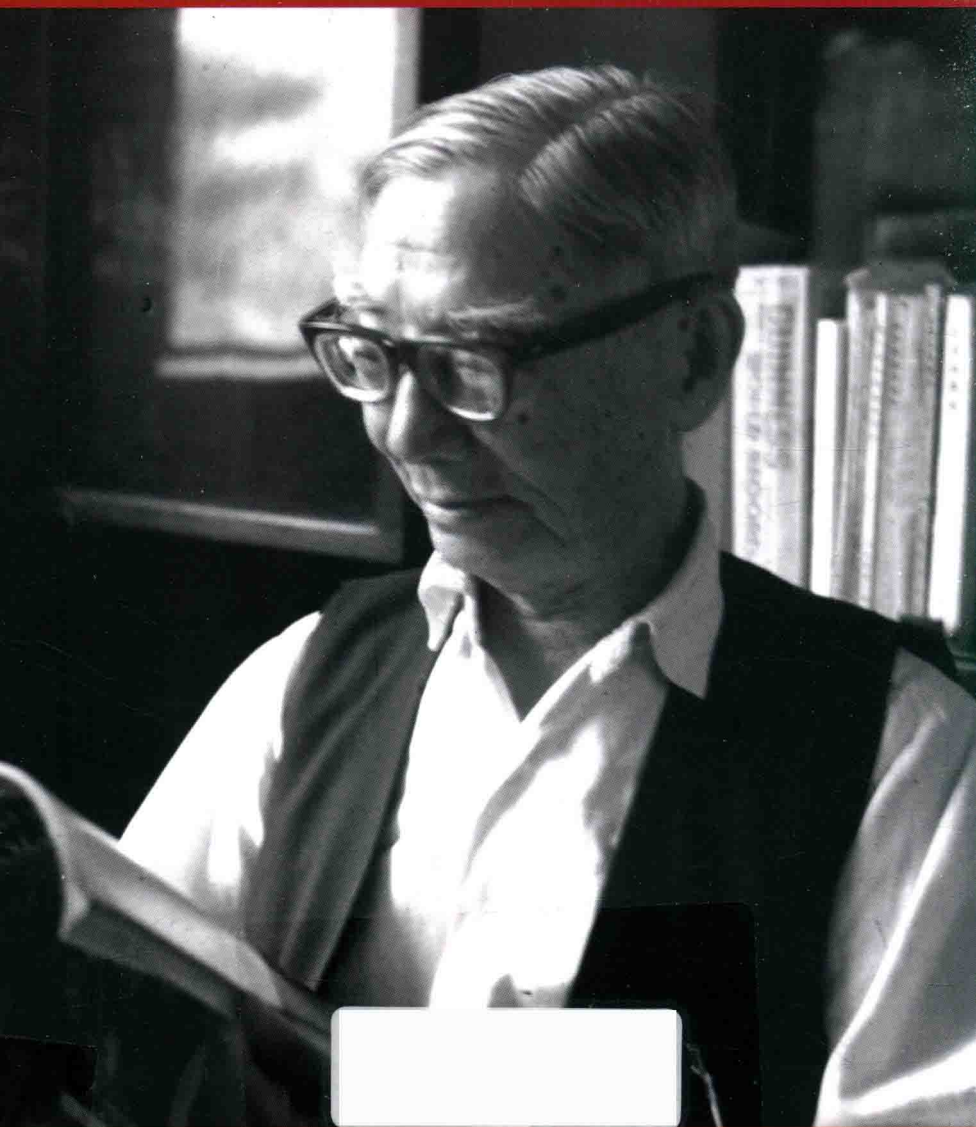




十大华人科学家丛书

孟宪明 主编

茅以升传

赵泰靖 编著

中原出版传媒集团
大地传媒

河南文艺出版社

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

茅以升传

赵泰靖 编著

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

张遵(910) 吕澂(910) 吕澂(910)

河南文艺出版社

• 郑州 •

图书在版编目(CIP)数据

茅以升传/赵泰靖编著. —郑州:河南文艺出版社,2017.11

(十大华人科学家丛书/孟宪明主编)

ISBN 978-7-5559-0620-9

I.①茅… II.①赵… III.①茅以升(1896—1989)—传记 IV.①K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 270156 号

出版发行	河南文艺出版社
本社地址	郑州市鑫苑路 18 号 11 栋
邮政编码	450011
售书热线	0371-65379196
承印单位	河南瑞之光印刷股份有限公司
经销单位	新华书店
开 本	890 毫米×1240 毫米 1/32
印 张	6
字 数	107 000
版 次	2017 年 11 月第 1 版
印 次	2017 年 11 月第 1 次印刷
定 价	24.00 元

版权所有 盗版必究

图书如有印装错误,请寄回印厂调换。

印厂地址 河南省武陟县产业集聚区东区(詹店镇)泰安路

邮政编码 454950 电话 0391-2527860

目 录

一

他从小立下“奋斗”宏愿,到86岁时回顾说:人生之路崎岖多于平坦,忽似深谷,忽似洪涛,好在有桥梁可以渡过,桥梁的名称叫什么呢?叫“奋斗”。

1. 镇江茅家 /1
2. 好奇的幼儿 /4
3. 立下“奋斗”宏愿 /6
4. 刻苦的中学生 /9
5. 小小叛逆者 /13

二

他正在为未能参加革命而深感遗憾的时候,孙中山先生来学

校视察并发表演讲,为他的人生指明了方向。

1. 千里求学 /17
2. 向往革命 /19
3. 第一名 /23
4. 罗忠忱教授 /25
5. 李乐知同学 /28

三

仅一年时间,他拿到了硕士学位;再业余学习两年,他又拿到博士学位。一位中国学生轰动了两所美国大学。

1. 留学康奈尔 /30
2. 加里基工学院的第一位博士 /33
3. 创立中国工程学会 /36
4. 为圆周率写史 /38
5. 匹兹堡的“中国夜” /42

四

尝试启发教学,独树一帜;领导几所大学,成就斐然;创议教育

改革,振聋发聩。但是,教育家的声誉抹不去他工程家的理想——
为中国建造现代化大桥。

1. 最受学生欢迎的年轻教授 /45

2. 东南大学工科主任 /48

3. 河海工科大学校长 /50

4. 倡议教育改革 /52

5. 北洋大学校长 /56

五

杭州民间流行一句谚语——“钱塘江造桥”,用来形容一件不可能成功的事。他来杭州,就是要做这件不可能成功的事。

1. 受命造大桥 /59

2. 险恶的钱塘江 /63

3. 组成建桥班底 /66

4. 精心设计 /68

5. 筹款曲折 /71

6. 开工典礼 /75

六

他站立桥头,不由自主地回想:“8·13”上海抗战开始时,大桥还有许多工程没有完,整个大桥工地,已笼罩在战争阴云中了,然而才一个半月时间,居然就通车了,真是不可思议!这靠的是什么呢?……

1. “上下并进,一气呵成” /78

2. “八十一难” /81

3. 不驯服的沉箱 /85

4. 浮运钢梁 /89

5. 建桥不忘育才 /92

6. 团结、高效的桥工处 /94

7. 战火催逼大桥成 /98

8. 炸桥又复桥 /103

七

他贴出招生广告,挽救一所大学;成立桥梁公司,网罗众多人才;迎接上海解放,巧妙与敌周旋。陈毅市长紧紧握住他的手说:

“上海解放，你是有功劳的！”

1. 主持“流亡大学” /110

2. 山沟里的文化城 /113

3. 从重庆到上海 /117

4. “上海解放，你是有功劳的！” /120

八

毛主席每次见到他，总是亲切地称他为“本家”。他第一次见到周总理，就和总理建立起相互信任的关系；周总理对他委以重任，他有什么建议提出，总能得到周总理的重视。

1. “是科学家，非常欢迎！” /124

2. 再倡教育改革 /127

3. 铁道科学研究院 30 年 /131

4. 两项伟大工程 /134

5. 开拓中国的土力学 /139

6. “你不但是科学家，还是文学家呢！” /142

7. 志在创建新力学 /145

8. 在“文革”中 /150

九

他奋斗一生,除了建造江河大桥外,还修起许多理解之桥、友谊之桥、报国之桥、科技文化交流之桥和科学之桥。他的精神就是一座永远的桥。

1. 在科学的“春天”里 /155

2. 架起科技通向人民的桥梁 /158

3. 孩子们的茅爷爷 /161

4. 多年心血结硕果 /166

5. 两次访问美国 /170

6. “最光荣的一天” /176

7. 一座永远的桥梁 /179

他从小立下“奋斗”宏愿，到86岁时回顾说：人生之路崎岖多于平坦，忽似深谷，忽似洪涛，好在有桥梁可以渡过，桥梁的名称叫什么呢？叫“奋斗”。

1. 镇江茅家

公元1127年，金国军队攻陷宋朝都城开封，虏走徽宗、钦宗皇帝，北宋被灭。中原官民纷纷逃往江南避难。家住开封鼓楼的宋朝武功大夫茅康全家也加入了逃难行列；辗转流离，终于在镇江定居下来。

茅家到江南后的第769年是公元1896年。这一年的1月9日，一个婴儿的呱呱坠地，在茅家引起了小小的轰动，因为婴儿生下来手心通红，人人都说是大福大贵之兆，昭示着茅家将要发达和显赫。

新生儿的祖父茅谦，前一年秋天刚中了举人，正在准备进京

考进士,恰在这时又添了一个身带吉兆的孙子,更是喜上加喜。他为婴儿取名“以升”,自然是希望孩子将来前程远大,茅家后继有人,家业昌盛。茅谦是一位具有强烈爱国心的读书人,当时中日甲午战争硝烟未散,他正为国家的命运担忧,为孩子取名“以升”,也寓意着希望国家升平的愿望。

以升出生后不久,甲午战争以中国惨败结束,李鸿章代表清政府赴日本签订了丧权辱国的《马关条约》,激起了全国人民的强烈反对。爱国人士康有为、梁启超、谭嗣同等联合全国各地进京会试的新老举人 1300 多人签名上书,要求朝廷立宪变法。茅谦也积极参加了上书活动,上书的初稿上有他写下的不少意见和建议。然而不到 5 个月,这场变法运动就遭到了血腥镇压,以谭嗣同等“六君子”血染北京菜市口刑场而告终。

茅谦在中举前,已是镇江、扬州一带的著名文士,曾被湖南学使聘为幕僚,与谭嗣同结为至交。变法的失败,尤其是挚友谭嗣同的被害,对茅谦的精神打击极大。他仕进之心大减,回到镇江,在诗酒中寄托愤世嫉俗之心。他的后半生以兴办教育、造福地方为己任。

茅谦于 1896 年底将全家迁往求学环境更好的南京。当时以升才 11 个月,在母亲的怀抱中乘船到达南京。茅家在镇江根深叶茂,亲朋故旧众多。茅谦虽迁居南京,根基仍在镇江。他每年都要带家人回镇江祭祖扫墓,参与家族事务。镇江的老宅还

在,他和家人可以随时回去居住。茅谦身居南京,仍以镇江为家,这对幼小的以升影响很大;以升虽不在镇江长大,却对镇江感情很深,一生以镇江为家。

茅谦在南京,主要从事文化教育活动。1902年,他创办了《南洋官报》,第二年创办养正学堂,后又创办达材师范学堂,晚年还回镇江创办城南学堂,培育家乡学子。

茅谦精通文学,有诗文传世;年轻时还曾跟岳父杨子安先生学习过天文历算。以升从小就喜爱文学和数学,是与祖父的影响分不开的。

茅谦还是一位水利专家。他少年时,正逢太平军起义,镇江曾一度是主要战区,他到苏北兴化避乱数年,在那里又经历了大水灾,他亲眼看到洪水淹没人民生命财产的惨状,开始留心水利事业。壮年时他远游河南、河北、湖南、安徽等省,考察各地水域;曾参与规划治理江苏水患。到晚年,他还参加了广东的治水工作。他一生写了60多篇关于水利工作的文章,汇集成《水利刍议》一书。茅以升后来选定桥梁专业,与祖父的影响有很大关系。

茅谦有三个儿子:乃登、乃封和乃经。以升是乃登之子。乃登自幼受父亲熏陶,学问扎实,思想进步,在镇江进学秀才,到南京后补博士弟子员,曾做过《中外日报》和《申报》记者,任过书局编辑,当过国文教员。后来与弟弟乃封一起参加军队,对辛亥

革命做出一定的贡献。

以升的母亲韩石渠,天资聪颖,靠自学读了很多书,能诗善文,见识过人。14岁时,父亲被诬下狱,她忧急万分,奋笔写下一份辩诬状,有理有据,情辞感人,使父亲的冤案得以昭雪。茅谦认为韩石渠真乃奇女子,极力促成了她和乃登的婚姻。婚后,她不仅是乃登持家的贤内助,而且还帮助丈夫出谋划策,评阅文稿。乃登做记者时,她经常能对丈夫将要见报的文章提出很中肯的意见,把文章修改得更加完美。她与乃登生三男(以南、以升、以新)一女(以纯)。她非常钟爱自己的儿女,但决不溺爱放纵。她最关心的是儿女们的读书求知和做人处世。以升成长道路上的几个关键时刻,都得到了母亲的教诲、激励和指导。

2. 好奇的幼儿

以升天资聪慧,3岁时,母亲开始教他识字,5岁就随哥哥以南到一家私塾读书。课本是《论语》,老师只要求学生一节一节地死记硬背,背不出来就用戒尺打手心。小以升觉得没有一点儿学习的乐趣。

他从小好奇心极强,总是睁大眼睛,歪着小脑袋出神,显出呆头呆脑的样子。家里有的大人不喜欢他这个样子,就开玩笑说他不是茅家人,是从门外的台阶上捡来的。小以升听了半信

半疑，就去问妈妈，妈妈叫他不要相信，他还以为妈妈在故意安慰他。

“管它姓茅不姓茅，”他想，“只要我长大能读书干活就行。”

上私塾期间，家里有人又对他开这种玩笑。他又想，如果我真不是茅家人，又何必赖在茅家吃饭呢？

有一天，小以升看见门口站着一个人讨饭的，心想：“他既能挨家讨饭过活，我何不跟他走呢？”就和讨饭的谈了起来。家里人感到奇怪，问他说些什么，他回答说：“我想跟他走。”大家这才惊慌起来，都认真地对他说，以前是开玩笑的，“你千真万确是茅家人！”小以升这才放了心。

“我至今还记得这个故事。”茅以升82岁时回忆说，“因为它激发了我可以独立的精神。”

小以升七八岁时，开始对“科学”发生了兴趣。

南京有个风俗，过春节时家家玩花灯。以升家有一个走马灯，里面有一个能转动的小轮子，轮子四周粘了许多彩色的纸人纸马；轮子底下有蜡烛，一点着蜡烛，轮子就会转动起来。纸人纸马的影子射到墙上，形象很生动，就好像简单的“影戏”。小以升感到很有趣，但不知道其中的道理。

“走马灯的轮子为什么会转呢？”他问爸爸。

“小轮子里从中心到四周，有许多叶片，又薄又轻，蜡烛的热气吹到叶片上，小轮子就转起来了。”

听了父亲的讲解,小以升拿起走马灯仔细地研究起来。他反复将蜡烛点着又吹灭,果然叶片受热气一吹,就带动纸人纸马转动起来,吹灭蜡烛,轮子就停了下来。

他想:“如果热气大点儿,轮子不就转得更快吗?”于是就在轮子底下多放了一支蜡烛,果然那轮子就加倍地转动起来了。

小以升对自己这个新发现非常得意。

3. 立下“奋斗”宏愿

8岁那年,以升从私塾转到思益学堂读书。学堂是一所效仿欧美教育模式的新式小学,是由一批具有新思想的“江南才子”创办的。思益学堂虽是个小学,但教师都很有水平,一些人还很有名气。著名史学家柳冀谋先生就在这所学校教历史课。以升的父亲茅乃登在江南官书编译局任编辑,也来兼任思益学堂的业余义务国文教师。教师中有些人后来成为辛亥革命的中坚分子,以升在这里受到了新思想的熏陶。

在思益学堂,以升的科学兴趣大大地发展了。以升特别喜欢数学。放学回家,他常常边吃花生米边演算数学题,很长时间头也不抬。从数学演算中,他得到了极大的乐趣。对数学的爱好,为他后来学习和研究科学技术打下了基础。

9岁生日那天,三叔乃经送给他一本没有着色的世界地图,

这本书在他面前打开了一个全新的世界。他原来以为南京城最大,外地也和南京一样;想不到中国还有那么多大城市,中国以外还有那么多国家,各地的地形和风土人情竟是那样千差万别。于是他萌发了要周游中国和世界的愿望。后来这个愿望果然实现了,他的足迹不仅遍及中国,而且他还到过世界上许多国家。他一生都没有忘记这本世界地图。

就在这一年夏天,一个偶然的事件影响了茅以升一生的职业选择。

南京秦淮河自古是热闹繁华之地。每年端午节,河里都要举行赛龙船盛会。河上的几座桥,是观看竞赛的最佳位置,桥上总是挤满了人。

端午节前一天,几个同学来约以升第二天去看赛龙船。妈妈不想让他去,说他太小,怕去后挤丢了。以升再三恳求,妈妈才答应让他去。正巧这天晚上,他突然肚子痛,非常难受,几乎一夜没睡,第二天自然就去不成了。

傍晚,一个同学来到以升家,说:“你幸亏没去,如果去的话,可能掉到河里淹死了。”

以升大吃一惊,急忙问怎么回事。

“我和几个同学挤在文德桥上看赛龙船,”同学说,“人太多了!桥栏杆突然被挤断,几块桥面铺板也坍了下去,不少人掉到水里……”

“人都救起来没有？”以升打断同学的话，急切地问。

“淹死了几个人。”同学回答，“我们学校的一个同学，也差点儿就完了。”

同学走后，以升怔怔地坐在床上，浮想联翩。修桥是让千万人过河的，但是桥要造得不好，就会引起灾难，有桥反而不如无桥了，那些被淹死的人，应由造桥的人负责。他暗暗下定决心：将来我要造桥，一定不会造得像文德桥。

随着年龄的增长，以升已不像小时候那样呆头呆脑了，而变得英俊灵秀，性格也越来越要强好胜。

10岁那年暑假的一天，一位客人来访问二叔乃封。以升很懂礼貌地送上一杯茶水。这位客人大概懂相面术，见了以升就对二叔大加赞赏说：

“这孩子相貌不凡，将来一定了不起，要给你家光宗耀祖的呀！”

听到客人的话，以升心里很受用。不料二叔却说：“他还是个孩子，样样还不行呢！”

这本是二叔的客套话，而以升却认真起来，心中的得意顿时消失，暗想：“你说我样样都不行，我来行的给你看！”从此发奋读书，再不出外玩，除吃三顿饭外，关在房里不见人。有时一段书看不完，连饭也不吃。家里人以为他和人生气，却找不到和他生气的人，二叔也不知道他是跟自己赌气呢。