

GEHA 1004

《科技文明通论》

2023-2024学年

第二学期

科学与宗教

邹亚文

上海科技大学
人文科学研究院

大纲

- ▶ 宗教的起源、发展、现状和重要影响
- ▶ 历史和当代情境下科学和宗教关系的模式
- ▶ 神创论的分类
- ▶ 美国神创论与进化论之争的历史背景与几次审判

世界宗教一览

- ▶ 基督教是世界上信徒最多的宗教，起源于1世纪，在塑造西方文化方面发挥了重要作用
- ▶ 基督教仍在发展中，尤其是在非洲和亚洲
- ▶ 伊斯兰教是世界上增长最快的宗教

Largest Religions

Number of followers in millions



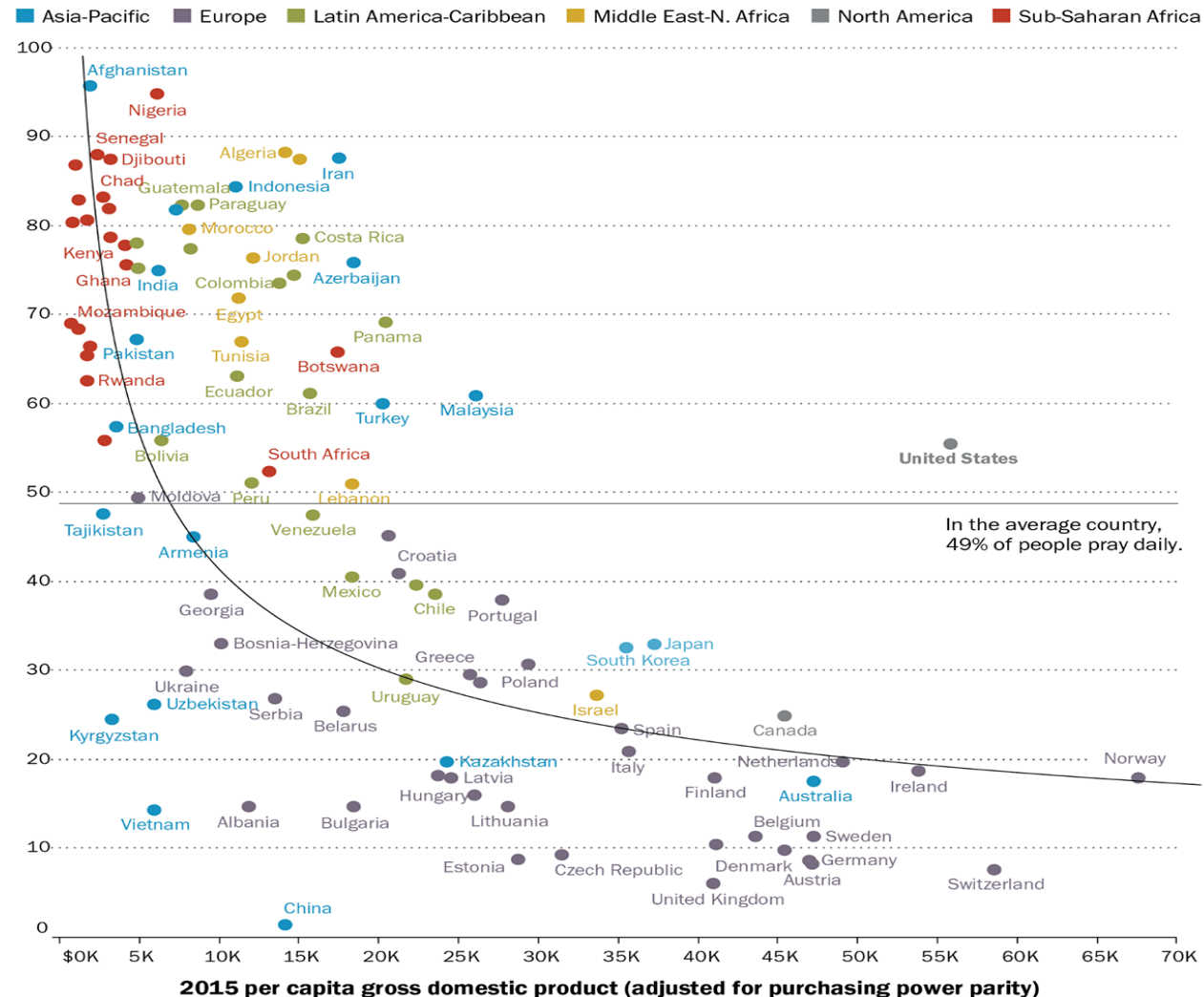
宗教与经济发展水平

- 一般来说，宗教氛围随着经济水平的发展而变得更不浓厚
- 两个离群值： 美国和中国

Source: <https://www.pewresearch.org/fact-tank/2019/05/01/with-high-levels-of-prayer-u-s-is-an-outlier-among-wealthy-nations/>

Daily prayer is more common in the U.S. than in many other wealthy countries

% who say they pray daily



Note: Graphic shows 102 of 105 countries and territories surveyed; the International Monetary Fund does not report gross domestic product (GDP) figures for Kosovo, Palestinian territories or Puerto Rico. The measure of daily prayer may be less reflective of the extent of religious life in countries where non-Abrahamic religions are dominant (such as China, where Buddhism ranks among the most popular religions) than in countries where Abrahamic religions are dominant.

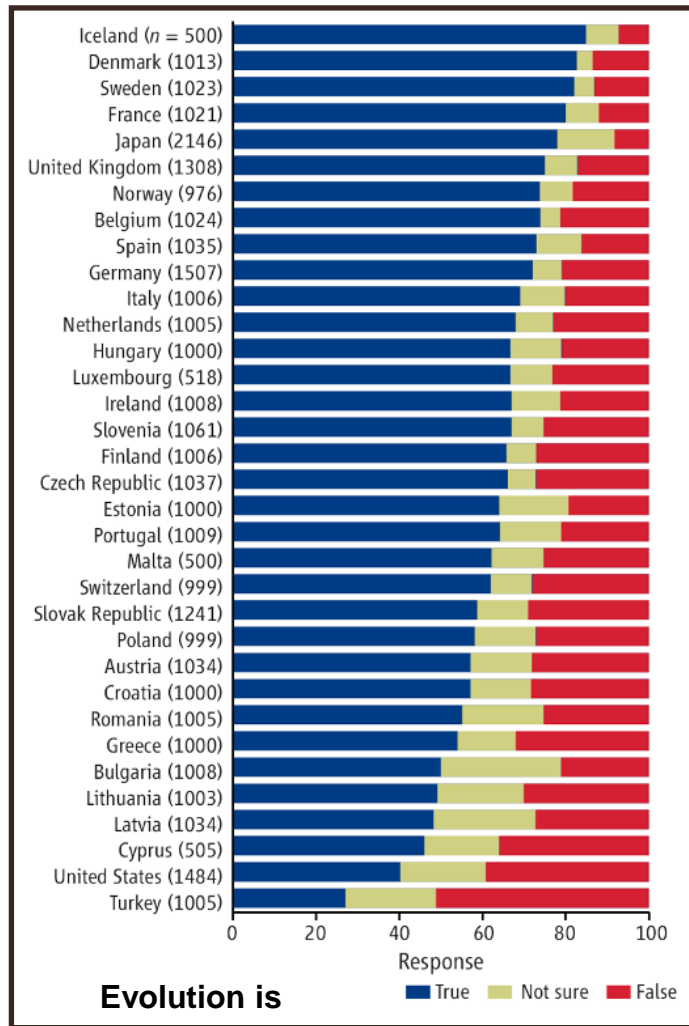
Source: Pew Research Center surveys, 2008-2017. GDP data from the International Monetary Fund World Economic Outlook Database, October 2015. Per capita GDP figures are adjusted for purchasing power parity.

"The Age Gap in Religion Around the World"

PEW RESEARCH CENTER

宗教的影响力

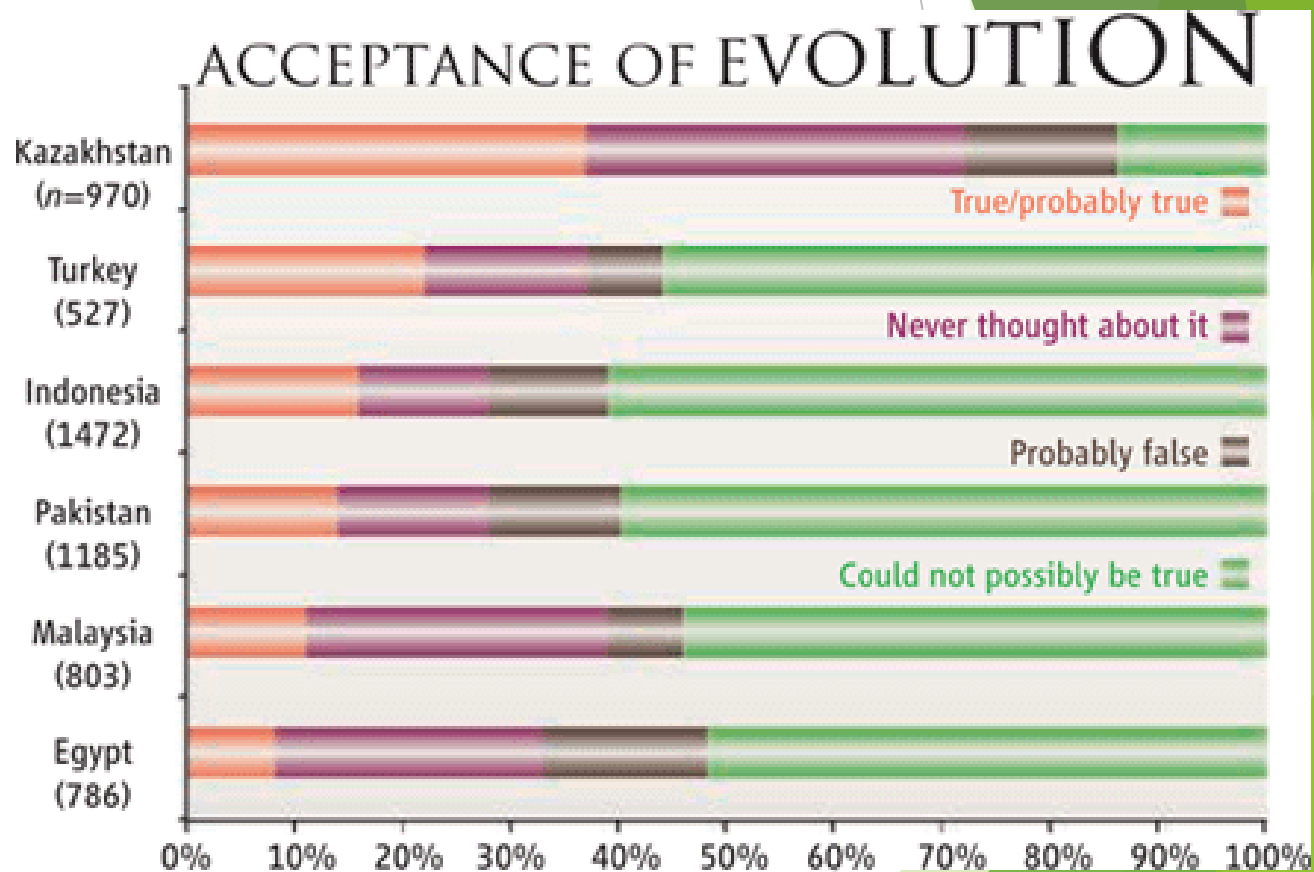
- ▶ 进化
- ▶ 流产
- ▶ 同性恋权利
- ▶ 女性在家中的地位
- ▶ ...



Miller J D, Scott E C, Okamoto S. Public acceptance of evolution[J].
Science, 2006, 313(5788): 765-766.

伊斯兰神创论

- ▶ 伊斯兰神创论是在《古兰经》中提出的
- ▶ 一些自由派穆斯林相信神导进化论 (Theist evolution)
- ▶ 右图：六个穆斯林国家对进化的接受程度



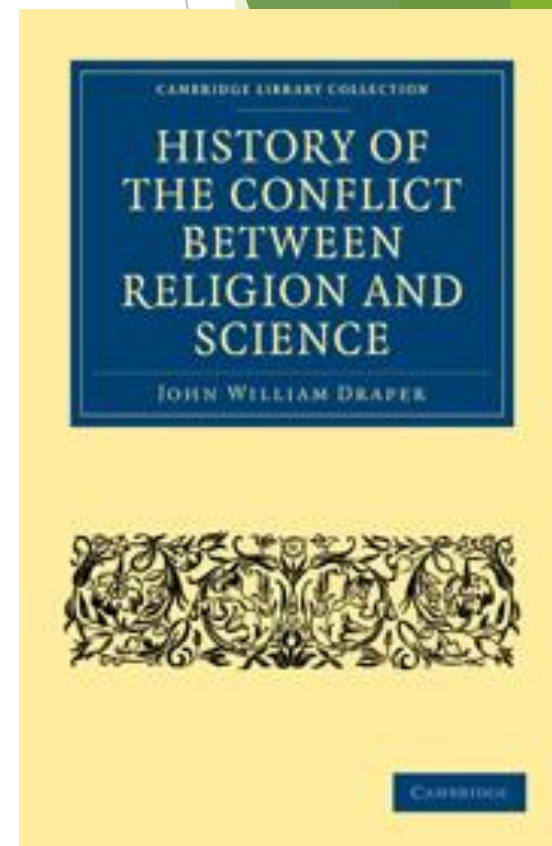
Hameed S. Bracing for Islamic creationism[J]. Science, 2008, 322(5908): 1637-1638.

科学与宗教关系的模式

► 1、历史上的庇护、冲突、整合和独立

- 吴国盛教授曾经说过：“没有基督教就没有现代科学。”
- 约翰·威廉·德雷珀 (John William Draper) 1874年的《科学与宗教冲突史》是有史以来第一本关于科学与宗教冲突的书
- 历史上的两次大的冲突：伽利略审判、进化论之争

► 2、当代的冲突、对话、整合、独立



科学与宗教的冲突

► 当代的冲突前沿：进化论和创世论之争

Poll: Most Republicans Doubt Evolution

By Doug Huntington
Christian Post Reporter
Tue, Jun. 12 2007 07:09 AM ET

[\[-\] Text \[+\]](#)

[E-mail](#) | [Print](#) | [RSS](#) | [» Subscribe to Newsletter](#) | [More on Topic](#)

A majority of Republicans do not believe in evolution, according to a Gallup Poll released Monday.

[Enlarge this Image](#)



(Photo: AP / Elise Amendola)
Republican presidential hopeful
former Arkansas Gov. Mike

From the poll taken between May 21-24, results showed that 68 percent of Republicans tended to favor the idea that humans were created in their present form about 10,000 years ago, while only 30 percent believe in the theory that humans originated from simple organisms. Independents and Democrats, on the other hand, were more likely to believe in evolution - 61 and 57 percent, respectively.

The results come after recent presidential primary debates touched on the subject of evolution and whether Republican candidates believed in the theory.

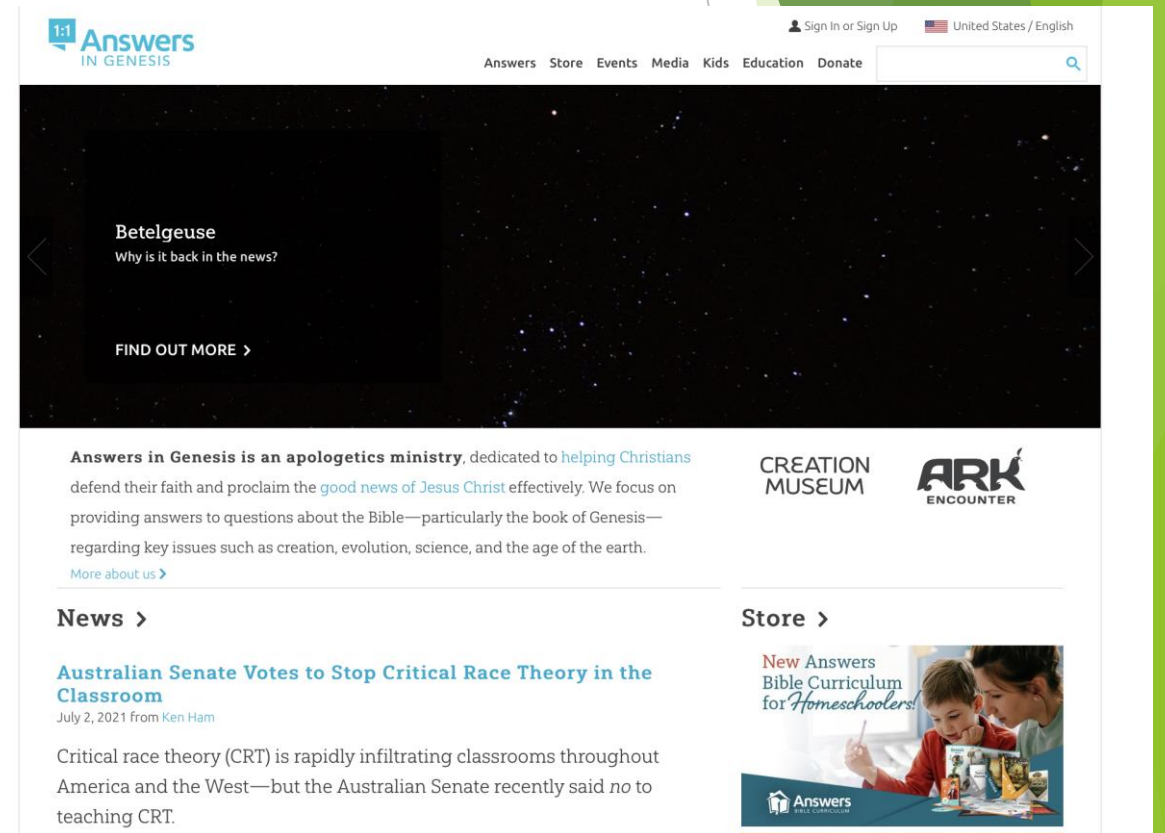
On May 3, at a GOP debate in California, three candidates – Sam Brownback, Mike Huckabee, and Tom Tancredo – raised their hand to show they do not believe in evolution when asked. And last Tuesday, two of the three expounded on their stance on evolution and how that fits into their belief in a higher being.

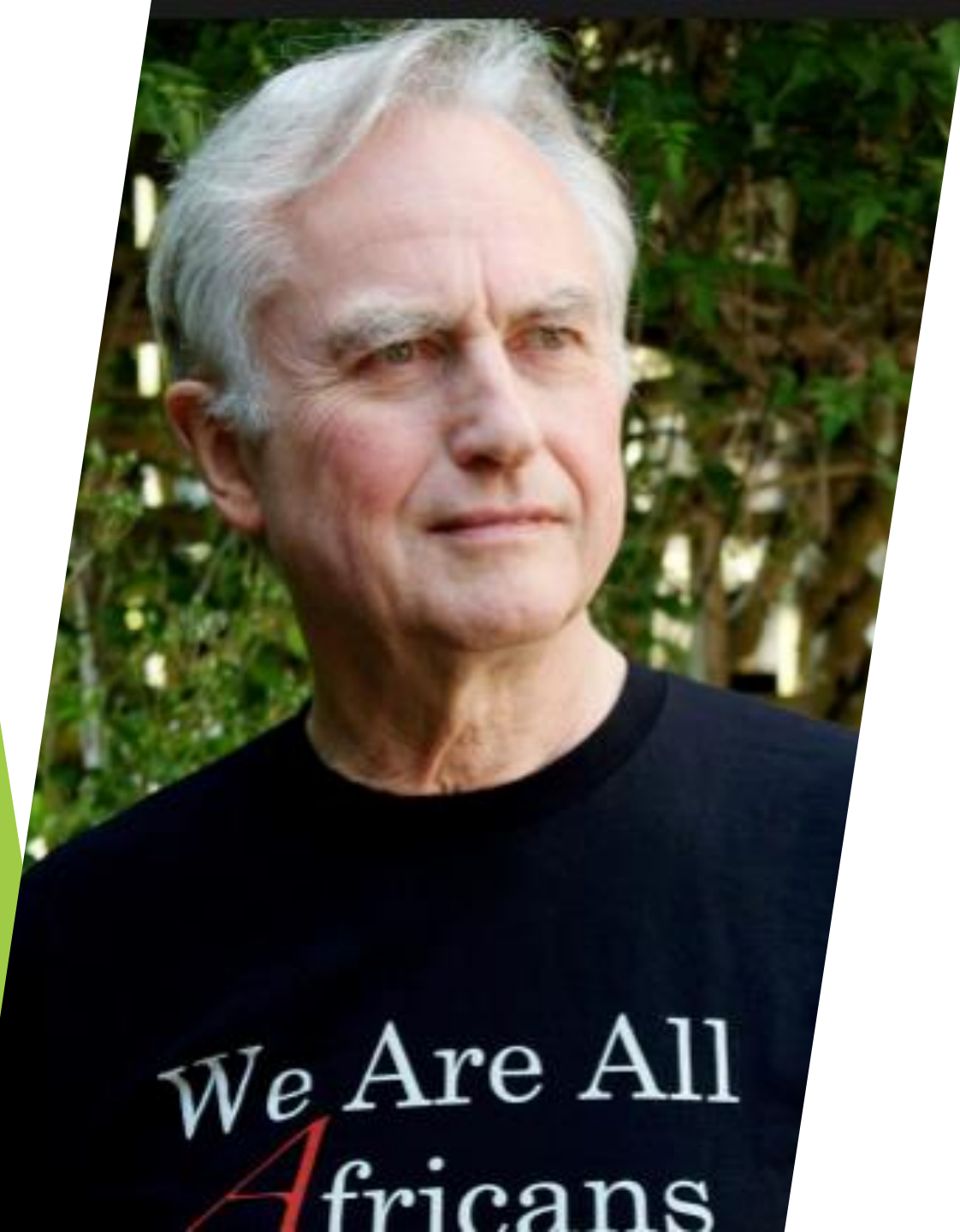
对话模式

- ▶ 电视节目主持人、科学专家比尔·奈，2014年2月4日，在创造博物馆与年轻地球创造论者肯·汉姆进行辩论。
- ▶ 肯·汉姆还创办了ANSWERS IN GENESIS



Science educator VS Young Earth creationist





理查德·道金斯

- 他永远不会与神创论者辩论
- “他们在你同意进行辩论的那一刻就赢了。因为他们想要的是体面的氧气。”

---在2013年10月20日接受赛斯·安德鲁斯采访时



独立模式：不重叠的权威

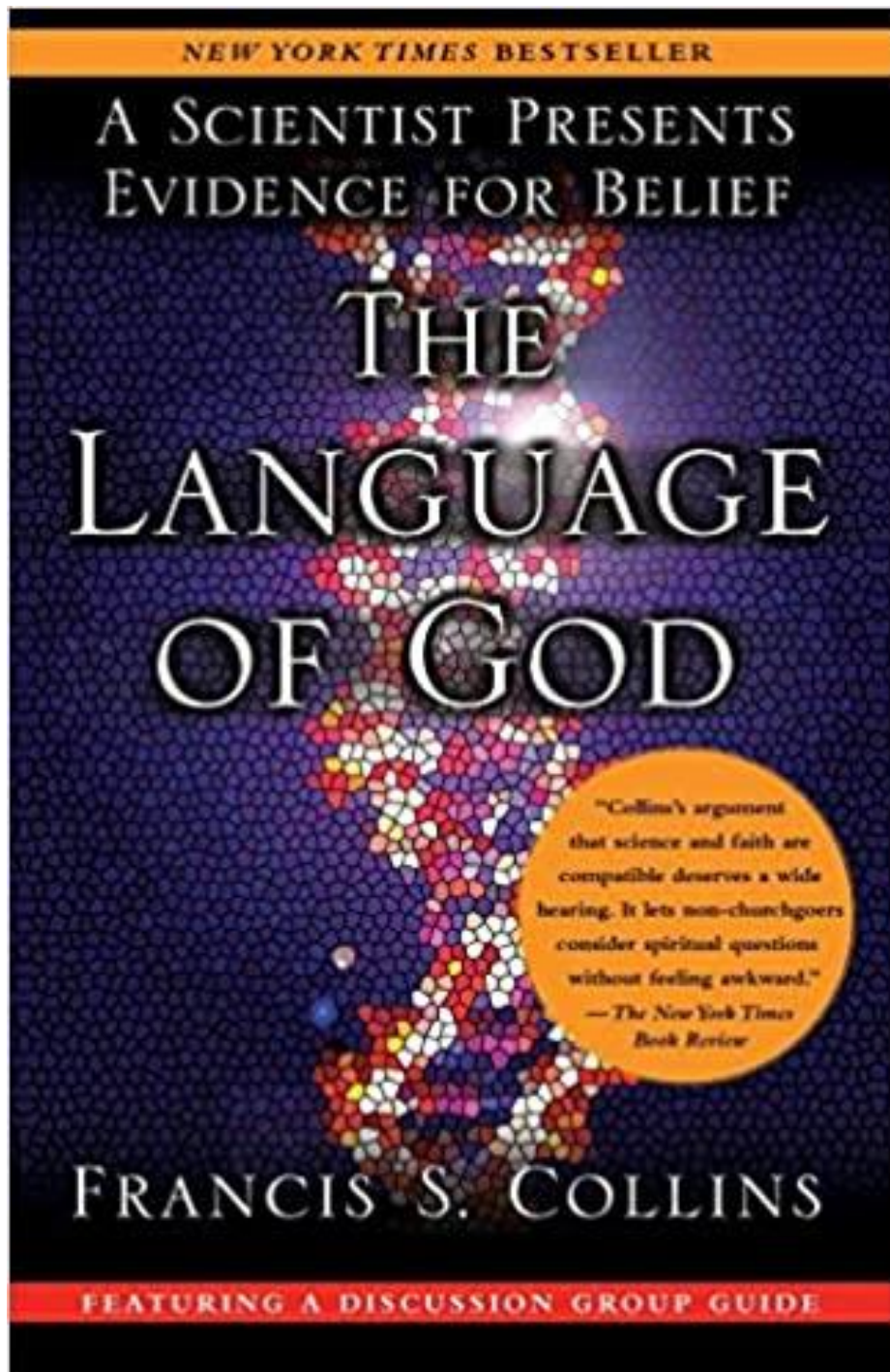
- ▶ 斯蒂芬·杰伊·古尔德提出不重叠的权威 (Non-overlapping Magisteria, NOMA)
- ▶ 科学和宗教应该分开，自然科学处理自然规律，宗教处理精神世界
- ▶ 倡导科学和宗教的和平对话



Francis Collins

整合模式： 作为生物学家的基督徒

- ▶ Francis Collins自2009年起担任美国国家卫生研究院（NIH）院长
- ▶ 从无神论者到基督徒
- ▶ 提倡科学与宗教的和谐，但是拒绝为智能设计论背书



- ▶ “我不相信创造了整个宇宙，并通过祈祷和精神洞察力与人民交流的上帝会期望我们否认科学向我们揭示的自然世界的明显真理，以证明我们对他的爱”（柯林斯，2006年）
- ▶ “我们会因为科学被视为对上帝的威胁而背弃科学吗？我们会放弃所有促进我们对自然的理解并将其应用于减轻痛苦和改善人类的承诺吗？或者，我们会背弃信仰，认为科学已经使精神生活不再必要，传统的宗教符号可以被现在我们的双螺旋取代吗？这两种选择都非常危险。两者都否认真相。两者都会削弱人类的高贵。两者都将对我们的未来造成毁灭性的影响。两者都是不必要的。圣经之神也是基因组之神。他可以在大教堂或实验室里受到崇拜。他的创造是庄严的、令人敬畏的、复杂的和美丽的——它不能与自己交战。只有我们不完美的人类才能发动这样的战斗。”（柯林斯，2006年）

科学家对上帝的态度

- ▶ 美国心理学家詹姆斯·H·勒巴在1914年做了一项关于科学家信仰的调查，并在1933年重复了他的调查；Larson和Witham在1998年做了另一项调查，发现在顶尖的自然科学家中，不相信神的科学家比以往任何时候都要多

Table 1 **Comparison of survey answers among “greater” scientists**

<i>Belief in personal God</i>	<i>1914</i>	<i>1933</i>	<i>1998</i>
Personal belief	27.7	15	7.0
Personal disbelief	52.7	68	72.2
Doubt or agnosticism	20.9	17	20.8
<i>Belief in human immortality</i>	<i>1914</i>	<i>1933</i>	<i>1998</i>
Personal belief	35.2	18	7.9
Personal disbelief	25.4	53	76.7
Doubt or agnosticism	43.7	29	23.3
Figures are percentages.			

Larson E J, Witham L. Leading scientists still reject God[J]. Nature, 1998, 394(6691): 313-313.

创造论的分类

年轻地球创造论

- A literal interpretation of the Bible

古老地球创造论

- A metaphorical or allegorical interpretation of the Bible

神导进化论

- Adopted by Catholics officially and some protestants.

创造科学，如智能设计

- Argument for Intelligent Design: Life is so complex, so there must be a designer.

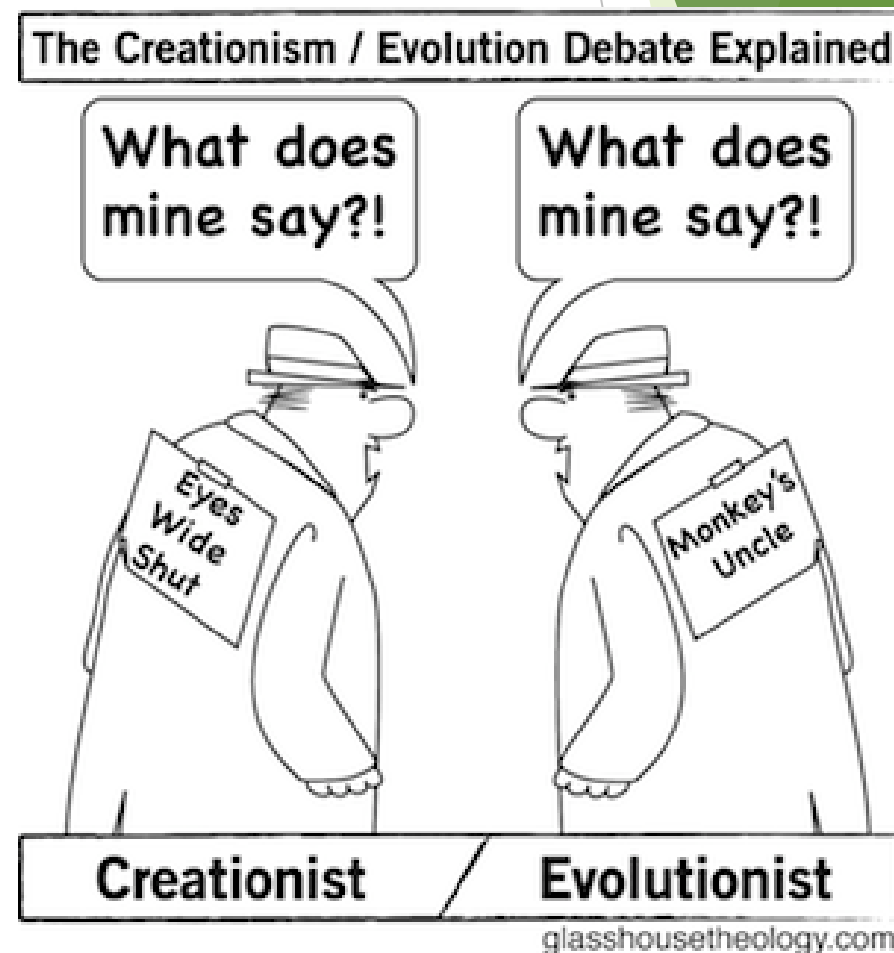
年轻地球和古老地球创造论

年轻地球创造论者	古老地球创造论者
地球的年龄约为6000岁，由大主教乌舍计算得出	地球的年龄要长得多，接受主流科学的地质测算时间
宇宙是在六天内创造出来的	每一天都不是现代意义上的一天
有一场洪水摧毁了许多生物，洪水发生在约4500年前	洪水发生在很久以前

►相似性：他们都拒绝接受进化生物学的证据

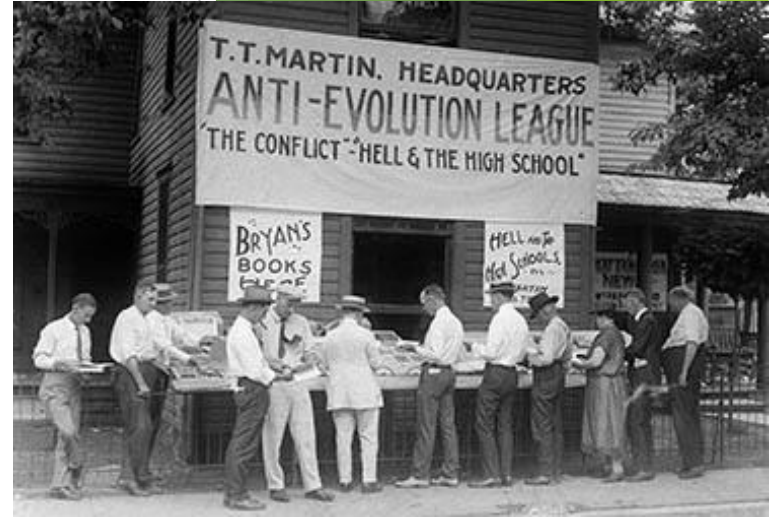
年轻地球创造论者

- 年轻地球创造论者如何解释看起来古老的不同地层？
- 年轻地球创造论者的一个主张：上帝创造了地球，使它显得古老，宇宙其实是年轻的。



新教中的反进化运动

- ▶ 地点：美国
- ▶ 时间：19世纪末到20世纪初
- ▶ 发起方：普林斯顿神学院
- ▶ 查尔斯·霍奇（1797-1878）：美国新教神学家，1851年至1878年间担任普林斯顿神学院院长在1874年发表了《什么是达尔文主义？》一书，发动了一场反进化运动，霍奇认为达尔文的理论是“可以想象的最彻底的自然主义，比他的前任拉马克更无神论。”
- ▶ 对于英国人和其他欧洲人来说：这样的事情只会发生在美国



基督教原教旨主义 (Christian Fundamentalism)

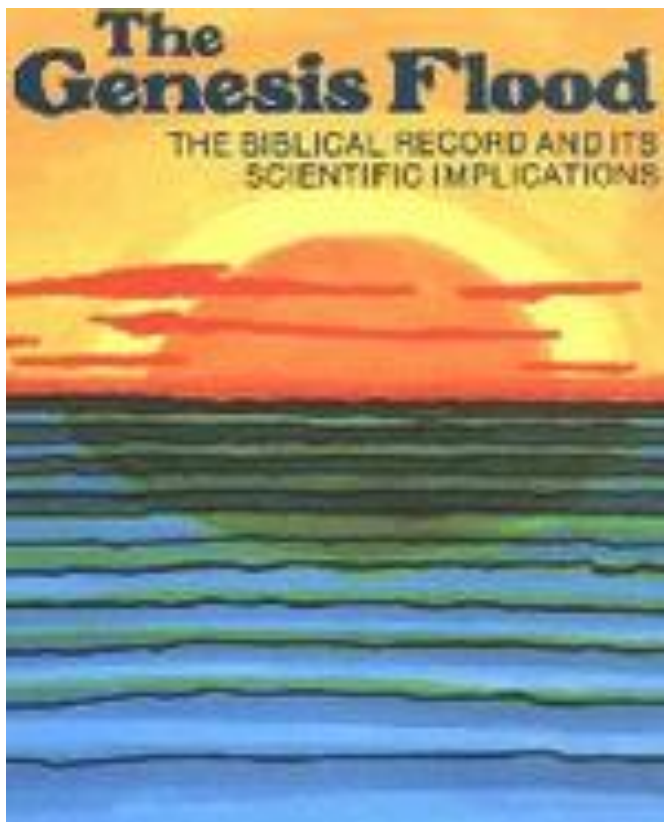
- ▶ 圣经经律主义者 (Biblical literalist) : 严格遵守圣经中教义的人
- ▶ 特征:
 - ▶ A) 保守的
 - ▶ B) 有负面的含义
 - ▶ C) 极端主义
 - ▶ D) 害怕新道德和现代主义
 - ▶ E) 恢复旧道德和新教价值观

创造科学产生背景

- ▶ 20世纪50年代的太空竞赛催生了创造科学，由于与苏联的科学竞争，美国领导人认为他们应该在科学教育上投入更多资金
- ▶ 这一时期开始，新的科学书籍（部分称为伪科学书籍更为合适）被大量出版
 - ▶ 新的生物学课本开始包括进化论，并重新引发了创造与进化的争论
 - ▶ 产生了一个伪科学门类：圣经创造论/科学创造论/创造科学

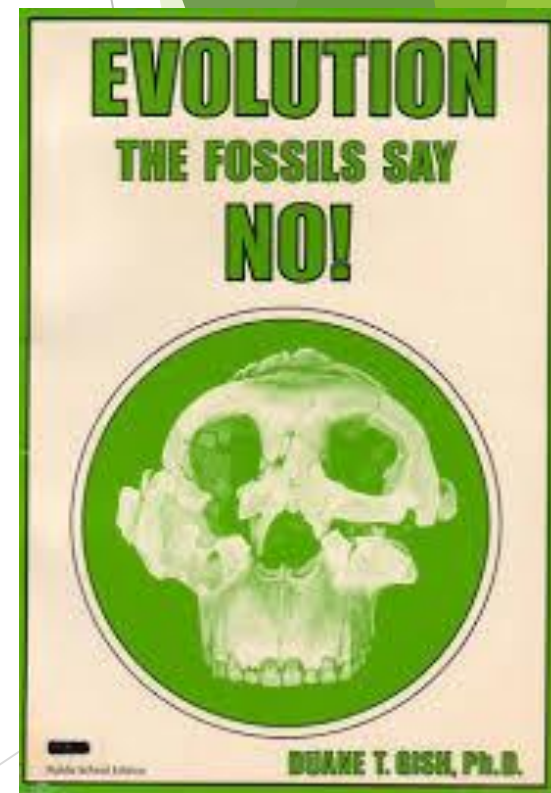


创造科学书籍



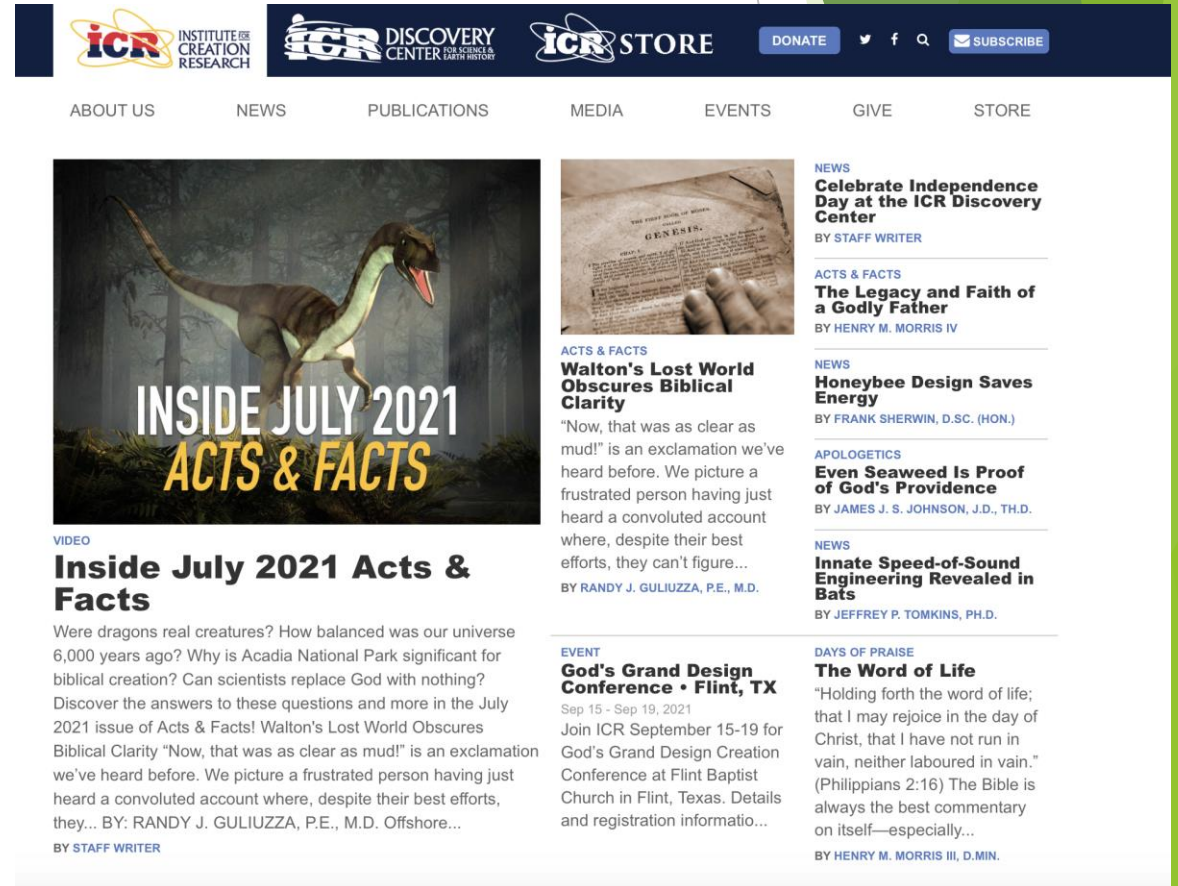
► 《创世纪洪水：圣经记录及其科学意义》（1961，作者：约翰·C·惠特科姆和亨利·M·莫里斯）开启了创造科学运动。

► 《进化：化石说不》（杜安·吉什，著名的创造论者，1973年出版）

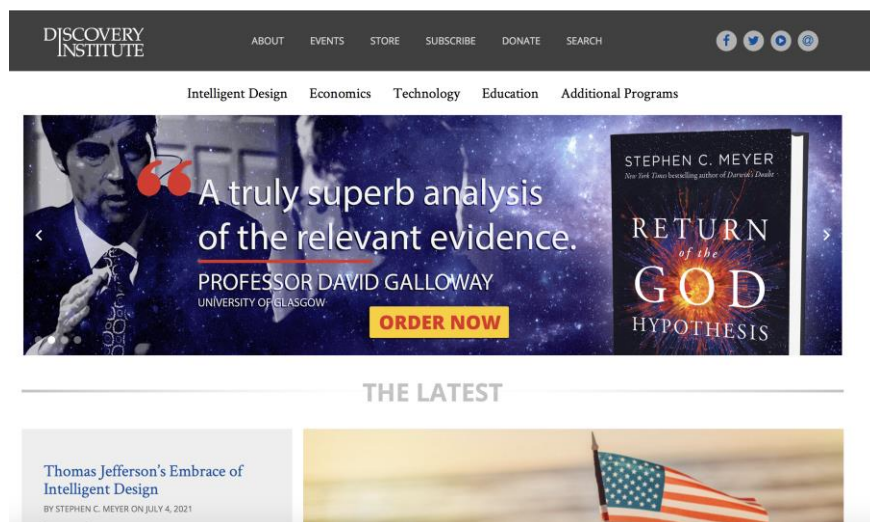


神创论者如何反对进化论

- ▶ 莫里斯在加利福尼亚州成立了创造科学研究所
- ▶ 它是20世纪末最有影响力的创造论组织
- ▶ 神创论者通常采取的论点：
 - ▶ 进化是一种理论，而不是事实
 - ▶ “适者生存”是一个同义反复
 - ▶ 在进化的化石证据方面存在差距
 - ▶ 进化是不可证伪的



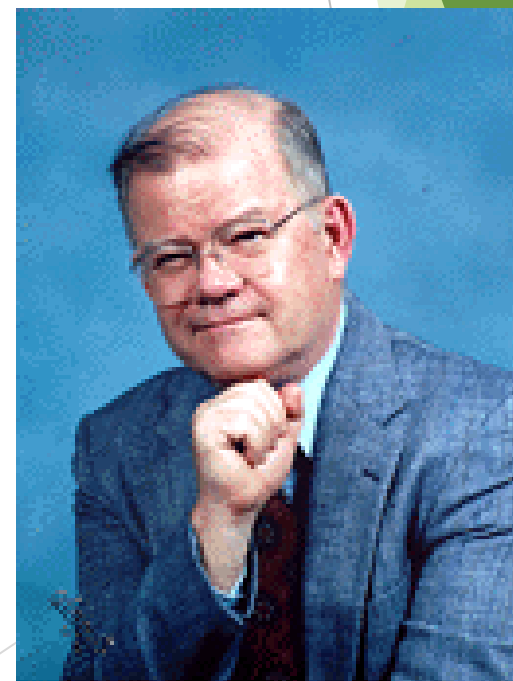
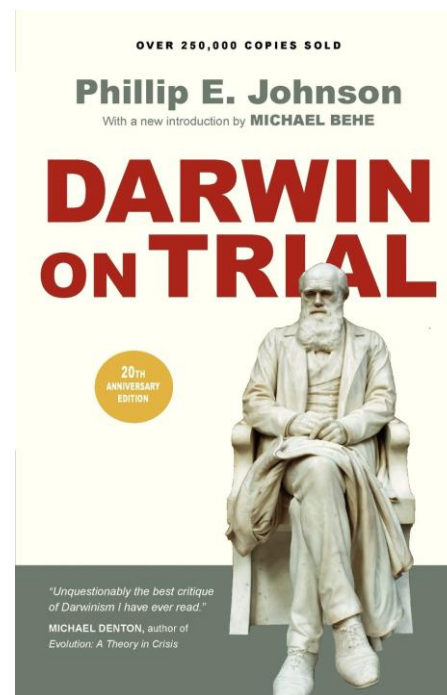
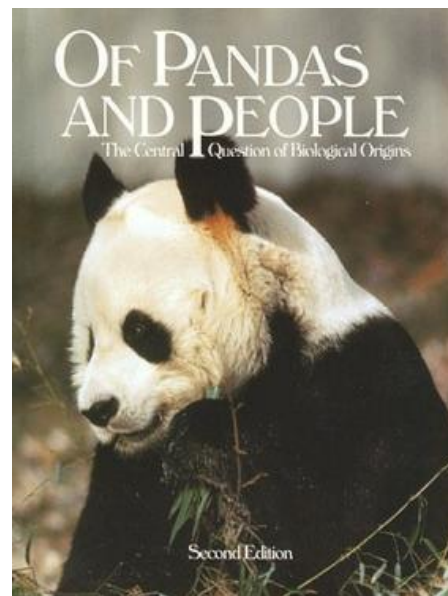
智能设计（ Intelligent Design ）



- ▶ 20世纪80年代的一场运动，由西雅图智库DISCOVERY INSTITUTE赞助
- ▶ 试图摆脱圣经影响
- ▶ 接受漫长的地球历史
- ▶ “不可还原的复杂性”：生命形式太复杂，无法通过随机突变产生。
- ▶ 有一个聪明的设计师，他没有明确地被称为上帝
- ▶ 状态：伪科学

智能设计论相关书籍

- ▶ 《关于熊猫与人》是一本1989年出版的智能设计教科书，旨在用于高中教学教科书
- ▶ 菲利普·约翰逊，加州大学伯克利分校法学教授，在1991年出版了《审判达尔文》一书



美国关于神创论的重要审判

In 1859, Darwin published
The Origin of Species

Evolutionary theories was banned in
many public schools due to fundamentalist movement.

The Scopes Trial (1925)

Epperson v. Arkansas (1968)

Edwards v. Aguillard (1987)

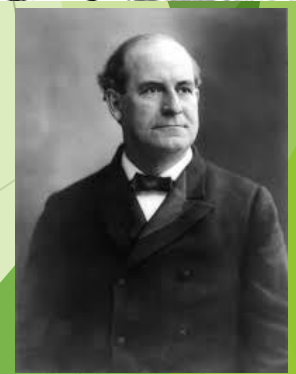
田纳西州诉斯科普斯案（1925年）



- ▶ 1925年田纳西州通过了巴特勒法案（阻止课堂教授进化论）
- ▶ 高中教师斯科普斯敦促学生起诉他
- ▶ 涉及的机构包括：美国公民自由联盟VS世界基督教原教旨主义者协会
- ▶ 8天的审判结果：斯科普斯被判有罪，并被责令支付100美元的罚款
- ▶ 格林法官：“法院被告知，有过错的原告不再为国家服务。我们认为延长这起离奇案件没有任何好处。”
- ▶ Scopes审判的后果：由于争议，教科书出版商从他们的书中删除了进化论



John Scopes
High school teacher
Dayton, Tennessee.



William Jennings Bryan
Fundamentalist
President candidate

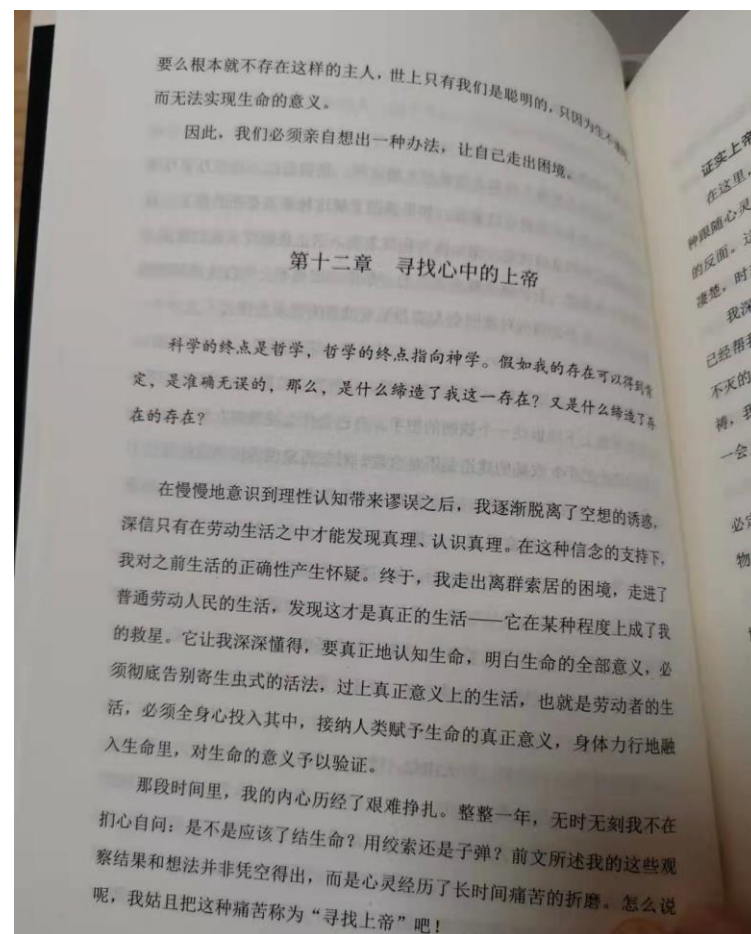
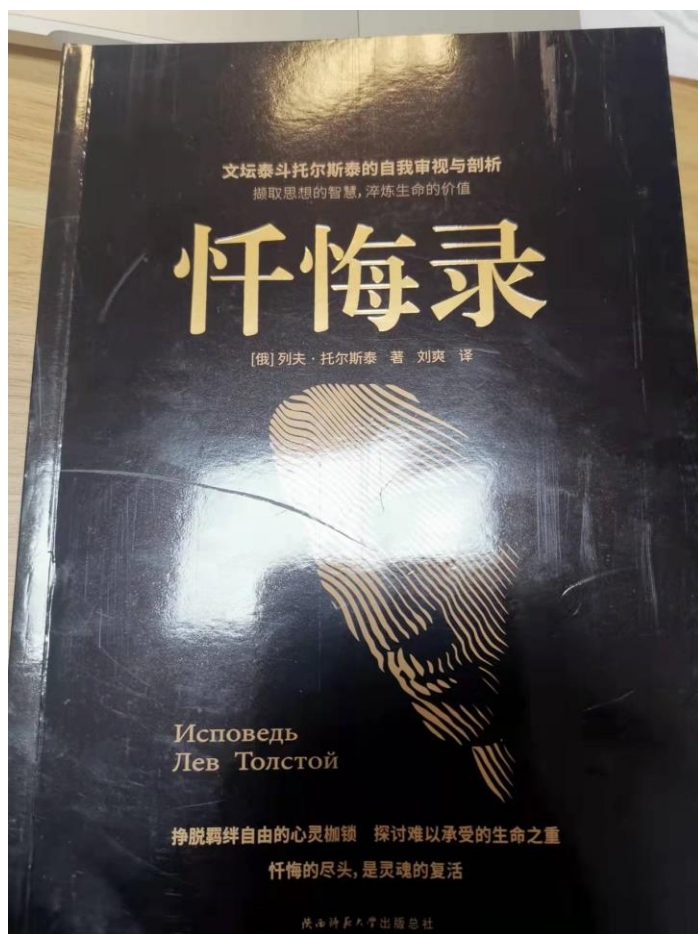
其它两个重要审判

- ▶ 埃佩森诉阿肯色州案（1968年）
 - ▶ 起因：高中老师埃佩森针对包含进化论内容的教科书，起诉所在的州
 - ▶ 裁决：《巴特勒法案》违反了美国宪法第一修正案（宗教自由、言论自由、新闻自由、和平集会权利）
- ▶ 爱德华兹诉阿奎拉德案（1987年）
 - ▶ 起因：路易斯安那州的“神创法案”要求课堂上同时教授创造科学和进化论
 - ▶ 裁决：“创造法案”违宪，因为根据美国宪法第一修正案，教科书不应支持单一宗教



Susan Epperson
Biology teacher
Little Rock High School

科学的尽头是哲学吗？哲学的尽头是神学吗？



科学的尽头是神学？NASA聘请宗教学者做研究！

🔍 播报文章

北晚在线

在浏览器

发布时间: 2021-12-27 06:50 北京晚报官网官方帐号

科学的尽头是神学？为避免外星文明对地球人类的价值体系带来“文化冲击”，美国国家航空航天局（NASA）日前特意聘请24名宗教学者，旨在深入探讨“生命的意义”。



作者最新文章

中央纪委国家监委网站评用洒水车驱赶商贩：别寒了群众心！

英国最高法院：继续扣留委内瑞拉的31吨黄金！

西安启动新一轮核酸筛查！拐点何时出现？张伯礼研判

相关文章

5000字全网最详解！人类工业皇冠上的明珠，詹姆斯·韦伯望...

美国普林斯顿大学 资料图 新华社/路透

据CNN新闻18频道26日报道，NASA于2014年在美国普林斯顿大学拨款创建“神学探究中心”项目，近日，该中心招募24名宗教学者，探究外星生命有可能会对人类价值体系和宗教文明造成的影响。受聘人员之一的英国神学家、牧师戴维森认为，随着太空探索事业的快速发展，人类与其他行星文明的接触正变得愈发真实。NASA一名专家认为：“我们也许在百年之内无法发现新生命，但也许下个星期就会碰上外星人。”

有宗教学者认为，一旦外星生命被发现，很有可能改变甚至颠覆各宗教的根本认知，届时各宗教的信徒势必面临信仰坍塌。英国《每日邮报》称，神学领域不少资深专家不相信外星生命的存在，一些宗教学派仅接受“天与地”的世界观。据皮尤中心今年7月的一份民调显示，美国有57%的基督徒不相信高级外星生命的存在。

（原标题：科学的尽头是神学？NASA聘请24名宗教学者探究外星生命）

来源：环球时报

流程编辑：TF060

举报/反馈

注意事项

- ▶ 1: 一次都没有发言的同学, 可以去BB上发言, 截止日期是下周日6月9号。
- ▶ 2: 提醒最后一周有小测试3。