



## 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？

### 探索生命之路仍在继续

毅力不仅仅是一种美德——这辆新的太空探测车要去火星。

如果一切按计划进行，NASA 最新的火星探测车“毅力号”（Perseverance）将于 2021 年 2 月 18 日登陆火星。它的任务预计至少持续一个火星年——相当于地球上的近两年。这辆探测车的名字可谓名副其实，因为自 1965 年以来，美国和其他国家一直坚持不懈地向火星发射各种探测任务。事实上，迄今为止，发射到火星的航天器数量超过了发射到任何其他行星的航天器数量。

那么，火星对行星科学家来说为何如此重要呢？

## 访问火星的动机

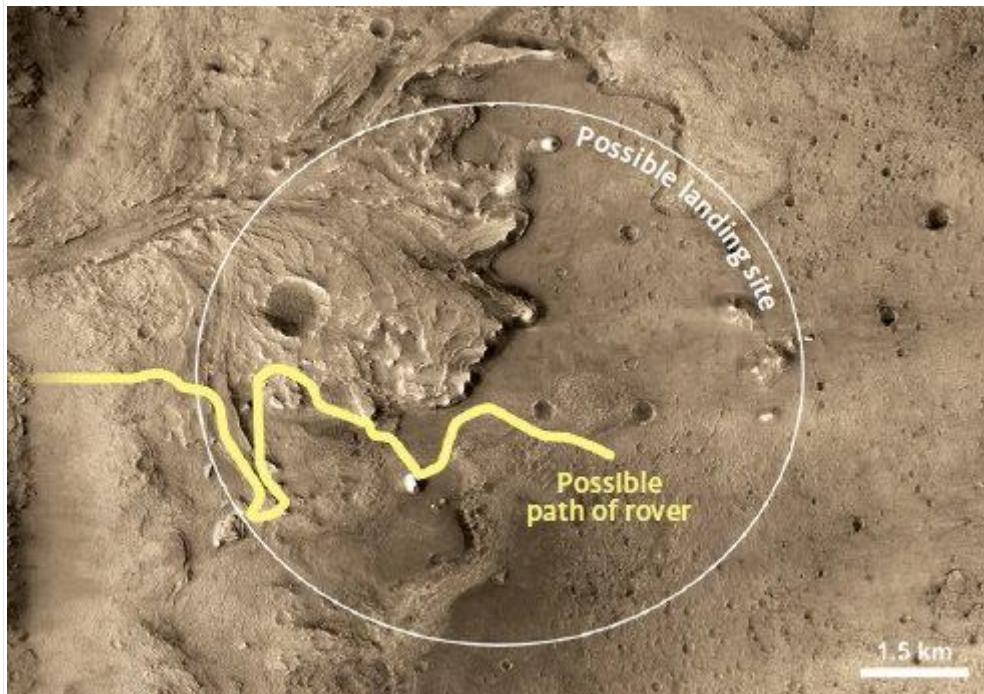
鉴于火星与地球的诸多相似之处，许多科学家长期以来一直认为这颗红色星球上可能存在生命。尽管火星的体积只有地球的一半，但它看起来比任何其他行星都更像地球。火星拥有稀薄的大气层和导致四季更迭的轴倾角。火星也拥有极地冰盖，这些冰盖会随着季节变化而增减，但由于空气过于稀薄，温度也过于寒冷，因此无法维持液态水的存在。

航天器已经证明，火星上恶劣的环境使得生命存在的可能性极低。但这些航天器也发现，火星表面曾经存在液态水，并最终汇聚成海洋。液态水的存在表明，火星曾经比现在温暖得多。那么，火星上是否曾经存在过生命呢？这种引人入胜的可能性激发了人们对探索火星、寻找生命迹象的浓厚兴趣，“毅力号”火星车搭载的许多仪器将用于此目的。例如，“毅力号”配备了多种精密仪器，可以对火星岩石和土壤进行远程化学分析，寻找过去生物活动的微弱迹象。

关于火星生命存在的推测基于进化论的假设，即生命是通过随机过程自发产生的。在进化论者看来，地球与其他星球并无二致。既然地球上生命繁盛，他们便推断火星也应该如此。向火星发射探测器的很大一部分动机似乎都集中在探究地球上生命是如何自然产生的。

# 我们奇妙的创造者

## 目标着陆点



此次任务的目标着陆点位于杰泽罗陨石坑内，科学家认为这里曾是古代河流三角洲的所在地。如果“毅力号”火星车成功抵达目标位置，它将在任务过程中探索陨石坑并向陨石坑边缘行进。

但圣经创世论者知道，生命并非凭空产生。相反，无论生命存在于何处，我们都知道那是上帝创造的。圣经是否明确告诉我们火星上是否存在生命，或者曾经存在过生命？圣经并没有明说，但从圣经的世界观来看，我们并不期望在火星上发现生命。

创世记 1:14 告诉我们，天体被创造是为了“定节令、日子、年岁”。生命并非实现这一目的的必要条件。

然而，圣经明确记载，上帝创造地球是为了让生物居住，包括按着他的形象所造的人类（[以赛亚书 45:18](#)；[创世记 1:27](#)）。我们不太可能在其他星球（或遥远的星系）上找到智慧生命，因为圣经说耶稣[来到](#) 世上是为了拯救人类，而不是拯救其他星球上的外星生物。

像“毅力号”这样的探测器可以检验我们关于火星上从未存在过生命的预测。但我们预期结果会证实我们的预测，因为我们的[创造](#)模型建立在 上帝的话语之上。虽然我们并不期望找到小绿人（或者微生物）的证据，但我们热切期盼“毅力号”能发现关于我们这位红色邻居——上帝奇妙创造的一部分——的新细节。

## 使命

“毅力号”是一辆重达 2200 磅的火星探测车，专门用于探索火星的地质和历史。为了寻找远古生命的迹象，这辆探测车携带钻头，用于采集火星岩石和土壤的岩芯样本。这些样本将被密封在试管中，等待未来的任务取回并带回地球进行分析。

## MISSION

Perseverance is a 2,200-pound rover specially designed to discover the geology and history of Mars. In its mission to seek signs of ancient life, the rover carries a drill to collect core samples of Martian rock and soil. These samples will be stored in sealed tubes to be retrieved by a future mission and carried back to earth for analysis.

## INGENUITY HELICOPTER

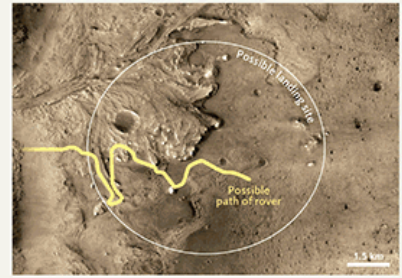
Ingenuity is a robotic helicopter. It will be used to scout potential targets on Mars and help plan driving routes for future rovers.

### Sensors and Cameras

Sensors will help collect data, and cameras give the helicopter "eyes" to see.

### Radio Antennas

These antennas can communicate back to earth through the rover and Mars orbiters.



## TARGETED LANDING SITE

The mission's targeted landing site is located within Jezero Crater, which scientists believe was the location of an ancient river delta. If it reaches this target, Perseverance will explore the crater and travel toward the rim during the course of its mission.

## PERSEVERANCE ROVER

### RIMFAX

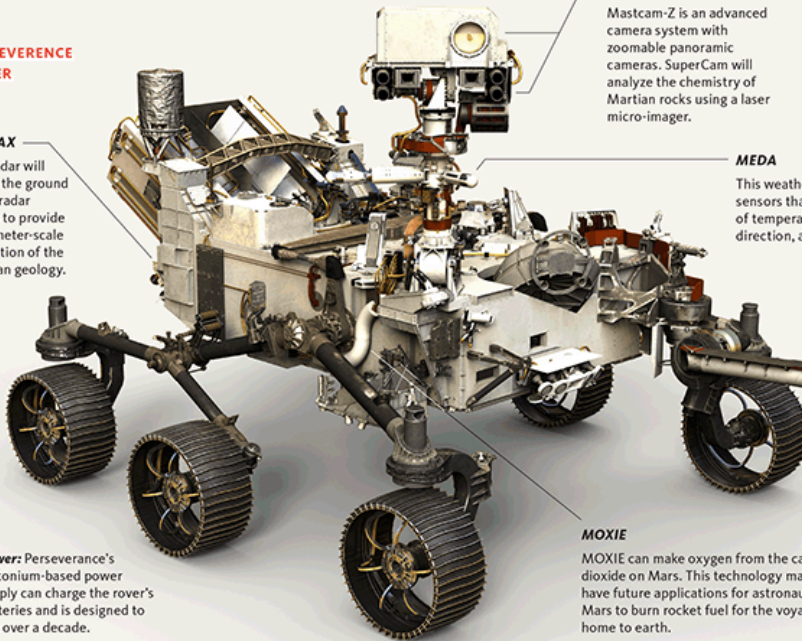
The radar will probe the ground using radar waves to provide centimeter-scale resolution of the Martian geology.

### Mastcam-Z and SuperCam

Mastcam-Z is an advanced camera system with zoomable panoramic cameras. SuperCam will analyze the chemistry of Martian rocks using a laser micro-imager.

### MEDA

This weather station features a set of sensors that will take measurements of temperature, wind speed and direction, and more.



**Power:** Perseverance's plutonium-based power supply can charge the rover's batteries and is designed to last over a decade.

### MOXIE

MOXIE can make oxygen from the carbon dioxide on Mars. This technology may have future applications for astronauts on Mars to burn rocket fuel for the voyage home to earth.

### Robotic Arm

Attached to the seven-foot robotic arm are several instruments including the drill, an ultraviolet spectrometer, and a camera.

### PIXL

This X-ray fluorescence spectrometer will identify chemical elements, presumably to look for signs of ancient life.

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。