

A decisive experiment

CuiHaiLong

131Hao, 1Haolou, Wujingongsijijashulou, Hasanduan, Hongshanqu, Chifengshi, Neimenggu,
China

Cuihailong71522@163.com

ABSTRACT:By reviewing the history of science, we discussed the criteria of testing science theory, criticized the most fashionable concept in twentieth Century, and put forward a concrete plan to achieve super light speed communication.

KEYWORDS:Light molecules, Lower limit, Tachyon Communications

一个决定性实验

崔海龙

(中国内蒙古赤峰市红山区哈三段五金公司家属楼1号楼131号)

摘要:通过回顾了科学史探讨了检验科学理论的标准,批评了二十世纪最时髦的观念,提出了一个实现超光速通讯的具体方案。

关键词:光分子, 下限, 超光速通信

keywords:Light molecules, Lower limit, Tachyon Communications

abstract:By reviewing the history of science, we discussed the criteria of testing science theory, criticized the most fashionable concept in twentieth Century, and put forward a concrete plan to achieve super light speed communication.

少读三国看到诸葛亮骂王朗之言,“庙堂之上,朽木为官,殿陛之间,禽兽食禄;致使狼心狗行之辈,汹汹当朝,奴颜婢膝之徒,纷纷秉政。以致社稷变为丘墟,苍生饱受涂炭之苦。”尔等“一生未立寸功,只会摇唇舞舌,助曹为虐!一条断脊之犬,还敢在我军阵前猖獗狂吠!我从未见过如此厚颜无耻之人!”不觉拍案而起,切齿痛恨古代官场之黑暗,顿足感叹古代政界之无耻,然对科学尚抱一线希望,后读西方科学史,知学术界有过之而无不及,维护反动落后学说之时手段卑劣无所不用其极。实乃是“科学殿堂之上,朽木为官,殿陛

之间，禽兽食禄；致使狼心狗行之辈，汹汹当权，奴颜婢膝之徒，纷纷秉政。以致科学变为丘墟，书生饱受涂炭之苦。”尔等“一生未立寸功，只会摇唇舞舌，助纣为虐！断脊之犬，还敢狺狺狂吠！从未见过如此厚颜无耻之人！”

以此观之此物之本性也，纵观古今中外诸多领域莫不如是，实不足大惊小怪，诸葛妄称圣贤孤陋寡闻矣，吾辈愧对书生坐井观天也。非世人之错，实在是少年骄子目中无“人”，以为天下皆是圣贤之错啊。

人们都知道托勒密的地心说和亚里士多德的观念一起，成为西方思想的基础，在上流社会的庇护下统治欧洲思想上空长达一千四百年。直到十六世纪哥白尼提出日心说，伽利略在比萨斜塔扔出两个重量不同的铁球，才开始撼动其权威，现在被认为是很荒谬的理论却是科学界跪诵了一千多年的神圣法典，任何来自科学共同体之外的反对声音都会被残酷压制。

今日被人们崇拜的哥白尼和伽利略都受到过旧科学的迫害，哥白尼失去言论自由，伽利略被判有罪在软禁中度过余生。西班牙医生塞尔维特发现血液从右心室经肺动脉进入肺，再由肺静脉返回左心室，朝发现血液循环的道路上迈出了伟大的第一步。但是塞尔维特的发现触犯了当时被上流社会奉为权威的盖仑学说，触犯了科学共同体，推翻了科学共同体信奉的学说。在1553年被维护旧科学的袒护科学共同体的法庭判处火刑，被活活烧死，而且他在被烧死之前还被残酷地烤了两个小时。布鲁诺是日心说的捍卫者。布鲁诺被科学共同体投靠的上流社会活活烧死，他的死是旧科学对新科学的压制和迫害。是科学共同体对科学共同体之外民间科学家的迫害，是错误的旧科学对正确的新科学的迫害，是科学主流对新兴事物的迫害。

旧科学何以如此嚣张跋扈？旧科学之所以能占统治地位，是因为旧科学与上流社会紧密相连互相利用。上流社会利用旧科学实现其精神欺骗。

旧科学则利用上流社会窃据高位，摄取金钱，妄称权威，操纵舆论。。过去如此，今天欧美的言论不是一样都被旧科学所操纵吗？新科学不是一样被迫害吗？有一天当科学共同体感到灭亡的威胁时会不会像维护地心说的老祖宗那样动用火刑呢？

人类历史普遍存在着利用权威来迫害引领人类前进步伐的开创者，以掩盖自己的愚蠢和无知，用强权获取利益，实现对世人的罪恶奴役的丑恶行径。

权威的确有极大的欺骗性，它源于普通人的自卑和无知。但仅仅利用权威是不能长久欺骗世人的，还要有更多冠冕堂皇的理由。

信奉的时间久被当做支持一切旧理论的证据。当然也是支持相对论和量子力学的证据，地心说被信奉了一千多年，比相对论和量子力学长久得多。相对论和量子力学不过百时来年。

亚里士多德力学人们信奉了两千多年，物种不变学说信奉了几千年，盖仑学说，燃素说，热素说都被人们信奉了几百年。可是他们都是错误的谬论。

这些历史事实雄辩的说明信奉时间久不能当作证据。

信奉的人多被拿来当做支持相对论和量子力学的证据，地心说流行了一千多年信奉的当然更多，亚里士多德力学流行了两千年信奉的人不多吗？物种不变的学说流行了几千年信奉的人多的难以计数，盖仑学说，燃素说和热素说流行了几百年信奉的人当然也很多。可是它们都是错误的谬论。

这说明信奉的人多不能成为证据。

任何新学说刚开始都是被一个人或几个人提出来，信奉的除了他本人没有几个，信奉的人多才正确，那世上就不会有任何进步了。

实验证明多被当做支持一切旧理论的证据。实验证明多被当做支持相对论和量子力学的证据，地心说实验证明更多，这些实验证明就表现为一千多年来大量的天文观测中。天文学中的实验就是天文观测，一千多年有了众多实验，为了解释众多实验本轮加本轮达到80多个。

如果没有大量的“天文观测”，没有大量的“实验”为什么会本轮加本轮达到 80 多个，一千多年前，地心说刚开始流行的时候为了解释实验数据地心说只需要用到一个到几个本轮，一千多年来进行了大量的实验，为了将众多的实验纳入地心体系，不推翻地心说，计算时用到的本轮叠加本轮多达 80 多个，这些实验新理论日心说同样能解释，而且简单的多。

地心说中的本轮均轮模型，是托勒密根据有限的观察资料拼凑出来的。随着观察仪器的不断改进，行星位置和运动的测量越来越精确，观测到的行星实际位置同这个模型的计算结果的偏差，就逐渐显露出来了。

但是，信奉地心说的人们并没有认识到这是由于地心说本身的错误造成的，却用增加本轮的办法来补救地心说。当初这种办法还能勉强应付，后来小本轮增加到 80 多个。由此可见实验证明多并不能作为证据。

仪器昂贵被当做支持一切旧理论的证据。仪器昂贵也被当做支持相对论和量子力学的证据，中世纪的仪器不昂贵吗？中世纪的普通百姓连饭都吃不饱，科学共同体掌握的那些天文仪器则价值不菲，两者相比不昂贵吗？如果将当时的天文仪器和算成今天的价值也得几十亿，几百亿吧，这些昂贵仪器都掌握在教会和国家手里，只有被国家和教会圈养的科学共同体才能使用，任何普通人连仪器放在哪都不知道，更别说使用这些仪器了。这和今天的状况一样啊。但是昂贵的仪器过去并没有保证地心说正确，可见昂贵的仪器今天同样不能成为支持相对论和量子力学的证据。不能成为科学共同体高人一等，歧视民间科学家的理由。

理论复杂需要高难的数学成为支持一切旧理论的证据。理论复杂需要高难的数学也成为支持相对论和量子力学的证据，地心说需要的数学比日心说复杂得多，计算同一个天文观测现象，日心说只需要一两个圆，而地心说需要用到 80 多个套在一起的圆，本轮加本轮不断叠加，圆上加圆不停圈套，用到的数学复杂高深的多，80 多个套在一起的圆，这得需要多么高难度的数学啊，不信那些相对论和量子力学的支持者试一试，看看自己能计算 80 多个圆叠加后的结果吗，我相信你们这些专家是计算不出来的，不是看不起你们，你们再吹牛皮也没有这个能力。可是如果改用日心说只需要一两个圆，这是多么没有数学难度啊，连高中生都能计算出来。

实际上解释一个现象需要如此复杂繁琐正是这个理论错误的表现，有一个最简的原理，同一现象，几个理论都能解释，最简单的一般就是正确的。这就是著名的奥卡姆剃刀理论。由此可见数学高难不是证据。数学高难恰好说明那个理论有问题。

综上所述那些支持相对论和量子力学的证据都不成立，那么，荒唐的相对论和量子力学为什么还有这么多人支持？

这些支持者不外乎三种，一种是傻瓜，一种是利益相关，一种是被骗了。这也难怪，几千年来情况一直如此，以欧洲为例，欧洲的五到十五世纪正处于从古代向近代的过渡阶段，这是最漫长的黑暗时期。上流社会勾结旧科学建立起野蛮、愚昧的统治，致使科学受到严重的摧残，整个科学的发展也陷入了停滞时期。

例如，由于盖伦学说中神秘的“灵气论”和“目的论”适合上流社会的需要，上流社会便用盖伦的三种灵气，即自然灵、动物灵和生命灵来论证基督教关于圣父、圣子和圣灵的“三位一体”观点，从而使盖伦的学说神圣化，成为上流社会的重要支柱。

类似的如托勒密的地心说，物种不变说，一旦被上流社会利用起来，根据当时的上流社会的权势基本就不可撼动了，谁反对谁就是异端邪说，异端邪说会遭到残酷迫害，严厉的打压。

在一代又一代学生的培养中，受教者必须死记托勒密、亚里斯多德，盖伦等人的教条，学生自然而然养成了奴才思维，丧失了独立思考能力，没有了人格独立。

今天不过是重复昨天的故事，正是，秦人不暇自哀，而后人哀之；后人哀之而不鉴之，亦使后人复哀后人也。

举一个最简单的例子。

自从赫兹发明电磁辐射，人们不假思索的认为电磁频率可以无限降低，这是养成奴才思维，丧失了独立思考能力，没有了人格独立的必然结果。为什么不想一下电磁频率可能有下限，权威可能犯错误，主流可能不正确。为什么不动手做一下实验，验证一下。为什么一味迷信权威，追随主流，人云亦云。

二十多年前我在专著《物理学导论》中提出：

“实验表明，光子的质量相差几十个数量级，小的只有 10^{-50} 克（无线电波），大的可以达 10^{-23} 克（宇宙 γ 射线），就象拿宏观可见物体与原子相比较一样，差别真是惊人。虽然它们有着巨大的差异，但是所有光子之间依然有着共性，那就是，较小的光子可以结合成较大的光子，反之，较大的光子也可以分裂成较小的光子。这一事实表明，所有光子必由一种粒子所构成。大光子总是可以分割的，但分割也不能无限进行下去，迟早要达到这样一个极限，再分割下去，就不具有光子的性质了，这个保持光子特性的最小单元我们称之为光分子。今天的所有光子就是由这种光分子组成的，不同质量光子的区别是，包含的光分子数目不同。”

到底谁正确，我多年前提出的一个实验就可以证明。

我们知道，偶极子发射公式，

$$S = \mu_0 p^2 \omega^4 / 12 \pi c$$

平均辐射功率与频率的四次方成正比，因为一次最少也必须发射一个光子，所以如果光子分割没有下限 S 就可以无限小，如果光子分割有下限 S 就有下限。如果减小频率就会得到频率越来越低的电磁波。因为电磁波是光子束流，频率越低光子质量越小，如果光子能无限分割，那么电磁频率能无限接近零，这样一来就证明权威主流的理论是正确的。如果像本人认为的那样光子不能无限分割，光子分割有一个下限，最小的光子是光分子，那么随着发射器频率的降低，必然有个下限，在这个下限，一个光子的动量为 $h\nu/c = mc$ ， m 是最小光子的质量，频率继续降低，只有两种可能：

1 光子的速度 v 减小， mv 减小，这样一来光速减小，光速为衡量 c 就被推翻。

2 光速不减小，那么就不能发射光子了，只能发射质量更小更基本的粒子，这种粒子质量比光子小得多，速度却比光速大得多。这就实现了超光速。

可以预料在这个分割限会有一系列新的现象出现。

重要的是实验，不是盲从。

为什么那些具备实验条件的不做实验，因为他们迷信权威。

我相信光子分割有下限，所以实验时应该极力加大电量降低频率，这样一来就迫使发射器发射低速光子，或发射质量更小更基本的粒子，这样就实现了超光速通信。这个实验实际就是赫兹实验的量子通信版。