

DATONGYICHANG LUN XUANYAN

大统一场论 宣言



一个本质

$$g = \pm \left[\frac{k'}{r_1^2} - \frac{k'}{(r_1+d)^2} \right] \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

的四种现象：

① $T_1^2:T_2^2=R_1^3:R_2^3$ (天体运行)

维茂泉 著

$$\textcircled{2} \begin{cases} \frac{\partial^2 E_x}{\partial Z^2} - \varepsilon \varepsilon_0 \mu \mu_0 \frac{\partial^2 E_x}{\partial t^2} = 0 \\ \frac{\partial^2 H_y}{\partial Z^2} - \varepsilon \varepsilon_0 \mu \mu_0 \frac{\partial^2 H_y}{\partial t^2} = 0 \end{cases}$$

(电动力学)

③ $E=mc^2$ (质能关系式)

④ $\Sigma^+ \longrightarrow n + e^+ + \gamma$

(粒子自身 β 变的弱力)

西 北 大 学 出 版 社

K4

□责任编辑/李保宁
□封面设计/王 祚



雒茂泉，男，1932年5月生在陕西省礼泉县新时坊。飞机电器专科毕业，中国首架轰炸机制造总装电器工艺路线主编（在哈飞）。全国自然观研究会首届理事、工程师。发表并论证了雒茂泉第十定律——线状的（细长的胶质线）非线性弹体一端固定另一端在变力的作用下，则此线上所有质点在三维空间的运动轨迹全都是位似形。

ISBN 7-5604-1644-6



9 787560 416441 >

ISBN 7-5604-1644-6/O · 108

定价：4.00元

资源库
PDF

大统一场论宣言

雄茂泉 著

西北大学出版社

中国·西安

图书在版编目 (CIP) 数据

大统一场论宣言/雒茂泉著. —西安: 西北大学出版社, 2002.3

ISBN 7-5604-1644-6

I. 大… II. 雒… III. 统一场论—文集

IV. 0412.2—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 007813 号

大统一场论宣言

雒茂泉 著

西北大学出版社出版发行

(西北大学校内 邮编 710069 电话 8302590)

新华书店经销 西安美术学院印刷厂印刷

850 毫米×1168 毫米 1/32 开本 1.5 印张 31 千字

2002 年 3 月第 1 版 2002 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—4000

ISBN 7-5604-1644-6/O·108 定价: 4.00 元

前 言

1916年,继牛顿学说之后,在人类科学中诞生了广义相对论——用时间-空间连续区中的一种弯曲的场对实体的作用力,以张量计算的方式摧毁了万有引力定律这个超距作用力的自然观。我在这个里程碑面前更进一步认为,这个弯曲的场必然与基本粒子发生相对运动而导致出压力差,这一对惯性的否定,是自然界“四种”相互作用力的唯一来源。这是我的大统一场论。无论是牛顿、爱因斯坦还是我在计算的结果方面都吻合了开普勒定律,然而在哲学方面,却体现为三种不同的自然观点,这也许是扬弃、再扬弃的结果。

大统一场论是把天体运行现象、电磁相互作用现象、核力和弱力相互作用现象归结成一个本质的不同范畴来解释。爱因斯坦耗费了他30年的心血以失败告终!以后天文学教授、物理学者以及雄心勃勃的哲学专家们都想攻破这个世界头号课题,但至今没有成功的先例,这本书就攻破了它!

这本小书是我从已发表过的论文中选取了两篇具有主题意义的论文编成的,书中不乏对不少已成定论的自然观点“大动干戈”!同时,能够自圆其说地解释一系列人类科学史上束手无策的现象背后的原因,从而推翻了万有引力定律这个力与实物相分离的哲学体系。

第一篇论文首先介绍了牛顿万有引力定律的来龙去脉。接着从开普勒第三定律这个实践方程中又导出九条天体力学方程(得

出九个推论),这些方程计算空间各点的相对特性比万有引力定律更细致,从而不但抛弃了万有引力定律这个神秘的、连牛顿自己也表示没有找到原因的超距作用力,同时也阐述了空间的相对性而否定了牛顿的绝对时空观。文中还指出了爱因斯坦的伟大功绩和他的理论存在的问题,也点破了核力和弱力的实质。

第二篇文章用基本粒子两侧场的流速差导致的压力差对惯性的否定(对称破缺方程),来解释人类科学史上一系列未曾解释清楚的电磁现象背后的物理机制,并把带电粒子当作等效的螺旋体模型。

我想对真空的物质问题在这里再作一些叙述。

古希腊的伊壁鸠鲁写到:“如果实体是存在的物质,而真空是非存在,那么非存在比存在更多地存在着物质。”

中国老庄学派也说:有生于无,有无相生。

当代一系列实验证明:场与基本粒子是相互转化的。

古希腊人所说的——以太充满宇宙空间——被 17 世纪的惠更斯和后来的法拉第重新应用,直到 19 世纪几乎大多数学者都承认以太的存在。洛仑兹引进的时空变换数学关系式就是想用物理收缩来挽救以太的存在。

天才的麦克斯韦把电磁领域的几个实验定律和法拉第的以太媒递思想翻译成为数学的语言——麦克斯韦方程组,从而并把光和电统一起来,并预示着真空中将要传递信号。迈克尔逊·莫雷企图用伽利略变换来测定以太的存在,结果却发现光速不变。

爱因斯坦从以上的判决性实验得出真空中并无以太存在的结论,从而宣告:电磁场不是媒质的状态而是独立的存在。如此以来便抛弃了绝对时空的思想,而建立起狭义相对论。但随之又遭到迈克尔逊的反抗。狭义相对论的光以等速直线运动的结论直接与广义相对论的光线弯曲运动的结论自相矛盾。既然在狭义相对论中忽略了弱引力场的作用,那就不应当把光速不变当作公设,而这

种公设在宇宙空间并不是到处存在,更不应当由此否定空间物质(真空中的物质)的独立存在。我不想在物质的名词上纠缠(如以太、场、虚光子等名词)。我认为:各种场(电场、磁场、引力场等)无非是同一个真空物质与相对宏观的基本粒子相互作用的非对称性导致的不同现象。这就是我对爱因斯坦哲学的扬弃!

关于天体力学方面的事:笛卡儿学派认为充满宇宙空间的微粒形成各种旋涡,太阳在自己的旋涡中心带着行星的旋涡运转,而行星在自己的旋涡中心又带着卫星的旋涡运转。这种思想被万有引力定律否定了。广义相对论转了一个大弯又否定了牛顿的超距引力论,而仍旧证实了笛卡儿的概念:“一无所有的空间是不存在的。”但广义相对论依然不能超越物质具有彼此吸引力这个陈旧的思想观念,所以他的统一场论是无法建立的!

黑格尔在他的《自然哲学》第 88 页写道:“绝对自由运动的定律是由开普勒发现的,这是一项享有不朽盛誉的发现……但此后却形成一种普遍的说法,似乎牛顿第一个发现了这些定律的证明。一种荣誉很不公平地从第一个发现者转给另一个人……关于这件事,我要作出以下说明:(1)数学家也承认,牛顿的公式可以从开普勒的定律推演出来……就整体来说,所谓证明的陈旧方式表现出一种胡乱编造的谎言(黑格尔:《自然哲学》,商务印书馆出版)。

我在这里必须指出一些教科书中的偏见和错误:牛顿发现了万有引力——这明明是牛顿大脑中制造出来的哲学概念,其对天体运动现象的解释,必将给科学进步带来障碍和危害!现实中,大多数的学者把引力论当做物质的不变属性,即它是终极的答案,当然还有一些人不加思索简单地认为,万有引力定律是被实践证明的真理,岂能有错!

在本书即将问世时刻,我对西北大学出版社的同志在修改文章结构方面付出的辛勤劳动表示感谢!我的良友刘宇先生,在我绝望的时刻给了我火热的温暖!使我对研究没有灰心!北京航

航空航天大学社科系主任、全国自然观研究会副秘书长、全国大学自然辩证法教材编写委员会副主任苏成章教授对我的论文精心修改付出了许多的劳动,江苏工学院哲学所原所长、全国自然观研究会副会长闵永昌教授,江苏省社科院哲学所主任、全国自然观研究会秘书长黄明理教授,燕山大学赵春然教授,新疆医学院刘月生教授都对我在学术上的探索给予关心和帮助,对此,我表示深深的感谢!

热情支持我研究的还有原西安铝材厂郝建仁、付志英、罗新民、崔泽果、韩建华,十堰汽车改装厂的陈桂祥和李颖等,在此我也向他(她)们表示感谢!对我几十年忠诚合作的李泽民教授的逝世表示哀悼!

书的最后还附录了我发现并提出的一条定律,线状的(细长的胶质线)非线性弹体一端固定另一端在变力的作用下,则此线上所有质点在三维空间的运动轨迹全都是位似形。

批判是科学进步的动力机制,我对牛顿的万有引力系统作了批判、扬弃,而我提出的新的自然观点是否至臻?诚望大家指教,面对无穷的自然,如何作出科学的认识,是摆在我们面前的共同任务。我想,这也是出版社出版本书的初衷。

高山仰止,景行行止;虽不能至,然心向往之。在科学的道路上,我谨以此自勉。

摘 要

一、统一场定律——宇宙间一切相互作用力都来源于波粒子两侧概率性场物质的流速差导致的压力差对惯性的否定。

二、宇宙间到处存在着类似我们常见的龙卷风那样的纵横交叉而干涉、彼此协调而统一、大小相套的场物质和波粒子系统。处在这种涡旋里的波粒子和天体各自的近圆形轨道的必然性伴随着彼此的交叉偶然性而在运行中变化,形成弯曲的几何空间。

三、“有生于无”的古典哲学实质,是场物质凝结成了相对宏观的基本粒子,再由基本粒子构成原子、分子、物体、天体。所以说,物质存在有固、液、气、场四态,不只三态。所谓宇宙大爆炸就是把场态转化为相对宏观的物质状态。

四、黑洞——就是一个场涡旋对别的场涡旋的干涉,而导致空间(场流速)的几何弯曲变化。

五、宇称守恒只有封闭的相对性,而不守恒的相互联系着的干涉是绝对的。

六、放射——从本质上讲,只是由于场物质涡旋在粒子两侧流速差从一侧转向另一侧而导致的负的天文向心力。一切天体最终都难免由于负的自由落体运动而转化成新的原始星云去参加另外的序列运动。

七、核力——它并不来源于交换介子这种宇称守恒式的永动机状态,而是粒子靠拢在一个较强的涡旋内的事实。

八、把质子和电子当作等效螺旋体的模型可以解决下列人类

至今束手无策的为什么：①电流周围为什么能产生磁场？②导体切割磁力线为什么会产生电动势？③电荷为什么会同性相斥异性相吸？④磁极为什么会同性相斥异性相吸？⑤真空中没有带电粒子存在，为什么会传导电磁波？⑥电子在磁场中为什么受洛伦兹力作用？

九、相对论有世人皆知的伟大功绩，但光速不变把空间弄得没有阻抗并导致各种场的相容性！这不仅在辩证法的哲学中使人不能信服，而且爱因斯坦在推导洛伦兹变换的过程中有明显的数学错误。我发表过的《对人类自然观三次飞跃的再扬弃》一文中指出了爱因斯坦的三个数学错误。

十、整个宇宙空间充满着占有三维空间的场物质微粒和相对宏观的基本粒子。这种场物质微粒形成了大小不同、方向各异的多样化的场涡旋，使空间到处产生不同程度的弯曲运动。

十一、质速关系式足以表明场物质对波粒子的阻抗效应，而质能关系式则表明：质量是能量的存在形式；能量是质量的表现形式——场物质和波粒子的转化。绝对静止的物质是没有质量的。

十二、从开普勒第三定律中的和谐律可以判断出宇宙是流体力学情景。处在流体场物质涡旋区域里的基本粒子向心面场物质流速大于背心面场物质的流速，导致背心面的压力大于向心面，这种压力不对称造成了自由落体现象。由此可以抛弃万有引力观念。

十三、电磁作用、引力作用、强相互作用、弱相互作用，其物理机制都是场物质微粒对基本粒子概率性的碰撞不对称造成的不同范畴所对应的个性规律，并非不变的物质属性。

十四、从开普勒第三定律可以导出九个天体力学方程，由此可以发现微观是宏观的基础，宏观是微观的概率；宇宙万物服从一个本质的支配——不对称是宇宙间任何范畴的共性，由这九个方程可以计算空间任一点的个性，比万有引力定律计算得更细致。

目 录

流体涡旋统一场理论	(1)
一、从牛顿到爱因斯坦	(2)
二、我们的物质运动观	(6)
三、我们的质疑	(12)
对一系列电磁实验定律在人类史上的首次解释	(17)
一、电荷同性相斥是本质属性吗？否！	(17)
二、安培定律的实质——微观粒子运动的概率现象	(21)
三、磁体为什么同名极相斥而异名极相吸呢？	(22)
四、法拉第定律的实质——相互作用易位运动	(23)
五、我们对麦克斯韦方程组的重新解释	(24)
附录	
北航原社科系主任苏成章教授给锥茂泉的信	(27)
江苏工学院原哲学所所长闵永昌教授给锥茂泉的信 ...	(28)
原全国自然观研究会秘书长黄明理教授给锥茂泉 的信	(30)
西安国画院院长王西京 1979 年 10 月 9 日在《西安日 报》上对锥茂泉第十定律的实用评价	(32)
结束语	(34)

流体涡旋统一场理论*

提 要

△飘荡在宇宙间的一切天体、基本粒子和场都因互相作用的不对称而必然旋转,因作用与被作用对立的两极向着反面转化而造成星之盛衰和场与粒子的彼此转化。

△物质的存在形式——运动,和它的空间彼此是统一而谐调的,不同的运动形式对应不同的空间,运动形式随空间的变异而变异,空间也随粒子的运动而变异。

△物质没有不变的性质和实体,所以万有引力、电的同性相斥而异性相吸、磁体的同名极相斥而异名极相吸的属性只不过是运动的个性实质,绝非物质属性。

△宇宙间不存在相同的空间,所以到处是基本粒子和场的加速与减速运动在进行着能量的不断交换。爱因斯坦的质速相对效应,足以证明场对基本粒子的阻抗,并使人感到单程光速很难相等。双程光速可能掩盖着差异。

△放射和凝聚互为胚胎而存在。基本粒子与场亦互为胚胎随着空间向着各自的反面转化。

* 本文系维茂泉和李泽民合作发表的文章。

一、从牛顿到爱因斯坦

地谷家族世代积累下来的天文资料,被他的学生开普勒总结成三个定律。他的第三定律是牛顿万有引力定律的基础,表达公式如下:

$$\frac{r_{\text{水}}^3}{T_{\text{水}}^2} = \frac{r_{\text{金}}^3}{T_{\text{金}}^2} = \frac{r_{\text{地}}^3}{T_{\text{地}}^2} = \frac{r_{\text{火}}^3}{T_{\text{火}}^2} = \frac{r_{\text{木}}^3}{T_{\text{木}}^2} = \frac{r_{\text{土}}^3}{T_{\text{土}}^2} = K$$

$r_{\text{水}}$ 、 $r_{\text{金}}$ 、 $r_{\text{地}}$ 、 $r_{\text{火}}$ 、 $r_{\text{木}}$ 、 $r_{\text{土}}$ 和 $T_{\text{水}}$ 、 $T_{\text{金}}$ 、 $T_{\text{地}}$ 、 $T_{\text{火}}$ 、 $T_{\text{木}}$ 、 $T_{\text{土}}$ 分别是水星、金星、地球、火星、木星、土星到太阳的最大距离和它们绕太阳公转的周期。

牛顿根据这一公式,进行了大量的计算,最后终于推翻了亚里士多得的断言:“天上地上的规律不同。”而认为天上和地上受同一个规律的支配。牛顿首先计算出了月球相对地球的向心加速度为 $2.7\text{mm}/\text{秒}^2$,然后把开普勒第三定律推演成普遍的形式,即任何行星和中心天体的关系是:

$$\frac{r^3}{T^2} = K; T^2 = \frac{r^3}{K}$$

另外,牛顿当时还知道凡是圆周运动的物体,它的向心加速度是:

$$a = \frac{V^2}{r} = \frac{(2\pi r/T)^2}{r} = \frac{4\pi^2 r^2}{T^2 r}$$

再把上式代入得:

$$a = \frac{4\pi^2 r^2}{r \cdot r^3} \cdot K = \frac{4\pi^2 K}{r^2}$$

即

$$g = a = \frac{4\pi^2 K}{r^2}$$

$$mg = 4\pi^2 \frac{mK}{r^2}$$

牛顿把 $4\pi^2 K$ 归因于中心天体的质量 M , 并从实践中得出 $G =$

6.672×10^{-11} 牛顿·米²/千克²,进而建立了他的万有引力定律公式:

$$F = mg = G \frac{Mm}{r^2}$$

式中: m —绕转体的质量

g —天文向心加速度

r —绕转体到中心天体的距离

M —中心天体的质量。

牛顿再根据他的第二力学定律 $a = \frac{F}{m}$, 即 $F_{\text{惯性力}} = ma$ 来说

明引力和惯性力所产生的平衡,即:

$$F_{\text{引}} = mg = G \frac{Mm}{r^2} = ma = F_{\text{惯性力}}$$

由此完成了他的天体力学理论。我们认为这两个要素既没有说清旋转力的客观必然性;也没有说清引力为什么会超距作用?我还认为拉普纳斯和康德仅仅以物质旋转的偶然性为前提,来说明天体的运行的,没有说明它的必然性。

牛顿在他的《自然哲学的数学原理》第二版第三册的结尾部分《总释》中写道:“到目前为止,我已用重力说明了天体现象和海洋潮汐。但我没有指出重力本身的这些性质的原因。因为至今我还不能从种种现象中推论出重力的这些性质的原因,假设这些东西我是不考虑。凡不是从现象中推论而来的,都不能归于实验哲学之中。在这种哲学之中,一切定理都由实验推论而来,并用归纳法概括。”

敏感善思的黑格尔重视牛顿这种意见。所以他在他的《哲学全书》第九十八节附释1中指出,“牛顿直接警告物理学不要陷入形而上学”。黑格尔还在另一个地方写道:“说磁石有(如泰勒斯说)灵魂,比起说物质有引力要好一些,因为引力和物质是相分离的,~可以当作一个述语,而灵魂则是和物质固结在一起的,和物质等

同。”

恩格斯在他的《自然辩证法》中写道：“牛顿的引力和离心力，形而上学思维的例子，问题没有解决，而是刚刚提出，然而却被当做解答来讲授。”

“牛顿的万有引力，能够给予它的最好的评价是：它没有说明而是描画出行星运动的现状。运动是给定的。太阳的引力也是给定的，怎样从这些数据中说明运动呢？用力的平行四边形，用现在已成为一种必要假定而且我们不得不加以采用的切线力来说明，也就是说，如果我们以现有状态的永恒为前提，我们就需要有一个第一次推动，上帝。但是，现在的行星状态不是永恒的，而运动本来也不是复合的，而是简单的旋转。力的平行四边形用在这里是错误的，因为它不只限于说明尚待发现未知数 X ，（而是还要求解决问题）就是说牛顿所要求的不仅要提出问题，而且还要解决问题。”

就目前物理学的现状而言，当然是大道理管理着小道理，例如，40多种关于太阳系演化的理论，尽管它们在细节上的分歧是很大的，但是它们的共同点都相信物质有一个彼此吸引的属性。而辩证唯物主义的世界观则反对这个“大道理”，坚信自己的大道理：“没有物质的运动和没有运动的物质是同样不可想象的。”可见大道理是一个互相排挤的而且没有得到统一的东西。

在形而上学那里，它们最省力：凡是碰到不能解释的种种现象，全都给贴上力字的标签，有多少不能解释的现象，就出现多少力的名词。什么引力、电磁力、核力和弱力。还说引力交换引粒子、电磁力交换虚光子、放射的弱力互相作用交换玻色子。从辩证唯物论的世界观看来，力只不过是因果关系的略语。而宇宙间的因果性都不是孤立的两个环节组成，而是无限大的封闭的。所以“力”这个字从日常生活看来是很简单的，作为技术上的处方和科学上的小买卖也完全是可行的，但一进入理论思维，乱用“力”这个字眼就显得荒谬。“力”这个高度抽象的名词，与其说它是物质运动的

原因,不如说运动是力的表现形式。在自然界中,只要我们抛弃了绝对空间和绝对时间的观念,便立即明白爱因斯坦的质速公式:

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}}}$$

是符合辩证逻辑的。因为场物质把一切基本粒子包围着,所以基本粒子在运动中,必然要和场物质发生互相碰撞,这样一来就可以断言,由于能量守恒的原故,所以在宇宙间任何单个的物质企图飞跃,总要受到周围的阻抗,从而把能量交换给空间的场物质,使自己趋向缓慢的运动。可见运动的速度必然不是无限的,而是有限的,超导理论也是相对的。

运动的速度越大,受到场物质的阻抗也越大,并且以质量变化的形式把这种阻抗表现出来。可见,所谓质量的真正含意,并不是物质的不变属性,而是相对运动的表现形式。爱因斯坦在这里承认了牛顿固定下来的静止质量 m_0 显得不客观。我们认为 m_0 是基本粒子和场物质相对运动的产物,而不是孤立静止的物质还有质量。

爱因斯坦在广义相对论中仅仅保留了引力这个空洞的名词术语,而实质则是用物质弄弯了空间,空间反过来又影响物质的运动,从而抛弃了牛顿那个神秘的超距作用的万有引力理论,因而说明了水星的进动和光线通过太阳而产生弯曲现象。

迈克尔逊宣告了他的光速不变实验之后,爱因斯坦立即宣告:“对以太的研究将是多余的。”再则,迈克尔逊的实验到底精确到什么程度,还值得三思。我们无论怎样都坚持空间是物质的。辩证思维的一次成功,比经验的千百次成功更成功。进入到理论场所仅仅依靠实验这种本身带有误差的数据是不够的。例如空间某一点的天文向心加速度可能在几个世纪以内也难测出明显变化,但不能从此就说这种现象是永恒的。总有一天地球上要出现负的向心力。

二、我们的物质运动观

现在有一个事实是大家公认的：真空中充满着场物质。那么场物质的颗粒有多大呢？在这些颗粒之间又是一个被理解成真空的空间吗？我们确实一无所知。这是未来人研究的对象。我们在这里只想用以下的论据，导出统一场理论来。

我们的论据是：

1. 场物质必须占有三维空间。

2. 凡是物质，它们如果作圆周运动，都服从一个公式 $a = \frac{v^2}{r}$ 的支配。直线运动只是圆周运动的特例而已。

3. 充满宇宙的场物质犹如宏观世界的液态物质一样，其中所有微粒都作布朗式的运动。

如果有一个基本粒子处在场物质的旋涡里，那么它和场物质比较起来，就我们现在认识的界限来看，还没理由说基本粒子不是一个相对的宏观客体。所以，这个基本粒子两侧流过的场物质的流速是不对称的，流速的不对称性必然导致两侧压力的不对称，压力的不对称又必然导致对惯性的否定而使基本粒子呈现出天文向心加速度。如果一个宏大的物体是由基本粒子组成的，那么这个宏大的物体也必然以基本粒子为基础而显示天文向心加速度。

若基本粒子向着场物质旋涡中心的那一面到旋涡中的距离为 r_1 ，背着旋涡中心的那一面到旋涡中心的距离为 r_2 ，显然背心面上场物质造成的向心加速度和向心面上场物质造成的向心加速度分别是：

$$a_{\text{背}} = \frac{v_2^2}{r_2} \quad a_{\text{向}} = \frac{v_1^2}{r_1}$$

在这里， V_1 和 V_2 分别是场物质在不同的空间对应流动的线