

嫦娥六号携月背珍宝回家了

这场长达53天的太空探索终获成功

新华社北京6月25日电

6月25日14时7分,嫦娥六号返回器准确着陆于内蒙古四子王旗预定区域,工作正常,探月工程嫦娥六号任务取得圆满成功,实现世界首次月球背面采样返回。

25日13时41分许,嫦娥六号经历了回家路上惊心动魄的时刻——返回器在距地面高度约120公里处,以接近第二宇宙速度(约11.2千米/秒)高速在大约大西洋上空第

一次进入地球大气层,实施初次气动减速。

当下降至预定高度后,返回器在大约印度洋上空向上跳出大气层,到达最高点后开始滑行下降。之后,返回器再次进入大气层,实施二次气动减速。

在降至距地面约10公里高度时,返回器打开降落伞,完成最后减速并保持姿态稳定,随后准确在预定区域平稳着陆。

从5月3日成功发射到6月2日精准着陆在月球背面“挖宝”,再到6月25日顺利着陆“回家”,嫦娥六号每一个“动作”环环相扣、顺利进行,这场长达53天的太空探索终获成功!

嫦娥六号在人类历史上首次实现月球背面采样返回,是我国建设航天强国、科技强国取得的又一标志性成果。

按计划,回收后的嫦娥六号返回器在完成必要的地面

处理工作后,将空运至北京开舱,取出样品容器及搭载物。国家航天局将择机举行交接仪式,正式向地面应用系统移交月球样品,后续开展样品储存、分析和研究相关工作。

“成功返回是嫦娥六号旅行的终点,也是我们开展相关研究的起点。”嫦娥六号任务总设计师胡浩说,未来还将按计划开展国际合作,进行联合研究,相关成果也将择机发布。

嫦娥六号太空之旅成功的背后是中国探月工程20年来一代代航天人的接续奋斗。从嫦娥一号拍摄全月球影像图,到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆;从嫦娥五号在月球正面取回的月壤中发现新矿物“嫦娥石”,到今天嫦娥六号月背“挖宝”返回……

让我们一起期待,从嫦娥六号带回的月背珍宝中取得更多科学成果。

首个暴雨红色预警发布,南方到底下了多少雨?

6月24日上午,中央气象台升级发布最高级别的暴雨红色预警,这也是今年首个暴雨红警,比去年的首个暴雨红色预警(2023年7月29日)提前了一个多月。6月25日,中央气象台继续发布暴雨红色预

警。预计,未来几天,长江中下游地区还有持续强降雨,局地特大暴雨。

自入梅以来,长江中下游及江淮等地频遭强降雨侵袭,近期南方到底下了多少雨?强降雨的核心区在哪儿?遭遇强降雨如何避险?



6月21日,在重庆大渡口区双山路,大渡口区的消防救援人员在积水中使用抽水泵抽取城市道路积水

问题1 近期南方的梅雨有多“暴力”?

6月17日和6月19日,长江中下游和江淮地区分别进入梅雨期。自入梅以来,江淮、江南等地降水量比常年偏多1倍以上。6月17日以来,安徽南部、江西北部、浙江西部的降水量较大,目前已经超出常年平均水平50%以上,局部地区甚至偏多一到两倍。

中央气象台首席预报

员陈涛表示,本月以来,我国主要雨带经历了阶段性调整。第一阶段为6月9日至18日前后,降水集中在华南北部到江南南部一带。这一阶段广西、广东、福建出现了持续性的暴雨到大暴雨,局部地区特大暴雨,降水累计量较大,个别站点超过800毫米;第二阶段为6月18日至今,雨带相对稳

定在江南北部到江淮地区之间,每天有小幅摆动,但降水核心区始终大致位于长江中下游沿江地区。

6月23日,雨带从云南东北部、贵州一直延伸到江南北部,湖南北部、江西北部、安徽南部等局地出现大暴雨。6月24日9时至10时,湖南长沙单小时降雨量达65.1毫米,打破6月纪录。

问题2 南方正遭遇的这场强降雨在时间、空间上如何分布?

这一轮强降水的主要特征是持续时间长,主体雨带相对稳定、空间集中。预计6月24日至月底,江淮、长江中下游至江南北部等地仍有持续性强降雨,局地有大暴雨来袭。

陈涛进一步解释,由于副热带高压牢牢盘踞在华

南一带,同时有冷空气南下,梅雨锋的位置变化幅度比较小,强降雨中心稳定在长江中下游地区,导致降雨重叠度比较高,局地累计降雨量比较大。

陈涛表示,这次雨带有夜间降水明显增强的特征,这也是我国的一个特

点,最强降水往往发生在后半夜到早上。从雨强特征上来说,短时降水量普遍不是特别突出,每小时降水量一般以20毫米到50毫米、局地70毫米到80毫米为主,但是因为降水持续时间长,导致总的量大。

问题3 未来主雨带走势如何?

中国天气网气象分析师唐晓静介绍,6月24日起四天,由于副热带高压较为稳定,西南暖湿气流持续提供水汽,主雨带仍盘踞在长江沿线,其中安徽、江苏等地雨势强劲;且由于动力条

件较好,南下的冷空气将与暖湿气流发生激烈对峙,易激发强对流天气。

28日至30日,西风带上

有短波槽东移,配合梅雨锋上气旋发展,主雨带会有所摆动,由前期的东西走向转

问题4 雨要下到何时?

中央气象台最新预报显示,6月24日至30日,江南北部、江汉东部和南部、江淮、贵州、广西等地有持续性强降水,普遍可达大到暴雨,其中湖北东南部、湖南东北部、安徽南部、江西北部、浙江西部等地部分地区有大暴雨、局地甚至有特大暴雨。为此,中央气象台6月24日10时发布了最高级别的暴雨红色预警,也是今年首

个暴雨红色预警。

据预报,7月上旬,随着副热带高压西伸北抬,强降雨中心将从长江中下游转移至沿淮附近,华北南部、黄淮北部降雨呈增多趋势。

中国天气网分析,对苏皖北部及湖北、河南、山东等地来说,这场雨对缓解气象干旱较为有利;但河北、山西等地降雨较小,气象干旱仍将持续。

问题5 暴雨频发,公众如何应对?

未来一周,贵州至长江中下游等地强降雨持续时间长、累计雨量大,部分地区强降雨区重叠度高。陈涛提醒,上述地区公众要及时关注气象信息。

暴雨天出行切忌冒险涉水,尽量乘坐地上交通工具;避免与金属物接触以防触电,不到大型广告牌等临时搭建物下避雨,谨防高空坠物。

暴雨天行车避免驶入地势低洼及积水区,若周围环境有

积水趋势及时驶离;若因积水发生被困情况,趁积水尚未堵住门窗,快速摇下车窗逃生;若已淹没车身,需借助安全锤等工具破窗逃生。

如遇洪水,有组织地向山坡、高地等地转移;被洪水包围,及时与当地防汛、消防、公安部门取得联系,申请救援。如遇泥石流,要立即朝着泥石流垂直方向跑,且要向高处的山坡上跑。据《新京报》