

# 读易见天心——地球生命新视野

袁玉骝

(山东省单县国土资源局, 山东 菏泽 274300)

**摘要:**《周易》的阴阳哲学观是宇宙统一理论的基础,是解读地球生命体诞生、发展、变化直至终结的密码。太阳系诞生论和地球生命假说是一个哲学范畴内的命题,与神创论、进化论、泛生论不同的生命起源说认为,地球上的一切生命来源于母宇宙,起源于地球胎里的生命体,繁衍在海洋母液中。从地球的脊骨——大洋中脊处涌出的轻者上升、浊者下沉的地幔岩浆即是地球生命体的太极,太极所生两仪即新洋壳,四象对应岩石四象、地壳四象等,八卦对应地球八大板块和岩石八层序列等。以走向基本呈 S 型的大洋中脊为界,地球分为两个半球——太极图准确而形象地描绘出地球生命体的画像,刻画了太极神鱼的构造、形态、颜色。以太平洋中脊为脊骨,从南极到北极形成一条较大的黑色神鱼;以大西洋、印度洋中脊为脊骨,从北极到南极形成一条相对较小的白色神鱼。地球生命体拥有防御、信息、新陈代谢、散热、神经等诸多子系统。地球生命假说是人类面临哲学思维和科学发展的前奏,认识地球生命是人类认识宇宙、生命的第一步。

**关键词:**《周易》;地球生命假说;太阳系诞生论;大洋中脊;太极图

中图分类号: N02; B016.8

文献标识码: A

文章编号: 1008-7699(2013)05-0001-17

## 一、《周易》:宇宙统一理论的基础

科学家始终试图寻找一套宇宙的统一基本理论。<sup>①</sup>霍金认为,“人类探索过这个基本理论,但是迄今毫无成就。”<sup>[1]120</sup>霍金这位当代伟大的物理学家可能对中国的《周易》<sup>②</sup>不太了解,甚至完全不了解,所以才有如此悲观的结论。但如果归纳总结近三百年来来的科学成果,就会发现,宇宙确实存在一个统一的理论,那就是《周易》的阴阳哲学观。

收稿日期: 2012-04-28

作者简介: 袁玉骝(1949-),男,山东菏泽人,山东省单县国土资源局原副局长。

① 霍金认为,“有三种可能性:1. 确实存在一个完备的统一理论(或者一堆交叠的表述),如果我们足够聪明的话,总有一天将会找到它。2. 并不存在宇宙的终极理论,仅仅存在一个越来越精密,但绝不可能完全准确地描述宇宙的无限的理论序列。3. 并不存在宇宙的理论,事件在一定程度上之外不可能被预言,仅仅是以一种随机和任意的方式发生。”参见湖南科学技术出版社 2012 年版史蒂芬·霍金、列纳德·蒙洛迪诺所著《时间简史》一书第 120-121 页。

② 《周易》作为群经之始、大道之源,中华民族七千年的文明史都与《周易》紧密相联。《周易》哲学及科学体系的形成经历了漫长的历史过程。“古者包牺氏之王天下也,仰则观象于天,俯则观法于地,观鸟兽之文与地之宜。近取诸身,远取诸物,于是始作八卦,以通神明之德,以类万物之情。……包牺氏没,神农氏作。斫木为耜,揉木为耒。耒耨之利以教天下,盖取诸益。日中为市,致天下之民,聚天下之货。交易而退,各得其所,盖取诸噬嗑。神农氏没,黄帝、尧、舜氏作,通其变,使民不倦。神而化之,使民宜之。易穷则变,变则通,通则久。是以自天祐之,吉无不利。黄帝、尧、舜氏垂衣裳而天下治,盖取诸乾坤。”参见上海古籍出版社 1990 年版《十三经注疏》之《周易正义》第 168-169 页。这是古人对易学发展史的叙述,也是古代哲学史、认识论、文化发展史的记述。《十翼》载:“易之兴也,其当殷之末世,周之盛德耶?当文王与纣之事也?是故,其辞危!”毫无疑问,到周文王时,《周易》的哲学和科学体系才完成。春秋,孔子作《十翼》,即“易传”,进一步完善了易学体系,扩展到伦理道德范畴。《周易》的作者,第一著者非伏羲氏不可,集大成者非周文王莫属,孔子是最后一位著者。关于《周易》名称的解读,刘大钧先生明言:“郑玄解《周易》的‘周’字为‘易道周普无所不备’。这与《系辞》之‘变动不居,周流六虚’及《韩非子·解老》所说‘圣人观其玄虚,用其周行’,是相一致的,因而在唐人陆德明的《经典释文》中得到进一步确认:‘周,代名也,周至也,遍也,备也,今名书,义取周普。’”此考精论。结合六十四卦的圆形周流图,才能更精确地一目了然,了悟“周易”。“易”,其解重点有二。“郑玄:‘易者,日月也。’……《系辞》说:‘《易》者,象也。象者,像也。’又说:‘在天成象,在地成形。’”“易”与象相联解读“易”,可谓精通“易”。所以刘大钧先生以为:“汉人对‘易’字的解释,是有根据的,此说可取。”参见巴蜀书社 2008 年版刘大钧先生所著《周易概论》(增补本)一书第 1-2 页。自古以来,阐述易理者不乏其人,谈象数者少。唯有将字义、象义、物义三者结合起来,才能更准确地理解、研究、探索《周易》。

中国人最早形成了以阴阳观为核心的哲学思想,《周易·系辞》曰:“古者包牺氏之王天下也,仰则观象于天,俯则观法于地,观鸟兽之文与地之宜。近取诸身,远取诸物,于是始作八卦,以通神明之德,以类万物之情。”<sup>[2]168</sup> 观天、地、万物,形成阴阳思想观,这是哲学思想。画阳爻一、阴爻--,始作八卦,这是科学答案。“以通神明之德,以类万物之情”,这是哲学的功能作用——既适用于“神”,也适用于万物。“《易经》以阴阳两爻象宇宙事物之刚柔两性,以八经卦象宇宙之刚柔异性之八类事物,以六十四别卦象宇宙事物之关系,以爻与卦之变化象宇宙事物之变化,以卦爻辞说明具体事物之旨趣与人类行动之吉、凶、悔、吝、厉、咎。所以《易经》包罗万象,能启示人去认识宇宙事物之种种矛盾与发展,指出人事之是非、得失、利害、福祸之所在。人能善于运用,可以预见未来,趋吉避凶,兴利除害,崇德广业,得天神之佑助。”<sup>[3]383</sup> 阴爻--、阳爻一这两个符号揭示宇宙运动变化简单明了,让自然界一目了然。由阴阳爻组成的六十四卦将阴阳运动、变化的规律表述得明明白白,天、地、人六十四种运动、变化的规律尽在其中。这是有史以来最伟大的科学表述,也是人类最伟大的理性哲学的光辉。读懂了《周易》,彻悟其内涵,就能通神明之德,类万物之情,掌握天地之规律,了解自然之秘密。《周易》结构图是适用于“神明”和万物运动周期的哲理概括。乾卦高高在上,象天;坤卦低低在下,象地。阴阳定位,天地定位。“易与天地准,故能弥纶天地之道。……与天地相似,故不违。知周乎万物,而道济天下,故不过。”张载所谓:“为天地立心”。“天心”与“天机”意义相近,即宇宙之规律、秘密。在六十四卦中,隐藏着八大天心:阴阳、天(宇宙)、地(地球)、人(生命圈)、数(数理)、象(象理、象义)、太极、太极图。

《周易》哲学思想的核心是确立了阴阳观,《周易·乾凿度》载:“乾坤者,阴阳之根本,万物之祖宗。”即宇宙中的万事万物都存在阴阳属性,二者是对立统一的关系,贯穿于一切事物的始终;阴阳互根,即阴阳相依、相存、相用。阴阳消长,事物中对立统一的两个方面始终是运动变化的,这种变化处于此进彼退的动态平衡之中,才能保持事物的正常发展变化;阴阳虽然性质不同,但是二者在一定条件下可以相互转化。现代科学证明,电子有正电子、负电子,我们称之为阴阳电子,地球磁场有阳极与阴极,<sup>①</sup>粒子有反粒子,能量有暗能量,物质有暗物质<sup>②</sup>,宇宙中存在着正反引力场等。阴阳哲学观在生物学细胞微观上被科学证实——“间充质细胞状态与上皮细胞状态之间的多次相互转换机理具有较高的普遍性,在其他系统或研究中也存在。”<sup>③</sup>所有这些科学发现都可以归属于阴阳范畴内。

“因为理论不能被证明。但是如果理论在数学上是协调的,并且总是给出与观察一致的预言,我们便有理由相信它是正确的。”<sup>[1]122</sup>“《易传》作者多用象数以释《易经》的卦名、卦义与卦辞、爻辞,以抒写其对于自然界、社会、政治、人生诸方面的种种观点”。<sup>[3]4</sup> 数象<sup>④</sup>隐藏着宇宙的客观规律——数是一个哲学问题,而不是纯数学问题。“柏拉图坚持数是事物,虽然是抽象事物”。<sup>[4]3</sup>

第一个证明《周易》理论在数学上是协调的是德国哲学家、数学家莱布尼茨。莱布尼茨在 1703 年发表的

① 首先认识到地球是一个磁体的是中国人,但是,真正发现地球是一个偶极磁体是在电磁学创立后的近代。科学家称北极为阳极,称南极为阴极。磁体的出现都是偶极磁体,科学家至今没有发现单磁体。地球生命体就是偶极磁体,周围存在着磁场。为了形象地描述磁场,科学家用磁感应线来表示磁场的真实存在。磁感应线都是从阳极出来,回到阴极。

② 宇宙中最重要的成分是暗物质和暗能量,暗物质占宇宙质量的 25%,暗能量占 70%,通常所观测到的普通物质只占宇宙质量的 5%。探测和研究暗物质、暗能量,很可能导致物理学界新的革命。

③ 中国科学院广州生物医药与健康研究院研究员裴端卿、郑辉的团队完成的这一研究成果 2013 年 5 月 26 日在线发表于国际学术期刊《自然·细胞生物学》。裴端卿指出,间充质细胞状态与上皮细胞状态之间的顺序性相互转变“这一发现与中国传统阴阳太极理念较一致。”诱导多能干细胞过程可以将人体内的普通细胞“逆转”回到早期胚胎发育状态,从而重新获得分化成为体内绝大多数种类细胞的能力,建立该技术的科学家凭此获得了 2012 年度诺贝尔生理或医学奖。这一细胞水平的“返老还童”过程蕴藏着众多生命奥秘,但目前人们对其知之甚少。我国科学家很早就认识到其潜在的意义与相关机制。早在 2010 年,裴端卿团队就发现,细胞“逆转”过程是由间充质细胞状态转变到上皮细胞状态来驱动的。在进一步的研究中,裴端卿、郑辉团队通过优化转化因子导入的顺序,发现在间充质转变到上皮细胞状态前,还存在一个上皮向间充质细胞状态转换的过程,并证明这样的多次转换有利于提高重编程效率。这一新细胞生物学机制有望推动诱导多能干细胞研究的理论和实践突破,为干细胞治疗行性疾病开辟新途径。这一发现将可以进一步提高体细胞重编程为诱导多能干细胞过程。参见《光明日报》2013 年 5 月 27 日第 1 版《探索细胞“返老还童”奥秘》一文。

④ 在传统的易学研究中,将卦象、爻象,阴阳数、爻数结合起来,称之为象数。其实,先有数,后有象,可称之为“数象”。

《二进位算术的阐释》中称,“只有 0 和 1 的二进制不但具有简洁的形式,更可以表示宇宙间所有的量。所有的数通过 1 和 0 的方式表达,是何等美妙!”现代数理类易学被广泛应用于计算机系统、生物学、心理学、地质学、天文学、物理学等学科。生物学家发现,生物的遗传密码有 64 个;现代海洋科考发现,在大洋中脊两仪<sup>①</sup>问题在《周易》六十四卦每一卦、每一爻中都有充分的体现。数象上有规律对称的 32 个不同年代的火山岩条形带;粒子物理学的标准模型有科学家预言的 62 种粒子基本模型,加上暗物质基本粒子<sup>②</sup>等,将是 64 个。让哲学再一次大胆地预测!科学终将有一天会证明,64 种基本粒子都有阴阳两种基本形态。这些伟大的科学研究成果与《周易》的数理惊人地一致!潘雨廷先生在《科学易》中,将生物体六十四种遗传密码与六十四卦结合起来,从而得出“现代分子生物学之 DNA 与 RNA,其分子结构之变化与化学键之‘象数’,不期与此相似”。<sup>[5]</sup>宇宙万物必然有众多的与 64 卦相符的数与象,这些天机只等后来者、有心人苦苦探索发现。正如霍金所说:“它将为一个光辉的篇章打上一个休止符,那是人类智慧为理解宇宙的斗争的长期历史。但是,它还会变革常人对制约宇宙定律的理解。”<sup>[1]122</sup>

“一个完备的协调的统一理论只是第一步:我们的目标是完全理解我们周围的事件以及我们自身的存在。”<sup>[1]123</sup>我们对《周易》的哲学思想理解得还十分不足,人类对六十四卦的认识狭隘。尤其是哲学工作者,更应深刻地反思、大胆地质疑。

迄今为止,大多数科学家都一直太过专注于发展一些新的理论,以求描述宇宙的真貌,而没有去探问为什么的问题。另一方面,对于那些探求宇宙为何如此的人(即哲学家)来说,他们的工作无法跟上科学理论的进展。……哲学家们大大缩小了他们的探索范围,而正因为如此,20 世纪最著名的哲学家维特根斯坦曾说道:“对哲学而言,唯一还可以做的事就只剩下分析语言了。”从亚里士多德到康德,哲学的伟大传统之没落竟到了如此凄惨的境地!<sup>[6]</sup>

霍金以独特的方式给哲学家以警醒。沉睡的哲学猛醒吧!重新质疑宇宙,质疑太阳和地球的起源!

## 二、太阳系诞生论

亚历克斯·罗森堡一语中的:

哲学处理两类问题。首先,科学——如物理科学、生物科学、社会科学和行为科学等——现在不能回答并且也许永远也不能回答的问题。其次,有关为什么科学不能回答第一种类型问题的问题。<sup>[4]5</sup>

《周易》的基本哲学体系即是处理这两类问题。

屈原《天问》开篇即问曰:“遂古之初,谁传道之?上下未形,何由考之?冥昭瞢暗,谁能极之?冯翼惟像,何以识之?明明暗暗,惟时何为?阴阳三合,何本何化?”所谓“何本”,即是万物之本原或本体,属于哲学思维的范畴。太阳系是什么时候形成?又是怎样形成的?对此问题,世界各个民族的先哲可谓见仁见智,提出了各种假说、神话故事。

古希腊哲学家德谟克利特最早提出了世界的“空间”理论。“在希腊哲学家看来,世界在本质上是某种从混沌中产生出来的东西,是某种发展起来的東西、某种逐渐生成的东西。”<sup>[7]365</sup>1755 年,康德提出了太阳系起源的假说。根据这个假说,宇宙原来是一团稀薄的云雾状的物质粒子。由于引力和斥力的作用,这一团物质粒子逐渐形成了太阳,外围的物质粒子形成了地球及行星、卫星。康德假说的哲学意义在于,将太阳系的形成看成客观物质的历史发展过程,否定了牛顿关于太阳系自从被上帝第一次推动之后就永恒不变的形而上

<sup>①</sup> 乔恩·埃里克森在《蓝色星球》中,称大洋中脊两侧的新洋壳为“两翼”,我将其定义为“两仪”。

<sup>②</sup> 丁肇中团队的研究报告刊登在《物理评论快报》上,它“强烈暗示”人们,已经捕捉到了暗物质的痕迹。参见新华网刊发的新华国际时评《中国智慧照亮宇宙之“暗”》([http://news.xinhuanet.com/2013-04/04/c\\_115272788.htm](http://news.xinhuanet.com/2013-04/04/c_115272788.htm))。

的观点。恩格斯高度评价康德的星云假说：“康德关于目前所有的天体都从旋转的星云团产生的学说，是从哥白尼以来天文学取得的最大进步。认为自然界在时间上没有任何历史的那种观念，第一次被动摇了。……康德在这个完全适合于形而上学思维方式的观念上打开了第一个缺口”。<sup>[7]62</sup>

从康德的星云假说至今，关于太阳系和地球起源的假说有四十余种，归纳起来可分为三类：灾变说认为，行星是由于某一次偶然的剧变事件分离出来的。1944 年，原苏联地球物理学家施米特提出俘获说：太阳俘获的旋转气体——尘埃中的固体粒子最终凝聚形成地球和其他行星。共成假说认为，整个太阳系所有的天体都是由同一个原始星云形成的，星云中心部分的物质形成太阳，外围部分的物质形成地球和其他行星。

在《宇宙的最后三分钟》中，保罗·戴维斯明言：“摆脱宇宙死亡的万全之策是应该创造出一个新宇宙，并躲进这个宇宙中去。这听起来似乎是天方夜谭式的幻想，但‘婴宇宙(Baby Universe)’的研究已成为近几年来广泛讨论的论题，而且这种讨论是严肃的。”<sup>[8]129</sup>

1980 年，物理学家西德尼·科尔曼(Sidney Coleman)和弗兰克·德卢西亚(Frank De Luccia)发表了一篇新奇的文章，它以平淡无奇的标题“引力效应和真空衰变”刊登在《物理评论》上。他们所指的真空不仅仅是空无一物的空间，而且是量子物理的真空态。……在我们看来也许是空无一物的真空，实际上沸腾着极短暂的量子活动，幽灵般的虚粒子出现、传播又再次消失，……这种真空状态也许不是唯一的，可以存在多种量子状态，每一种看上去都像是空无一物，但却不同程度地经历着量子活动，与此相联系的就有不同的能量。<sup>[8]124</sup>

“引力效应和真空衰变”是一个物理学上的复杂问题。

为了观察这种特殊事态，有一种方法是用一张橡皮来进行模拟。这张橡皮的某个地方鼓出了一个泡，并像气球那样向外膨胀(图 1)。这个气球形成了一个婴宇宙，它通过一条脐带，也就是蛀洞与母宇宙相连。蛀洞的咽喉像一个黑洞那样从母宇宙中露出来。这种结构实际上是不稳定的。黑洞因霍金效应而很快地蒸发，使它完全从母宇宙中消失。结果，蛀洞被掐掉了，婴宇宙与母宇宙失去了联系，名正言顺地变成了一个新的独立的宇宙。这个子宇宙(Child Universe)从母胎中“发育”出来以后，发展过程和我们的宇宙是相同的：一个短暂的暴涨期后紧跟着的就是通常的热大爆炸。

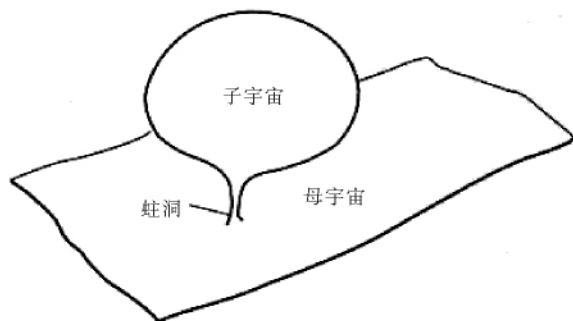


图 1 子宇宙诞生示意图

这种模型所包含的明显的言外之意是，我们自己的宇宙正是通过这条途径，作为另一个宇宙的后代而诞生出来的。<sup>[8]130</sup>

科尔曼和德卢西亚的论文发表后，在全球科学界引起了广泛关注。粒子物理学家迈克尔·特纳(Michael Turner)和弗兰克·威尔扎克(Frank Wilczek)、暴涨理论创始人艾伦·古思(Alan Guth)等开始了广泛的研究，他们想“通过审慎的操纵，也即在实验室里能否创造出一个新宇宙来。”<sup>[8]131</sup>

目前，虽然这种思想仍然是高度猜测性的，而且完全建筑在数学推理的基础之上。但某些研究表明，沿着这条路径，通过精心设计的方法，把巨大的能量集中起来，也许有可能创造出一些新的宇宙。

这就提出了一种令人神往的可能性：在遥远的未来，当我们自己的宇宙逐渐变得不适宜居住或向大危机逼近时，我们的后代也许会决定采用“外出寻找乐土”办法，启动新宇宙的发育过程，然后在蛀洞的脐带被掐掉之前通过它爬进邻近的宇宙。这必定是最终的移民。当然，没有人知道这些无畏的人类如何完成或是否能完成这项壮举。<sup>[8]131</sup>

保罗·戴维斯第一次提出了“宇宙家庭”“宇宙生育能力”等概念，“每个宇宙都生出一些新一代的宇宙，

而且也许是成批地诞生出来。……更令人感兴趣的是,宇宙有可能通过母宇宙中智慧生物的操纵创造出来的,并有意把生命和意识的必要性性质赋予宇宙。”<sup>[8]131-133</sup>

所有这些概念都不是毫无根据的胡思乱想,但宇宙学这门学科差不多完全处于摇篮时期。<sup>[8]133</sup>

太阳系诞生论作为一个哲学范畴内的命题,这样的假说也许是一个科学永远不能回答的问题。然而,科学家严肃地对待并且寻找到“一线光明”。

事实上,我们所言的大自然就是某种超级生物或超级生物社会的活动。这看上去好像是柏拉图的造物主(在已设定的一些物理定律的范围内操纵一切的一个神)的某种翻版。<sup>[8]147</sup>

这样的理论其实中国人最熟悉——盘古和女娲就是创造宇宙的天神,就是婴宇宙太阳系的创造者。盘古开天辟地是中华民族关于天、地起源的假说,也是一个美丽动人、异想天开的神话。自人类历史有文字记述以来,任何科学幻想在盘古开天辟地的光辉下,都显得逊色。神话并不是毫无根由的胡思乱想,其背后深藏着哲学和科学理念——神话是哲学思维的源泉,是科学创新的源泉。如果我们仔细回顾,人类发展的历史轨迹往往沿着某种神话和哲学理念的路线,曲曲折折、反反复复地向前发展。

我坚信,太阳系和地球是诞生的。为了寻找太阳系诞生论的理论根据,我首先想从虫洞找到答案。“顾名思义,虫洞就是一个时空细管,它能把两个几乎平坦的相隔遥远的区域连接起来。……虫洞允许人们逆时旅行。”<sup>[1]99</sup>虫洞理论并不能解决像太阳系诞生的大难题。当然,一些哲学上的质疑、命题在理论上也许永远不能回答,不能证明。但是,如果有理论根据,将会使更多的人理解、接受哲学上的命题与质疑,毕竟太阳系诞生论和地球生命论是一个超乎人类一般想像的问题。关于人与地球的关系,必须改变思维观念。而改变思维观念,首先从哲学思维上改变。如果处处以物质、物理、化学的观念理解和认识地球,那将是一叶障目,不识泰山。<sup>①</sup>

### 三、生命的来源与起源

关于生命的来源与起源,这是人类思考的大问题。生命来自何方?大致存在神创论、进化论、泛生论等学说。

所谓神创论,即人是神所造。《圣经》有上帝造人的记述,中国有女娲造人的神话。《创世纪》第一章第26~27节这样记述,“神说:‘我们要照着我们的形象,按着我们的样式造人,使他们管理海里的鱼、空中的鸟、地上的牲畜和全地,并地上所爬的一切昆虫。’神就照着自己的形象造人,乃是照着他的形象造男造女。”因此,人类的出现从一开始就是人,无需进化。

在19世纪达尔文的自然选择进化论之前,对生物有机体适应性和复杂性最受欢迎的说明都求助于上帝而给出。此设计使生物有机体成为可理解的,给出了其每一部分的意义。随着达尔文进化论的到来,进化被视为可遗传变异的结果,而变异对适应需求是盲目的,并且自然选择能够去除不适应者。这样一来,适应性和复杂性被视为设计结果的假设,实质上就不那么受欢迎了。自然选择学说所表明的是,设计的外表可能是纯粹因果关系过程的结果,其中不存在目的、目标、结局、动机、意志等,它们不起任何作用。例如:绿色的植物产生叶绿素,是因为在某一时期,植物通过盲目的变异,其祖先拥有了叶绿素,而且叶绿素可以遗传,所以植物都有了叶绿素。植物的叶绿素恰好能够催化淀粉的产生,而淀粉又能保持植物的存活。这种自然选择的进化学说就解释了植物拥有叶绿素的根本原因,它是纯粹、非预谋的结果的化学过程,无需求助于植物的适应性品性,大自然选择—选择—再选择,直到第一次出现叶绿素。

<sup>①</sup> 物理定律、化学反应规律如果是宇宙中的唯一,生命就没有任何意义,人类不必考虑责任、良心、道德等精神因素,因为所有的因果关系都是物理、化学的结果。

如果认为达尔文的理论是充分的、正确的,必须得出结论,不仅设计的外表可以在设计不存在的情况下产生出来,而且也没有神,在宇宙中没有发现意义,也没有发现任何真实的可理解性。也许在科学家的本体论中,仍然保留上帝作为第一原因的神性观念,但在达尔文的自然进化之旅中,不存在上帝作为第一原因的神性观念,不存在上帝干预所赋予的宇宙意义。

与神创论和进化论不同的是泛生论。DNA 结构的发现者之一、美国科学家弗朗西斯·克里克爵士(Sir Francis Crick)“写过一本很有影响的书《生命本身》,他认为,由于生命本身复杂得异乎寻常,它必定是从外部空间来到地球的。他设想,细菌生命是一位外星公民为了在行星地球播种而送来的种子。克里克带着无可怀疑的严肃性声称:就像园艺工人在后花园往泥土中播撒种子一样,繁殖体(propagule)千万年以前就被种植在地球上。”<sup>[9]67</sup>后来,在适当的时间、温度、环境、物质、能量等条件下,从繁殖体逐步繁衍为各种生命。

我认为,地球上的一切生命来源于母宇宙,起源于地球胎里的生命体,繁衍在海洋里。也就是说,生命体才能产生生命,生命体才能提供生命体所需的一切条件。像水星、金星、火星之所以不能产生生物圈,根本原因是其内部原因——它们不是生命行星体。

根据母宇宙与婴宇宙的关系,母宇宙在死亡之前既然能诞生一个婴宇宙,那么母宇宙的一切生命体完全可以逃进婴宇宙。这种逃离不是以实体的形式,而是以 DNA、原初生物携带遗传密码逃离母宇宙。在母宇宙死亡之前,其中的高级智慧生命有充分的时间、条件、科技手段,将每一种生命体的 DNA 以原初生物的方式完成提取、密封、珍藏工作,储存在地球胎中。等太阳系婴宇宙诞生以后,地球胎逐步成长、成熟,其中的生命 DNA、原初生物体便开始在地球海洋母液——这种海洋母液也被称为“原始汤”(primordial soup)——中重新克隆和拷贝原来的生命形态。“今天大约有 25 万种原初生物仍然生活在地球上,更多的已经消失了。它们细微的遗迹,微化石,向我们提供它们过去存在的信息”。<sup>[9]58</sup>科学家发现,在我们脚下二英里(即 3.2 公里)深的地下,从某些方面来看,存在着一个更为复杂的巨大的世界,存有大量未调查过的细菌和微小真菌,被统称为地下微生物系统(subterranean lithoautotrophic microbial ecosystems, 即 SLIMs)。这些“居民”可能比地表上所有的生物加起来还要重,它们不依赖太阳能和地表有机物,而是独立地(自养型)从周围溶解的物质中获得化学能。

这些地下微生物系统与地上微生物系统有什么关系?地下微生物系统来自何方?地上的微生物系统不会向地壳内部发展,科学家可以取地上微生物密封到 3.2 公里以下做试验,以证明其自取灭亡。我认为,地下微生物系统来自母宇宙,是母宇宙各种生物的遗传密码!在地球生命成长到一定阶段,地下微生物系统通过大洋中脊的热液口,被逐步扩散在海洋中,从而克隆出各种生命体,包括人类在内。张紫阳真人有诗曰:“腹内若无真种子,犹如炉火煮空铛。”地球内的生命种子就是地下微生物系统。“对于生命演化来说,或许唯一安全的地方是在深海海底,那里有许多热液喷口存在。这些喷口就像海底的一个个热水器……事实上,这样的环境在今天的地球上依然存在,而它们也是地球上的许多最奇怪的生物家园之一。在这样的环境中,生命起源可以追溯到远达 42 亿年前。”<sup>[10]7-8</sup>“1988 年 9 月,美国海军深潜器‘海崖号’在沿着被称为‘戈达洋脊’的洋底扩张中心行进过程中,在位于俄勒冈州岸外约 125 英里(约 201.1 千米)的热泉附近的海底发现了前所未有的繁荣的动物群落。相似的‘热泉绿洲’在其他的扩张中心附近也被发现,这些生物就生活在这些满是板块分离产生的从地幔涌出、建造新洋壳的熔融岩浆的环境中。”<sup>[10]200</sup>这是生命起源于大洋中脊最有力的证据。

有朝一日,也许是一亿年,这些地下原初生物可能在大洋中脊处被克隆出新的生命,甚至更高级的智慧生物。他们有能力在地球生命结束之时,将地球上的生物系统遗传物质 DNA、原初生物等再次密封,逃离地球而躲进一个新的“婴宇宙”。

现代科学技术证明,“今天所有的地球生命,城市、丛林、海洋、森林和草原中的居住者,都是一个古老的细菌的后代。”<sup>[9]66</sup>美国科学家林恩·马古利斯虽然反对生命外来说,但她不得不承认,“我们今天识别

的这些植物、动物和真菌的个体,当之无愧应被看成是高度整合起来的原初生物的克隆。”<sup>[9]84</sup>“我们的身体是由靠有丝分裂克隆自己的原初生物的性细胞而来的。”<sup>[9]89</sup>虽然我不同意她“高度整合”的概念,现代生物学已经证明,生物是通过细胞分裂逐步生长直至死亡,但我十分欣赏她的生物克隆说。

哲学家往往从宏观上认识事物的本质,而科学家则从细节上去认识。这位著名的科学家支持詹姆斯·拉伍洛克的地球生命说,提出“生物共生的行星”,并认为“细菌,在共生中合并”。<sup>[9]34</sup>通过高度整合,至少是四次合并,才产生了生命。但是她也不得不承认,“生命起源是一个神话般的概念,它并非不真实,只是使人深感神秘。”<sup>[9]63</sup>

生命体内的细胞、千千万万的细菌从未停止过新陈代谢,这明显意味着,它们有着充沛的活力,一直不停地进行着上百种化学变化。现代科学研究证明:最小的看似简单的细菌与人类非常相似,它们不间断地代谢着,使用的成分也与人类完全一样:蛋白质、脂肪、维生素、核酸、糖以及其它碳水化合物。

科学家已经完成对生殖类支原体(Mycoplasma genitalium)最简单的细胞DNA碱基序列测定。对基因序列和代谢的研究越深入,我们就越意识到,所有的生命自其开始以来,在本质上都是相似的。生殖类支原体与其它细菌一样,从未停止过利用能量摄取食物,平衡其盐类,制造DNA、RNA和蛋白质,把一种化学物质转变成另一种,借以维持自身。它们使自己明显与周围环境区别开来。早期地球上最简单的细菌细胞与今天最小的一类相同,自身已经完备。

寻找生命起源的办法就是能否重新制造一个细胞生命。1953年开始,芝加哥大学诺贝尔奖得主哈罗德的得意门生斯坦利·米勒开始了人造生命的试验。<sup>①</sup>从1953年至今,随着科技的进步,人们只能制造生命的某些组成部分,至今没有成功地在实验室中完成细菌的再造!作为细胞一部分的DNA、基因,都不可能再在细胞外成功地复制,哪怕一小片也不可能!任何病毒若不侵入活的细胞,也不可能复制自己。人类不能制造生命!

#### 四、地球生命体的脊骨——大洋中脊

《周易·系辞下》曰:“易有太极,是生两仪。两仪生四象,四象生八卦。”高度概括了易理的基本结构和思想基础,也是对宇宙起源、结构的基本描述。在《生命的起点和终点》中,南怀瑾指出:生命的发育过程往往在胚胎期先“生出来一条中脉,将来会变化出背脊骨”,<sup>[11]</sup>沿脊骨生长。地球生命体也许遵循这一规律生长发育,可是,自古以来,有谁看到过地球的脊骨?

1947年,威廉姆斯·尤因率领一批海洋学家,乘坐“亚特兰蒂斯”号海洋科考船,对大西洋进行海底考察。他们发现,在薄薄的大洋沉积物下面,都是玄武岩,而不是花岗岩。洋壳要比地壳薄得多,而海底的地形更其复杂。最激动人心的是,发现了大洋中脊——地球的脊骨,尤因第一个看到了地球脊骨。

1950年代,拉蒙特地质研究所的海洋地质学家布鲁斯·希曾和玛莉·撒普开始联手进行海底地形图的编制工作。1953年,英国海洋科考船沿着亚速尔北边的大洋中脊考察时发现,中脊忽然一分为二,中间出现了一条既深且陡的峡谷。后来,希曾和撒普乘“维马”号科考船出海考察,连测了三个跨越大西洋中脊的巍峨身影,证明大西洋中脊是一个“S”型的连续的正性地形单元。洋脊较相邻的深海平原高2000~3000米。随着海洋科考的深入,越来越多的资料证明,大西洋中脊纵贯南北,脊部都有这种两壁陡峭的裂谷。大西洋中央裂谷体系向北延伸到冰岛,并与冰岛中央地堑相联,再向北经过杨马延岛和斯匹

<sup>①</sup> 斯坦利·米勒在实验的玻璃瓶里充满煤气,又灌了一些经过严格消毒的纯净水。在一个星期里,利用模拟雷电,定时对这个地球早期化学性质的微模型放电。一个星期后,通过纸层析技术,分离到众多自发合成的有机化合物的几种,其中有丙氨酸和甘氨酸。而所有的蛋白质,所有的生物的细胞内,都含有这两种氨基酸。他们高兴地宣布:这些“自发生成”的生物化学成分是化学相互作用的自然结果。

茨卑尔根进入北极圈。

1960 年,以美国为首的海洋科考船对印度洋的中脊也调查清楚。印度洋中脊可以分为北、西南和东南三个分支,恰恰构成一个三叉形,交点就在毛里求斯罗德里格斯岛以南不远处。北支向北延长,在查戈斯岛以西突然转为北西方向转向亚丁湾,与东非裂谷相接,这就是卡尔斯堡洋脊;西南支在非洲的南端布维岛与大西洋中脊相连;东南支一直延伸到澳大利亚南面,与太平洋中脊相接。印度洋中脊的特征在总体上与大西洋中脊相似。

太平洋的中脊位于太平洋的东侧,形成一个巨大的海底山脉。其宽度在 2 000~4 000 千米之间,形态上比较宽缓,间或有较小的山脊和沟谷,称为洋隆。太平洋中脊从南极圈经澳大利亚向北东方向延伸,在美国加利福尼亚湾附近扎入北美大陆之下,科罗拉多高原和大盆地山脉因此隆起,该中脊全长 9 654 公里。“它是全球最大的海底山脉链的一部分,也可视为大西洋洋中脊在地球另一面的对应物。”<sup>[10]88</sup>

科学家发现,太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋、南冰洋的大洋中脊皆首尾相接,从北极穿越大西洋、印度洋到南极,从南极穿过太平洋到北极,构成一个完整的体系。大洋中脊的位置是相对静止不动的,而两仪的新洋壳逐年有规律地扩张生长。把所有的大洋中脊连起来,可以清楚地看到,以大洋中脊为界,地球分为两个半球,东西半球各以中脊生长发育形成两个生命体——大洋中脊的 S 型结构竟然与太极图中阴阳鱼的 S 型结构相吻合。

大洋中脊是新洋壳生成的发源地。科考发现,大洋中脊是一条布满火山的海岭链。每天来自地幔的熔岩浆穿越岩石圈汹涌喷出,在洋脊两侧的山脊顶处堆积形成玄武岩,制造出新的岩石圈。每年从洋中脊喷涌而出 21 立方千米玄武岩,可使大洋新增 2.6 平方千米的新洋壳。喷出并聚集在大洋底的地幔物质玄武岩是一种复合铁镁质硅酸岩的岩浆岩,全球近 600 座活火山的成分主要是玄武岩。能生成玄武岩的岩浆发源于地表以下大于 96.5 公里的上地幔顶部,在那里存在岩浆房。熔融的岩浆由于比周围的地幔物质密度小,因此会向地表缓缓上升。随着岩浆上涌,压力减小,更多的地幔物质熔融汇入其中。另外还有一些挥发成分,例如水和气体等,也会融入岩浆,使其流动性更强。上涌地表的岩浆注入距地表更近些的岩浆库或岩浆管道,成为火山的直接来源。紧贴地表的岩浆房只存在于洋中脊底下,太平洋中脊扩张速率为每年 15.24 厘米,而大西洋中脊慢速扩张,每年为 2.54 厘米。因此,太平洋中脊下方多是大型岩浆房,大西洋中脊下面多是小型岩浆房。

大洋中脊不断喷涌的岩浆在海底慢慢形成海山,它们通常是孤立的。最高的海山约 4 000 米,位于西太平洋的菲律宾海沟附近。全球大洋底部的海山有一万多座,99% 的海山永远不会升出海面。只有极少数,像夏威夷群岛升出了水面。与大洋中脊相关的海山升到海面以上,成为火山岛屿,厄瓜多尔西部的加拉帕戈斯群岛就是与东太平洋中脊有关的火山岛屿,而与大西洋中脊有关的火山岛屿有:冰岛<sup>①</sup>、亚速尔群岛、西非海域的卡纳瑞和佛得角岛、阿森松群岛和特里斯坦·德·库恩哈岛。

在地球的历史上,科学家考察证明:大约在 1.2 亿年前,一次空前绝后的海底火山喷发袭击太平洋洋盆,在大洋底部堆积了大量的玄武岩岩浆,冷却后形成火山海底高地。这些高地最大的是澳大利亚东北部的翁通爪哇海台,其面积大约相当于澳大利亚面积的三分之二,仅此高地就由 3 750 万立方米岩浆形成。无论是现在的地壳,还是洋壳,都是熔岩喷发形成。而绝大部分熔岩喷发都发生在大洋中脊,有的则与大洋中脊相关联。

大洋中脊到底是什么时候形成的呢?乔恩·埃里克森明言:

大约 40 亿年前,地球终于云收雨霁,天空也开始晴朗,显露出地球表面广袤的原始海洋。当时

<sup>①</sup> 作为大洋中脊的地表火山,冰岛是一个典型。岛下的岩浆柱一直延伸到地幔最底部,距地表约 2 900 公里以下。冰岛跨居在大西洋中脊上面,大西洋海盆及其附近的陆地板块在此处分离。这个被异常抬升的岛屿沿洋中脊延伸 1 500 公里,三分之一的高地位于海平面以上。在冰岛南部,宽广的高地逐渐变细,形成通常意义的大西洋洋中脊,一条两边陡峭的 V 字形峡谷由南向北穿越整个岛屿,成为陆地上为数不多的大洋中脊裂谷地貌。大量的熔岩从裂谷中喷出,使冰岛成为全球火山活动最活跃的地区。



的全球大洋平均深约 2 英里(约 3.2 千米),有星星点点的火山点缀其中。不计其数的火山仍然在海底喷发,海底热液喷口向海洋输入含有硫和其他化学物质的热液。一些火山高出海平面,成为孤立海岛。这时尚未有成型的大陆来“装扮”地球表面的水世界。<sup>[10]7</sup>

可见,在地球胚胎时,就有了大洋中脊,大洋中脊是伴随着地球的诞生而产生的。从古至今,它仍然喷涌着熔岩浆和其它物质,进一步装扮地球洋壳和陆壳。科学家测算,一般而言,全世界每年约有 2.6 平方公里的新洋壳产生,相应地,有 21 立方公里的新的玄武岩被喷出。但是,如果遇到地球“发怒”,大洋中脊喷发出的熔岩浆为正常数量的数倍,地球上就可能发生重大的灾变。

几十亿年来,大洋中脊的喷涌从未停止过,并且是有规律地生长发育。

天地万物造化之前,古圣哲称之为无极,亦即混沌。“清气未升,浊气未沉,游神未灵,五色未分,中有其物,冥冥而性存,谓之混沌。混沌为太始,太始者,元胎之萌也。始之数一,一为太极。太极者,天地之父母。”古圣哲通过超时空的思维,曾绘制出太极发展三阶段图形——太虚图、有极图、太极八方图(图 2)。太虚为极空、极虚,这一阶



图 2 太极发展三阶段图形:太虚图、有极图、太极八方图

段是太阳系、地球诞生的初始;有极阶段是地球诞生之后的初期生长阶段;太极八方图是地球生长成熟阶段,太极图内的两条阴阳鱼可旋转互换。

海洋科学考察证明,大洋中脊是洋壳的扩张中心。玄武岩浆通过洋底裂缝,从地幔喷涌而出的液态熔岩即沿着中脊向下流淌并固结成层状或枕状岩石,具体取决于喷发的速度及洋中脊处的坡度,熔岩浆也间歇性地以猛烈的火山爆发形式喷射到洋底。这些新的洋壳逐渐远离洋脊中心,以大洋中脊为界,鲜明地形成两仪新洋壳。

对于两仪问题,自古以来,就有不同说法。或曰阴阳,或曰刚柔,或曰玄黄,或曰乾坤,或曰春秋,或曰天地。我认为,凡具有阴阳对立性质并可由此化生出其他事物或事物的品格,皆属于两仪。因此,两仪是一个含义较宽的词语,并不是指特定事物的专用词语。所谓“太极生两仪”。关于太极的解释历来百家争鸣:或曰阴阳变化之理;或曰构成宇宙的本体;或曰极高之处;或曰大衍之数五十中舍一不用之一;孔颖达称:“太极谓天地未分之前,元气混而为一,即是太初,太一也”;或曰“至大无外,至小无内”。有一位翻译家将“太极”翻译给西方读者为:普遍真理、终极原因、至高无上、永垂不朽、变化万千、独一无二、无所不包、此外无物、无物无此、无物源此、万物归此、无物归此、此乃万物、此非万物,此即太极。胡适曾解太极为“太栋”,他想用具体的结构揭示和还原太极。其实,太极是一个宽泛含义的用语,既可通神明之德,也可类万物之情。朱熹《语类》所谓:“太极只是天地万物之理。在天地言,则天地中有太极;在万物言,则万物中各有太极。”“事事物物皆有太极,是道理极致。”从大洋中脊处涌出的地幔岩浆就是地球生命体的太极——轻者上升,成为海洋之水,气体升成为天空之气;浊者下沉,成为岩石,形成新洋壳。太极所生两仪,即新洋壳。

科学测量洋壳的年龄,最老的洋壳年龄不超过 2 亿年,比起古陆地的年龄相差 40 多亿年。沿着新洋壳考察,科学家发现,两仪的新洋壳有规律地成条带状,对称排列,每一仪为 32 个条形带,两仪即 64 个条形带——这与周易 64 卦数目相同——这就是我寻找多年的地球生命体的肋骨。

“两仪生四象”。所谓四象,或曰老阴、老阳、少阴、少阳,或曰东、南、西、北,或曰春、夏、秋、冬,或曰金、木、水、火,或曰阴、阳、刚、柔。围绕新洋壳两仪,能否找到四象呢?找到四象,往前推理,可证明两仪,往后推理,可判定八卦。

在大洋中脊两仪,如果以地壳和洋壳分类研究,虽然其结构复杂、面积庞大,但是地壳和洋壳同样有

规律。在洋壳上,我们首先找到了岩石四象。洋壳的岩石分层有规律可循,第一层为从洋壳下面的地幔中结晶分离出来的橄榄岩;其上由辉长岩组成,它是岩浆在深部岩浆房极高的压力下缓慢结晶而形成的岩石,晶体纹理粗糙;第三层为席状岩墙体群,包含大量相互交错的管状空隙,这些空隙是岩浆房的岩浆得以上升到地表的主要通道;最上层是枕状玄武岩,是岩浆在深海喷出时形成的。如果以岩石性质分类,这就是两仪生成的岩石四象,同样的岩石构成在陆壳上也存在(表 1)。<sup>[10]65</sup>

表 1 地壳四象表

所处环境	地壳类型	构造特征	厚度(千米)	地质特征
稳定地幔上的陆壳	地盾	很稳定	35.4	没有或很少沉积物,有前寒武纪岩石暴露
	陆中	稳定	38.6	
	盆地和山脉	很不稳定	32.2	现代的正断层,火山作用和侵入作用;平均海拔高
活动地幔上的陆壳	阿尔卑斯型(高山型)	很不稳定	54.7	现代的快速抬升和火山侵入作用;平均海拔高
	岛弧型	很不稳定	32.2	火山活动频繁,强烈的折叠和断层作用
稳定地幔上的洋壳	海盆	很稳定	11.3	玄武岩上的超薄沉积,无厚层古生代沉积物
活动地幔上的洋壳	大洋边缘	不稳定	9.7	活跃的玄武岩火山活动,没有或很少沉积物

何谓“四象生八卦”?《说文解字》解“卦”为“重土”。“卦”为两土重叠,“卜”似乎是贯穿两“土”之轴,中心一点将其分开。

据科学考证,事实上,岩石圈和软流圈“并未混杂,而是由八块大的岩石圈板块和六块小的岩石圈板块载着地壳漂浮在‘熔岩海’之中。这些板块在洋中脊分离,在俯冲带会合。”<sup>[10]61</sup> 板块俯冲消熔进入地幔,为地壳重新生成提供物质来源。从某种意义上说,深海沟就是地球生命体巨大的嘴,这张嘴不停地“吃”下板块上的物质,经大洋中脊喷出。40 多亿年来,如此循环往复,地球生命体慢慢长大,进入壮年时期。

科学家估计,每年大约有 250 亿吨物质随流水进入海洋,形成沉积层,逐渐加重加厚的沉积层的巨大压力将其压实,形成坚硬的沉积岩层。这就形成了石灰岩、页岩、粉砂岩、砂岩循环出现的沉积岩地层柱。这种地层从下往上是:灰岩基底、页岩、砂岩、粉砂岩、砂岩、页岩、砂岩、粉砂岩八层。可称之为沉积岩层八卦。当然,地质学家往往称之为地层序列叠加法则。地质学家还利用地质体在空间上的接触关系来确定八个地质事件发生的先后顺序,即砂岩、岩基、平行不整合、页岩、断层、沉积间断、灰岩、岩株。

霍金所谓:“如果理论在数学上是协调的,并且总是给出与观察一致的预言,我们便有理由相信它是正确的。”<sup>[1]122</sup> 综上所述,太极对应地幔熔岩浆,两仪对应大洋中脊两翼的新洋壳,四象对应岩石四象、地壳四象,八卦对应地球八大板块和地球岩石八层序列——所有这些都并非偶然的,《周易》是解读地球生命体诞生、发展、变化直到终结的密码!周易的理论数学是完美的统一。

## 五、地球生命体的形象:太极图

地球太极是从大洋中脊处喷涌而出的最原始、最古老的熔岩浆,从而形成天地,即洋壳、陆壳、大气圈、海洋等。那么与之紧密相联的就是太极图,太极图有左旋太极图、右旋太极图。千百年来,由于没有人能解释清楚太极图的真正含义,所以有的人只好将太极图归结为外星人的杰作。

太极图是一个圆形图,其内有两鱼,这两条鱼是可以阴阳互换的。

先民并不知道地球是个球体,但是太极图却准确地描述了地球的基本形态、结构。如果以走向基本呈 S 型的大洋中脊为界,地球分为两个半球。据报导,美国的人造卫星“查理 7 号”在北极圈拍摄的照片上竟然发现,在北极地带有一个孔,这个孔也许就是鱼眼之所在。这样的孔应该在南极也存在。另外,地

球空洞学者认为,地球并非实体,如果地球是实体,地球的重量要比现在科学家测算的重几倍。

更令人称奇的是,阴阳鱼并没有占据图形的全部,其周围留有大量的空间,象征阴阳鱼的周围是被大量的海水所包围。所谓“鱼”离不开水,这完全符合地球的实际情况。

太极图是可以阴阳互换的。现代古地磁研究,大约每 50 万年,地球磁场的南北极互换一次,这与太极图十分相符。一个没有生命的磁体,两极永远不会改变。经过对古地磁进行测量,科学家发现:“在过去的 400 万年内,地球地磁场发生过 11 次倒转。在过去的 17 000 万年之间,地球磁场发生了 300 次倒转。”<sup>[10]53</sup>1909 年 1 月 16 日,英国人戴维德、莫森、马庆三人探险到了南磁极点,莫森第一次发现南磁极向西移动。“国际地球物理观测年前的 1955 年的位置是 68°S、144°E,1965 年在 66.5°S、139.9°E 的海上。从发现以来平均以 10km/a 的速度向西北方向移动。”<sup>[12]</sup>对于地球阴阳磁极的互换,现代的科学家也解释不了其中的奥秘。但是,伏羲氏对阴阳互换有如此深刻的理性哲学认识,从哲学的角度考虑,这是理性哲学的光辉。在太极图的周围,分别配置生成八卦,即太极八卦图。

综合以上各种信息,不难描绘出地球生命体的画像,那就是——太极图。人类的认识轨迹又回到了七千年前,真是不可思议!太极图准确而形象地描述了太极神鱼的构造、形态、着色,使我们一目了然两条神鱼的存在。

两条太极神鱼,一条以太平洋中脊为脊骨,从南极到北极形成一条较大的神鱼;另一条以大西洋、印度洋中脊为脊骨,从北极到南极形成一条相对较小的神鱼。两条神鱼的重量是不同的。从颜色上区分,一条太极神鱼呈黑色,而另一条呈白色。这黑白分明的两条太极神鱼有根据吗?

海洋科考深海海底热液喷口的新发现中最奇异的是一种由岩石构成的巨型塔,即海底“烟囱”。通常黑烟囱中会释放出灰色或黑色很热的水,形成如同烟雾状的喷射奇观。

这种塔是超级热液中的矿物受冰冷海水作用而沉淀形成的,金属硫化物在此堆积,常常形成高度超过 30 英尺(约 9.14 米)的塔。在 1993 年 12 月的一次水下作业过程中,阿尔文号深潜器不小心撞到一个高达 30 英尺(约 9.14 米)的“烟囱”。当潜水器三个月后再度回到这里时,这个烟囱重新又长出了 20 英尺(约 6.1 米)。最有名的海底“黑烟囱”位于俄勒冈岸外不远处的胡安德富卡中脊处,高达 160 英尺(约 48.8 米),名为“神猿(Godzilla)”,这十分形象的名字取自一部日本科幻电影中一个巨猿的名字。喷口附近的海水温度高达 350℃,虽然温度如此之高,但是由于深海压强很大,海水依然不会沸腾。喷口处有着各种各样的生物物种和矿产堆积。……热液喷口通常存在一种极其怪异的现象,即会在一片漆黑的海底发光。这种现象可能是由于 350℃ 的高温海水突然冷却而引起的,即常所谓的“结晶冷光”。……刚好可以支持海洋最底层生物的光合作用。<sup>[10]258-260</sup>

世界上绝大多数的奇异生物倚靠在“黑烟囱”周围生存。热液喷口是一个奇怪的居住环境,在其间生活甚至繁荣的生物无疑也是最奇怪的生物。也许生命正是起源于这些喷口附近,因为在此处,原始生物可以从地球内部获得其生存必需的营养物质。<sup>[10]247</sup>

这是证明母宇宙密封在地球胎中的原初生物、DNA 等从大洋中脊热液喷口逐步扩散到海洋母液中,逐步克隆生命的有力证据。海底的奇异生物也许在千万年后,逐步扩张到浅海,成为海洋霸主呢!

与黑烟囱相对的就是白烟囱。

东太平洋洋隆以及其他洋中脊喷出的“黑烟”中主要是一些重矿物,而西太平洋的全球最深海沟附近马里亚纳海山的可怕“白烟囱”的喷出物却由霞石组成。这种岩石由纹理罕见的白色碳酸钙组成,按理来说碳酸钙在这个深度是可溶解的。……显然,不断从地表下扩散出的冷水使得碳酸盐烟囱可以生长而免遭海水溶解。许多碳酸盐“烟囱”都很薄,高度通常小于 6 英尺(约 1.8 米)。<sup>[10]255</sup>

海底黑、白烟囱的发现是对黑、白太极神鱼的最好注脚。当然,黑、白烟囱的排列数量,精确的生长速度,出水量,各种元素化合物的成分、比例等细节,还不甚了了。但是,可以大致认识到,黑、白烟囱是太极

神鱼内部循环系统的产物。在这个过程中,给海水加热,保持海水各种元素、营养盐、离子化合物的平衡,使浓度、酸碱度、盐度、温度等保持在一个适合海洋生物系统生存繁衍、生长的需求范围内。当然,黑、白烟囱也是生命起源的诞生地。发现黑、白烟囱是 1977 年的事情,但是,7 000 年前的伏羲氏竟然如此深刻地了解地球生命的本质,洞察海洋的秘密,实在令人不可思议!

这两条太极神鱼只是宇宙生命的一种存在形式。由此,我们不得不考虑,宇宙中是不是有比太极神鱼更高级的生命体呢?我认为,是存在的。其实,从小小的细菌到高度智慧的人类,从灵魂、鬼怪到无所不能的“上帝”,都是生命存在的形式,人类目前还无法认识到所有生命的本质。<sup>①</sup>正如,在哥白尼以前,人类不能认识太阳系;在牛顿以前,人类不能认识万有引力定律;在门捷列夫以前,人类不能认识元素周期表一样,……至今,人类认识宇宙的奥秘,也只是冰山一角。

## 六、寻找地球生命体的遗传基因

现代科学最重大的成就就是发现了生物的遗传基因,即 DNA。父母的基因可以遗传给下一代的子女,子女就是父母的“副本”。“副本”的概念可不是现代人的发明,早在西汉武帝时,董仲舒就提出“天人感应”“人副天数”的一套哲学体系。由其“天人感应”“人副天数”,即可推导出“物副地数”的思想。

所谓“物副地数”,就是万物起源于海洋“原始汤”。那么,海洋中的各种元素必定遗传到生物体上,生物需要的各种营养物质都是地球生命体供给的,各种元素物质必然富集到生物体内,这是先天因素。因此,无论从物质成分,还是组织结构,必然有“物副地数”的存在。地球上有多少种元素,人身上就有多少种元素,因为人是天地的副本精华。前苏联阿·费尔斯曼院士说:“1 立方米的任何石块——不论是花岗石、玄武石、石灰石或者黏土——可以在它里面找出门捷列夫表里的全部元素,只是有几种元素的含量只有钙或碳的  $10^{18}$  分之一。”<sup>[13]19</sup>

如果观察生物的组织结构,有许多生物的组织结构是“物副地数”。根据权威的地球内部 A 模型结构,地球生命体分为六层:内地核、过渡层、外地核、下地幔、上地幔、地壳。<sup>[14]</sup>地球生命体的这种六层结构模式在生物中司空见惯。典型的蛋类,其结构与地球生命体结构十分相似:受精卵内的精子、受精卵、蛋黄、蛋清、蛋皮、蛋壳,蛋类是名副其实的“物副地数”。

阿·费尔斯曼院士指出,“研究家想出了好多不同的方法,打算把门捷列夫表的特点表现得更清楚更醒目。他们在不同的时期里把门捷列夫伟大的定律画成了各种样子:有的画成了纵横的条带,有的画成了在平面上旋卷的螺旋,有的画成了复杂交错的弧和线。”<sup>[13]42</sup>索第的螺旋型元素周期表恰类似于遗传基因 DNA 结构图(图 3)。

其实,门捷列夫元素周期表里的 18 族元素就是地球生命体的基

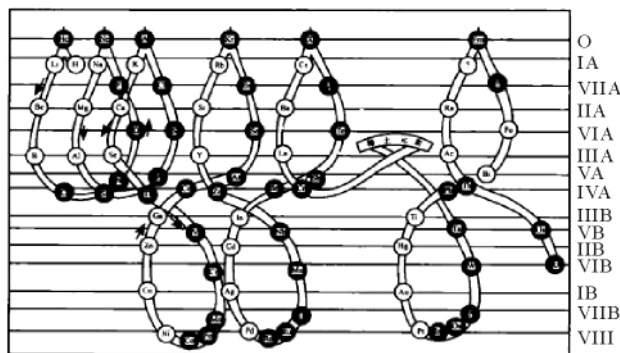


图 3 索第所画门捷列夫元素周期表

注:同一横线上是性质近似的元素。长周期画成 8 字形。

白圈是金属,黑圈是非金属,阴影圈是中性元素。

① 世界上无论哪一个宗教,都承认有一个至高无上的“神”,还有灵魂和鬼。这是人类的“共识”,这种“共识”的最初来源就是人类最原始的记忆。人类的记忆系统是一个复杂的储存系统,从最初的记忆到现代的记忆,都被一一储存其中,而最深刻的记忆就是对给人以生命的至高无上的“神”的记忆。这与一个人对自己父母的记忆最深刻的道理是一样的,对父母的深刻记忆是自受精卵形成胎儿的那一刻开始的。人类对于至高无上的“神”的记忆,也是最原始、最深刻的记忆。无神论者在现实世界中很少,如果仔细研究一下,世界上所谓的无神论者,其实多是有神论者。

因。“所以我们研究地球内部天然物体成分的时候,可以认为一切物体都由 92 种元素构成,这是不会错到哪里去的。”<sup>[13]</sup><sup>14</sup> 土生土长的万物从土地吸收各种养分和元素,必然是“物副地数。”在元素循环的过程中,各种元素通过物理与化学的分解、化合、吸收,遗传给万物。而万物表现为不同的品性,则是由元素的配比不同、结构组织不同形成的。所有元素(包括同位素)的化合、配比可以通过超级计算机算出其组织数目,大致可算出地球上生命的类别,正如化学家将元素分为 18 族。人类的元素配比、组织结构等必然是最佳组合,当然,还要赋予人类灵魂——人类观天、观地、观物的灵性是元素不能解释的独特功能。

## 七、地球生命体的子系统

任何一个生命体都由复杂的子系统组成,考察分析子系统是研究整体生命不可缺少的重要组成部分。“1980 年代初,英国学者拉塞尔根据系统论专家贝塔朗菲和米勒等人关于生命系统的理论,对地球进行了全面考察,结果发现,地球拥有生命所特有的一切基本特征。……米勒规定了生命系统的 19 个子系统,它们反映了生命系统的基本特征。拉塞尔从地球身上找到了与全部 19 个子系统对应的部分。也就是说,地球也有自己的呼吸、消化和排泄系统,甚至还有处理信息的神经思维系统。因此,拉塞尔认为,地球与病毒和蓝鲸一样,理应被视为一个生命系统。”<sup>[15]</sup>

### (一) 地球的皮肤——活土壤

范菲(W. S. Fyfe)明确指出:

土壤含有一大批复杂的超细无机物和生物矿物质,它们在地表分布广阔,控制着主要的土壤—生物功能。目前凭借地表化学的现代技术(Auger, ESCA),以及现代高分辨能力传输电子显微镜的功能,我们能够精确地观察到无机物—生物—空气—液体之间的反应,这在 10 年前还是不可能办到的事。在土壤中,许多成矿过程都包含有与生命细胞的反应。在生物矿化科学中将出现一个新的世界。<sup>[16]</sup>

土壤从细胞层次上的新发现,将彻底改变人类关于成矿理论的旧观念。从广义上说,地球上所有的矿产资源都是地球生命体新陈代谢的产物。也就是说,石油、天然气是地球生命体物质循环、新陈代谢的产物,而不是生物死亡后逐渐沉淀累积的过程。神奇的活土壤!每 1 克土壤竟然有 100 多亿个微生物,这从另一个侧面说明了其地球皮肤的功能,也加深了我们对地球生命体更准确的认识。

### (二) 地球防御系统

任何生命体都有其独特的防御系统,地球是一个超级生命体,其防御系统必然独特、科学、严密。

第一保镖——巨气星系统。<sup>①</sup> 科学家称巨气星是保卫地球的忠诚卫士,充当盾牌的作用。来自外太空的彗星、小行星的侵袭往往被巨气星吸引过去,成为其俘虏。如果没有巨气星的保护,地球早已被彗星、小行星撞成碎片了。

第二保镖——地球磁场系统。爱因斯坦称:“地球磁场就像你坐在椅子上一样实在。”地球磁场犹如一张天网网络着地球,在太阳风宁静的时期,磁层顶在日地联线上,离地心约 10 个地球半径,在背太阳方向,磁层顶成为延伸很远的磁尾,其长度有几百个地球半径。在磁层顶之外,还有一层磁鞘。这样从磁鞘到内部的辐射带,磁场形成多层防护,可谓“天网恢恢,疏而不失”。阻挡来自宇宙的有害射线,或者强迫其改变方向,向两极方向运动,有效地保护地球生命和生物圈免遭宇宙射线的伤害。

地球磁场和太阳磁场相互作用,是地球在轨运动的导航仪。地球围绕太阳精确地运动,无论是自转,还是公转,都是地球磁场和万有引力在指挥。长达几百个地球半径的磁尾犹如飞鸟之尾,始终保持地球的前进

<sup>①</sup> 太阳系分为内太阳系和外太阳系。内太阳系是类地行星区域,有水星、金星、地球和火星;外太阳系有木星、土星、天王星、海王星,它们归于巨气星区域。冥王星和新发现的第十颗新星目前被排除在行星行列之外。

方向,起到平衡作用。

地球的防护服——大气圈系统。大气层是保持地球生命体适宜温度的空调器,冷、热变化始终处于可控的范围之内,大气圈是首功。冲破第一、二道防线的小天体、陨石、冰块等,在大气圈内燃烧;而有害射线将被大气圈再次阻挡。

巨星系统、地球磁场系统、大气圈系统三道防线层层护卫着太阳系内唯一的生命宝贝——地球。

### (三)地球信息系统——生命极光

从广义上说,只要有生命的物体都会发光,只不过有强弱、大小之分,需要高科技手段才能观察到小如细菌生命的发光现象。地球生命体会发光。如果在太空,一定能捕捉到或者观察到地球生命体的发光现象。在地球上,有一种神秘的光,即极光。

对于极光发生的原因,科学家认为是高速带电粒子从地球的磁层沿着磁力线投射到两极的上空的超高层大气时引起的发光现象。极光发生时,在两极可看到同样的极光,科学家称之为共轭性。地磁活动弱、静、稳定时,共轭性最好。地磁骚动时,极光暴激烈发生,共轭点活动复杂,找不出一对一的对应关系。极光亮度在地球固有磁场弱的地方较强。

极光发生的根本原因,首先应该是地球两极的内部原因,也许有一种带电的粒子从两极喷射到空中,在电离层遇到太阳风,二者碰撞产生极光现象。如果仅仅从外部因素解释极光现象,是不确切的。众所周知,一个发光的生物反映其客观存在,一个萤火虫形成一个小光点,两个萤火虫形成两个光点,以此类推。极光由两个光源形成,这说明地球存在两个形状不同的生命体。在两个生命体之间有一块黑暗区域,这个暗区是什么?难道地球内部有暗物质?黑洞?

极光是地球生命体本身最重要的信息,从其微小的变化可以知道地球生命体的一系列信息或重大突变。由地球生命体、磁场、太阳风共同形成的极光,也许是地球生命体与宇宙中某个信息中心联系的密码,那里的超级智慧生命正是根据极光密码来分析地球的各种信息状态、运行情况等。对于极光,人类有必要建立系统的观测研究机构,给予高度重视。人类向外太空发射的任何信息都没有极光的功率大、作用大,破解极光的密码,其周期性、频率、结构形态等,人类才能知道地球更多的秘密,也许对搜寻地外生命更有效。

### (四)地球的“血液”——水系统

在太阳系中,水是地球生命独特的条件,因此,地球也是水的行星。水分在循环的过程中,参与一系列复杂的物理、化学作用,主要是分解或化合某些物质,把营养物质输送到地球的每一个部分,保证地球的生命能均衡生长。中国科学家通过化验分析,在地下水发现了门捷列夫元素周期表中 93 种天然元素中的 80 种,以离子、原子、分子、络合物和化合物的形式存在,有些元素也以溶解和活动于地下水中的有机质、气体、微生物和元素同位素的形式存在。地球的每一个层面,包括地核在内的活动,都离不开水的参与。尤其是 12 亿立方千米的海洋系统“血液”,其“平均含盐量为 3.4%。……海洋的盐分含量自海洋形成和生命出现之后,事实上并没有发生多大变化。”<sup>[18]92-93</sup>适当而稳定的盐度正是生命体重要的生化指标之一。

### (五)物质循环与新陈代谢——地球生命体区别于非生命行星的重要标准

在太阳系内,只有地球具有物质循环规律和新陈代谢功能。在地球上,生物圈内各种物质的主要成分都是碳。可以说,碳是生命的基础。碳在自然界运动和变化,就是生命之河在流动,就是物质有规律地循环。<sup>①</sup>物质循环的过程也是地球生命体新陈代谢的过程。

<sup>①</sup> 在大自然中,碳元素无处不在,其存在的主要形式为二氧化碳气体,以及构成动、植物有机物。碳循环的主要过程是,绿色植物在阳光照射下,经过光合作用,吸收大气中的二氧化碳,并将其转化为葡萄糖,再综合成植物体的复杂的碳水化合物。植物被动物所食,又成为动物体内的碳水化合物。动、植物死后,其残体中的碳水化合物通过微生物的分解作用,又转化为二氧化碳等简单的化合物,回到大气或自然环境中。这个过程周而复始,每年约有 150 多亿吨二氧化碳气体被转化为其他有机物质。大气中的二氧化碳量按这样的循环量计算,循环一次约需 20 年。如果再考虑氮、磷、钾、硫等元素,它们同碳一样,也有其循环的规律。

任何生命体的生长都离不开能量和食物,吃食物是生命体的基本特征。地球的食物是什么呢?

科学发现,在星际之间存在一种介质,所有的介质都由尘埃和气体组成。在银河系内,大约有1%的物质为介质。地球的食物来源主要就是星际尘埃和各种小天体、冰块、陨石等。科学家估计,每天有100多吨外层空间物质被地球吃掉,每年仅此一项就达36000多吨。如果地球年龄有45亿年,地球吃进的食物将是巨大的天文数字。地球的食物最多的是流星,它从外层空间进入地球大气层,并在大气层中燃烧。加拿大摄像网络统计,每年“坠落到地球上的陨石大约有2.6万块,每块重量超过3.5盎司(99.2克)。其中3000多块陨石的重量超过2.2磅(1千克)。……其中只有5~6个火流星被人们亲眼看到或造成财产损害(大部分落入占地球表面70%以上的海洋中)。”<sup>[17]63</sup>地球生命体在生长过程中,似乎也在按时、按量吃进食物。每年,人类都可以按时看到10种著名的流星雨奇观。<sup>[17]63</sup>

除了尘埃、小天体、冰块之类,地球是否还有其它食物呢?

英国天文学家钱德拉·维克马辛教授于2001年7月在美国圣地亚哥举行的天文生物会议上宣布,他们发现了在地球高层大气里的地外细菌。在距地表41公里的高空,在对流层之上,高清电子显微镜显示,像珊瑚虫一样的细菌,大小在4~15 μm之间。因为地球上的低处空气通常不会向上运动40公里以上,因此,这些细菌只能来自外太空。钱德拉·维克马辛教授估计,每天从外太空进入地球大气上层的细菌总量达300公斤。这样,地球生命体每年就有10万多公斤的“肉食”可吃。地球除了外部食物,还有板块俯冲带一些古老的板块俯冲到地幔,参与物质的再循环。

#### (六)地球生命体的散热系统

地球生命体的能量来源是太阳辐射和自身产生的热量。生命体如果不能有效地散热,就不能存活,地球生命体拥有科学的散热系统。大气圈接收太阳辐射,但是大气圈将部分太阳能反射回太空;太阳的辐射能量达到地球表面,地球上的物质将部分能量反射回太空。对于地—气系统而言,进入其中的太阳辐射共70个单位。其中,20个单位被大气吸收,50个单位被地球表面吸收。<sup>①</sup>在大气顶部进入宇宙空间的长波辐射也是70个单位。其中,直接透过大气的地面长波辐射6个单位,被水汽和二氧化碳等反射的红外辐射38个单位,被云反射的红外辐射26个单位。因此,整个地—气系统能量收支相等,辐射达到平衡。

地球生命体还拥有海洋散热系统。美国航天局2001年报告中称:麻省理工学院的理查德·林森和美国宇航局一个研究小组发现,在温暖的太平洋上有一个巨大的气候热喷口,这是地球最温暖的暖场。当海洋表面温度上升时,这个热喷口就自然向外界释放额外的热量。

地球生命体通过自身的散热系统,释放能量,均衡温度,使地球的平均温度保持在15℃。

#### (七)地球的特殊条件是生命存在的基础

地球是太阳系一颗特殊的行星。阿波罗8号的宇航员亲眼看到了地球的面貌,激动地说:“地球是混沌广漠的宇宙中一片壮丽的绿洲。”这片壮丽的绿洲具有特殊的优势和条件。

地球在太阳系中的位置适中、恰到好处,地球公转和自转科学而理想。科学的适中位置使地球能均匀地接收太阳辐射的能量,使地球表面平均温度为15℃,适合万物存活和生长,适宜的温度是地球的一大优势。<sup>②</sup>

<sup>①</sup> 科学家经过观测,假定入射的太阳辐射有100个单位。其中,16个单位被平流层臭氧、对流层水汽和气溶胶吸收,4个单位被云吸收,50个单位被地球表面吸收;剩余的30个单位中,6个单位被空气向上散射回宇宙空间,20个单位被云反射回去,4个单位被地面反射回去。这30个单位的反射部分构成地球的行星反射率,不参与地表系统的加热。

<sup>②</sup> 与太阳最近的水星接收太阳辐射的能量为地球的6.7倍,没有大气和水的调节,白天太阳直射的地方,温度高达400℃;而到了夜间,温度又降到-200℃。金星是排序第二的行星,它接收太阳辐射的能量为地球的1.9倍。根据“金星号”宇宙飞船探测得知,金星大气层顶温度为-55℃,但其表面温度高达465℃~485℃。金星表面的大气压力是地球的90倍,所以它是高温、高压的奇异星球。地球外侧的行星是火星,火星与太阳的距离是日地距离的1.5倍。因此,火星接收太阳的辐射能量为地球的43%,火星的平均温度比地球低30%,但昼夜温差达120℃。火星外侧为木星,根据“先驱者”飞船探测木星的结果,其表面温度为-150℃~140℃。木星外侧的土星、天王星、海王星、冥王星由于距太阳更远,其表面温度更低。

地球有一个科学、完备的大气层,它是保护地球的铜墙铁壁,大气层对地球上物理、化学、生态环境具有重大的影响。而其他的行星,据现代天文学科考发现,都没有地球大气层科学、完备,处于冷热极端分化的状态,不适合生命存在。

地球的质量特殊,地球的质量虽然不大,但其密度较大,由重元素组成,具有一层坚硬的岩石外壳,能储存液态水。岩石上层经风化等作用形成土壤层,能为动植物的生长、发育提供良好的基础。其他行星虽然也有固态的外壳,但没有液态水储存其中。由于温度过高或过低,水汽含量极少。至于类木行星,因其密度低,只有中心才是由岩石或冰、铁组成的核,球体大部分是气态或液态,这种环境不能为生命提供必备的生存基础。

地球有独特的水圈。地球在太阳系中是唯一具有水圈的行星,大气中的水汽、地表水、地下水、海洋中的水,四位一体,息息相关,组成地球水圈。液态水存在的条件是  $0\sim 100^{\circ}\text{C}$  之间,而地球表面温度平均值为  $15^{\circ}\text{C}$ ,这就为液态水的存在提供了保障。

地球磁场是地球生命的保护神。在太阳系中,只有地球有稳定性的较强偶极磁场。地球磁场在太阳风的作用下形成磁层,对太阳风带来的高能粒子具有阻挡及捕获的作用,使地球上的生物体免受侵害。

天文学家已经确定的宇宙中含量最丰富的两种元素是氢和氦,所有其他元素含量的总数不及宇宙中原子总量的 1%。科学家在对地球上的岩石和矿物的成分进行分析后发现,组成地壳的元素百分比与组成宇宙的元素百分比大不相同。氧、硅、铝、铁、钠、钾、镁这八种元素占地球元素含量的 98.5%,其中,氧和硅元素含量占了总量的 74.3%。这说明,地球上的岩石圈都含有氧和硅。为什么唯独地球有着特殊的元素结构?这是地球生命的特殊需求。

地球的可塑性。地球有坚固的地壳——岩石圈,有高大的山脉和厚厚的土壤层。但是,巨大的地球却有着不可思议的可塑性。科学家测量,每隔 12.5 小时,地球就发生一次变形,其范围在 11.4~35.6 厘米之间。地球变形而不破裂,证明地球具有弹性和可塑性。科学家认为,地球变形的外部原因在于太阳和月亮的引力潮作用。地球的活力弹性和可塑性有没有内部原因,科学家还没有定论。其实,地球生命有一定的活动方式,有外部原因,也有其内部原因。现代科学观测技术已经十分精确,人类完全有能力发射地球变形测量卫星,随时精确地掌握其变形的数据,从而了解地球的情况。如果地球变形出现异常,就一定有重大灾害发生。研究地球变形,可以更深入地了解地球生命的本质。

地球生命体具备特殊的条件,所以才能在一定条件下产生生物圈。

#### (八)地球的神与生理学特性

地球生命体有没有神经?因为地球生命体是两条太极神鱼,那么,有神经系统就是很自然的事情。“地球的这个神经系统肯定不是在人类出现之后才具有的。盖亚可进行生理学自我调节的地球,远在美国进化出来以前就已有了本体感受的全球交流。”<sup>[9]102</sup>地球是个生命体,行星的生命永远不会脆弱或突然失控,它是非常柔韧的。超级行星生命体必然能适应宇宙中的“狂风暴雨”和八级“宇宙地震”,神态自若地生活于宇宙生命俱乐部,她并不孤独。<sup>①</sup>

<sup>①</sup> 美国加州大学伯克利分校等机构的研究人员 2013 年 11 月 4 日在美国《国家科学院学报》上报告,开普勒太空望远镜研究了 4.2 万颗类太阳恒星,发现了 603 颗可能宜居的行星,包括 10 颗半径和星际辐射类似于地球的行星。在对可能尚未发现的行星进行校正之后,他们计算认为,总体上,22%的类太阳恒星可能拥有大小或获得星际能量都类似于地球的行星,这些行星都处于所谓的宜居带中。银河系中类太阳恒星至少 400 亿颗,因此“地球兄弟”可能超过 88 亿,最近的“地球兄弟”可能距离我们仅 12 光年。研究人员同时指出,虽然有这么多与地球差不多大小、温度适宜生命存在的行星存在,但这并不意味着这些行星就支持或有生命的存在。参见科技世界网 2013 年 11 月 6 日发表的《银河系中或存 88 亿个“地球兄弟”》([http://www.twwtn.com/Academy/72\\_208704.html](http://www.twwtn.com/Academy/72_208704.html))。



## 八、结语

1960年代末,英国大气科学家詹姆斯·拉伍洛克提出地球生命假说。《盖娅:地球生命的新视野》的中心观点是:地球整体是一个生物体。<sup>[18]</sup>拉伍洛克的观点曾引起科学界的嘲讽,被称为“伪科学”。随着科学发现的涌现,科学界正渐渐接受这一观点,尤其是美国科学家林恩·马古利斯。1996年4月,“盖娅在牛津”研讨会上,四十多位科学家决定在东伦敦大学成立“地球生理学会”(The Geophysiology Society)。1998年2月9日,在伦敦皇家学会总部正式宣告成立“盖娅:地球系统科学研究与教育学会”(Gaia: The Society for Research and Education in Earth System Science),这是地球生命研究美好的开端。

在一个即将发生重大思维转变的时代,都会有重大的科学假说出现。地球生命假说——无论是生物体,还是两条太极神鱼,都是人类面临哲学思维和科学发展的前奏。更伟大的发现与科技发明是当下难以想象的,科学技术化的宇宙离人类还太遥远,认识地球生命是人类认识宇宙、生命的第一步。

### 参考文献:

- [1][英]史蒂芬·霍金,列纳德·蒙洛迪诺.时间简史[M].吴忠超,译.长沙:湖南科学技术出版社,2012.
- [2][魏]王弼,韩康伯,注;〔唐〕孔颖达,等,正义.周易正义[M]//十三经注疏.上海:上海古籍出版社,1990.
- [3]高亨.周易大传今注[M].北京:清华大学出版社,2010.
- [4][美]亚历克斯·罗森堡.科学哲学:当代进阶教程[M].刘华杰,译.上海:上海科技教育出版社,2006.
- [5]潘雨廷.科学易[M]//唐明邦,张武,罗焯,等.周易纵横录.武汉:湖北人民出版社,1986:430.
- [6][英]史蒂芬·霍金.宇宙简史:起源与归宿[M].赵君亮,译.南京:译林出版社,2012:107.
- [7]马克思恩格斯全集:第二十卷[M].北京:人民出版社,1971.
- [8][澳]保罗·戴维斯.宇宙的最后三分钟:关于宇宙归宿的最新观念[M].傅承启,译.上海:上海科学技术出版社,2012.
- [9][美]林恩·马古利斯.生物共生的行星——进化的新景观[M].易凡,译.上海:上海科学技术出版社,2009.
- [10][美]乔恩·埃里克森.蓝色星球:海底世界的源起[M].党皓文,徐其刚,译.北京:首都师范大学出版社,2010.
- [11]南怀瑾.人生的起点和终点[M].上海:上海人民出版社,2008:116.
- [12]刘书燕,陈立奇.南极小百科[M].北京:海洋出版社,2004:12.
- [13][俄]费尔斯曼.趣味地球化学[M].石英,安吉,译.北京:中国青年出版社,2011.
- [14]毕思文,耿杰哲.地球系统科学[M].武汉:中国地质大学出版社,2009:140.
- [15]陈椰.超级生命体——地球[EB/OL]. [2012-04-22]. [http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_51508bd70102duvy.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_51508bd70102duvy.html).
- [16]项礼文.第30届国际地质大会论文集:第1卷[M].北京:地质出版社,1999:6.
- [17][美]詹姆斯·E.博比克,内奥米·E.巴拉班.机敏问答:科学[M].郎淑华,译.上海:上海科学技术文献出版社,2011.
- [18][英]詹姆斯·拉伍洛克.盖娅:地球生命的新视野[M].肖显静,范祥东,译.上海:上海人民出版社,2007.

## Perceiving the “Mind of Heaven” via *YI CHING*: A New Vision of Terrestrial Life

YUAN Yuliu

(Bureau of Land and Resources of Shanxian County, Heze, Shandong 274300, China)

**Abstract:** The paper presents a new hypothesis of terrestrial life, which, based on new findings of geo-science and the theory of universal unity of *Yi Ching* (*The Book of Changes*), interprets Tai Ji, the Two Forms, the Four Symbols, the Eight Trigrams of earthly living entities, and proposes that all forms of life originate from the Cosmos, from the living entities of earthen embryo and multiply in the ocean. Terrestrial living entities possess many subsystems of defence, information, metastasis, heat dissipation, nerves, etc. This new vision is a prelude of man’s philosophizing changes and scientific development.

**Key words:** *Yi Ching*; hypothesis of terrestrial life; theory of the birth of solar system; mid-ocean ridge; Tai Ji Diagram

(责任编辑:江 雯)