

以生命的形式解读宇宙

陈军民◎著



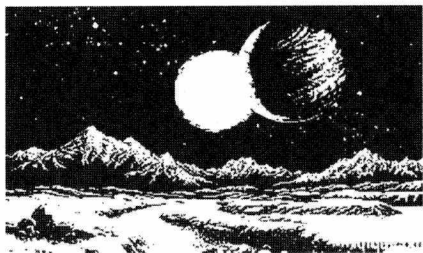
「有森文学读库」·宇宙科普

中国文史出版社

「有森文学读库」·宇宙科普

以生命的形式解读宇宙

陈军民◎著



中国文史出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

以生命的形式解读宇宙 / 陈军民著. —北京: 中国文史出版社, 2014.6

ISBN 978-7-5034-5047-1

I. ①以… II. ①陈… III. ①宇宙 - 普及读物 IV.
①P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第115200号

责任编辑: 薛媛媛 策划编辑: 有 森

出版发行: 中国文史出版社

网 址: www.wenshipress.com

社 址: 北京市西城区太平桥大街23号 邮编: 100811

电 话: 010-66173572 66168268 66192736 (发行部)

传 真: 010-66192703

印 装: 廊坊市海涛印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 889 × 1194 1/32

印 张: 3.875 字数: 56.5千字

版 次: 2014年8月第1版

印 次: 2014年8月第1次印刷

定 价: 10.00元

文史版图书, 版权所有, 侵权必究。

文史版图书, 印装错误可与发行部联系退换。

前言

小时候，夏日之夜常常躺在房前空地上，仰望繁星点点的天空，做着不切实际的梦，也想着一些奇怪的问题：星星上是什么样子呢？怎样才能到星星上去呢？宇宙是不是如大人所说的无边无际？无边无际的意思是什么？……但这些问题没人能回答，只能像种子一样埋藏在记忆之中。长大后，受父母影响学了医学，其间粗略

接触了宇宙大爆炸理论、相对论和量子理论。当然这仅仅只是了解并不能完全理解。对于宇宙的起源与发展依旧充满疑问。之后成家立业有了孩子琐事缠身，这些疑问再次搁置在大脑之中。偶尔一个夏夜，忙碌一天的我躺在房顶上的躺椅上，仰望空中点点繁星，突然产生一个奇想：如果把太阳作为一个细胞，把银河系作为一个有着数千亿个细胞的组织，把其他星系作为另一种组织，把暗能量、暗物质作为细胞间液，把黑洞作为吞噬细胞，把超新星形成作为新细胞的生成，把红巨星、白矮星、中子星作为衰老的细胞，宇宙不就是一个生命体吗？

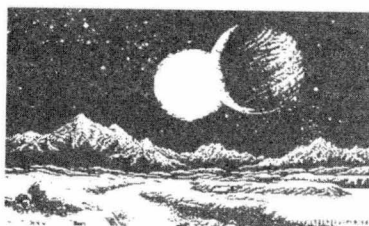
沿着这个设想，我进一步推理：如果宇宙按有生命来算，它既然能诞生，那它就必然会灭亡，灭亡后的宇宙又是什么样子？宇宙外又是什么状态？带着这些疑问，我在网上搜索各种学说，却没有一个学说能完全释除我的疑问。一个偶然的机会，我在太昊陵看到先天太极图，心有所感。初步认定太极图就是宇宙的发展演变图，以后经过各种理论的推演并结合生命的发展演变模式，写下本书所写的——双相宇宙论。

在本书中，双相宇宙论不仅仅说明宇宙的双相，还

包括微观世界与宏观世界的双相，物质世界与生命世界的双相。

推演出这一理论，很长时间我一直犹豫是否将其发表，毕竟我只是一个普通的医务人员，没有深厚的数学、物理基础，也没有很好的文学基础，对于我所推演的理论，只有描述，没有确定的公式和理论证明，我甚至一度打算放弃，可是我想科学的发展过程就是一个去伪存真的过程，尽管自己的理论中有很多主观推测和臆断的地方，但其中推理出的一些模式和理论却也能解释一些物理学和生命科学中存在的疑问与困惑。提出自己的观点没错，引起科学家的注意和研究去论证其真伪才是主要目的。

以生命的方式看宇宙，以宇宙的方式看生命，这就是宇宙的双相。

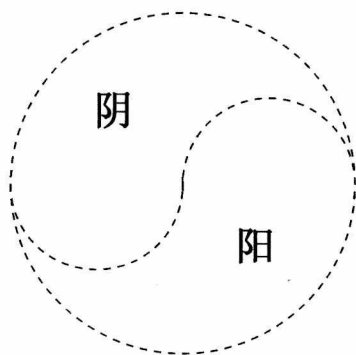


目 录

CONTENTS

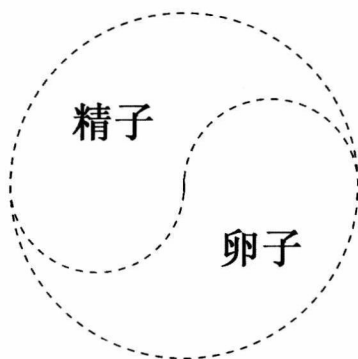
前言	001
引子	001
二维推演	005
立体推演	015
星系形成	021
阐述一	028
阐述二	032
生命的推演	056

引子



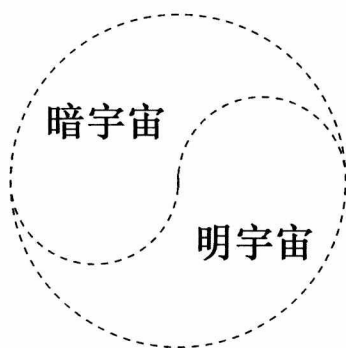
看到这一张图，大部分中国人都会说这是一张阴阳太极图。但其中蕴含的玄机也只有少部分中国人能说清

或理解。道家说：道生一，一生二，二生三，三生万物。太极图看似简单，但其中蕴含着宇宙的发展演化过程和生命进化过程，所谓大道至简，关键在于怎样推演。



看到这幅图，有着医学基础的人知道这是一个受精卵。它是一个生命的起源体，我们人类（包括高等动物）从一个受精卵成长为一个成熟的个体，其中经历了多少变化（人类还包括思维、记忆、情感等精神运动）？不说受精卵，仅我们人类的一个体细胞从生成、排泄、成长、

衰老、死亡，直至被清除，整个过程就包含了近乎无数次的化学和物理变化，这与我们宇宙的发展演变是否相似呢？



看到这幅图，恐怕就没有几个人能说明其中的含义。简单地说，这是一张宇宙起源与发展的二维演示图，它推演了宇宙由产生到灭亡的一个简化过程。如果按道家理论与宇宙大爆炸理论相结合来说：道（宇宙量子背景）生一（宇宙学中奇点），一（奇点）生二（明宇宙和暗宇

宙)，二生三，三生万物。

道家又说：阳极必阴，阴极必阳。也就是说暗宇宙与明宇宙可相互转换，它们之间是动态的平衡、相互的制约，共同发展，一同消亡。

二维推演

一、名词解释：

1. 绝对深空：没有空间、没有时间、没有力的作用、没有运动、没有温度（绝对零摄氏度）的一种状态，只有能量存在，也只有能量才能打开这一切（空间、时间、力、运动、温度）。

2. 明宇宙：我们能观察和感知的时空，它包括普通物质、粒子、能量（辐射）和四维时空（X、Y、Z 和时间）。

3. 暗宇宙：我们不能观察和感知的时空，它包括暗物质、暗粒子、暗能量和两维时空（暗空间和返时间）。

4. 暗空间：四维空间的 X、Y、Z 的反向延长线的统称，在宇宙演变中为明宇宙膨胀至最大值与暗宇宙最大值之间的区域，为明宇宙中人或普通粒子所不能到达的区域。在理论物理中其为过去的空间状态。

5. 返时间：即物质或粒子超光速后运动状态，也就是所谓的时光倒转。理论上为过去的时间状态。

6. 暗粒子：宇宙大爆炸中形成的两种最基本粒子，我们暂命名为韵粒子（Y 粒子）和晴粒子（Q 粒子）。Y 粒子由引力能凝聚而成。它具有重量和一种磁单极性，所以又称重子磁单极子（或引力子），Q 粒子由反引力能（即暗能量）凝聚而成，它有一种磁单极性（斥力子）。但本身不具有重量，只有与重子磁单极子作用才产生重量。

7. 暗能量：它在宇宙中引发斥力，故称为反引力能（或斥力能），它与引力能构成宇宙的两大基础能量。暗能量性质若水（又可称之为宇宙之水）：气态时充斥宇宙

构成宇宙空间，液态时黏合暗粒子形成光子、电子及各种夸克，固态时形成暗粒子中的暗粒子（Q 粒子）。它对两种磁极性有双向作用（吸引和排斥），它是力及电磁波和光波的传导介质，它具有温度敏感性及粒子作用记忆性。过去谓之“以太”。

8. 光障：超过光速进入暗宇宙各要素的阈值。与我们所理解的音障相似（光障就如飞机超音速瞬间形成的音锥，飞机超音速后进入无声的寂静状态，粒子超光速后进入暗宇宙）。物质突破光障将是非常困难的，只有分裂为两种暗粒子才有可能。就如同在空气中突破音障飞机可能相对容易，如果在水中要突破音障，恐怕飞机就只有四分五裂。

9. 时空膜：明宇宙与暗宇宙之间理论上存在的一个界线。黑洞与微白洞是时空膜上的双向通道，其原理与鸡蛋蛋黄膜相似。

10. 黑洞：时空膜上的引力陷阱，它把普通粒子及光子引入其中加速，巨大的引力引起粒子间电磁力分离，粒子破碎，暗能量释放，暗粒子突破光障进入暗宇宙。

11. 微白洞：即所谓的“虫洞”，暗粒子速度远高于

光速，可以自由通过光障和时空膜，因此时空膜上白洞非常微小，与黑洞相反（普通粒子必须经过巨大的黑洞才能通过时空膜）。

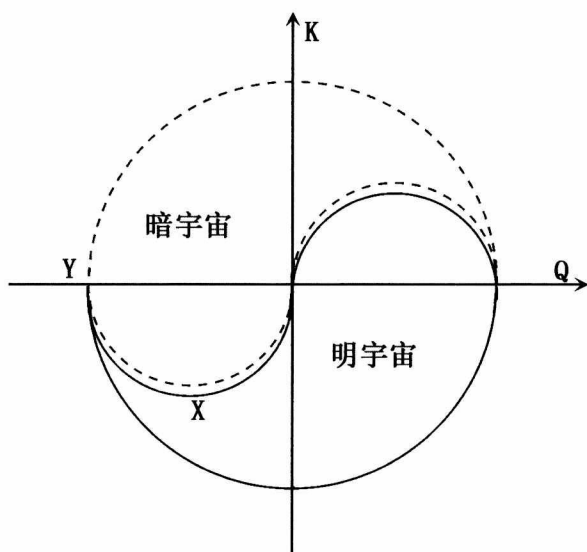
12. 人类年：即现行的儒略年，为宇宙演化中的相对时间，爱因斯坦说：质量即能量，空间即时间，由于明暗宇宙空间相对变化，所以人类年为相对时间。

13. 宇宙年：宇宙演化过程的计时方法，它是绝对的时间（相对于宇宙而言，如果绝对深空中还有其他的并行宇宙，那这个时间也是相对时间）。由于本理论中光速不恒定（在现时的恒定是相对的）。因此宇宙年与人类年不一致，它与人类年存在一个函数关系。

14. 同象性：微观世界与宏观世界，物质世界与生命世界的发展过程、形式的相似性。其证明了宇宙演变的统一性。

15. 生死法则：宇宙中万事万物（包括宇宙本身）在诞生之时，就与自身的死亡相对冲而行，最终生死相合湮灭。

二、坐标符号解释



原点（Y点）：即为宇宙学中的奇点，在这里不称奇点，原因在于明宇宙与暗宇宙诞生点为原点，明宇宙与暗宇宙湮灭点亦为原点，故称之。