黎曼函数是宇宙哲学的存在

——无限阶四色双轴对称方阵证明黎曼函数

李传学

（济南市工业和信息化局　济南　250098）

摘　要：信仰极致数学，数学极致哲学。史前文物符号 △⧖□⬡ 启佑四色猜想、△“1 面 3 线”⊠组合是无限阶四色双轴对称方阵的来历，黎曼函数交叉成像≌无限价四色双轴对称方阵等腰直角△，刻画了宇宙起源“点线面”哲学含义。

本文重点对黎曼函数的无限阶四色双轴对称方阵等腰直角△交叉成像的“所有非平凡 0 点”、朗道—西格尔 0 点位置与定量状态进行释解。

关键词：四色黎曼；交叉成像；双轴方阵；无限对称

中图分类号：O29　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：2832-9317（2023）03-0118-03

DOI：10.12424/HA.2023.055　　**本文链接**：https://www.oc-press.com/HA-202303-118.html

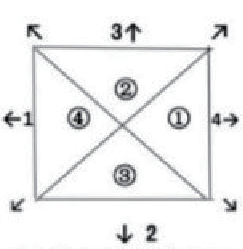
四色双轴对称方阵单元“四方八位”链锁具有黎曼函数特征。黎曼函数交叉成像≌无限价四色双轴对称方阵 4 个等腰直角△。

一、四色猜想“非平凡 0 点”事件的提出。

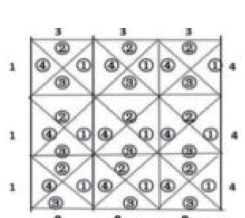
四色猜想数学语言定义规定“如果两个区域相遇于一点或有限多点，则不能叫作相邻”。规定使此点失去了“线”意义，成为“不能叫作相邻”的特殊（线点两面性）概率点（口“+”字交点＜1 色），变成了“非平凡 0 点”虚实同存事件。

二、宇宙起源的“点线面”哲学含义。

数学家认为，面无限细分的极限趋于点。四色猜想“任意地细分”的 1、2、3、4 数字单元趋于点且“不重叠”。



“点线面”哲学含义图



四色猜想证明宇宙起源图

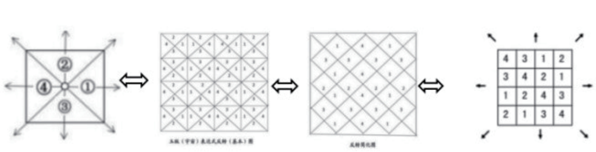
（一）含义。（1）点就是宇宙起源，没有任何体积，被挤在宇宙的“边缘”；点是所有图形基础。（2）线就是由无数个点连接而成的。（3）面就是由无数条线组成的。

（二）宇宙起源的四色猜想。宇宙的“点线面”哲学含义图与四色猜想数学语言定义的△“1 面、3 线”组合⊠(金字塔鸟瞰)链锁图一致。在链锁过程中，由 1、2、3、4 点元素构成的方阵形封闭曲线，总是以重组对顶，（数字）相异相邻、相同（异）对顶的规则存在于⊠图版的周边位置，用哲学含义来说就是“被挤在了宇宙的“边缘”。

三、无限阶四色双轴对称方阵来源于其单元的 " 四方八位 "M=n2 阶链锁。

n=2、3、4、5、6……m……

（一）△“1 面 3 线”⊠组合的四色双轴对称方阵单元转换。



作者简介：李传学，1975 年山东大学计算数学专业毕业，济南市工业和信息化局退休人员。

将 1、2、3、4 标记△“1 面、3 线”组成☒形，1800 连续翻转（右二下三）五次（或右三下三），便可实现与“四方八位”形 4 阶双轴对称方阵单元。

（二）1、2、3、4 数字标记的 24 种排列生成 4 阶双轴对称方阵单元。

1234、3124、2314、2134、3214、1324

1243、4123、2413、2143、4213、1423

1432、3142、4312、4132、3412、1342

3241、4321、2431、2341、4231、3421

从 1、2、3、4 数字标记的 24 种排列中，选择性组成双轴对称矩阵，或对任一组合的行、列顺逆变换生成 24 个等价的 4 阶双轴对称方阵单元。

四、黎曼函数的定义、特性。

（一）定义。黎曼函数的所有非平凡 0 点都位于实部为 1/2 的直线上。

（二）Y0=1/2+iY 示意图（Y0 非平凡 0 点虚线）。

根据黎曼定义，黎曼函数所有非平凡 0 点，都应位于无限阶四色双轴对称方阵 + 交点位置，且对称分布于实部为 1/2 直线 Y0 上及两边。黎曼函数的值域：ε =（0，1/2，1/3……1/p……），其中自然数 P ⩾ 2。特征是：

1. 黎曼函数区间（0，1），上界 1/2、下界 0，值域 0 点，即数列 {1/p} 极限点。

2. 关于 Y0=1/2 直线对称，适用于区间位置内的所有无限四色双轴对称方阵。

3. 区间（0，1）△（▽）形顶角位置无限、交叉成像。无限阶双轴对称方阵内有无限个等腰直角三角形纵横显现，越发散越多。

△底边叠加重合。所有黎曼无限价四色双轴对称方阵△底边，都在区间（0，1）线上，即方阵外层封闭曲线□、方阵阶数最大位置。因此黎曼函数图像上疏下密。

朗道—西格尔 0 点总在（0，1）区间靠近“1”位置，即现即逝标识黎曼函数发散特征。

五、黎曼函数是宇宙数学、宇宙哲学。

黎曼函数在（0，1）区间的图像状态，与无限阶四色双轴对称方阵等腰直角△交叉成像等价。

（一）无限价四色双轴对称方阵△的黎曼函数定义、特性。

1. 黎曼函数无限价四色双轴对称方阵△（母阵）特征。

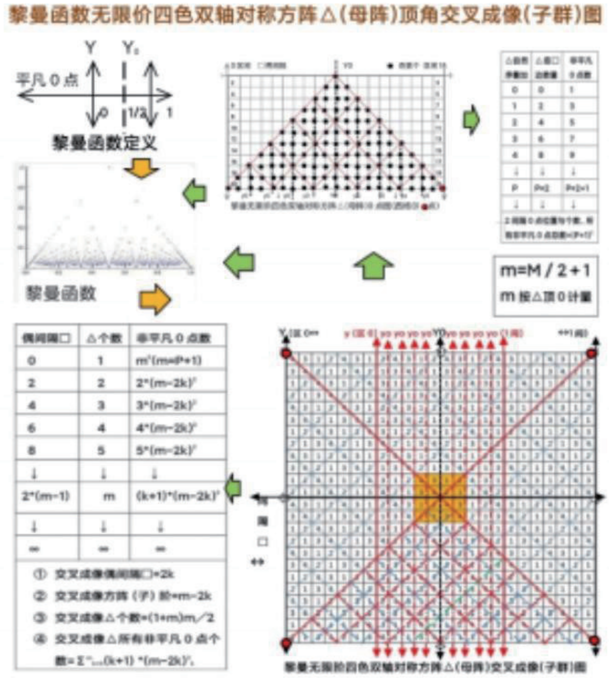
（1）M 阶四色双轴对称方阵由 4 个等腰直角△（母阵）组成。△（母阵）M 阶对称方阵△内“所有非平凡 0 点”数有 M2×4 个（K=0，未发散态）。M 按△顶计量。

（2）△内“所有非平凡 0 点”是等腰直角△的顶角，顶角数 =m（m-1）、即等腰直角△个数。△区间位置偶（□）间隔、奇数排列；所有△区间位置对称但不相同。

（3）母阵△内“所有非平凡 0 点”为顶角的等腰直角△，其底边皆在母阵底边叠加重合。

（4）朗道—西格尔 0 点总在靠近区间“1”位置（△右底角）。

黎曼函数无限价四色双轴对称方阵△（母阵）顶角交叉成像（子群）图



2. 黎曼函数无限价四色双轴对称方阵△（母阵）顶角交叉成像（子阵群）。

（1）交叉成像（子阵群），是△母阵内“所有非平凡 0 点”为顶角的 m（m-1）个等腰直角△底边发散，依然叠加重合在△母阵底边。

母阵内所有△底边叠加重合在区间（0，1）线上（区间幅度对称）、方阵封闭□线阶数最大位置。因此黎曼函数图像（子阵群）上疏下密。

（2）对称。间隔线上的△顶角为奇数，则对

称 Y0 线经过顶点；△顶角为偶数，则 Y0 对称线经过相邻△交点。

（3）朗道—西格尔 0 点总在△右底角（0，1）区间靠近“1”的位置，显现次数与△个数相等。

（4）黎曼函数在区间（0，1）等腰直角三角形内最多有（P+1）2 个“非平凡 0 点”（m=M/2+1、令 m=P+1 则为 m2）、最少有 4 个非平凡 0 点。交叉成像，则会有（1+m）m/2 个等腰直角三角形（m=p+1），底边以不同的幅度对应在区间（0，1）叠加重合。顶角在不同间隔线上，并依次按偶数递减方阵阶数。

（5）关于 Y0=1/2+iY。区间（0，1）内，所有等腰直角△斜边与中垂线之比 2:1，相应口间隔口边与中垂线之比 2:1。当像限间隔为负偶数时，实部 1/2 为中线与边之比，虚部为根号负偶数，如 √ -2= √ 2* √ -1=i √ 2。所有等腰直角△ 45°的正弦值 = 余弦值 = √ 2/2、正切值 = 正弦 / 余弦 =1、余切值 = 余弦 / 正弦 =1。

3. 黎曼函数交叉成像（子阵群）发散，四色猜想 1、2、3、4 四个数字标记的△“1 面 3 线”相异相邻结构不变。

K 是偶（口）间隔单数阶次 m（m=M/2+1、△底边）的自然数序（K=0、1、2、3……m），与最高方阵的 m 阶（母阵）是 2 倍次间隔（2K）之差。当 K=0（未发散态）只有 1 个顶点三角△，非平凡 0 点数（m2）最多。当 K=（m-1）/2 时，由顶点在每 2 间隔（口）母阵△底边有（m-1）/2 个△，（m-2k）2 每个△仅有 4 个非平凡 0 点数量最少，处于口 2 阶方阵四色猜想的“1、2、3、4 这四个数字”相异相邻状态。

因此，在黎曼函数发散过程中，4 个非平凡 0 点的三角△，始终使四色猜想“1、2、3、4 这四个数字”标记的三角△“1 面 3 线”相异相邻结构不变。

（二）黎曼函数是宇宙哲学的存在。

宇宙是个不断发散膨胀的“无底”球体。宇宙由黎曼函数交叉成像（子阵群）的无限阶四色双轴对称方阵单元（M）的同心（母阵等腰直角△顶角指向宇宙中心）截面构成，“所有非平凡 0 点”密度由中心（黑洞色面不足）到表面越来越高，密度最高的表面被朗道—西格尔 0 点（哲学含义被挤在了“边缘”）包围。

（三）黎曼函数交叉成像的逆向变体是金字塔。

鸟瞰金字塔，底面是由四色双轴对称方阵（M）特征的 4 个等腰直角△组成。如果说黎曼函数是所有△底边的叠加重合，那么母阵所有△顶角的叠加重合则构成了金字塔的表面与塔高（m 个△叠加）、塔尖在△顶角、塔底边是母阵△底边。

朗道—西格尔 0 点集中在 4 个△表面边，每边有 m 个。

六、利用素数的奇数规律证明哥德巴赫偶数与奇数猜想、孪生素数猜想。

（一）一句话证明哥德巴赫偶数与奇数猜想。

素数频数在自然数序中越来越低，是个由大到小而趋于 0 的小概率（永不消失的泊松分布极限）事件。这与黎曼函数图像上疏下密无缘。自然数序中，“奇数 + 奇数 = 偶数”“奇数 + 奇数 + 奇数 = 奇数（先偶后奇）”，这是奇数在自然数序中存在的自然规律。素数在奇数规律之中，奇偶本质不变。“素数 + 素数 = 偶数”“素数 + 素数 + 素数 = 奇数”，应无例外服从奇数规律，否则与自然数序的存在相矛盾。

黎曼函数引入无限阶四色双轴对称方阵，在等腰直角△交叉成像子群中，与偶间隔（相邻奇数差 2）对应的“非平凡 0 点”有奇数个，素数个无例外在其中。

哥德巴赫猜的“强猜想”或“关于偶数的哥德巴赫猜想”，即用“任一大于 2 的偶数，都可表示成两个素数之和”来表示数的奇偶本质；“弱猜想”或“关于奇数的哥德巴赫猜想”，即用“任一大于 5 的奇数，都可写三个素数之和”来表示数的奇偶本质。

（二）一句话证明孪生素数猜想。

一般孪生素数猜想，即对所有自然数 k，存在无穷多个素数对（p，p+2k）。k=1 时就是孪生素数猜想。描述为：存在无穷多个素数 p，使得 p+2 是素数。素数对（p，p+2）称为孪生素数（相邻素数差 2）。

与中学生讨论孪生素数猜想，他说一句话就可以证明。那就是任意两个相邻奇数对（P，P+2）差都是 2。素数是奇数，且孪生素数对（P，P+2）在相邻奇数对中，差为 2 属正常规律。

相邻素数，本来就在相邻奇数差 2 的自然数列规律之中。怎么从自然数列中单列，相邻素数差 2 就神秘了呢？那么相邻奇数差 2 岂不是也需要猜想了！