初唐天文学家李淳风

徐 按

唐代是中国封建社会的盛时，在经济文化上都有很大的发展和成就。在天文学上也有很大的发展和成就，造就了许多有名的天文学家。但《唐书》所推崇的天文学家却只有两位，即“尤称精博，后人未能过也”的“太史李淳风、浮图一行”^①。而不少通史讲到唐代的天文学时，则只讲一行和尚，对李淳风则很少提及，这是一个遗憾。笔者拟对李淳风的生平和籍贯以及在天文上的成就作些粗浅的论述。

(一)

一般都说李淳风生於隋文帝仁寿二年(602年)，卒於唐高宗咸亨元年(670年)，活了68岁。《旧唐书》说：“唐祖受隋禅，傅仁均首陈七事，言戊寅岁(618年)时正得上元之首，宜定新历，以符禅代，由是造《戊寅历》。祖孝孙、李淳风立理驳之”^②。《新唐书》又说：“贞观初，与傅仁均争历法，议者多附淳风”^③。这个争论持续40余年。终于由少数派到“议者多附淳风”，争得他主持修撰的《麟德历》的颁行。

李淳风与傅仁均争历法之初的年龄，生年应为何时，史书无明确记载。据《神仙通鉴》说淳风父李播，在“字文周时偶出游”，因此得淳风母，“逾年，生一子名淳风”^④。该书还说，成都袁天纲与李淳风是同母兄弟。因“天纲甫襁褓”时就“兵乱失母”，天纲母在逃命中遇李播而生淳风。依此袁天纲与李淳风年龄相差不大。袁天纲的年龄史无确记，但《旧唐书》说他在隋的“大业元年至

洛阳”，与“杜淹、王珪”等看相^⑤。同书还说天纲“自知相命，今年(贞观八年)四月尽矣”^⑥。袁天纲失母可能是杨坚派梁睿帅20万大兵攻成都的公元580年，也是他出生之年。大业元年(605年)到洛阳看相，当时有25岁了。贞观八年(634年)死，当54岁。据此推定李淳风的生年应是公元580年。到开始争论历法的公元618年时，淳风已有38岁了，他的经历、学识和声望都完全有可能与傅仁均相抗。

新、旧唐书及其它一些书籍，均说李淳风是岐州雍(今陕西凤翔)人。而《舆地纪胜》却说：“在平泉县(治今简阳草池乡)乾封镇有唐太史李淳风之故宅及墓地”^⑦。《四川通志》说：“唐李淳风墓在州(即简阳)西”，还说：“唐李淳风知星象，访袁天纲於蜀”^⑧。《保宁府志》说：李淳风“常游阆中，访袁天纲”^⑨。根据《南充县志》的记载，他们在南充居住时，还留下了埋金试术的传说。李淳风与袁天纲合集有《太白会运逆北通代记图》一卷^⑩。李淳风删方士书，对袁天纲的《相命》“备言其要”^⑪。《简阳县志》记载李淳风的事就更多了，在卷一、卷三、卷四、卷十三、卷二十上都有记载，说“李淳风生于州西乾封镇，有故宅及墓观”，“乾封镇有乾封山，有乾封庙，有李淳风故宅，有李淳风墓”等^⑫。乾封镇早已没落，乾封庙已淹在三岔湖中，李淳风的故宅、墓和墓观早已荡然无存。最近，笔者到古乾封镇调查，获《李氏宗谱》一书。此书的《天

起时间考验的至理名言。赵藩是一位书法家，字体俊秀，笔力刚柔有度。在他的故乡云南，留下了许多墨宝。在成都武侯祠的诸葛亮殿前还有一副他手书的歌颂诸葛亮人品的对联：“文章与伊训说命相表里，经济自清心寡欲中得来”，这副对联是清人陈矩集苏轼、朱熹句而撰成的。

赵藩在云南历任：迤西自治总机关部总理、迤西按察使兼摄腾越关、剑川县众议员、全滇省团练局会办。在剑川创建国学

社，在昆明担任《云南丛书》总纂，云南图书馆馆长兼《云南丛书》处总经理。1918年一度提任过广东军政府的交通部长。

赵藩学识渊博，著述甚丰。著有《向湖村全诗文集》七十一卷，《小鸥波馆词抄》十二卷、《云南咸同兵事记》、《岑襄勤公年谱》、《剑川县志》、《丽郡文征》八卷、《诗证》八卷等。

1927年9月26日，赵藩病逝昆明，享年77岁。(作者单位：四川省地方志编委会)

海公墓赞》说：“乾封表名镇，早在隋唐先。……淳风洞于左，盆水清且涟。江湖红锦衣，佳句艳神仙。”同书还有专咏《淳风洞》的律诗说：“崧岬石洞已成空，谁注阴符表太公。道派远宗周柱史，仙踪长忆李淳风。灵台奏疏篇犹在，金锁流珠序亦工。我到乾封凭吊古，苍然山色有无中⑬。”二诗的作者均系清末秀才李凤年，可见作者还看了淳风洞。笔者访问了当地的李氏长者李有方老人，他带我们到一山边的小田角说：“淳风洞就在这下边，解放前我父还想把它掏出来。”根据长者的指示，我目测天海公墓的方位，淳风洞确实在天海公墓的左后侧。李淳风生的住宅，死后的墓和墓观，都有文献记载，在简阳乾封庙。隐居时的石室丹灶（淳风洞）有亲访者的诗文，今天当地的老人还可手指其址。1965年在旧平泉县址出土了“当年李淳风研制天文仪之基座”⑭。综上所述，断定李淳风是今简阳三岔湖西乾封庙的人是不会有多大问题的。

(二)

李淳风在唐初入太史局，贞观十五年（641年）迁太史丞，二十二年（648年）升太史令。因此，他的主要成就表现在天文学上。他在天文学上的成就有两个方面：一是《麟德历》的制订，二是在浑仪中创设“三辰仪”。

《麟德历》用了63年，时间之长是仅次于唐穆宗时的《宣明历》。上承刘宋时何承天（《元嘉历》的作者）及隋朝刘焯（《皇极历》的作者）等人的研究成果，下启僧一行《大衍历》，是我国历史上一部有影响的好历书。

李淳风在天文历法上的成就，得到当时不少学者的赞许。他对朔、望与日、月食的研究，得到了国子祭酒孔颖达及尚书八座参议等人的拥护，上书唐太宗，请从淳风。当他与傅仁均争历法时，“议者多附淳风”。《旧唐书》说：“近代精数者，皆以淳风、一行之法，历千古而无差，后人更之，要立异耳，无逾其精密也⑮。”《旧唐书》还把《麟德历》当成唐代三大标准历书之一。《旧唐书》说：“《景龙历》不经引用，世以为非，今略而不载。但取戊寅、麟德、大衍三历法，以备此志，示於畴官尔⑯。”

李淳风在天文学上的第二个成就是对浑天仪的创设。我国古代从圭表以后的重要天

文测量仪器是浑天仪。浑天仪又分浑仪和浑象仪。浑像仪即是后来的天球仪、天文钟。首先创制成功浑象仪的是东汉的张衡。至於浑仪，早在战国时代的《石氏星经》上就有反映。但可以肯定的，首先创制成功的是四川阆中人落下闳⑰。落下闳的浑天仪是比较原始的，从东晋时前赵史官孔挺造的浑仪结构看早期的浑仪只有八尺长的一根窥天管（又名衡），和带着窥天管旋转的四游环⑱。浑仪的另一个重要部件，就是反映各种坐标系统的环组，被李淳风称为六合仪。后魏永兴四年（412年）造的铁浑仪（又称铁仪）即此。后魏的铁仪保持到唐代，用了二百年左右。

历史发展到了唐代，中国科学技术和工艺水平都有了较大的发展。有很高学识的李淳风，可以在此基础上，创制出更精密、更完整的浑仪来。李淳风的浑仪是铜造的，增加了一个“三辰仪”，三辰仪是赤道、白道、黄道三仪的合称。《中国天文学史》对李淳风的这个创设评价很高。（1）他用一个赤道环和黄道环结合在一起，赤道环上刻着二十八宿的距度。这样，只要把赤环和天上二十八宿的赤道位置对准以后，黄道环和天球上的黄道也自然对准了。三辰仪解决了汉太史黄道铜仪所遇到的难题。不但如此，使用它还可以直接测读得天体的入宿度。（2）白道环的创设是前所未有的。月亮的轨道——白道和黄道有比较大的交角，在天文测算精度日益提高的情况下自然要求把白道度数和黄道数区别开来，李淳风创设白道环就是为此。由於黄道和白道交点乃是在不断移动的。大约249个交点月之后交点沿黄道移动一周。因此李淳风的白道环不是固定的。他在黄道环上打了249对孔，每过一个交点月就把白道环移动一对孔⑲。唐太宗贞观七年（633年）正月，李淳风的浑天黄道仪铸成，李世民令其放在宫内的凝晖阁。后来，僧一行为撰修《大衍历》的需要，又制了一个黄道游仪，与“李淳风的浑天黄道仪基本一致”。写《玑衡抚辰仪》的作者，把李淳风的成就誉成“浑仪的第三座里程碑”，把东汉的张衡排在第二⑳。按照实际，李淳风应当是第二位。落下闳创制的浑仪和张衡的浑像仪虽然在古代都叫浑天仪，但是并不相同。浑仪是主测量的，浑象是主演示的，用途不同。李淳风浑仪是在落下闳浑仪的基础上的

前后蜀历史与文化讨论会综述

尹建华

为了促进前后蜀历史与文化的研究，四川省历史研究所、四川省哲学与文化研究所、四川省文物管理委员会、成都市文物管理委员会、成都市社科研究所、成都王建墓博物馆等六个单位于1991年10月23-25日，在成都王建墓博物馆举行了“前后蜀历史与文化学术讨论会”。

应邀出席学术讨论会的，有上海、河南、重庆、成都等地的专家学者及有关方面的代表共八十余人。本次学术讨论会共收到论文40余篇，涉及到历史、考古、文学、艺术等方面的内容。

会议自始至终洋溢着热烈而团结的气氛，与会者推心置腹，各抒己见，畅所欲言，气氛十分活跃。现将学术讨论会的观点和意见，综述如下：

一

前后蜀统治的时间虽然不长，但在很多方面取得了较大的成就，许多领域都值得研究探讨，这是与会者的共识。

与会学者认为，前后蜀在五代史中占有

重要地位，五代在中国历史上则起着承先启后的作用。但因受古代正统观念的影响，没有得到应有的重视。今天我们必须摆脱旧的正统观念，明确它在五代史中的历史地位。

有学者进一步指出，研究五代，研究前后蜀，不仅是一个承先启后的问题，而还要考虑中国经济文化重心南移的历史背景。

不少发言都指出，四川由于自然、地理上的得天独厚，自古以来经济发达，人杰地灵，文化灿烂，享有“天府之国”的美誉。在历史进程中，两蜀是其中最为灿烂的一页。在四川先后建立政权的朝代中，以两蜀遗留下来的文物古迹最丰富，最灿烂。如前蜀王建永陵，后蜀孟知祥和陵，后蜀张虔钊墓、孙汉韶墓等。

与会学者认为，两蜀研究的现状，同它的历史地位和文化上所取得的成就很不相称。例如，国内迄今尚无一个五代史研究学会，也无两蜀史研究学会；五代史往往作为唐史的附属物。两蜀是中国历史上比较重要的一个时期，弄清它的发展过程及其所取得

发展，是主测量的。从测量的角度看，李淳风是浑仪发展史上的第二座里程碑。

注 释：

①③⑩《新唐书》26卷、59卷、204卷。

②⑤⑥⑪⑫⑬《旧唐书》32卷、191卷、32卷、36卷、66卷。

④民国时上海江东茂江市书局印，包山球楼藏本：《历代神仙通鉴》卷13。

⑦王象之：《舆地纪胜》145卷。

⑧杨芳灿：清嘉庆版《四川通志》44卷、65卷。

⑨清道光版《保宁府志》50卷。

⑫民国16年版《简阳县志》。

⑬民国29年版《李氏字谱》一卷。

⑭1986年版《三岔区志》355页。

⑮《史记索引》及《益部·耆旧传》。

⑯《隋书·天文志》。

⑰1981年科学出版社：《中国天文学史》189页。

⑱1987年7月《故宫院刊》童燕等写。

(作者单位：南充市四川师院历史系)