

爷爷的生物学

激素的平衡，细胞的调节，细胞的机能，植物的发展演变单纯地从生物学的研究角度来看，细胞调节和激素平衡被认为是同一个问题的两个方面。

近代生物学维持着两个看法：

1. 每个有机生物都是由细胞构成，更好的说，他们刚开始时是以一个母细胞为母体，通过细胞分裂的方式，产生大量拥有相同细胞核的子细胞。当从这个角度研究问题时，我们称为“细胞生物学”。
2. 有机物燃烧释放出二氧化碳，水蒸汽，无机盐和能量，我们就可以把这当成是一个可见的复杂的化学反应的结果，根据碳化学原理，当从这个角度研究问题时，我们称为“分子生物学”。

我今天很荣幸的向您介绍另外一种研究这个问题的方法，同时进行研究分子和细胞，有两个被提出的观点至今不能被科学家们足够的重视，它的名字叫：“爷爷的生物”。它是否预示着未来的生物学？我希望是这样。

爷爷的生物，它介绍的是一个全面研究生物功能的方法，它与现存的把激素平衡和细胞调节作为一个问题的两个方面去考虑的生物学有所区别。其归纳如下：

一个健康状况良好的有机生物（他能通过正常的卵裂到成胚，从胚胎到生长期，从生长期到成熟期，直至衰老死亡）在某种程度上认为细胞的生理活动是正常的..... 如果这种生理行为有了偏差，那么我们就可以认为他得病了。产生这的原因如下：

- 与特定基因的性质有关系，比如一些遗传病
- 与自然环境的影响有关，比如一些生理疾病。
- 与一些致病的有机物的出现有关（病毒，真菌，细菌，动物），比如一些传染病。



黑色箭头表示一些合成反应，需要特定的酶起降解作用，

白色箭头表示一些简单的交换，是平衡与调节过程

个细胞的运行和整个植物的生长。这个功能的变化和植物的组织，年龄，和生理状态都有关系，也和自然条件有关系。

有一个实验如下：

我们以三棵完全一样的植物做试验，实验前，他们都拥有四片绿叶。然后我们对这些植物进行不同的处理，第一株只给它提供水（其他什么都不提供），第二棵给它提供生长素，第三棵给它提供赤霉素。两三个星期以后进行观察：

- | | |
|----------------|------------------|
| 一棵被提供水的植物... | 长到 10 片叶子 |
| 一棵被提供生长素的植物... | 长到 12 片叶子 |
| 一棵被提供赤霉素的植物... | 长到 14 片叶子 |

在爷爷的生物学中认为：所有有机生物的活动上都直接地受激素平衡的影响，在植物界，有生长素/赤霉素平衡，这种物质一直在植物体内起着作用。称它为生长素是因为我们在学习植物生长的时候发现的它，生长素/赤霉素（**AUX/GIB**）事实上是植物新陈代谢的剩余物，它们可以通过一定的方式显示出在植物体内发生了什么，就好比从一只动物的胃里面的残余物可以知道它的饮食制度和生活状况●●●同样也要根据植物的组织，年龄，生理状态和内环境的条件，生长素/赤霉素的平衡通过酶的合成来控制所有的合成反应和分解反应。它还控制整

您会认为这很正常,因为幼苗处于完全成长期，那些被提供生长激素的植物会比只提供清水的植物长的快是很符合逻辑的，

所以你认为这本来是意料之中的事，你也许开始怀疑爷爷的生命的真假性。但请记住一个简单的原理：所有植物的活动都受一个复杂的自然生长素/赤霉素平衡的进化影响，如果提供了生长素，就破坏了这种平衡，对于赤霉素来说也是一样。如果爷爷的假设是真的，那么试验的结果就必须如下所示：

- 用生长素处理的植物应该拥有 **12**片叶子
- 用水处理的植物应该拥有 **10**片叶子
- 用赤霉素处理的植物应该拥有 **8**片叶子
- 或者
- 用生长素处理的植物应该拥有 **8**片叶子
- 用水处理的植物应该拥有 **10**片叶子
- 用赤霉素处理的植物应该拥有 **12**片叶子

真相到底是什么？如果你想了解更多，请阅读后面所提供的信息。这是免费的，如果你 有个人兴趣或者专业好奇，您可以登陆网站。

若斯菲娜，**2002年2月10号**