

祝融号“火星找水”有新发现

在地质年代较年轻的着陆区发现水活动迹象

我国科学家日前利用祝融号火星车获取的数据，在地质年代较年轻的祝融号着陆区发现了水活动迹象，表明火星该区域可能含有大量以含水矿物形式存在的可利用水。

该研究由中国科学院国家空间科学中心刘洋研究员团队完成，相关成果5月12日在国际学术期刊《科学进展》发表。

作为太阳系中与地球同处于“宜居带”的行星，火星是人类探寻地外生命的绝佳地点。火星是如何从温暖湿润变得寒冷干燥的？火星的水环境演化经历了怎样的历程？历来是人们关注的重要内容。

“祝融号火星车着陆区为火星北部低地乌托邦平原区域，位于年轻的亚马逊纪地层上，30亿年前至今

的亚马逊纪是火星地质年代几个主要阶段的末期。已有的研究认为，火星在亚马逊纪时期气候寒冷干燥，液态水活动的范围和程度极其有限。”刘洋介绍。

但此前的轨道遥感数据分析显示，乌托邦平原曾经可能存在大量的挥发分，不过，受限于空间分辨率和覆盖率，并没有在祝融号着陆区附近发现含水矿物，这为该地区水活动的性质带来了诸多疑问。

祝融号火星车获取的短波红外光谱和导航地形相机数据帮助解决了这个难题。研究团队利用这些数据发现了岩化的板状硬壳层，其中富含含水硫酸盐等矿物。据推断，这些硬壳层可能是由地下水涌溢或者毛细作用蒸发结晶出的盐类

矿物，胶结了火星土壤后经岩化作用形成。

“这一发现表明，亚马逊纪时期的火星水圈可能比以往认为的更加活跃，对理解火星的气候环境演化历史具有重要意义。”刘洋说，同时也表明，祝融号着陆区以及火星北部平原的广泛区域可能含有大量以含水矿物形式存在的可利用水，可供未来载人火星探测进行原位资源利用。

截至目前，祝融号火星车已在火星表面行驶1年，累计行驶近2千米，获得了大量宝贵的科学探测数据。此次发现标志着祝融号实现了国际上首次利用巡视器上的短波红外光谱仪在火星原位探测到含水矿物。

据新华社

永定河全线通水 与京杭大运河交汇

天津市境内的屈家店枢纽5月12日下午开闸放水，永定河865公里河道实现全线通水，并与今年4月全线贯通的京杭大运河实现“世纪交汇”。

这是永定河自1996年断流以来首次春季全线通水。2021年，永定河实现秋季全线通水，当时保持全线通水两个多月。

这也是永定河河水与京杭大运河河水相互间的“世纪交汇”。今年4月，京杭大运河经过补水后实现百年以来首次全线水流贯通。永定河与京杭大运河拥有一小段共同河道后，各自分流。京杭大运河与永定河双双全线通水并实现交汇，显示华北地区复苏河湖生态环境取得重大进展。

永定河是京津冀晋地区的重要水源涵养区、生态屏障和生态廊道。

今年1月，水利部启动2022年度永定河生态补水工作，提出今年全线通水不少于3个月。4月，水利部批复调整永定河春季水量调度计划，加大官厅水库下泄流量，并在卢沟桥拦河闸实施脉冲泄水试验，通过大流量下泄，有效打通已经萎缩的河道，恢复河流功能。

水利部调水管理司相关负责人表示，通过生态水量调度，永定河865公里河道实现全线通水，官厅水库以上基本实现全年不断流，河道水面面积明显增加，地下水回补效果明显，沿线河湖水质显著改善，生物多样性进一步丰富，永定河绿色生态河流廊道初步形成。

据新华社

西藏航空一客机在重庆机场偏出跑道

民航部门已赴现场开展调查处置



重庆江北国际机场事故处置现场。 新华社发

记者从重庆机场集团获悉，5月12日8时许，西藏航空一架客机在重庆江北国际机场起飞过程中偏出跑道并起火，目前已造成40余名旅客轻伤。

据介绍，涉事飞机为一架空客A319客机，事发时正在执行TV9833航班（重庆至林芝）任务，机上搭载有旅客113人、机组

人员9人。机组在起飞过程中发现飞机异常后中断起飞，飞机偏出跑道后，机头左侧起火。

特情发生后，重庆江北国际机场迅速启动应急救援工作，公安、消防、医疗等应急救援力量迅速赶往事发地处置，全力保障机上人员生命安全。目前，机上人员已

全部安全撤离，其中40余名轻伤旅客被送往医院救治。

记者从中国民用航空西南地区管理局获悉，目前，该机场1条跑道关闭，其他2条跑道正常运行。民航西南地区管理局、重庆监管局已启动应急预案，并于第一时间赶赴现场开展调查处置。

据新华社

朝鲜首次报告 新冠确诊病例

据朝中社5月12日报道，朝鲜国家紧急防疫部门本月8日对平壤一些有发烧症状的患者进行抽样检测后发现，有人感染了奥密克戎病毒。这是自新冠肺炎疫情在全球多地暴发以来，朝鲜首次报告在本土发现新冠确诊病例。

朝鲜劳动党12日紧急召开劳动党政治局会议，决定把新冠防疫措施提至最高级别。朝鲜劳动党总书记金正恩在会上强调，要采取紧急措施彻底阻断新冠病毒传播，要加强边界管控，在全国各市县进行彻底封锁，各单位要在闭环状态下组织生产经营生产活动。他还要求卫生部门和应急防疫部门进行严格密集筛查，健全医学监测和积极治疗措施。

金正恩说，党和政府各级机关要采取周全措施，尽量减少人民群众在严密防控措施下的不便和麻烦，稳定生活秩序。

据新华社

北京新增本土感染者36例 13日起12区开展三轮核酸筛查

记者从5月12日举行的北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉，5月11日15时至12日15时，北京新增本土新冠肺炎病毒感染者36例，其中普通型4例、轻型28例、无症状感染者4例。新增感染者中，管控人员32例，社区筛查4例。

庞星火介绍，自4月22日以来，北京市累计报告928例新冠肺

炎病毒感染者，涉及15个区。截至目前，北京市共有高风险地区17个、中风险地区37个。

北京市委宣传部副部长、市政府新闻办主任、市政府新闻发言人徐和建介绍，北京市将从13日开始，利用周末窗口期，连续三天在东城、西城、朝阳、海淀、丰台、石景山、房山、通州、顺义、昌平、大兴、经开区等12个区开展三轮区域核酸筛查。

徐和建说，所谓“封城”“静默”都是谣言，抢菜、囤购更没必要，倡导市民减少流动，不用担心，整个城市运行保障都不会受影响，社会面保持正常。对于每轮未按要求参加核酸筛查的人员，北京健康宝将弹窗提示补测，并在查询到检测结果后自动解除弹窗。下一阶段将根据三轮核酸筛查结果，视情确定下一步核酸筛查策略。

据新华社