

叩开成功之门

百年诺贝尔奖获得者的故事

王会 武爱民 编著
(第二辑)



Alfred Bernhard Nobel

农村读物出版社

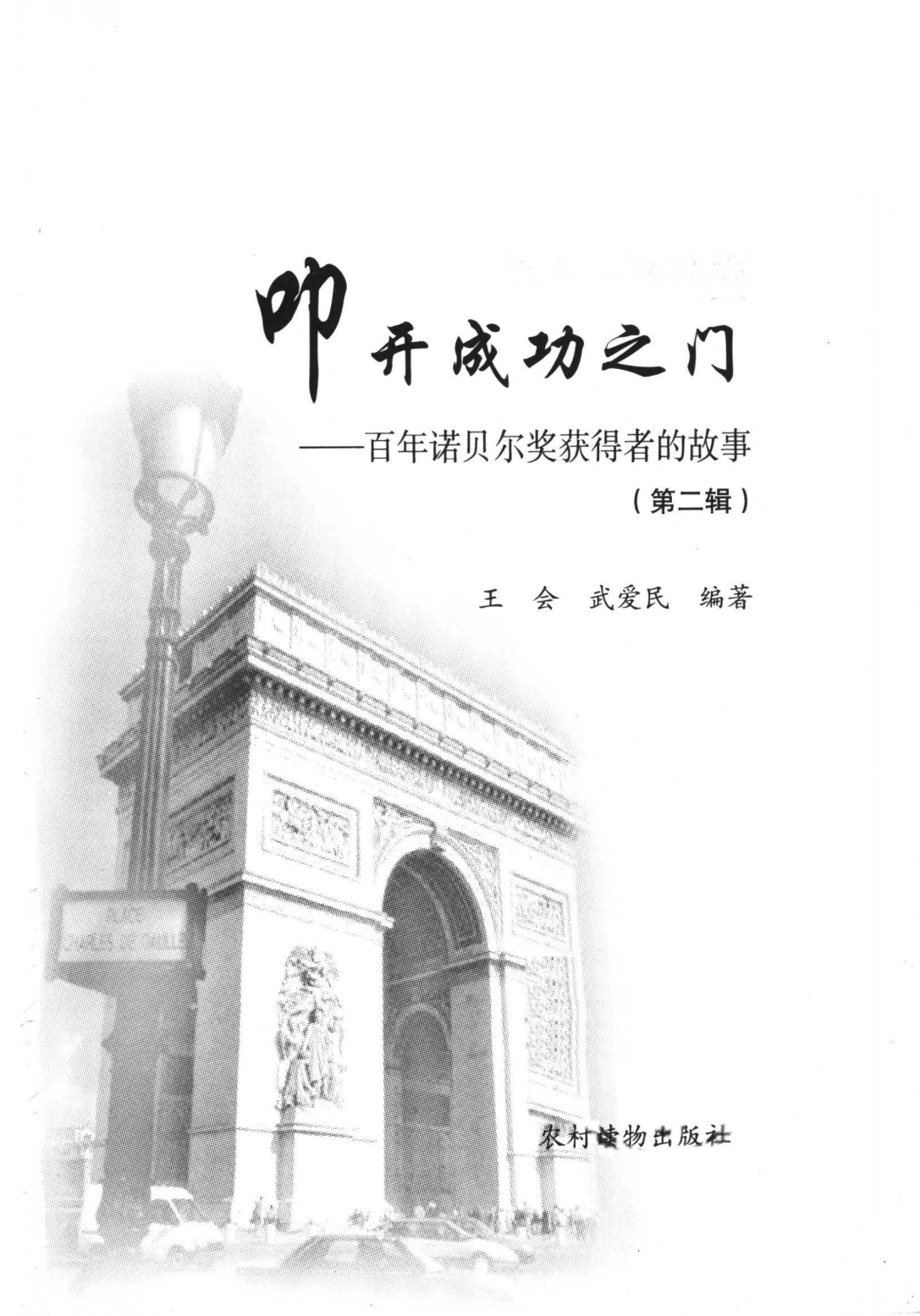
叩开成功之门

——百年诺贝尔奖获得者的故事

(第二辑)

王会 武爱民 编著

农村读物出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

叩开成功之门. 第2辑: 百年诺贝尔奖获得者的故事/王会, 武爱民编著. - 北京: 农村读物出版社, 2001.3

ISBN 7-5048-5306-7

I. 叩 II. 王... 武 III. 故事 - 作品集 - 中国 - 当代 IV. I247.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 87624 号

出 版 人	沈镇昭
责任编辑	李红枫
出 版	农村读物出版社(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)
发 行	新华书店北京发行所
印 刷	中国农业出版社印刷厂
开 本	850mm×1168mm 1/32
印 张	8.875
字 数	138 千
版 次	2001 年 3 月第 1 版 2001 年 3 月北京第 1 次印刷
印 数	1~5 000 册
定 价	15.00

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



前言

在人类科学和文化历史上，没有哪一种奖项比诺贝尔奖更令世人瞩目了。

每年的12月10日，瑞典首都斯德哥尔摩的音乐大厅都会成为世界关注的焦点。这一天，在庄严的音乐声中，若干位在各个学科领域内为人类发展做出了杰出贡献的科学家，在这里接过瑞典国王亲自颁发的奖金和奖章，从此，他们的名字便永远地留在了诺贝尔奖的历史名册上，成为世人敬仰和学习的榜样。

从1901年首次颁发诺贝尔奖至今已经整整100年了，近700个不同国家、不同民族的科学家、文学家、经济学家、社会活动家及国际性组织先后获此桂冠，其中绝大多数人都成为不同历史阶段推动科学进步和社会发展的杰出代表。因此，认识他们，研究他们，了解他们，无疑可以使我们获得许多重要的启迪。

新的世纪来临了，时常听到这样的预言：21世纪将是中国人的世纪。的确，我们的经济在腾飞，国家在富

强，人民的生活在改善，但是我们还应关注另一个问题，那就是：20世纪中，没有一个中国人与诺贝尔大奖有缘(华裔科学家除外)，这不能不令人感慨，令人深思。在新的世纪，诺贝尔奖辉煌的领奖台上能否有中国人的身影？中华民族能否在这个科学与文化的尖峰崛起？

希望在年轻人的身上，如果我们的读者能从本书所叙述的几十位诺贝尔奖得主的点滴小事中，汲取做人的道理，激发求知的欲望，并为创建一个美好的未来而孜孜不倦地学习，那我们的目的就达到了。

在本书中，我们没有着力去描写获奖者的全部生活，而是侧重于选取一两件生活小事，以优美的散文笔触加以描绘，让青少年朋友在赏心悦目的阅读中，清晰地感受到这些伟人的喜怒哀乐，思想情操，个性特长……

同时，在每篇故事之后编排了所叙人物的简历，以便能让读者对人物有一个概括的了解。

在编写过程中，由于参考书目较多，资料来源广泛，其中不同书籍对某个人物的某个阶段或某个活动的时间记载不尽相同，在无法找到权威性资料的情况下，我们只能择其一，因此人物年表不是绝对准确的，请读者谅解。

希望青少年朋友们能喜欢这本书。

编 者





目 录

前 言

生理学及医学奖

坐在轮椅上的伟人

——尼尔斯·芬森的故事 3

战乱中的辉煌

——罗伯特·巴雷尼的故事 14

向癌症的堡垒进军

——约翰内斯·菲比格的故事 25

研究苍蝇的科学家

——托马斯·亨特·摩尔根的故事 34

征服败血症

——格哈德·多马克的故事 48

他分离出了前列腺素

——约翰·文的故事 60

羞涩的人

——詹姆斯·布莱克的故事 70

化学奖

送牛奶的化学家

——杰特巴斯·范特霍夫的故事 81

被认为“一事无成”的人

——奥特·瓦拉赫的故事 92

不懈的追求

——约里奥—居里的故事 101

生物化学中的奇女子

——多萝西·霍奇金的故事 114

“耗散结构”的创始人

——伊利亚·普里戈金的故事 124

物理化学中的莫扎特

——李远哲的故事 133

物理奖

神秘的射线

——伦琴的故事 145





一个新元素的诞生	
——居里夫人的故事	166
他有一个奇特的大脑	
——爱因斯坦的故事	186
物理界的奇才	
——尼尔斯·玻尔的故事	207
领奖台上的中国人	
——杨振宁的故事	219
科学与人性的统一	
——李政道的故事	234
农田里走出的教授	
——崔琦的故事	248
从自卑中崛起	
——朝永振一郎的故事	262
参考书目	275

生理学及医学奖

shenglixue ji yixue jiang





坐在轮椅上的伟人

——尼尔斯·芬森的故事

心灵的阳光

芬森默默凝视着窗外，暗夜里，星星寂寞高挂。

芬森需要阳光，他的疲弱的躯体和无助的心早已对漫漫长夜深恶痛绝。

可是在地处北纬 60 度的雷克雅未克，冬无白昼，夏无黑夜。芬森只能忍耐，忍耐寒冷而黑暗的冬，一直到夏季来临。

他想起了丹麦，想起了在那里度过的并不愉快的日子。

如果不是大个子克劳森总是欺负他，罗伯特总是指使他干这干那，或者如果同学们能对他这个患有胞虫囊病的伙伴多一份理解，少一些嘲笑，芬森绝不会离开自己的故乡，来到这个暗无天日的地方。

芬森甚至有些怀念那段时光了，至少，当他受到怨气时，可以找一片清静的草地，躺在那里，让阳光热辣辣地照遍自己的全身，听百鸟在空中好听地啾鸣。

那是一种多么舒畅的感觉啊，浑身暖洋洋的，每个毛孔都向外透着惬意，闭上眼睛，仍能感受到阳光的亮度，连风也柔柔的。

芬森对阳光有特殊的偏好，他的情绪时常随外界条件的变化而波动，阳光明媚时精神振奋，兴致勃勃；而天色晦暗时则无精打采，心灰意懒。他不知道，是不是所有人都像他一样。

“要是没有太阳，人们会怎样呢？”芬森常常好奇地想。

如今芬森已深深感受到黑暗所带来的困扰，他情绪低落，不停地诅咒着这个特殊地方的特殊气候。虽然这里的同学们都对他非常友好，但芬森还是无法排遣渴求阳光的心态。

有脚步声传来，芬森知道，爸爸要去上班了。

“爸爸，我想离开这个鬼地方。”芬森叫住他说。

爸爸向外走动的脚步停住了，“为什么？”他问。

“我讨厌黑暗。”

爸爸深知儿子的心情，他走过来加重语气说：“芬森，我明白你想要什么，再有两个月冬夜就过去





了，一切都会好的。但是儿子，我们来到冰岛，不是为了享受阳光，这一点你一定要记住。”说完他头也不回地走了。

芬森有些羞愧，爸爸说得不错。原来在丹麦时，他根本无法学习，为了给他营造一个良好的学习环境，父母准备举家外迁到他们出生的地方雷克雅未克，当芬森听说这里是一个半年黑暗、半年白昼的地方时，一口便拒绝了，因为他受不了有半年的时间生活在黑暗里。当时爸爸严肃地说：“芬森，你已经15岁了，应该考虑更重要的事情，阳光再美，也不能为你提供衣食。”见芬森一脸沮丧，他又说：“将来的命运全掌握在你自己手里，如果你努力的话，我相信5年后，丹麦哥本哈根大学的大门会为你敞开。那时，你所感受的就不仅仅是自然界带给你的阳光了。”

屋里静静的，芬森又细细地回味着爸爸说过的话，爸爸是对的，疾病都没有冲垮自己的意志，难道黑暗就可以让自己消沉么？

芬森长出一口气，他的目光又扫向窗外，暗夜里，星星好像欢快地眨着眼睛。

“到哥本哈根去”这句话激励着芬森的学习热情，成为他4年多来孜孜不倦的动力，体弱多病的他最终如愿以偿，在1883年考入了哥本哈根大学医学院。

然而，不幸再次袭来，当芬森陶醉在哥本哈根的煦日和微风中时，他的胞虫囊病又犯了。

医院的诊断结果是：胞虫卵已经侵入芬森的心、肝、脾等重要器官，严重影响着芬森的健康。因此医生建议他马上退学，回家静养。

芬森像被当头打了一棒，怎么才看见人生那道亮丽的曙光，忽然之间，一切又都消失了？

芬森想当一名医生，可现在美梦泡汤了，他忍受不了这个打击，跑出校门，在街道上漫无目的地闲逛，边走边用手抹掉不断涌出的眼泪。

天色昏暗，太阳落山了，芬森的情绪再度陷于低潮，他坐在教堂前的石阶上，浑身一点力气也没了。他真想就这样坐着，一直到死。

“嗨，小伙子，能否劳驾让一下？”一个爽朗的声音在芬森耳边响起，他回头一看，旁边不知何时坐着一个 50 多岁的男人，他手里拿着一把扫帚，笑呵呵地望着他，看样子是教堂的清洁工。

芬森默默地站起身，走下台阶。

他的心里涌出一丝嫉妒，所有的人都那么幸福！他们没病，有工作，可以充分享受阳光，享受生活，既不需要忍受疾病的折磨，也不需要承担学业的重负，可自己呢……





想到这里，芬森又下意识地回头望了那个清洁工一眼，他惊异地发现：他在“坐”着清扫台阶！

芬森擦擦眼睛，借着暮色细看，他哪里是坐着啊，原来他根本就没有双腿！

他一只手撑地，另一只手拿着扫帚，拖着躯体，一点点向前移动，扫完一级台阶，又吃力地移动到下一级……

芬森震惊了，刚刚形成的关于人生的注解此刻土崩瓦解，深深的感动融化了他心灵的悲戚。

“我至少比他强，”芬森感慨地想，“我四肢健全，而且还年轻。”

芬森回到住处，同学们正在起劲地狂舞，他头一回被那种激情感染了，忍不住也加入了行列。

“芬森！”有同学提醒他，“你的病不碍事吗？”

“没关系！我觉得这样很好！”芬森边跳边说。

话虽这么说，芬森到底不比常人，不一会儿就满头大汗，气喘嘘嘘。

“芬森，歇歇吧。”看到他苍白的脸色，同室的好友劝他。

“没关系，我还能跳，我比教堂的清洁工要强上10倍呢。”

好友莫明其妙地望着他，不知道他说的是什

意思。

8年过去了。

身体的孱弱，疾病的折磨，学业的重负……所有的困难都被勇敢的芬森打败了，当芬森手捧烫金字体的医学博士学位证书时，不由激动得流下了眼泪。

这8年时间芬森是如何熬过的？只有问天上的星星夜里的灯了。

生活的动力

芬森的身体越来越差了，他下肢开始浮肿，疼痛时时折磨着他。但他却从不知道休息。他的妻子，一位温柔体贴的女性除了给予他更多的关怀外，毫无办法。

几年前，当芬森准备辞去哥本哈根大学稳定的工作时，妻子就感到不可理解。为此还和芬森做了一番长谈。

但芬森去意已决，他说：“我必须如此，我需要更多的时间来研究光线。”

“我们的生活来源呢？你考虑了吗？”妻子不满地问。





“我可以去做家庭教师，每个星期还可以抽出两个晚上的时间替别人抄写文件。”

妻子不言语了，他知道芬森对光的执着的迷恋，也知道他的那篇《光学光线和天花》对医学界所带来的影响，对这样一心扑在事业上的丈夫，自己还能说什么呢？

但芬森太不注意自己的身体了，百般劝说无效后，妻子不得不承担起了助手的工作，以便能让丈夫少受一些劳累。

一家医院试用芬森所建议的方法，终于控制了天花患者的患处化脓，证明芬森的论文是正确的。报纸发出这条消息后，这家医院一天就来了几百个需要救治的天花患者。

芬森很兴奋，没想到自己真能从阳光中“找到”某种治病的“武器”。有时想起少年时爸爸说过“阳光再美，也不能为你提供衣食”的话，他就忍不住想笑，瞧！自己不正是在利用光线么？

芬森发明了治好一种顽症的方法，可却对折磨自己几十年的胞虫囊病毫无办法，到最后连走路也困难，不得已，在妻子的坚决主张下，芬森决定到冰岛养病。

冰岛许多人都靠打鱼为生，由于职业的关系，不少渔民都染上了最肮脏最难治的寻常狼疮，臀部、面