

## 第一章

### 让九大行星听口令集合

- 1.1 天文学的观测数据
  - 1.2 猜不出结果的哑谜
    - 1.3 都是数字和数学惹的祸
      - 1.4 草地上的孩子们
        - 1.5 从其他行星传递来的信息
          - 1.6 地球翻转有点道理，有点玄乎

休怪金星倒立，  
也非“天王”赖皮。  
自然天生机巧，  
学者未能解谜。  
星系运转和谐，  
潜藏翻转道理。  
传统暴露幼稚，  
弃旧图新随你。

## 1.1 天文学的观测数据

关于天与地的认识，中国的古老文献中有着丰富的记录，其主要者为盖天说、浑天说和宣夜说。南北朝时期的祖冲之的儿子祖暅在《天文录》中说：“盖天之说，又有三体：一云天如车盖，游乎八极之中；一云天形如笠，中央高而四边下；一云天如欹车盖，南高北下。”那是古老的“天圆如张盖，地方如棋局”的天圆地方思想，这种思想在中国人的头脑中可谓根深蒂固，其实“地方”指的就是大地确定方向的状态。古人在古籍资料中也称为四极，而相当早期的时候，大约 20 000 多年前仅仅只有南北的概念，后来才逐渐出现东南西北的以四极表示四方，并且一直流传至今仍然继续使用着。中国人的“天圆地方”观念是中华古人对全社会文明的最重大贡献。

《张衡浑仪注》中说：“浑天如鸡子。天体圆如弹丸，地如鸡子中黄，孤居于天内，天大而地小。天表里有水，天之包地，犹壳之裹黄。”浑天说认为全天恒星都布于一个“天球”上，而日、月、星辰都附于“天球”上运行。这与现代天文学的天球概念十分接近。浑天说采用球面坐标系来度量天体的位置，计量天体的运动。它不仅是一种有关宇宙的学说，而且是一种观测和计量天体视运动的计算体系，类似现代的球面天文学。

宣夜说是中国古代没有得到广泛流传的一种宇宙学说。据《晋书天文志》记载：汉秘书郎郗萌记先师相传云：“天了无质，仰而瞻之，高远无极，眼瞽精绝，故苍苍然也。譬之旁望远道之黄山而皆青，俯察千仞之深谷而窈黑，夫青非真色也，而黑非有体也。日月众星，自然浮生虚空之中，其行其止皆须气焉。是以七曜或逝或住，或顺或逆，伏见无常，进退不同由乎无所根系，故各异也。故辰极常居其所，而北斗不与众星西没也。摄提、填星皆东行，日行一度，月行十三度，迟疾任情，其无所系着可知也。若缀附天体不得尔也。”

把它简单译成现代语言就是：天是空空如也，没有实际的物质的，抬头看去，又高又远，没有穷尽，就算用尽全部眼力，也还是无边无际的天青色。比如看远处的土黄色的荒山都是蓝紫色，低头看很深的谷地都是黑色的，其实蓝紫色不是真实的颜色，黑色也没有真实的东西。日月星辰是天然的运动和生存

在虚无的空间中的，它们的运动或停止都需要动力和能量。所以星星消失或者不动，或者前进或者后退，隐藏和显现都不是同一步伐，进退的快慢差异就是表示没有东西固定它们，所以才有各自的不同运动。北极星有固定位置，北斗七星不像有些星星那样向西边落下。摄提( 笔者注：二十八宿中的亢宿的成员，恒星名 ) 和填星是向东边运行的，太阳运行 1 度 ( 笔者注：指 365 又 1/4 度的中国古代天文学上对圆周的分划度数，不是现代的 360 度分划 )，月亮要运行 13 度，慢或快由它们自己的本性，这些不同的运行状态证明了它们不是被什么东西拴着的。如果是被粘在天球上就不会出现这些差异现象了。

这些中国古代学者在当时的社会历史条件下，既积累了极其丰富的观测数据，又运用大统一的整体思维的方法，探微寻幽一步步向真理逼近，取得了堪称辉煌的成果。

随着托勒密的地心体系学说被哥白尼的日心说代替，自然科学便开始从神学中解放出来，科学的发展从此便大踏步前进。近几百年以来，科学技术进步的成果日益深入人心，成为人们的常识。科学常识告诉我们，地球是太阳系的成员之一。太阳是恒星，处在太阳系的中心位置。向外依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星等九大行星<sup>①</sup>。经过数百年的观察和科学测定，获得了大量科学数据。本书选取了一组有关数据组成表 1。先将表中名词解释一下：自转轴是指行星绕其自转的假想轴线；北天极是指天球上恒定表示北极方位的假想定位线。

表 1 太阳系九大行星自转轴与北天极交角简表<sup>②</sup>

行星名称	水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
与北天极交角(度)	<28	177	23.45	23.98	3.08	26.73	97.92	28.8	>60

注：数据摘录自《中国大百科全书》天文学分册行星。

① 笔者不赞同取缔冥王星行星资格。冥王星的发现源于对海王星轨道的异动，而预测它的存在，并观察发现的。对西文科学成果，不必“跟风”！笔者尊重历史经典成果，保持独立意见。

② 冥王星：2006 年被除去，现说法为八大行星。笔者认为，那是部分西文学者的意见，未必是正确的。

## 1.2 猜不出结果的哑谜

面对着那无言的数字，人们好像并没有从中得到更多的启示。从北天极看，太阳系的九大行星大多数都是由西向东转的。水星是如此，地球是如此，火星是如此，木星是如此，土星是如此，海王星是如此，冥王星是如此。看起来好像还是很有规律的。只有天王星说不清楚它的自转方向。而关于金星的自转，过去争论很大，直到1964年学者们才确认，它是太阳系内唯一的逆向自转的大行星。因此，金星上看到的太阳是西升东落的<sup>[1]</sup>。看到这里，有些聪明又心急的读者会猜想，这本书里是不是要说明，人是从金星上搬迁过来的，所以才说太阳确实曾经从西边升起。明确告诉你，不是的！

行星的自转轴与北天极的夹角，显示金星和木星是几乎直立在运转；水星、地球、火星、土星、海王星等五颗行星都有二十多度的倾斜；天王星的自转轴几乎倒在它的轨道平面上，因此它的四季、昼夜与地球上的大不相同。在一个半球的夏季，它的极点几乎直对着太阳，而另一个半球则完全处于黑暗的冬季之中。感谢科学家给我们作了这个浅显易懂的解释，请记住，后面我们会利用它来说明问题。

上述天王星这种奇特的倾倒是太阳系起源学说中一个难以解决的问题。换句话说就是，有些赖皮味道的这个天王星的运转方式，让天文学家和地球科学家在相当长的时间内，一直到现在，都特别伤脑筋<sup>[2]</sup>。因为，当学者们利用万有引力的思维，去建立太阳系起源的假说时，天王星横躺着运转，金星逆向自转的现象，成了最大的力学障碍！

伤脑筋归伤脑筋，科学家还是利用已知的数据和他们的聪明才智，尽可能地把科学知识向人们普及传播。利用地球的自转轴与北天极之间有23.5度的交角这个数据，科学家把地球模型倾斜着安放在支架上，就成了地球仪，让我们从小看到老。真的，作者本人就这样看地球仪看了几十年，现在大家也在这样看地球仪。科学家用支架加上齿轮和链条把日、地、月形象地组合在一起，做成了三球仪。利用三球仪可以给我们演示，地球和月亮的绕日运转、自转、月亮绕地球运转和发生日食和月食的科学状态。只要摇动手柄，月球会绕着地球转动，地球会带着月球一起围绕太阳转动。当月球处于太阳

与地球之间时，月球的影子落在地球上，地球上的人们就看见了太阳被月球遮住全部或一部分，这就是日全食或日偏食；当地球处在月球和太阳之间时，地球的影子逐渐遮住了月球，这就是月食。这些机械的模拟装置在普及科学知识的过程中曾经发挥了不小的作用。但是，随着科学的发展和进步，那种机械装置和机械的思维应该退出历史舞台了。就是它，在科学的一个方面，起到了绊脚石的作用，变成了阻碍科学前进的“茧壳”！

那个“天王星躺卧着运转”的伤脑筋的问题，真的那么难于解决吗？非也！其实只是一念之差，一切难题全部迎刃而解。你相信吗？不相信的话，就把第一章看完。

### 1.3 都是数字和数学惹的祸

数字是人们用于记数的，数学是人们用于计算的手段。在前述的数字中间最集中的是 20 多度夹角，极小的角度是个别的，大于 50 度的也是个别的。运用数理统计的知识，科学家会把这些数据分成组，把 20 多度的划为一个组，极小角度的容易理解，也可以归到一起。那些大数字的就被视为例外。行星绕自转轴旋转的方向，也进行了统计，同样把由西向东旋转的归为一类，把金星又剔除在外。不容置疑这是科学的方法，也是有成效的方法。然而事物都是有一利，必然有一弊的。这种分类统计，把事物统一的表现割裂开来，凡是符合自己观点的证据就保留下来，而不符合自己观点的证据就必定被放置在异己的地位上。可是在“排除异己”的同时，学者们把自己的思维也束缚了起来。举一个例子：一群杂技演员在舞台上表演翻跟斗，抓拍了一张瞬间状态的照片。对照片上的演员进行数理统计以后，数学资料会告诉你，有几个演员站着，有一个演员倒悬着，有一个演员平躺着。这种描述和记录，显然已经失去了舞台上的和谐和统一，与实际之间有一定的差距，有一点尴尬。

传统科学<sup>③</sup>认为：数学是伟大的，数学无所不包。科学界普遍认为比较成熟的学科都应该包含有可以信赖的数学公式。可是数学却无法进行真正意

---

<sup>③</sup> 传统科学：指的是科学旧有的认知，是潜藏着错误的漂亮词藻。

义上的科技创新思维，当人们把数学运用得欠妥当的时候，数学的结果有时候会令人啼笑皆非，有时候也会惹出大祸的。

小学时候在算术课本里有这样的题目：要生产 500 个零件，1 个工人 1 小时可以生产 10 个零件，问多少小时可以完成任务？答案是 50 小时。正确！如果是 10 个工人生产呢？答案是 5 小时。正确！如果是 100 个工人生产呢？答案是 0.5 小时。正确！如果是 1 000 个工人生产呢？答案是 0.05 小时。正确！如果是 10 000 个工人生产呢？答案是 0.005 小时。正确！可是在实际生活中，最后两个答案是无法实现的，是错误的！在数学范围里是正确的，在现实社会中却是错误的。数学遭遇了尴尬！

在 1967 年 4 月 23 日苏联“联盟”1 号飞船返回大气层时，因制动降落伞未能打开，出现了飞船失控的可怕局面。飞船的事故是因为在地面检查的时候忽略了一个小数点，……

如果科学家在数字上出了错，造成的恶果是难以计算的。据说，营养学家在发布菠菜的成分分析时，把含铁量弄得很不统一，在几十年时间里让世界人一直被忽悠着。科学必须认真，确实来不得半点虚假！

现代科学技术所观测到的上述天文数据，在人们的个体寿命时段期间，是不会有太大的变化的。在几百年间，也可能没有多大的变化。可是在几千年或者几万年间，还会没有变化吗？在几十万年或者几百万年间就不可能不变了！以地球的自转轴摆动即“极移”为例，天文学资料告诉人们，极移现象一年之中大约在一个篮球场范围内颤颤巍巍地晃动和摇摆。形象一点说，就像人们在踩高跷，要想立正不动是根本不可能的，必须让两只高跷交替运动，以取得一种动态的平衡。

天文学上的岁差这个名词来源于虞喜。《宋史·律历志》记载，中国晋代天文学家虞喜写道：“尧时冬至日短星昴，今二千七百余年，乃东壁中，则知每岁渐差之所至。”从晋代至今约有 1 500 年，岁差还在被更详细地研究着。科学家告诉我们，在太阳和月球的引力作用下，“地球自转轴在空间运动最主要表现是，绕着垂直于黄道面的轴线做圆锥旋动，锥角是黄赤交角的两倍，这称为‘地轴进动’。进动方向跟地球自转方向相反，西旋  $50.37''/年$ ，周期为 25 800 年<sup>[3]</sup>”。即春分点沿黄道每 25 800 年旋转一周。这种由太阳和月球引起的地轴的长期运动称为日月岁差。学者们对这个 25 800 年的周期是认可的，

于是百姓们也不得不相信那个计算出来的周期是正确的，而笔者却明确说那是错误的！根据上千年的数据资料就推定 25 800 年的周期，说起来有一点道理，但是更多的却是太玄乎，承认它无异于给自己的思维套上“紧箍咒”。这一点在本章的后面将会得到证明的。这是传统学者们错误运用数学推理惹的祸！数学中，知道圆的一段圆弧可以解析出圆的轨迹和圆心位置，可是如果实际的轨迹只是一段非圆的曲线，而且还带有拐点，那么解析的数值在拐点以后无论多么精确，其结果都是错误的。是不可以信任的！地极的移动在近 3 000 年是按上述数据运动的，可是据此推出几万年前是怎么样，再据此编制出几万年的星表，虽然辛辛苦苦地做了许多工作，谁敢保证它不是错误的呢？采用这样的数据去论述过去、未来之事，不是在信口开河吗？请你仔细看完了，在本书中笔者是如何点击这个“穴位”的。

## 1.4 草地上的孩子们

在野外自然的草地上，孩子们在老师的带领下去郊游。阳光明媚，微风吹拂。关在校园和城市里太久的孩子们，舒畅地呼吸着田野里的新鲜空气。望着蓝天白云，沐浴着阳光，在绿水青山之间，听虫鸣鸟叫，看蜂蝶翻飞，好一派其乐融融的自然和谐景象。老师很自然地随手拍了一张照片，上面有九个孩子。1 号是小个子；2 号是个武术爱好者，正在练习倒立，大头朝下，两脚朝天地支撑着；3 号是我们家的，正在和 4 号议论什么有趣的事，笑得前仰后合的；5 号大胖子正仰着头在看天上的云舒云卷；6 号、8 号和 1 号正在一堆儿聊天；7 号懒散地躺在草地上，正在观察蚂蚁搬食物；照片最边上的是最孤独的 9 号，正在自个儿练习压腿。这种自然和谐的景象没有一点人为的做作和干涉控制。

读者以为 3 号就那么老实吗？才不是呐，3 号是个调皮鬼！在人面前似乎是规规矩矩，在人们没有看见的时候，可会翻精捣怪啦。它也会躺在地面上打滚，它也会拿大顶倒立着。可气人啦！别以为我在说我们家的 3 号孩子的坏话，你现在还没有听懂我的话外之音。真的还没有听懂！

把太阳系的九大行星从太阳边上算起，依次编上号码。1 号-水星；2 号-

金星；3号-地球；4号-火星；5号-木星；6号-土星；7号-天王星；8号-海王星；9号-冥王星。根据天文学的观测数据，把它们的自转轴的状态和前面照片上的九个孩子的状态比较一下，二者何其相似！5号-木星，自转轴近于直立；7号-天王星，自转轴近于水平；9号-冥王星，自转轴倾斜角大于60度，相当于在压腿；2号-金星，自转轴倒立；其他行星的自转轴以20多度的倾斜角出现。它们也是自然、和谐、统一地在运转着。如果把二者对比的话，其相似的程度能够达到95%以上吧！

## 1.5 从其他行星传递来的信息

学者们不仅仅研究着地球的状态，同时按照分科的不同，对于其他行星以及它们的卫星都在进行着观察和研究。自然界的现象是按照自然界的客观规律运行的，并不一定按照人们的认识或者规定去运行。所以从其他行星和它们的卫星的运转状态中，我们有可能获得可以借鉴的、与我们的地球运行相似的现象。而那些现象有可能是我们地球上曾经发生，或者今后有可能发生的自然运动现象。那么我们就借用一篇文章的观察成果，作为地球翻转运动现象是自然界天然存在的例证吧！

2008年5月15日的《自然》杂志，登载了一篇文章《木卫二极地大幅偏转或有液态水》，作者通过对比木卫二极地旋转轴偏移施压形成的盆地断裂地形特征，研究人员测量极地旋转轴偏移了80多度，之前旋转轴位于当前赤道旁10度左右位置<sup>[4]</sup>。当然，他们的着眼点是希望能够推定木卫二的冰壳下面存在液态水。但是他们观察和确认的“极地旋转轴偏移了80多度”的成果，恰好可以用以说明行星自转轴是存在90度左右的翻转变化的。他们用的术语是“极地旋转轴偏移”，而笔者采用的术语是“地球自转轴突发性快速翻转”，简称为“地球翻转”。

## 1.6 地球翻转有点道理，有点玄乎



用几百年发展起来的科学的分离、解析的方法，解释不了太阳系九大行星的哑谜。我们采用东方神秘文化的大统一的整体思维方式，那些问题就不再是疑难问题了。

把上述天文学观测数据从小到大依次排列起来，那就是一个跳跃的数列。从3度变化到23.5度，再变化到28.8度，再变化到大于60度，再变化到98度，再变化到177度，再变化到270度，再变化到350度。最后两次是数据里没有的，是笔者作的预测，额外添加的。这不是很完整的一种相似于时钟指针一样变化的情景吗？行星的自转轴可以直立，可以倾斜，为什么不可以平卧？不可以倒置呢？大自然可是没有规定这种不可以啊！人们的思维给自己设置下了陷阱，画地为牢，困住了人类自己，长达上百年。

自然界短者几十万年，长者几十亿年的变化过程，与人类历史近10万年或300年科学历史的时间段相比，是一个漫长过程与瞬间的关系。相当于录像与单张照片的关系。以瞬间的状态当作漫长过程的全部，而比较机械地去研究问题，在科学研究上显然是不符合科学思维的。我们的地球曾经像天王星一样躺在轨道平面上运动过，也曾经像金星一样两脚朝天地运动过。你去想一想3号是个调皮鬼的说法，可能你到这时候才懂得了问题的真实答案。关键是在我们没有看见的时候，也就是说在地质历史时期内，我们的地球并不是一直固定以现在存在的方式运行的。谁不相信这个论断，就请把本书看完；谁相信这个论断，更会如饥似渴地把本书看下去。如果地球自转轴真的发生过翻转，上述那25800年由计算推出的地轴进动周期还能够站得住吗！我们可以像“智取生辰纲”的七条好汉，对青面兽杨志那样叫道：倒也！倒也！大家可以作证，我没有下蒙汗药，只是点了天文学的一个“死穴”，它就自己倒下了。是四两拨千斤吧！

本章最后再点醒一下：把地球仪上的地球模型从西向东地推转起来，再把支座提起来，让自转轴直立，这是木星的状态；把支座放在桌面上，这是水星、地球、火星、土星、海王星的状态；把地球仪的自转轴倾斜到60度左右，这是冥王星的状态；继续保持地球仪的自转，把地球仪的自转轴放水平，再稍微多倾斜一点点，这是天王星的状态；把地球仪的自转轴颠倒起来，也就是让底座朝天，显现的就是金星的逆向自转现象。用东方的大统一的观点看，没有什么了不起的难解奥秘。只要行星自转轴发生调适性的翻转运动，

所有问题就解决了。前面不是说了吗，那些问题的解决真的那么难吗？非也！有时候揭示真理就是那么简单。用这么简单的举动，就解决了天文学上困惑上百年的难题，是不是又一个四两拨千斤！原先科学家认为极移、岁差和章动、地球自转速度的变化，组成地球自转运动的完整图像。其背后潜藏着的潜台词，就是地球自转轴基本保持现状不变的僵化思维，那显然是完全错误的。错定了！应该把地球翻转运动视为地球天然具有的、除了自转和公转之外的第三种大运动方式！

看来地球翻转真的有点道理，又有点儿玄乎。