浅

和碰撞。同时，停止室内外大型集会和高空等户外危险作业。加固或者拆除易被风吹动的搭建物，人员切勿随意外出，应尽可能待在防风安全的地方。当台风中心经过时，风力会减小或者静止一段时间，但强风将会突然吹袭，应当继续留在安全处避风，危房人员及时转移。

目前正值暑期旅游高峰时段，专家提醒，台湾、福建、浙江沿海等地公众或游客需高度关注台风最新预报预警信息，提前做好防台风准备，避免前往山区、海岛、沿海等危险地区。

福建浙江防汛防台风应急响应提升至三级

新华社北京7月24日电（记者 周圆 王聿昊）台风“格美”将在东南沿海登陆。记者24日从应急管理部获悉，国家防汛抗旱总指挥部当日19时将针对福建、浙江两省的防汛防台风四级应急响应提升至三级。国家防总办公室派出3个工作组赴北京、河北、浙江协助指导防汛防台风工作。

据悉，当前防汛抗洪抢险救灾工作已进入南北多线、洪涝和台风交织作战的关键时期。台风“格美”移动速度快、水汽含量高，预计25日在福建福鼎到晋江一带沿海

登陆，影响省份或超过10个；川陕甘宁地区降雨仍在持续，且具有一定极端性，山洪和地质灾害防范压力较大；长江、淮河等流域退水期堤防巡查防守压力不减，防汛防台风形势复杂严峻。

国家防总办公室、应急管理部24日继续组织气象、水利、自然资源等部门进行防汛防台风专题联合会商，视频调度北京、河北、福建、浙江、陕西、甘肃等10省份，分析研判雨情风情汛情发展态势，研究部署重点地区防汛抗洪抢险救灾工作。

应急管理部有关负责人指出，福建、浙江要充分做好台风正面登陆强势冲击的各项准备，从海上、近岸、陆地梯次落实防台风措施，抓好船只回港避风、人员上岸避险、危险地区群众转移安置等工作，多轮次反复排查，做到“一人不漏、一船不落”；提前落实沿海旅游景区、在建工地、交通航线、跨海大桥等关停措施，对灾害隐患进行再排查再整治，对抢险救援队伍物资等保障措施进行再落实再部署，全力避免人员伤亡。

国信网络拍卖公告

受委托，定于2024年8月1日10时在中拍平台（网址：<https://paimai.caa123.org.cn>）公开拍卖下列标的，现将相关事项公告如下：一、拍卖标的：存放于新泰市谷里镇胡家庄村风化砂原料一宗，共计7788立方米，以实际现状为准，整体拍卖，参考价171336元。二、竞买资格：中华人民共和国境内企业法人，其他要求详见特别说明。报名时须提供营业执照、法人身份证、委托报名的还须提供授权委托书、委托代理人身份证，以上资料复印件均加盖公章，可参加竞买。三、自公告之日起，凡有意竞买者，请于2024年7月31日17时前（以实际到账为准）将保证金5万元缴至指定账户（户名：泰安国信拍卖行有限责任公司；账号：90905000020100045158；开户行：山东新泰市农村商业银行股份有限公司），自行在泰安国信拍卖行网站下载《竞买申请登记表》《拍卖规则》《竞买须知》《竞买协议》《特别说明》《承诺书》，以上所有手续阅读同意签字盖章后，并将以上纸质版资料、保证金缴的凭证复印件快速送至泰安国信拍卖行（新泰市青龙路1059号，收件人：范经理 电话：13561751783）。特别提示：接收资料截止时间2024年7月31日17时。四、展示时间、地点：自公告之日起竞买人须自行到标的物所在地查验。五、成交者3个工作日内交清全部价款（含规定佣金）后，办理交接手续，所有税、费由买受人自行承担，否则承担违约责任。未成交者，拍卖会后5个工作日内退还保证金（不计息）。公司地址：新泰市青龙路1059号 网址：www.gx-pm.com 邮箱：tagxpm@126.com 公众号：tagxgc 咨询电话：0538-7230997 13561751783 13562867144 15753809717 13793845161

泰安国信拍卖行有限责任公司
2024年7月25日