

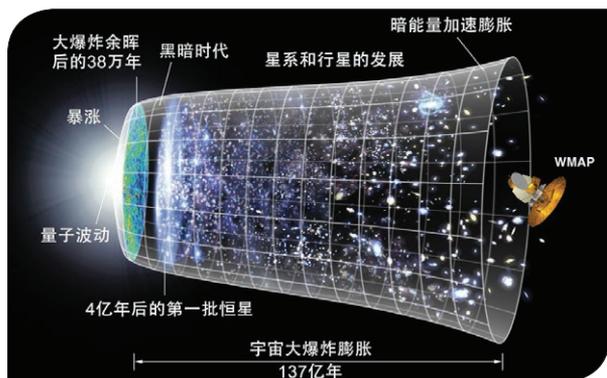
17

宇宙大爆炸合理吗？



导言

我们这个宇宙是爆炸来的还是创造的呢？我们先看看主流的宇宙大爆炸理论，此理论认为：宇宙是由一个致密炽热的奇点，于 137 亿年前一次大爆炸后膨胀形成的。爆炸之初，物质只能以中子、质子、电子、光子和中微子等基本粒子形态存在。宇宙爆炸之后不断膨胀，导致宇宙的温度和密度快速下降。随着温度降低、冷却，逐渐形成原子、原子核、分子，并复合成一些气体。气体逐渐凝聚成星云，星云进一步形成各种各样的恒星和星系，最终形成现在的宇宙。



首先要知道的是：宇宙大爆炸的整套描述都是建立在假想的基础上的，并没有实际的科学证据做支持。如果你用严谨的科学来检验这套理论，就会发现它错误重重，完全不符合科学。真的有这么严重吗？千真万确！接下来，我们就一起来探讨。

宇宙大爆炸理论的错谬

宇宙的物质是从哪里来的？

我们先来看宇宙大爆炸是怎么解释宇宙的物质来源问题。宇宙大爆炸理论认为物质是从一场大爆炸中炸出来的。这件事情可能吗？让我们从一个生活实例中找答案。



这里有两张图片，一张是空空的教室，另一张是整齐摆放着桌椅的教室。你认为，这些桌椅是怎么进入教室，又是怎么这么整齐地摆放在教室里的呢？

答案显而易见，肯定是有人，可能老师和同学把它们搬进去教室，然后摆放整齐的。

但是，根据宇宙大爆炸的理论，这些桌椅是教室里经过一次大爆炸之后，自然而然地突然出现在教室里，而且一出现时就是整齐摆放好的。你觉得这事可能吗？符合现实和常理吗？

如果你觉得关于这些桌椅的解释不符合常理，那宇宙大爆炸的理论也不符合常理，因为大爆炸理论认为一个有序的宇宙是从一堆堆积在一个无限小、无限炽热的奇点偶然产生的。大爆炸理论认为这个宇宙一开始就有一堆物质，但又无从解释这些物质是怎样从无到有地出现。大爆炸理论违背了质能守恒定律，所以这个理论从一开始就是荒唐的。

大爆炸理论违反质能守恒定律

质能守恒定律是质量守恒定律和能量守恒定律的总称。

- 质量守恒定律指在化学和物理变化中反应物的质量是恒定不变的。
- 能量守恒定律是指在能量转移中能量不会凭空产生或消失，只会从一种形式转换成另外一种形式。

在爱因斯坦发现了相对论之后，这两个定律就被统一起来，称为质能守恒定律。

物质和能量都不可能从无到有地出现，爆炸也不可能让物质从无到有地产生，而爆炸的能量也必需有一个源头。所以宇宙大爆炸理论实际上是违背质能守恒定律的。不过，有科学家还会说，量子波动可以产生宇宙的物质和能量。

但这样的解释并没有解决问题，它只不过是把问题往后推了一步，因为接下来我们要面对的问题还是一样的：在什么都没有的状态下，量子波动是如何无缘无故地发生的？是存在一台能制造物质的机器吗？那么这台机器又是从哪来的？

如果说这台机器是无缘无故出现的，那就又违背了质能守恒定律。

我们不能这样无限追溯下去，因为必然有一个不能回避的开端！无限追溯是谬误，它解决不了第一因的问题！

总的来说，物质不能从无到有地出现，也不能来自无限的因果关系的过程。热力学第二定律证明物质不是永恒的，需要物质以外的创造者来创造。而大爆炸理论拒绝承认存在一位创造者！所以，宇宙大爆炸理论无法合理解答物质起源的问题。



存在一台能自发制造物质的机器？

大爆炸能产生有序的宇宙吗？

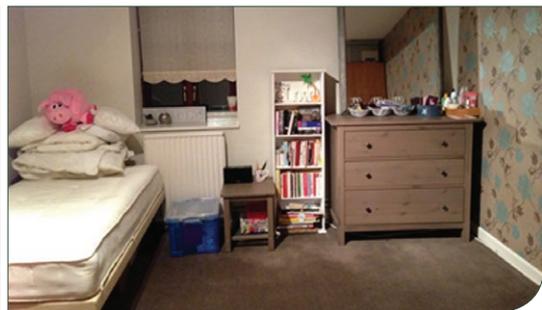
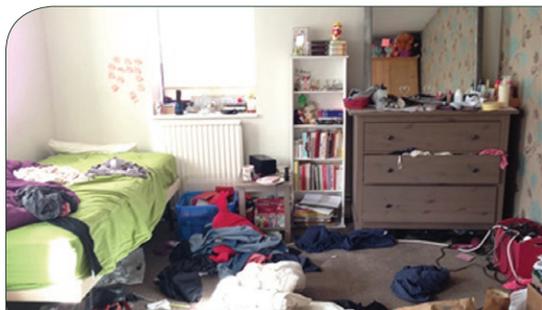
宇宙是有秩序和规律的。牛顿发现了万有引力定律；爱因斯坦发现相对论；麦克斯韦发现了电磁定律；库伦发现了库伦定律（同种电荷相斥，异种电荷相吸）。

如果没有万有引力，星系就会散架。如果没有万有引力，太阳这类恒星也没有办法形成。如果没有强力和电磁力，原子无法形成。

那么，宇宙大爆炸能产生这些宇宙中的秩序和规律吗？

这是一个收拾前和收拾后的房间对比图。

要把一间凌乱的房间，整理成一间整齐的房间，通常的做法是大扫除，然后进行整理。



不过按照宇宙大爆炸理论，你只要在房间里引爆一个炸弹，然后那个原本凌乱的房间就会自动变成一个干净整洁的房间了。但你知道这是不可能的。按照相同的道理，宇宙大爆炸也是不可能成立的，因为它要求一堆原本混乱无序的物质，通过爆炸自动产生出一个有序的，由众多精妙设定的物理化学定律所支配的宇宙。

所以我们可以这样总结：大爆炸只能导致无序，不能产生有序。有序的宇宙和观察到的自然规律，只能由外在的超自然造物主创造出来。

一、单选题

1. 宇宙大爆炸理论一开始违背了什么物理定律？（ ）
 A. 牛顿运动定律 B. 万有引力定律
 C. 库伦定律 D. 质能守恒定律
2. 宇宙大爆炸理论能不能解释自然规律的产生？（ ）
 A. 能 B. 不能

太阳系的设计

通过以上的讨论我们看到宇宙大爆炸完全不符合科学，它根本不可能让一个井然有序的宇宙从无到有地出现。相反，种种科学观察都指向宇宙必须是被设计的，接下来我们从太阳系的各大天体来看看设计的证据。

太阳系的宜居带设计

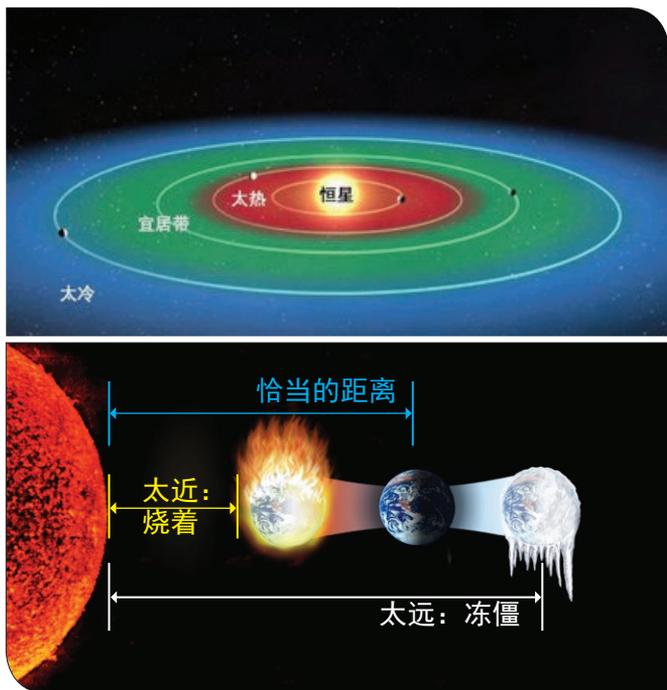
宜居带其实就是指一颗恒星周围的一定距离范围。在这一范围内，水能以液态形式存在。液态水被科学家们认为是生命生存所不可缺少的元素，所以如果一颗行星恰好落在这一范围内，那么它更有可能拥有生命或至少拥有适宜生命生存的环境。



这就好像大冬天里，一群人围着一堆篝火取暖。如果他们离篝火太远，就会觉得太冷。如果离篝火太近，那会觉得太烫。他们必须处于一个恰好的位置才不会觉得过冷或者过热，身体才能感觉舒服。

太阳系的宜居带也是如此。图中红色部分温度过高，蓝色部分温度过低，而绿色部分就是太阳系的宜居带。处于这个区域中的行星，才有可能存在液态水。

地球就是刚好处在宜居带的范围里，所以它不会太冷以致于被冻僵，也不会太热以致于被烧着。如果不是超自然的设计创造者，又有什么原因或者力量能让地球刚好就处于这个宜居带之中呢？



地球大气层的设计

除了地球在太阳系里面的位置有明显被设计的痕迹外，地球的大气层也同样经过精妙的设计。

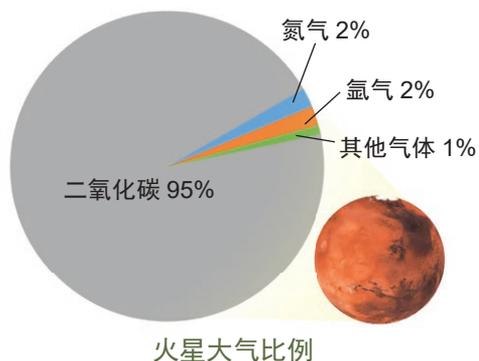
地球大气的组成比例：氮气占了 78%，氧气占了 21%，而其他气体只占了 1%，其中的二氧化碳只有 0.03%。

如果氧气的比例多一点，那么全世界的森林火灾几率就会升高，如果氧气比例降低，那么人类和其他动物就没有足够的氧气而不能生存。

如果二氧化碳的比例升高，就会导致明显的温室效应，令全球的温度升高。如果它的比例低一点，那么全球的温度就会下降，大部分的地区会变冷。

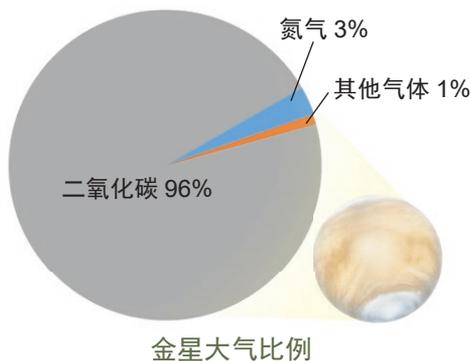
想一想，是什么让这些气体以这样特殊的比例混合成为地球大气的呢？这些气体的比例明显是经过精心调配的，毕竟，宇宙中其他星球的大气层条件不见得像地球这样适宜生命生存！

比如：火星和金星大气层都是以二氧化碳为主。人和动物根本无法在那里生存。



可见，只有地球存在适合生命存活的氮氧比例和二氧化碳比例，邻近的金星和火星的大气成分都不适合生命生存。

如果不是超自然的设计创造者，又有什么原因或者力量能让地球的大气比例刚好就适合生命存活呢？



地球大气压的设计

除了地球的位置和地球的大气层之外，地球上的大气压和密度也明显是大能智慧设计的结果。地球上海平面的标准大气压值为 101.325 千帕。

地球附近的水星上没有大气，也没有大气压。金星有大气，但是大气过于浓密，大气压是地球的 90 倍。地表温度达 460 摄氏度，没有任何生命能在这样的环境中存活。



水星



金星



火星

火星也有大气，但它的大气压只有地球的 0.75%，空气的密度还不到地球的 1%。空气密度低会导致呼吸困难的问题，比如高原反应，就是因为高原的空气密度较低导致的。火星大气密度和气压都远远低于地球，人类根本无法在这样的环境下存活。

总结太阳系的设计

我们来总结一下地球的精确设计：

首先，地球正好处于太阳系的宜居带中，让液态水能够存在。这是生命繁衍的重要条件。

第二，大气层有一个良好的保温作用，防止热量散失。

第三，其它行星的大气成分和大气压根本不适合生命生存。

第四，只有地球的位置、大气成分及其比例以及大气压都刚好适合生命生存。

如果不是超自然的设计创造者，又有什么原因或者力量能让地球那么多的条件刚好就适合生命存活呢？

二、选择题

1. 哪颗行星上的大气压最高？（ ）
A. 水星 B. 金星 C. 地球 D. 火星
2. 地球大气中，哪种气体占比最高？（ ）
A. 氧气 B. 氮气 C. 氢气 D. 二氧化碳

总结

这一课通过科学地考察宇宙大爆炸理论，我们发现宇宙大爆炸理论违背质能守恒定律，完全不符合科学。另外，通过学习地球在太阳系中的独特设计，我们知道宇宙以及当中的星球都指向那位有大能和智慧设计的创造者，也就是我们的神。见以赛亚书 45 章 18 节。



以赛亚书 45:18

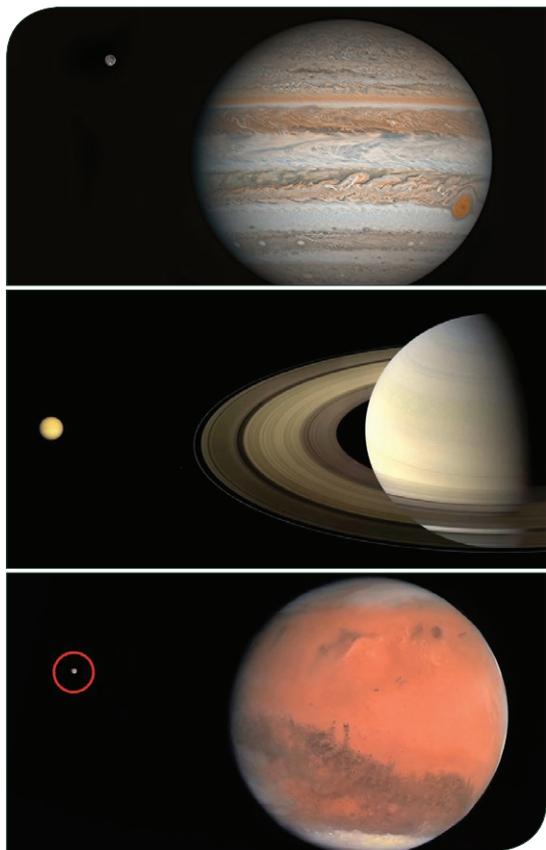
创造诸天的耶和华，制造成全大地的神，他创造坚定大地，并非使地荒凉，是要给人居住。他如此说：“我是耶和华，再没有别神。”

附录一：为地球量身定造的月球

月球的大小最特别

除了地球自身充满了被智慧设计的痕迹以外，原来我们晚上见到的月球也是特别为地球而量身定造的。

首先，月球是太阳系中的第五大卫星。通过接下来的对比，我们就会知道月球有多么特别。



太阳系当中，最大的卫星是木卫三（盖尼米德）但是木卫三的直径只有木星的 $1/27$ ，图中左上角的小圆点就是木卫三。

太阳系里面，第二大的卫星是土卫六（泰坦）土卫六的直径只有土星的 $1/24$ ，左边的小圆点就是土卫六。

火星的卫星直径只有火星的 $1/290$ ，图中红圈里的小点就是它。

整个太阳系中有 194 颗卫星，它们的大小没有超过母星的 $1/20$ ，也就是都没有超过母星的 5%。

不过，唯一有一个例外是月球，它的直径是地球的 27%，超过了地球直径的 $1/4$ 了。

月球大小的设计

月球的大小在日食中扮演了非常重要的角色。月球的直径是 3500 公里，太



阳的直径是 140 万公里。太阳的直径刚好就是月球的 400 倍。

月球和地球之间的距离大概是 38 万 4 千公里，这个距离同样非常特别。因为地球离太阳 1.5 亿公里，刚好就是地月距离的 400 倍！

对比这两个数据：日地距离是地月距离的 400 倍；太阳的直径刚好是月球的 400 倍！从地球上看到月球，月球刚好是一个等比缩小 400 倍的太阳。也就是说，从地球上看到，月球和太阳的大小是一样的。

日食的时候，月球刚好把太阳遮住，太阳、月球和地球有这么完美的距离能够形成如此美妙的天文奇观，这完全是一整套相互配合的精妙设计！

日地距离是地月距离的 400 倍

太阳的直径刚好是月球的 400 倍

从地球上看到月球，月球是一个等比缩小 400 倍的太阳

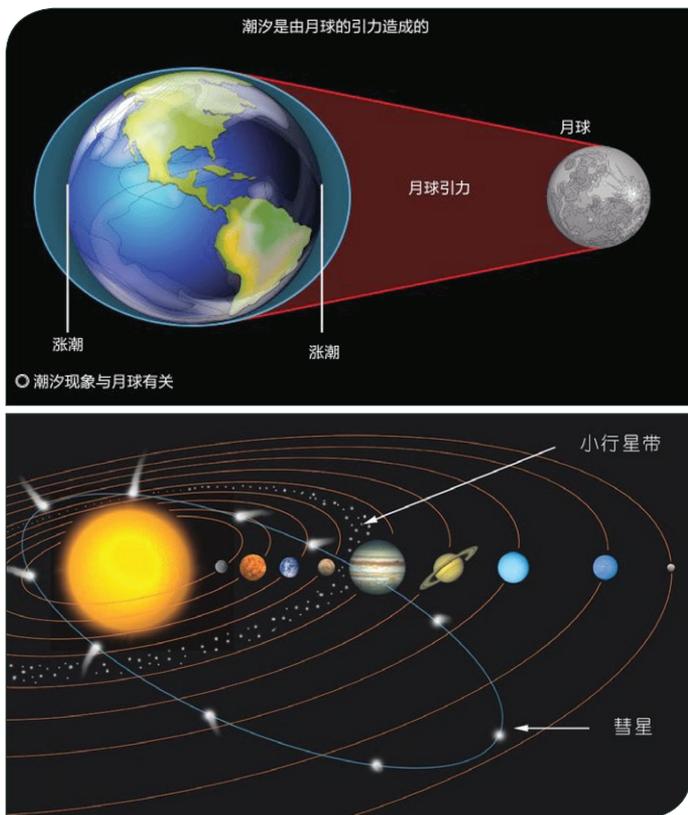
月球的轨道

月球的轨道也非常特别，是近乎完美的圆形。月球与地球的潮汐现象密切相关。因为月球的轨道是近乎圆形，在它环绕地球的时候，潮汐受到的月球引力比较平缓，这样地球每天的涨潮就不会过于凶猛。

太阳系中并不是所有天体的轨道都是这么圆的，大部分天体的轨道都是扁长的椭圆。比如哈雷彗星的轨道就非常扁长。

如果月球的轨道也是这样扁长椭圆的话，那就非常麻烦了。月球远离地球的时候，引潮力过小，无法引起潮汐。但是当月球快速接近地球时，地球上的海水会受到短时间急速剧增的引潮力，海水被猛烈牵引，引发巨大的海啸，冲毁沿岸城市。

所以这么特别的月球

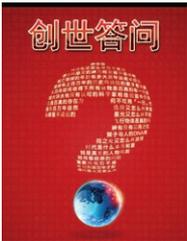


轨道也指向这是一个大能设计的作品。

三、单选题

1. 月球的轨道是哪种形态？（ ）
A. 圆形 B. 椭圆形 C. 方形 D. 四方形
2. 发生日食时，哪个天体挡住了太阳光？（ ）
A. 火星 B. 月球 C. 金星 D. 水星

推荐读物

	<p>《恐龙——与希伯先生一起来探索》</p> <p>希伯先生是一只富有好奇心和想象力的蚱蜢，他会教导老少读者认识这些奇异的生物。</p> <p>本书是希伯先生创造科学系列的第二本。包含可以在家用常备物品完成的简单实验。这些实验以一种有趣的方式证明了本书讨论的原则，帮助读者记住所学的内容，并发现关于岩石、矿物质、化石、石笋、水晶，等等令人兴奋的信息。</p>
	<p>《创世问答》</p> <p>本书罗列逾60余条关于创造、进化以及圣经的常见问题，以科学角度和合乎圣经的思路逐一详尽解答。题材丰富，涵盖的范围广泛，恐龙、冰河时期、外星人、星体、挪亚方舟等都有涉及，通过二十个篇章，做出清晰的讨论。本书不仅为基督徒排解许多疑难，也可装备信徒，有理有据地帮助那些对福音感兴趣的人。有纸版，也可以免费下载或在线阅读电子版。</p>
	<p>《求真求证》</p> <p>本书分为36小章，从科学和圣经的角度来探讨如何确认上帝的存在以及圣经的真实性和启示性。</p> <p>包括：我们怎么知道上帝存在？如果上帝是美善的、全能的，为何世上有苦难和邪恶？猿人和恐龙该怎么解释？外星人该怎么解释？地球是年老还是年轻？为什么只有圣经的神才是独一无二真神？我们怎么知道圣经是神的启示？耶稣真的从死里复活吗？等。</p>
	<p>《神奇》</p> <p>对象：初中以上</p> <p>科学家用浅显的话让人明白这个大自然肯定是被创造而来的，此视频精彩且简单易懂。</p>
	<p>《万物的起源》</p> <p>对象：初高中以上</p> <p>用广泛丰富的证据说明宇宙、生命和各类生物都不是通过偶然进化而来的，审查和反驳最常见的进化论所谓的证据，包括米勒实验和猿人。</p>



《恐龙》



《创世问答》



《求真求证》



《神奇》



《万物的起源》