

第四章 创造论者否认自然定律吗？

神的话语

宇宙中的每件事物、每种植物和动物、每块岩石以及物质或光波的每个分子都是受自然定律约束的。这是非遵守不可的。圣经告诉我们存在自然定律——“天地的定例”（耶利米书三十三：25）。这些定律描述了神成就自己在宇宙中旨意的一般方法。

神的逻辑根植于宇宙之中，因此宇宙不是偶然或随意的。它遵守化学定律。从逻辑上来说，这些定律来自物理学的定律，其中许多来自其它的物理学定律和数学定律。最基础自然定律的存在是因为神使之产生的；它们是主托住和支撑宇宙逻辑、有序的方式。无神论者无法对宇宙合乎逻辑且有序的状态作出解释。如果没有自然定律的赐予者，为什么宇宙要遵守这些定律？但是，自然定律是与合乎圣经的创造完全一致的。事实上，圣经是自然定律的根基。那么，当然，创造论并没有否认这些定律；自然定律实际上是创造论者所期待的。

生命的定律（生源论）

有一个众所周知的生命律：生源论的定律。这个定律是，生命永远是从生命而来的。这是观测科学所告诉我们的结论；有机体各从其类繁殖其它的有机体。从

历史上来说，巴斯德（Louis . Pasteur）证明自然发生的形式是错误的。他指出，生命是从先前的生命产生的。从那以后，我们了解到这种定律是宇宙性的一并没有例外的情况。当然，这正是我们从圣经中期待的答案。根据创世记第一章的记述，神超自然地创造了地球上最初的各种生命形式，并使它们各从其类繁殖。注意分子到人的进化违反了生源论的定律。进化论者认为，生命（至少一次）是从无生命化学物质自然产生的。但这与生源论的定律是不一致的。真正的科学是与圣经相符的。

化学定律

生命要求特有的化学作用。我们的身体是通过化学反应提供能量的，并且依赖普遍运行的化学定律。每个活的存在体都有信息贮存在称为 DNA 的长分子上。众所周知，如果化学定律有异，生命是不可能产生的。神创造了适当的化学定律，以便生命可能产生。

化学定律赋予宇宙中各种各样的元素（每种元素都是由某种类型的原子构成的）和化合物（是由两种或两种类型以上的原子组成的）不同的属性。例如，当赋予充分的活化能量给最轻元素（氢）的时候，它会与氧发生反应形成水。水本身有一些有趣的属性，如贮存保存大量热能的能力。当水冻结的时候，它会形成

有六边对称的结晶（这就是雪花通常是六边形的原因）。把这与容易形成立方体的盐（氯化钠）结晶作一对比。

水所结成的冰是六边形会使结晶中产生”缺口”，使它比自己的液态形成密度更低。这就是冰浮在水面上的原因（而本质上其它冷冻的化合物是沉在自己液态形式中的）。

元素和化合物的属性不是随意的。事实上，元素可以按它们的物理属性逻辑地组织成一个周期表。表中同一列中的物质往往有相同的属性。这是因为同一纵列中的元素有相同的外层电子结构。这些最外层的电子结构决定了原子的特征。这一周期表并非偶然产生的。原子和分子有各种不同的属性，因为它们的电子是受量子物理学定律约束的。换句话说，化学是以物理学为基础的。如果量子物理学定律稍有不同，原子甚至可能不会产生。神恰到好处地设计了物理学定律，以便化学定律会产生他所想要它们达到的情况。

行星运动的定律

创造论科学家开普勒（Johannes Kepler）发现，我们太阳系中的行星遵守三大自然定律。他发现行星是以椭圆（不是以前人们认为的完整的圆）为焦点围绕太阳运转的；因此，某一特定的行星有时比其它时候更接近太阳。开普勒发现，行星在相同的时间内会横扫

相同的区域—换句话说，当行星在自己的轨道内越接近太阳时，它们就会加速。第三，开普勒发现从行星到太阳的距离（用任意单位测量的） $[a]$ ，与它的轨道时期（用年测量的） $[p]$ 之间准确的数学关系；离太阳较远的行星旋转所用的时间比离太阳较近的行星更长（用 $p^2 = a^3$ 表达）。开普勒定律也适用于月亮围绕特定行星旋转的距离。

与化学定律一样，行星运动的这些定律并非基础性的。反之，它们是其它自然定律的逻辑衍生的。事实上，另一位科学家（牛顿）发现：从数学方面来说，开普勒定律可能来自物理学的某些定律—具体来说是地心引力和运动定律（牛顿亲自创立的）。

物理学定律

物理学领域从最基础的层面描述了宇宙的行为。有许多不同的物理学定律。他们描述了今日宇宙运转的法则。有的物理学定律描述了光是如何传播的、能量是如何传输的、地心引力是如何运作的、质量是如何通过空间运动的和许多其它的现象。物理学定律在本质上是数学；有些物理学定律可以用简明的方程式表达，如 $E=mc^2$ 。简单的方程式 $F=ma$ 显示物体的速度是如何随着质量和净能的变化而改变的。

物理学中有不同的层次；有些物理学定律可能来自其它的物理学定律。例如，爱因斯坦著名的方程式 $E=mc^2$ 可能来自特别相对论的原理和方程式。反之，有许多物理学定律不可能是来自其它的物理学定律；据推测，许多物理学定律是衍生原理，但是科学家还没有推论出它们所衍生的定律。

有些物理学定律可能确实是基础性的（不是以其它定律为基础的）；它们的存在只是因为神要它们产生的。事实上，至少一定有一个（和可能几个）物理学定律是这种情况—最基础的。（从逻辑上来说，这是因为如果最基础的定律是以其它定律为基础的，它将不会是最基础的定律。）

宇宙常数

此外，自然界有许多物理常数。这些常数是物理学定律之内的参数，它们为

基础力量（如地心引力）和基础粒子（如电子）质量的产生创造了条件。与物理学定律一样，有些常数是以其它常数为基础的，而另一些常数可能是基础常数—惟有神能设定它们的值。这些常数对生命来说是必不可少的。在许多情况下，如果基本常数有稍微不同的值，生命是不可能产生的。例如，如果电磁耦合常数稍有更改，分子是不可能存在的。

人类学原理

物理学定律（连同与它们相联系的常数一起）进行适当的微调，使生命（特别是人类）的产生成为可能。这个事实称为“人类学原理(anthropic principle)”。神创造了用恰当的方式形成物理学的基本定律，并且常数恰当的值，以便其它常数和衍生定律会适当地产生、以便化学作用正确地工作、以便元素和化合物有正确的属性，以及生命会成为可能！它是一个令人惊异的挑战—没有人能会理智解决的挑战。事实上，目前的宇宙有许许多多方面是我们仍然无法了解的。我们所发现并按着数学解释的自然定律只是现实的不完美模型。我们现在对创造物的理解是不完全的。圣经在哥林多前书十三章第 12 节提醒我们：“仿佛对着镜子观看，模糊不清”。

数学定律

注意物理学定理本质上属于数学。如果没有数学定律，它们就不会工作。数学定律和原理包括加法原则、可递属性、加法和乘法的交换属性、二项式定理和许多其它的定理。像物理学定律一样，有些数学定律和属性可能来自其它的数学定律。但是不像其它的物理学定律，数学定律是抽象的；它们不是”依附”宇宙某一具体的部分；但是难以想象在一个[一致的]宇宙有不同的物理学定律。

数学定律是”超越性真理”的一个例子。不管神创造了什么样的宇宙，它们必须是真实的。这可能是因为神的本性是合乎逻辑和数学的。因此，他所创造的宇宙一定是合乎数学的。世俗的数学家无法解释数学定律。确实，他会相信数学并使用数学；但它不能在自然的框架内解释数学的存在，因为数学不是物质宇宙的一部分。可是，基督徒明白宇宙之外有神，以及数学反映了神的思想。了解数学在某种层面上来说是“思想神所思想的”（当然虽然这很有限）。

有人主张，数学是人类发明；还有人说，如果人类历史不同，就会有全然不同的数学被建立—有可供选择的定律、原理、公理等等。但这种思想是不一致的。难道我们要相信在人们发现数学定律以前宇宙并不遵守它们吗？在开普勒发现 $p^2=a^3$ ？显然，数学定律是人类发现的一不是发明的。惟一可能不同的事情（人类历史有不同的过程）

是符号（notation）—我们选择用符合表达数学真理的方式。但是不管如何表达这些真理，它们是确实存在的。数学是”创造的语言”。

逻辑定律

一切自然定律（从物理学和化学到生源定律）都要依赖逻辑定律。像数学一样，逻辑定律是超越的真理。

人无法想像逻辑定律和它们本来的样子不是一样的。以不相互矛盾定律为例。这一定律陈述道，你在同时并同样的关系中不可能有“ A ”和“非 A ”。没有逻辑定律，推理是不可能的。但是，逻辑定律是从何而来呢？

无神论者无法解释逻辑定律，即使他或她必须接受它们存在是为了做逻辑的思想。但是，根据圣经，神是有逻辑的。确实，不相互矛盾定律反映了神的本性；神必不至说谎（民数记二十三：19），或被恶试探（雅各书一：13），因为这些是与他本性矛盾的。因为人是按照神的形象造的，我们从本能上就知道逻辑定律。我们能够合乎逻辑地推论（虽然因为有限的思想和罪，我们无法总是合乎逻辑地思想）。

自然的一致性

自然定律是一致的。它们不会随意地改变，而且适用于整个宇宙范围之内。自然定律可适用于将来，正如它们可以适用于过去一样——这是一切科学中最基本的假设。没有这些假设，科学是不会产生的。如果自然定律明天突然随意地改变，那么过去的实验结果将会使我们对将来一无所知。为什么我们要依赖自然定律一直一贯地应用？世俗科学无法证明这一重要假设是合理的。但是，基督徒却能做到这一点；圣经给了我们答案。神是一切受造之物的主，而且用一贯和逻辑

的方式支撑着宇宙。神没有改变，所以他一直用一致的方式托住整个宇宙（耶利米书三十三：25）。

结论

我们已经看到，某些自然定律是以其它自然定律为基础的。它们最终要依赖神的旨意。因此，神用适当的方式创造了物理学定律，以便产生正确的化学定律。人有解决这种复杂问题的能力是值得怀疑的。可是，神却已经这样做了。即使无神论者同意这些自然定律确实存在，他们也无法解释，因为这些定律是与自然主义不一致的。但是，它们是与圣经完全相符的。我们期望宇宙是用逻辑、有序的方式组织而成的，而且遵守一贯的定律，因为宇宙是由神的能力创造的。

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。