



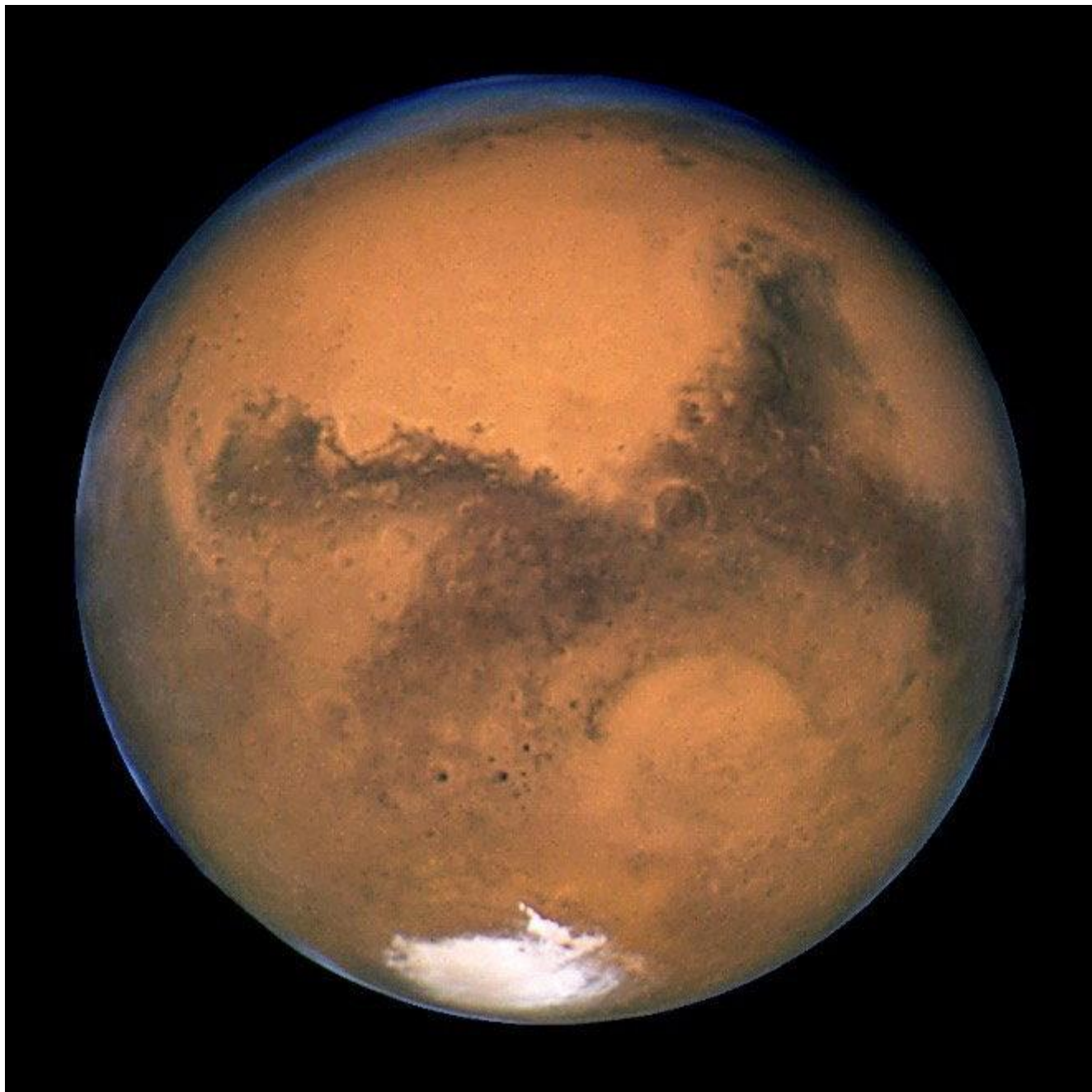
火星

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？

红色星球日：火星发生过全球性洪水吗？

我们能从火星研究中学到什么？

火星日快乐！不过，你现在可能在想，*这真的是个节日吗？*没错！嗯，算是吧……（它被认为是一个非官方节日）。如今，似乎一年到头什么都有个节日或庆祝活动。我最近发现，居然还有全国咖啡日（9月29日）和全国巧克力日（10月28日）！（我现在只想吃一块玛氏巧克力……）



火星 [图片来源: NASA]

11 月 28 日是年度“红色星球日”——这一天专门用来纪念太阳系第四颗行星——火星，它也被称为红色星球。

11 月 28 日是年度火星日——这一天专门用来纪念太阳系第四颗行星——火星，也就是我们熟知的红色星

球。¹ 对于基督徒来说，这一天可以用来学习和了解更多关于上帝在创世周第四天创造的这颗邻近星球的信息。或者（更好的选择！），您可以尽快来创造博物馆，参加由我们常驻天文学家丹尼·福克纳博士主持的观星之夜活动。在晴朗的夜晚，您或许可以通过约翰逊天文台的望远镜，亲眼目睹这颗红色星球的真容！

2



位于肯塔基州彼得斯堡创造博物馆的约翰逊天文台
火星探测简史

这个日期的意义何在？简而言之，这个日期是为了纪念 1964 年美国宇航局（NASA）发射火星探测器“水手 4 号”。经过 228 天的漫长旅程，“水手 4 号”创造了历史，成为首个成功飞掠火星的航天器。³ 此次任务还为我们带来了第一批火星近距离照片。



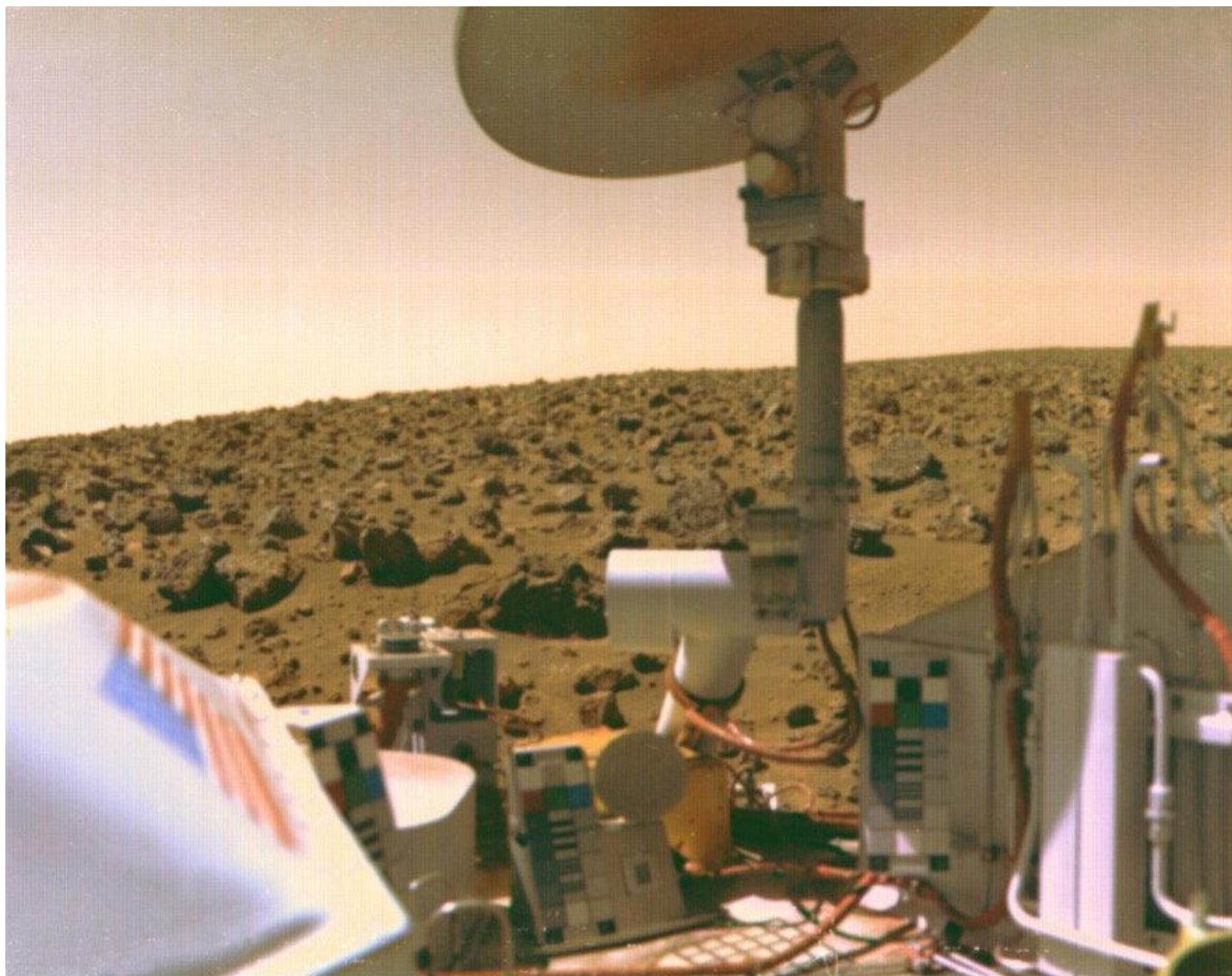
水手 4 号 [图片来源: NASA]

尽管探测器只拍摄了几张照片（仅覆盖火星表面的一小部分），但这些照片仍然令天文学家感到震惊，因为这些图像揭示了许多令人惊讶的地理特征，特别是撞击坑，而这些特征是天文学家当时没有预料到的。那时，天文学家认为火星更像一颗“类地”行星，因此他们没想到会发现一颗更像我们月球的行星。

五年后，1969 年，美国宇航局又发射了两个火星飞掠任务，即水手 6 号和水手 7 号。在水手 4 号成功的基础上，这些任务通过传回 200 多张图像（这些图像的质量也比水手 4 号的 图像更高），提供了更全面的火星表面覆盖。

不久之后，在 1971 年，美国宇航局发射了“水手 9 号”探测器，它成为第一个绕火星运行的航天器。该探测器最终传回了数千张高质量图像，使科学家们得以首次绘制出几乎完整的火星表面地图。

1975 年，NASA 向火星发射了两组轨道器和着陆器，即“海盗 1 号”和“海盗 2 号”。除了轨道器传回的精彩图像外，着陆器也提供了令人惊叹的火星表面照片。着陆器上还搭载了气象站，收集了数年的科学数据。



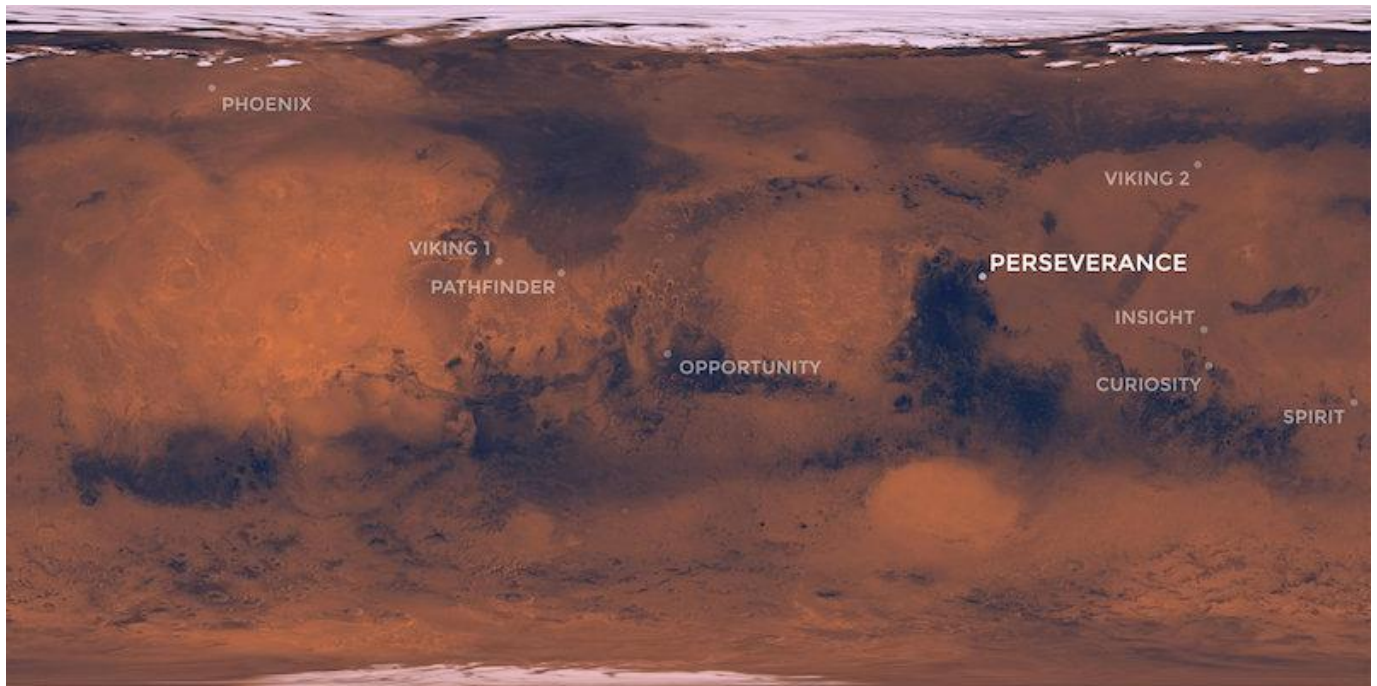
维京 2 号拍摄的火星表面照片[图片来源: NASA]

此后的几十年里，众多航天器被送往火星，以收集更多关于这颗红色星球的激动人心的数据，其中包括以下轨道器、着陆器和漫游车：[4](#)

年	成功任务（1996 年至今）	组织
1996	火星全球勘测者号	美国国家航空航天局（NASA）
1996	火星探路者号和旅居者	美国国家航空航天局

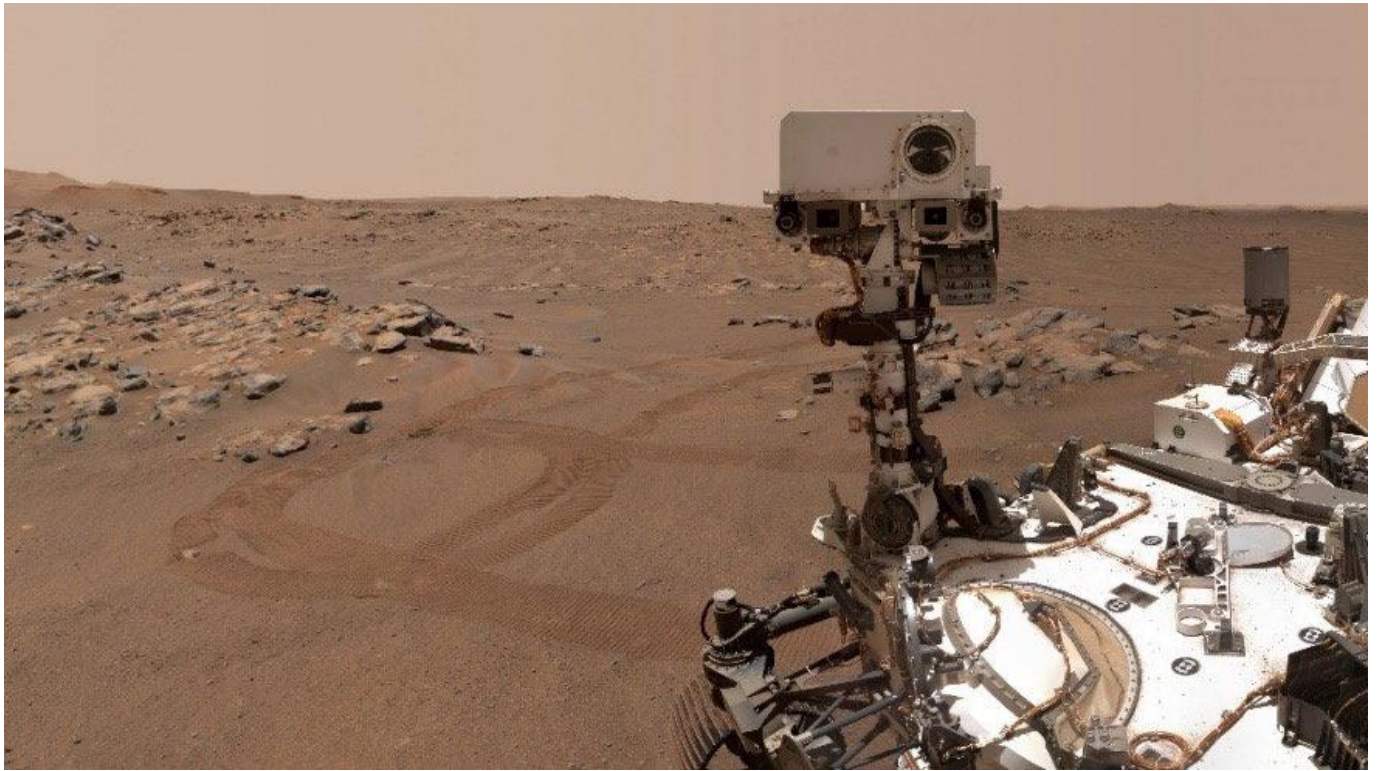
	号	(NASA)
2001	火星奥德赛轨道飞行器	美国国家航空航天局 (NASA)
2003	火星快车轨道器	欧洲航天局 (ESA)
2003	MER 精神与机遇漫游者	美国国家航空航天局 (NASA)
2005	火星勘测轨道飞行器 (MRO)	美国国家航空航天局 (NASA)
2007	凤凰着陆器	美国国家航空航天局 (NASA)
2011	好奇号火星车	美国国家航空航天局 (NASA)
2013	火星轨道探测器任务	印度空间研究组织 (ISRO)
2013	MAVEN 轨道器	美国国家航空航天局 (NASA)
2016	火星微量气体轨道探测器	欧洲航天局/俄罗斯 航天局
2018	洞察号着陆器	美国国家航空航天局 (NASA)
2020	希望轨道器	MBRSC (阿联酋)

2020	天问一号轨道飞行器和祝融号月球车	中国国家航天局（CNSA）
2020	毅力号火星车和机智号	美国国家航空航天局（NASA）



多个探测任务已成功登陆火星表面不同区域。[图片来源：NASA]

令人惊讶的是，截至今今天，仍有七艘火星轨道探测器（奥德赛号、快车号、火星勘测轨道飞行器、火星大气与挥发性有机化合物探测器、火星探测器、希望号、天问一号）和四艘火星着陆器/漫游车（好奇号、洞察号、祝融号、毅力号）在火星上工作。



2021 年 9 月 10 日，NASA 的“毅力号”火星探测车拍摄了一张“自拍照”。注：“毅力号”使用其七英尺长机械臂末端的 WATSON（广角地形传感器，用于操作和工程）相机进行“自拍照”。[图片来源：NASA]

展望未来，各组织也在持续开发新的火星探测任务。例如，美国宇航局（NASA）正计划发射名为“逃逸与等离子体加速动力学探测器”（EscaPADE）的双航天器任务。这两艘航天器原计划于今年（2022 年）发射，但由于各种问题而被推迟。该任务的下一次发射机会很可能在 2024 年。

为什么要费力探索火星？

所以，仅从这段关于火星探测任务的简短概述来看，很明显人们对探索这颗红色星球非常感兴趣。而且，我们似乎肯定会在未来很多年里继续在火星上保持存在。但是，你可能会好奇，为什么人们如此热衷于探索这颗星球？为什么要花费这么多时间和金钱，向一颗距离地球数百万英里的星球发射各种航天器呢？

历史上，人们普遍认为火星是一颗类似地球的行星，能够孕育生命，因为他们认为火星拥有与地球相似的大气、温度、水等。然而，在向火星发射探测器（从水手4号开始）后，天文学家很快意识到，火星的环境非常恶劣，并不适宜生命生存。

基于这些观测，我们发现火星是一颗沙漠星球，其岩石表面遍布峡谷、火山、干涸的河床和陨石坑。火星的大气层比地球稀薄得多，主要成分是二氧化碳(CO₂)，氧气含量极低（不足1%）。这意味着我们无法在火星上呼吸。火星的温度也非常低，平均温度约为零下80华氏度（远低于冰点！）。



来自“毅力号”火星车左侧导航相机的图像（仔细看看——可以看到“机智号”直升机在空中悬停）[图片来源：NASA]

然而，根据近期火星探测任务的观测结果，我们已经发现了一些证据（例如河道和海岸线），表明火星上曾经有水流动，甚至可能至今仍然存在。例如，火星勘测轨道飞行器（MRO）在火星表面发现了深色条纹，这些条纹似乎随着时间的推移而潮起潮落，并在这些条纹周围的斜坡上探测到了水合矿物的特征。勇气号和机遇号火星车也在火星表面发现了只能在水中形成

的矿物。此外，*火星快车轨道飞行器*还发现了火星南极冰盖随时间推移而升降的证据，这表明冰盖下可能存在液态水。而且，除此之外，科学家们还认为**火星曾经遭受过全球性洪水**！（尽管水的存在尚未得到证实……稍后会详细介绍）。



火星在遥远的过去会不会曾是一个温暖潮湿的“暗淡蓝点”？[图片来源：Planet Volumes]

因此，所有这些证据进一步激励科学家们继续寻找火星上存在水的证据。这是因为他们中的许多人信奉[进化论](#)世界观（认为生命是通过随机/偶然过程进化而来的），这意味着他们拒绝接受《创世记》中的历史记载，而是依靠自己的观点来解读任何形式的证据，包括火星的起源。换句话说，他们把自己的想法凌驾于上帝 [的圣言](#)之上（这被称为[人文主义](#)）。

由于生物需要水才能生存，他们认为发现水的证据意味着火星上可能存在（或曾经存在）生命。

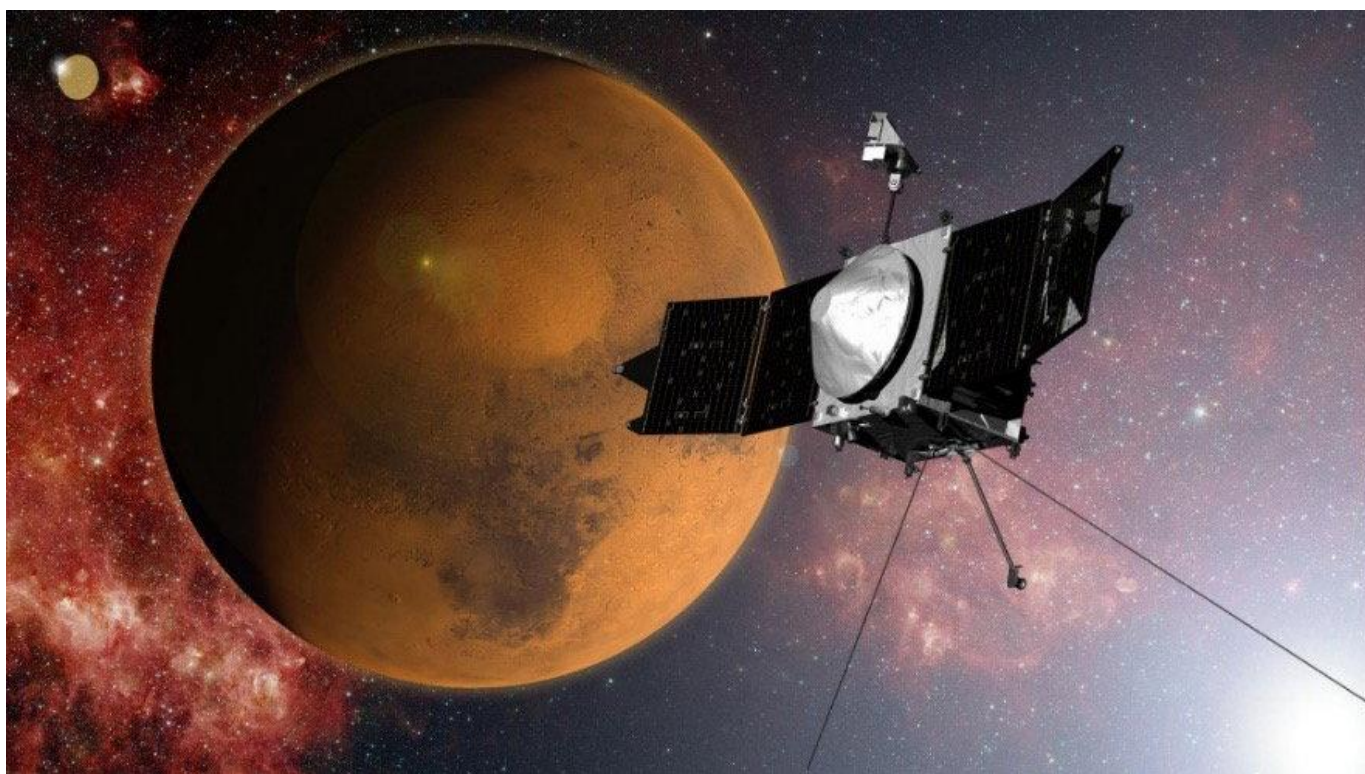
由于生物需要水才能生存，他们认为发现水的证据意味着火星上可能存在（或曾经存在）[生命](#)。这对他们来说至关重要，因为根据他们的[世界观](#)，如果生命在地球上进化而来（但事实并非如此），那么在宇宙其他地方，甚至在我们自己的[太阳系](#)中，只要条件“合适”，生命就可能进化而来。

此外，从广义上讲，进化论者认为[地球](#)与其他星球并无不同（这显然与上帝的话语相悖；参见[以赛亚书 45:18](#)）。因此，每当他们发现火星上存在生命的任何一丝“证据”时，他们就急于利用这些证据来证明他们基于进化论（世俗）的信仰是合理的。例如，在……[之前的“解答新闻”](#)节目中，我们报道了一篇题为“好

奇号火星车发现的‘狗门’是通往远古时代的岩石之门”的文章，这篇文章（令人啼笑皆非地）在互联网上引发了关于火星生命可能性的热烈讨论。

所以，由于他们对过去的宗教信仰，那些相信火星（一个没有积水的星球）上发生过全球性洪水的科学家，竟然（愚蠢地）否认了《创世记》6-9 章中记载的灾难性洪水——我们这颗星球，目前 70% 的面积被水覆盖，水量足以淹没超过 1.5 英里深的地区！当然，这并不是说这些科学家不聪明。但这进一步表明，每个人都会用自己的世界观来解读任何证据。（创世记 6-9 ）实际上覆盖了整个地球——我们的星球，

我可以亲自证实这一点。我曾经参与过的火星探测任务之一是 MAVEN（火星大气与挥发物演化探测器），它是制导、导航与控制（GNC）系统的一部分。我的工作控制和监测航天器上的 GNC 系统。MAVEN 任务包含一些重要的观测科学方面（可观测、可检验、可重复的科学），旨在研究火星大气层的现状，例如收集气体逸散到太空的速率数据，以及观察太阳风如何与高层大气中的气体粒子相互作用（剥离）。



MAVEN 抵达火星示意图[图片来源: NASA]

但根据我每周与世俗科学家打交道的经验，他们通常会（再次强调，是通过他们的进化论世界观）解读数据，以便更好地从宇宙进化论的假设出发来理解火星及其大气层的“起源”。换句话说，他们不断地提出各种情景（故事）来试图解释火星过去发生的事情，而这些情景（故事）都基于对过去的（错误）假设（这是一种被称为[循环论证](#)的逻辑谬误）。不言而喻，对于一个信奉圣经（年轻地球）的创造论者来说，参与这个项目是一次极具挑战性的经历。[8](#)

MAVEN 计划就是一个绝佳的例子，它展现了区分[观测科学](#)和[历史科学](#)的重要性。如果使用同样的数据（在

当下），以神的话语为最终权威的圣经创造论者会对过去得出不同的结论。正如我们在“创世记解答”(AiG)经常说的那样，*“错误的假设会导致错误的结论。”*

基督徒应该支持火星探测吗？

显然，作为基督徒，我们不应该以同样的进化论目标来支持火星探测任务。但是，从圣经的角度来看，我们是否有任何理由支持这类火星任务呢？而且，耗资数百万（甚至数十亿美元）的任务在经济上是否明智？我们首先来探讨后一个问题。

毫无疑问，将航天器（尤其是载人航天器）发射到太空涉及巨额资金和巨大风险。**目前**，向火星发射无人航天器的成本与载人任务相比微不足道。例如，向火星发射探测车的总成本约为 10 亿至 20 亿美元（上下浮动），而载人任务的成本估计则高达 5000 亿美元以上。当然，缺点在于无人航天器（例如探测器和探测车）永远无法展现人类探险家所拥有的那种真正的好奇心和探索精神。但显然，就目前而言，我们继续优先考虑向火星发射无人探测器而非载人探测器或许是明智之举。



2020 年 7 月 30 日，阿特拉斯五号火箭从 CCAFS 的 LC-41 发射台升空，携带“毅力号”火星车和“机智号”直升机。[图片来源：NASA]

上帝在圣经中反复教导我们要关爱有需要的人，所以我们不应轻视此事的重要性。然而，我们也应该意识到，太空探索并非资金无限的黑洞（此处双关），这意味着航天企业（和其他任何这意味着航天工业公司（就像其他任何公司一样）仍然需要盈利才能支付员工工资，以便他们能够养家糊口（提摩太前书 5:8）。

事实上，当前的航天工业经常为经济提供大量就业机会和商业刺激（顺便说一句，这些都是积极的圣经概

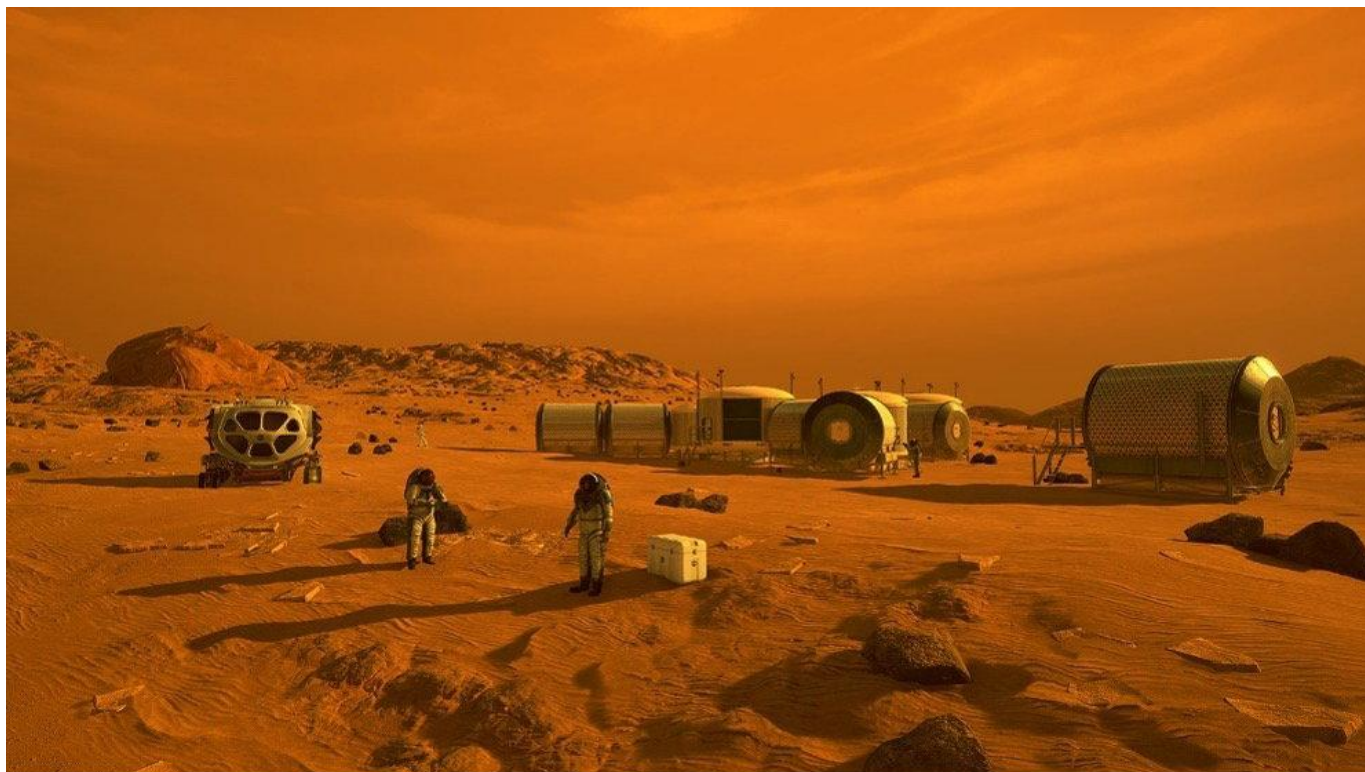
念）。因此，我们不应该质疑或批评这些团体如何使用他们的资源，而应该审视我们慈悲的上帝赐予我们的资源（也就是说，让我们更多地关注我们多久向有需要的人慷慨解囊）。

但如果太空探索的成本持续下降（我认为很有可能，假设近期科技的指数级增长势头能够继续保持），那么我认为我们应该尽快发射更多火星探测任务，甚至有可能在火星上建立殖民地！当然，这都建立在太空旅行在不久的将来变得更加可行的前提下。（顺便说一句，这里有一个非常简单的火星殖民方法——M:a:r:s:。）

我们到了吗？

此外，与太阳系中除月球以外的所有其他天体相比，火星是人类探索活动的最佳候选目标。事实上，近年来，火星殖民的前景正迅速从科幻领域走向现实。

¹¹



描绘宇航员和火星上人类居住环境的艺术概念图 [图片来源: NASA]

但在此之前，必须首先最大限度地降低人类生命面临的风险，这至少需要火星表面具备超可靠的生命维持系统和全方位防护的居住设施。在尝试任何形式的殖民行动之前，这些工作都必须得到彻底的落实。

从圣经的角度来看，生命是宝贵的，是按照上帝的形象奇妙地创造的（[创世记 1:27](#)；[诗篇 139:14](#)），因此我们必须尽最大努力保护它。顺便说一句，这是世俗科学家无法说的——他们拥有……[没有保护人类生命的客观标准](#)——这也正是为什么基督徒应该在潜在的火星殖民计划中发挥领导作用的原因。

只有通过圣经的世界观，我们才能拥有客观的标准——以神的话语为根基——来为新的火星殖民地建立任何道德规范和法律。12 与其依赖会犯错的人类政府来决定采用哪一套具体的“法律”（即，以什么标准来决定？），殖民地更需要以神永不谬误的律法作为道德标准，才能在新世界中生存（并繁荣发展）。

请注意，这不应被视为对上帝赐予我们世界的弃绝或否定。因为上帝无所不在（祂完全存在于宇宙的每个角落），基督徒在火星上荣耀上帝的方式与在地球上一样有效。此外，圣灵的殿住在每个基督徒的在宇宙的任何地方真诚地敬拜和荣耀上帝。无论身处何地（哥林多前书 3:16），基督徒都可以真诚地敬拜和荣耀神。因此，从属灵的角度来说，基督徒可以真诚地敬拜和荣耀神。

圣经对此有何回应？

简而言之，上帝创造我们时赋予我们强烈的好奇心，让我们“天生”渴望探索周围的一切，即便这意味着冒着生命危险。当然，圣经中并没有直接关于太空探索的启示。但我相信，探索上帝的创造，了解它的创造不仅是允许的，而且是值得鼓励的。了解宇宙的运作方式、我们可以利用哪些资源来造福自己，以及宇宙如何揭示造物主，这无疑是我们统治使命的一部分（参见创世记 1:26-28；约伯记 12:7-10；诗篇 8 ；

以及[罗马书 1:20](#)）。也就是说，我认为探索外太空来研究宇宙的一切……

[诗篇 19:1-2](#) 说：“诸天述说神的荣耀，穹苍传扬他的手段。这日发出言语，这夜传出知识。”这意味着我们有幸目睹神在天上的荣耀。那么，我们为何不想探索神所有奇妙的创造呢？

换句话说，我们不应忽视或回避外太空。相反，正如许多伟大的基督教天文学家，例如[约翰内斯·开普勒](#)所言，我们应该研究和探索星空！但其首要目标应该是欣赏上帝感谢他创造和维持我们的宇宙（[歌罗西书 1:16-17](#)；[希伯来书 1:1-3](#)）。

所以，在这个红色星球日，让我们享受并庆祝这个（非官方的）节日，庆祝上帝创造的酷炫而令人兴奋的红色星球一切都归于他的荣耀！（[哥林多前书 10:31](#)）

但最重要的是，太空探索的这些令人兴奋的可能性应该真正将我们引向耶稣，他不仅是整个宇宙的创造者（[约翰福音 1:1-3](#)），也是我们完美的救主和救赎者（[哥林多后书 5:19](#)）。

但最重要的是，太空探索这些激动人心的可能性，实际上应该将我们引向[耶稣福音信息确实具有时效性](#)祂

不仅是整个宇宙的创造者（[约翰福音 1:1-3](#)），也是我们完美的救主和救赎主（[哥林多后书 5:19](#)）。如果你还没有承认耶稣基督是主（[罗马书 10:9](#)），那么，你当悔改（离弃你的罪），完全信靠基督，你就能免受将来神的忿怒（[罗马书 5:9](#)）。我们谁也不知道自己何时会死，所以这的确是一个机会。今天就归向基督，得享永生（[约翰福音 3:16](#)），并将荣耀归给那位藉着祂大能的话语使太空探索成为可能的神！

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。