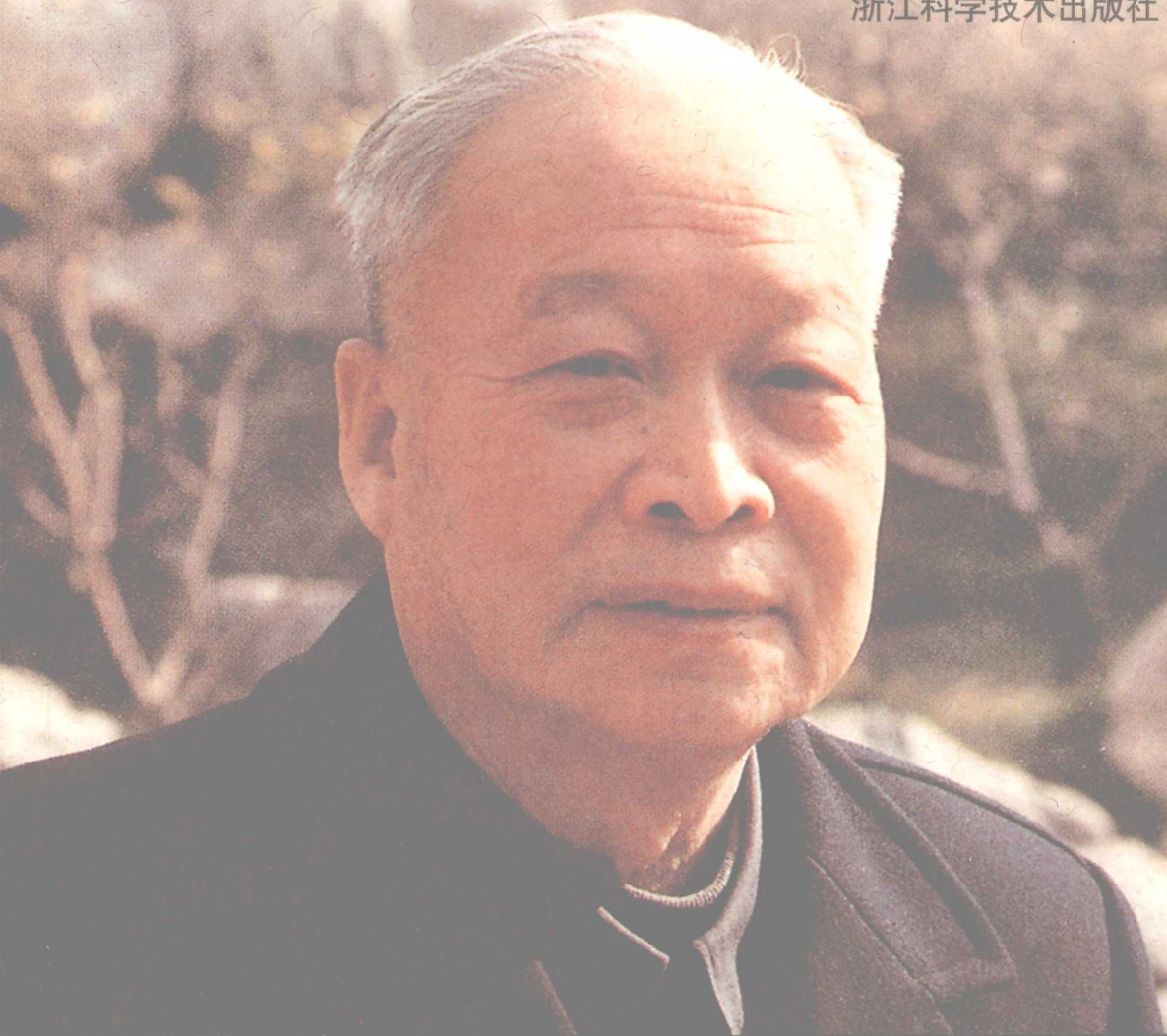


浙江科学家传记丛书

# 钱三强

葛能全 著

浙江科学技术出版社



浙江科学家传记丛书

葛能全 著



# 钱三强

浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

钱三强 / 葛能全著. —杭州: 浙江科学技术出版社,  
2008.9

(浙江科学家传记丛书)

ISBN 978-7-5341-3308-4

I. 钱… II. 葛… III. 钱三强(1913~1992)—评  
传 IV. K826.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 051377 号

书 名 浙江科学家传记丛书——钱三强  
著 者 葛能全

出版发行 浙江科学技术出版社

杭州市体育场路 347 号 邮政编码:310006

联系电话:0571-85170300-61610

E-mail:LLL@zkpress.com

排 版 杭州兴邦电子印务有限公司

印 刷 浙江印刷集团有限公司

经 销 全国各地新华书店

开 本 710 × 1000 1/16 印 张 17.75

字 数 216 000 插 页 4

版 次 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5341-3308-4 定 价 35.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题,本社负责调换)

责任编辑 刘丽丽 周建平 封面设计 孙 菁  
责任校对 张 宁 责任印务 田 文

# 编辑委员会

主 编：鲁善增

副主编：傅里甫 杨益平 赵宏洲(常务)

编 委：(以姓氏笔画为序)

卢曙火 杨达寿 杨益平 郑 锋

赵宏洲 郭志平 盛有根 黄国范

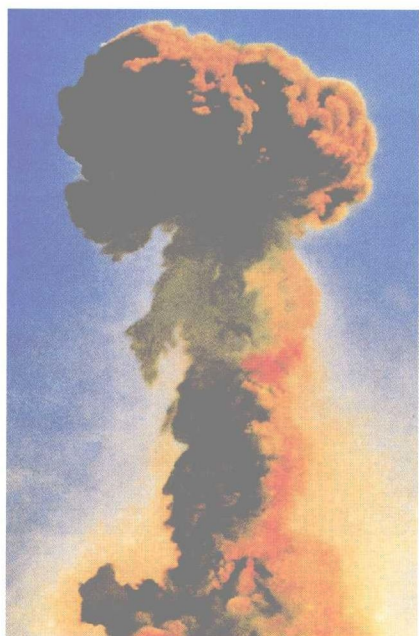
傅里甫 鲁善增



钱洪



1999年9月18日,中共中央、国务院、中央军委追授给钱三强的“两弹一星功勋奖章”(奖章直径80毫米,99.9%足金,重量515克)

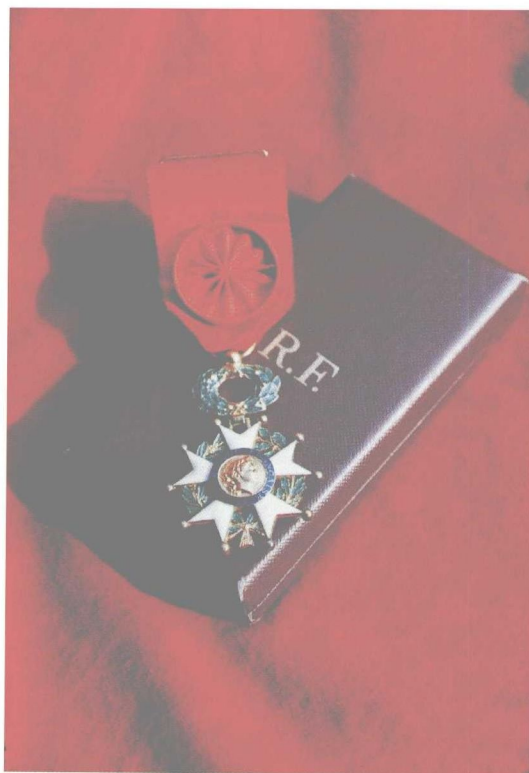


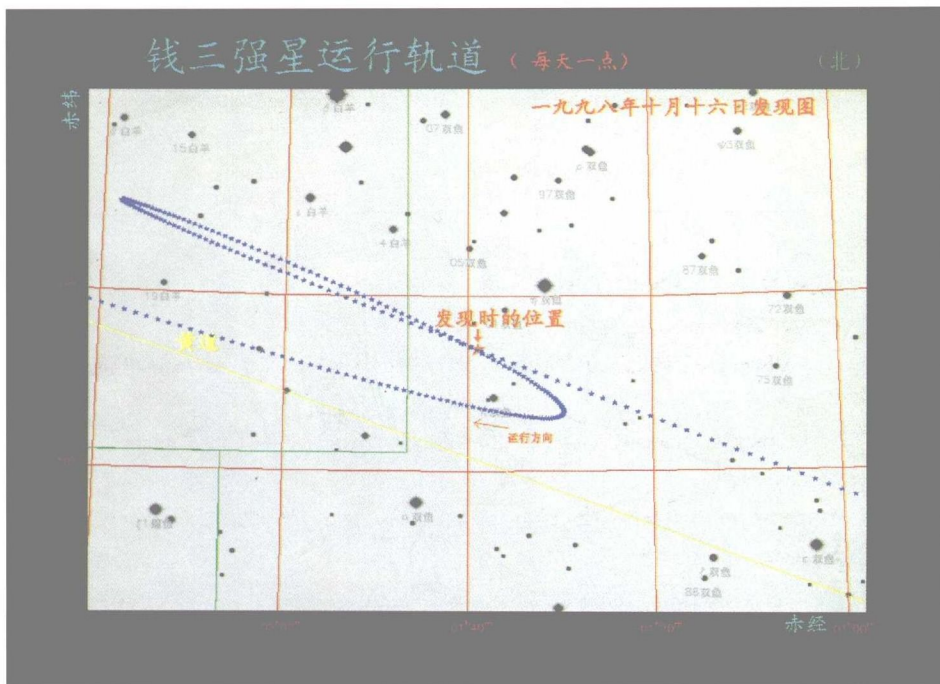
1964年10月16日,中国第一颗原子弹爆炸时的烟云



1967年6月17日,中国第一颗氢弹试验成功

1984 年, 法国总统密特朗签署  
授予钱三强的“法兰西荣誉军团军  
官勋章”和证书





# NEW NAME OF MINOR PLANET.

(25240)Qiansanqiang=1998 UO<sub>8</sub>

Discovered 1998 Oct.16 by the Beijing Schmidt CCD Asteroid Program at Xinglong.

Sanqiang Qian (1913~1992) was a nuclear scientist and member of the Chinese Academy of Sciences. He is one of the founders of China's atomic energy program.

(25240)钱三强=1998UO<sub>8</sub>

国家天文台施密特 CCD 小行星项目组 1998 年 10 月 16 日于兴隆发现。

钱三强(1913~1992)是核物理学家,中国科学院院士,中国原子能科学事业的奠基人之一。

(小行星通报,第 49676 号;2003 年 9 月 10 日)

# 前言

“浙江科学家传记丛书”是由浙江省科协组织实施的一项丛书工程。此项工程计划为近代浙江知名科学家立传,每位传主撰写一册,争取通过若干年的努力形成一定规模。选入丛书的浙江知名科学家主要是中国近代在自然科学领域有重大突破,或取得过重大科技成果,在全国乃至世界有影响且已谢世的科学家;他们是浙江籍科学家,或在浙江工作十年以上其主要成果出在浙江的非浙籍科学家。

自然科学是人类文化领域中的重要组成部分,科技工作者是建设文化大省不可或缺的重要方面军。本丛书从弘扬科学精神、科学思想和科学方法的目的出发,对选入的科学家的生平、思想、学术、科研成果(特别是创新思想和创新成果)作出生动、翔实、客观的综合评述。力求思想性、科学性和资料性的完整统一。通过对传主生平、思想演变、科技成就、学术交往,尤其是创新成果,进行真实、生动的叙述,以及传主的社会环境、生活背景、文化信仰、学术观点、师习传承和历史影响等方面的描述,见微知著,以反映浙江近代科学技术事业发展的历史和现状,揭示浙江科技发展的客观规律及其与经济、社会发展的相互关系。

“浙江科学家传记丛书”是一项大型的浙江省文化建设工程项目。传记丛书将努力体现浙江的地域特色,展示浙江的人文背景,管窥浙江的本土风情。通过全方位地揭示传主对浙江、中国乃至世界的科技贡献,用以振奋国人的爱国主义精神,弘扬浙江科学家的高贵品质,提升读者的科学文化素质,反映与提炼浙江人民的创新精神,为弘扬创新文化、为加强文化大省建设服务。

编委会

二〇〇八年八月

引 子 / 1

第一章 家世与熏陶 / 4

出自湖、绍文化名门 / 4

襁褓入京城 / 5

朦胧感受新文化运动 / 7

记忆“双簧戏”和《狂人日记》 / 10

自由阅读终受益 / 13

第二章 德智体“三强” / 15

新型少年 / 15

孔德的多面手 / 17

改名“三强” / 19

第三章 从牛到爱 / 23

本想学电机工程 / 23

与物理学结了缘 / 26

打根底的清华园 / 28

第四章 进入科学皇宫居里实验室 / 33

北平研究院的助理员 / 33

幸事与佳话 / 35

含恨抉择 / 38

领略“皇族”传统 / 41

第五章 锋芒初试 / 44

协助约里奥改建云雾室 / 44



见证核裂变和“链式反应”发现 / 47

不寻常的论文答辩 / 52

## 第六章 巴黎苦雨 / 54

异乡逃难记 / 54

我们有饭吃 你就有饭吃 / 56

心照不宣的秘密 / 58

滞留里昂 / 61

## 第七章 政治 科学 爱情 / 65

我只是爱国 / 65

一封短信 一项珍闻 / 68

自立自强的苏州脸儿 / 70

东方饭店的婚宴 / 73

## 第八章 发现三分裂和四分裂 / 76

起自剑桥 / 76

是 $\alpha$ 粒子还是铀核三分裂 / 78

面对权威质疑 / 81

荣幸 荣誉 遗憾 / 83

## 第九章 为了原子科学在中国生根 / 87

约定回国 / 87

一个媳妇几个婆 / 89

踌躇满志 / 91

难舍十年情谊 / 93

## 第十章 梦想难圆 / 97

刀光剑影 / 97

上海学界的心声 / 100

南京的别样气候 / 102

北平计划遭封杀 / 104

## 第十一章 看见了希望 / 110

回到清华园 / 110

留在北平迎接解放 / 113

西柏坡批准的第一笔科学外汇 / 115

布拉格之情 / 119

## 第十二章 为胜利而牺牲 / 123

开始转变角色 / 123

为中国科学设计蓝图 / 126

苦闷后的选择 / 129

## 第十三章 另一种使命 / 133

非党团长担重任 / 133

在奥斯陆 / 139

组织国际调查团 / 142

在战地前线 / 145

必要时刻的支持者 / 147

## 第十四章 反对原子弹 要有原子弹 / 151

厉兵秣马 / 151

约谈西花厅 / 154



到时候了 该抓了 / 157  
哲学与科学对话 / 160  
一堆一器 / 162  
让大家知道原子能应用 / 165

## 第十五章 不做贾桂 / 168

争取外援 不等不靠 / 168  
决裂前的最后争取 / 171  
记住“596” / 174  
排兵布阵 知人善任 / 176  
无悔无私 / 180

## 第十六章 攻关无歇时 / 183

拧成一条绳 / 183  
遇难题觅良将 / 185  
会战“安全的心脏” / 189  
攻克点火中子源 / 191  
指点罗布泊 / 193

## 第十七章 肝胆相照 / 196

元帅为科学家“募捐” / 196  
肺腑之言解疙瘩 / 199  
心中的“知己” / 202

## 第十八章 中国氢弹奇迹 / 205

震惊世界的“两年零八个月” / 205  
一步妙棋——“预为谋” / 207

冒着风险用“好钢” / 209

不可忽视的轻核反应实验组 / 213

给历史和后人一个交待 / 215

## 第十九章 从“书生气”到“靶子” / 219

可爱的“书生气” / 219

初尝苦果 / 221

接天线——过阶级感情关 / 224

被抛出来的“靶子” / 228

另一类抄家 / 230

## 第二十章 在特殊岁月里 / 233

有衔无职接待外宾 / 233

希望生又灭 / 236

寒露报喜 / 239

## 第二十一章 春天情怀 / 242

聆听与回想 / 242

“拿来主义”启动科学工程 / 245

推动理论物理再先行 / 250

促“人工合成胰岛素”申诺奖 / 254

## 第二十二章 一个不落伍的老兵 / 258

兼职当正业 / 258

勤政殿——为中央书记处讲课 / 261

怀仁堂——恳陈农业农村问题 / 266

可算找到老家了 / 269

# 引子

公元1964年10月16日,中国第一颗原子弹试爆成功。这一天,正是原子能研究所所长、核物理学家钱三强51岁生日。

这纯粹是巧合。

但是,钱三强与中国原子弹的关系,却是人所共知的。随着中国开始研制原子弹,或是知晓内情的国人,或是惯于猎奇的海外媒体,甚或一些国家的情治机构,出于不同的原因,常常把钱三强的名字同中国原子弹联系在一起。

“钱三强是中国原子弹之父”的说法,就出自那时的报刊上。此说最先见诸文字报道,是1965年6月巴黎出版的《科学与生活》(月刊)登载的一则“公报”,题为《在中国科学的后面是什么?》,其中写道:“中国的科学研究工作是由中国科学院领导的。北京原子能研究所的领导人,是曾在巴黎大学Sorbonne部学习过的物理学家钱三强博士。他才真正是中国的原子弹之父。”

1967年6月17日,中国第一颗氢弹爆炸成功。当晚,英国《星期日泰晤士报》和法新社编发的消息稿中,都写有“钱三强是中国的核弹之父”的文字。第二天,中国新华社编发的《内部参考》翻译刊载了这些报道。

此后,在国内一些热心人笔下或者言谈中,常用“之父”一词比喻钱三强的作用。但钱三强本人一直不接受,也不同意在国内用这样的词。早在20世纪60年代,他针对外报的写法就曾说过,“中国原子弹、氢弹研制成功,绝不是哪几个人的功劳,而是集体智慧的结晶”。80年代,他又多次向采访他的记者解释:“外国人往往看重个人的价值,喜欢用‘之父’、‘之冠’这些词。我们中国人还是多讲点集体主义好,多讲点默默无闻



好。”\*

不单“之父”这类词钱三强反对,就是一些不太符合实际情况的词语,他同样不赞成。1989年5月,一位记者写了一篇关于钱三强的长文,尽管他对这位记者的文章“抓住了重点,没有搞平铺直叙与繁琐哲学”给予肯定,但对文中一些不够实事求是的形容词提出了异议,并就此郑重写信让秘书转告那位记者:“他(指作者)有些对我过奖了,‘过’则‘不实’。因此我提出了一些‘还我原来面貌’的意见,多数已用铅笔改了。”记者懂了钱三强的意思,准备用“卵石”和“沙粒”来比喻他在发展中国原子能事业中的作用,征求钱三强的意见,他欣然赞同,并说:“我作为一个科学工作者,为能把自己化作卵石、化作沙粒,铺在千军万马去夺取胜利的征途上,而感到高兴,欣慰!”\*\*

历史没有忘记钱三强这位共和国的功臣。

1992年春,邓小平巡视发表纵论国家长治久安的南方谈话,他充满激情地讲道:“每一行都树立一个明确的战略目标,一定要打赢。高科技领域,中国也要在世界占有一席之地。我是个外行,但我要感谢科技工作者为国家作出的贡献和争得的荣誉。大家要记住那个年代,钱学森、李四光、钱三强那一批老科学家,在那么困难的条件下,把‘两弹一星’和好多高科技搞起来……搞科技,越高越好,越新越好。越高越新,我们也就越高兴。不只我们高兴,人民高兴,国家高兴。对我们的国家要爱,要让我们的国家发达起来。”\*\*\*

同年早些时候,长期主管全国科技工作的聂荣臻逝世。5月29日,首都科技界在人民大会堂举行座谈会缅怀聂总。钱三强在会上作了发言,他把所有在座的人们带到了那个可歌可泣的年代,回首往事,心情激动,

---

\* 引自《钱三强年谱》,山东友谊出版社,2002年。

\*\* 彭继超《国士钱三强》,引自《神剑》,2002年第2期。

\*\*\* 引自《邓小平文选》(第三卷)第377~378页,人民出版社,1993年。

讲着讲着,他哽咽了……就在参加完座谈会的当天晚上,已经患过两次心肌梗死的钱三强,心脏病再次严重复发。6月28日零时28分,他带着对那个年代的激情和无尽的记忆永远离去了。

就在钱三强离去的夜半深更时刻,时任中共中央书记处候补书记、中央办公厅主任温家宝,获报后随即赶到北京医院,伫立在病床前沉痛向钱老作别。次日,中共中央总书记、国家主席江泽民亲自打电话给钱三强夫人何泽慧,对钱老逝世表示深切哀悼,并说:“钱三强同志对国家对科学事业贡献很大,后人不会忘记他的。”

1999年9月18日,在举国喜迎新中国成立50周年之际,中共中央、国务院、中央军委作出决定,授予包括已故钱三强在内的23位科学技术专家“两弹一星功勋奖章”,他们被誉为共和国功臣,载入永远的丰碑。授奖大会上,江泽民发表讲话:“我们要永远记住那火热的战斗岁月,永远记住那光荣的历史足印。”他特别重述了邓小平1988年10月24日的一席寓意深刻的讲话:“如果60年代以来中国没有原子弹、氢弹,没有发射卫星,中国就不能叫有重要影响的大国,就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力,也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”\*

综观钱三强所走过的道路,他一生所追求的,是在圆他心中的一个梦想——让自己深爱的祖国兴旺发达起来。

---

\* 江泽民《在表彰为研制“两弹一星”作出突出贡献的科技专家大会上的讲话》,引自1999年9月19日《人民日报》。