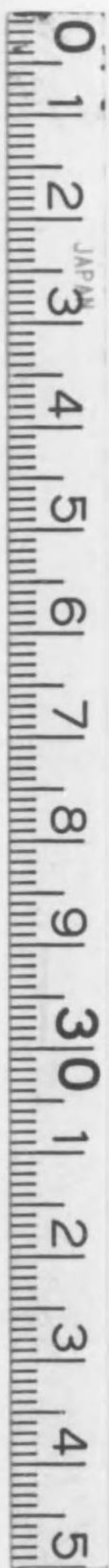


管窺弧度捷法

寫本
阪部廣胖著
三二卷

302
3
100



始





管窺孤度捷法

卷二 (寫本)

阪部廣胖著

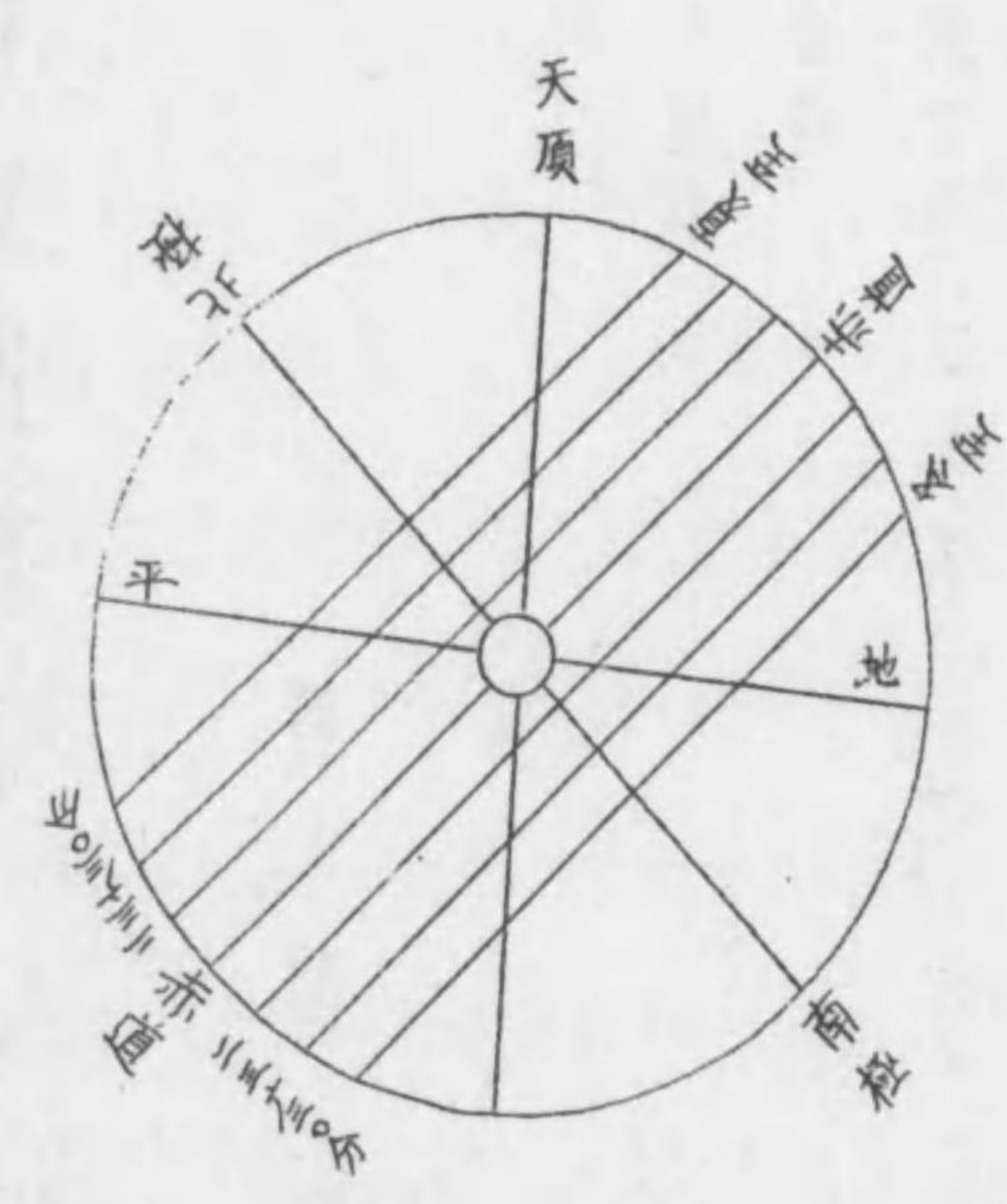
天文圖解

黃道圖解

大陽春分ニハ赤道ヲ平行シ夫ヨリ穀雨小滿ト次第ニ北ニ移リ夏至ニ至テ止其間二十三度三十分ヲ大距ト云夫ヨリ復大暑処暑ト次第ニ南ニ移リ秋分ニハ再ヒ赤道ヲ平行シ夫ヨリ霜降小雪ト次第ニ南ニ



移リ冬至ニ至テ止復大寒雨水春分ハ北ニ移リ行ナ
 リ此相距四十七六ノ間ヲ黄道ト云

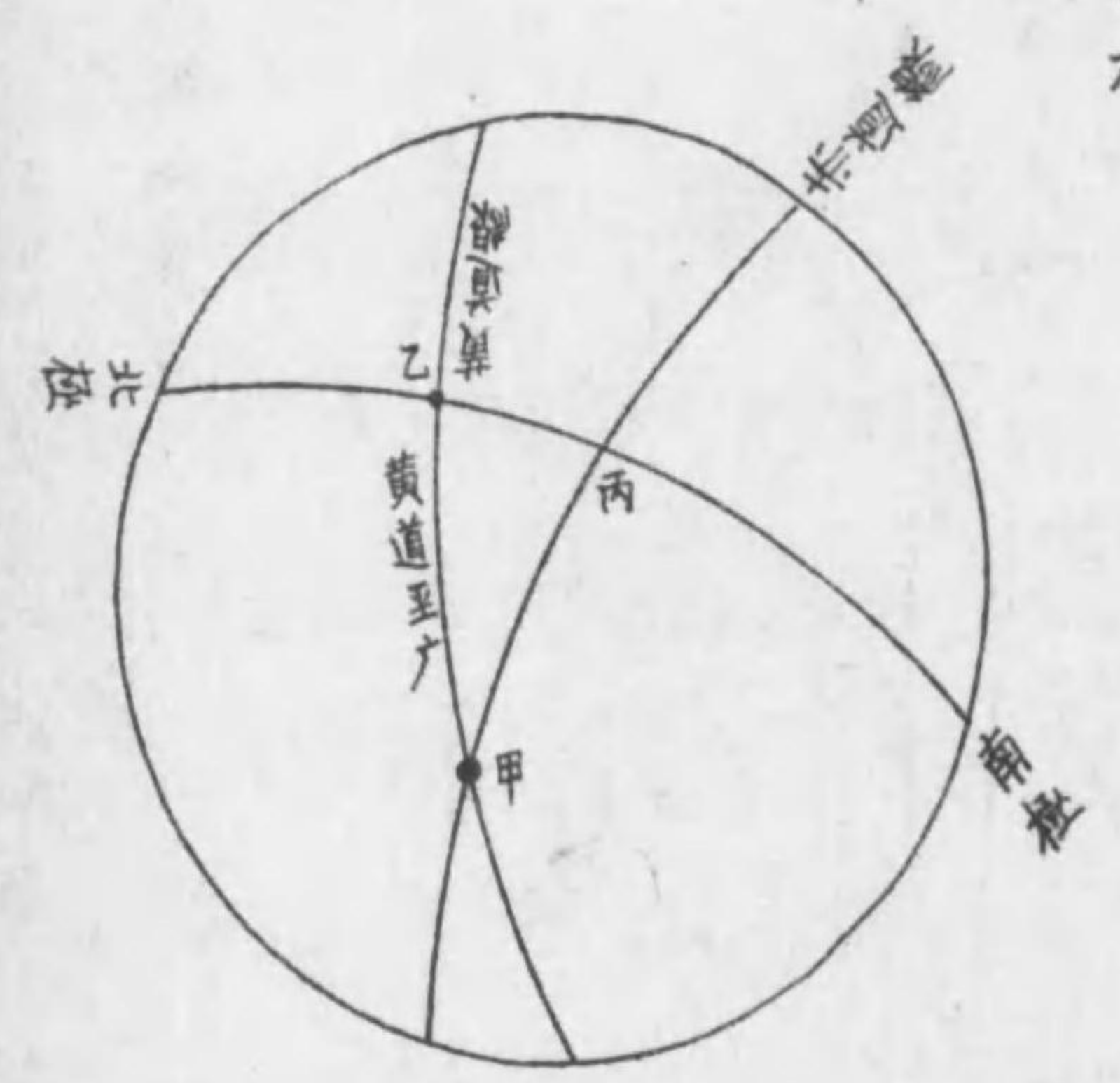


黄赤大距

紅毛セーハルト表ニハ二三テニ九分トスノ一
 曆象考成ニハ
 二三テニ九分トス

正弧四解

甲乙為黄道程テ
 甲丙為赤道同外テ
 乙丙為黄赤距テ
 或曰距離
 或曰距離
 丙角常為正角



乙角 為黃道
上交角

或曰過極徑圈交黃道之角

甲角 為黃赤大距
至章大

或曰黃赤交角乃春分角

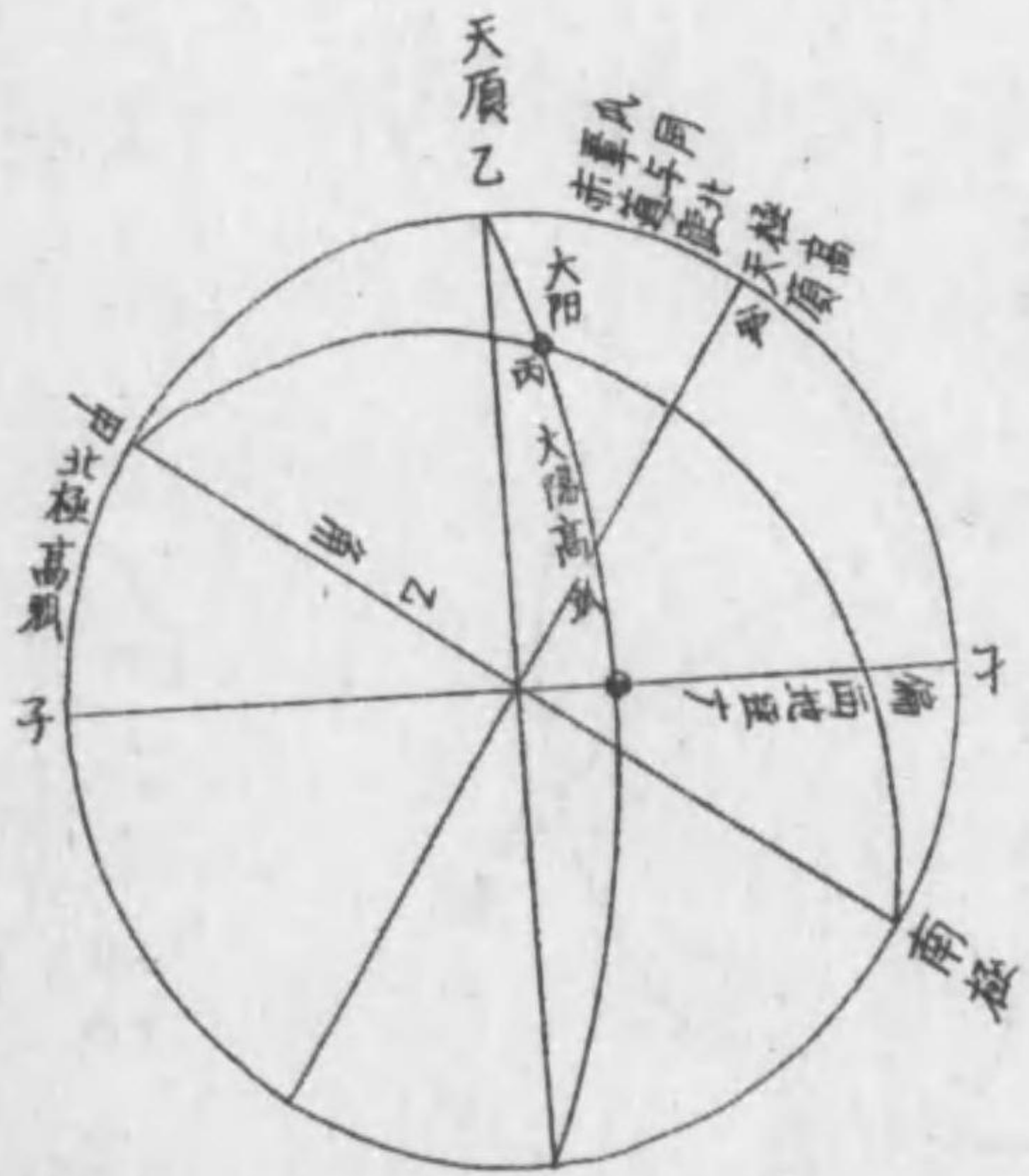
春秋二分

与夏至間

大阳在北

斜弧一則用法

圖解



象限

乙巳

①大阳高天
③丙巳

乙丙也

乙子丑子
八子午至凡也

半周

子子

①扁西地平
③

乙角也

乙丙巳丑
八地平至凡也

子子
八地平也

象限

甲辰

大阳距赤道章
③丙辰

甲丙也

甲子
八北極高天
又赤道距天頂章也

象限

甲乙

北極高天
乙甲子

甲乙也

丙辰
八大阳高天
一名地平至章
又大阳距地平高天

自午正初刻辰某刻刻天
卯辰

甲角也

子巳
八扁西地平也

春秋二分与冬至間大阳在南

斜弧序

三則用

法圖

赤黃南章 八辰丙也

自午正初刻某刻天广 八甲角也

③ 卯辰

象限 八 大阳高孰 八 乙丙也

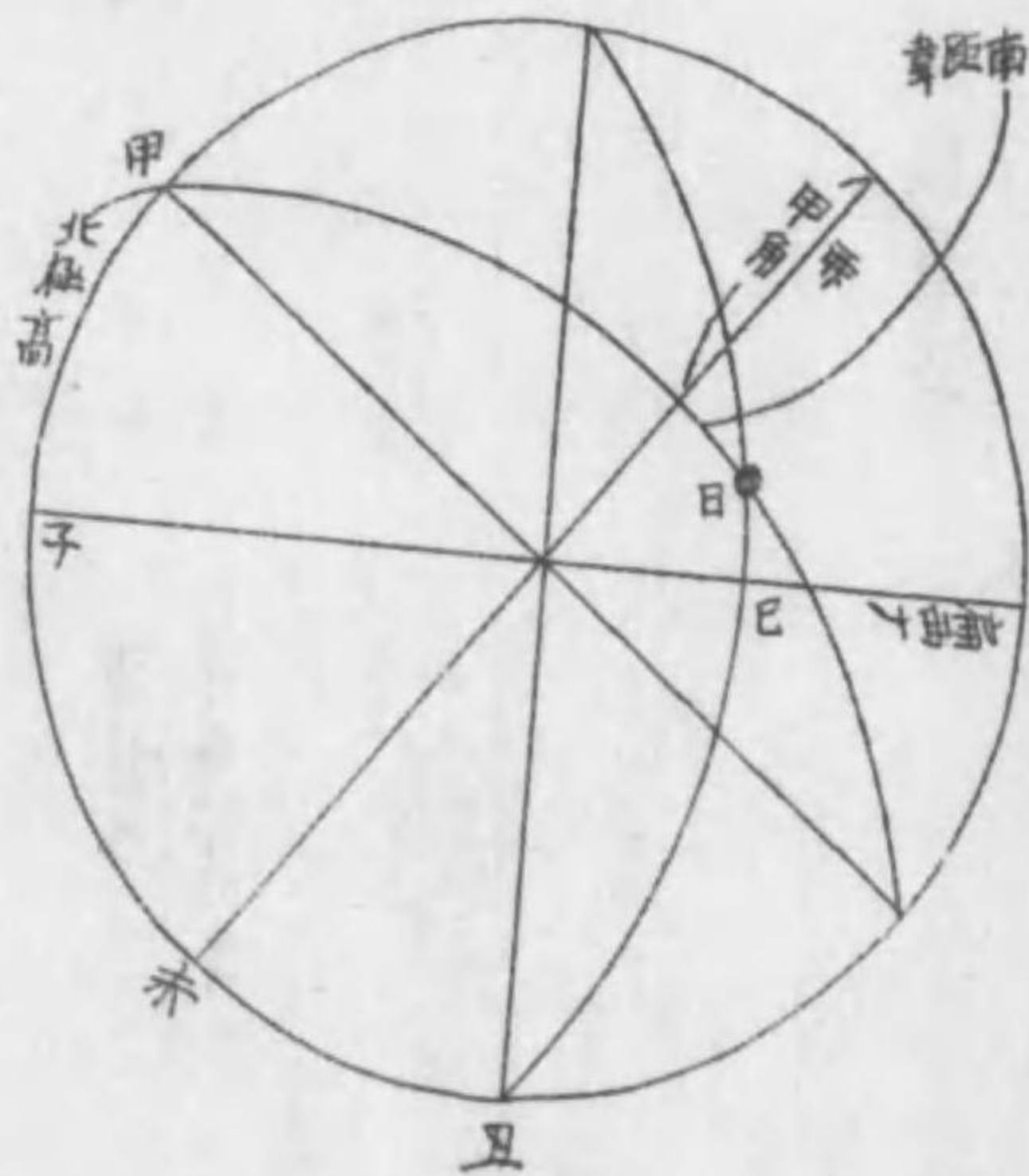
乙巳

③ 丙巳

象限

大阳距南章 若 甲丙也

卯辰



星在赤道之北圖 斜弧序五用法圖解

象限 北極高 八 甲乙也

甲甲

乙甲

半周 扁西广 八 巳角也

子子

子巳

半周 赤道至广 八 甲角也

巳甲

④ 巳子

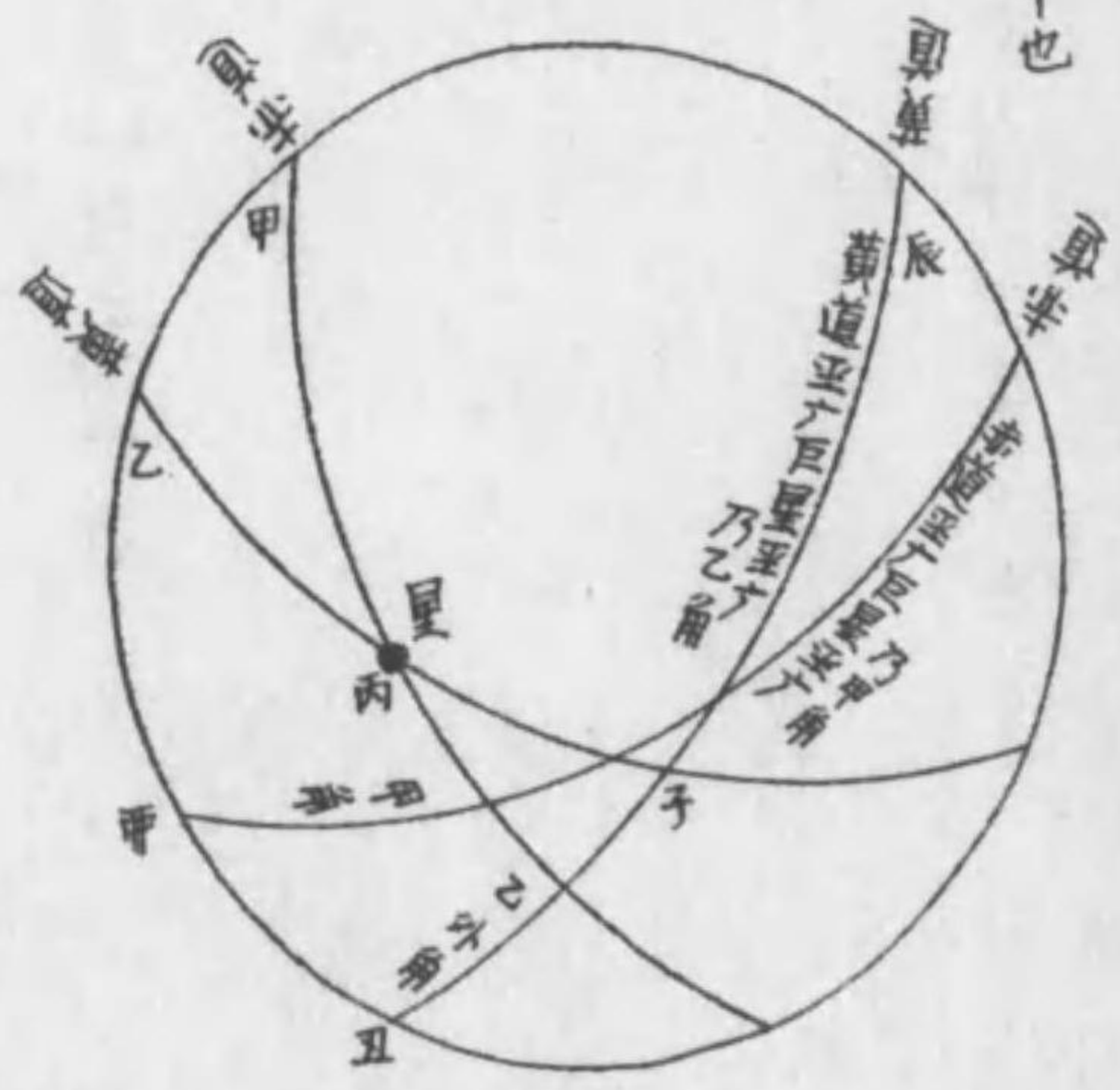
黃道至 八 乙角也

辰子

⑤ 黃赤極交角 八 丙角也

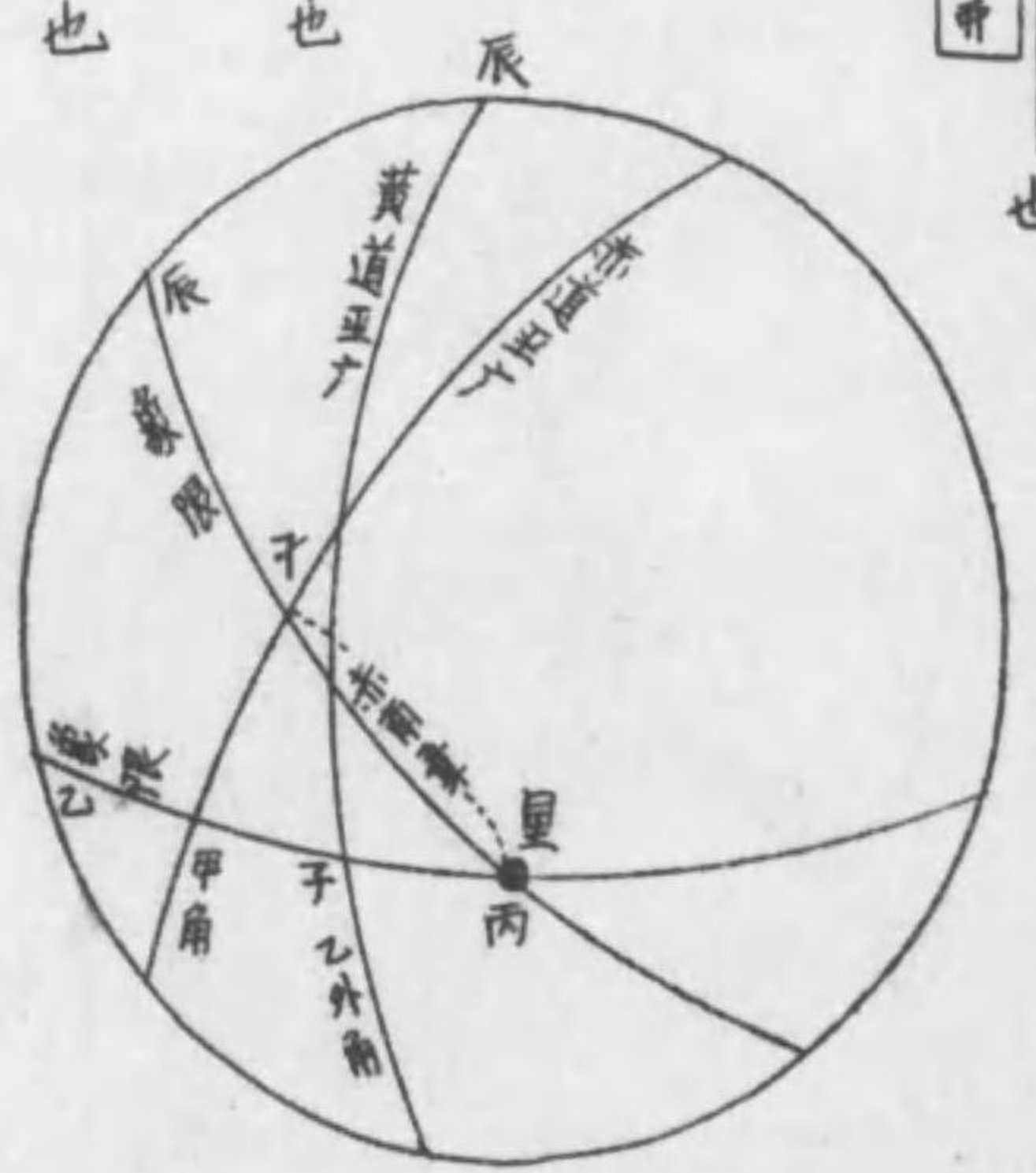
黃赤極相巨 八 甲乙也

象限 甲子 黄道北章 八 乙丙 也
 象限 甲子 赤道北章 八 甲丙 也
 象限 甲子 赤道南章 八 甲丙 也



星在赤道之南凶
 斜弧第七大用法凶解

半周 巳酉 ④ 赤道至午 者 甲角 也
 ② 巳子
 ③ 辰子 黄道至午 八 乙角 也
 ④ 辰子 黄道至午 八 甲乙 也
 ⑤ 乙子 象限 黄赤道章 八 乙丙 也
 ⑥ 甲子 象限 赤道南章 八 甲丙 也



雜問第一凶解 春秋分以前后大阳在南出波之凶

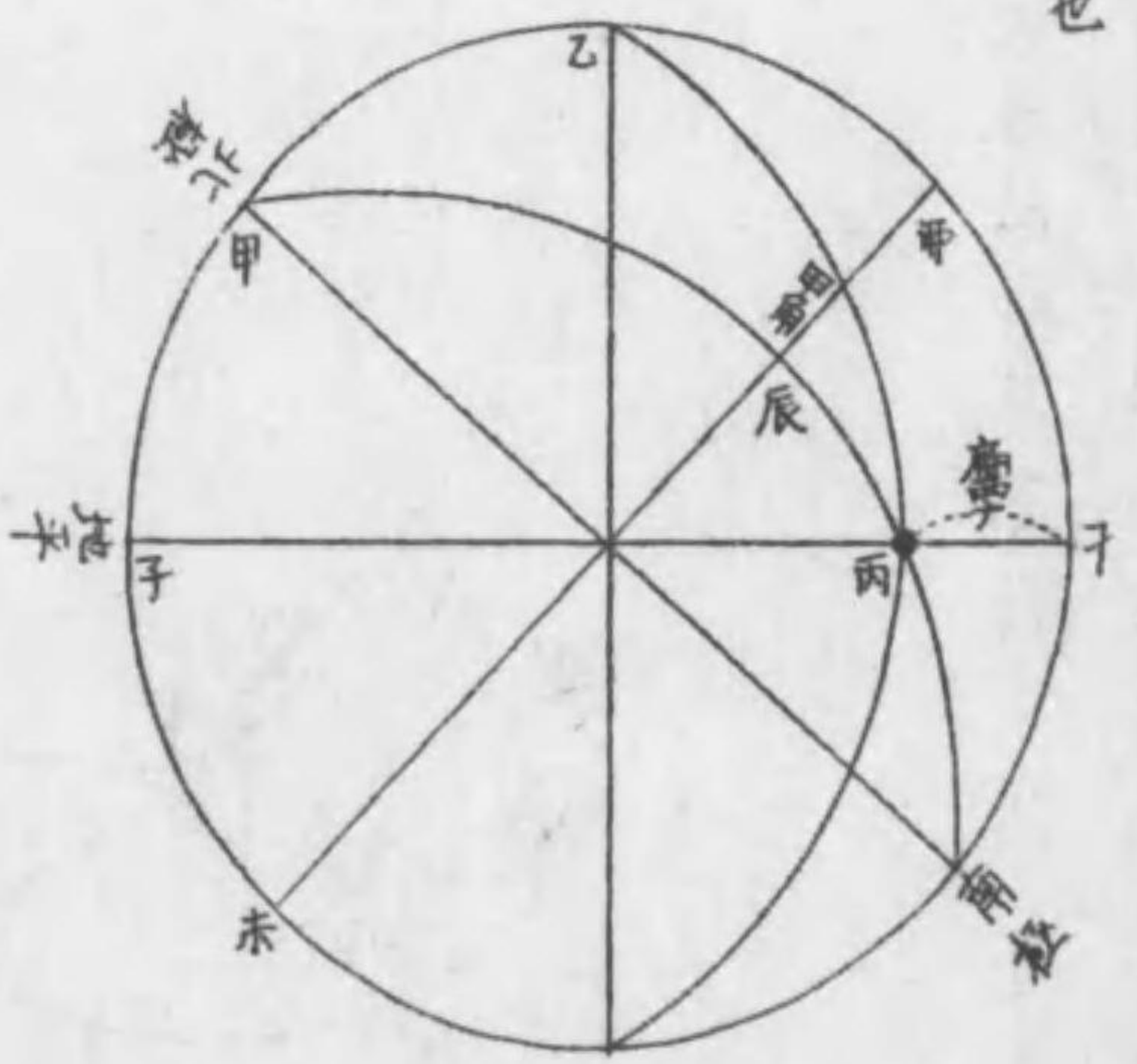


象限 兩巨垂 八 甲丙 也
 象限 八 乙丙 也

象限 北極高孤 八 甲乙 也
 乙子 甲子

半周 乙角 八 扁面 也
 子子 丙子

自午正初巨其刻天 八 甲角 也



雜問辨二解
 在北出沒之圖

半周 乙角 八 地平至 也
 子子 丙子

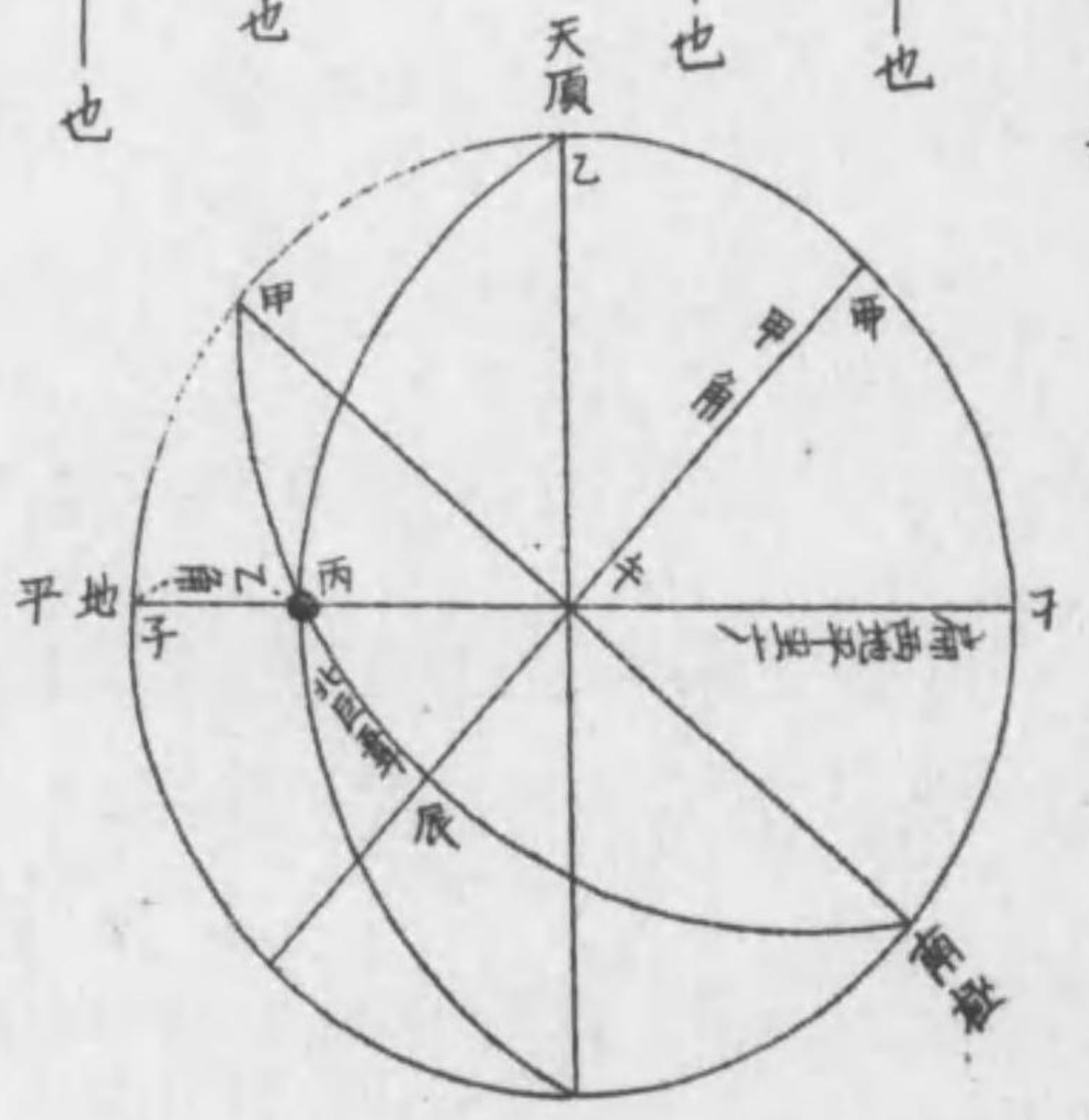
象限 北巨垂 八 甲丙 也
 甲辰 丙辰

象限 北極高孤 八 甲乙 也
 子乙 甲子

象限 八 乙丙 也

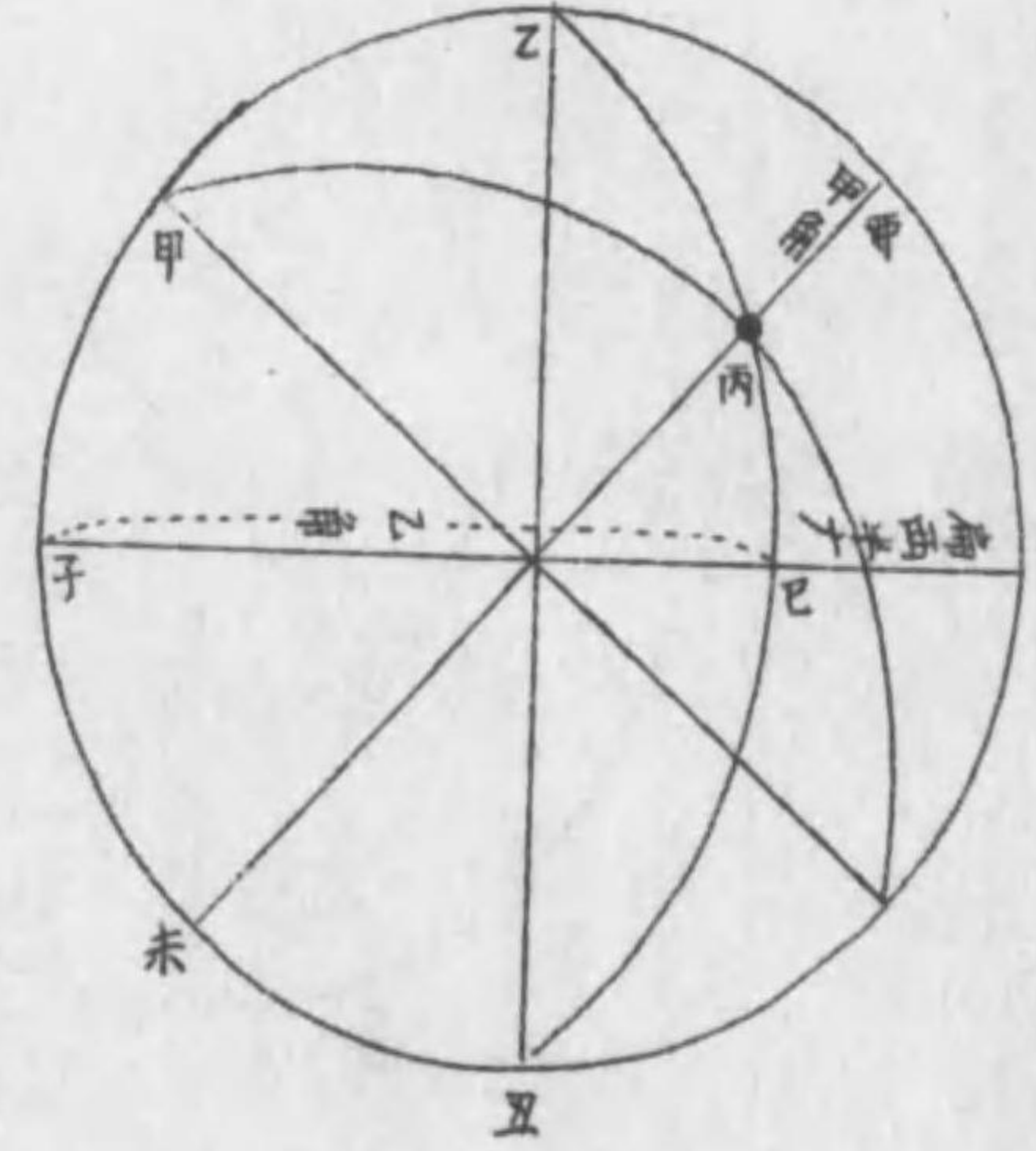
自午正初巨其刻天 八 甲角 也
 甲辰 丙辰

丙午 八 乙角 也



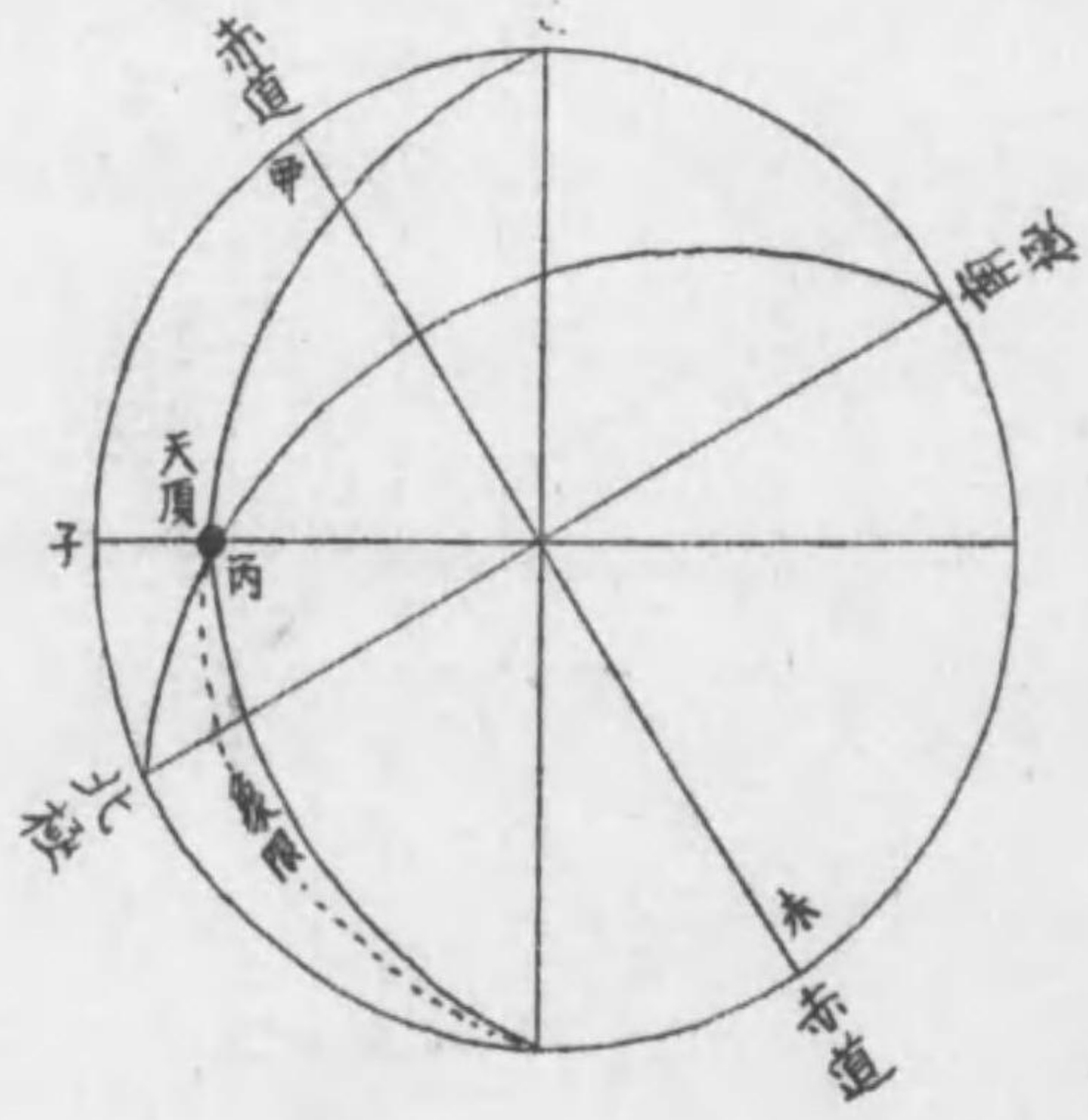
雜問辨三圖解
 春秋二分大阳在赤道圖

象限 北極高天 八 甲乙 也
 乙子 甲子
 象限 乙丙 八 大阳高天 也
 乙巳
 甲周 乙角 八 扁西至天 也
 子子 甲子
 象限 八 甲丙 也
 自午正初巨某刻天 者 甲角 也
 甲 丙



雜問彙四圖解 月帶食時月當地平圖

月巨北極 八 甲乙 也
 北極巨天頂 八 乙丙 也
 象限 八 甲丙 也
 地平赤道 八 甲角 也
 丙子



雜問第五凶解

北極高孤 己子 入 午中也也

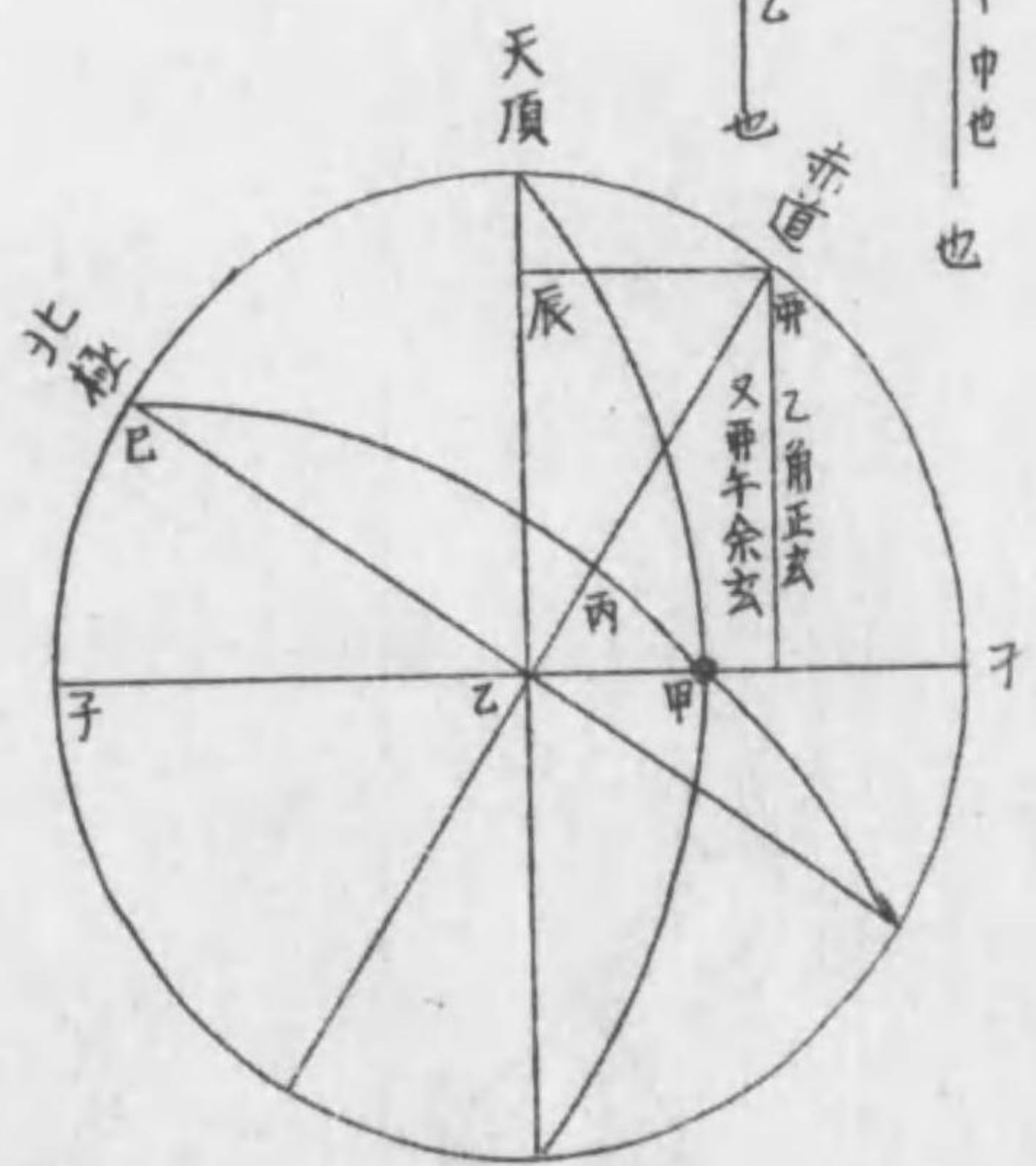
象限 子乙 扁西子 八 甲乙 也

南巨章 八 甲丙 也

乙角 八 甲子 也

乙角正玄 八 甲丑 也

北極高余玄 八 甲午余玄 也



雜問第六凶解

扁西子 象限 八 甲乙 也

北巨章 八 甲丙 也

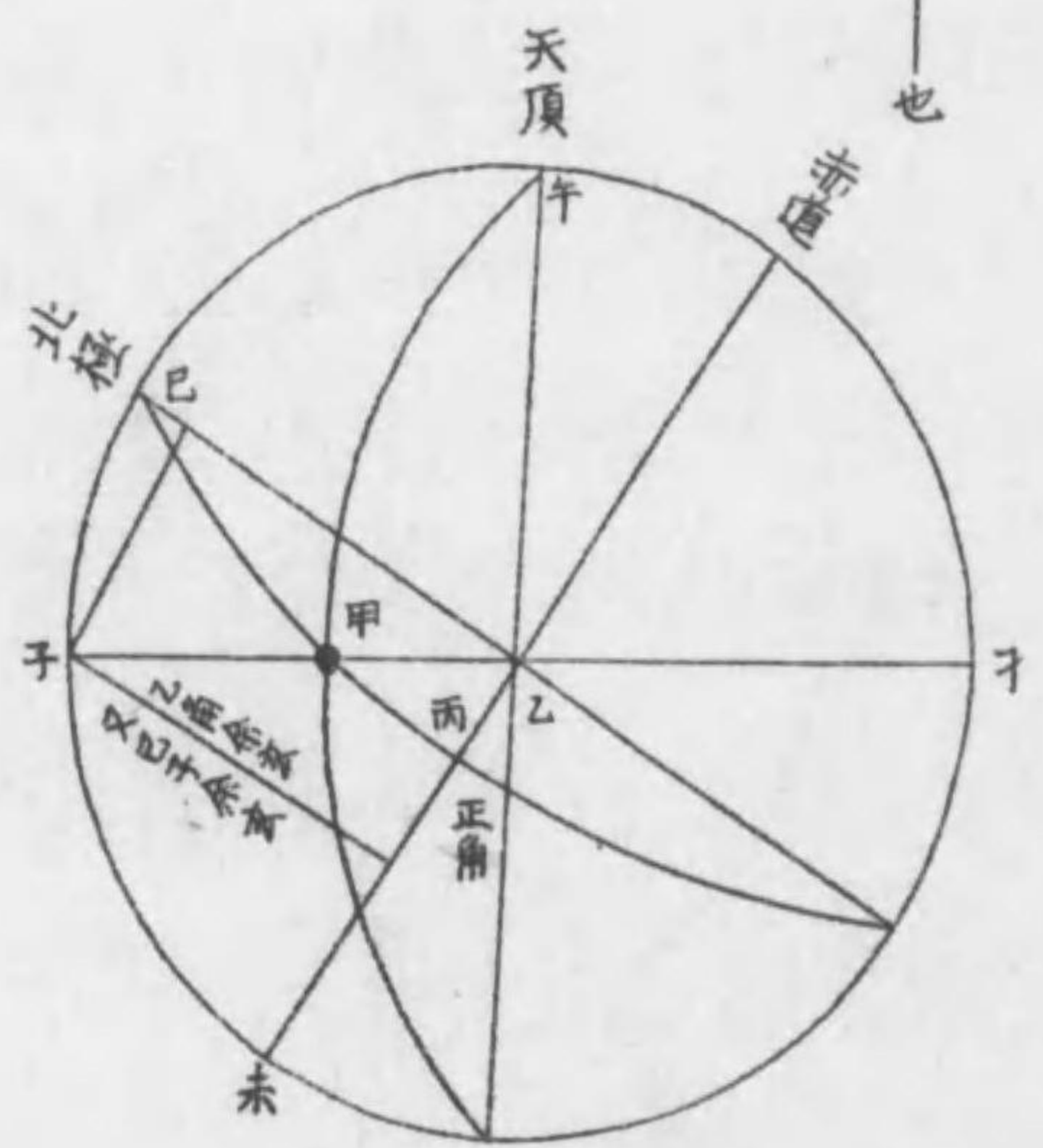
北極高孤余玄 乙角正玄 也
己子余玄 子未余玄 也

雜問第七凶解

象限 八 甲乙 也

甲巳

乙巳

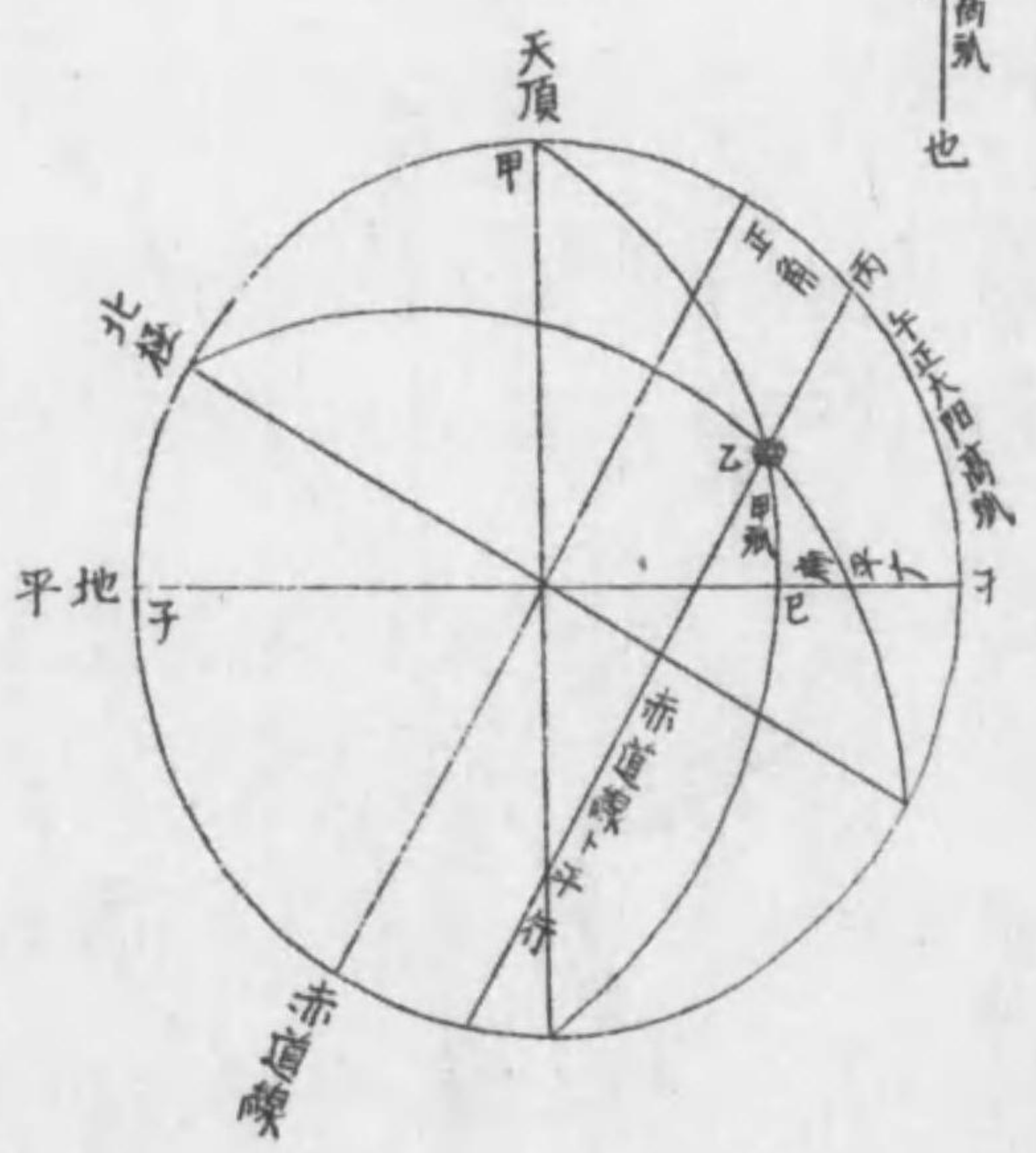


象限 甲丙 八 午正太陽高弧也

甲子

扁西广 八 甲角也

甲丙正切 八 甲子正切也



管窺弧度捷法 卷二終

管窺弧度捷法 卷三 (寫本)

阪部廣册著

正孤筭一則用法

假如黃赤大距緯角甲二三六三〇分黃道至广乙甲四五广問
黃赤距广乙丙及赤道同升广丙甲与黃道上交角角乙

會曰 黃赤距广丙乙一六广二一分三八秒

赤道同升广丙甲四二广三一一分二二秒

黃道上交角乙七二广五四分三四秒

術曰借正孤比例尉第五檢表布救於尉下

一半至

二甲角正玄 九六〇〇 六九九七

三甲乙正玄 九八四九 四八五〇

四乙丙正玄 九四五〇 一八四七

查表得乙丙一六六二二分三八秒

借正孤比例尉第七檢表而救於尉下

一半至

二甲角余玄 九九六二 三九七八

三甲乙正切 一

四甲丙正切 九九六二 三九七八

查表得甲丙二十六三一一分二二秒

借正孤比例尉第十一極表布救於尉下

一甲乙余玄 九八四九 四八五〇

二甲角余切 一〇三六一 六九八一

三半至 一

四乙角正切 一〇五二二 二一三一

查表得乙角七二六五四分三四秒

若有黃道上交角有黃道至六間殘迎角則右三尉以乙角換甲角得

正孤第 二則用法

假如黃赤大距緯角_甲 = 三六三〇分赤道同升_{丙甲} 四二六

二〇分間黃道赤道相距_乙 黃道至_丙 甲與黃道經_丙 乙與

黃道上交角_乙

會曰 黃赤距_{丙乙}一六六一九分一六秒

黃道經_{乙甲}四四六八分三六秒

黃道上交角_乙七二六五二分〇四秒

術曰借正孰比例第_九檢表布救於_冠下

一半_丑 一

二 甲丙正切 九六三八 三〇一九

三 甲丙正玄 九八二八 三〇〇六

四 乙丙正切 九四六六 六〇二五

查表得乙丙一六六一九^分一六秒

借正孰比例第_七即_一子_二又_三子_四易之布救於_冠下

一 甲丙余玄 九九六二 三九七八

二 半_丑

三 甲丙正切 九九五九 五一五五

四 甲乙正切 九九九七 一一七七

查表得甲乙四四六八分二六秒

借正孰比例第_三檢表布救於_冠下

一半_丑 一

二 甲丙余玄 九八六八 七八五一

三 甲丙正玄 九六〇〇 六九九七

四 乙丙余玄 九四六九 四八四八

查表得乙丙七二六五二分〇四秒

若有黃道上交角有黃赤距_丙問殘_迎角則右三_冠對換之即得

正氣第三則用法

假如黃赤大距^甲二^乙三^丙六^丁三^戊〇分黃赤距^甲丙^乙一^丙六^丁二^戊三分間黃道至^甲乙^丙及赤道間外^甲乙^丙與黃道上交角^甲乙^丙

會曰 黃道至^甲丙^乙四^丙五^丁六^戊〇一分一六秒

赤道同外^甲丙^乙四^丙二^丁六^戊三^己二^庚分三八秒

黃道上交角^甲乙^丙七^丁二^戊五^己四^庚分五六秒

術曰借正氣比例附第五^{即一與二又檢表布數於下}

一 甲角正玄 九六〇〇 六九九七

二 半 至

三 乙丙正玄 九四五〇 二四五〇

四 甲乙正玄 九八四九 六四五五

查表得甲乙四五^六〇一分一六秒

借正氣比例附第五^{即一與二又檢表布數於下}

一 甲角正切 九六三八 三〇一九

二 半 至

三 乙丙正切 九四六八 三四七三

四 甲丙正玄 九八三〇 〇四五四

查表得甲丙四二^六三^二分三八秒

借正氣比例附第四^{即一與二又檢表布數於下}

一 乙丙余玄 九九八一 九九七九

二 半 至

三 甲角余玄 九九六二 三九七八

四 乙角正玄 九九八〇 三九九九

查表得乙角七二六五四分五六秒
 若有黃道上交角有赤道同升 Γ 同 δ 或迎角則右三
 冠對換之即得

正氣第四則用法

假如黃道經 Γ 乙甲四五 Γ 赤道同升 Γ 丙甲四二 Γ 三二分間
 黃赤大距 Γ 甲及黃赤距 Γ 乙與黃道上交角 Γ 乙

命曰 黃赤大距 Γ 甲二三 Γ 二七分〇三秒

黃赤距 Γ 乙一六 Γ 二〇分三八秒

黃道上交角 Γ 乙二六 Γ 五六分五〇秒

術曰借正氣比例第七即一与三
四易之

一甲乙正切 一

二甲丙正切 九九六二 五五九七
 三半 五
 四甲角余玄 九九六二 五五九七

查表得甲角二三 Γ 二七分〇三秒

借正氣比例冠第十一即一与二
三為四易之

一甲丙余玄 九八六七 三九九二
 二半 五
 三甲乙余玄 九八四九 四八五〇
 四乙丙余玄 九九八二 〇八五八
 借正氣比例冠第六即一二与
三四易之
 一甲乙正玄 九八四九 四八五二
 二甲丙正玄 九八二九 九五八九

三半 丑

四乙角正玄 九九八〇 四七三九

查表得乙角七二六五六分五〇秒

若有黄道經广乙甲有黄赤距章丙同残辺角則右三
尉換之乃得

正孤第五則用法

假如赤道同外广丙甲四二六三二分黄赤距緯丙乙一六六

二一分間黄赤大距角甲及黄道經广乙甲与黄道上交角角乙

會曰 黄赤大距广甲二三六二七分〇三秒

黄道經广乙甲四五六〇分〇七秒

黄道上交角角乙七二六五分二秒

術曰借正孤比例尉第九三四易之

一甲丙正玄 九八二九 九五八九

二乙丙正切 九四六七 四一二七

三半 丑 一

四甲角正切 九六三七 四五三八

查表得甲角二三六二七分三三秒

借正孤比例尉第十一

一半 丑

二甲丙余玄 九八六七 三九九二

三乙丙余玄 九九八二 〇七二一

四甲乙余玄 九八四九 四七一三

查表得甲乙四五六〇分〇七秒

借正孤比例尉第十三即一二与三四易之

一乙丙正玄 九四四九 四九四九

二甲丙正切 九九六一 五五九七

三半 至 一

四乙角正切 一〇五二三 〇六四八

查表得乙角七二十六五六分二八秒

正孤第六则用法

假如黄赤大距广角甲二三六三〇分黄道上交角角乙七二十六五五分问黄道经广乙甲及赤道同外广丙甲与黄赤距緯丙乙

會曰 黄道经广乙甲四五六一一分三二秒

赤道同外丙甲四二六三二分五二秒

黄赤距緯丙乙一六六二三 虫 五秒

術曰借正孤比例尉第十三即一二与三四易之又

一乙角正切 一〇五一二 四〇六七

二半 至 一

三甲角余切 一〇三六一 六九八一

四甲乙余玄 九八四九 二九一四

查表得甲乙

借正孤比例尉第十三即一二与三四易之

一甲角正玄 九六〇〇 六九九七

二乙角余玄 六四六七 五九九〇

三半 至

四甲丙余玄 九八六七 二九九三

302
3
100

查表得甲丙四二六三二分五（秒）

借正孰比例對第四 即一二与三四易之

一乙角正玄 九九八〇 四二二七

二甲角余玄 九九六二 三九七八

三半 至 一

四乙丙余玄 九九八一 九九五一

查表得乙丙一六六二三分〇五秒

管窺度捷法 卷三 終

昭和十年五月十三日印刷
昭和十年五月十三日網本
昭和十年五月十七日發行

東京市任原區小山町八十六番地
兼行編輯 澤村 寬

東京市任原區小山町八十六番地
印刷所 澤村寫本堂印刷部

東京市任原區小山町八十六番地
發行所 澤村寫本堂

終