

图书基本信息

书名：<<摩尔根讲的果蝇的故事-科学家讲的科学故事-072>>

13位ISBN编号：9787541559174

10位ISBN编号：7541559172

出版时间：2012-3

出版单位：云南出版集团公司，云南教育出版社

作者：金泳浩

页数：101

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>

前言

为梦想成为摩尔根那样优秀的科学家的青少年讲述的“果蝇”的故事 同学们，你们听说过果蝇吗？

也许有的同学会对这个名字感到有些陌生。

果蝇是一种小小的昆虫。

它之所以有这样的名字，是因为它们非常喜欢飞到像苹果那样酸甜的水果上而得名的。

从遗传学到发育生物学，从行动遗传学到对老化的研究，以及从进化论到物种的起源，在20世纪科学家们对生物的研究过程中，果蝇起到了巨大的作用。

因此，人们对果蝇的研究直到现在还在进行着。

最近科学家们发现，这个小小的生命体竟然拥有3.5万多个遗传因子。

这本书讲的是从根本上改变遗传学历史的伟大的果蝇的故事。

让果蝇如此饮誉天下的是美国哥伦比亚大学的生物学教授摩尔根。

1910年，他通过对偶然发现的转基因白眼果蝇的观察，科学地证明了孟德尔的遗传定律。

1911年，通过直线排列果蝇X染色体中的5种遗传基因加盟摩尔根研究小组的斯特蒂文特教授，首次成功地制作了“基因图”。

由此，果蝇一夜之间变成了生物实验之“星”，直到现在仍备受许多科学家青睐。

我希望同学们读完这本书后一定要铭记一点，即摩尔根博士执著的工作热情和坦诚的人生态度。

如果我们身边有这样的人，那么他们不仅对我们，而且对我们身边的大多数人将会产生极大的影响。

希望摩尔根执著的工作热情和一丝不苟的研究精神成为同学们成长道路上的一盏指路明灯。

金泳浩

内容概要

同学们，你们听说过果蝇吗？
也许有的同学对这个名字感到很陌生。
其实，果蝇是小小的昆虫。
果蝇之所以有这样的名字，是因为它非常喜欢飞到像苹果那样酸甜的水果上。
让果蝇名扬天下的，是美国哥伦比亚大学的生物学教授摩尔根。
摩尔根被称为遗传学之父，他通过对偶然发现的转基因白眼果蝇的观察。
科学地证明了孟德尔的遗传定律。

作者简介

金泳浩，毕业于首尔大学自然科学学院微生物专业，在美国印第安那州州立大学获得博士学位。自1989年至今担任水原大学生命科学系教授，主讲《微生物学》、《分子生物学》、《细菌学》等课程。

目前的研究方向主要是B型肝炎病毒的分子生物学复制技术和肝炎抑制物质的研究以及发光细菌的研究。

著有多种科普读物。

书籍目录

第一课 白眼果蝇的诞生第二课 从胚胎学到遗传学第三课 果蝇与染色体学说第四课 摩尔根——遗传学之父第五课 马勒和多布赞斯基第六课 果蝇的研究进入了全盛时期第七课 果蝇——揭示人类延年益寿的秘密第八课 关于果蝇的最后一个故事附录科学家简介科学年代表核心内容测试现代科学辞典

章节摘录

白眼果蝇诞生了！

“这是哪里呀？”

“静静的实验室里透进温暖的阳光，芝雅站在实验室中央瞪大眼睛问道。

“我不是说过了嘛，我们现在已经进到书里了。”

“哥哥，你就别再逗我了好不好！”

“我说的是真的。”

我们确实已经走进了书里。

你看，刚才还在我手里的那本书不是没了吗？”

“泰佑笑着回答。

芝雅定睛一看，刚刚还在泰佑手里的书果然不见了。

可她还是以为哥哥在跟自己开玩笑，于是，一气之下大声喊一声：“别再跟我开玩笑！”

“这时，芝雅突然听到身后传来一个陌生的声音：“你们是谁呀？”

怎么来到这里的呀？”

“两个孩子吓了一跳，不约而同地转过了身子。

他们俩的身后站着两个外国人，一个是满脸大胡子的老人，一个是长得十分帅气的年轻人。

两个外国人正用疑惑的表情看着贸然闯入自己实验室的这对兄妹。

“哇，是摩尔根（Thomas Hunt Morgan，1866~1945）博士！”

您好，博士！”

我可是您的粉丝呀！”

“泰佑欢天喜地地跑到那位大胡子外国人的身边。

那个名叫摩尔根的外国人摇着头问泰佑：“你认识我吗？”

“当然啦。”

您写的果蝇的遗传故事我已经读了好几遍。”

“听了泰佑的话，摩尔根博士立刻露出了欣喜的笑容。

“看来你对果蝇很感兴趣呀。”

“听摩尔根博士这么一说，泰佑兴奋地回答：“是的，而且我特别喜欢果蝇的基因突变那一部分的内容。”

“可你们是怎么来到这里的呀？”

“摩尔根问。

“我们也不知道，我们只是进到书里……” 芝雅正要回答，泰佑偷偷地戳了一下她的背。芝雅只好乖乖地闭上了嘴巴。

“今天学校安排我们到实验室参观学习，但实验室太多了，我们一下子迷了路。”

“哦，这样啊。”

我刚才还在纳闷，你们两个小孩子怎么会在我们实验室里呢。”

“摩尔根博士温和地笑了笑，然后指着站在自己身边的那个年轻人说道：“对了，只顾说话忘记给你们介绍了。”

我是摩尔根博士，这位是我的学生佩恩博士。”

“摩尔根向两个孩子介绍说。

“您好！”

“看着异口同声问好的两个孩子，摩尔根博士和佩恩博士露出了慈祥的笑容。”

“摩尔根博士，那些放在窗户边的瓶子里装的都是什么呀？”

“噢，佩恩，我们赶紧去看看瓶子里的东西吧。”

“经泰佑这么一问，摩尔根博士和佩恩似乎才想起什么，于是急急忙忙走到了窗边。

看着两个大人如此匆忙，兄妹俩也好奇地跟着他们走到了窗边。

原来窗户边装有香蕉皮的瓶子里竟然爬满了不计其数的果蝇，它们密密麻麻地附着在瓶子上。

见此情景，泰佑和芝雅不约而同地发出了感叹。

然而，他们的表情不尽相同，泰佑显得十分兴奋，而芝雅却显得不以为然，并皱起了眉头。

“原来这就是著名的白眼果蝇呀！”

” 听到泰佑的话，摩尔根博士用惊奇的眼神打量着他，并接着问道：“你也知道白眼果蝇？”

” “当然了，这不是博士您最重要的研究成果吗？”

我在书里都看过了。

”

媒体关注与评论

这是一套优秀的科普读物，对培养中小学生对科学研究的浓厚兴趣和好奇心，使他们热爱科学，积极探索科学真理，能起到引领的作用。

——王乃彦（中科院院士，著名核物理学家） 对于中小学生学习掌握自然科学知识、培养创新思维，这套书具有启发意义，而且深入浅出。

这套书的写法给我们很好的启示，对我国的科学推广有现实意义。

——肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）

编辑推荐

《科学家讲的科学故事：摩尔根讲的果蝇的故事》不仅可以让大家学到从根本上改变遗传学历史的果蝇的故事，还可以了解到摩尔根教授执著的工作热情和坦诚的人生态度。

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>