

两千 三百年

戴兴华◎编

中西
历
谱



气象出版社

两千 三年

戴兴华◎编

中西
历谱



气象出版社

图书在版编目(CIP)数据

两千三百年中西历谱/戴兴华编. —北京:气象出版社,2007.12

ISBN 978-7-5029-4417-9

I. 两… II. 戴… III. 历书—中国、西方国家—前221~2100 IV. P195.2

中国版本图书馆(CIP)数据核字(2007)第186077号

两千三百年中西历谱

2003NIAN ZHONGXI LIPU

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街46号

邮 编:100081

网 址:<http://cmp.cma.gov.cn>

E-mail: qxcbs@263.com

电 话:总编室:010-68407112 发行部:010-68409198

责任编辑:周 露

终 审:汪勤模

封面设计:海马书装

责任技编:都 平

责任校对:牛 雷

印 刷 者:北京奥鑫印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:9

字 数:278千字

版 次:2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

定 价:18.00元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换

前言

“准确简明的历史年表,不但是从事研究、教学、历史、地理、考古和其他学科的必要工具书,也是文物工作者、图书馆工作者、文化馆工作者、编辑工作者等所不能缺少的工具书。”这话出自中华书局1982年出版的万国鼎编《中国历史纪年表》的《重编叙》。它说明了年表书籍重要的学术价值。

时过20多年,随着我国高等教育的迅速发展,随着社会科学领域各种新学科的相继建立,以及文化艺术理论研究风气的日益浓厚,年表的重要而普遍的意义越发显现。

和年表比较起来,历表更为精细,其应用频率也远远高于年表。由于我长期以来接触并研究天干地支方面的知识,上述万国鼎前辈的一番话,不仅仅是使我在认识上有所提高,而且是最早地激发了我编制历表的念头。

我原来从事中国古代文化常识及典章制度的研究,从1990年之后专门攻研历法和纪年法。当出版两本有关的专著之后,案头仍积有以干支为重点的大批资料,暂时束诸高阁,未能断然择定研究课题。待读过万国鼎《重编叙》之后,宛若茅塞顿开。曾经为我的两本著作写序的北京大学刘乃和教授是史坛巨擘陈垣的高足弟子,曾为陈垣编著《二十史朔闰表》效力。当她得悉我编制历表的初衷时深表赞同。并建议我以《二十史朔闰表》为蓝本,编一本中型长限历表。受其指导和勉励,我开始了又一番艰辛的编写工作,持续约8年,始成此书。

我本人学识浅陋,且囿居僻壤,图书资料颇觉匮乏,深谙史学、文学、政法、经济等知识学界中下层读者的隐衷及希冀。基于此,我所编制的历表,力争体现如下特点:

首先,史学界虽对“共和行政”以前的纪年研究取得突破性成果,但仍显粗疏多疑,历日方面混乱更是层现错出,而且中下层读者所遇先秦时期历日问题甚少。所以,本书便确定历表上限始于秦朝统一中国之年。至于下限截止2100年,是想显示出传统万年历的特色。

其次,历谱编排说明部分介绍了中西历的一般知识,并融入近似凡例之类的说明,论述时针对表谱内容有的放矢,使两者能融合成有机的整体。

第三,我国古代曾经使用过夏历、殷历、周历、颛顼历等多种岁首不同的历法。为了能原原本本地反映实际情况,本书突破“一刀切”模式,使不同历法各呈异端、各显细目,

并能使其前后准确无误地相衔接,以充分体现历史纪年的真实性。

第四,表谱增加干支纪月内容。每一年都注明不同月建的岁首月干支名称,供推算全年月干支用。

第五,谱表之前列有使用举例,意在指引门径。另在附录部分备有推算星期天、回历换算公历等法则,以拓宽本书应用功能。

本书在编写过程中曾参阅1980年以后相继出版的几本长限历表书。这些书给予我启迪和智慧,我真诚地向这些书的编著者致以谢意。

我要特别感谢北京师范大学的刘乃和教授。20多年间,我能在历法、纪年法研究方面锲而不舍并取得一些成就,是和她对我的指教、鼓励及支持分不开的。惜她已仙逝多年,借拙书稿即将付梓之际,谨再次向她致以悼意。

对我来说,编制历表诚堪称“跨行业经营”,本书中的缺点和错误会有不少,敬希史学界专家和广大读者给以批评指正。

戴 兴 华

丁亥年荷月于皖北大泽乡

目 录

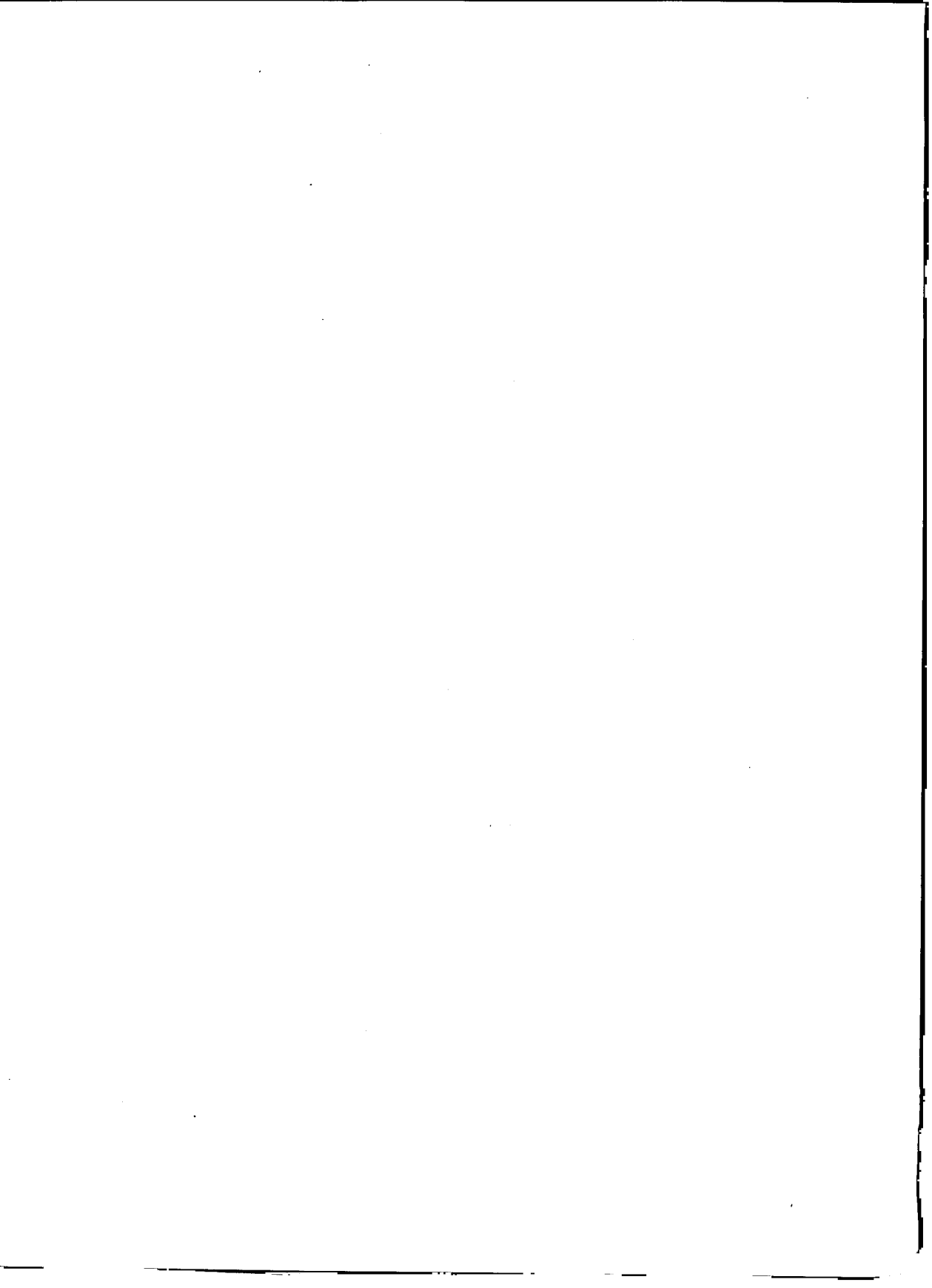
前 言

历法知识	1
天文时和历法时	3
阴历·阳历·阴阳历	4
闰年·闰月·闰日	5
干支纪年·干支纪月·干支纪日	5
三 正	7
儒略历和格里历	8
历谱编排说明	11
中历的四种历法	13
西 历	16
回 历	17
历谱编排模式	17
历谱使用举例	19
六十干支序列表	20
公历年各月积日表(平年)	21
公历年各月积日表(闰年)	22
两千三百年中西历谱	23
附 录	119
魏蜀吴朔闰异同表	121
南北朝朔闰异同表	123
公元前干支纪年换算方法	125
回历与公历的换算公式	127
星期天推算表	128
年号索引	131
参考文献	138



历
法
知
识





天文时和历法时

天文时就是以根据日月星辰等天体运行的规律所测算出的时数作为基本单位的计时系统。它原属于天象历法的范畴,但经过长期的观察和测算,天文时演变成完整的系统。我们平时所说的天文时,主要指回归年、朔望月和真太阳日。

一个回归年指地球绕太阳一周的时间,也可说是太阳在黄道上绕行一周的时间,所以回归年又称为太阳年。天文学家测定:一个回归年的长度是 365. 2422 平太阳日,或者说是 365 日 5 时 48 分 46 秒。

朔、望是针对月相的变化而言,一个朔望月指月球相继两次具有相同的月相所经历的时间,有人又称其为太阳月或会合月。月球围绕地球而转,它本身并不发光。当月球运转到太阳和地球的正中间时,被太阳照亮的半个月球恰恰背着地球,通宵达旦看不到月亮,这就叫朔。当地球处于太阳和月球之间,观测者可见到一轮明月,这就叫望。从朔到朔或从望到望称为一个朔望月。天文学家测定:朔望月的长度为 29. 530558 平太阳日,或者说是 29 日 12 小时 44 分,为书写或表达的方便,人们把其长度简化为 29. 5306 日。

真太阳日与平太阳日含义不同。真太阳日指太阳两次上中天所经历的时间。由于太阳周年视运动的不均匀性,使得真太阳日的长度并不一样。一年之中,最长的和最短的真太阳日约相差 51 秒。所以真太阳日又被称为视太阳日,以真太阳日为基本单位的真太阳时被称为视时。

以回归年、朔望月、真太阳日为主体的天文计时系统最符合天体运行规律的情况,但在实际生活中运用起来当然很不方便:三者都带有小数单位,既不利于记忆和书写,更不利于累计和换算,所以人们总习惯于应用历法时。

什么是历法时呢?历法时就是人们制订历法所应用的标准计时系统。这主要包括历年、历月 and 历日。

和天文时比较起来,历法时有如下特点:

第一,它有属于自然现象的一面,也有属于社会现象的一面,年月日的设置可以灵活调节,含有人为的因素。

第二,它只求天文时的近似反映,为便于计算和累计,其年月日之间多为整倍数。

第三,为了协调和天文时之间的关系,历法时可以设置闰年、闰月、闰日。

第四,历史上出现过无数次的历法改革,但不管是哪一次改革都要受天文时制约,并力求更接近天文时。

在历法时的计时系统中,历法日是个中心环节,也可以说是基础计时单位。所谓历法日又可称为平太阳日。由于真太阳日的长短不一致,用它计时很不方便,天文学家就设想出一个平太阳日。即有一个假想的天体在天球赤道上以均匀的速度自西向东运行,其运行速度等于太阳在黄道上运行的平均速度。平太阳日是一年内真太阳日的平均值。

人们又将一个平太阳日分为 24 个平太阳小时,一平太阳小时分为 60 平太阳分,一平太阳分又细分为 60 平太阳秒。这里被冠以“平太阳”的时、分、秒,实际上就是我们平时工作和生活中应用的时、分、秒。

概括地说,历法时以平太阳日作为重要的计时单位。如果以它为中心,可以说历法月、历法年是它的倍数,历法时、历法分、历法秒是它的分数。人们在制订历法时,只注意到年月日的编算,很少去注意时分秒。

阴历·阳历·阴阳历

由于时代的不同,由于国家、民族或地区的不同,人们所制订的历法计时系统也有所不同。不过,若将古今中外所应用过的历法加以分析,就会发觉它们不外乎三大类,即阴历、阳历、阴阳合历。

阴历又称太阴历。它以朔望月为制订依据,其特征是:月的长短依据天象而定,年是朔望月的整倍数,与回归年无关,月序也和四季寒暑无关。它的元月可以机动地出现在四季中的任何一个朔望月。阴历历月的平均值大致等于朔望月,大月 30 日,小月 29 日,全年 6 个大月,6 个小月,共 12 个月,354 日,闰年时在 12 月月末加上 1 日,全年为 355 日。由于月相的变化是人们最常见的天象,而且阴历的编制简单易行,一些文明古国的上古时期大多采用阴历。现在伊斯兰教所应用的回历就是典型的阴历。

阳历又称太阳历。它以太阳的运行规律为制订依据,其特征是:年的长短依据天象,其平均长度约等于回归年;月的长短则是人为规定的,和月相的盈亏变化无关,但全年月份的设置与四季寒暑有固定的关系。阳历经过很多次的改革,直至公元 1582 年罗马教皇格里高利十三世派人修订后,才算比较精确,并逐渐被许多国家所采用,成了我们现在所说的公历。阳历分一年为 12 个月,大月 31 日,小月 30 日,全年设 7 个大月,5 个小月,共为 365 日,由于它比回归年短,就每四年设置一个闰年,闰年为 366 日。

阴阳历又称阴阳合历,它同时以太阳和月亮的运行规律作为制订的依据。阴阳历的年周期长度的平均值大致等同于回归年,月周期长度的平均值同于朔望月,大月 30 日,小月 29 日,每月以月相的朔为始点,平年 12 个月,全年 354 或 355 日。与回归年相

比,阴阳历的平年要少10多日,过3年就要相差30多日,于是就设置闰年来加以调节。闰年的全年为13个月,共384或385日。古代的巴比伦人和希腊人都曾使用过阴阳合历。除了太平天国之外,我国历史上所应用的历法都属于阴阳合历。在1911年的辛亥革命之后,我国才开始应用阳历。而阴阳合历仍一直在民间应用着。

闰年·闰月·闰日

闰年、闰月、闰日都是历法中特有的现象,都是为了使历法时更接近天文时,即为了使历法年的平均长度更接近回归年长度而设置的。

闰年即置闰之年,凡有闰月或闰日的那一年称作闰年。从近代中外所实行的几种历法看,公历在400年中中有97个闰年,回历在30年中中有11个闰年,我国的农历一直是在19年中设置7个闰年。但究竟哪一年才算作闰年也是有严格规定的。例如:现行阳历,即公历每4年1闰,但在400年中只有97个闰年,凡世纪年(整百的年份)的序数不能被4除尽的,都不算作闰年,仍为平年。

闰月有两种含义:一是指闰日所在的那个月份,一是指所增置的那个闰月。两者在历法术语的表述方面有所不同,前者称“某月闰”,后者称“闰某月”。公历闰年总是固定地在2月份增加1日,使之成为29日,所以称“二月闰”。回历闰年总是固定地在12月增加1日,称12月闰。阴阳合历在闰年中要增置整整一个月,如我国的农历在闰年中所增置的一个朔望月就叫闰月,置在第几个月之后就叫做闰几月。究竟哪一个月才算作闰月。历史情况比较复杂。清朝以来严格规定,在闰年的13个月中,以没有中气(即二十四节气中的一个节气)的那个月作为闰月。

闰日即置闰之年在某个月份所增加的一日,公历的闰年在2月份增加一日,以成为29日;回历的闰年在全年之末,即12月份增加一日,为30日。

若从历法三大类别的角度看,可以说闰年是阴历、阳历、阴阳合历三类历法都有的现象,而增置闰月只出现阴阳合历,增置闰日则出现于阴历和阳历。

人们一般只言及闰年、闰月,较少言及闰日。

干支纪年·干支纪月·干支纪日

干支的原意是树干和树枝(“支”与“枝”在古代同音同义)。古人认为天为主,地为从;对树木来说,干为主,枝为从。人们遂把从天地和干支互配为两组,形成天干和地支,再简称为干支。

古人把天干规定为 10 个字,即甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸;将地支规定为 12 个字,即子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥。十天干和十二地支依序互相组合,不重复地搭配下去,就会出现甲子、乙丑、丙寅、丁卯等 60 组不同的名称。古人利用这 60 组不同名称循环纪年纪月纪日纪时,因此天干和地支就形成了我国古代历法的骨干,并且一直流传下来。

干支纪年

19 世纪 70 年代出土的湖南省马王堆帛书证明:战国时期我国已使用干支纪年。西汉初期大多在书面语言中应用。东汉章帝元和二年(公元 85 年)干支纪年颁行全国,作为年号纪年的辅助手段而流行开来,并一直延传至今。

为了能使我国历史有个统一而连续的纪年,史学界就倡行干支纪年。对于东汉以前的干支纪事都是后人逆推的,实际生活中并未用过。

干支纪月

干支纪月有两种情况,一是以十二地支给全年的每一个月份固定命名,闰月不给命名。因用地支和时辰相连,故又称其为十二辰纪月法。唐朝肃宗改夏历为周历时,曾颁行过这种纪月法,但应用时间不足一年。

另一种情况是使用干支组合的 60 组名称循环纪月,闰月不给命名,每五年一个循环。这种纪月法与十二辰纪月的相同之处是,也把地支固定地对应每个月份。正月也不是固定地对应子,而是对应寅。这是因所用历法是夏历,而夏历是以建寅之月为岁首的。这样排列下去,则二月对应卯,三月对应辰……十一月对应子,十二月对应丑。

若与天干配合,第一个正月起始干支不是甲寅,而是丙寅(干支组合的第三个名称)。若以这一年为甲子年的话,则乙丑年正月的干支该是戊寅,丙寅年的正月干支该是庚寅,丁卯年的正月干支该是壬寅,戊辰年正月干支该是甲寅。这可看出:干支纪月的特点是活天干,死地支。月天干和当年干支纪年天干有一定关系,并有规律性。

干支纪月在史书中是极少见的,只在民间流传着。

干支纪日

我国已出土的殷朝武丁时期的甲骨卜辞内已考定有三片记载干支纪日,距今已有 3200 多年了。所出土的后于此期的甲骨卜辞中,有完整的殷历甲子表。表上有规则地排列干支相配的 60 组名称。这在当时是用来纪日的。

经近代史学家多方面考证而确认:至迟从春秋时期鲁隐公三年(公元前 772 年)已

已日起,我国就连续使用干支纪日,从来未间断过。从那时至清朝末期共使用 2600 多年。这在世界上可以说是连续应用期最长的纪日法了。

由于农历每年大小月的配置没有固定比例,又由于大小月的间隔没有固定的排列次序,所以干支纪日的确定没有明显的规律可循。一般只能从已知之日加以推算。近代历算学家已编制出换算表,可以用此表推算出两千年间公历或农历日期的纪日干支。

我国古代史书并不使用序数纪日,都是使用干支纪日。我国民间至今仍习惯以干支纪日法来推算春社、秋社、入梅、出梅、入伏、出伏等节令的日期,如:春社秋社日分别是立春、立秋后的第五个戊日;夏至起第三个庚日为初伏始日,立秋后的第一个庚日为末伏始日。由此可知,干支纪日法在我国民间还将继续存在下去。

三 正

“三正”是我国先秦时期出现的特殊历法现象,也是世界上所罕见的。

“三正”就是三个不同的正月,也就是三个不同的岁首。它指的是夏历正月、殷历正月及周历正月。这三种历法的创立虽有先后,但在春秋战国时期同时并存,这正如当今公历、农历和回历在我国同时并存一样。

关于这三种历的特征,概言之,则是周历以建子之月为正月,殷历以建丑之月为正月,夏历以建寅之月为正月。由上述可知:周历岁首比殷历的早一个月,比夏历的早两个月。也可以说,夏历的十一月相当于周历的正月,夏历的十二月相当于殷历的正月,夏历的正月和当今农历的正月正好相同。关于三种历法月序和季节的比较见下表:

月 历 别	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
周 历	正 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月
	春			夏			秋			冬		
殷 历	十二 月	正 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月
	冬	春			夏			秋			冬	
夏 历	十一 月	十二 月	正 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月
	冬		春			夏			秋			冬

从上表可看出:三正的不同导致月序所指的实际时令的不同,导致了季节与实际寒暑之间差异的不同,岁首岁尾的差异还可导致纪年的不同。如殷历、夏历的岁尾正是周历下一年的岁首,而夏历的岁尾又成了殷历下一年的岁首。如孔子所写的《春秋》用周历,而解释《春秋》的《左传》用夏历。《春秋·僖公五年》说:“春,晋侯杀其世子申生。”《左传》记此事发生于僖公四年十二月。这两种说法貌似不同,实际上却是一致的。又如《春秋·庄公七年》云:“秋,大水,无麦苗。”周历秋天相当夏历五月。意思是:夏历五月发大水,把快成熟的麦子全淹了。

阅读先秦时期的古籍要特别注意记事所用的历法,以区分三正的不同。

儒略历和格里历

儒略历和格里历都是古代罗马最高统治者所制定的历法,都属于阳历。儒略历是现今国际上通用公历的前身。格里历就是现今国际上通用的公历,由于它十分精确,被广泛应用,遂逐渐成为国际上通用的历法。

儒略历

古代罗马人的历法是极度混乱的。公元前 59 年,儒略·恺撒成为罗马最高统治者。他在远征埃及之际,邀请埃及天文学家帮助他改革历法,并于公元前 46 年颁行了新的历法。由于新历法是由儒略·恺撒制定的,所以便被称作儒略历。

儒略历规定:全年设 12 个月,共 365 日,每隔 3 年设一闰年,为 366 日,平均每年的长度为 365.25 日。儒略·恺撒在改革一年后被刺身亡,后人把他规定的“每隔 3 年置一闰年”理解为“每三年置一闰年”。从公元前 42 年置闰开始,到公元前 9 年止,在 33 年间置闰 12 次,比规定多出 3 个闰年。这个错误由恺撒的继位者,也是他的侄子奥古斯都发现并纠正,即从公元前 8 年至公元 4 年停止置闰三次,然后每 4 年置一闰年。与此同时,其还调整了各个月份的天数,即 1,3,5,7,8,10,12 各月份为 31 日,4,6,9,11 各月份均为 30 日,唯有 2 月份平年为 28 日,闰年时为 29 日。经过奥古斯都的改正和改革,儒略历在罗马一直应用达 1500 多年。

格里历

格里历是现今世界上最精确的历法,故能成为国际上通用的公历。由于它是由罗马教皇格里高利 13 世主持制定的,所以称为格里历。

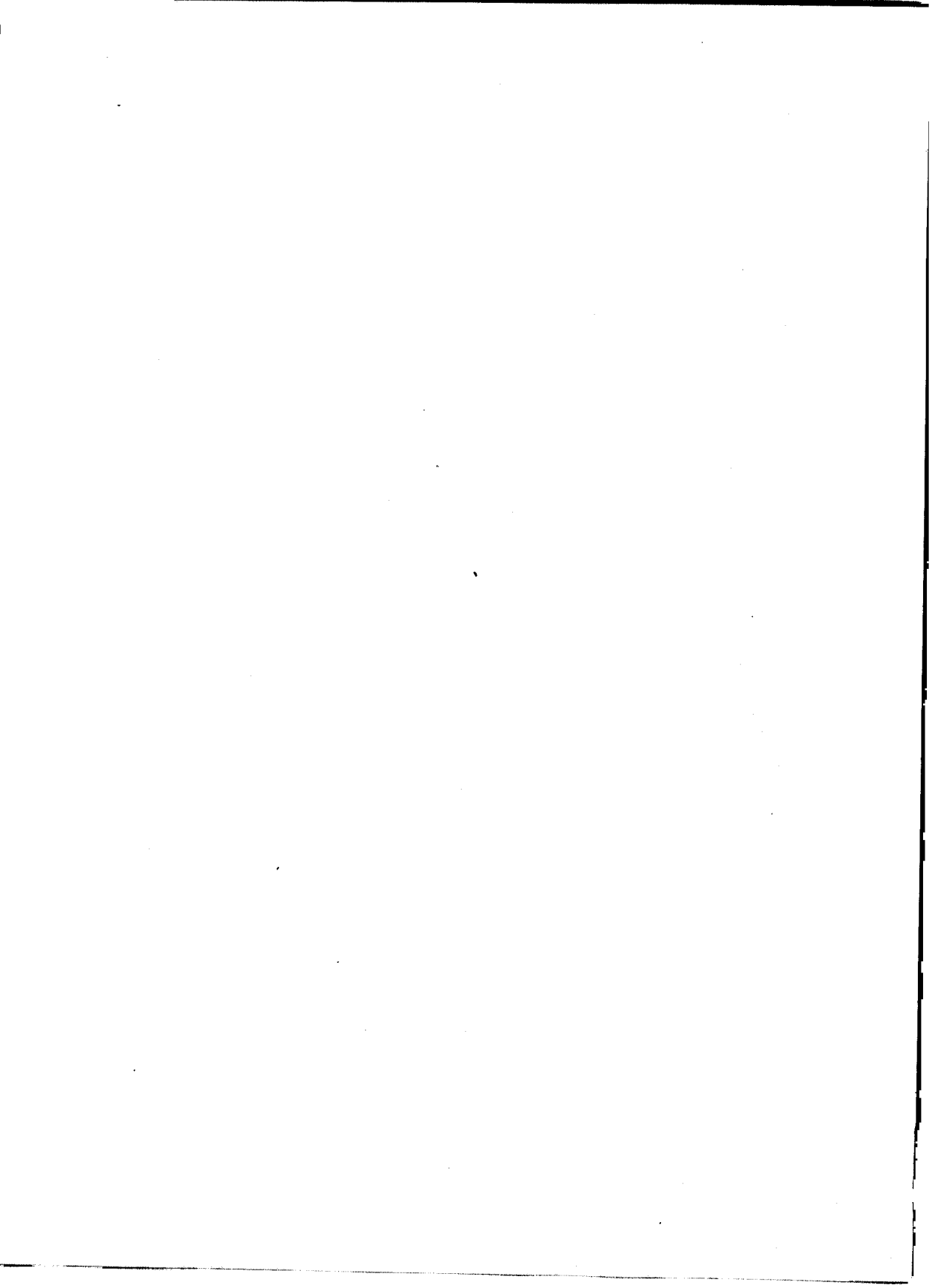
格里历是在儒略历的基础上改革修订而成的,也可以说,它是“青出于蓝,而胜于

蓝”。儒略历每年的平均长度为 365.25 日,回归年的实际值为 365.2422 日,比儒略历平均年长度少 0.0078 日。这个量值虽然不大,但长时期积累下去,经过 128 年就要相差一天。实际情况是:到了公元 1582 年,天文观测家发现,春分之日不是发生在 3 月 21 日,而是在 3 月 11 日,这说明历法时和天文时已相差 10 天,改革势在必行。

教皇格里高利 13 世召集会议讨论改革历法,决定从每 400 年中抽去 3 个闰日。1582 年 3 月,他发布改历命令:把 1582 年 10 月 4 日以后的一天改为 1582 年 10 月 15 日;那些世纪数不能被 4 整除的世纪年(如 1700,1800,1900 等)不再算作闰年,仍为平年。

这两条规定极为重要。首先是把历日向前赶了 10 天,从而解决了天文时和历法时不合的矛盾。其次是大大提高了历法的精确度。根据这条规定,400 年中共有 97 个闰年,总日数应为 $365 \times 400 + 97 = 146097$ 日,其平均每年的长度为 365.2425 日,与回归年相比,每年只多出 0.0003 天。换句话说,要经过 3300 多年才比回归年多出一日。

正是由于格里历相当精确,欧洲各国相继采用。在亚洲,1873 年,日本率先采用。接着,其又被世界很多国家采用,遂成为现今国际通用的公历。



历
谱
编
排
说
明

