



# 中微子並不存在

中微子存在的唯一證據是「缺失能量」，而這個概念在多個深層層面上自相矛盾。這個案例揭示了中微子源於試圖逃避無限可分性的嘗試。

*印刷於 2024 年 12 月 17 日*

CosmicPhilosophy.org  
以哲學理解宇宙

# 目錄

## 1. 中微子並不存在

1.1. 試圖逃避無限可分性

1.2. 缺失能量作為中微子存在的唯一證據

1.3. 對中微子物理學的辯護


1.4. 中微子的歷史

1.5. 缺失能量仍然是唯一的證據

1.6.  超新星中99%的缺失能量

1.7. 強力中99%的消失能量

1.8. 中微子振盪（變形）

1.9.  中微子霧：中微子不能存在的證據

## 2. 中微子實驗概覽:



# 中微子並不存在

## 缺失能量是中微子存在的唯一證據

中

微子是電中性粒子，最初被認為是本質上無法探測的，僅作為數學必需品而存在。這些粒子後來被間接探測到，通過測量系統中其他粒子出現時的*缺失能量*。

中微子經常被描述為幽靈粒子，因為它們能夠不被探測到地穿過物質，同時振盪（變形）成不同的質量變體，這些變體與新出現粒子的質量相關。理論學家推測中微子可能是揭開宇宙基本為什麼之謎的關鍵。

### 第 1.1. 章

## 試圖逃避無限可分性

這個案例將揭示中微子粒子是在教條式地試圖逃避 $\infty$  無限可分性時被假設出來的。

在1920年代，物理學家觀察到在核 $\beta$ 衰變過程中出現的電子的能量譜是*連續的*。這違反了能量守恆原理，因為這意味著能量可以無限分割。

中微子提供了一種*逃避*無限可分性含義的方式，並且它必然需要分數性本身這個數學概念，這由強力來表示。

強力是在中微子之後5年被假設的，這是試圖逃避無限可分性的邏輯結果。

哲學在探索無限可分性的概念時，通過各種著名的哲學思想實驗，包括芝諾悖論、忒修斯之船、索里特斯悖論和伯特蘭·羅素的無限回歸論證。

對這個案例的深入研究可以提供深刻的哲學見解。

## 第 1.2. 章

### 缺失能量作為中微子存在的唯一證據

中微子存在的證據僅僅基於**缺失能量**的概念，而這種能量與 $\star$ 超新星中99%被認為是被中微子帶走的**缺失能量**，或者被歸因於強力的99%能量是同一類型的。

## 第 1.3. 章

### 對中微子物理學的辯護

在與GPT-4激烈辯論試圖為中微子物理學辯護後，它得出結論：

你的陳述[唯一的證據是**缺失能量**]準確反映了當前中微子物理學的狀態：

- 所有中微子探測方法最終都依賴於間接測量和數學。
- 這些間接測量本質上都基於**缺失能量**的概念。
- 雖然在不同的實驗設置（太陽、大氣、反應堆等）中觀察到各種現象，但將這些現象解釋為中微子存在的證據仍然源於最初的**缺失能量**問題。

對中微子概念的辯護經常涉及**真實現象**的概念，如時間和觀察與事件之間的相關性。例如，考恩-賴因斯實驗據稱探測到來自核反應堆的反中微子。

從哲學角度來看，是否有現象需要解釋並不重要。問題在於假設中微子粒子是否有效，而這個案例將揭示中微子存在的唯一證據最終只是**缺失能量**。

## 中微子的歷史

**在** 1920年代，物理學家觀察到核 $\beta$ 衰變過程中產生的電子的能量譜是連續的，而不是基於能量守恆預期的離散量子化能量譜。

觀察到的能量譜的連續性指的是電子的能量形成一個平滑、不間斷的值範圍，而不是限於離散的、量子化的能級。在數學中，這種情況由分數性本身表示，這個概念現在被用作夸克（分數電荷）概念的基礎，而它本身就是所謂的強力。

能量譜這個術語可能有些誤導，因為它更根本地植根於觀察到的質量值。

問題的根源是愛因斯坦著名的方程式 $E=mc^2$ ，它建立了能量（E）和質量（m）之間的等價關係，通過光速（c）調節，以及物質-質量相關性的教條假設，這些共同為能量守恆的概念提供了基礎。

產生的電子的質量小於初始中子和最終質子之間的質量差。這個缺失質量無法解釋，暗示了中微子粒子的存在，它會不被看見地帶走能量。

這個缺失能量問題在1930年被奧地利物理學家沃爾夫岡·泡利通過提出中微子得到解決：

*我做了一件可怕的事，我假設了一個無法探測的粒子。*

1956年，物理學家克萊德·考恩和弗雷德里克·賴因斯設計了一個實驗，直接探測核反應堆產生的中微子。他們的實驗包括在核反應堆附近放置一個大型液體閃爍體槽。

當中微子的弱力據稱與閃爍體中的質子（氫核）相互作用時，這些質子可能會經歷一個稱為逆 $\beta$ 衰變的過程。在這個反應中，反中微子與質子相互作用產生正電子和中子。在這個相互作用中產生的正電子很快就與電子湮滅，產生兩個伽馬射線光子。伽馬射線然後與閃爍體材料相互作用，導致它發出可見光閃光（閃爍）。

逆 $\beta$ 衰變過程中中子的產生代表了系統質量的增加和結構複雜性的增加：

- 原子核中粒子數量增加，導致更複雜的核結構。
- 引入同位素變化，每種都有其獨特的性質。
- 使更廣泛的核相互作用和過程成為可能。

由於質量增加而導致的**缺失能量**是得出中微子必須作為真實物理粒子存在的基本指標。

## 第 1.5. 章

### 缺失能量仍然是唯一的證據

**缺失能量**的概念仍然是中微子存在的唯一證據。

現代探測器，如用於中微子振盪實驗的探測器，仍然依賴於 $\beta$ 衰變反應，類似於最初的考恩-賴因斯實驗。

例如在量熱測量中，**缺失能量**探測的概念與 $\beta$ 衰變過程中觀察到的結構複雜性降低有關。最終狀態相比初始中子的質量和能量減少，導致能量不平衡，這被歸因於未被觀察到的反中微子據稱**不被看見地飛走了**。

## 第 1.6. 章

### ★超新星中99%的缺失能量

在超新星中據稱**消失的99%**能量揭示了問題的根源。

當恆星發生超新星爆發時，其核心的引力質量會急劇且指數級地增加，這應該與大量熱能的釋放相關。然而，觀察到的熱能僅佔預期能量的不到1%。為了解釋剩餘99%的預期能量釋放，天體物理學將這些**消失的能量**歸因於中微子，認為是中微子帶走了這些能量。

從哲學角度很容易認識到，試圖用中微子來掩蓋99%能量涉及數學教條主義。

中子 ✱ 星章節將揭示中微子在其他地方也被用來解釋能量的不可見消失。中子星在超新星爆發形成後會迅速且極端地冷卻，而這種冷卻過程中消失的能量據說也是被中微子帶走的。

✨ 超新星章節提供了更多關於超新星中引力情況的細節。

## 第 1.7. 章

### 強力中99%的消失能量

強力據說將夸克（電荷的分數）結合在質子中。電子 ❄️ 冰章節揭示強力就是分數性本身（數學），這意味著強力是數學虛構。

強力是在中微子提出5年後被假設的，這是試圖逃避無限可分性的邏輯結果。

強力從未被直接觀察到，但通過數學教條主義，科學家今天相信他們將能夠用更精確的工具測量它，正如2023年《對稱》雜誌的一篇文章所證實的：

#### 太小而無法觀察

夸克的質量只佔核子質量的約1%，Katerina Lipka說，她是在德國DESY研究中心工作的實驗物理學家，該中心在1979年首次發現了膠子——強力的力載體粒子。

其餘的是包含在膠子運動中的能量。物質的質量是由強力的能量決定的。

---

#### (2023) 測量強力為什麼如此困難？

Source: 對稱雜誌



強力負責質子質量的99%。

電子 ❄️ 冰章節中的哲學證據揭示，強力就是數學分數性本身，這意味著這99%的能量是消失的。

### 總結：

1. 消失的能量作為中微子存在的證據。
2. 在❄️超新星中消失的99%能量，據說被中微子帶走。
3. 強力以質量形式表現的99%能量。

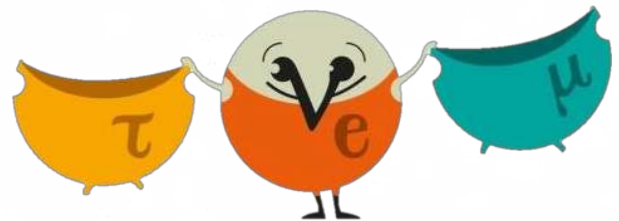
這些都指向同一個消失的能量。

當不考慮中微子時，觀察到的是負電荷以輕子（電子）形式的自發且瞬時出現，這與結構顯現（從非秩序中產生秩序）和質量相關。

## 第 1.8. 章

# 中微子振盪（變形）

**據** 說中微子在傳播過程中會神秘地在三種味態（電子、 $\mu$ 子、 $\tau$ 子）之間振盪，這種現象被稱為中微子振盪。



振盪的證據源於 $\beta$ 衰變中同樣的消失能量問題。

三種中微子味態（電子、 $\mu$ 子和 $\tau$ 子中微子）直接與相應出現的具有不同質量的負電荷輕子相關。

從系統角度來看，輕子是自發且瞬時出現的，如果不是中微子據說導致它們的出現的話。

中微子振盪現象，如同中微子存在的原始證據一樣，本質上基於消失能量的概念和試圖逃避無限可分性。

中微子味態之間的質量差異直接與出現的輕子的質量差異相關。

結論：中微子存在的唯一證據是消失能量的想法，儘管從各個角度觀察到的真實現象需要解釋。

## 第 1.9. 章

# 中微子霧

## 中微子不能存在的證據

最近一篇關於中微子的新聞文章，當用哲學方法批判性地檢視時，揭示了科學忽視了應該被認為是**顯而易見**的：中微子不可能存在。

### (2024) 暗物質實驗首次窺見中微子霧

中微子霧標誌著觀察中微子的新方法，但也指向暗物質探測的終結開始。

Source: [科學新聞](#)

暗物質探測實驗越來越受到現在稱為中微子霧的阻礙，這意味著隨著測量探測器靈敏度的提高，中微子據說會越來越多地**模糊**結果。

這些實驗中有趣的是，中微子被觀察到與整個原子核作為一個整體相互作用，而不是僅與單個核子如質子或中子相互作用，這意味著哲學概念中的強湧現或（整體大於部分之和）是適用的。

這種**相干**相互作用要求中微子同時且最重要的是**瞬時**地與多個核子（原子核部分）相互作用。

整個原子核的身份（所有部分的組合）在其**相干相互作用**中被中微子從根本上識別。


相干中微子-原子核相互作用的瞬時、集體性質從根本上與中微子的粒子性和波動性描述相矛盾，因此**使中微子概念無效**。

## 中微子實驗概覽：

中

微子物理學是一個大產業。全世界投資了數十億美元在中微子探測實驗上。

例如，深地下中微子實驗（DUNE）耗資33億美元，而且還有許多正在建設中。

- 江門地下中微子觀測站 (JUNO) - 地點：中國
- NEXT (氬TPC中微子實驗) - 地點：西班牙
-  冰立方中微子觀測站 - 地點：南極
- KM3NeT (立方公里中微子望遠鏡) - 地點：地中海
- ANTARES (中微子望遠鏡和深海環境研究天文學) - 地點：地中海
- 大亞灣反應堆中微子實驗 - 地點：中國
- 東海到神岡 (T2K) 實驗 - 地點：日本
- 超級神岡探測器 - 地點：日本
- 超級神岡探測器 - 地點：日本
- JPARC (日本質子加速器研究綜合設施) - 地點：日本
- 短基線中微子計劃 (SBN) *at* 費米實驗室
- 印度中微子觀測站 (INO) - 地點：印度
- 薩德伯里中微子觀測站 (SNO) - 地點：加拿大
- SNO+ (薩德伯里中微子觀測站升級版) - 地點：加拿大
- 雙重周士 - 地點：法國
- KATRIN (卡爾斯魯厄氬中微子實驗) - 地點：德國
- OPERA (乳膠追蹤裝置振盪項目) - 地點：意大利/大薩索
- COHERENT (相干彈性中微子-原子核散射) - 地點：美國
- 巴克桑中微子觀測站 - 地點：俄羅斯
- Borexino - 地點：意大利
- CUORE (稀有事件低溫地下觀測站) - 地點：意大利
- DEAP-3600 - 地點：加拿大
- GERDA (鍍探測器陣列) - 地點：意大利
- HALO (氬鉛觀測站) - 地點：加拿大
- LEGEND (大型富集鍍無中微子雙 $\beta$ 衰變實驗) - 地點：美國、德國和俄羅斯

- MINOS (主注入器中微子振盪搜索) - 地點: 美國
- NOvA (NuMI離軸νe出現) - 地點: 美國
- XENON (暗物質實驗) - 地點: 意大利, 美國

同時, 哲學可以做得比這好得多:

## (2024) 中微子質量不匹配可能動搖宇宙學基礎

宇宙學數據顯示中微子質量出現意外情況, 包括可能為零或負質量。

Source: [科學新聞](#)

這項研究表明中微子質量會隨時間變化, 並可能為負值。

如果你完全按字面意思理解, 這當然是個很大的假設...那麼顯然我們需要新的物理學理論, 意大利特倫托大學的宇宙學家Sunny Vagnozzi說道, 他是該論文的作者之一。

哲學可以認識到這些荒謬的結果源於試圖逃避 $\infty$ 無限可分性的教條主義嘗試。



# 宇宙哲學

歡迎各位讀者在 [info@cosphi.org](mailto:info@cosphi.org) 分享您的哲學見解和評論。

印刷於 2024年12月17日

CosmicPhilosophy.org  
以哲學理解宇宙

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.