

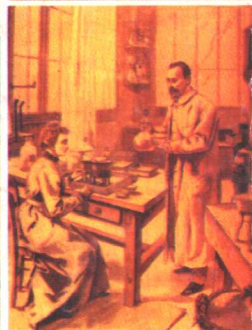
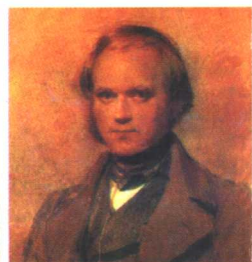
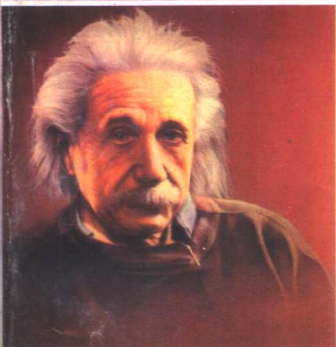
《世界名人青少年时代大系》

科学家的青少年时代

维 纳

国际文化出版公司

王立君 编著



科学家的青少年时代

诺伯特·维纳

© 国际文化出版公司

图书在版编目(CIP)数据

诺伯特·维纳/王立君编著. - 北京:国际文化出版公司, 1996.5

(科学家的青少年时代/林乾主编)

ISBN 7-80105-447-4

I. 诺… II. 王… III. 维纳, N. (1894~1964) - 生平事迹 IV. K837.126.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 07736 号

科学家的青少年时代·诺伯特·维纳

王立君 编著

● 国际文化出版公司出版

新华书店经销

北京通县向阳印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 5 印张 80 千字

1996 年 5 月第 1 版 1996 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-80105-447-4/K·46

定价:56.00 元(共 10 册)

《世界名人的青少年时代》大系

《世界名人的青少年时代》编委会编撰

林 乾 主编

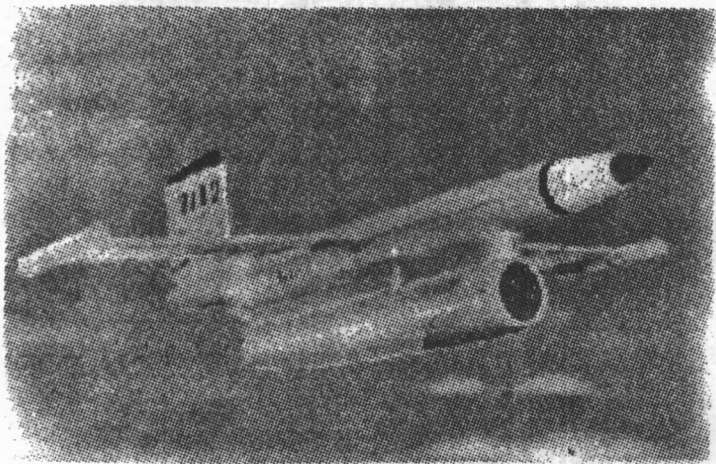
编委(按姓氏笔划排列)

王丽娟	王 林	王国君	王 虹
王增宁	句 华	李 冬	吴兰萍
张守龙	陈瑞玲	郑 毅	缪晓敏

ABD12/08



维纳像



中国的“长空一号”无人驾驶飞机

前 言

青少年在人的生命旅程中，是一个多彩的黄金时代，是充满理想和希冀的岁月，是耕耘和奋斗的季节，这一时期所形成的志向、兴趣、爱好，将印证在以后的所有过程，对未来的发展乃至一生的成就具有至关重要的影响。名人，尤其是那些在各个领域取得卓越成功的顶尖级国际名人，是青少年理想中的偶像，他们在自己的人生道路上留下了为世人所关注的痕迹，在漫漫的人类历史长河中产生了或正在发挥着比常人更伟大的影响，他们无愧于是青少年人生的楷模和第一参照系，在品味、鉴评中可以找到自己的人生坐标，以及在精神世界中的位置；对检验自己的价值观、苦乐观、荣誉观，乃至整个人生观；对培养健康的人格和正确的人生态度，有不可替代的导向作用。

20 世纪是人类史上英杰辈出的辉煌时代，两次世界大战虽导演了人类史上悲剧的一幕，但元帅们驰骋疆场，在烟尘中书写了军事史上不朽的篇章；政治家们纵横捭阖，谈笑间挥手写下国际政治新格局；文学家、艺术家则以他们特有的神奇展示了一个世纪的光荣与梦想；科学

家更为人类的进步献出了无怨无悔的苦乐年华。青少年是 21 世纪的主人,无论是在今天,我们不无眷怀地告别即将逝去的岁月;还是在明天,我们满怀信心地踏入 21 世纪的征程时,都会感受到国际顶尖级名人的人格力量和“神秘的”魅力所在。总结名人的成功奥秘,赏鉴名人的挥洒人生,评介名人的荣辱弃取,剖析名人的超凡脱俗,对于生活在同一片蓝天,呼吸同一块空气的“世纪同人”的青少年来说,远远比他们知道艰深道理和虚幻的神话更有意义。

《世界名人的青少年时代》大系系由北京大学、清华大学、北京师范大学、首都师范大学、东北师范大学、共青团中央等有关专家、学者组成的编委会组织编撰的。大系将区别于以往的青少年读物,以高品位、赏鉴性、知识含量高构筑文化精品。它将突出以下几个特点:

第一、赏鉴性。名人之所以成为名人,自有其独特的“名人风格”,而这种风格的形成必须追溯到他们的少年时代。尽管家境等生存环境各异,受教育的情况也有很大不同,兴趣爱好也大异其趣,苦乐荣辱及奋斗历程也不会千人一面,但他们都有着励志向上,执著追求的积极人生态度;都有着百折不回,岁寒而知松柏高的宝贵品格;都有着通达济世、变中求胜的卓越才华。他们充满色彩的人生,正是他们成为名人的基本条件。大系着重剖析、品鉴名人青少年时代的品格特征对日后走向成功的影响,从而将今天青少年能够参照的东西勾勒出来。

第二、典范性。大系区别于以往名人故事及名人传记的最主要的一点在于，它对名人一生成长、成就、成功有重大影响的青少年时代的人与事，倾注更多笔墨，试图在成长——成功之间找到某种规律性的东西。这些具有典范意义的人与事，使青少年在阅读中增加亲近感、靠拢感，从中受到最有感召意义的人生启迪。让名人从神圣的殿堂中走出来，剥开名人神秘的面纱，使之可近、可见、可仿。

第三、时代性。伟大的时代造就伟大的人物。名人是时代的产物。名人的青少年时代也许没有更多显赫的历史可以称述，但他们以少年的睿智，以金子般的“童心”，真实记录了时代的变迁和一个世纪的沧桑。大系透过历史岁月的进程，再现“时代——名人”之间的深重关系，充分展示青少年时代的名人是如何借势、运势、造势，是怎样在历史的旋涡中升沉起伏、充分把握自己。从而使读者领略名人人生大策略的同时，增强自主意识，以及对国家、对民族的强烈责任感和献身于时代的使命感。

第四、情趣性。大系在充分把握“时代托起名人，名人造就时势”这一互相依托的主题后，将用大量可信服的事例令读者进入一个奇妙的精神乐园。语言精妙绝伦，情节感人动魂，分析至理入木，评品恰到好处，将使读者在获取大量知识、信息的同时，陶冶自己的情操，提高自己的生活品位，从而使他们进入一个更高的境界。

第五、知识性。大系包括杰出政治家、军事家、科学

家、文学家、艺术家，均是世界顶尖级人物，涉及人类 20 世纪政治、军事、科学技术、文学艺术等各领域。通过他们向读者系统展示人类文明的优秀成果，使读者在轻松的阅读中获得各方面的专业知识及一般知识。

大系以下几项成为写作重点：(1)家世、家境、家教；(2)读书、受教育情况；(3)理想、志向；(4)兴趣爱好；(5)生活时空(人事交往)；(6)对成功有较大影响的人与事；(7)品鉴评析。其中(7)渗透到各部分中。

大系共分 5(套)，包括政治家、军事家、文学家、艺术家、科学家，每(套)包括 20 个人物，每个人物自成本，全书共 100 个人物。

本书由《世界名人的青少年时代》编委会主持编撰。

目 录

1. 犹太之家	(1)
2. 童年岁月	(12)
3. 彷徨校门	(30)
4. 中学生活	(49)
5. 选择大学	(67)
6. 从哈佛走向剑桥	(85)
7. 英姿勃发乱世游	(111)
8. 数学王国果盈枝	(133)

1. 犹太之家

一个3岁的小男孩，已经能够较熟练地阅读和写字，这让他的父亲感到十分惊奇和振奋。因为他们并没正规教他什么，他只是一味地在大人中间静听，有时问些新奇可笑的问题，父母不知道小孩子懂得什么，会思考什么。

然而，小孩子的言谈思想之深，以及超过正常状态的情况并不是偶然出现那么几次，而是让他那不平凡的父母真正地感受到了一种似乎同成年人一样真实的成熟。渐渐地，父亲的教授朋友们也很惊奇，随后，小男孩便成了闻名遐迩的“神童”。

他刚到2岁，就有了较完整而清晰的记忆，3岁时就能进行文章认读和创作，9岁直接进中学，接连跳级，一年后进入高中学习，而且应付裕如。到14岁时，大学已经毕业，18岁就获得了闻名世界的美国哈佛大学的哲学博士学位，而且，以后一直功名卓著，硕果累累。他，就是享誉全球的美国杰出数学家、生物学家，控制论的鼻祖

——诺伯特·维纳。

每位父母都希望自己的子女他日能出人头地、有所作为，这便是人们常说的望子成龙。这种想法和希望是正常的，也是美好的，但是，往往事与愿违，难尽人意。随着科学的发展，人们逐渐地认识到，孩子的早期教育至关重要，甚至具有决定性的意义。

对于“神童”，人们向来有错误的感觉和片面的认识。一些宗教主义者，常用“神童”来证明“天意”之于人的不平等；我们一般的人，也都把“神童”之所以成为“神童”的因素，过多地归于先天的禀赋。

当然，我们客观而公正地面对“神童”现象时，谁也不会否认，他们在智力或其它方面有优越于普通人的地方。可能在平等或相似的情况下，他们表现得更优秀，发展得更迅速。但是，从总的趋势来看，一个人成长的过程中，其生存环境、受教育环境、以及其它诸多的客观因素的大环境、大背景，才是更为重要的，也正是这些因素的复杂联系和作用，以及其微妙难言的影响，才起了决定性的作用。

我国北宋时期的著名政治家、文学家王安石，写了篇《伤仲永》的文章，真实生动地记录了小仲永的先天优越和不同凡响，但是经过父亲的一番卖弄炫耀，以及身边人的好奇、夸奖以后，时间随之流逝，年龄渐长，而学业无所

增进，结果还是闹了个“泯然众人矣”的悲惨而凄惶的结局，给后人增添了几分遗憾！由此我们也可以想象开去：全世界 50 亿人口，这茫茫人海中，智力超群的“神童”一定不少，但是很多的杰出禀赋的拥有者，都湮没在战争、饥饿，或者是低水平的教育、不正确的引导、平凡而琐屑的滚滚红尘之中了，想来让人惋惜。

诺伯特·维纳是幸运的。能拥有“神童”的先天禀赋，他很幸运，再遇到适宜他生长发展的良好环境，他更加幸运！这正如一粒种子，无论你的品种多么优良，只有在合适而肥沃的土壤的哺育中，才可能结出丰硕的果实。

这种幸运，当诺伯特·维纳在 57 岁写自传的时候，已经深有感触地表达过了。同时，从他的回忆中也不难看出，他很小的时候，或者说他被看作“神童”而声名远播的时候，并没有清楚地认识到这种幸运的宝贵。比如对自己的出身——犹太人，甚至在他功成名就、德高望重的暮年，他还不只一次地正规而严肃地提到，仿佛对某些东西总是心有余悸。

犹太民族，是世界民族大家庭中的一员，其通用宗教是犹太教。作为民族团体和社会团体的犹太人，因为他们大都笃信犹太教这种古老的宗教，以及其它的一些相关因素，使这个民族内部形成许多稳定的结构和传统，这既包括宗教上的，也包括种族上的，甚至具体地表现在他

们的心理状态和人生态度上。因此，犹太人有许多迥异于他民族的地方，即使把他们放到另一个民族的包围中，他们也难以融入其中。也许正因为这种卓然独立，以及在某些方面的突出成就，诸如经商的成功，犹太人历史上多次引起大民族主义者和某些独裁者的仇视和迫害，造成了一次次的排犹运动。

维纳当年这样表白：就祖系来讲，我约有八分之七的犹太血统。他还进一步强调，他这仅仅是在叙述一个历史事实，即他只是这个民族的后裔，而他则并非囿于其宗教和种族的某些偏颇和保守，他甚至公然宣称自己是“世界公民”。

我们可以肯定地说，维纳给自己的定位是正确而真实的，可谓名符其实。那么，他为什么要细细地纠缠这个问题呢？

维纳的一生经历了两次世界大战，目睹耳闻了许多犹太人遭受排挤和陷害的事实，同时，周围人对犹太人的看法，也让他如鲠于喉，不吐不快，他真实地表明自己的立场，当然是很必要的。另一方面，维纳本人视野开阔、心胸宽广，他又决定献身真理献身科学，而科学是没有国界的。因而，“世界公民”也是维纳心声的真实流露和一生为之奋斗的目标。

维纳的这种开明立场也是和家庭的影响密不可分

的。

父亲利奥·维纳，1862 年出生于白俄罗斯拜洛斯托克的一个记者兼学者家庭。他的先祖可以上溯到摩西·迈莫尼迪斯——一位 700 年之前的著名犹太哲学家，犹太教法典的编纂者。可以说，诺伯特·维纳家族的学术风气是有其历史传统的，可谓源远流长。

维纳的母亲伯莎·卡恩，出生于美国密苏里州圣维瑟夫的一个商业家庭。是从德国莱茵河移居美国的犹太后裔。

维纳就出生在这样的家庭里——由俄国犹太人和德国犹太人共同组成的家庭。虽然父母都是犹太人，但是他们的生活方式、风俗习惯和许多传统，已经有了较大的不同，再加上父母的开明，所以，小维纳并没感觉到自己的生活与其它别的民族小朋友的生活有什么明显不同。这为他将来超越种族和宗教的束缚奠定了良好的基础。

考察维纳的家族史可以发现，男人们的婚姻状况具有较大的相似性，其中最重要的一条是，作为博学者的男性，都找一位经商殷富家庭的小姐为妻。比如，伯莎·卡恩的父亲是一家百货商店的业主，生活富裕；诺伯特的祖母出身于拜洛期托克的一个制革商家庭，是旧俄时代显赫的望族，甚至当沙皇驾临时，还把她家选作行宫。

原来，这里面暗含着犹太人的一个传统。犹太家庭

对男孩子的最大期望有二种，或者你在商场大显身手，富甲一方；或者你在学术上卓然不群，声名远扬。而且，巨商富贾家的小姐，最大的希望是找一位博学的丈夫。因此，“学”娶“商”可以说是犹太人最理想的家庭组合方式。

有研究者把犹太人的这种家庭现象和基督教早期某些家庭现象作了比较：基督教家庭，有学问的青年都献身于教会，这在一定程度上隔断了优秀基因的遗传；而犹太家庭，却积极地、优化地把对学术有利的遗传因素传承了下来，所以，犹太人将在理论方面更优越。

而且，这种家庭结构的合理性还表现在：因为女方出身于富庶之家，对上流社会颇多了解，可以在世俗生活上给男人以最大的帮助和引导；男人在精神上的独立和先进，才更见家庭的热烈、高远。一在物质，一在精神，相辅相成。

诺伯特·维纳就曾经感叹到：“多少超凡脱俗的学者——无论是犹太人还是基督教徒，——必须依赖他们的迎合世俗的妻子，才能得以生存啊！”

当年的小维纳，对这最优化的家庭结构可能没有什么认识，对学者父亲的勇敢、勤奋、乐观，以及富家母亲的开朗、活泼、愉快也没有更多的感觉，但恰恰是这一切，为他的成长施加了丰富的养料，只待来日硕果盈枝了。

虽然维纳自称是世界公民，但是，如果没有这样的家