
宗教遇上进化论，听不进道理是因为笨么？

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2133.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

尽管有压倒性的证据支持进化论，许多人仍然拒绝用这一理论来解释人类和其他生物是如何演化和发展的。这种态度似乎在宗教人士中尤为普遍。但为什么会这样？我们能做些什么来调和这两种对立的世界观呢？Jamie Jensen 和 Seth Bybee 发表于 Evolution：Education and Outreach 上的一项新研究试图对此进化论与宗教，对这一问题作出解释。

为什么要拒绝进化论？

长期以来，人类一直在探索有关世界及其他生命的科学和神学解释，并对此争论不休。圣经将生命描述为造物者的一系列事件，导致了地球及人类目前的多样性。然而，科学表明，是因为来自共同祖先的后代在漫长的时间内发生了改变(演化)，才导致了今天包括人类在内极为丰富的生物多样性。

尽管有压倒性的证据支持进化论，但美国以及世界其他国家和地区的很大一部分人仍然拒绝接受这一理论。那么问题就变成了为什么面对这么多令人信服的证据，人们仍然不能够接受是物种演化塑造了这个地球上生命存在的过程？

关于拒绝进化论原因的猜想

研究文献表明，宗教是进化论被接受的主要障碍。究竟是什么原因导致宗教信仰者拒绝科学根据？

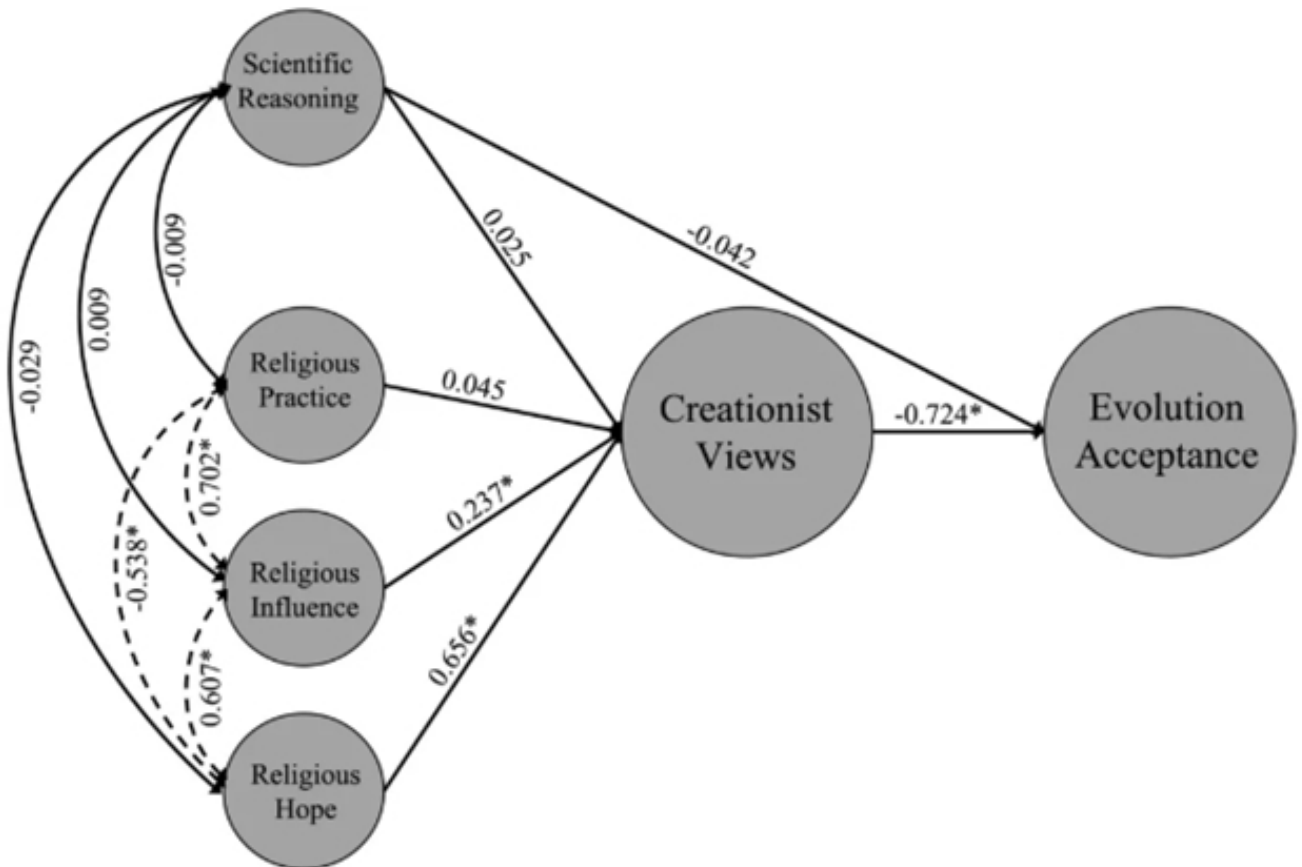
有两个主要假说都源于缺失模型。第一种观点认为拒绝进化论的原因是知识的缺乏，人们拒绝进化论仅仅是出于对事实、证据和进化机制的无知。然而，文献表明在大多数情况下，基于事实的简单教育并不足以改变人们的想法。

第二个基于缺失模型的假设认为，人们拒绝进化论是因为他们缺乏科学的推理能力。这一假设是本研究的基础。如果假设成立，那就会成为一种教育学的障碍，所面临的挑战是不仅仅要教授学生事实，还要教他们科学的推理技能，而相关研究表明后者更加困难。

我们的研究

为了研究科学推理能力和对进化论的接受度之间的关系，我们以宗教个体为研究对象，因为宗教似乎是对进化论接受度的潜在阻碍。参与者需要对他们的宗教信仰进行评价，完成科学推理能力的测试，并针对他们对于各种创世论和进化论观点的认同程度进行回复。

我们假设科学推理能力可以预测宗教虔诚程度以及对进化论的认同与否，并且就此我们建立了一个模型来描述这些因素之间的关系。宗教人士的科学推理能力与他们对进化论的接受程度之间似乎没有关系，这并非出乎我们意料，但仍然引发了我们的兴趣。研究团队也未发现科学推理能力和宗教信仰之间有关。然而，宗教虔诚的确是接受进化论的一个消极预测指标，这一发现已在文献中被充分证实。



图片来源于论文。各要素间关系的结构方程模型图解。双向线(虚线)表示相关系数，单向线(实线)表示预测关系。显著性:* $p < 0.001$

数据的含义

宗教人士中并不存在导致拒绝进化论的推理能力缺陷。数据清楚地表明，宗教人士可以高度熟练地进行科学推理，但仍然拒绝进化论(很可能是出于宗教原因)。此外，一个人可能在严重缺乏科学推理能力的情况下仍然接受进化论。从这项研究看来，世界观或宗教是接受进化论与否的主要决定因素，而并非智力。

对教育的意义

在Science最近的一篇社论中，Katherine Hayhoe博士讨论了一个困境，即公众对气候变化的接受，这与本文所讨论的问题有着惊人的相似之处。她指出，大多数科学家认为向个人提供更多数据会改变他们的想法，但研究表明这并不奏效。因为接受这一观点更多地与身份和意识形态有关，而不是数据和事实。这与我们在进化论教育中的发现正好吻合。数据和事实是不够的，因为这是一个涉及世界观的问题。

一种可能的解决方案是为学生提供一条途径，让他们在接受科学事实的同时保持自己的世界观。在目前的研究中，我们建议使用一种调和模型方法，鼓励学生在科学和宗教信仰之间找到桥梁。这种方法至少初步看来是有效的。我们的目标仍然是在教育中包括事实部分，并鼓励合理的科学推理，但秉承和解的目标来实现，而不是假设一个缺失模型并暗示无法接受进化论是由于无知。

研究的重要性

我们的目标是证明科学推理能力并不能预测宗教人士对进化论的接受程度，科学和宗教并不一定要像所描述的那样相互排斥。我们希望扩大研究范围，继续研究一种或多种宗教教派中接受进化论的障碍，最终建立教学方法从而成功地进行进化论教育，使公众更多地学习和接受这一对人类健康、保护生物多样性有深远影响基本生物学理论。(来源：科学网)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发