

二十四史九通政典類要合編

唐

第 二 十 七 冊

欽定四庫全書

PDG

二十四史九通政典類要合編卷一百五十八

唐三十

天文

五星凌犯 雜星變 流星隕 星晝見 五星聚合 客星 虹蜺雲氣 太史局

武德元年五月庚午太白晝見占曰兵起臣疆六月丙子熒惑犯右執法占曰執法大臣象二年七月戊寅月犯牽牛凡月與列宿相犯其宿地憂牽牛吳越分九月庚寅太白晝見冬熒惑守五諸侯六年七月癸卯熒惑犯輿鬼西南星占曰大臣有誅七年六月熒惑犯右執法七月戊寅歲星犯畢占曰邊有兵八年九月癸丑熒惑入太微太微天廷也冬太白入南斗斗主爵祿九年五月太白晝見六月丁巳經天己未又經天在秦分丙寅月犯氐氐爲天子宿宮己卯太白晝見七月辛亥晝見甲寅晝見八月丁巳晝見太白金經天者陰乘陽也貞觀三年三月丁丑歲星逆行入氐占曰人君治宮室過度一曰饑五年五月庚申鎮星犯鍵閉占爲腹心喉舌臣九年四月丙午熒惑犯軒轅十年四月癸酉復犯之占曰熒惑主禮禮失而後罰出焉軒轅爲後宮十一年二月癸未熒惑入輿鬼占曰賊在大人側十二年六月辛卯熒惑入東井占曰旱十三年五月乙巳犯右執法六月太白犯東井北轅井京師分也十四年十一月壬午月入太微占曰君不安十五年二月熒惑逆行犯太微東上相十六年五月太白犯畢左股畢爲邊將六月戊戌晝見九月己未熒惑犯太微西上將十月丙戌入太微犯左執法十七年二月犯鍵閉三月丁巳守心前星癸酉逆行犯鉤鈴熒惑常以十

月入太微受制而出伺其所守犯天子所誅也鍵閉爲腹心喉舌臣鉤鈐以開闔天心皆貴臣象十八年十一月乙未月掩鉤鈐十九年七月壬午太白入太微是夜月掩南斗太白遂犯左執法光芒相及箕斗間漢津高麗地也太白爲兵亦罰星也二十年七月丁未歲星守東壁占曰五穀以水傷二十一年四月戊寅月犯熒惑占曰貴臣死十二月丁丑月食昴占曰天子破匈奴二十二年五月丁亥犯右執法七月太白晝見乙己鎮星守東井占曰旱閏十二月辛巳太白犯建星占曰大臣相譖永徽元年二月己丑熒惑犯東井占曰旱四月己巳月犯五諸候熒惑犯輿鬼占曰諸侯凶五月己未太白晝見二年六月己丑太白入太微犯右執法九月甲午犯心前星十一月乙未太白晝見三年正月壬戌犯牽牛牽牛爲將軍又吳越分也丁亥歲星掩太微上將二月己丑熒惑犯五諸侯五月戊子掩右執法四年六月己丑太白晝見六年七月乙亥歲星守尾占曰人主以嬪爲后己丑熒惑入輿鬼八月丁卯入軒轅顯慶元年四月丁酉太白犯東井北轅占曰秦有兵五年二月甲午熒惑入南斗六月戊申復犯之南斗天廟去復來者其事大且久也龍朔元年六月辛巳太白晝見經天九月癸卯犯左執法二年七月己丑熒惑守羽林羽林禁兵也三年正月己卯犯天街占曰政塞姦出六月乙酉太白入東井占曰君失政大臣有誅麟德二年三月戊午熒惑犯東井四月壬寅入輿鬼犯質星乾封元年八月乙巳熒惑入東井二年五月庚申入軒轅三年正月乙巳月犯軒轅大星咸亨元年四月癸卯月犯東井占曰人主憂七月壬申熒惑入東井占曰旱丙申月犯熒惑占

曰貴人死十二月丙子熒惑入太微二年四月戊辰復犯太微垣將相位也五年六月壬寅太白入東井上元二年正月甲寅熒惑犯房占曰君有憂一曰有喪二年正月丁卯太白犯牽牛占曰將軍凶儀鳳二年八月辛亥太白犯軒轅左角左角貴相也三年十月戊寅熒惑犯鉤鈴四年四月戊午入羽林占曰軍變調露元年七月辛巳入天囷永隆元年五月癸未犯輿鬼丁酉太白晝見經天是謂陰乘陽陽君道也永淳元年五月丁巳辰星犯軒轅九月庚戌熒惑入輿鬼犯彗星十一月乙未復犯輿鬼去而復來是謂句已垂拱元年四月癸未辰星犯東井北轅辰星爲廷尉東井爲法令失道則相犯也十二月戊子月掩軒轅大星二年三月丙辰復犯之萬歲通天元年十一月乙丑歲星犯司怪占曰水旱不時聖歷元年五月庚午太白犯天關天關主邊事二年熒惑入輿鬼三年三月辛亥歲星犯左執法久視元年十二月甲戌晦熒惑犯軒轅自乾封二年後月及熒惑太白辰星曰犯軒轅者六長安二年熒惑犯五諸侯渾儀監尙獻甫奏臣命在金五諸侯太史之位火克金臣將死矣武后曰朕爲卿禳之以獻甫爲水衡都尉水生金又去太史之位卿無憂矣是秋獻甫卒四年熒惑八月鎮星犯天關神龍元年三月癸巳熒惑犯天田占曰旱七月辛巳掩氐西南星占曰賊臣在內二年閏正月丁卯月掩軒轅后星九月壬子熒惑犯左執法己巳月犯軒轅后星十一月辛亥犯昴占曰胡王死戊午熒惑入氐十二月丁酉犯天江占曰旱三年五月戊戌太白入輿鬼中占曰太臣有誅景龍三年六月癸巳大白晝見在東井京師分也四年二月癸未熒惑犯天街五月甲子

月犯五諸侯景雲一年三月壬申太白入羽林八月己未歲星犯執法三月壬申熒惑入東井先天
元年八月甲子太白襲月占曰太白兵象月大臣體二年十一月丙子熒惑犯司怪開元二年七月己
丑太白犯輿鬼東南星七年六月甲戌太白犯東井鉞星占曰斧鉞用八年三月庚午犯東井北轅
五月甲子犯軒轅十一年十一月丁卯歲星犯進賢十四年十月甲寅太白晝見二十五年六月壬
戌熒惑犯房二十七年七月辛丑犯南斗占曰貴相凶天竇十三載五月熒惑守心五旬餘占曰主
去其宮十四載十二月月食歲星在東井占曰其國亡東井京師分也至德二載七月己酉太白晝
見經天至于十一月戊午不見歷秦周楚鄭宋燕之分十二月歲星犯軒轅大星占曰女主謀弒乾
元元年五月癸未月掩心前星占曰太子憂六月癸丑入南斗魁中占曰大人憂一年正月癸未歲
星蝕月在翼楚分也一曰饑二月丙辰月犯心中星占曰主命惡之上元元年五月癸丑月掩昴占
曰胡王死八月己酉太白犯進賢十二月癸未歲星掩房占曰將相憂三年建子月癸巳月掩昴出
昴北八月丁卯又掩昴竇應二年四月己丑月掩歲星占曰饑永泰元年九月辛卯太白晝見經天
大歷二年七月癸亥熒惑入氐其色赤黃乙丑鎮星犯水位占曰有水災乙亥歲星犯司怪八月壬
午月入氐丙申犯畢九月戊申歲星守東井占皆爲有兵乙丑熒惑犯南斗在燕分十二月丁丑犯
壘壁占曰兵起三年正月壬子月掩畢八月己未復掩畢辛酉入東井九月壬申歲星入輿鬼占曰
歲星爲貴臣輿鬼主死喪丁丑熒惑入太微二旬而出己卯太白犯左執法四年二月壬寅熒惑守

房上相丙午有芒角三月壬午逆行入氐中是月鎮星犯輿鬼七月戊辰熒惑犯次相九月丁卯犯
建星占曰大臣相譜五年二月乙巳歲星入軒轅六月丁酉月犯進賢庚子犯氐庚戌太白入東井六
年七月乙巳月掩畢入畢中壬子月犯太微八月甲戌熒惑犯鄭星庚辰月入太微九月壬辰熒惑
犯哭星庚子犯泣星是夜月掩畢丁未入太微十月丁卯掩畢巳巳熒惑犯壘壁甲戌月入軒轅占
曰憂在後宮十一月壬寅入太微丙午掩氐十二月己巳入太微七年正月乙未犯軒轅二月戊午
掩天關占曰亂臣更天子法令巳巳熒惑犯天街四月丁巳入東井辛未歲星犯左角占曰天下之
道不通壬申月入羽林五月丙戌入太微八年四月癸丑歲星掩房占曰將相憂又宋分也甲寅熒
惑入壘壁五月庚辰入羽林七月己卯太白入東井留七日非常度也占曰秦有兵乙未月入壁中
癸未入羽林己丑太白入太微占曰兵入天廷八月畫見十月丁巳月掩畢壬戌入輿鬼掩質星庚
午月及太白入氐中占曰君有哭泣事十一月己卯月入羽林癸未太白入房占曰白衣會不日犯
而曰入蓋鉤鈴間癸丑月掩天關甲寅入東井癸酉入羽林九年三月丁未熒惑入東井四月丁丑
月入太微五月己未太白入軒轅占曰憂在後宮六月己卯月掩南斗庚辰入太微七月甲辰掩房
辛亥入羽林壬戌入輿鬼九月辛丑太白入南斗占曰有反臣又曰有赦甲子熒惑入氐宋分也十
月戊子歲星入南斗占曰大臣有誅十二月戊辰月入羽林十年三月庚戌熒惑入壘壁四月甲子
入羽林八月戊辰月入太微十一年閏八月丁酉太白畫見經天十二年正月乙丑月掩軒轅癸酉

掩心前星宋分也丙子入南斗魁中二月乙未鎮星入辰中占曰其分兵喪李正巳地也三月壬戌月入太微四月乙未掩心前星五月丙辰入太微戊戌入羽林七月庚戌入南斗乙亥熒惑入東井十月壬辰月掩昴庚子入太微十一月乙卯入羽林十二月壬午復入羽林自六年至此月入太微者十有二入羽林者八熒惑三入東井再入羽林三入壘壁月太白歲星皆入南斗魁中十四年春歲星入東井建中元年十一月月食歲星在秦分占曰其國亡是月歲星食天尸天尸與鬼中星占曰有妖言小人在位君王失樞死者大半三年七月月掩心中星貞元四年五月丁卯月犯歲星在營室六月癸卯熒惑逆行入羽林占曰軍有憂六年五月戊辰月犯太白間容一指占曰太將死十年四月太白晝見十一年七月熒惑太白相繼犯太微上將十三年二月戊辰太白入昴三月庚寅月犯太白十九年三月熒惑入南斗色如血斗吳越分色如血者旱祥也二十一年正月己酉太白犯昴趨分也永貞元年十二月丙午月犯畢己酉歲星犯太微西垣將相位也元和元年十月太白入南斗十二月復犯之斗吳分也二年正月癸丑月犯太白于女虛二月壬申月掩歲星占曰大臣死四月丙子太白犯東井北轅己卯月犯房上相三年三月乙未鎮星蝕月在辰占曰其地主死四年九月癸亥太白犯南斗七年正月辛未月掩熒惑五月癸亥熒惑犯右執法六月己亥月犯南斗魁八年七月癸酉月犯五諸侯十月己丑熒惑犯太微西上將十二月掩左執法九年二月丁酉月犯心中星七月辛亥掩心中星占曰其宿地凶心豫州分壬辰月掩軒轅是月太白入南斗至十月

出乃晝見熒惑入南斗中因留犯之南斗天廟又丞相位也十年八月丙午月入南斗魁中十一年二月丙辰月掩心是月熒惑入氐因逆行三月己丑月犯鎮星在女齊分也四月丙辰太白犯輿鬼占曰有僂臣六月甲辰月掩心後星是月熒惑復入氐是謂句巳十一月戊寅月犯歲星十二月甲午犯鎮星在危亦齊分也十二年三月丁丑月犯心十三年正月乙未歲星逆行犯太微西上將三月熒惑入南斗因逆留至于七月在南斗中大如五升氣色赤而怒乃東行非常也八月甲戌太白犯左執法乙巳熒惑犯哭星十月甲子月犯昴越分也十四年正月癸卯月犯南斗魁占曰相凶五月丙戌月犯心中星七月乙酉掩心中星十五年正月丙申復犯中星四月太白犯昴七月庚申熒惑逆行入羽林八月己卯月掩牽牛吳越分也十一月壬子月犯東井北轅長慶元年正月丙午月掩東井鉞遂犯南轅第一星二月乙亥太白犯昴越分也丁亥月犯歲星在尾占曰大臣死燕分也三月庚戌太白犯五車因晝見至于七月以歷度推之在唐及趙魏之分占曰兵起七月壬寅月掩房次相九月乙己太白犯左執法二年九月太白晝見熒惑守天囷六旬餘乃去占曰天囷上帝之藏耗祥也十月熒惑犯鎮星于昴甲子月掩牽牛中星占曰吳越凶十一月丁丑掩左角十二月復掩之占曰將死甲寅月犯太白于南斗四年三月庚午太白犯東井北轅遂入井中晝見經天七日而出因犯輿鬼京師分也五月乙亥月掩畢大星六月丙戌鎮星依歷在觜觶羸行至參六度當居不居失行而前遂犯井鉞占曰所居宿久國福厚易福薄又曰羸爲王不寧鉞主斬刈而又犯之其占

重癸未熒惑犯東井丁亥入井中己丑太白犯軒轅右角因晝見至于九月占曰相凶十月己酉入畢口十一月熒惑逆行向參鎮星守天關十二月戊子月掩東井寶歷元年四月壬寅熒惑入輿鬼掩積尸七月癸卯犯執法甲辰鎮星犯東井甲子月掩畢大星癸未太白犯南斗丙戌月犯畢十月辛亥犯天囷十一月庚辰鎮星復犯東井癸未月犯東井二年正月甲申犯左執法戊子入于氏二月丙午犯畢五月甲午熒惑犯昴六月太白犯昴七月壬申月犯畢八月庚戌熒惑犯輿鬼太和元年正月庚午月掩畢三月癸丑入畢口掩大星月變于畢者自寶歷元年九月及茲而五五月月掩熒惑在太微西垣丙戌熒惑犯右執法二年正月庚午月掩鎮星七月甲辰熒惑掩輿鬼質星十月丁卯月拚東井北轅三年二月乙卯太白犯昴壬申熒惑掩右執法七月入于氏十月入于南斗四年四月庚申月掩南斗杓次星十一月辛未熒惑犯右執法五年二月甲申月掩熒惑三月熒惑犯南斗杓次星六年四月辛未月掩鎮星于端門己丑太白晝見七月戊戌月掩心大星辛丑掩南斗杓次星七年五月甲辰熒惑守心中星六月丙子月掩心中星遂犯熒惑七月甲午月掩心中星丙申掩南斗口第二星九月丁巳入于箕戊辰入于南斗癸酉太白入南斗冬鎮星守角八年二月始去七月戊子月犯昴十月庚子熒惑鎮星合于亢十二月丙戌月掩昴是歲月入南斗者五占曰大人憂九年夏太白晝見自軒轅至于翼軫六月庚寅月掩歲星在危而暈十月庚辰月復掩歲星在危開成元年正月甲辰太白掩建星占曰大臣相譖六月丁未月掩心前星八月乙巳入南斗二

年正月壬申月掩昴二月己亥月掩太白于昴中六月甲寅月掩昴而暈太白亦有暈六月己酉大星晝見庚申太白入于東井七月壬申月入南斗丁亥掩太白于柳八月壬子太白入太微遂犯左右執法九月丙子月掩昴三年二月己酉掩心前星二月戊午熒惑入東井三月乙酉入輿鬼五月辛酉太白犯輿鬼庚午月犯心中星甲寅太白犯右執法七月乙丑月掩心前星十月辛卯太白犯南斗四年二月丁卯月掩歲星于畢十月辛酉掩東井七月乙未月犯熒惑占曰貴臣死八月壬申熒惑犯鉞遂入東井十月戊午辰星入南斗魁中占曰大赦五年春木當王而歲星小闇無光占曰有大喪二月壬申熒惑入輿鬼四月太白歲星入輿鬼五月辰星見于七星色赤如火七月乙酉月掩鎮星會昌元年閏八月丁酉熒惑入輿鬼中占曰有兵喪十二月庚午月犯太白于羽林二年正月壬戌掩太白于羽林六月丙寅太白犯東井十月丙戌月掩歲星于角三年三月丙申又掩歲星于角七月癸巳熒惑入東井色蒼赤動搖井中八月丁丑犯輿鬼十月壬午晝月食太白于亢四年二月歲星守房掩上相熒惑逆行守軒轅四旬乃去庚申月掩畢大星十月癸未太白與熒惑合遂入南斗五年二月壬午太白掩昴五月辛酉入畢口八月壬午犯軒轅大星九月癸巳熒惑犯太微上將六年二月丁丑犯畢大星丁亥月出無光犯熒惑于太微頃之乃稍有光遂犯左執法丙申掩牽牛南星遂犯歲星牽牛揚州分大中十一年八月熒惑犯東井咸通十年春熒惑逆行守心乾符二年四月庚辰太白晝見在昴三年七月常星晝見四年七月月犯房六年冬歲星入南斗魁中占

曰有反臣光啓二年四月熒惑犯月角文德元年七月丙午月入南斗八月熒惑守輿鬼占曰多戰死龍紀元年七月甲辰月犯心乾寧二年七月癸亥熒惑犯心光化二年鎮星入南斗三年八月壬申太白應見在氐不見至九月丁亥乃見是謂當出不出十一月丁未太白犯月因晝見天復元年五月自丁酉至于己亥太白晝見經天在井度十月大角五色散搖煌煌如火占曰王者惡之二年五月甲子太白襲熒惑在軒轅后星上太白遂犯端門又犯長垣中星占曰賊臣謀亂京畿大戰十月甲戌太白夕見在斗去地一丈而墜占曰兵聚其下又曰山摧石裂大水竭庚子辰星見氐中小而不明占曰負海之國大水是歲鎮星守虛三年二月始去虛十一月丙戌太白在南斗去地五尺許色小而黃至明年正月乃高十丈光芒甚大是冬熒惑徘徊于東井間久而不去京師分也天祐元年二月辛卯太白夕見昴西色赤炎燄如火壬辰有三角如花而動搖占曰有反城有火災胡兵起六月甲午太白在張芒角甚大癸丑旬己犯水位自夏及秋大角五色散搖煌煌然占同天復初三年八月丙午歲星在哭星上生黃白氣如孛狀

唐書天文志通考同

右月五星凌犯

光宅元年九月二十九有星如半月見西方上元元年閏四月二十一日妖星見於西方長數丈至五月滅乾寧元年七月妖星見非孛非孛不知其名時人謂之妖星或曰惡星天復元年五月有三赤星各有鋒芒在南方既而西方北方東方亦如之頃之又各增一星凡一十六星少時先從北滅

占曰彗星也見則諸侯兵相攻己巳夕有星當箕下如炬火炎炎上衝人初以爲燒火也高丈餘乃隕占曰機星也主天下有亂天祐元年四月有星狀如人首赤身黑在北斗下紫微中占曰天衝也天衝抱極泣帝前血濁霧下天下寃後三日而黑風晦暝二年四月庚子夕西北隅有星類太白上有光似彗長三四丈色如赭辛丑夕色如縞或曰五車之水星也一曰昭明星也三年十二月昏東方有星如太白自地徐上行極緩至中天如上弦月乃曲行頃分之爲二占曰有大孽

通考象緯考

右雜星變

武德三年十月己未有星隕于東都中隱隱有聲貞觀二年天狗隕于夏州城中十四年八月有星隕于高昌城中十六年六月甲辰西方有流星如月西南行三丈乃滅占曰星甚大者爲人主十八年五月流星出東壁有聲如雷占曰聲如雷者怒象十九年四月己酉有流星向北斗杓而滅永徽二年十月有流星貫北極四年十月睦州女子陳碩真反婺州刺史崔義玄討之有星隕于賊營乾封元年正月癸酉有星出太微東流有聲如雷咸亨元年十一月西方有流星聲如雷調露元年十一月戊寅流星入北斗魁中乙巳流星燭地有光使星也神龍三年三月丙辰有流星聲如頽墻光燭天地景龍二年二月癸未有大星隕于西南聲如雷野雉皆雊景雲元年八月己未有流星出五車至上台滅九月甲申有流星出中台至相滅太極元年正月辛卯有流星出太微至相滅延和元年六月幽州都督孫佺討奚契丹出師之夕有大星隕于營中開元二年五月乙卯晦有星西北或

如彗或如斗貫北極小者不可勝數天星盡搖至曙乃止占曰星民象流者失其所也漢書曰星搖者民勞十二年十月壬辰流星大如桃色赤黃有光燭地占曰色赤爲將軍使天寶三載閏二月辛亥有星如月墜于東南墜後有聲至德二載賊將武令珣圍南陽四月甲辰夜中有大星赤黃色長數十丈光燭地墜賊營中十一月壬戌有流星大如斗東北流長數丈蛇行屈曲有碎光迸出占曰是謂枉矢廣德二年六月丁卯有妖星隕于汾州十二月丙寅自乙夜至曙星流如雨大曆二年九月乙丑晝有星如一斗器色黃有尾長六丈餘出南方没于東北東北于中國則幽州分也三年九月乙亥有星大如斗北流有光燭地占爲貴使六年九月甲辰有星西流大如一斗器光燭地有尾迸光如珠長五丈出婺女入天市南垣滅八年六月戊辰有流星大如一升器有尾長三丈餘入太微十二月壬申有流星大如一升器有尾長二丈餘出紫微入濁十年三月戊戌有流星出于西方如二升器有尾長二丈入濁十二年二月辛亥有流星如桃尾長十丈出匏瓜入太微建中四年八月庚申有星隕于京師興元元年六月戊午星或什或五而隕貞元三年閏五月戊寅枉矢墜于虛危十四年閏五月辛亥有星墜于東北光燭如畫聲如雷元和二年十二月己巳西北有流星亘天尾散如珠占曰有貴使四年八月丁丑西北有大星東南流聲如雷鼓六年三月戊戌日晡天陰寒有流星大如一斛器墜于兗鄆間聲震數百里野雉皆雊所墜之上有赤氣如立蛇長丈餘至夕乃滅時占者以爲日在戊魯分也不及十年其野主殺而地分九年正月有大星如半席自下而升有

光燭地羣小星隨之四月辛巳有大流星尾迹長五丈餘光燭地至右攝提西滅十二年九月己亥甲夜有流星起中天首如甕尾如二百斛船長十餘丈聲如羣鴨飛明若火炬過月下西流須臾有聲鬩鬩墜地有大聲如壞屋者三在陳蔡間十四年五月己亥有大流星出北斗魁長二丈餘南抵軒轅而滅占曰有赦赦視星之大小十五年七月癸亥有大星出鉤陳南流至婁滅長慶元年正月丙辰有大星出狼星北色赤有尾迹長三丈餘光燭地東北流至七星南滅四月有大星墜于吳聲如飛羽七月乙巳有大流星出參西北色黃有尾迹長六七丈光燭地至羽林滅八月辛巳東北方有大星自雲中出色白光燭地前銳後大長二丈餘西北流入雲中滅二年四月辛亥有流星出天市光燭地隱隱有聲至郎位滅市者小人所聚郎在天廷中主宿衛六月丁酉有小星隕于房心間戊戌亦如之己亥亦如之閏十月丙申有流星大如斗抵中台上星三年八月丁酉夜有大流星如數斗器起西北經奎婁東南流去月甚近迸光散落墜地有聲四年四月紫微中星隕者衆十月乙卯有大流星出天船犯斗魁樞星而滅占曰有舟楫事丙子有大流星出天將軍東北入濁竇歷元年正月乙卯有流星出北斗樞星光燭地入濁占曰有赦二年五月癸巳西北有流星長三丈餘光燭地入天市中滅占爲有誅七月丙戌日初入東南有流星向南滅以暑度推之在箕斗間八月丙申有大流星出王良長四丈餘至北斗杓滅王良奉車御官也太和四年六月辛未自昏至夜流星或大或小觀者不能數占曰民失其所王者失道綱紀廢則然又曰星在野象物在朝象官七年六

月戊子自昏及曙四方流星大小縱橫百餘八年六月辛巳夜中有流星出河鼓赤色有尾迹光燭地迸如散珠北行近天倍滅有聲如雷河鼓爲將軍天棓者帝之武備九年六月丁酉自昏至丁夜流星二十餘縱橫出沒多近天漢開成二年九月丁酉有星如大斗長五丈自室壁西北流入大角下没行類狂矢中天有聲小星數百隨之十一月丁丑有大星隕于興元府署寢室之上光燭庭宇三年五月乙丑有大星出于柳張尾長五丈餘再出再没四年二月己亥丁夜至戊夜四方中天流星小大凡二百餘並西流有尾迹長二丈至五丈八月辛未流星出羽林有尾迹長八丈餘有聲如雷羽林天軍也十二月壬申蚩尤旗見會昌元年六月戊辰自昏至戊夜小星數十縱橫流散占曰小星民象七月庚午北方有星光燭地東北流經王良有聲如雷十一月壬寅有大星東北流光燭地有聲如雷四年八月丙午有大星如炬火光燭天地自奎婁掃西北七宿而隕六年二月辛丑夜中有流星赤色如桃花燭地有尾迹貫紫微入濁咸通六年七月乙酉甲夜有大流星長數丈光燭如電羣小星隨之自南徂北其象南方有以衆叛而之北也九年十一月丁酉有星出如匹練亘空化爲雲而没在楚分是謂長庚見則兵起十三年春有二星從天際而上相從至中天狀如旌旗乃隕九月蚩尤旗見乾符二年冬有二星一赤一白大如斗相隨東南流燭地如月漸大光芒猛怒三年晝有星如炬火大如五升器出東北徐行隕于西北四年七月有大流星如孟自虛危歷天市入羽林滅占爲外兵中和元年有異星出于輿鬼占者以爲惡星八月己丑夜星隕如雨或如杯椀者

交流如織庚寅夜亦如之至丁酉止三年十一月夜星隕于西北如雨光啓二年九月有大星隕于揚州府署延和閣前聲如雷光炎燭地十月壬戌有星出于西方色白長一丈五尺屈曲而隕占曰長庚也下則流血三年五月秦宗權擁兵于汴州北郊晝有大星隕于其營聲如雷是謂營頭其下破軍殺將乾寧元年夏有星隕于越州後有光長丈餘狀如蛇或曰枉矢也三年六月天暴雨電有星大如碗起西南墜于東北色如鶴練聲如羣鴨飛占爲姦謀光化元年九月丙子有大星墜于北方三年三月丙午有星如二十斛船色黃前銳後大西南行十一月中天有大星自東緩流如帶屈曲光凝著天食頃乃滅是謂枉矢天復三年二月帝至自鳳翔其明日有大星如月自東燭際西流有聲如雷尾迹橫貫中天三夕乃滅天祐元年五月戊寅乙夜雨晦暝有星長二十丈出東方西南向首黑尾赤中白枉矢也一曰長星二年三月乙丑夜中有大星出中天如五斗器流至西北去地十丈許而止上有星芒炎如火赤而黃長丈五許而蛇行小星皆動而東南其隕如雨少頃沒後有蒼白氣如竹叢上衝天中色蒼黓占曰亦枉矢也

唐書天文志通考詞

右流星星隕

武德元年五月庚午太白晝見占曰兵起臣強二年九月庚寅見九年五月見六月丁巳經天己未又經天在秦分己卯見七月辛亥晝見甲寅晝見八月丁巳晝見太白金經天者陰乘陽也貞觀二十二年七月太白晝見永徽元年五月己未太白晝見十一月乙未見四年六月己丑見龍朔元

年六月辛巳太白晝見經天永隆元年五月丁酉太白晝見經天是爲陰乘湯陽君道也景龍三年六月癸巳太白晝見在東井京師分野元宗開元十四年十月甲寅太白晝見至德二載七月己酉太白晝見經天至於十一月戊午不見歷秦周楚鄭宋燕之分永泰元年九月辛卯太白晝見經天大曆八年八月己丑太白入太微晝見占曰兵入天廷十一年閏八月丁酉太白晝見經天元和九年七月太白入南斗至十月出乃晝見長慶元年三月庚戌太白犯五車因晝見至於七月以歷度推之在唐及趙魏之分占曰兵起二年九月太白晝見四年三月庚午太白犯東井北轅遂入井中晝見經天七日而出因犯輿鬼京師分也六月己丑太白犯軒轅右角因晝見至於九月占曰相凶太和六年四月己丑太白晝見九年夏見自軒轅至於翼軫開成二年六月己酉見乾符二年四月庚辰太白晝見在昴三年七月常星晝見光化三年十一月丁未太白犯月因晝見天復元年五月自丁酉至於己亥太白晝見經天在井度

通考象緯考

右星晝見

武德元年七月丙午鎮星太白辰星聚于東井關中分也二年三月丙申鎮星太白辰星復聚于東井九年六月己卯歲星辰星合于東井占曰爲變謀貞觀十八年五月太白辰星合于東井占曰爲兵謀十九年六月丙辰太宗征高麗次安市城太白辰星合于東井史記曰太白爲主辰星爲客爲蠻夷出相從而兵在野爲戰永徽元年七月辛酉歲星太白合于柳在秦分占曰兵起景龍元年十

月丙寅太白熒惑合于虛危占曰有喪景雲二年七月鎮星太白合于張占曰內兵太極元年四月熒惑太白合于東井天寶九載八月五星聚于尾箕熒惑先至而又先去尾箕燕分也占曰有德則慶無德則殃十四載二月熒惑太白闕于畢昴井鬼間至四月乃伏十五載五月熒惑鎮星同在虛危中天芒角大動搖占者以爲北方之宿子午相衝災在南方至德二載四月壬寅歲星熒惑太白辰星聚于鶉首從歲星也罰星先去而歲星留占曰歲星熒惑爲陽太白辰星爲陰陰主外邦陽主中邦陽與陰合中外相連以兵八月太白芒怒掩歲星于鶉火又書見經天鶉火周分也乾元元年四月熒惑鎮星太白聚于營室太史南宮沛奏其地戰不勝衛分也大歷三年七月壬申五星並出東方占曰中國利八年閏十一月壬寅太白辰星合于危齊分也十年正月甲寅歲星熒惑合于南斗占曰饑旱吳越分也一曰不可用兵七月庚辰太白辰星合于柳京師分也建中二年六月熒惑太白闕于東井四年六月熒惑太白復闕于東井京師分也金火罰星闕者戰象也興元元年春熒惑守歲星在角亢占曰有反臣角亢鄭也貞元四年五月乙亥歲星熒惑鎮星聚于營室占曰其國亡地在衛分六年閏三月庚申太白辰星合于東井占爲兵憂戍寅熒惑犯鎮星在奎魯分也元和九年十月辛未熒惑犯鎮星又與太白合于女在齊分十年六月辛未歲星熒惑辰星合于東井占曰中外相連以兵十一年五月丁卯歲星辰星合于東井六月己未復合于東井占曰爲變謀而更事十一月戊子鎮星熒惑合于虛危十二月鎮星太白辰星聚于危皆齊分也十四年八月丁丑歲

星太白辰星聚于軫占曰兵喪在楚分與南方夷貊之國十五年三月鎮星太白合于奎占曰內兵
徐州分也十二月熒惑鎮星合于奎占曰主憂長慶二年二月甲戌歲星熒惑合于南斗占曰饑旱
八月丙寅熒惑犯鎮星在昴畢因留相守占曰主憂四年八月庚辰熒惑犯鎮星于東井鎮星既失
行犯鉞而熒惑復往犯之占曰內亂竄歷二年八月丁未熒惑鎮星復合于東井興鬼閭太和二年
九月歲星熒惑鎮星聚于七星三年四月壬申歲星犯鎮星占曰饑四年五月丙午歲星太白合于
東井六年正月太白熒惑合于羽林十月太白熒惑鎮星聚于軫八年七月庚寅太白熒惑合相犯
推歷度在翼近太微占曰兵起開成三年六月丁亥太白犯熒惑于張占曰有喪四年正月丁巳熒
惑太白辰星聚于南斗推歷度在燕分占曰內外兵喪改立王公冬歲星熒惑俱逆行失色合于東
井京師分也會昌二年六月乙丑熒惑犯歲星于翼占曰旱四年十月癸未太白熒惑合于南斗咸
通中熒惑鎮星太白辰星聚于畢昴在趙魏之分詔鎮州王景崇被殺冕軍府稱臣以厭之文德元
年八月歲星鎮星太白聚于張周分也占曰內外有兵爲河內河東地光化三年十月太白鎮星合
于南斗占曰吳越有兵

唐書天文
志通考同

右五星聚合

太和三年十月客星見於水位開成二年三月甲申客星出於東井下戊子客星別出於端門內近
屏星四月丙午東井下客星沒五月癸酉端門內客星沒壬午客星如孛在南斗天籥旁乾寧三年

有客星三一大一小在虛危間乍合乍離相隨東行狀如鬮經三日而一小星沒其大星後沒虛危齊分也光化三年正月客星出於申垣宦者旁大如桃光炎射宦者宦者不見天復二年正月客星如桃在紫宮華蓋下漸行至御史丁卯有流星起文昌抵客星客星不動己巳客星在枉守之至明年猶不去占將相出兵

通考象緯考

右客星

武德初隋將堯君素守蒲州有白虹下城中貞觀十一年七月一日黃氣竟天大雨穀水溢永隆元年六月戊子虹蜺互天蜺者斗之精占曰后妃陰脅王者又曰五色疊至照於宮殿有兵延載元年六月幽州都督孫佺帥兵襲奚將入賊境有白虹垂頭於軍門占曰其下流血景龍元年九月十八日有赤氣竟天其光燭地三日乃止至德二載正月丙子南陽夜有白虹四上亘百餘丈寶曆元年七月西北方有赤光亘天貫紫微漸流於東彌漫北方照曜數十里真元二年正月大雨雪平地深尺餘雪上有黃黑色狀如浮埃元和十三年十二月丙辰有白虹闊五尺東西亘天寶曆元年十一月乙酉夜有霧起須臾遍天霧上有赤氣或深或淺久而乃散會昌四年正月己酉西方有白虹咸通元年七月戊戌白虹橫亘西方己酉白虹橫亘西方十一月丁酉戌時妖星初出如匹練亘空化為雲而沒在楚分九年七月戊戌白虹橫亘西方中和二年七月丙午夜西北有赤氣如絳竟天光啟二年九月白虹見西方十月壬辰夜又如之光化二年春有白氣竟天如練自西南徹東北而旋

天復三年三月庚申有曲虹在日西北

通考象緯考

右虹蜺雲氣

舊儀太史局隸秘書省掌視天文曆象則天朝術士尙獻輔精於曆算召拜太史令獻輔辭曰臣山野之人性靈散率不能屈事官長天后惜其才久視元年五月勅太史局不隸秘書省自爲職局仍改爲渾天監至七月又改爲渾儀監長安二年八月獻輔卒復爲太史局隸秘書省緣進所置官員並廢景龍二年六月改爲太史監不隸秘書省景雲元年七月復爲太史局隸秘書省八月又改爲太史監十一月又改爲太史局二年閏九月改爲渾儀監開元二年二月改爲太史監十五年正月改爲太史局隸秘書省天寶元年又改爲大史監乾元元年三月改太史監爲司天臺於永寧坊張守珪故宅置勅曰建邦設都必稽元象分列曹局皆應物宜靈臺三星主觀察雲物天文正位在太微西南今興慶宮上帝廷也考符之所合置靈臺宣令所司量事修理

靈臺在秘書省之南

仍置五官正五人

司天臺內別置一院曰通元院應有術藝之士徵辟至京于崇元院安置其官員大監一員正三品少監二人正四品丞三人正六品主簿三人主事二人五官正五人五官副正五人靈臺郎一人五官保章正五人五官挈壺正五人五官司曆五人五官司辰十五人觀生曆生七百二十六人凡官員六十六人寶應元年司天少監瞿曇謨奏曰司天丞請減兩員主簿減兩員主事減一員保章正減三員挈壺正減三員監候減兩員司辰減七員五陵司辰減五員從之天寶十三載三月初太史

監官除朔望朝外非別有公事一切不須入朝及充保識仍不在點檢之限開成五年十二月勅司
天臺占候災祥理宜秘密如聞近日監司官吏及所由等多與朝官並雜色人交游既乖慎守須明
制約自今以後監司官吏不得更與朝官及諸色人等交通往來委御史臺察訪

舊唐書
天文志

右太史局

二十四史九通政典類要合編卷一百五十九

唐三十一

律歷 戊寅元歷 麟德甲子元歷

高祖受禪將治新歷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歷乃列其大要所可考驗者有七曰唐以戊寅歲甲子日登極歷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于堯典二也周幽王六年十月辛卯朔入蝕限合于詩三也魯僖公五年壬子冬至合春秋命歷序四也月有三大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運疾定朔則月行晦不東見朔不西眺七也高祖詣而歷起二年用之擢仁均員外散騎侍郎三年正月望及二月八月朔當蝕比不効六年詔吏部郎中祖孝孫考其得失孝孫使算歷博士王孝通以甲辰歷法詰之曰日短星昴以正仲冬七宿畢見舉中宿言耳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昴中非爲常準若堯時星昴昏中差至東壁然則堯前七千餘歲冬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寒暑易位必不然矣又平朔定朔舊有二家三大三小爲定朔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節元紀首三端竝失若上合履端之始下得歸餘於終合會有時則甲

辰元歷爲通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于房孔氏云集合也不合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定朔矣詩云十月之交朔月辛卯又春秋傳曰不書朔官失之也自後歷差莫能詳正故秦漢以來多非朔蝕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歷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普盡總會如初唯朔分氣分有可盡之理因其可盡卽有三端此乃紀其日數之元爾或以爲卽夜半甲子朔冬至者非也冬至自有常數朔名由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畧去尤疎闊者九年復詔大理卿崔善爲與孝通等較定善爲所改凡數十條初仁均以武德元年爲歷始而氣朔遲疾交會及五星皆有加減至是復用上元積算其周天度卽古赤道也貞觀初直太史李淳風又上疏論十有八事復詔善爲爲課二家得失其七條改從淳風十四年太宗將親祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而淳風新術以甲子合朔冬至乃上言古歷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歷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尙書八座參議請從淳風又以平朔推之則

二歷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從之十八年淳風又上言仁均歷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歷者詳之不能定庚子詔用仁均平朔訖麟德元年仁均歷法祖述胃元稍以劉孝孫舊議參之其大最疏有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戊寅歷上元戊寅歲至武德九年丙戌積十六萬四千三百四十八算外

章歲六百七十六

亦名行分法

章閏二百四十九

章月八千三百六十一

月法三十八萬四千七

十五 日法萬三千六

時法六千五百三

度法氣法九千四百六十四 氣時法千一百八十

三歲分三百四十五萬六千六百七十五

歲餘二千三百一十五

周分三百四十五萬六千八

百四十五半

斗分一千四百八十五半

沒分七萬六千八百一十五

沒法千一百三 歷日

二十七 歷餘萬六千六十四 歷周七十九萬八千二百

歷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彥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算外得天正月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半算外各其加時置冬至小餘八之減沒分餘滿沒法爲日加冬至去朔日算依月大小去之日不滿月算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

大寒 益四百

盈千二百九十四

立春 益二百二十 盈千六百九十四

驚蟄 益三百四十

盈千九百二十二

雨水 益四百五十 盈二千二百六十三

春分 損五百

盈二千七百一十三

清明 損四百五十五 盈二千二百一十三

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

芒種 益七百三十九 縮初

夏至 益六百二十六

縮七百三十九

小暑 益四百五十六 縮千三百六十五

大暑 益二百八十八

縮千八百二十一

立秋 益四十 縮二千一百九

處暑 益三百四十二

縮二千一百四十九

白露 益四百五十五 縮二千四百九十一

秋分 損六百八十二

縮二千九百四十六

寒露 損六百二十五 縮二千二百六十四

霜降 損五百七十

縮千六百三十九

立冬 損五百一十三 縮千六十九

小雪 損四百五十六 縮五百五十六 大雪 損百 縮百

以平朔弦望入氣日算乘損益率如十五得一以損益盈縮數為定盈縮分凡不盡半法已上亦從

一以歷法乘朔積日滿歷周去之餘如歷法得一為日命日算外得天正平朔夜半入歷日及餘次

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為小分以加夜

半入歷日加之滿歷日及餘去之得平朔加時所入加歷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

歷日 行分 損益率 盈縮積分

一日 九千九百九十 益三百九十二 盈初 二日 九千八百一十 益三百四十七 盈二千四百四十四萬

三日 九千六百九十五 益二百九十五 盈二千一百三十九萬 四日 九千五百六十三 益二百三十八 盈三千九百九十五

五日 九千四百一十四 益百六十九 盈二千六百七十九萬 六日 九千三百六十六 益百三十二 盈四千一百六十九

七日 九千二百一十八 益三十六 盈四千四百六十七萬 八日 九千九百五十三 損三十八 盈四千五百七十二

九日 八千七百八十八 損百一十二 盈四千四百零三萬 十日 八千六百四十四 損百七十八 盈四千五百五十五

十一日 八千五百零八 損三百三十八 盈三千六百三十三萬 十二日 八千三百九十二 損二百九十 盈四千五百二十八

十三日 八千二百七十七 損三百四十一 盈二千九百六十六萬 十四日 八千一百七十八 損三百八十八 盈一千一百八十八

十五日 八千二百一十一 益三百七十一 縮九萬二千 十六日 八千三百一十 益三百六十八 縮千八十三

三 約雅堂藏板

十七日 八千四百三十五 益二百一十五 縮三千二十八萬九千三百七十二 十八日 八千五百五十五 益二百二十六 縮三千八百二十二萬九千九百九

十九日 八千六百八十九 益五百五十六 縮三千四百四十九萬一千九百三十六 二十日 八千八百三十七 益九十 縮三千九百萬八千三十

二十一日 八千九百八十六 益二十三 縮四千二百六十一萬九千二百三十五 二十二日 九千二百五十一 損五十一 縮四千二百二十九萬二千五百四十七

二十三日 九千二百九十九 損一百二十八 縮四千七百九萬九千八百五十七 二十四日 九千四百七十七 損百八十四 縮三千七百三十九萬二千二百七十九

二十五日 九千五百七十九 損二百四十三 縮三千二百五十五萬九千八百一十四 二十六日 九千七百二十 損三百一 縮三千五百三萬三千五百六十二

二十七日 九千八百九十 損三百四十七 縮十六百二十九萬九千八百一十四 二十八日 九千八百九十一 損三百八十三 縮六百二十二萬九千八百八十

應行分與次日相減為行差後多為進後少為退減去行分六百七十六為差法各置平朔弦望小餘各以入

時入應日餘乘所入日損益率以損益其下積分差法除為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應積分盈減縮加之滿若不足進退日法皆為定大小餘命日甲子算外

以歲分乘年為積分滿周分去之餘如度法得一為度命以虛六經斗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為行分凡小分滿法成行分

約行分月星準此斗分百七十七小分七分累加一度得次日以行分法乘朔望定小餘以九百二十九除為度分又以

十四約為行分以加夜半度為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

四百二十六小分十大以夜半入應日餘乘行差滿應法得一以進加退減應行分為行定分以朔

定小餘乘之滿日法得一為行分以減加時月度為朔望夜半月度求次日加月行定分累之

歲星率三百七十七萬五千二十二 終日三百九十八行分五百九十六小分七 平見入冬至
初日減行分五千四百一十一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
十四日行十九度二百九分而留二十六日乃退日九十七分八十四日退十二度三十六分又留
二十五日五百九十六分小分七凡五星留日有分者以初定見日分加之若滿行分法去之又增一日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

癸感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一百二十八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百七十七日行九十二度畢百八十八日乃三日益一盡二百二十七
日率百八十三日行百五度又二日益一盡二百四十九日率百九十四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三百三十七日乃二日損一盡大雪復初

見入小雪後二日去日率一入雨水畢立夏均去日率二十自後三日減所去一日畢小暑依平為

定日率若入處暑畢秋分皆去度率六各依冬至後日數而損益之又依所入之氣以減之為前疾

日度率若初行入大寒畢大暑皆差行日益遲一分其餘皆平行若入白露畢秋分初遲日行半度

四十日行二十度即去日率四十度率二十別為半度之行訖然後求平行分積之以行分法乘度

分為初各盡其日度而遲初日行三百二十六分日益遲一分半六十日行二十五度五分其前疾

者行三十一度三分此遲初日加而留十三日前疾去日者分日乃退日百九十二分六十日退十

七度二十八分又留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秋分者加六度行三十一度三十五而後疾入冬

至初率二百一十四日行百三十六度乃每日損一盡三十七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

日率二百三十七日行百五十九度又每日益二盡二百日率二百五十七日行百七十九度又每

日益一盡二百一十日率二百六十七日行百八十九度畢二百五十九日乃二日損一畢大雪復

初後遲加六度者此後疾去度率六為定各依冬至後日數而損益之為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皆去日度率別為半度

續各盡其日度而伏

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六千二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三十八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

太白率五百五十二萬六千二百 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立夏均加三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為定度以行分法乘定度四十除為平行分又平行日一度十五日行十五度入小寒十日益一度各一入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

畢立秋日度皆盡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

前順運減度者計所減之

數以益此度為定

而晨伏夕平見入冬至日增所減百分入啟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雪依平初見順疾百七十日行二百四度入冬至

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入啟蟄畢

芒種皆九日行九度入夏至後五日益一入大暑依平入立秋後六日加一畢秋分二十五日行二

十五度入寒露六日減一入大雪依平順運日益遲八分四日行三十度

前加度者此依數減之

又留九日

乃退日半度十日退五度而夕伏

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

其在啟觀立夏氣內去日十八度外三十六度內晨有水火土金一星者一見

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十三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啟蟄無此運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二百三十分十

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日行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行百六十九分

若疾減二百三分者即不須此遲行

又留六日七分而夕伏

各以星率去歲積分餘反以減其率餘如度法得一為日得冬至後晨平見日及分以冬至去朔日

算及分如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為定見其加減分皆

滿行分法為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

者各以日率為母其行有益疾遲者則置一日行分各以其差疾益遲損乃加之留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為度分

交會法千二百七十四萬一千二百五十八分 交分法六百三十七萬六百二十九分 朔差百八萬

五千四百九十四二分 望分六百九十一萬三千三百五十五 交限五百八十二萬七千八百五

十五八分 望差五十四萬二千七百四十七一分 外限六百七十六萬七千八百八十二九分 中

限六百七十六萬七千八百八十二九分 中

約雅堂藏板

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千六百五十分入驚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 入小暑後日增所減一二百

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

雖在外道去交近亦蝕在內道去交遠亦不蝕

置蝕望定小餘入歷一日減

二百八十若十五日即加之十四日加五百五十若二十八日即減之餘日皆盈加縮減二百八十

爲月蝕定餘十二乘之時法而一命子半算外不盡得月蝕加時約定小餘如夜漏半已下者退日

算上置蝕朔定小餘入歷一日即減二百八十若十五日即加之十四日加五百五十若二十八日

即減之爲定後不入四時加減之限其內道春去交四時已上入歷盈加縮減二百八十夏盈加縮

減二百八十秋去交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交

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則之仲辰半

前以副減法爲差率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三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

上依數十二已上從十二若季辰半後孟辰半前去交六時已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得日蝕加時望去交

分冬先後交皆去二時春先交秋後交去半時春後交秋先交去二時夏則依定不足去者既乃以

三萬六千一百八十三爲法而一以減十五餘爲月蝕分朔去交在內道五月朔加時在南方先交

十二時外六月朔後交十三時外者不蝕啟蟄畢清明先交十三時外值縮加時在未西處暑畢寒

露後交十二時外值盈加時在巳東皆不蝕交在外道先後去交一時內者皆蝕若二時內及先交

值盈後交值縮二時外者亦蝕夏去交二時內加時在南方者亦蝕若去分至十二時內去交六時

內者亦蝕若去春分三日內後交二時秋分三日內先交二時內者亦蝕諸去交二時內有星伏土

木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蝕各置去交分秋分後畢

立春均減二十二萬八百分啟蟄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二五已下因增三六已上因增五各爲刻率副之以乘所入厯損益率四千五百七十七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

唐書
厯志

右戊寅元厯

高宗時戊寅厯益疎洩風作甲子元厯以獻詔太史起麟德二年頒用謂之麟德厯古厯有章部有元紀有日分度分參差不齊洩風爲總法千三百四十以一之損益中曆術以考日至爲木渾圖以測黃道餘因劉焯皇極厯法增損所宜當時以爲密與太史令瞿曇羅所上經緯厯參行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以周正以十二月爲臘月建寅月爲一月神功二年司厯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厯命瞿曇羅作光宅厯將用之三年罷作光宅厯復行夏時終開元十六年麟德厯麟德元年甲子距上元積二十六萬九千八百八十算

總法千三百四十 符實四十八萬九千四 常朔實三萬九千五百七十一

加三百六十二日盈
朔實減三百五十一

日蝕
朔實

辰率三百三十五

以符實乘積算爲符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半算外各其加時以常朔實去其總不滿爲閏
餘以閏餘減其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并閏餘以減其
總爲總實因常朔加日二十九小餘七百一十一得次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 秋分後

退紀十七 春分後

中節躔差率 消息總 先後率 盈朧積

冬至益七百五十二 息初 先五十四 盈初 小寒益六百六十八 息七百五十二 先四十六 盈五十四

大寒益五百五十二 息五百五十二 先三十八 盈百 立春益五百五十二 息六百五十二 先三十八 盈百三十八

啟蟄益六百六十八 息三百六十八 先四十六 盈百七十六 雨水益七百五十二 息六百五十二 先五十四 盈二百五十二

春分損七百五十二 息三百七十六 後五十四 盈三百七十六 清明損六百六十八 息三百九十六 後四十六 盈二百五十二

穀雨損五百五十二 息三百六十八 後三十八 盈百七十六 立夏損五百五十二 息六百五十二 後三十八 盈百三十八

小滿損六百六十八 息三百六十八 後四十六 盈百 芒種損七百五十二 息七百五十二 後五十四 盈五十四

夏至益七百五十二 消初 先五十四 朧初 小暑益六百六十八 消七百五十二 先四十六 朧五十四

大暑益五百五十二 消五百五十二 先三十八 朧百 立秋益五百五十二 消六百五十二 先三十八 朧百三十八

處暑益六百六十八 消三百六十八 先四十六 朧百七十六 白露益七百五十二 消三百九十六 先五十四 朧二百五十二

二、四、六、八、十、十二、十四、十六、十八、二十、二十二、二十四、二十六、二十八、三十、三十二、三十四、三十六、三十八、四十、四十二、四十四、四十六、四十八、五十、五十二、五十四、五十六、五十八、六十、六十二、六十四、六十六、六十八、七十、七十二、七十四、七十六、七十八、八十、八十二、八十四、八十六、八十八、九十、九十二、九十四、九十六、九十八、一百、一百零二、一百零四、一百零六、一百零八、一百一十、一百一十二、一百一十四、一百一十六、一百一十八、一百二十、一百二十二、一百二十四、一百二十六、一百二十八、一百三十、一百三十二、一百三十四、一百三十六、一百三十八、一百四十、一百四十二、一百四十四、一百四十六、一百四十八、一百五十、一百五十二、一百五十四、一百五十六、一百五十八、一百六十、一百六十二、一百六十四、一百六十六、一百六十八、一百七十、一百七十二、一百七十四、一百七十六、一百七十八、一百八十、一百八十二、一百八十四、一百八十六、一百八十八、一百九十、一百九十二、一百九十四、一百九十六、一百九十八、二百、二百零二、二百零四、二百零六、二百零八、二百一十、二百一十二、二百一十四、二百一十六、二百一十八、二百二十、二百二十二、二百二十四、二百二十六、二百二十八、二百三十、二百三十二、二百三十四、二百三十六、二百三十八、二百四十、二百四十二、二百四十四、二百四十六、二百四十八、二百五十、二百五十二、二百五十四、二百五十六、二百五十八、二百六十、二百六十二、二百六十四、二百六十六、二百六十八、二百七十、二百七十二、二百七十四、二百七十六、二百七十八、二百八十、二百八十二、二百八十四、二百八十六、二百八十八、二百九十、二百九十二、二百九十四、二百九十六、二百九十八、三百、三百零二、三百零四、三百零六、三百零八、三百一十、三百一十二、三百一十四、三百一十六、三百一十八、三百二十、三百二十二、三百二十四、三百二十六、三百二十八、三百三十、三百三十二、三百三十四、三百三十六、三百三十八、三百四十、三百四十二、三百四十四、三百四十六、三百四十八、三百五十、三百五十二、三百五十四、三百五十六、三百五十八、三百六十、三百六十二、三百六十四、三百六十六、三百六十八、三百七十、三百七十二、三百七十四、三百七十六、三百七十八、三百八十、三百八十二、三百八十四、三百八十六、三百八十八、三百九十、三百九十二、三百九十四、三百九十六、三百九十八、四百、四百零二、四百零四、四百零六、四百零八、四百一十、四百一十二、四百一十四、四百一十六、四百一十八、四百二十、四百二十二、四百二十四、四百二十六、四百二十八、四百三十、四百三十二、四百三十四、四百三十六、四百三十八、四百四十、四百四十二、四百四十四、四百四十六、四百四十八、四百五十、四百五十二、四百五十四、四百五十六、四百五十八、四百六十、四百六十二、四百六十四、四百六十六、四百六十八、四百七十、四百七十二、四百七十四、四百七十六、四百七十八、四百八十、四百八十二、四百八十四、四百八十六、四百八十八、四百九十、四百九十二、四百九十四、四百九十六、四百九十八、五百、五百零二、五百零四、五百零六、五百零八、五百一十、五百一十二、五百一十四、五百一十六、五百一十八、五百二十、五百二十二、五百二十四、五百二十六、五百二十八、五百三十、五百三十二、五百三十四、五百三十六、五百三十八、五百四十、五百四十二、五百四十四、五百四十六、五百四十八、五百五十、五百五十二、五百五十四、五百五十六、五百五十八、五百六十、五百六十二、五百六十四、五百六十六、五百六十八、五百七十、五百七十二、五百七十四、五百七十六、五百七十八、五百八十、五百八十二、五百八十四、五百八十六、五百八十八、五百九十、五百九十二、五百九十四、五百九十六、五百九十八、六百、六百零二、六百零四、六百零六、六百零八、六百一十、六百一十二、六百一十四、六百一十六、六百一十八、六百二十、六百二十二、六百二十四、六百二十六、六百二十八、六百三十、六百三十二、六百三十四、六百三十六、六百三十八、六百四十、六百四十二、六百四十四、六百四十六、六百四十八、六百五十、六百五十二、六百五十四、六百五十六、六百五十八、六百六十、六百六十二、六百六十四、六百六十六、六百六十八、六百七十、六百七十二、六百七十四、六百七十六、六百七十八、六百八十、六百八十二、六百八十四、六百八十六、六百八十八、六百九十、六百九十二、六百九十四、六百九十六、六百九十八、七百、七百零二、七百零四、七百零六、七百零八、七百一十、七百一十二、七百一十四、七百一十六、七百一十八、七百二十、七百二十二、七百二十四、七百二十六、七百二十八、七百三十、七百三十二、七百三十四、七百三十六、七百三十八、七百四十、七百四十二、七百四十四、七百四十六、七百四十八、七百五十、七百五十二、七百五十四、七百五十六、七百五十八、七百六十、七百六十二、七百六十四、七百六十六、七百六十八、七百七十、七百七十二、七百七十四、七百七十六、七百七十八、七百八十、七百八十二、七百八十四、七百八十六、七百八十八、七百九十、七百九十二、七百九十四、七百九十六、七百九十八、八百、八百零二、八百零四、八百零六、八百零八、八百一十、八百一十二、八百一十四、八百一十六、八百一十八、八百二十、八百二十二、八百二十四、八百二十六、八百二十八、八百三十、八百三十二、八百三十四、八百三十六、八百三十八、八百四十、八百四十二、八百四十四、八百四十六、八百四十八、八百五十、八百五十二、八百五十四、八百五十六、八百五十八、八百六十、八百六十二、八百六十四、八百六十六、八百六十八、八百七十、八百七十二、八百七十四、八百七十六、八百七十八、八百八十、八百八十二、八百八十四、八百八十六、八百八十八、八百九十、八百九十二、八百九十四、八百九十六、八百九十八、九百、九百零二、九百零四、九百零六、九百零八、九百一十、九百一十二、九百一十四、九百一十六、九百一十八、九百二十、九百二十二、九百二十四、九百二十六、九百二十八、九百三十、九百三十二、九百三十四、九百三十六、九百三十八、九百四十、九百四十二、九百四十四、九百四十六、九百四十八、九百五十、九百五十二、九百五十四、九百五十六、九百五十八、九百六十、九百六十二、九百六十四、九百六十六、九百六十八、九百七十、九百七十二、九百七十四、九百七十六、九百七十八、九百八十、九百八十二、九百八十四、九百八十六、九百八十八、九百九十、九百九十二、九百九十四、九百九十六、九百九十八、一千、一千零二、一千零四、一千零六、一千零八、一千一十、一千一十二、一千一十四、一千一十六、一千一十八、一千二十、一千二十二、一千二十四、一千二十六、一千二十八、一千三十、一千三十二、一千三十四、一千三十六、一千三十八、一千四十、一千四十二、一千四十四、一千四十六、一千四十八、一千五十、一千五十二、一千五十四、一千五十六、一千五十八、一千六十、一千六十二、一千六十四、一千六十六、一千六十八、一千七十、一千七十二、一千七十四、一千七十六、一千七十八、一千八十、一千八十二、一千八十四、一千八十六、一千八十八、一千九十、一千九十二、一千九十四、一千九十六、一千九十八、

秋分損首三 消三七尺 後五古 胸百七六 寒露損首六 消五九尺 後四六 胸二百三十一

霜降損首二古 消三三裏六 後三八 胸百七六 立冬損首二古 消六四五古 後三八 胸百三十八

小雪損首二天 消三三四平 後四六 胸百 大雪損首三 消七百三十一 後五十四 胸五十四

各以其氣率并後氣率而半之十二乘之綱紀除之爲末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末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躡差及先後率乃循積而損益之各得其日定氣消息與盈胸積其後無同率因前末爲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胸積爲定以定積盈加胸減常朔弦望得盈胸大小餘

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 變奇法十二 月程法六十
七

以奇法乘總實滿變周去之不滿者奇法而一爲變分盈總法從日得天正常朔夜卒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

除去之又以所人盈朒定積盈加朒減之得朔望盈朒經辰所入

變日 離程 增減率 遲速積

一日 九百八十五 增百三十四 速初 二日 九百七十四 增百二十七 速百二十四

三日 九百六十二 增九十九 速三百五十一 四日 九百四十八 增七十八 速三百五十

五日 九百三十三 增五十六 速四百三十八 六日 九百一十八 增三十三 速四百八十四

七日 九百一 增九初增九末減九 速五百二十七 八日 八百八十六 減十四 速五百二十六

九日 八百七十 減三十八 速五百一十一 十日 八百五十四 減十四 速四百七十四

十一日 八百三十九 減八十五 速四百一十一 十二日 八百二十六 減百四 速三百二十七

十三日 八百一十五 減百二十一 速三百三十三 十四日 八百八 初減百二末增二十九 速百一

十五日 八百十 增百二十八 遲二十九 十六日 八百一十九 增百二十五 遲百五十七

十七日 八百三十一 增九十五 遲三百七十一 十八日 八百四十六 增七十四 遲三百六十七

十九日 八百六十一 增五十二 遲四百四十一 二十日 八百七十七 增二十八 遲四百九十三

二十日 八百九十三 增四初增四末減四 遲五百三十一 二十一日 九百九 減二十 遲五百二十五

二十二日 九百二十五 減四十四 遲五百五十一 二十三日 九百四十一 減六十八 遲四百六十一

二十三 九百五十五 減八十九 遲三百九十一 二十四 九百六十八 減百八 遲三百四

二百七十九

減百二十五

遲百九十六

二百八十

九百八十五

減百四

初減七土末增之後

遲七十一

以離程與次相減得進退差後多為進後少為退等為平各列朔弦望盈朏經辰所入日增減率并後率而半之為通率又二率相減為率差增者以入變歷日餘減總法餘乘率差總法而一并率差而半之減者半入餘乘率差亦總法而一皆加通率以乘入餘總法除為經辰變率半之以速減遲加入餘為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為定率乃以定率增減遲速積為定其後無同率亦因前率應增者以通率為初數半率差而減之應損者即為通率其歷率損益入餘進退日者分為二日隨餘初末如法求之所得并以加減變率為定七月初千一百九十一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為初已上以初數減之餘為末各以入變遲速定數速減遲加朔弦望盈朏小餘滿若不足進退其日加其常日者為盈減其常日者為朏各為定大小餘命日如前乃前朔後朔迭相推校盈朏之課據實為準損不侵朏益不過盈定朔日名與次朔同者大不同者小無中氣者為閏月

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皆亦隨消息月朔盈朏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半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觶二度參九度東井二十度輿鬼四度柳十

四度七星七度張十七度翼十九度軫十八度角十三度九十度氏十六度房五度心五度尾十八度箕十度

冬至之初 躔定在南斗十二度每加十五度二百九十二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其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朔夜半所入累加一日得次日各以夜半入變餘乘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程累加之若以定程乘夜刻二百除爲晨分以減定程爲昏分其夜半月離朔後加昏爲昏度望後加晨爲晨度其注歷五乘弦望小餘程法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 黃道去極度屈伸率 發斂差

冬至三十刻 百五度_{三分} 伸一_{二分} 益十六 小寒二十九刻_{四分} 百五度_{一分} 伸三_{七分} 益十六

大寒二十九刻七分 百十度七分 伸六一分 益二十二 立春二十九刻三分 百七度九分 伸十三四分 益九

啟蟄二十七刻三分 百二度九分 伸十七七分半 益七 雨水二十九刻六分 百七度三分 伸十一八分 益三

春分二十五刻 百一度三分 伸十二三分半 損三 清明二十九刻五分 百五度三分 伸十二八分 損七

穀雨二十三刻五分 七九度七分 伸十七七分半 損九 立夏二十九刻三分 七六度七分 伸九四分 損十二

小滿二十刻五分 七十度九分 伸六一分 損十六 芒種二十刻八分 六八度五分 伸三七分 損十六

夏至二十刻 六七度三分 伸一三分 益十六 小暑二十九刻八分 六六度五分 屈三七分 益十六

大暑二十刻五分 七十度九分 屈六一分 益二十二 立秋二十九刻三分 七四度七分 屈九四分 益九

處暑二十三刻五分 七九度七分 屈十七七分半 益七 白露二十九刻五分 六五度三分 屈十一八分 益三

秋分二十五刻 六一度三分 屈十二三分半 損三 寒露二十九刻八分 六七度三分 屈十一八分 損七

霜降二十九刻三分 百一度九分 屈十七七分半 損九 立冬二十九刻三分 百七度九分 屈九四分 損十二

小雪二十九刻八分 百十度七分 屈六一分 損十六 大雪二十九刻五分 百七度一分 屈三七分 損十六

置其氣屈伸率各以發斂差損益之為每日屈伸率差滿十從分滿十為率各累計其率為刻分百八十乘之十一乘綱紀除之為刻差各半之以伸減屈如晨前刻分為每日晨前定刻倍之為夜刻以減一百為晝刻以三十四約刻差為分滿十為度以伸減屈加氣初黃道去極得每日以晝刻乘晝實二百乘總法除為昏中度以減三百六十五度三百二十八分餘為旦中度各以加日躔

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 約終三萬六千四百六十四奇百十三

交中萬八千二百三十二奇五十六半 交終日二十七餘二百八十四奇百一十三 交中日十

三餘八百一十二奇五十六半 虧朔三千一百六奇百八十七 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 前準萬六千六百七十八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朒定積盈加朒減之又六十乘遲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

生內者依術消息以定蝕不

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百一十二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算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二分

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坤以減副巽乾以加副爲食定小餘望即因

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并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末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千三百七十三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益初準一分半皆畢於九十四日爲每日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有餘者以減後準百四而一得月蝕分朔交月在內道入冬至畢定雨水及秋分畢大雪皆以五百五十八爲蝕差入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日入大寒日損六十七分入春分依平乃日加八十九分入立夏畢小滿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二分又退四十二日退六度十二分日益遲二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穀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三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穀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

百六度乃每日益一入白露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日一入冬至復初各依所入常氣平者依率餘皆計日損益爲前疾日度定率其前遲及留退入氣有損益日度者計日損益皆準此法疾行日率入大寒六日損一入春分畢立夏均減十日入小滿三日損所減一畢芒種依平入立秋三日益一入白露畢秋分均加十日入寒露一日半損所加一畢氣盡依平爲變日率疾行度率入大寒畢啟蟄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入白露畢秋分減日率四十四度率二十二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前遲入冬至率六十日行二十五度先疾日益遲二分入小分遲疾之際行分衰殺不倫者依此

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穀雨每氣別減一度立夏初日平畢小滿率六十日行二十二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三日損一秋分初日率六十日行二十五度乃每日益日一三日益度二寒露初日率七十五日行三十度乃每日損日一三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六十日行十七度入小雪五日益一

度大雪初日率六十日行二十度乃三日益一度入冬至復初前留十三日前疾減日率一者以其數分益此留及後連日

率前疾加日率者以其數分減此留及後連日率旋退西行入冬至初日率六十三日退二十二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一立春三日平畢驚蟄率六十三日退十七度乃二日

益日度各一兩水八日平畢氣盡率六十七日退二十一度入春分每氣損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留

十三日乃二日半益一大寒初日平畢氣盡留二十五日乃二日半損一兩水初日留十三日乃三

日益一清明初日留二十三日乃日損一清明十日平畢處暑留十三日乃二日損一秋分十一日

無留乃每日益一霜降初日留十九日乃三日損一立冬畢大雪留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滿十三日者以所購日數加此遲日率後疾冬

至初日率二百一十日行百三十二度乃每日損一大寒八日率百七十二日行九十四度乃二日

損一啟蟄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

二十四史九通文庫頁數全編 卷一百五十九 書 律歷 十三 約雅堂藏板

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二百五十五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朧六十及退行定日朧六十三者皆以所朧日數加疾行定日率前遲定日盈六十退行定日盈六十三後留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朧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朧度數加此疾定率前遲定度盈二十五及退行定度朧十七者皆以所盈朧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三十三度小暑畢大暑五十日行二十五度立秋畢氣盡二十日行十度減率續行並同前盡日度而夕伏

鎮星總率五十萬六千六百二十二奇二十九 伏分二萬二千八百三十一奇六十四半 終日三百七十八餘一百三奇二十九 平見入冬至初減四日乃日益八十九分入大寒畢春分均減八日入清明日損五十九分入小暑初依平自後日加八十九分入白露初加八日自後日損百七十八分入秋分均加四日入寒露日損五十九分入小雪初日依平乃日減八十九分初順八十三日行七度二百九十分日益遲半分前留三十七日旋退五十一日退二度四百九十一分日益疾少半又退五十一日退二度四百九十一分日益遲少半後留三十七日後順八十三日行七度二百九十分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 終日五百八十三餘千二百二十九奇九 夕見伏日二百五十六 晨見伏日三百二十七餘千二百二十九奇九 夕平見入冬至初依平乃日減百分入啟蟄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啟蟄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雪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留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留七日順遲冬至畢立夏大雪畢氣盡率四十二日行三十度日益疾八分入小滿率十日損一度畢芒種夏至畢寒露率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啟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運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三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二百二十四分前

疾行十七度者無此運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

立春畢啟蟄均減三日 其在啟蟄氣內去日度如前 入雨水畢立夏應見不見 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驚蟄無此運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運行者十二

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朔與常朔有進退者亦進減退加一日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晨平見各依所入常氣加減日及
應計日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者以損益消加常
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滅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滅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
置定見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半
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如之留者
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
率除爲平行度分置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厯上元五星有入氣加減非合璧連珠之正以神龍元年歲
次乙巳故治乙巳元厯推而上之積四十一萬四千三百六十算得十一月甲子朔夜半冬至七躔
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佗與瀉風術同所異者惟
平台加減差既成而睿宗卽位罷之唐書
厯志

右廣德甲子元厯

二十四史九通政典類要合編卷一百六十

唐三十二

律歷

開元大衍歷

開元九年麟德歷署日蝕比不效詔僧一行作新歷推大衍數立術以應之較經史所書氣朔日名宿度可考者皆合十五年草成而一行卒詔特進張說與歷官陳元景等次爲歷術七篇略例一篇歷議十篇元宗顧訪者則稱制旨明年說表上之起十七年頒于有司時善算瞿曇讓者怨不得預改歷事二十一年與元景奏大衍寫九執歷其術未盡太子右司禦率南宮說亦非之詔侍御史李麟太史令桓執圭較靈臺候簿大衍十得七八麟德纔三四九執一二焉乃罪說等而是否決自太初至麟德歷有二十三家與天雖近而未密也至一行密矣其倚數立法固無以易也後世雖有改作者皆依倣而已開元大衍歷演紀上元闕逢困敦之歲距開元十二年甲子積九千六百九十六萬一千七百四十算

一曰步中朔術

通法三千四十 策實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

二百 策餘萬五千九百四十三 用差萬七千一百二十四 掛限八萬七千一十八 三元之

策十五餘六百六十四秒七 四象之策二十九餘千六百一十三 中盈分千三百二十八秒十

四 朔虛分千四百二十七 象統二十四

以策實乘積算日中積分盈通法得一為積日又數去之餘起甲子算外得天正中氣凡分為小餘

日為大餘加三元之策得次氣

凡率相因加者下有餘秒皆以類相從而滿法迭進用上位日盈又數去之

以揲法去中積分不盡曰歸

餘之掛以減中積分為朔積分如通法為日去命如前得天正經朔加一象之日七餘千一百六十

三少得上弦倍之得望參之得下弦四之是謂一揲得後月朔

凡四分一為少三為太

綜中盈朔虛分乘益歸

餘之掛每其月閏衰

凡歸餘之掛五萬六千七百六十以上其歲有閏因考其閏衰滿掛限以上其月合置閏或以進退皆以定朔無中氣裁焉

凡常氣小餘不

滿通法如中盈分之半已下者以象統乘之內秒分參而伍之以減策實不盡如策餘為日命常氣

初日算外得沒日凡經朔小餘不滿朔虛分者以小餘減通法餘倍參伍乘之用減滅法不盡如朔

虛分為日命經朔初日算外得滅日

二曰發斂術

天中之策五餘二百二十一秒三十一秒法七十二 地中之策六餘二百六十五秒八十六秒法

百二十 各因中節命之得初候如天中之策得次候又加得末候因中氣命之得公卦用事以地

中之策案加之得次卦若以貞悔之策加候卦得十有二節之初外卦用事因四立命之得春木夏

火秋金冬水用事以貞悔之策減季月中氣得土王用事

凡相加減而秒母不齊當令母互乘子乃加減之母相乘為法

常氣

月中節 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

小寒

十二月中
坎九二

鴈北鄉

鶡始巢

野鷄始鳴

侯屯外

大夫謙

卿睽

大寒

十二月
坎六三

雞始乳

鶯鳥厲疾

水澤腹堅

公升

辟臨

侯小過內

立春

正月節
坎六四

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
坎九五

獺祭魚

鴻雁來

草木萌動

公漸

辟泰

侯需內

驚蟄

二月中
坎上六

桃始華

倉庚鳴

鷹化為鳩

侯需外

大夫隨

卿晉

春分

二月中
震初九

玄鳥至

雷乃發聲

始電

公解

辟大壯

侯豫內

清明

三月中
震六二

桐始華

田鼠化為鴽

虹始見

侯豫外

大夫訟

卿蠱

穀雨

三月中
震六三

萍始生

鳴鳩拂其羽

戴勝降于桑

公革

辟夬

侯旅內

立夏

四月中
震九四

蟪蛄鳴

蚯蚓出

王瓜生

侯旅外

大夫師

卿比

小滿

四月中
震六五

苦菜秀

靡草死

小暑至

公小畜

辟乾

侯大有內

芒種

五月上
震上六

螳蜋生

鷓始鳴

反舌無聲

侯大有外

大夫家人

卿井

夏至

五月中
離初九

鹿角解

蟪始鳴

半夏生

公咸

辟姤

侯鼎內

小暑

六月中
離六二

溫風至

蟋蟀居壁

鷹乃學習

侯鼎外

大夫豐

卿渙

大暑

六月中
離九三

腐草為螢

土潤溽暑

大雨時行

公履

辟遯

侯恆內

三

律

曆

卷一百六十一

律

曆

卷一百六十一

律

曆

卷一百六十一

律

曆

約雅堂藏板

立秋 七月節 離九四

涼風至

白露降

寒蟬鳴

候恆外

大夫節

卿同人

處暑 七月節 離六五

鷹祭鳥

天地始肅

禾乃登

公損

辟否

候巽內

白露 八月節 離上九

鴻雁來

玄鳥歸

羣鳥養羞

候巽外

大夫萃

卿大畜

秋分 八月節 兌初九

雷乃收聲

蟄蟲培戶

水始涸

公賁

辟觀

候歸妹內

寒露 九月節 兌九二

鴻雁來賓

雀入大水為蛤菊有黃華

候歸妹外

大夫无妄

卿明夷

霜降 九月節 兌六三

豺乃祭獸

草木黃落

蟄蟲咸俯

公困

辟剝

候艮內

立冬 十月節 兌九四

水始冰

地始凍

野鷄入水為蜃侯艮外

大夫既濟

卿噬嗑

小雪 十月節 兌九五

虹藏不見

天氣上騰地氣下降閉塞而成冬公大過

辟坤

候未濟內

大雪 十一月節 兌上六

鶡鴠不鳴

虎始交

荔挺生

候永濟外

大夫蹇

卿頤

各以通法約其月閏衰為日得中氣去經朔日算求卦候者各以天地之策累加減之凡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三約為分分滿刻法為刻若令滿累積為刻者即置不盡之數十之

十九而命辰起子半算外

三曰步日躡術

乾實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

定氣盈縮分 先後數 損益率 眺朒積 冬至盈三言五三先端 晉三六 朒初

小寒盈千八百四十五 先二千三百五十三 益百三十八 朧百七十六 大寒盈千三百九十 先四千二百九十八 益百四 朧三百一十四

立春盈九百七十六 先千五百八十八 益七十三 朧四百二十八 雨水盈五百八十八 先六千五百六十四 益四十四 朧四百九十一

驚蟄盈三百二十四 先千二百五十二 益十六 朧五百三十五 春分縮二百一十四 先七千三百六十六 損十六 朧五百五十一

清明縮黃八十八 先千一百五十二 損四十四 朧五百三十五 穀雨縮九百七十六 先六千五百六十四 損七十三 朧四百九十一

立夏縮千三百九十 先五千五百八十八 損百四 朧四百二十八 小滿縮千八百四十五 先四千一百九十八 損百三十八 朧三百一十四

芒種縮二千三百五十三 先三千三百五十三 損百七十六 朧百七十六 夏至縮千三百五十三 後端 益百七十六 朧初

小暑縮千八百四十五 後千五百三十三 益百三十八 朧百七十六 大暑縮千三百九十 後四千二百九十八 益百四 朧百一十四

立秋縮九百七十六 後千五百八十八 益七十三 朧四百二十八 處暑縮五百八十八 後六千五百六十四 益四十四 朧四百九十一

白露縮三百二十四 後千一百五十二 益十六 朧五百三十五 秋分盈二百一十四 後七千三百六十六 損十六 朧五百五十一

寒露盈五百八十八 後千一百五十二 損四十四 朧五百三十五 霜降盈九百七十六 後六千五百六十四 損七十三 朧四百九十一

立冬盈千三百九十 後五千五百八十八 損百四 朧百二十八 小雪盈千八百四十五 後四千二百九十八 損百三十八 朧三百一十四

大雪盈二千三百五十三 後二千三百五十三 損百七十六 朧百七十六

以盈縮分盈減縮加三元之策為定氣所有日及餘乃十二乘日又三其小餘辰法約而一從之為

定氣辰數不盡十之又約為分以所入氣并後氣盈縮分倍六爻乘之綜兩氣辰數除之為末率又

列二氣盈縮分皆倍六爻乘之各如辰數而一以少減多餘為氣差至後以差加末率分後以差減

末率爲初率倍氣差亦倍六爻乘之復綜兩氣辰數除爲日差半之以加減初末各爲定率以日差
至後以減分後以加氣初定率爲每日盈縮分乃馴積之隨所入氣日加減氣下先後數各其日定
數其求朧臆放此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
前一氣在陰陽變革之際不可相并皆因前未爲初率以氣差至前加之分前減
之爲末率餘依前術各得所求其分不滿全數母又冬至夏至偕得天地之中無有盈縮餘各以氣
每氣不同當退法除之以百爲母半已上收成一

下先後數先減後加常氣小餘滿若不足進退其日得定大小餘

凡推日月度及軌滿交
蝕依定氣注歷依常氣

以減經朔

弦望各其所入日算若大餘不足減加爻數乃減之減所入定氣日算一各以日差乘而半之前少

以加前多以減氣初定率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

所得以損益朧臆

積各其入朧臆定數

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朧臆積各爲定數

南斗二十六

牛八婺女十二虛十

虛分七百
七十九太

危十七營室十六東壁九奎十六婁十二胃十四昴十一畢十七觜

躑一參十東井三十三輿鬼三柳十五七星七張十八翼十八軫十七角十二亢九氏十五房五心

五尾十八箕十一爲赤道度其畢觜躑參輿鬼四宿度數與古不同依天以儀測定用爲常數絃帶

天中儀極攸憑以格黃道推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

限數終於四當二立之際一度少強依平乃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當二立之際一度少強

依平乃距夏至前後初限起四盡九限終於十二皆案裁之以數乘限度百二十而一得度不滿者

十二除爲分

若以十除則大分十二
爲母命太半少及強弱

命曰黃赤道差數二至前後各九限以差減赤道度二分前後

各九限以差加赤道度各爲黃道度開元十二年南斗二十三半牛七半婺女十一少虛十

六虛之
差十九

太危十七太營室十七少東壁九太奎十七半婁十二太胃十四太昴十一畢十六少觜鱗一參九

少東井三十翼鬼二太柳十四少七星六太張十八太翼十九少軫十八太角十三亢九半氏十五

太房五心四太尾十七箕十少爲黃道度以步日行月與五星出入循此

求此宿度皆有餘分前後
較之成少半太準爲全度

若上考往古下驗將來當據歲差每移一度各
依宿算使得當時度分然後可以步三辰矣

以乾實去中積分不盡者盈通法爲度命起赤道虛

九宿次去之經虛去分至不滿宿筭外得冬至加時日度

以三元之策累加之
得次氣加時日度

以度餘減通法餘以

冬至日躔距度所入限數乘之爲距前分置距度下黃赤道差以通法乘之減去距前分餘滿百二

十除爲定差不滿者以象統乘之復除爲秒分乃以定差減赤道宿度得冬至加時黃道日度又置

歲差以限數乘之滿百二十除爲秒分不盡爲小分以加三元之策因象統之命以黃道宿次各得

定氣加時日度置其氣定小餘副之以乘其日盈縮分滿通法而一盈加縮減其副用減其日加時

度餘得其夜半日度因素加一策以其日盈縮分盈加縮減度餘得每日夜半日度

四曰步月雜術

轉終六百七十萬一千二百七十九 轉終日二十七餘千六百八十五秒七十九 轉法七十六

轉秒法八十

以秒法乘朔積分盈轉終去之餘復以秒法約為入轉分滿通法為日命日筭外得天正經朔加時
 所入因加轉差日一餘二千九百六十七秒一得次朔以一象之策循變相加得弦望盈轉終日及
 餘秒者去之各以經朔弦望小餘減之得其日夜半所入

轉日轉分 列衰轉積度 損益率 朧胸積

一日九百二十七進十三度初 益二百九十七 朧初 二日九百三十 進十三度五分 益三百五十九 朧二百九十七

二日九百四十三進十三度四分 益三百二十 朧五百五十六 四日九百五十六進十四度五分 益四百一十 朧七百七十六

五日九百七十 進十四度九分 益四百三十九 朧九百五十六 六日九百八十四進十六度四分 益四百九十七 朧千九百五十五

七日千 進十八度五分 初益四百八十八 朧千二百九十三 八日千一十八 進十九度八分 損六百四 朧千二百三十四

九日千三十七 進十四度四分 損六百六 朧千二百七十 十日千五十一 進十四度五分 損四百八 朧千六百四

十一日千六十五 進十四度九分 損四百九 朧千一百一十六 十二日千七十九 進十三度三分 損二百二十九 朧七百二十七

十三日千九十二 進十三度七分 損二百六十七 朧四百九十八 十四日千二百五 進十三度 損二百三十一 朧二百三十一

十五日千一百一十二 進十三度八分 損二百九十九 朧六十六 十六日千九十九 進十三度九分 損三百五十九 朧三百五十五

十七日千一百六十六 進十三度五分 損三百二十一 朧六百五 十八日千七十三 進十四度四分 損四百七十二 朧八百一十六

十九日千五百一十九 進十四度三分 損四百三十三 朧九百八十七 二十日千四十五 進十七度七分 損四百八十七 朧千一百二十七

二十日千二十八 進十八度七分 損四百六十八 朧千二百四 二十一日千一十 進十八度四分 損四百七十三 朧千一百三十三

二千九百九十一退十四百九十八度分 損百二十六 眺千二百四十九 二千四百九十七 退十四百二十度分 損百五十七 眺千三十三

二千九百六十四退十四百二十四度分 損百九十八 眺八百七十六 二千九百五十 退十三百三十三度分 損百三十七 眺六百七十八

二千九百三十七退十三百四十九度分 損二百七十六 眺四百七十一 二千八百二十四 退七百六十五度分 損百六十五 眺百六十五

各置朔弦望所入轉日損益率并後率而半之爲通率又二率相減爲率差前者以入餘減通法

餘乘率差盈通法得一并率差而半之前少者半入餘乘率差亦以通法除之爲加時轉率乃半之

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通法得一加於通率

轉率乘之通法約之以眺減朧加轉率爲定率乃以定率損益眺朧積爲定數其後無同率者亦因

爲初數半率差而減之應損者卽爲通率其損益入餘進退日分爲二日隨餘初末如法求之所得

益以損益轉率此術本出皇極歷以究算術之微變若非朔望有交者直以入餘乘損益率如通法

而一以損益 七日 初數二千七百一十四日 初數二千三百六十二日 初數二千二十四日 二十

八日 初數千六百八十六 末數千三百五十四 以四象約轉終均得六日二千七百一分就全數約爲九分日之八各以

減法餘爲末數乃四象馴變相加各其所當之日初末數也視入轉餘如初數已下者加減損益因

循前率如初數以上則反其衰歸于後率云各置朔弦望大小餘以入氣入轉眺朧定數眺減朧加

之爲定朔弦望大小餘定朔日各與後朔同者月大不同者小無中氣者爲閏月凡言夜半皆起晨

歷觀弦望定小餘不盈晨初餘數者退一日其望有交起虧在晨初已前者亦如之又月行九道遲疾則有三大二小以日行盈縮累增損之則容有四大三小理數然也若俯循常儀當察加時早晚

加時正見者消息前後一兩月以定大小令虧在晦二 定朔弦望夜半日度各隨所直日度及餘分

命之乃列定朔望小餘則之以乘其日盈縮分如通法而一盈加縮減其副以加夜半日度各得加

時日度凡合朔所交冬在陰歷夏在陽歷月行青道冬至夏至後青道半交在春分之宿當黃道東

南至所衝冬在陽歷夏在陰歷月行白道冬至夏至後白道半交在秋分之宿當黃道西立冬立夏

春在陽歷秋在陰歷月行朱道春分秋分後朱道半交在夏至之宿當黃道西南立春立秋

秋在陽歷月行黑道春分秋分後黑道半交在冬至之宿當黃道東北立春立秋四序離為八節至陰

陽之所交行與黃道相會故月有九行各視月交所入七十二候距交初中黃道日度每五度為限

亦初數十二每限減一數終於四乃一度彊依平更從四起每限增一終於十二而至半交其去黃

道六度又自十二每限減一數終於四亦一度彊依平更從四起每限增一終於十二復與日軌相

會各累計其數以乘限度二百四十而一得度不滿者二十四除為分若以二十除之則大分以十二為母為月行與

黃道差數距半交前後各九限以差數為減距正交前後各九限以差數為加此加減出入六度單與黃道相較之數若

較之赤道則隨氣遷變不常計去冬至夏至以來候數乘黃道所差十八而一為月行與赤道差數凡日以赤道

內為陰外為陽月以黃道內為陰外為陽故月行宿度入春分交後行陰歷秋分交後行陽歷皆為

同名若入春分交後行陽歷秋分交後行陰歷皆為異名其在同名以差數為加者加之減者減之

若在異名以差數為加者減之減者加之皆以增損黃道度為九道定度各以中氣去經朔日算加

其入交況乃以減交終得平交入中氣日算滿三元之策去之餘得入後節日算因求次交者以交終加之滿三元之

黃去之得後平
交入氣日算

各以氣初先後數先加後減之得平交入定氣日算倍六又乘之三其小餘辰法除

而從之以乘其氣損益率如定氣辰數而一所得以損益其氣朧積爲定數又置平交所入定氣
餘加其日夜半入轉餘以乘其日損益率滿道法而一以損益其日朧積交率乘之交數而一爲
定數乃以入氣入轉朧積定數朧積減朧積加平交入氣餘滿若不足進退日算爲正交入定氣日算其
入定氣餘副之乘其日盈縮分滿道法而一以盈加縮減其副以加其日夜半日度得正交加時黃
道日度以正交加時度餘減道法餘以正交之宿距度所入限數乘之爲距前分置距度下月道與
黃道差以道法乘之減去距前分餘滿二百四十除爲定差不滿者一退爲秒以定差及秒加黃道
度餘仍計去冬至夏至已來候數乘定差十八而一所得依名同異而加減之滿若不足進退其度
得正交加時月離九道宿度各置定朔弦望加時日度從九道循次相加凡合朔加時月行潛在日
下與太陽同度是謂離象

先置朔弦望加時黃道日度以正交加時所在黃道宿度減之餘以加其

正交九道宿度命起正交宿度算外卽朔弦望加時所當九道宿度也其

合朔加時若非正交則日在黃道月在九道各入宿度雖多少

不同考其去極皆應繩準故云月行潛在日下與太陽同度

以一象之度九十一餘九百五十四

秒二十二半爲上弦兌象倍之而與日衡得望坎象參之得下弦震象各以加其所當九道宿度秒

盈象統從餘餘滿道法從度得其日加時月度

緣五位成數四十以約度餘爲分不盡者因爲小分

視經朔夜半入轉若定朔

大餘有進退者亦加減轉日否則因經朔爲定累加一日得次日各以夜半入轉餘乘列衰如道法
而一所得以進加退減其日轉分爲月轉定分滿轉法爲度視定朔弦望夜半入轉各半列衰以減

轉分退者定餘乘衰以通法除并衰而半之進者半餘乘衰亦以通法除皆加所減乃以定餘乘之
盈通法得一以減加時月度爲夜半月度各以每日轉定分累加之得次日若以入轉定分乘其日
夜漏倍百刻除爲晨分以減轉定分餘爲昏分望前以昏望後以晨加夜半度各得晨昏月

交日 屈伸率 屈伸積

一日 屈二十七 積初 二日 屈十九 積二十七

三日 屈十三 積四十六 四日 屈八 積五十九

五日 屈十三 積六十七 六日 屈十九 積一度四

七日 初屈二十
末伸七 積一度二十三 八日 伸十九 積一度三十六

九日 伸十三 積一度十七 十日 伸八 積一度四

十一日 伸十三 積七十二 十一日 伸十九 積五十九

十二日 伸二十七 積四十 十二日 初伸十三
末屈入後 積十三

各視每日夜半入陰陽曆交日數以其下屈伸積月道與黃道同名者加之異名者減之各以加減
每日晨昏黃道月度爲入宿定度及分

五曰步軌漏術

爻統千五百二十 象積四百八十 辰八刻百六十分 昏明二刻二百四十分

定氣 陟降率

消息衰

陽城日晷

漏刻

黃道去極度 距中星度

冬至 降七十八

息空 六十四

丈二尺七寸一分

二十七刻 二百三十分

百二十七度 二十二分

八十二度 二十六分

小寒 降七十二

息十一 九十一

丈二尺二寸二分

二十七刻 二百三十分

百二十四度 三十分

八十二度 九十一分

大寒 降五十三

息十二 四十二

丈二尺二寸二分

二十六刻 三百八十分

百一十一度 九十分

八十四度 七十七分

立春 降三十四

息三十 二十五

九尺七寸三分

二十五刻 四百七十分

百八度 五分

八十七度 七十分

雨水 降 初限七十八

息三十五 七十八

八尺二寸一分

二十四刻 四百七十分

百三度 二十分

九十一度 三十九分

驚蟄 降一

息三十九 五十

六尺七寸三分

二十三刻 三百六十分

九十七度 三十分

九十五度 八十八分

春分 陟五

息三十九 六十五

五尺四寸三分

二十二刻 二百三十分

九十一度 三十分

百度 四十四分

清明 陟 初限一

息三十六 八十九

四尺三寸二分

二十一刻 二百一十分

八十五度 三十分

百五度 一分

穀雨 陟三十二

息三十三 五十六

三尺三寸 四十七

二十刻 十分

七十九度 三十分

百九度 五十分

立夏 陟五十二

息二十八 三十八

二尺五寸三分

十九刻 五分

七十四度 五十分

百十三度 十九分

小滿 陟六十三

息二十一 二十一

尺九寸五分

十八刻 百分

七十度 七十分

百一十六度 十二分

芒種 陟六十四

息十二 二十二

尺六寸三

十七刻 三百三十分

六十八度 二十分

百一十七度 九十分

夏至 降六十四

消空 五十二

尺四寸七分

十七刻 二百五十分

六十七度 四十分

百一十八度 六十分

小暑 降六十三

消十 七十六

尺六寸三

十七刻 三百三十分

六十八度 二十分

百一十七度 九十分

大暑 降五十二 消二十 七十五 尺九寸五分 七十分 十八刻 百分 七十度 七十分 百一十六度 十二分

立秋 降三十二 消二十八 九十 二尺五寸三分 三十一 十九刻 五分 七十四度 五十分 百一十三度 十九分

處暑 降 初限九十九 消三十四 五十分 三尺三寸 四十七 二十刻 十分 七十九度 三十分 百九度 五十分

白露 降五 消三十八 九十 四尺三寸二分 十一 二十一刻 百分 八十五度 三十分 百五度 一分

秋分 降一 消三十九 六十分 五尺四寸三分 十九 二十二刻 百分 九十一度 三十分 百度 四十分

寒露 降 初限一 消三十九 五十分 六尺七寸三分 八十四 二十三刻 十分 九十七度 三十分 九十五度 八十分

霜降 降三十四 消二十四 九十八 八尺二寸一分 六 二十四刻 十分 百三度 二十分 九十一度 九分

立冬 降五十三 消二十九 七十二 九尺七寸三分 五十一 二十五刻 十分 百八度 五十分 八十七度 七十分

小雪 降七十二 消二十一 七十 丈二尺二寸一分 八十二 二十六刻 十分 百一十一度 九十分 八十四度 七十分

大雪 降七十八 消十一 十三 丈二尺二寸二分 七十七 二十七刻 十分 百一十四度 三十分 八十二度 九十分

各置其氣消息衰依定氣所有日每以陟降率陟減降加其分滿百從衰各得每日消息定衰其距

二分前後各一氣之外陟降不等皆以三日為限雨水初日降七十八初限日損十二次限日損八

次限日損三次限日損二次限日損一清明初日陟一初限日益一次限日益二次限日益三次限

日益八末限日益十九處暑初日降九十九初限日損十九次限日損八次限日損三次限日損二

末限日損一寒露初日陟一初限日益一次限日益二次限日益三次限日益八末限日益十二各

置初日陟降率依限大損益之爲每日率乃遞以陟減降加氣初消息衰各得每日定衰南方戴日之下正中無晷自戴日之北一度乃初數千三百七十九自此起差每度增一終於二十五度計增二十六分又每度增二終於四十度又每度增六終於四十四度增六十八又每度增二終於五十五度又每度增七終於五十五度又每度增十九終於六十度增百六十又每度增三十三終於六十五度又每度增三十六終於七十度又每度增三十九終於七十二度增二百六十又每度增四百四十又度增千六十又度增千八百六十又度增二千八百四十又度增四千又度增五千三百四十各爲每度差因累其差以遞加初數滿百爲分分十爲寸各爲每度晷差又累其晷差得戴日之北每度晷數各置其氣去極度以極去戴日度五十六及分八十二半減之得戴日之北度數各以其消息定衰所直度之晷差滿百爲分分十爲寸得每日晷差乃遞以息減消加其氣初晷數得每日中晷常數以其日所在氣定小餘又統減之餘爲中後分不足減反相減爲中前分以其晷差乘之如通法而一爲變差以加減中晷常數

冬至後中前以差減中後以差加夏至後中前以差加中後以差減冬至一日有減無加夏至一日有加無減得每

日中晷定數又置消息定衰滿象積爲刻不滿爲分各遞以息減消加其氣初夜半漏得每日夜半

漏定數其全刻以九千一百二十乘之十九乘刻分從之如三百而一爲晨初餘數各倍夜半漏爲

夜刻以減百刻餘爲晝刻減晝五刻以加夜卽晝爲見刻夜爲沒刻半沒刻加半辰起子初算外得

日出辰刻以見刻加而命之得日入

晝夜刻五而一得每更差刻又五除之得每籌差刻以昏刻加日入辰刻得甲夜初刻又以更籌差加之得五夜更籌所當辰

其夜半定漏亦
名晨初夜刻

又置消息定衰滿百為度不滿為分各遞以息減消加氣初去極度各得每日去極

定數又置消息定衰以萬二千三百八十六乘之如萬六千二百七十七而一為度差差滿百為度

各遞以息加消減其氣初距中度得每日距中度定數倍之以減周天為距子度置其日赤道日度

加距中度得昏中星倍距子度以加昏中星得曉中星命昏中星為甲夜中星加每更差度得五夜

中星凡九服所在每氣初日中晷常數不齊使每氣去極度數相減各為其氣消息定數因測其地

二至日晷

測一至可矣不必兼要冬夏

於其戴日之北每度晷數中較取長短同者以為其地戴日北度數及分

每氣各以消息定數加減之

因冬至後者每氣以減因夏至後者每氣以加

得每氣戴日北度數各因所直度分之晷數為

其地每定氣初日中晷常數

其測晷有在表南者亦據其晷尺寸長短與戴日北每度晷數同者因取其所直之度去戴日北度數反之為去戴日南度然後以消息定數

加減

二至各於其地下水漏以定當處晝夜刻數乃相減為冬夏至差刻半之以加減二至晝夜刻

數為定春秋分初日晝夜刻數乃置每氣消息定數以當處差刻數乘之如二至去極差度四十七

分八十而一所得依分前後加減初日晝夜漏刻各得餘定氣初日晝夜漏刻置每日消息定衰亦

以差刻乘之差度而一所得以息減消加其氣初漏刻得次日

其求距中度及昏明中星日出入皆依陽城法求之仍以差刻乘之差度

而一為今

若置其地春秋定日中晷常數與陽城每日晷數較其同者因其日夜半漏亦為其地定

春秋分初日夜半漏求餘定氣初日亦以消息定數依分前後加減刻分

春分後以減秋分後以加滿象積為刻

求次日亦以消息定衰依陽城術求之

此術究理大體合通然高山平川視大不等較其日晷長短乃同考其水漏多少殊別以茲參課前術為審

六日步交會術

終數八億二千七百二十五萬一千三百二十一 交終日二十七餘六百四十五秒千三百二十一
二 中日十三餘千八百四十二秒五千六百六十一 朔差日二餘九百六十七秒八千六百七
十八 望差日一餘四百八十三秒九千三百三十九 望數日十四餘二千三百二十六秒五十
交限日十二餘千三百五十八秒六千三百二十三 交率三百四十三 交數四千三百六十

九 交秒法一萬

以交數去朔積分不盡以秒法乘之盈交數又去之餘如秒法而一為入交分滿通法為日命日算
外得天正經朔加時入交汎日及餘因加朔差得次朔以望數加朔得望若以經朔望小餘減之各
得夜半所入累加一日得次日加之滿交終去之各以其日入氣朧朧定數朧減朧加交汎為入交
常日及餘又以交率乘其日入轉朧朧定數如交數而一以朧減朧加入交常日為入交定日及餘
各如中日已下者為月入陽厯已上者去之餘為月入陰厯

陰陽厯

交日加減率 陰陽積 月去黃道度

交陽 初加百八十七 陽初 空 少陽 二加百七十一 陽 百八十七 一度六十七分

少陰 初加百八十七 陰初 少陰 四加百一十五 陰 五百五 四度二十五分

少陽 三加百四十七 陽 三百五十八 二度百一十八分 少陽 四加百一十五 陽 五百五 四度二十五分

少陽 五加七十五

陰 六百二十

五度二十分

少陽 上加二十七

陰 六百九十五

五度九十五分

老陽 初減二十七

陽 七百二十二

六度二分

老陽 二減七十五

陰 六百九十五

五度九十五分

老陽 三減百一十五

陽 六百二十

五度二十分

老陽 四減百四十七

陰 五百五

四度二十五分

老陽 五減百七十一

陽 三百五十八

二度百一十八分

老陽 上減百八十七

陰 百八十七

一度六十七分

以其又加減率與後又加減率相減為前差又以後又率與次後又率相減為後差二差相減為中

差置所在又并後又加減率半中差以加而半之十五而一為又末率因為後又初率每以本又初

末率相減為又差十五而一為度差半之以加減初率又象減之為定初率每以度差累加減之少象

以差減老象以差加各得每歲加減定分其四象初又無循積其分滿百二十為度各為月去黃道數及分初率上又無末

率皆倍本又加減率十五而一得各以初末率減之皆互得其率各置夜半入轉以夜半入交定日及餘減之不足減為定交初

日夜半入轉乃以定交初日與其日夜半入餘各乘其日轉定分如道法而一為分滿轉法為度各

以加其日轉積度分乃相減所餘為其日夜半月行入陰陽度數轉定分加以以象之度九十除

之若以少象除之則兼除差度一度分百六所得以少陽老陽少陰老陰為次起少陽算外得所入

象度數及分先以三十乘陰陽度分十九而一為度分不盡以十五乘十九乃以一又之度十五除

之所得入又度數及分其月行入少象初又之內及老象上凡入交定如望差以下交限以上為入

蝕限望入蝕限則月蝕朔入蝕限月在陰歷則日蝕如望差以下為交後交限以上以減交中餘為

交前置交前後定日及餘通之爲去交前後定分十一乘之二千六百四十三除爲去交度數不盡以通法乘之復除爲餘大抵去交十三度以上雖入餘限爲涉交數假光景相接或不見餘望去交分七百七十九以下者皆既以上

者以定交分減望差餘以百八十三約之命以十五爲限得月蝕之大分月在陰歷初起東南甚於正南復於西南月在陽歷初起東北甚於正北復於西北其蝕十二分以上皆起於正東復於正北此據午正而論之餘各隨方面所在準此取正凡月蝕之大分五已下因增二十已下因增四十以上因增五其去交定分

五百二十已下又增半二百六十已下又增半各爲汎用刻率

定氣增損差 差積

冬至增十 積初 小寒增十五 積十

大寒增二十 積二十五 立春增二十五 積四十

雨水增三十 積七十 驚蟄增三十五 積百

春分增四十 積百三十五 清明增四十五 積百七十五

穀雨增五十 積二百二十 立夏增五十五 積二百七十

小滿增六十 積三百二十五 芒種增六十五 積三百八十五

夏至損六十五 積四百五十 小暑損六十 積三百八十五

大暑損五十五 積三百二十五 立秋損五十 積二百七十

二十四史九通數目類考卷一百六十 律歷 十 約雅堂藏板

處暑損四十五

積二百二十

白露損四十

積百七十五

秋分損三十五

積百三十五

寒露損三十

積百

霜降損二十五

積七十

立冬損二十

積四十五

小雪損十五

積二十五

大雪損十

積十

以所入氣并後氣增損差倍六爻乘之綜兩氣辰數除之爲氣末率又列二氣增損差皆倍六爻乘

之各如辰數而一少減多餘爲氣差加減末率冬至後以差減夏至後以差加爲初率倍氣差綜兩氣辰數除爲日

差半之加減初末爲定率以差累加減氣初定率冬至後以差加夏至後以差減爲每日增損差乃循積之隨所入

氣日增損氣下差積各其日定數其二至之前一氣皆後無同差不可相并各因前末爲初率以氣差冬至前減夏至前加爲末率陰歷蝕差千二

百七十五蝕限三千五百二十四或限三千六百五十九陽歷蝕限百三十五或限九百七十四以

蝕朔所入氣日下差積陰歷減之陽歷加之各爲朔定差及定限期在陰歷去交定分滿蝕定差已

上者爲陰歷蝕不滿者雖在陰歷皆類同陽歷蝕其去交定分滿定限已下者的蝕或限已下者或

蝕陰歷蝕者置去交定分以蝕定差減之餘百四已下者皆蝕既已下者以百四減之餘以百四十

三約之其入或限者以百五十二約之半以下爲半弱半已上爲半強以減十五餘爲日蝕之大分

其同陽歷蝕者其去交定分少於蝕定差六十已下者皆蝕既已上者以陽歷蝕定限加去交分以

九十約之其陽歷蝕者置去交定分亦以九十約之入或限者以百四十三約之皆半已下爲半弱

半已上爲半強命之以十五爲限得日蝕之大及月在陰曆初起西北甚於正北復於東北月在陽曆初起西南甚於正南復於東南其蝕十二分已上皆起於正西復於正東凡日蝕之大分皆因增二其陰曆去交定分多於蝕定差七十已下者又增三十五已下者又增半其同陽曆去交定分少於蝕定差二十已下者又增半四已下者又增少各爲汎用刻率置去交定分以交率乘之二十乘交數除之其月道與黃道同名者以加朔望定小餘異名者以減朔望定小餘爲蝕定餘如求發斂如時術入之得蝕甚辰刻各置汎用刻率副之以乘其日入轉損益率如遁法而一所得應臆者依其損益應臆者損加益減其副爲定用刻數半之以減蝕甚辰刻爲虧初以加蝕甚辰刻爲復末其蝕置定用刻數以其日每更差刻除爲更數不盡以每籌差刻除爲籌數餘之爲定用更籌乃累計日入後至蝕甚辰刻置之以昏刻加日入辰刻減之餘以每籌差刻除之所得命以初更籌算外得蝕甚更籌半定用更籌減之爲虧初加之爲復末按天竺得摩羅所傳斷日蝕法日躔車宮者蝕其餘據日所在宮火星在前三及後五之宮并伏在日下則不蝕若五星皆見又水在陰曆及三星已上同聚一宿則亦不蝕凡星與日別宮或別宿則易斷若同宿則難天竺所云十二宮卽中國之十二次鬱車宮者降婁之次也九服之地蝕差不同先測其地

二至及定春秋中晷長短與陽城每日中晷常數較取同者各因其日蝕差爲其地二至及定春秋分蝕差以夏至差減春分差以春分差減冬至各爲率并二率半之六而一爲夏率二率相減六而一爲總差置總差六而一爲氣差半氣差以加夏率又以總差減之爲冬率冬率卽冬至率每以氣差加之各爲每氣定率乃循積其率以減冬至蝕差各得每氣初日蝕差求每日如陽城法求之若戴日之南當計所在地皆反用之

七曰步五星術

歲星終率百二十一萬二千五百七十九秒六 終日三百九十八餘二千六百五十九秒六 變
差三十四秒十四 象算九十一餘二百三十八秒五十七微分十二 又算十五餘百六十六秒
四十二微分八十二 熒惑終率二百三十七萬一千三秒八十六 終日七百七十九餘二千八百
四十三秒八十六 變差三十二秒二 象算九十一餘二百三十八秒四十三微分八十四 又
算十五餘百六十六秒四十微分六十二 鎮星終率百一十四萬九千三百九十九秒九十八 終
日三百七十八餘二百七十九秒九十八 變差二十二秒九十二 象算九十一餘二百三十七
秒八十七 又算十五餘百六十六秒三十一微分十六

太白終率百七十七萬五千三十秒十二 終日五百八十三餘二千七百一十一秒十二 中合
日二百九十一餘二千八百七十五秒六 變差三十秒五十三 象算九十一餘二百三十八秒
三十四微五十四 又算十五餘百六十六秒三十九微分九

辰星終率三十五萬二千二百七十九秒七十二 終日百一十五餘二千六百七十九秒七十二
中合日五十七餘二千八百五十九秒八十六 變差百三十六秒七十八 象算九十一餘二
百四十四秒九十八微分六十 又算十五餘百六十七秒四十九微分七十四

辰法七百六十 秒法一百 微分法九十六

置中積分以冬至小餘減之各以其星終率去之不盡者返以減終率餘滿通法爲日得冬至夜半

後平台日算各以其星變差乘積算滿乾實去之餘滿通法爲日以減平台日算得入厯算數皆四約其餘同於辰法乃以一象之算除之以少陽老陽少陰老陰爲次起少陽算外餘以一爻之算除之所得命起其象初爻算外得所入爻算數 五星爻象厯

歲星

少陽初 益七百七十三

進 積空

少陽二 益七百二十一

進 七百七十三

少陰三 益六百三十

退 千四百九十四

少陽四 益五百

退 二千一百二十四

少陽五 益三百三十一

退 二千六百二十四

少陽上 益百二十三

退 二千九百五十五

老陽初 損一百二十三

退 三千七十八

老陰二 損三百三十一

退 二千九百五十五

老陽三 損五百

退 二千六百二十四

老陽四 損六百三十

退 二千一百二十四

老陰五 損七百二十一

退 千四百九十四

老陰上 損七百七十三

退 七百七十三

熒惑

少陽初 益千二百三十七

退 積空

少陽二 益千一百四十三

退 千二百三十七

少陰三 益九百九十一

退 二千三百八十

少陽四 益七百八十一

退 三千三百七十一

少陽五 益五百一十三

退 四千一百五十二

少陰上 益百八十七

退 四千六百六十五

老陽初 損百八十七

退 四千八百五十二

老陰二 損五百一十三

退 四千六百六十五

老陽三 損七百八十一

退 四千一百五十二

老陰四 損九百九十一

退 三千三百七十一

老陽五 損千一百四十三

退 二千三百八十

老陽上 損千二百三十七

退 千二百三十七

鎮星

少陽初 益千六百八十四

退積空

少陰二 益千五百四十四

退進千六百八十四

少陽三 益千三百三十

退進三千二百二十八

少陰四 益千四十二

退進四千五百五十八

少陽五 益六百八十

退進五千六百

少陽上 益二百四十四

退進六千二百八十

老陽初 損二百四十四

退進六千五百二十四

老陰二 損六百八十

退進六千二百八十

老陽三 損千四十二

退進五千六百

老陰四 損千三百三十

退進四千五百五十八

老陽五 損千五百四十四

退進三千一百二十八

老陰上 損千六百八十四

退進千六百八十四

太白

少陽初 益二百五十五

退積空

少陰二 益二百三十一

退進二百五十五

少陽三 益百九十八

退進四百八十六

少陰四 益百五十六

退進六百八十四

少陽五 益百五

退進八百四十

少陽上 益四十五

退進九百四十五

老陽初 損四十五

退進九百九十

老陰二 損百五

退進九百四十五

老陽三 損百五十六

退進八百四十

老陰四 損百九十八

退進六百八十四

老陽五 損二百三十一

退進四百八十六

老陰上 損二百五十五

退進二百五十五

辰星

少陽初 益六百四十三

退積空

少陰二 益五百八十五

退進六百四十三

少陽三 益五百一

退進千二百二十八

少陽四 益三百九十一

退進千七百二十九

少陰五 益二百五十五

退進二千一百二十

少陽上 益九十三

退進二千三百七十五

老陽初 損九十三 進二千四百六十八 老陽二 損二百五十五 進二千三百七十五

老陽三 損三百九十一 進二千二百二十 老陽四 損五百一 進二千七百二十九

老陽五 損五百八十五 進二千二百二十八 老陽上 損六百四十三 進六百四十三

以所入爻與後爻損益率相減為前差又以後爻與次後爻損益率相減為後差二差相減為中差

置所入爻并後爻損益率半中差以加之九之二百七十四而一為爻末率因為後爻初率

以爲後爻初率初末之率相減為爻差倍爻差九之二百七十四而一為算差半之加減初末各為定率以

算差累加減爻初定率少象以差減為每算損益率循累其率隨所入爻損益其下進退積各得其

算定數其四象初爻無初率上爻無末率皆置本爻損益率四而九之二百七十四得一各以初末率減之皆互得其率各置其星平合所入爻之算差半

之以減其入算損益率損者以所入餘乘差辰法除并差而半之益者半入餘乘差亦辰法除皆加

所減之率乃以入餘乘之辰法而一所得以損益其算下進退各為平合所入定數置進退定數

則倍各以合下乘數乘之除數除之所得滿辰法為日以進加退減平合日算先以四約平合餘然後加減為常

合日算置常合日先後定數四而一以先減後加常合日算得定合日算又四約盈縮分以定合餘

乘之滿辰法而一所得以盈加縮減其定除加其日夜半日度為定合加時星度又置定合日算以

冬至大小餘加之天正經朔大小餘減之其至朔小餘皆先以四約之若大餘不足減又以爻數加之乃減之餘滿四象之策除為月

數不盡者為入朔日算命月起天正日起經朔算外得定合月日視定朔與經朔有進退者亦進減退加一日為定置常合

及定合應加減定數同名相從異名相消乃以加減其平合入又算滿若不足進退又算得定合所入乃以合後諸變歷度累加之去命如前得次變初日所入如平台求進退定數乃以乘數乘之除數除之各為進退變率

五星變行日中率度中率差行損益率歷度

乘數除數

歲星合後伏十七日三百三十二分行三度三百三十二分先遲二日益疾九分歷一度三百五十

七分

乘數三百五十除數二百八十一

前順百一十二日行十八度六百五十六分先疾五日益遲六分歷九度三百三十七分

乘數三百五十除數

二百八十一

前留二十七日期二度二百二十分

乘數二百六十七除數二百二十二

前退四十二日退五度三百六十九分先遲六日益疾十一分歷三度四百七十五分

乘數四百七十除數四百

三十二

後退四十三日退五度三百六十九分先遲六日益遲十一分歷二度四百七十五分

乘數五百一十除數四百

六十

後留一十七日期三度二百一十分

乘數二百七十除數二百一十一

後順百一十二日行十八度六十五分先遲五日益疾六分歷九度三百三十七分

乘數二百六十七除數二百一十一

七十

合前伏十七日三百三十二分行二度三百三十二分先疾二日益遲九分歷一度三百五十八分

乘數三百五十除
數二百八十一

熒惑合後伏七十一日七百三十五分行五十四度七百三十五分先疾五日益遲七分歷三十八

度二百一分 乘數百二十
七除數三十

前疾二百一十四日行百三十六度先疾九日益遲四分歷百一十三度五百九十六分 乘數百二十一
十七除數

十三

前遲六十日行二十五度先疾日益遲四分歷三十一度六百八十五分 乘數二百三
除數五十四

前留十三日歷六度六百九十三分 乘數二百三
除數五十四

前退三十一日退八度四百七十三分先遲六日益疾五分歷十六度三百六十七分 乘數二百三
除數四十八

後退三十一日退八度四百七十三分先疾六日益遲五分歷十六度三百六十七分 乘數二百三
除數四十八

後留十三日歷六度六百九十三度 乘數二百三
除數四十八

後遲六十日行二十五度先遲日益疾四分歷三十一度六百八十五分 乘數二百三
除數五十四

後疾二百一十四日行百三十六度先遲九日益疾四分歷百一十三度五百九十六分 乘數二百
三除數五

四十

合前伏七十一日七百三十六分行五十四度七百三十六分先遲五日益疾七分乘數二十歷三十八度二

百一分

乘數百二十
七除數三十

鎮星合後伏十八日四百一十五分行一度四百二十五分先遲二日益疾九分乘數二十歷四百八十分乘數

十二除
數十一

前順八十三日行七度二百四十一分先疾六日益遲五分乘數十二歷二度六百二十三乘數十一

前留三十七日三百八十分乘數十歷一度二百八分乘數九

前退五十日退二度三百三十四分先遲七日益疾一分乘數二十歷一度五百三十一乘數十七

後退五十日退二度三百三十四分先疾七日益遲一分乘數五歷一度五百三十一乘數四

後留三十七日三百八十分乘數二十歷一度二百八分乘數十七

後順八十三日行七度二百四十一分先遲六日益疾五分乘數十歷二度六百二十三乘數九

合前伏十八日四百一十五分行一度四百一十五分先疾二日益遲九分乘數十歷四百八十分乘數

一十

太白晨合後伏四十一日七百一十九分行五十二度七百一十九分先遲三日乘數十益疾十六分乘數歷四

十一度七百一十九分乘數七百九十
七除數二百九

夕疾行百七十一日行二百六度先疾五日益遲九分乘數七百九十歷百七十一度乘數七百九十
七除數二百九

夕平行十二日行十二度歷十二度

乘數五百一十五
除數百五十六

夕運行四十二日行三十一度先疾日益遲十分歷四十二度

乘數五百一十五
除數百三十七

夕留八日歷八度

乘數五百一十
五除數九十二

夕退十日退五度先遲日益疾九分歷十度

乘數五百一十
五除數八十六

夕合前伏六日退五度先疾日益遲十五分歷六度

乘數五百一十
五除數八十四

夕合後伏六日退五度先遲日益疾十五分歷六度

乘數五百一十
五除數八十三

晨退十日退五度先疾日益遲九分歷十度

乘數五百一十
五除數八十四

晨留八日歷八度

乘數五百一十
五除數八十六

晨運行四十二日行三十一度先遲日益疾十分歷四十二度

乘數五百一十
五除數九十二

晨平行十二日行十二度歷十二度

乘數五百一十五
除數百三十七

晨疾行百七十一日行二百六度先遲五日益疾九分歷百七十一度

乘數五百一十五
除數百五十六

晨合前伏四十一日七百一十九分行五十二度七百一十九分先疾三日益遲十六分歷四十一

度七百一十九分

乘數七百九十
七除數二百九

晨星晨合後伏十六日七百一十五分行三十三度七百一十五分先遲日益疾二十二分歷十六

度七百一十五分

乘數二百八十六
除數二百八十七

夕疾行十二日行十七度先疾日益遲五十分歷十二度

乘數二百八十六
除數二百八十七

夕平行九日行九度歷九度

乘數四百九十五
除數百九十四

夕遲行六日行四度先疾日益遲七十六分歷六度

乘數四百九十六
除數百九十五

夕留三日歷三度

乘數四百九十七
除數百九十六

夕合前伏十一日退六度先遲日益疾三十一分歷十一度

乘數四百九十八
除數百九十七

夕合後伏十一日退六度先疾日益遲三十一分歷十一度

乘數五百除
數百九十八

晨留三日歷三度

乘數四百九十八
除數百九十八

晨遲行六日行四度先遲日益疾七十六分歷六度

乘數四百九十七
除數百九十六

晨平行九日行九度歷九度

乘數四百九十六
除數百九十五

晨疾行十二日行十七度先遲日益疾五十分歷十二度

乘數四百九十二
除數百九十四

晨合前伏十六日七百一十五分行三十三度七百一十五分先疾日益遲二十二分歷十六度七

百一十五分

乘數二百八十六
除數二百八十七

各置其本進退變率與後變率同名者相消爲差在進前少在退前多各以差爲加在進前多在退前少各以差爲減異名者相從爲并前退後進各以并爲加前進後退各以并爲減逆行度率則反之皆以差及并加減日度中率各爲日度變率

其水星疾行直以差并加減度中率爲變率其日直因中率爲變率勿加減也

以定合日與

前疾初日後疾初日與合前伏初日先後定數各以同名者相消為差異名者相從為并皆四而一

所得滿辰法各為日度乃以前日度盈加縮減其合後伏度之變率及合前伏前疾日之變率亦以

後日度盈減縮加其後疾日之變率及合前伏前疾日之變率謂以所多於中率之數加之少於中率之數減之已下加減準此其二留日之變率若

差於中率者即以所差之數為度各加減本遲度之變率謂以所多於中率之數加之少於中率之數減之已下加減準此退行度

之變率若差於中率者即倍所差之數各加減本疾日之變率其土木二星既無遲疾即加減前後順行度之變率其水星疾

行度之變率若差於中率者即以所差之數為日各加減留日變率其留日變率若少不足減者即侵減遲日變率若多於中率者

亦以所多之數為日各加減變率訖皆為日度定率其日定率有分者前後置之置也以少分記多

日以加留日變率置其星定合餘以減辰法餘以其星初日行分乘之辰法而一以加定合加時

配其諸變率不加減置其星定合餘以減辰法餘以其星初日行分乘之辰法而一以加定合加時

者皆依變率為定率置其星定合餘以減辰法餘以其星初日行分乘之辰法而一以加定合加時

度得定合後夜半星度及餘自此各依其星計日行各以一日所行度分順加退減之其行有小分

者各滿其法從行分伏不注度留者因前退則依減順行出虛去六虛之差退行入虛先加此差六虛

之差亦四而一乃用加減訖皆以轉法約行分為度分得每日所至日度定率或加或減益疾益遲每日漸差不

一乃用加減訖皆以轉法約行分為度分得每日所至可預定今且畧據日度中率商量置之其定

率既有盈縮即差數合隨而增損當先檢括諸變定率與中率相較近者因用其差求其初末之日

行分為主自餘諸變因此消息加減其差各求初末行分備暇比較使際會參合衰殺相循其金水

皆以平行為主前後諸變準此求之其合前伏雖有日度定率因加至合而與後算不叶者皆從後

算為定其初見伏之度去日不等各以日度與星辰相較木去日十四度金十一度火土水各十七

度皆見各減一度皆伏其木火土三星前順之初後順之末及金水疾行

留退初末皆是見伏之初日注懸消息定之金水及日月度皆不注分

置日定率減一以所差分

乘之為實以所差日乘定日率為法實如法而一為行分得每日差以辰法通度定率從其分如日

律歷

約雅堂藏板

定率而一為平行度分減日定率一以所差分乘之二而一為差率以加減平行分益疾者以差率減平行為初日

加平行為末日益遲者以差率加平行為初日減平行為末日得初末日所行度及分其差不全而與日相合者先置日定率減一以所差分乘之為實倍所差日為法實如法

而一為行分不盡者因置初日行分益遲者以每日差累減之益疾者以每日差累加之得次日所

為小分然後為差率其每日差及初日行皆有小小分母既不同當令同之乃用加減其先定日數而求度者減所求日一以每日差乘之二而一

所得以加減初日行分益遲減之以所求日乘之如辰法而一為度不盡者為行分得從初日至所

求日積度及分若先定度數而返求日者以辰法乘所求行度有分者從之八之如每日差而一為

積倍初日行分以每日差加減之益遲者加之益疾者減之如每日差而一為率令自乘以積加減之益遲者以積減之益

疾者以開方除之所得以率加減之益遲者以率加之益疾者以率減之乃半之得所求日數開方除者置所開之數為實借一算於實之下

名曰下法步之超一位置商於上方副商於下法之上名曰方法命上商以除實畢倍方法一折下法再折乃置後商於下法之上名曰隅法副隅并方命後商以除實畢隅從方法折下就除如前開

之五星前變入陽又為黃道北入陰又為黃道南後變入陽又為黃道南入陰又為黃道北其金水

夕為前變晨為後變各計其變行起初日入交之算盡老泉上又未算之數不滿變行度常率者因置其數以變行日定率乘之如變行度常數而一為日其入變日數與此日數已下者星在道南北

依本所入陰陽又為定過此日數之外者南北返之

九執歷者出于西域開元六年詔太史監瞿曇悉達譯之斷取近距以開元二年二月朔為歷首度

法六十月有一十九日餘七百三分日之三百七十三歷首有朔虛分百二十六周天三百六十度

無餘分日去沒分九百分度之十三二月為時六時為歲三十度為相十二相而周天望前曰白博

又望後曰黑博又其算皆以字書不用給一其術繁碎或幸而中不可以爲法名數詭異初莫之辨也陳玄景等持以惑當時謂一行寫其術未盡矣

唐書
歷志

右開元大衍歷

唐三十三

律歷

寶應五紀歷
建中元元歷

寶應元年六月望戊夜月蝕三之一官歷加時在日出後有交不署蝕代宗以至德歷不與天合詔司天臺官屬郭獻之等復用麟德元紀更立歲差增損遲疾交會及五星差數以寫大衍舊術上元七曜起赤道虛四度帝爲裂序題曰五紀歷其與大衍小異者九事曰仲夏之朔若月行極疾合于亥正朔不進則朔之晨月見東方矣依大衍成初進初朔則朔之夕月見西方矣當視定期小餘不滿五紀通法如晨初餘數減十刻已下者進以明日爲朔一也以三萬二千一百六十乘夜半定漏刻六十七乘刻分從之二千四百而一爲晨初餘數二也陽歷去交分交前加一辰交後減一辰餘百八十三已下者日亦蝕三也月蝕有差以望日所入定數視月道同名者交前爲加交後爲減異名者交前爲減交後爲加各以加減去交分又交前減一辰交後加一辰餘如三百三十八已下者既已上以減望差八十約之得蝕分四也日蝕有差以朔日所入定數十五而一以減百四餘爲定法以蝕差減去交分又交前減兩辰餘爲陰歷蝕其不足減者反減蝕差在交後減兩辰交前加三辰餘爲類同陽歷蝕又自小滿畢小暑加時距午正八刻外者皆減一辰三刻內者皆加一辰自大寒畢立春交前五辰外自大暑畢立冬交後五辰外又減一辰不足減者既加減訖各如定法而一

以減十五餘爲蝕分其陽歷蝕者置去交分以蝕差加之交前加一辰交後減一辰所得以減望差餘如百四約之得爲蝕分五也所蝕分日以十八乘之月以二十乘之皆十五而一爲汎用刻不復因加六也日蝕定用刻在辰正前者以十分之四爲虧初刻六爲復末刻未正後者六爲虧初刻四爲復末刻不復相半七也五星乘數除數諸變皆通用之不復變行異數入進退歷皆用度中率八也以定合初日與前疾初日後疾初日與合前伏初日先後定初各同名者相消爲差異名者相從爲并皆四而一所得滿辰法各爲日乃以前日盈減縮加其合後伏日變率亦以後日盈加縮減合前伏日變率太白辰星夕變則返加減留退二退度變率若差於中率者倍所差之數日伏差以加減前疾日度變率熒惑均加減前疾兩變日度變率歲星熒惑鎮星前留日變率若差於中率者以所差之數爲度加減前遲日變率皆多於中率之數者加後留日變率若差於中率者以所差之數爲日以加減後遲日變率及加減二退度變率又以伏差加減後疾日度變率多於中率之數者減之少於中率者加之其熒惑均加減疾遲兩變日度變率歲星鎮星無遲即加減前後順行日太白晨夕退行度變率若差於中率者亦倍所差之數爲度加減本疾變度率伏雖亦退度變率行不取二留日變率若差於中率者以所差之數爲度加減本遲度變率皆多於中率之數加之少於中率減之其辰星二留日變率若差於中率者以所差之數爲度各加減本遲度變率疾行度變率若差於中率者以其差之數爲日各加減留日變率亦多於中率之數者加之少於中率者減之其留日變率若少不足減者侵減遲日變率加減訖皆爲日度定率九也大行以四象考五星進退或時弗叶獻之加減頗異而偶與天合於是

頡用說建中四年寶應五紀歷演紀上元甲子距寶應元年壬寅積二十六萬九千九百七十八算

五紀通法千三百四十 策實四十八萬九千四百二十八 揲法三萬九千五百七十一 策餘

七千二十八 用差七千五百四十八 掛限三萬八千三百五十七 三元之策十五餘二百九

十二秒五秒母六 以象統為母者又四因之 四象之策二十九餘七百一十一 一象之策七餘五百一十二

太 天中之策五餘九十七秒十一秒母十八 地中之策六餘百一十九秒四秒母三十 貞悔

之策三餘五十八秒十七 辰法三百二十五 刻法百三十四 乾實四十八萬九千四百四十

二秒七十 周天度三百六十五虛分三百四十二秒七十 歲差十四秒七十 秒法百

定氣盈縮分 先後數 損益率 眺臆積

冬至肇三七 先端 筭丈 臆初 小寒盈百十三 卒三七 筭十一 臆丈

大寒盈百二十三 卒八百卒 筭十六 臆辛九 立春盈百十 卒四百十三 筭十三 臆八十五

雨水盈百五十九 先千八百九十三益十九 臆二百二十七 驚蟄盈百四 先千一百五十二筭七 臆二百三十六

春分縮百十四 先千二百九十六損七 臆三百十三 清明總百五十九 先千一百二十二損九 臆二百三十六

穀雨縮百四 先千八百九十三損十三 臆二百二十七 立夏總百十三 先千四百七十三損十六 臆八十五

小滿總百二十三 先千八百卒 揲空一 臆百二十九 芒種總百二十七 先千三百七 揲七丈 臆七丈

夏至總百二十七 後端 筭丈 臆 小暑總百十三 後三七 筭十一 臆七丈

律歷 二約雅堂藏板

大暑 總百二十三 後千八百五十五 益四十六 曆百三十九 立秋 總百二十三 後千四百六十三 益三十三 曆百八十五

處暑 總百三十九 後千八百九十三 益三十九 曆二百二十七 白露 總百九十四 後千一百五十二 益七 曆二百三十六

秋分 總百九十四 後千三百七十六 益七 曆三百四十三 寒露 總百五十九 後千一百五十二 益十九 曆三百三十六

霜降 總百三十三 後千八百三十三 益三十三 曆三百二十七 立冬 總百三十三 後千六百三十三 益十六 曆百八十五

小雪 總百三十三 後千八百五十五 損六十一 曆百三十九 大雪 總百三十七 後千三百七十七 損六十八 曆百六十八

定氣所有日及餘以辰計之曰辰數與大衍同

六甲之差七秒七十 轉終分百三十六萬六千一百五十六 轉終日二十七餘七百四十二秒

五 秒法三十七 轉法六十七 約轉分爲度日送程積送程日轉積度

口 轉分 損益率 朧積

一日 九百八十六 過十二 曆千五 朧初 二日 九百七十四 過十二 曆千二十七 曆百三十五

二日 九百六十二 過十四 益十九 曆三萬十二 四日 九百四十八 過十五 益七十六 曆三萬十一

三日 九百三十三 過十五 益五十六 曆四萬十九 六日 九百十八 過十六 益三十三 曆四萬七十五

五日 九百一十六 過十六 初益八 曆五萬六 八日 八百八十六 過十六 損十四 曆五萬七十五

七日 八百七十七 過十五 未損一 曆五萬十一 十日 八百五十五 過十三 損六十二 曆四萬七十三

九日 八百四十五 過十四 損八十五 曆四萬十一 十二日 八百二十八 過十一 損三十三 曆三萬六

十一日 八百四十二 過十四 損八十五 曆四萬十一

十三日八百二十七 進七 摺二十六 勝百三三 十四日八百二十七 進七 摺二十六 勝百三三

十五日八百 進十一 摺百二十六 勝百三 十六日八百二十九 進十三 摺百二十五 勝百五十八

十七日八百三十一 進十四 摺九十五 勝百三十三 十八日八百三十一 進十五 摺七十四 勝百五十八

十九日八百三十一 進十六 摺五十二 勝百四十二 二十日八百三十一 進十六 摺五十八 勝百五十四

二十一日八百九十三 進十六 摺百三十二 二十二日八百九十三 進十五 摺百一 勝百五十五

二十二日八百九十三 進十五 摺百三十一 二十四日八百九十三 進十五 摺百五十五 勝百六十三

二十五日八百九十四 進十四 摺百二十九 二十六日八百九十四 進十二 摺百九 勝百六十九

二十七日八百九十九 進六 摺百三十五 二十八日八百九十九 進五 摺百七十五 勝百七十五

二十七日八百九十九 進六 摺百三十五 二十九日八百九十九 進四 摺百八 勝百八十三

七日 初千二百九十 末四百九十九 十四日 初千四百二十二 末四百九十八 屈伸率 屈伸積 二千一百 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

入交陰陽

一日 屈二十四 積初 二日 屈十七 積二十四

三日 屈十一 積四十一 四日 屈八 積五十二

五日 屈十一 積六十 六日 屈十七 積一十四

七日 初屈十八 未伸六 積一度二十一 八日 伸十七 積一十四

九日 伸十一 積一度十六 十日 伸八 積一十四

十一日 伸十一 積六十四 十二日 伸十七 積五十三

十三日 伸二十四 積三十六 十四日 初伸十二 積十二
未屆人後

半紀六百七十 象積四百八十 辰刻八刻分百六十 昏明刻各二刻分二百四十 交終二

億六千四百六十四萬三千七百六十七 交終日二十七餘二百八十四秒三千七百六十七

交終日十三餘八百一十二秒千八百八十三半 朔差日二餘四百二十六秒六千二百三十三

望差日一餘二百一十三秒三千一百一十六半 望數日十四餘千二十五秒五千 交限日

十二餘五百九十八秒八千七百六十七 交率六十一 交數七百七十七 凡春分後陰曆交後
秋分後陽曆交後爲

月道同名餘
皆爲異名 辰分百一十三 秒法一萬

去交度乘數十一除數千一百六十五 太陰損益差冬至夏至益十九積七十六小寒小暑益十七積九十五大寒大暑益十四積百一十

一立春立秋益十二積百二十五雨水處暑益十積百三十七驚蟄白露益七積百四十七春分秋

分損七積百五十四清明寒露損十積百四十七穀雨霜降損十二積百三十七立夏立冬損十四

積百二十五小滿小雪損十七積百一十一芒種大雪損十九積九十五依定氣求朧術入之得

其望日所入定數

大易每日蝕差月在陰曆自秋分後春分前皆以四百五十七爲蝕差入春分後日損五分入夏至

初日損不盡者七乃自後日益五分月在陽歷自春分後秋分前亦以四百五十七為蝕差入秋分後日損五分入冬至初日損不盡者七乃至後日益五分各得朔日所入定數

歲星終率五十三萬四千四百八十二秒三十六 終日三百九十八餘千一百六十二秒三十六
變差十四秒八十八 象算九十一餘百五秒十八 交算十五餘七十三秒四十六微分三十

二 乘數五 除數

熒惑終率百四萬五千八十八秒八十三 終日七百七十九餘千二百二十八秒八十三 變差三十二秒五十七 象算九十一餘百六秒二十八微分五十四 交算十五餘七十三秒五十四
微分七十三 乘數百二十七 除數三十

鎮星終率五十萬六千六百二十三秒二十九 終日三百七十八餘百三秒二十九 變差九秒八十七 象算九十一餘百四秒八十六微分六十六 交算十五餘七十三秒三十一微分十一

乘數十二 除數十一

太白終率七十八萬二千四百四十九秒九 終日五百八十三餘千二百二十九秒九 中合二百九十二餘千二百八十四秒五十九微分七十二 變差四十九秒七十二 象算九十一餘百七秒三十五微分七十二 交算十五餘七十三秒七十二微分六十 乘數十五 除數二

辰星終率十五萬五千二百七十八秒六十六 終日百一十五餘千一百七十八秒六十六 中

合五十七餘千二百五十九秒三十三 變差五十秒八十五 象算九十一餘百七秒四十二微
 分七十八 爻算十五餘七十三秒七十三微七十七

秒法百 微分法九十六

星名及目損益率 進退積 及目損益率 進退積

歲星 少陽 初益三百一十一 退空 老陽 初損五百四 退空 少陽 三百五十七 老陽 三百二十八 退空 少陽 三百四十一 老陽 三百四十六 退空 少陽 三百三

少陽 益三百七十七 退空 老陽 損二百二十 退空 少陽 二百五十七 老陽 益三百一十一 退空 少陽 九百三十六 老陽 損三百七十七 退空 少陽 九百三十六

少陽 益高十六 退空 老陽 損三百二十八 退空 少陽 六百五十九 老陽 益五百四 退空 少陽 三百三 老陽 損三百四十一 退空 少陽 三百四十一

災惑 少陽 初益四百四十五 退空 老陽 初損八十二 退空 少陽 二百一十九 老陽 益五百四 退空 少陽 五百五十五 老陽 損三百二十七 退空 少陽 二千五十七

少陽 益四百三十七 退空 老陽 損三百四十九 退空 少陽 八百三十三 老陽 損三百四十四 退空 少陽 八百八十六 老陽 損四百三十七 退空 少陽 八百八十六

少陽 益三百二十七 退空 老陽 損五百四 退空 少陽 千八百三十三 老陽 損五百四十二 退空 少陽 二千五十七 老陽 損五百四十五 退空 少陽 二千五十七

鎮星 少陽 初益七百四十二 退空 老陽 初損百八 退空 少陽 二千八百七十七 老陽 益六百八十一 退空 少陽 七百四十二 老陽 損三百 退空 少陽 二千七百八十八

少陽 益五百八十六 退空 老陽 損四百三十三 退空 少陽 二千四百六十八 老陽 損四百五十九 退空 少陽 二千九百六十八 老陽 損四百五十九 退空 少陽 二千九百六十八

少陽 益三百 退空 老陽 損六百八十九 退空 少陽 二千四百三十三 老陽 益百八 退空 少陽 二千七百六十八 老陽 損七百四十二 退空 少陽 二千七百六十八

太白 少陽 初益百十二 退空 老陽 損百十九 退空 少陽 四百三十六 老陽 益百三 退空 少陽 四百二十二 老陽 損百四十七 退空 少陽 四百七十七

少陽 益百八十八 退空 老陽 損百六十八 退空 少陽 三百七十七 老陽 益百八十八 退空 少陽 三百三

少陽 益四百七 進三百七十 老陽 損百一 進三百二十四 少陰 益十九 進四百二十七 老陰 損百二十二 進四百一十二

辰星 少陽 益三百八十三 進 老陽 損百四十一 進 退千八百八 少陰 益三百五十八 進 退三百八十三 老陰 損百二十三 進 退千四百七

少陽 益三百二十一 進 退五百四十一 老陽 損百七十二 進 退六百三十四 少陰 益百七十二 進 退七百六十二 老陰 損百三十二 進 退七百六十二

少陽 益百十三 進 退九百十四 老陽 損百五十八 進 退五百四十一 少陰 益百四十一 進 退千四十七 老陰 損百八十三 進 退三百八十三

星目變行日 變行日中率 變行度中率 變行損益率

歲星合後伏 十七日百四十五分行一度二百五十分 先疾日益疾二分 前順 百二十四日 行八度三百八十九分 先疾日益疾二分

前留 二十七 前退 四十四 退五度十二分 先疾日益疾二分

後退 四十一 退五度六十分 先疾日益疾二分 後留 五十一 退五度十二分 先疾日益疾二分

後順 百十四日 行八度三百八十九分 先疾日益疾二分 合前伏 十七日百四十五分行一度二百五十分 先疾日益疾二分

癸惑合後伏 七十一日 分五十四度百三十分 先疾日益疾七分 前疾 百八日 行七十七度 先疾日益疾二分

前次疾 百六日 行六十六度 先疾日益疾四分 前留 十三日 前退 三十一 退八度二十分 先疾日益疾二分

後退 三十一日 退八度百二十分 先疾日益疾二分 後留 十三日 退八度二十分 先疾日益疾二分

後遲 六十日 行十五度 先遲日益疾四分 後次疾 百六日 行六十六度 先遲九日益疾二分

後疾 百八日 行七十七度 先遲三日益疾二分 合前伏 七十三日百三十分 行五度百三十分 先遲五日益疾七分

鎮星合後伏

十八日八十分行一度八十分

先疾日益疾二分 前順

八十三日

行七度五分

先疾三日益速分

前留

三十七日六十分

前退

五十一日

行七度四十分

先速七日疾一分

後退

五十四日 退一度四十七分

先疾十四日益速二分後留

三十七日六十分

後順

八十三日 行七度三分

先速三日疾二分合前伏

十八日八十分行一度八十分

先疾日益速分

太白晨合後伏

四十二日三十分行二度二十八分先疾日益速八分夕疾行

百七十一日

行二度

先疾五日益四分

夕平行

十二日 行十度

夕遲行

四十三日

行三度

先疾日益五十分

夕留

合

夕退

十十一日

退五度

先速日益疾四分

夕台前伏

六日 退五度

先疾日益疾四十分夕台後伏

六日

退五度

先疾日益速四十二分

晨退

十四日 退五度

先疾日益速四分 晨留

合

晨遲行

四十三日 行三十一度

先速日益疾五分 晨平行

十二日

行十一分

晨疾行

百七十一日 行百六度

先速五日疾二分晨合前伏

四十二日三十分

行十七度

先疾日益速五十分

晨星晨合後伏

十六日三十分行三度三十分先速日益疾十二分夕疾行

十二日

行十七度

先疾日益速五十分

夕平行

九日 行九度

夕遲行

六日

行四度

先疾日益速三十分

夕留

三日

夕台前

十二日

退六度

先速日益疾十五分

夕台後伏

十二日

退六度

先疾日益速十五分

晨留

三日

夕合前伏 十二日

過六度

過三度五分夕合後伏

十二日

過六度

六疾日過十五分

晨留 三日

晨遲行

三日

行四度

六連日過三十分

晨平行 三日

行六度

晨疾行

十二日

行七度

六連日過三十分

晨台前伏

十六日言于券行三度言二十五分矣日過十五分

唐書

右實應五紀歷

德宗時五紀歷氣朔加時稍後天推測星度與大衍差率頗異詔司天徐承嗣與夏官正楊景風等雜麟德大衍之旨治新歷上元七曜起赤道虛四度建中四年歷成名曰正元其氣朔發斂日躔月離軌漏交會悉如五紀法惟發斂加時無辰法皆以象統乘小餘通法而一爲半辰數餘五因之六法刻除之得刻不盡六而一爲刻分其軌漏夜半刻分以刻法準象積取其數用之以刻法通夜半定漏刻內分二十而一爲晨初餘數月蝕去交分如二百七十九已下者既已上以減望差六十六約之爲蝕分日蝕差亦十五約之以減八十五餘爲定法又加減去交分訖以減望差八十五約之得蝕分日法不同也其五星寫麟術歷舊術因冬至後夜半平台日算加合後伏日及餘卽平見日算金水先得夕見其滿晨見伏日及餘秒去之餘爲晨平見求入常氣以取定見而推之麟德歷之啓蟄正元歷之雨水麟德歷之雨水正元歷之驚蟄也麟德歷災感前後疾變度率初行入氣差行日益遲疾一分正元歷則二分亦度母不同也詔起五年正月行新歷會朱泚之亂改元興元自是

頌用訖元和元年建中正元歷演紀上元甲子距建中五年甲子歲積四十萬二千九百算外

正元通法千九十五 策實三十九萬九千九百四十三 揲法三萬二千三百三十六 章閭萬

二千九百 十一 策餘五千七百四十三 用差六千一百六十八 掛限三萬一千三百四十

三 三元之策十五餘二百二十九秒七 四象之策二十九餘五百八十一 一象之策七餘四

百一十九 中盈分四百七十八秒一十四 朔虛分五百一十四 象統二十四 象位六 天

中之策五餘七十九秒五十五秒母七十二 地中之策六餘九十五秒四十三秒母六十 員悔

之策三餘四十七秒五十一半 刻法二百一十九六刻法千三百一十四 乾實二十九萬九千九百五十

五秒二 周天度三百六十五虛分二百八十秒二 歲差十二秒二 秒母百

定氣盈縮分 先後數 損益率 朧朧積

冬至盈八百零八 先端 益六十三 朧初 小寒盈六百四 先八百零八 益五 朧卒三

大寒盈四百 先五百一十二 益三十七 朧百三十三 立春盈三百一 先三百三十三 益三十六 朧夏十

雨水盈三百一十二 先三百零四 益六 朧夏六 驚蟄盈七十七 先三百零五 益六 朧夏十二

春分縮二十七 先三百零三 損六 朧夏六 清明縮三百一十二 先三百零五 損六 朧夏十二

穀雨縮三百一 先三百零五 損三十六 朧夏六 立夏縮百一 先三百一十三 損三十七 朧夏十

小滿縮百四 先三百零三 損五 朧百三十三 芒種縮八百六 先八百零八 損三十三 朧卒三

夏至縮八百四十八

後端

益六十三

朧初

小暑縮六百六十四

後六百六十八

益五

大暑縮五百一

後五百二十二

益三十七

立秋縮三百一

後三千三十三

益三十六

處暑縮二百一十二

後二千三百六十六

朧百十三

白露縮七十七

後二千三百六十六

朧百十三

秋分盈七十七

後二千三百六十六

朧百六

寒露盈三百二十二

後二千三百六十六

霜降盈三百一

後二千三百六十六

朧百六

立冬盈五百一

後二千三百三十七

朧百五

小雪盈六百六十四

後五千三百三十七

朧百十三

大雪盈八百六十八

後四千三百三十七

朧百十三

定氣辰數同太衍

六虛之差六秒二十

轉終分三億一百七十二萬一百三十二

轉終日二十七餘六百七秒百

三十二

八轉秒法一萬 轉法二百一十九

約轉分爲度日遠程積送程日轉積度

終日 轉分

列衰

損益率

朧積

一日 三千二百三十二

過三十八

益百二十

朧初

二日 三千二百八十四

過四

益九十六

朧百二十

三日 三千二百四十四

過四十五

益八十一

朧百六

四日 三千九百九十九

過四十九

益六十四

朧百八十七

五日 三千二百四十九

過四十九

益四十六

朧百三十一

六日 三千二百三十三

過五十三

益三十七

朧百九十七

七日 三千九百四十八

過五十二

初益十一

朧百三十四

八日 三千八百九十六

過五十二

損十二

朧百三十一

九日 三千八百四十四

過四十九

損三十一

朧百六

十日 三千七百九十五

過四十九

損五十一

朧百八十七

十一日 二千七百四十六 進四 損六十八 眺三百零六 十二日 二千七百四十九 進三 損八十五 眺三百零六

十三日 二千六百七十二 進二 損九十六 眺三百零三 十四日 二千六百八十八 進三 初損八十七 末益二十五 眺三百零七

十五日 二千六百四十二 進三 益百零七 眺二百五十五 十六日 二千六百七十七 進四 益九十四 眺三百零五

十七日 二千六百二十五 進四 益七十八 眺三百零六 十八日 二千六百六十五 進四 益六十一 眺三百零四

十九日 二千六百二十四 進五 益四十二 眺三百零五 二十日 二千六百六十七 進五 益三十三 眺三百零七

二十一日 二千六百二十九 進五 初益五 末損二 眺三百零三 二十二日 二千六百七十一 進四 損十六 眺三百零三

二十三日 三千二十九 進四 損三十五 眺四百二十七 二十四日 三千六十九 進四 損五十三 眺三百零八十二

二十五日 三千二百二十八 進四 損七十一 眺三百零九 二十六日 三千二百六十四 進三 損八十八 眺三百零六

二十七日 三千二百一十二 進二 損百一 眺百零一 二十八日 三千二百一十九 進一 初損六十八 末益四十二 眺百零八

七月初九百七十三末百二十二

十四日初八百五十一末二百四十四

二十一日初七百二十九末三百六十六

二十八日初六百七末四百八十八

入交陰陽 屈伸率 屈伸積

一日 屈七十八 積初 二日 屈五十六 積七十八

三日 屈三十六 積百三十四 四日

屈二十六 積百七十

五日 屈三十六 積百九十六 六日

屈五十六 積一度十三

七日 初屈五十九 積一度六十九 八日

伸五十六 積一度百八

九日 伸三十六 積一度五十二 十日

伸二十六 積一度十六

十一日 伸三十六 積二百九 十二日

伸五十六 積百七十三

十三日 伸七十八 積百一十九 十四日

初伸三十九 積三十九
末屈八

辰刻八刻分七十三 刻法二百一十九 昏明刻各二刻分百九半

交終分二億九千七百九十七萬三千八百一十五 交終日二十七餘二百三十二秒三千八百

一十五 交終日十三餘六百六十三秒六千九百七半 朔差日二餘三百四十八秒六千一百

八十五 望差日一餘百七十四秒三千九百九十二半 望數日十四餘八百三十八 交限日十二

餘四百八十九秒三千八百一十五 交率六十一 交數七百七十七 交辰法九

十一少 秒法一萬

去交度乘數十一除數九百四十五

太陰損益差冬至夏至益十六積六十二小寒小暑益十三積七十八大寒大暑益十一積九十一

立春立秋益十積百二雨水處暑益八積百一十二驚蟄白露益六積百一十春分秋分損六積百

一

二十六清明寒露損八積百二十穀雨霜降損十積百一十二立夏冬損十一積百二小滿小雪損十三積九十一芒種大雪損十六積七十八以損益依入定氣求朧術入之各得其望日所入定數

太陽每日蝕差月在陰歷自秋分後春分前皆以三百七十三爲蝕差入春分後日損四分入夏至初日損不盡者六乃自後日益四分月在陽歷自春分後秋分前亦以三百七十三爲蝕差入秋分後日損四分入冬至初日損不盡者六乃自後日益四分各得朔日所入定數

歲星終率四十三萬六千七百六十秒四 終日三百九十八餘九百五十秒四 合後伏日十七餘千二十三

熒惑終率八十五萬四千七百七十九 終日七百七十九餘千二秒七十九 合後伏日七十一餘千四十九

鎮星終率四十一萬三千九百九十四秒六十三 終日三百七十八餘八十四秒六十三 合後伏日十八餘五百九十九

太白終率六十三萬九千三百八十九秒二十八 晨合後伏日四十一餘九百一十五 夕見伏日二百五十六餘五百二秒一十四 晨見伏日三百二十七餘五百二秒一十四

晨星終率十二萬六千八百八十八秒四半 終日百一十五餘九百六十二秒四半 晨合後伏

日十六餘千四十 夕見伏日五十二餘四百八十一秒五十二少 晨見伏日六十三餘四百八十一秒五十二少 秒法一百

五星平見加減差

歲星初見去日十四度見入冬至畢小寒均減六日自入大寒後日損百九分半入春分初日依平自後日加百四十五分半入立夏畢小滿均加六日自入芒種後日損百四十五分入夏至畢立秋均加四日自入處暑後日損二百九十一分半入白露初日依平自後日減八十七分入小雪畢大雪均減六日

熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日自後日損九百八十五分半入大寒初日依平自後日加六百五十七分入驚蟄畢穀雨均加二十七日自入立夏後日損三百二十三分入立秋依平自入處暑後日減三百二十三分入小雪畢大雪均減二十七日

鎮星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日益百四十五分半入大寒畢春分均減八日自入清明後日損九十六分入小暑初日依平自後日加百四十五分半入白露初日加八日自後日損二百九十一分入秋分均加四日自入寒露後日損九十六分入小雪初日依平自後日減百四十五分半

太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平自後日減百六十三分入雨水畢春分均減九日自

入清明後日減百六十三分入芒種依平自入夏至日加百六十三分入處暑畢秋分均加九日自入寒露後日損百六十三分入大雪依平晨見入冬至依平入小寒後日加百九分半入立春畢立夏均加三日入小滿後日損百九分半入夏至依平入小暑後日減百九分半入立秋畢立冬均減三日入小雪後日損百九分半

辰星初見去日十七度夕見入冬至畢清明依平入穀雨畢芒種均減二日入夏至畢大暑依平入

立秋畢霜降應見不見其在立秋及霜降二氣之內者去日十八度外三十六度內有水火土金一星已上者見入立冬畢大雪依平晨見入冬

至均減四日入小寒畢雨水均減三日其在雨水氣內去日度如前晨無水火土金一星已上者不見入驚蟄畢立夏應見不見其在

立夏氣內去日度如前晨有水火土金一星已上者亦見入小滿寒露依平入霜降畢立冬均加一日入小雪畢大雪依平

五星變行加減差日度率

歲星前順差行百一十四日行十八度九百七十一分先疾二日益遲三分

前留二十六日

前退差行四十二日退六度先遲日益疾二分

後退差行四十二日退六度先疾日益遲二分

後留二十五日

後順差行百一十四日行十八度九百七十一分先遲二日益疾三分日盡而夕伏

熒惑前疾入冬至初日二百四十三日行百六十五度自後三日損日度各一小寒初日二百三十三日行百五十五度自後二日損日度各一穀雨四日依平畢小滿九日百七十八日行百度自九日後三日損日度各一夏至初日依平畢六日百七十一日行九十三度自六日後每三日益日度各一立秋初日百八十四日行百六度自後每日益日度各一白露初日三百一十四日行百三十六度自後五日益日度各六秋分初日二百三十二日行百五十四度自後每日益日度各一寒露初日二百四十七日行百六十九度自後五日益日度各三霜降五日依平畢立冬十三日二十七十九日行百八十一度自入十三日後二日損日度各一

前遲差行入冬至六十日行二十五度先疾日益遲三分自入小寒後三日損日度各一大寒初日五十五日行二十度自後三日益日度各一立春初日畢清明平六十日行二十五度自入穀雨每氣損度一立夏初日畢小滿平六十日行二十三度自入芒種後每氣益一度夏至初日平畢處暑六十日行二十五度自入白露後三日損度一秋分初日六十日行二十度自後每日益日一三日益度二寒露初日七十五日行三十度自後每日損日一三日損度一霜降初日六十日行二十五度自後二日損度一立冬一日平畢氣末六十日行十七度自小雪後五日益度一大雪初日六十日行二十五度自後三日益度一

前留十三日

前疾減一日率者以其差分益此留及遲日率前疾加日率者以其差分減此留及後遲日率

退行入冬至初日六十三日行二十二日

度自後四日益度一小寒一日六十三日行二十六度自入小寒一日後二日半損度一立春三日平畢雨水六十三日退十七度自入驚蟄後二日益日度各一驚蟄八日平畢氣末六十七日退二十一度自入春分後一日損日度各一春分四日平畢芒種六十三日退十七度自入夏至後每六日損日度各一大暑初日平畢氣末五十八日退十二度立秋初日平畢氣末五十七日退十一度自入白露後二日益日度各一白露十二日平畢秋分六十三日退十七度自入寒露後三日益日度各一寒露九日平畢氣末六十六日退二十度自入霜降後二日損日度各一霜降六日平畢氣末六十三日退十七度自入立冬後三日益日度各一立冬十二日平畢氣末六十七日退二十一度自入小雪後二日損日度各一小雪八日平畢氣末六十三日退十七度自入大雪後三日益度

一

後留冬至初日十三日大寒初日平畢氣末二十五日自入立春後二日半損一日驚蟄初日十三日自後三日益日一清明初日三十三日自後每日損日一清明十日平畢處暑十三日自入白露後二日損日一秋分十一日無留自入秋分十一日後日益日一霜降初日十九日立冬畢大雪十三日

三日

後遲差行六十日行二十五度

先遲日益疾三分前疾加度者此遲依數減之爲定若不加度者此遲入秋分至立冬減三度入立冬到冬至減五度後留定日十三日

者以所購數加此遲日率

後疾冬至初日二百一十日行百三十二度自後每日損日度各一大寒八日百七十二日行九十
四度自入大寒八日後二日損日度各一雨水平畢氣未百六十一日行八十三度自入驚蟄後三
日益日度各一穀雨三日百七十七日行九十九度自三日後每日益日度各一芒種十四日平畢
夏至十日二百三十三日行百五十五度自十日後每日益日度各一小暑五日二百五十三日行
百七十五度自後每日益日度各一大暑初日平畢處暑二百六十三日行百八十五度自入白露
後二日損日度各一秋分一日二百五十五日行百七十七度自一日後每三日損日度各一大雪
初日二百五五行百二十七度自後三日益日度各一

鎮星前順差行八十三日行七度四百七十四分先疾二日益遲二分

前留三十七日

前退差行五十一日退三度先遲二日益疾一分

後退差行五十一日退三度先疾二日益遲一分

後留三十六日

後順差行八十三日行七度四百七十四分先遲三日益遲二分

太白夕見入冬至畢立夏立秋畢大雪百七十二日行二百六度自入小滿後十日益度一爲定初
本白露畢春分差行先疾日益遲二分自餘平行夏至畢小暑百七十二日行二百九度自入大暑

後五日損一度畢氣末

夕平行冬至及大暑大雪各畢氣末十三日行午三度自入冬至後十日損一畢立春入立秋六日
益一畢秋分雨水畢芒種七日行七度自入夏至後五日益一畢小暑寒露初日二十三日行二十
三度自後六日損一畢小雪

夕遲差行四十二日行三十度先疾日益遲十三分前如度過二百六度者準數損此度

夕留七日

夕退十日退五度日盡而夕伏

晨退十日退五度

晨留七日

晨遲差行冬至畢立夏大雪畢氣末四十二日行三十度先遲日益疾十三分自小滿後率十日損
一度畢芒種夏至畢寒露四十二日行二十七度差依前自入霜降後每氣益一度畢小雪

晨平行冬至畢氣末立夏畢氣末十三日行十三度自小寒後六日益日度各一畢雨水入小滿後
七日損日度各一畢立秋驚蟄初日二十三日行二十三度自後六日損日度各一畢穀雨處暑畢
寒露無此平行自入霜降後五日益日度各一畢大雪

晨疾百七十二日行二百六度

前遲行損度不滿三十者此疾依數益之

處暑畢寒露差行先遲日益疾二分自餘平行日盡而晨伏

晨星夕見疾十二日行二十一度十分大暑畢處暑十二日行十七度十六分

大平七日行七度自入大暑後二日損度各一入立秋無此平行

夕遲六日行二度七分前疾行十七度者無此遲行

夕伏留五日日盡而夕伏

晨見留五日

晨遲六日行二度七分自入大寒畢雨水無此遲行

晨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

晨疾十二日行二十一度十分前無遲行者十二日行十七度十六分日盡而晨伏

唐書
曆志

右建中正元曆

二十四史九通政典類要合編卷一百六十二

唐三十四

律歷 長慶宣明歷 景福崇元歷

憲宗即位司天徐昂上新歷名曰觀象起元和二年用之然無部章之數至於察歛啟閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立以爲累世纘緒必更歷紀乃詔日官改撰歷術名曰宣明上元七曜起赤道虛九度其氣朔發歛日躔月離皆因大衍舊術晷漏交會則稍增損之更立新數以步五星其大略謂通法曰統法策實曰章歲揲法曰章月掛限曰閏限三元之策曰中節四象之策曰合策一象之策曰象準策餘曰通餘爻數曰紀法通紀法爲分曰旬周章歲乘年曰通積分地中之策曰候策天中之策曰卦策以貞悔之策減中節曰辰數以加季月之節卽土用事日以小餘滿辰法爲辰數滿刻法爲刻乾實曰象數秒法三百以乘統法曰分統凡步七曜入宿度皆以刻法爲度母凡刻法乘盈縮分如定氣而一曰氣中率與後氣中率相減爲合差以定氣乘合差併後定氣以除爲中差加減氣率爲初末率倍中差百乘之以定氣除爲日差半之以加減初末各爲定率以日差累加減之爲每日盈縮分凡百乘氣下先後數先減後加常氣爲定氣限數乘歲差千四百四十爲秒分以加中節因冬至黃道日度累而裁之得每定氣初日度入轉日歷凡入歷如歷中已下爲進已下去之爲退凡定朔小餘秋分後四分之三已上進一日春分後昏明小餘差春分初日者五而一以減

四分之三定朔小餘如此數已上者進一日或有交應見虧初則否定弦望小餘不滿昏明小餘者退一日或有交應見虧初者亦如之凡正文以平交入厯朧朧定數朧朧加平交入定氣餘滿若不足進退日算爲正交入定氣不復以交率乘交數除及不加減平交入氣朧朧也凡推月度以厯分乘夜半定全漏如刻法而一爲晨分以減厯分爲昏分又以定朔弦望小餘乘厯分統法除之以減減晨分除爲前不足反相減餘爲後乃前加後減加時月度爲晨昏月度以所入加時日度減後厯加時日度餘加上弦之度及餘以所入日前減後加又以後厯前加後減各爲定程乃累計距後厯每日厯度及分以減定程爲盈不足反相減爲縮以距後厯日數均其差盈減縮加每日厯分爲厯定分累以加朔弦望晨昏月度爲每日晨昏月度不復加減屈伸也交統曰中統象積曰刻法消息曰屈伸以屈伸準盈縮分求每日所入曰定衰五乘之二十四除之曰漏差屈加伸減氣初夜半漏得每日夜半定漏刻法通爲分日昏明小餘二十一乘屈伸定數二十五而一爲黃道屈伸差乃屈減伸加氣初去極度分得萬日去極度分以萬二千三百八十六乘黃道屈伸差萬六千二百七十七而一爲每日度差屈減伸加氣初距中度分得每日距中度數凡屈伸準消息於中晷曰定數於漏刻曰漏差於去極曰屈伸差於距中度曰度差交終曰終率朔差曰交朔望數曰交望交限曰前準望差曰後準凡月行入四象陰陽度有分者十乘之七而一爲度分不盡十五乘之七除爲大分不盡又除爲小分乃以一象之度九十除之兼除度差分百一十二大分七小分一少然後以次象

除之凡日蝕以定朔日出入辰刻距午正刻數約百四十七爲時差視定朔小餘如半法已下以減半法爲初率已上減去半法餘爲末率以乘時差如刻法而一初率以減末率倍之以加定朔小餘爲蝕定餘月蝕以定望小餘爲蝕定餘凡日蝕有氣差有刻差有加差二至之初氣差二千三百五十距二至前後每日損二十六至二分而空以日出沒辰刻距午正刻數約其朔日氣差以乘食甚距午正刻數所得以減氣差爲定數春分後陰厯加之陽厯減之秋分後陰厯減之陽厯加之二至初日無刻差自後每日益差分二小分十起立春至立夏起立秋至立冬皆以四十九分有半爲刻差自後日損差分二小分十至二至之初損盡以朔日刻差乘食甚距午正刻數爲刻差定數冬至後食甚在午正前夏至後食甚在午正後陰厯以減陽厯以加冬至後食甚在午正後夏至後食甚在午正前陰厯以加陽厯以減又立冬初日後每氣增差十七至冬至初日得五十一自後每氣損十七終于大寒損盡若蝕甚在午正後則每刻累益其差陰厯以減陽厯以加應加減差同名相從異名相銷各爲蝕差以加減去交分爲定分月在陰厯不足減反減蝕差交前減之餘爲陽厯交後定分交後減之餘爲陽厯交前定分皆不蝕陽厯不足減亦反減蝕差交前減之餘爲陰厯交後定分交後減之餘爲陰厯交前定分皆蝕凡去交定分如陽厯蝕限已下爲陽厯蝕以陽厯定法約爲蝕分已上者以陽厯蝕限減之餘爲陰厯蝕以陰厯定法約之以減十五餘爲蝕分凡月蝕去交分二千一百四十七已下皆既已上者以減後準餘如定法五百六約爲蝕分凡月蝕既汎用刻二十

如去交分千四百三十五已下因增半刻七百一十二已下又增半刻凡日月帶蝕出沒各以定法
通蝕分半定用刻約之以乘見刻多於半定用刻出為進沒為退少於半定用刻出為退沒為進各
如定法而一為見蝕之大分朔晝望夜皆為見刻其九服蝕差則不復考詳五星終率曰周率因平
合加中伏得平見金水加夕得晨加晨得夕又以變差乘年滿象數去之不盡為變交三百約為分
統法而一以減平見

三十六乘平見秒十二乘變
交秒同以三十六百為母

餘如交率已下星在陽厯已上去之為入陰厯各

以變策除為變數命初變算外不盡為入其變度數及餘自此百約餘分母同刻法以所入變下數
加減平見為常見金星晨見先計自夕見盡夕退應加減先後差同名相從異名相銷與晨常見加
減差異名相銷同名相從依加減晨平見為常見凡常見計入定氣求先後定數各以差率乘之差
數而一為定差晨見先減後加夕見先加後減常見為定見以常見與定見加減數加減平見入變
度數及餘秒為定見初變所入以所行度順加退減之即次變所入各以所入變下差數加減日度
變率

其水星常見與定見加減數同名相從異名相銷反其加減夕見差加疾行日率者倍其差加
度率又分其差以加遲留日率晨見亦分其差以加遲留日率以所差之數加疾行日率亦倍

其差加疾行度率夕見差減疾行日率者倍其差減度率又以其差減留日不足減侵
減遲日晨見差減留日不足減者侵減遲日亦以其差減疾行日率倍其差以減度率

前變初日與
後變末日先後數同名相銷異名相從為先後定數各以差率乘之差數而一為日差

金星用後變
差率差數

以先後定數減之為度差

金星夕伏以日差減先後定數為度差晨伏以先後定數加
日差為度差水星夕伏以先後定數為日差倍之為度差

乃以日度差
積盈者以減積縮者以加末變日度率

金水晨伏
反用其差

又倍退行差差率乘之差數而一為日差以退差

減之為度差 金星夕伏以日差減退為度 以退行日度差應加者減末變日度率 晨伏反

變訖為日度定率 佗亦皆準 大衍歷法其分秒不同則各據本歷母法云起長慶二年用宣明歷自

敬宗至于僖宗皆遵用之雖朝廷多故不暇討論然大衍歷後法制簡易合望密近無能出其右者

訖景福元年觀象歷今有司無傳者長慶宣明歷演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一

百三十八算外

宣明統法八千四百 章歲三百六萬八千五百五十五 章月二十四萬八千五百五十七 通餘四萬四

千五百五十五 章閏九萬一千三百七十一 閏限二十四萬四百四十三秒六 中節十五餘千八

百三十五秒五 合策二十九餘四千四百五十七 象準七餘三千二百一十四少中盈分三千

六百七十一秒二 朔虛分三千九百四十三 旬周五十萬四千 紀法六十 秒法八 候數

五餘六百一十一秒七 卦位六餘七百三十四秒二 辰數十二餘千四百六十八秒四 刻法

八十四 象數九億二千四十四萬六千一百九十九 周天三百六十五度 虛分二千一百五

十三秒二百九十九 歲差二萬九千六百九十九 分統二百五十二萬 秒母三百

氣節盈縮分 先後數 損益率 眺腑數

冬至盈六十 先初 益四百九 眺初 小寒盈五十 先六十 益三百七十四 眺四百四十九

大寒盈四十 先百二十 益二百九十九 眺八百三十三 立春盈三十 先百五十 益二百二十四 眺千一百三十二

二十四史九通政典續要各編

卷一百一十一

律歷

三約雅堂藏版

雨水盈十八

先百八十

益百三十五

朧千三百六十六 驚蟄盈六

先百九十八

益四十五

朧千四百八十一

春分縮六

先二百四

損四十五

朧五百二十六 清明縮十八

先百九十八

損百三十五

朧千四百八十一

穀雨縮三十

先百八十

損二百二十四

朧千三百六十六 立夏縮四十

先百五十

損二百九十九

朧千一百二十二

小滿縮五十

先百二十

損三百七十四

朧八百三十三 芒種縮六十

先六十

損四百四十九

朧四百四十九

夏至縮六十

後初

益四百九十九

朧初

小暑縮五十

後六十

益三百七十四

朧四百四十九

大暑縮四十

後百二十

益三克九

朧八百三十三 立秋縮三十

後百五十

益二百三十四

朧千一百二十二

處暑縮十八

後百八十

益百三十五

朧千三百六十六 白露縮六

後百九十八

益四十五

朧千四百八十一

秋分盈六

後二百四

損四十五

朧千三百六十六 寒露盈十八

後百九十八

損百三十五

朧千四百八十一

霜降盈三十

後百八十

損二百二十四

朧千三百六十六 立冬盈四十

後百五十

損二百九十九

朧千二百二十二

小雪盈五十

後百二十

損三百七十四

朧八百三十三 大雪盈六十

後六十

損四百四十九

朧四百四十九

二十四定氣皆百乘其氣盈縮分盈減縮加中節爲定氣所有日及餘秒

六虛之差五十三秒二百九十九

歷周二千三萬一千四百五十八秒十九

歷周日二十七餘

四千六百五十八秒十九

歷中日十三餘六千五百二十九秒九半

周差日一餘八千一百九

十八秒八十一 秒母一百

七月初數七千四百六十五末數九百三十五

十四月初數六千五百二十九末數千八百七十

一 上弦九十一度餘二千六百二十八秒百四十九太 望百八十二度餘五千二百七十六秒
二百九十九半 下弦二百七十二度餘七千九百一十五秒百四十九半 秒母二百以刻法約

積之為
積度

應日歷分 非退衰 積度 損益率 眺胸積

一日千十二 非十四 初度 益八百三十 眺初 二日千二十六 非十六 十二度 四分 益七百三十六 眺八百三十

二日千四十二 非十六 二度 四分 益六百六 眺千五百零六 四日千六十 非十六 三十六度 五分 益四百七十一 眺二千百六十二

五日千七十八 非十六 罕九度 四分 益三百零七 眺千六百三十三 六日千九十六 非十九 罕二度 十分 益二百二 眺二千九百七十一

七日千百五 非十九 七五度 四分 初益五十三 未損七 眺千二百七十一 八日千百四 非十九 八八度 七分 損八十二 眺千三百一十八

九日千百零三 非十九 百一度 七分 損二百二十四 眺千二百六十二 十日千百七 非十九 百五度 六分 損三百六十六 眺二千九百一十二

十一日千二百九十 非十八 百六度 二分 損五百九 眺千五百六十六 十二日千二百九 非十四 百七度 七分 損六百四十三 眺二千三十七

十三日千三百五 非十二 百六度 六分 損七百八十八 眺千三百九十四 十四日千三百四 非退衰 百七度 三分 初損六百六十六 眺六百四十六

一日千三百四 非十四 百七度 七分 益八百三十 眺初 二日千三百千 非十七 百一度 一分 益七百三十六 眺八百三十

三日千三百 非十八 百七度 五分 益五百九十六 眺千五百五十六 四日千三百全 非十八 百七度 八分 益四百六十四 眺千二百五十四

五日千三百七 非十八 百七度 七分 益三百零九 眺千二百二十八 六日千三百九 非十八 百七度 八分 益百九十五 眺千九百四十七

七日千三百 非十九 百七度 五分 初益五十三 未損七 眺千三百四十一 八日千三百 非十九 百七度 十分 損八十二 眺千一百八十八

九日千九十三遇九 言六九度三分 損百二十五 眺三千二百六 十日千七十四遇九 言五度三分 損三百六十六 眺二千八百八十二

十一日千五十六遇七 言五度三分 損五百一 眺千五百十五 十二日千三十九遇五 言五度三分 損六百二十八 眺二千一十四

十三日千二十四遇二 言五度八分 損七百四十 眺千三百八十六 十四日千十三遇五 言五度三分 損八百六十六 眺六百四十六

中統四千二百 辰刻八刻分二十八 昏明刻各二刻分四十二 刻法八十四度母同

距極度五十六餘八十二分半 北極出地三十四度餘四十七分半

定氣屈伸數 黃道極度 陽城日晷夜半定漏距中星度

冬至屈六十五 百十五度七分 三刻四分 全二度五分 小寒屈三百二十五百十四度五分 三刻五分 全二度六分

大寒屈三百六十五 百十二度五分 三刻五分 全四度五分 立春屈四百八十五百八度五分 三刻七分 全七度五分

雨水屈五百六十五 百二度七分 三刻七分 九十九度五分 驚蟄屈六百六十五百九十七度八分 三刻七分 全五度五分

春分屈六百六十五 九十一度五分 三刻七分 百度五分 清明屈五百八十五百八十四度五分 三刻七分 全五度五分

穀雨屈四百八十五 七十八度七分 三刻七分 百九度五分 立夏屈三百六十五百七十三度八分 三刻七分 全三度五分

小滿屈三百二十五 七十度五分 三刻七分 十八刻十分 單六度五分 芒種屈六十五 六十八度四分 三刻七分 全二度五分

夏至伸六十五 六十七度四分 三刻七分 十七刻四分 百十度五分 小暑伸二百二十五 六十八度四分 三刻七分 全二度五分

大暑伸三百六十五 七十度五分 三刻七分 十八刻七分 百十度五分 立秋伸四百十五 七十三度八分 三刻七分 全二度五分

處暑伸五百八十五 七十八度七分 三刻七分 十九刻五分 百九度五分 白露伸六百六十五 八十四度五分 三刻七分 全二度五分

秋分伸六百六十五九十一度五分 寒露伸五百八十五七十七度六分 霜降伸四百八十五百三度七分 小雪伸三百五十三度五分 大雪伸六十五百十四度六分 終率二十二萬八千五百八十二秒六千五百一十二 終日二十七餘千七百八十二秒六千五百一十二 中日十三餘五千九十一秒三千二百五十六 交朔日二餘二千六百七十四秒三千四百八十八 交望日十四餘六千四百二十八秒五千 前準日十二餘三千七百五十四秒千五百一十二 後準日一餘千三百三十七秒千七百四十四 陰歷蝕限六千六十 陽歷蝕限二千六百四十 陰歷定法四百四 陽歷定法百七十六 交率二百二 交數二千五百七十三 秒法一萬

去交度乘數十一除數七千三百三

歲星周率三百三十五萬五百四十秒八十三 周策二百九十八餘七千三百四十秒八十三

中伏日十六餘七千八百七十秒四十一半 變差九十八秒三十二 交率百八十二餘五十二

秒二十七 變策十五餘十八秒三十五 差率五 差數四

變差周率六百五十五萬一千三百九十五秒二十六 周策七百七十九餘七千七百九十五秒

二十六 中伏日七十餘八千九十七秒六十二 變差三千五秒一 交率百八十二餘五十二

律歷

五約雅堂藏板

秒三十二 變策十五餘十八秒三十六 差率三十九 差數十

鎮星周率三百一十七萬五千八百七十九秒七十九 周策三百七十八餘六百七十九秒七十

九 中伏日十八餘四千五百三十九秒八十九半 變差二百七十七秒九十二 交率百八十

二餘五十二秒二十七 變策十五餘十八秒三十五 差率十 差數九太白周率四百九十萬

四千八百四十五秒八十五 周策五百八十三餘七千六百四十五秒八十五 夕見伏日二百

五十六 夕見伏行二百四十四度 晨見伏日三百二十七餘七千六百四十五秒八十五 晨

見伏行三百四十九餘七千六百四十五秒八十五 中伏日四十一餘八千二十二秒九十二半

變差千二百三十六秒十二 交率百八十二餘五十二秒二十九 變策十五餘十八秒三十

五 夕見差率三十一 差數十 晨見差率二 差數三

辰星周率九十七萬三千三百九十秒二十五 周策百一十五餘七千三百九十秒二十五 夕

見伏日五十二 夕見伏行十八度 晨見伏日六十三餘七千三百九十秒二十五 晨見伏行

九十七度餘七千三百九十秒二十五 中伏日十八餘七千八百九十五秒十二半 變差三千

二百一餘十秒六十七 交率百八十二餘五十二秒三十二 變策十五餘十八秒三十六 差

率差數空秒法百 小分法三千六百

五星平見加減厯

變數歲星 熒惑 鎮星

太白夕 辰星夕
太白晨 辰星晨

陽初減空 加空 五百八十

加空 七十六
加空 二百七十七

二 一百三十六 九百七十 六百五

百二十六 百三十九 百五十一

三 二百三十九 壬寅酉 六百五

二百五十一 二百七十七

四 三百四十 壬寅辛 六百五

三百七十八 三百七十八 三百七十八

五 四百天 壬寅辛 五百八十

五百四十四 四百五十四

六 四百九十一 壬寅壬 五百四

六百三十三 六百六十五 六百三十三

七 五百二十七 壬寅癸 三百七

七百五十六 四百七十九

八 四百九十一 壬寅癸 三百七

六百三十三 六百三十三 六百三十三

九 四百天 壬寅癸 七十六

五百四十四 四百三十二

十 三百四十 壬寅癸 加七十六

三百七十八 三百七十八 三百七十八

十一 二百三十九 千二十一 百八十九

二百五十一 二百二十七

十二 二百三十六 五百七十七 三百五

百二十六 百二十九 百二十六

陰初加空 減空 四百五十四

減空 七十六
減空 二百七十七

二 百三十六 百二十六 六百五

百二十六 百二十九 百二十六

三 二百三十九 二百五十四 四百九

二百五十二 二百七十七

四 三百四十 四百七十七 四百五

三百七十八 三百七十八 三百七十八

五 四百天 九百三十二 四百七

五百四十四 四百七十九

六 四百九十一 壬寅癸 三百三

六百三十三 六百六十五 六百三十三

七 五百二十七 壬寅癸 四百二

七百五十六 四百七十九

八 四百九十一 壬寅癸 百二十三

六百三十三 六百六十五 六百三十三

九 四百天 壬寅癸 減空

五百四十四 四百三十二

十 三百四十 壬寅癸 三百七

三百七十八 三百七十八 三百七十八

十一 二百三十九 壬寅癸 四百三

二百五十一 二百二十七

十二 二百三十六 千九十六 五百四

百二十六 百二十九 百二十六

歲星 前留壬寅酉 後留壬寅酉

前留壬寅酉 後留壬寅酉

初見去首先疾日盈 盈十三秒

盈十三秒 盈十三秒

陽初七十六 二十四

六十三 二

六十三 四

七十六

三五十 三十四 六十三 四 三十八 二十七 五十

五二十五 二十 三十八 六 十三 十三 二十五

七加空 七 十三 八 十三 減空 加空

九二十五 七 十三 十 三十八 十三 二十五

十一五十 二十 三十八 十一 六十三 二十七 五十

陰初七十六 三十四 六十三 二 六十三 四十 七十六

三五十 三十四 六十三 四 三十八 二十七 五十

五二十五 二十 三十八 六 十三 十三 二十五

七減空 七 十三 八 十三 加空 減空

九二十五 七 十三 十一 三十八 十三 二十五

十一五十 二十 三十八 十二 六十三 二十七 五十

焚滅 前殘二百三十 前運卒日 行十五度 前醫 得空 後醫 行十五度 行十四度 初見去時 先疾日益 先疾日益 吉 遇九秒 吉 疾空 疾五秒

陽初七百五十六 百一 五十 百一 二千五百 二 減空 百二十六 六十三 百二十六 千六百七十六

三 二百三十九 百五十一 七十六 百五十一 八百三十二 四 五百四 百二十六 百五十一 百二十六 減空

五 千八 百一 百七七 百一 六百五十六 六百五十六 七百六 七百六

十一十三 十 十三 十二二十 十五 二十

陰初二十六 二十 二十六二 三十二一 二十五 三十二一

三 三十八 三十 三十八四 三十二一 二十五 三十二一

五 二十六 二十 二十六六 二十 十五 二十

七 十三 十 十三 八七 五 七

九 減空 加空 減空 十七 五 七

十一十三 十 十三 十二二十 十五 二十

大日 名義百七十一 夕年十五百 夕通四十二 夕退十日 初覺去首 先疾目益遲 七分二天抄 七日 先通百益疾 八十四抄

陽初二百二十七 六 減空 四 二百十三 十二 十三 空

三 減空 十八 二十五 減空 四 百二十三 二十四 二十八 空

五 二百二十七 三十一 五十 四 六 三百四十 三十八 六十三 八

七 四百五十四 三十一 七十六 十三 八 五百六十七 二十四 六十三 十三

九 六百八十八 十八 五十 十三 十 五百六十七 十二 三十八 十三

十一 四百五十四 六 二十五 十三 十二 三百四十 加空 十三 八

陰初二百二十七 六 加空 四 二百十三 十二 十三 空

三 加空 十八 二十五 加空 四 百十三 二十四 三十八 空

五 二百七 三十一 五十 四 六 三百四十 三十八 六十三 八

七 四百五 三十一 七十六 十三 八 五百零七 二十四 六十三 十三

九 六百零 十八 五十 十三 十 五百零七 十二 三十八 十三

十一 四百五 六 二十五 十三 十二 三百零 加空 十三 八

陰初二百二十七 六 加空 四 二 百十三 十二 十三 空

三 加空 十八 二十五 加空 四 百十三 二十四 三十八 空

五 二百二十七 三十一 五十 四 六 三百零 三十八 六十三 八

七 四百五 三十一 七十六 十三 八 五百零七 二十四 六十三 十三

九 六百八十 十八 五十 十三 十 五百零七 十二 三十八 十三

十一 四百五 六 二十五 十三 十二 三百零 減空 十三 八

太白 晨星逆行十
日行五度 晨留 晨星逆行十
日行五度 晨留 晨星逆行十
日行五度 晨留 晨星逆行十
日行五度 七日 先達日益疾
一廿二八秒 疾十八秒

陽初十三 百零四 七十六 四百零五 二 八 百零九 八十八 五百六十七

三四 百零三 七十六 六百零六 四 空 七十六 六十三 五百六十七

五 空 三十八 五十 四百零六 六 減空 加空 三十八 三百四十

閏限又數曰紀法兼餘曰歲餘天中之策曰候策地中之策曰卦策貞悔之策曰土王策辰法半辰法也乾實曰周天分盈縮朧朧皆用常氣盈縮分曰升降先後曰盈縮凡升降損益皆進一等倍象統乘之除法而一爲平行率與後率相減爲差半之以加減平行率爲初末率倍差進一等以象統乘之除法而一爲日差以加減初末爲定以日差累加減爲每日分凡小餘皆萬乘之通法除爲約餘則以萬爲法又以百約之爲大分則以百爲法凡冬至赤道日度及約餘以減其宿全度乃累加大宿皆爲距後積度滿限九十一度三十一分三十七小分去之餘半已下爲初已上以減限爲末皆百四十四乘之退一等以減千三百一十五所得以乘初末度分爲差又通初末度分與四千五百六十六先相減後相乘千六百九十除之以減差爲定差再退爲分至後以減分後以加距後積度爲黃道積度宿次相減卽其度也以冬至赤道日度及約餘依前求定差以減之爲黃道日度凡歲差十一乘之又以所求氣數乘之三千八百八十八而一以加前氣中積又以盈縮分盈加縮減之命以冬至宿度卽其氣初加時宿度其定朔小餘如日法四十分之二十九已上以定朔小餘減日法餘如晨初餘數已下進一日岡又作徑術求黃道月度以部率去積年爲部周不盡爲部餘以歲餘乘部餘副之二因部周三十七除之以減副百一十九約部餘以加副滿周天去之餘四因之爲分度母而一爲度卽冬至加時平行月又以冬至約餘距午前分二百五十四乘之萬約爲分度母爲度午前以加午後以減加時月爲午中月自此計日平行十三度十九分度之七自冬至距

定朔累以平行減之爲定朔中月求次朔及弦望各計日以平行加之其分以度母除爲約分又

四十七除部餘爲率差不盡以乘七日三分半副之九因率差退一等爲分以減副又百約冬至加

時距午分午前加之午後減之滿轉周去之卽冬至午中入轉以冬至距朔日減之卽定朔午中入

轉求次朔及弦望計日加之各以所入日下損益率乘轉餘百而一以損益盈縮積爲定差以盈加

縮減午中月爲定月以月行定分乘其日晨昏距午分萬約爲分滿百爲度以減午中定月爲晨月

加之爲昏月以朔昏月減上弦昏月以上弦昏月減望昏月以望晨月減下弦晨月以下弦晨月減

後朔晨月各爲定程以相距日均爲平行度分與次程相減爲差以加減平行爲初末日定行後少加爲

初減爲末後多減爲初加爲末減相距日一均差爲日差累損益初日爲每日定行後多累益之因朔弦望晨昏月

累加之得每日晨昏月晷漏各計其日中入二至加時已來日數及餘如初限已下爲後已上以減

二至限餘爲前副之各以乘數乘之用減初末差所得再乘其副滿百萬爲尺不滿爲寸爲分夏至

後則退一等皆命曰晷差冬至前後以減冬至中晷夏至前後以加夏至中晷爲每日陽城中晷與

次日相減後多曰息後少曰消以冬夏至午前後約分乘之萬而一午前息減消加午後息加消減

中晷爲定數也凡冬至初日有減無加夏至初日有加無減又計二至加時已來至其日昏後夜半

日數及餘冬至後爲息夏至後爲消如一象已下爲初已上反減二至限餘爲末令自相乘進二位

以消息法除爲分副之與五百分先相減後相乘千八百而一以加副爲消息數以象積乘之百約爲分再退爲度春分後以加六十七度四十分秋分後以減百一十五度二十分卽各其日黃道去極與一象相減則赤道內外也以消息數春分後加千七百五十二秋分後以減二千七百四十八卽各其日晷漏母也以減五千爲晨昏距子分置晷漏母千四百六十一乘而再半之百約爲距午度以減半周天餘爲距中度百三十五乘晷漏母百約爲分得晨初餘數凡晷漏百爲刻不滿以象積乘之百約爲分得夜半定漏九服中晷各於其地立表候之在陽城北冬至前候晷景與陽城冬至同者爲差日之始在陽城南夏至前候晷景與陽城夏至同者爲差日之始自差日之始至二至日爲距差日數也在至前者計距前已來日數至後者計入至後已來日數反減距差日餘爲距後日準求初末限晷差各冬至前後以加夏至前後以減冬夏至陽城中晷得其地其日中晷若不足減減去夏至陽城中晷卽其日南倒中晷也自餘之日各計冬夏至後所求日數減去距冬夏至差日餘準初末限入之又九服所在各於其地置水漏以定一至夜刻爲漏率以漏率乘每日晷漏母各以陽城二至晷漏母除之得其地每日晷漏母交會以四百一乘朔望加時入交常日及約餘三十除爲度不滿退除爲分得定朔望入交定積度分以減周天命起朔望加時黃道日躔卽交所在宿次凡入交定積度如半交已上爲在陽歷已上減去半交餘爲入陰歷以定朔望約餘乘轉分萬約爲分滿百爲度以減入陰陽歷積度爲定朔望夜半所入如一象已下爲在少象已上者反減半

交餘爲入老象皆七十三乘之退一等用減千三百二十四餘以乘老少象度及餘再退爲分副之
在少象三十度已下老象六十一度已上皆與九十一度先相減後相乘五十六除爲差若少象三
十度已上反減九十一度及老象六十度已下皆自相乘百五除爲差皆以減副百約爲度卽朔望
夜半月去黃道度分凡定朔約餘距午前分與五午先相減後相乘三萬除之午前以減午後倍
之以加約餘爲日蝕定餘定望約餘卽爲月蝕定餘晨初餘數已下者皆四百乘之以晨初餘數除
之所得以加定望約餘爲或蝕小餘各以象統乘之萬約爲半辰之數餘滿二千四百爲刻不盡退
除爲刻分卽其辰刻日蝕有差置其朔距天正中氣積度以減三百六十五度半餘以千乘滿三百
六十五度半除爲分日限心加二百五十分爲限首減二百五十分爲限尾滿若不足加減一千退
蝕定餘一等與限首尾相近者相減餘爲限內外分其蝕定餘多於限首少於限尾者爲外少於限
首多於限尾者爲內在限內者令限內分自乘百七十九而一以減六百三十餘爲陰歷蝕差限外
者置限外分與五百先相減後相乘四百四十六而一爲陰歷蝕差又限內分亦與五百先相減後
相乘三百一十三半而一爲陽歷蝕差在限內者以陽歷蝕差加陰歷蝕差爲既前法以減千四百
八十餘爲既後法在限外者以六百一十分爲既前法八百八十分爲既後法其去交度分在限外
陰歷者以陰歷差減之不足減者不蝕又限外無陽歷交在限內陰歷者以陽歷蝕差加之若在限
內陽歷者以去交度分反減陽歷蝕差若不足反減者不蝕皆爲去交定分如既前法已下者爲既

前分已上者以減千四百八十餘爲既後分皆進一位各以既前後法除爲蝕分在既後者其虧復陰歷也既前者陽歷也凡朔望月行定分日以九百乘月以千乘如千三百二十七而一日以減千八百月以減二千餘爲汎用刻分凡月蝕汎用刻在陽歷以三十四乘在陰歷以四十一乘百約爲月蝕既前以減千四百八十餘爲月蝕定法其去交度分如既限已下者既已上者以減千四百八十餘進一位以定法約爲蝕分其蝕五分已下者爲或食已上爲的蝕凡日月食分汎用刻乘之千而一爲定用刻不盡退除以刻分既者以汎爲定各以減蝕甚約餘爲虧初加之爲復滿凡蝕甚與晨昏分相近如定用刻已下者因相減餘以乘蝕分滿定用刻而一所得以減蝕分得帶蝕分五星變差曰歲差陰陽進退差曰盈縮爻算曰畫度畫有十二亦爻數也推冬至後加時平台日算曰平台中積副之曰平台中星歲差減中星曰入歷有餘者皆約之因平台以諸變常積日加中積常積度加中星入歷各其變中積中星入歷也凡入歷盈限已下爲盈已上去之爲縮各如畫度分而一命畫數算外不滿以畫下損益乘之畫度分除之以損益盈縮積爲定差盈加縮減中積爲定積準求所入氣及月日加冬至大餘及約餘爲其變大小餘以命日辰則變行所在也亦以盈加縮減中星應用躔差規定積如半交已下爲在盈已上去之爲在縮所得令半交度先相減後相乘二千四百三十五除爲度不盡退除爲分者亦盈加縮減之其變異術者從其術各爲定星命起冬至黃道日躔得其變行加時所在宿度也凡辰星依歷變置算乃視晨見晨順在冬至後夕見夕順在夏至

後計中積去二至九十一日半已下令自乘已上以減百八十二日半亦自乘五百而一爲日以加晨夕見中積中星減晨夕順中積中星各爲應見不見中積中星也凡盈縮定差熒惑晨見變六十一乘之五十四除之乃爲定差太白辰星再合則半其差其在夕見晨疾二變則盈減縮加凡歲鎮熒惑留退皆用前遲入歷定差又各視前遲定星以變下減度減之餘半交已下爲盈已上去之爲縮又視之七十三已下三因之已上減半交餘二因之爲差歲鎮二星退一等熒惑全用之在後退又倍其差後留二之皆滿百爲度以盈加縮減中積又以前遲定差盈加縮減乃爲留退定積其前後退中星則以差縮加盈減又以前遲定差盈加縮減乃爲退行定星凡諸變定星迭相減爲日度率熒惑遲日盈六十度盈二十四者所盈日度加疾變日度爲定率太白退日率百乘之二百一十一除之爲留日以減退日率爲定率辰星退順日率一等爲留日以減順日率爲定率以日均度爲平行又與後變平行相減爲差半之視後多少以加減平行爲初末日行分以初日行分乘其變小餘萬而一順減退加其變加時宿度爲夜半宿度又減日率一均差爲日差視後多少累損益初日爲每日行分因夜半宿度累加減之得每日所至五星差行衰殺不倫皆以諸變類會消息畧之起二年頒用至唐終景福崇元歷演紀上元甲子距景福元年壬子歲積五千三百九十四萬七千三百八十八算外

崇元通法萬二千五百 歲實四百九十三萬八百一 氣策十五餘二千九百五十秒一 朔實

三十九萬八千六百六十三 平會二十九餘七千一百六十三 望策十四餘萬三百三十一半
弦策七餘五千一百六十五太 朔虛分六千三百三十七 中盈分五千九百秒二 歲餘七
萬八百一 閏限三十八萬六千四百二十五秒二十三 象位六 象統二十四 候策五餘九
百八十三秒二十五秒母七十二 卦策六餘千一百八十秒一秒母六十 土王策三餘五百九
十秒一秒母百二十 辰數五百六十二半 刻法百二十五 周天分四百九十二萬九百六十
一秒二十四 歲差百六十秒二年四 周天三百六十五度虛分三千四百六十一秒二十四
約虛分二千五百六十三秒八十八 除法七千三百五 秒母一百
二十四氣 中積自冬至每氣以氣策及約餘累之

氣節升降差 盈縮分 損益數 朧朧積

冬至升七千七百九 盈初 益七百八十二 朧初 小寒升六千九百九 盈七千七百九 益六百三十三 朧七百八十二

大寒升四千五百七十三 盈萬三千八百九 益四百六十二 朧三千九百九十五 立春升三千三百零 盈萬九千五百零 益三百三十三 朧二千八百五十七

雨水升千九百七十七 盈萬五千五百零 益二百 朧三千五百零五 驚蟄升六百六十 盈萬三千五百零 益六十七 朧三千三百零五

春分降六百六十 盈萬七千五百零 損六十七 朧五千五百零三 清明降五千五百零 盈萬三千五百零 損二百 朧三千三百零五

穀雨降三千五百零 盈萬九千五百零 損三百三十三 朧三千八百零五 立夏降五千五百零 盈萬三千五百零 損三百三十三 朧二千八百零五

小滿降三千九百九 盈萬三千五百零 損六百三十三 朧三千五百零五 芒種降七千七百九 盈七千七百九 損七百八十二 朧七百八十二

二 約雅堂藏板

夏至降七七毫半 縮初 益七百八十二 朧初 小暑降空六九 縮七七毫半 益六百五十二 朧七百八十二

大暑降四十五毫半 縮萬三千八百八十二 益四百六十二 朧三千九百八十五 立秋降三毫半 縮萬全毫半 益三百六十二 朧三千八百五十七

處暑降九毫半 縮萬三千五百八十二 益二百 朧三千八百八十五 白露降六百六十二 縮萬三千五百八十二 益六十七 朧三千三百八十五

秋分升六百六十二 縮萬三千五百八十二 損六十七 朧三千五百八十二 寒露升九毫半 縮萬三千五百八十二 損二百 朧三千三百八十五

霜降升三毫半 縮萬三千五百八十二 損三百六十二 朧三千八百八十二 立冬升五毫半 縮萬全毫半 損四百六十二 朧三千八百五十七

小雪升六毫半 縮萬三千五百八十二 損六百五十二 朧三千九百八十五 大雪升七毫半 縮七七毫半 損七百八十二 朧七百八十二

轉周分三十七萬一千九百八十六秒九十七 轉終日二十七餘七千四百八十六秒九十七

朔差日一餘萬三千一百七十六秒三 度母一百 秒母一百

每日累轉分 為轉積度

轉終日轉分 列差 損益率 朧朧積

一日千二百七 進六 益千三百二十九 朧初 二日千二百二十三 進七 益千二百五十九 朧千三百二十九

三日千二百四十 進六 益九百七十八 朧三五百六十九 四日千二百五十八 進六 益七百九十九 朧三千四百四十七

三日千三百七十六 進九 益六百一十七 朧四五百四十一 六日千二百九十五 進千 益四百三十一 朧四千八百六十三

七日千三百七十六 進七 初益二百一十三 末損二十七 朧四五百九十四 八日千三百三十九 進天 損二百八十五 朧五千四百八十

九日千三百六十五 進六 損四百七十 朧四五百九十五 十日千三百八十三 進六 損六百五十 朧四千七百二十四

十日千四百一 進九 損八百四十 朧四五百七十四 十二日千四百二十 進七 損千一十七 朧三千二百三十四

十二百千四百三十七 進七六 損千二百八十五 勝千五百七 十四日千四百五十三 進七 初損千三十三 末益二百九十三 勝千三十一

十五百千四百六十四 進七七 益千二百八十四 勝千九十三 十六百千四百四十七 進六 益千一百一十 勝千五百七十七

十七百千四百二十九 進六 益九百四十一 勝千六百七 十八日千四百二十一 進六 益七百五十七 勝千六百二十六

十九日千三百九十三 進六 益五百七十八 勝千六百五 二十日千三百七十五 進五 益三百八十六 勝千四百六十三

二十日千三百五十三 進五 初益百六十 末損八十 勝千三百六十九 二百千三百二十八 進五 損三百二十四 勝千四百二十九

二百千三百六 進九 損五百一十六 勝千三百五 二百千二百八十七 進九 損六百九十七 勝千四百八十九

二百千二百六十八 進九 損八百七十九 勝千八百三十三 二百千二百五十三 進七 損千五十三 勝千三十一

二百千二百三十三 進七 損千二百三十三 勝千九百六十六 二百千二百二十六 進九 初損七百三十七 末益八後 勝七百三十七

七月初數萬一千九百九十六 太末數千五百三十三 十四日初數萬四百九十三 半末數二千六半

二十一日初數八千九百九十九 少末數四千五百九十九 二十八日初數七千四百八十七 節

率九千三十六 歲餘三百三十九 周天分千七百三十五 周天三百六十五度五分 度母

十九 月行定分同轉分 平行積度日累十三度七分

入轉日 損益數 盈縮積度

一日 益百三十一 縮初空 二日 益百一十四 縮一度三十一分

三日 益九十七 縮二度四十五分 四日 益七十九 縮三度四十二分

五日 益五十三 縮四度三十分 六日 益三十九 縮五度二十二分

五日

益六十一

縮四度二十一分六日

益四十三

縮四度八十二分

七日

初益二十一
末損三

縮五度二十五分八日

損二十八

縮五度四十三分

九日

損四十七

縮五度二十五分十日

損六十五

縮四度六十八分

十一日

損八十三

縮四度三分十一日

損百一

縮三度二十分

十三日

損百一十七

縮二度十九分 十四日

初損百二
末益二十九

縮一度二分

十五日

益百二十七

盈二十九分 十六日

益百一十

盈一度五十六分

十七日

益九十四

盈二度十六分 十七日

益七十五

盈二度六十分

十九日

益五十七

盈四度三十五分 二十日

益三十八

盈四度九十二分

二十日

初益十六
末損八

盈五度三十分 二十一日

損三十二

盈五度三十八分

二十二日

損五十一

盈五度六分 二十二日

損六十九

盈四度五十五分

二十三日

損八十七

盈三度八十六分 二十三日

損百四

盈二度九十九分

二十四日

損百二十一

盈二度九十五分 二十四日

初損七十四
末益八後

盈七十四分

轉周二十七日五十五分半

七月初八十八分小分八十七半末十一分小分十二半 十四日

初七十七分太末二十二分少

二十一日初六十六分小分六十二半末三十三分小分三十七

半 二十八日初五十五分半

入轉日母一百

二至限百八十二日六十二分小分二十二分半 消息法千六百六十七半 一象九十一度三
千一百三十一分 辰法八刻百六十分 昏明二刻二百四十分 象積四百八十 冬至前後
限五十九日差二千一百九十五分乘數十五 夏至前後限百二十三日六十二分小分二十二
半差四千八百八十分乘數四 陽城冬至晷丈二尺七寸一分半 夏至晷尺四寸七分小分八
十 交終分三十六萬七千三百六十四秒九千六百七十三 交終日二十七餘二千八百六十
四秒九千六百七十三約餘二千一百二十二 交中日十三餘八千一百八十二秒四千八百三
十六半約餘六千六百十一 朔差日二餘四千二百九十八秒三百二十七約餘三千一百八十
四 望策日十四餘萬二千二十一秒五千約餘七千六百五十三 交限日十二餘六千三十三
秒四千六百七十三約餘四千四百六十九 望差日一餘二千一百四十九秒百六十三半約餘
千五百九十二 交率二百六十二 交數三千二百五十 交終三百六十三度七十三分小分
六十四 轉終三百七十四度二十八分 半交百八十一度八十六分小分八十二 一象九十
度九十三分小分四十一 去交度乘數十一除數八千六百三十二 秒母一萬
歲星終率五百三十八萬四千九百六十二秒十一 平台日三百九十八餘萬一千九百六十二
秒十一約餘八千八百六十一

盈限二百五度 盈畫十七度八分秒三十三

縮限百六十度二十五分秒六十三太 縮畫十三度二十五分秒四十七 歲差百三十三秒九

十二半

畫數損益 盈差積 損益 縮差積 二

初 益百九十 盈初 益九十 縮初 二 益百八十 盈二度九十 益百七十 縮九十

三 益百五十 盈三度七十 益二百十 縮二度六十 四 益百四十 盈五度二十 益百六十 縮四度七十

五 益七十 盈六度六十 益八十 縮七度三十 六 益四十五 盈七度三十 益四十 縮七度十

七 損四十五 盈七度五 益十五 縮七度五十 八 損四十五 盈七度三十 益十 縮七度六十五

九 損八十五 盈五度八五 損十 縮七度五 十 損二百 盈五度 損二百六十五 縮七度六十五

十一 損百六十 盈三度 損二百卒 縮五度 十二 損百四十 盈二度四 損二百四十 縮二度四十

焚惑終率千五十二萬八千九百一十六秒九十一 平合日七百七十九餘萬二千四百一十六

秒九十一約餘九千一百九十八

盈限百九十六度八十分 盈畫十六度四十分

縮限百六十八度四十五分秒六十三太 縮畫十四度二分秒八十 歲差百三十三秒四十六

畫數損益 盈差積 損益 縮差積 初 盈百三十三 盈初 益三百九十六 縮初

二 益八百三十二 盈二度三十三 益四百四十二 縮三度九十六 三 益四百七十三 盈五度三十三 益四百五十七 縮八度三十七

四 益二百二 盈百度六 益四百六 縮十度九 五 損十六 盈百七度 益四百五 縮七度四十一

六 損百二 盈百度六 益三百三 縮十度四十七 七 損三百三 盈百七度七 益三百六 縮百七度七

八 損四百五 盈百度七 益十六 縮十度八 九 損四百六 盈百七度四 益二百一 縮百七度

十 損四百五七 盈百度八 損四百七三 縮百九度九 十一 損四百四十一 盈百七度七 損八百十一 縮百九度五

十一 損三百六 盈百九六 損三百三 縮百十三

鎮星終率五百一十萬四千八十四秒五十四 平台日二百七十八餘千八十四秒五十四約餘

八百三

盈限百八十二度六十二分秒六十三太 盈畫十五度二十二分

縮限百八十二度六十三分 縮畫十五度二十二分歲差百三十二秒九十四

畫數損益 盈差積 損益 縮差積 初 益百 盈初 益三百 縮初

二 益百三十 盈一度 益百五 縮二度 三 益百七十 盈二度三十 益二百 縮五度二十五

四 益二百十 盈四度 益五十 縮七度五 五 益百二十 盈六度二十 損三十五 縮七度七十五

六 益三十五 盈七度四十 損二十 縮七度四十一 七 損三十五 盈七度七十五 損十五 縮七度二十

八 損百二十 盈七度四十 損五 縮七度五 九 損百二十 盈六度二十 損百六十 縮七度

十 損百七十 盈四度 損百七十 縮五度四 十一 損百十 盈二度三十 損百八十 縮三度七十

十一損百 盈一度 損百九十 縮二度九十

太白終率七百八十八萬二千六百四十八秒七十六 平台日五百八十三餘萬二千一百四十八秒七十六 約餘八千九百九十九 再合日二百九十一餘萬二千八百二十四秒三十八約餘九千五百

盈限百九十七度十六分 盈畫十六度四十三分

縮限百六十八度九分秒六十三太 縮畫十四度秒八十 歲差百二十四秒三十六

畫數損益 盈差積 損益 縮差積

初 益百八十三 盈初 益六十四 縮初 二 益百五十 盈二度八十三 益百二十九 縮六十四

三 益百二十七 盈三度三十三 益百一 縮二度八十二 四 益八十三 盈四度五十一 益百 縮二度八十五

五 益五十 盈五度三十三 益九十 縮三度八十五 六 益七十 盈五度八十三 益七十三 縮四度七十五

七 損七十 盈六度 益四十五 縮五度四十八 八 損五十 盈六度八十三 益十五 縮五度九十三

九 損八十二 盈七度三十三 益五十一 縮六度八 十 損三十七 盈四度五十一 損百五 縮五度五十七

十一損百五十 盈八度三十三 益百八十 縮四度五十一 十二損百八十三 盈二度八十三 損二百七十三 縮二度七十三

辰星終率百五十六萬四千三百七十八秒九十七 平台日百一十五餘萬一千八百七十八秒

九十七約餘八千八百 再合日五十七餘萬二千六百八十九秒四十八半約餘九千四百

盈限百八十二度六十三分 盈畫十五度二十二分

縮限百八十二度六十二分秒六十三太 縮畫十五度二十一分秒八十九 歲差百二十三秒

六十四

畫數損益 盈差積 損益 縮差積

初 益九十二 盈初 益九十二 縮初 二 益七十五 盈九十二 益七十五 縮九十二

二 益五十八 盈二度六七 益五十八 縮二度六七 四 益四十一 盈二度五 益四十一 縮二度五

五 益三十五 盈二度六六 益三十五 縮二度六六 六 益九 盈二度六 益九 縮二度九十一

七 損九 盈三度 損九 縮三度 八 損三十五 盈三度 損三十五 縮二度九十一

九 損四十一 盈二度六六 損四十一 縮二度六六 十 損五十八 盈二度五 損五十八 縮二度二五

十一 損七十五 盈二度六七 損七十五 縮二度六七 十二 損九十二 盈九十二 損九十二 縮九十二

五星入變歷

星名變目 常積日 常積度 加減

歲星晨見 十七日五十分 三度五十分 胃躡差 前疾 九十八日 十八度五十分

前遲 百三十三日五十分 二度五十分 前留 百五十八日 減六十五度

前退 百九百七十五分 十六度七十五分 減七十度 後退 二百四十日 十一度 減八十二度五十分

三十四日九十分 文且頁度全編 卷一百二十二 律歷 七 約雅堂藏板

後留 二百七十五分

減八十七度 後遲

二百一十度 十五度

後疾

二百八十七分 三十度十二分半

用日躔差 夕合

二百九十七分 三度全二分半 用日躔差

熒惑晨見

七十二日 五十五度

用日躔差 前疾

百九十三日 百三十五度

前次疾

二百八十七日 百九十五度五分

前遲

三百四十七日 二百七十五度五分

前留

三百六十分

減百二十度 前退

三百九十九日 二百七十五度五分

後退

四百二十日 百七十七度五分

減百三十度 後留

四百三十三日 減百三十五度

後遲

四百九十三日 二百二十二度

後次疾

五百八十七日 二百七十九度五分

後疾

七百零二分 三百九十九度二分

用日躔差 夕合

七百九十九日 四百九十九度二分 用日躔差

鎮星晨見

十九日 二度

用日躔差 前疾

七十九日 八度

前遲

百二日 九度六十分

前留

百四十九日 減百七十三度

前退

百八十九日 六度四十二分

減百七十度 後退

二百三十八日 三度二十四分 減百七十六度

後留

二百七十五日

減百七十三度 後遲

二百九十九日 四度八十四分

後疾

三百五十九分 十度八十三分

用日躔差 夕合

三百七十八日 十度八十三分 用日躔差

太白夕見

四十二日 五十三度

用日躔差 夕疾

百四十一日 百八十五度五分

夕次疾

二百二十九日 二百六十五度

夕遲

二百六十八日 三百度五分

夕留退 二百八十五日 二百九十六度 用日躔差 再合 二百九十一日 二百九十二度 用日躔差

晨見 二百九十九日 二百八十八度 用日躔差 晨退留 三百一十六日 三百一十五度五分

晨遲 三百六十五日 三百九十九度五分 晨次疾 四百四十一日 四百三十三度五分

晨疾 四百四十分 三百三十九度九分 用日躔差 晨伏合 五百三十九日 三百三十三度九分 用日躔差

辰星夕見 十七日 三十四度 用日躔差 夕順留 四十七日 六十四度 用日躔差

再合 五十八日 五十八度 用日躔差 晨見 六十九日 五十二度 用日躔差

晨留順 九十八日八分 八十二度八分 用日躔差 晨伏合 百五十八日六分 百五十二度八分 用日躔差

右景福崇元曆

與書志