

诺贝尔奖金获得者 和他们的 青少年时代



辛文 辛岚编著
重庆出版社

CHONGQING CHUBANSHE



诺贝尔奖金获得者 和他们的 青少年时代



辛文 辛岚编著
重庆出版社



(川)新登字010号

责任编辑 陈小丽
封面设计 姚长辉
技术设计 刘黎东

辛文 辛岚 编著

诺贝尔奖金获得者和他的青少年时代

重庆出版社出版、发行(重庆长江二路205号)
新华书店经销 重庆印制一厂印刷

*

开本787×960 1/32 印张12.75 插页4 字数199千
1992年3月第一版 1992年6月第一版第二次印刷

印数: 2,001—8,000

*

ISBN 7-5366-1720-8/I·330

定价: 4.65元

前 言

正如世上没有绝对公平合理的事情一样，也不能说诺贝尔奖的评选是完全公平合理的。例如第一次文学奖就没有授予举世公认的文学泰斗列夫·托尔斯泰。然而大体说来，诺贝尔奖的评选还是比较准确的。从1901年第一次评奖以来的大量获奖者绝大多数都是出类拔萃的人物，他们在各自的领域都取得了突出的成就，对世界科学文化的发展作出了杰出的贡献。因此诺贝尔奖在全世界享有盛誉。

一个人要有所作为，对社会作出贡献，固然需要终身奋斗，所谓活到老、学到老，奋斗到老。但是，他在儿童少年时期受到的教育和影响却是极其重要的。中国有句俗语：“人看其小，马看蹄爪。”这是很有道理的。誉满全球的诺贝尔从小就受到良好的家庭教育。他小时候虽然家境贫寒，但父亲是一位为科学献身的科学家，母亲也很有教养。他们经常给小诺贝尔讲述古代科学家的故事，鼓励他长大了要做一个对社会有用的

人。父亲埋头研制炸药，小诺贝尔不离左右。有一次小诺贝尔问道：“爸爸，炸药伤人，是可怕的东西，你为什么还要制造它呢？”父亲解释说：“它可以用来开矿、修路，发展工业需要它啊。”母亲性格开朗，聪明、乐观、自信，对小诺贝尔要求很严，从小就教他做一些浇花、锄草、清扫垃圾等家务活。所以，诺贝尔从小就养成了热爱劳动的品德和坚韧不拔的精神。这使诺贝尔能够终其一生以不屈不挠的顽强意志和不怕苦不怕死的伟大精神献身科学研究，甚至终身不娶，数十年如一日废寝忘餐地学习、研究、工作，终于成为英名永驻的大发明家、炸药大王。同样难能可贵的是他临终时还想着人类未来的事业，遗嘱将自己的巨额财富设置奖金，鼓励后人为人类进步多作贡献。

此后，那些在科学文化领域取得杰出成就的诺贝尔奖获得者们，他们中间的绝大多数也都在儿童少年时期受到过良好的教育和影响。

为此，我们把部分诺贝尔奖获得者儿童少年时期所受教育和影响的情况非常简要地整理出来，希望能够给人们以些许的启迪，从中得到一定的借鉴。

本书在编写过程中参阅了数十种文献书籍。没有它们提供的一些资料，这本小册子是不可能

问世的。在此谨向有关的作者、编辑、出版社致以诚挚的感谢！

还需要说明的是，编写这样一本小册子，目前仍感资料不足，这就使得编者对个别获奖者的介绍显得过于简略。对此，我们深感遗憾和歉意。这一不足也许将来能够得到弥补。

编者 1990年春于北京

A4604/17 OP

目 录

- 前言..... (1)
- 伟大的诺贝尔..... (1)
- 射线之父
——威廉·康拉德·伦琴..... (21)
- 镭的父母
——皮埃尔·居里夫妇..... (26)
- 英伦千里马
——约翰·威廉·瑞利..... (43)
- 生理学和心理学的鼻祖
——伊万·彼得罗维奇·巴甫洛夫... (46)
- 病原细菌学的奠基人
——罗伯特·柯赫..... (51)
- 弱小民族的雄狮
——亨里克·显克微支..... (55)
- 灿烂的巨星
——圣地亚哥·拉蒙·依·卡哈..... (59)
- 从穷孩子到誉满全球

- 阿尔伯特·A·迈克尔孙…………… (62)
- 权威的公断人
- 路易·勒诺…………… (65)
- 父母精心塑造的天之骄子
- 加布里埃尔·李普曼…………… (69)
- 人穷志大的奋发者
- 范德瓦耳斯…………… (72)
- 从丑小鸭到白天鹅
- 尼尔士·达伦…………… (76)
- 金不换
- 维克多·格林尼亚…………… (79)
- 东方文学泰斗
- 罗宾德拉纳特·泰戈尔…………… (82)
- 世界奇才
- 查理·罗伯特·里歇特…………… (88)
- 身残志坚的巨人
- 罗伯特·巴雷尼…………… (91)
- 虎父虎子
- 威廉·亨利·布拉格父子…………… (94)
- “不创作，毋宁死”
- 罗曼·罗兰…………… (97)
- “吾爱吾师，更爱真理”
- 奥克斯特·克劳…………… (100)
- 原子弹之父

- 阿尔伯特·爱因斯坦…………… (103)
- 社会主义斗士
- 阿纳托尔·法朗士…………… (113)
- 从体育迷到科学家
- 弗里茨·普瑞格…………… (119)
- 选定方向，坚持到底
- 罗伯特·安德罗·米利肯…………… (123)
- 生命的保护神
- 弗雷德里克·格兰特·班廷……… (127)
- 劳逸有致的科学巨人
- 卡尔·M·G·西厄班…………… (132)
- 心电图机理的奠基者
- 威廉·爱因托文…………… (135)
- 科学与祖国同在
- 古斯塔夫·赫兹…………… (138)
- 残疾人干出了大事业
- 理查德·席格蒙迪…………… (141)
- 撩开资本主义的面纱
- 乔治·肖伯纳…………… (145)
- 一句话激发出来的科学家
- 西奥多·斯维德伯格…………… (153)
- 研制第一颗原子弹的人
- 阿瑟·荷里·康普顿…………… (157)
- 又一匹英伦千里马

- 查里斯·T·R·威尔逊…………… (161)
- 有机化学的开拓者
- 海因里希·O·魏兰德…………… (165)
- 集才智和勤奋于一身的学者
- 亨利·柏格森…………… (168)
- 气贯长虹
- 阿道夫·O·R·温道斯…………… (173)
- 在布满荆棘的道路上奋进
- 钱德拉塞卡拉·文卡塔·拉曼… (176)
- 全心身献给科学的伟人
- 奥托·海因里希·瓦勃格…………… (180)
- 量子力学的创始人
- 维尔纳·海森伯格…………… (185)
- 发现神经机制的大师
- 埃德加·D·艾德里安…………… (189)
- 从“丧门星”到国宝
- 保罗·A·M·狄拉克…………… (195)
- 居里家的又一只金凤凰
- 伊伦·约里奥—居里…………… (198)
- 科学巨人与和平斗士
- 弗雷德里克·约里奥—居里…… (204)
- 舍生忘我的探索者
- 维克托·弗朗西斯·赫斯…………… (213)
- 好苗苗成大树

- 科内尔·海门斯…………… (217)
- 在中国长大的美国女作家
- 赛珍珠…………… (222)
- 拯救生命的大师
- 格哈德·多马克…………… (227)
- 又一位拯救生命的大师
- 亨利克·达姆…………… (234)
- 选准主攻方向，一举获得成功
- 爱德华·阿德尔伯·多伊西…… (237)
- 留级生发愤成大师
- 约瑟夫·厄兰格…………… (241)
- 贫民窟出来的科学伟人
- 伊西多·依赛克·拉比…………… (245)
- 没有上过学的女诗人
- 伽勃里埃拉·密斯特拉尔…… (249)
- 一只胳膊的化学家
- 詹姆斯·B·萨姆纳…………… (253)
- 从神学院逃出来的大作家
- 赫尔曼·黑塞…………… (257)
- 最年轻的教授
- 贝尔纳多·阿尔贝托·豪塞…… (262)
- 法国社会的一面镜子
- 安德烈·纪德…………… (266)
- 从小立大志的科学家

- 保尔·赫尔曼·米勒…………… (271)
- 任人评说的文学之星
- 威廉·福克纳…………… (274)
- 低能儿有志事竟成
- 爱德华·卡尔文·肯德尔…………… (278)
- 不懈的探索者和活动家
- 伯特兰·A·W·罗素…………… (281)
- “孟母”培育出来的奇才
- 欧内斯特·詹姆斯·辛顿·沃尔
顿…………… (287)
- 穷孩子成了最出色的人
- 格伦·T·西博格…………… (291)
- 从小决心为人类献身的人
- 理查德·L·M·辛格…………… (295)
- 良好的家教使一颗新星升起
- 弗里茨·泽尔尼克…………… (298)
- 卓越的大医学家
- 托马斯·哈卡勒·韦勒…………… (301)
- 不屈不挠的强者
- 欧内斯特·海明威…………… (305)
- 他从小就迷上科学
- 文森特·杜·维格诺德…………… (318)
- 钢铁炼成的大科学家
- 雨果·西奥雷尔…………… (321)

冰岛小国里的大作家

——赫尔多尔·奇里扬·拉克斯奈斯

..... (325)

华人的光荣

——李政道..... (329)

玉米地里成长起来的大学者

——乔治·威尔斯·比德尔..... (333)

永不休止的探索者和活动家

——莱纳斯·C·波林..... (337)

勤奋和天才的作家、思想家

——让·保尔·萨特..... (343)

战火中造就的文学巨匠

——米哈伊尔·亚历山大诺维奇·肖

洛霍夫..... (350)

苦水里泡大的文学家

——川端康成..... (356)

当代西方扭曲心理的摄影师

——萨缪尔·贝克特..... (362)

拉丁美洲的红色歌手

——巴勃罗·聂鲁达..... (367)

“猫头鹰”成为风云人物

——亨利·基辛格..... (371)

炎黄子孙的风采

——丁肇中..... (384)

全面发展的科学家

——尼古拉斯·布洛姆伯根…………… (388)

拉丁美洲的文学雄狮

——加夫列尔·加西亚·马尔克斯… (392)

伟大的诺贝尔

在全世界范围内，无论什么地方，诺贝尔的名字都响亮地传颂着，而且将永远传颂下去。

世界上的人们，无论他们属于什么国家，什么民族、什么阶层，不分男女老幼、宗教信仰，都不能不承认诺贝尔是个伟大的人物，不能不对之肃然起敬。

诺贝尔之所以伟大，不仅是因为他生前是位大科学家、大发明家以及他孜孜不倦的钻研精神、不屈不挠的顽强意志、永不满足的创造热情、为科学献身的崇高品德，而且还因为他死后仍对推动人类文化科学事业的发展作出不可估量的贡献。

人们永远不会忘记他，怀着崇高的敬意思念着他。

阿尔弗里德·伯恩纳德·诺贝尔1833年出生在瑞典首都斯德哥尔摩。父亲伊曼纽尔·诺贝尔是位发明家，正是他永不停息的创造精神影响和

引导儿子走上了光辉灿烂的科学发明道路。

伊曼纽尔·诺贝尔幼年家境贫寒，没有条件上学，15岁到轮船上当堂倌，长年航行在地中海上，自食其力。18岁时，海轮遇难，船上大多数人葬身海底，但他幸免于难。然后他到一个建筑师那里当学徒。他非常勤奋好学，一年后得以进入一所大学学习。在大学，他以聪明勤奋知名，多次获奖。21岁时，又获得学校最高奖金。校长特别赞赏他的实验才能，甚至说他可以跻身于皇家学院。大学毕业后，他担任建筑工程师，当年就申请了刨木机等3项专利。他结婚后，一共生了8个孩子，只活下来4个。

当时的瑞典虽然森林密布，矿藏丰富，但生产落后。伊曼纽尔·诺贝尔就是在这样的情况下开始创业的。他擅长机械制造，但才能无处施展，只好当建筑师，由于经营不善，几年里老是亏本，债台高筑。祸不单行，不久家里又失火，剩下的一点点家产被无情的火舌吞噬，以致1833年他不得不向法院递交了破产申请。破产是西方社会的一个法律术语，意思是说，当一个人或一个单位不能偿还债务时，法院根据负责人或债权人的申请，作出裁决，宣告破产。然后把负责人的全部财产变买或折价归于债主，不足部分不再偿还。这实际上是一种毁灭性的打击，足以使人一

蹶不振。他的儿子诺贝尔正是在这个不幸之年降生人世的。

但是，伊曼纽尔·诺贝尔却是一个意志坚强、困难压不倒的人。1837年，他清理完债务以后，就告别了妻子和四个儿子，只身漂泊海外，辗转到了俄国。他审时度势，并依据自己的特长，利用欧洲的先进技术在彼得堡从事机械制造业，并开始炸药的研制。经过多年艰难曲折、含辛茹苦的努力，他站住了脚跟，取得了成就，在俄国成了颇有名望的工程师、发明家和企业家。1842年，他把妻子和儿子接到彼得堡，一家人才得以团聚。这时，儿子成了他的得力助手，工作得到进一步地开展。他带着几个儿子制造了一批大马力的发动机和舰船，并且有较多发明。他们设计了一种制造木轮的机器；发明了家用取暖的锅炉系统，使俄国第一次装上了取暖设备；设计制造了大锻锤，改造了工厂设备。总之，伊曼纽尔和他的儿子们表现了杰出的才能。1853年，沙皇尼古拉一世为了表彰伊曼纽尔·诺贝尔的功绩，破例授予他勋章。

然而好景不长，俄国局势发生变化，伊曼纽尔再一次受到毁灭性打击，第二次破产。他甚至发出了这样的哀叹：“我仅存的微弱的生机都毁灭了。”