

<<诺贝尔奖中的科学>>

图书基本信息

书名：<<诺贝尔奖中的科学>>

13位ISBN编号：9787030352972

10位ISBN编号：7030352971

出版时间：2012-10

出版单位：科学出版社

作者：矢沢科学事务所

页数：271

字数：248000

译者：王沥

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>

<<诺贝尔奖中的科学>>

前言

关于诺贝尔生理学或医学奖 《诺贝尔奖中的科学：生理学或医学奖卷》是“21世纪科学知识丛书”的最后一卷。

生理学或医学奖的获奖者名单公布于每年的10月10日，11日起依次公布经济学奖、物理学奖、化学奖、文学奖，最后是和和平奖的获奖者名单。

在第一卷物理学奖的序言中已阐述，这套丛书由三个科学奖卷和经济奖卷共四卷构成，文学奖和和平奖不包括在其中，原因是在这两个奖项的获奖者选定方面，经常会出现不同看法甚至受到一些舆论的抨击，拥有世界最高权威的国际奖项也普遍客观存在着一些较难评价和定位的领域。

诺贝尔奖设立初期，获奖者名单的公布和颁奖仪式的时间安排还不是以现在的形式进行的。

诺贝尔奖诞生于1901年，之后为了纪念阿尔弗雷德·诺贝尔的逝世之日，奖项被定于10月10日公布，颁奖仪式也于当天举行。

获奖者会提前接到诺贝尔委员会的秘密联络，在不对外界公布的情况下悄无声息地赴斯德哥尔摩旅行并参加颁奖典礼。

使用当时的交通工具从其他国家出发，或者是从其他大陆出发到达瑞典是一件非常不容易的事情，于是在10年后的1911年，诺贝尔委员会将获奖者名单的公布时间改为10月，颁奖典礼改为12月举行。

但是，诺贝尔奖自身也有其不可变更的部分，其中有一个必须遵守的原则是：只公布最终获奖者，候选者名单绝对不对外公布。

一旦被认定为获奖者，绝不会因为任何原因发生改变，即使这些原因会演变成为一些棘手的问题，比如说获奖者并不是真正的发明者，或者发现者是别的科学家等，已公布的获奖者绝对不会被取消或更换为别人的名字，因为这是瑞典国王授予的诺贝尔奖，它是最高权威、最终决定的威严，以及永远的象征。

然而正是这个谁都不能随便干涉的诺贝尔奖，却经常会成为被批判或丑闻传言的对象。

特别是获奖者的选拔过程在外界看来完全被黑箱化，更加使其成为招致臆测的原因。

生理学或医学、物理学、化学这三个奖项，由世界各国的数百名推荐者、也就是研究机构或已获奖者，将数百人的名单寄送到诺贝尔委员会(自荐者自动排除)。

截至每年的2月1日，各个奖项要从众多名单中选出30名候补者，到夏天之前要决定这一年的获奖者。

在本书的取材过程中，我们有幸拜访了常年在德国马克思·普朗克生理研究所担任所长并参与这项推荐工作的弗洛里安教授，对于获奖者的选拔经过和背景等做了详细的了解。

对于最终选拔的过程来说，诺贝尔委员会的委员们履行着一个世纪以来最为严格的保守秘密的义务，但是大家都是很普通的人，谁都不可能完全不被卷入传言的漩涡。

围绕意大利女神经生物学家丽塔·列维-蒙塔尔尼奇(Rita Levi-Montalcini)发生的事情就是一个真实的事例。

1995年，据瑞典最大的新闻报纸《每日新闻报》(Dagens Nyheter)报道，意大利的制药企业Fidia公司为了让蒙塔尔尼奇获得诺贝尔生理学或医学奖，曾捐赠900万美元给诺贝尔委员会的某名委员(蒙塔尔尼奇实际上已于1986年获奖)。

那时也曾经有诺贝尔委员会委员在同一报纸上发表控诉，结果两周后，这家报社将有关控诉的报道全部撤销了。

事情的详细原因并不是很清楚，但是由于此事件报纸的发行量大增，事态却随之平息下来。

如果我们追溯到更早，伟大的物理学家尼尔斯·玻尔(Niels Henrik David Bohr)在其绝对的权威下，凭借个人的力量使得理查德·菲利普·费曼(Richard Phillips Feynman)和朱利安西摩·施温格(Julian Seymour Schwinger)，还有朝永振一郎的物理学奖获奖时间推迟了大约15年。

这样的事情或传言在向世人宣布诺贝尔奖具有世界级影响力的同时，也道出了获奖者在选拔过程中的难度。

本书着重介绍了诺贝尔生理学或医学奖的获得者。

这个奖项的英文名称为“The Nobel Prize in Physiology or Medicine”，也就是生理学或医学奖，被单独称为医学奖的说法也很常见。

<<诺贝尔奖中的科学>>

本书中仍将此奖项称为“生理学或医学奖”。

阿尔弗雷德·诺贝尔在遗书中写道，将为在生理学或医学方面有突出贡献的人设置奖项，而且特别强调了生理学。

设置奖项的原因到目前为止还没有明确的解释。

但是在他生活的19世纪后半期，欧洲或美国的医学界正在发生以“实验医学”命名的革命性变化。医学界出现了从一直以来医生所特有的临床经验开始转向研究室的转变潮流，也就是说，在研究室从事医学实验研究的人都是新生代的生理学家，他们并不是很尊敬那些解剖学家出身的人物。

19世纪，医学界已经出现了碰壁现象，犹如考古学和古生物学，对于疾病种类的分类在一片消极的状态中停滞不前。

但是，与此同时，科学界的所有领域都开始朝着信奉实验的方向发展，医学界的实验医学、被称为“生理学”的新研究领域也开始登场。

随着社会的变化，有“敏感企业家”之称的诺贝尔适时地感受到了那个时代的胎动现象，将生理学这一概念率先应用于医学界。

所以，“生理学或医学”这一表达方法有可能意在说明“生理学是一种新型医学”。

本书收录的过去30年间的15位获奖者(包括日本获奖者利根川进)，都为奠定现在的生理学或医学的知识基础做出了贡献，他们大多是脑神经、免疫、细胞、细菌及病毒方面的研究者。

正是因为有了他们的研究成果，我们才会注意到自身健康、疾病乃至治疗方法。

看似让很多人都感到复杂的显微镜下的生物世界，却比物理学或化学更接近我们的生活，所以说生理学或医学奖是与我们的身体直接相关的奖项。

阿尔弗雷德·诺贝尔将这个奖项的管理者指定为瑞典斯德哥尔摩的卡罗林斯卡研究所。

从对生理学或医学奖候选人的筛选、审定、获奖者名单的颁布，到诺贝尔委员会负责运营的颁奖仪式都由这个研究所承担。

卡罗林斯卡研究所在早期就决定将生理学或医学奖授予那些在人类健康基础研究上有所发现的研究者，也就是说，临床医学不包括在内。

由此，被称为现代脑外科手术之父的美国人——库欣·威廉姆斯(因库欣综合征的名字广为人知)，以及历史上名气更大的精神分析家西格蒙德·弗洛伊德都没有被选中，因为他们的研究并不是通过实验来验证的。

通过实验来验证这件事也反映了生理学研究阴暗的一面。

为了进行这样的研究，需要将世界上无数只动物作为实验对象让它们面对残酷的生死(现在也依然存在)。

为了科学的进步和人类的幸福，毫无抵抗能力的动物们牺牲了自己的生命，成就了各种研究(作者曾经亲眼目睹研究现场)。

书中所收集的一些著名的诺贝尔奖获得者也曾提及他们年轻时反复使用动物做实验的经历。

如果读者能够从多个角度出发去阅读本书的话，就会知道获奖者在当时获得最高评价和荣誉的过程或理由，同时也可以更容易理解当时的研究背景。

在本书的编写过程中，作者对两位诺贝尔奖获得者——德国的克里斯蒂安娜·尼斯莱因-福尔哈德教授(1995年获奖)和美籍瑞典裔的托尔斯滕·韦塞尔教授(1981年获奖)进行了单独采访，听取了他们对于现代科学研究状况的述评。

两位研究者都非常亲切地接受了采访，对于本书的编写目的——将诺贝尔奖获得者真实的一面传达给读者，给予了非常大的帮助和支持，在此表示深深的感谢。

编著者：矢沢洁

<<诺贝尔奖中的科学>>

内容概要

诺贝尔奖是这个时代最富有神秘色彩的奖项了。

获得这一无上荣誉的科学家们，有的原本默默无闻，获奖之后便声名鹊起、妇孺皆知，有的本来就是各媒体争相报道的知名学者，所到之处人们无不仰慕追随。

他们的成长、性格、人生经历不一而同，最终却都得到了诺贝尔奖的青睐。

为什么是他们获得了诺贝尔奖、他们的研究成果意味着什么？

《诺贝尔奖中的科学：生理学或医学奖卷》从最近30年的诺贝尔生理学或医学奖获奖者当中甄选出15位“科学巨星”，让我们一起看看他们的探索之旅、他们的喜怒哀乐和酸甜苦辣，看看那些公众注意力之外的故事和情节……《诺贝尔奖中的科学：生理学或医学奖卷》适合广大青少年、科研工作者、关注科学最高奖项诺贝尔奖的人们，以及所有热爱科学的读者阅读。

<<诺贝尔奖中的科学>>

作者简介

矢沢科学事务所 (Yazawa Science Office)

1982年于日本东京成立的科学信息集团, 法人代表为矢沢洁。

该集团出版过的图书包括《最新科学论系列》(共37册)、世界多位诺贝尔奖获得者的采访录《知识的巨人》、《经济学是如何产生的?

》、《日本男人的精子能力》以及有关癌症、糖尿病、脑部疾病等大众医学类图书系列、动物医学系列(以上由学习研究社出版), 《巨大的工程》(讲谈社)、《原始的科学》(SoftBank Creative), 《药物是如何起作用的》、《地球真的在升温吗?

》、《核能的复兴》、《撼动自然界的“临界点”之谜》、《NASA每日播报: 惊人的宇宙原始信息》、《NASA每日播报: 惊人的地球原始信息》、《诺贝尔奖中的科学: 物理学奖卷》(以上均由技术评论社出版)等。

小岛Toshinobu+斋藤四步 (NONdesign)

装订。

Crazy Arrows (曾根早苗、小宫Azusa)

拼版、DTP制作。

通木俊、十里木Torari、高美惠子

作图。

<<诺贝尔奖中的科学>>

书籍目录

第1章 2008年诺贝尔生理学或医学奖 吕克·蒙塔尼 Luc Montagnier探寻真正的艾滋病病毒发现者的漫长道路第2章 2008年诺贝尔生理学或医学奖 哈拉尔德·楚尔·豪森 Harald zur Hausen导致宫颈癌的人乳头状瘤病毒的发现第3章 2007年诺贝尔生理学或医学奖 马里奥·卡佩奇 Mario R.Capecchi创造“基因工程”神话的主人公第4章 2005年诺贝尔生理学或医学奖 巴里·马歇尔 Barry J.Marshall 罗宾·沃伦 J.Robin Warren研究者的执著——用自己的身体实验幽门螺杆菌第5章 2001年诺贝尔生理学或医学奖 利兰·哈特维尔 Leland H.Hartwell阐明细胞分裂周期的机制第6章 2000年诺贝尔生理学或医学奖 阿尔韦德·卡尔松 Arvid Carlsson多巴胺:脑内使者的发现第7章 1998年诺贝尔生理学或医学奖 罗伯特·佛契哥德 Robert F.Furchgott壮阳药物的诞生与一氧化氮新功能的发现第8章 1997年诺贝尔生理学或医学奖 斯坦利·普鲁西纳 Stanley B.Prusiner追寻疯牛病和克雅氏病的病原体——普里昂蛋白第9章 1995年诺贝尔生理学或医学奖 克里斯蒂安娜·尼斯莱因-福尔哈德 Christiane N ü sslein-Volhard解开“生命奇迹”的女科学家诺贝尔奖获奖者专访 :克里斯蒂安娜·尼斯莱因-福尔哈德第10章 1987年诺贝尔生理学或医学奖 利根川 进 Susumu Tonegawa利用基因解开抗原抗体反应之谜第11章 1983年诺贝尔生理学或医学奖 芭芭拉·麦克林托克 Barbara McClintock发现“转座子”的细胞遗传学女性第12章 1981年诺贝尔生理学或医学奖 戴维·哈贝尔 David H.Hubel 托尔斯滕·韦塞尔 Torsten N.Wiesel大脑是如何将视觉信号成像的?诺贝尔奖获奖者专访 :托尔斯滕·韦塞尔第13章 1981年诺贝尔生理学或医学奖 罗杰·斯佩里 Roger W.Sperry从“分裂脑”的研究探索大脑的秘密诺贝尔生理学或医学奖获奖者一览表参考文献

<<诺贝尔奖中的科学>>

章节摘录

<<诺贝尔奖中的科学>>

编辑推荐

<<诺贝尔奖中的科学>>

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>