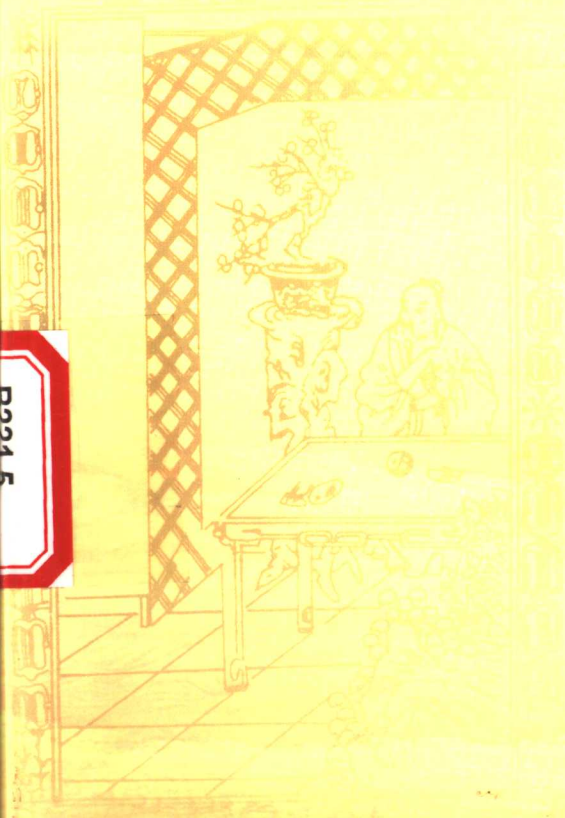


卢央 著



易学智慧丛书
朱伯崑 主编

易学与天文学



中国书店

易学与天文学

卢央 著

中国书店

北京·2003年

责任编辑：赵安民 汪守本

封面设计：王 鹏

题图制作：冯其盛

易学智慧丛书
易学与天文学
卢央 著

出版：中国书店

地址：北京市宣武区琉璃厂东街115号

邮编：100050

电话：010-63017857

发行：全国新华书店经销

印刷：北京市李史山胶印厂

开本：850 × 1168 1/32

版次：2003年6月第1版 2003年6月第1次印刷

字数：143千字

印张：8.5

印数：0 001-3 000

书号：ISBN 7-80663-161-5/B · 120

定价：13.00元

本书凡印装质量不合格者由本社调换，当地新华书店缺货者可向本社邮购。

题辞

阐发易学的精湛思想
深研天地人三才之道

张岱年



一九九六年六月



易学智慧丛书·主编 朱伯崑

副主编 刘长林 郑万耕

总序一

任继愈

《易经》这部书幽微而昭著，繁富而简明。五千年间，易学思想有形无形地影响着中华民族的社会生活、政治生活以及人生哲学。

《周易》经传符号单纯（只有阴阳两个符号），文字简约（约二万四千余字），给后代诠释者留出驰骋才学的广阔天地。迄今解易之书逾数千家。近年已有光电传播媒体，今后阐释易学的各种著作势将更为丰富。

历代有真知灼见的易学研究者，从各个方面反映各时代、各阶层的重大问题。前人研究易学的成果丰富了中华民族的文化宝库。研究易学，古人有古人的重点，今人有今人的重点。今天中国人的使命是加速现代化的步伐，迎接 21 世纪。

易学，作为中华民族文化遗产，也要为文化现代化而做贡献。当代新易学的任务之一是摆脱神学迷信。易学虽起源于神学迷信，其出路却在于摆脱神学迷信。凡是有生命的文化，都植根于现实生活之中，不能游离于社会之外。大到社会治乱，小到个人吉凶，都想探寻个究竟。人在世上，是听命于神，还是求助于人，争论了几千年，这两条道路都有支持者。

哲学家见到《易经》，从中悟出弥纶天地的大道理；德国莱布尼兹见到《易经》，从中启悟出数学二进制的前景；严君平学《易经》，构建玄学易学的体系；江湖术士不乏“张铁口”、“王半仙”之流，假易学之名，蛊惑愚众，欺世骗财。易学研究走什么道路，是易学研究者普遍关心的大事，每一位严肃的易学研究者负有学术导向的责任。

本丛书的撰著者多是我国近二十年来涌现的中青年易学专家，他们有系统的现代科学训练的基础，有较深厚的传统文化素养，有严肃认真的学风，易学造诣各有专攻。这部丛书集结问世，必将有益于世道人心，有助于易学健康发展，为初学者提供入门津梁，为高深造诣者申一得之见以供参考。

这套丛书的主旨，借用王充《论衡》的话——“疾虚妄”。《论衡》作于两千年前，旧迷雾被清除，新迷雾又弥漫。“疾虚妄”的任务远未完成。如果多

数群众尚在愚昧迷信中不能摆脱，我们建设现代化中国的精神文明就无从谈起。我们的任务艰巨而光荣。

本丛书的不足之处，希望与读者同切磋，共同提高。

(任继愈先生现任国家图书馆馆长、
教授，中国哲学史学会会长，东方
国际易学研究院首席顾问。)

总序二

朱伯崑

《周易》系统典籍，是中华优秀传统文化的重要组成部分，继承和发扬这份珍贵的遗产，是学术界的一项艰巨任务。近年来，海内外出版了多种易学著作，形成了一股周易热。关于周易文化的论述，提出许多问题，发表许多见解，众说纷纭，莫衷一是，又为易学爱好者和关心传统文化的读者带来许多困扰。有鉴于此，东方国际易学研究院的同仁，在自己研究的基础上，编写了这套丛书，参加争鸣，希望能为读者澄清一些问题，将弘扬传统文化引向较为健康的轨道。我们编写这套丛书，依据以下几条原则：

(1) 倡导以科学态度和科学方法，研究和评介周易文化，区别精华和糟粕，突出易学文化中的智慧和哲理。《周易》系统典籍，所以长期流传不息，关键

在于其中蕴涵的智慧或思维方式，吸引历代学人不断追求和阐发。这套丛书的重点在于阐述其智慧，使读者从中受到教益，故定名为《易学智慧丛书》。

(2)《周易》系统典籍或历代易学，对中国传统文化的发展影响深远，涉及到自然和人文各个领域，如古人所说“易道广大，旁及天文、地理……”等，在人类文明史上独树一帜。弘扬易学智慧，不能局限于《周易》经传本身，如历代经学家所从事的注释工作；还要看到其在实际生活中所起的作用和影响。编这套丛书，着眼于从传统文化发展的角度，阐述易学智慧的特色及其价值。

(3)任何传统文化的研究，都应同当代的文明建设联系起来考量，走现代化的道路，即古为今用的道路，传统文化方能重新焕发出其生命力。编写这套丛书，亦力求体现这一精神。总之，弘扬传统应根植于现实生活之中。

(4)《周易》系统的典籍，文字古奥，义理艰深，一般读者难于领会。编写这套丛书，一方面立足于较为扎实的学术研究的基础上，对原典不能妄加解释和附会，一方面又要以较为通俗易懂，用当代学人所能接受的语言，叙述易学智慧的特征，易学文化流传的历史及其对中华文化所起的影响，行文力求深入浅出，为易学爱好者提供一入门途径。

以上四条，是我们编写这套丛书的指导方针和要求，参加撰写的同仁，大都按这些要求努力工作。有的稿本改写多次，付出了艰巨的劳动，至于是否达到上述目的，要待广大读者的批评指正了。总之，编写这套丛书是一种尝试，旨在倡导一种学风，抛砖引玉，以便同学术界、文化界的同行，共同实现弘扬优秀传统文化的任务。

(朱伯崑先生现任东方国际易学研究院院长兼学术委员会主任，北京大学哲学系教授，中国易学与科学研究会理事长。)

自序

远古时代人们就已经有目的地观测天象，而且从观测天象中获得了对外自然界和对人类生活、生产方面的有用的知识。又从长期地有系统地观测天象中，进一步总结出某些天体视运行的规律，并将之与其它自然现象联系起来，考察自然界更为广泛的、带普遍意义的规则。《易·系辞》说：“古者包牺氏之王天下也，仰则观象于天，俯则观法于地，观鸟兽之文与地之宜，近取诸身，远取诸物，于是始作八卦，以通神明之德，以类万物之情。”由此可见，观测天象本身参与了“八卦”的建构，是建构八卦的基础。后来到东汉末年，当时一位学者虞翻认为：“八卦乃四象所生，非包牺之所造也。”（李鼎祚：《周易集解》卷十五）即是八卦是一种生成过程生成出来的，也即《易·系辞》中另一段话所说的：“是故易有太极，是生两仪，两仪生四象，四象生八卦。”所以包牺（今称伏羲）

只是从观察天象，考察地理，察看鸟兽之文等等确定了“八卦”的存在，即是认为自然界具有一种普遍意义的规则，而这一规则就是由“八卦”体现出来。从而可用“八卦”这个模式对宇宙和宇宙间的万事万物作出系统性的描述和说明。众所周知，八卦是易学的基础，因此古代的天文学就与易学发生了密切的关系。本书从主要方面阐述了这种关系。

历法本身是天象的符号系统。易学在本质上也是古人所了解的自然界的一种符号表示。因而在古代人们心目中，用易学来说明天象和安排历法是很自然的事。《史记·律书》所述的八风，就是用八卦的模式说明“律历”。“律历”是关于历法和相应的气候物候状况。也是对太阳周年视运行和一年里各个月份的名称，气候物候特点。《黄帝内经·灵枢·九宫八风》就用九宫八卦盘安排了一年三百六十五天，形成九宫八卦历盘。由于1977年安徽阜阳夏侯灶墓出土了一个“太乙九宫占盘”，它与《灵枢》所示的《九宫八风图》基本相同，因而证实古代用八卦九宫历盘纪日是当时的一种历书。因此关于八卦和历法之间的关系本书作了稍微详细的介绍。特别说明的是中国古代官方的历法是阴阳合历，即以二十四节气、六甲纪日的太阳历系统和以十二月、朔望弦晦纪日的太阴历系统联合组成一个历法体系，并包括五星运行和某些云物纪

录。本书对这一历法体系也作了探讨，并尽可能用《周易》作出解释。

由于观测条件的限制，古代的宇宙观念局限于人们观测到的天和地的范围，是一种天地宇宙的概念。东汉张衡觉得在观测到的天地之外，应该还有更广阔的世界。他说：“过此而往者，未之或知也。未之或知者，宇宙之谓也。宇之表无极，宙之端无穷。”^①即提出了无限宇宙的观念。本书所述的古代宇宙理论，还是局限于天地宇宙的观念。但是其中的宣夜说，由于它否定了固体的“天球”，而具有无限宇宙的含义。这种宇宙概念引发了《列子·天瑞》中说的：“夫天地，空中之一细物。”即将整个天地宇宙视为无穷宇宙中之一个细微部分。

本书撰写过程中得到北京大学朱伯崑教授（东方国际易学研究院院长）的亲切指导和帮助，作者谨致谢忱。由于学疏识浅，书中错误不当之处在所难免。敬请读者不吝赐教，将不胜感谢！

卢 央

2002 年 12 月

^① 《续汉书·天文志》，见中华书局《历代天文律历等志汇编》（一），1975 年。

目 录

总序一 (任继愈)

总序二 (朱伯崑)

自 序

第一章 《易经》所描述的天文历法/1

一、《易经》卦爻辞中的直接的天象描述/2

二、《易经》卦爻辞中隐含的天象描述/9

三、《易经》卦爻辞中的记日方法/21

第二章 《易传》所描述的天文历法/31

一、《彖》、《象》、《文言》之天文历法/32

(一) 关于乾坤两卦《彖》、《象》、《文言》之天文历法内容/32

(二) 其他各卦《彖》、《象》中的天文历法/42

二、《系辞》、《说卦》、《序卦》中的天文历法/61

- (一) 仰观天文/61
- (二) 天象卦象/66
- (三) 空间方位/73
- (四) 八卦方位/80
- (五) 阴阳配日月/84
- (六) 天地上下动静、方圆/87
- (七) 五岁再闰/89
- (八) 老少阴阳四象/92

第三章 易学与历法 (一) /96

- 一、八卦历法/97
- 二、五运六气历和八卦六甲历/108
 - (一) 五运六气历/109
 - (二) 八卦六甲历/112
- 三、遁甲式八卦历/117

第四章 易学与历法 (二) /134

- 一、太初改历/135
- 二、三统历术/141
- 三、三统历与易数/149
- 四、《易九厄》/159
- 五、卦气说/165

六、唐大衍历/176

第五章 《周易》和古代宇宙论/195

一、中国古代宇宙论/196

(一) 盖天说大要/196

(二) 浑天说大要/205

(三) 宣夜说及其他各种宇宙观念/209

二、《周易》和盖天说/214

三、《周易》和浑天说/225

(一) 扬雄的浑天思想/226

(二) 张衡的《灵宪》和《浑天仪注》/234

(三) 王充对浑天说的批判和葛洪的辩护/238

四、《黄帝内经》与宣夜说/241

五、宇宙演化/249