

古今圖書集成

中華書局影印

第〇二六冊

曆象彙編

曆法典

曆法總部

二一〇
(卷)

古今圖書集成

平定回疆方略

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第十一卷目錄

曆法總部彙考十一

唐一高祖武德一則
太宗貞觀三則
高宗麟德二則
武后聖曆一則
麟德曆法

用之擢仁均員外散騎侍郎

曆周七十九萬八千二百
曆法二萬八千九百六十八

餘數四萬九千六百三十五

章月乘年如章歲得一爲積月以月法乘積月如日

法得一爲朔積日餘爲小餘日滿六十去之餘爲大

餘命甲子等外得天正平朔加大餘二十九小餘六

千九百一得次朔加平朔大餘七小餘四千九百七

十六小分四之三爲上弦又加得望又加得下弦餘

數乘年如氣法得一爲氣積日命日如前得冬至加

大餘十五小餘二千六十八小分八之一得次氣日

加四季之節大餘十二小餘千六百五十四小分四

得土王凡節氣小餘三之以氣時法而一命子牛半

外各其加時置冬至小餘八之歲沒分餘沒法爲

日加多至去朔日筭依月大小去之日不滿月筭得

沒日餘分盡爲減加日六十九餘七百八得次沒

二十四氣 損益率

盈縮數

冬至

益八百九十六

盈空

小寒

益三百九十八

盈八百九十九

大寒

益四百

盈一千二百九十四

立春

益二百二十

盈千六百九十四

雨水

益三百四十

盈千九百二十二

春分

損五百

盈二千一百六十三

清明

損四百五十五

盈二千一百一十三

穀雨

損三百五十五

盈千七百五十八

立夏

損五百五十五

盈千四百三

小滿

損八百四十八

盈八百四十八

古今圖書集成曆象彙編曆法典第十一卷曆法總部
曆法典第十一卷
曆法總部彙考十一
唐一高祖武德二則
太宗貞觀三則
高宗麟德二則
武后聖曆一則
麟德曆法
高祖武德二年始用戊寅元曆
按唐書高祖本紀不載 按曆志唐終始二百九十年而曆八改初曰戊寅元曆曰麟德甲子元曆曰開元大衍曆曰寶應五紀曆曰建中正元曆曰元和觀象曆曰長慶宣明曆曰景福崇元曆而止矣高祖受禪將治新曆東都道士傅仁均善推步之學太史令庾儉丞傅奕薦之詔仁均與儉等參議合受命歲名爲戊寅元曆乃列其大要所可考驗者有七曰唐以戊寅歲甲子日登極曆元戊寅日起甲子如漢太初一也冬至五十餘年輒差一度日短星昴合於堯典二也周幽王六年十月辛卯朔入蝕限合於詩三子也魯僖公五年壬子冬至合春秋命曆序四也月有三十三小則日蝕常在朔月蝕常在望五也命辰起子半命度起虛六符陰陽之始六也立遲疾朔則月行晦不東見朔不西朓七也高祖詔司曆起二年

曆日二十七曆餘萬六千六十四

芒種

益七百三十九 緩初

益六百二十六 緩七百三十九

益四百五十六 緩千三百六十五

益二百八十八 緩千八百二十一

益四十 緩二千一百九

益三百四十二 緩一千二百四十九

益四百五十五 緩一千四百九十一

損六百八十二 緩二千九百四十六

損六百二十五 緩二千二百六十四

損五百七十 緩千二百三十九

損五百一十三 緩一千六十九

損四百五十六 緩五百五十六

損百

以平朔莖望入氣日算來損益率如十五得一以損

益盈縮數爲定盈縮分凡不盡半法已上亦從一

日算乘朔積日滿曆周去之餘如曆法得一爲日命

日算外得天正平朔夜半入曆日及餘大日加一累

而裁之若以萬四千四百八十四乘平朔小餘如六

千五百三而一不盡爲小分以加夜半入曆日加之

滿曆日及餘去之得平朔加時所入加曆日七餘萬

一千八十四小分三千九百九十五命如前得上弦

又加得望下弦及後朔

曆日

行分

損益率

一日

九千九百九 益三百九十二

二日

九千八百一十 益三百四十七

三日

九千六百九十五 益三百九十五

四日

九千五百六十三 益二百三十六

五月 九千四百一十四 益六十九

六日 九千二百六十六 益百三

七日 九千一百一十八 益三十六

八日 八千九百五十三 損三十八

九日 八千七百八十八 損百一十二

十日 八千六百四十 損百七十八

十一日 八千五百八 損百三十八

十二日 八千三百九十二 損二百九十一

十三日 八千二百七十七 損二百四十一

十四日 八千一百七十八 損三百八十六

十五日 八千二百一十一 損三百七十一

十六日 八千三百二十 損三百二十六

十七日 八千四百二十五 損二百一十五

十八日 八千五百五十五 損二百一十六

十九日 八千六百八十九 損百五十六

二十日 八千八百三十七 益九十

二十一日 八千九百八十六 益二十三

二十二日 九千一百五十一 損五十一

二十三日 九千二百九十九 損一百一十八

二十四日 九千四百四十七 損百八十四

二十五日 九千五百七十八 損一百四十三

二十六日 九千七百一十 損三百一

二十七日 九千八百九 損二百四十七

二十八日 九千八百九十一 損三百八十三

三日 盈一千一百三十萬四千八百五十八

四日 盈一千九百九十五萬二千八百四

五日 盈三千六百七十九萬三千九百五十五

六日 盈四千一百六十九萬七千二百七

七日 盈四千四百六十七萬三千五百七十五

八日 盈四千五百七十一萬九千五十五

九日 盈四千四百六十三萬六千五百五十七

十日 盈四千一百三十九萬八千六十八

十一日 盈三千六百三十二萬四千六百九十二

十二日 盈二千九百三十五萬四千五百二十八

十三日 盈二千九十六萬五千六百六十

十四日 盈一千一百八萬一千一百六

十五日 縮九萬一千四十三

十六日 縮千八十三萬四千四

十七日 縮二千二十八萬九千三百七十二

十八日 縮二千八百二十三萬九千五十

十九日 縮三千四百四十九萬一千九百三十六

二十日 縮二千九百一萬八千三十

二十一日 縮四千一百六十一萬九千二百三十五

二十二日 縮四千二百二十八萬二千五百四十七

二十三日 縮四千七百九萬九千八百五十七

二十四日 縮三千七百三十九萬二千一百七十九

二十五日 縮三千二百五十萬九千八百一十四

二十六日 縮二千五百二萬三千五百六十二

二十七日 縮一千六百二十九萬五百一十八

二十八日 縮六百二十二萬九千八百八十

曆行分與次日相減爲行差後多爲進後少爲退減

去行分六百七十六爲差法各置平朔弦望加時入曆日餘乘所入日損益率以損益其下積分差法除爲定盈縮積分置平朔弦望小餘各以入氣積分盈加縮減之以入曆積分盈減縮加之滿若不足進退日法皆爲定大小餘命日甲子算外以歲分乘年爲積分滿周分去之餘如度法得一爲度命以虛六經十去分得冬至日度及分以冬至去朔日算及分減之得天正平朔前夜半日度及分

以小分法十四約度分爲行分凡小分滿法成行分行分滿法成度若注曆又以二十六約行分月星準此斗分百七十七小分七半累加一度得次日以行分法乘朔望定小餘以九百二十九除爲度分又以十四約爲行分以加夜半度爲朔望加時日度定朔加時日月同度望則因加日度百八十二行分四百二十六小分十太以夜半入曆日餘乘行差滿曆法得一以進加退減曆行分爲行定分以朔定小餘乘之滿日法得一爲行分以減加時月度爲朔望夜半月度求次日加月行定分累之

歲星率三百七十七萬五千二十三終日三百九十八行分五百九十六小分七平見入冬至初日減百四百一十一自後日損所減百二十分立春初日增所加六十分春分均加四日清明畢穀雨均加五日立夏畢大暑均加六日立秋初日加四千八十分乃日損所加六十七分入寒露日增所減百一十七分入小雪畢大雪均減八日初見順日行百七十一分日益遲一分百一十一

四日行十九度二百九分而畱二十六日乃退日九度十五分八十四日退十二度三十六分又畱二十五日五百九十六分小分七

凡五星畱日有分者以初定見日分加之若滿行分法去之又增一日

九度四百三十七分而伏

乃順初日行六十分日益疾一分百一十四日行十

九度四百三十七分而伏

疑惑率七百三十八萬一千二百二十三

終日七百七十九行分六百二十六小分三

平見入冬至初日減萬六千三百五十四分乃日損所減五百四十五分入大寒日增所加四百二十六

分入雨水後均加二十九日立夏初日加萬九千三

百九十二分乃日損所加二百一十三分入立秋初

依平入處暑日增所減百八十四分入小雪後均減

二十五日初見入冬至初率二百四十一日行百六

十三度自後二日損日度各一自百一十八日率百

七十七日行九十九度畢百六十一日又三日損一

盡百八十二日率百七十日行九十二度畢百八十一日乃三日益一盡一百二十七日率百八十三日

行百五度又二日益一盡二百四十九日率百九十一日行百一十六度又每日益一盡二百一十日率

二百五十五日行百七十七度畢三百二十七日乃二日損一盡大雪復初見入小雪後三日去日率一

而後疾入冬至初率二百一十四日行百三十六度乃每日損一盡二十七日率百七十七日行九十九度又二日損一盡五十七日率百六十七日行八十九度畢七十九日又三日益一盡百三十日率百八十四日行百六度又二日益一盡百四十四日率百九十一日行百一十三度又每日益一盡百九十日率一百三十七日行百五十九度又每日益二盡一百日率一百五十七日行百七十九度又每日益一

日益遲一分其餘皆平行若入白露畢秋分初遲日行半度四十日行二十度

卽去日率四十度率二十別爲半度之行訖然後求平行分續之以行分法乘度定率如日定率而

一爲平行分不盡爲小分求差行者減日率一又

合盡其日度而遲初日行三百一十六分日益遲一

半之加平行分爲初日行分

合盡其日度而遲初日行三百一十六分日益遲一

分半六十日行二十五度五分

其前疾去度六者行三十一度五分此遲初日加六十七分小分六十分之三十六

而畱十三日

前疾去日者分日於二畱奇從後畱

乃退日百九十二分六十日退十七度二十八分又

畱十二日六百二十六分小分三又順後遲初日行

二百三十八分日益疾一分半六十日行二十五度

三十五分

此遲在立秋至初分者加六度行三十一度三十

五分此遲初日加行分六十七小分六十分之三

十六

而後疾入冬至初率二百一十四日行百三十六度

乃每日損一盡二十七日率百七十七日行九十九度又二日損一盡五十七日率百六十七日行八十九度畢七十九日又三日益一盡百三十日率百八十四日行百六度又二日益一盡百四十四日率百九十一日行百一十三度又每日益一盡百九十日率一百三十七日行百五十九度又每日益二盡一百日率一百五十七日行百七十九度又每日益一

減之爲前疾日度率若初行入大寒畢大暑皆差行

盡二百一十日率一百六十七日行百八十九度畢

二百五十九日乃一日損一畢大雪復初後退加六

度者此後疾去度率六爲定各依冬至後日數而損

益之爲後疾日度率若入立夏畢夏至日行半度盡

六十日行三十度若入小暑畢大暑盡四十日行二

十度各盡其日度而伏

皆去日度率別爲半度之行訖然後求平行分續

之

鎮星率三百五十七萬八千二百四十六

終日三百七十八行分六十一

平見入冬至初日減四千八百一十四分乃日增所

減七十九分入小寒均減九日乃每氣損所減一日

入夏至初日均減二日自後十日損所減一日小暑

五日外依平入大暑日增所加百八十一分入處暑

均加九日入白露初日加六十二分乃日損所加百

三十三分入霜降日增所減七十九分初見順日行

六十分八十三日行七度二百四十八分而留二十

八日乃退日四十一分百日退六度四十四分又留

三十七日六十一分乃順日行六十分八十三日行

七度二百四十八分而伏

太白率五百五十一萬六千二百

終日五百八十三行分六百二十小分八

晨見伏三百二十七日行分六百二十小分八

夕見伏二百五十六日

晨平見入冬至依平入小寒日增所加六十六分入

立春畢夏均加二日小滿初日加千九百六十四

分乃日損所加六十分入夏至依平入小暑日增所

減六十分入立秋畢立冬均減三日小雪初日減千

九百六十四分乃日損所減六十六分初見乃退日

半度十日退五度而留九日乃順遲差行日益疾八

分四十日行三十度入大雪畢小滿者依此入芒種

十日減一度入小暑畢霜降均減三度入立冬十日

損所減一度畢小雪皆爲定度

以行分法乘定度四十除爲平行分又以四乘三

十九以減平行爲初日行分

平行日一度十五日行十五度入小寒十日益日度

各一人雨水後皆二十一日行二十一度入春分後

十日減一畢立夏依平入小滿後六日減一畢立秋

日度皆蓋無平行入霜降後四日加一畢大雪依平

疾百七十日行二百四度

前順遲減度者計所減之數以益此度爲定

而晨伏夕平見入冬至日增所減百分入啓蟄畢春

分均減九日清明初日減五千九百八十六分乃日

損所減百分入芒種依平入夏至日增所加百分入

處暑畢秋分均加九日寒露初日加五千九百八十

六分乃日損所減百分入大暑依平初見順疾百七

十日行一百四度入冬至畢立夏者依此入小滿六

日加一度入夏至畢小暑均加五度入大暑三日減

一度入立秋畢大雪依平從白露畢春分皆差行日

益疾一分半以一分半乘百六十九而半之以加平

行為初日行分入清明畢於處暑皆平行乃平行日

一度十五日行十五度入冬至後十日減日度各一

行二十五度入寒露六日減一入大雪依平順遲日

益遲八分四十日行三十度

前加度者此依數減之

辰星率百九萬六千六百八十三

終日百一十五行分五百九十四小分七

晨見伏六十三日行分五百九十四小分七

夕見伏五十二日

晨平見入冬至均減四日入小寒依平入立春後均

減三日入雨水畢立夏應見不見

其在啓蟄立夏氣內去日十八度外三十六度內

晨有木火土金一星者亦見

入小滿依平入霜降畢立冬均加一日入小雪至大

雪十二日依平若在大雪十二日後日增所減一日

初見留六日順遲日行百六十九分入大寒畢啓蟄

無此遲行乃平行日一度十日行十度入大寒後二

日去日度各一畢於二十日日度俱盡無此平行疾

日行一度六百九分十日行十九度六分

前無遲行者此疾日減一百三分十日行十六度

四分

而晨伏夕平見入冬至後依平入穀雨畢芒種均減

二日入夏至依平入立秋畢霜降應見不見

其在立秋霜降氣內夕有星去日如前者亦見

入立冬畢大雪依平初見順疾日行一度六百九分

十日行十九度六分若入小暑畢處暑日減二百三

分乃平行日一度十日行十度入大暑後二日去日

及度各一畢於二十日日度俱盡無此平行遲日

百六十九分

若疾減二百三分者卽不須此遲行

又畱六日七分而夕伏

各以星率去歲積分餘反以減其率餘如度法得一

爲日得冬至後晨平見日及分以冬至去朔日算及

分加之起天正依月大小計之命日算外得所在日

月金水各以晨見伏日及分加之得夕平見各以其

星初日所加減之分計後日損益之數以損益之訖

乃以加減平見爲定見其加減分皆滿行分法爲日

以定見去朔日及分加其朔前夜半日度又以星初

見去日度歲星十四太白十一熒惑鎮星辰星皆十

七晨減夕加之得初見宿度求次日各加一日所行

度及分熒惑太白有小分者各以日率爲母

其行有益疾遲者副置一日行分各以其差疾益

遲損乃加之

畱者因前退則依減伏不注度順行出斗去其分退

行入斗先加分訖皆以二十六約行分爲度分

交會法千二百七十四萬一千二百五八分交分法

六百三十七萬六百二十九分

朔差百八萬五千四百九十四分

望分六百九十二萬三千三百五十

交限五百八十二萬七千八百五十五八分

望差五十四萬二千七百四十七分

外限六百七十六萬七百八十二九分

中限千二百三十五萬一千二十五八分

內限千二百一十九萬一千四百五十八七分

以朔差乘積月滿交會法去之餘得天正月朔入平

交分求望以望分加之求次月以朔差加之其朔望
入大雪畢冬至依平入小寒日加氣差千二百五十
分入啓蟄畢清明均加七萬六千一百分自後日損

所加千六百五十分入芒種畢夏至依平加之滿法

去之若朔交入小寒畢雨水及立夏畢小滿值盈二時
已下皆半氣差加之二時已上則否如望差已下
外限已上有星伏木土去見十日外火去見四十
日外金晨伏去見二十二日外有一星者不加氣

入小暑後日增所減千一百分入白露畢霜降均減

九萬五千八百二十五分立冬初日減六萬三千三

百分自後日損所減二千一百一十分減若不足加

法乃減之餘爲定交分

朔入交分如交限內限已上交分中限已下有星

伏如前者不減

不滿交分法者爲在外道滿去之餘爲在內道如望
差已下爲去先交分交限已上以減交分餘爲去後
交分皆三日法約爲時數望則月蝕朔在內道則日
蝕

朔入交分如交限內限已上交分中限已下有星

伏如前者不減

若季辰半後孟辰半前去爻六時已上者皆從其
六六時已下依數不加

皆乘差率十四除爲時差子午半後以加時餘卯酉

半後以減時餘加之滿若不足進退時法

孟謂寅巳申仲謂午卯酉謂辰未戌

得日蝕加時望去爻分各先後爻皆去一時春先爻

秋後爻去半時春後爻秋先爻去一時夏則依定不

足去者既乃以二萬六千一百八十三爲法而一以

減十五餘爲月蝕分去爻在內道五月朔加時在

南方先爻十三時外六月朔後爻十三時外者不蝕

在外道先後去爻一時內者皆蝕若二時內及先爻

值盈後爻值縮二時外者亦蝕夏去爻二時內加時

若二十八日卽減之爲定後不入四時加減之限其
內道春去爻四時已上入曆盈加縮減二百八十夏
盈加縮減二百八十秋去爻十一時已下惟盈加二
百八十已上者盈加五百五十縮加二百八十冬去
爻五時已下惟盈加二百八十皆爲定餘十二乘之
時法而一命子半算外不盡爲時餘副之仲辰半前
以副減法爲差半後退半辰以法加餘以副爲差
率季辰半前以法加副爲差率半後退半辰以法加
餘倍法加副爲差率孟辰半前二因其法以副減之
餘爲差率半後退半辰以法加餘又以法加副乃三
因其法以副減之爲差率又置去交時數三已下加
三六已下加二九已下加一九已上休數十二已上
從十二

在南方者亦蝕若去分至十二時內去交六時內者亦蝕若去分二日內後交一時秋分三日內先交

二時內者亦蝕諸去交三時內有星伏土木去見十

日外火去見四十日外金辰伏去見二十二日外有

一星者不蝕各置去交分秋分後畢九春均減二十

二萬八百分啓蟹初日畢芒種日損所減千八百一

十分夏至後畢白露日增所減二千四百分以減去

交分餘爲不蝕分不足減反相減爲不蝕分亦以減

望差爲定法後交值縮者直以望差爲定法其不蝕

分大寒畢立春後交五時外皆去一時時差值減者

先交減之後交加之時差值加者先交加之後交減

之不足減者皆既十五乘之定法而一以減十五餘

爲日蝕分置日月蝕分四已下因增一五已下因增

三六已上因增五各爲刻率副之以乘所入曆損益

率四千五十七爲法而一值盈反其損益值縮依其

損益皆損益其副爲定用刻乃六乘之十而一以減

蝕甚辰刻爲虧初又四乘之十而一以加食甚辰刻

爲復滿武德六年以月蝕不效詔吏部郎中祖孝孫較曆得

失去其尤疎闊者按唐書高祖本紀不載按曆志三年正月望二月

八月朔當蝕比不效六年詔吏部郎中祖孝孫考其

得失孝孫使算曆博士王孝通以甲辰曆法詰仁均

曰日短星昴以正仲冬七星畢見畢中宿晝且舉中

宿則餘星可知仁均專守昴中執文害意不亦謬乎

又月令仲冬昏東壁中明昴中非爲常準若堯時星

昴皆中差至東壁然則堯前七千餘歲多至昏翼中

日應在東井井極北去人最近故暑斗極南去人最遠故寒暑易位必不然矣又平朔定朔舊有一家三大三小爲定期望一大一小爲平朔望日月行有遲速相及謂之合會晦朔無定由時消息若定大小皆在朔者合會雖定而蔀元紀首三端并失若上合

鳳端之始下得歸餘於終合會有時則甲辰元曆爲

週術矣仁均對曰宋祖沖之立歲差隋張胄元等因

而修之雖差數不同各明其意孝通未曉乃執南斗

爲冬至常星夫日躔宿度如郵傳之過宿度既差黃

道隨而變矣書云季秋月朔辰弗集於房孔氏云集

合也不則日蝕可知又云先時者殺無赦不及時

者殺無赦既有先後之差是知朔矣詩云十月之

交朔日辛卯又春秋傳曰不書朔官失之也自後曆

差莫能詳正故秦漢以來多朔食宋御史中丞何

承天微欲見意不能詳究乃爲散騎侍郎皮延宗等

所抑孝通之語乃延宗舊說治曆之本必推上元日

月如合璧五星如連珠夜半甲子朔旦冬至自此七

曜散行不復餘分昔盡總會如初唯朔分氣分有可

盡之理因其可盡即有三端此乃紀其日數之元爾

或以爲即夜半甲子朔冬至者非也冬至自有常數

朔名出於月起月行遲疾匪常三端安得卽合故必

須日月相合與至同日者乃爲合朔冬至耳孝孫以

爲然但略去尤疎闊者

武德九年詔大理卿崔善爲較定曆法

崔善爲與孝通等較定善爲所改凡數十條初仁均

按唐書高祖本紀不載按曆志九年復詔大理卿

高宗麟德二年詔改用麟德曆

加減至是復用上元積算其周天度卽古赤道也太宗貞觀年以太史李淳風言改曆法十八事

按唐書太宗本紀不載按曆志貞觀初直太史李

淳風又上疏論十有八事復詔善爲課二家得失其

七條改從淳風貞觀十四年詔從李淳風改甲子合朔冬至

按唐書太宗本紀不載按曆志十四年太宗將親

祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而李淳風新術

以甲子合朔冬至乃上言古曆分日起於子半十一

月當甲子合朔冬至故太史令傅仁均以減餘稍多

子初爲朔遂差三刻司曆南宮子明太史令薛頤等

言子初及半日月未離淳風之法較春秋已來晷度

薄蝕事皆符合國子祭酒孔穎達等及尚書八座參

議請從淳風又以平朔推之則二曆皆以朔日冬至

於事彌合且平朔行之自古故春秋傳或失之前謂

晦日也雖癸亥日月相及明日甲子爲朔可也詔從

之貞觀十九年詔又用傅仁均平朔

按唐書太宗本紀不載按曆志十八年李淳風又

上言仁均曆有三大三小云日月之蝕必在朔望十

九年九月後四朔頻大詔集諸解曆者詳之不能定

庚子詔用仁均平朔訖麟德元年仁均曆法祖述胄

元稍以劉孝孫舊議參之其大最疎於淳風然更相

出入其有所中淳風亦不能逾之今所記者善爲所

較也高宗麟德二年詔改用麟德曆

按唐書高宗本紀不載按曆志高宗時戊寅曆益

疎淳風作甲子元曆以獻詔太史起麟德二年頑用謂之麟德曆古曆有章蔀有元紀有日分度分參差

不齊淳風爲總法千三百四十以一之損益中晷術以考日至爲木渾圖以測黃道餘因劉焯皇極曆法增損所宜當時以爲密與太史令瞿曇羅所上經緯曆參行

武后聖曆元年命瞿曇羅作光宅曆不果仍用麟德曆

按唐書武后本紀不載 按曆志弘道元年十二月

甲寅朔壬午晦八月詔二年元日用甲申故進以癸未晦焉永昌元年十一月改元載初用周正以十二

月爲臘月建寅月爲一月神功二年司曆以臘爲閏而前歲之晦月見東方太后詔以正月爲閏十月是歲甲子南至改元聖曆命瞿曇羅作光宅曆將用之

三年罷作光宅曆復行夏時終開元十六年

麟德曆法

麟德曆麟德元年甲子距上元積二十六萬九千八百八十算

常朔實四十八萬九千四百二十八

常朔實三萬九千五百七十一

加三百六十二日盈朔實減二百五十一日朏朔

辰率三百三十五

以期實乘積算爲期總如總法得一爲日六十去之命甲子算外得冬至累加日十五小餘二百九十二小分六之五得次氣六乘小餘辰率而一命子牛算外各其加時以常朔實去期總不滿爲閏餘以閏餘減期總爲總實如總法得一爲日以減冬至得天正常朔又以常朔小餘併閏餘以減期總爲總實如常朔加日二十九小餘七百一十一得大朔因朔加日七小餘五百一十二太得上弦又加得望及下弦

進綱十六後秋分 退紀十七春分

小雪 損六百一十九 清一千三百四十四

立冬 損五百一十四 清一千三百六十八

小雪 損七百二十二 清一千三百五十四

大雪 損六百一十九 清一千三百四十四

立冬 損五百一十四 清一千三百六十八

小寒 益六百一十八 息七百二十二

大寒 益五百一十四 息千三百四十四

立春 益五百一十四 息千八百五十四

啓蟄 益六百一十八 息一千三百六十八

雨水 益七百二十二 息二千九百八十六

春分 損七百二十二 息三千七百八

清明 損六百一十八 息一千九百八十六

穀雨 損五百一十四 息一千三百六十八

立夏 損五百一十四 息一千八百五十四

小滿 損六百一十八 息一千三百四十四

芒種 損五百一十四 息一千三百六十八

夏至 益七百一十二 息七百二十二

小暑 益六百一十八 消七百二十二

大暑 益五百一十四 消一千三百四十四

立秋 益五百一十四 消一千八百五十四

處暑 益六百一十八 消一千三百六十八

白露 先五十四 腫一百二十二

秋分 後五十四 腫一百七十六

白露 益七百二十二 清一千九百八十六
秋分 損七百二十二 清一千三百六十八

處暑 損六百一十八 清一千九百八十六
霜降 損五百一十四 清一千三百六十八

立冬 損五百一十四 清一千三百五十四

小雪 損六百一十九 清一千三百四十四

大雪 損七百二十二 清一千三百五十四

立冬 損五百一十四 清一千三百六十八

小寒 益七百二十二 清一千三百四十四

大寒 益五百一十四 清一千三百六十八

立春 先五十四 清一千三百六十八

啓蟄 先四十六 清一千三百四十四

雨水 先五十四 清一千三百六十八

春分 後五十四 清一千三百四十四

清明 後四十六 清一千三百六十八

穀雨 後三十八 清一千三百四十四

立夏 後四十六 清一千三百六十八

小滿 後四十六 清一千三百四十四

芒種 後五十四 清一千三百六十八

夏至 先五十四 清一千三百四十四

小暑 先四十六 清一千三百六十八

大暑 先三十八 清一千三百四十四

立秋 先三十八 清一千三百六十八

處暑 先四十六 清一千三百四十四

白露 先五十四 清一千三百六十八

秋分 後五十四 清一千三百四十四

第〇二六冊 之〇四葉

寒露 後四十六 脾二百二十二
霜降 後三十八 脾百七十六

立冬 後三十八 脾百二十八

小雪 後四十六 脾百

大雪 後五十四 脾五十四

各以其氣率井後氣率而半之十二乘之綱紀除之
爲未率二率相減餘以十二乘之綱紀除爲總差又

以十二乘總差綱紀除之爲別差以總差前少以減

未率前多以加末率爲初率累以別差前少以加初

率前多以減初率爲每日曆差及先後率乃循積而

損益之各得其日定氣消息與盈虧積其後無同率

因前未率初率前少者加總差前多者以總差減之

爲末率餘依術入之各以氣下消息積息減消加常

氣爲定氣各以定氣大小餘減所近朔望大小餘十

二通其日以辰率約其餘相從爲辰總其氣前多以

乘末率前少以乘初率十二而一爲總率前多者以

辰總減綱紀以乘十二綱紀而一以加總率辰總乘

之一十四除之前少者辰總再乘別差二百八十八

除之皆加總率乃以先加後減其氣盈虧積爲定以

定積盈加脣減常朔弦望得盈脣大小餘

變周四十四萬三千七十七

變日二十七餘七百四十三變奇一

變奇法十一

月程法六十七

以奇法乘總實滿朔周去之不滿者奇法而一爲變
分盈虧法從日得天正當朔夜半入變加常朔小餘
爲經辰所入因朔加七日餘五百一十二奇九得上

弦轉加得望下弦及次朔加之滿變日及餘去之又
以所入盈脣定積盈加脣減之得朔弦望盈脣經辰

所入

一日 九百八十五 增百三十四

二日 九百七十四 增百一十七

三日 九百六十二 增九十九

四日 九百四十八 增七十八

五日 九百三十三 增五十六

六日 九百一十八 增三十三

七日 九百二 增九初增九未減隱

八日 八百八十六 減十四

九日 八百七十 減三十八

十日 八百五十四 減十四

十一日 八百三十九 減八十五

十二日 八百二十六 減百四

十三日 八百一十五 減百二十一

十四日 八百八 增百二十一初減百二十九末增二十九

十五日 八百十 增百二十八

十六日 八百一十九 增百一十五

十七日 八百三十二 增九十五

十八日 八百四十六 增七十四

十九日 八百六十一 增五十二

二十日 八百七十七 增二十八

增四末減隱

二十一日八百九十三

二十二日九百九

減二十

二十三日九百二十五 減四十四

二十四日九百四十一 減六十八
二十五日九百五十五 減八十九

二十六日九百六十八 減百八

二十七日九百六十九 減百二十五

二十八日九百八十五 減百四十四初減七十一未增八後一

二日 速百三十四

三日 速二百五十一

四日 速三百五十

五日 速四百二十八

六日 速四百八十四

七日 速五百一十七

八日 速五百二十六

九日 速五百一十二

十日 速四百七十四

十一日 速四百一十二

十二日 速三百一十七

十三日 速三百一十三

十四日 速百二

十五日 遲二十九

十六日 遲百五十七

十七日 遲二百七十二

十八日 遲三百六十七

十九日 遲四百四十一

二十日 遲四百九十三

初減七十一未增八後一

二十二日遲五百二十五

二十三日遲五百五

二十四日遲四百六十一

二十五日遲三百九十三

二十六日遲三百四

二十七日遲百九十六

二十八日遲七十一

以離程與次相減得進退差後多爲進後少爲退等

爲平各列朔弦望盈虧經反所入日增減率井後率而半之爲通率又二率相減爲率差增者以入變曆

日餘減總法餘乘率差總法而一井率差而半之減

者半人餘乘率差亦總法而一皆加通率以乘入餘

總法除爲經辰變率半之以速減遲加入餘爲轉餘

增者以減總法減者因餘皆乘率差總法而一以加

通率變法乘之總法除之以速減遲加變率爲定率

乃以定率增減遲積爲定其後無同率亦因前率

應增者以通率爲初數半率差而減之應損者即爲

通率其曆率損益入餘進退日者分爲一日隨餘初

未如法求之所得并以加減變率爲定七日初十一

百九十一末百四十九十四日初千四十二末二百

九十八二十一日初八百九十二末四百四十八二

十八日初七百四十三末五百九十七各視入餘初

數已下爲初已上以初數減之餘爲末各以入變遲

速定數速減遲加朔弦望盈虧小餘滿若不足進退

其日加其常日者爲盈減其常日者爲虧各爲定大

小餘命日如前乃前朔後朔迭相推校盈虧之課據

實爲準損不侵虧益不過盈定朔日名與次朔同者

大不同者小無中氣者爲閏月

其元日有交加時應見者消息前後一兩月以定

大小令虧在晦二弦望亦隨消息月朔盈虧之極

不過頻三其或過者觀定小餘近夜半者量之

黃道南斗二十四度三百二十八分牛十七度婺女十

一度虛十度危十六度營室十八度東壁十度奎十

七度婁十三度胃十五度昴十一度畢十六度觜觿

二度參九度東井三十度輿鬼四度柳十四度七星

七度張十七度翼十九度軫十八度角十三度九

度氐十六度房五度心五度尾十八度箕十度

冬至之初日躔定在南斗十二度每加十五度一百

九十二分小分五依宿度去之各得定氣加時日度

各以初日躔差乘定氣小餘總法而一進加退減小

餘爲分以減加時度爲氣初夜半度乃日加一度以

躔差進加退減之得次日以定朔弦望小餘副之以

乘躔差總法而一進加退減其副各加夜半日躔爲

加時宿度合朔度卽月離也上弦加度九十一度分

四百一十七望加度百八十二度分八百三十四下

弦加度二百七十三度分千二百五十一訖半共分

降一等以同程法得加時月離因天正常朔夜半所

入變日及餘定朔有進退日者亦進退一日爲定期

夜半所入累加一日得次日各以夜半入變餘求進

退差總法而一進加退減離程爲定程以定朔弦望

小餘乘之總法而一以減加時月離爲夜半月離求

次日程法約定期程累加之若以定期乘夜刻二百除

爲晨分以減定期爲昏分其夜半月離朔後加昏爲

而一爲刻不滿晨前刻者退命算上

辰刻八分二十四

刻分七十二

定氣 晨前刻

黃道去極度

百一十五度分三

百一十三度分一

百一十一度分七

百一十度分

百七度九

百一度九

百一度分三

九十七度三

九十一度分三

八十九度七

八十五度三

八十一度二

七十九度七

七十四度分三

七十度九

六十八度五

六十七度三

六十六度二

六十八度五

六十七度二

六十六度二

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

大雪

二十九刻四十五分

百一十三度一分

定氣

屈仲率

發效差

冬至

伸一三分

益十六

小寒

伸二七分

益二十六

大寒

伸六一分

益二十二

立春

伸九四分

益九

啓蟄

伸十七分

益七

雨水

伸十一八分

益三

春分

伸十二半二分

損三

清明

伸十一八分

損七

穀雨

伸十七分

損九

立夏

伸九四分

損二十二

小滿

伸六一分

損十六

芒種

伸三分

損十八

夏至

伸二三分

損三

小暑

伸三分

損十六

大暑

伸六一分

損十

立秋

伸九四分

損九

處暑

伸十七分

益七

白露

伸十一八分

益三

秋分

伸十二半二分

損三

寒露

伸十一八分

損七

霜降

伸十七分

損九

立冬

屈九四分

損二十二

小雪

屈六分

損十六

大雪

屈三分

損十六

置其氣屈伸率各以脅數差損益之爲每日屈仲率

以減遲加爲定交分

消息以定蝕不

差滿十從分分滿十爲率各累計其率爲刻分百八十乘之十一乘綱紀除之爲刻差各半之以伸減屈加最前刻分爲每日晨前定刻倍之爲夜刻以減一百爲晝刻以三十四約刻差爲分分滿十爲度以伸減屈加黃道去極得每日以晝刻乘暮實二百乘總法除爲昏中度以減三百六十五度三百二十分餘爲日中度各以加日躔得昏旦中星赤道計之其赤道同太初星距遊交終率千九十三萬九千三百一十三奇率三百

約終二萬六千四百六十四奇百十三交中萬八千二百二十二奇五十六半

交終日二十七餘二百八十四奇百一十三

交中日十二餘八百一十二奇五十六半

虧朔二千一百六奇百八十七

實望萬九千七百八十五奇百五十

後準千五百五十三奇九十三半

前準萬六十六百七十八奇二百六十三

置總實以奇率乘之滿終率去之不滿以奇率約爲入交分加天正常朔小餘得朔汎交分求次朔以虧朔加之因朔求望以實望加之各以朔望入氣盈虧定積盈加虧減之又六十乘速定數七百七十七除爲限數以速減遲加爲定交分

其朔月在日道裏者以所入限數減遲速定數餘以速減遲加其定交分而日出道表者爲變交分不出表者依定交分其變交分三時生內者依術

交中已下者爲月在外道已上者去之餘爲月在內道其分如後準已下爲交後分前準已上者反減交中餘爲交前分望則月蝕朔在內道則日蝕百二約前後分爲去交時置定朔小餘副之辰率約之以艮巽坤乾爲次命筭外其餘半法已下爲初已上者去之爲末初則因餘末則減法各爲差率月在內道者益去交時十而三除之以乘差率十四而一爲差其朔在一分前後一氣內即以差爲定近冬至以去寒露雨水近夏至以去清明白露氣數倍之又三除去交時增之近冬至艮巽以加坤乾以減近夏至艮巽以減坤乾以加其差爲定差艮巽加副坤乾減副月在外道者三除去交時數以乘差率十四而一爲差艮巽以減副巽乾以加副爲食定小餘望卽因定望小餘卽所在辰近朝夕者以日出沒刻校前後十二刻半內候之月在外道朔不應蝕夏至初日以二百四十八爲初準去交前後分如初準已下加時在午正前後七刻內者蝕朔去夏至前後每一日損初準二分皆畢於九十四日爲每日變準交分如變準已下加時如前者亦蝕又以末準六十減初準及變準餘以十八約之爲刻準以井午正前後七刻內數爲時準加時準內交分如末準已下亦蝕又置末準每一刻加十八爲差準加時刻去午前後如刻準已上交分如差準已下者亦蝕自秋分至春分去交如未準已下加時已午未者亦蝕月在內道朔應蝕若在夏至初日以千三百七十二爲初準去交如初準已上加時在午正前後十八刻內者或不蝕夏至前後每日常初準一分半皆畢於九十四日爲每

變準以初準減變準餘十而一爲刻準以減午正前後十八刻餘爲時準其去交在變準已上加時在準內或不蝕望去交前後定分冬減二百二十四夏減五十四春交後減百交前減二百秋交後減二百交前減百不足減者蝕既存餘者以減後準百四而一得月蝕分朔交月在內道入冬至畢立雨水及秋分畢大雪皆以五百五十八爲蝕差人春分日損六分畢芒種以蝕差減去交分不足減者反減蝕差爲不蝕分其不蝕分自小滿畢小暑加時在午正前後七刻外者皆減一時三刻內者加一時大寒畢立春交前五時外大暑畢立冬交後五時外者皆減一時五時內者加一時諸加時蝕差應減者交後減之交前加之應加者交後加之交前減之不足減者皆既加減入不蝕限者或不蝕月在外道冬至初日無蝕差自後日益六分畢於雨水入春分畢白露皆以五百二十二爲差入秋分日損六分畢大雪以差加去交分爲蝕分以減後準餘爲不蝕分十五約蝕差以百四爲定法其不蝕分如定法得一以減十五餘得日蝕分

歲星總率五十三萬四千四百八十三奇四十五伏分二萬四千三十一奇七十二半終日三百九十八餘千一百六十三奇四十五平見入冬至畢小寒均減六日入大寒日損六十七分入春分依平乃日加八十九分入夏至畢立夏均加六日入芒種日損八十九分入夏至畢立秋均加四日入處暑日損百七十八分入白露依平自後日減五十二分入小雪畢大雪均減六日初順百一十四日

行十八度五百九分日益遲一分前留二十六日旋退四十二日退六度十二分日益疾一分又退四十二日退六度十二分日益遲一分後留二十五日後順百一十四日行十八度五百九分日益疾一分日盡而夕伏熒惑總率百四萬五千八十奇六十伏分九萬七千九十九奇三十終日七百七十九餘千二百二十奇六十平見入冬至減二十七日自後日損六百三分入大寒日加四百二分入雨水畢數雨均加二十七日入立夏日損百九十八分入立秋依平入處暑日減百九十八分入小雪畢大雪均減二十七日初順入冬至率二百四十三日行百六十五度乃二日損日度各二小寒初日率二百三十三日行百五十五度乃二日損一入數雨四日平畢小滿九日率百七十八日行百度乃三日損一夏至初日平畢六日率百七十一日行九十三度乃三日益一入立秋初日百八十四日行百六度乃五日益六入秋分初日率二百一十四日行百三十六度乃五日益六入秋分初日率二百三十二日行百五十四度又每日益一入寒露初日率二百四十七日行百六十九度乃五日益三入霜降五日平畢立冬十三日率二百五十九日行百八十一度乃二日損一入冬至復初各依所入前遲及留退入氣有損益日度者計日損益皆準此常氣平者依率餘皆計日損益爲前日度定率其

所加一畢氣盡依平爲變日率疾行度率入大寒率啓始立夏畢夏至大暑畢氣盡霜降畢小雪皆加四度清明畢穀雨加二度爲變度率初行入處暑減日率六十度率三十一入白露畢秋分減日率四十四度率三十二皆爲初遲半度之行盡此日度乃求所減之餘日度率續之爲疾初行入大寒畢大暑差行日益遲一分

其前遲後遲日率既有增損而益遲益疾差分皆檢括前疾末日行分爲前遲初日行分以前遲平行分減之餘爲前遲總差後疾初日行分爲後遲末日行分以後遲初日行分減之餘爲後遲總差相減爲前後別日差分其不滿者皆調爲小分遲疾之際行分衰殺不倫者依此

前遲入冬至率六十日行二十五度先疾日益遲一分入小寒三日損一大寒初日率五十五日行二十度乃三日益一立春初日平畢清明率六十日行二十五度入數雨每氣別減一度立夏初日平畢小滿率六十日行十二度入芒種每氣別益一度夏至初日平畢處暑率六十日行二十五度入白露二日損一秋分初日率六十日行二十五度乃每日益二三日益度一寒露初日率七十五日行三十度乃每日損日二三日損度一霜降初日率六十日行二十五度乃二日損一度入立冬一日平畢氣盡率二日行十七度入小雪五日益一度大雪初日率六日行二十度乃三日益一度入冬至復初前留十日入小滿三日損所減一畢芒種依平入立秋三日

前疾減日率一者以其數分益此畱及後遲日率

旋退西行入冬至初日率六十三日退二十一度乃

四日益度一小寒一日率六十三日退二十六度乃

三日半損度立春三日平畢啓盡率六十二日退

十七度乃二日益日度各一雨水八日平畢氣盡率

六十七日退二十一度入春分每氣相日度各一大

暑初日平畢氣盡率五十八日退十二度立秋初日

平畢氣盡率五十七日退十一度乃二日益日一寒

露九日平畢氣盡率六十六日退二十度乃二日損

一霜降六日平畢氣盡率六十三日退十七度乃三

日益一立冬十一日平畢氣盡率六十七日退二十

一度乃二日損一入冬至復初後留冬至初畱十三

日乃二日半益一大寒初日平畢氣盡率二十五日

乃二日半損一雨水初日畱十三日乃二日益一清

明初日畱二十三日乃日損一清明十日平畢處暑

畱十二日乃二日損一秋分十一日無畱乃每日益

一霜降初日畱十九日乃三日損一立冬畢大雪畱

十三日後遲順六十日行二十五度日益疾二分

前疾加度者此遲依數減之爲定度前疾無加度

者此遲入秋分至立冬減三度入冬至減五度後

留定日虧十三日者以所虧日數加此遲日率

日損一啞盡平畢氣盡率百六十一日行八十三度

乃二日益一芒種十四日平畢夏至率二百三十三

日行百五十五度乃每日益一大暑初日平畢處暑

率二百六十三日行百八十五度乃二日損一秋分
一日率二百五十五日行百七十七度乃一日半損

一大雪初日率二百五日行百二十七度乃三日益

一入冬至復初其入常氣日度之率有損益者計日

損益爲後疾定日率度疾行日率其前遲定日虧六

十及退行定日虧六十三者皆以所虧日數加疾行

定日率前遲定日盈六十退行定日盈六十三後畱

定日盈十三者皆以所盈日數減此疾定日率各爲

變日率疾行度率其前遲定度虧二十五退行定度

盈十七後遲入秋分到冬至減度者皆以所盈虧度

數加此疾定率前遲定度盈二十五及退行定度虧

十七者皆以所盈虧度數減此疾定度率各爲變度

率初行入春分畢穀雨差行日益疾一分初行入立

夏畢夏至日行十度六十六日行三十二度小暑畢

大暑五十日行二十五度立秋畢氣盡二十日行十

日乃二日半益一立秋初日畱十三日乃二日益一清

明初日畱二十三日乃日損一清明十日平畢處暑

畱十二日乃二日損一秋分十一日無畱乃每日益

一霜降初日畱十九日乃三日損一立冬畢大雪畱

十三日後遲順六十日行二十五度日益疾二分

前疾加度者此遲依數減之爲定度前疾無加度

者此遲入秋分至立冬減三度入冬至減五度後

留定日虧十三日者以所虧日數加此遲日率

日損一啞盡平畢氣盡率百六十一日行八十三度

乃二日益一芒種十四日平畢夏至率二百三十三

日行百五十五度乃每日益一大暑初日平畢處暑

率二百三十七日後順八十三日行七度二百九十分
後畱三十七日後順八十三日行七度二百九十分

一日率二百五十五日行百七十七度乃一日半損
日益疾半分日盡而夕伏

太白總率七十八萬四千四百四十九奇九

伏分五萬六千二百二十四奇五十四半

終日五百八十三餘千二百一十九奇九

夕見伏日二百五十六

晨見伏日三百二十七餘千二百一十九奇九夕平

見入冬至初依平乃日減百分入啞盡畢春分均減

九日入清明日損百分入芒種依平入夏至日加百

分入處暑畢秋分均加九日入寒露日損百分入大

雪依平夕順入冬至畢立夏入立秋畢大雪率百七

十二日行二百六度入小滿後十日益一度爲定度

入白露畢春分差行益遲二分自餘平行夏至畢小

暑率百七十二日行二百九度入大暑五日損一度

畢氣盡平行入冬至大暑畢氣盡平十三日行十三

度入冬至十日損一畢立春入立秋十日益一畢秋

分啞盡畢芒種七日行七度入夏至後五日益一畢

於小暑寒露初日率二十三日行二十二度乃六日

損一畢小暑順遲四十二日行三十度日益遲八分

前疾加過二百六疾者準數損此度

夕畱七日夕退十日退五度日盡而夕伏晨平見入

冬至依平入小寒日加六十七分入立春畢立夏均

加三日入小滿日損六十七分入夏至依平入小暑

日減六十七分入立秋畢立冬均減三日入小雪日

損六十七分晨退十日退五度晨畱七日順遲冬至

四十二日行二十七度入霜降每氣益一度畢小雪

平行冬至畢氣盡立夏畢氣盡十三日行十三度入

小寒後六日益日度各一畢啓蟄小滿後七日損日

度各一畢立秋雨水初日率二十三日行二十三度

自後六日損日度各一畢穀雨處暑畢寒露無平行

入霜降後五日益日度各一畢大雪疾行百七十二

日行二百六度前遲行損度不滿三十度者此疾依

數益之處暑畢寒露差行日益疾一分自餘平行日

盡而晨伏

辰星總率十五萬五千二百七十八奇六十六

伏分二萬二千六百九十九奇三十三

終日百一十五餘千一百七十八奇六十六

夕見伏日五十二

晨見伏日六十三餘千一百七十八奇六十六夕平

見入冬至畢清明依平入穀雨畢芒種均減一日入

夏至畢大暑依平入立秋畢霜降應見不見

其在立秋霜降氣內夕去日十八度外三十六度

內有木火土金星者亦見

入立冬畢大雪依平順疾十二日行二十一度六分

日行一度五百三分大暑畢處暑十二日行十七度

二分日行一度二百八十分平行七日行七度入大

暑後二日損日度各一入立秋無此平行順遲六日

行二度四分日行一百二十四分前疾行十七度者

無此遲行夕留五日日盡而夕伏晨平見入冬至均

減四日入小寒畢大寒依平入立春畢啓蟄均減二

日

其在啓蟄氣內去日度如前晨無木火土金星者

不見

入雨木畢立夏應見不見

其在立夏氣內去日度如前晨有木火土金星者

亦見

入小滿畢寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小

雪畢大雪依平晨見留五日順遲六日行二度四分

日行二百二十四分入大寒畢啓蟄無此遲行平行

七日行七度入大寒後二日損日度各一入立春無

此平行順疾行十二日行二十一度六分日行一度

五百三分前無遲行者十二日行十七度一十分日

行一度二百八十分日盡而晨伏各以伏分減總實

以總率去之不盡反以減總率如總法爲日天正定

期與常朔有進退者亦進減退加一日乃隨次月大

小去之命日算外得平見所在各半見餘以同半總

太白辰星以夕見伏日加之得最平見各依所入常

氣加減日及應計日損益者以損益所加減訖餘以

加減平見爲常見又以常見日消息定數之半息減

消加常見爲定見日及分置定見夜半日躔半其分

以其日躔差乘定見餘總法而一進加退減之乃以

其星初見去日度歲星十四太白十一熒惑鎮星辰

星十七晨減夕加得初見定辰所在宿度其初見消

息定數亦半之以息加消減其星初見行留日率

其歲星鎮星不須加減其加減不滿日者與見通

之過半從日乃依行星日度率求初日行分

置見定餘以減半總各以初日行分乘之半總而一

順加逆減星初見定辰所在度分得星見後夜半宿

度以所行度分順加逆減之其差行益疾益遲者副

置初日行分各以其差遲損疾加之畱者因前逆則

依減以程法約行分爲度分得每日所至求行分者

皆以半總乘定度率有分者從之日率除爲平行度

分道定日率減一以所差分乘之二而一爲差率以

疾減遲加平行爲初日所行度及分中宗反正太史

丞南宮說以麟德曆上元五星有入氣加減非合璧

連珠之正以神龍元年歲次乙巳故治乙巳元歷推

而上之積四十一萬四千三百六十筭得十一月甲

子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道而無

赤道推五星先步定合加伏日以求定見化與淳風

術同所異者惟平合加減差既成而廢宗卽位罷之

子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道而無

赤道推五星先步定合加伏日以求定見化與淳風

術同所異者惟平合加減差既成而廢宗卽位罷之

子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道而無

赤道推五星先步定合加伏日以求定見化與淳風

術同所異者惟平合加減差既成而廢宗卽位罷之

子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道而無

赤道推五星先步定合加伏日以求定見化與淳風

術同所異者惟平合加減差既成而廢宗卽位罷之

子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道而無

赤道推五星先步定合加伏日以求定見化與淳風

欽定古今圖書集成曆象彙編曆法典

第十二卷目錄

曆法總部彙考十二

唐一元宗開元一則

曆法典第十二卷

曆法總部彙考十二

唐二

元宗開元十七年詔頒大衍曆

按唐書元宗本紀不載 按曆志開元九年麟德曆

署日蝕比不效詔僧一行作新曆推大衍數立術以應之十五年草成一行卒詔特進張說與曆官陳元景等大為曆術七篇略例一篇曆議十篇元宗顧訪者則稱制旨明年說表上之起十七年頒於有司時善算瞿曇讚者怨不得預改曆事二十一年與元景奏大衍寫九執曆其術未盡太子右司禦史南宮說亦非之詔侍御史李麟太史令桓執圭主曆臺候博士得七八人歸得統三四九執二焉乃罪說等而是否決自太初至麟德曆有二十三家與天雖近未密至一符密矣故詳錄之其說皆足以爲將來折衷略其大要著於篇者十有一其曆本議曰易天數五地數五五位相得而各有合所以成變化而行鬼神也天數始於一地數始於二合二始以位則天數六而地數五也

天數終於九地數終於十合二終以紀閏餘天數中於五地數中於六合二中以通律曆天有五音所以司日也地有六律所以司辰也參伍相周究於六十聖人以此見天地之心也自五以降爲五行生數六以往爲五材成數錯而乘之以生數衍成位一六而退極五十而增極一六爲爻位之統五十爲大衍之母成數乘生數其筭六百爲天中之積生數乘成數其筭亦六百爲地中之積合千有二百以五十約之則四象周六爻也二十四約之則太極包四十九用也綜成數約中積皆十五綜生數約中積皆四十兼而爲天地之數以五位取之復得二中之合矣蓍數之變九六各一乾坤之象也七八各三六子之象也故又數通平六十策數行乎二百四十是以大衍爲天地之樞如環之無端蓋律曆之天紀也夫數象微於三四而章於七八卦有三微策有四象故二微之合在始中之際焉著以七備卦以八周故二章之合而在中終之際焉中極居五六間由闢闔之交而在章微之際者人神之極也天地中積千有二百揲之以四爲爻率三百以十位乘之而二章之積三千以五材乘八象爲二微之積四十乘章微之積則氣朔之分母也以三極參之倍六位除之凡七百六十是謂辰法而齊於代軌以十位乘之倍大衍除之凡三百四是謂刻法而齊於德運半氣朔之母千五百二十得天地出符之數因而三之凡四千五百六十是謂辰法而齊於代軌以十位乘之倍大衍除之凡一百七十六故虛遯之數七十三半氣朔之母以三極乘參伍以兩儀乘二十四變因而井之得千六百一十二爲朔餘四揲氣朔之母以八氣九精遯其十七得七百四十三爲氣餘歲八萬九千七百七十三而後八卦章二變皆剛太陽之象三變皆柔太陰之象一剛一柔少陽之象一柔一剛少陰之象少陽之象一剛一柔少陽之象一柔一剛少陰之象少陽之象

剛有始有壯有究少陰之柔有始有壯有究兼三才而兩之神明動乎其中故四十九象而大業之用周矣數之德圓故紀之於三而變於七象之德方故紀之以四而變於八人在天地中以閱盈虛之變則閏餘之初而氣朔所虛也以終合通大衍之母虧其地十凡九百四十爲通數終合除之得中率四十九餘十九分之九終歲之弦而斗分復初之朔也地於終極之際虧十而從天所以遠疑陽之戰也夫十九分之九盈九而虛十也乾盈九隱乎龍戰之中故不見其首坤虛十以導潛龍之氣故不見其成周日之朔分周歲之閏分與一章之弦一蔀之月皆合於九百四十蓋取諸中率也一策之分十九而章法生一揲之分七十六而蔀法生一蔀之日一萬七千七百五十七以通數約之凡二十九日餘四百九十九而日月相及於朔此六爻之紀也以卦當歲以爻當月以策當日凡三十二歲而小終二百八十五小終而與卦運大終二百八十五則參伍二終之合也數象既合而遯行之變在乎其間矣所謂遯行者以爻率乘朔餘爲十四萬九千七百以四十九用二十四象虛之復以爻率約之爲四百九十八微分七十五太半則章微之中率也二十四象象有四十九著凡一千一百七十六故虛遯之數七十三半氣朔之母以三極乘參伍以兩儀乘二十四變因而井之得千六百一十二爲朔餘四揲氣朔之母以八氣九精遯其十七得七百四十三爲氣餘歲八萬九千七百七十三而後八卦章二變皆剛太陽之象三變皆柔太陰之象一剛一柔少陽之象一柔一剛少陰之象少陽之象一剛一柔少陽之象一柔一剛少陰之象少陽之象

千四百五十九萬五千二百而大餘與歲建俱終是謂元率此不易之道也策以紀日象以紀月故乾坤三百六十爲日度之準乾坤之用四十九象爲月弦之檢日之一度不盈全策月之一弦不盈全用故策餘萬五千九百四十三則十有二中所盈也用差萬七千一百二十四則十有一朔所虛也綜盈虛之數五歲而再閏中節相距皆當三五弦望相距皆當二七升降之應發斂之候皆紀之以策而從日者也表裏之行朓朒之變皆紀之以用而從月者也積算曰演紀日法曰通法月氣曰中朔實曰擇法歲分曰策實周天曰乾實餘分曰虛分氣策曰三元一元之策則天一遯行也月策曰四象一象之策則朔弦望相距也五行用事曰發微候策曰天中卦策曰地中半卦曰貞悔旬周曰爻數小分母曰象統日行曰躔其差曰盈縮積盈縮曰先後古者平朔月朝見曰聃夕見曰朓今以日之所盈縮月之所遲疾損益之或進退其日以爲定朔舒亟之度乃數使然躔離相錯借以損益故同謂之朓朒月行曰離遲疾曰轉度母曰轉法遲疾有衰其變者勢也月逶迤馴屈行不中道進退遲速不率其常過中則爲速不及中則爲遲積遲謂之屈積速謂之伸陽執中以出令故曰先後陰合章以聽命故曰屈伸日不及中則損之過則益之月不及中則益之過則損之尊卑之用睽而降謂之睽降景長則夜短景短則夜長積其陟及中之志同觀晷景之進退知軌道之升降軌與晷名外而義合其差則水漏之所從也總名曰執漏中晷長短謂之睽降景長則夜短景短則夜長積其陟

朔謂之朔差爻中不及望謂之望差日道表曰陽曆其裏曰陰曆五星見伏周謂之終率以分從日謂之終日其差爲進退其二中氣議曰曆氣始於冬至稽其實蓋取諸晷景春秋傳僖公五年正月辛亥朔日南至以周曆推之入壬子蔀第四章以辛亥一分合朔冬至殷曆則壬子蔀首也昭公二十年二月己丑朔日南至魯史失閏至不在正左氏記之以懲司曆之罪周曆得己丑二分殷曆得庚寅一分殷曆南至常在十月晦則中氣後天也周曆蝕朔差經或一日則合朔先天也傳所據者周曆也雖所據者殷曆也氣合於傳朔合於緯斯得之矣戊寅曆月氣專合於緯麟德曆專合於傳偏取之故兩失之又命曆序以爲孔子修春秋用殷曆使其數可傳於後考其傳朔不與殷曆合及開元十二年朔差五日矣氣差八日矣上不合於經下不足以傳於後代蓋袁平開治甲寅元曆者託之非古也又漢太史令張壽王說黃帝調曆以非太初有司効官有黃帝調曆不與壽王同壽王所治乃殷曆也漢自中興以來圖讖漏泄而考靈曜命曆序皆有甲寅元其所起在四分曆庚申元後百一十四歲延光初中謁者真誦靈帝特五官郎中馮光等皆請用之卒不施行繩所載壬子冬至則一月晦壬子爲正月朔又推日蝕密於殷曆其以閏餘其遺術也魯曆南至又先周曆四分日之三而朔後九百四十分日之五十一故僖公五年辛亥爲十二月晦壬子爲正月朔又推日蝕密於殷曆其以閏餘其遺術也魯曆南至又先周曆四分日之三而朔後

德曆皆得甲申以元始曆氣分二千四百四十二爲率推而上之則失春秋辛亥是減分太多也以皇極曆氣分二千四百四十五爲率推而上之雖合春秋而失元嘉十九年乙巳冬至及開皇五年甲戌冬至七年癸未夏至若用麟德曆率二千四百四十七又失春秋己丑是減分太少也故新曆以二千四百四十四爲率而舊所失者皆中矣漢會稽東部尉劉洪以四分疎閏由十分多更以五百八十九爲紀法百四十五爲十分減餘太甚是以不及四十年而加時漸覺先天韓翊楊偉劉智等皆稍損益更造新術而皆依識緯二百歲改憲之文考經之合朔多中較傳之南至則否元始曆以爲十九年七閏皆有餘分是以中氣漸差據渾天二分爲東西之中而晷景不等二至爲南北之極而進退不齊此古人所未達也更因劉洪紀法增十一年以爲章歲而減閏餘十九分之一春秋後五十四歲在甲寅直應鐘章首與景初曆閏餘皆盡雖減章閏然中氣加時尚差故未合於春秋其十分幾得中矣後代曆象皆因循元始而損益或過差大抵古曆未減斗分其率自一千五百以上乾象至於元嘉曆未減閏餘其率自三千四百六十五以上元始大明至麟德曆皆減分破章其率自二千四百二十九以上較前代史官注記惟元嘉十三年十一月甲戌景長皇極麟德開元曆皆得癸酉蓋日度變常閏祖沖之既失甲戌冬至以爲加時大早增小餘以傳會之而十二年戊辰景長得己巳十七年甲午景長得乙未十八年己亥景長得庚子合

一失二其失愈多劉孝孫張胄元因之小餘益彊又