

中华历史名人

徐光启

● 孙致中



新蕾出版社

中 / 华 / 历 / 史 / 名 / 人

徐光启

新蕾出版社



[津]新登字(90)004号

责任编辑 李艺凤

《中华历史名人》丛书

徐光启

孙致中

★

新蕾出版社出版

天津新华印刷二厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本787×960毫米 1/32 印张3.75 插页3 字数55,000

1993年6月第1版 1993年6月第1次印刷

印数: 1—3,000

ISBN 7-5307-1115-6/K·53

定价: 2.80元



编者的话

具有悠久历史的中华民族，以其勤劳、勇敢闻名于世，他们所创造的辉煌灿烂的历史文化，源远流长，博大精深，堪称人类精神文明宝库中的瑰宝。中国几千年的文明史，造就了一大批在世界上也是赫赫有名的杰出人物，他们在政治、经济、军事、外交、科技、文化艺术等领域内，为推动中国历史的前进和人类社会的进步与发展，做出了卓越的贡献。他们是中华民族的骄傲，也是永远值得我们每个炎黄子孙引以自豪的。

在祖国蒸蒸日上的当今盛世，为了弘扬民族的优秀文化，继承民族的光荣传统，激发年轻一代的爱国热忱，增强其自强不息之民族精神，我们组织编辑了这套《中华历史名人》丛书。这套丛书共收录中国历史上著名人物 100 名，以时间为序，每个人物单独成册，每册五六万字，以传记的形式介

绍其在历史上的丰功伟绩，使广大青少年能够从中汲取营养，塑造与形成中国当代的民族精神，去创造更加灿烂辉煌的未来。

为这套大型历史名人传记丛书撰稿的作者，多数是对所写历史名人潜心研究、学有所成的专家、学者。撰稿原则，力求以史实的准确性为第一要素，叙事写人，不演绎，不杜撰，不编造，对人物的评价客观、公允、准确，合乎历史唯物主义的基本原则，文字尽可能的生动活泼，以增强可读性。本套丛书，无论从选取材料上，还是写法上，都力求有所突破，希望它能成为青少年朋友喜爱的读物。

这套传记丛书，共 100 册。在较短的时间内，一次同时推出，是出于我们的一种紧迫的使命感 and 责任感。它们将以宏伟的规模、完整的队列，引起读者的注意，满足社会的需要。但由于时间仓促，错误和疏漏在所难免，希望读者和专家、学者批评指正。

《中华历史名人》丛书编委会

1992 年 10 月

孙致中

弘扬民族优秀传统文化 铸造华夏辉煌未来

特约审稿人：

尚明轩 刘泽华

黄宣民 罗宗强

冯尔康 裴效维

罗宏曾 王 真

顾问 萧 克

主编 顾传菁 李福田

策划 门腾樑 宋子衡

编委会(以姓氏笔划为序)

文秉勋 李知光

李树人 李福田

吴恩扬 张殿英

国荣洲 郑秀桂

顾传菁 耿志远

殷瑞渊 郭占魁



目 录

生于忧患	3
科场磨难	14
结识教士	23
首倡译书	33
会通中西	40
农业试验	47
天津屯田	58
通州练兵	72
闲居著书	83
保卫京城	90
督修历法	98
风范长存	111



徐光启(1562——1633),字子先,号玄扈,上海人。明万历三十二年(1604)进士,崇禎初年出任礼部尚书,崇禎六年(1633)升任文渊阁大学士,不久病逝。

徐光启生逢明朝末年,这是个阶级矛盾与民族矛盾十分尖锐、激烈的时代。朱姓王朝政治腐败不堪,农民起义风起云涌,女真族后金政权兴起于东北,屡屡入关侵扰。战火连年,民不聊生。这个时代,又是随着资本主义的萌芽,科学技术空前繁荣,学术思想空前活跃的时代。徐光启在政治上没有什么明显的建树,而在科学上却做出了杰出的贡献。

徐光启出身贫寒,大半生是在教读生涯中度过的。一方面以教书学、家馆养家糊口,一方面刻苦攻读、深入研究农田、水利、天文、数学等自然科

学。做官以后，仍然是“冬不炉，夏不扇”、“目不停览，手不停笔”，为发展科学技术事业，孜孜不倦地奋斗。

徐光启是中国向西方寻求科学和真理的先驱，是首先把西方近代科学技术系统地引入我国的爱国科学家。他曾向西方传教士利玛窦等人学习数学、水利学、测量学、天文学，并同他们合作翻译了欧几里得的《几何原本》、《测量法义》等书，最早系统地引入欧洲的数学知识，促进了我国近代数学的发展。他晚年主编的《崇禎历书》，系统地引进了西方天文历法知识，为我国近 300 年历法奠定了基础。他用毕生精力撰写的《农政全书》，是我国古代农业科学的大百科全书。徐光启还是一位爱国军事家，晚年领导火器的研制工作，在中国兵器史上也占有显著的一页。

徐光启是睁开眼睛看世界的爱国科学家。是他，第一个意识到中国在科学技术的许多方面已经落后，从而积极地宣传和介绍西方先进科学技术。同时，主张中西“会通”，互相结合，达到“超胜”的目的。为此，他刻意追求，坚持不懈，为中华民族的兴盛，为科学事业的发展贡献了自己的一生。

生于忧患

430年前，上海还是个小县城。它东临大海，位处万里长江之尾。平原万顷，江河纵横，是个富饶的鱼米之乡。自从黄道婆把先进的纺织技术带来之后，上海的纺织业高度发达，并带动了商业和其他手工业的发展。当时全县人口有十来万户，住在县城的就有三四万户。其中专门从事纺织业的有2000多人，大街小巷，到处都有纺织作坊，纺车的嗡嗡声，织机的咔咔声，从早到晚，不绝于耳。虽然和今日的大上海相比，它小得可怜，但在当时，已是长江三角洲上一颗璀璨的明珠了。

在城南太卿坊（今上海市南市区乔家路）的一条巷子里，住着一户姓徐的人家，一家四口，男主人叫徐思诚，29岁；妻子钱氏，26岁；有个女儿十来岁；老母尹氏，58岁。徐思诚不当家，不主事。这个人很有意思，从小上学，书没念好，却娇惯了身

子。经商，他没兴趣，也没那个脑子；种地，身体弱巴，也吃不了那份苦；读四书五经，参加科举，求取功名吧，他本来就学习不好，也讨厌那些所谓“圣贤”的说道。所以，他虽然年近“而立”之年，却一事无成。有事没事，爱看闲书。算卦呀，相面呀，佛经呀，道书呀，他都喜欢。虽然没扛过枪，也从没想过将来要当将军，可他偏好兵书，不仅读兵书上瘾，还好摆领兵打仗的龙门阵。一谈起八九年前抗倭战争，他就像瘾君子吸了鸦片烟立刻来了精神，又像赵子龙大战长坂坡一样，露脸得很，也得意得很。这样一个人，名义上是一家之主，实际上是吃凉不管酸，油瓶倒了也不扶一下的。真正操心生计、操劳家务、里外应酬、顶门立户的是他的母亲尹氏。

这位老太太是个不寻常的妇女。她精明、坚毅、刚强，有眼光，有魄力，富有组织才能，为人又心地善良、有情有义。假如她是个男人，又有文化，出将入相不敢说，当个一府一县的地方官满有富余；如果去经商，成就个百万富翁也很有可能。正因为她太能了，独生子才被娇惯得那样。老太太常常叹息，碰上不顺心的时候，也免不了数落儿子几句：“你呀，你呀，都怪我，把你宠坏了！”也难怪，儿子6岁丈夫就去世了，年轻寡居，守着这根独苗

苗，娇宠是很自然的。苦辣酸甜她一人品尝，千斤重担她一人肩扛，有泪往肚里流，哪忍心让儿子受一点点委屈呢。

自从她来到徐家，徐家的家业已经是三起三落了。徐家不是名门大户，连个家谱都没有。她的祖公据说是个秀才，从苏州迁来上海，大概是个小地主吧，生活还过得去。他的公公徐珣(xún)时，由于官府的苛捐杂税、徭役、兵役，被折腾得穷了，只好亲自耕种，务农为生。她过门以后，由于繁重的赋役和连年天灾，连剩下的几十亩地也卖光了。她的丈夫徐绪很能干，在她这个贤内助的协助下，弃农经商，家业渐渐恢复，从此富裕起来。不过好景不长，她的丈夫不到40岁就病故了。她当时30多岁，女儿十六七，儿子才6岁，孤儿寡母怎能支撑那个商业家庭的门户？一个年轻的寡妇，在那个封建礼教特别森严的时代，怎好出头露面去和南来北往的客商去谈生意？徐家是外来户，本来就没有近亲，再加上不堪忍受官府的税赋徭役，一些远亲远友也逃往他乡，又能依靠谁呢？难啊！她想念丈夫，她怜爱儿女，她哭，她愁，甚至产生过寻短见的念头。但她是个坚强的女性，终于从悲痛和愁苦中挣脱出来，面对现实。她考虑再三，终于决定，请来她娘家的侄子尹某主持商业；为长女择婿俞氏，招

赘入门，管理家政。她本人总揽全局，大事上出主意想办法，家庭财产的进进出出，买卖上的来来往往，一切具体的帐目，从不过问，真正做到用而不疑，疑而不用。两位依托的人，也是重情分、守信义、忠心耿耿的汉子，从不见利忘义，搞自己的私房钱。上下同心，里外配合，徐家的境况竟得继续上升。后来，尹、俞两家的孩子也长大了，她为他们请来名师教孩子读书。

有这样一位好母亲，徐思诚虽然幼年丧父，生活上还是很幸运的，不需要他管理家政，也不必操心生意上的事，可以专心读书。常言说，有一利必有一弊，生活上的优裕，反而使他从小不谙世事。大约在他十七八岁时，母亲为他操办了婚事。妻子钱氏，是个读书人家的女儿，很贤慧，通情达理。不久就生了个女儿。屋里有了小孩的哭声和逗人的呀呀学语，更增添了家庭的欢乐。老太太唯一不开心的，就是日夜盼望有个又白又胖的孙子，可是儿媳自从生了那个女孩，多年不见怀孕。

生活是平静的，家业一天比一天发达兴旺。就在这时，倭寇侵扰上海，使徐家的经济地位起了不小的变化，生活遭到很大的困难。

还在十四五世纪，日本的浪人和武士就组成海盗集团，和中国的流氓、海盗相勾结，武装寇掠

中国沿海地区。这批坏蛋，被中国人民称为倭寇。到了16世纪，明朝嘉靖年间，倭寇的侵扰已成为我国东南沿海最严重的边患。1553年，倭寇又来大举侵犯，对上海地区的骚扰连续达4年之久。

当时的上海还没有修筑城墙，地方军队也很少，不能保护城里的居民。倭寇一来，居民四处逃亡，徐家老寡母也带领全家到外地避难4年。在逃难的途中，徐思诚的妻子，一手搀扶着年迈的婆婆，一手拉着女儿，草行露宿，流离他乡。累了就找个杂草丛生的地方歇歇脚，而且尽可能找个水深流急的处所，万一被倭寇发现，就投水自尽，以免受辱。

1554年，上海的地方官和乡绅们为了防备倭患，决定乘战争间隙筹建地方武装并修筑城墙。发动大户人家捐款。徐思诚也被推举为大财主，留在城里，参加了保卫家乡、抵御倭寇的斗争。那些老奸巨猾的绅士和大财主都鬼得很，他们把一个不足20岁、不谙世事而且爱国心热的徐思诚捧为大户，给他“戴高帽”，为了抗倭，他给军费、支官差，出入公府，要什么给什么，要多少给多少。战乱期间，贸易无法进行，商店关了门。四年间，有出无进。倭患渐平，徐家从乡间回到上海，房屋店铺、财货家当已被抢的抢、烧的烧，差不多净光了。徐思

诚收拾余烬，仅能糊口，无法与往昔相比。战前借出的款子和别人的欠帐收不回来，借钱的亲友又接踵而来。他们一家秉性慷慨，凡有告贷，人家开了口，从不驳面，所以出多入少。还是靠了老夫人的谋划，也多赖徐思诚的表兄和姐夫仗义相助，几年过后，家业又大大恢复了。这时，徐思诚已经二十五六了，尹、俞两家的孩子也都婚娶。老夫人考虑三家的孩子都已成家立业，亲兄弟还有过不到一块儿的，何况是三姓人的小辈们呢！她当机立断，把恢复后的产业分成三等份，一份给尹家，一份给俞家，一份留给自己的儿子。

也是该着，黄鼠狼专咬病鸭子，徐思诚最不懂得营生，偏偏分家以后，徐家的一份却被盗窃，以致家庭生活又陷入困境。老寡母生性耿直，不向任何亲友伸手。享得福也受得穷，精神上安然自得。将近10年，儿媳又怀了孕，这使老太太十分高兴。

1562年4月24日（农历三月二十一日）这一天，老太太又高兴又忙活，一大早，随着旭日东升，满天朝霞，一个男婴降生在徐家，这就是日后成为杰出科学家的徐光启。在重男轻女的封建时代，徐光启的诞生，给这个二世单传、家境破败的“大户”人家，带来新的喜悦和希望。徐思诚29岁得子，自然高兴，妻子钱氏给徐家生了个儿子不但高兴而

且露出自豪的笑容；乐得合不上嘴的还是老祖母。自从她来到徐家，家境几起几落，眼看儿子、儿媳“中年食贫”，她于心不甘。而徐思诚文不成武不就，无一技之长。这个新生儿相貌不凡，仿佛哭声都比别的孩子哭得响，哭得悦耳。俗话说：“老儿子，大孙子，老太太的命根子”。年近60岁的老奶奶对孙子能不特别钟爱吗？一家子仔细研究、反复推敲，最后老祖母一锤定音，给孩子起名“光启”，期望他长大后是个人物，能为徐家光大门庭。

童年时代的徐光启，天赋聪颖，身体健壮，也很淘气，甚至尅(liào)得出圈。7岁那年，尽管家中生活艰难，还是千方百计设法送他去上学。在黄浦江西边有个龙华村，村里有个龙华寺，挨着寺院有所村学，徐光启就在这里念书。兴许他比别的孩子脑子好，或许他比别的孩子更贪玩，老师一错眼珠，他就会蹿出教室去。偶尔老师有事外出，他就会闯出大祸来，气得老师吹胡子瞪眼睛，害得班里的同学屁股上挨板子。比方说吧，龙华寺有座古塔，塔上有些鸽子窝，鸽子飞来飞去。有一次，他在学校院里玩，一滴鸽屎正落在他的脑门上。他很生气，总想抓住它，给它一个报复，正好这天老师不在，他就爬上塔去，一把抓住一只鸽子，也不管是不是拉屎的那个。正要教训教训这个不懂礼貌的