

生命的奥妙

生命的奥妙

元丰 著

老元



什么是进化论
生命哲学和
生命科学
生命的起源
原始生命
生命的建树分化
什么是有性繁殖
生命的组织起源
和管理起源
大海是生命的
摇篮
生殖进化
生命之果
人类进化史
生命的精华
生死之别
人类的命运
科学的核危机
生命归宿

文匯出版社

天堂的奥妙

卷一

第二部
生命的奥妙
元 丰 / 著



文匯出版社

图书在版编目(CIP)数据

生命的奥妙/元丰著.—上海:文汇出版社,2012.1

ISBN 978-7-5496-0380-0

I. ①生… II. ①元… III. ①生命科学—普及读物

IV. ①Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第279357号

·天堂的奥妙·丛书

生命的奥妙

著者/元丰

责任编辑/甘棠

装帧设计/程立群

出版发行/文汇出版社

上海市威海路755号(邮政编码:200041)

经销/全国新华书店

印刷/上海普顺印刷包装有限公司

版次/2012年2月第1版

印次/2012年2月第1次印刷

开本/1/16

字数/150千

印张/13.75

书号/ISBN 978-7-5496-0380-0

定价/60.00元(二册)



作者：王志元，1955年出生，高中文化，爱好书画，著有《天堂的故乡》
小说三部曲等天堂系列丛书。



作者：王益峰，1980年出生，本科学历，爱好文学、音乐、书画，与王志元合作天堂系列丛书。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

主 观 论 点

宇宙空间普施生命因子，只要具有碳、水分子存在的地方都有生命分子，这就是叫生命气候。生命因子遇到复合的生态客观环境才能进化成生物。生命因子与生物体是简单与复杂的两个不同概念。

海底火山口形成水质温熵元素汤是孕育有机生命的胎床。生命是无机物质有机结合的产物。生命是宇宙能量质变的精华，有机质体只是生命的载体。生命是从宇宙能量被动激活运动到有机质体自主能量激活运动过程，实质就是依靠宇宙无机物质不间断的量子辐射能量来激活有机生命细胞分子活力而已，这就是生命现象。所以说，生命是自己创造和发展自己的，生活的活力就是自力更生！海洋的物理动力和化学动力具有永恒的生命生产力。细菌是生命之源，所以形态永恒不变。原始生命才是顽强本质生命；先进复杂的意识生命是极其脆弱的生命。无机物质与有机生命不遵循转换守恒定律，无机要在复杂的有机条件下才能转化为有机生命物质，所以无机地投入同有机产生是不成正比守恒的。无机是物质；有机是精华。这种精华的利用率和产出率是很低的。所以生命是短暂的。有机生命是随机和适机的机会生命。生命适从客观才能有天命，违抗客观就是亡命。意识的聚合就是生的意义；意识的丧失就是死的象征。生命成熟就是对生命真谛认识的

成熟。生命行为就是器质组织和思想意识进化的过程。生命物质同样遵循广义相对论向中心团聚以求生存，这个中心就是生命个体的心脑血管系统；集体就是领导核心。所以，每一个王者，只不过是平凡的一员，只是在团体聚合运动中正处于一个中心位置，成就了核心材料，那是一种机遇，是群体的力量在支持着你。如果这个团体解崩了，那么每一个物质都是平凡而微不足道的，根本找不到王者的影子。每一个生命个体也是一个复杂的小社会，每一个细胞尽职于社会的分工努力地工作着。生命建树分化一唯向前，加速进化完美自我就是生命成熟之果。生命两性繁殖行为就是异性相吸的物理行为。生命的胚胎孕育过程，其实就是生命物种始出到成种漫长演化历史的一次集约短时期“重演”过程，父母双本的精卵如同复合一个有核细胞一样，只是其中携带着生命历史进化中获得的全部 DNA 因子罢了。胎生是卵生畸型突变的产物，是偶然中的必然。胎生孕育时间的长短与物种成型历史时间前后相联系，应该是菌类、昆虫类、鱼类、鼠兔类、猫科类、犬类、偶蹄类、灵长类……同样表现时间的进化与积累。生命物种是以团聚向前滚动进化的，这就是有伦有类，过分先进和落后就叫不伦不类，异化都将淘汰，中庸之道才是主体和稳态持久存在。无信息基因是物种本质稳态的基础，有信息基因是物种变异的活力，所以稳态为主，变异为微。人体温度是 100° 水温的黄金分割线， $37^{\circ} \pm$ 是生命之温度， 39° 以上为高温； 37° 以下为低温。是客观温度决定生命体温。有机生命运动就是细胞量子自然涨落物理运动，如果生理内热高温现象，就会阻断吸食能量，从而又以斥热的方式消耗脂肪质量，就是损耗生命现象；如果是

相反细胞冷缩达破临界，也会聚合发生内热，同样是损耗生命质量以维持生命运动。这就是病理的现象。细胞不自然冷缩表现痛觉；细胞不自然热胀表现痒觉。病毒和细菌是生命之本质，人类要想战胜它们就是妄想战胜生命，那么一切就该灭亡。科学就是自然，科学不需要创造，科学只需要提示、发现和理解后为利用。最高科学化就是自然化和没有雷同重复化，生命的脑质就是最高科学化，是无法对其进行抽象劳动和具体劳动加工修理的。这是终极的自然科学和生命科学与人文哲学。脑沟的深浅复杂曲折就是生命意识停留沉淀的载体，表现为记忆。脑髓、脊髓、精髓是有机生命的精华之髓，她们之间是相辅相成的。一切生命随时间之轴向前螺旋呈“菱型”演化的。在客观时空最大对角线下最终向下坍缩的，归宗于细菌世界。原始生命从自养光合作用生存机能向异养碳水化合作用生存机能进化，所以一切生命都拥有这两套生存机能，植物与动物；陆地生物与水生生物之间的区别，就在于这两种生存机能的退化与进化区别，也就是哪一种生存机能为主次的区别。生命本质是一样的。水生生命靠水氧生存；陆地生命靠气氧生存。太阳系演化历史已是中盛时期，地球生命的鼎盛期已经走过，再也塑造不出诸如恐龙庞大身躯和人类智慧的物种来了，时间已经来不及了。恐龙灭亡的真正原因是自我“完美”的结果，是生命之树丰硕成果后的“收获”。生命从海水中孕育而来，最后随海水枯竭而消亡……这就是宿命的唯物论。自然科学的精髓就是要弄明白物质的运动规律。如果我们真正能弄懂了无机物质运动如何发动转化为有机生命运动的过程与奥秘，那么就可以一切迎刃而解了，原始生命发动才是科学的精髓之精髓，

所以说生命科学是科学之科学！是活的科学！无机科学只是质能转换守恒定律科学，是一般机械规律性科学。生命物种，物以归类，所以生命因子密码是神秘的，无法互同异类互通的。聪敏和愚笨的动物最容易驯化，中庸动物为顽愚不化，这才是真正的兽性。最聪明的人类产出的幼仔是最孺愚的，这是自然阻尼物种过速进化的行为，这是物种内在先进与落后的对立统一，这是一种科学的“风筝效应”，两点一线远距离的定点张力，才能以高空飘摇。

人类过份地关爱自我的生命，从而忽略了其他生命，表现为自私生命，也就是不自然的生命，所以即使不断替代地研发新药物也无法战胜细菌生命，造成生命演化竞赛的恶性循环，最终还是以人类失败而告终。生命地球气候环境是相互作用演化的，生命一方面适应环境，另一方面积极地改造气候环境。每一生命，每一地区小气候与大气候大环境是相互依赖转化的，是对立统一的。海洋石油开采和陆地核能源开发是当代地球水陆两大污染危机，这是人类急功近利的发展观。

生命科学最大的奥妙就是不怕困难和牺牲，永远自强不息，越是困难和灾难面前越显示出顽强逆反心理，更加凝聚精神斗志，以至达到亢奋之境界，面向未来，挑战未来……

前 言

我们读过了《宇宙的奥妙》就知道了物质存在的道理。但我们还是不能完全理解有机生命物质存在的道理。如果我们不理解生命存在的价值和真谛，那么我们就如同行尸走肉，我们的人生就表现为迷惑。

我们有些人，就不知道生命的意义。他们把生命同物质平等看待了，有时甚至把物质更看重于生命了，要钱不要命的人间傻事屡屡发生，表现为人的贪欲性。有些人拥有了权力就肆意横敛财富，贪得无厌，直到把性命断送。有些小人喜爱不劳而获，偷抢霸夺，漠视人民的利益和生命财产，连自己的生命也不惜顾。这种种违背人性道德和法律行为的人，待到死日的来临才会理解出生命的意义。人为财死，鸟为食亡；人死语善，鸟亡哀鸣。

以上种种情况，不只是人的悲哀，而是生命的悲哀。是生命愚蠢的表现；是生命没有理解生命的表现；是生命亵渎生命的行为；是生命进化道路上自我异化为敌的错误举动；一切表现为不科学的生命观。

我们人类是智慧和文明的动物。这种智慧就表现为知道一些宇宙物质的奥秘、生命科学的奥秘和社会科学的奥秘；这种文明就表现为能自制克欲区别于动物弱肉强食的简单行为。人类的出现是有机生命物种进化为最高等级的物种；人类文明是有机生命进化出的最优化的成果。人类是宇宙的精华，是物种的灵长。

所以我们人类有理由要人人知道一些宇宙的奥妙、生命科学的奥妙和人文社会科学的奥妙，这对我们人生有益于指导意义。我们知道了生命的由来和生命逝去的客观规律过程，就是知道了生命科学，反过来能指导我们的科学生命观和人生观。那么我们就能正确处理好生命与物质世界之间的相对关系；我们就能够相对自觉地克制物欲更珍惜生命；我们就能够少犯或不犯错误；我们就能够施怀一腔博爱之心情；这样的人类社会才是真正文明和美丽的！

生命科学是万物科学之中的科学；生命奥妙是万物奥妙之中的奥妙。我们今天研究生命科学的行为就是我们科学生命的一个行为；我们今天研究生命的进化学就是我们生命在不断进化的行为。人类文明历史靠一代代人努力学习创新进化。我们每一个人也要努力学习创新进化。《生命的奥妙》就是我对生命的理解和认识，一同和大家探讨。

生命个体是无法生存的，生命需要团体。团体就会有一个核心，这个核心就是王者领袖。然而，这个核心是天时、地理、人和的产物，核心的力量是团体内每一平凡物质能量聚合的力点，如果这个团体崩溃了，那么再也显示不出哪一个是王者了。所以，我们得道不要妄，失道不失意，保持平常心。这就是科学自然的生命观。

生命的意义就在于不断进取学习和向深远努力探求……

王志元

2011年6月1日

目 录

前言

- 1/ 什么是进化论
- 11/ 生命哲学和生命科学
- 18/ 生命的起源
- 31/ 原始生命
- 37/ 生命的建树分化
- 48/ 什么是有性繁殖
- 64/ 生命的组织起源和管理起源
- 79/ 大海是生命的摇篮
- 90/ 生殖进化
- 97/ 生命之果
- 120/ 人类进化史
- 151/ 生命的精华
- 166/ 生死之别
- 173/ 人类的命运
- 187/ 科学的核危机
- 199/ 生命归宿

什么是进化论

我们一看到进化论三个字就会想到达尔文。同时又会联想到达尔文的那本《物种起源》。《进化论》《达尔文》《物种起源》三个不同的名词在人类文明历史中合成一件事或一个主题，那就是生命科学。所以这三个名词是同等的和平列的。

我们每一个人都是平凡的人，有血有肉的有机生命都有着寿限，都会有死亡的一天。人一旦死亡就连同他的名号一同沉落于历史长河之中。只有那些人类的精英们在世干做出伟大的事业或创立了伟大理论，才能名垂千古，才能在文明历史上传载。这是为什么呢？因为他的功绩超越了他本人的价值，这种事业和理论具有划时代的特征和价值，就是历史价值，那么，他的事业和理论就具有历史标的。所以他的名词连同他的事业和理论一同会被历史记载和传承。因为，历史就是时间的不间断和事物的连续性，就是这些名人和名事浓缩和丰富精髓了人类的文明历史；这些名人和名事又是概括代表了人类文明的相对历史。

人类历史看起来也是一唯时间中自然平凡的事物，但时不时会出现一些闪光点的事物和人物。人类要记载自己奋斗的历史和回念这部历史，那么就必须精选和浓缩这些重要的历史事物和历史人物。所以名人和名事合为一体了。我们一听到万有引力就会

想到牛顿；我们一听到广义相对论就会想到爱因斯坦；我们听到《资本论》就会想到马克思……等等。这就是叫人类的文明历史。

我们按照马克思的唯物辩证法来看待人类历史，大家都会说是人民创造了历史。这就是人类关于“人民史观”和“英雄史观”的哲学关系。这两个哲学观看起来是对立的，但我们用唯物辩证法来看是相互依赖的，是对立统一的，是符合人类客观历史发展规律的，没有根本性的冲突。人类历史是漫长的时间过程；人类历史是一代代平凡人民全部努力事业的结果。这就是时间为历史和人民创造历史的哲学。然而，时间的积累和人民努力事业的积累达到了一定的量时，就会引起事物质的飞跃变化，就会突现出不平凡的人物和干做出不平凡的事业来。这就是时代造就英雄和人民之间出英雄的哲学观。这是唯物历史的产物，是客观的产物，是时间历史沉淀涵化的产物，是人民智慧力量凝结质变集中的体现。英雄不只代表个人，应该代表相对的历史。每一个英雄伟人的事业和思想理论无不是借鉴和吸收了前人的文明基础知识和技能的发展而已，这就是历史时间和人民历史的推动力。这就是相对和绝对，平凡和伟大之间的辩证关系。这所有的知识智慧和技能动力都归功于人类历史的进化运动；这些伟人和伟事都是人类历史平凡进化道路中突现出的不平凡表现。在这里我们就是要讲平凡进化与不平凡突现之间的辩证关系。这就是“进化论”的要核精髓。

那么什么是进化论呢？“进”就是向前移动和进步、进程。这个前进的方向是一唯的时间性，而并不是东南西北的方向性。这个“化”就是变化和发展运动。变化和发展有很多表现形式，

有一分为二的分化，有合二为一的化合，有千变万化出无穷无尽的物质形态，有在化解中消失。这个“论”就是有关事物进化的论点、论述、论著。就是分析和论证事物进化的道理，它包括以客观事实来证实，又可以用逻辑学思维来推理，共同相互来论证一个事物的过去、由来和现实存在以及将来的发展方向。这样的事物行为其实就是叫做“时空运动”。而在生命科学领域中用“进化”更具有生命活力的特点，更具有“有机科学性”和“有机艺术性”。所以我们都爱用进化论来研究有机生命历史演化发展的故事。

我们研究进化论首先要了解人类对生命进化探索的历史和杰出人物的事迹。进化论本身就是人类思想意识的进化史，是人类认识生命科学的结晶。然后我们更能正确地了解达尔文主义的由来，更能客观公正地评估达尔文主义对人类文明的贡献。

达尔文出生在一个名医世家。达尔文的祖辈们为他在英国上层社会的地位奠定了基础。他的祖父伊拉斯谟·达尔文是18世纪享有声誉的医生和生物家，还是个提倡生物进化观念的先驱者。他热爱大自然，并且对机械、博物学和诗歌等领域都有广泛涉入，兼医生、物理学家、地质学家、博物学家、发明家、诗人、政治和哲学进步人士多重身份。在其编著的《动物生理学》一书中，对进化论有着独到见解。这对达尔文的进化论有着启蒙影响作用。达尔文的父亲也拥有医学博士学位，母亲也是靠做陶瓷生意发财的实业家女儿，是位典型的美女加才女。我们就拿进化学理论来分析达尔文，他既得到了先天优秀的遗传基因，又得到了后天优越的家庭以及社会政治经济诸方面环境的熏陶，这对他日后专注

于进化论的研究发挥了巨大作用。

达尔文主义的创立还离不开人类的那个伟大的时代……

生命如何起源，物种如何自然分类，在达尔文之前人类曾有过很多猜测和想象。西方最经典《圣经》里神创论。但是，人类总有一些智慧者用敏锐的目光来看待万物和理解万物的存在。在公元前 610~546 年时，古希腊有一个叫阿那克西曼德的哲学家，他富有想象力地认为人是从鱼变来的。他说原来只有在水里披着鳞甲的动物，后来它们到陆地上来，逐渐变成陆地上的动物，最后变成了人。这样的观点我们今天看来是有一定道理的。那么我们无法想象出他是根据什么自然现象推知而出的呢？这倒足以说明人类一直在探索和求知生命的由来。这表明人类从古就有唯心主义和唯物主义的思想意识分歧，各自也在进化自己的理论观点来认识和解释客观世界。

到了 18 世纪中叶，人类文明发展到了一个大飞跃的时代，这是人类自然哲学和人文哲学进化沉淀积累达到了质变阶段，人才辈出，理论横现，文明历史欣欣向荣……

在 18 世纪中叶以前，西方基督教的神创论和物种不变论占据绝对统治地位。林奈（1707-1778）是瑞典植物学家、冒险家，首先构想出定义生物属种的原则，并创造出统一的生物命名系统。林奈是近代生物学，特别是植物分类学的奠基人。在他著名的《自然界系统》中也认为“上帝创造”“物种不变”。但在晚年《自然界系统》再版时，自己删去了“物种不变”的论述。这表明他对自己的理论也在进化修正。

乔治·布丰（1707-1788）是法国博物学家、作家。他用了

40 年时间写出了 36 册巨著《自然史》。这是一部博物志。包括地球史、人类史、动物史、鸟类史和矿物史等几大部分，综合了无数的事实材料，对自然界作了精确、详细、科学的描述和解释，提出了许多有价值的创见。破除了各种宗教迷信和无知妄说，把上帝从宇宙的解释中驱逐出去，奠定了现代科学基础。布丰编写《博物学》中，认为物种是可变的，生物变异的原因在于环境的变化。环境变了，生物会发生相应的变异，而且这种变异会遗传于后代，也就是“获得性遗传”。布丰把人归纳为是生物随地球地质的演变，地面气候、环境、食物链的不断变化中的产物。人种肤色的不同在于地带光照和温度的不同表现。人类文明是同自然环境生存斗争胜利的成果。布丰根据生物化石材料的对比得出进化和退化的两个观点，这正是生命科学的两大核心问题。

初期进化论者代表人物还有法国科学家莫泊丢(1698-1759)，是一位数学家，以研究曲线而著名。莫泊丢对自然科学方面也有独到的见解，对生物进化论产生了积极影响。他认为，高等生物是由类似蠕虫一样的低等生物发展而来的。每一种物种的精液中都含有许多适合形成该物种更多新个体的“小颗粒”。这就是遗传与变异的辩证统一的关系。

拉马克(1744-1829)法国博物学家，是生物学伟大的奠基人之一，生物学一词是他发明提出的。他最先提出生物进化的学说，提出了高等动物是由低等动物演变而来的。是进化论的倡导者和先驱者。拉马克早在达尔文诞生之前(1809)就在《动物学哲学》中提出了生物进化的学说，在生物进化史上产生过重大影响，为达尔文的进化论提供了一定的理论基础。拉马克把现实生