

<<百年诺贝尔奖青少年阅读丛书>>

图书基本信息

书名：<<百年诺贝尔奖青少年阅读丛书>>

13位ISBN编号：9787538539806

10位ISBN编号：7538539808

出版时间：1970-1

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：田战省 编

页数：207

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>

<<百年诺贝尔奖青少年阅读丛书>>

内容概要

诺贝尔奖是当今世界上最有影响、学术声望最高的国际综合性大奖，它是以瑞典著名化学家诺贝尔的名字命名，并以其遗赠的基金设立的。

从1901年开始，每年的12月10日即诺贝尔逝世纪念日这天，瑞典首都斯德哥尔摩的音乐大厅都会举行庄严隆重的授奖仪式，由瑞典国王亲自给获奖者颁发奖金、金质奖章和奖状。

这已成为国际上的一种最高荣誉，成为一种科学成就的化身，激励着一代又一代的学者为之奋斗，推动着人类文明的发展。

诺贝尔生理学或医学奖是诺贝尔奖中的重要奖项之一，自1901年颁发以来，已经有100多名优秀的科学工作者获此殊荣。

他们发明治疗皮肤病的光辐射疗法，发现了疟原虫及其致病途径，成功进行器官移植，发现神经元功能、中枢神经反射活动规律，发现胰岛素、维生素K、青霉素、链霉素、脱氧核糖核酸、胆固醇和脂肪酸，人工合成核酸，解释遗传密码，发现致癌基因等。

这些在遗传学、生物化学、分子生物学、生物工程等生命科学领域取得的巨大成就，不仅为维护和促进人类健康、预防和治疗疾病做出了重要贡献，还为人类认识自身、认识生命、认知未知与未来世界找到了途径。

本书以历届诺贝尔生理学及医学奖得主的主要发现和贡献为主，对他们的学术理论进行了深入浅出、通俗易懂的介绍，希望能够使广大青少年读者走近这些大师，感受他们伟大的人格魅力，了解当今世界科学前沿的最新、最尖端的生理及医学知识，开阔视野，进行一次心灵上的“诺贝尔之旅”。

书籍目录

白喉的血清疗法疟疾的研究光辐射的医疗效果消化的研究肺结核的本质解开神经的秘密患病的原因免疫力甲状腺研究细胞物质研究的先驱眼睛的奥秘血管缝合过敏反应重要的前庭抗体的研究毛细血管调控身体能量的来源胰岛素的发现心电图仪动物疾病治疗痴呆的新手段伤寒传播者新维生素的发现发现人类血型呼吸酶的作用神经细胞的功能重要的染色体开启治疗贫血之路生命始于胚胎神经信息的传递生物代谢过程呼吸与动脉抗菌药物维生素K神经的琴键青霉素的发现者被人控制的变异糖的新陈代谢杀虫剂DDT对大脑的新发现激素的作用黄热病疫苗肺结核的克星营养物质的循环脊髓灰质炎的研究氧化酶心脏手术抗过敏研究遗传物质核酸的合成免疫学大发现我们如何感知声音DNA双螺旋离子和神经信号胆固醇和脂肪酸代谢酶的合成癌症探秘视觉的传递揭开基因密码病毒的复制神经末端重要的激素抗体的化学结构揭示动物奥秘细胞的结构和功能逆转录酶传染病的研究肽类激素的研究限制酶新医学摄影技术遗传与免疫大脑如何工作前列腺素的研究会跳舞的基因细胞免疫胆固醇代谢生长因子变化的抗体药物治疗顽疾细胞下的癌症人体器官和细胞移植细胞离子通道生物调节断裂的基因传送信息的蛋白质遗传与发育T细胞的秘密朊病毒血管中的信号分子蛋白质的信号记忆的位置细胞的生命循环基因的控制看到肿瘤的仪器嗅觉的感知致病细菌RNA干扰因子修改基因发现病毒染色体的保护者

章节摘录

与艾克曼一起分享1929年诺贝尔生理及医学奖的是弗雷德里克·霍普金斯。他自幼家境贫寒，父亲早逝，因不忍看到母亲一人挑起生活重担，于是在高中毕业后就选择了工作。28岁时，霍普金斯重返校园，进入伦敦大学医学院学习，先后获得理学学士和医学博士学位。1898年，他被聘为剑桥大学见习教授，后升为教授。从1905年起，霍普金斯开始专心研究人体健康和营养素。他最早意识到现代生物化学的重要，以及人体对它的迫切需要。他最先开始了关于蛋白质几例的研究，并认为，任何一种食物，如果它只包含蛋白质、脂肪、碳水化合物、无机盐和水，不管它们的比例和含量如何，都不能给生命体以全面的营养，他猜想，饮食中其他未知的微量化学成分也可能是维持机体正常机能所必需的。于是他对这个问题展开研究，进行了“人工合成饮食”的实验。如果给小白鼠喂食包含维持机体正常功能所需要的所有氨基酸的合成饲料，小白鼠的体重仍会减轻，并会出现病症；如果喂食少量的全脂牛奶，则小白鼠将恢复健康。1912年，霍普金斯提出了维生素学说：在使用合成饲料喂养动物时，酵母汁、肉汁中都含有一种维持动物生长和代谢所必需的微量有机物，他将之称为维他命，就是我们所说的维生素。从此，他揭开了因缺少一些微量元素而引起的奇怪疾病之谜，并为这些疾病的治疗找到了一条正确途径。然而，长期艰苦的研究工作使霍普金斯积劳成疾，后来双目失明，但他仍然继续从事有关中间代谢化学的研究，直至完全丧失了活动能力。他还把自己未完的事业寄希望于年轻一代。在晚年，他的身边经常聚集着一些年轻的科学工作者，他们都从霍普金斯那里受到了教益，有些人日后也成为科学界的杰出人物。

编辑推荐

科学大师的传奇人生 伊凡·巴甫洛夫 天才就是把注意力集中在所研究的那门学问上的最高能力 亚历山大·弗莱明 不要等待运气降临,要努力掌握知识 詹姆斯·沃森 我们完全可以期望在未来,蛋白质合成的化学基础将被揭示和理解 大卫·巴尔迪摩 诺贝尔奖获得者在社会上是被当做一个特殊的阶层来,看待人们非常尊敬我们,没有其他任何一个群体能受到这样高的尊敬,这使我们必须对社会负起特别的责任。

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>