

# 美苏登陆月背计划“来也匆匆去也匆匆”

“嫦娥四号”月球探测器近日成功降落在月球背面(简称月背),并通过“鹊桥”中继星传回世界第一张近距离拍摄的月背照片。在庆贺中国取得这个“人类历史上第一次”的同时,西方不无遗憾地感慨,当年美苏也都探索过月背,最终因为种种原因,错失了与月背的“亲密接触”机会。

## 苏联:第一张照片效果很差

上世纪五六十年代,航天技术的强大代表着一个国家甚至一种制度的强大与优越,美苏无不投入巨资展开航天竞赛。苏联在成功发射人类第一颗人造卫星后,把目光投向月球,先后完成探测器的近月飞行和撞击月球,紧接着就开始探测月背。

1959年10月4日,苏联第3颗月球探测器“月球3号”发射升空,它专门为拍摄月背而研制。为抢先拍摄到月背,苏联用尽了手里的一切资源。探测器飞往月球的过程中要穿越辐射带,太空辐射将导致普通胶片失效,当时苏联还不能制造防辐射胶片。

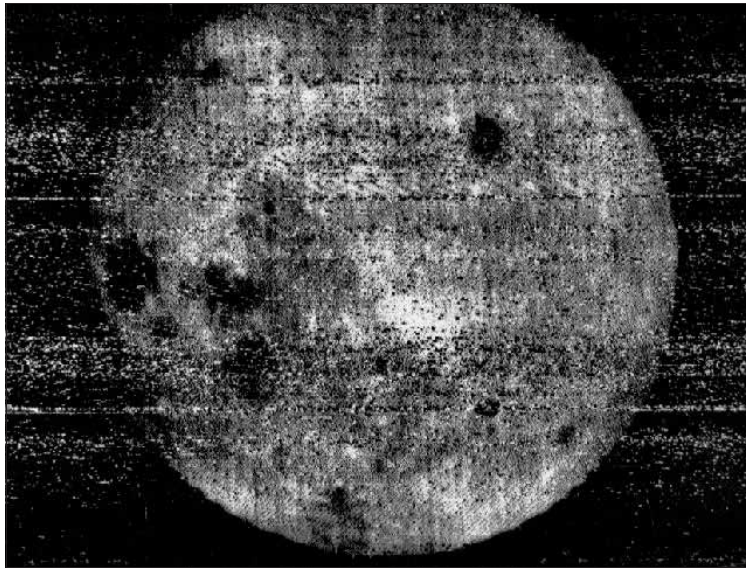
正在为此发愁的苏联得到了美国送来的“意外大礼”。当时美国频繁地从欧洲释放高空侦察气球飘到苏联进行侦察,它使用的胶片就是防辐射的。于是苏联将落在本国的这些气球中的胶片收集起来,用于太空项目。

10月7日6时30分,位于月背上空的“月球3号”探测器的摄像系统投入工作,在40分钟时间内,它用两个镜头拍摄了29张月背照片。月背第一次向人类展示了探测它的风险——由于月球遮挡了地球的无线电信号,苏联科学家与“月球3号”探测器失去联系,只能焦急地在指挥大厅里等待。

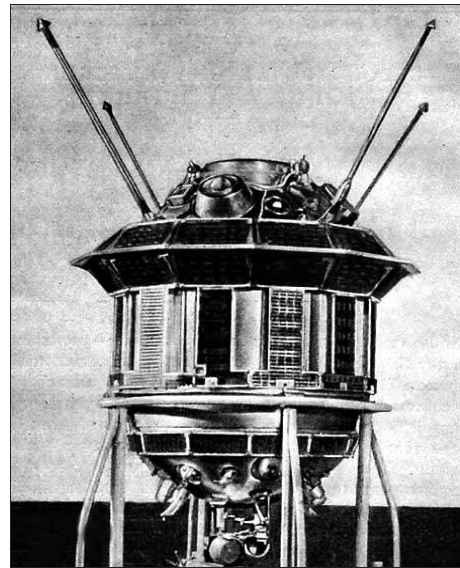
幸运的是,短暂等待之后,“月球3号”探测器恢复了通信,向地球传回第一张月背照片。这张照片的效果很差,除了能看到月背上有几个巨大的阴影外,看不出任何细节。苏联科学家猜测这些阴影是“巨大的撞击坑”。

苏联航天部门研究后认为,照片效果差可能是因为地面无线电信号的干扰,为此苏联专门在黑海实行无线电静默管制措施。之后,“月球3号”探测器传回的29张照片中17张可以使用。这些照片显示,月背布满了坑洞。

1965年7月18日,苏联再次发射“探测器3号”探测器,它原本用来拍摄火星,但因为错过发射窗口,就去拍摄月背了。它拍摄的照片质量更高,清晰地显示出月背密密麻麻的陨石坑。凭借对月背的这两次拍摄,苏联抢先命名了月背的很多地点,这让美国极其恼火。



苏联“月球3号”探测器传回的第一张月背照片。



苏联“月球3号”探测器。

## 美国:肉眼看到月背

苏联获得的成功极大地刺激了美国。1962年4月26日,美国国家航空航天局的“徘徊者4号”探测器成为第一个撞击月背(硬着陆)的探测器。它原本计划近距离拍摄月背并在月背硬着陆,但由于搭载的计算机出现故障,这次撞击未能发回任何科学数据。

而人类首次用肉眼直接看到月背,则要等到1968年“阿波罗8号”执行任务期间。执行任务的航天员威廉·安德斯这样描述月背的景色:“背面看起来像我的孩子在上面玩了一段时间的沙堆。”

从那之后,“阿波罗10号”到“阿波罗17号”的所有航天员均看到了月背,并通过多个月球探测器拍摄到月背。

## “阿波罗计划”留下遗憾

在“阿波罗计划”的后期,美国科学家已经考虑在月背软着陆了。“阿波罗17号”的航天员、地质学家哈里森·施密特积极游说美国国家航空航天局,但在月背软着陆将面临更大的风险。

“阿波罗16号”的航天员查理·杜克则这样描述月背之旅:“我们与地球失去了联系,也没有信号……月背非常崎岖,我可不想在月背着陆。”在月背上空航行的航天器不能与地球建立直接的无线电通信,如果航天员在月背上空出现问题,得不到地球

的任何技术援助。

地面指挥中心同样感到紧张。当“阿波罗8号”绕月背飞行时,对地信号中断了约10分钟。“它只能在人类从未去过的地方孤身奋战,在此期间,服务舱的主发动机要点火。对于任务组人员和任务控制中心来说,失去联系的时间非常令人担心。”因此,要想在月背着陆,首先要解决通信问题。当时这个问题在技术上并非无解。美国国家航空航天局的科学家提出了类似中国“鹊桥”中继卫星的方案,在月球远端的拉格朗日L2点附近部署一颗通信卫星,提供通信中继服务。

最后,美国国家航空航天局的规划者以增加风险和缺乏资金为由拒绝了登陆月背的建议。当时“阿波罗计划”总共花费了240亿美元,而1969年美国国民生产总值才9300亿美元。更关键的是,在载人登月竞赛上,美国完胜苏联,已实现政治目的。美国政府需要的是一个更保险的结局,“哪怕有一点点小小遗憾”。

冷战期间的美苏探月高潮尽管取得了一系列辉煌的成果,但这种政治驱动的太空竞赛热情“来得快去得也快”。1976年,美苏都放弃了登陆月背的计划。直到40多年后,中国的“嫦娥四号”月球探测器实现了登陆月背这个“人类历史上的第一次”。

(据《环球时报》)



## 冷战期间,美苏暗战北极

日前,一家美国媒体称中国在北极扩大影响力,并开始在该地区争取更多利益。然而,历史告诉我们,不断试图攫取北极权益的正是美国,冷战期间,美国曾同苏联在北极展开暗战。

冷战爆发后,北极的重要性日益凸显出来,美苏两国开始探索北极。1948年春,苏联北海航线总指挥部开始执行北极远征行动,远征队成员包括地球物理学者米哈伊尔·奥斯奇金等24人,他们于4月23日抵达北极点,并搭建了一个临时营地。

苏联在北极的探险刺激了美国,美国空军展开对北极圈的侦察行动。美军在侦察飞行期间发现多座大冰山,尤其是苏联弗兰格尔岛以东300英里的北冰洋冰山“T-3”被认为具有重要战略价值,当时“T-3”正在朝北极点方向漂去。

1952年,美国阿拉斯加防空司令部推出一个项目,要在冰山上建立一个气象站,以便进行地球物理和海洋学研究,驻扎在北极圈内的美国空军气象中队指挥官约瑟夫·弗莱彻受命负责整个项目。1952年3月,弗莱彻带领部下乘

坐一架C-47运输机降落在“T-3”上,他们在那里建了一个气象站,这个气象站后来被称作“弗莱彻的冰岛”。

“弗莱彻的冰岛”建成后,阿拉斯加防空司令部命令弗莱彻与威廉·本尼迪克特完成登陆北极点的任务。5月3日,弗莱彻与本尼迪克特驾驶一架改装过的C-47运输机抵达北极点。

一些西方媒体趁机吹嘘,称这是人类首次登上北极点,但事实上苏联科学家早在1948年就来过。

(据《环球时报》)

**分类信息**  
房产信息 ● 求职招聘 ● 出租租赁 ● 劳务招工  
咨询热线: 0392-3313877

**售房**

恒大大都小区,3楼,精装修,189㎡,4室2厅2卫,赠送40㎡露台及一个地下车库,一口价226万元,一次性付清。

电话:18939296000

湘江四季苑小区,3楼,精装修,

126㎡,3室1厅1卫。  
电话:13103927046

**鼎鑫劳务**  
劳动者的家 企业的伙伴

1.美年大健康体检中心招聘:销售员20名(大专以上学历,45岁以下,有销售经验者优先,月薪8000元至1万元),核磁共振医师1名,耳鼻喉医师1名,眼科医师1名,护士3名。

2.“10010”-赛维斯招聘电话营销、后台处理、客服代表、京东售后、中移在线客服

服务人员,18岁至40岁,双休,月综合工资3000元至7000元,缴纳五险。

3.赛维斯招聘金融风控专员,18岁至40岁,会简单的计算机操作,沟通技巧良好,思维敏捷,月综合工资5000元至1万元。

4.高薪诚聘煤矿井下打钻工,55岁以下,身体健康,初中以上学历,有打钻工作经验者优先,每天工作8小时,月综合工资5000元至1万元,缴纳五险。

5.仕佳光子招聘一线、封装、质检、技术等人员,要求18岁至36岁,能承受压力,适应倒班,月综合工资2500元至

5500元。

6.通信工程局招聘装维调度员、线路维护员、装维经理,中专以上学历,服从上级安排,执行力强,会简单的计算机操作,岗位工资+绩效考核,享受通信费补贴。

联系电话:18803927666

0392-3295999



扫描  
招聘二维码  
找工作更轻松