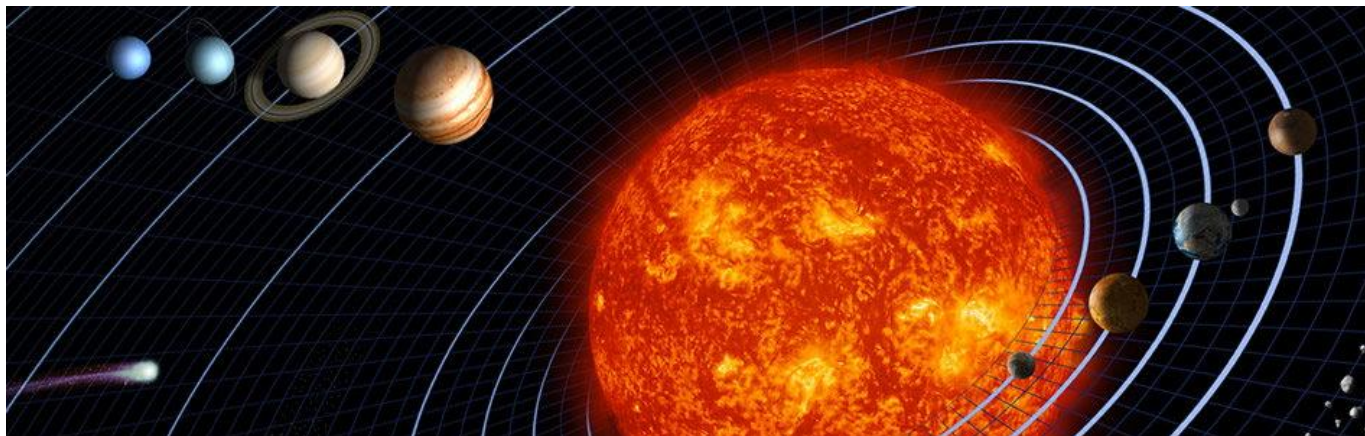




太阳系

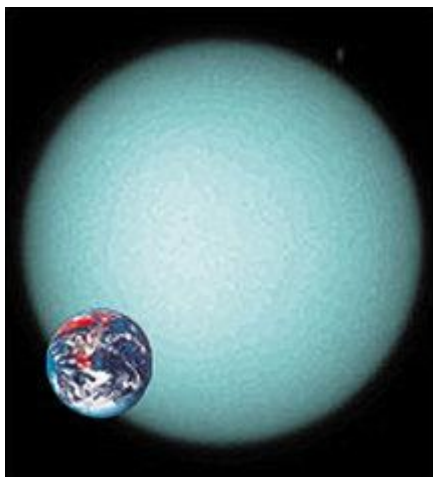
我们的太阳系，包括行星、卫星和小行星，揭示了宇宙的起源、年龄和令人难以置信的多样性的哪些信息？

天王星

奇异星球

天王星及其卫星在很多方面都不同寻常，它们给行星形成的演化理论带来了巨大的难题，可以被视为造物主激动人心的见证。

天王星呈蓝绿色，体积巨大，约为地球的 64 倍，是太阳系已知九大行星中距离太阳第七远的行星。天王星及其卫星在许多方面都与众不同，它们对行星形成的演化理论提出了严峻的挑战，也可以被视为造物主令人振奋的见证。



天王星的直径大约是地球的四倍。要填满它的内部空间，需要相当于 64 个地球的物质。

天王星距离地球的距离是太阳到地球距离的 19 倍，如此遥远，以至于它绕太阳公转一周需要 84 个地球年。天王星肉眼几乎无法看见，直到 1781 年才被发现。当时，著名的英国天文学家、[基督徒](#)威廉·赫歇尔注意到，在他研究的一片天空中，有一个未被观测到的明亮天体划过。

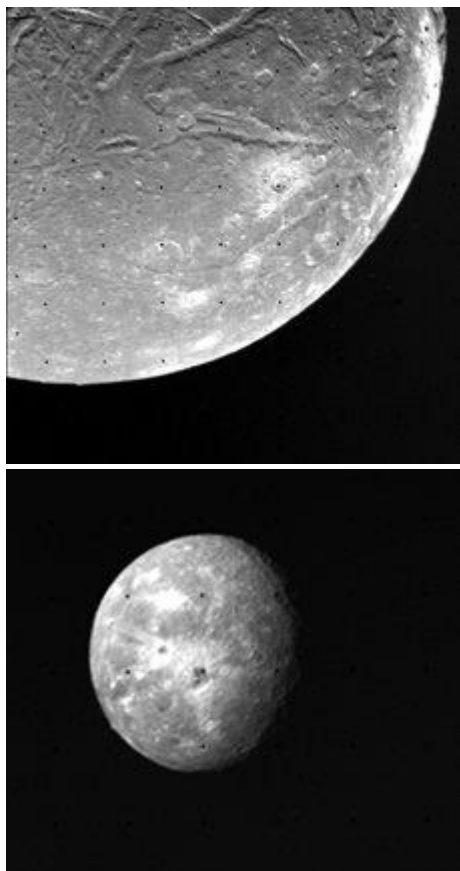
我们对天王星及其卫星的大部分了解都来自旅行者 2 号探测器，它在 1986 年 1 月飞掠天王星时获取了相关数据。甚至在旅行者 2 号之前，科学家们就已经知道天王星的一些特征与自然主义理论相悖。到 1948 年，人们已经知道天王星至少有五颗卫星，但它们的轨道与之前的预期大相径庭。人们发现，这些卫星的轨道垂直于“黄道”（大多数行星绕太阳公转的平面）。这意味着，要么这些卫星绕着天王星的两极而非赤道

运行，要么天王星自身的自转轴相对于其他行星倾斜角度过大。事实证明，后一种情况更为准确。天王星的赤道与黄道的夹角为 98 度。与其他行星绕太阳公转时像陀螺一样旋转不同，天王星是侧向滚动的。**因此**，在其轨道的一部分，天王星的“北极”朝向太阳，而在另一部分轨道上，则是“南极”朝向太阳。（事实上，对于哪个极应该被认为是北极，哪个极应该被认为是南极，目前还存在争议！）

根据进化论关于太阳系形成的观点，即行星是由旋转星云凝聚而成，这种情况是不可能的。天王星不可能以这种方式自然形成。那么，进化论者的解释是什么呢？他们中的大多数人认为，天王星实际上是以“正确”的方式形成的，即符合进化论的理论，但后来在与另一颗行星（据推测大小与地球相当）的碰撞中倾斜了。事实上，“如果不提及与其他天体的碰撞，太阳系演化的模型就无法解释这种方向。”³ 这种解释的合理性如何呢？

首先，天王星的轨道并没有显示出发生过如此灾难性碰撞的迹象。它的轨道是所有行星中最接近圆形的轨道之一（只有金星、地球和海王星的轨道比它更圆）。碰撞更有可能导致轨道变为椭圆形。此外，除了地球之外，天王星的轨道比任何其他行星都更接近黄道面。

一次大规模碰撞应该会对天王星的轨道造成更大的扰动。



*上图：*天王星的卫星之一——艾瑞尔，直径为 1160 公里（725 英里）。这张从 13 万公里外拍摄的艾瑞尔南侧图像中，可以看到的最小表面特征直径约为 2.4 公里。艾瑞尔的表面展现出一段复杂的历史。

*上图下方：*奥伯龙，直径 1523 公里，是天王星主要卫星中最远的一颗。中间偏右的暗斑是哈姆雷特环形山，直径 206 公里。

此外，天王星的卫星本身就存在诸多问题。如今，它们围绕着天王星的赤道运行，而赤道与黄道面几乎呈

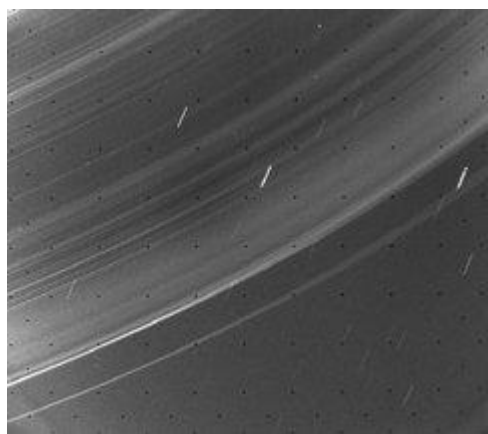
直角。显然，这些卫星不可能在假想的地球大小的天体撞击天王星时就已经存在，因为那时它们会被撞击后解体或破碎，不可能悄无声息地进入如今与先前轨道倾角达 98 度的稳定轨道。因此，进化论者认为，这些卫星必定是在撞击后形成的，我们今天看到的卫星实际上是撞击后遗留的碎片。然而，所有卫星加上环绕天王星的小“环”中的粒子，其质量仅占天王星总质量的约 0.01%，这极大地限制了撞击产生的碎片数量。足以将天王星推翻的剧烈撞击，理应产生比这多得多的碎片——事实上，目前关于地球卫星月球形成的一个流行理论，就利用了规模相当的撞击“产生”了一颗质量仅为母行星 1.2% 的卫星。[4](#)

最后，这种灾难性冲击的说法暗示了进化论者相当虚伪。进化论者嘲笑基督徒接受圣经中关于全球洪水的记载（这一事件有大量的物理证据支持），因为那是一次性的灾难。他们告诉我们，这种灾难是不可重复的，因此是“不科学的”。然而，我们看到，进化论者却可以肆无忌惮地援引一次性的全球性灾难来掩盖其信仰体系中的缺陷。

作为四颗“气态巨行星”（木星、土星、天王星和海王星）之一，天王星对自然主义提出了又一个难题。其他三颗气态巨行星都会产生能量（即它们向太空辐射的热量远大于从太阳接收的热量）。唯独天王星没

有做到这一点。这怎么可能呢？如果太阳系是由自然过程而非造物主形成的，那么这些过程的产物应该非常相似。特别是，天王星和海王星在大小、大气成分、自转速度以及在太阳系中的位置方面都非常相似。人们会预期它们在其他主要特征上也应该相似——但海王星向太空辐射的能量是其接收能量的两倍多，而天王星是否辐射任何多余的能量尚存争议。⁵

如果说这一切还不够糟糕的话，那么 1986 年旅行者 2 号飞掠天王星系统并拍摄大量照片和测量数据后，进化论者又遭受了一连串的重创。“令科学家们无比震惊的是，天王星的磁轴相对于其自转轴倾斜了大约 60 度。原因尚不清楚。”⁶ 磁场的强度也令进化论者感到惊讶，但对神创论者来说却并不意外，因为神创论天体物理学家罗素·汉弗莱斯博士早在两年前就利用圣经的假设准确预测了磁场的强度！⁷



这张广角天王星环照片是在探测器处于天王星阴影中时拍摄的。曝光时间为 96 秒，因此照片中出现了条纹状的背景恒星。天王星环由微小的暗色颗粒组成。照片覆盖的区域直径约为 10,000 公里(6,250 英里)。

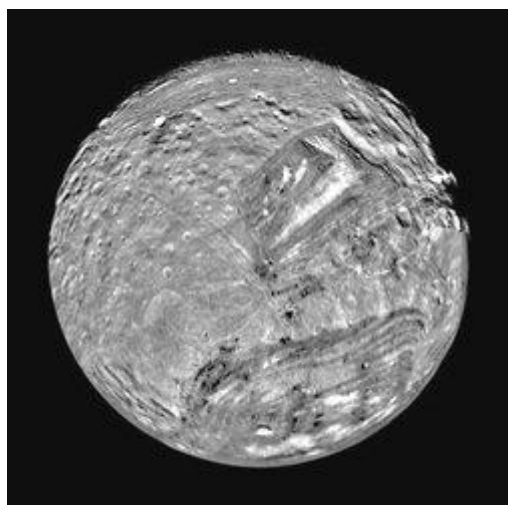
为了维持数百万年的信仰，进化论者需要努力克服一个难题：地球磁场如同所有物理系统一样，都在逐渐衰减。计算表明，如果地球的年龄超过几千年，它的磁场就会消失。因此，他们假设了一种复杂的行星磁场“发电机”模型，试图让磁场依靠行星的运动来维持自身。然而，天王星磁场的强度以及其磁轴和自转轴之间如此遥远的距离，都与这种进化发电机模型的预测相悖。

同样令人惊讶的是旅行者号拍摄的天王星卫星照片。旅行者号发现的卫星数量比之前已知的还要多（我们现在知道有 21 颗）。在已知的五颗卫星中，旅行者号恰好非常接近其中最小的一颗——米兰达。由于米兰达非常小（直径约 480 公里，仅为地球卫星月球直径的 14%），科学家们原本以为它只是一块不起眼的小冰块。然而，事实证明，它是我们太阳系中最奇特的星体之一[见下文[米兰达](#)]。

由此可见，天王星及其卫星给那些不愿接受[创世论](#)的人带来了许多独特的问题。

在当今科学时代，人们常常问，鉴于“科学已经发现的一切”，如何才能成为一名基督徒？我们看到，事实恰恰相反——我们了解得越多，就越发明白，诸天（以及万物）的确彰显了神的荣耀（[诗篇 19:1](#)）。

米兰达



米兰达拥有太阳系中最壮观的地形之一，其中最陡峭的悬崖高达近 10 公里（6 英里）。布满陨石坑的平原与平坦、几乎没有陨石坑的区域交错分布，后者遍布错综复杂的断层和沟槽，形成一幅壮观的拼图，对自然主义理论提出了各种各样的挑战。“没有人预料到会形成像米兰达这样的地貌。”[一位](#)进化论天文学家说：“模拟天王星卫星热历史的核心问题在于如何解释米兰达的存在。”另一个人说 [2](#) 。

通常的解释是，米兰达形成之初是“正常的”（即符合进化论预期），之后因碰撞而反复分裂，并在碎片间的相互引力作用下重新组装。美国宇航局指出，米兰达的形成最多经历了五次碰撞和重组。另一些人则驳斥了这种难以置信的假设，并质疑这颗卫星是否能够经受住一次碰撞，更不用说五次了。“虽然某种碰撞破坏似乎是必要的，但目前地形起伏高达 20 公里，能否在灾难性的破坏和重组后幸存下来，这一点尚不明确。”⁴

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。