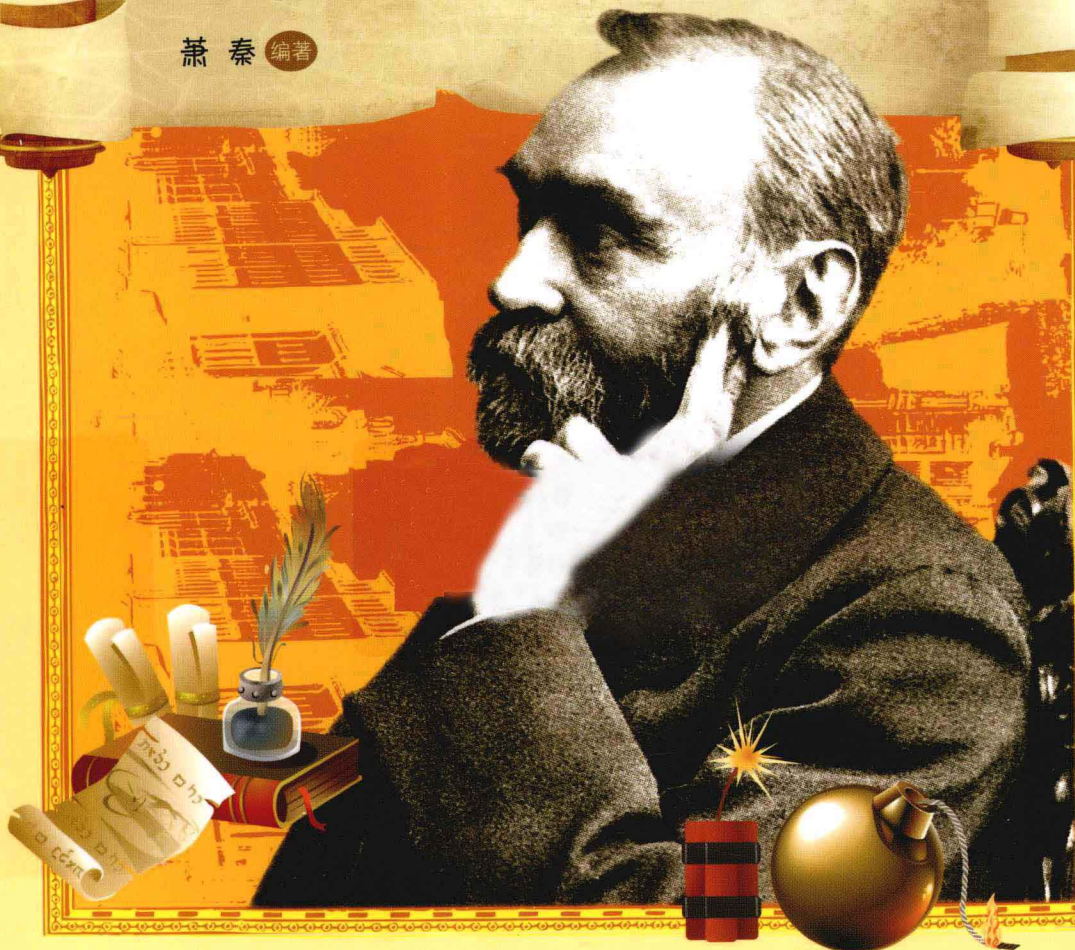


你从小应该知道的
世界著名科学家和发明家

诺贝尔

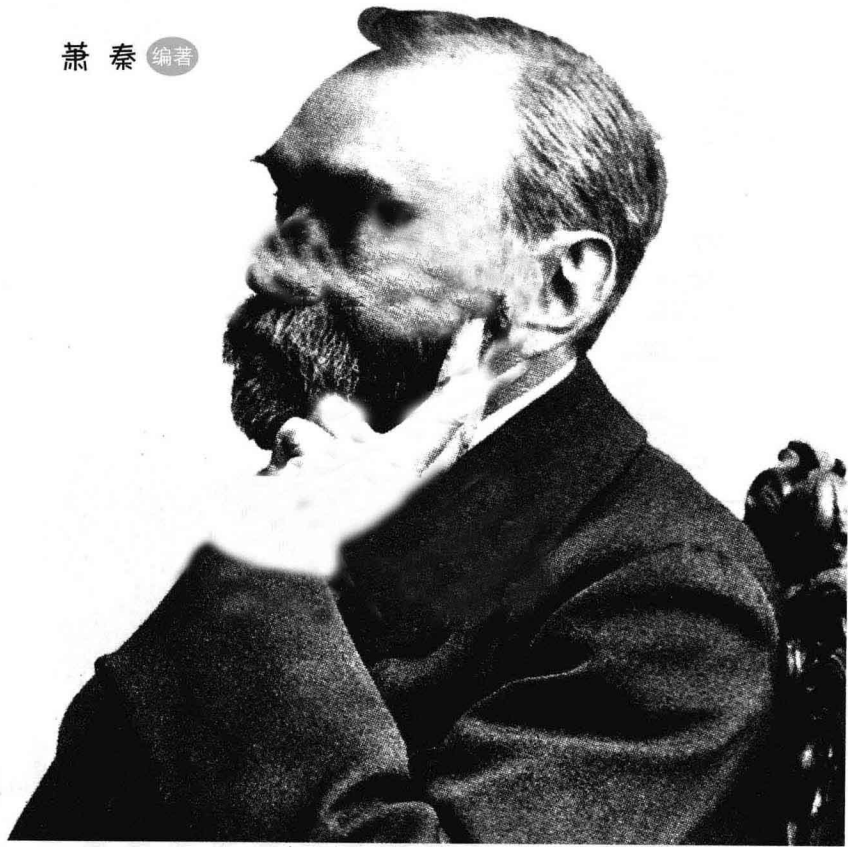
萧秦 编著



你从小应该知道的
世界著名科学家和发明家

诺贝尔

萧秦 编著



图书在版编目(CIP)数据

诺贝尔/萧秦编著. —北京:人民文学出版社,2013

(你从小应该知道的世界科学家和发明家)

ISBN 978-7-02-009814-9

I. ①诺… II. ①萧… III. ①诺贝尔, A. B. (1833 ~ 1896)—传记—少儿读物
IV. ①K835.326.13—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第063007号

责任编辑 王瑞琴

装帧设计 李思安

责任印制 李 博

出版发行 人民文学出版社

社 址 北京市朝内大街166号

邮政编码 100705

网 址 <http://www.rw-cn.com>

印 刷 北京季峰印刷有限公司

经 销 全国新华书店等

字 数 100千字

开 本 710毫米×900毫米 1/16

印 张 9.75 插页2

印 数 1—8000

版 次 2013年7月北京第1版

印 次 2013年7月第1次印刷

书 号 978-7-02-009814-9

定 价 19.00元

如有印装质量问题,请与本社图书销售中心调换。电话:01065233595

关于诺贝尔

萧 秦

在世界科学史上，有这样一位伟大的科学家：他不仅把自己的毕生精力全部贡献给了科学事业，而且还在身后留下遗嘱，把自己的遗产全部捐献给科学事业，用以奖掖后人向科学的高峰努力攀登。今天，以他的名字命名的科学奖项，已经成为举世瞩目的最高科学大奖。他的名字和人类在科学探索中取得的成就一道，永远地留在了人类社会发展的文明史册上。这位伟大的科学家，就是世人皆知的瑞典化学家阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔。

诺贝尔是瑞典化学家、工程师、诺贝尔奖金的创立人。1833年10月21日出生于瑞典首都斯德哥尔摩，幼年同父亲侨居俄国，跟从家庭教师学习。青年时期赴欧美求学，后来回到父亲在俄国的工厂里工作，并从事科学研究和机械设计。回到瑞典后，转移志趣，开始研究炸药。在研究如何控制硝化甘油的爆炸时，发明了雷管的引爆，还利用硅藻土为掺和剂以保证硝化甘油的安全运输和使用，后来又用火药棉与硝化甘油混

合，制成更安全且威力更大的炸药，并在此基础上发明了无烟炸药。1884年，诺贝尔被推荐为瑞典皇家科学会、伦敦皇家学会、巴黎技术协会会员。诺贝尔一生未婚，也没有子女，一生的大部分时间忍受着疾病的折磨。1896年12月10日，诺贝尔在意大利圣雷莫孤独地辞世。

诺贝尔一生致力于炸药的研究，在达纳炸药的研究方面取得了重大成就。

1859年，诺贝尔开始研究硝化甘油，1864年，取得了这项发明的专利权。但在9月的爆炸试验中炸死了五人，其中包括他的亲弟弟。为了防止再发生意外，诺贝尔将硝化甘油吸附在惰性物质中，使用比较安全，将它称为达纳炸药。

后来，诺贝尔研制成一种威力更大的炸药爆炸胶，于1876年取得专利。1887年成功研制了无烟炸药。

诺贝尔一生共获得三百五十五项发明专利，在欧美二十个国家开设了约一百家公司和工厂，积累了巨额财富。根据他的遗嘱，将其遗产大部分共九百二十万美元作为基金，以其利息分别设立物理、化学、生理学或医学、文学、和平五种奖金（1968年起又增设经济学奖金），授予世界各国在这些科研领域中对人类社会做出重大贡献的学者。

自1901年起，诺贝尔奖每年在诺贝尔逝世日12月10日颁发。每一种奖金可发给一个人，也可由二三人分得。

诺贝尔把自己的毕生精力全部献给了科学事业，今天，以他的名字命名的诺贝尔奖已成为世界上最具影响力的大奖。

个人档案

姓 名：阿尔弗雷德·伯哈德·诺贝尔

(Alfred Bernhard Nobel)

国 籍：瑞典

出生日期：1833年10月21日

出生地：瑞典斯德哥尔摩

毕业院校：从实践中学习

逝世日期：1896年12月10日

逝世地：意大利圣雷莫

职 业：化学家 发明家 工程师

主要成就：诺贝尔一生拥有三百五十五项专利发明，其中发明炸药是最为出名的一项。

创立诺贝尔奖。

诺 贝 尔 名 言

我看不出我应得到任何荣誉，我对此也没有兴趣。

我真想发明一种具有那么可怕的大规模破坏力的特质或机器，以至于战争将会因此而永远变为不可能的事情。

追求被人尊敬的人是不值得受尊敬的。

传播知识就是播种幸福。……科学研究的进展及日益扩大的领域将唤起我们的希望，而存在于人类身心上的细菌也将逐渐消失。

一个没有书本和墨水的闲居者，等于是一具有生命的僵尸。

金钱这东西，只要能够满足一人的生活就行了，若是多了就会成为遏制人才能的祸害。

目 录 CONTENTS

第 1 章	多病的幼年	1
第 2 章	好学的童年	7
第 3 章	在圣彼得堡	14
第 4 章	参观父亲的工厂	21
第 5 章	最初的尝试	26
第 6 章	去欧洲闯荡	29
第 7 章	去美国学习	37
第 8 章	父亲的助手	43
第 9 章	卷入战争	49
第 10 章	硝化甘油的威力	55
第 11 章	硝化甘油走向世界	66
第 12 章	研制“炸胶”	77
第 13 章	诺贝尔的情感世界	88
第 14 章	诺贝尔兄弟石油公司	98
第 15 章	亲人相继离世	106

第16章	发明无烟炸药·····	113
第17章	晚年生活·····	124
第18章	最后的遗嘱·····	131
第19章	诺贝尔奖金及诺贝尔奖颁奖仪式·····	138
	诺贝尔年表·····	145

第 / 章 多病的幼年

1833年10月21日，在美丽的瑞典王国首都斯德哥尔摩北部的卡尔斯库加市，降生了一名孱弱的男婴。他的

【瑞典】

北欧国家，首都斯德哥尔摩。

瑞典首都斯德哥尔摩



母亲安略达凝视着这个睡在襁褓中的弱小生命，只见他脸色蜡黄，身子瘦小，虚弱至极。她担忧地叹着气，不知这个体弱多病的婴儿能否顺利存活下来。

这个婴儿的父亲是个发明家，名叫伊曼纽尔·诺贝尔，他给婴儿取名叫阿尔弗雷德·诺贝尔，并安慰妻子安略达，他相信这个孩子有上天保佑的福分。

这对夫妇在此之前已经有了两个男孩罗伯特和路德维希。他们的日子过得很快乐，但是阿尔弗雷德的出生使这个家庭出现了担忧，因为他实在是太孱弱了。在出

伊曼纽尔·诺贝尔在1828年曾经发明“诺贝尔机械运动”，是一种将循环运动改为前后运动的方法，获得专利权。



诺贝尔故居，坐落于瑞典中部卡尔斯库加市的白桦山庄，距斯德哥尔摩两百多公里



生后不久的日子里，他出现过高烧、呕吐、咳嗽甚至抽搐。母亲每日每夜都在细致入微地照顾他，几乎对他倾注了全部的关爱。

每次请医生看病，母亲总是询问这个孩子的安危，医生从不正面回答，只是含糊其辞地叹息：“我只有尽我所能，但是这孩子一定要细心照料才是！”

有一次小诺贝尔安睡之后不久，突然全身开始剧烈抽搐。母亲正安详地唱着摇篮曲，被这突如其来的情形吓得脸色大变，立刻把摇篮中的诺贝尔抱在怀里，不知所措地呼喊自己的丈夫：“伊曼纽尔！孩子，孩子快不行了！”

小诺贝尔口吐白沫，脸色变青，全身开始僵直，当父亲闻声赶到时，他的呼吸已经停止了。母亲紧紧地抱着儿子，吓呆了。父亲也慌了手脚，不知所措，只有向上天祈祷，求上天保佑他的儿子平安无事。

就在夫妻俩近乎绝望的时候，小诺贝尔的小手动了动，随即呼吸也越来越明显。死神没有带走他，他奇迹般地活过来了！母亲紧紧地抱起小诺贝尔，深情地吻着他。

小诺贝尔在父母的精心照料下一天一天长大，并且

非常聪明，父母看在眼里，喜在心上，他们更加相信小诺贝尔真的有上天保佑了。

伊曼纽尔曾经发明过一种军用橡皮囊，可当做睡袋，也可相连架成浮桥，折叠后方便携带。但瑞典军队缺乏经费，拒绝购买。这次失败使伊曼纽尔萌生了出国谋求生路的想法。

诺贝尔的父亲是一位对科学具有高度热情的制造商，年轻的时候由于家境贫寒做过水手，后来经过刻苦学习成为建筑工程师。他生来就喜欢思考，希望制造出世界上还没有的东西，在小诺贝尔和哥哥们童年的记忆里，父亲一直都在搞什么稀奇古怪的发明和实验，他们



统治当时俄国的沙皇亚历山大一世



都和邻居的想法一样，认为父亲是一个古怪的人。但是，父亲从事科学研究的极大热情和坚强意志，却在诺贝尔心中扎下了根，他以后的所有成就，不能不说是继承了父亲的优良品质。

1837年冬天，小诺贝尔的父亲伊曼纽尔突然提出想离开瑞典。因为在当时，自从与俄国交战失败后，瑞典国势急剧衰败，政治动乱，民不聊生。同时，伊曼纽尔的建筑承包生意也日渐萧条，最终宣告破产。

伊曼纽尔的实验由于具有危险性，当局也对他发出了禁令，禁止他进行一切有危险的实验。他被这些重重阻挠弄得非常苦恼，于是决心离开瑞典，改变自己生存

【俄国】

位于欧洲东部和亚洲北部，是世界上面积最大的国家。1917年十月革命之前称为俄罗斯，通称沙俄，1922年由十五个加盟国共同组成苏联社会主义共和国，1991年解体，俄罗斯联邦成立并继承了苏联在国际事务中的地位。



十九世纪的芬兰

和发展的逆境。

这一年，小诺贝尔四岁。

【芬兰】

位于欧洲北部，西南濒波罗的海，西与瑞典相邻，北界挪威，向东同俄国接壤，十二世纪时被瑞典占领，1917年12月独立。

伊曼纽尔与妻子和三个孩子告别后，背起行囊去异国闯荡了。他首先去了芬兰，但是前景似乎不太妙，这个国家也不能容纳这个发明家，他又跟随在芬兰相识的俄国军人前往俄国发展。

俄国工业在当时并不比瑞典发达，不过这个国家因为与英国和法国关系的缘故，希望在工业上取得独立，以充实国力，所以全国上下都齐心努力。这样的环境对伊曼纽尔这种对科学执著和充满热情的发明者来说，是非常有利的。

第 2 章 好学的童年

父亲离开了家，将三个年幼的孩子留给了妻子。从此之后，母亲就一个人挑起家庭的重担，靠出售水果和蔬菜谋生，用微薄的收入养活一家人。

诺贝尔和其他的孩子有些不同，他不喜欢出去玩，也不调皮好动。他喜欢在家里读两个哥哥上学用的课本，后来发展到阅读家中所有能够找到的书籍。

1841年，诺贝尔到了读小学的年龄，母亲将他送到雅克布斯小学读书。这里的学生穿着都很讲究，只有他们兄弟三个穿着褪了色的旧衣服。但他们从来不因为这些感到难堪，因为母亲经常教育他们，人最重要的是意志坚强，外表并不能说明任何问题。在学校中，最重要的是成绩，成绩优秀就不会被人嘲笑，相反，任何人都

会对你投以钦佩的目光。

三个孩子学习都非常刻苦，这是辛劳的母亲最感欣慰的事情。诺贝尔虽然刚刚进入小学，但他的表现却是兄弟中最为出色的。他的身体一直多病，经常因为生病在家静养而不能去上学，但是他喜欢读书，一拿起书来就会完全忘记自己病弱的身体而全身心地投入进去。

小诺贝尔的成绩一直名列前茅，总是受到老师的表扬和同学们的夸奖，母亲和哥哥们都以他为骄傲。

学校的老师非常喜欢诺贝尔。有一次，上课时，老师提出一个问题：“有谁知道为什么河水能够流动？”

大家都答不上来，小诺贝尔却从容地举起手，回答说：“我在哥哥的书上看到过牛顿和苹果的故事，故事是说牛顿在苹果树下看书，苹果掉到他头上，他突然想，为什么苹果会从上往下落呢？后来他经过研究才明白了这是地球引力的缘故。”

老师微笑地看着他，鼓励他继续说。

“我想，河水流动也应该是这个道理吧？苹果可以从高处落下来，水也可以从高处流下来呀！”小诺贝尔眨着天真的眼睛，很有信心地说完了自己的答案。

老师一下子被这个八岁孩子的惊人天赋折服了，她