

# 我国首次火星探测任务 探测器拍摄高清影像图 “天问一号”带你看清火星的“脸”



新华社电 3月4日,国家航天局发布3幅由我国首次火星探测任务“天问一号”探测器拍摄的高清火星影像图,包括2幅全色图像和1幅彩色图像。

## 为什么照片有黑白的还有彩色的?

全色图像由高分辨率相机在距离火星表面约330千米至350千米高度拍摄,分辨率约0.7米,成像区域内火星表面小型环形坑、山脊、沙丘等地貌清晰可见,据测算,图中最大撞击坑的直径约620米。彩色图像由中分辨率相机拍摄,画面为火星北极区域。

2月26日起,“天问一号”在停泊轨道开展科学探测,环绕器高分辨率相机、中分辨率相机、矿物光谱仪等科学载荷陆续开机,获取科学数据。环绕器上的高分辨率相机配置两种成像探测器,能够实现线阵推扫和面阵成像,对重点区域地形地貌开展精细观测。中分辨率相机具备自动曝光和遥控调节曝光功能,能够绘制火星全球遥感影像图,进行火星地形地貌及其变化的探测。

为什么有的火星照是黑白的,有的是彩色的?首次火星探测任务新闻发言人、国家航天局探月与航天工程中心副主任刘彤杰表示,黑白还是彩色照片与拍摄模式有关,高分辨率相机的照片,是探测器在大椭圆轨道上运行时,采用线

阵推扫的方法拍摄而成的,分为全色、彩色、自定义等模式,其中全色(即黑白)图像最为清晰,数据量最大,科学价值最高。彩色图像清晰度是全色图像的四分之一,全色和彩色模式的图像融合处理后,就会得到既清晰又美观的彩色图。

“中分辨率相机只有静态拍摄模式一种,就是用‘凝视’拍摄模式,让相机一直对着某个区域‘凝视’,整体分辨率会相对低一些。”刘彤杰说。

## “天问一号”在5月到6月择机着陆火星

“这是中国首次拍摄的近景火面图像。”据中国科学院院士、中国航天科技集团有限公司科技委主任包为民介绍,火星探测之路可谓险象环生,我国首次火星探测任务起步虽晚,但起点很高、难度也很大,计划一次实现对火星的“绕、着、巡”三种探测。为确保后续任务的顺利实施,“天问一号”在到达火星后,还要对预选着陆区乌托邦平原的地形地貌进行详查、对进入火星的飞行走廊气象进行观测。经风险评估后,将在5月到6月择机着陆火星,进行巡视探测。

这是国家航天局公布的“天问一号”拍摄的高清火星影像图,表面多种地貌一览无余 新华社发(国家航天局供图)

## 哈里妻子涉欺凌 英国王室要调查

新华社电 英国白金汉宫3日声明,就媒体报道一名前助理指认哈里王子之妻梅根·马克尔欺凌手下工作人员,王室“显然非常关切”,将展开调查。在一些媒体看来,梅根接受美国脱口秀主持人奥普拉·温弗里专访的节目几天后就要播出,“爆料”可能对英国王室不利。后者因而选择先下手为强。

英国《泰晤士报》3日早些时候报道,梅根未放弃王室高级成员职务并居住在肯辛顿宫期间,对看不顺眼的王室员工十分苛刻,让一些员工感觉“受到羞辱”。她的两名个人助理被逼离职,另一名员工“自信心大减”。一些员工说,梅根说话尖酸刻薄,他们甚至因此伤心流泪。一名王室助理私下告诉同事:“我不禁浑身颤抖。”报道说,2018年10月,哈里和梅根的公关秘书贾森·克璐夫向负责招聘王室员工的白金汉宫投诉梅根欺凌。哈里出面恳请克璐夫不要追究。哈里夫妇的律师否认此事,称哈里从未干预任何工作人员事务。克璐夫现在为哈里的哥哥威廉王子工作。

哈里和梅根2018年5月在英国结婚,育有一子。根据两人意愿,在英国王室安排下,两人自2020年3月底不再担任王室高级成员职务,不再获得支持王室职务的公共资金,逐步寻求经济独立。

## 纽约州长陷丑闻 抗疫助手撂挑子?

新华社电 美国纽约州长安德鲁·科莫性骚扰丑闻持续发酵,纽约州抗击新冠疫情工作组重要成员加雷思·罗兹决定离开,回到原先的工作岗位。据《纽约每日新闻》报道,一名女性1日自称2019参加罗兹婚礼时遭科莫性骚扰。科莫3日亮相疫情通报会,罗兹没出席,而是发表声明说自己上周就决定离开抗疫工作组。罗兹在声明中说:“鉴于疫苗项目所获进展以及新冠病例持续减少的状况,我决定是时候回到原先在金融服务局的岗位。”罗兹是纽约州疫情数据分析、检测和疫苗接种工作的负责人之一。

科莫2月28日回应两名前助手性骚扰指控,否认“揩油”,对自己行为被“误解为令人讨厌的调戏”表达遗憾。1日晚,又一名女性安娜·鲁赫宣称自己在2019年一场婚礼上遭科莫摸背、索吻。

鲁赫提到的婚礼正是罗兹的婚礼。罗兹的妻子亚里克莎·基辛格在社交媒体推特声援鲁赫,称“这样的行为完全不可接受”。

# 多国开启并逐步推进新冠疫苗接种 确诊病例和死亡病例数不断下降 全球疫情是否已到“拐点”

新华社电 随着多国开启并逐步推进新冠疫苗接种,全球新冠新增确诊病例和死亡病例数不断下降,疫情向好趋势明显。那么全球疫情“拐点”是否已经到来?仍需继续保持警惕

世卫组织公布的数据显示,截至2月28日的一周内,全球新增新冠确诊病例约260万例,比此前一周增长7%,这是这一数字连续6周下降后首次上扬。对此世卫组织卫生紧急项目技术负责人玛丽亚·范凯尔克霍弗表示,这说明病毒传播随时会反弹,人们应继续保持警惕,做好个人防护,尤其需要继续保持社交距离。

世卫组织总干事谭德塞表示,

一些最富裕国家开始接种新冠疫苗近3个月后,低收入国家的卫生工作者才开始接种。他呼吁各国共同努力抵御新冠病毒,并强调仅仅依靠疫苗是错误的,“基本公共卫生措施仍是应对新冠疫情的基础”。

美国著名传染病学专家福奇指出,人们终会战胜疫情,但现在远没到那个时候。一旦过早放松相关限制措施,就会看到疫情反弹。目前一些地区出现变异新冠病毒感染病例,必须更加提高警惕。

## 谈论结束为时尚早

美国约翰斯·霍普金斯大学数据显示,今年2月以来全球新冠新增病例数整体延续下降趋势。但一些专家指出,现在讨论疫情结束的时

间还为时过早。世界卫生组织紧急项目执行主任迈克尔·瑞安3月1日在例行记者会上说,那些认为全球能在今年年底前结束新冠疫情的想法不成熟,也不实际。世卫组织当前的工作重点是尽可能遏制新冠病毒传播,这有助于防止变异病毒出现,同时也会减少患病和住院人数。

美国艾奥瓦大学微生物学和免疫学教授斯坦利·珀尔曼在接受记者采访时表示,目前疫苗接种在全球持续展开,只有世界各地的民众都接种上疫苗,建立安全感和舒适感,病毒传播才能得到控制,全球疫情才算真正到“拐点”。否则,新冠病毒会一直潜伏,并有不断变异的风险。