

物理与生物医学 的 哲学新论

场振动论一百新概念(第1辑)

李万源 著

中国传媒大学 出版社

物理与生物医学 的 哲学新论

——场振动论一百新概念(第1辑)

李万源 著

中国传媒大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

物理与生物医学的哲学新论/李万源著. —北京:中国传媒大学出版社,2009.4

(场振动论一百新概念·第1辑)

ISBN 978-7-81127-437-0

I. 物… II. 李… III. ①物理学哲学②生物医学工程—医学哲学 IV. 04 R318-05

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第056800号

物理与生物医学的哲学新论

主 编: 李万源

策 划: 杨开才

责任编辑: 欣 文

装帧设计: 余志军

责任印制: 曹 辉

出 版 人: 蔡 翔

出版发行: 中国传媒大学出版社 (原北京广播学院出版社)

社 址: 北京市朝阳区定福庄东街1号 邮编: 100024

电 话: 86—10—65450532 65450528 传真: 65779405

网 址: <http://www.cucp.com.cn>

经 销: 新华书店总店北京发行所

印 刷: 三河市同力印刷装订厂

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 24.625

字 数: 584千字

版 次: 2009年4月第1版 2009年4月第1次印刷

ISBN 978-7-81127-437-0/R·437

定价: 38.00元

版权所有

翻印必究

印装错误

负责调换

序

生命的起源和生物的进化是伴随地球的演化而逐步发生的。人们虽然不能用实验证明生物进化的过程，但通过综合生物学各个领域研究成果，深入分析、充分论证和总结，仍可得出近似于生物进化的真实。因此，至今有关生物的进化，众说纷纭。1859年问世的达尔文科学巨著《物种起源》提出的“物种共同祖先学说”和“物种进化自然选择学说”，是达尔文综合有关各学科的研究成果以及实地所见总结出的，由于提供证据的可信性和分析方法的合理性，达尔文进化论不久就被生物学家们普遍认同。达尔文的进化论统一了生物与非生物两个世界，为人们提供了一种全新的宇宙观、生命观和方法论，开创了近代理论生物学研究的新纪元。自然选择是达尔文进化论的精华，提出了只有在适合度（Fitness）差异且有遗传基础时进化才能发生的见解。那时生物学者们是主张融合遗传的，因此达尔文对生物进化在遗传方面不可能得出科学的解释。

1865年，孟德尔用不同性状的豌豆种子做杂交实验发现的遗传规律——分离律与自由组合律，于1900年才被生物学家重新发现和公认，为生物进化论提供了可靠的理论依据。自然选择条件下的生物变异是基因重组的表型，非基因型改变，后天获得性改变是不能遗传的。实践表明，孟德尔发现的遗传定律，对后来深入研究生命科学具有里程碑的意义。1926年，缪勒由于用X-射线诱发果蝇基因突变而闻名于世，并为遗传学研究开辟了一个全新的领域。对进化生物学而言，学者们认为，新物种的产生与分化是基因突变，至于“生殖隔离”在种群之间形成新物种的论断，有一定的合理性。

恩格斯曾预言：“只有在这些关于统治着非生物界的运动形式的不同的知识部门达到高度的发展以后，才能有效地阐明各种显示生命过程的运动过程。对这些运动进程的阐明，是随着力学、物理学和化学的进步而前进的。”（《自然辩证法》第53页）

进入19世纪以后，物理主义者相信用生物体内的原子运动、力的相互作用和能量变化，可以解释一切生命现象。事实上，用各种仪器测量生理反应，已证明生物运动遵循能量守恒定律以及发现神经电流等现象，然而用原子运动和力的相互作用探索生物进化，至今尚无先例。

20世纪60年代，用物理、化学方法研究生物大分子的结构与功能取得一系列重大成果，把生物学研究推进到分子生物学的崭新阶段。尤其是分子遗传学取得的成果，使人们从分子水平上可以解释经典遗传学观察到的所有遗传现象、规律和例外，比如基因的分子结构、遗传信息及其传递、特定序列蛋白质合成、点突变等。分子生物学的研究成果为生



物进化理论提供了一些佐证,例如所有生物体中遗传密码、基本的分子机制都是相同的,表明所有生物都是由同一祖先进化而来的;在DNA序列中保留的不表达重复序列(内含子)已成遗物,内含子在进化史上是有过表达的,这是自然选择的结果。

近年来兴起的群体遗传学研究发现,某些生物基因片段的凝胶电泳条带呈现多态现象,或计算等位基因频率呈现变高、变低甚至消失现象,暗示在群体中的基因突变是时有发生,有的新物种经过自然选择被淘汰,偶尔也会出现有利于生存的新物种在群体中逐代增多并占了优势。

21世纪是生命科学技术大发展的时代,是取得突破性进展的世纪,进化生物学理论与应用将会有新的重大进展。

李万源是山东烟台万源汽车维修装潢公司的董事长。他是成功学者型民营企业家,不但事业有成,而且在学术研究上也有所建树。多年来,李万源对理论生物学和进化生物学情有独钟,锲而不舍地博览群书,孜孜不倦地潜心研究,经过日积月累,瞄准学科前沿,在学术素养方面取得颇深造诣,并被中国人天观研究会聘为荣誉副理事长。近年来,李万源以其渊博的学识、独特的见解,贯通中外、旁征博引,撰写多篇关于生物进化基本原理的学术论文,在多种学术刊物和高校学报发表,以飨读者。作者现将发表的论文汇集成《物理与生物医学的哲学新论》出版发行。本人以先睹为快的心情阅读了书稿中的大部分文章,受益匪浅,深感欣慰。

达尔文在自然选择学说中提出的“适合度”概念是宽泛的。作者以其独特的视角提出的一些新见解、新理念,引起了学者们的关注。例如:在《五相差异进化律》论文中,提出的时相差异——时间变迁与进化差异性、空相差异——不同地域对生物进化的促抑作用、群相差异——种群间阴阳律不同进化律不同、个相差异——同一个体于不同时间和不同条件促抑不同、焦相差异——脑焦的进化作用,五相缺一不可的论断。在《极阳进化律》论文中提出,生物物种能承受极限或者临界点则得到生存和发展,物种超过了承受的极限则被淘汰的论断。这些新的见解,不仅丰富了进化生物学理论,而且在促进、活跃学术思想方面有着积极意义。

《物理与生物医学的哲学新论》将若干物理学概念重新解释后应用到生物学和社会学中,并上升到哲学范畴。作者运用宇宙观的哲学理念,认为宇宙中一切物质都是由原子构成,而原子的组成成分(质子、中子、电子)之间以及原子之间、分子之间、分子团之间的振动周期和频率(包括一切电非电量)都具有促进生物进化和协调生理功能的作用。专辑中的各个概念均是基于场和振动的角度来进行阐述的。场振动论告诉我们:整个宇宙空间都是靠场来形成和支撑的,场是万事万物存在和发展的基础。振动产生场,场产生振动,两者共生共存,是分析物质世界一切关系的两个观察角度。无机界有场,如原子、分子间的结合、分解等一切内外振动关系均靠场联络,一切化学分子结合与分解全靠场内振动的性质来决定;有机界亦有场,生物体从内到外的一切振动也是全靠场来支撑,死亡则



场解体，即生物有机层次场破坏。每一种实物都同时存在着它的内场和外场，实物与场共存，内场与外场共同组成合场。无论是内场、外场还是各个层次场，其振动都是与合场相协调，当局部出现不协调振动时，其所在的层次场即发生紊乱。无论在微观还是宏观，处于场中的各种物质运动都有各自的固有频率，不同的固有频率决定了不同物质运动的根本性质区别，而且相互作用取决于频率，一切相互作用的结果又是固有频率的变化关系。作者认为：生命从低级到高级的发展过程中，它们各有总体与层次周期现象，进化分化速度亦然。总体周期指生物体的整个生命过程；层次周期指总体周期中相对独立的小周期，如胚胎周期、生长发育周期等。生物第一固有频率即为不同物种关系——任一物种分化的根本区别在于它们所占有的固有频率不同，如基因突变的本质是频率的改变；生物第二固有频率即为局部单位以及组织内的代谢关系，例如不同脏器的固有频率不同，从而决定了其不同性质及功能；基因的振动表现为不断地复制和表达，其开启和关闭为一个振动周期。作者认为，自然界一切固有频率都是相互作用、互相影响的，生物的固有频率也受外界物质固有频率的影响。例如，月球频率是妇女的卵巢周期，地球频率是男性的精频周期等。在《核相位阴阳遗传化合差异律》一文中，作者认为：高等生物有性生殖过程中，父系和母系生殖细胞有各自的振动周期和频率的瞬间相位率，若受精过程中父系和母系同时处于其振动周期高相位，子代表现为极阳性——机能亢进的特征；若父系和母系同时处于振动周期低相位，子代就表现为极阴性——机能萎缩的特征；若父系和母系同时处于振动的中相位或一方处于高相位、另一方处于低相位，子代表现为阴阳平衡性——性状稳定。作者提出的所有生物在不同层面具有各自固有频率和相互影响的理论体系，以及固有频率改变对物种进化、分化作用的学术观点，富有创意，别具一格。在《三射律》中，作者又提出：折射率包含入射与反射二者的全部内容，为生物学的本质，表现为生物遗传率；并延伸出“任一相互作用除双方之外尚有第三个以上的反应结果，任一学科的矛盾事物关系均不例外”。在《势场律》、《势差律》中用物理学中的“电势差”、“场”解释了生物的进化和生命机体的代谢机理。

《物理与生物医学的哲学新论》还提出了一些全新的概念和观点。例如在“三空”、“三穴”概念中认为三穴是三射之中信息的归宿（家），具有全息性，生物的进化实际上就是不断地充实已有空穴，并产生新空穴的过程。换句话说，生命世界空穴原理推进了生物的进化，一切信息的传递都遵循着三空信息顺序律。作者还将化学中的共轭概念加以引申，将一切矛盾事物双方及从微观到宏观、从无机到有机、从生物界到人类社会等一切电学量与非电学量间的相互作用（干涉）从共轭关系的角度进行理解，提出阴与阳、正电与负电、雌与雄等矛盾双方或多方互相制约、相互离合的关系均具有共轭的特点，即一切自然规律即自然共轭的规律，一切社会公约制度即社会共轭的规律。在《浮滑律》中作者又进一步提出，一切物质都是以悬浮的状态存在于周围的环境（即浮）并发生着相互作用（即滑）。物质之间的一切关系均可归结为共轭与浮滑关系（包括人际社会关系）。

这一系列文章观点新颖、论证充分，融会古今、旁征博引，将无机与有机，自然与社会，物理学、哲学与生物学甚至中西医都有机结合起来，真正达到了“三界通汇”。

《物理与生物医学的哲学新论》的特点是：科学性、学术性与哲理性的统一，知识性、可读性与趣味性的统一，科学思想与科学精神的统一。本书的出版发行，对普及广大群众的科学文化知识，提高全民族的素质，将发挥积极的作用。

邵 伟

2009年4月



前言

《物理与生物医学的哲学新论》引申物理、生物、医学等学科中的基本概念，并扩大其内涵，使之提升到哲学高度之后，组建了一百个概念群，藉此来概括和理顺物理与生物、医学等学科中的客观事实，由此建立起整个科学理论的哲学框架结构。

2004 年末，笔者有幸结识了烟台大学的崔龙波教授和周雪莹博士，并在他们的协助下，历时 4 年，先后在国内一些大学学报和相关刊物上陆续发表了 39 篇文章。为了阅读方便，笔者决定编辑出版本论文集（第一辑，包括 39 个新概念），余下两部（61 个新概念）也将于近几年内陆续编辑出版。

本论文集试图阐释以下几个问题：

- （一）无限事实之间的关系是什么（如物理与生物，中、西医学间的关系）？
- （二）同一个事实具有无限个观察角度，每一角度上的性质和概念全不相同？
- （三）无限概念之间（如所有规律间）的关系是什么？
- （四）无限概念与无限事实之间的关系又是什么？

其一是首先将一百个新概念统一起来，观察每一事实（复眼式）。故本体系的概念越多，越接近事实，无限概念的统一聚焦方向为哲学的发展方向。

其二是本概念（组群）是事实间的共同语言。1. 任一概念都要与每一事实沟通（无论是间接还是直接）。2. 所有概念与所有事实之间的通融性，即概念群与事实群间的万向沟通性。3. 由以上二项可得：从每一事实→每一基本概念→中高层概念→最高层概念，即真理是哲学概念群与事实群的逐步统一过程。换言之，真理既不是实验事实，也不是实用结果，更不局限于简单的因果关系，它是所有事实与所有概念间的共同语言和桥梁通道。

在《物理与生物医学的哲学新论》系列文章的完成过程中，崔龙波教授和周雪莹博士参与了全部的编辑和整理工作，倾注了大量的心血并提出了很多建设性的意见。同时，北京师范大学生命科学学院梁前进教授也帮助编修了论文稿件，撰写了文章的导读，并在《大众科技报》、《科技日报》、《科学时报》三家报刊介绍了该理论。天津师范大学化学与生命科学学院邵伟教授、天津师范大学学报编辑部刘国民编审、南凤仙副编审、华东交通大学学报编辑部王建华等老师、山东大学生命科学学院宋欣副教授、安徽师范大学郝家胜教授、河北大学生命科学学院康现江教授、烟台海军航空工程学院李磊博士均为文章的编修提供了许多宝贵的意见。天津师范大学化学与生命科学学院郝金库教授和南开大学化



学学院车云霞教授为《元素平方周期表》一文提供了修改意见。这些老师平时工作比较繁忙，但仍抽出了宝贵时间来悉心指导、协助修改论文。他们对这一理论的认可和支持，给了我莫大的鼓励和鞭策，借此机会对他们表示深切的感谢与由衷的敬意。

虽然本人对《物理与生物医学的哲学新论》中的每篇文章进行了多次修改，力求完善。但它毕竟是一个新生的理论，而且覆盖的范围如此广泛，文中不免会有一些不妥甚至错误之处，即事实与概念间的多相对接关系调整不当或失误。敬请读者，特别是各专业领域内的专家、学者和其他科研人员在阅读和思考的同时，多多提供宝贵的修改意见。笔者也期待着今后与各界的读者朋友共同探讨这一新的理论体系，以便再版时进一步加以完善。作者联系方式：wanyuan - yt@163. com。

李万源

2009 年 4 月



目 录

淬 火 律	1
1 “淬火”概念的由来	1
2 淬火律与适应律、匀突律及生物进化律的关系	2
3 生物淬火的影响因素	4
4 淬火律的实践意义	7
5 结束语	8
参考文献	9
适 应 律	10
1 概述	10
2 适应律与其他规律的关系	11
3 适应律与半数致死	12
4 适应的万能性及生物学实例	13
5 适应的相对性	19
6 结束语	19
参考文献	20
干 涉 律	21
1 概述	21
2 干涉律中的客干与主干	21
3 干涉律与其他规律的关系	28
4 结束语	33
参考文献	33
相 反 律	35
1 相反律的内涵	35
2 相反律中时空差异顺序在生命科学中的体现	37
3 相反律是科学的认识论和方法论	41
4 结束语	42
参考文献	42
物质系统中的亥焦律	43
1 亥焦的内涵及亥焦律的具体内容	43



2 不同物质系统中核的亥焦关系·····	45
3 结束语·····	50
参考文献·····	50
生物空相三维律 ·····	52
1 生物空相三维律的概念·····	52
2 生物空相三维的全息性和全能性·····	52
3 生物空相三维全息的六定原则·····	54
4 结束语·····	58
参考文献·····	58
生物五时六空规律 ·····	59
1 生物在时间上的五段性·····	59
2 生物的六空规律·····	62
3 五时与六空在生物学上的统一·····	63
参考文献·····	64
新旧阴阳律(I) ·····	66
1 新旧阴阳律基本含义·····	66
2 阴阳与新旧的定义、表现及其相互关系·····	66
3 生物新异进化实例·····	68
4 结束语·····	72
参考文献·····	73
生物分化律 ·····	74
1 生物的阴阳两极分化·····	75
2 生物分化的动力及规律·····	79
3 S、N 两极分化率(即阴阳两极分化率)——焦相竞争差异分化率·····	83
4 结束语·····	83
参考文献·····	84
核相位阴阳遗传化差异律 ·····	85
1 概述·····	85
2 父母系无限层次性状及特性核遗传相位率·····	87
3 双亲阴阳相位率对子代的影响·····	92
4 受精瞬时父母生物节律相位高低对子代的影响·····	93
5 结束语·····	95
参考文献·····	95
基因信息遗传律 ·····	97
1 古息匀减律·····	97



2 重复律·····	99
3 三射律 ^[15] ·····	104
4 基因信息遗传中的三干律·····	106
5 免疫律与基因信息遗传·····	108
参考文献·····	109
生命科学中的狭义进化律·····	110
1 定义·····	111
2 在生命科学中的具体体现·····	111
3 总结·····	116
参考文献·····	117
极阳进化律·····	118
1 概述·····	118
2 极阳进化律在生物学中的体现·····	119
3 极阳进化律对理解人类社会发规律的意义·····	125
4 结束语·····	126
参考文献·····	127
极限进化律·····	128
1 概述·····	128
2 生物在极限环境中进化的原理·····	129
3 极限环境中的生命(生物的极限进化、最大进化率)·····	132
4 生命的极限(极限的确认)·····	133
5 当代极限进化律的社会意义·····	135
参考文献·····	136
当代进化律·····	137
1 影响当代进化率的因素·····	138
2 当代进化律的五相性·····	140
3 当代进化率的衡量方法·····	142
4 当代进化与客阳·····	144
5 结束语·····	144
参考文献·····	144
共生进化律·····	146
1 “共生”概念的由来及发展历史·····	146
2 共生规律中的几个量化概念·····	147
3 共生的分类·····	147
4 共生的性质·····	148

5 共生与竞争的关系	149
6 共生理论在社会经济生活领域内的应用	150
7 结束语	150
参考文献	151
五相差异进化律(Ⅰ)——时相及空相差异	152
1 时相差异进化率	152
2 空相差异进化率	156
3 结束语	160
参考文献	160
五相差异进化律(Ⅱ)——群相、个相及焦相差异	161
1 群相差异	161
2 个相差异率	163
3 焦相差异律	166
4 结束语	167
参考文献	167
生物万相进化律(Ⅰ)——基因万能	169
1 概述	169
2 基因与万相进化	170
3 基因万能	173
4 基因的向新性	174
5 结束语	175
参考文献	175
生物万相进化律(Ⅱ)——细胞万能	176
1 细胞万能的机理	177
2 细胞万能的物质基础	178
3 细胞万能性的生物学实例	179
4 结束语	183
参考文献	183
生物万相进化律(Ⅲ)——生物万能	185
1 生物万相进化律内容概述	185
2 生物万相进化律的含义及生物学实例	186
3 结束语	190
参考文献	191
脑 核 律	192
1 概述	192



2 脑核的结构	193
3 脑核的万能性	195
4 脑核的可塑性和喜新性	198
5 脑核律的社会学意义	198
参考文献	199
乘 侮 律	200
1 医学中的乘侮律	200
2 乘侮律与其他规律的关系	204
3 乘侮律的范畴及对人类社会的意义	207
参考文献	208
能级律(I)	209
1 能级概念的由来	209
2 能级与能级率	209
3 能级的特性	212
4 人体的能级	214
5 能级律与其他规律的关系	218
6 能级律的社会学意义	220
参考文献	221
生命周期律	222
1 生命周期律的特性	222
2 生命周期律的最佳原则	225
3 生命的客干周期与中医的四时四相理论	228
4 结论	230
参考文献	231
生物界转化的中心规律——生物三转律	232
1 生物三转律的含义	232
2 生物三转律中不同转化率的具体体现	233
3 结束语	238
参考文献	239
势 场 律	240
1 定义	240
2 势场律与势差律的关系	241
3 势场律与场振动论五大基本概念	243
4 势场律与其他规律	245
5 场的统一性,即五层统一(五层间的频率速度统一性)与平衡律	246

6 势场律对人类社会的实践意义	247
参考文献	248
势 差 律	249
1 定义	249
2 势差律的内涵	250
3 生物体内的势差律	251
4 势差律与三转律、进化律、分合律和亥焦律的关系	255
5 循环势差(势差法则)	256
6 势差律概念的社会学扩展	257
参考文献	257
生物三射律	259
1 三射律概论	259
2 三射律的特性	263
3 结束语	269
参考文献	270
三射循环律	271
1 光合作用、呼吸作用和生态环境中的碳循环	271
2 蛋白质的分解与合成	276
3 其他生命过程中的三射循环	277
4 生物三射循环律与三极管原理	279
5 结束语	283
参考文献	283
三空信息顺序律	284
1 三空的概念	284
2 生物三空律	287
3 全息照相中的三空律	288
4 三空含义的释解和例证	288
5 三空律的特性	289
6 结束语	290
参考文献	291
三穴信息律	292
1 三穴概念	292
2 全息照相与三穴	294
3 生物体内的空穴概念	296
4 三穴的含义	296



5 三穴的特点	297
6 三穴的范畴	300
7 亥焦与三穴(概念的立交桥交汇点)	301
8 三穴信息律的启迪——生物体系和人体中的命运交响	302
参考文献	302
轭浮律浅议(I)——共轭律	303
1 定义	303
2 共轭律的范畴及其表现形式	304
3 共轭的分类	307
4 共轭的性质	307
5 共轭律与其他规律的关系	309
6 结束语	312
参考文献	312
轭浮律浅议(II)——浮滑律	314
1 定义	314
2 浮滑律的范畴	315
3 浮滑率及其影响因素	317
4 生物体内的浮滑及浮滑率	320
5 浮滑律与其他规律的关系	321
6 轭浮律与亥焦律(三相电概念)	323
7 结束语	325
参考文献	325
场振动论——五大基本概念	326
1 概述	326
2 五大基本概念的内涵	327
3 结束语	332
参考文献	332
场振动论——振动律	334
1 概述	334
2 万有固有频率	335
3 结束语	341
参考文献	343
场振动论——场律(I)	344
1 场律的内涵	344
2 场的分类	345



3 场的基本属性	348
4 内外场与生理病理的关系	352
5 结束语	353
参考文献	353
双 旋 律	355
1 生物双场的辩证存在	355
2 双场双极旋转律的特性	356
3 生命电磁场的双极旋转	360
4 场的双旋摩擦	361
5 结束语	362
参考文献	363
元素平方周期表	364
1 排列原理及结构	364
2 先进之处	365
参考文献	366
附录一 元素周期表 A(原子、电子、质子周期表)	367
附录二 元素周期表 B(第二表示形式)	368
附录三 原子、质子、电子共用平方周期表 C(原子壳层、主层分层规律表)(左)	369
附录四 原子、质子、电子共用平方周期表 C(原子壳层、主层分层规律表)(右)	370
附录五 基因密码子周期表	371
附录六 六十四卦周期图	372
参考文献	373
《物理与生物医学的哲学新论》评语	374
从不同方位寻找宇宙的观察点	376

