



天文学

圣经中的天文学已被证明是准确的

鲜为人知的是，圣经中许多关于天文学的论述与当时普遍接受的教义相悖。然而，现代科学已经证实了圣经的教导。正如圣经在所有事情上一样，它在宇宙方面的教导是完全正确的。

太阳系的起源

用于支持太阳系形成自然论的模型和假设存在许多问题。

每年都有许多科学论文探讨奥尔特云的性质、起源和演化。然而，至今仍没有任何直接观测证据证明它的存在。

—卡尔·萨根和安·德鲁扬，《彗星》（纽约，纽约：兰登书屋，1985 年），第 201 页。

你将学到什么

太阳系的自然起源论认为，太阳系起源于 45 亿年前的一团尘埃和气体云，这团云坍塌在一起。在某种未知力量的压缩下，这团云开始形成一颗恒星。随着恒星自转并不断聚集质量，尘埃盘开始形成行星。经过数百万年的时间，年轻的太阳系逐渐形成。这一过程中遗留下了大量的碎片，如今以小行星、大型物质带和云团的形式存在于宇宙中。进化论者认为，宇宙的物理定律足以解释一切，因此没有造物主的干预。

圣经揭示了一个截然不同的故事，而用来支撑上述故事的模型和假设存在诸多问题。艺术家们对这些事件的描绘使其看起来栩栩如生，但它们只不过是一个用来解释为何上帝并非必要的故事。[这些问题](#)包括：太阳缓慢自转、月球距离地球很近，以及恒星形成过程中“先有鸡还是先有蛋”的难题。圣经的教导与进化论的观点之间存在诸多且意义重大的差异。如果不曲解圣经或改写创世记中所揭示的历史，就无法调和这两种解释。

你的教科书是怎么说的？关于太阳系的起源

进化概念	普伦蒂斯霍尔	格伦科	霍尔特	文章
太阳系	2、3 - 5、	744、793 -	216、	3:1,

是由一个坍缩的旋转星云形成的。	T642C、 T646、 647、706	794、T794、 T797、797、 801、836 – 838、855、 858 – 859	T317C、 T683C、685 – 687、 T686 – T687、791	3:3, 3:4, 3:5, 3:13, 5:1
行星是由距离太阳不同距离的粒子碰撞形成的。	648	648、793、 T794、T800	35、T687、 T688、701 – 702、 T703、709	3:1, 3:2, 3:3, 3:5, 3:13
地球是由熔融的岩浆球形成的,地球冷却过程中形成了不同的地层。	5、T64C、 367	T98C、101、 T270C、576 – 579、580、 T694	6、148、 T687 – T688、688、 709	3:6
地球冷	5、367、	9、T270C、	T209C、	3:6、

却过程中,地球的大气层(包括氧气)和海洋逐渐形成。	477、 495	387 - 388、 T576C、584、 585 - 587、 648 - 649、 664、 679、 740	T545C、 T688 - T689、 689 - 690、 698	3:7、 3:8、 3:9、 3:16
月球形成于 40 多亿年前的一次碰撞, 30 亿年来几乎没有变化。	T612C、 631、 633 - 634	648、 T755、 755、 T756、 756 - 757、 T764、 764、 771、 858	153、 T717C、 T719、 719 - 724、 T723、 726、 745	3:2, 3:10, 3:11
地球的倾斜和岁差周期为数万年。	601、 T612、622	372 - 373	T632, 643	3:2, 4:3, 5:2, 5:3
小行星是太阳	664	504、T774A、 T774D、 795	718、 723、 739、 740、	3:1, 3:13

系形成过程中遗留下来的碎片。		- 796、 T797、 801、 858 - 859	744	
我们太阳系中的许多卫星可能已被捕获。	657、 658	784、 792	T734、 737	3:1, 3:11
陨石坑可以用来确定行星和卫星的年龄。	634、 652	784	695、 733、 735	3:4, 3:12
自形成以来,行星的大小和自转方向都发生	—	781 - 782, 789	697、 699、 T705	3:4、 3:5、 3:14

了变化。				
行星环系统可能非常年轻。	—	—	T717D	3:15
太阳系中水的存在可能支持生命存在。	—	T774C、 T784、784 – 785、T787	665、T699、 700	3:7, 3:17
彗星起源于柯伊伯带和奥尔特云，它们的轨道运行周期为数百年或数千年。	661 – 663	796 – 797	T683D、 739、T741 – T743、 742 – 743、 T745、745、 T773、773	3:2, 3:13, 5:1
太阳和	T672C	T859	—	2:2

月亮看起来大小相同，这只是巧合，并非造物主的旨意。				
太阳大约形成于 50 亿年前，并将持续存在 50 亿年。	6、690、 T710、716	657、T682D、 T804A、810 - 811、821 - 823、 T825、835	756、791	3:16

注：页码前带有“T”表示教师用书页边空白处的教师笔记内容。

关于太阳系的起源，我们究竟了解多少？

根据世俗的宇宙观，宇宙大爆炸后，随着宇宙持续膨胀，能量逐渐转化为物质。这些物质不断积累，最初的原子开始形成。自然宇宙的最初阶段只包含能量。随着宇宙膨胀速度减慢并冷却，氢、氦和少量锂等元素由能量形成。这些气体聚集形成星云，星云随后孕

育出恒星和行星。最早的恒星通过核聚变产生能量，同时聚集更重的元素，最终随着恒星爆炸而散布到宇宙各处。数十亿年来，这些更重的元素在宇宙中不断积累，最终形成了拥有行星的恒星系统。

由于恒星形成和演化被认为需要数百万年的时间，因此从未被观测到。演化论者认为，恒星是由气体（早期宇宙中的氢和氦）在引力作用下坍缩形成的。随着星云坍缩，气体温度升高，星云自身旋转成扁平的圆盘。这种理论的一个主要问题是，随着气体温度升高，压力也会增加。这种压力会使星云膨胀，从而抵消引力坍缩。

为了解决这个问题，有人提出某种“冲击波”会在恰当的时机克服气体压力。这种冲击波可能来自附近超新星的爆炸或其他来源。然而，这个问题现在陷入了循环论证。第一批恒星的形成，需要有其他恒星达到超新星阶段，从而引发第一批恒星的形成。因此，这种论证或许适用于后来的恒星，但却无法解释第一代恒星是如何形成的。如果第一代恒星无法形成，那么它们就无法产生后续恒星形成所需的物质和能量。

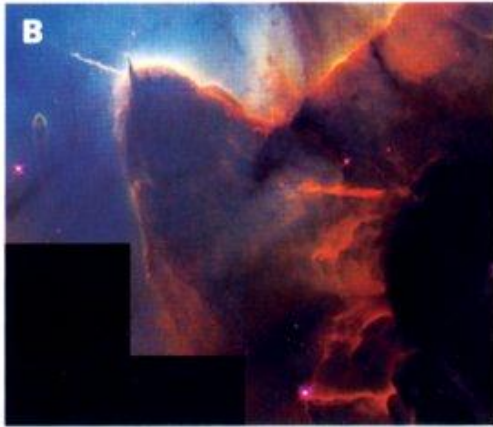
暂且不谈之前的问题，进化论者会提出，一颗原恒星会形成，并在吸引附近气体和粒子的过程中不断增加质量。如果恒星核心的压力使温度升高到 1000 万开尔文，核聚变就会开始，恒星也会变得稳定。这种稳定

状态的出现，是因为向内的引力与向外的气体压力达到了平衡。根据恒星的大小和成分，它会经历数十亿年的过程，直到耗尽所有核燃料。在其生命的尽头，它要么收缩成一颗白矮星，要么发生壮观的超新星爆炸，留下黑洞或中子星。我们自己的太阳预计将在未来 50 亿年内完成这一循环。这显然假设时间和物质的演化遵循均变论，并延续到我们无法企及的未来。

太阳系中这一过程究竟是如何进行的，取决于我们如何根据现在的观测结果推断过去的事件。正如前文所述，构建历史理论必须基于某些假设。教科书中提出的观点基于均变论的假设，尽管使用了“我们知道”和“科学家已经证明”之类的表述，但其中仍存在许多未被讨论的问题。

教科书中提出的均变论观点之一是宇宙元素的形成。教科书认为，宇宙中所有的物质都源于大爆炸。大于氢的原子（除了少量氦和微量锂，它们也是由大爆炸的能量形成的）被认为是在恒星核心通过核聚变形成的。这个过程只能解释铁质量以下的元素的存在。教科书认为，比铁重的元素是超新星爆发的产物。这些元素散布到宇宙各处，最终聚集形成恒星和行星。

Figure 30-19 A protostar, formed from a disk of gas and dust (A), will become a star when fusion begins. The Triffid Nebula (B) is illuminated by new stars, as shown by the *Hubble Space Telescope*.



STELLAR EVOLUTION AND LIFE CYCLES

A star changes as it ages because its internal composition changes as nuclear fusion reactions in the star's core convert one element into another. As a star's core composition changes, its density increases, its temperature rises, and its luminosity increases. Eventually, the nuclear fuel runs out. Then the star's internal structure and mechanism for producing pressure must change to counteract gravity.

人们曾提出，原恒星是由旋转星云经过数百万年的时间形成的，以此来解释新恒星的诞生。然而，这种说法存在诸多问题，而且无法解释第一批恒星是如何根据已知的物理定律形成的。《圣经》则记载，上帝在第四天创造了星辰。

地球上发现的较重元素是在超新星爆发中产生的，并在太阳系形成过程中被收集起来。这与《创世记》中描述的地球**创造方式截然相反**。《圣经》认为，上帝在六天内从无到有地创造了整个宇宙，包括每一个原子，而不是通过数十亿年的恒星演化过程。《圣经》教导说，地球是在第一天形成的，而星辰是在第四天通过上帝的话语形成的——这两种观点截然相反。

人们认为我们太阳系的形成过程与其他宇宙恒星系统类似。大约 50 亿年前，一团星际尘埃和气体云在引力的作用下开始坍缩。然而，这种模型存在一个问题：引力将粒子拉向彼此，但其他力，例如气球内气体产生的压力，却在将粒子推开。引力是一种相对较弱的力，因此该模型很难解释恒星和行星的实际形成过程。

进化论者用来描述恒星系统形成的模型被称为星云假说。

星云假说

认为太阳系是由旋转、坍缩的星云形成的；太阳在中心形成，行星在不同的距离上形成。

这个理论最早于 18 世纪提出，并经过了一些细微的修改。据称，我们的太阳系起源于一个星云，该星云在引力的作用下开始旋转和坍缩。随着星云旋转速度越来越快，原恒星开始形成（如上所述），一个由尘埃和气体组成的圆盘围绕着原恒星。旋转的星云盘中心比边缘温度更高。随着尘埃颗粒相互粘附，星子开始缓慢形成。

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。