

# 《超循环论 ( The Hypercyc)》

## 图书基本信息

书名：《超循环论 ( The Hypercycle)》

13位ISBN编号：9787532704873

10位ISBN编号：7532704874

出版时间：1990

出版社：上海译文出版社

作者：Manfred Eigen

页数：428

译者：曾国屏,沈小峰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《超循环论 (The Hypercyc)》

## 内容概要

超循环论是研究一个自然界中简单系统演化成复杂系统的自组织原理。所研究的不是宏观个体的物种进化规律，而是分子水平上微观整体——“拟种”的进化规律。根据超循环理论，作为“拟种”的一个自复制单元（即一个催化剂）不仅能催化生成一个类似的循环，这些循环还会耦合成一个更大的循环，这更大的循环又能进一步成为新的更大循环的单元而催生出更高层次的循环。超循环即指二级或二级以上的催化循环系统。如此类推，理论上可生成无穷层次自相嵌套的循环生长系统。

# 《超循环论 (The Hypercyc)》

## 作者简介

艾根 (Manfred Eigen), 1927年5月9日生于德国波鸿一个音乐之家。青年时代就读于著名的格丁根大学, 专修物理和化学, 取得博士学位。1953年进入马克思·普朗克物理化学研究所, 1964年成为该所所长。

早年的科学生涯是从事快速化学反应动力学及反应机理的研究工作, 将弛豫技术引入快速化学反应的研究。为此与R.G.Norris, G.Potter分享了1967年诺贝尔化学奖。

# 《超循环论 (The Hypercyc)》

## 精彩短评

- 1、从偶然到必然，艾根从他的研究领域，提出了一个具有一般穿透力的解释。很暴力。德国人心灵哲学的最新成果
- 2、艾根写的一本书，本来是想写几个分子通过超循环促进进化的事件，后来发现是整个世界进化的道理。  
你想进化吗？看看吧。
- 3、说实在的在，没有生物学的基础，而且数学也还给老师很多了。这本书也就大略看了一下，动力学表示没有推导，作为一个解释性的理论应该是不错的，但是超循环结构本身是充分条件还是充要条件，书里面自身在不同的地方给出的解释也是矛盾的。他山之石，可以借鉴。
- 4、艾根，从生物进化论的角度出发，通过对于基因的复制循环的考察，分析出了基因内部的超循环系统，这种超循环，一方面基因的自循环，本身就构成了自我存在的条件，另一方面在接受外界条件影响后，如何将外界影响引入系统循环，从而超越旧有循环。超循环本身并非简单的基因复制，而是在于基因既有传承，又有主动适应环境。而且环境适应本身会进入到基因循环系统之中，这就是超越性的循环。问题在于，我们不仅仅将其视作生物基因问题，而且还应该将其扩充到系统本身，系统固然需要自我存在，另外一条重要的规则，就是如何将适应性规则融入到旧有系统，并能够持续发挥作用。即便如此，我们应该看到艾根这本书从生物化学的角度，对于基因复杂系统进行了科学的描述，这对于我们将复杂系统的理解，提供了一种有益的视角。
- 5、看看
- 6、上面写的字和数字和字母我是认得的。。。
- 7、哇噢！

# 《超循环论》（The Hypercyc）

## 精彩书评

1、艾根写的一本书，本来是想写几个分子通过超循环促进进化的事件，后来发现是整个世界进化的道理。你想进化吗？看看吧。

# 《超循环论 ( The Hypercyc)》

## 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。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)