

## <<人类在生物学上的发现>>

### 图书基本信息

书名：<<人类在生物学上的发现>>

13位ISBN编号：9787563928804

10位ISBN编号：7563928804

出版时间：2011-11

出版时间：北京工业大学出版社

作者：盛文林

页数：260

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：<http://www.tushu007.com>

## <<人类在生物学上的发现>>

### 内容概要

生物与人类生活的许多方面都有着非常密切的关系。

生物学作为一门基础学科，一直是农学和医学的基础，涉及种植业、畜牧业、渔业、医疗、制药、卫生等方面。

随着生物学理论与方法的不断发展，它的应用领域不断扩大，已扩展到食品、化工、环境保护、能源和冶金工业等方面。

如果考虑到仿生学，它还影响到电子技术和信息技术。

面对如此多的知识点，本书无疑是轻松阅读，快乐学习，迅速把握生命世界科学奥秘和伟大发现的最佳读本。

## <<人类在生物学上的发现>>

### 书籍目录

古代和中世纪的生物学  
希波克拉底的一系列伟大发现  
恩培多克勒的多种发现  
对血液循环的早期发现  
对糖尿病的早期认识  
加伦的一系列重大发现  
麻沸散的发明  
文艺复兴和近代生物学  
血液循环的发现  
细胞的发现  
微生物的发现  
植物的性别  
应激性学说的提出  
斯巴兰让尼的多项实验和发现  
色盲的发现  
牛痘能预防天花  
物种是变化的  
一氧化二氮麻醉作用的发现  
生物进化学说  
“贝尔法则”  
细胞核的发现  
特殊能量学说  
酶的发现  
细胞学说  
乙醚的麻醉作用  
产褥热病因的发现  
巴斯德的一系列伟大发现  
细胞病理学的创立及白血病的发现  
“自然选择”学说  
达尔文提出进化论  
贝尔纳的一系列重大发现  
原生质是生命的物质基础  
叶绿体中的淀粉粒是光合作用的产物  
大脑皮层上的语言区  
大脑反射学说  
人是猿猴进化而来的  
外科手术消毒法  
生物遗传的两个基本定律  
DNA的发现  
染色体的发现  
受精作用是精、卵细胞核的结合  
科赫的一系列伟大发现  
光合作用  
疟原虫的发现  
吞噬细胞的发现

<<人类在生物学上的发现>>

白喉杆菌和抗毒素的发现

.....

20世纪的生物学

## <<人类在生物学上的发现>>

### 章节摘录

动物的受精：当卵细胞和精子相遇时，小个体有较好的运动能力，可以尽情地去寻找能容它们寄生的大个体，这样的配子有利于生存。

于是两个不同个体形成雌雄两性，并以集团形式出现。

到了20世纪90年代，英国牛津大学的哈米尔顿教授提出的细胞质非对称性，又对此做出了新的解释，他认为这种个体差异是为了避免卵子和精子间闹“纠纷”，具体原因主要在精子身上，因为它们失去了以线粒体DNA为首的细胞质遗传基因。

如果卵子精子都有细胞质遗传基因，结合以后就会互相猛攻对方的遗传基因，为避免这种混乱，结合之前，精子就很大度地事先解除了自己的细胞质遗传基因，而只带有核遗传基因。

植物的受精是两种配子融合成为合子的过程，由合子再发育成具有双亲遗传性的新个体。

受精是有性生殖的中心环节。

高等动植物的雄性和雌性亲本（即父本和母本）的遗传特性，是由具单倍染色体的精子和卵子通过受精而传到子代的。

由精子和卵子融合产生的新个体，恢复了像亲代一样的二倍染色体的数目，继承了亲代双方的遗传性，同时，由于亲本双方遗传物质的重新组合，还有可能表现出新的性状。

所以通过受精产生的子代，既有亲代遗传的特性，也表现有个体的特异性。

因而，受精不仅在维持物种的延续上有重要的意义，而且也是生物进化的一个重要的因素。

.....

<<人类在生物学上的发现>>

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:<http://www.tushu007.com>