

从和尚到科学家

——天文学家张 遂

内 容 提 要

本书是河北、河南、山东三省协作编辑、出版的《历史小故事丛书》中的一种。

一百一十年前，法国巴黎无产阶级通过武装起义，一举推翻了资产阶级的国家政权，建立了世界上第一个劳动人民当家做主的革命政府——巴黎公社。公社虽然只存在七十二天，就被反动势力扼杀了，但公社战士们的可歌可泣的革命精神，至今仍激励着世界人民奋勇前进。

本书作者以极其感人的笔触描绘了巴黎公社创建前后的一些小故事，这些故事再现了当年巴黎无产阶级为夺取政权和保卫政权而英勇战斗、视死如归的动人事迹。

历史小故事丛书

蒙 马 特 尔 的 炮 声

李光羽 编著

冷 珍 插图

*

山东人民出版社出版

山东省新华书店发行

山东新华印刷厂临沂厂印刷

*

787×1092毫米32开本 4.25 印张 64 千字

1980年10月第1版 1980年10月第1次印刷

印数：1—5,000

书号 R10099·1415 定价 0.30 元

努力学习的青年

在一千二百七十多年前的唐代首都长安城（今陕西省西安市）里，人来人往，车水马龙，熙熙攘攘，好不热闹……。在人群中有一个青年急匆匆地向城南的安善坊走去，他显得和一般人不太一样，街面上出现的那些引人注意的情况，一点也引不起他的兴趣。他一心赶着路，有时还微皱眉头，象是有什么心事。这位青年就是我要向大家介绍的唐代著名天文学家张遂。

张遂为什么要去城南的安善坊呢？说来话长了。原来那里有一座叫元都观的道观，这座道观里藏书很多，据说有几万卷，有讲佛教、道教的，还有讲孔孟儒家学说的，应有尽有。道观里还有一个很有学问的道士，名叫尹崇。张遂是一位非常爱学习的青年，当他知道元都观里有很多藏书，又有位知识渊博的道士后，便冒昧地请教去了。张遂来到元都观，说明来意，尹崇热情接待了他，让他参观了各种藏书，又

交谈了许多学术上的问题，使张遂眼界大开，尹崇也觉得这位青年好学上进，他们便成了朋友。以后张遂就时常到那里去学习或者去借书。有一次张遂从尹崇的藏书里借来一本叫《太玄经》的书，进行学习。

《太玄经》是一本什么样的书呢？它是汉代学者杨雄（公元前53年——公元18年）的著作。内容是讲解古代的《易经》和阴阳学说的，深奥难懂，一般人都宁愿学它，可是张遂偏偏要借这种哲理很深的古书，尹崇都感到很惊奇。张遂阅读这部书也不是没有困难的，不过他以惊人的钻研精神，一字一句地推敲，琢磨其中的含义，困难一个一个地被克服了，他终于全部弄懂了书里所讲的事情。起初，张遂自己也以为要吃透这部书需花很长的时间，经过他的艰苦努力，事实上把时间大大缩短了。他不单单弄懂了书的意思就算了事，还作了研究，把自己的体会写成一篇题为《义决》的论文，并绘制《大衍玄图》一幅。真是“天下无难事，只要肯登攀”，谁在学习上肯下功夫，善于思考，谁就会取得成绩。

一天，张遂又出现在长安街头，以胜利者的喜悦心情再一次奔向元都观。他和尹崇打了招呼后，便把《太玄经》取出，送还尹崇。尹崇接过书，觉得非常惊奇，他根本没想到张遂短时间里就还书来了。不禁问



道：“这本书内容较深，你年轻精力充沛正好深入研究，为什么这样快就退还了呢？”尹崇哪里知道张遂已经仔细研究过了。张遂回答说：“我已懂得其中的意义啦。”并随手把自己的作品《义决》及《大衍玄图》交给尹崇。这两件作品使尹崇这位兼通三教的博学道士更为惊奇，连声称赞张遂是“后生颜子”。颜子（公元前521—491年）就是颜渊，又叫颜回，是春秋时代孔子（公元前551—479年）三千弟子中最有才华、德行最高的一个，人也很年轻，死时还不到三十周岁。后来，人们常常把学问突出的青年比做颜子。经尹崇这样一宣扬，作为“后生颜子”的张遂就成为当时长安城里有名的青年学者了。

张遂是唐初将军张公谨（公元584—632年）的曾孙，老家原来居住敦煌（在今甘肃省西部），后来迁到内地魏州昌乐县（今河南省南乐县）。张公谨由于帮助唐太宗李世民争夺皇帝位，和外族作战又有功，受到李世民的重用，成为唐初的功臣。他不但受到优厚的物质待遇，在统治集团中的地位也较高。

张公谨有三个儿子，老大叫张大象、老二叫张大素、老三叫张大安，他们都在朝廷做官，也都有学问，特别是大素和大安学识丰富。大素是当时有名的历史学家，在李世民的儿子唐高宗李治当皇帝的时候，

他担任过东台舍人，同时参加编写前个朝代历史的工作。张大素著作很多，现在知道名字的有《后魏书》一百卷、《北齐书》二十卷、《隋书》三十卷、《隋后略》十卷、《敦煌张氏家传》二十卷等，现在都散失了。按当时的惯例写前代历史要包括天文历法的内容，可是张大素不懂得天文历法，无奈只好放下。他死后才由张遂给补写上，其中还有二卷流传了下来。

张大安也是有名的学者。唐高宗李治有个儿子叫李贤，当时是个太子（接皇帝位的皇子）。唐高宗曾使李贤监国，李贤处理政务很有才干，又比较有学问。公元674—676年他召集了一批知识分子注释《后汉书》，张大安是其中最主要的人物。680年，武则天废李贤为庶人，重立李显为太子。

张遂的父亲叫张檀（音坛，tán），他是张大象还是大素、大安的儿子？历史上没有记载。张檀没做过大官，仅在长安西的武功县（今陕西武功县）当过县令（就是县长）。

唐高宗弘道元年（公元683年），张遂就诞生在这个官僚地主家庭中。

唐初国内政治形势一般比较好些，人民稍得安定，因此生产得到恢复和发展。就以农业来说吧，在汉代每亩打粮食四十多斤，到了唐代已提高到每亩

八、九十斤，翻了一番。由于生产的发展，使唐初呈现出繁荣景象。可是，张遂出生后不久，政治上发生了很大的变化，统治阶级内部斗争日益加剧。以武则天为代表的中、小地主阶层在唐高宗执政时开始抬头。张遂两岁那年，高宗李治病死，他的儿子李显继承皇帝位，是为中宗，政权实际上掌握在太后武则天手中。第二年（公元685年），武则天又把李显赶出了皇宫，废去帝位，让另一个儿子李旦当了皇帝，就是睿（音瑞，ruì）宗，实权仍由她自己掌握。

武则天的权力真大，一个封建社会的妇女竟然能够随心所欲地撤换全国最高统治者——皇帝！她之所以能这样做，说明有一股势力支持，这就是中、小地主，同时也表明她是一位能干的妇女。经过这一番预演，显示了以武则天为代表的政治力量的强大。到公元690年（这年张遂七岁），武则天就在中、小地主阶层的拥护下，自己做了皇帝，改国号为“周”，年号“天授”，意思是天意让她当皇帝。这是我国历史上第一个，也是唯一的女皇帝。

武则天当皇帝自然是中、小地主的一个重大胜利，但是以李唐宗室为代表的官僚大地主并不甘心自己的失败，还在采取各种方式进行反扑，统治集团内部的斗争十分激烈。因此，武则天进行了镇压，李

唐宗室有相当一部分人被杀掉。唐初功臣、贵族也遭到沉重打击，武则天下令把当初封给他们的大量土地追收回来，政治地位也大大降低。

张遂的家庭正是当时受打击的对象，封给他家的土地也被没收。因此在他的少年时代，家庭经济来源就不多了，有时连最低生活水平也达不到。有一本古书上说，在张遂少年时代甚至有时吃饭都成问题，要人家周济过日子。他就是在这样的家庭环境中长大的。

虽说张遂已经成了个穷孩子，可是由于家庭有读书的传统，父母总还是想办法让儿子受点教育。张遂读书用心，又肯动脑筋，总是反复思索书里讲的道理。对于自然现象和书里有关自然事物的记载，更引起张遂的兴趣，特别是天文学，他学得更多。由于他学习用功，懂得的事情自然也多，而且理解得也较为深刻，成为一个很聪明的青年。聪明才智不是天生的，只要能够刻苦钻研，肯动脑筋，进行独立思考，就会聪明起来。张遂就是这样，他观察着自然现象，又去看书，把自然界里有的，和书上说的，对照起来，使他学到了许多知识，越学越起劲。后来，他索性就什么都学习，凡是他能找到的书，他都找来一部一部地阅读，象古代的《书经》、《礼记》、《春秋》、《尚书》和

专讲历史的《史记》等等，他都认真学习过。张遂最感兴趣的书籍是《易经》，它的内容主要是讲占卜的，就是用一种草棍摆成某数字或是卦爻，来说明人的所谓吉凶祸福，这是迷信活动。因为其中有些数字，所以《易经》也和数学有关系。什么叫卦爻呢？卦爻是两种符号，就是“—”和“--”，这就叫做爻，前一个符号叫“阳爻”，后一个叫做“阴爻”。阴爻和阳爻配合起来得到各式各样的卦爻，逐渐用于占卜算命的迷信活动。到唐代的时候，阴阳五行已经有了浓厚的迷信色彩。

张遂在青少年时代就学习了这样一些东西，有政治学说，有哲学理论，有历史、地理知识，有文学艺术，有自然科学，也有迷信内容，可以说他已经成为一名博览群书的好学之士了。家里虽然有不少书籍，可是象张遂这样如饥似渴地学习，光是家里的书已经不能满足他的要求了。他不得不到处打听，寻找藏书。当他了解到城南安善坊元都观藏书很多时，年轻的张遂真是无比高兴。

元都观是当时长安城重要的道观。原先在南北朝末期北周大象三年（公元581年）建于长安旧城，当时叫通达观。隋统一后的第二年这座道观迁移到城南的安善坊，改名为元都观。唐朝于公元618年建立

后,比较重视道教,元都观的地位也有所提高,一些较为有学问的道教徒都喜欢来这里说古道今,互相赠送自己珍藏的善本书,有的还把书捐赠给道观,便于大家阅读。这样,观里逐渐积存了大量图书,更由于道士尹崇的苦心经营,到张遂去元都观的时候,这里藏书竟多达“数万卷”,简直是一座图书馆了。

元都观藏书多,门类也比较齐全,自然是一个很好的学习地方。年轻的张遂找到了这样一个好地方,经常去借书。这段时间的学习和研究,对他知识水平的提高和知识面的扩大起了重要作用。元都观成了张遂受教育的学校。

意外情况的发生

有一天,大约是上午巳时^①左右,屋外天气阴沉,下着小雨,秋风吹得树叶飒飒作响,这种天气使人们感到沉闷。张遂正聚精会神地研究着刚借回的书籍,不时从书上抄录着什么,或是写下自己的心得体会。这时候,一位不速之客来到他家的门前,翻身下马,“咚咚!”“咚咚!”的打着门……张遂都没有注意。他的妈妈倒听见了,说声“外面有人”,便前去开门。门外,一个满脸堆笑的多少有些胡须的中年男子,身穿遮雨的斗篷(音朋,péng)站在那里。张遂的妈妈一看是位陌(音莫,mò)生人,心里很纳闷,便问道:“你找谁呀?”来人并没有正面回答,而是反问:“你就是张太夫人吗?”张遂的妈妈说:“不敢当,不敢当!寒舍姓张,有事吗?”那个人说:“是呀,这就找对了。”并自我介绍说:“我是梁王府的人,梁王武三思大人派我送来一封他的亲笔信,请你家书生过府有事相商……”张遂的妈妈一听更是莫名其妙,既然是专门

^① 巳时,指上午九点到十一点。

来请儿子，那就只好把这人让进屋里。这时张遂也听到说话的声音，离开几案前去看个究竟，听说是梁王府来人请自己，便上前迎接。

来人进屋先脱去斗篷，然后就问张遂：“你就是那个‘后生颜子’吗？”

“不敢，我是个穷书生。”张遂答道。

“哎呀，不要客气，你在京城里已经出名啦，我们大人人都知道你是位有学问的人……”来人津津有味的唠叨着。

“请问，你所说的大人是哪一位呀？”张遂插问道。

来人一听觉得奇怪，马上接着说：“看来你是个两耳不闻窗外事的人啦，连我们大人都不知道！我告诉你吧，我们大人就是故则天太后的侄子武三思。这回你的好运气来了，武大人看中了你，请你过府，和你交个朋友。他老人家很有学问，更喜欢有学问的人……”说着便从怀中取出一封书信：“这是我们大人的亲笔信，他真是太看重你了，他是不轻易自己写信的。”把信交给张遂。

张遂早知武三思其人，本来不学无术，完全是凭借他会阿谀奉承，被武则天一手提拔上来的；武则天当皇帝的第二年（公元691年）被封为梁王。虽然武则

天已于神龙元年(公元705年)退位,当年病死,她儿子李显又重新当了唐朝的皇帝,可是朝政大权仍掌握在武家手中,武三思是爬得最高的一个人。武家依仗权势,欺压朝臣,残害百姓,无恶不作。张遂一想到这些,就感到这事有些不妙,但又不敢表露出来,只好接过书信。信上写着:我一贯爱惜人才,愿意和有学问的人交朋友,特派家人前去相请,希来我府一叙,到时我当以厚礼相待,想你定会乐于和我相识。最后是武三思签字。

张遂本来就讨厌这种人,从没想过同他们来往,谁知现在却找上门来了。但由于武家权势太盛,不敢公开谢绝。只得顺手把信放在几案上,同时对来说:“好吧,既然武大人这样看重我,就只好从命了。不过要稍迟数日,才能到府上拜望。”

“你要说个日期,我才好向大人交代。”

“因为最近一二日,我还要为家里弄一点粮食,我们母子好过日子,三天后我再前去。”

“你要是和武大人交上了朋友,还用愁什么吃穿吗?他老人家随便拿出一点就够你们母子用了。现在一言为定,第四天上武大人在家候你,我就告辞了。”

张遂母子送走了武家的来人后,回到屋里。外面的秋雨还在下着,虽然已经是近午时分,可是由于阴

雨，屋子里显得格外阴暗，平时手不释卷的张遂，这时却有些坐不住了。他母亲似乎也预感到将有灾祸降临，就问张遂：“这到底是怎么回事呢？武三思到底想要干什么？”张遂说：“依我看，武三思是想拉拢我，给他装潢门面，掩盖他的不学无术，借别人的名声抬高自己。孩儿决不同这样的人来往。”

“你说得很对，不过武家我们惹不起呀！不去和他交朋友，他一定要找麻烦，这这……”张遂的妈妈觉得问题严重而又没有办法。

张遂当时已是二十几岁，一般地说应当有一定的处世经验，但他一心扑在学习上，遇到这种事情自然感到难于应付。

过了一阵，他妈妈说：“我想到一个办法，你看行不行。你先到你叔父家躲一躲？避避势头，然后再考虑一个万全之计。”张遂一听这倒也是个办法，只好这样办了。

张遂告别了母亲，跑到叔父家躲藏起来。

张遂到叔父家以后，心里仍然感到不安，他知道不按时去武三思处赴约，就会招来灾祸，还会牵累叔父，要想个好办法才对。他叔父当时也在朝廷当个小官，同样为侄儿担心，万一武三思知道侄儿拒绝同他来往，这局面就不好收拾了。

被迫出家当和尚

躲藏只是权宜之计，天长日久了，连生活都没有着落。这是摆在张遂面前的一个大难题。该怎么办？他冥思苦想，始终理不出个头绪来。在当时，只有出家当道士或和尚，才能有个较长的安身之处，摆脱宦场的纷扰，还有可能从事自己喜爱的学习。张遂想来想去，认为只有出家这一条路，别无其他办法。于是他决定出家。出家到哪里呢？他首先想到的是长安城里的元都观，这是个理想的地方，既有书读，离家又近。他还想到临近的一些有名的佛教寺院。可惜这些地方都在武三思身边，是不能久留的是非之地。张遂想来想去，最后选择了一个离家乡——魏州昌乐较近的佛教圣地——嵩山。他的叔父也只好同意侄儿的办法，并替他准备了盘川。他登程那天，再三叮嘱叔父给家里的母亲捎个信，告诉老人家，以后情况允许一定马上回家。拜托叔父关照他妈妈，日后再报养育之恩。

嵩山为我国五岳之一的中岳，位于现在河南省北部登封县境内，北面不远就是奔腾咆哮的黄河，山上绿树葱葱，幽雅清静，景色宜人。在这座有名的中岳嵩山南脚下，有一座闻名全国的大寺院——嵩岳寺（又名嵩阳寺），这就是张遂出家的地方。嵩岳寺最初建于北魏宣武帝年间（公元500—515年），孝明帝正光（公元520—524年）时称为“闲居寺”，隋朝开皇五年（公元585年）改名叫做“嵩岳寺”，唐朝建立后又重新修理了寺庙。武则天当皇帝后，把这座寺院改为行宫，她多次到寺里停留，并把一尊镇国金佛贮藏在寺内。

当时嵩岳寺里有一名地位很高的和尚普寂。他姓冯，普寂是他出家以后取的法名，老家在蒲州（今山西省境内），年轻时就对佛经感兴趣，到处寻访有名的和尚进行学习。普寂是一位很刻苦的人，当他听说荆州玉泉寺（在今湖北省当阳县境内）有一位叫神秀的高僧时，他便从蒲州步行到荆州，拜神秀为师，一住六年。公元700年，武则天把神秀召到洛阳，这时普寂也随之来到北方，师徒俩住在嵩岳寺，主持这座寺院，神秀于公元706年死去，便由普寂主持。全国喜欢研究佛学的人，大都来到嵩岳寺拜访普寂，奉他为老师。张遂到嵩岳寺投师普寂也正是在这个时候。