

24

大爆炸理论与太阳系的精妙设计



引言

当我们夜晚仰望星空，感叹这星空的浩瀚时，是否想过星空乃至整个宇宙是怎么出现的呢？是爆炸而来的？还是神设计创造的产物呢？让我们一起来寻找答案吧！

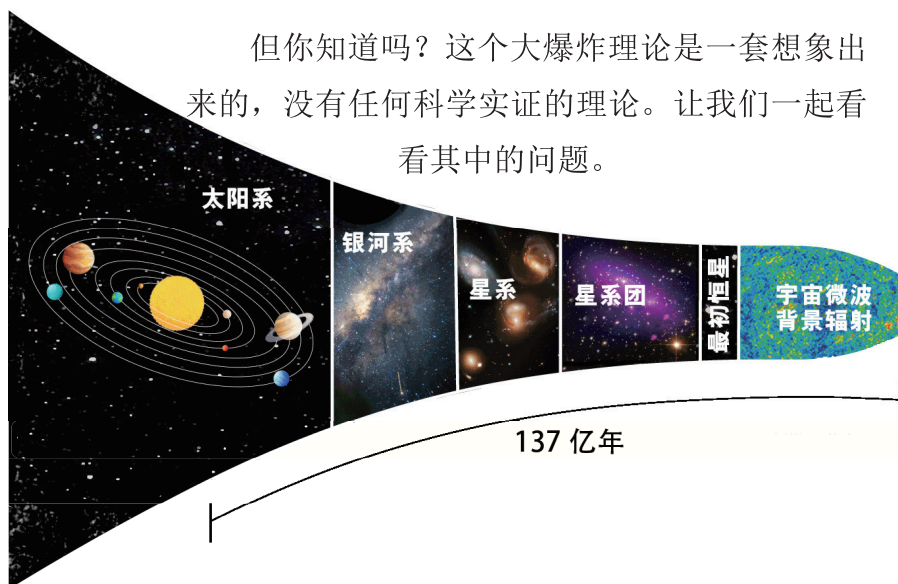
大爆炸理论的错误

关于宇宙大爆炸

主流的科学界认同一种叫做“宇宙大爆炸”理论，这套理论认为：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。爆炸开始的时候，物质只能以基本粒子（中子、质子、电子、光子和中微子等）的形态存在。爆炸之后，宇宙不断膨胀，逐渐产生原子和分子等，并且产生了气体。气体逐渐凝聚成星云，星云又进一步形成各种各样的恒星和星系，最终形成我们今天所看到的宇宙。

但你知道吗？这个大爆炸理论是一套想象出来的，没有任何科学实证的理论。让我们一起来看看其中的问题。

这个理论是真的吗？



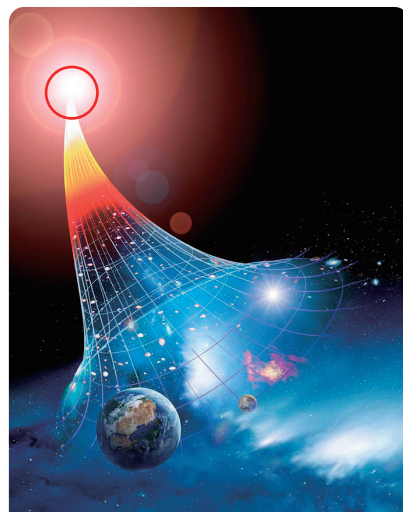
宇宙的物质（奇点）是从哪里来的？

我们先从宇宙大爆炸是怎么解释宇宙的物质来源开始。宇宙大爆炸理论认为物质是从一场大爆炸中炸出来的。那大爆炸能炸出物质吗？让我们从一个生活实例中找答案。

下面两张大图中，图1是空旷的教室，图2是整齐摆放着桌椅的教室。你认为这些整齐的桌椅是怎么出现在教室的呢？是不是爆炸出来的呢？

答案显而易见，肯定是有人把这些桌椅搬进教室，然后摆放整齐的。

但是，按照宇宙大爆炸理论，这些桌椅就是空旷的教室经过一次大爆炸之后出现在教室里的。这明显非常不合常理，所以宇宙大爆炸理论不符合常理。因此，通过一场大爆炸，是不可能把物质从无到有地炸出来的。



sciencephotogallery.com

奇点（红色圈内）从何而来？



正确的解释



图1

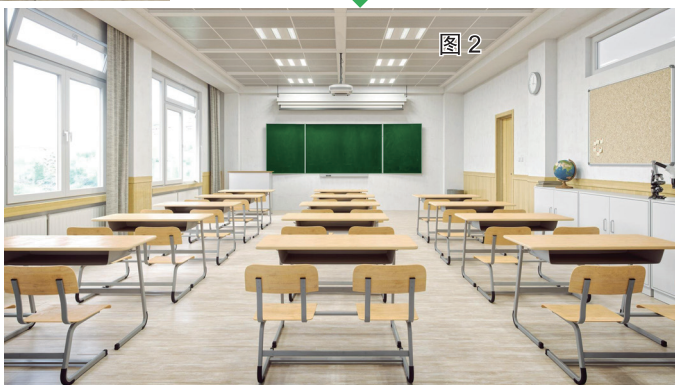
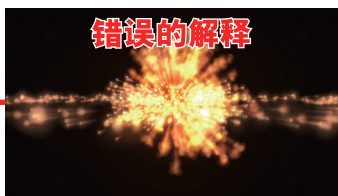


图2



错误的解释

另外大爆炸理论认为宇宙的物质能够从无到有自然地产生，但是物质自身不可能把自己创造出来，所以物质产生的唯一解释，就是存在一位非物质的创造者最初把物质创造出来。



选一选

1. 大爆炸能凭空产生物质吗？（ ）

A. 能

B. 不能

C. 不确定

大爆炸能产生有序的宇宙吗？

宇宙大爆炸理论不仅无法解释宇宙物质的起源，同时它也无法解释大爆炸后，宇宙为何仍充满秩序和规律。

我们知道宇宙是有序的，在各种自然规律中运行的。例如牛顿发现了万有引力定律，如果没有万有引力星系就会散架，太阳也没有办法形成。

那么宇宙大爆炸能产生自然规律吗？我们通过另一个生活实例来考察。



玫瑰星云



太阳



上面两张大图中，图3是凌乱的房间，图4是整洁有序的房间。如何能让凌乱的房间变得整洁有序呢？那肯定得花时间打扫和整理这个房间。不过，按照宇宙大爆炸理论，你只要在房间里引爆一个炸弹，房间就会自动变得整洁有序了。显然，结果不会是这样，爆炸不仅不能给房间带来整洁有序，甚至会带来破坏，使房间变成无序的废墟。

同样道理，宇宙大爆炸理论认为一堆原本混乱无序的物质，通过爆炸自动形成一个有规律有秩序的宇宙，这只是一个纯粹的想象，非常不符合常理。

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的造物主创造出来。



选一选

2. 大爆炸能产生自然规律吗？（ ）

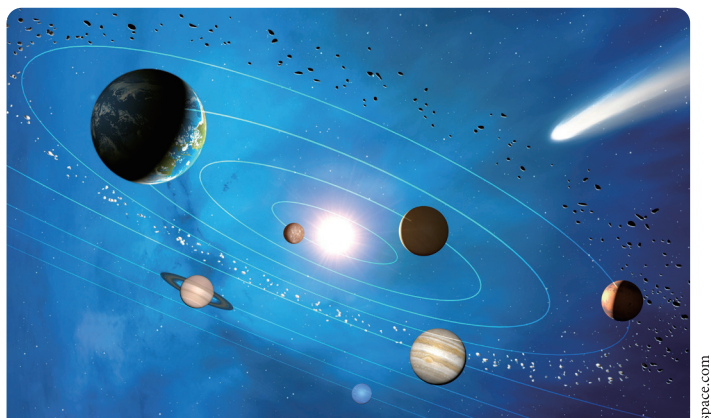
A. 能

B. 不能

C. 不确定

太阳系的设计

大爆炸理论完全不合常理，不过说宇宙是神设计和创造而来的，又有什么证据呢？宇宙很大，证据很多，我们身处的太阳系就是其中一个强有力的证据。你会发现太阳系充满设计的痕迹，它背后必定存在一位设计师。



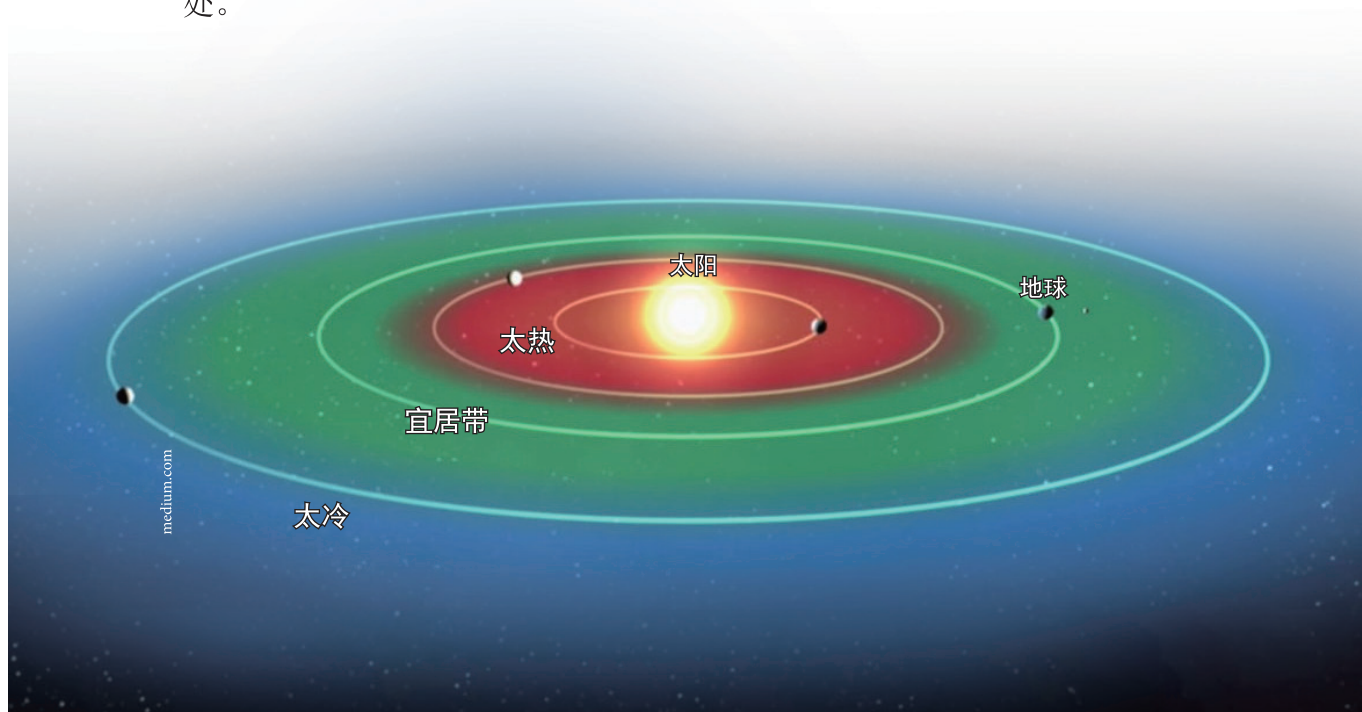
太阳系

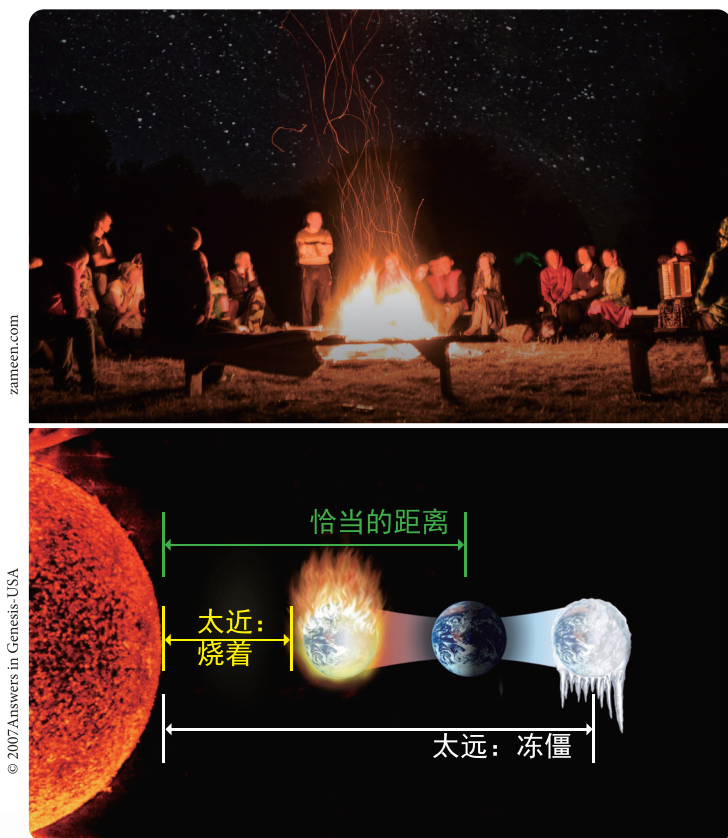
让我们先从太阳系的宜居带开始了解吧！

太阳系的宜居带

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。一颗行星落在宜居带范围内，它才有可能拥有生命。

想象一下，如果气温太低，水就会凝结成冰，动植物体内的水也都凝固成冰，它们就无法存活。而如果温度过高，水就会变成水蒸汽蒸发掉，也无法被生物利用。所以，要让液态水存在，地球所处的位置和温度必须恰到好处。





比如在冬天，人们围着一堆篝火取暖。如果你离篝火太远，就会觉得很冷。如果离篝火太近，那会觉得热。我想你一定会找一个恰好的位置才不会觉得太冷或者太热，这个温度恰到好处的位置就相当于太阳系的宜居带。

地球就是刚好处在太阳系的宜居带范围里，所以它不会太冷以致于被冻僵，也不会太热以致于被烧着。

是什么原因或者力量让地球刚好就处于这个宜居带之中呢？地球不是人，不会自己走到宜居带，那么把地球安置于宜居带的必定是出于一位超自然的设计者精确定位的大能。



选一选

3. 地球位于宜居带的里面还是外面？（ ）

A. 里面

B. 外面

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

同样被精确设计过。

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，那么人类和动物就会因氧气不足而无法生存。

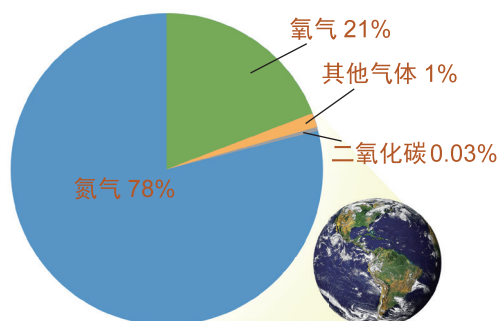
再看二氧化碳的比例。如果它的比例升高，就会导致明显的温室效应，令全球的气温升高。如果它的比例低一点，那么全球的气温就会下降，大部分的地区会变冷。

可见，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环境并不像地球这样适宜生命生存。

对比火星和金星，它们的大气层都是以二氧化碳为主，人和动物无法在那里生存。

所以，只有地球存在适合生命存活的氮氧比例和二氧化碳比例，如同一杯调配好的饮料，调饮师必须把其中的果汁、糖、牛奶和各种配料的比例控制得恰到好处，才能做出一杯好喝的饮料，同样，地球的大气是经过精心的设计才能供人呼吸生存。

调配好的大气层，明显经过一番设计，专门供应生命体使用的。这位设计师便是圣经中的神。



地球大气比例



氧气多一点，森林火灾随之增多



二氧化碳多一点，冰雪融化随之加快



选一选

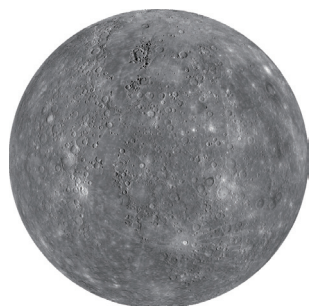
4. 地球大气占比最大的气体是? ()

- A. 氮气
- B. 氧气
- C. 氯气
- D. 二氧化碳

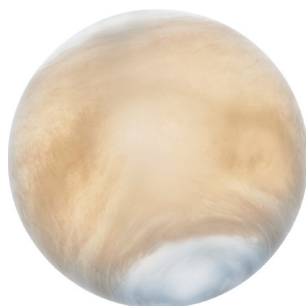
地球的大气压

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专门为生命存活而精心设计过的。

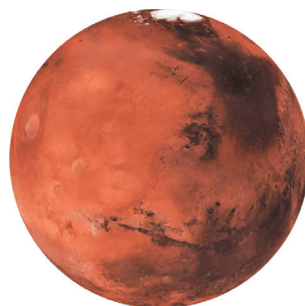
地球附近的水星上没有大气，因此没有大气压，也没有生命。金星有大气，但其大气压是地球的 90 倍，地表温度达 460 摄氏度，在这样极端的环境下，没有任何生命能生存。火星也有大气，但它的大气压只有地球的 0.75%，空气的密度还不到地球的 1%。空气密度那么低会导致不能呼吸，人类根本无法在这样的环境下存活，其他生命体也很难生存。



水星



金星



火星



选一选

5. 哪个星球的大气压最高? ()

- A. 金星
- B. 地球
- C. 火星
- D. 水星

地球大小的设计

地球的大小也是经过专门设计。因为无论地球体积过大或者过小，它的引力都会出现不同的变化，产生很多灾难。

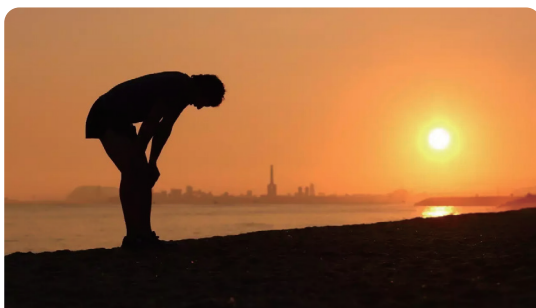
如果地球过大，地球引力也会增大，人体和动物的血液循环就会出现障碍，血液因为受到更大的重力而堆积在足部，造成大脑供氧不足。不仅如此，我们因为重力的增加，运动也会变得困难。

不但是人和动物，植物吸收的水分也会因地球重力增大而过重，无法被送到叶子，植物也无法进行光合作用生长，只剩下苔藓之类的藓类植物。

那么如果地球小一点，引力小一点会出现什么情况呢？

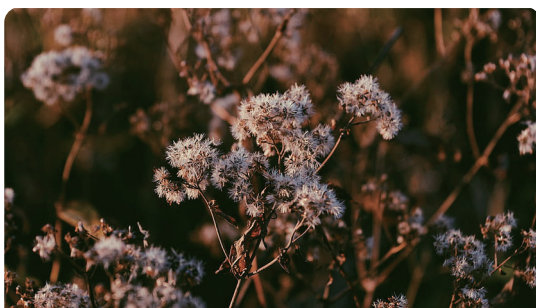
首先，地球引力无法拉着大气，使大气散失到太空。看看我们的邻居月球，它只有地球的四分之一大，引力只有地球的七分之一，结果月球上根本没有大气。

其次，使大海的海浪增高。平时我们看到的涨潮是非常温和的。但是如果地球引力减少，海水受到的引力也会减少，结果海水能被掀得更高，平常的涨潮和台风引发的潮水会变成凶猛的海啸，冲毁沿岸的建筑。



呼吸和运动变得困难

zhihu.com



植物无法生长

pxfuel.com



会像月球那样拉不住气体

s26162.pcdn.co



海浪增高，水灾变得频繁

preventionweb.net



选一选

6. 地球的引力过大会引起? ()
- A. 人的体重增大 B. 温和的潮汐
- C. 植物生长增快 D. 血液循环正常

总结太阳系的精妙设计

地球正好处于太阳系的宜居带中，让液态水能够存在，让生命能存活和繁衍。地球的大气成分比例、大气压、地球大小都是为适合生命生存而精心设计的。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！

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完全不符合科学常理。此外，通过学习地球在太阳系中的独特设计，就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。

重点经文 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。”

反思

1. 宇宙大爆炸理论是一套没有真实证据的臆测，你可以指出这套理论主

要存在哪方面的错误吗？

2. 神创造了这样一个美丽的宇宙和设计精妙的地球给我们居住，我们应该如何回应他这份奇妙的大爱呢？

你想知道吗？……

神创造宇宙的痕迹无处不在，还有哪些呢？想知道答案，请阅读下面的附录吧。

附录一：光合作用

正文中提到，如果地球的体积过大，它的引力就会过大，造成植物根茎中的水分无法被运输到叶子进行光合作用。那么植物的光合作用是什么呢？

光合作用是植物、藻类利用叶绿素和某些细菌利用其细胞本身，在可见光的照射下，将二氧化碳和水（细菌将硫化氢和水）转化为有机物，并释放出氧气（细菌释放氢气）的生化过程。

植物之所以被称为食物链的生产者，是因为它们能够通过光合作用利用无机物生产有机物并且贮存能量。食物链的消费者可以吸收到植物及细菌所贮存的能量。

对于生物界的几乎所有生物来说，这个过程是它们赖以生存的关键。在地球上的碳氧循环中，光合作用是必不可少的。

附录二：高原反应

课文中说到，空气密度低会导致呼吸困难的问题，比如高原反应。这里主要是指当人到了高原，由于空气中的氧含量降低，人体供氧不足诱发身体出现一系列症状。

你也许会问，如果大气中氧气含量升高很多呢？我们吸入的氧气越多，我们的身体就越好吗？高浓度的氧气对人体有好处吗？

事实并非如此。人体吸入高浓度的氧，达到一定程度后，可能会对机体产生功能性或者器质性的损伤。尤其当氧气浓度超过 70% 时，可产生氧气中毒；当吸入标准大气压下 80% 或者更高纯度的氧气 2-3 小时，可引起咳嗽、咽喉肿痛、呼吸抑制等临床症状；

若是吸入有压力的纯氧，可能损害肺功能和中枢神经系统，伴有眩晕、反应迟钝、刺痛感觉以及多器官受损，对视力或者听力都会产生影响。

虽然，医学临床上在治疗疾病时可能使用高浓度氧气，医生会密切监测相关的指标不断调整吸入氧气的浓度，避免氧气浓度过高或者不足的情况。

所以，从有利于健康的角度，氧气含量并非越高越好。

附录三：月球轨道

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。

月球的轨道非常特别，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，潮水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，会引发巨大的海啸，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。