

<<智慧灵光>>

图书基本信息

书名：<<智慧灵光>>

13位ISBN编号：9787030259370

10位ISBN编号：7030259378

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：李映发

页数：224

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>

<<智慧灵光>>

前言

当今，中国在上世界上列位于发展中国家。

中国各族人民大团结，人人生机勃勃，处处欣欣向荣，在发展，在跨越，在创新，在为中华崛起的伟大复兴作贡献。

在这一伟大进程中，科学技术为第一生产力已为人们所认识、诚服。

探月火箭、载人宇宙飞船的发射成功，举国欢腾；电视、电冰箱、空调、电脑进入普通百姓家庭；高速公路遍布各省市，高速铁路畅通东南西北中。

人们享受着高科技的成果，中国人过上了开天辟地以来从未有过的小康新生活；人们的精神面貌亦发生了从未有过的变化，已无愚昧、落后、穷困的遗颜，而流露出科学观指导思维的言行与兴高采烈为现代化持续发展而打拼的精神风采。

教育、卫生、科学走入人民大众的社会生活，经济、生态、法治、和谐催生出人们新时代的观念，这些是新中国成立六十年来，尤其是近三十年改革开放以来发生的最大变化。

当此之际，四川大学历史文化学院的李映发教授奉呈《智慧灵光》大著向新中国成立六十周年大庆献礼，可喜可贺。

李先生在四川大学从事中国历史文化和科学技术史的教学与科研数十年，退休后仍积极参与与人合作的国家、省、市科研课题研究，从事社会学术活动并为关心下一代文化素质教育而笔耕不辍。

<<智慧灵光>>

内容概要

本书以科学观为指导，以文史小品文为载体，向大众介绍中国古人的科学创新和科技成就。内容涵盖科学思想、天文、地理、生物、农业、水利、交通、建筑、酿酒、制茶等诸方面，共30余项内容。

本书以科技知识为体，以文史知识为肤，语言深入浅出且富于趣味性，给人以启迪，是一本不可多得的大众类科普文史读物。

本书适合中学生、文史爱好者及科普爱好者阅读。

作者简介

李映发1940年生，巴县人，四川大学历史文化学院教授。
长期从事中国古代史、明清史、中国科学技术史、港澳台问题研究的教学与科专委会的副主任、常务理事、理事、委员。
曾出席国内外国际性学术会议30余次。

<<智慧灵光>>

书籍目录

阴阳八卦说智慧立“杆”见影测天日八极千寻话高远铜壶滴漏报时刻浑象与浑仪古代日食古代月食星空奇观莫翻老皇历古人记数与算数古人如何定方位古代舆图何处是西洋古代中国人在印度洋上古代地震古代运河说栈道漫话古桥千年之谜藏画卷宝塔镇河妖断崖绝壁古悬棺天马从西来马蹬和火药西传的奇迹最早的洋务明末“洋炮队”活着的古堰七百年的水利工程争论“五谷”难分种茶制茶品茶香古人酿酒与水话说勾兑穿地千尺话凿井刻划与书写的文明故宫皇木出川黔古代的信息传递“李约瑟难题”解析后记：感言与感恩

章节摘录

插图：浑象与浑仪我国古代的历法能具有世界性的卓越成就，是因为有发达的天文学。

发达的天文学，必须具有精良的天文仪器。

古人总结说：“历之本在于测验，而测验之器，莫先于仪表。

”我国古代拥有许多旷世精密的天文仪器，浑仪即是最重要的一种。

天文学、天文仪器对于一般人来讲，似乎有点神秘、深奥，古代天文仪器就更不为常人所知了。

在此，读者莫畏古奥，本文是通俗易懂而饶有趣味的。

浑仪，就是浑天仪。

古代的“浑”，有圆球的意思。

张衡说：“立圆为浑。

”浑天，就是全天，整个天体（球）的意思。

古代“浑天说”，把天设想成为一个圆球。

浑天仪，就是古人用来演测天体的仪器。

为何说演测呢？

原来，从古代浑仪的功用上看，可分为两种：一种是一个铜球（或铁球）上面嵌着许多珠点和刻划上一定的环线，表示天体上各种星宿的位置，其中有的还能按照一定的速度转动，呈现在人们面前的星宿与当时夜空的天象吻合；一种是许多同心圆环组成，有一个环圈上装有窥管（望管）。

前者是表演性仪器，用来模拟天体运行；后者是观测性仪器，用窥管观察星体，从各种环圈移动的相互距离（刻度）上计算出所观察天体的位置（天体上的坐标）。

它是天文望远镜未发明之前最主要的天文观测仪器。

现在，人们称前者为浑象，后者为浑仪，在辞书中是不同的条目。

从古代“浑即圆球”的意义上都称浑仪，这里还是先“浑”着讲吧。

一种科学仪器的产生，必须先得有一种学说。

浑仪（包括浑象）是反映浑天说的仪器，并且藉此为工具向宇宙进行探索。

<<智慧灵光>>

编辑推荐

《智慧灵光:中国古代科技纵横谈》：五千年的文明史虽已远去，智慧却会永恒《智慧灵光:中国古代科技纵横谈》好似一本现代版的《梦溪笔谈》相信智慧灵光会照亮你发现、发明的心路上知天文下之地理中知人事 增知启智

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>