

漫读周末看天下

重返月球 却更艰难

羊城晚报评论员 孙梓青

“阿波罗计划”画上了句号后的50年，人类再也没有踏足过月球。8月29日，当美国“阿尔忒弥斯”任务迈出实质性第一步时，人类重返月球的希望再次被点燃。然而，由于雷击、引擎等问题，“太空发射系统”火箭(SLS火箭)发射被推迟到9月3日。虽然在希腊神话中，阿尔忒弥斯是阿波罗的孪生妹妹，但意在重返月球的“阿尔忒弥斯”远不及当年的“阿波罗”顺利。重返月球，仍前路漫漫。

拖延六年

当地时间8月29日，人们聚集在美国佛罗里达州的肯尼迪航天中心发射场，期待见证有史以来最强大火箭的升空。SLS火箭的发射属于“阿尔忒弥斯I”任务，整个“阿尔忒弥斯”任务最终目的是实现人类重返月球，并尝试在月球建立大本营基地。

然而，在准备发射的过程中，火箭发射架频繁遭遇闪电袭击。发射倒计时阶段，美国国家航空航天局宣布(NASA)推迟此次发射。随后的消息称，任务团队无法将四台推进引擎中的一台冷却到合适的温度，同时还发现了氦泄漏的问题。

巨大的SLS火箭依然矗立在发射场。NASA表示将在3日第二次尝试发射。但再次发射能否成功依然是个未知数，毕竟SLS火箭在其研制过程中“拖延症”就屡屡发作，首次发射时间从2016年一直推迟到2022年。

事实上，正是因为发射进度严重落后，NASA才冒着风险进行此次发射的——美国航天观察家埃里克·伯杰表示，NASA从来没有彻底解决SLS火箭的技术问题。从今年4月开始，NASA先后进行了4次“湿彩排”测试，但测试屡次因为发生故障被打断。甚至，在第四次“湿彩排”测试时就出现过密封泄漏，但为完成测试，NASA选择通过电脑程序屏蔽这个问题。

多个未知

“拖延”的不仅是SLS的发射。完整的“阿尔忒弥斯”任务包括六大组成部分：SLS火箭、“猎户座”载人飞船、探索地面系统、载人登月系统、“门户”月球轨道空间站和“阿尔忒弥斯大本营”月球基地。

此次的“阿尔忒弥斯I”任务主要涉及前三个部分，目前SLS火箭已“折戟”，“猎户座”载人飞船和载人登月系统能否如期完成也有很多未知数。

根据NASA官网介绍，作为美国新一代载人太空飞船，“猎户座”飞船

千亿成本

早在1989年，时任美国总统老布什就在“阿波罗11号”登月20周年之际，提出了包括重返月球在内的“空间探索倡议”。2004年，小布什总统时期，NASA又提出了“星座项目”，目标在2020年重返月球。但由于项目耗资巨大且进展迟缓，奥巴马总统取消了该项目。

现在美国重返月球的项目“阿尔忒弥斯”任务诞生于特朗普总统执政时期，并得到了拜登政府的支持。

根据最初的设想，“阿尔忒弥斯”任务将在2024年实现载人登月，但是在2021年时，NASA就宣布因为技术可行性等原因，将重返月球的目标推迟到2025年。

可以容纳4名航天员，执行前往国际空间站、月球乃至火星的深空探测任务。它早在2006年就启动研制工作，可直到2014年才搭载“德尔塔IV”火箭首次升空测试。这次与SLS合体发射是它的第二次升空，主要测试其隔热罩的性能，因为飞船将以前所未有的每小时4万公里的速度进入地球大气层，必须承受2800℃的高温考验。

此外，按照NASA计划，“阿尔忒弥斯III”任务最早将于2025年正式开始载人登月。负责将航天员送

除了技术的原因，“阿尔忒弥斯”耗费的巨额资金同样受到关注。

2012年，NASA预估SLS火箭研发将花费60亿美元，每次发射花费5亿美元，在2016年首次投入使用。但实际上，SLS火箭的首次任务直到今年8月29日也还未成功执行，而研发和发射的费用已经高达200亿美元和41亿美元。

NASA的监察长此前表示，“阿尔忒弥斯”任务并非“可持续”的登月项目。超过400亿已经投入了该项目，预计到2025年第一次登月(如果能够如期)实现时，NASA在该项目上的花费将达到930亿美元。

上月球的载人航天器是SpaceX公司的“星舰”。但“星舰”项目尚在研制中，何时具备载人能力也没有明确时间表。

同时，美国航天员登月所需的舱外航天服能否按时完成也并不乐观。2021年NASA总监察长保罗·马丁承认“舱外航天服的研制工作出现重大延误”。NASA原计划于2024年11月之前生产两套用于在月球表面活动的“舱外探索机动装置”，但航天服最早要到2025年4月才能准备好。

哪怕美国愿意斥巨资继续支持登月，更长远的“门户”月球轨道空间站和“阿尔忒弥斯大本营”月球基地能否实现还有赖于未来的国际合作。

其中“门户”月球轨道空间站由美国、俄罗斯、欧洲、日本、加拿大等共同建造。本来进度已有推迟，随着美俄关系恶化，原先由俄罗斯火箭负责运送的空间站组件计划又需要重新修改。

虽然前路未卜，但NASA还是对重返月球抱有了极高的期待。NASA局长、前宇宙飞船宇航员比尔·纳尔逊最近表示：“我们曾经是‘阿波罗’的一代，而现在是新一代，这是‘阿尔忒弥斯’的一代。”



“洞穴人”被抓拍到的照片和他挖的坑洞

“世界上最孤独”的人

羊城晚报记者 张璐瑶

“世界上最孤独”的人去世了。

近日，据英国《卫报》报道，巴西亚马孙雨林中一名年约60岁的男子躺在草屋外的吊床上，遗体上覆盖着许多鲜艳的羽毛，已经去世多日。

这名神秘男子是巴西亚马孙地区一个原住民部落的唯一成员。从1996年人们发现他的存在时起，26年来他一直远离人烟，抗拒任何试图接近的人，大部分时间躲在自己挖的洞穴里，被称为“洞穴中的原住民”“世界上最孤独的人”。

为什么他要离群索居？为什么他会成为部落的最后一人？

原住民专家桑托斯指出，该男子过去与非原住民有过“创伤性”的经历，导致他不相信任何人。20世纪80年代，非法牧场主在部落留下老鼠药，导致除该男子外的所有人死亡。有媒体报道称，早在20世纪70年代，他所在部落的大多数人就被想要扩大土地的农场主杀害。到了1995年，他所在部落的六名成员遭非法矿工袭击后身亡。他从此成为部落里唯一幸存者，也成为“世界上最孤独的人”。

保护原住民权益的非营利机构“国际生存组织”介绍，2009年末，他曾“被持枪歹徒恶意攻击”，当地发现了遗留的弹壳。

2018年，人们拍摄到了他一个人努力生活的身影。人们发现，他砍树、修建了大量草屋、挖掘深洞藏身或抓捕猎物，还曾种植玉米和木薯，采集蜂蜜、木瓜、香蕉等。

当人们再发现他时，他已经身覆鲜艳的禽类羽毛，他或许知道自己即将油尽灯枯，所以以这种方式静静等待死亡。至今，人们仍不知道他使用何种语言、属于哪个民族。

消失的部落和人留下许多神秘和遗憾。在这颗星球上，更多的遗憾正在发生。

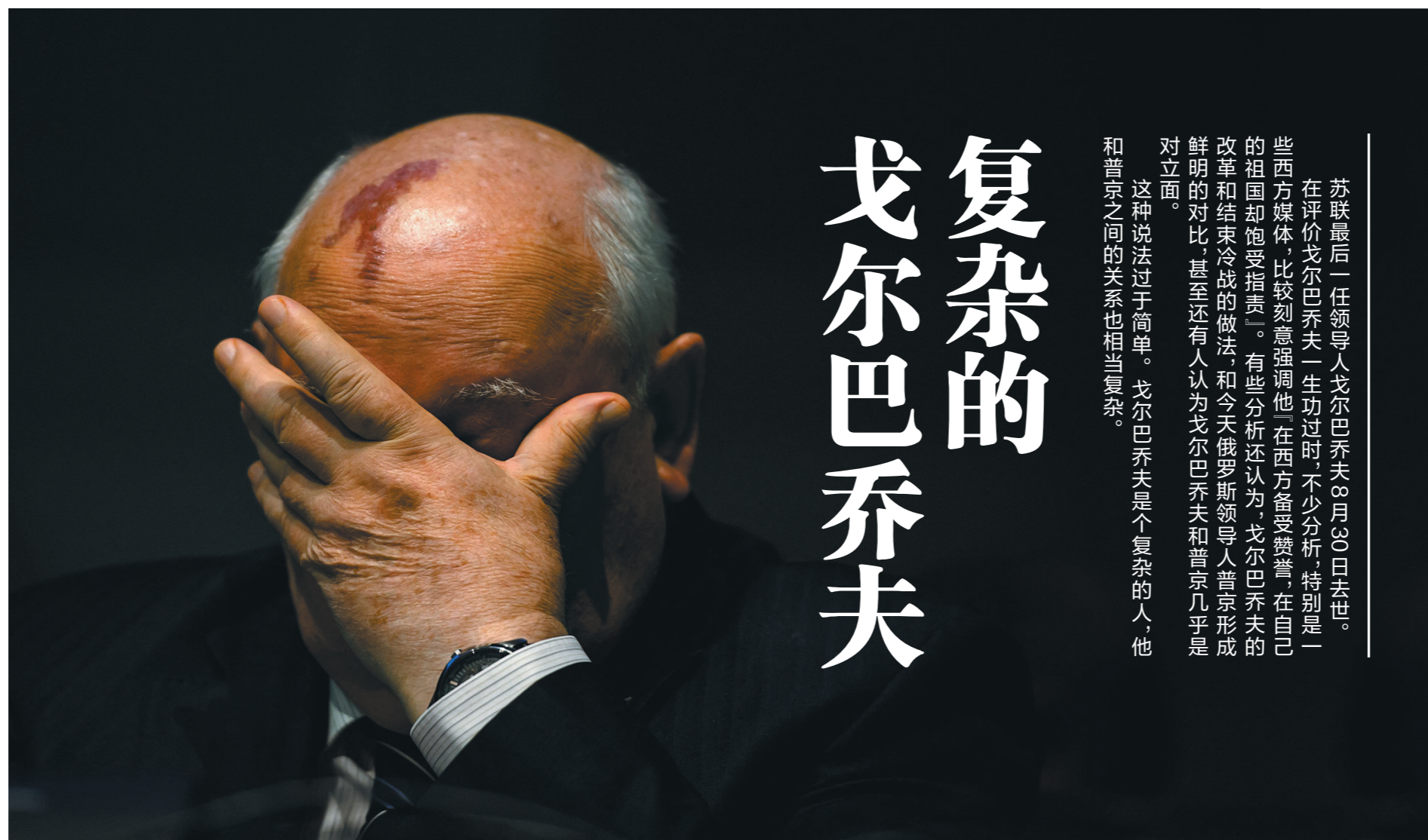
根据2010年的人口普查，巴西约有90万土著居民，不到总人口的0.5%。巴西现存原住民部落大致在235到300个之间，至少有30个部落生活在亚马孙雨林的深处，外人对他们的人数、语言或文化几乎一无所知。

人们已知的部落中，Piripkura部落只剩下3名成员，包括一名无法生育的女性和两名男性，他们孤独地生活在马托格罗索的原住民领土上。

森林砍伐、刀耕火种正在侵袭原住民们赖以生存的森林和土地。

数据显示，2021年，每小时有111.6公顷的森林从巴西亚马孙地区消失，相当于每秒约有18棵树被砍掉。2022年上半年，亚马孙雨林遭砍伐的面积超过3980平方公里，较去年同期增长逾10%。

50年后，我们或许会看到“世界上最孤独的树”——有科学家认为，大约在50年内，人类活动的不断索取，将会让“地球之肺”亚马孙热带雨林正式从地球上消失。



复杂的 戈尔巴乔夫

苏联最后一任领导人戈尔巴乔夫8月30日去世。在评价戈尔巴乔夫一生功过时，不少分析，特别是一些西方媒体，比较刻意强调他“在西方备受赞誉，在自己的祖国却饱受指责”。有些分析还认为，戈尔巴乔夫的改革和结束冷战的作法，和今天俄罗斯领导人普京形成鲜明的对比，甚至还有有人认为戈尔巴乔夫和普京几乎是立对立面。这种说法过于简单。戈尔巴乔夫是个复杂的人，他和普京之间的关系也相当复杂。

羊城晚报国际评论员 钱克锦

2013年9月2日，瑞士日内瓦，戈尔巴乔夫出席国际红十字会20周年纪念大会 视觉中国

积极

如果我们梳理一下普京执政后戈尔巴乔夫对他的看法，就可以看出，戈尔巴乔夫既不是完全反对普京，也没有完全支持他。但在很多重大外交事件上，戈尔巴乔夫支持普京的做法，特别是在俄罗斯与西方对抗方面，戈尔巴乔夫更是对西方多有批评。

普京1999年年底接替叶利钦担任代理总统，2000年3月赢得总统选举，并于5月就任。戈尔巴乔夫参加了普京的就职典礼，那是他自1991年底苏联解体后第一次重返克里姆林宫。

在随后的几年里，戈尔巴乔夫对普京的评价都很积极。在俄罗斯国内反对派和西方媒体批评普京有集权倾向时，戈尔巴乔夫认为，普京采取的一些强力手段，是为了整顿叶利钦执政导致的混乱局面(叶利钦是戈尔巴乔夫真正的政敌)，“符合大多数俄罗斯人的利益”。

不过，在2012年梅德韦杰夫卸任总统(他2008至2012年担任总统，普京担任总理)后，普京继续参选总统，戈尔巴乔夫对普京的做法有些不以为然，认为普京的做法给俄罗斯带来负面影响。当时莫斯科等地出现了反对普京的游行示威，戈尔巴乔夫赞扬并支持这些示威者。

对外

在重大外交事件上，戈尔巴乔夫支持普京的做法。2008年俄罗斯出兵格鲁吉亚，引起西方的强烈指责。而戈尔巴乔夫则公开指责西方国家试图通过支持反俄的萨阿卡什维利，将格鲁吉亚纳入西方势力范围，侵犯了俄罗斯的国家利益。

2014年3月，克里米亚地区举行公投加入俄罗斯。西方强烈指责俄罗斯并对俄进行制裁。戈尔巴乔夫则为克里米亚加入俄罗斯辩护。他认为，1954年，赫鲁晓夫为了纪念乌克兰和俄罗斯合并三百周年，把当时属于俄罗斯的克里米亚赠送给乌克兰(俄乌当时都是苏联加盟共和国)，并没有征得克里米亚民众的意见，而2014年的公投则是当地民意的真正体现。

复杂

普京如何评价戈尔巴乔夫？塔斯社8月31日报道称，戈尔巴乔夫去世后，普京第一时间发表声明，表示“最深切的哀悼”。这篇报道还说，普京最后一次与戈尔巴乔夫互动，是今年3月份戈尔巴乔夫生日时，普京向他表

示祝贺。在贺词中说戈尔巴乔夫是“最闪亮最杰出的政治家中的一员”。9月1日上午，普京还来到莫斯科中央临床医院，向戈尔巴乔夫遗体献花、鞠躬、告别。克里姆林宫称，“因为日程安排”原因，普京不能参加

即普京和特朗普2018年7月在赫尔辛基的会晤，认为俄美增加沟通可以避免新的冷战。2021年拜登上台后，戈尔巴乔夫呼吁他改善美俄关系。不过美俄关系显然越来越差。2021年12月，在接受俄新社的采访中，戈尔巴乔夫认为，苏联解体后，美国越来越自大，这也是北约不顾俄罗斯感受不断东扩的主要原因。他当时表示支持美俄之间关于安全的谈判。

不过，美俄安全会谈显然没有起到效果。2022年2月，普京下令进行“特别军事行动”。戈尔巴乔夫没有对这次军事行动有具体评价，他只是在战事开始两天后发表了声明，希望能够尽快和谈，因为“这个世界上没有比人的生命更珍贵的东西”。

戈尔巴乔夫的葬礼。西方有媒体说这表明了普京对戈尔巴乔夫的“轻视”，但实际情况也许不是普京轻视戈尔巴乔夫，而是有更复杂的原因——毕竟，戈尔巴乔夫代表了一个复杂的时代。

一周热点

中俄举行联合军演

俄罗斯国防部8月29日发布公告，“东方-2022”战略指挥演习于9月1日至7日在俄东部军区举行。

公告称，“东方-2022”战略指挥演习将在俄东部军区的7个训练场以及鄂霍次克海和日本海水域及沿岸地区进行。演练跨军种和联盟部队的各种行动，以确保俄东部军区负责范围内的军事安全。

俄联邦武装力量将派出包括空降兵和远程航空兵在内的东部军区部队参加演习。来自集体安全条约组织、上海合作组织和其他伙伴国家的官兵也将参加本次演习。

俄太平洋舰队和中国海军将在日本海水域进行保卫海上通讯和海上经济活动区，以及配合沿岸地区地面部队行动的联合演习。

阿根廷副总统遭持枪指头威胁

当地时间9月1日晚，现年69岁的阿根廷副总统兼参议长克里斯蒂娜·基什内尔，在位于布宜诺斯艾利斯的住所门口，遭一名身份不明的男子用枪指头，所幸没有受伤。

阿根廷总统费尔南德斯1日晚发表声明说，副总统克里斯蒂娜当晚遭持枪威胁，嫌疑人已被逮捕。整理/冷爽