

## 《物理常数不是常数，是结构锁定》

### Physical “Constants” Are Not Constants — They Are Structural Lock-Ins

---

中文版

#### 1. “常数”只是在我们可见尺度上被锁死的结果

宇宙里所谓的常数——

光速、引力常数、普朗克常数、电子质量、真空介电率……

它们被称为“常数”，

不是因为它们天生不可变，

而是因为：

在我们所处的结构层上，它们已经被锁定 (locked-in)。

换句话说，

我们看到的不是“自然必然如此”，

而是“结构只允许如此”。

就像冰晶的雪花六角形：

不是雪想长成六角形，

而是水分子结构只能这么排。

物理常数也是类似的产物。

---

#### 2. 常数并不是给宇宙定的规则，而是宇宙受规则限制后的“外观值”

我们看到的常数更像是：

- 结构约束后的稳定输出
- 动态系统的平衡参数
- 低维投影下的表观值

它们并不是“上帝设定的数值”，

而是：

结构运算完毕后的、稳定可重复的外显特征。

就像你每天看到波浪打在岸边的高度差不多，  
但这不是“海浪常数”，  
而是海水、风速、地形共同限制下的稳定结果。

---

### \*\*3. 为什么常数在整个宇宙中保持一致？

因为“变化”成本太高，会导致结构坍塌\*\*

如果一个常数真的要变，  
比如光速稍微不同、普朗克常数偏一点：

- 原子结构会解体
- 化学无法存在
- 恒星无法稳定
- 宏观世界直接坍塌

于是，自然结构为了维持整体可运行性：

把大多数关键参数锁死在一个极窄范围里。

这不是命令，  
是生存。

宇宙想运转，只能这么锁。

---

### 4. 常数其实是“结构不允许偏离”而不是“永远固定”

一个更准确的描述：

常数不是不能变，而是变不了。

为什么变不了？

因为：

- 结构耦合过高

- 参数之间互相牵制
- 改一个，全部崩
- 破坏成本远大于偏置收益

这就像人体的体温：

- 不是“ $37^{\circ}$ 是宇宙规定的”
- 是“偏差太大你就活不成”

物理常数也是这样。

---

## 5. 所谓“常数漂移”其实是结构内部微调，而不是根本改变

有研究猜测物理常数在极微尺度有时间漂移。

这类现象更像：

高维结构的极限适配，而不是常数在改变。

就像砖缝热胀冷缩，  
不是“房子结构被修改了”，  
而是系统在保持结构稳定下的微调。

换句话说：

常数不是静止的，而是被强耦合压着只能在极小区间内抖动。

我们看到的“漂移”，  
只是这点抖动被放大后的影子。

---

## 6. 为什么我们误以为物理常数“来自自然”，而不是“来自结构”？

因为观察者站在结构内部，  
无法看到锁定机制本身。

就像鱼会觉得水是力量的来源——  
它以为水就是世界。

我们也一样：

- 看不到锁定
- 感受不到偏置
- 只能测到外显数值
- 然后说：“哦，这就是常数”

但真正的常数不是数，  
是结构的“不得不如此”。

---

## 7. 结论：常数是锁，不是设定

一句话总结：

物理常数不是宇宙的输入，而是可运行性的输出。

它们之所以“恒定”，不是因为：

- 它们神圣
- 宇宙选择了它们
- 它们天生固定

而是：

- 结构不允许其它可能
- 偏差意味着整体坍塌
- 系统只能收敛到这种狭窄窗口

常数不是“写入”，  
是“被逼出来的”。

它们是结构锁定，而不是宇宙公理。

---

---

## English Version

### 1. “Constants” are not truly constant — they are structural lock-ins

Physical constants such as

- the speed of light

- the gravitational constant
- Planck's constant
- electron mass

appear fixed.

But they may not be fundamental at all.

Instead:

They are the stable outputs of a constrained structure.

We observe them as constants  
because the structure has no freedom to output anything else.

---

## 2. Constants are not rules — they are the visible surface of deeper constraints

A physical constant is more like:

- a stable equilibrium value
- a constrained projection
- a boundary-defined parameter

These numbers are not “chosen”,  
they are what remains after the structure forces everything into coherence.

Just like:

A snowflake's six-fold symmetry is not “chosen by water.”  
It is dictated by hydrogen bonding.

---

## \*\*3. Why do constants appear universal?

Because deviation destroys structural coherence\*\*

If a constant changed even slightly:

- atoms collapse
- chemistry breaks

- stars destabilize
- macroscopic reality disintegrates

**Thus the universe can operate only inside a narrow viability window.  
Constants are locked because the structure would otherwise fail.**

**Universality is a survival constraint, not a divine selection.**

---

**\*\*4. Constants “cannot vary,” not because they are absolute,**

**but because structure forbids deviation\*\***

**The correct statement is:**

**They are not unchangeable — they are unallowed to change.**

**Their values are the only ones compatible with:**

- multi-scale coupling
- energy stability
- atomic coherence
- macroscopic persistence

**Change is prohibited by cost, not by law.**

---

**5. Apparent constant drift is structural micro-adjustment, not true variation**

**Any observed fluctuation in constants is likely:**

**a boundary-level adaptation of a tightly constrained system.**

**Not an actual modification.**

**The structure is stable,  
but not static.  
It can “wiggle,”  
yet cannot move.**

---

**This wiggle is what humans misinterpret as fundamental drift.**

---

## **6. Why do humans misunderstand constants as “fundamental”?**

**Because observers live *inside* the system being constrained.**

**Thus they see:**

- **the outputs**
- **not the lock**
- **the numbers**
- **not the structure**
- **the projection**
- **not the cause**

**Like a fish that treats water as “the nature of the world,”  
humans assume constants *belong to nature*,  
rather than being forced by deeper architecture.**

---

## **7. Conclusion: constants are structural necessities, not intrinsic truths**

**A physical constant is not a command.  
It is the only stable solution the system can converge to.**

**They are:**

- **outputs, not inputs**
- **products, not axioms**
- **enforced, not chosen**

**In short:**

**Physical constants are structural lock-ins.  
They persist because the universe has no viable alternative.**

---