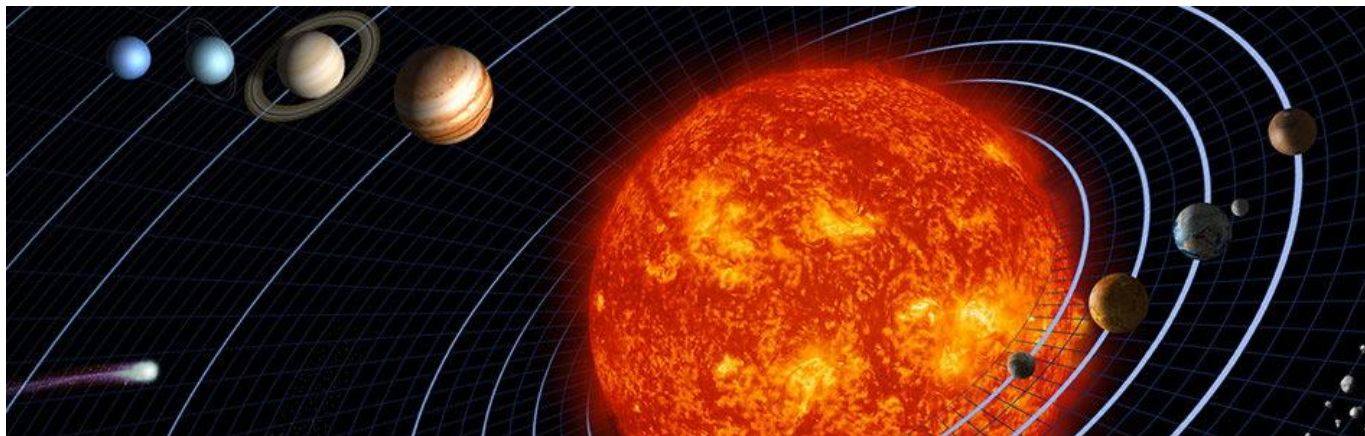




太阳系

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？

太阳系的启示

在过去的几十年里，许多激动人心的太空探索项目为科学家们提供了大量关于我们太阳系的新信息。

不幸的是，此类发现通常被解释为太阳系已有数十亿年的历史，并且是由自然过程产生的，没有上帝的干预。

然而，彰显造物主大能和神性的并非只有地球（[罗马书 1:20](#)）。太阳系的庞大规模和多样性也展现了上帝的力量和创造力。

更新、更精确的数据常常挑战进化起源理论及其关于行星古老年龄的假设。例如，20 世纪 70 年代和 80 年

代的旅行者号探测器揭示了土星美丽光环中令人惊讶的特征，这些光环被发现拥有非常精细的结构，被称为“环中环中环”。光环的锐利边缘和其他证据表明，这些光环的年龄一定相当年轻。

科学家们原本以为天王星的小卫星米兰达的表面会平淡无奇，因为如果它非常古老，这么小的卫星应该几乎没有热量来驱动地质活动。然而，米兰达的表面地形极其复杂，拥有许多奇特的地质特征，如果它真的非常古老，这些特征就很难解释。

海王星是距离太阳第八远的行星，按理说，经过四十多亿年的演化，它应该已经没有足够的热能来驱动高速气流了，然而事实并非如此。1995 年末，伽利略号探测器的测量结果表明，木星的情况也类似。驱动木星大气层中惊人湍流和强风的热量必定来自行星内部，而非太阳或其他任何外部因素。³ 由于行星和卫星实际上都很年轻，因此不难理解它们内部为何仍然存在热量。

奇妙的月舞

旅行者号探测器最令人惊叹的发现之一是土星的两颗小型卫星——雅努斯和厄庇墨透斯，它们彼此轨道极其接近。其中一颗卫星会非常缓慢地追赶另一颗，直到大约每四年，这两颗卫星就会相互环绕，交换轨道！

这非同寻常，需要质量、速度和距离之间极其微妙的平衡关系。

许多这样的“惊喜”表明，造物主上帝的创造并不局限于进化论所预测的自然模式。近年来，科学家们对太阳系中天体的多样性感到震惊。加州理工学院的行星物理学家大卫·史蒂文森最近表示：“行星探索最引人注目的成果就是行星的多样性。”⁴另一位科学家这样描述道：“大自然的多样性令我惊叹……你把相同的基本材料组合在一起，却能得到截然不同的结果。没有两个行星是相同的；就像动物园一样。”⁵像动物园！当然，因为创造动物王国和太阳系的都是同一位上帝！并非自然，而是上帝才具有多样性和创造力。

独特设计

科学家们长期以来一直认为，基于太阳系共同起源的演化理论，研究其他行星应该有助于我们了解自己的行星。然而，事实似乎并非如此。美国地质调查局的一位行星地质学家表示：

“我希望情况并非如此，但我有点怀疑，通过观察其他行星，我们真的能了解很多关于地球的信息吗？我们观察的行星越多，就越觉得每个行星都是独一无二的。”⁶

地球的许多特征都非常独特，最近的发现也印证了这一点，这导致人们开始将行星学视为研究地球与其他星球的对比，而不是相似之处。

创造论者在用灾难性过程解释地球地质方面取得了令人振奋的进展。但是，太阳系九大行星和六十多颗卫星的地质又该如何解释呢？陨石坑、火山活动和其他地质过程在它们周围随处可见。

既然 46 亿年的时间不足以让上述过程发生，那么一定发生了某种灾难性事件，才能解释行星和卫星上众多的陨石坑和不寻常的表面特征。

灾难证据

有些卫星上的陨石坑数量之多，即使采用演化时间尺度，也无法用现有的地质过程来解释。一本权威著作曾这样描述土卫八（伊阿珀托斯）：“按照目前的估计速率，需要一万亿年才能形成观测到的如此密集的陨石坑。”⁷这意味着过去必定存在过更高（即灾难性）的陨石坑形成速率，这也能解释为什么我们的月球，例如，虽然只有几千年的历史，却拥有如此密集的陨石坑。

什么会引发太阳系灾难？首先，许多科学家提出，火星和木星之间的一颗行星可能已经毁灭，形成了我们

现在所说的小行星。另一种可能性是，来自太阳系外的固体碎片云穿过太阳系。

海王星外海域发生的大规模碰撞显然会产生许多碎片，这些碎片可能会沿着不同的路径远离撞击点。例如，一些碎片可能会被“捕获”到行星轨道上。海王星的卫星涅瑞伊得斯似乎很有可能被捕获，因为它有着极其细长的轨道。

海王星的环有厚有薄。这种不均匀性意味着它们的年龄不可能达到数十亿年，因为环内天体的碰撞最终会使环变得非常均匀。海王星附近的一次碰撞可能会导致一颗或多颗卫星被摧毁，因为它们会被迫过于靠近行星。在距离行星一定距离处（称为洛希极限），天体会被引力拉开。这可以解释至少部分行星环的形成，尤其是海王星的环。一次重大的碰撞事件可能会引发一系列其他的碰撞、捕获或分裂事件。

伽利略号探测器研究的木星卫星展现出令人惊讶的“古老”与“年轻”特征的混合。假设所有天体表面均一（即撞击坑密度始终大致相同），那么较老的天体应该比年轻的天体布满撞击坑。然而，我们发现木卫四（卡利斯托）是太阳系中已知撞击坑最多的天体，而它的姊妹卫星木卫二（欧罗巴）却是所有天体中最光滑的。尽管木卫二的撞击坑可能曾经被冰填充，但

木卫四上较重的撞击坑可能是区域性灾难事件造成的，而这两颗卫星的年龄可能相同。

木星的另一颗卫星木卫一（伊奥）的火山活动迹象令天文学家感到惊讶。如果木卫一真的有数十亿年的历史，那么它比地球小得多，应该早已失去所有内部热量。因此，为了支持“古老”的观点，天文学家建立了一个复杂的模型，认为木星的引力会周期性地“挤压”木卫一，通过摩擦使其持续升温。然而，木星引力产生的热量并不能解释木卫一及其火山活动所产生的全部热量。这表明木卫一很年轻，而非数十亿年。

进化论面临的问题

目前公认的太阳系起源演化观点通常被称为*星云假说*。在该模型中，人们认为太空中存在一团巨大的云，主要由旋转的电离气体组成，并具有磁场，这团云在引力的作用下聚集在一起，形成了太阳、行星以及太阳系中的其他天体。然而，计算机模拟这一过程的初始条件与真实星云的初始条件并不相同，并且存在其他问题。一位科学家总结道：“这些云团温度过高、磁场过强，而且旋转速度过快。”⁹这种收缩产生的效应使得行星的形成几乎不可能。

¹⁰一位科学家将星云假说描述为与观测证据“最吻合”的理论。然而，他随后又指出：“这

一论证带有很强的推测性，其中一些内容甚至接近科幻小说。”¹¹

对于演化太阳系模型而言，存在一个特别棘手的问题。每个人都看过技艺精湛的滑冰运动员在冰上旋转。当滑冰运动员收拢手臂时，他们的旋转半径减小，旋转速度加快。这种效应源于物理学家所称的*角动量守恒定律*。在太阳由太空星云形成的过程中，当气体收缩到中心形成太阳时，也会发生同样的效应。根据这一定律，这会导致太阳自转速度非常快。但实际上，我们的太阳自转速度非常慢，而行星却围绕太阳高速运转。¹²这种模式与星云假说所预测的模式截然相反。如今，许多科学家无疑认为现代理论已经解决了这个问题。但一位著名的太阳系科学家斯图尔特·罗斯·泰勒博士在最近的一本书中指出：“太阳系角动量的最终起源仍然是个谜。”

¹³

关于太阳系起源，还有一种与之竞争的演化模型，称为*捕获理论*。该理论认为，一颗结构松散的原恒星掠过太阳附近，太阳的引力会拉扯出这颗原恒星的物质丝，这些物质丝分裂成若干部分，最终形成六颗行星（而非现在的九颗）。之后，这六颗行星中的两颗发生碰撞，而小行星、金星、地球、火星和月球则被认为是碰撞产生的碎片，或是这两颗碰撞行星的卫星。

¹⁴大多数天文学家认为捕获理论不太可能成立，而且它本身也存在一些独特的问题。有趣的是，如今一些灾难性事件被用来解释太阳系的形成。

在克利尔沃特基督教学院教授科学的乔纳森·亨利博士认为，太阳系的证据与一场宇宙大灾难相符，他将这场灾难与上帝对所有受造物的诅咒（创世记 3 章）联系起来。亨利博士推测，正是在这场灾难中，（最初快速的）放射性衰变和其他衰变过程（包括行星磁场的衰变）开始发生。这导致了行星内部巨大的升温和火山活动。按照这种解释，小行星就是行星因内部过热而解体的残余物。¹⁵这种升温可能是诺亚洪水中某些过程的触发因素。也有可能一些小行星是自然形成的，而另一些则是碰撞的结果。某种太阳系范围的轰击事件可以解释早期宇宙中普遍存在的陨石坑。

基督徒应该欢迎太空领域的新发现，因为抛开进化论的假设，这些发现不断凸显了我们上帝的伟大和创造力。

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。