

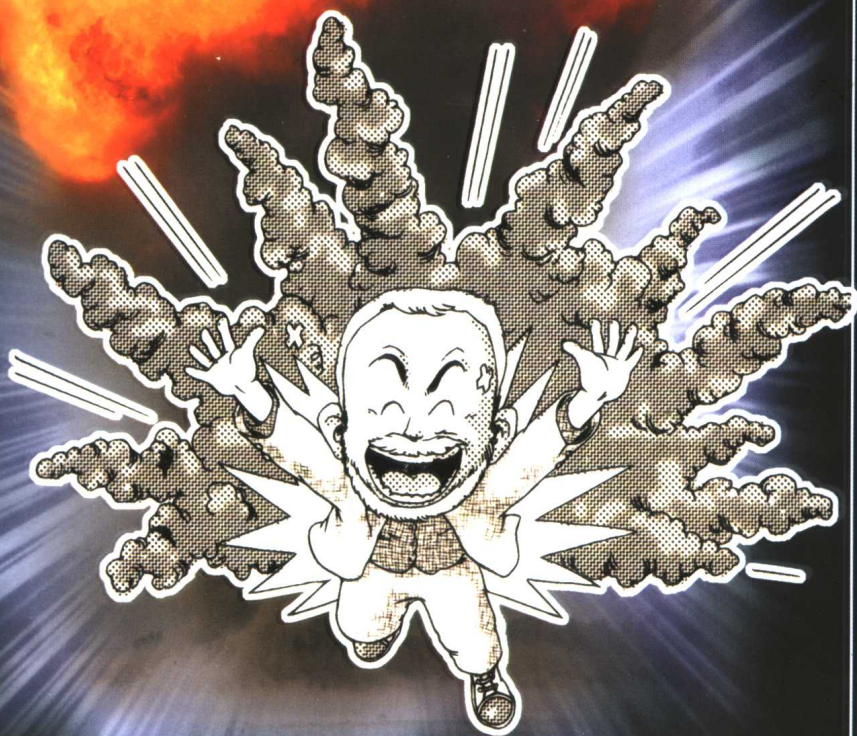
FATHER OF DYNAMITE

炸药之父

NOBEL

永远的诺贝尔

冯成奇 孟宪明 主编



湖北少年儿童出版社

FATHER OF DYNAMITE
NOBEL

炸药之父

——永远的诺贝尔

黄芬香 庞万英 编著

图片提供：杨建邺 魏志刚



湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

炸药之父:永远的诺贝尔/黄芬香、庞万英编著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2004. 7

(白鳍豚科学大师传记系列)

ISBN 7-5353-2855-5

I. 炸… II. ①黄… ②庞… III. 诺贝尔, A. B. (1833~1896)—传记 IV. K835.326.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 016798 号

书 名	炸药之父——永远的诺贝尔		
©	黄芬香 庞万英编著		
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179
网 址	http://www.hbcj.com.cn	电子邮件	hbcj@public.wh.hb.cn
承 印 厂	黄冈日报社印刷厂		
经 销	新华书店湖北发行所		
印 数	1—6 000	印 张	5.75
		字 数	120 千字
印 次	2004 年 7 月第 1 版, 2004 年 7 月第 1 次印刷		
规 格	850×1168 毫米		开 本 32 开
书 号	ISBN 7-5353-2855-5/K·17		定 价 8.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

目 录

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 3
- 3. 在瑞典的童年时代 6

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意儿。

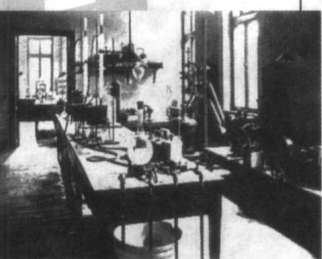
- 1. 初到彼得堡 11
- 2. 梦想当诗人和小说家 14
- 3. 对父亲的事业越来越感兴趣 17





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 20
- 2.回到亲人的身边 24
- 3.与父亲一起经营工厂 27

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 31
- 2.诺贝尔工厂宣告破产 33
- 3.念念不忘硝化甘油的研究 35
- 4.艰难的实验 38
- 5.硝化甘油炸药研制成功 40



FATHER OF DYNAMITE

五

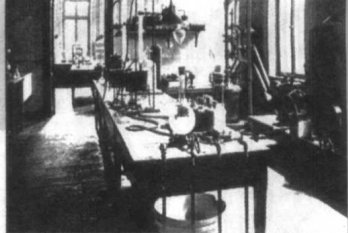
实验室发生爆炸,弟弟丧命。接连不断的爆炸声使人们谈虎色变。耸人听闻的谣言不脛而走,添枝加叶的报道四处流传。人们称他们为“专门制造恐怖和炸药的一家人”。

1. 弟弟在爆炸中丧命 43
2. 父亲仍然奇想不断 45
3. 把工厂迁至无人地带 47
4. 连续不断的爆炸声 50
5. 硝化甘油炸药被禁 52

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 55
2. 引起了人们的巨大兴趣 57
3. 来之不易的金质勋章 59
4. 不断向世界扩展的诺贝尔工厂 62



R OF DYNAMITE





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。

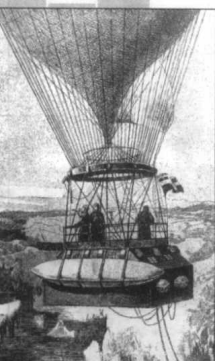


- 1.离开汉堡移居巴黎 68
- 2.把资助别人看做自己的幸福 71
- 3.发明了威力更大的胶质炸药 74
- 4.意外发现的巴库油田 77
- 5.诺贝尔兄弟石油公司成立 79
- 6.被瑞典皇家科学院接纳为会员 83
- 7.发明了混合无烟炸药 86

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。

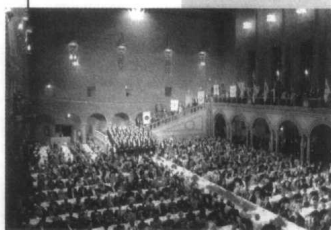
- 1.应招而至的“秘书兼管家” 88
- 2.贝尔塔不辞而别 92
- 3.结识卖花女莎菲娅 98
- 4.莎菲娅来到巴黎 100
- 5.为自己的决定感到后悔 103
- 6.陷入了两难的境地 105
- 7.不得不跟在她的后面跑 109
- 8.重见贝尔塔 111
- 9.一场爱情故事画上了句号 114



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 116
- 2.受到了法国当局的迫害 120
- 3.受到了不公正的判决 124
- 4.心灵上留下了难以平复的创伤 126
- 5.永不停息地工作 128
- 6.兴趣不仅仅限于炸药 131



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 135
- 2.资助和平事业 137
- 3.重新回到祖国瑞典 140
- 4.资助探险家到北极探险 142
- 5.结束了不平凡的一生 145
- 6.遗嘱被公开 149
- 7.遗嘱引起的风波 152



- 附录一：诺贝尔遗嘱与诺贝尔奖金 156
- 附录二：评奖机构与评奖制度 164



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。艾尔弗雷德·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



诺贝尔颁奖仪式





炸药之父

业。至今人们仍然把获得诺贝尔奖看做是崇高的荣誉。

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,绿阴如盖。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年艾尔弗雷德·诺贝尔逝世距今一个多世纪过去了,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



诺贝尔奖章的正面

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



诺贝尔物理和化学奖章的背面

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，



炸药之父

FATHER OF DYNAMITE

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,他开始担任建筑工程师,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·诺贝尔和二哥路德维格·诺贝尔就是在那里出生的。

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。



诺贝尔的父亲

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，说这种小规模的小规模的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



炸药之父

FATHER OF DYNAMITE



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

艾尔弗雷德·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



诺贝尔的出生地,斯德哥尔摩市北方街1号。

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：

我的摇篮像死神的铺板，
母亲怀着深沉的爱，
长年累月守在我身边。
她要救活我这个小生命，
希望的灯火一直在她心中点燃。
我连吮出乳汁的气力都没有，
抽搐过后又是一阵痉挛。
上帝在让我体验离开人世前的痛苦，
我微弱地挣扎着，
犹如苟延残喘。

好容易长成少年，
病弱仍把我陪伴。
在这个世界上，
我是个与众不同的人，
小伙伴们玩得热火朝天，
我却只能默默地站在一旁观看。
我这颗与少年的欢乐无缘的心，
只能朝着未来，
把希望寄托给明天。

1841年，诺贝尔到了上学的年龄，由于经常生病而不能到学校去。他看见两个哥哥每天欢天喜地地去上学，心里非常羨



炸药之父

FATHER OF DYNAMITE

慕。有一天，他向妈妈提出了请求：“妈妈，我也想和哥哥们一块去上学，行吗？”不知什么时候，诺贝尔来到了正在厨房做饭的妈妈身旁。妈妈放下手中的菜刀，把脸转向诺贝尔，用爱怜的目光注视着自己的儿子。

是啊，孩子已经8岁了，是该上学了，但他身体瘦弱，脸色白里透青，动不动就大汗淋漓，她简直不敢想像，让这个弱不禁风的孩子离开自己去上学。不过诺贝尔浓密的眉毛下那一双蓝色的大眼睛晶莹闪烁，仿佛向母亲表明他虽然身体虚弱，却是一个意志坚强的人。母亲决定让他到学校去试试。

母亲用手轻轻地抚摸着儿子瘦削的肩膀，在他面前蹲了下来，看着他的眼睛说：“艾尔弗雷德，妈妈答应你，你可以去上学了！”因为她知道，儿子认准了的事情，是一定要办到的。

诺贝尔点了点头，高高兴兴地回房间里去了。他再也无心干别的了，脑袋里一直想着上学的事儿。“学校是个什么样子呢？”“老师是个和蔼的人，还是个严厉的人呢？”“那里肯定有许多我喜欢的书吧？”

母亲看着兴奋的儿子，想起了远在国外谋生的丈夫，情不自禁地在心中对丈夫说：“我们在最贫穷的时候生的那个病弱的、面色苍白的孩子，现在已经长高了，他终于能够到学校读书去了，我真想让你看看他现在的样子。”

于是，诺贝尔和两个哥哥一起，进了斯德哥尔摩的一流学校学习。无论生活上多么艰苦，也要让孩子们接受良好的教育，这是诺贝尔父母的共同想法。

诺贝尔的身体时好时坏。在他身体不好的时候，他就在家里学习，读书、写作业、画画儿。有不认识的字或看不懂的地方就去问母亲。他充满了旺盛的求知欲和好奇心。

看到母亲终日忙个不停，懂事的诺贝尔总想帮助母亲干点什么，可是干一点活就累得气喘吁吁，他多么羡慕两个哥哥及其他同学那健康的身体啊。

身体稍有好转，诺贝尔就到学校去读书。环境的改变使他感

到兴奋,他热爱学校的生活,全神贯注地听讲,如饥似渴地学习,完全忘记了自己病弱的身体。但是,因为他不能参加那些剧烈的活动,不能和同学们一块游戏,所以他在同学们当中显得很孤独,没有朋友。他开始喜欢一个人到田野、丘陵和河边去,静静地把自己融化在大自然当中,大自然成了他最好的朋友。

天空的颜色和浮动的云彩,因季节和天气的不同而千变万化;一草一木都蕴藏着一种神奇的生命力。正是这样的环境,培养了他观察自然的爱好,使他从中体验到了无穷的乐趣。后来他回忆起这段生活时说:“我在少年时代研究了自然这个最好的教科书。”

有一天,诺贝尔放学回家,看见母亲和两个哥哥都很高兴,原来是父亲从彼得堡来信了,信中写道:“彼得堡虽然不像瑞典那么美,但似乎能够给外国人以成功的机会,我一定努力工作,做出成绩,争取同你们早日团圆。”

母亲一想到诺贝尔的身体,就对去彼得堡失去了兴趣。她想瑞典有美丽的大自然和清新的空气,对孩子的健康来说,这是最好的地方。她决心尽自己的最大努力使儿子的身体强壮起来,争取全家团圆的那一天早日到来。



诺贝尔的母亲

当树上的叶子落光,冰雪覆盖着大地的时候,诺贝尔以优异的成绩读完了第一学期。他尽管因病经常缺课,可是他拿回的成绩单上各门功课都得了最高分。在同年级的82个人中,只有两个人取得了这样好的成绩。

“真不简单!”

“好样的!”