

暗物质物理学

童正荣 著



珠海出版社

暗物质物理学

童正荣 著

珠海出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

暗物质物理学/童正荣 著.——珠海:珠海出版社,

2006.6

ISBN 978-7-5453-0001-7

I. 暗… II. 童… III. 光学性质—研究 IV. 0431

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第084333号

暗物质物理学

童正荣 著

责任编辑:冯建华

装帧设计:李 梅

出版发行:珠海出版社

地 址:珠海市香洲银桦路566号报业大厦3楼

电 话:2639330 邮政编码:519000

网 址:www.zhcbbs.net

E-mail:zhcbbs@zhcbbs.net

策划出品:语林文化传播有限公司

地 址:深圳市宝安27区公园路东三巷九号

电 话:27965968 27965958

E-mail:yulinwenhua@vip.163.com

经 销:全国新华书店

印 刷:深圳市金美雅印刷有限公司

规 格:787×1092mm 1/16

印 张:14.75印张

字 数:160千字

版 次:2008年7月第1版

2008年7月第1次印刷

印 数:0001-2000册

书 号:ISBN 978-7-5453-0001-7

定 价:36.00元

版权所有 翻印必究

(本书如有印装错误,请与承印厂调换)

引言

十多年前，我在中国广义相对论、天体引力理论二个学会的学术大会上作过关于“引力微子WG理论”的主题发言，近来，我把这个理论正式命名为“暗物质物理学”。

我明白，中国迄今为止，尚没有一个对世界物理学有重大贡献的系统物理学说和物理理论。我的此举，可能会给自己招来狂妄自大之嫌，会引起国内或来自其他国家的物理学者们的评论和某些非议。但物理学，它讲究的是实验事实，严密的数学，严谨的数理逻辑以及完美的物理机制；它涉及的最大问题是诚信，是实事求是。“暗物质物理学”的任何结论必须得到充分的实验验证，有关数学计算和数理逻辑必须是严密的，应该经得起反复的推敲，经得起时间的考验。当然，上述的这些要求，对于任何人，任何理论都是一样的。对于反对“暗物质物理学”的人，也同样必须拿出确切可靠的理据，必须经得起反复的推敲，经得起

时间的考验。

暗物质的发现证明了现行的宇宙并不存在相对论概念下的真空。这个事实表明，95%的宇宙物质是由一种具有引力特性和微子量级的物质构成，我们称之为基本引力子WG，或光物质WG，质量为 3.6×10^{-42} 克，理论计算值和实验值完全相符。WG理论正是建立在这一“客观存在的物质基础”上，开始了与相对论完全不同的物理研究。它的结果消释了物理学中长期存在着的重大迷疑。

1. 暗物质物理学对光的波粒两象性传播作了彻底、详尽的研究

给出的结论：它是以暗物质为媒体、波粒干涉，具有驻波数理形式的传播状态。光不是可以离开物质而真空传播的纯粹能。

2. 暗物质物理学对强相互作用的机理在新的基础上进行探讨

给出的结论：它是宇宙引力暗物质的宏观压强效应。WG理论的数理模形给出的强度值及短程力特性与实际完全相符。

3. 暗物质物理学涉及到基本粒子的物质组成；组成的基本原理；质子、电子、中子等稳定粒子的形成的数理模型。

给出的结论：基本粒子由引力子WG组成，它们是强相互作用下的“雾粒”，这一物理数学模型直接给出了三个稳定态与实际完全相符。

暗物质物理学对什么是电荷，电、磁相互作用，它们怎样相互作用，为什么电荷是量子化的等诸多存留在物理理论界的重大疑问，一一作出了全新的完美的诠释。

尽管以上的研究曾召开过学术研讨会，得到过国内的一些著名学家的高度评价，但一个正确的理论学说必须经过广泛的辩论和质疑，逐步走向成熟。研讨会作出的决议就不在这里公布了。

在这里，我必须着重提及的是，我在网上曾经发表的所谓“时空观测不变定理”。

这定理是说：“时空如果能像相对论所认为的那样扭曲的话,使用传统天文望远镜对远处光线的观测，观测的结果是：光线不因时空的扭曲而改变”。我希望，在我阐述了以下道理后将会彻底消除大家对我的某些误解。

我先前在网上提及过“二维时空纸实验”。内容如下：

取一张白纸或橡胶薄面，设定一点作为“观测站”；按星图标出一些遥远星系示意点，标出“脉冲星”。作观测站与这些星系点间的连线。

如果观测目镜与“脉冲星”连线间有一棱镜，光线因此发生了偏折。我们必需调正目镜的方位和角度,才能使经棱镜折射后的光线进入目镜，观测到这个脉冲星。这是我们所说的同一时空体系内物理作用引起光的偏折情况及检测。

如果我们使平面纸折曲或橡皮薄面受力扭曲,我们看到目镜与“脉冲星”连线也因此折曲或扭曲了,但我们无需调正目镜的方位和角度,源于脉冲星的光线仍然是准确无误地进入目镜,这正是因为时空体系的扭曲与光的扭曲是整体协调一致的。因此,我们可以作以下结论: 实验能观测到的偏折,只能是同一时空体系物理因素所致。

以掠经太阳表面光线的偏折,来证明时空在物质引力下的扭曲,存在根本性的原理错误。

大家知道,这是直接揭露了相对论时空实验伪证本质。让人们知道,相对论学者根本就不懂何谓时空扭曲;更不懂如何观测和计算时空扭曲,

大家可否记得,对于球面中的二维生物,数学家早就认为,二维生物可以通过测定所在空间的三角形内角之和是否等于180度来判断自己所处的空间,并通过比较繁复的数学来确定二维空间的曲率大小。

相对论从来没有被可靠的实验证明过!

如果你进一步研究相对论的全部验证实验,你能发现,相对论始作俑者在搞实验验证的伪证伪例方面,使尽了科技界不当的,骇人听闻的手段。

混乱的逻辑令人咋舌;大量的反例被一些著名学家们视而不见。这是20世纪物理史上的耻辱。居然有这样的学者以相对论的结论来捍卫相对论,或以此来否定其它理论的研究。但“红色相对论风暴”决不能摧毁物理学严谨、诚信、实事求是的原则。谬误决不能永远愚弄世界所有的人。

我们崇敬爱因斯坦，作为一个伟大的物理探索者，他在临终前怀疑自己的理论可能是错的，表现了他追求真理、实事求是的崇高品质。

物理研究有时会建立在一些似是而非的前提和实验上，但在确实的反例出现后，我们决不能玩弄数学游戏。对于荒唐的结论，在尚未得到严格论证前鼓吹什么伟大真理、伟大成就。这客观上是愚弄民众和愚弄后代孩童的卑劣行为。

对于相对论，我在此使用了一些以前没人使用过的语言，我对此负责。对我书中出现和网上曾发表的几篇文章负责。这些文章主要有：“‘光速恒定原理’给出的惯性系变换佯谬”、“相对论时空理论是实验伪例下的谬误”“相对论在超光速问题中的概念偷换”等。

暗物质物理学简要

物理研究员童正荣在此给出充分的事实证据揭示了相对论实验验证中存在的大量疏漏、牵强不实之处。从物理学的严谨的角度分析，几乎没有一个实验能确实证明相对论的时空观。尤其是在暗物质的存在被发现和验证之后。相对论的谬误本质更是一清二楚。以目前童正荣提出的WG理论不仅在 10^{-12} 的精度水平解释所有相对论的实验问题，而且以可靠的依据证明：

- 光是“暗物质”中的一种波、粒干涉的传播状态，具有驻波的数学形式。
- 强相互作用产生于宇宙暗物质的整体压强效应。该数理模型直接给出基本粒子的三个稳定态，它们与质子、电子、中子相对应。
- 暗物质由光物质的基本引力子WG组成，这一粒子也是组成一切基本粒子的元粒子。它的理论质量与实验测定值完全相

符。

WG 理论同时解决了近代物理学中一直存在着的主要迷疑问题。

- 光的波粒两象性传播机理。
- 电、磁相互作用及电荷量子化的本质。
- 原子结构模型中，电子幅射电磁能但系统保持稳定的原因。

- 量子力学波函数引入复数形式的数理原理和它的物质基础。

- 值得庆幸的是这项研究得到过国内著名物理学家的支持和帮助，他所领导的研究组经过数月的计算取得了验证的成功。国家有关部门也对这项研究给过巨大的支持，表现了充分的民主精神和科学精神。

有关“暗物质物理学”的第一本著作《暗物质 * 强相互作用 * 微观黑洞》于1996年3月由上海科学技术文献出版社出版（BN-7-5439-0823-9/0.106 1996.3）。同年11月，研究员童正荣曾在中国广义相对论学会和天体引力理论学会两个全国学术大会上就WG理论的部分内容作过主题发言。

引言/1

暗物质物理学简要/1

第一章 暗物质的发现/1

- 1.1 暗物质的发现和它的科学意义/3
- 1.2 暗物质存在问题的验证和相关证据/5
- 1.3 天文学家称发现迄今最佳证据证明暗物质存在/7
- 1.4 学术界排除暗物质是死星，是宇宙尘埃或重子可能性的科学方法/9
- 1.5 暗物质不是光子，也不是中微子/11

第二章 暗物质与光的传播媒体/13

- 2.1 暗物质引力微子WG理论要点及相关依据/15
- 2.2 所有的基本粒子由光物质WG组成/17
- 2.3 物质总能量质能关系在WG理论下的直接导出/19
- 2.4 暗物质或称之为光物质的“速度以太”/20
- 2.5 宇宙光度学质量和引力质量问题证实光的传媒物质存在/21

第三章 相对论，实验伪证下的时空谎言/23

- 3.1 “相对论时空理论是实验伪例下的谬误”/25
- 3.1-1 审思相对论“时空扭曲实验”的验证原理/25

3.1-2 “重力探测器B”实验又一次扮演了伪证制作者的角色/29

3.1-3 菲索实验是相对论的一个确定反例/31

3.1-4 审思相对论“水星轨道向径进动实验”的验证原理/33

3.1-5 相对论多普勒效应的最新实验验证中的数据拼凑术/34

3.2 “光速恒定原理”给出的惯性系变换佯谬/40

3.3 谈惯性系间的时空校对——“基点法”和“光校法”/43

3.4 相对论数学的伪科学特征/45

3.5 相对论在超光速问题中的概念偷换/48

第四章 宇宙空间暗物质引力微子WG的物理特性/51

4.1 宇宙空间暗物质引力微子WG的物理特性/53

4.2 WG理论和经典“以太”说/55

第五章 光的波粒干涉驻波态/59

5.1 暗物质和光的传播机理/61

5.2 WG理论中光的频率,能量关系和“光电效应”的实验验证/63

第六章 “洛仑兹变换”/65

6.1 光源的运动,光的传播速度和光物质WG/67

6.2 “洛仑兹”变换和它在WG理论下的两个前提/68

第七章强相互作用——宇宙暗物质引力微子WG的宏观
压强效应/75

7.1-1 宇宙暗物质压强作用下的“液滴”效应/77

7.1-2 “粒子基体”(简称B体)及其研究方案/77

7.2 宏观压强效应的数学计算/80

7.3 基本粒子稳定态的数理模型——稳态粒子基体
(B体)/85

7.3-1 粒子基体稳定存在的条件/85

7.3-2 空间引力物质WG的动态随动/88

第八章 基本粒子稳定态的数理模型/89

8.1 粒子基体B外部空间WG必须满足的薛定谔方程/91

8.2 稳定粒子基体的第一WG轨道半径和三个稳定的存在
状态/92

8.3 “B体”模型中的能级塌缩/94

8.4 短命不稳定态的基本粒子状态/96

第九章光物质WG的理论质量和它的两个验证实验/97

9.1 WG质量的理论计算原理/99

9.2 WG理论质量值的验证情况—双星,脉冲星的观测
实验/103

第十章 暗物质引力微子WG运动方程/115

第十一章 暗物质构成宇宙的数理模型/121

11.1 WG星——WG构成整个宇宙的数理分析/127

11.2 WG星质量的解析研究/130

第十二章 电相互作用的本质/135

12.1 光，电，磁理论中的实验定律/137

12.2 两种基本“频体”间的波动干涉效应/138

12.3 “电荷量子化”的本因/141

12.4 电，磁学主要实验定律的理论推导。/142

12.5 电量与WG通量/143

第十三章 空间暗物质引力微子WG涡旋和磁场效应/145

13.1 WG的吸收或释放场与空间WG旋涡的复合场/147

13.2 电，磁实验定律理论推导的数学方法/149

第十四章 “粒子基体”的产生条件与“宇宙大爆炸”理论/151

14.1 “粒子基体”的产生条件/153

14.2 宇宙学理论/155

14.3 WG理论与“宇宙学”/157

14.4 “原初火球”及爆炸初的 $10^{-35} - 10^{-4}$ 秒/158

- 14.5 “宇宙学”中必须考虑修正的问题/159
- 14.6 “大爆炸”理论的数理方法与粒子过程/163
- 14.7 宇宙学基本理论中存在的几个重大问题/169
- 14.8 多普勒距离效应的几个简单实验/171
- 14.9 宇宙学黄金时代和当今的童话理论/173

第十五章 揭示了量子力学波函数引入复数形式的内 在本因/177

- 15.1 暗物质物理学和统一场的理论/179
- 15.2 暗物质物理学与量子力学波函数引入复数表式的
物理原理/182

第十六章 探测光的重要未知特性实验/185

- 16.1 实验设计的基本原理/187
- 16.2 古典以太理论的否定/189
- 16.3 波粒驻波态和光量子-光的传播径迹不存在连续质
能团聚态的实物粒子/192
- 16.4 实验的实际价值和它的科学意义/194

第十七章 “胶子”与WG理论中的“粒子基体B”/197

第十八章 光偏振，光电效应等实验”对WG理论的特 殊意义/209

- 18.1 “光偏振实验”/211

18.2 “光电效应”实验的意义/215

18.3 “雨滴”的下落和WG理论下运动物体粒子的质量
变化/216

参考文献/219

第

一

章

暗物质的发现