# 世界著名科学家传记丛书

# 诺 贝 尔 传

李明明 编著

二00一年五月



需要全本请访问 www.ertongbook.com

# 目　录

**目录**

1. **一个世界性节日的诞生**……4
2. **阿尔弗雷德 伯哈德 诺贝尔**（Alfred Bernhard Nobel）**的姓氏和他的家族**…… 7
3. **阿尔弗雷德 伯哈德 诺贝尔的父母**……10
4. **阿尔弗雷德 伯哈德 诺贝尔体弱多病的童年**……14
5. **一声炸响**……18
6. **我要读书**……23
7. **迁居俄国，举家团圆**……27
8. **在圣彼得堡的日子**……30
9. **家庭学校**……32
10. **新的兴趣**……35
11. **周游世界**……37
12. **伤心的初恋**……41
13. **诺贝尔父子机械制造工厂**……44
14. **初识神秘液体**……49
15. **陷入绝境**……54
16. **征服硝化甘油**……57
17. **鲜血淋漓的成功**……64
18. **父子专利权之争**……67
19. **生命的代价**……70

20. **梅拉伦湖面上的工业摇篮**……73
21. **大海不知道满足**……78
22. **沿着陡峭的山路攀登**……83
23. **达纳炸药研制成功**……88
24. **建立一种世界工业**……94
25. **成功的奖赏**……100
26. **幸福的源泉**……105
27. **移居巴黎**……111
28. **威力更大的胶质炸药**……114
29. **诺贝尔兄弟石油公司**……121
30. **遭遇激情**……126
31. **卖花女奇遇记**……135
32. **快乐、然而痛苦的爱**……142
33. **一场爱情终于画上了句号**……148
34. **混合无烟炸药的烦恼**……153
35. **线状无烟炸药诉讼案**……159
36. **多灾多难的日子**……165
37. **我的安乐窝**……168
38. **投身世界和平运动**……171
39. **一千种设想**……177
40. **重回祖国瑞典**……181
41. **资助探险家北极探险**……185
42. **一个让世界震惊的决定**……189
43. **遗嘱的风波**……195
44. **精神永存**……199
**附录：诺贝尔年谱**…… 204

# 诺贝尔传

## 1. 一个世界性节日的诞生

每年的12月，几乎全世界的目光都投向了北欧的斯堪的纳维亚半岛，瑞典王国的首都斯德哥尔摩。

斯德哥尔摩城座落在浩瀚的波罗的海海滨，西面同迈拉伦湖相连，它由14个大小不等的岛屿组成。市内水道纵横交错，桥梁众多，素有“北欧威尼斯”和“水上之城”的美誉。

在这风光旎旖、景色秀丽的城市中心，有两幢建筑物更是格外惹人注目：一幢是位于霍克广场的斯德哥尔摩音乐大厅。那是一座灰色花岗岩建筑物，门前石阶宽阔，一尊弹拨竖琴的奥菲乌斯神青铜像在大门的右侧傲然挺立，它把整个建筑衬托得更加巍峨、壮观；另一幢则是紧靠迈拉伦湖北端湖滨的斯德哥尔摩市政厅。那是一座褐红色的砖砌大厦，中央是个非常开阔的庭院，庭院的背侧有一个塔楼，绿色的塔顶上是一个圆穹形的镏金塔尖，塔尖上的三王冠金光闪闪，咄咄逼人 。市政厅里有两个大宴会厅，一个是金碧辉煌的金厅，另一个是以蓝色为基调的蓝厅。

此时此刻，这两幢建筑物被人们装点得流光溢彩，富丽堂皇，它们正翘首企盼那些前来参加盛大庆典的世界各国的著名科学家、文学家以及各界名流。

1895 年，一位著名的瑞典化学家、发明家和慈善家，决定把自己一生创业所获得的巨额财富全都捐献出来，用于建立一种年度奖励基金，以资助和奖励那些在自然科学研究、文学创作以及在谋求世界和平方面作出了杰出贡献的人士。这就是自 1901 年以来，每年一度的，以这位科学家的名字命名的诺贝尔奖。

12 月 10 日，是阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔的逝世纪念日，然而，他却把每年的这一天创造成了一个世界性的节日，成为了诺贝尔奖金的颁奖日。

每年的 12 月 10 日，下午 4 时 30 分，在瑞典王国的首都斯德哥尔摩音乐大厅将举行庄严而隆重的诺贝尔奖金授奖仪式。

尽管斯德哥尔摩正值漫长的冬日，但隆重的诺贝尔奖金颁奖盛典却一扫严冬的阴霾，这里仿佛就是百花盛开的春天。

来自世界各地的获奖者们，都身着黑色礼服。他们在诺贝尔基金会成员的陪同下，伴随着雷鸣般的掌声，踏着皇家乐队的鼓乐节拍，同瑞典的皇亲们一道，款款步入音乐大厅。

瑞典国王就坐在主席台前排的中央，获奖者们则坐在铺满红色天鹅绒毯的荣誉席上，荣誉席的两旁摆满了盛开着的鲜花，在他们的对面是栩栩如生的阿尔弗雷德·诺贝尔塑像。

仪式开始后，诺贝尔基金会主席或评选委员会委员首先用瑞典语宣读授奖词，并一一介绍每位获奖者的伟大贡献，然后，由瑞典国王向获奖者颁发十分精致的获奖荣誉证书和金质奖章，最后，是每位获奖人用自己本国的语言来发表获奖演说。

当天晚上，在斯德哥尔摩市政厅将彻夜举行规模盛大的庆祝宴会和狂欢舞会，直至次日获奖者们领取了奖金支票后，隆重的授奖盛典才宣告结束。

与此同时，在挪威的奥斯陆大学集会厅，也以同样隆重的仪式举行着诺贝尔和平奖的颁奖活动，参加的有挪威国王和皇亲、挪威的议员和社会名流等，会上将由诺贝尔委员会主席把



需要全本请访问 www.ertongbook.com

和平奖颁发给获奖者，然后，委员会将举行宴会，次日，获奖者发表演讲。

诺贝尔奖金是国际学术界一项最重要的世界性奖，它的颁奖仪式象征着国际上的最高荣誉。

荣获诺贝尔奖不仅仅代表着获奖者本人的荣誉，更代表着获奖者的国家的荣誉。

诺贝尔奖就像一颗镶嵌在文明之颠的明珠，永放光芒，它吸引着一代又一代世界各国的科学家、文学家和社会活动家们，向着人类文明的高峰奋力攀登。

诺贝尔的名字，随着一年一度的诺贝尔奖金授奖仪式，不断地向全世界传颂；诺贝尔的遗愿，也借着获奖者一个又一个地不断涌现，对世界产生越来越久远的影响。

然而，那些熟悉诺贝尔奖金的人们，你可曾知道这个奖是怎样产生的？你可真正了解发明家诺贝尔那风雨沧桑、极具传奇色彩的一生？

## 2. 阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔（Alfred Bernhard Nobel）的姓氏和他的家族

诺贝尔这个姓氏在瑞典并不普遍，它曾引起过许多人的猜疑，以为他们是德国或英国殖民者的后裔；也有的认为，它是从这个家族原来所居住的教区名字——拉丁文“诺贝利叶兹”（Nobelius）略写而来的；还有的认为，它是从英文“高贵的”（Noble）一词转变而来的。

尽管我们对阿尔弗雷德·诺贝尔的家族祖先知道的很少，但是，我们始终认为，要想真正地了解阿尔弗雷德·诺贝尔，就应当对他的祖先及先辈有所了解，只有这样，我们才能更多地，而且十分全面地获得阿尔弗雷德·诺贝尔取得如此巨大成就的背景资料。

从17世纪以来的五代瑞典农民和资产阶级中，可以找到阿尔弗雷德·诺贝尔的62位直系先辈。他的祖先似乎是在位于波罗的海海岸斯堪的纳维亚半岛的最南端的斯科纳省，他父亲之前的几代人，都出生在瑞典的中部；他母亲的祖先中，有一半是斯科纳北部的斯莫兰省的农民世系，另一半则完全由瑞典中部的一些中产阶级家庭构成。

父方的一两位先人，还是瑞典文化历史上著名的学者，其中之一的奥洛夫·鲁德伯克，曾是一位国际知名人士，杰出的

瑞典科学家。他是阿尔弗雷德·诺贝尔祖先中最耀眼的一位。

我们之所以提及他，不仅是因为诺贝尔家族的后人们继承了他的许多卓越品质，而且他还是诺贝尔家族内最初可查明的人。

奥洛夫·鲁德伯克（1630-1702）是一个精力充沛、学识渊博的天才，同时他还具有艺术和音乐方面的天赋。他改革了乌普萨拉大学，并一度在那里当过校长；他还教授过天文、数学、物理、化学、植物、机械、动物学、解剖学、建筑学、炮兵学及烟火制造术等如此截然不同的课程。

我们可以惊异地发现，诺贝尔家族后来几代人为之献身的，也都是这些异常雷同的课题。

多才多艺的奥洛夫·鲁德伯克是以第一个发现了淋巴系统（1653 年），以及出版了历史考古学巨著《大西洋》而名传后世的。他就是阿尔弗里德·诺贝尔祖父的曾外祖父。

在这里，我们还要提及几位阿尔弗雷德·诺贝尔的直系世族。有一位名叫奥鲁夫的农民，他有一个酷爱音乐、求知若渴的儿子，这个小伙子叫彼得·奥鲁夫逊。

17 世纪 70 年代，彼得·奥鲁夫逊离开了农村，到北部的乌普萨拉去求学。1682 年，他考入乌普萨拉大学法律系，在注册时，他将自己的名字改为拉丁文，叫：皮特勒斯·奥莱·诺贝利叶兹（Petrus Olai Noblius ）。

他大学毕业，并取得了法律学位，后来，他被任命到乌普萨拉附近的一个县法院当了法官。

对音乐的酷爱，又为他踏入鲁德伯克（乌普萨拉大学校长）的社交圈及文化家庭提供了敲门砖。

1696 年，皮特勒斯同鲁德伯克的女儿温德拉结为伉俪，他们夫妇就是诺贝尔这个瑞典家族的祖先。

他们最小的儿子叫奥洛夫·珀森·诺贝利叶兹（1706-1760 年），非常具有艺术天资，后来成为乌普萨拉学院的绘画硕士，

他就是阿尔弗雷德·诺贝尔的曾祖父。

正是他的儿子—老伊曼纽尔·诺贝利叶斯(1757-1839年)，一名外科医生，还在耶夫勒当过地区卫生官，1775年在战争时期作为一名军医服役时，将他的诺贝利叶兹姓改为了诺贝尔。

他膝下的大儿子小伊曼纽尔·诺贝尔是位非常有名望的人，就是阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔的父亲。

## 3. 阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔的父母

阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔的父亲小伊曼纽尔·诺贝尔（1801-1872 年）是一个具有天然禀赋并在许多方面都卓有建树的天才。若想真正知晓他的儿子阿尔弗雷德·诺贝尔的非凡事业和复杂品格，其在很大程度上取决于对他的父亲的了解。因此，我们有必要对他的父亲作一比较详尽的介绍。

大自然赋予了伊曼纽尔健壮的体魄，百折不挠的秉性，以及超乎寻常的精力。由于缺乏理论修养和科学训练，他写的字一向令人无法辨认，拼法上的错误就更不在话下，但是，他从小就聪明过人，他那丰富的常识、敏锐的洞察力，以及那些通常看起来不着边际，但却又十分有效的想象力，弥补了他在基础学习方面的明显不足，使他成为一个非常受欢迎的人。

伊曼纽尔在晚年曾亲笔写下了长达 112 页的自传。在这份自传里，他详尽而又生动、坦率而又不失幽默地讲述了自己从 1813 年到 1837 年间，在国内外进行奋斗的生涯片段。我们从中可以看到他那兴衰跌宕起伏、风云变幻莫测的一生。

伊曼纽尔 1801 年出生在斯德哥尔摩北部繁忙的商港叶夫勒市。他家境贫寒，由于母亲家里有几位亲属是海员，再加上他身体健壮、头脑聪明灵活，却又不愿学习，因此，他 14 岁时就被送到了“忒提斯号”轮船上当一名船舱侍者，跟随远洋帆船，航行在地中海上。

常年的海上生活使他到过地中海和远东地区的许多国家，了解了当地的风土人情，从而丰富自己了经历，视野也不断扩大。

伊曼纽尔十七岁时那年，海轮遇难，船员多数未能幸免，葬身于海底，但他却非常幸运，从死里逃生。

经历了三年非常冒险但却十分刺激的航海生活后，伊曼纽尔于 1818 年回到了自己的故乡。他打消了对航海的兴趣，却突然又开始对绘画和机械建筑表现出明显的嗜好来。父母决定让他先在叶夫勒学习建筑艺术，尔后再进斯德哥尔摩工艺学院建筑系深造。

人们常说，只有感兴趣才会有所成就，这话一点不错。伊曼纽尔的学习进步非常快，他的才能不久就显露了出来，并得到了人们的承认。

由于学业突出，还在读书的时候，他就曾先后三次得到奖给优秀建筑家的奖励。在校学习期间，他一直都是靠奖学金来读书的。他同时还兼任学院机械系的设计员和助教，并多次设计高楼和大桥。

学校为他那种发明创造的癖好和难已抑制的、进行实验的欲望提供了极好的机会和条件。伊曼纽尔一直到死都保持着这种癖好和欲望，并且还把它传给了儿子们。

伊曼纽尔毕业后，先是同别人合伙在斯德哥尔摩完成了一些新的建筑和建设工程，后来他自己便独立出来。他曾进行过“活动木房”的设计，建造了浮桥，而且还造出了得到大家公认的各种机床。

1828 年，伊曼纽尔发明的“诺贝尔机械运动”等获得了专利权。从此，他作为一名发明家开始崭露头角。在这种方法的基础之上，他又不断地进行改进，造出了有 10 个滚轮的碾压机，后来的一宗房地产生意更使他的事业如虎添翼、锦上添花。

到了 1827 年，伊曼纽尔的经济地位已经相当稳定。因此，



需要全本请访问 www.ertongbook.com

富裕的阿尔塞尔夫妇将自己的女儿卡罗莱娜·安德烈特·阿尔塞尔（1803-1889 年）嫁给了伊曼纽尔。

卡罗莱娜·安德烈特·阿尔塞尔出生在瑞典南部多山的斯莫兰。她不仅姿色秀丽，身材苗条，而且还天资聪颖、乐观豁达、讲究实际，并极具幽默感。

她对仪表堂堂、热情奔放、自信心十足的伊曼纽尔一见倾心，而伊曼纽尔也对这个温柔、贤惠，谦虚有礼而又非常善解人意的妻子关怀备至，疼爱有加。他们俩在一起相濡以沫、共同生活了 45 年 。他们的婚姻一直都被世人称道，是被大家所公认的一桩最美满的姻缘。

尽管他们曾一度极为贫困，整个家庭充满了忧虑、债务和灾难。但是，卡罗莱娜始终都用自己那些优秀品格来默默地支持丈夫。这不仅给她和伊曼纽尔的婚姻生活带来了不尽的幸福与快乐，而且还大大地激励了伊曼纽尔以及他们的孩子走上发明创造之路。孩子们对这位伟大的母亲已经不单纯是爱和敬，而更多的是对她的崇拜。

当时，他们在高级住宅区里已经拥有一所漂亮的住宅，生活条件相当优越。随后的 5 年，对他们来说，是一段极为舒适、幸福、快乐的时光。他们生了三个孩子，由于头胎已经死去，只剩下了两个儿子，也就是诺贝尔的两个哥哥罗伯特（1829-1896 年）和路德维格（1831-1888 年）。

19 世纪 30 年代初，改革的飓风已经在整个欧洲大地掀起。瑞典也同许多国家一样，不可避免地受到了那股否定一切既定和传统事物变革之风的影响。1830 年，巴黎的七月革命，犹如狂风暴雨最终波及到了曾是和平无忧的斯德哥尔摩。

斯德哥尔摩开始发生局势动荡，造成政治动乱、金钱匮乏。全国经济、商业一片萧条，农业出现歉收，可怕的霍乱肆虐，更加剧了人们的焦虑。平民百姓正在经历着一个极度艰难困苦的时期，一些幻想美好生活的首批移民已经开始告别家乡，向

美国等地出发了。

住在斯德哥尔摩的伊曼纽尔也难逃厄运，他同大家一样在这革旧鼎新的困境之中挣扎着。伊曼纽尔的建筑承包商生意每况愈下，生活也变得越来越拮据。

正在这时，一场突如其来的大火彻底烧掉了他们所拥有的一切，同时也把往日的幸福生活烧得无影无踪。

1832 年，一个焦躁而寒冷的冬日，伊曼纽尔外出去寻找生计，家里只留下怀有身孕的妻子卡罗莱娜和两个年幼的儿子，罗伯特当时是四岁，而路德维格只有两岁。

突然，家里房顶上冒出了滚滚的浓烟，随即又燃起熊熊的大火，卡罗莱娜赶忙抱着两个儿子跑了出来。她除了把自己的两个儿子抱出来外，没有抢救出家里的一点财产。母子三人紧紧地搂在一起，眼睁睁地看着自己家的房子和屋里的所有东西在冲天的火光之中一点一点地化为灰烬。

等到伊曼纽尔赶回家时，大火已经把他的家业吞噬个精光。债主们不断前来登门逼债。被逼无奈的伊曼纽尔，这位建筑承包商被迫宣告破产。

从此，他们家里几乎失去了往日的欢歌笑语，取而代之的是忧虑、债务和灾难。

他们不得不在斯德哥尔摩郊区搬来搬去，总是在找房租最便宜的住处。后来，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）那座两层建筑的后部。

当时，这里不但地处偏僻的郊区，而且住处还又小又破，一架木楼梯从后院通向伊曼纽尔家的住宅：一间起居室、两间卧室和一间厨房，加上一点必不可少的家具。

这就是他们的家，阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔就是在这所灰色、简陋的石造房子里呱呱降生了。

# 4. 阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔体弱多病的童年

1833年10月21日，伊曼纽尔的第三个儿子阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔降生了。

他来的太不是时候了，父亲刚刚破产，家中的一切财物都被那场无情的大火烧光了。在动乱和贫困中出生的小诺贝尔，从第一天起就体质纤弱，骨瘦如柴。他动辄感冒发烧，要不然就全身痉挛，几乎很难存活。

父母为小诺贝尔熬尽了心血，到处给他寻医问药，可是，却一点起色也没有。父亲曾失望而痛苦地叹息："唉，我看这孩子恐怕生来就是讨债的……"

这个脆弱的小生命一次次地让他的母亲担惊受怕。

有一次，母亲一觉醒来，发现小诺贝尔浑身冰凉，甚至感觉不出他的体温来。她把儿子紧紧地搂在了怀里，生怕诺贝尔真的会离她而去，她的嘴里不停地呼唤着儿子的名字。这一夜，母亲连眼皮都没敢再眨一下。

清晨，当太阳从波罗的海上冉冉升起的时候，小诺贝尔终于在母亲的声声呼唤中，慢慢地睁开了他那紧闭着的小眼睛。

好多人都劝母亲说，这个小可怜没有什么希望，恐怕是没救了。但母亲却始终都不愿放弃一丝希望，她坚信能够养活小

诺贝尔。为了使这盏明灭不定的生命之灯能够点燃下去，母亲嘴对嘴地帮助孩子呼吸……

正如阿尔弗雷德·诺贝尔 18 岁时用英文所作的一首长达 419 行的自传诗《一则谜语》中所描述的那样：

我的摇篮像垂危病人的床，
母亲常年累月守在我身旁，
结果希望非常渺茫，
她竭力挽救这微弱的生命之光。
我连吮吸乳汁的气力都没有，
抽搐后又是一阵痉挛。
我在体验离开人世前的痛苦，
在死亡的边缘奋力挣扎。
……

或许伟大的母爱感动了仁慈的上帝，或许小诺贝尔具有顽强的生命力。在母亲无微不至的照料下，小诺贝尔终于奇迹般地一天天长大了。

但是，他仍然比别的孩子显得苍白与安静。由于身体不好，他的大部分时间几乎都是在床上或房间里度过的。

他的童年不属于他自己，他不能像其他孩子那样无忧无虑地撒欢、顽皮，快乐游戏与他根本无缘，这就是小诺贝尔的童年的记忆：

好不容易长成了少年，
病魔仍纠缠不休。
虚弱使我无法随意活动，
周围世界对我那么陌生。
小朋友们玩得高高兴兴，
我却只能默默地站在一旁。
童年的欢乐与我无缘，
我只能苦苦思索，

把希望寄予未来。

对人们来说，童年时代的体验是他一生中难以忘却的。正如阿尔弗里德·诺贝尔所说的:“人的记忆犹如写在黑板上的字，是不会消退的。”

在小诺贝尔的心目中，母亲是天底下最好的老师，最忠实的保姆，最可爱的伙伴。母亲总有讲不完的故事，还常常陪他做有趣的游戏。无论他需要什么，母亲都能办到。

母亲常常拿哥哥的教科书教他拼读，并耐心地给他讲解。直到他学会了自己阅读，并开始贪婪地读他能够找到的一切书籍。正是母亲使小诺贝尔的童年也熠熠闪光:

在那年龄爱神不会赠你玫瑰，
也不滋生荆棘糟蹋美丽的心田;
心房一直在那儿平稳地搏动，
不会因幸福或悲伤而忐忑不安。
只有母亲的亲吻让小脸笑开了花，
笑容里流露出天真和喜欢。

这种欢乐掀不起汹涌的波涛，
泪水也不会浸透着辛酸。
到了成年人的平静日子，
断了奶，却断不了慈母亲切的关怀和温暖。
我俩一起欢呼仙境般的未来，
用希望之光照亮美好的前途。
那希望之光啊，是稚嫩的灵魂深处的光焰。

疾病的痛苦、生活的艰难虽然象一片阴云，时时笼罩着小诺贝尔生命的黎明，使他历经磨难，童年充满了懊恼。但这毕竟没有夺走他那稚小的生命，相反，却从小就磨练了他的意志。小诺贝尔“把它看成是一份珍奇的礼物，是大自然这位母亲亲手赋予我们的一颗宝石，让我们自己来磨砺它，直到这颗宝石

**用它的光泽来酬赏我们的辛勤劳动”。**

**是啊，有谁能够想到，这个面色苍白、毫无生气的孩子日后竟能独自周游世界，一生四海为家呢！**



需要全本请访问 www.ertongbook.com