



 翟宏国 著

宇宙的

—— 宇宙起源及若干秘密探索

山东人民出版社

宇宙 的 “？”

——宇宙起源及若干秘密探索

翟宏国 著

图书在版编目 (CIP) 数据

宇宙的“？” / 翟宏国著. - 济南: 山东人民出版社, 1999. 8

ISBN 7-209-02414-X

I. 宇… II. 翟… III. 宇宙 - 普及读物 IV. P159-49

宇宙的“？”

翟宏国 著

*

山东人民出版社出版发行

(社址: 济南经九路胜利大街 39 号 邮政编码: 250001)

新华书店经销 日照市印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开本 10.75 印张 240 千字

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—5000

ISBN 7-209-02414-X

B·128 定价: 19.80 元

致 读 者

亲爱的读者朋友们：

请允许我向你们推荐《宇宙的“？”》一书。

这本书是一个很复杂的思维成果，是向宇宙秘密和未来科学的勇敢冲刺。它的目的之一是为学子们学习和理解科学寻找一条捷径。作者翟宏营是我的哥哥。当然，向你们推荐该书并非因为这一点，而是依据这本书的价值。反过来讲，正因为作者是我的哥哥，我才更了解他。他在我的学习和进步中给了我很大的帮助和启发。我感谢他，也感谢他为亲爱的读者朋友们做了一件好事。

翟宏营 国际超导技术中心(日本)
访问科学家、美国物理协会会员、美国超
导中心(休斯顿)博士后

1999年1月28日

内 容 提 要

本书记述了一个崭新而完整的科学知识体系,发现推导出了宇宙总公式,揭示了宇宙及万物的最终秘密,回答了什么是正宇宙和负宇宙,什么是宇宙黑洞和反物质,指出了宇宙的大小和统一性,画出了磁子、光子、电子、质子、原子的精巧结构,描绘出了一幅美丽壮观的自然的宇宙发展转换循环图景,勾勒出了宇宙那犹如少女的优美之躯,演示了宇宙中存有性别与性爱本能的机源,提出了质力公式,圆了爱因斯坦和牛顿的科学美梦,论证了空间、时间、运动、力、能、物质、科学、哲学等基本问题和知识门类的统一性,对人类的知识作了一个大胆的探索和拓展。

本书使人类已有的全部自然哲学与科学知识得以系统化,使很多科学公式的学习得到简化,解答了人们的许多疑问,是一本有益的具有探索性的书。

目 录

导 言	(1)
按 语 开章和第一章序	(8)
开 章 宇宙空间是有限的	(10)
第一章 空间——极元子	(14)
第二章 完整的物质、运动观	(24)
第三章 爱因斯坦 + 牛顿 = 1	(30)
第三章附记 三态的循环转换	(40)
第四章 两种不同的自然观	(42)
第五章 矛盾的根源	(46)
第六章 物的形成	(48)
第七章 原子的解释	(52)
第八章 两个原理的公式	(56)
第八章附记 多质子原子的结构	(67)
第九章 宇宙的大小	(78)
第九章附记 宇宙黑洞的形成	(83)
第十章 时间、速度和质量	(92)
第十章附记 1 光年与时间——大海中的一滴水	(101)
第十章附记 2 视线不需要时间	(104)

第十章附记 3	时间是个旋转量	(110)
第十章附记 4	视觉暂留	(114)
第十章附记 5	时间是什么	(117)
第十一章	揭开光的秘密	(123)
第十二章	拿去宇宙的红盖头	(131)
第十三章	宇宙本来是西子,浓妆淡抹都不宜	(136)
第十三章附记	两个原理的证明	(143)
第十四章	宇宙总公式的推导	(150)
第十四章附记	让全人类团结起来	(161)
第十五章	质力方程	(173)
第十六章	先有鸡还是先有蛋	(177)
第十七章	外星人的住址	(185)
第十八章	握住宇宙钥匙,打开生命门锁	(197)
第十九章	性别论	(214)
第二十章	力观宇宙的推导	(219)
第二十章附记	三位一体成世界,无物何处染尘埃 ——彻底的力观宇宙	(225)
第二十一章	性爱论——跳出三界外,俯观宇宙情	(241)
第二十二章	识路与逻辑	(246)
第二十三章	七色板	(250)
末章	科学知识海有涯,宇宙总公式为岸	(261)
末章附记 1	数论中的两大难题	(269)
末章附记 2	“不相等”的等式——原来数学是建立 在斜坡上的	(287)
末章附记 3	壮丽花环——尽情观赏反物质	(292)
末章附记 4	持彩练兮当空舞——精巧绝伦的磁子、 光子、电子、质子、原子结构透析	(298)

末章附记 5	光辉闪耀的魔方——日升月降照寰宇， 七上八下话中子	(308)
末章附记 6	宇宙能与力守恒	(319)
末章附记 7	其大无外，其微无内	(324)
末章附记 8	地核的潮汐简析	(328)
末章附记 9	读《有感于〈超弦〉再版》有感	(331)
部分主要参考书目	(333)

导 言

一个受过正规现代教育的人,一个热爱自然的人,一个热爱科学的人,一个爱好哲学思辩的人,一个深深地爱着全人类的人,不可能不像爱因斯坦先生那样,产生出一个疑问:“世界图景”或“宇宙图景”,到底是个什么样子呢?正是由于这个缘故,我试着描绘出了我的宇宙图景,而且这个图景的完美复杂程度和令人满意程度,使我,也必将使足够多的人振奋不已。

再者,人类有史以来,所创造的庞大而繁杂的科学知识体系,能否都统一在一起,简化成一个基本的科学知识体系,其他那些单一的科学知识体系,都可以由这个简化的基本的科学知识体系而推知?也就是说,空间、时间、运动、速度、力、能、物质、科学、哲学等宇宙基本问题和知识门类,能否统一起来?那些不可计数的原理、定理以及公式,能否统一在一个原理和公式之内?能否不要那些数不胜数的科学假设,从而使人类学习和掌握宇宙科学知识简捷起来?在这里,我将对以上诸问题,在合理的分析与论证的基础上,作出一个肯定的回答。

我提出问题、分析论证问题、解决问题的思维程式或路径是这样的。关于问题提出的步骤是,我的疑问是从“质量的相对性”开始的。根据一些现实材料和经验事实,我认识或发现了,质量是具有相对性的,由此我作了开章小文——《宇宙空间是有限的》。在该文中,我论述了质量具有相对性的理由,说明了牛

顿先生的万有引力定律的局限性,初步推知宇宙空间是有限的。当然,在此之前还有一些零碎的思考记录,而具有代表性的要属本文了。这样,随之而来的一连串的疑问就产生了。既然,质量具有相对性,那么,建立在质量之上的其他所有量纲和概念又将如何?有了疑问,就要解决和处理。接下来,我开始了这一艰难的跋涉。首先,我制造了,或说找到了一件工具。我就用这一件工具,去建造我的思维工程的大厦。也就是说,我用一种东西,且只用这么一种东西,去释疑,去解释、分析宇宙间的万物和所有现象,并获得了满意的结果,这就产生了第一章小文——《空间——极元子》。这个所谓制造的或找到的工具——极元子,实际上是宇宙总公式论起步的一个唯一的假设,也是被我在后面所证明、所否定了的,得出了实有而非假设的结论。当然,用这么一篇小文,来解释宇宙万物万象,其简捷程度可想而知,所以,该文也就显得较为难懂。如何将其通俗化,并分而述之呢?我的自然哲学思考进入了困境,不知道应该从何处下手来条理地将第一章小文的内涵述写出来。在困境的边缘,我完成了纯哲学方面的一个思考,这就是第二个小文——《完整的物质、运动观》。其中说明了什么是物质,也说明了对运动描述的两点论法则。但是,这样一种物质是如何形成宇宙万物的呢?我苦苦求索着,经过无数次的思考之后,我眼前一亮,找到了两个原理,这就诞生了第三章小文——《爱因斯坦+牛顿=1》。在该文中,我说明了“能——空间性原理”和“物——线性原理”的内涵和依据,简要地指出了宇宙万物的形成和发展方向。

以上两个原理的发现,使我的思考一发则不可收,其他一切问题,都迎刃而解了。我发现,人类过去对宇宙的解释和认识,都是偏重于“力观”的,即认为,力是宇宙赖以形成和存在的基础,但事实上则正好相反,更合理的应该是“能观”,即宇宙以“能

——“光体”开始,并按照以上两个原理而形成。当然,认识现实宇宙,还要两观并用。这就产生了第四章小文——《两种不同的自然观》。接下来,我依照“能观”和这两个原理,由原子开始,分析了物的形成问题,并逐步阐明了能和物都是有级别的,这就是第六章小文——《物的形成》。为了不使原子置身于物的形成之外,我不得不对原子进行了解释,这就是第七章小文——《原子的解释》。到此,我的思考迈向了新的层次,进一步发现了两个原理的公式。两个原理本质上是一个原理,其公式是所谓两原理的关系式,故追根求源只能是一个公式,这就是宇宙总公式—— $\rho = a\theta (a > 0)$ 。这一发现,就记述在第八章小文——《两个原理的公式》中。这样一来,也就更加说明了“能观”的正确性,也说明了,我的整个科学知识体系的科学性和正确性。

在以上成果的基础上,我又完成了第九章小文——《宇宙的大小》,以作为对开章的补充;写作了第十章小文——《时间、速度和质量》,对宇宙基本问题进行了统一化分析。稍停以后,我又完成了第十一章小文——《揭开光的秘密》和第十二章小文——《拿去宇宙的红盖头》,以及第十三章——《宇宙本来是西子,浓妆淡抹都不宜》。所有这些,再一次证明了,“能”形成宇宙的正确性。而能观宇宙的发展终点,即万物所在的现实宇宙的发展终点,就是纯磁力态。宇宙黑洞就是纯磁力态或类纯磁力态。我还在分析、论证的基础上得出结论:宇宙黑洞或类似之东西,即纯磁力态,就是宇宙的边缘,或者尽头;现实宇宙发展到宇宙黑洞或纯磁力态后,再进行发展,又将形成新宇宙,并开始下一个宇宙大循环。从而指明了,所谓正宇宙,就是能观下的万物所形成和存在的宇宙区域,即由纯光态到纯磁力态的区域;所谓负宇宙,就是由纯磁力向纯光态转换的电磁波所在的宇宙区域。

再接下来,我在不断地审查前些章节的基础上,为个别章节

加上了附记,以作补充论证和说明。在为出版这本小书的努力奔波之中,我作了《宇宙总公式的推导》,这就是第十四章。更令人在失望中看到希望的是,我发现了质力方程 $F = mc^2$,并将其记载在第十五章《质力方程》中。这一重要的发现,使爱因斯坦先生的“相对两论”体系更加完整化了,简捷地完成了由能到吸引力场的推导,给广义相对论划上了句号;同时,圆了爱因斯坦和牛顿先生,各自的力观和能观的科学美梦。第十六章是《先有鸡还是先有蛋》,说明了能与物的相互转换次序和生物的原生态是什么。在第十七章《外星人的住址》里,分析了宇宙神秘现象 UFO,探讨了外星人存在的不可能性。第十八章《握住宇宙钥匙,打开生命门锁》,分析论证了生命的诞生和进化规律。第十九章《性别论》,第二十章《力观宇宙的推导》和第二十一章《性爱论——跳出三界外,俯观宇宙情》,以及第二十三章《七色板》,又集中而充分地论证推导了两个原理和质力方程,再次证明了“宇宙总公式论”的正确性。结束章——末章《科学知识海有涯,宇宙总公式为岸》,是为实现初衷而作的,也是对宇宙总公式本身的深化研究。经过分析论证,我推导出了宇宙总公式的完全式:

$$\begin{cases} \rho = a\theta & (a > 0) & (1) \\ \rho^2 = x^2 + y^2 + z^2 & & (2) \end{cases}$$

这样,就为人类学习科学知识,勉强找到了一条近路,消除了传统科学中无数多的假设,同时,也使得宇宙总公式论的知识理论体系更加完整了。其中一些新的数学方法和原则丰富了四维空间理论。

在对宇宙发展转换大循环的科学思考、分析、论证过程中,我不得不进行了几点纯哲学问题的研究。因为“宇宙总公式论”是各学派、各学科等知识门类的大统一论,是对各具体科学所进

行的最终解决和处理,是宇宙的和世界的最本原论,所以不可能不涉及哲学和其他方面的问题。第二十二章《识路与逻辑》,对认识路线、思维规律进行了总体解释。另外还顺便说明了自然数的来源和电子轨道特性等,使空间、时间、力、能、物质、运动、哲学、科学等宇宙基本问题和知识门类,都在两个原理,即宇宙总公式的基础上统一起来,并最终解决了各自的问题。概括起来讲,本书所记载的研究成果,也就是不同于前人的新发现和新观点有:

(1)宇宙本身及其中万物,无一不遵循宇宙总公式 $\rho = a\theta$ ($a > 0$),其完全式为:

$$\begin{cases} \rho = a\theta & (a > 0) & (1) \\ \rho^2 = x^2 + y^2 + z^2 & & (2) \end{cases}$$

即遵循两个原理:能即光——空间性原理和力即物即磁——线性原理。

(2)宇宙是个发展转换大循环系统,是架精美的最省力的永动机。宇宙是个由磁到电磁波,到光,到万物,再到磁的不停息的发展转换大循环。这个大循环,以纯磁力态和纯光态为两极。其中,由纯光态经过万物到纯磁力态的区域,是正宇宙;由纯磁力态只通过电磁波到纯光态的区域,是负宇宙;正宇宙和负宇宙细密交错混合在一起。

(3)宇宙只有一个,它是有限的,但它又非常大,大到极点;宇宙是有限的最大的极限。宇宙是有边界或尽头的。宇宙就整体而言,是个连续的循环发展系统。

(4)物质就是纯磁力,就是磁子,就是极元子 i ;宇宙黑洞是纯磁力态物或类纯磁态物。

(5)以力为基础来推知宇宙及万物万象,是力观;以能为基

础来推知宇宙及万物万象,是能观。这是两种不同的自然观。正确地认识和分析宇宙及万物万象,必须两观并用。

(6)力性即磁性,就是物性,就是线性;能性就是空间性,即光性。力即磁即物、能都是有级别的。

(7)精神本体的再加工拟人化之物——神仙、上帝之类是不存在的。物质是客观实在,客观性就是感性,非客观性就是理性。

(8)空间具有两重性,即具有能和力两重性;宇宙的最本原是空间,是没有其他任何通常的客观实在物的空间;空间充满着极元子 i 。

(9)唯物主义的一元论是完全正确的。

(10)相对论的引力场简化公式为: $F = mc^2$ 和 $F = mc^3$,即质力方程;它使爱因斯坦先生和牛顿先生各自的科学美梦得圆。

(11)物理学是建立在力学和相对论两者基础上的,宇宙是建立在力和能两者基础上的。磁力就是所谓的宇宙第一推动力,即原动力。光即能是宇宙万物之母。

(12)生命物是先有蛋,后有鸡的;生物的进化的主要原因,是生物食物链的断裂。恐龙是人类的祖先。

(13)外星人是不可能存在的,飞碟——UFO 是一种纯磁力光现象。

(14)冥冥之中,即宇宙深处有一种强大的力量,这种力量支配着宇宙本身和其中万物,这种力量不是神仙、上帝的威力,而是纯磁力。

(15)各门具体科学都是有其正确性、合理性的,都得到了“宇宙总公式论”的证明。

(16)进行高能粒子加速碰撞实验和新元素发现实验及其类似活动,对宇宙和人类本身有极大的潜在危险性。

(17)物与物以及与能的转换定理公式为:如果 $x = zy$, 则有 $y = zx$ 。

(18)四维空间,是三维作标系和极作标系的原点重合系;所谓四维,其中三维是向量,而另外一维是个旋转量。

(19)太阳系是个“原子能级图”,其活动周期,即较大能量的转换周期为 23 年,半周期为 11.5 年。“日心说”与“地心说”都是正确的。

(20)认识与思维有其固有的路线和总法则。

(21)视线不需要时间,时间是个旋转量,时间本质上是运动。进入到过去的时间里旅行是不可能的。

(22)地球的地核具有潮汐现象。

(23)宇宙的能与力总量守恒。宇宙是位身披黑纱的亭亭玉立的少女。

按语 开章和第一章序

开章《宇宙空间是有限的》，是对问题的提出，或者说，是对某些定理和物理量纲或概念的真实意义，提出的疑问与思考，是我的思维河流的发端。也就是说，是发现问题这么一个步骤和层次。

第一章《空间——极元子》，是我对所发现的问题进行解决时制造或找到的工具。也可以说，是我对所发现的问题所作的简便直接而集中的解决和处理，也是对宇宙万物万象，所作的初步的统一化的解释。这个工具——极元子，实际上是宇宙总公式论起步的一个惟一的假设，它被我在后面所证明、所否定。极元子是实有的，不应是假设，但是起初无法证明，只能算假设。这个假设被去掉，即被证明实有后，整个宇宙总公式论就没有任何真正的假设了。开章和第一章的思维程式或思路，是很曲折的，所用的语言也是很简洁的，是我的科学知识体系的最集中缩写，是后面二十几个章节的内容的高度概括。对我来说，完成这两章的工作是非常重要的，是我的思维工作的基础。没有这两章的思考，特别是第一章的成果，也就不会有下面的篇章可作。因此，这也就为理解这两章的内容增加了难度。不过，如果从第二章开始，也不会影响人们对整个内容的理解和对问题的解决。因为，后面的二十几个章节的内容，是对开章和第一章的通俗化的扩写。所以，对一般读者而言，不妨从第二章开始你的高尚的

读书思考活动,并祝你们在这一活动中,得到美好和惬意的感受。

(注:开章和第一章中的“没有通常的物理学意义”,是说要么为零,要么为无穷大。)