

# 美首次在月球的太阳照射面发现水

俄媒：苏联上世纪70年代就发现了这一现象

综合新华社北京10月27日电 综合新华社驻华盛顿记者谭晶晶、驻伦敦记者张家伟报道，美国航天局(NASA)26日发表公报称，其“平流层红外天文台(SOFIA)”首次在月球的太阳照射面发现了水。这一发现表明水可能分布在整个月球表面，而不仅限于寒冷、处于阴影的区域。

## NASA公布新发现

公报称，SOFIA在月球南半球的克拉维乌斯火山口探测到水分子，这是从地球上可见的月球最大火山之一。美航天局此前曾探测发现月球表面存在某种形式的氢，但无法确认究竟是水还是其近似物羟基。此次的探测数据显示，水被“困”分布在月球表面的土壤中，浓度为百万分之100至412。这一结果发表在最新一期的英国《自然·天文学》杂志上。

另据论文介绍，探测到的水可能储存在月球表面的玻璃般物质中或是晶粒之间，这些玻璃般物质或晶粒能在恶劣环境中对水起到保护作用。

美国航天局局长吉姆·布里登斯廷在社交媒体上表示，SOFIA首次确认了月球的太阳照射面存在水，目前尚不清楚是否可以使用，但了解月球上的水是“阿耳忒弥斯”探月计划的关键。

“阿耳忒弥斯”名字取自希腊神话中的月亮女神，“阿耳忒弥斯”计划是美国制定的重返月球计划，旨在2024年将首名女宇航员和1名男宇航员送上月球，并于2028年在月球上建立可持续落脚点，使其最终成为人类登陆火星的“中转站”。

据美航天局介绍，SOFIA是一架被改装过的波音客机，携带一台口径约25米的望远镜，可观测天体磁场以及行星和恒星活

动。

据介绍，下一步SOFIA将继续对月球进行相关探索，以进一步了解月球上的水是如何产生、存储和转移的。这些数据将为未来的月球探索计划提供重要信息，帮助创建首个月球水资源图，有助于未来人类太空探索任务。

## 俄媒浇来一盆冷水

然而，NASA的这一“新发现”也很快迎来“质疑”。俄卫星社表示，如果NASA的科学家多了解一些苏联科学家的研究成果，他们可能就会意识到，苏联的月球探测器“月球24号”早在上世纪70年代就发现了这一现象。

“苏联向包括月球和金星在内的外太空星体发射了数十个探测器，为人类了解太阳系作出了重大贡献。然而，苏联的研究成果经常被西方科学家误读。”报道

说，由三名科学家署名并于1978年发表在苏联科学杂志《地球化学》上的一篇文章曾宣布，在月球表面的危海发现了水。

报道还援引生前为哥伦比亚大学天文学教授的阿尔林·克罗斯的话为上述发现佐证。据克罗斯说，三位作者检测了由“月球24号”带回的月球表面土壤样本。该探测器在危海表面向下钻了2米，提取了170克土壤。带回的样本证明，月球土壤大约包含0.1%的水，而更多的水出现在月球表面以下。

尽管如此，据克罗斯说，他们的研究成果一直到2012年也没被引用过一次。俄卫星社称，在NASA26日的新闻发布会上，当他们提到此前发现过月球有阳光照射的一面可能存在水的“迹象”时，他们指的是美国于上世纪90年代的相关探索，“而不是任何苏联的发现”。

## 加议会调查政府应对新冠疫情情况

新华社渥太华10月26日电(记者李保东)加拿大众议院26日通过一项反对党保守党提出的动议，将对加拿大总理特鲁多领导的自由党政府应对新冠疫情的情况进行调查。

保守党表示，调查目的是帮助政府从第一波疫情的错误中吸取教训，更好应对未来疫情。该动议当日在议会投票中以176票对152票通过。根据动议，加拿大政府将需提供自3月中旬以来的总理办公室、枢密院、卫生部、公共卫生署等部门关于新冠疫情的电子邮件、文件、笔记和其他记录等。

动议提出后，引起加拿大相关行业和政府的强烈反应。加拿大许多行业团体、公司和专家都公开反对，认为披露政府与个人防护设备和测试设备供应商之间商业交易的机密文件，将伤害加拿大制造商，损害加拿大在全球的声誉。

加拿大公共服务和采购部长阿南德表示，该项动议的通过将可能导致新冠病毒疫苗研发公司和防护装备等供应商放弃与政府合作，“疫苗、个人防护装备、快速检测包的合同都岌岌可危”。

## 比利时医生感染新冠还要工作 病人太多忙不过来

本报讯 英国广播公司(BBC)10月27日报道称，比利时列日市医院的医生被要求即使感染新冠病毒，也要继续工作。目前确诊病例和住院人数正在激增，为避免医疗系统崩溃，无症状感染医生需要继续上班。

据报道，比利时约有四分之一的医务人员因感染新冠病毒请假。现在有10家医院要求新冠检测结果呈阳性但没有症状的工作人员继续上班。比利时医疗工会协会表示，虽然有传染病毒的风险，但为防止医院系统在几天内崩溃，他们别无选择。

比利时卫生部长21日发出警告，现在比利时的疫情状况接近“海啸等级”，比利时的瓦隆地区和布鲁塞尔现在的健康状况，是全欧洲最危险的。比利时首都布鲁塞尔19日已实施局部封锁，下令全国餐馆、酒吧关闭一个月，午夜也开始实施宵禁，这是比利时第二次采取大规模封锁政策。(海外)

## 欧盟委员会副主席希纳斯确诊新冠

本报讯 负责促进欧洲生活方式事务的欧盟委员会副主席希纳斯10月27日在社交媒体上表示，他的新冠病毒检测结果呈阳性，目前自己正根据要求进行自我隔离。

希纳斯是近期第二位确诊感染新冠病毒的欧盟机构高级领导人。在本月初，欧盟委员加布里埃尔曾宣布自己新冠病毒检测结果呈阳性。(央视)

## 美加州南部发生野火 数万名居民被迫撤离



10月26日，消防员在美国加利福尼亚州奥兰治县灭火。10月26日，位于美国加利福尼亚州南部的奥兰治县发生两起野火，快速蔓延的野火导致数万名居民被迫撤离，两名消防员重伤。

新华社发

无法助晚期患者恢复

## 美国礼来公司一新冠抗体试验被终止

本报讯 曾被美国总统特朗普大加吹捧且由政府资助的美国礼来公司新冠病毒抗体临床试验Active-3，日前出于“安全因素”被叫停。而在当地时间10月26日，礼来公司又在官网进一步宣布，该试验的赞助方美国国家过敏和传染病研究所调查发现，试验并非存在“安全问题”，但试验药物无法帮助晚期新冠患者恢复，因此试验将终止，不再招募志愿者。

消息传出后，礼来制药当天股票盘中一度跌超1.6%，随后跌幅收窄，最终收跌0.48%，报141.7美元/股。

Active-3试验于今年8月开始，计划主要在美国招募1万名患

者。该试验由美国国立卫生研究院(NIH)下属的国家过敏和传染病研究所负责，旨在测试礼来公司在研新冠中和抗体Bamlanivimab(LY-CoV555)与瑞德西韦联合用于治疗新冠住院患者的功效，这是唯一一项评估LY-CoV555抗体对住院新冠患者作用的研究。

10月26日，礼来公司发布官方声明称，根据10月26日更新的试验审查数据显示，单克隆抗体Bamlanivimab不太可能帮助那些住院的晚期新冠肺炎病患康复，各组之间的安全性结果差异并不显著。因此，礼来公司决定不再招募新的病患来接受Bamlanivimab第三阶段的抗体治疗。

不过，礼来公司也表示，有关Bamlanivimab的其他研究仍在继续进行，包括由NIH资助的针对轻度、中度新冠患者的ACTIV-2临床试验、BLAZE-1试验以及BLAZE-2试验等。

“虽然没有足够的证据表明Bamlanivimab与其他的治疗方法结合使用，能改善新冠患者的临床结果，但根据礼来公司BLAZE-1试验的数据，我们对Bamlanivimab单药治疗可以预防早期新冠肺炎的进展有信心”，声明中还感谢了所有参与Active-3试验的临床患者、医生和工作人员等。

需要注意的是，本次声明否定了此前有关“礼来抗体存在安

全问题”的报道，称试验药物是“安全的”。

《纽约时报》报道称，长期跟踪该疗法进展的美国斯克普斯研究所的临床试验专家埃里克·托波尔表示，正如人们所怀疑的那样，因为无效所以礼来停止了试验。这也表明了早期单克隆抗体的给药时间是很重要的。

早前，特朗普曾对礼来公司以及再生元制药公司的抗体疗法大加吹捧。根据白宫医生发布的备忘录得知，特朗普接受的新冠肺炎治疗方案中，包括再生元制药公司研发的抗体混合物。目前，特朗普声称自己已经康复，且不具有传染性。(观察)