

宇宙真相图破解之(5)

物理学的低级错误致盲人类

李海深

低级错误，致盲目人类，这貌似联系不上。物理学不相信空口白牙，只相信证明。

12 概述

在西方世界里，伽利略之前对自然界的认知，都是看亚里士多德曾说过什么。研究物理不是依靠试验，而是看亚里士多德对待这类事件是怎么说的。伽利略开启了以试验研究物理的新模式。比萨斜塔上的两个铁球同时落地，就是以试验来验证具体的问题，而不再局限于以“大师”说过的话为准则。

从伽利略的贡献开始，物理学正式启航。牛顿在总结前人成就的基础上，系统地完成了各大定律，建立了经典物理学的完整体系，《自然哲学的数学原理》几百年来颇受推崇，牛顿成为最杰出的科学巨人。历经 200 多年的艰难煎熬，挑战传统的爱因斯坦横空出世，现代物理学以爱因斯坦和普朗克为代表。

从此以后，“物理学家沉迷于追求数学的优美，却正在丧失解决新问题的能力。”“顶级的物理学家不再关心物理现实——当然他们也不用关心这些。”“科学完了。”这些引用是摘录别人的，“言下之意是今天的物理学把自己逼进了死胡同。”

在遥远的东方，中国人对世界的认知没有西方教会式的束缚，而是百花齐放。以《道德经》为代表的道法自然方兴未艾，尤其是“道生一，一生二，二生三，三生万物”的科学算法，直接给出了宇宙万象的形成原理，前无古人，后无来者。

然而重文轻理的主流理念，使这一伟大思想的弘扬步履维艰，无奈之下的老子不得不考虑教化“蛮夷”，让他们能够保留住人类的这一重大成果。于是骑上青牛准备强闯过函谷关。说来也巧，把守函谷关的总兵尹喜远眺日出见紫气东来，果不其然是仰慕已久的老子悠然而至，遂拜其为师，并智取《道德经》。想想真后怕，《道德经》差一点与我们擦肩而过。之后二人便西出化胡，成就了佛教，佛教又传回中国得以发扬光大。佛道一家，共同特点是理性，足以说明这一点。这个作法不仅保住了人类的宝典，而且体现着老子和尹喜的爱国情怀。西晋时期出版的《老子化胡经》见证了这一事实。

很快寺院遍地，僧人济济，就连至圣先师孔子也不得不发出敬佩的感慨。子在川上曰：外来的和尚好念经。

时至今日，科学确实停滞不前了，这是事实。注意科学与科技的区别。总结一下大家的说法和专家们的担忧，得出以下结论。

科学家们用辛勤和智慧创造了物理学，让人类脱离了黑暗，但何时看到真正的光明，却成了遥遥无期。

宇宙真相图直接说不！造成这一恶果的原因，与一个小小的失误有关。

13 质点后遗症

质点是人们再熟悉不过的了。物理上的质点是这样定义的：质点就是有质量但不存在

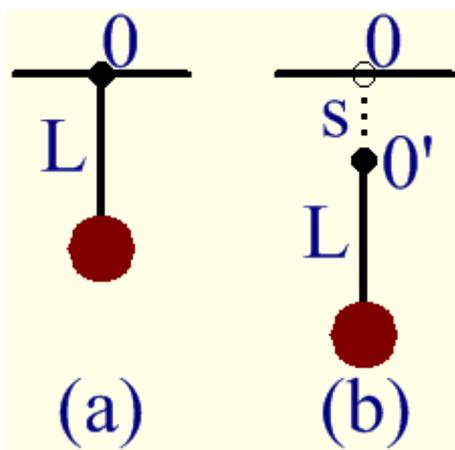
体积或形状的点，是物理学的一个理想化模型。质点成就了物理学的众多理论，也是因为它让物理学掉进了不能自拔的泥潭。

13.1 质点引发的问题

根据物理理论的实质，质点应该理解为：没有质量的假想点，质量单位是虚拟化概念。既然是个点，可以理解为体积最小。假想点，可以理解为与现实中的物质没有实质性的相互作用。我在《证明》中有需要的地方直接叫假想点，而没有叫质点，避免混淆。

1. 理想静止平衡和现实静止平衡

关于静止平衡请参考《证明》或《破解之(3)》，这里不再赘述。图 13.1 是静止的单摆，仅用此就能说明问题，其他都是一个道理。



(a) 理想静止平衡 (b) 现实静止平衡

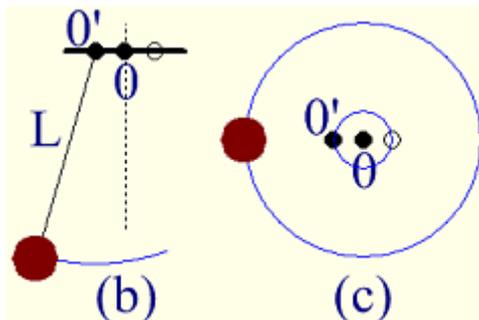
图 13.1 静止的单摆

图中摆臂 L 设为刚体，且不计质量。(a) 中摆悬挂于刚体上，悬挂点不会产生位移。此时的悬挂点可以叫做系统中心或系统原点（因为重合）。(b) 中摆悬挂于实际物体上，无论物体有多么的坚硬，也无论摆锤的质量有多么的小，总要产生一个位移 s ，无论位移小到什么程度，但一定存在，可以用全自然数予以定量。悬挂点所在的原位置 0 仍叫系统原点 0 ，移动后的悬挂点就叫系统中心 $0'$ 。若摆锤为没有质量的假想点，则不产生位移，系统原点 0 和系统中心 $0'$ 重合。

物理学就被困阻在这个位移 s 上的，而且让人不知不觉或习焉不察。

2. 理想运动平衡和现实运动平衡

运动平衡请参考《证明》或《破解之(3)》中的内容。图 13.2 是典型的运动平衡。



(a) 单摆运动 (b) 圆周运动

图 13.2 运动平衡

若运动质点是没有质量的假想点，(a)和(b)中的 $0'$ 与 0 重合，成为理想运动平衡。但在现实中，运动质点是有质量的，故 $0'$ 和 0 分离，即系统中心与系统原点分离。运动质点总是跟随系统中心 $0'$ ，远离系统原点 0 。图(a)省去了向下的位移，图(b)的内圆是系统中心 $0'$ 的轨迹。系统原点在“天平坐标”上就是天心，天平坐标有相对和绝对之分，后面有说明，因此这种现象叫做离心效应。图13.1的(b)也是这种现象。

无论是图13.1还是图13.2，离心效应同时带来了系统中心回归原点(天心)的趋向，这种趋向就叫做归心趋向。归心趋向和离心效应是成对出现的。从理论上讲，一切运动平衡都有回归静止平衡的趋向，即归心趋向。

3. 与质量相关的物理理论

通过静止平衡和运动平衡，我们知道了归心趋向，与质量相关的物理理论可以正本清源了。

与质量相关的物理理论都和质点有关，这就造成物理理论成为事实上的两套理论。

1) 按照现行的质点定义，质点是有质量的，有质量就产生归心趋向。根据人类对科学理论的认识，严格来讲与质量相关的物理理论只能算作经验公式，科学家们用“定律”而不用定理也许是故意留有余地。但事实上又不完全是这样。

2) 当质点为“没有质量的假想点”时，就不再产生归心趋向了，物理理论就变成了纯理论，是定理，牛顿定律尤为突出。这也使得人们越来越感觉物理像数学了。

3) 归心趋向预示着你的理论没有触底，没有达到极限，存有无法预知的死角，不能算作彻底的理论。这个貌似瑕不掩瑜的小疵恰恰是造成天文尺度混乱、微观世界茫然的根源，永远找不到终极。

4) 把质点当成没有质量的假想点后，直接进入极限状态的数学运算，质量单位徒有虚名，成为互不影响的虚拟系统，相当于把绝对物质全部忽略掉。这样得到的理论再回到实践中去，一切现实都无法逾越。

物理理论称得上是纯理论，但质量造成的后果却没有考虑或讳莫如深。

13.2 量子问题

量子力学涉及的量子认知暂不考虑，这里只针对普朗克发现的量子本质，注意是本质。在《破解之(3)》中已经清晰地知道了量子的本质。质点的本质与量子是不可分割的。

1. 量子与质点的关系

量子是由若干波粒子以不同的组织方式组合而来的，具有波粒子的全部性质，可以按纯能量看待。波粒子环行于绝对物质上是波粒子的存在方式，而且永远脱离不了绝对物质。绝对物质提供质量使波粒子有了物质的性质，同理绝对物质提供质量也使量子成为物质。把物质分开来看就是波粒子或量子+绝对物质及质量。质点是表征物质的，因此质点的基本组成就是波粒子+绝对物质。量子与质点的关系至此明了了。

2. 与量子相关的理论

对比与质量相关的理论，量子理论不再考虑质量的影响，自然也就不存在归心趋向了。如果你觉得量子理论更像数学，那你的感觉是对的，它确实是纯数学级的“物理”理论。有人怀疑量子理论是不切实际的空中楼阁，那这也是对的，因为它失去了质量永远无法落地，只能“神”一般的飘浮着，无法捉摸。既然量子理论达到了纯理论，相当于“没有质

量的假想点”诞生的物理理论，岂不是如愿以偿了吗？为何与现实大相径庭呢？这是因为过犹不及，尚未找到回归物质世界的恰当方法。

比较一下：

1) 质点物理理论

(1) 以质点创建的物理理论总是被现实“拖拽”着，达不到最终的理论高度，致使很多现象似是而非，无法终结。

(2) 实际情况是物理理论已经把质点当成“没有质量的假想点”，确实达到了极限，但无法找到现实“拖拽”它的真正原因，致使很多现象牵强解释，搪塞过关，而且基础理论也停滞不前了。

2) 量子理论

以量子创建的理论干脆直接脱离现实的“拖拽”，成为纯理论。当它陶醉在“完美”的喜悦之中时却发现回归现实的路竟然成了遥遥无期。

下面摘录一段有代表性行家网言：

爱因斯坦发表相对论已经 114 年了，很多科学界人士在担忧，如果科学再无重大突破，不止科学，全世界经济也就受到严重制约，如今特别期盼有重大的能够突破性的理论。

14 物理问题实例

问题总得解决，找到原因了更要解决问题。

14.1 旋转体的进动

进动现象在现实中比比皆是，尤以陀螺更为常见。

1. 物理学中的进动

1) 什么是进动

按照物理学的定义，进动是指一个自转的物体受外力作用导致其自转轴绕某一中心旋转，这种现象称为进动，也叫做旋进。

2) 物理学解释的原理

高速旋转的物体存在一个角动量，方向符合右手螺旋定则。重力的力矩 $M=L \times F$ （注意，是叉乘），其方向也符合右手螺旋定则。在旋转体中，角动量方向与转轴方向平行。根据叉乘的性质，力矩方向始终垂直于转轴方向，即始终垂直于角速度方向。而力矩直接引起角动量的改变（可类比力引起速度的改变），所以角动量方向不断改变。又因为力矩始终拉着角动量往垂直于角动量的方向走，所以角动量方向绕轴旋转。转轴划出一个圆形的轨迹。

2. 新的解释

1) 《证明》中的天平坐标包括天心、天平面、通天轴等，有相对和绝对之分；归心趋向是指系统中心趋向于天平中心，系统平面趋向于天平面，系统轴趋向于通天轴，都有重合的趋向。天平坐标的证明在后续文章中仍然会给出。

2) 进动产生的原因

(1) 一切旋转体都会进动，无论旋转体的大小。

(2) 进动产生的原因是归心趋向造成的。

(3) 有关归心趋向的解释可直接查看本篇文章或《证明》。

14.2 椭圆运动成因

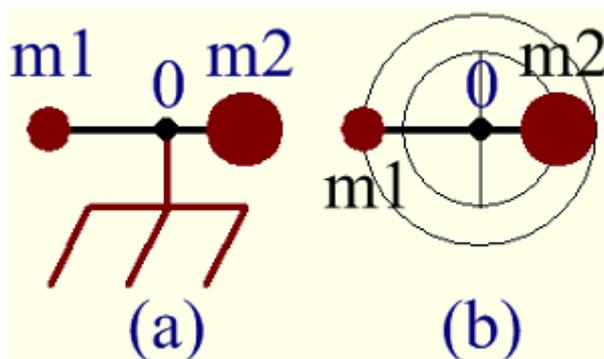
圆周运动只是理想化概念，椭圆运动才是现实中的具体形式。由于内容太多，这里只讲主要部分，后续文章会穿插证明。

1. 周期运动

单摆运动、简谐运动、圆周运动等都是周期性运动，椭圆运动当然也是。这种运动的显著特点是在一个周期内的对称性，就像正弦波上半周和下半周的对称性。图 13.2(a) 中，系统中心 O' 的左右移动就很直观。

2. 圆周运动

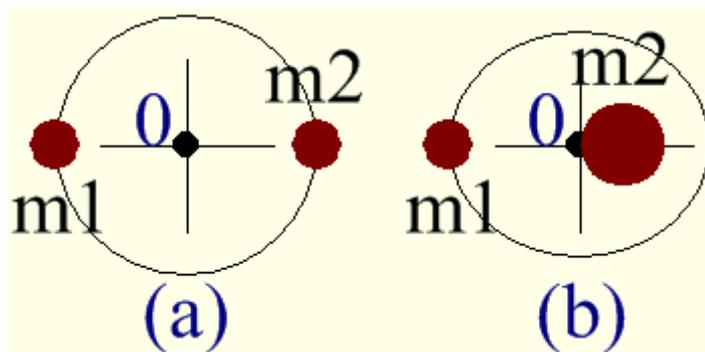
图 14.1 是从平衡杠杆到圆周运动的解释过程，是理想化的。 m_1 和 m_2 作为假想点。



(a) 平衡杠杆 (b) 圆周运动

图 14.1 从平衡杠杆到圆周运动

当(a)中 m_1 和 m_2 沿水平面同步旋转时，就成为(b)的圆周运动，两个圆形轨道。



(a) 圆周运动 (b) 椭圆运动

图 14.2 从圆周运动到椭圆运动

图 14.1 只能人为操控。图 14.2 可以放到不受任何影响的太空中，并认为两球之间存在牛顿引力。即使图 14.2(a) 中的两只球完全相等，因为圆周率 π 是无理数，理想圆周运动注定不存在，只能改变两个半周的某些参数，形成椭圆运动。图 14.2(b) 是两个球体不相等的典型椭圆运动。结合上面的归心趋向，椭圆运动的神秘本质不攻自破。

由于椭圆运动也是存在的必然，涉及内容太多太广，敬请关注下一讲：万有引力错误与天体运行真相。包括天体为什么自转，自转轴为什么倾斜，第一推动力……真相揭晓。

作者笔名：玫子（某公司总工）

邮箱：505126065@qq.com