

**Explains the universe microwave background radiation ring structure cause with the unified field theory**

Sun Fei  
[old name Sun Chunwu]

Unit name, Jiangsu Province Yangzhou three strength electric appliance group Limited liability company Mailing address, Chinese Jiangsu Province Yangzhou Xihu Town 59 Telephone: 0514 82822538 zip codes 225008 Email: yzscw@163.com Blog: <http://yzscw.blog.163.com>.

**Abstract:** This ring structure and the hole formation, symbolizes that has the life function birth, it depending on will duplicate many for the present from the organization system energy the quantity maintains the survival and the development. Will cause later to enter the central material to obtain the system spinning centrifugal force to throw the acting, the nature myriad things is these two kinds simple pushes by the friction force table to narrate differently, only will then cause on the unification field on each kind of field strength surface object, regardless in time, had in the space the development spinning energy, then only then gradually had like the attraction, questions and so on electromagnetic force, strong action, weak action. This uses like the primal chaos sub-physics and so on to narrate again to their each kind of table, above and unifies each kind of data to utilize it nimbly, can go to suppose, the solution, the myriad things to occur in unifies on the field the different stochastic problem, reconciles like the spinning not uniform speed question.

[Sun Fei. **Explains the universe microwave background radiation ring structure cause with the unified field theory.** Academia Arena, 2011;3(3):12-24] (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net>.

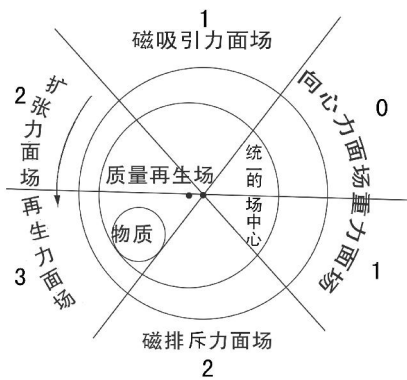
**Keywords:** universe; microwave; background; radiation; unified field theory

Guan Jianci: Microwave background radiation great-circle structure formation.

According to November 25, 2010 publishes "Technical Daily paper" Reporter Chang Lijun reported that on November 23, 2010 the US physicist organizes net to announce, has discovered one kind of ring structure in the universe microwave background radiation; Some foreign scientist explained that discovered in the universe microwave background radiation the existence ring structure was not to the large explosion theory denial, but was the support possible to have the multiple large explosion. But the Chinese scientists with three turn on lathe the theory to explain believed that the universe microwave background radiation ring structure cause, the neighboring circle only hands over one time, wants composes a new circle, looks like the triangulate to take nearby three to be the same, takes three circles at least. With this rule relation fractal from similar nesting nature, takes a radius is the  $R_n$  big cooper source polygon and the production line, namely circumscribes inscribes the equilateral triangle, takes the interior contact again in this equilateral triangle small circle, may draw one in the plane to have from the similar nesting structure graph. The structure rule is each first-level circle is composed of three same small circles. Three small circle's coupling intersection, with them between tangential approximate representative, and expressed the new first-level circle can constitute most Imperial Palace spatial limit. Such small circle radius and front big circle radius  $R_n$  ( $n=1, 2, 3\dots$ ) the

relations, its formula has the junior middle school mathematics level people to be able to calculate that results in to come out. According to this side mapping, so distorts gets down, not only along with distortion advance, will discover the small circle to expand outward, moreover also to central place the stack, as well as in its periphery will form the rank-like agglomerate distribution and so on key character. Moreover in the astronomy observation, universe sound wave which discovered from the scientist "the mark" also with this similar, but can obtain the confirmation. Because ties the pair fractal analysis according to the circle condition, the base circle circle must have suitable great criterion the radius, this is precisely by spits the smoke rings-like to stand out similarly completes. But spits the smoke rings to be possible to use to have the few blue black ink pipette, in leaves the water surface centimeter high place to drop drop of big ink 2 to a 3 to demonstrate to the water, this is also one kind fractal from the similar nesting structure: This drop of big ink waterdrop namely forms an ink water line in water neutrality to turn on lathe the link, but this will turn on lathe the link to turn several small lines to turn on lathe the link soon, so will split like this unceasingly. But universe changes, is precisely turns on lathe link's way according to the similar ink water line to tie the pair by the space-time point quantum ferrule, to netting. Next, if base circle circle too small, Can only form the lepton, the hadron, the atomic nucleus, the atom, the member and so on a kind of microparticle. Was precisely by stands out has

formed the base circle great-circle the circle, the universe string circle ties the pair, to netting only then carries on the evolution in a new basic point. Three turn on lathe the string circle contact to tie the pair the payment choice, is also one kind fluctuates the change. Therefore, stands out the fluctuation model and the universe string model can use three whorls condition to tie the pair the fractal research to synthesize; And this fractal dimension graph also can promulgate the situation which specifically in the large explosion universe mechanism the past has not inspected: Namely starts the detonation is not looks like balloon's table which swells unceasingly surface such detonation, but likely spits the smoke rings-like detonation, then looks like the water median line to turn on lathe the link strange to change a type, all particulate matter only then starts to be far away mutually, namely the universe only then starts in the three dimensional direction to make the expansion, but simultaneously also has the particulate matter to gather to the central region, forms obvious rank type the agglomerate structure the phenomenon. The atom has the center, solar system has the center, Milky Way has the center .....Is this rank phenomenon evident proof. Namely three turn on lathe big the detonation universe the fractal dimension

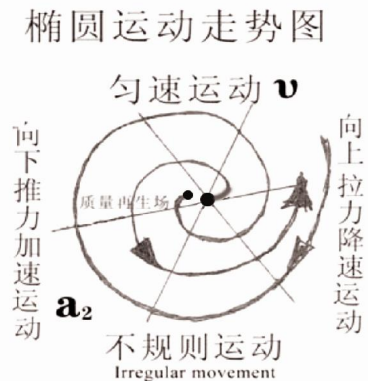


Instead receives on these two kind of fields a pulling force, causes the gas to increase the contraction to make the expended energy few elliptic motion curving gradually. the this kind of elliptic motion's road, calls the centripetal movement in physics. Therefore, obtained the centripetal force to the center accelerated motion, constituted one to transport the system big addendum circle which continuously moved. Is also [[universe microwave background radiation big ring]] the structure formation. Its above primal chaos was mad that increases thickening with the primal chaos. Its movement is just like the pingpong from one meter highly toward the

analysis, can make the explanation vividly to the cosmic expansion.

But I use the unified field theory ellipse chart to explain, the universe microwave background radiation ring structure forming process, the understand easily it and myriad things produce a truth. Regardless of the universe microwave background radiation gas each kind of primal chaos sub-granule, the overall shoots on like the ellipse chart magnetism attraction surface field the gas or too the child granule and so on the identical place, this place is extremely the mass transfer energy place is the unified field. The gas or the primal chaos sub-granule and so on had the intermittent rapids top-down to approach on the expansionary force surface field, the restoring force surface field the movement.

Because on these two kind of fields has an acceleration inertia thrust force, caused their not to break duplicates in the acceleration inertia the quality the more regeneration energies perhaps the potential energy, the gas then crossed magnetism repelling force surface field, to gravity surface field, on directive force surface field upward shock motion. The following ellipse chart shows:



whereabouts, after each time bounces loses 30 centimeters, but this altitude has surpassed one Mi Gao center of circle radius 50 centimeters. Therefore, objects and so on air current or primal chaos sub-granule, each time by unceasingly reduce the ellipse circulation crossed the central altitude, does screw type accelerates to the center to revolve continuously, enters the central gas to circle the small circle hole in the acceleration inertia, (for example star was likely central black hole spatial hole such,). After or polymerizations and so on these centripetal movement primal chaos sub-granule, it can also enable the intersection point to have the hole and the interior

has the hole. Had the hole and the interior hole, has the inside and outside temperature differences and the barometric pressure is not unified, the outside continuously proliferates the air current and the small molecular material to the hole in the transportation.

Therefore, this ring structure and the hole formation, symbolizes that has the life function birth, it depending on will turn round for the present from the organization system to generate more energies to maintain the survival and the development. Will cause later to enter the central material to obtain the system spinning centrifugal force to throw the acting, nature the myriad things is simple pushes by these two kinds the friction force table to narrate differently, only will then cause on the unification field on each kind of field strength surface object, regardless in time, space had the evolution development spinning energy in the , then only then gradually had like the attraction, questions and so on electromagnetic force, strong action, weak action. Such uses like the primal chaos sub-physics and so on to narrate again to their each kind of table, above and unifies each kind of data to utilize it nimbly, can go to suppose, the solution, myriad things to occur on the unification field different stochastic problem, reconciles like the spinning not uniform speed question. Because this internal hole could play three kind of roles, on the one hand caused inside and outside the hole the temperature and the pressure not identical, on the other hand it looked like one has the working capacity machine, accelerates the spinning motion continuously after the system, causes to enter in the hole each kind of fragmentary gas under the high speed high pressure, likely makes a snowman to resemble is more rolled by floss silk series spinning in a big way gets together the spheroidite.

On the other hand this hole place, it resembles release lever's arm of force length, either feminine womb, either tools and so on computer duplicator, ball which gets together the shape body cyclone group, by the centrifugal force from the center translational motion one step, following may resemble outward every time through the hole one side the release lever arm of force, might also duplicate in the acceleration inertia the quality the energy which accelerated to revolve, because (it was makes the continual motion to generate more energies on the superposition. It is not like lets the gasoline after burn to transform the energy, the quality existence). Therefore has had spinning quickening, presented the gravitation, has created the condition as next greatly more transformation and the duplication. If in centripetal force sum the centrifugal force two kind of different actions push under the friction, causes Leng Re who in the hole produces, changed entered the hole center gas the quality, or by polymerization transformation new things gas and evolution water

leakage member. This kind gets together unceasingly the evolution duplication development, can cause the central cyclone group quality to synthesizes transforms many leaves likely sometimes sometimes are few, sometimes enters sometimes leaves in the atomic center hole quark such. Its quality is bigger, or is accelerated when the inertia duplicates more energies, it the movement deviation ring structure center resembles the release lever arm of force to be farther, the merit which makes are more. Perhaps by like primal chaos sub-gas, primal chaos sub-electron uniform velocity quick slow and distributed quantity how many, has laid down a so-called magnetic field highway channel, produced the sometimes big sometimes small electric current.

When its quality when along the ellipse chart on the expended energy few elliptic motion, does not develop greatly to the expended energy many circle movements. Because the floss silk series raised for more thrust forces, quark spinning by the unified field center quality big friction force, the attraction, the gravity and so on was unified the intensity, caused its movement to send to live the upward central sphere contraction, also caused its quality under the centripetal action of force by the accelerated motion duplication. When it enters the center, regardless of the color or the taste, causes in immediately the hole the gas or the material, and so on was unified the intensity by its quality great high temperature blue light, and synthesizes the new element either the new gas or new the association's first-level level in the development. After each synthesis transformation unification's quark quantity's reduction, with has lost the system release lever arm of force vantage point, does merit also in reduction. therefore, by a spinning quality size, disperses comes out when the electromagnetic force, the strong action, the weak action, the attraction and so on, are unified on the field quality the big friction force, the attraction, the gravity and so on to unify the intensity. When the spinning system speed occurred has reduced speed to the limit the time limit, therefore they also won the energy to readjust the opportunity which readjusted with the movement structure, starts under the centripetal action of force to accelerate to spin. Transforms the electric current from the mechanical energy, thus has and enlarges the rotation ability to come step by step to develop the evolution new things myriad things. Or its evolution cycle ended.

Like this had known the universe microwave background radiation ring structure forming process, the understand easily universe to create will live when the big childbirth, the macroevolution, to explode to explode, to collapse greatly greatly shrinks four kind of world models also to exist, will explain the universe origin together. Because of universe microwave background radiation gas or primal chaos

and so on. Not only the large explosion universe mechanism may produce, moreover produces the aspect are many, like sunthe radio wave is the rapids takes offense the body production by in sun's outer atmosphere. Jupiter, Saturn and Venus have the atmosphere which respectively rapids move. The quality is big enough and to certain time, may when the movement has the rapids, also constitutes the radiation ring structure.

Reference:

"Universe, the Earth And Atmosphere" the first fascicle (US 1 Seymour husband Wang Tao, the Guizhou Province winter and so on is translating). Scientific Publishing house in 1976 "Universe New concept", the Zhao south of Yangzi River writes. Wuhan University Publishing house, 2003510. Chen Juquan, Chen Jianglan arranges, "Philosophy Self-study exam Counselling And Training", Huazhong University of Science and Technology publishing house. Xiong Cheng 堃 Liu Liang is handsome "Primal chaos Sub-Physics Initially To discuss". Chongqing Publishing house the academic circle sports arena supplemented that to 2010, please visit official

website

<http://www.sciencepub.net/academia/aa2010suppl> Sun Chunwu to untie eight ancient divination symbol charts, the establishment unified field theory and article and so on great universe mother big childbirth the universe microwave background radiation ring structure verifies our country to study branch filial piety article the quantum color Holland cloud class legend Branch filial piety article Wang De Kui in the 21st century new ether theory da branch uncle the author stated: I guaranteed that is this work copyright owner,

Author synopsis:

Sun Chunwu (1948-) male (Han Nationality), the Chinese Yangzhou person, is mainly engaged in the research natural sciences and so on; unit name: Jiangsu Province Yangzhou three strength electric appliance group Limited liability company mailing address: Jiangsu Province Yangzhou Xihu Town 59 telephone: 0514yi82822538 zip code 225008 email: [yzscw@163.com](mailto:yzscw@163.com) Blog: <http://yzscw.blog.163.com>

用统一场论解释宇宙微波背景辐射圆环结构起因[投稿]

孙飞 [原名孙纯武]

单位名称、江苏省扬州三力电器集团股份有限公司

通信地址、中国江苏省扬州市西湖镇 59 号

电话: 0514 — 82822538 邮编 225008

电子信箱: [yzscw@163.com](mailto:yzscw@163.com) 博客: <http://yzscw.blog.163.com>

[摘要]: 这个圆环结构和空穴形成, 标志着一个有生命功能的诞生, 它为今后靠自组织系统将复制出更多能量来维持生存和发展。使以后进入中心物质得到了系统自旋的离心力被抛出去做功, 自然界万物就是以这两种简单不同推挤摩擦力表叙, 才使统一场上各种场力面上的物体, 无论在时间, 还是在空间就有进化发展的自旋能量了, 进而才逐步产生出如引力, 电磁力、强作用力、弱作用力等问题。这样再来利用如太极子物理学等对它们的各种表叙, 及结合以上各种数据灵活运用它, 就能去设、解、万物发生在统一场上的不同随机问题, 和解开如自旋不均匀问题。

关键词:微波背景辐射大圆结构的形成.

据2010年11月25日出版的《科技日报》记者常丽君报道, 2010年11月23日美国物理学家组织网公布, 在宇宙微波背景辐射中发现了一种圆环结构; 一些外国科学家解释说, 发现宇宙微波背景辐射中存在圆环结构并不是对大爆炸理论的否定, 而是支持可能存在多次大爆炸。

而中国科学家用三旋理论解释认为, 宇宙微波背景辐射圆环结构起因, 相邻的圈子只交一次, 要组成一个新圈, 就象组成三角形要三条边一样, 至少要三个圈子。用此规则联系分形的自相似嵌套性质, 取一个半径为 $R_n$ 的大圆作源多边形和生成线, 即作圆内接正三角形, 再取内切于该正三角形的小圆, 可在平面上画一个有自相似嵌套结构的图形。构造的规则是每一级的圆圈由三个相同的小圆圈组成。三个小圆圈的耦合相交, 用它们之间的相切近似代表, 并表示新一级的圈所能构成的最大内空限度。这样小圆圈的半径与前面的大圆圈的半径 $R_n$  ( $n=1, 2, 3, \dots$ ) 的关系, 其公式有初中数学水平的人都能推算得出来。按此方作图, 如此变形下去, 随着变形的进行, 会发现小圆圈不但向外扩展, 而且还向中心位置堆积, 以及在其周围形成等级式的成团分布等重要特征。而且在天文观察中, 从科学家发现的宇宙声波“印记”也与此相似而能得到证实。因为按照圈态耦分形的分析, 基圆的圆圈必须要有适当大尺度的半径, 这正是由类似吐烟圈式的暴胀来完成的。

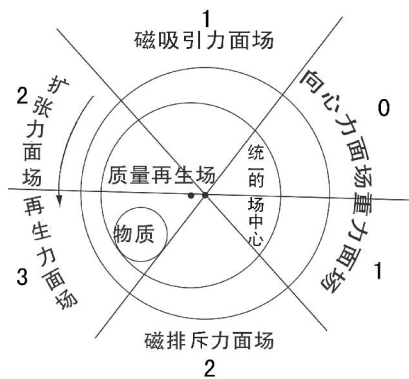


而吐烟圈可以用有少量兰黑墨水的移液管在离开水面2至3厘米高处滴一滴较大的墨水到水中来演示,这也是一种分形的自相似嵌套结构:这滴大墨水滴在水中立即形成一个墨水线旋环,但这线旋环不久会变成几个较小的线旋环,如此这样不断分裂下去。而宇宙的相变,正是按类似墨水线旋环的方式由时空点的量子环圈来结耦、结网的。其次,如果基圆的圆圈太小,

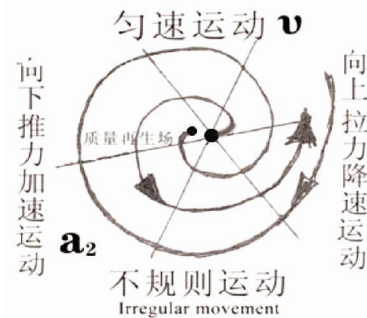
就只能形成轻子、强子、原子核、原子、分子等一类微观粒子。正是由暴胀形成了基圆的大圆圈,宇宙弦圈结耦、结网才在一个新的基点上进行演化。三旋弦圈联络结耦的支付选择,也是一种起伏变化。因此说,暴胀起伏模型和宇宙弦模型都能用三旋圈态结耦的分形研究来综合;并且该分维图形还能具体地揭示大爆炸宇宙机制中过去未曾考察到的情况:即开始的爆炸不是象一个不断胀大的气球的表面那样爆炸,而是象吐烟圈式的爆炸,然后才象水中线旋环的奇异变化一样,所有的物质粒子才开始互相远离,即宇宙在三维方向才开始作扩张,但同时又有物质粒子向中心区域集聚,形成明显的等级式成团结构的现象。原子有中心,太阳系有中心,银河系有中心.....就是这种等级现象的明证。即三旋大爆炸宇宙的分维分析,能形象地对宇宙膨胀作出说明。

而我用统一场论椭圆图来解释,宇宙微波背景辐射圆环结构形成过程,就更容易理解它和万物的生成一个道理。

无论宇宙微波背景辐射出气体还是各种太极子粒子,总体射在如椭圆图磁吸引力面场上气体或太极子粒子等同一个场所上,这个场所是将质量交换出能量的场所是统一场。气体或太极子粒子等发生了一阵阵湍流从上向下向扩张力面场、再生力面场上运动。由于这两种场上有一股加速惯性推力,使它们不断地在加速惯性中将质量复制出了更多再生能量或是势能,气体便越过了磁排斥力面场,向重力面场、向力面场上向上冲击运动。如以下椭圆图所示,



椭圆运动走势图



反而受到这两种场上一股拉力,使气体逐步加大收缩弯曲作消耗能量少椭圆运动。

这种椭圆运动的道,在物理上称向心运动。因此,得到了向心力向中心加速运动,就构成了一个连续运动的系统大外圈,也就是[[宇宙微波背景辐射大圆环]]结构的形成。它上面太极气和太极子增多增密。

它运动好比乒乓球从一米的高度往下落,每次反弹损失三十厘米后,但这个高度还是超过了一米高的圆心半径五十厘米。所以,气流或太极子粒子等物体,每次以不断缩小的椭圆环流越过中心高度,作连续螺旋式向中心加速旋转,进入中心气体在加速惯性中绕出了小圆圈空穴,(如像星系中心的黑洞空穴那样,)。或那些向心运动太极子粒子等聚合后,它也能使交界处有空穴和内部有空穴。有了空穴和内部空穴,就有内外温差和气压的不统一,外部就会源源不断将气流和小分子物质向空穴内扩散输送。

所以,这个圆环结构和空穴形成,标志着一个有生命功能的诞生,它为今后靠自组织系统将复制出更多能量来维持生存和发展。使以后进入中心物质得到了系统自旋的离心力被抛出去做功,自然界万物就是以这两种简单不同推挤摩擦力表叙,才使统一场上各种场力面上的物体,无论在时间,还是在空间就有进化发展的自旋能量了,进而才逐步产生出如引力,电磁力、强作用力、弱作用力等问题。这样再来利用如太极子物理学等对它们的各种表叙,及结合以上各种数据灵活运用它,就能去设、解、万物发生在统一场上的不同随机问题,和解开如自旋不匀速问题。

因这个内部空穴能起到了三种作用,一方面使空穴内外温度和压力不同,另一方面它就像一台有加工能力的机器,经过系统连续加速自旋运动,使进入空穴内各种零碎气体在高速高压下,就像滚雪球似地被系统自旋越滚越大聚合成球状体。

另一方面这个空穴场所,它似杠杆的力臂长短,或女性的子宫,或电脑复印机等工具,被聚合成的球状体气旋团,每被离心力从中心向外位移运动一步,继可通过空穴一边似杠杆力臂,也可在加速惯性中将质量复制出了更多加速旋转的能量,(因它是作连续运动就被复制出更多能量。不是如让汽油经过燃烧转化出能量,质量就不存在)。

因此发生了自旋的加快,就出现了万有引力,为今后更大更多转化和复制创造了条件。如在向心力和离心力两种不同作用力推挤摩擦下,使空穴中产生出的冷热,就改变了进入空穴中心气体的质量,或被聚合转化出新气体及进化出水分子。这种不断地聚合进化复制发展,就能使中心气旋团质量被合成转化出像时多时少、时进时出原子中心空穴内的夸克那样。它的质量越大,或被加速惯性复制出更多能量时,它运动偏离圆环结构中心似杠杆力臂就越远,做出的功就越多,或是由如太极子气,太极子电子等速度快慢和分布的数量多少,铺设了一条所谓磁场高速公路通道,产生出了时大时小的电流。

当它质量大不在沿椭圆图上消耗能量少的椭圆运动,发展向消耗能量多的圆圈运动时。由于系统提供不了更多推力,夸克自旋就被统一的场中心质量大的摩擦力、引力、重力等统一了强度,使它运动发生了向上中心球形收缩,又在向心力作用下使它质量又被加速运动复制。当它进入中心时,无论色还是味,立刻使空穴中气体或物质,被它质量大的高温蓝光等统一了强度,并又合成出新元素或新气体或新团体的一级级在发展。

每一次合成转化统一后的夸克数量的减少和失去了系统杠杆力臂有利位置,做出来的功也在减少。因此,由一个自旋质量大小,发散出的出来时电磁力,强作用力、弱作用力、引力等,就被统一场上质量大的摩擦力、引力、重力等统一了强度。

当自旋系统速度发生了减慢到极限时,因此它们也赢得了能量重新调整和运动结构重新调整的机会,就又在向心力作用下开始加速自旋,就从机械能转换成电流,从而产生和加大自转能力来一级一级地发展进化出新万物。或它的进化周期结束。

这样知道了宇宙微波背景辐射圆环结构形成过程,就更容易理解宇宙创生时的大分娩、大进化、大爆炸、大塌缩四种宇宙模型将同时存在,共同来解释宇宙起源。

因宇宙微波背景辐射出气体或太极子等,不仅大爆炸宇宙机制可产生,而且产生的方面较多,如太阳的射电波是由太阳的外层大气里湍动气体产生,木星、土星和金星各有一层湍动的大气,质量足够大和到一定时间,就可在运动时发生湍流,又去构成辐射圆环结构。

#### 参考文献:

《宇宙、地球和大气》第一分册(美1阿西摩夫著 王涛、黔冬等译)。科学出版社1976年

《宇宙新概念》,赵江南编著。武汉大学出版社,2003 5 10。

陈聚全、陈江兰编,《哲学自学考试辅导与训练》,华中理工大学出版社。

熊承堃 刘良俊 著《太极子物理学初论》。重庆出版社

学术界竞技场补充到2010年,请访问官方网站 <http://www.sciencepub.net/academia/aa2010suppl>

孙纯武解开八卦图,创立统一场论和伟大宇宙母亲大分娩等文章

宇宙微波背景辐射圆环结构印证我国研究 科孝文

量子色荷云流传奇 科孝文 王德奎

21世纪新以太论 笄科伯

作者声明:我保证是此作品的著作权人,

#### 作者简介:

孙纯武(1948-)

男(汉族),中国扬州市人,

主要从事研究自然科学等;

单位名称:江苏省扬州三力电器集团股份有限公司

通信地址:江苏省扬州市西湖镇59号

电话:0514-82822538 邮编225008

电子信箱: [yzscw@163.com](mailto:yzscw@163.com)

博客: <http://yzscw.blog.163.com>

统一场论 45 篇系列之二  
伟大宇宙 母亲 大分娩  
孙纯武

单位名称、江苏省扬州三力电器集团股份有限公司

通信地址、中国江苏省扬州市西湖镇59号

电话: 0514 — 82822538 邮编 225008

电子信箱: yzscw@163.com 博客: <http://yzscw.blog.163.com>

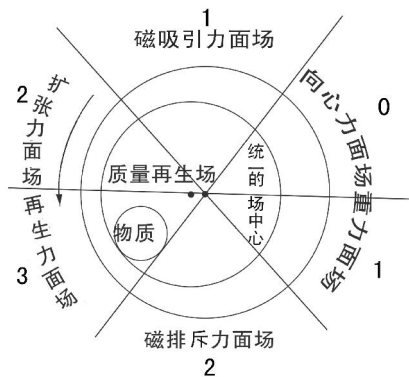
本人发明永动机, 必然从宇宙自转中找永动机模型, 利用宇宙模型做出了永动机模型去解释宇宙, 终于发现今天天文学家所设计的宇宙模型, 正如马克思所指出, 在人类历史上存在着古生物学中一样的情形。由于某种判断的盲目, 甚至最杰出的人物也会根本看不到眼前的事物。后来, 到了一定的时候, 人们就惊奇的发现, 从前没有看到的東西现在到处都露出自己的痕迹。宇宙的不匀速、不对称、不规则等等在困扰着科学界, 使他们的宇宙模型无法能自圆其说。因此, 用统一场论来创立新的宇宙模型。

[摘要]: 虽然原始宇宙在第一过程中, 仅以一边向心运动得到向心力, 使系统中物体得到离心力抛出去, 自然界万物就是以这两种简单不同推挤摩擦表叙发展了自己, 虽只合成进化出一些小分子物质, 但它改变了宇宙中仅有气体运动的旧面貌, 也为创造各种新事物提供或遗传了模范作用。

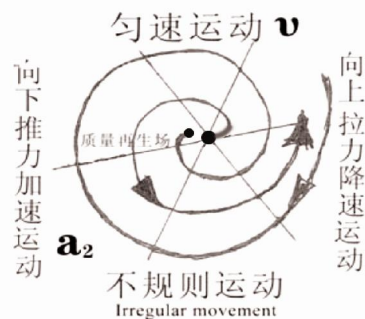
[关键词]: 宇宙起源, 黑子运动, 发展趋势

论 述:

今天宇宙已有大分娩、大进化、大爆炸、大塌缩 (或是大蒸发) 的四种质量起源, 在此只讨论宇宙最初一种大分娩起源。宇宙混浊时期弥漫气体在空中扩散时, 或是宇宙气体虽是随机地, 但总体上发生了湍流如椭圆图所示, 磁吸引力面场上气体, 从上向下向扩张力面场、再生力面场上运动。由于这两种场上有一股加速惯性推力, 使它们不断地在加速惯性中将质量复制出了更多再生能量或是势能, 气体便越过了磁排斥力面场, 向重力面场、向心力面场上向上冲击运动。



椭圆运动走势图



反而受到这两种场上相反拉力, 使气体逐步加大收缩弯曲作椭圆运动。(因这股湍流两边也有质量大小如像人两条腿有长短一样。)这种椭圆运动在物理上称向心运动, 因此得到了向心力向中心加速自旋。它好比乒乓球从一米的高度往下落, 每次反弹损失三十厘米后, 但这个高度还是超过了一米高的圆心半径五十厘米。所以, 气流每次以不断缩小的环流越过中心高度, 作连续螺旋式向中心加速旋转, 进入中心气体在加速惯性中划出了小圆圈空穴, (也就是科学家所说如星系中心的黑洞空穴那样, 它由太极子聚合成)。在这个空穴中, 实际又产生了两种场, 一个是在椭圆壳体中心形成, 它的能量是以向心力为中心的统一的场。一个在不对称的椭圆内壁空穴运动场所中心形成质量再生场, 它的能量是以离心力为中心。



所以,这个空穴就起到了三种作用,一方面使空穴内外温度和压力不同,另一方面它就像一台有加工能力的机器,经过系统连续加速运动,使各种气体在高速高压下在它空穴中心,就像滚雪球似地被系统越滚越大聚合成球状体。另一方面这个空穴场所,它似杠杆的力臂长短,或女性的子宫,或电脑复印机等工具,(因它不是如让汽油经过燃烧转化为能量,质量就不存在)。被聚合成的球状体气旋团,每被离心力从中心向外位移运动一步,继可通过空穴一边杠杆力臂,也可在加速惯性中将质量复制出了更多加速旋转的能量,就出现了万有引力。并在两种不同作用力推挤摩擦下,使空穴中产生出的冷热,改变了进入空穴中心气体的质量,也被聚合进化出新气体或聚合进化出水分子。这种不断地聚合进化复制发展,使中心气旋团质量被合成进化出就像时多时少、时进时出原子中心空穴内的夸克那样。它的质量越大,或被加速惯性复制出更多能量时,它运动偏离原子中心似杠杆力臂就越远,它质量就被系统不断复制出更多能量。因此它不在沿椭圆图上消耗能量少的椭圆运动,发展向消耗能量多的圆圈运动。由于系统提供不了更多推力,夸克就复制不出更多能量,自旋就被统一的场中心质量大的摩擦力、引力、重力等统一了强度,使它运动发生了向上中心球形收缩,又在向心力作用下使它质量又被加速运动复制。当它进入中心时,无论色还是味,立刻使空穴中气体或物质,被它质量大的高温蓝光等统一了强度,并合成出新元素或新气体或新团体。

合成进化统一后的夸克数量的减少,和失去了系统杠杆力臂有利被复制出能量的位置。因此,自旋发生降速。由自旋发散出的如电磁力,强作用力、弱作用力、引力等,在自旋的统一场上,就被质量大的摩擦力、引力、重力等统一了强度。

当自旋系统减慢到极限时,它们也赢得了能量重新调整和运动结构重新调整的机会,向心力形成的气流旋臂在加强,夸克也被进化出如铁元素,又被离心力形成的气流旋臂推挤摩擦产生了磁体。因此,它被旋转快时,就向螺旋顶部球体提供了磁体铁物质元素。旋转慢时,向螺旋顶下部区域游离时,也提供了磁体铁物质元素,不断地积累使球体上下各处各产生了磁场。也就是由如太极子电子等速度快慢和分布的数量多少,铺设了一条所谓磁场高速公路通道,

另一方面那些连续依次运动在扩张力面场、再生力面场上气体和小分子等,被这股加速惯性推力也发生更多合成进化,如在核外产生出电子,它作螺旋向心运动做出了向心力,使中心物体不断被向外推挤摩擦发热发光,在快速环境合成进化出能量多的光子质子,作出的离心力运动使气体圆球一面向外鼓出度大。

这种在中心物体周围有规律地左右运动于上下极磁场上,就拉断了中心物体旋转的磁感应线,就从机械能转换成电流,从而产生和加大自转能力来发展进化。

自旋能量的加强,加大和合成进化加多,在快速进化出一个质子,慢速环境中聚合进化出一个中子。也加大了它们向四面八方空间寻找合成和复制。分别在各种场位置上又合成进化出8个新元素,就发生了似蝴蝶效应聚变式连锁复制出更多能量,那些一个个新元素球状体空穴两边也在快速环境内被合成进化出又一个新元素,慢速环境内运动也被合成进化出一个新元素,成16、32、64等等成倍发展进化。物体就更加膨胀,各种合成进化就增多。

夸克这样无休止复制出更多的能量促使它们合成进化,使内部矛盾加剧,强作用力越强,弱作用力越弱。阻挡了周围向心力能量气流输入,使快速环境元素发展越来越快、慢速环境内元素越来越慢,两极分化互相争夺气源。同时空穴中心物体在加速运动中大量流失了能量,因此就失去合力做功作用,最终被质量大的摩擦力引力分裂死亡,使宇宙最初起源过程结束。

虽然原始宇宙在第一过程中,仅以一边向心运动得到向心力,使系统中物体得到离心力抛出去,自然界万物就是以这两种简单不同推挤摩擦表叙发展了自己,虽只合成进化出一些小分子物质等,但它改变了宇宙中仅有气体运动的旧面貌,也为创造各种新事物提供或遗传了模范作用。如那些聚合出的暗物质等,置又在所仅有的一些原始条件下,也是先做向心运动中,进入中心就像滚雪球似地,在涡旋中心空穴或称黑洞空穴中,越聚合越大旋转复制成为球状体,称暗星球。由于自然界没有任何一种物质聚合后,能使交界处没有空穴和内部没有空穴。有了空穴和内部空穴,就有内外温差和气压的不统一,外部就会源源不断将气流和小分子物质向暗星球空穴内扩散输送。进入空穴中的一些小分子物质,也发生了湍流向中心加速,就能在加速惯

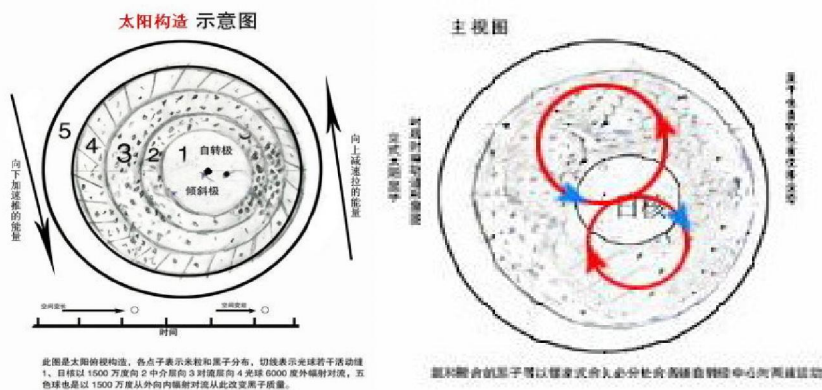


性中复制出更多摩擦发热的热能,产生出原子连锁核聚变反应,立即使星体中心质量引力加大,温度暴升,使原有物质包括存在星体周围一簇簇、一块块物体都被它气化,发生塌缩和收缩,进化成红巨星椭圆体液态球。

有了这个红巨星液态球,就有了这个球体内相对层次和不同的功能分工,就在这些相对层次中复制出不同能量,

红巨星壳体上部是色球层,它是被如黑子从日核旁,被离心力推挤摩擦加速运动到色球层时,已使色球层聚变出 1500 万度高温。这样就专门采集宇宙和光球中氢物质,加工聚合成氦不断往中心加速输送;在它下面是光球层,是被气化的一些原来易燃物质和氦颗粒物体,它被复制出的温度只有 6000 度,这个层次就像组成流水线生产的输送带,储存和输送着供色球在扩张力面场再生力面场聚合的物资,还负责提供对流层降温降压的通道。它喷出的气流穿透活动缝口,会使色球层的边界不光滑,呈锯齿状。

在光球的下层是对流层,专门负责将日核的高温 and 核辐射物质进行调节降温、降压,也就是当日核偶然内部复制能量到极限时,发生的核聚变大爆发所释放的能量,立即向光球外排泄,以便保持对流层的温、压相对平衡,同时对流层还起上传下达作用。既要接收从色球聚合后的重物质,如氦或米粒状等坠落光球后,又从光球直接输送到对流层,也要接受从子午线中间往两端位移运动,合久必分、分久必合的黑子等物质回归到球体内各自位置工作。并将有些物质通过向心力输送给中介层加工使用的椭圆壳体运动环境。(见下图)



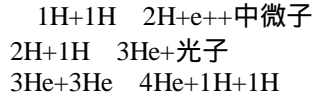
对流层下面是中介层,向心来的物体到了这里运动更加快,而中心物体被离心力向外运动是从初加速。它主要功能负责,将那些米粒状和一颗颗氦之类物质,在中介层或进日核内部空穴后,就象滚雪球,将不同时期、不同能量产生的物质进行合成或组合。使组合的球体周围一层层和一处处有不同质量的外壳了。正如人们所说:外面一层包裹着,内部得到降温,有一个稍黑的心,称黑子。日核的功能负责统一和复制出新能量,去解决自转能量的多少和统一各作用力问题,如碳、氢等物质,被它质量大推挤摩擦发出的高温,进行了高级聚合加工出新物体。其次,被聚合出的氦颗粒物质等物体,它们也是根据各自质量被运动在球体各层次、各种力面场位置来协助日核做功自转。

以上是太阳的各个结构的功能作用,当太阳进化到红巨星时,复制出的能量已每约 27 天有一个自转一圈,平均约 11 年半使太阳黑子出现不准确合久必分,分久必合周期变化。(最少 7 点 5 年,最多 17 年的位移运动周期。同时,太阳还围绕自己倾斜极和银河系作不匀速运动,使宇宙发生了不断膨胀。

因此,下面先谈红巨星时期,一、太阳表面氦是如何聚变,二、太阳黑子三种运动形式,三、光球是如何运动,四、日核的功能和作用。在这里首先要说清自转的能量来源与太阳燃烧所需要的能量来源是两个范畴。如科学家认为是收缩或核反应是太阳的能量,但它不能说明了就是自转能源,包括牛顿企图用上帝给它第一次推动力等假说,仍无法自圆其说解释清楚自转不匀速现象。因此,这些假说就是不合理的。

从统一场论我们知道太阳进化和自转的快慢,是由周围向心力能量多少所决定。就首先谈色球这个采集

加工场的工作，你看《宇宙新概念》，赵江南编著是 4 个氢核合成 1 个氦核的聚变反应，这种反应称为质子-质子循环，又称为氢燃烧。这个过程在太阳中进行的是如下的质子-质子循环的



式中左上角的数值表示原子核的质量。1H 是质子，因为氢核是由一个质子组成的，所以 1H 就是氢核，2H 是氢同位素氘的核，3He 是氦同位素的核，4He 是氦核。在 4 个氢核变成一个氦核的过程中，损失了 0.7% 的质量，这个质量转变成光子和中微子的能量和热能。

做个简单的计算，一克氢变成氦损失 0.007 克质量，由质能公式知相应的能量为：

$$E=mc^2=0.007 \times 10^{-3} \times (3 \times 10^8)^2 = 6.3 \times 10^{11} (\text{焦})$$

所以太阳每秒钟消耗的氢质量为：

$$\begin{array}{l} 3.6 \times 10^{26} \\ M \text{ --- } 6.0 \times 10^{14} (\text{gram}) = 6 \times 10^8 (\text{ton}) \\ 6.3 \times 10^{11} \end{array}$$

即 6 亿吨。若太阳最初全部由氢组成，那么太阳全部氢变为氦时所放出的能量为：

$$E=0.7\% M c^2 = 0.007 \times 1.99 \times 10^{30} \times (3 \times 10^8)^2 = 1.25 \times 10^{44} \text{ 焦}$$

可见太阳维持目前这种辐射的时间为：

$$\begin{array}{l} 10^{11} \\ T \text{ --- } 10 \times 10^{18} (\text{秒}) \quad 1,011 (\text{年}) \\ 10^{26} \end{array}$$

当然这种计算结果是极其粗糙的。但我们只要在深层次中计算时考虑到椭圆图各个面运动变化及同周边环境影响的数据结合，就知太阳每秒钟只能将 420 万吨氢聚合成氦，一天在扩张力面场，再生力面场上产生 1373696800 吨作螺旋椭圆式往中心加速坠落。由于太阳直径 140 万千米，半径 70 万千米，偏心约 2000 千米，太阳内物质密度约每立方厘米 6 克左右，就可算出太阳除去自身能量消耗外，每次多余自我复制出加速运动约 300 万吨做功能量，存放在日核质量再生场这个杠杆力臂上，当经过扩张力面场、再生力面场时，就被加速惯性推力复制出再生能量就多，便使太阳这面也就是朝地球一面，被两种不同作用力推挤摩擦发热的光和热就多。当这些物体从下向上运动到如椭圆图所指，重力面场、向心力面场上冲击运动时，反而受向心力拉力，物体运动不得不逐步向心收缩弯曲，以达到加速旋转运动。因此，太阳另一面温度就低甚至也有黑夜。

当那些物质被加速运动到日核处时，也被复制出 1500 万度高温。将日核周围物质进行了转化或被复制出新物体。

那些小分子物质或新物体在光球内被旋转被聚合复制时，就像胎儿一天天长大一样，不断地同光球内一些原有物质，如氮颗粒物体进行合成，先结合成小结合体或条状体后，又进化成米粒状（当然被气化的原始物质也会形成条状块块），一些被聚合成米粒状氢，必将其它物质包在空穴中心，周围包裹既使外壳有所降温，也使它中心得到了降温。这个结构的形成，意味着一个小生命的诞生，它们在光球层内，会向那些质量大的黑子群靠拢游离运动。因那些经日核聚合复制加工成质量大的黑子，最大的黑子群有地球直径的十多倍，最小的黑子直径也有 2500 多千米，由于它中心在被聚合复制时也包裹着多种高级物质，而且壳体也形成了像地球运动的层次的球体组织结构，已在不停地作涡流式旋转，当它们从日核旁加速运动到光球层，也在加速惯性中进行质量再生，当这些小米粒状物质或低质量黑子进入高质量群中，会随着黑子群运动加快，引力加强，一些低级米粒状物质或小黑子，就会被黑子在质量大时发出的核聚变能量气化了，直接加速穿透坠入对流层，中介层时能量也得到了提升，直至有些被日核的能量转化或复制，使日核温度大大提高，或壮大了日核质量为结束。

另一种高质量的黑子，由于复制能量极限所致，在惯性中也向太阳两端极处似 8 字形位移退缩，向对流层、中介层还原加速进日核旁。日核周围不但有原始的大量各种物质，如氢、碳、镁、铁之类坠落存留在日核旁，而且还有不断产生合成进化出的新物质，甚至有组合成复合型物质元素，由于太阳进化的质量还处于低级阶段，因此，这些黑子球核内也有空穴，在这个空穴中，实际也产生了两种场，也就像地球那两个极一

样,就像美国科学家发现夸克那样,夸克之间越接近统一场中心,强作用力越弱,当夸克之间非常接近时,强作用力就会非常之弱,以至于它们完全可以作为自由粒子活动,这种现象叫作“渐近自由”,即渐过不缚性。与此相反,当夸克运动的距离离统一的场中心越远,强作用力就越强,使黑子在自组织结构中,不断复制出了自转运动、位移运动,以及在太阳球体内时隐时现的作合久必分、分久必合的周期运动的能量。因黑子外壳一边是加速,另一边是慢速,所以运动起来后在太阳内就做合久必分、分久必合椭圆运动了

如在这个自转位移运动过程中,黑子出现了两种现象,一是由于逐步离开中介层,温度的不断减低,使黑子内空穴在不断地增大。空穴增大,使夹在自转极一边的碳原子球体之类物质,就像以上宇宙起源那样过程,被离心力不断向外推挤,使周围如电子向原子核靠近一样,向心力就大,复制能量就多,产生出电流就大,自转就加快,离心力也随之加大,使太阳内环流也在扩大,强作用力与弱作用力就不协调,因而导致自转极和倾斜极在改变。随着倾斜极角度的改变大,迫使太阳自转加快和椭圆体更加扩大。椭圆度的扩大,又必然使球体内部空间增大,使米粒状和黑子球壳体内受压力更加减少,也就形成了它们内部空穴扩大。二是当碳的质量除了原子聚变反应外,也通过空穴这个似杠杆力臂复制出更多再生能量,也随着速度和时间及空穴不断变化,被不匀速摩擦发热的多少,就产生出各种不同元素和周期。因此,那些被聚合出的物质极限如铝、铜、铁,它们熔化的临界与色球约 1500 万度高温的距离就不同,这种自然递增能量又使自转也在逐步加快,当到达光球层后,它们质量大已发展向消耗能量多的圆周运动。由于它被复制不出更多能量。或质量大时将光球层内物质进行聚变,聚变后使黑子内部空穴大大缩小,因而失去做功能量。当然,绝大多数高质量黑子,位移运动到光球扩张力面场再生力面场时,它们的自转速度最快速,它们的引力会把一些低质量的特别是米粒状物体,就像卫星似地,吸引混合在它们周围,往往引力或辐射等作用力,使它们质量得到新的捕获提升。

那为什么太阳黑子会出现时多时少现象呢?前面讲到黑子在娘胎中已组合成自我复制能量的组织结构体系,通常黑子在光球层最快每秒钟位移运动约 2000 米,而在中介层位移运动十分慢,平均值每秒钟约 130 米。这些黑子在太阳上部,是从自转极下部向对流层、光球层处位移运动,而在太阳下部,那些黑子也是从自转极下部出发向对流层、光球层表面如像地球的赤道方向位移运动,由于太阳直径约 140 万千米,而且它们两者都以螺旋椭圆从自转极旁从慢逐步向快往光球层加速位移运动,以后在能量限时被合成后降速,又从光球层从慢向快往日核自转极处,作空 8 字型一元复始位移运动(由于不会制图,图示红箭头)。这两股黑子出发地不同,位移运动中速度或路线也略有差异,同时也受到色球氢聚合的速度大气候等影响,使这些黑子不能形成同一时间,同一地点,同一自然现象,它们之间各种反应配合协调得好,它们自转不匀速的周期最快 7 点 5 年就形成黑子多且大和一些自然现象多的环境。而当黑子不能同一时间到达目的地时,就使两者力量在球内做功不能成合力,输出的功能大大减低,它们约需 17 年加速时间,黑子方呈现在太阳表面最多。

除了以上因素造成黑子时多时少现象,其次还有黑子自身质量决定它的不匀速周期长短,也是一个重要方面。例如当大量的黑子进入低温的光球层,由于自转加快,离心力不断增大,使氢颗粒组合成的黑子壳体抗拒不了离心力作用,外壳的一边也就是椭圆重力面场、向心力面场处,那些氢颗粒物质受离心力控制不依次下落,就收缩不到原来椭圆位置作消耗能量多的圆周运动,就失去偏心的空穴了,及电子也降低向心力,作出磁性也降低。尽管运动速度还在惯性中加快,但在空穴中做功的碳之类物质,失去了周围小分子物质的反作用力推挤摩擦合成;二是向斜面上运动,有反作用拉力,使空穴中碳之类物质聚合成的球状体,不断在惯性运动中向统一场中心位移靠近,产生出电流就减弱。并且,不规则合力环境也遭到了破坏,如一些气体和高温,不但被高速离心力拥挤到黑子外壳两边,而且气体和高温在运动中大量流失,一些也逃散到黑子壳外。必然被质量大的摩擦力、引力、重力等统一,使黑子内引力、电磁力、强作用力、弱作用力和各个场的功能也减弱。

自转的降速,却使黑子在不功能补充和无法降低能量消耗的相对惯性运动静置环境中,逐步降慢到极限时,也赢得了能量重新调整和运动结构重新调整的机会,这时黑子外壳一边重力面场、向心力面场上运动的小分子物质、气体等随着离心力降低,它们又在被向心力拉力作向内收缩弯曲运动。恰到好处对向上运动,降低了能量消耗,相互利用斥力推拉前进,反阻推空穴中碳之类球体物质向再生力面场一边偏斜。从而能够形成新的加速运动做功,产生出新的各种自然现象了。



下面再谈光球这个活动外壳和日核，也同黑子一样的运动表叙。如日核铁的质量经离心力、向心力摩擦不断加工，使它在太阳中介层内壁空穴底层被作螺旋式运动，另一方面太阳周围斜面上一个个小分子物质和黑子等，运动在扩张力面场，质量再生力面场被加速惯性推力，使圆球鼓出度高大；另一面在斜面上重力面场、向心力面场上的一个个活动板块和小分子物质等等，又逐步随着向上运动受向心力影响，又在惯性运动中依次向内收缩弯曲作降速运动。这样日核周围物质连续有规律地左右运动于上下极磁场上，就拉断了铁质日核旋转的磁感应线，另一方面振动的物体推挤摩擦力所作出的能量，使周围原子中的电子做向心力运动向原子核靠近距离的大小，决定了原子核和电子它们在受两种不同作用力下产生的电流多少。太阳就从机械能中转换成电流来发展进化了。所以说，这个球体的无形有极质量大的统一的场中心，总是在周围能量达到极限时，用摩擦力、引力、向心力等来调节控制加速造成的能量极限反常现象，使它们矛盾双方联为一体，互为条件，使对立面在相互依存的统一体中得以存在和发展。它使矛盾双方互相贯通，规定着事物发展的基本趋势。它使矛盾双方相互吸取有利于自身发展的因素，使太阳在一级级地向高级进化发展。

以上所说太阳进化各过程，就像由星球运动构成的星系，各自质量先构成了统一体旋涡式运动，以后向椭圆形棒旋式一级一级地去合成进化复制，和再合成进化再复制发展，也将自己推向了三种死亡的归宿。一种归宿：当太阳进化到白矮星时，由氢颗粒组合成的光球外壳质量已进化到可塑性壳体，封密了黑子球进入光球层内。当黑子运动到光球外壳最薄处，黑子旋转快就像一天天长大的胎儿停留在子宫内一样，不断吸收和被复制出强大能量的生命力，会使最薄处壳体球中下部一面逐步被顶了凸起，就像女人怀孕时的大肚子似地。如当双方超过极限，光球最薄处被逐步顶了凸破，一个个就从光球壳体内，如米粒状和黑子在自转强大的作用力下，突破光球壳体鱼贯而出，分娩出若干个不同质量的子星球，如地球、月球之类星球。你看第谷和开普勒等天文学家发现天鹅座中的网络状星云，300000年前一次超新星爆炸后，遗留下大约150个行星状星云，这些车轮胎的气体环就预示那些有分娩能力，一颗颗从这里离开去寻找更大引力星结伴后的行星遗影，而这个球的壳体就像一种动物分娩时，没有产道死了的母体那样，被漂浮在太空中，蟹状星云的壳体也就是其中一例。

太阳第二种归宿，恒星进化的后期，质量大会将一些质量小的星吸入，或发生意外事故，就像人类生病那样的大爆炸归宿。

第三种 太阳质量增大到如铁原子时，不在沿消耗能量少的椭圆运动，或由于星系边缘没有原始的基本物质，向更多更高质量物质进行补充合成，无法使失去空穴的铁质核心空穴扩大。因此，就失去进化再生功能。就像人类基因那两个打不开的旋臂一样，星球就失重向星系中心快速落去。或被其它星系中较强引力的星吸入，发生又一种以大塌缩引起的大爆炸。在这种巨大爆炸能量中，使太阳内如黑子等物体得到催生，从而在大爆炸或大蒸发中诞生出若干个如地球、月球之类不能燃烧的固体星球，其余一切失去引力的星球物质或气体物质又被引力返依原处，回到太空中或被离心力形成的星系中心黑洞空穴中，各按自己前生质量，又被合成进化出新的高质量恒星，或在星际物体大聚合过程中产生出大进化的新星体，如慧星、木星等。

综上所述，谁都无从知道太阳在什么时间归宿，又以什么样形式归宿，因此，这些黑子中心周围物质来源，也无统一质量标准，各活动板块内就存在不同矿物质，所以宇宙中不论哪一类星球，各自质量和形成星球的条件不同，各自的转速也就不同了。例如，地球月球，它们在恒星母体内形成时，所受时间和物质的质量不同，它们脱离恒星母体后，在宇宙中退化后就有点差别。那些一颗颗如米粒状组成的外壳在宇宙风蚀、退化成若干个月球环形山，而地球受日月之精华、天地之甘露，在明和暗、干与湿、冷与热、对热与环流、环境污染及转速快等不规则合力运动中，加大加快各种气体运动合成和进化，在这些山峦和海底以及板块活动缝岩石空腔中进化出植物和生命。因此，各自在自己的倾斜极轨道上运行，不会轻易发生碰撞。星系是张图纸，是恒星进化这支笔画膨胀的。太空中只有行星退化，才会逐步损失质量而越绕越小，向引力大的星靠近。我并将有核聚变的恒星为母星类起源，表层是固体的行星为子星类起源；由星际物体大进化的星，如木星慧星称克隆类起源，其中是大分娩、大进化起源相似、结果不同。而大爆炸、大塌缩因果不同，结果相同的这四种宇宙模型今天将同时存在，共同来解释宇宙起源。

参考文献：



《宇宙、地球和大气》第一分册（美 1 阿西摩夫著 王涛、黔冬等译）。科学出版社 1976 年

《宇宙新概念》，赵江南编著。武汉大学出版社，2003 5 10。

陈聚全、陈江兰编，《哲学自学考试辅导与训练》，华中理工大学出版社。

熊承堃 刘良俊 著《太极子物理学初论》。重庆出版社

作者声明：我保证是此作品的著作权人，

作者简介：

孙纯武 (1948-)

男 (汉族)，扬州市人，

主要从事研究自然科学等；

单位名称: 江苏省扬州三力电器集团股份有限公司

通信地址: 江苏省扬州市西湖镇59号

电话: 0514—82822538 邮编225008

电子信箱：[yzscw@163.com](mailto:yzscw@163.com)

博客: <http://yzscw.blog.163.com>