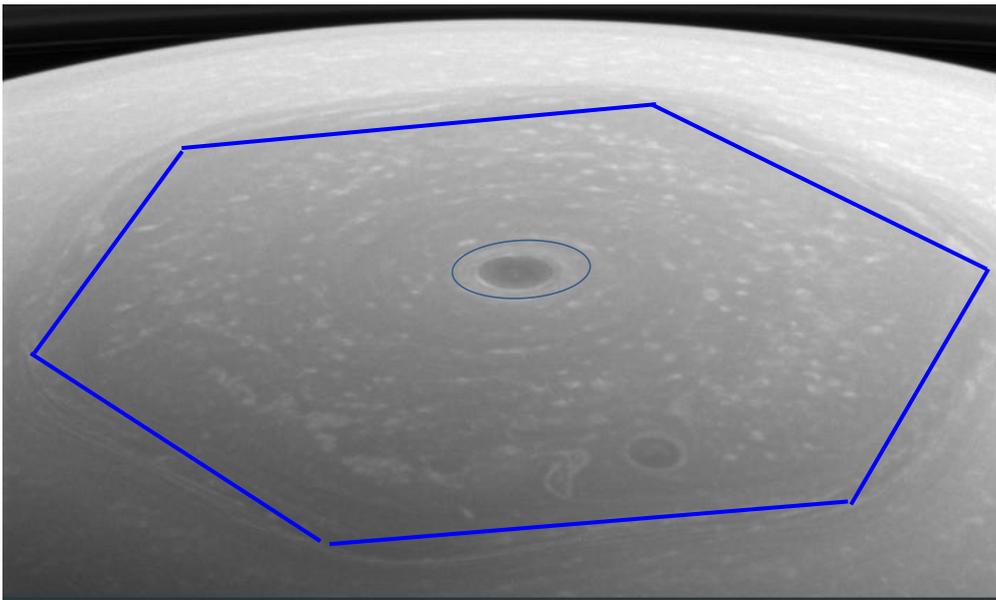


# Planetary storm and principles of object state of symmetrical complex number geometry

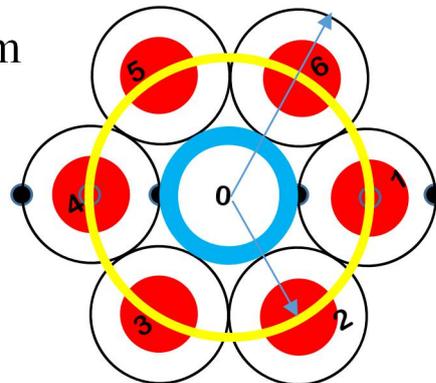
Hu Jun

**Abstract:** hexagonal and octagonal storms have formed in the south and north poles of Jupiter, respectively. Hexagonal storms exist in the north pole of Saturn, and there is a huge cyclone storm in the south pole of Saturn. These regular geometries are far fetched from our theory of storm formation on earth. Macro: we divide objects into planets, star clusters, galaxies, etc , micro: we subdivide objects into: molecular clusters, molecules, atoms, nuclei, quarks, etc., it seems that they can be subdivided infinitely. An object should have the smallest undivided basic structure, or the smallest structure, which should have a common characteristic and form of common basic structure. this paper is based on the "six-layer symmetrical complex number geometry"<sup>[1-2]</sup> A preliminary exploration of the uniform rules and basic forms of the structure of an object. By expanding the basic unit structure in the six-layer symmetric complex geometry, we find strange objects such as negative objects, virtual objects, "six equals, aligned" revolutions. These strange objects are naturally derived here The strange storm above the planet satisfies the principle of "six-layer symmetrical complex number geometry", and the strange storm is no longer strange.

**Keywords:** Hexagon Storm, Hexagon Rigid Body, Matter structure, complex number Geometry.



Saturn's hexagonal storm



Author Email: 835877728@qq.com.

Planetary storm and principles of object state of symmetrical complex number geometry

## 1.0 Introduction

Usually we think that the laws and principles of physical conditions that are summed up on the earth can be applied in all directions. As we know about the movement of storms on the earth, we think that tornadoes are the product of thunderstorms in the clouds. Specifically, tornadoes are a form of concentrated release of a small portion of the huge energy of thunderstorms in a very tiny area<sup>[3]</sup>This theory is unconvincing and does not explain Jupiter's and Saturn's storms.

What exactly is an object, what exactly is space, and whether there is the smallest that cannot be divided anymore has always been a confusing problem! Is the form of just the forms people currently think of? Does our understanding of need to be developed? In ancient times, people thought that atoms were indivisible basic units of matter, and modern people decomposed atoms into quarks. Depending on the signs of continued division, we created particle colliders for this; 'Six-level symmetrical complex geometry' The concept and form of the six-level rigid body structure of the principle of physical state indicates that natural object forms are various and all consist of a unified basic form. The ever-changing forms are gain from this basic form unit.

# 行星风暴与对称复数几何的物态原理

胡 均

摘要：木星的南极和北极分别形成了六角和八角形风暴，土星的北极有存在六角形风暴，在土星南极有一个极大的气旋风暴，这些规则的几何形状用我们地球上风暴形成理论解释非常牵强附会；宏观：我们把物体分成星球、星团、星系等等，微观：我们把物体细分成：分子团、分子、原子、核子、夸克等等，好像可以无限细分下去；物体应该有最小的不可以再分的基本结构，或者是最小结构，这些结构应该有一个共同的特征和共同的基本结构的形态；本文立足于“六层次对称复数几何”<sup>[1, 2]</sup>，对物体的结构的统一规则和基本形态进行初步探索。通过对六层次对称复数几何中的基础单元结构的扩展，发现：负物体、虚物体、“六等分、对齐”公转这样的奇怪天体，这些奇怪的物体在这里很自然的就推导出来；行星上面的奇怪风暴满足“六层次对称复数几何”原理，奇怪风暴不再奇怪。

关键词：六角风暴，六等分刚体，基本粒子，物质结构，复数几何。

## 1.0 引言

通常我们认为在地球上总结的物态法则和原理可以放之四海而皆准，如我们对地球上的风暴的运动变化的认识，我们认为龙卷风是云层中雷暴的产物，具体的说，龙卷风是雷暴巨大能量中的一小部分在很小的区域内集中释放的一种形式<sup>[3]</sup>，这个理论不能让人信服，不能解释木星风暴和土星风暴。

物到底是什么，空间到底是什么，有没有最小的不可以再分的物，一直是令人困惑的问题！物的形态仅仅是人们目前认为的形态吗，我们对物的认识需不需要发展开拓。古代，人们认为原子是不可再分的基本物质单元，现代人们又把原子分解成夸克，视乎有在继续分下去的迹象，为此我们制造了粒子对撞机；‘六层次对称复数几何’的物态原理的六层次刚体结构的概念和形态，预示自然的物体形态各种各样，全部由一个统一的基本形态构成，千变万化的形态都来源这个基本形态单元。

## 2.0 平面六等分复数几何的基本单元<sup>[1]</sup>

如图 1，在一个平面上的红色‘中心园’的圆周上的六个对称圆，称作平面六等分复数几何的基本单元，每一个圆是一个复数物体，这种结构称作：复数六等分刚体结构，本文把这种结构称作复数物体的基础结构，每一个圆的内部同样由基础结构构成。以观察者所在的参照系作为起始参照系，向内六个

层次收缩到内终点，向外六个层次扩大，称为外终点。

一个红色中心圆，  
外面被六个相等半径的对称圆包围  
每个对称圆的内部同样由相似的结构构成

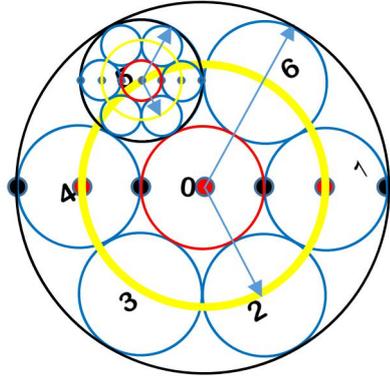


图 1，六等分刚体模型（复数参照系）

3.0

宏观六等分物体的形式和种类。

首先要了解直线空间满足  $F=r^n$  空间，以下本文许多不必要的地方省略了基础半径

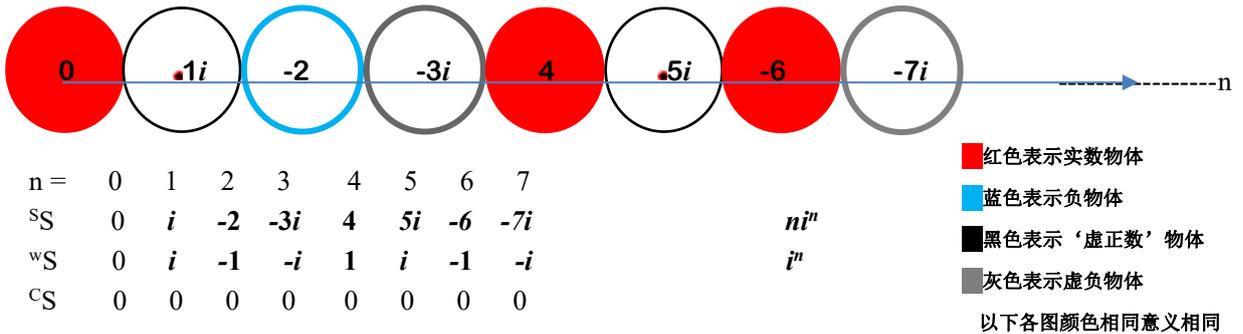
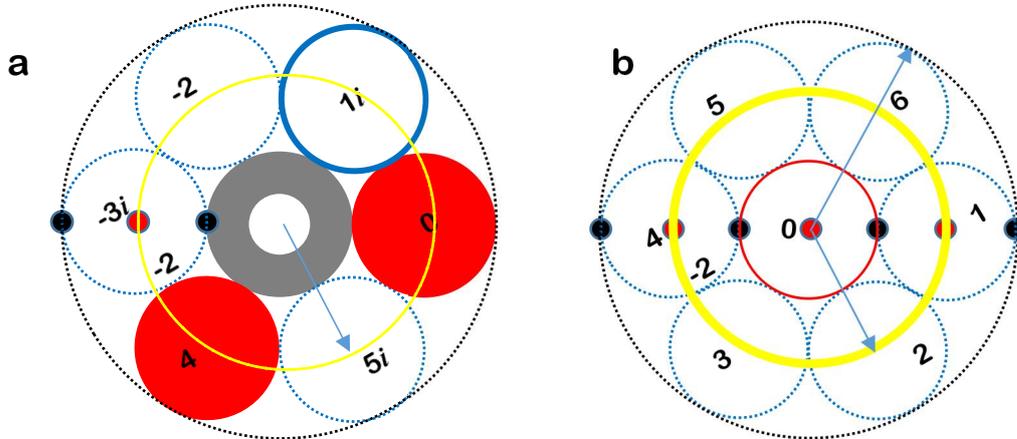


图 2，直线复数几何空间中，实数相隔排列，虚数相隔排列。同时实数和虚数域的圆的内部正负相隔排列（复数参照系）。

把  $n=0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$ ，七个直线上的圆，以  $C_0$  作为中心圆，其他六个弯曲作为对称圆，构成基础单元。如果起始圆是虚数，构成无中心或‘虚中心’基础单元，如图 2 ‘a’：



如图 2 | a 是无中心圆的六等分体或‘虚中心’的六等分体。 ‘b’ 是有中心圆的基础单元

假设图 3 的黄色圆周是天体的轨道，那么存在一种无中心或‘虚中心’的多天体系统结构。

3.1.复合六层次刚体结构.

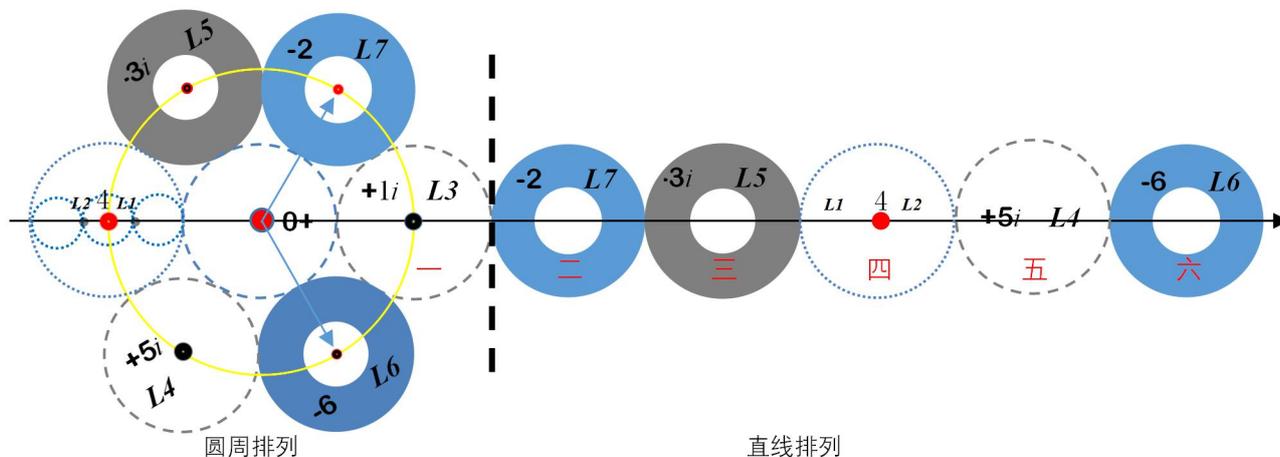


图 4.复合六层次刚体结构，有一个箭头的对称方向。同时有一个六层次直线对称和六层次圆周环绕，环绕的中心就是起始圆。以起始圆的中心作圆心整体转动，形成的轨迹构成中心辐射场。红色的数字代表该圆内部所处的层次。

六等分天体的各种形式，

1. 正数对负数

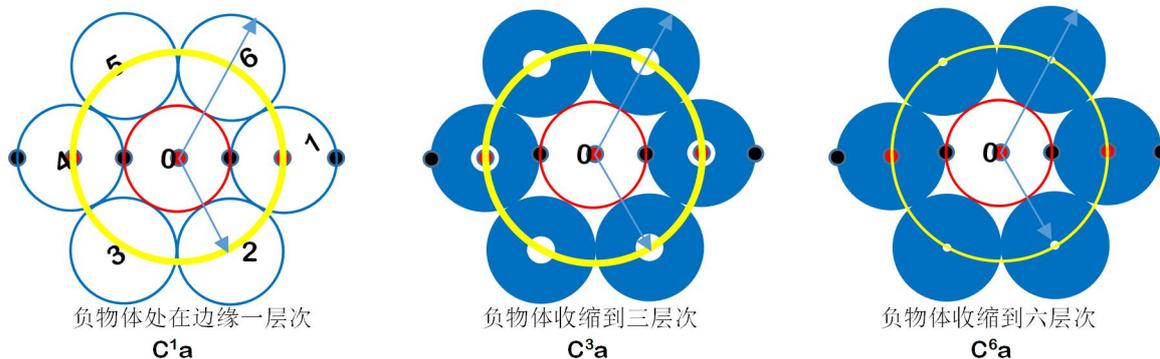


图 5.中心是一个正的物体，周围是六个环绕相切的负物体的刚体结构。中心体的周围是负天体。正和负物体有六个层次，每个层次对应一个半径。

正物体半径

$${}^2R_n=r3^n,$$

负物体半径

$${}^2R_n=r3^{6-n},$$

$n=(1.2.3.4.5.6.)$ ； $r$  是基础单元半径。

2. 正数对虚正

分成：六种

星系级别的表现：有待研究

星团级别的表现：有待研究

太阳系级别的表现：恒星、行星、卫星。

行星级别的表现：稳定中心体加边缘六角‘正虚数场’ $[b]$

原子级别的表现：原子

粒子级别的表现：有待研究

本文只是论述太阳系，主要讨论太阳系内的行星。

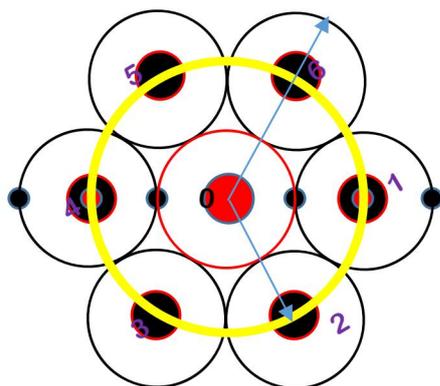


图 6，一个中心体外面六个‘虚正’体刚性环绕，虚正数形成‘正态’场空间。

3. 正数对虚负数

一个中心天体周围是刚性的虚负天体刚性环绕

太阳系级别的表现：有待研究

行星级别的表现：中心实体的六角涡旋场风暴 [b]

原子级别的表现：有待研究

粒子级别的表现：有待研究

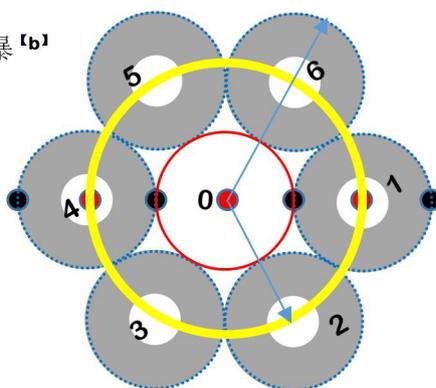


图 7 场态涡旋风暴无法光学观测，需要深入研究，场可以是自然界的任何属性的场。

3. 负数对正数

太阳系级别的表现：有待研究

行星级别的表现：中心风暴加六边实体 [4] (土星的六角风暴)

原子级别的表现：有待研究

粒子级别的表现：有待研究

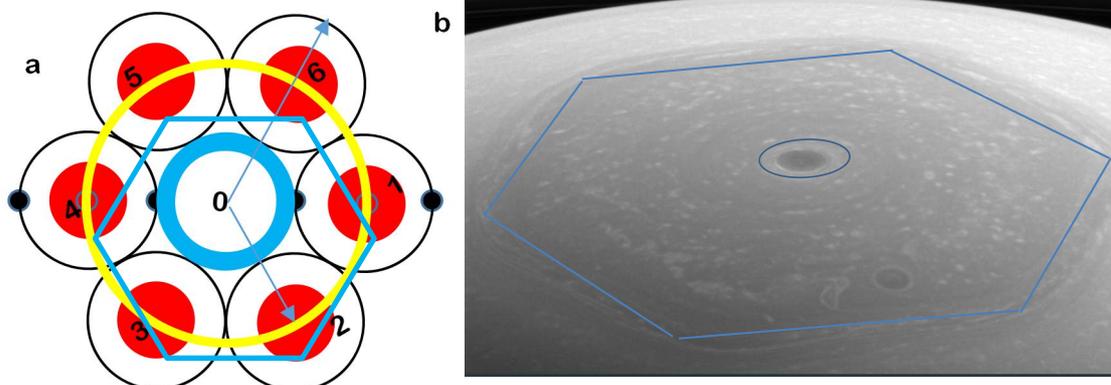


图 8| a 是中心是负物体,外围对称圆是正物体的几何模型， b 是土星北极六角形中心涡旋风暴

## 4. 负数对应边缘负数

太阳系级别的表现：有待研究

行星级别的表现：中心风暴加六边风暴（木星南极中心涡旋风暴加周边六角涡旋风暴<sup>[5]</sup>，）

原子级别的表现：有待研究

粒子级别的表现：有待研究

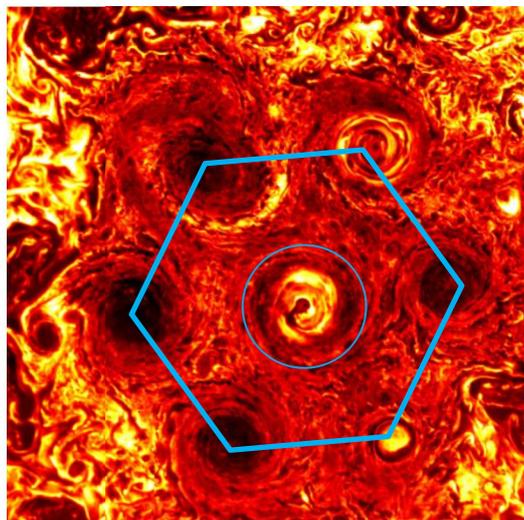
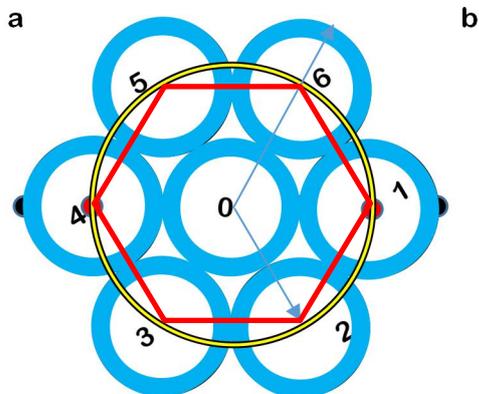


图 9| a 是负数对边缘负数几何模型

b 是 NASA 拍摄的木星南极风暴。

## 6. 负数对虚正数【d】

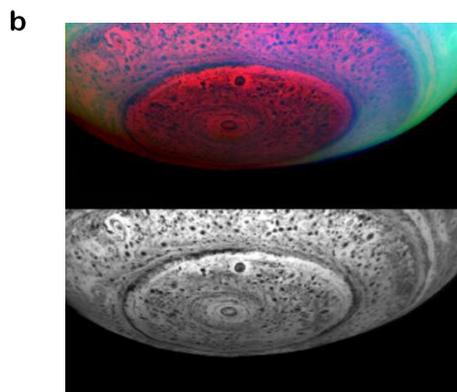
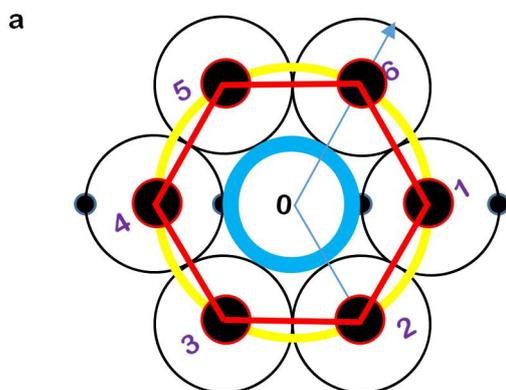
太阳系级别的表现：有待研究

行星级别的表现：

中心涡旋风暴加六边场<sup>[2]</sup>

原子级别的表现：有待研究

粒子级别的表现：有待研究



a 是中心负物体涡旋风暴。 图 9.

b 是 NASA 拍摄的土星南极风暴

图 10| 中心一个负物体涡旋风暴，周围是‘正虚数场’物体，是土星南极风暴的成因。

## 7. 负数对虚负数

太阳系级别的表现：

行星级别的表现：中心风暴加六边涡旋场风暴<sup>[1]</sup>

原子级别的表现：

粒子级别的表现：

中心涡旋的六角涡旋场爆

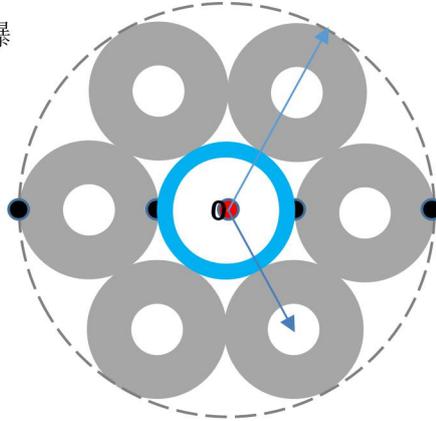


图 11，负物体处在中心，形成中心风暴；负物体周围是虚负场态物体，不能光学直接观测，但是中心有可观测的相对负物体的微小风暴团（来自虚中有实的包含原理）<sup>[1]</sup>。

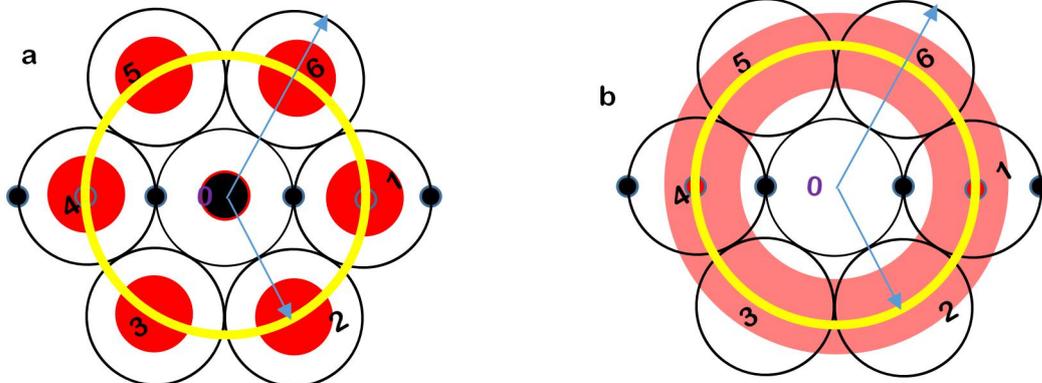
## 8. 虚正数对正数

太阳系级别的表现：

行星级别的表现：正虚数‘中心场’加六角实体<sup>[1]</sup>

原子级别的表现：

粒子级别的表现：



**a** 是 中心虚正物体加周边正物体构成的基础单元系统

**b** 是整个基础单元自转轨迹构成正物体环

图 12| **a** 中心是‘虚正物体’，不能直接光学观测，是一个系统中空物体的形成机理，**b** 是 **a** 自转后正物体的轨迹，构成一个正物体环，投测到三维就是空心球体（这里的物体不是地面的物体，是指一个系统单位的物体，如月球，地球这样级别的物体）。

## 9. 虚正数对负数

太阳系级别的表现：

行星级别的表现：场中心加六角涡旋风暴<sup>[1]</sup>

原子级别的表现：

粒子级别的表现：

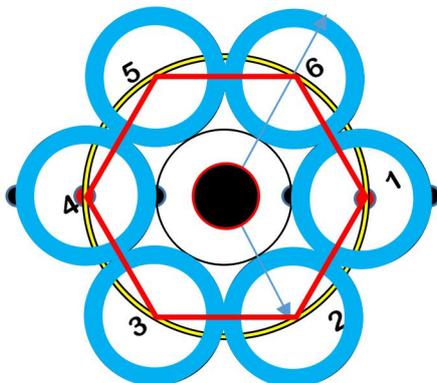


图 13 周边六角风暴，中心平静，在‘虚正物体’的中心有相对微小风暴团。

## 10. 虚正数对虚正数

太阳系级别的表现：

行星级别的表现：‘中心场’加六边场

原子级别的表现：

粒子级别的表现：

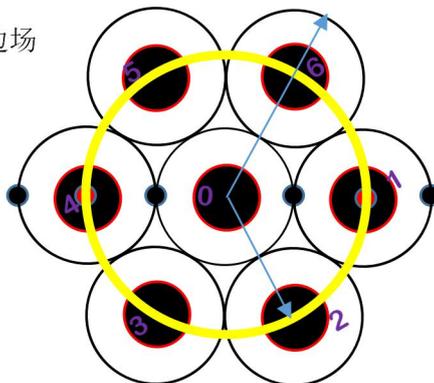


图 14| 各种场态物体。

## 11. 虚正数对虚负数

太阳系级别的表现：

行星级别的表现：中心正‘虚数场’加六边‘负涡旋场’

原子级别的表现：

粒子级别的表现：

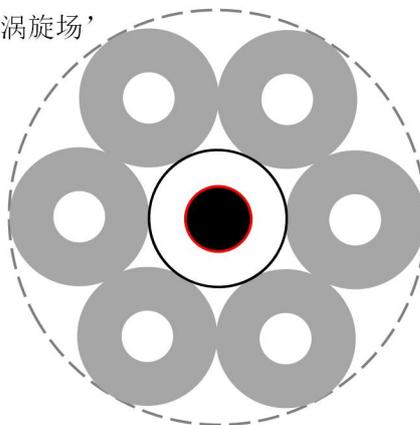


图 15 各种场态物体。

12. 虚负数对正数

太阳系级别的表现:

行星级别的表现: 中心‘虚负物体涡旋场’加实体<sup>[1]</sup>

原子级别的表现:

粒子级别的表现:

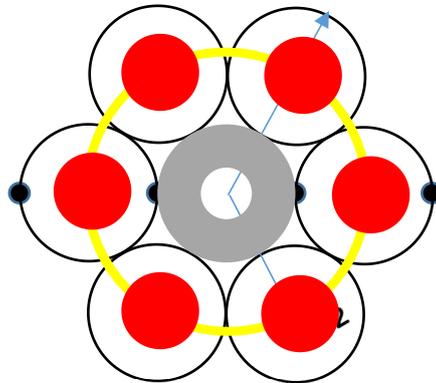


图 16 中心虚负物体涡旋场，周围被实物体环绕

13. 虚负数对负数

太阳系级别的表现:

行星级别的表现:

中心虚负物体‘涡旋场’加六边涡旋风暴

原子级别的表

粒子级别的表现:

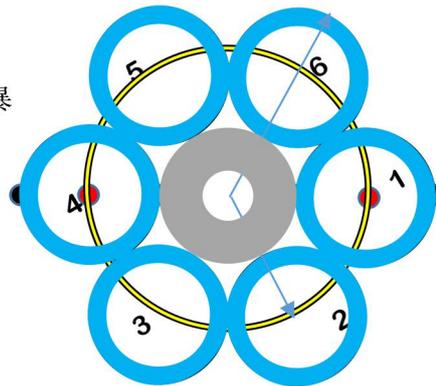


图 17, 中心场, 周边负物体。

14. 虚负数对正虚数<sup>[a]</sup>

太阳系级别的表现:

行星级别的表现:

中心虚负物体涡旋场，加六角实体<sup>[1]</sup>

原子级别的表现:

粒子级别的表现:

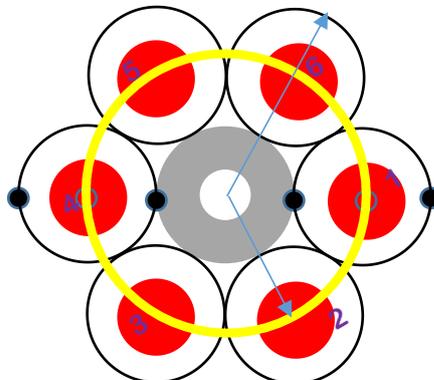


图 18|系统中空实体的形成的动力来源。

### 15. 虚负数对负虚数

太阳系级别的表现：

行星级别的表现：中心虚负物体涡旋场，加六角涡旋场<sup>[1]</sup>

原子级别的表现：

粒子级别的表现：

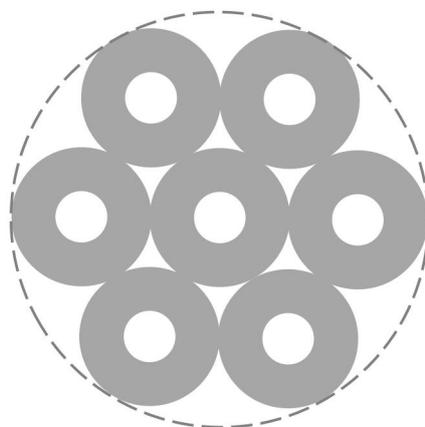


图 19 ‘纯’场态物体，是各种场的来源

### 16 讨论

六等分结构可以在宏观和微观找到对应的结构，本文只讨论宏观。

地球和其他行星上的风暴，被人们认为是雷暴和气压的高低形成的，那么这个雷暴和气压为什么会持续很长时间（十几天，几十天，甚至若干年呢？），本文认为小的微弱的气旋可以认为是大气压高低形成的，这种气旋的生命短暂，但是龙卷风和在行星上的长期风暴就不是雷暴和气压低形成这么简单，我们在地面是看到的小气旋和实验室制造的气旋，它们同龙卷风不在一个层次（就像单细胞生命和多细胞动物不是一个层次一样），两者形成机理不同，两者没有相似性之处，也不能类比。本文认为行星上的风暴和地球上的龙卷风是负物体，同我们常识认为的物体的运动变化规律一样，负物体有负物体的结构，运动变化规律。

### 17 总结

六层次复数对称几何的物态的负物体，同我们地球上的常识的实数物体性质和扩展相反正好相反。

以人类站在地球上观测宏观和微观为出发点的层次及视角为参照系。那么我们地球及地球上的常见的物体就是‘正’物体；大气、涡旋风暴（龙卷风）、巨大水涡旋，它们就是‘负’物体；磁场、电场、引力场是‘场态’物体。行星涡旋风暴就是负物体在星球上的具体形态。

物体的结构的基本形态就是六层次对称复数几何的六层次基本单元，土星、木星极地上的涡旋风暴是六层次复数对称几何，在行星级别上的具体表现。

### 参考文献

- [1] Hu Jun. *Introduction to plane six layers symmetrical complex number geometric space*  
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.11341385>.
- [2] Hu Jun. *An Introduction to the Principle of Physical Properties of Geometric Space in Plane's Six-level Symmetry Complex Number*.  
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.11926053>
- [3] 百度百科. 龙卷风
- [4] Saturn. NASA. <https://science.nasa.gov/>.
- [5] Jupiter, Dec. 13, 2019, NASA's Juno Navigators Enable Jupiter Cyclone Discovery.