

欽定古今圖書集成

曆象彙編曆法典



欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第七卷目錄

曆法總部彙考七

南齊

高帝建元一則

梁

武帝天監二則

姜岌甲子元曆法

大同

北魏

太祖天興一則
世祖一則
太宗景明

一則
正光曆法
孝靜興和一則
肅宗正光一

曆法典第七卷

曆法總部彙考七

南齊

高帝建元元年夏五月改元嘉曆爲建元曆

按南齊書高帝本紀五月改元嘉曆爲建元曆木德
盛卯終未以正月卯祖十二月未臘

梁

武帝天監三年詔定曆法

按梁書武帝本紀不載 按隋書律曆志梁初因齊

古今圖書集成
用宋元嘉曆天監三年下詔定曆員外散騎侍郎祖暕奏曰臣先在晉已來世居此職仰尋黃帝至今十二代曆元不同周天斗分疎密亦異當代用之各垂一法宋大明中臣先人考古法以爲正曆垂之於後事皆符驗不可改張

天監九年詔用祖沖之甲子元曆

按梁書武帝本紀不載 按隋書律曆志八年暕又上疏論之詔使太史令將匠道秀等候新舊二曆氣朔交會及七曜行度起八年十一月訖九年七月新

曆密舊曆疎暕乃奏稱史官今所用何承天曆稍與天乖緯緒參差不可承案被詔付靈臺與新曆對課疎密前期百日并又再申始自去冬終於今朔得失之效竝已月別啓聞夫七曜運行理數深妙一失其源則歲積彌爽所上脫可施用宜在來正至九年正月用祖沖之所造甲子元曆願朔

姜岌甲子元曆法

甲子上元以來至魯隱公元年己未歲凡八萬二千七百三十六至晉孝武太元九年甲申歲凡八萬三

千八百四十一算上

元法七千三百五十 紀法二千四百五十一

通數十七萬九千四十四 日法六千六十三

月周三萬二千七百六十六

氣分萬二千八百六十

元月九萬九百四十五

紀月三萬三百一十五

沒分四萬四千七百六十一

沒法六百三十三 斗分六
百五

周天八十九萬五千二百一十 一名
紀日

章月二百三十五 章歲十九

章閏七 章中十二

會數四十七 日月八百九十三歲
凡四十七會分盡 氣中十二

甲子紀 交差九千一百五十七

甲申紀 交差六千三百四十七

甲辰紀 交差三千一百一十七

周半一百二十七 朔望合數九百四十一

周天八十萬五千二百一十 會歲八百九十三

會月萬一千四十五 日分法二千五百

章數一百二十七 小分二千一百八十三

周閏大分七萬六千二百六十九

曆周四十萬七千六百一十半周天

會分三萬八千一百四十四

月周三萬二千七百六十六

差分一萬一千九百八十六

會率一千八百八十三 小分法二千二百九

入交限一萬一百四 小周二百五十四

甲子紀 差率四萬九千一百七十八

甲申紀 差率五萬八千二百四十一

甲辰紀 差率六萬七千二百八十四

通周十六萬七千六百三

周日日餘三千三百六十三

周虛二千七百一

五星約法

據出見以為正不繫於元本然則筭步究於元初約法施於今用曲求其趣則各有宜故作作者兩設其法

古今圖書集成
也歲以月蝕檢日宿度所在爲曆術者宗焉又著渾天論以步日於黃道駁前儒之失竝得其中矣
大同十年詔更改新曆

按梁書武帝本紀不載 按隋書律曆志大同十年制詔更造新曆以甲子爲元六百一十九爲章歲一千五百三十六爲日法一百八十三年冬至差一度月朔以遲疾定其小餘有三大二小未及施用而遭侯景之亂遂寢陳氏因梁亦用祖沖之曆更無所創改也

北魏一

太祖天興元年晁崇造渾儀考天象仍用景初曆
按魏書太祖本紀天興元年冬十有一月太史令晁崇造渾儀考天象 按律曆志曆者數之用探靈測化窮微極幽之術也所以上齊七政下授萬方自軒轅以還迄於三代推元革統厥事不一也秦世漢興曆同顓頊百有餘年始行三統後漢孝章世改從四分光和中易以乾象魏文時用韓翊所定至明帝行楊偉景初終於晉朝無所改作司天測象今古共情

古今圖書集成
啓端歸餘爲法不等協日正時俱有得失太祖天興
初命太史令晁崇修渾儀以觀星象仍用景初曆

世祖 年以元始曆法代景初

按魏書世祖本紀不載 按律曆志景初曆歲年積
久頗以爲疎世祖平涼土得趙叟所修元始曆後謂
爲密以代景初

太平真君 年司徒崔浩造五寅元曆

按魏書世祖本紀不載 按律曆志真君中司徒崔
浩爲五寅元曆未及施行浩誅遂寢 按魏書高允

列傳詔允與司徒崔浩述成國記以本官領著作郎
時浩集諸術士考校漢元以來日月薄蝕五星行度
并譏前史之失別爲魏曆以示允允曰天文曆數不
可空論夫善言遠者必先驗於近且漢元年冬十月
五星聚于東井此乃曆術之淺今譏漢史而不覺此
謬恐後人譏今猶今之譏古浩曰所謬云何允曰案
星傳金水二星常附日而行冬十月日在尾箕昏沒
於申南而東井方出于寅北二星何因背日而行是
史官欲神其事不復推之於理浩曰欲爲變者何所

古今圖書集成
不可君獨不疑三星之聚而怪一星之來允曰此不可以空言爭宜更審之時坐者咸怪唯東宮少傅游雅曰高君長於曆數當不虛也後歲餘浩謂允曰先所論者本不注心及更考究果如君語以前三月聚于東井非十月也又謂雅曰高允之術陽元之射也衆乃歎服允雖明于曆數初不推步有所論說唯游雅數以災異問允允曰昔人有言知之甚難既知復恐漏泄不如不知也天下妙理至多何遽問此雅乃止

高祖太和 年詔祕書鐘律郎張明豫修曆事

按魏書高祖本紀不載 按律曆志高祖太和中詔

祕書鐘律郎上谷張明豫爲太史令修綜曆事未成明豫物故遷洛仍歲南討而宮車晏駕

世宗景明 年詔太樂令公孫崇等考驗曆法

按魏書世宗本紀不載 按律曆志世宗景明中詔

太樂令公孫崇太樂令趙樊生等同共考驗

正始四年詔公孫崇等集議曆法

按魏書世宗本紀不載 按律曆志正始四年冬崇

古今圖書集成
表曰臣頃自太樂詳理金石及在祕省考步三光稽
覽古今詳其得失然四序遷流五行變易帝王相踵
必奉初元改正朔殊徽號服色觀於時變以應天道
故易湯武革命治曆明時是以三五迭隆曆數各異
伏惟皇魏紹天明命家有率土戎軒仍動未遑曆事
因前魏景初曆術數差違不協晷度世祖應期輯寧
諸夏乃命故司徒東郡公崔浩錯綜其數浩博涉淵
通更修曆術兼著五行論是時故司空咸陽公高允
該覽羣籍贊明五緯并述洪範然浩等考察未及周

密高宗踐祚乃用敦煌趙叡甲寅之曆然其星度稍
爲差遠臣輒鳩集異同研其損益更造新曆以甲寅
爲元考其盈縮晷象周密又從約省起自景明因名
景明曆然天道盈虛豈曰必協要須參候是非乃可
施用太史令辛寶貴職司元象頗閑祕數祕書監鄭
道昭才學優贍識覽該密長兼國子博士高僧裕乃
故司空允之孫世綜文業尚書祠部郎中宗景博涉
經史前兼尚書郎中崔彬微曉法術請此數人在祕
省參候而伺察晷度要在冬夏二至前後各五日然

古今圖書集成
後乃可取驗臣區區之誠冀效萬分之一詔曰測度
晷象考步宜審可令太常卿芳率太學四門博士等
依所啓者悉集詳察

延昌四年冬著作郎崔光等請立表測驗

按魏書世宗本紀不載 按律曆志延昌四年冬侍
中國子祭酒領著作郎崔光表曰易稱君子以治曆
明時書云曆象日月星辰迺同律度量衡孔子陳後
王之法曰謹權量審法度春秋舉先王之正時也履
端於始又言天子有日官是以昔在軒轅容成作曆

逮乎帝唐羲和察影皆所以審農時而重民事也太
和十一年臣自博士遷著作忝司載述時舊鐘律郎
張明豫推步曆法治己丑元草勑未備及遷中京轉
爲太史令未幾喪亡所造致廢臣中修史景明初奏
求奉車都尉領太史令趙樊生著作佐郎張洪給事
中領太樂令公孫崇等造曆功未及訖而樊生又喪
洪出除涇州長史唯崇獨專其任暨永平初亦已略
舉時洪府解停京又奏令重修前事更取太史令趙
勝太廟令龐靈扶明豫子龍祥共集祕書與崇等詳

驗推建密曆然天道幽遠測步理深候觀遷延歲月滋久而崇及勝前後並喪洪所造曆爲甲午甲戌二元又除豫州司馬靈扶亦除蒲陰令洪至豫州續造甲子己亥二元唯龍祥在京獨修前事以皇魏運水德爲甲子元兼校書郎李業與本雖不預亦和造曆爲戊子元三家之術並未申用故貞靜處士李謐私立曆法言合紀次求就其兄瑒追取與洪等所造遞相參考以知精麤臣以仰測晷度實難審正又求更取諸能算術兼解經義者前司徒司馬高綽駙馬都

尉盧道虔前冀州鎮東長史祖瑩前并州秀才王延業謁者僕射常景一日集祕書與史官同檢疎密并朝貴十五日一臨推驗得失擇其善者奏聞施用限至歲終但世代推移軌憲時改上元今古考準或異故三代課步始卒各別臣職預其事而朽墮已甚旣謝運籌之能彌愧意算之藝由是多歷年世茲業弗成公私負責俯仰慙覩靈太后令曰可如所請延昌四年冬太傅清河王懌司空尚書令任城王澄散騎常侍尚書僕射元暉侍中領軍江陽王繼奏天道至

古今圖書集成
遠非人情可量曆數幽微豈以意輒度而議者紛紜
競起端緒爭指虛遠難可求衷自非建標準影無以
驗其真僞頃永平中雖有考察之例而不累歲窮究
遂不知影之至否差失少多臣等參詳謂宜今年至
日更立表木明伺晷度三載之中足知當否令是非
有歸爭者息競然後採其長者更議所從

肅宗正光三年頒正光曆

按魏書肅宗本紀正光三年十有一月丙午詔曰治
曆明時前王茂軌考辰正律弈代通規是以北平革

定於漢年楊偉草算於魏世自皇運肇基典章猶缺
推步晷曜未盡厥理先朝仍世每所慨然至神龜中
始命儒官改剏疎踏回度易憲始會璇衡今天正斯
始陽煦將開品物初萌宜變耳目所謂魏雖舊邦其
曆維新者也便可班宣內外號曰正光曆又首節嘉
辰獲展丘禘神人交和理契幽顯思與億兆共此維
新可大赦天下 按律曆志神龜初崔光復表曰春
秋載天子有日官諸侯有日御又曰履端於始歸餘
於終皆所以推二氣考五運成六位定七曜審八卦

古今圖書集成
立三才正四序以授百官於朝萬民於野陰陽剛柔
仁義之道罔不畢備繇是先代重之垂於典籍及史
遷班固司馬彪著立書志所論備矣謹案曆之作始
自黃帝辛卯爲元迄於大魏甲寅歷數千有餘代歷
祀數千軌憲不等遠近殊術消息盈虛規步疎密莫
得而識焉去延昌四年冬中堅將軍屯騎校尉張洪
故太史令張明豫息盪寇將軍龍祥校書郎李業興
等三家並上新曆各求申用臣學缺章程藝謝籌運
而竊職觀閣謬忝厥司奏請廣訪諸儒更取通數兼

通經義者及太史並集祕書與史官同驗疏密并請
宰輔羣官臨檢得失至於歲終密者施用闕詔聽可

時太傅太尉公清河王臣懌等以天道至遠非卒可
量請立表候影期之三載乃採其長者更議所從又
蒙敕許於是洪等與前鎮東府長史祖瑩等研窮其
事爾來三年再歷寒暑積勤構思大功獲成謹案洪
等三人前上之曆并駙馬都尉盧道虔前太極採材
軍主衛洪顯殄寇將軍太史令胡榮及雍州沙門統
道融司州河南人樊仲遵定州鉅鹿人張僧豫所上

古今圖書集成
總合九家共成一曆元起壬子律始黃鐘考古合今
謂爲最密昔漢武帝元封中治曆改年爲太初卽名
太初曆魏文帝景初中治曆卽名景初曆伏惟陛下
道唯先天功邈稽古休符告徵靈蔡炳瑞壬子北方
水之正位龜爲水畜實符魏德修母子應義當麟趾
請定名爲神龜曆今封以上呈乞付有司重加考議
事可施用并藏祕府附於典志肅宗以曆就大赦改
元因名正光曆班於天下其九家共修以龍祥業興
爲主

正光曆法

壬子元以來至魯隱公元年歲在己未積十六萬六
千五百七算外入甲申紀來至隱公元年己未積四
萬五千三百七算外

壬子元以來至今大魏正光三年歲在壬寅積十六
萬七千七百五十算外壬子歲入甲申紀以來至今
孝昌二年歲在丙午積四萬六千五百五十四算外
從壬子元以來至今大魏孝昌三年歲次丁未積十
六萬七千七百五十六算上壬子歲入甲寅紀以來

古今圖書集成
至今大魏孝昌三年歲次丁未積四萬六千五百五十六算上

章歲五百五

古十九年七閏閏餘盡爲章積至多年月盡之日月見東方日蝕先晦輒復變曆二百年多一日三百年多一日半晦朔失故先儒及緯文皆言二百年斗曆改憲候天減閏五百五年減閏餘一九千五百九十五年減一閏月則從僖公五年至今日蝕不失晦與二日合朔者多閏餘成月餘盡爲章

章閏一百八十六

五百五年閏月之數其中減舊十九分之一

章月六千二百四十六

五百五年所有月之數竝閏月

部法六千六十

十二章爲一部至此年小餘成日爲度法

斗分一千四百七十七

四分度法得一千五百一十五爲古法今減三十八者從僖公五年以來減七日有奇謂爲太近一

百一十三歲減闕日減之太深是以三十餘年改

徒四子也未句恐有訛字

紀法六萬六百

十部成紀大餘十也

統法十二萬一千二百

二紀成統大餘二十

元法三十六萬三千六百

三統成元大餘盡

日法七萬四千九百五十二

十一乘章月為日法章月一年之閏分

周天分二百二十一萬三千三百七十七

以度法通三百六十五度內斗分

氣法二十四

歲中十三年一十二次次有初中分二十四

經月大餘二十九小餘三萬九千七百六十九

日法除周天分得之日法者一部之月數周天分

者一部之日數以用月除衆日得一月二十九及

餘是周天分即為月通

古今圖書集成
會數百七十三餘二萬三千二百八

五月二十三分月之二十爲一會以二十三乘五
月內二十得二百三十五以乘周天分以二十三
乘日法除之得一百七十三及餘

會通一千二百九十八萬九千九百四

以日法乘會數內會餘

周日二十七餘四萬一千五百六十二

以月一日行除周天得二十七日及餘

通周二百六萬五千二百六十六

日法乘周日二十七內周餘

小周六千七百五十一

小月一日行十三度乘章歲內章閏也

月周八萬六千一十二

以十二乘小周即得與度同

推月朔術第廿四日

推積月

術曰置入紀年筭外以章月乘之如章歲爲積月不
盡爲閏餘閏餘滿三百一十九以上其歲有閏

推朔積日

術曰以通數乘積月為朔積分分滿日法為積日不盡為小餘六旬去積日不盡為大餘命以紀筭外則所求年天正十一月朔日

推上下弦望

術曰加朔大餘七小餘二萬八千六百八十小分一小分滿四從小餘小餘滿日法從大餘一大餘滿六十去之即上弦日又加得望又加得下弦又加得後月朔去乘日二十內思餘

推二十四氣術第二

推二十四氣

術曰置入紀年以來筭外以餘數乘之為實以蔀法除之所得為積沒不盡為小餘以六旬去積沒不盡為大餘命以紀筭外所求年天正十一月冬至日求次氣加大餘十五小餘一千三百二十四小分一小分滿氣法二十四從小餘一小餘滿蔀法從大餘一大餘滿六十去之命如上即次氣日

推閏

術曰以閏餘減章歲五百五餘以歲中十二乘之滿章閏一百八十六得一月餘半法已上亦得一月數從天正十一月起筭外閏月月也閏有正退以無中氣為正

冬至十一月中

小寒十二月中

大寒十二月中

立春正月節

雨水正月中

驚蟄二月中

春分二月中

清明三月中

穀雨三月中

立夏四月中

小滿四月中

芒種五月中

夏至五月中

小暑六月中

古今圖書集成
大暑六月中

立秋七月節

處暑七月中

白露八月節

秋分八月中

寒露九月節

霜降九月中

立冬十月節

小雪十月中

大雪十一月節

推合又交會月蝕去交度

此處應有第三兩字原本無恐有訛

術曰置入紀朔積分朔以交會差分并之

今用甲申紀差分七百四十一萬八千七百八十

四也

以會通去之所得為積交餘不盡者以日法除之所
得為度餘即所求年天正十一月朔却去交度及餘

求次月去交度

術曰加度二十九日度餘二萬九千七百六十九除

如上則次月去交度及分

求望去交度

術曰加度十四日度餘五萬七千三百六十半度餘滿日法從度滿會數去之亦除其餘餘若不足減者減度一加會虛則望去交度及分朔望去交度分如朔望合數十四度度餘五萬七千三百六十半已下入交限數一百五十八度度餘四萬七百九十九半以上者朔則交會望則月蝕

甲子紀 合朔日月如合璧交中

甲戌紀 合朔月在日道裏 交會差四十九度

度餘三萬六千七百四十四

甲申紀 合朔月在日道裏 交會差九十八度

度餘七萬三千四百八十八

甲午紀 合朔月在日道裏 交會差一百四十八度

度餘三萬五千二百二十八

甲辰紀 合朔月在日道裏 交會差二十四度

度餘四萬八千八百一十六

甲寅紀 合朔月在日道裏 交會差七十四度

古今圖書集成
度餘一萬六百八

求交道所在月

以十一月朔却去交度及餘減會數及餘餘若不足減者減一度加入法乃減之乃以十一月朔小餘加之滿日法除去之從日一餘爲日餘命起往年十一月如歷月大小除之不滿月者爲入月算外交道日交在望前者其月朔則交會望則月蝕交在望後者亦其月月蝕後月朔則交會交正在望者其月月蝕既前後朔皆交會交正在朔者日蝕既前後望皆月

蝕求後交月及日以會數及餘加前入月日及餘餘滿日法從日一如歷月大小除之命起前蝕月得後交月及餘

推月在日道表裏

術曰置入紀朔積分又以紀交會差分加之

今用甲申如交會差分七百四十一萬八千七百八十四

倍會通去之餘不滿會通者紀首裏者則天正十一月合朔月在日道裏紀首表者則月在表若滿會通

古今圖書集成
者紀首表者則月在裏紀首裏者則月在表黃道南
爲表北爲裏其滿會通者去之餘如日法而一卽往
年天正十一月朔却交度及餘以却去交度及餘減
會數及會餘會餘若不足減者減一度加日法乃減
餘爲前去度及餘又以十一月朔小餘加之滿日法
從度一命起十一月如歷月大小除之不滿月者爲
入月日及餘筭外交道日

若十一月朔月在日道裏者此交爲出外後交爲
入內十一月朔在表者此交爲入內後交爲出外

一出一入常法也

其交在朔後望前者朔月在日道表裏與十一月同
望則反矣若交在望後朔前者望與十一月同後月
朔則異矣

若先交會後月蝕者朔月在日道裏望在表朔在
表則望在裏其先月蝕後交會者望在表則朔在
裏也

望在裏則朔在表矣

推交會起角

古今圖書集成
術曰其月在外道先會後交者虧從東南角起先交後會者虧從西南角起其月在內道先會後交者虧從西北角起先交後會者虧從西北角起合交中者蝕之既其月蝕在日之衝起角亦如之凡日月蝕去交十五爲限十以下是蝕也十以上虧蝕微少光影相接而已

推蝕分多少

術曰置入交限十五度以朔望去交日數減之餘則蝕分

推合朔入曆遲疾盈縮第四

推合朔入曆遲疾

術曰置入紀以來朔日積分又以紀遲疾差分并之今用甲申紀遲疾差分一百八十二萬千七百九十二

以通周如一爲積周不盡者以日法約之爲日不盡爲日餘命日筭外卽所求年天正十一月合朔入曆日

甲子紀 遲疾差二十四日 日餘六萬三千五百

六十八

甲戌紀 遲疾差二十四日 日餘四萬二千二百

五十六

甲申紀 遲疾差二十四日 日餘二萬九百四十

四

甲午紀 遲疾差二十三日 日餘十萬四千五百

八十四

甲辰紀 遲疾差二十三日 日餘五萬三千二百

七十二

甲寅紀 遲疾差二十三日 日餘二萬一千九百

六十

求次月入曆日

術曰加一日日餘七萬三千一百五十九日餘滿日

法從日日滿二十七去之亦除餘如周日餘日餘若

不足減一日加周虛日滿二十七而餘不滿周日日

餘者為入曆值周日法滿去之為入曆一日

求望入曆

術曰加十四日日餘五萬七千三百六十半又加得

後月曆日

月行遲疾度及分

損益率

盈縮并

盈縮積分

一日十四度 二百六十分

益六百八十

盈初

二日十四度 三百分

益六百一十九

盈六百八十

盈積分七千五百

五十

三日十四度 二百四十分

益五百五十五

盈一千二百九十九

盈積分一萬四千

四百二十二

四日十四度 一百七十分

益四百九十

盈一千八百五十四

盈積分二萬五百

八十四

五日十四度 九十分

益四百一十八

盈二千三百四十四

盈積分二萬六千

二十四

六日十三度 四百七十分

益二百八十五

盈二千七百六十二

盈積分三萬六百

六十五

七日十二度二百六十六分

益八十

盈二千四十七

盈積分二萬三千

八百二十九

八日十三度六十分

損一百二十五

盈二千一百二十七

盈積分三萬四千

七百一十七

九日十三度四百一十九分

損二百五十二

盈二千二

盈積分三萬三千

三百二十九

十日十二度三百三十八分

損三百五十三

盈一千七百五十

盈積分三萬五百

三十一

十一日十一度二百三十七分

損五百五十四

盈二千三百九十七

盈積分二萬六千

六百一十二

十二日十一度一百三十六分

損五百五十五

盈一千九百四十二

盈積分二萬一千

五百七十二

三十日十二度三分五十分

損六百五十六

盈一千三百八十八

盈積分一萬五千

四百一十

十四日十一度四百六十四分

損七百三十一

盈七百三十二

盈積分八千一百

二十七

十五日十二度三十分六分

益六百五十五

縮初

十六日十二度二百九分

益五百八十二

縮六百五十五

縮積分七千一百

七十二

十七日十二度二百八十九分

益五百二

縮一千二百三十七

縮積分一萬三千

七百三十四

十八日十二度二百九十分

益四百一

縮一千七百三十七

縮積分一萬九千

十日十一度 二百九十二分

縮二千一百四十

三百七

益二百九十九

縮積分二萬三千

七百五十九

十一日十一度 四百九十六分

縮二千四百三十九

益一百九十五

縮積分二萬七千

七十九

十二日十二度 一百一十八分

縮二千六百三十四

益六十八

縮積分二萬九千

二十日十三度 二百三十三分

縮二千七百二

一百四十四

損五十七

縮積分二萬九千

九百九十九

二十日十三度 三百八十八分

縮二千六百四十五

損二百二

縮積分二萬九千

三百六十六

二十四日十四度 二十九分

縮二千四百四十三

損三百四十八

縮積分二萬七千

二十十四度一百七
五日十四分

一百二十三

損四百九十三

縮二千九十五

縮積分二萬三千

二百五十九

二十十四度三百八
六日十七分

損六百六

縮一千六百二

縮積分一萬七千

七百八十六

二十十四度三百一
七日十一分

損六百三十一

縮九百九十六

縮積分一萬闕五

十八

周日十四度三百三十九分小分
九千六百八十四

損六百五十九小分九千

六百八十四分

縮三百六十五

縮積分四百五十

二

推合朔交會月蝕定大小餘

術曰以入曆日餘乘所入曆下損益率以小周六千七百五十一除之所得以損益盈縮積分加之為定積分值盈者以減本朔望小餘值縮者加之滿日法

古今圖書集成
者交會加時在後日減之不足減者減上一日加下
日法乃減之交會加時在前日月蝕者隨定大小餘
爲定日加時

推加時

術曰以時法六千二百四十六除定小餘所得命以
子起筭外朔望加時有餘不盡者四之加法得一爲
少二爲半三爲太半又有餘者三之如法得一爲彊
半法以上排成之不滿半法棄之以彊并少爲少彊
并半爲半彊并太爲太彊得二彊者爲少弱以定并

少爲半彊以之并半爲太弱以之并太爲一弱隨所
在辰命之則其彊弱日之衝爲破月常在破下蝕

入曆值周日者

術曰以周日月餘乘損率以周日度小分并又以入
曆日餘乘之爲實以小周乘周日日餘爲法實如法
得一以減縮積積分有餘者以加本朔望小餘小餘
滿日法從大餘一是爲蝕後日推加時如上法

推日月合朔弦望度術第五

推日度

術曰置入紀朔積日以日度法乘之滿周天去之餘
滿日度法為度不盡為餘命度起牛前十二度
牛前十二度在斗十五度也

宿次除之不滿宿者筭外即天正十一月朔夜半日
所在度

推日度又法

術曰置周天三百六十五度斗分一千四百七十七
以冬至去朔日數減一餘以減周天度冬至小餘減
斗分不足減者減度一加日度法乃減之命起如上

即所求年天正十一月朔日夜半日所在度

求次月日所在度

術曰月大加三十度月小加二十九度求次日加一
度宿次除之逕斗去其分一千四百七十七

推合朔日月共度

術曰以章歲乘朔小餘以章月除之所得為大分不
盡小分以加夜半日度分分滿日度法從度命起如
前即所求年天正十一月合朔日月共度

求次月合朔共度

術曰加度二十九大分三千二百一十五小分二千四百五十五小分滿章月從大分大分滿日度法從度宿次除之逕斗除其分則次月合朔日月共度

推月度

術曰置入紀朔積日以月周八萬一千一十二乘之滿周天去之餘以日度法約之為度不盡為度分命度起牛前十二度宿次除之不滿宿者筭外即所求年天正十一月朔夜半月所在度及分

推月度又一法

術曰以小周乘朔小餘為實以章歲來日法為法實如法得一為度不滿法者以章月除之為大分不盡為小所得以減合朔度及分餘即所求年天正十一月朔夜半月所在度及分

求次月度

術曰小月加度二十二分二千六百五十一大月加度三十五分四千八百八十三分滿日度法從度宿次除之不滿宿者筭次月所在度

求次日月行度

術曰加度十三分二千二百三十二分滿日度法從
度宿次除之逕斗去其分

求弦望日所在度

術曰加合朔度七大分二千三百一十八小分五千
二百九十八微分微分滿四從小分小分滿章月從
大分大分滿日度法從度命如上則上弦日所在度
又加得望下弦月合朔

斗二十六度 女十二度

虛十度 危十七度 室十六度

壁九度

北方元武七宿九十八度 一千四百七十七分

奎十六度 婁十二度 胃十四度

昴十一度 畢十六度 觜二度

參九度

西方白虎七宿八十度

井三十三度 鬼四度 柳十五度

星七度 張十八度 翼十八度

軫十七度

古今圖書集成
南方朱雀七宿一百一十二度

角十二度

亢九度

氏十五度

房五度

心五度

尾十八度

箕十一度

東方蒼龍七宿七十五度

周天三百六十五度六千六十分度之一千四百七十七通分得二百二十一萬三千七百七十七名曰周天分

推五行沒減易卦氣候上朔術第六

推五行用事日水火木金土各王七十二日小餘二百九十五小分九微分三春木夏火秋金冬水四立卽其用事始求土者置立春大小餘及分以木王七十三日小餘二百九十五小分九微分三加之微分滿五從小分一小分滿氣法二十四從小餘一小餘滿蔀法從大餘一大餘滿六十去之命以紀得季春土王日又加土王十八日小餘一千五百八十八小分二十微分二滿從命如上卽得立夏日求次如法又一法求土王用事日各置四立大小餘及分各減

古今圖書集成
大餘十八小餘一千五百八十八小分二十微分二
命以紀筭外卽四立土王日若大餘不足減者加六
十而後減之小餘不足減者減取大餘一加部法乃
減之

推沒減

術曰因冬至積沒有小餘者加積一以沒分乘之如
沒法而一爲積日不盡爲沒餘以六旬去積日餘爲
沒日命以紀筭外卽所求年天正十一月冬至後沒
日

求次沒

術曰加沒日六十九沒餘二萬七百六十四沒餘滿
沒法三萬一千七百七從沒日一沒日滿六十去之
命以紀筭外卽次沒月一歲常有五沒或六沒小餘
盡者爲減日又以冬至去朔日加沒日冬至小餘滿
部法從沒日命日起天正十一月如曆月大小除之
不足除者入月筭命以朔筭外卽冬至後沒日求次
沒加沒沒日六十九沒餘三千九百五十九沒分二
萬四千六百九十七分滿沒法從沒餘滿部從沒日

命起前沒凡曆日大小除之即後沒日及餘

爲四正卦

術曰因冬至大小餘即坎卦用事日春分節震卦用事日夏至即離卦用事日秋分即兌卦用事日

求中孚卦

加冬至小餘五千五百三十三小分九微分一微分滿五從小分小分滿氣法從小餘小餘滿菹法從大餘命以紀筭外即中孚卦用事日其解加震咸加離賁加兌亦如中孚加坎

求次卦

加坎大餘六小餘五百二十九小分十四微分四微分滿五從小分小分滿氣法從小餘小餘滿菹法從大餘命以紀筭外即復卦用事日大壯加震姤加離觀加兌如中孚加坎

十一月未濟蹇頤中孚復十二月屯謙睽升臨正月小過蒙益漸泰二月需隨晉解大壯三月訟豫蠱革夬四月旅師比小畜乾五月大有家人井咸姤六月鼎豐渙履遯七月恆節同人損否八月巽萃大畜賁

古今圖書集成
觀九月歸妹无妄明夷困剝十月艮既濟噬嗑大過
坤

四正爲方伯中孚爲三公復爲天子屯爲諸侯謙爲
大夫睽爲九卿升還從三公周而復始

九三應上九清淨微溫陽風九三應上六絳赤決溫
陰雨六三應上六白濁微寒陰雨六三應上九麴塵
決寒陽風諸卦上有陽爻者陽風上有陰爻者陰雨

推七十二候

術曰因冬至大小餘卽虎始交日加大餘五小餘四

百四十一小分八微分一微分滿三從小分小分滿
氣法從小餘小餘滿菹從大餘命以紀筭外所候日

冬至 虎始交 芸始生 荔挺出

小寒 蚯蚓結 麋角解 水泉動

大寒 鴈北向 鵲始巢 雉始雊

立春 雞始乳 東風解凍 蟄蟲始振

雨水 魚上冰 獺祭魚 鴻雁來

驚蟄 始雨水 桃始華 倉庚鳴

春分 鷹化鳩 元鳥至 雷始發聲

清明 電始見 蟄蟲咸動 蟄蟲啓戶

穀雨 桐始華 田鼠爲鴛 虹始見

立夏 萍始生 戴勝降於桑 螻蛄鳴

小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀

芒種 靡草死 小暑至 螳螂生

夏至 鳴始鳴 反舌無聲 鹿角解

小暑 蟬始鳴 半夏生 木槿榮

大暑 溫風至 蟋蟀居壁 鷹乃學習

立秋 腐草化螢 土潤溽暑 涼風至

處暑 白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥

白露 天地始肅 暴風至 鴻鴈來

秋分 元鳥歸 羣鳥養羞 雷始收聲

寒露 蟄蟲附戶 殺氣浸盛 陽氣始衰

霜降 水始涸 鴻鴈來賓 雀入大水化爲蛤

立冬 菊有黃華 豺祭獸 水始冰

小雪 地始凍 雉入大水化爲蜃 虹藏不見

大雪 冰始壯 地始坼 鶡旦不鳴

術曰因冬至至虎始交後五日一候

古今圖書集成
推上朔法

置入紀年減一加八以六律乘之以六千去之餘爲大餘以甲子算外上朔日

推五星六通術第七

上元壬子以來至春秋隱公元年己未積十六萬六千五百七算外至今大魏熙平二年歲次丁酉積十六萬七千七百四十五算外

木精曰歲星其數二百四十一萬六千六百六十

火精曰熒惑星其數四百七十二萬五千八百四十

八

土精曰鎮星其數三百二十九萬一千二十一

金精曰太白其數三百五十三萬八千一百三十一

水精曰辰星其數七十萬二千一百八十二

推五星

置上元以來盡所求年減一以周天二百二十一萬三千三百七十七乘之名爲六通之實以蔀法除之所得爲冬至積日不盡爲小餘以六旬去積日不盡爲大餘命以甲子算外卽冬至日以章歲五百五除

冬至小餘所得命子算外即律氣加時

五星各以其數為法除六通實所得為積合不盡為合餘以合餘減法餘為入歲度分以日度約之所得即所求天正十一月冬至後晨夕合度算及餘其金水以一合日數及合餘減合度算及餘得一者為夕見無所得為晨見若度餘不足減減合度算一加日度法乃減之命起牛前十二度宿次除之不滿宿者算外即天正十一月冬至後晨夕合度及餘

求星合月及日

置冬至朔日數減一以加合度筭以冬至小餘加度餘度餘滿日度法去之加度一合度筭變成合日筭餘為日餘命起天正十一月如曆月大小除之不滿月者筭外星合月及日有閏計之

求後合月及日

以合終日數及餘如前入月筭及餘餘滿日度從日曆月大小除之起前合月筭外即後合月及日其金水以一合日數及餘加晨得夕加夕得晨

求後合度

以行星度及餘加前合度筭及餘餘滿日度從度命起前合度宿次除之不滿宿者筭外卽後合度及餘逕斗去其分一千四百七十七
歲星合終日數三百九十八合終日餘四千七百八十行星三十三度度餘三千三百三周虛一千二百八十

歲星晨與日合在日後伏十六日餘二千三百九十行星二度餘四千六百八十一半去日十三度半晨見東方順疾日行五十七分之十一五十七日行十

一度順遲日行九分五十七日行九度而留不行二十七
日而旋逆日行七分之一八十四日退十三度復留二十七
日復順遲日行九分五十七日行九度復疾日行十一分五十七日行十一度在日前夕伏西方順遲十六日日餘二千三百九十行星二度餘四千六百八十一半與日合凡一見三百六十六日行星二十八度在日前後伏三十二日餘四千七百八行星五度度餘三千三百二復終於晨見熒惑合終日數七百七十九合終日餘五千一十八

古今圖書集成
周虛九百五十二行星四十九度度餘三千一百五十四

熒惑晨與日合在日後伏七十一日餘五千五百八十四行星五十五度餘四千八百四十五半去日十六度晨見東方順疾日行二十三分之十四一百八十四日行一百一十二度順遲日行二十三分之十二九十二日行四十八度而留不行十一日而旋逆日行六十二分之十七六十二日退十度復留十一日復順疾日行十四分一百八十四日行一百一十

二度在日前夕伏西方順七十一日餘五千五百八十四行星五十五度度餘四千八百四十五半而與日合凡一見六百三十六日行星三百三度在日前後伏一百四十三日餘五千一百八行星一百一十一度餘三千六百四十一過周四十九度度餘二千一百五十四復終於晨見

鎮星合終日數三百七十八日餘三百四十一行星十二度餘四千九百二十四周虛五千七百一十九鎮星晨與日合在日後伏十八日日餘一百七十半

行星二度餘二千四百六十二去日十五度半晨見
東方順日行十二分之一八十四日行七度而留不
行三十六日而旋逆行十七分之一一百二日退六
度復留三十六日復順日行十二分之一八十四日
行七度在日前伏西方順十八日日餘一百七十半
行星二度餘二千四百六十二而與日合凡見三百
四十二日行星八度在日前後伏三十六日日餘三
百四十一行星四度度餘四千九百二十四復終於
晨見

太白金再合終日數五百八十三日日餘五千一百
五十一周虛九百九行星二百九十一度亦日一度
合日數

餘五千六百五半

亦日一
合日餘

太白晨與日合在日後伏六日退四度去日十度晨
見東方逆日行三分之一九日退六度留不行八日
順遲日行十五分之十一四十五日行三十三度順
疾日行一度十三分之二九十一日行一百五度太
疾日行一度十三分之三九十一日行一百一十二
度在日後晨伏東方順四十一日餘五千六百五半

行星五十一度度餘五千六百五半而與日合凡見
東方二百四十四日行星二百四十度在日後伏四
十一日餘五千六百五半行星五十一度餘五千六
百五半而與日合見西方亦如之夕與日合在前伏四十一
日餘五千六百五半行星五十一度餘三千六百五
半去日十度夕見西方順疾日行一度十二分之三
九十一日行一百一十二度順遲日行一度十三分
之二九十一日行一百五十五度順遲日行十五分之十
一四十五日行三十三度而留不行八日而旋逆日

行三分之二九日退六度在日前夕伏西方六日退
四度而與日合凡再見四百八十日行星四百八十
度在日前後伏八十三日餘五千一百五十一行星
一百三度度餘五千一百五十一過周二百一十八
度度餘三千六百七十四復終於晨見

水星辰星再合終日數一百一十五餘五千二百八
十二行星五十七度亦日數餘五千六百七十一亦日

一合日餘周虛七百七十八

辰星與日合在日後伏十一日退六度去日十七度

古今圖書集成
晨見東方而留不行四日順遲日行七分之五七日
行五度順疾日行一度三分之一十八日行二十四
度在日後晨伏東方順十七日餘五千六百七十一
行星四十四度餘五千六百六十一而與日合凡見
東方二十九日行星二十二度在日後伏二十八日
餘五千六百七十一行星三十四度餘五千六百七
十一而與日合見西方亦然

辰星夕與日合在日前伏十七日餘五千六百七十
一行星三十四度餘五千六百七十一去日十七度

夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十
四度順遲日行七分之五七日行五度而留四日在
日前夕伏西方逆十一日退六度而晨與日合凡再
見五十八日行星四十六度在日前後伏五十七日
餘五千二百八十二行星六十九度餘五千二百八
十二復終於晨見

斗一至牛五星紀丑

牛五至危五元枵子

危五至壁三娵訾亥

古今圖書集成
壁三至婁八降婁戌
婁八至畢二大梁酉
畢二至井五實沈申
井五至鬼三鶉首未
鬼三至張七鶉火午
張七至軫一鶉尾巳
軫一至亢三壽星辰
亢三至心四大火卯
心四至斗一析木寅

孝靜帝興和元年以李業興改修甲子元曆

按魏書孝靜帝紀不載 按律曆志孝靜世壬子曆

氣朔稍違熒惑失次四星出伏曆亦乖舛興和元年
十月齊獻武王入鄴復命李業興改正立甲子元曆
事訖尚書左僕射司馬子如右僕射隆之等表曰自
天地剖判日月運行剛柔相摩寒暑交謝分之以氣
序紀之以星辰弦望有盈缺明晦有修短古先哲王
則之成化迎日推策各有司存以天下之至聖盡生
民之能事先天而天弗違後天而奉天時及卯金受

古今圖書集成
命年曆屢改當塗啓運日官變業分路揚鑣異門馳
驚回互靡定交錯不等豈是人情淺深苟相違異蓋
亦天道盈縮欲止不能正光之曆旣行於世發元壬
子置差令朔測影清臺懸炭之期或爽候氣重室布
灰之應少差伏惟陛下當璧膺符大橫協兆乘機虎
變撫運龍飛苞括九隅牢籠萬寓四海來王百靈受
職大丞相渤海王降神挺生固天縱德負圖作宰知
機成務撥亂反正決江疏河效顯勤王勳彰濟世功
成治定禮樂維新以履端歸餘術數未盡乃命兼散

騎常侍執讀臣李業興大丞相府東閣祭酒夷安縣
開國公臣王春大丞相府戶曹參軍臣和貴興等委
其刊正但回舍有疾徐推步有疎密不可以一方知
難得以一途揆大丞相主簿臣孫騫驃騎將軍左光
祿大夫臣曠前給事黃門侍郎臣季景渤海王世子
開府諮議參軍事定州大中正臣崔暹業興息國子
學生屯留縣開國子臣子述等並令參預定其是非
臣等職司其憂猶恐未盡竊以蒙戎爲飾必藉衆腋
之華輪奐成宇寧止一枝之用必集名勝更共修理

左光祿大夫臣盧道約大司農卿彭城侯臣李諧左
光祿大夫東雍州大中正臣裴獻伯散騎常侍西兗
州大中正臣溫子昇太尉府長史臣陸操尚書右丞
城陽縣開國子臣盧元明中書侍郎臣李同軌前中
書侍郎臣邢子明中書侍郎臣宇文忠之前司空府
長史建康伯臣元仲悛大丞相法曹參軍臣杜弼尚
書左中兵郎中定陽伯臣李溥濟尚書起部郎中臣
辛術尚書祠部郎中臣元長和前青州驃騎府司馬
安定子臣胡世榮太史令盧鄉縣開國男臣趙洪慶

太史令臣胡法通應詔左右臣張詰員外司馬督臣
曹魏祖太史丞郭慶太史博士臣胡仲和等或器擿
民譽或術兼世業並能顯微闡幽表同錄異詳考古
今共成此曆甲爲日始子實天正命曆置元宜從此
起運屬興和以年號爲日豈獨太初表於漢代景初
冠於魏曆而已謹以封呈乞付有司依術施用詔以
新曆示齊獻武王田曹參軍信都芳芳關通曆術駁
業興曰今年十二月二十日新曆在營室十三度順
疾天上歲星在營室十一度今月二十日新曆鎮星

古今圖書集成
在角十一度留天上鎮星在亢四度留今月二十日
新曆太白在斗二十五度晨見逆行天上太白在斗
二十一度逆行便爲差殊業興對曰歲星行天伺候
以來八九餘年恆不及二度今新曆加二度至於夕
伏晨見纖毫無爽今日仰看如覺二度及其出沒還
應如術鎮星自造壬子元以來歲常不及故加壬子
闕度亦知猶不及五度適欲并加恐出沒頓校十度
十日將來未用不合處多太白之行頓疾頓遲取其
會歸而已近十二月二十日晨見東方新舊二曆推

之分寸不異行星三日頓校四度如此之事無年不
有至其伏見還依術法又芳唯嫌十二月二十日星
有前却業興推步已來三十餘載上筭千載之日月
星辰有見經史者與涼州趙瞰劉義隆廷尉卿何承
天劉駿南徐州從事史祖沖之參校業興甲子元曆
長於三曆一倍考洛京已來四十餘歲五星出沒歲
星鎮星太白業興曆首尾恆中及有差處不過一日
二日一度兩度三曆之失動校十日十度熒惑一星
伏見體自無常或不應度祖沖之曆多甲子曆十日

古今圖書集成
六度何承天曆不及三十日二十九度今曆還與壬子同不有加增辰星一星沒多見少及其見時與曆無舛今此亦依壬子元不改太白辰星唯起夕合爲異業興以天道高遠測步難積五行伏畱推考不易入目仰闕未能盡密但取其見伏大歸略其中間小謬如此曆便可行若專據所見之驗不取出沒之效則曆數之道其幾廢矣夫造曆者節之與朔貫穿於千年之間閏餘斗分推之於毫釐之內必使盈縮得衷間限數合周日小分不殊錙銖陽曆陰曆纖芥無

爽損益之數驗之交會日所居度考之月蝕上推下減先定衆條然後曆元可求猶甲子難值又雖值甲子復有差分如此躋駁參錯不等今曆發元甲子七率同遵合璧連珠其言不失法理分明情謂爲可如芳所言信亦不謬但一合之裏星度不驗者至若合終必還依術鎮星前年十二月二十日見差五度今日差三度太白前差四度今全無差以此準之見伏之驗尋效可知將來未用大體無失芳又云以去年十二月中筭新曆其鎮星以十二月二十日在角十

古今圖書集成
一度留天上在亢四度留是新曆差天五度太白歲星並各有差校於壬子舊曆鎮星差天五度太白歲星亦各有差是舊曆差天爲多新曆差天爲少凡造曆者皆須積年累日依法候天知其疎密然後審其近者用作曆術不可一月兩月之間能正是非若如熒惑行天七百七十九日一遲一疾一留一逆一順一伏一見之法七頭一終太白行天五百八十三日晨夕之法七頭一終歲星行天三百九十八日七頭一終鎮星行天三百七十八日七頭一終辰星行天

一百一十五日晨夕之法七頭一終造曆者必須測知七頭然後作術得七頭者造曆爲近不得頭者其曆甚疎皆非一二日能知是非自五帝三代以來及秦漢魏晉造曆者皆積年久測術乃可觀其倉卒造者當時或近不可久行若三四年作者初雖近天多載恐失今甲子新曆業興潛構積年雖有少差校於壬子元曆近天者多若久而驗天十年二十年間比壬子元曆三星行天其差爲密獻武王上言之詔付外施行

古今圖書集成目錄
卷之八
曆法總部彙考八
北魏二 甲子元曆法
欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典
第八卷目錄
曆法總部彙考八
北魏二 甲子元曆法

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第八卷目錄

曆法總部彙考八

北魏二 甲子元曆法

Blank page with vertical lines for text.

曆法典第八卷

曆法總部彙考八

北魏二

甲子元曆法

上元甲子以來至春秋魯隱公元年歲在己未積二十九萬二千七百三十六算上

甲子之歲入甲戌紀已來積十二萬四千一百三十六算上

上元甲子以來至大魏興和二年歲在庚申積二十

古今圖書集成
九萬三千九百九十七算上

甲子之歲入甲戌紀至今庚申積十二萬五千三百

九十七算上

元法一百一萬一千六百三統之數

統法三十三萬七千二百二紀之數

紀法十六萬八千六百千部成紀日數至十

部法一萬六千八百六十

三十乘章歲得日月餘皆盡之年數

度法一萬六千八百六十

三十乘章歲得此數

日法二十萬八千五百二十

三十乘章月得此數

氣時法一千四百五

小二分度法得一時之數

章歲五百六十二

二十九章十一年減閏餘二萬一百七十八年減

右一閏月

章閏二百七

五百六十二年之間月數

章月六千九百五十一

五百六十二年之月數并閏

章中六千七百四十四

五百六十二年月除閏月數

周天六百一十五萬八千一十七

度法通度內斗分之數

通數六百一十五萬八千一十七

日法通二十九日內經月餘之數

沒分六百一十五萬八千一十七

餘數通經沒六十九內分五萬七千一百八十四

得此數

餘數八萬八千四百一十七

度法通一年五內斗分之數

沒法八萬八千四百一十七

一年之同成甲之外分數

斗分四千一百一十七

從斗量周天至此不成度之分

古今圖書集成
虛分九萬七千八百八十三

經月二十九日外少此不滿三十日

小分法二十四

二十四氣除周天分之數也

歲中十二

十二月之中氣

會數一百七十三

月一出入黃道之日數周髀六十三分月之

二十也

會餘六萬七千一百一十七

百七十二日外不成日之分

會通三千六百一十四萬二千八百七

以日法通百七十二內會餘之數

會虛十四萬一千四百一十三

會餘之外不成度之數

周日二十七

周天用日月行數

周餘十一萬五千六百三十一

古今圖書集成
周天用日外及本處

通周五百七十四萬五千九百四十一

日法通二十七內分

周虛九萬二千八百九十九

用餘外不成日之數

小周七千五百一十三

月一日行之數

月周二十二萬五千三百九十

通小周內度數

朔望合數十四

半經月日數

度餘十五萬九千五百八十八半

半經月日餘

入交限數一百五十八度

月出入黃道減半月之數

度餘十一萬六千五十八度

減半月小餘之數

推月朔望術第一

古今圖書集成
推積月

術曰置入紀以來盡所求年減一以章月乘之章歲如一所得爲積月不盡爲閏餘閏餘三百五十五以上其年有閏餘五百一十五以上進退在天正十一月前後以冬至定之

推積日

術曰以通數乘積月爲朔積分日法如一爲積日不盡爲小餘以六旬去積日不盡爲大餘命大餘以紀今命以甲戌紀算外卽所求年天正十一月朔日

求次月朔

術曰加大餘二十九小餘十一萬六百四十七滿除如上命以紀算外卽次月朔日其小餘滿虛分九萬七千八百八十三者其月大減者其月小

求上下弦朞

術曰加朔大餘七小餘七萬九千七百九十四小分一小分滿四從小餘小餘滿日法從大餘大餘滿六十去之命以紀算卽上弦日又加得朞下弦後月朔
推二十四氣閏術第二

推二十四氣

術曰置入紀以來盡所求年減一以餘數乘之部法如一爲積沒不盡爲小餘以六旬去積沒不盡爲大餘命以紀筭外卽所求年天正十一月冬至日

求次氣術

術曰加大餘十五小餘三千六百八十四小分一分滿小分法二十四從小餘小餘滿部法從大餘一命如上筭外卽次氣日

推閏

術曰以閏餘減章歲餘以歲中十二乘之滿章閏二百七得一月餘半法以上亦得一月數起天正十一月算外卽閏月閏月有進卽以無中氣定之

推閏又法

術曰以歲中乘閏餘加章閏得一盈章中六千七百四十四數起冬至算外中氣終閏月也盈中氣在朔若二日卽前月閏

冬至十一月中

小寒十二月節

古今圖書集成

大寒十二月中

立春正月節

雨水正月中

驚蟄二月節

春分二月中

清明三月節

穀雨三月中

立夏四月節

小滿四月中

芒種五月節

夏至五月中

小暑六月節

大暑六月中

立秋七月節

處暑七月中

白露八月節

秋分八月中

寒露九月節

霜降九月中

立冬十月節

小雪十月中

大雪十一月節

推合朔却去度表裏術第三

推合朔却去交度

術曰置入紀以來朔積分又以所入紀交會差分并之

甲戌紀交會差分二千六百五十二萬二千六百

四十九

以會通去之所得為積交不盡者以日法約之為度不盡者為度餘即所求年天正十一月朔却去交度

及度餘

甲子紀

紀首合朔日月合璧交中

甲戌紀

紀首合朔月在日道表

度餘三萬九千三百四十九

交會差一百二十七度

甲申紀

紀首合朔月在日道裏

交會差八十一度

度餘一萬一千五百六十一

甲午紀紀首合朔月
在日道裏

交會差三十四度

度餘十九萬二千三百一十三

甲辰紀紀首合朔月
在日道表裏

交會差一百六十二度

度餘二萬三千一百二十二

甲寅紀紀首合朔月
在日道

交會差一百一十五度

度餘二十萬三千八百七十四

求次月却去交度

術曰加度二十九度餘十萬六百四十七度餘滿日

法從度度滿會數去之亦除其會餘即次月朔却去

交度及度餘

求望却去交度

術曰加度十四度餘十五萬九千五百八十八半滿

除如上即望却去交度及度餘

推月在日道表裏

術曰置入紀以來朔積分又以紀交會差分并之倍

會通去之餘以會通減之得一減者為月在日道裏

無所得者為月在日道表

求次月表裏

術曰加次月度及度餘加表滿會數及會數餘則在裏加裏滿會數及會餘則在表

推交道所在日

術曰以十一月朔却去交度及餘減會數及會餘會餘若不足減者減一度加日法乃減之又以十一月朔小餘加之滿日法從度餘爲度餘卽是天正十一月朔前去交度及餘如曆月大小除之起天正月十一月不滿月者爲入月算外交道所在日又以歲中乘入月小餘日法除之所得命以子算卽交道所在

辰其交在望前者其月朔則交道望則月蝕交在望後者其月月蝕後朔交會交正在望者其月月蝕既前後朔交會交正朔者日蝕既前後月望皆月蝕

求後交月及日

術曰以會數及會餘加前入月算及餘餘滿日法從日日如曆月大小除之起前交月算外卽後交月及日以次放之

推交會起角

術曰其月在外道先會後交者虧從東南角起先交

古今圖書集成
後會者虧從西南角起其月在內道先會後交者虧從西北角起合交中者蝕之既其月蝕在日之衝起角亦如之

推蝕分多少

術曰其朔望去交度及度餘如入交限數一百五十八度度餘十一萬六千五十八半以上者以減會數及會數餘餘爲不蝕度若朔望去交度如朔望合數十四度度餘十五萬九千五百八十八半以下者卽是不餘度皆以減十五餘爲餘蝕分朔望去交度盡

者蝕之既

推合朔月蝕入遲疾曆盈縮術第四

推合朔入遲疾曆

術曰置入紀以來朔積分又以所入紀遲疾差分并之

甲戌紀遲差分二日三十五萬三千一百九十一以通周去之所得日餘周不盡者以日法約之爲日不盡者爲日餘命日算外卽所求年天正月十一月合朔入曆日

古今圖書集成
求次月入曆日

術曰加一日日餘二十萬三千五百四十六日蝕滿日從日法日滿周日及周餘去之命如上算外即次月入曆日

求聖入曆

術曰加日十四日餘十五萬九千五百八十八半滿除如上算外即聖入曆

日月行遲疾度及合

損益率

盈縮并率

盈縮積分

一日十四度四分二分

益七百五十七

盈初

二日十四度三百三十四分

益六百八十九

盈七百五十

盈積分二萬一千一十

一

三日十四度二百四十分六十一分

益六百一十七

盈一千四百三十六

盈積分四萬一百三十

五

四日十四度一百九十分

益五百四十五

盈二千六十二

盈積分五萬七千二百

三十二

五日十四度一百分一

益四百六十六

盈二千六百七

盈積分七萬二千三百

六十

六日十三度五百二十二分

益二百一十五

盈二千七十三

盈積分八萬五千二百

九十四

七日十二度二百九十六分

益八十九

盈二千三百八十八

盈積分九萬四千三十

七

八日十二度六十八分

損一百三十九

盈二千四百七十七

盈積分九萬六千五百

七

九日十二度四百八十六分

損二百八十三

盈二千三百三十八

盈積分九萬二千六百

四十九

十日十二度三百七十九分

損三百九十

盈三千五十五

盈積分八萬四千七百

九十四

十日十二度三百六十七分

損五百二

盈二千六百六十五

盈積分七萬三千九百

六十九

二十日十二度一百五十一分

損六百一十八

盈二千一百六十三

盈積分六萬三千三十六

三十日十二度四十分

損七百二十九

盈一千五百四十五

盈積分四萬二千八百

盈一千七百一十四

八十三

四十日十二度五百一十五分

損八百一十六

盈八百一十六

盈積分二萬二千六百

四十九

五十日十二度三十八分

益七百三十一

縮初

六十日十二度一百二十六分

益六百三十六

縮七百三十一

縮積分二萬二百九十

七十日十二度三百一十一分

益五百五十八

縮二千三百七十七 縮積分三萬八千二百

二十

八日十一度二百二十四分 益四百四十五

縮一千九百三十五 縮積分五萬三千七百

九日十一度四百三十五分 益三百三十四

縮二千三百八十 縮積分六萬六千五十

九

十二日十二度五百五十五分 益二百一十四

縮二千七百一十四 縮積分七萬五千三百

二十日十二度一百三十八分 益七十九

縮二千九百二十八 縮積分八萬一千二百

六十九

二十日十一度二百七十分 損六十三

縮三千七 縮積分八萬三千四百

六十二

二十日十二度四百三十二分 損二百二十五

縮二千九百四十四 縮積分八萬一千七百

一十三

二十十四度三十分

損三百八十八

縮二千七百一十九

縮積分七萬五千四百

六十八

二十十四度一百九十分

損五百四十九

縮二千三百三十一

縮積分六萬四千六百

九十九

二十十四度三百一十九分

損六百七十四

縮一千七百八十二

縮積分四萬九千四百

二十十四度三百三十分 六十一

二十十四度三百三十六分

損七百一

縮一千一百八

縮積分三萬七百五十

四

周日十四度三百七十九分

損七百三十四

縮四百七

縮積分一萬一千二百

九十七

推合朔交會月蝕定大小蝕

術曰以入曆日餘乘所入曆下損益率以小周七千

古今圖書集成
五百一十三除之所得損益盈縮積分爲定積分積
分盛者以減本朔望小餘縮者加之加之滿日法者
交會加時在後日減之不足減者減一日加日法乃
減之交會加時在前日月蝕者隨定大小蝕餘爲定
日加時

推加時

術曰以歲中乘定小餘日法除之所得命以子算外
朔望加時有餘不盡者四之如法得一爲少二爲半
三爲大半又有餘者三之如法得一爲彊半法以上

排成一不滿半法棄之以彊并少爲少彊并半爲半
彊并太爲太彊得二彊者爲少弱以之并少爲半弱
以之并半爲太弱以之并太爲一辰弱隨所在辰而
命之卽其彊弱日之衝爲破月常在破下蝕

推日月合朔弦望度第五

推日度

術曰置入紀以來朔積日以日度法一萬六千八百
六十乘之滿周天去之餘以日度法約之爲度餘命
起牛前十二度宿次除之不滿宿者算外卽所求年

古今圖書集成
天正十一月朔夜半日所在度及分

推日度又法

術曰置周天三百六十五度斗分四千一百一十七以冬至去朔日數減一以減周天度冬至小餘減斗分斗分不足減者減一度加日度法乃減之命起如上算外即所求年天正十一月朔夜半日所在度及分

求日次月次日所在度

術曰月大者加度三十月小者加度二十九次日者

加度一宿次除之逕斗除其分

推合朔日月共度

術曰以章歲五百六十二乘朔小餘以章月六千九百五十一除之所得爲大分不盡爲小分以加夜半日度分分滿日度法從度命如上算外即所求年天正十一月合朔日月共度

推合朔日月共度又法

術曰加度二十九大分八千九百四十五小分六千九百一十九小分滿章月從大分大分滿日度法從

古今圖書集成
度宿次除之逕斗去其分算外卽次月合朔日月共
度

推月度

術曰置入紀以來朔積日以周二十二萬五千三百
九十乘之滿周天去之餘以日度法約之爲度餘爲
度分命起牛前十二度宿次除之不滿宿者算外卽
所求年天正十一月朔夜半月所在度及分

推月度又法

術曰以小周乘朔小餘爲實章歲乘日法爲法實如

法得一爲度不滿法者以章月除之爲大分餘爲小
分所得以減合朔度及度分算外卽所求年天正十
一月朔夜半月所在度及分

求月次月度

術曰月小加度二十二分七千三百七十三月大加
度三十五分一萬三千五百八十三分滿日度法從
度宿次除之不滿宿者算外卽月次月所在度

求月次日度

術曰加度十三分六千二百一十分滿日度法從度

古今圖書集成
除如上筭外即月次日所在度

求弦望日所在度

術曰加合朔度七大分六千四百五十一小分三千四百六十一微分二微分滿四從小分小分滿章月從大分大分滿日度法從度命如上筭外即上弦日所在度又加得望下弦後月合朔

求弦望月所在度

術曰加合朔度九十八大分一萬一千六百九十五小分五千二百二十五微分一滿除如上筭外即上

弦日月所在度又加得望下弦後月合朔

斗二十六度

牛八度

女十二度

虛十度

危十七度

室十六度

壁九度

北方元武七宿九十八度

分四千一百一十七

奎十六度

婁十二度

胃十四度

昴十一度

畢十六度

觜二度

參九度

西方白虎七宿八十度

井三十三度 鬼四度 柳十五度

星七度 張十八度 翼十八度

軫十七度

南方朱雀七宿一百一十二度

角十二度 亢九度 氏十五度

房五度 心五度 尾十八度

箕十一度

東方蒼龍七宿七十五度

周天三百六十五度一萬六千八百六十分度之四

千一百一十七通之得六百一十五萬八千一十七

名曰周天

推土王減沒卦候上朔術第六

推土王日

術曰置四立大小餘各減其大餘十八小餘四千四百二十小分十八微分二大餘不足減者加六十乃減之小餘不足減者減一日加蔀法乃減之小分不足減者減小餘一加小分法二十四乃減之微分不足減者減小分一加五然後皆減之命以紀筭外即

古今圖書集成
四立前土王日

推土王又法

術曰加冬至大餘二十七小餘六千六百三十一小分六微分三微分滿五從小分小分滿小分法從小餘小餘滿部法從大餘一命以紀筭外即季冬土王日

求次季土王日

術曰加大餘九十一小餘五千二百四十四小分六小分滿小分法從小餘小餘滿部法從大餘大餘滿

六十去之命以紀筭外即次季土王日

推減沒

術曰因冬至積沒有小餘者加積沒一以沒分乘之以沒法八萬八千四百一十七除之所得為積日不盡為沒餘六旬去積日不盡為沒日命以紀筭外即所求天正十一月冬至後沒日

求次減

術曰加沒日六十九沒餘五萬七千二百四十四沒餘滿沒法從沒日沒日滿六十去之命以紀筭外即

古今圖書集成
次沒日餘盡者爲滅

求次沒

術曰加沒日六十九沒餘一萬九百一十五沒分六萬二千二百八十五沒分滿沒法從沒餘沒餘滿蔀法從沒日命起前沒月曆月大小除之不滿月者卽後沒日及沒餘沒分命曰如上筭外卽次沒日

推四正卦

術曰因冬至大小餘卽坎卦用事日春分卽震卦用事日夏至卽離卦用事日秋分卽兌卦用事日中孚

因坎卦

求坎卦

術曰加坎卦大餘六小餘一千四百七十三小分十四微分四微分滿五從小分小分滿小分法從小餘小餘滿蔀法從大餘大餘滿六十去之命以紀算外卽復卦用事日
十一月未濟蹇頤中孚復

十二月屯謙睽升臨

正月小過蒙益漸泰

二月需隨晉解大壯

三月豫訟蠱革夬

四月旅師比小畜乾

五月大有家人井咸姤

六月鼎豐渙履遯

七月恆節同人損否

八月巽萃大畜賁觀

九月歸妹无妄明夷困剝

十月艮既濟噬嗑大過坤

四正為方伯中孚為三公復為天子屯為諸侯謙為

大夫睽為九卿升還從三公周而復始

九三應上九清淨微溫陽風九三應上六降赤決溫

陰雨六三應上六日澤寒陰雨六三應上九麴塵決

寒陽風諸卦上有陽爻者陽風上有陰爻者陰雨

推七十二候

術曰因冬至大小餘即虎始交日加大餘五小餘一

千二百二十八微分一微分滿三從小分小分滿小

分法從小餘小餘滿菹菹法從大餘大餘滿六十去

古今圖書集成
之命以紀筭外依次候日

冬至 虎始交 芸始生 荔挺生

小寒 蚯蚓結 麋角解 水泉動

大寒 鴈北向 鵲始巢 雉始雊

立春 雞始乳 東風解凍 蟄蟲始振

雨水 魚上負冰 獺祭魚 鴻鴈來

驚蟄 始雨水 桃始華 倉庚鳴

春分 鷹化爲鳩 元鳥至 雷始發聲

清明 電始見 蟄蟲咸動 蟄蟲啓戶

穀雨 桐始華 田鼠化爲鴛 虹始見

立夏 萍始生 戴勝降桑 螻蝈鳴

小滿 蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀

芒種 靡草死 小暑至 螳螂生

夏至 鳴始鳴 反舌無聲 鹿角解

小暑 蟬始鳴 半夏生 木槿榮

大暑 溫風至 蟋蟀居壁 鷹乃學習

立秋 腐草化爲螢 土潤溽暑 涼風至

處暑 白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥

曆象彙編曆法典第八卷曆法總部彙考八之二十六

白露 天地始肅

暴風至

鴻鴈來

秋分 元鳥歸

羣鳥養羞

雷始收聲

寒露 蟄蟲附戶

殺氣浸盛

陽氣日衰

霜降 水始涸

鴻鴈來賓

雀入大水化爲蛤

立冬 菊有黃華

豺祭獸

水始冰

小雪 地始凍

雉入大水爲蜃

虹藏不見

大雪 冰始壯

地始坼

鶡旦鳴

推上朔

術曰置入紀以來盡所求年減一以六律乘之以六

旬去之不盡者命以甲子筭上即上朔日

推五星見伏術第七

上元甲子以來至春秋魯隱公元年歲在乙未積二

十九萬二千七百三十六筭

上元甲子以來至今大魏興和二年歲在庚申積二

十九萬三千九百九十七筭

木精曰歲星其數六百七十二萬二千八百八十八

火精曰熒惑其數一千三百一十四萬九千八十三

土精曰鎮星其數六百三十七萬四千六十一

古今圖書集成
金精曰太白其數九百八十四萬三千八百八十二
水精曰辰星其數一百九十五萬三千七百一十七

推五星

術曰置上元以來盡所求年減一以周天乘之爲五星之實各以其數爲法除之所得爲積合不盡爲合餘以合餘減法餘爲入歲度分以日度法約之所得卽所求年天正十一月冬至後晨夕合度筭及度餘其金水以一合日數及合餘減合度筭及度餘得一者爲晨無所得者爲夕若度餘不足減者減合度筭

一加日度法乃減之命起牛前十二度宿次除之不滿宿者筭外卽所求年天正十一月冬至後晨夕合度及度餘

徑推五星

術曰置上元以來盡所求年減一如法筭之合度餘滿日度法加合度筭一合度筭滿合終日數去之亦以合終日餘減合度若不足減者減合度筭一加周虛積年盡所得卽所求年天正十一月冬至後晨夕合度筭及度餘其求水及命度皆如上法

古今圖書集成
求星合月及日

術曰置冬至去朔日數減一加合度筭冬至小餘以加合度餘合度餘滿日度法去之加合度筭一合度筭變成合日筭合度餘爲日餘命日起天正十一月如曆月大小除之不滿月者筭外卽星合月及日有閏以閏計之

求後合月及日

術曰以合終日數及合終日餘加前入月筭及餘餘滿日度法後日一日如曆月大小除之起前合月筭

外卽後合月及日其金水以合日數及一合日餘加之加夕得晨加晨得夕也

求後合度

術曰以行星度餘加前合度及度餘度餘滿日度法從度命起前合度宿次除之不滿宿者筭外卽後合度餘逕斗除其分其分四千一百一十七

歲星合終日數三百九十八合終日餘一萬二千六百八周虛三千二百五十二行星三十三度度餘九千四百九十一

古今圖書集成
歲星晨與日合在日後伏十六日日餘六千八百四
行星二度度餘一萬三千一百七十五晨見東方順
疾日行五十八分之十一五十八日行十一度順遲
日行九分五十八日行九度而留不行二十五日而
旋逆日行七分之一八十四日退十二度復留二十
五日復順遲日行九分五十八日行九度復順疾日
行十一分五十八日行十一度在日前夕伏西方順
十六日日餘六千八百四行星二度度餘一萬三千
一百七十六而與日合

熒惑合終日數七百七十九合終日餘一萬五千一
百四十三周虛一千七百一十七行星四十九度度
餘六千九百九

熒惑晨與日合在日後伏七十一日日餘一萬六千
一行星五十五度度餘一萬三千九百四十三晨見
東方順疾日行二十三分之十四一百八十四日行
一百一十二度順遲日行十二分九十一日行四十
八度而留不行十一日而旋逆日行六十二分之十
七六十二日退十七度復留十一日復順遲日行十

古今圖書集成
二分九十二日行四十八度復順疾日行十四分一百八十四日行一百一十二度在日前夕伏西方順七十一日日餘一萬六千二行星五十度度餘一萬三千九百四十三而與日合

鎮星合終日數三百七十八合終日餘九百八十一周虛一萬五千八百七十九行星十二度度餘一萬三千七百二十四

鎮星晨與日合在日後伏十八日日餘四百九十行星二度度餘六千八百六十二晨見東方順日行十

二分之一八十四日行七度而留不行三十六日而旋逆日行十七分之一一百二日退六度復留三十六日復順日行十二分之一八十四日行七度在日前夕伏西方順十八日日餘四百九十一行星二度度餘六千八百六十二而與日合

太白合終日數五百八十三合終日餘一萬四千五百二周虛二千三百五十八行星二百九十一度亦日

一合度餘一萬五千六百八十一亦日一

日數太白夕與日合在日前伏四十一日日餘一萬五千

古今圖書集成
六百八十一行星五十一度度餘一萬五千六百八十一夕見西方順疾日行一度十三分之三九十一日行二百一十二度順遲日行一度十三分之二九十一日行五度順大疾日行十五分之十一四十五日行三十三度而留不行八日而旋逆日行三分之

二九日退六度在日前夕伏西方伏六日退四度而與日晨合
太白晨與日合在日後伏六日退四度晨見東方逆日行三分之二九日退六度而留不行八日順日行

十五分之十一四十五日行三十三度順疾日行一度十三分之二九十一日行一百五度順大疾日行一度十三分之二九十一日行一百一十二度在日後晨伏東方順四十一日日餘一萬五千六百八十一行星五十一度度餘一萬五千六百八十一而與日夕合

辰星合終日數一百一十五合終日餘一萬四千八百一十八周虛二千四十四行星五十七度亦日一合日數度餘一萬五千八百四十八亦日一合日數

古今圖書集成
辰星夕與日合在日前伏十七日日餘一萬五千八百四十八夕見西方順疾日行一度三分之一十八日行二十四度順遲日行七分之五七日行五度而畱不行四日在日前夕伏西方逆十一日退六度而與日晨合

辰星晨與日合在日後伏十一日退六度晨見東方而畱不行四日順遲日行七分之五七日行五度順疾日行一度三分之一十八日行二十四度在日後晨伏東方順十七日日餘一萬五千八百三十八行

星三十四度度餘一萬五千八百四十八而與日夕合

五星曆步

術曰以術法伏日度及餘加星合日度及餘餘滿日度法一萬六千八百六十得一從令命之加前得星見日度及餘以星行分母乘見度分日度法如一得一分不盡半法以上亦得一以加所行分分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故分故母如一為當行分畱者承前逆則減之伏不盡度除斗分以

行母為率分有損益前後相御十四

求五星行所在度

術曰以行分子乘行日數分母除之所得即星行所在度

星三十四	與	分	日	數	乘	行	母	除	之	得	星	行	所	在	度
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

