

欽定舊唐書

卷三十四之三十八

欽定四庫全書

欽定四庫全書

舊唐書卷三十四

後晉司空同中書門下平章事劉昫撰

志第十四

曆三

開元大衍曆經

演紀上元闕逢困敦之歲距今開元十二年甲子歲歲積九千六百六十六萬一千七百四十算

大衍步中朔第一

大衍通法三千四十

策實一百一十一萬三百四十三 揲法八萬九千七百七十三 減法九萬一千三百

策餘一萬五千九百四十三 用差一萬七千一百二十四 掛限八萬七千一十八

三元之策一十五 餘六百六十四 秒七

四象之策二十九 餘二千六百一十三 中盈分一千三百二十八 秒十四

爻數六十 象統二十四

推天正中氣以策實乘八元距所求積算命日中積分盈大衍通法得一爲積日不盈者爲小餘爻數去

積日不盡日爲大餘數從甲子起算外卽所求年天正中氣冬至日及小餘也求次氣因天正中氣大小

餘以三元之策及餘秒加之其秒盈象統從小餘小餘滿大衍通法從大餘大餘滿爻數去之命如前卽

次氣恆日及餘秒

凡率相因加者下有餘秒皆以類相從而滿其法則送進之用加上位日盈爻數去之也

推天正合朔以揲法中積分其所不盡日

歸餘之卦以減中積分餘爲朔積分迺如大衍通法而一爲日不盡爲小餘日盈爻數去之不盈者爲大

餘命以甲子算外卽所求年天正合朔經日及小餘也求次朔及弦望因天正經朔大小餘以四象之策

及餘加之數除如法卽次朔經日及餘也又自經朔加一象之日七及餘一千一百六十三少得上弦倍

之得望參之得下弦四之是謂一揲復得後月之朔

凡四分一爲少二爲半三爲太四爲全加滿其前數去之從上位

綜中朔盈虛分累

益歸餘之卦每其月閏衰

凡歸餘之卦五萬六千七百六十以上其歲有閏因考其閏衰滿卦限以上其月及合置閏或有進退皆以定朔無中氣裁焉

推沒日置有沒之氣恆小餘以象統乘之內秒分參而伍之以減策實餘滿策餘爲日不滿爲沒餘命起

也

凡恆氣小餘不滿大衍通法如中盈分半法已下爲有沒之氣

推減日以有減之朔經小餘減大衍通法餘倍參伍乘之用減減法餘

滿朔虛分爲日不滿爲減餘命起經朔初日算外卽合朔後減日也

凡經朔小餘不滿朔虛分者爲有減之朔

天中之策五

餘二百二十二

秒三十一

秒法七十二

地中之策十八

餘二百六十五

秒八十六

秒法一百二十

貞晦之策三

餘一百三十二

秒一百三

秒法如前

辰法七百六十

刻法三百四

推七十二候各因中節大小餘命之卽初候日也以天中之策及餘秒加之數除如法卽次候日又加得末候日凡發斂皆以恆氣

推六十卦各因中氣大小餘命之公卦用事日也以地之策及餘秒累加之數除如法各次卦用事日若以貞晦之策加諸候卦得十二節之初外卦用事日

推五行用事各因四立大小餘命之卽春木夏火秋金冬水首用事日也以貞晦之策及餘秒減四季中氣大小餘卽其月土始用事日

凡抽加減而有秒者母若不齊當令母互乘子乃加減之母相乘爲法

恆氣

月中節四月卦

初候

次候

末候

始卦

中卦

終卦

冬至

十一月中坎初六

蚯蚓結

麋角解

水泉動

公中孚

辟復

侯屯

內卦

小寒

十二月節坎九二

鴈北鄉

鵲始巢

野鷄始雊

侯屯

外卦

大夫謙

卿睽

大寒十二月
中

雞始乳

鶯鳥厲疾

水澤腹堅

公升

辟臨

侯小過內

立春正月
中

東風解凍

蟄蟲始振

魚上冰

侯小過外

大夫蒙

卿益

雨水正月
中

獺祭魚

鴻鴈來賓

草木萌動

公漸

辟泰

侯需內

驚蟄二月
中

桃始華

倉庚鳴

鷹化為鳩

侯需外

大夫隨

卿晉

春分二月
中

玄鳥至

雷乃發聲

始電

公解

辟大壯

侯豫內

清明三月
中

桐始華

田鼠化為鴽

虹始見

侯豫外

大夫訟

卿蠱

穀雨三月
中

萍始生

鳴鳩拂羽

戴勝降桑

公革

辟夬

侯旅內

立夏四月
中

蜩始鳴

蚯蚓出

王瓜生

侯旅外

大夫師

卿比

小滿四月
中

苦菜秀

靡草死

小暑至

公小畜

辟乾

侯大有內

芒種五月
中

螳螂生

鵙始鳴

反舌無聲

侯大有外

大夫家人

卿井

夏至五月
中

鹿角解

蜩始鳴

半夏生

公咸

辟姤

侯鼎內

小暑六月
中

溫風至

蟋蟀居壁

鷹乃學習

侯鼎外

大夫豐

卿渙

大暑六月
中

腐草為螢

土潤溽暑

大雨時行

公履

辟遯

侯恆內

立秋七月節
離九四

涼風至

白露降

寒蟬鳴

侯恆卦外

大夫節

卿同人

處暑七月
離六五

鷹祭鳥

天地始肅

禾乃秀

公損

辟否

侯巽卦內

白露八月
離上九

鴻鴈來

玄鳥歸

羣鳥養羞

侯巽卦外

大夫萃

卿大畜

秋分八月
兌初九

雷乃收聲

蟄蟲始戶

水始涸

公賁

辟觀

侯歸妹卦內

寒露九月
兌九二

鴻鴈來賓

雀入大水為蛤

菊有黃花

侯歸妹卦外

大夫无妄

卿明夷

霜降九月
兌六五

豺乃祭獸

草木黃落

蟄蟲咸俯

公困

辟剝

侯艮卦內

立冬十月
兌九四

水始冰

地始凍

野鷄入大水為雁

侯艮卦外

大夫既濟

卿噬嗑

小雪十月
兌九五

虹藏不見

天氣上騰地氣下降

閉塞成冬

公大過

辟坤

侯未濟卦內

大雪十一月
兌上六

鶡鴒不鳴

虎始交

荔挺出

侯未濟卦外

大夫蹇

卿頤

推發斂去朔各置其月閏衰以大衍通法約之為日不盡為餘即其月中氣去經朔日算及餘秒也求卦

候者各以天地之策及餘秒累加減之中氣之前以減中氣之後以加得去經朔日算及餘秒

推發斂加時各置其小餘以六爻乘之如辰法而一為半辰之數不盡者五之三刻法除之為刻又不盡

者三約為分比分滿刻若令滿象積為刻為刻者命辰起子半算外各其加時所在辰刻及分也

大衍步日躔術第三

乾實一百一十一萬三百七十九太
周天度三百六十五虛分七百七十九
太歲差三十六太

定氣 辰數 盈縮分 前後數 損益率 朧朧積

冬至 一百七十三分三 盈二千三百五十二 先端 益一百七十八 朧初

小寒 一百七十五分三 盈一千八百四十五 先二千三百五十三 益一百三十八 朧一百七十六

大寒 一百七十七分一 盈一千三百九十 先四千一百九十八 益一百四 朧三百一十四

立春 一百七十八分八 盈九百七十六 先五千五百八十八 益七十二 朧四百一十八

雨水 一百八十三分 盈五百八十八 先六千五百六十四 益四十四 朧四百九十一

驚蟄 一百八十一分八 盈二百一十四 先一千一百五十二 益十六 朧五百三十五

春分 一百八十三分五 縮二百一十四 先七千三百六十六 損十六 朧五百五十一

清明 一百八十四分七 縮五百八十八 先七千一百五十二 損四十四 朧五百四十五

穀雨 一百八十六分五 縮九百七十六 先六千五百六十四 損七十三 朧四百九十一

立夏 一百八十八分一 縮一千三百九十 先五千五百八十八 損一百四 朧四百十八

小滿 一百八十九分九分 縮一千八百四十五 先四千一百九十八 損一百三十八 腠三百十四

芒種 一百九十一分九分 縮一千三百五十二 先二千三百五十三 損一百七十六 腠一百七十六

夏至 一百九十一分九分 縮二千三百五十三 後端 益一百七十六 腠初

小暑 一百八十九分九分 縮一千八百四十五 後二千三百五十三 益一百三十八 腠一百七十六

大暑 一百八十八分一分 縮一千三百九十 後四千一百九十八 益一百四 腠三百一十四

立秋 一百八十六分五分 縮九百七十六 後三千五百八十八 益七十三 腠四百一十八

處暑 一百八十四分九分 縮五百八十八 後六千五百六十四 益四十四 腠四百九十一

白露 一百八十三分五分 縮二百一十四 後七千一百五十二 益十六 腠五百三十五

秋分 一百八十一分八分 縮二百一十四 後七千三百六十六 損十六 腠五百五十二

寒露 一百八十三分 縮五百八十八 後七千一百五十二 損四十四 腠五百四十五

霜降 一百七十八分八分 縮九百七十六 後六千五百六十四 損七十三 腠四百九十一

立冬 一百七十七分一分 縮一千三百九十 後五千五百八十八 損一百四十 腠四百一十八

小雪 一百七十五分三分 縮一千八百四十五 後四千一百九十八 損一百三十八 腠三百一十四

大雪

一百七十三分

盈一千八百五十三

後二千三百五十三

損一百七十六

朞一百七十六

求每日先後定數以所入氣并後氣盈縮分倍六爻乘之綜兩氣辰數除入之爲末率又列二氣盈縮分

皆倍六爻乘之各如辰數而以少減多餘爲氣差加減末率

至後以差加分後以差減

爲初率倍氣差亦六爻乘之復

綜兩氣辰數以除之爲日差半之以加減初末各爲定率以日差累加減氣初定率

至後以差減分後以差加

爲每日

盈縮分迺馴積之隨所入氣日加減氣下先後數各其日定

冬至後爲陽復在盈加之在縮減之夏至後爲陰復在縮加之在盈減之距四正前一氣

在陽變革之際不可相并皆因前末爲初率以氣差至前加之分前減之爲末率餘依前率各得所求其朞朞亦放此求之各得每日定數其分不滿全數母又每氣不同當退法除之用百爲母半已上從之已下并之下求軌滿餘分不滿准此

推二十四氣定日冬至至皆在天地之中無有盈縮餘各以氣下先後數先減後加恆氣小餘滿若不足

進退其日命從甲子算外各其定日及餘秒也

凡推日月行度及軌漏交蝕並依定氣若麻卽依恆氣也

推平朔四象以定氣相距置朔望經日大小餘以所入定氣大小餘及秒分減之各其所入定氣日算

及餘秒也若大餘少不足減者加爻數然後減之

其望小餘有少半太當以爻乘之乃以氣秒分減求退一加象統小餘不足減退日算一加天衍通法也

朔望經日入朞朞各置其所入定氣日算及餘秒減日算一各以日差乘而半之以加減其氣初定率

前少加之

以前多減之以乘其所入定氣日算及餘秒

凡除者先以母通全內子乃相乘母相乘除之若忽微之數煩多而不甚相校者過半收爲全不盈半法并也所得以

損益臍積各爲其日所入臍臍定數若非朔望有交者以十二乘所入日算三其小餘辰法除而從之以乘損益率如定氣辰數而一所得以損益臍積各爲定數也

赤道宿度

斗二十六 牛八 女十二 虛十及 危十七 室十七 壁九 右北方七宿九十八度

奎十六 婁十二 胃十四 昂十一 畢十七 觜一 參十 右西方七宿八十一度

井三十三 鬼三 柳十五 星七 張十八 翼十八 轸十七 右南方七宿一百一十一度

角十三 亢九 氏十五 房五 心五 尾十八 箕十一 右東方七宿七十五度

前皆赤道度其畢觜參及輿鬼四宿度數與古不同今並依天以儀測定用爲常數弦帶天中儀極攸懸以格黃道也推黃道准冬至歲差所在每距冬至前後各五度爲限初數十二每限減一盡九限數終於四股二立之際一度少強依平迺距春分前秋分後初限起四每限增一盡九限終於十二而黃道交復計春分後秋分前亦五度爲限初數十二盡九限數終於四股二立之際一度少強依平迺距夏至前後初限起四盡九限終於十二皆累裁之以數乘限度百二十而一得度不滿者十二除爲分若以下除則大分十二爲母命以太半少及強弱命日黃赤道差數二至前後各九限以差減赤道度爲黃道度二分前後各九限以差加赤

道度爲黃道度

若從黃道度反推赤道二至前後各加之二分前後須減之

黃道宿度

斗二十三半

牛七半

女十一少

虛十反
差

危十七太

室十七少

壁九太

右北方九十七度
六虛之差
十九太

奎十七半

婁十二太

胃十四太

昂十一

畢十六少

觜一

參九少

右西方八十二度

井三十

鬼二太

柳十四少

星六太

張十八太

翼十九少

轸十八太

右南方一百一十度半

角十三

亢九半

氏十五太

房五太

心四

尾十七

箕十少

右東方七十五度少

前皆黃道度其步日行月與五星出入循此

求此宿度皆有餘分前後輩之少半太准爲令度若上考古下驗將來當據歲差每移一度各依衍算使得當時宿及分

然可步月五星知其犯守也

推日度以乾實去中積分不盡者盈大衍通法爲度不滿爲度餘命起赤道虛九去分不滿宿算外卽所

求年天正冬至加時日所在度及餘也

以三元之策累加之命宿次如前各得氣初日加時赤道宿度

求黃道日度以度餘減大衍通法餘以冬至日躔之宿距度所入限乘之爲距前分置距度下黃赤道差以大衍通乘之減去距前分餘滿百二十除定差不滿者以象統乘之復除爲秒分迺以定差反秒減赤道宿度餘依前命之卽天正冬至加時所在黃道宿度及餘也

求次定氣置歲差以限數乘之滿百二十除爲秒分不盡爲小分以加於三元之策秒分因累而裁之命以黃道宿次去之各得定氣加時日躔所在宿及餘也

求定氣初夜半日所在度各置其氣定小餘副之以乘其日盈縮分滿大衍通法而一盈加縮減其副用減其日時度餘命如前各其日夜半日躔行在求次日各因定氣初日夜半度累加一策迺以其日盈縮分盈縮減度餘命以宿次卽半日所在度及餘也

大衍步月離術第四

轉終分六百七十萬一千二百七十九 轉終日二十七餘一千六百八十五秒七十九 轉法七十六

轉秒八十

推天正經朔入轉以轉終分去朔積分不盡以秒法乘盈轉終分又去之餘如秒法一而入轉分不盡爲秒入轉分滿大衍通法爲日不滿爲餘命日算外卽所求年天正經朔加時入轉日及餘秒求次朔入轉

因天正所入轉差日一轉餘二千九百六十七秒分一盈轉終日餘秒者去之數除如前即次日經朔加時所入考上下弦望如求經朔四象術循環相加若以經朔望小餘減之各其日夜半所入轉日及餘秒

終日 轉分 列衰 轉積度 損益率 朧朧積

一日 九百一十七 進十三 度初 益二百九十七 朧初

二日 九百三十 進十三 十二度_五 益二百五十九 朧二百九十七

三日 九百四十三 進十三 二十四度_五 益二百二十 朧五百五十六

四日 九百五十六 進十四 三十六度_五 益一百八十 朧七百七十六

五日 九百七十 進十四 四十九度_{二十} 益二百三十九 朧九百五十六

六日 九百八十四 進十六 六十二度_四 益九十七 朧一千九百五

七日 一千 進十八 七十五度 益初益四十_{八損末六} 朧一千一百九十二

八日 一千一十八 進十九 八十八度_{二十} 損六十四 朧一千二百三十四

九日 一千三十七 進十四 一百一度_{四十} 損一百六 朧一千一百七十

十日 一千五十一 進十四 一百十五度_十 損一百四十六 朧一千六十四

十一日 一千六十五 進十四 一百二十九度_二 損一百八十八 腦九百十六

十二日 一千七十六 進十三 一百四十二度_三 損一百二十九 腦七百二十七

十三日 一千九十二 進十三 一百五十七度_八 損一百六十七 腦四百九十八

十四日 一千一百五十 進_進十三 一百七十一度_六 初損二百四十 一末益六十六 腦二百三十

十五日 一千二百十二 退十三 一百八十度_一 益二百八十九 腦六十六

十六日 一千九十九 退十三 二百度_五 益二百五十 腦二百五十五

十七日 一千八十六 退十三 二百五十五度_八 益二百一十一 腦六百五

十八日 一千七十三 退十四 二百二十九度_四 益一百七十二 腦八百一十六

十九日 一千五十九 退十四 二百四十三度_九 益一百三十 腦九百八十七

二十日 一千四十五 退十七 二百五十七度_四 益八十七 腦一千一百一十七

二十一日 一千二十八 退十八 一百七十一度_五 初益三十六 末損一十八 腦一千二百四

二十二日 一千一十 退十八 二百八十四度_六 損七十三 腦一千二百二十三

二十三日 九百九十二 退十四 二百九十八度_一 損一百一十六 腦一千一百四十九

二十四日 九百七十八

退十四 三百一十一度五

損一百五十七 朧一千三十三

二十五日 九百六十四

退十四 三百二十四度五

損一百九十八 朧八百七十六

二十六日 九百五十

退十三 三百三十六度七

損二百三十七 朧六百七十八

二十七日 九百三十七

退十三 三百三十九度九

損二百七十六 朧四百四十一

二十八日 九百二十四

退七 三百六十一度四

初損一百六十 朧一百六十五

求朔弦望入朧定數各朔其所入日損益而半之爲通率又二率相減爲率差前者以入餘減大衍通法餘乘率差盈大衍通法得一并率差而半之前少者半入餘乘率差亦如大衍通法除爲加時轉率通半之以損益加時所入餘爲轉餘其轉餘應益者減法應損者因餘皆以乘率差盈大衍通法得一加於通法轉率乘之大衍通法約之以朧加轉率爲定率乃以定率損益朧積爲定數其後無同率者以通率爲初數半率差而減之應通率其轉益入餘進退日者分爲二日隨餘初末如法求之所得並以損益轉率此術本出皇極厯以究算術之微變若非朔望有交者直以入餘乘損益如大衍通法而一以損益朧積爲定故各得所求

七日 初二千七百一約爲大分八

十四日 初二千三百六十三約爲大分七

二十一日 初二千二十四日分約爲大分六

二十八日 初一千六百八十六約爲大分五

右以四象約轉終日及餘均得六日二千七百一分就全數約爲大分是爲之八分以減法餘爲末數迺四象馴變相加各其所當之日初末數也視入轉餘如初數以下者加減損益因循前率如初數以上則反其衰歸于後率云

求朔弦望定日及餘以入氣入轉朧朧定數同名相從異名相消迺以朧減朧加四象經小餘滿若不足

進大餘命以甲子算外各其定日及小餘千名與後朔中同者月大不同者小無中氣者爲閏月凡言夜半者皆

起晨前子正之中若注麻觀弦望定小餘又盈晨初餘數者退一日其望小餘雖滿此數若有交蝕虧初起在晨初已前者亦如之又月行九道遲疾則三大二小以日行盈縮累增損之則各有四大三小損數然也若俯循常儀當察加時早晚隨其所近而進退之使不過二三小其正月朔若有加交時正見消息前後一兩月以定大小令虧在晦二

推定朔弦望夜半日所在度各隨定氣次日以所直日度及餘分命焉若以五星相加減者以四約度餘迺列朔弦望小

餘副之以乘其日盈縮分如大衍通法而一盈加縮減其副以加其日夜半度餘命如前各其日加時日

躔所次

推月九道度凡合朔所交冬在陰厓夏在陽厓月行青道冬夏至後青道半交在春分之宿殷道東立冬夏後青道半交在立春之宿殷黃道東南至所

衝之宿亦冬在陽厓夏在陰厓月行白道冬至夏至後白道半立在秋分之宿殷黃道西立北至所衝之宿亦如之也春在陽厓秋在陰厓月

行朱道春秋分後朱道半在夏至宿殷黃道南立春立秋後朱道半在立夏宿殷黃道西南立至所衝之宿亦如之也春在陰厓秋在陽厓月行黑道春秋分後黑道半交