



火星

随着探测车和探测器被送往火星未知的表面进行探索，各种发现令人兴奋。信奉圣经的基督徒应该如何看待这些发现？

世界红色星球日快乐！

哦，你没听说过“红色星球日”吗？说实话，我也是最近才知道的。显然，几年前有些人开始把 11 月 28 日定为“红色星球日”。当然，这并非官方节日。

为什么选择 11 月 28 日作为火星日呢？因为 1964 年 11 月 28 日，NASA 发射了水手 4 号，这是第一艘成功造访火星的探测器。它花了六个多月的时间才抵达火星。水手 4 号只是一次飞掠任务，这意味着它并没有进入火星轨道，而是在 1965 年 7 月 15 日最接近火星后继续飞掠而过。我对这次任务记忆犹新，因为那年夏天我正值五六年级的暑假，订阅了《*我的每周读者*》（*My Weekly Reader*）杂志。（好吧，很多年轻人可

能都没听说过《我的每周读者》。多年来，它是一份面向小学生的教育刊物，内容涵盖时事和科学知识。半个世纪前，几乎每所公立学校都为学生订阅了这份杂志，但现在已经停刊了。）那年夏天的一期杂志刊登了一篇关于水手 4 号任务的文章。文章里甚至还有一张星图，标明了火星的位置；那是在夜空中看到的第一颗行星。

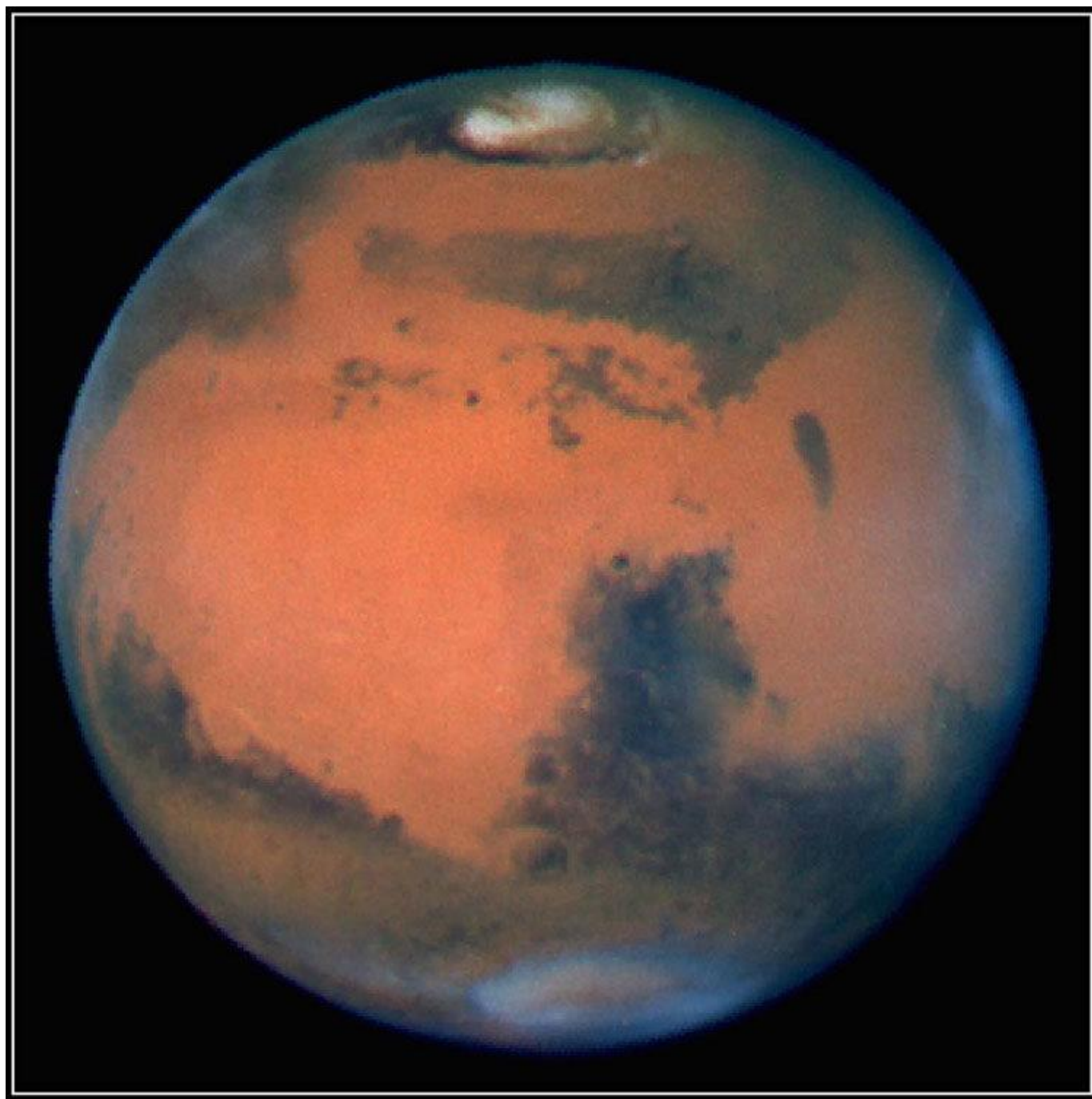
关于火星的错误假设

长期以来，人们一直认为火星可能与地球相似。天文学家利用地球上的大型望远镜观测到了火星上的极地冰盖，这些冰盖会随着季节更替而增减（火星的轴倾角为 25 度，与地球的 23.4 度接近）。冰盖的存在表明火星上可能存在水。然而，火星表面并没有大面积的水体，这表明火星比地球干燥得多。尽管如此，许多人仍然认为火星上可能存在足够的水来支持生命存在。

许多人认为火星上可能有足够的水来支持生命存在。

一个多世纪前，珀西瓦尔·洛厄尔用大型望远镜对火星进行了广泛的研究。他认为在火星上看到了一个庞大的运河网络，并推测火星上存在一个高度发达的文明，建造这些运河是为了将火星北极地区的融雪输送

到热带地区，那里被认为是火星居民的主要居住地。不过，我有点跑题了。洛厄尔和火星的故事引人入胜，值得以后进一步探讨。总之，我们现在知道，火星上从来没有运河，也没有任何文明存在。



图片来自[美国宇航局](#)。

火星上有水吗？

火星上的生命，甚至液态水的存在，都需要浓厚的大气层。然而，有证据表明，火星的大气层充其量也只是稀薄的。早在一百多年前，就有充分的证据表明，火星的温度可能太低，不足以支持液态水的存在。现在看来，1965 年“水手 4 号”飞掠火星时传回的图像本不应该让人感到惊讶——但事实并非如此。“水手 4 号”只拍摄了几张火星照片，而且这些照片只覆盖了火星表面很小的一部分——大约 1%。以今天的标准来看，这些图像质量很差。然而，这些照片具有革命性意义，因为它们揭示了火星上大量的撞击坑。一夜之间，火星从一个类似地球的星球变成了一个更像月球的星球。天文学家认为，地球的大气层保护了地球表面免受许多形成撞击坑的小型撞击。他们还认为，天气有助于抹去地球上可能形成的撞击坑。月球没有大气层来保护其表面免受撞击，也没有天气系统来清除已经形成的陨石坑。在这方面，火星似乎更像月球而不是地球，这似乎彻底否定了火星上存在生命的可能性。



水手 4 号。图片来自 [NASA](#)。

不可能的乐观主义

但人们往往如此乐观，即便面对与他们想相信的相悖的证据也毫不动摇。1969 年，NASA 成功发射了两艘火星飞掠探测器——水手 6 号和水手 7 号。这两艘探测器传回了 200 多张照片，覆盖了火星表面约 20% 的区域。而且，这些照片的分辨率远高于水手 4 号。1971 年，继这两艘探测器的成功之后，水手 9 号——首个绕其他行星运行的航天器——发射升空。在接下来的 18 个月里，水手 9 号传回了数千张图像，使得火星表面大部分区域首次得以绘制。1976 年，海盗 1 号和海盗 2 号探测器抵达火星。这两艘探测器都由一个轨道

器和一个坚固的着陆器组成。虽然早期的探测器也测量过火星大气的一些特性，但海盗号着陆器上的气象站持续传输数据长达数年。除了环绕行星运行的先进相机外，着陆器上的相机也拍摄到了令人惊叹的行星表面图像。每个着陆器都进行了三项寻找生命迹象的实验；所有实验结果均为阴性。

此后二十年，NASA 才再次成功向火星发射探测器，于 1996 年发射了火星全球勘测者号（轨道器）和火星探路者号（着陆器）。后者包括运行了近三个月的“旅居者”号火星车。此后，NASA 又陆续发射了火星奥德赛号轨道器（2001 年）、火星快车号轨道器（2003 年）、勇气号火星车（2003 年）、机遇号火星车（2003 年）、火星勘测轨道器（2005 年）、凤凰号着陆器（2007 年）、好奇号火星车（2011 年）、火星轨道探测器任务（2013 年）以及 [MAVEN 探测器](#)（2013 年）。此外，其他国家也向火星发射了探测任务。许多任务仍在进行中，未来的任务也在研发中。看来，在未来的数年里，我们将持续在火星轨道和火星表面开展探测活动。

看来在未来的很多年里，我们将持续在火星轨道和火星表面保持存在。

长期以来，探索火星的理由之一是寻找生命的可能性。那么，我们对火星上是否存在生命又了解多少呢？火

星上的环境极其恶劣，不适宜生命生存。火星大气压不到地球海平面气压的 1%。由于气压如此之低，加上火星距离太阳如此遥远，液态水无法在火星上存在。稀薄的大气层也无法阻挡太阳有害的辐射。火星微弱的磁场也难以抵御来自太阳和其他天体的高速带电粒子。因此，探索火星的理由不再包括寻找生命。

但这只是意味着研究重点发生了转移。有大量证据表明，火星曾经比现在温暖湿润得多。这些证据包括火星表面冲刷出的河道和山坡上的海岸线，表明曾经有广阔的海洋覆盖了火星的大部分地区。为了维持如此大量的液态水，火星的大气层在过去一定更加浓厚。鉴于如今火星上不可能存在生命，许多科学家现在认为，或许在过去，当火星环境适宜生命存在时，生命曾在火星上存在过。化石或许是寻找火星上可能存在的生命证据的最佳途径。这正是重新激发人们对载人火星探测任务兴趣的主要动力，目前这项任务正在被认真讨论。

去火星旅行值得吗？

在鼎盛时期，将宇航员送上月球的阿波罗计划约占美国预算的 3%。1969 年人类成功登月后，人们对继续登月的兴趣大幅下降，阿波罗计划在六次成功登月后被取消。此后四十多年，我们再也没有重返月球。重返月球已不再像半个世纪前那样令人惊叹，尤其是在考

考虑到此次旅程的成本之后。然而，许多人希望火星任务能够重新激发人们对大规模但高风险的载人任务的兴趣，就像阿波罗计划那样。还有什么比寻找远古外星生命存在的证据更好的方法呢？谁又能反对呢？首先是成本问题。载人火星任务需要两年时间，耗资数万亿美元。要在如此漫长的岁月中持续投入，直至计划成功，将极其困难。

在火星上找到过去生命存在的证据的可能性有多大？即使是最坚定的进化论者也认为成功的概率微乎其微。

神创论者对火星生命问题的回应

创造论者如何看待这种可能性？我们从圣经和科学中都相信，生命并非自发产生，而是唯有通过上帝的作为才能诞生。因此，这个问题的答案是神学的。人是创造的巅峰（），上帝赋予人管家（）和统治者（）的职分。上帝特意创造了地球供人类居住（）。圣经没有启示表明其他世界拥有这种特殊地位。鉴于人类在上帝眼中占据中心地位，圣经似乎并不支持宇宙其他地方存在智慧生命的说法。上帝似乎也不太可能在其他星球（例如火星）上创造哪怕是“原始”的生命形式。诗篇 8:3-5；创世记 2:7-20；创世记 1:28；诗篇 8:6-7；以赛亚书 45:18

上帝把我们造就成好奇的生物，我认为探索各种事物是我们拥有统治权的一部分。

别误会——我热爱火星，我认为探索火星是件好事，也是荣耀上帝的体现。上帝赋予我们好奇心，我认为各种形式的探索都是我们拥有主权的一部分。然而，我并不相信那些关于可能在火星上找到生命存在证据的种种希望和炒作。尽管如此，我们仍然可以庆祝火星日，因为火星是一个令人兴奋的星球，即使它很可能从未存在过生命。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。