

美轮美奂!

# 全彩宇宙深空图像来了



新华社洛杉矶7月12日电(记者谭晶晶)继美国总统拜登11日公布首张詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的全彩宇宙深空图像后,美国航天局12日公布了更多韦布空间望远镜拍摄的全彩宇宙图像及光谱图。

这些图像包括:银河系中的系外行星“WASP-96b”的光谱图,这一行星位于距地球约1150光年的南天星座凤凰座,光谱图首次呈现了该行星有水、雾霾和云等特征;距地球约2000光年的南环星云,图像展示了这一行星状星云的全貌;位于飞马座的斯蒂芬五重星系,图像揭示了该星系的超大质量黑洞附近气体的速度和成分;船底座星云,图像呈现了其最早期、快速形成的阶段。

拜登11日公布的图像是韦布空间望远镜拍摄的“SMACS 0723”星系团,包含数千个星系,还包含迄今用红外线观测到的最微弱的天体。图像覆盖的广袤宇宙中这片星空的大小,相当于地面上的人展开手臂后观察上面的一粒沙。

美国航天局在12日发布

的公报中说,韦布空间望远镜观测到的首批图像通过展示宇宙历史的各阶段讲述了未知宇宙的故事,既有系外行星,也有早期宇宙中最遥远的可观测星系。

公报称,韦布空间望远镜首批图像和光谱图的发布标志着其科学任务的开端,世界各地的天文学家将有机会使用韦布空间望远镜携带的仪器来观测太阳系中的天体及早期宇宙中的天体。

韦布空间望远镜由美国航天局与欧洲航天局、加拿大航天局联合研究开发,被认为是哈勃空间望远镜的“继任者”。该望远镜于2021年12月25日从法属圭亚那库鲁航天中心发射升空,今年1月24日顺利进入围绕日地系统第二拉格朗日点的运行轨道。

哈勃空间望远镜主要在可见光和紫外波段观测,而韦布空间望远镜主要在红外波段观测。韦布空间望远镜的任务目标包括观测135亿多年前的宇宙中第一批星系是如何诞生的,研究星系演化的各阶段,观察恒星及行星系统的形成等。

这是美国航天局7月12日公布的詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的宇宙图像。新华社发(美国航天局供图)



这是7月11日在美国华盛顿白宫的报告会上展示的詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的照片之一。美国总统拜登11日在白宫公布了首张詹姆斯·韦布空间望远镜拍摄的全彩宇宙深空图像,拍摄的是“SMACS 0723”星系团。美国航天局表示,这是迄今最遥远、最清晰的宇宙红外图像。新华社发(美国航天局供图)

## 俄宇航员将停用“欧洲机械臂”

新华社莫斯科7月12日电(记者耿鹏宇)俄罗斯国家航天公司总裁罗戈津12日说,作为对欧洲航天局拒绝与俄合作执行“火星太空生物学”计划的回应,国际空间站上的俄宇航员将停止使用“欧洲机械臂(ERA)”。

罗戈津当天在社交媒体发文说,他将指示俄宇航员停止使用安装在国际空间站俄罗斯“科学”号实验舱上的“欧洲机械臂”,且俄国家航天公司将尽一切努力从意大利运回俄用于执行“火星太空生物学”计划的“哥萨克舞”号火星着陆器。

欧洲航天局局长阿施巴赫尔12日早些时候在社交媒体上表示,欧航局理事会已决定终止与俄国家航天公司在“火星太空生物学”计划内的合作。

俄国家航天公司同一天在接受本国媒体采访时表示,该公司尚未收到欧洲航天局关于完全终止“火星太空生物学”项目合作的正式通知。对欧洲而言,在火星上寻找生命迹象比不上个别欧洲官员和国家的政治野心重要。俄罗斯可在国家层面或友好国家合作伙伴的参与下完成“火星太空生物学”计划的俄方部分。

## 美专家为脑死亡者植入猪心脏续命

新华社洛杉矶7月12日电(记者谭晶晶)美国纽约大学兰贡医疗中心12日发布消息说,该机构医学专家近期完成两例异种心脏移植手术,成功将两颗经过基因改造的猪心脏分别植入两名脑死亡者体内,术后未观察到早期排异迹象。

纽约大学兰贡医疗中心当天发布公报介绍,这两例异种心脏移植手术分别于6月16日、7月6日在兰贡医疗中心进行。手术使用的猪心脏来自经过10处基因改造的猪,包括“敲除”4处可能引起排异反应和猪心脏异常生长的基因,以及“敲入”6处能促进调节重要生物通路的蛋白表达的基因。两颗猪心脏分别被植入近期脑死亡、依靠呼吸机支持的人体内。

兰贡医疗中心表示,术后对心脏功能观察了3天,没有观察到早期排异反应迹象。术后使用了常规的移植手术后药物治疗,没有使用额外的医疗器械支持,两颗心脏功能运转正常。术后两人体内均未检测到猪巨细胞病毒。医疗人员还制定了严格的方案,以预防和监测可能发生的猪内源性逆转录病毒从猪心脏传播给人的情形。

兰贡医疗中心心脏移植项目医学主任亚历克斯·列延托维奇表示,上述异种心脏移植手术的最新进展,让相关医学领域距离为患有危及生命疾病的人提供新的器官供应来源的目标更近了。

## 热浪侵袭伊比利亚半岛 欧洲多国遭遇酷暑困扰

新华社里斯本7月12日电(记者温新年)来自北非地区的热浪自8日起侵袭欧洲西南部伊比利亚半岛,造成岛上的葡萄牙和西班牙两国连日来持续高温,加上今年以来罕见的干旱少雨,葡西两国近日山林火灾频发。目前,两国政府在欧盟的帮助下正调集力量应对酷暑。欧洲其他国家特别是南欧地区国家也拉响了热浪警报。

葡萄牙和西班牙政府10日开始在两国交界的部分地区实施联合灭火计划,12日

当天两国近有千名被困民众被紧急疏散。

截至12日晚11时,葡萄牙仍有200多处山林大火在燃烧,近3000名消防人员、900多辆消防车奋战在灭火一线。葡萄牙上周末宣布,自11日开始全国处于“应急状态”。葡萄牙总统德索萨和总理科斯塔近日密集访问受灾地区,呼吁全国民众众志成城,共同面对困难。

西班牙国家气象机构警告说,西班牙正经受今年以来的第二次热浪,全国17个自治区都处于高温警报状

态,一些地区的气温将达到45摄氏度,而且预计高温将至少持续到15日。受热浪影响,西班牙所有地区的森林火灾风险上升到“极端”和“非常高”的状态。

世界气象组织发言人纳利斯12日在日内瓦表示,西欧正在形成新的热浪,预计此轮热浪还将加剧并蔓延。到下周,热浪很有可能会蔓延到北欧和东欧,并到达中欧西部和巴尔干半岛北部。在接下来的几周内,高温可能会蔓延到欧洲其他地区。

法国气象部门表示,法国从12日开始迎来长达10天的高温天气。法国气象局宣布7个省处于高温橙色预警状态,另有数十个省处于黄色预警状态,预计13日将有更多省份处于橙色警报状态。为应对高温天气,法国将取消14日国庆节的传统烟花庆祝活动。

英国、荷兰、塞浦路斯、斯洛文尼亚和捷克也发布了极端高温天气预警,未来10天内可能遭遇极端炎热天气。各国政府呼吁国民做好防暑和防火准备。