



宇宙学

基督徒应该如何看待宇宙论？宇宙论是否完全受世俗世界观支配，还是它宣扬上帝的荣耀和他圣言的真理？

第二天的水质如何？

在“创世记解答”网站，我们经常收到这样的问题：[创造](#)周第二天的水是什么？关于第二天的记载只有三节经文（创世记 1:6-8），内容如下：

*神说：“诸水之间要有穹苍，将水分为上下。”
神就造出穹苍，将穹苍以下的水和穹苍以上的水分开。事就这样成了。神称穹苍为天。有晚上，有早晨，是第二天。*

请注意，上帝在第二天所造的穹苍与第二天的水密切相关。上帝在水中造了这穹苍，将穹苍以上的水与穹苍以下的水隔开。这就引出了第二个问题：这穹苍是什么？我们或许无法分别回答这两个相关的问题，但

它们必须相辅相成。更复杂的是，早期英文译本在第二天的记载中使用了“*firmament*”（穹苍）一词，而非“*expanse*”（穹苍）。前者暗示着坚硬的事物，而后者则完全没有这种感觉。我们稍后会讨论这个问题，但首先让我们从水开始。

上帝在第 1 节创造了地球。然而，上帝起初创造的地球远非完美，因为第 2 节说：

地是空虚混沌，渊面黑暗；神的灵运行在水面上。

“无形无空”最好译为“未成形且未填充”。

“空虚混沌”最好译为“未成形、未充满”。在创造周接下来的日子里，上帝塑造并充满万物。这包括第二天的工作。请注意，起初深渊之上一片黑暗。这里的“深渊”指的是深水区。陆地直到第三天才出现（或许是显现），因此最初的地球要么完全被水覆盖，要么至少被水完全覆盖。为了消除任何疑虑，接下来的经文说上帝的灵运行在“水面上”。水在创造中的重要性在圣经其他地方也有所体现（例如，诗篇 136:6；彼得后书 3:5）。在第二天，为了实现上帝的旨意，他将水分成两部分，中间是广阔的空地。或许理解这广阔的空地有助于我们理解上方的水是什么。

早期影响

解读这片“天穹”的关键在于上帝称其为“天”（第8节）。在创世记第四日的记载中（1:14, 15, 17），上帝三次提到祂将天体（太阳、月亮和星星）安置在“天穹”之中。因此，天体所在之处便是这片“天穹”。今天，我们会说天体所在之处是（外）太空，所以对21世纪的人来说，或许将这片“天穹”理解为宇宙空间最为恰当。然而，我们必须谨慎，因为我们对宇宙学的现代理解是近代才形成的。如果过去人们持有不同的宇宙观，他们对“天穹”的理解或许会与我们今天有所不同。

当时的希腊宇宙论认为，地球是球形的，位于坚硬透明的天球中心，所有天体都附着在这个天球上。

例如，希伯来文旧约圣经在公元前3至2世纪被翻译成希腊文。这部译本被称为七十士译本（简称LXX），是在埃及亚历山大城翻译的。当时的亚历山大是希腊文化和学术的中心。当时的希腊宇宙观认为，地球是一个球形，位于一个坚硬透明的天球中心，所有天体都附着在这个天球上。七十士译本的译者选择希腊语单词 *stereoma* 来翻译希伯来语单词 *raqia*，即上帝在第二天创造的东西。*stereoma* 的意思是坚硬或稳固的东西。在新约圣经中，使徒保罗在称赞歌罗西教会对

基督的坚定信仰时，也使用了同样的希腊语单词（歌罗西书 2:5）。公元 4 世纪末，耶柔米将整本圣经翻译成拉丁文（武加大译本）时，他选择了拉丁语单词 *firmamentum* 来翻译 *raqia*。正如你可能猜到的，英语单词 *firm* 与这个拉丁词的词根相同。因此，这是希腊语单词 *stereoma* 的恰当翻译。但它是希伯来语单词 *raqia* 的恰当翻译吗？不是，因为 *raqia* 的意思并非坚硬或坚硬，而是“广阔的空间”。那么，耶柔米为何将 *raqia* 翻译为 *firmament* 呢？耶柔米时代的宇宙观与六七个世纪前七十士译本成书时的宇宙观相同，因此耶柔米可能认为坚硬透明的天球模型最符合第四天对天体位置的描述。因此，耶柔米很可能认同七十士译本的观点，并选择了合适的拉丁词 *firmamentum* 来翻译 *stereoma*。

对 *raqia* 的这种误译持续了两千多年，这给我们敲响了警钟，提醒我们不要将我们对宇宙论的理解强加于《圣经》之上。

约翰·威克里夫于 14 世纪末完成了圣经的首个英文译本。威克里夫翻译的是武加大译本，而非圣经原文。他将拉丁语单词 *firmamentum* 音译为“firmament”，从而创造了一个新的英文单词。威克里夫为何不将 *raqia* 正确翻译为“expanse”（广阔的空间）呢？至少有两个原因。首先，威克里夫不懂希伯来语，因此

他可能既不知道 *raqia* 这个词，也不知道它的含义。因此，威克里夫参考了耶柔米的译本，而耶柔米懂拉丁语，所以威克里夫可能认为他的音译是翻译拉丁语单词 *firmamentum* 的最佳方式。其次，在威克里夫的时代，清晰明确的天球模型仍然是主流宇宙观，并且在接下来的两三个世纪里仍然占据主导地位。威克里夫很可能认为这种译法与他所信奉的宇宙论相符。到了后来的译本，例如钦定版圣经（KJV）问世之时，学习希伯来语和希腊语以便直接从圣经原文翻译已经蔚然成风，因此 “*raqia*” 的真正含义也为人所知。然而，直到 20 世纪，更准确的 “*expanse*”（广阔的空间）才开始出现在英文译本中（尽管早于钦定版圣经的日内瓦圣经的脚注中写道“或，蔓延，以及空气”，而 1862 年的杨氏直译本也使用了 “*expanse*”）。这种对 “*raqia*” 长达两千多年的误译，警示我们切勿将我们对宇宙论的理解强加于圣经之上。我们可以用自己的宇宙论来表达我们认为的含义，但我们绝不能将任何含义强加于圣经之上。

天上的问题

另一个需要考虑的问题是 “天” 这个词的含义。我们立刻会遇到一个问题，因为希伯来语中 “天” 这个词（*shamayim*）是双数形式，单复数形式没有区别。但在英语中，“天” 的单复数形式是有区别的，因此

译者需要根据具体经文来判断“天”应该是单数还是复数。天指的是我们头顶上的一切。因此，“天”这个词在圣经中似乎有三个不同的含义。许多人认为的第一层天是飞鸟和云彩所在的地方。一个很好的例子是创世记 1:26、28 和 30 中对“空中的飞鸟”的描述，尽管在一些译本中，“天”被不太直白的“空气”所取代。人们通常所说的第二层天是指天体所在的地方。例如，上帝赐予亚伯拉罕之约（创世记 22:17）就是一个例子。第三层天是上帝的居所。使徒保罗在哥林多后书 12:2 中写道，他被提到第三层天（保罗的说法），指的就是这个意思。

冒着将我们现代宇宙观强加于人的风险，我们或许会将第一层天理解为大气层，第二层天理解为太空。我们可能还会认为第三层天超越了我们所知的物质世界。但这真的是这三层天的真正含义吗？大气层在哪里结束，太空在哪里开始？两者之间并没有明确的界限。因此，我们无法确定第一层天在哪里结束，第二层天在哪里开始。古代人，包括希伯来人，也无法确定。他们似乎明白第一层天和第二层天之间存在区别，但他们似乎并不关心两者之间的确切界限在哪里。希伯来人可能并不觉得这种模糊的区分有什么问题，但我们现代人有时却过于追求精确，反而适得其反。至于第三层天是否是物质世界的一部分，是否位于前两层

天之外，古代人似乎也并不觉得这有什么歧义，尽管我们现代人似乎对此感到困惑。

创世记 1:6-8 中第二天的记载指的是哪一层天呢？这一点并不完全清楚。它似乎指的不是第三层天。它可能指的是第一层天或第二层天，也可能是两者都有，或者两者的一部分。

半个世纪前，大多数新近的神创论者都信奉穹顶模型，认为广阔的空间是地球的大气层，其上的水就像是大气层上的一个穹顶。

广阔与水

考虑到这些注意事项，让我们来探讨一下“穹苍”究竟是什么，以及其上的水又是什么。半个世纪前，大多数近代创造论者都认同“穹苍模型”，即认为“穹苍”指的是地球大气层，而其上的水则位于大气层上方的某种“穹苍”之中。“穹苍模型”假设，在洪水时期，“天上的窗户”在洪水开始时打开（根据创世记 7:11 和 8:2 的记载）。我们现在看不到这些水，是因为“穹苍”已经不复存在。虽然一些创造论者仍然支持“穹苍模型”，但大多数创造论科学家并不支持，大多数主要的创造论机构，例如“创世记解答”

（Answers in Genesis），也不支持。为什么“穹苍模型”的支持率下降了呢？主要有两个原因。首先，

尽管人们投入了大量精力来构建一个可行的“穹苍”物理模型，但始终未能成功。更重要的是，“穹苍模型”在圣经上存在一些问题。例如，诗篇 148 篇 4 节提到天上的水，仿佛它们仍然存在。诗篇 148 篇几乎可以肯定是在洪水之后写成的，那么如果天上的水已经不存在了，它为什么还要提到天上的水呢？

另一种可能性是，“天上的水”仅仅是指大气中的水，也就是通过蒸发和降水在水循环中不断循环的水。但这种解释的问题在于，大气中的水几乎不可能在天上。相反，这些水位于天内，而且是第一层天。这似乎与第四天（三次）对天体位于广阔天域的描述不符，而“广阔天域”显然指的是上帝在第二天创造的天体。大气中的水怎么可能位于太阳、月亮和星星所在的位置之上呢？

这就引出了一个可能性：宇宙之上的水层可能位于我们所能观测到的天体范围之外。这意味着宇宙周围存在一个水层。那么，这些水会以何种形式存在（固态、液态还是气态）呢？考虑到希伯来语中既有表示冰的词，也有表示水蒸气的词，正如英语中一样，这里使用了表示液态水的希伯来语单词 H_2O ，因此我们应该得出结论：这些水是液态的。如果宇宙是无限的，那么宇宙周围就不可能存在水层，所以宇宙的体积必然是有限的。现代宇宙学家在宇宙是有限还是无限的问题

上存在分歧，他们并不认同圣经宇宙论。但这里还有更深层次的含义。如果宇宙边缘存在水，那么宇宙本身就必须有边缘。而宇宙有边缘这一观点对现代宇宙学家来说是难以接受的。那些认为宇宙是有限的宇宙学家认为，宇宙的几何形状是自闭合的，就像二维球体的表面自闭合而没有边缘一样。既然上帝在第二天创造宇宙时将这层水从地球向外移动，那么圣经的宇宙论就暗示地球位于宇宙中心附近（但不一定就在中心）。然而，宇宙有中心以及地球靠近中心的观点与现代宇宙论格格不入。

从《创世记》第一章中得出的宇宙论结论很有意思。如果宇宙边缘有水，那么这些水的温度一定不为零。

启示与结论

从《创世记》第一章中引申出的宇宙学理论蕴含着一个有趣的推论。如果宇宙边缘存在水，那么这些水的温度必然不为零。像水这样具有非零温度的普通物质必然会辐射。因此，来自水层的电磁辐射应该会从各个方向朝向地球。我们不知道这种辐射的温度，因为我们不知道水的温度。此外，[哈勃关系](#)告诉我们，来自遥远源的辐射会发生红移，从而有效地降低辐射的温度，但我们不知道红移的幅度是多少。我们只能说，宇宙中应该存在一个低温辐射场。1964 年，阿诺·彭

齐亚斯和罗伯特·威尔逊发现了一个温度为 2.73 开尔文的辐射场。这个宇宙微波背景辐射（CMB）被誉为**大爆炸**模型的证据，因为早在 16 年前，使用大爆炸模型的宇宙学家就预测了低温辐射场的存在。然而，其他假说，例如第二天创造之水假说，也预言了宇宙微波背景辐射的存在。或许，宇宙微波背景辐射并非大爆炸的证据，而是圣经创世记述的证据。

总而言之，根据第二天和第四天的记载，上帝在第二天创造的宇宙论表明，上帝创造的广阔空间就是我们今天所说的太空，但它很可能也包含了大部分甚至全部的大气层。宇宙的边界存在水。这意味着宇宙是有限的，有边界，地球可能位于宇宙的中心附近。然而，这并不意味着严格的地心说，即宇宙围绕地球运转。宇宙微波背景辐射（CMB）或许可以作为这种宇宙论的证据。

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。