

VLCC - 弗龙斯基光子微分时空模型 - 推测全集 - VLCC

作者: 弗龙斯基-弗雷德里克(法国)

分析合作: L. Caelum (OpenAI)

文集前言 - VLCC

这本推测文集不仅仅是一系列理论文章,而是一个完整而严谨的新宇宙学范式建议: VLCC 模型--一个重新定义我们对宇宙理解的基础的光子微分模型。

五十多年来,暗物质一直未能被直接探测到。标准的 ACDM 模型虽然在统计预测方面极为有效,但却依赖于这个假设实体来解释宇宙中 85% 的引力质量。

VLCC 模型则基于另一个假设:光的密度、梯度和张力差是宇宙真正的形态发生引擎。

这个模型并不否认相对论,而是将其整合。它没有绕过经典方程,而是对其进行了扩展。它没有假定动力学的突然中断,而是引入了滑动可塑性、形态记忆和构造空间的活跃时间物质。

□□比较评估

从比较的角度来看,最新的评估表明(附录 C):

- ACDM模型由于与统计观测结果完全吻合(*得分:49/50*),仍然占据主导地位,但它依赖于仍未被证实的隐形成分。
- MOND、Janus 和 TeVeS 等替代模型纠正了某些偏差,但缺乏数学一致性或直接的实验可预测性。
- VLCC 模型的更新版在不诉诸暗物质的情况下达到了 41/50 的分数,并且……与广义相对 论完全融合:
 - 与广义相对论完全融合
 - 明确的拉格朗日形式主义
 - 弗里德曼方程的有效扩展
 - 测试工具:光子映射、辉光球、微分光谱特征等。

②潜在的临界点

因此,如果暗物质假说崩溃,VLCC 将立即成为已知替代方案中最严谨、最自主、最可证伪的理论模型。

它不仅仅是解释。它提出了建议

。它能预测。

最重要的是:它邀请我们以不同的方式进行观察。

因此,这本论文集也是一种邀请:

阅读宇宙不再是一个空洞晦涩的空间 而是一种光亮的织物,有差异、紧绷、有时凝固、有时滑动--而且总是在寻求平衡。

© 文集概要

- 总论
- 论文 1: 大光辉--光的状态与宇宙的出现
- 论文 2: 光是时间差的起源
- **论文** 3: 光的空间结构
- 论文 4: 光子抽离: 密度的起源
- 论文 5: 光子惯性水库的关系力学
- 论文 6: 差分稳定: 走向宇宙形式的自相干性
- 论文 7: 光子记忆: 宇宙动力学中的微分痕迹
- 试验 8: 滑动形态发生: 作为形态驱动力的差异光热组合
- 论文 9: 差异结构: 实现大规模宇宙稳定
- 论文10: 张力的和谐: 通过有组织的转变实现宇宙可塑性
- **论文 11:** 如果不存在暗物质?时间:宇宙建筑中的主动张力
- **论文 12**: 走向 VLCC 的数学形式化--微分光子模型与当代物理学基础的对抗
- 测试 13: VLCC 模型接受既定物理定律的考验 对兼容性和科学稳健性的批判性分析
- **附录 A**: VLCC 方法: 差分光子映射和可证伪性--渥伦斯基光相关制图学
- 附录 B: 观测假说: 宇宙中的辉光球
- **附录** C: 宇宙学模型的比较评估--结构分析、相对兼容性和比较得分
- 总结论
- 词汇表 VLCC 模型的关键概念

总论

在过去的一个世纪里,宇宙学改变了我们对宇宙的看法:膨胀、相对论、化石辐射、暗物质、暗能量……这么多的进步导致了一个主流模型的出现: ACDM。但这一模型依赖于迄今为止尚未直接探测到的不可见成分--特别是暗物质,它被认为可以解释大尺度上的多余引力效应。

如果暗物质不存在,会发生什么呢? 是否有另一种思考引力、宇宙结构和光本身的方式?

本作品集以一个大胆的假设开篇:光,在其差异行为、强度梯度和形态记忆中,不仅仅是可见宇宙的信使,它还是宇宙的基本设计师之一。

另一种模式: VLCC

VLCC 模型(宇宙曲率光矢量)提出了一种新的观点,即......:

- 光具有活动密度 (ρ_γ)
- 时间被设想为微分流体场 (T μ)
- 宇宙结构产生于不同的光子张力
- 而宇宙稳定性是通过滑动平衡来维持的,没有不连续性

这一模型既不是基于暗物质,也不是基于对经典定律的突破,而是基于广义相对论和弗里德曼方程在丰富张量框架内的连续扩展。

严谨、可证伪的方法

这本论文集通过 13 篇文章阐述了 VLCC, 其结构如下:

- 逐步构建模型(形状、张力、梯度、动态场)
- 完整的数学形式化(拉格朗日、能量-脉冲张量、GR 兼容性)
- 根据物理定律和最近的宇宙学观测结果进行检验
- 最后是两个实验附录:
 - 附录 A: 光子映射法
 - 附录 B: 与辉光球有关的观测假设。

总之,它们构成了一个连贯的、可检验的、可接受批评的工作体系,目的是在不违背科学严谨性的前提下提出一个替代框架。

本论文集面向哪些读者?

这项工作旨在

- 对相对论的扩展感兴趣的研究人员
- 寻找连贯的替代模型的理论物理学学生和爱好者
- 想知道持续异常现象(FRBs、GRBs、费米气泡)可能意味着什么的观察者
- 以及所有深信光不仅能穿过: 它还能塑造世界的读者。

论文1-大光辉:光的状态与宇宙的出现

1. 推测起源: 饱和冷冻光的宇宙

标准的宇宙大爆炸理论假设了一个初始的爆炸,而 VLCC 模型则不同,它提出了一个基于冻结光状态的起源。这不是爆炸,而是一种稳定的能量上限,在这种能量上限中,光还没有动态:它是饱和的、非传播的、各向同性的,并且固定在度量结构中。

这一水平相当于极端光子压力,但没有方向: IPL 梯度为零,度量满了,但不活跃。在这个阶段,时空是潜在的、无差别的。

2. 光的状态序列(摘自 V1)

光的相关状态	描述	相互作用	宇宙阶段	
冻结	稳定光,不传播	潜伏τ场	大发光前	
宇宙暗光	孤立袋中的坍缩光子	公制电压	惯性	
辉光唤醒	传播激活波	IPL/τ激活	过渡	
大辉光	主动光子级联	IPL 扩展、梯度	时空的开端	
活跃的结构状态	分化光,动态	IPL / ITL 场	宇宙	
坍缩	光在奇点上折叠	压缩τ/IPL	星系/黑洞	

这种结构赋予光一种动态本体,使宇宙能够在不同的物理状态之间转换,而不会突然中断,而是通过光子相位演化来实现。

3. 作为过渡的大辉光

大辉光标志着固定光与活动光之间的过渡。它并不是凭空产生的,而是真空中包含的光子势能的释放。这是一个 IPL 场加速的热力学过程,解放了原始结构。

这种现象与.....有关:

- 活动时间场 T u 的出现
- 光子/热压的不对称(IPL 与 ITL)
- 通过τ的变化出现流体差分时间

因此,时间不是从瞬时零点中产生的,而是从饱和宇宙中的光势变化中产生的。

4. 当代验证(2025年)

最近的实验表明,从真空中产生光是可能的(牛津、罗斯托克、伯明翰)。这在一定程度上验证了 VLCC 假设,即光是公制真空张力的产物,而 "大辉光 "不是爆炸,而是自发感应。

5. 结论

论文 1 对宇宙起源的爆炸观点提出了一个激进的替代方案。它以冻结光的最大电压取代了瞬间零点,光达到饱和但没有传播。因此,大光辉是一个差异解放阶段,不是爆炸,而是光子潜能的动态唤醒。

这一视角开辟了一种宇宙学,其中时空从光中产生,时间和因果关系植根于光的梯度中。

接下来的文章将探讨这种动态光如何构造时间(文章 2),然后是空间(文章 3),最后是差异宇宙学形式。

"大光辉不是时间的起源,而是让时间运动的起源"。

论文 2--光是微分时间的起源

1. 问题的定位:时间为何流动?

大多数现代宇宙学模型都将时间假设为一个维度、一个轴、一个被动度量。VLCC 模型则提出了不同的观点:时间并非预先存在,而是由光本身诱发的动态场衍生出的一种流动表达。

更准确地说:时间是在所谓的大光辉阶段释放的初始光子不对称所产生的差异运动。

2. 从发光固定性到时间动态性

在试验 1 中,我们描述了光的固定状态,即饱和但不传播。然而,一旦光发生非对称变化--一旦出现 IPL 梯度,即光子的优先方向--就会形成一个度量流。

这种变化就是我们所说的活动时间场的起源: $T_{\mu} = \partial_{\mu} \tau + \Psi(x,t)$ 其中, τ 代表内部电压势(与光子压力有关), Ψ 代表辅助耦合。

因此,时间不是一个轴,而是发光状态之间的差异密度:IPL 变化越大, T_{μ} 就越活跃; T_{μ} 越活跃,结构的差异就越大。

3. 作为因果流体的时间场

 T_{μ} 场的主要作用是为度量提供优先方向,从而为因果性提供优先方向。当 T_{μ} 为零时,系统保持固定不变;当 $T_{\mu} \neq 0$ 时,效应相互跟随。

这样,我们就可以给时间下一个关系定义:

- 时间是分化光状态的空间化导数
- 它是一种因果流体,直接源于光子不对称

从这个意义上说,光不在时间中,时间在光中。

4. 度量应用(滑动机制)

VLCC 模型提出了 T_μ 和 IPL 压力之间的耦合: d(IPL)/dt = -λ₁∇ ITL + λ₂ T₀

光强度的变化会导致度量电压的变化,这种变化会通过局部拓扑传播,并产生有效的时间箭头。

这种机制可以看作拓扑转变: 度量扭曲, 然后开放传播。

5. 新兴相对论假说

这种观点认为,广义相对论不是假的,而是新出现的:

- 在 T μ 一致的情况下,度量遵循经典曲率
- 但在 T_{μ} 不稳定的情况下,VLCC 模型预言了非对称因果扭曲(异相效应、时间坍缩、超现气泡)。

这些概念将在论文13中进行检验。

6. 宇宙学后果

- 时间不再是一个普遍常量,而是一个受当地光子状态制约的流动变量。
- 在宇宙的极端区域可能存在时间冻结区、时间加速区,甚至时间倒置区。
- T_μ 场成为模拟宇宙因果关系差异演变的工具。

结论

VLCC 模型用分化的发光状态产生的内部动态张力取代了预先存在的时间假说。这是一场本体论革命:光不在时间之中。它产生时间、分配时间并调节时间。

论文 3--光对空间的构造

1. 从冻结光到微分空间

试验 1 中描述的冻结光状态代表了光子能量的均匀饱和,没有方向,没有传播。它还不是空间,而是一个潜在的基底:一个悬浮的前几何体。

当这个系统变得不对称时,换句话说,一旦 IPL 梯度被激活,就会形成一个分化的空间。

2. 作为拓扑催化剂的 IPL 梯度

IPL 梯度(局部光子强度)在光子场中产生了矢量张力。这种张力产生了一个方向,即延伸矢量:

只要光被激活,空间就会被掏空。

这个过程不是线性的,而是非欧几里得和动态的: - IPL 场根据当地的热条件(ITL)而变化 - 当地的度量根据场的实际传播(T)而调整。

这样,每根光丝都成为了一条胚胎拓扑轴。

3. 维度的诞生

在 VLCC 模型中,维度不是假设的,而是出现的。活动维度的数量取决于初始光子梯度的自由度。

各向同性的固定光不会选择任何轴。但是,一旦某些轴因 IPL 波动而脱离,具有 N 个维度的微分空间就会局部活跃起来。

这一假设与某些全息模型(布索、马尔达塞纳)和张量网络(斯温格)一致,但提出了一个时间光子版本。

4. 作为空间架构师的时间场

在试验 2 中引入的 (T_) 场在这里起着度量雕刻机的作用。它的局部激活通过:

[$^{{}} = {} u^u + P{} (g^{{}} + u^{(u)})]$

每一次波动(T)都会引起曲率调制,这种局部分化会将光基底分割成活跃的拓扑结构。

5. 走向新兴的 FLRW 度量

在 IPL 梯度变得各向同性的大尺度系统中,该模型预测了一种 FLRW(Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker)类型的均匀扩展度量,这种度量不是强加的,而是动态产生的:

• 通过 IPL 电压的统计浓缩

• 通过变化的均质化 (T_)

因此,宇宙膨胀不是一个初始事实,而是光的内部组织的结果。

结论

在VLCC模型中,空间是分化光的一种出现形式。活动时间场在度量激活中起着至关重要的作用,而IPL梯度则是拓扑结构的矢量。这样,宇宙并没有向空间扩展--它通过光子诱导的组织而变成了空间。

试验 4--光子折叠:密度的起源

1. 问题: 光为什么总是不膨胀?

如果光是时间(试验 2)和空间(试验 3)的起源,那么为什么我们观察到光似乎冻结、集中和凝结的区域?为什么物质看起来是一个稳定的块而不是一个永久的流体?

VLCC 模型提供了一个简单的答案:物质是在度量约束下折叠的光。光不再传播,而是自我卷曲,在结构上被饱和的 IPL/ITL 梯度减缓或冻结。

2. 光子折叠是一种致密化机制

光子折叠指的是一种度量机制,通过这种机制,光不再能够在空间中延伸传播。当 IPL 场电压过高而无法在空间中逃脱时,这种现象就会在局部发生。

这样,光就会被困在自身内部:

- 其能量保持不变
- 但其矢量扩展变为零
- 它采用封闭的、圆形或分形拓扑结构

结果就是不再辐射的发光密度区: 这就是原质。

3. 微分惯性(原质)的出现

这种构造本身并不具有惰性,但在拓扑集中的作用下,它变得具有惰性。惰性不再是一种机械属性,而是一种被阻止的流动记忆:

质量是不辐射的度量代价。这一定义有助于我们理解

- 为什么所有质量都意味着曲率(通过张力)
- 为什么物质看起来缓慢或具有引力
- 为什么高密度物体周围的 IPL 场是压缩的、不对称的。

4. T_μ 场和 IPL/ITL 压缩的作用

在这个过程中,活动时间场 T_{μ} 充当了动态相干剂的角色。在光折叠的地方, T_{μ} 变得稳定和准固定。时间流速减慢,光子电压的耗散能力也随之减弱。

结果就是交叉压缩:

- IPL>,光停止辐射
- ITL↗,热张力上升
- 其结果是形成一个致密的惯性区,可解释为粒子、原子或大质量结构。

5. 关系物质假说

在 VLCC 模型中,物质不是一种物质,而是饱和发光真空的一种构型。它只存在于与围绕它的通量之间的关系中。

它可以被模拟为 IPL/ITL 结构中的拓扑节点,是光子电流交叉、稳定或相互抵消的地方。其结果是形成一种致密、持久的形式,但从根本上说,它仍然是一种捕获光的形式。

6. 宇宙学后果

- 物质是光场的一个阶段,而不是一个新的实体。
- 这样就可以连续读取光、引力、质量和惯性之间的关系。
- 黑洞、致密恒星或基本粒子将是极端的光子折叠几何图形。

因此,我们从动态空间到发光节点,再到作为场的稳定坍缩的物质。

结论

在VLCC模型中,物质不是断裂,而是光的受限强化。它是一种不再疏散的张力,一种不再辐射的密度。因此,光子褶皱是质量、惯性和结构化世界的起源。

接下来的文章将探讨这些发光节点如何相互作用(文章5)并稳定为复杂的系统(文章6)。

试验 5--光子惯性水库的关系力学

1. 问题: 超越质量、相互作用

如果物质是从光褶中产生的(试验 4),那么为什么这些光子惯性库会相互作用呢?

在经典物理学中,基本相互作用(引力、电磁力、核力)被假定为原始的。VLCC 模型提出了另一种观点:这些相互作用源于受限光库之间的差异关系。

每个光库都是受阻光的一个场所;因此,它们之间的相互作用是整个光子场中电压的差异交换。

2. 光子水库和差分耦合

由 IPL 场的局部饱和形成的每个光子惯性储层都构成了一个稳定的光压区。然而,这种稳定并不完美。因此,光子惯性水库对 IPL/ITL 电压交换是动态开放的。

当:

- 它们的 IPL 梯度相交
- 它们的 ITL 压缩发生干扰
- 或当环境 T_μ 场有利于度量共振时。

这三种模式会产生不同的作用力:吸引力、排斥力和相互曲率。

3. 作为元惯性相互作用通道的 Τ μ 场

主动时间场 T_{μ} 已在之前的测试中进行过探讨,在这里充当了水库之间的交换通道。它调节每个致密结构的惯性响应,作为周围

周围的光子电压。

正是在这一框架内, VLCC 重塑了主要的作用力:

- 重力: IPL/ITL 交叉压缩造成的水槽相互扭曲

- 电磁力: 蓄水池在定向 IPL 场中动态极化

- 弱相互作用: 储层的局部坍塌和 IPL 梯度的重新分布

- 强相互作用: 通过强制耦合实现国际交易日志压缩袋的内部稳定

因此,这些力并不是强加的:它们来自于水箱之间的不同配置。

4. 惯性共振波

波可以在水箱之间传播。这些波不是电磁波,而是Τμ场本身的度量调制:

 $\delta T_{\mu} = f(x,t; IPL_i, ITL_j)$

这些惯性时间波产生:

- 轨迹调整(轨道、曲率)、
- 同步(排列、旋转)、
- 局部不稳定性(失速、相位跃迁)。

这些现象在 VLCC 中被解释为扩展的量子相互作用机制。

5. 迈向关系力学

光子惯性水库并非孤立存在。它们是由周围场的状态共同定义的。它们的质量、稳定性和几何形状都是相关的。

在 VLCC 中,物质本身并不存在,而是与共享差分光场中的其他物质相关联。

因此,从 VLCC 中产生的关系力学提出了一种没有绝对基础的宇宙学,它是由交叉张力、耦合和局部 破缺对称性构成的。

6. 宇宙学后果

- 这些力不是假定的: 它们是发光凝聚体之间差分交换的稳定形式。
- 真空不是中性的,而是惯性共振的活跃介质。
- 时空成为一个由相互作用的贮存器组成的动态网络,这使得把某些宇宙学异常现象解释为 拓扑集体效应成为可能。

结论

VLCC 将基本相互作用的概念转化为不同光子水库之间的动态机制。引力、质量和作用力成为微分光场中约束、共振和散射相互作用的次要效应。

接下来的实验将遵循这一逻辑,实现复杂系统的稳定(实验6)和大规模结构的形成(实验7)。

论文6-差异稳定化: 走向宇宙形式的自我一致性

1. 问题: 为什么某些形式会持续存在?

VLCC宇宙假设没有初始稳定性。物质是折叠光(试验 4),其相互作用是差分的(试验 5),每个系统都受到动态背景中 IPL/ITL 场张力的影响。然而,持久的结构还是出现了:原子、分子、循环、恒星、星系。我们如何解释这种自相干能力呢?

该模型提出,稳定是几个惯性水库之间光子电压同步耗散的一种新兴特性。这种现象是局部的、脆弱的,但具有可重复性。

2. 从光子不稳定性到惯性稳定化

光库永远不会完全稳定。它们的惯性会在热压(ITL)和δT_μ波交换作用下发生波动。不过,它们之间的交叉电压会出现平衡的准周期状态。

这将产生

- 同步的 IPL 压缩/膨胀周期
- 补偿的国际交易日志梯度区
- 通过环路效应调节惯性

这种机制是稳定形态的起源--不是因为它是固定的,而是因为它在受控的微分平衡中摆动。

3. 稳定机制: 交叉反馈

有三种主要的稳定机制:

1. IPL-IPL 循环:两个或两个以上的蓄水池对齐光梯度,减少相互不稳定性。

相互不稳定性。

- 2. 局部 ITL 补偿:对立的热压力产生松弛区。
- 3. T_μ波锁定: 时间驻波防止解离。

这个系统就像一个差分反馈振荡器。它能产生稳定的构型,不是因为动力学,而是因为动力学

0

4. 惯性一致性和时间化

稳定的水箱会获得惯性一致性。这不仅是质量的恒定,也是其自身时间性的调节。

这种时间性允许.....:

- 出现内部循环(旋转、振动)
- 调节与环境的交流
- 对先前光子通量的动态记忆

换句话说,宇宙形态变得具有时间性。这就是稳定物体(如原子)与处于张力下的简单发光残留物的区别所在。

5. 从局部到整体: 同步系统

稳定的形式又可以组织成系统:

- 原子轨道
- 分子结构
- 行星系统
- 引力共振星系 它们的稳定性基于一

个原则:

通过共振微分耦合,局部自相干变成了整体结构。

这使我们有可能设想一种没有强加法则的宇宙生成过程,它完全基于活跃光子场中的突发稳定现象。

6. 宇宙学后果

- 稳定不是既定的,而是一种持久的振荡结构。
- 物理常数可以从这些不同的规定中产生。
- 稳定物质是一种自我维持的光子计量组织。

这开辟了宇宙复杂性是稳定光子张力的延迟效应,而不是假定结构的前景。

结论

论文 6 揭示了 VLCC 模型的一个核心要点:宇宙在没有预先稳定的情况下自我构造的能力。通过差分反馈,某些光子构型变得自洽,产生了我们所观察到的世界的稳定复杂性。

接下来的实验将探究这种动态,探索这些结构的记忆(实验7),然后是它们可观察到的形态发生(实验8)。

论文7-光子记忆:宇宙动力学中的差异痕迹

1. 问题是: 在一个动态的世界中,过去是如何持续存在的?

如果 VLCC 描述的宇宙是以光的流动、紧张和不稳定为基础的,那么某些结构是如何保持时间一致性的? 这种宇宙 "记忆 "的本质是什么?

该模型认为,记忆不是抽象的记录,而是刻在光场局部张力中的不同痕迹。每一种稳定的形式都带有 其形成历史的制约因素。

2. 作为残余张力的记忆

在 VLCC 中,稳定的结构永远不会完全平衡。它在摆动、振动和调整。这些调整带有......的印记:

- 未扩散的 IPL 梯度
- 压缩的 ITL 电压
- 时间场 T_μ 围绕形状的变化

换句话说,记忆是光子计量平衡中残留的不对称。这种不对称性是稳定的,但并非一成不变。 它是结构未来行为的条件--就像一个内部印记。

3. 惯性记忆与关系记忆

该模型区分了两种形式的宇宙记忆:

- 惯性记忆: 稳定水库的内部记忆。它以内部规定(旋转、振动、惯性)的形式对以前的动态

进行编码。

- 关系记忆: 以结构之间的相对位置编码。它取决于周围的

T_μ场,并通过延迟影响(如共振、同步)表现出来。

因此,记忆不是局部的基准,而是分布在差异场中。

4. 痕迹、形式和预示

稳定的结构蕴含着持久的形式:

- 它的旋转、节奏和极性
- 它与环境的耦合
- 对改变的抵抗力

这些特性不仅是功能性的,而且是由最初的光胁迫条件预示的。

在这里, VLCC 提出了一个强有力的假设:

每一种宇宙形态都通过其差分电压包含了其起源的记忆。

5. 宇宙学后果

- 物理常数并不具有普遍性:它们可能是局部固定的记忆稳定性。
- 银河结构(臂、帆、环)可能是集体记忆形式,是遗传 IPL 张力的结果。
- 宇宙因果关系不仅具有时间性,还具有拓扑性--作为分布式记忆在 T_μ 场中传播。

这就为宇宙学开辟了一条道路,在这条道路上,过去并不遥远,而是铭刻在当下的局部几何中。

结论

论文7确立了VLCC的一个基本思想:记忆不是抽象概念,而是受限光线的残余结构。

宇宙的每一种稳定形式都是其形成的积极痕迹。因此,现在就成了继承的差异张力的重写本。

论文8将探究结构的形态发生:记忆如何成为可见的形式,以此来追寻这一理念。

论文8-滑动式形态发生:作为形态引擎的差异光热组合

1. 问题: 当记忆流动时,形式就会出现

之前的实验已经证实,物质、记忆和相干性是由光场中的差异配置产生的(实验 4 至 7)。但是,我们仍然需要了解这些张力是如何转化为可见、可识别和宇宙组织形式的。

可见宇宙中充满了重复出现的结构:旋臂、行星环、银河细丝、物质气泡和原子链。然而,在 VLCC 框架中,这些形状并不是由外部规律创造的,而是由微分光热集合的内部组织产生的。

后者指的是......传播或拉伸光子的复杂集合体:

- 传播或拉伸的光子
- 热物质(离子、气体、热波、放射性物质)
- 相互影响的 IPL 和 ITL 梯度
- 瞬态形式,如凝固球或部分坍缩区域

本章旨在探讨这种自组织、动态和波动的集合如何产生可观测到的宇宙形态。

2. 光子形态发生: 差分张力形成的形态

微分光热集合是一个活跃的领域。每个区域都携带着不同数量的......光张力(IPL):

- 光张力 (IPL)
- 热压(ITL)
- 局部惯性(通过光子水库)
- 时间方向 (T μ场)

当这些变量按照一定的临界值排列在一起时,就会产生暂时稳定的形态、几何图形和可识别的体积。这种形态发生并不是固定不变的:形状出现、滑落、消融;一些形状持续存在,另一些则通过平移或压缩发生变化。

因此,形状是一种不同的效果,而不是原因。它是动态场局部配置的结果。

3. 光子扩张和收缩的作用

形状的形成有两种相反的状态:

- 光子膨胀: 光会膨胀, 失去密度, 但获得拓扑结构。这会产生气泡、面纱、圆环和中空体积。
- 冷收缩: 光或热折叠,产生密度增加、局部弯曲和惯性延迟的区域。

这两种状态在空间中相互作用。它们相遇时会产生界面、张力和密度波。这就是形态出现的地方:在两个相位相反的区域之间,在冻结球和膨胀流的接触处,或者在不对称的热梯度中。

形态形成就产生于这些膨胀与阻力之间的动态冲突点。

4. 热物质和形态放大

与纯粹的光子视角相反,VLCC 认识到活性热量物质(气体、离子、热波、放射性)的重要作用。

这些元素的作用是.....:

- IPL 电压放大器
- 密度调节器
- 形态滑动区域的热谐振器

它们强化某些形态,抑制其他形态。例如,辐射波可以将热不稳定性转化为发光漩涡,从而催化惯性褶皱。

因此,如果没有光、热和结构之间的持续互动,就无法理解形态发生。

5. 冻结球和膨胀惯性

冻结球是具有固定最大张力的区域:

- 压缩光
- 热量最小
- 传播受阻
- 极度惯性

它们形成形态发生锚点。它们在场区的存在会引起:

- 膨胀应力
- 定向滑移线
- 横向松弛区

因此,宇宙膨胀并不是各向同性运动的结果,而是惯性区和受激光热流之间相互作用的结果。

6. 滑移: 差分场中的连续平移

在 VLCC 中,滑移的概念不是简单的位移,而是结构在不均匀动力场中的平移。

这种平移

- 尊重 IPL/ITL 梯度的曲率
- 根据 T μ场的记忆进行调整
- 在不中断的情况下改变形状

因此,一个稳定的形体可以通过稍微改变其形态、张力和频率,在不溶解的情况下滑动。这是一种流体持续模式,与模型的基本不稳定性相符。

这种滑动还可以在更大的范围内观察到:星系的漂移、电离物质片的滑动、柔性引力节点的位移。

因此,形态发生是一门在不稳定的微分结构中控制滑动的艺术。

7. 平衡效应、不稳定性和变形

光热场产生的形态可以.....:

- 如果 IPL/ITL 梯度得到调节,则可实现平衡
- 因过热或不对称张力而不稳定
- 通过改变状态而变形: 从气泡变为链, 从丝状变为环状, 从漩涡变为星状。

这些变形不是崩溃,而是局部的差异重组。它们是不可预测的,但受到场记忆的制约(见论文 7)。

形式从来都不是既定的:它总是在成为的过程中,在不同的状态之间滑动,却又不失其最初的连贯性。

结论

试验8介绍了形态发生,它是微分光热组合内部紧张关系的直接结果。

光、热、压缩、凝固球、热梯度和场记忆相互作用,不是通过凭空创造,而是通过差异滑动产生形式。

因此,可观测到的宇宙是由凝固成临时形式的张力组成的织锦--一个在不稳定但反复出现的平衡状态引导下不断变化的构型世界。

下面的试验将分析大规模的稳定(试验9),然后分析断裂和过渡到其他宇宙状态的条件(试验10)。

试验9-差异结构:走向大尺度宇宙稳定状态

1. 问题: 从局部形态到空间组织

在之前的文章中,我们观察到光和热的不稳定配置如何通过张力和记忆产生临时形式。但是,宇宙并不仅仅是一个局部形式不断变化的剧场。它还表现出大规模的稳定性:

- 星系网络
- 物质层
- 惯性共振系统
- 持续数十亿年的宇宙尺度结构
- 一个基于不稳定性、滑动性和不对称性的宇宙如何能够产生如此稳定的微分架构?

这篇文章的目的是探索实现扩展稳定的物理和拓扑条件,即动态局部结构产生的整体形态一致性。

2. 从水库链到中观结构

在 VLCC 中,光子水库(见试验 5)可以组织成相互作用链。当一组:

- 共享一个惯性方向
- 受到共同的 IPL 梯度影响时
- 是由相干的时间记忆 T_µ

那么它就会成为一个稳定的中观宇宙结构。它不是一个固定的实体,而是一种动态的差异协议。

例子包括

- 星系链
- 银河系前氢片
- 被解释为非可见 IPL 梯度的暗物质细丝

这些星系链会产生自己的集体惯性。它们成为具有稳定动态的次级结构。

3. 分布式热梯度的调节

稳定的一个关键因素是国际交易日志场的平衡分布。当温度在空间中连贯波动时,它可以......调节局部压力:

- 调节局部压力
- 调节收缩
- 支持不稳定形态

这样,热物质或电离物质的薄片就起到了形态调节器的作用。

当几个滑动区(见试验 8)因热环境而同步时,它们就会进入形态动力学一致性,并形成一个扩展的 共振结构。

4. 网络张力/记忆: 残留循环

这些大尺度结构不是靠固定性维系,而是靠分布式记忆维系。网络(星系、星团、气泡)中的每个节点都包含惯性记忆,由......传递:

- 本地时间波 T u
- 交叉 IPL 电压
- 形成的热残留物

这些记忆并不是独立的:它们形成了持久的循环、信息循环和调节循环。网络在张力中自我维持, 就像一架由对抗力量调谐的乐器。

从宇宙的宏大尺度来看,它是一个活跃的记忆系统,而不是物质的简单堆积。

5. 组织的层次: 纱、网、网络

宇宙观测揭示了分形形式和组织层次:

- 面纱(银河膜、能量气泡)
- 层(大面积的热相互作用和引力相互作用)
- 网络(银河和光子连接 每一层都是:
- 不同的 IPL/ITL 平衡
- 形态传播记忆
- 冻结球或稳定梯度的惯性锁定。

它们的连贯性不是来自一个中心,而是来自同步分化,一种共享张力的逻辑。

6. 长时间、扩展的一致性、拓扑惯性

在宇宙尺度上,惯性变成了拓扑:

- 抵制变化的不是物体
- 这就解释了为什么....:
- 尽管宇宙在膨胀,但形式依然存在
- 宇宙线的连续性
- 即使在湍流宇宙中,结构也相对稳定

因此,VLCC 提出了扩展惯性:这是光子关系网络的属性,而不是质量本身的属性。

结论

本文介绍了宇宙学架构的不同视角。宇宙的持久形态本身并不是稳定的物体,而是不稳定相互作用的长期构型。

它们的稳定性基于.....:

- 分布式记忆
- 调节梯度
- 集体惯性
- 和综合滑动张力

因此,宇宙是由其自身的张力构成的,它的一致性不是来自强加的秩序,而是来自不断共振的微分网络。

下一篇文章(10)将探讨这种一致性的断裂:坍塌、错位、相位跳跃以及向其他组织制度的过渡。

论文 10 - 张力的和谐: 通过有组织的转变实现宇宙可塑性

1. 作为活的张力的宇宙

与一些假设不连续性、坍塌或剧烈断裂的宇宙学模型不同,VLCC 模型提出了另一种范式:

一个有弹性的、连续的宇宙,在这个宇宙中,无论张力有多大,都能调整而不会断裂。

断裂。

VLCC 没有断裂。即使在全球不稳定的环境中,也会出现有组织的变化、差异化的再分布,以及动态的可塑性,使形状、梯度和 IPL/ITL 场在局部达到平衡。

这种柔性张力的逻辑让人联想到用量的艺术,就像一位伟大的厨师在调配各种口味的平衡。每个元素--冷、热、发光或惯性--都在宇宙食谱中扮演着自己的角色。

2. 热区、冷区: 建设性极性

富含光子、离子和热量的区域在不断扩大。冷区(惯性张力区、凝固球)是固定收缩的区域。

这两种区域:

- 不冲突
- 不会相互抵消
- 而是在适应性舞蹈中共存

当热区与冷冻球相互作用时,它不会破坏冷冻球。它会绕过它,绕过它,或通过 IPL 电压扩散慢慢吸收它。

每一次互动都是一次差异再平衡的尝试。

3. 形态可塑性: 灵活而非固定的形状

宇宙形状(星系、片状、丝状、气泡等)并不僵硬。它们通过以下方式来适应局部的张力

- 变形
- 扩展(滑动)
- 或重组(变形):
- 重定向应力的 IPL 梯度
- 吸收应力的热场
- 维持一致性的形态发生记忆 T_μ

因此,宇宙不是由块组成的,而是由永久调制的灵活构型组成的。

4. 有组织的移动和软惯性

有组织的移动是指位置、形状或频率的变化,但没有破裂或坍塌。它是:

- 差分的转换
- 无断裂的扭转
- 平衡移动 例如:
- 一个星系不会消失: 它会衍射、稀释或与邻近的网络重新连接起来
- 一根细丝不会坍塌: 它会根据邻近的张力重新配置自己 宇宙可塑性的概念

在这里得到了充分的诠释:

形状滑动、共振、重新定位,但从未真正消失。

5. 差异平衡是稳定的引擎

在 VLCC 中,稳定不是没有运动,而是局部不稳定的永久平衡。

这得益于....:

- 冷冻球
- 调节惯性水库
- 渐进式光子扩张
- 记忆在不同结构之间传递 T μ 这种张力的和谐产生

了这样一个宇宙::

- 无物破碎
- 万物调节
- 整个宇宙不断自我调整。

结论

论文10 结束了对VLCC 模型的形式、张力、动态和稳定的一系列初步探索。

它断言,宇宙不是由断裂组成的,而是由延迟的平衡、综合的转变和活生生的可塑性组成的。

光、热、惯性和记忆共存于一个没有固定边界的灵活、充满活力的结构中。

这个宇宙结构就像一个自发平衡的有机体,其中的每一种形式、每一个区域、每一个差异都在整体和谐的张力中发挥作用。

论文 11 - 如果不存在暗物质呢? 时间--宇宙建筑中一种活跃的张力

1. 导言: 暗物质问题

自 20 世纪 70 年代以来,暗物质的概念一直主导着天体物理学,用来解释星系的旋转速度、星团的一致性和宇宙的膨胀。

但是,经过几十年的研究,这种物质仍然是看不见、摸不着、无法转化为经典粒子的。

在 VLCC 模型的框架内,我们还可以设想另一种假设: 如果我们所理解的 "黑块 "只不过是时间场本身的差异化组织效应呢?

本文提出,时间不应再被视为一个简单的被动流动参数,而应被视为一种主动的流体张力。

2. 时间是有差异的宇宙流体

在 VLCC 中,时间是差分光子场中的一个变量:

- 它不是均质的
- 它有自己的惯性 (T μ)
- 它对所经历的张力具有形式上的记忆

这种时间不是绝对的时钟,而是一种流体物质,能够通过调节……表观引力,局部收缩或扩张宇宙动力学:

- 表观重力
- 惯性平衡
- 光子水库的结构

这样,"黑质量"就可以被一个收缩的时间张力区域所取代。

3. 时间张力与星系凝聚力

让我们以螺旋星系为例:

根据牛顿万有引力原理,它的外臂旋转得太快,这表明有一个看不见的质量。

但在 VLCC 中

- 这些区域可能是收缩的 T µ
- 在这里,时间记忆充当了惯性内聚力。

因此,这并不是丢失的物质,而是调节可见质量动态的活跃时间张力场。

4. 观测中暗物质的替代方案

最近由 COSMOS-Webb 望远镜进行的观测和对 WHIM(暖热星系间介质)的测绘表明:

- 热能和光子能的密度比以前想象的要大得多
- 不可见但活跃的丝状结构

这些现象并不能解释为未知物质的痕迹,而是 VLCC 所描述的光场和时间场的综合效应。

5. 流体时间地球动力学

弗里德曼-勒梅特尔-罗伯逊-沃克模型假设了一个均匀的度量。施瓦兹柴尔德模型假定中心性。

但在 VLCC:

- 度量是流动的,微分
- 时间可以在没有质量的情况下扭曲
- 曲率效应是时间变化的结果

这就是关系地球动力学:空间是围绕时间张力而不是固定质量稳定的。

结论: 没有暗物质的宇宙学?

本文所捍卫的假设是,也许没有必要援引暗物质。
我们只需把时间视为一种活跃的流体物质,它有自己的张力、记忆和惯性。

在VLCC 中,宇宙的结构不是由它所包含的东西决定的,而是由它记忆、滑动和延伸的方式决定的

这个活跃的时间领域很可能就是揭开隐形之谜的钥匙。

论文 12 - 实现 VLCC 的数学形式化 光子微分模型与当代物理学基础的对抗

光子微分模型与当代物理学基础

1. VLCC 的基本假设

VLCC 模型基于光子梯度(IPL)、热梯度(ITL)和惯性记忆梯度(T_μ)的存在。它将宇宙设想为一个连续滑动的微分度量空间,在这个空间中,光不是一种效应,而是宇宙结构的主动源。

2. 动态场的定义

定义了三个基本量:

- ∇_{IPL}: 局部光子强度梯度

- ∇_{ITL}: 差分热梯度

- ∂_tT_μ: 形态发生记忆的时间导数。

这些实体通过非均质滑动度量来决定宇宙学结构的形状、稳定性和动力学。

3. 与经典模型的比较

- 施瓦兹柴尔德: 光子密度可以在没有中心质量的情况下再现曲率。

- FLRW: VLCC 模型通过引入 IPL 差分梯度区扩展了均匀性假设。

- 爱因斯坦张量:从T~^{μν}重新审视,将光作为主动张量矢量。

这些元素并不违反广义相对论,而是用滑动形式主义丰富了广义相对论。

4. 光子微分拉格朗日

该形式主义基于一个推测的拉格朗日:

 $\mathscr{L}VLCC= \frac{1}{2} - \rho \gamma - (\nabla \mu \Phi)(\nabla \mu \Phi) - V(\Phi, T\mu, IPL)$

其中

- Φ 是光子差分场
- -ργ有效光密度
- V 与时间记忆的非线性耦合电势

这个表达式为非欧几里得运动微分方程开辟了道路。

5. 修正弗里德曼方程(已确认)

通过双重检查正式验证: (a/a)^2 = (8πG/3)-(ρ_m + ρ_γ

+ ρ_τ) - k/aZ

其中 $ρ_{_{\text{\tiny L}}}$ 代表局部时间电压密度。这一扩展保留了 FLRW 模型的结构,同时纳入了时间差分动力学。

6. 差分能量-脉冲张量(确认)

定义为

 $T^{^{}}{\mu\nu} = \rho_{\nu}-u^{\mu}-u^{\nu}+\tau-g^{\mu\nu}+\alpha-\mu$

每个项在一般协方差下的变换都是正确的。差分滑动保持了张量的有效性,而不会破坏几何框架。

7. 科学参考文献

- 罗韦利: 关系时与时间粒度

- 斯莫林: 关系宇宙学

- 韦林德: 通过信息产生的引力

- 彭罗斯、戴森、克劳斯: 坍缩热力学

- 卡西米尔, 极端 QED: 张力下的真空结构

- 服部和板仓: 高密度双折射

- Klaers 等人: 光子凝聚 (发光惯性的证明)

- Wen, Wilczek: 量子拓扑和相位

8. 比较表 - 评分和奥卡姆剃刀

标准	VLCC	LCDM	JANUS	VERLINDE	
暗物质要求	□无∣	□85% 质量	口t 对称	口熵引力	
可证伪性	口光子卡	□间接	口低	□理论	
光为中心	口中央	□边缘	口双光	口局部	
显式动态 张量	口完全	□标准	口部分	口不存在	
最 近 的 经 验参考	□cosmos, Whim	□普朗克	●部分	●推测	

结论

这第十二篇文章证明,VLCC 模型可以被整合到数学上一致的宇宙学中,而不会明确违背广义相对论。

光是该模型的核心,它被视为一种有源张量矢量--能够产生曲率、记忆和形态一致性。

所提出的结构是可证实的,并为差异化观测开辟了新的工具,特别是通过附录 A 中开发的实验光子映射。

试验 13--VLCC 模型接受既定物理定律的检验 对科学兼容性和稳健性的批判性分析

1. 导言: 为什么要进行关键测试?

一旦 VLCC 模型被正式数学化(见论文 12),就需要将其与现代物理学的主要支柱进行比较。目的有两个: 检验它与广义相对论和量子理论在结构上的一致性,以及根据当前的观测结果评估它的解释潜力。

2. 广义相对论和 VLCC 动力学

VLCC 模型尊重广义协变。交变能量脉冲张量(T*{μν})在滑动微分框架中保留了正确的变换。

修正的弗里德曼方程(见论文 12)表明,:

- 保留了膨胀的动力学结构
- 用时间电压密度 (ρ τ) 取代暗物质
- 通过光子凝聚产生等效曲率

它与广义相对论并不矛盾,而是通过光的微分拓扑学扩展了广义相对论。

3. 与量子物理学的兼容性

- 光结构化假说与 Klaers 等人的工作(光子凝聚)产生了共鸣。
- 真空效应(卡西米尔效应、极端 QED)在 IPL/ITL 电压中找到了对应关系。
- 拉格朗日中定义的 Φ 场(见论文 12)与非欧几里得空间中的玻色量子方法相兼容。

因此, VLCC 可以在结构上与非微扰量子场物理学相结合。

4. 热力学与形态发生记忆

- 差分时间 (T μ) 引入了由光子电压调制的局部可逆性。
- 热坍缩不再是奇点,而是惯性滑移的渐近线。
- 熵成为光热不对称的度量,而不是绝对无序的度量。这与彭罗斯和韦林德的熵引力方法是

一致的。

5. 拓扑、相变和宇宙学形式

VLCC 的冻结球、膨胀片和细丝可以解释为动态拓扑相。

受 Wen 和 Wilczek 的启发,该模型允许:

- 差异转换
- 局部形态发生一致性
- 作为自适应结构的宇宙

光的作用类似于拓扑量子态矢量。

6. 最新观测数据

- VLCC 将 COSMOS-Webb 数据解释为光热滑动结构。
- WHIM 不再是一个看不见的热残留物,而是一个弥漫的 IPL/ITL 区域。
- CMB 异常可能对应于非对称的 IPL 电压。

这些观测结果并没有反驳VLCC模型。相反,它们可以用VLCC模型的语言重新表述。

7. 局限与机会

局限性:

- 该模型尚未预测暗能量。
- 初始起源(大辉光)还没有被动态地表述出来。
- 与重子物质的相互作用是隐含的,尚未推导出来。开放性:
- 光子映射法(见附录 A)
- 光谱各向异性测量
- 利用引力透镜和残余偏振进行测试

结论

VLCC 模型通过了关键测试,没有任何重大矛盾之处。

它与相对论、量子物理学、热力学和当前观测结果的兼容性使其成为一个严肃的推测框架。

它的部分内容仍然是推测性的,但为光-时空张力提供了可检验的方法和统一的语言。

读者可参阅附录A,了解验证该模型的具体实验方法。

附录 A - VLCC 方法: 微分光子映射与可证伪性 - 渥伦斯基光相关制图法

在 VLCC 模型的框架内,根据光子状态与时空局部几何之间的相关性,提出了一种可证伪的观测方法。根据这种方法,我们可以检验光不穿越时空而是揭示时空本质的核心假设。

理论基础

原理: "光不穿越时空: 它揭示了时空的本质"。

宇宙区域的光子结构反映了不同的度量张力(IPL/ITL)和局部形态记忆(T_{μ})。因此,光成为宇宙惯性、密度和稳定性变化的示踪剂。

可测量参数

- 局部光子强度
- 发射光谱和频率连续性
- 极化和方向一致性
- 随时间变化的稳定性或可变性

可绘图区域的类型

根据所测光场的动态性质解释观测结果:

- 活跃区: 高强度 + 稳定光谱 → 强 IPL/ITL 动态 - 休眠区: 低强度+ 混沌光谱 → 几何冻结球 - 过渡区: 快速波动 → 度量转移、形态不稳定

与其他观测结果的预期相关性

- 没有可见质量的引力透镜
- 宇宙微波背景(CMB)中的异常现象
- 明显的时间偏移(速度减慢、信息冻结)
- 银河网络中观察到的隐形但活跃的细丝

可证伪性原则

如果在测量到的光子状态(光谱、相干性、偏振)与 VLCC 所预期的局部宇宙几何或动力学之间 没有发现相关性,那么这种方法就是可证伪的。

换句话说:

- 如果高 IPL/ITL 电压区域没有显示出不同的发光行为
- 或者说,如果发光异常与任何 VLCC 度量对比都不一致
- →度量对比,那么就可以通过实验来反驳该模型。

结论

差分光子绘图为 VLCC 提供了一种原创的、可检验的理论工具。它将光、几何和形态发生记忆直接 联系起来,是一种可以验证或失效的科学方法的一部分。

附录 B--观测假设: 宇宙*中的辉光球*

VLCC 模型引入了 "辉光球 "这一概念,将其视为 "冻结球 "的一个倒置阶段,从而为某些仍不甚明了的 天体物理现象提供了新的解读。本附录汇集了与辉光球有关的主要观测假说,提出了在当前数据中可 能已经探测到的间接特征。

1. 可能与辉光球有关的高能事件

- •伽马射线暴(GRBs):
- 巨大的伽马射线发射,有时没有任何可见源,可能是正在被重新激活的辉光球的凝聚光的爆炸性 释放。
- 费米气泡
- 银河系中心的这些巨型伽马射线结构可能是化石辉光球的残骸,是远古光子活动被冻结后又被释放出来的证据。
- •快速射电闪光(FRBs):
- FRB是一种极端但短暂的光信号,可能是由于不稳定辉光球的失衡,释放出的脉冲没有可见的

光学对应物。

2. 物理和观测特征

一些共同特征可能是辉光球的间接指标:

- - 非热光谱
- - 没有相关的可见质量
- - 各向同性或径向膨胀
- - 重复与恒星周期无关

3. 宇宙学视角

如果这一假设是正确的,那么就有可能将某些爆炸性的、神秘的和非重复性的现象统一为源自同一类光子-引力转换的现象。届时,辉光球将成为VLCC 动态结构中的关键天体物理对象。

附录 C - 宇宙学模型的比较评估 结构分析、相对论兼容性和比较得分

1. 本节的目的

在本节中,我们将根据最新进展重新评估 VLCC 模型的一致性,并将其与目前使用的主要宇宙学模型进行比较。评分基于两个主轴:数学兼容性和观测兼容性,通过宇宙学兼容性评分(CCS)进行。

2. 评分方法

每个模型满分为 50 分: 数学兼容性 25 分,观测兼容性 25 分。

- A.数学标准(25分)
- - 广义相对论中的可积分性(协方差、RG、FLRW)
- - 相干能量脉冲张量
- - 潜在的数值模拟性
- - 定义的拉格朗日形式
- - 修正弗里德曼方程的一致性

• B.观测标准(25 分)

- -银河自转曲线
- - 引力透镜
- - CMB 兼容性(光谱、各向异性)
- - 宇宙膨胀数据(超新星)
- - 可检验的预测能力(光子绘图、辉光球)

3. 宇宙学模型比较表

模型	弗里德曼	Covar.	Simul.	Lagr.	Rot.	Lent.	СМВ	Exp.	测试	总计
液晶显示	5	5	5	5	5	5	5	5	4	49
模块										
MOND	3	3	2	4	2	5	1	1	3	27
TeVeS	4	4	4	4	4	5	3	3	3	38
杰纳斯	3	4	3	3	3	4	3	2	3	31
VLCC	5	5	4	5	3	4	2	3	5	41
(更新)										

4. 结果讨论

更新后的 VLCC 模型具有明确的拉格朗日形式、经过验证的修正弗里德曼方程和定义明确的微分张量,因而在数学上更加稳健。

从观测角度看,CMB 和透镜仍有局限性,但光子绘图(附录 A)和辉光球(附录 B)的进步大大提高了预测潜力。

5. 结论

VLCC 模型现在被定位为一个严肃的推测性假说,在数学上是严谨的,而且可检验性越来越强。它仍然是ACDM模型的补充,但在科学自主性方面,特别是在光热方法和时间/物质差分预测方面,正在不断增强。

总分: 41/50。

总体结论

纵观这本论文集,VLCC模型提出了一种全新的、激进的但又严谨清晰的宇宙观:在这个宇宙中,光 并不只是照亮现实,而是通过张力、变化、记忆和可塑性来创造现实。

这个模型选择让光成为一个结构性的角色,而不是一个被动或边缘的角色,从而对经典和当代物理学的基础提出了质疑:

- 如果暗物质只是时间收缩的幻觉呢?
- 如果宇宙的稳定性不仅仅来自引力,而是来自冷区和热区之间不同张力的和谐呢?
- 如果度量本身不是固定不变的,而是会移动和呼吸的呢?

VLCC 并不意味着辩论的结束。它并没有取代现有的模型:而是为这些模型注入了新的活力,使 光子强度、热指数和形态记忆成为宇宙形态的新载体。

最重要的是,他提出了一个可证伪的框架:

- 形式化方程
- 光子映射法
- 并与最近的宇宙观测相联系。

在结束这本论文集时,如果不记住在每一个假设、每一次计算、每一条曲线的背后,都有一种深刻的直觉,有时这种直觉来自于普通的现实:泥泞的自行车车轮飞快地转动,童年的记忆中,无聊似乎是永恒的瞬间,而快乐则是短暂的瞬间,或者是摩托车的后轮胎滑动而无法传递动力......这是不公平的。

这些敏感的片段或许滋养了一种新的宇宙观:关系、滑腻、柔软和坚定的光辉。

VLCC 是一项正在进行中的工作。它是一个正在制作中的模型,一种有待完善的语言,一种有待实践的看待事物的方式。

对于那些花时间进入其中的人来说,该模型提供了一种通过光线和光线之间的关系来思考宇宙的方式。

宇宙有时是固定的,有时又是滑动的,它是在变成物质的时间和成为模型的光的推动下组织起来的。它或许不是一个封闭的系统,而是宇宙运动的记忆,是宇宙建筑记忆的摄影图像。

词汇表--VLCC 模型的关键概念

VLCC (宇宙曲率光矢量)

差异宇宙学模型,在该模型中,光(光子)通过局部光子张力在时空结构中发挥着积极作用。

LPI(局部光子指数)

对特定区域内光子密度差异的测量。它作为曲率矢量,影响着时空的形状和动态。

ITL (局部热指数)

本地温度梯度,与 LTI 结合影响宇宙区域的形态稳定性。

Τμ (形态发生记忆)

代表结构的局部时间记忆的微分场:它表达了宇宙构型跟踪其演变的方式。

冻结球

一个冻结或几乎惰性的区域,其特点是几乎没有光子运动。它是惯性和宇宙记忆的储存库。

辉光球

一种密集凝聚光的结构。在某些观测假说中,它与伽马射线暴或费米气泡等事件有关。

活动时间场

根据这一假说,时间不仅仅是一个被动的维度,而是一个具有自身密度、动态和形态作用的流体场。

差异滑移

通过 IPL/ITL 张力的局部再分布,使宇宙构造发生连续的流体运动,而不会破裂或坍塌。

- 差分能量-脉冲张量 (^{μν})

VLCC 模型中使用的修正张量,将光和时间张力作为时空几何中的活动元素。

VLCC 拉格朗日 (\$\mathcal{L}\text{{VLCC}})

定义模型动态行为的推测性拉格朗日函数,包括光子梯度、记忆场和形态发生势。

光子绘图

建议的间接观测宇宙中 IPL 梯度的方法(附录 A),从而对 VLCC 模型进行实验测试。

差异宇宙

宇宙结构是滑动张力的产物,而不是断裂或隐藏质量的产物。