

人类胚胎本质上是不是一条没有鳃的鱼？

编者注：首次发表于《圣路易斯都市之声》第 3 卷第 12 期（1993 年 12 月）。

几乎从一开始，进化论者就试图将进化过程等同于胚胎的逐步发育。例如，在 1925 年著名的斯科普斯“猴子审判”中，为在公立学校教授达尔文主义辩护的律师和专家证人反复将进化论与胚胎学混淆。律师们甚至坚持认为，如果医生想要了解胎儿在子宫内的发育，就必须教授进化论！“进化”（evolution）一词（意为“展开”）就源于早期胚胎发育理论的名称，该理论认为人类在受精卵中就已经完全预先形成，只是在婴儿发育过程中“展开”而已。显然，达尔文式的“进化”这种盲目的偶然过程与胚胎发育这种精细调控的过程毫无关系。然而，进化论者长期以来一直试图将胚胎学与进化联系起来，大概是为了将易于观察的胚胎发育过程外推到不可观察的宏观进化过程中。胚胎学在当前的进化论教条中仍然发挥着作用。例如，一代又一代的学生都被告知，在子宫内发育的人类胚胎会经历其进化祖先的各个阶段——甚至一度长出了像鱼一样的鳃！

胚胎学在当前的进化论教条中仍然发挥着作用。

和大多数生物学学生一样，我被要求背诵“生物发生律”，即“个体发育重演系统发育”。这意味着每种脊椎动物的胚胎发育（个体发育）都会重现（重演）其进化史（系统发育）。具体来说，每个胚胎在其发育过程中，都会经历一系列简化的阶段，这些阶段类似于其假定祖先的主要进化阶段。

因此，就人类胚胎而言，重演论的情景大致如下：1) 受精卵最初是一个单细胞（就像我们第一个活着的进化“祖先”一样）。2) 随着受精卵不断分裂，它发育成一个具有节段结构的胚胎（“蠕虫”阶段）。3) 这些节段发育成脊椎、肌肉以及类似鳃的结构（“鱼”阶段）。4) 肢芽发育，形成桨状的手和脚，并且似乎出现了一条“尾巴”（“两栖”阶段）。5) 大约在发育的第八周，大多数器官几乎发育完成，四肢发育出手指和脚趾，“尾巴”消失（人类阶段）。现在，母亲终于可以把孩子认作自己的孩子，或者至少是自己物种的一员。这种荒谬的情景实际上被用来作为堕胎的理由——毕竟，你只是在杀死低等动物！

“生物发生律”最早由德国生物学家恩斯特·海克尔于19世纪末提出，他是达尔文的忠实信徒。海克尔对脊椎动物胚胎的普遍相似性印象深刻，却选择忽略它

们之间的差异。（海克尔是个科学骗子，他甚至不惜将同一幅木刻版画的两份副本并排发表，以证明人类胚胎和狗胚胎之间“惊人的相似性”！）海克尔的“定律”被当时许多最杰出的胚胎学家证明是站不住脚的，但它对进化论者的吸引力如此之大，以至于它始终不受科学批判的影响。简·奥本海默在其著作《胚胎学和生物学史论文集》（麻省理工学院出版社，1967年，第150页）中指出，海克尔的著作“是达尔文之后夸张程度的极致体现”。她感叹“海克尔的理论被盲目且不加批判地接受”，并“延缓了胚胎学研究的进程”。胚胎学家埃里希·布莱希施密特认为海克尔的生物发生“定律”是生物学史上最严重的错误之一。在他的著作《人类生命的起源》（施普林格出版社，1977年，第32页）中，布莱希施密特毫不留情地驳斥了海克尔的“定律”：

所谓的生物遗传学基本定律是错误的。任何辩解都无法改变这一事实。它不仅没有丝毫的正确性，而且无论以何种形式表达，都是完全错误的。

如果不是因为生物发生“定律”至今仍在公立学校作为事实教授，我们或许可以忽略进化论历史上这段令人遗憾的篇章！1980年，印第安纳州教育委员会审议

了 15 本高中生物教科书，其中 9 本将胚胎学重演作为进化论的证据。

进化论者自己也承认，生物发生“定律”已深深扎根于进化论教条之中，难以根除。例如，保罗·埃利希曾说：“现代学者几乎一致指出了它的缺陷，但这一观点在生物学神话中仍然占据着重要地位”（《进化过程》，1963 年，第 66 页）。甚至本杰明·斯波克博士也在其名著《婴儿与儿童护理》（Cardinal Giant 出版社，1957 年，第 223 页）中延续了海克尔的重演论神话。斯波克自信地向准妈妈们保证：

每个孩子在成长过程中，都在一步步地重现人类的整个历史，无论是在生理上还是精神上。婴儿最初在子宫里只是一个微小的细胞，就像海洋中第一个生命出现时一样。几周后，当他躺在羊水中时，他长出了像鱼一样的鳃。

众所周知，人类胚胎（如同所有哺乳动物胚胎一样）根本不具备任何意义上的鳃。所谓“鳃”的概念，源于人类胚胎颈部区域（称为咽弓和咽囊）的四条交替排列的脊状和沟状结构，这些结构在表面上与鳃有几分相似。虽然类似的弓状结构在某些水生脊椎动物（例如鱼类）中确实会发育成鳃，但在哺乳动物中，它们的发育命运与鳃甚至呼吸都毫无关系。在人类和其他

哺乳动物中，这些弓状和咽囊会发育成面部的一部分、咀嚼肌和面部表情肌、中耳骨以及内分泌腺。

关于四腔心脏发育的错误生物学说法，其流传时间之长、流程度之高，无人能及。

心脏的胚胎发育一直是教科书中关于胚胎重演的又一个广为流传的例子，并因此被视为进化论的“证据”。进化论者认为，人类心脏在发育过程中，从两腔的“鱼心”演变为三腔的“两栖动物心脏”，最终形成四腔的哺乳动物心脏。威廉·巴拉德在其著作《*比较解剖学与胚胎学*》（罗纳德出版社，1964年，第509页）中写道：“没有任何错误的生物学论断比关于四腔心脏个体发育的论断流传更久、更广为人知。”巴拉德指出，“在现实生活中，所有脊椎动物的心脏在咽胚阶段都由相同的四个腔室组成。”随着心脏的发育，这四个腔室以不同的方式特化，以独特地适应水生、两栖或陆生生物的需求。

胚胎学家现在认识到，每种动物的胚胎都是独特且动态运作的系统。人类胚胎并非在发育过程中的某个阶段才变成人类；相反，它在发育的每个阶段都具有独特的人类特征。尽管科学家们仍在不断了解胚胎发育这一奇妙的过程，但所罗门王的启示之言（《*传道书*》11:5，新国际版）依然适用：

正如你不知道风的路径，
也不知道身体在母腹中是如何形成的，同样，
你也不能明白 创造万物的
上帝的作为。

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。