

两部天书的对话

A Dialogue of Two Books from Heaven
I Ching & DNA

谢文纬/著

易经

与


DNA

北京科学技术出版社

两部天书的对话

《易经》与DNA

谢文纬 著

 北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

两部天书的对话:《易经》与DNA/谢文纬著. -北京:北京科学技术出版社, 2006.9

ISBN 7-5304-3413-6

I. 两… II. 谢… III. ①周易-研究 ②脱氧核糖核酸-研究
IV. ①B221.5 ②Q523

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第108538号

两部天书的对话——《易经》与DNA

作 者: 谢文纬

策 划: 张敬德 刘长梅

责任编辑: 王福贞 王 藏

封面设计: 清水设计工作室

版式设计: 郭 慧

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街16号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951 (总编室)

0086-10-66113227 (发行部) 0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: postmaster@bjkpress.com

网 址: www.bjkpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市国新印装有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 160千

印 张: 14.25

版 次: 2006年9月第1版

印 次: 2006年9月第1次印刷

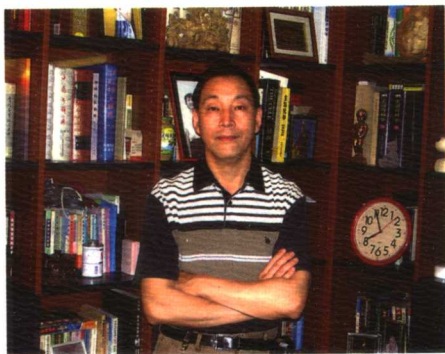
ISBN 7-5304-3413-6/Q·013

定 价: 28.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

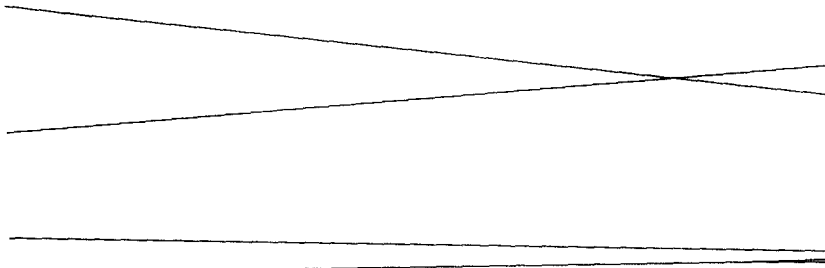


作者介绍

谢文纬，1949年生人，与共和国同龄，属于老三届那一拨人。曾赴内蒙古生产建设兵团作兽医7年，1977年恢复高考，入北京中医药大学学习，毕业后在北京市朝阳区医院任中医师。1984年赴美国克利夫兰市，从事癌症、免疫、病毒领域的研究，在凯斯西部大学附属医学院任高级研究员，并在该校教授中医。

1996年创办北京东方癌症研究中心，用中医方法治疗癌症疗效卓著。他的著作由多家出版社出版，其中新世界出版社出版的《中医成功治疗肿瘤一百例》中文版以及英文版和香港繁体字版、华夏出版社出版的《〈易经〉与东方营养学》和北京大学出版社出版的《百味人生》在国内、外反响较大。

电子邮件：wwwxie123@126.com

- 
- ∞ 用《易经》解开DNA之谜
 - ∞ 古代文明与现代科学的直接对话
 - ∞ 东西方文化的一次大碰撞
 - ∞ 太极阴阳与宇宙起源和归宿的最新假说
 - ∞ 基因调控的东方探索
 - ∞ 太极、三易、六十四卦、河图、洛书新解
 - ∞ 创新思维的一部力作
 - ∞ 绝妙的东方数理
 - ∞ 《易经》对蛋白质空间结构的探秘

责任编辑：王福贞 王藏

装帧设计：清小设计工作室



董光璧序

谢文纬医生曾经出版过《〈易经〉与东方营养学》(1995)，把《易经》中的阴阳原理引入营养学。最近他又完成了新作《两部天书的对话——〈易经〉与DNA》，以易学的符号系统分析生物基因结构。虽说他的这些真诚努力还不能说已经取得了公认的科学结果，但我从他身上看到了近些年来社会学家费孝通先生（1910~2005）所倡导的“文化自觉”。“文化自觉”作为当代世界的一种新思潮，犹如文艺复兴时代的“人的自觉”。为适应全球化新时代的环境，以取得文化选择的自主地位，我们必须对自己的文化有自知之明。

约在二十年前我也曾出版过一本小册子《易图的数学结构》(1987)，对《易经》中的符号系统给出现代数学的理解。我一直认为易学中的某些思维方式有可能对未来科学的发展有所启迪，并一直关注着这方面的各种认真的探索。谢文纬医生的努力使我兴奋，借着这本书的出版重申我的观点，算作我对谢医生工作的支持。

在科学已经成为文明基础的当代，任何民族的传统文化都经受着科学论证的考验，并且其存亡继绝取决于能否为新文明的诞生作出贡献。严格意义上的科学形成于17世纪的欧洲，在溯源的





意义上有古代的和中古代的科学之说。其渊源可以追溯到古希腊文化，而与中国传统文化没有源流关系，但在类比的意义上也可以谈论中国科学。直到科学迅速发展的19世纪中叶，中国才真正开始认真地对待产生自欧洲的科学，但迄今对世界科学发展的贡献仍然微不足道。

易学本质上属于哲学，它和科学不仅是两种不同的学问，而且是两个不同时代的文化。关于易学对于现代科学的影响，还是个争论不休的问题。以“天人合一”为构架的中国传统科学没能发展出产生自欧洲的那种科学，而且“会通”中西科学的努力迄今也还未获得成功，但这并不表明它在未来的科学发展中有害无益。

易学遗惠的科学光辉等待重新发现真理的勇士，须有英国科学家道尔顿（John Dalton，1766~1844）改造古希腊原子论那样的工作，浅薄的比附、无知的狂论、投机的伪造，不仅无济于事而且还会损害易学的声誉。让我们重温相对论创立者爱因斯坦（Albert Einstein 1879~1955）关于重新发现真理的论断：

事物的真理必须一次又一次地为具有强有力的性格的人物重新加以刻勒，而且总是使之适应于雕像家为之工作的那个时代的需要；如果这种真理不总是不断地重新创造出来，它就会完全被我们遗忘掉。

人类总是要依赖于前贤的文化遗惠，并且在其基础上发展新的文明。一般说来，传统的惯性是历史的阻力，但在时代转折的历史关头，传统的遗惠也可能成为创造的源泉。历史中蕴涵着一切，历史是未来的向导。传统应作为创造新文明的必要条件之一



受到应有的尊重，中国传统文化的遗惠已经成为世界稀有的战略资源。

易学负载着中国传统文化的基因，它不仅体现着中国传统文化的共性，并且是贯通古今和契合中西的结合点。易学发源于中国，但它早已属于世界。世界的易学孕育着一个易学的世界。

董光壁

2006年6月30日

附：董光壁教授为中国科学院自然科学史研究所研究员，东方国际易学研究院副院长，国际易学联合会副会长。





自序

这本书写了很多年，那是因为要写好这本书需要有《易经》和遗传学两方面的知识，并且要对这两个完全不同的领域有深刻的理解和自己的创见，而我的专业是中医，所以这项研究对我来说只能算是业余爱好，尽管如此，我只要有时间还是去研究、去思考，然后将心得敲进电脑，若没有了思路，研究就会中断，书便放在了一边。

然而这个研究课题无疑涉及到当代科技最前沿的领域，是极富挑战性的，我无法阻挡它对我所产生的诱惑，因此每当有了新的思路，有了足以使我感到为之一振的顿悟后，我就会重新想起这本未完成的书，于是继续耕耘，直到把书写完。现在将它奉献给读者，奉献给所有对《易经》、遗传学和易科学感兴趣的人。

我对基因的研究，一直怀有特别的兴趣，虽然没有实验室、研究经费，但我却走着一条自己的路，按照东方人的思维方式，顽强地研究了很多年。因为我深知这个课题将是本世纪科技的最前沿，也是人类医学迄今为止所要谱写的最为辉煌的一页。

记得20年前，居住在外国的舅舅李瑞麟将我送入美国的一所著名大学，他为我买的第一本英文课本，便是《分子细胞生物学》。





那时我的英文不好，为了读懂它，我在书上写满了中文，后来还专门选修了这门课，应当说是这本书把我引入了基因世界。

人体中最小的单位是细胞，细胞核中有储存全部遗传密码的基因链。人的基因链称为DNA，含有A、T、C、G 4种最基本的碱基，组成大约30亿个密码的信息。我感到DNA就如电脑中的硬盘，其中有编码区和非编码区，编码区储存着人类数万众基因，它们由4种碱基以三联体形式组合成的64个遗传密码构成，实际上它们是复制人体所需各种蛋白质的软件，可以随时接到指令而表达，因此被称为外显子。非编码区有的是由重复序列组成；有的是由乱码组成；它们是隐性的，被称为内含子。如果用阴阳理论解释，外显子可以看作是阳性密码，内含子可以看作是阴性密码。整个DNA双螺旋链可以看作是一条阴阳链。

人类集中了全世界一大批顶尖的科学家，耗资数十亿美元，经过十几年不懈的努力，终于在本世纪初，通过实验室的基因测序，确定了人类DNA中23条染色体上的全部基因序列，绘制出我们人体的全基因图谱。这是人类科技史上的一个里程碑，它标志着人类医学开始进入基因时代。但是我们面对大约30亿数量的遗传密码，就如同面对天书一样难懂。这么巨大的信息，如果装订成书，足足可以装满一幢楼。

对于这部拥有30亿个密码的天书，上面只有4种基本字母不断重复，没有任何标点符号。如果23条染色体是全书的23个章节，那么我们甚至还不知道这些章节的顺序，所以我们能读懂的部分区区可数。由于64个密码的发现，使我们终于能解读与基因表达相关的20种氨基酸，从而知道参与我们生命活动的蛋白质所包含



的多肽链密码。然而即使弄清了DNA中的全部基因，我们也只能说仅仅读懂了这部天书的3%。对于这部天书的余下部分，人类的认知几乎是零。我们只是隐隐感到，那些97%不编码的隐性内含子信息可能与基因的调控有关，而且具有时空特性。这种信息有动态特征，能够产生时间标度。由于它们可能不采取三联体编码方式，因此对于我们来说显得更加扑朔迷离。

人类医学无疑正在进入基因时代。人类的疾病都直接或间接地与基因有关。目前，已发现有几千种疾病和单个基因的缺损有关，称为单基因病。而对我们危害严重的一些常见病，如高血压、冠心病、癌症、糖尿病、骨质疏松等往往涉及多个基因。而那些由病毒、支原体、细菌等外源微生物感染引起的疾病，也总是涉及到人类基因结构与表达的改变。因此要想彻底根治这些疾病，就必须在基因水平上控制、修复病态基因。只有这样，才能改变西医目前用化学药品治病时那种“治标不治本”的状况。同时我们还必须全面掌握基因调控术，适宜地促进人体中有益基因的活性，如免疫基因、长寿基因等，从而使人类能活得更健康、更长寿。

作为一名东方医生，我时常想，仅仅依靠西医实验室艰苦地探索和积累，要完全搞清楚DNA这部天书，以致最终掌握基因调控术，将是漫漫长路，目前还很难看到尽头。那么能不能从我们中国人几千年的智慧中，挖掘出新的研究思路，另辟蹊径，找到更快捷的道路呢？

说到中国人的思维方式或文化源头，莫过于那部被称为中国远古神秘的经典之作《易经》了。然而《易经》在中国人的眼中只不过是一本占卜之书，被披上了浓厚的迷信色彩。其实《易经》中的





文字并不重要，重要的是符号，因为《易经》的最早版本已经失传，文字都是当政的文人加上去的，不同时代有不同的版本，如《连山易》、《归藏易》、《周易》，但符号是永恒的，仅仅是排列有所不同，其中蕴藏着反映宇宙本质的各种基本规律。

我们无法考证《易经》是如何产生的？但这些符号确实是反映了宇宙中最基本的阴阳变化规律，它应当说是另一部天书。几百年前，当德国著名数学家莱布尼茨终于从一位传教士手中得到伏羲先天六十四卦图时，他立刻发现自己的二进位制在这张图中竟有完全一致的表现。二进位制是当代计算机的最基本语言，宇宙中所有的信息（无论这种信息是文字、图像，还是声音），最终都是通过“0”和“1”的排列组合而输入到计算机中的。莱布尼茨三百年前的这一伟大发现，正在当代掀起一场声势浩大的信息革命，这就是被称为推动人类社会发展的第三次浪潮。

现在面对有着30亿个密码的人类全基因图谱，为了尽快读懂这部天书，使我们又想起了老祖宗流传下来的那部天书。使我们感到惊讶的是，基因编码的64个遗传密码与《易经》中的六十四卦有着惊人的对应关系。这使我相信，要早日读懂人类DNA这部天书，应当从另一部天书《易经》中去寻找诀窍。如果在基因的研究中，能整合东方人的思维，DNA中的许多疑团，特别是基因调控的方法会被早日揭示。这样我们东方人在21世纪的这场生物革命中，就会担当重要角色，并使人类更快步入基因时代。

早在10年前，我就开发研制了两个专门用东方思维研究基因的工作软件。我最初希望自己能够单兵作战、潜心研究，然后再通过实验论证，将其中的正确部分公布于众。但经过很多年的研



究后，我逐渐感觉到个人所掌握的知识是有限的，人不可能在各个领域都成为专家，特别是当需要实验论证时，我几乎是寸步难行，结果不得不把这项研究搁置了很长一段时间。

然而我毕竟是到过西方，并有过在西方现代实验室工作的经历。我了解西方人的工作方式和学术态度，他们十分看重独到的见解（idea），并认为这是推动科学创造最根本的源泉。一位西方人如果今天有了新的学术见解，恨不得明天就想写成论文，公布于众。而东方人则相反，最具智慧的发现，往往被严格地保存起来，秘而不宣，或者只是通过家传的方式，一代一代往下传，其结果是我们东方文明的许多宝贵的知识财富常常因为天灾人祸而失传，《连山易》失传了，《归藏易》失传了，许许多多的祖传秘方也失传了。这或许就是东方经济落后于西方的原因之一。

有了上述的认识，我便决心在本书中将自己对《易经》的理解，特别是自己对太极、三易和东方数理的顿悟和创见，对DNA、基因调控、蛋白质空间结构的东方思考，无保留地公布于众。我希望那些从事基因、蛋白质和相关医学的研究者能从中受到启发，如果我们之间撞出了科学的火花，并且在学术上有新的建树，那便是我写这本书的初衷。

我写作的对象是医学、生物系的大学生、研究生，以及相关的研究者，但要完全读懂这篇长文也是不易的，因为读者要有《易经》与遗传学两方面的知识背景。值得庆幸的是，在撰写这篇文章时，电脑已发展到相当地步，我竟毫不费力地绘制和临摹了百余张图，使得这篇长达八万余字的文章几乎能够图文并茂，相信眼前的这篇长文，就连那些感兴趣的高中生也能读懂了。





我们的中国人多地广，又有几千年的文明历史，相信其中蕴藏了无数能人志士。他们在各自的领域中，不乏有许多聪明的发现。然而由于我们的民族不大喜欢交流，结果他们最后总是将精华的部分深藏起来。如果写书，写到关键之处，最重要的观点常被隐去，或者表述得含糊莫测。东方人的这种保守态度，最终阻碍了自己经济与科学的发展。

科学的进步需要交流，科技上的重大发现需要相互启发、相互协作。我希望自己能一改东方人传统的观念，将自己对《易经》的理解和创见以及对基因的研究毫无保留地公布于众。当然仅仅是抛砖引玉，希望中国有更多的能人智者也这样作，那么被未来学家称为的人类第二次科学革命的东方科学文化复兴就屈指可待了。

谢文纬

2006年8月8日

于北京听涛雅苑



目 录

引 言	1
一、太极阴阳	7
二、无极而太极与宇宙大爆炸	11
三、太极阴阳图与双宇宙	15
四、宇宙的内涵——螺旋	25
五、阴阳、四象、八卦、六十四卦	31
六、三 易	41
七、三天八卦	46
八、四象与相生、相克、相合	51
九、两部天书的对话	57
十、64个遗传密码	72
十一、64个遗传密码与六十四卦的对应	78
十二、六十四卦之间的相生、相克、 相合关系	81
十三、64个遗传密码之间的相促、 相抑、反义关系	91
十四、氨基酸的东方探索	99
十五、蛋白质的空间结构	108



十六、东方数理 129

十七、河图和洛书 151

十八、DNA的数理分析 172

参考文献 212





引 言

世界上真正称得上天书的只有两部，一部是《易经》，另一部是DNA。

《易经》来自东方古老的中国，关于它的传说很多。如《系辞下传》说：“古者包羲氏之王天下也，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。”

元代《易纂言》说：“河图者，羲皇时，河出龙马，背之后毛，后一六，前二七，左三八，右四九，中五十。以象旋毛星点，而谓之图。羲皇则其阳奇阴偶之数，以画卦生蓍。”

《易纂言》又说：“洛书者，禹治水时，洛出神龟，背之拆文，前九，后一，左三，右七，中五，前之右二，前之左四，后之右六，后之左八。以其拆文如字画，而谓之书。禹则自其一至九之数，以叙其洪范九畴。”

这些近似神话的传说给《易经》披上了神秘的色彩，使《易经》变得更为扑朔迷离。《易经》中最原始的阴阳太极、四象、八卦、六十四卦、河图、洛书都是只有符号和数字，并无文字，它们虽然简单，却蕴含了宇宙的“天机”，因此可称得上是真正的“无字天

