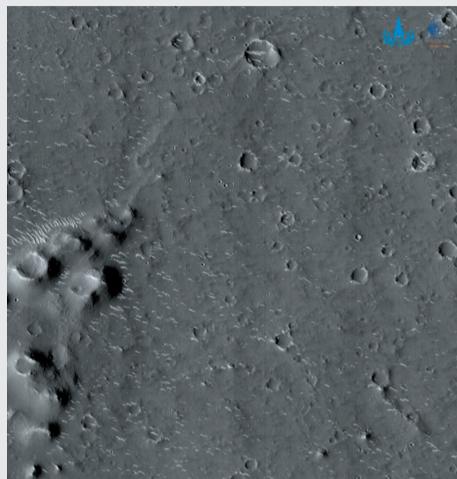
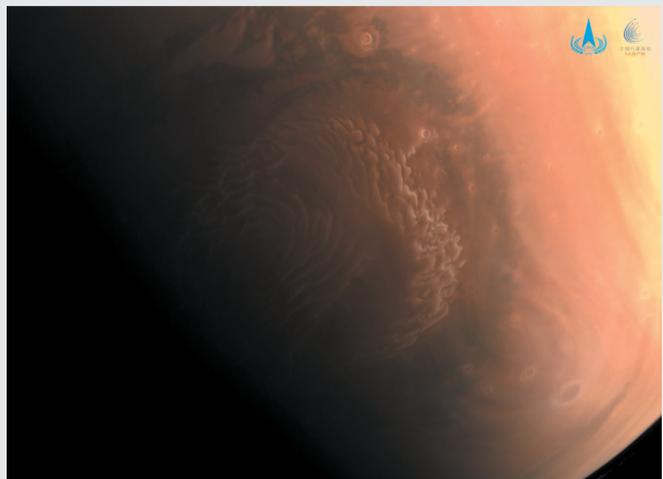


酷!“天问一号”传回高清火星照



这是由“天问一号”探测器拍摄的高清火星全色图像。

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。

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。

“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。

据新华社

■广告

2021年 大同日报小记者招募啦!

今日小记者 明日栋梁材

这里,可以展示大家的自我风采
这里,可以激发大家的学习乐趣
这里,可以培养大家的写作能力
这里,可以拓宽大家的社会视野
这里,就是大同日报小记者

大同日报小记者享有的多项权利

- ◆ 2021年全年的《大同晚报》;
- ◆ 全年丰富多彩的多项活动供小记者选择;
- ◆ 优先参加由小记者团组织各类赛事;
- ◆ 优先在《大同晚报·小记者周刊》上发表作品;
- ◆ 免费参加2021年小记者大型公益课堂,由专业大记者免费讲座;
- ◆ 可享受小记者支持单位指定优惠。例如:XX书店购书5折优惠等。

2021年小记者招募条件:

全市(含县区)一年级至九年级学生

小记者报名费用308元

包含:全年《大同晚报》一份(258元)
2021年小记者全新装备一套(50元)
全年活动

**报名时间:周一到周五 上午8:30—11:30
下午2:30—5:30**

精彩主题活动

职业体验探寻 博物馆人文历史探秘 对话平城名人学者 深入工厂车间 走进田间地头 助力环保能源革命
放飞科技探索奥妙 夏令营郊游踏青 敬老爱老奉献爱心……精彩主题一路有你,2021大同日报小记者放飞梦想

报名地址 大同日报传媒集团小记者编辑部(御东恒安街大同市政务审批中心对面)
各校设立报名点(具体时间以大同日报小记者微信公众号发布和学校通知为准)

咨询电话 13994399058(李老師)
13934802888(小静老師) (请在工作时间内咨询)