

ZHONGWAIZHUMINGKEXUEJIA

中外著名科学家的故事

中外著名科学家的故事



ZHU MING KEXUE JIA

徐光启

林 飘 凉

四川少年儿童出版社

DEGUSHI

ZHONGWAIZHUMINGKEXUEJIA



90191991

KEXUEJIA
DE
GUSHI



中外著名科学家的故事

徐 光 启

I287.5
1636

林飘凉

2011/2989/12

四川少年儿童出版社

(川)新登字 003 号

责任编辑：郑 尚

技术设计：

封面设计：李显陵

插 图：王 东

中外著名科学家的故事(第2辑)

徐光启

林飘凉

四川少年儿童出版社出版 (成都盐道街三号)

四川省新华书店经销 绵竹教育印刷厂印刷

开本 787×960 毫米 1/32 印张 5 插页 2 字数 65 千

1995 年 4 月第一版

1996 年 6 月第三次印刷

印数：20,001—35,000

ISBN7—5365—1297—x/I. 347

目 录

勤 奋	(2)
诀 窍	(9)
农家小帮手	(17)
考秀才	(24)
瞻仰黄母祠	(34)
南下两广	(45)
乡试第一	(55)
访利玛窦	(63)
首译《几何原本》	(72)
甘薯落户北方	(82)
农业试验	(91)
编写《农政全书》	(101)
守卫京师	(114)

奏疏改历	(123)
编纂《崇祯历书》	(133)
诲人不倦	(141)
晚 年	(149)

在中国最大最繁华的城市——上海市区的西南角，有一个地方叫徐家汇。当你漫步在徐家汇，便可触目那鳞次栉比、高耸入云的高层建筑，以及在宽广的大道上驰骋的汽车、流星似的自行车，地下巨龙似的地下铁道列车，幽雅的街心花园，枝叶茂盛的行道树，摩肩接踵的人流。街面上各种商店门挨着门，连成一串串，五颜六色的商品橱窗把街道装扮得花花绿绿，使你目不暇接。

在徐家汇一带，有从事探测宇宙奥秘的中国科学院上海天文台，有观测风云变幻的上海中心气象台，有历史研究所和举世闻名的大学上海交通大学，上海电影制片厂、上海市体育馆、上海图书馆的藏书楼也坐落在这里。

今天的徐家汇，美丽而繁华。那些科学研究机构、文化场馆和高等学府，都好像是

人们有意安排在这块有意义的土地上似的。

熟悉上海的人，都知道徐家汇这个地名，然而却不一定知道徐家汇这个地名是怎么来的。

徐家汇这地方，原来并不叫做徐家汇，也不是城市，而是乡村，四周都是农田，因为法华浜（又叫李纵泾）和肇嘉浜两条河在这里交汇，所以称为法华汇。

明朝晚期，公元1562年4月24日，我国近代科学的先驱者徐光启就出生在这块土地上。1633年他死后也葬在这里。后世的人们为了纪念他在科学上的卓越成就，就把法华汇这个地名改为徐家汇了。

勤 奋

徐光启，字子先，号玄扈。他的父亲名叫徐思诚，原是做生意的商人，因为被贼偷了一次，小本生意便破产了。从此，他回家务农种庄稼，栽种些水稻、棉花、蔬菜，勉强自给自足。徐光启和他姐姐出生以后，家

里的经济就不大宽裕了。不过，母亲和祖母在家纺纱织布，对家庭经济有些贴补，又加上一家人相处和睦，小日子还算过得不错。

转眼间，徐光启长到该进学堂读书的年纪了。父亲心里十分着急，想送孩子去上学吧，没有那么些钱；可是，孩子不上学怎么行呢？不上学，他将来还是像我一样受穷。想来想去，觉得还是让孩子上学更好。父亲去向母亲商量，母亲说：“送孩子去上学吧。我一天多纺织两个时辰，一家人再节省一点，不就行了吗。”徐光启上学的事就这样定了。

父亲对徐光启说：“孩儿，父亲要送你到学堂去念书，你高兴吧？”不用说徐光启有多高兴了。父亲接着说：“你能够上学读书可不容易啊，今后，你一定要珍惜时光，努力学习。”

“父亲，孩儿知道。”

“再说，好好念书，有了学问，也完全是为了你自己好。宋朝时候的真宗皇帝，写了一首《劝学诗》，里面就说：‘书中自有黄金屋，书中自有千钟粟。’读好了书，就可以不像现在这样受穷了。”

父亲说的这些，徐光启也是到懂不懂的，不过，他懂得自己上学的机会确实来得不容易，为了自己能上学，父母亲还有老祖母，要辛辛苦苦地付出多少劳动啊。在他幼小的心里，牢牢地记下了“珍惜时光，努力学习”这句话。

徐光启从小就是一个懂事的孩子，如今上学了，便更听话了。每天早上，他都早早地起床，读几遍课文，然后才去学堂。放学后，从不到外边去玩，总是径直回家，独个儿躲进“书房”读书写字。

其实，这“书房”哪是什么书房，说确切一点，它只是间存放农具的储藏室。徐光启家在田园之中，独门独户，总共三间低矮的瓦房。徐光启睡觉的那间屋子，除了他睡觉的小竹床和一张书桌、一把椅子，其余地方几乎都被农具占去了。锄头、镰刀、粪桶、扁担、扇车……放了一屋子，墙上还挂着犁、蓑衣、斗笠、竹筛、篾箩。好在这些东西虽多但不会吵闹，所以他一放学回家总爱躲进这间房屋，用心地读书写字。别的人怕打扰他，都不大进这间屋子。于是，这屋子便成

了他一人独用的“书房”。

为了孩子，做父母的总是宁愿自己多辛苦点，也要使孩子有个好的前途。在封建社会里，能够通过读书，考上秀才、举人、进士、状元，然后做个大官，这是最荣耀的事了。既有荣华富贵，又能光宗耀祖。徐光启的父母，也正是这个心愿。所以，家里的大事小事，全不用徐光启管，只要他好好地读书。徐光启呢，虽小小年纪，却十分懂得父母的心情，除了努力学习，还常常要去帮助父母、姐姐做一点家务事。可是刚要动手，姐姐就拉住他，不让他做。父亲跟姐姐说过，不要让徐光启做事。徐光启老插不上手做事，就到父亲面前嚷嚷，父亲只好虎着脸教训他说：“谁要你去做那些事耽误学习呢，我们只要你好生读书，将来才会有出息。我不是常跟你说，‘书中自有黄金屋，书中自有千钟粟’；你应该把每一寸光阴都用来读书才好。”小徐光启知道读书很要紧，但怎么也想不出为什么书中还有黄金、粮食，他明明看见禾苗从田地长出来，经过人的栽种才结出粒籽，才打下粮食来的。他虽心里这样想，但嘴上没有

说出来。父亲的话，儿子总是要听的。徐光启时时记住父亲的教导，更加用心地学习。

学堂放学了，同学们都有说有笑，在回家的路上打闹戏耍，只有徐光启一个人默默地只顾走路。同学问他有什么心事，他说：“我正在想老师叫作的作文呢。”同学们邀他一同去树林里掏鸟窝、抓小鸟，他摇摇头。“老师叫作的作文我还没想好呢。”他用手指指不远处路旁的一园小竹林：“竹林旁边就是我的家。我要回去作作文了，你们去玩吧。”

同学们欢蹦乱跳地玩去了，徐光启径直回家。进到屋里，独自悄悄地作文。

不知不觉到吃晚饭的时间了。母亲轻轻地进屋来，告诉他该吃饭了，叫他歇一歇，吃完饭再来作。他说：“母亲，你们一天做活，累了，你们先吃吧。我一会儿作完了就来。”母亲知道儿子的脾气，不作完是不会来的，便招呼光启的父亲、祖母、姐姐先吃。可是，大家吃完了饭，还不见徐光启出来，母亲又喊他，他答应过一会儿就来。父亲对母亲说：“兴许是遇到什么难题了，让他去吧。”母亲说：“阿启读书挺用功，看来会有大出息的。

你看，前不久把纺车织机从堂屋搬到东厢房，虽然离他远一些，但织机的响声还是很大，还会影响他读书作文。是不是在外边搭个小棚子，把纺车、织机搬出去，让他再安静一点。”父亲当然赞成：“行，明天我就动手。”母亲一边跟父亲说着话一边洗碗。突然，徐光启从“书房”里出来吃饭了。母亲赶快给他盛饭，笑咪咪地问他：“作完啦？饭都快凉了。”

“没有，”徐光启回答，“我怕耽误母亲收拾、洗刷碗筷的时间，就先来吃饭，吃了还去接着作。”

天渐渐黑下来，“书房”里亮着灯光微弱的油灯，窗口飘出一阵阵柔和的读书声。田野里的青蛙，也“呱呱呱”地紧一阵慢一阵地跟着读；草丛里的蟋蟀，也争相跟着唱。夜渐深了，读书声停止了，飘出读书声的窗口，还在放出光亮。青蛙、蟋蟀生怕记不住，还继续背诵才学到的课文。它们也许要背诵一夜呢，因为明晚还有新课文。

徐光启写完作文，读了一阵课文，又练习一会儿写字，然后才吹灯睡觉。

第二天，一大早他就起床，背一遍课文，

又默默地回忆一遍。

去到学堂，交上作文，刚一坐下，老师就叫他背课文。他不犹豫，不忸怩，一口气就把课文背完。他背书一点不疙瘩，比有的同学照着书念还要流畅。那抑扬顿挫的朗诵，就像溪流淙淙不断。徐光启的声音刚落，老师一开口，一声“好”就奔出口来。

放学回家的路上，几个同路的同学要求徐光启介绍一下学习的窍门，徐光启告诉他们：“我没有什么窍门，多下功夫就是了。”同学们都不相信，以为是他自私，要保密。

“阿启，”一个同学说，“你就给讲出来吧，有什么舍不得的。”

“真的没有什么窍门。”徐光启也不知该再说些什么。

同学中，有的不大高兴了，徐光启也不理会，只管走自己的路。同学也不再问他，只在一旁议论起来。

“别看他平时做功课、作文不快，听说经常写到很晚才睡；可是，考试时他却快得很，哪一次都是交头卷。”

“有时候我想赶在他前头交卷，可总没有

他快。”

“他考试不光快，还好。他每次交卷，老师接过来一看，就现出微笑，朝着那卷子直点头。”

“人家每次考试成绩都是前几名。”

忽然，议论的声音小了，几个同学交头接耳，像是商量一件什么秘密的事情。

“他今天不肯讲出窍门，以后我们找一个机会，一定要让他教给我们！”

说了一会儿悄悄话，又朝徐光启看看。徐光启以为他们商量玩的事，也不打听。他这个“小大人”对玩什么一点也不感兴趣。

诀 窍

同学三三两两来到学堂，一进教室，见墙壁上又新贴出一篇作文，都忍不住要走近去看一看。徐光启走近一看，见是自己的作文，便认真地读老师的评语。

一位同学说：“徐光启的作文老被贴出来，什么时候我的作文也能写得这么好，那

就……”

“那就好好地向徐光启学习吧。”老师接过同学的话说。

“可他不……”这个同学把来在嘴边的话又咽回去。

同学们见老师来了，纷纷走向自己的座位。上课了，老师说：“大家都应向徐光启学习，大家都应该互相学习。”

不知不觉，太阳已转到西边。夕阳斜射，玫瑰色云彩在蔚蓝天空变换着形状——有的像个巨人，时而又变得像只大兽；……有的像座高耸的大山，时而变得像座城堡……真是变幻无穷，千姿百态。橙色的阳光给一块块浮云镶上金边。在云朵之间，阳光像利剑一样穿透下来，给田园、河塘、村舍都染上一层桃红的颜色，使绚丽多彩的江南水乡风光更加美丽。

村庄里炊烟袅袅。春风徐徐而过，夹带着花香，也牵来一曲曲乡间小调、悠扬的牧笛音乐。辛勤劳动了一天的农夫，扛着锄头等农具，带着山歌、笑语，收工回家。放牛娃骑在牛背上，悠闲地吹着笛子，向村子姗

姗姗而来。学堂放学了，同学们像才出窝的鸟雀，一路唧唧喳喳。

早上对徐光启表示很羡慕的那个同学，拉拉徐光启的衣服，说：“老师叫我们都向你学习，你就给我们讲讲你的诀窍吧。”

小胖子阿旺也抢着问：“老师常常夸奖你，说你读书很有办法。你有些什么好办法呢？”

“瘦猴子”阿兴也缠着徐光启说：“阿启哥，你就给我们讲讲读书的诀窍吧！”

绰号叫“泥鳅”的阿顺，猛然拨开旁人，钻到徐光启面前问：“你的字为什么能写得那么好？你是怎么练习的？”

矮个儿“妮子”还想问什么，给急性的阿宝阻止住了：“时间不早了，让阿启哥赶快给我们讲吧。”

一双双水灵灵的眼睛期待着徐光启，急切地盼他回答。徐光启被大伙儿这么一哄，一缠，十分为难。他觉得，自己读书写字没有什么特别的门道，优良的学习成绩，完全是用勤奋换来的。要说有什么诀窍的话，那就是“多读”、“勤写”。左思右想，总觉得没有

