

人类探索火星之旅,未完待续……

研究火星对了解地球的早期历史和生命起源有着重要的意义,特别是在火星上发现水后,更给人类带来了未来移民火星的可能。

□记者 | 金 姬

1976年7月20日,美国“海盗1号”(Viking 1)在火星着陆,并发回照片。在此之前,人类向火星发射的探测器不是偏离既定的轨道,就是因为各种原因失联,或者发生事故而损毁。因此,“海盗1号”成为第一个成功着陆火星并发回大量数据和照片的探测器。

火星是离地球较近且环境最相似的行星,一直是人类走出地月系统开展深空探测的首选目标。从1960年苏联发射人类首个火星探测器开始,到2021年中国的天问一号登陆火星,火星是人类探测时间最长、次数最多、参与国家最多的一颗行星。

60余年来,人类对于火星的探测不断深入,参与的国家也愈来愈多。因为,研究火星对了解地球的早期历史和生命起源有着重要的意义,特别是在火星上发现水后,更给人类带来了未来移民火星的可能。

冷战时期的美苏深空大比拼

对于人类而言,火星是一个谜一样的行星。19世纪后期至20世纪前期,“火星运河”“火星人”等一度被传得沸沸扬扬,当时很多美国人认为火星上一定有火星人,还把它命名为“小绿人”。

为了更好地搜寻地外生命,美国宇航局在1961年曾邀请



美国“海盗1号”。

生命与环境专家詹姆斯·拉夫洛克参与了美国的太空计划,规划了寻找地外生命的方式。詹姆斯认为,应该摆脱“地球中心论”思想,抛弃以往直接搜寻生命体和辨认生命体内DNA等方法,转而利用

基于细胞的生物反应来搜寻地外生命。他提出可以把搜集来的火星样本浇上水,以检测微生物生长的痕迹。詹姆斯的想法直接定义了海盗号探测器的地外生命探测思路。

与此同时,苏联在火星探测方面领先美国一步——1960年,苏联科学家向火星发射了“火星1号”探测器,这是人类探索火星的开端。因为当时处于冷战时期,美国也开始奋起直追——1965年,美国发射的“水手4号”探测器,在距离火星9280千米的高处,首次拍摄了22张火星照片;1971年,美国“水手9号”成为第一个进入火星轨道的探测器。

苏联也不甘示弱,1974年,苏联发射的“火星5号”首次拍摄了火星的彩色照片……

总体而言,美国火星探测的成功率大大高于苏联。

1976年,美国“海盗1号”、“海盗2号”探测器在进入

1976年7月20日,“海盗1号”在登陆火星后不久就发回了火星表面的第一幅全景图。

