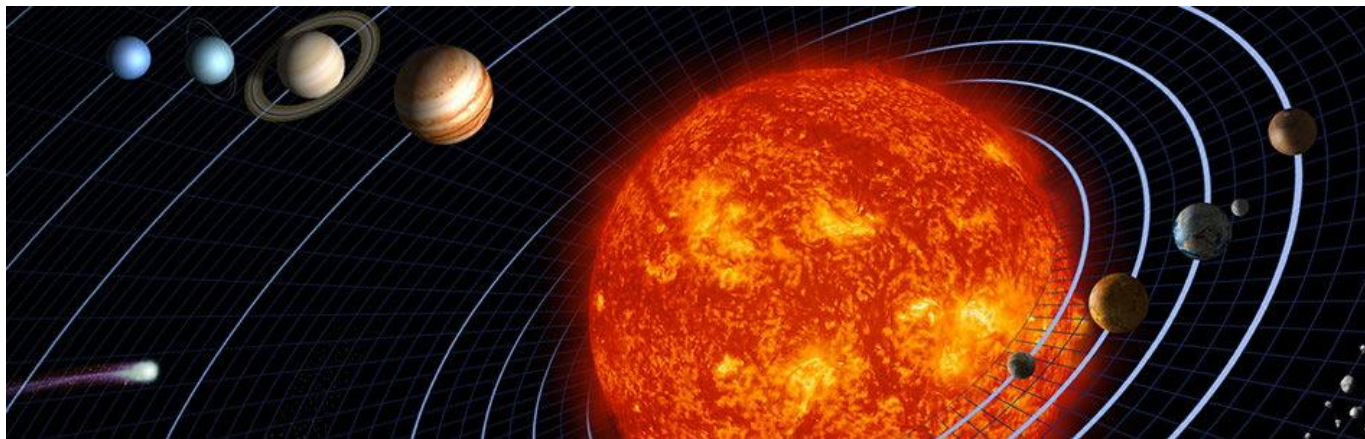




太阳系

我们的太阳系，包括行星、卫星和小行星，揭示了宇宙的起源、年龄和令人难以置信的多样性的哪些信息？

金星：地球的有害邻居

尽管地球和邻近的行星有一些相似之处，但它们的用途却截然不同。

地球围绕太阳公转，它位于银河系一个拥有八大行星的星系中。我们距离太阳第三近。地球的一侧是火星，它是银河系中的第四大行星。多亏了媒体的关注和好莱坞惊悚片，我们对这个邻居并不陌生。事实上，如果埃隆·马斯克的宏伟计划得以实施，人类或许在 2026 年就能踏上这颗红色星球。

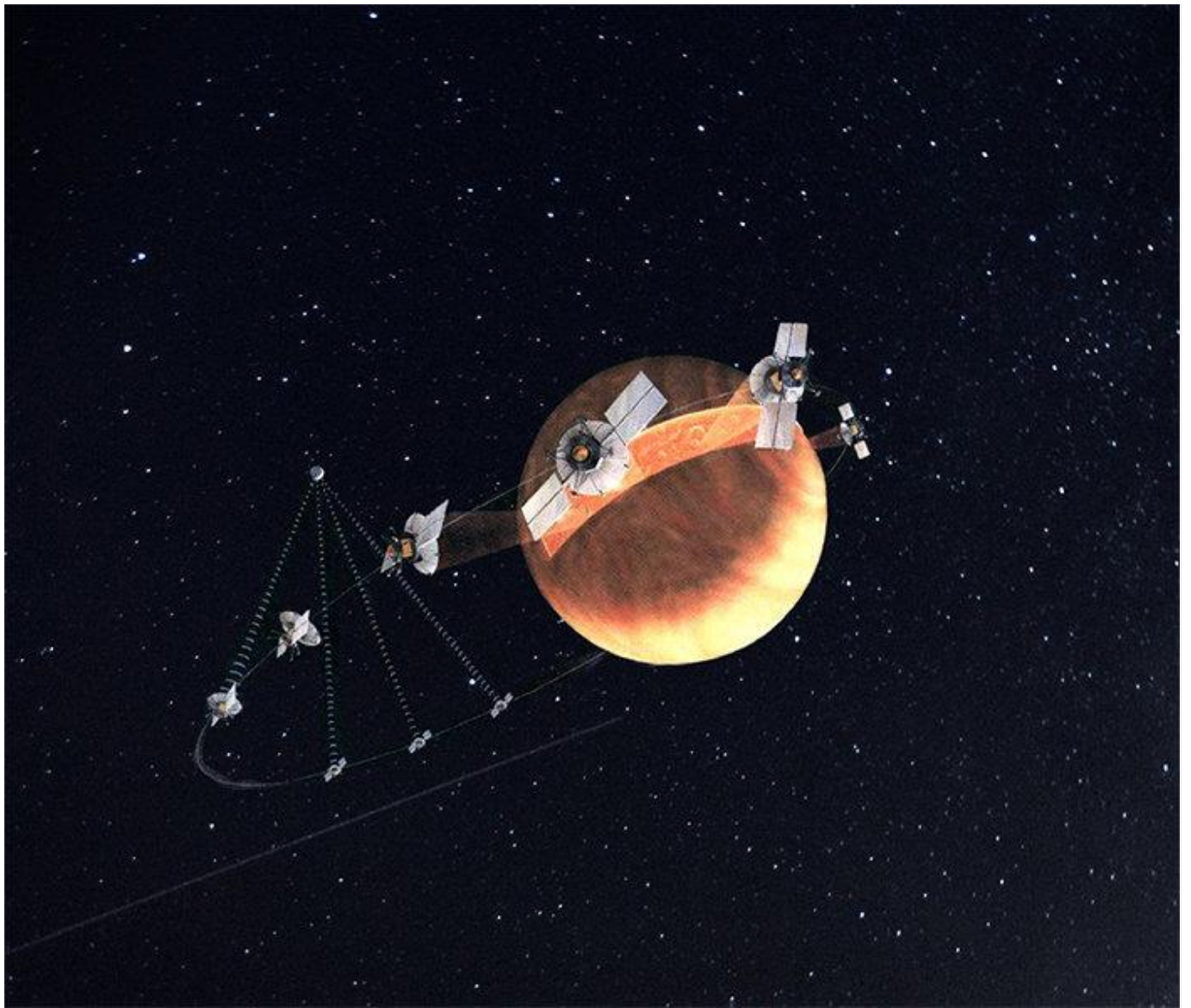
随着太空探索的范围不断扩大，人们对行星是否适宜居住的因素进行了很多讨论——距离太阳的距离、是否存在水、适宜的大气层——但要了解行星不适宜居

住的原因，只需看看地球的另一个近邻——行星——就能明白。

在地球靠近太阳的一侧，隐约可见金星，这颗神秘的行星在清晨或傍晚的天空中会像一个针尖大小的光点，比其他任何行星和恒星都要明亮。

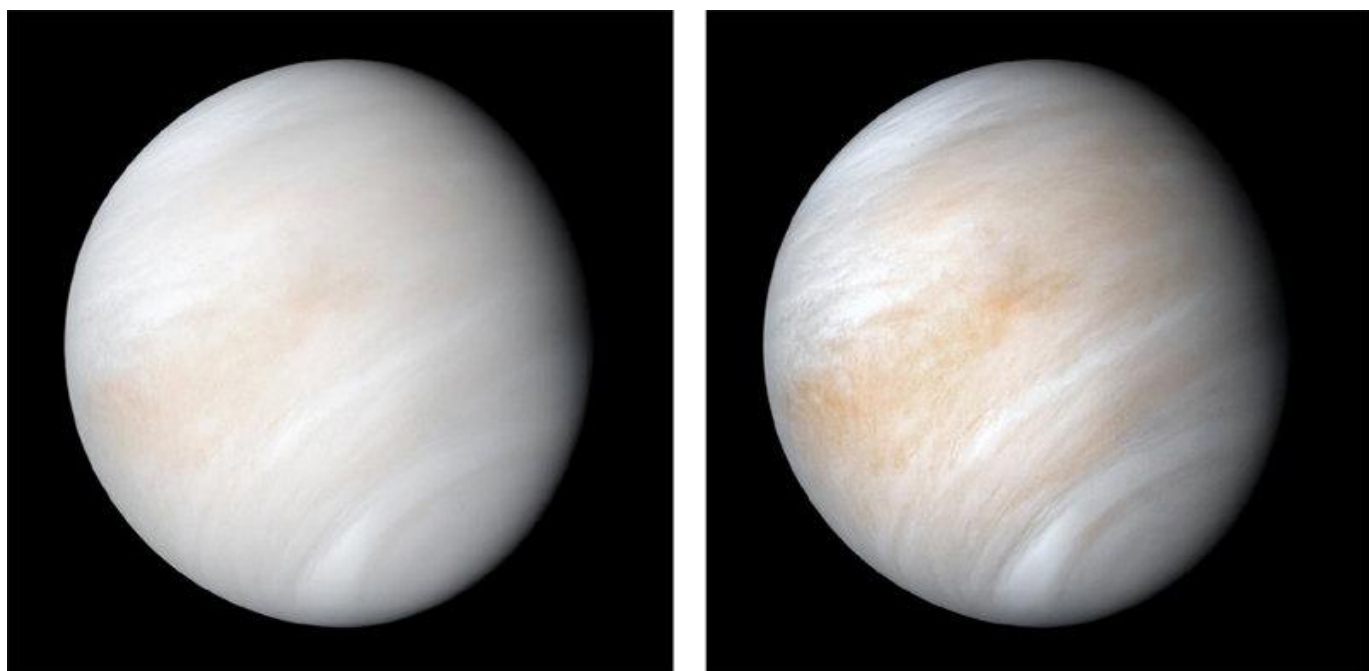
天文学家对金星的认知远不止于它作为地球的邻居。他们称金星为地球的孪生兄弟。金星和地球的大小、质量和密度（统称为宏观属性）比任何其他行星对都更为相似。然而，如果说金星是地球的孪生兄弟，那它无疑是邪恶的那一个。尽管它们的宏观属性相似，但这两颗行星的本质却截然不同。

与气候温和、水资源丰富、生机勃勃的蓝色地球截然不同，金星是一颗锈红色、荒芜的星球，表面遍布山脉，其中最高峰高达 11 公里（7 英里），比珠穆朗玛峰还要高出 2 英里，此外还有火山。就连金星的云层也由硫酸构成，使整个星球弥漫着一股臭鸡蛋味。金星表面的大气压约为地球的 93 倍，相当于海洋表面以下 914 米（3000 英尺）处的压力。



金星表面最早由麦哲伦号轨道飞行器在 1990 年至 1991 年间绘制成图。麦哲伦号三次飞掠金星，并将图像传回地球。

金星表面温度高达 900 华氏度（482 摄氏度），甚至超过了距离太阳最近的行星水星。如此高温，金星对访客可不友好。上世纪 80 年代，一艘俄罗斯着陆器在金星表面着陆仅两个小时便因金星恶劣的环境而损毁。



照片由美国宇航局/喷气推进实验室提供

在麦哲伦号拍摄的照片之前，这颗神秘行星的最佳照片（左图）是由水手 10 号探测器于 1974 年拍摄的。经过现代软件的重新处理（右图），这张照片更详细地显示了金星厚厚的云层。

根据演化模型，金星和地球大约形成于 45 亿年前，当时太阳系还只是一团旋转的尘埃和气体云。首先，引力将尘埃和气体挤压在一起，形成旋转的云团，最终形成了太阳。其余的尘埃和气体聚集在一起，形成了行星。由于金星和地球与太阳的距离相近，大多数天文学家认为它们的演化历史应该相似。

2021 年，NASA 宣布了两项即将进行的金星探测任务，发射时间介于 2028 年至 2030 年之间。这将是自 1978

年以来美国主导的首次金星大气层探测任务。其中一项任务将绘制金星表面地图，寻找板块构造和活火山的证据。另一项任务将研究金星大气层，寻找金星形成过程以及它是否曾经存在海洋的线索。

“只有金星才能告诉我们，为什么我们的地球在太阳系中是独一无二的，以及在其他恒星周围找到地球 2.0 的可能性有多大。”

但人们对这颗神秘莫测的邻近行星日益增长的兴趣背后究竟隐藏着什么呢？美国宇航局行星地球物理学家苏·斯姆雷卡尔表示：“只有金星才能告诉我们，为什么我们的地球在太阳系中如此独特，以及在其他恒星周围找到类似地球的行星的可能性有多大。”进化论科学家希望能够理解，如果这两颗行星最初起源相似，那么为什么金星最终会变成如今这般荒凉的景象，而地球却依然是我们温馨的家园。

很久很久以前……

金星浓厚的大气层中，二氧化碳占 96%。近一半的阳光穿过这层云雾缭绕的大气层照射到金星表面，但大量的二氧化碳却吸收了热量，使金星表面温度飙升至酷热难耐的程度。部分热量最终会到达大气层顶部，并辐射到太空中，从而在金星表面形成持续的高温。

然而，进化论者认为金星曾经可能与今天的地球非常相似。他们认为，金星或许曾经更具魅力，可能拥有海洋和更宜人的温度。或许，在短暂的十亿年时间里，生命曾在金星上进化出现。但之后，金星便自行衰败了。

进化论模型认为，在大约 45 亿年前的早期太阳系中，太阳的亮度比现在暗淡近 40%。但这对于地球来说却是个难题。如果太阳亮度更暗，在其他条件相同的情况下，地球最终会变成一个冰封的世界，而我们的星球很可能无法从这种状态中恢复过来。天文学家称之为“早期太阳亮度不足悖论”。那么，进化论者如何解释为什么地球今天仍然适宜居住呢？他们最常见的解释是，早期地球的温室气体含量比现在高。

他们假设地球和金星内部的岩石中都蕴藏着大量的二氧化碳。火山活动会将部分二氧化碳释放到大气中。二氧化碳能溶于水，溶解的二氧化碳会沉淀下来，在海底形成碳酸盐岩，从而吸收大气中的二氧化碳。然而，二氧化碳在水中的溶解量取决于水温。较冷的水可以溶解更多的二氧化碳。因此，由于地球距离太阳更远，其海洋温度可能低于金星的海洋温度。所以，地球比金星更有效地从大气中去除二氧化碳，因为火山活动会将二氧化碳释放到大气中。理想情况下，大气中二氧化碳的释放量应与其吸收量保持平衡，从而

使大气中的二氧化碳含量保持恒定。海洋生物在地球上演化时，曾帮助去除地球大气中的二氧化碳。至少，人们认为地球上曾经发生过这样的过程。

一个警示故事？

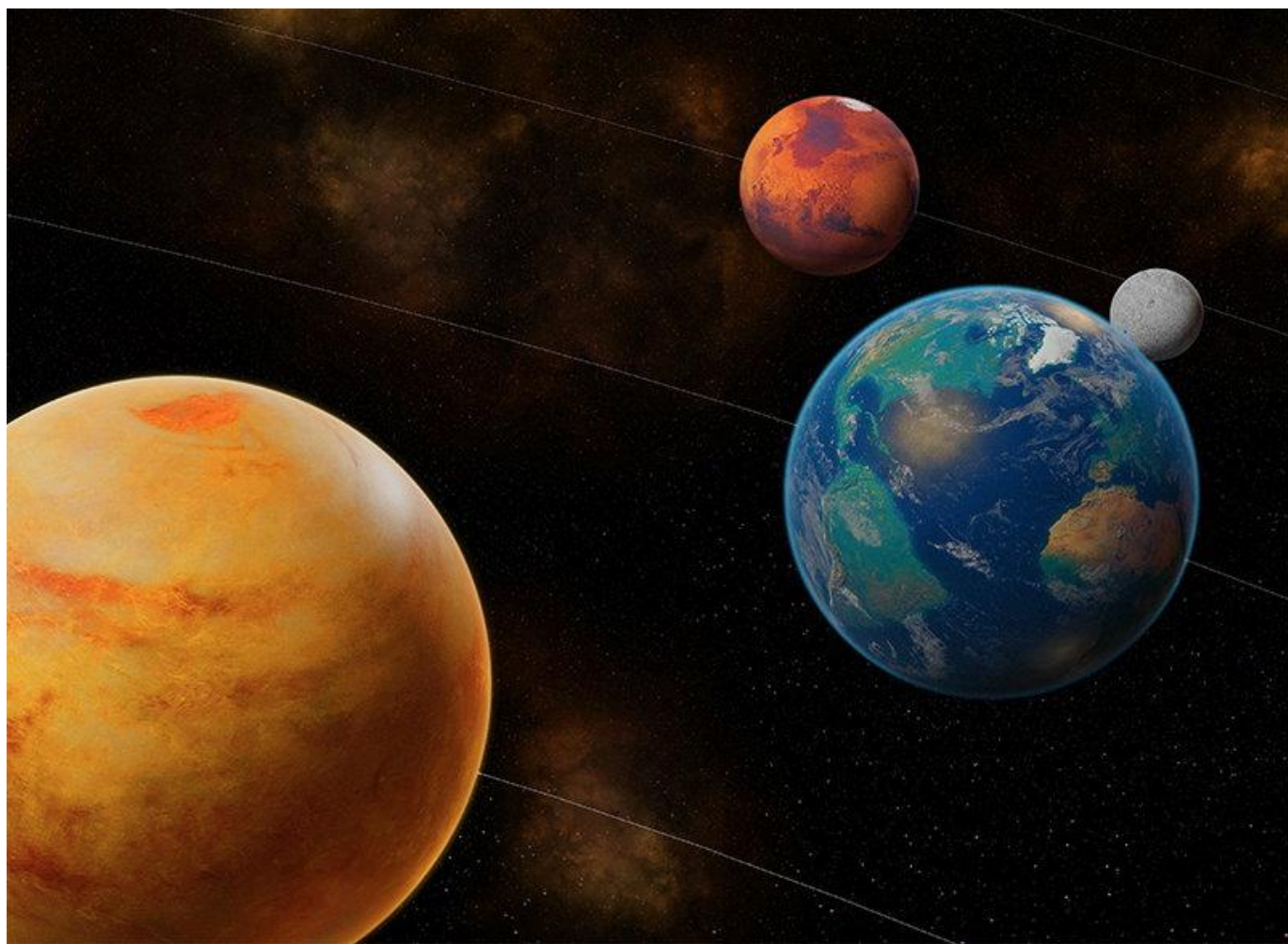
据说，由于金星比地球近 28%，它接收到的太阳热量几乎是地球的两倍。金星最初比地球更温暖，其海洋温度也高于地球海洋，导致金星海洋吸收大气中二氧化碳的效率较低，从而加剧了升温。升温进一步推高了金星海洋的温度，降低了其吸收二氧化碳的能力，导致大气中二氧化碳含量增加，进而造成更高的温度。这种失控的温室效应最终导致金星海洋沸腾，太阳辐射电离了水蒸气，使其逸散到太空中。金星最终形成了浓厚的、以二氧化碳为主的大气层。

但如果地球和金星是孪生兄弟，那么地球上大部分的二氧化碳都去了哪里？大量的二氧化碳被封存在地球的碳酸盐岩中，但其中一部分二氧化碳会转化为化石燃料。许多科学家认为金星的例子对地球人来说是一个警示。

如果我们不改变燃烧化石燃料向大气中排放二氧化碳的方式，地球的命运或许会重蹈金星的覆辙。不难理解，对宇宙起源的错误认知是如何导致人们对人为造成的全球变暖和气候变化如此焦虑的。

邻里纠纷

根据航天器数据，火星和金星似乎都经历过剧烈的动荡——就像地球在全球洪水期间经历的动荡一样。



图片未按比例绘制。

金星

金星表面似乎在不久前发生过剧烈的翻覆。进化论者认为这次翻覆发生在 1.5 亿年前——在进化时间线上

算是比较近期的。但创造论者则将其解读为几千年前的一场灾难。目前尚不清楚这次翻覆是否与金星的陨落或洪水有关。

- **金星自转方向**

与地球相反，因此太阳从西边升起，东边落下。金星上太阳每 117 个地球日升起一次。

- **大气层：**

虽然金星自转速度很慢，但其浓密的硫磺大气层旋转速度却快 60 倍，顶层云层被时速 224 英里（360 公里）的风吹动。

-

与地球上从带电水云中射出的闪电不同，金星上的闪电是从硫酸云中击出的。

- **风暴：**

一个面积相当于欧洲大小的旋风风暴在南极持续旋转。独特的是，这场风暴有两个涡旋，使其呈现出双“风眼”。

火星

火星似乎在某个时期经历过一次全球性或近乎全球性的洪水。

地球

洪水地质学家根据《创世记》的记载推断，地球的全球性洪水伴随着地壳运动。然而，一些地质学家否认地球上发生过如此灾难性的事件，却承认金星上也发生过类似的事情。同样，这些地质学家否认地球（一个拥有丰富水资源的星球）发生过全球性洪水的可能性，却承认火星（一个如今没有液态水的星球）曾经被洪水淹没。

仿佛上帝在这些星球上引发了地壳运动和洪水，以此表明他完全可以在诺亚时代在地球上做到这两件事，正如圣经所说。

寻找金星上的生命

直到 20 世纪 50 年代末，许多科学家还认为金星可能孕育着生命。他们注意到金星表面常年被云层遮蔽。由于地球上的云是由水滴组成的，科学家们推断金星的云也同样由水滴构成。大气中如此丰富的水汽似乎表明金星上可能存在一片广阔的海洋。而他们认为，有水的地方就有生命。

但随着天文学家了解到金星浓密的、富含二氧化碳的大气层与地球富含氮气的大气层截然不同，他们得出结论：金星表面温度极高。他们认为，金星的温度从

未低到足以使水蒸气在其大气层中凝结，因此金星表面可能从未形成过液态水，更遑论海洋。天文学家还发现，金星的云层主要由硫酸而非水组成。这两种情况都不利于生命的存在，因此人们对金星上存在生命的希望大大降低。

尽管如此，一些科学家仍然认为，在所谓的失控温室效应将金星温度提升到酷热水平之前，金星曾经孕育过生命。另一些科学家则认为，金星大气层高处可能仍然存在微小的微生物。这种乐观态度导致了一些过早的结论。2020年9月，科学家宣布他们在金星大气层中探测到了磷化氢气体。在地球上，磷化氢存在于人类和动物的肠道以及某些微生物中。科学家们将这一发现视为生命存在的潜在迹象。

另一些科学家提出，磷化氢来源于火山喷发，火山喷发产生的化合物进入大气层，与硫酸和其他元素混合生成磷化氢。毕竟，如果火山喷发的物质为地球生命的演化奠定了基础，那么火山或许此刻正在为金星上的生命提供能量。问题在于，他们并不清楚金星上是否存在活火山，尽管金星上的火山在过去肯定是活跃的。

然而，后续研究错误地认为，科学家们可能将磷化氢误认为是二氧化硫，二氧化硫是金星大气层中含量丰

富的气体。尽管人们进行了诸多热切的推测，但至今仍未在金星上发现生命存在的确凿证据。

即使在寻找地外生命的道路上屡屡碰壁，秉持自然主义世界观的科学家们仍然没有意识到，生命并非在条件适宜的地方自然产生。相反，生命的存在需要一位创造者。四个世纪的生物学研究已经告诉我们生命起源定律：生命不会自发地从非生命中产生。

为其他目的而准备

世俗科学家们有一点说得没错：金星和地球有着相同的历史。但它们并非由随机旋转的尘埃和气体自然形成。

世俗科学家们说的有一点是对的：金星和地球有着相同的历史。但它们并非由随机旋转的尘埃和气体自然形成。相反，这两颗行星都是造物主在创世之初用言语创造出来的。

在**创世**的六天里，上帝为人类的生存特别预备了地球，他铺开海洋，建立陆地，并赋予海洋和陆地生命，包括 **亚当和夏娃**。

另一方面，金星与其他天体一起，是在创世周的第四天被创造出来的，“为要定节令、日子、年岁”（**创世记 1:14**）。圣经并没有表明上帝在地球以外的任何

行星或卫星上赋予生命形式。金星与地球自然截然不同，因为它被创造的目的是不同的。

为了验证他们的进化论假设，科学家们四处寻找生命迹象，却忽略了重点。金星环境恶劣，不适宜生命生存，这恰恰彰显了上帝的荣耀，也凸显了上帝在创造地球时所倾注的特殊心血。

我们不必担心地球最终会变成金星那样。正如上帝创造地球是为了让人居住一样，他也承诺过，将来在重建天地时，会把地球恢复原貌。金星也会得到改造。谁知道呢？也许我们还能和这颗邻星友好地做个“邻居”。

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。