



08598

古今律曆考卷四十三

曆法八

陝西副憲安肅邢雲路輯徵滿城魏文魁訂

陝西岳伯南和李起元郡倅東阿馬英校

陝西總憲曲周袁弘德別駕隴州馬希龍校

曆法授時

萬曆己亥歲日躔曆 距元積年三百一十八

中積一十一萬六千一百四十七日一刻九十

六分有消長命日曰度為中星度

冬至四十二日七刻九六丙午丑初二刻

古今律曆考卷四十三

閏餘二十三日四十刻二三三一

經朔一十八日六十七刻六六六九

推冬至赤道日度

置中積加周應三百一十五度一十分七五得

一十一萬六千四百六十二度一十二分七十

一秒滿周天去之餘三百一十度一十四分六

十七秒命起赤道虛宿六度外去之得冬至日

纏赤道箕五度三分九十二秒虛宿六度外至尾末共三百五

七度一〇五

冬至黃道日度

置冬至赤道度以初日下赤道率而一得日纏黃道筭四度六十三分八十分

黃赤道差

置前赤道度減黃道度餘四十分一十二秒爲黃赤道差

次年冬至赤道日度

置前冬至餘數三百一十度一四六七再加歲周以虛宿六度外去之得次年冬至日纏赤道

古今律曆考卷四十三

二

筭五度二分三十六秒

次年冬至黃道日度及黃赤道差

命如前得次年冬至日纏赤道筭四度六二三六相減餘四十分爲次年黃赤道差

定象限度

置本年歲前黃赤道差減次年黃赤道差餘一十二秒以四象而一得三秒加入周象限九十一度三一〇五五內得九十一度三一〇八五爲定象限度分

四正定氣

置本年歲前冬至四十二日七刻九十六分卽  
爲冬正定氣加盈初縮末限八十八日九〇九  
一五得一百三十日九八八七五滿紀法去之  
餘一十日九八八七五爲春正定氣加縮初盈  
末限九十三日七一一九五得一百四日七〇  
〇七去紀餘四十四日七〇〇七爲夏正定氣  
加縮初盈末限得一百三十八日四一二六五  
去紀餘一十八日四一二六五爲秋正定氣再  
古今律曆考卷四十三  
三

四正相距日

置春正定氣一百三十日減歲前冬至定氣四  
十二日餘八十八日是冬正距春正八十八日  
置夏正定氣一百四日減春正定氣一十日餘  
九十四日是春正距夏正九十四日

置秋正定氣一百三十八日減夏正定氣四十  
四日餘九十四日是夏正距秋正九十四日

置次年冬至定氣一百七日減秋正定氣一十八日餘八十九日是本年秋正距次年冬至八十九日

#### 四正黃道日度

置歲前黃道日度筭四度六三八加其年定象限度九十一度三一〇八五得九十五度九四八八五爲春正黃道日度累加定象限各命如鈐得一百八十七度二五九七爲夏正度得二百七十八度五七〇五五爲秋正度得三百六十九度八八一四爲次年冬至度滿周天三百六十五度二五七八去之餘四度六二三六卽前所推次年冬至日纏筭四度六十二分三十六秒

#### 四正加時減分

置冬至定氣小餘七刻九十六分以冬至初日下行度一度〇五一〇八五乘之得八分三六六爲冬至加時減分置春正定氣小餘九十八刻八七五以相距九十四日用九十三日下行

度初度九九九十○三乘之得九十八分八四五六爲春正加時減分置夏正定氣小餘七十○刻○七以夏至初日下行度初度九五一五一六乘之得六十六分六七三七爲夏正加時減分置秋正定氣小餘四十一刻二六五以相距八十九日用八十八日下行度一度○○○五○五乘之得四十一分二八五八爲秋正加時減分置次年冬至定氣小餘三十二刻一八以冬至初日下行度一度○五一○八五乘之得三十三分八二三九爲次年冬至加時減分

古今律曆考卷四十三

五

### 四正夜半日度

置冬至加時黃道筭四度六十三分八十秒減去冬至加時減分八分三六六六餘四度五五四三三四依黃道宿次去之卽爲冬至夜半日度置春正加時黃道日度九十五度九四八八五減去加時減分九十八分八四五六餘九十四度九六○三九四爲春正夜半日度置夏正加時黃道日度一百八十七度二五九七減去

加時減分六十六分六七二七餘一百八十六  
度五九二九七三爲夏正夜半日度置秋正加  
時黃道日度二百七十八度五七〇五五減去  
加時減分四十一分二八五八餘二百七十八  
度一五七六爲秋正夜半日度置次年冬至加  
時黃道箕四度六二三六減去加時減分三十  
三分八二三九餘四度二八五三一爲次年  
冬至夜半日度

二十八宿赤道變黃道度

古今律曆考卷四十五

六

置箕宿十度四十分減去己亥歲前冬至箕五  
度三分九十二秒餘五度三十六分八秒是至  
後赤道積度以減赤道四度下積度四度三四  
四五餘一度〇一六三以黃道率一度乘之以  
赤道率一度〇八四九而一得數加黃道四度  
共得四度九十三分六十七秒是冬至後箕宿  
黃道積度

赤道宿度

赤道積度

四距後赤道積度

斗二十五度二

二十五度二

三十度五六〇八

牛七度二 三十二度四 三十七度七六〇八

女十一度三五 四十三度七五 四十九度二〇八

虛八度九五七八 五十二度七〇七八 五十八度〇六八六

危十五度四 六十八度一〇六八 七十三度四六六六

室十七度一 八十五度二〇七八 九十度五六八六

壁八度六 九十三度八空八 九十九度二六六

春正後減歲周象限九十一度三一〇五五  
餘七度八五八〇五

奎十六度六 一百一十度四〇七八 二十四度四五六

婁十一度八 一百二十二度二〇七八 三十六度二五八

古今律曆考卷四十三 七

胃十五度六 一百三十七度八〇七八 五十一度八五八

昴十一度三 一百四十九度一〇七八 六十三度一五八

畢十七度四 一百六十六度五〇七八 八十度五五八

觜初度〇五 一百六十六度五五七八 八十度六〇八

參十一度十 一百七十七度六五七八 九十一度七〇八

夏至後減歲周象限九十一度三一〇五五  
餘三十九分七四五

井三十三度三 二百一十度九五七八 三十三度六九五

鬼二度二 二百十三度一五七八 三十五度八九七五

柳十三度三 二百十六度四五七八 四十九度一九七五



星六度三

二百三十二度

七五八五十五度四九七五

張十七度二五

二百五十度〇〇七

七十二度七四七五

翼十八度七五

二百六十八度七五八

九十一度四九七五

秋正後減歲周象限九十一度三一〇五五  
餘一十八分六八五

軫十七度三

二百八十六度〇五七

十七度四八六九

角十二度一

二百九十八度一五七八

二十九度五八六九

亢九度二

三百〇七度三五七八

三十八度七八六九

氏十六度三

三百十三度六五七八

五十五度〇八六九

房五度六

三百二十九度二五七八

六十度六八六九

古今律曆考卷四十三

八

心六度五

三百三十五度七五七八

六十七度八六六九

尾十九度一

三百五十四度八五七八

八十六度五六六九

箕十度四

三百六十五度二五七八

九十六度六八六九

次年冬至後減歲周象限九十一度三一〇  
五五餘五度三十七六二五

置各得至後分後赤道距後積度內減去至後

分後赤道積度餘數以黃道率乘之如赤道率

而一得數以加黃道積度下為黃道距後積度

以右上距後黃道積度減左下距後黃道積度

餘為各宿度分如不及前右上減者加一周天

象限減之即得黃道宿度及分近則就之各得

本宿度分

四正距後黃道積度

各黃道本度

斗二十八度五七四五

斗二十三度六三七八

牛三十五度五五三六

牛六度九七七一

女四十六度九〇九三

女十一度三六三三

虛五十五度九二〇六

虛九度〇一一三

危七十二度〇五五九

危十六度一三五三

室九十度五〇四三

室十八度四四八四

古今律曆考卷四十三

九

壁九十九度八四〇〇

壁九度三三五七

奎二十六度二五六四

奎十七度七三〇七

婁三十八度四八〇六

婁十二度三二四二

胃五十四度〇九九五

胃十五度五一八九

昂六十五度〇四五二

昂七度九四五七

畢八十一度三九〇六

畢十六度三四五四

觜八十一度四三八三

觜四分七七

參九十一度六八〇三

參十度二四二〇

井三十一度六〇〇二

井三十一度二三四三

鬼三十三度七四〇九

鬼二度一四〇七

柳四十六度九九六四

柳十三度二五五五

星五十三度二八四四

星六度二八八〇

張七十一度二八八一

張十八度〇〇三七

翼九十一度五一七六

翼二十度二二九五

軫十八度八七五九

軫十八度六七二七

角三十一度六一二九

角十二度七三七〇

亢四十一度五四三〇

亢九度四四一四

氐五十七度二五七四

氐十六度二〇三一

古今律曆考卷十三

十

房六十二度六七五七

房五度四一八三

心六十八度八七八〇

心六度二〇二三

尾八十六度六九一九

尾十七度八一三八

箕九十六度二六五五

箕九度五七三六

右斗二十八度五七四五者是至後赤道斗

三十度積度三十〇度五六〇八以至後赤

道二十八度下積度減之餘以黃道率乘之

如赤道率而一以加黃道二十八度下所得

二十八宿黃道度約分

箕九度<sup>五七</sup> 斗二十三度<sup>六四</sup> 牛六度<sup>九八</sup>

女十一度<sup>三六</sup> 虛九度<sup>〇一七</sup> 危十六度<sup>一三</sup>

室十八度<sup>四五</sup> 壁九度<sup>八四</sup> 奎十七度<sup>七三</sup>

婁十二度<sup>三二</sup> 胃十五度<sup>五二</sup> 昴十度<sup>九五</sup>

畢十六度<sup>三四</sup> 觜初度<sup>〇五</sup> 參十度<sup>二四</sup>

井三十一度<sup>二二</sup> 鬼二度<sup>一四</sup> 柳十三度<sup>二五</sup>

星六度<sup>二九</sup> 張十八度<sup>〇〇</sup> 翼二十度<sup>二三</sup>

軫十八度<sup>六七</sup> 角十二度<sup>七四</sup> 亢九度<sup>四四</sup>

氏十六度<sup>二〇</sup> 房五度<sup>四二</sup> 心六度<sup>二〇</sup>

古今律曆考卷四十三

十一

尾十七度<sup>八一</sup>

赤道宿摠度

東方七宿七十九度二十分

北方七宿九十三度八十分太

西方七宿八十三度八十五分

南方七宿一百八度四十分

以北方虛六度算外盡北方四十四度〇五七

五至盡西方一百二十七度九〇七五至盡南

方二百三十六度三〇七五至盡東方三百一

十五度五十分七十五秒除授時筭五度三十六分八秒餘三百一十度一十四分六十七秒得筭五度三分九十二秒爲己亥冬至日躔宿度若以次步曆止用虛六度外至盡尾十九度一十分共三百五度一十分七十五秒餘數入箕宿得各歲冬至日躔箕宿度

赤道十二次宿度及四正後積次度

置周天三百六十五度二十五分七十八秒以十二而一得三十度四三八一五爲每宮赤道次界度半之得十五度二一九〇七五乃一宮之正中爲半宮赤道次界度

置子玄枵正中虛六度加前女十一度三十五分共十七度三十五分以減去半宮界次一十五度二一九〇七五餘女二度一十三分九秒二十五微是赤道子玄枵宮次初界度七政四餘皆從此界入子宮

置冬至後筭五度三十六分八秒加赤道斗二十五度二十分半七度二十分又加赤道玄枵

次初界女二度一十三分○九二五共得三十  
 九度八九一七二五爲冬至後赤道積度以累  
 加每宮次赤道三十度四三八一五爲各宮初  
 次赤道積度如滿周歲象限九十一度三一○  
 五五去之爲春分後積度累滿去爲夏至爲秋  
 分爲次年冬至後各積度以赤道變黃道法推  
 之各得黃道十二次度

赤道宿次宮界 赤道積度 四正後赤道積度

子玄枵女二度一三〇二七五 三十九度八九一七二五 三十九度八九一七二五

古今律曆考卷四十三 七十度三二九七五 七十度三二九七五 七十度三二九七五

亥娵訾危土度二七五 一百度七六八二五 九度四九七五

戌降婁奎一度五九九四二五 一百三十一度二〇六一七五 三十九度八九五六二五

酉大梁胃三度六三七五五 二百三十一度一七五二五 七十度三三三五

申實沈畢七度一七五七二五 二百九十二度〇八二四七五 九度四六七一

未鶉首井九度八七五〇〇二 二百二十二度五二〇六二五 三十九度八九九二五

午鶉火柳四度〇〇二八七五 二百五十二度九五八七五 七十度三三七五

巳鶉尾張十四度八四〇一七五 二百八十三度三九六九二五 九度四六七五

辰壽星軫九度二七八四二五 三百一十三度八三五〇七五 三十九度九〇三二五

卯大火氏一度一一六五七五 三百一十三度〇七五 三十九度四二五

三十九度四二五

寅析木尾三度

一五四七三五

三百四十四度

二二二二三五

七十度

三五四七五

丑星紀斗四度

〇九二八七五

九度

四六九一七五

九度

四六九一七五  
次年冬至後

### 黃道十二次宿度及四正後積次度

置四正後所推赤道宿積度以四正後赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一得數以加黃道積度以前四正後黃道積度減之餘各得十二次宿度分前後積度相減餘為界次置冬至赤道後子玄枵積度三十九度八九一七二五以減冬至後赤道三十七度下積度三十九度二三七七餘六十五分四〇二五以黃道一度乘之以赤道度率一度〇一七七而一得六十四分二七以加於三十七度下共得三十七度六四二七為子玄枵女三十七度六四二七

古今律曆考卷四十三

十四

置冬至赤道後亥娵訾積度七十度三二九八七五以減冬至後赤道六十八度下積度六十九度六四八餘六十八分一八七五以黃道一度乘之以赤道度率九分四五而一得七十二

分一六以加於六十八度下共得六十八度七  
二一六爲亥極訾危六十八度七二一六以危  
六十八度七二一六減前女三十七度六四二  
七餘三十一度○七八五爲玄枵黃道界次餘  
做此

置女三十七度六四二七以箕四度九三六五  
併斗二十三度六三八牛六度九七九一共三  
十五度五五三六爲距後黃道度減之餘二度  
○八九一乃入女二度○八九一爲黃道入子

古今律曆考卷四十三

十五

宮界次餘做此

置亥極訾危六十八度七二一六減四正距後  
度虛五十五度九二○六餘一十二度八○一  
○爲黃道入亥宮界次

如春分後降婁之次赤道積度奎九度四十九  
分七四七五以去赤道積度九度餘四十九分  
七四七五以黃道率一度○八一二乘之得五  
十三分七八六九九七以赤道率一度而一加  
入黃道積度九度七六○五共得黃道奎十度



二十九分八十七秒入戌宮界宿次積度加周  
 天象限減前宮界積度餘為黃道宮度與奎前  
 一宿四正黃道積度減餘為入宮界宿次以奎  
 積度加周天象限共得一百一度六十一分三  
 十一秒以減黃道積度璧九十九度八十四分  
 餘奎一度七十七分三十一秒是七政四餘交  
 宮之界如此出入故曰界順則入戌退則入亥  
 餘倣此

四正後黃道十二次積度黃道十二次黃道界次

古今律曆考卷四十三

十六

辰壽星軫十度 <small>二六 三一</small>	巳鶉尾張六十八度 <small>七一 九二</small>	午鶉火柳三十七度 <small>六五 〇三</small>	未鶉首井八度 <small>七二 三四</small>	申實沈畢七十一度 <small>八四 九九</small>	酉大梁胃四十二度 <small>一七 七六</small>	戌降婁奎十度 <small>二九 八七</small>	亥娵訾危六十八度 <small>七二 一六</small>	子玄枵女三十七度 <small>六四 二七</small>	丑女二度 <small>九一 〇八</small>	寅危十二度 <small>八〇 一〇</small>	卯奎一度 <small>七三 三一</small>	辰胃三度 <small>六九 七〇</small>	巳畢六度 <small>八〇 四七</small>	午井八度 <small>三五 七五</small>	未柳三度 <small>九〇 九四</small>	申張十五度 <small>四三 四八</small>	酉三十二度 <small>八五 八三</small>	戌軫十度 <small>〇五 九九</small>	亥三十一度 <small>九二 二七</small>
------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

卯大火氐四十二度一八氐一度一三二十九度六

寅析木尾七十一度八五尾二度九七二十八度二

丑星紀斗八度七五斗三度七九二十八度八

推黃道宿次積度鈴赤道積度即赤道鈴度故不重錄

置前宿累加次宿如是黃道箕九度五七加斗

二十三度六四共三十三度二一餘倣此

黃道鈴度

箕九度五七 斗三十三度二一 牛四十度一九

女五十一度五五 虛六十六度五六七 危七十六度六九七八

古今律曆考卷四十三

十七

室九十五度一四七八 壁二百四度四七八 奎百七度二七八

婁百三十四度五三七 胃一百五十五度〇五七 昴百六十一度〇七

畢百七十七度三四八 觜百七十七度九七六 參百八十七度六五七

井百六十八度六三八 鬼百一十度〇七八 柳百七十四度五七六

星二百四十度五〇六 張百五十八度五七六 翼百七十八度七九七

軫二百九十七度四〇八 角百一十度二七八 亢百一十九度六七八

氏三百一十五度八七六 房百四十一度四七六 心三百四十七度四七六

尾三百六十五度五七八

推相距度

置春正夜半日度九十四度九六〇三九四內  
減冬至夜半日度四度五五四三三四餘九十  
〇度四〇六〇六〇爲冬正距春正相距度  
置夏至夜半日度一百八十六度五九二九七  
三內減春正夜半日度餘九十一度六三二五  
七九爲春正距夏正相距度

置秋正夜半日度二百七十八度一五七六九  
二內減夏正夜半日度餘九十一度五六四七  
一九爲夏正距秋正相距度

古今律曆考卷四十三

十六

置次年天正冬至夜半日度四度二八五三六  
一加周天全度共得三百六十九度五四三一  
六一內減秋正夜半日度餘九十一度三八五  
四六九爲秋正距次年冬至相距度

推日差

置冬至距春正相距度九十〇度四〇六〇六  
〇內減冬至距春正八十八日下行定度九十  
〇度四〇〇九三五餘五十一秒二五以相距  
八十八日而一得五十八微二一是冬至距春

正日差是相距度多行定度少爲加差

置春正距夏正相距度九十一度六三二五七  
九內減春正距夏正九十四日下行定度九十  
一度五九八七五九餘三分三八二以相距九  
十四日而一得三秒五九七八是春正距夏正  
日差是相距度多行定度少爲加差

置夏正距秋正九十四日下行定度九十一度  
五九八七五九內減夏正距秋正相距度九十  
一度五六四七一九餘三分四〇四以相距九  
十四日而一得三秒五五七四是夏正距秋正  
日差是行定度多相距度少爲減差

置秋正距次年冬正八十九日下行定度九十  
一度四〇一四四一內減秋正距次年冬正相  
距度九十一度三八五四六九餘一分五七五  
一以相距八十九日而一得一秒七七九二一  
是秋正距次年冬正日差是行定度多相距度  
少爲減差

推宮界積度及交宮鈴度

置前宿度及分秒加入宮宿度及分秒共得數  
爲宮界積度如到春正夏正秋正後皆以前宮  
宿加入宮宿度爲宮界積度假如斗三度八〇  
四三八丑加前箕宿九度五七共得一十三度  
三七四三是宮界積度如春分後奎一度七七  
三一入戌加前壁九度三四共得一十一度一  
一三一是一宮界積度餘倣此

置前宿累加次宿所得爲鈐度各以四正後加  
之如冬正後箕九度五七加斗二十三度六四  
古今律曆考卷四十三 二十

牛六度九八共得四十〇度一九爲鈐虛六十  
〇度五六七八是也春正又從壁九度三四起  
爲鈐度

宮界積度 日躔入此文宮

交宮鈐度 滿銜減去餘爲入宮宿次

冬至後入丑星紀斗十三度三六三 箕九度五七

大寒後入子玄枵女四十二度二八九 牛四十〇度一九

雨水後入亥娵訾危十三度三六八 虛六十〇度五空五

春分後入戌降婁奎十一度二二一 壁二十七度七九

穀雨後入酉大梁胃十三度〇八七〇 婁五十七度八四

小滿後命實沈畢七十一度六四七 昴八十四度三一

夏至後命未鶉首并二十八度五九七五 參一十〇度二四

大暑後命午鶉火柳四十七度五七四 鬼四十三度六一

處暑後命巳鶉尾張七十八度五四八 星六十三度一五

秋分後命辰壽星軫三〇度六九九 翼二十〇度二三

霜降後命卯大火氐六十二度〇一四 亢六十一度〇八

小雪後命寅析木尾八十五度六六九 心八十八度九〇

推太陽入丑宮星紀度及日時刻

置冬至夜半日度算四度五五四三三四加冬

古今律曆考卷四十三

三

至後八日下太陽盈初積度八度三九四七四

九得一十二度九四九〇八三又將冬至下日

差五十八微二一以八日乘之得四秒六五六

八為加差加入前數內共得一十二度九四九

五四八六八為入丑宮定度內減去交宮鈐算

九度五七餘斗三度三九九五四八六八是斗

三度下交入丑宮夜半日度

置十二次中交宮界斗三度七九八五內減去

斗三度三九九五四八六八餘四十一分八七

五一三二以日周乘之得四十一刻八七五一  
三二以八日下太陽行度一度○四七○八二  
而一得三十九刻九九二二以發斂求之得已  
初二刻太陽入丑宮日以冬至大餘四十二日  
加八日共五十日以甲子筭外得甲寅日是甲  
寅巳初二刻入丑宮星紀之次

推太陽入子宮玄枵度及日時刻

置冬至夜半日度筭四度五五四三三四加至  
後三十六日下太陽盈初積度三十七度五一

古今律曆考卷四十三

三十一

四六七二得四十二度○六九○○六又將日  
差五十八微二一以三十六日乘之得二十○  
秒九五五六加入前數共得四十二度○七一  
一○一爲入子宮定度內減去交宮鈴牛四十  
○度一九餘女一度八八一○一是女一度  
下交入子宮夜半日度

置十二次中交宮界女二度○八九一內減去  
女一度八八一○一餘二十○分七九九九

以日周乘之得數以三十六日下太陽行度一

度○三二一三四而一得二十○刻一五二三  
以發斂求之得寅正三刻太陽入子宮日以冬  
至大餘四十二日加三十六日共七十八日滿  
紀去之餘十八日以甲子算外得壬午日是壬  
午寅正三刻入子宮玄枵之次

推太陽入亥宮娵訾度及日時刻

置冬至夜半日度箕四度五五四三三四加冬  
至後六十六日下太陽盈初積度六十八度二  
二七二一二得六十七度七八一六四六又將  
古今律曆考卷四十三  
日差五十八微二一以六十六日乘之得三十  
八秒四一八六加入前數共得七十二度七八  
五三八七八六內減去虛六十○度五六七五  
餘危一十二度二一七八八七八六六是危十二  
度下交入亥宮夜半日度

三三

置十二次中交宮界危十二度八○一內減去  
危一十二度二一七八八七八六餘五十八分  
三一一二以日周乘之得數以六十六日下太  
陽行度一度○一四五○一而一得五十七刻



四七七七七以發斂求之得未初三刻太陽入亥宮日以冬至四十二日加六十六日共一百〇八日滿紀去之餘四十八日以甲子算外得壬子日是壬子未初三刻入亥宮歟訾之次

推太陽入戌宮降婁度及日時刻

置春正夜半積度九十四度九六〇三九四內減去黃道銓危七十六度六九七八餘室一十八度二六二五九四爲春正夜半日度以春正夜半日度加春正距夏正九十四日後盈末積

古今律曆考卷四十三

十四

度該加一十一日下盈末積度一十〇度九六四四二得二十九度二二七〇一四又將春正下日差三秒五九七八以春正後十一日乘之得三十九秒五七七五八加入前數共得二十九度二三〇九七一五八內減交宮銓壁二十七度六〇二五九四餘奎一度六二八三七七五八是奎一度下交入戌宮夜半日度

置十二次中交宮界奎一度七七三一內減去奎一度六二八三七七五八餘一十四分四士

二二四二以日周乘之得數以春正後十一日  
下太陽行度初度九九三二七三而一得一十  
四刻五七〇二以發斂求之得寅初二刻太陽  
入戌宮日以春正定氣十日加春正後十一日  
共二十一日以甲子筭外得乙酉日是乙酉寅  
初二刻入戌宮降婁之次

推太陽入酉宮大梁度及日時刻

置春正夜半日度室一十八度二六二五九四  
加春正後四十三日下盈末積度四十二度四

古今律曆考卷四十三

三五

七二〇四一得六十〇度七三四六三五又將  
日差三秒五九七八以四十三日乘之得一分  
五四七〇五四加前數共得六十〇度七五〇  
一〇五五四內減交宮鈴婁五十七度八四餘  
胃二度九一〇一〇五五四是胃二度下交入  
酉宮夜半日度

置十二次中交宮界胃三度六九七內減去胃  
二度九一〇一〇五五四餘七十八分六八九  
四四六以日周乘之得數以四十三日下太陽

行度初度九七五六八一而一得八十○刻六  
五○七以發斂求之得戌初一刻太陽入酉宮  
日以春正定氣十日加春正後四十三日共五  
十三日以甲子算外得丁巳日是丁巳戌初一  
刻入酉宮大梁之次

推太陽入申宮實沈度及日時刻  
置春正夜半日度室一十八度二六二五九四  
加春正後七十四日下盈末積度七十二度四  
八二二四六得九十○度七四四八四又將日

古今律曆考卷四十三

三六

差三秒五九七八以七十四日乘之得二分六  
六二三七二加前數共得九十○度七七一一四  
六三七二內減交宮鈴昴八十四度三一餘畢  
六度四六一四六三七二是畢六度下交入申  
宮夜半日度

置十二次中交宮界畢六度八○四七內減去  
畢六度四六一四六三七二餘三十四分三二  
三六二八以日周乘之得數以七十四日下太  
陽行度初度九六○二二二而一得三十五刻

七四五五以發斂求之得辰正二刻太陽入申宮日以春正定氣十日加春正後七十四日共八十四日滿紀去之餘二十四日以甲子筭外得戊子日是戊子日辰正二刻入申宮實沈之次

推太陽入未宮鶉首度及日時刻

置夏至夜半積度一百八十六度五九二九七三內減去黃道鈐觜一百七十七度三九七八餘參九度一九五一七三爲夏至夜半日度以

古今律曆考卷四十三

三七

夏至夜半日度加夏至後九日下縮初積度八度五七九七五八得一十七度七七四九三一又將日差三秒五五七四以夏至後九日因之得三十二秒〇一六六是減差減前數餘一十七度七七一一七二九三四內減交宮鈐參十〇度二四餘井七度五三一七二九三四是井七度下交入未宮夜半日度

置十二次中交宮界井八度三五七五內減去井七度五三一七二九三四餘八十二分五七

七〇六六以日周乘之得數以九日下太陽行  
度初度九五五一而一得八十六刻四五八  
一以發斂求之得戌正三刻太陽入未宮日以  
夏至定氣四十四日加夏至後九日共五十三  
日以甲子算外得丁巳日是丁巳日戌正三刻  
入未宮鶉首之次

推太陽入午宮鶉火度及日時刻

置夏至夜半日度參九度一九五一七三加夏  
至後三十九日下太陽縮初積度三十七度四

古今律曆考卷四十三

二八

五二六五三得四十六度六四七八二六又將  
日差三秒五五七四以三十九日乘之得一分  
三八七三八六減前數餘四十六度六三三九  
五二一四內減交宮鈴鬼四十三度六一餘柳  
三度〇二三九五二一四是柳三度下交入午  
宮夜半日度

置十二次中交宮界柳三度九〇九四內減去  
柳三度〇二三九五二一四餘八十八分五四  
四七八六以日周乘之得數以三十九日下太

陽行度初度九七〇〇一七而一得九十一刻  
二八一六以發斂求之得亥初三刻太陽入午  
宮日以夏至定氣四十四日加夏至後三十九  
日共八十三日滿紀去之餘二十三日以甲子  
筭外得丁亥日是丁亥日亥初三刻入午宮鶉  
火之次

推太陽入巳宮鶉尾度及日時刻

置夏至夜半日度參九度一九五二七三加夏  
至後七事一日下縮初積度六十八度七五二

古今律曆考卷四十三

元

六一六得七十七度九四七七八九又將日差  
三秒五五七四以七十一日乘之得二分五二  
五七五四減前數餘七十七度九二二五三一  
四六內減交宮鈴度星六十三度一五餘張十  
四度七七二五三一四六是張十四度下交入  
巳宮夜半日度

置十二次中交宮界張十五度四三四八內減  
去張十四度七七二五三一四六餘六十六分  
二二六八五四以日周乘之得數以七十一日

下太陽行度初度九八七〇三八而一得六十七刻〇九六五以發斂求之得申正初刻太陽入巳宮日以夏至四十四日加夏至後七十一日共一百一十五日滿紀去之餘五十五日以甲子筭外得巳未日是巳未日申正初刻入巳宮鶉火之次

推太陽入辰宮壽星度及日時刻

置秋正夜半積度二百七十八度一五七六九二內減去黃道鈐張二百五十八度五四七八

古今律曆考卷十三

三十一

餘翼十九度六〇九八九二爲秋正夜半日度

以秋正夜半日度加秋正距次年冬至八十九

日用八十三日爲初日行度積度該加秋正後

十日下積度一十〇度〇三四三三七得二十

九度六四四二二九又將日差一秒七七九二

一以秋正後十日因之得一十七秒七九二一

減前數餘二十九度六四二四四九七九內減

交宮鈐翼二十〇度二三餘軫九度四一二四

四九七九是軫九度下交入辰宮夜半日度

置十二次中交宮界軫十〇度〇五九九內減  
去軫九度四一二四四九七九餘六十四分七  
四五〇二一以日周乘之得數以秋正後十日  
下行度一度〇〇六九七九而一得六十四刻  
二九六二以發斂求之得申初一刻太陽入辰  
宮日以秋正定氣十八日加秋正後十日共二  
十七日以甲子算外得壬辰日是壬辰申初一  
刻入辰宮壽星之次

推太陽入卯宮大火度及日時刻

古今律曆考卷四十三

三十一

置秋正夜半日度翼十九度六〇九八九二加  
秋正後四十二日下縮積度四十二度五六四  
四一八得六十二度一七四三一又將日差一  
秒七七九二一以四十二日乘之得七十四秒  
七二六八二減前數餘六十二度一六六八三  
七三一內減交宮鈴度亢六十一度〇八餘氏  
一度〇八六八三七三一是氏一度下交入卯  
宮夜半日度

置十二次中交宮界氏一度一三一四內減去



氏一度。八六八三七三一餘四分四五六二  
六九以日周乘之得數以四十二日下行度一  
度。二六四四三而一得四刻三四一四以發  
斂求之得丑初初刻太陽入卯宮日以秋正十  
八日加秋正後四十二日共六十日以滿紀去  
之命甲子日是甲子丑初初刻入卯宮太火之  
次

推太陽入寅宮度及日時刻

置秋正夜半日度翼十九度六〇九八九二加

古今律曆考卷十三

三

秋正後七十日下縮積度七十一度五一七〇  
三五得九十一度一二六九二七又將日差一  
秒七七七九二一以七十日乘之得一分二四五  
四四七減前數餘九十一度一一四四七二五  
三內減交宮鈴心八十八度九餘尾二度二一  
四四七二五三是尾二度下交入寅宮夜半日  
度

置十二次中交宮界尾二度九七九一內減交  
尾一度二一四四七二五三餘七十六分四六

二七四七以日周乘之得數以七十日下行度  
一度○四一九一一而一得七十三刻三八七  
以發斂求之得酉初二刻太陽入寅宮日以秋  
正十八日加秋正後七十日共八十八日以滿  
紀去之餘二十八日以甲子算外得壬辰日是  
壬辰酉初二刻入寅宮析木之次

十二宮日躔

甲寅日斗三度巳初二刻入丑宮星紀之次  
壬午日女一度寅正三刻入子宮玄枵之次

古今律曆考卷四十三

三三

壬子日危十二度未初三刻入亥宮娵訾之次  
乙酉日奎一度寅初二刻入戌宮降婁之次

丁巳日胃二度戌初一刻入酉宮大梁之次

戊子日畢六度辰正二刻入申宮實沈之次

丁巳日井七度戌正三刻入未宮鶉首之次

丁亥日柳三度亥初三刻入午宮鶉尾之次

己未日張十四度申正初刻入巳宮鶉尾之次

壬辰日軫九度申初一刻入辰宮壽星之次

甲子日氐一度丑初初刻入卯宮大火之次

壬辰日尾二度酉初二刻入寅宮析木之次

以大統推己亥歲日躔內冬至後加時黃赤道度率用初度下非大統四度下

中積二十一萬六千一百四十七日一十一刻五十分

天正冬至即冬至定氣四十二日十七刻五十分丙午日距春正八十九日

春正定氣一十一日〇八刻四二二五乙亥日距夏正九十三日

春分日辰一十三日四八刻五六二五丁丑日前距春正二日

夏至即夏至定氣四十四日七十九刻六二二五戊申日距秋正九十四日

秋分日辰一十六日一〇刻六八七五庚辰日前距夏正九日

秋正定氣一十八日五〇刻八二二五壬午日距次年冬正八十九日

古今律曆考卷四十三

三五

次年冬正定氣四十七日四十一刻七五辛亥日距春正八十九日

天正冬至加時赤道度筭五度二十三分

天正加時黃道筭四度八六二〇四加時減分一十八分三九三九

夜半日度宿次筭四度六三三五

春正加時黃道九十六度二七三二五加時減分八分四一四九四五

夜半積度九十六度〇四九七三〇五夜半日度壁二度六八四七三〇五

夏正加時黃道百十七度四三〇四一加時減分七五分七四四六五

夜半積度百十六度六〇三九七夜半日度參九度三二八九七

秋正加時黃道百七度七四八九五加時減分五十分八二七五

夜半積度二百七十八度二四〇六八四五 夜半日度軫初度二六二八四四

次年天交至黃道二百七十〇度九六六 加時箕四度八〇二二七六

加時減分四十三分八公二七九八 夜半時黃道二百九度六三五六

夜半日度宿次箕宿四度三六三五五一

次年春至加時黃道九十六度三三九六五 加時減分三十二分六七三五

夜半積度九十五度七八六五七五 夜半日度壁一度四二九〇七五

定象限九十一度三二〇九一八五

歲前天距春正九十一度 四一〇七 行定度九十一度 一四〇 日差一秒〇昂

春正距夏正九十〇度 六三三四 行定度九十〇度 五九九 日差四秒三加

古今律曆考卷四十三

三五

夏至距秋正九十一度 八七五 行定度九十一度 七〇七 日差四秒〇減

秋正距次年冬至九十七度 三八九 行定度九十七度 一四〇 日差二秒三減

冬至距次年春正九十七度 四二三〇 行定度九十七度 一四〇 日差二秒四加

春分夜半黃道積度九十八度 二七〇五 夜半日度壁三度六三九七〇五

秋分夜半黃道積度二百七十七度 二四二 夜半日度翼八度五五五五五

丙午日冬至夜半日度黃道宿次箕四度六十三分二十二秒

丁丑日春分夜半日度黃道宿次壁三度六十八分三十九秒

戊申日夏至夜半日度黃道宿次參九度三十二分八十九秒

庚辰日秋分夜半日度黃道宿次翼十八度三十五分五十二秒

冬至昏中室十三度五十。分四十五秒

二更婁七度二六五 三更畢七度二九五 四更井十九度七五三

五更張六度五九四九 曉軫七度〇〇二五

春分昏中井十一度六十一分四十一秒

二更柳十度二七七一 三更翼十度九〇三 四更角一度四三三

五更氐十度二五六四 曉尾十五度三六九五

夏至昏中角六度四十八分五十。秒

二更氐八度四四一四 三更尾八度六七七八 四更斗七度五四二

五更女三度五四〇六 曉危九度七九九五

古今律曆考卷四十三 三十一

秋分昏中斗三度二十三分二十八秒

二更女五度三三七三 三更室二度八八〇 四更奎六斗七四九

五更胃九度〇八二七 曉畢十四度七六二五

日躔交宮

冬至後六十五日辛亥戌正三刻入亥宮 先天九時

日差六十四秒六加 日率一度〇一五一五

夜半積度七十度五〇九 夜半日度危十度六三五九一

春正後九日甲申巳正初刻入戌宮 先天九時

日差三十七秒一七加 日率度初度九九四二七

夜半積度十〇度六〇〇四〇〇五

夜半日度奎二度二二〇四

春正後四十二日丁巳寅初一刻入酉宮先天八時

日差一分七三四六加

日率度初度九七五六八一

夜半積度四三度七五〇五〇五

夜半日度胃三度六〇五〇五七

春正後七十三日戊子寅初二刻入申宮先天二時

日差三分〇一四九加

日率度初度九七〇三三〇五

夜半積度七十五度九八二五〇五

夜半日度畢七度七三八六五〇五

夏至後九日丁巳酉正二刻入未宮先天一時

日差三十六秒七二減

日率度初度九五五五六七

古今律曆考卷四十三

三七

夜半積度于七度八八九九三

夜半日度井七度六〇九九九三

夏至後三十九日丁亥未初一刻入午宮先天四時

日差一分五九一二減

日率度初度九七〇〇一七

夜半積度四十六度七四九六二

夜半日度柳三度三九六二八

夏至後七十日戊午亥正三刻入巳宮先天九時

日差二分八五六減

日率度初度九八六四八一

夜半積度七十七度〇四七二

夜半日度張十四度三〇四七二

秋正後九日辛卯酉正三刻入辰宮先天十一時

日差二十〇秒七減

日率度一度〇〇六三四

夜半積度九度二八九六六五

夜半日度軫九度二八九六六五

秋正後四十一日癸亥午正一刻入卯宮

先天七時

日差九十四秒三減

日率度一度〇二五八六三

夜積度七度七〇七九五

夜半日度辰初度六八六九九五

秋正後七十日壬辰未初一刻入寅宮

先天二時

日差一分六一減

日率度一度〇四一九一一

夜積度七度七〇七九五

夜半日度尾二度四五〇七九五

冬至後八日己未未初二刻入丑宮

日差一十九秒三六加

日率度一度〇四七〇八二

古今律曆考卷四十三

三十八

夜半積度十二度七〇三三六

夜半日度斗三度一七〇三六

冬至後三十六日丁亥寅初初刻入子宮

日差八十七秒一二加

日率度〇三二一三四

夜半積度罕度八八充七

夜半日度女二度九二六九一七

右以授時法推日躔較大統法大統先天有至八九時甚至十一時者乃大統自謂余遵授時是遵何術也大統併授時法且不知用安望其

隨時測改耶

古今律曆考卷四十三畢

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西岳伯汝州張維新郡守東昌徐安校

陝西總憲曲周袁弘德郡倅東阿馬英

曆法

太陰躔度

詳推

授時

推朔後平交日

置交終分內減天正經朔交泛全分為朔後平交日分如推次月於推得朔後平交日分內累

古今律曆考卷四十四

一

減交差二日三一八三六九得各次月朔後平

交日分如不及減加交終為月重交月朔後平

交日分次復累減交差得各月朔後平交日分

推平交距後度

置朔後平交日全分以月平行分一十三度三

六八七五乘之得數為平交距後度分如推次

月者於平交距後度分內累減月平交差三十

度九九三六九五五六八七五得各次月平交

距後度分如不及減加入交終度三百六十三



度七九三四一九六爲重交月平交距後度分  
次復累減月平交差分得各月平交距後度分  
推平交入轉遲疾曆

置經朔下遲曆疾曆全分內加入朔後平交日  
分爲平交入轉遲疾曆日分如遇滿轉中已上  
者內減去轉中分是遲曆爲疾曆疾曆爲遲曆  
推限數并平交入限遲疾曆

置平交入轉遲疾曆全分以一十二限二十分  
爲法乘之○得限數置平交入轉遲疾曆限數  
古今律曆考卷四十四  
下遲疾曆日率減之爲實以損益捷法乘之得  
數加減遲疾度全分得平交入限遲疾度分  
推平交加減定差

置平交入限遲疾度以限下遲疾捷法乘之遲  
爲加差疾爲減差

推經朔加時中積日

置經朔下盈縮曆全分盈曆者就爲加時中積  
如是縮曆者加入半歲周爲經朔加時中積遇  
重交月以本月經朔加時中積註於重交月下

如推次月以加時中積累加朔策爲各經朔加時分滿歲周去之爲加時中積分

推正交距冬至加時黃道積度

置經朔加時中積分內加平交距後度爲正交距冬至加時黃道積度滿歲周去之如推各次月者於正交距冬至加時黃道積度全分內累減月平交朔差一度四十六分三一〇二如不及減者加歲周減之推至重交月本月減月平較差一度四十四分九〇八爲重交月次復累減月平交朔差如在半歲周已下者爲冬至後半歲周已上者爲夏至後

古今律曆考卷四十四

三

推正交月離黃道宿次度分

置各月正交距冬至加時黃道積度加歲前天正冬至加時黃道宿次全分滿黃道宿次積度鈐減之得各正交月離黃道宿次度分

推各歲前冬至日躔赤道宿次

置各中積加周應滿周天鈐去之得各歲前冬至日躔赤道宿次分

赤道宿次相接積度鈴

角二百四十八度四〇五九二百五十七度六〇五氏二百七十三度九〇七五  
房二百七十九度五〇七五心二百八十六度〇〇五尾三百〇五度一〇七五  
箕三百一十五度五〇七五斗三百四十一〇度〇〇五牛三百四十七度九〇七五  
推各歲前冬至日躔黃道宿次  
置各歲前冬至赤道宿次度分以初日下赤道  
度率而一得各歲前冬至日躔黃道宿次分

黃道宿次相接積度鈴

箕九度五九〇〇斗二十三度〇六牛二十九度九六

古今律曆考卷四十四

四

女五十一度〇八虛六十一〇度〇八七五危七十六度〇三七五

室九十四度三五七五壁一百〇三度六九七五奎一百一十度五五七五

婁一百二十三度九七五胃一百四十九度七三五昴一百六十一〇度八七五

畢一百七十七度三七五觜一百七十七度三三五參一百八十七度六四七五

井二百一十八度六七五鬼二百一十〇度七八五柳二百三十三度七八五

星二百四十〇度〇九五張二百五十七度八七五翼二百七十七度九七五

軫二百九十六度七五五角三百〇九度五九五亢三百十九度三五五

氏三百一十五度五五五房三百四十度〇三五心三百四十七度三〇七五

尾三百六十五度二五五

推平交日辰

置經朔全分加朔後平交日辰全分得平交日辰滿六十日去之如推次月者置平交日辰全分累加交終二十七萬二一二二二四滿六十一日去之餘爲次月平交日辰如遇重交與閏月一同加之

推正交日辰

置各平交日辰全分以平交加減定差加減之命甲子算外得正交日辰依發斂收之得時刻

古今律曆考卷四十四

五

推其年二至二分各四正赤道宿次度分

置冬至赤道宿度分如推春分夏至秋分累加象限九十一度三一〇六二五滿赤道宿次積度鈐減之各得四正赤道宿次

推定限日

視定朔日辰某甲子數至首太陰宿次正交日辰某甲子算得各定限日期如定朔是丙寅正交是庚午者乃定限初五日也他倣此

推黃道正交在二至後初末限度分

置首太陰各正交距冬至加時黃道積度全分  
如在半歲周已下者就爲冬至後如在半歲周  
已上者於內減去半歲周餘爲夏至後如夏至  
後限度分在象限已下者爲初限已上者半歲  
周內減去夏至後全分爲末限如推各次月初  
末限度分者視初限則累減月平交朔差一度  
四十六分三一〇二餘爲次月初限如不及減  
者加半歲周減之末限則累加月平交朔差全  
分爲次月末限遇閏月加減亦然惟重交月以  
重交月內加減月平交朔較差一度四十四分  
九〇八得爲重交月初末限度

### 推定差度分

置初末限度分以象極總差一分六十〇秒五  
五乘之得定差度分如推次月定差度者如是  
初限則累減末限則累加極平差二十三分四  
九〇二得次月定差度閏月亦然惟重交月及  
初末限交處只依首位推之得後仍用極平差  
分或加或減之

推距差度分

置極差一十四度六十六分內減去定差度分  
得各距差度分如推次月者以初加末減極平  
差分得次月也

其重交月仍置重交  
月差度依前首加減

推定限度分

置各定差度全分爲實以定極總差一分六十  
三秒七一乘之得數視黃道正交二至初末限  
度如在冬至後者以減九十八度爲定限度如  
在夏至後者加入九十八度爲定限度

古今律曆考卷四十四

七

推月與赤道正交宿度

視黃道正交二至後初末限度分如在冬至後  
者是初限置距差度分內加春分下四正赤道  
宿度是末限以距差度分減春分下四正赤道  
宿次全分餘爲月與赤道正交宿度如春分下  
四正赤道宿次度分少不及減者加春分四正  
赤道宿次前一宿本度分減之如在夏至後者  
是初限以距差度分減秋分下四正赤道宿次  
全分餘爲月與赤道正交宿度如不及減依前

加而減之是末限置距差度分內加秋分下四  
正赤道宿次全分得月與赤道正交宿度又如  
冬至後初限春分內加其距差度夏至後末限  
秋分內加其距差度如滿宿本度分去之餘得  
月與赤道正交宿度若加後不滿各宿本度分  
者其宿仍舊

推定朔弦望日定甲子與相距日

置各月定朔定弦定望各全分大餘命甲子筭  
外得某日辰爲定甲子以定朔弦望日次段大  
餘內減本段大餘得相距日

古今律曆考卷四十四

八

推定盈縮曆日并二至後初末限日

置各月朔與弦望下盈縮曆全分各以加減差  
加減之得定盈縮曆分

二至後初末限日 視定盈縮全分如是盈曆

在八十八日九〇九二二五已下爲初限已上  
反減半歲周爲末限如是縮曆在九十三日七  
一二〇二五以下爲初限已上反減半歲周爲

末限

推定朔弦望加時中積度并盈縮定差度

置盈縮曆全分如是盈曆在朔下爲盈積度在上弦者加氣象限在望下者加半歲周在下弦者加三象限共得定朔弦望加時中積度如是縮曆在朔下者加半歲周在上弦者加三象限在望下者就爲積度在下弦者加象限共爲定朔弦望加時中積度加後滿周天去之

置各盈縮初末限全分以大餘積日下加分以初末日小餘乘之得數加其下積度卽得盈縮定差度分

古今律曆考卷四十四

九

推黃道加時定積度

置定朔弦望加時中積度全分以盈縮定差度全分盈加縮減之卽得各黃道加時定積度分如滿周天去之

推赤道加時積度并赤道加時宿次

置各黃道加時定積度全分如滿周天象限去之爲至後如滿二象限去之爲至後如滿三象限去之爲分後在至後者以赤道加時積度減



之至後大餘以元減乘之得數以至後積度全  
分加之又加入元減去或一二三象限全分得  
赤道加時積度分如在分後者置赤道加時積  
度以分後積度全分減之以元減乘之得數內  
加入分後積度及加元減去各象限全分共爲  
推得赤道加時積度分

求赤道加時宿次度者 置赤道加時積度全  
分內加入其年歲前冬至赤道宿次全分共得  
如滿赤道宿次積度鈐內各宿次及減積度全  
古今律曆考卷四十四  
分去之餘爲次宿度分即得赤道加時宿次度  
分

推赤道宿次積度鈐

箕十度四〇〇〇	斗三十五度六〇〇〇
牛四十二度八〇〇〇	女五十四度一五〇〇
虛六十三度一〇七五	危七十八度五〇七五
室九十五度六〇七五	壁一百〇四度二〇七五
奎一百二十度八〇七五	婁一百三十三度六〇七五
胃一百四十八度二〇七五	昴一百五十九度五〇七五

畢一百七十六度九〇七五觜一百七十六度九五七五  
參一百八十八度〇五七五井二百二十一度三五七五  
鬼二百二十三度五五七五柳二百三十六度八五七五  
星二百四十三度一五七五張二百六十度四〇七五  
翼二百七十九度一五七五軫二百九十六度四五七五  
角三百〇八度五五七五亢三百二十七度七五七五  
氐三百三十四度〇五七五房三百三十九度六五七五  
心三百四十六度一五七五尾三百六十五度二五七五

推正半中交後積度并初末限度與月道赤

古今律曆考卷四十四

十一

道定差度

正半中交後積度分者 置各赤道加時宿次  
全分內加入同月道內本宿前一宿月與赤道  
正交後宿積度全分共得正半中交後積度  
初末限度分者 視各正半中交後積度全分  
如在半象限四十五度六五五三以下者即爲  
初限度分如在半象限以上者以減象限九十  
一度三一〇六餘爲末限度分

月道赤道定差度分者 置各月弦望朔下初

末限全分以減正交定限度全分爲實復用初末限全分爲法乘之得數視正半中交後積度是正交中交者爲加差是前後二段半交爲減差

推正半中交加時積度并定朔弦望月道宿次度

正半中交加時積度分者 置各正半中交後積度全分以各月道赤道定差度全分加減之得各正半中交加時積度分其正半中交正者古今律曆考卷四十四 仍正半者仍半中者仍中

一一

定朔弦望月道宿次度分者 置各正半中交加時積度全分視正交如遇初末限度交換之年其月道宿次必超一十四宿不用如不在交換之年只以月道內視其各正半中交後宿次前一宿下月道積度全分減之餘得定朔弦望月道宿次如遇當減宿次是首位重宿者減次位正交下宿度分宿前一宿者是各赤道加時宿次之前一宿也今推得宿次是角者仍爲角

亢仍爲亢其推得度或多少不過一度惟井斗  
 二宿有差三四度者如所減宿次是角者餘爲  
 亢宿度分餘同此例如遇重半爲正交月用者  
 乃中間欠一正交此爲半半相接而不及減者  
 加入其月活象限減之其重半交凡入正交後  
 或半或中交而不及減者皆加氣象限減之如  
 中交接正交乃欠半交此中正相接而不及減  
 者加活象限全分及前後段半交後宿次前一  
 宿下月道積度全分然後減之餘爲正交凡正  
 古今律曆考卷四十四  
 十三  
 交不及減者加活象限減之

圖  
 太陰九道正半中交變化加減氣活二象限之

中	半	半	中	半	正
中	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正
半	正	半	中	半	正

半欠交者不  
 及氣作正

正交者不  
 及氣作半

半不祭氣  
 半

中不及氣  
 中

半  
半  
半  
中

正  
正  
正不及加活  
正

半  
半  
半  
半

中  
中  
中  
中

半  
半  
半  
半

或遇同月重半者次段半交數少不及減者加

氣象限全分減之若中間欠一正交者加活象

限減之如遇同月重半次段半交數太多前段

半交數太少不必加即減之或遇隔月半重者

古今律曆考卷四十四 一四

氣象活象限皆不必加即減之餘為相距度分

推夜半入轉日分及遲疾轉定度與加時入

轉度

夜半入轉日分者置各月經朔弦望下遲疾

曆全分以加減差加減之以減其下定朔弦望

小餘全分餘得夜半入轉分入轉日分小餘如

是遲曆加入轉中一十三日七十七三如遇定

朔小餘分多不及減者遲疾皆加轉終減之

遲疾轉定度分者視夜半入轉日大餘日下

轉定度全分爲遲疾轉定度分

遲疾轉定度立成鈐

入轉轉定度分

初十四度六七六四 一十四度五五七三

二十四度四〇二九 三十四度二一三〇

四十三度九八七七 五十三度七二七一

六十三度四四四六 七十三度二三五三

八十二度九四七五 九十二度六九四八

七十二度四七七七 十一十二度二九六〇

古今律曆考卷四十四

十五

十二度一四九六 十二度〇四六二

十二度〇八五二 十二度二一二二

十二度三七五二 十二度五七三〇

十二度八〇六三 十三度〇七五三

十三度三三七七 十三度五七一二

十三度八五一一 十四度〇九五五

十四度三〇四六 十四度四七八二

十四度六一六三 十四度七一五四

加時入轉度分者 置定朔弦望日小餘全分

以遲疾轉定度乘之得加時入轉度分

推夜半入轉積度分并夜半月道宿次度分  
夜半入轉積度分者 置各正半中交加時積  
度全分內減去加時入轉度全分餘爲夜半入  
轉積度分其正半中交正者仍正半者仍半中  
者仍中如不及減或加氣象限或加活象限然  
後減之是正者爲半前半者爲中中者爲半後  
半者爲正凡及減者皆不變

夜半月道宿次度分者 置夜半入轉度全分

古今律曆考卷四十四

十六

以定朔弦望月道宿次是某宿與各正半中交  
後某宿前之宿下挨及減之月道積度全分減  
之餘爲夜半月道宿次度分凡及減者卽得本  
宿如角得角亢得亢也如不及減者加後減之  
得前宿也如是亢者得角是角者得軫若遇當  
減之宿是月道首位重宿者加入重宿首一位  
下全數是也凡加氣或加活後減月道積度加  
後滿氣象限去之如夜半入轉積度分少不及  
減月道積度分者其元加氣加氣減之元加活

加活減之

推晨入轉日并晨分及晨入轉度  
晨入轉者 置各夜半入轉日全分視定盈縮  
曆日大餘下晨分加之共得晨入轉日  
晨轉度分者 置遲疾轉定度全分以晨分乘  
之得晨轉度分

推晨入轉積度并晨宿次度

晨入轉積度分者 置各夜半入轉積度全分  
加入晨轉度全分爲晨入轉積度分

古今律曆考卷四四

十七

晨宿次度分者 置晨入轉積度全分減去月  
道內正半中交後宿次視夜半月道宿次同宿  
下或前後宿下月道積度全分減之餘爲晨宿  
次度分

推昏入轉日并昏分及昏轉度

昏入轉日者 置夜半入轉日全分視定盈縮  
曆日大餘下昏分加之爲昏入轉日

昏轉度分者 置遲疾轉定度全分以昏分乘  
之爲昏轉度分



推昏入轉積度分并昏宿次度分

昏入轉積度分者 置夜半入轉積度全分內  
加入昏轉度分爲昏入轉積度分加後滿氣象  
限去之

昏宿次度分者 置昏入轉積度全分減去月  
道內正半中交後宿次視夜半月道宿次同宿  
下前後宿下月道積度全分減之餘得昏宿次  
度分如遇當減宿次是月道首位重宿者只減  
次位正交下月道積度分

古今律曆考卷四四

一八

推晨昏宿次度分

置各定朔弦望月道宿次度分依相距度各晨  
昏加減定差度分加減之卽得各晨昏宿次度  
分如不及者卽加月道前一宿次全分減之餘  
爲前宿也

推相距度并轉積度

相距度分者 置各次段昏入轉積度全分內  
加氣象限減昏入轉積度全分餘爲朔與上弦  
推得相距度分

轉積度分者 朔與上弦用昏望與下弦用晨  
置各晨昏若干日內減去前段晨與昏若干日  
餘得相距日如不及減加入二十八日減之如  
相距日是六日者在前行如七日者在中一  
行如八日在後一行如遇晨昏各相減餘八日  
相距日七日乃多一日在後行轉積度內減去  
轉定度極差一十四度七一五四餘爲晨昏日  
下轉積度分

又加減定差法

古今律曆考卷四十四

十九

以各定朔弦望日下小餘全分相減各晨昏分  
餘以其各遲疾轉定度乘之得定差視晨昏分  
多如定朔弦望日下小餘分爲加差少爲減差  
又相距度分法

視正半中交加時積度如是正交或半交變爲  
正交者置月道下活象限全分內加入次段正  
半中交加時積度全分減去正半中交加時積  
度全分以次段定差加減之次視本段定差是  
加差者減之是減差者加之朔與上弦者用昏

分加減定差望與下弦者用晨分加減定差

晨昏相距日轉積度分立成鈴

晨昏相距轉積度分  
晨昏相距轉積度分

六日 今五度五六四四  
六日 今四度三三二六

初見 七日 今九度〇〇九〇 一百見 七日 今七度五六七九

八日 今十二度二四四三  
八日 今十度五五五四

六日 今十三度〇一〇六  
六日 今十度五五五二

二日見 七日 今九度九五八一 三百見 七日 今十四度二五〇〇

八日 今一百〇八度六五二九  
八日 今一百〇六度七七七七

古今律曆考卷四十四

六日 今十八度〇三七〇  
六日 今七十八度五二七〇

四日見 七日 今十二度五四七五 吾見 七日 今九十度八三三〇

八日 今一百〇四度八〇七  
八日 今一百〇二度九七二六

六日 今七十七度〇九五七  
六日 今七十五度八〇〇九

六日見 七日 今九度二四五五 七百見 七日 今七度八四七一

八日 今一百〇度二九一七  
八日 今九十九度九三二三

六日 今七十四度六一一八  
六日 今七十三度七四九五

八日見 七日 今十六度六九七〇 九日見 七日 今十五度九六一七

八日 今九十八度九〇九二  
八日 今九十七度三三六九

六日 七十三度二六六九

六日 七十三度六四四

十日見 七日 八十五度六四二

七日 八十五度七三七四

八日 九十八度二一五一

八日 九十八度五四三七

六日 七十三度四四一四

六日 七十四度〇九八一

十日見 七日 八十六度二四七七

七日 八十七度一七三四

八日 九十九度三三三〇

八日 一百〇〇度五二一

六日 七十五度一二七二

六日 七十六度三七九七

十日見 七日 八十八度四四九五

七日 八十九度九五〇九

八日 一百〇二度〇三六一

八日 一百〇三度八〇二〇

古今律曆考卷四十四

十一

六日 七十七度七三三七

六日 七十九度二四六

十日見 七日 九十五度五八九八

七日 九十三度三一〇一

八日 一百〇五度六八五三

八日 一百〇七度六四七七

六日 八十一度七三七一

六日 八十二度三五五四

十日見 七日 九十五度四一七九

七日 九十六度七三三六

八日 一百〇九度五九九

八日 一百一十度三九九九

六日 八十三度六八三三

六日 八十四度九一六九

十日見 七日 九十九度二五四六

七日 九十九度六三二三

八日 一百一十二度九七〇〇

八日 一百一十四度三〇八七

六日 六十六度〇六一

六日 六十六度八六四

壬見

七日 二百〇度七三五

壬見

七日 二百〇度四三七

八日 一百五十五度九四八

八日 一百五十五度四六六

六日 六十七度三四八二

六日 六十七度四四八五

辛見

七日 二百〇度七五二

壬見

七日 二百〇度六九五

八日 一百五十五度九六四一

八日 一百五十五度六四七三

六日 六十七度一八一三

六日 六十六度五五二七

壬見

七日 二百〇度六九〇

壬見

七日 二百〇度七九八

八日 一百五十四度八九六一

八日 一百五十三度七三四四

古今律曆考卷四四

二五二

推加減差

以相距度分相減轉積度分餘以相距日除之  
為加減差分如相距度多為加差轉積度多為  
減差

推赤道正交後積度

置赤道十二宮次宿度內各辰下宿次全分內  
加本辰下宿次前一宿月與赤道正交後宿次  
積度分共得赤道正交後積度分次辰下者累  
加十二宮率三十〇度四三八一共為各次辰

下赤道正交後積度分如滿氣象去之變為前段半交

十二宮界赤道宿次度分

此元至元辛巳宮界今推宮界見日躔下

亥危十二度二六一五

戌奎一度五九九六

酉胃三度六三七八

申畢七度一五七九

未井九度〇六四〇

午柳四度〇〇二一

巳張十四度八四〇三

辰軫九度二七八四

卯氏一度一一六五

寅尾三度一五四六

丑斗四度〇九二八

子午二度一三〇九

古今律曆考卷四十四

二十三

推初末限度

視赤道正交後積度全分如在半象限四十五度六五五三已下為初限度分如在半象限已上者用以去減氣象限餘得末限度分

推定差度

置定限度全分內減去末限全分餘以初末限全分乘之得定差視在正交與中交已後者為加差在前後二段半交已後為減差

推月道積度

置赤道正交積度全分內加減定差分得月道積度分

推宮界宿次度

置各月道積度全分內減去太陰月道本宿次前一宿次月道積度全分餘得各辰次下宮界宿次度分

古今律曆考卷四十四

二十四

古今律曆考卷四十四畢

