

天干地支纪历与预测

翁文波 张清 编著

石油工业出版社

17-05

天干地支纪历与预测

翁文波 张 清 编著

石油工业出版社

(京) 新登字 082 号

内 容 提 要

本书较详细地叙述了天干地支纪历的起源、方法, 强调了它无限延伸、不断不乱的独特历法优点, 探索、揭示了其科学依据, 并记述了干支纪历与其它历法的换算关系。作者建议改革国际通用历法时, 将干支纪历作为副历, 以弥补通用历法不可避免的记时错断、重叠, 使其成为一个统一的参考系。本书还揭示了干支纪历周期的预测功能, 作者根据 60 周期性推导出日干支周期和年干支周期部分天灾预测的经验公式, 并通过对天灾预报与实际发生的对比研究, 说明干支周期预测可以作为天灾预测的重要手段之一。

责任编辑: 杨静芬

封面设计: 刘刚毅

天干地支纪历与预测

翁文波 张清 编著

石油工业出版社出版

(北京安定门外安华里二区一号楼)

北京顺义燕华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

850×1168 毫米 32 开本 5 5/8 印张 102 千字 印 6501—10000

1993年7月北京第1版 1996年7月北京第3次印刷

ISBN 7-5021-0988-9/TE·919

定价: 6.80 元

序

“天干地支纪历”是我们祖先对人类文化宝库的重大贡献之一。这种纪年以天体周而复始变化为序，反映出人类社会客观环境的变化和规律，其中不乏有科学价值的重要内容。但我们对天干地支纪历的研究似乎太少，尤其是从现代科学的高度来深入研究是不够的。

看起来，天干地支纪历的问题，可能有着基本性的意义。现在这个问题并不为大多数人所知，更难以广泛地科学地利用。现在出这样一本书，引起大家注意，使更多人从更多方面对干天地支纪历加以科学研究，是一件好事。

刘纯君

1993.5.14

作者自序

由于地球公转和自转周期不能整除，过若干年，历法就要修订一次，通用公历的前身，在过去已修改过几次，如公元前46年罗马启用儒略历或旧历，每128年差1日。到了1582年10月4日，已差了10日。当时启用格里历或新历，以公元年数不能被400整除的世纪年，不服从四年一闰的“儒略历法则”，硬性规定为平年，也就是每400年少置3个闰年，即97个闰年。虽比儒略历前进了一步，但这样每3300年还要差约1日，公元2000年又逢格里历闰年，通用公历又面临修订的机会，无论如何修订，通用公历是不连续的，将来通用公历还要修订无数次。

干支纪历虽无通用历法功能，但却有连续不断的独特优点，它尚未规定时间源点，所以不存在“公元零年”这样的不连续问题，并且上记东方几千年的历史，下望人类绵延的未来，是纪时永不间断的参考系，作为一种通用副历，是适宜的。

干支纪历还略有常态预测的功能，事物（或体系）的常态是它的常规、常情、常见、常识、常数、常理、一般、习惯、典型等等；反之，事物的异态是异常、异体、异议、特殊、例外等等。一般说来，异态（信息）预测较为重要，但常态（统计）预测也是有意义的。特

别是干支常态预测，联系了天、地、人的关系是可贵的。

最后，需要说明的是，张江一先生也参加了本书的编写工作。

翁文波

1993年3月15日

FOREWORD

“The Gan—zhi calendar system” is one of cultural treasures of our traditions. This calendar system is ordered according to the periodicity of some celestial bodies, reflecting the environments of the objective human society. It seems that our study of the system is too limited, particularly at the level of modern sciences.

Apparently, there is possibly some fundamental meaning in the system. At present, it is not recognized by many people and still less utilized scientifically. Now this booklet is published to arouse general interests and inducing more people to study in a scientific way. This seems appropriate.

Wang Gan—Chang

May 14, 1993

AUTHOR'S FOREWORD

As the periods of evolution and spin of the earth are not divisible, the current calendars, with integral year, month and day, has to be modified through a number of year. The forerunners of the current calendar, such as the Egyptian or Babylonian calendars have evolved through a number of modifications. In 46 B.C. the Roman Julian calendar, was adopted. The Julian calendar accumulated an error of one day in 128 years. On 1582. 10.14, the error has reached a sum of 10 days. After 10 days, the Gregorian calendar was adopted. The Gregorian calendar ruled that in the number of the year which is divisible by 400 should be a leap year regardless of the rule of a leap year in every 4 years. In the year of 2000 A.D. is again a Gregorian leap year. It offers a chance to modify the current calendar. Whatever modifications may be made, the current integral calendar is discontinuous. Numberless modifications would be made in the future.

Although The Gan-Zhi calendar system does not possess all the functions of the current calendar, yet has the characteristic property of continuity. As the origin of time in the Gan-Zhi calendar from which the time is started to count was not defined, it is not complicated by the bewildering discontinuity as the "0 year B.C. or A.D.". Therefore it serves as a continuous reference system from thousands of years back with extremely rich records of oriental history and to continue to the long future of human society to come. At present, it is very

suitable to serve as a supplementary calendar.

The Gan-Zhi calendar has also somewhat additional function for the forecast in the normal state. The normal state of a system is it's normal rules, usual matter, common sense, constants, general affairs, habitual ways, typical cases etc. On the contrary, the abnormal state of a system is it's abnormal rules, foreign matters, objections, special affairs, exceptions etc. In general, the (informative)forecast in the abnormal state is more powerful in revealing the implicit property of a system than the (statistical)forecast in the normal state. However, the forecast in normal state still has it's own importance.

One thing needs to be stated here is that Mr. Zhang Jiang-Yi is also one of the authors.

Weng Wen-Bo

Mar.17, 1993

目 录

序

作者自序

引言	(1)
一、干支纪历及其起源和发展	(3)
1.干支纪历的内容	(3)
2.干支纪历的起源和发展	(4)
二、干支纪历法	(14)
1.干支纪日	(14)
2.干支纪月	(15)
3.干支纪年	(18)
4.干支纪时	(22)
5.干支十二生肖属相纪年	(24)
三、干支纪历的科学依据	(26)
1.星体运转周期	(26)
2.谐调周期	(30)
四、干支纪历与其它历法的比较	(32)
1.阴历	(33)
2.阳历	(34)
(1) 罗马历和努马历	(34)
(2) 儒略历	(35)
(3) 格里高利历——国际通用公历	(39)

3. 阴阳合历	(44)
五、 历法换算	(46)
1. 公历年换算干支年	(46)
2. 干支年换算公历年	(48)
3. 干支日期换算公历日期	(48)
4. 阳历日期换算阴历日期	(51)
5. 儒略日换算干支日	(52)
六、 干支周期的预测功能	(55)
1. 古代预测的两个范例	(57)
2. 日干支预测	(60)
(1) 日干支第一式	(60)
(2) 日干支第二式	(64)
(3) 北京暴雨	(66)
(4) 大江洪峰	(69)
(5) 中国东部大陆的强台风	(72)
3. 年干支预测	(73)
(1) 中国东部地震	(73)
(2) 华北地震	(74)
(3) 中南水灾年份的可公度性与干支 周期	(77)
(4) 日本地震	(78)
(5) 长江洪水	(80)
(6) 华北干旱	(82)
4. 1992 年天灾预测	(83)
(1) 1992 年美国加利福尼亚州地震	(83)
(2) 1992 年国内可能地震	(86)

(3) 1992年旱涝预测	(86)
(4) 1992年旱涝预测的回顾	(100)
结论与建议	(102)
附录	(104)
附录1 公元1901~2000年农历、公历对照 简表	(104)
附录2 求公历日期的干支表	(132)
附录3 儒略日	(137)
附录4 一百二十年干支综合表	(143)
附录5 干支序数及纳音五行歌诀	(144)
附录6 《娄景书》——娄景先生判定六十花甲 荒旱诗歌(即娄景书的文字部分)··	(146)
附录7 中国旱涝型气候年表	(156)
附录8 国内外报刊关于翁氏天灾预测的 报道	(159)
参考文献	(162)

CONTENTS

Foreword

Author's Foreword

1. The Origin and Development of Gan-Zhi [Kan-Chih](Stems and Branch)Calendar (The Chinese Sexagenary-Cycle Calendar) *
 - 1.1. The Contents of Gan-Zhi Calendar
 - 1.2. Origin and Development
2. The Count Method of Gan-Zhi Calendar
 - 2.1. Day-Count of Gan-Zhi Cycles
 - 2.2. Month-Count of Gan-Zhi Cycles
 - 2.3. Year-Count of Gan-Zhi Cycles
 - 2.4. Hour-Count of Gan-Zhi Cycles
 - 2.5. Cycle of Years of Twelve Animals
3. Scientific Basis for Gan-Zhi Calendar
 - 3.1. Planetary Revolutionary Cycles
 - 3.2. Resonance Periods
4. Comparison of the Gan-Zhi Calendar with Current Calendars
 - 4.1. Lunar Calendar
 - 4.2. Solar Calendar
 - 4.2.1. Roman Calendar and Numa Calendar
 - 4.2.2. Julian Calendar
 - 4.2.3. Gregorian Calendar—Current Calendar
 - 4.3. Lunar-Solar Calendar
5. Conversion of Calendars

- 5.1. Solar Calendar Year to Gan–Zhi Calendar Year
- 5.2. Gan–Zhi Year to Solar Year
- 5.3. Gan–Zhi Day to Solar Day
- 5.4. Solar Calendar Day to Chinese Traditional Calendar Day
- 5.5. Julian Day to Gan–Zhi Day
6. Forecasting Function of Gan–Zhi Cycle
 - 6.1. The Two Forecasting Examples of Ancient Age
 - 6.2. Forecasting of Gan–Zhi Day Cycle
 - 6.2.1. The First Formula for Forecasting
 - 6.2.2. Second Formula for Forecasting
 - 6.2.3. Storm of Beijing
 - 6.2.4. Flood Peaks of Great Rivers
 - 6.2.5. Intracontinental Strong Typhoon of Eastern China
 - 6.3. Forecasting of Gan–Zhi Year Cycle
 - 6.3.1. Earthquake of Eastern China
 - 6.3.2. Earthquake of Northern China
 - 6.3.3. Commensurability and Gan–Zhi Cycle of Flood Years in Mid–Southern China
 - 6.3.4. Earthquake of Japan
 - 6.3.5. Flood of Yangtze River(ChangJiang)
 - 6.3.6. Drought of Northern China
 - 6.4. Forecasting of '92 Nature Disaster
 - 6.4.1 '92 Earthquake of California, U.S.A
 - 6.4.2 '92 Possible Earthquake in China

6.4.3 '92 Drought and Flood Forecasting

6.4.4 Review of '92 Drought and Flood Forecasting

Conclusion and suggestion

Appendix

1. Abbreviated Table of Comparison Between Chinese Traditional Calendar and solar Calendar for 1901 A.D.—2000 A. D.
2. Gan—Zhi Table of current calendar Dates
3. Julian Days
4. Gan—Zhi Calendar Cycles synthetical Table of 120 Years
5. Wu Xing Ge Jue (Five Elements Memonic Rhymes [ko chieh] 歌诀) of Gan—Zhi Order
6. Lou Jing Shu' (Lou Jing's Book)(娄景书)——Mr. Lou's 60—Cycle Poems and Verses for the Disasterous and Auspicious Climate
7. Drought and Flood Climate Annual Table of China
8. Some Abroad and Home Journalistic Appraise for Weng ' s Forecasting

References

引 言

中华民族是世界最古老的民族之一，有悠久的历史 and 灿烂的文化。中国在科学技术上的发明，对人类有伟大的贡献。当代著名的科学技术史权威——《中国科学技术史》的作者——（英）李约瑟（Joseph Needham）对此作过非常公正而科学的评价（李约瑟，1975）。他说：“中国的这些发明和发现[●]往往远远超过同时代的欧洲，特别是在十五世纪之前更加如此。”“在人类了解自然和控制自然方面，中国是有过贡献的，而且贡献是伟大的。”李约瑟还引用了弗朗西斯·培根（Francis Bacon）不得不承认而又碍于直言的一段话：“我们应该观察各种发明的威力、效能和后果，最显著的例子便是印刷术、火药和指南针……。这三种东西曾改变了整个世界的面貌和状态，第一种在文学上，第二种在战争上，第三种在航海上，由此产生了无数的变化。这种变化是伟大的，以致没有一个帝国，一个教派，没有一个赫赫有名的人物，能比这三种发明在人类的事业中产生更大的力量 and 影响。”然而，我国古代成就远不仅是这些，在天文历数方面也同样有辉煌的成就。以甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸十个

●指火药、造纸、印刷术、指南针等。——著者

天干和子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥十二地支组合构成六十甲子周期的“干支纪历”，就是其中具有重要价值的一部分。“干支纪历”为历代各种不同历法的发展、变革提供了一个连续不断、无限延伸的参考系。名目众多的历法不论怎样改朝换代，怎样调整更新，由此造成的断叠，都可以用“干支纪历”的顺序加以囊括统一。另外，根据我们的研究，干支纪历不仅具有这种特殊的历法功能，而且还有预测预报功能，可以作为包括天灾在内的预测预报的重要手段之一。

“天干地支”曾被蒙上一层神秘的面纱，尤其是从占卜领域衍生出来的一些迷信活动，形成了鱼龙混杂、真伪难辨的局面。本书旨在通过研究，去其糟粕，取其精华，发掘其科学的部分加以运用、弘扬。为历法改革和天灾预测服务，为国家建设服务，为人类祥和造福。