

中国考古集成

苏秉琦题



华北卷

河南省 山东省

战国至秦汉(五)



东亚文库

中国考古集成

苏秉琦题

华北卷

河南省

山东省

战国至秦汉(五)



中州古籍出版社

K87-53

20123

18

《中国考古集成》华北卷

(河南省 山东省)

主 编 孙进己 孙 海

常务副主编 蔺新建 孙 泓

副 主 编 (按姓氏笔划为序)

王绵厚 冯永谦 张春霞 张敬军 李晓钟 杨新平

编 者

综 述(一)

孙 海 王 雷 石 箴

综 述(二)

孙 海 阎中发

综 述(三)

张春霞 孙 海

石 器 时 代(一)

孙 海 张春霞

石 器 时 代(二)

李晓钟 张春霞

石 器 时 代(三)

孙 海 蔺新建

石 器 时 代(四)

蔺新建 孙 海

石 器 时 代(五)

蔺新建 刘 宁

商 周(一)

蔺新建 刘 宁

商 周(二)

蔺新建 杨新平 李晓钟

商 周(三)

李晓钟 蔺新建 杨新平

商 周(四)

杨新平 蔺新建 李晓钟

商 周(五)

蔺新建 杨新平 张敬军

战国至秦汉(一)

张敬军 倪文华

战国至秦汉(二)

张敬军 倪文华

战国至秦汉(三)

张敬军 刘 宁 石 箴

战国至秦汉(四)

孙 泓 孙琰琍

战国至秦汉(五)

孙 泓 张晶晶

魏晋至隋唐(一)

孙 泓 张春霞

魏晋至隋唐(二)

张春霞 孙 泓

魏晋至隋唐(三)

孙 泓 张春霞

宋 元 明 清

阎中发 杨新平 孙 泓

《东亚文库》编委会

主 编 孙进己
副 主 编 黄凤岐 冯永谦 干志耿 苏天钧
孙 海 孙 泓
编 委 (按姓氏笔划为序)
干志耿 王 雷 王宏刚 王绵厚 冯永谦 孙 泓 孙 海 孙进己
齐 心 刘永智 苏天钧 刘国有 吴文衍 李品清 李之勤 李英魁
李逸友 李殿福 张志立 张泰湘 崔 灿 孟广耀 周光培 周伟洲
郑绍宗 徐德源 黄凤岐 朝 鲁 蒋秀松 魏国忠 穆鸿利
编辑部主任 孙 泓

《中国考古集成》编委会

名 誉 主 编 苏秉琦
顾 问 佟柱臣 张忠培 朱子方 干志耿 苏天钧 李逸友
主 编 孙进己 孙 海
常务副主编 蔺新建 孙 泓
副 主 编 王绵厚 冯永谦
编 委 (按姓氏笔划为序)
干志耿 王 侠 王绵厚 田淑华 冯永谦 孙 泓 孙 海 孙进己
齐 心 朱德威 苏天钧 张志立 张畅耕 张春霞 张敬军 李晓钟
杨新平 阎中发 黄凤岐 蔺新建

目 录

临沂出土汉初古历初探	陈久金 陈美东(3411)
《孙子兵法》的作者及其时代——谈谈临沂银雀山一号汉墓《孙子兵法》竹简的出土	遵 信(3422)
《孙臆兵法》的哲学思想	任继愈(3426)
谈临沂银雀山竹书中的田制问题	田昌五(3433)
银雀山汉简齐国法律考析	吴九龙(3438)
从临沂汉墓竹简《吴问》看孙武的法家思想	吴树平(3444)
一部贯彻法家路线的古代军事著作——读竹简本《孙臆兵法》	杨 泓(3451)
略谈临沂汉墓竹简《孙子兵法》	詹立波(3462)
《孙臆兵法》残简介绍	詹立波(3468)
孙臆朴素的军事辩证法	二〇八一部队防化连理论小组(3473)
孙臆和《孙臆兵法》杂考	杨伯峻(3477)
略谈临沂银雀山汉墓出土的古代兵书残简	许 荻(3482)
关于《尉繚子》某些问题的商榷	钟兆华(3486)
《尉繚子》初探	何法周(3490)
银雀山和马王堆出土竹简脱水试验报告——兼论醇—醚连浸法原理	胡继高(3496)
山东梁山柏木山的一座东汉墓	苏文锦(3503)
嘉祥发现的东汉范式墓	嘉祥县文化馆(3505)
东汉范式墓出土文物及其他	李卫星 吴征甦(3506)
山东省微山县发现四座东汉墓	杨建东(3509)
山东无棣清理一座东汉墓	郭世云(3513)
山东沂水县牛岭埠发现一座东汉墓	马奎伦(3517)
山东济宁发现一座东汉墓	田立振 顾承银 苏廷标 武 健(3518)
山东济宁市张山发现三座东汉墓	李德渠(3527)
济宁清理一座东汉墓——发现星相图及铜缕玉衣片	田立振(3529)
淄博市齐鲁石化乙烯厂东汉砖室墓	郑同修(3530)
淄博市辛店乙烯厂区战国东汉大墓	郑同修(3531)
济宁市回民小学东汉墓葬	(3532)
山东沂南汉画像石墓	蒋宝庚 黎忠义(3533)
评“沂南古画像石墓发掘报告”——兼论汉人的主要迷信思想	孙作云(3548)
关于沂南画像石墓中画像的题材和意义——答孙作云先生	曾昭燏(3554)

沂南画像石古墓年代的管见	李文信(3559)
关于沂南画像石古墓年代的讨论——答李文信先生	曾昭燏(3565)
论沂南画像石墓的年代问题	安志敏(3568)
关于沂南汉画像	刘铭恕(3573)
沂南石刻画像中的七盘舞	王仲殊(3575)
孝堂山郭氏墓石祠	罗哲文(3578)
孝堂山石祠画像、年代及主人试探	夏超雄(3592)
山东苍山元嘉元年画像石墓	张其海(3597)
山东苍山元嘉元年画像石题记的时代和有关问题的讨论	方鹏钧 张勋燎(3606)
山东嘉祥宋山发现汉画像石	朱锡禄(3612)
山东嘉祥宋山 1980 年出土的汉画像石	朱锡禄(3616)
关于《嘉祥宋山汉安国墓祠题记释读》的意见	李发林(3624)
武氏祠隋侯之珠画像	郑 岩(3627)
山东嘉祥汉安国墓祠题记太岁年释辨	胡顺利(3626)
记山东嘉祥发现的一批汉画像石——兼谈有关问题	李士星(3629)
嘉祥五老洼发现一批汉画像石	朱锡禄(3637)
山东嘉祥纸坊画像石墓	朱锡禄(3644)
山东嘉祥南武山汉画像石	朱锡禄 李卫星(3653)
山东嘉祥县程村发现汉画像石	李卫星 吴征芬(3655)
山东嘉祥县发现画像石墓	贺福顺(3657)
嘉祥武氏墓群石刻	骆承烈 朱锡禄(3658)
山东枣庄画像石调查记	李锦山(3660)
山东枣庄南常汉画像石墓	江 流 李锦山(3671)
枣庄发现西汉早中期画像石	肖 燕(3675)
山东枣庄方庄汉画像石墓	石敬东(3676)
山东枣庄市清理两座汉画像石墓	肖 燕 徐加军 石敬东(3679)
山东枣庄画像石中“佛教图像”商榷	李少南(3681)
山东枣庄小山西汉画像石墓	枣庄市文物管理委员会办公室 枣庄市博物馆(3683)
山东邹城市车路口东汉画像石墓	解华英(3691)
邹城出土汉画像石	王 彦 程 明(3695)
邹城出土东汉画像石	刘培桂 郑建芳 王 彦(3696)
山东邹城高李村汉画像石墓	胡新立 王 军 郑建芳(3701)
山东济宁市发现一组汉画像石	夏忠润(3707)
济宁清理一批西汉画像石墓	张 燕(3713)
山东诸城汉墓画像石	任日新(3714)
诸城凉台孙琮画像石墓考	王恩田(3721)
记凉台东汉画像石上的“髡髻图”	黄展岳(3724)
山东济南青龙山汉画像石壁画墓	济南市文化局文物处(3726)
山东微山县汉代画像石调查报告	王思礼 赖 非 丁 冲 万 良(3736)
微山清理汉画像石墓	杨建东 殷宪恩 赵修振(3746)
山东章邱县普集镇汉墓清理简报	王思礼(3747)

山东章丘市黄土崖东汉画像石墓	宁荫棠 牛其安(3753)
山东肥城汉画像石墓调查	王思礼(3763)
肥城县发现一座东汉画像石墓	泰安地区文物局(3765)
山东肥城发现“永平”纪年画像石	程少奎(3769)
山东潍坊市发现汉画像石墓	迟延璋 王天政(3770)
秦安县大汶口发现一座汉画像石墓	程继林(3772)
秦安大汶口汉画像石历史故事考	王恩田(3778)
大汶口一块汉画像石内容辨正	陈江风(3783)
山东秦安县旧县村汉画像石墓	秦安市文物管理局(3784)
山东青州市冢子庄汉画像石墓	姜建成 庄明军(3790)
山东青州市发现汉画像石	姜建成(3792)
山东安邱牟山水库发现大型石刻汉墓	殷汝章(3793)
山东安丘汉画像石墓发掘简报	张学海 蒋英炬 毕宝启(3798)
山东莒县沈刘庄汉画像石墓	苏兆庆 张安礼(3805)
山东平邑东埠阴汉代画像石墓	平邑县文物管理站(3812)
山东临沂金雀山画像砖墓	冯 沂 霍启明(3817)
山东淄博张庄东汉画像石墓	淄博市博物馆(3822)
山东金乡县发现汉代画像砖墓	傅方笙 顾承银(3830)
山东阳谷县八里庙汉画像石墓	刘善沂 孙淮声(3838)
山东泗水南陈东汉画像石墓	赵宗秀(3846)
山东平阴新屯汉画像石墓	济南市文化局文物处 平阴县博物馆筹建处(3851)
滕县东漷区朱仇乡黄庄村在春耕中破坏古墓两座	庄冬明(3863)
滕县发现汉画石六十块汉画石墓七座	庄冬明(3864)
惠民县的汉画像石墓	祝志成(3865)
曲阜旧县村又发现汉画像石刻	鲁文辉(3866)
山东峰县城南有带雕刻及壁画的古墓	(3867)
邹县发现汉画像石墓葬	胡新立(3868)
鲁南汉画像石获新材料	朱承山(3869)
山东莱芜东泉河村出土一批西汉文物	刘卫东(3870)
山东安丘县出土一批西汉器物	贾德民 王秀德(3875)
山东微山县马陵山出土一批汉代文物	宫衍兴(3877)
山东平度市出土一批青铜器	李秀兰(3879)
纪国故城附近出土一批汉代铜器	寿光县博物馆(3881)
焦作出土一批汉代窖藏铜器	马正元(3884)
山东平度出土七件青铜器	李秀兰(3885)
山东定陶县方山有古代文化遗址	王 霖(3887)
山东章丘市东平陵故城出土汉代铜器	宁荫棠 牛祺安(3888)
山东济宁市发现汉代铜器	武 健(3890)
山东苍山柞城遗址出土东汉铜器	刘心健 刘自强(3892)
山东沂水县出土一批青铜器	孔繁刚(3895)
山东掖县古墓出土的鎏金器和其他文物	刘桂芳(3897)

山东莒南县博物馆收藏的一件纪年铜鼎	吴瑞吉(3902)
山东微山县出土铜洗、鍑斗、铁犁铧	杨建东 赵明程(3903)
山东沂水县发现一件西汉铜熏炉	马玺伦(3904)
山东平度市出土西汉铜钟	官云程(3905)
汉代卧驼铜镇	郑 岩 贾德民(3906)
杜阳虎符与错金铜豹	王敏之(3908)
青州市发现西汉鎏金铜镇	魏振圣(3909)
山东邹县征集一件三足铜蟾蜍	解华英(3910)
苍山县出土东汉延熹纪年铜洗	心 健 自 强(3911)
山东博兴县出土汉代骑马俑灯	李少南(3912)
山东安丘发现一处铜器窖藏	贾德民 徐新华 郑 岩(3913)
山东宁阳县发现精美车饰	山东省文管处(3914)
山东淄博市出土汉五凤三年铜熏炉	王新良(3915)
汉代山东出土铜镜之比较研究	逢振镐(3916)
山东乳山出土汉代铭文铜镜	姜书振(3920)
山东微山出土“宜秩高官”铜镜	杨建东(3921)
山东高密发现一批汉代铜镜、铜钱	潍坊市博物馆 高密县图书馆(3922)
淄博市博物馆藏四兽镜	于加方(3927)
山东邹城发现两件汉代铜镜	程 明(3928)
山东青州市出土西汉铜镜	李光林(3929)
山东青州市发现汉代铜镜	周庆喜(3930)
山东沂水县宋村出土汉代铜印	马玺伦 宋贵宝(3931)
西汉齐王墓出土鎏金银盘的来龙去脉	张光明(3932)
谈银雀山汉墓出土的货币	朱 活(3934)
巩县里沟铸钱作坊遗址试掘简报	陈立信 郭书营(3938)
山东昌邑县发现窖藏十万枚汉半两钱	曹元启(3941)
青岛楼山后出土的西汉半两钱范	朱 活(3942)
山东博兴出土西汉“榆莢”钱石范	李少南(3943)
山东诸城出土一批五铢钱铜范	凤 功 韩 岗(3944)
山东博兴县辛张村出土西汉钱范	李少南(3946)
山东临淄近年出土的汉代钱范	张龙海(3949)
山东博兴发现西汉钱范	李少南(3953)
莱阳古城发现汉代铜钱范	孙善德(3955)
山东莒县出土榆莢钱范	张安礼 曹 立(3956)
山东海阳出土“大泉五十”钱范	(3957)
山东即墨发现汉代金印一方	姜惠居(3958)
介绍几方古代官印	刘东亚(3959)
山东沂水县发现“军假司马”印	马玺伦(3961)
大型铜质盐官印	崔大勇(3962)
莱州市出土盐官印考	崔天勇(3964)
山东枣庄市出土石印母及铜官印	李锦山(3967)

山东滕县出土两批铜印	滕县博物馆(3968)
山东沂水县发现汉代铁器窖藏	马奎伦(3971)
山东沂水出土窖藏铁器	马奎伦(3973)
山东沂水县出土汉代铁器窖藏	马奎伦(3975)
山东枣庄市出土一批古代铁农具	石敬东(3977)
山东苍山发现东汉永初纪年铁刀	刘心健 陈自经(3978)
滕县长城村发现汉代铁农具十余件	庄冬明(3980)
山东省莱芜县西汉农具铁范	山东省博物馆(3981)
山东滕县发现铁范	李步青(3986)
山东乳山市大浩口村出土汉代铁器	姜书振(3987)
山东威海市发现一件汉代铁镢	刘晓燕(3989)
试谈济南无影山出土的西汉乐舞、杂技、宴饮陶俑	济南市博物馆(3990)
山东省博物馆藏封泥零拾	王之厚(3995)
山东莒县征集一件汉代陶罐	张安礼(3998)
山东邹城发现一件汉代陶文戳记	程 明(3999)
山东嘉祥清凉寺出土汉代陶俑	李卫星 吴征苏(4000)
汉代冶铸鼓风设备之一—— 脰	周萼生(4001)
胶南发现制陶印模	王云霞(4003)
山东兖州嵫山出土汉代刻字砖	樊英民(4004)
山东东阿县鱼山曹植墓发现一铭文砖	(4005)
汉代徐胜买地铅券简介	鲁 波(4006)
汉代《徐胜买地券》真伪考	袁祖亮(4009)
从徐胜买地券论汉代“地券”的鉴别	方诗铭(4013)
曲阜县大庄发现汉代玉璧等文物	鲁文辉(4017)
莒县发现西汉玉璧	张安礼 曹 立(4019)
山东省青州市发现东汉大型出廓玉璧	魏振圣(4020)
邹县发现东汉铜缕玉衣片	程 明(4021)
我国现存最早的碑刻——泰山刻石	璟 芬(4022)
泰山没字碑的性质与时代问题	顾铁符(4025)
泰山顶无字碑为秦封志石辨	李发林(4029)
泰山无字碑考辨	李锦山(4033)
秦《泰山刻石》历险记	王晓亭 翟所淦(4034)
经历坎坷的秦李斯泰山刻石	白 煦(4035)
琅玕石刻	时桂山(4037)
《琅玕刻石》考析	王景东(4038)
山东莒南发现汉代石阙	刘心健 张鸣雪(4039)
山东平邑县汉阙	刘敦楨(4042)
枣庄市发现东汉纪年残碑	李锦山 文 光(4044)
熹平三年残碑补释	陆锡兴(4045)
新莽“莱子侯刻石”	(4047)
山东曲阜市出土汉代建武石刻	孟继新(4048)

枣庄市近年发现的一批古代石人	李锦山(4049)
山东临沭县出土汉代石羊	王 亮(4051)
长清发现西汉石马	王 晶(4052)
山东博兴发现石兽	李少南(4053)
山东曲阜孔林发现汉代石兽	孔次青(4054)
蓬莱出土汉代石磨	罗世恒(4055)
山东安丘发现汉代石磨	贾德民(4056)
一件有特色的西汉漆盒石砚	胡继高(4057)
汉盘龙三足石砚	贾德民 徐新华(4061)
枣庄出土汉代石磨	李光雨(4062)
“东汉谷堰石”正名	李献奇(4063)
汉代的木偶	孙汉洁(4064)
马钧制造活动《百戏图》	木 子(4065)
山东莱西县汉木椁墓中出土的漆器	杨子范 王思礼(4066)

临沂出土汉初古历初探

陈久金 陈美东

1972年临沂银雀山二号墓出土的文物中,有竹简历书一份,除个别地方残缺外,其余相当完好,又有数字可排,根据干支的次序,很容易就能把残缺的部分补齐,从而可以得到一个一年的完整历谱(图版壹、贰;图一、二)(图版壹:1,为元光元年历谱第一简,上有“七年脞日”四字;2,为第二简,上记十月至后九月字样;3,为第二十二简,上记有“立秋”等字样。图版贰:4,为第二十三简;5,为第二十四简,均有干支纪日。本照片承山东省临沂竹简整理小组供给,特此致谢)。

本文拟从天文历法的角度,对此历书作一些探讨。

关于该历书的年代,我们从同墓出土的半两钱等实物及历书岁首在十月,闰月放在九月之后,称为后九月,亦即年终置闰的特点,可断为汉武帝太初以前的历书。另将该历书与《资治通鉴目录》对照,发现该历书的朔闰干支与《资治通鉴目录》所载的武帝元光元年的朔闰干支最为接近,所以可初步断为元光元年的历书。又据《汉书·五行志》载:元光元年“七月,癸未,先晦一日,日有食之。”查该竹简历书,七月先晦一日的干支正是“癸未”,由此我们即可进一步断定这就是元光元年的历书。至于竹简所书“七年脞日”,应是决定改元前所用的年号(武帝建元七年)。

关于汉初所用的历法,有两种不同的说法。据成书于汉初历法行用时期的《淮南子·天文训》称:当时的历法“太阴元始建于甲寅”,“日行一度……反复三百六十五度四分度之一,而成一岁。天一元始,正月建寅,日月俱入营室五度”。《史记·张苍传》有汉初“用秦之《颛顼历》”的记载。《汉书·律历志》说:“汉兴,……庶事草创,袭秦正朔,以

北平侯张苍言,用《颛顼历》,比于六历,疏阔中最为微近。”又据《后汉书·律历志》蔡邕曰:汉初“承秦用《颛顼》,元用乙卯。”“《颛顼历》术曰:天元正月己巳朔旦立春,俱以日月起于天庙营室五度。”以上四条史载,相互照应,说明汉初沿用的是古四分历之一的《颛顼历》。但到宋代,刘义叟作长历,认为“汉初用《殷历》,或云:用《颛顼历》,今两存之。”(见《资治通鉴目录》)清代汪曰桢《历代长术辑要》也同时用《殷历》和《颛顼历》推算,认为“以史文考之,似殷术为合。”而在陈垣的《二十史朔闰表》中则直接判为《殷历》,并采用汪曰桢以《殷历》所推算的朔闰表。现在,我们得这一竹简历书,则可探求汉初所用究属哪一种历法。现在分别根据《颛顼历》和《殷历》进行推算,以资比较和判定。

根据唐《开元占经》的记载,至开元二年(公元714年),《颛顼历》的上元积年为2761019算外,《殷历》为2761080算外。两历的岁实(回归年)均为 $365\frac{1}{4}$ 日,闰法为十九年七闰,朔策(朔望月)的长度为 $29\frac{499}{940}$ 日(根据回归年的长度和十九年七闰的规定推得)。《颛顼历》上元从正月己巳朔旦立春起算。《殷历》上元从十一月甲子朔旦冬至起算。由这些基本数据,我们可以推算出元光元年的历谱。

《颛顼历》至元光元年(公元前134年)的上元积年为2760172,《殷历》为2760233。我们根据:

$$\frac{\text{上元积年数} \times \text{岁实}}{60}$$

的余数为冬至(或立春)的干支序数的算式,推算《颛顼历》,从上元立春到元光元年立春,应是 $2760172 \times 365\frac{1}{4}$ 日,求得余数为三,起算日为己

已,则可推得元光元年立春为“壬申”,正与此历书相合。同理,依《殷历》推算,得元光元年冬至的干支序数为 $23\frac{1}{4}$,只取整数,起算日为甲子,得冬至为“丁亥”,与历书冬至“丙戌”相差一日。

朔日干支的推算,我们由下式:

$$\frac{\text{上元冬至(或立春)之月初一至元光冬至(或立春)之月初一的天数}}{60}$$

$$\text{即: } \frac{\text{上元积年数} \times \text{回归年月数} \times \frac{235}{19} \text{ 所得月的整数部分} \times \text{朔策}}{60}$$

所得的余数为此月初一干支的序数的算式,求得立春之月或冬至之月初一的干支序数,再利用递加朔策数的方法,求得各月初一的干支序数。由序数即可求得干支数。我们分别依据《颛顼历》与《殷历》算得元光元年每月朔日的干支如表一:

表一

月序	出土历书 所载初一 干支	颛顼历			殷历			历代长术辑要所推	
		初一干支序数		所推初一 干支	初一干支序数		所推初一 干支	颛顼历干 支	殷历干支
		大余 (整数)	小余(分数, 分母为 940)		大余 (整数)	小余(分数, 分母为 940)			
10	己丑	20	394	同	25	698	庚寅	同	同
11	己未	49	893	同	55	257	同	戊午	同
12	戊子	19	452	同	24	756	己丑	同	同
1	戊午	49	11	同	54	315	同	同	同
2	戊子	18	510	同	23	814	同	丁亥	同
3	丁巳	48	69	同	53	373	同	同	同
4	丁亥	17	568	同	22	872	同	丙戌	同
5	丙辰	47	127	同	52	431	同	同	同
6	丙戌	16	626	同	21	930	同	同	乙酉
7	乙卯	46	185	同	51	489	丙辰	同	同
8	乙酉	15	684	同	21	48	同	甲申	同
9	甲寅	45	243	同	50	547	乙卯	同	同
后 9	甲申	14	742	同	20	106	同	癸未	同

由表一可知:按《颛顼历》所推元光元年立春及十三个月初一的干支全部符合,而用《殷历》所推,冬至日差一天,十月、十二月、七月及九月初一的干支各差一天。《历代长术辑要》以《殷历》所推,则有冬至日、二月、四月、六月不合。

由此,我们认为,汉太初以前所行用的历法是《颛顼历》,《汉书·律历志》、《后汉书·志三》等所载是正确的。齐羲叟、汪日桢等倾向于太初以前用《殷历》的推测是与实际不合的,陈垣把太初以前的历法判断为《殷历》,则更是错误的。

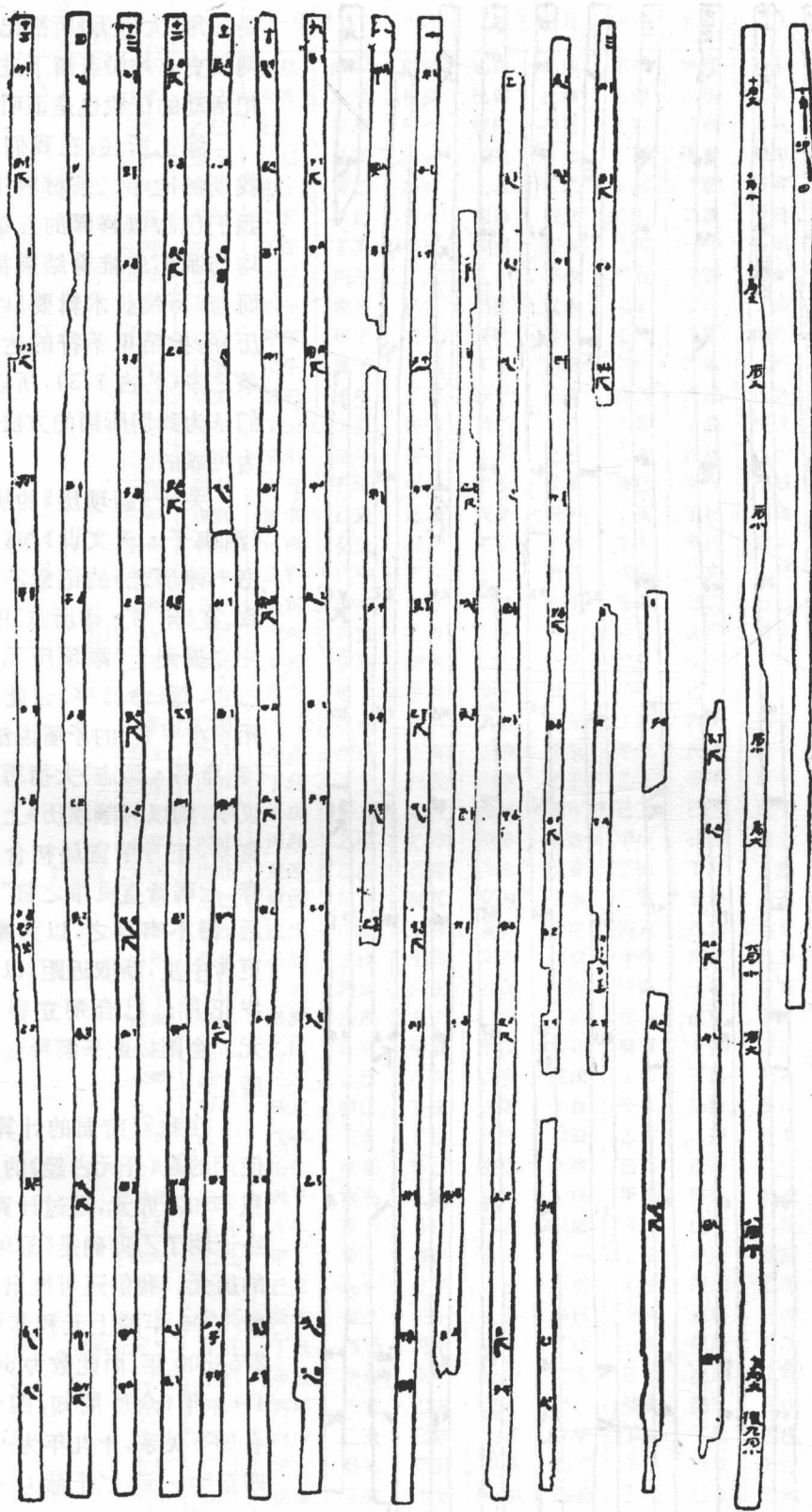
这里需要说明的是,我们根据以上算式,以所得余数作为干支的序数,这余数的分数部分用的是大于二分之一(即 $\frac{471}{940}$)进位的方法。查顾观光《六历通考》,他推得的余数的分数部分全部舍去不用,只取整数部分。清汪日桢《历代长术辑要》所推干支,也使用了只取整数部分的方法。这就是为什么既然《历代长术辑要》同时使用《颛顼历》、《殷历》推算,而又都与我们上表的推算不合的原因。

关于《颛顼历》历元的合朔时刻,史志有不同的说法,《淮南子》、《史记》、《前汉书》等皆无合朔时刻的记载;《后汉书·律历志》认为合朔时刻为“朔旦”,从上下文看,似乎应理解为夜半;而刘向《洪范传》关于《颛顼历》合朔时刻只记“朔日”二字,日本新城新藏认为该记载可能指合朔时刻为日中(午刻),并把日中合朔列为《颛顼历》的一种

可能形式(见《东洋天文学史研究》中文版 554 页);又《新唐书·历志》大衍历日度议认为合朔时刻在“晨初”、“寅刻”或“平旦”。在这众说不一的情况下,出土历书应是加以判别的标准。而我们使用大于二分之一进位的方法,即意味着历元合朔时刻在日中。由于一天的起算时刻在夜半,这就是说,历元的合朔时刻与一天的起算时刻相差二分之一日,所以推算日的干支时,加二分之一日(即大于二分之一的进位方法)是必要的,合理的。

根据我们所使用的方法,重新推算自汉高祖元年到元封六年的朔闰表,置闰的方法以冬至日必须出现在十一月为原则(是否可靠还有待进一步探讨),其结果列于表二,以供参考。

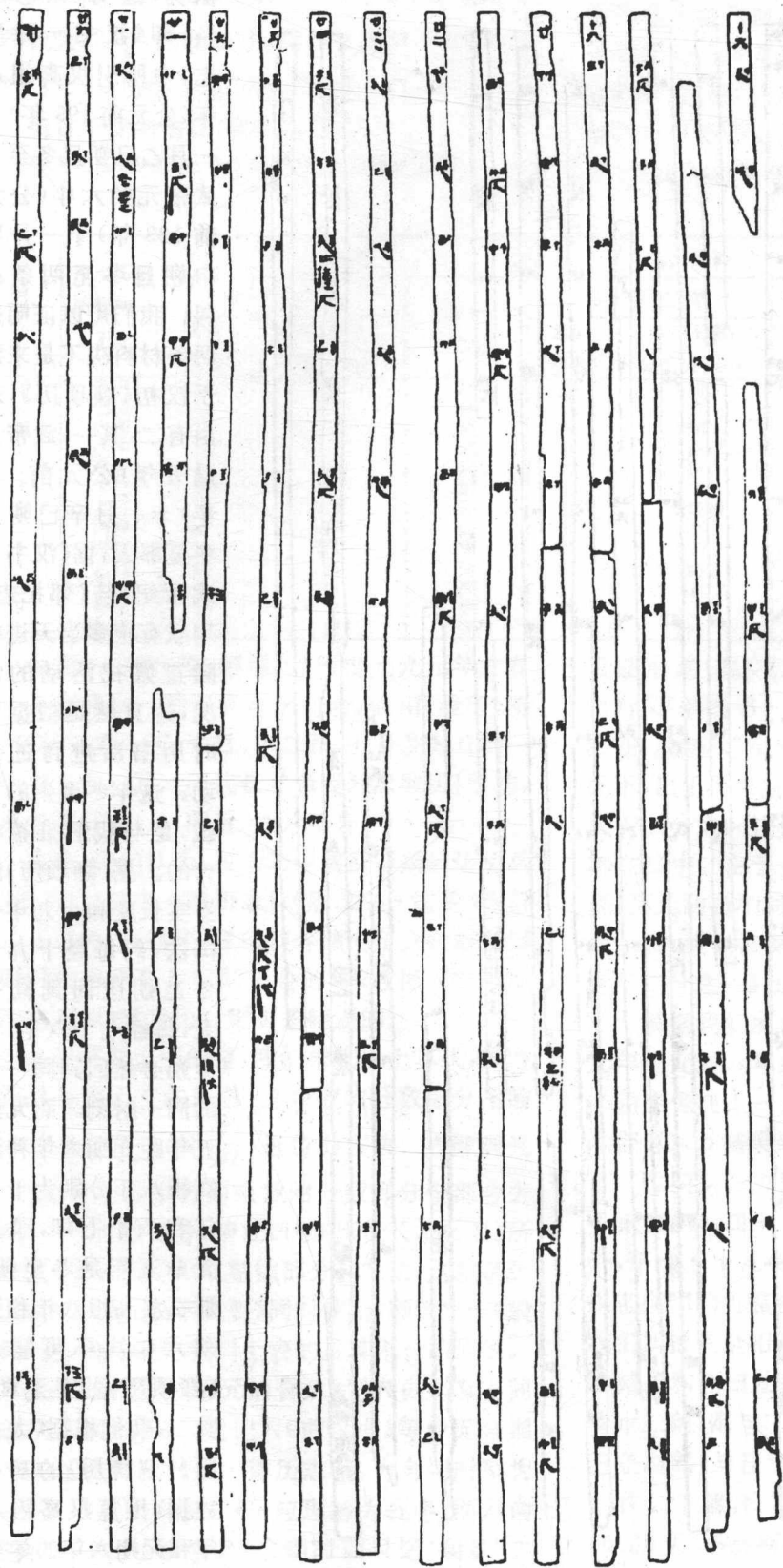
我们从史志所载与出土文物,找出有月朔干支记载的材料七十二条,除前面已指出的十四条外,下余五十八条,列于表三,用以检验我们所推汉初朔闰的可靠程度。由表三可知,有六十七条与我们所推完全相符,其中有五十五条,与我们推算的结果和汪日桢以《殷历》所推的均相符合,而另有十二条,则与汪推不合,与我们所推相符。还有五条材料,与汪和我们所推的都不符合,对此,我们作如下解释:其中⑫、⑳二条与我们所推相差 20、22 天,各历所推都不可能相差这么多天,我们认为这二条显然为史载之误;⑩条干支正好相差一月,我们认为十二月误记为十一月,朱文鑫《历



图一 山东临沂出土汉元光元年历谱

(罗福颐摹本,在原物照片正月十五“壬申反”字下,有“立春”二字,应补入。)

代日食考》也是这样认为;还有⑤、④九二条,即《汉书·律历志》中所引汉高祖八年(公元前199年)十一月乙巳朔旦冬至和武帝元朔六年(公元前123年)十一月甲申朔旦冬至两条材料。我们可以证明这两条材料决不是来源于汉初《颛顼历》,理由有二:其一,武帝元鼎五年(公元前112年)十一月辛巳朔旦冬至那天,据《汉书·武帝纪》与《郊祀志》均载有很多当天进行隆重祭祀活动的情况,这自然是根据当时历书所进行的活动。这年冬至朔的记载,是与我们推算相合的。据《颛顼历》的岁实长度和十九年七闰法,约每经十九年冬至朔应回到同一天,每经七十六年,冬至朔必然回到同一天的同一时刻。而元鼎五年距元朔六年和汉高祖八年分别为十一年和八十七年,既然元鼎五年是冬至朔,那么汉高祖八年和元朔六年决不可能是《颛顼历》的冬至朔。其二,我们根据《太初历》(三统历)的基本数据,推算汉高祖八年和元朔六年的冬至朔,与《律历志》的记载完全相合。因此,我



图二 山东临沂出土汉元光年历谱(罗福颐本摹本)

们认为《律历志》这两条材料,不是来源于《颛顼历》,而是使用《太初历》所推记。这两天史志均没有留下进行祭祀活动的记载也是证明。

综上所述,在我们所能找到的七十二条材料中,除我们已加以解释的五条外,均与我们的推算结果符合,而与《历代长术辑要》以《殷历》所推结果不符的达十二条之多(约占 1/5),所以,我们认为我们所用的方法是较为可靠的。

关于《颛顼历》的历元,《淮南子·天文训》与《后汉书·律历志》的记载不相一致。在《宋书·律历志》中,祖冲之提到了“颛顼历元岁在乙卯,而《命历序》云此术设元岁在甲寅”的矛盾说法。在《新唐书·历志》大衍历日度议中,则以“《颛顼历》上元甲寅岁,正月甲寅晨初合朔立春,七曜皆直良维之首”。“其后,吕不韦得之,以为秦法,更考中星,断取近距,以乙卯岁正月己巳合朔立春为上元。”企图以此来解释这一矛盾。

在我们前面的计算中,使用的是《开元占经》的上元积年和乙卯元,通过计算,已经证明了乙卯确是《颛顼历》的历元。我们还可推出公元前 1506 年的上元积年数为 2758800 年,而此数为 605×4560 年(众所周知,四分历有如下关系,十九年为一章,四章为一部,二十部为一纪,三纪为一元,一元为 4560 年,经过一元,冬至、朔及年、日的干支又回到原来的位

表二 汉高祖元年(公元前206年)至汉武帝元封六年(公元前105年)朔闰表

年	月 号	序	十月	十一月	十二月	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	后 九月
汉高祖元年			丁亥	丙辰	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲申	甲寅	癸未	癸丑	壬午	壬子	
二年			辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	己卯	己酉	己卯	戊申	戊寅	丁未	丁丑	丙午	丙子
三年			乙巳	乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申	辛丑	辛未	辛丑	庚午	
四年			庚子	己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	丙寅	丙申	乙丑	乙未	甲子	
五年			甲午	甲子	癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	庚寅	庚申	己丑	己未	戊子
六年			戊午	丁亥	丁巳	丙戌	丙辰	乙卯	乙酉	甲寅	甲寅	甲申	癸丑	癸未	
七年			壬子	壬午	辛亥	辛巳	庚戌	庚辰	己酉	己卯	戊申	戊寅	戊申	丁丑	
八年			丁未	丙子	丙午	乙亥	乙巳	甲戌	甲辰	癸酉	癸卯	壬申	壬寅	辛未	辛丑
九年			辛未	庚子	庚午	己亥	己巳	戊戌	戊辰	丁酉	丁卯	丙申	丙寅	乙未	
十年			乙丑	甲午	甲子	癸巳	癸亥	癸巳	壬戌	壬辰	辛酉	辛卯	庚申	庚寅	己未
十一年			己丑	戊午	戊子	丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲申	甲寅	
十二年			癸未	癸丑	壬午	壬子	辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	己卯	己酉	戊寅	戊申	
惠帝元年			戊寅	丁未	丁丑	丙午	丙子	乙巳	乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申
二年			辛丑	辛未	庚子	庚午	庚子	己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	丙寅	
三年			丙申	乙丑	乙未	甲子	甲午	癸亥	癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	
四年			庚寅	庚申	己丑	己未	戊子	戊午	丁亥	丁巳	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	乙酉
五年			甲寅	甲申	癸丑	癸未	壬子	壬午	辛亥	辛巳	庚戌	庚辰	己酉	己卯	
六年			戊申	戊寅	戊申	丁丑	丁未	丙子	丙午	乙亥	乙巳	甲戌	甲辰	癸酉	癸卯
七年			壬申	壬寅	辛未	辛丑	庚午	庚子	庚午	己亥	己巳	戊戌	戊辰	丁酉	
吕后元年			丁卯	丙申	丙寅	乙未	乙丑	甲午	甲子	癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	壬辰	
二年			辛酉	辛卯	庚申	庚寅	己未	己丑	戊午	戊子	丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	乙卯
三年			乙酉	乙卯	甲申	甲寅	癸未	癸丑	壬午	壬子	辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	
四年			己卯	己酉	戊寅	戊申	丁丑	丁未	丁丑	丙午	丙子	乙巳	乙亥	甲辰	
五年			甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申	辛丑	辛未	庚子	庚午	庚子	己巳	己亥	戊辰
六年			戊戌	丁卯	丁酉	丙寅	丙申	乙丑	乙未	甲子	甲午	癸亥	癸巳	壬戌	
七年			壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	庚寅	庚申	己丑	己未	戊子	戊午	丁亥	丁巳	
八年			丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲申	甲寅	甲申	癸丑	癸未	壬子	壬午	辛亥	辛巳
文帝前元元年			庚戌	庚辰	己酉	己卯	戊申	戊寅	丁未	丁丑	丁未	丙子	丙午	乙亥	
二年			乙巳	甲戌	甲辰	癸酉	癸卯	壬申	壬寅	辛未	辛丑	庚午	庚子	己巳	己亥
三年			己巳	戊戌	戊辰	丁酉	丁卯	丙申	丙寅	乙未	乙丑	甲午	甲子	癸巳	
四年			癸亥	壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	辛卯	庚申	庚寅	己未	己丑	戊午	戊子	
五年			丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	乙卯	乙酉	甲寅	甲申	甲寅	癸未	癸丑	壬午	壬子
六年			辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	己卯	己酉	戊寅	戊申	丁丑	丁未	丙子	丙午	
七年			丙子	乙巳	乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申	辛丑	辛未	庚子	
八年			庚午	己亥	己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	丙寅	丙申	乙丑	乙未	甲子
九年			甲午	癸亥	癸巳	壬戌	壬辰	辛酉	辛卯	辛酉	庚寅	庚申	己丑	己未	
十年			戊子	戊午	丁亥	丁巳	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲寅	甲寅	癸未	癸丑	癸未
十一年			壬子	壬午	辛亥	辛巳	庚戌	庚辰	己酉	己卯	戊申	戊寅	丁未	丁丑	
十二年			丙午	丙子	丙午	乙亥	乙巳	甲戌	甲辰	癸酉	癸卯	壬申	壬寅	辛未	
十三年			辛丑	庚午	庚子	己巳	己亥	戊辰	戊戌	戊辰	丁酉	丁卯	丙申	丙寅	乙未
十四年			乙丑	甲午	甲子	癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	辛卯	庚申	庚寅	
十五年			己未	己丑	戊午	戊子	丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	乙卯	乙酉	甲寅	甲申	
十六年			癸丑	癸未	癸丑	壬午	壬子	辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	己卯	己酉	戊寅	戊申
文帝后元元年			丁丑	丁未	丙子	丙午	乙亥	乙巳	乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	
二年			壬申	辛丑	辛未	庚子	庚午	己亥	己巳	戊戌	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	
三年			丙寅	丙申	乙丑	乙未	甲子	甲午	癸亥	癸巳	壬戌	壬辰	辛酉	辛卯	庚申
四年			庚寅	庚申	己丑	己未	戊子	戊午	丁亥	丁巳	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	
五年			甲申	甲寅	癸未	癸丑	癸未	壬子	壬午	辛亥	辛巳	庚戌	庚辰	己酉	己卯
六年			戊申	戊寅	丁未	丁丑	丙午	丙子	乙巳	乙亥	乙巳	甲戌	甲辰	癸酉	
七年			癸卯	壬申	壬寅	辛未	辛丑	庚午	庚子	己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯	
景帝前元元年			丁酉	丁卯	丙申	丙寅	乙未	乙丑	甲午	甲子	癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	辛卯
二年			辛酉	庚寅	庚申	庚寅	己未	己丑	戊午	戊子	丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	

年	月 号	序	十月	十一月	十二月	正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	后 九月
	三年		乙卯	乙酉	甲寅	甲申	癸丑	癸未	壬子	壬午	壬子	辛巳	辛亥	庚辰	
	四年		庚戌	己卯	己酉	戊寅	戊申	丁丑	丁未	丙子	丙午	乙亥	乙巳	乙亥	甲辰
	五年		甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申	辛丑	辛未	庚子	庚午	己亥	己巳	戊戌	
	六年		戊辰	丁酉	丁卯	丁酉	丙寅	丙申	乙丑	乙未	甲子	甲午	癸亥	癸巳	壬戌
	七年		壬辰	辛酉	辛卯	庚申	庚寅	己未	己丑	己未	戊子	戊午	丁亥	丁巳	
景帝中元	元年		丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲申	甲寅	癸未	癸丑	壬午	壬子	壬午	辛亥	
	二年		辛巳	庚戌	庚辰	己酉	己卯	戊申	戊寅	丁未	丁丑	丙午	丙子	乙巳	乙亥
	三年		甲辰	甲戌	甲辰	癸酉	癸卯	壬申	壬寅	辛未	辛丑	庚午	庚子	己巳	
	四年		己亥	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	丁卯	丙申	丙寅	乙未	乙丑	甲午	甲子	
	五年		癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	庚寅	庚申	己丑	己未	己丑	戊午	戊子
	六年		丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	乙卯	乙酉	甲寅	甲申	癸丑	癸未	壬子	壬午	
景帝后元	元年		辛亥	辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	己卯	己酉	戊寅	戊申	丁丑	丁未	丙子	
	二年		丙午	乙亥	乙巳	甲戌	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申	辛丑	辛未	庚子
	三年		庚午	己亥	己巳	戊戌	戊辰	丁酉	丁卯	丙申	丙寅	丙申	乙丑	乙未	
武帝建元	元年		甲子	甲午	癸亥	癸巳	壬戌	壬辰	辛酉	辛卯	庚申	庚寅	己未	己丑	己未
	二年		戊子	戊午	丁亥	丁巳	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲申	甲寅	癸未	癸丑	
	三年		壬午	壬子	辛巳	辛亥	辛巳	庚戌	庚辰	己酉	己卯	戊申	戊寅	丁未	
	四年		丁丑	丙午	丙子	乙巳	乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	癸卯	壬申	壬寅	辛未
	五年		辛丑	庚午	庚子	己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	丙寅	丙申	丙寅	
	六年		乙未	乙丑	甲午	甲子	癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	庚寅	庚申	
武帝元光	元年		己丑	己未	戊子	戊午	戊子	丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	乙卯	乙酉	甲寅	甲申
	二年		癸丑	癸未	壬子	壬午	辛亥	辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	己卯	己酉	戊寅	
	三年		戊申	丁丑	丁未	丙子	丙午	乙亥	乙巳	甲戌	甲辰	癸酉	癸卯	癸酉	壬寅
	四年		壬申	辛丑	辛未	庚子	庚午	己亥	己巳	戊戌	戊辰	丁酉	丁卯	丙申	
	五年		丙寅	乙未	乙丑	乙未	甲子	甲午	癸亥	癸巳	壬戌	壬辰	辛酉	辛卯	
	六年		庚申	庚寅	己未	己丑	戊午	戊子	戊午	丁亥	丁巳	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯
武帝元朔	元年		甲申	甲寅	癸未	癸丑	壬午	壬子	辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	庚辰	己酉	
	二年		己卯	戊申	戊寅	丁未	丁丑	丙午	丙子	乙巳	乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	
	三年		癸酉	癸卯	壬申	壬寅	辛未	辛丑	庚午	庚子	己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯
	四年		丁酉	丙寅	丙申	乙丑	乙未	乙丑	甲午	甲子	癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	
	五年		辛卯	辛酉	庚寅	庚申	己丑	己未	戊子	戊午	丁亥	丁巳	丁亥	丙辰	
	六年		丙戌	乙卯	乙酉	甲寅	甲申	癸丑	癸未	壬子	壬午	辛亥	辛巳	庚戌	庚辰
武帝元狩	元年		庚戌	己卯	己酉	戊寅	戊申	丁丑	丁未	丙子	丙午	乙亥	乙巳	甲戌	
	二年		甲辰	癸酉	癸卯	壬申	壬寅	壬申	辛丑	辛未	庚子	庚午	己亥	己巳	戊戌
	三年		戊辰	丁酉	丁卯	丙申	丙寅	乙未	乙丑	乙未	甲子	甲午	癸亥	癸巳	
	四年		壬戌	壬辰	辛酉	辛卯	庚申	庚寅	己未	己丑	戊午	戊子	丁巳	丁亥	
	五年		丁巳	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲申	甲寅	癸未	癸丑	壬午	壬子	辛亥	辛亥
	六年		庚辰	庚戌	己卯	己酉	己卯	戊申	戊寅	丁未	丁丑	丙午	丙子	乙巳	
武帝元鼎	元年		乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申	壬寅	辛未	辛丑	庚午	庚子	
	二年		己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	丙寅	丙申	乙丑	乙未	甲子	甲午	甲子
	三年		癸巳	癸亥	壬辰	壬戌	辛卯	辛酉	庚寅	庚申	己丑	己未	戊子	戊午	
	四年		丁亥	丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	乙卯	乙酉	甲寅	甲申	癸丑	癸未	壬子	壬午
	五年		辛亥	辛巳	庚戌	庚辰	己酉	己卯	己酉	戊寅	戊申	丁丑	丁未	丙子	
	六年		丙午	乙亥	乙巳	甲戌	甲辰	癸酉	癸卯	壬申	壬寅	辛未	辛丑	辛未	
武帝元封	元年		庚子	庚午	己亥	己巳	戊戌	戊辰	丁酉	丁卯	丙申	丙寅	乙未	乙丑	甲午
	二年		甲子	甲午	癸亥	癸巳	壬戌	壬辰	辛酉	辛卯	庚申	庚寅	己未	己丑	
	三年		戊午	戊子	丁巳	丁亥	丙辰	丙戌	丙辰	乙酉	乙卯	甲申	甲寅	癸未	
	四年		癸丑	壬午	壬子	辛巳	辛亥	庚辰	庚戌	己卯	己酉	己卯	戊申	戊寅	丁未
	五年		丁丑	丙午	丙子	乙巳	乙亥	甲辰	甲戌	癸卯	癸酉	壬寅	壬申	辛丑	
	六年		辛未	辛丑	庚午	庚子	己巳	己亥	戊辰	戊戌	丁卯	丁酉	丙寅	丙申	

置)。这就是说,从上元,经过正好 605 个元,到公元前 1506 年的合朔时刻又回到乙卯年正月己巳朔立春,这年就是乙卯元,再往后推 1140 年(等于

76 年的 15 倍),即公元前 366 年(周显王三年)正月朔立春的干支为甲寅,由于支年表知这年为乙卯年,与甲寅相差一年,不合甲寅元的说法,但现

表 三

编号	年分	出处	原文	本文 所推	汪推	附 注
1	高祖三年	帝纪、五行志	十月甲戌晦	合	合	推算得冬至干支为乙巳,而乙巳为晦日
2		帝纪、五行志	十一月癸卯晦	合	合	
3	六年	史表恩泽侯表	正月丙戌朔	合	合	
4	七年	功臣侯表	正月己酉晦	合	合	
5	八年	汉律历志	十一月乙巳朔旦冬至	不合	不合	
6	九年	帝纪、五行志	六月乙未晦	合	合	
7	十一年	功臣侯表	十二月丙辰晦	合	合	
8		功臣侯表	正月丙戌晦	合	合	
9		功臣侯表	二月丁亥朔	合	合	
10	惠帝七年	帝纪、五行志	正月辛丑朔	合	合	荀纪:正月辛酉,与五行志矛盾,为误记
11		五行志	五月丁卯先晦一日	合	不合	相差 22 天,应为误记
12	高后元年	荀纪	二月乙卯晦	不合	不合	
13	二年	帝纪五行志	六月丙戌晦	合	合	
14	七年	史记帝纪、五行志	正月己丑晦	合	不合	
15	八年	帝纪	七月辛巳晦	合	不合	
16		史记帝纪	后九月己酉晦	合	合	荀纪闰己酉朔,与史文矛盾,为误记
17	文帝前元二年	帝纪、五行志	十一月癸卯晦	合	合	帝纪、荀纪为四月丙寅晦,与五行志矛盾,为误记
18	三年	史记帝纪、五行志	十月丁酉晦	合	合	
19		帝纪、五行志	十一月丁卯晦	合	不合	
20	十二年	汉墓木牍(未发表)	二月乙巳朔	合	不合	
21	十六年	汉墓木牍(未发表)	(后九)月戊申朔	合	合	
22	后元四年	五行志	四月丙辰晦	合	合	
23	六年	天文志	四月乙巳朔	合	合	帝纪为二月壬子晦,荀纪为二月辛巳朔,为误记 相差 20 天,应为误记
24	七年	五行志	正月辛未朔	合	合	
25		史记帝纪	六月己亥朔	合	合	
26	景帝前元三年	百官公卿表	正月壬子晦	合	合	
27		五行志	二月壬午晦	合	合	
28	四年	帝纪	十月戊戌晦	不合	不合	
29	七年	帝纪、五行志	十一月庚寅晦	合	合	
30	中元元年	五行志	十二月甲寅晦	合	合	
31	二年	史记帝纪、五行志	九月甲戌晦	合	合	
32	三年	史记帝纪、五行志	九月戊戌晦	合	合	
33	四年	天文志	四月丙申朔	合	合	帝纪七月乙巳晦,与五行志矛盾,为误记
34	六年	史记帝纪、五行志	七月辛亥晦	合	合	
35	后元元年	五行志	七月乙巳先晦一日	合	合	
36	武帝建元二年	帝纪、五行志	二月丙戌朔	合	合	
37	三年	帝纪、五行志	九月丙子晦	合	合	
38	五年	天文志	正月己巳朔	合	合	
39	元光元年	五行志	二月丙辰晦	合	合	
40		五行志	七月癸未先晦一日	合	合	
41	元朔二年	五行志	二月乙巳晦	合	合	
42		帝纪	三月乙亥晦	合	合	
43	二年	王子侯表	五月乙巳朔	合	合	
44		王子侯表	五月甲戌晦	合	合	
45	三年	王子侯表	十月癸酉朔	合	合	
46	四年	王子侯表	三月乙丑朔	合	不合	