

時憲曆月離

卷之二



理学部 和 遡及
022132002004085
九州大学蔵書



時憲曆圖解二

推月離法
用教

一 太陰每日平行四方七千四百卅五秒〇五二一一七
 七 月一日平行也乃一度ヲ三十六百秒トス
 太陰小時^四平行一十九百七十六秒四五九二一五七
 月一日平行ヲ廿四除ノ得之乃四刻ノ間ノ平行也
 月亭每日平行四百〇一秒〇七七四七七
 諸曆云月行遲速ノ怠毎日進^三移儿所ノ平行也
 一 正交每日平行一百九十秒六四^{黃道ト白道トノ交每}
 日退^キ移儿所ノ平行也

時憲曆圖解

九州帝國大學工科大学
806176
2
大正2年4月27日
數學物理學教室

九州帝國大學理學部
6144
物理學教室

時憲曆圖解

九州帝國大學理學部

6144

物理學教室

時憲曆圖解二

推月離法

用數

一 太陰每日平行四方七千四百卅五秒〇五二一一七

七 月一日平行也乃一度ヲ三十六百秒トス

太陰小時刻^四平行一十九百七十六秒四五九二一五七

月一日平行ヲ廿四除ノ得之乃四刻ノ間ノ平行也

一月^三每日平行四百〇一秒〇七七四七七

諸曆三月行遲速ノ怠每日進^三移^ル所ノ平行也

一 正交每日平行一百九十秒六四^{黃道ト白道トノ交每}日退^キ移^ル所ノ平行也



一本天半經一十萬 周天ノ半徑ナリ

一本輪半經五十八萬

一均圈半經二十九萬

一負圈半經七十九萬七千

一次輪半經一十一萬七千

一次均輪半經一十一萬七千五百

右諸輪ノ用后圈ニ詳ナリ

一黃赤大距廿三度廿九分三十秒

黃道赤道ヲ距ル南北ノ緯度也春分ニハ黃道赤道ノ交ニ在テ緯度ナシ夏至ニ黃道赤道ノ北ニ距ル

其緯度ヲ大距ト云秋分ニ至テ又黃道赤道ノ交ニ

左テ緯度ナシ冬至ニハ黃道赤道ノ南ニ距ル其緯

度ヲ大距ト云是黃道赤道相距ル至極ナリ

一朔望黃白大距四度五十八分三十秒

朔ト望トニ至リ白道黃道ヲ距ル交角ノ緯度ナリ

一兩弦黃白ノ大距五度一十七分三十秒

上弦ト下弦トニ至リ白道黃道ヲ距ル緯度ナリ

一太陰平行一宮〇八度四十分〇五十七秒十六微

曆元康熙廿二年癸亥ノ冬至ノ時刻ヲ過テ其日子ノ正ニ至リ太陰黃赤大距ヲ去ル數ナリ

一月亭名三宮。四度四十九分五十四秒。九微

曆元康熙廿二年癸亥ノ年冬至ノ時刻ヲ過テ其日ノ子ノ正ニ至リ月亭ノ息黃赤大距ヲ去ル度ナリ

一正交應六宮廿七度ト三分三十七秒四十八微

曆元康熙廿二年癸亥ノ冬至ノ時刻ヲ過テ其日ノ子ノ正ニ至リ黃白道ノ交赤大距ヲ去ル度ナリ

永天正冬至 詳日躔

求太陰平行

一置中積分

詳日躔

加氣在小餘減天正冬至ノ小餘得積日

上考往古則減氣在之小餘加天正冬至小餘

與太陰每日平行相乘滿周天秒

救去之餘救收為宮度分以加太陰平行在得大陰年根上考往古則減又大陰每日平行置以距天正冬至之日救乘之得數為秒以宮度分收之與年根相併滿十二宮為大陰平行

假如康熙廿三年甲子ヨリ乾隆四十八年癸卯ニ至

ル中積三万六千五百廿四日二七二三。九四五。

八ヲ置テ氣在ノ小餘六五六三七四九二六ヲ加ヘ

天正冬至ノ小餘乾隆癸卯ノ小餘九二八六八四三

七六八減シ三万六千五百廿四日ヲ得ル是往古康

熙癸亥ノ冬至日ノ子ノ正ヨリ今乾隆四十八年癸

卯文冬至ノ日ノ子ノ正ニ至ル積日也又上往古ヲ
 考ルニハ逆ニ氣在小餘ヲ減シ天正ノ冬至ノ小餘
 ヲ加ヘテ積日ヲ得ル○太陰毎日文平行四万七千
 四百三十五秒〇二三一〇七二七四九八二本書四
万七千
 四百三十五秒〇ニ
 一七七七今改之ト相乘メ周天秒百廿九万六千
 秒ニ滿ルハ玄文余リ百〇六万〇七八三九七〇一
 一一四四二五六八ヲ得ル是ヲ餘數ト云收メテ宮
 度分ニスルトハ此秒ヲ分ニ化シ分數ヲ度ニ化シ
 度數ヲ宮ニ化スルヲ云先百〇六万〇七百八十三
 秒ヲ六十秒ニ滿ルヲ分トメ一万七千六百七十九

分四十三秒得ル六十分ニ滿ルヲ度トメ二百九十
 四度九分四十三秒ヲ得ル三十度ニ滿ルヲ宮トシ
 テ乃全數九宮廿四度三十九分四十三秒九七〇一
 一一四四二五六八ヲ得ル是ニ太陰平行亦八度
 廿四分〇二秒七一四七六三二四本書大陰平行亦
八度四十分〇
五十七秒六微
今之改ヲ加ヘ三百九度〇三分四十六秒
 六八四八七四六八二五六八ヲ得ル乃乾隆四十八
 年癸卯年冬至ノ時刻ヲ過ル其四ノ子ノ正ニ至リ
 太陰黃赤大距ヲ去ル度數ナリ是ヲ太陰年根ト名
 付リ又太陰毎日ノ平行ヲ置テ冬至ヨリ正月朔日

二至日教此一ノ乘ニ周天度ニ滿ルヲ去リ四十
 八度廿八分。五秒七一六三二五二四四二ヲ得
 凡是ヲ年根ト相併唐天度ニ滿者
去之皆微文廿一度此一分
 五十二秒四〇一二〇〇二〇七〇一太陰平行トス
 是ニ太陰毎日ノ平行ヲ度分ニ化シテ相加ヘ此四
 度四十二分廿七秒四二四三。七四八一九九二ヲ
 得ル翌日ノ平行トス

取月亭平行

以積日與月亭毎日平行相乘ニ滿周天教去之余教
 ヲ收為宮度分以加月亭應得月亭年根上考往
古則減又置月

亭毎日平行以距天正冬至ノ日教乘ニ得教為教以宮
 度分收之與年根相併滿十二宮
去之也為月亭平行

積日三万六千五百廿四ト月亭毎日平行四百〇一

秒〇八二八二四〇七四九八二本書月亭毎日平行
四百〇一秒〇七七

四七七トアルト相乘ニテ周天教ニ滿ルヲ去テ度
今是ヲ改ム

分ニ化シ百〇九度十二分廿九秒。六六五一四二

五六八ヲ得ル是二月亭應九十四度十分〇此八秒

六八八八九〇七本書云月亭應九十四度四十九
分五十四秒〇九微今改之加

八二百〇三度三分〇七秒七五五四〇五三四二五

六八ヲ得ル是月亭年根ト名リ乃乾隆四十八年

癸卯冬至時刻ヲ過テ其日ノ子ノ正ニ至リ月孛ノ
 点黄赤ノ大距ヲ去ル度也又月孛毎日ノ平行ヲ置
 テ冬至ヨリ正月朔ニ至ル日教凡一ヲ乘シ度分ニ
 化シ三度廿七分十三秒五六七五四六三二四四四
 二ヲ得ル是年根ト相依若十二宮ニ滿レハ去ルト
 ハ周天度ニ滿ルヲ去ルト
 同二百〇六度五十七〇廿一秒三二二九五一六六
 七一ヲ得ル月孛平行トス是二月孛毎日ノ平行ヲ
 加ヘ二百〇六度五十七分〇二秒四〇五七七五七
 四一九九二ヲ得ル翌日ノ月孛平行トス
 求正交平行

以積日與正交毎日平行相乘滿周天教去之餘教收
 為宮度分以減正交應正交不足減者
 加十二宮減之得正交年根上
往方則加又置正交毎日平行以距天正冬至之日教乘之得
 數為秒以宮度分收之以減年根年根不足減者
 加十二宮減之為正交
 平行

積日三万六千五百廿四ト正交毎日ノ平行百九十
 秒〇六二九一八八七九五二一八本書正交毎日平
 行百九十秒〇六
四今改之ト相乘シテ周天教ニ滿ルヲ去リ度分ニ化シ
 百卅四度〇二分廿秒〇四九一五五六五四二二三
 二ヲ得ル是ヲ以テ正交在六宮廿七度四十九分四

十五秋二八九〇五〇五三本書云六宮廿七度十三分卅七秋四十八微今改
 之ノ内ヲ減シ余七十三度四十七分廿四秋七九七
 四九三九八ヲ得ル正交年根ト名付又正交毎月ノ
 平行ヲ置テ冬至ヨリ正月朔ニ至ル日數卅一ヲ乘
 シ度分ニ化一度卅八分廿九秋五四八五二六五一
 七八五ヲ得ル是ヲ年根ノ内ニテ減シ余七十二度
 〇八分五十五秋二九二六四一三三ヲ得ル正月朔
 ノ正交ノ平行トス

求用時太陰平行

以本日太陽均數變時得數時着均數為加者時差為減均數為減者時差為加

又以本日太陽黃赤經度黃經即實行詳日躔求赤徑法見後求日出入時刻條
 相減余數變時得升度時差二分後為加二分後為減乃以時差相加
 減為時差總西時差同為加者則相係為總其號乃為加同為減者則相係為總其號為減兩時差一
 加一減者則相減為總加數為加者減數大為減者化秋與一小時大陰平行
 相乘為實以一小時化秋為法除之得數為秋以分收之
 得時差行以加減太陰平行時差總為加者為用時太陰到減為減者加
 平行

假如冬至ヨリ卅一日至ル用時太陰平行ヲ求ルニ

ハ乃冬至ヨリ卅一日目ニ當ル日ヲ本日トシ其太

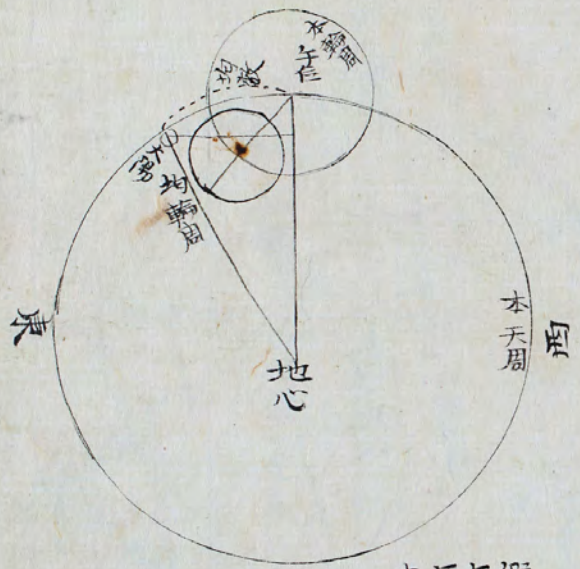
陽ノ均數前ニ求メ得ルノ二千七百八十六秋七七

二ヲ置テ時分法九百一日ヲ千四百四十分トス是ヲ得ルヲヲ以テ除キ三分〇九六四一三ヲ得ル均
 教時差トス此均教ハ盈シテ平行度ニ加フル教十
 レハ今來ノ得処ノ均教時差ヲ減ト号ス故ニ本書
 ノ註ニ均教加トスル者ハ時差ヲ減スト云也是太
 陽ノ實行平行ニ先グツ故ナリ前ニ註スル処ノ恒
 氣定氣ノ理ト同シ考合スベシ又本日太陽黃道ノ
 經度乃前ニ來ノ得ル冬至ヨリ卅一日ニ至ル太陽
 ノ實行十一万三千〇卅七秋九〇七七五五六六九
 六ヲ度分ニ化ス先六十ヲ以テ遍ク除之千八百八

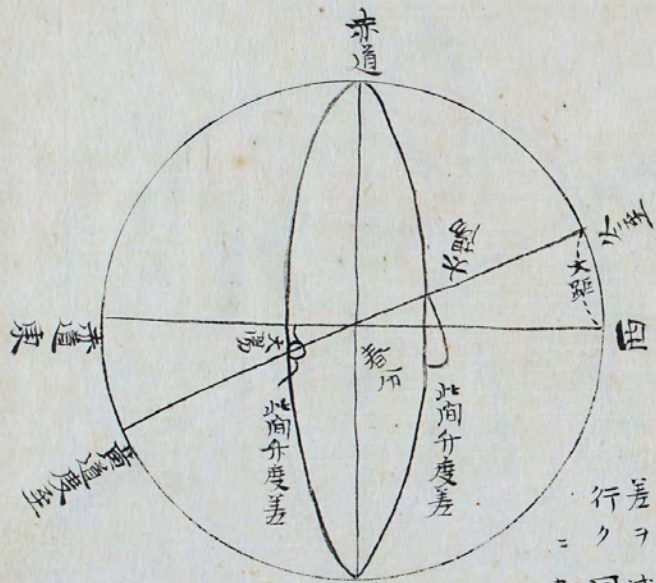
十三分九六五一二九二六一一六又六十ヲ以テ一
 ノ位迄除キ卅一度廿三分九六五一二九二六余ヲ
 得ル八線表ヲ以テ其餘切一六三八二九七六六〇
 四ヲ求ノ黃赤大距ヲ余玄九一七一ニヲ乘シ一五
 〇二五一五五五〇三ヲ得ル余切トス是ヲ以テ又
 孤度卅三度三十八分七四九四一四五ヲ得ル赤道
 ノ經度トス前ノ黃道ノ經度ト相減余二度十四分
 七八四二八五三分ニ化シ百三十四分七八四二
 八五三ヲ得ル時分法十五周天ノ十五分ヲ以テ除
 之八分九八五六一九〇ニヲ得ル是ヲ併度時差ト

名付リ 圖右ニ 冬至ノ後十レハ 減ト号ス前ニ求メ
 得タル均敷時差ト相加ヘ十二分。八二〇三二ヲ
 得ルヲ時差總ト名付是ニ太陰小時平行一十九百
 七十六秒四五九二一五七 小異左トイハレ ヲ乘シ一
 小時ノ分法六十ヲ以テ除キ三百九十七秒九九四
 〇五八一七九七ヲ得ル分ニ化シ六分卅七秒九九
 四〇五八一七九七是ヲ時差行ト名付此時差總ハ
 減号ノ者ナル故前求メ得タル太陰平行度卅一度
 卅一分五十二秒四〇一二〇〇二〇七〇一ト時差
 行ト相加ヘ 本書ノ註ニ時差總減トスル 卅一度卅八
 者ハ刻加フトハ是ヲ云ナリ

今凡秋〇三九五二五八三八六七ヲ得ル用時太陰
 平行トス

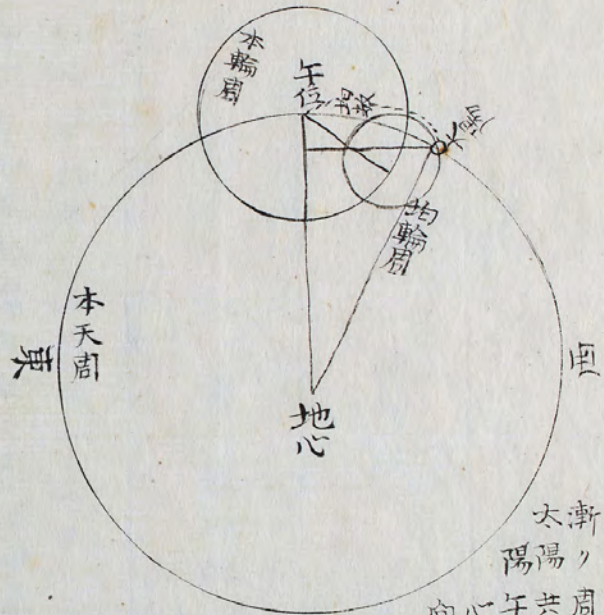


假如本輪心午ノ正刻
 午ノ位ニ至ルトイハ
 左ニ未午ノ位ニ至ラ
 又漸ク周天ノ左旋シ
 本輪心午ノ位ニ至
 距ル太陰午ノ位ニ
 至ル其間ノ時刻ヲ
 均敷時差ト云太陰
 午ノ位ニ至ル及
 大陰ノ間ヲ行具間
 差ト云大陰平行ニ
 加之

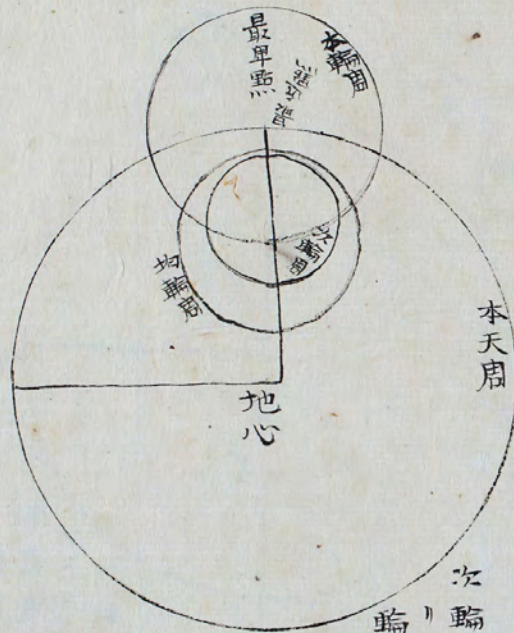


冬至後太陽東進故此時
 差ヲ減ス太陽又付平
 行同時差行ト付平
 加之時差行ト付平

春分後太陽西加
 退ク故此時差ヲ加
 太陽又付平
 同時差行ト付平
 太陽又付平

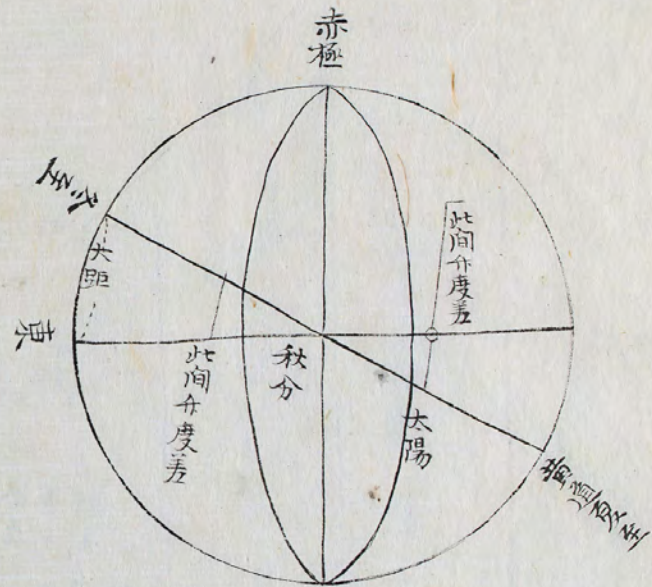


假加本輪
 在陽天左午
 漸陽西旋心
 太午共天左午
 漸陽西旋心
 太午共天左午
 漸陽西旋心



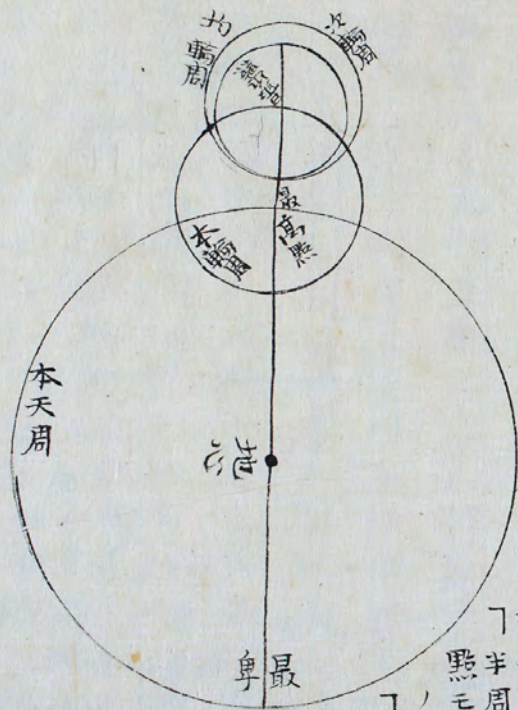
本天ハ地ヲ以テ心トシ其周常ニ左旋ス
 本輪心ハ本天ノ周ニ在テ常ニ右旋ス
 均輪心ハ本輪ノ周ニ在テ常ニ左旋ス

次輪周ハ均輪ノ周ニ交
 常ニ右旋ス其均
 輪次輪西周ノ交
 フ最卑點ト各付
 本輪心最卑ノ點
 下ニテ均輪内點
 全ク均輪ノ内點
 在テ最近點ト此
 周ノ最上點ト此
 時ヲ凡テ最卑ト
 云



秋分ノ後ニ太陽曲
 加フトス太陽差ヲ
 内ト名付テ陰平行ノ
 行

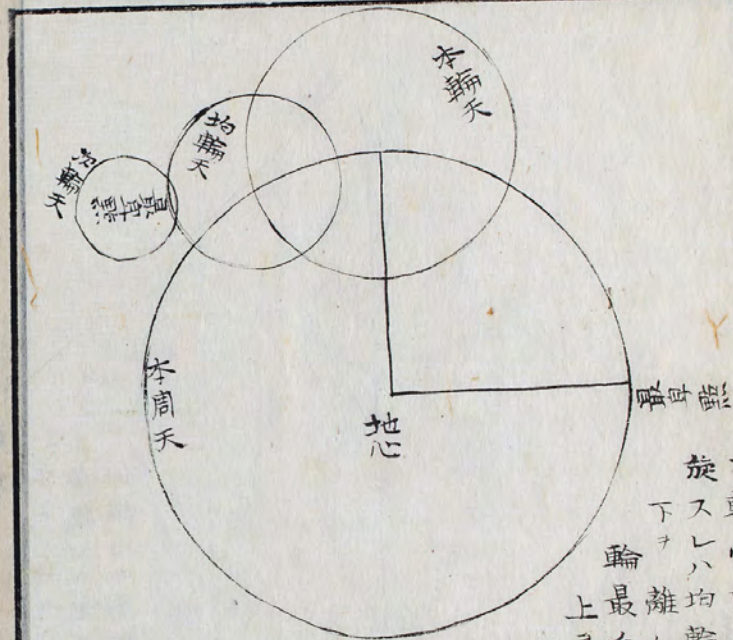
夏至ノ後太陽東ニ進ム
 故ニ時差ニ減トス
 太陽行ト右付ク同
 時差行ト右付ク同
 陰平行ト加之



本輪心右旋スルニ次
 均輪心右旋スルニ次
 均輪心右旋スルニ次

均輪心右旋スルニ次
 均輪心右旋スルニ次
 均輪心右旋スルニ次

疾ヲ入ルニ全ク内外
 疾ヲ入ルニ全ク内外
 疾ヲ入ルニ全ク内外



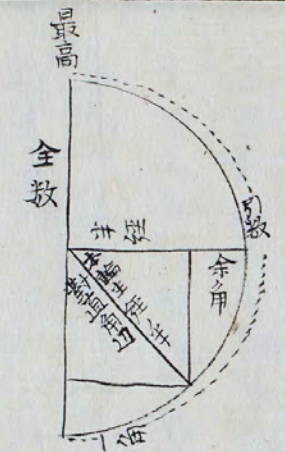
本輪心最卑ノ點
 均輪心最卑ノ點
 均輪心最卑ノ點

均輪心最卑ノ點
 均輪心最卑ノ點
 均輪心最卑ノ點

均輪心最卑ノ點
 均輪心最卑ノ點
 均輪心最卑ノ點

置テ前ニ求メ得ル所ノ月字平行二百。六度五十分。廿一秒三二九一六六七理ニ隨フ則カ時差總ヲ以テ其月字平行ヲ求メ以テ月字平行ニ加可ヲ減シ余百七十四度四十八分。九秒〇七二三。六七一九七ヲ得ル減スルニ不足故ハ減之引教乃太陽月字トス直角三角形ヲ用ユトハ此得ル所ノ引教ヲ半孤トシ算家ニ云字玄ト半離徑トシ求ムル術ニシテ其孤ノ玄離徑ノ形ヲ直角三角形トス也本輪半徑ノ半ヲ以テ直角ニ對スルノ辺トストハ乃本輪ノ半徑ノ半ヲ假ニ半ニ内徑トスルナリ引教ヲ以テ一角トストハ本書瀕文有

當ニ引教象限以下ニ在ル者ハ直ニ用ヒテ一角トス象限ヲ過キ三象限ニ不及者ハ半周ト相減シ余



ナ一角トスニ象限ヲ過ル者ハ以テ全周ヲ減シ余リヲ二角トスルニ作ルヘシ今假ニ設ル所ノ引教ノ如

キハ百七十四度余ニシテ象限ヲ過ル故ニ半周百八寸度ト相減シ余五度十一分五十分〇九二七六九三二八。三ヲ得ル是ヲ一角トス一角トストハ半孤トスルナリ角ニ對スル辺ヲ求ムトハ其半孤トシタレヲ以テ

半玄ヲ求ムル也此半弧ヲ一角ト云七半玄ヲ角
ニ對スル辺ト云也又半玄ノ總名ヲ正玄ト云是ヲ
求ムルニハ算家ノ軌皆術ヲ不用シテ八線表ヲ用
ユルナリ乃求メ得ル所ノ五度十一分五十分餘ヲ
置テ秒數以下ヲ六十除シテ五度十一分八四八七
九四八八八ヲ得ル八線表ヲ引視テ五度十一分ノ
正玄ト十二分トノ差二糸九忽ヲ以テ此八四八七
九四八八八ト相乘シテ二糸四忽余ヲ得ルヲ以テ
五度十一分ノ正玄九厘〇三四二 加ヘ九厘〇五
八六一五〇五一七五二ヲ得ル求ムル所ノ正玄ト

又又角ニ對スル辺ト云是ヲ三因シテ二分七厘一
七五八四五一五五二五六ヲ得ルヲ三周放ト名付
是本輪ノ正玄ト均輪ノ正玄トノ和也又餘角ニ對
スル辺ヲ求ムトハ餘角ハ算家ニ云旁半弧ノトニ
ノ乃今設ル所ノ五度十一分余ノ半弧ニ云スル半
離徑ヲ求ムル也此半離徑ヲ總名余玄ト云本書此
編ニテハ餘角ニ對スル辺ト云乃八線表ヲ引視テ
五度十一分ノ餘玄ト十二分ノ餘玄トノ差三忽ト
前ニ求メ得ル小余八四八七九四八八ト相乘シ
テ二忽五余ヲ得ルヲ以テ五度十一分ノ余玄九分

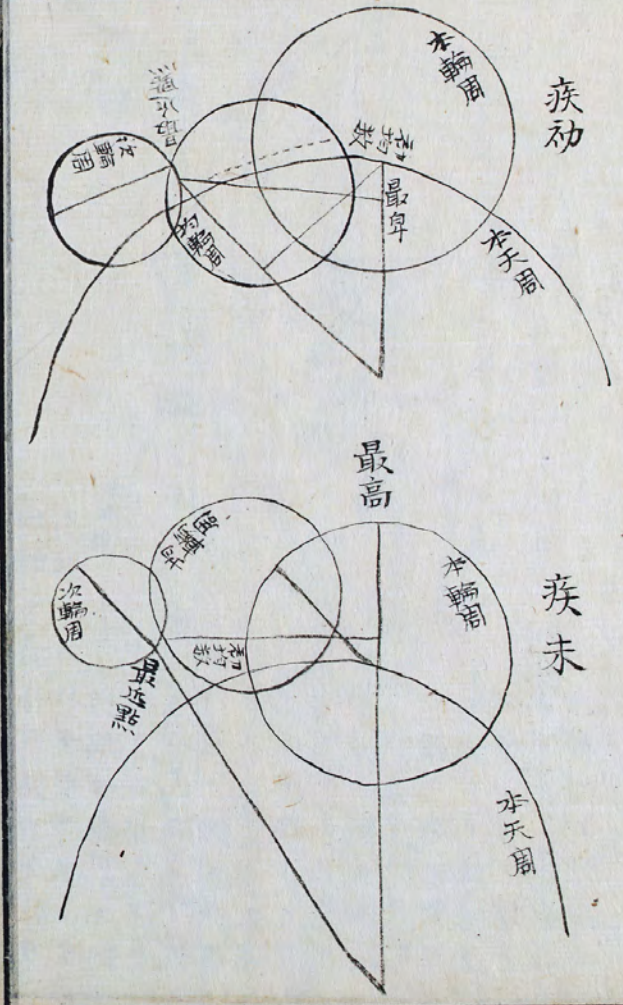
九五九一ノ内ヲ減シ余九分九五八八四五三六一
 五余ヲ得ル求ル所ノ余玄トス亦餘角ニ對スル
 辺ト云是ニ本輪半經ノ半廿九万ヲ乘シ廿八万八
 千八百〇六五一五四八三五ヲ得ル是ヲ以テ本天
 半經一千万ノ内ヲ減シ余九百七十一万千百九十
 三四八四五一六五ヲ得ル是ヲ大辺ト名ク前ニ求
 ヲ得ル三固數二分七厘一七五八四五一五五余ト
 本輪半經ノ半廿三万ト相乘ノ七万八千八百〇九
 五五〇九四九五ヲ得ル是ヲ小辺ト名付大辺ヲ以
 テ小辺ヲ除キ 是又本書
闕文アリ 八毛一一九三七二三三五

ヲ得ル正切トス八線表ヲ引視テ是ニ近キノ正切
 七毛八五ヲ以テ得ル所ノ正切ヲ減余二系七忽五
 三七二三三五ヲ得ルヲ實トス其表ノ廿七分ト廿
 八分トノ正切差三系ヲ以テ實ヲ除キ得ル數ニ其
 廿七分ヲ加ヘ廿七分八八四五七四四五ヲ得ル是
 ヲ小辺ニ對スル角ト云又初均數トス 均數ハ諸曆
云遲疾ノ差
也此均數ハ最後
十ル故ニ遲差也 并ニ直角ニ對スル辺ヲ求メ得テ
 次輪最近點地心ヲ距ル線トストハ前ニ注スル如
 ク均輪周ト次輪周トノ交所ヲ最近點ト云此所ヨ
 リ地心迄ノ線ヲ求ムルヲ云是ハ次均數ヲ求ムル

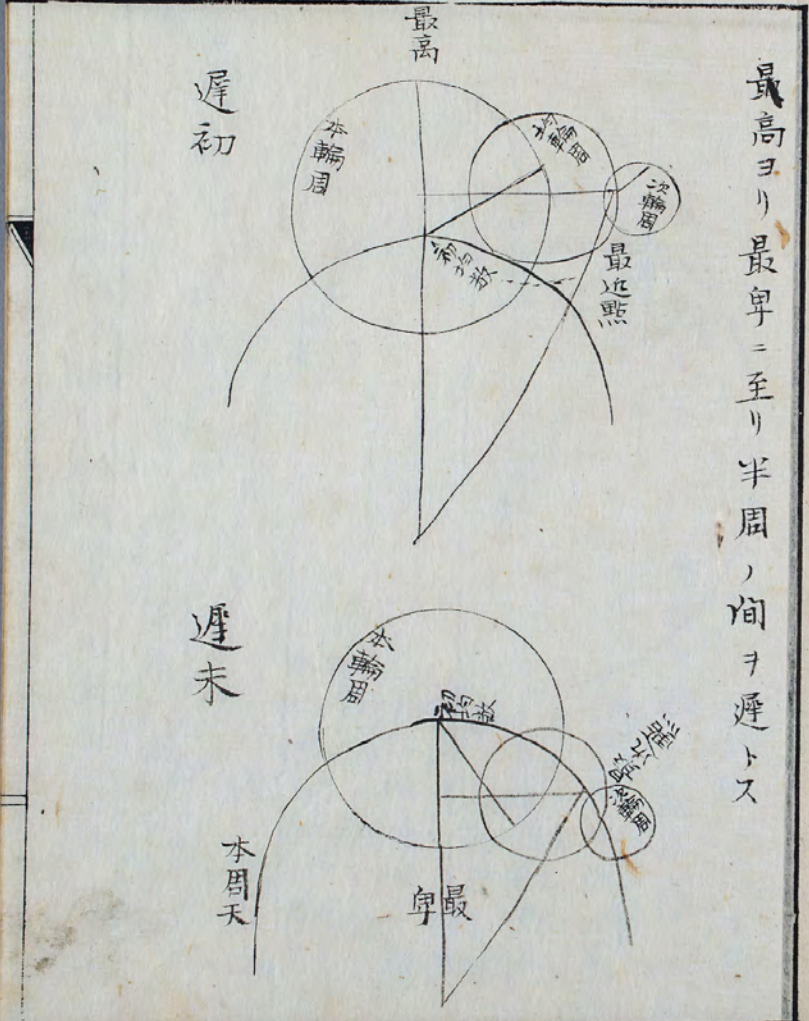
用ニシテ朔望ニハ無之月日相距ルニ及テ次均敷
ヲ生ス乃白道実行ヲ求ムルノ餘ニ注スルカ故ニ
茲ニ畧ス引數初宮ヨリ五宮ニ至リ減トシ六宮ヨ
リ後ヲ加トストハ最高ヨリ最卑迄ヲ減トシ最卑
ヨリ最高迄ヲ加フトス其求ムル所ノ均敷ヲ以テ
平行度ニ加減スルヲ云初均敷廿七分八八四五七
四四五此分ニ滿セル小余二六十四ヲ乘シ秒ニ化シ
廿七分五十二秒。七四四六七ヲ得ルヲ以テ前ニ
求メ得ル太陰用時平行廿一度卅八分卅秒。三九
五二五八三八六七ノ内ヲ減シ余廿一度十分。卅

七秒三二〇七九一ヲ得ル初実行トス前ニ求メ得
ル太陰翌日ノ平行ト時差行ト相加ヘ翌日用時平
行卅四度四十九分。五秒四一八三六五六六一六
ルヲ得ルニ周天度ヲ加ヘ内前ニ得ル翌日ノ月宇
平行二百。六度五十七分。二秒四〇五七七五七
四一九九二ヲ減シ余百八十七度五十二分。三秒
〇一二五八九九一九七ヲ得ル翌日ノ引數トス是
ヲ以テ其正玄一分三六八八四五六。八五一二七
八五五余玄九分九。五八七九九一六。六七二ヲ
得ル前術ニ依テ均敷四十二分。八秒五二。九二

・最卑ヨリ最高迄ノ間半周ヲ疾トス



最高ヨリ最卑ニ至リ半周ノ間ヲ遅トス



假ニ教ヲ設リ 引教百五十度 前術ニ依テ

正玄五分。七五四 餘玄八分六一六三

小辺ノ正切四厘五二八七五九

初均教二度五五分五七七八九減

次引 廿九度二十四分四二二一一

通玄 九分八二。一九四九七

所交角廿八度 正玄四分六九四七

餘余 八分八二九

假如初実行ヲ置テ内太陽ノ実行ヲ減シ次引廿九度廿四分四二二一一ヲ得ル月日ヲ距ル度トスヨ

正切餘分

至^リ弦ニ九分ニ〇一九四九七ヲ得ル次輪半径二厘

一七七ヲ乘シ二厘一三。九八二三。〇八ヲ得ル位

ニ寄ル比例教卅四四八二七五八六二 本輪半径ヲ以テ本天半

徑ヲ除キノ内均教ノ余玄八分六一六三ヲ減シ余

リニ前ニ求メタル正割ヲ乘シ比例教ヲ以テ除キ

九分七六。〇一二八 子ヨリ地ニ至ルヲ得ル最近點地心ヲ

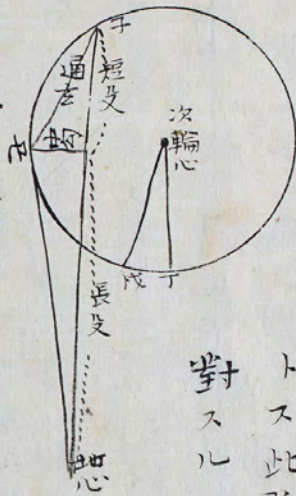
距ル線トス三角形ヲ用テ最近點地心ヲ距ル線ヲ

一辺トストハ算家ニ云所ノ三斜形ヲ用ユル也

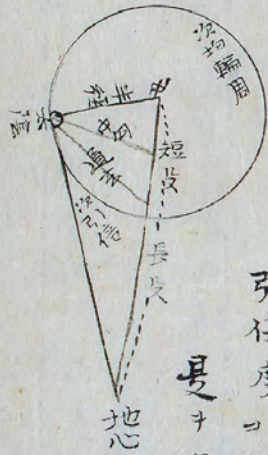
通玄ヲ小斜トシ最近點地心ヲ距ル線ヲ大斜トス

初均教二度三十五分五七七八九

得ル短支トス最近點地心ヲ距ル斜ノ内短支ヲ
 減シ余九分五七一九七三張ヲ得ル大辺ト各付中
 勾ヲ小辺ト名ク大辺ヲ以テ除之正切一厘〇四五
 六八〇ニヲ得ルニ均敷加トス通玄ニ對スル角ヲ
 トス此弧ヲ來ルヲ云并ニ角ニ
 對スル辺ヲ來ムトハ此中斜ヲ
 來ムル也乃ニ均敷ニ
 五分九五四四八九六
 以テ八線表ヲ撮ヘ正割一〇〇〇五ヲ來ノ前ニ
 亦ノタル大辺九分五七一九七三ヲ乘シ
 二至ル地心

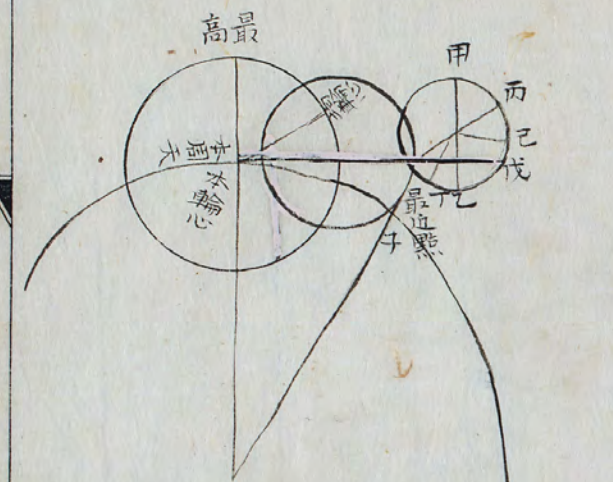


九分五七一四五一九八二ハ五ヲ得ル次均輪心
 地心ヲ距ル線トス又此線及次引ヲ以テ三角弦
 ヲ用エトハ此兩敷ヲ三斜形ニ用ルヲ云次均輪心
 地心ヲ距ル線ヲ一辺トシ次均輪半径ヲ一辺トス
 トハ次均輪心地心ヲ距ル線ヲ大斜トシ次引倍度
 三象限ニ及
 引倍度
 是ヲ以テ八線表ヲ撮ヘ其正
 正玄八分五五四八六

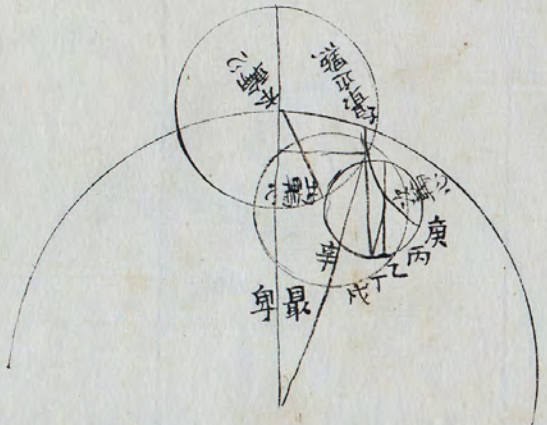


六ト次均輪半径一厘一七五
本天半径ヲ以テ次均輪半径ヲ除キ得之
 ト相乘シテ一厘〇〇五一九六七ヲ得ル中勾トス
 又小辺ト名付又次均輪半径ト余玄五分一七八一
 八九四ト相乘ヒテ六七〇八四三七二五ヲ得ル短
 支トス是ヲ以テ次均輪心距線ヲ減次引信度蒙限
及則加又余九分五一六〇七八三ヲ長支トス又辺ハ
 名付是以小辺ヲ除一厘〇五六八一〇四九ヲ得ル
 正切トス八線表ニ依テ其弧ハ六分三三八二九ヲ
 取ル即三均輪加トス又次均輪半径ニ對スルノ角
 トハ是也一四三三ニ三ノ均輪各加ニテ同号ナレト

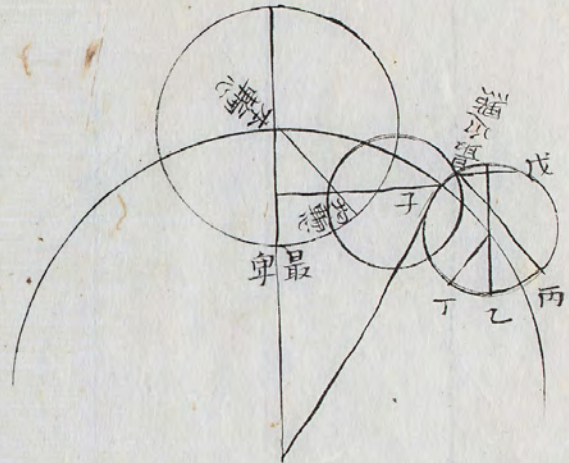
是ヲ相加ハ一度十二分二九二七七ヲ得ルヲ以テ
 初実行ニ加ハ為白道実行



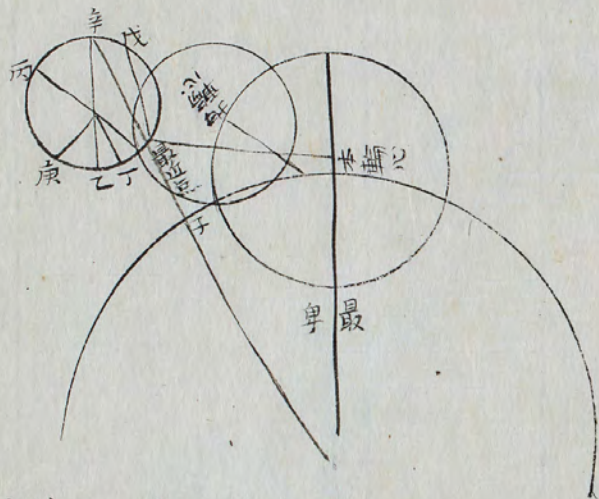
均輪心最高ヲ距ル小弧ヲ
 引教トス又甲ヨリ丙ニ至
 ルト同ニ本輪心ヨリ丁ニ
 至ルヲ初均輪心乙ヨリ丁
 ニ至ルト同ニ最近點ヨリ
 代ニ至ル小弧ヲ次引信度
 トス丁ヨリ己ニ至ル夾ム
 處ノ角トス〇初均輪心ヨリ
 テ半周ノ内引教ヲ減スル
 度ト相加之又蒙限ノ内次
 ノ引ヲ減スル余ヲ減シ交
 ム處ノ角トス丙ヨリ己ニ
 至リ蒙限ノ内次ノ引ヲ減
 スル余ナリ



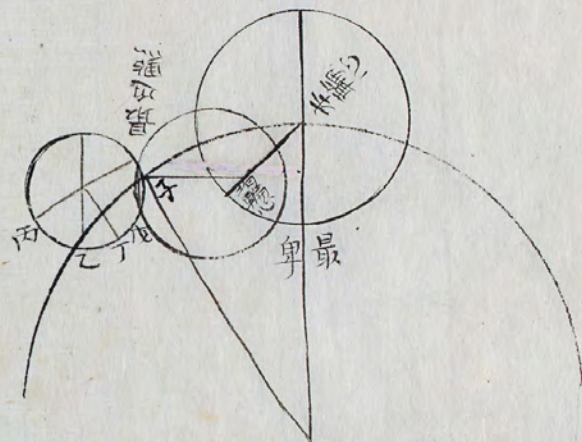
均輪心最卑ヲ距ル又ヨ
 リ至至初トス又ヨ
 子至至初トス又ヨ
 丁至至初トス又ヨ
 丙至至初トス又ヨ
 庚至至初トス又ヨ
 ヨ至至初トス又ヨ
 〇谷輪心最卑ヲ距ル又ヨ
 ト初ト相加ハ注ニ限トス
 象限内注ヲ減ス余ヲ
 倍之テ加減ス至ル小
 〇最近点ヨ減ス至ル小
 強ク引テ倍ス至ル小
 限ヨ大也初トス至ル小
 二均者減引ニ初トス至ル小
 十均者減引ニ初トス至ル小
 八均者減引ニ初トス至ル小
 十均者減引ニ初トス至ル小



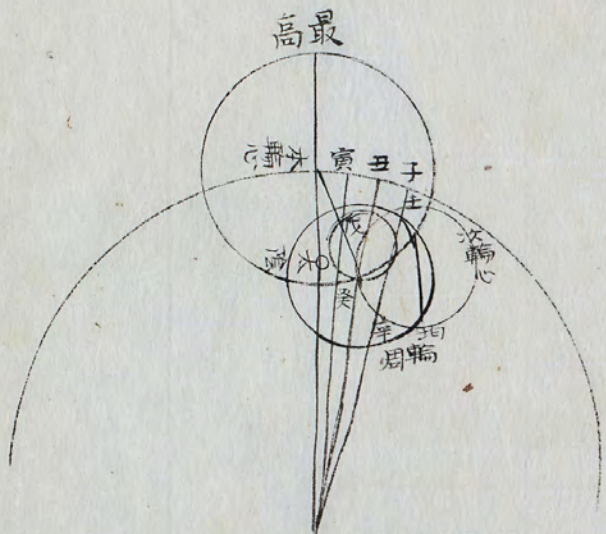
最近点ヨリ戊ニ至ル大
 弧ヲ引テ倍ス至ル小
 限テ均トス減ニ注
 三均者減引ニ初トス至ル小
 二均者減引ニ初トス至ル小
 十均者減引ニ初トス至ル小
 八均者減引ニ初トス至ル小



八度倍 = 減弧のヲ限均輪至限ト同ト輪ヨ均
 是ヨ度初ニ限ヲ最倍ト心リト若シ又ヨ心リ輪
 ナリヨ均テヨ改近ニ内相最加最丁ヨ乙リ = 最
 リ小以加ニリ引点テ象加卑減近ヨリヨ子至卑
 ナテ十均ハ十度リ減ヲ位距ト点リ兩 = 丁至ト距
 レ限ルハ十度リ減限減限ル度〇リ = 至至初ニ又
 ハト者減ト戊限減トニ余ト各辛至至初ニ又
 及較ハ十初是至スリ注初均 = 象限ト均本乙
 ト限引注加加小



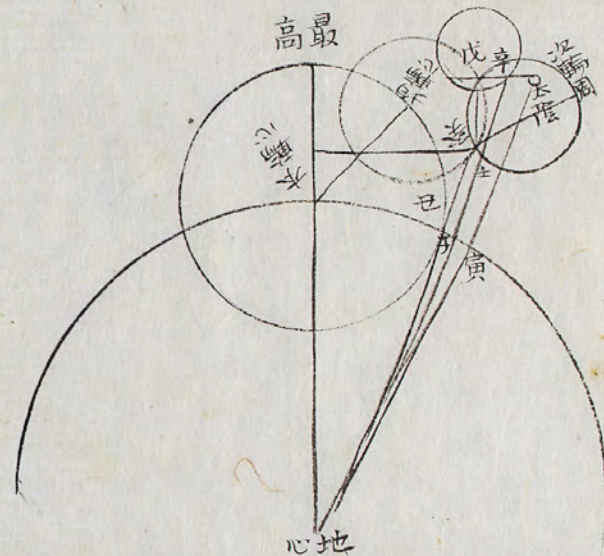
八均カテ象弧最
 是ト十加度ト均ト次點
 リ減ト七同引ヨ
 初適也初度戊
 均足注均ト = 至
 ト十注 = 加ニ注
 同レ注 = 限
 ト二限ニ限大



心地 引最均ルトチ均

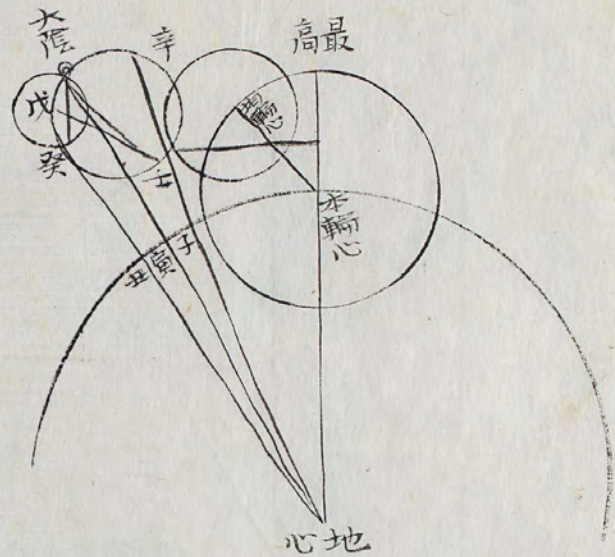
信近輪ヲス引輪
 度点心加最教心
 トヲト減近ト最
 ス限点ス高
 トヨ至チ
 スリチヲ距
 戊辛最
 引輪ヲ近小
 次心次至点弧

均加子リ信陰リニニ凡
 加丑ヨ子度癸此在ハトト
 十ヨリニ十チ圓テ次同ス
 又ルトヨ至チ
 寅ニリ本ル望陰輪朔太
 二至初輪乃ヲ癸最ト陰弧
 至二均心次過ニ近望ヲヲ輪
 三均減ヨ引太ア点ト距次心次至点弧



子ニ最朔太弧次
 乃太在近ト陰ヲ次輪
 引癸此ニハ距信士
 倍ヲ圓テ次トト距
 度距朔望太均トスル
 十ル望ヲ陰輪同ニ又
 大ヲ陰癸心ニ大

減ヨ丑至〇乃太在
 十リニリ本次陰リ
 寅至初輪引癸此ニ
 二減ヨ子
 三加ヨ子
 均丑リニ



次均輪心最近點ヲ距
 大孤ヲ次引倍度ト
 又朔望ニハ次均輪
 心最近點ニ在テ
 陰癸ニ在テ朔望
 乃引倍度ヲ距ル
 乃引倍度ヲ距ル
 均輪心ヨリ至初
 二均加子ヨリ至
 三均減十ヨリ至
 至二均加子ヨリ至
 三均減十ヨリ至

予所夾ノ角及二均數加減ヲ求ルノ術全ク其捷徑
 ヲ考ルニ〇初均數ヲ置テ初均加ナル者ハ引數ヲ
 加ヘ内象限及次引ヲ減ス初均減ナル者ハ象限及
 次引ヲ加ヘ内引數ヲ減シ余各夾ム所ノ角トス二
 均ノ加減初均ト同シ若減スルニ不足者ハ及テ減
 之或ハ半周ニ滿ル者ハ以テ全周ノ内ヲ減ス余リ
 各夾ム所ノ角トス二均ノ加減初均ト異ナリ

來黃道實行

用孤三角法求得黃白大距及交均
 以黃白大距為一
 四次引倍度為夾所之角亦得對邊
 黃白大距半較為一
 大距並求得對半較之角為交均
 以交均加減

正交乎行 次引倍度不及半周 得正交实行亦加減六宮
 為中交实行置白道实行減正交实行得距交实行以本
 天半徑為一率黃白大距之余玄為二率距交实行之正
 切為三率求得四率為黃道之正切據八線表得度分與
 距交实行相減餘為纬度差以加減白道实行 距交实行不過象限
 或過二象限為減過象 為前道实行
 限及過三象限為加

黃極ヨリ丙ニ至リ九十度白極ヨリ丁ニ至リ九十
 度小輪半徑ノ狐ハ半較也戊ヨリ己ニ至リ九十度
 黃極ヨリ辛ヲ至リ九十度黃極ヨリ戊ニ至リ實大
 距トス黃極ヨリ白極ニ至リ五度ノ八分及中教ト

名付又丙ヨリ丁ニ至リ中教ト同度交乎行ノ大狐
 トス小輪ノ心ハ乃白極
 ニミテ半徑ノ狐九分半
 是ヲ半較トス朔ニハ戊
 ノ點甲ニアリ朔ヲ過レ
 ハ戊ノ點甲ヲ離レ左
 旋シテ小輪ノ半周ヲ
 行ヒニ至ルヲ上弦ト
 ス黃白ノ大距五度十
 七分半ナリツレヨリ

又半周ヲ左旋シテ甲ニ至ル乃望ニシテ大距四度
 五十八分半也望ノ後復半周ヲ左旋シテ乙ニ至ル
 ヲ下弦トス大距五度十七分半也ツレヨリ後左旋
 シテ半周甲ニ至ル乃朔ニシテ大距四度五十八分
 半也甲ヨリ乙ニ至ル半周ノ間ハ正交退ク其差ヲ
 交均ト云減トス乙ヨリ甲ニ至ル半周ノ間ハ正交
 進ム其差又交均ト各付加トス〇今假ニ諸教ヲ設
 ケテ示シ白道實行九十度正交平行五十一度卅三
 分四二三一七次引倍六十度戊ノ點甲ヲ距ル小輪
 ノ孤ト又小輪周赤三百六十度其正弦八分六六〇三ト余

玄五分ヲ求ム半較九分半ヲ以テ正弦二七七六五
 六ヲ得ル小輪ノ半徑トス此正切二七七六五ヲ求
 ヲ是ニ前ノ余玄五分ヲ乘シ一七三八二五ヲ得ル
 白極ヨリ庚ニ至正切トス是ヲ以テ孤四分七六七
 二四ヲ求ム白極ヨリ庚ニ至孤トス是ヲ以テ中教
 五度〇八分之内ヲ減シ余五度〇三分二二三二七六
 庚ヨリ黃極ニ至ルトス此正弦八厘八〇八七六ヲ
 求ム前ニ求メ得ル次引倍ノ正弦八分六六〇三ト
 小輪ノ半徑ニ七七六五ト相乘シテ二七三九四五
 七ヲ得ル戊ヨリ庚ニ至正玄トス是ヲ以テ其正切

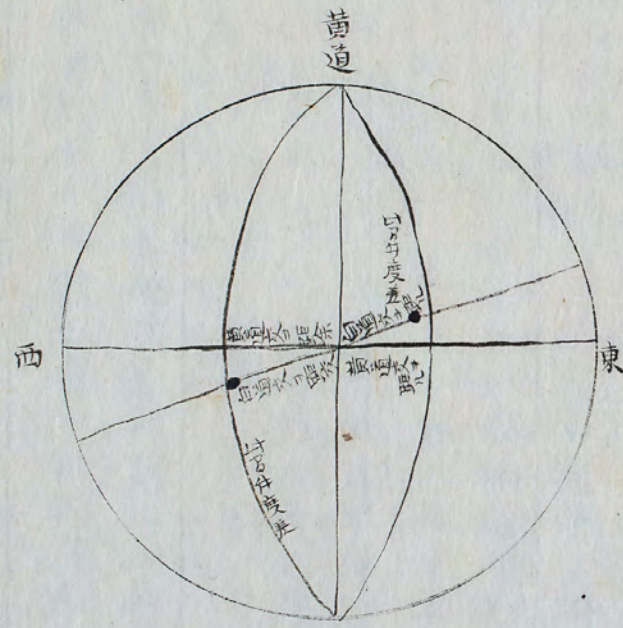
二七三九四五七ヲ求ノ是ヲ前ニ求ノ得ル庚ヨリ
 黄極ニ至正玄八厘八〇八七六ヲ以テ除キ丙ヨリ
 辛ニ至ル正切二厘七一八二八ニヲ得ル是ヲ以テ
 弧一度ニ四分四二三五一七ヲ得ル丙ヨリ辛ニ至
 文均トス亦二厘七一八ヲ求ノ是ヲ以テ前ニ得
 ル処ノ戊ヨリ庚ニ至ル正玄二七三九四五七ヲ除
 キ八厘八一二三七八ヲ得ル黄極ヨリ戊ニ至ル大
 距ノ正玄トス是ヲ以テ孤五度〇三分三五七八
 ニヲ得ル黄極ヨリ戊孤乃寔大距トス又辛ヨリ己
 ニ至ル同ニ度也此大距ヲ以テ余玄九分九六一〇

道黄

九二四ヲ求ム〇正支平行ノ内交均ヲ減シ余五十九
度ヲ得ル正支実行トス〇是
ヲ以テ白道実行九十度
ノ内ヲ減シ余四十度
ヲ得ル交ヲ距ル実行
トス〇此正切八分三
九一ト大距ノ余玄九
分九六一〇九二四ト相
乘シテ八分三五八三
五ヲ得
黄道ノ正切トス是ヲ以テ弧ニ

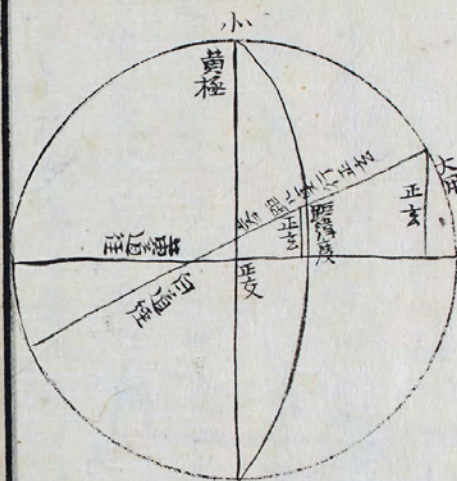
九度五十三分三九七九五ヲ得ル交ヲ距ル黄道ノ
 度トス〇是ヲ以テ白道ノ交ヲ距ル実行四十度ノ
 内ヲ減シ六分六〇二〇五ヲ得ル纬度ノ差ト右付
 ク此差ヲ以テ白道ノ実行九十度ノ内ヲ減シ余ハ
 十度五十三分三九七九五ヲ大陰黄道実行トス〇
 白道交ヲ距ル実行象限ニ不及者八直ニ用ヒテ纬
 度ノ差ヲ求メ減トス象限ヲ過ル者ハ以テ半周ヲ
 減シ余リヲ以テ纬度ノ差ヲ求メ加トス二象限ヲ
 過ル者ハ内半周ヲ減シ余リヲ以テ纬度ノ差ヲ求メ減
 トス三象限ヲ過ル者ハ以テ全周ヲ減シ余リヲ以

于纬度差ヲ求メ加トス



永黃道緯度

以本天半徑為一率黃白大距之正弦為二率距交實行
 之正玄為三率永得四率為距緯之正弦檢八線表得黃
 道緯度



假設三敬ヲ設ク黃白大距ノ
 正玄九厘交ヲ距ル白道實
 行ノ正弦五分トス交ヲ距
 ル白道實行ノ正玄ト大距
 ノ正玄ト相乘シテ四厘五
 毛ヲ得ル緯度ノ正玄トス

是ヲ以テ八線表ヲ檢ヘ孤二度卅四分七五六八ヲ
 得ル黃白距緯ノ度トス

交ヲ距ル白道ノ實行半周ニ不及者ハ白道黃道ノ
 北ト又半周ヲ過者ハ白道黃道ノ南ニ有トス

永宿度

依日躔永宿度法永得本年黃道宿銜以黃道實行月序
 平行及正交中交實行各度分視其足減宿銜內某宿則
 減之餘各得宿度

日躔宿度ヲ依テ本年黃道ノ宿銜ヲ求ムルトハ前
 ニ錄スル所ノ日躔ヲ推ス法中ノ如ク歲差積度ヲ
 永ノ曆元甲子ノ宿銜ニ各加之テ具求ル所ノ年ノ

宿銜トスルヲ云也。○假如本朝天明八年戊申、宿
度ヲ承ルニハ曆元ヨリ天明七年ニ至積年百〇四
ト歳差五十一枚ト相乘シテ度分ニ化シ一度廿八
分四ヲ得ル歳差積度トス太陽太陰或ハ月宇正交
中交等ノ黄道ノ實行假如九十度十儿トキハ曆元
ノ宿銜室ノ七十九度〇七分ニ歳差ノ積度一度廿
八分四ヲ加ヘ今年室ノ宿銜八十度〇廿五分四ヲ
得ル又次ノ宿銜壁九十六度余ヲ得ル實行九十度
ヲ以テ較ヘ視ルニ両宿ノ中間ニ有故ニ室宿十儿
トキシル是ヲ其宿銜ヲ減スルニ足テ視トハ云也

乃實行九十度ノ内宿銜八十度〇廿五分四ヲ減シ
余リ室ノ九度廿四分六黄道ノ宿度トス

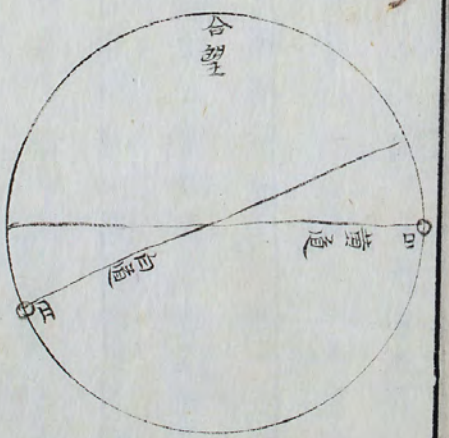
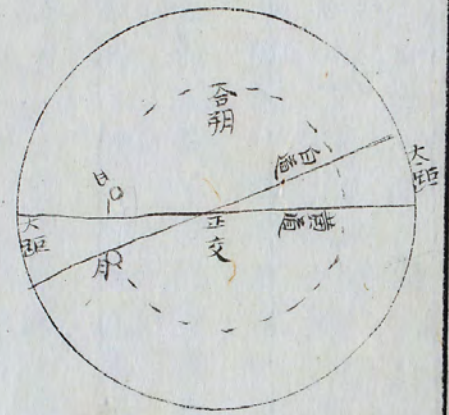
永合朔弦望

太陰實行與太陽實行同宮同度為合朔限距三宮為上
弦限距六宮為望限距九宮為下弦限皆以太陰未及限
度為本日已過限度為次日未時刻文法以太陽本日實
行與次日實行相減又以太陰本日實行與次日實行相
減兩減余數相較為一率日法二率本日太陽實行加限
度上弦加三宮望加六宮下弦加九宮減本日太陰實行餘為三率求得四
率為距子正文分數如法收之得合朔弦望時刻

太陰太陽ト同度ヲ合朔限トス亦實朔ト云太陰太陽ニ先クツリ九十度ニ至ラ上弦限トス半周ヲ距ルヲ望限トス二百七十度ヲ距ルヲ下弦限トス各太陰未其限ニ不及ヲ本日ハ名付己ニ限ヲ過テ次日ト云其限ニ至ル時刻ヲ求ルノ法假如前ニ求得ル所ノ乾隆四十九年甲辰正月朔太陰初實行七万六千二百四十七枚三二〇七九一太陽實行十一万三千〇四十七枚九〇七七五是太陰未ク太陽ニ不及乃本日ト名付翌日ノ太陰實行十二万七千八百七十三枚九三九二九一五二太陽實行十一万六千七百

〇五枚余是己ニ太陰太陽先ク合朔ノ限ヲ過ル乃次日ト名付太陰次日ノ實行ノ内本日ノ實行ヲ減余五万六千六百四十六枚六一八五太陰一日ノ實行トス此内前ニ求得ル太陽一日ノ實行三千六百六十八枚〇〇八ヲ減余四万七千九百六十八枚六一〇五ヲ得ル一日ノ較トス本日太陽實行十一万三千〇四十七枚九〇七七五ノ内太陰實行七万六千二百四十七枚三二〇七九一ヲ減シ余リ三万六千八百六十八枚〇〇五八六九五ヲ得ル太陰太陽ニ不及ノ度トス是ニ日法千四百四十ヲ乘シ一日ノ較四万

七十九百六十八枚六一五ヲ以テ除キ子百〇四枚
 七四〇〇五ヲ得ル子ノ正ヲ距ル時分トス十五分
 二滿ルヲ刻トシ七十三刻〇九分七四〇〇五ヲ得
 ル八刻ニ滿ルヲ時トシテ九時一刻〇九分七四〇
 〇五ヲ得正月朔冬至ヲ距ル日教ハ一ト天正冬至
 ノ日教五十一ト相併更ニ一日ヲ加ヘ紀法六十二
 滿ルヲ去リ廿三日ヲ得ル時刻分ヲ加ヘ金教廿三
 日九時一刻九分七四ヲ得ル命ノ丁亥ノ日酉ノ正
 一刻九分七トス本書畧法ヲ用テ向密教ヲ承ムル
 法月食ヲ推ス法中實望ヲ求ム
詳ルニ
 十



求交宮時刻

以太陰本日實行與次日實行相減未過宮為本日
 已過宮為次日余為
 一率日法二率太陰本日實行宮不甲與三十度相減余為
 三率求得四率為距子正之分教如法收之得交宮時刻

黃白道之交ヲ距ル宮ヲ求ルニハ非ス太陰宮ト每
ト交ヲ交宮ト云乃太陰黃道ノ實行每宮ノ初ニ至
ルヲ求ムル也假加乾隆四十八年癸卯ノ冬至ヲ距
ルト亦一日太陰黃道ノ實行廿一度十六分九七〇
九是未タ度ニ及ス故ニ本日トス次ノ日黃道ノ
實行ヲ視ルニ亦五度卅七分四四〇三〇八己々三
十度ヲ過ル前後ノ實行相減ニ余數ニ化シ五万子
六百廿八秒一六四ヲ得ル太陰一日ノ實行トス本
日ノ實行若三十度ニ滿ルハ去之廿一度十六分九七〇凡ヲ以
テ亦度ノ内ヲ減シ余リヲ秒ニ化シ三万子三百八

十一秒七四六ヲ得ル是ニ日法子四百四十四ヲ象シ
一日ノ實行五万子六百廿八秒一六四ヲ以テ除キ
八百七十五分二九一九ヲ得ル時分トス十五分ニ
滿ルヲ刻トシ八刻滿ルヲ時トシ七時二刻〇五分
二九一九ヲ得ル又天正冬至ノ日五十一日ト冬至
後亦一日トス相倍更ニ一日ヲ加ヘ記法六十二滿
ルヲ去リ時刻分ヲ加ヘ金數廿三日七時二刻〇五
分二九一九命ノ丁亥ノ日未正二刻〇五分トス

亦正并斜并據并

合朔日大陰實行自子宮十五度至酉宮十五度為正并

自酉宮十五度至未宮初度為斜升自未宮初度至寅宮十五度為橫升自寅宮十五度至子宮十五度為斜升
 宮每二十二支子附又其用未考且正斜橫三升惟
 步二用無之故三註解二不及

求太陰出入之時刻

以本日太陽黃道經度求其赤道度以本天半徑為一率
 二率本日太陽距春秋分黃道經度之正切黃赤大距之余弦為
 為三率求得四率為赤道經度之正切又用弧三角
 法以太陰距黃極為一辺黃赤太距為一辺太陰距冬至
 黃道經度為所夾之外角過半周者與全周求得對邊為
 大陰距北極度加減九十度得赤道緯度不及九十度者
相減用其餘與全周

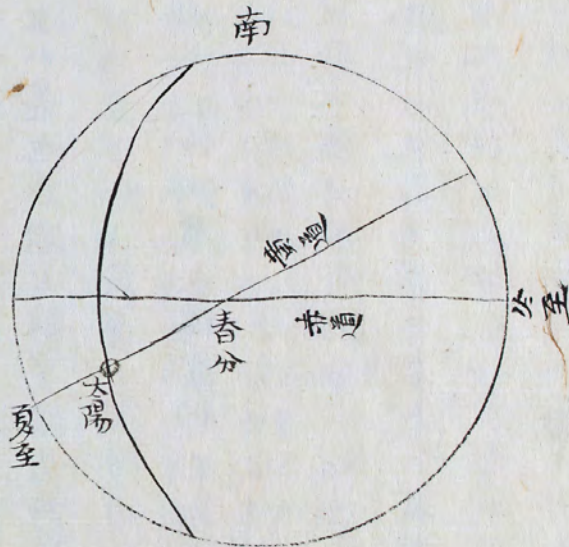
余為小緯過九十度者
 減去九十度余為南緯又求得北極之角為太陰距冬
 至赤道經度乃以本天半徑為一率北極高度之正切為
 二率為赤道正弦按八線表得太陰出入在卯酉前後赤
 道度太陰在赤道北出在卯正前入在酉正後太陰以加
在赤道南出在卯正後入在酉正前
 減前減太陰距太陽赤道度太陰赤道經度內減去太陽
後加得數變時自卯正赤道經度即得不足減者加
十二宮正酉正後計之出地自卯正後再
入地自酉正後再
 加本時太陰行度之時刻約一小時行三十分即後太陰
 出入時刻

太陰冬夏二至前後于距几黃道一度于以于正玄于
 求太陰黃極于距几九十度過九者以于半
周于減三其余用二

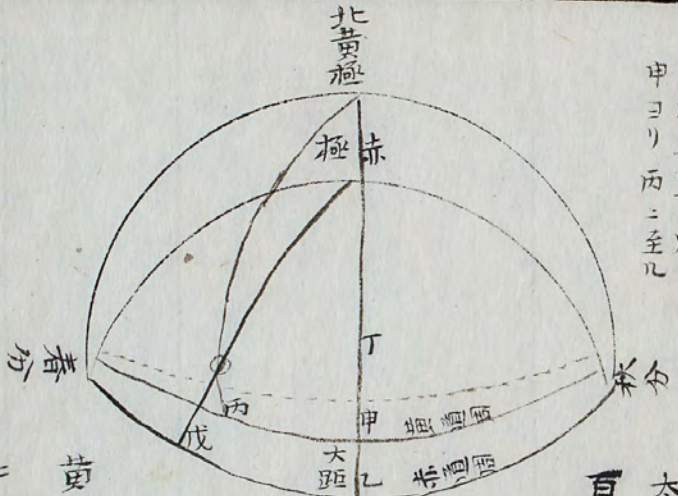
以テ案文得敷正玄トス甲位ト名付其正切ヲ求メ
 乙位ト名付太陰黃極ヲ距ル九十度ヲ過ル者ハ以
 正切ト太陰冬至後夏至前後ヲ距ル黃道ノ余玄
 ト相乘ニテ得敷正切トス以テ其孤ヲ求メ黃赤太
 距ヲ以テ是ニ加減太陰冬至前後ヲ距ル者ハ北緯
 加ハ南緯ハ減ス夏至前後ヲ
 距ル者ハ北緯ハ減ス南緯ハ加ウ若及テ減之者ハ
 冬至前後ヲ夏至後トス冬至後變テ夏至前トス及
 至前變テ冬至後トス夏至後變テ冬至前トス加ハ
 テ九十度ヲ過ル者ハ以テ半周ヲ減シ其餘ヲ用ユ
 ニテ其正弦ヲ求メ是ヲ以テ乙位ヲ除キ正切トス
 此孤ヲ求メ太陰冬至及至前後ヲ距ル赤道ノ度ト
 ス其正弦ヲ以テ甲位ヲ除キ得敷正玄トス是ヲ以

テ其孤ヲ求ム昂太陰赤極ヲ距ル度トス孤三角法
 ト云ハ是也〇假ニ敷ヲ設テ太陽実行百五十度〇
 太陰冬至ヲ距ル黃道ノ実行百五十度〇太陰黃極
 ヲ距ル八十七度太陽実行百五十度ノ内九十度ヲ
 減シ余リ春分後六十度此正切一七三二〇五ヲ求
 メ黃赤太距ノ余玄九分一七一ニテ乘シ一五八八
 四九七六九六ヲ得ル赤道ノ正切トス是ヲ以テ孤
 五十七度四十八分九一二三二六ニツ求ム太陽春
 分ヲ距ル赤道ノ度トス是ニ九十度ヲ加ヘ百四十
 七度四十八分五一二三二六ニテ得ル太陽冬至ヲ

距ル赤道ノ度トス



太陰及至ニ近ツリ
申ヨリ丙ニ至ル



太陰冬至ヲ距ル黄道ノ実行
百五十度ヲ以テ半周ノ内ヲ

減シ余弧度のヨリ甲ニ至

ルトス此正玄五分余玄八

分六六〇三ヲ求ム又太陰

黄極ヲ距ル八十七度此正

玄九分九八六三正切ナル

〇八一四ヲ求ム此太陰

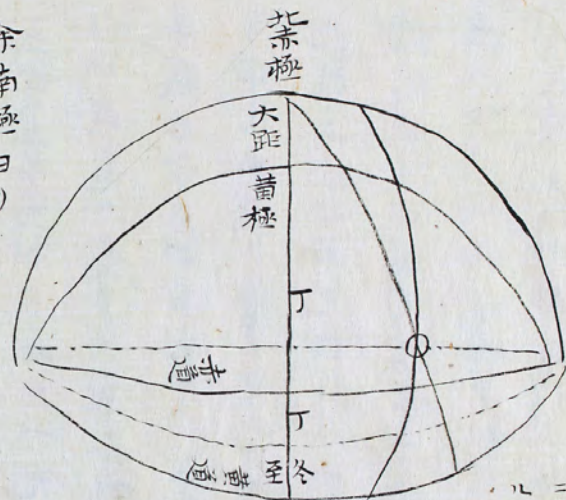
黄極ヲ距ル正玄ト丙ヨリ甲

ニ至ル正玄五分ト相乘ビテ

四分九九三一五ヲ得ル太陰丁ヲ距ル正玄トス太
 陰黃極ヲ距ル正切ト甲ヨリ丙ニ至ル余玄八分六
 六〇三ト相乘シテ十六五二四八五九七ヲ得ル黃
 極ヨリ丁ニ至ル正切トス是ヲ以テ孤八十六度卅
 二分二一七四〇八ヲ來ム黃極ヨリ丁ニ至ルトス
 内黃赤太距卅三度卅九分半ヲ減シ余六十三度〇
 二分七一七四〇八赤極ヨリ丁ニ至ルトス此正玄
 八分九一三六三二六三ヲ來ム太陰丁ヲ距ル正玄
 ヲ以テ其正切五分七六二九九六一五ヲ來ム赤極
 ヨリ丁ニ至ル正玄ヲ以テ除文六分四六五三七三

ヲ得ル乙ヨリ戊ニ至ル正切トス是ヲ以テ孤三十
 二度五十三分〇四二一九五ヲ來ム太陰夏至ニ迫
 ヲク赤道ノ度トス此乙戊ノ間ノ孤ヲ半周ノ内ニ
 テ減シ余百四十七度〇六九五七八〇五太陰冬至
 ヲ距ル赤道ノ度トス乙ヨリ戊ニ至ル孤ヲ以テ其
 正弦五分四二九四〇一ヲ來ム是ヲ以テ太陰丁ヲ
 距ル正玄四分九九三一五ヲ除キ九分一九六五〇
 二ヲ得ル太陰赤極ヲ距ル正玄トス是ヲ以テ孤六
 十六度五十二分五〇一六六ヲ得ル太陰赤極ヲ距
 ルトス

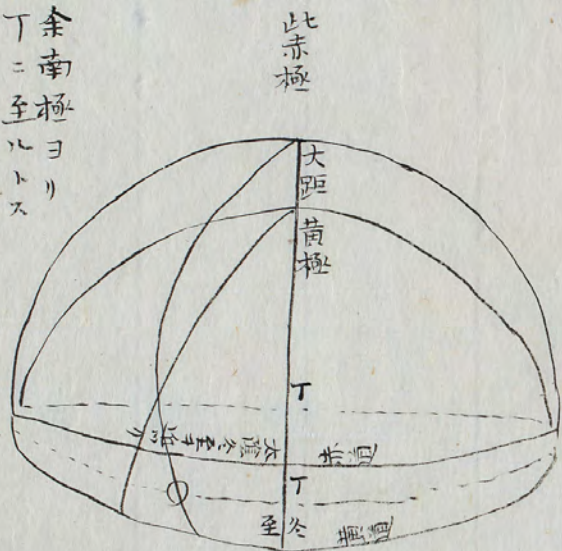
太陰黃道ノ実行
冬至ヲ過ル



余南極ヨリ
丁ニ至ルトス

大黃極ヨリト相ト加ハ赤極ヨリトス
 至ルトス若九十度ヲ過
 者ハテ羊周ヲ咸シ○
 其餘ヲ用ニ谷具正玄ヲ
 以テ太陰丁ヲ距正切
 赤道ノ正切トス
 太陰冬至ヲ距赤道ノ
 正玄ヲ以テ大陰丁ヲ距
 ル正玄ヲ除キ得ル教トス
 丁北極ニ近キモノハ太
 陰北極ニ近キモノハ太
 陰南極ニ近キモノハ太
 陰南極ニ近キモノハ太
 皆微之ヲ距正玄トス

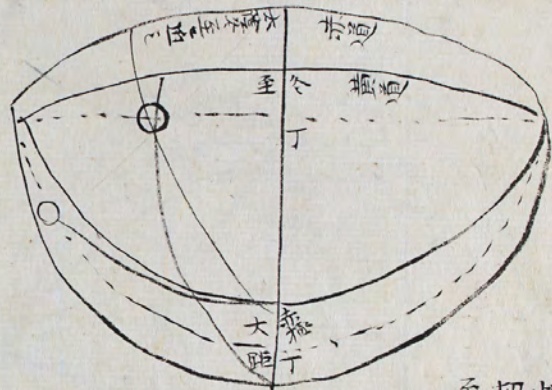
太陰黃極ノ実行
冬至ニ近シ



余南極ヨリ
丁ニ至ルトス

大黃極ヨリト相ト加ハ赤極ヨリトス
 至ルトス若九十度ヲ過
 者ハテ羊周ヲ咸シ○
 其餘ヲ用ニ谷具正玄ヲ
 以テ太陰丁ヲ距正切
 赤道ノ正切トス
 太陰冬至ヲ距赤道ノ
 正玄ヲ以テ大陰丁ヲ距
 ル正玄ヲ除キ得ル教トス
 丁北極ニ近キモノハ太
 陰北極ニ近キモノハ太
 陰南極ニ近キモノハ太
 陰南極ニ近キモノハ太
 皆微之ヲ距正玄トス

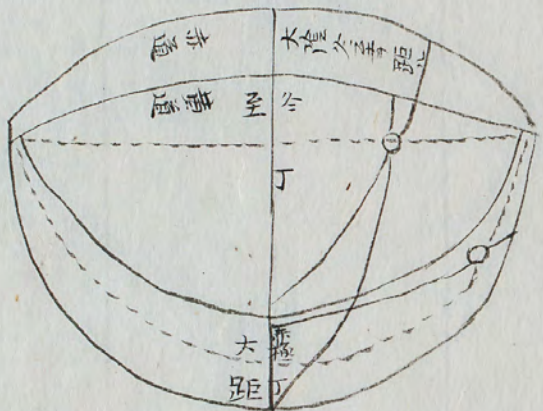
太陰黃道ノ実行
 冬至ニ近シ



南黃極
 黃極ヨリ丁ニ至ル度ト大距ト
 相減ニ余赤極ヨリ丁ニ至ル度ト大距ト
 此正去ヲ以テ太陰丁ヲ距ル正
 切ヲ除キ得教ノ大十レハ太陰冬
 至ニ大距ヨリ赤道ノ正切トス

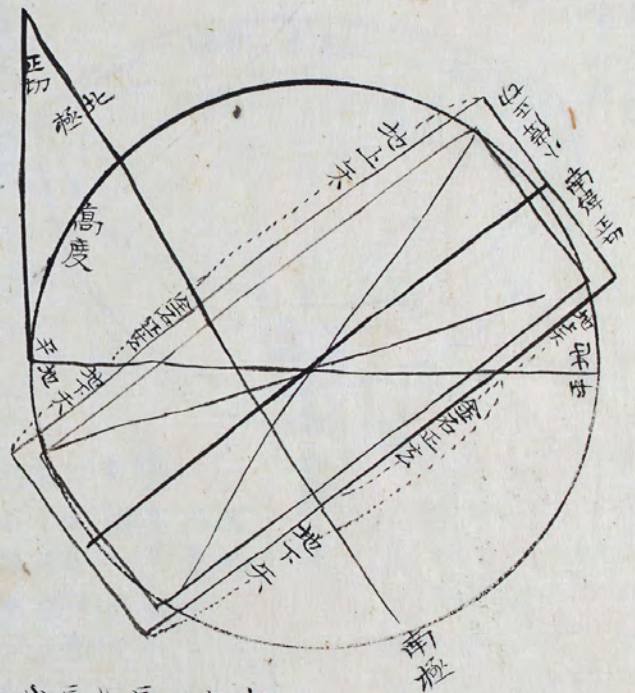
赤道ノ正切トス
 黃極ヨリ丁ニ至ル度大距ヨ
 リ小十レハ太陰夏至ヲ距ル

太陰黃道ノ実行
 冬至ヲ距ル



南黃極
 黃極ヨリ丁ニ至ル度ト大
 距ト相減シ余赤極ヨリ丁
 二至ル度ト大距ト
 此正去ヲ以テ太陰丁ヲ距ル正
 切ヲ除キ得教ノ大十レハ太陰冬
 至ニ大距ヨリ赤道ノ正切トス

黃極ヨリ丁ニ至ル度大距
 ヲリ小十レハ太陰夏至ニ近
 ヲリ赤道ノ正切トス



太陰赤道ノ北ニ
 在ル地ヲ出ル
 ヲリ入ル間
 長ク地ニ入
 リ出ル間
 長ク地ニ入
 ル間
 出ル間
 太陰赤道ノ
 南ニ在ル地
 是ニ及ス

是太陽昼夜
 加ノ長短有カ

太陰赤極ヲ距ル六十六度五十二分五〇一六六ヲ
 九十度ノ内ニテ減シ余リ廿三度〇七分四九八三
 四ヲ得ル太陰赤道ヲ距ル緯度トス此正切四分二
 七〇四九四三ヲ乘ノ此正切ト北極高度ノ正切八
 分三六六二本朝六分ト相乘シテ三分五七二八七
 ヲ得ル赤道ノ正玄トス是ヲ以テ孤廿度五十五分
 九九二九四本朝十七度十分トス太陰出入ノ差孤ト
 ス本書是ヲ太陰出入仰西前後ニ在ル赤道ノ度ト
 云前ニ承ノ得ル太陰冬至ヲ距ル赤道ノ度百四十
 七度〇六九五七八〇五ト周天三百六十度ト相併

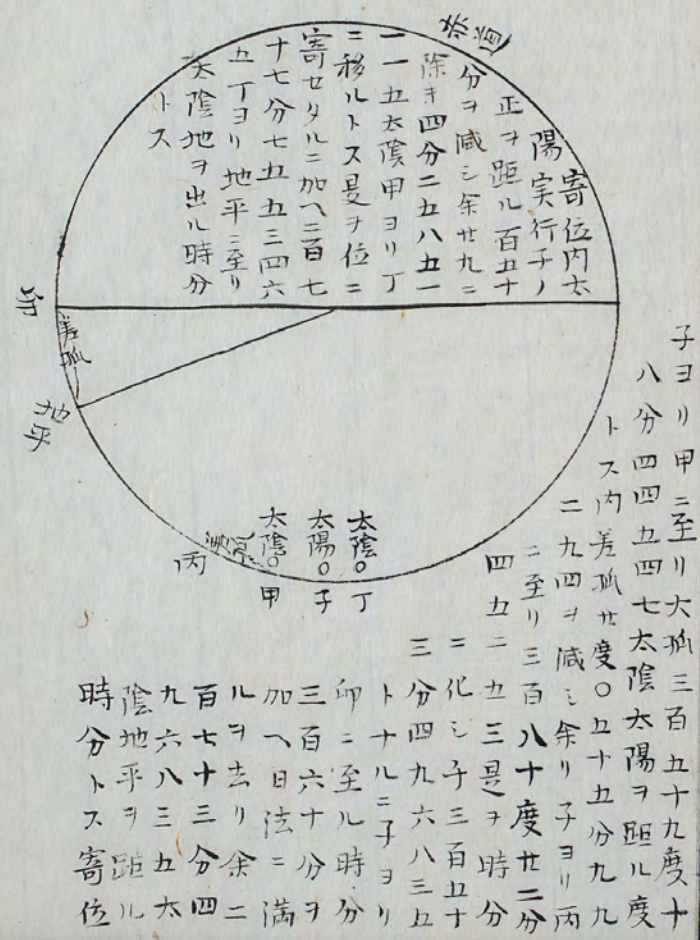
内太陽冬至ヲ距ル赤道ノ度百四十七度四十八分
五一二三二六二ヲ減シ余三百五十九度十八分四
四五四七ヲ得ル太陰太陽ヲ距ル赤道ノ度トス内
差孤廿度。五十五分九九二九四ヲ減シ北緯ハ減
シ南緯ハ
加加三百卅八度廿二分四五二五三ヲ得ル小余ヲ度
ニ通シ度ニ滿サルヲ
六十三除リ又時法四分ヲ乘シテ三百五
十三分四九六八三五ヲ得ル卯ノ用数トス又太陰
太陽ヲ距ル赤道ノ度ト差孤廿度。五十五分九九
二九四ト相併北緯ハ加ハ
南緯ハ減ス周天度ニ滿ルヲ去リ廿
度。十四分四三八四一度ニ通シ又四分ヲ乘シ八

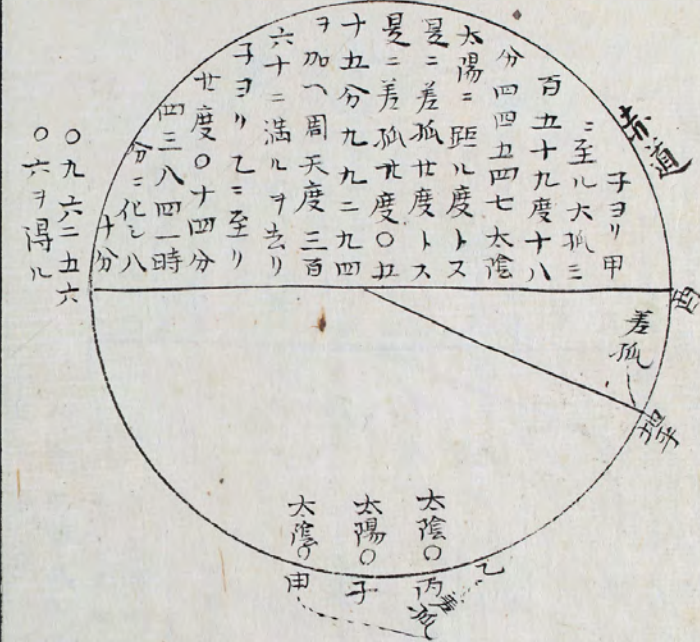
十分。九六二五六。六ヲ得ル酉ノ用数トス是則
太陰太陽ヲ距ル赤道ノ度ニ加減シテ得ル数時ニ
變ジテ卯ノ正酉ノ正ノ後計之ト云ナリ又注ニ
曰一小時ノ行卅分ヲ變ノ時ノ二分ト為ルト八一
小時ノ行三十分ハ半時ノ行也倍之一時ノ行六十
分乃一度也故ニ一日ノ行十二度トス是月ノ日ヲ
距ル一日ノ引数也又天ノ一度ハ時ニ變シテ四分
也故ニ周天ノ度ヲ時分ニ化スル時ハ其若干ノ度
数ニ九テ四分ヲ乘スル也依之一日ノ引数十二度
ニ四分ヲ乘シ四十八分ヲ得ル月ノ日ヲ距ル一日

ノ間ノ時分トス夏未密法ニ非スト雖元本書ノ文
 ニ從ヒ姑リ其大率ヲ取ル者也高細密ノ教ヲ求メ
 ント欲セハ宜リ表ニ依テ可求之ナリ三百六十分
 ヲ以テ卯ノ時分トス一千〇八十分ヲ酉ノ時分ト
 ス卯ノ時分ト酉ノ時分トヲ相加ヘ日法一千四百
 八十分ニ滿ルヲ減シ余二百七十三分四九六八三
 五ヲ得ルヲ位ニ寄ル内太陽實行冬至ヲ距ル赤道
 實行百四十七
 度四十八分五十二三
 二六二二ニ至リ子ノ正ヲ距ル時分假如百五
 十分ヲ減シ余百廿三分四九六八三五ヲ得ル廿九
 月ノ日ヲ距ル一日ノ時四十八分ヲ以テ日法十
 四百四十分ヲ除キ三十ヲ得ル内一ヲ減シ得之

ヲ以テ除之四分二五八五一一五ヲ得ル太陰地ヲ
 出ル間日ヲ距ル時分トス是ヲ再太陰行度ノ時分
 ト云也是ヲ位ニ寄セ置タルニ加ヘ二百七十七分
 七五五三四六五太陰地ヲ出ル時分トス百七十分ニ
 滿ルヲ時トシ十五分ニ滿ルヲ刻トス乃ニ時二刻
 七分七五命ノ寅ノ正二刻七分七トス〇酉ノ時分
 ト酉ノ用教トヲ相加ヘ千百六十分〇九六二五六
 ヲ得ル位ニ寄スル内太陽實行子ノ正ヲ距ル百五
 十分ヲ減シ余リ千〇十分〇九六二五六ヲ得ル廿
 九ヲ以テ除三十四分八六〇七七七九五月ノ地ニ

入ル間日ヲ距ル時分トス 若太陽實行子ノ正ヲ距
 シハ及テ減之余リ廿九ヲ以テ除キ月出入ノ間日
 ヲ距ル時分トス以テ寄位ノ内ヲ減シ余リ太陽出
 入ノ時 以テ寄位タルニ加ヘ十百九十五分八二
 三三三八五太陽地ニ入ル時分トス百廿分ニ滿ル
 ヲ時トシ十五分ニ滿ルヲ刻トス乃九時半三刻十
 分〇八二三三命ノ戌ノ初三刻十分〇八二三三ト
 ス





子ヨリ乙ニ至ル時分ニ酉ノ時分子〇八十分ヲ加
 へ千百六十分〇九六二五六〇六甲ヨリ太陰地乎
 ヲ距ルトス寄位此内太陽実行子ノ正ヲ距ル時分
 百五十分ヲ減シ余リ廿九ヲ以テ除キ三十四分八
 六〇七七七九五太陰地ニ入ル間太陽ヲ距ル時分
 甲ヨリ丙ニ移ルトス
 夏ヲ位ニ寄タルニ加ヘ千百九十五分八二三三八
 五丙ヨリ地平ニ至リ太陰地ニ入ル時分トス

