

<<双环结构的宇宙>>

图书基本信息

书名：<<双环结构的宇宙>>

13位ISBN编号：9787548603542

10位ISBN编号：7548603541

出版时间：2012-6

出版时间：上海学林出版社

作者：夜穹

页数：174

字数：140000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<双环结构的宇宙>>

内容概要

屠迪先生说体现本书的价值，是目的面对中学生更具可读性；写成“科普”是为了扩大普及面；书中对基础物理探索的假设和猜想，目的在于唤起普通人对物理的兴趣，乃至参与探索物理。并说“在国内学术界不学有派，霸气十足的人并不罕见，好像他自己难学的东西别人就必然不懂”。又说“一般的说，物理爱好者如果对物理学涉入较深、时间较长、又建立了自己的一整套理论，那么他无疑会偏爱自己的理论，想要相互‘说服’是困难的”。可见屠迪是很低调和很实在的人。

<<双环结构的宇宙>>

书籍目录

序

自序

引言

第1章 宇宙本底能量构成空间、时间

1.1 本底能量

1.2 场与空间

1.3 能量、空间、时间

1.4 “以太”是什么

1.5 空间不必是固有的容积

1.6 本底能量构成宇宙空间、时间

1.7 时、空、质的关系

1.8 凝聚的能量构成质量，疏散的能量构成引力场

1.9 空间能量的平均密度趋于均衡，质量周围能量密度相应降低

第2章 光子——空间的电磁环，既是粒子又是波

2.1 能量的扰动形成弦电弦、磁弦

2.2 结构；电弦、磁弦、构成双环结构

2.3 动态的双环，波动性与粒子性

2.4 光子波动的特殊性，不同于机械波

2.5 弦的传播速度

2.6 抹平效应

2.7 本底时空

2.8 光速

第3章 粒子，双环结构是环不是点

3.1 静质量的基准、静质量的统一的计算公式

3.2 电子、质子、中子、中微子的结构形状，电、磁性、及静质量

3.3 双环之间耦合的基本规律

3.4 双环结构的基本性质

3.5 双环结构形成的粒子的质量表格

3.6 双环结构形成的粒子的结构简图

第4章 宇宙，双环结构形似苹果

4.1 无中生有

4.2 双环结构的宇宙，形似苹果

4.3 有限无边的宇宙，磁性空间

4.4 膨胀的宇宙，暗能量

4.5 中性粒子、暗物质

4.6 正反物质，对称性的破缺

4.7 黑洞，白洞

4.8 多重宇宙

4.9 双环论的宇宙观

第5章 基本力——空间能量密度差趋衡的体现

5.1 基本力的定义

5.2 定律；载荷体在空间受力的大小方向

5.3 引力，引力场的本质

5.4 电磁力，电磁场的本质

5.5 强力，粒子之间光波球上的电磁力

<<双环结构的宇宙>>

5.6 弱力，粒子内部双环耦合的电磁力

5.7 惯性质量等于引力质量

5.8 关于四种基本力的结论

第6章 统一，基本物理量之间的关系

6.1 基本物理量

6.2 四面体

6.3 每对基本量间的关系

6.4 四对基本量间的关系

第7章 解释，选择一些物理难题

7.1 2005年2月27日，格罗斯教授在“前沿科学论坛”上发表演讲的具体问题包括：

7.2 以下是摘自《自然杂志》19卷4期的探索物理学难题的科学意义的97个悬而未决的难题
后记

<<双环结构的宇宙>>

章节摘录

版权页：插图：7.1.2 暗物质的本质：现代宇宙学观测表明宇宙中存在暗物质和暗能量。但是它们的起源仍然是个谜。

以双环结构的角度看，30多种N值的粒子数量超过300个只有电子、质子、和中子才能组构成原子。中性粒子是稳定的，它们的种类与数量比构成原子的粒子多得多。

它们如同生物界的病毒，丰度很高，无处不在。

它们无法俘获电子，形成不了原子，能够以粒子气的形态飘浮在宇宙空间，或围绕在特大质量的周围（如同地球吸附了大气）形成宇宙尘云，成为一种暗物质。

7.1.3 暗能量的本质。

宇宙空间由N极向S极运动的能量。

物质世界在宇宙中，犹如水面上的漂浮物。

如果在大范围上空间是流动的（可称为宇宙流）（例如：太阳带着它的引力场及行星一同运动），那么它必然会象水流带着漂浮物一样，带着管辖内的一切一同流动。

如果宇宙是个极大的光波球。

那么能量从宇宙N极出来，均衡的部分构成空间，凝聚的部分生成弦，构成双环，形成物质；空间经苹果状向S极流动，它会带着星系由N极向S极一同流动。

在经过宇宙赤道之前，总体是膨胀的，而经过赤道后，就会变为收缩。

这就是一种暗能量。

构成时空的本底能量才是宇宙能量的主体。

宇宙时空如光波球，散开到最大，又收缩回来。

这是另一种暗能量，且是主体暗能量。

7.1.4 恒星、行星的形成：天体的形成是天体物理学中的重要问题。

适合生物存在的行星，在银河系中出现的几率到底是多少？

目前，UFO只是个传说，星系之间的宇航更无从谈起。

银河系中适合生物存在的行星的概率不会为零，因为已经有地球存在。

低级生命现象如病毒、细菌.....在宇宙中应该是相对比较多的。

简单的DNA不容易损坏，对外界条件的耐受能力强。

它们可以存在于地表以下、生活在星球两极冷热过渡的适宜地带。

动物生命的存在应该很少，DNA长链比较容易受损，复制条件要求苛刻。

还要有大量的植物组成食物链.....而高等智慧人类的出现可能是奇迹，但不敢说是唯一。

上亿年相对稳定的良好环境也未必会出现。

因为还需要适时的、适度的环境刺激和多方面的环境条件配合，以及自身发展过程中不出现毁灭性的失误。

7.1.5 广义相对论：广义相对论在所有尺度上都是正确的吗？

广义相对论被认为是爱因斯坦引力理论。

它在原子外部直到整个宇宙都是适用的，这样的引力场是球量场。

但，在双环粒子内部，引力是环量场而不是球量场，广义相对论就不适用了。

<<双环结构的宇宙>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>