

复杂生命形式的进化解释站不住脚。

作为进化模型的一部分，进化论者必须解释复杂生命形式（包括真核生物）的起源。根据该模型，所有生命都拥有一个共同祖先，最终演化成我们今天所见的原核生物和真核生物。第一个真核生物随后演化成我们今天所见的种类繁多的真核生物。由于地球上估计约有 870 万种真核生物，**进化论者**有很多需要解释的地方。

根据进化模型，原核生物首先进化，并随着时间的推移，最终形成了一个共同祖先（LUCA）。LUCA 之后，出现了不同的谱系，首先演化成古菌，然后演化成真核生物的第一个共同祖先（FECA）。FECA 随后与真核生物的最后一个共同祖先（LECA）分化，最终形成了我们今天所见的众多真核生物。需要注意的是，LUCA、LECA 和 FECA 都是系统发育构建的概念。它们是根据系统发育树事后推断出来的，并非基于经验观察。**目前**尚未发现任何这些概念的化石，也没有任何现存生物与这些假想的概念相符。

这些结构中没有任何化石，也没有任何现存生物与这些假想的结构相似。

为了使这一宽泛的框架站得住脚，进化论者必须解释原核生物和真核生物之间的差异。例如，原核生物完全缺乏膜结合细胞器，而真核生物的生存却依赖于这些细胞器。原核生物没有细胞核，而真核生物则有。原核生物的 DNA 大多自由漂浮在拟核内，而真核生物的 DNA 则被精心储存在细胞核中。所有原核生物都是单细胞生物，而一些真核生物能够形成多细胞结构。虽然这些差异看似微不足道，但在分子层面上，它们却意义重大。

内共生理论能否力挽狂澜？

从 LUCA 到 FECA 过渡过程中最大且最明显的问题是线粒体和叶绿体等膜结合细胞器的出现。通常，人们会诉诸内共生理论来解释这一现象。根据该理论，一个原核生物吞噬了另一个原核生物。原核生物 1 并没有消化新吞噬的原核生物 2，而是允许原核生物 2 继续在其体内生存。最终，原核生物 2 失去了独立生存的能力，并与原核生物 1 发展出一种互惠互利的共生关系。原核生物 2 在获得安全的栖身之所的同时，还能履行重要的细胞功能，例如提供能量和营养。根据该模型，所有这些都发生在向 FECA 过渡之前。

这种膜结合细胞器起源模型的证据主要来自基因序列相似性的系统发育比较。⁴然而，这些系统发育树与物种树并不一致，这意味着进化论者必

须使用算法来调和它们。⁵进一步的证据来自在同一物种的细胞核和线粒体中发现相似基因。⁶人们假设这些基因起源于线粒体 DNA，然后被复制并迁移到核 DNA。当然，这只是假设，尚未得到证实。同样有可能的情况是相反的，或者线粒体 DNA 和核 DNA 中都存在相同的基因。此外，线粒体 DNA 基因的顺序在脊椎动物中高度保守。只有在极少数情况下，基因顺序才会发生变化，这表明基因没有转移到细胞核。⁷

由于线粒体被认为起源于原核细菌，因此可以合理地假设它们与细菌相似，而它们之间也确实存在一些相似之处。线粒体 DNA 像细菌 DNA 一样是环状的，它们具有相似的膜结构，并且大小也与细菌相近。尽管存在这些表面上的相似之处，但它们之间也存在着关键性的差异。线粒体拥有截然不同的核糖体，蛋白质的合成方式也不同，而且结构比细菌更为复杂。

⁸此外，与它们假定的细菌近亲相比，线粒体 DNA 基因组的体积要小得多。⁹一些进化论者甚至承认，叶绿体和线粒体自成为内共生体以来，其基因组都经历了大规模的简化。

¹⁰

假设之上的假设

其他差异也使 LECA 的预期落空。该模型充满了假设。它假设原核生物 1 由于未知原因没有消化原核生物 2。它还假设原核生物 1 是自养生物。它进一步假设原核生物 2 即使不是自由生活也能存活。它还假设当原核生物 1 复制时，原核生物 2 也会复制。细菌的自然复制时间很难确定，但估计范围从 1.1 小时（*霍乱弧菌*）到 25 小时（*肠炎沙门氏菌*）不等，即一个种群数量翻倍所需的时间。¹¹这意味着任何内共生体都必须在很短的时间内完全适应其宿主的生命周期。如果第一个内共生体没有迅速适应并与宿主同步分裂，那么今天就不会有真核生物。请记住，进化论者认为从原核生物到现代真核生物的过渡至少用了十亿年。¹² 其他问题还包括单细胞真核生物的蛋白质马达基因存在巨大差异，如果它们起源于共同祖先，这种情况就不应该发生。¹³

进化论者承认内共生理论存在问题。一篇论文甚至指出了传统内共生理论的五个重大缺陷，其中最具破坏性的是异养的必要性和对氧气的假设。

¹⁴ 异养意味着从外部来源摄取食物，这意味着能够消化复杂的化合物。换句话说，无论原核生物 1 是什么，它本身就已经很复杂了。正如上述论文所指出的，没有任何证据表明原核生物 1 是异养的。事实上，一篇论文甚至基于超过 1700 个系统发育

重建结果论证，LECA 缺乏吞噬能力，因此不可能以这种方式摄取内共生体。¹⁵

氧气还是无氧

氧气也是个问题，但原因不同。线粒体通常进行有氧呼吸，每个循环产生 38 个 ATP 单位的细胞能量。这种循环比不需要氧气的无氧模型效率高得多。由于这是一个有氧循环，所以它需要氧气。然而，没有证据表明原核生物 1 是有氧的。这只是为了使模型成立而做出的假设。

当然，进化论者对此有自己的解释。为了回避氧气问题，上述论文的作者之一与他人合著了另一篇论文，他在论文中论证原核生物 1 是一种兼性厌氧生物。

¹⁶这种生物在有氧时可以利用氧气，但在需要时可以切换到无氧呼吸，而且它们确实存在。然而，支持原核生物 1 是兼性厌氧生物的证据与支持它是需氧生物的证据一样少。

结论

虽然进化论者对原始共同祖先的形态存在很大分歧，但他们一致认为它的复杂性。

尽管进化论者对最后真核生物共同祖先（LECA）的形态存在很大分歧，但他们一致认为它非常复杂。一篇论文这样写道：“多种重建的细胞系统表明其生物学

特性非常复杂，这意味着它出现在最初的真核生物起源事件之后、真核生物辐射之前，这给解释这些早期真核生物的起源以及理解它们的生存方式带来了挑战。” ¹⁷另一篇论文补充道：“现在可以确定，最后真核生物共同祖先（LECA）是一种相当复杂的生物体，它已经具备与现存真核生物相关的许多特有特征。” ¹⁸所有这些复杂性都需要迅速整合，因为从获得到繁殖的世代时间非常有限。

上述故事是目前最主流的观点，每年都有成百上千篇科学论文以此为主题。如果配上有趣的角色，这样的故事或许能成为一部引人入胜的奇幻小说，但它在科学上却是一塌糊涂。真核生物的起源充斥着各种假设、自相矛盾的科学论断和毫无根据的推断。接受圣经的叙述显然更有意义：[上帝](#)按照种类创造了生命，因此，FECA、LECA 以及相关的缩写词不过是进化论者凭空捏造出来的。

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。