

天文学 与圣经



Mike Riddle
www.Train2Equip.com



主题

- ◆ 两种模式
- ◆ 年岁证明
- ◆ 星星的起源
- ◆ 科学证据与大爆炸
- ◆ 圣经与大爆炸宇宙观



两种模式

- ◆ 进化论 / 神导进化论
 - 大爆炸
 - 宇宙 12 - 15 十亿年的历史
 - 恒星形成(自然过程)

- ◆ 圣经模式
- ◆ 神说，宇宙就存在
 - 年轻的宇宙
 - 上帝创造了星星



评估证据

- ◆ 教科书和科学期刊
- ◆ 大爆炸 - 几十亿年的历史
- ◆ 遥远的星光 - 几十亿年的历史

我们是否得到了所有的证据



反对一个看法的证据就是支持另一方



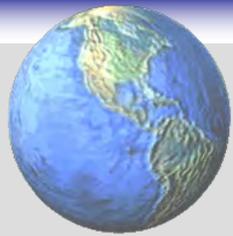
月球衰退

- ◆ 地球引力拉上月球
- ◆ 月球拉回地球（牛顿的第三定律）
- ◆ 这导致月球在其轨道上加速，使其它渐渐螺旋离地球（4厘米/年）

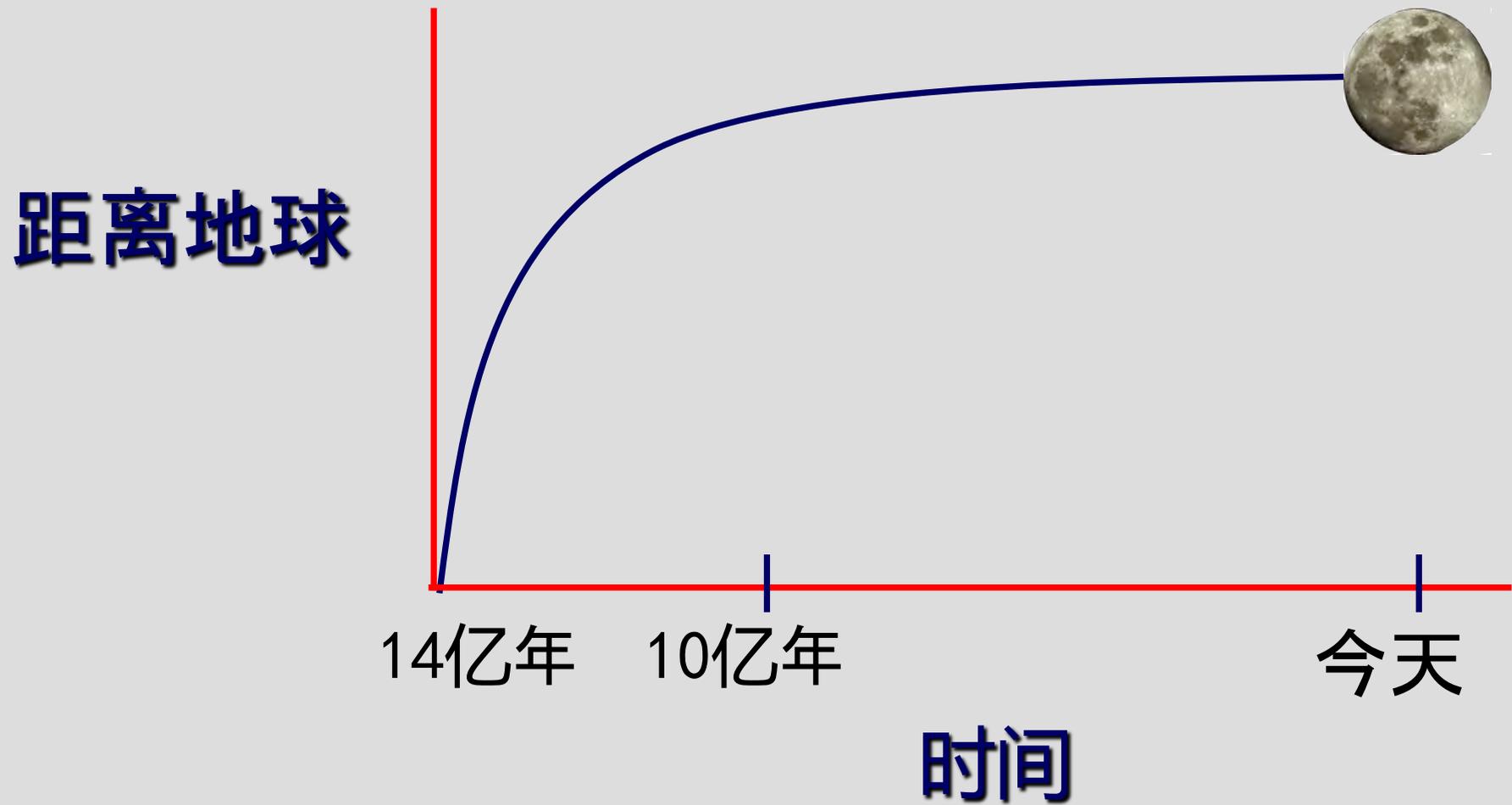


地球 - 月亮 距离

1000年前	接近125英尺
100万年前	接近28.4英里
一千万年前	接近284英里
一亿年前	接近2,840英里
10亿年前	接近28,400英里
14亿年前	接触



月球的衰退





月球的起源

裂变理论

因地球旋转很快，一块断了

问题

1. 月亮的化学成分是不同的
2. 地球永远不可能旋转得足够快
3. 抛出的月亮会破碎



月球的起源

捕获理论

月球被地球引力捕获

问题

月球需要失去大量的能量，否则它将反弹，而不是捕获



月球的起源

共创理论

地球和月亮同时由绕太阳运行的碎片形成

问题

1. 地球和月亮的化学成分是不同的
2. 引力不太可能足够强大



月球的起源

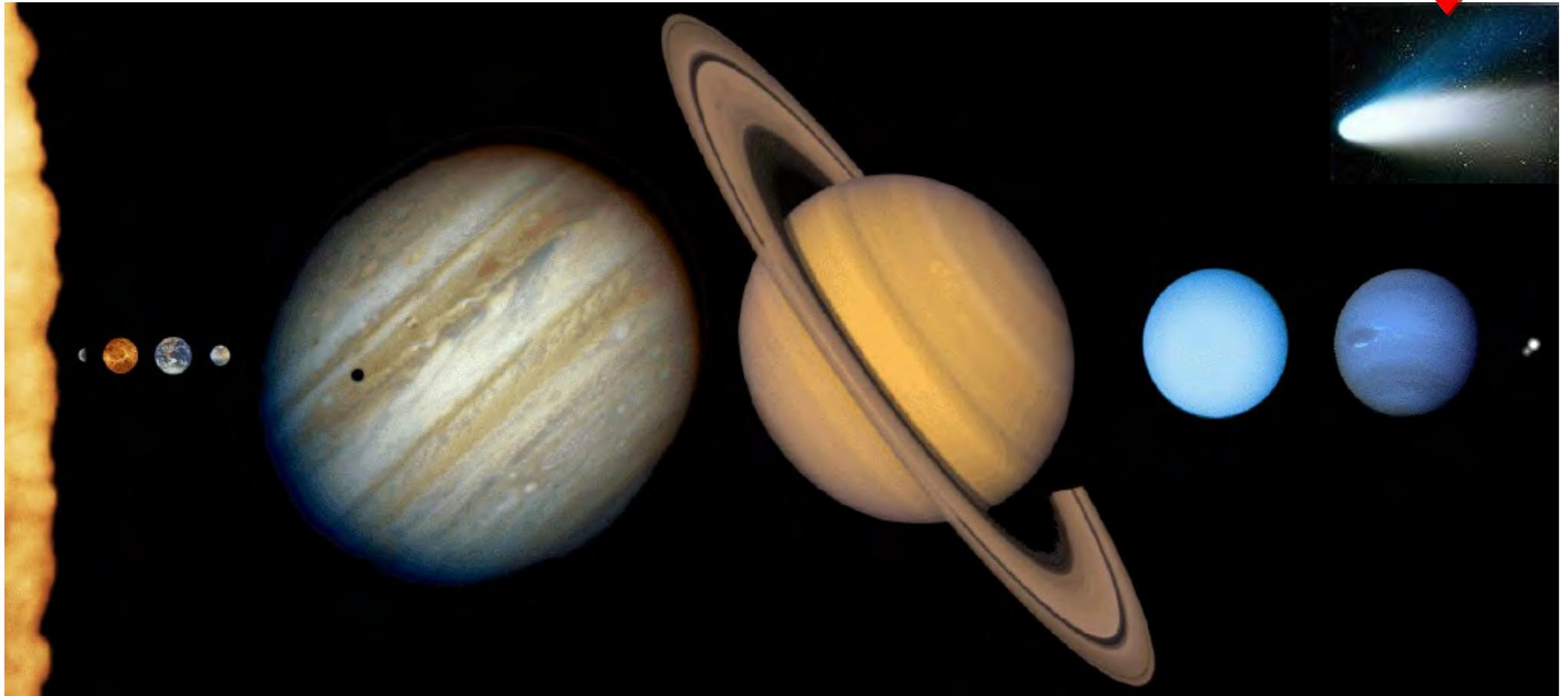
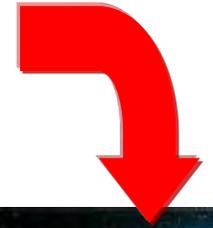
A. Snyder Ruzicka 和 L. A. Taylor, “Giant Impact and Fission Hypotheses for the Origin of the Moon: A Critical Review of Some Geochemical Evidence, *International Geology Review* (1998): 851.

“月球的起源仍未解决。”

最好的解释是月球在大约6000年前被创造于它现在的轨道上



彗星



长周期彗星
短周期彗星



彗星

- ◆ 如果太阳系有数十亿年的历史，那么“长周期”彗星就不应该存在
- ◆ 进化理论假设它们正在被替换 - 奥尔特云
- ◆ 奥尔特云的问题
 - 它从来没有被观察到
 - 没有证据表明它存在
 - 在假设的奥尔特云中质量不足



奥尔特云 和 柯伊珀带

Don DeYoung, Ph.D. *Physics, Astronomy and the Bible*, 2000, pp. 49-50

“柯伊珀带和彗星的奥尔特云的存在尚未得到证实。或许还有别的解释：彗星的存在可能证明太阳系没有人们通常认为的那样古老。”



100 - 500 公里



彗星 (10公里)



彗星 与 奥尔特云

Timothy Ferris, *The Whole Shebang: A State-of-the-Universe Report*, 1997, p. 123.

“虽然奥尔特云尚未被观测到，但这个理论对彗星轨道的分布有如此好的叙述，因此今天的大多数天文学家都接受它的存在…”

信心的定义

不需要证明或眼见的无疑信念.



彗星 与 奥尔特云

“每年都有许多科学论文是关于奥尔特云，它的性质，它的起源，它的进化。然而，还没有有一丝直接的观察证据，证明它的存在。”

谁说的？

Carl Sagan and A. Druyan, *Comets*, 1985, p. 201.



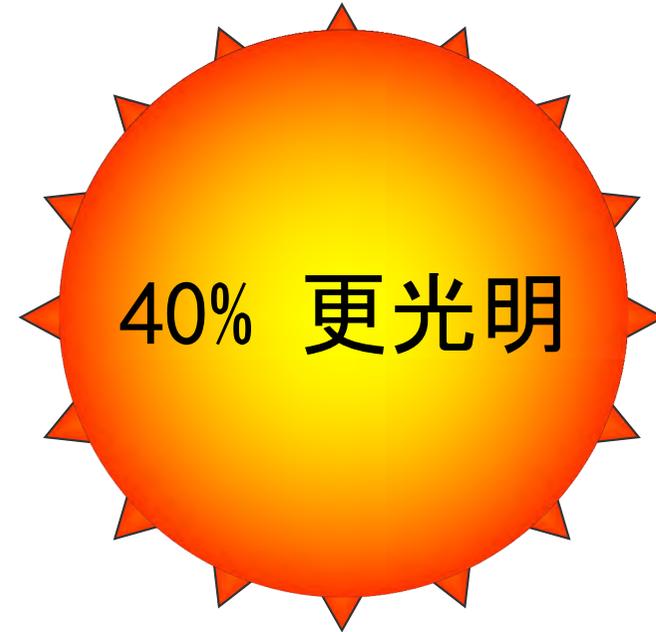
彗星 与 奥尔特云

Danny Faulkner, Ph.D. Astronomy, “More Problems for the Oort Comet Cloud,” *Technical Journal* (2001): 11.

“由于无法检测到，奥尔特云不是一个科学概念。这不是坏科学，而是伪装成科学的非科学。彗星的存在很好地证明了太阳系只有几千年的历史...”



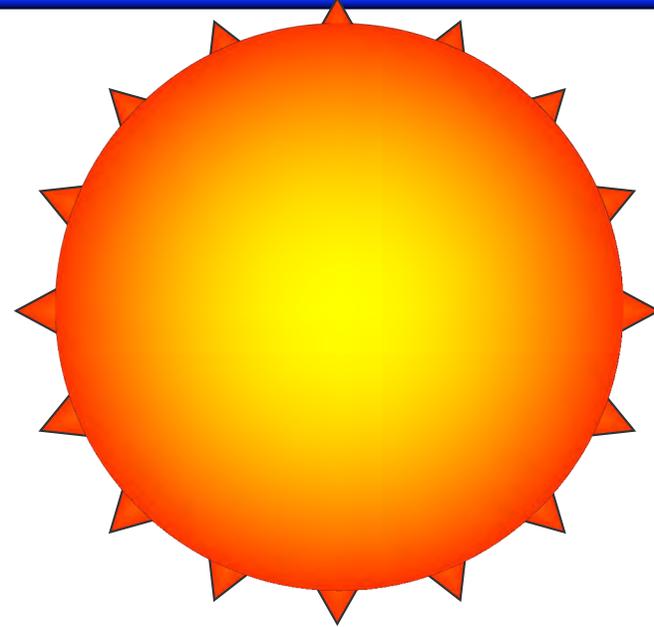
太阳的年龄



- ◆ 热核聚变的能量
- ◆ 太阳的核心应该改变，太阳应该随着年龄的增长而变亮
- ◆ 如果太阳年龄是46亿年，它应该已经照亮了约40%



太阳与生命



地球平均温度 (59 F or 15 C)

亮度增加 25% 可将平均温度提高约32° F (18° C)

$(59^{\circ} - 32^{\circ} = \underline{27^{\circ}} \text{ F (平均温度)})$



年轻宇宙的证据

- ◆ 月亮的衰退
 - ◆ 彗星
 - ◆ 太阳的年龄
- ◆ 超新星残余物
 - ◆ 星系的形成



年轻宇宙的证据

超新星残余物 (SNRs)



蟹状星云

来自超新星的光在1054年到达地球



年轻宇宙的证据

超新星残余	可观测的超新星残余物数量与宇宙年龄:		观察到的实际数量
阶段	数十亿年	7000 年	
第一	2	2	5
第二	2260	125	200
第三	5000	0	0



星系的形成



螺旋星系M101



M51 漩涡星系



银河系

Russel Humphreys, Ph.D. Physics, *Evidence for a Young World*

“我们银河系的恒星以不同的速度围绕星系中心旋转，内部恒星的旋转速度比外在快。观测到的旋转速度如此之快，如果星系超过几亿年的历史，它将是一个无特征的星盘，而不是它目前的螺旋形状。”



星系的形成

Joseph Silk (Professor of Astronomy at the University of Oxford), *The Big Bang*, 2001, p. 195.

“星系演化的许多方面还不能肯定地确定。”



星系

James Trefil, Ph.D. Physics, *The Dark Side of the Universe*, 1988, pp. 3 & 55.

“根本不应该有星系，而即使有星系...
解释星系存在的问题已被证明是宇宙学中最棘手的问题之一。”



星系形成

The Facts on File Dictionary of Astronomy, 1994,
p. 172.

“星系一定是从大爆炸中膨胀的气体中凝结出来。

星系形成的细节仍然高度不确定，其后续演化也是不确定的。”

为什么不是这更科学：

起初，上帝创造…

两种模式

年龄证明

星星的起源

科学证据和大爆炸

圣经和大爆炸宇宙学

我们是否被告知所有证据或只是选定的信息
来支持特定的想法？



星星的起源

进化

恒星在地球之前进化了数十亿年

有神论进化/ 渐进式创建

恒星在地球之前进化了数十亿年

圣经

地球在第一日创造
太阳、月亮和星星第4天



星星的起源

Hugh Ross (Astronomer), “Species Development: Natural Process or Divine Action,” Audiotape (Pasadena, CA: Reasons to Believe, 1990).

“恒星进化的整个过程仅靠自然过程。在我们所观察到的恒星生命周期的历史中，我们不必在任何阶段加入神的干预。”

这句话与圣经一致吗？



星星的起源

于是，神造了两个大光体，大的管昼，小的管夜；又造了星星。

创世纪 1:16

你们向天举目吧！

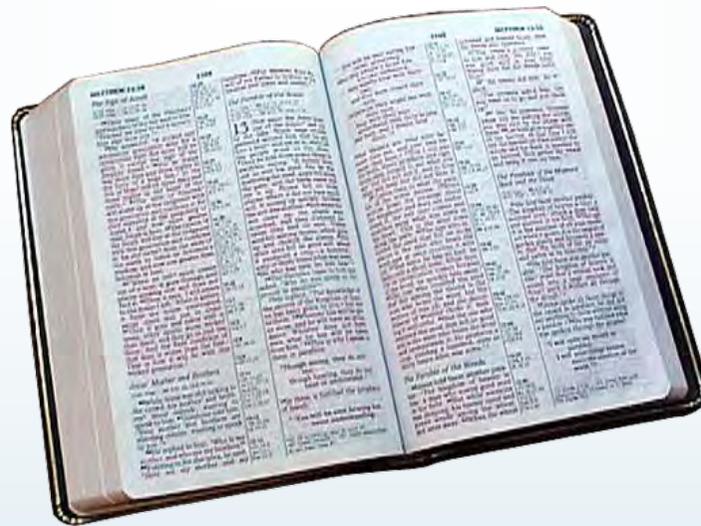
看是谁创造了这些万象？

是谁按着数目把万象领出来…

以赛亚 40:26

我观看你手所造的天，
和你所安置的月亮和星星；

诗篇 8:3





星星的起源

- ◆ (出 20:11) 因为耶和华在六日。。
- ◆ (诗 19:1) 诸天述说神的荣耀
- ◆ (诗 33:6) 诸天借着耶和华的话而造
- ◆ 天上的万象借着他口中的气而成 ...
- ◆ (诗 148:5) ... 因为他一发令，它们就都造成



星星的起源

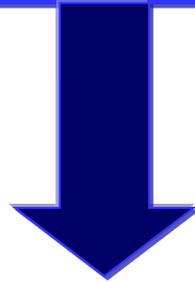
- ◆ (赛 45:12) …我亲手展开了诸天，
- ◆ 又命定了天上的万象

尼希米记 9:6

你，唯独你是耶和华，你造了天，
天上的天和天军…

- ◆ (约 1:3) 万有是借着他造的…
- ◆ (启 4:11) …因为你创造了万有，万有都是因着你的旨意而存在，而被造的

恒星由自然过程形成是否与符合圣经
?



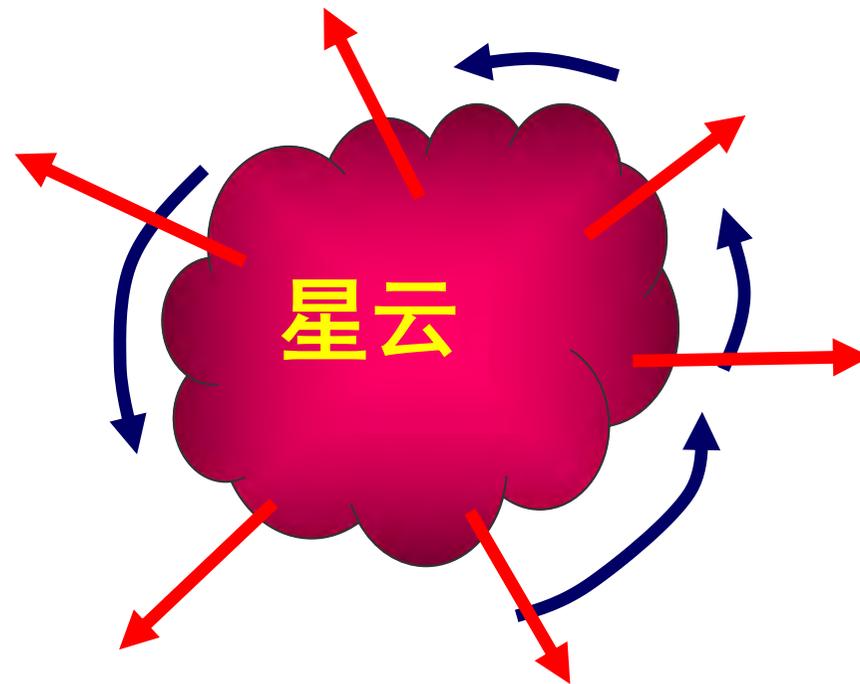
不!

宇宙和星星是借着主的话创造的。



恒星形成与物理

流行的理论是 - 恒星通过引力从巨大的气体和尘埃云中收缩形成。



气体和尘埃
云将扩大
不收缩



恒星形成

Don DeYoung (Ph.D. in Physics), *Astronomy and the Bible*, 2000, p. 84.

“从未被观察到一颗恒星的完全诞生。物理学原理对恒星形成提出了一些特殊条件，而且需要很长时间。氢气云必须压缩到足够小的体积，以便使重力占主导地位。”

然而, 在太空中, 几乎每一个气体云的大小都是数以光年, 比稳定恒星所需的大小多出数百倍。 因此, 向外的气体压力导致这些云扩散得更远, 而不是收缩。”



恒星形成

Fred Whipple, *The Mystery of Comets* (Washington, D.C.: Smithsonian Institute Press, 1985), pp. 211, 213.

“星际云的一部分到底如何因引力而成恒星…
仍然是一个具有挑战性的理论问题… 天文学家尚未发现在形成中的星际云。”



恒星形成

Danny Faulkner, Ph.D. Astronomy

“对许多天文学家来说，恒星从这些气体云中形成似乎是合理的。大多数天文学家认为，云层在自身重量下逐渐收缩，形成恒星。这个过程从未被观察到，但如果它确实发生，所需要的时间是人类寿命的好几倍。

继续

众所周知，云不会自发地坍塌形成恒星。虽然云具有相当大的质量，但因它们是如此之大，它们的引力是非常微弱的。任何的缩小将会使气体压力增加，而这将导致云的重新膨胀。”



恒星形成

Hannes Alfvén (Nobel prize winner), Gustaf Arrhenius, “Evolution of the Solar System”, NASA, 1976, p. 480.

“人们普遍认为恒星是由引力坍塌形成的；尽管积极努力，还没有人观察到这种的迹象。因此，恒星形成的被‘普遍接受’的理论是当今天体物理学中的一百种不受支持的讲法之一。”



恒星形成

Charles Lada and Frank Shu (both astronomers),
“The Formation of Sun like Stars,” *Science*, 1990,
p. 572.

“尽管作出了许多努力, 我们尚未直接观察恒星形成的过程... 恒星的起源是当代天体物理学中尚未解决的基本问题之一。”



恒星形成

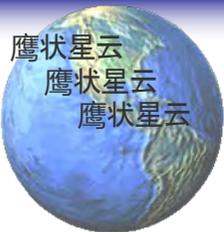
The Facts on File Dictionary of Astronomy,
1994, p. 434.

“恒星是由冷气体和尘埃云的引力坍塌形成的…
然而，要引发气体云坍塌是个问题。它之所以能抵抗坍塌，首先是因为它的内部运动和附近恒星的加热效应，其次，旋转引起的离心支撑，第三，磁场压力…

继续

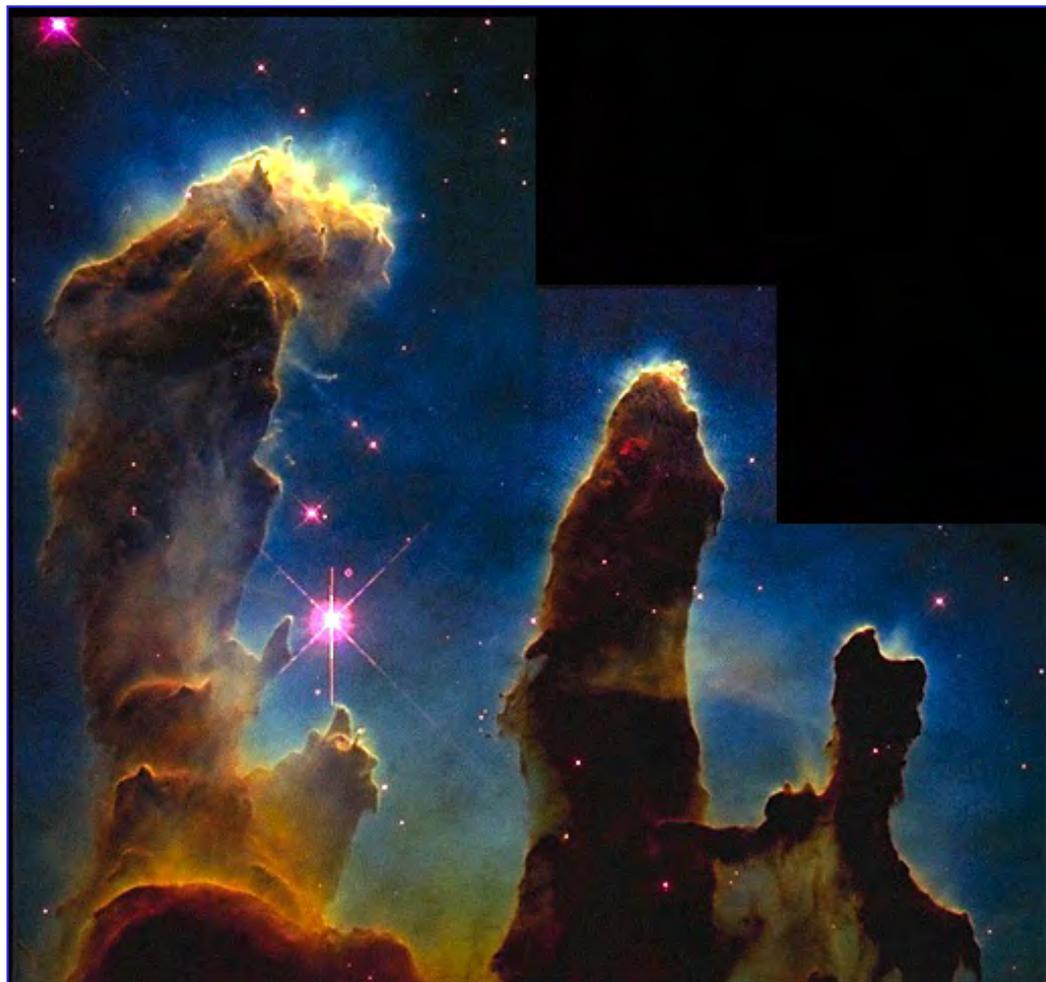
在由尘埃遮蔽的庞大云层中，当云层通过银河系的螺旋密度波而减速时，相信会触发崩塌
...”

The Facts on File Dictionary of Astronomy, 1994, p. 434.



恒星育儿室

图片是否证实恒星正在形成？



鹰状星云



恒星育儿室

Martin Rees (宇宙进化的著名研究者), *Before the Beginning*, 1998, p. 19.

“星星今天还在形成。约1500光年外是奥里安星云：足够的气体和尘埃，使数百万颗恒星……

它甚至含有仍在凝结的原恒星……”



恒星形成和星云

欧洲南方天文台大型望远镜2002年1月在猎户座的马头星云拍摄的图像证实，这些结构正在扩大。

英澳天文台, 大卫·马林摄影





恒星形成与时间

- ◆ 1000 亿 星系 (10^{11})
- ◆ 2000 亿 每个星系的恒星 (2×10^{11})
- ◆ 宇宙200亿年 (2×10^{10})

1000亿 x 2000亿

200亿

每年1万亿颗
星

- ◆ 每天27亿颗星
- ◆ 每秒31,700颗星



教科书：正确吗？

Prentice Hall Earth Science, 2001, p. 733.

“星云是大量气体和尘埃，其体积巨大。所有恒星都是从星云分开的。

重力能把星云中的一些气体和尘埃拉在一起。这交互的云被称为原星。… 当收缩的气体 and 尘埃的热度产生核聚变时，一颗恒星便诞生了。”

这种说法是基于科学还是对进化的信仰？



关于恒星形成的结论

Abraham Loeb (Harvard Center for Astrophysics),
quoted by Marcus Chown, “Let There Be Light”,
New Scientist, Feb 7, 1998

“事实是，我们根本不了解恒星的形成。”

问题

为什么这么多的教科书说我们知道
星星是如何形成的？

两种模式
年龄证明
星星的起源

科学证据和大爆炸

圣经和大爆炸宇宙学

我们是否被告知所有证据或只是选定的信息
来支持特定的想法？



大爆炸

用于支持大爆炸的证据

- ◆ 红移
- ◆ 宇宙背景辐射
- ◆ 元素的数量
- ◆ 教育系统和媒体



与大爆炸相矛盾的证据

- ◆ 红移
- ◆ 宇宙背景辐射
- ◆ 银河系形成
- ◆ 螺旋星系
- ◆ 超新星遗迹 (SNR)
- ◆ 星系的分布
- ◆ 热力学第1和第2定律
- ◆ 中子与重元素
- ◆ 星形成



大爆炸

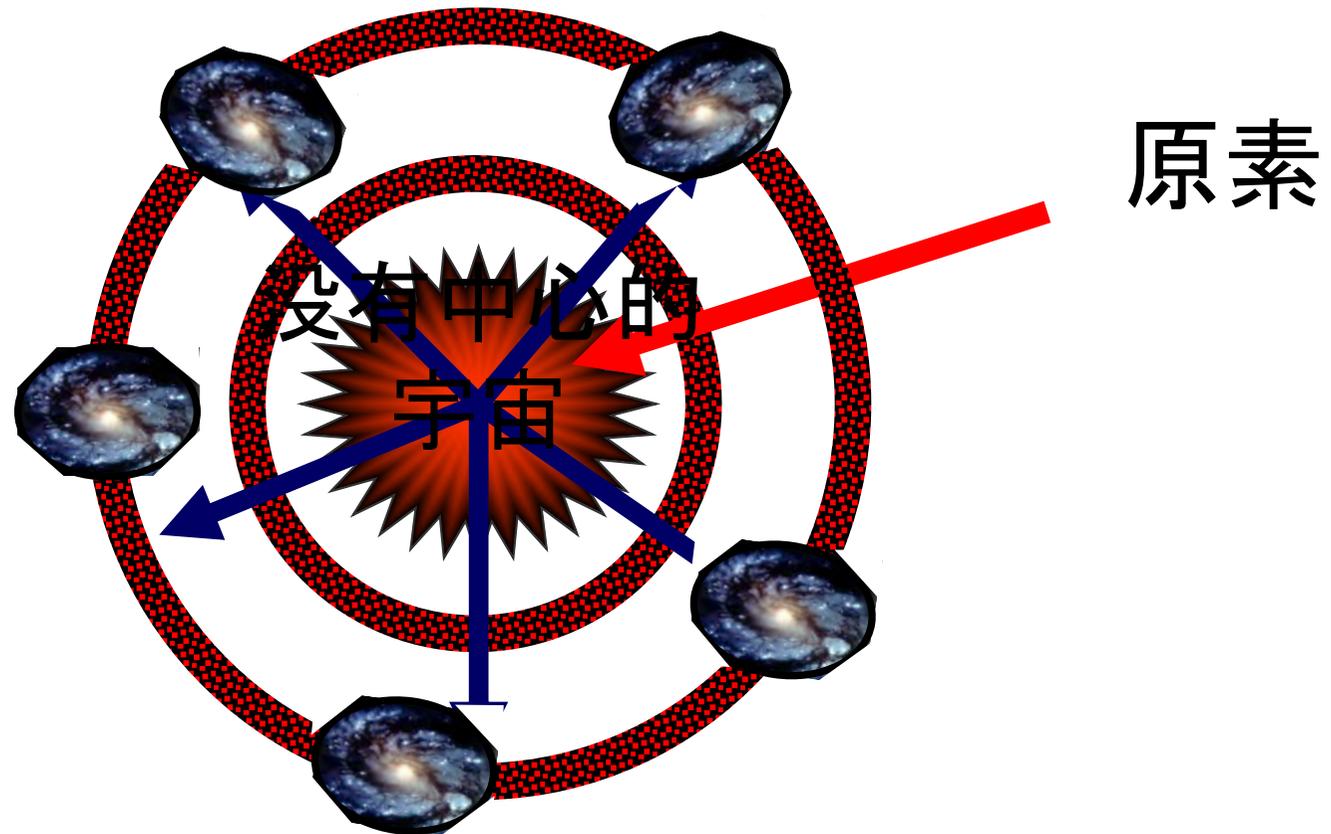
The Handy Space Answer Book, 1998

“十五亿到二百亿年前，发生了一场大爆炸，或爆炸，创造了宇宙。宇宙开始是一个无限密集的热火球，空间和时间也混在一起。”



大爆炸

空间和时间的扩展



这种突然爆炸的理论(宇宙)听起来像奇迹吗?



大爆炸

Paul Davies, 物理学家和进化论者, 在他的书 - *The Edge of Infinity*, 如此描述大爆炸:

“[大爆炸]意味物理定律的瞬间中止, 失去规律, 让一些东西从无便有。它代表着一个真正的奇迹...”

为什么这比上帝创造更科学?

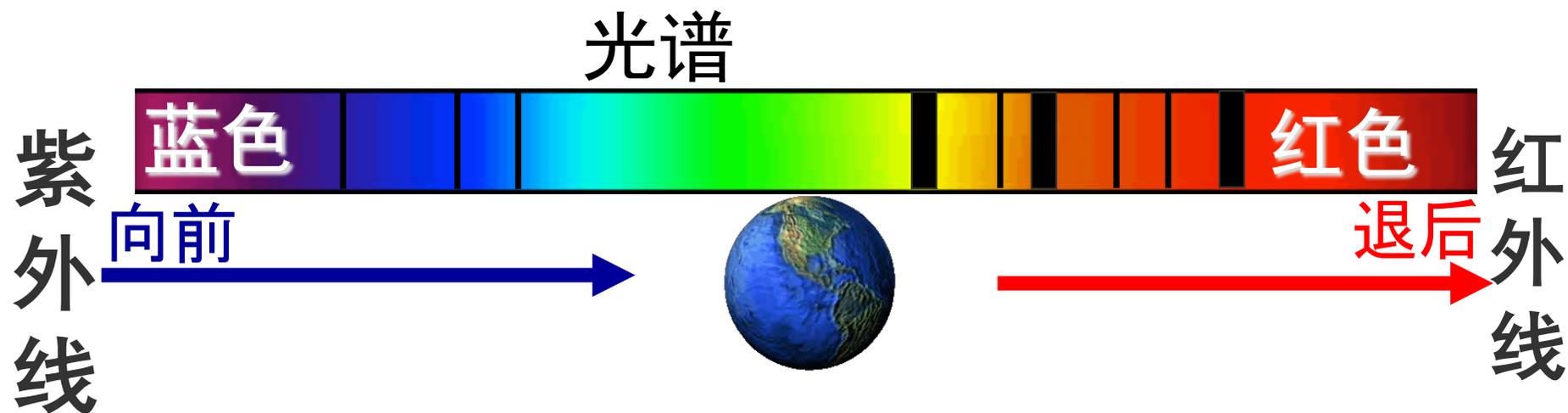


大爆炸

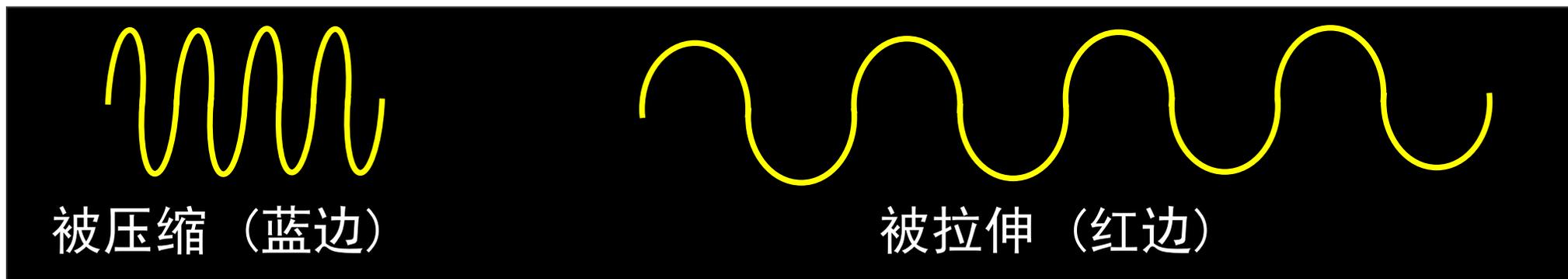
- ◆ 宇宙中没有特别的地方
- ◆ 宇宙没有中心
- ◆ 宇宙是同质的



星光的红移

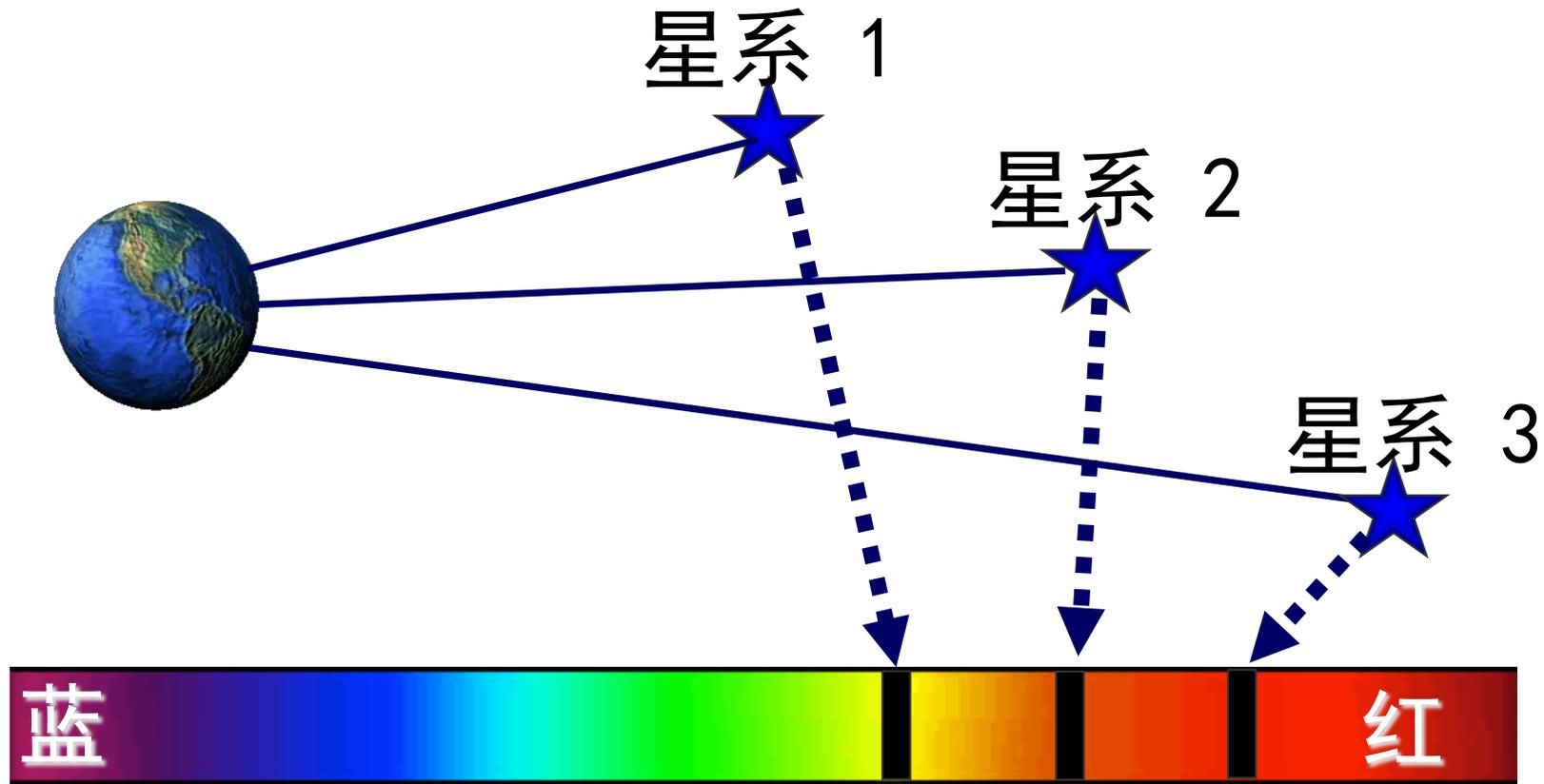


1. 描述宇宙的膨胀
2. 星系与地球的距离





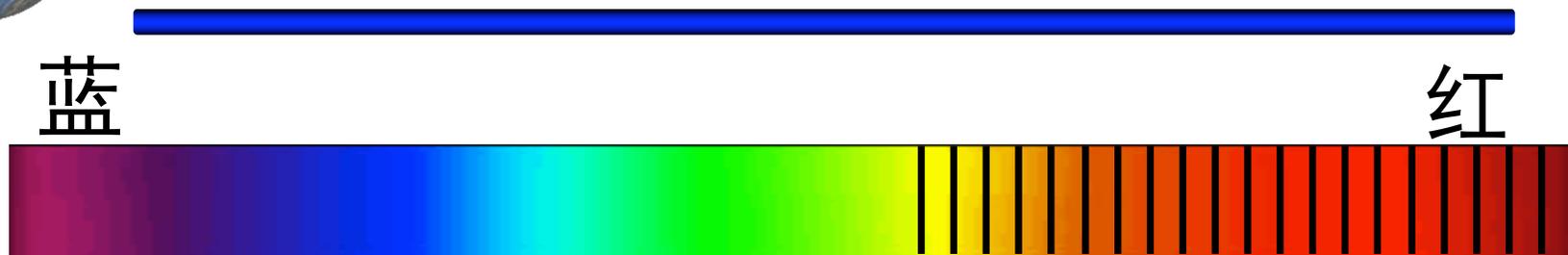
红移的意义



我们应该看到沿光谱里的所有颜色的红移(大爆炸模型)



红移量度



我们看到的

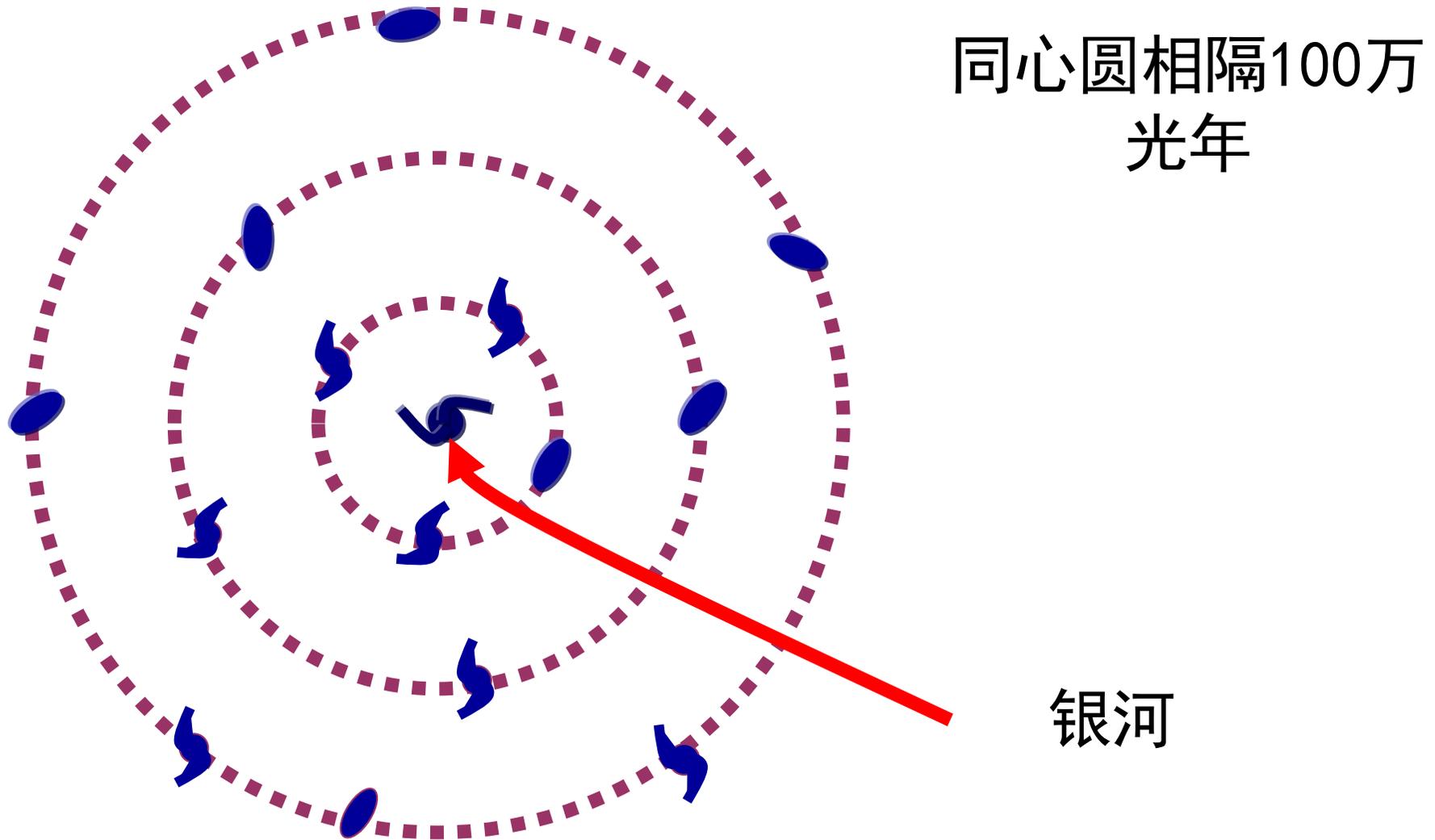
大爆炸模型预测一个均质的宇宙



不同的量度 (100万光年间隔)



红移和银河距离



这一点是否得到证实，这意味着什么？



量化红移的确认

W. G. Tifft and W. J. Cocke, 全局红移量化,
Astrophysical Journal, 1984.

“现在有非常确凿的证据表明星系的红移是量化的…”



红移

Russell Humphreys, Ph.D. Physics,
Technical Journal, 2002

“天文学家已经证实星系红移的数值是量化的，倾向于分成不同的组。 ...

这意味着星系往往被分组成(概念的)球形壳同心围绕我们的母星系。”



来自哈勃的确认

W. Napier and B. Guthrie, 量化红移：状态报告, *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 1997.

“... 红移分布在圆锥形参照系中被强烈量化。”

这对大爆炸意味着什么？



量化红移的影响

Russell Humphreys, Ph.D. Physics, *Starlight and Time*, 1994, p. 128.

“...各种天文学家观测到的星系红移的量化分布似乎与哥本尼原则和所有基于它的宇宙论——包括大爆炸——相矛盾。”



量化红移的影响

Halton Arp (威尔逊山和帕洛玛天文台的29年天文学职员), *Quasars, Redshifts and Controversies*, 1987, p. 195.

“红移测量值不会不断变化，而是分步进行——某些首选值——这一事实出乎意料，以至于尽管有压倒性的观测证据，传统的天文学从未能接受它。”

两种模式

年龄证明

星星的起源

科学证据和大爆炸

圣经和大爆炸宇宙学



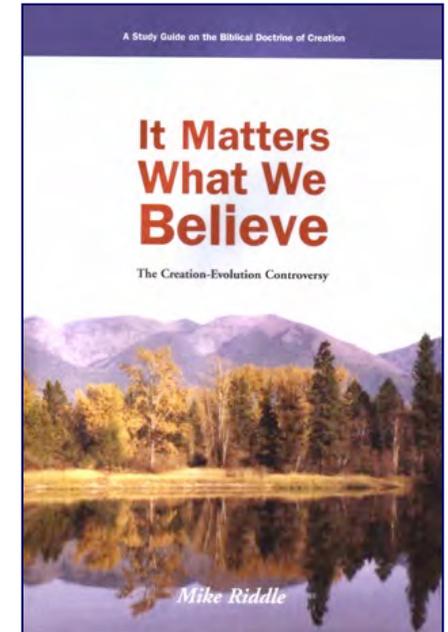
大爆炸的意义

- ◆ 神的造物不是6天
- ◆ 创世记1:31中“甚好”的含义
- ◆ 罪之前的死亡
- ◆ 创世洪水不是全球性的
- ◆ 歌罗西书1:16 “万有”并不意味着所有东西
- ◆ 诸天述说什么：上帝或进化？



圣经与创造时间

1. 带有数字的日
2. 傍晚与早晨
3. 创世纪 1:14
4. 出埃及记 20:11, 31:17
5. 用于指示时间的单词
6. 句子的结构
7. 家谱 (创 5, 1 代上 1, 路 3)
8. 草木和阳光
9. 太阳
10. 字面阅读文本





上帝没有难成的事

17次圣经宣布上帝伸展上天

撒下 22:10

伯 37:18

赛 51:13

诗 18:9

赛 40:22

耶 10:12

诗104:2

赛 42:5

耶51:15

诗144:5

赛 44:24

结 1:22

伯 9:8

赛 45:12

亚 12:1

伯 26:7

赛 48:13



奇迹之神

- ◆ 上帝创造有水果的长成树木
- ◆ 上帝创造了长成的动物
- ◆ 上帝创造了长成的亚当
- ◆ 耶稣喂饱 5,000
- ◆ 耶稣使水变酒
- ◆ 耶稣使无花果树枯萎(太 21:18-19)
- ◆ 即时学习语言 (巴别塔)
- ◆ 士兵的耳朵即时愈合(路 22:51)
- ◆ 创造“甚好”(创 1:31)



科学家

Danny Faulkner	Ph. D. Astronomy
John Byl	Ph. D. Astronomy
Tom Greene	Ph. D. Astronomy
Dave Harrison	Ph. D. Astrophysics
James Dire	Ph. D. Astrophysics
John Rankin	Ph. D. Mathematical Physics
Keith Wanser	Ph. D. Condensed Matter Physics
Russell Humphreys	Ph. D. Physics
Barbara Helmkamp	Ph. D. Physics
Don DeYoung	Ph. D. Physics
Robert Gentry	Ph. D. Physics
Eugene Chaffin	Ph. D. Nuclear Physics
Ron Samec	Ph. D. Physics
John Cimbala	Ph. D. Aeronautics
Andrew McIntosh	Ph. D. Combustion Theory
Hee-Choon No	Ph. D. Nuclear Engineering
Jay Wile	Ph. D. Nuclear Chemistry



进化模式

我们已经看到宇宙学进化解释的一个模式

- ◆ 不报告所有证据
- ◆ 不断更新大爆炸模型以配合观察到的数据
- ◆ 天文学家之间的分歧
- ◆ 对圣经解释的漠视
- ◆ 呼吁教会接受“真正的科学”（你可以同有进化论和圣经）



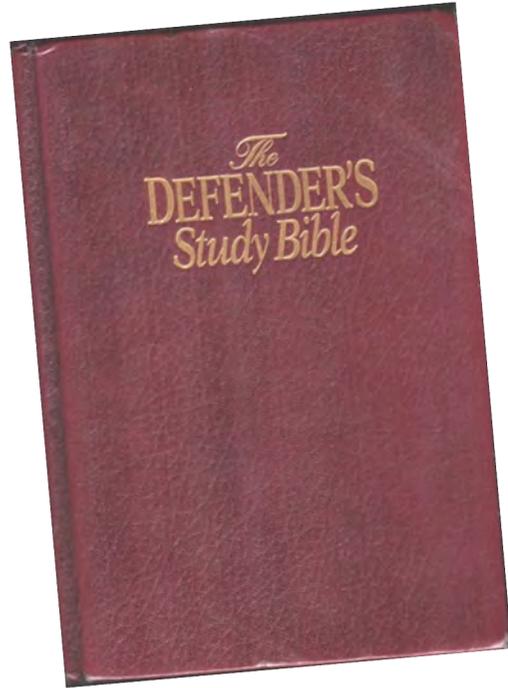
批判性思考

哪个更容易相信

- 1) 从无有能创造所有(宇宙)
- 2) 起初，神创造...



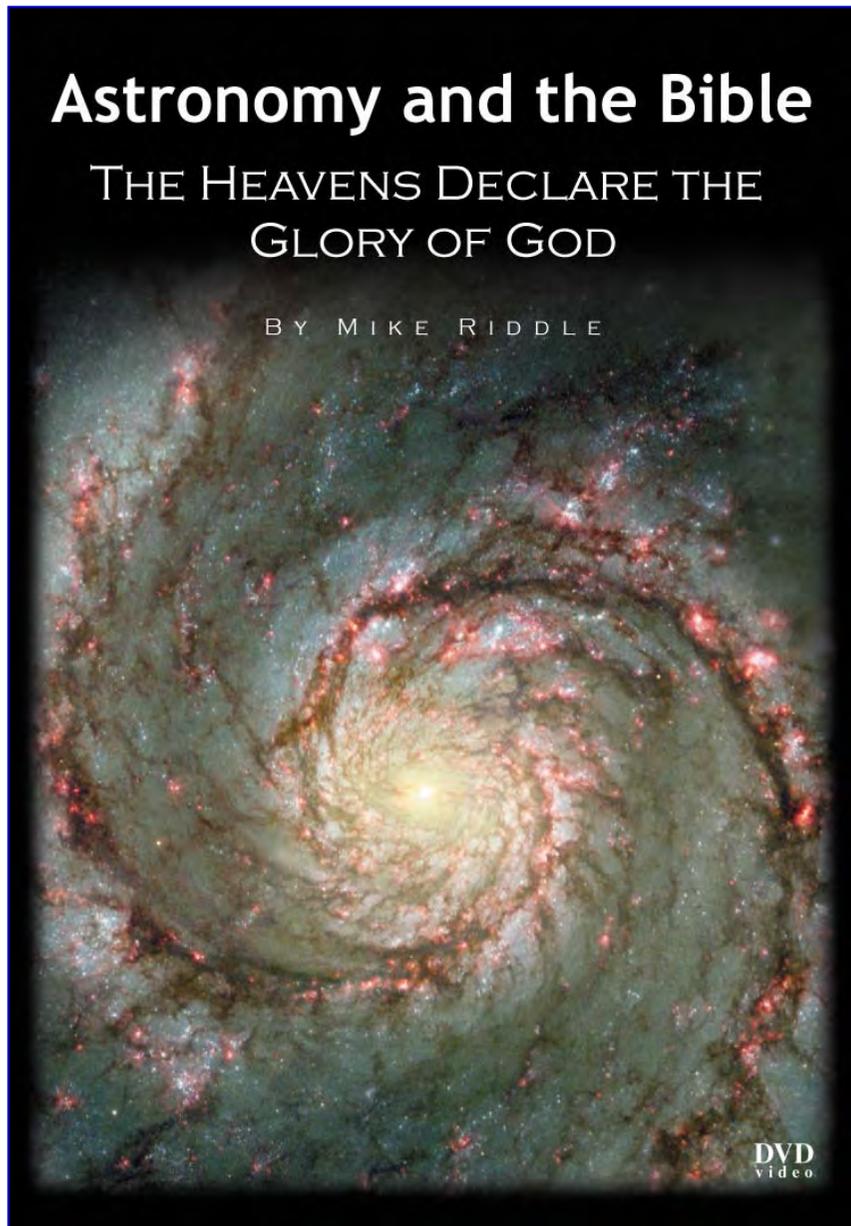
答案



上帝的创造赋予宇宙 意义

谁创造
创造什么
如何创造
什么时候创造
创造花了多少时间

DVD 讲座



加上 免费 课程计划

- ◆ 目标
- ◆ DVD的详细目录
- ◆ 练习题
- ◆ 答案

www.Train2Equip.com



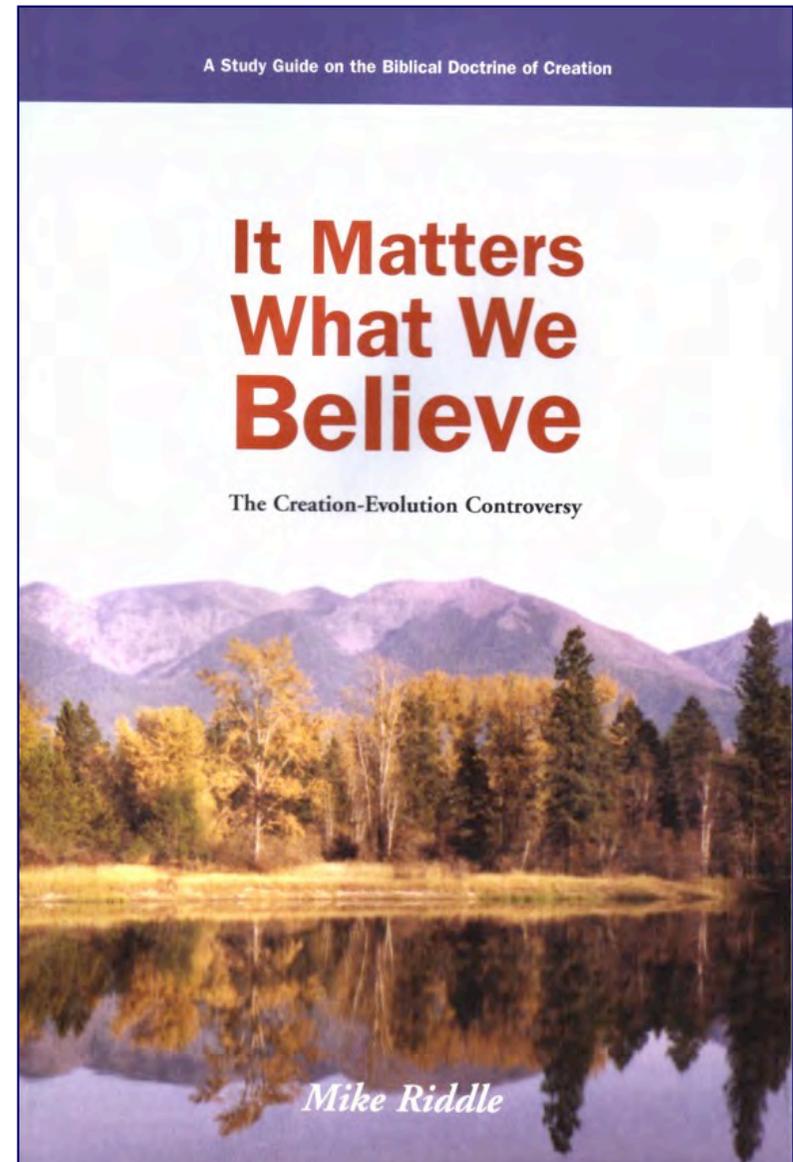
圣经与创造时代

地球是年轻的12个圣经
证据

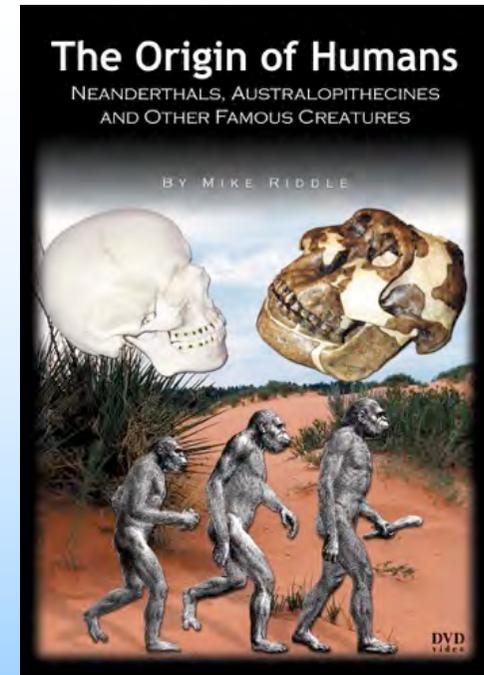
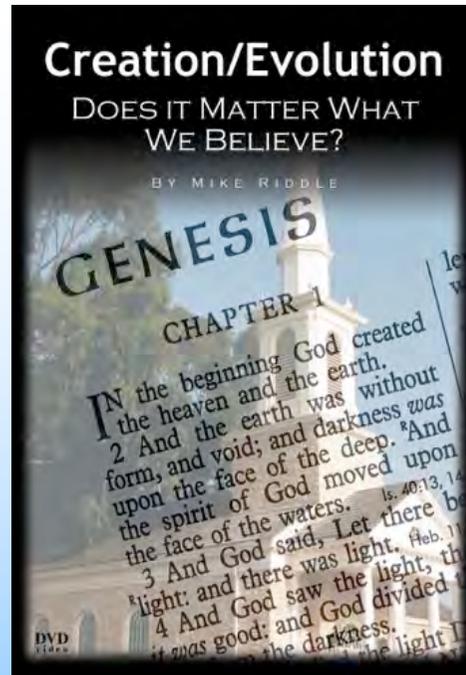
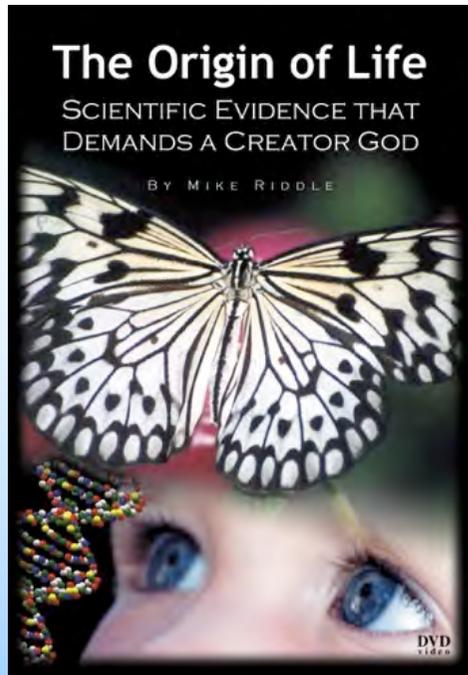
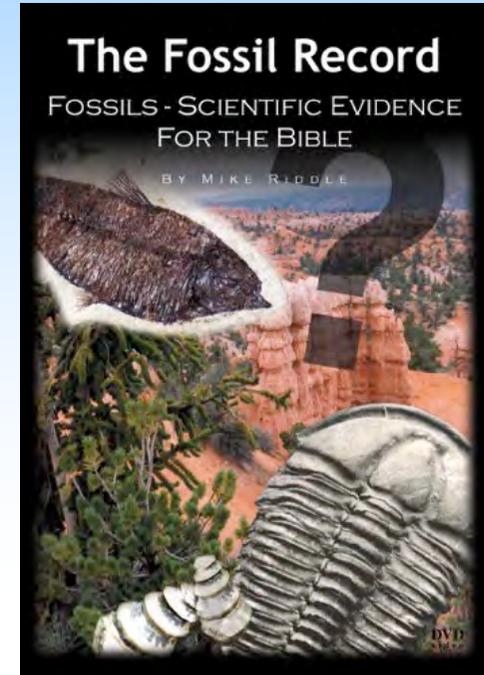
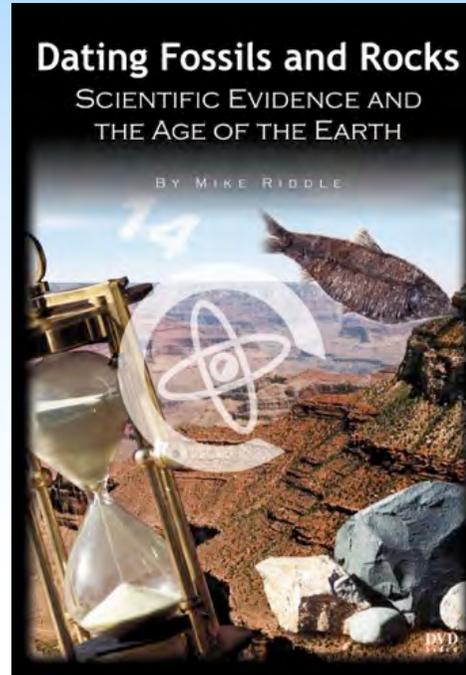
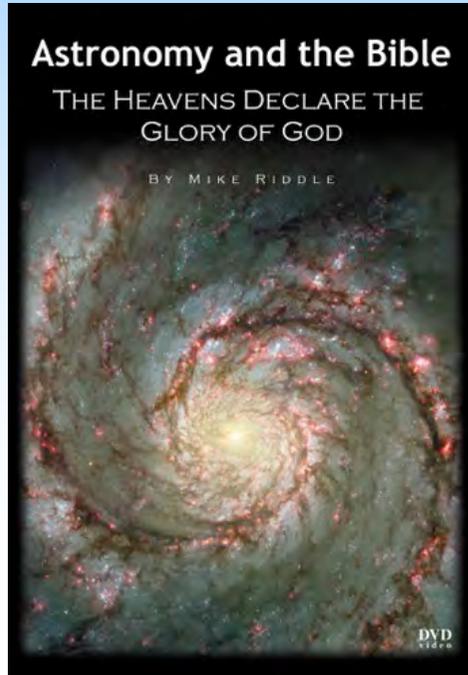
如何测试理论

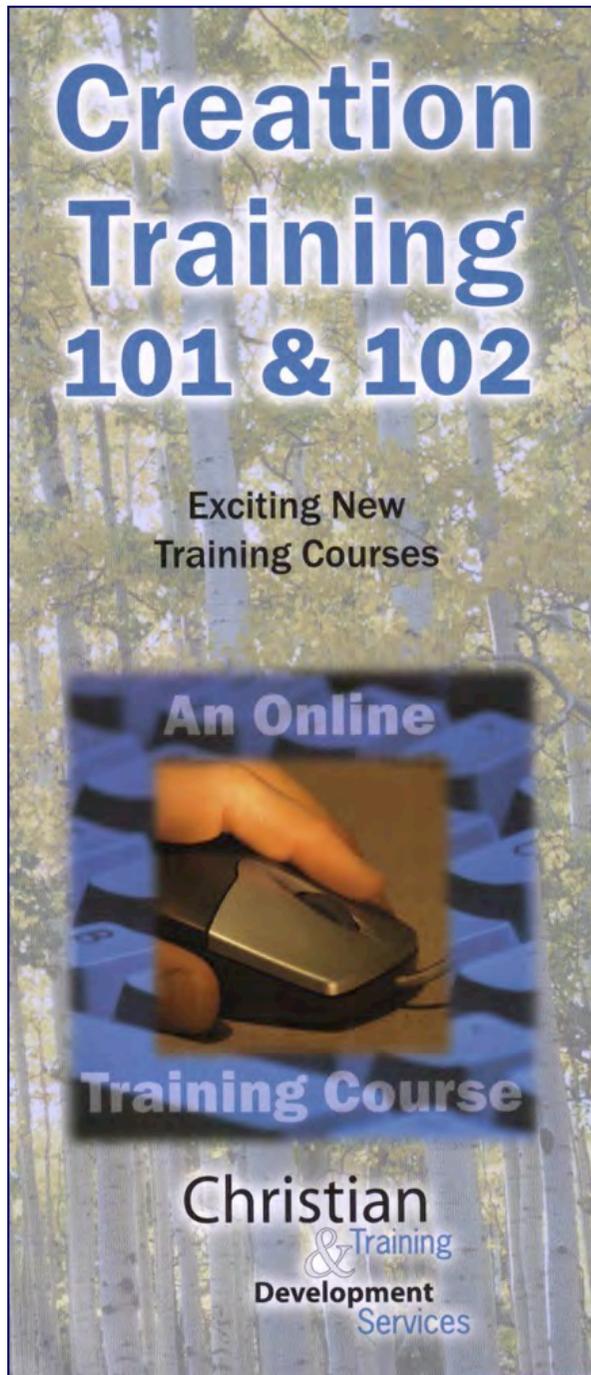
为什么圣经是可靠的

科学定律如何支持圣经



一套6张DVD \$96





2004年8月上市

在线、网上创建培训计划

www.Train2Equip.com

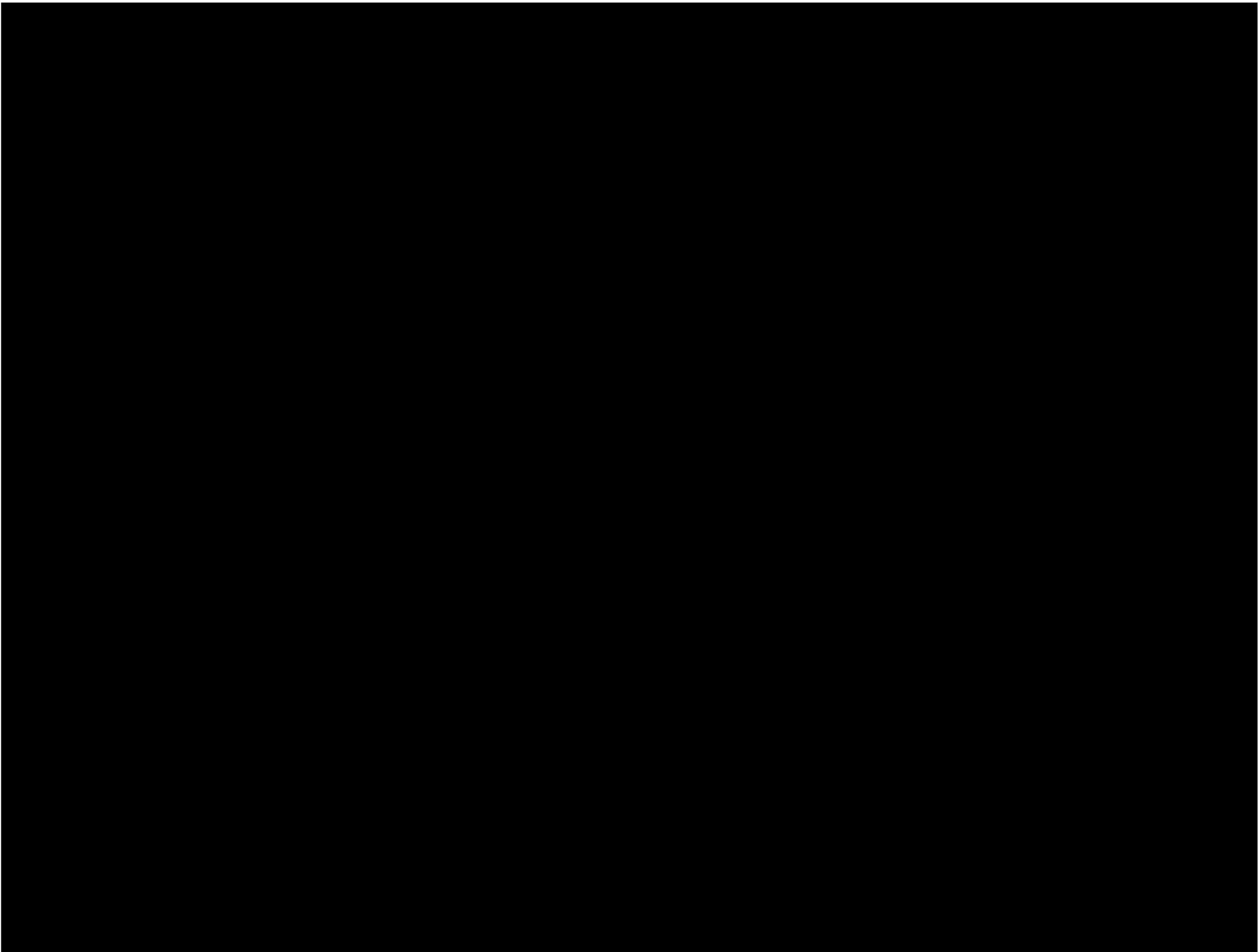
天文学与圣经

Mike Riddle

Institute for Creation Research

www.icr.org

mike@Train2Equip.com



免费获取此演示文稿！



BIBLE STUDY
DOWNLOADS

[Home](#) [Downloads](#) [FAQ](#) [Links](#) [Contribute](#) [Contact](#)

Search...



Bible Study Downloads has thousands of PowerPoint® and Word files in 42 languages for free download [here](#).

创造 BibleStudyDownloads.org