

<<天文学史话>>

图书基本信息

书名：<<天文学史话>>

13位ISBN编号：9787509726617

10位ISBN编号：7509726611

出版时间：2011-10

出版时间：社会科学文献出版社

作者：冯时

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<天文学史话>>

### 内容概要

中国古代的天文学与星占学有着密切的联系，自古占星家就恪守着“观乎天文，以察时变”、“天垂象，见吉凶”的信条，从而使中国的天文学从其产生之初就带有一种神秘色彩。中国古代天文学博大精深，展示了古代先民观象授时的科学历史，是我们理解中国文化的一把有益的钥匙。

本书结合文献学和考古学，从一个新的角度对中国古代天文学史进行了系统的阐释，对诸如天文学的起源、二十八宿体系的形成、四象体系的建立、星图的发展等重要问题都提出了独具匠心的解释。

## <<天文学史话>>

### 作者简介

冯时，1958年10月生于北京市。

北京大学历史系考古专业毕业。

中国社会科学院考古研究所研究员，中国社会科学院研究生院考古系教授，博士生导师，中国社会科学院特殊学科“古文字学”学科带头人，《考古学报》副主编。

兼任中国社会科学院古代文明研究中心专家委员会委员，中国古文字研究会理事，中国郭沫若研究会常务理事等职。

主要研究方向为古文字学和天文考古学，旁涉商周考古学、商周史、前秦思想史、科孤及历史文献学。

出版学术著作8部，发表论文百余篇，主编《金文文献集成》。

## &lt;&lt;天文学史话&gt;&gt;

## 书籍目录

## 引言

## 一 天文的传说

## 二 恒星观测

## 1. 天球坐标

## 2. 天官与星官

## 3. 二十八宿的起源与发展

## 4. 从早期星经到《步天歌》

## 三 星图巡礼

## 1. 早期星图

## 2. 汉代星图

## 3. 隋唐星图

## 4. 五代两宋星图

## 5. 明清星图

## 四 四象探秘

## 1. 东宫苍龙

## 2. 西宫白虎

## 3. 南宫朱雀

## 4. 北宫玄武

## 五 天象记录

## 1. 交食

## 2. 日珥、日冕和太阳黑子

## 3. 彗星

## 4. 流星和流星雨

## 5. 变星、新星和超新星

## 6. 极光

## 六 太阳运动

## 1. 圭表测影

## 2. 二十四节气

## 3. 黄赤交角的测定

## 4. 岁差的发现

## 七 精良的古代历法

## 1. 甲骨文中的商代历法

## 2. 三正与古六历

## 3. 汉《太初历》的改革

## 4. 祖冲之的《大明历》

## 5. 隋唐时期的历法成就

## 6. 从沈括新术到郭守敬的《授时历》

## 八 五星连珠

## 1. 行星运动

## 2. 会合周期

## 3. 岁星纪年

## 九 朴素的宇宙学说

## 1. 盖天说

## 2. 浑天说

## 3. 宣夜说

## <<天文学史话>>

### 十 天文仪器

- 1.表
- 2.计时仪器
- 3.观测仪器

### 十一 灵台春秋

### 十二 天文学的中外交流

- 1.中国天文学的早期传播
- 2.西方天文学的引进

### 十三 少数民族的天文历法

### 参考书目

## &lt;&lt;天文学史话&gt;&gt;

## 章节摘录

金代赵知微的《重修大明历》也提出了黄赤交角新值，与真值误差为39，它的精度虽不如姚舜辅所定的准确，但仍十分出色。

很明显，黄赤交角的测量在宋、金时期已经达到了相当高的水平。

元代的郭守敬显然继承了前人的这些成果，他用浑仪测得的黄赤交角精度已经很高，但这似乎并没有他用圭表所测的结果更理想，在此之后，明代的朱载堉运用同样的方法甚至得到了误差仅为10的精确数值。

中国的一整套观测值所显示的精度之高是令人惊叹的，早在公元前4世纪，误差已小于半度，以后的绝大多数观测误差都在3以下。

这些系统而精确的观测数据几乎是通过圭表测影和浑仪两种方法同时得到的，它曾为18世纪天文学家关于所谓黄道倾角易变性的讨论提供了证据。

岁差的发现 中国古人计算太阳的视位置是从冬至点开始的，这使他们对于冬至点在星空间位置的测定十分重视。

传统的观测方法是测定昏、旦时刻的中星，这样可以容易地推算出夜半时刻的中星位置，并进而根据此时与中星对冲的太阳位置，按照太阳在天空中日行一度的规律，求出冬至点。

公元前4世纪，古人运用这种方法观测得到的冬至点在牵牛初度，这个观测结果在汉初的历法中一直在沿用。

.....

<<天文学史话>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>