

地球质量错了 世界将会怎样

金光年 著



四季出版社

版权所属 盗版必究
地球质量错了世界将会怎样
◎金光年/著

出版者发行：四季出版有限公司
出版社：四季出版社
地 址：香港九龙南昌街宝昌大楼
印 刷：四季出版有限公司
开 本：1/32 开 787*1092 毫米
印张：5
字 数：75 千字 册 数：500
版 次：2016 年 8 月第一版 印 次：2016 年 8 月第一次

书号：ISBN 978-988-8414-19-2
定 价： 60.00 元

序言

人的一生是由选择组成的。

我一九九四年从南京理工大学电子工程与光电技术学院毕业。在经历了一次失败的创业后，我一九九八年收拾心情，开始准备大连理工大学计算机系硕士研究生的考试。考研以失败告终，我的前途再次失去着落。在一九九九年的夏天，我开始在大连一家日本独资企业上班，后来我被任命为公司电脑部门的主管。进入公司一年后，我开始在大连理工大学研究生院在职攻读硕士学位，公司日籍总经理给了我很大的帮助。

这时我面临一个艰难的选择，我已经是这家日本企业的电脑课主管，今后几十年的发展是可以一眼看到头的，这种职业前景令我备受煎熬。大学毕业后奋斗了将近十年，我感到我的青春年华正在逝去，而年轻时的梦想却离我越来越远。

在这家日企工作几年后的一个夏天，我正式离开了公司。随后我开始办理移民澳洲的手续，并同时完成了在大连理工大学没有完成的学业。

来到澳洲后，我发现先前比较自豪的英文水平实在糟糕，于是只好先花些精力补习英文，另外再打些体力工以便维持。这期间，我还是总为前途焦虑着。一方面我还在精研计算机网络方面的专业知识，另一方面却总感到即便今后找到专业工作并得到比较高的薪水，可这又不是我所希望的。

人的选择有时是主动的，有时是被逼无奈的。即便我想在计算机网络方面继续发展，看来也是不可能了。因为常年的案前读书，我的身体已经越来越顶不住了。

我二零零八年年底来到了一个昆士兰州小镇工作。由于一边在车间工作，一边进行背包客的管理，因此收入有了一定的提升。

随着生活的安定，前途问题再一次变得紧迫起来。我认为我做事有一往无前的勇气，可问题是如果方向不明确的话，所有的努力都有可能付诸东流。这一次开始思考前途的时候，我去掉了一些野心，我开始从自己的兴趣和潜质出发来进行选择。

二零一零年年初的时候，我打算从网上给孩子订一些书。我选了几本名著，然后把书目给孩子看。他看过之后把这些书都否决了，然后自己选了几本。在一两个月后，这几本书终于漂洋过海寄到了家里。当中有两本书对我有较大的影响，一本书的名字是《地球的终结》，另一本书的名字是《百分之九十九都是假设》。

看完了《地球的终结》这本书后，我得到两个结论。首先这本书一定是一位非常熟悉现代宇宙学发展的科学家所著。第二个结论是这本书的观点非常可怕，书中的一些观点同我在青少年时期所获得的宇宙学知识是相互矛盾的。比如书中的观点认为我们的宇宙是会不断膨胀下去的，直到最后一切归于死寂。

从我所具有的宇宙学知识出发，我隐隐地感到宇宙学的研究走上了歧路。或许从这时开始，我已经有了投身科学研究的想法。

我在工厂的生产线上工作，机械而重复的劳动使我可以任意驾驭我的思绪。有一天我突然想到如果我抛弃所有主观的想法，宇宙到底会是一个什么样子呢？这时我看到了无边无际的能量海，地球、人、山没有区别，它们都是跃动的能量。

我于是进入到理论物理学的研究。

我本来不是物理学科班出身，如果没有什么突破的话，我或许很快就会选择放弃。可是在我开始研究后不久，我发现了一个极其神秘的比值，这个比值把我带上了一程奇异的科学之旅。

目 录

以太理论和常数物理学的主要不同点	1
一个关于共振的假设	6
以太理论向反以太理论宣战的战斗檄文	6
银河长棒	21
板块漂移的原因	26
大洋中脊	28
地球中空	29
地球内表面	35
横波和纵波	36
电子是什么	37
对流	38
多重耦合效应	39
弓形激波	41
乳状云	42
关于开普勒第三定律的一点思索	43
近距作用和超距作用	44
绝对论	46
绝缘与绝热	46
量子物理的一个软肋	47
木星磁层	48
十九世纪以太电磁理论的一个盲点	51
太平洋十年涛动	53
太阳放大镜	53
一种测原子质量的方法	54
一种反重力飞船的可能实现方法	55

银河收音机	56
质量	56
致命余量	60
海浪的成因	62
怪坡不怪	62
死谷疑云	63
行星对比图	64
三角法测星距	65
龙的起源	66
天干地支	69
圆周 360 度	75
风火三宿	76
五星出东方利中国	78
五星错斗	81
月离于毕	82
重回天钩	83
常无，欲以观其妙	87
其政察察 其民缺缺	88
结绳而用之	88
存在决定思维吗	89
存在性判定的梦魇	89
真实	90
基础模拟	91
实时模拟	92
概念调用	94
两类模拟	96
利己的眼镜	98
实践结果的评判标准	99
受益对象	101

自我概念	103
中心概念和自我概念	104
体力劳动是第一美德	105
信仰	106
一言堂堂主	108
由高阳公主之死想到的	109
盲区哲学家	111
深彻变法	112
麦田怪圈	113
UFO 与云雾	114
贝蒂的星图	115
太极究源	116
星光层面	119
外星人的回信	122
三星	123
麦田怪圈的一个特征	123
动物文化	124
禁食野生动物	124
平衡	125
软植层	128
微生物	128
一年生草本植物	129
宇宙的珍宝	130
植树造林	131
网格中国	132
电子和上夸克的旷世绝恋	133
永远的乐蒂	135
亨利称日	136
剑齿虎	137

人少力量大	139
历史书签	140
追忆开普勒	141
最近的思考	142
桃花源后记	145
世界大同	147
回归故园	148

以太理论和常数物理学的主要不同点

在过去的四百年中，以太理论和反以太理论每隔一百年就会击败对方一次而占据物理学的主导地位。在十七世纪，笛卡尔创立了以太引力理论，这个理论经过惠更斯、胡克和莱布尼茨等人的发展而达到了比较成熟的程度。十八世纪，牛顿的万有引力定律击败了以太引力理论而成为了占主流的引力理论。十九世纪，以太电磁理论占据了主导地位。二十世纪，相对论和量子物理击败了以太电磁理论。

这也就是说，空间由媒介（以太）充满的观点每隔一百年就会成为物理学的主流。

反以太理论也叫常数物理学。反以太理论都是在以太理论的基础上通过假设常数而击败以太理论的。比如万有引力定律假设了引力常数，相对论假设了真空中光速常数，量子物理假设了普朗克常数。

使用万有引力定律，通过所谓的引力常数，我们可以精确计算出地球上任意两只蚂蚁之间的引力，哪里有这么容易的事情？假定真空中光速不变而确定光速常数，再通过“光年”单位进行宇宙测距，这种存粹为了目的而进行的假设如今大行其道。

动态变化的宇宙哪里会有什么常数？

常数物理学把一个极其光怪陆离的宇宙呈现在了人类的面前。不把常数物理学赶走，人类永远无法看到宇宙的真相。以下是以太理论（十七世纪以太引力理论、十九世纪以太电磁理论、有源共振理论）和常数物理学（万有引力定律、相对论、量子物理）的主要不同点。

1. 用一个扭秤，称不出地球

常数物理学家通过一个扭秤，称出了地球和太阳系的质量（卡文迪许扭秤实验）。

有源共振理论：人类无法通过一个扭秤称出地球和太阳系的质量。由于万有引力定律公式中有两个质量，天体质量错了，现代天文学和地球物理学的理论就坍塌了，人类也因此失去了研究自然灾害的基础。

卡文迪许先生通过万有引力定律公式得出地球质量，然后他在万有引力定律公式中使用这个质量时发现它还正确，这里面有一个循环逻辑。正如黑格尔的观点，万有引力定律其实就是开普勒第三定律。

我们一直在使用开普勒第三定律的一个简单变形公式算行星、卫星轨道。

2. 极端气候频发的原因

目前物理学界还没有定论，很多人认为是全球变暖导致了极端气候的频发。

有源共振理论：我们用一段绳子拴住一个小球，就可以用力使它绕我们旋转。在有源共振理论中，地球绕太阳公转，太阳和地球之间也有一根“绳子”。太阳绕银河中心公转的原理与此类似，银河中心和太阳之间有一条能量线，它是一种有源共振引力波，这条能量线维系着两者之间的引力关系。当地球经过这条大型能量线的时候，地球上会发生很多自然灾害。太阳系内存在三条大型的能量线，它们是“银日线”（银河中心和太阳之间的能量线）、“日木线”（太阳和木星之间的能量线）、“日土线”（太阳

和土星之间的能量线)。这三条能量线是地球上大型自然灾害的主因。

3. 万有引力定律是否正确

万有引力定律：两个物体之间的引力同它们质量的乘积成正比，同它们间距的平方成反比。

有源共振理论：间距一定，两个物体之间的引力没有固定值，引力随着环境的变化不断变化。

4. 用几个油滴，称不出电子

电子的公认质量是 0.00000 00000 00000 00000 00000 00000 91093 8 千克（9 前面共有 31 个 0）。常数物理学家使用两个金属板和几个油滴称出了这个质量（密立根油滴实验）。

有源共振理论：常数物理学家是无法通过油滴称出电子质量的。电子电量和质量的错误导致了量子物理学理论的坍塌。

5. 原子模型

目前公认的原子结构是原子核内有质子和中子，原子核外有电子围绕旋转。

有源共振理论：原子核内只有质子一种微观粒子，中子在原子核内同质子没有任何差别，电子不是原子的组成部分。

6. 地球模型

当今科学界认为地球是个实心球体。

有源共振理论：“用一个扭秤，称不出地球”，因而地球质量是错误的。以目前公认的地球质量为基础而得到的地球模型是错误的。我有证据表明地球有一个类似如下的结构。地球有内外两个表面（两者之间的距离是 805 公里左右），内外两个地壳，两个地壳之间是熔岩层（厚度是 695 公里左右）。地球内部有一个内宇宙，其直径大于一万公里。

7 真空中光速不变

相对论者认为不管你的速度是多少，在同向上真空中光波相对于你的速度都是不变的。

有源共振理论：光波是以太上传输的一种振动，光速是可变的。为了用“光年”单位来实现宇宙测距，现代天文学界不得已接受了真空中光速不变的假设。

8. 宇宙模型

宇宙大爆炸理论是目前天文学界广为接受的理论。

有源共振理论：同声波一样，光波在传输中会耗散能量，因此光波在长距离传输中会越变越弱。当发出光波的星体离地球大于一个距离后，这个星体发出的任何形式的能量波都会因为能量散失而无法到达地球，我称这个距离为可视宇宙半径。在可视宇宙之外还存在非常广大的不可视宇宙，那里可能比我们可以看到的宇宙还要壮美，但我们却无法看到它。

9. 银河长棒

目前物理学界对银河长棒的本质没有定论。

有源共振理论：银河长棒对银河系的作用至关重要。绝大部分恒星在年老的时候被银河长棒吸入，老的质子在银河中心被分解，新质子会在银河中心重新生成，这些新生的质子在银河系外围积聚，然后重新形成恒星。

10. 麦田怪圈

物理学界还没有定论。

有源共振理论：大量的麦田怪圈是外星人用反重力飞船隔空制造出来的。外星人极可能来自木星三颗卫星和火星的内表面。内表面非常黑暗，所以外星人的眼睛非常大，他们眼睛的这种特点有利于接收内表面的红外线信息。

11. 反重力技术

物理学界还没有定论。

有源共振理论：只要深入研究电磁爆发和磁力、引力非对称增长现象，人类就有可能制造出反重力飞船。地球每时每刻都向外发出大量的能量，这些能量有可能为人类提供充足的、清洁的能源。

12. 引力风暴

有源共振理论：在三大能量线等外因的激发下，地球会在内部形成引力风暴。引力风暴可以引起地震、洪水、干旱、台风、沙尘暴、森林大火等自然灾害，它甚至会导致动物集体死亡、汽车电子部件失灵、飞机失事、油管破

裂引发爆炸等灾害。人类加强对地内引力风暴的监测，可以有效地预测灾害的发生。

一个关于共振的假设



图 1

图片来源：作者自制

当我们敲击大鼓的时候，如果不远处有一个相同的鼓，我们会发现这个相同的鼓也会发生振动。我们称这种现象为共振。

有源共振理论认为共振物体间具有相互吸引力。

以太理论向反以太理论宣战的战斗檄文

这是科学和玄学之间的较量，是以太阵营和反以太阵营之间的总决战。

以太阵营的英雄包括笛卡尔、惠更斯、胡克、莱布尼茨、法拉第、赫兹、麦克斯韦、尼古拉·特斯拉等。反以太阵营的英雄包括牛顿、爱因斯坦、玻尔、海森堡等。

以太理论包括十七世纪以太引力理论、十九世纪以太电磁理论、以太原子理论、有源共振理论等；反以太理论

包括万有引力定律、相对论、量子物理等。

这是一场持续近四百年的较量，它的结果将对人类社会产生深远的影响。一个扭秤称出地球的万有引力定律、我变光速不变的相对论、以太不存在但却充满上帝粒子的量子物理、宇宙之初比原子还小的宇宙大爆炸理论、十维时空解释引力的弦理论，等等。以太阵营的同盟者们，我们只有将这些伪科学赶走，科学才能重归正途。

我将下面这篇“反对常数物理学”作为以太理论向反以太理论宣战的战斗檄文。

引力常数、光速常数和普朗克常数被认为是物理学三大常数，当然还有其它的提法，但这不影响讨论。

记得二十世纪上半叶，当相对论和量子物理取代以太电磁理论的时候，有一位科学家无法理解新的理论，他气愤地说：“我为什么不早五年死掉，却让我活着看到物理学发展到今天这个样子”。正如普朗克所说的那样，相对论和量子物理并没有说服以太电磁论者，只是这些以太电磁论者无法抵御岁月的侵蚀，伴随着他们的离去，年轻一代选择了相对论和量子物理而已。

以太引力理论兴起于十七世纪，从十八世纪初开始衰落。以太电磁理论兴起于十九世纪初，然后再度衰落于二十世纪初期，在近代科学史上，以太理论和反以太理论每一百年都会发生一次更替。现在是二十一世纪初了，从时间上算以太理论该回来了。除了以太理论和反以太理论有一百年一回归的规律外，以太理论还伴有一个现象，那就是每当科学家和以太理论站在一起的时候，他们总是显得神采奕奕并且精神十足。以太引力理论由笛卡尔提出，在经过惠更斯、胡克和莱布尼茨等人发展后，这个理论达到了比较成熟的地步。莱布尼茨的科学和哲学学说被某些人认为洋溢着“不可救药的乐观主义精神”，抛去不可救药

不提，乐观主义倒是真的。用以太机制解释引力，用“单子论”构筑“一对多”的哲学基础，这位以太引力理论的集大成者没有理由不乐观。

十七世纪是天才璀璨的世纪，伽利略、开普勒、笛卡尔、惠更斯、胡克、莱布尼茨等。这个世纪是令人嫉妒的世纪，这样的世纪今后也很难再出现了。牛顿是天才世纪的终结者，他的三大运动定律原版拷贝伽利略的理论，万有引力定律野蛮归纳开普勒第三定律，光的微粒说更是强行挤进光学领域。他对科学的主要贡献或许就是他和莱布尼茨共创的微积分，但以其对他人理论一贯的、露骨的、蛮横的拿来主义作风，我真的怀疑他在创立微积分当中的作用。毕竟是莱布尼茨早二十年正式发表了微积分。（莱布尼茨一六八四年和一六八六年正式发表微分和积分，牛顿一七零四年正式发表微积分。）

他说，我看得远是因为我站在了巨人肩膀上的缘故。其实站在巨人肩膀上的应该不是一个巨人。

非常抱歉，我真的无法记起十八世纪任何一位有影响的大物理学家的名字。万有引力定律是天才的滑铁卢，任何相信万有引力定律的人都是没有机会的。

好在十九世纪的物理学抛开引力机制，在电磁领域另辟蹊径，从而开拓了一片新天。这个世纪也是英才辈出的世纪，托马斯·杨、菲涅尔、法拉第、赫兹、麦克斯韦等。以太电磁理论是如此的成功，科学界深信物理学的大厦已经建成。普朗克的导师祖利甚至劝普朗克不要再在物理学上浪费时间了，不会再有大发现了。科学界对以太理论的强烈信心和乐观主义精神再次表露无遗。

导致二十世纪以太理论整体陷落的是天际漂浮着的两朵小乌云。开尔文提到的两朵小乌云被后来人无数次地提到。先是迈克尔逊·莫雷实验、黑体辐射，然后兵分两路。

迈克尔逊·莫雷实验、洛伦兹变换、相对论；黑体辐射、放射性、电子发现、质子发现、量子物理。相对论和量子物理的支持者不断提起两朵乌云，他们不过是在向世人讲述这两个理论的前世今生，它们的存在具有先天合法性，它们不是从石头里突然蹦出来的。

我在这里再次提到两朵乌云，我的目的不是宣扬以太理论具有先天合法性，以太理论的先天合法性，十七世纪和十九世纪的科学家已经完成了。我只是想和大家重温一下历史，在十九世纪末，漂浮在物理学天际的两朵乌云到底意味着什么？

我们人类是在星体外表面进化成高等生物的，我们具有与生俱来的雄心壮志。十九世纪末，人类已经将自己的目光投入到茫茫的宇宙宏观和渺渺的粒子微观领域。无论有多困难，我们都要征服这两个领域。其实并不是两朵乌云吸引了人们的视线，当人类将视野投向宇宙宏观和粒子微观领域时，人类在两个方向上同时遇到了阻力。

四百年来的物理学史，其实就是以太理论和反以太理论的斗争史。斗争的结果是物理学理论分成两大派，即以以太理论和反以太理论。

履至尊而制六合，执敲扑而鞭笞天下。反以太理论目前统治着物理学界，而以太理论处于伪科学的地位。反以太理论之所以能够荣登至尊，物理学三大常数居功至伟。

我并不怀疑以太理论在二十一世纪的崛起，但第三次崛起的以太理论很可能还会被反以太理论击败，因为以太理论的支持者太老实，而反以太论者从牛顿开始算起，可以说为了胜利，他们无所不用其极。大家都知道牛顿三大运动定律是伽利略的，能让牛顿傲视群雄的其实就是他的万有引力定律。牛顿对引力的解释是引力来自于神秘，他并没有具体说明引力是如何形成的。一个对引力形成机制

连一知半解程度都不到的人怎么有资格给出一个公式来计算宇宙万物间引力的呢？

当然，崇拜可以帮忙解决这个问题，我们先去崇拜他，把他当成神，这个问题于是就解决了。“无知的怀疑者们，一个有史以来最伟大的科学家，一个可以为宇宙制定法则的人，难道连一个小小的引力计算公式都无法给出吗？”

$$a = \frac{v^2}{r}$$

$$k = \frac{T^2}{r^3} = \frac{\left(\frac{2\pi r}{v}\right)^2}{r^3} = \frac{4\pi^2}{v^2 r} = \frac{4\pi^2}{ar^2}$$

$$a = \frac{4\pi^2}{kr^2}$$

上面的第一个公式是向心加速度公式，由上面的推导可知，大型天体周围空间物体的加速度值和物体到天体中心点距离的平方成反比。开普勒第三定律其实已经给出我们所希望的内容。开普勒第三定律在地月系也是适用的，每个大型天体都有自己的k值。

地面上物体所受地球的引力、人造地球卫星所受地球的引力都可以由这个公式给出，我们根本就不需要一个万有的引力公式出来解决问题。

牛顿同时代的那些天才世纪的科学家集体性反对万有引力定律，而后黑格尔说万有引力定律就是开普勒第三定

律，马克思坚决反对唯引力论，恩格斯说牛顿是归纳法的驴子，一个剽窃者和破坏者。

牛顿确实在引力理论方面做了一点原创性的工作。他给了一个假设，他用他的公式告诉我们地面上两个物体之间的引力与太阳和地球之间的引力，我们可以使用同一个五个字母的公式来计算，并且它们还可以共享同一个引力常数。

地面上两个物体之间的引力可以被计算出来，这个开普勒第三定律可没有提及。地面上两个物体之间的引力应该不是固定值。间距一定，把这两个物体放在大山旁，放在平原上，它们之间的引力应该会发生变化。万有引力定律触犯了以太引力理论最本质的核心，于是以太引力论者群起而攻之。

反以太论者有个法宝，那就是任你风吹雨打，我自岿然不动。他们其实已经胜算在握，因为他们有数学这个武器。在这群人手里，数学已经成了他们圆谎的工具。他们的任何理论，只要胡乱编造一套系统化的数学方法，得出有用的结论，然后再假以时日，于是就没有人敢质疑了。

哈雷彗星已经连续几次七十六年回归一次了，哈雷先生使用数学再一次成功预测出它回归的年份，万有引力定律首战告捷。海王星的发现使万有引力定律最终无可质疑地登上了宝座，海王星就在黄道上那狭窄的区域内，伽利略就曾观测过它，随着望远镜技术的发展，想不发现海王星都难。一连串的胜利，万有引力定律终于不可动摇了。

反以太论者个个都是熟识战术的战术家，他们根本没打算说服以太论者接受自己的理论。他们对科学发展的规律掌握得更透彻，他们知道人都会生老病死，而年轻一代会在比较中选择理论。

终于，一个被称为富翁中最有学问的人出手了，卡文

迪许打出了令所有以太论者永远难忘的一招，他用一杆秤加四个铅球称出了地球的质量。

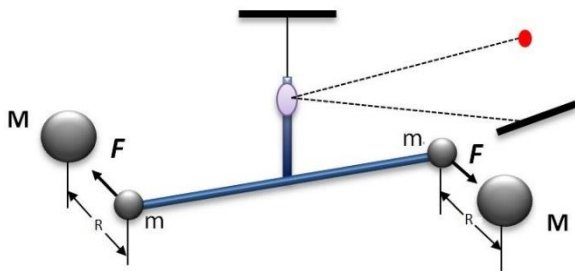


图 2
图片来源：作者自绘

一切都安静了，不会再有悬念了，关于引力的战争已经结束了。在扭秤实验的基础上，卡文迪许通过地球质量求出了地球的平均密度，它大约是每立方米五点五吨左右。我们知道地表岩石的平均密度是每立方米二点七吨左右。借助这两个密度，加上地震波方面的信息，人类已经将地球的结构研究个通透。使用卡文迪许的实验结论，天体力学得到了高速的发展，计算太阳和地球之间的引力，人类已经达到很精确的程度。

通过万有引力定律得知，木星和土星对地球的引力极小，最多就是月球对地球引力的一百分之一，它们对地球的影响接近于零。《史记》中所说的土木会合象征饥饿和内乱是没有任何根据的，司马迁生于两千多年前，那时人类还处于蒙昧的状态，他犯这样的错误是可以理解的。

以太引力理论是没有前途的理论。它是无法帮助人类准确算出地球质量的，不知道质量，对于星体间的作用力就更无从下手了。发展到今天，以太引力理论连给万有引

力定律端茶送水的资格都没有了。

万有引力定律可以告诉我们一切，以太引力理论对一切似乎都茫茫然，年轻一代想都不用想就会选择前者。

地震的隆隆声和飓风的咆哮声如同伴奏的音乐，反以太论者在激情中高歌猛进。

万有引力定律荣登至尊，引力常数的地位也就牢不可破了，下面是光速不变的表演时间。

前面提到的两朵乌云，第一个就是迈克尔逊·莫雷实验。这个实验原理很简单，但现在却几乎没人可以看懂了。因为人们是以现在的眼光来看待这个实验的，在以太不存在和光速不变的前提下是研究不出任何结果的。我们还是要回到一百多年前，在当时对光的认知条件下来看待这个实验。

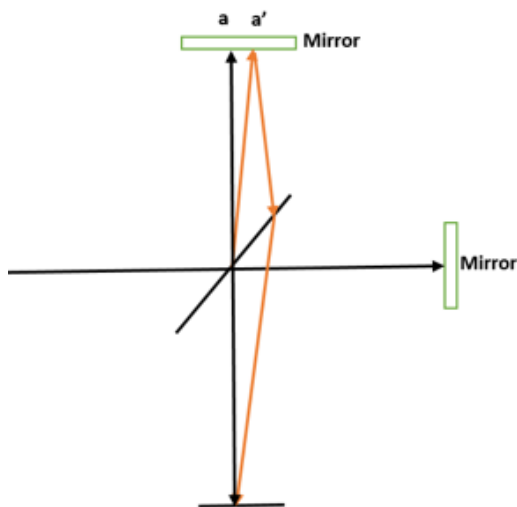


图 3

图片来源：作者自绘

人类对波的认识，先是来自水波，后来来自声波。现在由于高频超声波技术的发展，人类对波的认识更加深入了。超声波技术告诉我们，如果频率够高，超声波是不随介质运动而改变方向的，这也就是说高频高能超声波具有惯性。这个解释合情合理，而且也可以在实验中做出来。由此我们可知，图 3 中的光线也应该不会受到以太运动的影响而改变方向。光线的方向不发生改变，上面镜子上的反射位置就不会从 a 到 a'，下面的干涉条纹也不会发生移动。

迈克尔逊·莫雷实验根本就不能否定以太，我们更不能由此得到真空中光速不变的结论。真空中光速不变的关键点是，在同向上，不管你的速度是多少，光速对你来说都是不变的。这就像有人坚持一加一等于三一样，这是对人类智慧赤裸裸的侮辱。如果有人劝我承认一加一等于三，我是绝对不会接受的。但这个人一边劝我承认一加一等于三，一边承诺送我一个稀世珍宝，我想潜意识中的我会被他的建议吸引的。光速不变是相对论送给天文学界的一个大礼。

在二十世纪初，当科学界开始向着宇宙宏观领域进军的时候，以太电磁理论像一座大山一样挡住了去路。以太电磁理论认为光是在以太上传输的波，这就意味着光会随着以太密度的改变而忽快忽慢、忽左忽右，而且我们也不知道地球相对于以太的运动速度，这一切使宇宙里来的光显得不可靠了。

我们人类无法到太阳系外的其它天体上去进行实地观测，而宇宙里来的光是不可靠的，这可难坏了天文学界。飞出太阳系在短时间内还是不可能的，看来只有向光波不可靠理论动手了。从这时起，以太电磁理论的悲剧命运就已经注定了。保持方向相同，不管你的速度是多少，真空

中的光速对你来说都是不变的，这是突破险阻的唯一途径。

爱因斯坦发表广义相对论后不久，有人对天文学家爱丁顿说，这个世界上只有三个人懂相对论，爱丁顿想了半天后问，第三个人是谁？一九一九年，爱丁顿通过对日全食过程中星体位置改变的观测证明相对论是正确的。这次观测成了相对论历史上重大的事件，相对论思想如同瘟疫一样在世界范围内蔓延。

爱丁顿的观测结论后来被认为有误。从另一个角度看，他的观测结果也肯定是错误的，因为爱因斯坦没有考虑到日全食期间重力异常现象。日全食期间，日全食发生地区会发生重力异常现象，海上也会起大潮，而相应地区的空气密度也会发生变化，爱因斯坦没有把空气密度的变化考虑进去，而空气密度的变化会导致光的折射率发生变化。

源于一个失败的实验，在没有几个人理解的时候，在一个错误的观测结果下，相对论得到了科学界广泛的重视。在天文学界一手导演下，物理学开始脱离科学界，从此迈入了娱乐圈。在以后的岁月里，日常获得的经验被遗弃，逻辑变成了难民。物理学成为了牛皮专家表演的舞台，只有能吹的人才可以在这个圈子里生存。

天文学界在大无畏精神的鼓舞下继续向前迈进着。否定了以太，光就由光波变成了光子，然后假定光子不衰变，再借助哈勃定律，人类突然发现我们对宇宙似乎无所不知了。光不再是以太上传播的波了，但频率的概念还是要留下。于是只要量一下光子的频率变化，我们就会知道发光的星体离地球有多少光年，光到地球需要多少年。光子不衰变，而一个星体离我们越远，它的红移量就越大，于是宇宙大爆炸理论跃然而出。宇宙大爆炸理论目前唯一的证据就是一个星体距离地球越远，它所发出光波的频率看起来会越低，这难道不是正常的吗？我们为什么要接受宇宙

大爆炸这样的奇谈怪论呢？

以太电磁理论是没有希望的理论，从以太电磁理论出发，光波的能量如同声波的能量一样是会不断减少的，因此如果星体离地球太远，因为光的红移太大，我们于是就无法观测到它。从这个理论出发，我们是无法知道宇宙大小的。

最近竟有科学家提出观测到宇宙大爆炸之前的痕迹。我原先以为，从反以太论者的脸皮厚度推算，推出这样的观测结果怎么也要再等二十年，看来以太电磁理论是永无出头之日了。

相对论和天文学界已经组成了互助对子，相对论为天文学家编造理论基础，天文学界甘做相对论的铁杆后台。他们抓着自己的头发不断向上提升着自己，为了全人类科学的发展，受再多的苦又如何呢？

古苏美尔人、古埃及人、古巴比伦人、古中国人、古希腊人、古印度人、古玛雅人等众多古老的民族早就知道通过星体位置来预测自然灾害。现代天文学家先是相信一个扭秤称地球，然后相信我变光速不变。借着这些荒唐的假设，他们将古代的天文学成果早就否定得干干净净了。

在现代天文学的发展中，真空中光速不变的假设已经具有了定海神针的作用。真空中的光速目前是物理学中极为重要的常数。现在科学界竟用光速来定义长度和时间的单位，难道他们不知道速度是用长度除以时间求得的吗？这不是一个赤裸裸的循环定义吗？

为了人类文明的进步，反以太论者已经顾不了那么多了。

二十世纪上半叶，人类的思辨能力获得了长足的发展。大量的勇士，为了人类的解放、为了民族的前途、为了优等民族的统治可以遍布全球，他们义无反顾地踏上了别国

的领土。为了亲人的安危、为了祖国不遭蹂躏、为了人间的正义，更多的战士奔向了战场。两场世界大战，必将万古流芳。

在科学上，人类的思辨能力也达到了极致。卡文迪许那潜伏了一百多年的实验结果终于被科学界全面接受；密立根用几个油滴称出了电子的质量和电量并测出了普朗克常数，从而打开了量子物理的大门；空间也变得可以弯曲了；而每个原子都是一个小太阳系的思想也开始占据了统治地位。

量子物理其实有很多机会可以重归以太理论，可是以太已经被相对论否定了。生在二十世纪是量子物理的幸运，和相对论同处一个时代是量子物理的不幸。其实并不是人们健忘，否定了以太引力理论后，十八世纪确实很难找到一位有影响力的大物理学家。二十世纪的状况大概也差不多，否定了以太电磁理论后，不知道这个世纪有谁可以被后人记住。卢瑟福发现了原子的有核结构，他大概会被记住吧。

在物理学史上，二十世纪之前所有的错误加在一起可能都没有量子物理所犯的错误多。

量子物理最主要的错误是哥本哈根学派所暗示的微观领域的研究应该抛弃日常获得的经验。这个错误是致命的，人类的逻辑能力来源于日常获得的经验。只有参加大量的多种多样的实践，人类才有机会在实证纠错中形成强大的逻辑能力。不依靠日常获得的经验，不依靠由此而形成的逻辑能力，物理学研究还能依靠什么？

目前，以量子物理为首的理论物理学担负着人类解释宇宙和自然界的任务。处于顶层的那些存理论型量子物理学家从小学一路走来，然后博士毕业，最后进入到科研机构工作。这些人的共同特点是他们几乎没有系统参加过任

何形式的实践，而他们的理论也无法得到实证。他们从概念中来，到概念中去。客观地讲，当前处于理论物理学前沿的科学家在逻辑能力上出现了问题。

量子物理学家犯的第二个主要错误是太相信数学。现在的理论物理学其实是由数学家把持的，不过他们美称自己为数学物理学家。他们的目的是建立一套数学系统，这套系统的任务是把所有力的描述集中到一个理论中去，他们称之为大一统理论。数学是人类智慧的精华和瑰宝，但用之不当的话，它也是一个圆谎的利器。把一吨煤装入两升的可乐瓶子里，如果对一吨煤和可乐瓶子没有清晰的概念，单从数学上推导是非常容易的，只要不断增加煤的密度就可以了，而且你还看不到破绽。用数学的方法推出宇宙大爆炸，这也是非常容易的。

万有引力定律的伟大之处是，即便使用数学来圆谎，对它的解释还是难以实现。相对论把空间都弄弯曲了，才勉强给出了个数学方法。弦论先是到二十六维时空解释各种作用力，重整后在十维时空进行解释。何必呢？难道万有引力定律是老虎的尾巴，谁也摸不得吗？为何要如此迁就它呢？把它直接抛弃不就可以了吗？

数学在工程上的应用是比较成功的。原因是工程上使用的数学每一步都受到逻辑严格的控制，而且结果还有实证来检验。那种逻辑无法控制的数学，单凭推导而得到的东西没有任何的价值。

具体来讲，量子物理在战术上也犯了几个严重的错误。

第一个是把正负电荷引入到微观领域。在微观领域，电荷的概念应该被废弃，因为根本就没有人知道电荷是什么。十八世纪的时候，科学界为了解释静电力，在没有办法的情况下才引入了正负电荷的概念，以同性相斥、异性相吸来解释静电作用力，这是无奈之举。

第二个是对电子的认知错误。十九世纪下半叶，物理学界对阴极射线的性质争论了几十年，阴极射线后来被汤姆逊证实为带负电的粒子。在对负电荷这个概念没有明确认识的情况下，电子就被定了性，量子物理的磨难也就由此注定了。当时人们还都认为光是以太上传输的波，因此电子是粒子的话，那它一定是从物体内的原子里发出来的，于是电子就成了原子的组成部分了。如果人们知道后来光波变成了光子，而包括电子在内的很多粒子都具有波粒二象性，那么他们就不会强求电子是原子的一个组成部分了。光子也被认为是粒子，可是却没有人认为光子是原子的组成部分。电子其实不可能是原子的组成部分，它只是由原子发出来的一种能量而已。

第三个是不加分析地接受密立根油滴实验的结果。由密立根油滴实验而得到的电子质量的数量级是十的负三十一一次方千克，微观量直接代表实验的精度。如果一个实验在这个精度上测出质量，那想都不用想，它肯定是错误的，更何况这个实验的主要设备是两个金属板和几个油滴。密立根油滴实验原理非常简单，如果存在基本电荷，那么我们可以使用很多方法测出这个基本电荷，比如用不同种类的不易挥发的液体小滴。这些值即便同密立根实验的值不完全相同，但这些值应该符合一个正态分布。事实是除了严格遵照密立根油滴实验的实验步骤和数学方法，再也找不出其它方法测出基本电荷。

普朗克常数是由密立根在密立根油滴实验的基础上测出来的，这个常数是不存在的。它同引力常数和光速常数一样，是反以太阵营为了方便计算而假设出来的。光波的量子性其实是非常容易理解的，高频率的光波能量较大，光波不可能持续不断地从一个原子里发出。原子受外因激发而跳到较高能级，当回到原来能级的时候，它就会发出

光波。光波具有量子特性的原因是这种媒介上振动的波在原子端持续时间很短而已。高频声波也常表现出量子性，母鸡叫其实就是量子化的声波。光就是一种在以太上传输的波，而它只能以量子的形式表现出来。我们不能说无法验证以太，所以就一定要否定它。难道今天的上帝粒子、十维时空、空间弯曲这些奇谈怪论就可以被证实了吗？这些可不是科幻中的题材，它们是物理学界正在严肃对待的对象。赫兹的电火花实验已经很好地验证了以太的存在。迈克尔逊·莫雷实验能验证以太存在，那是锦上添花，验证不了，也没有什么关系。

第四个是量子物理的质子和中子模型存在非常大的逻辑错误。如果所有的质子都是由两个上夸克和一个下夸克组成，那么这些夸克是以什么机制找到对方，并形成质子的呢？莫非宇宙之初有一个克隆质子的工厂。而且夸克们还要怀揣着更小的粒子用来交换，产生吸引力。

第五个是量子物理的实验方法存在严重缺欠。现在使用加速器产生能量越来越高的粒子去撞击其它粒子来研究原子结构，这是不对的。把原子内的基本粒子撞碎再进行研究，这不能得到准确的结果，实验手段已经摧毁了实验对象。量子物理发展到今天，其实不过是碎片物理学而已。

第六个是量子物理把对宇宙的解释权拱手让给了相对论。量子物理专注微观领域，量子物理的理论在实验室中很难得到实证，而量子物理学家对可以得到实证的宇宙宏观领域却不予重视。这一方面导致相对论在宇宙宏观领域一家独大，另一方面致使量子物理在错误的泥潭中越陷越深。

量子物理是在正确的时间出现的一个错误的理论，人类的技术革命掩盖了这个理论的谬误。应该说量子物理确实对技术进步做出过一定的贡献，而电子云等概念也非常

类似以太原子理论中以太振动的概念。后期量子物理倡导的粒子交换效应属于引力的物质联系派，它在一定程度上抵御了相对论这个鼓吹超距作用的理论。量子物理底层暗合以太光波的量子特性，它对精细测量的孜孜追求促进了“电子”技术的发展。

量子物理深陷泥潭太久太深，如今的量子物理已经成为了人类科学进步的绊脚石。

量子物理被以太原子理论代替是历史发展的必然。以太原子理论的核心是，原子内只有质子这一种基本粒子，中子和质子在原子核内没有任何区别。在原子之间、质子之间是以太的海洋。原子之间的有源共振，是原子之间引力产生的原因，原子核内质子之间的有源共振是质子之间引力产生的原因。

共振产生引力是自然界一个非常常见的现象。两个相距较近的物体，如果没有发生共振，它们之间的作用力只能是斥力。

以太引力理论、以太电磁理论、以太原子理论和有源共振理论统称为以太动态理论，简称为以太理论。这个理论将会和以万有引力定律、相对论和量子物理为首的反以太理论进行论战，这是一场关乎人类前途的较量。

银河长棒

我们知道人体是有物质循环的。细胞内的物质不断进行更新，我们才能活得健康长久。银河系也是如此，它只有通过一种非常有效的物质循环才能长久地存在下去。近几年来，科学界已经确认我们的银河系具有长棒结构，图

4 是我们目前认知的银河系结构图，在银河系的中部区域有一个长达二点七万“光年”的星棒。这个星棒有一个很大的特点，它的内部基本都是又大又老的红巨星。

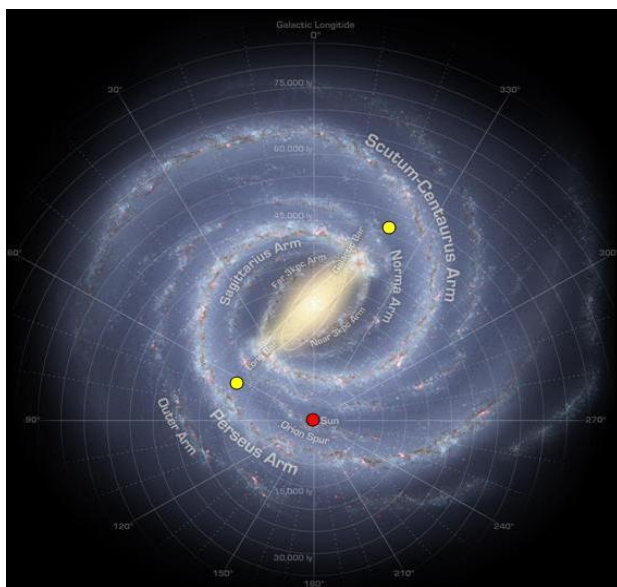


图 4

图片来源: 维基百科
三个点由作者添加

这是一个非常有意思的事情。银河长棒内聚集了这么多老年的恒星，它们是由何处而来的呢？这个问题的答案大致有两个。第一个是这些红巨星是在银河长棒内自生自长的。第二个是它们是从别处来的。

对于第一个答案，我认为不可能。因为如果它们是在银河长棒内自生自长的话，银河长棒内应该有各个年龄段的恒星。另外长棒内恒星会因为引力作用而向中心坍塌，因此红巨星没有时间在长棒内形成。所以最大的可能性还

是第二种，即这些红巨星是从别处来的。

那么这些红巨星是从哪里来的呢？仔细观察银河系的结构图，我们会发现这些红巨星应该是在银河长棒和旋臂的连接处被引力吸入银河长棒的。当它们被吸入银河长棒后会有什么样的运动呢？它们既然被引力吸入了银河长棒，这个引力在银河长棒内也不会消失，这个引力会把红巨星一直吸引到银河中心。

现在又出现了一个问题，银河中心是什么？我认为银河中心很可能具有这样的性质，它的内部温度极高。它就像一个处理厂一样处理着被长棒输送到银河中心的红巨星。有源共振理论中有一些相关的理论可以解释这些现象，我在这里只是简要地阐述一下过程。红巨星在银河中心被拉成了极为细长的细条状，然后它被分割成细小的部分，红巨星的基本粒子（质子）被分解，然后质子由以太物质强烈共振而重新生成。这些新生质子以细小尘埃的形式逃逸出了银河中心，它们在银河的外围区域不断聚集，这些新生质子最终会形成新的恒星。

红巨星内的白矮星密度极大，它在银河中心被分解的时间会较长。

我们银河系内有大量的尘埃物质，这些物质遮挡住了银河中的大部分恒星，连银河中心那璀璨的光辉也基本被挡住。这些灰尘物质是从哪里来的呢？它们是不是从银河中心逃逸出来的物质呢？

在银河外围形成的恒星会不断绕着银河中心公转。在恒星的青、壮年时期，它本身的性质比较稳定，它和银河中心之间的引力也基本不变，因此它会以一个大致不变的半径绕银河中心公转。恒星会渐渐地变老，它当中的基本粒子质子的能量会不断消耗，恒星内部物质维持引力的能力也会不断降低，这种趋势发展的结果是质子越变越大，

质子的间距也在增加，最后恒星进入到红巨星阶段。有源共振理论是承认以太存在的，红巨星内质子变得非常大，它和以太之间的作用力开始发生变化，以太对红巨星的阻力变得越来越大，红巨星也变得越来越慢，它开始向银河中心靠拢。终于有一天，红巨星来到了银河长棒和旋臂的连接处，它被银河长棒吸了进去，恒星渐渐接近了它生命的终点。

图 4 中深色点是太阳目前在银河系中所处的位置。当太阳运行到图 4 中浅色点的位置时会发生什么情况呢？那种把红巨星吸入银河长棒中的巨大引力会不会对太阳和地球造成影响呢？毕竟太阳系离银河长棒的一端是如此的近。

现在科学界通过化石方面的证据基本确认，地球上每隔两千七百万年会发生一次大规模的物种灭绝，很多科学家称这是奇怪的科学。我认为我们的太阳系很可能每两千七百万年就经过银河长棒的延长线一次，当经过延长线时，银河长棒的引力会对太阳系造成极大的影响。这时地球上的生物要冒着地壳固体潮造成大地震的危险；熔岩潮冲出地面形成大规模火山爆发的危险；小行星带被引力撕碎，小行星撞向地球的危险；地球上极端气候增多，地面温度变得极热、极寒的危险；地球椭圆轨道偏心率变大，近日点过近、远日点过远造成的危险，等等。

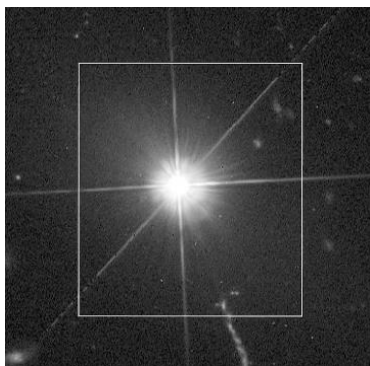
上面这个假设的前提是太阳系绕银河中心一周是五千四百万年左右，这与目前公认值不同。我从时间、长度定义和光的性质入手，发现目前宇宙测距存在很大的问题。五千四百万年的太阳公转周期应该是一个值得考虑的答案。

在六十年代，天文学界发现了类星体。类星体的性质极为奇特，它困扰了科学界几十年。近些年天文学家逐渐

发现类星体其实是活动星系的内核，但活动星系的内核如何会表现出那么奇怪的性质呢？特别是它发出的光为何具有非常巨大的亮度和红移？

大家可以再看看图 4 中的银河长棒，当红巨星被引力吸入银河长棒后，这个引力并不会消失，它会在以后的时间里继续存在。这个持续的力在上万“光年”的路途中使红巨星的速度变得极大，由此可以使它发出的光产生巨大的红移，另外银河长棒内的红巨星本身就发出红光。这些给了我们一些线索，我们在其它银河系银河长棒的延长线上看银河长棒，它们会不会就是类星体呢？

如果银河长棒就是类星体，那就表明银河长棒会向它的延长线发出能量巨大的光芒。当我们的太阳系运行到图 4 中的浅色点位置时，这些光芒意味着什么？在六千五百万年前，在恐龙灭绝的时候（下面那个浅色点处），它们有没有可能在天空中看到了第二个太阳？



哈勃望远镜拍摄的类星体照片

图 5

图片来源：维基百科

板块漂移的原因

最近孩子在学校学习板块漂移的内容，对于板块漂移的原因，我们发生了一些争执。我认为板块漂移的原因是由于板块间相互吸引造成的，而杰克认为地壳下熔岩的流动是主要原因。

我后来认为杰克的观点还是有一定道理的。但我还是坚持板块之间的吸引力是主要原因。

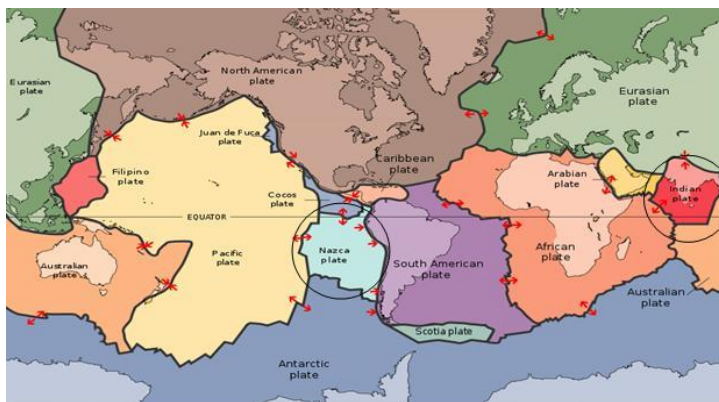


图 6

图片来源：维基百科

图 6 是一张地球板块分布图，请注意当中画黑圈的部分。现在的理论如果是正确的话，大型板块相撞一定会导致它们之间产生高大的山脉或深陷的海沟，而较小的板块相撞，地表应该不会有显著的变化。

在图 6 中，纳斯卡板块同太平洋板块是相互分离的。纳斯卡板块和南美板块相向而行。在纳斯卡板块和南美板

块之间形成了世界上第二大的高原和山脉，即安第斯高原和安第斯山脉。

穿过地心到达地球的另一侧，同样的事情发生了。印度板块和欧亚板块相向而行，结果产生了世界屋脊青藏高原和最大的山脉喜马拉雅山脉。

大家可以看到，纳斯卡板块和印度板块都是非常小的板块。

有源共振理论认为，板块间的吸引力是板块漂移的主要原因。板块间的吸引力使小板块更容易被拖曳，作用结果也更为明显，同时地表特征也更为壮观。

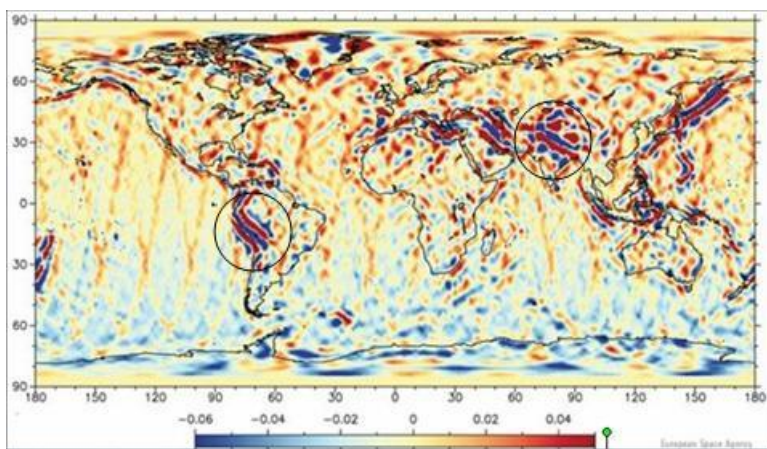


图 7

图片来源：欧航局

图 7 是由欧航局根据 GOCE 卫星发回的数据绘制的图形。我们可以看到安第斯山脉和喜马拉雅山脉处出现了厚重的条纹。在耦合理论阶段，我曾经称这些厚重的条纹为耦合条纹。

我认为这些条纹代表重力加速度在方向和强度上发

生着显著的规律性的变化，我认为这些厚重的条纹暗示着板块之间产生了非常强的作用力。

当中的具体机制我还在研究，我希望有兴趣的朋友共同努力来揭开谜底。

对于杰克的观点，我认为天文等原因会导致地下熔岩发生流动，而熔岩的流动应该会导致上面的板块发生移动。但由于熔岩层距离我们太远，我们很难得到相应的数据，因此熔岩层中熔岩的流动到底会造成多大的影响，短期内实在是难以进行判断。

大洋中脊

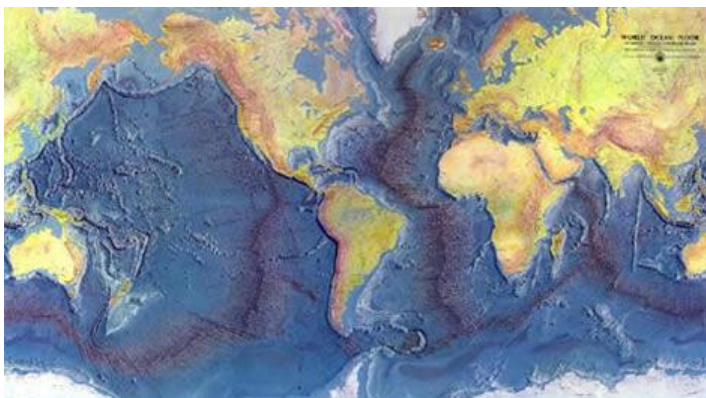


图 8

图片来源：<http://www.whoi.edu/>

在我们的星球上有一种自然现象。洋底不断向两边移动，熔岩从中间冒出来，从而形成大洋中脊。

我们知道洋底向两边移动，那一定是有一种力量作用在洋底上，所以它们才会有上述的运动产生。

对于这种力量产生的原因，目前有多种说法。有的人认为是地壳下面的熔岩层的流动导致的；有的人认为是天体吸引导致的；有的人认为是熔岩从中脊冒出来冷却而导致的。

有源共振理论认为，板块和板块之间存在作用力。在某些板块的交接区域，地内物质发生了强烈的相互作用，这导致它们之间产生了强烈的吸引力，正是这个吸引力拖拽洋底向大陆方向移动。

地球中空

在开始阅读这篇文章之前，我请大家先思考以下四个问题。

1. 当有人拿出一个扭秤，告诉你他可以用这个扭秤称出地球，你是否可以相信他？
2. 地上有个不明物体，我们如何才能在不损坏它的前提下研究它是什么呢？一般而言我们要先掂量掂量它有多重，然后看看表面物质是什么，最后再用小锤敲一敲，听一听。研究地球的结构其实也是使用了类似的方法。
3. 为什么地球内部的分层结构会有一个非常严格的3: 3: 2的比例？
4. 为什么地震波从南向北传输比从东向西传输快大约百分之三？



图9

图片来源：埃及古文物

图9源自古埃及木乃伊棺板上的绘图，它代表了古埃及人心中的一种天地模型。这是我迄今为止看到的最富有诗意的天地模型。

在人类的历史上天地模型已经发生了多次变化，最近的一次是地心说被日心说取代。天地模型的转换往往会对人类思维造成极为强烈的震撼。科学发展到二十一世纪，是不是我们已经找到了天地的真实模型，我们不用再为这件事费神劳心了呢？

我认为人类正站在一个重大发现的门槛上，一个前所未有的巨大震撼在不久的将来会轰然而至，这个发现将会给人类历史的发展带来极为深刻的影响。

人类是好奇心很强的生物，我们太想了解地下的奥秘了，如果有百分之一的希望能让人类了解地下到底有什么，人类就会付出百分之百的努力去实现它。在五、六百年前，在知道地球有个球形结构后，人类便开始走上解决这个难题的艰巨征程。要想解决这个难题，我们需要两个前提，第一是算出地球的质量，第二是假设地球是实心的。这两点其实是一点，即我们必须首先知道地球的平均密度，然后才能够开始去研究它。知道了平均密度，就能够设计地球的密度模型，然后我们就可以通过这个模型，再加上地震波方面的信息来研究地球结构了。

由地球质量除以地球体积来计算平均密度是可以理解

的，但地球为什么必须是实心的呢？

如果地球是中空的，而我们又无法知道中空部分的体积，那么我们还是不知道地球的平均密度(除去中空部分)。

科学界由地球质量得出地球的平均密度大约是每立方米五点五吨，而我们知道地表岩石密度是每立方米二点七吨左右。由此看来，地球实心这个假设不仅顺理成章，而且简直还有点颠扑不破了，地球不仅是实心的，而且越往下去密度越大。

地球质量和地球实心这两点是地球物理学科必须承认和遵循的铁律，它事关地球物理学的生死存亡。地球质量和地球实心这两个假设，在刚开始时，它们的对错是不重要的，重要的是要坚信它们是正确的。只有坚信它们是正确的，地球物理学科才能迈出第一步，质疑它们的正确性，地球物理学科就会失去向上发展的基石。

地球物理学科发展很久了，在地震波技术的帮助下，这个学科的科学家已经找到了地球的分层结构，已经基本了解了地球各层的物质组成。信息、知识和理论已经积累得够多的了，现在是抛弃地球质量和地球实心这两个假设的时候了。如今没有了这两个假设，我们也有可能研究地球结构了。从史至今，人类第一次拥有了这样的机会。

地球质量和地球实心这两个假设已经完成了历史使命，现在是它们离开历史舞台的时候了。万有引力定律公式是计算地球质量的公式，当中的引力常数 G 是通过一个扭秤测出来的，这就是说地球质量是通过五个字母的公式和一个扭秤称出来的。这有点像“皇帝的新装”，当一个小孩子天真地喊出“用一个扭秤怎么可以称出地球”的时候，地球质量的错误就赤裸裸地呈现出来了。现在地球质量还是地球物理学科最重要的基石，但不久之后，它会在几乎没有争议的情况下退出历史舞台。

那个被卡文迪许一劳永逸地计算出来，并君临天文地理学界二百多年的地球质量走了以后，地球物理学科和地球实心假说之间的生死与共的关系也就不存在了，没有人再会为这个假设拼力争了。“地球实心”和“地球中空”这两个假设将会势均力敌，地球物理学科的科学家需要为真正的真相做准备了。

地球有个中空的结构，这是从有源共振理论推出来的一个顺理成章的结论。这就如同万有引力定律和天体力学、相对论与宇宙学、密立根油滴实验同量子物理的共生关系一样，有源共振理论和地球中空结构模型有着共生的关系。有源共振理论对了，地球肯定是中空的。地球是实心的，有源共振理论肯定是错误的。

地球实心的结论来源是万有引力定律，万有引力定律包含万物相互吸引的思想。万物相互吸引，则地球就应该是实心球体。

万有引力定律是个根本性错误的理论。虽然中心星体可以吸引附近小物体，但这并不能证明万物可以相互吸引。我们现在还找不到一个证据来证明万有引力定律的正确性。我们用万有引力定律公式来计算卫星的轨道，表面上我们使用了地球的质量，但这个质量本身就是通过万有引力定律公式算出来的，我们再在万有引力定律公式中使用这个质量，它还可以表现出来正确性，这是一个循环逻辑。我们现在还不知道地球的真正质量，更遑论使用地球质量来计算引力了。

$$\frac{a}{g} = \frac{r_1^2}{r_2^2}$$

上面的公式是个非常简洁的公式， g 是地表附近的重

力加速度， a 是地球上空某点的加速度值，公式右边的两个 r 分别是地表到地心的距离和地球上空某点到地心的距离。这样我们可以很容易算出地球上空任意点的加速度值，然后再使用重力和加速度关系公式，我们就可以把物体受地球引力算出来了。上述公式非常清楚地告诉我们万有引力定律其实根本就没什么用，这样我们就可以放心地把万物相互吸引的思想抛弃了。



图 10
图片来源：作者自绘

图 10 是有源共振理论的地球模型，地球有大致如图 10 的结构。以下是地球中空的一些证据。

月球上有星体中空的证据。当年阿波罗十三号宇宙飞船进入月球轨道的时候，宇航员用遥控的方式让飞船的第三级火箭撞击了月球，其能量相当于十一吨 TNT 炸药爆炸的效果。这次人为制造的月震持续了三个小时，这个现象让科学家惊叹不已，因为如果月球是个实心球体的话，是不可能产生这种现象的。芝加哥的报纸(Chicago Tribune, Tuesday, February 4, 1971)曾提到这次月震，但没有相关持续时间数据。可以证实的是阿波罗十二号飞船制造的人工月震持续了大约一个小时(The Tuscaloosa News 第 38 版, April 12, Sunday, 1970)。

地震发生的最深深度是 720 多公里。为什么更深处会

没有地震，我认为这是地球中空的一个证据。

对地震波的研究可以找到地球中空的证据。地球物理学家通过对地震波的研究找到了地球内部的分层结构，我发现地球的这个结构模型中隐含了一个非常严格的 3: 3: 2 的比例。这个严格的比例非常强健地证明了地球的中空结构。

从有源共振理论出发，地球应该具有如下的结构，地球有内外两个表面，内外表面之间的距离是 805 公里左右。地球有内外两个地壳，两个地壳之间是熔岩层，熔岩层的厚度是 695 公里左右。

目前的地球结构中，在地下 2885 公里处有古登堡面，古登堡面被认为是地幔和地核的交界面。在地下 4980 公里处有一个地震波间断面，这个间断面很多地球物理学家认为是外地核和内地核（包括过渡层）的交界面（Earth: Evolution of a Habitable World 作者：Jonathan I. Lunine，第 120 页）。当然也有地球物理学家认为过渡层的底面为外地核和内地核的交界处。

古登堡面深度 2885 公里减去 805 公里是 2080 公里。外地核的厚度是 2095 公里左右，内地核（包括过渡层）的厚度是 1390 公里。

我们用 2080: 2095: 1390 就会得到一个非常严格的 3: 3: 2 的比例。

产生上述比例的原因是地球是中空的星球。目前的地球分层结构来源于地震波在熔岩层的回波震荡。熔岩层厚度是 695 公里，695 乘以 3 等于 2085 公里，这与外地核的厚度几乎一致，它还与古登堡面深度减 805 公里后的值（2080）几乎一致。695 乘以 2 等于 1390 公里，这个值和内地核的厚度一样。

地球的结构到底是实心的还是中空的呢？

回答这个问题的最好方式就是有一天我们能够深入地下八百多公里，那样的话一切都明白了。但由于地球内部有很热的熔岩，我们很难深入地下进行探测。不过如果有一天我们能够在没有熔岩的月球上向下深入挖掘，如果月球内表面存在而我们能够到达那里的话，地球中空的结构就应该说被很好地证明了。

地球内表面

对于地球内表面到底是什么状况，我曾做过很多设想。记得在耦合理论阶段，我曾设想地球的内表面是一片暗红色的熔岩海。

现在我倾向于地球内表面拥有广阔的海洋。由于内表面的水汽无法如外表面那样散发到宇宙空间中去，因此由地层内部而来的水汇聚在内表面，久而久之就形成了浩瀚的海洋。

当然了，内表面也可能没有外表面那么多的水，因为外表面的水会有宇宙里来的水源补充。

由于地球内表面和外表面之间隔着七百公里的熔岩层，我实在看不到到达内表面的方法。或许只有一种情况可以让我们了解内表面的状况，即内表面住着科技非常发达的高等生命，有一天我们通过某种可以穿透地层的物质（例如中微子）实现了同他们的通讯。

这种情况其实对他们很残酷，因为我们会让他们认识到他们原来被封闭在了一个空心球体内。

地球内表面对我们来说是黑暗的世界，重力加速度应该和外表面相同。

横波和纵波

波也具有惯性，它有沿着直线传播的性质。

当介质是一维（如绳子）或二维（如布）的时候，由于介质的局限，波只能沿着介质传递，因此波有时会以横波的形式表现出来。

当媒介是各向同性三维媒介时（熔岩、水、空气、以太等），如果媒介分布均匀，则波的惯性会保持得很好。

在三维媒介中，我认为横波并不存在，所有由波源发出的能量都是以纵波的形式向外传输。

我们向水中投一块大石头，我们会看到波浪一波一波地向外散去，这其实只是表象。石头入水产生的能量在水中散开，它产生的是纵波，但当这个纵波在接近水面的时候，波能密集地方的水会涌起，我们于是就看到了水面波的波峰和波谷。

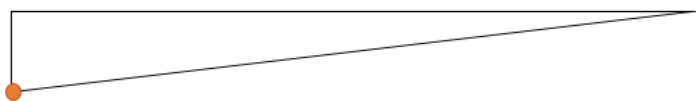


图 11
图片来源：作者自绘

地震波也类似，地震波只有纵波，但在地表面，纵波有时会以前后左右的运动形式表现出来，但本质上它还是纵波。比如图 11 中震中发出的能量波，在远端只能以横波的形式表现出来。

声音在空气中传输，它是纵波，这已经是毋庸置疑的

了。

光在以太中传输，它也是纵波。十七世纪科学界的主流认为光是纵波。十九世纪的时候，由于偏振光的发现，光被认为是在以太上传输的横波。我认为偏振光是由发光或反光物体表面结构造成的，偏振光其实还是纵波。



扫描隧道显微镜下的原子

图 12

图片来源：维基百科

电子是什么

在有源共振理论中，电子并不是原子的一个组成部分。

那么电子到底是什么呢？电子现在是我们头脑中的一个概念，它和一种存在相对应。电子并不是凭空产生的概念，当我们把一个玻璃管两端装上电极，把玻璃管抽成接近真空的状态并给电极加以高压，我们会发现一种被称为阴极射线的存在产生。

英德两国的科学界对阴极射线的本质进行了长期的争辩。由于汤姆逊的工作，英国科学界最终获胜，这也就是说英国科学界所坚持的阴极射线源于粒子运动的观点获得

了胜利。

有源共振理论认为电子的本质就是一种放电现象。真空管的两个电极被加以高压而产生放电现象，这本质上是电极上的原子发生了剧烈的振动，这种振动通过空气媒介向外传播，于是稀薄空气分子也发生了剧烈的振动。

那么汤姆逊所作的工作是什么呢？汤姆逊通过实验的方法找到一种可以改变放电路径的方法。

汤姆逊是位伟大的工程师，他的工作直接导致几十年后电视机的发明。但汤姆逊把放电现象解释为粒子流动是不正确的。放电现象的粒子化认定为粒子物理学在二十世纪的兴起奠定了基础，它同时导致了以太电磁理论的衰落。后来密立根通过几个油滴测出了电子的电量和电子的质量，以后的科学家再通过荷质比测出质子的质量，于是量子物理开始在错误的道路上越走越远。

由于科学界无法想象几十个电子是如何绕原子核高速旋转的，于是由经验而来的逻辑被逐渐摒除出科学界，而后空间弯曲、多维空间等理论便乘虚而入。

放电现象的粒子化认定实在是难辞其咎。

对流

对于对流，我想很多人都非常熟悉，比如我们加热一壶水，壶上面的热空气会上升。热空气上升后，周围的冷空气会补充进来，于是形成了对流。

现在对这种现象的解释是因为空气受热上升了，所以形成了对流。

这其实没有进行任何解释，这只是对这种现象进行了

描述而已。当然也有人说受热的空气向外膨胀，密度降低了，所以空气会上升。这种解释其实也是对宏观现象的描述，它没有深入微观进行解释。一个受热的空气分子，或者说一个运动加剧的空气分子为什么具有向上升的趋势。

从有源共振理论出发，地面上物体所受地球的引力不只和物体的质量有关系，它还和物体的运动状态有关系。当空气分子受热后，空气分子运动速率（包括自转速率）加快，这会导致空气分子和地球内部物质的共振度降低，所以空气分子所受地球的引力降低，于是受热空气开始上升。

在某些极端情况下，由于空气分子自转及移动的速度极快，空气分子受地球引力急剧降低。这就是大气逃逸层空气分子逃脱地球引力的原因。

多重耦合效应

多重耦合效应是我在耦合理论阶段得出的一个结论。

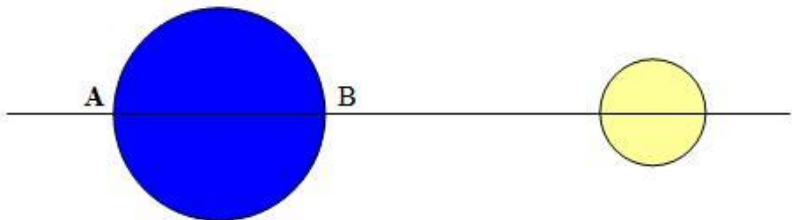


图 13
图片来源：作者自绘

图 13 是地球和月亮的相对位置图。在地球上 A 点和 B

点的海面上发生了潮水。从万有引力定律出发，我们知道 A 点处是一定不会涨潮的，因为 A 点处的海水同时受到地球和月球的吸引，因此 A 点的海面应该处于低位。

这个自然现象非常有力地证明了万有引力定律是错误的。有源共振理论对这种现象的解释是，地球对 A 点和 B 点处的海水吸引力降低了，所以导致海水上升。

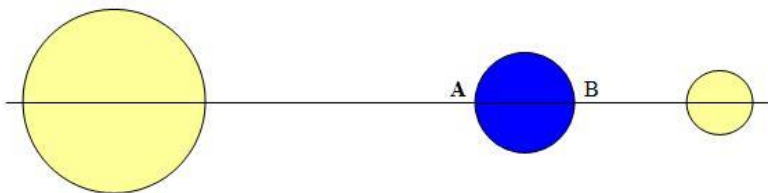


图 14
图片来源：作者自绘

图 14 是太阳、地球和月球的相对位置。地球在 A 点和 B 点处发生了大潮。大潮时海水上升的幅度比小潮时海水上升的幅度多很多。

由大潮等现象，我得出的结论是当地球和几个对地球有重大影响的天体排成一线后，地球会沿连线的方向被拉长，拉长的幅度要大于这几个星体单独作用之和。我认为太阳、银河中心、木星、土星、月球对地球有重大的影响。

有源共振理论对这种现象的解释是，地内的基本粒子同时参与了几种频率的共振，导致地球内部基本粒子的共振度降低，由此导致连线处地球对地面物体引力降低。

多重耦合效应会分别造成海潮、地壳固体潮和熔岩潮。地壳固体潮会导致地震的发生，熔岩潮会导致火山爆发。有两种情况我们需要额外注意。一种是太阳、地球和木星处于笔直一条线上的时候，这时多重耦合效应会非常明显。另一种是太阳处于银河长棒延长线上的时候，这时地球上

会出现大量火山同时喷发的景象。

弓形激波



图 15

图片来源：维基百科

太阳系包括地球在内的各大行星和一些卫星都有弓形激波。以前科学界认为地球的弓形激波是地球磁场同太阳风相互作用产生的。可近年来这种观点受到质疑，因为月球几乎没有磁场，可月球也存在弓形激波。

有源共振理论对弓形激波有着不同的解释。

我们手持一个重物，放手让这个重物进行自由落体运动，它就会重重地砸在地上。对这种自然现象，科学界至今还没有进行认真的解释。进行自由落体运动的物体，它的能量来自于何方？

一定是有一种客观存在给这个物体能量，而后这个物体的动能才会变得越来越大。

有源共振理论认为自由落体物体的动能来自于地球。可是地球是如何给自由落体物体能量的呢？我认为可能性只有一种，即地球每时每刻都释放出能量。地球本身蕴含大量的能量，而自由落体的物体有一种机制可以从地内获取能量，从而它的速度才能越来越快。

有源共振理论属于以太理论的一种，这个理论认为地球向外散发一种频率极高的以太振动波，这种波同可见光波等电磁波没有本质区别，它的频率应该很高。我暂时称这种能量波为共振引力波。

行星的弓形激波是这种能量波存在的一个有力证据。太阳风中的高能粒子被行星散发的共振引力波影响而向外散开，由此形成弓背一样的形状。

乳状云



图 16

图片来源：承蒙 Shutterstock 公司允许使用

天空中有时会产生乳状云现象。乳状云产生的原因是地球发出的有源共振波。有时有源共振波的能量密度是不均匀的，这种不均匀性会在云象中表现出来。也就是说“云为地之影”。在比较极端的情况下，就会产生乳状云现象。

关于开普勒第三定律的一点思索

在创建有源共振理论的过程中，我经常思考一个问题，为什么轨道上运行的物体的向心加速度值会和轨道半径的平方成反比，为什么不是和轨道半径的1.9次方成反比，难道大自然也区分2和1.9吗？

我深感这个问题的答案锁着一个重大的秘密。

在近代，有一些理论认为引力是由物质联系而引起的。这些理论包括笛卡尔、惠更斯和莱布尼茨的引力理论，他们理论中的物质是以太。量子物理认为引力由物体交换引力子产生的。

我提出的有源共振理论同十七世纪物理学主流理论类似。引力也是通过以太媒介产生的。

除了发出光能之外，太阳还向外发散能流，它是有源共振引力波能流。在一般情况下，太阳发出能流的功率是不变的，我设其为 P ，能流向各个方向发散。有一个以太阳为中心，半径为 R 的球面，这个球面的表面积为 $4\pi R^2$ 。于是单位时间内，流过单位面积的能流就是 $P/4\pi R^2$ （能流密度）。这样的话，单位时间内，单位面积流过的能流就和半径的平方成反比了。

在有源共振理论中，太阳和地球之间发生了有源共振，这种共振使两者之间的能流得到加强，从而使两者之间形

成了像绳子一样的有源共振波。这根绳子维系着两者之间的引力关系，从而地球可以绕着太阳公转。

我的设想是，轨道运行物体的向心加速度值和初始能流密度成正比。这样就可以比较好地解释开普勒第三定律了。

近距作用和超距作用

从笛卡尔提出以太引力理论开始，以太理论和反以太理论之间的论战便成了近现代物理学发展的主旋律。

以太理论和反以太理论的论战其实是另一场大辩争的表象，即近距作用理论(Theory of action through medium)和超距作用理论(Theory of action at a distance)之间的论战。我不是太清楚近距作用这个词是如何而来的，因为在英文中它应该是 Action through medium，翻译过来应该是媒介作用。

笛卡尔不相信两个相互吸引的物体之间可以没有任何物质上的联系，因此他在古希腊亚里士多德以太的基础上提出了具有力学性质的以太。他的理论被惠更斯、胡克、莱布尼茨等人继承和发展后成为了科学界占主导地位的引力理论。

后来牛顿发表了万有引力定律，这个定律其实只是一个引力计算公式，它没有对引力形成机制进行说明。牛顿不进行说明，后人却不甘寂寞。十八世纪后期的一些数学家开始把引力归为超距作用。超距作用观点的兴起，以太理论便被抛弃。

近距作用和超距作用、以太理论和反以太理论、光的

波动说和微粒说，这三对矛盾其实是紧密相连的。近距离作用、以太理论和光的波动说这三者具有一损俱损、一荣俱荣的关系。十九世纪，在托马斯·杨和菲涅尔的带动下，光的波动说击败了光的微粒说，随着以太电磁理论的兴起，力的近距离作用观点便重新占据了主导地位，而以太理论也再一次成为了科学的主流。在十九世纪后期，科学界和民间都无比地坚信宇宙空间被一种媒介物质所充满。

科学没有国界，但科学家却是有祖国的。在民族矛盾非常尖锐的情况下，科学家往往要把民族的利益放在前面。在近距离作用的观点击败超距作用的观点后，主张超距作用的万有引力定律已经摇摇欲坠了。这从当时德国科学界和哲学界对万有引力定律的评价可以清晰地看出来。黑格尔、马克思和恩格斯对万有引力定律这个“唯引力论”进行了非常猛烈的抨击，在当时，哲学和科学并没有完全分家，哲学家往往也是科学家。

英、德两国之间的矛盾也反映在了科学界。德国科学界猛烈抨击牛顿，英国的科学界就自然而然地担负起保护牛顿的任务。法拉第和麦克斯韦是十九世纪近距离作用和以太理论的代表，但他们“保牛顿”的立场使这两位杰出的科学家错过了推翻万有引力定律的机会。

二十世纪和十八世纪有些类似，物理学领域再一次被数学家把持，物理学理论也到了惨不忍睹的地步。

从二十世纪初开始，近距离作用和超距作用这两个论争了两个半世纪的欢喜冤家逐渐被边缘化。不过仔细分辨起来，相对论偏向超距作用，而量子物理偏向近距离作用。

以太理论已经被彻底抛弃，反以太理论占据了主导地位。不过量子物理的科学家又提出了“上帝粒子”的概念，他们认为以太不存在，但空间中却充满了一种神奇的粒子。

绝对论

“真空”中光速不变是绝对的。

其它的物理量都是相对的。

相对论应该取名为绝对论，它只是起了个好听的名字而已。为了实现宇宙测距，科学界硬生生地把“真空”中的光速假设成一个不变的量。如果你想要证明一个理论是正确的，你会很容易证明它是正确的，但这样一厢情愿进行假设是不行的。

绝缘与绝热

如果细心观察的话，我们会发现就固体而言，几乎所有的绝缘体都是绝热体。

我在这里使用了绝热体这个词，它的正式说法应该是热的不良导体。对于一个物体发热的原因，科学界的意见已经非常统一了。一个物体非常热，这就表明这个物体的分子或者原子运动非常剧烈。

一个物体所受的热不容易从一端传到另一端，这就说明这个物体分子或原子所受束缚太大，因此一个分子或原子的运动状态不容易影响到相邻分子或原子的运动状态。

既然绝热体几乎都是绝缘体，这是否表明分子或原子受束缚大的原因也是电不容易向外传播的原因呢？

从有源共振理论出发，物体传输电能的原因并不是电子在导体内的流动。导体内的分子或原子振动才是电传输的原因。

当导体的一端接入电源后，导体内的分子或原子开始有序振动，这种振动在导体内传播，然后远端分子或原子也开始有序振动。

量子物理的一个软肋

一百多年前，密立根使用两个金属板和几个油滴称出了电子的质量。他的实验几经改进，那个所谓的电子质量也变得越来越精确了。

现在公认的电子质量是 0.00000 00000 00000 00000 00000 00000 91093 8 公斤。

这个质量如果仔细一看的话就知道是错的，两个金属板和几个油滴哪有这么大的威力？

电子质量是量子物理学中非常基础的一个微观量，其它微观粒子的质量都是由它而来。

我认为这些微观量都是错误的，但这些微观量的错误被巧妙地掩盖了。原因是这样的，十九世纪的化学家发现每一种元素的质量都是一个基本质量的整数倍，后来他们把最轻的元素称为氢元素，其它所有元素的质量都是氢元素质量的整数倍。

比如说碳十二是氢原子质量的十二倍。这就表明无论我们称出的氢原子的质量是多少，这都是没有关系的。如果氢原子的质量比现在公认值大一倍，那么一克氢中的氢原子数就会少一倍，这是很难被察觉出来的，因为没有人有能力去数一克氢中到底有多少个氢原子。

木星磁层

记得二零一零年夏天(北半球)的时候，当我明白了银河长棒的作用时，我感到极度震惊。由于我知道现代天文学的结论包含着大量的错误，再加上玛雅人关于二零一二年的预言，我怀疑太阳系在最近几年会不会经过银河长棒的延长线。

这件事让我寝食难安，有一天凌晨三点多钟，我给澳洲安全部门打电话，告诉他们可能会有非常严重的自然灾害发生，后来我还给他们发了传真。我想相关信息或许还存储在他们的电脑系统里面，说不定我还会以一个危险分子的面目记录在他们的档案里。

后来我对银河长棒做了深一步的研究，我认为太阳系暂时还不会经过银河长棒的延长线。从两位美国科学家的研究和其它一些证据，我得到的结论是太阳系大概还要经过一千六百多万年才会遇到上述的情况。

当了解了银河长棒的性质后，我一直在寻找一种特殊的天体，这种天体会发出极其巨大的能量，这些能量很可能会包含红外线、可见光、紫外线、X射线和 γ 射线。它会以一种特立独行的方式存在于宇宙之中。当我们的地球处于其它银河系银河长棒的延长线上时，地球上的科学家就会观察到这个天体。

当我开始研究类星体的性质时，我一下就知道我找到了我想要的那种天体。类星体的性质甚至更具体，类星体发出的光线都具有非常大的红移，而银河长棒把恒星由长棒、旋臂交界处拽到银河中心的过程中，恒星发出来的光也一定会产生极大的红移，一切都吻合得很好。由于银河长棒内的恒星基本都是非常老的红色恒星（这也是类星体

被认为红移大的另一个原因),由此我又进一步确信了银河系的演化规律。

在研究星体间能量线对地球影响的时候,我也一直在寻找它们存在的证据。从笛卡尔开始算起的引力理论,除了相对论外,几乎所有的引力理论都预测相互吸引的星体之间有物质上的联系(万有引力定律只是一个蹩脚的引力计算公式,它其实很难被称为一个理论)。我也坚信这一点,在我的理论中,这种物质是一种有源共振引力波。

在太阳系中,木星体积巨大,而且离太阳的距离比较近,因此如果要想找证据的话,“日木线”存在的证据应该第一个被找到。

当开始研究木星磁层的时候,我知道我已经找到了“日木线”存在的证据。

下面是维基百科中关于木星磁层解释的第一段。

木星的磁层是木星巨大且强大的磁场在太阳风中创造的空腔(太阳风低密度区域),在朝向太阳的方向上延伸7亿公里,在背向太阳的方向上则几乎到达土星的轨道。木星的磁层是太阳系行星中最巨大和最强的,并且在太阳系内仅次于日球的最大连续结构。比起地球的磁层,木星的磁层更宽且更扁平,而且强了数个数量级,它的磁矩是地球的18,000倍。早在1950年代,木星磁场的存在就已经被无线电观测所推断出。1973年,先锋10号太空船直接测量到了木星的磁场。

由这段描述我们可以认为,在太阳系内有一个巨大的连续结构,这个结构起始于太阳,它以射线的形式穿过木星。

从这个连续结构的形状上看,它和以太动态理论中的

“日木线”的形状几乎一模一样。“日木线”是一个能量线，它由太阳而来，连接着木星。由于“日木线”是由大量的以太振动波组成，这导致当中的太阳风物质受力的作用而离开“日木线”，因此太阳风的低密度区得以形成。

在以太理论中，电、磁、引力是相伴相生的，它们都是以以太振动波。“日木线”是频率极高的振动波，它由太阳内的基本粒子和木星内的基本粒子共振产生。

“日木线”是高频的以太振动波，在它的周围会感应产生频率相对较低的以太振动波，这种以太振动波可以被我们的仪器检测出来，我们称之为磁场。

其实和引力相关的以太振动波科学界也有办法检验出来，它的强度会以重力加速度的方式表现出来。只是当我们检测到重力加速度时，我们使用其它的方法对其进行了解释，比如空间弯曲效应等。

“日木线”的规模极其庞大，它可以对地球造成极为严重的影响。但由于地球轨道的运行规律，我们人类往往可以在很大程度上避开“日木线”的影响。如果从太阳表面中心点上看地球和木星，当地球和木星在经度上（黄道面）对齐时，地球和木星在纬度上往往不是对齐的。地球的轨道平面和木星的轨道平面有一个很小的夹角，由于地球离太阳很远，因此这个很小的夹角可以起到很大的作用。当“日木线”和“日地线”的夹角为一度时，地球距“日木线”的距离要有二百六十万公里左右。

地球轨道平面和木星轨道平面的夹角应该会发生周期性的变化，这个周期很长，现在还不知道它是多少。

当有一天地球的轨道平面和木星的轨道平面夹角为零时，地球在一段时间内每年都会从正中间经过“日木线”，人类将会领略“灿烂云霞”、“乌云翻滚”、“川竭山崩”这些词汇的真正含义。我们的祖先见证过这些，我们的后代

还会再次去见证。

其实古人并不是像某些人认为的那样愚昧无知，他们的睿智有时要超过现代人。在两千多年以前的古代，很多古老的民族都深知木星对他们的影响。罗马神话中，木星是众神之王。在古希腊神话中，木星就是宙斯。中国人都知道“竟敢在太岁头上动土”这句话，这句话到现在还有一定的震撼力，这里所说的太岁其实就是木星。

木星磁层是“日木线”的一个外在表现，我们一定要重视它。

十九世纪以太电磁理论的一个盲点

以太理论在十九世纪达到了顶峰。在以太电磁理论的指导下，大量的新发明层出不穷。发电机、交流电远距离传输技术、电动机、电话、电报（无线电）、电灯、电动机车、电影、留声机等等。其实在十九世纪末，技术的爆发式革命已经不可阻挡。技术在这时已经具有了独立于科学的特性。在二十世纪，不管什么拙劣的科学理论出现，都已经无法阻挡技术进步的脚步了。

量子物理学界认为二十世纪的科技进步是建立在普朗克所提出的那个常数的基础之上的，这种认识是错误的。二十世纪的科技进步是基于法拉第等人开创的以太电磁理论。

以太理论在取得巨大成功的时候，却在不知不觉中为以后的覆亡埋下了伏笔。

同十七世纪的以太观不同，十九世纪后期的以太被认为是一种静止的均匀的媒介。

一种媒介均匀不均匀其实还不是很重要，但静止的特性就太难以想象了。我们日常生活中可以感受到的媒介没有一样是静止的，比如水和空气。

关于光媒介静止的结论是如何得到的呢？我想当时的科学界可能认为如果以太不是静止的话，从遥远恒星而来的光应该是摇曳不定的，可我们并没有观察到这个现象。

我们现在来重新审视这个问题，如果以太如水和空气一样是不断运动的，我们观察到的星星是否一定是摇曳不定的呢？

这个可以通过一个实验来说明，在这里我们需要使用一个超高频超声波发生器和接收器。我们会发现在风和日丽的天气条件下和狂风大作的天气条件下，超高频超声波都是按直线传播的。也就是说具有高能量的超高频超声波，大风是无法改变它的方向的。

高频高能声波具有惯性。

可见光的频率是非常高的，如果以太流动的话，以太的运动应该也不会改变光的传播方向。

以太其实同水和空气一样，都应该是不断运动和变化的。

对以太静止的认定是十九世纪以太观的一个盲点，这个盲点直接导致科学界无法解释迈克耳逊·莫雷实验的零结果。

无论以太风怎么吹，迈克耳逊·莫雷实验中向上去的那束光的传播方向都不会发生变化，而实验中向下运行的那两束光的干涉条纹当然就不会发生移动。

十九世纪以太理论的盲点最终导致了以太电磁理论的覆灭。

太平洋十年涛动

太平洋十年涛动是由银河中心、木星和土星的位置决定的。

木星、土星和银河中心大约每六十年会在天空中重叠一次。当重叠的时候，银河中心和太阳、太阳和木星、太阳和土星之间的能量线会靠的很近，它们甚至有可能重合在一起，当地球在这时经过这些能量线时，地球气候会发生重大的改变。在重叠这一年前后三十年，是十年涛动的冷相期，其它时间是暖相期。

冷相期地球气候的特点是极端气候多，大地震非常多。

太阳放大镜

说起太阳放大镜，我们很容易想起放大镜对阳光的聚焦作用。小的时候我使用放大镜烤焦过纸片、小草等小物品。我实在记不起我是否烤焦过蜻蜓等小昆虫。孩子说我有选择性记忆的习惯，我往往会记住自己做过的那些好事，而做过的那些不好的事却常常想不起来。

我在这里所说的太阳放大镜不是上述的那种放大镜。我前段时间读过一篇文章，可现在无论如何都找不到了。那篇文章很短，主要是说太阳对其后的星体威力具有放大的作用。

古代星占学盛行，木星、土星、大火（心宿二）、金星等星体也被赋予了威力。

从有源共振理论出发，太阳确实对其后某些星体的威

力具有放大作用。

一种测原子质量的方法

现在测原子质量的方法是建立在密立根油滴实验上的。即先用两个金属板和几个油滴测出所谓的电子电量，然后通过荷质比测出电子质量，而后假设电子带的负电荷电量同质子带的正电荷电量相同，于是得到质子的电荷，随后再通过所谓的荷质比得到质子的质量。

由于质子就是氢原子的原子核，于是氢原子的质量就被测出来了。

这里面包含了太多的假设，而这些假设其实都是错误的。

好在现在技术非常发达，我们可以另辟蹊径来测原子质量。

我们现在可以求助于一种先进的技术来测原子的质量，这种技术就是扫描隧道显微镜技术。

这个方法有点笨，但应该是一种有效的方法。

具体方法是通过移动显微镜来数出原子的个数。这种方法非常繁琐，需要极大的耐心。如果原子的大小是 0.1 纳米级，那么显微镜移动 1 微米，我们可能会数出 10 万个原子，而显微镜移动一微米是不够的，我们可能要让显微镜至少移动 100 微米，我们才可以精确测出这 100 微米，由此我们可能要数出 1000 万个原子。这实在是很具有挑战性的工作。

如果能够测出原子的大小，我们就可以算出一定体积内原子的数量，然后用总质量除以原子的数量，我们就可

以得到单个原子的质量了。

至于选择哪种原子来测大小，这也需要事先进行很多细致的研究。

一种反重力飞船的可能实现方法

电磁爆发现象中使用的设备其实和发电机很类似，中间是转子，外围是定子。研究人员发现，使用一定结构的转子和定子，定子上带有一定的电荷，当转子的速度接近或达到临界速度时，会发生电磁爆发现象，就是电场和磁场的强度都极大地增强，这种增长在理论上没有上限（但受到绝缘、电压击穿等材料方面的限制）。

我认为这种电磁爆发现象实际是电场、磁场和引力场共同爆发形成的。当发生电磁爆发现象时，能量的提供者是地球。

在电磁爆发现象中，磁力和重力的增长速度是不同的，磁力的增长速度要远快于重力的增长速度。我们实际要使飞船和地球之间的引力有所增加，然后我们依靠增长更快的磁力来推动飞船飞行。

我们需要在转子和定子的上方安放一个由电力驱动的铁磁（电力来源于电磁爆发产生的电能），这块电磁铁的极性要和电磁爆发产生磁场的极性方向相反。当转子达到一定速率时，上面电磁铁的磁场和下面电磁爆发产生的磁场同性相斥，由此产生了推动飞船向上飞行的力量。

有人可能要问，在这种情况下，飞船的飞行会不会违反能量守恒定律呢？我认为不会，因为飞船向上飞行的能量来自于电磁爆发，电磁爆发的能量来自于地球内部，飞

船其实是使用地球内部的能量在飞行。

银河收音机

人类对电磁波的研究已经非常深入了，以太动态理论认为电磁波就是一种以太波。

以太波包含很多频段，电磁波频段只是其中的一部分。以太波应该还包含着更高的频段，而这些频段或许也可以被用来传输信息。

或许有一天我们人类的设备可以接收这些频段所传输的内容，我们有可能发现原来银河系中有如此多的文明在使用这个频段收发信息。

到那时，人类或许算是真正汇入了银河文明。

质量

记得冯劲松有个实验，他把一个物体加热到很高的温度，然后使用高精度天平（形状像体重秤，本质上不应该被称为天平）进行称量，结果这个物体的质量变小了。其实冯劲松已经用实验证明质能方程是错误的，当通过加热使物体的质量减小后，我们应用质能方程可以算出这个物体应该释放出大量的能量，可是我们并没有观察到这点。

这里其实又引出一个问题，质量到底是通过什么方法测量出来的。我们知道质量分为两种，即引力质量和惯性质量，由于惯性质量不易测量，我们只能通过测引力质量来测物体的质量。据我所知，目前比较准确测引力质量的

方法还是使用天平，而且是传统意义上的天平，即一边是物体一边是砝码那种。

伽利略把质量分成惯性质量和引力质量。我认为质量只应该是惯性质量，但惯性质量只能够通过测物体所受星体的引力来测量（低速、无旋转）。

在冯劲松的实验中，物体被加热，它的惯性质量到底会不会发生变化呢？我认为即便发生变化，我们也无法测出来。他的实验其实并没有测出惯性质量的变化值，他只是测出地球对这个物体的吸引力发生了变化。

如果哪天我们拥有了极为精密的仪器来测运动状态下的力和速度变化值，我们应该可以通过测惯性质量的大小来测质量，那样的话，那块加热后的物体的惯性质量就可以测出来了。

现在又出现一个问题，即到底如何定义一个物体质量的大小。目前的状况是这样的，在静止情况下，不管我们测到的值是多少，物体的质量都是不变的。这种不顾测量结果而直接定义质量的方法是先验性质的。这其实是另一种光速不变，即方向相同，不管我们的速度是多少，真空中的光速对我们而言都是不变的。

静止条件下物体质量不变的概念其实还得归功于爱因斯坦，爱因斯坦给出了质速关系式。

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

当这个公式被认可后，质量就和速度形成了一种关系，

静止条件下质量不变就成了天经地义的事情。所以说，爱因斯坦把质量逼到了质量不变的地步（静止条件下）。

静止条件下质量不变和真空中光速不变是爱因斯坦为科学界做出的两大“杰出贡献”。“间距一定，两个物体之间的引力不变”，这是牛顿的“伟大贡献”。这三大坚持不变的理论造就了人类两个“最伟大的科学家”。

牛顿和爱因斯坦是“数学物理学家”，他们坚持不变的理论迎合了一个逻辑漏洞。比如假设 $a+b=c$ ，在经过大量的算式计算后，我们还是会得到 $a+b=c$ 。后来的科学家陷入了同样的逻辑漏洞，当他们用数学的方法证明 $a+b=c$ 时，他们其实并没有证明 $a+b=c$ 是正确的，他们的证明没有任何的意义。他们得到 $a+b=c$ ，这是因为他们事先假设 $a+b=c$ 而已。

质量这个概念的演化过程大致是这样的，在古代，人们发现一份物体的重量是 x ，如果把两份相同的物体放在一起，重量就是 $2x$ ，依次类推，然后人们得到结论，即物体包含物质越多，重量越大。（第一次跃进）

后来伽利略天才般地引入了惯性质量的概念，它把质量、力和加速度联系在了一起，这是科学史上极其伟大的创举（不是牛顿的创举）。在这里，由于重力加速度是可测的，因此质量实际就变成了力，我们已经无法区分质量和力了，质量必须通过力来测量，而力需要由质量来定义。（第二次跃进）

牛顿通过万有引力定律把引力质量加以扩展，即一个物体对周围物体的吸引能力和这个物体的质量成正比。在伽利略那里，地面上物体受地球的引力（低速，包括静止）同物体的质量成正比。这个论断是建立在大量的实证基础上的。而牛顿的论断没有任何的实证基础，他其实只是给出了 $a+b=c$ 的假设而已。（第三次跃进）

爱因斯坦把质量和速度通过质速关系式联系起来。
(第四次跃进)

再后来，爱因斯坦的质能方程把质量和能量联系在了一起，于是我们也就无法区分质量和能量了。爱因斯坦的质能方程是因为需要而被选中的，和真假对错没有什么关系。爱因斯坦有个特点，即他能够前瞻性地洞悉科学和工程界需要什么。热核物理需要测核裂变核聚变的能量变化值，他就给出质能方程。质能方程被科学界如此重视的原因是质能方程在质量和能量之间搭起了一个桥梁，而热核物理需要这个桥梁。这座桥梁不管好不好，它是唯一的一座桥梁，所以大家就只好将就着用了。(第五次跃进)

这就如同真空中光速不变的结论一样，研究宇宙需要光速不变，光速如果在宇宙中变化，那宇宙里来的信息就不再可靠了，所以科学界就以聊胜于无的心态接受了光速不变的结论。可久而久之，聊胜于无的心态被忘记了，而且越来越多的人宣称证明了真空中光速不变，于是真空中光速不变就成了雷打不动的真理了。

总之，不管你想要什么，爱因斯坦都有能力帮你找到。在这点上，他是极为天才的。现在弦论处于理论物理学的前沿，爱因斯坦如果能够穿越时空见到这些通过十维时空研究引力的后备同行，那他一定会无地自容的，爱因斯坦已经落伍了。

到今天，质量概念完成了五步大跃进。我认为后三步的跃进，我们可以直接把它们抛弃。废弃万有引力定律，工程师使用开普勒第三定律一样可以发射卫星上天。质速关系式在实际中也没有什么用处，不用也没有任何关系。不用质能方程，工程师也同样可以提取核能，这点我们不用为他们担心。

关于第一步和第二步跃进，也有很多商讨之处，但基

本可以留用。

我们现在还是要尊重传统的做法，把用天平测出来的质量值当作物体的真实质量值，这是目前唯一可行的方法。现在我们再回到冯劲松的实验。

物体加热后质量减少的原因，用有源共振理论很容易解释。地面上的物体被加热后，由于原子运动加剧，物体内基本粒子同地内物质的有源共振强度降低了，所以我们在高精度天平上就会发现它的质量减少了。

物体受地球的引力是不断变化的，有时变化的幅度还很大。但我们用天平来称质量，而天平两端的物体由于都受到相似的环境影响，砝码和物体受地球的引力同时增加和减少，因此我们不容易发现物体质量的变化，这也是砝码式天平测质量较准确的原因，而弹簧式天平（不应该被称为天平）测量精度很低，它不会高过重力加速度的精度。

如果用物体所受地球的引力来测量质量的话，质量会发生极大的变化，这个变化甚至有可能超过一个数量级。不久以后，我们会发现在某种运动状态下，一个物体受地球的引力和这个物体的质量并没有必然的关系。这就如同两个磁铁之间的引力和质量没有必然关系一样。这方面的研究是开启物理学新纪元的钥匙。

致命余量

这些年经常会听到一些灾难消息，比如某某大楼突然倒塌，某地突然发生山体滑坡导致多少人员伤亡等等。

前些天我和家人去布里斯班办事，由于台风的缘故，来回布里斯班的交通要道突然发生山体滑坡，结果交通堵

塞，害得我两天不能回家，而且还耽误了工作。后来当地媒体也发出质疑，为什么政府刚花了大笔的资金来解决相关的山体滑坡问题，这个地方还是会发生这样的事故呢？

我在研究中发现了一个重要的安全隐患。我们的工程师在进行建筑安全计算和地质安全计算的时候漏考虑了一个致命的余量。

工程上安全事故的原因很多，比如工程承包商偷工减料等问题，我在这里只是分析一个可能的原因。

现在在科学界占统治地位的万有引力定律告诉我们地球表面上重力加速度的方向是不发生变化的。

我认为万有引力定律是个根本性错误的理论。使用万有引力定律，我们可以计算出地球上任意两片树叶之间的引力，只要我们知道它们的位置和质量即可。牛顿给了我们一个特别迷人的公式，结果全世界的科学家沉浸其中几百年而无法自拔。

在天体轨道计算方面，开普勒第三定律可以完全代替万有引力定律。开普勒第三定律是科学界得到的结论，它是建立在大量的实证基础上的。可以计算树叶间引力的万有引力定律在本质上是个未经证明的假设。

是使用被大量证实的结论还是使用一个迷人但粗糙的假设，科学界应该做出决断。

我发现地球表面上重力加速度的方向是会发生变化的。在有源共振理论中，我们的宇宙是个动态变化的宇宙，在宇宙中不存在固定不变的存在。

对于重力加速度的方向到底会发生多大的变化，我目前还很难确定。我认为在某些时候，比如地球经过“日木线”等大型能量线的时候，在某些地区重力加速度方向会发生较为显著的变化。

建筑和地质灾害方面的工程师在进行安全计算的时候

一定要多加一些余量，特别是在横向稳固度方面，这些余量会拯救很多无辜的生命。

海浪的成因

对于海浪的成因，现在有很多说法。比如海浪可以由风引起。另外天体引力、海底地震、塌陷滑坡、大气压力变化等等也可以引起海浪。

我认为还有一个原因可以产生海浪。这个原因应该是海浪，特别是巨浪产生的最常见的原因。

以太动态理论认为，宇宙中的力都是动态变化的。比如物体所受的来自地球的引力，这个引力不仅在大小上可以发生变化，在方向上也可以发生变化。

引起海浪的主要原因是重力加速度的方向会发生变化。当重力加速度的方向发生变化后，海水受地球的引力会产生一个横向的分量，这个横向的分量会驱动海水从而产生海浪。

所谓无风不起浪。重力加速度的变化不仅可以驱使海水流动，它还可以驱使大气流动，所以风和浪往往会同时产生。正是因为这个原因，人们才误以为是风驱动了海浪。

怪坡不怪

很多地方都有怪坡现象。怪坡为什么会被称为怪坡呢？原因是怪坡处的重力加速度的方向会发生较大的变化。当你把车放空挡停在怪坡处并放下手刹，在大多数情

况下，车不动或向一方移动，在极其特殊的情况下，车会向另一方移动。人们在惊诧之余就把这个地方命名为怪坡。

当然有些所谓的怪坡并不是怪坡，只是地面在视觉上感觉较高，但实际上比较低而已。

死谷疑云



图 17

图片来源：承蒙 Shutterstock 公司允许使用

死谷的石头为什么会发生移动呢？原因是死谷处的重力加速度的方向会发生变化。图 17 所示地面应该是干涸的湖底，所以地表非常平。按理说这种表面上的石头应该不会发生移动，但如果天刚下过小雨，那么地表面上的泥土会非常湿滑，而地表以下泥土还是非常坚硬，在这时如果重力加速度的方向发生了一些变化，那么地表上的大石头就可以发生移动。

行星对比图

我认为“日木线”和“日土线”对地球有重大的影响。我无法从质量的角度来说明为什么木星和土星比天王星和海王星对地球影响大，因为我不相信卡文迪许可以用扭秤称出星体的质量。

我目前还只能用体积的大小来做推断。

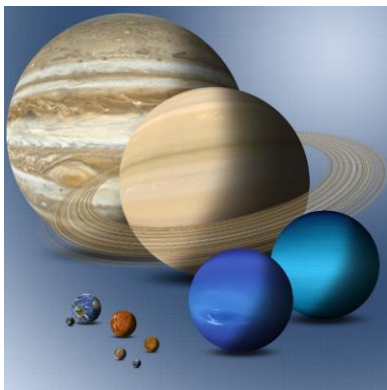


图 18

图片来源：承蒙 Shutterstock 公司允许使用

三角法测星距

目前在近距离测星距方面，天文学界使用三角法来测量。如图 19 所示，底边的中心是太阳，底边两个顶点是地球分别处于太阳两侧时的位置。这样底边的长应该是 3 亿公里左右。图 19 中三角形的上顶点是处于远方的恒星的位置。

天文学界通过测量上面那个顶角的角度来测这个恒星离地球的距离。

这样做有弊端，因为这必须先假设光走直线才可以。可是做这样的假设没有坚实的根据。



图 19
图片来源：作者自绘

我怀疑从远处而来的光波并不是严格按直线传播的，

从远处而来的光波有可能会因为以太密度的不同而向着我们太阳的方向发生一点折射，这会导致我们测得的顶角变小。

离我们最近的恒星是比邻星，目前测得它距地球约4.22“光年”。我认为这个计算出来的距离很可能要远大于实际距离。我们太阳发出的光波很可能不到一个月就会到达比邻星。

如果周边恒星离地球的距离并不是很远，而我们人类再发明出类似UFO那样的宇宙航行器的话，将来实行恒星际航行是有可能的。

龙的起源

在春秋战国之前，中华民族是实行星辰崇拜的民族。

中华民族远古先民的星辰崇拜主要是围绕银河中心展开的。顾炎武说过“三代以上，人人皆知天文”。我认为“三代以上，人人皆通天文”。这里的“三代”指夏商周三代，“三代以上”指夏商周以及夏商周以前的时期。

中华民族远古先民是非常睿智的人群，他们通过长期的观察发现了银河中心强大的威力。他们发现大地上几乎所有灾异都和天上星辰的位置相关联，而银河中心在当时的作用尤其重要。

中华民族的先民对银河中心的崇拜逐渐转化成对龙的崇拜。

现在中国有种争论，有些人认为中华第一龙的桂冠应该授予红山文化的玉龙。有些人认为中华第一龙的桂冠应该授予仰韶文化的贝壳龙。其实这两条龙代表的意思是相

近的，它们都是由银河中心附近的星辰连线而成的。所不同的是红山文化的玉龙代表的星辰非常靠近银河中心，而且范围比较小。仰韶文化的贝壳龙代表的星辰在空中的区域要大很多。



图 20
图片来源：中国古文物

仰韶文化贝壳龙同中国古代二十八星宿中的东方苍龙七宿是对应的。图 21 中贝壳虎的图案同二十八星宿中西方白虎七宿相对应。

红山文化玉龙所代表的星辰属于东方苍龙七宿的尾宿。它对应图 22 中银河中心附近天蝎座的尾部。

仰韶文化贝壳龙包括天蝎座的整体，它还包括天秤座整体和室女座一部分。

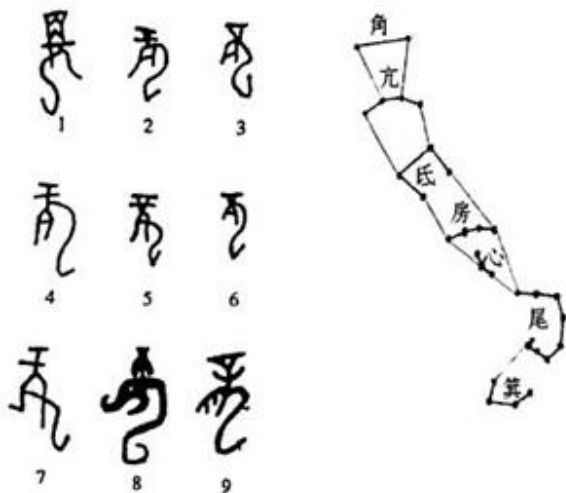


图 21
图片来源：仰韶文化古墓



图 22
图片来源：承蒙 Star walk app 制作公司允许使用

中国社科院冯时先生也认为中华龙起源于东方苍龙星座。他还从文字发展的角度做了论证。



苍龙星座和甲骨文金文龙字对比图

图 23

图片来源：陈久金著《帝王的星占》

天干地支

如果现在去问一个中国人，问他今年在干支纪年中是哪一年，我想一百个人中能有一个回答上来就不错了。干支纪年法在中国流传数千年，直至清末，干支纪年还被广泛使用，比如戊戌变法、辛丑条约等，很多过去的重大事件都使用了干支纪年。

干支纪年中的十天干和十二地支是由何而来的呢？古书《世本》中记载“大桡作甲子”，大桡“采五行之情，占

斗机所建”。



银河中心照片，Paranal 天文台发射一束激光用来引导望远镜

图 24

图片来源：维基百科

我认为天干地支系统的创立确实同五行（五星）运行有关。在研究中国古代天文学的过程中，我发现年代越早的中国先人似乎越精通天文，他们非常清晰地知道银河中心（图 24 中夜空中的明亮区域）、五星同天气和自然灾害的关系。他们发现每当木星处于图 24 中的明亮区域附近时，他们所处地域发生重大气候变化的概率就会大增。而这种变化往往会以灾害的方式表现出来。由于木星大约每十二年会进入图 24 中的明亮区域，久而久之，他们在头脑中就形成了一种根深蒂固的十二年循环的纪年方法。如果单有十二年一次的循环，或许古人就会一直采取十二年循环纪年法，比如汉代所实行的木星纪年法和后来的十二生肖纪年法。地支使用的数字是十二，我认为地支的十二必定是来源于木星落入银河中心的周期。

木星的位置对远古先民的影响太深了，他们不断观测木星的位置，他们把木星每年在天空中的位置记录下来，然后给这个区域命名，于是中国有了“十二星次”（大火、鹑火系）等至少两套记录木星位置的黄道区域划分法。加上由外部传入的“摄提格”系，中国曾经同时使用三种以上木星在天空位置的划分法。我认为“摄提格”系是来自于古巴比伦的黄道十二宫。“摄提格”系中的木星在天空的十二个位置是“摄提格、单阏、执徐、大荒落、敦祥、协洽、活滩、作噩、淹茂、大渊献、困敦、赤奋若”。从这十二个名词来看，它们应该是外来语。摄提格这个词同黄道十二宫中的射手座 Sagittarius 发音也非常相似。

屈原在他的浩然长诗《离骚》中吟道：“摄提贞于孟陬兮，惟庚寅吾以降”。在这里屈原其实使用了一个外来语。摄提在这里不是木星在天空中的位置，它直接指代的是木星。

上一次木星落入银河中心的年份是二零零八年，大家都知道这一年发生了什么，从年初的冻雨开始，中国在这一年似乎自然灾害不断。在这一年世界经济也开始陷入深深的危机之中。

除了木星在天空中的位置引起的大约十二年一个循环的周期以外，还有另一个周期也在起着极为重要的作用。司马迁在《史记》中说土木会合象征饥饿和内乱。土木会合确实会对气候造成重大的影响。在有源共振理论中，土木会合意味着“日土线”和“日木线”会合，两条能量线相加能量会变得更大，而且这两条能量线相互影响而发生扰动，地球如果同时经过这两条能量线，地球一定会受到重大的影响。土木在天空中的会合周期是大约二十年。

上一次土木会合发生在二零零零年前后，历时大约三到四年。这期间中国北方连续三年发生大旱，一九九八年

长江发生全流域性大洪水，一九九八年亚洲发生金融危机，二零零零年互联网泡沫破裂等等。二零零一年发生九一一事件，美国对外政策发生重大转向。

土木在天空中的会合周期是二十年，这个周期是由两个周期组成的，每个周期包含一次太阳、木星和土星形成一线的周期，即每个周期是十年。

土木除了在天空中会合外，土木在天空中还要对冲，即土星和木星分处于太阳的两侧，三者形成一条直线。

木星绕太阳公转，木星对太阳是有影响的。就像月球在地球上可以形成潮水一样，木星在太阳上会形成木星潮。对于月球在地球上引起潮水的原因，现在以牛顿的解释为权威。其实牛顿的解释是不成立的，因为牛顿的万有引力定律是个根本性错误的理论，万有引力定律无法解释为什么在地球上背着月球的那一面也会同时发生潮水。

木星在太阳的另一侧形成了木星潮，在土木对冲的时候，这一侧的木星潮会对“日土线”造成重大影响。我现在的这种解释是很不准确的，当木星和土星分处太阳两侧的时候，木星、太阳、土星相互影响的机制非常复杂。我在这里只是进行了简单并容易理解的说明。总之，当土木对冲时，“日土线”和“日木线”会发生大扰动，而地球在这几年会受到严重影响。

在一九九零年前后土木对冲的时候，中国发生了由物质缺乏导致的抢购风，然后国家发生动荡，而后东欧发生剧变，社会主义阵营发生瓦解。一九九一年长江中下游地区发生大洪水。

在二零一零年前后土木再次发生对冲的时候，世界经济再次陷入危机，伊斯兰世界发生大动荡。

我相信中国古代先民确实找到了土木相对位置对地球影响十年一个周期的规律，并创立十天干与之对应。

除了上述地球气候十二年和十年的周期以外，地球气候还有一个更为重要的周期。在图 24 中，如果木星和土星同时落入银河中心，这意味着“银日线”、“日木线”和“日土线”发生了重合，这是太阳系内极为重大的天象事件。这种事件的周期是大约六十年。由于土木落入银河中心六十年循环太过震撼，因此就有天文学家创立甲子干支系统与之对应。

上次土木落入银河中心的时间是一九六零年前后，中国大地上千万人因饥饿而死。在一九六二年的古巴导弹危机中，在三大能量线还没有完全分离的时候，地球上的两个超级大国几乎无法相容，人类处于了核战争的边缘。在一九六零年五月，就在地球即将经过三大能量线的时候，地球上发生了有记录以来最大的地震和海啸。一九六零年被称为非洲年，因为在这一年非洲有十七个国家独立。

从一九六零年向前数六十年，我们已经知道中国发生了什么，再向前数六十年，中国又发生了什么？

我为什么总是拿中国举例子呢？一个原因是我比较熟悉中国的历史，另一个原因是中国即便到现在对灾害的容忍度也非常低。中国人口众多，在康乾盛世之后，中国的粮食需求和粮食产出就已经达到了一种微妙的平衡，即中国的人口总是会增长到粮食产出刚好够用的程度。中国缺乏一种深层机制来打破这种平衡。

中国粮食产出如果连续几年出现大的下降，中国的政治经济就会出现重大的危机。

世界上的大多数国家并没有这个问题。比如澳洲，一般连续几年的严重自然灾害对澳洲都不会产生大的影响，人们总是有办法找到足够的食物。由于现在世界人口快速增加到七十亿，处于危险边缘的国家已经越来越多了。

在中国，星象和自然灾害、星象和人事、星象和政治

之间的关系表现得非常明显。

三千多年前的商朝人非常崇拜大火星，大火星就是银河中心边上的心宿二，心宿其实就是东方苍龙七宿的龙心。商朝人毫无疑问是一个崇拜银河中心的人群。

商朝覆灭后，中国的天文学开始走了下坡路。原因是周朝人是崇拜龙的人群，周朝人所做的《周易》有不少关于龙的描述，比如当中有“见龙在田”、“亢龙有悔”等论述，这里的龙就是东方苍龙七宿。商朝人崇拜的对象非常靠近银河中心，而周朝人却把对银河中心的崇拜扩展至整个苍龙七宿，即周天黄道四分之一的区域，在夜空中，这个区域有时会占据半个黄道。

由于周朝人对苍龙七宿的崇拜，导致银河中心的威力被淡化了。到了汉代，五行学说和五星学说相伴兴起，于是银河中心逐渐退出天文学家的视野。到了汉末以后，由于天文学的论述糟粕太多，而统治者又感到星占对政治稳定的影响太大，于是逐渐有统治者开始严禁民间私演天文。终于，流传自远古时代的天文学灭亡了，而残存的一点远古天文学知识逐渐演变成了论述“皇权天授”的御用工具。

远古天文学没落的第二个重要原因是民众的生活环境发生了变化。远古时代的人们可以“仰则观象于天，俯则观法于地”。什么叫“观法于地”呢？在远古时代，人们居住地的周围有葳蕤的草木，鸟虫鱼蛇到处都是，风动树摇、禽鸟齐鸣。人们观察地面和地表附近可以得到大量的信息。而后再观察天象、云象，他们可以比较容易地发现天地之间的联动关系。后来随着生产力的发展，人群周围的环境被改造，天地所能够提供的信息变得越来越少了。

另外还有一点也对远古天文学的没落起到了重要的作用。在远古，一个部落居住的地域比较狭小，因此星体位置对天气的影响会表现得比较单一，这更有利于对其进行

理论上的总结。当国家建立后，国家统治的区域开始变大，于是人们逐渐发现前人的论述似乎不对。在一个国家内，同样的星象对气候的影响在各地表现并不一样。有的地方丰收，有的地方歉收，有的地方风调雨顺，有的地方却灾害连连。因此再有人提出星象和天气之间有关联的时候，反对者就很容易找到反证来进行批驳。

再有一点是贫富差距的出现也导致了远古天文学的没落。在远古时期，生产力水平比较低，在氏族部落中大家物质条件都差不多，居住条件也很简陋，身着薄衣、居住陋室的氏族中有学识的人能够非常敏锐地感觉到冷暖阴晴等天气的变化，因此他们可以非常深刻地体会到星象和气候的关系。到了后来，随着生产力的发展，有些人变得富有，这些富有的人往往也被认为是学识比较高的人，他们掌握着星空天象的解释权。当这些人住在豪宅大院中，每日里锦衣美食的时候，他们便逐渐失去了对天气变化的敏感度。

隋朝之后，中国在天文学领域又出现过几个比较有名的人物，他们当中包括袁天罡、李淳风、刘伯温等人。这些人的成就虽可圈可点，但他们已经无法同远古时代的先民相比较了。

清朝灭亡之后，远古而来的天文学连阐述“皇权天授”这一唯一的用途也不存在了，再加之近现代科学天文理论的兴起，它被归入了伪科学的行列。

圆周 360 度

圆周分为 360 度，据说是苏美尔人创立的。圆周为什

么会分成 360 度呢？

其实 360 度应该源于古天文学。我们知道每年有 365 天，如果远处有一个方尖碑，然后近处有一个固定的十字架，让十字架的某点和方尖碑的顶点对准黄道上的某个星辰，那么我们会发现每天天空中的星体都会转过一个角度。

既然每天天空中的星体都会转过一个角度，而一年大概会转一圈，所以古天文学家很自然就把圆周定为 360 度。

至于为什么不把圆周定为 365 度的原因是 365 度不好计算。

其实远古时代很多民族都在研究天文，因为金木水火土五星和银河中心的位置同气候和农业收成有着很强的因果关系。

当然并不是每个民族都用十字架、方尖碑来观测星体。有的民族可能使用房顶尖角和远山的某点来进行观测。或者还有其它的方法。

后来由于帝王开始对运用天象来妖言惑众、影响稳定的民间术士大开杀戒，而对天象的解释权由帝王钦定的钦天监来掌握的时候，远古天文学就自然而然地没落了。可是圆周 360 度却被继承下来，流传至今。

当然知道圆周 360 度出处的人却非常非常少了。

风火三宿

风火三宿是风雨火三宿的简称。为了便于表达，我称其为风火三宿。

研究中国古代天文学，我感到殷商天文学、周朝天文学和汉代天文学有着非常明显的不同。殷商天文学主要关

注银河中心的作用，然后辅以五大行星的位置；周朝天文学以苍龙七宿为主，然后辅以五大行星的位置；汉代天文学以五大行星为主。

同古玛雅天文学家相似，殷商天文学家对银河中心极为重视。苍龙七宿中的心、尾、箕宿是他们关注的重点。

在我们的太阳系中，有一条笔直的大型能量线，它就是“银日线”。这条能量线连着银河中心和太阳，它负责维系两者之间的引力关系，所以太阳才会绕着银河中心公转。

这条能量线在太阳系内的形状是直线形的，它由银河中心而来，连接着太阳。每年这条能量线对地球都会有很大的影响，地球每年两次经过这条能量线，经过的时间目前在夏至和冬至的时候。人们对夏至和冬至前后的酷热、洪水、寒流等极端气候已经习以为常了，因此“银日线”的威力得以被掩盖。

如果仔细观察二十八星宿中的毕宿、心宿和箕宿，我们就会发现心宿和箕宿就在银河中心的边上。心宿、箕宿、毕宿、太阳和银河中心几乎处于一条直线上。

在远古时代，毕宿被认为是雨师，心宿二被称为大火，箕宿被称为风伯。雨师、大火、风伯这些称谓的起源甚早。其中雨师和风伯在神话中同黄帝相连，大火同火神阏伯相连。我认为这三个称谓至少在殷商时期就出现了。

在雨师、大火和风伯这风火三宿中，大火尤其受到殷商人的重视，殷商人定期祭祀大火，大火心宿二也由此被称为商星。杜甫有句诗是“人生不相见，动如参与商”，这里的商就是指商星。

中国早期的先民通过长期的观察感知到了“银日线”的强大威力，因此他们把“银日线”附近的三个亮星挑选出来作为崇拜的对象。可“银日线”周围的亮星那么多，他们为什么会选择这三个亮星作为崇拜的对象呢？

原因是这三个亮星都在黄道上，而且它们都是红色的。由于红色星比较少，而且它们的颜色同熊熊烈火的颜色是相近的，因此它们得以被挑选出来。风火三宿表现出来的威力并不是来自这三个星体，它们的威力其实是银河中心和太阳之间能量线的威力。

“银日线”的威力在某些时候会表现得极为强大。当太阳系内两大行星木星和土星经过“银日线”的时候，“日木线”、“日土线”和“银日线”会相互干扰，如果地球在这时经过这些大型能量线，“日地线”以及地球本身就会受到非常大的影响。这些影响会以大型群发性自然灾害的形式表现出来。农耕时代的农业收成受气候影响大，所以人类社会也往往会发生剧烈的动荡。

五星出东方利中国

近十年来，我对考古学非常感兴趣。看到一件件精美的中国古代出土文物，我不禁为中华民族灿烂的文化所陶醉。

说句实话，我真有些担忧这些出土的文物。中国一直以来有合久必分、分久必合的规律，国家也一直在由治入乱、由乱入治中循环。

我们真可以这么自信，我们已经摆脱这种循环了吗？如果大乱再来的话，这些文物将何以保全呢？

前些年出土了“五星出东方利中国”的汉代织锦，它在国家六十四个禁止出国展出的文物中居于首位，由此可见这件文物的重要。“五星出东方利中国”这句话的后三个字很容易理解，关键是前五个字应该如何解释呢？

“五星出东方”这五个字，一般人很难理解。这里的五星肯定是指天上在黄道运行的五个行星，出是出现的意思，那么东方又作何解释呢？

中国古代的天文学家将黄道也分成了方向，他们将黄道及其周围的天空分成了四个方位，即东方苍龙，西方白虎，南方朱雀，北方玄武。这四个方位中，每个方向都对应着七个星宿。东方苍龙对应着“角、亢、氐、房、心、尾、箕”七宿。



图 25

图片来源：中国古文物

用中国古代天文学的知识来解释“五星出东方”这五个字，我认为是可以解释通的，而且还合情合理。“五星出东方”就是指金木水火土五大行星与东方苍龙星座会合在一起。我认为这里的出还有聚的意思，即五星同东方苍龙

星座的某一个部位聚在了一起。“五星出东方”是一种天象，如果五大行星零散地分布在苍龙星座上（大约九十度角），这是不容易被发现和重视的，因此织锦上的“五星出东方”应该有两个含义。第一就是五星聚，五星聚在秦汉之前被认为是极为重大的天象，每当天空中五星会聚的时候，它都会引起朝野震动，人心惊慌。第二就是聚于苍龙星座。中华民族是龙的传人，中华民族的龙是以苍龙星座为原型的，是银河中心巨大的威力赋予了龙那种呼风唤雨、腾云喷火的能力。

五星会聚的本质是木星和土星汇聚。因为水星、金星和火星三个行星加一起的体积都不及木星的千分之一，它们对地球的影响是可以忽略不计的。水、金、火三星的公转周期较短，木星和土星公转周期较长。土木合，一般也意味着五星合。土木和苍龙星座会合的时候，一般也表示它们和心宿、尾宿、箕宿会合在了一起，而银河中心就在尾宿附近。

所以我认为“五星出东方”的含义就是银河中心、木星和土星聚在了一起。

中国有位著名的科学家说过，汉代之人受阴阳五行之毒甚深。其实汉代人非常精通天象和自然灾害之间的关系。诸葛亮观星象知风雨的传说故事并非空穴来风。当然，由于当时的天文学精华和糟粕交织在一起，这导致他们的天文学知识在后世失传。

商周时期，大型的天象事件导致的严重后果基本都要国君来承担的。人们也普遍认为因为国君的失德才导致上天的惩罚。进入汉代以后，皇权得到极大的加强，于是对天象的解释开始多样化起来。

五星聚是罕见的天象，而五星聚于苍龙星座就更加罕见了。在汉代，如果出现“五星出东方”这样的天象，即

便国君不用承担责任，国家的宣传机构也是必须要向人民解释清楚的。

司马迁在《史记·天官书》中说，“五星合，有德受庆，无德受殃”，这句话是有道理的。

“五星出东方”的天象，对所有民族而言都是一场严峻的考验，因此它不一定就“利中国”，对这点我们要认识清楚。

汉代人“天”的概念根深蒂固。汉代出现了“五星出东方利中国”的天象解释，这其实也是一种政治宣传。就象汉末农民起义军所宣传的“苍天已死，黄天当立”一样，这些都是政治人物通过“天”做文章，用以取得政治上的利益。

“五星出东方”对中华民族而言是个考验。大型的自然灾害从总体上说对任何民族都是不利的，但有些民族会把危机转化成机遇，由此获得飞速发展的良机。

中国如何才能使“五星出东方利中国”这句话变为现实呢？我认为途径只有一个，那就是全国人民要做有德之人，中华大国要做有德之国。

上次“五星出东方”的天象发生在一九六零年前后，当时的状况，国人已知。二零二零年前后，相似的天象事件还会再次发生，国人应做准备。

五星错斗

《荆州占》曰：“五星合斗，人走马驰，九州鼎沸，弃其妻儿。五郡无主，夷狄为君。”

《春秋纬》曰：“五星错斗，臣挟兵，上下相持。”

这里的“五星错斗”是什么意思呢？五星应该指的是“金、木、水、火、土”五个行星，斗应该指的是斗宿。所以“五星错斗”指的是五星前后相随、交错经过斗宿。

斗宿在哪里呢？斗宿就在银河中心附近。由于斗宿离银河中心很近，因此五星交错经过斗宿，其实意味着五星交错经过银河中心。

五星交错经过银河中心，本质上是木星和土星前后相随并交错地经过银河中心。

本文中“五星错斗”、“五星合斗”同前文中的“五星出东方”的含义是相近的。

月离于毕

《诗·小雅》中有“月离于毕，俾滂沱兮”的诗句。

孔子认为这个诗句当中的离是靠近的意思，“月离于毕”的解释应该是月亮靠近毕宿。离本来是离开的意思，孔子怎么解释成靠近了呢？这种解释似乎不妥。

我认为离就是离开的意思，月离于毕就是月亮在毕宿附近离开了。

“月离于毕”中的离的意思到底是靠近还是离开呢？我认为我们还是要从“月离于毕，俾滂沱兮”这句诗的本意来领悟。月亮在天空中运行的轨迹被称为白道，太阳在天空中运行的轨迹被称为黄道。白道和黄道之间的夹角是五度左右。由于白道和黄道靠得很近，而月亮大约每个月绕地球运行一圈，因此月亮每个月都会靠近毕宿一次。

我们知道大雨并没有每个月一次的规律性，因此即便有谁说出月亮靠近毕宿就会下大雨恐怕也没有人会认可。

因此“月离于毕”的解释应该是月亮在毕宿离开了。

可月亮在毕宿离开了，这到底是什么意思呢？记得屈原《天问》中有句诗是“夜光何德，死则又育”。这句诗中“死则又育”的本意是弯月消失了，然后新月又诞生了。这里的死和前面的离的意思是相同的。

如果离当作离开讲，那么“月离于毕”的解释应该是一轮弯月在毕宿消失了。

研究天象的人中很多人对毕宿很熟悉，毕宿在古中国被称为雨师，可见古中国人认为毕宿和降雨有关。无独有偶，精通天象的古巴比伦人也把毕宿所在的金牛座当作负责降雨的星座。

从有源共振理论出发，毕宿确实和降雨有着很大的关系。毕宿实际离“银日线”非常近，当月亮在毕宿离开的时候，银河中心、太阳、地球、月亮处于近似一线，在这种情况下，地球上很多地区会迎来极端天气。在水汽比较充足的地方，这些极端天气会以滂沱大雨的形式表现出来。

重回天钩

图 26 中古物是红山文化的勾云佩，红山文化出土文物中有很多勾云形状的图案。

如果进行勾云佩的图片搜索，我们可以看到勾云纹图案在中国古代曾经大量流行。我以前看过“大秦帝国”连续剧，当中也发现了大量的勾云纹图案。中国古代先民如此钟爱勾云纹图案，这到底是为什么呢？

我认为勾云纹在这些古人的心中代表着一种非常神圣的东西。

可它到底代表什么呢？



图 26

图片来源：中国古文物

银河中心附近天蝎座的天钩（苍龙七宿中的尾宿），就是中国古代先民极为崇拜的圣物。

大家可能会认为这有些牵强附会，天上的星星连成线后就变成大钩子了，如果不连线的话我们是看不出什么形状的。我以前也是这样认为的，可是当我亲自观察天空中星辰的时候，我却改变了看法。银河中心附近的天蝎座在天空中是非常明显的。如果你在一个星光灿烂的夜晚观察银河中心附近的星辰，你会很容易地把银河中心附近的星辰想象成天钩的。

仔细看图 27，你会发现一个非常有趣的事情。太阳系行星的黄道（太阳经过的线路）全部都在银河中心附近经过。这是一个非常重要但又被忽略的线索，太阳的运行轨道为什么会经过银河中心，或者说从太阳上看，行星的轨道为什么会经过银河中心？

原因是行星受到银河中心的引力。银河中心对我们的太阳系是有直接影响的，虽然我们长期忽略这一点。



图 27

图片来源：承蒙 Star walk app 制作公司允许使用

古代先民无法从引力的角度来总结银河中心的力量，他们能不能从别的方面来观察银河中心的威力呢？他们有他们的办法，他们是通过强对流天气来理解银河中心的。

每当木星和土星经过银河中心的时候，地球上一定会上演大型的强对流天气。古代先民通过观察天空中滚滚上卷的浓云来体会银河中心的力量。当金星和水星经过银河中心的时候，由于金星和水星是内行星，这时太阳离银河中心也一般不会太远，因此古代先民也往往会观察到强对流天气。由于火星处于外轨道，而火星不像木星、土星那样体积巨大，日火线同日木线、日土线相比能量太小，因此火星在什么位置是不重要的。火星的位置和地球上的自然灾害几乎没有什么关系。

中国古代先民长期观察火星却得不到明确的结果，无奈之下他们只能以“荧惑”来形容火星，意思就是“小小的火光，太令人困惑了”。中国古代先民的观察能力是极其

敏锐的，他们不愿放过任何的蛛丝蚂迹。“荧惑守心”应该是火星同天灾唯一有联系的天象，这也被古代先民发现了。当荧惑守着大火星（心宿二，商朝人崇拜的星辰，位于天蝎座的心宿）不走的时候，表明地球正在“银日线”附近经过，“荧惑守心”天象同地球上的自然灾害有着直接的联系。

强对流天气同很多自然灾害是紧密相连的，比如大雨、冰雹、大风等等。古代先民靠天吃饭，强对流天体对农作物的收成有着很大的影响，因此他们对强对流天气非常敏感。

强对流天气和天上星体的位置有着直接的联系，只要你留意观测，你很容易发现当中的因果关系。

图 27 是一九六零年一月九日的天象图，如果它被三千多年前的商朝人看到的话，他们一定会惊惧不已，木星和土星齐聚银河中心，这是极为恐怖的。商朝人明白即便他们能熬过农产品歉收带来的饥饿，他们也未必能熬过外敌入侵带来的战火。这个时候国家的统治阶级一定会制定具体措施来进行应对。六十年才经历一次的天象事件，整个国家不严阵以待，那是非常危险的。

汉朝人看到了上述的天象，统治者会发出“五星出东方利中国”的宣传告示来振奋民心并提升士气。在这样的时候战争是很难避免的，如果真打起来的话，统治者希望人们相信上天会站在中国这一边。其实上天站不站在中国一边是无人知道的，在精神层面先暗示一下是非常必要的。

即便是明朝的钦天监看到了这个天象，中国也会在全境内加强戒备以防民变和外敌入侵。

一七八零年，美国独立战争如火如荼地进行；一八四零年，深陷经济危机的日不落帝国入侵中国；一九零零年，义和团运动风起云涌，八国联军入侵国都；一九六零年，

中华大地无数人因饥饿而死。

到近代已经无人明白这种六十年一遇的天象了。

“荧惑守心”似乎透露了一个线索。图 27 中的黄道现在离大火星（心宿二）比较远，因此荧惑应该无法守心。公元前七年，天空中发生了荧惑守心天象，所以在两千多年前的汉代，黄道应该是非常靠近大火星的。在五千多年前的红山文化时代，黄道是不是有可能经过天钩，所以红山文化的先民才会如此崇尚银河中心的天钩。

我认为黄道在天空中不是千古不变的，它处于一种震荡的状态。黄道在银河中心应该是来回震荡的，我们要想了解黄道的震荡周期是非常困难的，这需要长期的观察才能够得到结果。

到什么时候黄道才会重回天钩呢？

常无，欲以观其妙

老子在《道德经》中提出使用常无和常有的方式来认识这个世界。

他说“常无，欲以观其妙”。他的话也可以反过来说，“欲以观其妙，常无”。他的意思是我们想要观察道的微妙变化，我们应该经常使用无的方法。

什么是常无呢？那就是你要经常忘掉那些在你头脑中根深蒂固的概念，然后你才可以把握大道的那些细微的变化。

老子这句话后边还有一句话是“常有，欲以观其微”。

那什么是常有呢？常有就是我们要尽力去学习别人的概念，我们也要形成自己的概念。

老子还进一步提出“上士闻道，勤而行之”。这句话可以反过来说，即“勤而行之，上士闻道”。老子认为我们不仅要使用常无和常有的方式认识道，他还认为悟道还需要“勤而行之”。老子的学说其实是主张实践认识论的。

老子认为“为学日益，为道日损”。这其实是“常有和常无”的另一种表达方法。

其政察察 其民缺缺

老子《道德经》中有句话是“其政闷闷，其民淳淳，其政察察，其民缺缺”。这句话似乎应该是“其政察察，其民淳淳，其政闷闷，其民缺缺”。老子好像说错了。

我想老子深明人民智慧和领袖智慧的区别，他希望领袖能够通过“无为”的方式让人民智慧得以充分发展。

结绳而用之

老子《道德经》最让人诟病之处就是八十章中“结绳而用之”的主张，很多人认为老子逆历史潮流而动。

老子把一个国家极少数的精英分子和广大的民众分开来看。老子认为广大的民众拥有巨大的能量，他们会通过创造性的劳动来推动社会的发展。老子认为这个时候如果治理国家的精英分子再去通过政令来推动这种趋势，那是极为危险的。

老子首先希望精英分子能够用“无为”的方法来充分发挥广大人民的聪明才智，以使国家和社会获得充分发展。

老子随后给了精英分子一个“结绳而用之”的主张，让他们把这个主张当作制动装置来引导社会的发展。

这就像马的缰绳一样，我们不能只有马刺和鞭子来使马匹飞奔，我们还必须有缰绳来使奔马慢下来。

存在决定思维吗

物质决定意识，存在决定思维。我曾经坚信这种认定是正确的，可现在我却对此发生了怀疑。

存在决定思维是研究客观世界的一个有效途径，所以近现代哲学家开始接受这个假设。存在的事物往往都是有形有体，或者有据可查，因此把存在决定思维作为基础假设有显而易见的好处。

如果把思维决定存在作为一个基础假设，那么我们会把研究的重点放到思维上，可是思维往往处于人的大脑中，而我们几乎无法对人的思维进行有效的研究。

我们很可能在哲学上也采用了简单的实用主义。

其实存在决定思维也好，思维决定存在也好，这些不是我们最关心的问题。我们最关心的是那些将来一定会存在而现在还不存在的准存在是由什么决定的。

存在性判定的梦魇

我们看到了一个茶杯，我们是如何确信这个茶杯是存在的呢？

我们看到了一个茶杯，我们往往会确信这个茶杯的存

在，因为我们相信我们有这个能力去判定。如果因为什么原因我们不敢确定了，我们会去问身边的人看没看到。再无法确定的时候，我们会去摸一摸，然后感到它的硬度。这几招大概就可以帮我们完全确认了。实在不行，我们还可以用它来喝水，水流入了我们的喉管，这就可以进一步帮我们确信茶杯的存在了。

如果人类发展出一种技术，这个技术可以使外围的设备同人体的神经系统无缝连接。外设给人发送了一段信息，于是我们就看到了一个影像，影像中有个茶杯。我们非常确信这个茶杯是真实存在的，因为我们确信我们有这个能力去判定。如果因为什么原因我们无法确信，我们会去问身边的一个人（如果外设传来的影像中有其他人的话），于是外设又给我们传送了一段信息，这段信息让我们听到这个人对我们的回答，即他也确信茶杯是存在的。如果我们还不敢确定，我们会去摸一下，然后外设又给我们了一个茶杯硬硬的感觉。

可能到了不久的将来，人类会掌握这项技术。

到那时，我们如何对“客观存在”进行存在性判定呢？

这其实一直就是西方哲学发展的前沿。

西方已经为新一轮的思想、科技腾飞做了很长时间的准备，他们已经在蓄势待发了。

西方哲学从古希腊时代就具有“形而上”传统，“形而上”是西方哲学最深刻的内涵。非常可惜的是中国在引进西方哲学的时候把当中最珍贵的东西丢掉了。

真实

桌子上有个茶杯，你的朋友指着它说：“这只猫是真实

的”。你如何去反驳他呢？

你会说它是实的，也就是说它是存在的，但你不会说它是真的，因为猫是猫，茶杯是茶杯。

可是如果你的朋友指着它说：“这个茶杯是真实的”，你会接受吗？

在这里实指的是存在性，真指的是概念正确性。我们能够得到茶杯正确的概念吗？

基础模拟

当我们看到一个杯子的时候，我们为什么会认为它是一个杯子呢？我们为什么会使用这个杯子来喝水呢？

人对杯子的认知并不是天生就有的，这个能力是后天形成的。

一般而言，人在出生后不久就具有了视力。人刚开始看到世界的时候，世界反映在视网膜上的影像几乎不具有任何的意义。

当一个婴儿长到一定程度后，大人就会开始用杯子给他喂水。对婴儿而言，这也是一种实践。在实践中，他会把杯子逐渐从背景中分离出来，然后他形成关于杯子的一些概念，即杯子可以用来喝水。

随着年龄的增长，杯子的概念越来越清晰。

一个婴儿主要通过视网膜上的照片来模拟外在世界，在刚开始时，他的技巧是非常不熟练的，他看到的世界就像一个幻象的世界。随着年龄的增加和实践经验的增多，他可以越来越娴熟地模拟外在世界。一般到了有记忆的年龄，他已经可以非常轻松地把看到的東西给模拟出来，比

如大树、河流、山岗、杯子等，他已经可以确信这些看得见、摸得着的对象是存在的，他可以很快把概念附着在对象上。

其实也正是有了这个能力，他才开始具有了记忆。

上述的模拟属于人的基础模拟，基础模拟对人的一生具有极其重要的作用。基础模拟能力的缺失会影响一个人对复杂存在的模拟能力。

一个儿童的玩耍实践对基础模拟能力的形成具有决定作用。

现在很多父母在学龄前就开始过多地限制儿童的玩耍自由是不对的，这会对儿童的成长造成重大的不良影响。

基础模拟的能力需要不断强化，长期不进行基础模拟的实践，这个能力会逐渐退化。

成年人可以通过体力劳动、体育锻炼和体育比赛等方式来维持和提升基础模拟的能力。

实时模拟

“我在哪？我在哪？”

这句话我在很多场合中都听到过。当一个人从昏迷中醒来，发现自己处在一个不认识的地方，他往往都会急切地问这个问题。

其实比“我在哪”更重要的是“现在是什么时候”。

人为什么会如此地想知道所处的时间和地点呢？人脑中有各种各样的对象，这些对象具有时空属性。比如说资本家，在二十世纪三十年代和七十年代以及后来的九十年代的美国，这个概念具有不同的含义。如果你在七十年代

初的中国同一个资本家相谈甚欢的话，你大概就要有危险了。另外在中国和美国，这个概念也具有不同的含义。当你要运用概念的时候，必须要首先知道时间和地点。

人类如上的特点其实和人脑的机制有关系。人脑是一个模拟系统，而人的眼睛、耳朵以及其它的感官负责把各种信息输入到人脑中，然后人脑进行实时模拟。

我们一定要知道，我们所感觉的周围的情况是大脑模拟出来的。

由于人从生下来开始就不断对周围的环境进行模拟，因此当我们达到一定年龄后，基本每个人大脑的模拟能力都达到了一定的程度，比如大树、鸟，河流，我们已经不再怀疑这些对象的真实性了。

我们可以用精神世界来给大脑模拟出来的世界命名。

对于比较复杂的对象，大脑模拟能力的差异性就表现出来。外在世界是由具体存在组成的，这些具体存在会以对象的方式对应在我们的脑海中。我们先把对象从精神世界的背景中分离出来，然后我们再把概念对应于这些对象上。这也是黑格尔说“人的意识是建立在无限多个概念之上”的原因。

时间和地点是获得对象“正确”概念的先觉条件，如果不知道时间和自己所处于的位置，一个人就会失去模拟的基础。

对象具有时空属性。那么什么是对象呢？对象即影子。

对象的时空属性其实是具体存在嬗变的反映。正如“人不可以两次踏入同一条河流”所表现的内涵一样，一个具体存在会随着时间和环境的变化而变化。比如说现在的中国和十年前的中国已经不是一个中国了，但人脑不能给每个时间段和环境下的对象分别命名，比如 y256 表示十年前的中国，W290 表示现在的中国。于是我们就通过对象的时

空属性来解决这个问题。

所以说，当一个人不知道时间和地点的时候，他会想尽一切办法去解决这两个问题。

外在世界中的存在有简单的，有复杂的。我们头脑中复杂的对象，它们的概念是很难把握的，而且复杂的对象往往更容易随着时间和环境的变化而变化，在动态中把握它们的概念就更难。

在我们的社会中，只有那些经过了大量的、多种多样实践的人才有可能具有比较好的精神世界。

我们人类只能看到外在世界的影子，这是由人脑的特点决定的。所不同的是，有些人看到的影子是清晰的，有些人看到的影子是混浊的，而有些人只能看到幻影。

概念调用

我们人类不停地对外在世界进行着模拟，外在世界各种各样的存在先是以对象的形式反映在人脑中，然后我们通过各种途径得到这些对象的概念。

我们人类有一个非常强的能力，即判断对象客观存在性的能力。

比如我们看到桌子上的一个杯子，几乎每个人都可以判断这个杯子是存在的，它不是想象出来的。

当看到一个事物后，我们会不自觉地把这个事物的概念调出来并把它附着在这个对象上。如果你发现了一个事物，你想要调概念的时候却无法调出来，你一定会大吃一惊的。

由于总是对周围的事物吃惊是不利于健康的，因此人

类发展了另一个能力，即当无法得到合理的概念时，人们会去编造一个概念。

比如被摩擦后的塑料棒吸引小纸屑这件事，当你看到这个现象的时候，你会认为这个对象具有存在性，你有这个能力对存在性进行判断。

刚开始的时候，当有人注意到了这个现象，他会去调概念，但却调不出来。于是有学问的人就说塑料棒和纸屑带有正负电荷，所以它们相互吸引。然后他们把这个概念向外传播，于是普通人再看到这个现象时，他们就可以把正负电荷的概念给调出来了。

其实正负电荷的概念是荒诞的，因为它并不是一个解释，带正负电荷了，两者怎么就相互吸引了？

当然还是有愿意刨根问底的人存在，他们向下一层深究，于是告诉人们因为带两种不同电荷的物体相互抛射小球（量子物理的解释），所以它们就相互吸引了。

这是一个解释吗？当然不是，互抛小球，怎么就相互吸引了，他们还是没有解释。再说这个解释还不如不解释，因为这种解释还需要说明带电荷物体是如何产生小球的，这些小球总不至于凭空产生吧。另外还要解释小球的发出和接收机制。

正负电荷的概念其实没有对塑料棒吸引纸屑进行解释，它的存在只是满足人们的需要，当人们从背景中分离出一个对象时，人们需要把一个概念调出来，仅此而已。

我们头脑中存在大量这样的概念，它们不是因为正确而存在，它们只是因为被需要而存在。

我们每个人都要尽力去识破这些概念的真面目，不要让它们混乱我们的思维。

两类模拟

大脑对人类极为重要，没有了大脑，我们人类是无法认识世界的，可是有了大脑，我们就可以正确认识世界了吗？

大脑就如同翻译机一样，它翻译着由感官传来的信号。大脑如果错误地翻译了世界，我们如何能够察觉呢？

如果我们能够洞悉大脑翻译的原则，我们或许就会明了大脑翻译机的局限了。大脑翻译机遵循着存在性原则。大家可能有些奇怪，大脑翻译机并没有遵循正确性原则来进行翻译。

原因是正确性原则是建立在存在性原则之上的一个原则，它是由存在性原则延伸而来的。简而言之就是，有利于一种生物存在的，对这种生物而言它就是正确的。

人类实践的目的是为了人类存在下去。在实践之后，我们选择实践是否使人类存在下去作为实践结果的判定标准。

从整体而言，人类在这个星球上的活动也是实践。人类在我们星球上的实践体现着实践的本质特点，即实践都是盲目的。

为什么实践都是盲目的呢？首先是我们无法从时间大尺度（遥远的过去、现在、遥远的未来）上去对实践结果进行判定，其次是实践受益对象的选择具有局限性。

在我们太阳系中，至少还有一类同我们人类相似的高等生物群体存在。在我们的银河系中，高等生命的种类无法数过来，我们人类并没有受到自然的偏爱。

所有星球上的高等生物的实践都是盲目的，实践的盲目性代表着多样性。多样性的实践会导致有些高等生物存

在下去，有些高等生物走向灭亡。

我们人类想要存在下去，就一定要深入理解实践结果判定的存在性原则和实践的盲目性特点。

作为人类的一员，我希望找到使人类能够长久存在下去的方法。我认为如果人类想要长久存在下去，我们一定要了解人类思维的两类模拟方式。

第一类模拟就是我们现在所说的真实世界。我们看到的，摸到的等等其实是我们大脑模拟出来的。人通过感官获得信息，从而在人的精神世界中形成对象。然后我们再通过利己原则去形成对象的概念，而后再通过爱的方式把受益对象扩大，于是利己原则会拓展为集体受益原则。我们无法知道处于大脑模拟机之前的那些到底是什么，我们为什么很难发现这点呢？一个重要的原因是我们身边的人进行了相似的模拟，我们同我们身边的人在进化树上靠得太近。

第二类模拟是用人造的一些信号刺激感官，然后大脑对这些信号进行处理，于是我们就看到了一个世界，比如电影、电子游戏等等。人类有过于沉浸在第二类模拟的趋势，原因是第一类模拟需要很多资源。现在有些特权阶级为了更多地占有第一类模拟，他们通过一些手段把绝大多数人推入第二类模拟。他们使这些人上班时辛苦工作，下班时沉浸在第二类模拟当中。这是当代的奴隶主义，同古代奴隶主不同的是当代奴隶主的手段非常隐蔽并且非常卑劣。

人类应该重视第一类模拟，重视第一类模拟的重点是使对象多样化。其实第二类模拟对我们也是有好处的，只要我们不过分沉浸其中。

在大脑翻译机前面的存在的复杂性是不一样的。我们人类创造出来的存在一般都非常简单，比如茶杯、桌子等

等。当然人类正在创造着比较复杂的存在，比如电视、手机等。

人类创造出来的存在目的性太强，因为目的就是被人类使用，因此认识起来也非常容易。同人类创造出来的存在接触太多，人类的思维能力就会逐渐退化。

由自然创造的存在往往非常复杂，比如小草、大树、动物、湖泊等，这些存在的复杂性还表现在它们之间的依存、制约关系上。自然创造的存在具有动态变化和普遍联系的特点，这点同人造的存在有很大的不同。人类要尽可能多地同自然创造的存在接触，这对提高人类思维能力很重要。

人类认识一棵大树的难度比认识一张桌子的难度要多千倍万倍。

利己的眼镜

人来到这个世界后要不断进行各种各样的实践。

人所感觉到（包括看到）的周围的世界是人在大脑中模拟出来的。

模拟-实践-获得概念-模拟-实践-获得概念。

人就是通过这个过程来感知外在世界的。学习他人的概念在上述过程中具有重要的作用。

在由实践到获得概念的过程中，对实践结果的判定是关键。人如何去判定实践结果的好坏呢？

每个人都戴有一副利己的眼镜，每个人都认为对己有利的实践就是好的实践。没有了这副眼镜，我们所看到的世界会是茫茫的一片，我们什么都看不清。

绝大部分人都会从自我个体出发去思考问题，对自我个体有利的实践，他们认为是好的实践。

还有一类人，他们的眼界要开阔很多，他们要建立和维护一个社会系统。他们会从人群的角度去思考问题，有利于这个人群的实践，他们判定为好的实践。这样作为人群中的一员，自我个体也会从中受益。

从第二种人中往往会诞生出一些伟大的存在。在本质上，他们也有一副利己的眼镜，但他们明白人群和自我个体之间的关系。在他人看来，这种人具有一种对群体的关爱，他们具有强烈的责任感，他们不相信群体利益受损而个人会受益这样的事情，他们有时会为了群体而牺牲个人。

人的身材虽然有高有低，但基本上都差不多，但人的精神高度却是千差万别的。

有的人是高耸入云的山岳，有的人却只是地上匍匐的一只蚂蚁。

实践结果的评判标准

中国以前有位教育家，他的名字叫陶行知。他本名是陶文濬，因欣赏王阳明“知行合一”学说改名为知行，他后来认为“行是知之始，知是行之成”，于是又改名为行知。

我认为他的名字改得好。墨子也有“亲知”的提法，很多事情只有亲力亲为，才能得知。

前面所提到的这两位先贤实际是在告诉我们实践的重要性。没有实践，我们是无法认识这个世界的。

我们需要战战兢兢地承认我们存在于一个外在世界中。外在世界中许许多多多个具体存在，我们需要去认识

这些具体存在。如果深究具体存在内涵的话，我认为具体存在是精神世界中对象的外在对应。

我们为什么需要战战兢兢地承认我们存在于一个客观世界中呢？原因是我们以前所说的存在其实都是我们精神世界中的对象，通过对这些对象进行反推，我们去判定它们的存在性。对象就像影子一样，我们需要通过影子来了解形成影子的外在对应是什么。具体存在是我们通过对精神世界中的对象反推得来的，所以它具有很大的不确定性。概念在英文中是 Concept，从词根上分析，这个单词应该是共同接受的意思，我们知道共同接受的认知不一定是对的。

另外我们在获得对象的概念方面也存在着极大的不确定性。造成这种不确定性的一个重要原因是实践受益对象选择方面的问题。

实践和学习是认识世界的关键。实践和学习都是为了使具体存在在人脑中形成正确的概念，学习主要是学习其他人头脑中的概念。我们要注重在实践中去形成对象的概念。从他人处得到的概念，我们也只有在实践中才有机会去检验它们的“正确性”。

我们的每次实践都具有目的性，这个目的性有时会转化成评判实践结果的标准。

在这里我们需要认识两个对象，一个是自我，一个是群体。对每个人而言，实践的的目的是要对自我有利。是否对自我有利也因此成为了判定实践结果好坏的第一标准。判定完成后，下次实践需要对实践的方式进行修正，以使实践结果对自己更有利。

人类是有智慧的物种。人类还自觉和不自觉地认识到群体这个对象的重要性。人类在实践中发现对群体有害的事情，个人最终也很难得利，因此每个人的实践还必须符

合另一个标准，既对群体有利的实践才是好的实践。

对个人有利的实践是好实践，对群体有利的实践是好实践，这两者之间的矛盾绵延千古而来。

在这对矛盾中，“对个人有利的实践就是好实践”处于强势，它有时刻把矛盾的另一方击垮的趋势。古时候的圣人先哲看到了这一点，因此他们创立了信仰来同它相抗衡。儒教主要是讲“仁”，“仁爱”在儒教中处于核心地位；佛教是主张“出家人以慈悲为怀”的宗教，它的目的是教人“一心向善”；基督教通过宣扬“神爱世人”以使人人相爱。

国人由于盲目地否定了流传两千余年的儒教，这导致矛盾两方力量失衡，结果国民道德水准大幅下滑。

现在再回到实践结果的评判标准这个问题上来。比如“对个人有利的实践就是好实践”这句话，什么是“有利”呢？什么是“好”呢？这又是一个极为难解的问题。

受益对象

人在进行实践的时候，需要掌握一些方法来对实践结果进行判定。只有不断对阶段性实践进行判定，然后我们才会在以后的实践中不断去改进方法，然后获得更好的实践结果。

实践认识论的关键是如何对实践结果判定标准进行选择。在这里，我们还是需要一把钥匙来解决这个问题，这把钥匙就是受益对象的选择。

受益对象的选择对整个人类而言都是极为重要的命题，受益对象的选择有没有一些方法可以遵循呢？

我认为受益对象具有一些特征。

首先受益对象必须是存在的。我们首先判定受益对象是存在的，我们才有可能把他、他们或它们作为受益对象。

我有一个大儿子，还有一个小女儿，我为了他们的成长付出了极大的心血。他们是我生命的重要组成部分，我甚至愿意在危难的时候为他们献出自己的生命。我看着他们考入大学，毕业后参加工作，然后成家立业，他们给我带来了极大的慰寄。其实前面所说的并不是真实的，我只有一个儿子，我为他做了我应该做的。至于那个被我视为掌上明珠的小女儿，她根本就没有出生。我知道，我的小女儿并没有出生，我不会为那个不存在的小女儿做任何的事情。

我们一定要知道，我们人类不可能把还没有出生的子孙后代作为我们实践的受益对象，原因是他们还不存在。

其实正是这个原因，我们现在才能够完全不顾后代的利益而任意挥霍各种自然资源。比如我们正在耗尽地球在几亿年的时间里才形成的石油和煤炭资源。我们计算着大概还有几十年的时间就会消耗尽所有的石油资源，但我们却不作调整。在很多国家，大量的河流、小溪、湖泊、湿地已经消失了，她们所滋养的生物种群也在大规模地消亡。人们大量抽取地下水，污染地上水。这些灭绝子孙后代的事情为什么可以这样肆无忌惮地实行呢？原因就是那些还没有出生的后代子孙并不具有我们实践行为受益对象的资格。

还没有出生的后代子孙无法成为实践的受益对象，这是对人类长久存在的最大威胁。解决不好这个问题，人类的前途岌岌可危。

我们同后代子孙共享自然环境，我们如果能够把自然环境这种真实的存在作为我们实践行为的受益对象，这应该是一种解决方法。

其次是受益对象包括你自己，受益对象可以向外扩展，扩展的方式只有一种，即爱。

你深深热爱和眷恋的人和事物，就是你实践判定标准当中的受益对象。

选择好受益对象后，是不是就找到了实践结果判定标准了呢？其实还不可以。实践结果的判定标准并不是固定的，它需要同具体情况相联系。情况不同，标准也会发生变化。对一个国家而言，实践结果的判定标准最终需要由人民来选择，而人民如何才能够在每次具体的实践后都可以对实践结果进行比较合理的评价呢？

这是最关键的。只有人民是成熟的人民，然后人民才有能力对实践结果进行合适的判定，培养成熟的人民需要遵循一些方法。

首先是法律体系的改造，人民应该真正享有立法权。

其次是人民具有审判权。对于重大的案件，应该有一个机制使具有大量丰富实践经验的人民成为审判者。现在世界上很多国家实际是由职业法官在行使审判权，这些人并不具有对重大案件进行审判的能力。

在道德领域，我们也要遵循一些方法。我们应该学习《道德经》的一些方法，道德具有自然形成机制。

自我概念

人本身会在人的大脑中形成一个自我概念。自我概念是概念世界中极为重要的一个概念。

人脑中的概念不是被随机存储的。比如你认识一些人，这些人在你大脑中的对象会被集中存储起来，这是一个有

机的系统。人脑会自动对这些概念进行比较，谁重要、谁不重要，谁有钱、谁没钱，谁官大、谁官小，谁学识高、谁学识低，等等。

人大脑中有一个评价机制，这个评价机制后面是一些算法。人有种本能，在经过一些算法的计算后，几乎每个人都把自我概念放到最重要的位置上，其余人或事物的概念在同自我概念比较后被放到了相对次级的位置上。

但人存在于一个外在世界中，人有生存下去的渴望。人想要很好地生存下去，概念需要正确反映对象。概念错误地反映了对象，他就会在实践中犯错误，犯错误的后果会影响到他的存在。因此客观条件需要他把自我概念放到一个相对合理、相对正确的位置上。而相对合理、相对正确的位置往往会使自我概念处于较低的位置上。

上面所述的两种情况是一对难以调和的矛盾，这对矛盾是人痛苦的根源。

每个人都会努力去解决这对矛盾。

这时，强者会用他高昂的斗志、艰深的隐忍去吹响生命中最嘹亮的号角。

没有对死的畏惧，只有对生的沉思，他会用青春去奏响生命的强音。

中心概念和自我概念

我们人类其实是在模拟外在世界。外在世界的存在会在我们的头脑中生成对象并对应概念。

在人的大脑中有两个概念非常重要，它们是中心概念和自我概念。

每个人心目中都会有一个中心概念。顾名思义，中心概念是人脑中最重要概念。中心概念居于概念世界的中心地位，其它的一切概念都需要同中心概念相比较而得到定位。

人本身是一个对象，在人脑中，自我概念和它相对应。

人可以被分成两种人，一种人把自我概念当作中心概念，另一种人把其它的概念当作中心概念。

体力劳动是第一美德

定居澳洲后，我经常比较中国人和澳洲人在道德素养上的差别，我不得不承认两者的差别是很大的。中国的经济虽然得到了长足的发展，但奇怪的是，中国人的道德水准却走上了一条背道而驰的道路。

我从宗教、文化传统等不同的角度来探求这两个国度在道德方面产生差距的原因，结果我找不到满意的答案。最后当我研究劳动对人的影响时，我发现对劳动的态度和参与程度决定了这两个国度人民的道德水准。

劳动和实践是相近意义上的概念。在人对世界的认识中，劳动具有决定性的作用。恩格斯说劳动创造了人本身，这句话其实并不只阐述人类在进化过程中劳动所起的作用，这句话也在告诉我们，在一个具体的人的成长过程中，劳动也是起到关键作用的。

人通过视觉和听觉等感官来接受外界的信息，然后再通过人脑把客观世界中的各种存在模拟出来。客观世界中的各种存在在人的精神世界中是以对象和概念的形式存在的。对象往往对应于客观世界的具体存在，而概念是依附

于对象上的。如果要想使概念更精确，劳动是必不可少的。劳动结果是同实证紧密相连的，而实证是判断概念正确与否的关键。参加劳动多了，各种概念自然就清晰起来。

劳动分很多种，当中体力劳动是最为基础的一种。体力劳动是实证的密集性集合。一个人如果同体力劳动相隔离的话，外在世界中的具体存在就会逐渐以歪曲的形式呈现在他的精神世界里。在严重的时候，外在世界中的存在会完全以幻象的形式呈现出来。

体力劳动是一种非常基础性的实践。一个远离体力劳动的人是无法辨别真假对错的。当假被当作真、无被当作有的时候，社会道德体系的崩溃是难以避免的。

当人在幼年和少年的时候，他们应该获得充分玩耍的机会。在青少年时期，他们在学习知识的同时要有充足的时间参加体力劳动。如果他们以后的工作主要以脑力劳动为主，那么他们一定要拿出固定的时间来参加体力劳动，在对外在世界模拟的过程中，体力劳动对他们具有重要的意义。

每个从事脑力劳动的人都需要精通一种甚至几种体力劳动的技能。这些体力劳动的熟练程度应该能够使他们在必要的时候可以在社会上生存下去。比如精通烹饪、木匠、水暖维修、工厂包装、畜牧养殖等技能。

信仰

在人类社会中为什么会有信仰存在呢？在两千年前的古代，几乎每个人都有比较明确的信仰，现在情况已经发生了很大的变化，我们这个星球上的大部分人已经失去了

明确的信仰。

人类的信仰是客观存在的，它必然有它存在的理由。当然，它的灭亡也会有其灭亡的原因。信仰为什么会在人类社会中产生呢？

比较好的信仰应该具有两个属性，一个是信任，一个是爱。

人群中的信任与爱有两种存在模式，一种是双层模式，一种是单层网状模式。

在双层模式中，信仰（信仰对象）处于第一层，信仰对象在这里被赋予了人格，个体的人处于第二层。在这种模式中，每个人都努力同人格化的信仰对象建立信任和爱的关系。当这种关系建立后，这种信任与爱的关系会自动传承，人与人之间也会自动产生这种信任与爱的关系。

在单层网状模式中，每个人都会试图同周围的人去建立信任与爱的关系。

比如有一个一百个人的族群，在双层模式中，每个人只要努力去维护一种信任与爱的关系即可，这里一共有一百个信任与爱的关系需要维护。在单层网状模式中，这一百个人需要维护 $100 \times 99 / 2$ 个信任与爱的关系，即四千九百五十个关系。

随着人群中人数的增加，信任与爱的关系在单层网状模式中就会发生崩溃。

在人类长期的进化中，一个信任与爱的关系比较稳固的族群，他们能够生存下去的可能性要远远高于一个信任与爱的关系比较薄弱的族群。在人类历史的长河中，那些没有信仰或信仰薄弱的族群都已经被淘汰了。

人类现在正在失去信仰，这对我们人类是非常危险的。我们并没有被赋予一定要在宇宙中存在下去的权利。即便在我们所属的太阳系内，我们都不是唯一的高等生物，茫

茫宇宙，高等生命的种类浩若繁星。

人类应该找到自己的信仰，这样我们会有更多的机会生存下去。

信仰需要去追寻，多样化的信仰和多样化的实践是唯一的途径。当一种信仰统一了人类的思维之后，人类其实也就失去了信仰。

一言堂堂主

如果我所有的消息都来自于 A 君，那么 A 君就是我存在的基础。在这种情况下 A 君正确与否已经不重要了，我只有相信他，然后我才可以存在下去。

对于我们人类而言，人类的大脑就是 A 君。表面上看我们人类有几十亿个大脑，但这些大脑在功能上是极为相似的，基因基础也基本相同。我们依靠大脑来分析世界，离开了大脑我们就无法存在下去。

人类的大脑是一言堂的堂主，大脑告诉我们什么，我们就必须相信什么，我们别无选择。

当一种事物有着不被限制的权利之后，我们对它就一定要小心了。

人类的大脑和人类的存在紧密相连，大脑开始不认真工作了，那么人类的存在基础就会受损，最严重的后果就是人类从宇宙中消失。

我们如何能够找到一个方式去监督大脑的工作呢？或者说我们如何才能够找到一种模式去限制一言堂堂主的能力呢？或者说我们如何才能够让一言堂堂主的能力不发生退化呢？

这个真的很难，下面也许是一些可以试着去做的方法。

人类的祖先经过了亿万年的原始状态才发展到今天，因此尽量让大脑以及大脑的属体（人）处于原始状态下，这应该有利于大脑保持活力。具体方法是我们把大量的地域（包括肥沃的土地）拿出来，让部分人类重新回归原生自然状态。我们通过观察他们，同他们大脑能力进行比较来监视我们大脑的状况。

第二种方法是在太阳系或临近恒星系内寻找新的居住地，然后把部分人类和生物种群置于其中。在非常不同的世界里，大脑的能力有可能获得突飞猛进的发展。当然由于物种多样性等方面的制约，大脑的能力也很可能发生退化。月球内表面有着和外表面几乎相同的面积，如果还没有被占据的话，那里或许是一个适宜的选择。

第三种方法是扩大文明世界的物种多样性，我们现在所谓的文明世界已经变得非常单调了，也就是说大脑之前的世界已经变得单一化，这对保持大脑的机能极为不利。虽然我们处于文明世界，但我们应该努力使大脑之前的世界尽量多地包含各种各样的存在，特别是多样性的动植物种群的存在。大脑的能力极度依赖它所处的环境。如果大脑总是加工一些墙壁、桌椅等简单的存在，大脑机能会急剧退化。

银河系内的文明种类如繁星点点，我们人类要谨慎处事，然后我们才有可能长期存在下去。

由高阳公主之死想到的

高阳公主是唐太宗非常宠爱的女儿，在唐高宗的时候

她因谋反罪被皇帝赐死。高阳公主虽然行为不检点，但她死得有点冤。

高阳公主谋反罪的一个主要证据是她派人观察星象变化。

现在每个天文爱好者都可以自由地观测星象变化，可在当时观测星象这样的事为什么会上升到谋反的高度上呢？其实唐朝初年的时候，私演天文这样的事情是很普遍的，唐太宗时期就曾出现过李淳风、袁天罡这样的天文奇才。可能随着统治者统治经验的增加，他们发现人们通过天象来评判天子德行以及朝政过失的情况会危及国家安全，因此私演天文被逐渐禁止。到了唐高宗的时候，这样的事情已经同谋反等同起来了。

中国古代有皇权天授的观念。时间难以确定，可能是唐太宗的后期，或者是唐高宗早期，皇帝开始把对天象的解释权牢牢地抓在自己的手里。当天象只能由皇帝委派的官员来解释时，这门学问实际上也就失去了生命力，皇帝想听什么，这些人就会说什么。

研究中国古代思想，我发现秦汉之前的思想家非常睿智，他们在哲学和科学两方面都达到了很高的境界。

现在东西方在思想领域，特别是在科学领域已经失去了平衡。

世界的文明应该多头并进，整个人类才有前途。单方面独强，人类的文明就会失去应有的活力。

西方的文明需要来自东方的竞争，否则难免会误入歧途。

近代西方的哲学和科学是世界近代先进思想的代表。在近五百年的时间里，西方涌现出哥白尼、伽利略、开普勒、笛卡尔、惠更斯、胡克、莱布尼茨、康德、法拉第、弗洛伊德等一大批伟大的哲学家和科学家，这些人为人类

文明的进步做出了巨大的贡献。

但从二十世纪开始，西方的思想界陷入了迷途。主要原因是西方的精英人士为了社会的稳定，他们努力降低哲学思潮对社会的影响力，而后由于缺乏哲学深层次的思辨，科学也就陷入了困境。在十九世纪下半叶和二十世纪初期，各种哲学思潮风起云涌，这些思潮极大地解放了人类的思想。从二十世纪初开始，对西方精英集团来说，哲学思潮的涌起导致的负面效应开始显现，两次世界范围的大战以及社会主义运动的广泛兴起使他们开始本能地排斥哲学思辨。

在二战期间，核武器的发明导致整个世界需要平稳的运行体制，这又降低了哲学思潮再次兴起的可能性。

盲区哲学家

一般人的思维都是显区思维。这种思维的特点是先在精神世界的背景中分离出一个对象，然后再通过各种方式来找到这个对象的概念。显区思维的特点是研究对象是如何使受益对象获得利益的，然后通过评价体系来得到对象的概念。

相对于显区思维，盲区思维是非常难以把握的。盲区思维的研究方向是精神世界本身的形成过程。比如我们脑海中的各种背景、对象、噪音等，它们是由何而来的。

当一个人开始尝试盲区思维后，他会感到脑海中所有的对象都是变换不定的。这些对象所对应的概念也会飘移不定，他会感到脑海中的世界就像一个影子世界一样。

有很多擅长显区思维的哲学家，某些他们所笃信的概

念在盲区处发生了循环定义或者自我定义。他们的哲学体系建得再高，根基也是不稳固的。

从古至今，我能分辨出几个非常善于盲区思维的哲学家，他们是老子、柏拉图、笛卡尔、康德、弗洛伊德等。

深彻变法

前一段时间，李天一的案子引起国人极大的关注。

李天一到底有没有罪呢？到底谁有能力给李天一定罪呢？

要想判定一个人是否有罪，最有效的办法就是在各行各业中找一些具有大量实践经验的人，让他们充分了解案情，听双方辩护人的发言，然后由他们投票来决定被告是否有罪。

让法院里的法官来判案，就如同把鸭子赶到架子上一样，这实在是太难为他们了。他们的实践经验非常单一，而且也极为有限。

中国实行的是延续几千年的中华法系。这个法系已经严重制约了中国的发展。

欧洲大陆实行的大陆法系同中华法系类似。法庭审判官非常容易受到利诱或胁迫而倒向国家强权人物。这也是为什么两次世界大战在欧洲大陆爆发的一个重要原因。

在过去的四百年里，世界第一强国的位置始终牢牢掌握在实行普通法系的国家手里。事实一再证明普通法系相对于大陆法系的优越性。

全面实行普通法系而进行深彻变法，这是人类实现长久存在的必由之路。

麦田怪圈

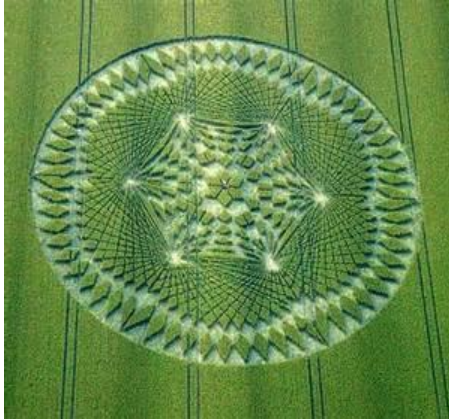


图 28
图片来源：麦田怪圈

这些麦田怪圈是如何形成的呢？
真是仁者见仁、智者见智。



图 29
图片来源：麦田怪圈

UFO 与云雾

UFO 的原理超越了动量守恒原理，但它还遵循能量守恒原理。地球附近的 UFO 的能量来自于地球，UFO 应该是使用了一种叫电磁（引力）爆发的技术提取地内原子的能量。当电磁爆发发生的时候，UFO 中某种设备同地内物质通过以太媒介发生共振，这导致电磁能量获得激发。由于磁力的增长远远高于引力的增长，于是 UFO 在短时间内获得了很大的加速度。这也是为什么在录影中我们看到 UFO 加速的时候，经常会先看到强光的原因，电磁爆发导致强光的出现。

地球是个动态变化的物体，地球会通过以太振动发出能量波。这种能量波的不均匀性会在天空中的云象中反映出来，也就是说，“云为地之影”。我们通常所说的强对流天气的发生原因其实就是发生强对流天气的地底下有大量的能量发出。这些能量导致地面空气分子运动加剧从而向上运动，结果负压导致周围空气向中心流动。负压使空气中的水蒸气凝结成云雾，这造成负压进一步加剧，于是周围的空气不断流入上升，结果形成强对流。如果地下的有源共振波能量减弱，空气上升速度减慢，对流云雾中的水滴就会降落到地面，形成降雨。

UFO 周围的电磁爆发会导致附近的空气分子向上运动，由此形成云雾。但当 UFO 高速运动的时候，这种云雾并不明显。有一种情况下 UFO 形成的云雾非常明显，即当 UFO 基本稳定不动的时候。

麦田怪圈的成因不明，因此引来很多研究机构和个人参与寻找原因，当中比较著名的是白鸦行动。有些研究者在拍摄麦田怪圈形成的时候，总是会发现他们的电磁设备

受到很大的干扰，而麦田的上方往往有云雾出现，当云雾散去的时候，麦田中就出现了怪圈。他们的电磁设备受到干扰是由 UFO 的电磁爆发造成的。UFO 在制造怪圈的时候，它的运动速度会非常慢，因此它的电磁爆发导致的负压现象非常明显，结果致使云雾出现，而这些云雾再加上深夜的黑暗导致几乎没有人亲眼目睹怪圈的形成。

外星人长着一双硕大的眼睛，这是星体内表面黑暗的环境造成的。他们的观测设备也是为了满足他们这种生理特点而设计的。我们看到的黑夜在他们眼里应该是明如白昼。我们人类这种天然的红外线发生器在他们看起来会非常显眼，而我们又没有云雾笼罩来掩护，因此他们可以轻易发现我们，这也导致了麦田怪圈目击事件的减少。

贝蒂的星图

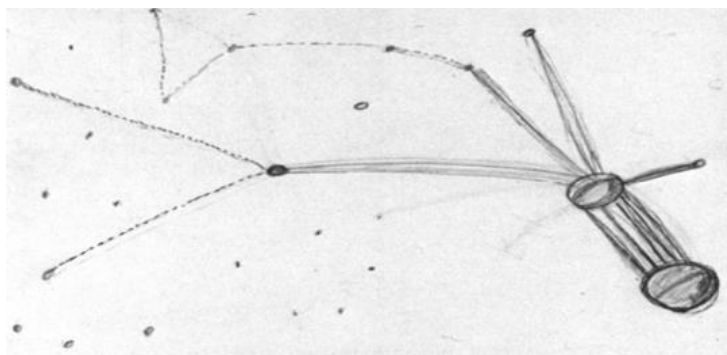


图 30

图片来源: <http://www.ufoevidence.org/cases/case315.htm>

在贝蒂·希尔夫妇绑架案发生后，贝蒂夫妇根据回忆画出了如上的星图。据他们所说这张星图表示外星人来自

何方。我认为贝蒂夫妇所绘制的星图并不是凭空想象出来的，他们应该看到过外星人所绘制的原图。当然这张图和原图有多大差异，这就很难说了。

从有源共振理论出发，我认为右下方的由复线相连的两个大星体应该代表木星和太阳，上面是木星，下面是太阳。复线表示它们之间的能量线，正是因为这条能量线，木星才可以绕着太阳公转而没有飞走。和木星相连的四个黑点应该代表木卫二、木卫三、木卫四和木卫一。外星人应该存在于木星四个大卫星中三个的内表面。四个黑点和木星之间的连线表示规模较小的能量线。

其它部分可能表示我们的太阳系还有其它的高等文明存在，或许它们存在于土星系。另外这张图还可能表示木星文明或许同其它恒星系的文明有往来。

太极究源

易有太极，是生两仪，两仪生四象，四象生八卦。
道生一，一生二，二生三，三生万物。

上面两句话体现了中国古圣先贤深邃的思想。太极八卦图在中国思想史上具有非常重要的地位，它是如何而来的呢？有人说伏羲根据河图洛书而演绎出八卦。

图 31 是麦田怪圈中出现的图案，由于这张图同太极八卦图有非常相似之处，因此我们有理由认为它们之间有着某种必然的联系。

可能有人会说喜欢制作麦田怪圈的人研习中国的太极八卦图，然后设计出这种图案，而后把它制作成麦田怪圈。

可仔细观察这张图,我们很难发现当中有东施效颦的痕迹。



图 31

图片来源:麦田怪圈

通过对很多精美麦田怪圈制作过程的研究,我的结论是它们不是由我们人类完成的。这些麦田怪圈是通过某种辐射而制成的,麦秆靠近地面的某一部位被辐射后,产生软化起球,然后倒伏。人类目前还没有在夜间短时间内大规模实施这种技术的能力,因此这些麦田怪圈只能来自于地外智慧生命。

如果麦田怪圈中太极图案不是人类制作的话,那么只剩下一种可能性,即太极八卦图是对类似麦田怪圈图案的模仿。

我在研究地外生命的时候得到的结论是，经常光顾地球的地外高等生命就来自于我们自己的太阳系。他们应该来自木星的三个卫星的内表面（很可能还有火星的内表面）。

我们的地球也是中空的，地球有大概如下的结构。

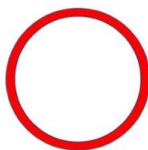


图 32

图片来源：作者自绘

太极八卦图到底有什么样的含义呢？它是如何产生的呢？

祁洞之老师在《周易的自然哲学基础》中指出：“平面化的太极图是空间太极球在某几个方向的特殊投影。”

祁洞之老师的观点给了我很大的启发。



图 33

图片来源：承蒙 Shutterstock 公司允许使用

太极球其实正是居住在我们太阳系内外星人生活环境的抽象描述。外星人生活在星体的内表面，他们的世界是

极其黑暗的。但由于他们眼睛结构的特点，他们可以看到红外线，因此对他们而言，星体内表面的世界还是比较光明的。

正如地球人向下挖掘想探究地内结构一样，星体内表面的高等生物在很久以前也向地下进行探究。由于他们居住的星体并不存在熔岩层，因此有一天他们挖通了内外表面，一个完全不同的宇宙呈现在了他们面前。

他们完全被眼前的景象惊呆了，原来他们竟生活在一个球里，而他们所认为的星体内部的浩瀚宇宙竟是如此的渺小。外表面充满了危险，从遥远空间发射过来的太阳光在他们的眼里是如此灼热，有些外星人无法忍受太阳光辉的刺激而失去了性命。

后来，他们借助先进的设备逐渐开始适应外部宇宙的环境，慢慢地，他们的足迹开始在我们的恒星系扩散。在这个恒星系的第三个星体上，他们看到了蓬勃的生机。

当明白了星体内宇宙和外宇宙的奥秘后，外星人开始使用一种抽象化的图案来描述宇宙。他们把外宇宙、星体外表面定义为阳，内宇宙、星体内表面定义为阴。宇宙中的阴阳两面是可以相互沟通的，沟通的途径就是他们向下挖掘的深洞。外宇宙可以通过深洞进入到内宇宙，内宇宙可以通过深洞进入到外宇宙。太极眼有可能就是由深洞而来。

他们所熟知的世界其实就是一个非常现实的太极球，而太极图就是这个球体在二维平面上的抽象描述。

星光层面

因为工作单位离家比较远，我每天都要开八十多公里

的车。有时我就在想，车轮下的公路为什么会被我们认为
是公路呢？

公路肯定是个存在，在大脑中我们也会有公路这个对
象的概念。公路这个概念在我们头脑中是怎么形成的呢？

我们对公路最深刻的认识来自于我们的实践。

我们每次通过公路到达一个目的地的時候，实证结果
会使公路这个概念变得更清晰。

一个在天上飞的鸟，公路在它头脑中的概念肯定是不
一样的。

当两个人头脑中的概念系统差异非常大的时候，两者
之间的交流会非常困难。

我记得在开始研究引力理论后不久，我就得出地球中
空的结论。当时我还坚信万有引力定律是正确的，我从万
有引力定律出发，从星云开始想象，在星云转变成大型星
体的时候，我认为中空的结构应该是一个比较稳定的结构。

创立有源共振理论后，我从理论出发得出地球应该具
有中空的结构。通过研究目前地球实心结构模型以及来自
地震波等方面的证据，我得出地球具有内外两个表面的结
论，地球内表面和外表面之间的距离应该在八百零五公里
左右。

我们知道地球应该是一个存在，目前它在我们人脑中
是个实心球体，科学界认为这个球体表面物质的密度比较
低，随着深度的增加，物质密度会越来越大，而且温度、
压力也会越来越高。

当然科学界不只认为地球是实心的，他们认为太阳系
内所有的大型天体都具有类似的结构。由于不断有科学界
的人拿出大量翔实的证据来证明地球的这种结构，地球实
心的观点已经非常根深蒂固了。

美国 FBI 前一段时间解密了一份曾经非常绝密的关于

外星人的文档，当中提到外星人来自“空灵星球”，他们不是来自“星光层面”。

如果一个人知道太阳系内大型天体都是中空的，而且他还知道大型天体都具有内外表面，我想他会马上明白“空灵星球”和“星光层面”的含义的。“空灵星球”就代表中空的星球，“星光层面”就代表大型天体的外表面，在这个表面上，生物可以看到宇宙里来的星光。

可为什么是“星光层面”而不是“阳光层面”呢？原因是由内表面而来的外星人很难形成“阳光层面”的概念。他们每个人都长有一双硕大的眼睛，这双硕大的眼睛是适应内表面黑暗环境的。在外表面，他们一般只能呆在背着阳光的一面，在这一面他们可以欣赏夜空中的繁星。在向着阳光的一面，他们的皮肤和眼睛是无法适应这样强烈刺激的，因此他们见到阳光只能躲避，所以他们无法形成“阳光层面”的概念。

我相信有些国家相关机构已经同外星人进行过接触，有可能是同外星使者的接触，或者是同外星人俘虏的接触。由于两方面的语言系统完全不同，而大脑中的概念世界差异也非常巨大，因此双方很难沟通。外星人画出了图来表示他们来自何方，但由于我们地球人天体实心的概念太顽固，因此我们无法理解他们，最后只是用“空灵星球”和“星光层面”来进行笼统的概括。

同“星光层面”相比，内表面应该比较适应生物的生存，最起码很多来自外太空的威胁那里不会碰到。想想太阳系内还有很多直径一百公里甚至一千公里以上的大型天体，这些天体的内表面都有可能成为我们人类的落脚点。

我们人类将会如何开拓未知的疆域呢？我们人类将如何同外星文明共处于同一个恒星系呢？

外星人的回信

图 34 是人类发往外太空的信号，表明人类来自太阳系第三个行星。图 35 是麦田怪圈上的回信，表明太阳系的第三个行星、第四个行星和第五个行星的卫星上有高等生命。



图 34
图片来源： 维基百科



图 35
图片来源：<http://www.ashtarcommandcrew.net>

三星



木卫二、木卫三、木卫四

图 36

图片来源：维基百科

从有源共振理论出发，木星的三个卫星同宇宙中所有大天体一样，它们具有中空结构。这三个星体的内外表面之间的距离只有几十公里到一两百公里。

我认为这三个星体非常特殊。

麦田怪圈的一个特征



图 37

图片来源：<http://www.blresearch.com/>

精美的麦田怪圈有个特征，即麦秆或者其它植物的茎

秆并没有发生折断，或者被机械力弯曲。植物茎秆在靠近地面处的部分被某种辐射烧焦或加热软化起球。由这点来看，麦田怪圈并非人类所为。

动物文化

人类文化应该属于地球文化，可地球文化仅仅包含人类文化吗？

我们把一群人工饲养的动物放回野外，它们往往很难生存下去，为什么呢？原因是这些动物没有获得由前辈而来的在野外生存的必需知识。所以说动物界也是有知识传承的，这些知识也应该属于地球文化。

我们人类也是一样，如果我们在笼子内由猴子养大，然后它们把我们放回大自然，我们也是很难生存下去的。

对于动物，单单保存它们的基因是不够的，我们一定要保护它们的文化。

禁食野生动物

问问身边的人，我们会发现有很多人已经很久没有吃过陆生的野生动物了。是不是人类文明进步了，人类已经改过自新了呢？

不是的，陆生的野生动物已经所剩不多了，我们现在是吃无可吃了。

现在很多人还在食用水生的野生动物，比如江河湖海中的鱼类。很多人感觉这些鱼类资源是取之不尽的，我们

人类无论如何捕捞都是没有问题的。

正像石油资源一样，石油总有被用完的时候，以现在的开采量，石油资源大概几十年后就枯竭了。野生鱼类资源也是一样，无节制的捕捞，鱼类资源也会枯竭。到时候对于水生的野生动物，我们也会是吃无可吃了。

无节制的捕捞不可以，有节制的捕捞可不可以呢？

这也是不可以的，人类是在以利己的方式看待周围的事物，人类是很难分清无节制和有节制的区别的。

鱼类的人工养殖量已经逐渐超过对野生鱼类的捕捞量。放弃对野生鱼类的捕捞，现在是时候了。与其以后面对空海、望洋兴叹，还不如现在就行动起来。

我呼吁全体人类停止食用野生动物。野生动物是人类的伙伴，它们是我们人类长期存在下去的保证。人类应该使地球成为野生动物的乐园，我们可以把野生动物的后代培育成人工饲养的动物，我们可以把人工饲养的动物作为我们食物的来源。

平衡

曾经有人对我说，我们做事情想问题不能依靠自己的感觉，感觉是非常飘忽不定的。那个人希望我依靠经书里的圣言来行事。

后来我觉得同古圣先贤的圣言相比，我们的感觉还是更为可靠的。人类失去感觉，人类也就失去了未来。

如果能够多思考、多学习、多实践，我们还是有可能获得敏锐感觉的。

谈到获得敏锐感觉的方法，我们就不能不从人类进化

的过程来思考。在无数年的进化过程中，人类依存于自然之中，人类感悟着自然，然后我们逐渐成为了今天的人类。人类的感觉同大自然有着非常紧密的联系。

人类的感觉是大自然的赐予，人类的感觉也不可能长期脱离大自然而存在。

对大多数人而言，大自然已经离他们越来越远了。

在我们这个地球上，到底有没有过高度发达的史前文明呢？我认为没有，因为我们还没有找到遗迹和化石方面的证据。我认为高度发达的文明在一个地球上，在极长时间段内只能出现一次，这个文明决定着这个星球的未来。要么文明在这个地球上长期存在下去，要么文明同星球的其它高级物种一起灭亡。然后这个地球上只剩下低等的动植物和微生物生命，由这些生命再进化出高度发达的文明，那会是一件遥遥无期的事情。

以人类为例，人类使用资源来满足自己的欲望。随着人类科技的进步，各种资源会逐渐消耗殆尽。

人类需要一根平衡木。人类处于一端，某种存在处于另一端。人类发展了，平衡木另一端的存在也需要同时发展。

平衡木的另一端到底是一种什么样的存在呢？平衡木的另一端就是自然。这个自然是以我们这个星球的动植物、微生物种群为代表的。自然是一面镜子，看到了自然，人类才能看到自己。

人类如何才能同平衡木另一端的存在协同发展呢？方法只有一个，那就是爱。

我们每个人都会去爱自己，不爱自己的人会失去存在的基础。爱是人脑的一个机能，在我们的实践中，我们把我们所爱的人和事物作为实践的受益对象来考虑。受益对象不明确，一切思考和判断都无从谈起。

人类从现在开始必须要把爱的范围向外扩展，即人类要对自然产生深深的热爱和眷恋之情。不论科技如何发展，人类都不能脱离自然而存在。这是今后信仰的关键。

人类和自然的发展都需要空间，人类现在已经严重地侵占了自然发展所需的空间。这当中最主要的表现是人类想当然地把水草肥美的土地变成人类的私有财产。这样是不行的，人类必须要退一步，人类需要把大量的土地返还给自然界。

在我们的地球上，很多山区被当作了自然保护区，而大量的地势平坦水源丰沛的地区都被人类当作了居住和工农业用地。

同人类一样，地势平坦水源丰沛的地区其实也是动植物的最佳栖息地。我们经常只能在山中才能看到野生的动植物，于是我们就认为那才是它们喜欢的环境，这是不对的。

在非洲坦桑尼亚有个塞伦盖蒂国家公园，在原住民的语言中，塞伦盖蒂是“无尽的草原”的意思。那里栖息着角马、斑马、瞪羚和狮子等大量的野生动物。那里的自然生态构成了地球上最壮观的图画。

在地球的很多地区，如果人类能够把一些土地让出来的话，塞伦盖蒂的壮观景象也同样可以出现。塞伦盖蒂占地其实也只要一两万平方公里而已，可是那里生活了一百多万只角马和二十多万只斑马。

以中国为例，如果中国能够再有效控制人口一百年，那么一个世纪后中国人口就会重新回到四亿人，这样的话中国就有能力把一半平坦肥沃的土地返还给大自然，塞伦盖蒂的景象就可以在中国的很多地方出现。

只有紧紧同自然生态结合在一起，人类才有希望。毁掉了大好的江山，人类灿烂的文化就会走到终点。

软植层

在水土保持好的地方，在地表上会有一层由历史上的动植物腐败而成的软植层。

软植层对自然生态而言是极为重要的。软植层内微生物、昆虫和地表的植物、动物种群形成了相互依赖的一个整体。软植层如果消失了，那么地表的植物和动物种群也会消亡，当然我们人类也包括在内。

保护软植层是保护自然生态的关键，我们需要从以下几个方面来保护软植层。

第一是划定区域来保护软植层，比如建立保护区等。

第二是保护空气质量。如果空气质量变差，那么在降雨中会存在大量有害物质，这些物质会破坏软植层内微生物的生存环境。

第三是要减少甚至杜绝地下水的开采。当地下水水位大幅降低后，软植层的含水量会降低，这会导致软植层退化甚至消失。另外地下水位的降低会导致大地被重力夯实，地面的水渗不下去，地下水不上来，这对地表的动植物种群来说是灭顶之灾。

软植层是自然生态中非常脆弱的部分，保护软植层是保护自然生态的关键。

软植层同人类存在息息相关，我们一定要谨慎地对待它。

微生物

很多国家把自然生态保护的重点放在了动物和植物上

面，这样有很大的弊端。动物、植物和微生物三者具有紧密的关系，当中的一方受损，其它两方都会受到影响。在这三者中，微生物是需要关注的重点。

原因是在三者当中，微生物是最脆弱的。微生物生命形式比较简单，它们没有能够形成非常强健的保护系统，因此它们很容易受到环境变化的影响。

要想保护好微生物，最重要的一点是要保护好水源，保护好自然生态环境，我们要尊重生态的自然形成权。

一年生草本植物

目前人类的生存基本上要依靠一年生的草本植物，比如水稻、小麦等谷物都是一年生草本植物，牧场上的牛羊也是要依靠一年生的草本植物。

一年生的草本植物对人类有着至关重要的作用，它们同人类的存在息息相关。

我们人类是非常高等的生物，我们已经能够非常好地适应环境的变化。比如说天冷了我们会加衣，天热了我们会消暑，洪水来了我们会登高避难。

我们人类可以做到以上这些，但我们应该知道如果和我们唇齿相依的伙伴做不到这一点，那我们还是会有麻烦的。一年生草本植物就是这样的一个伙伴。

一年生草本植物的生存时间很短，它们需要在有限的生命期限内完成生长、发育等很多任务。这个种类的植物有个非常致命的弱点，那就是它们非常脆弱，它们在短暂的生命期限内无法生成强健的自我保护系统。

由于人类和一年生草本植物生死与共的关系，它们的

致命弱点其实也直接成为了我们人类的致命弱点。

我们人类的数量已经有七十亿，而农牧业即便到今天也还是要靠天吃饭。因此我们一定要重视一年生草本植物的生存环境。洪水、干旱、极热、极寒、冰雹、霜降等等自然灾害都可以对它们造成毁灭性的打击。如果这样的自然灾害频频发生的话，我们人类的食物供应就一定会出问题。

我们要知道，没有人会甘心被饿死。一旦发生全球性的食物短缺，食物价格就会出现报复性上涨，而后全球性的经济危机就会爆发。人们的激动随后就会转化成政治动荡，有些国家为了解决内政外交中的困境会铤而走险发动战争，而内乱和战争往往会波及农牧业的生产，于是一种恶性循环就会产生。

我们人类一定要知道一年生草本植物对我们至关重要的作用。

宇宙的珍宝

我们的星球有很多宇宙的珍宝，它们就是多种多样的生物物种。

这些珍宝是大自然创造出来的，它们同我们人类一样渡过了无数岁月的进化才发展到今天。

每一种物种都是奇特的，每一种物种的消失都是我们这个宇宙巨大的损失。当有一天人类文明汇入星际文明的时候，人类能够引以为豪的其实还是我们地球上的多样性的生物物种。

人类有时会以自身狭隘的需要为判定好坏的依据，因

此人类往往不会珍惜其它物种的生存环境。

我想要说的是，同其它物种和谐地共存于我们的地球上，这是符合人类自身需要的，在这个基础上，我们人类才可以发展我们的文明。

植树造林

现在有个潜在的观点，那就是植树造林可以解决环境问题。环境再怎么恶化都不要紧，只要将来国家下大力气抓环境，下大力气植物造林，一切又都会好起来的。

这让我想起“崽卖爷田心不痛”这句俗语。

中华民族很早以前就知道“不焚林而猎，不竭泽而渔”，后世的不肖子孙毁坏环境不仅毫不手软，而且还满口道理，实在是无可救药了。

保护自然生态是保护环境的中心，自然的本意就是天然而成。自然生态如果被破坏了，那是无法被恢复的。自然生态是个有机的整体，当中包含无数的植物、动物、微生物种群，它们之间有非常紧密而巧妙的依存关系，我们人类对于它们之间的关系了解甚少。

我们人类还没有能力主动去操控自然生态的发展，而且在今后极长的时间内我们都没有这个能力。我们所能做的就是保护，我们要保护水源，保护空气，保护动植物和微生物的生养地。我们要尊重生态的自然形成权，单纯地植树造林是会适得其反的。

现在的国人太热衷于所谓的民族复兴。懂历史的人应该知道大国兴衰是有周期的。在历史长河中，大国兴旺也快，衰败也很快，我们用得着那么着急去赶这个轮回吗？

我们还是要把真正重要的事情做好，给子孙后代、千秋万世留下一些实实在在的东西。

把一个壮美的河山留给子孙后代是最重要的事情。我们一定要知道一个物种的基因消失了，它是不会再回来的。地球上的物种是宇宙中最为贵重的珍宝，它们不能在我们的手上遗失。

我们人类其实都是在模拟身边的环境，自然生态没有了，我们人类会去定义，我们会把荒漠定义为绿洲，然后我们再去赞美这个绿洲，这是我们人类的局限，我们改变不了。

我希望我们能把真正的绿洲留给后代。

壮美的河山、丰沛的物种是一面镜子，看到它们，我们人类才能认清我们自己。

失去它们，我们就会迷失在茫茫的宇宙中。

网格中国

我看到过一张中国高速公路网的布局方案，当中在建的和已经建成的高速路纵横交错、星罗棋布。

中国对未来做出了如此雄心勃勃的规划，我理应感到高兴，可我内心为什么却生出重重的悲哀呢？

公路对一个国家的经济发展非常重要，加强公路网络的建设本无可厚非，但我们一定要认清公路网络的一个负面效应。

我们人类总是以自我需要为出发点去考虑问题，满足我们人类自身需要的东西，就被定义为好东西。通过公路人们可以方便快捷地把人员和物资从甲地运到乙地，它的

存在对我们人类而言是不可或缺的。

可是我们是否从动物的角度进行思考了呢？那些高等级的公路对动物界会造成什么样的影响呢？

一条高等级的公路其实就是一条隔离带，他会把动物的生活区域相互隔离开来。当中国的高速公路网络全面建成后，中国的动物界就会被隔离在一个个生态孤岛中，缺乏同外界种群基因等方面的交换，生态孤岛内动物种群的唯一命运就是逐渐消亡。

动物种群的消亡会极大地影响到植物种群的存在。

中国的建设者在鼓足干劲进行国家建设的时候，你们把这些都考虑进去了吗？

我们千万不要做被子孙后代唾骂的事情。

中国的生态环境是生物界经过亿万年的进化而来的，很多东西丢了就丢了，它们是不会再回来的。单纯地种种花、种种树来进行弥补，那不过是掩耳盗铃一样的自欺欺人而已。

国家进行建设的时候一定要考虑周全，不可太急。

电子和上夸克的旷世绝恋

在宇宙大爆炸之前，元神命令宙斯和德谟克设计原子的结构。宙斯设计的模型是一个氢原子由一个电子和三个夸克构成，但德谟克认为只有一种质子就可以完美地形成宇宙，一个氢原子只包含一个质子。由于宙斯的威望比较高，最后元神采用了宙斯的模型。

元神终于启动了宇宙大爆炸，在大爆炸发生后十的负四十三次方秒时，元神分别创造了十的八十次方个电子和

三种夸克。很快，元神发现他犯了个错误。

因为让电子在宇宙大爆炸之初的那种高能量状态中找到三个夸克，并一起形成一个氢原子是不可能完成的任务，宇宙的发展面临着巨大的危险。在无奈之下，元神创造了十的一百次方个希玻子。他让这些希玻子充当红娘，给电子和三个夸克牵线搭桥，好让他们组合在一起形成原子。

在宇宙大爆炸后的一万年内，几乎所有的电子都找到了另外的四分之三，并和它们组成了原子。但有一对电子和上夸克却自主地形成了恋爱关系，它们拒绝在他们的关系中间再加入两个夸克。

这对电子和上夸克携手走过了五十亿年的生命路程，他们领略了银河形成的壮美，逃脱过黑洞引力的漩涡，他们还一同见证过超新星爆炸的辉煌。在这五十亿年的路途中，他们早已把心交给了对方，他们相互起誓说：“不管是今生还是来世，不管是一秒还是一百亿年，我们将永远厮守，绝不分离”。

宇宙中还剩下两个没有形成原子的夸克这时终于气愤不过，他们联合在一起将电子和上夸克之间有违常伦的事情报告给了元神。元神听后非常震怒，他命令希玻子将这妖孽恋捉拿归案。

为了让这种事情永远不再发生，元神修改了原子的结构。他把三个夸克禁闭在原子核内，并让电子绕着原子核旋转。在以后的日子里，电子和上夸克只能遥遥相望，却永远不能相会。

不知又过了多少亿年，一个叫莱金的博士想要证实原子核内有夸克存在。他做了无数的实验，经历了无数的失败，直到垂暮之年，都没能找到夸克存在的证据。德谟克见其可怜，就把当年那段孽恋和夸克禁闭的事情告诉了他。

莱金博士被他们的故事深深感动，他把这段爱情故事

编成了诗歌。如今，在一个星河灿烂、夜深人静的夜晚，当你让自己和宇宙融为一体的时候，你或许会听到天地间流淌着一首哀婉不绝的幽咽之音，那是宇宙中的各个文明在传唱着电子和上夸克之间的旷世绝恋。

永远的乐蒂



图38

图片来源：承蒙Shutterstock公司允许使用

最近看了邵氏电影公司在一九六四年拍的电影《梁山伯与祝英台》，实在是百看不厌。像这么好看的电影现在几乎见不到了。

后来我查找了一下女主角乐蒂的身世，我发现乐蒂死于一九六八年十二月二十七日。乐蒂的死因至今还是不明。

我认为乐蒂很可能死于来自地球的突发性汇聚能量。

图38中的云被称为积雨云，它属于一种强对流天气。现在科学界普遍认为这种云象是大气自发运行的产物。

有源共振理论认为地球每时每刻都发出大量的能量，这种能量比太阳直射时的太阳能能量要大很多。这种能量

是地球产生引力的原因，它的分布是比较均匀的。

地球还会发出其它频率的能量，在本质上说这些能量都是以太振动波的能量，只是它们的频率极高。当这种能量汇聚并冲出地面的时候，会导致地面上的空气分子运动加剧，当空气分子运动加剧后，它们同地球之间的引力共振度降低，这导致这些空气分子受到地球的引力减小，于是它们急剧上升，从而形成强对流天气。如果水气补充充分的话，强对流天气会更明显。

这种汇聚能量对人是有影响的，当一个体质较弱的人正好处于上述强对流积雨云的下方的时候，他的身体有可能受不了这种汇聚能量的冲击而导致猝死。

十二月二十七日不是一个好日子，地球每年在这几天经过“银日线”，即银河中心和太阳之间的能量线。这几天地球上往往会发生一些极端天气。从一九零零年到现在死亡人数最多的两次大海啸都是在这几天发生的。一次是一九零八年十二月二十八日的意大利海啸，一次是二零零四年十二月二十六日的印度洋大海啸。

上述的云象在积雨云的下方是看不到的，人们所能看到的只是黑色乌云而已。

我认为年老多病的人应该注意强对流天气，在这样的天气里要早做准备，加强防范，以免不测的发生。

亨利称日

在很久很久以前，有一个小孩名字叫亨利。他有着人类最聪明的头脑和最广大的气魄，他决心用毕生的精力称出太阳的质量。

经过了无数回的探索，经过了无数次的失败，直到垂暮之年，他才通过一个扭秤称出了太阳。他的成果为世人所景仰，在他的基础上，人类逐步称出了地球、木星、银河系，到后来人类终于称出了宇宙的总质量。人类为自己的成就深深地感到自豪。

一千年以后，有一个叫莱金的小孩在海边拾贝壳。当落日的余晖照在他脚面的时候，他在想，亨利为什么可以用一个扭秤称出太阳呢？

剑齿虎

前一段时间听说莱金博士病了，一直颇为担心。昨天听说他快不行了，这让我甚为惊讶，于是急忙放下手头的工作，赶往医院去争取见到最后一面。

见面之后，发现他精神还算矍铄，不至于到不行了的程度，只是他思维混乱，语意忽左忽右，极为不清。

我费了很大的劲，才把他的意思聚拢起来，得到了一个较为完整的故事。

原来他几个月前到美洲旅游，在一个山谷里，他发现了一处古代文明的遗迹。仔细考证之后，竟然发现这处遗迹并非出自古人类，而是来自已经灭绝了的剑齿虎。

他找到了几块页岩板，上面有些象形文字。这些文字简要记录了这处文明的历史。在很久以前，这里是剑齿虎的世界，在繁盛的时期，剑齿虎的王国，往东和往西连走五天都到不了边界。逐渐这个世界进入到了文明阶段，并产生了文化和科学。

科学成了剑齿虎文明中非常重要的组成部分。有一位

伟大的剑齿虎发明了曲线攻击法，用这种方法袭击猎物时，效率要比直线攻击法强很多。在这个发现的推动下，剑齿虎文明达到了强盛的顶峰。

后来，又有位科学家发现了空间弯曲现象。他随后证明了两点之间曲线距离最短的理论。在这个理论的指引下剑齿虎不断改进着曲线攻击法。

再后来，由于洪水和天火等自然灾害，剑齿虎的文明逐渐衰败，而且猎物进化得很快，已经越来越难以捕捉了。

在这个困难时期，有位科学家提出了“五维空间攻击法”，它认为宇宙存在一个五维的空间，如果剑齿虎能够通过第五维空间，神不知鬼不觉地绕到猎物的背后进行偷袭，那么剑齿虎文明衰败的命运一定可以得到扭转。

五维空间攻击法成了剑齿虎唯一的希望。可就在这么紧要的关头，社会中却出现了极为不协调的声音。因为有很多成员认为剑齿虎应该抛弃曲线攻击法和五维空间攻击法，他们需要重新找回失传已久的直线攻击法。

坚持科学和正义的一方同守旧势力进行了艰苦卓绝的斗争，终于，科学赢得了胜利，守旧势力被彻底清除。剑齿虎社会的成员抛弃了所有其它的信仰，科学成了他们的唯一。

不久以后，中心广场上竖起了一块丰碑，上面镌刻着一行大字：“同科学相比，剑齿虎历史上任何形式的信仰都显得微不足道”。

碑的右下角有一行小字：“每当我们经过这里时，总是会激动得热泪盈眶”。

故事听到了这里，我的头有些发胀，看来莱金博士确实病得不轻。于是寒暄了几句后，便退了出来。在回去的路上，我不禁有些感慨，可叹人世间，少了一位科学家，却多了一个疯子。

人少力量大

中国有“人多力量大”的说法。这个说法在生活中经常会得到验证，比如两个相互冲突的群体，往往人多的一方会占上风。

“人多力量大”是由生活而来的经验，这个经验是不是能够“放诸四海而皆准”呢？

对中国国家整体而言，两千年来中国主要是在验证着“人少力量大”的规律，比如唐太宗时期人口也就一两千万，可那时的唐朝成了一个可以威服四方的泱泱大国。到了后来，当唐朝人口成倍增长后，唐朝开始衰败，直至最后灭亡。

其它的朝代如汉朝、宋朝、明朝、清朝，这些朝代莫不如是。

以秦朝为界，在秦朝以前，中国是由很多小诸侯国组成的。在中国北方有着强大的北方草原游牧部落。可在周朝八百年中，我们常常听说北方诸侯国向着匈奴方阔土分疆，却很少听说哪个大的诸侯国被匈奴灭掉。

中国有句话叫“合久必分，分久必合”。这背后其实有一个规律在起作用，这个规律就是自然灾害具有周期性。

自然灾害具有周期性，当一个自然灾害频发期来临的时候，它一般会持续三、四年。这样的年份，国家的粮食产量往往会大幅减产，有时会减产一半以上。“民以食为天”，如果国家粮食产出不能满足人口的需求，即便不大乱，国家也一定会元气大伤。

明朝万历三征，中央政府尚能全胜，可当明清小冰期高峰来临后，国家经历了张献忠、李自成的战乱，泱泱中国竟无法抵御满清的入侵，最后导致中华沦陷数百年。

中国现在正在犯着同样的错误。在建国初期，中国已经有五亿人口，其实这个人口数量已经超出了中国所能够承受的极限。中华人民共和国建国时，人口平均寿命是四十岁左右，随着人口平均寿命的增加，即便不多生，中国也会逐渐向八亿、九亿人口靠拢。

现在中国有近十四亿的人口，要想满足这十四亿人口的粮食需求，国家必须要大范围开垦土地，大量抽取地下水。占用土地上同人争地、争资源的野生动物的生存环境，并且极度统一人们的思想，然后国家才可运行。

而这些都是不是长久之计，短短三十年，中国河流大量消失，所剩河流很多也奄奄一息。

中国的湖泊和湿地正在大范围快速地消失，靠湖泊生养的生物正在大范围消亡。

中国在 GDP 统计上风光无限的时候，国家真的那么强大吗？万历时明朝的 GDP 就是世界第一，可这有用吗？

摆在中国面前的道路只有一条，那就是尊重“人少力量大”这个国家规律，中国需要大幅减少人口数量。

中国人口如果能够降低到三到四亿，以中国人民的勤劳和智慧，中国一定可以成为世界上数一数二的大国。

降低人口的关键是要看每年的出生人数，以人均寿命八十岁计算，中国每年的人口出生数如果能够降到五百万，则若干年后，中国人口就会降到四亿。

历史书签

银河中心、木星和土星大约每六十年在天空中会合一次，这样的事件每次大约会历时三到四年。这样的天象事

件也代表“银日线”、“日木线”和“日土线”在空中会合。

上述的天象事件一定会在地球上造成大型的自然灾害频发期，这些自然灾害频发期会在很多国家造成经济危机、政治危机以及很多其它的乱象。

如果我们能在历史上把三大天体会合的时间标注出来，这样可以使我们能够更好地读懂历史，后人以史为鉴也会有更好的依据。

我先暂时标注出几个，一九六零年、一九零零年、一八四零年、一七八零年。

追忆开普勒

大约在四百年前，有一位科学家名字叫开普勒。在他生活的年代，科学还是依附在神学下的一个细小分支，科学家的待遇非常微薄。开普勒潜心研究天文学数十年，在极其困难的条件下，他发表了开普勒三大定律。

开普勒后来死于贫病交加的讨薪路上。

他的墓志铭如此写道：“我曾测天高，今将量地深。我的灵魂来自上帝，凡俗肉体归于此地。”

对开普勒第三定律进行一个简单变形，我们可以得到一个同万有引力定律非常类似的公式，这个公式可以帮助我们计算太阳系星体的运行轨道，也可以帮助我们人类发射卫星上天。

开普勒其实是现代天文学的真正奠基人，开普勒三大定律是人类认识宇宙的重要工具，很可惜的是开普勒所作的杰出贡献竟被归到了牛顿的身上。

最近的思考

我把最近正在思考的一些问题简要地介绍一下，当中很多观点还只是非常初步的，还非常不成熟。

一 球形闪电

当空气分子在极高能量的环境中发生共振时，空气分子会相互吸引，从而形成球形。

二 质子的形成

在有源共振理论中，原子由质子这种基本粒子构成，中子在原子核内和质子没有任何差别，电子不是原子的组成部分，它是由原子而来的一种能量。质子有可能是在银河中心形成的。以太在正常情况下可能是一种类似空气的媒介，在银河中心高能量、高密度、高压力的环境下，以太介质会发生极为剧烈的振动，和球形闪电的形成机制相似，以太因为共振而聚集在一起，然后形成球形，这个球体就是质子。

三 海市蜃楼

地球内部的引力风暴会影响天空中云的形状，两者之间有直接的关系，即“云为地之影”。有一种引力风暴能量的方向是接近水平的，这个引力风暴在天空中以云气的形式表现出来。当引力风暴和云气之间有物体时，这个物体会影响云气的分布，由此产生海市蜃楼。也就是说，海市

蜃楼其实是物体在天空云气上的投影。

四 佛光的形成

佛光的形成原理同海市蜃楼的形成原理是一样的。

五 赤潮

地下引力风暴的规模很大时，海水会被搅动，这会使海底有机物质被搅起。如果海水富含养分，则容易发生赤潮。

六 人体自燃

大型龙卷风是由地下的引力风暴驱动的，但有时引力风暴在地面上（比如室内）没有任何明显的表现。虽然引力风暴没有明显表现出来，但这股汇聚的能量还是存在的。当某些有特殊体质的人处于引力风暴的能量聚集中心时，他们会发生人体自燃，很多森林大火也是这个原因引起的。

七 长度、时间和速度循环定义

速度本来是由长度除以时间得到的，但目前科学界用速度（光速）来定义长度和时间，导致三者发生了循环定义。这个错误目前在科学界造成了极为严重的后果，并带来了很大的乱象。

八 星体间的线

在杜立巴石碟等关于外星人的描述中，相关人员描述过星体间的线。我认为能量线的观点在外星人的心中根深蒂固，他们就是认为中心天体和绕它旋转天体之间是由能量线联系起来的。杜立巴石碟的翻译中有一句话是：“我们潮流到第三颗星”，这应该表明他们是借助类似“日本线”的能量，从外轨道上的行星或大行星的卫星来到地球上的。

九 太阳系内的外星人

我认为我设计的反重力飞船应该是一个可行的方法。在这个设计中，反重力飞船想要飞行，它的能量来源是星体。正如莱布尼茨所说，重力是一种由中心天体向外发出的类似光的辐射造成的。重力本身就是能量的表现，没有重力的地方，反重力飞船也无法工作。我认为外星人的反重力飞船应该使用和我类似的技术，即都是从星体内部获得能量来飞行，除此之外，很难有其它的方法。恒星之间的距离太远，当中的重力非常弱，因此外星人在恒星之间也不容易进行长途航行，所以，我认为那些制造麦田怪圈的外星人应该来自我们自己的太阳系。

十 电场和磁场的关系

电场和磁场都是以太振动的反应。电波就是电波，磁波就是磁波，不存在所谓的电磁波模式。

十一 引力计算公式

在太阳系中，开普勒第三定律的本质是加速度和半径的平方成反比。我感到，在圆盘形状的银河系中，加速度

应该接近和半径成反比。在银河长棒中，加速度应该随着到银河中距离的增加而增加。

十二 信仰的缺失

人类进入二十世纪后，信仰缺失的问题变得越来越严重。人生最大的痛苦莫过于“心灵没有归宿”。人类应该实现三方面的觉醒，即科学意识的觉醒、哲学意识的觉醒和信仰的觉醒。

桃花源后记

因为土地内缺乏某些矿物质，大约几百年后，桃花源的居民逐渐失去了视力。由于当地的物产丰富，虽然什么都看不见，源中的人们还是过着无忧无虑的生活。

失之东隅，得之桑榆。视力虽然没有了，但人们的听力却在急速地进步，到后来，他们可以毫不费力地听到地下蚯蚓移动的声音。

又过了几百年，源中的科学和文明发展了起来。随后这里诞生了一位伟大的科学家，他认为这个世界充满了一种叫做空气的东西，他们听到的声音都是通过空气传播的。

这个学说在科学界统治了大约二百多年，人们发现声波具有频率和波长，他们还发现了声音的衍射现象，这些证据使人们坚信空气是存在的。

后来有一位坚定的空气理论学者，他打算通过一个实验来验证空气的存在性。对这个实验，科学界充满了乐观的情绪，他们把美酒都准备好了，只等实验成功的消息一

发出，他们就开始庆祝。

实验的原理是这样的，他们先在无风的天气里做实验。他们通过一个高频超声波发生器向远处发出超声波，在很远的地方，他们安装了一个接收器，这个接收器正好可以在半径一米的圆里接收到超声波。然后他们在刮八级大风的天气中再做这个实验，根据空气理论，这个可以接收到超声波的圆形区域应该向旁边移动半米的距离。

实验结果出乎所有人的意料，圆形区域并没有发生移动。这个意外实在是太令人震惊了。人们默不作声，他们在猜想，到底是哪里出错了呢？

大约过了十多年，一个年轻有为的学者对这个实验重新进行了解释，他说那种所谓的空气是不存在的，声音的传播根本就不需要空气。他创立了绝对论，这个理论是建立在声速绝对不变的基础上的。他认为声音的速度是每秒三百四十米，这是速度的极限，世界上没有任何物体的速度可以超过声速。

人们问他如果有人超过了声速，那会发生什么事情。

“那他就会回到过去，他甚至可能在他爸爸出生之前就出生了。”

在源中居住久了，人们终于按捺不住了，他们开始想办法探究外面的世界。他们发明了很多精密的仪器来监听外面的声音。这时，绝对论成了他们手中重要的工具。他们先是设定听到的每个声音都有一个原有的频率，然后他们把听到声音的频率和这个原有的频率比较，他们就能够得到频率的改变值。根据多勒效应，他们可以通过频率改变值得到发出声音物体的距离。

绝对论实在是太有用了，人们每次听到外面的一个声音，他们马上就可以知道发出这个声音的物体离他们有多少声年。后来，他们发现离他们越远的物体发出的声音越

弱、频率越低。这实在是太奇怪了，为什么远处声波的频率会向次声波频段移动呢？

后来有人提出宇宙大爆炸学说，他们认为越远的物体离开他们的速度就越快，根据多勒效应，它们的声就会发生“次移”。他们推算，这个宇宙离他们最远的物体距离他们一百三十七亿声年。不久之后，科学家又发现他们的宇宙不仅在膨胀，而且还在加速膨胀。

桃花源中的居民终于掌握了宇宙的过去和未来。宇宙在一百三十七亿年前是一个浓缩的点，这个宇宙今后会加速膨胀下去。

“到底会膨胀到什么时候呢？”

“这个现在还不知道，我们正在研究一个关于十维时空的大一统理论，我坚信到时候一切都会有答案的”，一个科学家用无比坚定的口气回答道。

桃花源的人们陷入了一种莫名的兴奋当中，他们纷纷问自己，到底是什么造化让自己成为宇宙中如此聪明的物种呢？

世界大同

“世界大同”并不是财富平均了，人民的思想统一了，甚至人民的语言都一致了。这样的“世界大同”会把人类带入绝境。

“世界大同”是指人民地位的平等，人民地位的平等主要体现在人民可以获得平等的机会。

文明的多样性是“世界大同”的基础。

“世界大同”更深层的含义是我们这个星球、我们的

恒星系、甚至整个银河系的物种都具有平等的地位。我们人类不具有决定其它物种存在和灭绝的权利。人类应该寻求同其它物种共同享有世界的途径。

回归故园

我希望人类回到失落已久的家园。

在那里人类的文明还会继续发展下去，在那里动植物还会不断进化。

人类无法通过改造地球而到达那里，人类应该通过顺应地球而到达那里。

在高度发达的科学技术、先进的哲学思想和热诚信仰的基础上，人类一定能够回归故园。