

中国天文大发现



[中国天文大发现_下载链接1](#)

著者:陈久金；

出版者:山东画报出版社

出版时间:2008-4

装帧:

isbn:9787807135869

我国古代天文学成就斐然。在古代，有以太阳和三辰定季节规律的发现、交食规律的发现、五星运动规律的发现、岁差和潮汐现象的发现等重大发现。近现代我国在恒星和行

星的发现、小行星和彗星的发现、致密星发现以及星系方面的发现等方面都取得了令人瞩目的成绩。本书详细介绍了中国天文史上的重大发现，是适合广大读者了解我国古代和近现代天文学重大科学发现的科普读物。

作者介绍:

目录: 前言

古代部分

第一篇彝族十月太阳历的发现及研究

一、彝族十月太阳历的发现过程

1.刘尧汉教授在发掘彝族十月太阳历上的贡献

2.有关彝族十月历的争议和考验

3.彝族十月太阳历的深入发掘和研究

二、中国上古十月历的深入探索和《夏小正》是否是十月历的争议

1.中国上古十月历的探索

2.《夏小正》是十月历还是十二月历的争议

三、十月历研究方法的总结

1.创新和发现才是最大的成就——师姐的一句话使我终生受益

2.不怕失败，才能成功——研究者的品格和毅力

3.从矛盾中寻找突破口——研究工作中的一个重要秘诀

4.无私才能客观公正——对待新生事物的不同态度

第二篇以太阳出没方位定季节方法的发现

一、两种历法系统

1.黄帝时代的历法——阴阳五行历

2.九黎乱德之德——农历

二、《山海经》中的六座太阳出入之山

三、中国最早的天文台在山西陶寺发掘面世

1.陶寺天象遗址的建筑年代

2.尧上射十日的科学含义

3.陶寺观象遗址的观象功能及十一条狭缝的天文含义

第三篇以三大辰确定季节功能的发现

一、辰——定季节的星象标志

二、以大火星定时节功能的发现

1.大火星——天空中的特殊星象

2.以大火星定历法和农耕时节关系的发现

3.苍龙星座与农时节令

4.火正与商丘火星台遗址

5.殷墟卜辞带给我们的启示

三、以参星定季节功能的发现

1.从晋平公病因说起——高辛氏二子的故事

2.台骀人的来历——晋人的老祖母姜嫄

3.参星与羌人的虎神崇拜

4.唐人以参星定季节的方法

四、以北斗星指示时节功能的发现

1.从司幽之国说起——颛顼族、夏民族的猪神崇拜

2.猪星与北辰的两种对应星象

3.北斗定时节的使用方法

第四篇年月闰周的测定和四分历的发现

一、回归年长度测定方法的发现

1.四分历岁实的来历

2.祖冲之寻求更精密岁实的方法

3.郭守敬和邢云路的回归年测量方法

4.二十四节气和太阳位置的推算

二、朔望月长度测定方法的发现

1.目视观测法

2.交食观测法

3.定朔、定望算法的发现

三、闰周及四分历的发现

1.观象授时末期日序、月序、闰月的表达方式

2.十九年七闰和四分历相互关系的发现

3.古六历和四分历的创始时代

4.赵*等破除章法闰周的革新措施

第五篇交食规律的发现

一、中国古代重视交食的原因

1.日月对人类的恩惠和日为君月为后的思想观念

2.交食观念的政治化

3.交食发生时的救护措施

二、交食周期的发现

三、食限、食分和交食时刻的计算

四、月亮视差的发现和推算交食时的应用

第六篇五星运动规律的发现

一、五星恒星周期的发现

1.谜团样的五星运动状态

2.五星恒星周期的测定

二、岁星纪年方法的发现和应用

1.岁星纪年法的创始

2.以太岁、太阴地支纪年

3.在太岁纪年基础上配以岁阳纪年

4.岁星超辰和干支纪年法

三、五星逆行和会合运动的推算

1.甘石五星法对金水逆行的描述

2.帛书《五星占》的发现及其历史地位

四、甘德发现木星有卫星

1.文献的出处和有关内容

2.同盟的含义

3.关于小赤星与今测木卫的颜色

4.目力测见木星卫星的可能性分析

第七篇中国古代对岁差和海潮规律的发现

一、岁差的发现和改进

1.虞喜发现岁差

2.认识岁差的漫长历史过程

3.《日度议》——中国古代对岁差研究的总结

4.对岁差认识缺陷的改进

二、古人对海潮规律的认识和发现

1.王充对子胥驱水为涛神话的批判

2.封演对海潮每日推迟时间的发现和论定

3.窦叔蒙对海潮三种周期的发现

第八篇异常天象的发现

一、中国古代对恒星不同颜色的发现及其意义

1.中国古代的星座星表星图与异常天象

2.中国古代对恒星颜色的分类和记录

3.恒星颜色在现代天文研究上的意义

二、中国古代对恒星亮度变化的发现

1.各类变星的科学机制及其在恒星演化中的意义

2.中国古代大陵星光度变化记录与食变星的发现

3.中国古代蒺藜星光度变化记录与蒺藜变星的发现

4. 中国古代贯索星光度变化记录与再发新星的发现

三、新星和超新星的发现和研究

1. 中国古代的客星记录和古新星表的编制

2. 天关客星记录和天关客星遗迹的发现

3. 超新星记录在研究恒星演化中的科学价值和蟹状星云的归宿

现代部分

第九篇小行星的发现

一、无意插柳柳成荫

二、不必害怕的坍天大祸

三、在中国发现的“九华”星

四、“中华”星的发现者——张钰哲

五、五彩缤纷的中国小行星

六、吉林陨石带来的契机

第十篇彗星的发现

一、惹是生非的不速之客

二、他们还了彗星的本来面目

三、彗星大唱“空城计”

四、从“紫金”开始的发现

五、周兴明的彗星人生

第十一篇行星上的发现

一、和谐的“太阳大家庭”

二、行星中的“大哥大”

三、木星增亮之谜

四、木卫最早的发现者

五、环带不是土星的专利

第十二篇恒星世界的发现

一、难以想象的恒星距离

二、赫罗图上的主序星、巨星与白矮星

三、恒星的前半生——从星云到主序星

四、变星的发现

五、恒星的后半生——超新星爆发后的白矮星和黑洞

六、席泽宗与他的《古新星新表》

第十三篇致密星的发现

一、白矮星的奇特禀性

二、对休伊什获奖的争议

三、无法看见的“最亮的星”——黑洞

四、“反常中子星”的发现者——曲钦岳

五、“夸克”的传奇故事

六、陆琰与“奇异星”的不解之缘

第十四篇星系方面的发现

一、太阳不在银河系的中心

二、形态各不相同的三类星系

三、都在疯狂逃离的星系世界

四、中国学者对星系和宇宙学的研究

五、类星体何时能获诺贝尔奖

六、发现类星体最多的人——何香涛和范晓军

第十五篇其他方面的发现

一、举世瞩目的“夏商周断代工程”

二、断代工程中的四大天文确证

三、划时代的“一块铁”

四、测轨、定轨、预报专家——吴连大

五、“LAMOST”——世界效率最高的光谱观测仪

主要参考书目

• • • • • [\(收起\)](#)

[中国天文大发现_下载链接1_](#)

标签

天文

占星

科普

天文学

中国

术数

文化

评论

算是一本综合性的鸟书

[中国天文大发现_下载链接1_](#)

书评

这本书相对于作者的另一本《中国古代天文与历法》翔实了很多。
开头用一些篇幅提及十月历的研究成果。书中从古代天文到现代天文都有论及，共分十五章，约271页。 目录 第一章 写在前面的话 一早期天文学 二发展与完善 三鼎盛时期

[中国天文大发现_下载链接1_](#)