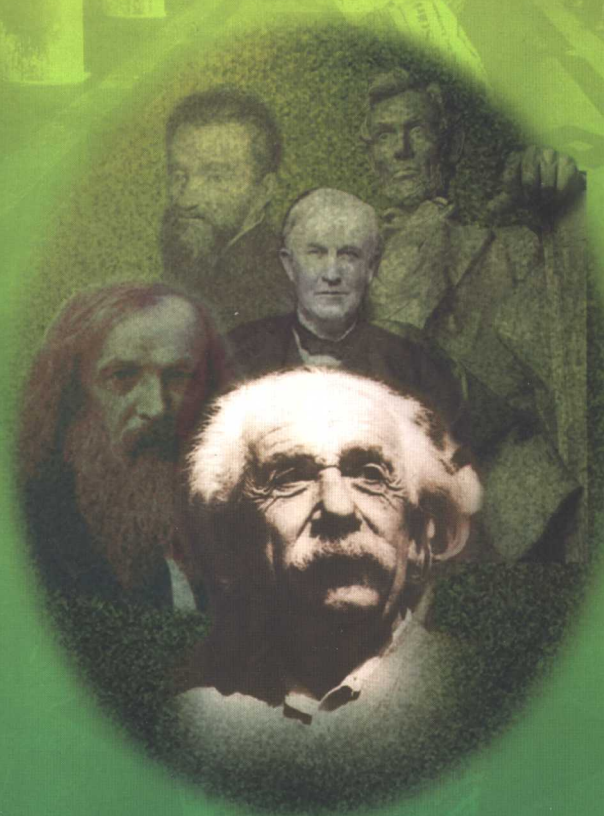




从装卸工到大科学家

CONG ZHUANG XIE GONG DAO DA KE XUE JIA



● 高厚满 著

长征出版社

杰出人物成功探秘丛书

从装卸工到大科学家

高厚满 著

长征出版社

2000年7月

责任编辑:陈 雄

封面设计:严剑敏

图书在版编目(CIP)数据

从装卸工到大科学家/高厚满著. - 北京:长征出版社,2000
(杰出人物成功探秘)

ISBN 7-80015-630-3

I. 从... II. 高... III. 科学家-生平事迹-世界
IV. K816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 60793 号

长征出版社出版发行

(北京阜外大街 34 号;邮编:100832)

北京汤北胶印厂印刷 新华书店经销

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月北京第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 32 开 6.25 印张 150 千字

印数:1-3000 全套(五册)定价:64.85 元

定价:12.00 元

前言

1

在人类历史的长河中,曾经涌现出许许多多灿若群星似的杰出人物。这些杰出人物和人民群众紧密结合在一起,为人类历史书写了一页页辉煌的篇章。历史是人民群众创造的,杰出人物则总是站在历史的潮头,或造福人民,或坚持真理,为推动历史车轮不断滚滚向前而贡献自己的聪明才智。

历史上的杰出人物,有的叱咤风云,显赫一时;有的扭转乾坤,改变山河;有的思想深邃,永垂青史;有的才华横溢,功成名就。他们是勇敢者,是胜利者,是成功者。

杰出人物成功的奥秘是什么?他们能够赢得胜利有没有一些特别的因素?他们的成才道路是否具有普遍意义?

这是世界上许多科研人员十分关注的一个课题。从英国剑桥大学的心理学教授到美国哈佛大学的专职研究人员,对这一课题的研究兴趣一直经久不衰,自20世纪以来断断续续有一些研究成果面世。早在1904年,英国学者就发表了《关于英国天才的研究报告》。80年代,美国有几个学者同最成功的各界人士进行了长达1000多个小时的谈话,对成才成功秘诀进行了探讨,然后写出了《美国美妙的成功的故事》一书。最近,美国哈佛大学的研究人员又出版了《创造性思维》的学术专著。

国外的研究人员,有的重视对杰出人物智商的研究,有的则对历史上许许多多杰出人物进行分析,探索他们是什么思维方式、什么气质和什么个性等。

认真探讨杰出人物如何成才的问题,努力从中探索出一些带规律性的东西,或许能帮助许多普通人变得更富有创造性,并给学校老师和学生家长培育青少年成才开拓新思路,摸索新方法。

为此,作者根据自己多年的研究成果,编著一套《杰出人物成功探秘丛书》。丛书按5个类型对中外100名杰出人物进行逐个分析,从他们成才的经过以及他们毕生接触的人和事中,找出对他们成才影响最大的关键因素,以给予人们一些有益的启示。

这部丛书最大的特点是寓学术性于故事性之中,运用心理学、教育学、社会学和人才学等原理对具体人物进行具体分析,然后竭力从具体的人和事中抽象出一些共性的东西来。这套丛书有别于国外研究人员较多注重对杰出人物先天因素和个人气质、个性的研究方法,而主要是着重对后天因素,如家长、老师、朋友和环境以及主观努力等因素对其成才影响的探索。

影响一个人成才的因素是多种多样的。在诸多的因素中,总是有主次先后之分的。《从装卸工到大科学家》这个分册中的20例来看,自学成才,自我奋斗,自强不息的因素相对说来,要突出一些。

在古今中外的历史上,生活学习条件优越的人可以大有作为,成为强者;生活艰辛,道路坎坷的青年同样可以发奋成才。设备齐全、资料丰富、信息灵通的高等学府,可以培养出一批又一批的出类拔萃的人才;而一无资料、二无设备、三无导师,完全靠艰苦自学而大有作为的人也大有人在。世界著名的童话作家安徒生出身于穷鞋匠之家,生活十分贫困,10岁就流落到哥本哈根街头;著名电磁学家法拉第从未受过正规教育,13岁上街卖报,14岁到印刷所当学徒;著名的幽默小说作家马克·吐温出身于一个穷法官的家庭,11岁丧父以后,全家更是陷入困境,他12岁就到印刷所当学徒,清早就被老板叫起干活,吃尽了人间苦头;文学大师狄更斯,父亲因无力偿还债务被投入伦敦负债人监狱,一家人也都同住在监

狱内，母亲拖带着一大群哀哭的孩子，一筹莫展，狄更斯当时 12 岁，作为长子，他进入一家鞋油工场当学徒工人；著名音乐大师巴赫 9 岁丧母，10 岁丧父，他走的是一条布满荆棘的音乐之路。

常言说得好，“生于忧患，死于安乐”，“自古英雄多磨难，从来纨绔少伟男”。

现代心理学家认为，人与人之间是有天赋差别的，但是这种差别并不是很明显。马克思曾经说过：“搬运夫和哲学家之间的原始差别，要比家犬和猎犬之间的差别小得多，他们之间的鸿沟是分工掘成的。”^①

美国著名心理学家威廉·詹姆斯断言：普通人只用了他们全部潜力的极小部分。换句话说来说就是：那些成就辉煌的杰出人物，他们之所以成功成才，就是因为他们用了全部潜力的较多部分。

如果我们渴望自己成才，一不要怨天忧人，二不要妄自菲薄，而是应该努力发挥自己的全部潜力，锐意进取，奋发向上，勇敢拼搏。

《杰出人物成功探秘丛书》的出版，必将为我国培养成千上万的跨世纪优秀人才，产生积极的影响。

^① 《马克思恩格斯选集》第 1 卷第 124 页，人民出版社 1972 年版。

目 录

1

历经千辛 尝遍百草 (1)

——著名中医学家李时珍

凡是学中医的没有不知道李时珍和他的鸿篇巨著《本草纲目》的。中国古代学者王世贞称该书“博而不繁，详而有要，综核究竟，直窥渊海”。英国著名进化论创始人达尔文称该书为“中国的百科全书”。

自学成才 剧坛巨人 (9)

——著名戏剧大师莎士比亚

马克思、恩格斯称莎士比亚是“最伟大的戏剧天才”，并把他的作品誉为“世界艺术高峰之一”。获得如此赞誉的戏剧家，在世界历史上绝无仅有。

历尽艰辛 勤奋探索 (18)

——著名音乐大师巴赫

德国音乐大师巴赫一生创作了大量音乐作品，成为近代奏鸣曲的奠基人。当有人问他成功的诀窍时，他平淡地回答：“这并没有什么，谁能像我一样用功，谁就能有像我一样的成就。”

博学多才 贡献杰出 (26)

——著名科学家富兰克林

如今，电作为一种可以利用的能源，已经广泛应用于照明、取暖、开动机器以及复杂的高新技术等许多领域。

可是,在200多年以前,人类对于电的现象还茫然无知。著名科学家富兰克林曾经冒着生命危险研究闪电,他是近代电学的先驱者之一。

献身科学 贡献卓著 ----- (34)

——著名免疫学家琴纳

两个世纪以前,犹如狰狞恐怖的天花病,长期威胁着人类的生存,轻则使成千上万的英男俊女变成面目可憎的丑八怪,重则夺去数以万计人的生命。是琴纳医生以顽强拼搏的精神征服了天花恶魔,把人类从天花浩劫中拯救出来。

发奋攻读 逆境成才 ----- (42)

——著名化学家汉弗莱·戴维

有一些科学家并不是一开始就显露创造才华的。著名化学家戴维就是这样,他在16岁以前还是一个淘气鬼,在本地青少年中间,他以能谄几句歪诗、爱打猎和知识浅薄而出名。

逆风飞翔 造福人类 ----- (50)

——著名发明家莫尔斯

电报通讯是一种安全、快捷、经济的通讯方法,给人类生活和社会经济带来极大方便。然而发明电报机的人,既不是机械工程师,也不是电气专家,而是一个画家,他的名字叫莫尔斯。

刻苦攻读 超常思维 ----- (58)

——电磁学的奠基人法拉第

世界上最杰出的实验大师、现代电磁学的创立者法拉第临终前留下遗嘱,不要在他的墓碑上刻碑文。虽然他的墓碑只有姓名,而没有生平事迹,但是他的功绩和洁白无瑕、公而忘私的品格却长留在人间。

执著追求 终成伟业 (66)

——著名作家巴尔扎克

马克思和恩格斯曾高度评价文学巨著《人间喜剧》，说它是一部伟大的作品。这篇巨著的作者就是巴尔扎克。著名作家雨果评价巴尔扎克说：“在最伟大的人物中间，巴尔扎克是第一等的一个；在最优秀的人物中间，巴尔扎克是最高尚的一个。”

勤奋攻读 锲而不舍 (74)

——著名作家雨果

有史以来，一个人谢世以后，自愿送葬的群众达百万人之多的，为数甚少。著名作家雨果 1885 年逝世于巴黎，法兰西举国致哀，巴黎举行了规模宏大的葬礼，送葬者达百万余人。

命运坎坷 自强不息 (85)

——著名童话作家安徒生

有的人不用说出他的名字，只要你说出他的一篇作品，就可以知道他的名字。安徒生就是这样的人，当你提起著名童话作品《卖火柴的小女孩》时，别说大人就连许多孩童也晓得安徒生的大名。

艰难身世 辉煌成就 (96)

——世界文学大师狄更斯

马克思曾经高度赞扬以狄更斯为首的英国现实主义作家，称他们的创作是英国文学中最辉煌的一派，说他们在自己的卓越的描写生动的书籍中向全世界揭示的政治和社会真理，比一切职业政客、政论家和道德家加在一起所揭示的还要多。

孜孜以求 一往无前 (103)

——著名作家托尔斯泰

革命导师列宁是这样评说托尔斯泰的，“作为一个发明救世新术的先知，托尔斯泰是可笑的。……作为俄国千百万农民在俄国资产阶级革命前夕的思想和情绪的表现者，托尔斯泰是伟大的。”

饱尝艰辛 功成名就----- (113)

——著名作家马克·吐温

在资本主义国家，企业主破产以后，按照常规可以一笔勾销所欠的债务。但是，马克·吐温却不肯这样做。他惨淡经营的出版公司破产以后，他却通过勤奋写作和克俭生活，在4年之内还清了全部债务。美国舆论大为震动，人们称赞马克·吐温“成就伟大，人格伟大！”

持之以恒 永攀高峰----- (123)

——著名生理学家柯赫

柯赫对他随身携带的一台显微镜情有独钟。这台显微镜是他妻子在30岁生日时用她的全部积蓄为他买的；他用这台显微镜发现了多种微生物，为战胜疟疾、鼠疫、牛瘟、昏睡病等许多传染病做出了重大贡献；他认为，从事医学研究的人，要把眼光永远放在显微镜下。

出身贫贱 志向远大----- (131)

——著名物理学家布拉格

在古今中外的历史上，富家子弟成才的有，穷家子弟成才的也有，而家庭主要成员很有教养，且家中生活比较拮据的子弟成才则更多。英国著名科学家亨利·布拉格在上大学时就穷得没鞋穿，拖着一双与他的脚大小不相称的破旧大皮鞋，曾经遭受过富家子弟的嘲笑和凌辱。

刻苦攻读 自强不息----- (139)

——著名作家杰克·伦敦

伟大革命导师列宁身患重病，生命垂危的时候，他的

桌子上除了放着许多药品外,还有一本他准备读的书,书名是《热爱生命》。在列宁去世的前几天,他还让他的夫人给他读这本书。这本书的作者就是美国著名的现实主义作家杰克·伦敦。

治学严谨 智慧超常..... (152)

——杰出科学家爱因斯坦

从前有人说,犹太民族产生过三个伟人,即马克思、费洛伊德和爱因斯坦。后来又有人说,犹太民族出现过三杰,即马克思、基辛格和爱因斯坦。不论是犹太民族的“三伟”也好,还是“三杰”也好,马克思和爱因斯坦都在其中。

屡立战功 跃马政坛..... (161)

——著名政治家戴高乐

美国前总统尼克松是这样评价戴高乐的:“他是法国的代言人、保护人、先知、良心、鞭策者和灵感。……没有戴高乐,法兰西精神——许多世纪以来,它的振作、它的热情奔放、它的光芒、它那特殊性和普遍性独特结合的特点,都一直在鼓舞着全世界——可能已经消亡而不是像今天这样具有生命力和强大。”

革命号角 解放鼙鼓..... (171)

——杰出音乐家聂耳

《义勇军进行曲》作为中华人民共和国的国歌,以雄壮的旋律回荡在中国的大地上,它是中国人民向敌人冲锋的号角,是唤起人民建设社会主义祖国的最强音。著名学者郭沫若称誉聂耳是“中国革命之号角,人民解放之鼙鼓”。

历经千辛 尝遍百草

——著名中医学家李时珍

凡是学中医的没有不知道李时珍和他的鸿篇巨著《本草纲目》的。中国古代学者王世贞称该书“博而不繁，详而有要，综核究竟，直窥渊海”。英国著名进化论创始人达尔文称该书为“中国的百科全书”。

毕生主要成就

李时珍是我国明朝时代的一位伟大医药家。他在行医过程中，结合着治病读了许多药物书籍，发现不少药书对药物的性能记载有错误，还耳闻目睹了许多误用药物而发生的死亡事故。他受到极大的震动，决心要写一部新的药书，纠正古书中的错误，同时把新的药物和科学的医药学知识写进去。

为了做到这些，他阅读了大量的古代医药著作，对药材进行了全面比较、选择和鉴别。他每天除了为病人治病以外，其他的时间都用在看书上了。他前后共读了 800 多种医药学方面的书籍。然而，他并不满足于书本上的知识，他认为百闻不如一见，多见不如实践。于是，他到各地进行考察。他到过江苏、安徽、河南、江西等许多地方。不少高山大川留下了他的足迹。他白天采集标本，晚上加以分类，整理笔记。他对每一种药用植物，从名称、产地、栽培、育苗，到根、茎、叶、花、果实、种籽的形态、气味、功效、保管等方

面,都研究得非常细致全面。有时为了验证一种药物的功能,李时珍冒着生命危险,亲自品尝。

李时珍在研究药物的同时,还注意搜集单方、验方及民间秘方。他有意地接触很多人,无论是种田的、捕鱼的、打猎的、砍柴的,还是放牧的、采矿的及做手工业的,只要能对他的研究有帮助的人,他都虚心求教。他向农民学习区别萍、苹、菁、苔、蓬草,他向牧民和渔民询问动物的生活习性,入药部分及性能、繁殖状况等,他向矿工了解矿物药材的炼制情况等等。

冬去春来,年复一年,经过了27年的辛勤努力,李时珍记下了数百万字的笔记,最后经过整理、修改,终于写成一部药物学著作,这就是举世闻名的《本草纲目》。

《本草纲目》共52卷,书中共收药物达1892种,附图1110幅,附方11096个;药品按次序分为16部62类,列举各科100多种疾病的常用药物。这部书集明代以前药物学之大成,并新增药物374种。此书规模之大,资料之丰富,确实是空前的。祖国医药的传统疗法,无不应有尽有。该书的最大贡献,主要是对我国16世纪以前的“本草之学”作了一次全面总结,对所载的药物进行了科学分类。同时,澄清和纠正了前代一些不合理的或错误的传说与记载,并充实了内容,把我国的医药事业大大地向前推进了一步。该书对历代发展起来的各种医药理论,加以综合、融会贯通,使之逐步地走向统一,从而使中国的传统医药学形成一个更加系统、更加完备、更加符合临床实际的理论体系。这不但在当时的历史条件下是难能可贵的,就从现代医学的观点来讲,其重要意义也是不可忽视的。

成才大概经过

李时珍于1518年出生在湖北蕲春县瓦硝坝的一个世医家庭。

父亲李月池有丰富的医疗经验，对药物学也很有研究。李家的园子里栽着各种各样的花草，如牡丹、芍药、水仙、山茱萸、款冬等，差不多一年四季都开满了花。这是李月池为研究药草而栽培的。李时珍小时候常常跟在母亲后面，为这些花草浇水，一天几次跑到花盆旁耐心地观察它们怎样抽条，怎样长叶、开花。当他看到一种新奇的花儿开放的时候，就情不自禁地大叫“开喽！爸爸的花开喽！”父亲看儿子这样喜欢花草，就有意识地给他讲述有关花草的知识，认真地回答他提出的问题。

渐渐地，李时珍开始懂得：世上的许多花草，原来是可以作药给人治病的呀！

从贫苦环境里长大起来的李时珍，看见穷乡邻们的真诚待人，看见官僚地主的仗势欺人，他的感情自然倾向穷朋友们一边。他看到父亲耐心地给穷人治病，深受感动。因此，他常常对附近雨湖的渔民伯伯说，长大以后，一定像爸爸那样，一心一意给他们治病。

但是，李月池并不愿意儿子继承家业当医生。当时，做医生的社会地位很低，李家几代做医生，常常受官僚和富人的气，不但穷了几辈子，还被人瞧不起。有钱有势的豪门贵族，传唤医生像对待奴仆一样，真叫人受不了。他打算让李时珍走科举做官的道路，使他们李家能扬一下眉，吐一口气。李时珍 12 岁那年，父亲就向他说明这个意图，要他念八股文，好去应科举考试。

听了父亲的话，李时珍当即回答道：“我不想做官，那些做官的人欺压百姓，不是好东西。”可是，李月池实在不愿意儿子再当医生。他讲了许多医生被人轻视的故事，想让儿子抛弃学医的念头。李时珍 14 岁那年，考取了秀才，这使父亲李月池感到非常高兴。但是，在以后的举人考试中却屡屡失败。1540 年，李时珍第三次参加举人考试，李月池亲自陪着儿子到武昌去，父子俩在武昌呆了一个月，直到发榜为止。可是，李时珍仍然是名落孙山。

从此以后，李月池只好答应儿子跟他学医了。李时珍立志要

做个像华佗那样的神医,学习非常刻苦,进步很快。

有一次,李时珍到雨湖的一家渔民老庞家出诊,只见老庞的妻子病情很重,昏昏沉沉地躺在烂棉絮里,一声不响。小房子里死气沉沉,散发出难闻的霉味。老庞说他的妻子得了急病,让一位走江湖的医生开了方子,不料药服下去,病势变得更重了。李时珍赶快给病妇诊脉,摸清了病情,知道没有生命危险。他一面安慰老庞,一面取出救急的药,叫老庞侍候病妇服下去。李时珍为了查明江湖医生开的药方有什么问题,他把江湖医生开的药方与药渣反复核对,发现药渣里没有药方中的“漏篮子”,却有了“虎掌”。这才肯定是药铺里发错了药。李时珍气愤地说:“虎掌有大毒,怎能当做漏篮子用!服错了药,哪能不出乱子呢?”老庞听说是药铺错发了药,想到妻子受的苦头,直恨得破口大骂。

李时珍回到家里,脑子里老是放不下药店配错药这桩事。他想,闹出这个乱子,也不能全怪药店,还要怪旧“本草”书,有一种叫《日华本草》的书,就是说“漏篮子又名虎掌”的。我国最早的“本草”书是汉代的《神农本草经》,后来围绕这本书,出现了一些解释性的和补充性的著作,像《本草经集注》、《唐本草》、《开宝本草》、《嘉佑本草》等。李时珍在医疗实践中,对历代的医药书籍,特别是“本草”书进行了广泛的阅读和研究。他很佩服古代药物学的成就,同时,也发现了不少问题。这次漏篮子事件,使他想起了过去发生的几件事。

李时珍村里有个小孩子得了积食病,弄得脸上又黄又肿。可是,有一天他在一棵树上偷吃了一些野果子,回来大吐一阵,病就好了。后来,李时珍了解到这种果子名叫羊杭,是和山楂同类的。但他去查“本草”书,有的书上却没有记载这种药,有的虽有记载,却没有说明它和山楂有同样的功效。“本草”书上讲,巴豆是泻药,可是他有一次给瀉泄病患者服用少量巴豆,反而止住了腹瀉。后来继续使用,成功病例已近百人。有个绅士按“本草”书所说,把

“草乌头”当作“川乌头”服用，结果一命呜呼。这些事例充分说明，旧“本草”不仅很不完善，而且有不少错误。李时珍想：“老‘本草’已经有好几百年没有修过，为什么没有人想到修一部新的？”他把自己的想法告诉了父亲，父亲告诉他，这不是一件轻而易举的事情，编一部新“本草”，要把全国出产的药物重新查访，那要花很多人力财力。

尽管父亲这样说，李时珍想修“本草”的愿望并没有打消。他想，这既然是一件对医学、对老百姓都有好处的事情，就不能因为朝廷不管而谁也不管。从此，他在行医读书当中，更加留心一切与“本草”有关的材料、书籍和文献。《黄帝素问》、《华佗方》、《张仲景伤寒论》、《神农本草经》、《证类本草》，他都一一精读，加以校勘，写下笔记。为了加强自己的写作能力，还读了经史百家的大量名著。

李时珍于1552年就在稿纸上写上了“本草纲目”四个大字，当时他刚好35岁，就已经拟好了书名。他确定的书稿体例就是要条理清楚，纲目分明。他平时阅读旧“本草”，已经摘录了不少材料，后来他按自己的分类法，对每一种药做详细的解释。开始时，工作还顺手，等到逐步深入，困难就多起来了。最使他头痛的是弄不清某些药物的形状和生长情况。旧“本草”书中，尽管反复解释药物的形状，但是插图少，语句含混，有些药几种书的解释还互相矛盾。他花了很大力气，还是得不出一个清楚的结论。

于是，李时珍不辞劳苦，深入到各地进行实地考察。百闻不如一见，多见不如实践。蕲州出产一种白花蛇，能治疗风湿、癰疽等疾病。这种白花蛇产在九峰山上。九峰山山高林深，兽猛蛇毒。白花蛇“其走如飞，牙利而毒”，倘若被它咬了，必须立即截肢，否则要丧命。李时珍把生命置之度外，他毅然带着干粮，攀上九峰山。在当地捕蛇人的帮助下，他不仅仔细观察了白花蛇的形状和生活习性，而且捕获了许多条白花蛇，为研究蕲州蛇的疗效提供了可靠的资料，并写成了《蕲蛇传》的小册子。

凡是需要调查研究的药物，事先都写在他的本子上，先寻找当地产的，再解决不易寻找到的。自己不认得，便向劳动人民请教。他走到哪里，朋友也交到哪里。广大劳苦群众，不论是种田的、捕鱼的、砍柴的、打猎的，都亲热地留他住在家里，帮助他了解各种各样的药物。他们知道，李时珍的心是和他们连在一起的，李时珍的工作，是为了他们和后代人的健康。

旧“本草”上讲到芸薹能够散血消肿，但是芸薹究竟是什么东西，书上讲的不明白。李时珍访问了老农，才知道书上讲的芸薹就是油菜。有一位猎人告诉李时珍许多关于豺狼虎豹的知识，成了他写书的宝贵材料。有一位药农常带李时珍去挖茯苓，帮助他弄清了茯苓的外形特征、功能和采制方法。有一位卖药的人告诉李时珍，常山可以治疗疟疾，麻黄可以治疗哮喘，黄连可以治痢疾，三七有止血的功效。

李时珍把采访得来的内容都记在笔记本里，后来经过书本对照，在医疗中检验，证实了各种疗效以后，就都成了写《本草纲目》的材料。

经过多方面的搜集，李时珍家的书屋里、屋檐下、墙壁上，放满了各种各样的动植物标本，挂了鸟类、虫类、花草的图画。院子里摆满了各种药物的盆栽，屋后的药圃里种着名目繁多的药草。各种药草，长着各种各样的叶子，夹杂着五颜六色的花朵，散发着各种各样难以名状的气味，简直成了一个百药圃。

1565年，李时珍收了一个徒弟，名叫庞宪，也是蕲州人。师徒俩结伴而行，先后到过湖北北部的武当山、江西的庐山和江苏、安徽等地。武当山山高地险，道路曲折，行路艰难。有几处深谷，用几根铁链吊着铺成悬桥，人走在上面，摇摇晃晃，脚下却是万丈深渊。但是，这里长满了奇花异草，是一个生长药材的大宝库。他们忙着采集药草，精神抖擞，把疲劳、危险都丢到九霄云外去了。在一个陡坡中间，他们采到了一株盼望已久的曼陀罗花，一根茎儿，