



KEXUEJUJIANG

科
学
巨
匠

邓稼先

祁淑英 魏根发 著

河北教育出版社

科 学 巨 匠

祁淑英 魏根友 著

邓稼先

DENG JIAXIAN

河北教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

邓稼先/祁淑英 魏根发著 - 石家庄 河北教育出版社

2000 12

(科学巨匠)

ISBN 7 5434 4111 X

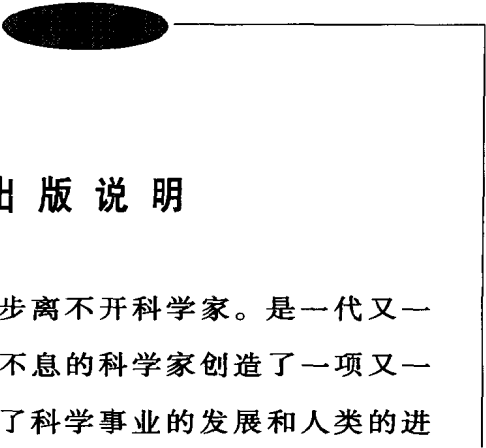
I 邓 II ①祁 ②魏 III 邓稼先(1924~1986)生平事迹 IV K826 11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 82617 号

书 名	科学巨匠——邓稼先
作 者	祁淑英 魏根发
责任编辑	刘 彦
装帧设计	张志伟 刘昕

出版发行	河北教育出版社
	石家庄市友谊北大街 330 号
印 刷	河北天鹿印刷事务所
开 本	850 × 68 毫米 1/32
印 张	9 5
字 数	145 千字
版 次	2001 年 1 月第 1 版
	200 年 月第 1 次印局
印 数	- 2000
书 号	ISBN 7 5434 4111 X/K 158
定 价	2.50 元

版权所有 翻印必究



出版说明

科学技术的进步离不开科学家。是一代又一代承前启后、奋斗不息的科学家创造了一项又一项科学成果，推动了科学事业的发展和人类的进步。科学家在人类史上是一个最响亮的称呼，科学事业是备受推崇的事业。

科学事业因其独特的性质和规范，于无形之中的约束或潜移默化，塑造了科学家这一卓越的群体，使之具有某些共同的特征。如不畏权威，不墨守成规，勇于批判创新；为追求真理不惜一切代价；勤奋严谨，孜孜不倦；不计小节，恬淡寡欲等等。同时由于所处时代、社会制度不同，个人经历、教养、气质和个性的差异，每一个科学家又呈现鲜明的个性色彩和人格魅力。如果潜心发掘，寻找他们之所以成为科学家的心路历程，其个人的智力和非智力因素、家庭和社会环境的影响等等，将是一笔巨大的精神财富。

☆
出
版
说
明

在学习正规的科学文化知识之余，向青少年提供这样一笔精神财富，让他们在阅读这些科学家的传记时，领略其思想风范和人格力量，学习其科学思想和研究方法，认识其所从事的研究的科学价值。这是一种春雨润物般的滋养，使他们在轻松愉悦的阅读中陶冶情操，开阔心胸，扩大视野，从小就在心田中植入科学的种子。

☆
邓
稼
先

有鉴于此，我们策划、出版的这套《科学巨匠》丛书，选择我国当代在各个科学领域里具有开创性的、卓有建树的科学家，以生动、清新的文字、适当的篇幅表现他们的科学成就、人生经历和拼搏进取的精神。虽然由于种种原因，有个别科学家未能收入，但整体规模上还是达到了预期目的。如果青少年朋友在课余拿到这套读物，能够有兴致地读完，读完之后能有所触动、有所启发，那就实现了我们的初衷。

河北教育出版社



前 言


提起邓稼先的名字，对于许多读者来说，可能是陌生的。这是因为邓稼先二十多年如一日，在青海高原和四川深山老林中，隐姓埋名从事原子弹和氢弹的秘密研制工作，鲜为人知。邓稼先为了这桩神圣事业，鞠躬尽瘁，乃至献出了自己的宝贵生命。由于他是我国原子弹、氢弹研制工作的开拓者和组织者，被誉为“‘两弹’元勋”。本书以翔实的资料，生动的语言，记录了邓稼先62年光辉的人生历程。

☆
前
言

邓稼先于1924年降生于安徽省怀宁县白麟坂镇。当年，邓稼先的父亲邓以蜚担任北京大学哲学系教授。1925年，不满周岁的邓稼先便跟随父母迁居北京。在北京崇德中学读书时，曾是著名物理学家杨振宁的同窗好友。1948年8月，他怀着强国富民的科技梦，赴美留学，在美国印第安那州的普渡大学研究生院物理系攻读核物理专业。

他以炎黄儿女的聪明才智和惊人的勤奋，只用一年零十个月的时间便取得了核物理学的博士学位。新中国成立后的第二年，他毅然回国，投入到祖国的建设行列。1958年，邓稼先接受了研制我国第一颗原子弹的任务。从此，他隐姓埋名，率领青年研制人员，挺进青海高原，隐居在四川的深山老林，一干就是28年。28年中，他经历了数不尽的艰难曲折和多次生命危险，解决了许多重大理论问题，攻克了一个又一个难关。他身先士卒，总是站在科研和试验的第一线。许多理论和技术方案，都是他亲手写成的，而他从来没有署过自己的名字。他以自己的高尚品德，影响和带动了一支过硬的核武器研制队伍。正是他带领的这支队伍，以惊人的速度研制成功了我国一代又一代原子弹、氢弹和其他小型化核武器，为人民试制成功了一代又一代“镇国之宝”。然而，不幸的是，在一次试验事故中，因遭大剂量的原子辐射，危及到他的生命。1986年7月29日，告别了他为之奋斗终生的原子世界，享年62岁。

邓稼先的名字与共和国军事大国的地位紧紧



连在一起；邓稼先的名字在共和国的史册上永垂不朽！邓稼先无私奉献的一生，蕴含着非常可贵的爱国主义精神和革命英雄主义气概。遵照江泽民主席关于“宣传战线要弘扬爱国主义及革命英雄主义精神”的指示，本书将邓稼先一生的足迹记录下来，既是我们中华民族宝贵的精神财富，又是对广大中学生进行爱国主义教育的宝贵教材。

作者

☆
前
言

卷 首 语

邓稼先的名字，是中华民族美德的象征，是国威、军威的象征，是保卫世界和平凝聚力的象征；他那端庄慈祥的面容，幻化成呼唤人类发挥良知和潜能独特力量。

《科学巨匠》编委会

主编 于建坤
编委 丁琴海 王鸿雁
 李正堂 张继华
 崔纪敏

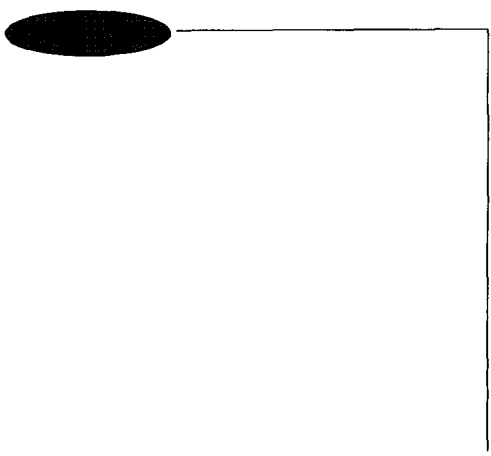
策 划 刘贵廷
责任编辑 刘 彦
装帧设计 张志伟 刘昕
内文设计 赵中伟

《科学巨匠》书系

- | | | |
|-------|------|---|
| 《丁文江》 | 丁琴海 | 著 |
| 《丁肇中》 | 周金品 | 著 |
| 《王淦昌》 | 崔纪敏 | 著 |
| 《贝聿铭》 | 倪卫红 | 著 |
| 《邓稼先》 | 祁淑英等 | 著 |
| 《卢嘉锡》 | 李汉秋等 | 著 |
| 《刘竹生》 | 张继华 | 著 |
| 《朱洗》 | 陈阜 | 著 |
| 《华罗庚》 | 刘旭东 | 著 |
| 《李四光》 | 于建坤 | 著 |
| 《李远哲》 | 张汉如 | 著 |
| 《李政道》 | 蒋东明 | 著 |
| 《严济慈》 | 张沪 | 著 |
| 《杨石先》 | 杨光伟 | 著 |
| 《杨振宁》 | 戴汝庆 | 著 |
| 《吴有训》 | 林家治 | 著 |
| 《吴阶平》 | 邓立 | 著 |
| 《吴健雄》 | 董存梅 | 著 |
| 《苏步青》 | 王增藩 | 著 |
| 《陈省身》 | 张洪光 | 著 |
| 《张钰哲》 | 李元 | 著 |
| 《林巧稚》 | 方斌 | 著 |
| 《茅以升》 | 丁万明 | 著 |
| 《罗宗洛》 | 黄宗甄 | 著 |
| 《竺可桢》 | 周金品 | 著 |
| 《周培源》 | 丘东江 | 著 |
| 《柳大纲》 | 缪健 | 著 |
| 《侯德榜》 | 陈欲文 | 著 |
| 《谈家桢》 | 赵功民 | 著 |
| 《钱宁》 | 钱理群 | 著 |
| 《钱三强》 | 葛能全 | 著 |
| 《钱学森》 | 祁淑英等 | 著 |
| 《翁文灏》 | 李学通 | 著 |
| 《梁思成》 | 林洙 | 著 |
| 《章鸿钊》 | 郭健民 | 著 |
| 《谢希德》 | 王增藩 | 著 |
| 《童第周》 | 严绍颐 | 著 |
| 《裴文中》 | 张翠 | 著 |
| 《熊庆来》 | 张维 | 著 |



邓稼先



目 录

	☆
	目
	录
1. 秀实之禾	1
2. 小鸟飞走了	5
3. 科学家的摇篮	11
4. 与杨振宁同窗	16
5. “七七”事变的炮声	21
6. 到大后方去	27
7. 西南联大的峥嵘岁月	31
8. 走向北大讲台	42
9. 远渡重洋	48
10. 核物理的东方学子	54
11. 候鸟回来了	62
12. 我爱你，北京的樱桃沟	66

	13. 闯入原子世界	74
	14. “秘密失踪”	86
	15. 一切为了“59·6”	100
	16. 六号院的日日夜夜	109
	17. 走向山洞，挺进高原	124
	18. “美神”出世之后	137
	19. 当蘑菇云升起的时候	149
☆	20. 氢弹攻击战悄悄打响了	171
邓	21. 亮起一千颗太阳	191
稼	22. 关隘重重	210
先	23. 走在一条险路上	230
	24. 告别大山	241
	25. 告别天安门	247
	26. 这是生命的呐喊	253
	27. 半个世纪的友情	258
	28. 啊，“两弹”元勋	266
	29. 无悔的人生	273
	30. 功勋泽人间	283
	邓稼先年表	289



1. 秀实之禾

1924年6月25日,邓稼先降生于安徽省怀宁县白麟坂镇。

白麟坂镇,是一个颇具古风的老镇。一条条街道大多用青石板铺就,一座座有着徽派建筑风格的店铺,风风雨雨几百年,还可以清楚地看出明清时期的繁华景象。

邓氏家族的宅第建于平坂之中,一面濒临风水,三面被龙山、龟山、白麟山环抱。邓家宅院的格局是,后面是一排木制结构的高屋,前面一片敞厅,曲廊连着一座精巧的池塘和小园林。起居和游闲一体,人和自然相融,这是一所典型的江南老宅。

邓氏家族在这古镇上,是智慧和富有的象征。

相传二百多年以前,邓氏家族中读书出仕、赴外经商的人经年不绝,有的成为达官贵人,有的成为商界巨贾,有的则集儒、商、官为一身,可谓有文,有财,亦有势,显赫一时。其中,邓稼先的六世祖爷邓石如,被推崇为清代篆刻、书法第一大家,闻名大江南北。

邓石如，字顽伯，别号完白山人、笈游道人。精四体书，他的篆刻雄浑朴厚，自成一派。当年的两湖总督毕秋帆很赏识皖派的金石书法，曾向朝廷鼎力举荐。为此，邓石如应邀赴京作书法、篆刻表演，颇受宫廷赏识，并有意留他供职。无奈，这位完白山人不谙官场之道，执意回归故里。于是，宫廷赠与他四方铁砚，一套宅院。这套宅院便建于四灵山水间，并命名为“铁砚山房”。

在“铁砚山房”的大门上方，高悬着一幅醒目的匾额，明朝末代皇帝崇祯的御笔“松风水月”四个大字镌刻在上面，为这所宅第营造出一派庄严而恬淡自适的境界。

☆
邓
稼
先

邓稼先的祖父邓艺荪，于民国元年曾任安徽省教育司长，与苏曼殊等名士是情投意合的挚友，在安徽学界享有盛誉。邓稼先的父亲邓以蛰，字叔存。自幼接受父辈的严格家教，苦读诗书，工画山水。1907年，邓以蛰刚满15岁便东渡日本留学，在东京早稻田大学攻读文学；一年以后，赴美国纽约哥伦比亚大学攻读哲学。从大学到研究生院共学习五年。1913年邓以蛰学成回国，被聘为北京大学哲学系教授。这期间，邓以蛰在《晨报》《新青年》等我国早期进步报刊上发表了多篇文章，文笔奔放，见解独到，给学术界、思想界乃至文学界吹来一股清新之风。

邓稼先的母亲王淑澍女士，聪颖贤淑。虽然是大家闺秀，但自嫁到邓家，无论农活家务，都勤于操作，干活手脚麻利，不怕辛苦。她为人宽厚，从不与人口舌，不在背后讲人是非；她还把娘家陪嫁的布匹拿出来给佣人做衣服。人们夸奖她是一个宽宏大度、仗义疏财的好人。王淑澍还是这个古镇上最美丽的女人。



王淑蠲和邓以蜚于1914年和1918年生下两个女儿之后,于1924年6月25日在“铁砚山房”生下了他们的长子稼先。

为了给他们的长子取名,知识高深的邓以蜚颇费了一番心思。

在古老的中国,命名(包括给孩子取名,给书斋、店铺命名等)与中华民族的历史、文化密切相关,从而构成了独具特色而举世无双的姓名文化。特别是有身份、有文化教养的家庭给孩子取名,往往寄托了长辈对晚辈的希望,有较深的文化蕴涵。邓以蜚教授对夫人说,唐宋八大家之一的苏洵,为其两个儿子取名为苏轼、苏辙,是煞费了苦心的。为此,他着意撰写了一篇散文《名二子说》,特地说明了“轼”“辙”二字的微言大义足见古人对命名的审慎。邓公在室内踱着步子,他走到窗前停下来,遥望夏日郁郁葱葱的田野,刚刚吐穗的稻谷,在微风中起伏着。邓公的眼神一亮说道:

☆
秀
实
之
禾

“我们的儿子就取名‘稼先’吧!古人说,‘禾之秀实,而在野曰稼’。‘稼’,就是在田野已经秀穗结实之禾。叫稼先如何?”没等淑蠲回答,他又说,“‘稼先’这个名字内蕴很深,他预示我们的儿子根植于中华大地,并且早早地秀实和成熟于中华大地,成为造福民众的沧海之一粟。”

淑蠲赞赏地点了点头。

“稼先”,是父辈的祈盼,也是父辈的良好祝愿。稼先大半个世纪的足迹证明,他确乎是一株植根于中华大地的秀禾,一株默默无闻地造福于中华大地的秀禾。他没有辜负父辈的心愿。

风水三山,成为小稼先的摇篮。当他第一次睁开眼睛看