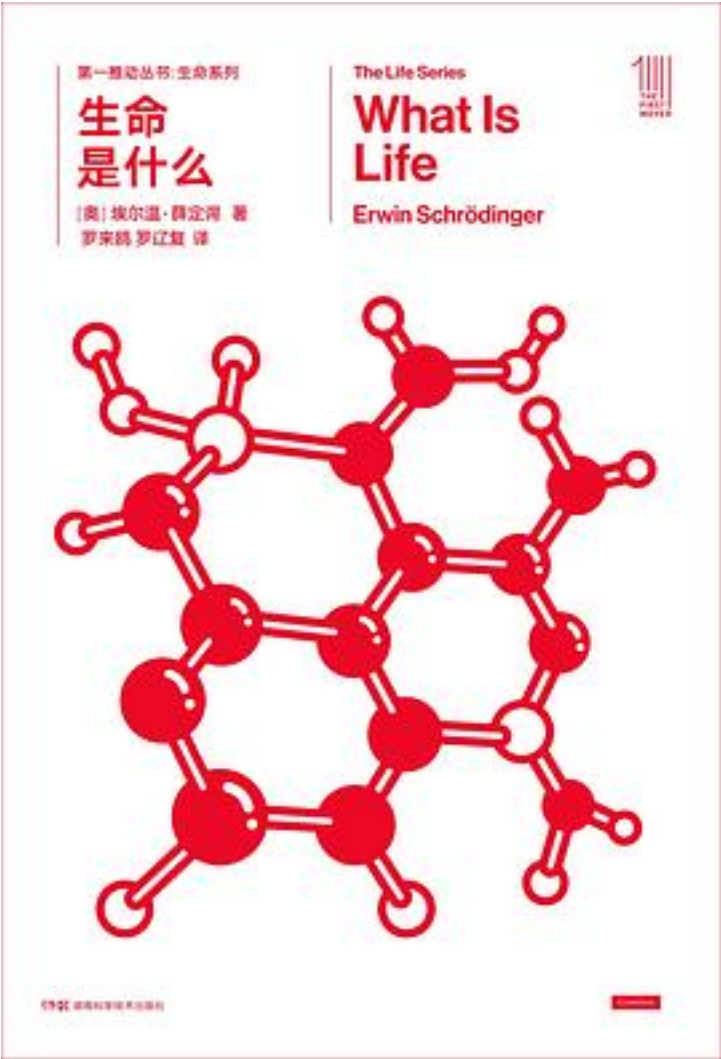


生命是什么（剑桥独家授权版本）



[生命是什么（剑桥独家授权版本）_下载链接1_](#)

著者:【奥】 埃尔温·薛定谔

出版者:湖南科学技术出版社

出版时间:2018-1

装帧:平装

isbn:9787535794987

诺贝尔物理学奖获得者埃尔温·薛定谔的《生命是什么》是20世纪的伟大科学经典之一。它是为门外汉写的通俗作品，然而许多诺贝尔奖获得者都深受本书影响，其中就包括DNA双螺旋结构发现者沃森和克里克。本书收录在剑桥Canto系列丛书中，英国著名物理学家彭罗斯亲自撰写了前言，本书将《生命是什么》和《意识和物质》合为一卷出版，后者是薛定谔写的散文，文中研究了那些自古以来就使哲学家困惑迷离的问题，和这两篇经典著作放在一块的是薛定谔的自传。通过对他一生的回顾和引人入胜的描述，提供了他从事科学著作的背景材料。

作者介绍:

埃尔温·薛定谔（1887-1961），奥地利物理学家。20世纪的前30年中物理学经历了一次大革命，解决了微观运动的基本规律问题。薛定谔生活在这个时代，1926年他提出了波动力学，是量子力学的标准形式之一。薛定谔因此而获得诺贝尔奖。后来他的兴趣转向生命科学，1943年写的《生命是什么》，使薛定谔成为分子生物学的先驱。

目录: 1 生命是什么
第1章 经典物理学家走近这个主题
第2章 遗传机制
第3章 突变
第4章 量子力学的证据
第5章 对德尔勃吕克模型的讨论和检验
第6章 有序、无序和熵
第7章 生命是以物理学定律为基础的吗
后记 决定论与自由意志
2 意识和物质
第8章 意识的物质基础
第9章 了解未来
第10章 客观性原则
第11章 算术悖论：意识的单一性
第12章 科学与宗教
第13章 感知的奥秘
自传 译后记
· · · · · (收起)

[生命是什么（剑桥独家授权版本）_下载链接1_](#)

标签

生命

科普

长知识了

想读，一定很精彩！

基因

很喜欢！希望有机会拜读！

我想读这本书

自然

评论

书中完美展现了一个物理学家的思维方式，紧密联系实验、抓住关键物理概念进行推演。虽然很多观点经不起推敲（比如对为什么原子这么小的论证是套套逻辑、用量子跃迁势垒论证基因遗传的稳定性是直觉式的类比），但其中展现的洞察力却是相当耀眼，尤其是非周期遗传密码的概念和生命以负熵为生（当然他在注里也指出了，更精确的说法应该是自由能）的说法。而且这还是一本诞生于70多年前的书～
另外本书还附加了《意识与物质》和他的自传。

1.无穷是一个有效但是让人放松警惕的概念，日取其半并非不竭，到普朗克长度会坍塌。
| 2.突变后的性状和原本的性状同权（照出我迷信等级和二元对立）。
| 3.人从食物中获取的不是能量，而是秩序（但是对秩序定义的标准不是很理解）。
| 4.论述意识和感觉的独立性让我有点理解康德了。||
虽然翻译呆板但瑕不掩瑜。读书还是应该有节奏地连续阅读。

生命以负熵为生。薛定谔在这本书里其实也没有揭示太多生命的奥秘（毕竟年代过早），更像是一种似是而非的类比。不过他坚信生命的本质或底层逻辑仍因遵循物理化学定律，多少显示出自身职业的某种自负。

好棒的科普书！不愧是大师！

双螺旋结构发现前夜， 物理学家对生命的最深入，最严谨，最接近事实真相的思考。

可以看到，很多观点后来被证实并进入了教科书。
可是，这本书，不知道是因为大物理学家表达太严谨太学术，还是翻译实在太烂，反正我看十页左右就困的不行。
最核心的观点：生命的基本单位细胞和原子的尺寸相比是很大的，而原子是在一刻不停做着热运动的。热运动会导致生命结构崩溃。于是，生命可以被看成需要不断从环境中获得熵减来对抗热运动带来的无序性（熵增）从而保持自身有序运转的一个系统。
薛定谔那时候认为突变是类似原子衰变那样的能级量子化的，在根本不知道dna结构的当时，这个“比喻”很接近事实了。非常佩服他的思想深度。将量子物理的方法论、基本观点、思维方法等引入生物学研究——天不生薛定谔，万古如长夜呀。

关于薛定谔，我们都知道那只猫

不知道是翻译得不好还是本来就狗屁不通。

负熵或者说序，是维系生命的本质。一小次脱轨并无所谓，但趋势必须井然有序，否则熵增到极致会迅速带你走向死亡。这个我信，无论是肉体还是情感，都不能脱缰。

科学知识以感觉为基础，然而如此形成的科学理论却无法解释感觉。

生命是什么？生命系统的一个标志就是，通过增加周围环境的熵，来降低自己的熵。

用物理的基本规律解释生命，用量子力学解释突变。没有学科基础不易看懂，但感受到大师思维模式和谦逊，很有启发。

补标

缺乏物理学基础，比较艰涩。

这一整套书的翻译都有问题，真的。

猫在哪里

非常非常经典！不明白为什么评分偏低

我为什么活着，为了繁衍，把我的基因遗传下去

第二部分《意识与物质》比较偏哲学，从第11章客观性原则开始就很难读懂了:(

薛定谔确实是天才，但是我水平不够很抱歉，我会再读的。

物理学大师对生命科学的研究，其观点具有深刻的原创性，和在今天看也不过时的正确性。

[生命是什么（剑桥独家授权版本）_下载链接1](#)

书评

看完了薛定谔的《生命是什么》，久久不能释怀。
其实前半部分《生命是什么》有一点让我失望，没有想象中的那么激动人心。看之前对这篇演讲的概念莫过于那句“生命以负熵为生”，然而看完后对这篇演讲的理解仍然是这句话。偶尔几句灵感闪现的妙笔，现在也全无映象。很重要的原...

翻译看得我很崩溃，有些地方甚至是前言不搭后语，术语的名称一塌糊涂。明明是受精卵的，他硬是翻译成卵细胞，要知道这是完完全全不同的两个名词啊！！前面用的是“两套”染色体，后面又变“两组”了，如果是没有一些生物和物理基础知识的，恐怕会看得晕死过去，真真可怜了一本...

对本书的常见误解有如下几种：1、将全书的精髓归结为“负熵”一说
2、过度拔高“负熵”一说 3、批评此书翻译太差 我本文的目的就是批驳上述几种看法
在中国，薛定谔这本小书之所以出名，“生命赖负熵为生”一说之所以出名，赵凯华功不可没。赵凯华凡提到热力学第二定律，凡提...

生命是什么，这是一本薛定谔的一次公开讲演的内容。没错，是要死不活又死又活又不死又不活被看了一眼也许就突然死了的薛定谔的猫的薛定谔。
埃尔温.薛定谔（1887~1961）：奥地利物理学家。20世纪的前30年中物理学经历了一次大革命，解决了微观运动的基本规律问题。薛定谔生活...

我是一个文科生。按道理说，只需要老实地学习自己需要的范围内的知识就够了，只需要在一个范围内活的衣食无忧就够了。但事实上，我相信每个人的内在都不会在自己所被规定的范围内活得自如，甚至没有疑问，困惑，痛苦。我相信人们之所以看起来没有忧虑，只是因为他必须使自...

我坚信我是全网解读《生命是什么》最明白的一个，编辑说你这样说会不会被人打，我说会，但那也是读得最明白的。另一个编辑说，这是一种只可意会不可言传的理念，只要有缘就能听懂。——为啥他们就是不懂呢？
这书确实难懂，首先需要有量子物理的知识储备，其次要有高度的耐心分...

薛定谔《生命是什么》后记对自由意志的探讨，看上去挺玄的。
我的理解，他也许是想用一种印度教的泛神论观念，来比附了物理定律和自由意志的关系——将物理定律比附为单数的梵，将自由意志比附为复数的“我”。他坚信意识是单数的，就意味着，复数的“自由意志”只不过是一种幻...

量子物理学大师用哲学语言解说生理问题。。。
大师就是大师，和钱穆先生一样，薛定谔这本165页的小册子，分上下两部，语言彬彬有礼，细腻，也拜不错的翻译。从量子物理学，哲学，生理学等方面阐明了“生命是什么”“意识和物质”，不过还是需要有点基础才能看懂...

因为最近看了两本书都提到熵的问题，联想到“911世贸坍塌”后也有人提到这个问题。所以就从这点出发做了个PPT，把里面的东西摘成一个评论吧。 Less entropy, more energy ©What is entropy? -Nature tends from order to disorder in an isolated systems. ©Entropy and o...

“如果面前有一个按钮，一启动它就可以没有任何痛苦地消失于这个世间，你是否愿意按它？”——很久以前在某本书上看到这个问题，轻描淡写中带着危险荒诞的气息，令人印象深刻。后来我同样问了身边很多人，得到的选择无外乎两种，原因却是各式各样。我始终认为这一题本身质问的...

人工智能会不会提早让人类灭亡的事。
那时的我的中二之魂还在，一心想着西部世界和高维造物那一套。回去我想了很久也看了很多资料来探索证明我的想法
才明白，高维只是一种“数学工具”，时间只是一种符号。是“场”。
人工智能会不会加速人类的灭亡，其实是个涉及到信息熵...

非常非常值得一读，如果对生命做过思考，如果对思维和意识感到好奇，这本书开启了一扇窗。拿到书之后立刻读了一半，只需要基本的物理学化学和生物学知识就可以读，同时把这三门知识从生命的角度串到了一起，有一种豁然开朗的感觉。唯独翻译实在是太差，另外有些知识已经过时，...

负熵只是猜想，一些事实它也解释不了，薛定谔自己对此都犹豫不决，其实这种观点之所以让人过目不忘，在于它十分大胆、新颖，几乎可以说是对思想的强烈冲击，它对内心的震撼甚至超过观点本身。
我倒觉得本书最精彩的地方，就是那个著名的、里程碑式的观点——遗传密码子，它几

恐怕难再有在诺奖级的学术水平之上架设生物和物理的桥的人了.
让我惊异的另件事是新世纪国内科普书中流行的染色体基因等知识,其实在1944年就已
有了如此信达雅的介绍,以至于放到今天仍能轻取畅销书行列.
大的insight就是来联系不同领域的.本书把生物,量子力学,熵,自由意志等有机...

可能物理学糅合了生物学 书虽然不厚，大概知识不够。看着有点累。 虽然很有名。
也许过两年再看就明白很多了

[生命是什么（剑桥独家授权版本）_下载链接1](#)