

## 天体运动和物理力学的郭氏定律

郭选年

中国湖南省株洲市水务局  
[laowanggangzhu@qq.com](mailto:laowanggangzhu@qq.com)

**摘要:** 1967年, 郭选年发现日心说、开普勒定律、万有引力定律, 自相矛盾不能自圆其说, 经过长期研究提出系列新理论, 撰写了《有关地球物理和天体运动异说》。由于得不到重视和被排斥, 郭选年认识到: “人生最大的痛苦莫过于谬论得到公认, 真理当作敝履弃之而无能为力。” 为一生研究成果不被埋没, 总结为定律公布于世, 以求幸遇伯乐而受到推荐。

[郭选年. 天体运动和物理力学的郭氏定律. *Academ Arena* 2015;7(6):29-42]. (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net/academia>. 4

**关键词:** 天体运动, 物理力学, 29条定律。

**定律 1**、地球处在太阳光球内运行, 受到强光的覆盖, 地球人每晚能看到北极星和相似的夜空, 证明地球(行星)未围绕太阳转, 而是在太阳一侧做圆周运动。

**定律 2**、天体的吸引力对表面或引力范围内的物体, 具有重力、定位和定向性, 这是吸引力对被吸引物体所产生的吸引阻力, 吸引阻力的存在, 可证明日心说、万有引力定律不成立, 天体物理学应重新研究天体运动和地球物体运动。

**定律 3**、地球的吸引力能使地表物体成为重量物体, 受吸引阻力作用保持相对静止。重量物体运动做功, 必须有外力作用, 否则处于静止状况。

**定律 4**、太阳对行星有吸引力, 相对于太阳而言, 行星都成了重量天体, 其运动未受到摩擦和空气阻力影响, 但存在吸引阻力, 行星围绕太阳转必须依靠外力做功。否则, 太阳、行星未相互吸引。

**定律 5**、由陀螺实验可知, 匀速自转的天体各自为阵做圆周运动, 谁也不围绕谁转, 但有大天体轨迹包围小天体轨迹的特殊情况, 地、月就是这种关系。

**定律 6**、地球上的物体是速度快的围绕速度慢的转, 天体运行正好相反, 要有理论和模型实验证明, 否则, 天体运行是迷信学说。

**定律 7**、两个天体相互吸引, 吸引阻力会影响各自为阵做圆周运动, 最终大天体会吸纳小天体。

**定律 8**、任何天体(物体)的吸引力都具有有效距离, 离开天体重力加速度为零的距离, 或磁场力为零的距离, 就是天体的有效吸引距离。

**定律 9**、万有引力定律违背了天体吸引力的有效距离, 有悖数学的无穷递缩等数列极值为零的定理, 不成立。天体的磁场不同, 所谓的引力常量也不同,  $G$  不是常量而是变量。

**定律 10**、物质受高压高温作用, 其中有的电子可与原子核分离产生电流。天体内部电流受地壳、地幔的包裹, 只能在内部旋转, 因遇阻力做功使天体产

生力偶自转, 并产生磁场。

**定律 11**、由匀速自转的陀螺实验可知, 匀速自转的天体都位移出圆周轨迹, 不需要另外施加向心力, 且位移速度只有线速度的几分之一。

**定律 12**、天体(物体)只有本身的内力和引力, 不受任何外力作用, 为质量物体。因质量不做功, 具有静止或运动的惯性(如天体匀速自转、位移)。

**定律 13**、质量天体(物体)受到外力或其它天体(物体)的吸引力作用, 则转化为重量天体(物体), 重量是变量和矢量。重量天体(物体)受外力作用做功, 会将外力消耗殆尽, 所以重量物体没有运动的惯性, 只有静止的惯性。

**定律 14**、不同天体的重力加速度都不同, 同一天体的重力加速度也因距天体的远、近而变化, 所以重力加速度为变量, 重量也是变量, 其极小值为零。

**定律 15**、重力加速度与天体的线速度成反比, 如地表的重力加速度, 赤道线速度快,  $g=9.78\text{m/s}^2$  (小), 北极线速度慢,  $g=9.832\text{m/s}^2$  (大)。

**定律 16**、物体的重量与本身的运动速度成反比, 表达式:  $G' = m(g - EV^2 / \Delta S)$

式中:  $G'$  —运动物体的重量 (kg),

$m$ —物体的质量:  $m=G/g$ ,  $G$ —相对静止的物体重量 (kg),

$g$ —重力加速度, 取  $g=9.80665\text{m/s}^2$ ,

$V$ —物体的水平运动速度 (m/s),

$\Delta S$ —运动物体一秒钟所走的距离 (m),

$E$ —常量 (1/s),  $S$ —秒,

**定律 17**、天体(物体)的吸引力决定于磁场的强弱, 磁场强其吸引力大, 反之则小, 但不能忽略与距离成反比的关系。

**定律 18**、地轴的倾斜不是月球撞击造成的, 因地球非匀质体, 表面坎坷不平, 其力矩不平衡。地轴倾斜是地球自转调节力矩平衡所致, 其它天体轴的倾斜也是如此。

**定律 19**、太阳和行星若有巨大的相互吸引力，则太阳的引力会影响行星自转和位移。用万有引力定律计算，太阳对地球有  $2830\text{kg}/\text{cm}^2$  的拉力，不但地表物体会飞向太阳，地球也会逐步终止自转、位移和太阳融为一体。不存在如此情况，证明太阳和行星未相互吸引。

**定律 20**、地球人白天看到太阳，晚上看到月球（仅几个晚上看不到），证明日、地、月基本处在同一平面上（高低差别小），如此，每月应看到日蚀、月蚀各一次。事实非如此，证明地球未绕太阳转，月球未绕地球转。

**定律 21**、地球人只看到半个太阳系，应发射人造太阳卫星绕太阳一周，就能发现尚未发现的行星和卫星，甚至还有更多的发现。

**定律 22**、外星人不是外星系的人，而是太阳系另一半行星上的人。

**定律 23**、天体有周期性的自转和位移，证明太阳和行星未相互吸引，都是质量天体。人们可以搬迁类地行星，实现向类地行星移民。

**定律 24**、天体运动是质量物体运动，地球物体运动是重量物体运动，两者运动具有天差地别的不同，不能综合和统一，否则混淆了质量和重量的概念。

**定律 25**、质量物体具有静止和运动的惯性，可做直线运动（球型天体例外）；重量物体只有静止的惯性，没有运动的惯性，受外力作用在地表运动，其轨迹为圆弧线。

**定律 26**、牛顿第二定律： $F=ma$ 。只适用质量物体运动，不适用重量物体运动。

**定律 27**、两个物体发生碰撞，主动物体作用力大，被动物体的反作用力小，作用在一条弧线上。

**定律 28**、浸泡在液体中或浮露出液面的物体，所受浮力的大小是垂直底面的浮托力和上面的正压力之差，与物体四周的液压力无关。

**定律 29**、不能自转的重量物体做圆周运动，不能忽略重力的影响，向心力表达式，

$$F = \sqrt{\left(\frac{mv^2}{2}\right)^2 + (mg)^2}, \quad \text{令 } m=1,$$

$$F = \sqrt{\left(\frac{v^2}{r}\right)^2 + g^2}.$$

哥白尼、开普勒、牛顿有关天体运动的学说早已曝露出自相矛盾，不能自圆其说。由于他们的理论被公认为真理，发现问题者害怕触犯“天条”招来攻击，总是委屈自己服从公认，以致错误的日心说、开普勒定律、万有引力定律得不到纠正，使天体物理学充斥了迷信。郭选年根据天体运动新学说提出 29 条定律，由于未受专业教育和个人条件限制，难以做到细化和量化。但他敞开了大门接受专家学者的质疑和挑战，希望经过百家争鸣去掉错误得到完善，在天体物理学界的共同努力下，争取早日问鼎天体物理学世界论坛。

2015 年 5 月 18 日

## 电子运动是构成分子、物质和生命的基本条件

郭选年

中国湖南省株洲市水务局

**摘要:** 电子绕原子核旋转构成分子和物质, 天体内电流使它自转和位移, 物质是生命的基础。改变原子核的结构, 可得到能量和制造核武器。生物学的研究应以物理学和化学为基础, 破译生命的奥秘。

**关键词:** 物理学和化学是研究物质, 物质是生物学的基础, 核能、核武器, 提防外星人入侵。

电子运动打破了能量守恒定律, 它可以永久不息的运动, 人类至今未解开其谜。物理学家做实验: 用两根直导线, 当通以相同方向电流时, 它们相互吸引, 当通过相反方向电流时, 它们相互排斥。根据电动生磁, 磁动生电, 磁场具有吸引力, 可知同向电流在有限距离内, 每个电流都处在另一个电流的磁场里, 因而受到磁场力的作用。也可以说几个同向电流所产生的磁场会重叠或合并, 因此电流与电流之间, 就像磁极和磁极之间一样, 也会通过磁场发生相互作用。

由同向电流的物理实验, 我们找到了原子合成分子和构成物质的原因: 单个分子是由两个以上相同原子或不同原子结合而成的, 即绕原子核旋转的电子都是负电荷(同向电流), 如电子流产生磁场的磁极相同, 则不同电子绕原子核旋转是同向电流。原子核的质子量大, 则电子数量也多, 多电子同向旋转的电子流量大, 其磁场的重叠和合并使磁场力增强, 这是相同原子和不同原子结合或分子的原因。分子和分子的间隙小, 会因分子磁场力的相互吸引构成物质, 因不限于同一色分子组合, 这是物质含有杂质的原因。增强物质的抗压、抗拉和抗剪力, 就是缩小分子与分子的间隙, 以碾压和熔化达到目的。可知破坏物质的结构就是破坏分子和分子的粘结力, 破坏分子结构就是使原子与原子分离, 可知破坏物质结构比破坏分子结构容易。

由摩擦生电可知, 电子和原子核不是牢不可破的稳定结构, 用丝绸摩擦过的玻璃棒带正电, 是丝绸吸纳了玻璃棒的电子; 用毛皮摩擦过的硬橡胶棒带负电荷, 是硬橡胶棒吸纳了毛皮的电子。水受热蒸发, 云层中有正负电离子; 太阳不断射电, 是表面温度高又无固体物质覆盖, 电子从原子核中分离出来直接射入太空中; 这证明物质受到热运动或高温作用, 就会发生部分电子与原子核分离。郭选年根据电子运动、电子可与原子核分离, 揭示了天体为什么自转、位移, 具有磁场和引力问题, 解决了天体物理学界长期不能破解的谜题。

分子具有磁场力而具有吸引力, 分子的相互吸引构成物质, 物质聚集越多就构成物体, 不断吸纳宇宙尘埃的物体会逐渐庞大, 物体因自身的引力作用收缩成球体。球体内部的物质因高压而产生高温,

温度达到一定高度使球核熔化, 形成液状球核。球壳、球幔、球核受到不同的热运动, 部分电子可与原子核分离, 电子流受到球壳和球幔的包裹, 就形成不同层次的电流在内部旋转, 因受阻作用而做功产生力偶, 球体在力偶作用下旋转。经陀螺实验可知, 匀速自转的天体位移圆周轨迹, 这就是天体自转和位移的原因。物质具有分子磁场的集合, 球型天体内部具有强大的旋转电流, 因电动生磁而具磁场, 所以球型天体的磁场是物质的分子磁场和电流磁场叠加而成的。这两种磁场的叠加会发生何种相互作用, 应做专题研究, 不过磁场越强, 其吸引力越大。

人们称物理变化是指拆散和组合物质而不是改变物质的分子结构, 如物质的热胀冷缩和岩石的风化都是使物质单个分子化, 对钢铁的熔化和泥土的烧烤, 是使分子与分子结合更加牢固。其实物理变化不仅局限于物质的分解和组合, 还可以使原子核发生质的变化。如原子核放出 $\alpha$ 粒子或 $\beta$ 粒子, 由于核电荷数变了, 它在周期表中的位置就变了, 变成另一种原子核。物理学家把这种变化称为原子核的衰变。

铀是一种特殊物质, 用中子轰击铀核, 生成物中有原子序数为56的元素钡。科学家解释为铀核被中子轰击后分裂成两块质量差不多的碎块。借用细胞分裂的生物名词, 把这类核反应定名为原子核的裂变。科学家利用原子核的裂变可释放大量的能量, 制造出具有巨大杀伤力的原子弹。

两个轻核结合成质量较大的核。这样的核反应叫做聚变。聚变后比结合能增加, 因此反应中会释放能量。例如, 一个氘核与一个氚核结合成一个氦核时(同时放出一个中子), 每个核子所释放的能量是裂变反应中平均每个核子放出的能量大3—4倍。科学家根据这一原理制造出比原子弹更具杀伤力的氢弹。由此可知物理变化可分为两类, 一是未改变原子核的结构, 由原子核的电子旋转构成分子和物质; 二是改变原子核结构生成新的原子核释放出能量。

化学研究物质, 达到了元素和物理学已经殊途同归, 其目标走向了一致。化学不称变化而叫化学反应, 主要是分解物质的分子生成新的分子和物质。

物质受热运动影响发生电子与原子核分离，有的化学反应需要催化剂和加热，这和物理变化是大同小异，实际是促进原有物质的分子分解，嬗变成新的分子和物质。化学定义燃烧是发光发热的化学反应，其实也包含物理变化的物质还原，如燃烧油料，将油分子燃烧殆尽，留下的是水，不过水被蒸发令人难看到而已。将植物（动物）燃烧，所含水分会被蒸发成汽体，物质中的原子核和电子不会被烧掉，它们会随水蒸汽或浓烟逃逸，甚至合成新的物质。

人们把生食材加温蒸（煮）熟认为是物理变化，但食物会膨胀，变软或变硬，甚至香味四溢，可能也包含了化学反应。物理学和化学都是研究物质的变化，这是它们的共同点。人们常说水、空气和阳光是生命的三要素，其实原子核的电子旋转才是生命的基础。没有原子核的电子旋转合成分子和物质，宇宙中就只有以原子为单位的微粒子，既无水和空气，甚至没有阳光，所以说原子核的电子旋转是构成物质和生命的基础。人类研究天体运动和宇宙中的自然现象，仅仅是研究物质和物体，目前连天体运动的谜团尚未解开，还需付出代价和时间求真。

科学技术的发展进步，学科分类，这有好的一面，不好是缺乏对综合性人才的培养。物质是生命的基础，生物学家不精通物理和化学，很难取得生物学的突破性进展。中国人好门户之见，将学科分细很难协调合作。生物学比物理学和化学更有前途，也是最难攻克的学科。生物学又分为植物学和动物学，植物表面结构简单，一株植物是由根、茎、叶、皮组成，实际是一座复杂的化工合成工厂。植

物需要土、水、肥外，还需要种籽和光合作用，人类只知植物的表面现象，根据生长的所需进行培育和改良，对植物生命的奥秘知之甚少。

动物学比植物学更深奥，动物不是无根之水，需要精子和卵子结合的胚胎和营养。人类对动物的研究还处于解剖了解生命系统，细胞和基因及医治疾病，还未解开生命、思想和灵魂之谜，人类解开了生命之谜可以除疾病而长生不老。要攻克生命之谜，必须物理、化学和生物学相结合，齐头并进攻关，否则，生物学艰难取得飞跃性突破。

郭选年用业余时间研究天体运动和破释自然现象之谜，一生忙于营生，未受到应有的教育，本不应涉及其它领域。由于受忧国忧民之心驱使，考虑到人类本是自相残杀的动物，如不发展科学技术和生产力自卫，还有挨打的危险。科学界将外星人宣传得沸沸扬扬，郭选年认为外星系的人来不了地球，即使有外星人造访地球，也是太阳系的人。因为行星（地球）未围绕太阳转，地球人只看到半个太阳系，太阳系那边的人未被地球人发现。外星人的传说已有千年之久，证明他们的科学技术先进了千余年，目前不入侵地球，是他们的科学技术高度发达，搬迁了附近的类地行星移民。当他们满足不了生存需要，不但会入侵地球，而且会抢先霸占水星、金星和火星，将此三星移到距太阳 1.5 亿 km 的生命带上，就能适合人类居住。我们不但要看到地球上的敌人，还要防止外星人的入侵。唯一的办法是发展科学技术和生产力，只有我们的科学技术和国防力量处于领先地位，中华民族才会繁荣昌盛。

2015 年 5 月 15 日

## 根据天体运动新定律，解释地球年四季的划分

郭选年

中国湖南省株洲市水务局

**摘要：**地心说、日心说是对自然现象做的结论，缺乏理论基础，只有迷信的泛滥。日心说自相矛盾不能自圆其说，应该推倒，要以理论为依据研究天体运动。天体各自为阵做圆周运动能合理解释天体运动，使天体运动走出迷信的深渊。

**关键词：**否定日心说，天体各自为阵做圆周运动，地球年四季的划分，天体运动由空谈走向务实。

公元 140 年，托勒密由太阳的东升西落认为太阳围绕地球转，撰《天文学大成》，建立了托勒密天体运动体系。这种凭自然现象的天体运动体系是缺乏科学依据的，却被世界公认了 1400 年，证明在科学技术落后时代，错误的理论延续的时间长。公元 1543 年，哥白尼的《天体运行论》出版，直到公元 1600 年，布鲁诺宣传哥白尼的日心说被烧死在火刑柱上，日心说才取代地心说，经历了 57 年之久。证明伪科学得到了世界的公认，要否定也不容易。

哥白尼按地心说作天体运行图感到太繁琐太复杂，才提出日心说取代地心说，也是凭自然现象解释天体运动，是缺乏科学根据的以错易错。因为当年的哥白尼不知天体有吸引力，为什么自转和公转（位移），既无理论证明，又无模拟实验示范，日心说不过是可以解释局部自然现象的猜想和假设，仍无科学依据。人类不能认识天体运动的真相，把日心说当作解释天体运动的救命草，不但少人质疑，却有科学家为日心说圆谎。开普勒以太阳为定点提出三定律，解释不了远日点和近日点的成因，就说太阳系的行星围绕太阳转是走椭圆轨道，用椭圆的两个焦点诠释行星有远、近日点。其实日心说不成立，开普勒三定律也属于虚乌有，因为皮之不存，毛将焉附。

错误的理论总会有人质疑，伽利略、笛卡尔、胡克、哈雷等人根据地球物体做圆周运动必须具有向心力，质疑行星为什么围绕太阳转？即行星的向心力从何而来。牛顿发现了地球有吸引力，却不知有吸引力也存在吸引阻力，提出万有引力定律，解释行星围绕太阳转是太阳对行星有吸引力，解决了行星的向心力问题，平息了科学家对日心说的质疑。牛顿如果发现了吸引阻力的存在，就可以否定日心说，人们会重新研究天体运动，不至于日心说至今不倒。究其原因是牛顿抹煞了天体（质量）运动和地球物体（重量）运动的本质不同，认为两者可以综合和统一。牛顿自以为完善了日心说，还想解决天体自转和公转（位移）的奥秘，由于那时无原子学和电子学，只能徒劳无功，最后归结于上帝的推动，将天体运动学推入迷信的深渊。

日心说的定义：卫星围绕行星转，行星围绕太

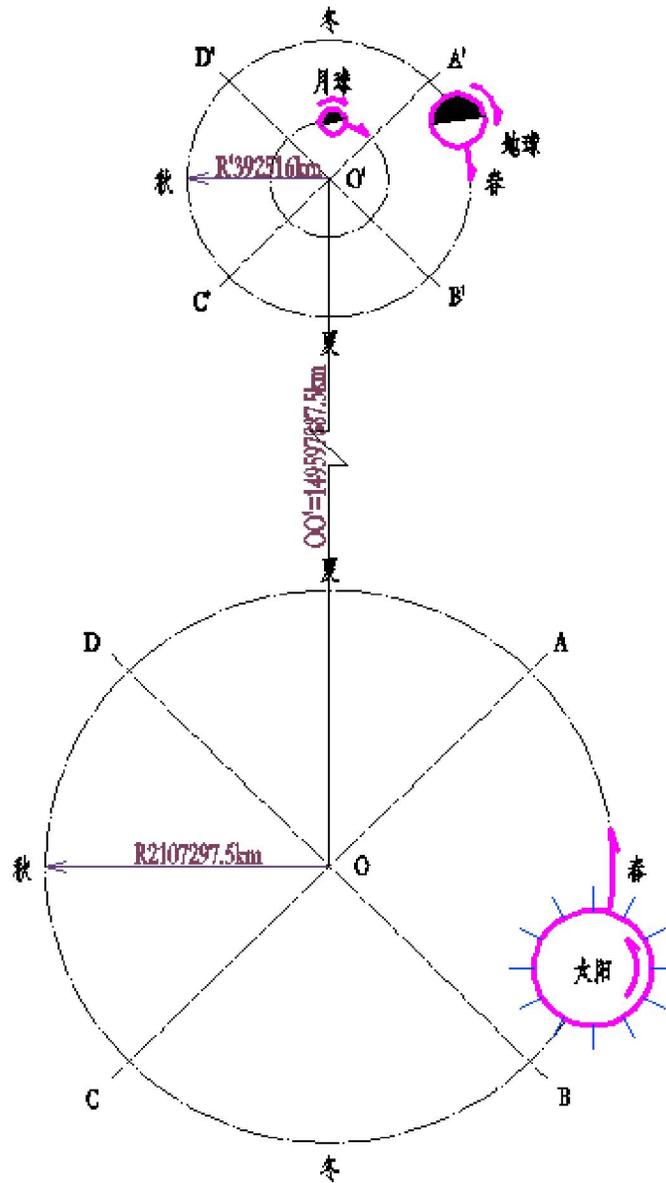
阳转、太阳围绕银河系转，银河系又围绕谁转？这种中心论是无法终结的。地球物体是速度快的围绕速度慢的物体转，天体运动正好相反，却无人做出合理解释。郭选年提出吸引阻力和引力具有有效距离若是正确的，不但日心说不成立，而且那些小行星围绕大行星转也不存在。行星中水星的公转速度为 46.8km/s，它不可能围绕公转速度为 250km/s 的太阳转，月球的公转速度为 1.023km/s，它也不可能围绕公转速度为 29.8km/s 的地球转，为什么会产生如此荒唐的学说呢？

究其原因，天文学是观测自然现象起家的，以自然现象推导理论，而不是用理论诠释自然现象，形成了本末倒置的关系。天体物理学家不研究天体为什么自转和公转（位移），引力的有效距离，吸引阻力的是否存在，仍处于以自然现象为依据。天文台不是设立太空观测站，测量类地行星和月球的轨迹，局限于观测宇宙中的天体运动或循环周期，闹出许多笑话。如此，天体物理学不会有突破性的进展，步人后尘搞科研也不可能开拓创新。

郭选年发现吸引阻力否定日心说，由天体的吸引力有有效距离，则万有引力定律不成立；郭选年合理解释了天体为什么自转和位移，提出天体运动新定律：球型天体各自为阵做圆周运动，谁也不围绕谁转，但存在大天体轨迹包围小天体轨迹的现象，地、月就是这种关系。这既是从理论上的重大突破，也是对原有天体运动的彻底颠覆，中科院不大力支持这一理论，也应弄清天体运动新定律的理论体系，进行辩论（争鸣）和甄别。

遗憾的是中科院和设有天体物理专业的高校不接纳《有关地球物理和天体运动异说》，四家期刊不刊登郭选年的论文，连网上杂志《智慧火花栏目》也不刊登。由于中科院的崇洋媚外，郭选年的新学说已被尘封 48 年之久，这是个人的悲哀，还是国家科研体制的缺失？

有人提出天体运动新定律不能解释地球年的四季形成，为做到先破后立，故先否定日心说的地球年的四季不成立，再解释天体运动新定律的地球年四季划分是合理的。根据模型实验得到天体因自转而位移，位移速度远小于赤道的线速度，如地球的



地球年四季划分示意图

赤道的线速度为  $0.46511\text{km/s}$ ，它的位移速度只有  $0.07815\text{km/s}$ ，这符合模型实验的结果。按日心说地球围绕太阳转，地球的公转速度为  $29.8\text{km/s}$ ，是赤道线速度  $0.46511\text{km/s}$  的 64 倍。可见公转速度不是因地球自转产生的，地球产生高速公转，第一动力从何而来？物理学是以实验证明理论，而不是以虚构的理论否定实验结果，这是问题之一。

地球围绕太阳转形成地球年的四季，冬季的地球正处于近日点的弧段，天体物理学家为掩盖这一不合理现象，解释因地轴倾斜未接受阳光的直接照

射，故近日点地表温度低，这种解释是不合理的，是强词夺理。因为太阳系的天体表面温度的高低主要决定于距日距离的远近。如水星离太阳近，其表面平均温度为  $420^\circ\text{C}$ ，海王星离太阳远，其表面平均温度为  $-230^\circ\text{C}$ ，这就是证明。根据金星和太阳相距约 1 亿  $\text{km}$ ，其表面平均温度约  $270^\circ\text{C}$ ，地球和太阳平均距离约 1.5 亿  $\text{km}$ ，其表面平均温度约  $25^\circ\text{C}$ ，可推算出地球远离太阳一万  $\text{km}$ ，地表平均温度降低  $0.0592^\circ\text{C}$ ，反之温度上升。据地球近日点和远日点计算，地球表面平均温差有  $29.6^\circ\text{C}$ ，地轴倾斜接受

阳光的入射角不同,对地表温度有影响,但无距日距离影响大。由近日点是冬季,则地轴倾斜影响地表温度有  $40\sim 50^{\circ}\text{C}$ ,能令人相信吗?天体物理专家用地轴倾斜解释近日点是冬季是不合理的,只能是自欺欺人。

根据天体运动新定律,天体各自为阵做圆周运动,太阳和地球自各位移圆周轨迹的圆心可连成一线段。已知地球的远日距离  $152097701\text{km}$ ,近日距离为  $147098074\text{km}$ ,两者相差为  $4999627\text{km}$ ,也是太阳、地球圆周轨迹的直径之和。由地、月各自做圆周运动的关系推求出地球位移圆周直径约  $785032\text{km}$ ,则太阳位移圆周轨迹直径为  $4214595(4999627-785032)\text{km}$ 。

地球年是以地球位移一周  $365.2564$  天为周期,调为整数,公历的 2 月为 28 天或 29 天。每年的 24 个节气也有一天的相差,这与年天数调为整数有关。如果太阳、地球的位移周期不同,则不同年份的四季平均温度也会有差异,但这种差异甚微,可以认为太阳、地球的位移周期大致相同。已知地球、月球同是顺时针方向旋转,经模型实验证明其位移也是顺时针方向。由地球年的夏、冬温差大,太阳黑子自东向西漂移,证明了太阳逆时针方向旋转,太阳顺时针方向也可形成四季,也不排除还有其它运行方式。

根据太阳、地球各自为阵做圆周运动,太阳逆时针方向旋转,地球顺时针方向旋转,作地球年四季的划分示意图(见图示)。

#### 一、作法

1、连接太阳、地球各自为阵做圆周运动的圆心  $O$  和  $O'$ ,  $OO'=149597887.5\text{km}$ ;

2、以  $O$  为圆心,  $4214595/2\text{km}$  为半径画圆,该圆为太阳的位移轨迹;

3、以  $O'$  为圆心,  $785032/2\text{km}$  为半径画圆,该圆为地球的位移轨迹;

4、以  $O'$  为圆心,  $21100\text{km}$  为半径画圆,该圆为月球的位移轨迹。

二、计算地球远、近日点的距离,标出日、地、月的旋转和位移方向

1、地球远日距离  $S=149597887.5+1/2\times 4999627=152097701(\text{km})$

2、地球近日距离  $S'=149597887.5-1/2\times 4999627=147098074(\text{km})$

3、标出太阳、地球、月球的自转和位移方向(见

图)

4、标出太阳、地球在春夏秋冬四季所位移的弧段(见图)

#### 三、地球年四季划分图的说明

1、春季:太阳从  $B$  点向  $A$  点位移,地球从  $A'$  点向  $B'$  点位移,太阳到达  $A$  点,地球到达  $B'$  点,开始进入夏季;

2、夏季:太阳从  $A$  点向  $D$  点位移,地球从  $B'$  点向  $C'$  点位移,太阳到达  $D$  点,地球到达  $C'$  点,开始进入秋季;

3、秋季:太阳从  $D$  点向  $C$  点位移,地球从  $C'$  点向  $D'$  点位移,太阳到达  $C$  点,地球到达  $D'$  点,开始进入冬季;

4、冬季:太阳从  $C$  点向  $B$  点位移,地球从  $D'$  点向  $A'$  点位移,太阳到达  $B$  点,地球到达  $A'$  点,开始进入春季。

地球年四季的划分是以地、日距离为依据,忽略了地轴的倾斜的次要因素,气候会有一些的差异。用天体各自为阵做圆周运动划分地球年的四季,目前还是一家之言,盼能引发百家争鸣,甚至提出多种划分方式,向真相靠近。要验证天体各自为阵做圆周运动和地球年四季划分,不能停留在纸上谈兵的争论,而是进行科技手段的观测:一是发射一颗人造卫星绕太阳一周,能发现成倍的行星和卫星,就可证明地球(行星)未绕太阳转,人类只看到半个太阳系;二是制造一颗匀速自转的机械球放在太空实验室或太空中旋转,发现它位移圆周轨迹,就知匀速自转的行星做圆周运动,不需要太阳给予它们向心力,破除了迷信的日心说;三是建立太空观测站,测量月球和地球的空间运行轨迹,经过 27.32 天的观测,月球未围绕地球转,就可证明天体运动新定律是正确的。

我国的天体物理学家无数,却固守迷信和陈旧的知识,只求空谈不去开拓创新,把别人的新发现认为触犯了天条,进行尘封扼杀,实在令人难以理解。如陈述太阳的自转周期(也可能是搬来的洋理论)赤道处:27 天 6 小时 36 分,纬度  $30^{\circ}$  处:28 天 4 小时 48 分;纬度  $60$  度处:30 天 19 时 12 分;纬度  $75^{\circ}$  处:31 天 19 时 12 分;两极:35 天。我国的天体物理学家只知道鹦鹉学舌,不去研究太阳为什么会成了可分层搓动的魔方?一个国家的科学家,只念别人写的经文,没有创新和续写经文的能力,如何赶超世界先进科学技术?

2015 年 5 月 3

## 由每月没有日蚀、月蚀，可佐证天体运动新定律的正确性

郭选年

中国湖南省株洲市水务局

**摘要：**日心说和开普勒定律成立，每月应有日蚀和月蚀，每年有 13.37 个农历月，每月为 27 天或是 28 天，事实并非如此。运用天体运动新定律，可合理解释每月不会发生日蚀和月蚀，每年有农历月 12 个多月，每月为 29 天或 30 天。证明日心说、开普勒三定律，万有引力定律有悖天体运动规律。

**关键词：**日心说、开普勒定律、天体运动新定律，日蚀、月蚀，农历月、农历月的天数。

任何理论要自圆其说、不能自相矛盾，还要经得起实践运用的检验，否则，会被否定。日心说已问世 472 年未被推翻，得益于开普勒、牛顿用唯心论理论的补充和完善。现在无人质疑日心说，还有人对日心说、开普勒三定律、万有引力定律所暴露的问题进行诡辩，以致错误的日心说得不到否定和根除，造成天体运动新定律得不到世人的公认，使人类不能认识天体运动的真相，阻碍了天文学和航天事业的发展。

1967 年，郭选年否定日心说，提出天体运动新定律；2014 年 12 月，对日心说系统理论有 12 个问题的质疑，天体运动新定律也抛出 10 个问题接受挑战。并自费悬赏两百万元开展学术争鸣活动，以期天体运动新定律得到甄别，改变人类的宇宙观，却无人应战和挑战，实在令人遗憾。为打破天体物理学界的守旧的学术风气，郭选年从诠释日蚀、月蚀的成因入手，否定日心说。争取世人支持天体运动新定律，使天体物理学产生飞跃提升。

一、由每月没有日蚀和月蚀、农历年少一个月，可否定日心说

郭选年发现天（物）体有吸引力，其吸引力具有有效距离外，还具有吸引阻力，对其它非相互靠近的天（物）体运动有阻力作用。推导出万有引力定律不成立，卫星围绕行星转、行星围绕太阳转，太阳系围绕银河系转纯属子虚乌有，若天体各自为阵做圆周运动，开普勒定律也不存在。现在天体物理学解释日蚀和月蚀的形成，是以日心说和开普勒第一定律为依据，第一定律为：每颗行星沿椭圆路径绕太阳运动，太阳处于椭圆一个焦点上，而另一个焦点上没有天体。现代的天文学家认为太阳以 250km/s 的速度围绕银河系转，则太阳不可能处在一个焦点上。天体物理学家为维护日心说和开普勒第一定律，撒下一个弥天大谎，即行星、卫星受太阳的引力作用会和太阳同步运行，则太阳处在一个焦点上的位置不变。揭穿此谎言很容易，载人的宇宙飞船进入太空，有一个人走出太空仓，看能否紧随宇宙飞船长时间的前进，天体物理学家不做此实验，是害怕谎言曝光。

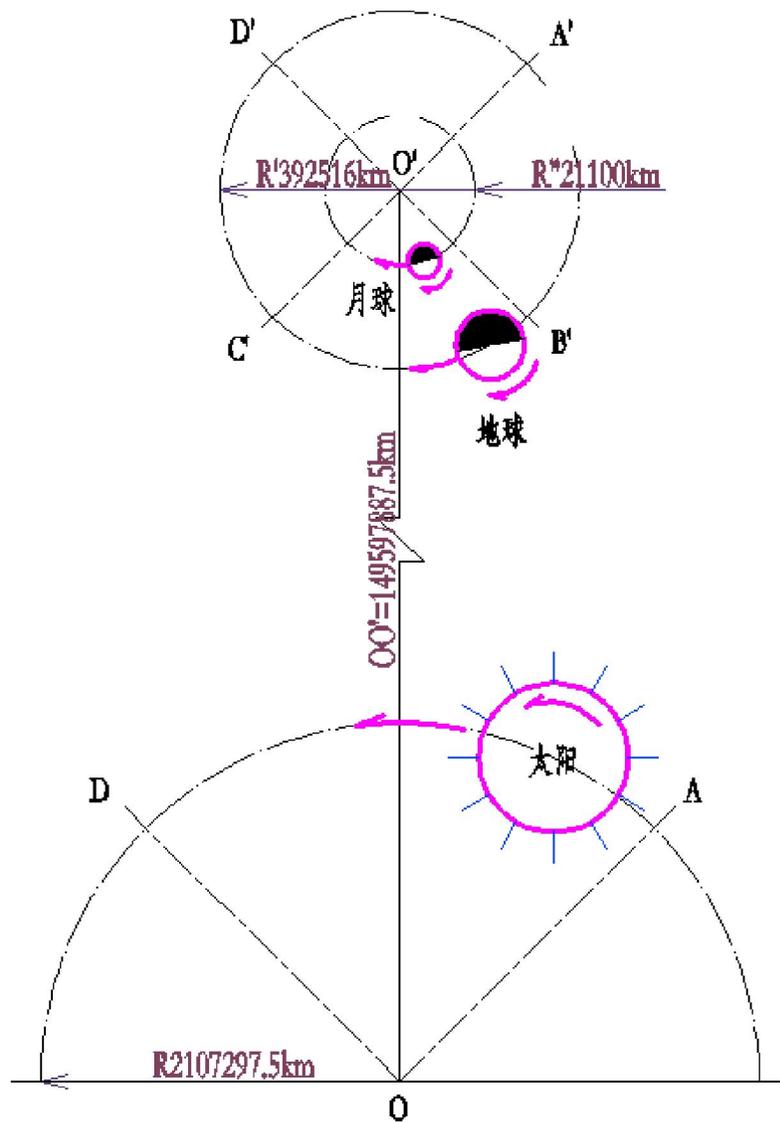
郭选年经模型实验得出，天体的位移（公转）速度与质量、密度、赤道线速度成正比，远小于赤道线速度。太阳存在自转必然发生位移，处在所有行星椭圆轨道一个焦点上不成立，且天体的位移（公转）速度远大于赤道线速度，与模型实验的结论相反，应该解释快速的位移（公转）速度如何产生的。按开普勒第一定律可知，太阳系（半个太阳系）的八大行星的椭圆轨道的大小不同，它们的两个焦点必须重合，否则，太阳不可能处在一个焦点上。事实是八大行星的长半轴与短半轴之差并不相等，开普勒第一定律只是一种猜想，没有正确性。

天体物理学家不是指出开普勒三定律是虚构的而否定日心说，仍把太阳作为一个定点，地球围绕太阳转，月球围绕地球转解释日蚀、月蚀是如何发生的。真如此，则每月有日、月、地或日、地、月三点成一线的机遇各一次，即每月有日全（偏）蚀、月全（偏）蚀各一次。事实并非如此，要若干个月或年余时间才能出现日蚀和月蚀，其理论和事实不一致，日心说不成立。

天体物理学家为日心说圆谎，设想一个天球囊括所研究的天体，通过天球的球心作一水平面与天球相切，交线称为黄道。天体不是匀质和对称的，因自转时力矩不平衡使球轴有所倾斜，再通过天体的球心作一截面与球轴垂直（白面），白面与天球的交线和黄道有夹角，再用夹角，天体所处白面的斜距计算天体与黄道面的垂距，确定天体与黄道面的高低，求出计算天体的所处位置。其实这是一种若儿戏的方法，没有实际意义。

1、所有球型天体都是运动的，在不停位移，人们不是在定点上观星，地球是一个动点，很难确定天球囊括天体的界线，更难确定天体每一时刻位置。要使这一方法有效，必须设立太空观测站，地球也成为动点的一员，人们在局外观星，才能做到旁观者清。

2、天体物理学家认为太阳系的行星、卫星和太阳几乎处在同一平面上，虽有高低和球轴的倾斜不同，由于天体位移圆周轨迹的直径小、其球径大，如太阳的直径 139.2 万 km，地球直径 1.2756 万 km。



发生日蚀、月蚀几率示意图

月球直径 0.3476 万 km，日、地、月在运行中虽有高低的的不同，但不影响三点一线有部分重叠。由于每月不会出现日蚀和月蚀，天体物理学家解释为日、地、月的位置高差大，有时候丧失了三点一线重叠的机会，故不是每月有日蚀和月蚀。

3、根据天体运动的新定律计算，太阳的位移速度为 0.4193km/s，日心说为 250km/s，将太阳的位移圆周直径扩大约 596 倍；地球的位移速度为 0.07815km/s，日心说为 29.8km/s，将地球的位移圆周直径扩大约 381 倍；月球的位移速度为 0.0561km/s，日心说为 1.023km/s，将月球的位移圆

周直径扩大约 18.24 倍。扩大位移轨迹直径，实际是增大了日、地、月与黄道面的高差，如月球的位移圆周半径为 21100km，月球白道和黄道的交角约  $5^\circ$ ，则月球与黄道面高差  $h=21100\sin 5^\circ=1839(\text{km})$ ，地球还能遮住月球，月球也与地球有重叠，因此不影响每月发日全（偏）蚀，月全（偏）蚀各一次，事实不存在每月有日蚀和月蚀，证明日心说不成立。

根据日心说的日、地、月关系，天体物理学家确定月球绕地球运行一周为 27.32 天，月球自转一周的时间也是 27.32 天，所以地球人只能看到月球的一

个面。如此月球的自转线速度为  $0.00465\text{km/s}$ ，它如何围绕地球公转？其二，月球围绕地球转的闭合周期为 27.32 天，则农历年有 13.37 ( $365.2564/27.32$ ) 个月，实际为 12 个多月，还有一个月跑到哪里去了？其三，农历月为 27.32 天，调为整数，每月应为 27 天或 28 天，实为 29 天或 30 天，为什么每月多两天呢？

以上的自相矛盾用日心说和开普勒第一定律无法解释清楚，天体物理学家又用诡辩之术愚人。他们说月球环绕地球一周，地球在这段时间内围绕太阳转动了一个角度，因此，月球还得再转两天左右，才能回到太阳和地球之间，每个月的天数是 29.53 天。如此解释又出现了两个新矛盾：一是为什么说月球公转周期 27.32 天，不说闭合周期为 29.53 天，这不是自造矛盾吗？二是既然月球的公转和地球公转不能同步，请解释月球的公转速度为  $1.023\text{km/s}$ ，它如何围绕公转速度为  $29.8\text{km/s}$  的地球转的？月球公转一周 27.32 天，行程为  $3298610\text{km}$ ，地球运行 27.32 天，行程为  $70341350\text{km}$ ，多出  $67042740\text{km}$ 。月球能用两天时间闭合吗？

二、用天体运动新定律解释日蚀、月蚀，农历年少一月，每月多两天的原因

天体运动新定律的实质是，能匀速自转和位移的天体没有受到其它天体的吸引力，也不需要别的天（物）体施加向心力做圆周运动，但有大天体位移轨迹包围小天体位移轨迹的现象。郭选年根据天体运动新定律作出了地球年四季划分示意图，否定了日心说和万有引力定律，纠正了天体运动速度慢的围绕快的转的不正常现象，恢复天体运动的真相，把天文学从迷信中解脱出来。

根据天体各自为阵做圆周运动，地球的位移轨迹包围了月球的位移段轨迹作图（作法：略），见发生日蚀、月蚀几率示意图。由图示可知，每月不发生日蚀和月蚀，农历年少一个月，农历月多两天

的成因。

1、太阳、地球、月球各自为阵做圆周轨迹，太阳和地球位移周期巧合相同，但位移速度不相同。月球不但位移圆周轨迹小，且周期为 27.32 天，只有太阳、地球位移周期的  $1/13.37$ ，不会发生每月有日、月、地三点一线的机遇，加上人在地球不同区域的视角不同，定点的人们若干年看到一次日全（偏）蚀或月蚀也不足为怪。根据图示和以往发生的日蚀、月蚀做模拟实验，可以预报日蚀和月蚀。

2、月球位移周期为 27.32 天，一个地球年，月球旋转了 13.37 周，即农历年有 13.37 个月。因地球的位移轨迹包围了月球的位移轨迹，两者是顺时针方向转，地球和月球的位移轨迹重合了一周，所以农历年为 12 个多月，而不是 13.37 个月。这可用实验证明，时针 24 小时走 2 周，分针 24 小时走 24 周，由于同是顺时针方向旋转，时针和分针只重叠 22 次，少了两次重叠。

3、地球和月球同向转重合了一周，使地球年少了一个月，应把少一月的天数分摊到 13.37 个月中，即  $27.32/13.37=2$ （天），这就是农历月每月多两天的缘由。所以农历小月为 29 天、大月为 30 天。

用天体运动新定律解释地球年的四季，每月不会出现日蚀和月蚀，农历年少一个月，农历月多两天的成因。虽是一家之言，但无任何迷信色彩、自相矛盾和不能自圆其说，还可接受百家争鸣，希望天体物理学家质疑，并提出新的天体运动方式。郭选年于 1967 年否定日心说和万有引力定律，认为天体的自然现象是可信的，但要从理论上进行合理解释，天文观测只能相信两点（天体）距离测量，不能相信天体围绕转，而推导出天文数字的公转速度；天文学的理论是建立在子虚乌有的日心说和万有引力定律的基础上，充斥了迷信，绝大部分理论不可相信，要用天体运动新定律重新建立天体运动新理论体系。

2015 年 5 月 8 日

## 否定日心说，提出天体运动新理论

郭选年

湖南省株洲市水务局

**摘要：**发现吸引阻力的存在，日心说不成立；球型天体内部电流旋转，解开了天体自转、位移（公转）和磁场之谜。地球是在太阳强光球内运行，受到强光的覆盖，人在强光处看不到远处的弱光。北半球的人每晚能看到北极星和相似的夜空，证明地球未绕太阳运行，是在太阳一侧做圆周运动，故提出天体运动新理论。

**关键词：**吸引阻力，球型天体自转、匀速自转天体做圆周运动，天体有大轨迹包围小轨迹的特殊情况。

哥白尼不知天体自转、公转(位移)的成因，不顾太阳系有八大行星在太阳光球内运行的事实，因作图复杂否定地心说，提出日心说，是以错易错。牛顿发现地球(天体)有吸引力，而不知有吸引力就有吸引阻力的存在，提出万有引力定律，解释行星围绕太阳转，是太阳对行星有吸引力。虽然行星围绕太阳转的向心力得到了解释，却掩盖不了日心说的自相矛盾和不能自圆其说。天体物理学家迷信哥白尼和牛顿，竟相信卫星围绕行星转，行星围绕太阳转，太阳系围绕银河系转，却无人质疑银河系又围绕谁转？这样无穷无尽地围绕下去是如何终结的？迷信取代了科学，以致人类长期不能纠正错误的日心说和万有引力定律。任何伪科学命题会被科学技术的发展进步和现实矛盾所否定，托勒密的地心说被哥白尼否定，哥白尼的日心说又受到郭选年的质疑和否定，这就是人类科学技术的进步。

郭选年因文革失学研究天体物理学，所质疑的是基础知识，与没有攻读高等天体物理学无必要的联系，因为基础知识存在错误，高等知识就失去了可信赖的基础。郭选年认识到地球有吸引力才使地表物体和它保持相对静止，要使相对静止的物体运动，就必须施加作用力使其做功，故提出了吸引阻力的新概念。天体物理学家忽视了吸引阻力的存在，是把吸引阻力包含在摩擦和空气阻力之中，以致不知日心说和万有引力定律不能成立。把吸引阻力从摩擦和空气阻力中分离出来(现在已经做到了)，可知吸引阻力的存在，才能重新认识天体运动和地球物体不同的运动规律。

太阳光可照射到海王星，可知太阳形成了直径90亿km的光球，地球距太阳约1.5亿km，证明地球是在太阳强光球内穿行。鉴于人的视力不能穿透40余亿km的光层，在强光内看不见远处的弱光，北半球的人每晚能看到北极星和相似的夜空，证明了地球未围绕太阳转。只有地球在太阳的一侧做圆周运动，才能每晚见到北极星，故日心说不能成立。因此，人类只看到半个太阳系，有一半以上的行星、卫星未被发现。

郭选年因日心说自相矛盾，又不能圆满解释自

然现象，故否定之。他提出天体运动新理论：球型天体内部有电流旋转而产生力偶，因力偶而自转，匀速自转具有向心力做圆周运动。根本不存在谁绕谁转，但有大轨迹包围小轨迹的特殊情况(地球的轨迹包围了月球的轨迹)。凡日心说不能自圆其说的问题，新理论都能做出合理解释，可以接受质疑和挑战。要证明天体运动新理论成立，不能步哥白尼的后尘搞猜想和假设，必须有理论和模型实验证明，还要合理解释有关的自然现象。

一、证明吸引阻力的存在，小天体围绕大天体旋转不成立

有吸引力就有吸引阻力，因为天体的吸引力使它表面或引力范围内的物体最终保持相对静止。太阳和地球如相互吸引，太阳的吸引力会影响地球的自转和公转，地球不但会处于静止状态，还会被太阳吸纳。事实不存在，证明太阳和地球没有相互吸引力。吸引阻力也是物体切割磁力(磁力)线所受的阻力。将一块长、宽950和260毫米的平木板，在纵向中心线上刻有浅弧槽，末端设置30度角的木块，对应刻有浅弧槽。作法：将木板放置水平，将直径23.5毫米的钢珠从斜槽面滚落(垂直高度为15.38毫米)，钢珠行程 $S \geq 850\text{mm}$ ；在弧槽的两旁对称、等距放置9组磁铁(异极相对)，钢珠在同高度滚落，行程 $S' = 740\text{mm}$ 。在地球引力相同条件下，钢珠未切割磁铁磁力线行程长，切割磁力线行程缩短，证明了吸引阻力的存在。

人造月球卫星证明了吸引阻力的存在。人造卫星未接触月球表面没有摩擦力，月球没有大气层也无空气阻力，由牛顿三定律可知人造卫星可以永久绕月球运行，事实并非如此，不给人造卫星施加能量就会掉落在月球上。证明人造卫星受到月球的引力作用，具有重量和重力方向，人造卫星绕月运行要不断改变重力位置和方向(切割月球的引力线)，这需要作用力消耗动能。证明了吸引阻力的存在。行星绕太阳转也要切割太阳的引(磁)力线，必然受到了吸引阻力，行星能永动不息，证明行星未绕太阳转，它们未相互吸引。

二、解开天体自转、具有磁场和做圆周运动之

谜

热运动使电子和原子核分离，天体因本身引力作用收缩成球体（因自转成椭球型），内部因高压产生高温，无数电子与原子核分离形成电流。电流被地壳和地幔包裹，具有定向性的电流只能在球体内旋转，电流受阻力作用做功，使球体形成力偶而自转（要研究电子运动为何打破了能量守恒定律）。地下电流不停的旋转，因磁动生电，电动生磁，自转天体的磁场均是分子磁场的集合和地下电流产生的。鉴于天体的质量、平均温度和电子量几乎是恒量，必然发生匀速自转。匀速自转的天体位移出什么形状的轨迹呢？郭选年用近似匀速自转的机械陀螺做实验，得出匀速自转天体做圆周运动，公转（位移）速度远小于赤道线速度，证明了匀速自转天体做圆周运动不需另外施加向心力。

三、用自然现象、理论数据和模型实验否定日心说

1、日心说把天体各自为阵做圆周运动，误认为卫星绕行星转，行星绕太阳转。如地球围绕太阳转，则把地球的运行轨迹扩大了 381 倍，得出地球赤道线速度为 0.46511km/s，公转速度为 29.8km/s，是赤道线速度的 64 倍，与陀螺实验的位移速度远小于线速度相反。陀螺实验证明是自转产生公转（位移），而不是因公转而自转，认同日心说的天体物理学家必须做出公转速度是线速度 64 倍的模拟实验，否则日心说不成立。

2、日心说的支持者以地轴倾斜<sup>①</sup>，地球走椭圆轨道解释四季的形成，出现了冬天地球距太阳近，

夏季距太阳远的矛盾。强调地球倾斜导致气温高而否定与距离的远近关系，实际地表温度是与距太阳远近起决定作用，可证明日心说不成立。天体各自做圆周运动，地球也有远、近日点，结合地轴的倾斜，更能合理解释四季的形成，不会出现近日点温度低的反常现象。

3、假设月球围绕地球转，则每月有日全蚀和月全蚀；月球绕地球一周为 27.32 天，将农历月调为整数，则每月为 27 天或 28 天，实为 29 天或 30 天，这无法用月球绕地球转而合理解释。改为地球轨迹包围了月球轨迹，就知不会每月出现日全蚀、月全蚀，也能合理解释农历月为 29 天或 30 天，每月多两天的缘由。

读者认同了天体运动新理论，既能以自然现象否定日心说，也可以驳倒日心说衍生的谬论。郭选年提出天体运动已有 48 年之久，至今得不到世人的支持和认同，一是以前受到宣传阵地的限制，新理论锁在深闺无人识；二是人们未摆脱对日心说的迷信，思想未解放，依然是创新易，破旧难；三是郭选年未得到科研机构的支持，不能脱离地磁场的限制，难做出令人信服的模型实验。历史证明真理不会被长期埋没，当人们认同了天体运动的新理论，会彻底改变宇宙观，估计在三百年内，人类可以搬移类地行星，实现向金星和火星移民。

注①：说月球撞击地球使地轴倾斜不成立，是地球自转因力矩不平衡而地轴倾斜。

2015 年 3 月 18 日

## 万有引力定律不成立，牛顿三定律要修正

郭选年

湖南省株洲市水务局

**摘要：**天（物）体因内部电流旋转具有磁场而有吸引力，吸引力有有效距离，不能无穷远相互吸引，万有引力定律不成立。质量物体和重量物体有着本质的不同，质量物体受外力作用会转化为重量物体。天体运动和地球物体运动不能综合和统一，牛顿三定律需要修正。

**关键词：**引力有效距离，质量天（物）体，重量物体，静止惯性、运动惯性，能量的储存，能量传递时差。

牛顿发现了地球（天体）有吸引力，却忽视了有吸引阻力。为排除人们对日心说的质疑，牛顿综合许多科学家的设想提出万有引力定律，释疑了行星围绕太阳转，是受到太阳的吸引力而具有向心力。却出现了许多令人无法自圆其说的矛盾，使天体运动迷信化。牛顿忽视了天体运动是质量物体运动，地球物体运动是重量物体运动，有着本质的不同，两者不能综合统一。

### 一、万有引力定律不成立

地球表面或引力范围内的物体，因受到地球的吸引力作用，都是重量物体，具有重量和重力的方向，因重量物体可以做功，没有外力作用只有静止的惯性。如果万有引力定律成立，则宇宙中的天体（物体）都相互吸引，不存在质量天（物）体，均具有重量和重力方向，天体不存在有规律的运动，开始呈现出布朗运动，最终处于静止状态和融为整体。因任何天体都与无以数计的天体相互吸引，人们无法排开其它天体的影响，计算其中两颗天体的吸引力，万有引力定律无实用价值。事实并非如此，许多天体做有规律的循环运动，存在没有磁场的太空，证明天体只有质量，没有重量，万有引力定律不成立。万有引力定律不成立的原因是：任何天体和物体都有吸引力，但吸引力有有效距离，不能无穷远相互吸引。天体有效的引力距离为：物体离开天体的重力加速度为零的距离，或天体磁场的有效距离。由地球物体的重力加速度与地面的距离成反比，可知万有引力定律违背了无穷递缩等比数列极值为零的数学定理，也不能成立。万有引力定律要有实用价值，必须先测出两个计算天体的有效吸引距离，其距离必须小于两天体的有效吸引距离之和。且引力常量  $G$  不是常量，而是变量，因不同天体的磁场强度而变化。所以万有引力定律超过两个天体有效吸引距离是不成立的。

### 二、牛顿第一定律（惯性定律）不完善

天（物）体只有本身的内力和磁场力，不受任何外力作用，才可用质量表示。质量没有重量和方向，不能做功。质量不宜用重量或力的单位表示，否则混淆了质量和重量的概念，如何表示质量应重新研究。质量物体不受外力作用处于静止状态（球型天

体例外），受外力作用会产生加速度，停止作用力会保持匀速运动。重量物体运动就要做功，没有外力作用则处于静止状态。物理教科书解释对地面运动物体停止作用力不会立即静止，说是惯性作用，这不是惯性而是能量的储存。还说汽车突然开动，乘客会向后倾，反之向前倾，也是惯性作用。这也不是惯性，而是能量传递和消除需要时间，因此，牛顿第一定律改写为：质量物体具有静止或运动的惯性；重量物体只有静止的惯性，没有运动的惯性。

### 三、牛顿第二定律（ $F=ma$ ）只适用于质量物体运动

牛顿第二定律的表达式  $F=ma$  没有错误，式中的  $m$  是指物体的质量，而不是重量。地球表面及引力范围的物体受到地球的吸引力，均是重量物体，牛顿第二定律不能用于地球物体计算，在上世纪六十年代前没有实用价值，那时人类不能进入太空。牛顿提出了天体运动和地球物体运动可以综合和统一，混淆了质量物体和重量物体的本质不同。高中物理教材讲授牛顿第二定律后，列举的例题均是重量物体，说明牛顿误导了编教科书的专家学者，他们又误导了广大学子。现在物理力学教材书错误超过一半，却无人指出和纠正，以致许多人不知天体运动和地球物体运动不能综合和统一，甚至不知质量和重量的本质区别。

例如：飞机起飞后脱离了地面，没有和地面的摩擦力，仍具有重量、重力方向、吸引阻力和空气阻力，不能用  $F=ma$  计算飞机的牵引力。物理教科书要强调牛顿第二定律不能用于重量（地球）物体的运动计算，天体运动和地球物体运动不能综合和统一，才能解除对学子的误导教育。

### 四、牛顿第三定律不适用于重量物体运动，用于质量物体运动还要进一步研究

第三定律：两个物体之间的作用力和反作用力总是大小相等，方向相反，作用在一条直线上。牛顿混淆了质量和重量的概念，其定律是不严谨的，必然造成错误的发生。如指两个重量物体的作用力和反作用力，实验不能用水的浮力平衡物体的重量，也不能用相互吸引取代运动物体碰撞相对静止的物体。即使两个质量物体发生碰撞，当进入对方的引

力范围也变成了重量物体。重量物体没有直线运动，只有曲线运动，作用力和反作用力作用在一条直线上是错误的。可见牛顿第三定律要在特殊情况下才成立，缺乏广义性，是不正确的。

用两个重量相等的钢珠做实验，让运动的钢珠撞击相对静止的钢珠(在水平面上)，可知运动钢珠要克服重量、吸引、摩擦、空气等阻力做功，其作用力大；被动钢珠（相对静止）受到重力、静止吸引、摩擦和空气阻力的支撑，反作用力小，扣除碰撞的动能损失，作用力至少是反作用力的两倍以上。因此，牛顿第三定律应改写为：两个重量物体发生碰撞，作用力和反作用力不相等，主动物体的作用力大于被动物体的反作用力，方向相反，作用在一条曲线上。

郭选年从理论推导、模型实验、结合自然现象否定日心说和万有引力定律，指出天体运动和地球物体运动不能综合和统一，牛顿三定律必须修正。他建立了天体运动和物理力学全新理论体系，经历了四十八年的奋斗仍未得到支持和认同，这不仅仅是学术争鸣问题，关系到破除迷信和保守思想。由于迷信的魔力是无穷的，如有主办单位，郭选年愿意自费悬奖贰佰万元开展学术争鸣活动。如有读者愿意参加这次活动，请发邮件至 QQ358682267,可得到有关资料。郭选年倡导学术争鸣，是因为没有百家争鸣也就没有学术真理。他希望新理论能进入争鸣论坛，也希望捍卫日心说和牛顿定律的专家学者对他的质疑做出合理解释。

2015年3月20日