



再探

量子生物世界

林陆山 著

Zaitan
Liangzi
Shengwu
Shijie

知识产权出版社

再探量子生物世界

林陆山 著

知识产权出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

再探量子生物世界/林陆山著. —北京: 知识产权出版社, 2005.5

ISBN 7 - 80198 - 135 - 9

I. 再… II. 林… III. 量子生物学 - 普及读物

IV. Q7 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 031998 号

本书的所有版权受到保护, 未经出版者书面许可, 任何人不得以任何方式和方法复制抄袭本书的任何部分, 违者皆须承担全部民事责任及刑事责任。

再探量子生物世界

林陆山 著

责任编辑: 王 欣

责任校对: 董志英

装帧设计: 丰零图文设计

责任出版: 杨宝林

知识产权出版社出版、发行

地址: 北京市海淀区马甸南村 1 号

通信地址: 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 邮编: 100088

http: //www.cnipr.com

(010) 82000893 (010) 82000860 转 8101

北京白帆印务有限公司印刷

新华书店经销

2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 13.5 字数: 364 千字

印数: 1 ~ 5 500 册

ISBN 7 - 80198 - 135 - 9/T·132

定价: 27.00 元

如有印装质量问题, 本社负责调换。

内 容 提 要

本书是《初探量子生物世界》一书论述的理论的延伸，它就当前生命科学的四大热点，进行充分地表征和探索。

本书从当代宇宙天文学、人类对太空的考察、人类医学对长寿疾病脑功能的研究的最新科技成果中，来论证求证史前文明的存在，地外文明的存在，克隆人的技术的薄弱性。克隆人技术的实现实际上是十分遥远的事情。

本书着重以非线性数学、超玄理论等当代最新科技成果为依据，来论证引力光量子波是思维、意识、智慧的物质基础，说明心脑互动是人类智慧产生的反应机制。

导 论

统一物理论的大厦正在建造。量子生物学是以生物物理为框架，以非线性数学为工具，以 $E = mc^2$ 为公式，以量子力学为方法而建立起来的新型学科。

、宇宙万物的四大构成物质是：H、O、C、N；有机生命的四大构成物质是 A (=) 腺嘌呤、G (≡) 鸟嘌呤、C (≡) 胞嘧啶和 U (=) 尿嘧啶，这是 RNA 链的四种碱基分子。A、G、C 是 DNA 链上与 RNA 同样的碱基分子，所不同的是 T (=) 胸腺嘧啶。

智慧的产生和运动机制同样由太阳 (=)、太阴 (=)、少阳 (=)、少阴 (=) 四大要素进行漩涡运动而产生的。分别由印堂 (=)、仁中 (=)、心窝 (=)、肚脐 (=) 四个部位中的量子物质共同运动的结果。

诺贝尔奖获得者李政道教授在 2001 年 10 月 7 日《物理的挑战》学术报告上，提出了 21 世纪科技所面临的四大问题：一是为什么物理现象在理论上对称但实验结果不对称？二是为什么一半的基本粒子不能单独存在而且看不见？三是为什么全宇宙 90% 以上的物质是暗物质？四是为什么每个类星体的能量竟然是太阳能量的 10^5 。

这四大问题用量子生物学的理论和观点来回答并不困难，因为它是集物理学、生物学、天文学、数学、生物化学等为一体的边缘科学。科学的发展与社会形态、自然天体遵循着同样的规律，即“分久必合，合久必分”。通过四百年现代科学的发展和分支之后，现在已到了“分久必合”的时候了。21 世纪的科学发展，更强调整体统一，微观的基本粒子和宏观的真空态需统一研究。宇宙充满

了人类不了解的挑战性的现象，这些问题的突破所产生的影响，会比 20 世纪初的几大突破还要大。

这些研究需要理论，这就是量子生物学，21 世纪是生物科学的世纪，言喟之意正在于此。

这些研究需要工具，这就是高能加速器和经络测试仪，以制造近似大爆炸时的宇宙环境和描绘人体量子气体的走向为宏观、微观两个侧面。2001 年初，美国科学家利用布鲁克黑文国家实验室的“相对论性重离子对撞机”将金离子加速到接近光速，研究得出迄今最高的物质能量密度，这对理解宇宙的形成将有重要帮助。中国的科学家在经络测试仪方面已取得专利，正在试制样机，这对描绘人体的第四张图谱——量子流体图将有重大的帮助（前三张图谱是：人体解剖图、人体经络图、人体基因图）。

量子生物学把宇宙纳入对人类自身的研究之中，把生命现象纳入对宇宙天体的研究之中，把地球纳入对宇宙和人类自身的研究之中；这种对天—地—人的整体研究，又借助于对量子涡漩运动的机制的认识和观察，从而使宇宙中的宇宙、十维二十维的宇宙，凝注在一个类似唱片的转盘世界中。如此一来，量子生物世界就凸现出宇宙—天体—人类的种种奥秘现象。因此，生命—智慧—思维也就不奥秘了。

带着这种种的可能，再到量子生物世界中去探索。

目 录

导 论	(1)
第一章 量子生物学与生命信息论	(1)
第一节 外太空的生命信息	(2)
第二节 多个宇宙的生命信息	(8)
第三节 史前文明的生命信息	(13)
第二章 量子生物学与克隆技术	(20)
第一节 克隆人类的意识体并非易事	(20)
第二节 宇宙创生万物的过程	(25)
第三节 人类思维是宇宙的最伟大成就	(30)
第三章 在不同的时空中转换的智能生命	(38)
第一节 人类长寿的秘诀在速度之中	(38)
第二节 太空城的生物学要求	(44)
第三节 天堑变通途	(49)
第四章 沿着现代科学技术的延长线思考瞬间转移概念	(55)
第一节 地球文明的“瞬间转移”	(55)
第二节 “瞬间转移”概念的应用	(60)
第三节 “瞬间转移”的产物——人类基因组	(65)
第五章 30 亿个字母排列的天书	(71)
第一节 分子生物学与量子生物学的交会点	(71)
第二节 脑部基因的活性	(76)
第三节 火星人类早于地球	(80)
第六章 生物 DNA 信息量的流失与错误	(87)
第一节 量子生物学的时空理论	(87)
第二节 科学的“第四自然定律”	(92)
第三节 引力光子波生物理论	(97)

第七章 球状闪电理论	(104)
第一节 磁暴现象	(104)
第二节 闪电跳跃	(109)
第三节 量子电脑	(115)
第八章 量子电动力学	(120)
第一节 驻波模式	(120)
第二节 量子——机械波函数	(125)
第三节 心脑的超弦理论	(130)
第九章 量子生物学与生物天文学	(137)
第一节 地球人是宇宙演化的一个阶段而不是顶峰	(137)
第二节 通过空间接收思维	(141)
第三节 心脑的年轮	(146)
第十章 量子生物学与观察宇宙学	(152)
第一节 能量大小决定智商高低	(152)
第二节 引力子与人类智能	(157)
第三节 横的文明与竖的文明的交融	(163)
第十一章 量子生物数学	(169)
第一节 用数学语言定义生命	(169)
第二节 场函数与螺旋形模式	(175)
第三节 心脑对称性的数字原理	(181)
第十二章 DNA 空间法	(188)
第一节 形态数学	(188)
第二节 意识的本质是心脑物质的组织程序	(193)
第三节 引力子的感应效应	(198)
第十三章 灵魂的振荡和处理单元	(205)
第一节 自由意志的物质基础与数学模式	(205)
第二节 克隆人的数字化问题	(210)
第三节 人类进入组装时代还有多远	(215)
第十四章 生物克隆技术的量子光圈	(221)
第一节 谁克隆了太阳系的智能生命	(221)
第二节 “克隆+基因”时代的思考	(226)
第三节 生物芯片量子学	(232)



第十五章 量子生物学挑战“相对论”	(238)
第一节 “相对论”也是相对的	(238)
第二节 多元智能理论	(243)
第三节 晃动的“盘子图形”	(248)
第十六章 人类基因组的解读	(255)
第一节 3 等于 1 的解读公式	(255)
第二节 从 HIV 病毒到 SARS 病毒	(260)
第三节 SARS 病毒的宇宙因素	(267)
第十七章 登陆火星行动	(274)
第一节 星系旋转机制	(274)
第二节 前往火星探索生命	(279)
第三节 红、白、蓝的精确对称性	(285)
第十八章 健康长寿与火星开发	(291)
第一节 六万年等一回	(291)
第二节 地球与火星的肽键连接	(297)
第三节 火星是人类回到太空之家的捷径	(302)
第十九章 非线性天空图	(309)
第一节 智能生命的非线性起源	(309)
第二节 南极、北极和西方的木星极	(315)
第三节 太阳系内圈智能生命的研究	(322)
第二十章 七星文明演化	(328)
第一节 七星概况	(328)
第二节 太阳系众星哺育地球人类	(334)
第三节 以地球为平台窥视外星球	(339)
第二十一章 七星文明与量子生物学	(346)
第一节 生命之书与天体之书	(346)
第二节 佛教的西方极乐世界与火星的极乐高原	(351)
第三节 智能的星球联网	(357)
第二十二章 智能是天然选择的结果	(363)
第一节 智慧——心脑光子引力的产物	(363)
第二节 精、气、神在生命系统中的互动过程	(368)
第三节 思维的本质与反应机制	(373)

第二十三章 黑洞、太阳系的 13 颗行星与人类的生命效应	(380)
第一节 黑洞与 13 颗行星	(380)
第二节 太阳系智能生命生命效应	(386)
第三节 高智商人群的心脑保健	(391)
第二十四章 灿烂的量子生物世界	(397)
第一节 人类并不孤独	(397)
第二节 不破不立的人类思维	(404)
第三节 人类正在走向成功	(410)
参考文献	(416)
后 记	(418)

第一章 量子生物学与生命信息论

信息时代和生物工程时代是 21 世纪的标记。宇宙生命的存在形式体现在物质、反物质、暗物质的排列和构架上。宇宙生命的运动—物质、反物质、暗物质的运动，体现在能量发挥的大小上；宇宙生命的物质间、反物质间、暗物质间的相互联系，体现在信息的传递和沟通上。理解宇宙和人类，要放在“生命”的概念中来认识和研究，因为共同的基础是“量子”。因为有量子的起伏就有场，有场的存在就有运动，有运动才有宇宙、天体、人类的创生，有宇宙、天体、人类的创生就有信息、传递和沟通。信息在这个意义上，是作为宇宙生命结构和功能状态的确定度标记。物质和能量的代谢过程，主要体现在信息的代谢；生命的新陈代谢过程，主要也是体现在生命信息的代谢过程。疾病的产生往往是从体内信息紊乱开始，然后才是体内正常物质和能量状况的恶化；宇宙天体的灾变也同此理，信息交换的方式主要是电磁感应，宇宙天体信息交换途径是双向的，也就是物理学中的作用与反作用概念；当磁场力小的一方或万万不断将信息输向磁场力大的一方时，到一定的固定值，就会互变，双方发生易位、变易，一种反馈作用就产生。磁场力大的一方又将信息反输到磁场力小的一方，磁场力小的一方接受了这些信息，已经不同于原来质量的信息了，是带有对方特色的信息，就此加强了磁场力小的一方的力量。当这些信息紊乱时，该来的不来，或突然间成倍数地来；该去的去不了，或成倍数地流去，双方的平衡稳定就打破，于是灾变就发生。

生物全息规律是全息生物学的核心，也是量子生物学的灵魂。是宇宙全息统一论的基础。生命的组合，人类的智慧，浩瀚的星系，无垠的宇宙，都是按照同一结构原则——宇宙全息统一规律

构成的。

第一节 外太空的生命信息

一个国际研究小组的研究人员于 2001 年 8 月初宣布，他们已经找到了地球以外有生命存在的第一个证据——在地球上层大气中发现了地外细菌凝块（见图 1-1）。

虽然这些来自太空的微生物与地球上的细菌很相似，但科学家们认为，这些从地球大气边缘提取的空气样本中发现的活细胞不可能来自地球，因为它们与地面的距离太远了。

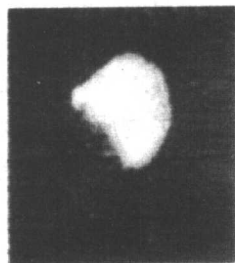


图 1-1 地外细菌凝块

威尔士卡迪佛大学的太空专家查卓尔·威克玛辛教授在美国加州举行的一个国际光学工程科学会议上说，现在有明确的证据表明，从距离地球表面 41km 的高空——大大高于当地的大气对流层（距离地面 16km，在这一高度以上，低处的空气通常都不会向上运动）提取的空气样本中有活细胞凝块存在。

科学家们估计，每天从太空外进入地球上层大气的细菌总重量可以达到 1/3t。卡迪佛大学的微生物学家列奥尝试对这些细菌进行了培植，但到目前为止都没能成功，因为找不到合适的培养条件。他补充说：“这是人类第一次得到暗示，我们也许可以找到证据证明其他星球上有生命存在。”

2001 年 7 月底，美国南加利福尼亚大学医学院细胞与神经生物学系副教授约瑟夫·米勒博士在国际光学工程协会第 46 届年会举办的天体生物学研讨会上宣布，二十多年前“海盗一号”、“海盗二号”火星登陆舱利用采集的火星土壤进行的实验，为这颗红色星球上可能存在生命提供了有力的证据（见图 1-2）。

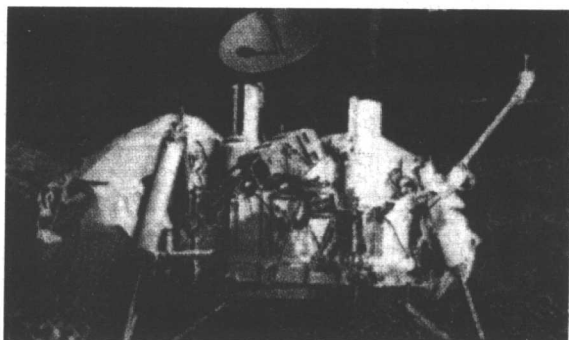


图 1-2 “海盜号”探测器

探测遥远的火星上是否有生命存在，始终是火星探险的重要内容。1976 年 7 月和 9 月分别在火星表面不同地域登陆的“海盜一号”和“海盜二号”探测器，是人类迄今为止最成功的火星探险之一，它们上面都配备了生物化学实验箱、测量挖掘设备、机械臂和电源。“海盜号”上的生命探测实验主要有两项，一项是宇航局研究员列文和斯特拉设计的“标记释放”生命探测试验。这项实验的原理是，将少量火星土壤与培养皿的营养液相结合，假如火星土壤中有微生物存在，它将摄入并消化这些营养物质，然后会像“打嗝”一样，以气体的方式释出事先掺入营养液中的放射性物质。“海盜号”探测生命存在的另一项实验，是携带了一台气体色谱质谱仪简称 GCMS。GCMS 是用来鉴别火星地表是否有有机物分子存在。

宇航局当初的设想，是希望这两项实验的结果能互相印证，从而对火星上是否存在生命能有一个比较可信的说法。但事与愿违，实际获得的结果是一正一反。从 LR 实验中，科学家发现了释出含放射性物质气体的确切证据；而在 GCMS 实验中，科学家未找到可供分析的生物或有机物分子。在这种情况下，参与评估这两项实验结果的多数科学家认为，仅凭 LR 实验中发现释出的标志气体就断

定火星上有生命的说法不足为证，他们的逻辑也很简单，既然火星地表没有有机物分子存在，那所谓火星生命也就没有其物质基础。于是推论只能有一个，即 LR 实验中释出的气体，可能是某种纯化学反应的结果而非生命现象的揭示，并且多数人认为，可能是某种化学活力强的氧化剂开的玩笑。在当时及从那以后的二十多年间，这种解释明显占了上风，而少数坚信“海盗号”的 LR 实验已经证明火星上的生命存在的科学家如列文，则无人理睬。直至最近，一系列新的深入研究，才对二十多年来的主导意见提出了有力的挑战。

米勒指出，“这些气体的释放不仅其本身有明显的生物节律，而且经计算其精确的时间周期为 24.66h，这一点意义尤其重大，因为这恰是一个标准火星日的时间跨度。”米勒的另一项发现更具科学上的特定含义，他发现，培养皿中气体的释出情况随“海盗号”舱内 2℃ 的温差变化而有规律地波动，而密封舱内这 2℃ 的气温变化，实际上是火星地表日温差的一个缩影，即它在时间周期上与舱外每天大约 50℃ 的气温变化是相同步的，气温调节生物的生理节律，哪怕这种温度变化的范围只有 2℃，这在地球上已是屡见不鲜，因此这项发现的意义是显而易见的。米勒认为，从火星环球“勘测者号”传回的照片显示，火星地表在距今不远的过去曾有流水的启示相一致。火星上也有许多证明生命存在的必要特征。米勒说，火星上存在生命的把握至少已增强到 90% 以上；他相信有许多生物学家都会赞同他的观点。

2001 年 8 月 16 日，由美国国家科学基金会和太空总署共同资助的“猎星队”在《天体物理学》期刊上发表论文，宣布他们首次发现在大熊星座深处有一个与太阳系类似的行星系统，在这一系统中，两颗行星围绕一颗化学成分构成与太阳相似的恒星运行，并且这个系统里还可能存在类似地球的行星（见图 1-3、图 1-4）。

“猎星队”由来自加利福尼亚大学伯克利分校、圣克鲁兹分校、华盛顿卡耐基学院和美国太空总署研究中心的多名顶尖天文学家组

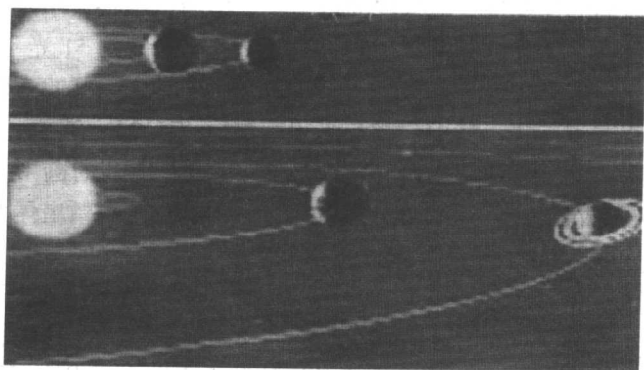


图 1-3 太阳系示意图：两颗新行星的运行轨道呈圆形，其轨道相当于太阳系中火星和木星之间的位置

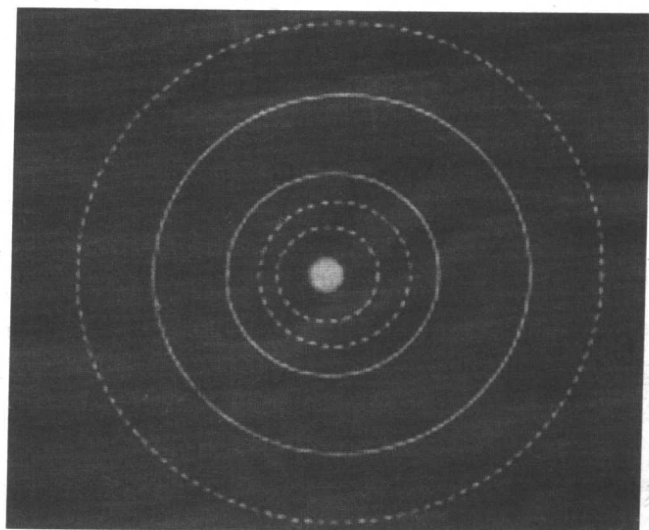


图 1-4 新发现的两颗行星正围绕“大熊座 47 号”运转，在行星和主星之间可能有新地球

成。据他们的论文称，新发现的行星系统中的恒星跟太阳差不多大小，黄色，据估计已有 70 亿年的高龄，距地球大约 51 光年（510 万亿 km），被命名为“大熊星座 47 号”。围绕恒星运行的两颗行星呈气状，体积巨大，其中一颗相当于木星体积的 2.5 倍，另一颗则至少有木星的 3/4 大小。它们的运行轨道接近规则的圆形。更令“猎星队”成员兴奋的是，如果以太阳系做类比，两颗星体大小的比率是 3.3 倍。“猎星队”据此猜测说，离恒星“大熊星座 47 号”更近的轨道中有可能潜藏着较小的、类似地球的行星。如果存在这样的行星，而且又存在水，那就有可能存在生命。

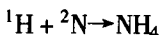
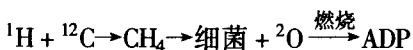
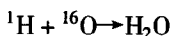
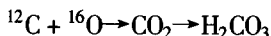
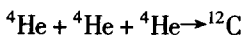
以上所列的三个证据，由近及远的外太空向人类发来了至关重要的生命信息，说明地球人类并不孤单。生命信息在宇宙中川流不息。地球作为一个“全息元”上的一个部位，它在太阳系中的分布规律在整体上与其他“全息元”上的分布规律是相同的。生物系特征不完全相同的各部位的分布结果使“全息元”在不同程度上成为整体的缩影，并且各“全息元”之间在不同程度上是相似的。这种相关性是在广泛的生物学特性上的相关性。宇宙全息统一论反映的是局部宇宙与整体宇宙之间全息相关或者惊人的相似性。

量子生物学与生命信息论的结合及其融会贯通，是解剖气本质的“自体气光能量”的聚散、传导问题的一把利剑；是探索生物能的作用与反作用问题，天体中无数之星云系单位及其各自在动变同时又环绕一中心而动变，而竟能时时自动调整，使之各得其位，各循其轨的奥妙之所在的基本方法。反馈回路是生物系统与宇宙系统都有的功能。宇宙系统和生物系统，都是通过反馈机制来达到控制的目的。更深一层说，反馈机制是一种因果关系。然而，这种因果关系绝不是一一对应的，而是存在着多种相关的关系，造成多种可能性；人类是宇宙的产物，同时又在与宇宙的生物圈进行以化学元素为基础的物质、能量、信息的交换。所以，人体的元素组成，与宇宙星系星体的元素组成大体相同。从化学元素的组成角度来讲，宇宙物质、能量、信息能制造出地球人类，同样可以有地球人



类的再版；只有这样，才可能真正反映出生命和宇宙演化的和谐关系。

宇宙是和谐发展的，它的基本信号是“0”和“1”，任何一角度总是互补关系。所谓“牵一发而动全身”，任何局部的变动都可以引起大的变异，任何一点信息都可以暗示着一种物质的存在和出现；毫发浓缩着宇宙的全部信息，所以牵一发而全身动。微尘小到无内，称之为“几”， 10^{-36}cm ，极精致，但这种最小的形态是个量子，是“无”中一点“有”：“0”内涵盖着1，有了1，就生2，而后生3，而后生万物，体现出宇宙生成的规律： $0\rightarrow, 1\rightarrow, 2\rightarrow, 3\rightarrow, n\rightarrow\cdots$ 。换言之，太阳黑子爆炸是氢（H）燃烧又是合成氦（He）的过程，（ $0\rightarrow, 1\rightarrow$ ）；氦（He）燃烧又是合成碳（C）和氧（O）的过程，（ $1\rightarrow, 2\rightarrow$ ），碳（C）和氧（O）借助于中子爆炸，又合成二氧化碳（ CO_2 ）和碳酸（ H_2CO_3 ），（ $2\rightarrow, 3\rightarrow, n\rightarrow$ ），于是宇宙演化完成了从非生物形态到生命形态的演化。其演化式如下：



所以说，外太空的细菌，说明外星球（包括火星）正在完成“细菌 + ${}^2\text{O}\rightarrow\text{ADP}$ ”的过程，而“大熊星座 47 号”的行星，也许早已完成了智能人类的演化过程。

21 世纪的第一年，真是新世纪很好的开局，人类将会跟外星同伴握手。