

# 中国天文学史文集



科学出版社



宋

# 中国天文学史文集

《中国天文学史文集》编辑组

科学出版社

## 内 容 简 介

本书汇集了近年来整理和研究中国天文学史的论文和资料十二篇。这些论文初步论述了我国古代天文学取得的巨大成就，从不同侧面揭示了我国古代天文学的独立发展过程。除一、二篇论文比较专门外，其余文章都比较通俗，只要求读者具备一般的天文学常识。

本书可供科技史和科技方面的工作者、教师、干部和广大工农兵阅读。

## 中 国 天 文 学 史 文 集

《中国天文学史文集》编辑组

\*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1978年4月第 一 版 开本：787×1092 1/32

1978年4月第一次印刷 印张：8 插页：1

印数：0001—14,180 字数：182,000

统一书号：13031·659

本社书号：958·13—5

定 价： 0.85 元

## 编 辑 前 言

本文集收入近年来关于我国天文学史的研究论文十一篇，资料一篇。其中有些曾在有关刊物上发表过，但在收入本文集时作者又作了修改和补充。

伟大领袖和导师毛主席教导我们：“**学习我们的历史遗产，用马克思主义的方法给以批判的总结，是我们学习的另一任务。**”我国古代天文学曾经有过辉煌的成就，用马列主义的立场、观点和方法研究和批判地继承这份宝贵遗产，发扬我国古代天文学的优良传统，提高我们的民族自信心，有助于促进我国天文事业的发展。我国古代天文学所取得的许多成就，特别是一些极其珍贵的天象纪录，在现代天文学的某些研究中，仍然有着重大的使用和参考价值。

本文集收集的各篇文章，对有关问题都提出了新的看法，有的还有创见，它们的观点也不尽相同。例如，关于颛顼厉问题，本文集中就有两种不同的意见。我们认为，这种情况是完全正常的，符合党的百家争鸣的方针，对于促进研究工作，开展学术争论，提高认识，都是有益的。因此，对不同观点的文章，只要在学术上有一定价值，我们都收入本文集中，以期引起广大读者的深入讨论，使我国的学术研究工作进一步繁荣昌盛起来。

本文集收入的文章当然只能是近年来我国天文学史大量研究工作的一小部分。我们希望天文学史领域的专业和业余工作者继续努力，提高我国自然科学史研究的学术水平，为实现四个现代化的宏伟目标作出应有的贡献。

《中国天文学史文集》编辑组

## 目 录

编辑前言 .....	( i )
马王堆汉墓帛书《五星占》释文 .....	
..... 马王堆汉墓帛书整理小组	( 1 )
中国天文学史的一个重要发现——马王堆汉墓帛书中 的《五星占》 .....	席泽宗 ( 14 )
从帛书《五星占》看“先秦浑仪”的创制 .....	徐振韬 ( 34 )
从马王堆帛书《五星占》的出土试探我国古代的岁星纪 年问题 .....	陈久金 ( 48 )
临沂出土汉初古历初探 .....	陈久金、陈美东 ( 66 )
汉初历法讨论 .....	张培瑜 ( 82 )
从元光历谱及马王堆帛书《五星占》的出土再探颛顼历 问题 .....	陈久金、陈美东 ( 95 )
试论浑天说 .....	郑文光 ( 118 )
我国古代第一次天文大地测量及其意义——关于僧一 行子午线测量的再讨论 .....	
..... 中国科学院陕西天文台天文史整理研究小组	( 143 )
蟹状星云是 1054 年天关客星的遗迹 .....	
..... 薄树人、王健民、刘金沂 ( 157 )	
常熟石刻天文图 .....	车一雄、王德昌 ( 178 )

登封观星台和元初天文观测的成就……………张家泰（229）

我国古代的宇宙结构学说……………（47）

登封观星台整修一新……………（228）

# 马王堆汉墓帛书《五星占》释文

马王堆汉墓帛书整理小组

1973年年底在长沙马王堆三号汉墓出土的帛书中，有关天文学方面的文字约八千字（见图版一）。原件没有标题，现在根据内容定名为《五星占》，并区分为九章，发表在这里。

为了便于阅读，原件中的古体字、异体字，均用现在通行的汉字印出，并用圆括号注明是今之某字，如“央(殃)”、“胃(谓)”。原来的错字，在其后用尖括号注出正字，如“其道<逆>留”，即“道”为“逆”之误。根据其他书或上下文补出的文字用方括号表示，如“其明岁【以】八月与轸晨出东方”的“以”字是补出来的。补不出来的缺文用方框代替，如“□□”。释文右下角的数字，表示原件的行数。

《五星占》的写作年代在公元前170年左右，它是我国现存最早的一部天文书。其中虽有许多唯心主义的星占学内容，但我们用一分为二的观点，批判地吸收其中有用的东西，就会发现，它为研究我国古代天文学提供了丰富的资料，很值得从各方面加以研究，因此将全文发表如下。

## 第一章 木 星

东方木，其帝大皓(昊)，其丞句芒(芒)，其神上为岁星。



其【国凶不可举事用兵，出而易所，当之国受】央（殃），其国必亡——。

彗(彗)星在东北，其本有星，末类彗，是司失正逆时，土口  
口者驾(加)之央(殃)，其咎大□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□一三。

天鑿在西北，長可數丈，左口銳，是司殺不周者駕之央，其咎亡主一四。

天含在西南，其本类星，末庸，锐长数丈，是司□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□一五其出而易立(位)，□□□□驾之央，其咎  
失立一六。

## 第二章 金 星

西方金，其帝少皞（昊），其丞蓐收，其神上为太白。是司日行、蠶（彗）星、夭夭、甲兵、水旱、死丧、□□□□道以治□□□侯王正卿之吉凶。将出发□□□。【其纪上元、摄】一七提格以正月与营室晨出东方，二百廿四日晨入东方；瀉（浸）行百二十日；【夕】出【西方，二百廿四日夕】入西方；伏十六日九十六分日，晨出东方。五出，为日八岁，而复与营室晨一八出东方。太白先其时出为月食，后其时出为夭夭及彗星。未【当出而出，当入而不入，是谓失舍，天】下兴兵，所当之国亡。宜出而不出，命曰须谋。宜入而不入，天一九下偃兵，野有兵讲，所当之国大凶。其出东方为德，举事，左之御（迎）之，吉；右之倍（背）之，凶。【出】于【西方为刑】，举事，右之倍（背）之，吉；左之御（迎）





### 第三章 火 星

南方火，其帝赤（炎）帝，其丞祝庸（朱明），其神上为【荧惑】。□□无恒不可为□，所见之□□兵革出二乡反复一舍，□□□年。其出西方，是胃（谓）反明，天下革王四五。其出东方，逆行一舍，所去者吉，所居之国受兵□□。荧惑绝道，其国分当其野【受殃，居】之【久殃】大益；亟发者央（殃）小；溉（既）已去之，复环还居之，央（殃）；其周四六环绕之，入，央（殃）甚。其赤而角动，央（殃）甚。营惑所留久者，三年而发。其与心星遇，【则缟素麻衣，在】其南、在其北，皆为死亡。赤芒，南方之国利之；白芒，西方之国利之四七；黑芒，北方之国利之；青芒；东方之国利之；黄芒，中国利之四八。

□口营惑于营室、角、毕、箕，营惑主。司天乐，淫于正音者，  
口驾之央口口四九。

【其时】夏，其日丙丁，月立隅中，南方之有之五〇。

## 第四章 土 星

中央【土】，其帝黄帝，其丞后土，其神上为填星，宾填州星。岁【填一宿，其所居国吉，得地】。既已处之，又(有)【西】、东去之，其国凶，土地桎，不可兴事用兵，战斗不胜；所五一往之野吉，得之。填之所久处，其国有德，土地吉。填星司天【礼】

□□□□□随？丘？不可大起土攻（功）。若用兵者，攻德变伐填之野者，其咎短命亡五二。孙子毋处。中央分土，其日戊巳，月立正中，中国有之五三。

## 第五章 水星

口口著扁，将战并光。方战，月啗大白，有【亡】国；营惑【以乱】，阴国可伐也。月□□□□□弱，其行也，主人疾急。合□恶不明，□败其色，□而□□用，大六一白犹是也。殷为客，相为主人，将相遇，未至四、五尺，其色美，孰能怒，怒者胜。□□

□□殷出□相□殷□□□左，□定者胜。殷出相之北，客利；相出殷之北六二，主人利。兼出东方，利以西伐。殷与相遇，未至一舍，殷从之却，客疾，主人急。□□□□□高□必□□□□□□□□□主人急，客窘急六三。

## 第六章 五星总论

凡五星五岁而一合，三岁而遇。其遇也美，则白衣之遇也；其遇恶，则下□□□□□□□□□□□□□毋兵不吉。视其相犯也：相者木六四也，殷者金，金与木相正，故相与殷相犯，天下必遇兵。殷者金也，故殷【与】□【星遇，兴兵举】事大败，□【春】必甲戌，夏必丙戌，秋必庚戌，冬必六五壬戌。大白与荧惑遇，金、火也，命曰乐（铄），不可用兵。营惑与辰星遇，水、火【也，命曰焮，不可用兵】举事大败。【岁】与大〈小〉白斗，杀大将，用之搏之，贯六六之，杀偏将。荧惑从大白，军忧；离之，军【却】；出其阴，有分军；出其阳，有【偏将之战】。【当其】行，大白逮（逮）之，【破军杀】将。凡大星趋相犯也，必战。大白六七始出以其国，日观其色，色美者胜。当其国日，独不见，其兵弱；三有此，其国【可击，必得其将】。不满其数而入，入而【复出】，□□其入日者国兵死：入一日，其兵死六八十日；入十日，其兵死百日。当其日而大，以其大日利；当其日而小，以小之【日不利】。当其日而阳，以其阳之日利。当其日而阴，以阴日不利。上旬六九为阳国，中旬为中国，下旬为阴国。审阴阳，占其国兵：太白出辰，阳国伤；【出巳，亡扁地；出东南维，在日月】之阳，阳国之将伤，在其阴【利。】大白【出戌七〇入未】，是胃（谓）反（犯）地邢（刑），绝天维，行过，为围小，〈有〉暴兵将多。大白出于未，阳国伤；【出甲，亡扁地；出西】南维，在日月之阳，阳国之将伤，在其阴【利。】大白】七一出于戌，阴国伤；出亥，亡

扁地；出西北维，在日月之阴，阴国之将伤，在其阳利。【出辰入丑】□□□。大白出于丑，亡扁地；出东北维，在日月之阴，阴国之七二将伤，在其阳利；出寅，阴国伤。大白出于酉入卯，而兵□□□在从之【南，阳国胜；在从】之北，阴国伤。日冬至，【大白】在日北，至日夜分（春分），阳国胜；春分在七三日南，阳国胜；夏分（至）在日南，至日夜分（秋分），阴国胜；秋分在日【北】，阴国胜。越、齐【韩、赵、魏者】，荆、秦之阳也；齐者，燕、赵、魏之阳也；魏者，韩、赵之阳也七四；韩者，秦、赵之阳也；秦者，翟之阳也，以南北进退占之。大白出恒以【辰戌，入以丑未】，候之不失。其时秋，其日庚辛，月立失，西方国有七五之。司天献不教之国驾之央（殃），其咎亡师七六。

## 第七章 木星行度

相与营室	·秦始皇帝元	三	五	七	九	【二】七七
晨出东方						
与东辟（壁）	二	四	六	【八】	【十】	【三】七八
晨出东方						
与娄晨	三	五	七	【九】	一	【四】七九
出东方						
与毕晨	四	六	八	【卅】	二	【五】八〇
出东方						
与东井晨	五	七	九	·汉元	·孝惠【元】	【六】八一
出东方						
与柳晨	六	八	卅	二	二	【七】八二
出东方						
与张晨	七	九	一	【三】	【三】	【八】八三
出东方						
与轸晨	八	廿	二	【四】	四	【元】八四
出东方						

与亢晨出东方	九	一 三 五	五	二八五
与心晨出东方	十	二 四 六	六	三八六
与斗晨出东方	一	三 五 七	七	八七
与婺女晨出东方	二	四 六 八	·代皇	八八

秦始皇帝元年正月，岁星日行廿分，十二日而行一度，终【岁行卅】度百五分，见三【百六十五日而夕入西方，伏】卅日，三百九十五日而复出东方。【十二】岁一周天，廿四岁一与大【白】八九合营室九〇。

## 第八章 土星行度

【相】与营室晨出东方	元 · 秦始皇	一	二九一
与营室晨出东方	二	二	三九二
与东壁晨出东方	三	三	四九三
与畦(奎)晨【出】东方	四	四	五九四
与娄晨出东方	五	五	六九五
与胃晨出东方	六	六	七九六
与茅(昴)晨出东方	七	七	八九七
与毕晨出东方	八	八 · 张楚 · 元九八	
与觜角晨出东方	九	九	二九九
与伐晨出东方	十	冊	三一〇〇
与东井晨出东方	一	· 汉元	一〇一
【与东】井晨出东方	二	二	一〇二
与鬼晨出东方	三	三	一〇三
与柳晨出东方	四	四	一〇四

与七星晨出东方	五	五	一〇五
与张晨出东方	六	六	一〇六
与翼晨出东方	七	七	一〇七
与轸晨出东方	八	八	一〇八
与角晨出东方	九	九	一〇九
与亢晨出东方	廿	十	一一〇
与氐晨出东方	一	一	一一一
与房晨出东方	二	二	一一二
【与】心晨出东方	三	· 孝惠元	一一三
【与】尾晨出东方	四	二	一一四
与箕晨出东方	五	三	一一五
与斗晨出东方	六	四	一一六
与牵牛晨出东方	七	五	一一七
与婺女晨出东方	八	六	一一八
与虚晨出东方	九	七	一一九
与危晨出东方	卅	· 高皇后元	一二〇

秦始皇帝元年正月，填星在营室，日行八分，卅日而行一度，终【岁】行【十二度卅二分】。见三百四十五】日，伏卅二日，凡见三百七七日而复出东方。卅岁一周于天，廿岁一二一与岁星合为大阴之纪一二二。

## 第九章 金星行度

正月与营室晨出东方二百廿四日，以八月与角晨入东方。

【秦元】【九】【七】五 三 · 汉元 九 五 六 一二三  
漫行百二十日，以十二月与虚夕出西方，取廿一于下。 一二四  
与虚夕出西方二百廿四日，以八月与翼夕入西方。

【二】· 【十】【八】六 四 二 十 六 七 一二五