

古今考原卷四十三
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
得三十九秒五七五八加入前數共得二十九
度二三〇九七一五八內減交宮鈐壁二十七
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四七
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
共二十一日以甲子算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

七十二〇四一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

行度初度九七五六一而一得八十〇刻六
五〇七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
十三日以甲子筭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
八二二四六得九十〇度七四四八四又將日

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九十〇度十七一四
六三七二內減交宮鈴昂八十四度三一餘畢
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八〇四七內減去
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
陽行度初度九六〇二二二而一得三十五刻

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
三內減去黃道鈴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
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。一六六六是減差減前數餘一十
七度七七一七二九三四內減交宮鈴參十。
度二四餘并七度五三一七二九三四是并七
度下交入未宮夜半日度

置十二次中交宮界并八度三五七五內減去
并七度五三一七二九三四餘八十二分五七
七。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
日以甲子筭外得丁巳日是丁巳日戌正三刻
入未宮鷄首之次

推太陽入午宮鷄火度及日時刻

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

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一九五一七三加夏
至後七十一日下縮初積度六十八度七五二

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
四六內減交宮餘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
二二六八五四以日同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
二內減去黃道鈴張二百五十八度五四七八

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正八十九
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
交宮鈴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
十七日以甲子筭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

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

氏一度〇八六八三七三一餘四分四五六二
六九以日周乘之得數以四十二日下行度一
度〇二六四四三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大火之
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

古今律曆考卷四十三
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
一度〇四一九一一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筭外得壬辰日是
壬辰酉初二刻入寅宮折木之次

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

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
 丁巳日井七度辰正三刻入未宮鶉首之次
 丁亥日柳三度亥初三刻入午宮鶉火之次
 己未日張十四度甲正初刻入巳宮鶉尾之次
 壬辰日軫九度甲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

中積一十一萬六千一百四十七日一十一刻五十分

天正冬至即冬至定氣四十一日一十七刻五十分丙午日距春正十九日

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

春分日辰一十三日四十八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一十九刻六二二五戊申日距秋正九十四日

秋分日辰一十六日一十〇刻六八七五庚辰日前距夏正九十二日

秋正定氣一十八日五十一〇刻八二三五壬午日距次年冬正八十九日

古今律曆考卷四十三
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 加時減分二十八分三九三九
夜半日度宿次筭四度六三三五

春正加時黃道九十六度三七二二五 加時減分八分四四九四五
夜半積度九十六度〇四九七三〇五 夜半日度壁一度六五四七三〇五

夏正加時黃道一百八十七度四三〇四一 加時減分七十五分七四四六五
夜半積度一百八十六度八〇三九七 夜半日度參九度三二八九七

秋正加時黃道三百十八度零四九五五 加時減分五十分八二七五

夜半積度三百十八度二四〇六八四五 夜半日度軫初度二六三二八四五

次年天正至黃道三百七十度零九六六 加時筭四度八〇二二七八
加時減分四十三分八八二七九八 夜半加時黃道三百九度三三九六

夜半日度宿次筭四度三六五五一
次年春正加時黃道九十六度三三九六五 加時減分三十二分六七二五

夜半積度九十五度七八五七五 夜半日度壁二度四二九〇七二五
定象限九十一度三一〇九一八五

歲前天正距春正九十度^{四一〇七}行定度九十一度^{四〇}日差一秒〇四加
春正距夏正九十〇度^{六三七四}行定度九十〇度^{五九九}日差四秒三加

古今律曆考卷四十一
夏至昏中室十三度五十分四十五秒

夏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 曉軫七度〇〇二

春分昏中井十一度六十一分四十一秒

二更柳十一度二七一 三更翼六度九〇三 四更角一度四二三

五更氏十一度一五六 曉尾十五度三六九五

夏至昏中角六度四十八分五十〇秒

二更氏八度四四一 三更尾八度六七八 四更斗七度五三四

五更女三度五四〇 六曉危九度七九九

古今律曆考卷四十一

夏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 曉軫七度〇〇二

春分昏中井十一度六十一分四十一秒

二更柳十一度二七一 三更翼六度九〇三 四更角一度四二三

五更氏十一度一五六 曉尾十五度三六九五

夏至昏中角六度四十八分五十〇秒

二更氏八度四四一 三更尾八度六七八 四更斗七度五三四

五更女三度五四〇 六曉危九度七九九

古今律曆考卷四十一

夏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 曉軫七度〇〇二

春分昏中井十一度六十一分四十一秒

二更柳十一度二七一 三更翼六度九〇三 四更角一度四二三

五更氏十一度一五六 曉尾十五度三六九五

夏至昏中角六度四十八分五十〇秒

二更氏八度四四一 三更尾八度六七八 四更斗七度五三四

五更女三度五四〇 六曉危九度七九九

古今律曆考卷四十一

古今律曆考卷四十三
秋分昏中斗三度一十三分一十八秒

二更女五度三三七 三更室一度八八〇 四更奎六斗七四九
五更胃九度〇八一七 曉畢十四度七六五

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 日率度一度〇一五一五

夜半積度七十度五〇九 夜半日度危十度六三五九

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 日率度初度九九四四二七

夜半積度十〇度六〇四〇五 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 日率度初度九七五五六一

夜半積度四三度七五〇五七 夜半日度室三度六〇五〇五七

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

夜半積度七十三度九八一五 夜半日度畢六度七六六六五〇五

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

夜半積度千七度八八九九三 夜半日度井七度六〇九九三

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

夜半積度單六度七四九六六 夜半日度柳三度三九六六

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

夜半積度千七度〇五四七二 夜半日度張十四度三〇四七三

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

夜半積度七十一度七八〇七九五 夜半日度氏初度六八六九九五

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 日率度一度〇四一九一二

夜半積度七十一度七八〇七九五 夜半日度尾二度四五〇七九五

冬至後八日巳未未初二刻入丑宮

日差一十九秒三六加 日率度一度〇四七〇八二

夜半積度二十二度七六〇三三六 夜半日度斗三度二七〇三六
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

夜半積度四十一度八八九一七 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

古今律曆考卷四十四

曆法九

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荊保定右叅政廬陽張崇禮校梓

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爲朔後平交日分如推次月於推得朔後平交日分內累

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爲月重交月朔後平
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
六八七五乘之得數爲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二百六十三

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

古今律曆考卷一百一
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

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
至日躔赤道宿次分

赤道宿次相接積度鈐

角二百四十八度四〇五五九〇五十七度六〇五五
房二百七十九度五〇五五〇〇五十八度〇〇五
箕三百一十五度五〇五五三〇四十一〇度七〇五
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
黃道宿次相接積度鈐

箕九度五九〇〇斗二十二三度〇六牛三十九度九六

女五十一度〇八虛六〇度〇八七五危七十六度〇三七五
 室九十四度三五七五壁二百〇三度六九五奎三百一十度五五
 婁百三十三度九七五胃百四十九度七三五昴百六〇度八七五
 畢二百七十七度二七五觜百七十七度六三五參百八十七度六四五
 井二百十八度六七五鬼二百一十〇度七八五柳二百三十三度七八五
 星二百四十五度〇九五張二百五十七度八七五翼二百七十七度九七五
 軫二百九十七度七五五角三百〇九度五九五亢三百一十九度五五
 氏三百三十五度五五房三百四十五度〇三五心三百四十七度〇三五
 尾三百六十五度三五

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
 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歛收之得時刻

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間月亦然惟重交月及
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
推月與赤道正交宿度

視黃道正交二至後初未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

古今律曆考卷四十四
餘內減本段大餘得相距日

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為初限已上
反減半歲周為末限如是縮曆在九十三日七
一二〇二五以下為初限已上反減半歲周為
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為盈積度在
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
在望下者就為積度在下弦者加象限共為定
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即得盈縮

定差度分

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即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為至後如滿二象限去之為至後如滿三象限去之為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為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鈴內各宿次及減積度全

古今圖書集成
分去之餘為次宿度分即得赤道加時宿次度

推赤道宿次積度鈴

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	婁一百三十二度六〇七五
二百四十八度二〇七五	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	柳二百二十六度八五七五
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
氐三百二十四度〇五七五	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

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為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為末限度分

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為實復用初末限全分為法乘之得數視正半中交後積度是正交中交者為加差是前後二段半交為減差

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

古今有曆考卷四
仍正半者仍半中者仍中

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
交不及減者加活象限減之

太陰九道正半中交變化加減氣活二象限之

圖

正	半	中
正	半	中
正	半	中
正	半	中
正	半	中
正	半	中

半欠正交者不
及加氣作正

半

半

半

半

半

正
欠半交者不
及加氣作半

正

正

正

中

半

半

半

中不及加氣中

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

正不及加活

正
欠半交者不
及加活作半

正

正

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

國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

古今律曆考卷四十四
氣象限皆不必加卽減之餘爲相距度分

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七七七三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

年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	二	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	十二度二	九	六	〇

加時入轉度分者	置定朔弦望日小餘全分	二十度一四九六	五十二度〇四六二
二十度〇八五二	五十二度二一二二	六十二度三七五二	七十二度五七三〇
六十二度八〇六三	九十三度〇七五三	七十三度三三七七	五十三度五七一二
五十三度八五一	五十四度〇九五五	五十四度三〇四六	五十四度四七八二
五十四度六一六二	五十四度七一五四	五十四度六一六二	五十四度七一五四

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為夜半入

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

後減之是正者為半前半者為中中者為半後

半者為正凡及減者皆不變

夜半月道宿次度分者 置夜半入轉度全分

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
之餘為夜半月道宿次度分凡及減者即得本
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
加入晨轉度全分為晨入轉積度分

古今律曆考卷四十四
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

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即得各晨昏宿次度分如不及者即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一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

以各定期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
 多如定期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

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鈔

晨昏相距日轉積度分
 晨昏相距日轉積度分

六日 半五度五六四四
 六日 半四度又三三二六

初日見 七日 九十九度〇〇九〇
 一日見 七日 九十七度五六七九

八日 一百十二度二四四三
 八日 一百十〇度五五五四

六日 半十三度〇一〇六
 六日 半十度五五五二

二日見 七日 九十五度九五八一
 三日見 七日 九十四度三五〇〇

八日 一百〇八度五二二九
 八日 一百〇六度七七七

六日	八十一度〇三七〇	六日	七十八度五二七〇
四日見	七日九十二度五四七	音見	七日九十〇度八二三〇
八日	一百〇四度八〇七	八日	一百〇一度九七三六
六日	七十七度〇九五七	六日	七十五度八〇〇九
六日見	七日八十九度二四五五	音見	七日八十七度八四七一
八日	一百〇度二九二七	八日	九十九度九三二三
六日	七十四度六一八	六日	七十三度七四九五
八日見	七日八十六度六九七〇	九日見	七日八十五度九六一七
八日	九十八度九〇九二	八日	九十八度三三六九

六日	七十三度二六六九	六日	七十三度二六四四
十日見	七日八十五度六四二	音見	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
七日見	七日八十六度二四七七	音見	七日八十七度一七三四
八日	九十九度三二二〇	八日	一百〇〇度五二二
六日	七十五度一二七二	六日	七十六度三七九七
音見	七日八十八度四六四九	音見	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

古今圖書集成

三

	六日	七十七度七三六八七		六日	七十九度二二四六
去音見	七日	九十七度五八九八	去音見	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
	六日	八十度七三七一		六日	八十二度二三五四
大音見	七日	九十五度〇四一七	去音見	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
	六日	八十三度六三三		六日	八十四度九一六九
平音見	七日	九十八度二五四六	平音見	七日	九十九度六三三三
	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	八十六度〇六一		六日	八十六度八六四
平音見	七日	一百〇度三七五	平音見	七日	一百〇度四四三七
	八日	一百一十五度九四八		八日	一百一十五度八四六六
	六日	八十七度三四八二		六日	八十七度四四六五
去音見	七日	一百〇度七五二	去音見	七日	一百〇度六五九五
	八日	一百一十五度九六四一		八日	一百一十五度八四七三
	六日	八十七度一八三		六日	八十六度五五二七
平音見	七日	一百〇度六九〇	平音見	七日	一百〇度七九八
	八日	一百一十四度八九六一		八日	一百一十三度七三四四

古今律曆考卷四十四
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
丑斗四度九二八	子亥二度一三〇九

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爲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爲加差在前後二段半交已後爲減差

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畢

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷四十四

四

古今律曆考卷四十五

曆法十

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理武判保定右家政鴈門張崇禮校梓

曆法 授時立成

大陰限度 遲疾筭法 損益捷法 損益分 遲疾度

初限 空 一秒五十四 益千分_八 空

一限 日_八 一秒三四四三 益千分_四 度千分_五

二限 日_六 一秒三三九九 益千分_三 度千分_一



三限	日四六	一秒三九四	益千分九	度三十分
四限	日三六	一秒三二六	益千分八	度四十分
五限	日四〇	一秒三三五	益千分七	度五十分
六限	日四九	一秒三五九	益千分六	度六十分
七限	日五四	一秒六六七	益千分五	度七十分
八限	日五九	一秒六八〇	益千分四	度八十分
九限	日七三	一秒七九〇	益千分三	度九十分
十限	日八〇	一秒八九七	益千分二	度九十七分
十一限	日九〇	一秒九三二	益千分一	度九十八分

十二限	日九四	一秒五〇六	益千分	度九十九分
十三限	日六六	一秒四〇七	益千分	度九十九分
十四限	日四八	一秒三〇九	益千分	度九十九分
十五限	日三三	一秒二〇七	益千分	度九十九分
十六限	日三二	一秒一九四	益千分	度九十九分
十七限	日三九	一秒九八五	益千分	度九十九分
十八限	日四六	一秒八七三	益千分	度九十九分
十九限	日五五	一秒七六〇	益千分	度九十九分
二十限	日六四	一秒六四九	益千分	度九十九分

古今律曆考卷四十五

二

二十一限	一日七三二	一秒五五五	益九分四五〇	二度五七分九〇八
二十二限	一日八〇四	一秒四〇四	益九分三五一	二度五七分三九九
二十三限	一日八六六	一秒三八一	益九分二五〇	二度五七分〇〇〇
二十四限	一日九六八	一秒二五八	益九分一四七	二度五七分九六一
二十五限	二日〇五〇	一秒一七八	益九分〇四二	二度五七分〇九九
二十六限	二日一三二	一秒〇九七	益八分九三五	二度五七分一五二
二十七限	二日二四三	一秒〇〇七	益八分八二七	二度五七分二八八
二十八限	二日三六三	一秒〇一六	益八分七二六	二度五七分四一五
二十九限	二日四八三	一秒〇二二	益八分六三二	二度五七分五三二

三十限	二日五〇二	一秒〇三二	益八分五三八	二度五七分六五五
三十一限	二日五四三	一秒〇三八	益八分四七二	二度五七分七七三
三十二限	二日六四三	一秒〇四三	益八分三七五	二度五七分八九六
三十三限	二日七〇六	一秒〇五八	益八分二八二	二度五七分九九九
三十四限	二日七八三	一秒〇七六	益八分一八五	二度五八分〇〇〇
三十五限	二日八七二	一秒〇九七	益七分八八六	二度五八分一二三
三十六限	二日九五三	一秒一四三	益七分七五九	二度五八分二七九
三十七限	三日〇三四	一秒二〇三	益七分六三二	二度五八分四三八
三十八限	三日二六三	一秒二七五	益七分五〇一	二度五八分六七〇

NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN R.O.C.

三十九限	三十日九八三	秒九八三	益七分	<small>三六八 七七五</small>	三度十七分	<small>二七一 三三五</small>
四十限	三十日六〇三	秒八三六	益七分	<small>二三四 五七五</small>	三度七十分	<small>六四〇 〇〇〇</small>
四十一限	三十日六三三	秒八五六	益七分	<small>四九八 四二五</small>	三度八五分	<small>八七四 五七五</small>
四十二限	三十日四四三	秒四八二	益分	<small>九六〇 三三五</small>	三度九十二分	<small>九十三 〇〇〇</small>
四十三限	三十日五六三	秒三七四	益六分	<small>八二〇 二七五</small>	三度九十九分	<small>九三三 三三五</small>
四十四限	三十日六〇三	秒八四二	益六分	<small>六七八 三三五</small>	四度〇六分	<small>七五三 六〇〇</small>
四十五限	三十日九〇三	秒七九六	益分	<small>五三四 三三五</small>	四度十三分	<small>四三二 八七五</small>
四十六限	三十日七二三	秒七一九	益分	<small>三六八 四二五</small>	四度十九分	<small>九六六 二〇〇</small>
四十七限	三十日五四三	秒七六〇	益分	<small>二四〇 五七五</small>	四度二十六分	<small>三五四 六二五</small>

四十八限	三十日九三三	秒四七七	益六分	<small>〇九〇 七七五</small>	四度三十分	<small>五九五 二〇〇</small>
四十九限	四十日一八三	秒三四七	益五分	<small>九三九 二二五</small>	四度三十分	<small>六八五 九七五</small>
五十限	四十日〇〇四	秒七〇五	益五分	<small>七八五 三三五</small>	四度四十四分	<small>六二五 〇〇〇</small>
五十一限	四十日八二四	秒六五四	益五分	<small>六二九 六七五</small>	四度五十分	<small>四一〇 三二五</small>
五十二限	四十日六四四	秒六七三	益五分	<small>四七二 〇七五</small>	四度五十六分	<small>〇〇〇 〇〇〇</small>
五十三限	四日三四四	秒四七六	益五分	<small>三二二 五二五</small>	四度六十一分	<small>五二二 〇七五</small>
五十四限	四日四二四	秒三八七	益五分	<small>一五一 〇二五</small>	四度六十六分	<small>八二四 六〇〇</small>
五十五限	四日五一〇	秒六八二	益四分	<small>九八七 五七五</small>	四度七十一分	<small>九七五 六二五</small>
五十六限	四日九二四	秒五八七	益四分	<small>八三二 二七五</small>	四度七十六分	<small>九六三 二〇〇</small>

NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN R.O.C.

五十七限	四日六十四	秒五十七六	益四分	<small>六五四</small>	四度全一分	<small>七八五</small>
五十八限	四日七十五	秒五十四七	益四分	<small>四八五</small>	四度全一分	<small>四四〇</small>
五十九限	四日八十六	秒五十二三	益四分	<small>三三四</small>	四度九十分	<small>九三五</small>
六十限	四日九十七	秒五〇	益四分	<small>一四一</small>	四度九十分	<small>二四〇</small>
六十一限	五日〇二	秒四八三	益三分	<small>九六五</small>	四度九十分	<small>三八一</small>
六十二限	五日一三	秒四六五	益三分	<small>七八八</small>	五度〇三分	<small>三四七</small>
六十三限	五日二四	秒四四七	益三分	<small>七九九</small>	五度〇七分	<small>三三五</small>
六十四限	五日三五	秒四二九	益三分	<small>四三八</small>	五度一十分	<small>七四五</small>
六十五限	五日四六	秒四一一	益三分	<small>二四五</small>	五度一十分	<small>六〇〇</small>

六十六限	五日五七	秒三九三	益三分	<small>九二五</small>	五度一十七分	<small>四二〇</small>
六十七限	五日六八	秒三七五	益三分	<small>七五四</small>	五度二十分	<small>四八一</small>
六十八限	五日七九	秒三五七	益二分	<small>六五五</small>	五度二十三分	<small>三五五</small>
六十九限	五日九〇	秒三三九	益二分	<small>四九四</small>	五度二十六分	<small>四七五</small>
七十限	五日〇一	秒三二一	益二分	<small>三三五</small>	五度二十八分	<small>五三五</small>
七十一限	五日一二	秒三〇三	益二分	<small>一七五</small>	五度三十一分	<small>八三六</small>
七十二限	五日二三	秒二八五	益二分	<small>〇一五</small>	五度三十四分	<small>八五四</small>
七十三限	五日三四	秒二六七	益一分	<small>七二二</small>	五度三十七分	<small>八五四</small>
七十四限	五日四五	秒二四九	益一分	<small>五六一</small>	五度三十分	<small>五六六</small>

古今律曆考卷四十五

五

NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN, R.O.C.

七十五限 六百五。六。秒。五九六四益一分。三。九。七。五。五。度。三。八。分。三。五。
 七十六限 六百三三。六。秒。三四七一益一分。六。七。五。四。五。度。三。九。分。三。七。
 七十七限 六百三。四。秒。九五五益九秒。三。五。五。度。四。十。分。四。九。
 七十八限 六百三。九。秒。八四四益九秒。三。五。五。度。四。十。分。八。七。五。
 七十九限 六百四。七。六。秒。五八五。益四七秒。七。五。五。度。四。十。分。三。九。
 八十限 六百五。六。六。秒。三六三。益五秒。七。五。五。度。四。十。分。三。五。
 八十一限 六百四。六。六。秒。六五。益五秒。三。四。五。五。度。四。十。分。五。六。
 八十二限 六百七。二。四。秒。四三四益三秒。五。六。五。五。度。四。十。分。八。一。
 八十三限 六百八。六。六。秒。二七。益一秒。七。八。五。五。度。四。十。分。九。六。

八十四限 六百八。六。秒。二七。損一秒。七。八。五。五。度。四。十。分。九。六。
 八十五限 六百九。七。六。秒。四三四損三秒。五。六。五。五。度。四。十。分。八。一。
 八十六限 七百。五。六。六。秒。五。一。損五秒。三。四。五。五。度。四。十。分。五。六。
 八十七限 七百三。四。六。秒。三六三。損五秒。七。五。五。五。度。四。十。分。八。七。
 八十八限 七百二。六。七。秒。五八五。損四七秒。七。五。五。五。度。四。十。分。三。九。
 八十九限 七百九。七。六。秒。八四四。損九秒。三。五。五。五。度。四。十。分。八。七。
 九十限 七百六。七。七。秒。九五五。損九秒。三。五。五。五。度。四。十。分。八。七。
 九十一限 七百四。六。七。七。秒。三四七。損一分。六。七。五。四。五。度。三。九。分。三。七。
 九十二限 七百五。四。七。七。秒。五九六。損一分。三。九。七。五。五。度。三。八。分。三。五。

九十三限	七百六十二	秒八四三三	損一分五二	五度三十分	七五
九十四限	七百七	秒〇七八	損一分七二	五度三十分	五六六
九十五限	七百九	秒三三九九	損一分九一	五度三十分	五六六
九十六限	七百七	秒二五九七	損二分一〇	五度三十分	九四四
九十七限	七百九	秒〇七一	損二分八二	五度三十分	八三六
九十八限	八百三	秒三四二	損二分五二	五度三十分	五三五
九十九限	八百二	秒三七四七	損二分六八	五度三十分	四〇〇
一百限	八百〇	秒五〇四九	損二分七五	五度三十分	三五五
一百一限	八百八	秒三七三六	損三分九六	五度三十分	四八一

一百二限	八百三	秒三九五六	損三分二四	五度三十分	四二〇
一百三限	八百四	秒四八二四	損三分四二	五度三十分	一七四
一百四限	八百五	秒四〇二	損三分七五	五度三十分	七四五
一百五限	八百六	秒四六二	損三分八二	五度三十分	一三五
一百六限	八百九	秒四三六四	損三分九六	五度三十分	三四七
一百七限	八百七	秒五〇五	損四分一四	五度三十分	三八一
一百八限	八百五	秒五六三	損四分三三	五度三十分	二四〇
一百九限	八百三	秒五四七	損四分四八	五度三十分	九二五
一百十限	八百〇	秒五六七六	損四分六五	五度三十分	七三五

一百一十九限九日五九 <small>九</small> 。秒七四二七七 <small>七</small> 。損六分 <small>九</small> 。四度三十分 <small>六八五</small>	一百一十八限九日六七 <small>九</small> 。秒七二四二七 <small>七</small> 。損五分 <small>九</small> 。四度四十分 <small>六二五</small>	一百一十七限九日五九 <small>九</small> 。秒七〇五五 <small>三</small> 。損五分 <small>三</small> 。四度五十分 <small>四一〇</small>	一百一十六限九日五二 <small>九</small> 。秒六八五四 <small>六</small> 。損五分 <small>六</small> 。四度五十分 <small>〇〇〇</small>	一百一十五限九日四三 <small>九</small> 。秒六六七三 <small>二</small> 。損五分 <small>四</small> 。四度六十分 <small>五二二</small>	一百一十四限九日三四 <small>九</small> 。秒六四七六 <small>六</small> 。損五分 <small>三</small> 。四度六十分 <small>八二四</small>	一百一十三限九日二六 <small>九</small> 。秒六二八七 <small>七</small> 。損五分 <small>一</small> 。四度七十分 <small>九七五</small>	一百一十二限九日八四 <small>〇</small> 。秒六〇八二 <small>四</small> 。損四分 <small>九</small> 。四度七十分 <small>二〇〇</small>	一百一十一限九日〇二 <small>〇</small> 。秒五八〇七 <small>八</small> 。損四分 <small>三</small> 。四度八十分 <small>七八五</small>
--	--	---	---	---	---	---	---	---

一百一十限九日〇四 <small>〇</small> 。秒五六〇四 <small>四</small> 。損六分 <small>二</small> 。四度三十分 <small>五九五</small>	一百一十限九日〇三 <small>九</small> 。秒五四六六 <small>六</small> 。損六分 <small>三</small> 。四度三十分 <small>二〇〇</small>	一百一十限九日〇三 <small>九</small> 。秒五二七九 <small>七</small> 。損六分 <small>四</small> 。四度三十分 <small>三五四</small>	一百一十限九日〇四 <small>九</small> 。秒五〇九六 <small>六</small> 。損六分 <small>三</small> 。四度三十分 <small>九六六</small>	一百一十限九日〇六 <small>九</small> 。秒四九二二 <small>二</small> 。損六分 <small>三</small> 。四度三十分 <small>二〇〇</small>	一百一十限九日〇六 <small>九</small> 。秒四七三七 <small>四</small> 。損六分 <small>二</small> 。四度三十分 <small>七五三</small>	一百一十限九日〇五 <small>〇</small> 。秒四六八八 <small>二</small> 。損六分 <small>三</small> 。四度三十分 <small>六〇〇</small>	一百一十限九日〇三 <small>三</small> 。秒四五六六 <small>六</small> 。損七分 <small>四</small> 。三度九十分 <small>九三三</small>	一百一十限九日〇四 <small>五</small> 。秒四三二六 <small>六</small> 。損七分 <small>三</small> 。三度九十分 <small>〇〇〇</small>	一百一十限九日〇四 <small>七</small> 。秒四一八六 <small>三</small> 。損七分 <small>三</small> 。三度九十分 <small>九七三</small>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

一百一十限九日〇四〇。秒五六〇四。損六分二。四度三十分五九五

一百二十九限十日五七九。秒九四七五損七分_{五〇}。三度_{五〇}七分_{二七}。

一百三十限十日六六一。秒九三。六四損七分_{六三}。三度_{六三}七分_{二〇}。

一百三十一限十日七四三。秒九四六三。損七分_{七五}。三度_{七五}七分_{一三}。

一百三十二限十日八二五。秒九六七一。損七分_{八六}。三度_{八六}七分_{一〇}。

一百三十三限十日九〇七。秒九七六九。損八分_{〇一}。三度_{〇一}四分_{一五}。

一百三十四限十日九八九。秒九九八三。損八分_{〇三}。三度_{〇三}四分_{〇二}。

一百三十五限十日〇七。秒六五三。損八分_{五三}。三度_{五三}四分_{五九}。

一百三十六限十日一五三。秒九九。損八分_{七三}。三度_{七三}四分_{〇六}。

一百三十七限十日二三五。秒三五三。損八分_{八三}。三度_{八三}七分_{二五}。

一百三十八限十日三七二。秒四九二。損八分_{六三}。三度_{六三}九分_{〇〇}。

一百三十九限十日三九九。秒六九六。損八分_{七五}。二度_{七五}九分_{六三}。

一百四十限十日四八二。秒七六四。損八分_{七五}。二度_{七五}十分_{〇〇}。

一百四十一限十日五六三。秒八九七四。損八分_{九三}。二度_{九三}三分_{〇八}。

一百四十二限十日六四五。秒二七八。損九分_{八二}。二度_{八二}四分_{一五}。

一百四十三限十日七三七。秒二五五八。損九分_{七五}。二度_{七五}五分_{一〇}。

一百四十四限十日八一九。秒三八一四。損九分_{七五}。二度_{七五}五分_{〇〇}。

一百四十五限十日八九二。秒四〇六。損九分_{八五}。二度_{八五}七分_{一〇}。

一百四十六限十日九七三。秒五二五五。損九分_{九五}。二度_{九五}七分_{〇〇}。

一百四十七限十日〇五五。秒六四四六。損九分_{九五}。二度_{九五}七分_{〇〇}。

一百四十八限十日一三五。秒七六三七。損九分_{九五}。二度_{九五}七分_{〇〇}。

一百四十七限	十一日五五二秒一六四三九	損九分 _{五四八}	一度十七分 _{九七五}
一百四十八限	十一日三七二秒七六〇	損九分 _{六四三}	二度〇八分 _{三六〇}
一百四十九限	十一日二九二秒八七三八	損九分 _{七三六}	一度九六分 _{七二六}
一百五十限	十一日二〇二秒九八五一	損九分 _{八二七}	二度八八分 _{九八〇}
一百五十一限	十一日一三三秒九四一	損九分 _{九一七}	一度七十九分 _{一五二}
一百五十二限	十一日四至二秒三〇〇	損十分 _{〇〇四}	二度六九分 _{三三五}
一百五十三限	十一日五至二秒三〇四九	損十分 _{〇九〇}	一度五十三分 _{六二五}
一百五十四限	十一日六至二秒四〇六七	損十分 _{一七三}	一度四十九分 _{一四〇}
一百五十五限	十一日七至二秒五〇六一	損十分 _{二五五}	二度三十八分 _{九六七}

一百五十六限	十一日七九三二秒六〇三二	損十分 _{三三四}	一度二十八分 _{七二二}
一百五十七限	十一日八五三二秒六九七九	損十分 _{四二二}	一度一十八分 _{三七七}
一百五十八限	十一日九至二秒七九〇二	損十分 _{五〇六}	一度〇七分 _{九六五}
一百五十九限	十一日〇三九二秒八八〇二	損十分 _{五八七}	九十七分 _{四七六}
一百六十限	十一日一二三二秒九六七七	損十分 _{六六三}	八十六分 _{九一五}
一百六十一限	十一日二〇三二秒〇五九	損十分 _{七四三}	七十六分 _{二八一}
一百六十二限	十一日二八五二秒一三五七	損十分 _{八二二}	六十五分 _{五七八}
一百六十三限	十一日三六三二秒二一六	損十分 _{九〇七}	五十四分 _{八〇六}
一百六十四限	十一日四四九二秒二九九四	損十分 _{九九二}	四十三分 _{九六九}

NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷之四十五

一百零五限	三百五十三秒三六九九	損十分九分三十三分	三十三分
一百零六限	三百六十三秒四三二	損十分四分三十三分	三十三分
一百零七限	三百七十三秒五〇四	損十分四分三十三分	三十三分
一百零八限	三百八十三秒五七六	損十分四分三十三分	三十三分

右遲疾積度相減為損益損益以日率而一為捷法

太陰限行度疾曆行度疾曆捷法遲曆行度遲曆捷法

初限	疾度二七〇	微九三二四	遲度九三五	八微三〇六四
一限	疾度二七〇	微九六五	遲度九六六	八微三五五八
二限	疾度二七〇	微九九九	遲度九六七	八微三〇五三

三限	疾度二七〇	微三三八	遲度九七三	八微三〇五四
四限	疾度二七〇	微六六七	遲度九七九	八微三〇四三
五限	疾度二七〇	微八六三	遲度九八六	八微二九四五
六限	疾度二七〇	微八四五九	遲度九九三	八微二八六八
七限	疾度二七〇	微八八五五	遲度九九〇	八微二八二八
八限	疾度二七〇	微八三五三	遲度九九七	八微二七六九
九限	疾度二七〇	微八六五〇	遲度九九四	八微二七二一
十限	疾度二七〇	微八三二五	遲度九九三	八微二六四四
十一限	疾度二七〇	微八三五六	遲度九九九	八微二五八六

十二限	疾度九八六微八四。七遲。度九三七八微二五一九八
十三限	疾度九八〇六微八四七四。遲。度九九與八微二四四五六
十四限	疾度九七三六微八四九三。二遲。度九九與八微二三七八九
十五限	疾度九六六六微八五四六。遲。度九九六八微二三二二七
十六限	疾度九五九六微八五九九。五遲。度九九七八微二二三八四
十七限	疾度九五二六微八六四三。三遲。度九九八八微二一六四三
十八限	疾度九四五六微八六九二。九遲。度九九九八微二〇九九〇二
十九限	疾度九三七六微八七四一。五遲。度九九九八微二〇〇八二
二十限	疾度九二六六微八七九〇。三四遲。度九九九八微一九三四〇

二十一限	疾度九一八六微八八三九。二遲。度九九九八微一八五二六
二十二限	疾度九一〇六微八八八八。一遲。度九九九八微一七七七一〇
二十三限	疾度九〇二六微八九三七。一遲。度九九九八微一六八九五
二十四限	疾度八九四六微八九八六。三五遲。度九九九八微一六〇八二
二十五限	疾度八九六六微九〇〇九。九九一遲。度九九九八微一五一九〇
二十六限	疾度八九八六微九〇三二。三三遲。度九九九八微一四三八〇
二十七限	疾度八九〇六微九〇五五。二六遲。度九九九八微一三四九二
二十八限	疾度八九二六微九〇七八。一〇遲。度九九九八微一二六〇五
二十九限	疾度八九四六微九一一一。三三遲。度九九九八微一一六四〇

三十限	疾度八三六微九四三。九	遲度。二四八微一。七五七
三十一限	疾度八。六微九四九五	遲度。三六八微。九七九六
三十二限	疾度七八六微九五六三	遲度。三八八微。八八三八
三十三限	疾度七六六微九六三三	遲度。五。八微。七八八一
三十四限	疾度七四六微九七。四一	遲度。六二八微。六九二七
三十五限	疾度七二六微九七五三	遲度。七四八微。五九六七
三十六限	疾度七〇六微九八五二	遲度。八七八微。四九四七
三十七限	疾度六八六微九九三。	遲度。〇。八微。三九二一
三十八限	疾度六六七微。七六	遲度。三三八微。二八九八

三十九限	疾度六六七微。八五四	遲度。三六八微。一八七七
四十限	疾度六六七微。六九四	遲度。三九八微。〇八五九
四十一限	疾度六三七微。二四七五	遲度。五三七微九九七六五
四十二限	疾度六二七微。三三一九	遲度。六六七微九八六七五
四十三限	疾度六一七微。四六四	遲度。七八七微九七五八七
四十四限	疾度六〇七微。五。三	遲度。九五七微九六五。三
四十五限	疾度六〇七微。九二二	遲度。三。九七微九五四二一
四十六限	疾度六〇七微。六七四	遲度。三四七微九四二六五
四十七限	疾度五七七微。七八九	遲度。三九五微九三二一三

四十八限	疾度 _{三三七} 微 _六 。六遲度 _{三五四} 七微 _九 九六四
四十九限	疾度 _{三三七} 微 _九 五二六遲度 _{三九七} 微 _九 八一八
五十限	疾度 _{三五四} 七微 _一 五。一遲度 _{三六四} 七微 _八 九六七四
五十一限	疾度 _{三五六} 七微 _二 四三三遲度 _{四〇} 七微 _八 八四六一
五十二限	疾度 _{三五〇} 七微 _三 四二三遲度 _{四六七} 微 _八 七二五。
五十三限	疾度 _{三四四} 七微 _三 四二五遲度 _{四三三} 七微 _八 六。四二
五十四限	疾度 _{三四七} 微 _四 四。一遲度 _{四四七} 微 _八 四八三九
五十五限	疾度 _{三三七} 微 _五 四。七遲度 _{四四七} 微 _八 三六三九
五十六限	疾度 _{三四七} 微 _六 四七。遲度 _{四八七} 微 _八 三六八

五十七限	疾度 _{四八七} 微 _七 五三五遲度 _{四七七} 微 _八 二七五
五十八限	疾度 _{四二七} 微 _八 六。四遲度 _{五四七} 微 _七 九九三
五十九限	疾度 _{三九七} 微 _九 六七七遲度 _{五三三} 七微 _七 八六五三
六十限	疾度 _{三七七} 微 _〇 七五二遲度 _{五九七} 微 _七 七三三四
六十一限	疾度 _{三九七} 微 _二 八九四遲度 _{五六七} 微 _七 六。七四
六十二限	疾度 _{三四七} 微 _三 九七六遲度 _{五四七} 微 _七 四七五四
六十三限	疾度 _{三四七} 微 _四 二五遲度 _{六二七} 微 _七 三四三八
六十四限	疾度 _{三六七} 微 _五 七八遲度 _{六〇} 七微 _七 二二三八
六十五限	疾度 _{三六七} 微 _六 四九九遲度 _{六六七} 微 _七 。八二一

六十六限疾度二九七微七六五九遲度五七七微六九四四七
 六十七限疾度三五七微六八八八遲度五五七微六八一四九
 六十八限疾度三三七微六一二二遲度充四七微六六七八五
 六十九限疾度三三七微三三五九遲度七三七微六五四二五
 七十限疾度五三七微三六〇〇遲度七三七微六五九九八
 七十一限疾度二七四七微三八四六遲度五三七微六六四八
 七十二限疾度二五四七微三五六二遲度七三七微六三三二
 七十三限疾度三四七微二六四〇遲度充二七微五九八二二
 七十四限疾度二四七微二七一八遲度八二七微五八四二六

疾度九四七微九三三八遲度八二七微五七〇一六
 六限疾度七三七微四五四〇遲度八五三七微五五六二
 十七限疾度五三七微四八八〇遲度八七三七微五四二六一
 七十八限疾度三三七微四三九二遲度八九四七微五二七〇七
 七十九限疾度二一七微四四七九遲度九五七微五二二五九
 八十限疾度九〇七微四六三二遲度九六六七微四九八一七
 八十一限疾度九六七微四七六五遲度九五八七微四八三二一
 八十二限疾度九六七微四七六五遲度九六〇七微四八七五
 八十三限疾度九六五七微四八三四遲度九六一七微四八一〇六

八十四限疾度。六二七微四八一。六遲度。九六五七微四七八三四
 八十五限疾度。六二七微四八七五遲度。九六六七微四七七六五
 八十六限疾度。六二七微四八三二遲度。九六八七微四七六二九
 八十七限疾度。九六二七微四九八七遲度。九九。七微四六三三二
 八十八限疾度。九五七微五二五九遲度。一一七微四四七。九
 八十九限疾度。六四七微五七。七遲度。三二七微四三二九二
 九十限疾度。六三七微五四六六遲度。五二七微四八八。
 九十一限疾度。六三七微五六一二遲度。七三七微四。五四。
 九十二限疾度。六三七微五七。六遲度。九四七微三九三八

九十三限疾度。八三七微五八四六遲度。二四七微二七八。八
 九十四限疾度。六二七微九八三二遲度。三四七微三六四八二
 九十五限疾度。六三七微六二二三二遲度。五四七微三五六一二
 九十六限疾度。六三七微六六四八遲度。七四七微三三八四六
 九十七限疾度。六三七微三九九八遲度。二九二七微三二六。○
 九十八限疾度。七三七微五四二五遲度。三二七微三三五九
 九十九限疾度。六四七微六七八五遲度。三三七微三。一二一
 一百限疾度。六五七微六八四九遲度。三五。七微二八八八八
 一百一限疾度。六六七微六四四七遲度。二九七微二七六五九

一百一限 疾_度。六_六七_七微_八。八_二一_一遲_度。三_七七_七微_二。六_四九_九
 一百二限 疾_度。六_六七_七微_二。一_二八_八遲_度。三_六七_七微_二。五_二七_八
 一百三限 疾_度。六_六七_七微_三。四_六遲_度。二_四七_七微_二。四_一二_五
 一百四限 疾_度。五_六七_七微_四。五_四遲_度。三_四七_七微_二。二_九七_六
 一百五限 疾_度。五_六七_七微_六。七_四遲_度。三_九七_七微_二。八_九四_四
 一百六限 疾_度。五_三七_七微_七。三_二四_四遲_度。三_七七_七微_二。七_五二_二
 一百七限 疾_度。五_三七_七微_八。三_五三_三遲_度。三_九四_七微_一。九_六七_七
 一百八限 疾_度。五_三七_七微_九。九_二二_二遲_度。四_一七_七微_一。八_六。四_四
 一百九限 疾_度。四_七七_七微_二。七_五五_五遲_度。四_六七_七微_一。七_五三_五

一百十限 疾_度。四_七七_七微_三。六_三九_九遲_度。四_五七_七微_一。六_四七_七
 一百十一限 疾_度。四_七七_七微_四。三_六三_九遲_度。四_五七_七微_一。六_四七_七
 一百十二限 疾_度。四_七七_七微_五。三_六三_九遲_度。四_五七_七微_一。五_四。七_七
 一百十三限 疾_度。四_七七_七微_六。四_三九_九遲_度。四_五七_七微_一。四_四。一_一
 一百十四限 疾_度。四_三七_七微_八。六_四。四_二遲_度。四_四七_七微_一。三_四。五_五
 一百十五限 疾_度。四_六七_七微_八。七_二五_五。遲_度。五_一。七_七微_一。二_四。二_三
 一百十六限 疾_度。四_七七_七微_八。四_六。遲_度。五_五七_七微_一。二_四。三_五
 一百十七限 疾_度。三_四七_七微_九。六_六。遲_度。五_四七_七微_一。五_一。一_一
 一百十八限 疾_度。三_九七_七微_九。八_八。遲_度。五_七七_七微_一。九_五。二_六
 一百十九限 疾_度。三_七七_七微_九。九_六。四_四。遲_度。五_三七_七微_一。八_六。六_六

一百二十限疾度。三九七微九三三三。遲度五七七微。七六八九	一百二十限疾度。三四七微九四三三。遲度六二七微。六七七四	一百二十限疾度。三九七微九五二二。遲度六六七微。五九二二	一百二十限疾度。四九五七微九三三。遲度六三三七微。五〇一二	一百二十限疾度。五六七微九五七。遲度六四七微。四一六四	一百二十限疾度。六二七微九七五七。遲度六五七微。四一六四	一百二十限疾度。六七七微九八五七。遲度六六七微。四一六四	一百二十限疾度。七三三微九九五七。遲度六七七微。四一六四	一百二十限疾度。七八三微九九五七。遲度六八七微。四一六四	一百二十限疾度。八三三微九九五七。遲度六九七微。四一六四	一百二十限疾度。八八三微九九五七。遲度七〇七微。四一六四	一百二十限疾度。九三三微九九五七。遲度七一七微。四一六四	一百二十限疾度。九八三微九九五七。遲度七二七微。四一六四	一百二十限疾度。九九三微九九五七。遲度七三七微。四一六四	一百二十限疾度。九九三微九九五七。遲度七三七微。四一六四
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

一百二十九限疾度。三三八微。二八九八。遲度七三七微。〇〇七六	一百二十限疾度。二〇八微。三九二二。遲度七六六微。九九三〇	一百二十限疾度。二七六微。四九四七。遲度七九六微。九八五二	一百二十限疾度。三四四微。五九七六。遲度八二六微。九七七五	一百二十限疾度。四一二微。六九九七。遲度八五七微。九七〇四	一百二十限疾度。五〇〇微。七八八八。遲度八八八微。九六三三	一百二十限疾度。五七八微。八八三三。遲度九一九微。九五六二	一百二十限疾度。六六六微。九九六六。遲度九二二微。九四九五	一百二十限疾度。七四四微。九九九九。遲度九九九微。九四二九	一百二十限疾度。八二二微。九九九九。遲度九九九微。九四二九	一百二十限疾度。九〇〇微。九九九九。遲度九九九微。九四二九	一百二十限疾度。九九九微。九九九九。遲度九九九微。九四二九	一百二十限疾度。九九九微。九九九九。遲度九九九微。九四二九	一百二十限疾度。九九九微。九九九九。遲度九九九微。九四二九	一百二十限疾度。九九九微。九九九九。遲度九九九微。九四二九
--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

一百三十九限 疾度三三八微二六四。遲度三三六微九三五六三

一百三十九限 疾度九八微二六五。遲度三三六微九二八六。

一百四限 疾度八八微三四九二。遲度三三六微九二二一六

一百四限 疾度充八微四三六。遲度三三六微九一六三二

一百四限 疾度堯八微五九九。遲度三三六微九九九一

一百四限 疾度四八微六八二。遲度三三六微九三五一

一百四限 疾度六六微六八九五。遲度三三六微八九七七二

一百四限 疾度六六微七七一。遲度三三六微九九一九一

一百四限 疾度六六微八五二六。遲度三三六微八八六一

一百四限 疾度六六微九三四四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百四限 疾度六六微九三三四。遲度三三六微八八二二

一百五十二限疾。度九元八微二五八六三。遲度九元六六微八三五六一。
 一百五十七限疾。度九元三微六四四六。遲度。四六微八三一。五。
 一百五十八限疾。度九元四微七二一三。遲度。三六微八二六五。
 一百五十九限疾。度九元七微七九七。遲度。元六微八二二五三。
 一百六十限疾。度九元八微八八二。遲度。二六六微八八五五。
 一百六十一限疾。度九元八微二八六六。遲度。三三六微八四九五九。
 一百六十二限疾。度九元八微九四四五。遲度。二四六微八一。六三。
 一百六十三限疾。度九元九微。四三。遲度。二四六微八。六六七。
 一百六十四限疾。度九元三微二五四七。遲度。三六六微八。三一。

一百六十五限疾。度九元八微三。五三。遲度。九六微七九九。
 一百六十六限疾。度九元八微三五八。遲度。五六微七九六五一。
 一百六十七限疾。度九元八微三。六。遲度。七六微七九三三四。
 一百六十八限空。空。

右置八百二十以遲行度而一為捷法

古今律曆考卷四十五

古今律曆考卷四十五



國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷四十六

曆法十一

陝西按察使安肅邢雲路編輯
 都察院右都御史渭南孫瑋訂閱
 總理紫荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆法刻漏 大統

冬至後盈 晨分 日出分 半晝分 日入分 昏分

初日 壬百七。子九百七。子百。談七。子百。談七。壬百。

一日 六八三。六三二。六八。三六八。三八八。三八八。

二日 三八一。三九一。三三九。三三九。六六八。六六八。六六八。

古今曆法考卷之四十二

十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日
五七二	一七四	五七五	八七三	九七七	九七六	七九九	四八〇	〇八一
五二二	一二四	五二五	八二六	九二七	九二六	七九九	四三〇	〇三一
四七八	八七五	四七四	一七三	〇七三	〇七一	二七一	五六九	九六八
四七八	八七五	四七四	一七三	〇七三	〇七一	二七一	五六九	九六八
四二八	八二五	四二四	一七三	〇二二	〇七一	二二〇	五二九	九一八

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

二十日	十九日	十八日	十七日	十六日	十五日	十四日	十三日	十二日
四五七	四五四	一五九	八五三	三六二	六六四	八五六	六六八	七七八
四〇七	四〇四	一〇九	八〇三	三二二	六二四	八二六	六二八	七二八
五九三	五九五	八九二	一九七	六八七	三八五	一八三	一八二	二七九
五九三	五九五	八九二	一九七	六八七	三八五	一八三	一八二	二七九
五四三	五四五	八四二	七四〇	六三三	三三五	一三三	一三二	二二九

古今律曆考卷之六

二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日
六八	八四	九二	八五	六四	三九	八四	四七	四九
六六	八四	九七	八八	六八	三九	八九	九七	三九
三四	六七	〇三	五九	三五	七一	九八	〇四	〇六
三四	六七	〇三	五九	三五	七一	九八	〇四	〇六
三八	一七	〇七	一六	三六	七六	一五	八五	六五
四一	六七	〇八	五九	六五	六一	九八	三四	一一

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日
三七	六八	八八	八九	七九	六〇	三〇	八〇	三一
九五	五〇	〇五	五〇	九五	一〇	一五	八九	三四
三二	六三	八三	八四	七四	六五	三五	八五	三六
九五	五〇	〇五	五〇	九五	一〇	一五	八九	三四
六七	二六	二六	一五	二五	三四	六四	一四	六七
一四	五九	〇四	五九	一四	二四	九四	二〇	七五
六四	三五	〇四	五九	二五	三四	六四	一四	六七
六四	三五	〇四	五九	二五	三四	六四	一四	六七
六四	三五	〇四	五九	二五	三四	六四	一四	六七
六四	三五	〇四	五九	二五	三四	六四	一四	六七

古今律曆考卷之六

四十八日
四十九日
五十日
五十一日
五十二日
五十三日
五十四日
五十五日
五十六日

二千四百
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七

一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七

一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七

一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七

一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七
一八七

三十九日
四十日
四十一日
四十二日
四十三日
四十四日
四十五日
四十六日
四十七日

二千七百
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二

九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二

九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二

九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二

九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二
九二二

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

六十五日	六十四日	六十三日	六十二日	六十一日	六十日	五十九日	五十八日	五十七日
九〇三七	五六一四	一二九一	八二七一	四三二四	〇四二一	五四九七	一五四四	六六〇七
						二千六百		
九五三七	五六四四	一七九一	八七一七	四八二四	〇九二一	五九九七	一〇四四	六一七〇
						二千三百		
〇四七二	四三五五	八二八一	一三九二	五五八五	九〇八八	四〇二二	八九五五	三三九九
						一千三百		
〇四七二	四三五五	八二八一	一三九二	五五八五	九〇八八	四〇二二	八九五五	三三九九
〇九七二	四八四五	八七八一	一七九二	五八八五	九五八八	四五一二	八六四五	三三九九

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

六十六日	六十七日	六十八日	六十九日	七十日	七十一日	七十二日	七十三日	七十四日
二〇二八	二二三四	二三八七	三三一	六八四	〇三八	六三三	三五四	一〇八
	二千三百							
三五八	六三四	九三七	三三三	六二四	〇三八	三一八	七〇四	一〇八
七四二	三五五	〇六三	六二七	三七五	九八一	六八八	二九五	九〇一
七四二	三五五	〇六三	六二七	三七五	九八一	六八八	二九五	九〇一
七九二	〇三三	一〇二	六七八	三三五	九三七	六三八	三四五	九五〇

八十四日	八十五日	八十六日	八十七日	八十八日	八十九日	九十日	九十一日	九十二日
一八三	五七五	〇六九	四六二	九六五	三四九	八四二	三三六	八二九
					二千四			
一三三	五二五	〇四九	四九二	九六五	九〇九	八六二	三八六	八二九
					二千五百			
全	四二四	九六〇	五八七	〇九四	六〇四	四二	六三	八〇
					七千五百			
六七	四七四	九八〇	五八七	〇九四	六一〇	四一	六三	八〇
		七千七百						
八七	四二四	九三〇	五三七	〇四四	六一〇	四七	六三	八〇

七十五日	七十六日	七十七日	七十八日	七十九日	八十日	八十一日	八十二日	八十三日
四四一	三五四	二三八	六三二	〇三五	四〇八	八〇一	二九五	六八
							二千三百	
四七一	八五四	二三八	六七一	〇三五	四三八	八五一	二四五	六三
〇八	一五五	七二	三二八	九七四	五四七	一四八	七四	三一
三八	一五五	七二	三二八	九七四	五四七	一四八	七四	三一
五八	一六五	七七一	三七八	九八四	五七一	一九八	七〇	三一

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百十日	一百九日	一百八日	一百七日	一百六日	一百五日	一百四日	一百三日	一百二日
七二	九九	六八	三三	三六	四八	五九	二五	一六
一一								
					二千三百			
七六	一六	六六	一八	六八	八九	六〇	二〇	七一
一一	九九	八五	七二	七八	八五	九一	〇八	一四
					二千六百			
三三	八三	三三	八三	三三	三四	八九	〇九	二八
九七	一〇	三四	三七	三二	三四	九〇	一五	九五
					二千九百			
三三	八三	三三	八三	三三	三四	八九	〇九	二八
九七	一〇	三四	三七	三二	三四	九〇	一五	九五
二八	八八	三七	八六	三六	八五	三四	八四	三三
九七	一〇	三四	三七	三二	八四	一八	〇一	九五

一百日	一百日	九十九日	九十八日	九十七日	九十六日	九十五日	九十四日	九十三日
				二千一百				
三七	七七	三四	七九	九七	七〇	二一	八〇	三三
一一	七七	三四	五〇	六七	八三	九〇	〇六	一一
三三	七二	三四	七四	二四	七五	二六	八〇	三七
一一	二七	三四	五〇	六七	八三	九〇	〇六	一一
七七	二七	七六	二五	七五	二四	七三	三三	九六
八八	七二	七五	五九	四三	二六	一九	〇三	六六
七七	二七	七六	二五	七五	二四	七三	三三	九六
八八	七二	七五	五九	四三	二六	一九	〇三	六六
				二千八百				
七二	二二	七一	二〇	七〇	二九	七九	二八	六六
八八	七二	七五	五九	四三	二六	一九	〇三	六六

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百二十日	一百二十日
四九八	四九八	四九八	四九八	四九八	四九八	四九八	四九八	四九八	四九八
二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百	二千二百
五九八	五九八	五九八	五九八	五九八	五九八	五九八	五九八	五九八	五九八
二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百
四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一
二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百	二千七百
四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一	四〇一
八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百
七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七
八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百	八百
七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七
四百	四百	四百	四百	四百	四百	四百	四百	四百	四百
七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七	七〇七

一百九日	一百六日	一百七日	一百六日	一百七日	一百四日	一百三日	一百二日	一百一日	一百日
九四一	二六一	六六三	〇七三	四八四	八八七	二九九	七九九	二〇三	〇三六
九〇四	二六一	六三七	〇三四	四〇四	八三六	二四九	七四九	三五三	五三六
〇九五	七八四	三八七	九七五	五六九	一六三	七五二	二五〇	七四三	七四三
〇九五	七八四	三八七	九七五	五六九	一六三	七五二	二五〇	七四三	七四三
〇九五	七八四	三八七	九七五	五六九	一六三	七五二	二五〇	七四三	七四三
〇九五	七八四	三八七	九七五	五六九	一六三	七五二	二五〇	七四三	七四三
〇九五	七八四	三八七	九七五	五六九	一六三	七五二	二五〇	七四三	七四三
〇九五	七八四	三八七	九七五	五六九	一六三	七五二	二五〇	七四三	七四三
〇九五	七八四	三八七	九七五	五六九	一六三	七五二	二五〇	七四三	七四三

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百三十九日	一百三十八日	一百三十七日	一百三十六日	一百三十五日	一百三十四日	一百三十三日	一百三十二日	一百三十一日	一百三十日
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一

一百三十九日	一百三十八日	一百三十七日	一百三十六日	一百三十五日	一百三十四日	一百三十三日	一百三十二日	一百三十一日	一百三十日
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一
三九二	三九三	三九四	三九五	三九六	三九七	三九八	三九九	四〇〇	四〇一

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百零四日	一百零三日	一百零二日	一百零一日	一百日	九十九日	九十八日	九十七日	九十六日	九十五日	九十四日	九十三日	九十二日	九十一日	九十日
二四一	六四〇	二四五	八四七	六五九	六五三	六五九	八五七	一六八						
二九一	六九二	二九五	八九七	六〇九	六〇三	六〇九	八〇七	一二八						
七〇九	三〇七	八〇四	二二四	三九一	三九七	三九三	一九三	八八二						
七〇九	三〇七	八〇四	二二二	三九一	三九七	三九三	一九三	八八二						
七五九	三五七	八五四	一五二	三四九	三四七	三四三	一四三	八三二						

一百零七日	一百零六日	一百零五日	一百零四日	一百零三日	一百零二日	一百零一日	一百日	九十九日	九十八日	九十七日	九十六日	九十五日	九十四日	九十三日	九十二日	九十一日	九十日
六六三	七〇七	六七三	六七七	五八一	六八五	七八九	〇九四	三四八									
六六一	七〇七	六三三	六七七	五三一	六三五	七三九	〇四九	三四八									
三八三	三九七	一七六	三七三	四六八	三六四	二六四	九五八	六五一									
三八三	三九七	一七六	三七三	四六八	三六四	二六四	九五八	六五一									
三三八	八三九	一四六	三七三	四三八	三六四	二六四	九五八	六五一									
三三八	八三九	一四六	三七三	四三八	三六四	二六四	九五八	六五一									

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百七十四日	一百七十五日	一百七十六日	一百七十七日	一百七十八日	一百七十九日	一百八十日	一百八十一日	一百八十二日
二九三	二九二	二九一	二九〇	二八九	二八八	二八七	二八六	二八五
七九二	七九一	七九〇	七八九	七八八	七八七	七八六	七八五	七八四
〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九
二〇七	二〇六	二〇五	二〇四	二〇三	二〇二	二〇一	二〇〇	九九
〇二七	〇二六	〇二五	〇二四	〇二三	〇二二	〇二一	〇二〇	一九九
〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九
〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九

一百零五日	一百零六日	一百零七日	一百零八日	一百零九日	一百一十日	一百一十一日	一百一十二日	一百一十三日
二四七	二四六	二四五	二四四	二四三	二四二	二四一	二四〇	二三九
九二七	九二六	九二五	九二四	九二三	九二二	九二一	九二〇	九一九
七三	七二	七一	七〇	六九	六八	六七	六六	六五
七三	七二	七一	七〇	六九	六八	六七	六六	六五
〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五
〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五
〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五
〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

倍出分爲夜分以百刻減晨分爲昏分減出分
爲入分減夜分爲晝分折半爲半晝分冬夏同

夏至後縮日辰分日出分半晝分日入分昏分

六日	五日	四日	三日	二日	一日	初日
五二六	八七九	三一九	一七八	五八八	三六八	三八
五七六	七九	三九	七六	五六	三六	三九百
四二四	一三三	七三三	一三三	四二二	六三三	七三三
四二四	一三三	七三三	一三三	四二二	六三三	七三三
五七六	七九	三九	七六	五六	三六	三九百
五七六	七九	三九	七六	五六	三六	三九百

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

十五日 十四日 十三日 十二日 十一日 十日 九日 八日 七日

四三六 三三〇 九二八 三三七 二九五 五八四 三八三 三二二 三七二

四八六 六八二 九七八 三七七 九七五 五七四 三七三 三七二 三七二

五四七 三八九 二六八 三三三 一三〇 四二五 三二六 三九七 六三八

五四七 三八九 二六八 三三三 一三〇 四二五 三二六 三九七 六三八

五四七 三八九 二六八 三三三 一三〇 四二五 三二六 三九七 六三八

古今年月十八...

十六日

十七日

十八日

十九日

二十日

二十一日

二十二日

二十三日

二十四日

三四

三六

三八

四一

四三

四六

四八

五一

五四

四一

四六

四八

五一

五三

五六

五八

六一

六四

五一

五三

五八

六一

六四

六七

七〇

七三

七五

五二

五三

五八

六一

六四

六七

七〇

七三

七五

五六

五八

六一

六四

六七

七〇

七三

七五

七八

二十五日

二十六日

二十七日

二十八日

二十九日

三十日

三十一日

三十二日

三十日

七五

六一

六四

六七

七〇

七三

七五

七八

八一

七〇

七一

七四

七七

八〇

八三

八五

八七

八七

七九

七八

八五

八二

八八

九一

九五

九六

九六

七九

七八

八五

八二

八八

九一

九五

九六

九六

八二

八三

九〇

八七

九三

九六

九九

九九

九九

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

三十四日	三十五日	三十六日	三十七日	三十八日	三十九日	四十日	四十一日	四十二日
		千九百						
二九八	五九五	〇〇〇	五〇四	一〇九	八三九	七三八	六三三	六二八
二四八	五五八	〇〇〇	五二四	一五九	八六三	七三八	六七三	六七八
七三八	五五四	〇〇〇	四四八	八四〇	二六八	二七三	二四六	三二二
七五八	五五四	〇〇〇	四四五	八四〇	二六八	二七三	二四六	三二二
七〇八	四〇四	〇〇〇	四九五	八九五	一六五	一三六	三二二	三二二
		千〇百						
七〇八	四〇四	〇〇〇	四九五	八九五	一六五	一三六	三二二	三二二

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

四十三日	四十四日	四十五日	四十六日	四十七日	四十八日	四十九日	五十日	五十一日
八二三	〇三九	三四三	七四九	一五九	六三〇	七三三	六六六	七三二
				千二百				
八八三	〇八九	三九四	七九一	一〇五	七三〇	一五六	〇三二	七三二
				千七百				
一八六	九一七	〇七五	二〇九	八九四	二八九	六八三	七七七	九七七
				千七百				
一八六	九一七	〇七五	二〇九	八九四	二八九	六八三	七七七	九七七
一六八	九七〇	六七五	二〇九	八九四	二八九	六八三	七七七	九七七
一六八	九七〇	六七五	二〇九	八九四	二八九	六八三	七七七	九七七

六十九日	六十八日	六十七日	六十六日	六十五日	六十四日	六十三日	六十二日	六十一日
二八 六九	八二 八三	四〇 七六	九六 九九	六六 六三	二五 二四	九一 五〇	六一 四四	三二 三八
					二千三百			
二六 三九	八二 三三	四〇 二六	九一 九九	六一 一三	二〇 二七	九〇 一〇	六一 九四	三八 三八
					二千四百			
七六 四〇	一六 八七	六〇 七三	〇八 一〇	三六 九六	七九 六二	〇九 九九	三〇 九五	二七 七一
					二千五百			
七六 四〇	一六 八七	六〇 七三	〇八 一〇	三六 九六	七九 六二	〇九 九九	三〇 九五	二七 七一
					二千六百			
七六 四〇	一六 八七	六〇 七三	〇八 一〇	三六 九六	七九 六二	〇九 九九	三〇 九五	二七 七一
					二千七百			
十四 〇	一八 七	六〇 三	〇三 一〇	三三 九	三六 六二	〇四 九	二五 九	六二 七

六十日	五十九日	五十八日	五十七日	五十六日	五十五日	五十四日	五十三日	五十二日
					二千一百			
〇三 七二	八二 六五	六一 九九	五二 五三	四七 七七	四〇 二一	四九 三五	四八 九九	六一 一三
〇八 七二	八七 六五	六九 九九	五六 五三	四七 七七	四五 二一	四四 三五	四三 九九	六一 一三
九一 三七	一二 四四	三三 一〇	四三 五六	五四 三二	五八 八	五五 七四	五六 一〇	六六 九六
九一 三七	一二 四四	三三 一〇	四三 五六	五四 三二	五八 八	五五 七四	五六 一〇	六六 九六
					二千九百			
九一 三七	一二 四四	三三 一〇	四三 五六	五四 三二	五八 八	五五 七四	五六 一〇	六六 九六

古今律曆考 卷之六

七十九日 八十月 八十一日 八十二日 八十三日 八十四日 八十五日 八十六日 八十七日

二千三百 二〇四六 七九二九 二九〇〇 六八八六 一八八〇 六七三六 一六七五 六四〇六 一五二四

二千四百 二四二四 七四二九 二四〇〇 六三六八 一三三八 六二六三 一七五七 六四〇六 二四二四

二千五百 八九五八 七四三二 二五〇八 八五〇九 三六三三 六八二九 三七四六 八八二五 八九五八

二千六百 八九五八 七四三二 二五〇八 八五〇九 三六三三 六八二九 三七四六 八八二五 八九五八

二千七百 七九三六 二〇八〇 八〇九三 三三三三 八二九二 二二六五 八三三三 三三六九 八九五八

七十八日 七十七日 七十六日 七十五日 七十四日 七十三日 七十二日 七十日

壬百 六四二七 一四〇一 六三四〇 一〇八二 六三二二 二二五二 六〇八四 一〇二六 六九五九

六九五九 一九〇一 六八〇四 一七〇八 六七二七 一六二五 六五八四 一五二六 六四九二

三五二四 三〇九二 九〇〇八 四一〇五 九二〇一 三二八九 八三四八 三四六一 八四七三 三五二四

三五二四 三〇九二 九〇〇八 四一〇五 九二〇一 三二八九 八三四八 三四六一 八四七三 三五二四

壬合 〇五九七 四六九五 九七三九 七七八八 八八四四 三九四一 八四七三 三〇九二

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

九十六日	九十五日	九十四日	九十三日	九十二日	九十一日	九十日	八十九日	八十八日
九六	九五	九四	九三	九二	九一	九〇	八九	八八
九四	五八	五一	四五	三八	三三	二八	二九	二二
		千五百						千四百
九一	四〇	九〇	三九	八八	二八	七七	二六	七六
九四	五八	一一	四五	一八	九二	八五	六九	六二
		千四百						千五百
〇八	五九	〇九	六四	九一	七七	二四	七〇	三七
一五	五一	九八	四四	一一	七七	二四	七〇	三七
		千四百						千五百
〇八	五九	〇九	六四	九一	七七	二四	七〇	三七
一五	五一	九八	四四	一一	七七	二四	七〇	三七
								千七百
〇三	五四	〇四	六五	九一	七六	三三	七四	二八
一五	五一	九八	四四	一一	七七	二四	七〇	三七

九十七日	九十八日	九十九日	一百日	一百一日	一百二日	一百三日	一百四日	一百五日
九七	九八	九九	〇〇	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五
七五	七八	八四	八四	九二	九七	〇四	〇七	一四
					千三百			
二五	二八	三四	三四	四二	四七	五四	五七	六四
六四	六四	六四	六四	七二	七七	八四	八七	九四
七四	七七	八二	八二	九〇	九五	〇二	〇五	一二
八四	八七	九二	九二	〇〇	〇五	一二	一五	二二
七四	七七	八二	八二	九〇	九五	〇二	〇五	一二
八四	八七	九二	九二	〇〇	〇五	一二	一五	二二
					千六百			
八四	八七	九二	九二	〇〇	〇五	一二	一五	二二
四四	四七	五二	五二	六〇	六五	七二	七五	八二
八四	八七	九二	九二	〇〇	〇五	一二	一五	二二

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百五十四日	一百五十三日	一百五十二日	一百五十一日	一百五十日	一百四十九日	一百四十八日	一百四十七日	一百四十六日	一百四十五日
							辛酉		
六四〇	三三七	四三〇	七八三	五七五	五〇	八七	三九	九	
六九三	七〇	四八〇	七五三	五七	五六	八五	三四	五四	
四〇六	三〇	六九	三六	五三	九九	三	八五	四九	
四〇六	三〇	六九	三六	五三	九九	三	八五	四九	
四五〇	六三	六九	三七	五	九九	三	九	四	

一百四十四日	一百四十三日	一百四十二日	一百四十一日	一百四十日	一百三十九日	一百三十八日	一百三十七日	一百三十六日	一百三十五日
								辛酉	
九三	六七	六〇	九五	三七	五七	六五	三四	四七	七三
九三	六七	六〇	九五	三七	五七	六五	三四	四七	七三
九六	七三	四七	五	六	九	三	九	五	二
九六	七三	四七	五	六	九	三	九	五	二
九一	七三	四九	五	六	九	三	九	五	二

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考

一百四十一日	一百四十二日	一百四十三日	一百四十四日	一百四十五日	一百四十六日	一百四十七日	一百四十八日	一百四十九日
六五	九四	一四	二六	三三	三三	二四	一四	九七
二八	三五	二八	二八	二七	二七	一六	九七	三五
九四	八〇	八五	七二	六七	六三	六九	九五	九四
九四	八〇	八五	七二	六七	六三	六九	九五	九四
八四	八五	八七	七六	七三	六九	九五	九五	九二

一百二十五日	一百二十六日	一百二十七	一百二十八日	一百二十九日	一百三十日	一百三十一日	一百三十二日	一百三十三日
六〇	三五	九〇	六二	九六	七三	六九	三三	七五
六五	三五	九〇	六二	九六	七三	六九	三三	七〇
四	五	〇	六	七	八	九	〇	一
四	五	〇	六	七	八	九	〇	一
四	五	〇	六	七	八	九	〇	一

一百五十九日
 一百五十八日
 一百五十七日
 一百五十六日
 一百五十五日
 一百五十四日
 一百五十三日
 一百五十二日
 一百五十一日

七三二
 二九二
 一三六
 三三九
 三三二
 五二八
 二二八
 五二四
 三二〇
 二〇九
 一六九
 二七一

七二九
 二六二
 三八九
 五七三
 七三八
 五七四
 二七〇
 七〇六
 九六九
 六六一
 一七七

二八〇
 八三六
 六七一
 四二二
 五二五
 五二四
 六二九
 九三三
 三三六
 八四三

二八〇
 八三三
 六六八
 四二二
 五二五
 五二四
 六二九
 九三三
 三三六
 八四三

三六八
 〇八三
 六六七
 四七一
 五七五
 五七四
 六七九
 九三三
 三三六
 八四三

一百四十九日
 一百四十八日
 一百四十七日
 一百四十六日
 一百四十五日
 一百四十四日
 一百四十三日
 一百四十二日
 一百四十一日

五三二
 七九七
 九三九
 八三九
 七三三
 五七八
 一七三
 七三六
 三六三

五五二
 七〇七
 八四七
 五三三
 七三三
 五二七
 一七三
 七三六
 三六三

四四四
 六五五
 五七七
 六六三
 七三七
 四七九
 八七二
 二八七
 七七八

四四四
 六五五
 五七七
 六六三
 七三七
 四七九
 八七二
 二八七
 七七八

七二二
 〇三二
 五七五
 六二七
 七三七
 四七九
 八七二
 二八七
 七七八

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

一百七十九日	一百七十八日	一百七十七日	一百七十六日	一百七十五日	一百七十四日	一百七十三日	一百七十二日	一百七十一日
六九	六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二	六一
六九	六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二	六一
六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二	六一	六〇
六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二	六一	六〇
六八	六七	六六	六五	六四	六三	六二	六一	六〇

一百六十八日	一百六十七日	一百六十六日	一百六十五日	一百六十四日	一百六十三日	一百六十二日	一百六十一日	一百六十日
五五	五四	五三	五二	五一	四〇	三九	三八	三七
五五	五四	五三	五二	五一	四〇	三九	三八	三七
五五	五四	五三	五二	五一	四〇	三九	三八	三七
五五	五四	五三	五二	五一	四〇	三九	三八	三七
五五	五四	五三	五二	五一	四〇	三九	三八	三七

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷四十六

二百七十八日	二百七十九日	二百八十日	二百八十一日	二百八十二日
一八〇〇	七八〇	一八一	四八九	六八一
一三〇〇	七三〇	六三二	四三二	六三二
九〇九	六九九	八二六	五六一	三六八
六九九	九〇九	六二九	五六一	三六八
九〇九	六九九	八二六	五六一	三六八

律曆考卷四十六畢

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



古今律曆考卷四十七

曆法十三

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理叅荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆法

刻漏詳推授時

元史論晝夜刻日出爲晝日入爲夜晝夜一周
共爲百刻以十二辰分之每辰得八刻三分刻
之一無間南北所在皆同晝短則夜長夜短則

古今律曆考卷之二十一
書長此自然之理也春秋二分日當赤道出入
晝夜正等各五十刻自春分以及夏至日入赤
道內去極浸近夜短而晝長自秋分以及冬至
日出赤道外去極浸遠晝短而夜長以地中揆
之長不過六十刻短不過四十刻地中以南夏
至去日出入之所為遠其長有不及六十刻者
冬至去日出入之所為近其短有不止四十刻
者地中以北夏至去日出入之所為近其長有
不止六十刻者冬至去日出入之所為遠其短
有不及四十刻者今京師冬至日出辰初二刻
日入申正二刻故晝刻三十八夜刻六十二夏
至日出寅正二刻日入戌初二刻故晝刻六十
二夜刻三十八蓋地有南北極有上下日出入
有早晏所以不同耳今授時曆晝夜刻一以京
師為正其各所實測高下俱各不同

四海測驗凡二十七所

東極高麗西至滇地
南踰朱崖北盡鐵勒

南海北極出地一十五度夏至景在表南長一
尺一寸六分晝五十四刻夜四十六刻

衡獄北極出地二十五度夏至日在表端無景
晝五十六刻夜四十四刻

嶽臺北極出地三十五度夏至晷景長一尺四
寸八分晝六十刻夜四十四刻

和林北極出地四十五度夏至晷景長三尺二
寸四分晝六十六刻夜三十四刻

鐵勒北極出地五十五度夏至晷景長五尺一
分晝七十刻夜三十刻

海北極出地六十五度夏至晷景長一丈

寸八分晝八十二刻夜一十八刻

大都北極出地四十度太強夏至晷景長一丈
一尺七寸晝六十二刻夜三十八刻

上都北極出地四十三度少

北京北極出地四十二度強

益都北極出地三十七度少

登州北極出地三十八度少

高麗北極出地三十八度少

西京北極出地四十度少

古今律曆考卷四十一
太原北極出地三十八度少

安西府北極出地三十四度半強

興元北極出地三十三度半強

成都北極出地三十一度半強

西涼州北極出地四十度強

東平北極出地三十五度太

大名北極出地三十六度

南京北極出地三十四度太強

河南府陽城北極出地三十四度太強

揚州北極出地三十三度

鄂州北極出地三十一度半

吉州北極出地二十六度半

雷州北極出地二十度太

瓊州北極出地一十九度太

授時大都實測日出入并晝夜漏刻大都即今

順天觀象臺

冬至盈曆

夏至縮曆

初日

出辰初二刻 晝三十八刻 出寅正二刻 晝六十二刻
入申正二刻 夜六十二刻 入戌初二刻 夜三十八刻

十八日	十七日	十六日	十五日	十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日	二日	一日

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

十九日

二十日

二十一日

二十二日

二十三日

二十四日

二十五日

二十六日

二十七日

晝三十九刻
夜六十一刻

晝六十一刻
夜三十九刻

入申正三刻

出辰初一刻

出寅正三刻

二十八日

二十九日

三十日

三十一日

三十二日

三十三日

三十四日

三十五日

三十六日

晝四十刻
夜六十刻

入戌初一刻

晝六十一刻
夜四十刻

二十七
三十八
三十九
四十
四十一
四十二
四十三
四十四
四十五

入申正四刻
出辰初初刻
入酉初初刻
出卯正四刻
入戌初初刻

書四十一刻
夜五十九刻
書五十九刻
夜四十一刻

四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四

出卯初初刻
入酉正四刻
出卯正四刻
入酉正四刻

書五十八刻
夜四十二刻
書五十七刻
夜四十三刻

四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四

出卯初初刻
入酉正四刻
出卯正四刻
入酉正四刻

書五十八刻
夜四十二刻
書五十七刻
夜四十三刻

四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四

出卯初初刻
入酉正四刻
出卯正四刻
入酉正四刻

書五十八刻
夜四十二刻
書五十七刻
夜四十三刻

四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四

出卯初初刻
入酉正四刻
出卯正四刻
入酉正四刻

書五十八刻
夜四十二刻
書五十七刻
夜四十三刻

四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四

出卯初初刻
入酉正四刻
出卯正四刻
入酉正四刻

書五十八刻
夜四十二刻
書五十七刻
夜四十三刻

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

五十五日 入酉初一刻

五十六日 出卯正三刻 晝四十四刻 夜五十六刻

五十七日

五十八日 出卯初一刻

五十九日 入酉正三刻 晝五十六刻 夜四十四刻

六十日

六十一日 晝四十五刻 夜五十五刻

六十二日

六十三日

六十四日

六十五日

六十六日 入酉初二刻 晝五十五刻 夜四十五刻

六十七日 出卯正二刻 晝四十六刻 夜五十四刻

六十八日

六十九日

七十日 出卯初二刻

七十一日 入酉正二刻 晝五十四刻 夜四十六刻

七十二日 晝四十七刻 夜五十三刻

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

七十三日

七十四日

七十五日

七十六日

七十七日

七十八日

七十九日

八十日

八十一日

入酉初三刻

出卯正一刻

晝四十八刻
夜五十二刻

晝五十三刻
夜四十七刻

出卯初三刻

八十二日

八十三日

八十四日

八十五日

八十六日

八十七日

八十八日

八十九日

九十日

入酉正一刻

晝五十二刻
夜四十八刻

晝四十九刻
夜五十一刻

晝五十一刻
夜四十九刻

入酉初四刻

出卯正初刻

晝五十刻
夜五十刻

入酉正初刻

國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

九十一日 出卯初四刻

九十二日 出卯初四刻

九十三日 入酉正初刻

九十四日 出卯正初刻 晝五十一刻 夜五十刻

九十五日 入酉初四刻 晝五十一刻 夜四十九刻

九十六日

九十七日

九十八日

九十九日

一百〇日

一百〇一日 入酉正一刻 晝五十二刻 夜四十八刻

晝四十九刻 夜五十一刻

一百〇二日 出卯初三刻

一百〇三日

一百〇四日

一百〇五日

一百〇六日 入酉初三刻

出卯正一刻 晝四十八刻 夜五十一刻

一百〇七日 晝五十三刻 夜四十七刻

一百〇八日

一百〇九日

國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百〇九日		
一百一十日		
一百一十一日		晝四十七刻 夜五十三刻
一百一十二日	入酉正二刻	晝五十四刻 夜四十六刻
一百一十三日	出卯初二刻	
一百一十四日		
一百一十五日		
一百一十六日	出卯正二刻	晝四十六刻 夜五十四刻
一百一十七日	入酉初二刻	

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百一十八日		晝五十五刻 夜四十五刻
一百一十九日		
一百二十日		
一百二十一日		
一百二十二日		晝四十五刻 夜五十五刻
一百二十三日		
一百二十四日	入酉正三刻	晝五十六刻 夜四十四刻
一百二十五日	出卯初一刻	
一百二十六日		

五十年庚辰月廿五日四十一

一百二十七日

出卯正三刻

晝四十四刻
夜五十六刻

一百二十八日

入酉初一刻

一百二十九日

一百三十日

晝五十七刻
夜四十三刻

一百三十一日

一百三十二日

一百三十三日

晝四十三刻
夜五十七刻

一百三十四日

一百三十五日

一百三十六日 入酉正四刻

晝五十八刻
夜四十二刻

一百三十七日 出卯初初刻

一百三十八日 入戌初初刻

一百三十九日 出寅正四刻

出卯正四刻

晝四十二刻
夜五十八刻

一百四十日

入酉初初刻

一百四十一日

出辰初初刻

一百四十二日

入申正四刻

一百四十三日

晝五十九刻
夜四十一刻

一百四十四日

一百四十五日

晝四十一刻
夜五十九刻

一百四十六日

一百四十七日

一百四十八日

一百四十九日

一百五十日

一百五十一日

晝六十刻
夜四十刻

一百五十二日

一百五十三日

晝四十刻
夜六十刻

一百五十四日 入戌初一刻

一百五十五日

一百五十六日 出寅正三刻

出辰初一刻

一百五十七日

一百五十八日

入申正三刻

一百五十九日

一百六十日

一百六十一日

晝六十一刻
夜三十九刻

一百六十二日

書三十九刻
夜六十一刻

一百六十三日		
一百六十四日		
一百六十五日		
一百六十六日		
一百六十七日		
一百六十八日		
一百六十九日		
一百七十日		
一百七十一日		

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

一百七十二日		
一百七十三日		
一百七十四日		
一百七十五日		
一百七十六日		
一百七十七日		
一百七十八日		
一百七十九日		
一百八十日		

一百八十一日

一百八十二日

曆家測晷準諸漏刻而晷漏則隨地勢南北辰極高下爲異元人都燕其授時曆七曜出沒之早晚四時晝夜之永短皆準大都爲筭今我朝之順天府卽元大都也今欽天監所用推步曆術皆元大都測驗之法也

國初都金陵故大統曆日出入之時刻及晝夜消長自南京測驗改從南京晷漏夏至晝冬

皆五十九刻冬至晝夏至夜皆四十一刻若元大都授時晷漏則夏至晝冬至夜皆六十二刻冬至晝夏至夜皆三十八刻較之南京相差三刻有奇以此推步七政何以相符今欽天監推日月五星曆率諸術悉因元大都所測舊法而乃獨用金陵晷漏則余不知其可也且元統改曆之時從南監觀象臺測驗日晷則於日晷改之其於七政諸法率悉仍其舊兩相抵牾又何惑乎後之人以北術步南漏留留焉莫知

所適從也則昏迷於天象統實備之耳

古今律曆考卷四十七畢

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷四十八

曆法十三

陝西按察使安肅邢雲路編輯
都察院右都御史渭南孫瑋訂閱
總理斌荆保定右叅政隔張崇禮校梓

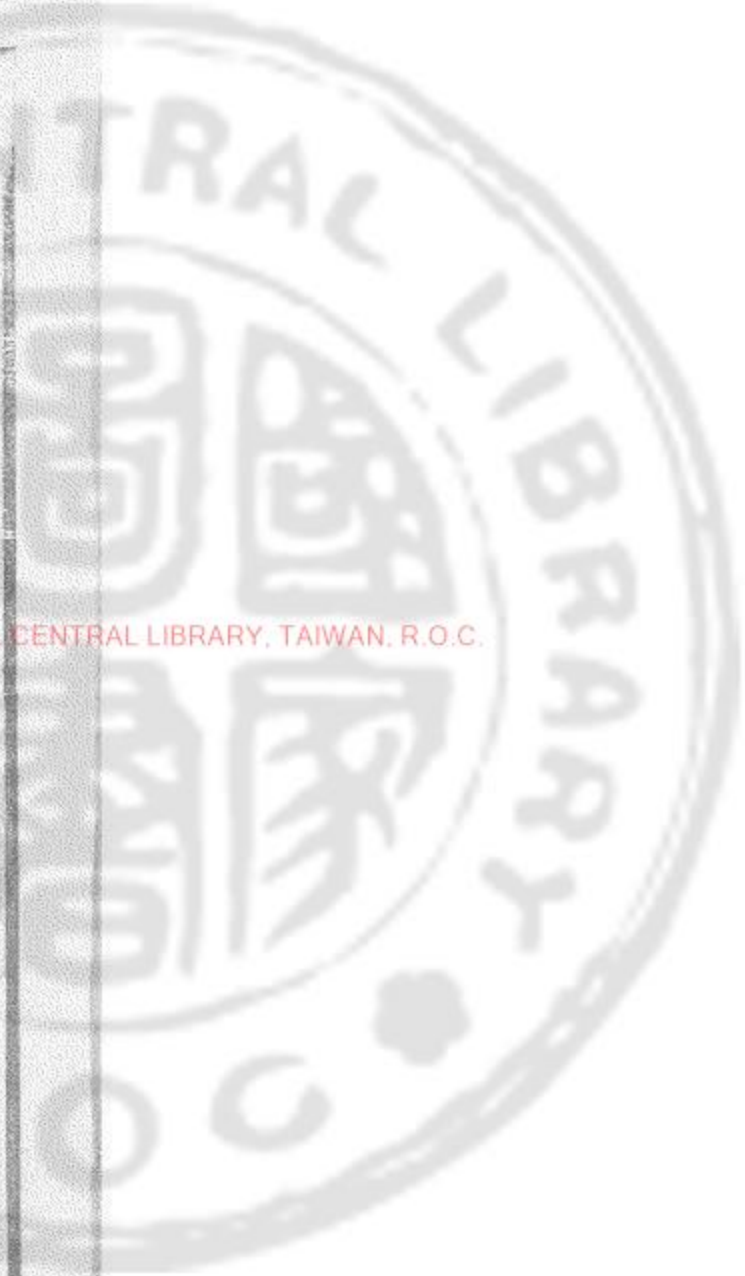
曆法

交食 詳推 授時

周天三百六十五度二五七五

半周天一百八十二度六二八七五

周天象限九十一度三一四三七五



古今律曆考卷之六
半歲周一百八十二日六二一三五
交終度三百六十三度七九三四一九
交中度一百八十一度八九六七〇九五
正交三百五十七度六四
中交一百八十八度〇五
前準一百六十六度三九六八
後準一十五度五十分
交差二日三一八三六九
至限一十二限二十

日周百刻

半日周五十刻

月平行度一十三度三六八七五

日行分八分二十秒

日食分二十分

月食分三十分

既食分一十五分

陽曆限六度

定法六十分

陰曆限八度

定法八十分

月食限十三度五分

定法八十七度

定日月食限

陽食入交

空日五十七刻九五九二已下日月皆食

二十六日〇五刻三〇四已上月食日不食

一十三日〇二刻六五已上日月皆食

一十四日七十六刻五三已下日月皆食

一十二日四十四刻六九二八已下日月皆不食

陰食入交

一日一十五刻九一八四已上月皆不食

二十六日〇五刻三〇四已上月皆食

一十二日四十四刻已上月食

一十四日七十六刻五三已下日月皆食

又定朔小餘二十二刻半日不食 八十七刻半日不食

又定望小餘七十刻月不食 三十刻月不食

各有食月之朔望日下數諸小餘止乎微 惟交常度全收

經朔望全分 盈縮曆全分不用反減

盈縮差度全分 遲疾曆全分 限數

遲疾差度全分 加減差全分

定朔望全分 交泛全分累加交差即得 各月朔交泛

定入遲疾消分

遲疾曆全分內以其加減差加減之得為定入遲疾曆分

定限

定入遲疾曆全分以十一二度二十分舉之得為定限也

定限行度

定限下行遲疾行度運用遲疾內減去日行分八分二十秒餘為定限行度

半晝分

元得盈縮初末曆大餘若干日下半晝分是也如有帶食者用其日之出入分若月食用晨昏分

歲前冬至加時黃道宿次度分

日食曆

交常度

六月平行度乘交泛為交常度

交定度

盈縮差曆盈加

虧縮差曆虧減為定度反

日食在正交中入限度

視交定度如在七度已下三百四十二度已上

為在正交如在一百七十五度已上二百〇二

度已下為在中交

中前後分

視定朔小餘如在半日周五十刻已下者於半

日周五十刻內減之餘為午前分如在半日周

五十刻已上者減去半日周五十刻餘為午後

NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

分

時差分

置半日周內減午前午後分餘以元推午前午後分乘之得數九十六而一為時差分

食甚定分

以時差分加減定朔小餘午前減午後加為食甚定分

距午定分

午前午後分各加時差分為距午分

食甚入盈縮曆

以盈縮曆全分加定朔大餘及加食甚定分却減經朔大小餘分餘為食甚入盈縮曆定度分如月食者加望策如在二限已下為初已上減半歲周為末

盈縮差

以食甚入盈縮初末曆乘立差加平差又以初末曆乘之以減定差餘再以初末曆乘之為盈縮差盈加縮減

食甚入盈縮行定度

以盈縮差加減食甚入盈縮曆得食甚入盈縮行定度

南北泛差

以食甚入盈縮行定度如在周天象限已下爲初曆已上用減半歲周爲末曆或初或末自相乘以一千八百七十而一得數用減四度四十六分餘爲南北泛差

南北定差

以南北泛差乘距午定分以半晝分而一餘減泛差爲南北定差如泛差不及減者反減之應是加差作減差減差作加差盈初縮末正交爲減差中交爲加差縮初盈末正交爲加差中交爲減差

東西泛差

以半歲周減食甚入盈縮曆定度餘以盈縮曆相乘以一千八百七十而一得爲東西泛差

東西定差

以距午定分乘東西泛差以二千五百而一爲東西定差如在東西泛差已下就爲定差如在泛差已上倍泛差減之餘爲定差盈曆正交中前爲減差中後爲加差中交中前爲加差中後爲減差中後爲加差

日食入正交中交定限度

置正交中交度分以東西南北差加減之得正交中交定限度分

去交前後度

視交定度若在正交定限度已下者以減正交定限度爲陰曆交前已上者減去正交定限度爲陽曆交後若在中交定限度已下者以減中交定限度爲陽曆交前已上者減去中交定限度爲陰曆交後

日食分秒

是陽曆去交前交後度減陽食限六度餘以定法六十分而一是陰曆去交前後度減陰食限

八度餘以定法八十分而一各得日食分秒

定用分

置日食分二十分內減去推得日食分秒餘卽以日食分秒乘之得數以平方開之又以五千七百四十乘之得數以定限行度而一得爲定用分

初虧食甚復圓分

食甚定分卽食甚分內減定用分爲初虧分加定用分爲復圓分各以發斂求之得三限辰刻

日食起復方位

食在陽曆起西南甚正南復東南在陰曆起西北甚正北復東北食八分以上起正西復正東日帶食所見分數

視盈縮曆大餘下日出入分在初虧分已上食甚分已下是有帶食分食在晨刻者日出分與食甚分相減在昏刻者日入分與食甚分相減餘爲帶食差日出分多內減去食甚分餘爲已復光分食甚分多內減去日出分餘爲見食分

食甚分內減日八分餘爲不見食甚分復圓分
內減日八分餘不見復圓分皆爲帶食差以日
食分秒乘帶食差以定用分而一得數與日食
分秒相減如帶食分是見食者餘爲不見食分
如是不見食者餘爲見食分日入者不見食甚
或不見復圓日未出者已食幾分已復光幾分
食甚日躔黃道宿次

置食甚入盈縮曆定度分加冬至黃道度分以
黃道鈴累減之如不及減者卽爲食甚日躔黃
道宿次減其餘入斗減斗餘入牛他倣此如是
縮曆加半歲周減之

月食曆

交常交定度與日食同

卯酉前後分

視定望小餘在二十五刻已下爲卯前分已上
以減半日五十刻餘爲卯後分如在七十五已
下減半日五十刻餘爲酉前分已上以減日周
百刻餘爲酉後

時差分

以卯酉前後分以減日周百刻餘為時差分
食甚定分

以時差加入定望小餘為食甚定分

望食甚入盈縮曆差行定度法與朔同

月食入陰陽曆

視交定度在交中一百八十一度八九六七〇
九五已下為入陽曆已上者減去中交度為入
陰曆

去交前後度

視陰陽曆在後準已下為交後度已上月不食
如在前準已上用以減交中一百八十一度八
九六七〇九五餘為交前度已下月不食

月食分秒

置月食限十三度〇五分內減去交前交後度
分以定法八十七分而一為月食分秒如交前
後度分多於月食限不及減者不食

定用分

置月食分三十分內減去推得月食分秒餘卽以月食分秒乘之得數以平方開之又以四千九百二十乘之得數以定限行度而一得爲定用分

初虧食甚復圓分與日食同

月食起復方位

陽曆起東北甚正北復西北陰曆起東南甚正南圓西南食八分以上起正東復正西

帶食與日食同

既內既外分

月食三十分半之爲既食分視月食在十分已上去其十分餘爲既分用以減既食十五分餘以既分乘之以平方開之以四千九百二十乘之以定限行度而一得爲既內分以減定用分餘爲既外分

食既生光分

以既內分減食甚分爲食既分加食甚分爲生光分

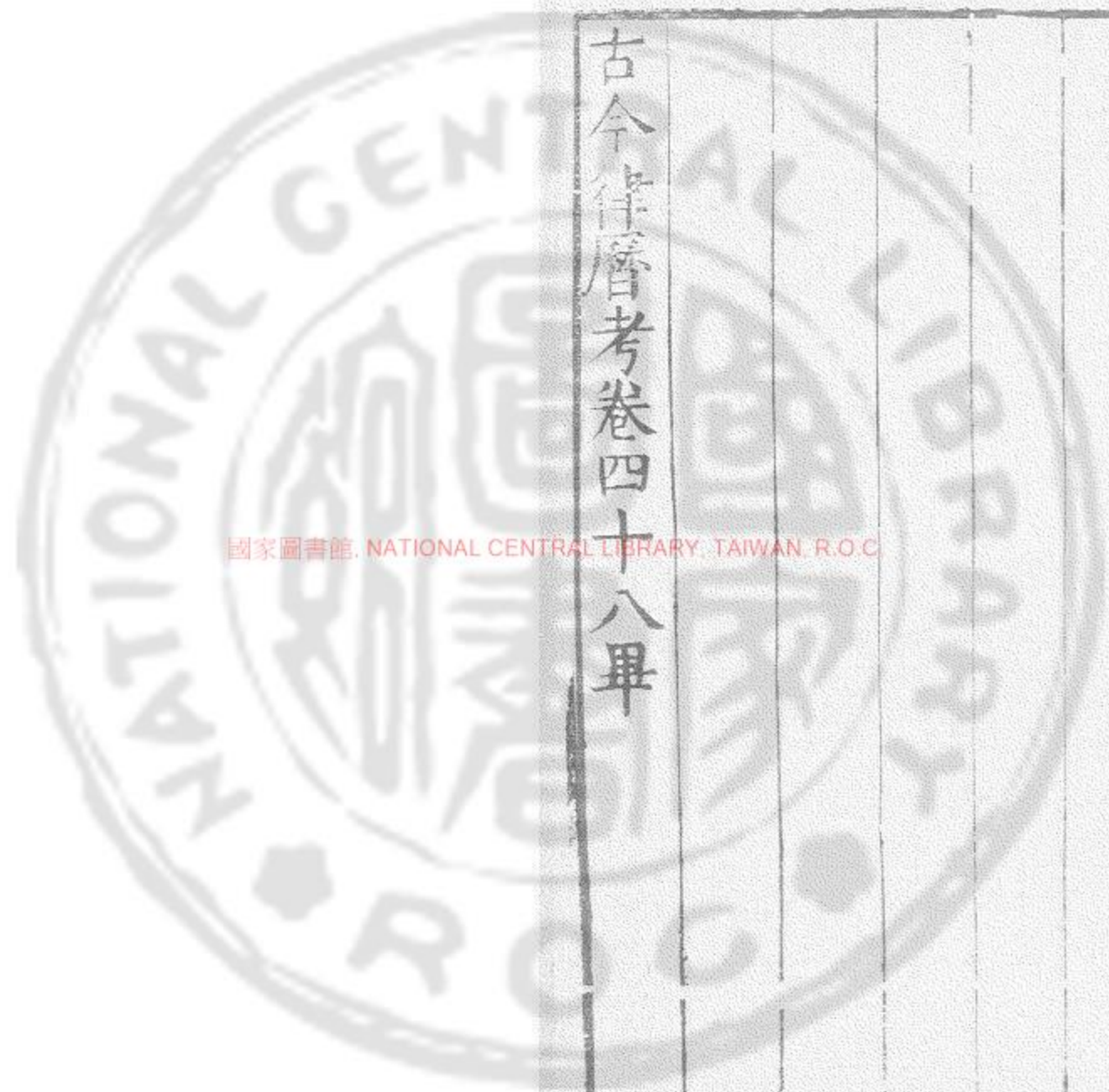
更點

視食甚入盈縮曆大餘下晨分倍之以五歸之
爲更法率以五歸更法爲點法初虧食旣食甚
生光復圓分如在晨分已下有更點已上無更
點昏分已上有更點已下無更點如有更點
若在夜半後者加晨分若在夜半前者減昏分
以更率除之得更數如不滿更率餘以點率除
之得點數命初更初點筭外各得更點
食甚月離黃道宿次

置食甚入盈縮曆分以黃道本宿度分累減之
如不及減者卽爲食甚月離黃道宿次如是縮
曆加半歲周然後減之

古今律曆考卷四十八

古今律曆考卷四十八畢



國家圖書館. NATIONAL CENTRAL LIBRARY. TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷四十九

曆法十

陝西按察使安肅邢雲路編輯
都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱
總理叅荆保定右叅政廬岡張崇禮校梓

曆法

萬曆二十四年丙申歲閏八月朔日食曆大統
求中積

置歲周三百六十五萬二千四百二十五分以
至元辛巳所距積年三百一十六年減一筭乘

之得一十一億五千〇百五十一萬三千八百七十五分爲中積分

求通積

置中積分加氣應五十五萬〇六百分得一十一億五千一百〇六萬四千四百七十五分爲

通積分

求冬至

置通積分以滿紀法六十萬累去之至不滿之數餘二十六萬四千四百七十五分爲冬至分

命一萬起乙丑得庚寅日千以下數以發斂法一分二十秒乘之得五千三百七十分命一十起丑得巳時百以下數以發斂法一分二十秒歸除之得三百分因在五百以下爲正刻得正三刻庚寅日巳時正三刻冬至求閏餘

置中積分加閏應二十〇萬二千〇五十分得一十一億五千〇百七十一萬五千九百二十五分以月策二十九萬五千三百〇五九三累

去之得二十〇萬四千〇百二十一分七十二
秒爲閏餘分是年在一十八萬六千五百五十
二分〇九秒之上有閏

求經朔

置冬至分減去閏餘分餘六萬〇四五三二八
爲經朔分

求太陽盈縮

置半歲周一百八十二萬六二一二五減去閏
餘分得一百六十二萬二一九〇七八爲縮末

曆分

求太陰遲疾

置中積分加轉應二十三萬〇二〇五減去閏
餘分得一十一億五千〇百四十四萬〇〇五
八二八以滿轉二十七萬五五四六累去之餘
三萬五五〇八二八爲疾曆分

求交泛

置中積分一十一億五千〇百五十一萬三千
八百七十五分加交應二十六萬〇三八八共

古今律曆考卷四十九
得一十一億五千〇百七十七萬四二六三減
去閏餘分二十〇萬四千〇百二十一分七十
二秒餘一十一億五千〇百五十七萬〇千二
百四十一分二十八秒以滿交終二十七萬二
千一百二二二四累去之得三萬七四一〇五
六爲交泛分

求閏八月經朔

置朔實二十九萬五千三百〇五九三以十二
至閏八月共十月因之得二百九十五萬三
〇五九三加天正經朔六萬〇四五三二八共
得三百〇一萬三千五百一二五八以滿紀法
六十萬去之得一萬三千五百一十二分五十
八秒爲閏八月經朔

求盈縮曆

置朔實以十月乘之得二百九十五萬三〇五
九三減去天正閏餘分二十〇萬四千〇百二
十一分七十二秒餘二百七十四萬九千〇三
七五八減去半歲周一百八十二萬六二一二

五餘九十二萬二八二五〇八爲縮初曆

求盈縮加分

置本限九十二限減一折半得四十五限半仍以本限九十二乘之得四千一百八十六限與一百六十二乘之得六十七萬八一三二另置四萬四三六二以本限九十二乘之得四百〇八分一三〇四併前六十七分八一三二得四百七十五分九四三六另置初日四百八十四萬八四七三減四百七十五分九四三六餘八

分九〇三七爲加分

求縮積度

置二十七分以九十二日因之得二千四百八十四分加二萬二千一百分共得二萬四五百八十四又以限九十二因之得二百二十六分一七二八却置四百八十七萬〇六分內減之餘二百六十〇萬八八七二再以九十二因之得二萬四〇〇一六二二四爲縮積度

求縮差

置縮曆九十二日二八二五〇八減去大餘九
十二日剩小餘二千八百二十五分〇八以前
所求得縮加分八分九〇三七乘之得二萬五
一五三六六乃二分五五三六六加入積度
內共得二度四〇〇四一三爲縮差

求遲疾曆

置轉終捷章一萬九七五九九三以十月乘之
得一十九萬七五九九三內加天正十一月所
得疾曆三萬五五〇八二八共得二十三萬七
一〇七五八減去轉中一十三萬七七七三餘
九萬五三三四五八爲遲曆

求遲曆限

置遲曆九萬五三三四五八以至限分一十二
限二十〇乘之得一百一十六限因過八十三
爲遲末限

求日率

置一百一十六限以八百二十〇分〇八秒乘
之得九日五一二九爲日率

求損分

置一百六十七限減去一百一十六限餘五十一限爲遲末限却以遲末限五十一限減一折半得二十五限又以五十一限乘之得一千二百七十五限以一十九微半因之得二分四八六二五另置五秒八十一微半以五十一限因之得二分九六五六五併前二分四八六二五內共得五分四五一九爲損分定積却置一十一分〇八秒一五七五內減去定積餘五分六

二九六七五爲損分

求遲末曆遲行度

置一度二〇七一減損分定積五分四五一九餘一度一五二六爲遲行度

求遲積度

置三秒二十五微積爲實却另置一百六十八限內減所得一百一十六限餘下五十二限爲法乘實得一分六九內加二分八十一秒共得四分五十〇秒再以五十二限乘之得二百三

十四分爲定積却置定差一千一百一十一分
內減之餘八百七十七分再以五十二限乘之
得四度五十六分○四爲遲積度

求遲差

置遲曆九萬五三三四五八內減日率九日五
一二九餘二百○五分五八以損分五分六二
九六七五乘之得一千一百五十七分三四八
五八六五却以率法八百二十分歸除之得一
分四一一四○○七却在遲四度五十六分○

四內減之得四度五十四分六十二秒八十五
微爲遲差

求加減差

置遲差四度五四六二八五內減去縮差二度
四○○四一三餘二度一四五八七二以率法
八百二十分乘之得一千七百五十九分六一
五○四以遲行度一度一五二六而一得一千
五百二十六分六四爲加差

求定朔

古今律曆考卷四十九

古今律曆考卷四十九
置經朔一萬三五一二五八加加差一千五百
二六六四得一萬五千〇三九二二爲定朔

求合朔時刻

置定朔一萬起乙丑餘以發斂法一分二十秒
乘之得六千〇百四十七分〇六四命一千起
丑算外得午千下缺百爲正初刻卽乙丑日午
正初刻合朔

求交泛

置交終捷章二萬二一八三六九以十月四日
得二十三萬一八三六九併入天正交泛三萬
七四一〇五六共得二十六萬九二四七四六
爲交泛

求定入遲曆

置遲曆九日五三三四五八併入加差一千五
百二六六四共得九日六八六一二二爲定入
遲曆

求定入遲限

置定入遲曆以至限一十二限二十〇分乘之

古今律曆考卷四十九
得一百一十八限有餘不用止用一百一十八限爲定入遲限

求遲行度並定限行度

置末限一百六十七限內減一百一十八限餘四十九限爲遲末限減一折半得二十四限以本限四十九限因之得一千一百七十六限又以一十九微半乘之得二分二九三一另置五十一半以末限四十九限乘之得二分八十三五併前二分二九三一共得五分一四

二四五爲併積却用遲初度一度二十〇分七十一秒內減去併積餘一度一十五分五十七秒爲遲行度內減去率法八分二十秒餘一度〇七三七爲定限行度

求日出分

置縮初曆九十二日減一折半得四十五日半以九十二日乘之得四千一百八十六日爲積日又置縮初曆九十二日減去五十三日餘三十九日以消法六微〇八乘之得二秒三七一

二爲消法却置定法一十二秒二九二八內減消法餘九秒九二一六爲定法分却置秒積六秒以縮初曆九十二日乘之得五分五十二秒爲秒積又置所求定法九秒九二一六以積日四千一百八十六日乘之得四百一十五分三一八二七六爲定積仍置定積分四百一十五分三十一秒內加秒積分五分五十二秒共得四百二十〇分八十三秒爲併積却置夏至初日二千〇百六十八分三十〇秒內加併積四

百二十〇分八十三秒共得二千四百八十九分一十三秒爲日出分

求日八分

置一萬分減日出分二千四百八十九分一十三秒餘七千五百一十〇分八十七秒爲日八分

求半晝分

置日八分七千五百一十〇分八十七秒減去半日五千分餘二千五百一十〇分八十七秒

古今律曆考卷之四十一
十二
為半晝分

求天正赤道度

置赤道捷章一分五十秒以積年三百一十五年乘之得四度七十二分五十一秒却置十度內減四度七十二分五十一秒餘五度二十七分五十一秒得天正箕宿赤道度

求天正黃道度

置赤道度箕五度二七五〇內減去赤道積度度三四四五餘九十三分〇五以度率一度

乘之得九十三度〇五以度率一度〇八四九而一得八十五分七十六秒加入積度四度共得四度八五七六為天正黃道箕宿四度八十五分七十六秒

求交常度

置交泛分二十六日九二四七四六以月平行度一十三度三六八七五乘之得三百五十九度九五〇一九八為交常度

求交定度

置交常度三百五十九度九五〇一九八內減
縮差二度四〇〇四一三餘三百五十七度五
四九七八五爲交定度

求日食在正中交

視其交定度在三百四十二度以上爲正交度
求中前後分

置定朔小餘五千〇百三十九分二二減半日
周五千分餘三十九分二二爲中後分

求時差分

置半日周五千分減中後分三十九分二二餘
四千九百六十〇分七八還以中後分三十九
分二二乘之得一十九萬四五六一七九一六
以九千六百而一得二十〇分二六六八爲時
差分

求食甚定分

置定朔小餘五千〇百三十九分二二加時差
分二十〇分二六六八共得五千〇百五十九
分四八六八爲食甚定分

求距午分

置中後分三十九分二二加時差分二十〇分
二六六八共得五十九分四八六八爲距午定
分

求食甚入縮曆

置原得縮初曆九十二日二八二五〇八加定
朔大餘一日及食甚定分五千〇百五十九分
四八六八共得九十三日七八八四五六六八
內減經朔大小餘全分一日三五二二五八餘

九十二日四三七一九八六八爲食甚入縮曆
求食甚入縮曆加分

置九十二限減一折半得四十五日半以本限
九十二日乘之得四千一百八十六日又以一
百六十二分乘之得六十七分八一三二另置
四萬四三六二以本限縮曆九十二爲法乘之
得四百〇八分一三〇四併入前六十七分八
一三二共得四百七十五分九四三六爲併積
另置四百八十四萬八四七三內減併積餘八

古今律曆考卷四十九
分九〇三七爲食甚入縮曆加分

求食甚入縮曆積度

置立差二十七分以本限九十二日乘之得二千四百八十四分內加入二萬二千一百分共得二萬四五百八十四再以本限九十二乘之得二百二十六分一七二八却置四百八十七萬〇六分內減之餘二百六十〇萬八八七二再以九十二乘之得二萬四〇〇一六二二四爲食甚入縮曆積度

求食甚入縮曆差度

置前食甚入縮曆九十二日四三七一九八去其大餘止用小餘四千三百七一九八以食甚入縮曆加分乘之得三分八九二六七九加入食甚入縮曆積度內得二度四〇〇五五一爲食甚入縮曆差度

求食甚入縮曆行定度

置食甚入縮曆至分九十二日四三七一九八內減去食甚入縮差二度四〇〇五五一餘九

十〇度〇三六六四七爲食甚入縮曆行定度
求南北泛差

置食甚入縮行定度九十〇度〇三六六四七
自相乘之得八千一百〇六度五九七八〇三
〇〇二六〇九以定法一千八百七十除之得
四度三三五〇七九却置四度四六內減之餘
〇度一二四九二一爲南北泛差

求南北定差

置南北泛差〇度一二四九二一以距午分五

十九分四八六八乘之得七百四十三分一一
五〇五四二八以半晝分二千五百一〇八七
而一得二十九秒五九五九爲定積另置泛差
〇度一二四九二一內減定積二十九秒五九
五九餘〇度一二一九六二爲南北定差
求東西泛差

置半歲周天一百八十二度六二一二五內減
去食甚入縮曆行定度九十〇度〇三六六四
七餘九十二度五八四六〇三以食甚入縮曆

行定度乘之得八千三百三十六度〇〇七二
一七九四六一四以一千八百七十除之得四
度四五七七五七爲東西泛差

求東西定差

置東西泛差四度四五七七五七以距午分五
十九分四八六八乘之得二百六十五度一七
七六九九一〇七六以二千五百而一得〇度
一〇六〇七一爲東西定差

求正交定限度

置三百五十七度六四內加南北定差〇度一
二一九六二共得三百五十七度七六一九六
二減去東西定差〇度一〇六〇七一餘三百
五十七度六五五八九一爲正交定限度

求日食入陰陽及交前後度

置正交定限度三百五十七度六五五八九一
內減交定三百五十七度五四九七八五餘〇
度一〇六一〇六爲食入陰曆交前

求日食分秒

置蕃道北陰道八度內減陰曆交前度〇度一
〇六一〇六餘七度八九三八九四以陰八千
而一得九分八十六秒七十三微爲日食分秒
求定用分

置日食度下二十分減日食分九分八六七三
餘一十〇分一三二七又以日食分九分八六
七三乘之得九十九分九八二三九〇八一以
平方開之得九分九九九一以五十七度四十
分乘之得五百七十三分九四八三四以定

行度一度〇七三七而一得五百三十四分五
五一八爲定用分

求初虧分

置食甚定分五千五十九分四八六八內減定
用分五百三十四分五五一八餘四千五百二
十四分九三五爲初虧分得巳正三刻初虧

求食甚分

卽前推得食甚定分五千五十九分四八六八
得午正初刻食甚

求復圓分

置食甚定分五千五十九分四八六八內加定
用分五百三十四分五五一八共得五千五百
九十四分〇三八六為復圓分得未初一刻復
圓

求黃道定積度

置食甚入縮曆行定度九十〇度〇三六六四
七內加半歲周一百八十二度六二一二五得
二百七十二度六五七八九七再加天正黃道
度箕宿四度八五七六共得二百七十七度五
一五四九七為黃道定度

求日躔黃道宿次

置黃道定度二百七十七度五一五四九七內
減張宿二百五十七度八十八分七十五秒餘
一十九度六二七九九七為翼宿一十九度六
十二分七十九秒

求日食方位

視日食八分以上陰曆初虧正西復圓正東

推得萬曆二十四年丙申歲閏八月初一日乙丑朔日食九分八十六秒

初虧 巳正三刻 正西

食甚 午正初刻

復圓 未初一刻 正東

食甚日躔黃道翼宿一十九度六十二分七十

九秒

右依大統法推考余改定諸術則日食之分數與此異
古今律曆考卷四十九畢



古今律曆考卷五十

曆法十五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理刑保定右叅政瀋陽張崇禮校梓

曆法

萬曆三十三年乙巳歲二月望月食曆長時

推冬至

置所求乙巳距元至元辛巳積三百二十五年
減一筭以歲實三百六十五日二十四刻二十

古今律曆考卷五十一
五分乘之得一十一萬八千三百三十八日五十七刻爲中積加氣應五十五日〇六刻得一十一萬八千三百九十三日六十三刻爲通積滿旬周去之餘一十三日六十三刻爲冬至

推閏餘

置中積加閏應二十〇日二〇五得一十一萬八千三百五十八日七十七刻五爲閏積滿朔實去之餘一十五刻八二五六爲天正閏餘卽縮末曆

推經朔

置冬至減閏餘餘一十三日四十七刻一七四四爲天正經朔

推遲疾曆

置中積加轉應一十三日〇二〇五得一十一萬八千三百五十一日五十九刻〇五減閏餘餘一十一萬八千三百五十一日四十三刻二二四四滿轉終去之餘四日四十二刻五二四四爲天正入朔疾曆

推交泛

置中積加交應二十六日○三八八得一十一萬八千三百六十四日六十○刻八八減閏餘餘一十一萬八千三百六十四日四十五刻○五四四滿交終去之餘一十八日四十八刻八三六八爲天正八朔交泛

推天正赤道宿度

置歲差一分五十秒以距元至元辛巳積三百二十五減一算得四度八十六分以元授時測

到箕十度內減之餘得箕宿五度一十四分爲天正加時赤道度

推天正黃道宿度

置天正赤道宿度及分以初日下赤道率一度○八六五而一得箕宿四度七十三分○七八六九三爲天正加時黃道度

推二月份朔

置天正經朔加三朔實八十八日五十九刻一七七九得一百○二日○六刻三五二三滿旬

古今律曆考卷五十一
周去之餘四十二日○六刻三五二三爲二月
經朔

推二月盈曆

置三朔實減閏餘餘八十八日四十三刻三五
二三爲二月入朔盈初曆

推二月疾曆

置天正疾曆加三朔轉差五日九十二刻七九
七九得一十○日三十五刻三一二三爲二月
入朔疾曆

推二月朔交泛

置三朔交差加天正朔交泛得二十五日四十
四刻三四七五爲二月朔交泛

推二月望交泛

置二月朔交泛加一望策一十四日七六五二
九六五得四十○日二○八七七一五以減交
終餘一十二日九九六五四七五爲二月望交
泛

推二月经望

置二月經朔加望策得五十六日八十二刻八
八一九五爲二月經望

推盈縮曆

置二月入朔盈曆加望策得一百〇三日一九
八八一九五爲二月入望盈曆以減半歲周餘
得七十九日四二二四三〇五爲二月入望盈
末曆

推盈差

此法較用加分積度爲精

置立差二十七以盈末曆乘之得二千一百四

四四〇五六二三五加平差二萬二千一百得
二萬四千二百四四四〇五六二三五又以盈
末曆乘之得一百九十二萬五五四九六用減
定差四百八十七萬〇六百餘二百九十四萬
五〇五〇四再以盈末曆乘之得二度三十三
分九〇三〇六爲盈差

推遲疾曆

置二月入朔疾曆加望策減轉中餘一十一日
三四一二一九五爲二月入望遲曆

推遲限

置遲限以至限乘之得一百三十八限三六二
八七七九爲遲限

推遲末限

置總限減遲限餘二十九限七二〇一八二一
爲遲末限

推遲差

置立差三百二十五以遲末限乘之得九千六
百五九〇五九一加平差二萬八千一百得三

萬七千七百五九〇五九一又以遲末限乘之
得一百一十二萬二千二百〇六一一四用減
定差一千一百一十一萬餘九百九十八萬七
千七百九三八八六每以遲末限乘之得二度
九十六分八三九〇四八爲遲差

推加減差

置遲差併盈差共得五度三十〇分七四二一
〇八以八百二十乘之得四十三刻五二〇八
五二八五六以一百三十八限下遲行度一度

古今律曆考卷五十一
一八二三而一得三十六刻八一〇三二九爲
加差

推定望

置二月經望加加差得五十七日一十九刻六
九二二七爲定望

推日出分

視盈曆一百三日下日出分二十四刻〇八二
日晨分二十一刻五八二

推定入遲曆

置入望遲曆加加差得一百一十七日〇九三
二二七九爲定入遲曆

推定入遲限

置定入遲曆以一十二限二十乘之得一百四
十二限爲定入遲限

推定限行度

置一百四十二限下遲行度一度一八六七減
日行分八分二十秒餘一度一〇四七爲定限
行度

古今律曆考卷五十一
推交常度

置二月望交泛以月平行度一十三度三六八
七五乘之得一百七十三度七四七五九四三
九爲交常度

推交定度

置交常度加二月入望盈差得一百七十六度
〇八六六二四九九爲交定度

推卯前後分

置定望小餘一十九刻六九二二七卽爲卯前

分

推時差分

置日周百刻減卯前分餘數以度約之得八十
〇分三〇七三爲時差分

推食甚定分

置定望小餘加時差分共得二十〇刻四九五
三四七三爲食甚定分

推食甚入盈曆

置食甚定分加盈曆全分一百〇三日一九八

古今律曆考卷五十一
八一九五及加定望大餘五十七日得數減經望大小餘全分餘得一百〇三度五七四九五三四七爲食甚入盈曆以半歲周減之餘得七十九日〇四六二九六五二爲盈末曆

推食甚入盈差

置立差二十七以食甚入盈末曆乘之得二千一百三四二五加平差二萬二千一百得二萬四千二百三四二五又以盈末曆乘之得一百九十一萬五六二七七用減定差四百八十

七萬〇六百餘二百九十五萬四千九百七十二九再以盈末曆乘之得二度三十三分五七九六一五爲食甚入盈差

推食甚入盈曆行定度

置食甚入盈曆全分加食甚入盈差共得一百〇五度九三〇七四九六二爲食甚入盈曆行定度

推月食入陰陽曆

視交定度在交中一百八十一度八九六七下

古今律曆考卷五十一
九
為陽曆今止一百七十六度〇八六六二四九
九卽為月食陽曆

推交前後度

置交中度全分減交定度餘五度八一〇〇七
五〇一為陽曆交前度

推月食分秒

置一十三度〇五分內減陽曆交前度餘七度
二三九九二四九九以定法八十七而一得八
分三十二秒一七為月食分秒

推定用分

置月食分三十分以減月食分餘二十一分六
七八三以月食分乘之得一百八十〇分四〇
〇三〇九一一以平方開之得一十三分四三
一三以四千九百二十乘之得六萬六千〇百
八一九九六以定限行度而一得五刻九十八
分一十九秒為定用分

推初虧分

置食甚定分減定用分餘一十四刻五一四一

古今律曆考卷五十一
為初虧分得寅初二刻

推食甚分

置食甚定分二十〇刻四九五三即食甚分得寅正三刻

推復圓分

置食甚定分加定用分得二十六刻四七七二為復圓分得卯正一刻

推食甚入盈日晨日出分

視食甚入盈一百五日下日晨分二千一百四

一八日出分二千三百九五一八

推更法

置晨分倍之得四千二百九〇三六以五千餘之得八刻五八〇七二為更法

推點法

置更法以五百歸之得一刻七一六一四四為點法

推初虧點法

置初虧分加晨分得三十五刻九六五九以更

法減之得五更以點法減之不及減為一點

推食甚更點

置食甚分加日晨分得四十一刻九四七一以
更法減之得五更以點法減之得五點

推復圓更點

置復圓分加日晨分減在晝

推食甚月離黃道宿度

置食甚入盈曆行定度加半周天一百八十三
度六二八七五又加冬至黃道度共得二百九

十三度二十九分○二秒八十六微以翼宿二

百七十七度九七七五減之餘一十五度三二

二七八六入軫宿

推得萬曆三十三年乙巳歲二月十六日庚申
夜望月食八分三十二秒

初虧寅初二刻 五更一點 正東

食甚寅正三刻 五更五點

復圓卯正一刻 在晝 正西

食甚月離黃道宿一十五度三十一分二十

古今律曆考
七秒

右乃依授

分數與此異

前曆法已備而

範使學者指此

則同依余改定諸術一

昔余改定諸術則月食之

月二食者敘爲模

以雖改而步術

之卽定矣

古今律曆考卷五十一畢

古今律曆考卷五十一

曆法十六

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總纂荆保定右參政鴈門張崇禮校梓

曆法

五星

萬曆己亥
積年三百一十九年減一筭

中積一十一萬六千一百四十七日○一刻九

十六分

中星度一十一萬六千一百四十七度○一分



九十六秒

冬至四十二日_子七刻九十六分

閏餘二十三日四十刻二十三分三十一秒

天正經朔一十八日六十七刻七十二分六十

九秒

天正日纏赤道度筭五度一十三分四十六秒

天正日纏黃道度筭四度七十二分五十

八秒

大星

合伏

前合伏一百九十_〇日九十一刻二十二分

後合伏二百_〇七日九十六刻七十八分

中星二百一十二度六十九分三十六秒

盈曆一百一十_〇日四十六刻三十九分五十

二秒

盈末曆七十二日一十六刻四十七分九十七

秒

加分三分四十一秒八二七六

積度五度六十二分一十六秒九六六四
加差五度六十二分七十三秒二九

定積二百一十三日五十九刻五十一分二十
九秒

定日一十五日六十七刻四十七分二十九秒
加時定星二百一十八度三十二分〇九秒二

八
八月數二百三十六日九十九刻七十四分〇
八秒

月數八 入六月

八月以來日初日七十五刻二十七分一十六
秒

六月經朔一十四日九十二刻二十〇分一十
三秒

順減差〇度一十五分五十一秒八七

晨前夜半定星二百一十八度一十六分五十
〇秒五一

六月巳卯日夜半木星度并三十〇度五十一

國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

分八十二秒

是日申正初刻木星合伏井三十〇度六十七分五十四秒

晨疾初

中積二百二十四日八二七八
中星二百一十一度八二七八
盈曆一百一十三日三九三九五二
盈末曆六十九日二三四七九八
加分三分八七五三

積度五度五〇九九七八

加差五度五一七九七七

定積二百三十〇日三四五七七七

定日三十二日四二五三七七

加時定星二百二十二度〇七一五七六

八月數二百五十三日七四八一

月數八 入六月

八月已來日一十七日五〇三三六四

順減差九分三五八三

NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

晨前夜半定星二百二十一度九七七九九三
六月丙申日夜半木星度柳一度一十九分〇
四秒

是日巳正初刻木星晨疾初柳一度二十八分
八十秒

晨疾末

中積二百五十二日八二七八
中星二百一十七度九三七八
盈曆一百一十八日〇三三九五二

盈末曆六十四日五九四七九七

加分四分六〇八八

積度五度二九四〇六四

加差五度三二一四七七

定積二百五十八日一四九二七七

定日初日二十二刻八八七七

加時定星二百二十七度九八五〇七七

入月數二百八十一日五五一六〇八

月數九 入七月

古今律曆考卷五十一
五
八月巳來日一十五日七七六二七一
七月經朔四十四日四五二六〇六
順減差八分九三二九

晨前夜半定星二百二十七度八九五七四八
七月甲子日夜半木星度柳七度一〇八二
是日卯初二刻木星晨疾末柳七度一十九分
九十五秒

晨遲初

中積二百八十〇日八二七八

中星二百二十三度四四七八

盈曆一百二十二日二二三七五二

盈末曆六十〇日三九九二二一

加分五分一七〇一

積度五度〇九五六〇八

加差五度一一六二四八

定積二百八十五日九四四〇八八

定日二十八日〇二三六四八

加特定星二百三十三度二八九四四八

古今律曆考卷三十一
八月數三百〇九日三四六三七九
月數十 入八月

八月已來日一十四日〇四〇四四九

八月經朔一十三日九八三一九九

順減差四十四秒三六

晨前夜半定星二百三十三度二八五四一二
十六日壬辰夜半木星度柳十二度四九七九
是日子正二刻木星晨遲初柳十二度五十一〇
分二十三秒

晨遲末

中積三百〇八日八二七八

中星二百二十七度七五七八

盈曆一百二十五日五二三九五二

盈末曆五十七日一〇四七九七

加分五分五七六二

積度四度九三二三五三

加差四度九三八一九七

定積三百一十三日七六五九九七

定日五十五日八四五五九七

加時定星二百三十七度四二一七九七

八月數三百三十七日一六八三二八

月數十一 入九月

八月已來日一十二日三三一八〇五

九月經朔四十三日五十一刻三七九二

順減差一十〇分一四七一

晨前夜半定星二百三十七度三二〇三二五

九月已未日夜半木星度星三度五三二八

是日戌正一刻木星晨遲末星三度六十三分
四十二秒

晨留

中積三百三十六日八二七八

中星二百二十九度六六七八

盈曆一百二十七度六一一四五二

盈末曆五十五日〇一七二九七

加分五分八三九八

積度四度八一六八六七

古今律曆考卷五十一
加差四度八一七八七七

定積三百四十一日六四五六七七

定日二十三日七二五三七七

加時定星二百三十九度二一一四七七

八月數三百六十五日〇四八〇〇八

月數十二 入十月

八月已來日一十〇日六八〇八九二

十月經朔一十三日〇四四三八五

應減差八分七〇四五

辰前夜半定星二百三十九度一二四四三二

十月十一日丁亥夜半木星度星五度三三六

九

是日酉初一刻晨留星五度四十二分六十七

秒

晨退

中積三百六十〇日八二七八

定積三百六十五日六四五六七七

定日四十七日七二五二七七

八月數三百八十九日〇四八〇〇八
月數十三 入十一月

八月已來日五日一五〇二九九

十一月經朔四十二日五七四九七八

十一月辛亥日酉初一刻木星晨退星五度四

十二分六十七秒

夕退

定日三十四日三一七五五四

時定星二百三十四度三四三五〇四

八月數四百三十五日六四〇二八五

月數十四 入十二月

八月已來日二十二日二一一九八三

十二月經朔一十二日一〇五五七一

退加差五分〇八〇八

晨前夜半定星二百三十四度三九四三一二

十二月戊戌日夜半木星退入星初度六〇六

八

是日辰初二刻木星夕退入星初度五十五分

六十〇秒

夕留

中積四百五十三日九八七八

中星二百一十九度九〇五三

盈曆一百二十七度六一一四五二

盈末曆五十五日〇一七二九七

加差四度八一七七七

定積四百五十八日八〇五六七七

定日二十〇日八八五二七七

加時定星二百二十九度四四八九七七

入月數四百八十二日二〇八〇〇八

月數十六 入庚子年二月

入月已來日九日七一八五二六

二月經朔一十一日一六六七五七

退加差一十四分一六四四

晨前夜半定星二百二十九度五九〇六二一

二月甲申日夜半木星退入柳八度七五三一

是日亥初一刻木星夕留柳八度六十一分一

十四秒

夕遲初

中積四百七十七日九八七八

定積四百八十二日八〇五六七七

定日四十四日八八五二七七

入月數五百〇六日三八八〇〇八

月數十七 入三月

入月已來日四日二八七九二七

三月經朔四十〇日六九七三五

三月戊申日亥初一刻木星夕遲初柳八度六
十一分一十四秒

夕遲末

中積五百〇五日九八七八

中星二百二十一度八一五三

盈曆一百二十九日〇六一四五二

盈末曆五十三日五六

加分六分〇九七八

積度四度六九六一九二

古今通曆考卷三
加差四度七三〇七二五

定積五百一十〇日七一八五三五

定日一十二日七九八一三五

加時定星二百三十一度二七一八二五

入月數五百三十四日一二〇八五六

月數十八 入四月

入月已來日二日五七〇一八二

四月經朔一十〇日二二七九四三

順減差九分三七五〇

晨前夜半定星二百三十一度一七八〇七五

四月丙子日夜半木星度柳十度三九〇五七

四

是日戌初初刻木星夕遲未柳十〇度四八四

三二五

夕疾初

中積五百三十三日九八七八

中星二百二十六日一二五三

盈曆一百三十二日三四一五二七

盈末曆五十。日二八七二九七

加分六分四七四二

積度四度五〇五七

加差四度五二四三

定積五百三十八日五一二一

定日四十。日五九一七

加時定星二百三十五度三七五四

入月數五百六十一日九一四四三

月數十九 入五月

入月已來日初日八十三刻三一六四

五月經朔三十九日七五八五三六

順減差一十。分六五。六。五

晨前夜半定星二百三十五度三七五四

五月甲辰日夜半木星度柳一度四八一三九

四

是日未正初刻木星夕疾初柳一度五十八分

七十九秒

晨疾末

中積五百六十一日九八七八

中星二百三十一度六三五三

盈曆一百三十六日五三一四五二

盈末曆四十六日。九七二九七

加分六分九五六二

積度四度二三四六。九

加差四度二四一三七六

定積五百六十六日二二九一七六

定日八日三。八七七六

加時定星二百四十。度六。二四七二

入月數五百八十九日六三一五。七

月數十九 入五月 入六月朔日

入月已來日二十八日五五。二四

順減差六分四八四三

晨前夜半定星二百四十。日五三八六三一

六月朔壬申日夜半木星度張初度四四。一

是日辰初一刻木星夕疾末張度五十。分四

十九秒

夕伏

中積五百八十九日九八七八

中星二百三十七度七四五三

盈曆一百四十一日一七一四五二

盈末曆四十一日四五七二九七

加分七分五二六八

積度三度八六九五三五

加差三度九〇三九五五

定積五百九十三日八九一七五五

定日三十五日九七一三五五

加時定星二百四十六度二七五〇五五

入月數六百一十七日二九四〇八六

月數二十 入六月

八月已來日二十六日六八二二二六

六月經朔九日二八九一二九

順減差二十一分七三三一

晨前夜半定星二百四十六度一六一三二二

六月己亥日夜半木星度張六度〇六三八二

六

是日夜子初一刻木星夕伏張六度二十七分
七十五秒

古今律曆考卷五十一畢

古今律曆考卷五十二

曆法十七

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

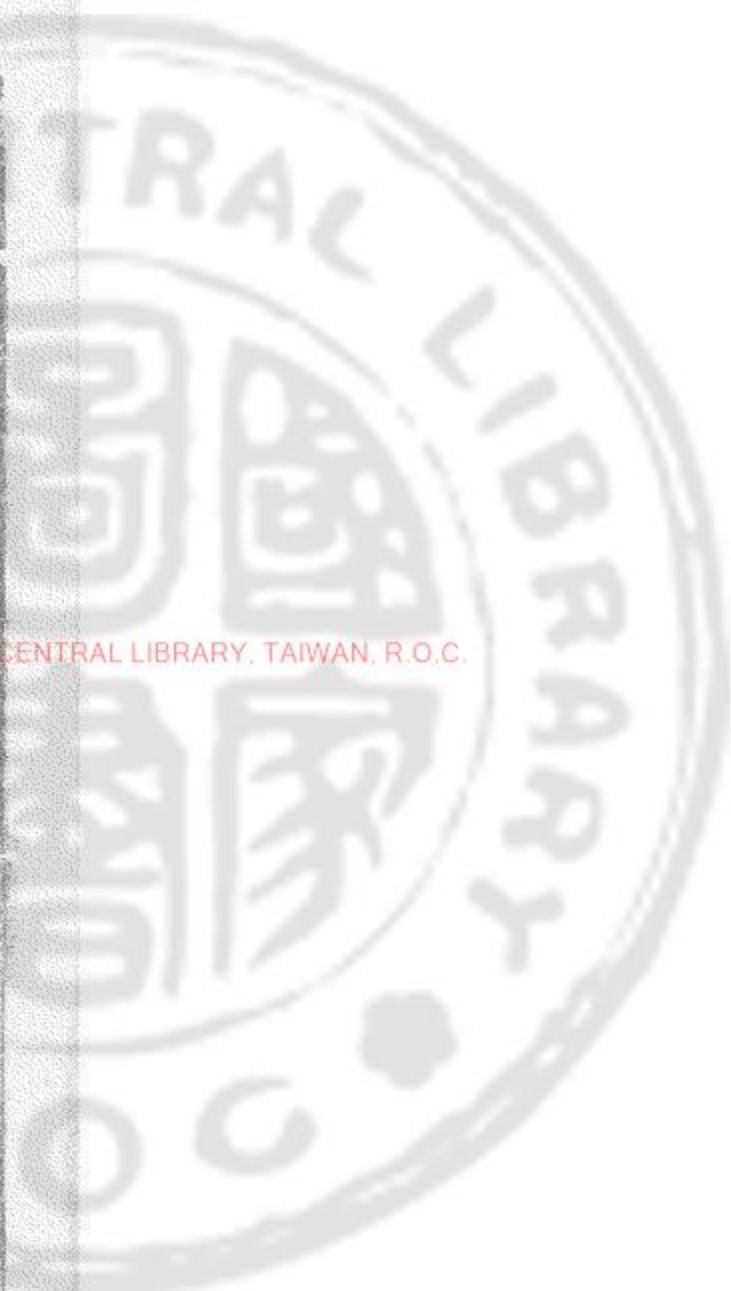
曆法

火星

合伏

前合伏七百七十四日二八三一

後合伏五日六四六九



中星一十〇度三七二七

縮曆一百三十八日四八七五八

縮末曆四十四日一九九九一九

加分二十七分六一一四二四

積度一十三度〇五〇〇〇五七六

減差一十三度一〇五二〇六

定日三十四日六二一二九四

加時定星三百六十二度四二四九九四

入月數一十五日九四四〇二五

入月已來日一十五日九四四〇二五

順減差四十五分三五四四

晨前夜半定星三百六十一度九七一四五

十一月十七日戌戌夜半火星度尾一十四度

六六三九

是日未正三刻火星合伏尾十五度一十一分

七十四秒

晨疾初

中積七十四日六四六九

中星六十。度三七二七

盈曆二日三五八八三

加分八十四分三四四〇二

積度一度七三六四一一二四

加差二度〇三九一五一

定積七十六度六八六〇五一

定日五十八日七六五六五一

加時定星六十二度四一一八五一

入月數一百〇〇日〇八八三八二

月數三 入二月

入月已來日一十一日四九六六〇三

二月經朔四十七日二六九〇四八

順減差五十五分一二六八七二

晨前夜半定星六十一度八六〇五八二

已亥年二月十二日壬戌夜半火星度危一度
七七七

是日酉正一刻火星晨疾初危二度三十二分
四十三秒

晨疾末

中積一百三十三日六四六九

中星一百〇二度一七二七

盈初曆四十一日二二八八三

加分二十五分三五四二五八

積度二十三度〇八六一一

加差二十三度一四三九九五

定積一百五十六日七九〇八九五

定日一十八日八七〇四九五

加時定星一百二十五度三一六六九五

入月數一百八十〇日一九三二二六

月數六 入閏四月

入月已來日三日〇〇九六六八

閏四月經朔一十五日八六〇八二七

入月定日一十八日八七〇四九五

順減差六十〇分九三三九五

晨前夜半定星一百二十四度七〇三五五八

閏四月初四日壬午夜半火星度婁三度一三

九八

是日戌正二刻火星晨疾未婁三度七十四分
九十一秒

晨次疾初

中積一百九十。日六四六九

中星一百四十一度二五二七

盈曆七十七日五六八八三

盈末曆一百〇五日〇五九九一九

加分七分九四〇一四四

積度二十四度九五七一三五

加差二十四度九六一五八七

定積二百一十五日六〇八四八七

定日一十七日六八八〇八七

加時定星一百六十六度二一四二八七

入月數二百四十〇度。一〇八一八

月數八 入六月

八月已來日二日七六六〇七四

六月經朔一十四日九二二〇一三

八月定日一十七日六八八〇八七

順減差四十六分一〇一二二九

晨前夜半定星一百六十五度七五三二七五
六月初四日辛巳夜半火星度畢四度九三五
七

是日申初初刻火星晨疾初畢五度三十九分
六十七秒

晨次疾末

中積二百四十三日六四六九

中星一百七十五度四一二七

盈曆一百〇九日三三八三〇六

盈末曆七十三日二八九九一八

加分二十〇分六二八六八八

積度二十〇度一八三三八七

加差二十〇度二四三三〇六

定積二百六十三日八九〇二〇六

定日五日九六九八〇六

加時定星一百九十五度六五六〇六

古今律曆考卷三十一
八月數二百八十七日二九二五三七

月數九 入七月

八月已來日二十一日五一七二

七月經朔四十四日四五二六〇六

八月定日五日九六九八〇六

順減差六十〇分一七九七二

晨前夜半定星一百九十五度〇五四二六二

七月二十二日己巳夜半火星度并七度四〇

六七

是日夜子初一刻火星晨次疾末并八度〇〇
八十五秒

晨遲初

中積二百九十〇日六四六九

中星二百〇二度四五二七

盈曆一百三十四日四八八八三

盈末曆四十八日一三九九一九

加分二十六分九〇三五八八

積度一十四度一四四一

古今律曆考卷五十三
加差一十四度一八一五五

定積三百〇四日八三二四

定日四十六日九一二

加時定星二百一十六度六三八二

入月數三百二十八日二三四七三一

月數一十一入九月

入月已來日三日三九八二〇八

九月經朔四十三日五一三七九二

月定日四十六日九一二

順減差四十八分三三六

晨前夜半定星二百一十六度一五四八四

九月四日庚戌夜半火星度并宿二十八度五

〇七三四

是日亥初三刻火星晨遲初并二十八度九十
九分〇七秒

晨遲末

中積三百二十九日六四六九

中星二百二十〇度一七二七

盈曆一百五十。日九六八八三

盈末曆三十一日六五九九一八

加分三十。分六。四九二二

積度九度二五五六一六

加差九度四五七五八四

定積三百三十九日一。四四八四

定日二十一日一八四。八四

加時定星二百二十九度六三。二八四

入月數三百六十二日五。六八一五

月數一十二 入十月

入月已來日八日一三九六九九

十月經朔一十三日。四四三八五

入月定日二十一日一八四。八四

順減差七分二四二九

晨前夜半定星二百二十九度五五七八五五

十月九日乙酉夜半火星度柳八度七七。三

是日丑正一刻火星晨遲末柳八度八十四分

二十七秒

古今律曆考卷三十三
九
晨留

中積三百五十八日六四六九

中星二百二十六度三七二七

盈縮一百五十六日七三八八三

盈末曆二十五日八八九九一九

加分三十。分。九四六一六

積度七度四三八。七五

加差七度七。六五六八

定積三百六十六日三五三四六八

定日四十八日四三三。六八

加時定星二百三十四度。七九二六八

入月數三百八十九日七五五七九九

月數一十三。入十一月

入月已來日五日八五八。九

十一月經朔四十二日五七四九七八

入月定日四十八日四三三。六八

順減差一十六分四五六五

晨前夜半定星二百三十三度九一四七。三

十一月七日壬子夜半火星度星初度一十二分七二

是日巳正一刻火星晨留星初度二十九分一十七秒

晨退

中積三百六十六日六四六九

定積三百七十四日三五四六八

定日五十六日四三三〇六八

八月數三百九十七日七五五七九九

月數十三 入十一月

八月巳來日一十三日八五八〇九

八月定日五十六日四十三分三〇六八

晨前夜半定星二百三十四度〇七九二六八

十一月庚申日巳正一刻火星晨退星初度二十九分一十七秒

夕退

中積三百九十五日六一一四

中星二百一十七度七一五九五

盈曆一百六十三日二〇二〇八

盈末曆一十九日四二六六六

加分二十九分七六八一二六

積度五度六四四七一八

加差五度七七一七二九

定積四百〇一日三八三一二九

定日二十三日四六二七二九

加時定星二百二十三度四八七六七九

入月數四百二十四日七八五四六

月數一十四入十二月

入月已來日一十一日三五七一五八

十二月經朔一十二日一〇五五七一

入月定日二十三日四六二七二九

退加差二十〇分三六

晨前夜半定星二百二十三度六九一二七九

十二月丁亥日夜半火星度柳二度九〇三七

是日午初初刻火星夕退柳二度七十〇分〇

一秒

夕留

中積四百二十四日五七五九

中星二百〇九度〇五九二

盈曆一百六十九日六六五三三

盈末曆一十二日九六三四一九

加分二十九分六一九五四四

積度三度五六八三二二

加差三度八五三七七八

定積四百二十八日四二九五七八

定日五十〇日五〇九一七八

加時定星二百一十二度九一二八七八

入月數四百五十一日八三一九〇九

月數十五 入次年正月

入月已來日八日八七三〇一四

庚子年正月經朔四十一日六三六一六四

入月定日五十〇日五〇九一七八

退加差二十二分四〇三八

晨前夜半定星二百一十三度一三六九一六

正月甲寅日夜半火星度井二十五度四八九
四一六

是日午正初刻火星夕留井二十五度二十六
分五十三秒

夕遲初

中積四百三十二日五七五九

定積四百三十六日四二九五七五

定日五十八日五〇九一七八

八月數四百五十九日八三一九〇九

月數十五 入正月

八月已來日一十六日八七三

八月定日五十八日五〇九一七八

庚子年正月壬戌日午正初刻火星夕遲初并
二十五度二十六分五十三秒

夕遲末

中積四百六十一日五七五九

中星二百一十五度二五九二

盈曆一百七十五日四三五三三

盈末曆七日一九三四一九

加分二十九分六六六五九九

積度二度〇八六四四四

加差二度一四三八二五

定積四百六十三日七一九七二五

定日二十五日七九九三二五

加時定星二百一十七度四〇三〇二五

入月數四百八十七日一二二〇五六

月數十六 入二月

入月已來日一十四日六三二五六八

二月經朔一十一日一六六七五七

入月定日二十五日七九九三二五

順減差三十〇分三七四三

晨前夜半定星二百一十七度〇九九二八二

二月己丑日夜半火星度并二十九度四五

七

是日亥初初刻火星夕遲末并二十九度七十

五分五十五秒

古今律曆考卷之三十三
夕次疾初

中積五百〇〇日五七五九

中星二百三十二度九七九二

縮初曆九日二八六五八

加分二十九分六三二四五六

積度二度六七九五八

減差二度七六四五六八

定積四百九十七日九三〇二一九

定日初日〇十〇刻九十八分一九

加時定星二百三十〇度二一四六三三

入月數五百二十一日三三二五五

月數十七 入三月

入月已來日二十九日三一六四六九

三月經朔四十〇日六九七三五

入月定日六十〇日〇〇九八一九

順減差六十五秒一八七三

晨前夜半定星二百三十〇度〇八四四

三月甲子日夜半火星度柳九度四二〇九

是日孛初正刻火星夕次疾初柳九度四二七
一三二

夕次疾末

中積五百四十七日五七五九
中星二百六十〇度〇一九二
縮初曆三十四日四三六五八
加分三十〇分九二九〇〇六
積度一十〇度一七六九〇二
減差一十〇度三一七三二

定積五百三十七日二六四一六七

定日三十九日三四三七六七

加時定星二百四十九度七〇七四六七

入月數五百六十〇日六六六四九八

月數十八入四月

入月已來日二十九日一一五八二四

四月經朔一十〇日二二七九四三

入月定日三十九日三四三七六七

順減差二十一分三一三五五四

古今律曆考卷三十一
晨前夜半定星二百四十九度四九四三三一
五月癸卯朔夜半火星度張九度三九六八三
一
是日辰正一刻火星夕次疾末張九度六十
分九十九秒

夕疾初

中積六百〇〇日五七五九

中星二百九十四度一七九二

縮初曆六十六日二〇六五八

加方二十二分七〇七三三八

積度一十八度六五四八〇三

減差一十八度七〇一七一二

定積五百八十一日八七四一八八

定日二十三日九五三七八八

加時定星二百七十五度四七七四八七

入月數六百〇五日二七六五一八

月數二十八六月

入月已來日一十四日六六四六五九

古今律曆考卷三
六月經朔九日二八九一二九

入月定日二十三日九五三七八八

順減差六十三分九。三七九六

晨前夜半定星二百七十四度八三八四四九

六月丁亥日夜半火星度翼一十六度九五。

九

是日亥正三刻火星夕疾初翼一十七度五八

九九

夕疾末

中積六百五十七日五七五九

中星三百三十三度二五九二

縮初曆一百。二日五四六五八

加分九分三五一八。六

積度二十四度六九。五九五

減差二十四度七四一七五四

定積六百三十二日八三四一四二

定日一十四日九一三七四二

加時定星三百。八度五一七四四五

古今律曆考卷三十三
八月數六百五十六日二三六四七三
月數二十二 入八月

入月已來日六日五六三四二七

八月經朔八日三五〇三一五

入月定日一十四日九一三七四二

順減差六十三分九六一九

晨前夜半定星三百〇七度八七七八二六

八月戊寅夜半火星度角一十一度一五〇三

二六

是日亥初三刻火星夕疾末角一十一度七十八分九十九秒

夕伏

中積七百一十六日五七五九

中星三百七十五度〇五九二

縮曆一百四十一日四一六五八

縮末曆四十一日二一六九

加分二十五分三五四二五八

積度二十三度〇八六一一

古今律曆考卷三十一
減差二十三度一三九九〇四

定積六百九十三日四三五九九六

定日一十五日五一五五九六

加時定星三百五十一度九一九二九五

入月數七百一十六度八三八三二七

月數二十四入十月

入月已來日八日一〇四〇九五

十月經朔七日四一一五〇一

入月定日一十五日五一五五九五

順減差四十七分二二八四

晨前夜半定星三百五十一度四四六九六七

十月己卯夜半火星度尾四度三一九四六七

是日午正一刻火星夕伏尾四度一十一分七

十九秒

火星夕次疾初三月入柳度授時推甲子日

大統癸亥非夕疾初六月入翼度授時推丁

亥日大統戊子非

古今律曆考卷五十二

古今律曆考卷五十二畢



國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷五十三

曆法十八

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆法

土星

合伏

前合伏九十〇日四六二七

後合伏二百八十七日六二八九

古今律曆考卷五十三



古今律曆考卷之三十三
中星二百九十二度三五四七

盈曆一百一十六日六三二六八六

盈末曆六十五日九九六〇六四

加分六分一二九七二五

積度七度三三四五九六七五

加差七度三九五六五二

定積二百九十五日〇二四五五二

定日二十七日一〇四一五二

加時定星二百九十九度七五〇六五二

入月數三百一十八日四二六八八三

月數十 入八月

入月已來日二十三日一二〇九五三

八月經朔一十三日九八三一九九

順減差一分二四九八

晨前夜半定星二百九十九度七三八一五四

八月辛丑日夜半土星度角三度〇一〇六五

四

是日丑正二刻土星合伏井三度〇二三一五

二

晨疾

中積三百〇八日〇二八九

中星二百九十四度七五四七

盈曆一百一十八日一二二六八六

盈末曆六十四日五〇六〇六四

加分六分三三二一三九

積度七度二七一三三五三六

差七度三〇三四二

定日五十七日四一一九二

加時定星三百〇二度〇五八一二

入月數三百三十八日七三四六五一

月數十一入九月

入月已來日一十三日八九八一二八

九月經朔四十三日五一三七九二

順減差四分五三一一二

晨前夜半定星三百〇二度〇一二八〇八

九月辛酉日夜半土星度角五度二八五三
是日巳初三刻土星晨疾角五度三十三分〇
六秒

晨次疾

中積三百三十九日〇二八九

中星二百九十八度一五四七

盈曆一百二十〇日二三二六八六

盈末曆六十二日三九六〇六四

加分六分七〇一八七三

積度七度一三九二二八〇八

加差七度一六五七七一

定積三百四十六日一九四六七一

定日二十八日一七四二七一

加時定星三百〇五度三二〇四七一

入月數三百六十九日五九七〇〇二

月數十二 入十月

入月已來日一十五日二二九八八七

十月經朔一十三日〇四四三八五

順減差二分七四二七

晨前夜半定星三百〇五度二九三〇四四
十月壬辰日夜半土星度角八度五六五五四
四

是日卯正二刻土星晨次疾角八度五十九分
二十九秒

晨遲

中積三百六十八日〇二八九
中星三百〇〇度九〇四七

盈曆一百二十一日九四二六八六

盈末曆六十〇日五八六〇六四

加分七分〇七四八一五

積度六度九九九五八八

加差七度〇四一〇五

定積三百七十五日〇六九九五

定日五十七日一四九五五

加時定星三百〇七度九四五七五

入月數三百九十八日四七七二二七一

月數十三 入十月

入月已來日一十四日五七四五七二
十一月經朔四十二日五七七四九七八
順減差一分一九六四

辰前夜半定星三百〇七度九三三七八六
十一月辛酉夜半土星度角十一度二十〇分
六二八六

日寅初四刻土星晨遲角十一度二十一分
一秒

晨留

中積三百九十四日〇二八九

中星三百〇二度四〇四

盈曆一百二十二日七七二六八六

盈末曆五十九日八五六〇六四

加分七分二五八七三九

積度六度九二七〇〇〇六一

加差六度九八九一四

定積四百〇一日〇一八〇四

定日二十三日○九七六四

加時定星三百○九度三九三一四

入月數四百二十四日四二○三七一

月數十四 入十二月

入月已來日一十○百九九二○六九

十二月經朔一十三日一○五五七一

順減差七十八秒二

晨前夜半定星三百○九度三八五三二九

十二月丁亥日夜半生星度角十二度六五七

八

是日丑初一刻土星晨留角十二度六十六分
五十六秒

晨退

中積四百二十四日○二八九

定積四百三十一日○一八○四

定日五十三日○九七六四

入月數四百五十四日四二○三七一

月數十五 入庚子年正月

古今律曆考卷三十三
入月已來日一十一日四六一四七六
庚子正月經朔四十一日六三六一六四
正月丁巳日丑初一刻土星晨退角十二度六
十六分五十六秒

夕退

中積四百七十六日六七四七

中星二百九十八度七七九二五

盈曆一百二十三日〇五七二三六

盈末曆五十九日五七一五一四

加分七分二五八七三九

積度六度九二七〇〇六一

加差六度九六八四八五

定積四百八十三日六四三一八五

定日四十五日七二二七八五

加時定星三百〇五度七四七七三五

入月數五百〇七日〇四五五一六

月數十七 入三月

入月已來日五日〇二五四三五

三月經朔四十一日六九七三五

退加差七分二二七七

晨前夜半定星三百〇五度一二〇〇一二

三月己酉日夜半土星度角九度〇九三五

是日酉初一刻土星夕退角九度〇二分一十

二秒

夕留

中積五百二十九日三二〇五

中星二百九十五度一五三八

盈曆一百二十三日三四一七八六

盈末曆五十九日二八六九六四

加分七分二五八七三九

積度六度九二七〇〇〇六一

加差六度九四六五八三

定積五百三十六日二六七〇八三

定日三十八日三四六六八三

加時定星三百〇二度一〇〇三八三

入月數五百五十九日六六九四一四

月數十八 入四月

入月已來日二十八日一一八七四

四月經朔一十〇日二二七九四三

退加差三分四六六八

晨前夜半定星三百〇二度一三五〇五一

四月壬寅日夜半土星度角五度四〇七五

是日辰正一刻土星夕留角五度三十七分二

十八秒

夕遲

五百五十九日三二〇五

定積五百六十六日二六七〇八三

定日八日三四六六八三

入月數五百八十九日六六九四一四

月數十九 入五月

入月已來日二十八日五八八一四七

五月經朔三十九日七五八五三六

六月壬申朔辰正一刻土星夕遲角五度三十

七分二十八秒

夕次疾

中積五百八十五日三二〇五

中星二百九十六度六五三八

盈曆一百二十四日一七一七八六

盈末曆五十八日四五六九六四

加分七分四四〇九六五

積度六度八五二五九〇九六

加差六度八八七五三六

定積五百九十二日二〇八〇三六

定日三十四日二八七六三六

加時定星三百〇三度五四一三三六

入月數六百一十五日六一〇三六七

月數二十八六月

入月已來日二十四日九九八五〇七

六月經朔九日二八九一二九

順減差二十三秒〇一

晨前夜半定星三百〇三度五三九〇三五

六月戊戌日夜半土星度角六度八一五

是日卯正三刻土星夕次疾角六度八十一分
三十八秒

夕疾

中積六百一十四日三三〇五

中星二百九十九度四〇三八

盈曆一百二十五日八八一七八六

盈末曆五十六日七四六九六四

加分七分八〇〇〇三二

積度六度六九八三七二八

加差六度七五六六三六

定積六百二十一日〇七七一三六

定日三日一五六七三六

加時定星三百〇六度一六〇四三六

入月數六百四十四日四七九四六七

月數二十一 入七月

入月已來日二十四日三三七〇一四

七月經朔三十八日八一九七二二

順減差一分五六七三

古今圖書集成
星曆考卷之三十三
晨前夜半定星三百〇六度一四四七六三
七月丁卯日夜半土星度角九度四一七二
是日寅初三刻土星夕疾角九度四十三分三
十九秒

夕伏

中積六百四十五日三二〇五

中星三百〇二度八〇三八

盈曆一百二十七日九九一七八六

盈末曆五十四日六三六九六四

加分八分一五二八八九

積度六度二三七〇六九三六

加差六度二八九

定積六百五十一日六〇九五

定日三十三日六八九一

加時定星三百〇九度〇九二八

入月數六百七十五日〇一一八三一

月數二十二入八月

入月已來日二十五日三三八七八五

古今律曆考卷五十三
八月經朔八日三五〇三一五

順減差七分五八〇一

晨前夜半定星三百〇九度〇一六九九九

八月丁酉夜半土星度角十二度二八九九四

是日申正二刻土星夕伏角十二度三十六分

五十三秒

古今律曆考卷五十三畢

古今律曆考卷五十四

曆法十九

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政馬世張崇禮校梓

曆法

金星

合伏

前合伏五百二十二日〇三五二

後合伏六十一日八一七四

中星六十六度五四三二

盈初曆六十八日九一五九

加分一分五三〇二三二

積度一度九四七五二一六

加差一度九六一〇六七

定積六十三日七七八四六七

定日四十五日八五八〇六七

加時定星七十〇度四五一三〇四

八月數八十七日一八〇七九八

月數二 入正月

八月已來日二十八日一一九六一二

正月經朔一十七日七三八四五五

順減差一度〇九四〇三五

晨前夜半定星六十九度三五七二七

正月已酉日夜半金星度危九度二六九七

是日戌正二刻金星合伏危一十〇度三十六

分三十八秒

夕疾初

古今律曆考卷三十四
中積一百〇〇日八一七四

中星一百一十六度〇四三二

盈曆一百一十六日五五五九

盈末曆六十六日〇七二八五

加分一分六四四四五四

積度一度九一四七二九九六

加差一度九一五九二七

定積一百〇二日七三三三二七

定日二十四日八一二九二七

加時定星一百一十九度八七五〇五四

入月數一百二十六日一三五六五八

月數四 入三月

入月已來日八日〇一三二八六

三月经朔一十六日七九九六四一

順減差一度〇二八三五二

晨前夜半定星一百一十八度八四六七〇二

三月戊子日夜半金星度奎一十五度一四八

二〇二

是日戌初三刻金星夕疾初奎一十六度一十六分五十五秒

夕疾末

中積一百五十二日八二一七四

中星一百八十一度五四三二

盈曆一百七十九日五九五九

盈末曆三日〇三二八五

加分三分五一〇二六二

積度一十〇分五四二六六六

加差〇度一十〇分六五七九

定積一百五十二日九二三九七九

定日一十五日〇〇三五七九

加時定星一百八十一度七五六三三八

入月數一百七十六日三二六三一

月數五 入四月 入閏四月朔日

入月已來日二十八日六七三三四五

四月經朔四十六日三三〇二三四

順減差四十四秒九一

晨前夜半定星一百八十一度七五一八六七
閏四月朔日巳卯夜半金星度參四度三八四
三

是日子正初刻金星夕疾末參四度三十八分
八十八秒

夕次疾初

中積二百〇一日八一七四

中星二百四十二度五四三二

縮初曆五十五日六七七一五

加分二分二一二二一八

積度一度六九八八四五五

減差一度七一三八二五

定積二百〇〇日〇七九一五

定日二日一五八七五

加時定星二百三十九度一一五五五

八月數二百二十一日七九二〇八一

月數七 入五月

入月已來日十六日七六七三三

五月經朔四十五日三九一四二
順減差一十九分六〇五六

晨前夜半定星二百三十八度一九四九四
五月丙寅日夜半金星度星五度一三一九
是日寅初三刻金星次疾初星五度三十二分
八十〇秒

夕次疾末

中積二百四十三日八一七四
中星二百九十二度七九二二

縮曆一百〇四日〇三七一五

縮末曆七十八日五九一六

加分九十〇秒八三六二

積度二度〇七二七八九一六

減差二度〇七八一六三

定積二百四十一日七三九二三七

定日四十三日八一八八三七

加時定星二百八十八度六三六八七四

八月數二百六十五日一四一五六八

古今曆法考卷十四
月數八 入六月

入月已來日二十八日八九六八二四

六月經朔一十四日九二二〇一三

順減差九十四分九八五一

晨前夜半定星二百八十七度六八七〇二三

六月丁未日夜半金星度軫九度七〇九五

是日戌初二刻金星夕次疾末軫十度六十五

分九十三秒

夕遲初

中積二百八十二日八一七四

中星三百三十五度二九三二

縮曆一百四十四日九三七一五

縮素曆三十七日六九一六

加分二分九二〇三九六

積度一度二二九二七三二

減差一度二五一三一九

定積二百八十一日五六六〇八一

定日二十三日六四五六八一

古今曆法考卷十四

加時定星三百三十二度七九。五六二
入月數三百。四日九六八四一二
月數十 入八月

八月巳來日九日六六二四八二

八月經朔一十三日九八三一九九

順減差六十五分八五九四六

晨前夜半定星三百三十二度一三一九六七

八月丁亥日夜半金星度氏一十二度九

四六七

是日申初二刻金星夕遲初氏一十三度六十
二分八十九秒

夕遲末

中積三百一十五日八一七四

中星三百六十二度二九三二

縮曆一百七十。日九二七一五

縮末曆一十一日七。一六

加分三分四五九四五四

積度三十八分四八二四六

減差三十。分九。七九

定積三百一十五日五。八三二一

定日五十七日五八七九二一

加時定星三百六十一度六七五。四二

入月數三百三十八日九一。六五二

月數十一 入九月

八月已來日一十四日。七四一二九

九月經朔四十三日五一。二七九二

減差三十六分四五二一

晨前夜半定星三百六十一度三

九月辛酉日夜半金星度尾十四度。

是日亥初初刻金星夕遲末尾十三度九十三

分九十八秒

夕留

中積三百三十一日八一七四

中星三百六十六度五四三二

縮曆一百七十五日。一七一五

縮末曆七日六一一六

加分三分四九一六二六

積度二十四分五五九九九

減差二十六分六九五四

定積三百三十一日五五〇四四六

定日一十三日六三〇〇四六

加時定星箕宿〇度七十六分一七八二

入月數二百五十四日九五二七七七

月數十二 入十月

入月已來日五十八刻五六六一

十月經朔一十三日〇四四三八五

順減差三十九分〇六二八

晨前夜半定星三十七分一一五四

十月朔丁丑日夜半金星度箕初度三十七分

一一五四

是日申初初刻金星夕留箕初度七十六分一

十七秒

夕退

中積三百三十六日八一七四

古今律曆考卷三十四
定積三百三十六日五五〇四四六

定日一十八日六三〇〇四六

入月數三百五十九日九五二七七七

月數十二 入十月

入月已來日五日五八五六六一

十月壬午日申初初刻金星夕退箕初度七十

六分一十七秒

夕退伏

中積三百四十七日七六八七

中星三百六十二度八四四五

縮曆一百七十六日六〇八四五

縮末曆六日〇二〇三

加分三分四九七五五四

積度〇度二十一分〇六二四三二

減差二十一分七六三

定積三百四十七日五五一〇七

定日二十九日六三〇六七

加時定星三百六十二度四〇九二四

古今律曆考卷三十四
入月數三百七十。日九五三四。一月數十二。入十月。

入月已來日一十六日五八六二八五退加差三十八分四七。八。

晨前夜半定星三百六十二度七九三九四八十月癸巳日夜半金星退尾十五度四八六四。是日申初初刻金星夕退伏尾十五度一十分一十七秒。

合退伏

中積三百五十三日七六八七

中星三百五十八度四九四五

縮曆一百七十八日二三八四五

縮末曆四日三九。三

加分三分五。六八七二

積度。度一十四分。五二九二八

減差一十五分四二一六

定積三百五十三日六一四四八四

定日三十五日六九四。八四

古今律曆考卷五十四
加時定星三百五十八度一八六〇六八
入月數三百七十七日〇一六八一五

月數十二 入十月

入月已來日二十二日六四九六九九

退加差五十六分九三四八

晨前夜半定星三百五十八度七五五四一六

十月已亥日夜半金星退尾十一度四四七九

一六

是日申正二刻金星合退伏尾十三度〇一分

七十二秒

晨退

中積三百五十九日七六八七

中星三百五十四度一四四五

縮曆一百七十九日八六八四五

縮末曆二日七六〇三

加分三分五一二八〇六

積度〇度〇七分〇二九八六

減差〇度〇九分七〇〇六

古今律曆考卷三十四
定積三百五十九日六七一六八四

定日四十一日七五二二八四

加時定星三百五十三度九五。四八八

入月數三百八十三日。七刻四。一五

月數十二 入十月

八月已來日二十八日七六八九九

退加差四十五分八二八三

晨前夜半定星三百五十四度四。八七七一

十月乙巳日夜半金星退尾七度一。一二

是日酉正初刻晨退尾六度六十四分二十九
秒

晨留

中積三百七十。日七二

中星三百五十。度四四五八

縮曆一百八十一日四五九七五

縮末曆一日一六九

加分三分五一四五。四

積度。度。三分五一五三五六

古今律曆考卷五十四
減差。○度。○四分一。○九三

定積三百七十。○日六七八九。○七

定日五十二日七五八五。○七

加時定星三百五十。○度三六三六一四

入月數三百九十四日。○八一二三八

月數十三。入十一月

入月已來日一十。○日一八三五二九

十一月經朔四十二日。三七四九七八

退加差四十六分二六八九

晨前夜半定星三百五十。○度八二六三。○三

十一月丙辰日夜半金星退尾三度五。一八八

是日酉正初刻晨留尾三度。○五分六十一秒

晨遲初

中積三百七十五日七二

定積三百七十五日六七八九。○七

定日五十七日七五八五。○七

入月數三百九十九日。○八一二三八

月數十三。入十一月

入母已來日一十五日一八三五二九
十一月辛酉日酉正初刻金星晨暹初尾三度
○五分六十一秒

晨暹末

中積三百九十一日七二
中星三百五十四度六九五八
盈初曆二度九二一
加分三分五一二八〇六
積度〇度〇七分〇二九八六

加差〇度一十〇分二六五一
定積三百九十一日八二二六五一
定日一十三日九十〇刻二十二分五一
加時定星三百五十四度九〇一一〇二
入月數四百一十五日二二四九八二
月數十四 入十二月
入月已來日一日七九六六八
十二月經朔一十二日一〇五五七一
順減差五十五分九三九五

古今律曆考卷五十四
晨前夜半定星三百五十四度三四一七〇七
十二月丁丑日夜半金星度尾七度〇三四二
是日亥初二刻金星晨遲末尾七度五十九分
三十六秒

晨次疾初

中積四百二十四日七二
中星三百八十一度六九五八
盈初曆二十八度九一一
加分三分一七一二

積度〇度九十五分三三六四一六
加差〇度九十八分二二五八
定積四百二十五日七〇二二五八
定日四十七日七八一八五八
加時定星一十八度四〇二八一六
入月數四百四十九日一〇四五八九
月數十五 入庚子年正月
八月已來日六日一四五六九四
庚子正月經朔四十一日六三六一六四

古今律曆考卷五十四
順減差七十九分七四九五

晨前夜半定星一十七度六〇五三二一
正月辛亥日夜半金星度斗八度〇一五三
是日酉正三刻金星晨次疾初斗八度八十五
分二十八秒

晨次疾末

中積四百六十三日七二
中星四百二十四度一九五八
盈初曆六十九度八一

加分一分四七一八五二

積度一度九六二三五四四八

加差一度九七四二九一

定積四百六十五日六九四二九一

定日二十七日七七三八九一

加時定星六十二度七八六八八二

入月數四百八十九日〇九六六二二

月數十六 入二月

入月已來日一十六日六〇七一三四

二月經朔一十一日一六六七五七

順減差八十九分七七一三

晨前夜半定星六十一度八八九一六九

二月辛卯日夜半金星度危一度八〇一六

是日酉正二刻金星晨次疾末危二度六十九

分九十三秒

晨疾初

中積五百〇五日七二

中星四百七十四度四四五八

盈曆一百一十八度一七一

盈末曆六十四度四五七七五

加分一分七五五一九二

積度一度八八〇一七四〇八

加差一度八八二九七

定積五百〇七日六〇八二九七

定日九日六八七八九七

加時定星一百一十二度九六四八九四

入月數五百三十一度〇一〇六二八

古今律曆考卷三十四
月數十七 入三月

入月已來日二十八日九九〇五四七

三月經朔四十〇日六九七三五

順減差八十四分三一六四

晨前夜半定星一百一十二度一二一七三

三月癸酉日夜半金星度奎八度四二四二

是日申正二刻金星晨疾初奎九度二十六分

七十三秒

晨疾末

中積五百五十四日七二

中星五百三十五度四四五八

盈曆一百七十六度八八一

盈末曆五度七四七七五

加分三分五〇二六三六

積度〇度一十七分五五九

加差〇度二〇一七九一

定積五百五十四日九二一七九一

定日五十七日〇〇一三九一

加時定星一百七十〇度五九一八八二
入月數五百七十七日三二四一二二
月數十九 入五月

入月已來日一十六日二四二八五五

五月經朔三十九日七五八五三六

順減差一秒七四

晨前夜半定星一百七十〇度五七一七〇八

五月辛酉夜半金星度畢九度七七四二

是日子正初刻金星晨疾末畢九度七十七分

三十三秒

晨伏

中積六百〇六日七十二

中星六百〇〇度九四五八

縮初曆五十七度二九二二五

加分二分一一六五一一六

積度一度七四二六一五四

減差一度七四八八〇一

定積六百〇四日九七一一九九

定日四十七日〇五〇七九九

加時定星二百三十九度一八五九〇二

八月數六百二十八度三七三五三

月數二十一 入七月

八月已來日八日二三一〇七七

七月經朔三十八日八一九七二二

順減差六十四秒二六

晨前夜半定星二百三十九度一七九四

七月辛亥夜半金星度星五度三九一九

是日丑初初刻金星晨伏星五度三十九分八十四秒

古今律曆考卷五十四

古今律曆考卷五十四畢



國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷五十五

曆法二十

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荊保定右叅政厲張崇禮校梓

曆法

水星

合伏

前合伏一百〇九日三一一二

後合伏六日五六四八

中星一十一度二九〇六

縮初曆二十四日五八六七五

加分三分五一六九七四

積度〇度八九八五一七七六

減差一度〇一九一五三

定積五日五四五六四七

定日四十七日六二五二四七

加時定星八度二三三一四一

八月數空

月數空 入本月

八月已來日二十八日九四七九七八

十一月經朔一十八日六七七七二六九

順減差一度三四七九〇七

晨前夜半定星六度八八五二三四

十一月辛亥日夜半水星度箕六度八八五二

是日申初初刻水星合伏箕八度二十三三分三

十一秒

夕疾

中積二十四日三一四八

中星四十五度五四〇六

縮初曆五十三日六六六七五

加分二分四三四五七八

積度一度七八四〇七八五八

減差一度八〇〇三一九

定積二十二日五一四四八一

定日四日五九四〇八一

加時定星四十〇度一三九六四三

入月數四十五日九一六一二

月數一 入本年十二月

入月已來日一十六日三八六二一九

十二月經朔四十八日二〇七八六二

順減差一度〇一一二五七

晨前夜半定星三十九度一二八三八六

十二月戊辰日夜半水星度牛五度〇六八三

是日未正一刻水星夕疾牛六度〇七分九十

六秒

夕遲

中積三十九日三一四八

中星六十六度九二〇六

縮初曆七十一日八二六七五

加分一分四〇八八八

積度二度一三八八七七

減差二度一五〇四八一

定積三十七日一六四三一九

定日一十九日二四三九一九

入月數六十〇度四六九一五七

入月數六十〇日五六六六五

月數二入巳亥年正月

入月已來日一日五〇五四六四

正月經朔一十七日七三八四五五

順減差〇度二十七分九八二三

晨前夜半定星六十〇度一八九三三四

正月癸未日夜半水星度危初度一〇一八

是日卯初三刻水星夕遲危初度三十八分一

十六秒

夕留

中積五十一日三一四八

中星七十七度〇四〇六

縮初曆八十〇日四一六七五

加分七十八秒七二五四

積度二度二四一一二

減差二度二四四〇一

定積四十九日〇七〇三九九

定日三十一日一四九九九九

加時定星七十〇度三〇七三九七

入月數七十二日四七二七三

月數二 入正月

入月已來日一十三日四一一五四四

順減差〇度一十七分二〇六九

晨前夜半定星七十〇度一三五三二八

正月乙未日夜半水星度危一十〇度〇四七

八

是日寅初二刻水星夕留危十度二十一分九十八秒

夕退伏

中積五十三日三一四八

定積五十一日〇七〇三九九

定日三十三日一四九九九九

入月數七十四日四七二七三

月數二入正月

入月已來日一十五日四一一五四四

正月丁酉日寅初二刻水星夕退伏危十度二十一分九十八秒

合退伏

中積六十四日五〇二八

中星六十九日二二八六

縮初曆八十二日五二四七五

加分六十五秒〇六九六

積度二度二五六一三六五二

減差二度二五九五五一

定積六十二日二四三二四九

定日四十四日三二二八四九

加時定星六十二度四四九九四七

入月數八十五日六四五五八

月數二 入正月

入月已來日二十六日五八四三九四

退加差○度三十三分四○一九

晨前夜半定星六十二度七八三九六六

正月戊申日夜半水星退危二度六九六四

是日辰初三刻水星合退伏危二度三十六分
二十四秒大統悞作巳酉

晨留

中積七十五日六九○八

中星六十一日四一六六

縮初曆八十四日六三二七五

加分四十九秒○七五四

積度二度二六八二○四九六

減差二度二七一三五四

定積七十三日四一九四四六

定日五十五日四九九〇四六

加時定星五十四度六〇二五三八

入月數九十六日八二一七七七

月數三 入二月

八月已來日八日二二九九九八

二月經朔四十七日二六九〇四八

退加差〇度五十一分六三一四

晨前夜半定星五十五度一一八八五二

二月己未日夜半水星退虛四度〇三八八

是日午初四刻水星晨留虛三度五十二分二

十五秒

晨遲

申積七十七日六九〇八

定積七十五日四一九四四六

定日五十七日四九九〇四六

入月數九十八日八二一七七七

月數三 入二月

入月已來日一十〇日二二九九九八

二月辛酉日午初四刻水星晨遲虛三度五十

二分二十五秒

晨疾

中積八十九日六九〇八

中星七十一度五三六六

縮曆九十三日二二二七五

縮末曆八十九日四〇六

加分一十〇秒一〇九四

積度二度二八五〇三四〇六

減差二度二八五四四五

定積八十七日四〇五三五五

定日九日四八四九五五

加時定星六十四度六八〇二六五

入月數一百一十〇日八〇七六八六

月數三 入二月

入月已來日二十二日二一五九〇七

順減差〇度五十五分六二四

古今律曆考卷五十五
晨前夜半定星六十四度一二四〇二五
二月癸酉日夜半水星度危四度〇三六五
是日未初二刻水星晨疾危四度五十九分二
十七秒

晨伏

中積一百〇四日六九〇八
中星九十二度九一六六
縮曆一百一十一日三八二七五
縮末曆七十一日二四六

加分一分四〇四八八八
積度二度一三八八七七八四
減差二度一四二三三四
定積一百〇二日五四八四六六
定日二十四日六二八〇六六
加時定星八十六度四八八五九八
入月數一百二十五日九五〇七九七
月數四 入三月

入月已來日七日八二八四二五

三月經朔一十六日七九九六四一

順減差一度〇六九八四七

晨前夜半定星八十五度四一八七五一

三月戊子日夜半水星度危九度三八一二

是日申初初刻水星晨伏危十度四十五分一
十秒

右五星依授時算有誤應改者見曆原

古今律曆考卷五十五畢

古今律曆考卷五十六

曆法二十一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆法 五星立成

木盈縮積白加分

積度

初日一十〇分八八五七二〇空

一日一十〇分八八一七〇度一十〇分八八五七二〇

二日一十〇分九七五六二〇度二十一一分四六八四

十一日	十月	九日	八日	七日	六日	五日	四日	三日
一十〇分三二	一十〇分七二	一十〇分三七	一十〇分二四	一十〇分四四	一十〇分一五	一十〇分四九	一十〇分三六	一十〇分八七
二七	二四	二六	四五	六八	二〇	二〇	六九	四六
一度一十六分五	一度〇六分一〇	〇度九十五分八	〇度八十五分三	〇度七十四分九	〇度六十四分三	〇度五十三分七	〇度四十三分一	〇度三十二分四
三二七	〇二八	〇八四	〇九六	〇六四	〇九九	〇〇七	〇五八	〇四一

十二日	十一日	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日
一十〇分五	一十〇分二〇	九分九十九秒三	九分九十二秒七	九分八十四秒九	九分七十七秒三	九分六十九秒八	九分六十一秒七	九分五十三秒七
六八	四八	六六	二五	二〇	六一	四八	六一	二〇
一度二十六分八	一度三十六分七	一度四十六分八	一度五十六分三	一度六十六分七	一度七十六分九	一度八十六分三	一度九十六分〇	二度〇五分六
六二四	八六三	六三六	〇二八	七五二	六〇四	六七四	四七四	〇七二

二十九日	二十八日	二十七日	二十六日	二十五日	二十四日	二十三日	二十二日	二十一日	二十日
八分七十五秒	八分八十四秒	八分九十三秒	九分	九分二十	九分二十八	九分三十七	九分四十五	九分五十五	九分六十五
九	八	六	六	七	八	七	五	四	二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
度八十八分	度七十九分	度七十	度六十一	度五十二	度四十三	度三十四	度二十四	度一十五	度七
二	三	六	五	五	三	一	六	二	二
四	二	六	五	四	二	四	六	二	二
六	二	八	五	四	四	五	六	二	二
四	〇	四	七	〇	〇	二	四	四	四

二十日	二十日	二十日	二十日	二十日	二十日	二十日	二十日	二十日	二十日
八分六十五秒	八分五十六秒	八分四十六秒	八分三十六秒	八分二十六秒	八分一十六秒	八分六秒	七分五十五秒	七分四十五秒	七分三十五秒
七	七	四	三	六	四	二	七	六	五
二	二	三	三	三	三	三	三	三	三
度九十七分	度五十八分	度一十四分	度二分	度三十一分	度三十九分	度四十七分	度五十五分	度六十三分	度七十一分
二	九	八	七	二	五	六	七	七	八
〇	二	四	六	〇	〇	三	六	六	八
一	四	六	三	〇	〇	九	六	四	九
七	八	六	四	七	四	二	一	一	一

三九日七分七十四秒三五六二三度七十一分五五七四

四十日七分六十三秒七六七二三度七十九分八三一六

四十一日七分五十二秒九六二八三度八十六分五九七五

四十二日七分四十一秒九五六五三度九十四分四四六八

四十三日七分三十分八二四八四度一分八分六九〇四

四十四日七分一十八秒五八六七四度九分一分四九八〇

四十五日七分〇七秒一三二二四度一十六分七三〇八

四十六日六分九十五秒五六二二四度二十三分九四一六

四十七日六分八十三秒七七六八四度三十分一四六一

四十八日六分七十一秒八四〇四四度三十七分〇二四五

四十九日六分五十九秒七六八四四度四十三分一九二七

五十日六分四十七秒五四二二四度五十分〇五〇七

五十一日六分三十五秒一〇二二四度五十七分二〇五四

五十二日六分二十二秒五四六七四度六十三分四三六九

五十三日六分〇九秒八七四八四度六十九分二六一九

五十四日五分九十六秒九九六五四度七十五分一〇七一

五十五日五分八十三秒九九二八四度八十一分七六〇六

五十六日五分七十一秒七八二七四度八十七分五五九二

五十七日五分五十九秒七六一七四度九十三分三六七八

五十八日五分四十七秒六五二二四度九十九分一八二四

五十九日五分三十五秒五四二二五度五分〇五〇七

辛七日	五分五十七秒	三六二	四度九十三分	三二六	三三
辛八日	五分四十四秒	八四二	四度九十八分	六八一	〇一四
辛九日	五分三十〇秒	六九二	五度〇四分	二八五	〇四三八
辛十日	五分一十七秒	三〇二	五度〇九分	五〇六	〇〇〇八
辛十一日	五分〇三秒	二九二	五度一十四分	七九三	〇三二〇
辛十二日	四分八十九秒	二六三	五度一十九分	七八六	六六四二
辛十三日	四分七十五秒	二四二	五度二十四分	六一八	五五六〇
辛十四日	四分六十〇秒	二八六	五度二十九分	四四〇	六〇四六
辛十五日	四分四十六秒	二九二	五度三十四分	三〇一	〇一五〇

辛十六日	四分三十一秒	二九二	五度三十八分	二四七	七八二〇
辛十七日	四分一十七秒	二九二	五度四十二分	九七六	六九九四
辛十八日	四分〇二秒	二八四	五度四十六分	九九六	七〇二〇
辛十九日	三分八十七秒	二六三	五度五十分	八九四	九四七四
辛二十日	三分七十二秒	二四二	五度五十四分	二八〇	七〇三〇
辛二十一日	三分五十七秒	二二〇	五度五十八分	六五一	九一七二
辛二十二日	三分四十一秒	二〇二	五度六十二分	六一六	六六四九
辛二十三日	三分二十六秒	一八四	五度六十五分	九五八	四八〇七
辛二十四日	三分一十秒	一六四	五度六十八分	〇八二	五五四一

古今律曆考卷五十六

七五日	二分九十四秒	五八二四	五度七十一分	五九〇五	〇七
七六日	二分七十八秒	一九二〇	五度七十四分	九九五〇	五二
七七日	二分六十二秒	五八五六	五度七十七分	九六九四	二五
七八日	二分四十六秒	八五四八	五度八十〇分	一三二二	〇三
七九日	二分三十〇秒	九二六一	五度八十二分	〇七〇八	四九
八十日	二分一十三秒	七九二〇	五度八十五分	二〇〇九	〇一
八十一日	一分九十七秒	七〇二五	五度八十七分	二二九二	二八
八十二日	一分八十一〇秒	三二六六	五度八十九分	一八六九	四八
八十三日	一分六十三秒	三二四二	五度九十一分	五〇〇〇	〇一

八四日	一分四十六秒	二六五	五度九十二分	七六八二	四四
八五日	一分二十九秒	三〇二二	五度九十四分	三〇九〇	〇七
八六日	一分一十一秒	三六二七	五度九十五分	六三三八	二七
八七日	九十四秒	一六七	五度九十六分	三五六〇	四四
八八日	七十六秒	四二八	五度九十七分	〇四八四	〇六
八九日	五十八秒	六四三	五度九十八分	三二六一	四一
九十日	四十〇秒	二一七	五度九十八分	八七〇九	〇八
九十一日	二十二秒	四二九	五度九十九分	九二七〇	二六
九十二日			五度九十九分	四四六三	四四

木星盈縮一理

火盈初積日加分

積度

初日	八十七分	三六四四六八	空
一日	八十五分	七九九八二	〇度八十七分
二日	八十四分	三二四〇四	一度七十三分
三日	八十二分	七〇二二	二度五十七分
四日	八十一分	九〇三六四六	三度四十分
五日	七十九分	六四三六八	四度二十一分
六日	七十七分	八七一八七	五度〇一分

七日	七十六分	三二三八〇二	五度七十九分
八日	七十四分	四九八二四	六度五十五分
九日	七十二分	三九四三	七度二十九分
十日	七十一分	一九九六	八度〇二分
十一日	六十九分	一四一八	八度七十四分
十二日	六十八分	二九三〇	九度四十四分
十三日	六十六分	五九二七	一十〇度二十二分
十四日	六十五分	九四〇	一十〇度七十八分
十五日	六十三分	二九六	一十一度四十三分

十六日六十一分	十九日五十七分	二十日五十四分	二十一日五十二分	二十二日五十一分	二十四日十九分
四九	〇三	八八	九七	二二	二七
五七	〇八	一一	六九	一九	七九
八六	五九	八三	〇八	〇三	四四
一十二度〇七分	一十三度二十九分	一十四度四十六分	一十五度〇二分	一十六度〇九分	一十六度六十分
九五	二九	二七	二〇	七六	四〇
七六	四四	八〇	八〇	六一	九七
一八	四五	三六	三六	四三	七六

二十三日四十八分	二十四日四十三分	二十五日四十二分	二十六日四十分	二十七日三十九分	二十八日三十八分	二十九日三十六分
一三	六八	七四	六九	三四	九〇	二六
四〇	二六	三〇	五四	八九	三四	八一
六二	二六	四一	六三	八二	〇七	二〇
一十七度一十分	一十八度五十分	一十八度〇五分	一十九度三十六分	一十九度七十七分	二十〇度一十七分	二十〇度五十五分
二五	六五	二二	九二	八七	三六	四一
〇一	五八	二四	〇〇	五〇	六二	七四
三〇	四四	〇四	二六	五五	四二	八〇

古今律曆考卷之三十六

三十四 三十五分 四一 二十〇度九十二分 一〇二一

三十三 三十三分 四七 二十一度二十七分 二〇〇〇

三十二 三十二分 一三 二十一度六十分 〇九五六

三十一 三十分 七九 二十一度九十三分 二九四四

三十 二十九分 一五 二十二度二十四分 二二二二

二十九 二十八分 四一 二十二度五十三分 一七四六

二十八 二十六分 四七 二十二度八十一分 六〇〇〇

二十七 二十五分 二五 二十三度八分 〇六一一

二十六 二十三分 九二 二十三度三十三分 二九六五

四十四 二十二分 三六 二十三度五十七分 一八四三

四十三 二十一分 六二 二十三度八十分 五五六一

四十二 十九分 六八 二十四度〇一分七 九七一

四十一 十八分 五五 二十四度二十一分 八三六六

四十 十七分 二一 二十四度四十分 四二二七

三十九 十五分 七六 二十四度五十七分 四二四五

三十八 十四分 〇五 二十四度七十三分 四二八八

三十七 十三分 一七 二十四度八十七分 五〇〇〇

三十六 十一分 八二 二十五度〇一分 九三六六

三十五 十分 九二 二十五度〇一分 九三六六

國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN R.O.C.

五十百一十一	分五八	八〇	二十五度一十二分	九三一
五十百九分	二十八秒	二七二	二十五度二十三分	八二四
五十百七分	九十九秒	八二七	二十五度三十二分	六九四
五十百六分	七十〇秒	五四九	二十五度四十〇分	八一〇
五十百五分	四十二秒	三三九	二十五度四十七分	五〇五
五十百四分	一十五秒	三九七	二十五度五十二分	八二九
五十百二分	八十八秒	三三三	二十五度五十七分	〇七九
五十百一分	六十二秒	四一七	二十五度五十九分	九六一
六十百三十六	秒七九	六六	二十五度六十一分	五八三

空日

二十五度六十一分
九五一
五六六

火星盈初即縮末縮初即盈末

火縮初
積日加分

積度

初日二十九	分九九	九一四	六六	空
一日二十九	分八五	九五九	二一	〇度二十九分
二日二十九	分八二	九四二	一四	〇度二十九分
三日二十九	分七四	九二六	一四	〇度二十九分
四日二十九	分六六	九一〇	一四	〇度二十九分
五日二十九	分五八	八九四	一四	〇度二十九分
六日二十九	分五〇	八七八	一四	〇度二十九分
七日二十九	分四二	八七二	一四	〇度二十九分
八日二十九	分三四	八五六	一四	〇度二十九分
九日二十九	分二六	八四〇	一四	〇度二十九分
十日二十九	分一八	八二四	一四	〇度二十九分
十一日二十九	分一〇	八〇八	一四	〇度二十九分
十二日二十九	分〇二	七九二	一四	〇度二十九分
十三日二十九	分〇四	七七六	一四	〇度二十九分
十四日二十九	分〇六	七六〇	一四	〇度二十九分
十五日二十九	分〇八	七四四	一四	〇度二十九分
十六日二十九	分一〇	七二八	一四	〇度二十九分
十七日二十九	分一二	七一二	一四	〇度二十九分
十八日二十九	分一四	六九六	一四	〇度二十九分
十九日二十九	分一六	六八〇	一四	〇度二十九分
二十日二十九	分一八	六六四	一四	〇度二十九分
二十一日二十九	分二〇	六四八	一四	〇度二十九分
二十二日二十九	分二二	六三二	一四	〇度二十九分
二十三日二十九	分二四	六一六	一四	〇度二十九分
二十四日二十九	分二六	六〇〇	一四	〇度二十九分
二十五日二十九	分二八	五八四	一四	〇度二十九分
二十六日二十九	分三〇	五六八	一四	〇度二十九分
二十七日二十九	分三二	五五二	一四	〇度二十九分
二十八日二十九	分三四	五三六	一四	〇度二十九分
二十九日二十九	分三六	五二〇	一四	〇度二十九分
三十日二十九	分三八	五〇四	一四	〇度二十九分

十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日
二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分
四六	四六	五六	七六	〇六	四六	九六	五六	三六
六三	五二	四一	四一	二四	五三	七四	九六	二九
六六	二五	四九	二八	六三	六二	二六	四六	二一
四度	三度	三度	三度	二度	二度	二度	二度	一度
一十六分	八十六分	五十六分	二十七分	九十七分	六十七分	三十八分	八分	七十八分
二〇	八四	二八	五二	五五	〇九	〇三	七四	一九
八七	三五	八三	四一	〇九	四五	七一	八四	五五
四七	二一	八二	六三	〇〇	四八	二一	四六	三三

十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	二十二日	二十三日
二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分
五六	八六	一七	五七	一七	七八	七八	五八	三九
八五	一七	四〇	八三	二六	七〇	六九	三五	九〇
二六	二二	四〇	二一	六八	六九	二六	二六	四八
四度	四度	五度	五度	五度	六度	六度	六度	六度
四十五分	七十五分	〇五分	三十四分	六十四分	九十四分	二十四分	五十三分	八十三分
三七	三三	四四	二七	八四	〇二	七〇	三九	七八
五二	六六	八〇	九四	七七	〇四	七四	〇〇	〇一
〇三	六六	一六	二〇	四一	〇〇	六九	八六	二四

三十日	三十日	三十日	三十日	三十日	三十日	三十日	三十日
三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十
分	分	分	分	分	分	分	分
八七	九六	一五	三四	七三	二二	九一	六〇
四〇	二〇	〇〇	九一	九二	四四	〇六	一六
四九	二四	六七	六四	二六	四四	二六	六四
五十五	九度	八度	八度	八度	七度	七度	七度
十六	二十五	九十五	六十四	三十四	七十三	四十三	一十三
六分	五分	五分	四分	四分	三分	三分	三分
五二	六五	五〇	一六	三三	一九	五八	〇七
二六	〇六	〇五	〇四	一八	一〇	〇〇	〇六
八六	六一	〇四	〇四	〇三	〇六	〇七	〇四

三十日	三十日	三十日	三十日	三十日	三十日	三十日	三十日
三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十
分	分	分	分	分	分	分	分
八八	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三
二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇
九二	六九	四七	二五	〇三	一九	〇七	一五
九度	一十	一十	一十	一十	一十	一十	一十
八十六	四十八	七十八	三十六	六十四	九十二	三十三	一十三
三分	四分	四分	四分	四分	四分	四分	四分
三八	二六	一六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六
七七	四九	二五	〇九	一四	二〇	二六	三二

NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN R.O.C.

四十二日	四十三日	四十四日	四十五日	四十六日	四十七日	四十八日	四十九日	五十日
二十七分	二十七分	二十七分	二十七分	二十七分	二十七分	二十六分	二十六分	二十六分
九〇三六	七〇七五	六四一八	四二四一	二四二四	一六八七	〇八六八	〇五九三	〇三一九
一十二度四十九分	一十二度七十七分	一十三度〇五分	一十三度三十二分	一十三度六十〇分	一十三度八十七分	一十四度一十四分	一十四度四十一分	一十四度六十八分
二九〇	二二四	七〇五	〇〇〇	一〇五四	三二一	四一〇	三三三	〇二七

五十一日	五十二日	五十三日	五十四日	五十五日	五十六日	五十七日	五十八日	五十九日
二十六分	二十五分	二十五分	二十五分	二十五分	二十四分	二十四分	二十四分	二十四分
〇三一九	〇〇八三	九〇〇八	六六五八	二四九六	八二四二	二〇五二	七七八六	七三九五
一十四度九十四分	一十五度四十六分	一十五度七十二分	一十五度九十八分	一十六度二十四分	一十六度四十九分	一十六度七十四分	一十六度九十九分	一十六度九十九分
五四六	六八八	八八三	五七二	〇四〇	二八三	二九五	〇七二	〇六二

半八日	半九日	半十日	半十一日	半十二日	半十三日	半十四日	半十五日	半十六日	半十七日	半十八日	半十九日	半二十日	半二十一日	半二十二日	半二十三日	半二十四日	半二十五日	半二十六日	半二十七日	半二十八日	半二十九日	半三十日	
一十八分	一十八分	一十八分	一十八分	一十七分	一十七分	一十七分	一十六分	一十六分	一十六分	一十六分	一十七分	一十七分	一十七分	一十七分	一十六分	一十六分	一十六分	一十六分	一十六分	一十七分	一十七分	一十七分	一十七分
七九	八六	八二	七九	五五	七九	五五	七八	七八	七八	七八	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二
五九	五四	四九	五四	〇八	二四	〇八	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
八〇	四七	四九	四七	六八	八六	六八	四六	四六	四六	四六	八五	八五	八五	八五	八五	八五	八五	八五	八五	八五	八五	八五	八五
二十一度	二十一度	二十一度	二十一度	二十一度	二十一度	二十一度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度	二十二度
一十八分	三十七分	五十五分	七十四分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分
三五	二四	〇八	八九	七三	五七	五七	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一
八八	四六	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

半廿一日	半廿二日	半廿三日	半廿四日	半廿五日	半廿六日	半廿七日	半廿八日	半廿九日	半三十日	九十一日	九十二日	九十三日	九十四日	九十五日	九十六日	九十七日	九十八日	九十九日	一百日					
一十五分	一十四分	一十三分	一十二分	一十二分	一十三分	一十四分	一十四分	一十四分	一十五分	一十二分	一十二分	一十三分	一十三分	一十三分	一十三分	一十三分	一十三分	一十三分	一十三分	一十二分	一十二分	一十二分	一十二分	一十二分
八七	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三	九三
〇二	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三
六〇	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一	八一
二十二度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度	二十三度
七十六分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分	九十二分
四〇	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三
六一	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八	六八

古今律曆考卷五十六

五

九百一十二分二〇六三七八二十四度〇三分四六二四〇

九百一十一分四六五〇六二二十四度一十五分四九七二

九百一十一分五三六八二二十四度二十七分九四九

九百一十一分六一四七二十四度三十八分二六二

二百一十一分八四七二十四度四十八分九八〇

二百九分二八四七二十四度五十九分〇〇〇

二百九分四一八二十四度六十九分五三二

二百八分五八三二十四度七十八分四一八

二百八分八四八二十四度八十七分二九七

二百七十九分四〇四二十四度九十五分七二〇

二百七十四分七九三二十五度〇三分六五三

二百六十九分二八五二十五度一十一分〇二二

二百六十四分四四二二十五度一十八分五八六

二百五十九分六四四二十五度二十四分五六九

二百五十四分四二二二十五度三十分五五五

二百四十九分五八九二十五度三十六分七〇四

二百四十四分七六五二十五度四十一分七一九

二百三十九分八四〇二十五度四十五分四八七

二百三十四分九一八二十五度四十九分二六八

二百八分五八三二十四度七十八分四一八

二百八分八四八二十四度八十七分二九七

二百七十九分四〇四二十四度九十五分七二〇

二百七十四分七九三二十五度〇三分六五三

二百六十九分二八五二十五度一十一分〇二二

二百六十四分四四二二十五度一十八分五八六

二百五十九分六四四二十五度二十四分五六九

二百五十四分四二二二十五度三十分五五五

二百四十九分五八九二十五度三十六分七〇四

二百四十四分七六五二十五度四十一分七一九

二百三十九分八四〇二十五度四十五分四八七

二百三十四分九一八二十五度四十九分二六八

百四日 三分四十二秒 九四四 二十五度四十九分 四三八

百三日 二分九十〇秒 一二四七 二十五度五十二分 八六七〇

百二日 二分三十七秒 八〇八八 二十五度五十五分 四七七〇

百十一日 一分八十三秒 五三六九 二十五度五十八分 一四二一

百十日 一分二十九秒 一一八九 二十五度五十九分 九七五八

百九日 七十四秒 四七七 二十五度六十一分 二六六七

百八日 一十九秒 四五二 二十五度六十二分 〇〇一二

百七日 一分二十九秒 二二六一 二十五度六十二分 二〇四四

百六日 一十九秒 二二六一 二十五度 六十分九 一三九八 克律曆卷五十二



國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN R.O.C.

古今律曆考卷五十七

曆法二十二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理叅判保定右叅政屬張崇禮校梓

曆法 五星立成

土盈積加分

積度

初日 一十五分 七一 九〇 五四 空

一日 一十五分 〇〇 五二 三一 〇 度一十五分 七一 九〇 五四

二日 一十四分 六九 一三 三五 〇 度三十分 八一 四二 八五

三十日	三十一日	三十二日	三十三日	三十四日	三十五日	三十六日	三十七日	三十八日	三十九日	四十日
十一分	十一分	十一分	十一分	十一分	十一分	十一分	十一分	十一分	十一分	十一分
九八	九八	九三	八四	七四	六四	五四	四四	三四	二四	一四
五三	五三	四九	四四	三二	二二	一二	一二	一二	一二	一二
四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度
九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分	九分
八二	八二	八四	八二	七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二
〇二	〇二	〇三	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
五八	五八	五三	四三	三二	二二	一二	一二	一二	一二	一二
五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度
〇十	〇十	〇十	〇十	〇十	〇十	〇十	〇十	〇十	〇十	〇十
分七	分七	分七	分七	分七	分七	分七	分七	分七	分七	分七
二七	二七	二八	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
五八	五八	五三	四三	三二	二二	一二	一二	一二	一二	一二
六七	六七	六二	五二	四二	三二	二二	二二	二二	二二	二二

三十一日	三十二日	三十三日	三十四日	三十五日	三十六日	三十七日	三十八日	三十九日	四十日
十二分	十二分	十二分	十二分	十二分	十二分	十二分	十二分	十二分	十二分
六九	六九	六二	五三	四三	三三	二三	一三	一三	一三
三八	三八	二七	一七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七
三九	三九	三〇	二〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
二度	二度	二度	二度	二度	二度	二度	二度	二度	二度
九十七分	九十七分	九十七分	九十七分	九十七分	九十七分	九十七分	九十七分	九十七分	九十七分
三五	三五	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六
五六	五六	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七
三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四
七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
七六	七六	七六	七六	七六	七六	七六	七六	七六	七六
〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三
五五	五五	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六
五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度	五度
九十五分	九十五分	九十五分	九十五分	九十五分	九十五分	九十五分	九十五分	九十五分	九十五分
三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八
一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六

古今律曆考卷五十七

三

三九日	一十	分	六	五	八	九	五	度	一	分	一	五	六	六
四十日	一十	分	六	四	三	五	九	度	二	分	八	九	六	六
四十一日	一十	分	六	三	五	九	五	度	二	分	八	九	六	六
四十二日	一十	分	六	二	七	三	九	度	三	分	四	五	七	五
四十三日	一十	分	六	一	五	三	五	度	四	分	四	八	六	八
四十四日	九分	九	七	七	九	五	五	度	五	分	一	九	三	二
四十五日	九分	八	一	一	三	三	八	度	六	分	七	九	三	二
四十六日	九分	六	五	五	八	五	三	度	七	分	五	七	一	六
四十七日	九分	四	九	九	二	五	二	度	八	分	九	三	七	一
四十八日	九分	三	三	三	八	三	三	度	九	分	一	八	六	七

四十八日	九分	一	六	九	五	八	五	度	〇	分	二	七	〇	五
四十九日	九分	〇	十	四	九	五	九	度	一	分	四	三	七	一
五十日	八分	八	三	七	六	六	五	度	一	分	〇	三	七	〇
五十一日	八分	六	六	九	三	〇	三	度	二	分	六	二	四	一
五十二日	八分	四	九	六	三	六	三	度	三	分	六	八	四	八
五十三日	八分	三	二	六	五	六	五	度	四	分	三	三	一	八
五十四日	八分	一	五	八	九	八	九	度	五	分	七	九	三	〇
五十五日	七分	九	七	七	四	五	四	度	六	分	八	八	二	五
五十六日	七分	八	十	二	三	三	三	度	六	分	八	三	二	五

五十七百七分六十二秒九 <small>三四</small>	五十七百七分四十四秒六 <small>五九</small>	五十九百七分二十五秒八 <small>三七</small>	六十百七分〇七秒四 <small>五八</small>	六十百六分八十八秒九 <small>三一</small>	六十百六分七十〇秒七 <small>三八</small>	六十百六分五十一秒五 <small>五八</small>	六十百六分三十二秒九 <small>一五</small>	六十百六分一十二秒九 <small>五七</small>
六度七十七分六 <small>六三</small>	六度八十五分〇 <small>二九</small>	六度九十二分〇 <small>七六</small>	六度九十九分八 <small>九五</small>	七度〇七分〇 <small>一三</small>	七度一十三分八 <small>九〇</small>	七度二十〇分六 <small>六八</small>	七度二十七分五 <small>一三</small>	七度三十三分六 <small>四七</small>
〇三	〇九	〇六	〇八	〇六	〇二	〇二	〇七	〇五
〇七	〇三	〇一	〇五	〇二	〇八	〇四	〇三	〇九

六十百五分九十三秒一 <small>五六</small>	六十百五分五十四秒九 <small>二五</small>	六十百五分三十四秒八 <small>三〇</small>	七十百五分一十四秒八 <small>二五</small>	七十百四分九十三秒八 <small>九五</small>	七十百四分七十三秒八 <small>五二</small>	七十百四分五十二秒八 <small>九二</small>	七十百四分三十二秒八 <small>九五</small>
七度三十九分四 <small>五八</small>	七度四十五分〇 <small>一五</small>	七度五十一分八 <small>二六</small>	七度五十六分一 <small>〇一</small>	七度六十七分三 <small>二八</small>	七度七十二分九 <small>二六</small>	七度七十六分九 <small>五六</small>	七度八十一分四 <small>三九</small>
〇八	〇五	〇一	〇六	〇九	〇三	〇六	〇九
〇九	〇四	〇六	〇〇	〇二	〇八	〇七	〇六

古今算學卷之三十一

五

七 百 四 分 一 十 一 秒	七 百 三 分 九 十 〇 秒	七 百 三 分 六 十 八 秒	七 百 三 分 四 十 七 秒	七 百 三 分 二 十 五 秒	八 百 三 分 〇 三 秒	八 百 二 分 八 十 二 秒	八 百 二 分 五 十 九 秒	八 百 二 分 三 十 七 秒
<small>九二 五</small>	<small>〇一 三</small>	<small>一八 三</small>	<small>二二 五</small>	<small>三七 九</small>	<small>五九 五</small>	<small>七〇 三</small>	<small>九八 三</small>	<small>一五 五</small>
七 度 八 十 五 分	七 度 八 十 九 分	七 度 九 十 三 分	七 度 九 十 七 分	八 度 〇 十 分	八 度 〇 四 分	八 度 〇 七 分	八 度 一 十 分	八 度 一 十 二 分
<small>一八 二</small>	<small>三九 二</small>	<small>四八 三</small>	<small>五五 一</small>	<small>五九 〇</small>	<small>五五 〇</small>	<small>五九 〇</small>	<small>一一 二</small>	<small>〇七 二</small>
五 八	〇 〇	三 一	六 九	一 三	〇 二	九 九	一 八	一 〇

八 百 二 分 一 十 五 秒	八 百 一 分 九 十 二 秒	八 百 一 分 六 十 九 秒	八 百 一 分 四 十 六 秒	八 百 一 分 二 十 三 秒	八 百 一 分 〇 十 〇 秒	九 十 七 十 六 秒	九 十 五 十 三 秒	九 十 百
<small>一三 九</small>	<small>二四 六</small>	<small>三六 九</small>	<small>四七 三</small>	<small>五五 五</small>	<small>八二 九</small>	<small>五二 五</small>	<small>三六 三</small>	
八 度 一 十 五 分	八 度 一 十 七 分	八 度 一 十 九 分	八 度 二 十 〇 分	八 度 二 十 二 分	八 度 二 十 三 分	八 度 二 十 四 分	八 度 二 十 五 分	八 度 二 十 五 分
<small>九〇 三</small>	<small>一〇 二</small>	<small>〇一 四</small>	<small>八八 三</small>	<small>八八 三</small>	<small>四五 五</small>	<small>八五 〇</small>	<small>三三 二</small>	<small>二八 八</small>
六 五	七 五	〇 二	三 八	五 三	六 一	〇 三	二 五	八 二

土星盈度無初末之別

土日縮積加分

積度

初日	一日	二日	三日	四日	五日	六日
十一分	十分	十分	十分	十分	十分	十分
〇〇	八九	五九	三八	一八	九八	八七
〇〇	〇六	八三	七九	七六	九二	二七
三二	五九	一五	一九	五一	三〇	五八
空	〇度	〇度	〇度	〇度	〇度	〇度
十一分	十一分	十一分	十二分	十三分	十四分	十五分
〇〇	〇〇	〇九	〇九	〇八	〇六	〇四
四〇	四〇	三九	三九	三九	三九	三九
三二	三一	三一	三一	三一	三一	三一

七日	八日	九日	十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日
十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分	十分
六七	五六	五六	四六	二五	一五	一四	〇四	九三
七三	三八	〇四	〇四	九九	九三	一八	四二	八六
一四	一八	五〇	三〇	五八	五八	一四	一八	五九
〇度	〇度	〇度	〇度	〇度	〇度	〇度	〇度	〇度
七十六分	八十七分	九十七分	八三分	一十八分	二十九分	二十九分	二十九分	二十九分
七二	四〇	九六	〇三	六九	八四	九九	九九	〇三
九六	六〇	九九	〇一	九二	八五	九四	九四	四七
三七	四二	〇四	四	三一	九	八	三	二

十六日	十一分	九分	二分	四	五	七	一	度	七	十	一	分	九	〇	六	五	八
十七日	十一分	九分	〇分	八	一	三	一	度	八	十	一	分	八	二	九	九	八
十八日	十一分	〇分	九分	〇	一	七	一	度	九	十	一	分	七	四	八	八	三
十九日	十一分	〇分	九分	〇	一	四	五	二	度	〇	一	分	六	八	〇	五	一
二十日	九分	九十七秒	四	九	三	九	二	度	一	十	一	分	六	六	〇	五	〇
二十一日	九分	九十〇秒	八	七	五	九	二	度	二	十	一	分	六	六	五	四	三
二十二日	九分	八十三秒	四	四	一	〇	二	度	三	十	一	分	五	五	二	三	八
二十三日	九分	七十五秒	一	八	一	一	二	度	四	十	一	分	五	三	六	七	九
二十四日	九分	六十八秒	九	〇	五	一	二	度	五	十	一	分	六	一	八	三	〇

二十五日	九分	六十〇秒	九	〇	三	二	二	度	六	十	〇	分	八	八	七	一	五
二十六日	九分	五十一秒	〇	八	五	四	二	度	七	十	〇	分	一	四	六	一	二
二十七日	九分	四十三秒	三	四	一	五	二	度	七	十	九	分	五	九	七	三	〇
二十八日	九分	三十四秒	七	八	一	六	二	度	八	十	九	分	一	三	〇	六	四
二十九日	九分	二十六秒	二	〇	五	八	二	度	九	十	八	分	七	七	一	〇	五
三十日	九分	二十七秒	九	〇	三	九	三	度	〇	七	分	九	〇	七	四	〇	六
三十一日	九分	〇七秒	七	九	五	一	三	度	一	十	七	分	五	一	九	四	三
三十二日	八分	九十八秒	七	五	一	三	三	度	二	十	六	分	七	二	六	二	八
三十三日	八分	八十八秒	八	九	一	五	三	度	三	十	五	分	一	二	三	一	九

三十四日	八分七十九秒	〇一五八	三度四十四分	七〇二九	〇九
三十五日	八分六十九秒	四二〇三	三度五十二分	五八二九	五
三十六日	八分五十九秒	九〇五二	三度六十一分	五五六八	三八
三十七日	八分四十八秒	六六九五	三度七十〇分	八六七三	三三
三十八日	八分三十八秒	四〇一八	三度七十八分	六二六四	四〇
三十九日	八分二十七秒	三三五一	三度八十七分	二〇六四	五一
四十日	八分一十六秒	四三三三	三度九十五分	四三〇一	四
四十一日	八分〇五秒	六一五七	四度〇三分	四七三七	八
四十二日	七分九十三秒	〇八一	四度一十一分	六五〇二	八九

四十三日	七分八十二秒	五二四一	四度一十九分	七四〇六	九七
四十四日	七分七十〇秒	一四一五	四度二十七分	一六九〇	〇
四十五日	七分五十八秒	九五三一	四度三十四分	九九七五	四
四十六日	七分四十六秒	三八五五	四度四十二分	一五六八	〇
四十七日	七分三十三秒	九九一九	四度五十〇分	七〇五四	三
四十八日	七分二十一秒	一四一四	四度五十七分	七三七八	四
四十九日	七分〇八秒	四六五八	四度六十四分	五九四八	五
五十日	六分九十五秒	七三二二	四度七十一分	〇六〇八	五
五十一日	六分八十二秒	五五五七	四度七十八分	六四九三	二

古今圖書集成

五十二日	五十三日	五十四日	五十五日	五十六日	五十七日	五十八日	五十九日	六十日
六分六十九秒	六分五十五秒	六分四十一秒	六分二十七秒	六分一十三秒	五分九十九秒	五分八十四秒	五分七十秒	五分五十五秒
<small>三二二</small>	<small>二六七</small>	<small>二九二</small>	<small>四三七</small>	<small>七八二</small>	<small>二四一</small>	<small>八九三</small>	<small>五一五</small>	<small>四二五</small>
四度八十五分	四度九十二分	四度九十八分	五度	五度一十一分	五度一十七分	五度二十三分	五度二十九分	五度三十五分
<small>〇四六</small>	<small>〇二七</small>	<small>〇七一</small>	<small>〇三五</small>	<small>九四二</small>	<small>二五九</small>	<small>〇五五</small>	<small>四三九</small>	<small>四一五</small>
<small>八八</small>	<small>九〇</small>	<small>七〇</small>	<small>二</small>	<small>八五</small>	<small>三四</small>	<small>四九</small>	<small>五八</small>	<small>〇〇</small>

六十一日	六十二日	六十三日	六十四日	六十五日	六十六日	六十七日	六十八日	六十九日	七十日
五分四十秒	五分二十四秒	五分九秒	四分九十三秒	四分七十七秒	四分六十一秒	四分四十五秒	四分二十八秒	四分一十一秒	
<small>四五一</small>	<small>六七一</small>	<small>九二一</small>	<small>三五三</small>	<small>五〇五</small>	<small>六四三</small>	<small>五一〇</small>	<small>五七一</small>	<small>六八四</small>	
五度四十分	五度四十六分	五度五十一分	五度五十六分	五度六十一分	五度六十六分	五度七十分	五度七十五分	五度七十九分	
<small>九六</small>	<small>〇〇</small>	<small>八三</small>	<small>二二</small>	<small>三三</small>	<small>九一</small>	<small>三七</small>	<small>三一</small>	<small>四一</small>	
<small>四五</small>	<small>八五</small>	<small>四〇</small>	<small>四九</small>	<small>七二</small>	<small>〇六</small>	<small>三九</small>	<small>七〇</small>	<small>三五</small>	
<small>三三</small>	<small>八四</small>	<small>九一</small>	<small>〇四</small>	<small>五九</small>	<small>八四</small>	<small>三九</small>	<small>四〇</small>	<small>五六</small>	

古今律曆考卷五十七

十

七十日	三分九十四秒	九三	五度八十三分	六五	七〇	四〇
七十一日	三分七十七秒	三七	五度八十七分	七五	九二	三三
七十二日	三分六十〇秒	九四	五度九十一分	七三	二〇	八一
七十三日	三分四十二秒	六九	五度九十四分	四九	一〇	九六
七十四日	三分二十五秒	四二	五度九十八分	八三	八三	〇五
七十五日	三分〇七秒	四三	六度〇一分	五八	五八	一〇
七十六日	二分八十九秒	五八	六度〇四分	六六	六八	一〇
七十七日	二分七十〇秒	六八	六度〇七分	五五	三三	一〇
七十八日	二分五十二秒	三五	六度一十〇分	七二	〇六	四一

七十九日	二分三十三秒	七六	六度一十二分	二七	二八	五五
八十日	二分一十四秒	四七	六度一十五分	六一	〇二	〇一
八十一日	一分九十五秒	二六	六度一十七分	八二	四六	三八
八十二日	一分七十六秒	三一	六度一十九分	九二	六二	四八
八十三日	一分五十六秒	三七	六度二十〇分	九九	八八	九七
八十四日	一分三十七秒	五〇	六度二十二分	九五	二五	〇五
八十五日	一分一十七秒	九一	六度二十三分	七九	七二	五六
八十六日	九十七秒	七四	六度二十五分	五〇	六九	八八
八十七日	七十六秒	七二	六度二十六分	三〇	一六	三九

十八日	五十六秒二	六九	六度二十六分	八三	西七
十九日	三十五秒五	五六八	六度二十七分	七三	一九五九
二十日	一十四秒六	三六九	六度二十七分	四七	〇五〇五
二十一日	六秒四二八五		六度二十七分	〇九	〇九〇三
二十二日			六度二十七分	八〇	〇三〇八

縮度亦無初末

金盈縮加分

積度

初日	三分五十一秒	五五六三	空
一日	三分五十一秒	〇四四五	〇度三分五十一秒

二日	三分五十一秒	〇六八	〇度七分〇二分	九八	〇八六
三日	三分五十一秒	〇六二	〇度一十〇分	六五	〇六四
四日	三分五十一秒	〇七二	〇度一十四分	九〇	〇二五
五日	三分五十一秒	〇六六	〇度一十七分	八五	〇〇五
六日	三分四十九秒	〇四五	〇度二十一分	四〇	〇三六
七日	三分四十九秒	〇六六	〇度二十四分	九五	〇九五
八日	三分四十八秒	〇二八	〇度二十八分	〇六	〇一五
九日	三分四十七秒	〇二二	〇度三十一分	四五	〇六三
十日	三分四十六秒	〇六七	〇度三十五分	七〇	〇一〇

十一日	三分四十五秒	五九四	〇度三十八分	四四六	八二
十二月	三分四十四秒	九九六	〇度四十一分	九九二	四〇
十三日	三分四十三秒	八九二	〇度四十五分	三三九	二四〇
十四日	三分四十二秒	六九二	〇度四十八分	五八二	一九六
十五日	三分四十一秒	四六七	〇度五十二分	九二五	〇二八
十六日	三分四十〇秒	〇〇四	〇度五十五分	六六九	〇五五
十七日	三分三十八秒	一五八	〇度五十九分	九〇六	〇六九
十八日	三分三十七秒	八〇五	〇度六十二分	七四一	〇五五
十九日	三分三十五秒	四二五	〇度六十五分	二八九	〇六八

二十日	三分三十三秒	七七六	〇度六十九分	八一〇	〇〇〇
二十一日	三分三十一秒	〇九四	〇度七十二分	三五七	〇一八
二十二日	三分三十〇秒	八六一	〇度七十五分	一八三	〇三八
二十三日	三分二十八秒	二二七	〇度七十九分	三六一	〇六九
二十四日	三分二十六秒	一一二	〇度八十二分	〇四八	〇八一
二十五日	三分二十四秒	五〇六	〇度八十五分	五六〇	〇二二
二十六日	三分二十一秒	五八四	〇度八十八分	七九五	〇二二
二十七日	三分十九秒	〇五四	〇度九十二分	〇一四	〇〇一
二十八日	三分十七秒	一一七	〇度九十五分	四三三	〇六六

三九日	三分一十四秒七二	〇度九十八分五二〇八
三十日	三分一十二秒八六七	一度〇一分六〇五五三
三十一日	三分〇九秒五五五	一度〇四分七八七〇
三十二日	三分〇六秒七八四	一度〇七分八四七〇二六
三十三日	三分〇四秒五〇五	一度一十〇分九一四一六
三十四日	三分〇一秒八二七	一度一十三分九六八
三十五日	二分九十八秒六六一	一度一十六分九四九五〇三
三十六日	二分九十五秒〇一七	一度一十九分九一七六五
三十七日	二分九十二秒九〇六	一度二十二分九三二〇七

三十八日	二分八十八秒四八二	一度二十五分七八一四六
三十九日	二分八十五秒四二二	一度二十八分九七五三八
四十日	二分八十二秒九一六	一度三十一分二五〇九〇一
四十一日	二分七十八秒〇六七	一度三十四分五四九一六
四十二日	二分七十五秒六一六	一度三十七分三〇九九〇
四十三日	二分七十一秒八二七	一度三十九分四六五〇
四十四日	二分六十七秒五二五	一度四十二分二六六八
四十五日	二分六十三秒七六四	一度四十五分三八四〇二
四十六日	二分六十秒五〇四	一度四十七分二七七八六

四七日	二分五十六秒	八〇六七	一度五十〇分	八五三〇二
四八日	二分五十二秒	七〇七一	一度五十三分	六一四三六
四九日	二分四十七秒	八二七	一度五十五分	七六八三
五十日	二分四十三秒	〇六四	一度五十八分	五〇四二
五十一日	二分三十九秒	五三四	一度六十〇分	九〇七六八
五十二日	二分三十四秒	五九二	一度六十二分	九一六七〇
五十三日	二分三十〇秒	一四二	一度六十五分	四三二六一
五十四日	二分二十五秒	二八七	一度六十七分	八二二八五
五十五日	二分二十一秒	八二六	一度六十九分	五八五〇四

五十六日	二分一十六秒	〇四八	一度七十二分	七〇三九六
五十七日	二分一十一秒	七六五	一度七十四分	五二四六一
五十八日	二分〇六秒	〇七二	一度七十六分	一三七六一
五十九日	二分〇一秒	八二五	一度七十八分	一四一八五
六十日	一分九十六秒	一六八	一度八十分	〇六一〇三
六十一日	一分九十一秒	〇五二	一度八十二分	〇四一三六
六十二日	一分八十六秒	四六七	一度八十四分	二四二〇五
六十三日	一分八十一秒	四二四	一度八十六分	九二六〇七
六十四日	一分七十五秒	九二二	一度八十八分	四〇一八七

古今律曆考卷之十一

五

六書	一分七十〇秒	九〇六二	一度八十九分七十七〇二
六書	一分六十四秒	五四四四	一度九十一分九四九七六二
六書	一分五十八秒	六七六七	一度九十三分四一五〇七
六書	一分五十三秒	三〇二二	一度九十四分二七一〇六五
六書	一分四十七秒	五二八二	一度九十六分四二四三
六書	一分四十一秒	二二六六	一度九十七分三七〇〇七
六書	一分三十五秒	五二四四	一度九十九分九一二一〇七
六書	一分二十九秒	三六六六	二度〇十分四四八七〇二
六書	一分二十二秒	七九二八	二度〇一分七六一六四一

七書	一分一十六秒	七二二二	二度〇二分九八九三九
七書	一分一十〇秒	〇三六八	二度〇四分一五六〇一
七書	一分〇三秒	〇九四四	二度〇五分二五六五〇
七書	九十七秒	六三三五	二度〇六分三六〇四五
七書	九十〇秒	二二二六	二度〇七分二一七六八九
七書	八十四秒	一五二二	二度〇八分一七八七二
八書	七十七秒	六八三三	二度〇九分〇〇二八八
八書	七十〇秒	四三〇〇	二度〇九分八三〇六二六
八書	六十三秒	九二六二	二度一十〇分九五四〇七

古今圖書集成

卷一百一十五

全三日	五十六秒	五十七	〇	二度	十一分	八十四	六三
全四日	四十九秒	四十六	三	二度	十一分	五七	六〇
全五日	四十二秒	二六	七	二度	十二分	二〇	〇〇
全六日	三十四秒	九四	五	二度	十二分	九六	一二
全七日	二十七秒	六三	四	二度	十二分	八七	七〇
全八日	二十〇秒	二八	九	二度	十三分	二二	五五
全九日	十二秒	五九	九	二度	十三分	一二	〇五
全十日	五秒	四四	六	二度	十三分	七五	〇八
全十一日	二秒	六五	四	二度	十三分	六一	四三
				二度	十三分	六一	四三
				二度	十三分	六一	四三

金星盈縮一理

九十五日

二度一十三分六六〇〇五

水盈縮
積日加分

積度

初日	三分八十七秒	九四	四六	空			
一日	三分八十六秒	九三	四五	〇度	三分八七	四四	四六
二日	三分八十六秒	九三	六四	〇度	七分七四	四四	二二
三日	三分八十五秒	二六	八六	〇度	十一分六	七〇	〇〇
四日	三分八十四秒	一八	四九	〇度	十五分四	三六	〇〇
五日	三分八十四秒	五〇	四三	〇度	十九分三	二五	〇二

十四日	十三日	十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日
三分七十二秒	三分七十四秒	三分七十五秒	三分七十七秒	三分七十八秒	三分七十九秒	三分八十〇秒	三分八十二秒	三分八十三秒
四二	一四	六七	二八	四八	五七	九八	九六	四九
〇度五十三分	〇度四十九分	〇度四十五分	〇度四十二分	〇度三十八分	〇度三十四分	〇度三十〇分	〇度二十六分	〇度二十三分
七四五六六	三七三二八	五九九六二	三一六九四	五四〇一四	八六一四四	二八四〇八	五九八二四	六一〇五三

十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	二十二日	二十三日
三分七十〇秒	三分六十九秒	三分六十七秒	三分六十五秒	三分六十三秒	三分六十一秒	三分五十八秒	三分五十六秒	三分五十四秒
二八	五〇	四六	八二	八一	三〇	三八	九五	〇一
〇度五十七分	〇度六十一分	〇度六十四分	〇度六十八分	〇度七十一分	〇度七十五分	〇度七十九分	〇度八十二分	〇度八十六分
〇一〇九〇	二九二〇四	五五八九二	二二六八二	三九一一六	〇五〇四〇	四一三五四	七七七四二	一三六一八

古今律曆考卷五十二

NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN R.O.C.

壬酉日	三分五十一秒	七六九	〇度八十九分	七八五
壬戌日	三分四十九秒	九一四	〇度九十三分	七三六
壬亥日	三分四十六秒	六五八	〇度九十六分	二八四
壬子日	三分四十三秒	九七六	一度〇分	四三二
壬丑日	三分四十〇秒	七九八	一度〇分	六四二
壬寅日	三分三十八秒	一一四	一度〇七分	八七三
壬卯日	三分三十五秒	〇四四	一度一十〇分	五五〇
壬辰日	三分三十二秒	四〇八	一度一十三分	九九〇
壬巳日	三分二十八秒	九四六	一度一十七分	七二五

壬午日	三分二十五秒	九一八	一度二十〇分	二五九
壬未日	三分二十二秒	四一四	一度二十三分	三七九
壬申日	三分十九秒	六〇四	一度二十六分	五九〇
壬酉日	三分十五秒	七五八	一度三十分	六一八
壬戌日	三分十一秒	九四七	一度三十三分	四四三
壬亥日	三分八秒	六三二	一度三十六分	二四八
壬子日	三分四秒	四四九	一度三十九分	五五八
壬丑日	三分〇秒	七四七	一度四十二分	〇九九
壬寅日	二分九十六秒	八七五	一度四十五分	七九四

卒日二分〇六秒一六四七一
一度九十四分〇三〇七〇〇

卒日二分〇一秒七〇八七
一度九十六分七四分〇三〇七〇〇

卒日一分九五秒九三六九
一度九十八分四四四九四二七

卒日一分八九秒六六八三
二度〇十分四四〇九四二七

卒日一分八十三秒九七四八
二度〇二分五九四六七八八

卒日一分七十七秒七八四
二度〇四分一五三〇五七

卒日一分七十一秒八四
二度〇五分二一四四三

卒日一分六十五秒九七三
二度〇七分三三二二七

卒日一分五十九秒八四
二度〇九分二九二八〇七一

卒日一分五十三秒四八
二度一十分六八六八六五

卒日一分四十六秒四二
二度一十二分五四〇一八

卒日一分四十秒八八
二度一十三分七八八四七

卒日一分三十三秒四九六六
二度一十五分六二七九二二

卒日一分二十七秒五三八五
二度一十六分三六一三二

卒日一分二十秒二六四六
二度一十七分八九七〇六五

卒日一分一十三秒四八四八
二度一十九分五〇一〇二

卒日一分〇七秒一〇八二
二度二十分三二四五一

卒日一分〇十秒四〇六七
二度二十一分五三六二二

NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日	三十一日	八月	九月	十月	十一月	十二月
三十三	三十四	三十五	三十六	三十七	三十八	七十八	七十九	八十一	八十二	八十三
秋七	秋七	秋七	秋七	秋七	秋七	秋七	秋七	秋七	秋七	秋七
八四二	八四二	八四二	八四二	八四二	八四二	八四二	八四二	八四二	八四二	八四二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二十七	二十七	二十七	二十七	二十七	二十七	二十四	二十四	二十三	二十二	二十二
分七	分七	分七	分七	分七	分七	分八	分八	分七	分三	分三
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四

廿七日	廿八日	廿九日	三十日	三十一日	八月	九月	十月	十一月	十二月
二十五	二十六	二十七	二十八	二十九	七十八	七十九	八十一	八十二	八十三
秒九	秒九	秒九	秒九	秒九	秋一	秋一	秋一	秋一	秋一
六四九	六四九	六四九	六四九	六四九	四〇九	四〇九	四〇九	四〇九	四〇九
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八
分八	分八	分八	分八	分八	分八	分八	分八	分八	分八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四

水星盈縮一理

古今律曆考卷三十三

三

古今律曆考卷五十七

古今律曆考卷五十七畢

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



古今律曆考卷五十八

曆法二十三

陝西按察使安肅那雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政屬閩張崇禮校梓

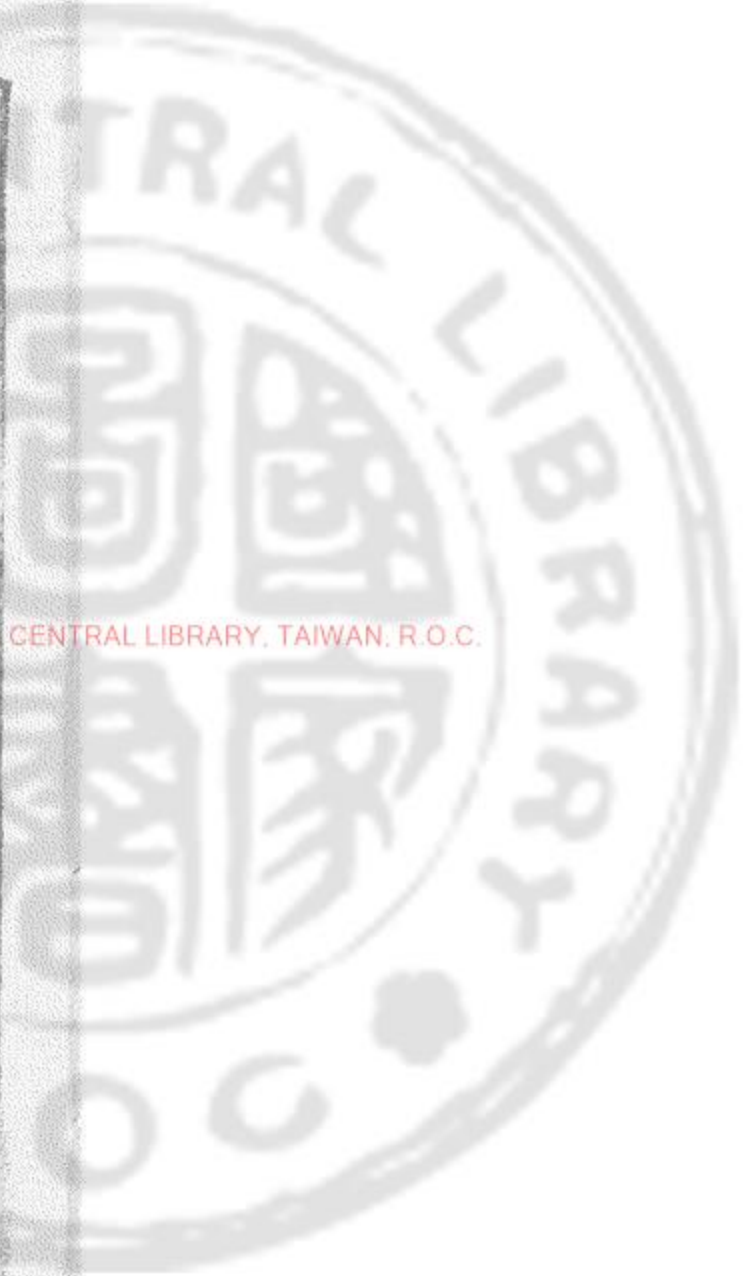
曆法

四餘躔度萬曆己亥歲 授時

積年三百一十八年

中積一十一萬六千一百四十七日〇一刻九

十六分有消長



古今曆原考卷五十八
冬至四十二日〇七刻九十六分

閏餘二十三日四十四刻二十三分三十一秒

紫氣順行入各宿初度

以元至元辛巳至後策加中積得一十一萬七千四百〇三日五四二〇以周日一萬〇二百二十七日一七九二累除之餘爲本年至後策以減畢積日分四千九百六十四日八五九二餘爲周後策

至後策四千九百〇四日五七〇八畢

周後策六十〇日一八八四紫初度

初度積日四十二百三六八 丙午

八月數八十三日六九〇七三一

月數二 入正月

八月巳來日二十四日六二九五四五

正月經朔一十七日七三八四五五

正月丙午日辰正三刻紫氣度紫初度

紫初度 四十二日三六八 正月二十五日丙午辰正三刻

參初度 四十三日七六八 二十六日丁未酉正一刻

一	度	一十一日七六八	二月二十五日乙亥
二	度	三十九日七六八	三月二十四日癸卯
三	度	七日七六八	四月二十二日辛未
四	度	三十五日七六八	閏四月二十日巳亥
五	度	三日七六八	五月二十日丁卯
六	度	三十一日七六八	六月十八日乙未
七	度	五十九日七六八	七月十六日癸亥
八	度	二十七日七六八	八月十五日辛卯
九	度	五十五日七六八	九月十三日巳未

十	度	二十三日七六八	十月十一日丁亥
并初	度	三十一日六〇八	十九日乙未 <small>未正刻</small>
一	度	五十九日六〇八	十一月十八日癸亥
二	度	二十七日六〇八	十二月十六日辛卯
三	度	五十五日六〇八	正月十四日巳未 <small>庚子年</small>
八	度	一十五日六〇八	六月八日巳卯 <small>故空</small>
交宮	<small>月數三十 合月已來皆一</small>	十八日巳丑 <small>卯初三刻 未宮</small>	
九	度	四十三日六〇八	七月六日丁未
月孛	順行	入各宿初度	

以元至元辛巳至後策加中積得一十一萬八千五百三十一日一二八八以周日三千二百三十一日九六八四累除之餘為本年至後策以減張積日分二千二百八十一日九〇五八餘為周後策

至後策二千一百八十〇日二六六四張

周後策一百〇一日六三九四翼初度

初度積日二十三日七一九 丁亥

八月數一百二十五日〇四一七三一

月數四 入三月

八月已來日六日九一九三五九

三月經朔一十六日七九九六四一

三月丁亥日酉初一刻月序度翼初度

翼初度 二十三日七一九 三月八日丁亥 酉初一刻

一度 三十一日五六七四九 十七日丙申

二度 四十四日四五九四 二十六日乙巳

三度 五十一日二六四四六 四月五日甲寅

四度 五十九日二二九六 十四日癸亥

五度	七日九六一四六	二十二日辛未
六度	十六日八〇九九五二	閏四月二日庚辰
七度	二十五日六五八四四四	十一日己丑
八度	三十四日五〇六九三六	二十日戊戌
九度	四十三日三五五四二八	二十九日丁未
十度	五十二日二〇三九二	五月九日丙辰
十一度	一日〇五二四一二	十八日乙丑
十二度	九日九〇〇九〇四	二十六日癸酉
十三度	十八日七四九三九六	六月五日壬午

十四度	二十七日五九七八八八	十四日辛卯
十五度	三十六日四四六三八〇	二十三日庚子
十六度	四十五日二九四八七二	七月二日己酉
十七度	五十四日一四三三六四	十一日戊午
十八度	二日九九一八五六	十九日丙寅
十九度	十日八四〇三四八	二十八日乙亥
二十度	二十日六八八四〇	八月八日甲申
軫初度	二十一日四八五二四	九日乙酉
一度	三十日三三三三三	十八日甲午

古今律曆考卷五十八

五

二度	三十九日一八三三四	二十七日癸卯
三度	四十八日〇三〇七二六	九月六日壬子
四度	五十六日八七九〇八	十四日庚申
五度	五十七日七二七七〇〇	二十三日巳巳
六度	六十四日五七六九二	十月二日戊寅
七度	七十三日四二四六八	十一日丁亥
八度	八十二日二七三二六	二十日丙申
九度	九十一日一二六六八	二十九日乙巳
十度	九十九日九七〇一六〇	十一月八日癸丑

交宮

月數三入會率十月
合巳會三三七三

九日甲寅

申正三刻
入辰宮

十一度	五十八日八八六五三	十七日壬戌
十二度	七十六日六七一四四	二十六日辛未
十三度	一十六日五五六三六	十二月五日庚辰
十四度	二十五日三六四二八	十四日巳丑
十五度	三十四日二二六三〇	二十三日戊戌
十六度	四十三日〇六二二二	正月二日丁未
十七度	五十二日九〇九六〇四	十日乙卯
十八度	〇日七五八〇九六	十九日甲子

角初度 七日四二七二六

二十六日辛未 巳正初刻

一度 十六日二七〇二八 二月六日庚辰

羅喉 逆行入各宿末度

以元至元辛巳至後策加中積得一十一萬七千八百二十七 日八七九八以周日六千七百九十三日四四三二累除之餘為本年至後策以減星積日分二千四百四十五日二二四七餘為周後策

至後策二千三百二十九日三四五四星

周後策一百〇五日八七九三柳末度

末度積日二十七日九五八九 辛卯

八月數一百二十九日二八一六三一

月數四 入三月

八月巳來日一十一日一五九二五九

三月經朔一十六日七九九六四一

三月辛卯日夜子初初刻羅喉度柳十三度

柳十三度 二十七日九五八九 三月十二日辛卯 夜子初刻

十三度

同日

十一度	四十六日五十八〇七十六	四月一日庚戌
十度	五十一日五七二一五五二	二十日己巳
九度	二十三日七五六三三三八	閏四月九日丁亥
八度	四十二日三五三三〇四	二十八日丙午
七度	〇日九五四四三八八	五月十七日甲子
六度	二十九日五五三五四六六	六月六日癸未
五度	三十八日五二六四三三	二十五日壬寅
四度	五十一日五七六〇八	七月十三日庚申
三度	二十五日五〇八九六四	八月三日己卯

交宮

月數九 己亥年八月
八月廿五日五二〇一

五日辛巳

成正初刻
八未宮

二度	三十三日九四九九七七六〇	二十一日丁酉
一度	五十一日五四九〇八五六	九月十日丙辰
初度	一十一日二四八九三三	二十九日乙亥
鬼二度	二十九日七四七三〇〇八	十月十七日癸巳
一度	四十八日三四六四〇八四	十一月七日壬子
初度	五〇日九三三〇八四	九日甲寅
井二度	八日九九一四一六四〇	二十七日壬申
三十度	二十七日五九〇五三四一六	十二月十六日辛卯

无度 二千四八五二四六 十七日壬辰

无度 四千七百六三九二 正月五日庚戌 庚子年

无度 五百三六七三九六 二十四日己巳

无度 二千九四八七四四 二月十三日丁亥

无度 四千五百四九五二〇 三月三日丙午

无度 一日一四四〇六九六 二十五日乙丑

无度 一千九百七四三七〇七 四月十日癸未

无度 三千八百三十七八八 二十九日壬寅

无度 五千六百三六六四 五月十八日庚申

无度 一千五百五四〇四九四 六月八日己卯

計都 逆行入各宿末度

以羅喉策二千三百三十九日三四五四加半

周積得為本年計都至後策以減虛積日分餘

為周後策

至後策五千七百三十六日〇六七〇虛

周後策一百〇七日三三七 女末度

末度積日二十九日四一三三 癸巳

入月數一百三十〇日七三六〇三一

古今律曆考卷五十八
月數四 八三月

八月巳來日一十二日六一三六五九

三月經朔同羅喉

三月癸巳日巳初三刻計都度女十一度

女士度二十九日四一三三 三月十四日癸巳 巳初刻

十度 三十一日六四五二 十六日乙未

九度 五月十四日二七六六 四月五日甲寅

八度 八月八日三四五五三 二十三日壬申

七度 二月七日四四五三三八 閏四月十三日辛卯

六度 四十六日〇四二六三一 五月三日庚戌

五度 四日六四〇七三八八 二十一日戊辰

四度 二十三日三九四六六 六月十日丁亥

三度 四十一日八三九五四三三 二十八日乙巳

二度 〇日四三八〇六二〇八 七月十七日甲子

交宮 月數十 八二五癸卯
合巳亥言八五二〇二 八月五日辛巳 戌正月初刻
八廿宮

一度 二十九日〇三七二六九八四 七日癸未

初度 二千七百六三六二七七六 二十五日辛丑

牛六度 五千三百三三五三八五三六 九月十四日庚申 卯初刻

五度 十二日九七四五五三六 三十日丙子

四度 三十日五七三六九三二 十月十九日乙未

三度 五〇日一七六〇〇九八 十月九日甲寅

二度 八日七七一九〇八七 二十七日壬申

一度 二十七日三七二〇一六五 十二月十六日辛卯

初度 四十五見九七〇三四六 正月四日巳酉 庚子年 未初刻

斗壬度 四日五九九二二三〇二 二十三日戊辰

壬度 十三日三〇七三三〇二 二月三日丁丑

二十度 二十一日見〇九八三九七六 二十一日乙未

二十度 五〇日五〇八四七五四 三月十一日甲寅

十九度 九日一〇八〇五五三〇 三十日癸酉

十八度 二十七見七〇七二六三〇 四月十八日辛卯

十七度 四十六見三〇六七〇七二 五月八日庚戌

十六度 四日九〇五三七八五八 二十六日戊辰

十五度 二十三見五〇四四八六四 六月十六日丁亥

十四度 四十二見〇三五九四一〇 七月五日丙午

推四餘至後策

置推得中積分加各餘氣立成內距元至後策

就用其各餘氣周積累去之餘爲推得各餘至
後策

推四餘周後策

置推得各餘至後策用以挨至僅及減各餘立
成內初末度積日分餘爲推得各餘周後策又
以視上年躔於各何宿次挨減之如遇推得各
至後策餘一日者用以減各宿次度之零分下
日及分餘爲推得周後策又如至後策去挨僅
及減之初末積日分如是紫孛所減之宿是尾

者得箕如是羅喉計都所減之宿是心得房也
推四餘入各宿次初末度積日及分

置推得周後策加冬至分滿紀法去之餘爲推
得入各宿次初末度積日分如是紫氣與月孛
順行入各宿次之初度元挨及減之宿是尾者
餘入箕宿初度積日及分如是羅喉與計都逆
行入各宿次之末度元挨及減之宿是心者餘
入房宿末度積日及分就其各大餘命甲子筭
外得日辰也就將各餘氣度率全分累加之得

古今律曆考卷三十一
三
爲各宿逐度初末及分如紫字得各宿之初度者加至其宿末度位上視其宿之第二格零分下若干日及分加之方交入次宿初度分秒也如羅計得各宿之末度者先加其本宿第二格零分下若干日及分爲次度下分秒也然後用各度率累加之得爲各宿逐度下初末度積日及分也加至方交次宿末度位上視其宿之零分下若干日及分加之次復以其度率累加之也若遇空分只加度率

推四餘入初末度積日在何月數內月已來日數

置推得周後策加閏餘分用其月數鈐內挨及減之數減就視原減之數是一號者其月數得一爲十二月也其減餘之若干日就爲推得入月已來日數又視其大餘日若干日得某月中某日

月數鈐

月數月分

月數月分

初十月空分

一十二月二十九萬五三〇五九三

二正月五十九萬〇六二八六三二月八十八萬五九一七七九

四三月一百一十萬二二三七三五月二百一十萬六五九六五

六五月二百一十七萬八三五八七六月二百〇十六萬七四一五一

八七月二百一十六萬二四四四四九月八月二百六十五萬七五三三七

十九月二百九十五萬〇五九三〇十一月二百一十四萬八六五三三

右卽月策累加之數

四餘立成鈴

紫氣入箕宿初度

二十八年稍弱一周天

辛巳爲元至後策一千二百五十六日五二二

四

周積一萬〇千二百二十七刻九十九

二分

度率二十八日 日行三分五七一四二九

黃道宿次宿度零分并日全日分

各宿入初度積易

箕九度 二百五十二日 五十九分 一十六日五十二 二百六十八日五三空分

斗二十度 六百四十四日 四十七分 一十三日一十六 六百五十七日六九百二十五日六

牛六度 一百六十八日 九十分 二十五日二〇 一百九十三日〇一五百十八日八

女十一度 三百〇八日 一十二分 二六三日 三百一十一日二六千四百〇日四

虛九度 二百五十二日 六十四秒 初日一七九二 三百五十一日七九二千六百〇日四

危十五度 四百二十〇日 九十五分 二十六日六〇 四百四十六日六〇二千五百九日〇

室十八度 五百〇四日 三十二分 八日九六 五百一十二日九六二千六百〇日九

壁九度 二百五十二日 三十四分 九日五二 二百六十一日五二二千九百〇日九

奎十七度 四百七十六日 八十七分 二十四日三六 五百〇〇日三六二千四百〇日八

婁十二度 三百三十六日 三十六分 一十〇日〇八 三百四十六日〇八二千七百〇日九

胃十五度 四百二十〇日 八十一分 二十二日六八 四百四十二日六八二千九百〇日九

卯十一度 三百〇八日 八分二日二四三百一十〇日四四五千五百〇日九

畢十二度 三百〇八日 五十分 二〇日〇〇 三百〇八日〇〇二千九百〇日九

觜初度 〇〇〇 五十分 〇〇〇 四〇〇四九百〇日九

參十度 二百八十八日 二十八分 七十四日〇〇 三百〇八日〇〇二千九百〇日九

井三度 八百六十八日 三分初日八四合六分八日八四空二千九百〇日九

鬼二度 〇五十六日 一十二分 三日〇八 五十九日〇八二千九百〇日九

柳十三度 三百六十四日 〇分〇〇 三百六十四日〇〇 三百六十四日〇〇二千九百〇日九

星六度 二百六十八日 三十一分 六八日 一百七十六日六八二千九百〇日九

張十七度 四百七十六日 七十九分 二十二日二 四百九十八日二二千九百〇日九

翼二十度 五百六十八日 九分二日五二五二五百六十八日五二三千九百〇日九

NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN

軫十八度五百〇四 壬五五分二十一〇〇 五百二十五日〇〇 全書〇八日九三三

角十二度三百三十一 分七十分二十四日三十六 三百六日〇日 六分六日九二

亢九度二百五十二 五十六分一十五日六八 二百六日六分 九日三七

氏十六度四百四十八 四十分一十一日二〇 四百五十九日〇 九日五七

房五度二百四十四 四十八分一十三日四四 一百五十三日四日 卒五日九〇

心六度二百六十八 二十七分七日五十六 一百七十五日 卒五日九二

尾十七度四百七十六 九十五分二十六日六〇 五百〇三日六〇 一萬〇三日九七

紫氣取入宮定積數凡取入宮置各氣定積數內減各至後策餘交入次日時列餘做此

斗三〇壬書辛四日一五〇二入丑二女二千二百七十六日六八三入子

危十二日〇壬書五〇七二入亥奎二千九百五十二日〇四五六入戌

胃三十三日〇壬書四八八八入酉畢六日六有九十五日〇四〇入申

井八十五日〇壬書七三九六入未柳三日三百九十〇日七三八入午

張五十七日〇壬書〇九六八入巳軫十日〇六十五日六三五入辰

氏一十九日〇壬書八四〇四入卯尾三日九百八日九九六入寅

斗三萬〇〇〇〇周後多者用此入丑

月孛入箕宿初度 八年十月有奇一周天

辛巳為元至後策二千三百八十四日一〇九

二

周積三千二百三十一日九十六刻八十四分
 度率八日八四八四九二 日行一十一分三
 ○一三六一

黃道宿次宿度乘分皆已下全日分 各宿入初積度是

箕九度	五十九分	八十四日	空分
斗十二度	四十七分	二百〇七日	二百九十二日
牛六度	九十分	六十一日	三百五十三日
女土度	一十二分	九十八日	四百五十一日
虛九度	六十四秒	七十九分	五百三十一日

危十五度	九十五分	一百四十一日	六百七十二日
室十八度	三十二分	二百六十二日	八百二十四日
壁九度	三十四分	八十二日	九百一十七日
奎十七度	八十七分	二百五十八日	一千〇七十五日
婁十二度	三十六分	一百〇九日	一千八百〇日
胃十五度	八十一分	二百三十九日	二千五百十四日
昂十一度	分〇日	九十八日	二千四百二十日
畢十六度	五十分	二百四十六日	二千五百六十八日
觜〇度	五分〇日	初日四四四二	二千五百六十九日

參十〇度八十八日四八四九 二十八分二日四七七六 九十〇日九五六二五 一千六百零〇日三八七七

井三度二百七十四日〇三三 三分〇日二六五四 二百七十四日五六八七 一千九百零四日九五六四

鬼二度二十七日日六九七〇 一十一分〇日九七三三 一十八日六七〇三 一千九百零三日六二六七

柳十三度一百十五日日〇三〇四 〇分〇〇〇〇 一百一十五日〇三〇四 二千〇零六日六五七一

星六度五十三日〇九一〇 三十一分二日七四三〇 五十五日八三〇四 二千〇零四日四九二一

張十七度二百五十四日〇四 七十九分六日九〇三 一百五十七日四七四一 二千〇零八日九〇五八

翼三十〇度二百七十六日九九九 九分〇日六四九 二百七十七日七六六二 二千〇零九日六七二〇

軫十八度二百五十九日七九 七十五分六日六三三 一百六十五日九〇九二 二千〇一十五日五八二二

角十二度二百〇九日八八九 八十七分七日六八二 一百一十三日〇八八一 二千〇一十九日四六一三

九九度二十九日六三六四 五十六分五日五二 八十四日一五六九 二千〇二十四日〇五二九

氏十六度二百四十二日五七九 四十分三日九四 一百四十五日五二五三 二千〇零九日一六八二

房五度四十四日二四三 四十八分四日七二 四十八日九四八七 二千〇一十七日六五七九

心六度五十三日〇九一〇 二十七分二日九一 五十五日〇四八 二千〇一十七日一三八〇

尾十七度二百五十九日四四四 九十五分八日四〇六〇 二百五十八日〇八三三 二千〇一十八日八四九六

月亭取入宮定積數

斗三一百十八日二三八〇 八丑女二三百七十日五三六八 子

危三六日四十三日五七三三 亥奎一九百三十三日九八三八 戌

胃三一千二百十八日一九〇五 酉畢六一千四百全百八〇二 申

井八千七百三十四三三三未柳三千九百七十八八午
張五二千五百九十五六三八巳軫十二千五百八十八辰
氏一千八百三十四七八卯尾三三三三卯九百八十四八寅
斗三二千三百三十三〇〇〇六周後入丑

羅喉入尾宿末度 十八年七月有奇一周天入
辛巳為元至後策一千六百八十〇日八六〇

二
計都入尾宿末度 十八年七月有奇一周天
辛巳為元至後策五千〇百七十七日五八一

八

周積六千七百九十三日四十四刻三十二分
巳下羅計用同

半周積三千三百九十六日七十二刻一十六分

度率一十八日五九九一〇七七六 日行五
分三七六六〇二

黃道宿次宿度零分皆巳下全日分 各宿余度積分

尾十七度三百六十一九十五分一十七日六十九三百三十三日八五三九空分

心六度 二百一十一 日五九四	房五度 九十二日 九九五	氏十六度 二百七十七 日五八五	亢九度 二百六十七 日九元〇	角十二度 二百五十三 日八九三	軫十八度 三百三十四 日七八〇	翼二十度 三百七十一 日九八三	張十七度 三百六十六 日八〇九	星六度 二百一十一 日五九四
二十七分 二一七	四十八分 二七六	四十分 三九五	五十六分 四二五	八十七分 一八二	七十五分 九四三	九分一日六七元 六三	七十九分 六九三	三十一分 六五七
一百二十六日 六六四	一百〇一日 三二一	三百〇五日 五三	一百七十七日 七五	二百三十九日 〇五	三百四十八日 三三	三百七十三日 六一	三百三十〇日 八七	一百一十七日 〇四
四百五十〇日 〇四	五百五十二日 三五	八百五十七日 八八	一千〇三十五日 六三	一千三百七十四日 六八	一千六百十三日 〇一	一千九百九十六日 六二	二千三百二十七 四三	二千四百四十五日 四七

柳十三度 二百四十一 日七八四	鬼二度 三十七日 一九八二	井三度 五百七十六 日五七四	參十度 一百八十五 日九九一	觜〇度 〇〇	畢十六度 二百九十七 日八五七	昴十二度 二百〇四日 五九〇二	胃十五度 三百七十六 日九八七	婁十二度 二百三十三 日一八三
〇分〇〇〇〇	一十一分 二四〇	三分初日五五八 四五九	二十八分 〇七七	五分初日九三〇〇 〇九三三分〇〇	五十分 九九五	八分一日四八七九 二〇六日	八十一分 〇六五二	三十六分 九五七
三百四十一日 七八四	二十九日 二四	五百七十七日 〇四	一百九十一日 八八	九十三分〇〇 子四百九十五 六一	三百〇六日 五二	二百〇六日 八八	二百九十四日 〇五	二百二十九日 五〇
二千六百廿七日 〇一	二千七百二十六 七二	三千三百〇三日 七六	三千四百九十四日 六四	三千四百九十五日 六四	三千八百〇二日 一六	四千〇八日 九七	四千五百〇二日 一六	四千五百三十一日 六六

奎十七度	<small>三百六十八日八分</small>	八十七分	<small>二十六日八分</small>	三百三十二日	<small>三十六日四分</small>
壁九度	<small>二百六十七日九分</small>	三十四分	<small>六日三分</small>	一百七十三日	<small>七十一日七分</small>
室十八度	<small>三百二十四日七分</small>	三十二分	<small>五日九分</small>	三百四十日	<small>七十三日五分</small>
危十五度	<small>三百七十八日七分</small>	九十五分	<small>一十七日七分</small>	二百九十六日	<small>六十五日五分</small>
虛九度	<small>二百六十七日九分</small>	六十四秒	<small>初日一分</small>	一百六十七日	<small>五十一日五分</small>
女十一度	<small>三百零四日五分</small>	一十二分	<small>二日二分</small>	二百零六日	<small>八十二日二分</small>
牛六度	<small>二百一十一日五分</small>	九十分	<small>一十六日二分</small>	二百二十八日	<small>三十三日九分</small>
斗十三度	<small>四百三十七日七分</small>	四十七分	<small>八日七分</small>	四百二十六日	<small>五十二日一分</small>
箕九度	<small>二百六十七日九分</small>	五十九分	<small>一十一日五分</small>	二百七十八日	<small>三六日五分</small>

羅喉計都取入宮定積數

氏一	○千二百七十八	入卯	軫十	○千八百三十四	入辰
張五	一千四百三十五	入巳	柳三	二千○四十二	入午
井八	二千六百十五	入未	畢六	三千四百一十九	入申
胃三	三千六百七十四	入酉	奎一	四千三百三十一	入戌
危土	四千三百三十一	入亥	女二	五千四百四十	入子
斗三	卒○土日八六八	入丑	尾三	卒五者四西	入寅
氏一	卒○土日八六八	入卯			

計都取入宮於羅喉定積日上加入半周積三

周後多者用此

古今律曆考卷五十六
千三百九十六日七二一六共得數內減去周
後策餘爲入某辰宮積日及分

黃道交入十二次宮界宿次度分鈐

危十二度六分一八亥奎一度七三分三戌胃三度七四五六酉
畢六度八分五八申井八度三四九四未柳三度八六八〇午
張十五度六分六八巳軫十度〇七九七辰氐一度四五一卯
尾三度〇二五八寅斗三度六七五八丑女二度〇六三八子
推四餘入各宿次逐度積日及分

規推得各餘交入某黃道宿次初末度若干日

法如太陽交宮取之卽得交宮時刻如紫氣月
孛推得是箕宿者書箕初度若干日及分次一
度二度順排至九度也如羅喉計都推得是尾
宿者書尾十七度若干日及分次十六度十五
度逆排至初度也然後依元推得初末度相接
處若干日及分以各度率累加之卽得入逐度
積日逐分加至各宿之初末相接處逆順皆以
其宿零分下若干日及分加之方交入次宿度
分又如遇相接處順行者置前宿末度加末度

古今律曆考卷五十八
零分得次宿初度次加度率順行逆行者置其
前宿初度加度率合次宿末度分就加末度全
分爲次度分

推各餘交十二宮月日時刻

視其各餘氣推得黃道宿次與其交宮十二次
宮界宿名同度下入各宮定積全分內減去推
得至後策餘爲入某辰宮積日及分寄位加閏
餘分以月數銜挨及之數減之命爲某月既定
是何月於寄位加冬至分滿紀去之命甲子筭

外得日辰刻如紫亭推得所入黃道宿次遇有
氐宿者卽置氐宿一度下入宮定積全分依上
推得某甲子日辰時刻交入卯宮如羅計遇氐
宿者却置前宮軫宿十度下入宮定積全分依
前推得某甲子日辰某時刻退入辰宮是也

推各餘周天

置各餘周積以歲周除年數以月策除月以下
數得幾年幾月日零一周天

右四餘依大統法如推紫氣乃是用度率二十

八日行一度法以二十八日除一度得三分五十七秒一十四微二十九纖爲每日日行分以推宿度置宿度分以日行分而一得積日分累加至周天得周積分如紫氣推箕宿置箕宿九度五十九分以日行分三分五七一四二九而一得二百六十八日五十二分爲算積日分八牛初度自此以後以次累加步至尾十七度五十九分得一萬〇二百二十七日一十七刻九十二分爲周天積日分却置積日以二十八年

一周天而一得三百六十五度二十五分六十四秒卽此以合天周三百六十五度二十五分七十五秒之數則少一十一秒矣若以度率二十八乘周天度三百六十五度二十五分七十五秒得周積一萬〇二百二十七日二十一刻方爲正法蓋大統以日行分末二十八纖五七有奇之數收而爲九故日行今數積多以致天周之數少也計大統周積少三刻〇八非正法矣月率羅喉計都俱倣此

古今律曆考卷五十八

三

古今律曆考卷五十八畢



國家圖書館. NATIONAL CENTRAL LIBRARY. TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷五十九

曆法二十四

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆法

五星聚

秦王子嬰初立即漢元年漢紀高帝元年十月
五星聚東井孟康曰歲星先至四星從歲星也
後魏崔浩集諸歷家攷校漢元以來日月薄食

五星行度并譏前史之失別爲魏曆以示高允
允曰漢元年十月五星聚東井此乃曆術之淺
事今譏漢史而不覺此謬恐後人之譏今猶今
之譏古也浩曰所謬云何允曰按星傳太白辰
星常附日而行十月日在尾箕昏沒於申南而
東井方出於寅北二星何得背日而行是史官
欲神其事不復推之於理也浩曰天文欲爲變
者何所不可邪允曰此不可以空言爭也宜更
審之坐者咸恠之唯東宮少傅游雅曰高君精

於曆數當不虛也後歲餘浩謂允曰先論本不
經心及更考究果如君言五星乃以前三月聚
東井非十月也衆乃歎服至趙宋紀太祖乾德
五年三月五星聚於奎初竇儼善推步星曆逆
知吉凶與盧多遜楊徽之同在諫官儼嘗謂之
曰丁卯歲五星聚奎自此天下太平二拾遺見
之儼不與也後卒如其言我

朝洪武間五星並見於奎占者謂亦如宋建隆
三年爲文明之象有考者曰宋五星聚奎在乾

德五年非建隆三年也古記載與論辯不同如此以余考之秦二世三年甲午八月子嬰立十月沛公至霸上子嬰降至正月改爲漢高帝元年秦以十月爲歲首漢因之則是年甲午之十月已屬爲乙未之歲首十月初子嬰尚在位則雖秦王子嬰立之年卽漢之元年亦可也五星聚井則實在乙未歲前天正以後之年以授時推乙未歲前天正中積五十四萬二千七百五十二日有奇天正冬至赤道日躔斗二十度以

步至五月中旬木星八井見至次年丙申三月方出步乙未天正後之十月日在尾箕昏沒於申南而東井方出於西北金水二星不得背而行是月木火土三星俱在東井金水不在東井及推前三月乃八月也八月日躔在井而土金水三星俱會在井惟火星在申酉間夫井居未而申酉間亦近未雖相去不遠然尚未至井也史載是年五星聚井必目覩之者崔浩又步爲八月聚井今以授時推八月乃火星猶隔一辰

尚未至井則此必授時火星之周率少強之所致也周率少強則步不及數以積筭上至漢初千有餘年之遠火星甫及申酉間而不能至未無惑其然耳然則高允崔浩之言皆是也若及時測驗減火周之率以合天道則幾矣

宋太祖時五星聚奎竇儼逆知其數在乾德五年之丁卯爲是洪武間占者謂爲建隆三年非也以授時推是乾德五年丁卯歲三月中旬五星皆聚在奎合夫授時步漢聚井有火隔一宿

之少差而於宋聚奎乃脗合不爽何以故以元至宋年數近而迄漢則歷年遠也今以詳布乾德聚奎之曆具於左

宋太祖乾德四年丙寅歲

距元至元辛巳三百一十五筭

中積一十一萬五千〇五十一日四八二

冬至二十三日五七八

閏餘一十九日九一三三二八

經朔三十六日六四六七二

天正加時赤道斗四度二三〇五

天正加時黃道斗三度八九三六

金星後合三十四日九三八四

盈曆五十一日四三八三

火星後合三百四十五日一六四五

盈曆三百〇〇日三九五五二三

乾德五年丁卯

中積一十一萬四千六百八十六日二三九二

冬至二十八日八二〇八

閏餘一日二五八四二

遲曆四日七五〇八

經朔二十七日五六二三八

天正加時赤道斗四度二一五八

天正加時黃道斗三度八八〇一

木星後合八十九日七〇六六

盈曆三百五十七日八四九九七五

縮末曆七日三五七七五

減差〇度七八六九六八

月數三八二月

八月巳來日一日五八六二七三

二月經朔五十六日一五四一五九

加時定日五十七日七四〇四三二

加時定度一百〇二度三八九七三二

二月二日辛酉西戶初三刻木合伏壁八度〇三二三

推木星晨疾末

中積一百三十四日五九二六

中星一百一十三度一四六七

盈曆〇日一六二七七五

加差〇度〇一七六九五

月數四 入三月

八月巳來日一十七日七四六三四三

加時定星奎九度四六七三九五

三月經朔二十五日六八四七五二

加時定日四十三日四三一〇九五

順減差一十〇分三七一一

十八日丙午與金星同度

丁未日夜半奎九度三六三九八四

三月十九日丁未木星晨疾末奎九度
是日與火星同度

推火星晨疾末

中積四百七十三日一六四五

中星八十五度二九〇六

盈初曆二十〇日五〇八〇二

加差十四度七四五三五六

月數四 入三月

八月已來日五日八〇三一〇三

加時定星壁五度六七八四五六

加時定日三十一日四八七八五五

順減差三十三分四四九八

乙未日夜半壁五度三四四〇〇二

三月七日乙未火星晨疾末壁五度

十一日巳亥奎初度九十四分六三

二十八日丙辰火星與土星同度奎十五度

土星後合一百〇六日九二〇一

盈曆三百〇五日五〇七五〇五

推土星晨疾

中積一百二十七度三二〇一
中星一百二十二度七九〇二
縮末曆五十六日一六
減差五度一二三九八

月數四 入三月

八月已來日五日三三二一六五
加時定星奎十三度九六八七二
加時定日三十一日〇一六九一七

順減差三分六六四八

乙未日夜半奎十三度九三二四
三月七日乙未土星晨疾十三度
三月八日土星順行見奎十四度
二十三日辛亥與金星同度
二十八日丙辰與火星同度

推金星晨疾初

中積四百七十八日八四一
中星九十一度〇六七四

古今律曆考卷五十九
盈末曆八十一日九三五三五

加差二度一〇四六二三

月數三 八二月

八月已來日二十八日三六九四六三

加時定星室十五度〇二九九

加時定日二十四日五二三六二二

順減差六十三分〇〇八六

戊子日夜半室十四度三九九八四

二月二十九日戊子金星晨疾初至十六度

三月十一日巳亥金星順行見奎初度二一四八

三月十八日與木星同度

三月二十三日辛亥金星與土星同度奎十五度

水星後合一十四度六三一五

盈曆二百二十四日六六九二

推水星晨伏

中積一百一十二日七五七五

中星九十五度〇九六一

縮末曆五十三日七三五五五

減差一度六七〇一六

月數三八二月

入月已來日二十三日七五三九八一

加時定星室十四度〇四八一二

加時定日一十九日九〇八一四

順減差一度五二九八九一

二月二十四日癸未夜半室十二度五二九二一

三月五日癸巳水星晨伏奎一度三二九一

古今律曆考卷五十九畢

古今律曆考卷六十

曆議一

陝西按察使安肅郝雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

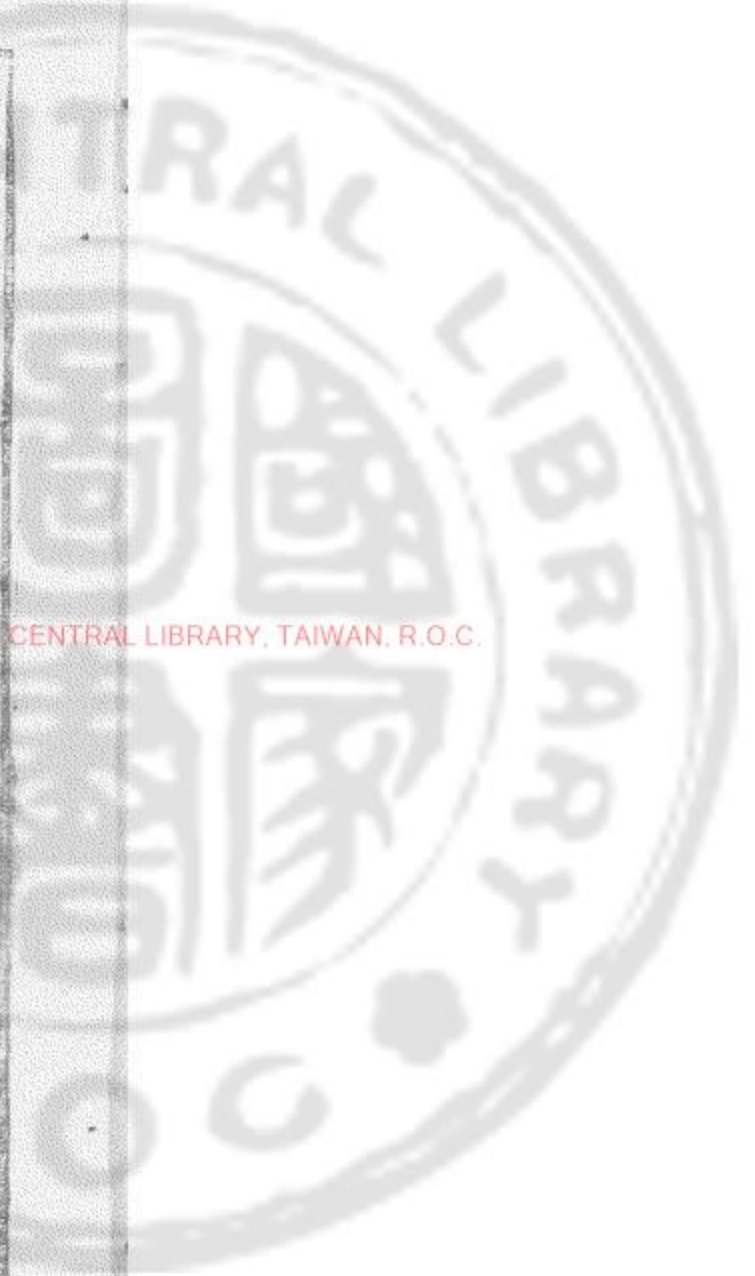
總理紫荆保定府參政儒閣張崇禮校梓

曆議

天體

天體至圓天包地外地在天中地平當天之半
天體半見地上半隱地下東西轉運自東而徂
西南北斜倚北高而南下自天地之中言之北

龍藏書局



古今律曆考卷之十一
極出地三十六度南極入地三十六度二極持其兩端猶門之樞車之軸也中分爲赤道斜倚於南橫絡天腹天周三百六十五度有奇赤道去極九十一度有奇周天之星二十八宿而星之辰均分十二次辰之度三十有奇十二辰之度合三百六十五度有奇輻輳於腰圍名曰赤道其度在赤道者正得一度之廣去赤道則漸遠而漸狹天體圓故也各度以二十八宿之星紀數謂之經度東西分經則南北分緯各四

分之皆相距九十一度有奇然東西雖曰斜倚而其中道兩傍則固在卯酉之位矣星辰循天左旋日月五星遡天右轉日月五星亦隨天行而曰右者七曜實東而天牽之以西若蟻行磨上之譬云爾日日行一度一歲一周天所行之路謂之黃道與赤道相交半出赤道外半入赤道內冬至之日黃道出赤道外二十四度去極遠日出辰入申晝短而夜長故時寒夏至之日黃道入赤道內二十四度去極近日出寅入戌

畫長而夜短故時暑春秋二分黃道與赤道平去極中日出卯入酉晝夜均月日行十三度有奇行有遲疾二十七日有奇一周天所行之路謂之白道循黃道內外而東與黃道相交出入不過六度黃道內曰陰曆其外曰陽曆分而言之日行黃道月行九道青道二出黃道東赤道二出黃道南白道二出黃道西黑道二出黃道北併黃道爲九行其實一道也日陽精火爲君象月陰精水爲臣象火則發光於外水則含影

於內君令乎臣臣承乎君故月光生於日之所照魄生於日之所不照當日則光明就日則光盡日之行也舒月之行也速與日同度而合爲之朔舒先速後近一遠三爲之弦相與爲衝分天之中爲之望以速及舒光盡體魄爲之晦黃白道相結爲之交日月體相遇爲之會當交會而相盪者食也日食於朔月體掩日光也月食於望月體侵入暗虛不受日光也日月之行氣朔生焉日月之蝕吉凶生焉夫星有經有緯經

星者三垣二十八舍也三垣者紫微垣大微垣
天市垣二十八舍者東方七宿角亢氐房心尾
箕爲蒼龍之體北方七宿斗牛女虛危室壁爲
玄武之體西方七宿奎婁胃昴畢觜參爲白虎
之體南方七宿井鬼柳星張翼軫爲朱雀之體
中外官星總計二百八十三座常明者百有二
十可明者三百二十爲星二千五百微星之數
萬有一千五百二十其星在朝象官如左輔右
弼上次將相三台九卿執法騎官幸臣從官之

類是也在野象物如騰蛇雞豕狗狼魚龍龜鼈
之類是也在人象事如天廟離宮閣道華蓋五
車天船大陵之類是也經星附天轉運各有常
位譬如百官萬民各守其職業而聽命於七政
七政所至或失度或愆期下照分野則其應驗
可占而知矣緯星者五行之精也木曰歲星火
曰熒惑土曰填星金曰太白水曰辰星併日月
爲七政五星有盈縮遲疾歲星行四千三百三
十一日有奇凡十二歲一周天熒惑行六百八

古今律曆考卷之十一
十七日弱凡二歲一周天填星行一萬七百四
十八日弱凡二十八歲一周天太白行三百六
十五日有奇凡歲一周天辰星與太白同此其
率也五緯之外又有四餘四餘者天之隱曜也
行無遲疾紫氣木之餘氣也隱而不見見爲有
道謂之景星其行一萬二百二十七日有奇凡
二十八歲一周天月孛水之餘氣也隱而不見
見則妖孽謂之彗孛其行三千二百三十二日
弱凡八歲十月一周天羅喉火之餘氣計都土

之餘氣常隱不見是爲天首天尾從交會之餘
限計之其行六千七百九十三日有奇凡十八
歲七月一周天但紫氣月孛以順行左旋布羅
喉計都以逆行右旋布耳若夫天漢乃氣之英
水之精也氣發而升精華上浮宛轉若流名曰
天河起於尾箕經龜魚傳說天江糠星天籥斜
行上連箕斗天弁河鼓左右旗倒分一派西映
天市之吳越自坤抵艮至宗星宗人而止其大
勢上絡天津而至車府造父騰蛇王良附路閣

道大陵天船漸下而東南行歷卷古五車諸王
天關司怪水府而入東井過四瀆闕丘天狗弧
矢之墟在社稷七星南而沒此天漢有光之脉
絡天所以爲東西南北襟帶之限而天下河漢
之源出於此也其上北斗七星在紫微宮自一
至四爲魁自五至七爲杓第一星名天樞第五
星名天衡第七星名搖光此三星謂之斗綱乃
七政之樞機四時之斟酌隨所指以運元化者
也如今寅月雨水後日躔入亥宮則斗杓昏刻

指寅斗衡夜半指寅斗魁平旦指寅以次卯月
春分後日躔入戌宮則斗杓昏刻指卯斗衡夜
半指卯斗魁平旦指卯以推餘月皆然是其隨
所指以運元化如此至於天運漸移至卯月日
躔入亥宮則斗杓昏刻又轉而指丑矣獨不見
今之立春至雨水後六日巳皆入丑乎久之斗
杓歷十二月皆可指寅一寅月斗杓皆可指十
二辰蓋約二千年轉一宮二萬餘年轉十二宮
一周天而復始此推步之術萬世可知者也若

人不察而見今之寅月斗適指寅遂認爲一定
不易之辰則惑矣

星經

星官之書自黃帝始重黎羲和之後夏有昆吾
殷有巫咸周有史佚魏有石氏齊有甘公皆能
言天文察微變至三國時陳卓始列甘德石申
巫咸三家星官著於圖錄二百五十四官一千
二百八十三星并二十八宿及輔官附坐二百
八十二星總二百八十三官一千五百六十五

星宋元嘉太史令錢樂之所鑄渾天銅儀以朱
黑白三色用殊三家出於石者赤出於甘者黑
出於巫者黃其大凡也按甘氏星經曰日一星
在房之西氏之東日陽精爲雞三足雞在日中
而其精爲星以司太陽之行度日生於東故於
是在焉月一星在昴畢間故昴畢之間爲天街
黃道之所經也月陰精爲兔四足兔在月中而
其精爲星以司太陰之行度月生於西故於是
在焉日精在氏房月精在畢昴自司其行度而

氏房昴畢乃黃道之所經不得而司之范育曰
日出於卯卯之屬爲兔而兔之宅乃在月中月
出於酉酉之屬爲雞而雞之宅乃在日中是謂
陰陽之精互藏其宅石氏星經曰東宮青帝其
精蒼龍爲七宿其象有角有亢有氏有房有星
有尾有箕氏胃房腹箕所糞也司春司木司東
嶽司東方司麟蟲三百六十北方黑帝其精玄
武爲七宿斗有龍蛇蟠結之象牛蛇象女龜象
虛危壁室龜蛇蟠蚪之象司冬司水司北嶽司

北方司介蟲三百六十西方白帝其精白虎爲
七宿奎象白虎婁胃昴虎三子也畢象虎觜參
象璘觜首參身也司秋司金司西嶽司西海司
西方司毛蟲三百六十南方赤帝其精朱鳥爲
七宿井首鬼目柳喙星頸張嗉翼翩軫尾司夏
司火司南嶽司南海司南方司羽蟲三百六十
中宮黃帝其精黃龍爲軒轅首枕星張尾掛柳
井體映三台司四季司中嶽司中土司河江漢
淮濟之水司黃帝之子孫司裸蟲三百六十夫

古今律曆考卷之十一
世之言星者惟知四獸而不知黃龍亦猶民俗
惟知四時而不知夏之後有土位素問所謂長
夏月令所謂中央五時取火季夏取槐檀之火
也軒轅本天市垣之星在張宿之分野分爲土
德寄王鶉火馬斯又天星之精義也
儀象

璣衡之來尚矣史謂起於帝嚳或謂作於宓犧
又謂羲和舊器非舜創爲也漢洛下閎造太初
曆用渾儀馬融謂卽古璿璣玉衡之制宋王蕃

之論亦云渾儀之制置天象地平以定天體爲
四游儀以綴赤道者璣也置望甬橫簫於游儀
中以窺七曜之行而知其躔離之次者衡也若
六合儀三辰儀與四游儀並列爲三重者唐李
淳風所作而黃道儀者一行所增也如張衡祖
洛下閎耿壽昌之法別爲渾象實諸密室用漏
水轉之以合璿璣所加星度則渾儀之外又有
渾象唐李淳風梁令瓚祖之始與渾儀並用太
平興國中張思訓造於禁中詔置文明殿下其

制起樓高丈餘機隱於內規天矩地下設地輪地足又爲橫輪側輪斜輪定身關中關小關天柱七直神左搖鈴右扣鐘中擊鼓以定刻數每一晝夜周而復始又以木爲十二神各直一時至其時則自執辰牌循環而出隨刻數以定晝夜短長上有天頂天牙天關天指天抱天東天條布三百六十五度爲日月五星紫微宮列宿斗建黃赤道以日行度定寒暑進退開元遺法運轉以水冬則凝凍至是代以水銀則無差失

又舊法日月晝夜行度皆人所運新制成於自然尤爲精妙真宗時司天冬官正韓顯符造銅候儀其制九曰雙規曰游規曰直規曰窺管曰平準曰黃道曰赤道曰龍柱曰水泉俱本淳風遺法嗣後沈括蘇頌等造儀象浮漏亦臻奇巧自靖康之亂儀象之器盡歸於金元都燕其初襲用金舊而規環不協難復施行乃命左丞許衡領其事與太史令邢臺郭守敬唐縣王恂率南北日官分掌測驗守敬首言曆之本在於測

驗而測驗之器莫先儀表今司天渾儀宋皇祐
中汴京所造不與大都尺度相符比量南北二
極約差四度表石年深亦復欹側守敬乃盡考
其失而移置之既又別圖高爽地以木爲重棚
創作簡儀高表用相比覆又以爲天樞附極而
動昔人嘗展管望之未得其的作候極儀極辰
既位天體斯正作渾天象象雖形似莫適所用
作玲瓏儀以表之矩方測天之正圓莫若以圓
求圓作仰儀古有經緯結而不動守敬易之作

立運儀日有中道月有九行守敬一之作證理
儀表高景虛罔象非真作景符月雖有明察景
則難作闕凡以測月併星曆法之驗在於交會
作日月食儀天有赤道輪以當之兩極低昂標
以指之作星晷定時儀以識漏刻作大明燈漏
又作正方案九表懸正儀座正儀爲四方行測
者所用又作仰規覆矩圖異方渾蓋圖日出入
永短圖與上諸儀互相參攷謂昔人以管窺天
宿度餘分約爲太半少未得其的乃用二線推

古今律曆考卷之十一
測於餘分纖微皆有可考以測日二線與日相對其下值時刻則晝刻也夜則以星定之測日月五星出沒俱有成法以上諸儀之制詳見元史中又以九服日月交食分數時刻不同晝夜長短不同日月星辰去天高下不同乃遣監候官一十四員分道而出東至高麗西極滇池南踰朱崖北盡鐵勒四海測驗凡二十七所越五年而曆成從古儀象測驗之精無能出其右者至今簡儀仰儀圭表影符等器在觀象臺猶存

第歲久儀有欹澀器有殘缺兼之舊法失傳疇人膠柱至併其察璣測晷不知作何狀也則夫及時修改變而通之神而明之者存乎其人耳

古今律曆考卷六十

古今律曆考卷六十畢



國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷六十一

曆議二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荊心定侯參政鴈門張崇禮校梓

曆議

周天宿度

在天二十八宿爲度三百六十五度有奇非日躔無以校其度非列舍無以紀其度蓋天本無度因日行一度曆以紀之度從生焉此日月五

星所由以出入於二十八舍者也然列舍相距度數歷代所測不同漢唐宋止用闕管或有未密元郭守敬測用二綫遂及分焉今曆因之校天為密若考往古則以依當時宿度命之其時無宿度者壹準前人宿度惟推密率日躔無論古今並依今曆有分宿度為準前代宿度并至元所測今用之者並列於左

角十二度	漢初	洛闕	唐闕	元僧行	宋皇祐	所測	元豐	所測	崇寧	所測	元至	郭守敬
	所測	所測	所測	所測	所測	所測	所測	所測	所測	所測	所測	所測

亢九度	房五度	心五度	尾十八度	箕十一度	東七十五度	斗五度	牛八度
十六度	十六度	六度	十九度	十度	七十七度	二十五度	七度
	六度			十一度	七十九度		
九度少	五度太	六度少	十九度少	十度半			七度少
九度七分	五度七分	六度五分	十九度七分	十度四分	七十九度七分	二十五度七分	七度七分

女十二度	十一度	十一度少十度五分
虛十度	九度少強	八度九五分
危十七度	十六度	十五度半十五度四十分
室十六度	十七度	十七度十分
壁九度		八度太八度六十分
奎十六度	九十八度少九十五度少九十四度少九十四度少	十六度半十六度半
十二度		十度半
十四度	十五度	十五度半

昴十一度	十一度少十度三分
畢十六度	十七度少十七度四十分
觜二度	半度 初度五分
參九度	十度半十度十分
西方八度	八十三度八十三度八十二度
井三十三度	三十四度三十四度 三十三度少三十三度三分
鬼四度	二度 二度半二度二十分
柳十五度	十四度 十三度太十三度三分
星七度	六度太六度三分

NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

張十八度		十七度	十七度少七度五分
翼十八度		十九度	十八度太六度五分
軫十七度			十七度三分
南首至度百十一度	百一十度		百九度少百度四分
度里之差			

考靈耀云周天三百六十五度四分度之一每
 度三千九百三十二里千四百六十一分里之
 三百四十八圓周一百七萬一千里以圍三徑
 一言之直徑三十五萬七千里此為二十八宿

周圍直徑之數又二十八宿以外上下東西各
 有萬五千里是為四游之極謂之四表據四表
 之內并星宿內總有三十八萬七千里天徑中
 央正半之處則一十九萬三千五百里地在於
 中厚三萬里春分之時地正當中自此地漸漸
 而下至夏至地下游萬五千里地之上畔與天
 中平夏至之後地漸漸向上至秋分地正當天
 之中自此地漸漸而上至冬至上游萬五千里
 地之下畔與天中平自冬至後地漸漸而下地

常升降於三萬里之中日中立竿測景以句股
量之夏至立八尺表景一尺六寸表景千里而
差一寸是則天上一寸地下千里是言本於周
髀之文髀者股也以表爲股相傳本伏羲氏立
法自周公受之於大夫商高周人志之故曰周
髀考周禮日至之景尺有五寸謂之地中鄭衆
說土圭之長尺有五寸以夏至之日立八尺之
表其景與土圭等謂之地中今潁川陽城地也
鄭玄云凡日景於地千里而差一寸景尺有五

寸者南戴日下萬五千里也以此推之日當去
其下地八萬里日邪射陽城則天徑之半也以
句股法言之旁萬五千里句也立八極萬里股
也從日邪射陽城弦也以句股求弦法入之得
八萬一千三百九十四里天徑之半而地上去
天之數也倍之得十六萬二千七百八十八里
天徑之數也以周率乘之徑率約之得五十一
萬三千六百八十七里周天之數也案宋元嘉
十九年壬午使使往交州測影夏至之日影出

表南三寸二分何承天遙取陽城夏至一尺五寸計陽城去交州路當萬里而影實差一尺八寸二分是六百里而差一寸也又梁大同中二至所測以八尺表率取之夏至當一尺一寸七分後魏信都芳注周髀四術稱永平元年戊子當梁天監之七年見洛陽測景又見公孫崇集諸朝士共觀秘書影同是夏至日其中影皆長一尺五寸八分以此椎之金陵去洛南北略當千里而影差四寸則二百五十里而影差一寸

也唐開元間命僧一行更造新曆遣太史監南宮說等於河南北平地測日晷及極星夏至日中立八尺之表同時候之陽城晷長一尺四寸八分弱夜視北極出地高三十四度十分度之四浚儀岳臺晷長一尺五寸微強極高三十四度八分南至朗州晷長一尺七寸七分極高二十九度半北至蔚州晷長二尺二寸九分極高四十四度南北相距三千六百八十八里九十步晷差一尺五寸三分極差十度半又南至交州

畧出表南三寸三分八月海中南望老人星下
衆星粲然皆古所未見大率去南極二十度以
上皆見夫三千六百餘里畧差一尺五寸三分
是約二百四十里差一寸以南北地里計南戴
日下去嵩高僅五千里在天則爲十二度以此
較之一度之廣四百餘里鄭玄等所謂千里而
差一寸南戴日下萬五千里者非也又自漢至
齊梁先儒談天者皆謂紐星卽不動處惟祖暅
之以儀測知不動處猶去紐星一度有餘自唐

至宋又測紐星去不動處三度有餘南宋在臨
安測紐星去極約有四度半元志但從三度之
說蓋紐星去極尚未有定說也唐開元間測浚
儀岳臺北極出地三十四度八分宋志元志皆
云三十五度或云三十五度弱大都北極出地
四十度太強唐志云北極去地雖秒分微有盈
縮難以目校大率三百五十餘里而差一度極
之遠近旣異則黃道軌景亦隨而變宋志沈括
議云舊說謂今中國於地爲東南當偏西北望

古今律曆考卷之十一
極星置極不當正北又謂天常傾西北極星不
得居中夫謂中國觀之天常北倚可也謂極星
偏西則不然所謂東西南北者何從而得之豈
不以日之所出者爲東日之所入者爲西乎古
人候天自安南至浚儀纔六千里而北極差十
五度稍北不已庸詎知極星之不直人上也今
南北纔五百里則北極輒差一度已上而東西
南北數千里間日分之時候之日未嘗不出於
卯半而入於酉半則又知天樞既中則日之所

出者定爲東日之所入者定爲西天樞則常爲
北無疑矣以衡窺之日分之時以渾儀抵極星
以候日之出沒則常在卯酉之半少北此殆放
乎四海而同者何從而知中國之爲東南也彼
徒見中國東南皆際海而爲是說也彼北極之
出地六千里之間所差者已如是又安知其茫
昧幾千萬里之外耶今直當據建邦之地人目
之所及者裁以爲法不足爲法者宜置而勿議
可也趙友欽曰地中有子午卯酉四向四向既

正則輪盤二十四向皆正矣然而八方之地各有偏向若世所用指南針要亦可准試卽偏地用之驗其所指者正午歟偏午歟使偏地而指偏午則二十四向皆隨偏午而定一向旣差則餘向俱差矣曾三異因話錄地螺或用子午正針或用子午丙壬間縫針天地南北之正當用子午或謂今江南地偏難用子午之正故以丙壬參之古者測日景於洛陽以其天地之中然外陽城之地少偏則難以正用矣至於廣雅則

云天周六百一十萬餘里天去地一百一萬五千餘里淮南子論天去地五億萬里禹使大章豎亥步自東極至西極南極至北極各二億三萬餘里又丘處機論北斗斡旋與星河在天皆不入地日亦不入地若日入地則與箕斗坼破人強稱星日入地者非是而揚升菴深信之夫自昔之論星度里差方向出入各有不同如此余據授時所測天度以句股密率較之得冬至日下去地二萬六千二百餘里夏至日下去地

古今律曆考卷六十一
五萬九千二百餘里約千里差一度約天徑十二萬餘里天周三十七萬餘里是其數也縱授時所測或少有不的不過里數中小差於大約固不遠也如求其真則惟執句股之密率再於南北二三千里以準繩一量之卽定矣然總不出千里上下差一度而諸論之異同可勿疑也若以測北辰則惟取璣衡正其北面卽於紐星近處設管以目力圓轉求之晝夜一周於圓於中自得不動之處出地度若干乃以正方案各

於九服所在以景規之凡出入一規之交識以墨度以線屈其平以爲中卽所識與臬相當且其景最短則日南定矣極星正其北日景正其南將隨處各有子午卯酉之中而七政之出入因之指南針可勿用也至如沈括所疑人至偏北安知北極不直入人上不知人縱偏北北極直入人上然渾天斜倚之體自若日行之斜絡天腰與極星去赤黃道之數自若不見極南之夏至日景轉而之南乎景雖轉南而其日之自

東北出西北沒自若耳此又不待辨而明者也
大約地形原不過數萬里無數十萬里之說卽
元時北海測景夏至夜止二十刻不見地形之
有涯耶人動稱西域去中國幾十萬里然印度
寶瓶等十二宮與中華大略相同彼土人視正
北亦在虛宿其步曆月策止少四刻餘交終止
多十刻餘以此見中西之遠不過萬餘里在天
不過差十餘度非太懸絕也其云若遠者山川
迂曲之故耳聞宣德中有鄧老下西洋回爲人

言歷數國至極遠處仰視三光大小次第一切
與中國不異是其證也夫天體至圓半覆地上
半覆地下不出句股之率自得度里之周乃實
際而非象罔者若廣雅淮南所論天度皆荒遠
不經之談而丘處機所論星日不入地則尚不
識天渾自度爲何狀而淺言夢言者也

按古今尺數步數里數代各不同大都上古小
而後漸乃大如今之市尺當古之一尺太今以
五尺爲一步三百六十步爲一里而古未必然

也假若古以二百步爲一里或四尺卽一步而尺又小尺之太則今之一里當古之二里餘矣如此則安得比而同之其云天去地七八萬里安知非卽十餘萬里云幾百里差一寸安知非卽千里差一寸云日徑千餘里安知非卽二千餘里故歷代量天里數之不同胥此之故也以余論之惟以句股密率用今之尺與里量今之天以步曆數而古今里數之同異皆不必辨矣古今律曆考卷六十一畢

古今律曆考卷六十二

曆議三

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鳳陽張崇禮校梓

曆議

治曆沿革

甚矣曆之難言也治曆明時自黃帝堯舜與三代之盛王皆首重之周秦之間閏餘乖次嗣是以後遂失其傳漢劉歆造三統曆始立積年日

法爲推步之準漢末劉洪造乾象曆始悟月行有遲速極差有五度餘晉姜岌造三紀曆始悟以月食衝檢日宿度所在宋何承天造元嘉曆始悟朔望弦皆定大小餘及測景定氣祖冲之造大明曆始悟太陽有歲差之數極星去不動處一度餘北齊張子信始悟日月交道有表裏五星有遲疾留逆盈縮入氣加減隋劉焯造皇極曆始悟日非皆平行一度二至後有盈縮唐傅仁均造戊寅元曆頗采舊儀始用定制李淳

風造麟德曆以古曆章部元首分度不齊始爲總法用進朔以避晦晨月見偕一行造大衍曆始以朔有四大三小定九服交食之異徐昂造宣明曆始悟日食有氣刻時三差宋周琮造明天曆始悟日月會合爲朔併朔餘虛分爲日法姚舜輔造紀元曆始悟食甚泛餘差數元至元庚辰郭守敬王恂創造簡儀高表憑其所測實數考正者凡七事一曰冬至自丙子年立冬後依每日測到晷景逐日取對冬至前後日差同

者爲準得丁丑年冬至在戊戌日夜半後八刻半又定丁丑夏至在庚子日夜半後七十刻又定戊寅冬至在癸卯日夜半後三十三刻巳卯冬至在戊申日夜半後五十七刻庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一刻遠近相符前後應準二曰歲餘自大明曆以來凡測景驗氣得冬至時刻真數者有六用以相距各得其時合用歲餘考驗四年相符不差仍自宋大明壬寅年距至今口八百一十年每歲合得三百六十五日

二十四刻二十五分其二十五分爲今曆歲餘合用之數三曰日躔用至元丁丑四月癸酉望月食旣推求日躔得冬至日躔赤道箕宿十度黃道箕宿九度有奇仍憑每日測到太陽躔度或憑星測月或憑月測日或憑金木二星度測日及月食衝驗冬至日躔立術推筭起自丁丑正月至巳卯十二月凡三年共得一百二十四事皆躔於箕與日食相符四曰月離自丁丑以來至今憑每日測到逐時太陰行度推筭變從

黃道求入轉極遲疾并平行得大明曆入轉後
天又因考驗交食加大明曆三十刻與天道合
五曰入交自丁丑五月以來憑每日測得太陰
去極度比擬黃道去極度得月道交於黃道仍
依日食法度推求皆有食分得入交時刻與大
明曆所差不多六曰二十八宿距度自漢太初
曆以來距度不同互有損益大明曆則於度下
餘分附以太半少皆私意牽就未嘗實測其數
今新儀皆細刻周天度分每度爲三十六分以

距線代管窺宿度餘分並依實測不以私意牽
就七曰日出入晝夜刻大明曆日出入晝夜刻
皆據汴京爲準其刻數與大都不同今更以本
方北極出地高下黃道出入內外度立術推求
每日日出入晝夜刻得夏至極長日出寅正二
刻日入戌初二刻晝六十二刻夜三十八刻冬
至極短日出辰初二刻日入申正二刻晝三十
八刻夜六十二刻未爲定式所創法凡五事一
曰太陽盈縮用四正定氣立爲升降限依立招

差求得每日行分初末極差積度比古爲密二
日月行遲疾古曆皆用二十八限今以萬分日
之八百二十分爲一限凡析爲三百三十六限
依梁疊招差求得轉分進退其遲疾度數逐時
不同蓋前所未有三曰黃赤道差舊法以一百
一度相減相乘今依算術句股弧矢方圓斜直
所容求到度率積差差率與天道實脗合四曰
黃赤道內外度據累年實測內外極度二十三
度九十分以圓容方直矢接句股爲法求每日

去極與所測相符五曰白道交周舊法黃道變
推白道以斜求斜今用立渾比量得月與赤道
正交距春秋二正黃赤道正交一十四度六十
六分擬以爲法推逐月每交二十八宿度分於
理爲盡總以日月實合時刻定晦而不用虛進
法以躔離朏朧定交食其法視古皆密而又悉
去諸歷積年月日法之傳會者一本天道自然
之數可以施之永久而無弊曆成上之賜名授
時至今欽天監用之不敢又易焉然其中間有

古今律曆考卷之十三
未善併缺焉者宜修改見後

曆年甲子

授時於古積年之法不用爲是而歷代甲子積年之數所距至元庚辰爲筭者則有可紀也立成如左

第一甲子黃帝元年積三千九百七十七年

第二甲子黃帝六十一年積三千九百一十七年

第三甲子少昊二十一年積三千八百五十七年

第四甲子少昊八十一年積三千七百九十七年

第五甲子顓頊五十七年積三千七百三十七年

第六甲子帝嚳三十九年積三千六百七十七年

第七甲子帝堯二十一年積三千六百一十七年

第八甲子帝舜九年積三千五百五十七年

第九甲子夏禹八年積三千四百九十七年

第十甲子仲康三年積三千四百三十七年

第十一甲子寒浞十五年積三千三百七十七年

第十二甲子帝槐四年積三千三百一十七年

第十三甲子帝不降四年積三千二百五十七年

第十四甲子帝扁五年積三千一百九十七年
第十五甲子孔甲二十三年積三千二百三十七年
第十六甲子桀二十二年積三千〇百七十七年
第十七甲子太甲十七年積三千〇百一十七年
第十八甲子太庚十五年積二千九百五十七年
第十九甲子太戊二十一年積二千八百九十七年
第二十甲子仲丁六年積二千八百三十七年
第二十一甲子祖辛十年積二千七百七十七年
第二十二甲子祖丁二十九年積二千七百一十七年

第二十三甲子盤庚二十五年積二千六百五十七年
第二十四甲子武丁八年積二千五百九十七年
第二十五甲子祖甲二年積二千五百三十七年
第二十六甲子武乙二年積二千四百七十七年
第二十七甲子紂十八年積二千四百一十七年
第二十八甲子康王二年積二千三百五十七年
第二十九甲子昭王三十六年積二千二百九十七年
第三十甲子穆王四十五年積二千二百三十七年
第三十一甲子孝王十三年積二千一百七十七年

古今通纂卷之三
第三十二甲子共王五年積二千一百一十七年
第三十三甲子幽王五年積二千〇百五十七年
第三十四甲子桓王三年積一千九百九十七年
第三十五甲子惠王二十年積一千九百三十七年
第三十六甲子定王十年積一千八百七十七年
第三十七甲子景王八年積一千八百一十七年
第三十八甲子敬王四十三年積一千七百五十七年
第三十九甲子威烈王九年積一千六百九十七年
第四十甲子顯王十二年積一千六百三十七年

第四十一甲子赧王十八年積一千五百七十七年
第四十二甲子秦始皇十年積一千五百一十七年
第四十三甲子漢文帝三年積一千四百五十七年
第四十四甲子武帝元狩六年積一千三百九十七年
第四十五甲子宣帝五鳳元年積一千三百三十七年
第四十六甲子平帝元始四年積一千二百七十七年
第四十七甲子明帝永平七年積一千二百一十七年
第四十八甲子安帝延光三年積一千一百五十七年
第四十九甲子靈帝中平元年積一千〇百九十七年

古今通曆考卷之二
第五十甲子蜀后主延熙七年積一千〇百三十七年
第五十一甲子晉惠帝永興元年積九百七十七年
第五十二甲子哀帝興寧二年積九百一十七年
第五十三甲子宋文帝元嘉元年積八百五十七年
第五十四甲子齊武帝永明二年積七百九十七年
第五十五甲子梁武帝大同十年積七百三十七年
第五十六甲子隋文帝仁壽四年積六百七十七年
第五十七甲子唐高宗麟德元年積六百一十七年
第五十八甲子玄宗開元十二年積五百五十七年

第五十九甲子德宗興元元年積四百九十七年
第六十甲子武帝會昌四年積四百三十七年
第六十一甲子昭宗天祐元年積三百七十七年
第六十二甲子宋太祖乾德二年積三百一十七年
第六十三甲子仁宗天聖二年積二百五十七年
第六十四甲子神宗元豐七年積一百九十七年
第六十五甲子高宗紹興十四年積一百三十七年
第六十六甲子寧宗嘉太四年積七十七年
第六十七甲子宋理宗景定五年積一十七年
元世祖至元年

古今律曆考卷六十二
至元十七年庚辰歲冬至上下距筭爲積

第六十八甲子元泰定元年積四十四年

第六十九甲子大明洪武十七年積一百〇四年

第七十甲子正統九年積一百六十四年

第七十一甲子弘治十七年積二百二十四年

第七十二甲子嘉靖四十三年積二百八十四年

右積年以至元十七年庚辰爲距上推下推步

之自至元庚辰至萬曆己亥積三百一十八年

以後每歲增一筭 古今律曆考卷六十二畢



古今律曆考卷六十三

曆議四

陝西按察使安肅那雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理薊保定察政鴈門張崇禮校梓

曆議

驗氣

程子曰曆法主於日日一事正則其餘可推此格言也故古之造曆者惟候日晷進退以驗陰陽消息之機是爲曆本舊法擇地平行設水準

繩墨植表其中以度中晷然表短促尺寸之下
所爲分秒太少之數未易分別表長則分寸稍
長所不便者景虛而淡難得實景前人欲就虛
景之中攷求真實或設望筭或置小表或以木
爲規皆取表端日光下徹圭面元郭守敬以銅
爲表高三十六尺端挾以二龍舉一橫梁下至
圭面共四十尺是爲八尺之表五圭表刻爲尺
寸舊寸一至是申而爲五釐毫差易分別創爲
景符以取實景其制以銅葉博二寸長加博之

二中穿一竅若針芥然以方閭爲趺一端設爲
機軸令可開闔楮其一端使其勢斜倚北高南
下往來遷就於虛景之中竅達日光僅如米許
隱然見橫梁於其中舊法以表端測晷所得者
日體上邊之景茲以橫梁取之實得中景不容
有毫末之差地中八尺表景冬至長一丈三尺
有奇夏至尺有五寸元京師長表冬至之景七
丈九尺八寸有奇在八尺表則一丈五尺九寸
六分夏至之景一丈一尺七寸有奇在八尺表

則二尺三寸四分雖晷景長短所在不同而其
景長爲冬至景短爲夏至則一也惟是氣至時
刻攷求不易蓋至日氣正則一歲氣節從而正
矣劉宋祖冲之嘗取至前後二十三、四日間晷
景折取其中定爲冬至且以日差北課推定時
刻宋皇祐間周琮則取立冬立春二日之景以
爲去至旣遠日差頗多易爲推攷紀元以後諸
曆爲法加詳大抵不出冲之之法守敬積日紫
月實測中晷自遠日以及近日取前後日率相
埒者參攷同異以取數多者日差分寸定擬二
至時刻最爲詳密

歲餘歲差

天周之度歲周之日皆三百六十有五而又有
餘分自今歲冬至距來歲冬至歷三百六十五
日而日行一周凡四周積千四百六十則餘一
日析而四之則四分之一也然天之分常有餘
歲之分常不足其數有不能齊者惟其所差至
微前人初未覺知迨漢末劉洪始覺冬至後天

古今律曆考卷之三
謂歲周餘分太强乃作乾象曆以歲餘二十五刻命爲二千五百分而減爲二千四百六十一分有奇至晉虞喜宋何承天祖冲之謂歲當有差因立歲差之法其法損歲餘益天周其損益大率在二千四百四十分上下强弱相減因得日躔歲退之差授時自劉宋大明壬寅以來凡測景驗氣得冬至時刻真數者有六取相距積日時刻以相距之年除之各得其時所用歲餘復自大明壬寅距至元戊寅積日時刻以相距

之年除之得每歲三百六十五日二十四分二十五秒比大明曆減去一十一秒定爲方今所用歲餘餘七十五秒用益所謂四分之一共爲三百六十五度二十五分七十五秒定爲天周餘分强弱相減餘一分五十秒用除全度得六十六年有奇日却一度以六十六年除全度適得一分五十秒定爲歲差復以堯典中星攷之其時冬至日在女虛之交及攷之前史漢元和二年冬至日在斗二十一度晉太元九年退在

古今律曆考卷之三
斗十七度宋元嘉十年在斗十四度末梁大同
十年在斗十二度隋開皇十八年猶在斗十二
度唐開元十二年在斗九度半今退在箕十度
取其距今之年距今之度較之多者七十餘年
少者不下五十年輒差一度宋慶元間改統天
曆取大衍歲差率八十二年及開元所距之差
五十五年折取其中得六十七年爲日却行一
度之差然古今曆法合於今則不能通於古密
於古又不能驗於今惟授時曆以之攷古則增

歲餘而損歲差以之推來則增歲差而損歲餘
上推春秋以來冬至往往皆合仍以大衍宣明
紀元統天大明并授時六曆攷驗春秋以來冬
至疎密凡四十九事獨授時合十之七八其中
有不合者或前代史官依時曆以書者多非候
景所得併間有日度失行之故也我

國初洪武十七年欽天監博士元統上言一代
之興必有一代之曆今曆雖以大統爲名而積
分猶踵授時之數非所以重始敬正也况授時

曆法以至元辛巳爲曆元至洪武甲子積一百
四年以曆法推之得三億七千六百一十九萬
九千七百七十五分經云大約七十年而差一
度每歲差一分五十秒辛巳至今年遠數盈漸
差天度擬合脩改臣今以洪武甲子歲前冬至
爲大統曆曆元推演得授時曆辛巳閏准分二
十四萬二千五十分洪武甲子閏准分一十八
萬二千七十分一十八秒授時曆辛巳氣准分
五十五萬六百分洪武甲子氣准分五十五萬

三百七十五分授時曆辛巳轉准分一十三萬
二百五十分洪武甲子轉准分二十萬九千六百
九十分授時曆辛巳交准分二十六萬二千八百
十八分洪武甲子交准分一十一萬五千一百
五分八秒上考下推不用消長之法以合天道
蓋天道無端惟數可以推其機天道至妙因數
可以明其理是理因數顯數從理出故理數可
相倚而不可相違也書奏擢統爲監正而監副
李德芳上疏駁之言至元辛巳爲曆元上推往

古每百年長一日下驗將來每百年消一日未
久不可易也今監正元統改作洪武甲子曆元
不用消長之法考得春秋魯獻公十五年戊寅
歲距至元辛巳二千一百六十三年以辛巳爲
曆元依授時法推得天正冬至在甲寅日夜子
初三刻與當時實測數相合若以洪武甲子元
上距獻公戊寅歲二千二百六十一年依大統
法推得天正冬至在丁巳日午正三刻比辛巳
爲元差四日六時五刻當用至元辛巳爲元及

消長之法方合天道疏奏元統復上疏爭言臣
所推甲子曆元實與舊法相合略無差謬
上曰二統皆難憑只驗七政交會行度無差者
爲是自是欽天監造曆以元統洪武甲子爲曆
元仍依舊法推算不用捷法夫二統之論不同
如此以余推之獻公在春秋之前非春秋時也
其十五年戊寅歲正月朔甲寅日冬至以授時
法推冬至分五十九刻得甲寅日夜子
初三刻冬至以大統法推冬至分五十五日五

古今律曆考卷之三十三
十三刻得巳未日午正三刻冬至計甲寅時刻
與巳未時刻相較大統後天四日五十四刻是
差四日六時李德芳之言爲是但查記載李德
芳言上下每百年消長一日又言大統推獻公
丁巳日冬至夫以余推獻公巳未冬至非丁巳
百年消長一分非一日何德芳之異也曰德芳
以消長法推二統時刻皆合豈不辯丁巳與日
字之誤此必修史者誤書巳未爲丁巳併分字
爲日字也夫元統上言昭代之曆不宜襲舊宜

修改敬正明理推數以合天道且上疏復爭自
謂略無差謬乃其所改之曆所推之數閏氣轉
交四准則皆授時之數接年續之一無所改者
也但去其消長之法而一無所改乃謂隨時修
改以合天道將誰欺乎甚矣元統之謬妄也
考古歷代歲差之數晉虞喜以天體爲三百六
十五度二十六分乃四分之一有餘歲策爲三
百六十五日二十四分乃四分之一不足五十
年差一度宋何承天以歲差太速改周天爲三

百六十五度二十五分半周歲爲三百六十五
日二十四分半百年差一度祖冲之以四十五
年差一度隋劉焯以七十五年差一度唐傅仁
均以五十五年差一度僧一行以八十三年差
一度自後諸曆各不同宋曆多在七十五年上
下元授時以周天三百六十五度二十五分七
十五秒周歲三百六十五日二十四分二十五
秒百年差一度半然則授時之法乃六十六年
三分年之二差一度元統謂授時七十年差一

度亦非

日躔

日一麗天列宿俱熄古人欲測躔度所在必以
昏旦夜半中星衡考其所距從考其所當然昏
旦夜半時刻未易得真晉姜夔首以月食衡檢
知日度所在紀元曆復以太白誌其相距遠近
於昏後明前驗定星度因得日躔授時用至元
丁丑四月癸酉望月食旣推求得冬至日躔赤
道箕宿十度黃道九度有奇仍自其年正月至

已卯歲終三年之間日測太陰及歲星太白相距度定驗參考皆躔箕宿適與月食所衝允合以金趙知微所修大明曆法推之冬至猶躔斗初度三十六分六十四秒比新測實差七十六分六十四秒蓋箕本度十度四十分箕末接斗初分數日躔乃自斗而退於箕者在大明猶躔斗初度三十六分六十四秒在至元丁丑則退在箕十度已過箕之所零四十分矣以箕四十分合斗初度三十六分六十四秒共七十六分六十四秒是大明曆較至元丁丑新測實差之數也

日行盈縮

天本無度以日行一度爲天一度然日雖日行一度而往來於黃道狹闊之間損益有不同者則盈縮生焉冬至日行一度強出赤道二十四度弱自此日軌漸北積八十八日九十一分當春分前三日交在赤道實行九十一度三十一分而適平自後其盈日損復行九十三日七十

一分當夏至之日入赤道內二十四度弱實行
九十一度三十一分日行一度弱向之盈分盡
損而無餘自此日軌漸南積九十三日七十一
分當秋分後三日交在赤道實行九十一度三
十一分而復平自後其縮日損行八十八日九
十一分出赤道外二十四度弱實行九十一度
三十一分復當冬至向之縮分盡損而無餘盈
縮均有損益初爲益末爲損自冬至以及春分
春分以及夏至日躔自北陸轉而西西而南於
盈爲益益極而損損至於無餘而縮自夏至以
及秋分秋分以及冬至日躔自南陸轉而東東
而北於縮爲益益極而損損至於無餘而復盈
盈初縮末俱八十八日九十一分而行一象縮
初盈末俱九十三日七十一分而行一象盈縮
極差皆二度四十分斯乃大都測晷所得之數
也若在天中則無極差矣

晝夜刻

日晝夜百刻以十二辰分之每辰得八刻三分

刻之一無間南北所在皆同春秋二分日當赤道出入之中晝夜各五十刻自春分以及夏至日入赤道內去極近夜短而晝長自秋分以及冬至日出赤道外去極遠晝短而夜長以地中揆之長不過六十刻短不過四十刻地中以南夏至去日出入之所爲遠其長有不及六十刻者冬至去日出入之所爲近其短有不止四十刻者地中以北夏至去日出入之所爲近其長有不止六十刻者冬至去日出入之所爲遠其

短有不及四十刻者授時大都偏北冬至日出辰初二刻日入申正二刻故晝刻三十八夜刻六十二夏至日出寅正二刻日入戌初二刻故晝刻六十二夜刻三十八蓋地有南北極有高下日出入有早晏所以九服皆不同耳漏刻之法挈壺氏掌之其法以百刻分於晝夜置箭壺內刻以爲節而浮之水水漏而刻下以紀晝夜昏明之數日未出二刻半天先明爲晨分日已入二刻半天方暗爲昏分晝有朝有禺有中有

晡有夕夜有甲乙丙丁戊昏旦有星中每箭各有其數所以分時代守各隨其時而易其箭刻乃定焉若子半之交則前四刻三分刻之一屬前日後四刻三分刻之一屬當日舊每時以初刻三分刻之一爲初初刻而初一初二初三初四之四整刻繼之以正刻三分刻之一爲正初初刻而正一正二正三正四之整刻繼之至授時則百刻總分爲九十六刻凡八刻爲一時而初初正初雖有其名乃在空界有無間亦覺簡

便

月行遲疾

日大月小日上月下而以下小掩上大圓徑適相同故日大月小皆一度日日行一度月日行十三度有奇然月之行道有遠近出入之異於此得疾徐之理則遲疾生焉曆法以入轉一周之日爲遲疾二曆各立初末二限初爲益末爲損在疾初遲末其行度率過於平行遲初疾末率不及於平行自入轉初日行十四度半強從

是漸殺歷七日適及平行度謂之疾初限其積
度比平行餘五度四十二分自是其疾日損又
歷七日行十二度微強向之益者盡損而無餘
謂之疾末限自是復行遲度又歷七日適及平
行度謂之遲初限其積度比平行不及五度四
十二分自此其遲日損行度漸增又歷七日復
行十四度半強向之益者亦損而無餘謂之遲
末限入轉一周實二十七度五十五刻四十六
分遲疾極差皆五度四十二分舊曆日爲一限

皆用二十八限授時定驗得轉分進退時各不
同分日爲十二共三百三十六限半之爲半周
限析而四之爲象限亦大都實測之數也考爾
雅邢昺疏引曆象之說則月一日至於四日行
最疾日行十四度餘自五日至八日行次疾日
行十三度餘自九日至十九日行則遲日行十
二度餘自二十日至二十三日又小疾日行十
三度餘自二十四日至於晦行又最疾日行十
四度餘此謂近日而疾遠日而遲之說然而非

也蓋月道不繫於朔其入朔之初非月之初一
乃轉之初日也月二十七日有奇一周天無日
不可入轉者與月策二十九日有奇何相關故
初日至三日疾行十四度餘四日至七日疾行
十三度餘八日至十八日疾而又遲皆行十二
度餘十九日至二十二日遲行十三度餘二十
三日至二十七日遲行十四度餘爲一周此其
數也邢疏所論近日疾遠日遲之數而目謂爲
月一日至晦日謬也甚矣

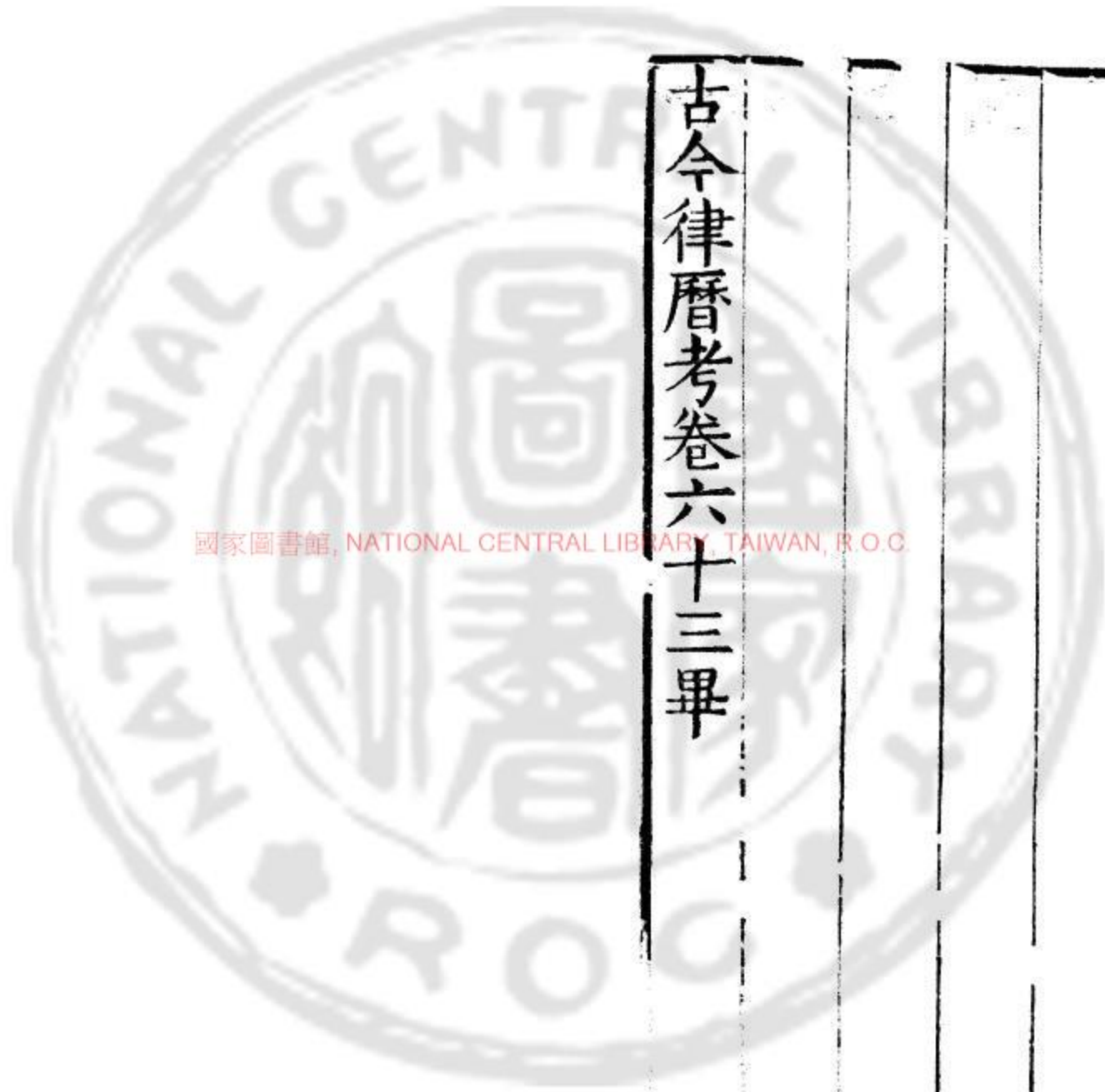
定朔

日平行一度月平行十三度十九分度之七一
晝夜之間月先日十二度有奇歷二十九日五
十三刻有奇復追及日與之同度是謂經朔經
朔云者謂經行泛常之數也日有盈縮月有遲
疾以盈縮遲疾之數損益之始爲定朔古人立
法未密初用平朔一大一小故日食有在晦及
朔二月食有在望前後者漢張衡以月行遲疾
分爲九道宋何承天以日行盈縮推定小餘故

月有三大二小隋劉孝孫劉焯欲遵用其法時
議排抵以爲迂怪卒不能行唐傅仁均始采用
之至貞觀十九年九月後四月頻大復用平朔
李淳風麟德甲子元曆方行定朔之法淳風又
以晦月頻見故立進朔之法謂朔日小餘在日
法四分之三已上者虛進一日後代皆循用之
然虞劄嘗曰朔在會同苟躔次旣合何疑於頻
大日月相離何拘於間小一行亦曰天事誠密
但取辰集時刻所在之日以爲定朔朔雖小餘
在進限亦不可進其言皆是也蓋盈加而定朔
在經朔後名曰朒縮減而定朔在經朔前名曰
朏定弦定望亦如之卽今曆求盈縮遲疾加減
差之謂也然朔不復進而弦望猶退凡月帶食
於日出時雖屬次日只以其夜言望故日出分
之前應退一日以其便於推步耳

古今律曆考卷六十三畢

國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



古今律曆考卷六十四

曆議

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荊保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆議

白道交周

赤道當二極南北之中黃道出入赤道內外而
白道則又出入黃道內外者也古人隨方立名
分爲八行於日道獨謂之黃而月謂之青朱白



古今律曆考卷之十四
黑各二月之行也以四序離爲八節立春春分
行東陸青道二出黃道東立夏夏至行南陸朱
道二出黃道南不曰赤而曰朱者別天中赤道
之名也立秋秋分行西陸白道二出黃道西立
冬冬至行北陸黑道二出黃道北并黃道爲九
道究而言之實一道也故元人一之名爲白道
出入黃道內外兩相交值而爲一周其爲數也
日道距赤道之遠爲度二十有四月道出入日
道不踰六度其距赤道也遠不過三十度近不

下十八度由天首正交出黃道外爲陽曆由天
尾中交入黃道內爲陰曆出入各十三日有奇
陰陽一周分爲四象月當黃道爲正交出黃道
外六度爲半交復當黃道爲中交入黃道內六
度爲半交是爲四象象別七日各行九十一度
四象周歷是謂一交之終以日計之得二十七
日二十一刻二十二分二十四秒計羅計每一
交退天一度二百分度之九十三計凡二百四
十九交退天一周終而復始正交在春正半交

出黃道外六度在赤道內十八度正交在秋正
半交出黃道外六度在赤道外三十度中交在
春正半交入黃道內六度在赤道內三十度中
交在秋正半交入黃道內六度在赤道外十八
度月道與赤道正交距春秋二正黃赤道正交
宿度東西不及十四度三分度之二夏至在陰
曆內冬至在陽曆外月道與赤道所差者多夏
至在陽曆外冬至在陰曆內月道與赤道所差
者少蓋白道二交有斜有直陰陽二曆有內有

外直者密而狹斜者疎而闊其差亦從而異元
以前曆家求月道者皆自黃道推之元人改從
赤道立象置法求之差數多者不過三度五十
分少者不下一度三十分是爲月道與赤道多
少之差其平行也以白道一周退天一度四六
四一之數以減周天餘三百六十三度七九三
四以白道周卽交終而一得十三度三六八七
五爲月平行度卽十三度十九分度之七〇〇
六二五爲十九年中閏生之數也古法十三度

十九分度之七所得十三度三六八四二一有
奇爲疎後易爲十三度百六十分度之五十九
卽十三度十九分度之七〇〇六二五乃得十
三度三六八七五至今司天氏遵而用之視古
似密然用之歲久微覺有差會須另測以定
交食

交食者日月同度相合對度相衝而其交道適
相值焉則食矣古云同經同緯則食同經不同
緯則不食是也然曆法疏密驗在交食其加時

有早晚食分有淺深推演加時必本於躔離朏
朒考求食分必本於距交遠近苟入氣盈縮入
轉遲疾未得其正則合朔或失之先或失之後
虧食時刻不得其直蓋日月俱東行而日遲月
疾以月追日其交值之道有出陽入陰交會之
期有中前中後此食分多寡之所以難定也必
也合朔密合使加時無早晚之差氣刻適中使
食分無強弱之失乃爲得之

古今論交食惟漢時最疎前漢志五行謂處義

古今集解卷之十四
畫八卦大禹陳洪範箕子敘九疇初一日五行
文王演周易孔子述春秋漢董仲舒治公羊春
秋始推陰陽爲儒者宗劉向治穀梁春秋數其
旣福傳以洪範子歆治左氏傳以傳春秋著於
篇詳諸子所論五行咎徵某行某事某徵某應
不啻說之詳矣使果一一如響也豈不上接群
聖之統然而非也諸子論災罰立見爲日月五
行之顯應而尤著於交食獸柰何食非其筭筭
失其食諸子俱一一以事應當之豈不謬矣孔

子作春秋不言事應殆有深意諸子專言事應
而事應皆非如桓公十七年十月朔日食穀梁
曰言朔不言日食二日也董仲舒以爲言朔不
言日惡魯桓且有夫人之禍將不終日也厥後
魯夫人淫失於齊殺桓公以法布筭是年十月
不食乃十一月庚午朔未時日食夫旣非十月
亦非二日又非言朔不言日與魯夫人淫殺桓
公之應何關莊公十八年三月日食穀梁曰夜
食也公羊曰食晦也劉向以爲夜食者陰因日

古今律曆考卷之十四
五
明之衰而奪其光象周天子不明齊桓將奪其
威其後九合諸侯此其效也董仲舒劉歆皆以
爲宿在東壁魯分後公子慶父叔牙果通於夫
人以弑公以法布筭是年三月不入食限夜亦
不食乃五月壬子朔申時日食夫旣非三月亦
非夜食又非宿在東壁魯分與齊桓公奪周天
子威并公子慶父通夫人弑公之應何預諸如
此類皆望風捉影無端說夢也占日若此則其
占五行五事可知然則董仲舒劉向春秋五行

之傳可盡信乎至今司天家
思也矣

積年日法

歷代以來造曆者必推求往古七政同會於子
位之始謂之演紀上元立元正然後步積年定
日法而曆數生焉第其世代綿遠馴積其數至
踰億萬後人厭其布筭繁多互相推考斷截其
數而增損日法以爲得改憲之術此歷代積年
日法所以不同也然行之未遠浸復差失至授

時則以至元辛巳爲曆元所用之數一本諸天
秒而分分而刻刻而日皆以百爲率不用積年
日法一以測驗實數爲準爲得自然至今從之
是矣但積年日法固不必用而法久數更則宜
修改如氣閏轉交與五緯諸應俱有舛錯而司
天氏株守故常一無所改以致陰陽愆伏璣衡
抵牾則吾不知其可也

五星

二五之精各有行度日由黃道月由白道五緯
則不由黃道亦不由白道而出入黃道內外各
自有其道月不因日爲遲疾五緯則因日而有
遲疾順逆也近日而疾遠日而遲伏後而疾而
遲而留皆順行留而退而又留皆逆行留而復
順行而遲而疾而伏而爲一周合後見於東方
曰晨段合後見於西方曰夕段北齊張子信悟
五緯有盈縮之變而加減常數以求其逐日之
躔始爲親密也若七曜之高下則星入月中月
體自若而星居月上爲星食月入之而星隱不

見爲月食星星入日中則爲黑子然則五緯於月高下無定惟下於日而已如測五星高下之數則各以句股測天之術求而得

四餘

七政之外又有四隱曜紫氣月孛羅喉計都星家以之占命謂之四餘共七政爲十一曜是也相傳出於西域天竺梵蓋西域康居城都賴聿斯經卽波羅門術也羅喉計都皆梵語自李淳風有推月孛法至唐貞元初李弼乾乃婆羅門

俊士始推十一星行曆鮑該曹士薦皆業之士薦又作羅計二隱曜立成曆起元和元年五代王朴作欽天曆以羅計爲蝕神首尾行之民間小曆又考炁生於閏孛生於月羅生於天首計生於天尾炁孛皆有度數無光象與羅計同四餘其行皆均平無遲疾但炁孛以順行入羅計以逆行入耳紫炁者舊說卽景星亦曰德星史記注狀如半月生於晦朔助月爲明王者德至於天則見李淳風曰景星生於晦朔或出於西

古今律曆考卷之十四
北天門之上或入月二三日或出月二十七八
日狀如星大而中空如魚星而不明或青赤白
三氣聚如星如半月狀出而不行必於四時旺
相日見星家謂之天乙之貴步紫炁起於閏法
二十八年十閏而炁行一周天月孛者彗星之
屬光芒偏掃爲彗光芒四出爲孛孛星數見於
春秋或見大辰或入北斗見則必凶星家謂之
淫氣孛之所在其行最遲月行遲處與之同躔
淳風步月孛六十二日行七度六十二年而七
周天羅喉計都者卽交道所退之餘處也蓋日
月交蝕處如兩環相交首一處曰天首中一處
曰天尾首爲羅尾爲計星家號爲蝕神步羅計
從交周每退一度四十六分有奇求之十八年
一周天今躔度載在大統曆中

古今律曆考卷六十四

九

古今律曆考卷六十四畢



國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷六十五

曆議六

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政厲張崇禮校梓

曆議

辯授時曆之失

元史載郭守敬取劉宋祖冲之所測大明曆冬至前後晷景折取其中定爲冬至以授特新曆所測冬至實減大明曆一十九刻二十分又云

古今通考卷之五十一
自大明壬寅距至元戊寅積日時以相距之年
除之得每歲三百六十五日二十四分二十五
秒比大明曆減去一十一秒定爲授時歲餘今
余以法推之殆非然也法推劉宋孝武帝大明
五年辛丑冬祖冲之所測十月十日壬戌景長
一丈七寸七分半十一月二十五日丁未一丈
八寸一分太二十六日戊申一丈七寸五分強
以壬戌戊申景相較餘二分二釐半爲實以丁
未戊申景相較餘六分五釐爲法以法除實得
三十四刻六十分以減距日四千六百刻餘四
千五百六十五刻四十分折取其中加半日刻
得二千三百三十二刻七十分命壬戌筭外得
十一月三日乙酉夜半後三十二刻七十分辰
初三刻冬至就以冲之紀法以除冲之周天得
一歲之實三百六十五日二十四刻二十八分
一十四秒以大明壬寅距元戊寅併測至庚辰
共積八百一十九年乘之得二十九萬九千一
百三十三日八十六刻四十六分六十六秒加

乙酉三十二刻七十分共得二十九萬九千一百五十五日一十九刻餘滿紀去之餘五十五目一十九刻爲至元辛巳歲前巳未夜半後一十九刻以郭守敬所測夜半後六刻較之止差一十三刻以冲之歲周與守敬歲周相較差三分及取大明壬寅距至元辛巳八百一十九年積二十九萬九千一百三十四日以減冲之所測夜半後三十二刻七十分加守敬所測夜半後六刻得二十九萬九千一百三十三日七十

三刻三十分以相距積年八百一十九年而一得三百六十五日二十四刻二十六分五十三秒非二十四刻二十五分較之差一分五十三秒乃守敬云自劉宋祖冲之大明五年壬寅實測接算至今得歲實今算不合復查金大定時趙知微重修大明曆以金日法除歲實得一歲之策三百六十五日二十四分三十六秒實先授時一十一秒就以金大定二十年庚子歲距元至元十八年辛巳一百〇一年乘之積三萬

古今律曆考卷之三
六千八百八十九日六十〇刻三六加知微所
測五日六十四刻六十四分共得三萬六千八
百九十五日二十五刻滿紀去之餘五十五日
二十五刻以較郭太史所測夜半後六刻先天
一十九刻夫守敬用大定庚子距積一百一年
之數推爲歲實乃紀之史冊云予自大明壬寅
距積八百餘年之數所定者以爲接祖冲之之
法則是自相矛盾不惟欺人且自欺矣况諸事
百命於歲實歲實既改則月策轉終交終與五
星周俱宜隨日而改可也守敬乃諸事俱仍舊
貫一無所改遂使後之疇人尋源不得而愈遠
愈差以至於今也

授時求盈縮遲疾差立二術一術不拘整日半
日畸零時刻以平立差三乘之爲密一術則用
加分損益積度乃以二日對減之餘乘時刻之
零數則分秒有不合爲疎也既有前三乘密術
何故又立後術若以後術推加減差之分秒差
以推合朔差以推日月食食甚定之分秒亦差

而於食甚入盈縮行定度亦差則何以步日躔
月離將使陰曆反陽陽曆反陰而交前後亦相
反起復方位皆不效矣茲豈細故而何故重立
後術遂使今之司天者不能筭三乘方之難而
但從加分損益積度之易以致步曆不明則後
術備之耳

元史載授時求南北東西定差先言陰陽二曆
於南北定差云在盈初縮末者交前陰曆減陽
曆加交後陰曆加陽曆減在縮初盈末者交前
陰曆加陽曆減交後陰曆減陽曆加於東西定
差云在盈中前者交前陰曆減陽曆加交後陰
曆加陽曆減中後者交前陰曆加陽曆減交後
陰曆減陽曆加在縮中前者交前陰曆加陽曆
減交後陰曆減陽曆加中後者交前陰曆減陽
曆加交後陰曆加陽曆減皆非也夫方求定差
尚未有正文中交限度則陰陽曆去中前度從
何而出則於何處加減之正法曰南北差盈初
縮末正交減中交加縮初盈末正交加中交減

東西差盈曆正交中前減中後加中交中前加
中後減縮曆正交中前加中後減中交中前減
中後加爲是

授時引李梵蘇統皆以月行當有遲疾不必在
牽牛東井婁角之間乃由行道有遠近出入所
生其言似是而非也蓋月行高低處在牽牛東
井至婁角始平行者古時則然而久之則漸移
他宿如日躔漢時在斗而今退至箕所謂不必
在牽牛東井婁角之間者此也若謂爲月行當

有遲疾由行道有遠近出入所生則非蓋月行
遲疾遠近出入所生乃月行一周天出入黃道
內外寬狹所離之數在古時每周高低處俱在
牽牛東井間平行俱在婁角至年久方漸移他
宿耳故守敬引李蘇之言以證月行遲疾之理
其說似是而非不可不辯

日食爲月所掩人以目視九服不同故有時差
分月食行入暗虛異地所見皆同宜無時差故
宋志應天等曆直以定望小餘爲食甚定分而

紀元曆則立時差金重修大明曆亦用之授時曆因而未革其謂月食視定望分在日周四分之一巳下爲卯前巳上覆減半周爲卯後有四分之三巳下減去半周爲酉前巳上覆減日周爲酉後以卯酉前後分自乘退二位如四百七十八而一爲時差子前以減子後以加皆加減定望分此元史之文其說非也然授時時差之說固非而揆以密率則月亦有時差焉其時差者乃人處其偏日出入分早晚不一則人目所

視去日月對衝之中心少頃方至微有差殊也故以日周減卯酉前後分餘數止在刻下分秒間爲時差以加於定望爲食甚定分然而有加無減者以日月相對相迎之故耳若異地則反是此月食無時差中之時差也

元史載授時求月食旣法以旣內分與一十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如定限行度而一爲旣內分非也蓋日大月之半故日食定法二十分月食定法三十分三

十分半之爲十五分乃月食既分如月食十分已上者去其十分餘爲既單分是月西邊與日西邊齊至日東邊所食之數爲既單分也以既單分用減月食既分十五分餘復以單分乘之平方開之所得以四千九百二十乘之如定限行度而一爲既內分用減定用爲既外分爲是若如授時云以既內分與一十分相減相乘夫未得數先安得有既內分一十分已過之數又與既分無預何以相減相乘爲也且四十九刻

二十分者乃以昏至曉夜六時因每時八刻二十分所得之數爲夜定法也若五十七刻四十分者乃以曉至昏七時因每時八刻二十分所得之數爲晝定法也晝定法乃推日食所用者而守敬誤用以推月食定用分併食既分非其類矣今欽天監所用四十九刻二十分却是授時求五星盈縮差亦立三乘方及加分損益積度二術與日月同其加分損益積之失亦如之

授時五星之數止錄舊章並未測驗多所舛錯
木星應稍親而餘四星俱差於火星縮初盈未
立差以減作加土星應則差頗遠然行遲尚未
覺至於水星則二分前後去日十九度外有木
火土金一星伏見乃準不則當伏而見當見而
伏顯然目覩其誰掩之欽天疇人相訝曰吾遵
祖師法布筭而何天之不我親也則吾不知之
矣

辨大統曆之失

象新書載十二月建斗細辨指正月指
月指卯以至十二月指丑謂之月建凡日月
歲十二會故有十二次建子之月次名玄枵建
丑之月次名星紀以至建亥之月次名娵訾十
二分野卽十二辰次所臨之地此趙綠督之言
其說非也蓋在天之星十二宮次舍子位玄枵
丑位星紀與時令之月建無關論天星與月令
如正月雨水後日躔娵訾斗指析木非天星分
野之次爲月辰所臨之名也况正月昏時斗杓

指寅惟雨水後六日則然雨水後六日以前斗
杓不指丑乎雨水後六日指寅惟今時則然又
之天星漸移計六十餘年差一度後五百餘年
不轉而二月指丑乎然則五百年後謂二月建
丑可乎不可乎夫日月建者寅月寅日爲建卯
日爲除之謂非正月斗柄建寅併寅月次名析
木之謂也一寅歷十二月皆可指凡十二支每
月皆可指此歲差之數運行不已者趙緣督不
知而誤以天星之次舍加爲地盤之月建欽天

監不知而刻於天文星圖考略中世人遂以
監者也觀斯圖而信之幾何而不昧亂人之耳
目

四正者歲周之四分也冬至卽冬正夏至卽夏
正春分前三日爲春正秋分後三日爲秋正每
正初日則黃赤道同度冬至初自下而上闕行
漸狹至平交狹行漸闊至夏至初自上而下
闕行漸狹至平交狹行漸闊復至冬至而一周
此其率也然春秋分前後三日爲春秋正在順

古今律曆考卷之三
天偏北則然若陽城在天地之中則春秋分卽
春秋正矣元授時冬至初日在箕宿十度至今
萬曆年退至箕宿五度以推天正赤道變黃道
則惟宜以冬至初日下赤道率度一度。八六
五而一卽得黃道度正以是日赤黃道同度爲
四正之一正也今大統推冬至初日認箕五度
作至後五度遂乃用至後五度下率不及減以
四度下率一度。八四九減之若曰今日躔箕
五度亦宜用五度率也則大謬不然矣夫日躔

五度者乃三百餘年自箕一度退至五度
也與冬至初度行至至後之五度何關如久而
日退於尾十九度亦將以尾十九度下之度率
減之乎何悖戾不通如此之甚也夫以斯明白
易曉者尚昧不知他何望焉

授時曆至元辛巳黃道躔度十二交宮界守敬
所測也至今三百餘年冬至日躔已退五度則
宜另步日躔宮界另以赤道變黃道以合今時
在天宮界從古曆家未有以三百年後仍用三

百年前黃道者而何欽天監之茫然莫覺也考唐志云日躔宿度如郵傳之過宿度既差黃道隨而變矣元志云黃道宿度據歲差每移一度依術推變嘉靖初樂護掌監事上言曆經卽歲差以推變黃道六十七年該推變一次本監失於推變護又嘗語人云往年在監未奉更正甚爲遺憾護有文集可考也胡大統不是之察也余以法推授時交宮界在赤道斗四度〇九二八一二五加至後箕宿四十分得四度四九二

八一二五以減至後赤道率四度三四四五餘一十四分八三一二五以黃道率乘之以赤道率一度〇八四九而一得一十三分六十七秒加至後黃道四度共得四度一三六七爲至後黃道交宮界度另置至後箕四十分以黃道率乘之以至後黃道初度下赤道一度〇八六五而一得三十六分八一以減至後黃道交宮界度餘三度七六八六爲黃道斗宿交入丑宮星紀界度由此法推女二度〇六三八入子宮玄

古今律曆考卷之三
枵以次推至尾三度〇一一五入寅宮析木此授時十二宮界也復以前法推萬曆己亥歲交宮界度斗三度七九八五入丑宮星紀以次推女二度〇八九一入子玄枵以至尾二度九七九一入寅析木此己亥十二宮界也以己亥較授時入丑宮界差三百分矣今大統步今時之曆仍用授時日躔以致差謬如己亥一歲十二宮有先天四五十刻者六七十刻者甚至秋正後太陽入辰宮授時步秋正後十日壬辰申初

一刻入辰宮大統則步秋正後九日辛卯酉正三刻入辰宮先天八十餘刻隔一日矣然此猶就本率推之也如另測驗所差尤多夫日躔乃曆家第一義今若此尚可以爲曆乎

元大都卽今順天府授時大都測影夏至晝六十二刻夜三十八刻冬至晝夜刻反是我

朝洪武初南京測影夏至晝五十九刻夜四十一刻冬至反是今欽天監以授時大都之曆法布洪武南京之刻漏冬夏二至各差三刻以故

古今律曆考卷之五
正統十四年曆冬夏至六十一刻想監官以漏
記之覺其差而改者人駭以爲異而不知爲順
天測影宜然之數也夫冬夏二至盈縮之始二
至既差則分至以次皆差然則一朞之中盈縮
損益有一日一時一刻之不參差者乎以是而
頒行天下爲民授時空使人夢中度日骨董膏
鑿也

元史載至元十八年歲次辛巳爲元上考往古
下驗將來皆距立元爲筭周歲消長百年各一
其諸應等數隨時推測不用爲元至明也辛巳
至今三百餘年而大統止遵舊法一無測改元
統且併其消長削去之以至中節相差九刻有
奇兼以閏轉交三應雖經元甲午一改而猶未
親密所當再正夫應一差則諸事俱差而以一
步曆無一可者若差在旦暮間猶在本日若處
夜當子半之交所差便隔一日如節氣差天一
日則置閏差天一月閏差一月則時差一季時
差一季則歲差一年其所係豈秒小哉且也恒

氣既乖置閏失當將盈虛沒滅建除滿平之類
吉凶宜忌一切皆錯不可以爲曆矣故守敬曰
天有不齊之運而曆爲一定之法所以既久而
不能不差既差則不可不改隆慶間監官周相
亦曰今年遠數盈歲差天度失今不考所差必
甚皆採本之論也

大統曆氣朔差而年月日時分數俱差交宮差
而七政四餘躔度俱差此其天人抵牾所關於
三式之重二物之微者請得而備言之夫論太

乙莫難於日計而日計壹稟於南至昔李淳風
以積年日法演紀上元七政同會於子太乙諸
神同在乾一宮自此而後散行於天七政各麗
躔度太乙各入元局吉凶在焉考梁武帝天監
三年甲申歲六月八日甲申帝召虞履樂茂言
曰今日在太乙在八宮和德爲天目將外迫宮
災輕無所畏也履茂退謂人曰外宮迫爲外人
迫也淳風步距積七億七百五十萬一千六十
一日以紀除之入第五紀二十一日以授時推

古今律曆考卷之五
距積入紀二十二日乃六月朔丙子九日甲申
非八日也是日太乙在八宮天目文昌在和德
主筭三十二主大將在二宮主參將在六宮客
目始擊在太簇客筭七客大將在七宮客參將
在一宮計神在午乃文昌在太乙前外迫其禍
大爲是其推八日則日躔合朔之誤入局誤以
推陽九百六十精等事皆誤此太乙之係於日
至者也論遁甲亦稟於日至如萬曆己亥歲前
冬至四十二日八刻求遁甲甲午符頭入局下

元甲辰後二日丙午如用辛卯時求奇門以下
元巽四宮步至甲申六宮乾以天心爲直符開
門爲直使六宮起甲四宮見辛開門加巽離南
得休坤西南得生爲反吟六儀首戊加四宮蓬
爲丁奇內爲丙奇衝爲乙奇以直符加兌順布
艮東北乙奇會死門離正南丙奇會休門乾西
北丁奇會杜門以直符加午順布太陰住坎六
合住艮九地住離九天住坤楊兵於坤立營於
離伏兵於坎退行於艮是也遁甲之起原於入

局人不悟超神接氣之說而率以芒種大雪置
閏則非矣蓋九日之上有關奇是冬至日去其
元法十五日或一二三次或不及十五日無論
上中下元餘九日以上至十五日其年有關奇
至閏奇之月必漏一局乃超神接氣自然之閏
此奇門遁甲之係於日至者也論六壬亦稟於
日至日至正然後日躔入宮正如萬曆己亥歲
秋正後十日壬辰申初一刻日躔壽星之次入
辰宮是日午時命占則宜仍用巳將以巳加午

順步得戌壬酉戌卯辰寅卯辰辰戌酉申酉
三傳初傳白虎中傳太常末傳玄武課名知一
退茹斬關及取大統日躔先一日辛卯酉正三
刻巳入辰宮宜用辰時以辰加午順步得酉壬
未酉寅辰子寅爲四課寅子戌爲三傳初傳六
合中傳青龍末傳白虎課名元首間隔巳將占
乃疾病與武事九月應應而卽沒辰將占則求
財與文事起自正月沒至九月其占原凶今反
爲吉占者見其不驗乃歸咎於術之不精不知

爲日躔之故此六壬之係於日至者也三式之外其要者又有星家占命堪輿家占陰陽氣朔差若立春值子半之交則子平人命年月日時四柱皆非矣日躔交宮差則太陽照命非太陽五星交宮差如大統之水星當伏而見當見而伏則五行生尅皆錯亂不準矣中節差則堪輿家所視擇年神方位及太陽到宮用以建都郡修城隍度陵寢開山放水一切天盤地盤之事皆不準矣又其要者譯天文書當今大法也蓋

以日躔之宮加所用之時視東方何宮何度出地平環上爲主卽用此宮安命定日以步田宅奴僕官祿相貌遷移福德於上付之於七政四餘以視出地平環之宮何星爲主又落何星及視各宮所落何星各主禍福如萬曆己亥歲秋正後十日壬辰午時用事是日申初一刻日躔壽星午時仍用己將以己加午順布地平環上是寅卽以寅宮爲主木星爲命若以大統步之以辛卯日酉正三刻太陽已入辰宮以辰加午

順布地平環上是丑以丑宮為主土星爲命而
六親俱差禍福無準矣不寧惟是卽大統曆所
載一切吉凶諸曜何者不準諸氣朔大統以氣
朔後擇日日躔後定時今而氣朔失次干支易
位也則吉凶其何適焉如立春隔日則年神方
位俱差入氣九宮亦易躔離一乖則月中之角
亢建除弦望沒滅土王月忌離絕長短星四大
良時之類皆非矣如陰盡之日兵家所忌謂晦
也大統月晦暨月忌截諸吉日惟留祭祀破屋

三五事至於沒滅則大凶諸事不可用以類推
之餘可知也且四大良時靈臺所重者如巳亥
歲秋正後十日壬申申初一刻後日躔壽星之
次宜用艮巽坤乾時申時巳前仍屬鶉尾宜用
甲丙庚壬時而臺曆則誤造辛卯酉正三刻後
日巳入辰宮用艮巽坤乾時則令人宜何從也
諸如此類其應驗與否我不敢知然旣載曆經
則治術宜密矣昔蘇汨陳其五行以致彝倫攸
斁天乃錫禹洪範九疇以敘彝倫一五行四五

紀七稽疑稽用上筮以決從違蓋其慎也今
國朝不用卜筮而朝賀之大典軍國之重事
一切吉凶軍賓嘉之禮咸取決於靈臺靈臺每
二月朔進上位曆七政曆月令曆壬遜曆又上
吉日十二紙每月粘一紙於御屏是其任何專
責何鉅也而今差謬若此則何以定天下之大
業成天下之亶亶俾五行不汨五紀順軌彝倫
攸敘耶夫葵心向日至子夜猶北拱知時莫如
葵矣物固有之人亦宜然余向有一得獻之

當午欲正曆元以救其失言曰宜候等爭
之謂已爲無差且詆余爲私習也曰私習者爲
庸人妄言天數者發而曆象授時之學正吾儒
本業帝王不禁也五代萬分曆出於民間宋真
澤布衣王學禮陳得一趙大猷等造曆上言曆
官乃抵罪僉議召山林布衣造新曆從之草澤
且然况有位乎且應候等爭言已與天道膈合
交食準驗年愈遠而數愈真也使果如其說余
曷樂於有言若等試一一如余所指以法布筭

果爾合否仰觀乾象果無愆否此可以口舌爭
乎嗟嗟余憫重黎之道喪千歲之故失不得已
而竭心力之窮補天人之闕非爲私已也知我
罪我吾何知亦付之天而已

古今律曆考卷六十五畢

古今律曆考卷六十六

曆理一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆理

二曜

測一年之日得歲實測一月之日得月策以二
十四氣除歲實得一氣之策以四除月策得弦
策倍弦策爲望策三因弦策爲下弦策三歸氣

策為候策三十日內減月策十六日內減氣策
為盈虛策月策除歲實十二次餘為通閏四除
歲實為氣象限四除周天度為天周象限歲實
半之為半歲周象限加減極差二日四〇一四
為盈縮初末度以四時因五行得二十除歲周
得土王用事策以四季正氣加之得土王用事
日月策減二十八宿為宿策置所測歲實以距
元乘之為中積加所測氣應為通積滿紀法去
之為冬至中積加閏應滿月策去之為閏餘通

積減閏餘滿紀法去之為經朔累加月策得各
月經朔中積加所測轉應減閏餘滿轉終去之
為疾曆如過轉中去轉中為遲曆累加月策累
去轉終及轉中得各朔入轉半歲周減閏餘為
盈縮曆減後即為縮曆累加月策為各月盈縮
曆如滿半歲周減半歲周是盈交縮縮交盈如
盈縮曆滿盈縮初末限以減半歲周為盈縮末
限累加月策得各盈縮曆中積加所測交應減
閏餘滿交終去之為交泛累加月策累減交終

得各月交泛以交終與月策相減餘半之爲交
後限以後限減交終爲交前限半交終爲交中
卽中限交中減後限爲中前限加後限爲中後
限如交泛逢限則日月食視有食之月置經朔
以盈縮遲疾二曆定加減二差以加減經朔爲
定朔以加減差加減遲疾曆爲定入遲疾曆以
至限一十二限二十乘之爲定入遲疾限以法
推之得行度內減八分二十秒爲定限行度以
月行平度乘交泛得交常度以盈縮差加減之

定度如在十度已上
日食在正交一百七十五度已上二百二度已
下日食在中交半日五十刻內減定朔小餘分
爲午前分定朔小餘分內減半日五十刻餘爲
午後分以午前午後較半日五十刻餘以午前
午後乘之以九十六刻而一得時差分午前減
午後加加減定朔小餘分爲食甚分午前午後
加時差分爲距午分以盈縮曆加定朔日及食
甚分秒以減經朔日及分秒餘爲食甚入盈縮

曆以法推得盈縮行定度在象限已下爲初限
已上反減半歲周爲末限或初或末自乘之以
一千八百七十而一以減四度四十六分爲南
北泛差以距午分乘之以半晝分而一以減泛
差爲定差如泛差不及減者反減之應加作減
差應減作加差在盈初縮末者正交爲減差中
交爲加差縮初盈末反是定度無論初末限俱
減半歲周餘還以初末限乘之以千八百七十
而一爲東西泛差以距午分乘之以日周四之

一而一如在泛差已下就爲定差已上較泛差
爲東西定差盈曆午前縮曆午後正交爲減差
中交爲加差縮曆午前盈曆午後正交爲加差
中交爲減差正交三百五十七度六十四分或
中交一百八十八度五分加減南北東西定差
爲定限度視交定度在正交已下者對減之爲
陰曆交前度已上者對減爲陽曆交後度在中
交已下者對減之爲陽曆交前度已上者對減
爲陰曆交後度置陰八度陽六度內減交前或

古今律曆考卷之五十四
交後度餘以陰八十陽六十而一得日食分秒
以日食既初虧至復圓定爲二十分以減日食
分秒餘以日食分秒乘之以平方開之以定法
五十七刻七十分乘之以定限行度而一爲定
用分於食甚分減定用爲初虧分加定用爲復
圓分月離陽道初虧西北食甚正北復圓東北日食
月離陰道初虧西北食甚正北復圓東北日食
八分已上初虧正西復圓正東日未出先虧未
食甚復圓已入地謂之帶食如在昏刻者日入

分與食甚分相減在晨刻者日出分與食甚分
相減爲帶食差以日食分秒乘之以定用分而
一以減日食分秒在晨者爲見食分在昏者爲
不見食甚或不見復圓分以盈縮行定度爲黃
道定度盈就爲定度縮加半歲周加天正黃道
以黃道鈐去之餘爲食甚日躔黃道宿次以入
朔交泛加望策卽入望交泛經朔加望策卽經
望盈縮遲疾各加望策盈縮滿盈縮二限減半
歲周遲疾滿轉中去之各以法推之得加減差

以加減經望爲定望以加減差加減遲疾曆爲
定入遲疾曆以法推得行度以減八分二十秒
爲定限行度交常交定度如日食法視日出日
入晨分昏分之數又視卯酉前後定望小餘刻
分在二十五刻已下爲卯前已上減半日五十
刻爲卯後七十五刻已下減半日五十刻爲酉
前已上減日周百刻爲酉後以百刻減卯酉前
後分餘以百刻而一定爲時差定望分加時差
分爲食甚定分交定度與中交度一百八十一

度八十九分六十七秒較中交餘爲陽曆交定
餘爲陰曆陰陽曆在後准十五度五十分已下
爲交後度在前准一百六十六度三十九分六
十七秒已上爲交前度置月食定度十三度五
分減交前後度以八十七刻而一得月食分秒
以月食旣甚初虧至復圓定爲三十分以減月
食分秒餘以月食分秒乘之以平方開之以定
法四十九刻二十分乘之以定限行度而一爲
定用分食甚減定用爲初虧加定用爲復圓此

古今律曆考卷之三十一
月食十分已下之率也如食十分已上者去十分以單分乘十五分餘以月食分秒乘之以平方開之以四十九刻二十分乘之以定限行度而一爲既內分定用分減既內分爲既外分食甚分減既內分爲食既分加既內分爲生光分食甚離陽道者初虧東北食甚正北復圓西北陰道者初虧東南食甚正南復圓西南食八分已上初虧正東復圓正西月未出地日未入地先虧或食既以食甚分與日入分相較餘爲帶

食差見食分月未食甚日已出地月已入地以食甚分與日出分相較餘爲帶食差不見食分食既生光復圓亦然以月食分乘帶食差以定用分而一在晨爲不見食分在昏爲見食分以減月食分秒餘在晨爲見食分在昏爲不見食分食既生光亦然晨未食既先入地日已出不見食既未食甚先入地日已出不見食甚未生光先入地日已出不見生光未復圓先入地日已出不見復圓日未入地月未出已食若干分

古今律曆考卷之六
以盈縮定度爲黃道定度縮曆就爲定度盈曆
加半歲周加天正黃道以黃道鈴去之餘爲月
離黃道宿次此其數也求其理歲周者今歲日
冬至所在之宿來歲復於端也月策者日月所
會之期同宿同度謂之朔蓋月行二十七日五
十五刻有奇一周天又行二日弱凡二十九日
五十三刻有奇追及於日也日自卑而漸高曰
盈盈過半曰末末至最高自高而漸卑曰縮縮
過半曰末末至最卑縮而復盈也盈縮皆有平

立差平者東西經行立者上下斜往月亦七食
也月行平分者遲疾之初高卑者遲疾之末與
日異也日有刻分十二時時有八刻二十分有
奇故月以八百二十分爲定率也日食時有差
如食在午位其差少是人以目正視之也食在
午前日在東月追及先期掩盡未合朔卽食甚
是人之目力自西視之故見其先時非日果先
也食在午後日在東月後追雖對尚露合朔後
方食甚是人之目力自東視之故見其後時非

古今律曆考卷之六
日果後也用九十六收者一時八刻十二時九十六刻也食甚加時差爲距午者自食時至午時之數也南北東西泛差者泛然差也定差者得定數也正交者所起之端中交者居其衝也陰陽二曆黃道內外也黃道內爲陰外爲陽也在交道前食曰交前交道後食曰交後也陰陽二曆言月不言日也黃道內狹而長外闊而短故有陰八陽六之論也日食十分就日體也其六曜各有行分皆就日也陰入度陽六度陰定

法八十陽定法六十皆謂十分之說也定用二十分者日食初虧至食甚十分食甚至復圓十分也二十分內減日食分秒仍以日食分秒乘之者就食體也平方開之得食體之方面也五十七刻四十分乘之者晨昏相距之數也定限行度而一者月度之數減者至初加者至復中分也月在陽道自西南追日故初虧西南復圓東南月在陰道自西北追日故初虧西北復圓東北食八分已上則當交道之中故虧正西復

古今律曆考卷之六
正東也月食言卯酉前後者昏距曉也止言中
交不言正交者日所冲也不及中交者月在黃
道外故曰陽過中交者月在黃道內故曰陰也
後准者過交後之餘數前准者月未至交在交
之前也月食十五分者自初虧至食甚也定三
十分者自食甚至復圓也皆就日體之說也減
而乘之平方開之復以四十九刻二十分乘之
者昏距曉之數也月食十分已上謂之既去其
十分以單分減十五分以食分乘之平方開之

帶縱之術也食甚月當心值日當心食既月西
輪齊日西輪生光月東輪齊日東輪忽焉光露
而月復生也晨分倍者即昏距晨之夜刻也五
歸更又五歸點蓋以虧既甚生復之數在昏刻
者於中減此五事餘以率去之即更點也此五
夜中星各以時定也

五星四餘之數前曆法說之詳矣其理則五星
周率即周日也自前合距後合之日也中星度
即平度也各以合伏遲疾留退之平度累加減

古今律曆考卷之六
之各得中星度也限度卽入盈縮曆度也各以
合伏遲疾留退限度累加之至後合得周日入
曆度也是一周之日所積之度也以所積之日
歸周日得度率度率者是一度平轄日數也以
度率乘天周爲曆率曆率者是天周之度轄天
周之日也故以度率取曆率入盈縮曆也盈縮
之數與日行一也合應者以前伏後見於其所
積之日折取其中卽星日周度合伏之期也以
此定爲合應也曆應者是合伏之日去冬至分

之數也平立之差雖加減不同與日行亦一也
四餘則大統以度率除一度爲日行分累歸宿
度爲周積紫氣積一萬〇二百二十七日一十
七刻九十二分月孛三千二百三十一日九十
六刻八十四分羅喉計都六千七百九十三日
四十四刻三十二分以合天周不協若以度率
乘周天度得紫氣積一萬〇二百二十七日二
十一刻月孛三千二百三十一日九十七刻八
十分羅喉計都六千七百九十三日四十六刻

古今律曆考卷六十六
三十六分方爲正法是其理也

古今律曆考卷六十六畢

古今律曆考卷六十七

曆原一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理武荊保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆原

句股測天

北京立四丈表冬至日測得正午景長七丈九尺八寸五分以準繩於正南二千里立四丈表同時測得景長七丈九尺二寸四分問日下去

古今律曆考卷二十七
地若干里

答曰二萬六千二百二十九里一百八十二步

北京立四丈表夏至日測得景長一丈一尺七寸一分正南二千里景長一丈一尺四寸四分問日下去地若干里

答曰五萬九千二百五十九里九十三步

術置表長四丈以步法五尺而一得八步二表相距二千里以里法三百六十步通之得七十

二萬步以表長八步因之得五百七十六萬步以步法五尺因之得二千八百八十萬爲積實以冬至南北二表景相較得六寸一分爲法除積實得四千七百二十一萬三千一百一十三尺一寸一分爲出地尺寸以步法五尺而一得九百四十四萬二千六百二十二步爲日下去地步以里法三百六十步而一得二萬六千二百二十九里一百八十二步合問

以簡儀測到冬至日南至地平二十六度四十

六分五十秒爲半弧背

以立天元一求得矢度五度九十一分半

置周天半徑截矢餘五十四度九十六分爲股
乃地心去戴日下之股

以弦股別句術求得句二十六度一十七分六
十六秒爲日下至地度爲半弧弦卽冬至日出
地度

以夏至南北二表景相較得二寸七分爲法除
前積實得一億〇六百六十六萬六千六百六

十六尺六寸六分以步法而一得二千一百三
十三萬三千三百三十三步以里法而一得五
萬九千二百五十九里九十三步合問

以簡儀測到夏至日南至地平七十四度二十
六分半爲半弧背

以立天元一求得矢度四十三度七十四分少
置周天半徑截矢餘一十七度一十三分二十
五秒爲句乃地心去戴日下之句

以句弦別股術求得股五十八度五十四分半

爲日下至地度爲半弧弦卽夏至日出地度
此北京距南二千里所測之數也然九服所在
天有低昂地有高下時有四序須隨地隨時各
以句股測筭爲準

測日

置冬夏二至前後距所相對之日以圭表所測
正午晷景日日識之計取甲子日期以相連或
前或後二日之景相減爲法仍以前後日之相
對者各一日之景相減爲實實如法而一冬至

景前多後少爲減差後多前少爲加差夏至景
前少後多爲減差後少前多爲加差皆加減相
距日得數半之加半日刻命起日筭外滿百刻
爲日餘以發斂收之爲時刻及分假如元世祖
至元十四年丁丑歲冬至其年十一月十四日
巳亥景長七丈九尺四寸八分五釐五毫至二
十一日丙午景長七丈九尺五寸四分一釐二
十二日丁未景長七丈九尺四寸五分五釐以
巳亥丁未二日之景相較餘三分五毫爲晷差

古今律曆考卷六十一
進二位爲實再以丙午丁未二日景相較餘八分六釐爲法除實得三十五刻用減己亥距丁未八日是八十刻餘七百六十五刻折取其中加半日五十刻共得四百三十二刻半百約爲日得四日餘以發斂收之得辰初三刻日命初起己亥日算外得癸卯日辰初三刻爲丁丑歲冬至若以甲子計之是三十九日三十二刻半就爲此歲氣應此取至前後四日景他倣此周琮論至前後日景差少不若取立冬立春二日之景以爲去至日遠日差頗多易於推考爲是然而古今所測冬夏至景分秒有不同者則各代尺分不同非景之故也

測月

其法大都與測日同然日測正午月則測月到天中自某日起至某日止以漏水記之以月行或最高或最低前後距所相對之日圭表所測月到天中之晷以相連二日景相減爲法仍以前後相對日景相減爲實實如法而一最高前

少後多爲減差前多後少爲加差最低前多後少爲減差前少後多爲加差漏記積日起日至本日積若干刻加本日夜半後月到天心若干刻減起日夜半後月到天心若干刻實得若干刻各以加減差加減之得數半之命起日筭外滿百刻爲日以發斂收之爲時刻及分爲月到最高或最低處以法布至月之遲疾毫無爽矣

測歲實

取前人所測實景所得冬至日時刻分秒計甲

子筭外得幾十幾日幾十幾刻分秒距今見測到天正冬至日時刻分秒共計幾十幾萬幾千幾百幾十幾日幾十幾刻分秒爲實以相距積年爲法而一得歲實假如元至元十七年庚辰歲冬十一月所測日景推得己未日夜半後六刻上取前劉宋大明五年辛丑冬十一月祖冲之所測日景推得十一月三日乙酉夜半後三十二刻六十九分爲准以距至元庚辰積八百一十九年間共得二十九萬九千一百三十四

古今律曆考卷之七
日內加庚辰歲測到夜半後六刻內減去大明
五年測到夜半後三十二刻六十九分餘二十
九萬九千一百三十三日七十三刻三十一分
爲實以相距積年八百一十九而一得三百六
十五日二十四刻二十六分五十三秒有奇爲
授時歲周

測月策

取古曆所測冬至日時時刻真者距今日所測冬
至日時時刻爲實另以相距積年若干乘每歲之
閏法三分六十八秒二十八微得數定以十分
爲月得閏月若干月及分秒寄位以積年乘每
歲十二月得若干月加寄位之閏月分共得數
爲法除前實得數爲月策

閏法者是一章十九年不及七閏祖冲之以二
十章及十一年中該閏一百四十四月故曰章
閏二十章及十一年共三百九十一年故曰章
歲以章歲除章閏得一歲之閏分故曰閏法至
今曆家遵用之

測轉終及轉應

視月在天以大星距而測之識在某宿某度分秒日時刻數待二十六七日又測月在某宿某度分秒日時刻數一歲之中十三周有奇十歲之中一百三十二周有奇百歲之中一千三百二十五周有奇千歲之中約一萬三千二百五十五周取前人史載月凌犯某宿某星真者幾事累計之以前人所測月到日時刻分距今所測月到日時刻分共積幾十幾萬幾千幾百幾

十幾日時刻分爲實另置萬章之月周二百五十一萬八千四百七十二以十九萬除之得每歲月周一十三周二五五二一七以相距積年若干年乘之得月周若干周爲法以除前實得轉終以轉終初起之半處卽轉應

測交終

置古曆所測冬至距今所測冬至積日爲實另置萬章之中月與日道交二百五十五萬〇一百八十一交以十九萬除之得每歲月交十三

古今律曆考卷六十二
交四二二〇〇五二六以相距積年若干年乘
之得月交若干交爲法以除前實得交終
測交泛及交應

或日食或月食驗在某宿某度分秒距交道幾
度分秒以月平行度而一得幾十幾刻分秒如
交道在前爲交後分加交道在後爲交前分減
皆加減交終或交中爲交道所食之處得數卽
交泛分看是何月如求本年十一月朔交泛以
距月月數因朔交差有閏加一得數以加本月

朔交泛得十一月朔交泛就加此月閏餘爲交
應

測經朔及閏應

或日食或月食以漏計之至食甚刻分爲實如
是盈遲作減差以減實是縮疾作加差以加實
如午前加時差午後減時差就爲經朔分看是
何月以距月月數因朔實有閏加一得數以加
本月經朔滿紀去之得十一月經朔以減月中
氣餘爲閏餘卽閏應

古今律曆考卷六十七畢



國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

古今律曆考卷六十八

曆原二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右察政鴈門張崇禮校梓

曆原

紀日躔月離平立差之原

紀日躔

太陽冬至前後盈初縮末平立差

六段所測積日

盈初縮末八十八日九十一刻計六段測以六
除之得每段積日一十四日八十二刻就整
者以零少不能上也

第一段積日一十四日八十二分分即

第二段積日二十九日六十四分

第三段積日四十四日四十六分

第四段積日五十九日二十八分

第五段積日七十四日一十分

第六段積日八十八日九十二分

六段所測積差分

盈初縮末八十八日九十一刻以六段測每段
下實測畧差若干為各段積差分如第一段積
差七千〇五十八分〇二五乃是測畧至十四
日八十二比初日所差之數餘倣此

第一段積差七千〇五十八分〇二五

第二段積差一萬二千九百七十六分三九二

第三段積差一萬七千六百九十三分七四六二

第四段積差二萬一千一百四十八分七三二八

第五段積差二萬三千二百七十九分九九七
第六段積差二萬四千〇二十六分一八四

六段平差分乃平積差

置第一段下積分七千〇五十八分〇二五七
為七刻卽以第一段積日一十四日八十二除之
得四百七十六分二十五秒為第一段平差分

四百為四刻是每日平差

置第二段下積分一萬二千九百七十六分三
九二卽以第二段積日二十九日六十四除之

得四百三十七分八十秒為第二段平差分

置第三段下積分一萬七千六百九十三分七

四六二卽以第三段積日四十四日四十六除

之得三百九十七分九十七秒為第三段平差
分

置第四段下積分二萬一千一百四十八分七

三二八卽以第四段積日五十九日二十八除

之得三百五十六分七十六秒為第四段平差
分

置第五段下積分二萬三千二百七十九分九
九七卽以第五段積日七十四日一十除之得
三百一十四分一十七秒爲第五段平差分
置第六段下積分二萬四千〇二十六分一八
四卽以第六段積日八十八日九十二除之得
二百七十〇分二十秒爲第六段平差分

各段一差

置第一段平差分四百七十六分二十五秒與
第二段平差分四百三十七分八十秒前後相

減餘三十八分四十五秒爲第一段一差乃初

一十四日八十二刻共差之數

置第二段平差分四百三十七分八十秒與第

三段平差分三百九十七分九十七秒前後相

減餘三十九分八十三秒爲第二段一差乃第

日八十二刻至第二十九日六十四刻共差之數

置第三段平差分三百九十七分九十七秒與

第四段平差分三百五十六分七十六秒前後

相減餘四十一分二十一秒爲第三段一差第

二十四日四十六刻共差之數

置第四段平差分三百五十六分七十六秒與

第五段平差分三百一十四分一十七秒前後

相減餘四十二分五十九秒為第四段一差

四十四日四十六刻至第五十九日二十八刻共差之數

置第五段平差分三百一十四分一十七秒與

第六段平差分二百七十分二十秒前後相減

餘四十三分九十七秒為第五段一差

二十八刻至第七十四日一十刻共差之數

各段二差

置第一段一差三十八分四十五秒與第二段

一差三十九分八十三秒前後相減餘一分三

十八秒為第一段二差置第二段一差與第三

段一差四十一分二十一秒相減第三段一差

與第四段一差四十二分五十九秒相減第四

段一差與第五段一差四十三分九十七秒相

減俱餘一分三十八秒為各段二差

各段平差一差二差立成於後

此乃是每日所差之數

二差	一差	平差
一分三十八秒	三十八分四十五秒	四百七十六分二十五秒
一分三十八秒	三十九分八十三秒	四百二十七分八十秒
一分三十八秒	四十一分二十一秒	三百九十七分九十七秒
一分三十八秒	四十二分五十九秒	三百五十六分七十六秒
	四十三分九十七秒	三百一十四分七十七秒
		二百七十分二十秒

置第一段平差四百七十六分二十五秒為泛
平積以第一段一差三十八分四十五秒加減

第一段二差一分三十八秒前多後少加今前
少應於三十八分四十五秒內減一分三十八
秒餘三十七分○七秒為泛平積差另以二除
第二段二差一分三十八秒即折半得六十九秒
為泛立積差

置泛平積四百七十六分二十五秒加減泛平
差三十七分○七秒前多後少加 後多前少減今前多應於
四百七十六分二十五秒內加三十七分○七
秒共積五百一十三分三十二秒為定平積即定

古今律曆考卷之八
差五百一十三
萬三千二百數

置泛平差三十七分〇七秒加減泛立差六十
九秒前多後少加今前少應於三十七分〇七
秒內減六十九秒餘三十六分三十八秒爲定
平差

置泛立差六十九秒以段日一十四日八十二
除二次得三十一分有零不用爲日立差分即
置定平差三十六分三十八秒以段日一十四
日八十二除一次得二分四十六秒有零不用爲日

定平差萬分定

置立差三十一分以六因之得一百八十六分
爲加分立差百分定

置平差二分四十六秒倍之得四分九十二秒
再加加分立差一秒八十六微共得四分九十
三秒八十六微爲平立合差

置定平積差五百一十三分三十二秒內減平
差二分四十六秒再減立差三十一微餘五百
一十〇分八十五秒六十九微爲加分定差得

盈初縮末平立差之源

太陽夏至前後縮初盈末平立差

六段所測積日

縮初盈末九十三日七十一刻計六段測以六除之得每段積日一十五日六十二刻就整

第一段積日一十五日六十二分

第二段積日三十一日二十四分

第三段積日四十六日八十六分

第四段積日六十二日四十八分

第五段積日七十八日一十分

第六段積日九十三日七十二分

六段所測積差

縮初盈末九十三日七十一刻以六段測每段下實測畧差各若干

第一段積差七千〇百五十八分九九〇四

第二段積差一萬二千九百七十八分六五八

第三段積差一萬七千六九六六七九

第四段積差二萬一千一百五〇七二九六

第五段積差二萬三千二七八四八六
第六段積差二萬四千〇一七六二四四

六段平差分

置第一段下積分七千〇百五十八分九九〇
四卽以第一段積日一十五日六十二除之得
四百五十一分九十二秒爲第一段平差分後微此
第二段平差得四百一十五分四十五秒
第三段平差得三百七十七分六十五秒
第四段平差得二百三十八分五十二秒

第五段平差得二百九十八分〇六秒
第六段平差得二百五十六分二十七秒

各段一差

置第一段平差分四百五十一分九十二秒與
第二段平差分四百一十五分四十五秒前後
相減餘三十六分四十七秒爲第一段一差後微此
第二段一差得三十七分八十秒
第三段一差得三十九分一十三秒
第四段一差得四十分四十六秒

第五段一差得四十一分七十九秒

各段二差

置第一段一差三十六分四十七秒與第二段一差三十七分八十秒前後相減餘一分三十三秒為第一段二差餘做此取數俱同為各段二差

二差

一差

平差

一分三十三秒 三十六分四十七秒 四百五十一分九十二秒
一分三十三秒 三十七分八十秒 四百五十五分四十五秒

一分三十三秒 三十九分二十三秒 三百七十七分六十五秒
一分三十三秒 四十分四十六秒 三百二十八分五十二秒
四十一分七十九秒 二百九十八分〇六秒

二百五十六分二十七秒

置第一段平差四百五十一分九十二秒為泛平積以第一段一差三十六分四十七秒加減第一段二差一分三十三秒前多後少加今前少於三十六分四十七秒內減一分三十三秒餘三十五分一十四秒為泛平積差另以二除

第一段二差一分三十三秒得六十六秒五十微爲泛立積差

置泛平積四百五十一分九十二秒加減泛平差三十五分一十四秒前多後少加後多前少減今前多應

於四百五十一分九十二秒內加三十五分一十四秒共積四百八十七分〇六秒爲定平積

置泛平差三十五分一十四秒加減泛立差六十六秒五十微前多後少加後多前少減今前少應於三十

五分一十四秒內減六十六秒五十微餘三十

四分四十七秒五十微爲定平差

置泛立差六十六秒五十微以段日一十五日六十二除二次得二十七分爲日立差

置定平差三十四分四十七秒五十微以段日一十五日六十二除一次得二分二十一秒爲

日定平差

置立差二十七分以六因之得一百六十二分爲加分立差

置平差二分二十一秒倍之得四分四十二秒

加入加分立差一秒六十二微共得四分四十三秒六十二微爲平立合差

置定平積差四百八十七分〇六秒內減平差二分二十一秒再減立差二十七微餘四百八十四分八十四秒七十三微爲加分定差得縮初盈末平立差之源

紀月離

太陰遲疾平立差

七段所測積限

轉周日二十七日五十五刻四十六分計七段測分四象四七該二十八段每段十二限每一象八十四限共一周四象該三百三十六限置轉周日二十七日五十五刻四十六分以四象除之得每象六日八八八六五就整爲七日卽七段也每段十二限卽每日積十二限月與日立法同但太陽盈縮異數太陰則無遲疾之殊

第一段積限一十二限

第二段積限二十四

第三段積限三十六

第四段積限四十八

第五段積限六十

第六段積限七十二

第七段積限八十四限

七段所測遲疾度

每象八十四限以七段測每段十二限各段下
實測晷差若干爲各段遲疾度差分如第一段
遲疾差一度二十八分七一二乃是測晷至十

二限比初限所差之數餘倣此

第一段積差一度二十八分七一二

第二段積差二度四十五分九六一六

第三段積差三度四十八分三七九二

第四段積差四度三十二分五九五二

第五段積差四度九十五分二四

第六段積差五度三十二分九四四

第七段積差五度四十二分三三七六

七段平差分

置第一段下遲疾度一度二十八分七一二卽
以第一段積限一十二限除之得一十〇分七
十二秒六十微爲第一段平差分

置第二段下積差二度四十五分九六一六卽
以第二段積限二十四限除之得一十〇分二
十四秒八十四微爲第二段平差分

置第三段下積差三度四十八分三七九二卽
以第三段積限三十六限除之得九分六十七
秒七十二微爲第三段平差分

置第四段下積差四度三十二分五九五二卽
以第四段積限四十八限除之得九分〇一秒
二十四微爲第四段平差分

置第五段下積差四度九十五分二四卽以第
五段積限六十限除之得八分二十五秒四十
微爲第五段平差分

置第六段下積差五度三十二分九四四卽以
第六段積限七十二限除之得七分四十四〇秒
二十微爲第六段平差分

置第七段下積差五度四十二分三三七六卽
以第七段積限八十四限除之得六分四十五
秒六十四微爲第七段平差分

各段一差

置第一段平差分一十〇分七十二秒六十微
與第二段平差分一十〇分二十四秒八十四
微前後相減餘四十七秒七十六微爲第一段
一差

置第二段平差分一十〇分二十四秒八十四

微與第三段平差分九分六十七秒七十二微
相減餘五十七秒一十二微爲第二段一差

置第三段平差分九分六十七秒七十二微與
第四段平差分九分〇一秒二十四微相減餘
六十六秒四十八微爲第三段一差

置第四段平差分九分〇一秒二十四微與第
五段平差分八分二十五秒四十微相減餘七
十五秒八十四微爲第四段一差

置第五段平差分八分二十五秒四十微與第

六段平差分七分四十〇秒二十微相減餘八十五秒二十微爲第五段一差

置第六段平差分七分四十〇秒二十微與第七段平差分六分四十五秒六十四微相減餘九十四秒五十六微爲第六段一差

各段二差

置第一段一差四十七秒七十六微與第二段一差五十七秒一十二微前後相減餘九秒三十六微爲第一段二差置第二段一差與第三

段一差六十六秒四十八微相減第三段一差與第四段一差七十五秒八十四微相減第四段一差與第五段一差八十五秒二十微相減第五段一差與第六段一差九十四秒五十六微相減俱餘九秒三十六微爲各段二差

各段平差一差二差立成於後

二差

一差

平差

九秒三十六微 四十七秒七十六微 一十〇分十二秒六微
九秒三十六微 五十七秒一十二微 一〇分二十四秒八十四微

九秒三十六微 六十六秒四十八微 九分六秒五十二微

九秒三十六微 七十五秒八十四微 九分〇一秒二十四微

九秒三十六微 八十五秒二十微 八分二十五秒四十微

九十四秒五十六微 七分四十〇秒二十微

六分四十五秒六十四微

置第一段平差一十〇分七十二秒六十微為

泛平積以第一段一差四十七秒七十六微加

減第一段二差前多後少加 後多前少減今前少應於四十

七秒七十六微內減九秒三十六微餘三十八

秒四十微為泛平積差另以二除第一段二差

九秒三十六微即折得四秒六十八微為泛立

積差

置泛平積一十〇分七十二秒六十微加減泛

平差三十八秒四十微前多後少加 後多前少減今前多應

於一十〇分七十二秒六十微內加入三十八

秒四十微共積一十一分一十一秒為定平積

置泛平差三十八秒四十微加減泛立差四秒

六十八微前多後少加 後多前少減今前少應於三十八秒



四十微內減四秒六十八微餘三十三秒七十
二微爲定平差

置泛立差四秒六十八微以段限一十二限除
二次得三微二十五纖爲限立差

置定平差三十三秒七十二微以段限一十二
限除一次得二秒八十一微爲限定平差

置立差三微二十五纖以六因之得一十九微
五十纖爲損益立差

置平差二秒八十一微倍之得五秒六十二微

再加損益立差一十九微五十纖共得五秒八
十一微五十纖爲平立合差

置定平積差一十一分一十一秒內減平差二
秒八十一微再減立差三微二十五纖餘一十
一分〇八秒一十五微七十五秒爲加分定差
得遲疾平立差之源以上授時舊法

又法新立

推盈初縮未定差平差立差

以所測就整之數盈初縮末八十八日九十二

刻分爲六段每段得一十四日八十二刻二因爲二段三因爲三段四因爲四段五因爲五段
積日

積日

積差

一段	二十四日八十二刻	七十〇刻五七〇一六二四五
二段	二十九日六十四刻	一日二十九刻七二八九九一七一
三段	四十四日四十六刻	一日七十六刻八七一〇六三六七
四段	五十九日二十八刻	二日一十一刻三九〇九五八二二
五段	七十四日十〇刻	二日三十二刻六八三三五四二五

六段 八十八日九十二刻 二日四十〇刻一四二五三〇六三

一差

二差

三差

一段	五九刻五公八六	一十二刻〇六七五六三	六十〇分五四二二
二段	四七刻四〇七九六	一十二刻六三七七四	六十〇分五四二二
三段	三四刻五九四四五	一十三刻二七五九五二	六十〇分五四二二
四段	二刻五三九六三	一十三刻八三〇九六三	
五段	七刻四五九七六〇		

術置段日下積差以多減少得一差置一差以多減少得二差置二差以多減少得三差則數

皆同矣

以四因三差得二刻四二一六八四四四以減一段二差餘九刻五九五〇七一八六折半得四刻七九七五三五九三寄位以六歸三差得一十〇分〇九〇二八五一七加前寄位數再加一段二差及一差共得七十六刻〇七四〇二四以一段積日一十四日八十二刻而一得五刻一十三分三十二秒爲定差倍三差得一刻二〇八四二二二以減一段

二差餘一十〇刻八〇五九一四二以一段積日一十四日八十二刻歸除二次得四分九十二秒爲平差

置三差以一段積日一十四日八十二刻歸除三次得一秒八十六微爲立差

推縮初盈末定差平差立差

以所測就整之數縮初盈末九十三日七十二刻分爲六段每段一十五日六十二刻二至五因同

積日

積差

一段 一十五日六十二刻 七十〇刻五八三八一八七七九
 二段 三十一日二十四刻 一百二十九刻七六六三九一九三
 三段 四十六日八十六刻 一百七十六刻九二九五七三三五六
 四段 六十二日四十八刻 二百一十一刻四五六七三三三八五
 五段 七十八日一十刻 二百三十二刻七三〇二三三三九七
 六段 九十三日七十二刻 二百四十四刻三三六七九五〇九

一差 二差 三差

一段 五九刻八三三〇四四一十刻〇八八八五一六十一分七三六八三

二段 四十七刻六四四六三 一十刻六五七四三四六十一分七三六八三
 三段 三十四刻五七六〇九 一十刻五三三六〇七六十一分七三六八三
 四段 二十刻五〇九〇三 一十三刻八七〇〇九
 五段 七刻四〇四八二三

以四因三差得二刻四六九五五一五三二以
 減一段二差餘九刻五四九三三四七一九折
 半得四刻七七四六六七三五九五寄位以六
 歸三差得一十〇分二八九七九八〇五加前
 寄位數再加一段二差及一差共得七十六刻

古今律曆考卷之六

七

○七八七七二○○五以一段積日一十五日
六十二刻而一得四刻八十七分○六秒爲定
差

倍三差得一刻二三四七七五七六六以減一
段二差餘一十○刻七八四一一○四八五以
一段積日一十五日六十二刻歸除二次得四
分四十二秒爲平差

置三差以一段積日一十五日六十二刻歸除
三次得一秒六十二微爲立差

推盈縮差

置立差以盈縮曆乘之三而一加平差再以盈
縮曆乘之折半用減定差再以盈縮曆乘之爲
盈縮差

又法置立差六而一以盈縮曆乘之以平差折
半加內再以盈縮曆乘之用減定差再以盈縮
曆乘之爲盈縮差

推遲疾定差平差立差

置八十四限以七日而一得一十二限以二因

古今律曆考卷之二十八
至六因得各段下限數

積限

積差

一段	一十二限	一度二八七一二
二段	二十四限	二度四五九六一六
三段	三十六限	三度四八三七九二
四段	四十八限	四度三二五九五二
五段	六十〇限	四度九五二四
六段	七十二限	五度三二九四四
七段	八十四限	五度四二三三七六

一差

二差

三差

一段	一度一七二四九六	一十四分八三三	三分三六九六
二段	一度〇二四一七六	一十八分二〇一六	三分三六九六
三段	八十四分二一六	二十一分五七二	三分三六九六
四段	六十二分六四八	二十四分九四〇八	三分三六九六
五段	三十七分七〇四	二十八分三一〇四	
六段	九分三九三六		

以四因三差得一十三分四七八四減一段二
 差餘一分三五三六折半得六十七秒六十八

微寄位以六歸三差得五十六秒一十六微加
前寄位再加一段二差及一差共得一度三十三分三十二秒以段積限一十二限而一得一
十一分一十一秒爲定差

以倍三差得六分七十三秒九十二微以減一
段二差餘八分〇九二八以一段積限一十二
限歸除二次得五秒六十二微爲平差

置三差以一段積限一十二限歸除三次得二
十九微半爲立差

推遲疾差

置立差以遲疾限乘之得數以三而一加平差
再以遲疾限乘之得數折半以減定差餘數再
以遲疾限乘之得數爲遲疾差

又法置立差以六而一得三微二五以遲疾限
乘之得數加半平差二秒八十一微再以遲疾
限乘之得數減定差餘數再以遲疾限乘之得
數爲遲疾差

推盈縮遲疾定差平差立差

各置第一段三差四之以減第一段二差半之
寄位以六歸第一段三差加前寄位再加第一
段二差及一差以第一段積日而一爲定差各
置第一段三差倍之以減第二段二差以第一
段積日歸除二次爲平差各置第一段三差以
第一段積日歸除三次爲立差

右測晷曆原授時舊法先分後減似覺煩瑣
而新立之法不分徑減爲便故兩存之

古今律曆考卷六十八



古今律曆考卷六十九

曆原三

陝西按察使安肅那雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鳳陽張崇禮校梓

曆原

求黃赤道弧矢勾股割圓差率度

周天徑一百二十一度七十五分少少不用

半徑六十〇度八十七分半又黃赤道大弦
又立勾股弦

黃赤道內外半弧背二十四度所測就整



黃赤道弧矢四度八十四分八十二秒

黃赤道大勾二十三度八十分七十秒

黃赤道大股五十六度二分六十八秒又為立股

如問半弧背一度下黃赤道矢度若干

答曰八十二秒微以下不用

術曰置半弧背一度自之得一度為半弧背昇

置周天徑一百二十一度太自之得一萬四千

八百一十三度六分二十五秒為徑昇又為上廉

置二昇相乘得一萬四千八百二十三度〇六

二五為正實

置徑昇一萬四千八百二十三度〇六二五以

周徑一百二十一度太乘之得一百八十〇

萬四千七百〇七度八十五分九十三秒七

五為益從方

置半弧背一度倍之得二度以周徑乘之得二

百四十三度五十分為下廉

初商八十秒

置初商八十秒乘上廉一萬四千八百二十三

度〇六二五得一百一十八度五八四五以
減益從方一百八十〇萬四千七百〇七度
八五九三七五餘一百八十〇萬四千五百
八十九度二七四八七五爲從方

置初商八十秒自之得六十四微以減下廉餘
二百四十三度四九九三六以八十秒乘
之得一度九四七九九四八八爲從廉併
從方共得一百八十〇萬四千五百九十一
度二二二八七四四八八爲下法除正實餘

實三百八十六度三十三分二七一七〇〇

四〇九六

置秒自之得微者蓋八十秒自之
原得六十四分以萬定分定萬秒

爲分筭得
微也餘同

次商二秒

置初商八十秒倍之得一分六十秒加次商二
秒得一分六十二秒乘上廉一萬四千八百
二十三度〇六二五得二百四十〇度一三
三六一二五以減益從方餘一百八十〇萬
四千四百六十七度七二五七六二五爲從

方

置初次商八十二秒自之得六十七微加初商八十秒自之之數得一秒三十一微以減下廉二百四十三度五十分餘二百四十三度四九九八六九以前所得一分六十二秒乘之得三度九十四分四六九七八七七八為從廉併從方共得一百八十○萬四千四百七十一度六十七分○四六○三七七八為下法除餘實又餘實二十五度四三八三足不

一秒不用下同

是求得矢度八十二秒即授時曆元所謂立天元一也

問黃道半弧背一度下赤道積度若干

答曰一度○八分六十五秒

術曰置半徑六十○度八十七分五十秒又為黃赤

道大內減矢度八十二秒餘六十○度八六

六八為黃赤道小弦

置黃赤道小弦以黃赤道大股五十六度○二

古今律曆考卷之九
分六十八秒乘之得三千四百一十〇度一
七二〇三〇二四以黃赤道大弦六十〇度
八七五而一得五十六度〇一分九十二秒
為黃赤道小股又為赤道小勾

置矢度八十二秒自之得六十七微以周天徑
一百二十一度太而一得五十五纖為黃道
半背弦差微以下不用下同

置黃道半弧背一度內減黃道半背弦差餘為
黃道半弧弦今黃道半背弦差在微以下所以不減即為黃道

半弧弦

置黃道半弧弦一度自之得一度為弦界

置黃赤道小股五十六度〇一分九二自之得
三千一百三十八度一十五分〇七六八六
四為股界

置二界相併得三千一百三十九度一五〇七
六八六四以平方法開之得五十六度〇二
分八一為赤道小弦弧中以至黃道小勾股隅

置黃道半弧弦一度以黃赤道大弦乘之得六

古今律曆考卷之五
十〇度八七五以赤道小弦五十六度〇二
八一而一得一度〇八分六十五秒為赤道
半弧弦

置黃赤道小股五十六度〇一九二又為赤道橫小勾

以乘黃赤道大弦六十〇度八七五得三千
四百一十〇度一六八八以赤道小弦五十
六度〇二分八一而一得六十〇度八十六
分五十三秒為赤道橫大勾

置半徑六十〇度八七五內減赤道橫大勾六

十〇度八六五三餘九十七秒為赤道橫弧
矢

置赤道橫弧矢九十七秒自之得九十四微〇
九以周天徑而一得七十七纖為赤道背弦
差

置赤道半弧弦一度〇八分六十五秒內加赤
道背弦差為赤道積度今赤道背弦差在微以下不加即為

赤道積度

是求得赤道積度一度〇八分六十五秒

古今律曆考卷之九
問半弧背二度下黃赤道矢度若干

答曰三分二十八秒

術曰置半弧背二度自之得四度爲半弧背昇
置周天徑一百二十一度太自之得一萬四千
八百二十三度○六二五爲徑昇又爲上廉

置二昇相乘得五萬九千二百九十二度二五
爲正實

置徑昇一萬四千八百二十三度○六二五以
周天徑一百二十一度太乘之得一百八十

○萬四千七百○七度八五九三七五爲益
從方

置半弧背倍之得四度以周天徑一百二十一
度太乘之得四百八十七度爲下廉
初商三分

置初商三分乘上廉一萬四千八百二十三度
○六二五得四百四十四度六九一八七五
以減益從方一百八十○萬四千七百○七
度八五九三七五餘一百八十○萬四千二

百六十三度一六七五爲從方

置初商三分自之得九秒以減下廉四百八十七度餘四百八十六度九九九一以初商三分乘之得一十四度六〇九九七三爲從廉併從方共得一百八十〇萬四千二百七十七度七十七分七四七三爲下法除正實餘實五千一百六十三度九一六六七五八一

次商二十秒

置初商三分倍之加次商二十秒得六分二十

秒乘上廉一萬四千八百二十三度〇六二五得九百一十九度〇二九八七五以減益從方一百八十〇萬四千七百〇七度八五九三七五餘一百八十〇萬三千七百八十八度八十二分九十五秒爲從方

置初次商三分二十秒自之得一十〇秒二四加初商三分自之之數得一十九秒二四以減下廉四百八十七度餘四百八十六度九九八〇七六以前所得六分二十秒乘之得

古今律曆考卷之九
三十〇度一九三八八〇七一二爲從廉併
從方共得一百八十〇萬三千八百一十九
度〇二三三八〇七一二爲下法除餘實又
餘實一千五百五十六度二七八六二九〇
五

又商八秒

置初次商三分二十秒倍之得六分四十秒加
三商八秒共得六分四十八秒乘上廉一萬
四千八百二十三度〇六二五得九百六十

〇度五三四四五以減益從方餘一百八十
〇萬三千七百四十七度三二四九二五爲
從方

置初次三商三分二十八秒自之得一十〇秒
七五八四加初次商三分二十秒自之得一
十〇秒二四內共得二十〇秒九九八四以
減下廉四百八十七度餘四百八十六度九
九七九〇〇一六以六分四十八秒乘之得
三十一度五五七四六三九三爲從廉併從

方得一百八十○萬三千七百七十八度八
八二三八八九三爲下法除餘實又餘實一
百一十三度二五五五

是求得矢度三分二十八秒

問半弧背二度下赤道積度若干

答曰二度一十七分二十八秒

術曰置半徑六十○度八七五又爲黃赤道大弦內減

矢度三分二十八秒餘六十○度八十四分

二十二秒爲黃赤道小弦

置黃赤道小弦以黃赤道大股五十六度○二
分六八乘之得三千四百○八度七九三七
七○九六以黃赤道大弦而一得五十五度
九九六六一二爲黃赤道小股又爲赤道小勾
置矢度三分二十八秒自之得一十○秒七五
八四以周天徑一百二十一度太而一得八
微八爲黃道半背弦差

置黃道半背二度內減黃道半背弦差餘爲黃

道半弧弦今黃道半背弦差在微以下不減卽爲黃道半弧

弦

置黃道半弧弦二度自之得四度為弦界

置黃赤道小股五十五度九九六六一二自之

得三千一百三十五度六二〇五五五四七

為股界

置二界相併得三千一百三十九度六二〇五

五五四七以平方法開之得五十六度〇三

二三一六為赤道小弦弧中以至黃道小勾股隅

置黃道半弧弦二度以黃赤道大弦乘之得一

百二十一度七五以赤道小弦五十六度〇

三二三一六而一得二度一十七分二十八

秒為赤道半弧弦

置黃赤道小股五十五度九九六六一二又為赤道

橫小勾以乘黃赤道大弦六十〇度八七五得

三千四百〇八度七九三七五五五以赤道

小弦五十六度〇三二三一六而一得六十

〇度八三六二為赤道橫大勾

置半徑六十〇度八七五內減赤道橫大勾六

古今律曆考卷三十九
十〇度八三六二餘三分八十八秒爲赤道
橫弧矢

置赤道橫弧矢自之得一十五秒〇四六六四
以周天徑而一得一十二微爲赤道背弦差

置赤道半弧弦二度一十七分二十八秒內加

赤道背弦差爲赤道積度今赤道背弦差在微以下不加

爲赤道積度

是求得赤道積度二度一十七分二十八秒

置一度下積度一度〇八分六十五秒與二度

下積度二度一十七分二十八秒相減餘一

度〇八分六十三秒爲黃道一度下赤道度

率後皆倣此

置一度下矢度八十二秒與二度下矢度三分

二十八秒相減餘二分四十六秒爲黃道一

度下差率後皆倣此

問半弧背二十四度下黃赤道矢度若干

答曰四度八十四分八十二秒

術曰置半弧背二十四度自之得五百七十六

度爲半弧昇

置周天徑一百二十一度太自之得一萬四千八百二十三度〇六二五爲徑昇又爲上廉置二昇相乘得八百五十三萬八千〇百八十四度爲正實

置徑昇以周天徑乘之得一百八十〇萬四千七百〇七度八五九三七五爲益從方置半弧背倍之得四十八度乘周徑一百二十一度太得五千八百四十四度爲下廉

初商四度

置初商四度乘上廉得五萬九千二百九十二度二十五分以減益從方餘一百七十四萬五千四百一十五度六〇九三七五爲從方置初商四度自之得一十六度以減下廉餘五千八百二十八度以四度乘之得二萬三千三百一十二度爲從廉併從方共得一百一十六萬八千七百二十七度六〇九三七五爲下法除正實餘實二百四十六萬三千一

古今律曆考卷十九
百七十三度五十六分二十五秒

次商八十分

置初商四度倍之得八度加次商八十分共得八度八十分乘上廉得一十三萬〇四百四十二度九五以減益從方餘二百六十七萬四千二百六十四度九〇九三七五爲從方置初次商四度八十分自之得二十三度〇四加初商四度自之之數得三十九度〇四以減下廉餘五千八百〇四度九六以乘八度

八十分得五萬一千〇八十三度六四八爲從廉併從方共得一百七十二萬五千三百四十八度五五七三七五爲下法除餘實又餘實八萬二千八百九十四度七一六六又商四分

置初次商四度八十分倍之加又商四分得九度六四乘上廉得一十四萬二千八百九十四度三二二五減益從方餘一百六十六萬一千八百一十三度五三六八七五爲從方

置初次三商四度八十四分自之得二十三度
四二五六加初次商自之之數共得四十六
度四六五六以減下廉餘五千七百九十七
度五三四四以乘九度六十四分得五萬五
千八百八十八度二三一六一六爲從廉併
從方共得一百七十一萬七千七百〇一度
七六八四九一爲下法除餘實又餘實一萬
四千一百八十六度六四五八六〇三六
又商八十秒

置初次三商四度八十四分倍之加又商八十
秒共得九度六十八分八十秒乘上廉得一
十四萬三千六百〇五度八二九五以減益
從方餘一百六十六萬一千一百〇二度〇
二九八七五爲從方

置初次三四商四度八十四分八十秒自之得
二十三度五〇三一〇四加初次三商自之
之數共得四十六度九二八七〇四以減下
廉餘五千七百九十七度〇七一二九六以

乘九度六八八得五萬六千一百六十二度
○二六七一五六八爲從廉併從方共得
一百七十一萬七千二百六十四度○五六
五九○六四八爲下法除餘實又餘實四百
四十八度五三三四○七六三四八一六
又商二秒

置初次三四商四度八四八倍之加又商二秒
共得九度六十九分六二以乘上廉得一十
四萬三千七百二十七度三七八六一二五
以減益從方餘一百六十六萬○九百八十
○度四八○七六二五爲從方

置初次三四五商得四度八四八二自之得二
十三度五○五○四三二四加初次三四商
自之之數共得四十七度○○八一四七二
四以減下廉餘五千七百九十六度九九一
八五二七六以乘九度六九六二得五萬六
千二百○八度七九二四○二七三一五一
二爲從廉併從方共得一百七十一萬七千

一百八十九度二七三一六五二三一五一
二爲下法除餘實又餘實一百〇五度〇九
五五五三

是求得矢度四度八十四分八十二秒
問半弧背二十四度下赤道積度若干

答曰二十五度七十七分五十二秒

術曰置周天半徑內減矢四度八四八二餘五

十六度〇二六八爲黃赤道小弦

即黃赤道
大股

黃赤道小弦與黃赤道大股相乘

今同即得
自之

三千一百三十九度〇〇二三一八以半徑
而一得五十一度五六四七爲黃赤道小股

置矢度四度八四八二自之得二十三度五〇

五以周天徑而一得一十九分三爲黃赤道

背弦差在半弧背二十四度內減之餘二十

三度八〇七爲黃道半弧弦

又爲黃赤
道大勾

自之

得五百六十六度七七三二四九爲弦界

置黃赤道小股自之得二千六百五十八度九

一八二八六〇九爲股界併弦界共得三千

二百二十五度六九一五三五〇九以平方

法開之得五十六度七十九分五十一秒為

赤道小弦道中以至黃道小勾股隅

置黃道半弧弦以半徑乘之得一千四百四十

九度二五一一二五以赤道小弦而一得二

十五度五一七一為赤道半弧弦

置黃赤道小股五十一度五六四七以乘半徑

得三千一百三十九度以赤道小弦而一得

五十五度二六八八為赤道橫大勾在半徑

減之餘五度八〇六二為赤道橫大勾矢自

之得三十一度四二九四七八四四以周天

徑而一得二十五分八十一秒為赤道背弦

差加入赤道半弧弦內共得二十五度七十

七分五十二秒為赤道積度

是求得赤道積度二十五度七十七分五二

問半弧背四十四度下矢度若干

答曰一十六度五十六分八十二秒

術曰置周天徑自之得一萬四千八百二十三

度○六二五爲徑昇又爲上廉

置半背四十四度自之得一千九百三十六度
爲半弧背昇以乘徑昇得二千八百六十九
萬七千四百四十九度爲正實

置徑昇以乘周天徑得一百八十○萬四千七
百○七度八五九三七五爲益從方

置半弧背倍之得八十八度以乘周徑得一萬
○七百一十四度爲下廉

初商一十度

置初商乘上廉以減益從方餘一百六十五萬
六千四百七十七度二三四三七五爲從方

置初商自之得一百度以減下廉餘一萬○六
百一十四度以初商一十度乘之得一十○
萬六千一百四十度爲從廉併從方共得一
百七十六萬二千六百一十七度二三四三
七五爲下法除正實餘實一千一百○七萬
一千二百七十六度六五六二五

次商六度

置初商倍之得二十度加次商六度共得二十六度以乘上廉得三十八萬五千三百九十九度六二五以減益從方餘一百四十一萬九千三百〇八度二三四三七五爲從方

置初次商得一十六度自之得二百五十六度加初商自之之數共得三百五十六度以減下廉餘一萬〇三百五十八度以乘二十六度得二十六萬九千三百〇八度爲從廉併從方共得一百六十八萬八千六百一十六

度二三四三七五爲下法除餘實又餘實一十三萬九千五百七十九度二五

又商五十分

置初次商倍之加三商五十分共得三十二度五乘上廉得四十八萬一千七百四十九度五三一二五以減益從方餘一百三十二萬二千九百五十八度三二八一二五爲從方置初次三商得一十六度五自之得二百七十二度二五加初次商自之之數共得五百二

十八度二五以減下廉餘一萬○一百八十五度七五以乘三十二度五得三十三萬一千○三十六度八七五為從廉併從方共得一百六十五萬三千九百九十五度二○三一二五為下法除餘實又餘實一十一萬二千五百八十一度六四八四三七五
又商六分

置初次三商倍之加又商六分共得三十三度○六乘上廉得四十九萬○○五○四四六二五以減益從方餘一百三十一萬四千六百五十七度四一三一二五為從方

置初次三四商得一十六度五六自之得二百七十四度二三三六加初次三商得一十六度五自之之數共得五百四十六度四八三六以減下廉餘一萬○一百六十七度五一六四以乘三十三度○六得三十三萬六千一百三十八度○九二一八四為從廉併從方共得一百六十五萬○七百九十五度五

○五三〇九爲下法除餘實又餘實一萬三千五百三十三度九一八一八八九六
又商八十秒

置初次三四商得一十六度五六倍之加又商八十秒共得三十三度一二八乘上廉得四十九萬一千〇五十八度四一四五以減益從方餘一百三十一萬三千六百四十九度四四四八七五爲從方

置初次三四五商得一十六度五六八自之得二百七十四度四九八六二四加初次三四商得一十六度五六自之之數共得五百四十八度七三二二二四以減下廉餘一萬〇一百六十五度二六七七七六以乘三十三度一二八得三十三萬六千七百五十四度九九〇八八三三二八爲從廉併從方共得一百六十五萬〇四百〇四度四三五七五八三二八爲下法除餘實又餘實三百三十三〇度六八二六三二八九三三七六

又商二秒

置初次三四五商倍之加又商二秒共得三十
三度一三六二乘上廉得四十九萬一千一
百七十九度九六三六一二五以減益從方
餘一百三十一萬三千五百二十七度八九
五七六二五爲從方

置初次三四五六商得一十六度五六八二自
之得二百七十四度五〇五二五一二四加
初次三四五商得一十六度五六八自之之

數共得五百四十九度〇〇三八七五二四
以減下廉餘一萬〇一百六十四度九九六
一二四七六以乘三十三度一三六二得三
十三萬六千八百二十九度二四四五八九
二六爲從廉併縱方共得一百六十五萬〇
三百五十七度二四〇三五一七六爲下法
除餘實又餘實六十一分

是求得矢度一十六度五十六分八十二秒
問半弧背四十四度下赤道積度若干

古今律曆考卷之九
答曰四十六度三十分八十五秒

術曰置周天半徑內減矢度一十六度五六八二餘四十四度三〇六八為黃赤道小弦

置黃赤道小弦以乘黃赤道大股得二千四百八十二度三六八二二二四以黃赤道大弦而一得四十〇度七七八一為黃赤道小股

矢度一十六度五六八二自之得二百七十七度五〇五二五二四以圓徑而一得二

度二五四六為黃赤道背弦差以減半弧背四十四度餘四十一度七四五四為黃道半弧弦又為赤道小股自之得一千七百四十二度六七八四二一一六為弦界

置黃赤道小股四十〇度七七八一自之得一千六百六十二度八五三四三九六一為股界併弦界共得三千四百〇五度五三一八六〇七七以平方法開之得五十八度三五六九為赤道小弦弧中以至黃道小勾股隅

置黃道半弧弦四十一度七四五四以乘半徑
得二千五百四十一度二五一二二五以赤
道小弦而一得四十三度五十四分六十七
秒爲赤道半弧弦

置黃赤道小股四十〇度七七八一又爲赤
道小勾乘
半徑得二千四百八十二度三六六八三七
五以赤道小弦而一得四十二度五十三分
七六爲赤道橫大勾以減半徑餘一十八度
三三七四爲赤道弧矢自之得三百三十六

度二六〇二三八七六以圓徑而一得二度
七六一八爲赤道背弦差加入赤道半弧弦
內共得四十六度三〇八五爲赤道積度
是求得赤道積度四十六度三〇八五
以新法密率推

周天徑一百一十六度八十四分五十秒就整
黃道內外半弧背二十四度所測就整

黃赤道大弦五十八度四十二分二十五秒即
徑又名勾股弦

黃赤道弧矢五度〇五分八十秒

黃赤道大句二十三度七十七分八十五秒半
弧弦

黃赤道大股五十三度三十六分四十五秒以
減大弦得

問黃赤道內外二十四度爲半弧背爲矢若干

答曰五度〇五分八十秒

術曰置半弧背自之得五百七十六度爲半弧
界

置周天徑一百一十六度八十四分五十秒自
之得一萬三千六百五十二度七五四〇二
五爲徑界又爲上廉

置徑界以半背弧界乘之得七百八十六萬三
千九百八十六度三一八四爲正實

置徑界以周天徑乘之得一百五十九萬五千
二百五十六度〇四四〇五一一二五爲益
從方

置周天徑以倍半弧背得四十八度爲全弧背

乘之得五千六百八十八度五六爲下廉
置初商五度以因上廉得六萬八千二百六十
三度七七〇一二五以減益從方餘一百五
十二萬六千九百九十二度二七三九二六
一二五爲從方

置初商五度自之得二十五度以減下廉餘五
千六百六十三度五六以初商五度因之得
二萬八千三百一十七度八爲從廉併從方
共得一百五十五萬五千三百一十〇度〇

七三九二一二五爲下法以除正實得五度
餘實八萬七千四百三十五度九四八七六
八九三七五

置初商五度倍之得十度加次商五分共得一
十〇度〇五分以乘上廉得一十三萬七千
二百一十〇度一七七七八六五以減益從
方餘一百四十四萬八千〇四十五度八六
六二六四六二五爲從方

置初商五度〇五分自之得二十五度五〇

二五以加初商自之之數二十五度共得五
十〇度五〇二五以減下廉餘五千六百三
十八度〇五七五以倍初商加次商一十〇
度〇五分乘之得五萬六千六百六十二度
四七七八七五爲從廉以併從方得一百五
十〇萬四千七百〇八度三四四一九六二
五爲下法以除餘實得五分餘次餘實一萬
二千二百〇〇度五三一五六一九五六二
五

置初次商倍之得一十〇度一十〇分再加再
商八十秒共得一十〇度一十〇分八十秒
以乘上廉得一十三萬八千七百二十二度
〇三七六八四七以減益從方餘一百四十
五萬六千五百三十四度〇〇六三六六四
二五爲從方

置初次再三商五度〇五八自之得二十五度
五八三三六六四再加初次商自之之數二
十五度五〇二五共得五十一度〇八五八

六四以減下廉餘五千六百三十七度四十七
一三六以初次商倍之再加再商之數共一
十〇度一十〇分八十秒乘之得五萬六千
九百八十三度五八八七九四〇四爲從廉
以併從方共得一百五十一萬三千五百一
十七度五九五六〇四六五以除次餘實得
八十秒餘再次餘實九十七度一七四八五
八二七五三

置黃赤道大股自之得二千八百四十七度七

六九八六〇二五爲股界

置黃赤道大弦自之得三千四百一十三度一

八八五〇二五爲弦界

置二界相減餘五百六十五度四一八六四六
以開平法開之得二十三度七十七分八十
五秒爲大句 又爲立句

右二法前乃授時舊法後乃新推密率且如黃
鐘之率推者非一古率圍三徑一魏劉徽以一
百五十七之五十爲密率宋祖冲之以二十二

之七爲密率皆未善也須以圓取實量圓中求
徑乃得真率圓徑相取皆三一二六爲率虛實
積取率皆十三爲準以此步筭周天三百六十
五度二十五分七十五秒得周天徑一百一十
六度八十四分五十秒弱較授時所用圍三徑
一之古法差四度九十分有奇徑差則矢句股
弦皆差矣雖曰圍三徑一與新推密率以步割
員分至於碎數亦相符然圍三徑一非正法也
須密率所求方爲正法 古今律曆考卷六十九畢

古今律曆考卷七十

曆原四

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定石峯政鴈張崇禮校梓

曆原

求黃赤道度及率總數

周天徑一百二十一度七十五分

係圍三徑一

半徑六十度八十七分半

又黃赤道大弦又立向股弦

黃赤道內半弧背二十四度

是日出入赤道內外度

古今律曆考卷十一
黃赤道矢四度八十四分八十二秒自弧矢割圓來又為

較句股

黃赤道大句二十三度八十分七十秒是弦股求句得

黃赤道大股五十六度二分六十八秒又為立股是矢

減大弦得又為句股合

問黃道去赤道內外二十四度似半弧背之壯

得矢若干

答曰四度八十四分八十二秒

所用割圓法以半弧背自之為半弧背界以周

天徑自之為徑界以周上廉以二界相乘為正

實徑界乘徑為益從方界以倍之為徑乘之

為下廉以初商四數乘上廉以減益從方餘為

從方以初商四自之為減下廉餘以初商乘之

為從廉併從方為下法以除正實得初商四度

餘實寄位又次商八十分加於初商四倍得八

度之下為併法以乘上廉以減益從方餘為從

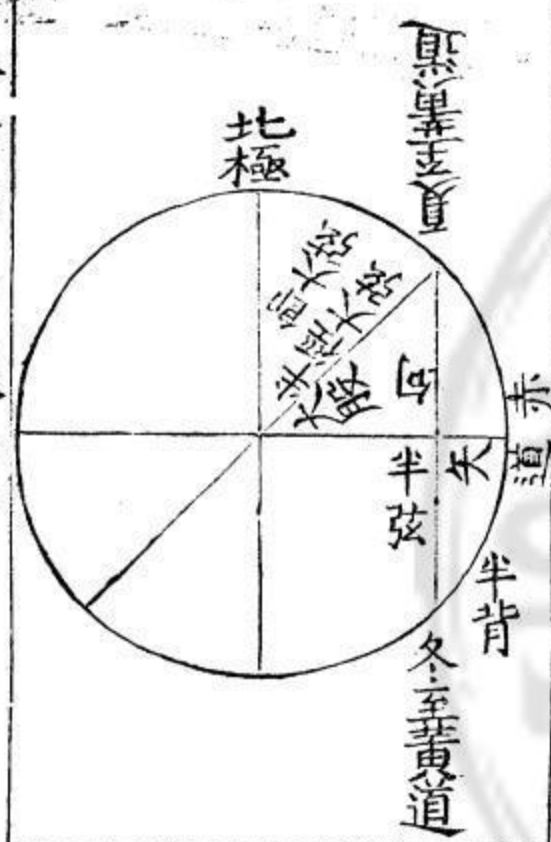
方置初次商四八自之加初商四自之之數減

下廉餘乘併法為從廉併從方為下法以除餘

實餘為次餘實又次商四分置初次商四度八十倍之加又次商四分為併法乘上廉減益從方餘為從方置初次又次三商四八四自之加初次商自之之數以減下廉餘乘併法為從廉併從方為下法以除次餘實餘為再次餘實再次商八十秒加初次又次三商倍之之數為併法以乘上廉以減益從方餘為從方置初次又次再次三商四度八十四分八十秒自之加初次又次三商自之之數減下廉餘乘四商併法

為從廉併從方為下法除再次餘實再又次商二秒如前法取之得數合問他做此此為三乘法

割圓式



問半背二十四度矢四度八十四分八十二秒得半弧弦若干
 答曰二十三度八十分七十秒

術以半徑爲大弦自之得三千七百〇五度七
六五六二五爲弦昇以大股自之得三千一百
三十九度〇〇二三一八二四爲股昇二昇相
較餘五百六十六度一〇九三七五平方開之
合問

又法以矢四度八四八二自之得二十三度五
〇五〇四三二四爲矢昇以周天徑一百二十
一度太而一得半背弦差減半背餘爲半弧弦
合問他倣此

推黃赤道立成積度度率等法

術以黃道矢減周天半徑餘爲黃赤道小弦以
黃赤道大股乘之以黃赤道大弦而一爲黃赤
道小股以黃道背弦差減黃道度餘爲黃道半

弧弦

黃道度卽
半弧背

置黃道半弧弦自之黃赤道小股自之相併以
平方開之得赤道小弦

置半黃道半弧弦

亦爲赤
道小股

以半徑乘之

半徑卽
亦赤道

大以赤道小弦而一爲赤道大股又爲赤道半

弧弦

置黃道小股道亦為赤道橫句以赤道大弦乘之以赤道小弦而一為赤道大句以減半徑餘為赤道橫矢自之以周天徑而一得半背弦差減半弧背餘為半弧弦

如冬至後半弧背四十四度問赤道半弧背若干

答曰赤道半弧背四十六度三十分八十五秒

五秒即今所用黃赤道積度



按測黃赤道差二度三十分八十五秒

術曰先以立天元一求矢以前三乘方法求黃道半弧背四十四度下矢一十六度五六八二以減周天半徑餘四十四度三〇六八為黃赤道小弦又為股

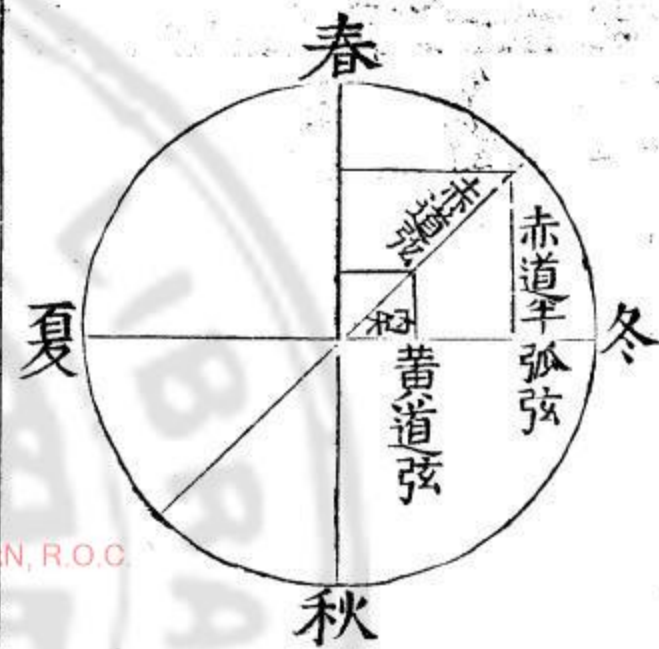
置赤道股即小弦四十四度三〇六八自之得一千九百六十三度〇九二五二六二四為股界周天半徑自之得三千七百〇五度七六五六

二五爲弦昇二昇相較餘一千七百四十二度
三〇九八七六以平方開之得四十一度七十
四分五十三秒爲黃道半弧弦以減半弧背四
十四度餘二度二十五分四十七秒爲背弦差
又法矢十六度五六八二自之得二百七十四
度五〇五二五一二四以周天徑而一得二度
二十五分四十六秒半爲背弦差

置黃赤道大股五十六度〇二六八以黃赤道
小弦四十四度三十一〇分六八乘之得二千四
百八十二度三十六分八二二二四以黃赤
道大弦六十〇度八七五而一得四十〇度七
七八一爲黃道小股

置黃道半弧弦四十一度七四五四自之得一
千七百四十二度六七八四〇七五六一一六
爲弦昇以黃道小股四十〇度七七八一自之
得一千六百六十二度八五七五七四三九六
一爲股昇二昇相併得三千四百〇五度五三
五八四七一七二六以平方開之得五十八度

三十五分六十九秒爲赤道小弦



又法置黃道半弧弦即赤道小股四

十一度七四五四以半周徑即赤道

大弦六十○度八七五乘之得二千

五百四十二度二五二二五爲實

以赤道小弦五十八度三五六九而一

得四十三度五四六七爲赤道大弦

置大弦六十○度八七五自之得三千七百○
五度七六五六二五爲弦界以小股四十三度

五四六七自之得一千八百九十六度三一八

二三○八九爲股界二界相較餘一千八百○

九度四四七三九四一一以平方開之得四十

二度五三七七爲赤道立股又名橫句即弦股別句法

又法置赤道小股四十○度七七八一以大弦

六十○度八七五乘之得二千四百八十二度

三六六八三七五以小弦五十八度三五六九

而一得四十二度五三七七爲赤道立股

置大弦減赤道立股餘十八度三三七三爲矢

置矢十八度三三七三自之得三百三十六度
二五六一七一二九以周天徑一百二十一度
七五而一得二度七六一八爲半背弦差
置半弧弦四十三度五四六七加半背弦差得
四十六度三〇八五爲赤道半背

解曰黃道赤道半背若在冬夏二至後赤道卽
春秋二分黃道如分後四十四度是黃道半背
四十六度三〇八五是赤道半背冬夏二至反
是

周天圓周半之是全弧背如是四分之一是半
弧背卽周天象限九十一度有奇自半背一度
至九十一度皆用前推弧矢弦背法爲句股接
弧矢三乘廉法割圓術

北極出地四十度九十五分係所測

二至黃赤道內外度二十三度九十分係所測

二至黃赤道內外半弧弦二十三度七十一分

爲黃赤道
九句三斜

二至出入差股十五度二十九分爲三斜
中股

二至出入差半弧弦十九度八十七分即小弦
二至出入差半弧背十九度九十六分一十秒
度差八十四分一十九秒

冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒
夏至去極六十七度四十一分一十三秒

求二至差股及出入差

置所測北極出地四十度九十五分爲半弧背
以前割圓弧矢求弦法推得出地半弧弦三十
九度二十六分爲三大斜中股

置測到二至黃赤道內外度二十三度九十分
爲半弧背以前法推內外半弧弦二十三度七
十一分爲黃赤道大句小斜以大句與周天半
徑以句弦別股術得股較徑餘四度八十一分
爲二至出入矢

夏至日南至地平七十四度二十六分五十秒
爲半弧背以前術求得日至地平五十八度四
十五分爲半弧弦以半徑六十〇度八十七分
五十秒爲大三斜

置大三斜中股三十九度二十六分以二至內
外半弧弦二十三度七十一分乘之得九百三
十度八五四六以周天半徑六十度八七五而
一得一十五度二十九分爲小三斜中股
置小三斜中股一十五度二九較日至地平半
弧弦五十八度四十五分餘四十三度一十六
分爲大股

置半徑六十度八七五減出入矢度四度八一
餘五十六度六分半爲大股弦以小股一十五
度二九乘之得八百五十七度二三三八五以
大股四十三度一六而一得一十九度八十七
分爲出入差半弧弦又爲小弦是二至出入差
半弧弦

置二至出入差半弧弦以前法求之得出入半
弧背一十九度九十六分一十四秒

置二至出入差半弧背一十九度九六八四以
黃赤道內外半弧弦二十三度七一而一得八
十四分一十九秒爲度差分

去極距地日下之圖



矢度四度八十一分

二至前後黃道距赤道內外度

置半徑以減赤道小弦餘為赤道二弦差一云
赤道矢

置半徑減黃道矢餘為黃赤道弦一為立股若
相近曰句以二至內外黃赤道半弧弦乘之以
半徑六十度八七五而一得為黃赤道小弧弦
即黃赤道內外半弧弦一云黃道小句
置黃赤道小弧矢自之以周天圓徑而一為半
背弦差以加黃赤道半背弧弦即為黃赤道內

外半弧背

推每日去極度分

視其黃道赤道內外度在盈初縮末爲加縮初
盈末爲減皆加減周天象限度各得日去極度
及分秒

如冬至後四十四日問日去極幾何度

日即度

答曰去極一百八度六十二分三十二秒

術置周天半徑六十度八七五以減赤道小弦
五十八度三五六九餘二度五一八一爲黃赤

道弧之矢即內外六

置半徑六十度八七五以減半弧背四十四度
下矢一十六度五六八二餘四十四度三〇六
八爲黃赤道小弦以二至出入內外半弧弦二
十三度七一乘之以黃赤道大弦六十度八七
五而一得一十七度二五六九爲黃赤道小弧
弦即黃赤道內外小弧弦如短者爲立句或爲
臥弦

置黃赤道小弧矢二度五一八一自之以周天

徑一百二十一度七五而一得五分二十秒爲
弦差加小弧弦得一十七度三十〇分八九爲
內外度卽黃赤道半弧背

置周天象限九十一度三一四三如是在盈初
縮末爲加縮初盈末爲減皆加減黃赤道內外
度如冬至後四十四日是盈初應加內外度十
七度三十分八十九秒共得一百〇八度六十
二分五十二秒合前問前後每日皆倣此
求每日太陽出入赤道去極度

置所推每日晨前夜半太陽黃道積度如滿歲
周象已下爲初限已上以減半歲周爲末限如
積滿度率去之餘以內外差乘之百約之所得
之數以減內外弧背率爲內外度分內減漸近
外加漸遠是加減象限卽爲所推得去極度及
分秒

冬至晝刻卽夏至夜刻三十八刻一十六分
夏至晝刻卽冬至夜刻六十一刻八十四分
昏明二十五刻

推黃道每日晝夜刻

術置黃赤道半弧弦以二至出入半弧背乘之得數以二至出入內外半弧弦而一爲所求出入差半弧背

又術置黃赤道內外半弧弦以度差八十四分一十九秒乘之爲出入差半弧背

置圓徑內減所求得內外二矢卽赤道小弦差餘以三因加每日行度爲日行百刻度

置出入半弧背以百刻乘之得數以日行百刻度而一得數爲出入差刻

置昏明二十五刻加黃道在赤道內爲加外爲減皆加減出入差刻爲半晝刻倍之爲晝刻以日百刻較之餘爲夜刻

如冬至後四十四日問晝夜各幾刻

答曰晝四十一刻七十二分半

夜五十八刻二十七分半

術置冬至後四十四日

卽黃赤道內外半弧弦

一十七度二五六九卽黃赤道小弦以二至出

古今律曆考卷二十一
入差半弧背一十九度九六一四乘之以二至
黃赤道內外半弧弦二十三度七一而一得一
十四度五十二分八十五秒爲所求得出入差
半弧背

又術置黃赤道內外半弧弦以每日度差八十
四分一九乘之爲出入差半弧背

置周天圓徑一百二十一度七五內減所求得
黃赤道內外二矢五度〇三六四餘一百一十
六度七一三八三因之加每日度一度得三百

五十二刻一十四分一十四秒爲日行百刻度
置出入半弧背一十四度五二八五以日行百
刻乘之得數以日行百刻度三百五十一刻一
四一四而一得四刻一十三刻七十五分爲日
出入差刻

置昏明二十五刻爲準黃道在赤道外減內加
皆加減出入差刻今應減出入差刻四刻一十
三分七十五秒餘二十〇刻八十六分二十五
秒爲半晝刻分倍之得四十一刻七十二分半

爲晝刻

置日之百刻減晝刻餘五十八刻二十七分五十秒爲夜刻合前問

推每日晝夜刻日出入晨昏更點率更點所在時刻昏明五更中星見曆法

古今律曆考卷七十畢

古今律曆考卷七十一

曆原五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政鴈門張崇禮校梓

曆原

紀五星麗天平立差之原 各八段測

紀木星

木星盈縮平立差

積日

積差

一段	一十一日五十刻	一度二一五二九七一五
二段	二十三日	二度三四〇五一二四
三段	三十四日五十刻	三度三五四一三七二六五
四段	四十六日	四度二三四六〇九一二
五段	五十七日五十刻	四度九六〇四〇一三七五
六段	六十九日	五度五〇九九七八四四
七段	八十〇日五十刻	五度八六一八〇四七二五
八段	九十二日	五度九九四三四四六四

泛平差

一段	一十〇分五六七八〇一
二段	一十〇分一七六一八
三段	九分七二二一三七
四段	九分二〇五六七二
五段	八分六二六七八五
六段	七分九八五四七六
七段	七分二八一七四五
八段	六分五一五五九二

泛平較

泛立較

一段	三十九秒一六二一	六秒二四二二
二段	四十五秒四〇四三	六秒二四二二
三段	五十一秒六四六五	六秒二四二二
四段	五十七秒八八八七	六秒二四二二
五段	六十四秒一三〇九	六秒二四二二
六段	七十〇秒三七三一	六秒二四二二
七段	七十六秒六一五三	

測星以積晷為度置各段日下所測積差度分
 各以段日而一得泛平差各以次段泛平差較

之為泛平較各以次段泛平較較之為泛立較
 蓋以較之較較較故也

置一段泛平較內減一段泛立較為平立較平
 立較較餘三十二秒九十一微九十九纖為
 初段泛平較以加初段泛平差得一十〇分八
 十九秒七十〇微為定差元史秒定萬

置初段泛平較三十二秒九十一微九十九纖
 內減泛立較之半三秒一十二微一十一纖餘
 二十九秒七十九微八十八纖以一段日一十

古今律曆考卷七十一
一日五十刻而一得二秒五十九微一十二纖
爲平差

置泛立差之半三秒一十二微一十一纖以一
段日而一再而一得二微三十六纖爲立差得
木星盈縮平立差之原

紀火星

火星盈初縮末平立差

積日

一段 七日六十二刻五十分

二段 一十五日二十五刻

三段 二十二日八十七刻五十分

四段 三十日五十一刻

五段 三十八日二十二刻五十分

六段 四十五日七十五刻

七段 五十三日三十七刻五十分

八段 六十一日

積差

一段 六度二六八二五二二八一一八五五九三七五

古今律曆考卷十一
四
二段 一十一度六〇〇一七五七四三五九三七五
三段 一十六度〇三五九六三七九二五一九五三二五
四段 一十九度六六九〇一三六二一二五
五段 二十二度二七九八九二四七六〇七四二二八七五
六段 二十四度一六八二二八六〇三二八一二五
七段 二十五度三三五五六二四九二六〇一五六二五
八段 二十五度六一九五二五六六

泛平差

一段 八十二分二〇六五七三四八四三七五

二段 七十六分〇六六七二六一六七五
三段 七十〇分〇五八八五八〇九三七五
四段 六十四分一八二九六九二五
五段 五十八分四三九〇五九六〇九三七五
六段 五十二分八二七一二九一八七五
七段 四十七分三四七二七七九八四三七五
八段 四十一分九九九二〇六

泛平較

一段 六分一三九八四七二九六八七五

二段 六分〇〇七八六八〇七八一二五
三段 五分八七五八八八八五九三七五
四段 五分七四三九〇九六四〇六二五
五段 五分六一一九三〇四二二八七五
六段 五分四七九九五二〇三一二五
七段 五分三四七九七一九八四三七五

泛立較

一段 一十三秒一九七九二二八七五
二段 一十三秒一九七九二二八七五

三段 一十三秒一九七九二二八七五
四段 一十三秒一九七九二二八七五
五段 一十三秒一九七九二二八七五
六段 一十三秒一九七九二二八七五

泛平較前多後少應加泛立較取一段下泛平
較六分一三九八四七二九六八七五加泛立
較一十三秒一九七九二一八七五得六分二
七一八二六五一五六二五爲初日下泛平較
置一段泛平差八十二分二十〇秒六五七三

四八四三七五加初日下泛平較六分二七一
八二六五一五六二五得八十八分四十七秒
八十四微爲盈初縮末定差

置初日下泛平較六分二七一八二六五一五
六二五加泛立較之半六秒五九八九六〇九
三七五得六分三三八一六一二五爲實以
一段下積日而一得八十三秒一十一微八十
九纖爲盈初縮末平差

置泛立較之半六秒五九八九六〇九三七五
以一段日七日六十二刻五十分而一得而一
得一十一微三十五纖爲盈初縮末立差
火星縮初盈末平立差

積日

- 一段 一十五日二十五刻
- 二段 三十〇日五十〇刻
- 三段 四十五日七十五刻
- 四段 六十一日
- 五段 七十六日二十五刻

古今律曆考卷之十一
六段 九十一日五十刻
七段 一百〇六日七十五刻
八段 一百二十二日

積差

一段 四度五三二二五二八五七九六八七五
二段 九度一〇二九六一四五一二五
三段 一十三度五三二六七〇九〇一七七三七五
四段 一十七度四七八九七九〇四
五段 二十〇度八四三六六三〇六六四〇六二五

六段 二十三度四三二二三三六二四一二五
七段 二十五度〇九二四二五二八三四六八七五
八段 二十五度六一八三七四七二

泛平差

一段 二十九分七三二二六九三七五
二段 二十九分八四五七七五二五
三段 二十九分五七八三五五〇六二五
四段 二十八分六五四〇六四
五段 二十七分三三三九五二五六二五

六段 二十五分六一八〇一七七五
七段 二十三分五〇六二六二五六二五
八段 二十〇分九九八六八六

泛平較

一段 一十三秒二六四八三一二五
二段 二十六秒八四一八〇八七五
三段 九十三秒四二九一〇六二五
四段 一分三二〇一二四三七五
五段 一分七一五九三三八一二五

六段 二分一一一七五五二八七五
七段 二分五〇七五七六五六二五

泛立較

一段 一十三秒五七六九七七五
二段 六十五秒五八七二九七五
三段 三十九秒五八二一三七五
四段 三十九秒五八二一三七五
五段 三十九秒五八二一三七五
六段 三十九秒五八二一三七五

取泛立較均停者三十九秒五八二一二七五
以較一段下泛平較一十三秒二六四六八三
一二五餘二十六秒三一七三〇六二五爲較
較較較較較加一段下泛平差二十九分七一
三一二六九三七五得二十九分九十七秒六
十三微爲縮初盈末定差

置較較較二十六秒三一七三〇六二五以一
段日一十五日二十五刻而一得一秒七二五
七二五爲較較較魄再置泛立較之半一十九

秒七九一〇六八七五以一段日而一得一秒
二九七七五爲較較較體魄體合而爲一得
三秒〇二微三十五纖爲縮初盈末平差

置泛立較之半一十九秒七九一〇六八七五
以一段日而一再而一得八微五十一纖爲縮
初盈末立差得火星盈縮平立差之原

紀土星

土星盈平立差

積日

一段 一十一日五十刻

二段 二十三日

三段 三十四日五十刻

四段 四十六日

五段 五十七日五十刻

六段 六十九日

七段 八十日五十刻

八段 九十二日

積差

一段 一度六八三三四五八二八七五

二段 三度二三二一六四〇一

三段 四度六二〇九三〇〇八六三五

四段 五度八二二三七一九六

五段 六度八一四七〇八六六八七五

六段 七度五六八〇七一一一

七段 八度〇五七九八四一九三五

八段 八度二五八六二二八八

淺平差

一段 一十四分六三六九二〇二五
 二段 一十四分〇五二八八七
 三段 一十三分三九四〇〇二五
 四段 一十二分六六〇二六
 五段 一十一分八五一六六二五
 六段 一十〇分九六八二一九
 七段 一十〇分〇九九一八三五
 八段 八分九七六七六四

泛平較

一段 五十八秒四〇三三二五
 二段 六十五秒八八六七五
 三段 七十三秒三七四〇二五
 四段 八十〇秒八五九三七五
 五段 八十八秒三四七二五
 六段 九十五秒八三〇〇七五
 七段 一分〇三秒三一五四二五

泛立較

一段 七秒四八五三五

二段 七秒四八五三五
三段 七秒四八五三五
四段 七秒四八五三五
五段 七秒四八五三五
六段 七秒四八五三五

置一段泛平較五十八秒四〇三三二五較泛
立較七秒四八五三五餘五十〇秒九一七九
七五爲平立較以加一段泛平差一十四分六
三六九二〇二五得一十五分一十四秒六十

一微爲盈定差

置平立較五十〇秒九一七九七五內減泛立
較之半三秒七四二六七五餘四十七秒一七
五三以一段日一十一日五十刻而一得四秒
一十〇微二十二纖爲盈平差

置泛立較之半三秒七四二六七五以一段日
而一再而一得二微八十三纖爲盈立差

土星縮平立差 積日同盈

積差

古今律曆考卷三十一
一段 一度二四一九七四二六八七五
二段 二度四一三七三五六九
三段 三度四八五〇七九六八六三五
四段 四度四二五八〇一六八
五段 五度二〇五六九七〇九三七五
六段 五度七九四五六一三五
七段 六度一六三四一〇〇四七五
八段 六度二七八三七八〇八

泛平差

一段 一十〇分七九九七七六三五
二段 一十〇分四九九四五〇三
三段 一十〇分一〇一六八〇二五
四段 九分六二一三〇八
五段 九分〇五三三八六二五
六段 八分三九九一五
七段 七分六五四八九四二五
八段 六分八二四三二四

泛平較

一段 三十〇秒五二七三二五
二段 三十九秒二八二二七五
三段 四十八秒〇三七二二五
四段 五十六秒七九二一七五
五段 六十五秒五四七一二五
六段 七十四秒三〇二〇七五
七段 八十三秒〇五七〇七五

泛立較

一段 八秒七五四九五

二段 八秒七五四九五
三段 八秒七五四九五
四段 八秒七五四九五
五段 八秒七五四九五
六段 八秒七五四九五

置一段泛平較三十〇秒五二七三二五較泛
立較八秒七五四九五餘二十一秒七七二三
七五爲平立較以加一段泛平差一十〇分七
九九七七六二五得一十一分〇一秒七十五

微爲縮定差

置平立較二十一秒七七二三七五內減泛立較之半四秒三七七四七五餘一十七秒三九四九以一段日一十一日五十刻而一得一秒五十一微二十六纖爲縮平差置泛立較之半四秒三七七四七五以一段日而一再而一得三微三十一纖爲縮立差得土星盈縮平立差之原

紀金星

金星盈縮平立差

積日同土

積差

一段 〇度四〇二一三四〇九八七五
二段 〇度七九一三九三六六
三段 一度一五四九一二〇八一三五
四段 一度四七九八二二七六
五段 一度七五三三五九〇九三七五
六段 一度九六二三五四四八
七段 二度〇九四二四二三一六二五

八段 二度一三六〇五六

泛平差

一段 三分四九六八一八二五

二段 三分四四〇八四二〇〇

三段 三分三四七五七一二五

四段 三分二一七〇〇六〇〇

五段 三分〇四九一四六二五

六段 二分八四三九九二〇〇

七段 二分六〇一五四三二五

八段 二分三二一八〇〇〇〇

泛平較

一段 五秒五九七六二五

二段 九秒三二七〇七五

三段 一十三秒〇五六五二五

四段 一十六秒七八五九七五

五段 二十〇秒五一五四二五

六段 二十四秒二四四八七五

七段 二十七秒九七四三二五

泛立較

一段 三秒七二九四五
二段 三秒七二九四五
三段 三秒七二九四五
四段 三秒七二九四五
五段 三秒七二九四五
六段 三秒七二九四五

以一段下泛平較泛立較較之所餘一秒八六八一七五為平立較以加一段泛平差三分四

九六八一八二五得三分五十一秒五十五微為定差

置平立較一秒八六八一七五以泛立較之半一秒八六四七二五較之餘三十四纖半以一段日一十一日五十刻而一得三纖為平差置泛立較之半一秒八六四七二五以一段日而一再而一得一微四十一纖為立差得金星盈縮平立差之原

紀水星

水星盈縮平立差 積日同金

積差

一段	〇度四四〇八四七三五三七五
二段	〇度八六三一〇一六八
三段	一度二五三八九六三七六二五
四段	一度六〇〇三六四八四
五段	一度八八九六三〇四三七五
六段	二度一〇八八五六六六
七段	二度二四五二九二一三七五

八段	二度二八五六四四三二
----	------------

泛平差

一段	三分八三三四五五三五
二段	三分七五二六一六
三段	三分六三四四八三三五
四段	三分四七九〇五四
五段	三分二八六三三一二五
六段	三分〇五六三一四
七段	二分七八九〇〇二三五

八段 二分四八四三九六

泛平較

一段 八秒〇八三九二五
二段 一十一秒八一三三七五
三段 一十五秒五四二八二五
四段 一十九秒二七二二七五
五段 二十三秒〇一七二二五
六段 二十六秒七三二二七五
七段 三十〇秒四六〇六二五

泛立較

一段 三秒七二九四五
二段 三秒七二九四五
三段 三秒七二九四五
四段 三秒七二九四五
五段 三秒七二九四五
六段 三秒七二九四五

術同金星求得定差三分八十七秒七十微平
差二十一微六十五纖立差一微四十一纖得

水星盈縮平立差之原

右木星秒二十七微一十四纖本二秒五十九微一十二纖總一十分八十九秒七十微
火星盈初秒八十六微五四三七五本八十三秒一一八九總八十八分四七八四縮初
秒一秒二九七七五本三秒〇二三五總二十九分九七六二土星盈秒三十二微五四
五本四秒一〇二二總一十五分一四六一
縮秒三十八微〇六五本一秒五一二六總

一十一分〇一七五金星秒一十六微二一
五本三纖總三分五一五五水星秒一十六
微二一五本二十一微六五總三分八七七
三者即平立定三差秒者標本者根總者幹
也五星各以段次因秒木土金水四星併本
惟火星較本各以積日而積五星皆較總又
各以積日乘之得各實測之度分秒其五星
積日者是周日各以度率而一得每歲三百
六十五度二十五分太各以四分而一得一

象限木土金水四星就此爲象限惟火星半
象限減象限爲盈初縮末限加象限爲縮初
盈末限故度命爲日者爲各取盈縮曆之便
而設其實幾日之日乃幾度也

古今律曆考卷七十一畢

古今律曆考卷七十二

曆原六

陝西按察使安肅那雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理欽判保定右叅政馬爾張崇禮校梓

曆原

日月食限

以半交差一日一十五刻九一八四五加減交
終及交中併二交爲六限陰陽各三限加爲後
限減爲前限陽後限月食日不食陰前限月食



日不食以交差之半半之得五十七刻九五九
二二五加減交終及交中為日食界限逢此界
限日月俱食

天首五限

前限二十六日〇五刻三〇三九五已上月俱食
已下日月俱不食

二十六日六十三刻二六三一七五日月俱食

中限二十七日二十一刻二二二四日月俱食

後限五十七刻九五九二二五已下日月俱食
已上月食日不食

一日一十五刻九一八四五已下月食日不食
已上月俱不食

天尾五限

前限一十二日四十四刻六九二七五已上月食日不食
已下日月俱不食

一十三日〇二刻六五一九七五已上月俱食
已下月食日不食

中限一十三日六十〇刻六一一二日月俱食

後限一十四日一十五刻七〇四二五已下日月俱食
已上月食日不食

一十四日七十六刻五二九六五已下月食日不食
已上月俱不食

交終度三百六十三度七十九分三十四秒者

以月平行度乘交終也正交三百五十七度六

十四分者以月平行度乘正交限二十六日七

古今律曆考卷十三
五一九也中交一百八十八度。五分者以月
半行度乘中交限十四日。六六四也南北泛
差四度四十六分者周天象限自之以定法一
千八百七十度而一也月食限者以陰八度陽
六度併之得十四度半之得七度爲腹寬之數
爲法除周天象限得十三度。五分弱所推就
整爲月食限度日食定法九十六者一時八刻
也二十五刻者一百刻四分之一也不及爲卯
前過爲卯後七十五刻者四分之三也不及爲

酉前過爲酉後月食定法八十七者以十五分
歸月食限十三度五分也後準十五度五十分
者以月平行度乘天首後限一日一十五刻九
一八四五所得已下爲交後度已上月不食前
準一百六十六度三十九分六十八秒者以月
平行度乘天尾前限一十二日四十四刻六九
二七五所得已上月食已下月不食

日體大月體小月小於日三分之一日高月下
故日食十分月食則入暗虛行一度又半故月

食十五分計日去天月去日以幾千里計而地
去月則以幾萬里計日大月以千百里計而地
大月則以幾萬里計此何以知之以句股測天
及日出入分知之乃南齊書曰日月當子午正
隔於地猶爲暗氣所食以天體大而地形小故
也此言一倡人遂議日月與地三者形體大小
相似地體止當天一度半而天周當地徑二百
四十餘倍日月相衝爲地所蔽有景在天其大
如日日光不照名曰暗虛月望行黃道則入暗

虛值暗虛有表裏深淺故月食有南北多少其
說非也蓋古人雖有暗虛之說乃月行日度自
隱其光與月掩日同非指爲地景也且如春秋
二分食於卯酉之正日月相望其平如衡地猶
在下烏能蔽之况以法布筭地大於月數十倍
乎宋濂不知作楚客對亦言具食爲地景所隔
皆南齊之說啓之也

日食九服視之分數各不同者在地南北東西
之故在天交前後陰陽曆之故也日食在陰曆

古今各曆考卷十二
月北日南自人視之北方見食多南方見食少
在陽曆月南日北自人視之南方見食多北方
見食少日食在交前西方見食少東方見食多
在交後東方見食少西方見食多日食當交之
中無論陰陽曆東西俱見食既陰曆北方見食
既陽曆南方見食既

月道交日道出入於六度而信不爽五星去而
復留留而又退而伏而期無失何也太陽爲萬
象之宗居君父之位掌發斂之權星月借其光
辰宿宣其炁故諸數壹稟於太陽而星月之往
來皆太陽一氣之牽繫也故日至一正而月之
閏交轉五星之率皆由是出焉此日爲月與五
星之原也

同異乘除測七政術

術七政各以測到晷至圭面丈尺寸分或前或
後相連日以二日相減餘爲法以最高前丈天
寸分與最高後丈尺寸分近同者相減餘爲實
如法而一得加減差最高前丈尺寸分多爲加

古今律曆考卷之三
五
差少爲減差以加減最高前距後日命爲刻半
之加半日刻月五星減最高前夜半後漏刻加
最高後夜半後漏刻半之七政皆以最高前日
筭外各得七政最高日餘以發斂收之得時刻
如測七政最低亦然惟加減差反是應加作減
應減作加

或問日月固有景可測矣而五星無景且測星
之法無傳奈何余曰有二術焉以簡儀距其四
正而至午有度去極有度漏下有刻以法步之

其術一以圭表據午位人目以小表望大表以
上射五星下識圭刻以漏記之以法步之其術
二或又曰金水當天暗於離照日沉西見何以
施測余曰是無難可一言蔽之以緯距經正於
午位十字之準兩望相牽則凡星皆可代金水
也乃自金水所留之舍以次日日步之易知簡
能於測金水平何有或又曰測四餘如之何余
曰羅計稟於交食測月交卽測羅計前術有之
矣若紫炁月孛皆隱曜無憑可測然紫炁生於

古今曆考卷十二
月閏蓋紫炁二十八年有奇一周天其行一萬
二百二十七日有奇計二十八年有十閏以紫
炁周日除周天度取行分則紫炁可得月孛生
於月遲蓋月孛出黃道最低處為遲初計一年
退天四十一度有奇八年十月一周天其行三
千二百二十二日以月孛天齊日歸月孛天齊
度取行分則月孛亦可得是故測閏轉即測炁
孛也大都天數皆本於測驗而測驗之法則久
失其傳不見今司天氏之所為測驗者乎今司

天亦測日晷每節氣闔監官向圭表測日晷畢
各畫一押旣而上疏入告曰測矣試問其晷長
若干作何布筭皆曰不知也旣不知則不如不
測測日景且不知又安望其測月與五星夫入
病無法耳今余法旣立且纖悉備至有法可循
卽無難可致若疇人於此而猶泄泄然諉之曰
我不能也則吾不知之矣

於戲余累累千萬言於曆數不啻詳矣而有難
者未易言也蓋天動物也消息至微安必其永

久而不變如今之日躔六十六年差一度及百
年消長各一之說其間畸零多少乃在冥濛間
疇其覺之可執爲定乎以推之七政皆然况天
道間有失行雖則旋復其常而既有失行是卽
天運之難定也故僧一行云乾度盈虛與時消
息告譴於經數之表變常於潛遯之中則聖人
且猶不質非籌曆之所能及矣曰然則如之何
無已則郭太史所謂隨時推測是已世病無推
測之法余法旣立即不妨隨時觀象依法推測
合則從變則改亡論消長暗移失行旋復之故
壹是皆以澤火之革旋正之卽用之億萬斯年
與天地無彊可也此又原之原也

昔

萬曆三十六年歲次戊申季秋穀旦

同校梓保定府同知高登明

通判楊學詩

推官張銓

對正字畫清苑縣儒學教諭陳維新

監刻工程保定府知事厲廷梁

古今律曆考卷七十二畢

河南等處提刑按察司分巡河北道僉事臣邢雲路謹
奏爲議正曆元以成

大典事臣惟稽古帝王必以治曆明時為首務
蓋其重也大哉帝堯其首命羲和氏曰欽
若昊天曆象日月星辰敬授人時而卽以
咨帝舜曰天之曆數在爾躬其重如此嗣
是夏后殷周紹明三正有自來矣下逮春
秋始爽厥德於是有日至之愆不朔之食
豈天路之殊常抑日官之失職歟漢唐以

降迄於宋元治曆家亡慮數十其表見者如鄧平劉洪祖冲之李淳風僧一行郭守敬輩各殫心思求合天運或差而改改而差差而復改率皆由淺之深由疎之密惟郭守敬乃臻其妙焉誠可謂冠絕古今矣然而守敬亦未嘗自信為無差也觀其謂積年距至元辛巳為元則可其諸應宜隨時測驗者用辛巳為元則不可今司天氏固祖述郭守敬太史者而胡不是之察也

臣少習乾象長益篤嗜凡研思二十餘年乃有所得始覺古人有未盡而今時有不然者何也蓋天日之交氣之齊也日月之交朔之會也日忒而氣不齊月愆而朔不會今之弊也夫窺天之器宜無踰於觀象測景候時籌策四事矣臣今以四事窺天運胥日異而月不同焉孟子曰天之高也星辰之遠也苟求其故千歲之日至可坐而致也然則日之至乃天之根氣之始所

關大矣乃今之日至何如也大統推今年
冬至在申正二刻而臣測在未正一刻大
統實後天九刻餘蓋以癸巳甲午丙申丁
酉之畧相加減實測二百五十九刻七十
三分四十五秒得乙未日未正一刻冬至
復取前後二十餘日計二千餘刻日日而
量之刻刻而較之皆同未正一刻無殊科
此日行所至昭昭在天可以數籌可以景
測可與人人共知見者匪人力所私懸想

所致也乃大統差至後天九刻餘計氣應
應損九百餘分而不自覺豈其未嘗籌測
耶孟子所謂千歲可坐致者今甫以三百
餘年輒差九刻則何論千歲不寧惟是今
年夏至立冬皆適值子半之交臣測夏至
壬辰而大統推癸巳臣測立冬巳酉而大
統推庚戌夫夏至祀方澤而立冬則王者
所以行陰德之令也今皆相隔一日則理
人事神之謂何是豈為細故此而不改後

將何極且曆法踈密驗在交食自昔記之
矣乃今年閏八月朔日有食之大統推初
虧已正三刻食幾既而臣候初虧已正一
刻食止七分餘大統實後天幾二刻而計
閏應及轉應若交應則各宜如法增損之
矣蓋日食八分以下陰曆交前初虧西北
固曆家所共知也今閏八月朔日食實在
陰曆交前初虧西北其食七分餘明甚則
安得謂之初虧正西食甚九分八十六秒

耶而大統之不效亦明甚然此八月也若
或值元日於子半則當退履端於月窮而
朝

賀大禮當在月正二日矣又可謂細故耶臣
故曰閏應轉應交應之宜俱改也我

朝

聖神在御重熙累洽我

皇上繼天立極調元出治其曆數之傳直追帝
堯之統則治曆明時正今日之急務也乃

國初迄今二百餘年曆猶未正司天氏但知
僅守元人立成之法而一切諸應不隨時
以考驗氣朔並乖天人弗協而猶然用至
元辛巳為元夫有一代之興必有一代之
曆我

朝制作越千古獨柰何以曆數

大典而猶然以勝國為元耶臣愚不肖蓄此於
中久矣向欲陳獻恐有越俎之嫌未敢也
乃今年適逢

上命儒臣纂修正史夫史也者大經大法咸正
罔缺者也然而莫重於曆亦莫難於曆乃
今尚未聞有人欲起而更正之者及今不
正何為信史及今不言豈非失時臣故自
今年悉心詳驗之思以上獻也野有一芹
尚思自獻况以曆數

大典又當修史之會臣既實見其非是則安敢
不亟陳於

君父之前伏願

正曆元
五
陛下俯納臣言

勅下禮部議覆上

請遴選海內之有真知曆數如郭守敬其人者
俾之竭心殫力因數察理探賾索隱鉤深
致遠其於日月之消息氣朔之差應平立
新故之分弧矢分合之變黃道白道之一
而不一天首天尾之齊以非齊一一測正
之亡爽焉假以便宜遲以歲月然後改憲
明時報之

天子定

昭代之曆元成

熙朝之

大典將見理陰叙陽各得其所時惠辰從職不
相侵蓋先後天而不違乃謂之欽若昊天
天不違而况人乎乃可以敬授人時百工
允釐庶績咸熙

聖德則天光於上下此帝堯相傳之統格天之
致也由是東隅西極南交北狄昏曉然見

天人之間正烟烟洞洞觀

大聖人之作為出尋常萬倍而

國家億萬年曆數無疆之體端在是矣臣不

勝悚慄待

命之至為此具本專差書吏劉欽親齎謹具

奏

聞伏候

勅旨 萬曆二十四年十二月十九日奉

聖旨禮部看了來說欽此

禮部尚書臣范謙等謹題為議正曆元以

成大典事祠祭清吏司案呈奉本部送禮

科抄出河南等處提刑按察司分巡河北

道僉事邢雲路奏前事奉

聖旨禮部看了來說欽此又該欽天監監正張

應候等題為申明曆元乞

賜宸斷以杜妄議事奉

聖旨禮部知道欽此欽遵通抄到部送司案呈

到部為照治曆明時

國家首務序正五辰綱紀萬事所係誠為鉅重毫忽豈容少差顧其差與不差惟驗之日月星辰而已先在萬曆二十三年鄭世子載堉疏進曆書內稱舊法少差已經本部奉

旨覆議以其書下欽天監推算差驗尚無實證未敢遽信為然近據萬曆二十四年閏八月朔日食時刻分秒與欽天監所奏委覺參差臣等方議題

請博訪精通曆數之士亟為測驗修正之圖今適河南按察司僉事邢雲路疏請改正曆元諸法良為有見乃欽天監監正張應候又此奏辯惟欲固守舊法夫使舊法無差誠宜世守而今既覺少差矣失今不修將歲愈久而差愈遠其何以齊七政而釐百工哉相應

俯從邢雲路所請卽行考求磨筭漸次修改為是但曆數本極玄微修改非可易議蓋更

曆之初上考往古數千年布筭雖有一定之法而成曆之後下行將來數百年不無分秒之差前此不覺非其術之疎也以分秒布之百餘年間其微不可紀蓋亦無從測識之耳必積至數百年差至數分而始微見其端今欲驗之亦必測候數年而始微得其槩卽今該監人員不過因襲故常推行成法而已若欲斟酌損益緣舊為新必得精諳曆理者為之總統其事選集星

家多方測候積筭累歲較析毫芒然後可為準信裁定規制今據邢雲路奏議詳悉研窮星曆之家考正舊法之差似得肯綮蓋一時五官疇人未有能及之者相應專任責成合無咨行吏部卽以僉事邢雲路行取入京添註五品京銜提督欽天監事該監人員皆聽約束本部仍博訪通曉曆法之士悉送本官委用務親自督率各官測候二至太陽晷刻逐月中星躔度及驗

日月交食起復時刻分秒方位諸數隨得
隨錄逐一開呈

御覽積之數年酌定歲差修正舊法則萬世之
章程不易而一代之寶曆惟精其於

國家敬天勤民之政亦誠大有裨補矣其見
行二十六年曆日該監仍照舊法推算不
與相妨及查律例所禁乃指民間妄以管
窺而測妖祥偽造曆書而紊氣朔者言若
天官書天文志曆書曆志載在歷代國史

言云通天地人謂之儒學士大夫所宜通
曉第患不能精耳非槩以例禁之也據

大明會典明開天文地理藝術之人禮部務要
備知以憑取用仍行天下訪取考驗收用
在弘治十年令訪取世業原籍子孫併山
林隱逸之士及致仕退閑等項官吏生儒
軍民人等有能精通天文者試中取用在
嘉靖元年工科給事中吳巖題請考選精
術以備

國用本部覆奉

欽依保舉精通天文曆法者不拘致仕官員監
生生員山林隱逸之士何嘗禁人習學曆
法乎如欲執私習之條而絕星曆之學誤
矣該監各官局守成筭既不能測驗以窮
其變又不能虛心博訪考訂以復其常今
既有其人務在同心共事協力推驗不得
妬功忌能自相矛盾悉聽本部叅究恭候
命下容臣等遵奉施行緣係議正曆元以成大

典等及節奉

欽依禮部看了來說禮部知道事理未敢擅便
謹題請

旨

留中

庚戌冬至正訛

余於古今治曆明時之義業已校讐著書說之
詳矣適今歲庚戌日南至數值子半之交余以
璣衡觀象以圭表測晷併參之元太史郭守敬
授時曆法步日南至在朔七日戊申夜子初二
刻而大統卻載為八日巳酉丑正初後天一時
二刻有奇以子半中分相隔各日矣於戲剝復
之間所關甚重天日在上誰不見之叵柰何司
天氏昧於仰觀安於差謬夢夢然不自覺也寃

天而負時曆其令後世胡以觀余故表此一端
以解世人之惑焉萬曆庚戌至後四日效天道
人邢雲路識

萬曆三十八年庚戌冬至十一月中曆

以元統大統曆法推

置所求萬曆庚戌距元辛巳積三百三十年以
大統歲實三百六十五日二十四刻二十五分
乘之得一十二萬○五百三十○日○二刻五
十分爲中積分加氣應五十五日○六刻得一

十二萬○五百八十五日○八刻五十分爲通
積分滿旬周去之餘四十五日○八刻五十分
爲冬至分以法推之得是歲十一月初八日巳
酉丑正初刻冬至

以郭守敬授時曆法推

置所求萬曆庚戌距元辛巳積三百三十年以
授時歲實三百六十五日二十四刻二十二分
乘之得一十二萬○五百二十九日九十二刻
六十分爲中積分加氣應五十五日○六刻得

一十二萬○五百八十四日九十八刻六十分
為通積分滿旬周去之餘四十四日九十八刻
六十分為冬至分以法推之得是歲十一月初
七日戊申夜子初二刻冬至

以余今實測推

余於燕山立六丈表正以璣衡下識圭刻約庚
戌歲冬至前後相距各四日測得午景前四日
十一月初三日甲辰景長一十一丈九尺一寸
四分五釐至後三日初十日辛亥景長一十一

丈九尺四寸後四日十一日壬子景長一十一
丈九尺二寸七分以前後相對所距之四日甲
辰壬子二景相校餘一寸二分五釐為晷差為
實仍以十日十一日辛亥壬子二日相連之景
相校餘一寸三分為法以法除實得九十六刻
一十五分三十八秒前少後多為加差於前後
相距各四日計八日凡八百刻加前加差九十
六刻一十五分三十八秒共得八百九十六刻
一十五分三十八秒折取其中為四百四十八

刻○七分六十九秒加半日刻五十刻共得四百九十八刻○七分六十九秒百約為日命起甲辰日筭外四百刻得四日為戊申日餘九十八刻○七分六十九秒以發歛收之為時刻及分推得是歲十一月初七日戊申夜子初二刻冬至

右余實測在天冬至時刻以較授時大統二曆授時親天統後天十一刻有奇相隔各日踈遠

又感賦一首

金翼周四極玄明閉斯啓天地會交讓慶且符元祉軒皇迎神筴周正肇郊祀攸係豈細故鑿度慎初揆修短分線界迅景亡停晷勿謂差毫釐謬之去千里云胡欽若後和叔不復起逾遠逾失真瞽昧司天氏不聞地雷聲罔識橐籥理及今歲庚戌月在天泉裏復來朔七日子半初辰是而演八莫丑後時擾天紀狼駿自高懸疇人貿貿爾我今筆之書以為南陸指陰陽順受謝八神靈不地廣漠信先傳伯趙豫知止微乎

太乙宗昭然百世後人誦斯篇與化相終始

庚戌冬至正訛畢

戊申立春考證

邢雲路

萬曆三十六年戊申歲立春正月節曆
以洪武初欽天監監正元統大統曆法推

推天正冬至

置所求萬曆三十六年戊申歲距元至元辛巳
歲積三百二十八年減一以大統歲實三百六
十五日二十四刻二十五分乘之得一十一萬
九千四百三十四日二十九刻七十五分爲中
積分加氣應五十五日○六刻得一十一萬九

千四百八十九日三十五刻七十五分爲通積
分滿旬周去之餘二十九日三十五刻七十五
分爲天正冬至分以法推之得歲前十一月初
四日癸巳辰正二刻冬至

求立春

置氣策一十五日二十一刻八十四分三十七
秒五十微三因之得四十五日六十五刻五十
三分一十二秒五十微加天正冬至日分得七
十五日○一刻二十八分一十二秒五十微其

日滿旬周去之餘一十五日○一刻二十八分
一十二秒五十微爲立春分以法推之得歲前
十二月二十一日巳卯子正一刻立春

以元至元辛巳太史令郭守敬授時曆法推

推天正冬至

置所求萬曆三十六年戊申歲距元至元辛巳
歲積三百二十八年減一以授時消一歲實三
百六十五日二十四刻二十二分乘之得一十
一萬九千四百三十四日一十九刻九十四分

爲中積分加氣應五十五日○六刻得一十一萬九千四百八十九日二十五刻九十四分爲通積分滿旬周去之餘二十九日二十五刻九十四分爲天正冬至分以法推之得歲前十一月初四日癸巳卯正初刻冬至

求立春

置授時消一氣策一十五日二十一刻八十四分二十五秒三因之得四十五日六十五刻五十二分七十五秒加天正冬至日分得七十四

日九十一刻四十六分七十五秒其日滿旬周去之餘一十四日九十一刻四十六分七十五秒爲立春分以法推之得歲前十二月二十日戊寅亥初三刻立春

以余蘭州立六丈表取冬至前後各四十五日實測晷景推

推今時所測天正冬至

余於蘭州立六丈表下識圭刻約戊申歲前丁未歲冬至前後相距各四十五日測得午景前

四十五日九月十八日戊申景長七丈二尺○
九分至後四十四日十二月十九日丁丑景長
七丈二尺五寸四分五釐後四十五日十二月
二十日戊寅景長七丈一尺六寸六分以前後
相對所距之四十五日戊申戊寅二景相校餘
四寸三分爲畧差爲實仍以十二月十九日二
十日丁丑戊寅相連二日之景相校餘八寸八
分五釐爲法以法除實得四十八刻五十八分
七十五秒前多後少爲減差於前後相距各四

十五日計九十日凡九千刻內減前減差餘八
千九百五十一刻四十一分二十五秒折取其
中爲四千四百七十五刻七十○分六十秒加
半日五十刻共爲四千五百二十五刻七十○
分六十秒百約爲日命起戊申日筭外得四十
五日爲癸巳餘以發斂收之爲時刻及分除甲
子以前至戊申之十六日自甲子至癸巳得二
十九日二十五刻七十○分六十秒爲冬至分
以法推之得歲前十一月初四日癸巳卯正初

刻冬至

推今時所測歲實

置余所測萬曆三十六年戊申歲前冬至日景推得癸巳日夜半後二十五刻七十〇分六十分上取元至元十八年辛巳歲前郭守敬所測日景推得巳未日夜半後六刻卽五十五萬六百分之氣應爲準以辛巳距今戊申三百二十七年共積一十一萬九千四百三十四日加新測到癸巳日夜半後二十五刻七十〇分六十

秒內減去元辛巳歲測到巳未日夜半後六刻得一十一萬九千四百三十四日一十九刻七十〇分六十秒爲實以距積三百二十七年而一得三百六十五日二十四刻二十一分九十秒爲今時所測歲實

求今時所測氣策

置今時歲實三百六十五日二十四刻二十一分九十秒以二十四氣而一得一十五日二十一刻八十四分二十四秒六十微爲今時所測

氣策

求今時所測立春

置今時氣策一十五日二十一刻八十四分二十四秒六十微三因之得四十五日六十五刻五十二分七十三秒八十微加天正冬至日分得七十四日九十一刻二十三分三十三秒爲立春分去其旬周餘一十四日九十一刻二十三分三十三秒爲立春分以法推之得歲前十二月二十日戊寅亥初三刻立春

右大統立春分校授時多九刻八十一分三十七秒五十微立春後天十刻有奇相隔一日與天不合授時校余實測之數止多二十三分四十二秒其立春時刻與余合余與天合乃稍差二十餘分者則消一未盡畸零之小數耳不害其爲同也

論曰孟子云天之高也星辰之遠也苟求其故千歲之日至可坐而致也旨哉言乎夫故之言利也其天行順利之故道也故不難致而難於

求然求亦多術矣從古羲和道廢日官失職帝王六曆訛於四分漢人踵之久假不變而不知爲好事之僞作也四分之曆天與日齊以步氣朔一跬步不可行迨漢末劉洪始覺其誤乃減歲餘立歲差考冬至日躔在斗二十二度千古不明之數自洪始發之後之曆家代各改革然不數十年而輒先後天不可行者何則以歲差之中仍有消長一機未備也至元太史郭守敬乃悉其竅馬觀守敬之言曰上考往古下驗將

來皆距立元爲筭歲實上推每百年長一下筭每百年消一其諸應等數隨時推測不用爲元其說至明也至洪武初欽天監博士元統則不知測驗爲何事而徑削去消長另立準分以爲修改合天擢爲監正監副李德芳持消長正論力爭之不得遂從統議然而統所修改四准則皆授時舊數接年續之一無所改者也訛傳至今失之益遠疇人沿襲恬不爲怪今余於蘭州立六丈之表視郭太史四丈之高又申一之半

復從宋周琮取立冬立春去至日遠之景日差長幾九寸尤易分別以法布之立春時刻與郭太史消一之曆符合而大統則後天九刻八十餘分適值子半之交差天一日矣夫曆從何來從日躔之在天來也今仰觀天象立春日躔在戊寅亥初而欽天監在巳卯子正此可以口舌爭乎且七政壹稟於日躔日度變而朔轉交及五曜之率皆變氣應一差卽諸事皆差而以之步曆無一可者故守敬曰天有不齊之運而曆

一定之法所以旣久而不能不差旣差則不可不改隆慶間監官周相亦曰今年遠數盈歲差天度失今不考所差必甚皆探本之論也乃監正張應候等不知強以爲知方訕訕曰大統曆乃元統依守敬法爲之准驗無差必不可改且抵余爲妄議夫使元統果依守敬安得有差統背守敬者也背守敬而差卻以爲無差何不觀今日之天其躔形圭景立春在亥分寸易辨一指點間可與海內億萬人有目所共見者

正孟子所謂天日之故可求而可坐致者也若
信如彼言堅持大統爲無差則余與守敬差耶
若余與守敬差則天亦差耶嗟嗟張壽王不能
爭鄧平祖冲之不能勝戴法興李德芳之是不
能排元統之非張應候之非力能奪余之是振
古如茲匪今斯今則吾末如之何也矣

戊申立春考證畢

太一書自叙

余不敏修明曆象學務其博于古今理數校讐
歸正不啻詳矣乃于今由博會約直探其原而
得其所謂太一太一者道之始也堯舜以惟一
傳之禹湯文武周公孔孟皆是道也是故太極
兩儀三才四象五行六律七政八卦九宮之秘
以及萬物萬事之變悉妙會于太一之中造化
在心宇宙在手天下之大本以立天地之化育
乃行天下之能事斯畢矣萬曆辛亥邢雲路識

太一文

一 二 三

三 一 二

五 五 七

四 四 六

九 九 八

道生于一而歸于一一者何也○也一生二二
生三三生三一二五五七為天司圓生四四六九
九八為地司方皆歸于一也

太一動靜方圓萬化率

太一分而為五行五行變而成大衍大衍均而
成斗竒斗竒較而餘少一少一生而得三才少

一斗竒滋而會之變為萬化率三才變率太一
變率太一三才變率皆圓于太一也太一運而
生兩儀兩儀析而成四象四象演而滋八卦八
卦倍而生太一六率皆方于太一也太一兩儀
為三才倍三才為六律合八卦為九宮重六律
為變律皆方圓于太一也

太一五行三才圓率

五行率五

五行變率二五

太一書

上

三才奇率三一二一三二〇三四

太一變率一三三三三三三三三

三才變率十二九九〇一八四七二

太一三才變率四一六一七六

太一兩儀四象方率

兩儀變率二

三才率三

四象變率四

八卦變率八

六律化率六

變律生化率十二

太一隅率一四一四二一三五六九

太一方圓動靜生化率

三才化率三一二一三二

九宮化率九七四二六四

太一三才變化率十七三二〇一五

通天化率五十四〇六一七三

太一萬化率七五〇〇〇〇〇〇八四

太一方圓化率一二八一五〇八九六五
太一圓方化率七八〇三三〇〇八五

論太一

夫一也而言太者何太一者無一也無一於無始之前而成一于有一之始是一也不可名而強名不假作為不落方體無着無住而無不着無不住故曰太也為天之樞為地之軸其大無外其小無內其靜安若泰山其堅金剛不壞無增無損如環無端放之則充溢六合斂之則退

藏一芥而總之歸于無故曰太也惟太故一惟一故不一一固一不一亦一圓亦一方亦一圓容方亦一方容圓亦一一于圓則周三有奇圓司天天數贏不盡而言有奇故天行健君子以自強不息動而主陽一于方則周四無餘方司地地數定而盡而言無餘故地勢坤君子以厚德載物靜而主陰陰陽相合其中無所不有亦無所不貫圓變方則以圓方率取之方變圓則以方圓率取之方圓周圍既出則生生化

化無往不合而變易無窮矣圓之道大不可得而名言也試舉方之道畧言之如兩儀即加倍折半也四象即四因四歸也六律即六因六歸也八卦即八因八歸也十二者即乘除之義也若太一三才變化通天爲圓之道乃動而不居不可得而名言也天地萬物莫逃乎此鬼神變幻皆竄其中常無一以觀其妙常有一以觀其微吾不知誰之子也

假如

今有黃鐘空圍九分問徑及面幕各若干

答曰徑二分八釐八毫三絲三忽九微有奇
面幕六分二釐三毫五絲四忽六微有奇

法曰置空圍九分爲實以太一三才奇率三一
二一三二〇三四爲法而一得徑以周徑相乘
得二寸五分九釐五毫〇五忽一微以太一三
才變率四一六一七六爲法而一得面幕合問
以此充之即天之周徑

今有金一千斤造一圓毬問徑及周圍各若干

答曰徑一十二寸一分一釐四毫有奇周三十七寸八分一釐二毫弱

法曰置金一千斤以太一三才變化率十七三二〇一五乘之得一萬七千三百二十〇一五以九宮化率九七四二六四而一得一千七百七十七斤七六七有奇以立方法開之得徑仍置金一千斤以通天化率五十四〇六一七三乘之得五萬四千〇百六十一斤七三三以立方

法開之得周合問又法以太一三才奇率除周得徑乘徑得周古徑同今徑其云周三十六寸有奇則非也

此即天之立圓

今有金一千斤造一立方問方面若干

答曰方面十寸

法曰置金一千斤以立方法開之得方面十寸盖金方寸爲一斤也

此即天圓變方度

今有方田一段方面五十步問隅斜若干

九一書
六
答曰七十〇步七一〇六七八四五有奇
法曰置方面五十步以太一隅率一四一四二
一三五六九乘之得隅斜合問

此即天徑

今有圓田一段周三百一十二步一三二〇三
四內容方池問池方面若干

答曰池方面七十〇步七一〇六七八

法曰置圓田周以三才奇率而一得徑一百步
置徑一百步以太一隅率而一得池方面合問

此天圓容方

今有句股田一段一畝失記長闊惟記弦三十
四步問句股各若干

答曰句一十六步股三十步

法曰以三十四步自之得一千一百五十六步
為弦昇以畝法通一畝得二百四十步為積昇以
以四象變率四因之得九百六十步為積昇以
二昇相減餘一百九十六步為差積以平方法
開之得一十四步為差步仍以八卦變率八因

畝積得一千九百二十步加差積一百九十六步共得二千一百一十六步以平方法開之得四十六步為和步以和步加差步共得六十步折半得三十步為股以股減差步餘十六步為句合問

此測日月晷景

今有句股田一畝失記長闊止記句股弦三事相併共八十步問句股及弦各若干

答曰句十六步 股三十步 弦三十四步

法曰置田一畝以畝法通之得二百四十步以四象變率四因之得九百六十步以共步八十步而一得十二步以減共步八十步餘六十八步折半得三十四步為弦以弦減共步八十步餘四十六步是句股相和步以句股相和步自之得二千一百一十六步為和步以八卦變率八因畝積二百四十步得一千九百二十步為積升以二升相減餘一百九十六步為差積以平方法開之得四十六步為差步以差步加句股

相和步共得六十步折半得三十步為股股內減差步餘十六步為勾合問

此步日月黃白道出入度

今有直田二畝失記長闊田中生桑一株四隅至桑皆十七步問長闊各若干

答曰長三十步 闊十六步

法曰置十七步自之得二百八十九步以四象變率四因之得一千一百五十六步為積升以畝法通田二畝得四百八十步倍之得九百六

十步為積升以二升相減餘一百九十六步為差積以平方法開之得十四步為差步仍以四象四因田積四百八十步得一千九百二十步併入差積一百九十六步內共得二千一百一十六步以平方法開之得四十六步為和步以和步加差步共得六十步折半得三十步為長長內減差步餘十六步為闊合問

此步日月交會度

今有直田二畝周圍九十二步問長闊各若干

卷曰長三十步 闊十六步

法曰置周圍九十二步自之得八千四百六十四步以四象變率四而一得二千一百一十六步爲和昇以四象變率四因田積四百八十步得一千九百二十步爲積昇以二昇相減餘一百九十六步以平方法開之得十四步倍之得二十八步爲雙差步以雙差步併入周圍九十二步內共得一百二十步爲通和步以四象變率四而一得三十步爲長置周圍九十二步內

減雙差步二十八步餘六十四步以四象變率四而一得十六步爲闊合問

此亦步交會已上諸問各舉一端兼萬萬問皆如法夫以步天玄術而托之乎黃鍾金田者何儼象命數使人易曉也太一入曆次第其說如左

太一入曆

周天三百六十五度二十五分七十五秒問徑若干

答曰徑一百一十七度〇二分〇二秒

法曰置周天三百六十五度二十五分七十五秒以太一三才竒率三一三二〇三四而一得周天徑合問

此天文弧矢割圓用晝夜刻日出入分亦用之

日行冬夏至出入黃道二十四度問黃赤道弧矢大句大股各若干

答曰周天徑一百一十七度〇二分就半徑

五十八度五十一分 黃赤道弧矢四度八十五分四十八秒 黃赤道大句二十三度七十九分八十六秒 黃赤道大股五十三度六十五分五十二秒

法曰置半弧背二十四度自之得五百七十六度為半弧昇

置周天徑一百一十七度〇二分自之得一萬三千六百九十三度六十八分〇四秒為徑昇又為上廉

二界相乘得七百八十八萬七千五百五十九度九十一分〇四秒為正實

置徑界以周天徑乘之得一百六十〇萬二千四百三十四度四十八分〇四秒為益從方

置半弧背倍之得四十八度以乘周天徑得五千六百一十六度九十六分為下廉

初商五度

置初商五度以乘上廉得六萬八千四百六十八度四十〇分二十秒以減益從方餘一百五

十三萬三千九百六十六度〇七分八十四秒為從方

置初商五度自之得二十五度以減下廉餘五千五百九十一度九十六分以乘初商五度得二萬七千九百五十九度八十〇分為從廉

置從方併從廉共得一百五十六萬一千九百二十五度八十七分八十四秒為下法

置正實以下法而一得五度餘七萬七千九百三十〇度五十一分八十三秒為餘實

次商五分

置初商五度倍之得一十〇度加次商五分得一十〇度〇五分以乘上廉得一十三萬七千六百二十一度四十八分八十〇秒以減益後方餘一百四十六萬四千八百一十二度九十九分二十三秒為後方

置初商五度〇五分自之得二十五度五〇二五加初商自之之數二十五度共得五十〇度〇五〇二五以減下廉餘五千五百六十六

度四五七五以乘初商一十〇度〇五分得五萬五千九百四十二度八九七八為後廉置後方併後廉共得一百五十二萬〇千七百五十五度八九〇二為下法

置餘實以下法而一得五分餘一千八百九十二度七二三八為復餘實

又次商一十秒

置初商二商五度〇五分倍之得一十〇度一十〇分加一十秒得一十〇度一十〇分一十

九一書
秒以乘上廉得一十三萬八千三百一十九度
八六五七以減益從方餘一百四十六萬四千
一百一十四度六一四六為從方

置初次又次三商五度○五分一十秒自之得
二十五度五一二六加初次商自之之數二十
五度五○二五共得五十一度○一五一以減
下廉餘五千五百六十五度九四四九以乘一
十○度○五分一十秒得五萬五千九百四十
三度三一二二為從廉

置從方併從廉共得一百五十二萬○○五十
七度九二六八為下法

置復餘實以下法而一得一十秒餘三百七十
二度六六五九為又復餘實

又次四商二秒

置初二三商五度○五分一十秒倍之得一十
○度一十○分二十秒加二秒得一十○度一
十○分二十二秒以乘上廉得一十三萬八千
三百三十六度二九八一以減益從方餘一百

四十六萬四千〇百九十八度一八二三為從方

置初次三四商五度〇五分一十二秒自之得二十五度五一四六加初二三商自之之數二十五度五一二六共得五十一度〇二七二以減下廉餘五千五百六十五度九三二八以乘一十〇度一十〇分二十二秒得五萬六千二百二十八度一六六三為從廉
置從方併從廉共得一百五十二萬〇三百二

十六度三四八七為下法

置又復餘實以下法而一得二秒餘六十八度六〇〇六三

置五度〇五分一十二秒以三因之得一十五度一五三六以太一三才奇率而一得四度八十五分四十八秒為半弧矢度合問

置半弧背矢度四度八五四八自之得二十三度五六九以周天徑一百一十七度〇二而一得二十〇分一四為半背弦差以減半背二十

國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN R.O.C

四度餘二十三度七十九分八十六秒為大句
合問

置半周徑五十八度五十一分以減矢度四度
八五四七餘五十三度六十五分五十二秒為
大股合問

周天三百六十五度二十五分七十五秒問周
積若干

答曰一萬〇千二百七十〇度二十九分六
十秒

注曰置周天度自之得一十三萬三千四百一
十三度〇四一三有奇以三才變率而一得一
萬〇千二百七十〇度二十九分六十秒合問
復置周天徑自之得一萬三千六百九十三度
七二七二有奇以太一變率一三三三三三三
三三三而一得一萬〇千二百七十〇度二十
九分六十秒亦合問再置周天度與周天徑相
乘得四萬二千七百四十二度五〇五七有奇
以太一三才變率而一得數亦合問

太一爲萬法之宗以太一之周徑率測天得天
周以太一之句股率測日得歲周歲周出而萬
法從矣如授時曆所測冬至分以接劉宋大明
曆冬至分以距年積日刻分所得三百六十五
日二十四刻二十五分爲歲周加較天餘數即
天周以章歲十九乘歲實得章積日刻分一章
積月二百三十五積轉二百五十一轉八十五
分積交二百五十五交○一分八十秒積月一
章盈差一度八十章復盈差一度積轉四章盈

差一度積交一百三十三章胸差一度盈過而
減之胸不及而加之各以章積月積轉積交之
數乘周天度分各得其章周積度分各盈胸章
差因乘之得數各盈減胸加一度仍以盈胸章
差而一各得實積度分各置爲實同以章積日
刻分而一各得盈胸數以歸除周天度分得月
策轉終交終以日月相追盈胸度分加一度爲
月平行度分以月平行度分較轉盈胸數餘爲
月孛行分以月平行度分較交盈胸數餘爲羅

計行分以歲實較五星周日餘爲五星周度各
以五星周度歸除五星周日各得五星度率各
以五星周率乘周天度分得各五星曆率各以
四餘行分歸除日平行度各得四餘日率四餘
紫炁乃氣閏所出月孛乃轉終所出羅計乃交
終所出所係大矣凡推得章積日六千九百三
十九日六十〇刻七十五分日盈胸數一十二
度三十六分八十七秒八十三微一十一纖月
盈胸數一十三度二十五分五十七秒七十一

微五十纖月平行度一十三度三十六分八十
七秒八十三微一十一纖月策二十九日五十
三刻〇五分九十三秒轉終二十七日五十五
刻四十三分八十六秒交終二十七日二十一
刻二十二分二十四秒木星周日三百九十八
日八十八刻火星周日七百七十九日九十二
刻九十分土星周日三百七十八日〇九刻一
十六分金星周日五百八十三日九十〇刻二
十六分水星周日一百一十五日八十七刻六

十分是昊天七政四餘萬有不齊之數億萬斯年皆從一出故曰太一此借授時法以明太一之理若另改則其數異總論曰古今之言曆者多矣率皆有淺有深有得有失而卒不得其指歸者由太一之道不明也無論往古即今曆沿授時者也授時有差而今曆愈差則何望以返正余故以太一之率先正授時之失而後定今時之曆如授時割圓用周三徑一以步黃赤道出入不准何者徑一周三有奇也周髀乃後人假周公偽作者四因四

歸周徑乖舛流弊至今所關匪細授時歲實乃月平行度所自出也月平行度乃月策轉終交終暨五星四餘所自出也授時謂月平行度一十三度三十六分八十七秒五十微若然以除授時之月且不得授時之月策而推之轉交與五星四餘皆與天不協非自相矛盾耶况月交諸率襲用金大明曆之舊將置金大定以後百餘年于何地抑又謬矣授時至今又三百餘年諸率諸應俱宜改革而今人守舊漫不知改更

九一書
十九
謬之謬者也余今以太一之文是正授時之舊
篇中業已詳言從此續增三百餘年之數於其
中而今時之曆即可片言而決決日而定矣於
戲太一之文自開闢以來千古所未發者而宣
洩自今是天啟之鬼神通之也人何力焉太一
立而欽天授時各止其所五辰撫庶績凝顧不
盛與是故太一之文爲無上上法

六一書畢



題古今律曆考後

刑使君律曆考丙午年余見之
上郡才十之五六業爲之叙明年使
君以金書視余晉中余乃自愧知使
君淺也鄉所見者茅論古人得失
併法數云爾而極思深詣尤在曆議
曆原十三卷論天體星經像象者

度而正極星之度及星日不入地之誤
滿驗氣歲餘歲差日躔月經定朔
而正元統月一日起至晦日之誤滿白道
交周六食五星而正春秋五行傳
之謬論授時之失在改歲實而不改
月策轉終六終與五星周之舊不
算之乘方而從加分換益積度月

行遲速由道有遠近出入所生月食
無時差中之時差晝夜法接日食
不可以推月食五星如水星土星差
二十餘日大統之失在二百年後仍
用三百年前黃道氣朔差而年
月日時分數俱差六宮差而七政
四餘躔度俱差七乙六壬奇門遁

甲星命陰陽卜筮無所不誤論句
股測天測日月歲實月策閏轉交
朔與日月平立夏之原滿黃赤道割
因率與五星平立夏之原日月長短
同異乘除測五星四餘者術有圖有
句答而稱唐一行乾度與時消生
告遺經數之表復當潛遁之中

為竅善後人得其法而隨時推測之
合則從復則改澤中有火革君子
以治曆明時此非一行之言而聖人
之言也又明年使君視余所為戊申
立妻考證當在戊寅日亥初曆差
在己卯日子正要其所以得之故不城
前法因綴數法簡末特詳於考考

是古律曆元符
以補序之所缺略宋儒者以仰子
數加一倍法用甚出洪範九疇之
數後者謂似解不解英雄欺人身
余因陋述使君書大指尚掛一漏萬
欺則何敢

大泌山人李維楨存寧父



叙古今律曆攷後
洋洋律曆乎聖喆用之既經
緯天地節宣民物遺豈細也
攷古輝精律曆者糶慮百餘
象率不足以訂疑示的非莫
攷歟不詳所美見辭少也我
觀察邢公學負天久識精幽

漸異乎律曆之旨疑神九二
十餘年蓄極而發之彘書九
數十餘萬言言言理窟破藩
藪而豐堂輿有功於天下後
世不淺歛於後賢士大夫以
迷備矣可驟論歎吳蟬脫塵
壻者盡之心仕者多易進難退

古今律曆考後序

夫律曆異器而同源其理
鴻深要渺洩兩儀磨盪之
真該五行五事順逆晦明
治亂興衰之變蕩蕩乎淵
淵乎靡可殫述已攷唐虞
羲和后夔典厥職後遂爲

星官伶人所掌習兢兢株
守師說罔敢踰尺寸業律
曆者見其分而不見其合
見其合而不見其變曆不
知變則漸沿漸差漸差漸
遠何以釐工熙績非特如
律依器按聲猶可不失節

濡管於利達之場暢志於毀
譽之議患得患失鼠鬼畏人
即被謫廢閑而噬咄書空不
寐冀志雖故鄉青松有聲日
雲縹緲乎嘗見奚寂莫而不
暢夫卯時以序成功者退不
退未及復成功祗贅矣觀察

公報

國匡時功名已見兮天下隨之
身兮盛壯以時以朝携琴宦
太自謂鄧山易水之間可猶
狎官適豈非知進退薄浮名
劉丈夫哉答二蹠以知止之
休漢公卿艷慕吳寧奚詩畫

臥祖遺都門外英不能詩屢
而延州邊地又棄五詩畫春
莫遐舉芳跡媿鞢術盡揚張
大姑兮敘見莫槩云

延安府同知屬下吏馬英
頓首琴書

奏而已其爲

朝廷闕典甚大前亦有殫心
斯道補苴成一家言者率
勦襲糟粕於真詮蔑如也
上下數千百載寥寥稱絕
學惜矣惜矣朝少治舉子
業未暇頓轡詞林故律曆

書罕經見間於經史中見
之亦多循習而乏訂証苦
汗漫而無指歸輒讀輒罷
如是者二十餘載己亥秋
朝幸備

觀察邢公屬得朝夕上下
其論偶見星流因扣天文

玄訣公手畫圖以示其指
星辰次舍之詳歲差分秒
之數若談室中事其論律
曆配合兩相流貫又若聯
珠合璧然朝心折者久之
恐異時湮沒無傳因懇著
作以惠來世公以爲然不

數月而律曆考出披讀再
三見其神游先天理精象
罔胸羅萬卷識鑑千秋先
聖之遺闕羽翼脩明諸子
百家之外訛品題釐正朝
三二十年積疑一朝憬悟不
啻泛重溟而得津梁行幽

谷而睹皎日煌煌一代之
大觀已古人有言文章者
經國之大業公搆精結思
指迷懸的由其道可令三
辰明而四序順九成和而
萬國康參贊玄化佐佑聖
功微獨經國且以經天詎

可以文章末技論哉書甫
成公翻然求去自謂前疏
正曆會畱中不果今是編
略備使其道由余而傳老
煙霞無恨矣朝謂定樂明
時太平急務我

高皇帝投戈講藝嘗廣搜碩

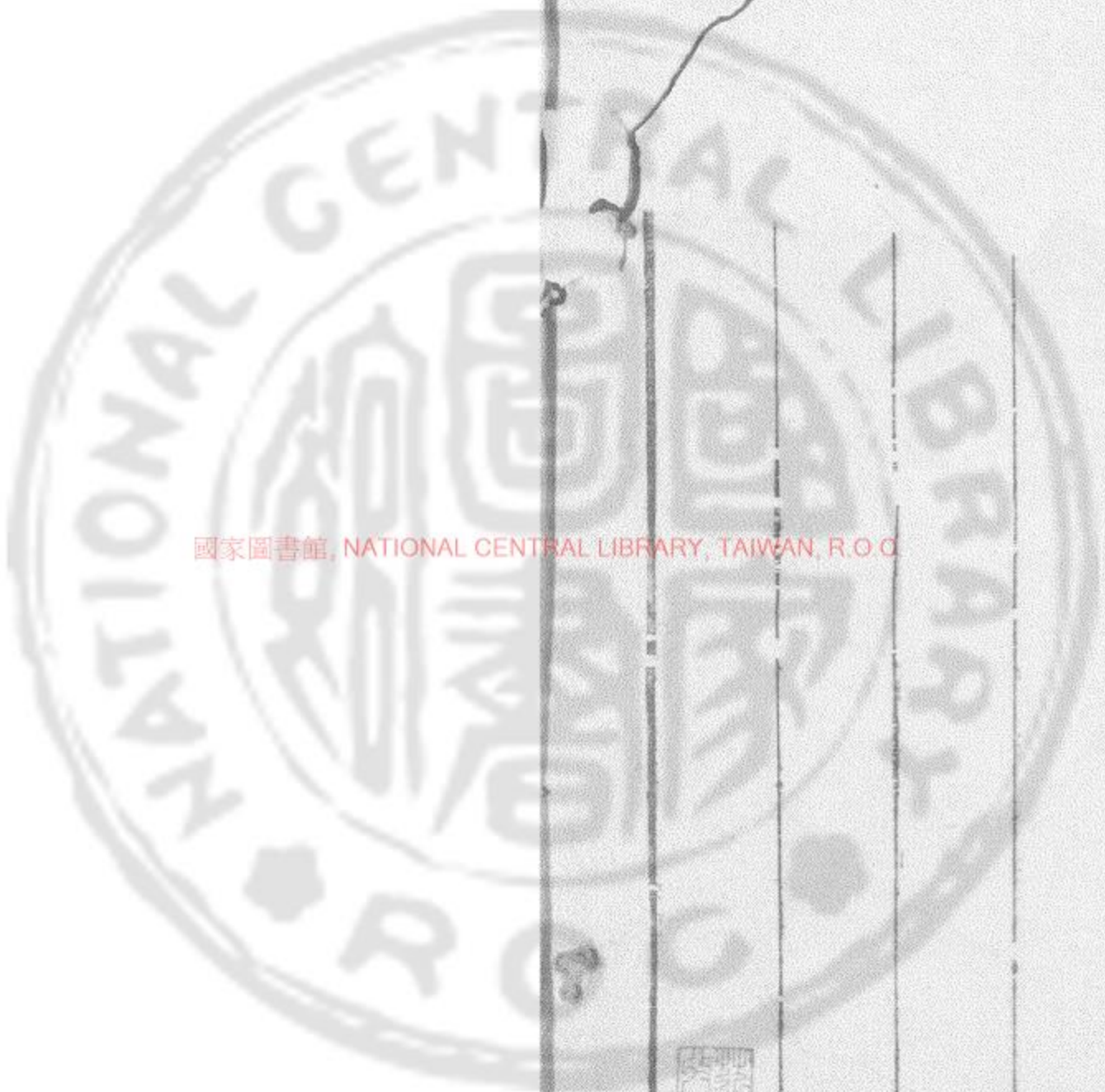
儒思定萬世之制時草昧
初營典章不無沿襲今

上紹天闡繹道化翔洽更定
以潤色鴻業茲其時已若
然必徵公待問金馬門豈
容以煙霞終乎是爲啟

延安府推官屬下吏胡

來朝頓首拜書

各用



國家圖書館, NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.