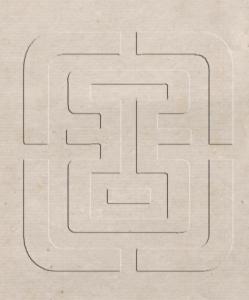


119



は地域



明史卷三十五 志第十

敕修 暦五 總裁官總理事務經延講官之保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事此六級張廷玉等奉 大統暦法二上推步

差在月離定朔經朔離為二處个則經朔後即求定朔 於用殊便其目七曰氣朔曰日躔曰月離曰中星曰交 斂授時原分二章今合為一授時盈縮差在日躔遲疾 為布算所須其間次序亦有與曆經微別者如氣朔發 大統推步悉本授時惟去消長一一已然通軌諸提法實 月史卷三上丘

食日五星日四餘

步氣朔發

洪武十七年甲子歲為元上軍至元辛

歲周三百六十五萬二千四百二十五分質測 為歲周四分之為氣象限一 十四分之為氣策 半之

日周一萬砂以下微纖皆切

氣應五十五萬〇三百七十五分

置距算一百〇四求得中積三億七千六百一十九 萬九千七百七十五分加辛已氣應五十五萬〇六

百分得通積三億七千六百七十五萬〇三百七十

五分滿紀法六十去之餘爲大統氣應

閏應一十八萬二千○百七十○分一十八秒

積三億七千六百四十〇萬一千八百二十五分滿 置中積加辛已閏應二十〇萬二千〇五十分得閏

朔實去之餘為大統閏應

轉應二十〇萬九千六百九十〇分

三億七千六百三十二萬九千九百八十分滿轉終 置中積加辛已轉應一十三萬〇二百〇五分共得

去之餘爲大統轉應

八月也是三十五

交應一十一萬五千一百○五分○八秒

得三億七千六百四十六萬〇一百六十三分滿交 置中積加辛已交應二十六萬〇三百八十八分共

終去之餘為大統交應

按授時曆既成之後閩轉交三應數旋有改定故元

志曆經閏應二十○萬一千八百五十分而通軌載

閏應二十○萬二千○五十分實加二百分是當時

經朔改早二刻也曆經轉應一 十三萬 千九百

四分通軌載轉應一十三萬〇二百〇五分實減

交應二十六萬○一百八十七分八十六秒通軌交 千六百九十九分是入轉改運一十七刻弱也曆經

應二十六萬〇三百八十八分實加二百分一十

秒是正交改早二刻强也或以通軌辛巳三應與元

志互異目為元統所定非也夫改憲必由 具詳始末何反追改授時曆自沒其勤乎是故通 測驗即當

所述者乃授時續定之數而曆經所存則其未定之

初藁也

通餘五萬二千四百二十五分

朔策二十九萬五千三百〇五分九十三秒朔實半之 為聖策交望又半之為弦策

通閏一十〇萬八千七百五十三分八十四秒

月五/松川上山

1年

W=

弦轉限九十○限○六八三○八六五 轉中限一百六十八限〇八三〇六 朔轉差一萬九千七百五十九分九十三秒 盈 朔轉限二十四限一〇七一一四六乘朔日 轉終二十七萬五千五百四十六分华之為轉中 縮初盈末限九十三萬七千一百二十〇分二十五秒 月閏九千〇百六十二分八十二秒 日轉限 初縮末限八十八萬九千〇百九十二分二十五秒 限一十八萬六千五百五十二分〇 十二限工 耳及第三十三 九秒間准名

交終二十七萬二千一百二十二分二十四秒 紀法六十萬即旬周 宿第一萬五千三百〇五分九十三秒 土王策三萬〇 虚第二萬九千一百〇四分二十二秒 盈策九萬六千六百九十五分二十八 沒限七千八百一十五分六十二秒五十微 朔虚四千六百九十四分〇七秒 氣盈二千一百八十四分三十七秒五十微 朔交差二萬三千一百八十三分六十九秒 四百三十六分八十七秒五十微 明史松三十五

置距洪武甲子積年減一 上日本名三十十二 流

爲中積加氣應爲通積滿紀法去之至不滿之數爲天 推天正冬至 正冬至 以萬為 日命甲子算外為冬至日辰 以歳周乘ク 累加通

餘即得次年天正冬至

推天 閏餘 置中積加閩應滿朔策去之至不滿之

數爲天正閏餘 累加通閏即得亥年天正閏餘

推天 為天正經朔 經 朔 無閏加五十四萬三六七一一六州 置冬至減胃餘遇不及減加紀法減

紀有閏 仍去之即得次年天正經朔 加二十三萬八九七七〇九十三朔實滿 視天正閏餘在閏

巳上其年有閏月

推天正盈 縮 置半歲周 內減其年閏餘全分餘為

求天正縮 暦 如逕求次年者於天正縮曆內滅通 里

即得減後 視在一百五十三日〇九巳下者復加朔實

年天正縮曆

滿轉終去之即天正入轉視在轉中已下為疾曆已 推天正遲疾 置申積加轉應減去其年閏餘全分餘

去之為遲曆 一一大差之積 經閏再加轉差皆滿轉終去之遲疾各仍 如逕求次年者加二十三萬七一一九

其舊若滿轉中去之為遲疾相代

月是安全上五

港

推天 正入交 置中積減閏餘加交應滿交終去之

天正入交汎 日 如逕求次年者加六千〇八十二

四 秒 差 經閏加二萬九千二 百六 十五分

十三秒 去交終指滿交終仍去之即得

月 朔 及整朢 置天正經朔加二 朔策滿紀

去之即 得正 月經朔以弦策累加之去紀法即得弦 朢

恒氣 置天正冬至加三氣策滿紀法去之即 得

立春 推閏在何月 日以氣策累加之去紀法 置 朔策以有閏之年閏餘減之餘為 即得二十 四氣

者寫 月 月 閨 里 有 進退仍以定朔無中氣為定則或 法 而 得 數命起天正次月算外 即 里

在

推各 月盈 縮 暦 置天正縮曆加二朔策去半歲 周 即

歲 月 周去之交縮滿半歲周又去之即復交盈 經朔下盈曆累加弦策各得茲望及大 辨 如 滿

初 末 限 視盈 唇在盈初縮末限已 下縮曆在縮

初

盈 推盈縮差 末 限巳下各為 置初末曆小餘以立成內 初巳上用減半歲周為末 所有盈縮

乘之為實日周 萬為法除之得數以加其下盈縮積 加

月上公三十五

即盈 縮差

月經 推各月遲疾曆 朔下遲疾曆累加弦策得茲聖及次朔皆滿轉 置天正經朔遲疾曆加二轉差得正 中

去之為遲疾相代

推遲疾 限 各置遲疾曆以日轉限乘之即得限

以弦轉限累加之滿轉中限去之即各弦望及次 朔限

月 朔轉限加之亦滿轉中去之即得

以滅之餘在八百二十 已下即成用立立成中日率有與 遲疾 曆較小而相 限近

求遲疾差 以其下損益分乘之為實八百二十分為法除之 置遲疾曆以立 成日率減之 則如不 得

加其下運疾積即遲疾差

推加减差 視經朔弦望下所得盈縮差遲疾差以

遇遲縮遇疾為同相併盈遇疾縮遇遲為異相較各 八百二十分乘之為實再以遲疾限行度內減去八

縮疾為減異名相較者盈多於疾為加疾多於盈為減 二十分為定限度為法法除實為加減差 盈遅為

縮多於遲減遲多於縮加

中氣者爲閏月 定日視定朔干名與後朔同者月大不同者月小內無 推定朔弦朢 各置經朔弦朢以加減差加減之即為 其弦朢在立成相同日日出分已下

明史公三十五

悲

者則退一日命之

推各月入交 下入交汎日 月經朔下入交汎日累加交里滿交終去之即得各月 置天正經朔入交汎日加二交差得正 逕求次月加校差即得

土王用事 置穀雨大暑霜降大寒恒氣日減土王

策如不及減加紀法減之即各得王王用事日

推發斂加時 十二乘之滿萬為時命起子正滿五千叉進 各置所推定朔弦朢及恒氣之小餘 一時命

子初算外得時不滿者以一千二百除之為刻命起初

刻初正時之刻皆以初一二三四為序於算外命之

時成一刻為畸 按古曆及授時皆以發飯為一章發斂云者日道發 刻以足十二時百刻之數畸零得刻法三之一凡三

南斂北之細數也而加時附馬則又所以紀發數之 辰刻故日發斂加時也大統取其便算故合發敏與

氣朔共為一章或以乘除疏發斂非其質矣

日 視恒氣小餘在沒限已上為有盈之氣

策餘 恒氣大餘滿紀法去之命甲子算外得盈 第 盈除乘之得數以加 五一以有盈之氣 日 求次盈

置盈日及分秒以盈策加之又去紀法即得

月10次到11日

正

一明史卷三十五 悉

推虚 有虚之朔小餘以六十三分九一三十 加經 B 朔大餘滿紀法去之命甲子算外為虛 視經 朔小餘在朔虚已下為有虛之朔 虚 除乘之得數 H 求 置

次虚置虚日及分秒以虚策加之又去紀法即得 置通積加 中積減閏應以宿會二十八萬累

去之餘命起翼宿算外得天正經朔直宿置天正經宿

直宿加兩宿策為正月經朔直宿以宿策累加得各日 經朔直宿再以各月朔下加減差加減之為定朔直

步日躔

周天三百六十五度二十五分七十五秒半之為半

天叉半之為象限

歲差一分五十秒

周應三百一十五度一十分七十五秒

按此係至元辛日之周應乃自虚七度至箕十度之

數也洪武甲子相距一百四年歲差已退天一度五

十四分五十秒而周應仍用舊數殆傳習之誤耳

歲 推天正冬至日躔赤道宿炎 來滿周天去之不盡起虛七度依各宿次去之 置中積加周應應減 甲 距

赤道度

月史公司上五

冬至加時赤道日度如求六年累減歲差即得

勝

見産薬俱 黃道度 星六三〇展十七二五翼十八七五較十七三〇角十二一〇元九二〇民十二八三〇 易十一三○畢十七四○觜·初○五參十一一○井三十三三○鬼二二 ○柳十三三○ 虚八九五七五危十五四○室十七一○壁八六○牽十六六○婁十一八○胃十五六○ 推天正冬至日躔黃道宿衣 置冬至加時赤道日度 房五六〇心六五〇尾十九一〇箕十四〇十二五二〇牛七二〇女十一三五 以至後赤道積度滅之餘以黃道率乘之如赤道率而 得數以加黃道種度即冬至加時黃道日度黃房道 1 明 岩三十四 悉

箕九五九十二十三四七十六九〇女十一一二虚九〇〇七五危十五九五室十八三二

較十八七五角十二八七元九五六五十六四二房五四八心六二七尾十七九五 参十二八井三十○三鬼二一一柳十三星六三一張十七七九翼二十○九 壁九三四季十七八七妻十二三六胃十五八一昴十一〇八畢十六五〇觜初〇五

道日度相減為黃赤道差以本年黃赤道差與次年黃 推定象限度 以冬至加時赤道日度與冬至加時黃

赤道差相減餘以四而一加入氣象限內為定象限度 推四正定氣日一置所推冬至分即為冬正定氣加盈

去紀法餘為夏正定氣加縮初盈末限去紀法餘為秋 正定氣加盈初縮末限去紀法餘為次年冬正定氣 初縮末限滿紀法去之餘為春正定氣加縮初盈末限

月上张三十五

之再加六十日爲相距日 推四正加時黃道積度 置於至加時黃道日度累加 加六十日得相距日如次正氣不及減者加六十日減 四正相距日 1月 9 光三十六 以前正定氣大餘減大正定氣大餘 赤 1

定象限度各得四正加時黃道積度 推四正加時減分 置四正定氣小餘以其初日行度

乘之如日周而一為各正加時減分

者行〇度九九九七〇三距九十四日者行一度 冬正行一度〇五 0八五 春正距夏正九十三

正行〇度九五 五 一六 秋正距冬正八十八 日者

行一度〇〇〇五〇五距八十九日者行一度 時減分即得 推四正夜半積度 置四正加時黃道積度減去其加

道宿度去之即得 推四正夜半黃道宿次 置四正夜半黃道積度滿黃

夜半黃道積度減之餘為兩正相距度遇不及減者加 推四正夜半相距度一置次正夜半黃道積度以前正

周天滅之

度相減餘如相距日而一為日差從相距度內減去行 四正行度加減田差 一以相距度與相距日下行

月起袋三上江

黄道十二大宿度 危十二度六四九一入娵訾辰在亥 推每日夜半日度 每日加之滿黃道宿度去之即每日夜半日度 加減之為每日行定度「置四正夜半日度以行定度 距夏至夏至距秋正九十三日行積度九十度五九九 秋正距冬至冬至距春正八十八日行積度九十度四 積度者為加從行積度內減去相距度者為減 〇九十四日行積度九十一度五九八七 〇〇九八十九日行積度九十一度四〇一四 一人即及朱三十五 置四正後每日行度成立以日差 悲

井八度三四九四入鶉首辰在未 畢六度八八〇五入實沈辰在申 胃三度七四五六入大梁辰在酉 奎一度七三六二入降婁辰在戌 斗三度七六八五入星紀辰在丑 尾三度〇一一五入析术辰在寅 氐一度一四五二入大火辰在卯 軫十度○七九七入壽星辰在辰 張十五度二六〇六八鶉尾辰在 柳三度八六八〇入鶉火辰在午

日本は大小二十五

悲

北

女二度〇六三八入元枵辰在子

推日躔黃道入十二次時刻 半日度減之餘以日周乘之百分作為實以入次 置入次宿度以入大日 E

得數以發斂加時求之即入次時刻

半日度與明日夜半日度相減餘為法實如法而

月離

月平行度一十三度三十六分八十七秒半

限平行度一度〇九分六十二秒 限三百三十六半之為中限又半之為初限

太陽限行八分二十秒

上弦九十一度三十一分四十三秒太

朢一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

交終度三百六十三度七十九分三十四秒一九六

朔平行度三百九十四度七八七一一五一六八七五

推朔後平交日 置交終分别曆減天正經朔交汎分

為 九得次月朔後平交日不及城交差者加交終城之其 朔後平交日如推次月累減交差二日三一八三六 有

推平交入轉遲疾曆 置經朔遲疾曆加入朔後平交 交叉在本月為重交月朔後平交日每歲必有

月巴会三十五

之亦遲疾相代 百二十三分七六轉差數 去轉中疾交遲遲交疾如推次月累減交轉差三千四 推平交加减定差 內推遲疾限 推平交入限遲疾差 日為平交入轉在轉中巳下共遲疾與經 十分乘之以所入遲疾限下行度而一 及遲疾差即得 りままれて 置平交入限遲疾差以日率八百 置平交入轉遲疾曆依步氣朔 **西藏即得如不及滅加轉中** 燃 推 朔 即得在遲為 同 减 减

推經朔加時中

積

置

經朔盈縮曆見步氣在盈曆即

加在疾為減

爲 歲 加 朔 周去之 時 中積 即各朔加時中積命日為度若月內有二交 在縮 暦 加半歲 周 如 推大 月 累 加 朔

時中積

推正交距冬至加時黃道積度及宿实 以月平行乘之為距後度以加經朔 加 置 時中積為 朔後 平 女

見 月正交距冬至加時黃道積度加冬至 以黃道積度針减之至不滿宿头 加時黃道日度 即正交月離

四四 月累減月平交朔差一度四六三一〇二度 宜 0 八為 0 度遇重交月同次朝後做

黃道積度針

Amil Li

懋

脢

明史名三十五

虚六十度〇八七五危七十六度〇三七五室九十四度三五七五壁一百三度六九七五 箕九 度五 九斗三十三度o六牛三十九度九六女五十一度o八

奎一百二十一度五六七五妻一百三十三度九二七五胃一百四十九度七三七五昴一百二个度八一七五

畢一百七七度三一七五觜一百七十七度三六七五多十百八十七度六四七五井一百一十八度六七七五

鬼二百二十度七八七五柳一百三十三度七八七五星二百四十度〇九七五張二百五七度八七五 翼二百七十七度九七七五十一百九十六度七二七五角三百〇九度五九七五元三百一十九度一五七五

氐三百三十五度五五七五房三百四十一度〇三七五心三百四十七度三〇七五尾三百<u>个五度二五七五</u>

推正交日辰時刻 置朔後平交日加經朔去紀法以

求之即得正交日辰時刻如推次月累加交終滿紀法 平交定差加減之其日命甲子算外小餘依發斂加時

去之如遇重交再加交終

推四正赤道宿次 置冬至赤道日度以氣象限累加

之滿赤道積度去之爲四正加時赤道日度 赤道積度鉛 本月末发與累加月平台

箕十 度 四十三十五度六年四十二度八女五十四度一五

虚六十三度一〇七五后七十八度五〇七五至九十五度六〇七五壁一百四度二〇七五

奎二百二十度八〇七五婁二百三十一度八〇七五 胃一百四十八度二〇七五 易一百五十九度五 七五

畢一百七十六度九○七五觜一百七十六度五七五零一百八十八度○五七五井二百二十一度三五七五

鬼二百二十三度至七五柳二百三十六度八五七五星二百四十三度一五七五一張二百六十度四〇七五 翼二百七十九度一五七五一較二百九十六度四五七五 角三百〇八度五五七五六三百一十七度七五七五

月史安三广互

差為 推定差度 交朔差餘為次月末限若本月末限則累加月平交 氏三百三十四度〇五七五<u>房三百三十九度六五七五心三百四十六度</u>一五七五尾三百六五度三五七五 累減月平交朔差餘為公月初限不及減者反 黃道積度在半歲周已下為冬至後已上減去半歲 巴上用減半歲周餘為末限推次月者若本月初限 餘為夏至後又視二至後度分在氣象限已下為 推正交黃道在二至後初末限 次 月末限至滿氣象限以減尖歲周餘為次 明然 置初末限以象極總差一分六〇五五 燃 置正交距冬至加時 生 减 月 初 月 朔 初 則 限 周

八乘之即為定差度象 四九〇二加減之極至差是 月 初限則累減末限 宜為一十十 累加 宜 爲月 俱 分 象 二十三分五〇 限除極 0 平差二 五 差

七乘之其 推 在冬至後為減夏至後為 定 月以極平差加減之初限加 距差度 限度 數極宜總 宜為是是以 置定差度 置極差十四度升六減去定差度 Talkanii La 人公三七 以定極總差 加皆置九十八度加減之 分六三七 度所得視正 即得 即 求

即更为三十五

赤道積度以距差初限減末限加之得數滿赤道積度 道積度以距差度初限加末限減之在夏至後置 推月道與赤道正交宿度 正交在冬至後置春正

推月道與赤道正交後積度并入初末限 鈴去之即得 視 月道與

赤道正交所入某宿次即置本宿赤道全度减 去 月道

累加之滿氣象限去之爲牛交後又滿去之爲 與赤道正交宿度餘為正交後積度以赤道各宿全

限以上覆減象限餘為末限 再滿去之爲半交後視各交積度在半象限以下爲

約之為度即得正交中交後為減 推定差 置每交定限度與初末限相減相乘得數千

積度以定差加減之為各交月道積度加月道與赤道 推月道定積度及宿次 置月道與赤道各交後每宿

得各交月道宿次 正交定宿度共為正交後宿度以前宿定積度減之即 調理は対象

活象限例

置正交後宿文加前交後半交末宿定積度為活象限 如正交後宿次度少加前交不及數却置正交後宿太 加氣象限即是如遇換交之月置正交後宿次以前交

月已公司上江

能

加之 交是較後交正交是角其前交欠一較求活象限者置 前半交末宿定積度加之為換交活象限 積度也又如前交正交是較後交正交是翼其前交多 推定朔弦望入盈縮曆及盈縮定差 至 推相距日 正交後宿次不從翼下取定積度加之仍於軫下取 盈縮曆以朔弦聖加減差加減之氣朔內為定盈縮 里里至下弦下弦至朔做此不及減者 翼求活象限者置正交後宿天不從翼下取定積度 仍於張下取定積度也 明年第二十四 置定上弦大餘減去定朔大 置 餘 假 各月朔弦 加紀法 即得上弦 如前交 塱

去之 弦加 差 便為 推黃道加時定積度 餘為盈末限縮曆在縮初限已下為縮初限已上用減 推定朔弦望加時中積 限在朢便為加時中積在下弦加氣象限加後滿周 歲 視 加時中積在上弦加氣象限在型 周餘為縮末限依步氣朔內求盈縮差為盈縮定 盈曆在盈初限已下為盈初限已上用減半歲 三象限 如是縮曆在朔加半歲周在上弦加三 置定朔弦朢加時中積以其下 置定盈縮曆如是盈曆在 加半歲周在 朔

「甲見名二十五 八

盈縮定差盈加縮減之即得

推赤道加時定積度及宿次 周天象限已下為至後已上去之為分後滿兩象限去 置黃道加時定積度在

之爲至後滿三象限去之爲分後置分至後黃道積度

如黃道度率而 以立成內分至後積度減之餘以其下赤道度率乘之 得數加入分至後積度大以所去

限合之為赤道加時定積度置赤道加時定積度加 正冬至加時赤道日度滿赤道積度針去之得定 前

正半中交後積度 置定朔茲望加時赤道宿次視

朔弦望在何交後正半 道宿前一宿者加之即為正牛中交後積度滿氣象限 中半即以交後積度在朔聖加時赤

去之為正半中換交

限 推初末限 已上覆減氣象限餘為末限 視玉半中交後積度在半象限已下為初

推月道與赤道定差 相乘所得千約之為度即定差在正交中交為加在 置其交定限度與初末限相減

交馬 减

推正半中交加時月道定積度 以定差加減之爲朔弦朢加時月道定積度 明史长三十五 置正半中交後積度

规步

餘減之為夜半入轉日遇入轉日少不及減者加轉終 定積度取交後月道定積度在所置宿前一宿者减之 推定朔弦朢加時月道宿次 減差加減之在疾曆便為定朔弦朢加時入轉日在遲 牛皆加氣象限減之 即得遇轉交則前積度多所置積度少為不及減從半 加其交活象限減之從正轉牛從牛轉中從中轉 加轉中置定朔弦聖加時入轉日以定朔弦聖 半入轉日一置經朔弦望遲疾曆以定朔弦朢 自身充富五 置定朔茲朢加時月道

六日十三度四四四六十三日十二度。四六二二十日十三度三三七七二十七日十四度七五四 五日十三度七二七一十二月十二度一四九六十十三度〇七五三二六日十四度六六 四日十三度九八七七十一日十二度二九六〇十十十二度八〇六二三五日十四度四七八 三日十四度二一三〇十日十二度四七七七七七十二度五七三〇三十四日十四度三〇四六 初日十四度六七六四七日十三度二三五三十四月十二度〇八五二三十一日十三度五七二 遲疾轉定度鈴 推加時入轉度 二日十四度四〇二九九日十二度六九四八十百十二度二七五二三十二日十四度〇九五五 日下轉定度乘之萬約之爲分即得 日十四度五五七三八日十二度九四七五五十二度二一二二三十二月十三度八五一 置定朔弦朢小餘去秒取夜半入轉

檢立成日下晨分加之為晨入轉日滿轉終置其日晨 推晨昏入轉日及轉度 減之爲夜半宿次 朢夜半月道定積度依推定朔茲朢加時月道宿次法 朢加時定積度初換交則不及減半正相接 時月道定積度減去加時入轉度為夜半積度 分取夜半入轉日下轉定度乘之萬約為分為晨轉度 正者為後半後半為中中為前平前半為正 推定朔弦朢夜半入轉積度及宿次 半中半相接用氣象限加之然後減加時入 日身大二五 **一**置夜半入轉日以定盈縮 禁 置定朔弦望加 用活象限 轉度 置朔 如 朔弦

推 度朢與下弦相距下弦與朔相距用晨轉積度置後 晨分宿次置昏轉積度依法減之為昏分宿次 推晨昏轉積度及宿次 減之餘為相距度若後段與前段接兩交者從正入 晨昏轉積度視與前段同交者竟以前段晨昏轉積 加晨轉度為晨轉積度如求昏轉積度 如求昏轉日轉度依法檢日下昏分即得 象限去之則換交 相 距度 文 活象 則 限 活象限減之置晨轉積度依前法則損交時定積不及減轉度以半 朔與上弦相距上弦與聖相距用昏轉精 置朔弦望夜半月道定積 則加昏轉度 半朔正弦 朗王 度

月史卷三十五

燃热

雕

相距 度若 前段減後段不及 其內無從牛入正則加二氣象限其內有從牛入正 推轉定積度 日從前段下於鈴內驗晨昏相距日同者取其轉定 從半入中從中入半加氣象限從半入正加活象限 五四餘為前段至後段轉定積度 以前段晨昏轉積度減之若後段與前段接三交者 一活象限 日同者取其轉積度減去轉定極差一十四度 朔弦望相距日少晨昏相距日 置是昏入轉日朔至弦弦至鄭用長 一氣象限以前段晨昏轉積度减之 滅者加二十八 日滅之為晨昏相 一日者則於晨昏 昏

七日七十五度八〇〇九八十七度八四七一九十九度九三二三
六日七十七度。九五九八十九度二四五五一百。一度二九一七
五日七十八度五二七〇九十〇度八二三〇一百〇二度九七二六
四日八十〇度〇三七〇九十二度五一四七一百〇四度八一〇七
三日八十一度五五五二九十四度二五〇〇一百〇六度七二七七
二日八十三度。一〇六九十五度九五八二一百〇八度六五二九
一日八十四度三三二六九十七度五六七九一百一十度五一五四
初日八十五度五六四四九十九度〇〇九〇一百十二度二四四三
晨昏日 距後六日 距後七日 距後八日
轉定積度鈴
,但是是是自己的,我们还是是是一个人的,我们也是不是一个人的,我们是不是一个人的,我们是一个人的,我们是一个人的,我们是一个人的,我们也是一个人的,我们也是一个人的,他们也是一个人的,我们也是一个人

十二日七十三度四四一四八十六度二四七七 九十九度三二三〇 十四旦七十五度一二七二八十八度四六四九一百〇二度〇三六一 十六旦七十七度七三八七九十一度五八九八一百○五度六八五三 十三日七十四度〇九八一八十七度一七三四一百〇〇度五一一一 十七日七十九度二一四六九十三度三一〇二一百〇七度六一〇七 十五日七十六度三九九七八十九度九五〇九一百〇三度八〇二〇 十一日七十三度一六四四八十五度七三七四 十日七十三度二六六九八十五度六四二一九十八度二一五一 九日七十三度七四九五八十五度九六一七 八日七十四度六一一八八十六度六九七〇 九十八度九〇九二 九十八度三三六九 九十八度五四三七

二十七旦八十六度五五二七一百。度二七九八一百十三度七二四四 二十五日八十七度四四六五一百一度六五九五一百十五度六四七一 二十四日八十七度三四八二一百一度七五一一百十五度九六四 二十二日八十六度〇六一二一百〇度七三七五一百十五度二九四五 二十一日八十四度九一六八九十九度六三二一百十四度三〇七日 二十六旦八十七度一八十三十一百一度一六九。一百十四度八九六一 二十三旦八十六度八八六四一百一度四四三七一百十五度八四六六 十八旦八十〇度七三七一九十五度〇四一七一百〇九度五一九九 十九日八十二度二三五四九十六度七一三六一百十一度三二九九 二十旦八十三度六三八三九十八度二五四六一百十二度九七〇〇

月上泉金山石

月 及 先三十五

弦聖相距日為法除之所得視相距度多為加差少為 推加減差以相距度與轉定積度相減為實以其朔 はいまでしていています

推每日太陰行定度一置朔弦望晨昏入轉日視遲疾

轉定度鈴日下轉定度累日以加減差加減之至所距

日而止即得

太陰行度加之滿用道宿次滅之即得 推每日月離晨昏宿次【置朔弦望晨昏宿次以每日

赤道十二宫界宿次

亥危十二度二六一五戌至一度五九九六一酉胃三度六三七八

申畢七度一五七九未并九度○六四○午柳四度○○二一 寅尾三度一五四六丑斗四度〇五二八子女二度一三〇九 已張十四度八四〇三辰軫九度二七八四卯氏一度一一六五 推月與赤道正交後宮界積度 視月道與赤道正交 推宮界定積度一視宮界積度在半象限已下為初 後各宿積度宮界某宿女在後即以加之便為某宮下 限相減相乘所得干約之為度在正交中交為加差在 已上覆減氣象限餘為末限 正交後宮界積度求次宮者累加宮率三十度四三八 滿氣象限去之各得某宮下半交中交後宮界積度 置其交定限度與初

人用足交三上

1月9条三十五

之爲宮界定積度 牛交為減差 推宮界宿次 一宿者減之不及減者加氣象限減之 置宮界定積度於月道內取其在所置 置宮界正半中交後積度以定差加減

又 推每月每日下交宮時刻 度減之餘以日周乘之以其日太陰行定度而 宮日下月離晨昏宿灰如不及減者加宮界宿灰前宿 視定盈縮曆取立成日下晨昏分加之唇 日周交宮在次日不滿在本日依發斂推之即交宮 置每月宮界宿次減入 加州香晨

歩中星

時刻

推夜 推晨距度及更差度 次滅之為本日夜半赤道宿度 後加半周天秋正後加三象限為每日夜半赤道積度 以黃道積度減之餘如黃道率而 推每日夜半赤道 天正冬至赤道加之如在春正後再加一象限夏至 半赤道宿度一置夜半赤道積度以赤道宿度挨 置立成內每日晨分以三百六 置推到每日夜半黃道見 二以 加赤道積度マ 日依法

十六度二十五分七十五秒乘之為實 距度倍晨距度以五除之為更差度 如 日周而

為

月起於三十五

道宿度去之即得 積度以更差度累加之為逐更及口中星積度俱滿赤 中星宿度 周天即夜半中星積度以赤道宿度挨次减之為夜半 明史卷三十五 凡交更即為 五而一為點率凡昏分即一更一點累加更率為各更 推昏旦中星 每日夜半中星 一點累加點率為各點 リリスニコヨ 終 置夜半中星積度減晨距度為昏中星 一以最分五之一加倍為更率更率 置推到每日夜牛赤道宿度 減 乘

交周日二十七日二十 敕修 交終度三百六十三度七九三四 步交食 明史卷三十六 暦六 總裁官總理事務經鑑講官少保兼太子太保保和殿大學士兼管吏部戶部尚書事加六級張廷玉等奉 大統曆法三下 推步 刻一 志第十二 九六半之為交中 四半之爲交中 日

正交度三百五十七度六四

交望一十四日七六五二九六五 前準一百六十六度三九六八 交差二日三一八三六九 後準一十五度五 日食陰暦限八度 中交度一百八十八度〇五 月食限十三度五分 日食陽曆限六度 〇日六〇已下 陽食限视定朔 りりまた。一川の 定法六十 十三日一〇已上 在 定法八十 定法八十七

日出後八刻二十分已上者月食在畫皆不必布算 日入後二十分已上者日食在夜定望小餘在日入 不問小餘皆入食限 七日不問小餘皆入食限 又視定朔小餘在日出前 一十五日二〇巳下 二十五日六〇已上 在二十 日不問小餘皆入食限 十四日八〇已下一二十六日〇五已上在二十 陰食限視定望 日二十七日不問小餘皆入食限 日二〇已下 十二旦四〇 在〇 日

即得 經朔 推交常度 歲前冬至加時黃道宿太 遲疾差 减 推日食用數 加減差 盈縮曆 限 置有食之朔入交汎分以月平行度乘之 华畫分 定 りり名三十つ 入遲疾唇刻 不用 千二百五五 定朝 定限 百五五 盈縮差 遅疾 一入交汎分別 縮 度 定 遲疾定限 遲疾曆 五之曆 遲 從 遲 山 业 置 全 定 遲

推 推交定度 後 推時差 H 白 四十二度已上者食在正交在一百七十五度已上 分 中前中後分 周餘為中前分在半日周已上減去半日周餘為 日食正交中交限度 二度已下者食在中交不在限內不食 置半日周以中前中後分減 置交常度以朔下盈縮差盈加 視定朔小餘在半日周已下用減 視交定度在七度已下三 之餘以中前中 縮減 中 白

後分乘之所得以九千六百而一為時差在中前為

减

明史卷三十十

推南 推食甚定分 推食甚入盈縮 推食甚盈縮差 推食甚入盈縮 推距午定分 中後為加 食甚定分即得 下為初限已上與半歲周相減為末限以初末 盈加縮減之 北汎差 置中前中後分加時差即得 即得 置定朔小餘以時差 唇行定度 暦 視食甚入盈縮唇行定度在周天象限 明典卷三十六 依步氣朔求之 置原得盈縮曆加入定 置食甚入盈縮曆以盈縮 加減 之即 大餘 得 限

之爲度即東西汎差 推東西沢差 之盈初縮末食在玉交為城中交為加縮初盈末食在 正交為加中交為減如係汎差反減而得者則其加 推南北定差 之餘為南北汎差 食甚入盈縮曆行定度乘之以一千八百七十除 一以減汎差餘為南北定差若汎差數少即 一千八百七十度而 置半歲周減去食甚入盈縮曆行定度 置南北汎差以距午定分乘之如 一得數置四度四十六分減 反减 半 書

期史影三十六

定限度已下減去交定度餘為陰曆交前度已上減去 若在汎差已上倍汎差減之餘為定差盈曆中前縮曆 推日食入陰陽曆去交前交後度 推正交中交定限度 正交定限度餘為陽曆交後度在中交定限度已下減 中交者置中交度以南北東西二定差加減之即得 中交減 中後者正交減中交加盈曆中後縮曆中前者正交加 推東西定差 五百度而一視得數在東西汎差以下即為東西定差 置東西汎差以距午定分乘之如二千 一視日食在正交者置正交度 一視交定度在正交 在

置 積以平方法開之爲開方數用五千七百四十分八百四 前交後度 推定用分 推日食分秒 去正交定限度餘為陽曆交後度 去交定度餘為陽曆交前度已上減去中交定限度餘 為陰曆交後度若交定度在七度已下者加交終度減 世乘之如定限行度而 陰食限八度減去陰曆交前交後度餘以定法八十 一即得 食陰曆 置日食分秒與二十分相減相乘為開方 在陽曆者置陽食限六度減去陽曆交 诸不餘以定法六十而 一即得 在陰曆者

胸地影三十

推日食起復方位 推初虧復圓時 推日帶食 盈就為定積度在縮加半歲周為定積度 推食甚日躔黃道宿次 上不分陰陽曆皆虧正西復正東源年 至不滿宿次即食甚日遲 南陰曆初虧西北甚於正北復於東北若食在八分以 以歲前冬至加時黃道日度加之滿黃道積度針去之 為復圓各依發斂加時即得時刻 視初虧食甚分有在日出分已下為晨刻 刻 即奥名ミーブ 陽曆初虧西南甚於正南復於東 置食甚定分以定用分减為初虧 置食甚入盈縮曆行定度 那王 置定積度

經望 帶食差 所得以減日食分秒餘為所見帶食分秒 置日出分在昏置日入分皆以食甚分與之 帶食食甚復圓分有在日入分已上為昏刻 推月食用數 置帶食差以日食分秒乘之以定用分 盈縮差 遲疾曆 帶食在 相減餘 而

歲前冬至加時黃道宿次 定入遲疾曆 遲疾差 分 定限 督分 盈縮曆 加減差

定望

入交汎分

定限行度

是分

日入分

限數

川地路上

推 推交前交後度 推食甚入盈縮曆行定度 推食甚定分 得不及減者加交終度減之 推交定度 後在前準已上置交中度減之餘為交前 推交常度 上減去交中度餘為陰曆 月食入陰 陽曆 置交常度以望下盈縮差盈加 置望下入交汎分乘月平行如日食法 不用時差即以定望分為 印典名三十八 視所得入陰陽曆在後準已下為 視交定度在交中度以 法同推日食 食甚 下為 縮減之 易 削 暦

推月食分杪

置月食限一十三度〇五减去交前交

爲 後 開方 十分 乃 推月食定用分 千九百二十分乘之如定限行度而一為旣內分與定 食 初 度 月食 月食三 因 相 既食甚生光復圓也置月食分秒減去十分餘與 减 Fi 加為復圓依發斂得時刻 依平方法開之為開方數又 滅 限 食 相 限時刻 百分乘之如定限行度而一即得 甚初復虧 餘 乘為開方積平方開之為開方數又以 以定法八十七分而 食時刻 置三十分與月食分秒相減 月食十分已上者 置食甚定分以定用分減 如 以 日食 即得 四千 用五 九百二十 限推之 相 乘為 初

期史张三十十

臣灵发三十八

生光分叉加 分叉減旣外 用分相減餘為既外分置食甚定分減既內分為食既 既外分為復圓分各依發斂得時刻 分為初虧分再置食甚定分加 旣 內分為

推更點 置晨分倍之五分之為更法又五分之為點

法

昏分在晨分已下加入晨分不滿更法為初更不滿點 推月食入更點 各置三限或五限在昏分已上減

爲 一點以次求之各得更點之數

北陰曆初虧東南甚於正南復於西南若食在八分 月食起復方位 陽曆初虧東北甚於正北復於 西

上者皆初虧正東復於正西

推食甚月離黃道宿久 置食甚入盈縮曆定度在盈

歲前冬至加時黃道日度以黃道積度鈴去之即得 半周天在縮減去七十五秒為定積度置定積度加

昏刻帶食在日出分巴上為晨刻帶食班法 月帶食 視初虧食甚復圓等分在日入分以下為 同

步五星

暦策 木星 暦度三百六十五度二 一五七五半之為曆中叉半之為

タ遅末 晨退 晨遲末 晨疾初 タ留 タ退 晨遲初 晨疾末 晨留 タ遅初 二十八日 二十八日 五度五一 二十八日、六度一一四度六四 四十六日五四度八八 二十四日 二十八日 二十四日 四十六日江四度 二十八日 一十八日 期史卷三十六 一度九一 四度三 四度三一 一度九 燃 三度二八 三度二八 四度一九 一度四五 度七五八 一度四五 度三二八 二十一分 二十二分 一十二分 十六分 十八分 十二分

段目 合伏 度率一十一萬八五八二 周率三百九十八萬八八 伏見一十三度 曆率四千三百三十一萬 萬九 合應二百四十三萬二三〇 七萬 段日 十六日六三度八六 五 十八萬一 滿木星曆率 助り発言すべ 滿木星周率 平度 五七二 去之餘為大統曆應 億九五 一九六四八六五 置中 一度九三 限度 一置中 萬九 億 為 初行率 一十三分 統合應

夕疾末 夕疾初 タ伏 曆率六百八十六萬九五八〇四三 等惠三丁 為大統合應申積見本星五星並同 百七十六萬七三二滿火星周率去之 百也十六萬七三二滿火星周率去之 火星 周率七百七十九萬九二九 七萬二七 **暦應三百八十四萬五七八九三五應五百四十七萬** 一三滿火 一十六日六三度八六 二十八日 二十八日 三滿火星曆率去之 り見える 六度一一 五度五一 四度一九 四度六四 四五得三億七千六 一度九三 二十二分 二十一分 一十八分

	•			
七七三十八分	五度七七	六度二〇	二十九日	晨遲末
一十七度十一十六度四五十三分	された	一十七度	三十九日	晨遲初
四二十五度五六十二分	四二十五	二十七度。	四十七日	晨次疾末
三十四度九三十一度七六十七分	た三十一	三十四度	五十三日	晨次疾初
八度四七十分	入三十六	三十九度	五十七日	晨疾末
人度七十二分	人三十八度	四十一度	五十九日	晨疾初
八度五七十三分	四十六度	五十度	六十九日	合伏
初行率	限度	平度	段日	段目
東西六十七分	と言すた	二十九度	九度	伏見一十
魚はするか	の里十人	五十二	八八〇七五	度率一萬
经过程的现在分词的现在分词的现在分词的现在分词的现在分词的现在分词的现在分词的现在分词	PARCHAMENTARIO CONTRACTOR CONTRACTOR	STATEMENT SALES STATEMENT SALES SALE	WAS CONTRACTOR OF THE PROPERTY	STREET, STREET

0050000			THE REAL PROPERTY.		NAME OF TAXABLE PARTY.	THE REAL PROPERTY.	MINISTER WATER	PARTIE NAME OF THE PARTIES		-		Marine -	ALCOHOL:				May 17 15 1	
伏見一十	度率二十	曆率一億	周率三百七	百四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十	曆應一億	一八滿土	合應二百	土星	夕伏	夕疾末	夕疾初	夕次疾末	夕次疾初	タ遅末	夕遲初	夕留	夕退	, :
十八度	一十九萬四二五五	〇七百四	七十八萬	萬〇二三五	〇六百〇〇	星周率去	六萬	二十日日	六十九日	五十九日	五十七日	五十三日	四十七日	三十九日	二十九日	八日	二十八日翌八度	ח ח
	五五五	〇七百四十七萬八八四五六六	の九一六	六滿土星	萬	之四	四七三四世	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	五十度	-	三十九度。	三十四度	二十七度。	一十七度	六度二〇			とう・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	度期人	八四五六	対対	暦率去之	九〇二	大変正式	七萬五六四二直中積加辛1		四十六度	四十一度公三十八度七十分	三十九度心三十六度匹六十七分	三十四度六三十一度七六十二分	二十七度四二十五度五五十三分	十七度七一十六度四三十八分	六度二〇 五度七七	一	公五六六度四六三四十四分	一月
初行率	一十一个	六十一个	では本人	八至	巴曆應五千		三得三億七十	一学分	四十六度五七十二分	七七十分	二六十七分	七六十二分	五十三分	八三十八分	言語は代	お大十大名	二四十四分	

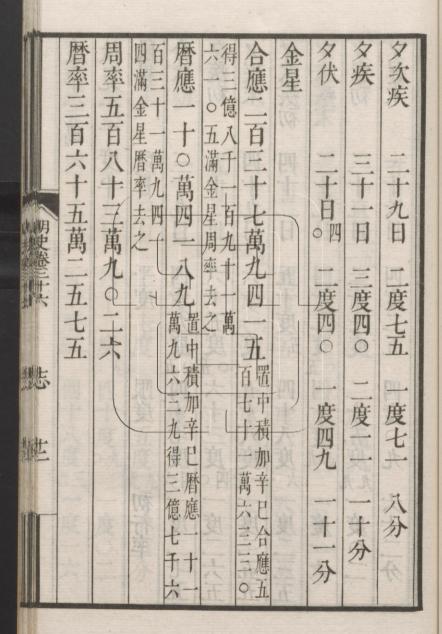
燃

晨退

二十八日聖八度七五六六度四六三

晨留

八日



										Walkerla
タ遅	夕留	タ退	晨退	晨留	晨遲	晨次疾	晨疾	合伏	段目	
二十	三十日	五十	五十	三十日	二十六	二十九日	意二十一百	十二十	段日	
二十六日	日	一日燕三度	二月香	T -	九日			白四 1	74	即果先
一度五〇	でも	四六	四六五二		度五〇	二度七五	三度四〇	二度四〇	平度	
〇度八三	A	五〇度五	力度五	J.	〇度八三	一度七一	二度一一	一度四九	限度	
三記士	度質力	五八四	五八	直置的	三八分		1		初	
一些分	しみ	一十分	4		分	一十分	一十一分	十二分	初行率	

a promote a series	por extensi	PARTIE SANS	NAME OF TAXABLE PARTY.			MENTAL SE	AND REAL PROPERTY.		A STREET, STRE
晨次疾末	晨次疾初	晨遲末	晨遲初	晨留	晨退	合退伏	夕退伏	夕退	夕留
四十二日	三十九日	三十三百	一十六日	五日	一十日九	六日	六日	一十日土九	五日
五十度二	四十二度	二十七度	四度二五		度八六	度	四度三五	一三度六九	二五七五
1.60	五四十度九	1						一度	
二度一六	一度〇二	九六十二分		会施を主力で	六十一分	八十二分	一六十一分		
	五十度五四十八度二一	四十二日 五十度五 四十八度二一	三十二日 五十度五 四十八度二一三十二日 四十二度五四十度九 二十五度九二	二十六日 四十二度五二十七度 二十二日 二十七度	五日 二十七度 四度 五十一度 五十二日 四十二度 五十七度 四十二日 五十度 五十七度 五十七度 五十七度 五十七度 五十七度 五十七度 五十七度	不四十二日 五十度二五十七度 五十二日 五十二日 四十二度五十七度	大日 四十二度五四十八度二十二日 四十二度五十二度五十二度五十二度五十五度九十二度五十五度九十五度九十二度五十五度九十二度五九十五度九十二日 五十度五十五度九十二日 五十度五十二度五九十二日 五十度五十二度五十二度五十二度五十二度五十二度五十二度五十二度五十二度五十二度五	大日 四度三五 四度六三 二十二日 四度三五 一度六三 一十二日 四度三五 四度六二 一度六三 二十二日 二十七度 二十五度九 一度五九 一度五九 一度五九	一十日九五三度六九 一度五九二十二日 四度三五 四度三五 一度六三 一度五九二三度六九 一度五九二三十二日 四十二度五 一度五九二十二日 四十二度 二十五度九九三十二日 五十度五 四度 八度五九二十二日 五十度五 四度 八度五九十二日 五十度五 四度 八度五九十二日 五十度五 四度 八度五九十二日 五十度五 四度 八度五九十二日 五十度五 四十八度二九十二日 五十度五 四十八度二十二日 五十度五 四十八度二九十二日 五十度五 四十八度二十二日 五十度五 四十八度二十二日 五十度五 四十八度二十二日 五十度五 四十八度二十二日 五十度五 四十八度二十二日 五十二日 四十八度二十二日 四十二日 四十二日 四十二日 四十二日 四十二日 四十二日 四十二日

夕涯	タ遅	タ次	タケ	タ疾	夕疾	合伏	段目	伏日	度	
末	些初	次疾末	夕次疾初	公末	入初		金十金	見一	率一	
	=			四四	Ŧi.	11	段	十度	萬	
十六日	于三	三十九日	四十二	干九	于	干九	日	半	看	
	三日		日	日	日	日		建	萬	明则,
四度	一十七度	四十二度	五十	六十	六十二	四十	平度	300	走	
五	七度	一度五	度五二	度	五度	九度		九	五五	
四曲		四十度	四十	五十	五六十二	西十	限度	7/4	展	機態
四度〇九	五度九九	度九	大	八度	一一度	七度	1			源性
		-	1		四〇	四六	初		初	
六十二一分	度〇二	度一	度二	度三	度一	度一	初行率		行率	
分		六	三五	五五五五	一六五	一七五	淮	25		

合退伏 夕退伏 夕留 夕遲 夕疾 合伏 段目 度率一萬 晨伏夕見一 夕伏晨見 段目 日 士 十九度 十六度半 十五日 日五三十四度五二十九度八二度五八五 日 日八七度 二十一度 七度八 平度 十度 燃 二度八〇 二度人 限度 八度五九 一十八度六 0 初行率 一度四六三 一度一度七四四0 度

曆率三五	率一	三六滿大		二滿水目	=	水星	晨伏	晨疾末	晨疾初	
5六十五	百一十五萬	水星曆率	〇二萬	星周率去	0	三十	三十九日	五十二日	四十九日	
曆率三百六十五萬二五七	萬八七六	去之九	九七一一	之二	一一二萬	子香港	四十九	日六十五	日六十一度	見名三十八
五	大		〇 五萬五	1111	中積加辛	10000000000000000000000000000000000000	度五四十七度	五度五六十二	度五十八	悲
九	T.		一辛巴曆	大	千巴合應	(表)	四六	二度四一	度一七一	能
A	A COLL	T	得三億		七十十六		度二六五	度二五五	度三三五	

晨疾 晨遲 晨伏 晨留 以各段下平度累加各段下平度滿歲 積中星命為臣日中星累加段日為各段中積皆滿歲 推五星中積日中星度 推五星前後合 其年無後合分 合再置周率以前合減之餘為後合如滿歲周去之即 十二日 日 十七日社三十四度五二十九度八一 置中積加合應滿周率去之餘為前 一十度一 一十一度八二 置各星後合即為合伏下 八度五九 十八度二一度七二四 退則減之 度七四〇

得益加損減其盈縮積分即盈縮差金星倍之水星三 推五星盈縮差 為縮置各星合伏下盈縮曆以段下限度累加之滿曆 不盡為策餘以其下損益分成立乘之以曆策而 中去之盈交縮縮交盈即各段盈縮曆 餘以度率而一為度在曆中已下為盈已上減去曆中 周減之次復累加之為各段中星 推五星盈縮曆 置各段盈縮曆以曆策除之為策數 置中積加暦應及後合滿曆率去之

推定積日

置各段中積以其段盈縮差盈加縮減之

〈 明史卷三上六

想法

台伏日累加相距日滿各月大小去之即各段所入 來日分也視其月定朔甲子與加時定日甲子相去 除之爲月數起歲前十 者用歲前冬 紀法去之餘命甲子算外即為定目視去者用 即得滿歲周去之如中積不本段原無差者借前段差 减之 時定 月 則金水二星亦只用所得盈縮差不用三之倍 日 H 至减 置合伏下定積以加天正閏餘滿 置定積日以歲前天正冬至分加之 月其不滿朔策者即入 曾滿 朔策 月 城

推夜半定星及宿次 為分所得諸段為減分退段為 推加减定分 亦無定星及加時定星度分 度遇减歲周者用本年黃道日度如原無中星度段下 推定星 滿 加 時定星 周天去之若定積日曾加歲周者用歲前黃道 置各段中星依推定積日法以盈縮差加減 置定日小餘以其段初行率乗之滿萬 置定星以歲前冬至加時黃道日度加 置加時定星以加減定分加 減

明史卷三十六

燃

推汎差及增減總差日差 城為本段汎差遲段及退段皆無汎差。倍汎差退 推平行分 度逆者以後段減前段即各得度率 之段皆用留段加時定星與本段夜半定星相減如星 半定星相減為度率次段不及減加周天減之凡近留 次段不及減加紀法減之置各段夜半定星與次段夜 推日率度率 之為夜半定星以黃道積度鈴減之為夜半宿次其留 段即用加時定星為夜半定星 置度率以日率除之即得 置各段定日與次段定日相減為日率 以本段前後之平行分 差 相

行分相減餘為增減差又 伏者置前段本段末日行分加其日差之半亦前 二伏初日行分置伏段所得初末日行分皆與本段 初日行分加其日差之半功差 推無汎差諸段為增減差總差日差 多後少者加為初減為末前少後多者減為初 為初末日行分視本段平行分與次段平行分相較前 推初日行分末日行 位為增減差倍增減差為總差置總差以日率減 除之為日差初日行分多為加差 用品类工 分 以增減差加減其段平行分 以增減差加減平行分為初 **述** 大段為末日行分晨伏 合伏者置次段 亦前段

末日 置其前段末日行分內加其前段日差之半為伏段 爲 日行分皆與平行分相減 遲初水之晨遲皆置其後段初日行分倍其日差減之 末水之夕遲皆置其前段末日行分倍其日差減之前 夕退置其平行分退一位六因之為增減差晨退減 初 為末日行分 餘為末日行分 餘為初日行分木火之歹遲初主之夕遲金之晨 行 日行分晨伏夕伏初日行分較平行分亦少加多 分視 合伏末日行分較平行分少則加多 即與特別 木火之晨遲末土之晨遲金之夕遲 木火土之夕伏金水之晨伏 餘為增減差 木火之晨退 則

之爲 其段平分行以相距日率下不倫分乘之具平行之 前後平行分相較增減之 分有其一者以增減差加減更求其」如伏段法餘 折半水之夕退伏合退伏以平行分折半各為增減 初加為未夕退加為初減為未晨加夕減二段自相 日行分皆與平行分相減餘為增減差 分金之晨退置其前段末日行分減 金之夕退置其後段初日行分減日差後段 總差以相距 金之夕退伏合退伏置其平行分退一位三因之 月史长三十六 日率減 一除之為日差其初末 金火之夕遲末晨遲初置 日差前差 凡增減差 為末 倍

對即 分滅為末日行分晨者反是 不倫分金火星之 爲增減差置平行分夕者以增減差加為初 平行分者為不倫分也 川村

推五星順逆交宮時刻 至次段宿次而止為每日夜牛宿次 每日行分亦順 加退減之為次日宿次又以日差加減其初日行分為 推五星每日細行 一五日 七日 八十八秒八八五 八十七秒四九六 加退減於次日宿次滿黃道宿次去之 置各段夜半宿女以初日行分 視逐日五星細行與黃道士 十四日 八十六秒七六二 十六日 八十八秒二三二

昏伏 減本日夜半星行宿次度分各以日周乘之為實以 夜半星行宿次度分减宮界度分退行者以宮界度分 タ伏者置其 推五星伏見 在本日行分以下者為交宮在本日也順行者以本日 日行分為法法除實得數依發斂加時法得交宮時 二宮界宿次同名其度分叉相近者以相減 晨見晨伏者置其日太陽行度丙減各星行度夕 即得晨昏伏見分視本日伏見度較次日伏見度為 見度置本日伏見度與次 日各星行度內減太陽行度即為其 凡取伏見伏者要在已下見者要在日 日伏 見度相減餘四 視其餘 日晨 見

月史金三十八

紫氣至後策八千 紫氣度率二十八 紫氣周 步四餘 爲晨伏見度夕者三因伏見分置伏見度加減之爲夕 多者減少者加晨者置本日伏見度以伏見分加減之 月孛周日三千二百三十一日九六 月孛至後策一千二百二十萬四六五九 月孛度率八日八四八四九二 見度視在各星伏見度上下取之 目 一萬 〇二百二 即見常三十六 日 百九十四萬九六 日行三分五七 七日 日行十一分三〇 七九二 四 一四二九

羅計 羅 羅計度率一十八日五九九一〇七七六 日行奏三七 其年冬至分滿紀法去之即各餘初末度積日紫氣月 推四餘至後策 計都至後第一千九百三十六萬九〇〇一 B 推四餘周 四餘入各宿次初末度積日 即 **啖至後策五千三百三十三萬六二一七** 得 周日六千七百九十三日四四三一 後策 内以及 二 以至後策減立成內各宿初末度積 置中積加各餘至後策滿周 置各餘周後策加入 日去之

悬

明史をデブ

天正 字為各宿初羅睺計都為各宿末氣字順行羅計逆行 推四餘初末度積日所入 也 以發斂求之為時刻視定 計先加其宿零日及分後以度率日累加之即次宿之 推四餘每日行度 月也其初末度積日 末度各以其大餘命甲子算外爲日辰其交次宿以 日累加之至末度加其宿零日及分即次宿之初度羅 閏餘滿朔策減之起 置各餘初末度積日氣孛以度率 者命甲 朔某甲 月日 月 置各餘周後策加 至不滿朔策即所 子即知入 子算外為 月已來 日辰小餘

黃道宿日分 危十五度四百二十日九十五分二 牛 六 度一百六十八日九十日十五日二七分 虚九 度二百五十二日六十四秒初 女十一度三百〇八月一十二分三 箕九 度二百五十二日五十九分十六日五十二分 斗二十三度 六百四十四日四十七分十三日一十六分 紫氣宿次日分立成入 策即所入月又置入宮積日加冬至分滿紀法去之為 宮積日加天正 餘發斂為時刻 日辰小餘發斂為時刻視定朔甲子即知交宮及時刻 四餘交宮 宿零分日分 以至後策減各宿交宮積日餘為入某 **聞餘滿朔策去之起十一月至不滿朔** 用业务三十二 日一十七分九 日三十六分 四百四十六日六十〇分 三百一十一日三十六分 六百五十七月一十 十百九十三日二十0分 全日分 一豆士一旦十七分二 六百五十七日一十六分 各宿入初度積日分 一千四百三十日二四 一千一百一十八日八八 干六百八十二日四一九二 九百二十五日六八 百二十九日〇一

房五度一百四十日四十八分十三日四十八分	氏十八度四百四十八日四十〇分十一日二十	亢九 度二百五十二日五十六分十五日六十八分	角十二度三百三十六日八十七分二十四日三十六	影十八度五百○四日七十五分二十一日	翼二十度五百六十日 九分二 日五十一	張十七度四百七十六日七十九分二十二日一十二	星六度一百六十八日三十一分八日六十八	柳十三度三百六十四日	鬼二度 五十六日一十一分三 日 0八	井三十 度八百六十八日 三分初 日八十四	度二百八十日二十八分七日八	者·初度 五分一 日四十	畢十六度四百四十八日五十〇分一十四日	昴十一度三百 O八日 八分二 日二十四	胃十五度四百二十日八十一分二十二日六十	要十二度三百三十六日三十六分十十日0八	奎十七度四百七十六日八十七分二十四日三十六分	壁九度二百五十二日三十四分九 日五十二	室十八度五百。四日三十二分八 日九十六	
一百四十日	四百四十八日四十	二百五十二日五		五百〇四日七十五	五百六十日	百七十六	十八日三十	三百六十四	十六日一十一	八百六十八日	八十日二十八	1五分	百四十八日五	八日八	百二十日八十一	百三十六日	百七十六日八	十二旦三十四分	百〇四	(Wildings I
一十三日四十八分	十一日二十分	一十五日六十八分	分	二十一日	二日五十二分	一十二分	八日六十八分		-	初日八十四分	N. Y.	-	一十四中	二日二十四分	二十二日六大分	一十日〇八分		九日	日九十六分	The same of the sa
一百五十三日四十四分	四百五十九日二十〇分	二百六十七日六十八分	三百六十〇日三十六分	五百二十五日	五百六十二日五十二分	四百九十八日一十二分	一百七十六日六十八分	三百六十四日	五十九日〇八分	八百六十八十八十四分	二百八十七日八十四分	一日四十〇分	四百六十二日	三百一十〇日二十四分	四百四十二日六十八分	三百四十六月0八分	五百〇十〇日三十六分	一百六十一日五十二分	五百一十二日九十六分	Contract of the Contract of th
九千五百四十九日。一九二	九千三百九十五日五七九一	八千九百三十六日三七九一	六百六十八	八千三百〇八日三三九一	七千七百八十三日三三九二	七千二百二十日八一九二	六千七百二十二日六九九二	六千五百四十六日〇一九二	六十一百八十二日 0一九二	六千一百二十二日九三九二	五千二百五十四日〇九九二	四千九百六十六日二五九二	四千九百六十四日八五九二	四千五百〇二日八五九二	四千一百九十二日六一九二	三千七百四十九日九三九二	三千四百〇三日八五九二	二千九百〇三日四九九二	二千六百四十一日九七九二	

壁九度 危十五度 張二千二百五十九日五五十三五度 胃一千二百一十。日一九。五三 氏十六度一 井三土度 参十度 觜初度 畢十六度 至十八度 翼二十度 張十七度 **娶十二度** 尾十七度一百五十〇日四二四四九十五分八日四〇六〇一 角十二度 較十八度 柳十三度 鬼二度 **昴十一度** 胃十五度 月孛交宮積日鈴 房五度 心六度 一千七百三十四日二二二二二 九度 一七度 六百四十三日五七二 一百〇六日一八一九 百一十八日二三八 百四十一日五七五九四十〇分三日五三九四一 百五十日四二四四八十七分 百三十二日七二七四九十五分 百五十九日二七二九七十五分六日六三六三一百六十五日九。九二三千六百二十五日五八一 百一十五日〇三〇四 百七十四日三〇三二 百三十二日七二七四八十 百五十九日二七二九三十二分 百〇六日一八一九八十七分七日六九八二 百七十六日九六九八 百四十一日五七五九五十〇分四日四二四二 百五十〇日四二四四七十九分六日九九〇三 七十九日六三六四 七十九日六三六四六十四分 五十三日。九一。二十七分二日三八九一 四十四日二四二五四十八分四日二四七二 七十九日六三六四五十六分四日九五五二 五十三日の九一〇三十一分二日七四三〇 八十八日四八四九二十八分二日四七七六 十七日六九六。 中田川川田 三十六分三日一八五五 三十四分 一十一分初日九七三三 土 (三文初日三六五四二百七十四日五六八七一千九百三十四日九五六四 九分 度 度 7八日四0六0一 三日日〇八五 初日七〇七九 七日一六七三 二日八三一五 初日七九六四一百七十七日七六六一 初日四四二 七日六九八 五五女 女一笙 整二千五百四十九日八八二五 干九百八十七日八三六八 干四百八十三日八三。一 百四十一日一三二四 百五十 百五十八日八三。四三千二百三十一日九六八四 百四十五日一一五三二千九百六十九日一六八二 百三十九日八九四七一千三百二十四日九四一四 百〇九日三六七四 百五十八日 百六十二日一。四四四 九百三十二日八 百一十三日八八〇一二千七百三十九日四六一 百一十五 百四十六日ののの 主面七十一日八五二六 九十八日。四一三 八十二日六四四九 九十〇日九六二五 七十九日六九三 五十五日四八〇一三千〇百七十三日一三八 四十八日四八九七三千。百一十七日六五七九 八十四日九五一六二千八百二十四日0五二 五十五日八三四。二千一百二十四日四九一 一十八日六七〇三一千九百五十三日六二六七 初日四四二四一千五百六十九日四二五 七日四一四七三千二百八十一日九〇五八 以〇三〇四二千〇百六十八日六五七 九八二 一千一百八十五日。四六七 一千。七十五日六七九三 一千六百六十〇日三八七七 二千四百五十九日六七二〇 千四百二十二日九八二七 千五百六十八日九八二八 九百一十七日五五六八 八百三十四日九一一九 六百七十二日八〇七五 五百三十一日六七四 戌 午 申

黄道宿日分 尾十七度三百一十六日一八四八九十五分十七日六六九一三百三十三日八五三九 羅計宿次日分立成末度 斗三千三百五十0月二0六四三 跃二千八百三十四日 一七四七 心六 度一百一十一日五九四七二十七分五 至後策少 者用前 宿零分日分 度 日〇二一七一百一十六日六一六四 是三千〇九 十九百八 用 後斗下 四四四 各宿入初度積日分 四百五十〇日四七〇二 寅

角十二度 亢九度 氏十六度 井三十度五百七十六日五七二四 三分初見一度 三十七日一九八三一十一分十 張十七度 翼二十度 軫十八度 参一十度 柳十三度二百四十一日七八八四 畢十六度二百九十七日五八五七五十0分九 胃十五度 昴十一度 觜 初 度 奎十七度 八度三 度 二百九十七日五八五七四十 分 三百一十 三百三十四日七八四〇七十五分十三日九四九三三百四十八日七三三三二千六百二十三日三三〇 二百二十三日一八九三 一百六十七日三九二。五十六分十 日四一五五一百七十七日八。七五 二百二十三日一八九三三十六分六 二百七十八日九八六七八十一分十五日。六五二二百九十四日。五一九四千三百。二日五三一上 百十 百七十一日九八二 百六十七日三九二〇三十四分六 百〇四日五九〇一 百八十五日九九一 百三十四日七八四〇 百一十六日一八四九八十七分十 十二日九九五五 六日一八四九七十九分十四日六九三二三百三十。日八七八一 一日五九四七三十一分五日七六五七一百一十七日七六〇四二千四百四十五日二二四七 四十八分八 三十二分五 八十七分 五分初 九分 七日四三九五三百。五日。二五三 十六月一八十二十百三十九日三七〇五一千二百七十四日五九六 日九二七六二 六日一八一 日六九五七二百二十九日八八五〇四千五百三十二日四一六十 日一の中中 目三二三七一百七十三日七一五七五十〇百三十八日四九八 日六七三九三百七十三日六五六一 日中四五九 日四八七九二百0六日0七八一四千0百0八日四七九七 日九十三分 日五五八〇五百七十七日一三〇四二十三百〇三日三八七六 月九五一六三百四十0月七三五六五千三百七十九日二三三 日二九九五三 三百三十二日三六六〇四千八百六十四日七八二 一百九十一日一九八八 百 一百四十一日七八八四二千六百八十七日〇一三 百〇六日八八五 〇一日九二三一 三十九日一四四一二千七百二十六日二五七二 九十三分三千四百九十五日五一六四 二千三百二十七日八六四三 一千九百九十六日九八六 一千。百三十五日二三六三 三千八百〇二日四〇一六 三千四百九十四日五八六四 八百五十七日四一八八 五百五十二日三九三五

箕九 度一百六十七日三九二〇 斗三三度四百二十七日七七九五四十七分八 牛六 度一百一十一日五九四七九十〇分十六日七三九二一百二十八日三三三九六千一百七十八日五五六七 女十 度二百。四日五九。二 虚九度 危十五度二百七十八日九八六七九十五分十七日六六九一二百九十六日六五五八五千六百七十五日八八九七 百六十七日三九二〇六十四秒初 五十九分十 一十二分二 日二三一九二百〇六日八二二一六千〇百五十〇日二二二八 日七四一五四百三十六日五二 日一九〇 且九七三五一百七十八日三六五五六千七百九十三日四四三二 百六十七日五一一〇五千八百四十三日四〇〇七 0 六千六百一十五日〇七七七七

羅計交宮積日鈴

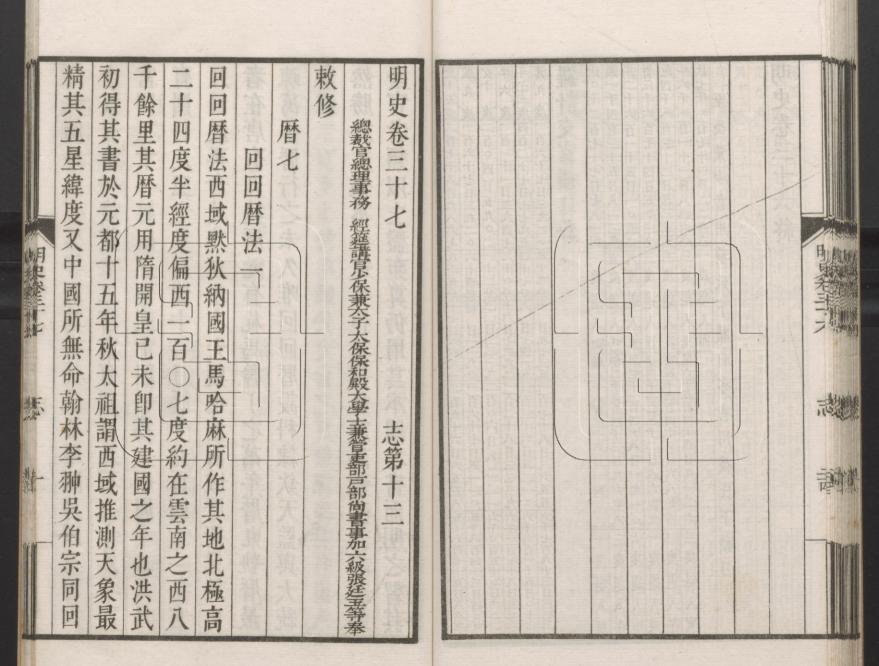
胃三千六百七十四日五 〇三〇三度 井二千六百一十五日一 張一千四百三十五日八一三九 民七千0百七十 斗六千。百一十一日八二六八 危四千八百三十二日五三五五十 度 氐·千二百七十七日七八一四 後策 少者用 日二二四六 0本三八度 前 主度 度退入丑尾六千五百四十四日九一二六三 度退入 卯齡。千八百三十六日一四三三十度退 積 才 女五千四百四十〇日六八五四 末 畢三王一百四十八日一九一 百奎四千一百二十二日八六四九 已柳二千。百四十三日九六三八 E 多者 用 氐 F 0 二度退 六度退 三度退入 積 度退 度 戌 辰 午

明史卷三十六終

历史送三十六

たい

营



参用 宮閏 有閏 十五 臺官者類以 者在唐有九執曆元有札馬魯丁之萬年曆九 月 回大 疎萬年曆行之未久唯 日辰再會此其立法之大縣也按西域曆 三 十 師馬 於九執萬年遠矣但其書多脫誤蓋其人之隸籍 日為一歲歲十二宮宮有閏 日凡三十年月閏十一 百七十餘年雖於交食之有無深淺時有出 沙亦黑等譯其書其法不 土盤布算仍用其本國之書而明之習其 日以三百五 明規を言する 口 回曆設科隸 日歷千九百 日為 H 凡百二 用 周 閏 欽天監 四 周 月以三百六 術 十一年 十八年 與大 見於 執曆最 月 宮

著於篇 之裔考冤其原書以補其脫落正其訛姓爲回回曆法 術者如唐順之陳壤袁黃輩之所論著又 十六 年 故翻譯之本不行於世其殘缺宜也今為博訪專門 宫 天周度三百六十 起西域阿喇必年 三日周分 分刻 宮度起白羊節氣首春分命 千四百四十時二 隋開皇下至洪武甲子七 毎度 秒微纖 巴未 自成 時起 刻

明地學一件地

想は

宮數 宮日 七曜 子 用 申宮三十一日巨蟹未宮三十二日獅子午宮三十 天秤六天蝎七人馬八磨羯九寶瓶十雙魚十 宮二十日雙魚亥宮三十日月凡三百六 十日人馬寅宮二十九日磨羯丑宮二十九日寶瓶 日雙女已宮三十 雙魚一宮 問之 甲 數 宮加一日凡三丁二日也若遇宮分有閏 白羊初金牛一陰陽二巨蟹三獅子四雙女五 白羊戍宮三十一 H 即其名司 月二火三水四木五金六土七紀日七 一日天秤辰宮三十日天蝎卯宮三 日金牛西宮三十一日陰陽 於 -二宮所謂不動

宮六度十七分 問之年於第十二月內增 日凡三百五十四日ノー 年宮分有閏日已下無閏日於除得之數內加五 求宮分閏日 百二十八屢滅之餘不滿之數若在九十七已上 十九乘之十一百二 一分土星八宮十四度四十八分木星六宮初度八分 分大 是四宮十五度四分金星二宮十七度六分水星七 陽五星最高行度 小 單月 用起茶品比 日故以 大雙月 測隆已 置西域歲前積年减 八年內閏 總數乘 未太陽 月 月 日凡 1 地 之 一宮一 三百五十五十五 內加一十五 -月 期明 月 一以 九度二 應閏 有 一限 一古宮 閏 百五 月 其

加次法 一百二 餘在十九已上開其年月分有閏日已下則無於 月分閏日 回 之數滿七去之 乘之 E = 故滿七去之餘即所求年白羊宮 乘總數 置積旧 以三百五 又减二十三年 內 即東統計十十 損為實距 間 餘即所求年第一月 全積 置 所 得并 百九十四 西域歲前積年 车 宮 年 減月閏 至 H 機能赤 除之餘數內減去所 應則 得數 又減二十四子加 内 減 加三百三十 日七 又法以氣 為 日 以 洪武 曜 法屢减 白 閏 甲 有

宮 百五五 求最高 王 又 間 爲 成 減改應損 宮 十四除之餘 太陽行度 總度 竟 通 度 盖 內 六微求次 十年 业 取前年前月前 减 置 月閏 置求到最高 B 即所求年 則遍數 西域歲前積年 減 得 洪 置 四以 月 武 如前年 矣 白羊宮最高行度 加次二 加四秒五 總度が 月 日最高行度併之如 日業我 年 十六 測定 總年零年月分 門王 同後 H H 微 滅補 太陽最高 門 如求次宮 前 日一 見 H

明世松三十七

続

制

各取 成 求 求中心 宮第 內 減差 行度 照 日中心行度併之即 分通與引數 加 盈 引 之 行度 縮即 非是蓋係巴未 日中心行度求 度加 差盈 宮度取 置其日中心行度減其宮最高 減差 11.00 小餘 置積年入總年零年月日立 加 與後度加減差 自行宮度 減差是差 林通 相乘得 年之宮 各宮 前法 內减 爲 月 が数 日按 分域 未其度下小餘 引數入 一分四秒即所求 數為纖 相減餘數 每 中 度 太陽 日行 國 行度 應 里 差 通 也 度 加 成 减 爲 即 用 秒 内 得

計 宮者 數 差 併之累去七數餘即所求白羊宮 加之多於後數者減之是爲加減定差分竟無 於之視前所得未定加減差數較少於後數者 為定差引 坠 內 度 定差 曜 收之為微為秒為 黄道 业业 加各宮 準此 星 置積年 雜 小宮至 數自行宮度 置其 七曜數如求逐日累加 7 中中心中中 分 内 宫 又如 取總 為 以數 宮 度 夕夕 车 差 至 H 零年月日下 收以之六 加減定差分 即得 日七曜 一數滿七去之 為十秒收 如求 加 小加後 曜 减 度

明起於三十七

地

加工

求 宮 心行度併之得數 求中心行度 所 倍 求 日中心行度 太 削 绘 行度 白羊 零年月 相離度 行度 轉即心度月離 置積年入立成內取總零年月日下 離五 リリアを 如水 內 太陽數 日度也 滅 置積年入立成 逐 一十四分即所求白羊宮 十四 日界 H 求逐日累 離度併之內滅二十六 離度 分 應良轉未 日行度 内 置積年入 即 取 加倍離 所 0+ 總零年月 求 立 五度 年 日行 成 白羊

內

度

中

行

度併之內減

减 餘乘引數 太陰第 求第一加減差 度也如求 定差 倍 輪行定度 加減差 六宮滅 减後 小餘得數為 各日累加 加減立成 **居** 差 多 加 少 得 第 離名 置其日本輪行度以第一差分加 以本輪行定度為引數 内 倍 本 秒 取 日行度 加減差差定又與下差相 以加倍相離宮度爲引數 乘以六十收之為分用 差分 一度 入 太陰第 减

為第二加減差分為減引

差

加

宫

《明起经》十七

世代

加減立成

內取未定差依

比

例法前

求得零數

加減プ

分如倍離零分在三十分已上者取下度比敷 敷分 倍離宮度入第 即與着二十十 一加減立成內 取 分 此 敷

求 約之爲分即汎差 減立成內取遠近度分其引數零分亦依比例法取 求遠近度 汎差定差 以本輪行定宮度為引數 置 太陰中心行度以定差 以汎差加入第二加減差即為定 比敷分以遠近度通分乘之以六 入 太陰第 加

太陰 一緯度 求

經度

置其日

加

滅之

即

經度意

本輪

定

後加六

計都與月相離度及及交 置其日太陰經度內減

求緯 求 日差累減之如求羅睺行度置其日計都行度內 日計都行度 計 各 都 宮 宫 宮 行度 相 度 宮宮左 計 日行 度 距 如求 併 中即 日數除之為 得緯 逆度 度 之為其年白羊宮 與 心羅 置積年入 月 度 度言 計都逐日細行以 加之與十二宮 度 取其度分依 相離宮度為 即計都與月相 分引事 總年 田差又置前 六宮後 相 引數入太陰緯度 前 减 月 離度分 例 段計 後二 餘 行度求各宮 為 法求得零分 日立成 黄道南 即所求宮 段 都行度 行度 内 取

明地路上地

求最高 求最高總度 度 分水星 B E 自 度 五星經度 中心行度 前見 行度 得其年白羊宮一目自行度土木金三星減 度 度 减 為其年自羊宮最高行度求各宮各 三分火星不減 置 數同 置 積年入 明果然一种 依太 所求本星最高 太陽依前 寸 陽術求之 成總零年月日下各 如求各宮各 太陽術求之 總度 加測定本星最 日照本星自 H 取 自

求第一加 最高行 陽中心行度減 求中心行度小輪心度 度累加之水星如自行度遇三宮初度作五日 至九宮初度作十日一段算緯度亦然 宫 度為 減差 度內減其屋最高行度餘為其星小輪 三星小 差盈縮 其星自行度為三星中心行度內 輪心度金水二星其中心行度 以其星小輪心宮度為引 度 土木火三星置 又 段算 减

求自行定度及小輪心定度

八川地送三十七

本星第

加減立成依此

例法求之

陰太

視第一加

減

差引

第 近度依比例法求之 求遠近度 立成內 求比敷分 求第二加減差 各為定度 度在六宮至十一宮用加減差減自行度加 上取後行比敷分如火星則必用比例法求之 初宮至五宮用 一加減立 取其度分用比 如土木金水星以本星少輪心定宮度 以自行定宮度入第二加減立成內取遠 成 內 加減差加自行度減小輪心度各 取比數分如引數 以其星自行定度入本星第二加 例法加減之前 餘在三十分 小輪心度 為定 减

已後減加 求汎差定差 度 內 置小輪心定度以定差加減之視引數 加其星最高 法 同 太陰 自 宮行

前後 限定 留 段 五星順退 相 減 以其留 相若 段 宫 輸心定宮度為 宫 富五六 富 同宮近 行宮 度 引數 前 取 行與 相後 星 各即 度 立 入成 與

引數宮度

減立

闻

宮

近度兩減餘通分

相乘用

一除之

隔立

六成

六

分

收之順加強

减

於前取

度

度內

者已過留 得數與其 日自行定度 日少者未到 留 同者即本 日欲得 細 日留如自行定度多 率以 所得數與其

於 胸 犯 數差計 此

前 求 相 減初日行分 之以前段前 相減餘以 B 自 細 少退 距日除之為日行分水星以白羊宮 行 走处 行定度相減餘以各星 H H 經度 於與行 分 爲 留日與數 四田 相 耳分 土木 平初 距日除之為平行分與初 即 相減餘為 得 日與後段 明史卷三十十 留 金 同 火 數 目 加多少於 、四星 金 初 相 日行分叉置前後 日前 距 以前後 星留 爲日行分五星各置前段 日自 星 日數除之為 後 兩 行度約之 留退而即日 初 段 日行分 其留 經 B 經度 度 日差 段經 加 相 減 又 减 以 與 É 星生 倍 度

者 爲 求 經度以逐 佚見 自 即五星晨 併 約 法宫 輪心定度 行定度 五星緯度 折以算十 宮 為度 即 視各星自行定度在伏見立成內 日行分 得 A 度其度以一十乘之為分滿六 伏見 造 置 其分亦以 · 輪心度並依五星經 水最高總行度中心行 自 置小輪 順 度十度 行宮度分 加退減之為各星逐 立成其度以二十乘之為 心宮度分其宮以五乘之為 十乘之為砂滿六 其宮以 度度 術自 日經度 求行度 限度 乘之為 約 已上 滿 度

度

小朋史卷三十七

悲

十約之為

定度 求緯 小輪 成 兩 度其分亦以 ----减 若 度 內 行遇 相 度 餘相乘以立成上自行度累加數除之 度 兩 心定度與立成上小輪心定度相 數交 減 北 旦生 取 一世田八 以 成 多 一横得數與後行相 小 直 亦減寄左復 滿 上小輪心度累加數除之 以以外 上バ 輸心定度及自行定度入本星緯 十乘之為砂滿六十約之為分併之即 又以兩取數與下行相減若 十收之為分 以自行定度與立 減若選 用 越热 加減 減 行交 兩 小如 相黄併道 取 相 數行 星 成 横 遇交黃道 度上海横 者 兩 度 後 隔 以

下每年隔隔 差 餘 四直 求緯度細 得黃道南北緯定分 得逐日緯度 滅之至不及減者於日差內減之餘以日差累加之即 度併之 以 即逐 可 順減退 得者 相距日除之為日差置前段緯度 分减度度内少之火 例 日緯度分按緯度前段少 行分 相 也加 减加 若前後段南北不同者置其星前後段 旦生 距日除之為日差置前段緯度以 寄 寄左數餘為交過黃道南北分也數若遇交黃道者所得分多於寄左數 收之為分與前寄左數相加減如 置其星前段緯度與後段緯 多於後 後段 以日差 段者以日 一順加 度 日差累 H 差 相 クタ 兩 退 順 减 E

過太陰逐 求 帶 若合朔在 辨日食限 滅太陽 通之為分分下零數以六十通之為秒三十秒已 下黃道北 食若 食甚汎時 推 分六十分收為 合朔在 日食法 日行度通秒為法除之為時時下零數以 日未出三時及 九十分已下為 行通秒以二十四乘之為實置太陰 朔即 視合朔太陰緯度在黃道南四十五分已 夜刻者不算 合 日數推午 日食諸數 リヌ第三十七 置年正太陰行過太陽度 一時共為食甚汎時 日已入十五分分中 有食若 合朔用 台朔 次朔日用 為書則 數前 後求月法 四皆有 H 全見食 食 見

求第 求 求合朔太 通秒乘之以二十四除之為微滿 止至合朔時分秒 减午後 黄食甚 減 减 減 東西差經 度 午正太陽度午前合朔波得合朔時太陽經度 分依 E 加朔 陽 前 比 經度 用 視 時 例 合朔時太 法 減十一 合命扶 求 秒 視 以食甚汎時通分以 合 時午 統起 朔 陽宮度入畫夜加減立成 置食甚 非子時其正午 太 陽宮在 上ハ 十約之為秒為 其加 11 太 加减分 一成加經 日行 加 滅 内

明北松二十七

悲

至合朔時取經差依比例法求之餘求之下同 右 七宮取上行時順在左七宮取下行時逆 即患卷三十七 城屿 為第

求第二東西差 東西差 視合朔時太陽宮在立成內 上同 取

宮子正至合朔時經差依比例法求之為第二東西差 求第一南北差緯 以合朔時太陽宮及子正至合朔

求第二南北差 立成內 上取緯差依 以合朔太陽宮取次宮子正至合朔 比例法求之為第 一南北差

時緯差依比例法求之為第二南北差

求第一時差 以合朔太陽宮及子正至合朔時入立

成取時差依比例法求之

求第二時差 以合朔太陽宮取次宮子正至合朔 時

時差依比例法求之

滅餘通 求合朔時東西差 砂以 乘合朔時太 以第 陽度分亦通以三十度除之 一東西差與第二東西差 相

-收之爲微爲 秒為分以加減第一 東一四差

求合朔時南北差 者 多者減之下 以第 同第 一為合朝時東西差 一南北差與第二南北差

相

為微秒分以加減第 減餘通秒以乘太陽度分以三十除之為織依率收之 一南北差為 合朔時 南北差

一人明史卷三十七

北江

求比數分 乘 求 差無減為定差 求東西定差 為度以 求合朔時差 乘之為纖以六十收之為微為秒為分以 同宮近度太 食甚汎時 合朔時本輪行度 三十除之依率收之用加減第 加減午正本輪行度 以本輪行度 陰比敷分依比例法求 分亦 / 明晃な三十七 通 置合朔時東西差通秒以 以第一第二兩時差相減乘太陽度分 U 四除之為 本輪日行度 立成太陽 悲悲 一時差為 爲 合 依率收之為 度四 徑分立成時 朔時行度 加合 比敷分通 行通分 合朔時差 朔東 秒 取 以 西

求食甚定時即食甚 減之得某時初正 字減黑字加皆加減於子 減經 四除之分 緯 滿百為 1 南 成時 北定差 加左七宮其時差黑字減白字加在右七宮白 故十以分 刻 即食甚定 法 一餘通 同東西定差 時 每 為 視其日合朔時太陽度在立 正至合朔時得數命起子 秋以一千乘之以一百四上 十以六十約 成

求合

朔計都度

置食甚

汎

時通

分

以計

都日行度

於 明史於二十十

中国

差即得食甚太陰經度其加減

求食甚

太

陰

經度

於合朔太

陽經度

內

加減東西定

加食

計 為分以 求合朔太陰緯度 求合朔時 收之為秒為分以 時計 都度 乘食甚 食甚太 通 北黄 都 减道 餘 加減其日午時計都行度羅計 秒乘之以二十四除之為微滿六 陰緯 度 為 太陽 汎 南 計都與月相離度入 時 得食甚緯度 1 9 奥角三千千 度 自行度 分亦 通用二十四除之得數為 加減其日午正自行度 食甚時太陰 南北定差內 用太 陽 越 經度 且行度五 太陰緯度 加減合朔時太 加逆 內 加 後午減前 收之 立 减 成 合朔 合 爲 陰緯 爲 取 朔 通 秒 時 合 秒

為 求 求 内 求太陰徑分 求太陽徑分 人口 金 太 太陽食甚定分 太 取 工 朔 陽 半徑分 同宮近度太陰 內同宮近度取太陽 自行度 食限 食限 如如 以合朔時本 併太陽 以合朔太 置一 無 徑 太 者 陽食 依 度而 陰 徑 陽自行度為 徑 食 輪行度 分依 兩 限 例 徑 分通 法 太 比 分半之 求之 大於月徑者食 為 食甚太 例 秒 法求之 引數入立成影 引數入 以 陰緯度 八立成 干 乘之 餘 既 同

明此家主下出

北京

求 法實如法而 之爲實以其日太陰 通秒自乘兩自乘數 陽食甚定分 為實以太陽徑分通秒為法除之以百約之為分為 時差即分 一得數為分滿六十分為 的史色三十五 食甚太陰緯度通秒自乘二 日行度 相減餘 内減太陽 以平方開 裁数 之 日行度通分 一時為時差 以 半徑分 二十四乘 太 亦

求 求復圓 得初正時餘分通秒以 初虧 十約之滿百為刻為初虧時刻 置食甚定時內減時差餘時命起子正減 千乘之以 百四十四除ク

置食甚定時內 加時差命起子正如初

得復圓時刻 推月食法月食計費 求初虧食甚復圓方位 辨月食限 二時已上者不 視合望在太陰未 食甚汎時即 十三度之內太 視望 食諸數 算 陰緯度在 日太陰經度與羅喉或計都度相雜 出二時未入二時其限有帶食其在 置其日太陰經度內滅六 與大統法 用前 度八分之下為有食又 E 同 宮如

宮

望為置相減餘數通

砂以

二十四乘之為實

大 明史學上 七

志

以減其日午正太陽度為午前望如太

度

餘 日太 時 微為秒為分以加減其 俱 求晝夜 通 為 食甚月離黃道宮度 度 太 相減 陰 陽度 秒 太 太 通之為分秒即所求 八陽度若 陰 相乘 加減差 經度內 餘通粉為 日行 加六宮即得所求 以二十四除之得數為纖滿六 減前 在 度 午 叉置 以望時太陽宮度爲引數入晝夜 法除 後 陽望 其 日太 日午正太陽度午後望 食甚 實 度 者 B 置食甚汎時與太 午正 得 滅 陰經度若在午 餘為 汎 數為 越馬 時 太 陽度 太 時其時 陽 内 H 太陰經 行度 減前 圆 下餘數 加減 收之為 行 兩 經 爲 度 度 H 望 B

度三分 午後望 收之 求望時 求望時計都度 改主 求食甚定時 滅立成 命起子正得初正時其小餘如法收 加減 爲 午得數用 微為 減加 内 陰 即 通秒乘之以 取 秒 緯 得 加 為 度 加減 置食甚汎時以晝夜 减 置食甚汎時通秒 分用加減其 分依比 置食甚月離黃道度內減望時計 一十二時前望與十 例法求之 四除之 日午正計都行度羅 為 得數為 為實以計 刻出 減差 時十 食詳 纖 都 得 日行 定 411

都度十如

宫及

減減

加餘為

計

都與月

相離度入太陰緯度

明之學三十七

が

北北

取之 求望時本輪行度與 立成取之 求太陰影徑分 求太陰 分通分以食甚汎時通秒乘之以二十四除之為微 求望時太陽自行度 午後加即得 日法食詳 十收之為秒為分為度用加減其日午正本輪行 徑分 以望時本輪行宮度入影徑分立成求 即與第三十 以望時本輪行宮度入影徑分立成 暦 延 以太陽日行度五十 置太陰本 輪日行度片 於與食甚 四

汎時 法詳 立 之為微為利為分以加減其日午正太陽自行度法同 求太陰食限 求二半徑分 求影徑定分 求影徑減差 度太 一成內於同宮近度取太陰影徑差分依比例法求之 俱通秒相乘以二十四除之得數為 以其日太陽自行宮度為引數入影 明中學三十 置太陰影徑分內減影徑減差分 置二半徑分內減望時太陰緯度如 置太陰徑分加影徑定分半之 蓝 纖滿六十 徑

行度 陰 求時差 求太陰逐時行過太陽分 求初虧復圓時 通 求食甚定分 二十四除之滿六十收之得逐時行過太陽分 日太陰經度又置望時太陽自行度滅前一日太陽 自乘兩數相減餘開平方為實以太陰行過太陽度 徑分通秒為法除之以 為法 以兩餘數相減為太 除之得數即時差態宛 以太陰緯度分通秒自乘又以二半徑分通 置食限分通秒以 刻 即與卷二十二 以時差減食甚定時得初虧時 陰畫夜行過太陽度通秒 百約之為分為食甚定分 置太陰望時經度減前 千乘之為實以 太 自

為 相對宮度內取其度分六 求初虧食甚復圓方位 求食既生光時刻 時立成取其度分依比例法求之為未定分叉於引數 自乘叉置太陰緯度亦通秒自乘相減平方開之為實 求食既至食甚時差 加食甚定時得復圓時刻其命時收刻之法並同 食既時刻 太陰逐時行過太陽度通砂為法除之得數即時差 日出入時 加食甚定時為生光時刻 以午正太陽經度為計數八西域晝夜 以食既至食甚時差減食甚定時 置二半徑分減太陰徑分通 與大統法同 宮三度取 宫 之亦依比例法求 日食

一 明己學三一二

爲其 之爲 出時分秒加十二時為 時分秒相減餘為帶食差置日月食甚定分以帶食差 時分秒較多於初虧時分秒少於食甚定時及復圓 通秒乘之以時差通秒除之得數為帶食分於食甚定 分秒者即有帶食置其日 分內減帶食分餘為日月帶食所見之分 **一五除之六十收之爲分爲** 日月出入帶食分秒 後未定分兩未定分相 日半晝時分秒以 即身是三十十 日入時分秒 畫 視其 日出時或日入時與食甚定 時 減 分秒 日日出時分 日畫 减 滅 度 十二時餘為 時分秒半之 餘通 秒井 秒 B E

减 者置夜時半之加初虧食甚復 更數不滿更法者以 為點法如食在子正以前者置初虧食甚復圓等時 更數不滿更法者以 日入 食更點 刻 即中 太陰五星凌犯 時 弱 也曆 又減半晨昏時 餘為夜時通砂五約之為更法五分更 置二十四時內減畫時又減晨昏時 點法減之為點數食在子正已後 點法滅之為點數皆命起初更 餘通秒以更法減之為 圓等時 以更法減之為

求太陰晝夜行度

以本

日經度與次日經度相減

餘

月出於三一丁

即本 日晝夜 行度

即東発

陰晨昏刻度 置其日午正太陰 經度內 陰昏刻 加立 成

减 北 日午正太陰經度滅立成其日晨刻減差即為 其 日昏刻加差即為 其 日太 經 度

其 日太陰晨刻經度

求月出入度 置其日午 正太陰經度加立成內

其日月出加差即其日月出時太陰經度 日月 加差即為其 E 月入時太陰經度 加立 成前

求太陰所犯星座 朔後視昏刻度至月入度望後

月出度至晨刻度入黃道南北各像星立成內經緯度

近 在 度已下者取之

時 刻 置其日午正太陰經度與取 到各像星經 度

減通分以二十四乘之以太陰晝夜行度亦通 除ゥ

四 十四除之以百約之爲刻 即得所求時刻

初正時其

1

餘以

六十通之為分以

千乘之

白

上下相離分 置太陰緯度與所犯星緯度 相減

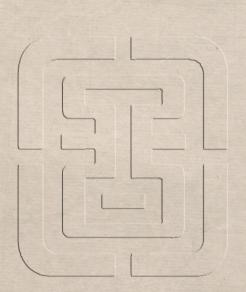
爲 上下相離 同在北月多為 分若月星同在南月多為下離月少為 上離少為下離若南北不同 月在

離南為下離

求五星凌犯各星相離 分 置其日五星經緯度入黃

「月己永三」

其五星緯度與各星緯度相減餘即上下相離分 道立成內視各像內外星經緯度在一度已下者取 相近在一度已下者取之 求月犯五星五星相犯 明史卷三十七終 視太陰經緯度五星經緯度



の地域

