

<<哥伦比亚大学>>

图书基本信息

书名：<<哥伦比亚大学>>

13位ISBN编号：9787801506139

10位ISBN编号：7801506138

出版时间：2007-2

出版时间：军事谊文出版社

作者：彭小云

页数：124

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>

<<哥伦比亚大学>>

内容概要

《世界名校故事：哥伦比亚大学》丛书精选了世界各地27所一流大学，全面介绍了这些世界一流名校的发展历程，讲述了与各所名校相关的、具有突出贡献的、鲜为人知的人物求学故事。让读者深刻领略体会到各所世界名校的独特魅力和对人类社会文明发展所作出的杰出贡献。

《世界名校故事：哥伦比亚大学》介绍的是哥伦比亚大学。

书籍目录

独特文化纽约的亲密朋友山上的大学东亚系的由来比美国还古老的大学 往事追忆激进的思想普利策奖
与英雄同行原子弹之父人文之光音乐融合之路垮掉派诗歌的诞生人本心理学的创立哥大与陶行知科技
之窗基因突变的发现磁共振的妙用探索宇宙起源华人的骄傲生成中微子星光无限国关学院的铁娘子哥
大最有名的退学生欧元之父蒙代尔经济大师弗里德曼第一次外交胜利计算机天才

<<哥伦比亚大学>>

章节摘录

基因突变的发现 缪勒1890年12月21日生于美国纽约，年轻时就读哥伦比亚大学，1916年获哥伦比亚大学哲学博士学位，毕业后一直从事生物学方面的研究，1967年4月5日逝世于美国印第安纳州的印第安纳波利斯。

“上帝”意志的改变者 就在第二次世界大战快要结束时，原子弹横空出世，广岛和长崎成为试验田。

然而，带给人类除了震惊以外，没有像缪勒那样对这一事件的生物学意义在细节方面有更多的了解。

当美国总统杜鲁门宣布：一种可怕的新式武器已经在广岛使用时，科学家普遍反对使用这种武器，因为它的杀伤力太大了，也给人类的生存带来威胁。

其实，缪勒在德克萨斯大学任教时，就潜心研究这个课题。

突变是遗传物质的一种可遗传的变化。

基因通常是稳定的，但也可能发生变化，生物学上称为基因突变。

基因一旦发生突变，它便照着改变了的样子复制，将新的遗传性状传递给后代。

由于基因自发突变的频率很低，直接检查其频率有困难。

缪勒用x射线照射果蝇，观察到x染色体突变频率明显地增加，这就是人工的方法改变了生物遗传的变化，缪勒用的就是这种方法。

在不少宗教理论中，“上帝”制造了人，上帝无时无刻不在，人体各方面功能都是上帝的意志。科学家不相信上帝创造了人，相当一部分科学家认为，自然界的选择--适者生存劣者淘汰是人类进化的动力，自然界这个“上帝”的选择决定了人类的进化。

而缪勒的工作则向世界宣布，地球上生命的遗传物质有史以来第一次被人工诱导发生了突变。

而缪勒正是这个“上帝”意志的改变者。

幼时的兴趣，改变了他的一生 每年夏天，缪勒一家人总喜欢到阿迪朗达克山，或者是到哈德逊河边度假。

那里空气新鲜，环境优美，更重要的是那里还没有被人类的活动污染。

缪勒3岁时，就跟着父亲沿着阿迪朗达克山的羊肠小道徒步远走。

路边长满了野花、野草，但是缪勒最感兴趣的还是活动在草丛中的小动物。

他经常离开大人，一头扎进长得很高的草丛里，那些跳得很高的蚱蜢能把他引诱到草丛深处。

他左扑右抓，很难捉到那些跳高“健将”，于是小缪勒改变了“战术”，悄悄地从背后接近蚱蜢。

蚱蜢似乎没有发现入侵的敌人，小缪勒可高兴了，他举着双手猛然扑向蚱蜢。

就在他将要捉住蚱蜢的那一瞬间，蚱蜢起跳了，它逃向草丛的深处，不见踪影。

父母紧跟在小缪勒的身后，他们不放心，因为这里常有狼躲在里边。

缪勒跑得太快了，太远了，在他的心里只有小动物，这些小生命多么令他喜欢呀。

父亲在后面一路小跑，气喘吁吁，“慢点跑，小心有狼！”

小缪勒不得不停下来，此时父母也从后面赶上来了。

大家悄悄地蹲下，细听着周围的动静，寻找野狼在附近活动时发出的声响，以便更好地对付野狼。

小缪勒常常在白云悠悠的蓝天下徜徉，在父母的帮助下，去捉蚱蜢和许多小虫子，他把它们高高高兴兴地喂养起来了。

在以后的日子里，小缪勒第一件事就是给他的小动物喂食、喂水。

一次，小缪勒在夏天出外游玩时跌断了腿，只好躺在床上休养。

他想念蓝天白云和那些绿色的草地，更想见到活跃在草丛中的那些可爱的小“天使”。

可是摔伤了腿，这些美好的事情都不能实现了。

就在小缪勒养伤期间，经常有医生来看望小缪勒，常常来的有莱昂斯医生、布尔医生和沃尔夫医生。

一天，小缪勒突然大笑起来，妈妈问他笑什么，小缪勒笑着说：“狮子、公牛和狼医生。”

妈妈听了也不禁笑出了声。

原来，莱昂斯医生、布尔医生和沃尔夫医生的名字的字母拼写分别与这几种动物相同或基本上一致。

“真是淘气鬼。”

<<哥伦比亚大学>>

”他母亲嗔骂道。

小缪勒对动物简直着了魔，也许正是这种魔力使缪勒在研究人类基因突变的过程中发挥出了巨大的作用吧！

走上遗传学研究的领路人--马足进化标本 小时候，只要缪勒的父亲有空闲时间，便向小缪勒讲述大自然中的现象。

晚上父亲指着夜空中的繁星，告诉他星座的位置，有时候也讲一些科学家，像哥白尼等人的故事。宇宙的奥秘和传奇有着巨大的吸引力，缪勒6岁的时候，曾特别想当一名天文学家。

但是另一个事情却改变了缪勒的理想。

有一次，父亲带他到美国自然史博物馆参观，那时的缪勒只有8岁，这是一座建于1773年的大型自然史博物馆，那里收藏了许多有价值的标本。

小缪勒在父亲的带领下，东看一看，西摸一摸，高大的恐龙标本的确很宏伟，但是缪勒只在那里停留了一会儿，便走开了。

他跑到巨大的鲸鱼标本前面，大为赞叹，世上竟有这么大的动物。

不一会儿，小缪勒在陈列一系列马化石的马足标本停下了脚步。

缪勒好象被什么吸住了一样，这真是一件奇怪的事情，有指头的马足，竟然能变成马蹄子。

在父亲的解释下，缪勒弄明白了，原来那些以草为生的马在强大的食肉动物面前，只有跑得快才能生存下去。

由于中趾发达的马跑得快，他们就得以生存下来，并繁殖了更多的后代，这些后代中中趾更发达的马，其生存能力更强，经过无数代之后，马的中趾就演变成了现在所看到的样子。

小缪勒深深记下了那个实物标本，从那时起，在缪勒的脑海里经常有这样的想法，既然自然能够发生逐渐进化的过程，那么人类最终也能控制这个过程，并用来为人类造福。

缪勒以优异的成绩从中学毕业，考入了哥伦比亚大学动物系，由于他从小对动物有特殊的情感，他把遗传学作为主攻的方向，在威尔逊主任的指导下，开始用遗传学的观点来思考生物问题。

从这一思路出发，使他能够考虑到外界的刺激诱发基因的突变。

但是，光有正确的思想是远远不够的，还需要不懈的努力。

在50多年的科学研究生涯中，他每周工作7天，每天一干就是12个小时。

他曾经到西班牙参加反对佛朗哥法西斯独裁的战斗，在炮火连天的马德里保卫战中他负责输血工作，他在战斗的间隙仍然静下心来思考他的实验方案。

诺贝尔获得者的流浪历程 也许，成功必须历经千辛万苦，必须具有坚定的信心和顽强的意志，不屈的精神，正当缪勒准备大施拳脚时，意外的事情发生了，以致于他流浪异国..... 摩尔根研究的课题是利用果蝇自然突变体了解变异后的基因在染色体中的位置。

他发表了自己倾注全部精力绘制的染色体的基因位置图，并因此获诺贝尔奖。

然而缪勒声称，该设想是自己提出的，被博士窃取了，博士当然反对这样说，这不是侮辱他吗？

缪勒为了与老师一比高低，决定开发人工诱发果蝇产生突变的方法，该方法可以提高实验率。

他用x射线照射果蝇，结果突变增加的程度与辐射剂量成正比。

证明经x射线照射后，突变频率提高了很多。

这是确信无疑的。

然而就在他设法完成诱发突变这一划时代方法的同时，他又和大学发生了矛盾，无奈他只得赴纳粹统治下的德国，后来辗转到了苏联。

在前苏联，他与李森科学派（前苏联农学家李森科的遗传学说）对立。

李森科学派认为，遗传是受环境影响的。

仔细研究起来，这一学说是否否定遗传基因存在的，缪勒当然不能容忍了。

出于这个原因，他在前教授苏联难以长期生活，最终不得不再一次返回美国。

缪勒就是这样，为了理想而在人生旅途上徘徊。

不过，他发明的诱发突变法已牢牢地在遗传学上扎了根，给遗传学带来了非凡的进展。

他自己也因这一发现而获1946年诺贝尔生理学医学奖。

缪勒关于辐射会引起突变的危险的直言不讳的警告，对于世人更加谨慎地使用x射线，以及最终

促成禁止核试验的国际条约的签订，可以说是起到了很大的推动作用。

.....

编辑推荐

想知道那些出自世界名校的名人故事吗？
想了解世界名校的历史、著名人物的人生经历吗？
在上哥伦比亚大学前看看本书，将有助于你了解你未来的母校。
即使你没有这个机会，看看它，也将有助于你的励志。

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>