

世界十大科学家



主编 孟宪明 副主编 冯成奇 高修俊

诺贝尔传

黄芬香 编

经济日报出版社

诺贝尔传

黄芬香 编著

经济日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界十大科学家传/孟宪明等编·北京:经济日报出版社
1997.9

ISBN 7·80127-365-6

I.世… II.孟… III.科学家—传记—世界 IV.K816.1

中国版本图书馆CIP数据核字(97)第16793号

责任编辑:陈 佩

封面设计:云 青

世界十大科学家传

孟宪明 主编

经济日报出版社出版发行

(北京王府井大街277号 100746)

全国新华书店经销

中国石油报社印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 70印张 1514千字

1997年8月第1版 1997年8月第1次印刷

印数1-10000套

ISBN7-80127-365-6/G·176 全套定价:80.00元

目 录

一

1833年10月21日，刚刚破了产的诺贝尔家族迎来了一个病弱的小生命，谁也不会想到，正是这个面色苍白、病魔缠身的孩子，后来竟成了拥有355项发明专利的大发明家，并成为举世瞩目的诺贝尔奖金的创始人。

1. 诺贝尔奖颁奖仪式 1
2. 爱好发明的父亲 4
3. 在瑞典的童年时代 8

二

一艘小船带着全家驶离了故土，童年的生活结束了。工厂里机声隆隆，生产出一个个又大又圆的东西，父亲说，这些是用来打仗的地雷和水雷，孩子们怎么也不明白，父亲为什么要生产这些可怕的玩艺

儿。

1. 初到彼得堡 14
2. 梦想当诗人和小说家 18
3. 对父亲的事业越来越感兴趣 ... 22

三

对诺贝尔来说，科学和文学都有魅力，为了使他尽快地走上科学发明的道路，父亲让他到国外去学习新的科学与技术。17岁，一个人周游世界，见到了浩瀚的大海，但并未感到新奇；因为他心中的海洋比这更加广阔。

1. 到国外去学习 26
2. 回到亲人的身边 31
3. 与父亲一起经营工厂 35

四

有一天，诺贝尔工厂来了两位大学教授，他们带来了一个神秘的小瓶。诺贝尔把小瓶放在手上，像注视一块珍贵的宝石一样，聚精会神地看了又看，从此，他便和瓶中的液体结下了不解之缘。他后来关于爆炸物的所有重要发明，都与这种物质

有着密切的联系。

1. 神秘的液体——硝化甘油…… 40
2. 诺贝尔工厂宣告破产 …………… 44
3. 念念不忘硝化甘油的研究 …… 46
4. 艰难的实验 …………… 49
5. 硝化甘油炸药研制成功 ……… 53

五

实验室发生爆炸，弟弟丧命。接连不断的爆炸声使人们谈虎色变。耸人听闻的谣言不胫而走，添枝加叶的报道四处流传。人们称他们为“专门制造恐怖和炸药的一家人”。

1. 弟弟在爆炸中丧命 …………… 56
2. 父亲仍然奇想不断 …………… 59
3. 把工厂迁至无人地带 …………… 62
4. 连续不断的爆炸声 …………… 65
5. 硝化甘油炸药被禁 …………… 68

六

在一个小小的实验室里，33岁的发明家给了世界一项划时代的发明。也许这并不是他最重要的创造，但却是他最闻名

的一项发明。从此，硝化甘油不再是“恐怖”的代名词，以前憎恨、反对诺贝尔的人也很快改变了看法。

1. 达纳炸药研制成功 72
2. 引起了人们的巨大兴趣 75
3. 来之不易的金质勋章 78
4. 不断向世界扩展的诺贝尔工厂 ... 82

七

人们对诺贝尔的每一项发明都备加称赞，但在他的头脑中，所有的发明都是一个“半成品”，无论它多么成功，都不过是不断发展这条长链上的一个“环”而已。破碎的试管划破了手指，剧烈的疼痛使他难以入睡，一种新的炸药却由此产生了。

1. 离开汉堡移居巴黎 89
2. 把资助别人看作自己的幸福 93
3. 发明了威力更大的胶质炸药 97
4. 意外发现的巴库油田 101
5. 诺贝尔兄弟石油公司成立 ... 104
6. 被瑞典皇家科学院接纳为会员
..... 109
7. 发明了混合无烟炸药 112

八

诺贝尔登广告招聘秘书兼管家，贝尔塔应招而至，不久却不辞而别；诺贝尔信步跨进一家花店，怎么也没有想到这一步竟跨入了爱情的领地，也跨入了烦恼的深渊。

1. 应招而至的“秘书兼管家” … 115
2. 贝尔塔不辞而别 …………… 121
3. 结识卖花女莎菲娅 …………… 128
4. 莎菲娅来到巴黎 …………… 131
5. 为自己的决定感到后悔 …… 135
6. 陷入了两难的境地 …………… 138
7. 不得不跟在她的后面跑 …… 142
8. 重见贝尔塔 …………… 145
9. 一场爱情故事画上了句号 … 148

九

诺贝尔一觉醒来，竟读到了他本人的讣告；在短短的时间内，两位亲人离他而去；曾深深热爱着的法国，却践踏了他一个发明家的荣誉；一场官司，使他付出了28000英镑的诉讼费。

1. 哥哥和母亲相继去世 152
2. 受到了法国当局的迫害 157
3. 受到了不公正的判决 162
4. 心灵上留下了难以平复的创伤... 165
5. 永不停息地工作 168
6. 兴趣不仅仅限于炸药 171

十

诺贝尔，这个曾被世人称为“军火商”、“炸药大王”、“靠制造毁灭性武器发大财的大实业家”，在许多人的心目中；他的名字本身就意味着恐怖和战争。然而，他在离开这个世界之前，却立下了使他的名字永垂千古的遗嘱。

1. 关注世界和平运动 177
 2. 资助和平事业 180
 3. 重新回到祖国瑞典 183
 4. 资助探险家到北极探险 187
 5. 结束了不平凡的一生 190
 6. 遗嘱被公开 195
 7. 遗嘱引起的风波 198
- 附录一：诺贝尔遗嘱与诺贝尔奖金... 202
- 附录二：评奖机构与评奖制度 212

—

1833年10月21日，刚刚破了产的诺贝尔家族迎来了一个病弱的小生命，谁也不会想到，正是这个面色苍白、病魔缠身的孩子，后来竟成了拥有355项发明专利的大发明家，并成为举世瞩目的诺贝尔奖金的创始人。

1. 诺贝尔奖颁奖仪式

在当今的文明世界里，可能会有人不知道拿破仑，但很少会有人不知道诺贝尔奖的。这个不受国度限制，奖给最优秀的人的诺贝尔奖，是瑞典大发明家艾尔弗雷德·诺贝尔创设的。诺贝尔一生艰苦创业，积累了数额巨大的财富，但他并没有据为己

有、留给自己的亲属，而是通过设立诺贝尔奖的基金，把它无私地献给了世界和平、科学发展和人类的进步事业。至今人们仍然把获得诺贝尔奖看作是崇高的荣誉。

举世瞩目的诺贝尔奖每年评选一次，每年的12月10日，是诺贝尔逝世纪念日，也是诺贝尔奖的颁奖日，这一天，一年一度的诺贝尔奖颁奖仪式要在瑞典的首都斯德哥尔摩举行。

斯德哥尔摩是个景色秀丽的水上城市。它坐落在14个小岛和半岛上，西接一望无垠的梅拉伦湖，东临波罗的海海湾，桥梁把市区连成一片。水面上水鸟飞翔，船只不断，街道上高楼耸立，绿荫如盖。清晨，整个城市常被薄雾笼罩，如梦如幻，雾散之后，树枝上会留下洁白而又蓬松的雾花，在阳光的照射下格外迷人。

从1896年诺贝尔逝世距今整整一个世纪过去了，但是在这里人们处处可以感觉到这位伟大的发明家的存在。这里的许多学术机构、工业企业和宏伟建筑，与他的名字密切地联系在一起，或者至今还用“诺贝尔”来命名；在市政大厅、诺贝尔基金会和国家科技博物馆等地，可以看到他的雕像或各种文献资料；至于每年一度在这里举行的诺贝尔奖颁奖仪式，更成为斯德哥尔摩的一个盛典。

每年的12月10日，世界著名科学家、学者都要云集斯德哥尔摩音乐厅，举行隆重的诺贝尔奖授奖仪式。

下午4点30分，本年度的获奖人由诺贝尔基金会的成员陪同，进入斯德哥尔摩音乐厅的受奖席位，这时，全场响起雷鸣般的掌声，人们纷纷向他们行注目礼。典礼开始，由诺贝尔基金会主席简要介绍获奖人取得的成就，然后由得奖人发表获奖演说，接着步下台阶在瑞典国王面前接受荣誉证书和奖章，国王会轻声地向得奖人致祝词。晚上要举行盛大的宴会，有时获奖人的演说要在宴会上进行。隆重的典礼结束后，第二天得奖人就可得到基金会奖给他的奖金。

诺贝尔荣誉证书和金质奖章的设计非常独特。证书上通常印有得奖人的姓名，上面的图案与得奖的内容是一致的。金质奖章的正面是诺贝尔的浮雕像和他的生卒年月日，背面的设计各类奖章又有所不同。物理和化学奖奖章的背面是一幅含意深刻的浮雕画面：手持财富和科学智慧的号角的圣母，轻启着伊西斯女神的面纱。另外还刻有得奖人的名字、获奖年代及瑞典科学院的缩写。再就是一段简短的赞词：“多么仁慈而伟大的人物，他的献身精神和发现，给人们带来智慧和幸福。”

整个颁奖仪式热烈而庄重。随着这一年一度的盛典的举行，诺贝尔的名字不断地在全世界传颂，激励着人们为科学事业而献身。

然而这个奖是怎样产生的？创立了这个奖的诺贝尔又是个什么样的人呢？对于这个问题，很少有人能够作出确切的回答。也许这并不奇怪，诺贝尔曾被人们称为“谁都不了解的人”，他即使在取得巨大成功后，依然保持着他那谦恭的性格，一直不愿抛头露面，对声望毫不关心。有一次他的哥哥让他写一份简单的自传，他没有答应，却说，要写就该这样开头：“当艾尔弗雷德呱呱坠地之际，一个仁慈的医生就该及早结束他多灾多难的生命。”尽管今天能够找到的有关他本人的书和资料极少，但我们可以毫不夸张地说，他是一个了不起的人！

2. 爱好发明的父亲

对诺贝尔的一生产生了巨大影响的父亲伊曼纽尔·诺贝尔，是个对发明兴趣极浓的人。

诺贝尔的父亲生于 1801 年，幼年时家境贫困，父母无力送他进学校读书，年仅 14 岁就离家外出当了船员，在海上漂泊了 3 年之后，突然对建筑感兴趣起来，进入一所专科学校学习。在学校里他勤奋好学，刻苦努力，每年都得到学校的奖学

金。他设计的活动房屋和螺旋形楼梯模型都得了奖，特别是他制作的一台用风力推动的抽水机模型，得到了学校的最高奖金。他一直靠奖学金读书。1826年，他开始担任建筑师，当年就申请了刨木机等3项专利，其中两项受到专家们的较高评价。

1827年，父亲的地位已非常稳定，和母亲卡罗林结了婚。母亲是一位贤慧的女性，出生于瑞典南部一个勤劳的农民家庭。她有着丰富的智慧和充沛的精力，并且非常幽默。她讲求实际，乐观快活，谦虚有礼。父亲也是仪表堂堂，一头随风飘动的亚麻色长发，两眼熠熠发光，充满自信，仿佛永远在思索什么，笔挺的身材和热情奔放的性格使他显得很高大。他们的结合被人们公认是很幸福的。

他们在高级住宅区里拥有一所漂亮的住宅，在那里度过了一段舒适、快乐的生活，诺贝尔的大哥罗伯特和二哥路德维格就是在那里出生的。

可是有一天，一场大火无情地烧掉了父亲拥有的一切，安逸的生活消失得无影无踪。父亲的生意也越来越坏，由于债主逼债，被迫宣告破产。他们搬到了诺曼斯格坦街9号，也就是现在的斯德哥尔摩市中心的北方街9号，当时还处于偏僻的郊区。那是一所又破又小的住处，诺贝尔就是在这所灰色

的，简陋的房子里呱呱降生的。

经济上的打击没有摧毁父亲的工作热情。1833年，他在这所住处的后院搭了个小棚子，一心一意地搞起发明来。

他生来就喜欢想那些别人没有想过的事情，酷爱发明那些世上罕见的东西。他一心想用自己的智慧和努力，制造出世界上还没有的东西来。有一天，他发明了一种折叠式的橡皮囊，这种橡皮囊在打仗时，士兵可以在背包中随身携带，充气之后，可以当睡垫用，连在一起，还可以架成浮桥，部队在上面通过。充满自信的父亲借来了资金，建了一座小工厂，开始生产这种多功能的橡皮囊。可是由于瑞典的军队缺少经费，拒绝购买这种新产品，使他又经受了一次失败的打击。

开凿苏伊士运河的消息又鼓起了父亲的雄心，他要发明一种炸药，使运河、隧道和筑路的工程变得简单。父亲的想法自有他的道理，但母亲想到他对炸药不熟悉，又没有受过安全操作的训练，却来从事这种有生命危险的实验，感到非常不安。

母亲的担心不是多余的，一天早晨，后院里一声爆炸的巨响震得窗子格格直响，受惊的邻居们聚集在院子里满面怒容，狂呼大叫。父亲却沉浸在一种试验成功的喜悦之中。他耐心地向邻居们作解

释，说这种小规模试验不会带来生命危险，但人们根本不相信他的解释，父母在邻居当中完全陷于孤立的境地。诺贝尔也在场，当时的情景深深地留在了他的记忆中。

“伊曼纽尔是个搞发明的狂人。”“碰上这么一个性格怪僻的人，一家人可真够可怜的。”可是，父亲根本不把这些流言蜚语放在心上，尽管他一再失败，但一点也不气馁，仍是一心一意地搞实验，这是因为他有一种乐天的性格，并对自己的才能和想法充满自信。

由于那次爆炸事件，当局禁止再进行试验，他的债主们本来指望他成功后分享其利，现在看看没希望了，又开始来恐吓他，要把他送进监狱。

很久以来，父亲一直在想：我为什么总不能如愿以偿呢？结论是：瑞典不是我呆的地方，要改变逆境，要想发展，必须离开瑞典！可是当他一想到几个年幼的孩子就无法向妻子提起这件事。现在既然当局发出了禁令，割断了一切希望，离开瑞典的念头更强烈了。他设法摆脱了债主们的种种阻挠，离开了瑞典。

他首先去了芬兰，但是，这个国家似乎也不愿意接受他这个发明家。他又与在芬兰相识的一个俄国军人一起去了俄国的彼得堡，去寻找施展才能的

天地。

父亲走了，母亲一个人挑起了生活的重担，她开了一个小店，卖牛奶和蔬菜，靠由此得来的微薄收入来养家糊口。

父亲不向任何艰难困苦低头的坚强意志和从事科学研究的极大热情，母亲勤劳善良的品质，这些都给诺贝尔三兄弟以很大的影响，他们就是在这样的环境中成长起来的。

3. 在瑞典的童年时代

诺贝尔 1833 年 10 月 21 日生于瑞典的斯德哥尔摩，他是在父亲刚刚破产，全家生活发生了重大变化时来到人间的。

他从出生的第一天起就体弱多病，动不动就感冒发烧，浑身痉挛。母亲在他身上倾注了全部的心血，最后也简直有点失望了，不得不轻声地叹息道：“这个可怜的小生命到底能够活多久呢？”

父亲离家时，诺贝尔只有 4 岁，他的身体状况一直不好，大部分时间躺在床上或者呆在房里，欢乐和游戏与他无缘。母亲整天守在他的身旁，成了他的朋友、保姆和老师。关于他幼年时的情况，他 18 岁时回忆往事，写下了一首题为《谜》的自传体诗：