

Some experiments against relativity

CuiHaiLong

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

authors : To summarize some of the negative relativity experiments, and to make a reasonable explanation for some of these experiments, mainly to remind people that anti-relativity experiments can be seen everywhere. But people look at the problem with colored eyes and they just ignore it all the time, it also reflects the terrible power of man's faith, just as believers ignore the myriad anti-religious realities, they remain fanatical about maintaining religion.

keywords : Photons have interactions, super velocity of light and , photons encounter resistance.

一些反对相对论的实验

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: 总结了一些否定相对论的实验,并对其中的一些实验提出了合理的解释,主要是提醒人们反对相对论的实验随处可见,但是人们带着有色眼睛看问题所以一直视而不见,也反映了人的信仰是一种多么可怕的力量,就像信教者无视无数反对宗教的现实仍然狂热的维护宗教一样。

关键词: 光子有相互作用,光子遇到阻力,超光速

反对相对论的实验随处可见,只要不迷信权威,几乎可以信手拈来,随便举几个例子,最近《科学》期刊上登载了一篇有巨大影响的论文:

“研究人员发现光子相遇能相互作用,为量子计算机开辟新道路

光子相遇是怎样的情况，是如原子般相互吸引和排斥，还是如桌球碰撞或擦身而过，亦或是光量子的凝聚态？

MIT 和哈佛大学的研究人员在受控实验中发现，当他们向致密超冷铷原子云发射非常弱的光束，光子会成双成三的结合在一起，这种相互作用暗示了光子间的吸引力。

该研究论文发表在《科学》期刊上，演示了光子间能发生相互作用，这一发现能为在量子计算中使用光子开辟了一条新的道路。”

光子有相互作用是什么意思呢？很多人没有弄明白，其实这意味着超光速。如果不承认超距力，那就必须承认光子之间的相互作用力有速度 v_1 ，设有光子 1 和光子 2 一前一后，这两个光子有相互有作用力，在某运动参照系，光子 1 和光子 2 相对静止，速度为 0，力能由光子 1 到达光子 2 或由光子 2 到达光子 1，力的速度是 v_2 ， v_2 大于 0。结论：在此运动参照系，力的速度比光子速度大，光子不是世界上跑的最快的东西，这就否定了相对论。

维护相对论的会胡搅蛮缠，要求换到所谓的静止系，并用相对论证明，换到静止系后光子 1 和光子 2 速度是 c ，力的速度是 c ，他们因此洋洋得意。

如果换到静止系后光子 1 和光子 2 速度是 c ，力的速度是 c ，那力与光子 1、光子 2 三者都是 c ，同速度，所以力永远不可能追上光子 2，三个同速的东西会永远保持开始的距离，不可能彼此靠近或远离，这是小孩子都懂的道理。力的速度必须比光子速度 c 快，这样才能由一个光子到达另一个光子，光子之间才会有作用力。

再举一个例子。

“科学家成功降低真空中光速

中新网 1 月 27 日电 据外媒 26 日报道，根据爱因斯坦的相对论，在任何参照系中，光在真空中的传播速度都是一个常数。但是科学家最近却成功让光在自由空间（free space，完美真空）中的速度降了下来。

英国格拉斯哥大学和赫瑞瓦特大学的研究人员进行了一项实验。在实验中，科学家安装了一个特殊“隔层”，单个光子在通过这一装置时，形态会发生改变，而且速度出现了下降。

奇妙的是，在通过这一特殊“隔层”之后，即便重新回到自由空间，光子仍会以较低的速度前行。这一实验说明，光的构造可能比人类知道的更为复杂。

根据爱因斯坦的理论，光在自由空间中的速度约合每秒 30 万公里。在经过水、玻璃等介质时，光速会出现下降，但只要再次返回自由空间，光速就会回归正常。”

光子遇到阻力速度降低，比 c 小，遇到推力速度增加，比 c 大，在上述实验中光子进入特殊“隔层”时受到阻力速度降低，比 c 小，回到自由空间时没有受到足够推力，所以速度仍然比 c 小，而相对论认为光速为衡量 c ，这个光速实验显然是反对相对论的，不过以前人们没有意识到或者不敢说出来。但是，二十多年前我在《物理学导论》中就预言了。

实际上很多天文现象也都反对相对论，例如，早在上个世纪观测就发现一些天体的抛出物速度大于 c ，还有一些天体分离的速度大于 c ，但是由于科学主流迷信相对论，所以对此类观测一概否定。这使我想到中世纪时发生的咄咄怪事，一个学生说他看到太阳上有黑点，教授立即批评他说，孩子太阳不可能有黑点，是你眼睛有黑点。因为当时主流科学迷信亚里士多德的理论，亚里士多德认为太阳是完美无缺的，所以太阳上不会有黑点的观点一直持续到 17 世纪。

再举一个官科的例子，2011 年，意大利格兰萨索国家实验室下属的一个名为 OPERA 的实验装置接收了来自著名的欧洲核子研究中心的中微子，两地相距 730 公里，中微子“跑”过这段距离的时间比光速还快了 60 纳秒（1 纳秒等于十亿分之一秒）。参与实验的瑞士伯尔尼大学的安东尼奥·伊拉蒂塔托说，他和同事被这一结果震惊了。他们随后反复观测到这

个现象 1.6 万次，并仔细考虑了实验中其他各种因素的影响，认为这个观测结果站得住脚，于是决定将其公开。10 月，欧洲核子研究中心优化了实验方案并开始复核中微子超光速实验，最终“新的测量方法没有改变最初的结论。”据称，科学家们为了减少误差做了大量工作，并邀请了意大利和瑞士的专家分别协助测距和对表。

因为这与爱因斯坦狭义相对论中光速是宇宙速度的极限，没有任何物质的速度可以超越光速的理论相悖，所以不被承认，意大利《晚邮报》甚至侮辱性的称埃雷迪塔托是“失败的物理学家”。随后，奥佩拉小组部分成员提出一项动议，要求开除组长安东尼奥·埃雷迪塔托。投票表决前，埃雷迪塔托 30 日递交辞呈。这和中世纪迫害反对地心说人的何其相像啊。

还有一些民间科学工作者的实验。例如：

给张老师的一点建议----- 判决性实验

很早就关注了张老师的实验，看到很多人支持，也有很多人提出了质疑。

比较有道理的有以下几个

质疑一、新龟兔赛跑

如果仅凭自定义的超光速公式而忽略具体的物理过程，让乌龟超光速都不是难事！下面我要借用张老的实验原理图和速度公式小玩新龟兔超光速赛跑[图 3(b)]，假设乌龟在短路线 L1 上爬行、兔子在长路线 L2 上奔跑，给定一组可实现的数据： $dx=L2-L1=6$ 公里、 $dt=t2-t1=0.0000001$ 秒，代入 $V=dx/dt=200c$ ，200 倍超光速轻松实现！

质疑二、偷换时间概念

超光速发现属于入门级别的时间魔术，接下来揭晓该魔术的核心秘密。

过程 1: $t=(0, T1)$ ，电炉在延时等待中，此时电炉无输出功率（电炉丝温度没有升高、颜色没有变化）；

过程 2: $t=[T1, T'1)$ ，电炉处在输出功率渐增的非平衡动态中（电炉丝温度逐渐升高、颜色开始由黑变红）；

过程 3: $t=[T'1, +\infty)$ ，电炉处在输出功率稳定的动态平衡中（电炉丝温度稳定、颜色呈不变的亮黄色）。

张老师提出的两路交流电赛跑实验，不过是 L1 和 L2 线路中过程 3 的两个稳定输出信号的同屏显示（如图 5(b)和图 5(c)的正弦曲线），真正赛跑的过程 1 是不可能有的实验数据。如图 5 (b) 和 (c) 所示，超光速实验利用过程 3 之间的相位差（或时间 δ ）假冒过程 1 中两路交流电赛跑的时间差 Δ ，这小把戏叫“偷换时间”。

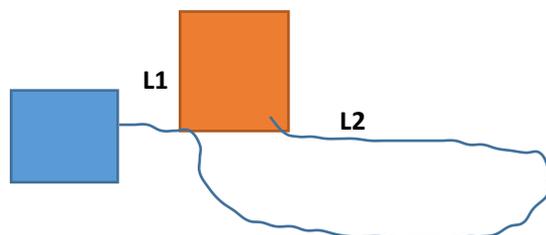
质疑三、反射波。

这些质疑可以说是鸡蛋里挑骨头，不过真正的科学还是欢迎，只有骗子才怕质疑，像发现引力波那样的骗子才怕别人质疑，他们最希望世人都是傻瓜和奴才，只有傻瓜和奴才才会

相信，傻瓜是因为没有思考的脑子，奴才只能点头称是因为没有脊梁。真正的科学欢迎别人的批评，根据批评意见可以改进实验，使质疑者信服。

我有一点建议，张老师可不可以做个判决性实验：

不用两根导线， 只用一根导线，示波器接在同一根线的不同位置。这是实验的关键。



这个实验的思路是很简单的：让电场只经过一个跑道赛跑。作为交流电源的信号发生器在输出端只连接一根铜导线。铜线的位置 A 和 B 分别连接到数值示波器的二个输入通道。等效短铜线长度为 0.4m，长铜线长度为 6.4m。这样，通过一根不同长度的导线的时间差就在示波器上明确地显示出来，并可以定量地记录下来。

1 龟兔赛跑的质疑将不会存在，因为是一根导线，在 L1 这一段是同一个东西，速度当然是唯一的。

2 “偷换时间”质疑也不会存在了。

过程 1：电炉在延时等待中，此时电炉无输出功率（电炉丝温度没有升高、颜色没有变化）；

因为是同一根都在等待中。

过程 2：电炉处在输出功率渐增的非平衡动态中（电炉丝温度逐渐升高、颜色开始由黑变红）；

因为是同一根都在非平衡动态中。

过程 3：电炉处在输出功率稳定的动态平衡中（电炉丝温度稳定、颜色呈不变的亮黄色）。

因为是同一根都在动态平衡中。

3 如果有反射波，将观察到三个波形。

如果速度无穷，示波器的波 1 和波 2 则重合，如速度不是无穷大则不会重合，速度越小时间差越大，但示波器能否显示则由示波器灵敏度决定。时间 T2 到 T1 有东西经过 L1，时间 T3 到 T2 有东西经过 L2，这个东西的速度是 $v=L2/t3-t2$ 。

先不管是什么东西，只要肯定有东西以 v 运动就可以了。这样可以防止那些拿麦氏方程来胡搅蛮缠。

还有大量实验就不一一列举了。

事实上，所有反对相对论的实验主流科学一概否定，根本背叛了科学应有的态度。当然不是所有观测和实验都正确，但是至少要用客观公正的态度去对待，去看，去重复，去评价，去求证，可是主流科学就像市井无赖，不看，不审，不重复，不评价，不求证，只否定。