

近代宇宙学的无据性和无理性

李子丰 吴欢 李基伟

(燕山大学石油工程研究所 河北秦皇岛 066004)

摘要: 介绍近代宇宙学的宇宙大爆炸学说、星云后退现象、哈勃定律、多维空间、弯曲空间和黑洞, 指出这些理论都是没有根据的。提倡用朴素的宇宙观-唯物主义时空质能观去研究宇宙。人们对宇宙的观测和了解是十分有限的。宇宙学研究要实事求是, 知之为知之, 不知为不知。

关键词: 宇宙, 大爆炸, 星云后退, 哈勃定律, 弯曲空间, 黑洞

中图分类号: P159

文献标识码: A

Baseless and Irrationality of Modern Cosmology

Li Zifeng Wu Huan Li Jiwei

(Petroleum Engineering Institute, Yanshan University, Qinhuangdao 066004, China)

Abstract: Introduces Big Bang theory, nebula back phenomenon, Hubble's law, multi-dimensional space, curved space and black hole in modern Cosmology and points out that these theories are all baseless and irrationality. Promotes the use of simple view of the universe - the materialist view of space-time-mass-energy to study the universe. The observation and understanding of the universe are very limited now. Cosmology should be realistic, know as know, I do not know as I do not know.

Keywords: universe, big bang, nebula back, Hubble's law, curved space, black hole

宇宙学^[1]是对宇宙整体的研究, 并且延伸探讨至人类在宇宙中的地位。人们对宇宙的研究已经有很长的一段历史, 牵涉到科学、哲学以及宗教。

将爱因斯坦的狭义相对论和广义相对论引入到宇宙学的研究后, 形成了近代宇宙学, 主要包括: 宇宙大爆炸学说、星云后退现象、哈勃定律、多维(大于三维)空间、弯曲空间和黑洞等。如果详细推敲, 这些学说和理论都不能自圆其说。

1 宇宙大爆炸理论及其缺陷

1.1 宇宙大爆炸理论

1927年, 比利时物理学家、天主教牧师乔治·勒梅特基于爱因斯坦的广义相对论首先提出了关于宇宙起源的大爆炸理论^[1]。该理论认为: “宇宙是由大约137亿年前由奇点发生的一次大爆炸形成的, 在爆炸发生之前, 宇宙内的所有物质和能量都聚集到了一起, 并浓缩成很小的体积, 几乎为零, 温度极高, 密度极大, 之后发生了大爆炸, 使物质四散出击, 宇宙空间不断膨胀, 温度也相应下降, 后来相继出现了宇

宙中的所有星系、恒星、行星乃至生命”。此学说得到了星云后退现象和哈勃定律的支持。

1.2 宇宙大爆炸理论的缺陷

既然宇宙来自于奇点, 那么奇点来自哪里? 星云真的在后退吗? 哈勃定律正确吗? 这些都是大爆炸理论的支持者无法回答的问题。到目前为止, 主流物理学界没有一个人敢说懂相对论, 而实际上相对论是错误的[]。为此, 宇宙大爆炸理论是没有根据的。

2 星光红移理论及其缺陷

2.1 星光红移理论

美国天文学家哈勃把一个天体的光谱向长波(红)端的位移叫做多普勒红移^[4-5]。天文观测表明, 人们测到的星光普遍发生了“红移”。“红移”现象表明, 天体在相互分离, 即宇宙在膨胀。星系的退行速度: $V = \text{红移幅度} \times \text{光速}$ 。

2.2 星光红移理论的缺陷

人们在地球上只能测到星光到达地球时的频率。要想知道它是否产生了红移, 必须知道星光离开星体

时的频率，以及在漫长的旅途中与其它物质的相互作用。星光红移理论的支持者谁也给出不出这些参数。为此，星光红移理论是没有根据的。

3 哈勃定律及其缺陷

3.1 哈勃定律

1929 年哈勃观测得出了经验规律——来自遥远星系的光线的红移与它们的距离成正比， $V=H_0 \times d$ ， V 为退行速度， d 为星系距离， H_0 为哈勃常数，称为哈勃定律或哈勃效应。

3.2 哈勃定律的缺陷

(1) 既然星光红移理论没有根据，那么哈勃定律中的退行速度就没有依据。

(2) 由生活常识和测量学知道，距离的测量是根据光学和三角学原理测定的。人的两眼和物体构成三角形，可以确定距离。一只眼睛是没法确定物体的距离的。在地球上放置很多台望远镜，测量太阳系内星球之间的距离应该有效。对于遥远的宇宙星体来讲，地球上的望远镜就相当于一只眼睛。即使在地球上放置很多台望远镜，对于浩瀚的宇宙来讲，它们也基本上都在遥远星球到地球连线上，测量结果是不可信的。

(3) 既然退行速度不可信、星系距离不可信，那么哈勃常数也不可信，即哈勃定律不可信。

(4) 哈勃常数屡次修订。按哈勃的推算，今天的宇宙年龄约是二十亿年；但是，当时已经知道，地球的年龄是四十五亿年。地球诞生在宇宙之前，这当然是可笑的结果，不能被人接受。现代天文学研究表明，“哈勃常数”是不断变化的，所谓的常数只是在一定时间里变化极小。那么，当 d 增大时， H_0 就会随之变小，也就是说，“哈勃常数”不是常数。用一个“不断变化的常数”去测量宇宙的年龄，这显然是不科学的。

4 多维空间理论及其缺陷

4.1 多维空间理论

有的学者认为空间是 4 维的；有的学者认为空间是 5 维的；.....。

4.2 多维空间理论的缺陷

这些多维空间的支持者混淆了数学空间和物理空间的区别。当人们问多维空间的支持者“人怎么只能看到三维空间”时，答曰“人太笨了”。

5 空间弯曲理论及其缺陷

5.1 空间弯曲理论

爱因斯坦的狭义相对论、非欧几何学和广义相对论“揭示了时空特性随物质形态的不同而不同，随物质质量密度的变化而变化”。“空间受引力作用而弯曲”。

5.2 空间弯曲理论的缺陷

空间没有物质属性，何来弯曲？

6 黑洞理论及其缺陷

6.1 黑洞理论

黑洞是一种引力极强的天体，就连光也不能逃脱。只吸收物质，而不放出物质。

6.2 黑洞理论缺陷

如果真存在黑洞，整个宇宙都会被黑洞吸进去。

7 近代宇宙学现状

近代宇宙学的理论——宇宙大爆炸学说、星云后退现象、哈勃定律、多维（大于三维）空间、弯曲空间和黑洞等都是没有根据，也没有道理的。为此，近代宇宙学是无据、无理的。

8 朴素的宇宙观

既然根据爱因斯坦的广义相对论建立的近代宇宙学不能自圆其说，且矛盾重重，那么有必要重新恢复牛顿时空观。

8.1 唯物主义的时空质能观^[6-7]

(1)空间。空间是物质的存在形式之一。空间是无限的，无边无际的。空间是三维的、各向同性的。

(2)时间。时间是物质的存在形式之一。时间是物质运动过程的持续性和顺序性，是永恒的。时间是单向的、均匀流逝的、无始无终的。

(3)时间与空间的关系。时间是时间，空间是空间，它们都是客观实在。时间不是空间的函数，空间也不是时间的函数。

(4)质量。质量是物质的本质属性之一，是物体包含物质的多少；没有质量为零的物质，只要是物质，其质量就大于零。

(5)能量。能量是物质运动的状态属性；物质的能量有多种存在形式；在一定条件下，物质内的能量在不同形式之间可以互相转化，但总能量不变。

(6)质量与能量的关系。质量与能量不能相互转化。

(7)数学空间与物理空间。在数学中，多维变量可以称作多维空间；在物理学中，有一维空间（线）、

二维空间（面）和三维空间（体）；不存在大于三维的物理空间；数学中的多维空间，不能直接移植到物理学中；只有在维数小于等于3（不包含时间）时，可以对应。

(8)原子能源于原子内的能量；原子能的释放是基本粒子带着其质量和能量一起转移了；放出能量的物体的质量减少了，能量也减少了；接收能量的物体能量增加了，质量也增加了；物体放出原子能的过程就像用枪发射子弹一样，子弹带着质量和能量一起转移了。

(9)宇宙只有一个，不存在反宇宙。

(10)世界是由物质组成的，不存在反物质；带正电的电子是物质，不是反物质。

(11)不存在只吸收物质而不放出物质的黑洞；也不存在只放出物质而不吸收物质的白洞。

(12)空间没有物质属性，不会弯曲。

(13)时间流逝速率不变，不会倒流。

(14)不存在以太。

(15)不存在超距作用。

(16)不存在“上帝”粒子。

(17)物理规律服从因果律。

8.2 物理学没有确切答案的四个问题

①宇宙起源，在人类之前宇宙就长期存在了，且无法验证；②宇宙归宿，在人类灭亡时宇宙还将长期存在，也无法验证；③宇宙有多大，不可能有确切边界；④物质可以分为多小，从哲学上讲为无限可分，从手段上讲依赖于测量技术。

对于这些问题，理论物理学家和天文学家要实事求是，知之为知之，不知为不知。

9 宇宙学研究现状

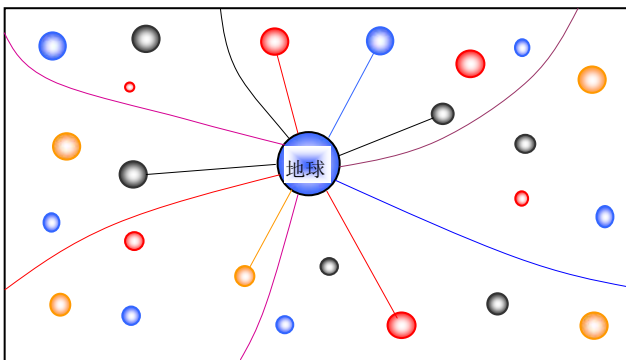


图1 到达地球的星光轨迹图

地球上观测到的星光，有近似直线射向地球的，也有经过星际引力场改变方向的，还有被吸收之后重

新发射的，图1所示。架设在地球上以及地球卫星上的望远镜观测到的天体，只是宇宙的极小一部分。根据极其有限的观测，作适当的推测是可行的，作过度的推测则容易导致谬误。

10 结论

近代宇宙学的理论—宇宙大爆炸学说、星云后退现象、哈勃定律、多维（大于三维）空间、弯曲空间和黑洞等都是没有根据，也没有道理的。宇宙学研究应该用朴素的宇宙观作指导。宇宙学研究要实事求是，知之为知之，不知为不知。

参考文献

- [1] 苏文平. 宇宙演化[M]. 北京: 北京大学出版社, 2000, 187-199.
- [2] Zifeng Li. Special Relativity Arising from a Misunderstanding of Experimental Results on the Constant Speed of Light. Physics Essays, 2008, 21 (2):96-102 .
- [3] Hans C. Ohanian. Einstein's Mistakes: The Human Failings of Genius[M]. New York: W. W. Norton & Company, Inc., 2008.
- [4] 俞允强. 热大爆炸宇宙学[M]. 北京: 北京大学出版社, 2003: 27-94.
- [5] 刘洪涛. 类星体吸收线红移的研究(英文)[J]. 天文研究与技术—国家天文台台刊, 2005, 2(03): 1-12.
- [6] 李子丰, 王兆运. 唯物主义时空质能观[J]. 科技信息, 2007, (18): 21-22.
- [7] 刘伟, 王玉华. 坚持唯物主义时空质能观——访燕山大学石油工程研究所教授、博士生导师李子丰[N]. 科技日报, 2008-12-2(10).