生命是什么



生命是什么_下载链接1_

著者:[奥地利] 埃尔温·薛定谔

出版者:海南出版社

出版时间:2016-12

装帧:平装

isbn:9787544369640

一个伟大的物理学家所写的一本牛物学的经典巨著

20世纪伟大的科学经典之一

物理学会推荐100本最佳中文物理科普图书

发现DNA结构并导致分子生物学诞生的关键著作

一个伟大的物理学家写了一本生物学的经典巨著,这就是你见到的这本《生命是什么?》。在这本书中,薛定谔提出了生命密码和生命过程负熵的概念,并特别强调用物理和化学的方法研究生命现象的重要性。本书原来只是一系列通俗科学演讲的结集,没想到这本为非专家所写的书,最后却成为发现DNA结构并导致分子生物学诞生的关键著作。他的思想影响了一代生物学家,开创了信息生物学研究之先河,对20世纪的生物学革命起到了不可估量的作用。薛定谔以一种令人放松和愉悦的文笔引领读者探索生命这一令人望而生畏的主题,内容深刻而有趣,极具启发性于希望了解生命起源理论的读者来说,本书无疑是最好的选择之一。

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。薛定谔就生活在这个时代,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》,为分子生物学的诞生作了概念上的准备。

目录: 第一部分 生命是什么 英文版序 一本值得反复阅读的书 / 003 自序 干点蠢事 / 005

经典物理学家对生命问题的探索 // 007

一研究的一般性质和目的 / 007 二统计物理学结构上的根本差别 / 008

三质朴的物理学家对生命问题的探讨 / 009

四原子为什么这么小? / 010

五有机体的活动需要精确的物理学定律/012

六物理学定律以原子统计学为依据,因此只是近似的 / 013 七物理学和化学定律的精确性以大量原子参与为基础,例一:

顺磁性 / 014

八例二:布朗运动,扩散 / 017 九例三:测量精确性的极限 / 019

十定律 / 020 遗传机制 // 023

一经典物理学家那绝非无关紧要的设想是错误的 / 023

二遗传密码正本(染色体)/024

三身体经由细胞分裂(有丝分裂)生长/026

四 在有丝分裂中,每个染色体都有复制作用 / 027

五减数分裂和受精(配子配合)/027

六单倍体个体/028

七减数分裂中引人注意的关系 / 030

八交换;性状定位/031 九基因的最大体积/033

十微小的数量 / 034

十一稳定性/035

```
突变 // 037
一 "跃迁"
        式的突变——天择作用的基础 / 037
 突变可以繁殖纯种,也就是说,突变完全可以遗传/039
三定位。隐性和显性 / 040
四 介绍一些术语 / 042
五近亲繁殖的恶果 / 043
六 综合评论和历史的评论 / 045
七 突变是罕见事件的必要因素 / 046
八 X射线诱发的突变 / 046
九第一法则:突变是单独事件/047
十第二法则:事件的局限性/048
量子力学的论据 // 051
- 经典物理学无法说明基因的稳定性 / 051
二量子论可以说明基因的稳定性 / 052
三量子论——不连续状态——量子跃迁 / 053
四分子/054
五分子的稳定性取决于温度/055
六数学的介入/056
七第一点修正/057
八第二点修正/058
对德布吕克模型的探讨检验 // 061
 - 对遗传物质的整体构想 / 061
 构想的独特性 / 062
三某些传统的错误概念 / 063四物质不同的"状态" / 064
五真正重要的差别 / 065
六 非周期性固体 / 066
七压缩在微型密码中的内容多样性 / 066
八 理论构想与事实比较:稳定度;突变的不连续性/067
九 天择基因的稳定性 / 068
十 突变体的稳定性有时是较低的 / 069
 -— 温度对不稳定基因的影响不如对稳定基因影响大 / 069
  _X射线如何引发突变 / 070
十三 X射线的效率并不取决于自发的突变率 / 071
十四 可逆突变 / 071
有序、无序和熵 // 073
- 由德布吕克模型得出值得注意的一般性结论 / 073
 : 建立在有序基础上的秩序 / 074
三生命有机体避免了趋向平衡的衰变状态 / 075
四有机体靠"负熵"为生 / 076
五 熵是什么? / 077
六熵的统计学意义 / 078
七从环境中汲取"有序"
                 以维持组织 / 079
关于本章的说明 / 079
生命是以物理学定律为基础的吗? // 083
 - 有机体中可能存在新的定律 / 083
二对生物学状况的评述 / 084
三对物理学状况的综述 / 084
四 明显的对比 / 086
五产生有序的两种方式 / 087
六新原理并非和物理学不相容 / 088
七 时钟的运动 / 089
八钟表装置毕竟属于统计学型/090
九能斯特定理/091
```

十摆钟实际上处于零度 / 091 十一钟表装置和有机体的关系 / 092 决定论和自由意志 // 093 关于后记的说明 / 097 意识和物质 意识的物质基础 // 101 一问题 / 101 二一个尝试性的答案 / 103 三伦理学 / 107 知性的未来 // 111 一生物发展是否已经到顶? / 111 上达尔文主义明显的悲观情绪/113 三行为影响选择 / 115 四 虚构的拉马克主义 / 118 五 遗传决定习性和技能 / 120 六智力进化的危机 / 122 客观化原则 // 125 算术上自相矛盾的论点:心灵的单一性 // 137 科学与宗教 // 151 感知的奥秘 // 165 最后让我来做个总结 / 174 自传 // 177 · · · · · (收起)

生命是什么 下载链接1

标签

科普

薛定谔

物理

科学

牛命

物理学家眼中的生命之谜

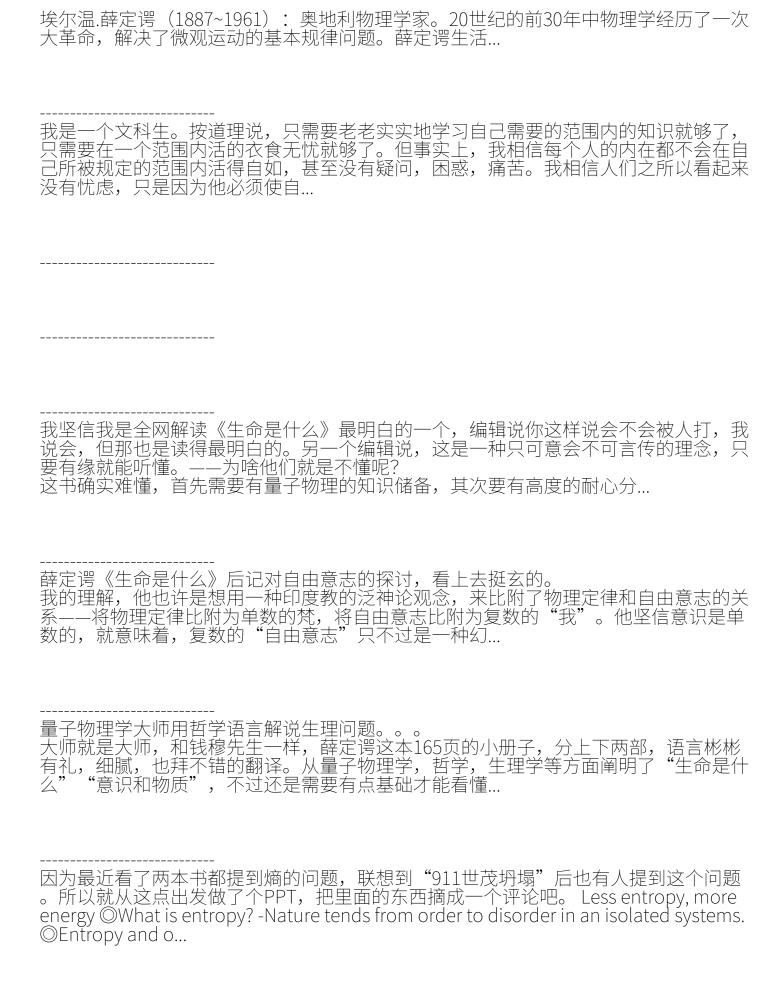
生物学

评论
看不懂
生命之熵

在人体各处及生命与灵魂中游览
 薛定谔的思想还真深邃。个人阅读的时候有种回到高中大学求学的美好年代。
 薛定谔的书

薛定谔以一种令人放松和愉悦的文笔引领读者探索生命这一令人望而生畏的主题,内容深刻而有趣,极具启发性于希望了解生命起源理论的读者来说,本书无疑是最好的选择之一。	
 读这本书让你感觉仿佛知道了什么,又仿佛什么都不知道,但还是要读。	
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	

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。



"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。人工智能会不会加速人类的灭亡,其实是个涉及到信息熵... 时间只是一种符号。是"场"。

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 下载链接1