

生命藏在量子中

生命藏在量子中书籍信息

书名：生命藏在量子中

I S B N : 9 7 8 7 5 5 2 9 1 2 7 5 3

作者：柳振浩 & n b s p ;

出版社：白山出版社

出版时间：2 0 1 5 - 3 - 1

页数：3 0 0

价格：4 9 . 8 0

纸张：

装帧：

开本：

语言：未知

丛书：

T A G :

豆瓣评分：

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：生命藏在量子中 电子书网盘下载 2 0 2 4 p d f m o b i t x t - p d

生命藏在量子中

生命藏在量子中书籍简介

生命是如何起源的？生命来源于外太空吗？生命与物质之间存在怎么样的关系？从有机物质到生命细胞是如何过渡的？植物是否拥有意识？包括人类意识的本质是什么？动物是否拥有思考能力？人与动物之间的界限？DNA 是否是遗传的终极解释？基因本质是自私的吗？DNA 遗传之外的遗传因素是否存在？人体与微生物的关系？《生命藏在量子中》从量子角度，用有趣、简洁的事实解释这些现象。这是比分子生物学更有深度的一个量子领域。这会加深对生命，传统生物学更好的理解。用大量现代科学及探索，探求了生命元素在太空中的存在形式，生命中的量子现象，量子的记忆，自我组织，系统组织等特性，从而帮助人们更多的理解生命起源的量子逻辑。讲述了基因本质是量子信息的流程，道金斯的自私基因的错误所在，表观遗传学的最新证据，第一次表明了遗传的多重性。人的意识是几百万亿微生物的代表，多细胞生命的智能演化，微生物也参与了生命进化。你会了解，母子情深的生物学依据，肠胃系统的第二思维能力，人体健康与细菌之间的关系，动物的情感，思维，人类进化的两栖路线，及植物世界的意识等。

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：生命藏在量子中 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pd

生命藏在量子中

生命藏在量子中目录

序

第一章 宇宙中的生命

0 0 4 第一节 生命是偶然还是必然

0 0 6 第二节 量子意识

0 1 1 第三节 太空中的生命元素

第二章 生命中的量子特征

0 2 3 第一节 生命极端环境下的量子特征

0 3 3 第二节 太空与地下的生命圈

0 3 9 第三节 生命中的量子力学效用

第三章 量子的智慧选择

0 4 9 第一节 量子的智慧选择

0 6 0 第二节 量子生命演化的逻辑

0 7 4 第三节 “人造生命”的发展

第四章 物质与生命的界限

0 8 4 第一节 依靠叶绿体生活的动物

0 8 7 第二节 像动物一样行动的植物

0 9 3 第三节 病毒、有机物及生命的演化

第五章 细胞与基因的量子信息逻辑

1 0 5 第一节 一台精密的量子计算机

1 1 0 第二节 细胞里的活性物质

1 2 0 第三节 基因的本质是量子信息的流程

第六章 地球自发生命的起源

1 3 5 第一节 奥巴林生命起源的三部曲

1 3 7 第二节 地球生命的形成

1 4 1 第三节 细胞的形成

第七章 拉马克：谁动了我的进化论

1 5 1 第一节 拉马克表观遗传学与达尔文自然选择的冲突

1 5 4 第二节 非基因表观遗传

1 5 8 第三节 我们吃的不是“食物”，是“信息”

第八章 细胞环境与DNA的双重遗传

1 7 0 第一节 非DNA记忆

1 7 5 第二节 双重遗传

第九章 人的意识是500万亿个微生物的代表

1 8 6 第一节 人体生物心理学的依据

1 8 9 第二节 人的意识是500万亿个微生物的代表

2 0 4 第三节 挑战达尔文：微生物也是进化的主角！

第十章 意识是群体生物体的进化反映

2 1 1 第一节 微生物的集体意识进化选择

2 1 8 第二节 向多细胞动物演化的智慧有机复合体

2 2 7 第三节 植物的意识

第十一章 思维的疆域——人类起源的两栖进化

2 3 9 第一节 有感情的动物世界

2 4 2 第二节 动物的智慧

2 4 9 第三节 人类起源的两栖进化

第十二章 生命奇观

2 6 5 第一节 意识的选择

2 7 0 第二节 中医属于科学吗？

2 8 1 第三节 道金斯错了，人不是自私的基因机器

2 8 6 总 结 社会达尔文主义请带上拉马克的气息

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

生命藏在量子中

生命藏在量子中作者简介

柳振浩，1975年出生，毕业于河北科技大学。从小喜欢看各种书籍，喜欢数理化，喜欢运动，高中时代，一边学习一边利用业余时间研究天文，物理，生物，哲学等，高中时就读完了大学物理并记录了表观遗传学在遗传中的作用，直到最近几年表观遗传学才获得更多的证明。宇宙是如何诞生的？生命是如何来到世间？植物是否拥有思考能力？这些很多奇怪的想法一直驱动着他的好奇心，希望探索其中的终极奥妙。从2009年开始，翻阅大量的资料，开始了没有实验室的科学探索。

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：生命藏在量子中 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pdf

生命藏在量子中

生命藏在量子中赏析

由英国阿伯丁大学詹姆斯·赫顿研究所和洛桑研究所共同完成的研究发现，植物可通过真菌向与其网络相联的其他植物传递蚜虫入侵的警告信号，接收到信号的植物可发出化学信号，抵制蚜虫并且吸引蚜虫的天敌黄蜂。研究人员认为，最有可能的机制就是通过真菌网络而产生的化学交流。研究人员皮克特称，这个发现非常有益，如农场可以用真菌作为农作物的预警系统。理论上，可以在农作物附近种植一株植物“舍身取义”，它一旦受到昆虫攻击，就会迅速通过真菌网络警告其他农作物，让它们有时间组织防御。自然界中存在许多共生关系，研究人员发现一些豆科植物根系与土壤中一些细菌之间会通过“地下市场”公平交易所，通常，植物通过光合作用形成碳水化合物，由根系提供给土壤中的细菌，作为交换，细菌则提供植物生长所必需的磷元素等矿物质。有趣的是，由于植物的地下根系发达，周围的细菌也多，会形成一个公平的“交易市场”。如果有“吝啬”的细菌不提供足够的磷元素，植物的根系会远离这些“奸商”，另寻“出价”更高的细菌。反之，如果有的植物根系提供较多的碳水化合物，细菌相应提供的磷元素也就更多。参与研究的英国牛津大学教授斯图尔特·韦斯特说，这个“地下市场”遵循的法则与人类的市场经济非常相似，由于市场参与者众多，交易双方都可以自由选择交易对象。其他一些共生关系中优势方“剥削”弱者，而这种共生关系更加公平。

南京大学张辰宇教授领导的团队研究发现：植物的微小核糖核（m i c r o R N A）可以通过取的方式进入人体血液和组织器官，这些小R N A能通过调控人体内靶基因表达的方式影响人体的生理功能，进而发挥生物学作用。这表明小R N A可能是食物中的“第七种营养成分”。张辰宇认为：目前谈不上是控制人类，因为大米里面一直都存在着很多活性物质。微小R N A作为新近发现的一种新的活性物质，它有很多品种，这些品种有的对人有害，有的对人有益，都有待发掘。动物和植物一直在用各种方式共同影响、彼此渗透，甚至传递信息。

美国亚利桑那大学的心理学家加里·施瓦茨（G a r y S c h w a r t z）把器官移植后的“忆”。他认为细胞囊括了人体整套基因“材料”，因而接受器官移植的患者将从捐献者

身体上“继承”某些基因。他宣称，自己的研究证明，至少10%的人体主要器官移植患者——包括心脏、肺脏、肾和肝脏移植患者，都会或多或少“继承”器官捐赠者的性格和爱好，一些人甚至继承了器官捐赠者的智慧和“天分”

尽管怀疑患者“继承捐献者记忆”的说法，但其他专家们仍然谨慎地表示没有证据可以完全否定这种说法：心脏转换到另一个人身上以后，储存在心脏中的某些性格、爱好的记忆也随之转移到另一个人身上。澳大利亚的一些专家也认为，除了大脑心脏也能存储记忆。科学家统计记录显示，至少有70个器官移植者在手术后的性格变得与器官捐献者的相似。

母子连心，母亲的心中总是有着她的孩子。爱来自哪里，一位母亲或许一直把她孩子放在心里，现在似乎从生物学角度，能够科学解释这种现象了，

2012年9月，西雅图弗雷德哈钦森癌症研究中心的威廉等的最新研究表明，在怀孕期间，和胎儿常常交换细胞，这些细胞似乎能在体内存活数年，这种现象被称为“微嵌合体”，胎儿细胞甚至能够移动到母亲的大脑当中。

科学家已经在老鼠中发现了这种现象，胎儿细胞甚至能够移动到母亲的大脑当中。研究人员分析了59位女性的大脑，寻找男性DNA的迹象，发现在她们的大脑中的多个区域存在染色体。这一现象很显然持续了很长时间，拥有男性胎儿DNA的女性中年龄最大的是94岁也是研究人员第一次有证据证实人类胎儿细胞的这种状况。

有时候我们不禁要问，生物的基因代表谁的基因。

细菌与病毒领域，经常交换基因，但这种现象在像动物或者植物这些更加复杂的生物中，基因转移也经常发生。比如轮虫类从真菌、细菌和植物中获得基因，一种沃尔巴克氏体属细菌把自己全部基因注入了一种果蝇基因中。而且一些寄生虫能够把它们基因传递给人类，胡蜂通过从古老的病毒哪里获得基因用来制造生化武器，杀死自己的敌人。在另一个例子中，真菌的基因影响了昆虫的颜色。

人体中细菌或者病毒等微生物是人体的10倍，这还不包括人体内的线粒体。人类细胞中原始细菌线粒体及其基因已经整合到人类基因组里面，并发挥重要作用。人类基因中不少来自细菌与病毒，其中有大约8%来自病毒基因，病毒混入人类的远祖体内，并将其DNA添

代代相传的遗传物质中。这些病毒一旦侵入人类基因组，有的参与到人的遗传工作中，发挥作用；有的经过许多代以后，发生变异，然后就会失去移动的能力

含有为肽链编码的结构基因的DNA序列不是连续的，而是由不编码的内含子与外显子交替混合的，在细胞核内当mRNA转录的时候，要经过剪接，去除内含子，将有用的外显子连接起来，然后两端加上帽子，才转移出细胞核在核糖体合成蛋白质。在DNA序列中有些是不编码蛋白质的调节基因，负责编码基因的调控，在编码区的前端有启动子，在编码区的后端有终止子。有的调控序列在启动子周围，而有的调控序列与编码区的距离有几千到上万个碱基的距离，有的调控基因可以控制多个基因的转录，这说明基因是不连续的。

在DNA序列中，能够编码的基因只占不到2%的比例，那些通常被认为是假基因及垃圾基因在也被重新重视。科学家已经宣布“垃圾DNA”是被误解的，相反这些基因是相当活跃的，“垃圾DNA”里藏着惊人的秘密。它们拥有庞大的遗传开关，复杂控制及调节遗传，这些“垃圾DNA”也能控制器官及组织发育。比如，美国伯克利劳伦斯国家实验所遗传学家阿克塞尔·菲泽尔等人在2013年10月24日《科学》杂志上发表的研究表明，他们发现“垃圾DNA”序列片段，可以像开关或放大器一样影响脸部基因的作用。眼睛、鼻子、头颅的形状等都可能与这些被叫作“增强子”的序列片段密有关系。这模糊了多余DNA与有用DNA之间的界限。含有病毒及其他生物基因的，基因不是固定的片段，可以移动，也可以修饰逆转，基因加上甲基后的甲基化能够改变基因的遗传及表达状态。基因是不连续的，基因序列有不被表达的内含子，能够重叠组装的，而不是连续的。在庞大的DNA结构中存在着庞大的控制面板。这打破了人们认为的基因是生物体本身产物以及基因是明确DNA序列的概念。

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：生命藏在量子中 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pdf

生命藏在量子中

生命藏在量子中其它

书籍介绍

生命是如何起源的？生命来源于外太空吗？生命与物质之间存在怎么样的关系？从有机物质到生命细胞是如何过渡的？植物是否拥有意识？包括人类意识的本质是什么？动物是否拥有思考能力？人与动物之间的界限？DNA 是否是遗传的终极解释？基因本质是自私的吗？DNA 遗传之外的遗传因素是否存在？人体与微生物的关系？《生命藏在量子中》从量子角度，用有趣、简洁的事实解释这些现象。这是比分子生物学更有深度的一个量子领域。这会加深对生命，传统生物学更好的理解。用大量现代科学及探索，探求了生命元素在太空中的存在形式，生命中的量子现象，量子的记忆，自我组织，系统组织等特性，从而帮助人们更多的理解生命起源的量子逻辑。讲述了基因本质是量子信息的流程，道金斯的自私基因的错误所在，表观遗传学的最新证据，第一次表明了遗传的多重性。人的意识是几百万亿微生物的代表，多细胞生命的智能演化，微生物也参与了生命进化。你会了解，母子情深的生物学依据，肠胃系统的第二思维能力，人体健康与细菌之间的关系，动物的情感，思维，人类进化的两栖路线，及植物世界的意识等。

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：生命藏在量子中 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pdf

尾页

版权说明

本站所提供下载的P D F图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[生命藏在量子中](#) [电子书网盘下载](#) [2024](#) [pdf](#) [mobi](#) [t](#)

[P生命藏在量子中](#) [pdf](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[E生命藏在量子中](#) [epub](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[A生命藏在量子中](#) [azw3](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[M生命藏在量子中](#) [mobi](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[W生命藏在量子中](#) [word](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[T生命藏在量子中](#) [txt](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)