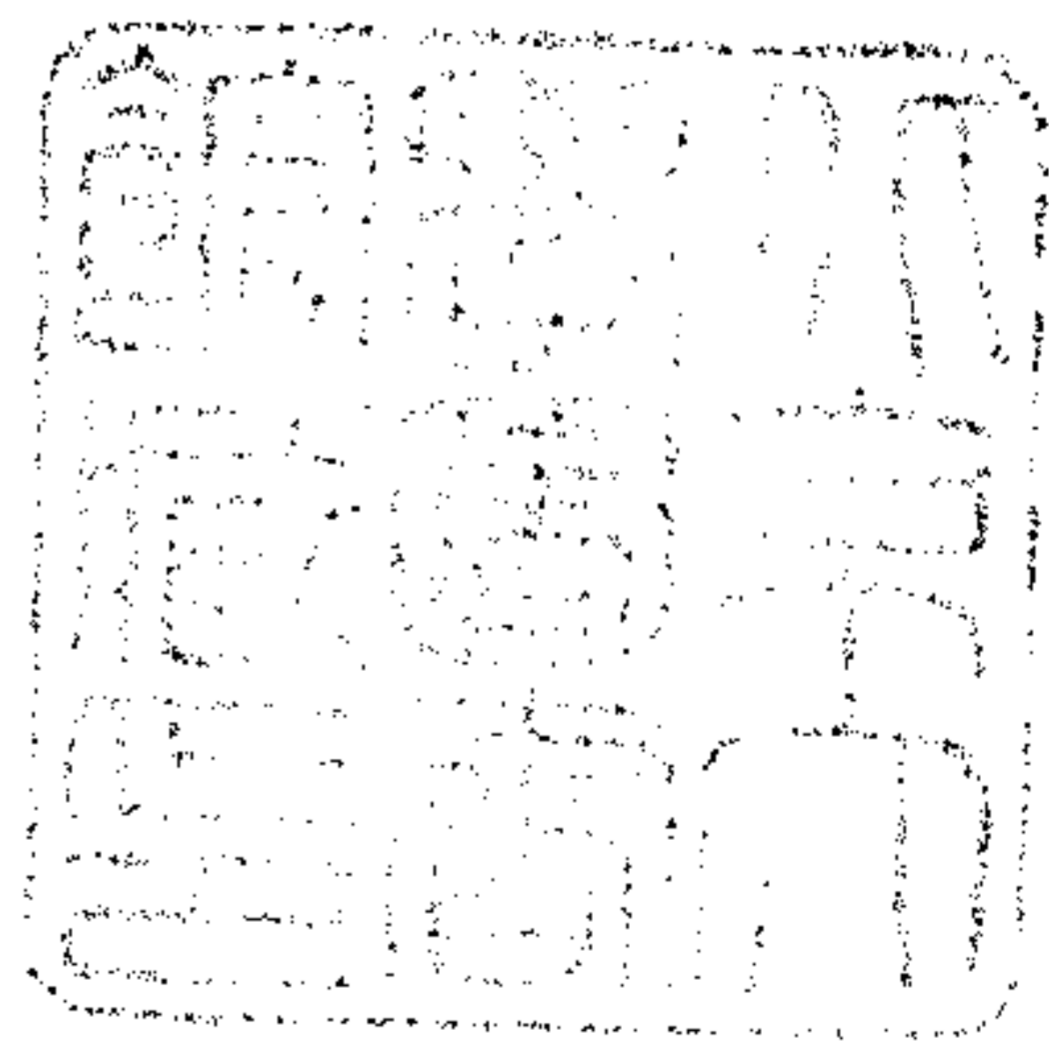


續修四庫全書

《續修四庫全書》編纂委員會編

續修四庫全書



上海古籍出版社

一〇三五・子部・天文算法類

地球圖說一卷補圖一卷 (法) 蔣友仁譯 (清) 何國宗 錢大昕潤色 (清) 阮 元補圖……………一

地圓說一卷 (清) 焦廷琥撰……………二三

宣西通三卷 (清) 許桂林撰……………三三

天學闡微十卷 (清) 王家弼撰……………六五

欽定儀象考成績編三十二卷……………二六三

1137/05

地球圖說

地球圖說序

經筵講官 南書房行走戶部左侍郎兼管國子監算學臣 阮元撰

西洋人言天地之理最精其實莫非三代以來古法所舊有後之學者喜其新而宗之疑其奇而闢之皆非也言天員地員者顯著於大戴記曾子天員篇注曩見編修杭世駿作梅文鼎傳言其有曾子天員篇注注向其裔人求之實無此稿但有一二條見天學疑問中元之注釋曾子十篇也於天員篇未嘗不用泰西之說曾子曰上首謂之員下首謂之方如誠天員而地方則是四角之不揜也參嘗聞之夫子曰天道

地球圖說序

曰員地道曰方據此則天員地員之說孔子曾子已明言之非西域所創也周髀算經曰日運行處極北北方日中南方夜半日在極東東方日中西方夜半日在極南南方日中北方夜半日在極西西方日中東方夜半據此則天員地員之說周公商高已明言之非西域所創也嘉定少詹事錢大昕以乾隆年間奉

旨所譯西法地球圖說一書見示且屬付梓元讀其書校熊三拔表度說等書更爲明晰詳備按地球即地員元時西域札馬魯丁造西域儀象有所謂苦來

亦阿兒子者漢言地理志也其製以木爲圓球畫水與地今之地球卽其遺法西人之說以地體渾圓在天之中若令地球不在天中則在地之景必不能隨日周轉且遲速不等矣今春秋二分日輪六時在地平上爲晝六時在地平下爲夜非在正中而何地體本圓故一日十二辰更迭互見如正向日之處得午時其正背日之處得子時處其東三十度得未時處其西三十度得巳時相去二百五十里而差一度又七千五百里而差一時若以地爲方體則惟對日之下者其時正處左處右者必長短不均矣西域此說

地球圖說 序

卽曾子地圓之意亦卽周髀日行之意非創解也梅徵君天學疑問曰西人言水地合一圓球而四面居人其地度經緯正對者兩處之人以足版相抵而立其說可從歟曰以渾天之理徵之則地之正圓無疑也是故南行二百五十里則南星多見一度而北極低一度北行二百五十里則北極高一度南星少見一度若地非正圓何以能然所疑者地既渾圓則人居地上不能平立也然吾以近事徵之江南北極高三十二度浙江高三十度相去二度則其所戴之天頂卽差二度各以所居之方爲正則遙看異地皆成

斜立又況京師極高四十度瓊海極高二十度若自京師而觀瓊海其人立處皆當傾跌而今不然豈非首戴皆天足履皆地初無傾側不憂環立歟然則南行而過赤道之表北游而至戴極之下亦若是矣元又謂水地所以能居天中者天行至健有大氣以爲舉之試以豆置猪膀胱中氣滿其內則豆虛騰而居其中以繩絡椀置水盈椀旋轉而急舞之椀側覆而水不溢置木球於水盎中攪水急漩則球必居正中登泰山極頂天寒風烈氣塞耳鳴況高遠千百倍於泰山者其健氣急旋地居其中人皆正立無分上下

地球圖說 序

又何疑哉此所譯地球圖說侈言外國風土或不可據至其言天地七政恒星之行度則皆沿習古法所謂疇人子弟散在四夷者也少詹事原書有說無圖爰屬詹事高弟子李銳畫圖爲說以補之凡坤輿全圖二太陽併游曜諸圖一十九共二十一圖是說也乃周公商高孔子曾子之舊說也學者不必喜其新而宗之亦不必疑其奇而闕之可也

地球圖說

西 洋 人

臣 蔣友仁奉

旨 譯

內閣學士兼禮部侍郎 臣 何國宗

左春坊左贊善兼翰林院編修 臣 錢大昕同奉

旨 潤色

坤輿全圖說

天體渾圓地居天中其體亦渾圓也地圓如球今畫大地全圖作兩圈界以象上下兩半球合之即成全球矣大地之經緯度各分三百六十與天度相應而

地球圖說

以天上相應之處名之如圖之上下頂衝兩點與天之南北兩極應者亦名南北兩極橫線平分南北為兩半與天上赤道應者亦名赤道餘線倣此

經緯線

經線以赤道為主平分赤道為三百六十度每度各作一橢圓之弧上會于北極下會于南極以象地用三百六十經度此線即為各處之子午線
緯線以子午線為主平分子午線為三百六十度每度各作一圈惟赤道為大圈漸遠赤道則漸小至南北二極則合為一點以象地球南北各九十距等圈

是為緯度

經緯線皆分三百六十今圖止從各十度畫線以便觀覽也

或問地周三百六十經度從何處起算曰地既為圓形則隨處可為初經度如以京師為主則京師即初經度各處或東或西皆以距京師之遠近計之今天文家作坤輿圖則定初經度于鐵島京師觀星臺之經度距鐵島往東一百三十四度二分三十秒

經線即各地方之子午線也太陽于某處經線之上分應之則此處午正于某處經線之下分應之則此處子正 凡各地方之時差皆準于經度太陽每日

地球圖說

遠地一周為二十四小時太陽行十五度為一小時行一度為一小時之四分故知兩處之經度即可推兩處之時差在東者以時差加在西者以時差減如以京師為主京師之經度一百三十四度二分三十秒朝鮮國都城之經度一百四十五度距京師東十度五十七分三十秒變時為二刻十三分五十秒太陽至朝鮮都城之子午線則朝鮮都城計午正尚未至京師子午線其差為二刻十三分五十秒故京師止有午初一刻一分十秒若太陽至京師子午線則

京師計午正已過朝鮮國都之子午線其差為二刻
十三分五十秒故朝鮮國都已有午正二刻十三分
五十秒也又如拂郎濟亞國都城巴里斯之經度二
十度距京師西一百十四度二分三十秒變時為三
十二刻六分十秒故京師有午正則巴里斯止有午
正一刻八分五十秒巴里斯午正則京師有戌初二
刻六分十秒

緯度即南北兩極高度也凡地面與赤道應者視赤
道于天頂視兩極于地平距赤道向南一度則視南
極高一度距赤道向北一度則視北極高一度如京

地球圖說

三

師在赤道北四十度故視北極四十度高 晝夜長
短不等由兩極之高度所生地面與赤道應者四季
晝夜皆等距赤道北愈遠則夏至晝愈長冬至晝愈
短距赤道南愈遠則夏至晝愈短冬至晝愈長

測量地周新程

凡圓形有二一為平圓一為橢圓設經圈為平圓則
分全圓為三百六十度其容積皆等自古天文家但
論地為圓形未察此圓形何類今西士以新製儀器
屢加推測則疑地球大圈未必是平圓形而其度所
容之遠近亦未必相等以故拂郎濟亞國王特遣精

通數術之士分往各國按法細測南北各度所容之
里數自近赤道者自近北極者自居北極赤道之中
者凡三處測其高度之容近赤道則狹漸離赤道則
漸寬由此推得地球大圈之圓形不等止赤道為平
圓而經圈皆為橢圓地球長徑過赤道短徑過兩極
短徑與長徑之比例若二百六十五與二百六十六
設如修地球或坤輿圖者命過赤道徑二尺六寸六
分則過極徑止二尺六寸五分然斯差微小而于修
地球或地圖或可不論也

按京師營造尺一里得一百八十丈而新法測得赤

地球圖說

四

道各度一百九十五里十七丈二尺一九五八若此
數以三百六十乘之則得赤道周圍六萬九千一百
三十四里七十八丈九尺七經圈上之初度一百九
十里一百十八丈三尺第四十度一百九十一里九
十五丈四尺第九十度一百九十二里一百四十六
丈八尺總合經圈上諸度之里數則得經圈周圍六
萬九千零二十四里一百零二丈七尺

四大州

天下萬國總分四大州曰亞西亞曰歐邏巴曰利未
亞三州俱于東半球容之弟四大州曰南北亞墨利

加于西半球容之

亞西亞

亞西亞天下一大州乃人類肇生之地聖賢迭出之鄉其界東至大東洋南至赤道南約第十度西至紅海地中海黑海同河白海北至冰海所容國土不啻百餘其大者首推中國聲名文物禮樂政教遠近所宗

鄂羅斯在喀爾喀楚庫河以北東南至格爾必齊河北岸自大典安嶺之陰以東與黑龍江所轄北境接略西接歐邏巴南至蒙古諸國北至冰海其國分十

地球圖說

五

六道國中傳流天主經典及聖賢傳記然非天主教西方多城習文藝禮樂東方山多人稀多獸皮如狐貉貂鼠之屬其最北夏至無夜

中國之北迤西一帶直抵歐邏巴東界大小兩布喀里亞土爾幾斯堂等國總名為蒙古諸部今大半入籍進貢來朝其地沙磧山多水少人性勇悍其最可者駕屋于車以便遷徙其內多奉回回教

印的亞即五印度總名中有數國惟莫窩爾為大分十四道金銀寶石甚多人面紫色不衣以尺布掩臍天竺即南印度國古昔奉佛今亦然

地球圖說

白爾西亞亦大國昔盛今衰

亞拉比亞其人精天文明醫學其南方產百物甚夥哈爾默尼哈納多里亦名度爾幾亞即古拂菻國也初宗馬何默之教諸國多同其後各立門戶互相排擊持戒亦有數端

亞西亞之西有國曰如德亞自一千七百六十年前天主降生于國之白德稜郡名曰耶穌譯言救世主

歐邏巴州

歐邏巴州界東至亞西亞南至地中海西至大西洋北至冰海分十二大國不相統屬其餘諸小國亦各

地球圖說

六

有本主諸國皆尚文學立學校凡官有三品一主教化一理政事一治兵戎上下皆奉天主教婚不二色教無異學土多肥饒產五穀出五金海船四通商賈雲集工技精巧製器堅良國內多野獸北方產熊狼二種昂利亞國產大犬猛鷲能殺獅子代兵守城

利未亞州

利未亞州自古為奇怪之地產獅象諸異獸厄日多國四時不雨惟泥珠河每歲泛漲而地甚肥美一歲再收人有機智精天文測量善製水器以備旱澇婦人一乳禽鳥無算沿海諸國富商大賈多聚此其地

平曠而無城郭亦無書籍人面多黑色不衣服與猛獸同居土產金寶不知貴重惟好佩術士妖符率以重價購之

亞墨利加州

亞墨利加州相傳百年前西人航海始至其處地極廣大平分地球之半在赤道北初九度有山曰巴納麻峽分州為二峽南曰南亞墨利加峽北曰北亞墨利加

南亞墨利加國土產黃金取時金土相雜別之金多于土有大水名曰銀河以中多銀沙得名獨不產鐵

地球圖說

七

兵器用木石為之今諸國貿易相通漸知用鐵百露及所屬諸國四時無雨有異樹脂膏極香烈名巴爾撒摩以傳諸傷損一晝夜肌肉復合如故有大山南北長萬餘里其高無際山底極熱山坡高五六百丈有平地最廣名為吉多國天氣融和五穀百果草木悉皆上品又漸升此山則氣候漸寒山巔積雪四時不消此山往往噴火伯西爾國地甚肥美他方有病不能療者至此即瘳

北亞墨利加惟默時科國最富饒城中街巷宮室皆精絕人多美秀國王寶藏極多羽毛為衣金銀飾之

輯鳥毛為畫男女裸體以木葉或獸皮蔽前後略納大產猛獸

古俗南北亞墨利加祭魔殺人而聚黨共食今其諸國大半如如德亞

七曜序次

自古天文家推七政躔離行度其法詳矣西士殫其聰明各自推算乃初想宇內諸曜之序次各成一家之論今姑取其緊要四宗以齊諸曜之運動而已

第一多祿畝見十圖論地為六合之中心地周圍太陰水金太陽火木土及恒星各有本輪俱為實體不相

地球圖說

八

通而相切本輪之外又有均輪七政各行于均輪之界而均輪之心又行于本輪之界然此論不足以明七政運行之諸理今人無從之者

第二的谷見十圖論地為六合之中心地周圍太陰太陽及恒星各有本輪隨地旋轉水金火木土五曜之本輪則以太陽為心而本輪之上俱有均輪

第三瑪爾象見十圖論地為六合之中心不距本所而每日旋轉一周于南北兩極地周圍太陰太陽及恒星旋轉太陽周圍水金火木土之輪

以上二家雖有可取然皆不如歌白尼之密

第四歌白尼

見第五圖

置太陽于宇宙中心太陽最近者
水星次金星次地次火星次木星次土星太陰之本
輪繞地球土星旁有五小星繞之木星旁有四小星
繞之各有本輪繞本星而行距斯諸輪最遠者乃為
恒星天常靜不動

按歌白尼序諸曜之次蓋本于尼色達之論而歌白
尼特闡明之繼之者有刻白爾奈端噶西尼辣喀爾
肋莫尼皆主其說今西士精求天文者竝以歌白尼
所論序次推算諸曜之運動

歌白尼論諸曜以太陽靜地球動為主人初聞此論
地球圖說

九

輒驚為異說蓋止恃目證之故今以理明之如人自
地視太陽太陰謂其兩徑相等而大不過五六寸若
以法推則知太陽之徑百倍大于地球之徑而太陰
之徑止為地球徑四分之一也人自地視太陽似太
陽動而地球靜今設地球動太陽靜于推算既密合
而于理亦屬無礙試舉二三端以驗其理
其一曰人在地面視諸曜之行皆環繞地球而地似
常靜不動究不可以為地靜而諸曜動之據也譬如
舟平浮海舟中之人見舟中諸物遠近彼此恒等則
不覺舟行而視海岸山島及舟以外諸物時近時遠

時左時右則反疑其運動矣今地球及地周圍之氣
一無阻碍運動均勻人在地面上視周圍諸物之遠
近恒等則不能覺地之運行而視地球外之諸曜見
其時上時下時左時右則謂諸曜繞地球而旋行

其二曰雖說地動而太陽靜自地視之必似太陽動
而地靜然以斯二者推太陽出入地平之度其數必
相等如十九圖甲已為地面上京點之地平卯午酉

子為太陽西行繞地之圈設太陽在卯點則自京點
見太陽出地平太陽自卯向午則漸升自午向西則
漸降太陽至酉點則自京點見太陽入地平太陽行

地球圖說

十

地平之下自酉子復至卯點又出地平此太陽動
而地靜之說也今設卯點為太陽之本所常靜不動
而地球右行自西往東旋轉于本心則天周圍卯午
酉子圈之各點遞相輪流與地球京點相應故視太
陽似升降出入于地平與前無異如圖京點相應于
天之午點則視太陽于地平京點旋行向卯則太陽
似升京點應天之卯點則太陽似至子午線京點自
卯旋行半周應天之子點則太陽似入地平餘理倣
此
其三曰太陽本為光體月水金火木土六曜皆為暗

體借太陽之光以為光與地球相似設有人在太陰及他曜面上則其視地球亦如地面上之視太陰有時晦有時光滿有時為上下弦此理凡通天文者皆知之今六曜既皆似地球豈有六曜及太陽循環地球而獨地球安靜之理乎不如設太陽于宇宙中心而地球及其餘游曜皆旋繞太陽以借太陽之光斯論不亦捷便乎

水金地火木土六曜之本輪游繞乎太陽太陰之本輪旋繞乎地球而土木二星又各有小星之本輪繞之然太陽地球土木非為各本輪之中心而微在其

地球圖說

十一

一偏其相距之數名為兩心差歌白尼將此諸輪作不同心之圈而刻白爾細察游曜之固然證此諸輪皆為橢圓橢圓有大小二徑並有三心即中心及兩偏心若知大小兩徑之比例或兩心差則可畫橢圓之式

水金地太陰火木土並木土周圍九小星皆有兩運動一循行其本輪一旋轉于本心太陽雖無本輪亦如他游曜旋轉于本心既設地球之兩運動若地球于本心每日東行一周則諸曜在地周圍似每日西行一周地東行一年一周輪則太陽似東行一年一

周天

恒星

恒星在天終古常靜不動自地視之似有兩種運動皆因地球旋轉之故每九十五刻十一分同秒恒星似西行一周蓋此時地球于南北兩極之軸東行一周故也每七十二年恒星與黃道南北兩極似東行約一度蓋此時地球兩極之軸漸轉微偏約一度也七政體之大小及距地之遠近天文家皆能測知其實數惟恒星不然因其距地最遠雖細加測量僅知其大小遠近不等而已又恒星本各有光其中多有

地球圖說

十二

較太陽更大者 恒星距地最遠故地球並地球本輪之徑自恒星天視之僅如微點地球行本輪之時其南北二極恒向于天之南北二極在地雖相距有遠近以應恒星天之兩極常若無二

諸曜徑各不同

天文家測量七政遠近大小不等取規于地球半徑若測量土木旁九小星取規于本星之徑既知地徑之里數由此可推知他曜遠近大小之里數

太陽併游曜比例表

太陽併游曜比例表	徑較	于地	取徑	規最	于遠	地日	半最	地球	徑近	于本	心	循行	一周	自地	視徑
日	一百三十分		一萬零六千	一百零六千	六十萬	六千	四萬	地球圖說	六	八刻				三分十七秒	五秒
水	等		一萬零六千	一百零六千	六十萬	六千	四萬		六	八刻				三分十七秒	五秒
金	二萬四分	八千	二萬	三千	四萬	六千	八千		六	八刻				三分十七秒	五秒
地	一萬	六千	一萬	二千	三萬	四萬	六千		六	八刻				三分十七秒	五秒
月	八千	六千	一萬	二千	三萬	四萬	六千		六	八刻				三分十七秒	五秒
火	一萬	六千	一萬	二千	三萬	四萬	六千		六	八刻				三分十七秒	五秒
木	一萬	六千	一萬	二千	三萬	四萬	六千		六	八刻				三分十七秒	五秒
土	一萬	六千	一萬	二千	三萬	四萬	六千		六	八刻				三分十七秒	五秒

地球圖說

地球圖說	視徑	自日	橢長	圓徑	短徑	之徑	比兩	例心	差
論春夏秋冬	一十三秒	一十三秒	七四二	七四二	七五七	七五七	八一一	八一一	八一一
	五十二秒	五十二秒	一四四七二	一四四七二	一四四七二	一四四七二	一四四七二	一四四七二	一四四七二
	十二秒	十二秒	三〇四七四	三〇四七四	三〇四七四	三〇四七四	三〇四七四	三〇四七四	三〇四七四
	七秒	七秒	一〇四〇二	一〇四〇二	一〇四〇二	一〇四〇二	一〇四〇二	一〇四〇二	一〇四〇二
	十六秒	十六秒	一九七五八	一九七五八	一九七五八	一九七五八	一九七五八	一九七五八	一九七五八

歌白尼論春夏秋冬四季之輪流亦由地運動而生如十五圖子卯午酉橢圓象地球一年所循之本輪斯輪相應于渾天之黃道地兩極之軸斜行于黃道之軸而地赤道斜行于本輪各二十三度半是為黃赤距緯地循本輪其軸恒斜而其極恒向天之兩極今設地在本輪之午點則地球之與太陽應者在赤道北二十三度半故此處見太陽于天頂此時地旋轉于本心則見太陽于夏至罔繞地左行北方之晝長南方之晝短夏至後第八日地在本輪之乙點為

太陽最高之時因此時地距太陽最遠故也地循本輪從午向西則地球與太陽應者漸近赤道地在本輪之酉點太陽正當地之赤道此時地旋轉于本心則見太陽于赤道圈旋行而晝夜適平秋分後地自西點漸近子點則地球與太陽應者漸距赤道向南地在本輪之子點則地球與太陽應者在赤道南二十三度半此時地旋轉于本心則見太陽于冬至圈繞地左行冬至後第八日地在本輪之丁點是為太陽最卑之時因此時地距太陽最近故也地循本輪從子向卯則地球與太陽應者漸近赤道地至本輪

地球圖說 五

之卯點則見太陽于赤道圈旋行地自卯點復至午點此時地行本輪一周人從地面視之則見太陽于黃道上循行一周而為一歲也

太陽之視徑大小太陽之視行盈縮隨時不等皆自地兩運動而生地球循橢圓之理與太陽循橢圓之理略等橢圓之理詳見後編

地半徑差

地半徑差使人見諸曜卑于實高如十二圖庚為人目庚酉為地平線設數星遠近不等俱在地平線內于甲于丁于乙人自庚視此數星必見其應于天之

酉點若從地心計之則視甲于丙視丁于午視乙于子此酉丙酉午酉子三弧為甲丁乙三星之地半徑差星距地愈近其差度愈多恒星距地最遠故無地半徑差 地半徑差最大者在地平星漸高其差漸小星在天頂則無半徑差

清蒙氣差

蒙氣差能升卑為高人在地面自蒙氣內觀日月諸曜之高必大于實高設如十三圖癸于為空盆于其底丁點置一錢人目在乙則光線射于庚故目不能視錢于丁若盆內添水則光線既入水必折而依曲

地球圖說 六

線射于丁故自乙能視丁錢諸曜光線入蒙氣亦然如十四圖太陽在乾點若無蒙氣則自京點不能見太陽惟光線既入蒙氣則折而至于京點故自京點能見太陽然視物者必依直線故自京點見太陽行于丙而乾丙弧為蒙氣差 蒙氣差最大者在地平自地平以上漸小至天頂則無差矣京師地平蒙氣差測得三十三分強

論地圓

第一圖中心為圓球以象地球其外大圈以象天之渾圓地球上黃赤兩至經緯等圈皆與天上同名諸

圈相應設如地球甲巳兩點相應于天上之南北兩極亦名南北兩極地球上丁癸圈相應于天上之赤道亦名赤道餘圈放此 地球赤道丁點之地平為南甲巳北人自地球之丁點視赤道于天頂視兩極于地平若人從丁點往北行四十度至京點其地平為子寅天頂為頂點天上之赤頂弧與地球之丁京弧相應各四十度而北極之出地平亦高四十度人從京點又往北至巳點則見北極于天頂而以丁癸赤道為地平此皆由地圓之故也 凡在地之物以向地心為下以向于天者為上故人在地面上丁

地球圖說

七

京巳癸甲等點東西南北各不同其足皆向地心則皆為向下

交食

第二圖太陰之體既為圓球太陽之光恒照其半面向太陽之半恒明背太陽之半恒暗故人在地面上或全見其光面或半見或不見由此以生朔望弦之別設如朔日太陰之光面背地故自地不得見之朔以後太陰之光面漸向地故自地漸得見之望地在於太陰及太陽之間故自地全見太陰之光面望以後太陰之光面漸背地至朔日又不見其光面 太

陽太陰相會之時太陰在太陽與地之間若地與太陰與太陽一線參直如第四圖地面上有月影之處如甲與丁則見太陰掩蔽太陽之光是為日食惟朔日太陰會太陽故獨朔日有日食 若望時地球在太陰與太陽之間人從地面視日月相距百八十度若太陽與地與太陰一線參直如第三圖則太陰為地影所蔽不得受太陽之光是為月食惟望日太陰與太陽正相對故獨望日有月食

太陽

太陽之光雖大其面上每有黑點或一或二或三四

地球圖說

八

不定其點初小漸長然後漸消以至於盡黑點或多且大則能減太陽之光此點特在太陽之面究不審其何物然視其自此往彼每以二十五日半復歸于原所則知太陽二十五日半旋轉于本心一周 太陽每一日似西行繞地一周每一歲似東行一周天然此兩動非太陽之實動乃由地球旋轉于本輪而生

太陰

太陰及五星之體皆無光借太陽之光以為光 若以望遠鏡望太陰之面則見其黑暗之處似山林湖

海及地面上所有之物太陽之光照太陰之面其點皆生黑影于太陽正對處測其所生之影則知太陰面上之山其高過于地面上之山也

太陰面上黑點各有定所天文家各以名命之以為考驗東西經度之用設如太陰食而入地影或地影相切于太陰面上某黑點雖無先後然其虧復各分限時刻各處俱不等若知兩處時刻相差幾何即知兩處東西經度相距幾何如人在京師觀月食初虧及地影相切于某黑點在子初一刻三分又有人在伊犁觀月食初虧及地影相切于某黑點在亥初一刻

地球圖說

九

刻二分兩處時差為兩小時一刻十三分以每時行度之率推之得三十四度即伊犁距京師西之經度

五星

水金火木土之體與地球相似其向日之半球恒明背日之半球恒暗金水二星自地視之有朔望上下兩弦順合如月之望退合如月之朔東西大距如月之上下弦但人以目視之不覺其變若以望遠鏡窺之可得金星朔望兩弦之象惟水星距太陽最近其體又微小故難以分耳土水火三星自地常視其光面獨火星距日九十度之時自地視其光面稍背似

月望前後兩日因火星距地近故也

土星旁有五小星各有本輪繞土星而行如水金二輪之圍繞太陽各小星行之遲速隨其輪之大小不等第一星行一日八十五刻第二星行兩日七十刻第三星行四日四十九刻第四星行十五日九十刻第五星行七十九日三十一刻俱循本輪一周木星旁有四小星各有本輪繞木星而行第一星行一日七十三刻第二星行三日五十二刻第三星行七日十四刻第四星行十六日六十六刻俱循本輪一周

地球圖說

十

土木兩星既全為暗體必于太陽相對之處生影其周圍諸小星之體亦無光光借于日故入本星之影則食木星旁四小星以遠鏡望之易見又其食最繁每日或一或二可視其出入本星之影故用此以定各處之經度與月食同理

又以遠鏡望土星之體有一光圈似渾天儀之地平此圈隨時變更未審其為何物

按歌白尼所定諸曜次序五星皆如地球繞日順行于橢圓形之本輪其行一周之遲速不等由其距日遠近而生水星距日最近故其循本輪最速計八十

八日而一周土星距日最遠故其循本輪最遲計二十九
 十九年零一百五十五日而一周 太陽在五星諸
 輪之一偏心凡各星相等之時所循本輪弧之面積
 亦相等設自太陽視之諸星雖遲速不等而皆為順
 行若自地視之則見其有留退等變然此變非諸星
 之變乃自地本輪半徑差所生也如第六圖地在本
 輪之坤點作坤卯線切地輪于坤點至黃道之卯點
 此坤卯線必交火木土三星之輪或此三星正在本
 輪與切線之交點火木土則自地視此三星正應于
 黃道之卯點若從日心計之則視火于子視木于丑
 地球圖說

地球圖說

三

視土于寅此子火卯丑木卯寅土卯三角之度即為
 火木土三星之地輪半徑差 金水二星其輪在地
 輪之內自地作兩線一自地心至日心一自地心切
 星輪此兩線相交于地心之角即為星與日之大距
 如第七圖坤乾為過日與地心線坤金坤水為切金
 水各輪之線金坤乾角即自地視金星與日之大距
 水坤乾角即自地視水星與日之大距將金坤水坤
 乾坤三線引之至地心于子于丑于卯此子坤卯
 丑坤卯角即為金水二星之地輪半徑差角 五星
 合留順逆等變皆由地輪半徑差所生然其變有二

類由星輪在地輪內外不一之故各有圖詳之

客星

明史曰客星者言其非常之星殆諸異星之總名
 若客星不發光芒則曰客星若發光芒則曰孛彗長
 今按客星之體非地氣上升亦並非妖瑞之兆第如
 諸恒星及游星之體其行于天上也亦如游星行于
 本輪設如十一圖甲丙戊庚為客星之本輪此輪為
 橢圓形太陽在其一偏心設客星行本輪之庚甲丙
 弧則距地遠故自地不見若行本輪之庚戊丙弧則
 距地近故自地可見相等之時其所行本輪弧之面

地球圖說

三

積皆相等星愈近本輪之戊點則其行本輪之弧愈
 大而行愈速又橢圓之長徑愈長則其行一周愈遲
 故客星或五六十一年止行一周止見一次古今懼客
 星為災因未明其實理耳茲千百餘年來已測得五
 六客星再見之準策日後屢測諸客星之見庶可得
 其一定之數并隱見之諸策也

渾天儀

渾天儀者乃象日月諸曜旋轉之道範銅為儀以象
 天體中心置一小球以象地球天體渾圓運行不息
 人在地面視之常止見其半周設一平環絡天之半

周與地面相應者為地平圈此圈平置架上不動于其相對之處刻以納子午圈與地平相交成十字直角距地平九十度是為天頂渾天儀半在地平上牛在地平下太陽出地平為晝入地平為夜過子午圈為午中

南北兩極為天之樞軸彼此相對赤道居其中距南北極各九十度中國地面所常見者謂之北極常不見者謂之南極北極出地高度隨所在測驗以為定太陽隨天西行三百六十五周之時又較恒星東行一周是為黃道平分黃道圈為四日春分秋分夏至

地球圖說

辛

冬至各居大圈四分之一每分又分為六分各十五度是為二十四氣 黃道與赤道斜交其相交之處為春秋二分相距最遠之處為冬夏二至黃赤大距二十三度半黃赤南北二極亦距二十三度半赤極不動而黃極每日旋繞赤極一周是為南北兩極小

圈

黃赤兩至兩極共六圈欲其彼此聯屬故用兩過極圈以十字直角相交以當渾天儀之脊骨一圈過兩極并過春秋分為極分交圈一圈過兩極并過冬夏至為極至交圈相交之處于南北二極穿一銅條兩

端稍銳便入子午圈以當儀樞

七政之行皆以黃道為宗惟太陽正行黃道其餘六曜各有本道斜交于黃道或在黃道北或在黃道南最遠者不踰八度故渾天儀作黃道圈左右各寬八度以便指六曜之運行

太陽隨天西行一周是為一日但每日各處晝夜長短不同因太陽在天所行之道不同如太陽行赤道極南則為冬至此時北方晝最短夜最長而太陽所行之道名為冬至圈冬至後太陽自南漸向北晝漸長夜漸短滿一象限至春分太陽與赤道合為一線

地球圖說

壬

而晝夜恰平春分以後太陽過赤道北滿一象限太陽行赤道極北是為夏至此時北方晝最長夜最短而太陽所行之道名為夏至圈夏至後太陽自北漸向南晝漸短夜漸長滿一象限至秋分太陽又與赤道合為一線而晝夜恰平秋分以後太陽過赤道南又行一象限而復于冬至此一歲太陽所行之道也太陽所行之道每日不同惟春秋二分行赤道大圈其餘皆為赤道距等圈然渾天儀內止設三圈即冬至夏至兩圈一為晝短規 一為晝長規春秋分一即赤道圈 亦名晝夜平規天下萬國非一人所能徧歷自古以來多有士抱雅

志周遊四遠或采風俗以宏教化或探奇秀以壯襟懷或窮此疆爾界以察地形或訪聖賢名流以資師友凡此者雖不無跋涉之艱而向往之情終不可遏在昔漢時張騫使西域其足固已履天竺元人都實窮河源其迹亦曾至崑崙迨

本朝

聖祖仁皇帝屢遣使臣往窮河源等處測量地度繪入輿圖較之漢元所誌又加詳焉我

皇上威德廣被萬國向風罔不臣服絕徼以西盡隸版圖

分遣使臣測量經緯諸度經行數萬里如履階闈凡

地球圖說

三

山川曲折道里遠近較如列眉載籍所傳有無皆可按圖而辨倚與盛哉友仁以觀光陪臣幸逢盛際謹取新闢西域諸圖聯以西來所攜手輯疆域梗槩增補坤輿全圖或以供有識臥遊之萬一也若夫諸曜遠近之次各方經緯之度渾天儀之新製以及日月五星之體象與夫輪心輪徑之比例西士屢經測驗古疎今密其立論不同之大指今皆載其大略書于圖之各旁俾覽茲圖者因象以究其理亦未必無小補云

地球圖說補圖序

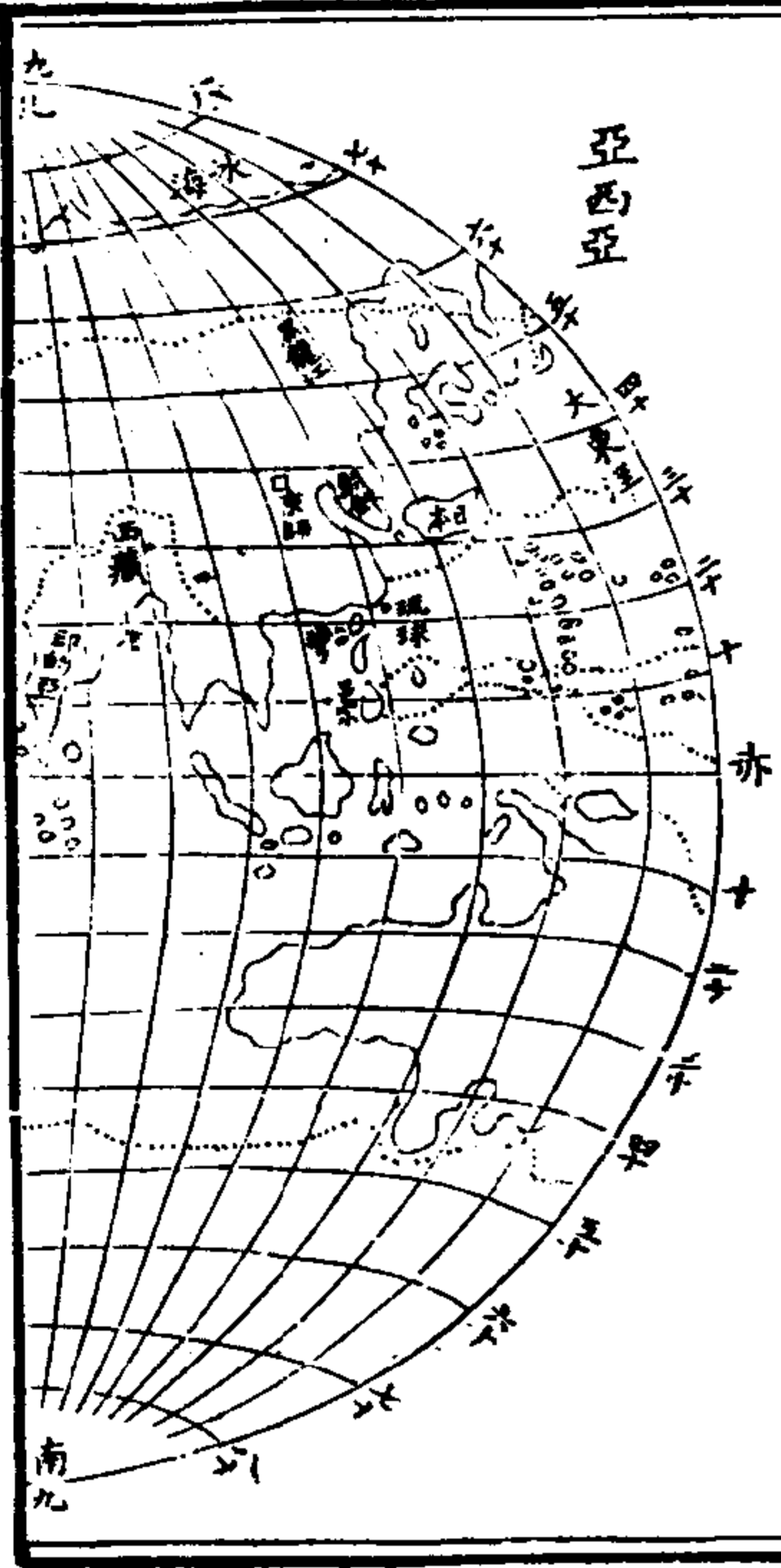
經筵講官 南書房行走戶部左侍郎兼管國子監算學事務阮元撰嘉定錢少詹主講蘇州紫陽書院以地球圖說手稿若干葉授其門人元和李尚之銳尚之以意聯屬爲一卷書中所稱第一第二圖之等並佚不見然有說無圖讀者驟難通曉今依其說補作諸圖綴於其後以示初學云爾凡坤輿全圖二太陽併游曜諸圖一十九共二十一圖時嘉慶四年歲次己未日在南斗

地球圖說補圖序

增補全圖

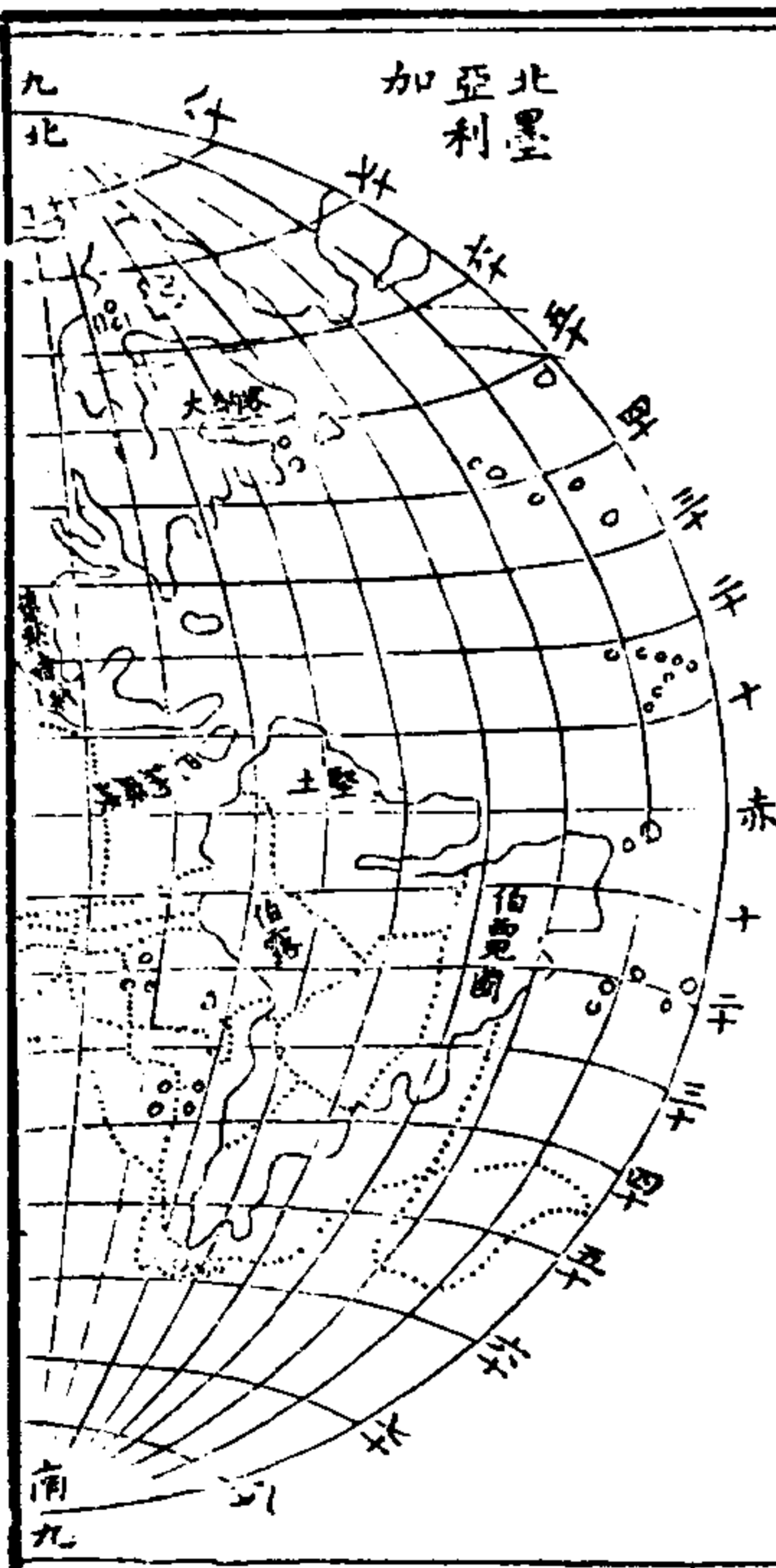
地球圖說補圖

上圖

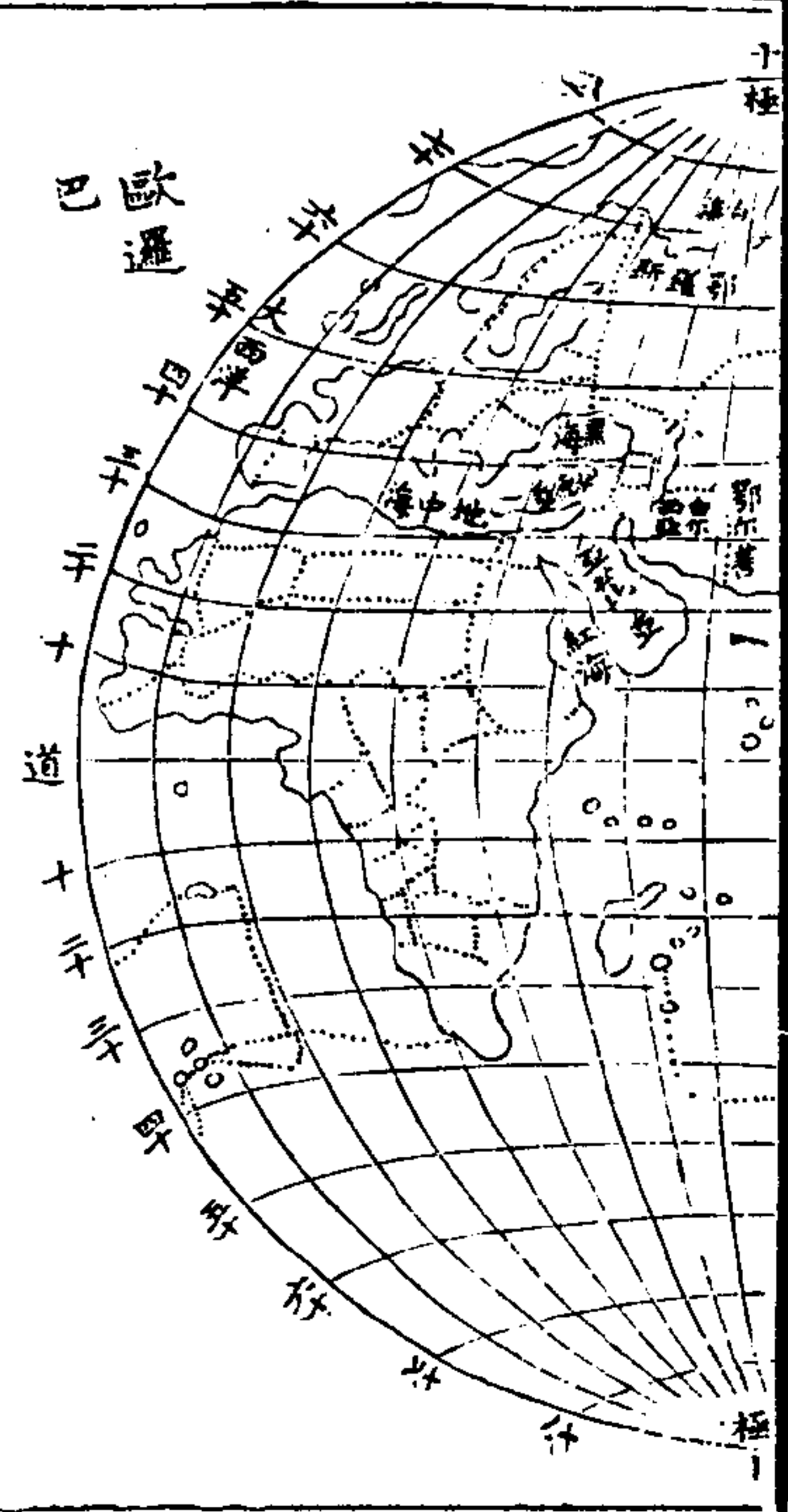


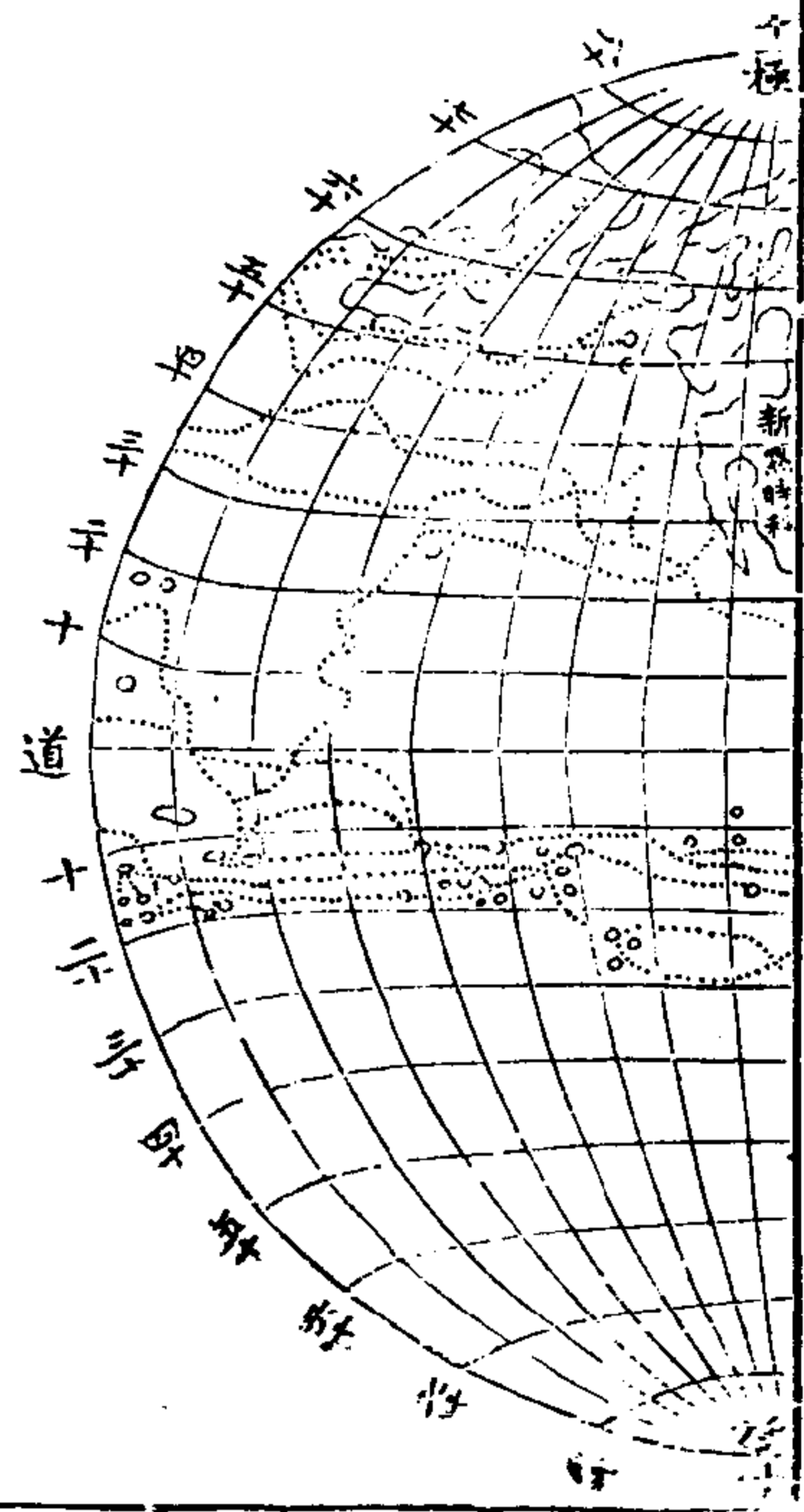
地球圖說補圖

下圖



利未亞在地中海之南





地球圖說補圖

三

右坤輿全圖據西域圖志地體圖補繪圖志以兩極為圈界直省及新疆回部地名一一詳載與友仁所稱正合今摘友仁所舉之地名標之餘以幅狹不及詳錄亞細亞作西亞伯西兒作伯西爾伯露作百露字異音近譯有不同也惟友仁所舉同河泥礫河銀河吉多國等地地體圖不載無由知其處所姑闕之以俟考

育陽併涼
曜璿書

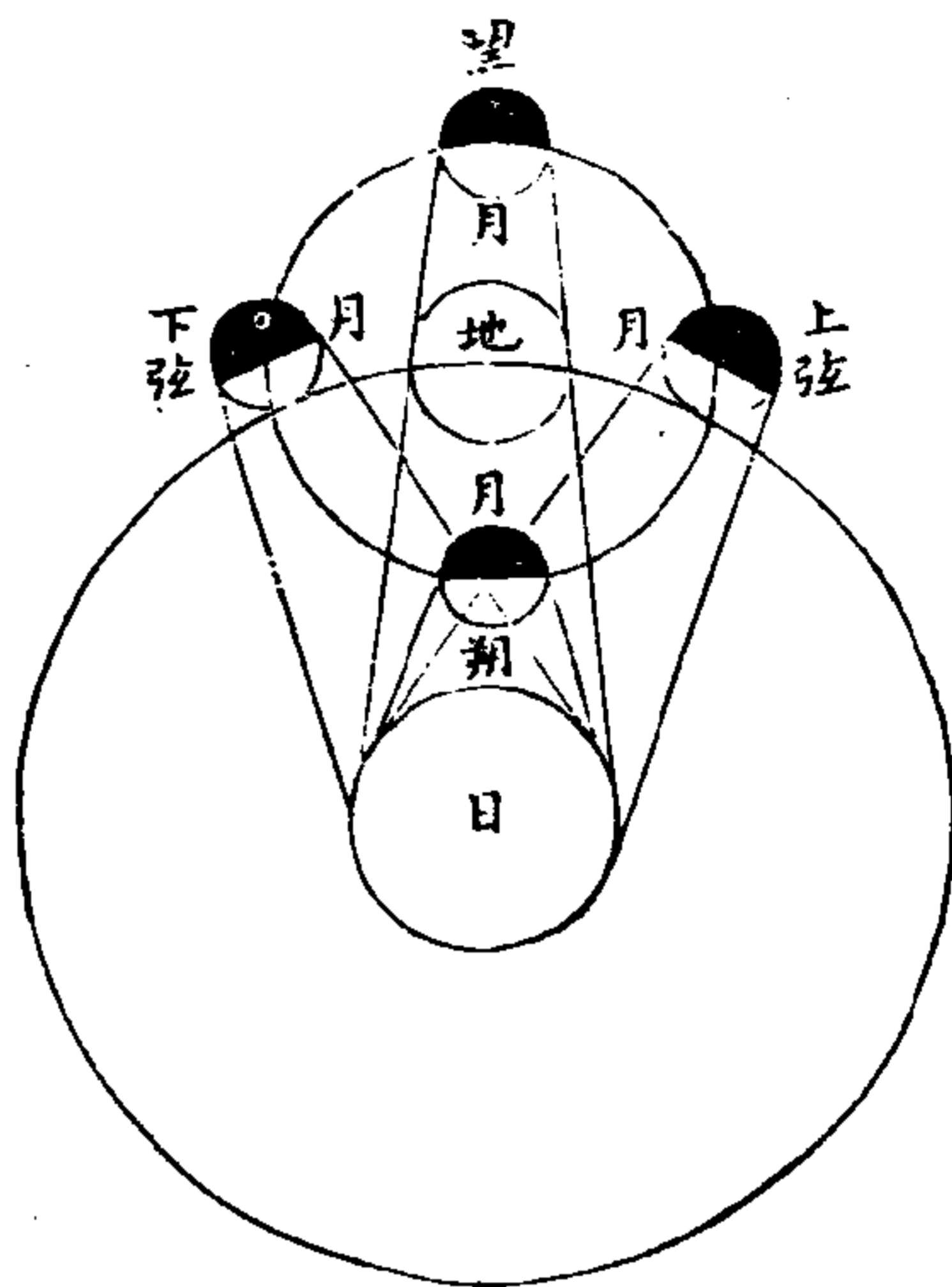
地球圖說補圖

第一圖

四



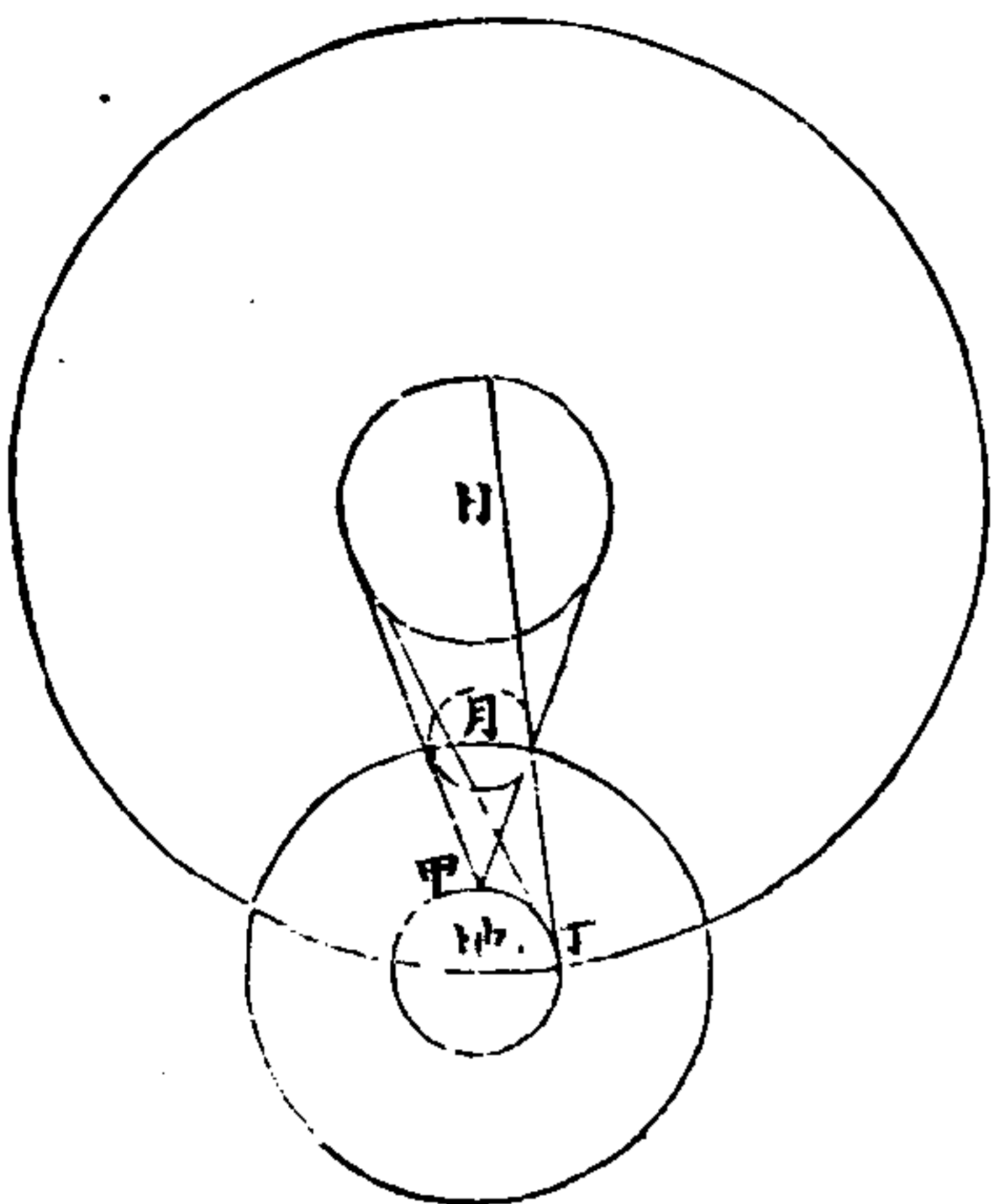
第二圖



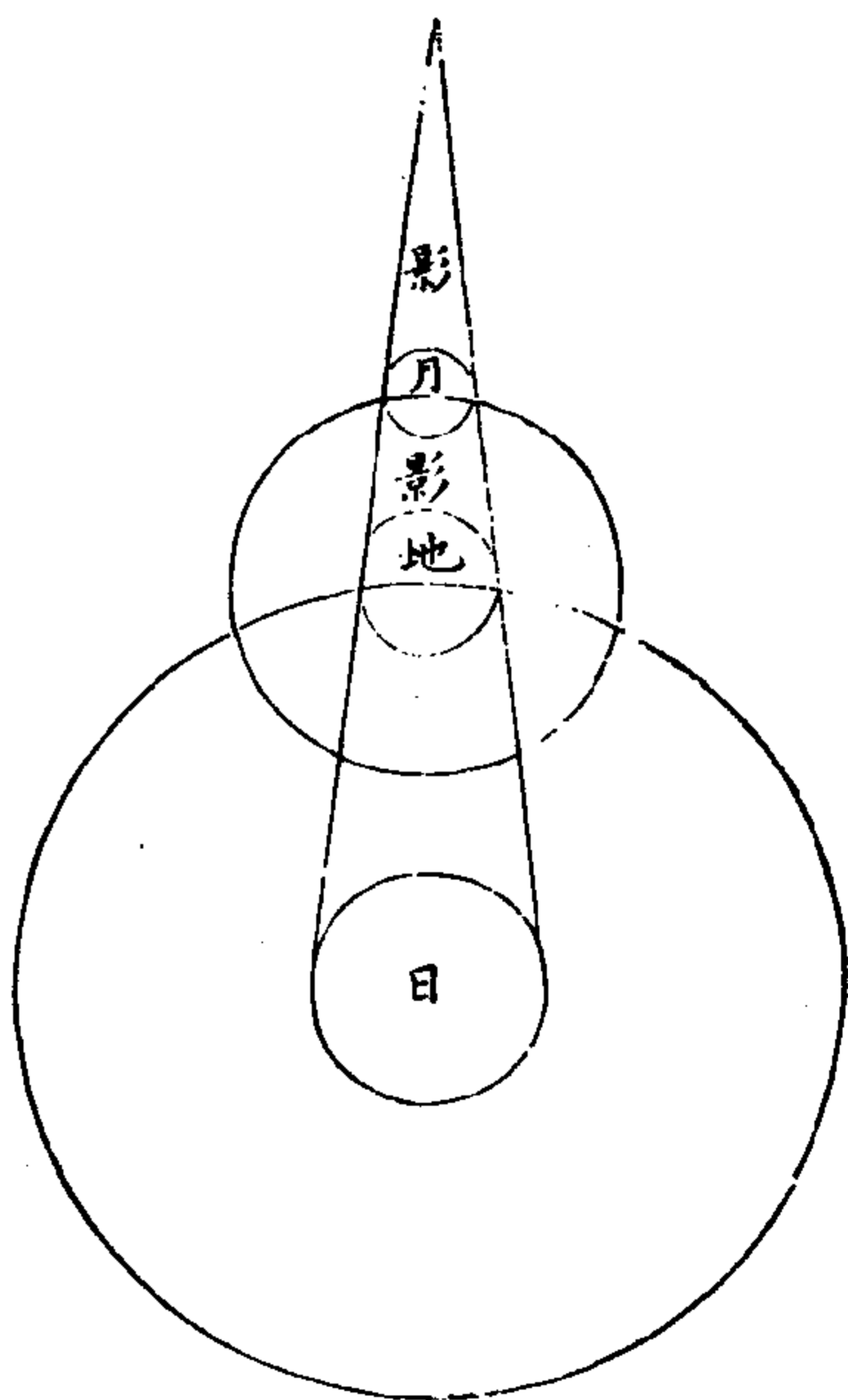
地球圖說補圖

五

第三圖



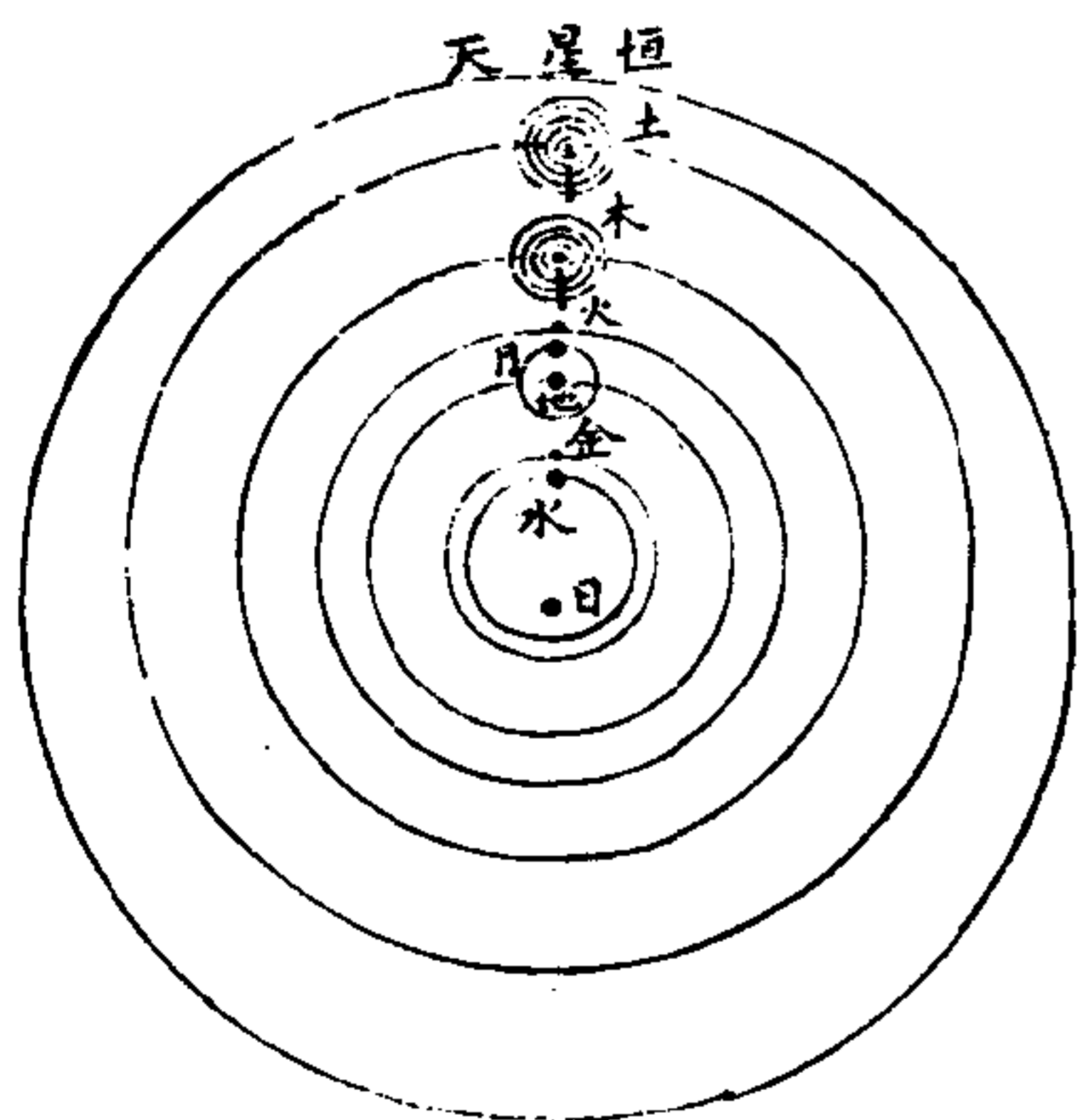
第四圖



地球圖說補圖

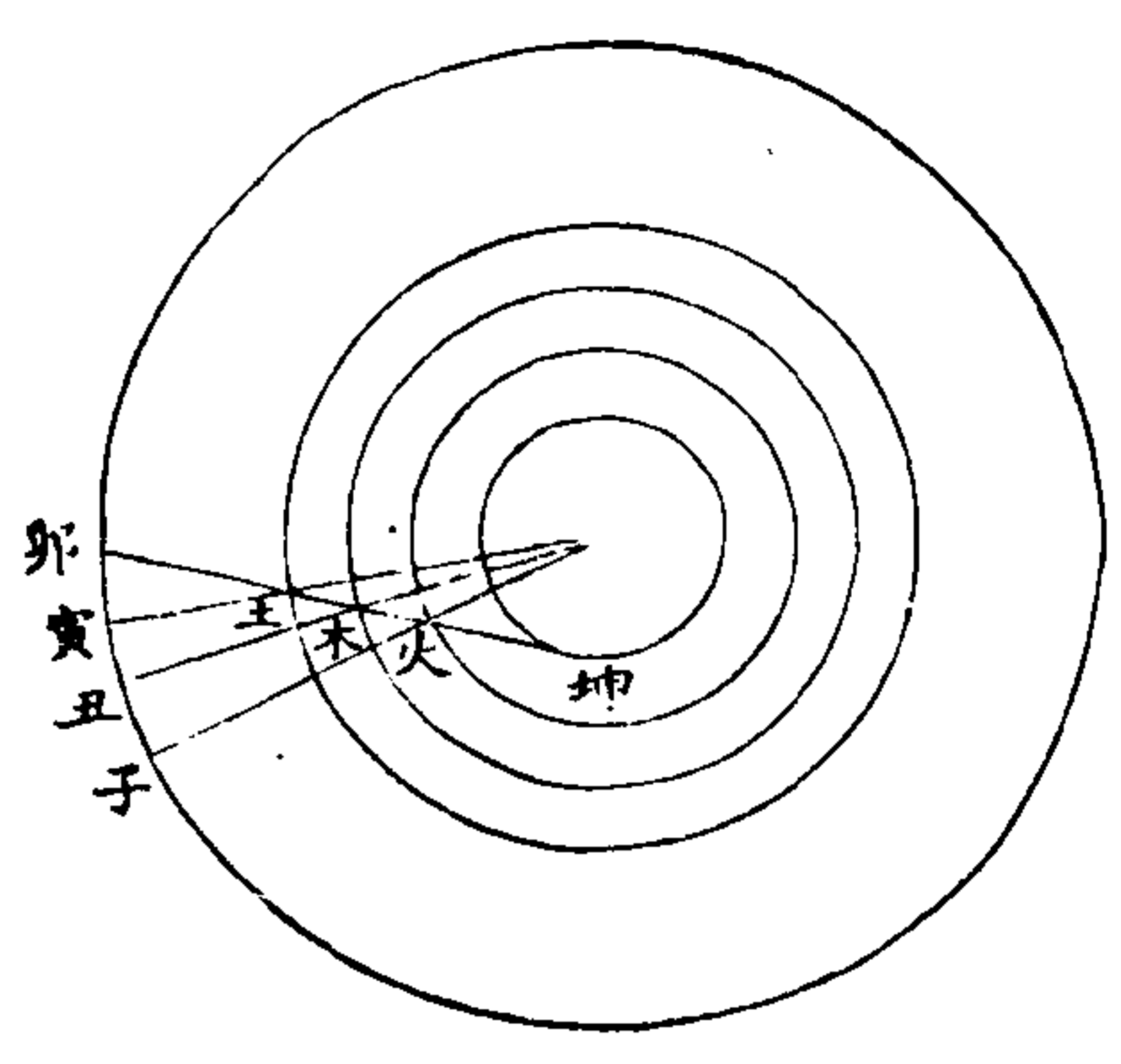
六

第五圖

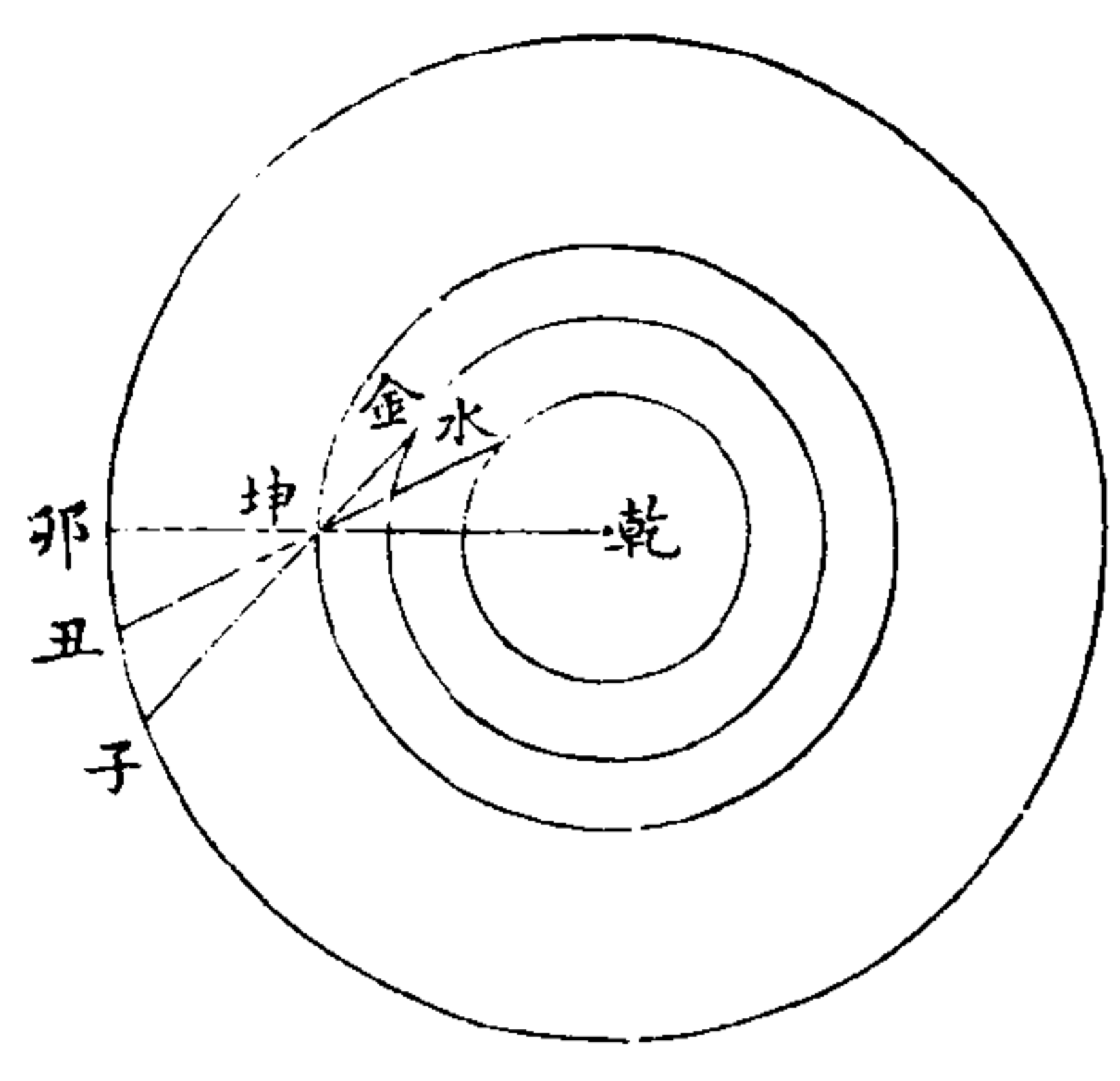


一多一、八、大、系、作、已、居、合、言、身、心、居、天、中

第六圖



第七圖



地球圖說補圖

北

地球圖說 補圖

第八圖

第九圖

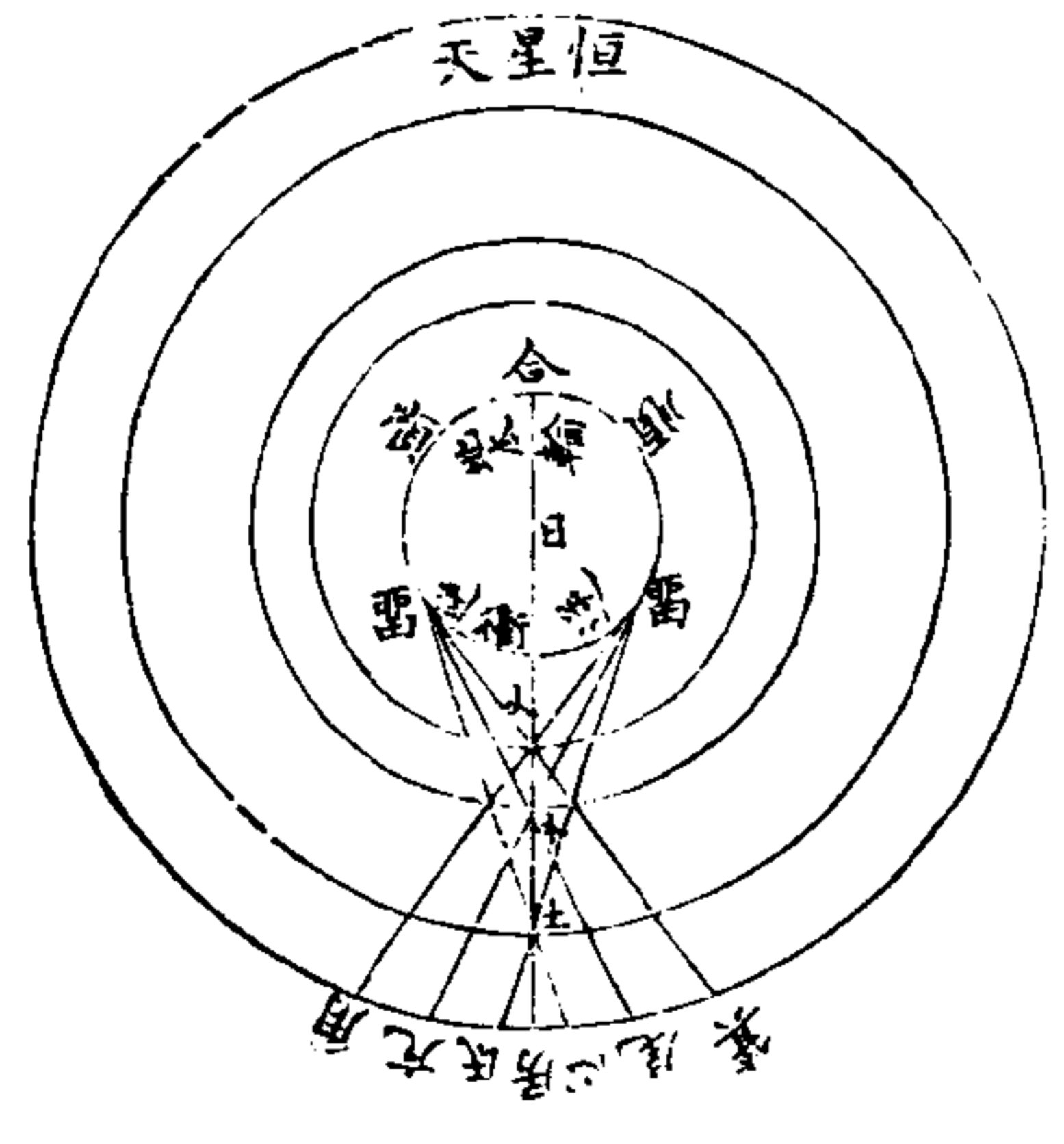
第十圖

右三圖說中未及案五星條云五星合雷順逆筭變有二類由星輪在地輪內外不同之故各有圖詳之然則此三圖者蓋明五星合雷順逆在地輪內外也擬為三圖一明地輪在星輪內一明地輪在星輪外一總明在內在外所以有合雷順逆之故附于左方竝補說以詳之

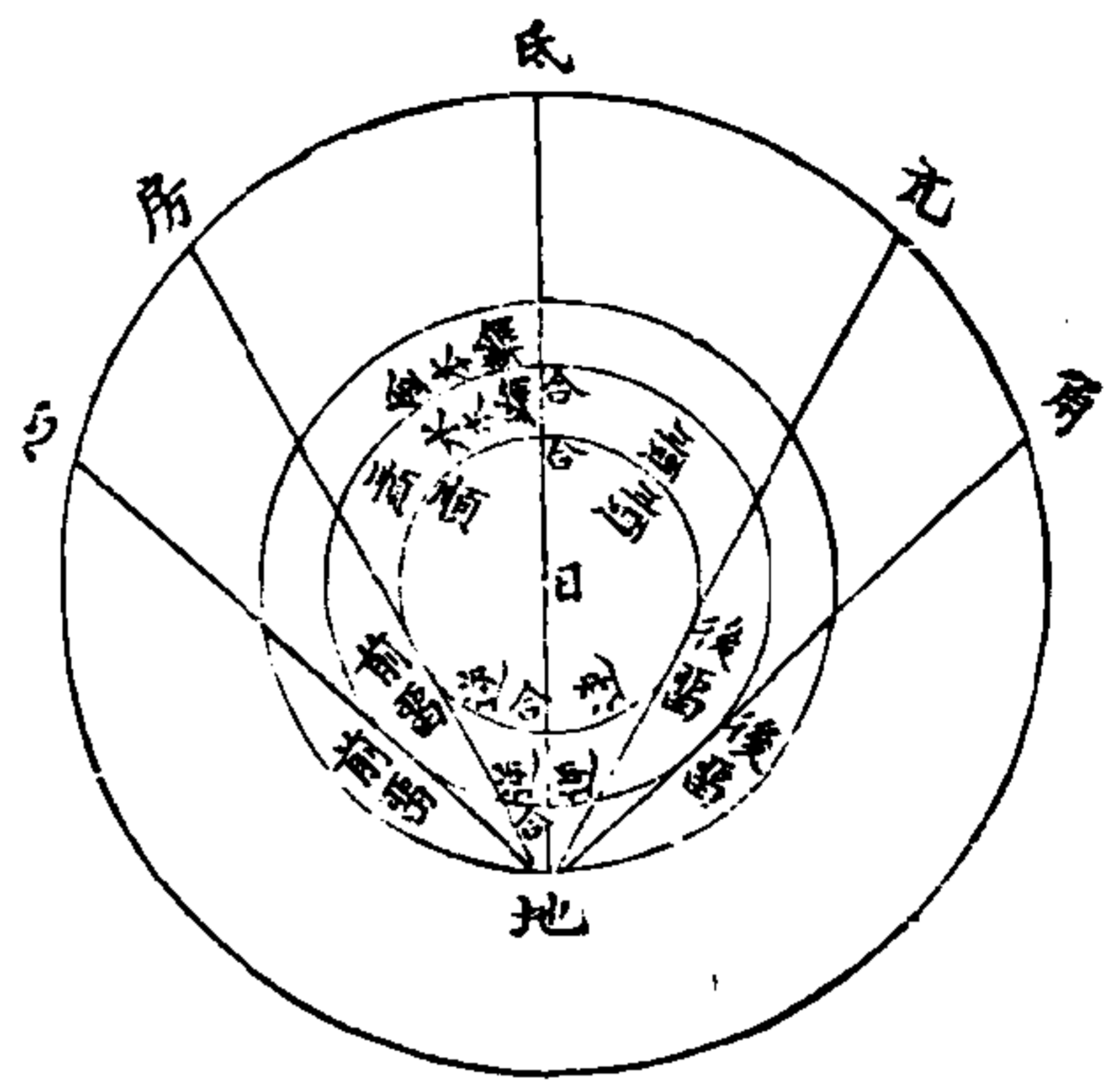
地球圖說補圖

木

附圖一

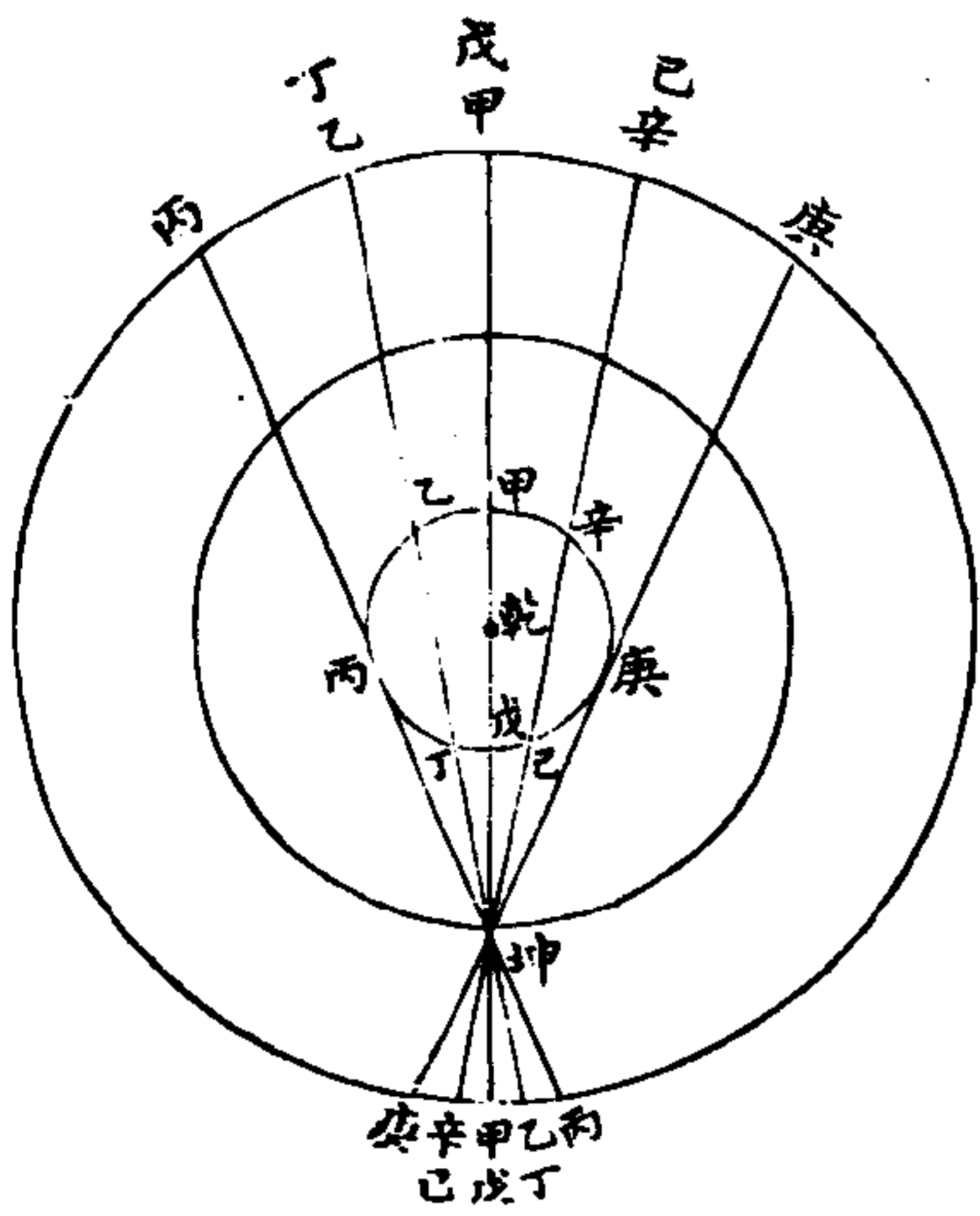


附圖二



地球圖說補圖

附圖三

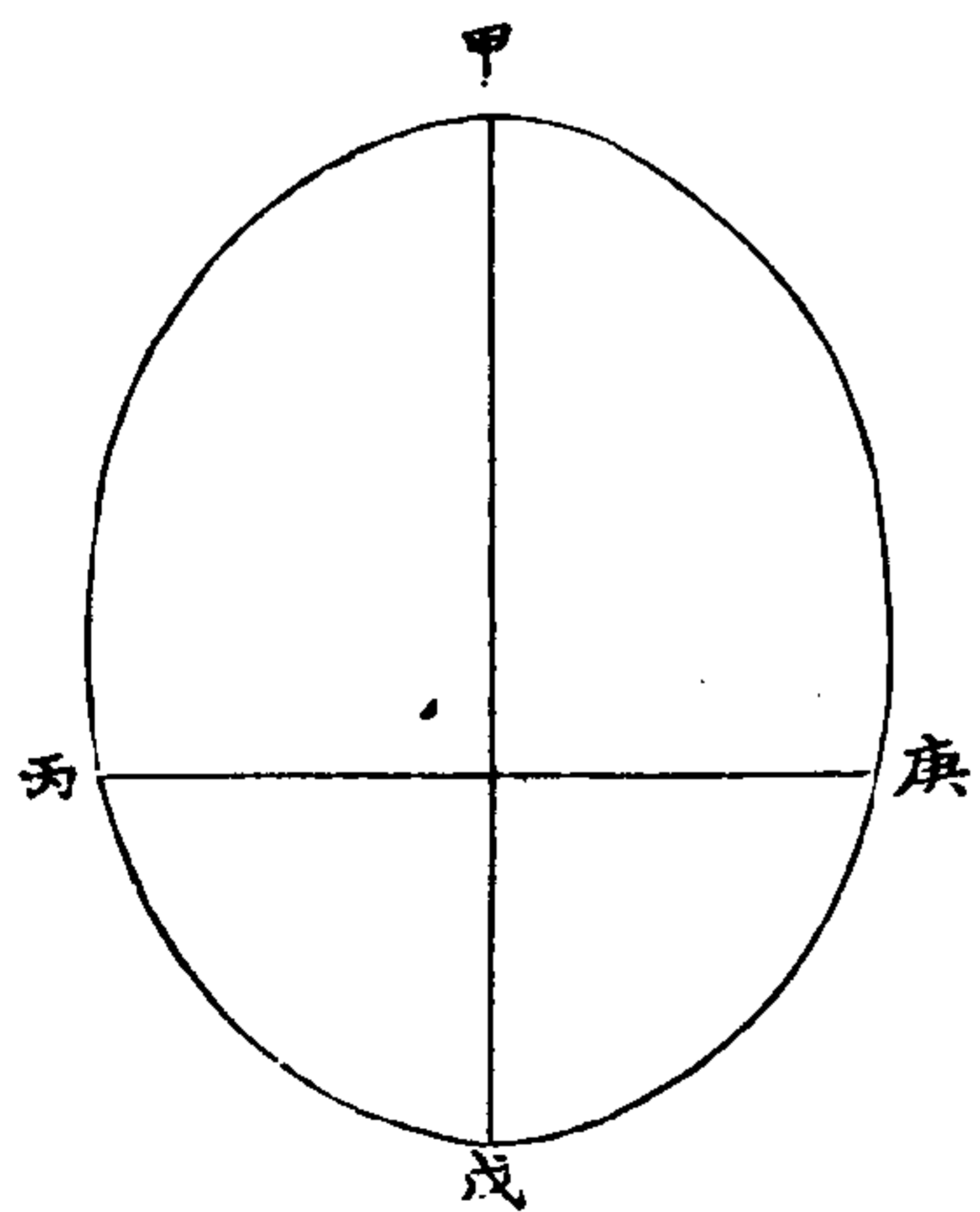


九

補說曰乾為日所在外大圈為恒星天假令以坤為地所在則內小圈為金水本輪假令以坤為土木火星體所在則內小圈為地本輪自乾視甲乙丙丁戊己庚辛皆見其順行自坤視內小圈在恒星天則甲為順合戊為退合丙為前留庚為後留庚辛甲乙丙為順丙丁戊己庚為退地在內小圈運行一周其視坤在恒星天亦甲戌為合庚丙為留由庚歷辛甲乙至丙為順行由丙歷丁戊己至庚為逆行

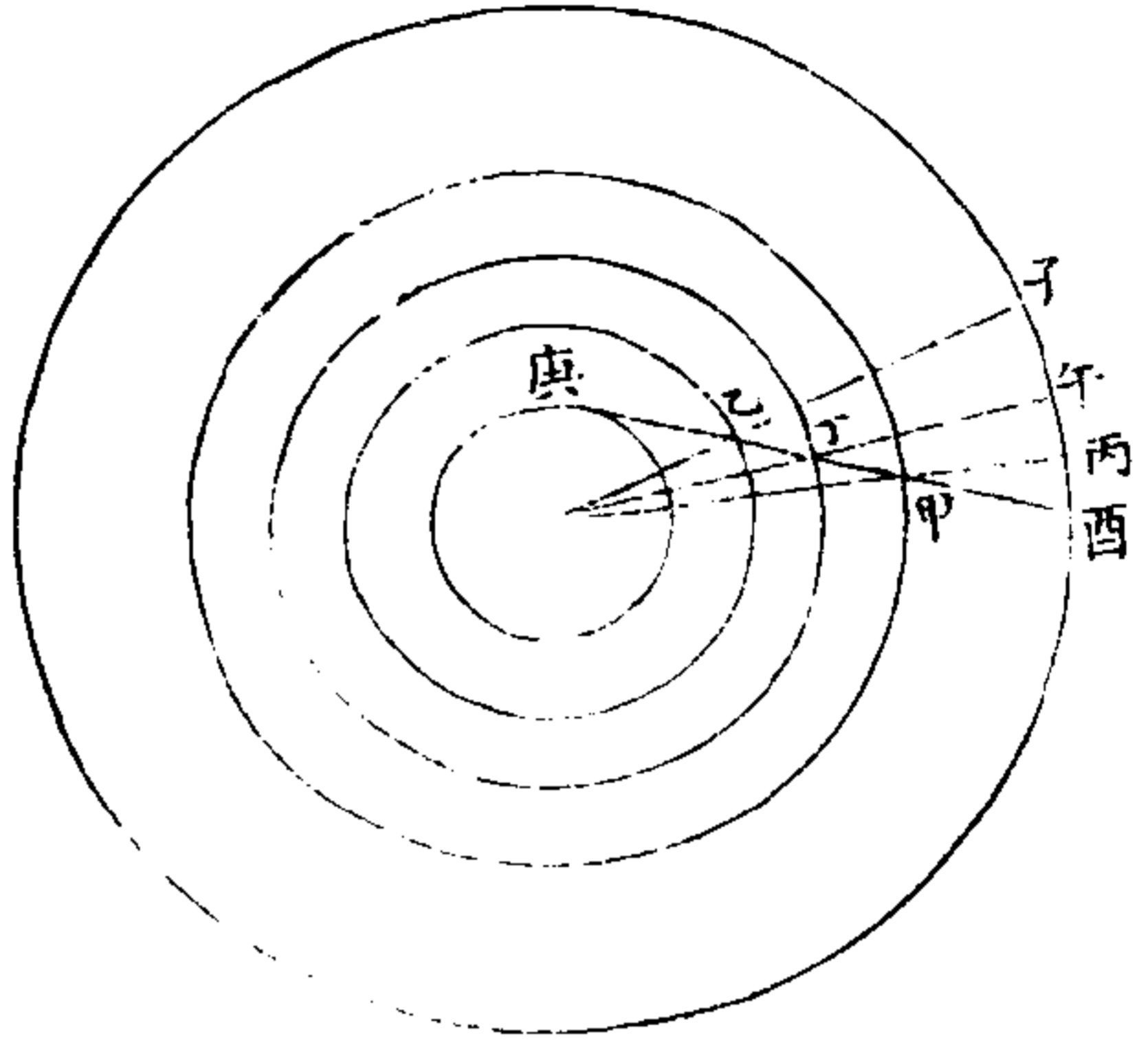
地球圖說補圖

第十一圖



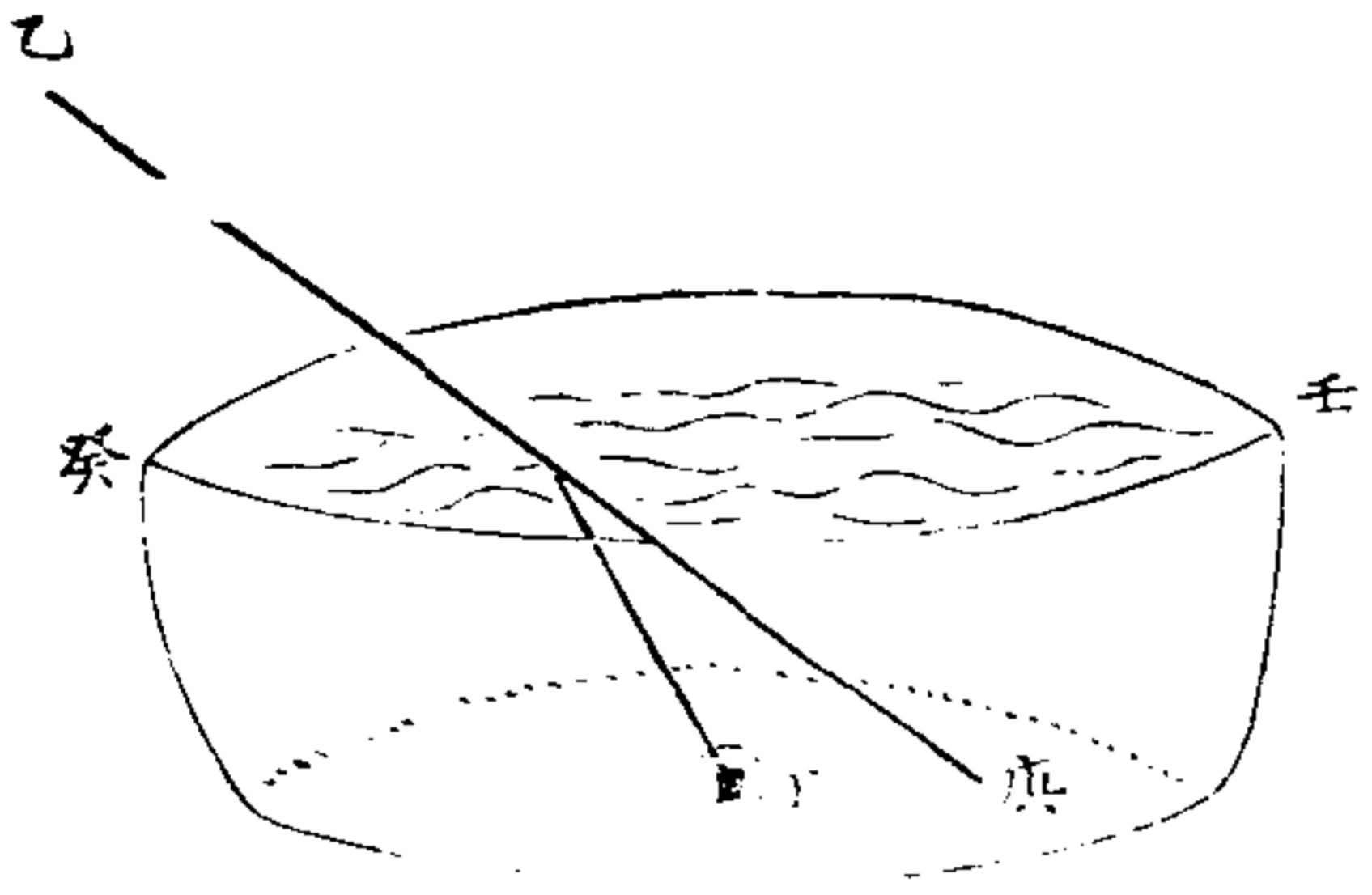
十

第十二圖



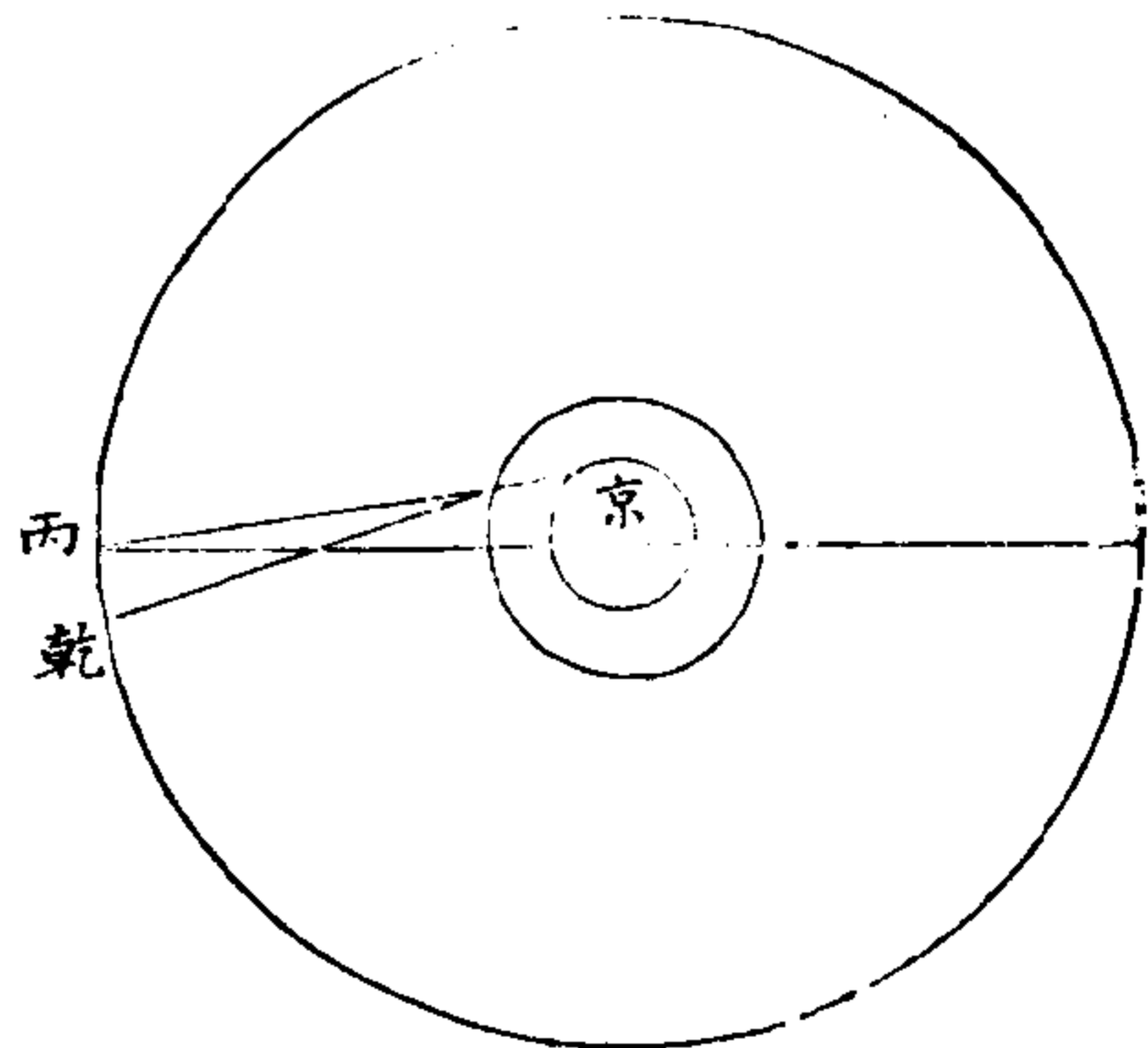
地球圖說補圖

第十三圖



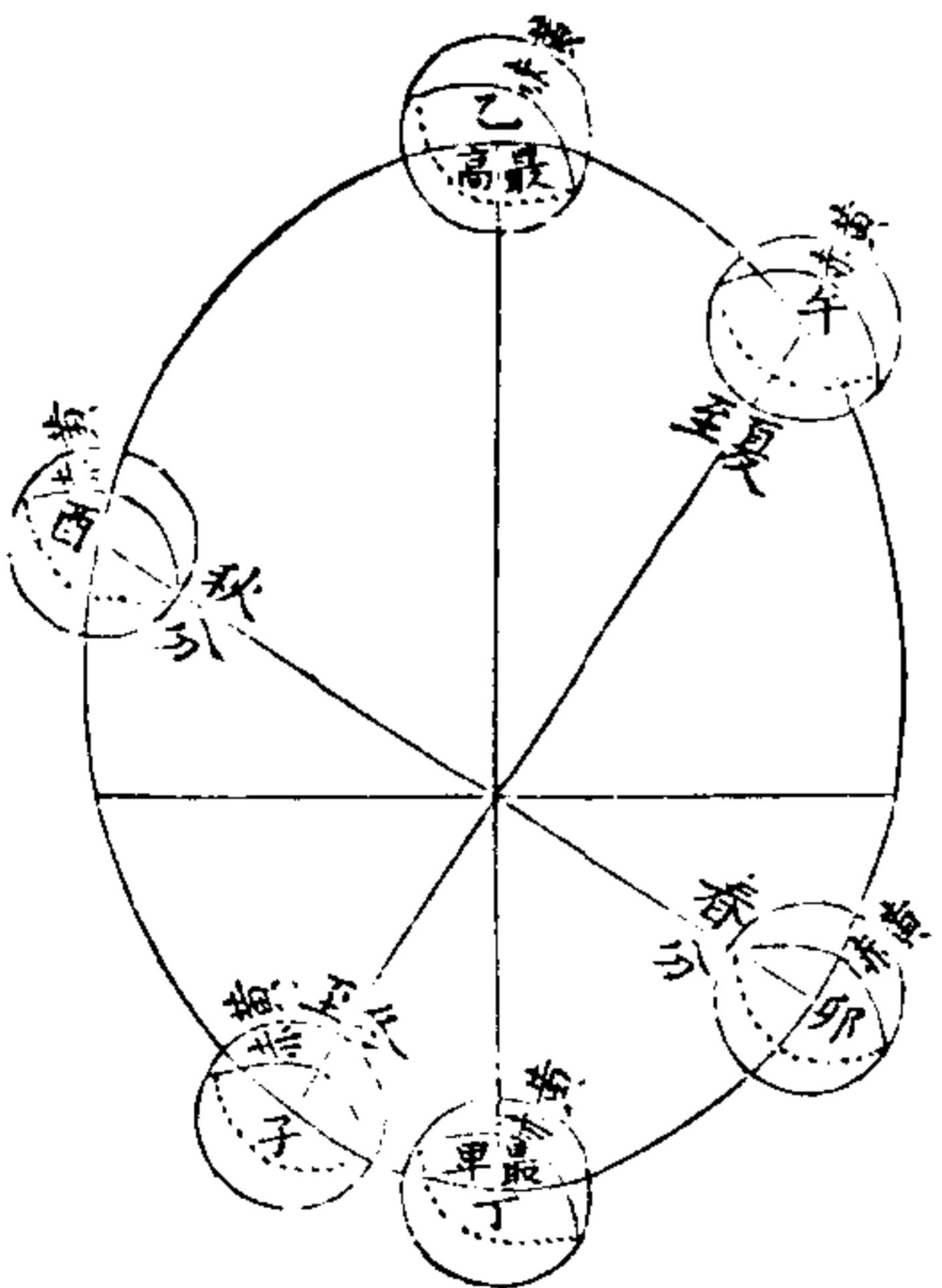
十一

第十四圖



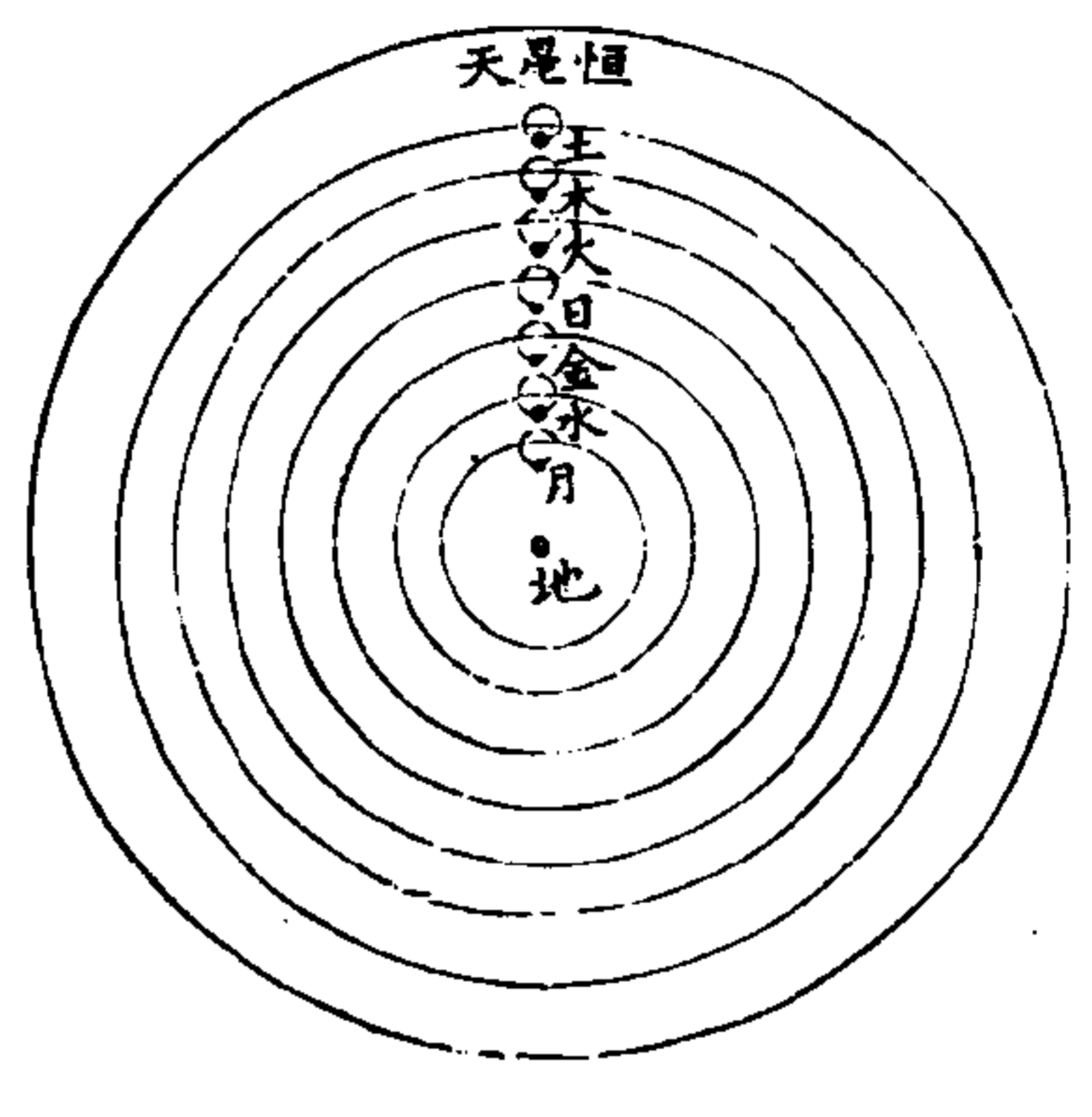
地球圖說補圖

第十五圖



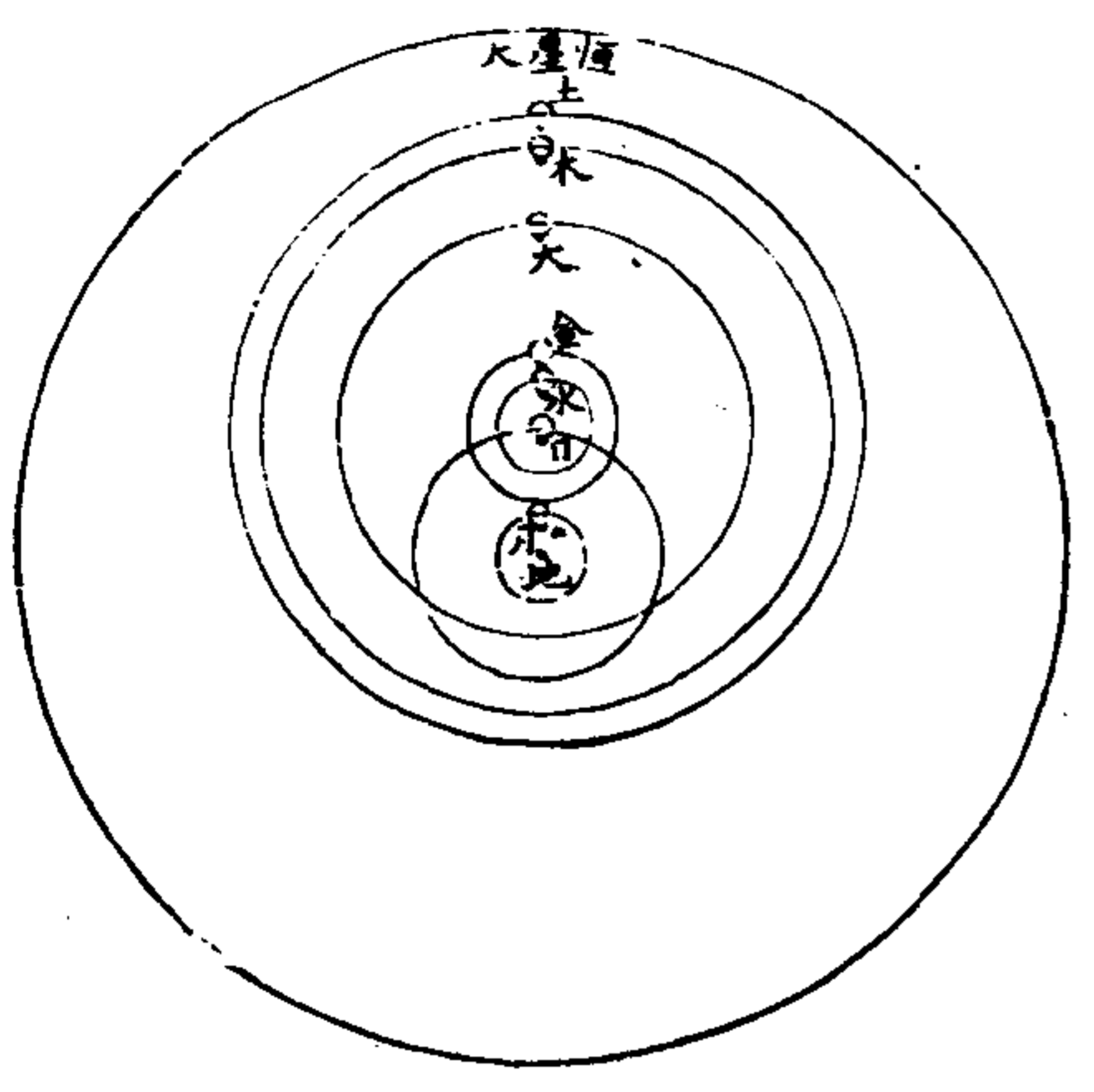
十二

第十六圖



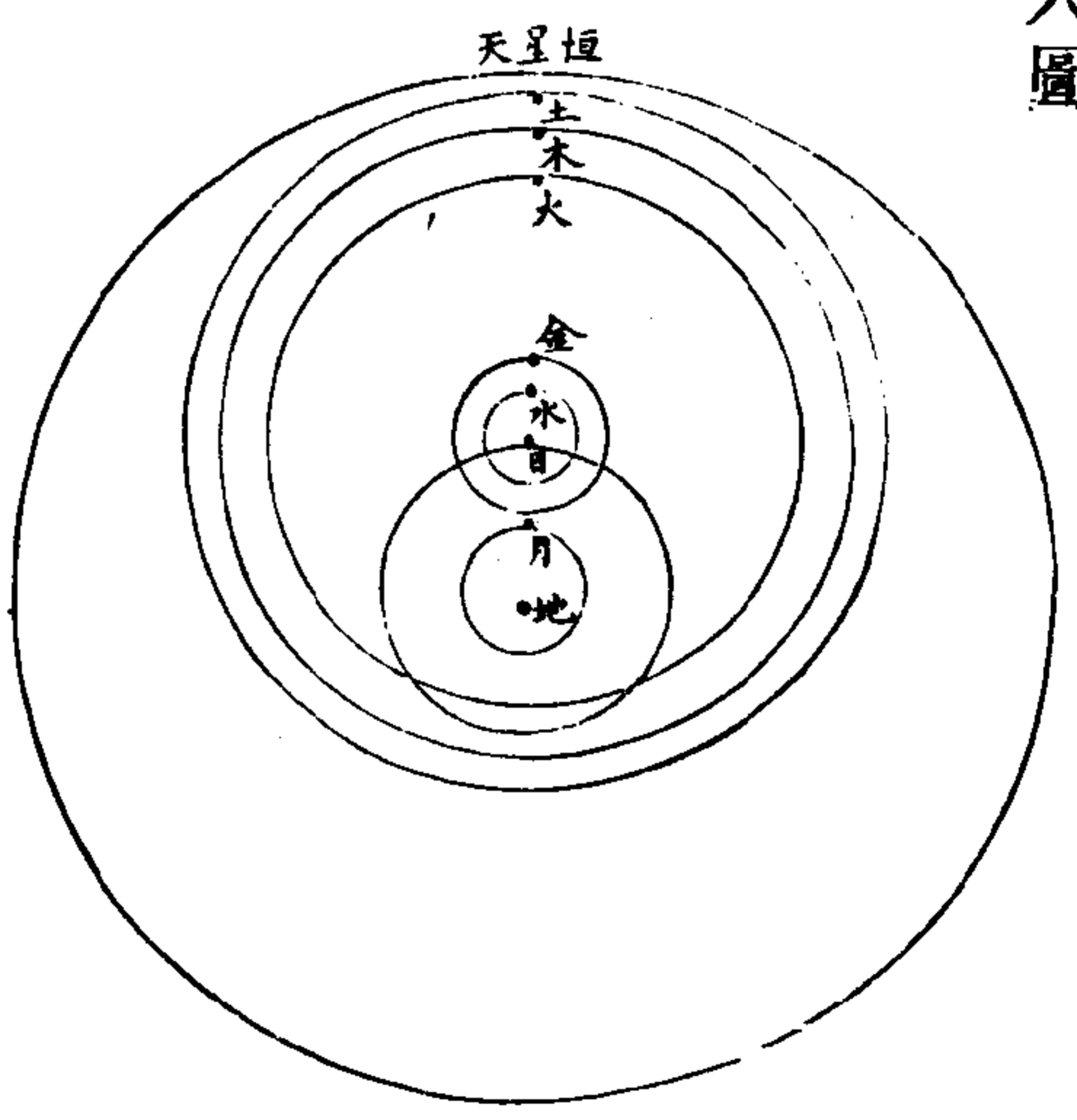
地球圖說補圖

第十七圖



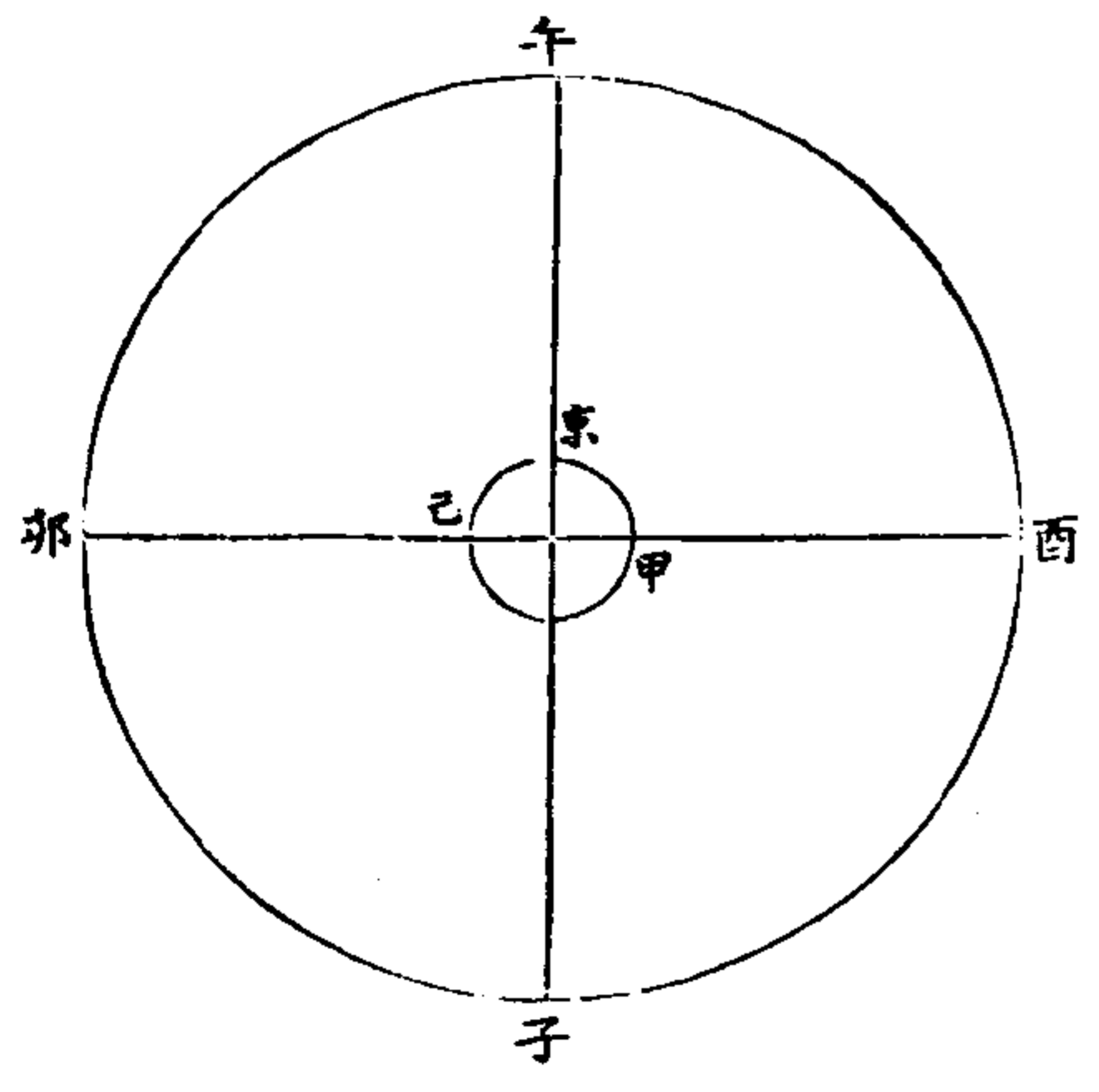
幸

第十八圖



地球圖說補圖

第十九圖



西

地圓說

江都焦廷琥

嘉慶乙亥元日大風雪越一日晴寒甚足跡不能出門戶客
有以地圓問者余曰古言天者三家一曰宣夜二曰周髀三
曰渾天三夜說無師承周髀即蓋天之說謂天如蓋蓋地似
覆槃渾天者天包地外如殼之裹黃渾蓋之說皆謂地圓此
固確而可信子之問者何也客曰是說也吾固聞之乃讀孫
觀察之文而不能無疑焉觀察謂西人誤會大戴禮四角不
揜之言而創地圓之說非先王之法言以楊光先斥地圓之
說比孟子之距楊墨又作釋方一篇其說云在天成家若北
斗衡三星象規魁四星象矩斗為帝車故後人法衡以制輪

法魁以制軫此象之著於天者也易言直方又言其動方書
言海隅禮以方丘祀地海外經言海外自東南而西至東北
及東南而西云云隅隅皆方也淮南天文訓言子午卯酉
為二繩丑寅辰巳未申戌亥為四鉤東北為振德之維西南
為背陽之維東南為常羊之維西北為蹠通之維繩在四隅
則為方四鉤四維亦為方此方之見於書傳者也其在人也
齒圓而手方其顯然也足下方不能立又曰大圓不中規
大方不中矩方亦不必有四角故曾子有四角不揜之言周
髀云地如覆槃方禮記蓋方蓋圓蓋形亦備方而四角不出
此其道家矣觀察之說是歟否歟子必有以辨之余曰昔人
言之詳矣何辨為秦州陳曙峯太史成進士後隨行

地圓說

駕幸熱河召見上問地圓出何書對以周髀算經
言之問何以見其圓也對曰職方外紀西人言繞地過一周
四而皆生齒所居故知其為圓且東西測景有時差南北測
星有地差皆與圓形相合故蓋知其為圓時諸詞臣侍側者
上以問之使各舉所見諸臣曰臣止聞天圓而地方
不聞地圓上出經世大典等書命諸臣查閱乃各檢
地圓之說以進此見曙峯太史所述召對紀言容讀鄉先
生之書寧未之聞乎且近之談算術者必推宣城梅氏梅氏
所著術學疑問亦詳言地圓之說矣其說云以渾天之理微
之則地之正圓無疑也是故南行二百五十里則南極見
一度而北極低一度北行二百五十里則北極高一度南

星少見一度若地非正圓何以能然江南地極高三十二度
浙江高三十度相去二度則其所戴之天頂即差二度各以
所居之方為正則遠看異地皆成斜立又况京師極高四十
度瓊海極高二十度若自京師而觀瓊海其人立處皆當傾
跌而今不然豈非首戴皆天足履皆地初無歎側不憂環立
歟是故大戴禮則有曾子之說內經則有岐伯之說宋則有
邵子之說程子之說地圓之說固不自歐羅西域始也又曰
蓋天之說具於周髀其說以天象蓋笠地法覆槃極下地高
滂沱四墮而下則地非正平而有圓象明矣故其言晝夜也
曰日行極北北方日中南方夜半日行極東東方日中西方
夜半日行極南南方日中北方夜半日行極西西方日中東

方夜半凡此四方者晝夜易處加四時相及此即西術地有經度以論時刻早晚之法也其言七衡也曰北極之下不生萬物北極左右夏有不釋之冰中衡左右冬有不死之草五穀一歲再熟凡北極之左右物有朝生暮獲即西術以地緯度分寒煖五帶晝夜長短各處不同之法也使非天地同為渾圓何以能成此算周解本文謂周公受於商高雖其詳莫考而其說固有所本矣此梅氏闡發地圓之說不已深切著明哉觀察之文涵雅深厚氣盛文從其論性則本天道陰陽五行考太陰即太歲以及河圖洛書明堂封禪諸論皆極精博王述菴先生稱其然南閣集合諸大經諸子兩朝漢六朝而兼之非過論也學者以為師法愚鈍可起若地圓之辨則

屬一家之說耳食肉者不食馬肝未為不知味請觀察集者不讀地方之說未為不知其文之美何辨為客曰地圓之說固不可易雖然暗峯僅舉周解職方外紀為證職方外紀固西人之書也梅氏舉素問大戴禮印子程子之說誠非創自西人矣不識素問大戴禮印子程子之外更有所徵乎因為博搜古籍合素問大戴禮印子程子之說綜而計之以備覽焉

大氣舉之之說見於素問王太僕遂有落葉之喻

黃帝內經素問五運行大論帝曰地之為下否乎岐伯曰地為人之下太虛之中者也帝曰馮乎岐伯曰大氣舉之也王冰注云大氣謂造化之氣任持太虛者也所以太

虛不屈地久天長者蓋由造化之氣任持之也氣化而變不任持之則太虛之器亦敗壞矣夫落葉飛空不疾而下為其乘氣故勢不得速焉凡物之有形處地之上者皆有生化之氣任持之也

天地取象之義見於周解趙君卿論其形狀之同

周解算經方屬地圓屬天圓地方趙君卿注云物有圓方數有奇偶天動為圓其數奇地靜為方其數偶此配陰陽之義非實天地之體也天不可窮而見地不可盡而觀豈能定其圓方乎又曰北極之下高人所居六萬里滂沱四隕而下天之中央亦高四旁六萬里是為形狀同歸而不殊遂隆高齊軌而易以陳故曰天似蓋蓋地法覆槃

周解算經又云日運行處極北北方日中南方夜半日在極東東方日中西方夜半日在極南南方日中北方夜半日在極西西方日中東方夜半凡此四方者天地四極四和晝夜易處加四時相及然其陰陽所終冬夏所極皆若一也天象蓋蓋地法覆槃

蓋天圓地方則四角不揜故天道曰圓地道曰方大戴禮言

大戴禮曾子天圓第五十八單離居問於曾子曰天圓而地方誠有之乎曾子曰離而聞之云乎單居離曰弟子不察此以敢問也曾子曰天之所生上首地之所生下首上首謂之圓下首謂之方如誠天圓而地方則是四角之不

揜也且來吾語汝嘗聞之夫子曰天道曰圓地道曰方方曰幽而圓曰明

淮南子亦言之

淮南子天文訓天道曰圓地道曰方方者主幽圓者主明非謂天地之形也兩漢言渾天者有揚雄之說

揚子法言或問渾天曰洛下閎營之鮮于妄人度之耿中丞象之幾乎幾乎莫之能違也

張衡之說

張衡靈憲序昔在先王將步天路用定靈軌尋緒本原先準之於渾體是為正儀

馬融之說

史記索隱引馬融云璣渾天儀可轉旋故曰璣衡鄭康成之說

史記集解引鄭康成云璿璣玉衡渾天儀也蔡邕之說

韋懷太子後漢書注引漢名臣奏蔡邕曰言天體者有三家一曰周髀二曰宣夜三曰渾天宣夜之學絕無師法周髀術數具存考驗天狀多所違失故史官不用唯渾天者近得其情今史官所用候臺銅儀則其法也

陸績之說

三國志陸績傳績推渾天意造渾象形如鳥卵作渾天圖注

渾天者天包地外地如雞中之黃則凡言渾天之義者皆為地圓之說者也而詳言天包地外猶殼之裹黃者則為吳之王蕃

晉書天文志吳時中常侍廬江王蕃善數術傳劉洪乾象術依其法而制渾儀立論考度曰前儒舊說天地之體狀如鳥卵天包地外猶殼之裹黃也周旋無端其形渾渾然故曰渾天也周天三百六十五度五百八十九分度之百四十五半覆地上半在地下其二端謂之南極北極北極出地三十六度南極入地三十六度兩極相去一百八十二度半強繞北極徑七十二度常見不隱謂之上規繞南極七十度常隱不見謂之下規赤道帶天之絃去兩極各九十一度少強黃道日之所行也半在赤道外半在赤道內與赤道東交于角五少弱西交于奎十四少強其赤道外極遠者去赤道二十四度斗二十一度是也其入赤道內極遠者亦二十四度斗二十五度是也日南至在斗二十一度去極一百一十五度少強是日最南去極最遠故景最長黃道斗二十一度出辰入申故日亦出辰入申日晝行地上百四十六度強故日短夜行地下二百一十九度少弱故夜長自南至之後日去極稍近故景稍短日晝行地上度稍多故日稍長夜行地下度稍少故夜稍短日所在度稍北故日稍北以至於夏至日在斗二十五度去極六十七度少強是日最北去極最近景最短黃道斗二

十五度出寅入戌故日亦出寅入戌日晝行地上二百一十九度少弱故日長夜行地下百四十六度彊故夜短自夏至之後日去極稍遠故景稍長日晝行地上度稍少故日稍短夜行地下度稍多故夜稍長日所在度稍南故日出入稍南以至於南至而復初焉斗二十一井二十五南北相應四十八度春分日在奎十四少彊秋分日在角五少弱此黃赤二道之交中也去極俱九十一度少彊南北處斗二十一井二十五之中故景居二至長短之中奎十四角五出卯入酉故日亦出卯入酉日晝行地上夜行地下俱百八十二度半彊故日見之漏五刻不見之漏五刻謂之晝夜同夫天之晝夜以日出入為分人之晝夜

以昏明為限日未出二刻半而昏明日入二刻半而昏故損夜五刻以益晝是以春秋分漏晝五十五刻三光之行不必有常術術家以算求之各有同異故諸家麻法參差不齊洛書甄曜度春秋考異郵皆云周天百七萬一千里一度為二十九百三十二里七十一步二尺七寸四分四厘百八十七分分之三百六十二陸續云天東西南北徑三十五萬七千里此言周三徑一也考之徑一不啻周三率百四十二而徑四十五則天徑三十二萬九千四百一里一百二十二步二尺二寸一分七十一分分之十周禮日至之景尺有五寸謂之地中鄭眾說土圭之長尺有五寸以夏至之日立八尺之度其景與土圭等謂之地中今類

川陽城地也鄭元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常去其下地八萬里矣日斜射陽城則天徑之半也體負如彈丸地處天之半而陽城為中則日春秋冬夏昏明晝夜陽城皆等無盈縮矣故知從日邪射陽城可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三十步五尺三寸六分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六十一步四尺七寸二分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六十八步一尺八寸二分周天之數也減甄

曜度考異郵五十五萬七千三百一十二里有奇一度凡千四百六里二十四步六寸四分十萬七千五百六十五分分之萬九千九百九十九減舊度十五百二十五里二百五十六步三尺三寸二十一萬五千百三十分分之十六萬七百三十分萬赤二道相與交錯其間相去二十四度以南儀推之三道俱三百六十五度有奇是以知天體圓如彈丸也而陸續造渾象其形如鳥卵然則黃道應長於赤道矣績云天東西南北徑三十五萬七千里然則績亦以天形正員也而渾象為鳥卵則為自相違背古舊渾象以二分為一度凡周七尺三寸半分張衡更制以四分為一度凡周一丈四尺四寸蓋以古制局以星辰稠概衡器傷

大難可轉移更制渾象以三分為一度凡周天一丈九寸五分分之三也

晉之葛洪

晉書天文志載葛洪駁王充蓋天之說渾天儀注云天如雞子地如雞中黃孤居於天內天大而地小天表裏有水天地各乘氣而立載水而行周天三百六十五度四分度之一又中分之則半覆地上半繞地下故二十八宿半見半隱天轉如車載之運也

昔自稱前儒舊說洪亦本渾天儀注學有師承豈誕妄不經之說哉取其說以釋經者則為孔氏穎達

孔氏尚書正義渾天者以為地在其中天周其外日月初

登于天後入於地晝則日在地上夜則日入地下王莽渾天說曰天之形狀似鳥卵天色地外如卵之裏黃圓如彈丸故曰渾天言其形體渾渾然也其術以為天半覆地上半在地下其天居地上見有一百八十二度半強地下亦然北極在地上三十六度南極入地下亦三十六度而高正當天之中極南五十五度當嵩高之上又其南十三度為夏至之日道又其南二十四度為春秋分之日道又其南二十四度為冬至之日道南下去地三十一度而已是夏至日北去極六十七度春秋分去極九十一度冬至去極一百一十五度此其大率也其南北極持其兩端其天與日月星宿斜而回轉此必古有其法遭秦而滅

蔡氏沈

蔡氏書經注渾天說曰天之形狀似鳥卵地居其中天色地外猶卵之裏黃圓如彈丸陳氏坤說曰此說是與中常義今蔡傳諸本並誤作裏字故曰渾天言其形體渾渾然也其術以為天半覆地上半在地下其天居天地上見者百八十二度半強地下亦然北極出地上三十六度南極入地下亦三十六度而嵩高正當天之中極南五十五度當嵩高之上又其南十三度為夏至之日道又其南二十四度為春秋分之日道又其南二十四度為冬至之日道南下去地三十一度而已是夏至日北去極六十七度春秋分去極九十一度冬至去極一百一十五度此其大率

也其南北極持其兩端其天與日月星宿斜而回轉此必古有其法遭秦而滅至漢武帝時落下闳始經營之鮮于安之又量度之至宣帝時耿壽昌始鑄銅而為之象宋錢樂又鑄銅作渾天儀衡長八尺孔徑一寸幾徑八尺圓周二丈五尺強轉而望之以知日月星辰之所在即璣璣玉衡之道法也歷代以來其法漸密本朝因之為儀三重其在外者曰六合儀平置單環上刻十二辰八干四隅在內者曰準地面而定四方側立雙環此天半在地下之象也背刻去極度數以中分天脊直跨地半使其半入地下而結于其子午以為天徑斜倚赤道環此天半在地下之象也與天相銜而與背刻赤道度數以平分天

腹橫統天經亦使半出地上半入地下而結於其卯酉以
為天緯三環表裏相結不動其天經之環則南北二極皆
為圓軸虛中而內向以挈三辰四游之環以其上下四方
於是可考故曰六合次其內曰三辰儀亦刻去極度數外
貫天經之軸內挈黃赤二道其赤道則為赤單環外依天
緯亦刻宿度而結於黑雙環之卯酉其黃道則為黃單環
亦刻宿度而又斜倚於赤道之腹以交結於卯酉而半入
其內以為春秋分後之日軌又為白單環以承其交使不
傾墊下設機輪以水激之使其日夜隨天東而運轉以象
天行以其日月星辰於是可考故曰三辰其最在內者曰
四游儀亦為黑雙環如三辰儀之制以貫天經之軸其環

之內則兩面當中各施直距外指兩軸而當其要中之內
而又為小窾以受玉衡要中之小軸使衡既得隨環東西
運轉又可隨處南北低昂以待占候者之仰窺焉以其東
西南北無不周徧故曰四游
又有邵子之說

邵子觀物篇天何依曰依地地何依附曰附天曰天地何
所依附曰自相依附

張子之說

張子正蒙地純陰凝聚于中天浮陽運旋于外此天地之
常體也恒星不動純繫乎天與浮陽運旋而不窮者也日
月五星逆天而行并危乎地者也

程子之說

二程子遺書纂極為天地中是也然論地中儘有說據測
景以三萬里為中若有窮然有至一邊已及一萬五千里
而天地之運蓋如初也然則中者亦時中耳地形有高下
無適而不為中故其中不可定下譬如楊氏為我墨氏兼
愛子莫於此二者以執其中則中者遠未足為中也故曰
執中無權猶執一也若是因地形高下無適而不為中則
天地之化不可窮也若定下不易之中則須有左有右有
前有後四隅既定則各有遠近之限便是百千萬億亦猶
是有數蓋有數則終有盡處不知如何為盡也

朱子之說

朱子語類天地初間只是陰陽之氣這一個氣運行磨來
磨去磨得急了便抄許多渣滓裏面無處出便結成地
在中央氣之清者便為天為日月為星辰只在外常周環
運轉地便只在中央不動不是在下 天以氣而依地之
形地以形而附天之氣天色乎地地特天中之一物尔天
以氣而運乎外故地推在中間積然不動使天之運有一
息停則地須陷下 地在中不為甚大只將日月行度
折算可知天色乎地其氣極緊試登極高平陸之可見

蓋聖賢授受之要旨師儒講論之微言莫不以為地圓若謂
西人所創亦不考之甚矣客復進曰地圓之說不始于西人
而西人之論地圓則甚詳蓋更臚列之以見西法之本出於

中國而地圖之義益明也余曰地處鄉僻藏書未備雖列之
焉能詳謹以所有者橫而出之則有利瑪竇之說見於乾坤
體義

利瑪竇乾坤體義地與海而合一球居天球之中其度與
天相應但天甚大其度廣地甚小其度狹差異耳直行北
方者每二百五十里北極高一度南極低一度直行南方
者每二百五十里北極低一度南極高一度每一度廣二
百五十里則地之東西南北各一周有九萬里厚二萬八
千六百三十六里零三十六丈上下四旁皆生齒所居予
自太西浮海入中國至晝夜平線已見南北二極皆在平
地略無高低道轉而南過大浪峰已見南極出地三十六

度則大浪峯與中國上下相為對待故謂地形圓而周圍
皆生齒者信然矣以天勢分山海自北而南為五帶一在
晝長夜短二圈之間其地甚熱則謂熱帶近日輪故也二
在北極圈之內三在南極圈之內此二處地俱甚冷則謂
寒帶近日輪故也四在北極晝長二熱圈之間此二地皆
謂之正帶不甚冷熱不遠不近故也凡北極出地數同四
季寒暑同態若兩處離中線一南一北四時相反蓋此之
夏為彼之冬焉耳日輪每辰行三十度兩處相違三十度
差一辰設差六辰則兩處晝夜相反地心至第一重天四
十八萬二千五百二十二餘里第二重水星天九十一萬
八千七百五十餘里第三重金星天二百四十萬六千八百

十一餘里第四重日輪天一千六百〇五萬五千六百九
十餘里第五重火星天二千七百四十一萬二千五百餘里
第六重木星天一萬二千六百七十六萬九千五百八十
四餘里第七重土星天二萬五千七十七萬五百六十四
餘里第八重列宿天三萬二千二百七十六萬九千八百
四十五餘里第九重宗動天六萬四千七百三十三萬八
千六百九十餘里此九重相色如葱頭皮皆堅硬而日月
星辰定在其體如木節在板第天體明而無色則能透先
如琉璃水晶之類無所碍也若二十八宿星其上等每大
於地球百〇六倍又六分之一其二等之各星大於地球
八十九倍又八分之一其三等之各星大於地球七十一

倍又三分之一其四等之各星大於地球五十三倍又十
二分之一其五等之各星大於地球三十五倍又八分
之一其六等之各星大於地球十七倍又十分之一此六
者皆在第八重天也土星大於地球九十倍又八分之一
木星大於地球九十四倍又一半分火星大於地球半倍
日輪大於地球百六十五倍又八分之三地球大於金星
三十六倍又二十七分之一大於水星二萬一千九百五
十一倍大於月輪三十八倍又三分之一朔時月或至
黃道在日之下便掩其光而吾不能見日謂日蝕也望時
月或至黃道在日之下便掩其光而太陽正對而地球障
隔其光而不得照之故月失光乃地影朦之也倘月食時

日月全見地平上必海水影映並水平之氣發浮地上現
出月體此時月影實在地下此理可試于空盃內置一錢
遠視之不見令斟水滿之而宛可見所見非錢體乃其影
耳如云日球或小或等于地球地球之影宜無盡則必能
及火木土星並二十八宿而蝕之矣然未見火木土星二
十八宿之蝕則地球影有盡既有盡則日球不可謂或小
或等于地球而必大也然則地球大于月球何以驗之曰
地影為一尖圓體月球蝕時全在其尖體之內而久行其
中則月球之徑甚小于地球徑也

熊三拔之說見於簡平儀說表度說

熊三拔簡平儀說三殊域者一極北謂北極之下一極南

謂南極之下一南北之中謂赤道之下凡迤南迤北漸近
二極之下有一日全為晝一日全為夜者有一月二月為
晝夜者正當二極之下即半年為晝半年為夜獨赤道之
下終古晝夜常平此晝夜之變也其寒暑則二極下皆極
寒赤道下極熱又普天之下皆一年而冬夏一周獨赤道
之下一年而冬夏再周此寒暑之變也地本圓體其居天
中不過一點一點者無分數可論也今欲證地圓之義試
如有人居滿刺伽國者正當赤道之下此人當見南北二
極俱與地平即以上盤地平線加于下盤極線其天頂線
上當赤道下抵軸心是此人屹立滿刺伽地面之象次令
此人北下行二百五十里當見北極出地一度南極入地

一度即以地平線南印北低令兩極出入地各一度其地
平線北轉一度天頂線亦北轉一度是人北行二百五十
里之象若行二千五百里即轉九十度隨其所至人恒如
天頂線立恒以是抵軸心故地如軸心當為圓體乃得每
行二百五十里而更一度為平差也

熊三拔表度說第一題日輪周天上向天頂下向地平其
轉于地面俱平行故地體之景亦平行第二題地球在天
之中第三題地球小于日輪從日輪視地球止于一點第
四題地本圓體第五題表端為地心

陽瑪諾之說見於天問略

陽瑪諾天問略問人在地面視東視西者半徑各得一萬

五千里豈以人之所立恰在地中乎曰地是圓體人之所
立與論遠近中邊從其所立分之各得一半 問望日月
與日正對則月光常滿圓矣然而或全無光或一分有光
一分無光其故何也曰地球懸于十二重天之中央如雞
卵黃在青之中央故日由西照地地必有影射東照東必
有影射西夫日輪恒在赤道若遇望日而日輪亦在黃
道上與日正對望望則地球障隔日月之間月輪必入地
影之內太陽不能照之故失光而失蝕矣漸出地影之外
太陽能照之乃漸復得原先也若渾柱相對全失光若
一分對一分不對對者失光不對者否矣固知月輪失光
而食悉由于地景也

艾儒略之說見於職方外紀

艾儒略職方外紀天體一大圓也地則圓中一點定居中心永不移動蓋惟中心離天最遠之處乃為最下之處萬重所趨而地體至重就下故不得定居於中心稍有移反與天體一邊相近不得為最下處矣古賢有言試使地可通以一物絕下至地中心必止其是底相對之方亦以一物絕下至地中心亦必止可見天圓地平乃語其動靜之德非以形論也地既圓形則無處非中所謂東西南北之分不過就人所居立名初無定準地度上與天度相應天有南北二極為運動樞兩極相距之中界為赤道平分天之南北其黃道斜與赤道相交南北俱出二十

三度半日躔黃道一日約行一度自西而東奈為宗動天兩帶是以自東而西一日一周天耳日輪正交赤道際為春秋二分規南出赤道二十三度半為冬至規北出赤道二十三度半為夏至規黃道之樞與赤道之樞亦相離二十三度半其周天之度經緯各三百六十地既在天之中央其度悉與天同如赤道之下與南北二極之下各二十三度半也又二極二至規外四十三度也分為五帶其赤道之下二至規以內此一帶者日輪常行頂故為熱帶夏至規之北至北極規冬至規之南至南極規此兩帶者因日輪不甚遠近故為溫帶北極規與南極規之內此兩帶者因日輪止距半年故為冷帶赤道之下終歲晝夜均平

地圓說

自赤道以北夏至晝漸長有十二時之晝有一月之晝有三月之晝直至北極之下則以半年為一晝矣往南亦然以南北距度考之其勢不得不然也其在東西同帶之地凡南北極出入相等者晝夜寒暑節氣俱同但其時則有先後或差百八十度則此地為子彼地為午或差九十度則此地為子彼處為卯餘可類推也

蔣友仁之說見于地球圖說
蔣友仁地球圖說天體渾圓地居天中其體亦渾圓也地圓如球今畫大地全圖作兩圓界以象上下兩半球合之即成全球矣大地之經緯度各分三百六十與天度相應而以天下相應之處名之如圖之上下兩極兩點與天之

南北兩極應者亦名南北兩極橫線平分南北為兩平與天上赤道應者亦名赤道餘線仿此或問地周三百六十經度從何處起算曰地既為圓則隨處可為初經度如以京師為主則京師即為初經度各處或東或西皆以距京師之遠近計之凡圓形有二一為平圓一為橢圓設經圈為平圓則分全圓為三百六十度其容積皆等自古天文家但論地為圓形未察此圓形何類今西土以新製儀器屢加推測則疑地球大圓未必是平圓形而其度所容之遠亦未必相等以故拂郎濟亞國王特遣精通數術之士分往各國按法細測南北各度所容之里數自近赤道者自近北極者自居北極赤道之中者凡三處測其高

度之容近赤道則狹(新)離赤道則漸寬由此推得地球大
圈之圓形不等止赤道為平圓而經圈皆為橢圓地球長
徑過兩極^{赤道}短徑過兩極短徑與長徑之比例若二百六十
五與二百六十六設如脩地球或坤輿圖者命過赤道徑
二尺六寸六分則過極徑止二尺六寸五分然斯差微小
而于修地球或地圖或可不論也

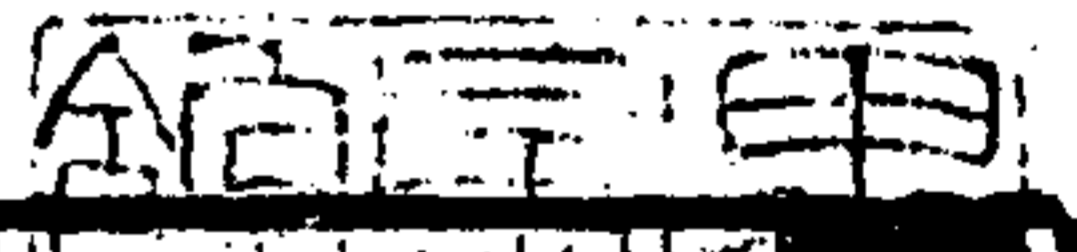
西人言地圖詳矣綜而論之熱帶寒帶溫帶之說周解已言
之地體不過一點之說朱子亦論之謂地球在天之中央如
雞卵黃即王蕃葛洪之說也其謂方圓為動靜之德非以形
論即曾子天圓之說也若于冬夏辨晝夜之長短而晉志論
冬夏之晝夜已分其長短因平圓而測橢圓之形而陸續造

渾象形如鳥卵何嘗非橢圓然則西人之說皆前人所已
言者西人第闡而詳之耳謂地圖之說為西人所創固非
又謂西人誤會古人之說亦非也容退爰錄為地圖說雖
臚列無所發明而初學覽之可因以得其概矣



海州板浦鎮許石華月南兩先生皆嗜學工詩著作甚富月南尤精
時人家學相傳應試時不識珠祿為同人所嗤遂購筆書一覽輒通後
遂精天文祿法著有竿牘四卷嘉惠後學壬戌四月文孫牧生拔萃
以竿牘及是編相贈拜而受之因識其于卷末月南尚有易滙易統諸書
多未付梓未之見也

羅茗香士琳為月南入室弟子能傳其學



宣西通序

談天家言人殊無一說不窮亦無一說不可通何
也天必有其所寄天之外為水為氣為空皆必有止境
而亦安得有止境莊子所謂天下有大惑焉萬世之
後遇大聖知其解者是旦暮遇之也此合古今聖神
材智而皆窮者也然以心思之幻說天上恍惚不可
見之事則亦何說不可通非特渾蓋宣及歷朝測天
諸家即如天日本動而云不動地本靜而云日日東
行上下日月而人不覺亦無不可自成一家言也羣
言淆亂衷諸聖人與天合德其言天亦第就可見
者言之耳書之堯典所載中星七政為渾蓋宣三家
之祖繫易曰天行健坤至靜而德方又曰日月得天
而能久照天尊地卑日月運行至於治秣明時則取
諸革戴記亦云道並行而不相悖春秋書日有食之
而不言所食書恒星不見而不言所以不見六合之



內論而不議六合之外存而不論談天之法不外乎是余素不了天官家言聞地球之說地底有人亦甚疑之解之者曰地以上皆天也子以地底人爲倒懸彼亦將以子爲倒懸氣之所聚人在氣中故不知耳余遂信之東海許君月南素精算學近得宣夜不傳之祕抹西法之失著宣西通一書而先以測天詩二十首見示謂天頂沖不應有人余乃據前說以規之今月南郵寄是書且云桂林於西法重數小輪斷其

二

必無其書大端有二一曰地下半皆氣承之上半居人而非面面居人一曰北極爲氣母不爲天樞蓋地誠面面居人必周圍以氣裹之氣外當有殼殼外豈得便空氣有母則可無殼而日月星宿皆天屬爲陽陽則輕清而能運轉地獨屬陰陰則重濁下承以氣而不動岐伯言大氣舉地舉非裹也考靈曜言地四遊氣承之乃能遊也其說本晉天文志所載宣夜之說以明西法之小輪重數及地底有人之說必不可

通讀其書可謂明辨哲矣而其來書且言桂林姑存此說以備一解先生可於序中指正其失何其謙也傳曰禮吾未見者有六焉又何以規余三復是書始而茫然久乃豁然又安能復理前說哉蓋月南本宣夜天了無形質日月衆星浮生空中行止須氣七曜無所根繫遲疾任情之說以正西法之失深有合於古人言天不知其所不知故無惡於鑿也雖然有進焉易曰日月麗乎天記云日月星辰繫焉若非麗且

三

繫何能宿離不忒但麗不必有質繫不必有繩如西人木節在板目睛自動之喻日月之行有冬有夏經星有歲差緯星有進留退伏皆可推算意者卽氣母之主宰是而綱維是乎月南其必能通其說矣然月南謂得氣母之說而談天竟可不窮則吾請問氣母之上誠如宣夜所云谷黑山青眼脊精絕矣而究竟伊于胡底恐亦不得不窮吁殆所謂存而不論者也夫言天亦第言其可見者而已矣陶山唐仲冕撰

宣西通



卷一 述宣夜遺文 述西法大要

卷二 宣西通內篇

卷三 宣西通外篇

古言天者三家渾天蓋天互相詰駁自崔靈恩信都芳為渾蓋合一之說至李之藻渾蓋通憲而二家通而為一矣宣夜無師說遂少有論及

卷一

一

者泰西之法本於蓋天而推以與渾天相合所云天有重數則渾蓋所無阮雲臺先生作疇人傳郝萌傳論云宣夜謂七曜不綴附天體夫不附天體則七政各自有其高下可知今西人言日月五星各居一天俱在恒星天之下即不綴附天體之謂意其說或出於宣夜桂林因而思之宣夜本說但云七政有高下西人之說乃云天有重數有高下為不綴附天體有重數則各

綴附於木天之體而有高下於理甚協有重數於理多礙若西人果能用宣夜之說則七曜有高下而不立重數不設諸輪宗宣夜以為理用西人新製儀器測算以為法斯宣夜之不絕如綫者賴西法以大顯而西士之為法精密者得宣夜之理以濟之乃真如利西泰所言強人不得不是之而不復有理以疵之者矣因極論宣夜長於渾蓋天有重數七政有小輪實為假設

卷一

一

而於理有不可者觸發於雲臺先生之說謹遵聖祖仁皇帝考成上編設立小輪御論引申演暢將以通西人之法於宣夜而宣夜明通宣夜之理於西法而西法正故命曰宣西通而談天叢說附綴為外篇海州許桂林學壬申歲二月十二日寫稿初成時日在營室月正升在柳填星晨見在南斗歲星在參熒惑太白同在婁辰星不見二十一日當見於奎

宣西通卷一

海州許桂林月南述

述宣夜遺文

言天家謂宣夜絕無師傅惟晉書天文志載後漢祕書郎邈萌記先師相傳宣夜之說云天了無形質仰而瞻之高遠無極眼眇精絕故蒼蒼然譬之傍望遠道之黃山而皆青俯察千仞之深谷而窈黑青非真色而黑非有體也日月眾星自然浮生虛空之中其行其止皆須

卷十

氣焉是以七曜或游或住或順或逆伏見無常進退不同由乎無所根繫故各異也故辰極常居其所而北斗不與眾星西沒也攝提填星皆東行日行一度月行十三度遲疾任情其無所繫著可知若綴附天體不得爾也

述西法大要

西法謂天有重數有以為九重者宗動恒星七曜也加永靜天則為十重有以為十二重者宗動外有南北歲

差東西歲差二天並永靜天也永靜天一名常靜天利瑪竇初說謂天層層相裹如葱頭之密密相切其後徐文定公修祿書謂天雖各重能相割能相入蓋西士湯若望羅雅谷之見以火星有時在日下金星有時在日上故也又有謂金水二星繞日旋轉為太陽之輪者是金水太陽合為一重只七重天也又有謂五星皆以太陽為本天之心者如是則免火星之下割日天是五星太陽為一天只四重也又有謂火星天實大於日天包

卷十一

十一

其外而火星次輪大割入日天者

西人初說七政在天如木節在板不能自動其後謂各有小輪皆能自動但其動只在本所如人目睛左顧右盼而不離眉睫之間蓋各有本天以為之帶動又能自動於本所也近動天者為動天所掣左旋速而右旋之度遲漸近地心去動天遠左旋漸遲右移之度反速

西法以小輪言七政之盈縮本天為大輪七政所居為小輪一曰本輪小輪心在本天七政在小輪體皆相連

輪心不動而小輪動小輪動故七政動太陽本天之周
有本輪本輪之周有均輪太陽在本輪下半周去地近
爲卑人視之速於平行爲盈在本輪上半周去地遠爲
高人視之遲於平行爲縮以盈縮知其有高卑以有高
卑知其在本天仍自平行七曜皆然而太陽尤易見月
有四輪本輪心循本天自西而東每日平行十三度奇
曰白道經度本輪心循白道自西而東太陰復依本輪
周行自東而西每日亦十三度奇微不及本輪心行是

卷一

三

爲轉周西士第谷言用一本輪以齊太陰之行與實測
未合乃設均輪均輪循本輪周行自東而西太陰復依
均輪周行自西而東每日行二十六度奇所生遲疾差
卽初均數用本輪均輪測朔望恰合測上下弦不合又
於均輪設次輪循均輪周行次輪心自西而東太陰復
依次輪周亦自西而東每日行二十四度奇爲本輪心
距太陽之倍度名爲倍離所生遲疾差名次均數兩弦
前後測仍不合思次輪之上必更有次均輪其心循次

輪周自西而東行倍離之度太陰循次均輪周自東而
西亦行倍離之度用所生差以加減次均數卽與兩弦
前後所行合是爲三均數五星各有三輪日本輪均輪
次輪在輪之上弧則見其順行在輪之下弧則見其退
行在輪之左右則見其留而不行其上下弧非平分上
弧常多下弧常少而五星又各不同以距地各有遠近
次輪各有大小也

卷一

四

宣西通卷二

海州許桂林月南述

內篇

宣夜言七政不綴附天體是謂七政有高下也七政之有高下王曉菴梅定九皆証其必然西人則因高下以分重數桂林竊謂小變宣夜之說而遂不可通矣夫自地以上皆天若但因其高下從而名之以木星天火星天設虛象以便測算未爲不可測天固多立虛象如平

卷二

分兩極之中爲赤道斜交赤道半出其北半出其南而爲太陽一歲所躔之軌迹者曰黃道皆虛象又如北極無星測者於冬至前後測勾陳大星西時在北極上卯時在北極下以所測最高最低之度折中取之卽北極出地度是兩極亦虛象也今西人言有重數之天質如琉璃密密相切層層相裹如葱頭如木節在板如眸子在目中是確有實象矣其爲本輪次輪次均輪之說者亦以各天實有形質故安本輪於本天一輪不得有兩

種行一輪不合不得不加兩輪三輪以至四輪及火星有時在日下則又不得不云火星天下割日天其後乃云火星次輪割入日天雖本天次輪之說小異要其爲割日天同西法以三角八線言天故初云相切繼云相割而不悟切與割不可並言也桂林請詳辨焉重重之天果相切耶所云諸輪安於何處度必在本天之內矣在本天之內自動於其所而三輪四輪行度各異是必本輪有樞旁安於琉璃天質之內各小輪又有樞安於

卷二

本輪或均輪之邊此固梅先生所謂本輪心在本天體皆相連也若然則諸輪繫繫乎質有之矣而火星忽有相割之說蓋以相割濟相切之窮然既能相割則天質不得爲琉璃非但不得爲琉璃必且將無形質而爲氣是七政固依然無重數而但有高下耳夫於重重相切相裹之天安諸輪已不勝其繫不勝其繫不似大造自然之理乃一遇火星在日下而變爲相割遂并琉璃之天而不能自保昔利瑪竇言天相切相裹宗動帶動諸

天七政在天如木節在板雖其言未必然尚自相應踵其後者以火星有時在日下改相切爲相割則遂自不能應其言而方且不自覺也游于六言西人權立重數以便測算卽又不然子六所著天經或問大體言宗動帶動諸天若果爲權立重數則天且虛設何由帶動旣云帶動卽是實有重數權立之論愈見首鼠矛盾耳若用宣夜之說則天了無質七曜自分高下而不必有如琉璃如葱皮之本天各有遲疾而不必日設兩輪月設

卷二

三

四輪五星設三輪且七曜浮生空中各自運行自可有時高而在日上有時卑而在日下而火星天下割日天之說不必爲此支離矣火星天包日天外而次輪大割入日天並可不爲此宛轉矣若以七政不得浮居空中爲疑則地且以圓球浮居空中矣七曜乃必須有所麗耶昔晉虞喜因宣夜作安天論以難渾天以爲天高窮於無窮地深測於不測天確乎在上有常安之形地魄焉在下有居靜之體其光曜布列各自運行猶江海之

有潮汐萬彙之有行藏夫歲差自喜發之喜於天學精矣葛洪乃駁之曰辰宿不麗乎天天爲無用便可言無何必復云有之而不動乎贅哉葛生必若所云七曜宜有所麗是執於有而拘於迹也然則地亦必當有所麗而說窮七曜麗天天亦必當有所麗而說又窮若依宣夜七政各自運行天之不息也七曜各有遲疾天之不測也各有遲疾而仍有常度可推天之不變也要皆七政之行於天者而實求所謂天則郝萌所傳了無形質

卷二

四

咸喜所論窮於無窮正以見天之爲大而合乎聖人闕疑之義其說轉不可窮矣然則以西人測驗之精密而通以宣夜之說舉相切相割層層之天本輪次輪種種之名而一空之七曜自行非由帶動遲疾高下各任其情乃以逐年逐時測驗所得著之曰某曜某時行最高某曜某時行最卑某曜某時遲某曜某時疾非數之至密而理不能駁者乎楚詞圓則九重說者指爲西人言天有重數之所自出

以爲七政異天古必有其說其實古人言數多云九取其盈數況天爲純陽用九尤合不必真有九重也故梅先生但云以有重數之說爲長而不敢執爲必有幾重王曉菴以日月視差五星順逆驗重數之必然而自出新見以爲日本天應最大五星諸圓皆在其內實則西人亦自不能堅持其說或十二重或九重或四重利西泰所謂解散羣疑游子六所謂毫釐不爽安在乎所以然者視聽所不及無所取証也然則言天有重數信不如但言七政有高下矣

卷二

五

西士言九重天實不異道家言三十三天佛家言四天王天至有想無想天而其言之彌近理又佐以三角之算儀器之測故雖豪傑之士多爲所困夫理數之精莫如梅先生請就梅先生所說而詰焉梅先生云七政各麗一天其天動故七政動不然則將如彗孛之類旁行斜出又云七政恒星相距之間或空澄而精湛或細縕而彌綸無星可測無數可稽則思議之所窮桂林請即

以其後說破其前說七政之間使空澄耶則七政天各不相接所謂七政天者重重琉璃之殼各自懸空而轉此與七曜本體各自懸空而轉其說復何以異獨不思七政各天旁行斜出乎使細縕耶則七政各天之間亦填以氣耳與七政各體之間各填以氣又復何異是則七政有高下本宣夜之說梅先生謂高下之理可無復疑是也而西法所立各天實爲徒多之贅說蓋不欲明襲宣夜立此重數緣飾以度數之學料雖上智猶將惑

卷二

六

焉乃平心思之則雖至精如梅先生而其言不能相應如此至於重重天外又有靜天梅說云動者必有不動者以爲之根天有兩極如磴有躋戶有樞樞不動故戶能開闔躋不動故磴能運旋此躋與樞又誰制之而使不動以所麗者常靜也又推其說以爲樞附於屋礎之下半附於架而屋與架附於地是至小之根連於大地之體桂林又請就其說而詰焉謂天有樞如戶有樞則天必有體天如有體必如西言體如琉璃方可今以琉

璃作柱另以琉璃片鑿孔而貫於柱其下當圓孔處必有光圖其內相貫處必有貫痕誠使琉璃之天以南北極爲樞如戶樞磴臍此南北極二樞又安根於常靜天則以西人比例之學度數之學論之天之重數相距爲里幾何圓周爲里幾何此樞之體其長與徑宜如何其修廣乎今西人能見太陽面上黑點土星面上光圖昂爲三十七星積尸氣爲三十六星獨不當見北極之處亦有痕迹乎且卽如其說以爲有之戶樞磴臍推其極

卷二

七

依於大地今南北極譬如戶樞磴臍天譬如戶磴常靜天譬如屋與磴架不審所謂大地將以何譬得無有取於邵子天依地地附天之說乎夫天何依曰依地地何附曰附天天地何所依附曰自相依附此相傳爲妙論桂林鈍人也竊以爲直道詞耳夫問爲何人對以不知何許人問以何處去對以去處去爲可解不可解之言機鋒小巧豈可言天言理乎且卽有樞如戶樞磴臍戶與磴皆人實動之天則誰爲動之也或曰子之說未免

大鑿曰非鑿也梅先生固有言矣曰天之異於物者大小也無異理也論者以戶樞磴臍喻疑者卽以戶樞磴臍詰則鑿之端不自我造矣至諸小輪之樞亦可例論且所謂天樞者在常靜而獨爲宗動之樞乎抑貫諸天而統爲之樞乎獨爲宗動之樞則恒星七政天必須相切乃可帶動而金水遮日爲輪火星下割日天之說皆不可用且梅先生何以尙不知諸天之間爲網縕爲空澄乎蓋帶動則必密密相切非空澄亦非網縕可以斷

卷二

八

而不疑也若爲七政總樞則經度緯度何容各各異行乎夫西人初言天相切是天有質也繼言可相割則天亦氣而已氣不可分重數而此氣可入彼氣割之爲說尙通若相切之質復可相割惟平圓物得有此事渾圓之體層層相包無相割理故相割之說出則重數之說已自破矣

天有重數也宗動帶動諸天也相切也相割也皆西說

也然相割則必不能相切不相切則必不能帶動相切則必不能相割不相割則火星無由在日下自相矛盾如此天下未有其言自不相應而能取信於人也如云虛設之象重數以七政分猶可虛設爲某天某天之名切割帶動皆實事必不可云虛設且卽云虛設則天仍是氣固宜夜所謂七曜行止皆須氣也

卷二

九

氣不可分重數而云猶可虛設重數者七政有高下所云重數可卽七政之體以指之也然氣雖可以相入而云火星本天火星次輪割入日天是於火星天及日天一氣鼓盪中計較分寸畫爲疆界矣可乎如必欲通相割之說亦惟云火星本體割入日天以火星在日下時指証之是仍宜夜任情之說但多一虛設重數耳西人謂所以知宗動天上必復有常靜天者凡測量動物必有不動之物以爲之準如舟行水中遲速遠近必以不動之岸爲準否則若干道里何從而知然七政有象則行度易推宗動無象矣而常靜又以無象在其外

卷二

十

何從而知之假如舟入大洋萬里無岸舟未嘗不行也所謂以不動物爲準者安在今請卽以西法詰之幾何原本云自有而分不免爲有有化爲無猶可言也兩無能並爲一有不可言也此西士至精之言同於孔孟而異乎老莊者宗動常靜兩無也是可以爲有乎況又有東西歲差南北歲差二天之說恒星天上有四重以無爲有之天是可信耶或曰子拘於目之所見耳夫西人所恃以証其說之精密者曰弧三角弧三角亦必測於目之所及見且西人所謂視學者非以目爲憑乎西器所謂遠鏡者非以目爲用乎惟目見可據則謂天河爲無數小星亦可信今隔七重琉璃之天其上毫無迹象而以爲更有數重焉是可信耶竊卽弧三角之法論之梅先生謂弧三角以測渾圓渾圓莫大於天故弧三角度皆天度所謂渾球極大之圖者蓋卽所謂不動天也所謂爲比例必大圖者卽所謂動者必以靜者爲起算之根也所謂距等圈皆小於大圖者卽所謂宗動七政

天也但弧三角法測他渾圓之物實能知其外大圈周
徑之數自能算之不爽常靜宗動雖亦以比例算得其
周徑而未必爲其數也要之西法兼用渾蓋渾天謂天
如雞子蓋天謂天如蓋笠皆執迹象以言天西法因而
加詳竊宣夜高下之說演爲重數傳以小輪法益密理
益室弧三角法測知天之大型爲圓非如雞子亦非環
行四周不入地下是西法較渾蓋爲密者然但可度知
最外之天爲圓形未能確知此天形色及距地之確數

卷十一

十一

使實得之則宜不差矣今猶有差知不得其確數也所
以不能得其確數者宣夜云如俯視深谷而窈黑斯言
可喻焉深谷未嘗無底而所見至窈黑而止眼脊精絕
耳非可以窈黑卽爲深谷之底也天卽使最外有形質
而遠鏡望之亦至眼脊精絕處而止非真天之周徑止
於此也不可知其周徑之確數而第以眼脊精絕處而
止則固但可謂之了無形質耳此宣夜之說所以長於
渾蓋而可以通西法也昔一行有言古人所以持勾股

術謂其有証於近事顧未知目視不能及遠遠則微差
其差不已遂與術錯旨哉斯言西人所以持弧三角術
亦如是而已弧三角亦必以所見起算而所見之天誠
如宣夜所謂眼脊精絕者愈遠則愈不可以常法比例
矣一行又云視聽所不及當闕疑而不議宣夜黃山深
谷之喻誠近之哉

卷十一

十一

測驗七政久而必差此遲疾任情明証也近世測知金
星有時在日上火星有時在日下又高下任情明証也
高下任情必除重數用宣夜行止須氣之說於理乃合
西人立重數時尙未知金有時在日上火有時在日下
後人知之而不能除去重數故相割及遠日爲輪之說
愈致糾紛其實天非特無重數卽高下亦非板定也
西人言天號爲至精者莫如小輪如梅先生李文貞公
之精深算數亦但爲推演而不致疑詰夫天道簡易何
如是之紛紛原其所以蓋以思七政盈縮之故而設本
輪均輪推日而合則不設次輪矣推五星不合則又設

次輪推月仍不合則又設次均輪輪多而本輪上將難安置則又設負均輪之圈是天上諸輪特因已所推不合而增殆為合以驗天而非順天以求合矣

諸輪之說欲七政有平行耳夫七政不必有平行也乃設諸輪以強其合使諸輪為假設是七曜本不平行何勞鑿空使諸輪為實有則或三輪或四輪一輪向東一輪向西此次輪小彼次輪大是欲七曜有平行而紛紜更甚於不平行也若依宣夜遲疾任情可進可退七曜

固一理耳

卷三

三

平行乃古人測天之疎加減生於法之漸密乃立小輪以為七曜本自平行而以小輪生盈縮故須加減其實測驗所得七曜實非平行小輪又不可見無而為有易而為難莫甚於此

梅先生云古言盈縮西言最高卑最高卑生於諸輪即盈縮之所以然先生雖引西法合於中而謂西人能言其所以然又稱小輪心在本天上日月在小輪上體皆

相連蓋以諸輪為實有非假設之象也桂林伏讀

考成上編云小輪之設藉以推步度數期與實測相符而已至於大象寥廓其或然或不然非智計所及也

聖謨洋洋大哉言乎於是天下學者始知諸輪為假設之象昭若發矇而好奇者猶或昧焉且西人之為此說本自以為實有若不因

聖人之言演而極之後必有仍受其愚者竊謂黃赤道與小輪同為假設然黃赤道不可不假設以明界限小輪似可

卷三

十四

不必假設也古原有初均加減西人精於製器測驗益密故增次均三均是也乃造小輪以明其理初為奇說借測驗之密以自文焉如所云小輪心在本天日月在小輪上確有其物並非假設夫西人默嘗造遠鏡望見日體偏圓周如鋸齒太陰面有凸而明者有凹而暗者金星有上下弦木星旁有四小星土星旁有兩小星蔣友仁又言望見土星體上有一光圈土星距地西人言最遠月距地西人言最近利瑪竇乾坤體義以為土星

距地心二萬五千七十七萬五百六十四里月距地心四十八萬二千五百二十二里望見土星之光圈尚不見月之本輪均輪輪之必無審矣無輪而有遲疾則必並所謂本天大輪而無之又審矣

梅先生謂西人論天能言其所以然王曉菴李文貞公意見亦同李尚之爲焦里堂序釋橢圓則謂古人言其當然不言其所以然

本朝時憲書甲子元用諸輪法癸卯元用橢圓法乃至穆

卷十一

尼閣蔣友仁之說皆言其當然而又設言其所以然然其當然者悉憑實測其所以然者止就一家之說推而極之以明算法而已此言甚精然桂林思之

反明言諸輪爲假設是不以諸輪爲盈縮之所以然甲子元時諸輪法測驗密合則用諸輪法癸卯元時橢圓法測驗密合則用橢圓法以其測驗之密用之非以能言所以然用之故雍正癸卯六月朔日食第谷諸輪法推得九分二十二秒戴進賢橢圓法推得八分十秒驗諸實

測新法爲合卽改用之擇善而取初無成心也夫七政

之行算者宜有加減此實然之數已然之迹也所以然

之理必寓此二者之中法之用加減實然已然者也七

政之行宜用加減卽其所以然不必更求其所以然也

古但有初均加減今有次均三均其更有差以所測驗

更增加減可也故現所用法但可謂之實然已然且不

得謂之當然或謂之現在之當然萬不得謂之千古之

當然何也當然者一定者也今須隨時酌改非一定者

卷十一

末

也至更須修改卽不得謂之當然矣夫有必然之事而後有所以然之理其所謂諸輪者尚出假設而爲不必然之事則所以然之理復何所託乎故西人測驗甚精而所以然之說適足以累之也善乎雲臺先生之言曰言天者但言其當然而不言其所以然斯爲千古無弊竊謂用宣夜說省去本輪次輪橢圓面積但以實測著其行度隨時酌其加減以爲算法是卽推其當然不言其所以然矣言天固莫善於宣夜哉

誠用宜夜之說則但存所謂常靜天以爲確然在上窮於無窮者七曜自行本天可省於是七曜在空時高時卑得自爲政本輪可省省本天本輪而最高卑之說愈便愈明也高卑得自爲政則遲疾因之不必一輪自西而東一輪自東而西多立虛輪分各種行度以求合是省均輪次輪次均輪並省負均輪之圈而遲疾之推愈便愈明也因是以推恒星之東行也北極之東行也最高卑之東行也皆可一以貫之而不必又增黃極也梅

卷二

七

定九謂王良策馬參左足入玉井中爲必無之事似乎恒星必有所麗故能不移然天有常度卽浮生空中終古不移亦無不可其東行以生歲差卽周天星度所差並同亦無不可夫人之賢者且有出入不逾尺寸者臥則終夜不轉者天之有常豈必同歷一天而後不移哉言天多精博之論而類不免拘於迹宜夜謂天了無形質而七曜行止須氣最爲近之然氣外無殼其氣將散氣外有殼此殼何依桂林思之得一說以補宣夜所未

及者天實一氣而其根在北北極是也北極不當爲天樞而當爲氣母萬物之祖皆在北故十一月爲羣生之始天時旣然矣天象獨不當以北極爲一氣之元乎元氣發於北極浩浩蕩蕩久而不息經星七政皆運於元氣之中經星以上遠之又遠無論氣之至與不至固可不必有殼以函氣矣孔子嘗言北辰居所而衆星共之聖人述而不作此三代以上天官家至精至要之言最可據者也居所而衆星共明明定一尊之詞豈容復有

卷三

六

與之對待者乎則後人之增南極亦可省也以北極爲氣母其氣應向左而運古稱天道尚左天根在北自南望之以西爲左近氣母者左行疾故恒星東行之差遲遠氣母者左行漸緩故月東行之差最疾日月之出自北升而入亦向北向其母也蓋天言日月北轉証以北極出地五十度夜半日猶有光北轉良是或以日入如橫破鏡不如立破鏡非北去之象然漸北亦漸低蓋與渾不異也又天以氣運七曜而七曜各有其

性情性情不同故其遲疾各異土星東行之遲而月東行最疾月之性情好疾而土星之性情好遲亦猶箕之好風畢之好雨也月五星之行度各不同而以太陽為所向是月與五星之性情又同向太陽第谷謂日之攝諸曜若磁石之吸鐵即諸曜之向日若鐵之就磁石耳則諸曜遲疾不同亦其就太陽之性情有緩急歟一行用氣之和猛論日行盈縮之理以為疾極而寒舒極而燠然不可通於諸曜桂林則謂夏燠冬寒此天之一

卷二

九

定氣之自然惟日與天合德故夏則北行而燠冬則南行而寒其時遲時疾亦其一定自然者而月與五星各以其性情之遲疾與日相向以成晦朔弦望順逆留行故日者天之主宰而諸曜所宗也或曰性情之說亦有所本歟曰本宜夜宜夜謂七曜遲疾任情非謂妄行橫出為任情也謂七曜之行或遲或疾彼各有其情焉惟各有其情故七曜雖浮生空中而有率數可以推步惟各任其情故七曜既浮生空中因有差數宜酌加減或

日善哉是言宣夜之先師其相子乎

沈括云日月星辰之行不相觸者氣而已惠天牧譏為不知秣象蓋括謂日月有氣無體又無高下實不可通桂林則謂日月五星有體而天無體蓋皆以實象定之夫雲本氣也自地望之亦若有體此不可証日月為氣也雲無常而日月有常有常者必有體也蒼蒼者亦有常最上之天或有體而虛推周徑不如以眼脊之說存其疑實言體殼不如以氣母之說通其窮矣

卷二

三

氣有有形有無形有形者雲無形者風承地而運七曜者無形之剛風也有形之氣無力無形之氣有力

聖祖幾服格物編言風無正方面常起於西南嘗以論西人之在靈臺者初猶未信候驗乃服桂林伏思風者大氣之餘時被地上北極為氣母氣起於北至西下轉轉於西南此日入於西所以向北而地上之風誠宜常自西南起矣

趙友欽革象新書月體半明篇言以黑漆球映日則其

球必有光可以轉射暗壁太陰圓體卽黑漆球也日月對望爲地所隔猶能受日之光者陰陽精氣隔礙潛通如吸鐵之石桂林嘗觀日照盂水必飛起一光著於屋壁因悟月爲水體日照月猶照盂水人間之月色則飛著屋壁之光証以取明水於月及月與潮汐相應月體爲水確乎可信至友欽所云隔礙而能潛通於理甚乖遠不如西人日大於地之說日大於地

考成定爲五倍奇最允當也

卷十一

三

近火則煥近水則寒日北行近人則煥而南方之冬亦煥月北行近人則寒而北方之冬益寒日爲火月爲水可以不疑然火球水球乘氣以行於空中亦不近埋蓋日月之體非如世間水火乃水火之精結而成質故能運於大氣之中也西人謂金水二星遶日而行爲太陽之輪獨不經天最爲近理故梅先生以爲確乎可信然秣學答問有云太白離太陽前後不得過五十度故夕見西方仍沒於西

晨見東方仍沒於東非不過午必與日偕爲日光所掩也若日光微而星光盛在晝漏明是爲晝見晝見不必盡在午地在午則爲經天然亦有非晝見而能經天者此又別自有說夫非晝見而經天其去日必過五十度若無以日爲輪之說卽亦非奇今爲以日爲輪之說所牽遂以別自有說爲引而不發之語先生言算數唯恐人之不知此果有說盡卽詳說之恐不如宣夜之言遲疾任情爲直捷也

卷十二

三

宣夜謂七曜行止皆須氣蓋天皆氣也惟近地之氣細縕輕細人漸其中而不覺董江都謂人漸於氣若魚漸於水是也七曜所行及地之下則皆勁氣故岐伯言地大氣舉之舉者在下而承上之謂非如豆在脬中四面皆氣包之之說夫烈風所至人爲之偃若四面以氣緊塞近地處氣必益猛人物不能生矣游子六乃云天襄地逆旋之氣升降不息四面緊塞不容展側故其四面皆得居人獨不思地爲天氣所緊塞尚不得展側地上

之人乃能運動力反大於地乎竊謂地球正圓上半面居人而地平下半皆氣承之既合岐伯大氣舉之之義又合地下有風水底有風之理又可思地動地震之故若四面居人是地懸居空中並無氣以舉之理必不然惟地之下皆氣舉之其氣距人甚遠而與天相環則七政轉入地下亦行氣中出在天上亦行氣中而古所謂地四游今所謂最高卑亦可通焉蓋西人既言地四面皆氣因疑地四面居人以地上之人不爲氣所逼則地

卷二

三

下之地卽有人焉居之亦不妨於氣之舉地而不覺地遂自飛於空中也

豆在脗中之喻謂地在天正中桂林謂地平下承以大氣與天上之剛風環而相接地不在大氣之心而在其下半蓋地重濁宜下沈與古言地在中如雞子黃在白中亦合雞子黃固偏下而不當白中也北極爲氣母氣從極起居高臨下由西轉東地勢亦宜偏下諸曜與元氣皆陽類故質輕清爲氣所裹而轉地獨爲陰故質

重濁爲氣所承而不轉元氣渾沌之中地獨以重濁下沈故元氣豁開自地以上至月所行其間爲空非惟形空亦且氣空空氣輕細乃生人物地既下墜氣愈上迎壓者愈重承者愈力物之情也近地平下半之氣爲重所壓理宜力承爲陰所搏亦當凝聚則近地平下半之氣獨得不動故諸曜動而地不動氣遠漸動地已不覺而七曜之行地下又可轉於氣中矣地平下半之氣或小游移則地動地體甚大偶有游移甚小故地動止數百里同也或疑地偏下則諸曜行地下似太狹夫月上至氣母且氣母之上不知幾何萬里也地以下至諸曜所行且諸曜所不行不知幾何萬里也所謂地偏下者特以地之上月之下剛風不到處爲上半盈數耳豈可執雞子以爲疑哉

卷二

三

錢竹汀先生言最高卑卽鄭注考靈曜地四遊之說比附極確竊謂地有四遊與桂林大氣承地之說相合蓋四面氣包地必不動如豆在脗中非舉脗而搖豆無動

理惟下承以大氣故春則東天氣至而地西游夏則南天氣至而地北游氣從北起由西轉東故其東也氣恒向上其西也氣恒向下以一日言日月星皆自東而升至西而降以一歲言春則東天氣至地氣上升秋則西天氣至地氣下降理皆通達蓋大氣舉地之說東天氣至之說地有四遊之說皆漢以前諸賢所傳述而三代以上諸聖之緒言也桂林比諸說而合之互以相成而其精益顯焉且蓋天之學出周公周公以洛爲土中

卷二

圭

蓋天謂地四墮而下皆地下半承以大氣之意地下半承以大氣人不能至亦不能見故曰四墮而下地上半五方居人故統大地言中國爲其中古聖所以定中國之號就中國言洛又中國之中周公所以立土中之名西士言地面面居人無適非中者不欲中國獨擅得中之美耳竊謂利瑪竇陽瑪諾輩誠西人之傑然如岐伯如周公開天則神知天則聖其言之可据必有過於西士者矣

地圓之說出曾子以里差証之實有圓象蓋天謂天地皆滂沱四墮而下是有圓象而不必正圓渾天言其全謂天地皆圓蓋天用割圓法但言其上半可見者其實一也回回法謂地如圓球三分土七分水西法本焉竊嘗論之水之爲物不可無所附麗而空立者也今於圓球之體七分安水是水可以旁立可以倒懸且直一水球在空浮以零星土石四面以大氣裹之而萬國之人物顛倒居焉有是理乎桂林竊意地以圓體浮空以剛

卷二

圭

風載之其上半面居人則可上下四面居人則不可有土有水則可水多於土亦未可蓋東南浮海西北行陸皆未有得地之盡者東南西三洋皆水水誠多也而西土北土亦未知其極且入海者所見皆水而行則又至一國中國至明末始知有歐邏巴即歐邏巴至明末始知有中國過此以往又可限乎地四面居人亦西說之號爲至精者桂林竊謂西人言天九重相裹而火星在日下未能知也至知火星有時

在曰下而九重相裛非不可易之說矣西人言地有五
大洲而閩龍所覓得之鸚鵡地未能知也至萬國全圖
外復有所未知之地則彼國與中國正爲脚底相對亦
非不可易之說矣彼之後說已自不能護其前說而猶
取其前說而亟稱之可乎桂林意地惟半面居人則其
上半合蓋天滂沱四積之象而徵之輿圖實境北極寒
門冰山插天西至戈壁流沙無際非其漸近下半剛風
之故乎東南大海不知其極必欲窮厥究竟則阿含經

卷二

未

所云水止於風風止於空可取也蓋剛風之力可以住
水於空而不可使吸人於地故地半面居人則風可以
承地卽可以承水面而居人則風旣不可以吸人於地
並將不可以承附地之水矣竊歎岐伯言大氣舉之阿
含經言水止於風皆甚精妙西人取而小變之遂以難
通豈非鑿之爲害耶

渾天言天在地外水在天外王仲任据蓋天以駁之曰
天何得從水中行虞舜作穹天論謂天如覆盂抑水而

不沒其意謂地以上如蓋用蓋天說地以下水浮地兼

浮天用渾天說酌渾蓋而兼用之趙友欽革象新書謂
地在天內天如蹴球內盛半球之水水上浮一木板比
似人間地平板上雜置細微之物比似萬彙蹴球雖圓
轉不已板上之物俱不知覺此謂水在天內而浮地比
渾天水在天外之說爲近理渾天則以渾圓之球欲浮
之水上而圓轉不已最爲難通渾天家顧以語出黃帝
書据爲寶要桂林昔作談天讖詩以論天學於此則云

卷二

未

渾天之人不從天外來黃帝之書亦何足据哉使葛洪
輩聞之不知何詞以解夫天外有水水不能無底以何
爲底乎如友欽言天內有水而以浮地天自圓轉是以
天爲水之底而天真有殼此殼旣不知安置何所而天
中之地又不爲圓形口入水底又無由使月借其光皆
不如虞喜据宣夜謂天高窮於無窮地深測於不測之
爲安喜自名其論爲安天信乎其安也徐嗣臣乃以喜
知歲差若遲疾任情安得有差安天論必好事者所作

託名於喜桂林深所不解以理言之遲疾任情乃可有
差若有根繫安得有差如繫物於第一柱上豈有歷歲
時而自移至第二柱者乎

西士視學亦出於宣夜西法所謂視徑視行視差以為
非七政之實人視之則然此正旁望黃山俯瞰深谷青
非真色黑非有體之說所觸類而引申也

西人刻白爾噶西尼戴進賢以橢圓言天用橢圓面積
求太陰太陽加減均數自未葉大悟不同心規與小輪

卷二

无

難以推算更叙蛋形圖以解天文根本說者謂即古人
天形如雞子鳥卵之說其法舊有而至戴進賢始得用
者諸輪法自多祿畝至湯若望南懷仁月已增至四輪
猶須加減勢難更增小輪乃改從橢圓立法其實加減
又密而已若用宣夜了無形質之說加減益密而不立
橢圓之象則但有實測不設虛理法密而不以象為疑
矣既立橢圓之象則又有以橢圓為實象者竊意橢圓
又不如渾圓近理蓋物極圓則能自動莫難之珠沒奈

何之球皆其証也天與七曜之動豈有運樞轉轂者乎
極圓則能自動亦一說也若以為橢圓試為橢圓之輪
運於實處則不可行運於虛處則必不可無樞軸若橢

圓之球則只可平轉兩頭竟為無用又無斜升斜降証
以天象東西有差南北極高度不變亦有可通而天為
橫雞子形不得如立雞子形桂林容觀九章算術引張
衡之言立方為質立圓為渾知渾天之名本取立圓非
取於橢圓乃悟雞子之喻取黃在白中若地在天中非

卷二

幸

取橢圓形似又讀弧三角舉要云弧三角非圖不明然
圖弧角於平面必用視法變渾為平平置渾儀從北極
下視則惟赤道為外周不變而黃道斜立即成橢形又
悟最外之天仍為渾圓而七政天為橢圓亦視之若橢
而非真橢然則謂橢圓說本出渾天非也謂橢圓形為
實象尤非也而假立虛象不如宣夜則前論諸輪已詳
矣

凡西士相切相割小輪橢圓諸說同一精密之法而議

論各異又不能相通以拘於迹象造無中之有以自爲難也夫渾蓋二家亦不言天有重數桂林獨欲通宣夜於西法以相成者重數之說由宣夜生而渾蓋亦不免拘於迹象也蓋天謂天如蓋笠地法覆槃一笠一槃兩重相襲上無所繫下無所承揆之於理恐無其事渾天謂天在地外水在天外水浮天而載地夫世未有無底不漏之水浮天之水何以獨異世未有載土不沉之水載地之水何以獨異此宣夜以氣說天之說其理致所

卷二

三

以長於渾蓋也參以桂林一得之見天積氣而以北極爲其母水附地而以剛風承其下似益可據誠依宣夜謂天惟積氣了無形質七政行度則以實測著之亦無慊於天矣其隨時有差酌爲加減正足見遲疾任情之說長於諸輪橢圓之說去小輪橢圓之說而西人實測精密能與七政之遲疾任情者順時以相合則西人之長也故惟宣夜能証西人之短而去之亦惟宣夜能顯西人之長而濟之故通之也

宣西通卷三

海州許桂林月南述

外篇

利瑪竇譯幾何原本引自言量天地之大各重天之厚薄日月星體去地遠近而贊以爲強人不得不是之游子六亦贊爲毫釐不爽乃湯若望蔣友仁輩各有改定湯若望以四十二事証西法之妙有云遠溯唐虞下沿萬禩而載進賢已有改定乃知聖人言治祿明時取諸革其義蘊無窮也

卷三

一

王曉菴日元左右旋問答有云錫綸曰日月乘氣而行行有緩急非由高卑令望以爲乘氣而行者緩急不倫不可以率度而求其意蓋謂日月真可以率度求而小輪爲必有然則次輪次均輪何以遞加且變而用橢圓法夫月之行晦朔弦望各各不同卽謂緩急不倫可矣推測之法久而必差卽謂不可以率度求可矣宏治中西士吳默哥行至極南見有無名多星萬秭十

八年西士胡本篤始測定南極各星經緯度數其星有火鳥飛魚十字架三角形等名詫爲古所未有竊思張衡言中外之官常明者百有二十四可名者三百二十爲星二千五百而海人之占未存焉靈憲所序三垣列宿略具所謂海人之占非南極以下諸星而何

洪武中吳伯宗等譯回回林成伯宗爲序有云其緯度之法又中國之書所未備蓋古無五星緯度西法出於回回有五星交點緯行梅先生謂中法之缺得西法以

卷三

二

補之桂林觀漢書藝文志有傳周五星行度三十九卷自古五星宿紀三十卷夫專言五星其書至三四十卷豈止如明以前所傳行率表及段目而已蓋必舊有其法而失之

史天官書漢晉天文志俱不分三垣而爲五宮惟張衡靈憲有二紫宮爲皇極之居太微爲五帝之居明堂之房大角有席天市有坐三垣略具而未顯其名桂林竊謂天官書最簡古可據後雖多所增加究以天官書

爲長如中宮天極其一明者太一常居後勾四星末大星正如餘三星後宮後人改前星爲太子是以太一常居爲太子而次星爲帝座以理論之太子之星詎宜在帝座前而明於帝座乎至天市天官書僅附東宮後人乃以配紫宮太微爲三垣中有帝座豈而朝後市之義乎至天官書後增添諸星特因天官書而附會之實則無關綱要如天官書云危爲蓋屋今危傍散星增添蓋屋胃爲天倉則胃傍散星增天倉以例推之尾星旁若有

卷三

三

九小星必名九子星氏旁小星又可命爲天根箕旁小星並可名爲敖客矣且雖有所增而散星未名者仍衆則何如卽用天官書之簡要乎今學者多習步天歌義雜文卑術家記誦之書耳鄭漁仲浮而好奇極口贊歎遂爲天學金科爲西學者仿作經天該其與步天歌有不同者梅先生云或以西星合古圖有疑似遂並存之或以古星求西圖弗得其處不能強合遂芟去之成古有今無之星先生又言曾見趙友欽石刻星圖閣道六

星在河中作磬折層階之象自天官書於營室言離宮
閣道晉隋宋三史及步天歌並言六星而西圖割其半
爲王良星別取河中雜小星連綴附益之其星十餘而
形直又去營室遠而正抵奎婁西人本所云六十象則
無閣道之名蓋以意爲更置者多矣桂林因思天官書
以後天市四星之增爲二十三星旗星十二分爲左右
增至十八皆此類耳顧或執後世所增之星譏天官書
爲簡略真梅先生所喻以桑欽之水經而駁禹貢者矣

卷三

四

元郭守敬有新測無名諸星一卷蓋悉測無名諸星以
備考此却於天學有裨而世罕傳其書向使守敬一一
製名如西人所云火鳥飛魚十字架三角形者後人必
附和表章以爲得未曾有而守敬不出此者此正守敬
之學識高於丹元子輩並高於胡本篤輩也
占驗一家道華愚首且其說或億中而實非理要如五
星出入黃道不過八度從無入中宮者而占書有之梅
先生已糾此類之謬矣桂林案彗孛乃星變之大而李

淳風有推字星法第谷有推彗星法是亦不足爲變異
矣諸史所列應驗多以適值之事傳之或星變甚異而
近無大事則又曰應愈遠事愈大夫古無數百年無水
旱兵戈者寧虞其無應乎此遁詞也至保章馮相並列
周官聖人神道設教以治天下遇變修省以治一心又
非習數之士所能喻第聖人本以畏天之心不廢占候
而天象小異亂民或萌妄心似不如純任實政爲無弊
耳

卷三

五

奇器圖說云海附於地合爲一球又曰水隨地流地爲
大圓水附於地其面亦圓又曰大圓不見其圓只見其
長故亦只見其平面又曰水隨地而圓亦隨地而平蓋
西人之說以地心爲下水性就之故地爲圓體而上下
四旁皆可水然觀所畫圖亦但於球頂安水不於球
底安水豈非理有所窮乎蓋謂地球上半徑之水隨地
而圓亦隨地而平可也謂下半徑亦有水倒懸不洩而
以地心爲下必不可也

奇器圖說云每重各有其心又曰每體重之更重必在重之心又曰最重無過於地地在天之下必在中心又曰次重無過於海海附於地合為一球又曰重性就下地心乃其本所此西人所謂重學而數言者乃其至精至大之說也竊推其意謂每重各有其心欲明地所以必在天之中欲明地之必以心為下故其論重性就下如磁石吸鐵不論在下在上而鐵必就之欲以明地球下半必有水倒懸為地心所吸而不墜也此不可不

卷三

六

謂之善說矣然弧角比例算一切物毫釐不爽獨以算天始亦密合久則必差天之為物獨不可以他物為比例也然則以重學論引重起重亦精極矣而以言地又恐地之獨不可以他物為比例也

西人又言磁石乃地中心性一尖指地心一尖指赤道故以磨針而制之使平即指南蓋中國在赤道北也夫西人謂地重而水次之是不用三分土七分水之說土當多於水又謂重心更重則地心自宜是石然使地心

果皆磁石亦但能吸鐵不見磁石能吸水也

即云地以最重在天中心日之為體西人云大於地百六十五倍此得不重於地乎地在天中心則日必不在天中心重必有重心之說不可通矣且日之為體何物乎若為火則以人間之物與為比例未見火能多且廣於土也依桂林見以為日乃火精結而成質重當過於水木矣度日之體必不得如紙箔通草若與水木同重以比例算法考之石之重於水也多不過三倍石之重

卷三

七

於木也多不過六倍今日大於地且百六十五倍得不重於地乎若如度算釋例云金之性情與太陽近則日重於地遠矣況西人說恒星又有大於日數倍者得毋如諺所云自說自不信歟

西士亦自知謂地四面居人難以取信故為重有重心重性就下之說以為地四面有人物非必外裹大氣能攝之地心之性亦能攝之耳夫地心之性水果就之耶水即就之人亦向之耶或謂人與天地同氣故可附地

而生螻蟻有知亦能倒緣梁柱夫能倒緣者惟蟲豸何足証人可倒立更如無知之物金木土石大或千鈞小或毫釐從無倒置而能黏附者今其在地亦云可倒有知者倒立則以蟻爲例無知者倒置又將何以例之更如至小之物針縷黍芥在地帖然微風忽至輒自移動苟大氣能攝之使倒何微風反吹之以移故桂林以爲大氣之力本可以持至大之物然日月之上無人則可以氣裹之地之上有人則但可以氣承之惟地下半承以大氣則雖謂地下有倒懸之水可矣無人之處大氣之力不礙其能止水於空也又清蒙氣之說亦足徵地平下半皆氣承之四周游氣時時上升明係下半皆氣地既下沈則氣常上擁且四十度以上卽無游氣充足見地非四面氣裹至水多之地清蒙氣必高且厚者地體東南下而水就之其去地下半較近故也西士謂重之更重必在其心又云重性就下因以明心之爲下竊以爲重之更重必在其心故重繫於心則不

動此一理也重性就下此又一理也不得合爲一說而以心爲下也使心真爲下重性就之則注水滿器投石其中石當止於其心不止於其底矣否則置石於此注水其上水宜卽趨石心不散流四出矣蓋以心爲下與游子六謂地卽天皆所謂名不正則言不順始未嘗不自疑而習非則成是也西法莫精於弧三角然算法之精是其實際而小輪諸說乃所託以詫奇驚衆耳一行之術精矣而託於易後人知其精亦知其遁於易西人弧三角自精重數小輪自爲造作之說不妨長短互見也游子六以槽中走丸喻天揭子宣取盆水而輪之以喻天夫盆水槽丸之動固以丸水爲動體如七政天盆槽爲靜體如常靜天然盆槽不動則丸水亦不動盆槽之動必有動之者今將於常靜天外又有轉常靜者乎粗易如此而兩人相視而笑莫逆於心又如子宣論五行生克不用經典舊說而自歎以爲非神明難析至理其

妄不止於白謂周公孔子復出其實西洋新說稍飾以宋儒理致而已蓋習則生妄其上者亦精極而妄焉如一行謂五星潛在日下救日食梅先生謂環中黍尺爲天外觀天之法皆是也

西法若依宣夜去天之重數七政之小輪則其說固有精微之至者如云七政有高下而地小於日夜開月在天上日在地下日照地球則生暗影是爲昏夜其影之形尖圓名曰闇虛凡圓形大於火體者其迎火面

卷三

十

生光背火面生暗影愈遠愈濶圓球小於火體者則背火面所生暗影愈遠愈狹以至於盡則爲尖形日在地下其光反射空中月五曜恒星因成得日之光以爲明焉若地大於日則地上背日處所生暗影愈遠愈濶諸星當悉爲闇虛所掩今惟月有入闇虛時而爲月食諸星未嘗爲闇虛所掩則知諸曜恒星光爲闇虛尖影所不能到間有日未西沒已見月生於東日已東出尙見月食於西者則有清蒙氣差之說萬林間西國太史

第谷始發之謂地中游氣上騰其質輕微不能隔礙人目却能映小爲大升卑爲高月實在地下而清蒙氣升卑爲高故人見其食其實所見乃月影利瑪竇証以錢在器中貯水滿器望見錢在水面所見乃錢影錢實在水底也凡此諸說如闇虛月食張衡已言之星月借日光京房已言之清蒙氣姜岌沈括已言之西人能與暗合而言之明白透徹遠過焉然使誠有層層琉璃之天則日光上射諸天悉當明朗今觀無月之夜諸星甚明

卷三

十一

而空處自黑知星月有質而空處無質也故曰通宣夜之說於西法能去西人之短而西人之長益見也西人所恃以窺測者莫如遠鏡所恃以推算者莫如弧三角弧三角未必能得天之真數前已論之矣遠鏡則湯若望謂爲窺天要具西人近時新增其論西法大要四十二事四十一云測器大備而以遠鏡爲最竊謂遠鏡所望見之形亦但可命爲視形如視徑視差之比不得爲實形也試以近視鏡証之鏡正屬於目則能見所

不見而白者加白黑者加黑若稍抑之斜之則鏡中所見形直者可如僕長者可如匾則以遠鏡望數十百萬或萬萬里外星宿高下俯仰問豈遂得真象乎蓋遠鏡能視小爲大視大爲小而皆非本形桂林嘗以遠鏡望屋上集鴿大皆如雞迴非鴿之本形則天象可知矣遠鏡望日於出入時周遭如鋸齒而體爲偏圓此未必卽爲實形若爲實形小輪之說益確乎不可矣

宋術莫善於楊忠輔統天而淳熙十三年九月十六日

卷三

三

測驗月食劉孝榮差一點皇甫繼明差二點忠輔差三點元術莫善於郭守敬授時然用之十八年大德三年已推當食不食西法莫精於第谷甲子元時憲書採用之而雍正八年六月日食微差足知一時實測不可定爲千古所必然一時實測所必然不可定爲七政之所以然隨時實測因差而改乃爲得之賈遠之言曰一家秊法在三百年之間徐光啟之言曰西法目前必驗又可爲二二百年不易之法又可爲二二百年測審差數

之法斯持平之論乎

古法周天三百六十五度四分度之一一歲之日亦如之故四年而增一日其後漸覺後天皆以爲斗分太强因稍損之斗分者古法起斗終斗故四分之一皆寄於斗度謂之斗分漢至宋每改秊必有所減以合當時實測之數宋統天術乃爲之法於歲實平行之中加一古多今少之率以便於上下考測授時乃明著其法曰消長逆推而上百年長一分順推而下百年消一分徐文

卷三

三

定公秊書論歲實消長之故以爲日輪漸近地心數千年後將合爲一點其意以爲歲實有消無長可謂大愚梅先生不然之而以最高卑明其故西法謂冬至前後太陽行最卑夏至前後太陽行最高康熙永年秊定最高卑在二至後七度每年行一分有奇因而推算則授時立法時正與二至同度前此在至前則歲實以漸而消過此在至後而歲實又漸長蓋至康熙中歲實年年有長已較然明白梅先生因推其理謂最高卑漸近二

至歲餘漸消及過二至而東則又漸長其理甚確但桂林之見七曜行天自可有高卑高卑不必生於小輪耳江慎修以為定氣時刻之多寡歲歲不同而恒氣恒歲實終古無增損當以恒者為率隨其時之高衝以算定氣而歲實消長可勿論亦甚有見桂林竊以世運論之歲實至我

朝而長此古人所謂太平則日行上道也昔袁充在隋世為此言以為晝晷漸長則是諛也誣也今生逢

卷三

四

堯舜而歲實之長確有徵驗以日行上道証之信而有徵矣乾隆間西人蔣友仁入中國論地球動而太陽靜以為本於歌白尼此蓋亦出古人地有四游之說但地有四游以大氣舉之之說証之原有可通且歲中止有四游又不過上下東西遊皆以漸故人處其中而不覺錢竹汀先生以証合西法最高卑是也今乃云太陽靜而地球動則一日之間地球即須大為轉側又以舟平浮海人不見舟動而見山島動喻人不見地動而見太陽動

卷三

五

桂林案天經或問載黃石齋之說正如此游子六既以一日舟行數百里人亦為不寧地周九萬里人何得不覺明其不然矣桂林更詳辨之地若平動而東行次日不能見日必無之理若平動而環行則日常常在地上而地四面居人及閭虛月食舊說皆不可用若環動而上下行癡人知其不可矣按友仁言地球於本心每日東行一周則諸曜在地周圍似西行一周蓋謂平動而環行此即蓋天日不入地之說但蓋天云日動此云地動即使實然亦不過如二五之與一十殊不新奇況實不如言日動之近理乎友仁又云太陽光體水金火木土地為六曜及太陰皆暗而借其光設如有人在太陰及他曜面上則其視地球一如地面上之視太陰有時晦有時光滿有時上下弦夫設如之說似可不必認真而友仁又云以望遠鏡望太陰之面則見其黑暗之處似山林湖海及地面上所有之物太陽之光照太陰之而其點皆生黑影於太陽正對處測其所生之影則知

大陰面上之山其高過於地面上之山是真謂大陰面
上又有一世界也即水火土金木五星面上亦將各有
一世界也諸曜各有世界而皆動故欲使此世界亦動
也故遂稱水金地火木土爲六曜而旋繞太陽也推此
之意或更欲通諸地四面居人及闔虛月食之說必將
謂地球每夜飛出乎太陽之上也是亦不足辨也已

西人說天亦各有師傅第谷最精湯羅輩皆宗之友仁
後出或歌白尼之派不滿於第谷而思勝之故太陽靜

卷三

十六

之說以破小輪最高卑也恒星靜之說以破恒星東行
生歲差也而凡舊說皆不可用矣然友仁謂地動之說
出歌白尼又與湯若望稱歌白尼謂天動以圓不同則
其說並不必出於歌白尼特友仁臆說託其名以自重
耳

月爲水精因日生光前以日照盪水喻之矣友仁謂地
亦借日光在太陰面望地面必亦有弦望然則太陰之
借日光也太陰自有光照地地之借日光不又常有光

照太陰乎

友仁謂太陽之動非太陽之動乃由地球旋轉於本輪
而生蓋省太陽本輪而以屬地其所云地球每日於本
心東行一周本心即小輪心五曜日月輪心尚可安於
本天地之輪心安於何所蓋太陽有本輪賦三耳之說
地有本輪幾於四耳矣

友仁謂太陽無本輪而自動於本心二十五日半而一
周以遠鏡望見太陽面上黑點平行一周証之夫物之

卷三

十七

圓者必不能動而不離其處動而不離其處者必有軸
以持之而其動又必有動之者也今友仁既謂太陽爲
靜並無帶動之天則太陽定在空中不審心安何處是
竟有懸空圓物能自動而不離其處也總之友仁之言
一則曰從太陰面望地面必有弦望再則曰設自太陽
視五星雖遲速不等而皆爲順行似曾到太陽太陰面
上者其言寧足據乎

友仁又言土木旁九小星亦各有本輪夫土木旁小星

非遠鏡不可見而皆有本輪則恒星必各有輪輪將蔽天矣因變而言恒星靜恒星與日皆靜不能借光因言恒星各自有光就友仁言核之太陽靜而土木金火水地月借其光地與土木火金水月為一類物也恒星常靜而各有光其中多有較太陽更大者恒星與日為一類物也夫恒星多較太陽更大則六等星中二三等星猶當與太陽同其光體是則恒星天有許多太陽也然友仁言土星距日二十二萬一千八百七十里猶日借

卷三

太

日為光而非借大於太陽之恒星為光則恒星之距土星當百萬里且据所云土十倍於地太陽百倍於地是太陽十倍於土星以土星小於太陽十倍距日二十二萬里加日距地二萬里為二十四萬里自地望之猶似二三等大星則在恒星天上其光更盛於土星者非大於太陽十倍則距土星不知幾千萬里也使恒星果大於太陽而自為光體月黑之夜空際宜明今乃窈黑惟恒星各自有光又參七星伐三星如友仁言皆應大於

太陽小者猶與太陽同大太陽照地時光射數千百萬里經緯星皆不見而此數星者以十太陽之光體乃不能揜咫尺之彗星舊說星皆借日光故各有明體而光不能外射他物惟月以水體理得有光照地故其光亦能揜星比友仁為長矣

卷三

左

西法實本於宣夜蓋有三徵天有重數本於七曜不綴附天體視行視高視差本於服習精絕蔣友仁以五星月地為游曜本於七曜或游或住游曜取用甚明視學推闡愈細惟重數之說小變其舊以沒其來原以矜其奇舛而正以留其罅漏中國宣夜之說既微故但能指為本於渾蓋而不知實出於宣夜也

清蒙氣者地中游氣時時上騰能映小為大日月初出時大中天則小以此又能升卑為高日未沒已見月食於東以此前已言之矣桂林伏讀

仁皇帝幾暇格物編言有使臣於野外見未明之前天明復暗乃蒙氣之故竊歎

聖思精妙因憶桂林幼在宿遷曾於初更時見日影照檐下少

頃卽復昏黑亦蒙氣偶將日影盪起耳又思周時天再
旦於鄭史稱日再中及兩日相摩者皆此之故不足怪
也

高厚蒙求言日火下射地心不爾諸天恐爲焦灼所述
西說如日徑及諸天距地里數皆利瑪竇之舊桂林請
卽利氏之言明算以証其不可利氏言地徑二萬八千
六百三十六里日大於地一百六十五倍奇以徑一周

卷三

辛

三一六用四率算之地周當爲九萬四百八十九里七
六以一百六十五倍加之日徑當爲四百七十二萬四
千九百四十里日周當爲一千四百九十三萬八百一
十里日之去地心一千六百五萬五千六百九十里夫
十丈之外有火十丈百丈之外有火百丈赫然可畏矣
今以一千五百萬里之火距一千六百萬里之地而又
謂其火下射人物得不焦灼乎至日之距諸天火星至
近也利氏云火星天距地二千七百四十一萬二千一

百里除日天距地里數尚有一千零八十五萬五千二

百里木星天距地一萬二千六百七十六萬九千五百
八十四里除去火星距地里數餘爲日距木星天里數
尚有九千九百三十五萬七千四百八十四萬里土星
距日則二萬萬里矣諸天何慮於焦灼乃唯恐其上燒
相去一千萬或九千萬或萬萬里無人無物之天而反
欲其下射相去一千萬里有人有物之地其是非不待
辨矣

卷三

辛

梅先生因和仲宅西不言其地疑必西去極遠又回回
術以春分爲歲首與堯典殷仲春合謂羲和之遺實爲
西法桂林竊謂先生偶發此言初不自以爲定論也蓋
漢時傳古術六家黃帝顓頊夏殷周魯雖不無附會要
亦傳述有因然已獨無羲和術何乃遠傳西極況堯之
正月上日並非卯月西法起春分戊宮謂之步戌成歲
特取異耳豈羲和遺法哉且卽羲和法具在亦不可用
孔子言治秣以革括盡千古術法羲和法當革久矣豈

得其傳者乃獨精哉梅先生又嘗言西法在唐爲九執
在元爲萬年俱疏遠歐邏巴後出最精蓋亦古跡今密
雲臺先生亦云西人舊實用漢四分術後乃漸精足知
非得羲和之傳矣夫羲和術之最要在以閏月定四時
而西人不知閏月回回以太陰年紀歲十二月爲一年
三十年閏十一月中國有閏之年其正月移早一月寒
暑錯亂又立太陽年爲耕穫之節日行三十度爲一月
春分日爲一月一日百二十八年閏三十一日歐邏巴

卷三

三

則正月一日定於太陽躔斗四度之日恒星有歲差則
正月一日亦屢變今在冬至後十餘日更七八千年正
月一日且在三四月中大非閏月定四時之旨而謂得
其傳可乎故西法舊謂兼渾蓋雲臺先生謂天有重數
本宣夜要而言之三家遠有淵源或卽羲和以來所傳
厥後奇巧百出不能越其範圍而不必西方獨得羲和
遺法也

天惟有氣地乃有形理則宰乎氣中以人身言之氣爲

天形爲地而仁義禮智之理因乎喜怒哀樂之氣而後
見所謂人身小天地也古聖賢言天不過曰理曰氣故
曰天爲積氣又曰天卽理惟理在氣中故隨在皆氣卽
隨在皆理屋漏之地天氣所至卽天理所至於此不愧
乃爲不愧於天君子慎獨指視其嚴蓋有實事非但形
容謹畏之詞桂林竊謂舉渾蓋雞子蓋笠西士小輪重
數之說而空之專依宣夜以氣言天可使測驗之法變
通不窮並與性道之精渾合無間宣夜之學何可任其

卷三

三

湮墜而不爲疏通也

金陵狀元境陶開揚局鐫

天學闡微卷之一

解經一

六經之中典禮制度地與人物前人言之詳矣

獨於天文歷數未免缺畧儒者通天地人以致格

物窮理為事願於天文歷數之大茫然不解而

猶謂此小道不足學也豈不誤哉予幼時讀書

於堯典月令中星周禮土圭之類亦茫然不知

為何物迨後肆意經學涉獵百家之書而後昔

日之疑漸釋以是知天文歷數之學固儒者事

也作解經

北辰居其所

朱註云北辰北極天之樞也蓋本爾雅北極謂之北

辰讀音以為北極即北辰矣及觀朱子語類謂北極

星離天之不動處猶一度有餘此語蓋本隋書天文

志祖暅所測宋史天文志沈括渾儀議云攷驗極星

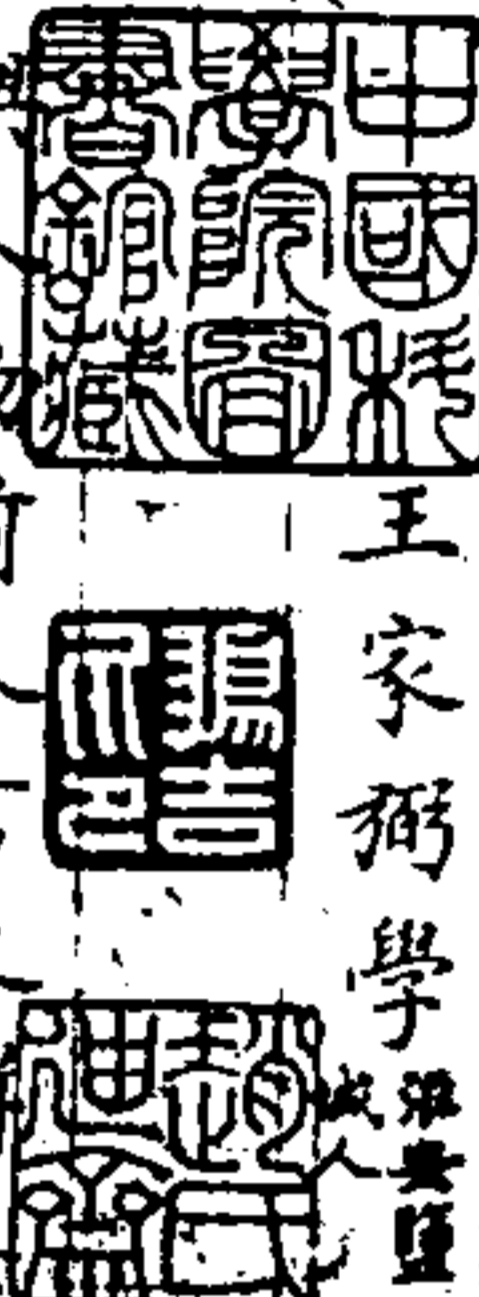
更三月而知天中不動處遠極星三度有餘元史郭

守敬所測仍三度奇而宋邵詒鑄儀於臨安已去極

星四度有奇諸家所測異於爾雅爾雅是則諸家非

諸家是則爾雅非矣且諸家所測或近或遠而宋時

邵詒所測在元郭守敬之先而其度較遠又何以故



曰爾雅典諸家皆是也北辰在第九重宗動天北極

在第八重恒星天宗動天萬古不動而恒星天則每

歲東行也作爾雅時北極正當北辰之震故曰北極

謂之北辰其後東行而差則漸與北辰遠矣故曰離

不動處一度有餘三度有餘也今以所製儀器攷之

其儀器是自南周用日以窺北周祖氏所測雖云離

一度有餘其真度尚未及一度宋沈括時亦正在二

度左右元郭太史所測為的至於邵詒時已去四度

奇者北極出地之高下差也前所云每歲東行者歲

差也歲差每七十餘年而移一度此所云北極出地

之高下者里差也里差則雖同在一時而每向南二

百里則北極低一度每向北二百里則北極高一度

臨安北極出地三十度十八分北極既低而宗動恒

星二天參差益遠固其宜也故曰爾雅典諸家皆是

也然則當以何說為宗曰今非周秦之時亦非隋唐

宋元之時當以今日之實測為宗耳攷乾隆甲子經

緯度北極星經度在辰宮一十一度五十二分零七

秒緯度在赤道北八十四度四十七分四十五秒用

赤道差率加減推算至今道光甲申經度在辰宮一

十一度五十五分零三秒緯度在赤道北八十四度

二十一分三十秒一十四微實去北辰五度三十八分二十九秒四十六微是則今日之實測也然則朱註之誤奈何曰朱註固不誤也北極星非北極乃紐星也所謂近極小星強名極也所謂北極者即北辰也今法推測北極出地之高下者亦以北極言之俱指北辰非謂紐星也北極天樞正指北極之在宗動天者其言原無可議特以後人誤解直以北極星為北極耳至於邢氏疏中以北辰為北斗北斗運旋環繞亦同在眾星之列耳又安能居所而不動哉此又異說之不足辨者也

眾星

漢書天文志中外官凡百一十八名積數七百八十三晉書天文志張衡云中外之官常明者百有二十四可名者三百二十為星二千五百微星之數蓋萬有一千五百二十後武帝時太史令陳卓總廿五巫咸三家所著星圖大凡二百八十三官二千四百六十四星以為定紀隋書天文志總有二百五十四官一千二百八十三星并二十八宿及輔官附坐一百八十二星總二百八十三官一千五百六十五星大西儒測算凡可見可狀之星一千二十二若微小者

或不常見者或朦黑者不與焉新法歷書南北兩極共得一千七百二十五星有名之星一千二百六十六餘則皆為無名之星康熙時南懷仁攷定星名與古同者總二百五十九座一千一百二十九星又於有名常數之外增五百九十七星又多近南極星二十三座一百五十星乾隆時戴進賢累加測驗星名與古同者總二百七十七座一千三百一十九星又於有名常數之外增一千六百一十四星其近南極星二十三座一百五十星仍依西測之舊共計恆星三百座三千八十三星古今星數所以不同者一由

測星者之去取而意為增減如但取可見可狀之星則數少並取微小朦黑之星則數多也一由星氣之

實有消長而有古多今少古少今多古有今無古無今有之異戴進賢所測角宿內柱十五星今少四星氐宿內亢池六星今少二星騎官二十七星今少十七星心宿內積卒十二星今少十星斗宿內天淵十星今少七星龍十四星今少三星牛宿內天田九星今少五星九坎九星今少五星女宿內離珠五星今少一星危宿內天錢十星今少五星人五星今少一星室宿內八魁九星今少三星壁宿內天廡十星今

少七星奎宿內天潤七星今少三星畢宿內九州殊
口九星今少三星井宿內軍市十三星今少七星共
少八十三星星宿內天稷五星張宿內天廟十四星
翼宿內東甌五星軫宿內軍門二星土司空四星器
府三十二星共六座六十二星今無又所增一千六
百一十四星之中蓋又有古少而今多古無而今有
者是則星官消長之實測也

行夏之時

注疏只言以建寅之月為正原無斗柄初昏四字惟
月令鄭注云孟春者斗建寅之辰上有斗字亦無初

昏二字孔疏云孟春者夏正建寅之月并斗字去之

集註蓋沿月令鄭注之誤而未深考也夫孟春建寅

是氣候之所至天干甲乙居東地支寅卯辰列東易

大傳云帝出乎震春令自在東方也堯典仲春宅嵎

夷仲春在正東為卯月則孟春必在東之北而為寅

月也何待斗柄指寅而後謂之寅乎且亦有寅年

寅日寅時又以何星而謂之寅乎蓋此持以斗運中

央而妄為之說不知斗亦恒星隨歲差移而無定位

十二宮無不可指也沈括云古者正月斗杓建寅今

則正月建丑是宋時已不建寅今推斗杓經度在辰

宮二十五度一十分四十八秒緯度去北極三十九
度四十七分五十九秒以北極為中心而求其所指
之方位則立春之日正指子宮七度建寅之非闕斗
柄明矣

日月之食

朔時日月同度月體掩日而日食望時日月對度閏
虛掩月而月食閏虛即地影也夫每朔同度每望對
度而有食有不食者經度同而緯度不同經度對而
緯度不對也蓋日躔惟一黃道終古不出其外月於
黃道有時在南在北在南入陽歷為正交在北入陰

歷為中交朔時若同緯度則月在二交之上乃能掩
日日行黃道不出入内外地影正對於日亦恒在黃
道上不出入内外馬望時緯度相對則月在二交之
上適過地影之內故食正在二交之上則全失其光
距交有遠近則食分有淺深按時法日食限陰歷八
度陽歷六度月食限一十三度零五分以定法八千
分除八度得陰食十分以定法六千分除六度得陽
食十分以定法八千七百法除一十三度零五分得
月食一十五分時憲法以倍半徑為一率十分為二
率并徑減距為三率求得四率為食甚分秒日體十

分月體十分日食最多不過十分闕虛二十六分五十二秒大於月者一十六分五十二秒是以月食最多則有一十八分二十六秒

日月星辰繫焉

太陽為日太陰為月五緯為星二十八宿為辰日月星辰各有一重天其行度各有本輪均輪而皆宗動天挈之以行故曰繫所以謂二十八宿為辰者左傳云日月所會是謂辰而日月所會必以宿度為紀宿亦名舍日所舍也言辰者二十八宿分十二辰也亦曰十二次日所次也日之次舍空虛而無所紀故以

經星紀之因謂之辰因謂之宿

經星紀之因謂之辰因謂之宿即子云無星處為辰無星之處即是天也何所為繫按太陽之行有盈縮由於本天有高卑春分至秋分行最高半周故行縮而歷日多秋分至春分行最卑半周故行盈而歷日少其說一為不同心天一為本輪而不同心天之兩心差即本輪之半徑刻白爾以來屢加精測盈縮之最大差止有一度五十六分一十二秒乃設本天為橢圓均分橢圓面積為逐日平行之度而角度不同則橢圓差之所生而與平圓之所以別也太陰行度有九種曰平行曰自行曰均輪行曰次輪行曰次均

輪行曰交行曰最高行曰距日行曰距交行刻白爾創為橢圓之法則有一平均二平均最高均三平均四者皆昔日之所無又有初均二均三均未均正交均未均為昔日之所無其餘亦名同而數異至於黃白交角日在交點交角大前後皆小朔望尤小日在大距交角小前後皆大兩弦尤大計其行度一平均用日引度二平均最高均用日距月最高之倍度三平均正交均用日交正交之倍度初均仍用自行度二均仍用月距日倍度三均未均用月距日兼月高距日高度交角用日距正交兼月距日度而要不一

乎本天高卑中距四限與朔望兩弦前後參互比較

而得之五星行度有平行有自行有距日行大概與太陰同五星之行各相似而細較亦有不同者以平行言之土木火各有平行為一類而金水即以太陽之平行為平行是為一類以自行言之土木火金之次輪心皆行倍引數為一類而水星之次輪心則行三倍引數是獨為一類以次輪之大小言之土木金水之次輪半徑皆有定數為一類而火星之次輪在本天最高則大最早則小又視太陽在最高則大最早則小是獨為一類以次輪之行度言之土木火皆

行距日度為一類而金水自有行度又為一類以緯
行言之土木火皆有本天與黃道相交以生緯度次
輪斜交本天其面又與黃道平行能加減其緯度為
一類而金水之本天即為黃道本無緯度因次輪斜
交黃道以生緯度又為一類以伏見言之土木火皆
有合有冲為一類而金水則有合有退合而無冲是
又為一類也五星冲伏俱在次輪而有留退者其本
輪小而次輪甚大五星之平行甚遲每日不足一度
而次均之大者至五十餘度當其在輪之上極則見
其順在輪之下極則見其退在輪之左右則見其留
也恒星行即古歲差古人謂黃道西移今謂恒星東
行蓋使黃道西移則恒星之黃道經緯度宜每歲不
同而赤道經緯度宜終古不變今測恒星之黃道經
度每歲東行而緯度不變至於赤道經度則逐歲不
同而緯度尤甚故知為恒星之東行而非黃道之西
移也

道並行而不相悖

古謂日有中道月有九行中道者黃道也與赤道斜
交而出入於其內外者也赤道者天之腰黃道者日
天之腰也赤道正而黃道斜以黃道言之日所行者

一道耳以其斜交赤道言之則十二月分之為七衡
即七道也二十四氣分之又為十三道也七十二候
又各不同故前人又以七十二道言之大抵春秋分
時黃與赤交黃道即赤道也春分後秋分前則在赤
道之北秋分後春分前則在赤道之南去分一氣距
赤道五度五十五分去分二氣距赤道十一度三十
分三氣距十六度二十二分四氣距二十度十一分
五氣距二十二度三十八分六氣即冬夏至距二十
三度二十九分距至後又一氣近似一氣轉回向赤
道矣此日之道也古分月道為九以黃道內為陰歷
外為陽歷冬入陰歷夏入陽歷月行青道冬至夏至
後青道半交在春分之宿當黃道東立冬立夏後青
道半交在立春之宿當黃道東南至所冲之宿亦如
之冬入陽歷夏入陰歷月行白道冬至夏至後白道
半交在秋分之宿當黃道西立冬立夏後白道半交
在立秋之宿當黃道西北至所冲之宿亦如之春入
陽歷秋入陰歷月行朱道春分秋分後朱道半交在
夏至之宿當黃道南立春立秋後朱道半交在立夏
之宿當黃道西南至所冲之宿亦如之春入陰歷秋
入陽歷月行黑道春分秋分後黑道半交在冬至之

宿當黃道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿當黃道東北至所冲之宿亦如之四序離為八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月行有九道也今法總名白道夏至在陰歷冬至在陽歷則月距赤道較黃道為遠夏至在陽歷冬至在陰歷則月距赤道較黃道為近其黃白大距最大則五度一十七分二十秒最小則四度五十九分三十五秒其道與黃道一歲十三交歲歲運動至十九年二百四十九交而後復其原度焉此月之道也土星本道與黃道相交之角二度三十一分木星本道與黃道相交之角一度一十九分四十分火星本道與黃道相交之角一度五十分金星水二星同行黃道而次輪之道亦與金星次輪面交黃道之角三度二十九分水星次輪心在正交當黃道北之角三度五分一十秒當黃道南之角六度三十一分二秒次輪心在中交當黃道北之角六度一十六分五十分當黃道南之角四度五十五分三十二秒次輪心在兩交之中當黃道南北之角皆五度四十分此五星之道也道之出入內外各不同也日在第四重天去地心二萬九千一百四十四萬五千三百八十餘里月在第一重天去地心八十

四萬四千六百九十一里一百四十四步金星在第三重天水星在第二重天畧低于日火星在第五重天高日倍半木星在第六重天高日五倍土星在第七重天高日十倍此其所行之高下也高下亦各不同即其內外之道或有經緯同度而為食為合為凌為犯者而其上下絕不相同則固未有相悖者也

天之高星辰之遠

天體無形其高本不可以道里計古言天之高者凡十三家淮南天文訓謂天去地五億萬里張衡靈憲謂天去地一億一萬六千一百五十里王充論衡謂天去地十二萬一千六百六十六里帝王世紀謂天去地一十七萬八千四百八十五里半廣雅謂天去地二億一萬六千七百八十一里半洛書甄曜度春秋攷異郵謂天去地一十七萬八千五百里春秋元命包謂天去地十三萬五千里三五律紀謂天去地九萬里關令內傳謂天去地四十千萬里考靈曜謂天去地八萬里河圖括地象謂天去地一億一萬六千里月令正義謂天去地一十九萬三千五百里諸家所言里數大半荒唐之說不可為據西法於七政之行測其高度較地之半徑若干倍為其天去地心

之數所算較真第按西人舊說謂宗動天去地六萬四千七百三十三萬八千六百九十餘里恒星天去地三萬二千二百七十六萬九千八百四十五里零土星天去地二萬零五百七十七萬零五百六十四里零木星天去地一萬二千六百七十六萬九千五百八十四里零火星天去地二千七百四十一萬二千一百零日天去地一千六百零五萬五千六百九十里零金星天去地心二百四十萬零六百八十一里零水星天去地心九十一萬八千七百五十里零月天去地心四十八萬二千五百二十二里零後

因測驗不合另有新術推得月去地心八十四萬四千六百九十一里一百四十四步日去地心二萬九千一百四十四萬五千三百八十餘里水星金星畧與日同火星較日高一倍半木星較日高五倍土星較日高十倍恒星較日高九千倍恒星亦以火木土三星行天之遲速比擬得之若恒星以上之天太虛無跡則仍非智識之可推矣此說為世所宗屬寶青又推宗動天去地心數一百一十五億亦聊以算法求之耳不足為定論也其謂去地心者須減去地半徑之數一萬四千三百三十三里零一十八丈餘為

去地面之數也又按各重天去地心數隨時不同設以天半徑為一千萬全數而依數立率推之日天黃道最高則一千零一十六萬九千最卑則九百八十三萬一千月天最高則一千零六十六萬七千八百二十最卑則九百三十三萬二千一百八十四土星最高則一千零五十六萬九千一百七十四最卑則八百九十五萬七千四百木星最高則一千一百九十二萬九千四百八十最卑則八百零七萬零五百二十火星最高則一千七百九十萬九千二百五十最卑則二百五十八萬四千二百五十金星最高一千七百三十六萬七千九百六十最卑二百七十三萬一千八百六十水星最高一千四百五十三萬二千一百五十五最卑五百六十九萬七千一百零九又當隨時加減以得實數不得僅以中距為率也

千歲之日至

步歷者必始于冬至周靜之法日日行一度無盈縮又即以歲周為天周不分恒星宗動二天其小餘四分之一歲實又失之太強執是以求是以冬至後於天而日躔西改耳靈帝時始悟四分於天疎濶而減小餘為二四六一七九九六奇然小餘猶強木合至

何承天始知以景長為冬至而小餘又強其後祖冲之始分天自為天歲自為歲而歲差之法出焉又詳測前後日景折算取中以定冬至其小餘二四二八一四八一奇則小餘又弱而庶近于真矣然四十五六年即差一度為數過促又日景長短之變時刻相距亦有不同其時最早在冬至約十二度折算取中者仍不免後天數刻乃其時北齊張子信始覺日行有入氣之差而立損益之率趙道嚴復準晷景長短定日行進退更造盈縮以求虧食隋劉焯始用定氣蓋高卑之理雖未明而盈縮則已見矣宋楊忠輔之統天歷以六十七年差一度以周天三百六十度每度六十分每分六十秒約之得每年差五十二秒半其小餘則為二四二五元郭守敬之授時歷因之較諸家為密但小餘則又失之過弱耳自西法入中國而歷法乃精一曰天度分周天為三百六十整度不用奇零度分秒微纖忽芒塵皆通折以六十設度于此而以日月五星之盈縮進退其間是為以整御零之善法一曰恒星行度以為恒星能出入赤道而循黃道以東行第谷定為每年五十一秒閱七十年有奇而行一度此二者即古之天周若其所論歲周者

一曰平歲實舊立歲實三百六十五日二四八一八七五用為平率以均度加減之為諸定氣厥後奈端酌定為三百六十五日二四二二三三四四二零一四一五零八三三得三百六十五日五時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵每日平行十分度之九分八五六四六九六九五二八二二五得五十九分零八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒零三塵一曰高卑行度日之行其本天本無盈縮特其高卑升降成橢圓形而橢圓之心又與地心不合高則離地遠而視行遲卑則離地近而視行疾最高為盈末縮初之端最早為縮末盈初之始今法定最早行每年一分二秒五十九微五十一纖零八忽每日平行一十微二十纖五十七忽求冬至者以平歲實為之根再以最早之遠近求其均數變時以加減之則千歲之日至固可坐而致矣一曰兩心差舊測三十五萬八千四百一十六載進賢減為三十三萬八千日天均輪之半徑古大今小莫測端倪正如黃赤距度之古濶今狹同為司天者所不能預定也求冬至者又宜以此消息之自來造歷諸家必推歷元未免章合故久而多差

惟元授時直以至元辛巳截算為元一憑實測而無
 假借今則以雍正癸卯為元其天正平冬至距甲子
 日子正初刻之日分應三十二日一二二五四為丙
 申日丑正三刻十一分有奇距角宿值日子正初刻
 之日分應二十七日一二二五四為軫宿值日丑正
 三刻十一分有奇平冬至次日子正初刻最早過冬
 至之度分應八度七分三十二秒二十二微推法自
 雍正癸卯距所求之年共若干年減一年得積年以
 積年與歲實三百六十五日二四二二三三四四二相
 乘得中積分置中積分加氣應三十二日一二二五
 四得通積分上考往古則置中積分減氣應得通積
 分置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至
 日分上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為
 天正冬至日分自初日甲子起算得天正冬至于支
 以一千四百四十分通其小餘得天正冬至時分秒
 置中積分加宿應二十七日一二二五四為通積宿
 其日滿宿法二十八去之外加一日為值宿日分上
 考往古則置中積分減宿應為通積宿其日滿宿法
 二十八去之餘數轉與宿法二十八相減外加一日
 為值宿日分自初日角宿起算得值宿以積年與最

早每歲平行六十二秒九九七五相乘得積年之行
 又以日數與最早每日平行十分秒之一又七二四
 八相乘得日數之行兩數相併與最早應八度七分
 三十二秒二十二微相加得最早平行上考往古則
 置最早應減積年之行加日數之行得最早平行

天學闡微卷之二

王家弼學

解經二

說卦傳五行四時

後天八卦之序據太極既分之後播五行於四時也說卦傳帝出乎震一節言五行分旺四時之義震巽二木主春故震在東方巽東南次之離火主夏故為南方之卦兌乾二金主秋故兌為正秋乾西北次之坎水主冬故為北方之卦土旺四季故坤土在夏秋之交為西南方之卦艮土在冬春之交為東北方之卦木金土各二者以形王也水火各一者以氣王也

坤陰土故在陰地艮陽土故在陽地震陽木故正東

巽陰木故近南而接乎陰兌陰金故正西乾陽金故近北而接乎陽其序甚明自祿命家謂地支中各有所藏亥中兼藏甲木寅中兼藏丙戊巳中兼藏戊庚申中兼藏壬戊又直以辰戌丑未為土而五行之理遂亂不知亥子丑為北方水寅卯辰為東方木巳午未為南方火申酉戌為西方金天地一定之至理也焉得復藏其他乎惟辰戌丑未因天地中氣之所寄故為土然土所占者三之二耳其一原是本身之氣到土位方作土論不到土位北原是水東原是木南

原是火西原是金以一歲之日五分之每得七十三日零四八四八一八再四分之每得一十八日二六一二二零四五中氣寄於四辰之末故辰戌丑未月終之一十八日三時一刻方是土氣辰月過清明未月過小暑戌月過寒露丑月過小寒十二日二時零十三分方土王用事前之十二日二時零十三分原從本方之氣也歲與日時亦然辰戌丑未歲過立夏九日一時四刻十分方作土論巳前原是木方之氣辰戌丑未日過巳初二刻六分方作土論巳前原是木方之氣辰戌丑未時過初三刻三分方作土論巳前原是木方之氣也

大衍迎日推策法

史稱黃帝迎日推策後代譚卦畫者多以歷法推配孔子於大衍之數則曰象四時象閏又曰當期之日則著策之與歷法相表裏可見矣以數推之一年三百六十五日四分日之一每日百分凡三萬六千五百二十五分以天數二十五除之得一千四百六十一分為日數又以地數三十除日數得四十八零七分為月數是為大衍用數據策合左右共四十八應四十八粒為期日歲月之經數經弦七日半期日三

百六十掛策一應氣盈之餘數五日四分日之一初
策合陰陽共十二應十二朔為一歲之實數每朔二
十九日九百四十分日之四百九十九一歲三百五
十四日九百四十分日之三百四十八掛策一應朔
虛之餘數十日九百四十分日之八百二十七過撰
為正策乾策三十六合六爻二百一十有六坤策二
十四合六爻百四十有六凡三百有六十當一期之
日數掛初為餘策乾策十三合六爻七十八坤策二
十五合六爻百五十凡二百二十有八當一章之月
數二篇之策為全策陽爻百九十二得六千九百一
十二陰爻百九十二得四千六百零八凡萬有二千
五百二十當閏終之總數正數當一期之日蓋日周
天而為一期為太陽所主也餘數當一章之月蓋氣
朔分齊而為一章為太陰所主也全數當閏終之總
數蓋三十二年而閏一月其辰萬有一千五百二十
三十二年而閏一年其日萬有一千五百二十此則
日月正餘會終著卦齊同之數也歷代之歷歲分消
長不同故有五日四分日之一而有餘者亦有四分
日之一而不足者然舉其中者以該其變者則四分
為常法也授時法歲實比四分日之一減七十五分

時憲法第谷所定歲實較之授時又減萬分之三有
奇今奈端所定歲實比第谷所定多萬分之一有奇
是則今日現用之率以此推閏定時方準

乾策坤策暲景限

乾坤之策凡三百有六十當期之日平分各得一
百八十而乾之策二百一十有六則多三十有六坤
之策百四十有四則少三十有六蓋以地平線分周
天之度為二各一百八十度日出入暲景昏旦各十
八度共三十六度以加晝景一百八十度合二百一
十有六則乾之策之數也以減夜漏一百八十度餘
一百四十有四則坤之策之數也所謂暲景十八度
者以地平緯度言之非以赤道經度言之也在赤道
三度四十五分為一刻十八度當得四刻十二分而
地平下之十八度則時刻多寡各異惟赤道正當天
頂之度其春秋分之暲景恰得四刻十二分而冬夏
二至亦必畧長於春秋分之時其餘各處天頂去赤
道遠近不同即地平暲景限所占之赤道度潤狹不
同在順天則春秋分之暲景六刻五分冬至六刻十
二分夏至八刻十二分在江南則春秋分之暲景五
刻十一分冬至六刻七分夏至六刻十三分各處不

同亦各節氣不同然所不同者所占之赤道度而地平之十八度則無不同也故乾策坤策之多寡為陽盈陰虛自然之數也

敬致

敬致即周禮所謂致日蓋於夏至午時立八尺表表下橫置尺五之土圭向日行至中天而察其晷影之長短也致日之法先要知太陽緯度夏至在赤道北二十三度二十九分為緯度之極北其影極短以後緯度漸減至秋分正當赤道無緯度既過秋分漸生南緯影亦漸增至冬至在赤道南二十三度二十九

分為緯度之極南其影極長自冬至以至夏至由南而北亦然其次要知里差里差南北論本地北極出地度分前所論緯度高下是每日不同至論里差則雖同此一日而北方日影與南方不同其次要知句股算法測移有二法一用直表而取平地之影一用橫表而取壁上之影二者皆是句股形土圭法用直表表為股而平地之影為句也得句則知斜對之弦而太陽之高度可推所謂日至之景尺有五寸就中州夏至言之也若順天夏至則二尺三寸七分江南夏至則一尺二寸六分各省長短不同須先測北極

出地度分然後用八尺之直表如法測之

日中宵中日永日短

古法晝夜百刻日中宵中晝夜各五十刻諸說皆同至於日永日短馬融謂長極於六十短極於四十據地中之言也授時法謂長極於六十二短極於三十八據燕都言之也鄭康成謂長極於五十五短極於四十五又取南北之道中者言之也蓋晝夜長短時刻由於南北極出入地輿所居緯度之不同也天頂近於赤道則北極出地度數少即晝夜長短亦少天頂遠於赤道則北極出地度數多即晝夜長短亦多

星鳥星火星虛星昴

二孔王肅陳祥道諸家皆不知歷家有歲差之法故所解中星多謬歲差者太歲每歲與恒星相距之分也西法謂之恒星東行每歲所行定為五十一秒至七十年奇則差一度此中星之所以不同也堯時春分日躔在昴初昏中星為鶉鳥夏至日躔在星初昏中星為大火秋分日躔在房初昏中星為虛冬至日躔在虛初昏中星為昴古籍存者惟夏小正與堯典合周初列星東移已及一次至今日則更移一次矣今測道先甲申春分日躔室八度五十八分順天日入酉初四刻加暎影六刻五分至戌初二刻五分為昏刻其時中星則南河第三星正中江南加暎影五刻至戌初一刻為昏刻其時中星則北河第二星偏東一度二十九分夏至日躔參七度四十五分順天日入戌初一刻十一分加暎影八刻十二分至亥初二刻八分為昏刻其時中星則貫索第一星偏西二度十分江南日入戌初初刻三分加暎影六刻十三分至戌正三刻一分為昏刻其時中星則氐宿第一星偏西三度十分秋分日躔翼八度四十分順天日入酉正初刻加暎影六刻五分至戌初二刻五分為昏刻其時中星則河鼓第二星偏東二度二十九分

江南加暎影五刻至戌初一刻為昏刻其時中星則河鼓第二星偏東四度三十四分冬至日躔箕一度十分順天日入申正二刻四分加暎影六刻十二分至酉正一刻一分其時中星則天倉第一星偏西一度四十八分江南日入申正三刻十二分加暎影六刻七分至酉正二刻四分為昏刻其時中星則土司空偏西一度二十六分夫測中星亦所以測日也恒星當午自人視之為天之中既得中星計至日入度分加入昏刻所行而太陽之真躔乃得確據所以為歷家之要務也

暮三百有六旬有六日以閏月定四時成歲

古歷三百六十五度四分度之一天周歲周並同元郭守敬授時術考古準今定天周為三百六十五度二千五百七十五分歲周為三百六十五度二千二百二十五分實為中華之舊法其法自今年冬至至來年冬至凡三百六十五日二十四刻二十五分而太陽行天一周是為一暮自正月元旦至臘月除夕凡三百五十四日三十六刻七十一分一十六秒而太陰會太陽於十二次一周是為一歲一歲之中日與天會而多五日二十四刻二十五分為氣盈月積

二十九日五十三刻五分九十三秒會合太陽而少
 五日六十三刻二十八分八十四秒為朔虛計每日
 盈一刻四十三分五十三秒四七七五虛一刻五十
 八分九十五秒六一七一一月共得九十刻六十二
 分八十二秒一歲共得十日八十七刻五十三分八
 十四秒是為通閏置閏之法其先則三年一閏者三
 繼以兩年一閏者一續又三年一閏者二繼以兩年
 一閏者一三年一閏則三十二日六十二刻六十一
 分五十二秒五歲再閏則五十四日三十七刻六十
 九分二十秒十有九歲七閏則二百六日六十三刻
 二十二分九十六秒至七閏則氣朔分齊是為一章
 也今時憲術採用西法定天周為三百六十整度其
 法最善蓋與其為畸零之度而初不能合於日行即
 不如以天為整度而用為起數之宗且以三百六十
 命度則經緯通為一法黃赤可以互求以測七曜則
 度分易得以算三角則理法易明此固西法之勝于
 中法者又以歲實消長不同初定歲周為三百六十
 五日二四二一八七五後加推測改為三百六十五
 日二四二三四四二其下又有小餘。一四一五
 〇八三三計得三百六十五日五小時三刻三分五

十七秒秒下又有四十一微三十八纖二忽二十六
 芒五十六塵立法尤為精潔但日法一萬分與中法
 同而一日九十六刻一刻十五分一分六十秒秒以
 下俱以六十遞析必以通分之法求之其法自今年
 冬至至來年冬至凡三百六十五萬二千四百二十
 三分三四四二計得三百六十五萬二千四百二十
 五十七秒為一暮或自今年春分至來年春分亦同
 自正月元旦至臘月除夕凡三百五十四萬三千六
 百七十分八六三六計得三百五十四萬八千四百
 八分三十六秒為一歲日積三百六十五萬二千四
 百二十三分三四四二而與天會一歲之外多五萬
 二千四百二十三分三四四二為氣盈月積二十九
 萬五千三百零五分九。五三而與日會一歲之中
 少五萬六千三百二十九分一三六四為朔虛計每
 日盈一百四十三分五七七七虛一百五十八分九五
 七。一月共得九千。六十二分七。六七一歲共
 得一十萬。八千七百五十二分四八。六為通閏
 其置閏之法與舊不異而又畧有變通要皆至十有
 九年七閏然後氣朔分齊而尾數猶未能盡齊也
 在璿璣玉衡以齊七政

璿璣玉衡治厯觀天之器也七政之行必紀於天之度而天度不離乎黃赤二道之經緯平分天腰者赤道也交於赤道以會於兩極者為赤經與赤道平行者為赤緯斜交赤道而出其內外者黃道也交於黃道以會於黃極者為黃經與黃道平行者為黃緯聖人為璿璣以象之為玉衡以窺之以察日之南北則節氣之早晚可辨以察日之出入則晝夜之永短可分以察月之周天與會日則晦朔弦望之期候可定至於五星之會日冲日而有合伏退望五星之近日遠日而有順逆遲留與夫日月五星之互相掩映而

有交食凌犯俱可推步而不爽是即所謂齊也拜時之制不可考已歷代以來為法漸寡今制為儀三重其在外者即古之六合儀而不用地平圈其正立雙環為子午圈兩面皆刻周天三百六十度自南北極起初度至中要九十度是為天經斜倚單環為天常赤道圈兩面皆刻周日十二時以子正午正當子午雙環中空之半而結於其中要是為天緯其南北二極皆設圓軸軸本實於子午雙環中空之間而軸向內以貫內二重之環其下承以雲座仰面正中開雙槽以受雙環東面正中開雲窩以受垂球下面置十

字架施螺旋以取平架之東西兩端各植龍柱龍口銜珠開孔以承天常赤道卯酉之兩軸依觀象臺測定南北真線將座架安定則平面之四方正又依京師北極出地三十九度五十五分自北極而上五十五度五分即上應天頂自南極而下五十五度五分即下對地心於天頂施小釘懸垂線而垂適當地心又適切於雙環之面不即不離則上下正立面之四方亦正而地平已在其中故不用地平圈也次其內即古之三辰儀而不用黃道圈其貫於二極之雙環為赤極經圈兩極各設軸孔以受天經之軸兩面皆刻周

天三百六十度結於赤極經圈之中要與天常赤道平運者為遊旋赤道圈兩面皆刻周天三百六十度與天之赤道旋轉相應自經圈之南極作兩象限弧以承之使不傾墊測得三辰之赤道經緯度則黃道經緯可推且黃道與赤道之相距古遠今近縱或日久有差而儀器無庸改制故不用黃道圈也其在內者即古之四遊儀貫於二極之雙環為四遊圈兩面皆刻三百六十度定於遊圈之兩極者為直距縮於直距之中心者為窺衡遊圈中要設直表以指經度及時窺衡右旁設直表以指緯度此古今所同無容

置議者也測太陽法以四遊園東西推轉窺衡南北
 低昂令太陽從衡孔透光圓正乃視四遊園下周指
 時度表臨於天常赤道之某時刻分即太陽時刻於
 太陽出入地平時測得太陽出入時刻乃計距午正
 前後若干刻分倍之即得晝刻計距子正前後若干
 刻分倍之即得夜刻測準太陽視窺衡下端指緯度
 表所指四遊園右面距赤道度分即得太陽赤道緯
 度表指赤道北太陽緯度為在赤道南表指赤道南
 太陽緯度為在赤道北在赤道北與赤道高五十度
 五分相加在赤道南與赤道高五十度五分相減即
 午正太陽高孤用恒星作距取近午正前後一恒星
 以其赤道經度之對冲用縮經度表於遊旋赤道縮
 定四遊園又任設一時用縮時度表於其時刻之對
 冲縮定天常赤道乃將四遊園帶定遊旋赤道用窺
 衡測準距星隨之左旋候至所設時刻視縮時度表
 對於遊旋赤道之某宮度分即太陽赤道經度也測
 月星法於昏後晚前任設一時以本日太陽赤道經
 度與次日太陽赤道經度比例得本時太陽赤道經
 度用縮時度表於遊旋赤道縮定又以所設時刻之
 對冲於天常赤道縮定候至所設時刻用四遊窺衡

測月星乃視指時度表所指遊旋赤道宮度加半周
 即得所測月星赤道經度隨察指緯度表所指四遊
 園距赤道南北度分即得所測月星赤道緯度也以
 本時太陽赤道經度用縮時度表縮定遊旋赤道以
 月五星本時赤道經度之對冲用縮經度表於遊旋
 赤道縮定四遊園將四遊園帶遊旋赤道推轉用窺
 衡測定月星乃視縮時度表對於天常赤道之某時
 刻分加六時即得太陽時刻以本日子正月五星赤
 道經度或恒星經度之對冲用縮經度表於遊旋赤
 道縮定四遊園又以本日子正太陽經度用縮時度
 表縮定遊旋赤道爰以四遊窺衡於月星出入地平
 時測之視縮時度表當天常赤道之某時刻分加六
 時為本日子星出入時刻之通數復計測時距本日
 子正後若干時刻比例得太陽行分變時為太陽時
 差比例得月五星行分變時為月五星時差乃於前
 所測月星出入時刻之通數減太陽時差加月五星
 時差即得月星出入地平時刻也

日月之行則有冬有夏
 日行黃道而欲求日行之出入必以赤道為宗赤道
 者天體之半腰黃道者斜交乎赤道而出其內外者

也古謂日有中道中道者即黃道也日循黃道而行
歷二十四節氣而一周黃道之分宮分度別有其心
是為黃道之南北極而與赤道之極相距二十三度
二十九分故黃赤大距亦二十三度二十九分春秋
分時正當二道斜交之點之前後各有距緯至冬
至則在赤道之南二十三度二十九分是為外衡至
夏至則在赤道之北二十三度二十九分是為內衡
法與古同但距緯較古為少耳月不行黃道而欲求
月行之出入必以黃道為宗蓋月道又斜交於黃道
而出其內外者也古謂月有九行以黃道內為陰歷
外為陽歷冬入陰歷夏入陽歷月行赤道冬入陽歷
夏入陰歷月行白道春入陽歷秋入陰歷月行朱道
春入陰歷秋入陽歷月行黑道四序雜為八節至陰
陽之所交皆與黃道相會今法總名白道白道之分
宮分度別有其心是為白道之南北極與黃極恒相
距五度大則五度十七分二十秒小則四度五十九
分三十五秒其經度則歲歲運動至滿二百四十九
交交點一周天而經度又復其始約其數則十九年
有奇白極隨交點而移交點逆行白極亦逆行先求
交點在黃道度分離一象限為半交與白極相應半

交是陽歷則白極在黃道南半交是陰歷則白極在
黃道北白極循黃極而左旋距黃極恒五度而距赤
極則隨時不同惟交點在二分時半交與白極並在
極至交圈其距黃極之綫合於黃赤兩極之距綫正
交在秋分中交在春分白極在兩極距綫外則距赤
極二十八度半正交在春分中交在秋分白極在兩
極距綫內則距赤極十八度半若交點離二分則否
交點一周天而半交大距亦一周天而白極之循黃
極而左旋者亦一周天而復於原度焉測大距必在
半交時又必於月當冬夏二至時當半交而又當冬
夏二至則兩交必在春秋二分値兩弦則日必在春
秋分而適當兩交值朔望則日必在冬夏至而距半
交春分上弦秋分下弦而月距半交是月當夏至而
日在兩交也春分下弦秋分上弦而月距半交是月
當冬至而日在兩交也以兩弦與日在兩交而論皆
交角大冬至之日望而月距半交是月當夏至而日
距半交也夏至之日望而月距半交是月當冬至而
日距半交也以朔望與日距半交而論皆交角小各
測其距赤道度與黃赤大距相減則最大最小之黃
白距限皆得矣

月之從星則以風雨

鄭康成引詩及春秋緯謂箕星好風畢星好雨且為好妻所尚之說諸家從之夫經星原有風雨之性穆尼閣亦言之而謂好妻所尚則陋矣以經星之本力言之黃道一十二象各具乾濕冷熱之性白羊金牛陰陽屬熱屬濕巨蠊獅子雙女屬熱屬乾天枵天蠍人馬屬冷屬乾磨羯寶瓶雙魚屬冷屬濕其效尤著者如參井心尾等宿因內有五車大星柱星故主風參苗大角貫索主暴風昂畢主雨軒轅南河狼星主熱是也而所重則尤在於緯星土星效冷時變風雨

為電以損下物木星主風而益下物即又主雷亦順時而緩聲火星主猛雷雨主酷熱金星主濕而冷水星無定情經星本力亦有所具緯星之性光極大靜白者木星之性光大黃白者金星之性色紅有光或不甚光者火星之性不光明者土星之性如雲霧者皆水性之性又有黃白有光不大者則月性也光精明稍紅者則日性也穆氏以月與五星冲合度分推測各方風雨兼用躔次經星參詳乾濕之性月從土星濕宮冷雲小雨天蠍人馬加冷夏至濕減熱冬至雪冷月從木星有風天晴冲和月從火星天氣有變

濕宮有雨熱宮乾宮有大熱紅雲夏至雷月從金星小雨春分濕雲夏至小熱秋分雲冬至雪月從水星乾濕冷熱在十二宮之性而各地方旱澇不同尤須看各處天頂經星同五星之性其有地方不遠而旱澇相反者蓋以此也

明魄朔望

月體無光恒借太陽之光故日光照及其體則明不及其體則暗如使月本有光則近於日遠於日其光恒一絕無消長矣今朔則月全無光上弦漸長下弦漸消必借於日明也日在天上月天在下日光在月

恒照半體朔日日月同度月正居日之下日光獨照其向上之半不照其向下之半人居地上獨能見其無光之下半而不能見其有光之上半故朔之日視月全無光也過朔日則月東行而漸離於日日輪在西月亦受光於西愈近於日日光愈照其上面愈速於日日光愈照其下面以離太陽有遠近故其光無時不消長也月當望時乃正相對於日輪日光全照其向下之半日力得見而其向上者無光人日俱所不及焉故望日月光滿全也過望日後日力漸不能及月光漸消以至無光焉日為魄月為魄魄是黯處

魄死則明生月與日會曰朔朔日魄盡曰死魄其二
日曰旁死魄三日曰哉生明亦曰朏朏月出也三日
明生之名距日一象限故人所見之光如泮壁曰上
弦與日對度曰望望後以漸而虧月距日又過乎半
周曰既望曰既生魄望後又行一象限月復近日亦
一象限故人所見之泮壁向東曰下弦月終光盡體
伏曰晦哉生明在三日而今之見光有遲速不同者
其故由於地平及黃道也人居地面而見月光者必
月輪在地平上高十二度方可得見不然則否蓋月
光之見否由於離地平之高低不由於離日輪之遠
近也故黃道交於地平不同有斜相交有正相交朔
時日月同度若在斜交之宮則居地面者遲見月光
也若在正交之宮則速見其光也又月因有遲疾歷
亦有離太陽遲速在遲歷必遲離太陽在疾歷必速
離太陽也

揆之以日

揆之以日即周禮所謂置槩以縣臆以景為規置日
出之景與日入之景畫參諸日中之景是也鄭註云
于所平之地中央樹八尺之槩以縣正之臆之以其
景將以正四方日出日入之景其端則東西正也又

為規以識之者為其難審也自日出而畫其影端以
至日入既而為規測景兩端之內規之規之交乃審
也度兩交之間中屈之以指槩則南北正日中之景
最短者也按日出入時其景甚長端不可識故為規
以識之非先識景端而後為規也其法於國中治地
極平作圓規中心置臬日出時景在臬西視景交規
處識之日入時景在臬東視景交規處識之末取兩
交相距中屈以指臬夏至前後屈處為正南臬為正
北冬至前後屈處為正北臬為正南又按春秋分時
日出之方即正東日入之方即正西其景終日成一

直線即正東正西之直線其餘節氣春分後秋分前
有偏北之度則有偏南之景秋分後春分前有偏南
之度則有偏北之景必為規以識之而後中屈指臬
以得南北之正向也又按日中之景最短每日皆然
其最短之處即南北真線所在正南北者又當于此
參之較出入之景尤的也

東有啟明西有長庚

啟明長庚皆金星也以其先日而出故謂之啟明是
晨見東方時也以其後日而入故謂之長庚是夕見
西方時也五星皆有晨見夕見金水又皆附日而行

而惟金星光大故獨言金星也古謂五星晨見夕見皆為去日半次但分數不同耳金星去日十五度二百一十八萬二千六百一十分而為晨見去日四十五度二百一十八萬二千六百一十分為晨見去日最遠之度伏後又去日十五度二百一十八萬二千六百一十分而為夕見去日四十四度七百九十六萬三千八百七十分小分七十四為夕見去日最遠之數其以四十五度為金星去日最遠是則然矣而去日半次之說于法未真今推五星晨見夕見限度各星不同土星限為一十一度木星限為一十度火星限為一十一度三十分水星限為一十度而金星則以五度為限合伏前去日五度為晨不見合伏後去日五度為夕見合退伏前去日五度為夕不見合退伏後去日五度為晨見又晨見夕見有順行退行之分合伏之後夕見西方者順行也順行漸遲遲而忽留為留退初退行漸近太陽為夕不見合退伏後晨見東方者亦為退行退行漸遲遲而忽順為留順初順行復近太陽為晨不見蓋漸差而東者日入後即可見漸差而西者日出前即可見也

前朱鳥而後元武左青龍而右白虎

經言朱鳥元武青龍白虎者其名見此此以四獸畫之於旗立於軍之前後左右以象天體之周旋也青龍在左左東方也壽星大火析木之分主之白虎在右右西方也降婁大梁實沈之分主之朱雀在前前南方也鶉首鶉火鶉尾之分主之元武在後後北方也星紀元枵娵訾之分主之所以謂之朱鳥者柳為鳥注注者朱鳥之喙也七星頭為員官頸朱鳥頸也員官嚙喉也張為素素即喙鳥受食之處也翼為羽翮朱鳥之翼也其官曰鶉首鶉火鶉尾鶉即朱鳥乃鳳也所以謂之青龍者角二星象角故一名龍角氏房心象龍身也即其當心之處尾宿即龍尾也所以謂之元武者子曰元枵枵者虛也即虛危也又象龜蛇為元武也所以謂之白虎者奎曰封豕參為白虎三星直者是為衡其外四星左右肩股也小三星曰觜觿為虎首也是四獸者皆以星象而得名也南方色朱東方色青北方色元西方色白名以四獸而係以色其義亦取象於四方也南曰前北曰後東曰左西曰右專以南面之象言之蓋北極亦倚北而嚮南也後世堪輿家概謂左龍右虎前鳥後武有不問其為東為西為南為北者俗論曰不足道至歷家以冬

至日躔星紀夏至日躔鶉首春分日躔降婁秋分日躔壽星今之星紀箕也龍而非武今之鶉首參也虎而非鳥今之降婁壁也武而非虎今之壽星翼也鳥而非龍歷年既多歲差益遠左不必龍而龍非青右不必虎而虎非白前不必鳥而鳥非朱後不必武而武非元名實不既紊乎竊謂日躔星紀云云以無形之宮度言之語赤道則為宗動之位語黃道則為日輪之天而二十八宿之分布四方者又別於列宿天自成宮度而與赤道黃道之宮度論其相入之淺深相距之遠近庶幾其並行而不悖乎

十月之交朔日辛卯日有食之

李氏解此章引唐書志云以歷推之在幽王之六年今以時憲法推之自雍正癸卯歷元上至幽王六年乙丑積二千四百九十八年以積年與周歲三百六十五日二四二三三四四二〇一四一五〇八三三相乘得中積分九十一萬二千三百七十二日三五一三八一五一三四八七七九八三四減氣應三十三日一二二五四得通積分九十一萬二千三百四十日一二八八四一五一三四八七七九八三四滿紀法六十去之餘四十零日一二八八四一五一

轉典紀法六十相減餘為天正冬至日分一十九日八七一五八四八加一日得紀日二十又置中積分減氣應餘分一二二五四加本年天正冬至分八七一五八四八得積日九十一萬二千三百七十七日九九九九九九九加朔應一十五日一二六三三得通朔九十一萬二千三百八十八日一二六三三以朔策二十九日五三〇五九〇五三除之得積朔三千八百九十六餘數一十一日〇〇一三一五四二為首朔以積朔與太陰交周朔策一十一萬〇四百一十三秒九二四四一三三四相乘得四萬三千〇一十七萬二千六百四十九秒五一四三七二六四滿周天一百二十九萬六千秒去之餘一百一十九萬六千六百四十九秒五一四三七二六四以宮度分收之為積朔太陰交周十一宮二度二十四分九秒三十六微置首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分五十二秒四十九微與之相減得首朔太陰交周四宮八度四十七分一十六秒四十七微首朔係幽王六年二月朔日如八箇月朔策得二百四十七日二四六〇三九六六又加紀日二十得二百六十七日二四六〇三九六六滿紀法六十去

之餘二十七日二四六〇三九六六自初日甲子起
算至二十七日則十月朔日正得辛卯又加八箇月
太陰交周朔策得十月朔日太陰交周初宮一十四
度〇九分〇八秒一十一微為黃道北實朔的食之
限其時在處暑後二日六時有奇日月交會于己宮
二度三十分而有食也

日在營室奎胃畢東井柳翼角房尾斗婺女

孟春日月會於姬訾姬訾亥次之號營室北方火宿

二星上有離宮六星遠之其廣十度今法姬訾初虛

九度四分終室八度五十八分立春日在女五度四

十三分雨水日在虛九度四分仲孟日月會於降婁

降婁戌次之號奎西方木宿十六星形如破鞋廣十

六度今法降婁初室八度五十九分終奎十度一分

鶉蟄日在危十四度六分春分日在室八度五十九

分季春日月會於大梁大梁酉次之號胃西方土宿

三星鼎足廣十五度今法大梁初奎十度二分終昂

三度二分清明日在壁八度十八分穀雨日在奎十

度二分孟春日月會於實沈實沈申次之號畢西方

陰宿八星狀如掩兔之半旁一星為耳其廣十七度

今法實沈初昴三度三分終參七度四十六分立夏

日在胃初度三十二分小滿日在昴三度三分仲夏
日月會於鶉首鶉首未次之號東井南方木宿八星
狀如井字故謂之井廣三十四度今法鶉首初參七
度四十七分終井二十七度九分芒種日在畢八度

五十九分夏至日在參七度四十七分季夏日月會

於鶉火鶉火午次之號柳南方土宿八星廣十四度

今法鶉火初井二十七度十分終星五度九分小暑

日在井十二度十分大暑日在井二十七度十分孟

秋日月會於鶉尾鶉尾己次之號翼南方火宿二十

二星為朱鳥之翼廣十九度今法鶉尾初星五度十

分終翼八度四十分立秋日在柳七度九分處暑日

在星五度十分仲秋日月會於壽星壽星辰次之號

角東方木宿二星廣十二度今法壽星初翼八度四

十一分終角八度三十六分白露日在張十一度四

十五分秋分日在翼八度四十一分季秋日月會於

大火大火卯次之號房東方陽宿四星直下微曲廣

六度今法大火初角八度三十七分終氐十七度二

十分寒露日在軫六度四十三分霜降日在角八度

三十七分孟冬日月會於析木析木寅次之號尾東

方火宿九星如鈎乃蒼龍之尾廣十七度今法初氐

十七度二十一分終箕一度十分立冬日在氐二度
二十一分小雪日在氐十七度二十一分仲冬日月
會於星紀星紀丑次之號斗北方木宿六星形如北
斗故亦謂之斗廣二十五度今法星紀初箕一度十
一分終斗二十二度十五分大雪日在尾一度二十
四分冬至日在其一度一分季冬日月會於元枵
元枵子次之號婺女北方土宿四星如箕廣十一度
今法元枵初斗二十二度十六分終虛九度三分小
寒日在斗七度十六分大寒日在斗二十二度十六
分凡此所推入次度分以今道光甲申躔度定之至
於每歲差五十一秒積七十年有奇則差一度又當
隨時移換不可膠於一定也

土圭之澆

土圭之澆立一表於地上長八尺于夏至晝漏之半
時用尺有五寸之土圭量表之日景若景與土圭等
即地中也如影短於土圭是地于日為近南影長于
土圭是地於日為近北如偏東于土圭如日之將夕
是地於日為偏東偏西于土圭如日之將朝是地于
日為近西皆不得中也以今八線推之夏至之景長
尺有五寸是其天頂去日十度四十二分加北緯二

十四度得去赤道三十四度四十二分即北極出地
南極入地亦三十四度四十二分如向南行一百四
十里天頂去赤道三十四度其景祇得一尺四寸一
分為短於土圭如向北行六十里天頂去赤道三十
五度其景則有一尺五寸六分八釐為長於土圭又
其地之南北真線當天地之中如向東行二百里則
當午前四分未及午正而已有一尺五寸之長如向
西行一千里則至午後一初五分已過午正而轉符
一尺五寸之數惟天下之中夏至正午恰得尺有五
寸此土圭之澆所以垂于萬世也至鄭康成謂日景
於地千里而差一寸攷劉宋時測景交州去陽城萬
里而景差一尺一寸八分梁魏測景金陵去洛千里
而景差四寸唐開元測景白馬縣至上蔡武津五百
二十六里二百七十步而差二寸有餘則千里一寸
非其實矣蓋因北極出地高下不同而其南北長短
之差漸次增減不可以千里一寸限也

馮相氏掌十有二歲

賈疏言歲星百四十四年而跳一辰千七百二十八
年而一大周今按時憲書歲星每年平行一辰又八
十七分辰之一計八十七年有奇而跳一辰千四十

六年而一大周典賈疏數懸遠又按太歲十二年一周木星行天亦十二年一周有似太歲故名歲星是歲星因太歲而得名而太歲實無與於歲星也此節孝十有二歲專屬太歲保章氏以十二歲之相專言歲星注疏未免牽混蓋在天有歲星在地有太歲歲星右行太歲左行左行者自東而南而西而北右行者自北而西而南而東天道左旋而經星從之日體右轉而歲星從之

二十有八星之位

二十八星東方角亢氐房心尾箕北方斗牛女虛危室壁西方奎胃昂畢觜參南方井鬼柳星張翼軫今法角宿二星黃道赤道俱在辰宮亢宿四星黃道在卯宮赤道在卯辰宮氐宿四星黃道赤道俱在卯宮房宿四星黃道赤宮俱在卯宮心宿三星黃道赤道俱在寅宮尾宿九星黃道赤道俱在寅宮箕宿四星黃道赤道俱在丑寅宮斗宿六星黃道赤道俱在丑寅宮牛宿六星黃道赤道俱在子丑宮女宿四星黃道赤道俱在子宮虛宿二星黃道赤道俱在子宮危宿三星黃道在亥子宮赤道在子宮室宿二星黃道赤道俱在亥宮壁宿二星黃道在戌宮赤道在戌

亥宮奎宿十六星黃道赤道俱在戌宮婁宿三星黃道在酉戌宮赤道在戌宮胃宿三星黃道赤道俱在酉宮昂宿七星黃道赤道俱在酉宮畢宿八星黃道赤道俱在申酉宮觜宿三星黃道赤道俱在申宮參宿七星黃道赤道俱在中宮井宿八星黃道赤道俱在未宮鬼宿四星黃道赤道俱在午宮柳宿八星黃道赤道俱在午宮星宿七星黃道赤道俱在午宮張宿六星黃道赤道俱在巳午宮翼宿二十二星黃道在辰巳宮赤道在巳宮軫星四星黃道在辰宮赤道在辰巳宮又推道光甲申黃道經緯角一辰宮二十一度二十五分南一度五十九分亢一卯宮二度四分北二度五十八分氐一卯宮十二度四十一分北初度二十六分房一寅宮初度三十二分南五度二十三分心一寅宮五度二十三分南三度五十五分尾一寅宮十三度三十八分南十五度箕一寅宮二十八度五十分南六度三十分斗一丑宮七度四十六分南三度五十分牛一子宮一度三十九分北四度四十一分女一子宮九度十九分北八度十分虛一子宮二十度五十九分北八度四十二分危一亥宮初度五十六分北十度四十二分室一亥宮二十

一度三分北十九度二十六分壁一戌宮六度四十四分北十二度三十五分奎一戌宮二十度北十五度十八分婁一酉宮一度三十二分北八度二十九分胃一酉宮十四度三十分北十一度十六分昴一二十六度五十九分北四度畢一申宮六度三分南三度觜一申宮二十一度十六分南十三度二十五分參一申宮二十二度十五分南二十五度二十分井一未宮二度五十二分南初度五十三分鬼一午宮三度十九分南初度四十八分柳一午宮七度五十三分南十二度二十七分星一午宮二十四度五十二分南二十二度二十四分張一巳宮三度十七分南二十六度十二分翼一巳宮二十一度二十一分南二十二度四十一分軫一辰宮八度十九分南十四度二十五分緯度終古不變經度每歲東行五十一秒赤道經緯當用黃赤經緯互推法推之赤道經度每歲各星遷改不同而緯度或加或減又因黃道斜絡之勢而度分多變動不居焉

冬夏致日春秋致月以辨四時之叙

鄭康成云冬至日在牽牛景長三尺夏至日在東井景尺五寸此長短之極極則氣至冬無愆陽夏無伏

陰春分日在婁秋分日在角而月孛于牽牛東井亦以其影知氣至否春秋冬夏氣皆至則是四時之叙正矣賈疏云春分日在婁月上孛在東井圓於角下孛于牽牛秋分日在角月上孛于牽牛圓于婁下孛于東井故注并言月孛于牽牛東井不言圓望義可知也按致日致月即虞書敬致之義也日行出入于赤道有南至北至月行出入于黃道有陰歷陽歷夫冬夏致日注義盡之矣而致月必于春秋何也蓋春秋二分當黃道赤道之交黃道與赤道同度於此測月可得陰陽歷之真度矣如春分日在婁而月上孛於東井秋分日在角而月下孛於東井則是月所行者夏至日道也其夜中之影宜與夏至之午影等又如春分日在婁而月下孛于牽牛秋分日在角而月上孛于牽牛則是月行冬至之日道也其夜中之影宜與冬至之午影等而微之所測或等焉或不等焉其等者必月正當黃道也其短于午影者必入黃道北而為陰歷也其長於午影者必出黃道南而為陽歷也注專言兩孛者以此若夫二分之星月在其衝此時日之過午也其高度與赤道等則月亦宜然然而月之過午有時而高於日度則知其陰歷也有

時而卑於日度則知其在此陽歷也此賈疏增言圓望之義也測黃赤大距法於冬至日午正測太陽在赤道南若干度分夏至日午正測太陽在赤道北若干度分若冬至夏至皆在午正則所測日距赤道南北之緯度即黃赤大距度若冬至夏至不正當午正則又用測太陽赤道經度法測得太陽距冬至夏至前後若干度分用有太陽赤道緯度求黃赤交角之法求得黃赤交角即黃赤大距度也蓋用弧線三角形法測得逐日之距緯皆可以推大距然春秋分前後黃道斜而緯差大以推大距其理隱而難知冬至夏至前後黃道橫而緯差微以推大距其象顯而易見故冬夏致日古今之通義也測黃白距限法於春分日上弦秋分日下弦月距交九十度時測得月距赤道北若干度分與黃赤大距相減餘為二白二道最大之距限又於冬至日望月距交九十度時測得月距赤道北若干度分夏至日望月距交九十度時測得月距赤道南若干度分與黃赤大距相減餘為黃白二道最小之距限蓋白道與黃道斜交月距交九十度則距黃道最遠故測黃白大

距必於月距交九十度時古法大距望無殊故曰春秋致月今法日在兩交值兩弦時交角大日距交九十度值朔望時交角小故又必兼於冬至夏至測之也又法推得月離黃道冬至夏至時測月距赤道南北緯度若干與黃赤大距相減餘為月距黃道南北緯度此法凡見月即可測不必待分至弦望也

星辰日月之變動

天文之學總言之曰天文分言之則推步之學曰歷家占驗之學曰天文家學歷固儒者之事至於私習天文國有明禁讀周官者亦僅辨其名義而已變動先言星辰者知星辰然後可以測日月如日月食於某宿暈於某星必以躔離之地求之也如常者吉變則占靜者吉動則占日月之變動有無光者有變色者有暈珥者有反珙者有生芒角者有生齒足者有數日數月並出者其變動之著者曰食食分十二月分六十干支分二十八宿分十二方位占之五星之變動有變色者芒角者晝見者經天者相從者合關者相干犯者變五彗者恒星之變動有變色者動搖者晝見者夜不見者凡此皆謂之災異王者遇災而懼側身修省以答天戒固欽若之精意也古者日食

修德月食修刑過其變加警惕焉是占驗固不可廢也第占驗家每多妄言或以推步不精求其說不得而附會之故日月之遇交則食以實會視會為斷有常度也而古有常食不食不當食而食之占日之食必於朔也而古用平朔於是食在晦二之占月之行有遲疾日之行有盈縮皆有一定之數而古惟平度于是占家曰晦而月見西方謂之朏朔而月見東方謂之仄慝月道出入於黃道之南北五度有奇而占家曰房中央曰天街月由天街則天下和平由陽道則主喪由陰道則主水月與黃道同升有正有斜而占家曰月始生正西仰天下有兵又曰月初生而偃有兵兵羅無兵兵起月于黃道有南北一因也正升斜降二因也盈縮遲疾三因也人所居南北有里差四因也故月之初見有二日三日之殊極其變則有朔日四日之異而古有常見不見不當見而見之占食日者月也食月者闔虛也而占家曰未食之前數日日已有謫月已無魄日大月小日高月卑又各有最高卑而影徑為之異故日有金環食而占者以金環食為陽德盛五星有遲疾逆留而古法惟知順行于是占者以逆行為灾又曰未當居而居當去不

去當居不居未當去而去皆變行也以占其國之灾福五星之出入黃道亦如日月故所犯星座可以預求也而古法無緯度於是占者以為失行而為之例曰凌曰犯曰闕曰食曰掩曰合曰句已曰圍繞夫句已凌犯占可也以為失行非也五星離黃道不過八度則中官紫微及外官距遠之星必無犯理而占書皆有之至於恒星有定數亦有定距終古不變而占者既無儀器以考其度又不知出入地平有濛氣之差或以橫斜之勢而目視偶乖遂妄謂其移動於是為占曰王良策馬車騎滿野天鈞直則地維折泰階平人主有福中州以北去北極度近則老人星遠而近濁不常見也於是古占曰老人星見王者多壽以二分日候之若江以南則老人星甚高三時盡見而晴人子弟猶歲以二分占老人星家疏貢諛此其仍訛習欺尤大彰明者矣儒者不明歷學反令術士挾其不經之說以相炫誘而不能斷其惑是亦儒者之過也然則占驗其盡無憑乎曰有之如所謂日月之食五星之晝見經天固灾異也但占家附會之說不可信耳故私習之禁亦禁夫妄言禍福者非謂天變不足畏也

以星土辨九州之地

鄭康成曰九州分星其書已亡堪輿雖有郡國所入度非古數也今其存可言者十二次之分也星紀吳越也元枵齊也娠訾衛也降婁魯也大梁趙也實沈晉也鶉首秦也鶉火周也鶉尾楚也壽星鄭也大火宋也析木燕也康成謂其書已亡為得其實術家之言不足信也史記天官書謂角亢氐兗州房心豫州尾箕幽州斗江湖章女婺女揚州虛危青州營室東壁并州奎婁胃徐州昴畢英州觜鵠參益州東井與鬼雍州柳七星張三河翼軫荊州淮南子晉隋諸志

互有異同一行又為雲漢升沉山河兩戒之說陳發又謂地正畢九度居于中為分野之方位諸家皆以十二次二十八舍分野為說又有繫之北斗者又有繫之五緯星者又有繫之南斗者又有繫之五車者又有繫之牛女下十二國者以地則固於中國分配無餘以時則昧於歲差泥古不變其並出臆說可知今法中國去赤道二十度至四十度在穀雨立夏小滿三節氣上天市垣與中國對照為中國之分野天市垣總占五十七度不出卯寅丑三宮以房心尾箕五宿古時三節所對照者天市垣之東偏今時三節

所對照者天市垣之西偏天市垣之照中國者三千八百十九年耳今去周末差四十度約至千年之後分野當更蓋中國正在立夏線上下以立夏線對照之星定中國之分野則所謂不可信而可信者也

曾子地圖之說

大戴禮記曾子答單居離之言曰如誠天圓而地方則是四角之不揜也四角不揜之說最妙又曰嘗聞之夫子曰天道曰圓地道曰方蓋方者其道而圓者其形也邵子謂天地自相依附程子謂地無適而不為中俱與曾子所言之理若合符節今西人言水地

合一圓球而四面居人其地度經緯正對者兩處之人以足版相抵而立以渾天之理徵之則地之正圓無疑也是故南行二百里則南星多見一度而北極低一度北行二百里則北極高一度而南星少見一度若地非正圓何以能然所疑者地既渾圓則人居地上不能平立也然自京師而觀瓊海相去二十度之遙其人立處皆當傾跌而人皆平立者地圖故也蓋輕清而上者為天天皆上也重濁而下者為地地皆下也凡人首戴皆天無非親上足履皆地無非親下即南行而過赤道之表北遊而至戴極之下而親

上親下亦猶是也。又安有斜立而傾跌者乎。然後信曾子四角不掎之言。蓋自格物窮理中得之。而札馬魯丁及歐邏巴之說。亦發明古人之義也。第地體雖圓。而有背有面。中土者地面也。故篤生神聖帝王。以繼天立極。而五倫之教。人人與知。亦如人身之有面。為一身之精神所聚。五藏之精。並開竅于五官。若夫西方之教。雖言心性精微之理。而反忽君臣父子之大倫。且語言惟中土為順。西域則多例語。北邊南倣亦皆倒用其字。又聞西士之言。謂所歷多國土地。有大於中土者。而衣冠文物。未有過焉。亦其微也。豈得以四面皆人而臨視中土哉。又按河南汝寧天中山。是天下正中。凡人頭骨皆八塊。獨汝寧人頭骨九塊。則汝寧又中土之中。所謂天地訢合之處也。



天學闡微卷之三

王家弼



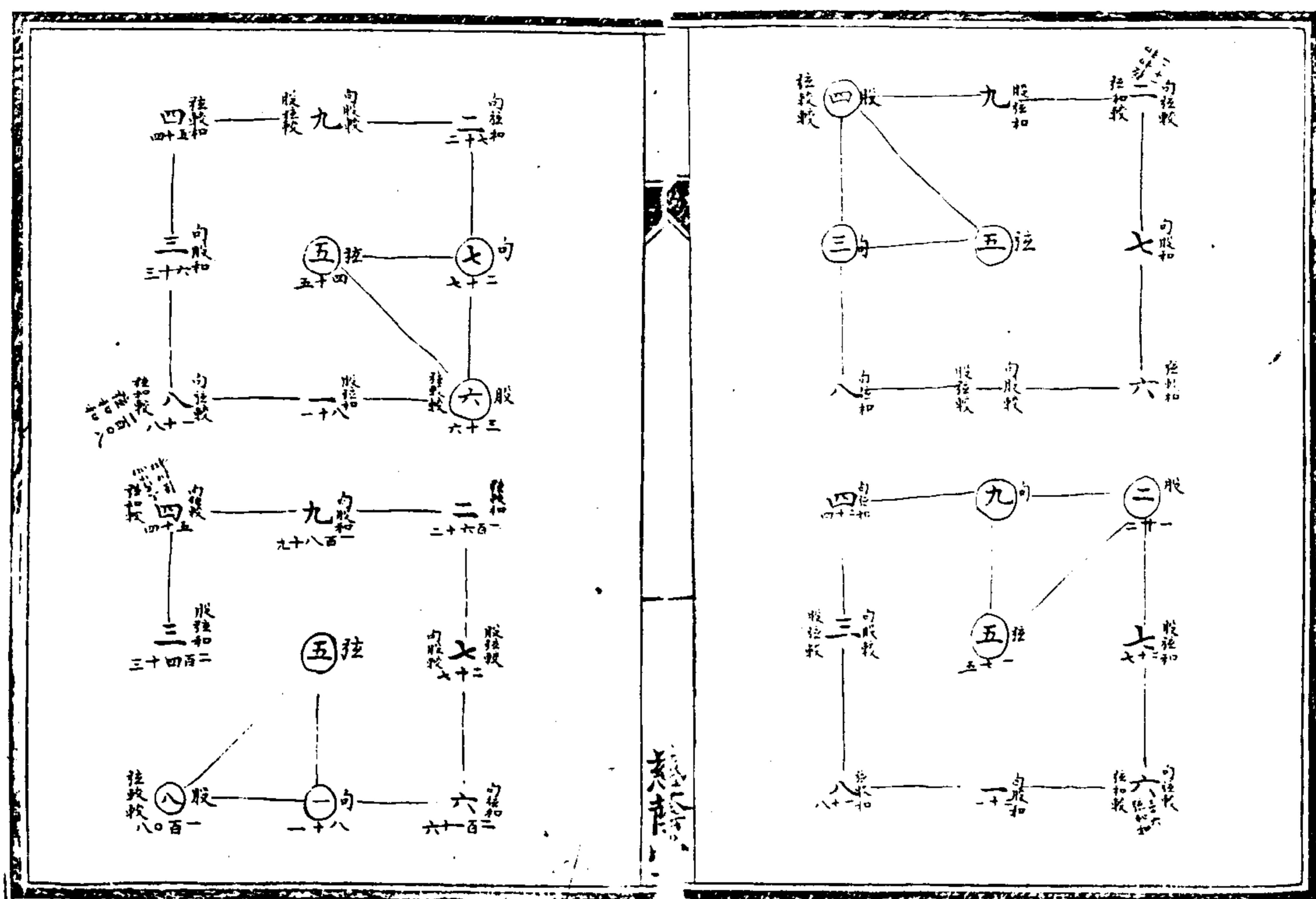
句股釋例一

數為六藝之一。句股又為九數之一。亦儒者所兼及也。而推步測量尤所必需。不知句股則推步測量不可得而學也。古謂句股以御高深廣遠。蓋句股可以測地。亦可以窺天。其理至精。其用至博。凡方圓三角諸形。皆依句股立算。雖渾圓弧曲。亦必以句股直線算之。虛空中絕無句股之迹。亦可尋出。句股算之日月星辰之高下。行度之遲疾交食之淺深。皆以句股御之。而分

秒莫道也。作句股釋例

句股出於洛書

洛書為萬數之原。加減乘除無不備具。而尤為句股所自出。中五為弦。二十五而東之三。東南之四。二。冪。適得二十五。是句股弦得整數者。自句三股四。弦五。始句股之機。括見於此矣。啟蒙附論始作洛書四句股圖。皆以三倍迭加之。本合為一圖。今更推之。不止三方。合為一句股也。八位中五和五較。皆具每易一句股。則其方位皆如第一圖之次。以推移依次分為四圖。並詳註於其下。使知天地自然之數之妙有。



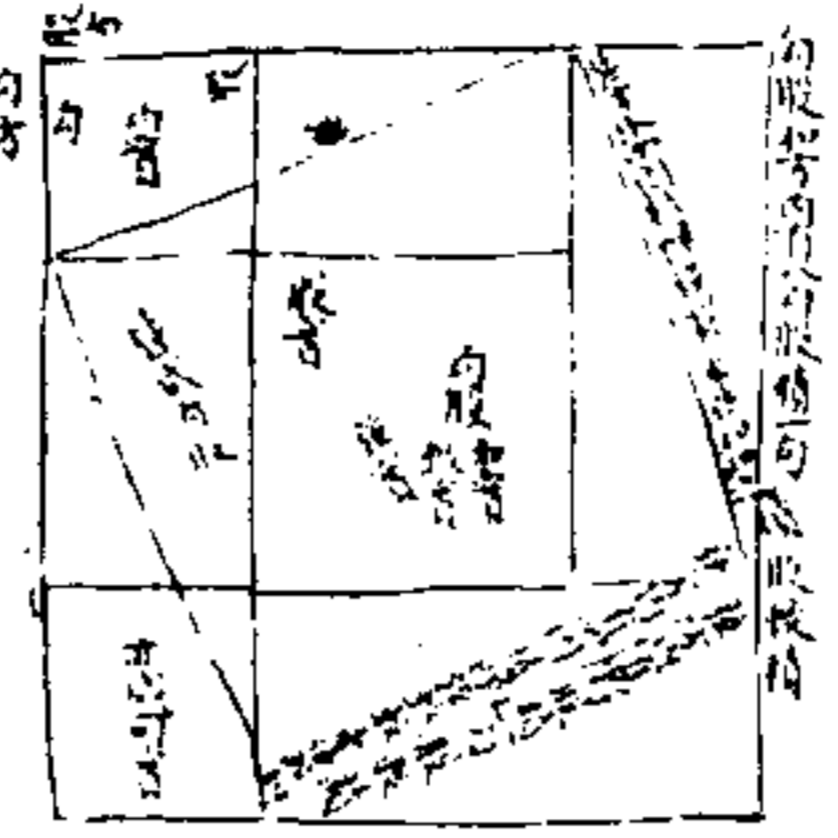
如此者

句股名義

橫者為句縱者為股斜者為弦或以短邊為句長邊為股斜邊為弦又有正方形句股同長是為無較之句股但隨縱橫之勢以為句股句股相併之數曰句股和句股相減之差曰句股較股弦相併曰股弦和句弦相併曰句弦和句股弦相併曰股弦和句弦較併句股與弦相減之差曰弦和較弦與句股之差相減其差曰弦較較又有句和和股和和即弦和和也同是句股弦三者之總數也又有句和較股較和即弦較和也弦較和是一弦一句股較而句和較是股弦和中少一句亦一弦一句股較股較和是一股一句弦較分句弦較之股弦較如股得一弦餘一句股較故三者之數並同也又有句較較股較較即弦和較也弦和較是句中少股弦數股中少句弦數而句較較是句中去股弦較股較是股中去句弦較故三者如一也又有股和較句較和即弦較較也弦較較是一句一股指較而股和較是句弦和中去一股餘一句一股指較句較和是一句一股指較

故三者同一數也句股弦之名三有和有較則五分
之則十有三又分之則二十有一而已句股之長為
線乘之為面一線自乘為方面兩線相乘為長方面
方面亦謂之冪其中容受為積亦謂之實再乘為立
方體而句股之數錯綜之以至於無窮焉

句股原理



如圖弦實兼句實股實凡弦
方內去句實即為股實去股
實即為句實合句實股實斯
為弦實又弦方內有四句股

慈蔭堂

積一句股較積句股和方內有一弦方一句股較方
弦方內四句股積外亦四句股積共有八句股積又
中一句股較積又弦方內即弦較乘弦較和之積
弦方外即弦和較乘弦和之積此句股之所以能
相求也

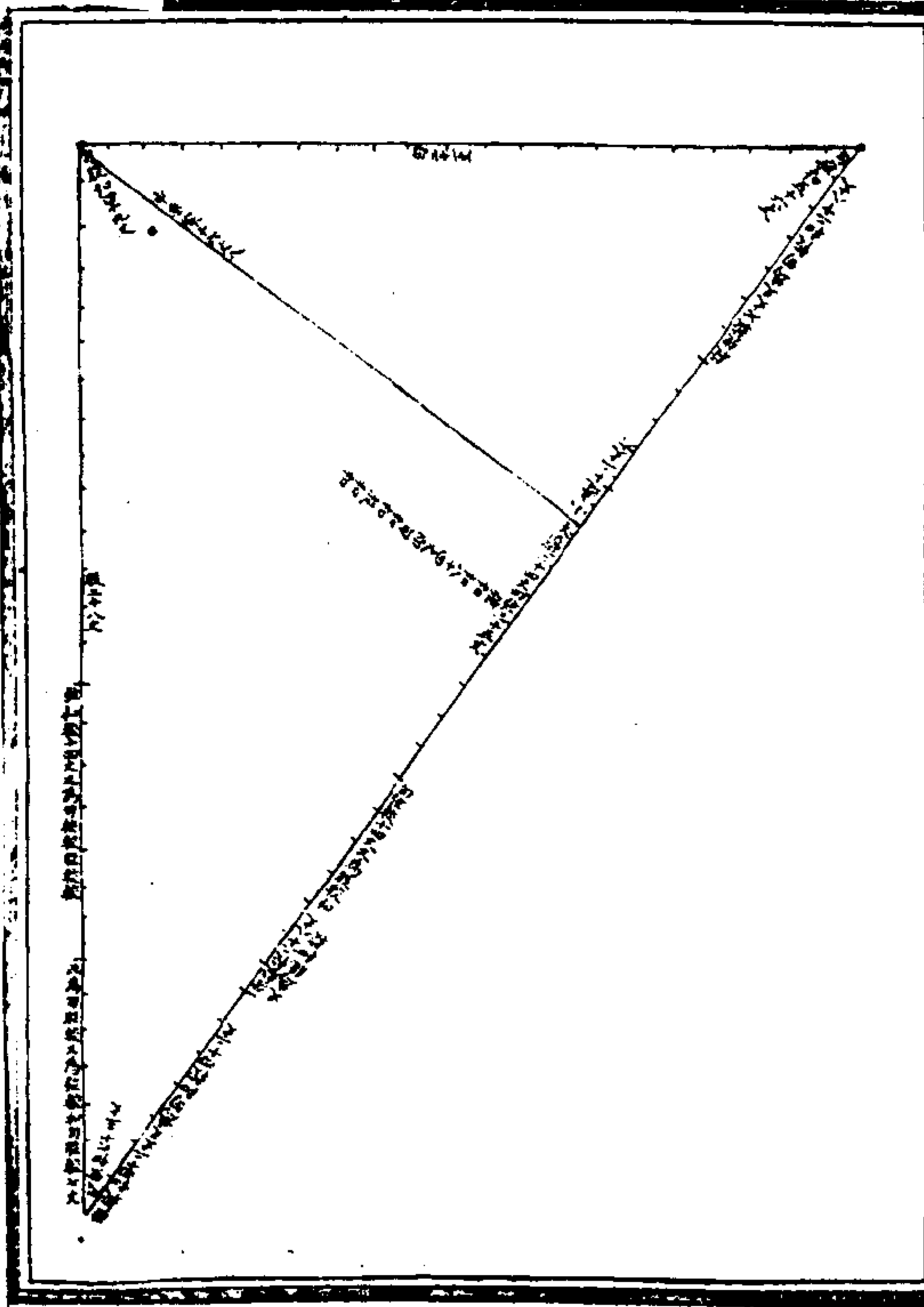
句股相求

句股求弦以句自乘得句實股自乘得股實併之得
弦實開方得弦句弦求股以句自乘得句
實弦自乘得弦實弦實內減句實得股實開方得股
股弦求句以股自乘得股實弦自乘得弦實弦實內

減股實得句實開方得句股弦較乘股弦和為句實
故句自乘以股弦較除之得股弦和以股弦和除之
得股弦較句弦較乘句弦和為股實故股自乘以句
弦較除之得句弦和以句弦和除之得句弦較股弦
較除句實為股弦和以加股弦較折半得弦弦內減
股弦較得股句弦和除股實為句弦較以加句弦和
折半得弦弦內減句弦較得句又句自乘股弦較自
乘相減倍較除餘實得股股自乘句弦較自乘相減
倍較除餘實得句又股弦和自乘并句實倍和為法
除之得弦句弦和自乘并股實倍和為法除之得弦
股弦和自乘以句實減之倍和除之得股句弦和自
乘以股實減之倍和除之得句又弦自乘減四句股
積餘數開方得句股較弦實減句股較實餘數折半
以較為縱用帶縱較數法開之得句股句股和自乘
減八因積餘數開方得句股較弦實與句股和實相
減再相減餘為句股較實開方得句股較弦實減句
股較實復加弦實為句股和實開方得句股和加較
折半得股股減較得句倍弦實減句股和實得句股
較實若減較實亦得和實弦去句股較為弦較較弦
方減去句股較方即四因積以弦較較除之得弦較

和弦較和除之亦得弦較較句股和方內減弦積餘
 為四句股積即弦和較來弦和和之積以弦和較除
 之得弦和和弦和和除之亦得弦和較又弦和和積
 減四因積餘數折半弦和和除之得弦和較積減
 四因積餘數折半弦和較除之得弦句股和股弦和
 相乘倍之開方得弦和和句股較股弦較相乘倍之
 開方得弦和較又句股和弦較較相加自來句股和
 自來兩數相減折半求長潤和用帶縱和數法開之
 得句股弦又句股和股弦和相乘倍之開方以和減
 之得句股弦又以句股併弦和和弦較較弦較和求

慈齋堂



之並得諸數

假如句二十一丈股二十八丈求弦

句自乘得句實 四百四十一丈

股自乘得股實 七百八十四丈

併之得弦實 一千二百二十五丈為商實

開方初商三減積九百餘三百二十五丈為次商實

倍初商三作六為廉法用六等加平方等上為廉隅

共法次商五減積恰盡開得方根三十五丈為弦

假如句二十一丈弦三十五丈求股

句自乘得句實 四百四十一丈

弦自乘得弦實 一千二百二十五丈

弦實內減句實餘為股實 七百八十四丈為商實

開方初商二減積四百餘三百八十四丈為次商實

倍初商二作四為廉法用四等加平方等上為廉隅

共法次商八減積恰盡開得方根二十八丈為股

假如股二十八丈弦三十五丈求句

股自乘得股實 七百八十四丈

弦自乘得弦實 一千二百二十五丈

弦實內減股實餘為句實 四百四十一丈為商實

開方初商二減積四百餘四十一丈為次商實倍初

商二作四為廉法用四籌加平方籌上為廉隅共法
 次商一減積恰盡開得方根二十一丈為句
 假如股弦和六十三丈股弦較七丈求句
 和較相乘得句實 四百四十一丈
 開方得二十一丈為句
 假如句弦和五十六丈句弦較十四丈求股
 和較相乘得股實 七百八十四丈
 開方得二十八丈為股
 假如句二十一丈股弦較七丈求股弦和
 以股弦較七丈為法以句自乘得四百四十一丈為
 實求得六十三丈為股弦和
 假如句二十一丈股弦和六十三丈求股弦較
 以股弦和六十三丈為法以句自乘得四百四十一
 丈為實求得七丈為股弦較
 假如股二十八丈句弦較十四丈求句弦和
 以股實七百八十四丈為實以句弦較十四丈除之
 得五十六丈為句弦和
 假如股二十八丈句弦和五十六丈求句弦較
 以股實七百八十四丈為實以句弦和五十六丈除
 之得十四丈為句弦較

假如句二十一丈股弦較七丈求弦求股
 以股弦較七丈除句實四百四十一丈得股弦和六
 十三丈以加股弦較七丈得七十丈折半得三十五
 丈為弦弦內減股弦較七丈餘二十八丈為股
 假如股二十八丈句弦和五十六丈求弦求句
 以句弦和五十六丈除股實七百八十四丈得句弦
 較十四丈以加句弦和五十六丈得七十丈折半得
 三十五丈為弦弦內減句弦較十四丈餘二十一丈
 為句
 假如句二十一丈股弦較七丈求股
 句自乘得句實 四百四十一丈
 股弦較自乘得較實 四十九丈
 相減餘三百九十二丈為實倍較七丈作十四丈除
 之得二十八丈為股
 假如股二十八丈句弦較十四丈求句
 股自乘得股實 七百八十四丈
 句弦較自乘得較實 一百九十六丈
 相減餘五百八十八丈為實倍較十四丈作二十八
 丈除之得二十一丈為句
 假如句二十一丈股弦和六十三丈求弦

句自乘得句實 四百四十一丈
 股弦和自乘得和實 三千九百六十九丈
 相併得四千四百一十丈為實倍和六十三丈作一
 百二十六丈除之得三十五丈為弦
 假如股二十八丈句弦和五十六丈求弦
 股自乘得股實 七百八十四丈
 句弦和自乘得和實 三千一百三十六丈
 相併得三千九百二十丈為實倍和五十六丈作一
 百一十二丈除之得三十五丈為弦
 假如句二十一丈股弦和六十三丈求股
 以句實四百四十一丈減股弦和實三千九百六十
 九丈餘三千五百二十八丈倍和作一百二十六丈
 除之得二十八丈為股
 假如股二十八丈句弦和五十六丈求句
 以股實七百八十四丈減句弦和實三千一百三十
 六丈餘二千三百五十二丈為實倍和一一二除之
 得二十一丈為句
 假如弦三十五丈句股積二百九十四丈求句股較
 弦自乘得弦實一千二百二十五丈
 減四句股積一千一百七十六丈餘四十九丈為實

開方得七丈為句股較
 假如弦三十五丈句股較七丈求句股
 弦實一千二百二十五丈減句股較實四十九丈餘
 一千一百七十六丈折半得兩句股積五百八十八
 丈為句股相乘長方以句股較七丈為縱用開帶縱
 較數法開之
 以較七丈折半作三丈五尺自乘得一十二丈二十
 五尺與兩句股積相加得六百丈。二十五尺為
 商實初商二減積四百餘二百丈。二十五尺為
 次商實次倍初商二作四為蕪法用四籌加平方籌
 上為蕪隔共法次商四減積一百七十六丈餘二十
 四丈二十五尺為三商實次倍初商二三商四共作
 四八為蕪法用四八兩籌加平方籌上為蕪隔共法
 三商五減積恰盡開得二十四丈五尺加半較三丈
 五尺得二十八丈為股減半較三丈五尺得二十一
 丈為句
 假如句股和四十九丈句股積二百九十四丈求句
 股較
 句股和自乘得和實二千四百。一丈
 減八句股積二千三百五十二丈餘四十九丈為實

開方得七丈為句股較

假如弦三十五丈句股和四十九丈求句股較

句股和實二千四百。一文減弦實一千二百二十五

丈餘一千一百七十六丈又於弦實內減去一千一

百七十六丈餘四十九丈開方得七丈為句股較

假如弦三十五丈句股較七丈求句股和求句求股

弦實一千二百二十五丈減句股較實四十九丈餘

一千一百七十六丈復加弦實一千二百二十五丈

得二千四百。一文開方得四十九丈為句股和

加句股較七丈得五十六丈折半得二十八丈為股

股減句股較七丈餘二十一丈為句

減句股較七丈餘四十二丈折半得二十一丈為句

句加句股較七丈得二十八丈為股

假如句股積二百九十四丈弦較較二十八丈求弦

較和求弦求句股較

句股積四因得一千一百七十六丈為實弦較較二

十八丈除之得四十二丈為弦較和

加弦較較二十八丈得七十丈折半得三十五丈為

弦

減弦較較二十八丈餘十四丈折半得七丈為句股

較

假如句股積二百九十四丈弦和和八十四丈求弦

和較求句股和求弦

句股四因積一千一百七十六丈為實弦和和八十

四丈除之得十四丈為弦和較

加弦和和八十四丈得九十八丈折半得四十九丈

為句股和

又以弦和較減句股和餘三十五丈為弦

又法弦和和八十四丈自乘得七千。五十六丈減

四因句股積一千一百七十六丈餘五千八百八十

丈折半得二千九百四十丈為實以弦和和八十四

丈除之得三丈五丈為弦

假如句弦和五十六丈與股弦和六十三丈求弦和

句弦和五十六丈與股弦和六十三丈相乘得三千

五百二十八丈倍之得七千。五十六丈為實

開方得八十四丈為弦和

假如句股和四十九丈弦較較二十八丈求句股弦

兩數相加為兩句一弦共數七十七丈自乘得五千

九百一十九丈

句股和自乘得二千四百。一文

相減餘三千五百一十八丈折半得一千七百五十五丈為長方積

以弦較較二十八丈與兩弦一句共數相加得一百。五丈為長潤和用帶縱和數法開之

先求半較用一百。五丈折半作五十二丈五尺自乘得二千七百五十六丈二十五尺與積相減餘一

千。一丈二十五尺為商實初商三減積九百餘一百。一丈二十五尺為次商實次倍初商用六籌

加平方籌上次商一減積六十一丈餘四十丈。二十五尺為三商實次倍初商用六二兩籌加平

方籌上三商五減積三十一丈二十五尺餘九丈未盡約開整數三十一丈五尺與半和相減餘二十一

丈為句句與句股和相減餘二十八丈為股以句股較七丈加弦較較得三十五丈為弦

假如句弦和五十六丈股弦和六十三丈求句股弦兩和相乘得三千五百二十八丈倍之得七千。五

十六丈開方得八十四丈為弦和和以股弦和六十三丈減之餘二十一丈為句

以句弦和五十六丈減之餘二十八丈為股以句股和四十九丈減之餘三十五丈為弦

假如股弦較七丈句弦較十四丈求句股弦二較相乘得九十八丈倍之得一百九十六丈開方得十四丈為弦和較

加句弦較十四丈得二十八丈為股加股弦較七丈得二十一丈為句

以句弦較加句以股弦較加股並得三十五丈為弦假如股二十八丈弦和八十四丈求句弦和較

股實七百八十四丈以股二十八丈減弦和八十四丈餘五十六丈即句弦和為法除之得十四丈為

句弦較與句弦和相減餘四十二丈折半得二十一丈為句與句弦和相加得七十丈折半得三十五丈

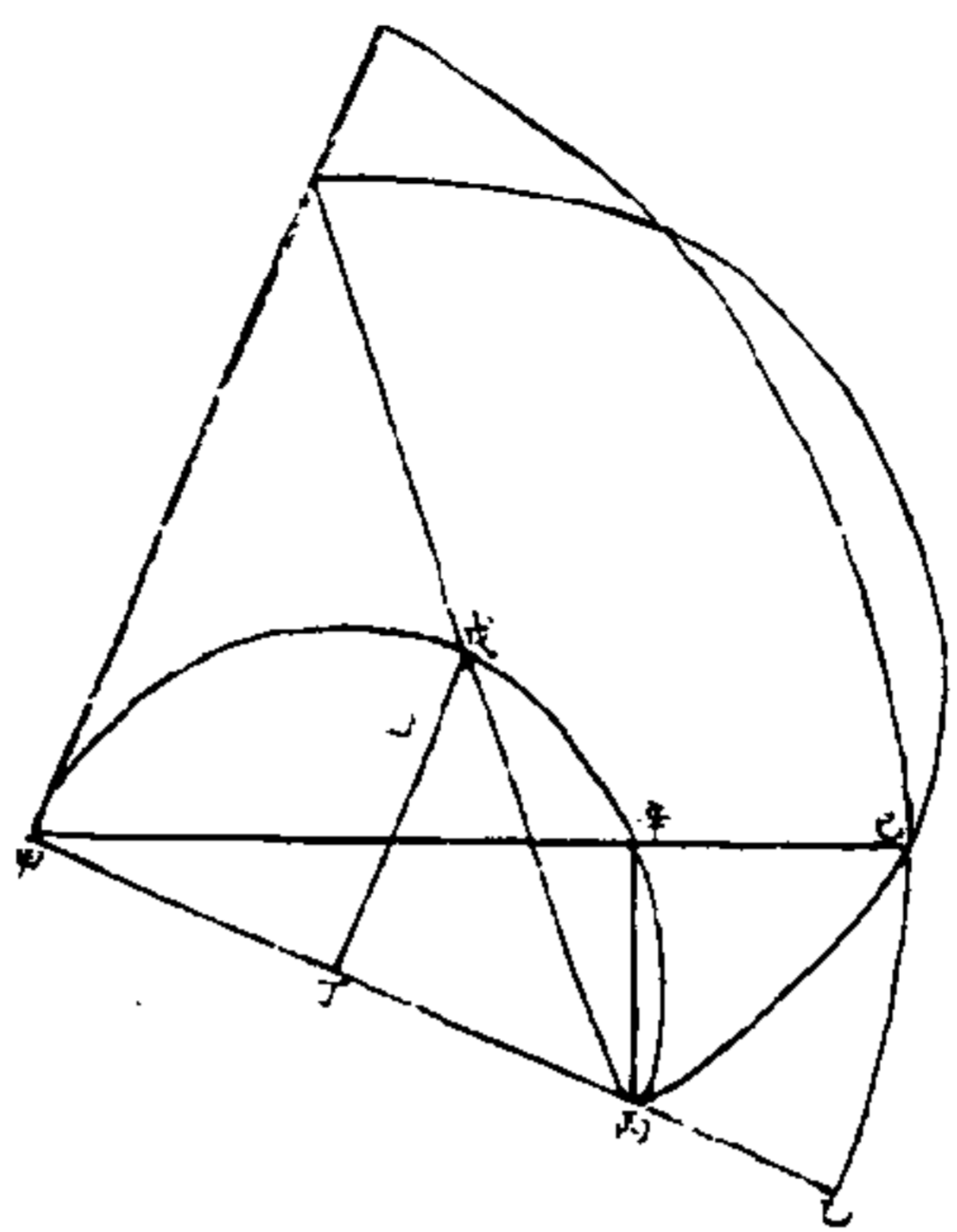
為弦假如股二十八丈弦較較二十八丈求句弦和較股實七百八十四丈以股併弦較較得五十六丈即

句弦和為法除之得十四丈為句弦較與句弦和相減折半得句相加折半得弦

假如句二十一丈弦和八十四丈求股求弦句實四百四十一丈以句減弦和得六十三丈即

股弦和為法除之得七丈為股弦較與股弦和相加折半得三十五丈為弦相減折半得二十八丈為股

假如句二十一丈弦較和四十二丈求股求弦
 句實四百四十一丈以句併弦較和得六十三丈即
 股弦和為法除之得七丈為股弦較與股弦和相加
 折半得弦相減折半得股



弦與句股和求句股以
 圖代算
 假如弦三十五丈句股
 和四十九丈求句股
 法先作甲丙弦三十五
 丈引之至乙為甲乙句

燕蔭堂

股和四十九丈因以甲為心儘乙為界運規作一象
 限又以丙甲弦半之於丁以丁為心儘丙為界作丙
 戊甲半圓次自丁作垂線分半圓於戊以戊為心用
 丙為界運規作大半圓大半圓與象限相割於己從
 己向甲作直線割小半圓於辛乃作辛丙為句恰得
 二十一丈即辛甲為股恰得二十八丈與得之算法
 者不殊

句股求積

假如句二十一丈股二十八丈求面積
 以句二十一丈與股二十八丈相乘得五百八十八

丈為長方面即為兩句股積折半得二百九十四丈
 為句股面積

或先將股折半作十四乘句二十一或先將句折半
 作一〇五乘股二十八並得二百九十四為面積

假如弦三十五丈句股較七丈求句股面積

弦實一千二百二十五丈句股較實四十九丈相減
 餘一千一百七十六丈四歸之得二百九十四丈為

句股面積

假如弦三十五丈句股和四十九丈求面積

弦實一千二百二十五丈句股和實二千四百〇一

燕蔭堂

丈相減餘一千一百七十六丈四歸之得面積

句股求積以圖明算

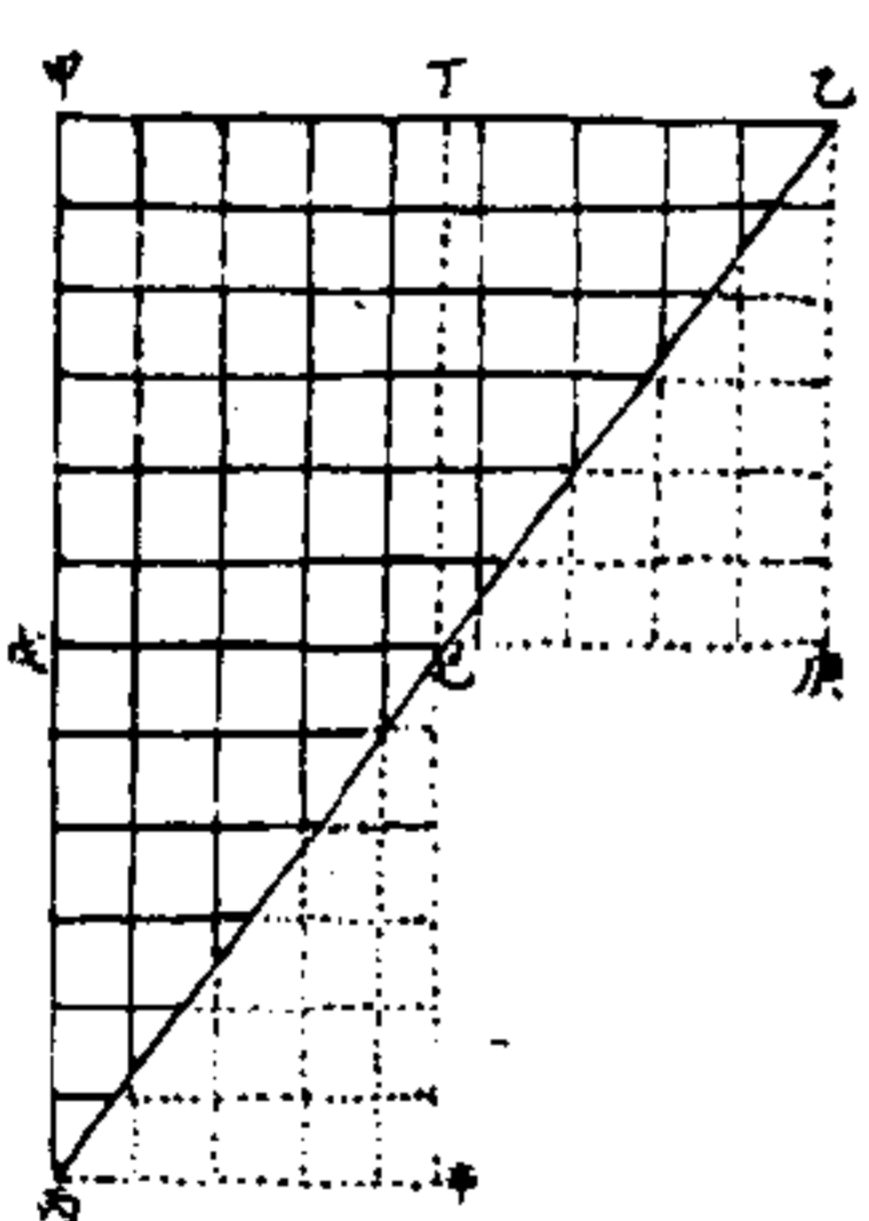
假如句九股十二減甲乙句
 之半乙丁為虛線丙辛是移

乙丁己形為丙辛己形以補
 成直長方面也按圖計之得

積五十四或減甲丙股之半戊丙為虛線乙庚是移

戊丙己形為乙庚己形以補成橫長方面也按圖計
 之亦得積五十四也

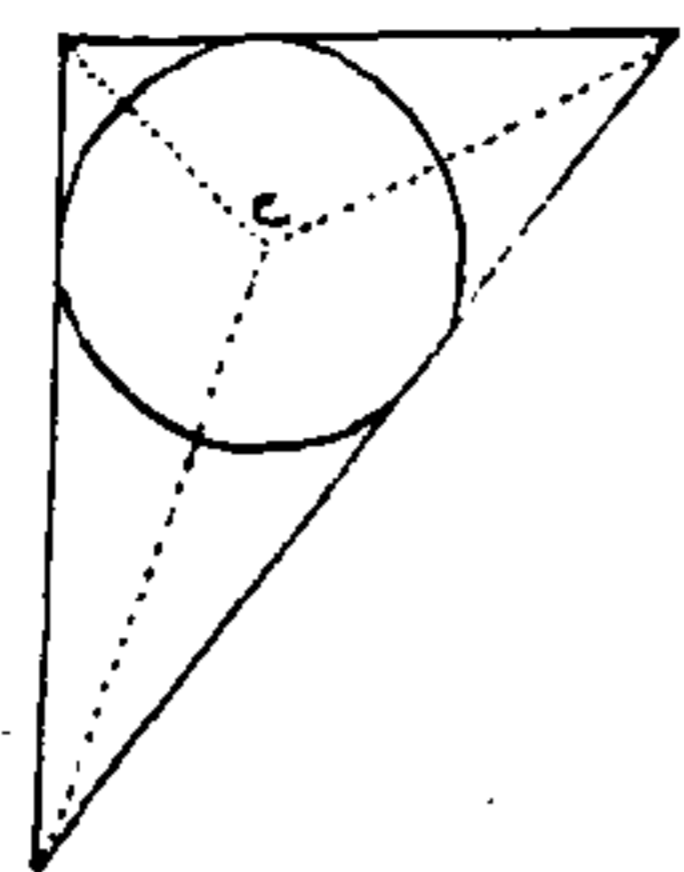
句股容圓



句股和與弦相減得弦和較即容圓徑又法句股積四因之為實以弦和和除之得容圓徑
 假如句二十一丈股二十八丈求容圓
 句股相併為句股和四十九丈用句股求弦法求得弦三十五丈相減餘十四丈即弦和較為容圓徑
 又法句股相乘得兩句股積五百八十八丈倍之得一千一百七十六丈即句股四因積以弦和和八十四丈除之得十四丈為容圓徑
 又法句股相乘得五百八十八丈為實以弦和和之半四十二丈除之得十四丈為容圓徑

慈蔭堂

容圓以圖代算



假如句二十一丈股二十八丈求容圓但平分各角作線其線相交於己己即容圓之心從心值一邊為界運規作

圓恰得圓徑十四丈與得之算法者不殊

句股容方

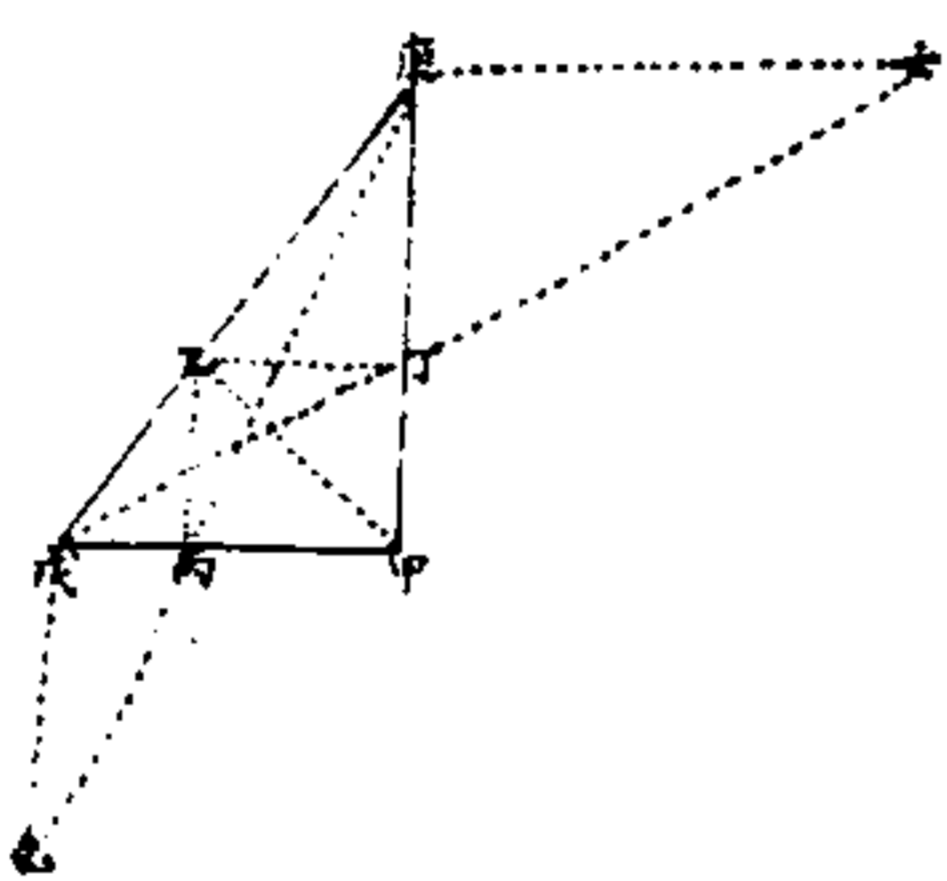
句股相乘得兩句股積以句股和除之得容方徑又餘句餘股相乘開方得容方邊與句股和除句股倍積數同

假如句二十一丈股二十八丈求容方
 句股相乘得五百八十八丈為實以句股和四十九丈除之得十二丈為容方徑
 假如方外餘句九丈餘股十六丈求容方邊
 餘句九丈與餘股十六丈相乘得一百四十四丈開方得十二丈即容方邊

容方以圖代算

假如句二十一丈股二十八丈求容方但平分正角甲作斜線至弦邊乙次從乙作乙丙乙丁兩直線恰得方邊十二丈與得之算法者不殊

慈蔭堂



又法從戊作戊己線與甲戌等從庚作斜線至己相交於丙量得甲丙十二丈即方邊

又法從庚作庚壬線與庚甲等從戊作斜線至壬相交於丁亦量得甲丁十二丈為方邊

句股釋例二

三角名義

西法用三角猶古法之用句股也但三角有鈍角而句股無之論者遂謂句股之術有所窮殊不知銳角形須分為兩句股鈍角形須補成句股邊角比例莫非句股也至於孤三角以直線測渾圓又於無句股中尋出句股也句股三角一而二二而一者也三角之形有三等邊有二等邊有三等邊又有四邊形可析為兩五邊形可析為三六邊形可析為四以至多線成形析之皆可成三角至三角則無可析矣故三角能盡諸形之理三角形有線有面有體點如針芒點所在即角之端也自一點引而長之至又一點止則成線矣線有孤直二種孤線以一線成圓面直線必三線以上始能成面至面與面相得而成體或方或圓其形不一此四者皆三角法中之所有也而三角法所以異於句股者以用角也凡兩線相遇則成角角有三類一正方角一銳角一鈍角以兩線十字縱橫相遇皆為正方角亦曰直角亦曰方角以兩線斜相遇則一為銳角一為鈍角凡銳角必小

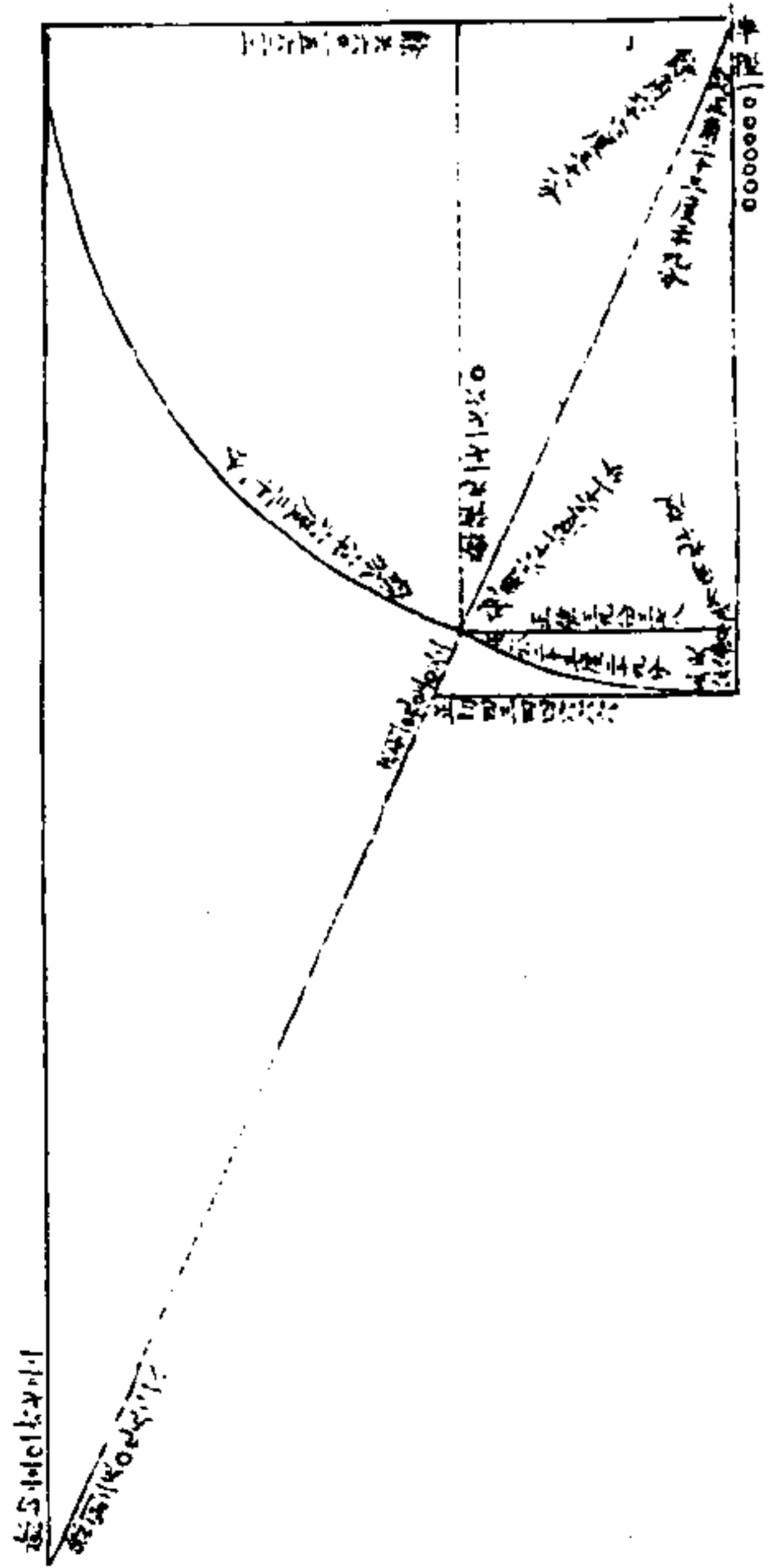
於正方角凡鈍角必大於正方角正方角止一銳角鈍角則有多種角無丈尺可言必量之以對角之弧法以角之端為圓心用規作圓圓周分三百六十度乃視本角所對之弧于全圓三百六十度中得幾何度分其弧分所對正得九十度者為正方角若所對弧分不滿九十度者為銳角自八十九度以至一度並銳角也所對弧分在九十度以上者為鈍角自九十一度至百七十九度並鈍角也

三角八線

角之度生於割圓弧矢者古人割圓之法也所割圓

慈蔭堂

分如弓之曲謂之弧背以弧背半之則為半弧背割圓直線如弓之弦謂之通弦通弦半之謂之半弧弦今日正弦正弦以十字截半徑成矢謂之正矢全徑

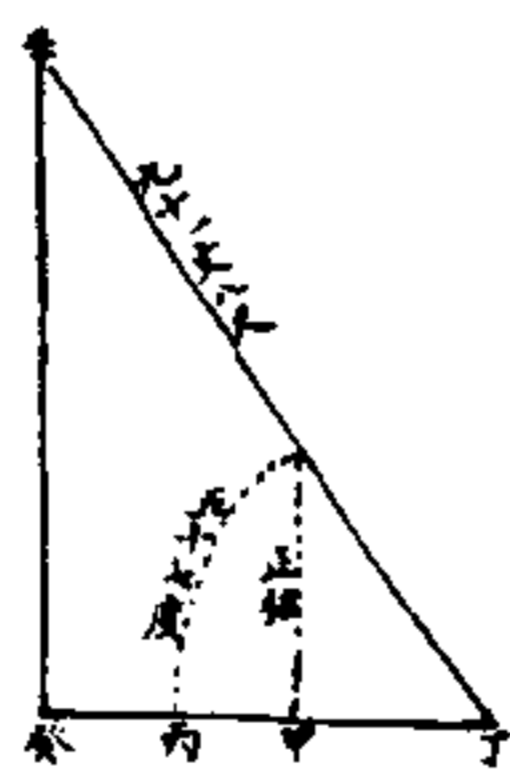


內減去正矢餘謂之大矢所用之弧度為正弧以正
 弧減象限為餘弧正弧所對為正角餘弧所對為餘
 角有正弧正角即有正弦有正矢亦即有餘弦有餘
 夫每一弧一角各有正弦餘弦正矢餘矢已成四線
 於平圓內古人用句股割員即此法也蓋此四線已
 成倒順二句股再引半徑透于平員之外與切員直
 線相遇為割線切線而各有正餘復成四線正割正
 切餘割餘切復成倒順二句股平員內外共為八線
 凡用一角即對一弧即有八線弧亦然凡一弧之八
 線即成倒順四句股角亦然凡三角形併三角之度
 皆成兩象限共一百八十度句股形有一角即知餘
 角其形原有正方角九十度則餘兩角共九十度三
 角形有兩角即知餘角併兩角以減半周一百八十
 度得之鈍角不立正弦以鈍角減半周得外角即以
 外角之正弦為正弦亦即以外角之餘弦為餘弦鈍
 角之弧為過弧其弧越象限而過之也夫為大矢
 其矢得大半圓之徑也鈍角與外角同用正弦餘弦
 所不同者惟矢鈍角用大矢外角用正矢也八線起
 初度一分至八十九度五十九分並有正弦而九十
 度無正弦非無正弦也即以半徑全數為正弦也故

凡算三角有用半徑與正弦相為比例者皆以半徑
 為正角之正弦其法與銳角鈍角用兩正弦為比例
 者同也

三角算例

凡三角形有三類曰直角三邊形即句股也有正方
 角一餘並銳曰銳角形三角並銳曰鈍角形三角內
 有鈍角一餘並銳
 句股形有一角一邊求餘角餘邊
 假如壬癸丁句股形有丁角五十七度壬丁弦九十
 一丈八尺求餘邊餘角



一求丁癸邊以半徑全數比丁角之餘弦若壬丁
 弦與癸丁句
 一率原設半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率原設丁角五十七度餘弦 五四四六三九〇
 三率今有壬丁邊 九十一丈八尺
 四率今所求癸丁邊 四十九丈九尺九寸七分
 一求壬癸邊以半徑比丁角之正弦若壬丁與

壬癸股

一率原設半徑 一〇〇〇〇〇〇〇

二率原設丁角七度十五分正弦 〇八三八六七〇六

三率今有壬丁邊 九十一丈八尺

四率今所求壬癸邊 七十六丈九尺八寸九分

一求壬角以丁角五十七度減象限九十度餘三十三度為壬角

句股形有邊求角

假如壬癸丁句股形有壬丁弦一百〇二丈二尺癸丁句四十八丈求二角一邊一求丁角以壬丁弦比

癸丁句若半徑乙丁與丁角之餘弦甲丁一率壬丁

邊一百〇二丈二尺二率癸丁邊四十八丈三率半

徑一〇〇〇〇〇〇四率丁角餘弦〇四六九六

六七二查表得六十一度五十九分一十四秒為丁

角一求壬癸邊以半徑比丁角之正弦若壬丁弦與

壬癸股一率半徑二率六十一度五十九分一十四

秒正弦〇八八二八四五六三率壬丁邊四率壬癸

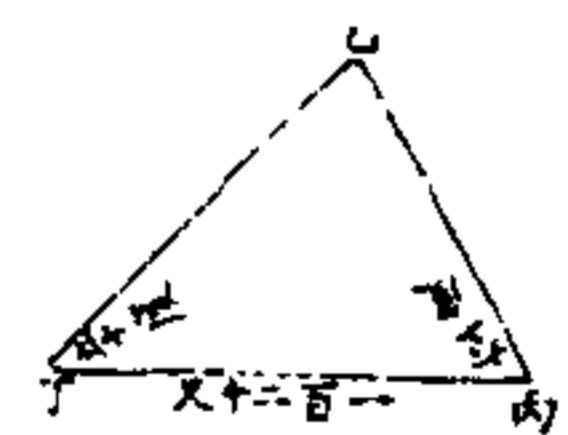
邊九十丈〇二尺二寸六分八釐一求壬角以丁角

六十一度五十九分一十四秒減象限餘二十八度

〇四十六秒為壬角

銳角形有兩角一邊求餘角餘邊

假如乙丙丁銳角形有丙角六十度丁角五十度丙丁邊一百二十尺



先求乙角以丙角丁角併之得一百一十度減半周得乙角七十度次求乙丁邊以乙角正弦比丙丁邊若丙角正弦與乙丁邊一率乙角正弦九三九六九二六二率丙丁邊三率丙角正弦八六六〇二五四四率乙丁邊一百一十四尺九寸二分次求乙丙邊

以乙角正弦比丙丁邊若丁角正弦與乙丙邊一率

乙角正弦二率丙丁邊三率丁角正弦七六六〇四

四四四率乙丙邊九十七尺八寸二分

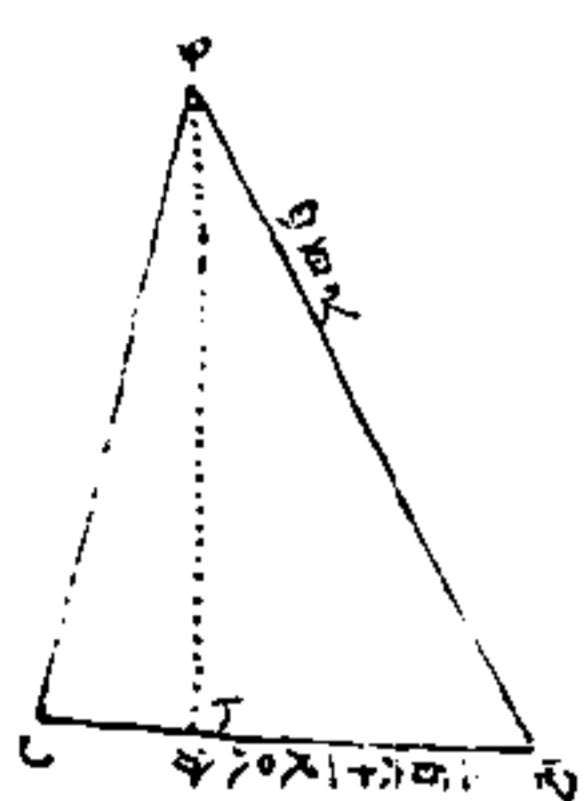
銳角形有一角兩邊求餘角餘邊

假如甲乙丙銳角形有甲丙邊四百尺乙丙邊二百六十一尺〇八分丙角六十度角在兩邊之中不與

邊對求甲乙邊 先求中長線分為兩句股形

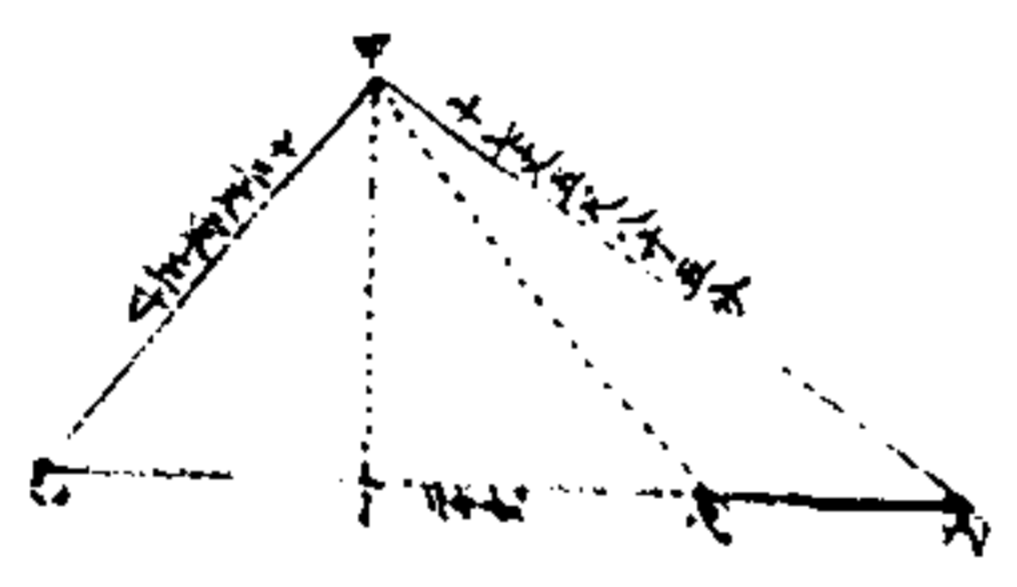
以半徑比丙角正弦若甲丙

邊與甲丁中長線



一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率丙角^{度六十} 正弦 〇八六六〇二五四
 三率甲丙邊 四百尺
 四率甲丁中長線 三百四十六尺四寸〇八釐
 次求丙丁邊 即所分甲丙丁兩形之 以半徑比丙角
 餘弦若甲丙邊與丙丁邊
 一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率丙角^{度六十} 餘弦 〇五〇〇〇〇〇〇
 三率甲丙邊 四百尺
 四率甲丁邊 二百尺
 次求乙丁邊以丙丁減丙乙餘六十一尺〇八分
 為乙丁邊
 次求丁甲乙分角 即分形甲丁乙以甲丁中長線
 比乙丁分邊若半徑與甲分角切線
 一率甲丁中長線 三百四十六尺四寸一分
 二率乙丁分邊 〇六十一尺〇八分
 三率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 四率甲分角切線 〇一七六三二二八得十一度^{做文五}
 末求甲乙邊以半徑比甲分角割線若甲丁與甲
 乙邊

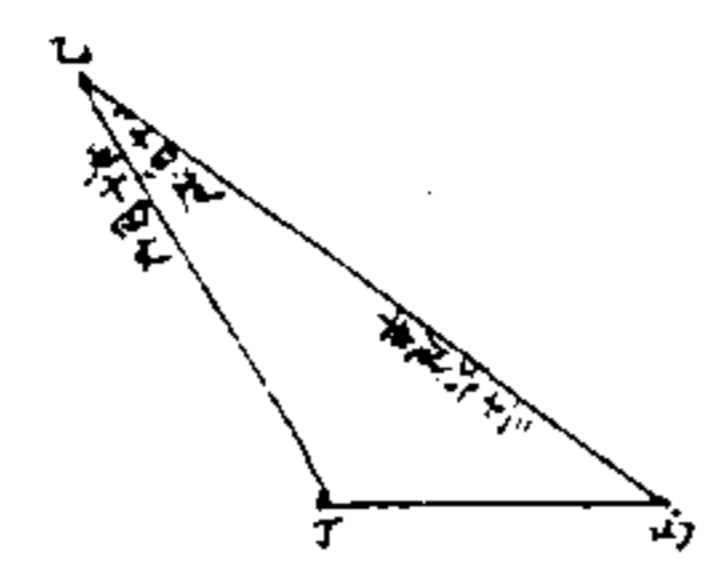
一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率甲分角^{度十} 割線 一〇一五四二六七
 三率甲丁中長線 三百四十六尺四寸一分
 四率甲乙邊 三百五十一尺七寸五分
 銳角形有三邊求角
 假如甲乙丙銳角形有乙丙邊二十丈甲丙邊一十
 七丈五尺八寸五分乙甲邊一十三丈〇五寸任以
 大邊為底分為兩句股形一甲丁丙形以甲丙邊為
 弦丁丙為句一甲丁乙形以甲乙邊為弦丁乙為句
 兩弦相併為總相減為較兩句相併 即乙丙為句總
 邊原數
 求兩句相減之數為句較以句總
 比弦總若弦較與句較也一兩句
 之總 即乙 二十丈二兩弦之總三
 十丈〇六尺三寸五分三兩弦之
 較四丈五尺三寸五分四兩句之
 較 即丙 六丈九尺四寸六分求分形之兩句以句較
 減句總餘乙丙一十三丈〇五寸四分半之得丁乙
 丁即 六丈五尺二寸七分為甲丁乙分形之句又以
 戊丁加句較 即丙 得丁丙一十三丈七寸三分為甲
 丁丙分形之句求丙角以甲丙弦比丁丙句若半徑



慈蔭堂

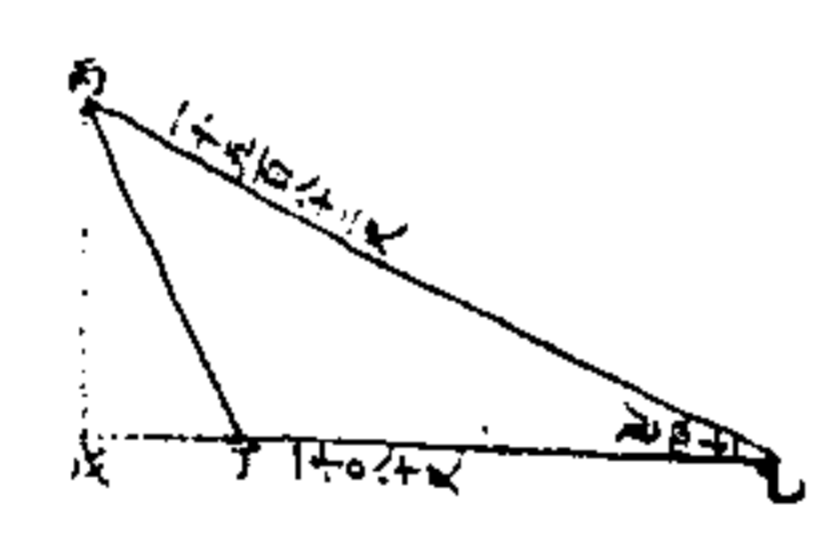
與丙角之餘弦一甲丙邊二丁丙分邊三半徑四丙角餘弦。七八〇七七九。檢表得丙角三十八度四十分。四秒五十五微求甲角先求分形大半之甲角以丙角三十八度四十分。四秒五十五微減象限餘五十一度一十九分五十五秒。五微為丁甲丙分形之甲角次求分形小半之甲角以甲乙弦比丁乙向若半徑與分形甲角之正弦一甲乙邊二丁乙分邊三半徑四甲分角正弦。五〇。一五三二檢表得三十度。三十七秒為丁甲乙分形之甲角末併分兩甲角得甲全角八十一度二十分三十

二秒。五微求乙角併丙甲二角以減半周得乙角五十九度五十九分二十三秒鈍角形有兩角一邊求餘角餘邊



假如乙丙丁鈍角形有丙角三十六度半乙角二十四度丁乙邊五十四丈先求丁角以丙乙二角併之共六十度半以減半周得餘一百一十九度半為丁鈍角次求乙丙邊以丙角正弦比丁角正弦若乙丁邊與乙丙邊一丙角三十六度半正弦五九四八二二八二丁角一百一十九度半正弦八七〇

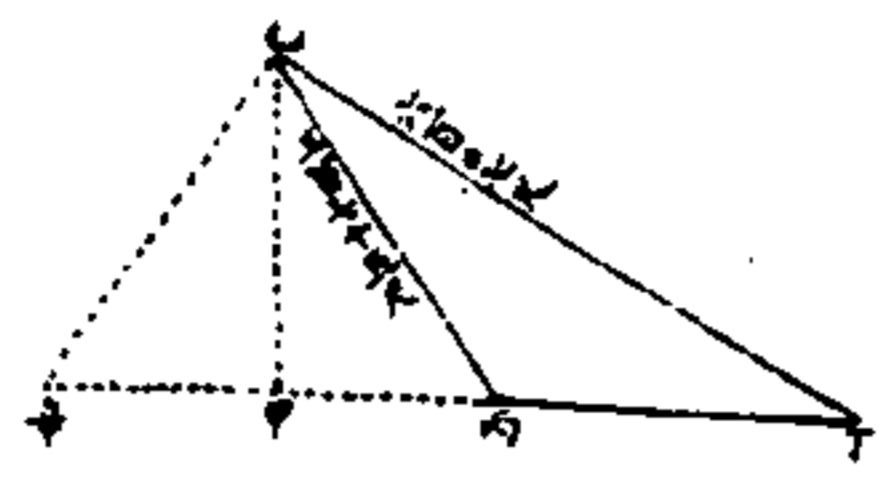
三五五七所用丁角正弦即六十度半正弦以鈍角度減半周用之凡鈍角並同三乙丁邊四乙丙邊七十九丈。一寸三分次求丁丙邊以丙角正弦比乙角正弦若乙丁邊與丁丙邊一丙角正弦二乙角二十四度正弦四。六七三六六三乙丁邊四丁丙邊三十六丈九尺二寸四分



形外如丁戊兩虛線過於戊成正方角乃求丙戊垂線以半徑比乙角正弦若乙丙邊與丙戊一半徑二乙角二十四度正弦。四。六七三六六三乙丙邊四丙戊邊即虛線。六百四十三尺又以半徑比乙角之餘弦若乙丙邊與乙戊一半徑二乙角餘弦。九一三五四五三乙丙邊四乙戊邊即引長乙丁一千四百四十五尺以原邊乙丁與引長乙戊邊相減得丁戊三百六十五尺為形外所作虛向股形之句則先得丙戊垂線為股而原邊丁丙為之弦求丁丙邊依

句股求弦術以丙戌股自乘四十一萬三千四百四十九尺丁戌句自乘一十三萬三千二百二十五尺併之得數五十四萬六千六百七十四尺為實平方開之得弦七百三十九尺為丁丙邊求丙角以丁丙邊比丁乙邊若乙角正弦與丙角正弦一丁丙邊二丁乙邊三乙角正弦四丙角正弦五九四四二得丙角三十六度二十九分求丁角併乙丙二角共六十九度二十九分以減半周得餘一百一十九度三十一分為丁鈍角

美善堂



三百七十五尺乙丁邊六百〇七尺丁丙邊三百尺自乙角作垂線至甲又引丁丙線過于甲則成乙甲丁句股形又引橫線至辛使甲辛如丙甲成乙甲辛句股形則丁辛為兩句之總而丁丙邊為兩句之較又乙丁邊為大形乙甲丁之弦乙丙邊為小形乙甲辛即乙丙之弦兩弦相併為總相減為較乃以句較比弦較若弦總與句總一句較丙二弦較乙丙之餘二百三十二尺三弦總二邊相併九百八十二尺四句總七百五十九尺四寸以句較

美善堂

減所得句總餘數四百五十九尺四寸半之得數二百二十九尺七寸為小形之句甲丙以甲丙加丁丙較三百尺得數五百二十九尺七寸為大形之句甲丁求丁角用乙甲丁大形以乙丁弦比丁甲句若半徑與丁角之餘弦一乙丁弦六百〇七尺二甲丁句五百二十九尺七寸三半徑四丁角餘弦〇八七二六五二三得丁角二十九度一十三分五十四秒求丙角用乙甲丙小形以甲丙句比乙丙弦若半徑與丙角之割線一甲丙句二百二十九尺七寸二乙丙弦三百七十五尺三半徑四丙角割線一六四一二七〇一得丙角五十二度二十七分四十四秒為本形之丙外角以減半周得丙鈍角一百二十七度三十二分一十六秒求乙角併丁丙二角所得度分共一百五十六度四十六分一十秒以減半周得餘二十三度一十三分五十四秒為乙角

三角求積

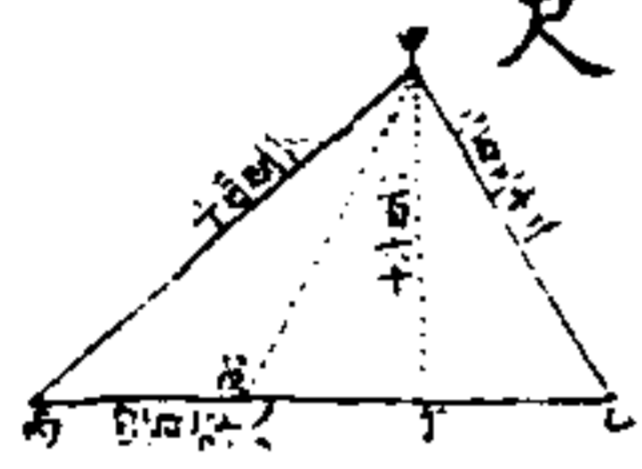
句股形求積以句股相乘折半得積或以句折半乘股亦得積或以股折半乘句亦得積凡求平積皆謂之累其形如網目又似憲樞之空皆以橫直相交如十字故句股是其正法句股者方形斜剖之半也折

半則成正剖之半方形矣其他銳角鈍角或有直無橫有橫無直必以法求之使成句股然後可算故句股者三角法所依以立也

銳角形求積假如甲乙邊二百三十二尺甲丙邊三百四十尺乙丙邊四百六十八尺求積先求垂線任以乙丙邊為底以甲丙甲乙為兩弦兩弦之較數一百零八尺總數五百七十二尺相乘六萬一千七百七十六尺為實以乙丙底為法除之得數一百三十二尺轉減乙丙餘數三百三十六尺半之得乙丁一百六十八尺依句股法以乙丁自乘二萬八千二百

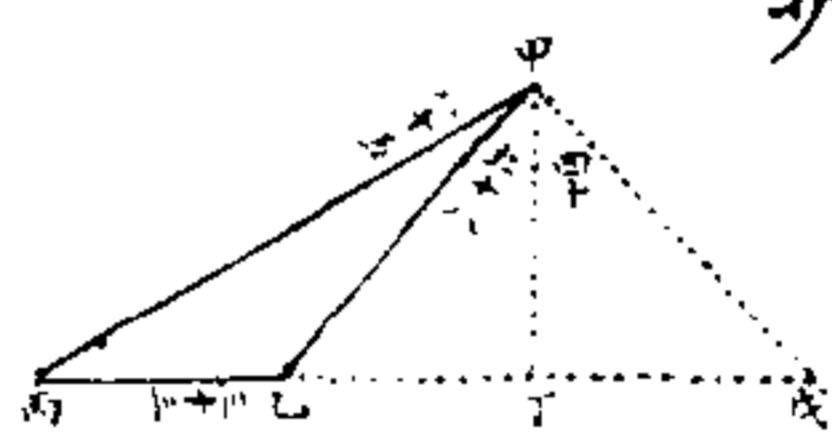
燕齋堂

二十四尺與甲乙自乘五萬三千八百二十四尺相減餘數二萬五千六百尺平方開之得甲丁垂線一百六十尺以甲丁垂線折半乘乙丙底得積凡求得銳角形積三萬七千四百四十尺



假如鈍角形求積甲乙邊五十八步甲丙邊八十五步乙丙邊三十三步求垂線立于形外以乙丙為底甲乙甲丙為兩弦總數一百四十三步較數二十七步相乘三千八百六十一步為實乙丙底為法除之

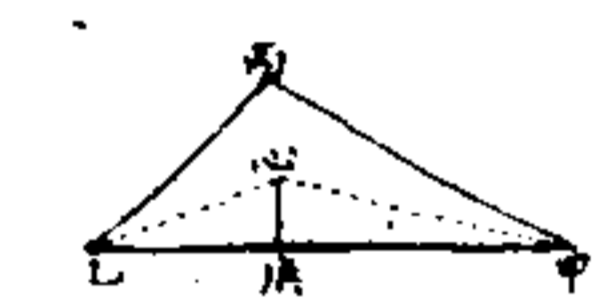
得數一百一十七步內減乙丙餘數八十四步折半四十二步為乙丁依句股法乙丁自乘一千七百六十四步甲乙自乘三千三百六十四步相減餘數一千六百步平方開之得甲丁四十步為形外垂線以乙丙底折半十六步半乘之得積凡求得鈍角形積六百六十步



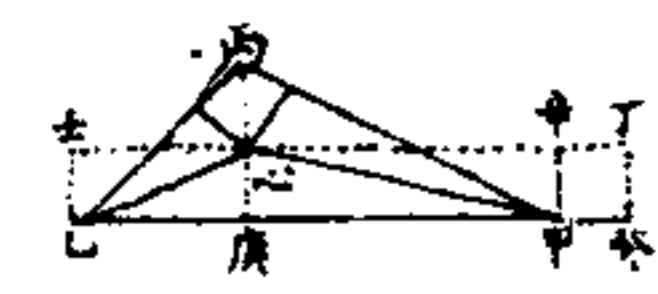
燕齋堂

三角求積以量代算

三角求積以中垂線乘半周得積蓋凡自形心作垂線至各邊皆等故中垂線乘半周為一切有法之形所公用方員及五等面六等面至十等面以上並同故以中垂線為濶半周為長其所作長方形即與三角形等積又中垂線至邊皆十字正角即分各邊成句股形以乘半周得積即句股相乘折半之理

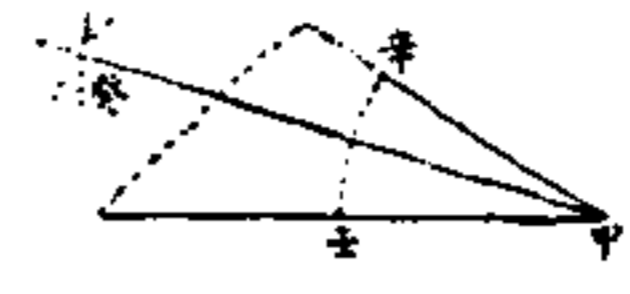


假如鈍角形乙丙邊八十五步甲乙邊一百一十七步甲丙邊五十五步求積術平分甲乙兩角各作線會于心從心作垂線至乙甲邊乃量取中

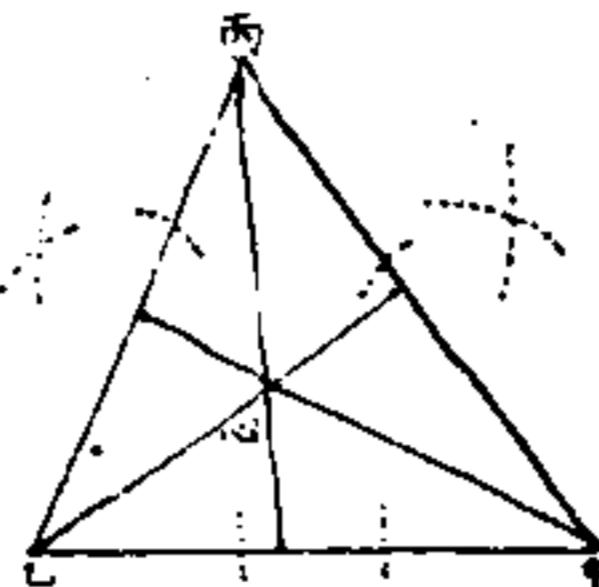


垂線得數八步合計三邊而半之一百三
為半周以半周乘中垂線得積二千三百四
十步

又術如前取中垂線為潤半周為長及丁
別作一長方形如乙士即與甲乙鈍角形等
積



分角術假如有甲角欲平分之則以甲角
為心作虛半規截得辛士二點各用為心
作弧線相遇於癸作癸甲線即分此角為
兩平分



三角容員

三角求心術如上分角術于甲角平
分之乙角又平分之兩平分之線必
相遇成一點此一點即三角形之心

以弦與句股求容員徑凡句股相併為和以和與弦
併為弦和以和與弦相減為弦和較弦和較即容
員徑也又術以周與積求容員徑句股相乘得數為
實併句股弦數為法除之得數倍之為容員徑是以
弦和除句股倍積得容員半徑也又或以句股弦
數之半周除句股積得容員半徑又或以弦和除

句股四倍積得容員全徑銳角形銳角形求容員徑
用求積法以一邊為底求得中長線以乘底得數倍
之為實合計三邊為法除之得容員徑是以全周除
四倍積得容員徑也或以全周除倍積得容員半徑
或以半周除積得容員半徑並同蓋銳角鈍角並以
周為法與句股形用弦和同但必先求中長線耳
又量法以中垂線為員半徑如求積法均分二角之
度各作虛線其虛線相交處即容員之心從心儘一
邊為界運規作員得員半徑即得全徑矣此容員心
即三角形之心故以容員半徑乘半總即得積也此
術亦句股及銳鈍兩角通用

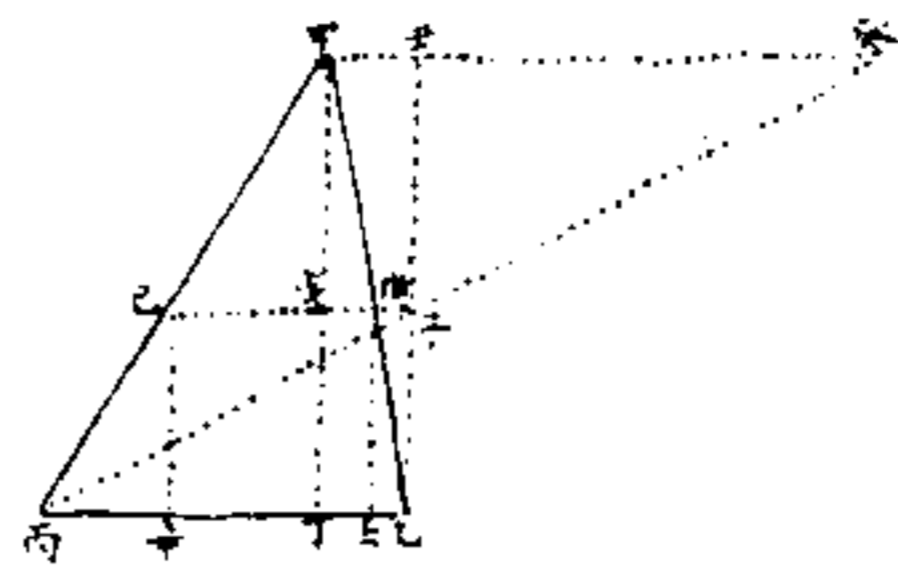
三角容方

句股形求容方依正方角而以容方之一徑切于弦
其法以句股相乘得倍積為實以句股和為法除之
得所求又依弦線而以容方之兩角切于句股其法
以弦除倍積得對角線與弦相併為法倍積為實法
除實得所求此以一邊為底中長線為高也其容方
即依此一邊而以兩方角切餘二邊句股形故以弦
為底若銳角形則任以一邊為底但依大邊則容方
轉小亦如句股形依方角之容方必大于依弦線之

容方也鈍角形但以大邊為底其求之則皆一法也

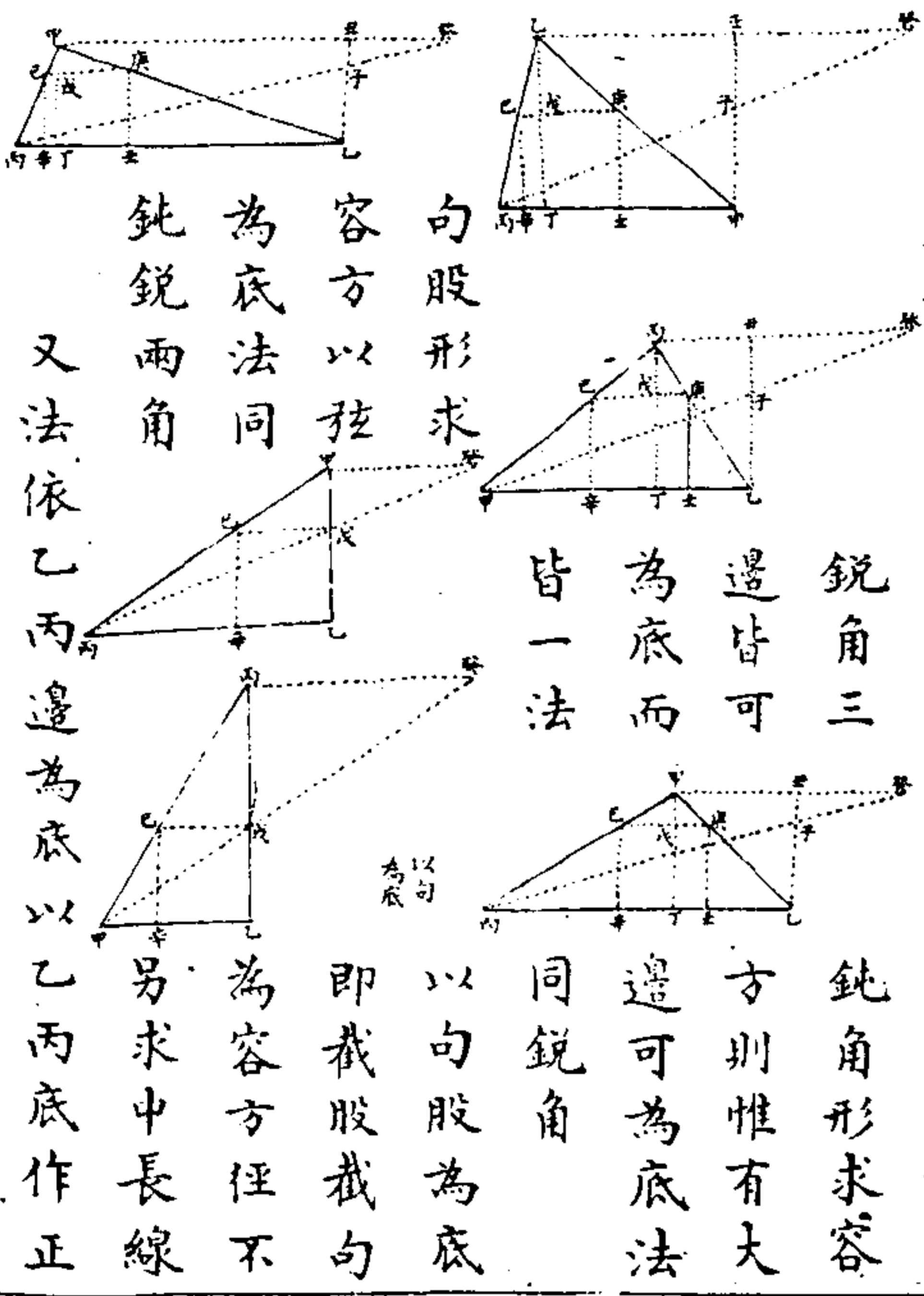
三角容方以圖算

假如銳角形求容方任以一邊為底如圖以乙丙最小邊為底先從對角甲作中長垂線至丁又從乙角作丑乙立線與甲丁平行而等乃從甲角作橫線過丑至癸截癸丑亦如甲丁乃從癸向丙角作斜線割丑乙立線於子末以子乙之度截中長線于戊即戊丁為容方之徑從戊作己庚又從己作



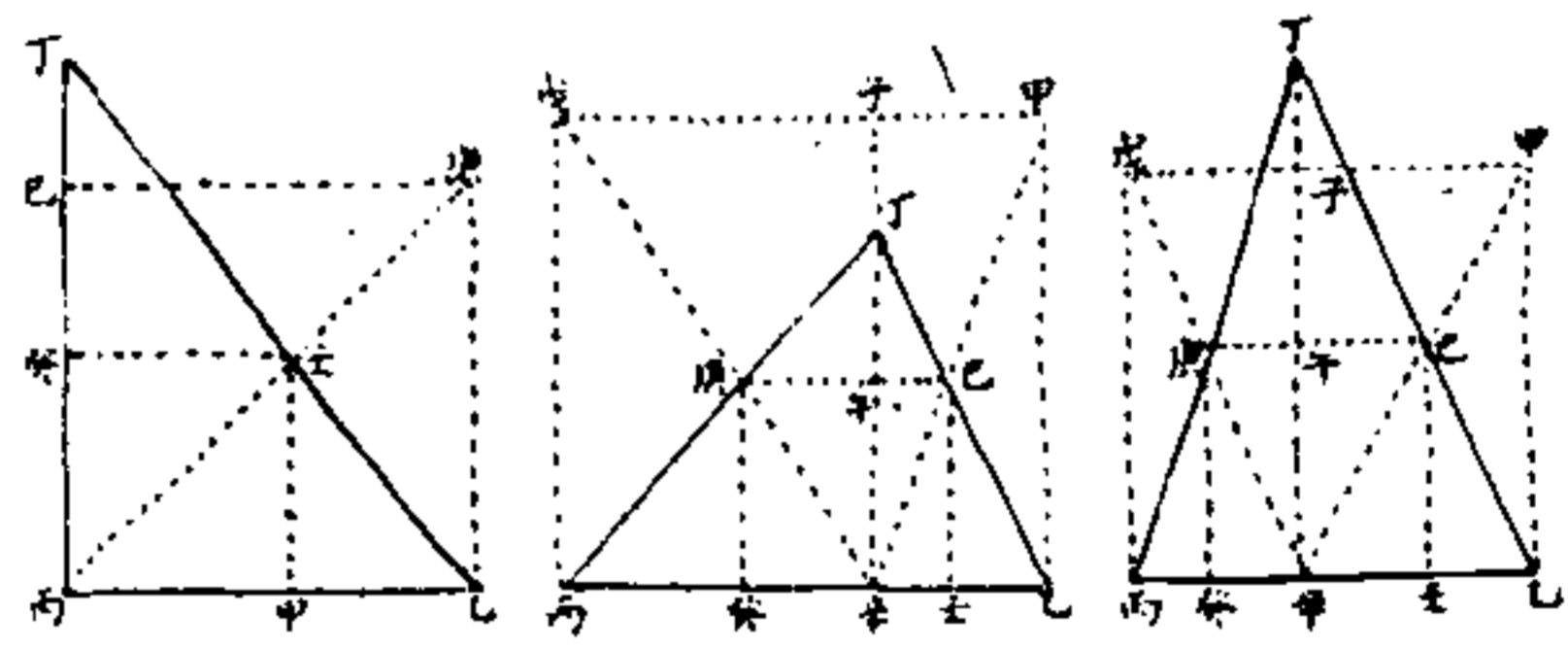
線至辛從庚作線至壬成庚己辛壬即所求容方

慈蔭堂



銳角三邊皆可為底而皆一法
 鈍角形求容方則惟有大邊可為底法同銳角以句股為底即截股截句為容方徑不另求中長線又法依乙丙邊為底以乙丙底作正

方形即甲乙又作丁辛對角線次作甲辛戊辛兩斜線割原形之兩斜線于己于庚乃作己庚線即方邊若底上方形大則其徑亦大于對角線則如第二圖引丁辛線至于其理亦同有此二法則三邊並可為底若句股形以句為底即用乙丙句作庚乙方形從庚向丙作斜線割丁乙於子壬從壬作癸壬甲壬二線即所容方或用股上方則引出句邊如股其法平分丙角則橫直線自相等而成



慈蔭堂

正方是容方亦用分角法也

三角外切平員

句股形外切平員之心在弦線中央故即以弦為徑以弦折半取心又法以圖算任于句或股平分之作十字正線此線過弦線之點即員心銳角形外切平員之心在形之內鈍角形外切平員之心在形之外其法任以兩邊各平分之作十字線引長之必相遇于一點即為員心鈍銳法同外切平員與容員之法不同者內容員之心即三角形之心其心能分各角為兩平分此分角求心之法所由以立也外切員之

九九九九四九六三〇二。折半得一二四九九
 九九九四八一五一。為十五度之句股積
 又如十五度求弧內三角積法以十五度之弦線二
 六一七九九三與半徑一〇〇〇〇〇。相乘得
 二六一七九九三〇〇〇〇〇。折半得一三〇
 八九九六〇〇〇〇。為十五度弧內之積

割圓求周求積

古率徑一周三夫人而知其太疎也劉徽割圓術定
 為徑一尺周三尺一寸四分有奇其率最適於用而
 未備也惟祖冲之定為徑一周三一四一五九二六

五趙友欽定為徑一周三一四一五九二為徑周之
 密率嘗試推之古人所謂徑一周三者蓋用六邊之
 弦線一以三乘之而止得三之一位也至十二邊之
 弦線五一七六三八。以六乘之得三一〇五八二
 八。二十四邊之弦線二六一〇五二四以一二乘
 之得三一三二六二八八四十八邊之弦線一三〇
 八。六二以二四乘之得三一三九三四八八所得
 之三一為確數而以下未真至九十六邊之弦線六
 五四三八二以四八乘之得三一四一〇二三六所
 得之三一四一為確數而以下未真至一百九十二

邊之弦線三二七二四。以九六乘之得三一四一
 五。四。三百八十四邊之弦線一六三六二三五
 以一九二乘之得三一四一五七一。所得之三
 一四一五為確數而以下猶未真也後觀西術以五
 一五三九六。七五五二邊求得周弧三一四一五
 九二六五三五八九七九三二三八四三一五四一
 五五此數是從六邊通折三十三次凡用句股相求
 六十四盤而後得者求周至此二十七位誠可謂至
 確之數矣第以位數太繁仍宜截去尾數但用前八
 九位為常率庶幾便於推步焉耳

既得徑周密率則有徑可以求周有周可以求徑有
 徑有周可以求積圓徑一則周三一四一五九二六
 五有徑數求周者以三一四一五九二六五乘徑數
 得之圓周一則徑。三一八三。九八八有周數求
 徑者以。三一八三。九八八折周數得之圓徑一
 周三一四一五九二六五以周徑相乘四歸得七八
 五三九八一六三三七五為積或以周徑各半相乘
 得數亦同圓周一徑。三一八三。九八八以周徑
 相乘四歸得七九五七七四四七九七八或以周徑
 各半相乘得數又簡法以七八五三九八一六三三

七五為積率有徑數周數求積者但以七八五三九
八一六三三七五乘徑數得之

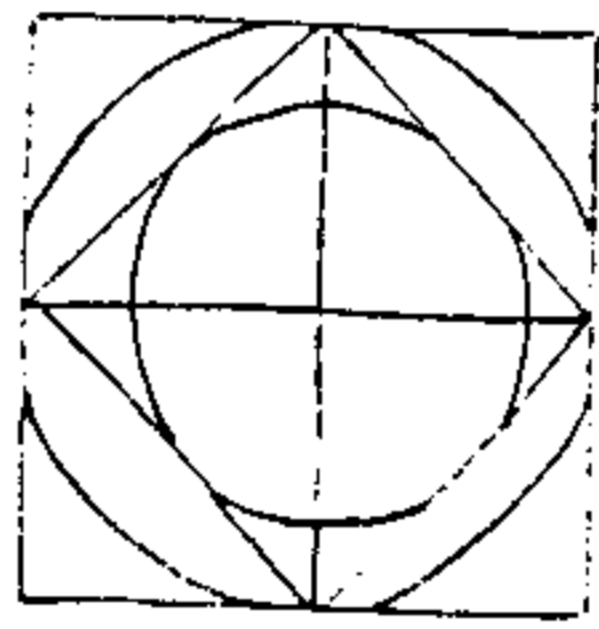
展方求斜徑

古率橫五斜七夫人而知其太疎也近時有用八線
表中四十五度徑入。七一。六八為密率者可以
為確數矣然末位究係趕進之數是其尾數亦未真
也試用五千萬丈為句為股各自乘相併得五億為
實開方初商七減積餘一次商空三商七減積餘一
五一四商一減積餘九五九五商空六商六減積餘
一一。四七六四七商七減積餘一一四八一五一

一八商八減積餘一六七八。三九商一減積餘二
六三八一六十商一減積餘一二二二九九四六一
商八減積餘九二五七五二十二商六減積餘七七
二二四十三商五減積餘六五一三十四商四減積
餘八五六十五商六共開至十五位得徑七千。七
十一萬。六百七十八丈一寸八分六釐五毫四秒
六忽斯為至確之數有平方積二十五者徑五展之
得徑七。七一。六七八一。一八六五四六即得倍
積五十再展得徑一十即又得倍積一百再展得徑
一四一四二一三五六二三七三。九二又得倍積

二百再展得徑二十又得倍積四百再展得徑二八
二八四二七一。二四七四六一八四又得倍積八百
再展得徑四十又得倍積一千六百再展得徑五六
五六八五四二四九四九二。三六八又得倍積三千
二百以一與一四一四二一三五六二三七三。九
二為比例截用前數位為常率遞加展方得數

方圓相容



平方內容平圓平圓內又容平方
方率徑一圓三圓率圓三一四一
五九二六五平方與所容之平圓

其徑同其周若四。其積亦若二與一也

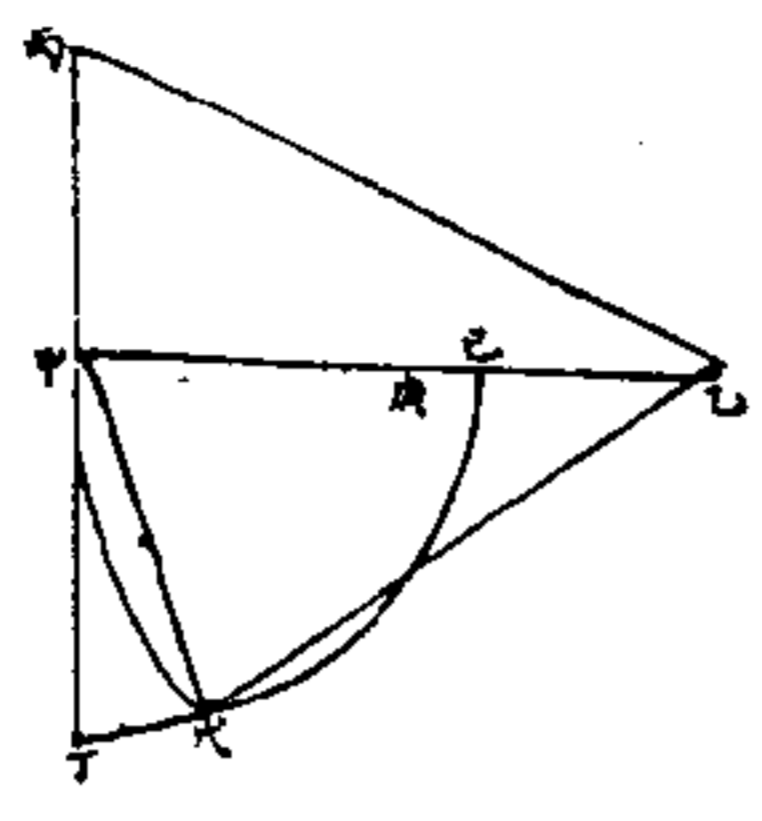
其徑同其周若四。其積亦若二與一也
五九二六五也平圓與所容之平方其徑若一十。
若一十。其積亦若二與一也。其周
三。也外平方與內平方其徑若一十。其積亦若二與一也。
也外平圓與內平圓其徑若一十。其積亦若二與一也。
與六二八三一八五三。其積亦若二與一也。
方圓周徑相求
同積較徑為方變圓圓變方之用凡方圓同積則圓

徑大方徑小其比例若一一二八三七九與一〇〇
 〇〇〇。又若一〇〇〇〇〇。與〇八八六二二
 六也有圓徑求同積之方徑以一〇〇〇〇〇。乘
 一一二八三七九除或以八八六二二六乘一〇〇
 〇〇。除並得方徑有方徑求同積之圓徑以一
 二八三七九乘一〇〇〇〇。或以一〇〇〇〇〇
 〇〇。乘八八六二二六除並得圓徑約法以八八六
 二二六乘圓徑去末六位得方徑以一二二八二七
 九乘方徑去末六位得圓徑
 同積較周凡方圓同積則圓周小方周大其比例若
 一〇〇〇〇〇。與一一二八三七九又若八八六
 二二六與一〇〇〇〇。也約法以一一二八三
 七九乘圓周去末六位得同積之方周以〇八八六
 二二六乘方周去末六位得同積之圓周
 同徑較積較周即方內容圓圓外切方凡方圓同徑
 則方積大圓積小周亦如之其比例若四〇〇〇
 〇〇〇。與三一四一五九二六五方徑一〇〇〇
 〇。周四〇〇〇。積一〇〇〇〇〇。圓徑一
 〇〇〇〇。周三一四一五奇積。七八五三九八一
 六方徑二〇〇〇。周八〇〇〇。積四〇〇〇〇。

〇〇〇〇。圓徑二〇〇〇。周六二八三一奇積三
 一四一五九二六五凡徑倍者周亦倍而其積為倍
 數之自乘亦謂之再加比例也
 同周較積較徑凡方圓同周則圓積大方積小徑亦
 如之其比例若四〇〇〇〇〇〇〇〇。與三一四一
 五九二六五方周一〇〇〇〇〇〇。徑〇二五〇〇
 〇〇。積六二五〇〇〇〇〇〇。圓周一〇〇〇
 〇〇〇。徑〇三一八三〇九八八積七九五七七四
 七〇〇〇。方周四〇〇〇〇〇〇〇〇。徑一〇〇〇〇
 〇〇。積一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇。圓周四〇
 〇〇〇〇。徑一二七三二三九五四積一二七三
 二三九五四〇〇〇〇。周四則徑與積同數但其位
 皆陞皆視周數之位今用百萬為周則積陞六位成
 萬億故似同而實懸絕也
 理分中末線
 理分中末線西人謂之神分線而不知其出於河圖
 也河圖中宮十數為股五數為句句自乘二十五股
 自乘一百合冪一百二十五開方求弦得一萬一千
 一百八十。三三九以句五加弦為句弦和一萬六
 千一百八十。三三九以句五減弦為句弦較六千

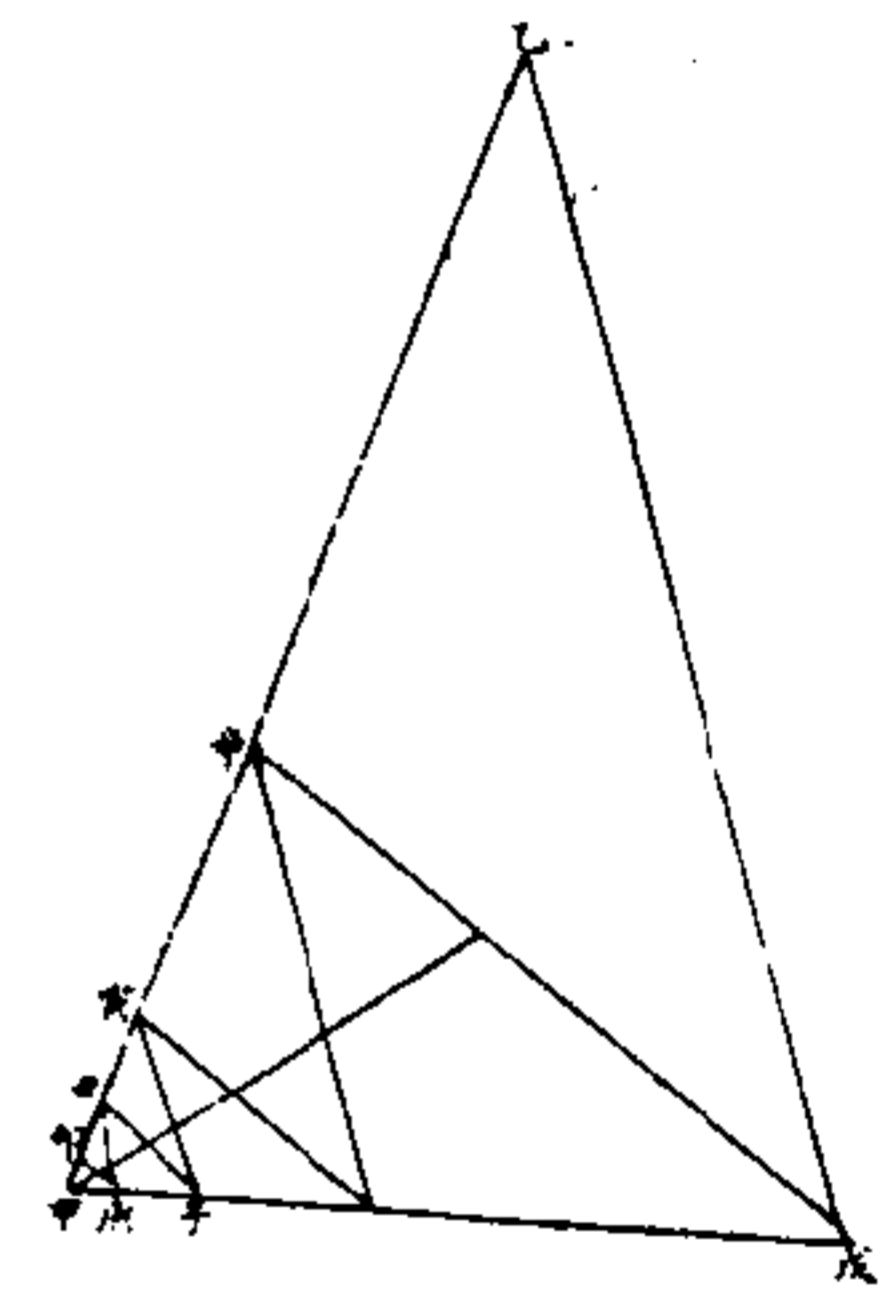
一百八十。三三九其餘為三千八百一十九六六一是股十中減去句股較之積也句股和為全線股倍句為大分句股較為小分句股和與倍句若倍句與句股較首尾相乘與中間相乘皆一百也又以倍句為全線句股較為大分分餘線三八一九六六一為小分其積亦皆三八一九六六一也半徑用全數如十則句股較即十邊之通弦又以全數為股十邊之通弦為句求得弦即五邊之通弦也

甲乙線求作理分中末線法以甲乙全線折半於庚乃作垂線於甲端為丙甲如半線甲庚之度為句全

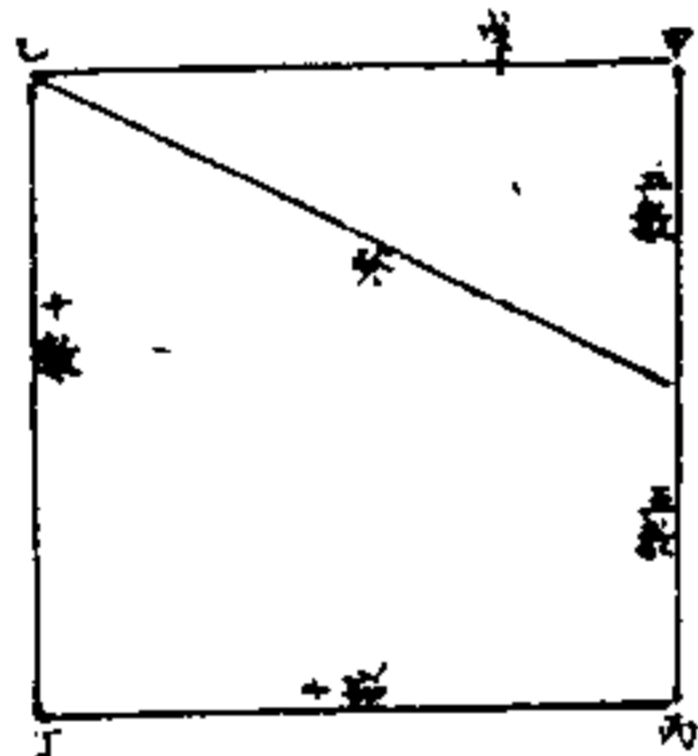


線為股次作丙乙線為弦次引丙甲線至丁令丙丁如丙乙度末為甲為心丁為界作丁戊己圓分則甲己為理分中末之大分己乙為小分其比例為甲乙與甲己若甲己與己乙也遞加法以乙為心甲為界運規截丁己圓分於戊自戊作線向甲成甲戊線與甲丁等乃自戊作戊己線與乙甲等成甲戊乙三角形此形甲戊兩角悉倍于乙角即右圖乃平分戊角作戊辛線此線與甲戊等亦與乙辛等成辛戊甲相似三角形則甲乙與辛乙

慈濟堂

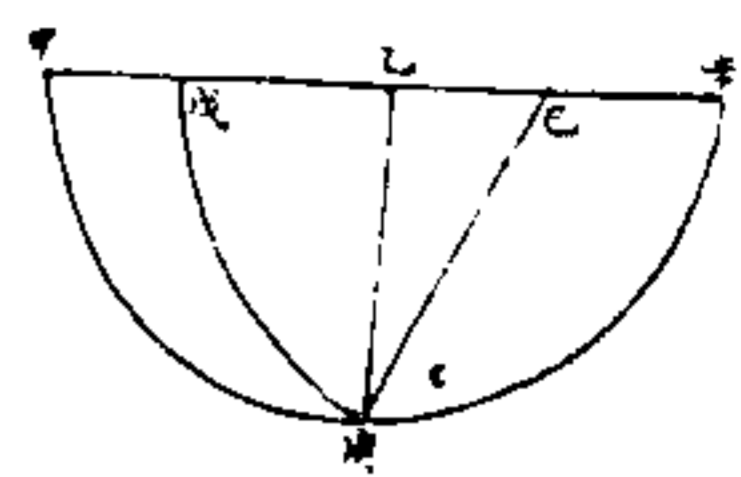


若乙辛與辛甲也又平分辛角作辛壬線與壬戊辛甲皆等則成甲辛壬三角形與辛戊甲相似則乙辛與辛甲若辛甲與壬甲也如此遞半則其角比例並同一乙甲二乙辛即戊辛戊甲三辛甲即辛壬戊壬四辛癸即壬癸壬甲五癸甲即癸壬壬子六癸丑即壬子甲七丑甲即丑寅寅子八丑卯即卯寅寅甲九卯甲若能知其數則以大分遞乘全數除之得細數



甲乙線十數求作理分中末線先依甲乙線作甲乙丁丙正方形四面皆十數次任用一面平分之如甲丙平分于壬甲乙之半數也次自壬向乙角作乙壬斜線其數一十一一八。三三九次用甲壬度自壬截乙壬于癸其餘癸乙即大分其數六一八。三三九末以癸乙度截甲乙於戊則乙戊為大分戊甲為小分其數三八一九六六。簡法作句股形令甲壬句如甲乙股之半乃以壬為心甲為界作圓

慈濟堂

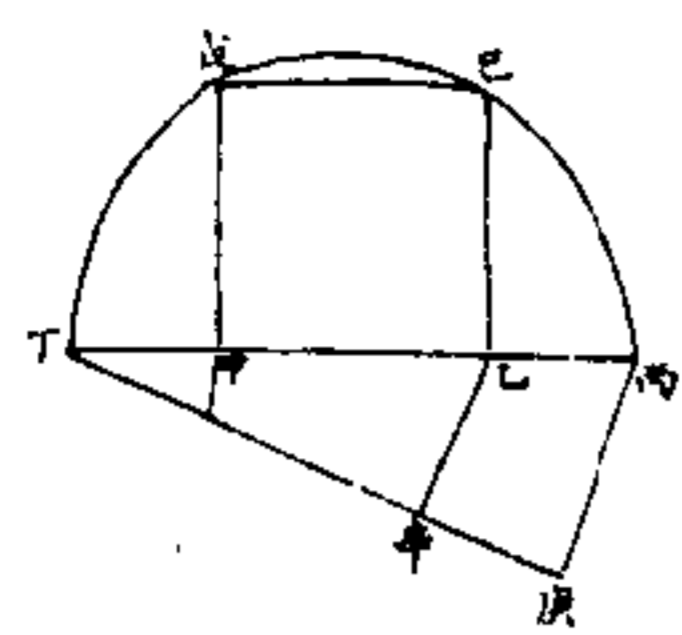


分截乙壬於癸末以心為心癸為界作
圓分截甲乙于戊則乙戊為大分甲戊
為小分

又簡法以甲乙全線為半徑作半圓乙
庚乙辛皆與甲乙等次平分辛乙線於己次以己為
心庚為界運規割甲乙線於戊即戊己之度則乙戊為
大分甲戊為小分又用算約法設一百為全數為句
半數五十為股求得一百一十一八〇三三九八為
弦弦數內減半數五十餘六十一八〇三三九八為
大分於全數內減大分餘三十八一九六六〇二為

小分

半圓容方



半圓內容正方法以圓徑為三率丙理分中末之小
分為二率庚理分中末全線加小分為首率丁辛為
為丁庚小分總線也二三相乘一率除之
得四率甲丙乙即為全徑之小分以減
全徑餘丁乃於乙作正十字線至圓
界如己即以此線自乘作正方甲己如
所求己乙即丙乙與丁乙之中率而丙乙既為丁乙
全徑之小分則己乙即大分也而甲乙亦為大分甲

丁亦為小分矣若自甲作甲戊必與己乙甲乙等而
其形正也

天學闡微卷之五

王家弼學

句股釋例三

孤三角名義

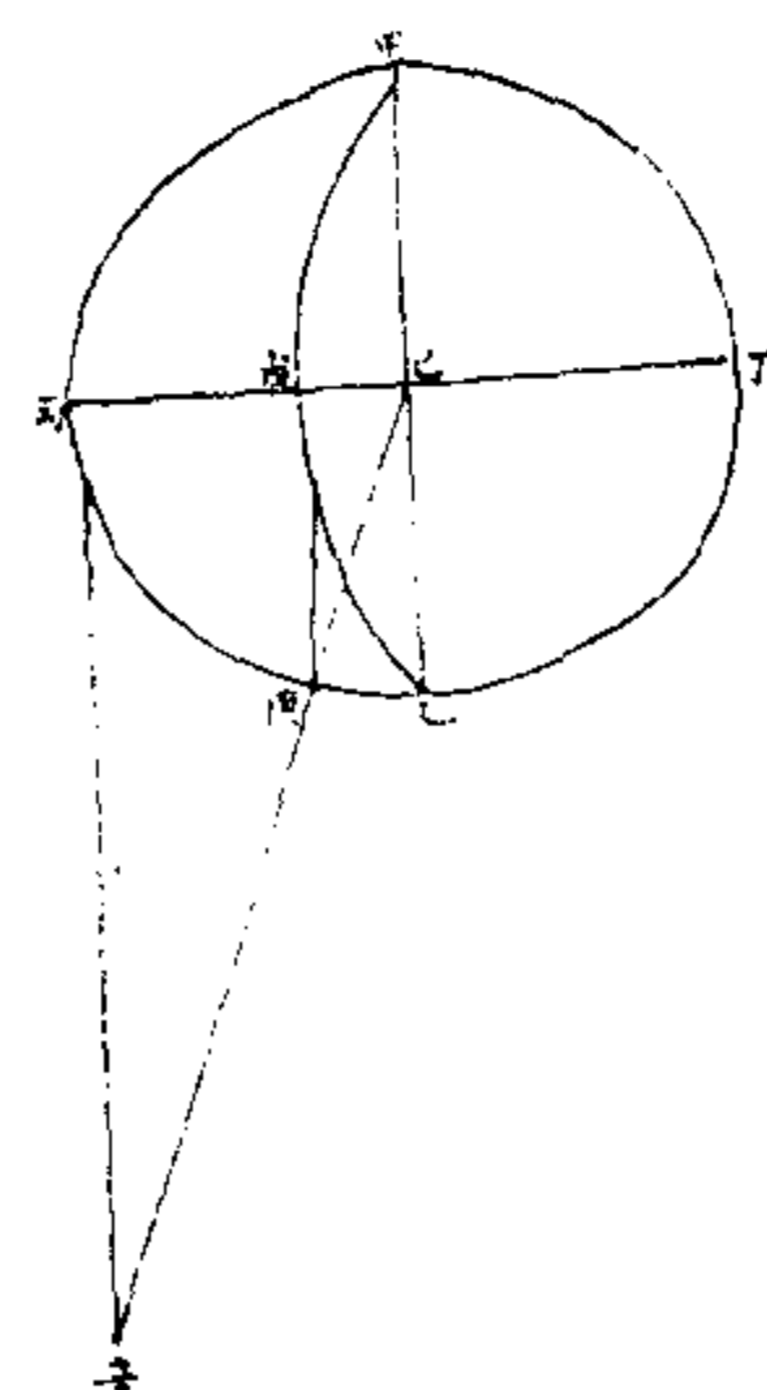
孤三角之法以測渾圓渾圓上之孤度皆與天相應其孤度有極大之圈乃腰圍之一線如黃赤道于午規地平規皆是也兩孤度相交而成角角有正有斜斜角又有銳鈍共三種而角兩旁皆孤線與直線角異兩孤線又皆半周必復相交作角而等與直線半徑異三孤度相交則成三角形三角形有三角三邊共六件以先有之三件求餘三件與平三角同所不

同者平三角形之三角并之皆一百八十度孤三角不然其三角最小者比一百八十度必盈但不得滿五百四十度平三角之邊小僅咫尺大則千百萬里孤三角邊必在半周以下不得滿一百八十度合三邊不得滿三百六十度平三角有兩角即知餘角孤三角非算不知平三角有一正角餘二角必銳孤三角則否有三正角兩正角者其餘角有鈍有銳或兩銳或兩鈍或一銳一鈍不等平三角有一鈍角餘二角必銳孤三角則否其餘角或銳或正或銳甚有三鈍角者平三邊以不同邊而同角為相似形同邊又

同角為相等形孤三角則但有相等之形而無相似之形以同角者必同邊也平三角但可以三邊求角不可以三角求邊孤三角則可以三角求邊平三角用八綫惟用於角孤三角用八綫並用於邊平三角以角之八綫與邊相比孤三角是以角之八綫與邊之八綫相比平三角有正角即為句股若正孤三角形實非句股而以其八綫轉成句股平三角以角求邊是用孤線求直線也以邊求角是用直線求孤線也然角以八綫為用仍是以直線求直線也句股法也孤三角以邊求角以角求邊是以孤線求孤線也而角與邊並用八綫仍是以直線求直線也亦句股法也蓋惟直線可成句股所不同者平三角所成句股形即在平面而孤三角所成句股不在孤面而在其內外測量家有點有綫有面有體孤三角備有之其所測之角即點也孤三角之邊即綫也孤三角之形即面也孤三角之所麗即渾體也渾圓內點綫面體與孤三角相應如渾球中剖則成平圓即面也以球面之各角依視法移于平圓面即渾圓內相應之點也又以孤與角之八綫移至平面成句股是渾圓內相應之綫也又如孤三角之二邊各引長之成大圓

各依大圓以剖渾圓即各成平面圖是亦渾圓內相應之面也二平圓相割成八瓣三平圓相割成錐依八線橫剖之即成整堵是渾圓體內相應之分體也雖不可以目視而可以算得也

張三角八線



張三角非圖不明然圓弧線於平面必用視法變渾為平如圖甲丙乙丁半渾圓以甲戊乙弧界之則其弧面分兩角為一銳一鈍以視法移此張

慈陰堂

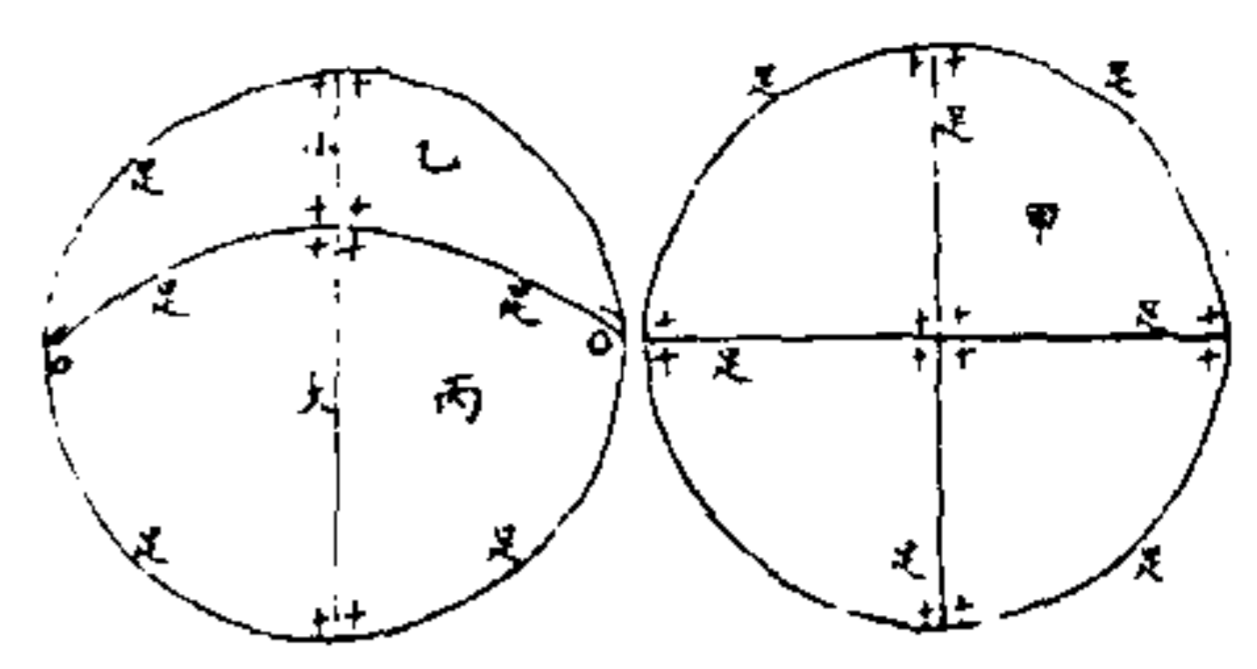
度于相應之平面亦一銳一鈍即分圓徑為大小二夫而戊丙正矢為戊甲丙銳角之度戊乙丙亦同戊丁大矢為戊甲丁鈍角之度戊乙丁亦同故得矢即得角又如前圖丙戊弧為甲銳角之度與丙庚等則丙戊之在平面者變為直線即為甲銳角之矢而戊己為角之餘弦戊庚為角之正弦丙辛為角之切線己辛為角之割線皆與平面丙庚弧之八線等丁己戊過弧為甲鈍角之度與丁乙庚過弧等則丁戊在平面者變為鈍角之大矢而戊己餘弦戊庚正弦丙辛切線己辛割線並與銳角同平面鈍角之八線與

外角同用弧三角亦然

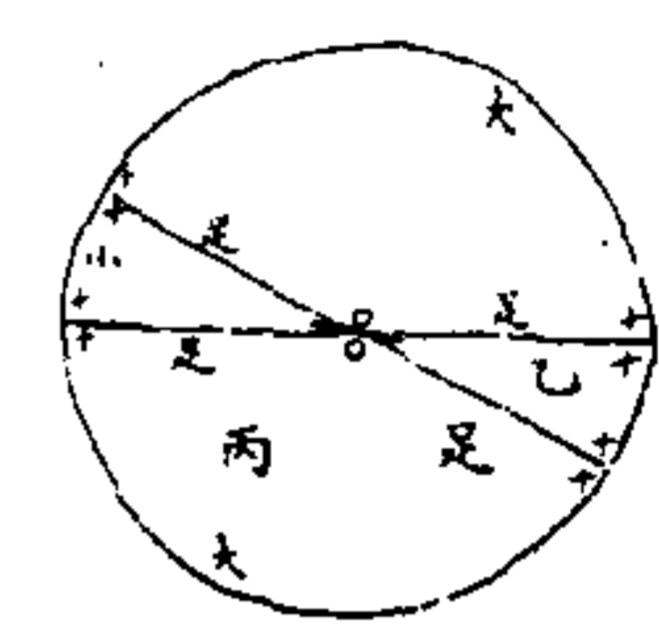
張三角角邊各類

凡三角內有一正角謂之正張三角形三角內並無正角謂之斜張三角形
 三張三角形之角有三正角者有二正角一銳角者有二正角一鈍角者三種不須用算又有一正角兩銳角者內分二種一種兩銳角同度一種兩銳角不同度有一正角兩鈍角者內分二種一種兩鈍角同度一種兩鈍角不同度有一正角一銳角一鈍角者內分二種一種銳鈍兩角合之成半周一種合銳鈍兩角不能成半周計正張之角九種而用算者六也
 正張三角形之邊有三邊並足者足謂九十度有二邊足一邊小者在象限以下為小有二邊足一邊大者過象限以上為大
 三種可不用算有三邊並小者內分二種一種二邊等一種三邊不等有二邊大而一小者內分三種一種二大邊等一種二大邊不等一種小邊為一大邊減半周之餘計正張之邊八種而用算者五也二邊俱小則餘邊必不能大故無二小一大之形二邊俱大則餘邊亦不能大故無三邊並大之形一邊若足則餘邊亦有一足故無一邊足之形

正弦三角形圖一計三種

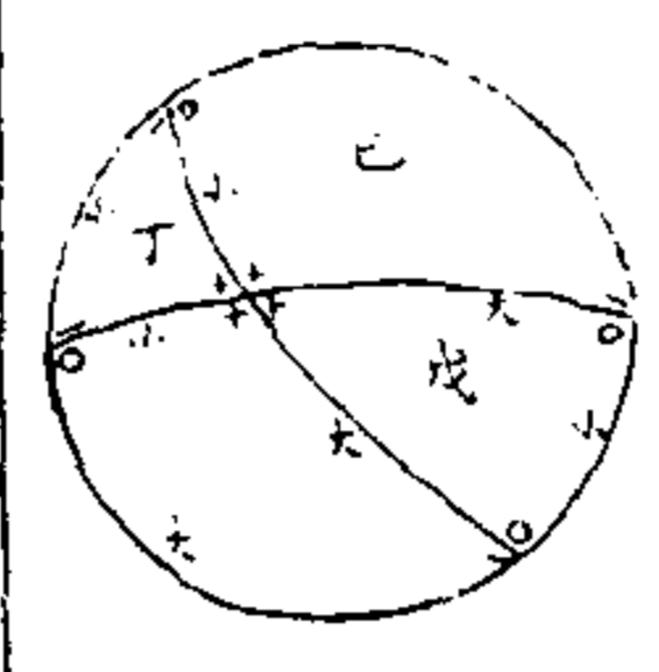


甲形三角
正十字
並十字
正十字
九邊
此置正角在內面
與正角在邊者並



乙形三角
邊角二足一銳
丙形三角
邊角二足一銳

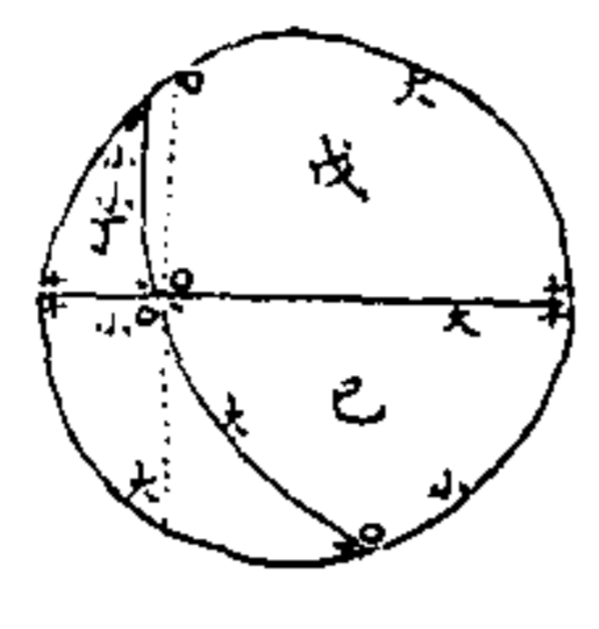
正弦三角形圖二計三種



丁形三角
邊角一正二銳
戊形三角
邊角一正二銳
己形三角
邊角一正二銳

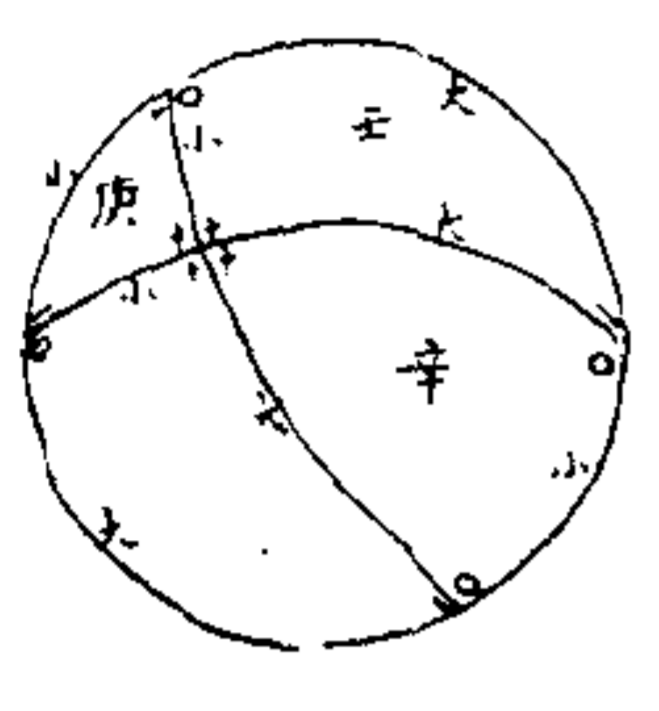
以上三種不須用算

兩角成半周
內一大邊與
小邊成半周



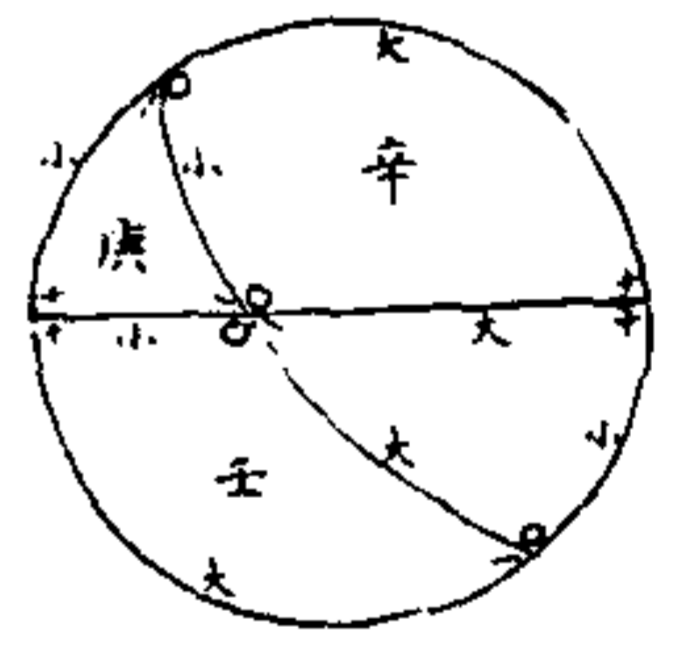
此正角在邊與前圖
正角在面者同法後
由辛壬形做此

以上正弦形三種有同度之邊與角謂之二等邊形
內有已形雖無同等之邊角而有共為半周之邊角
度雖不同而所用之正弦則同即同度也凡邊等者
角亦等後做此
正弦三角形圖三計三種



庚形三角
邊角一正二銳
辛形三角
邊角一正二銳
壬形三角
邊角一正二銳

一角一正一銳
一角一正一銳
一角一正一銳
一角一正一銳



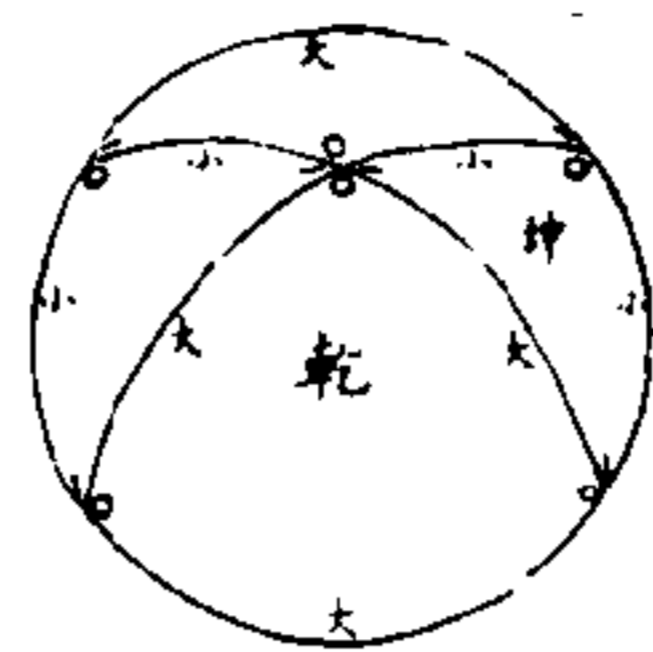
以上正弦形三種邊角
與丁戊己三種無異但
無同度之邊

斜弦三角形之角有三角並銳者內分三種一種有
二角相等一種三角不相等一種三角俱等有二角
銳而一鈍者內分四種一種二銳角相等一種二銳
角不相等一種鈍角為一銳角減半周之餘一種二
銳角相等而又並為鈍角減半周之餘有二角鈍而
一銳者內分四種一種二鈍角相等一種二鈍角不
相等一種銳角為一鈍角減半周之餘一種二鈍角

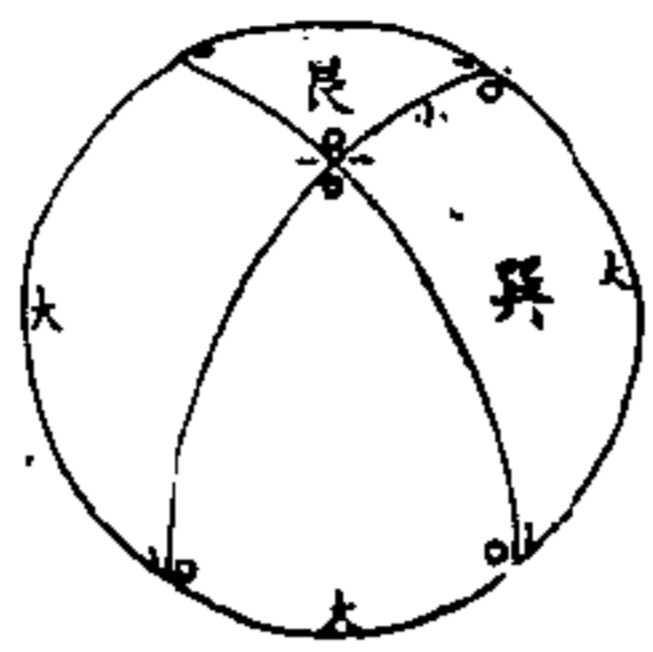
相等而又並為銳角減半周之餘有三角並鈍者內
分三種一種有二角相等一種三角不相等一種三
角相等計斜弦之角十有四種斜弦三角形之邊有
一邊足二邊小者內分二種一種二小邊相等一種
二小邊不等有一邊足二邊大者內分二種一種二
大邊等一種二大邊不等有一邊足一邊小一邊大
者內分二種一種大小二邊合之成半周一種合二
邊不能成半周有三邊並小者內分三種一種三邊
不等一種二邊等一種三邊俱等有二邊大而一小
者內分四種一種二大邊等一種二大邊不等一種

續修四庫全書 子部 天文算法類

小邊為一大邊減半周之餘一種二大邊等而又並為小邊減半周之餘有二邊小而一大者內分四種一種二小邊等一種二小邊不等一種大邊為一小邊減半周之餘一種二小邊等而又並為大邊減半周之餘有三邊並大者內分三種一種三邊不等一種二邊等一種三邊俱等計斜弧之邊二十種

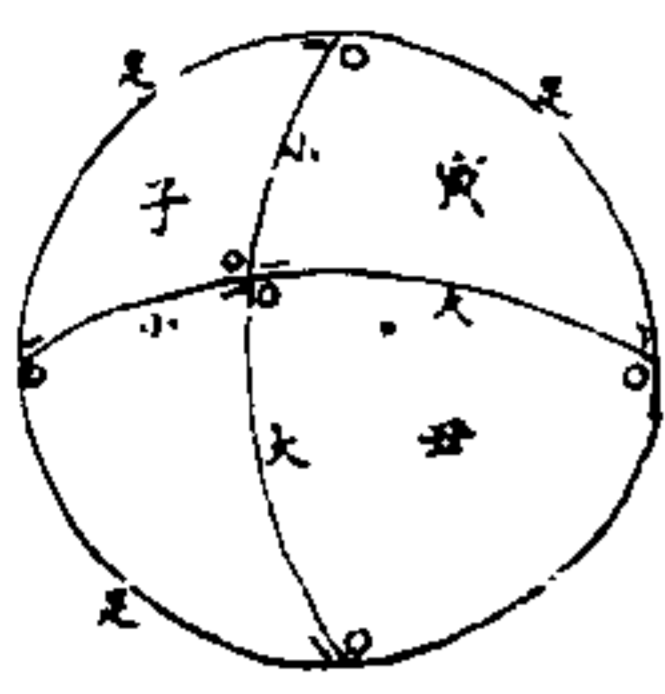


乾形三角並大又皆同度
坤形三角並小又皆同度
小邊減半周之餘



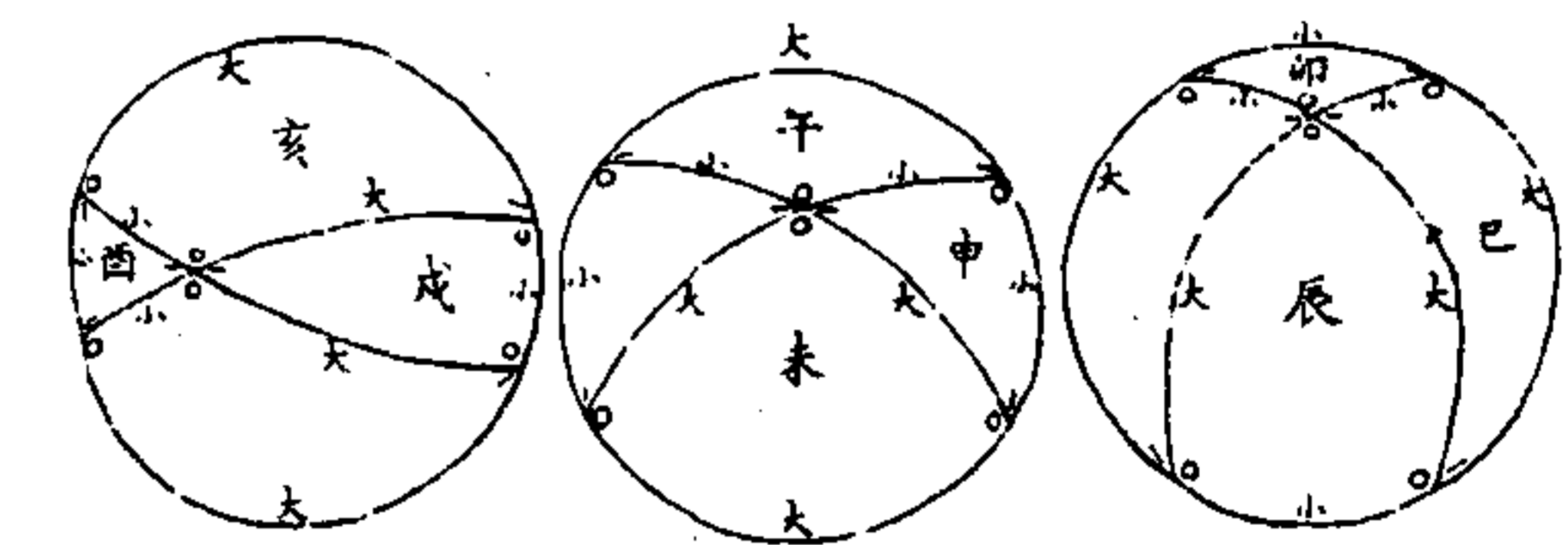
艮形三角並小又皆同度
巽形三角並大又皆同度
小邊減半周之餘

以上斜弧形四種並三角三邊同度謂之三等邊形內有二等邊者其一邊為等邊減半周之餘與三等邊同法以同用正弦故



子形二小邊同度一足
寅形二大邊同度一足
丑形三小邊同度一足
卯形三小邊同度一足
辰形三小邊同度一足
巳形三小邊同度一足
午形三小邊同度一足
未形三小邊同度一足
申形三小邊同度一足
酉形三小邊同度一足
戌形三小邊同度一足
亥形三小邊同度一足

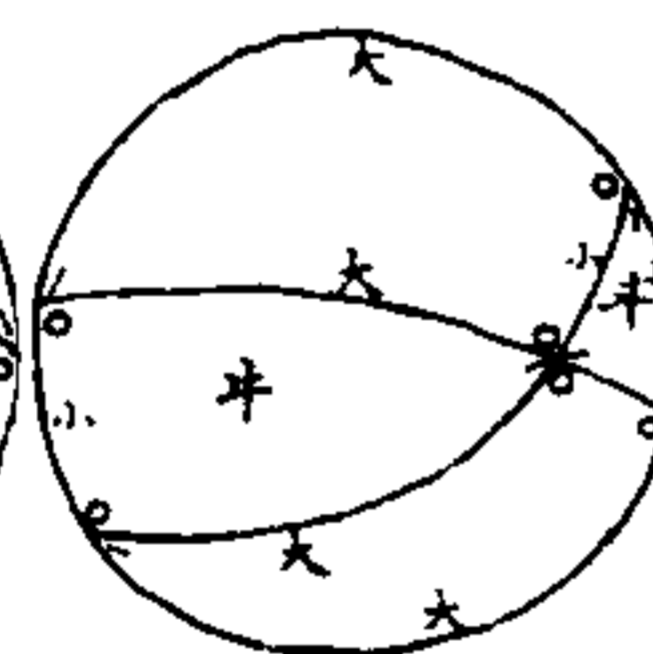
慈蔭堂



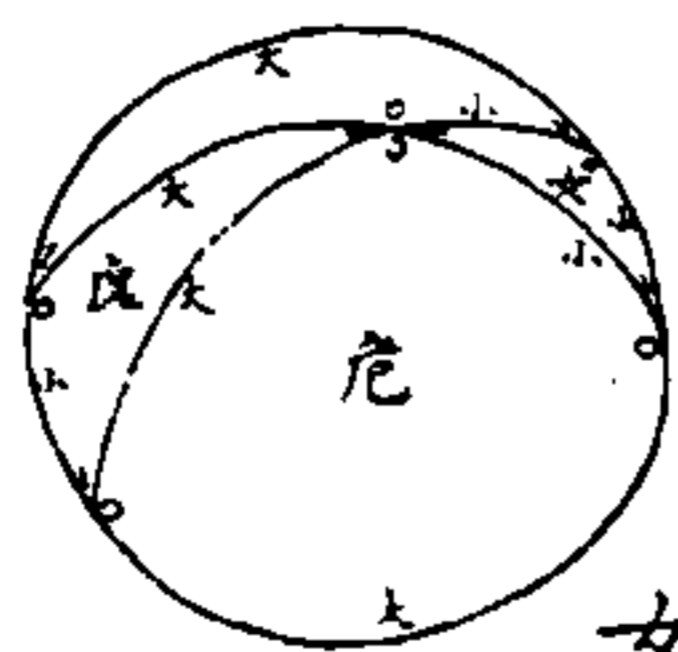
卯形三小邊同度一足
辰形三小邊同度一足
巳形三小邊同度一足
午形三小邊同度一足
未形三小邊同度一足
申形三小邊同度一足
酉形三小邊同度一足
戌形三小邊同度一足
亥形三小邊同度一足
以上斜弧三角形十二種並二等邊

慈蔭堂

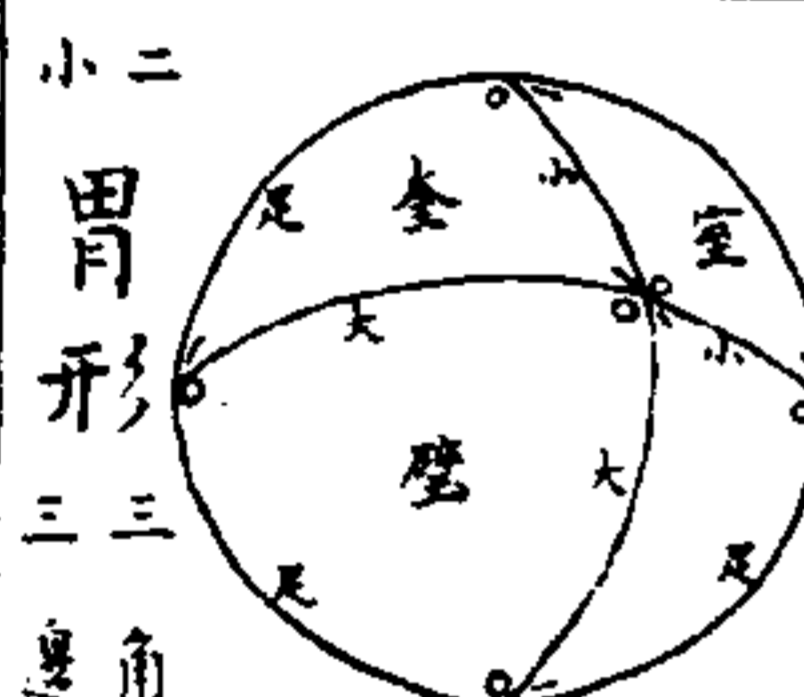
形內有四種以大小二邊度成半周與二等邊同法小邊為大邊減半周之餘則同用一正弦



斗形三角並小又皆同度
牛形三角並大又皆同度
小邊減半周之餘



危形三角並小又皆同度
女形三角並大又皆同度
小邊減半周之餘



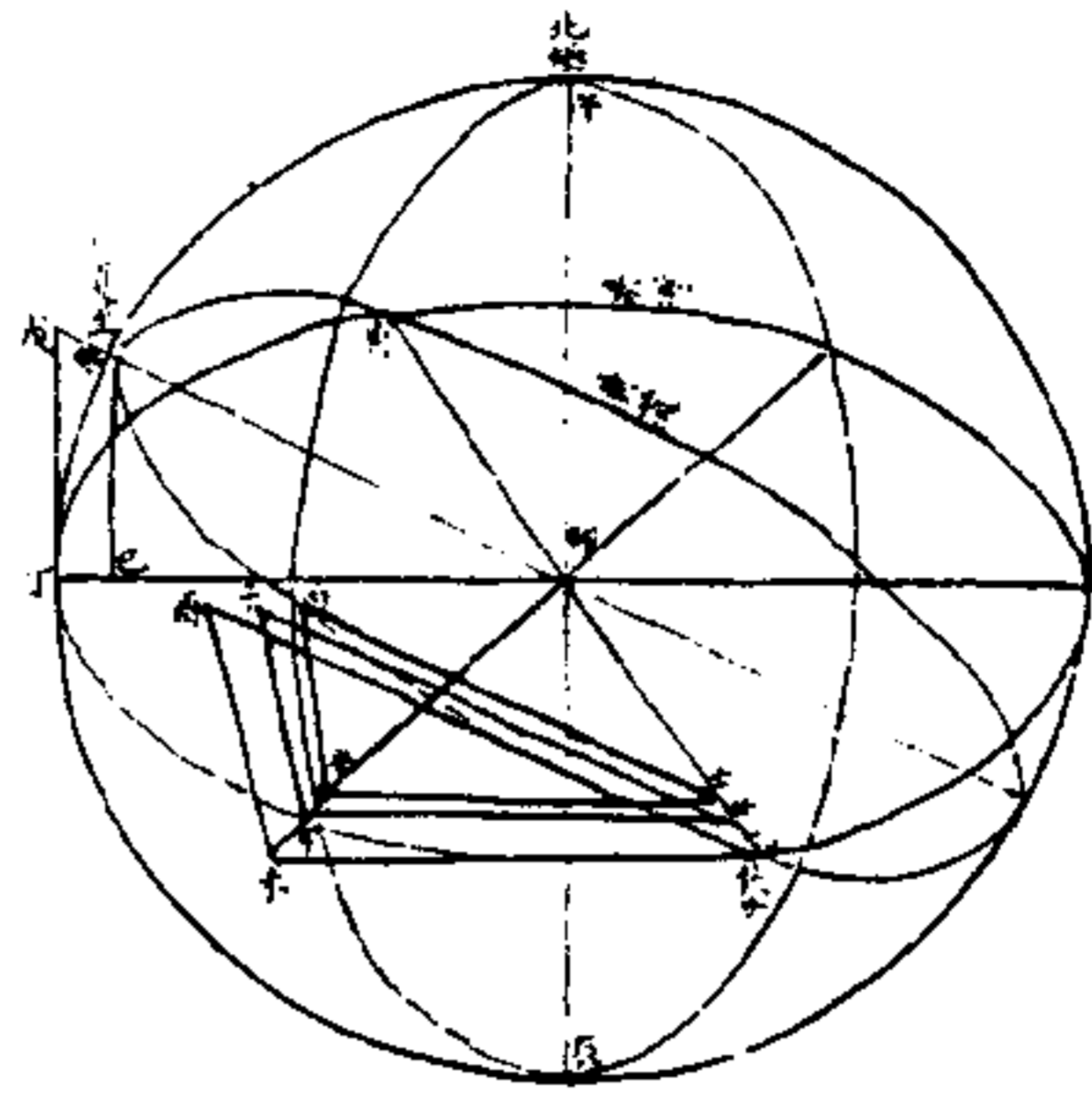
胃形三角並大又皆同度
室形三角並小又皆同度
小邊減半周之餘



以上斜弧三角形十種並三邊不等

等用算只四種

正弦三角形以八綫成句股



乙丁寅為赤道乙丙癸為黃道乙與寅為春秋分癸為夏至午癸丁辰為極至交圈午與辰為南北極午丙甲為過極經圈丙乙為黃道距二分之一度甲乙為赤道距二分之一度升即同丙甲為黃甲距緯成丙乙甲三角形甲為正角乙春秋分角與渾圓心

卯角相應

癸丁弧為黃赤大距即乙角之弧亦為卯角之弧癸己為乙角正弦卯己其餘弦戊丁為乙角切綫戊卯其割綫卯癸及卯丁皆半徑成癸己卯及戊丁卯兩句股形丙辛為丙甲距度正弦丙壬為丙乙黃道正弦作辛壬綫與丁卯平行成丙辛壬句股形子甲為丙甲距度切綫甲丑為甲乙赤道正弦作子丑綫與丙壬平行成子甲丑句股形酉乙為丙乙黃道切綫未乙為甲乙赤道切綫作酉未綫與子甲平行成酉未乙句股形

前二句股形在癸丁大距弧內外癸己卯用正餘弦在弧內戊丁卯用割切綫出弧外後三句股形在丙乙甲三角內外丙辛壬在丙角用兩正弦在渾圓內子甲丑在甲角兼用正弦切綫半在內半在外酉未乙用兩切綫在渾圓外

用法

假如有丙乙黃道距春分之度求其距緯丙甲法為半徑癸卯與乙角之正弦癸己若丙乙黃道之正弦丙壬與丙甲距緯之正弦丙辛也

丙乙黃道距春分四十五度求距緯丙甲

一率 癸卯 一〇〇〇〇〇

二率 癸己 三九八四三七八

三率 丙壬 七〇七一〇六八

四率 丙辛 二八一七三八〇

檢表得丙甲一十六度二十一分五十七秒

若先有丙甲距度而求丙乙黃道距春分之度則反用之為乙角之正弦癸己與半徑癸卯若丙甲距緯之正弦丙辛與丙乙黃道之正弦丙壬也

丙甲距緯一十六度二十一分五十七秒求丙乙

黃道

一率 癸巳 三九八四三七八
 二率 癸卯 一〇〇〇〇〇〇〇
 三率 丙辛 二八一七三八〇
 四率 丙壬 七〇七一〇六八

檢表得丙乙四十五度

假如有甲乙赤道同升度求距緯丙甲法為半徑卯
 丁與乙角切線丁戊若甲乙赤道正弦甲丑與丙甲
 距緯切線子甲也

甲乙赤道同升四十二度三十一分三十五秒求
 距緯丙甲

一率 卯丁 一〇〇〇〇〇〇〇

二率 丁戊 四三四四六六六

三率 甲丑 六七五九二九六

四率 子甲 二九三六六八二

檢表得丙甲一十六度二十一分五十七秒

若先有丙甲距緯而求甲乙赤道則反用之為乙角
 之切線戊丁與半徑丁卯若丙甲距緯之切線子甲
 與甲乙赤道之正弦甲丑也

丙甲距緯一十六度二十一分五十七秒求甲乙
 赤道

一率 戊丁 四三四四六六六
 二率 丁卯 一〇〇〇〇〇〇〇
 三率 子甲 二九三六六八二
 四率 甲丑 六七五九二九六

檢表得甲乙四十二度三十一分三十五秒

假如有丙乙黃道距二分之度徑求甲乙赤道同升
 度法為半徑卯癸與乙角之餘弦卯己若丙乙黃道
 之切線酉乙與甲乙赤道之切線未乙也

丙乙黃道距二分四十五度求甲乙赤道
 一率 卯癸 一〇〇〇〇〇〇〇

二率 卯己 九一七一七六〇

三率 酉乙 一〇〇〇〇〇〇〇

四率 未乙 九一七一七六〇

檢表得甲乙四十二度三十一分三十五秒

若先有甲乙赤道同升度而求黃道丙乙距二分之
 度則反用之為半徑丁卯與乙角之割線戊卯若甲
 乙赤道之切線未乙與丙乙黃道之切線酉乙也

甲乙赤道四十二度三十一分三十五秒求丙乙
 黃道

一率 丁卯 一〇〇〇〇〇〇〇

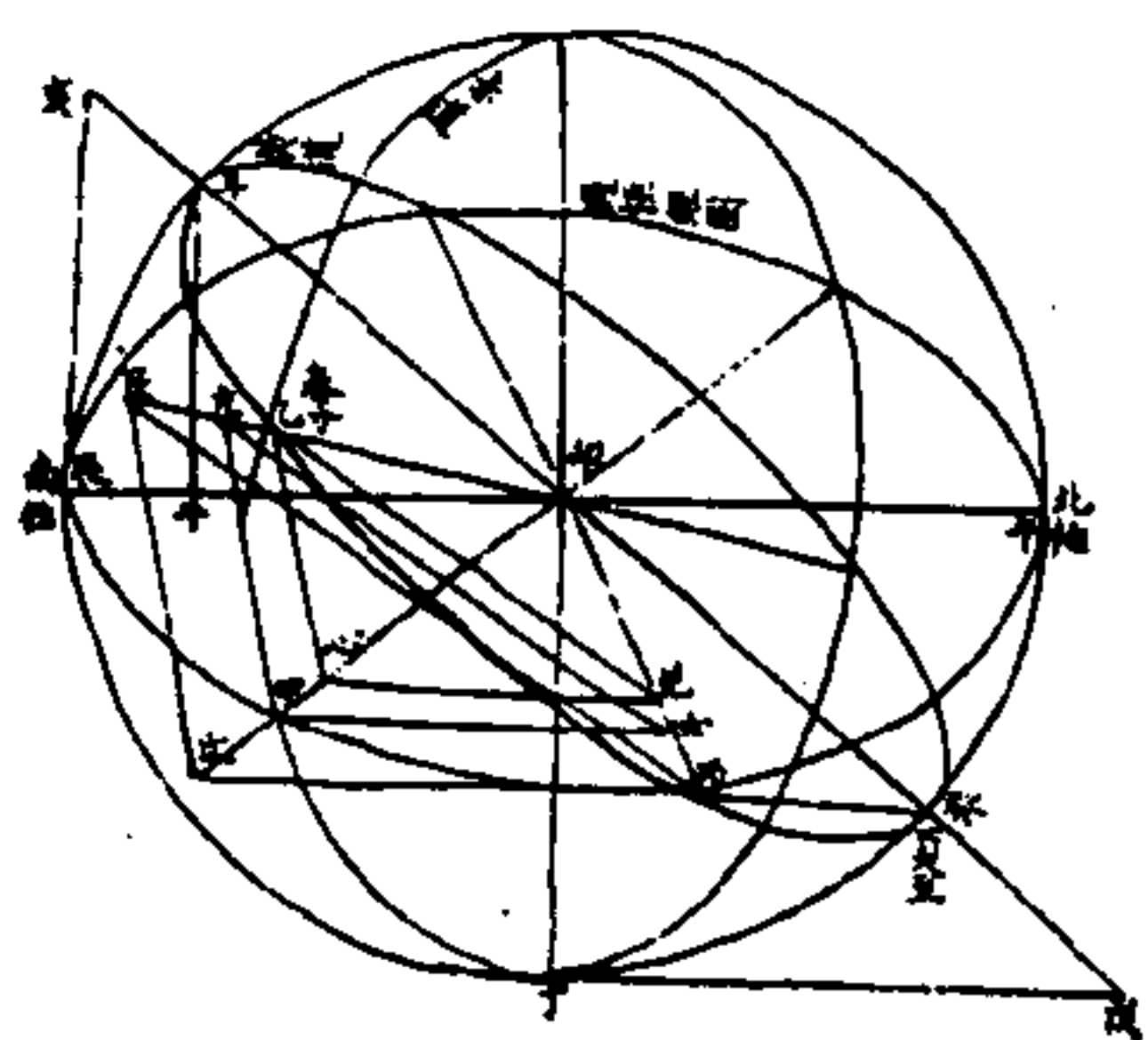
二率 戊卯 一〇九〇三〇三二
三率 未乙 九一七一七六〇
四率 酉乙 一〇〇〇〇〇〇〇

檢表得丙乙四十五度

正張三角形求餘角法

凡張三角有三邊三角先得三件可知餘件與平三角同理前論正張形以黃赤道為例而但詳乙角者因春分角有一定之度人所易知故先詳之或疑求乙角之法不可施於丙角不知求乙角之法一一皆同丙角更之而用丙角求餘邊亦如其用乙角也所

異者乙角定為春分角其度不變丙角為過極經圈交黃道之角隨度而移近大距則甚大類十字角近春分只六十六度半弱中間交角度度不同故必求而得之



丙角所成諸句股皆以亥辰卯為例
丙乙為黃道度甲乙為赤道
同升度丙甲為黃赤距度丙角為黃道上交角乙為春分角甲常為正角

丙角第一層句股兌乙心形即乙角之壬丙辛也在乙角兩正弦交於丙在丙角兩正弦交於乙皆弦與股之比例而同弦不同股為弦而乙角並以丙正弦為股丙角並以乙正弦為股

丙角第二層句股女甲亢形即乙角之子甲丑也一

角丙角並以一正弦一切線交於甲為句與股之

例而所用相反丙角則於乙甲用正弦於丙甲用切線

正弦切線而所用迥別

丙角第三層句股艮丙氏形即乙角之酉乙未也在

乙角以兩切線聯於乙在丙角以兩切線聯於丙皆

弦與句之比例而同弦不同句切乙丙兩角並以乙丙

為句切線為句丙角以丙甲切

假如有乙丙黃道度有乙甲赤道同升度而求丙交

角則為乙丙之正弦與乙甲之正弦若半徑與丙角

之正弦也

乙丙黃道四十五度乙甲赤道四十二度三十一

分三十五秒求丙交角

一率 乙丙正弦 七〇七一〇六八

二率 乙甲正弦 六七五九二九六

三率 半徑全數 一〇〇〇〇〇〇

四率 丙角正弦 九五五九。八七

檢表得丙角七十二度五十五分二十一秒

假如有丙甲距度及乙甲同升度而求丙交角則為丙甲之正弦與乙甲之切線若半徑與丙角之切線也

丙甲距緯一十六度二十一分五十七秒乙甲赤道四十二度三十一分三十五秒求丙交角

一率 丙甲正弦 二八一七三八。

二率 乙甲切線 九一七一七六。

三率 半徑全數 一〇〇〇〇〇。

四率 丙角切線 三二五五。九八五

檢表得丙角七十二度五十五分二十一秒

假如有丙甲距度及乙丙黃道度而求丙交角則為乙丙之切線與丙甲之切線若半徑與丙角之餘弦也

丙甲距緯一十六度二十一分五十七秒乙丙黃道四十五度求丙交角

一率 乙丙切線 一〇〇〇〇〇。

二率 丙甲切線 二九三六六八二

三率 半徑全數 一〇〇〇〇〇。

四率 丙角餘弦 二九三六六八二

檢表得丙角七十二度五十五分二十一秒

假如有丙交角有乙丙黃道度而求乙甲同升度則為半徑與丙角之正弦若乙丙之正弦與乙甲之正

弦 丙角七十二度五十五分二十一秒乙丙黃道四十五度求乙甲同升度

四率 丙角餘弦 二九三六六八二
檢表得丙角七十二度五十五分二十一秒
又如有丙交角有乙丙黃道度而求乙甲同升度則為半徑與丙角之正弦若乙丙之正弦與乙甲之正
弦
丙角七十二度五十五分二十一秒乙丙黃道四十五度求乙甲同升度
十五度求乙甲赤道以丙角正弦九五五九。八七乘乙丙正弦七。七一。六八退七位得乙甲
正弦六七五九二九六檢表得四十二度三十一分三十五秒
或先有乙甲同升度而求乙丙黃道度則以前率更
之為丙角之正弦與半徑若乙甲之正弦與乙丙之
正弦
乙甲赤道四十二度三十一分三十五秒丙角七十二度五十五分二十一秒求乙丙黃道以丙角
正弦九五五九。八七除乙甲正弦六七五九二
九六陸七位得乙丙正弦七。七一。六八檢表
得四十五度
又如有丙交角有乙甲同升度而求丙甲距度則為
丙角之切線與半徑若乙甲之切線與丙甲之正弦

丙角七十二度五十五分二十一秒乙甲赤道四十二度三十一分三十五秒求丙甲距度以丙角切線三二五五。九八五除乙甲切線九一七一七六。陞七位得丙甲正弦二八一七三八。檢表得一十六度二十一分五十七秒

或先有丙甲距度而求乙甲同升度則以前率更之為半徑與丙角切線若丙甲正弦與乙甲切線

丙甲距緯一十六度二十一分五十七秒丙角七十二度五十五分二十一秒求乙甲赤道以丙角切線三二五五。九八五乘丙甲正弦二八一七

三八。退七位得乙甲切線九一七一七六。檢表得四十二度三十一分三十五秒

又如有丙交角有乙丙黃道度求丙甲距度則為半徑與丙角餘弦若乙丙切線與丙甲切線

丙角七十二度五十五分二十一秒乙丙黃道四十五度求丙甲距度以丙角餘弦二九三六六八二乘乙丙切線一。〇。〇。〇。〇。退七位得丙甲切線二九三六六八二檢表得一十六度二十一分五十七秒

或先有丙甲距度而求乙丙黃道則以前率更之為

丙角餘弦與半徑若丙甲切線與乙丙切線

丙甲距緯一十六度二十一分五十七秒丙角七十二度五十五分二十一秒求乙丙黃道以丙角餘弦二九三六六八二除丙甲切線二九三六六八二陞七位得乙丙切線一。〇。〇。〇。〇。檢表得四十五度

張角同比例解



正張三角形以一角對一邊則各角正弦與對邊之正弦皆為同比例如圖乙甲丙張三角形甲為正角其正弦即半徑全數

法為甲角之正弦與乙角之正弦若乙丙之正弦與丙甲之正弦更之則乙角之正弦與對邊丙甲之正弦若甲角之正弦與對邊乙丙之正弦也又丙角之正弦與對邊乙甲之正弦亦若甲角之正弦與對邊乙丙之正弦也合之則乙角之正弦與對邊丙甲之正弦亦若丙角之正弦與對邊乙甲之正弦也用半徑與乙丙為比例者取其數也言甲角之正弦與乙丙為比例者所以明其理也
專用正弦求各角各邊
有甲角乙角乙丙邊求丙甲邊

有甲角正弦	九十九度	一〇〇〇〇〇〇
二乙角正弦	黃赤大距二十九分	三九八四三七八
三乙丙正弦	黃赤大距二十九分	七〇七一〇六八
四丙甲正弦	距檢表得一	二八一七三八〇
有甲角乙角丙甲邊求乙丙邊		
一乙角	黃赤大距二十九分	三九八四三七八
二丙甲	距檢一十六度	二八一七三八〇
三甲角	九十度同半徑	一〇〇〇〇〇〇
四乙丙	檢表得黃經四十五度	七〇七一〇六八
有甲角丙角乙甲邊求乙丙邊		
乙丙角	過極圓斜交黃道之角	九五五九〇八
二乙甲	赤經四十二度	六七五九二九六
三甲角	九十度	一〇〇〇〇〇〇
四乙丙	過極圓正交赤道之角	七〇七一〇六八
有乙角丙角丙甲邊求乙甲邊		
一乙角	大距二十三度二十九分	三九八四三七八
二丙甲	距檢一十六度	二八一七三八〇
三丙角	黃赤大距二十九分	九五五九〇八
四乙角	赤經四十二度	六七五九二九六
有乙丙邊丙甲邊甲角求乙角		

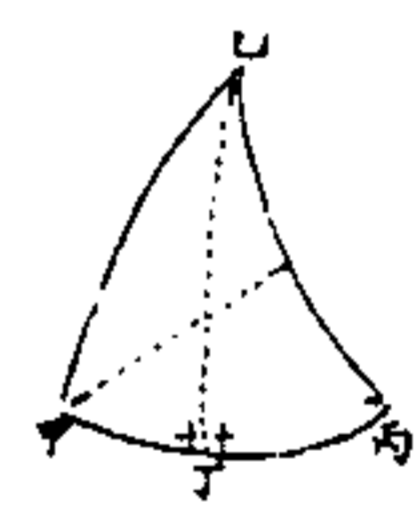
一乙丙正弦	七〇七一〇六八
二丙甲正弦	二八一七三八〇
三甲角正弦	一〇〇〇〇〇〇
四乙角正弦	三九八四三七八
有乙丙邊乙甲邊甲角求丙角	
一乙丙	七〇七一〇六八
二乙甲	六七五九二九六
三甲角	一〇〇〇〇〇〇
四丙角	九五五九〇八
有乙甲邊丙甲邊乙角求丙角	
一丙甲	二八一七三八〇
二乙甲	六七五九二九六
三乙角	三九八四三七八
四丙角	九五五九〇八
有乙丙邊丙甲邊乙角求甲角	
一丙甲	二八一七三八〇
二乙丙	七〇七一〇六八
三乙角	三九八四三七八
四甲角	一〇〇〇〇〇〇
用法	

凡孤三角形但有一角及其對角之一孤則其餘有一角者可以知對角之孤而有一孤者亦可以知對角之角皆以其正弦用三率比例求之假如乙丙甲三角形先有甲角及相對之乙丙孤則其餘但有丙角可以知乙甲孤但有乙角可以知丙甲孤此為角求孤也若有乙甲孤亦可求丙角有甲丙孤亦可求乙角此為求角也

斜孤三角形作垂孤

正孤形有正角如平三角之有句股形也斜孤形無正角如平三角之有銳鈍形也平三角銳鈍二形並以虛線成句股故斜孤形亦以垂孤成正角也正孤形以正弦等線立算句股法也斜孤形仍以正角立算亦句股法也垂孤之法有三其一作垂孤於形內則分本形為兩正角形其二作垂孤於形外則補成正角形其三作垂孤於次形凡三角俱銳垂孤在形內一鈍二銳或在形內或在形外自鈍角作垂孤則在形內自銳角作垂孤則在形外兩鈍一銳或三角俱鈍則用次形其所作垂孤在次形之內之外次形無鈍角垂孤在其內有鈍角垂孤則其外若破鈍角亦可在內

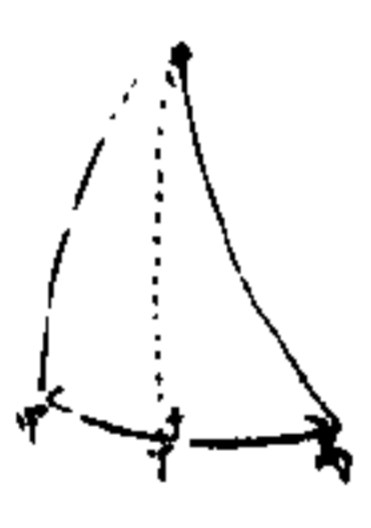
第一法垂孤在形內成兩正角
設甲乙丙形有兩銳角有角旁相聯之乙丙甲丙二邊求對邊及餘兩角



法於乙角不知作垂孤丁至甲丙邊分甲丙邊為兩即分本形為兩而皆正角一乙

丁丙形有丁正角丙角乙丙邊為兩角一邊可求丁丙邊乙丁邊及丁乙丙分角乙丙次乙丁甲形有丁正角甲丁邊乙丁邊為一角兩邊可求乙甲邊甲角及乙丁甲分角末以兩乙角併之成乙角或如上圖于甲角端作垂孤至乙丙邊分乙丙為兩亦同

設甲乙丙形有兩銳角有角旁相連之丙乙邊及與角相對之乙甲邊求餘兩角一邊



法於不知之乙角作乙丁垂孤分兩正角形一乙丙丁形有丁正角丙角乙丙邊可

求乙丁分線及所分丁丙邊及丁乙丙分角次乙甲丁形有丁正角乙丁邊乙甲邊可求甲角及丁乙甲分角丁甲邊末以兩分角併之成乙角以兩分邊併之成甲丙邊

設甲乙丙形有乙丙二角有乙丙邊求甲角及餘邊
法於乙角作垂孤分兩形一乙丙丁形有丁正

角丙角乙丙邊可求乙丁邊丁丙邊丁乙丙分角次
乙丁甲形有乙丁邊丁正角丁乙甲分角可求乙甲
邊中角甲丁邊末以甲丁并丁丙得甲丙邊或於丙
角作垂線亦同若角一鈍一銳 \triangle 即破銳角作垂
線其法並同

設甲乙丙形有丙甲二角乙甲邊求乙角餘邊

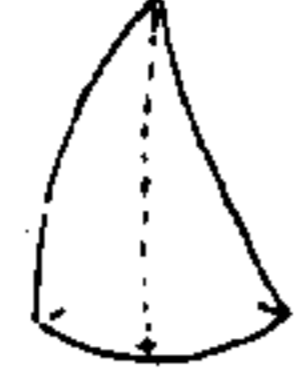


法於乙角作垂線分兩形一乙丁甲形有丁
正角甲角乙甲邊可求甲丁邊乙丁邊丁乙
甲分角次丁乙丙形有丁正角乙丁邊丙角可求乙
丙邊丁丙邊丁乙丙分角末并甲丁丁丙成甲丙邊

慈修

并兩分角成乙角

設乙甲丙形有三邊而內有乙丙二邊相同求三角

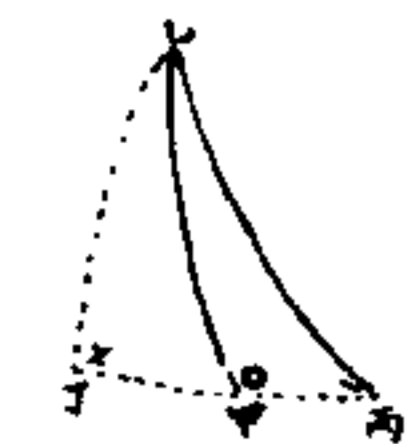


法作乙角作垂線至不同之甲丙一邊分兩正
角形其形必相等甲丙線必兩平分可求丙

角乙分角倍之成乙角而甲角即同丙角

第二法垂線在形外補成正角

設甲乙丙形有丙銳角有夾角之兩邊乙丙求乙甲
邊及餘角



法自乙角作垂線乙於形外引丙甲邊至丁
補成正角形二先算丙乙丁半虛半實形有

乙丙邊丙角丁正角可求丙乙丁角半實乙丁邊
外
乙丙邊丙角丁正角可求丙乙丁角半實乙丁邊
外
法於乙角作垂線乙引丙甲至丁補成正角
先算乙丁甲虛形有丁正角甲外角乙甲邊
可求甲丁邊乙丁邊丁乙甲虛角次丁乙丙形有乙

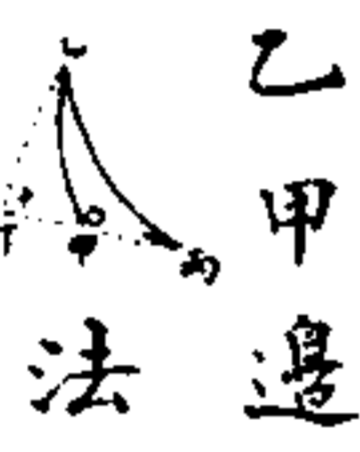


丁邊丁丙邊丁正角可求乙丙邊丙角丙乙丁角末
於丙乙丁內減丁乙甲虛角得原設乙角或從丙作
垂線至戊引乙甲邊至戊補成正角亦同

慈修

設乙甲丙形有丙銳角有角旁之乙丙邊有對角之
乙甲邊求丙甲邊及餘二角

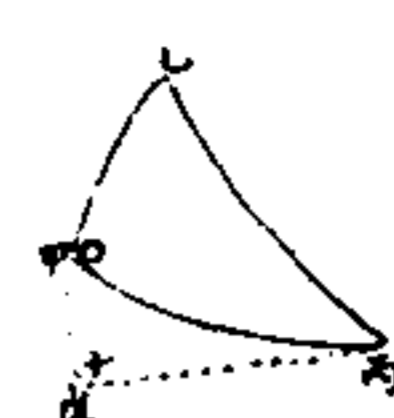
法從乙角作垂線至丁成正角先算丙乙丁形



有丁正角丙角乙丙邊可求乙丁邊丁丙邊丙乙丁
角次丁乙甲虛形有丁正角乙丁乙甲二邊可求乙

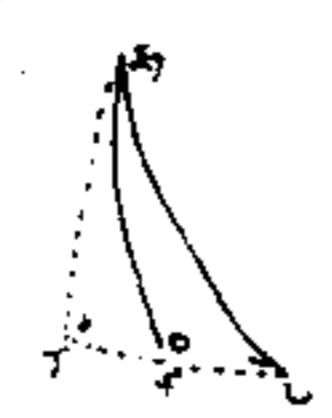
甲丁角甲乙丁角甲丁邊末以所得虛形甲角減半
周得原設甲鈍角於丙乙丁內減虛乙角得原設乙

角於丁丙內減甲丁得原設丙甲
 設乙甲丙形有甲鈍角有角旁之甲丙邊及對角之
 乙丙邊求乙甲邊及餘二角



法於丙角作垂線至戊補成正角先算虛形
 有戊正角甲外角甲丙邊可求諸數次虛實
 合形有戊正角丙戊邊乙丙邊可求原設乙角及諸
 數末以先得虛形減之得原設數

設乙甲丙形有丙甲二角丙甲邊



法於丙銳角作垂線至丁補成正角丁丙甲
 虛形有丁正角甲外角丙甲邊可求諸數乙

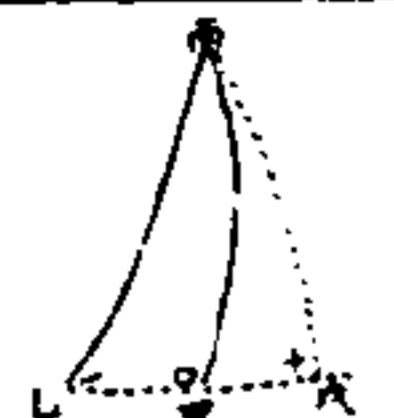
丙丁虛實合形有丁正角丙丁邊丙角可求原設乙
 丙邊乙角及乙甲邊

設乙甲丙形有乙甲二角丙甲邊



法於丙銳角作垂線至戊補成正角甲丙戊丙虛
 形有戊正角丙甲邊甲外角可求諸數乙丙戊形有
 戊正角乙角丙戊邊可求丙角乙丙邊乙甲邊

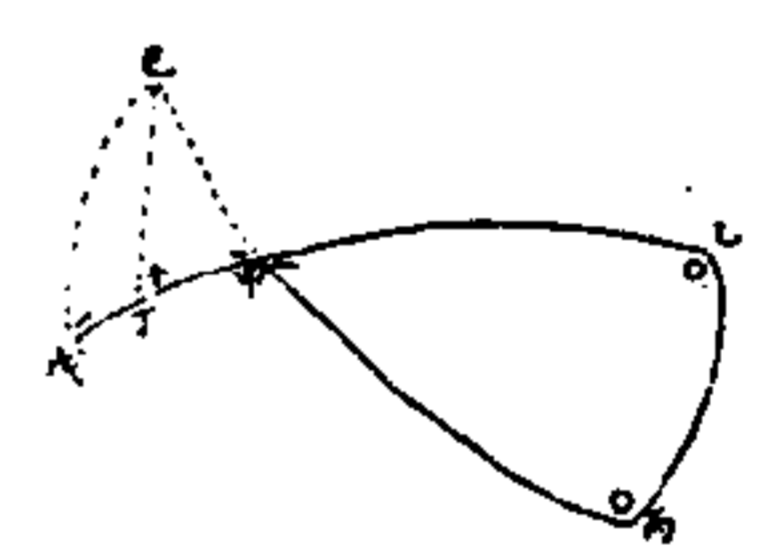
設乙甲丙形有乙銳角甲鈍角丙乙邊



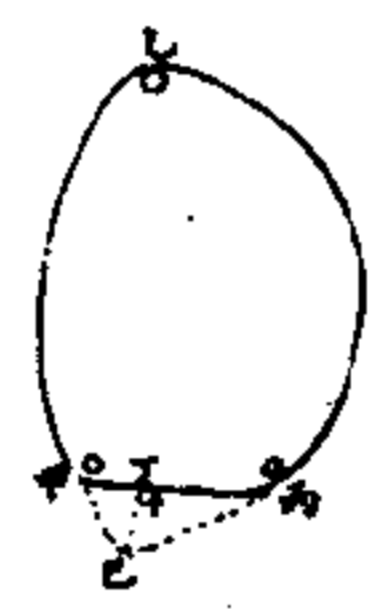
法於丙銳角作垂線至戊補成正角乙丙戊
 形有戊正角乙角乙丙邊可求諸數甲丙戊
 虛有戊正角甲外角甲丙戊邊可求諸數

第三垂線又法用次形

設乙甲丙形有乙丙二角乙丙邊求餘二邊及甲角
 法引丙甲至己引乙甲至戊各滿半周作戊己邊與

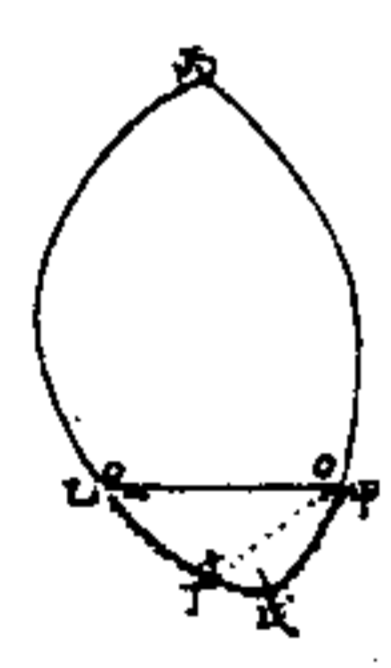


乙丙等而已與戊並乙丙之外角成甲
 戊己次形乃作垂線己丁於形內分為
 兩形以己丁戊分形求丁戊以己丁甲
 形求甲丁合之成甲戊以減半周即乙
 甲以己丁甲分形求己甲以減半周即丙甲以己丁
 甲分形求甲交角
 設乙甲丙形有丙甲二角乙甲邊求乙角及餘邊



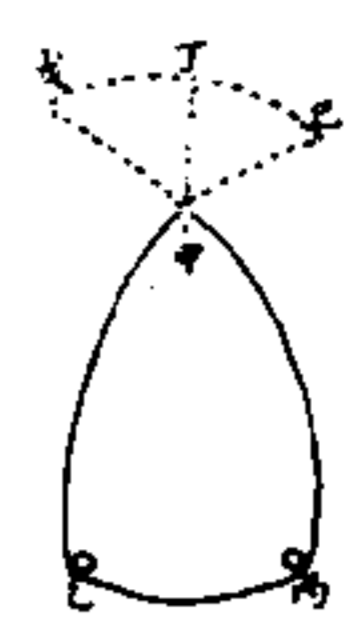
法引甲乙丙乙俱滿半周會于己成丙
 甲己次形作己丁垂形于次形內分次
 形為兩求到分形兩己角合之為次形己角與乙對
 角等求到分形甲丁及丁丙并之即甲丙求到次形
 己丙以減半周得乙丙

設乙甲丙形有乙丙二角乙甲二邊有乙角



法用甲乙戊次形作甲丁垂線分為兩
 形以乙甲丁分形求到丁乙及甲分角
 又以甲戊丁形求到甲戊以減半周為丙甲又得甲
 分角并先所得成甲角即甲外角又得戊角即丙對

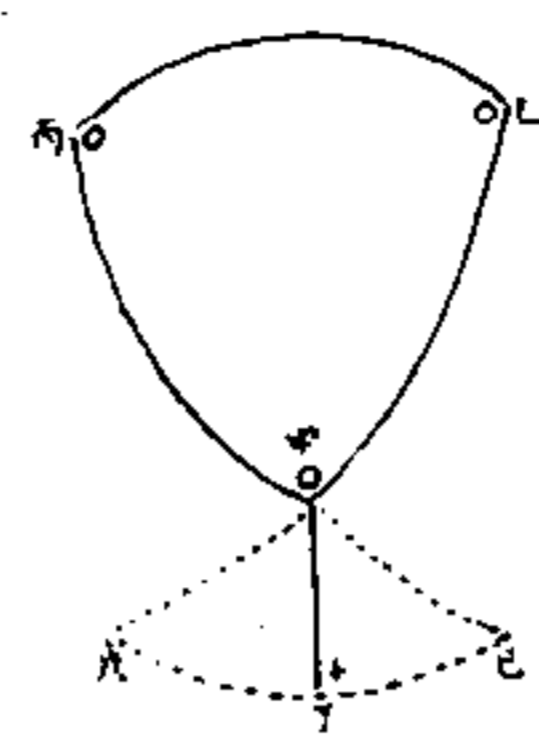
角或丙為鈍角則於次形戊角作垂線法同上條
 設乙甲丙形有丙角甲丙邊乙甲邊



法用甲已戊次形作垂線甲丁以甲丁
 戊分形求丁戊及甲分角又以甲丁已

形求得丁已以并丁戊成己戊即丙乙又得甲分角
 以并先得分角即甲交角又得己角即乙外角

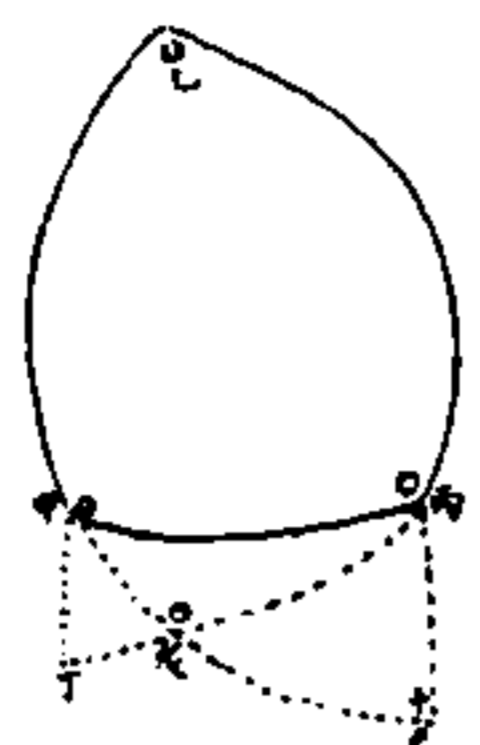
設乙甲丙形有三邊內有二邊丙甲相同皆為過弧



法引相同之二邊各滿半周成戊甲
 已次形作甲丁垂線兩形相等任以
 甲丁戊分形求到戊角以減半周得

乙角亦即丙角求到甲半角倍之成甲角

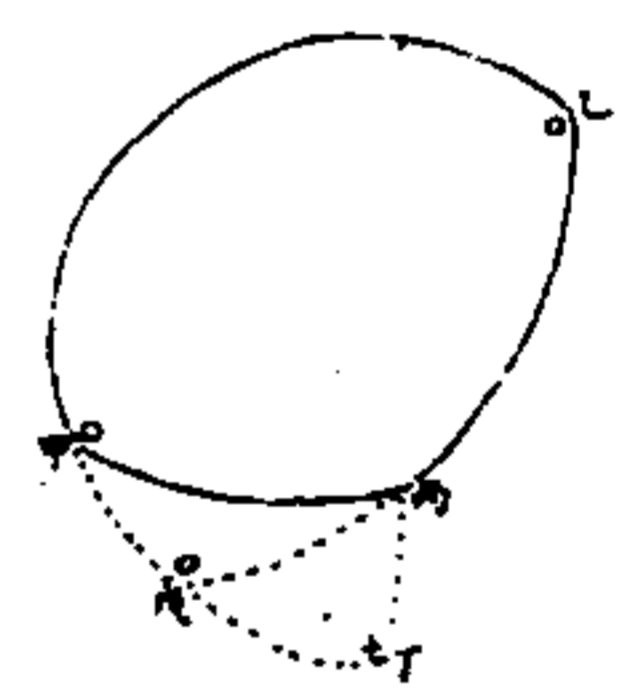
設乙甲丙形有丙甲二鈍角甲丙邊



法引乙丙乙甲滿半周會于戊成
 甲戊丙次形自甲作垂線與丙戊
 引長線會于丁先求丙甲丁形諸

數次求甲戊丁得甲戊以減半周為乙甲又以丁戊
 減先得丁丙得丙戊以減半周為乙丙又求得戊虛
 角減半周為戊角即乙對角或自丙角作垂線亦同
 設乙甲丙形有乙甲二鈍角甲丙邊
 法引設邊成丙戊角次形作丙丁垂線引次形邊會

于丁先求甲丁丙形諸數次丙丁戊

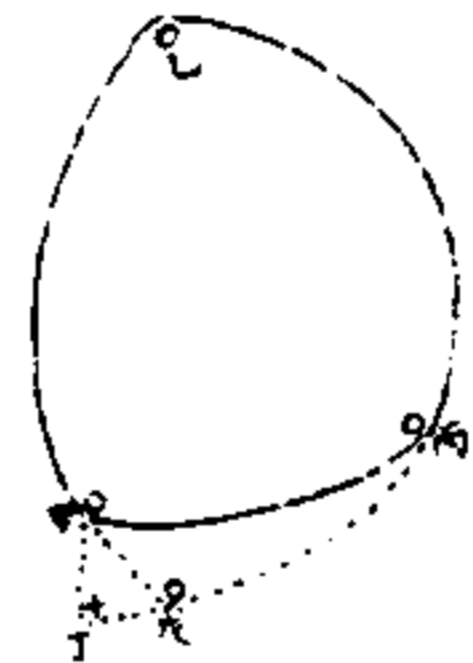


虛形求到丙戊以減半周為乙丙先
 求到丁甲以虛線丁戊減之得戊甲

即得原設丙角

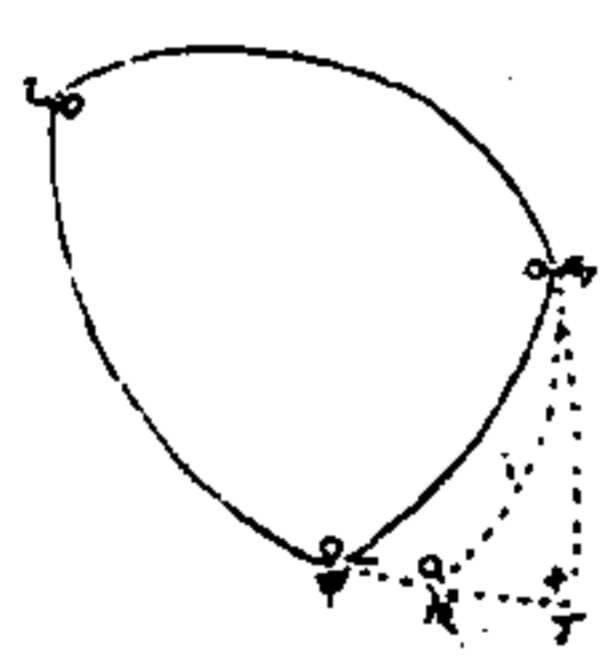
即得原設丙角

設乙甲丙形有丙鈍角有角旁之兩邊丙乙丙甲



法用甲戊丙次形作甲丁垂線引丙
 戊會于丁先以甲丁丙形求到諸數
 再以甲丁戊虛形求甲戊即得乙甲又甲虛角減先
 得甲角成甲外角又戊虛角即乙外角

設乙甲丙形有甲鈍角乙丙邊丙甲邊

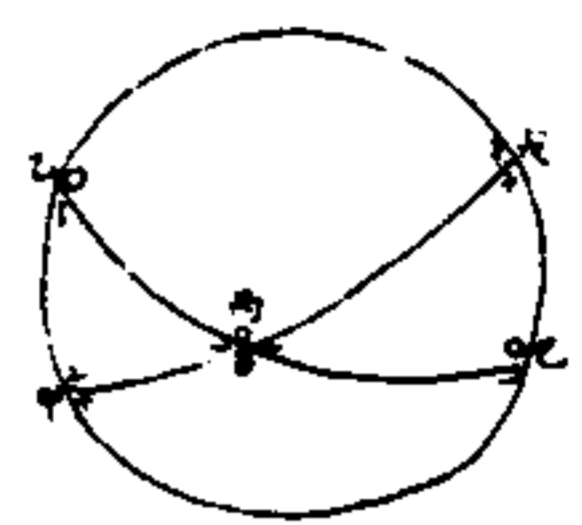


法用丙戊甲次形自丙作垂線會甲
 戊線于丁求到甲戊即得乙甲求戊
 角即乙角以丙虛角減先得丙角即

丙外角

正斜弧三角並用次形

正弧三角斜弧三角並有次形法而其用各有二其
 一易大形為小形則大邊成小邊鈍角成銳角其一
 易角為弧則三角可以求邊亦二邊可求一邊
 正弧三角形易大為小用次形



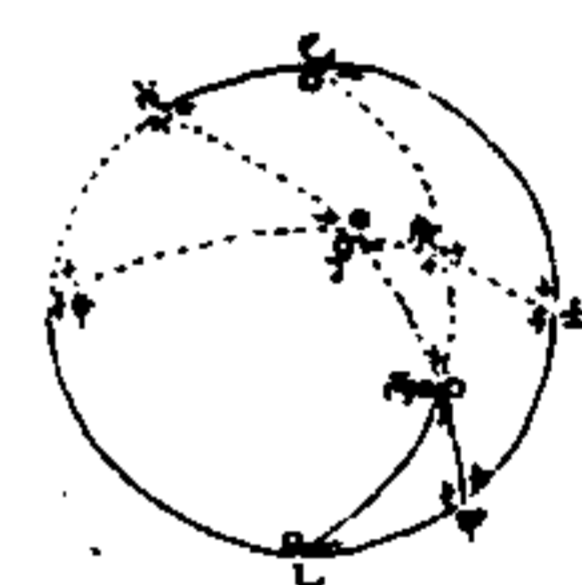
如圖戊己甲乙半渾圓以戊丙甲己丙
乙兩半周線分為弧三角形四一戊丙
乙二己丙戊三己丙甲並大四己丙甲
為最小今可盡易為小形

一戊丙乙形易為乙甲丙形戊丙減半周餘丙甲又
戊乙減半周餘乙甲而乙丙為同用之弧則三邊之
正弦同也乙丙甲角為戊丙乙外角甲乙丙角為戊
乙丙外角戊角又同甲角則三角之正弦同也故算
甲丙乙即得戊丙乙
二己丙戊形易為乙甲丙形乙甲己及甲己戊並半

周內各減己甲則乙甲同己戊而乙丙于己丙及甲
丙于戊丙皆半周之餘又甲戊並正角丙為交角而
乙角又為己角之外角故算乙丙甲得己丙戊
三己丙甲形易為乙丙甲形乙甲為己甲減半周之
餘乙丙為丙己減半周之餘而同用甲丙又次形丙
角為原形之外角乙角同己角甲同為正角故算乙
丙甲得己丙甲
凡正弧三角內有大邊及鈍角者皆以次形立算但
於得數後以次形之邊與角減半周即得元形之大
邊及鈍角斜弧同其元形內原有小邊及銳角與次

形同者徑用得數命之不必復減半周

正弧三角形弧角相易用次形



一乙甲丙形易為丁丙庚次形

解曰丁如北極戊己壬甲如赤道圈己
庚乙如黃道半周辛丁壬如極至交圈
壬如夏至辛如冬至戊丁甲如所設過極經圈己如
春分己如秋分並以庚壬大距為其度丙如所設某
星黃道度丙己如黃道距春分度其餘丙庚即黃道
距夏至為次形之一邊丙甲如黃赤距度其餘丙丁
即丙在黃道距北極度為次形又一邊庚丁如夏至

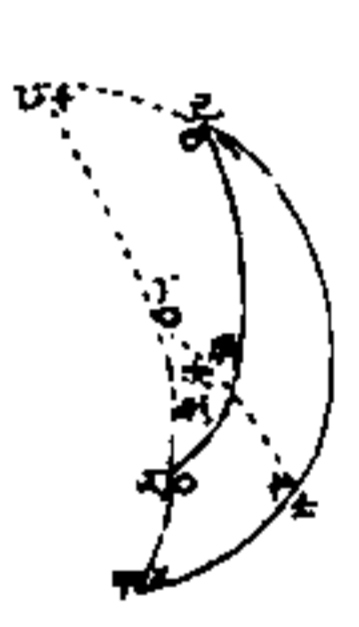
黃道距北極而為乙角餘度是角易為邊也乙角庚為
其餘是為次形之三邊又丙交角如黃道上交角庚
正角如黃道夏至甲乙如赤道同升度其餘壬甲如
赤道距夏至即丁角之弧是邊易為角也則次形又
有三角



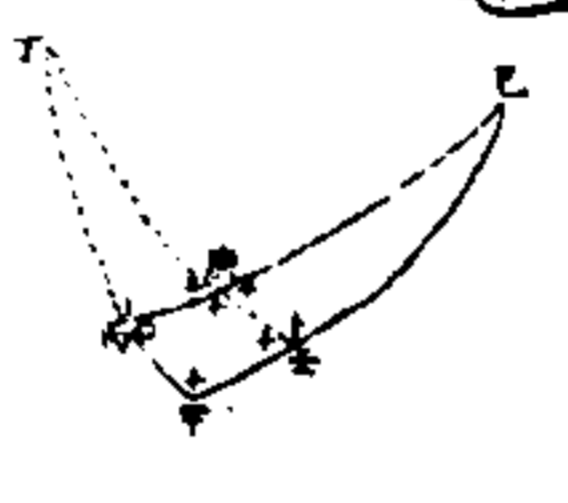
假如有丙交角乙春分角而求諸數是三角求邊也
乙丙兩角並法為丙角之正弦與乙角之餘弦若半
徑與丙甲之餘弦得丙甲邊可求餘邊

一丙角黃道距北極五十二度 正弦九〇八七
丙角黃道距北極五十二度 正弦九〇八七

<p>或先有乙丙邊甲丙邊而求乙甲邊則為甲丙餘弦 <small>即丁丙與乙丙餘弦 正即庚丙若半徑庚角即與乙甲</small></p>	<p>或先有乙甲邊甲丙邊而求乙丙邊則為半徑甲角 <small>角與甲丙餘弦 正即丁丙若乙甲餘弦 正即丁角與乙丙</small></p>	<p>右皆以兩弧求一弧而不用角也以上為乙甲丙 形用次形之法本形三邊皆小一正角借兩銳角 次形亦然所以必用次形者為三角求邊之用也</p>	<p>四甲丙 <small>二十六度</small> 餘弦 <small>四〇九七五九</small> 丁丙 <small>七十三度</small> 正弦 <small>三八〇三</small></p>	<p>三半徑 全數 <small>一〇〇〇〇〇</small> 在次形 庚角 <small>九十度</small> 正弦</p>	<p>二乙丙 <small>四十五度</small> 餘弦 <small>一〇七〇六八</small> 在次形 庚角 <small>四十五度</small> 正弦</p>	<p>一乙甲 <small>三十三度</small> 餘弦 <small>九〇五七二九</small> 丁角 <small>一百一十五度</small> 正弦</p>	<p>甲丙餘弦 正即丁丙</p>	<p>若先有乙丙邊乙甲邊而求甲丙邊則為乙甲餘弦 <small>即次形丁與乙丙餘弦 正即庚丙若半徑形庚角即次與</small></p>	<p>右以三角求邊也若三邊求角反此用之</p>	<p>四甲丙 <small>二十六度</small> 餘弦 <small>四〇九七五九</small> 丁丙 <small>七十三度</small> 正弦 <small>三八〇三</small></p>	<p>三半徑 全數 <small>一〇〇〇〇〇</small> 在次形 庚角 <small>九十度</small> 正弦</p>	<p>二乙丙 <small>四十五度</small> 餘弦 <small>一〇七〇六八</small> 在次形 庚角 <small>四十五度</small> 正弦</p>	<p>一乙甲 <small>三十三度</small> 餘弦 <small>九〇五七二九</small> 丁角 <small>一百一十五度</small> 正弦</p>	<p>甲丙餘弦 正即丁丙</p>	<p>若先有乙丙邊乙甲邊而求甲丙邊則為乙甲餘弦 <small>即次形丁與乙丙餘弦 正即庚丙若半徑形庚角即次與</small></p>	<p>右以三角求邊也若三邊求角反此用之</p>	<p>四甲丙 <small>二十六度</small> 餘弦 <small>四〇九七五九</small> 丁丙 <small>七十三度</small> 正弦 <small>三八〇三</small></p>	<p>三半徑 全數 <small>一〇〇〇〇〇</small> 在次形 庚角 <small>九十度</small> 正弦</p>	<p>二乙丙 <small>四十五度</small> 餘弦 <small>一〇七〇六八</small> 在次形 庚角 <small>四十五度</small> 正弦</p>	<p>一乙甲 <small>三十三度</small> 餘弦 <small>九〇五七二九</small> 丁角 <small>一百一十五度</small> 正弦</p>	<p>甲丙餘弦 正即丁丙</p>	<p>若先有乙丙邊乙甲邊而求甲丙邊則為乙甲餘弦 <small>即次形丁與乙丙餘弦 正即庚丙若半徑形庚角即次與</small></p>	<p>右以三角求邊也若三邊求角反此用之</p>
--	--	--	---	--	---	---	------------------	---	-------------------------	---	--	---	---	------------------	---	-------------------------	---	--	---	---	------------------	---	-------------------------



二已丙甲形 丙甲正角餘二角丙鈍已銳易為丁丙庚
 次形 法曰截已甲於壬截已丙於庚使已壬
 已庚皆滿九十度作壬庚丁象限弧又
 引丙甲邊至丁亦滿象限而成丁丙庚次形此形有
 丁丙邊為丙甲之餘有庚丙邊為已丙之餘凡過
 限其餘度正弦即過張之餘弦故有庚丁邊為已角
 已丙內減已庚而庚丙為其餘弦
 之餘乃角易為邊也 庚與壬皆象限即庚壬為
 丙銳角為元形丙鈍角之外角有庚正角與元形甲
 角等 則壬庚既為已角之弧有丁角為已甲邊之餘乃



邊易為角也
 假如有甲正角已銳角丙鈍角而求丙甲邊法為丙
 鈍角之正弦 即次形丙角正弦同用也 與已角之餘弦
 即次形丁庚 若半徑 即次形庚正 與丙甲之餘弦 即
 之正弦 若半徑 即次形庚正 與丙甲之餘弦 即
 既得丙甲可求已丙邊法為半徑與丙角餘弦若甲
 丙餘切 丙正切 與已丙餘切 丙正切 得數以減
 半周為已丙下同 凡以八線取張角度者若係大邊
 銳角皆以得數與半周相減命度

求己甲邊法為己角之餘弦即庚丁若丙角之正弦
若己丙之餘弦即庚丙與己甲之餘弦即丁角正
右三角求邊

又如有己甲己丙兩大邊求丙甲邊法為己甲餘弦
正即丁角與己丙餘弦即庚丙若半徑與丙甲餘弦即
丙正

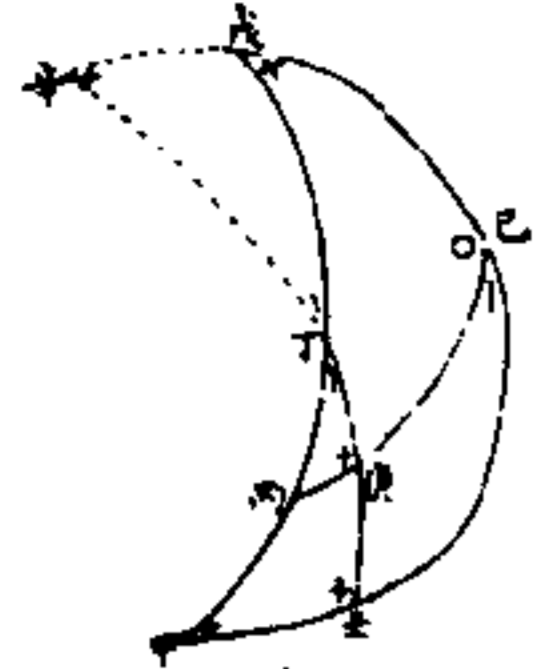
或有己甲丙兩邊求己丙大邊法為半徑與丙甲
餘弦即丁丙若己甲餘弦即丁角與己丙餘弦即庚
弦得數減半周為己丙下同
或有丙甲己丙二邊求己甲大邊法為丙甲餘弦與

半徑若己丙餘弦與己甲餘弦即上法

右二邊求一邊以上己丙甲形用次形之法本形
有兩大邊一鈍角次形則邊小角銳而且以本形
之邊易為次形之角本形之角易為次形之邊後
二形並同

三己丙戊形己丙正己銳丙銳易為丁丙庚次形

法曰以象限截己丙於庚其餘庚丙截戊丙於丁其
餘丁丙為次形之二邊作丁庚弧其度
為己角之餘己銳角與外銳角同以士
即為己外角之餘亦角易邊也次形又為



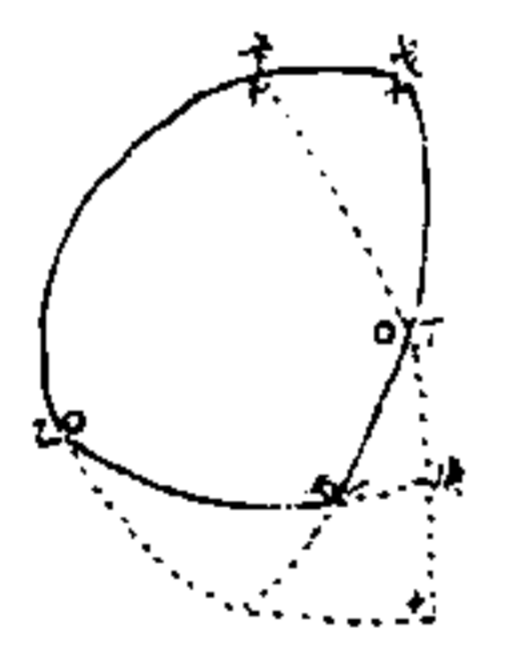
元形之截形同用丙角又庚正角與戊角等而丁角
即己戊邊之餘度或引己戊至辛成象限則戊辛等
餘邊易角也

假如有丙銳角己鈍角借戊正角求戊丙邊法為丙
角正弦與己角餘弦即庚丁若半徑與戊丙餘弦即
丙正得數減半周為戊丙下同

既得戊丙可求己丙法為半徑與丙角餘弦若戊丙
餘切即丁丙與己丙餘切即庚丙
求己戊邊法為戊丙餘弦即丁丙與半徑若己丙餘
弦即庚丙與己戊餘弦即丁角

以上三角求邊

四己丙戊形己丙正己銳丙銳易為丁丙庚次形
法曰引己丙兩邊至庚滿象限得次形丙
庚邊即乙丙于丙戊截戊丁象限得次
形丁丙邊即乙丙而丁即為戊乙弧之
極戊正角至丁九從丁作弧至庚成次形庚丁邊為
乙角之餘是角易為邊也又庚正角與戊等丙為外
角丁角為己戊邊之餘是邊易為角也



假如三角求邊以丙角正弦為一率乙角餘弦為二
率半徑為三率求得戊丙餘弦為四率以得數減半

周為戊丙餘並同前

以上三角求邊

正孤形孤角相易又法用又次形

甲乙丙形依前法引乙丙邊甲乙邊各滿象限至庚

至己作庚己孤引長之至丁亦引甲丙

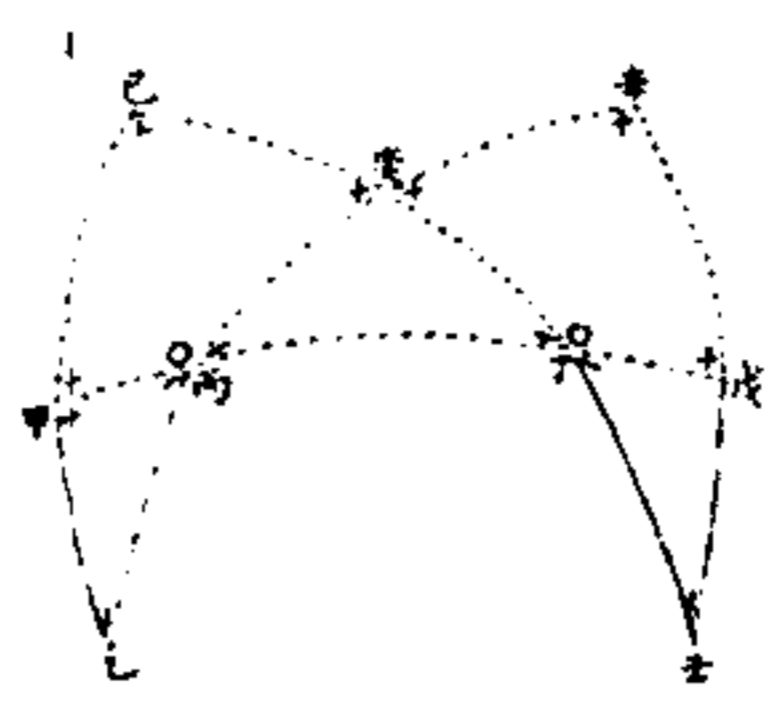
會于丁亦各滿象限成丁丙庚次形又

引丙庚至辛引丙丁至戊亦滿象限作

辛戊孤引之至壬亦引庚丁會于壬則

辛壬庚壬亦皆象限成丁戊壬又次形此形與甲乙

丙形相當乙丙邊易為壬角乙庚及丙辛皆象限內



慈蔭堂

減同用之丙庚則辛庚即乙丙而辛庚即壬角之孤也乙邊甲易為丁角乙甲之餘度己甲即丁交角之孤也是次形之兩角即元形之兩邊也乙角易為丁壬邊丁己及庚壬俱象限內減同用之庚丁則丁壬即己庚而為元形乙角之孤也丙角易為戊壬邊丙交角之孤辛戊其餘為次形戊壬也是次形之兩邊即元形之兩角而次形戊丁邊即元形丙甲次形戊角即元形甲角也若原形有三角則次形有戊直角有戊壬丁壬二邊可求乙甲邊法為乙角之正弦丁即與半徑若丙角之餘弦即戊壬與乙甲之餘弦丁即

正即丁角求乙丙邊法為乙角之切線即丁壬與丙角之餘切即戊壬若半徑與丙乙之餘弦即壬角既得兩邊可求餘邊

以上又次形三角求邊用次形止一孤一角相易

今用又次形則兩孤並易為角兩角並易為孤

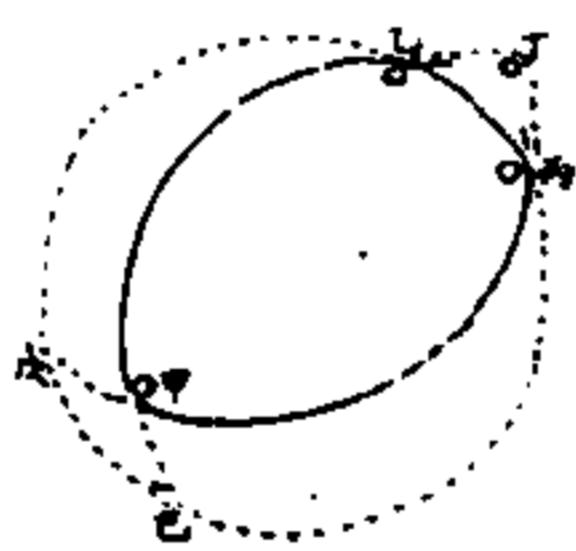
斜孤三角易大為小用次形

一甲乙丙二等邊形三角皆鈍

先引乙丙邊成全圓又引甲丙甲乙兩

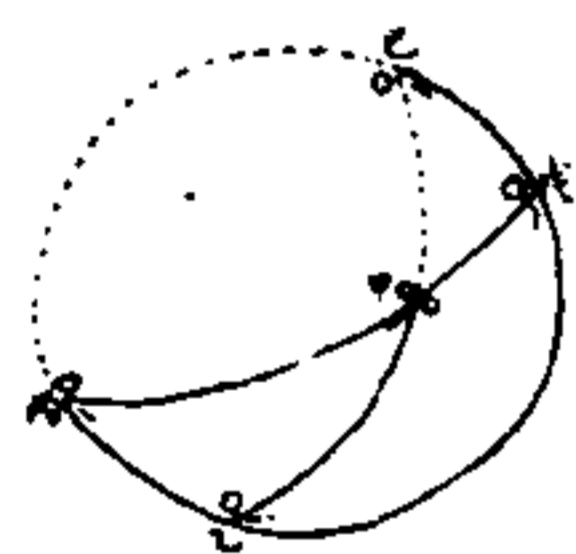
邊出圓周外會于丁又引兩邊各至圓

周如戊己成乙丁丙及戊己甲兩小形皆



慈蔭堂

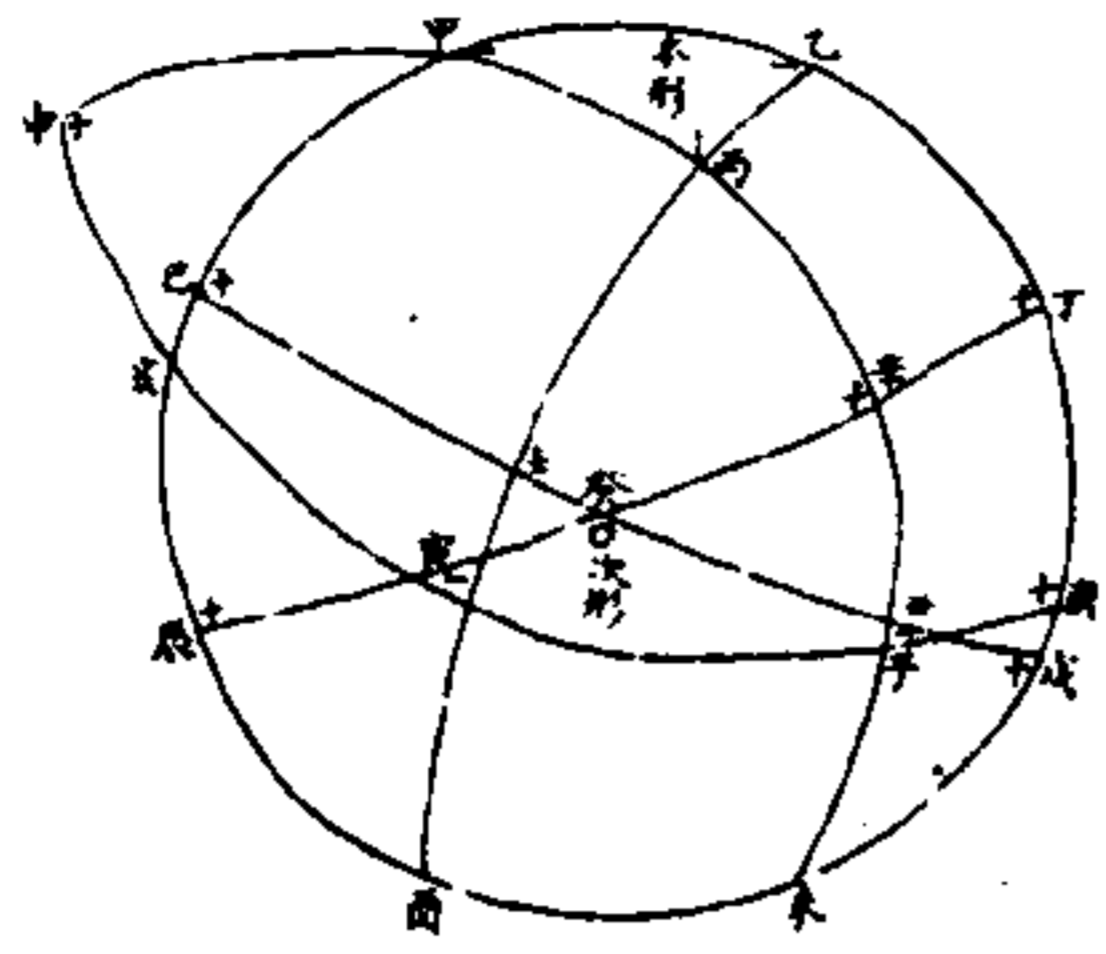
相似而等即各與元形相當而大形易為小形次形甲戊甲己二邊為元形邊減半周之餘則同一正弦次形己戊二角為元形之外角亦同一正弦而次形甲角原與元形為交角戊己邊又等乙丙邊故算小形與大形同法惟於得數後以減半周即得大邊及鈍角之度其交角甲及相等之戊己邊只得數便是并不用減



二甲乙丙三邊不等形角一鈍二銳引乙丙作圓又引餘二邊至圓周如戊己得相當次形己甲戊算戊甲得甲丙算己甲得

甲乙算已戌得乙丙其角亦一鈍二銳算戊鈍角得
丙銳角算已銳角得乙鈍角而甲交角一算得之
又戊甲乙形角一鈍二銳引戊乙作圓又引乙甲至
圓周已戌次形已甲戌與元形相當算已甲得甲乙
算已戌得戊乙又同用戊甲邊算甲銳角得甲鈍角
算戊鈍角得戊銳角算已角即乙角
又甲乙丙形三角俱鈍引丙己作圓又引丙甲至戊
成相當次形已甲戌算甲戌得甲丙算已戌得已丙
又同用已甲又丙鈍角即戊鈍角甲已兩銳角並元
形之外角

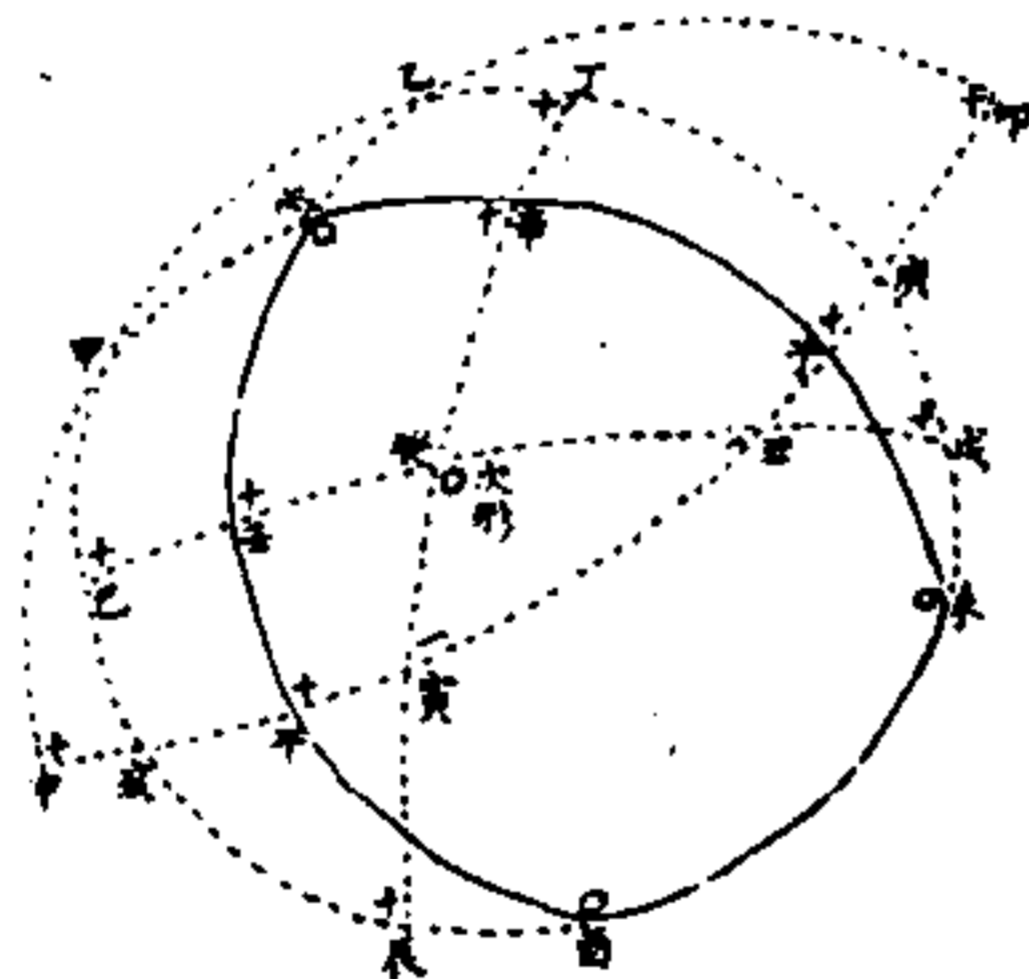
斜弧三角形孤角互易用次形



一乙甲丙形三角俱銳易為
丑癸寅形一鈍二銳
引乙甲作圓次引乙丙至酉
引甲丙至未並半周次以甲
為心作丁辛癸寅孤乙為心
作戊丑癸壬孤丙為心作丑
于午寅孤三孤交處別成一丑癸寅形與元形相當
而元形之角盡易為邊邊盡易為角甲角之孤丁辛
與次形癸寅邊等乙角之孤己壬與次形丑癸邊等

丙外角之孤午申與次形寅丑邊等是元形有三角
即次形有三邊也又甲乙邊之度易為癸外角甲丙
邊易為寅角乙丙邊易為丑角是元形有三邊即次
形有三角也既以三角為次形之三邊則三角可以
求邊再用三邊求角法求得次形三角即反為元形
之三邊
又丙未酉形及丙未乙形丙酉甲形並可易為甲乙
丙則又皆以癸丑寅為又次形
二未丙酉形三角俱鈍易為丑癸寅形一鈍二銳
引酉未孤作圓又引兩邊至圓周己乃以未為心作

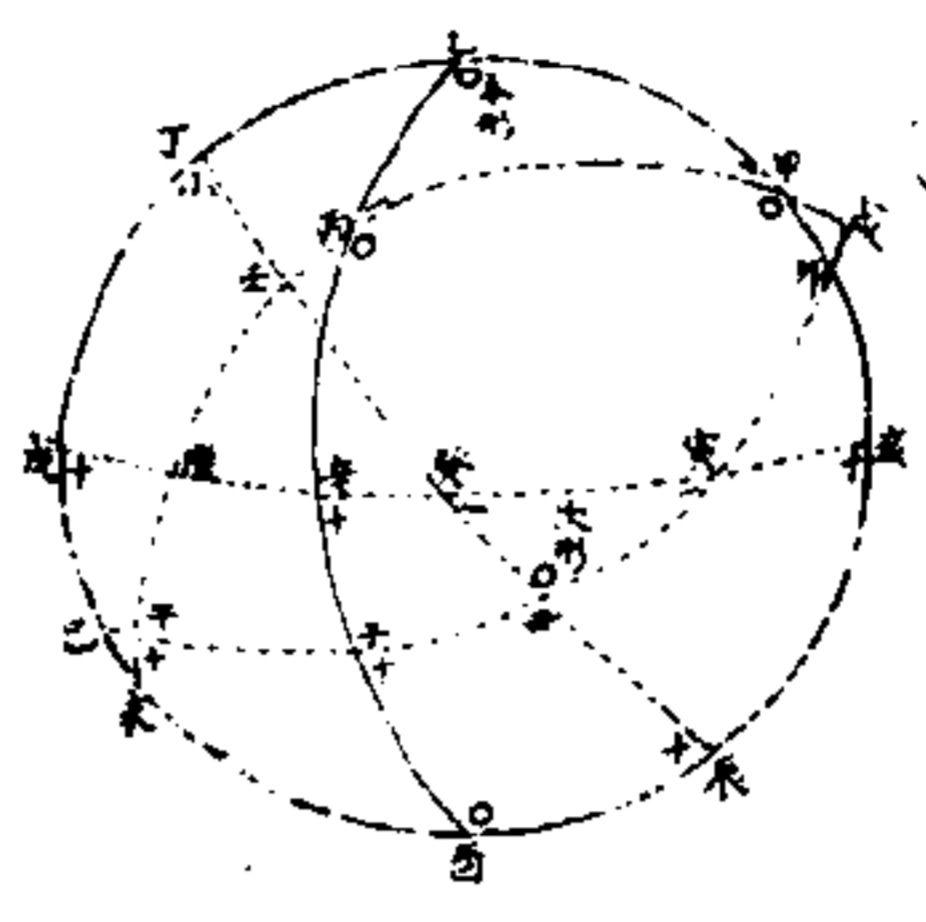
丁辛癸寅辰孤以酉為心作



戊丑癸壬己孤以丙為心作
庚子丑寅午申孤亦引丙甲
出圓外會于申三孤相交成
丑癸寅形與元形相當而角
盡易為孤孤盡易為角未外
角之孤丁辛成次形癸寅孤酉外角之孤壬己成次
形丑癸孤丙外角之孤申午成次形寅丑孤是三角
盡易為邊也酉未邊成癸外角未丙邊減半周其餘
甲丙成寅角酉丙邊減半周其餘乙丙成丑角是三

邊畫易為角也三角減半周得次形三邊算得次形三角減半周得原設三邊

若所設為乙未丙形則未角易為次形癸寅邊乙外角為丑癸邊丙角為丑寅邊若所設為甲丙丙形則酉角易為丑癸邊甲外角為寅癸邊丙角為丑寅邊



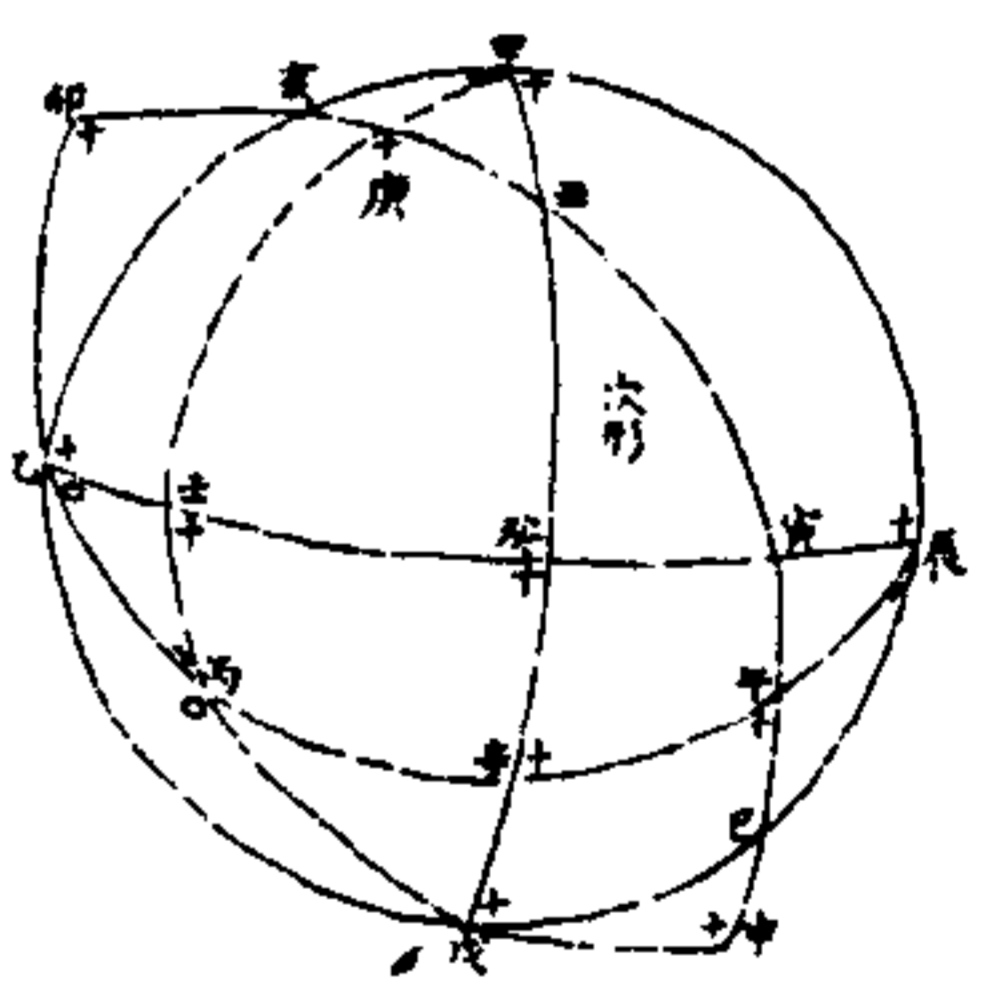
三甲乙丙形一鈍兩銳易為丑癸寅形
引甲乙邊全圖引餘二邊各滿半周又以甲為心作丁壬癸丑辰半周以乙為心作戊庚辛癸

意齊堂

寅癸以丙為心作己午子丑寅卯辰三弧線相交成丑癸寅次形易甲角為次形丑癸邊乙外角為次形癸寅邊丙角為次形丑寅邊則角畫為邊又甲乙邊為癸角乙丙邊成寅角甲丙邊為丑外角則邊畫為角

若所設為甲丙丙形三角俱鈍而有大邊則以甲外角為次形丑癸邊丙外角為癸寅邊丙外角為丑寅邊又以三邊為次形三外角若所設為丙未丙形乙未丙形並一鈍二銳而有大邊皆依上法可徑易為丑癸寅次形斜張正張以張角互易

一甲乙丙形甲乙邊通足九十度餘二角一化二銳易為丑癸寅正張形

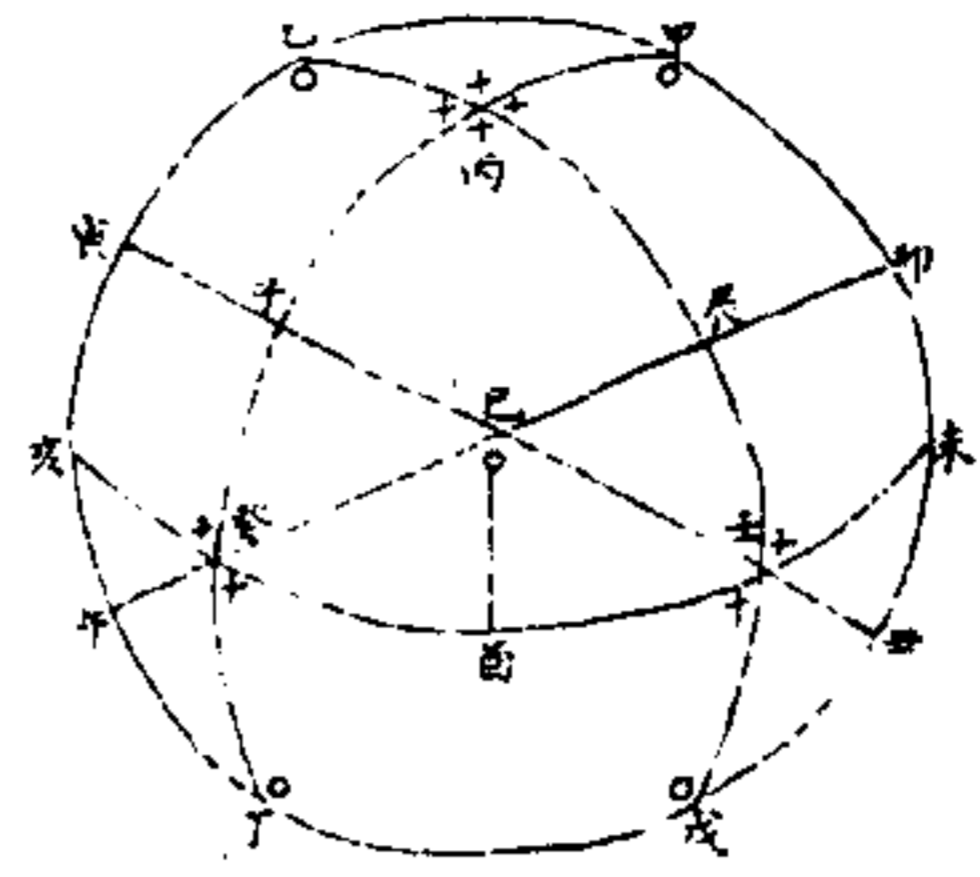


半周作甲丑癸辛戊以乙為心之半周作乙壬癸寅癸以甲為心三弧線相交成丑癸寅次形與本形張角相易而有正角丑寅邊即丙角癸寅邊即甲角丑癸邊即乙外角是角畫易邊也又寅角為甲丙邊所成丑角為乙丙邊所成癸正角為甲乙邊所成是邊

意齊堂

畫易角而有正角也
又辰戌丙形辰戌邊象限餘並同前易為正張形並同前法乙丙戌形乙丙邊足一象限餘並小易為正角形則丑寅度即丙外角丑癸度即乙角寅癸度即戊角是角為邊也又寅角生于丙戌丑角生于乙丙癸正角生于乙戌是邊為角而有正角也辰甲丙形易為正角形辰甲象限餘二大邊則丑寅邊為丙外角丑癸邊為辰外角寅癸邊為甲外角角為邊也又寅角生于甲丙丑角生于辰丙而癸正角生于辰甲是邊為角而有正角也右本形有象限張即次形有正角而斜張變正張

丙乙甲形丙正角餘兩銳角相易為己癸壬次形一
銳二銳
銳相等

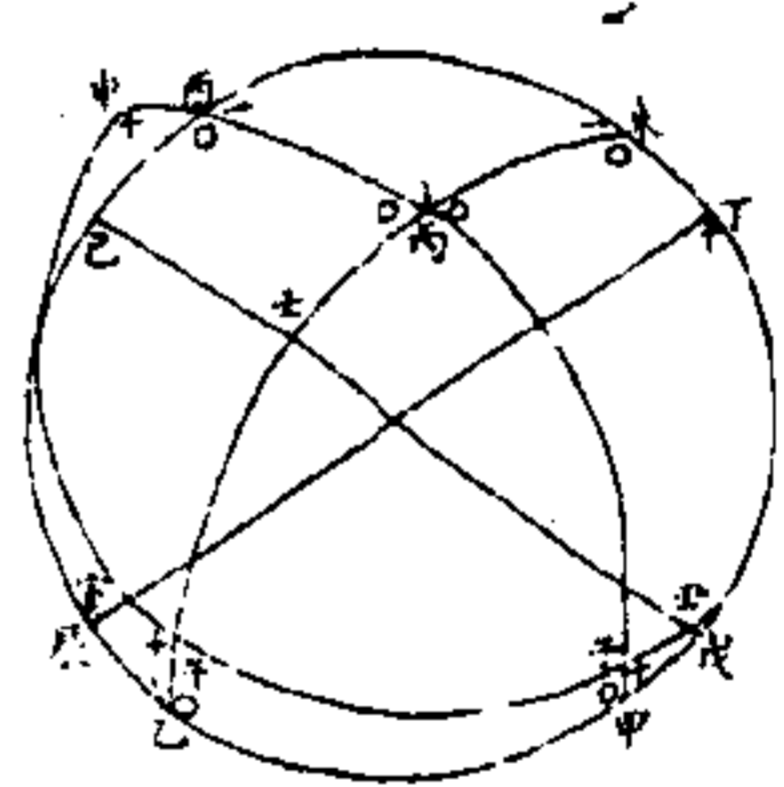


以甲為心作寅己丑半周則甲角之度
己壬邊以乙為心作卯己午半
周則乙角之度
癸邊此所成二邊相等以丙為
心作亥癸壬未半周則丙角之
度即為次形癸壬象限邊平分
次形以己壬酉形求壬角得原設甲丙邊乙丙邊求
半己角倍之成己角以減半周得原設乙甲邊

若設丙戊丁形
形與上同法惟丁戊用外角若設甲丙戊形
形亦同上法惟甲用外角戊用本角而同度所得次
形之邊亦同度其轉求本形也用次形之壬角得甲
丙以減半周即得丙戊或乙丙丁形亦同
右本形有正角次形無正角而有象限孤得次形
之象限孤即得本形之正角或三角形無相同之
邊角而有正角其次形必有象限孤或無正角而
有相同之邊角其次形亦有等邊等角準此論之

次形法補算例
設二大一小
二銳

甲乙丙形甲角一百二十度乙角一百一十度丙角
八十五度為一銳二鈍三角求邊



如法易為丑寅癸次形癸寅邊六
十度當甲角丑癸邊七十度當乙
角寅丑邊當丙角並以角度減半
周得之

求甲乙邊
二率甲角一百二十度正弦 八六六。二五四
三率乙角一百一十度正弦 九三九。六九二六

以一率半徑除之得四率八一三七九七五
用前得四率數為一率八一三七九七五
半徑為二率 一〇〇〇〇〇〇〇
甲兩角相較十度之矢一五一九二三與丙角減半
周九十五度之矢一〇八七一五五七相較得數
為三率 一〇七一九六三四
求得四率 一三一七三〇四七為次形
癸角大夫內減半徑得 三一七三〇四七為癸內
角一百〇八度之正弦以癸內角減半周得七十一
度三十分即甲乙邊或用者法徑以所得正弦作餘

弦得癸外角七十一度三十分即甲乙邊

求甲丙邊 即次形

甲角 度一百二十八 八六六。二五四

丙角 度八十五 九九六一九四七

二七四一三四六七五以半徑一。〇。〇。〇。〇。〇。

除之得數八六二七二七四為一率

半徑一。〇。〇。〇。〇。〇。為二率

甲兩角相較度三十五 一八一八。八四七九

乙外角度七十 六五七九七九八

七一一三一九為三率

求得甲丙邊半周餘度之矢五五三。二一三為四

率

檢表得六十三度二十七分以減半周得甲丙邊一

百一十六度三十三分

求乙丙邊 即次形

丙角正弦 九九六一九四九

乙角正弦 九三九六九二六

得數九三六一一六七為一率半徑為二率 丙兩角

較 五二十 矢九三六九二一與甲外角 度六十 矢五。〇。

。〇。〇。相較得數四。六三。七九為三率求得

餘度矢四三四一七三三為四率

檢表得餘度五十五度三十二分以減半周得一百

二十四度二十八分為乙丙邊

此所用次形之三邊三角皆本形減半周之餘度

故所得四率為角之大小矢者皆必減半周而後

可以命度若他形則不盡然必須詳審

如甲未丙形甲角六十度丙角九十五度未角一百

一十度易丑寅癸次形則其角易為邊惟未角癸

戌一百一十度其半周餘度己壬七十度易次形丑

癸邊為用餘度當減半周其邊易為角惟甲丙邊一

百一十六度三十三分其餘度酉丙六十三度二十

七分與辛子等成次形寅角亦用餘度當減半周其

他各邊各角皆用本度非概用餘度算次形也

又如乙丙酉形乙角七。丙角九五酉角一二用癸

寅丑次形求丙酉邊以丙酉兩角正弦相乘去未七

位得數為一率半徑為二率以酉外角丙角相差三

十五度矢與乙角矢相較得數為三率求得正矢為

四率得寅角六十三度二十七分即丙酉邊求酉乙

邊以乙角酉角正弦相乘退七位為一率半徑為二

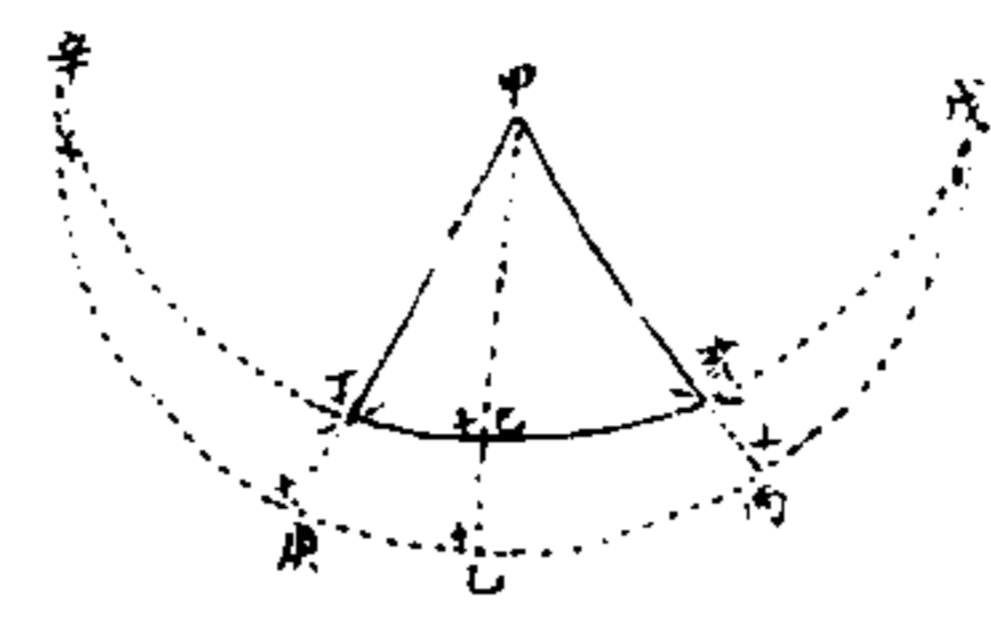
率酉外角乙角相差十度之矢與丙角九十五度之

矢相較得三率求得次形癸角之大夫為四率即以
癸角一百。八度三十分為百乙邊求乙丙邊亦與
前條同法因丙乙兩內角之正弦及差度並與兩外
角同而百角又同甲角也

垂弧捷法次形雙法

設有甲丁形有甲亥邊亥丁邊亥角求
甲丁邊

本法作垂弧分兩形先求甲己邊次求
亥己邊分丁己邊再用丁己甲己二邊
求甲丁邊今捷法不求甲己邊但求亥



類聚卷二

己邊分丁己邊即用兩分形之兩次形以徑得甲丁
如圖引甲亥邊至丙引甲丁邊至庚引甲己垂弧至
乙皆滿象限又引分形邊亥己至戊引丁己至辛亦
滿象限未作辛庚乙丙戊半周與亥己過于戊與丁
己過于辛成亥丙戊次形與甲己亥分形相當丁庚
辛次形與甲己丁分形相當而此兩次形又自相當
辛丁己亥戊如黃道半周辛庚乙丙戊如赤道半周
甲如北極辛如春分戊如秋分己乙如黃赤大距即
夏至之緯乃二分同用之角度即戊角辛亥丙及丁
庚皆赤緯甲亥及甲丁皆距北極之度即赤緯

法為半徑與戊角之正弦若戊亥之正弦與亥丙之
正弦又半徑與辛角即戊角之正弦若辛丁之正弦與
丁庚之正弦合之則戊亥之正弦與亥丙之正弦亦
若辛丁之正弦與丁庚之正弦

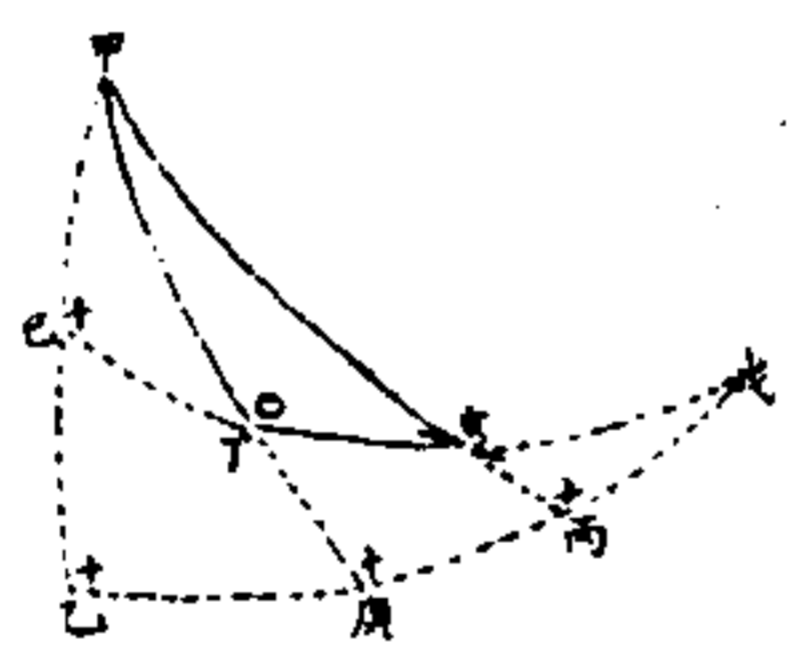
一率 亥己餘弦 亥戊正弦 黃經

二率 亥甲餘弦 亥丙正弦 赤緯

三率 本形 己丁餘弦 即次形 辛丁正弦 黃經

四率 甲丁餘弦 庚丁正弦 赤緯

若丁為鈍角則如上圖作甲己線于形外乙庚丙戊
如赤道己丁亥戊如黃道皆象弧戊角如秋分其弧



己乙如夏至距緯此兩黃經並在夏
至前秋分後其理

類聚卷二

一率 亥己餘弦 即亥戊正弦
二率 亥甲餘弦 即亥丙正弦
三率 己丁餘弦 即戊丁正弦
四率 甲丁餘弦 即庚丁正弦
或先有者是丁鈍角甲丁丁亥二邊則先求丁己線

亦用
前圖

一率 丁已餘弦 即戊丁正弦
 二率 甲丁餘弦 即丁庚正弦
 三率 亥已餘弦 即亥戊正弦
 四率 亥甲餘弦 即亥丙正弦

假如星在甲求其黃赤經緯則亥丁如兩極之距亥角若為黃經則丁角為赤經而亥甲黃緯丁甲赤緯也若丁角為黃經則亥角為赤經而丁甲黃緯亥甲赤緯也黃經赤經皆距至度法為亥角之餘弦與亥赤緯也黃赤緯皆距極度也甲之餘弦若丁角之餘弦用丁角與丁甲之餘弦又為丁角之餘弦與丁甲之餘弦若亥角之餘弦與亥甲之餘弦反之又為丁甲之餘弦與丁角之餘弦若亥甲之餘弦與亥角之餘弦又為亥甲之餘弦與亥角之餘弦亦若丁甲之餘弦與丁角之餘弦也又如月在甲求其黃白經緯則丁亥如黃白兩極之距亥角若為黃經則丁角為白經而亥甲黃緯丁甲白緯也若丁角為黃經則亥角為白經而丁甲黃緯亥甲白緯也又如星在甲求其赤道經緯與地平經緯則丁亥如天頂距北極亥角為赤道距至度則丁角為地平距午度而亥甲星距北極丁甲星距天頂也丁角為赤道距至度則亥角為地平距午度而丁

甲距北極亥甲距天頂也此孤三角之理所以隨處可施也

渾圓面積

渾圓求面積法先用渾圓徑求渾圓周圓徑圓周相乘得數為渾圓面積蓋得平圓面積之四倍假如渾天球全徑定為二。求得圓周六二八三一八五三以二。乘之得一二五六六三七。六。再乘圓周八位下之小餘。七一七九五八六又得其零數一四三五九一七二是球皮之穹積共為一二五六六三七。六。一四三三五九一七較之平圓面積三一四一五九二六其數為四倍也凡求平圓面積者或以周徑相乘得數而四歸之為平圓面積今求渾圓則以周徑相乘得數即為渾圓面積又求平圓面積者或以半周半徑相乘得數為面積此則得數之後增加四倍乃為渾圓面積是四歸渾面之積而得平面之積四因平面之積而得渾面之積也又試將八線表內各正弦層層積算相和折半得五七二九四三三。用九十歸之得六三六六。二。三六是為和半徑以乘每宮緯孤九二三五九。得三三三三三。

。再乘象限經弧一五七。七九六三得五二三五八四一。然後用二十四乘之得穹積一二五六六三。與周徑相乘之數合

地球面積

古里法在天一度在地二百五十里今里法在天一度在地二百里天度大而地度小地在天中如小圓在大圓中大圓分三百六十度小圓亦分三百六十度度有大小而無多寡其照臨之相應者如此也用周徑密率求得半徑一萬一千四百五十九里小餘一五倍之得二萬二千九百一十八里強為全徑以全徑自乘得五二五二四以比平圓面積四一二四八又四因之得一十六萬四九九二為地球之皮面積得方萬里者十六方半今之中國蓋得大地一十六分之一也

逐度求皮面積

平圓面積求逐度法以逐度之弧線與半徑相乘得數折半得逐度之面積今求渾圓其所謂一度者是從北極至南極為一度之長所謂柳葉度形也法以逐度之弧線與象限弧線相乘得數即為渾面一度之積假如渾天球徑二千萬半徑一千萬求一度面

積以全周四分之得一五七。七九六三為象限弧線以全周三百六十分之得一七四五三二為每度之弧線兩數相乘得二七四一五四二一九八三十六為渾圓一度之面積

渾圓體積

渾圓徑二。求得渾圓周六二八三一八五三周徑相乘得一二五六六三七。六一四三五九一七為渾圓面積四除渾圓面積得三一四一五九二六五三五八九七九為平圓面積又以渾圓徑二。乘平圓面積得六二八三一八五三。七一七九五八六四七六八六三為圓柱積倍圓柱積為一二五六六三七。六一四三五九一七二。四七八六三九為渾圓體積蓋渾圓得圓柱三之二也或用徑上立方求渾圓積以渾圓徑二。自乘得四。為平方面再自乘得八。為立方積以圓率三一四一五九二六乘之得二五一三二七四一二。為渾圓體積

續修四庫全書 子部 天文算法類

。以六除之得四一八七九。二。為渾圓體積蓋立方體與渾圓體若六。與三一四奇也。

渾圓立方相容

渾圓內容立方立方內又容渾圓如此逆互相容則外圓徑上冪與內圓徑上冪為三倍之比例外立方與內立方之徑冪亦然立方面上斜徑之冪為方冪之倍而此兩對角斜徑即渾圓之徑內小圓徑又在立方體內即以方徑為徑其徑之冪即立方方面也故曰三倍比例也若求其徑則外徑大於內徑若一十七有奇與一十內徑之冪百開方得一十為徑則外徑之冪三百開方得一十七又三十五之一十一為徑若有幾層互容皆以此比例逆加即得若求其體積則為五倍有奇之比例若有多層亦以此比例逆加假如內容立方積一千則外大立積五千一百九十四有奇蓋立積一千則其徑冪一百而外大立積之徑冪三百又以徑一十七又三十五之一十一乘之則五千一百九十四又七之二也又捷法渾圓徑冪一萬五千則內容立方方面之斜徑冪一萬為渾圓徑冪三之二若設渾圓徑一百其冪一萬則內容立

方面之斜徑冪六千六百六十六亦三之二也平方開之得八十一六四九六即內容斜方之斜內容立方方面冪三千三百三十三三三為渾圓徑冪三之二即方斜之半冪平方開之得五十七七三五。是為渾圓徑一百內容立方之邊亦即渾圓內容立方立方又容小圓之徑至於立方內又容渾圓則其徑冪一千一百一十一一為渾圓徑冪九之一為方斜面冪六之一立方方面冪三之一開得平方根三十三三三不盡為內容小渾圓之徑以徑乘冪得三萬七千。三十七為徑上立方積以三一四乘以四。除得二萬九千。八十八七九為圓柱積柱積取三之二得一萬九千三百九十二一為小渾圓積得大渾圓二十七之一以小渾圓積二十七因之得五十二萬三千五百八十九一三為外大渾圓積蓋外大渾圓徑一百其徑上立方一百萬以三一四乘四。除得七十八萬五千三百九十八為圓柱積三分取二得五十二萬三千五百八十九為渾圓積內方立方方面冪三千三百三十三其邊五十七。以邊為高乘面得一十九萬二千四百五十。為內容立方積立方內容小渾圓以立方之邊為徑

五十七^五。依立圓法以三一四乘四。除得一十六萬一千四百九十七為圓柱積取三之二得一十。萬七千六百六十一為小立圓積小立圓內又容立方面冪一千一百一十一其徑三十三^三以徑乘冪得立方積三萬七千。三十七以三。乘四。除得二萬九千。八十八為圓柱積又三分取一得一萬九千三百九十二為立方內又容小渾圓積為大渾圓積二十七之一也

橢圓法解

西人刻白爾噶西尼戴進賢以橢圓言天用橢圓而

積求太陽太陰加減均數自未葉大悟不同心規與小輪難以推算更取蛋形圖以解天文根本說者謂即古人天形如雞子鳥卵之說其法舊有而至戴進賢始得用者諸輪法自多祿畝至湯若望南懷仁月已增至四輪猶須加減勢難更增小輪乃改從橢圓立法其實加減又密而已既立橢圓之象則又有以橢圓為實象者竊意橢圓又不如渾圓近理蓋物極圓則能自動莫難之珠沒柰何之球皆其証也天與七曜之動豈有運樞轉轂者乎極圓則能自動亦一說也若以為橢圓試為橢圓之輪運於實處則不可

行運於虛處則必不可無樞軸若橢圓之球則只可平轉兩頭竟為無用又無斜升斜降証以天象東西有差南北度高度不變亦有可通而天為橫雞子形不得為立雞子形嘗觀九章算術引張衡之言立方為質立圓為渾知渾天之名本取立圓非取於橢圓乃悟雞子之喻取黃在白中若地在天中非取橢圓形似又觀梅氏書云圓弧角於平面必用視法變渾為平平置渾儀從北極下視則惟赤道為外周不變而黃道斜立即成橢形又悟最外之天仍為渾圓而七政天為橢圓亦視之若橢而非真橢也

橢圓名義

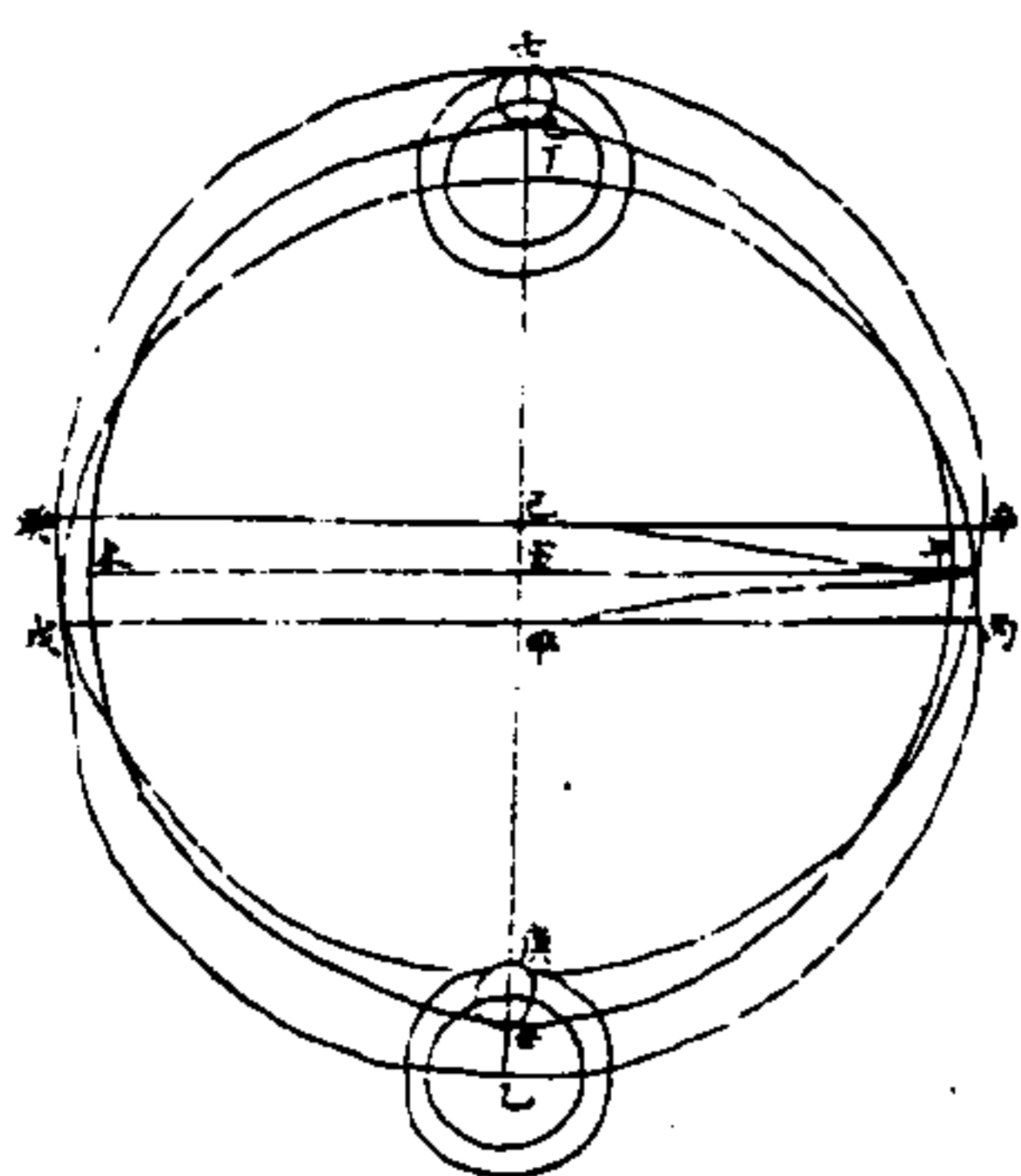
太陽之行有盈縮由於本天有高卑其說一為不同心天一為本輪而不同心天之兩心差即本輪之半徑第谷用本輪以推盈縮差其高卑又止及兩心差之半故又用均輪以消息之刻白爾以來屢加精測最高前後本輪固失之小均輪又失之大最早前後本輪固失之大均輪又失之小乃設本天為橢圓以兩心差一六九。為勻平圓半徑一千萬為弦求得股九九八五七一小餘八四八。一九一即橢圓之小半徑而凡橢圓之正弦角度面積與平圓

之比例皆同於橢圓之小半徑與平圓半徑之比例
焉太陰五星並用橢圓之法今且即太陽天推之

橢圓形

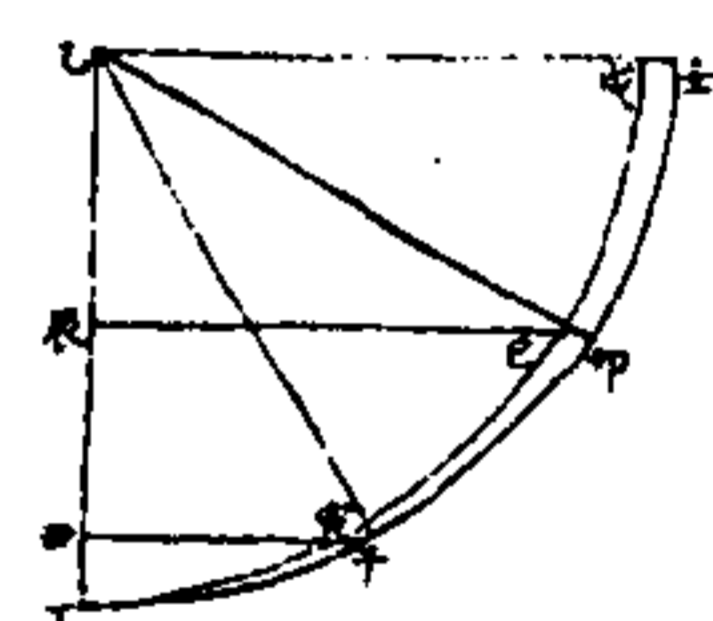
如圖甲為地心乙丙丁戊為黃道己為不同心天之
心庚辛壬癸為不同心天乙庚為本輪半徑與甲己
兩心差等丑乙為均輪之卑於本天己丁為均輪之
高於本天止及甲己之半與甲寅等因以寅為不同
心天之心與己丑作十字線又取寅丑之度從甲截
橫線於午使午甲午己皆與寅丑半徑等乃以甲己
兩點各為心午為界各用一針釘之圓以絲線末以

慈濟堂



鉛筆代午針引而旋轉
即成丑午己未橢圓形
寅丑寅己為橢圓大半
徑寅午寅未為橢圓小
半徑又將橢圓面積以
甲為心均分積度為太
陽平行而在最早則角
度寬為行盈在最高則角度狹為行縮角度與積度
之較即平行實行之差也

求橢圓度正弦



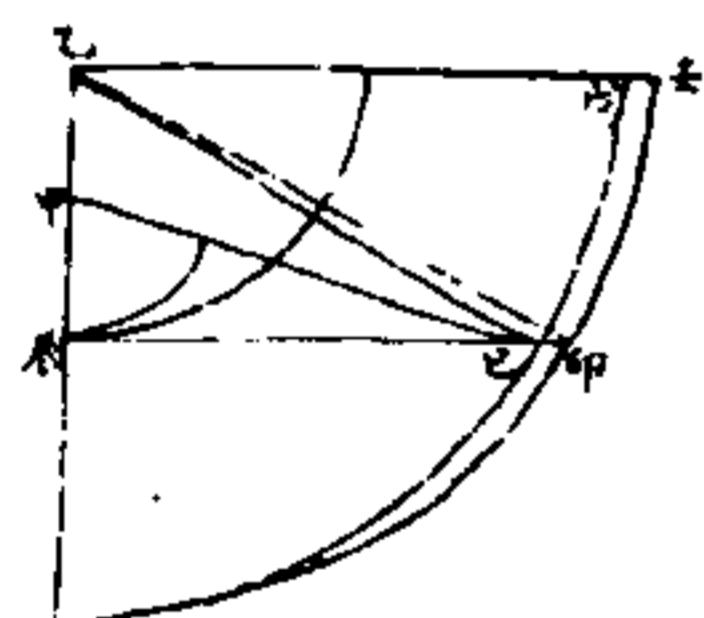
乙丁為橢圓大半徑與平圓乙壬半
徑等戊己小半徑之小於平圓半徑
者即壬戊橢圓差若逐度割之則橢
圓之餘弦必與平圓之餘弦等而正
弦必小於平圓然平圓正弦與橢圓正弦之比例必
同於平圓半徑與橢圓小半徑之比例也如丁子孫
為三十度丑乙為三十度之餘弦平圓與橢圓等子
丑為平圓三十度之正弦寅丑為橢圓三十度之正
弦子寅為三十度之橢圓差丁卯孫為六十度辰乙
為六十度之餘弦平圓與橢圓等卯辰為平圓六十

慈濟堂

度之正弦己辰為橢圓六十度之正弦卯己為六十
度之橢圓差則子丑與寅丑之比卯辰與己辰之比
皆同於壬乙與戊己之比而子丑與子寅之比卯辰
與卯己之比皆同於壬乙與壬戊之比也

求橢圓角度

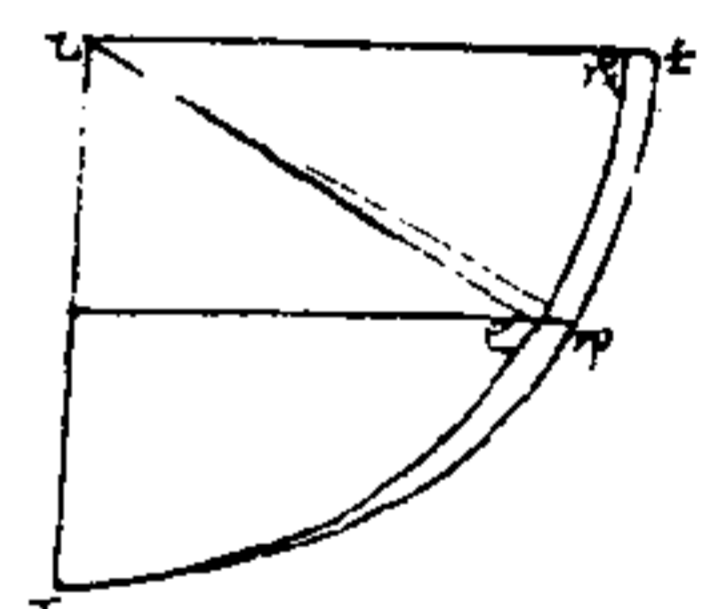
設卯乙辰角為平圓六十度求橢圓
之己乙辰角試以己辰為半徑作弧
則卯辰為卯乙辰角之正切己辰為
己乙辰角之正切夫卯辰與己辰之
比既同於壬乙與戊己之比則卯乙辰角之正切與



己乙辰角正切之比亦必同於壬乙與戊乙之比故以壬乙一千萬為一率戊乙九九九八五七一小餘八五為二率卯乙辰角六十度之正切一七三二。五。八為三率求得四率一七三一八。三四為己乙辰角之正切檢表得五十九度五十九分四十七秒即己乙辰角而卯乙己角一十三秒為橢圓差角又設己甲辰角六十度五十分三十二秒求卯甲辰角試以甲辰為半徑作弧則己辰為己甲辰角之正切卯辰為卯甲辰角之正切夫卯辰與己辰之比既同於壬乙與戊乙之比則己辰與卯辰之比必同於戊乙與壬乙之比而已甲辰角之正切與卯甲辰角正切之比亦必同於戊乙與壬乙之比故以戊乙九九九八五七一小餘八五為一率壬乙一千萬為二率己甲辰角之正切一七九二三八九七為三率求得四率一七九二六四五七為卯甲辰角之正切檢表得六十度五十分四十五秒即卯甲辰角而卯甲己角一十三秒為橢圓差角是平圓與橢圓角度之比例亦同於大徑與小徑之比例也

求橢圓面積

凡平圓面積與橢圓面積之比例同於平圓外切正



方面積與橢圓外切長方面積之比例亦即同於橢圓大徑與小徑之比例如求橢圓六十度之面積則先設丁卯弧六十度求乙卯丁六十度之平圓面積以比之法以半周率三一四一五九二六五用三分之得一。四七一九七五五為卯丁弧線與乙卯半徑一千萬相乘折半得五二三五九八七七五。即乙卯丁分平圓六十度之面積而為平圓全積六分之一又以壬乙大半徑一千萬為一率戊乙小半徑九九九八五七一小餘八五為二率乙卯丁積為三率求得四率五二三五二九九七二四。九五即乙己丁分橢圓六十度之面積而為橢圓全積六分之一也

天學闡微卷之六

王家弼

天象圖說

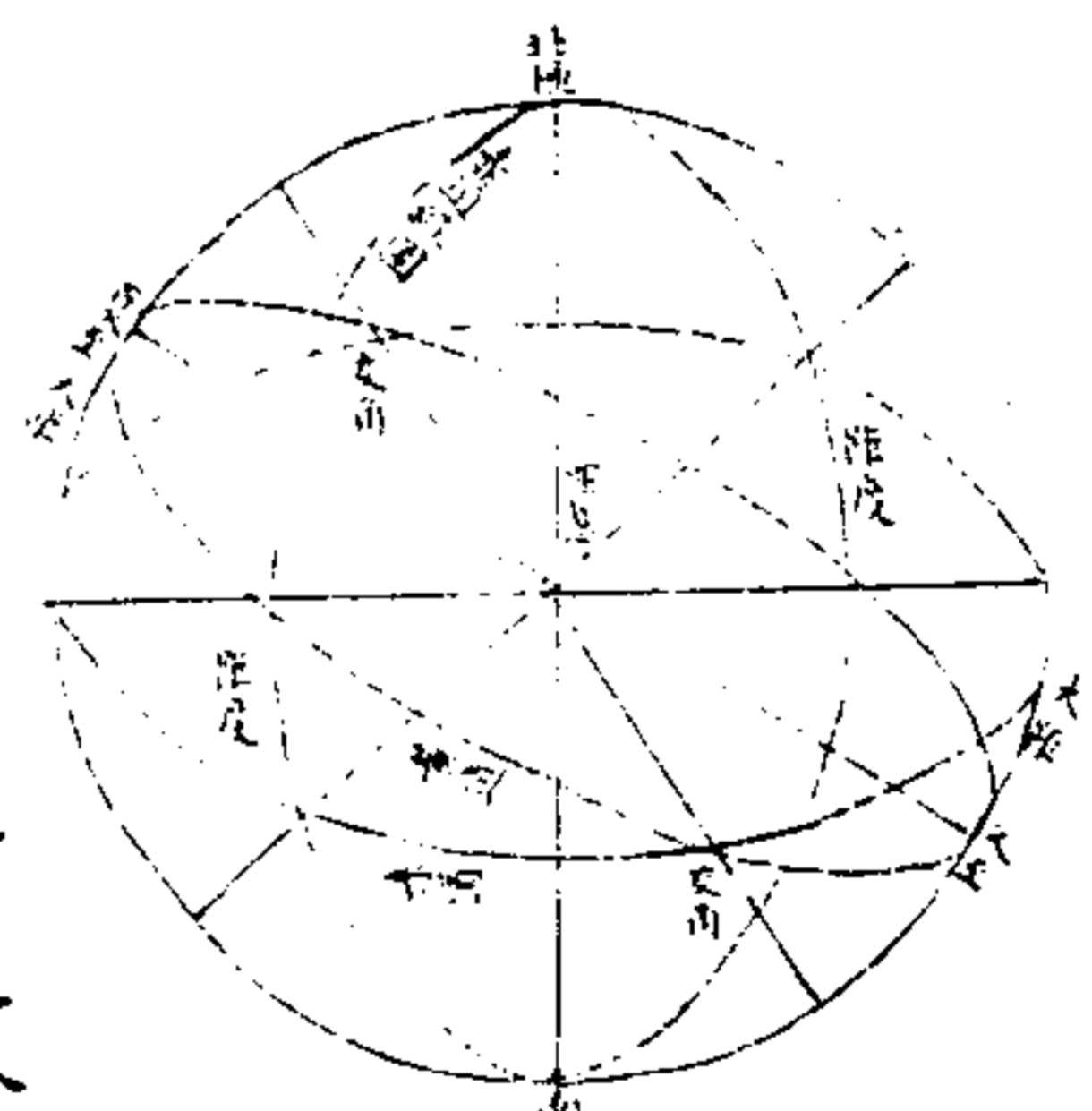
言天象者始於璿璣渾儀即其遺制蓋天體渾圓惟渾儀為能恰肖也然欲詳求其測算之事必寫記於平面故渾天不可圖也圖之則變渾為平矣然其象雖平而其度則渾以正切線寫之變均為平如身在天中測渾天之內面以正弦線寫之抑突為平如置身天外測渾天之外面渾圓如塑像平圓如畫像其為周天之度不

慈蔭堂

異也至渾圓分而為三角增而為小輪變而為橢圓非必實有是象而要皆深思造微別立巧法以求合天者也合此教法以求天象而黃赤經緯之差日月交食之故五星遲疾順逆伏見之由悉可按圖得也於是以前所得者錄而存之亦可為管窺之一助云爾作天象圖說

渾象斜視圖

渾天不可圖矣圖渾於平不得已而為側睨遙望之形以曲狀其變如圖上為北極下為南極中為渾圓



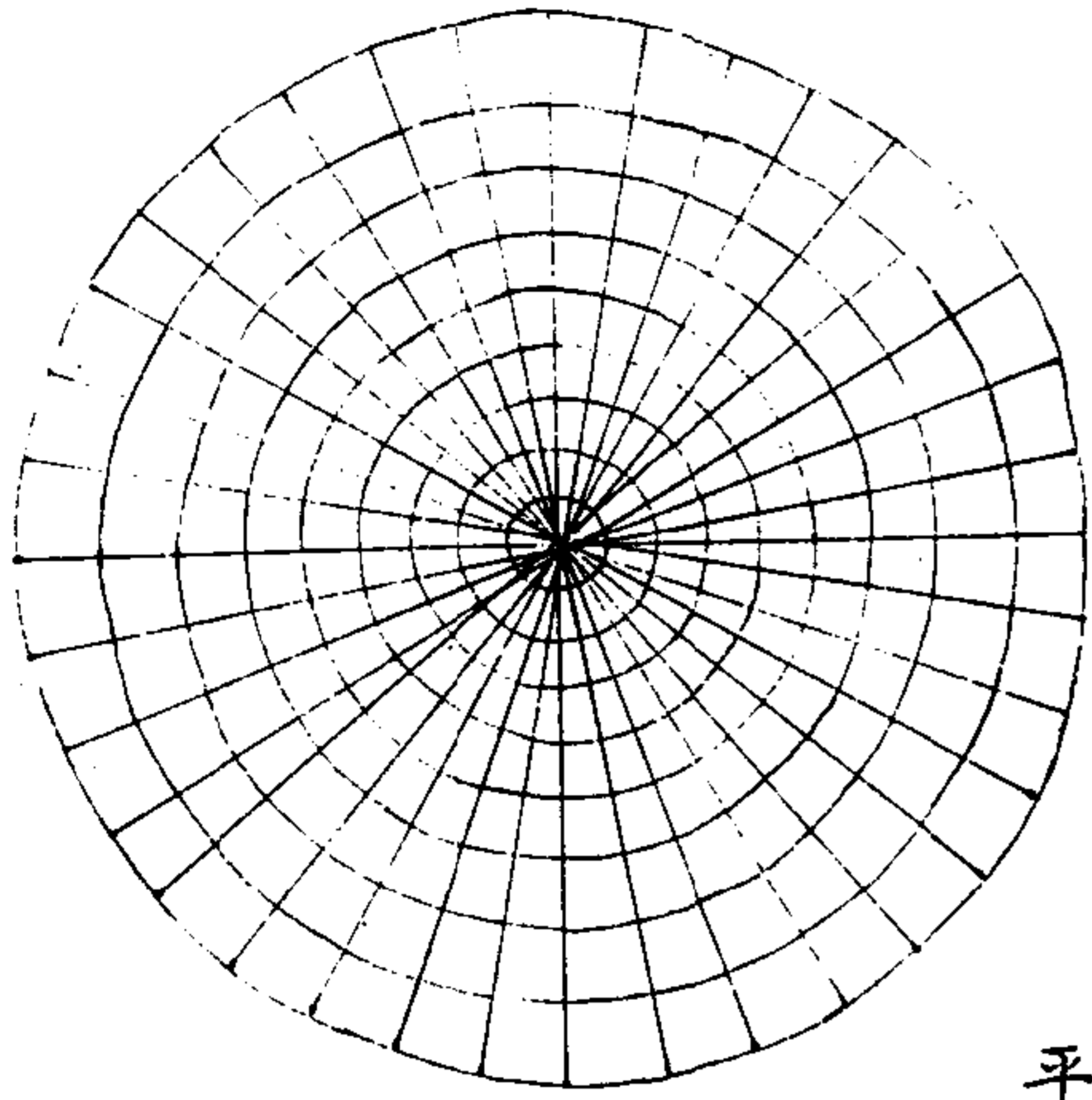
心外大圈為極至交圈內橫橢圓為赤道斜橢圓為黃道黃赤交角為春分秋分黃道兩端為冬至夏至黃道兩端距赤道兩端為黃赤大距直橢圓為赤道經度其交於赤道者為赤道經緯相交之正角其交於黃道者為經圈交黃道之角經圈交黃道之角距黃赤交角為所設黃道經度赤道正

慈蔭堂

角距黃赤交角為所設赤道同升度黃道交角距赤道正角為黃赤距度赤道平安從交角視之則交角赤道象限與渾員心平半徑成一綫其黃道之斜倚亦平從交角視之則交角黃道象限與渾員心斜半徑成一綫黃赤相交成角而赤道既平安則從交角窺渾員心其半徑竟成一點而交角與渾員心角合成一角矣交角為春秋分之角其度不變經圈交黃道之角則隨度而移近大距則甚大類十字角近春秋分只六十六度半中間交角度度不同至經圈交

赤道之角經緯相交必過其極則其交必成十字而常為正角也蓋渾員上有塚壘諸綫從旁側晚之庶幾可見然實多借象而不能按度肖形其在夫之實度非算不知算法一率半徑二率大距正弦三率黃經正弦四率距緯正弦一率大距正弦二率半徑三率距緯正弦四率黃經正弦一率半徑二率大距正弦三率黃經切線四率赤經切線一率半徑二率大距正弦三率赤經切線四率黃經切線如此則黃赤經緯可以互求矣

蘇詩堂

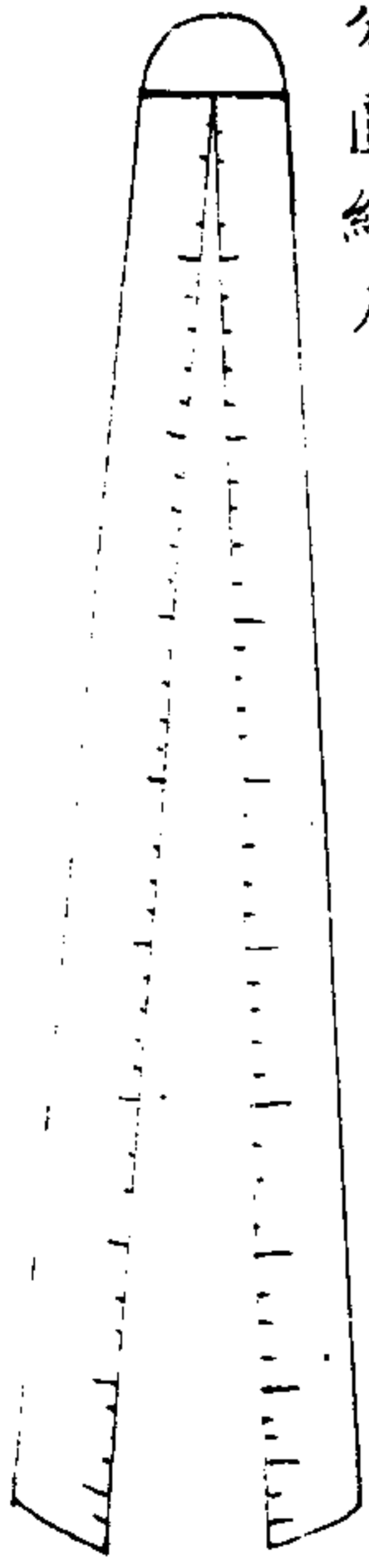


平圓正視圖

周髀云天象蓋笠其製必為圓坳曲抱之象或當為半渾圓而空其中肖乎高明下覆之形體今將蓋笠之象竟展而平如圖中心為北極外周大圈為赤道內圈數層以漸而小是為緯度亦謂之距等圈其圈最大者距北極九十度其內小圈緯度漸近最小最近則與北極合為一點唐一行平圖只用平度與渾象不合今用切線分其疎密近極者家遠極者疎其度即渾度也謂之距等圈者其圈與大圈相距皆等而其自相距亦等故曰距等大圈平分三百六十度

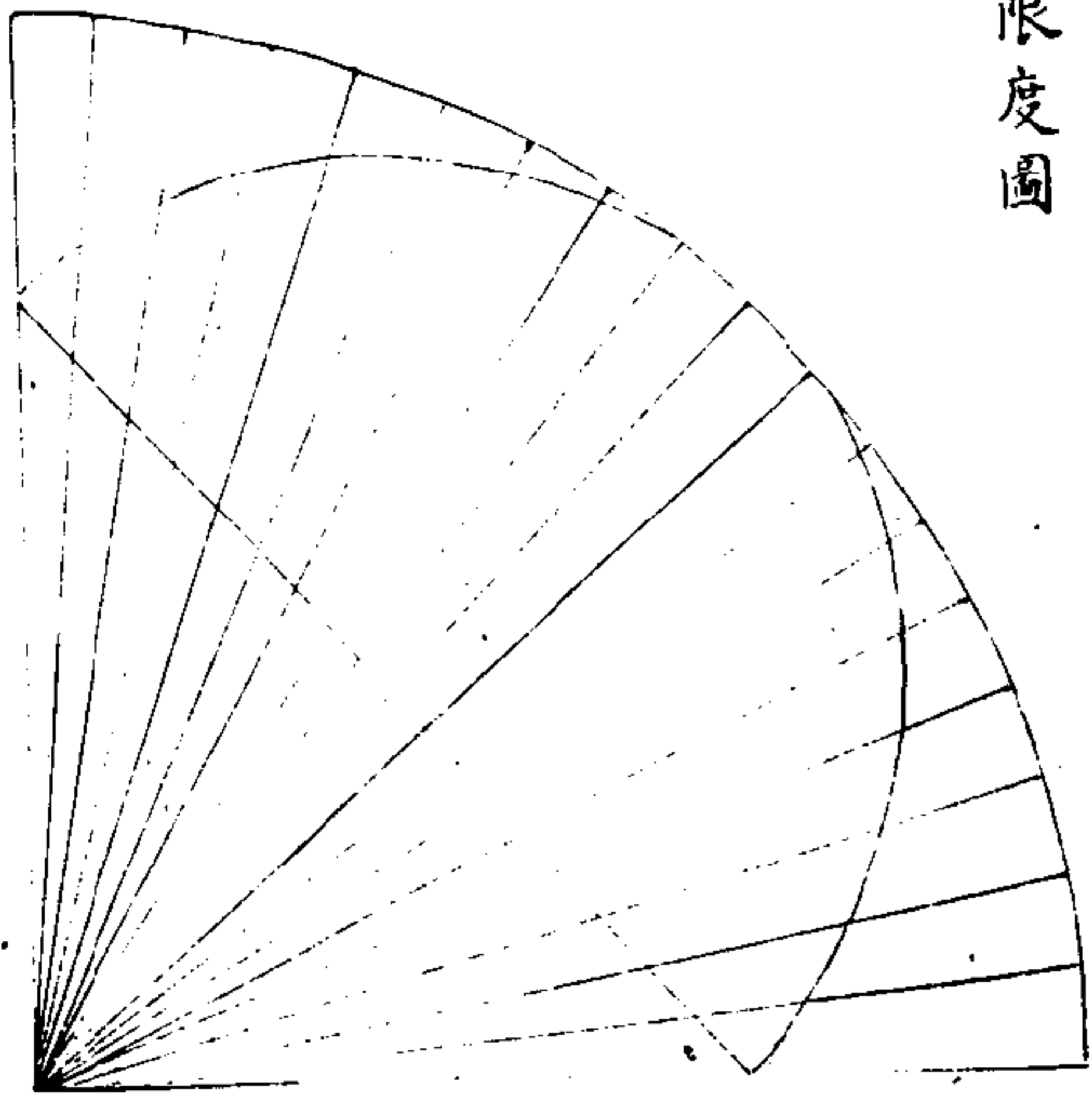
蘇詩堂

分圓線尺



凡圓周平分三百六十經度必用分圓線分之分圓線即各弧之通弦亦曰分弦線亦曰分圓作分圓線法查八線表正弦數倍之為倍度之通弦假如求六十度通弦即以三十度之弦五〇〇〇倍之得一〇〇〇〇即六十度之通弦他皆若是或用量法作象限弧勻分九十度次從初度向九十度作斜弦次從初度作直線至各度移入斜弦上識其號即成分圓線也用法有圓徑求弧度以半徑為本線六十度之底定尺次逐度向圓周識之即得圓周各度

象限度圖

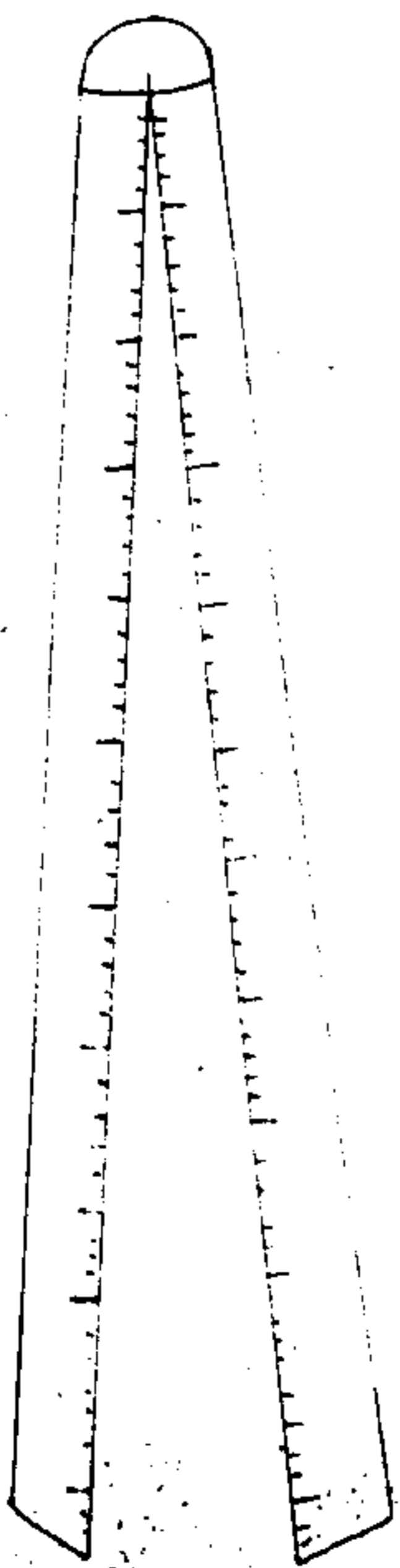


慈蔭堂

周天三百六十度兩分之為半周天四分之為象限平置象限作經度立置象限作緯度上加闊筒或通光耳可測各曜經緯度數而於象限內作半圓則象限之度與圓周相割者即為半周平分經度是又以一度當兩度用也或反用之以圓周之兩度當象限之一度亦同於象限內作斜弦為半圓徑線則象限之度與徑線相交者即為圓周全徑緯度是又以經度當緯度用也舊法求緯度從右邊面中或左邊面中向對邊各度作直線其貫於子午線者為緯度今

直用象限切線以得圓周全徑緯度較為簡捷

切線尺

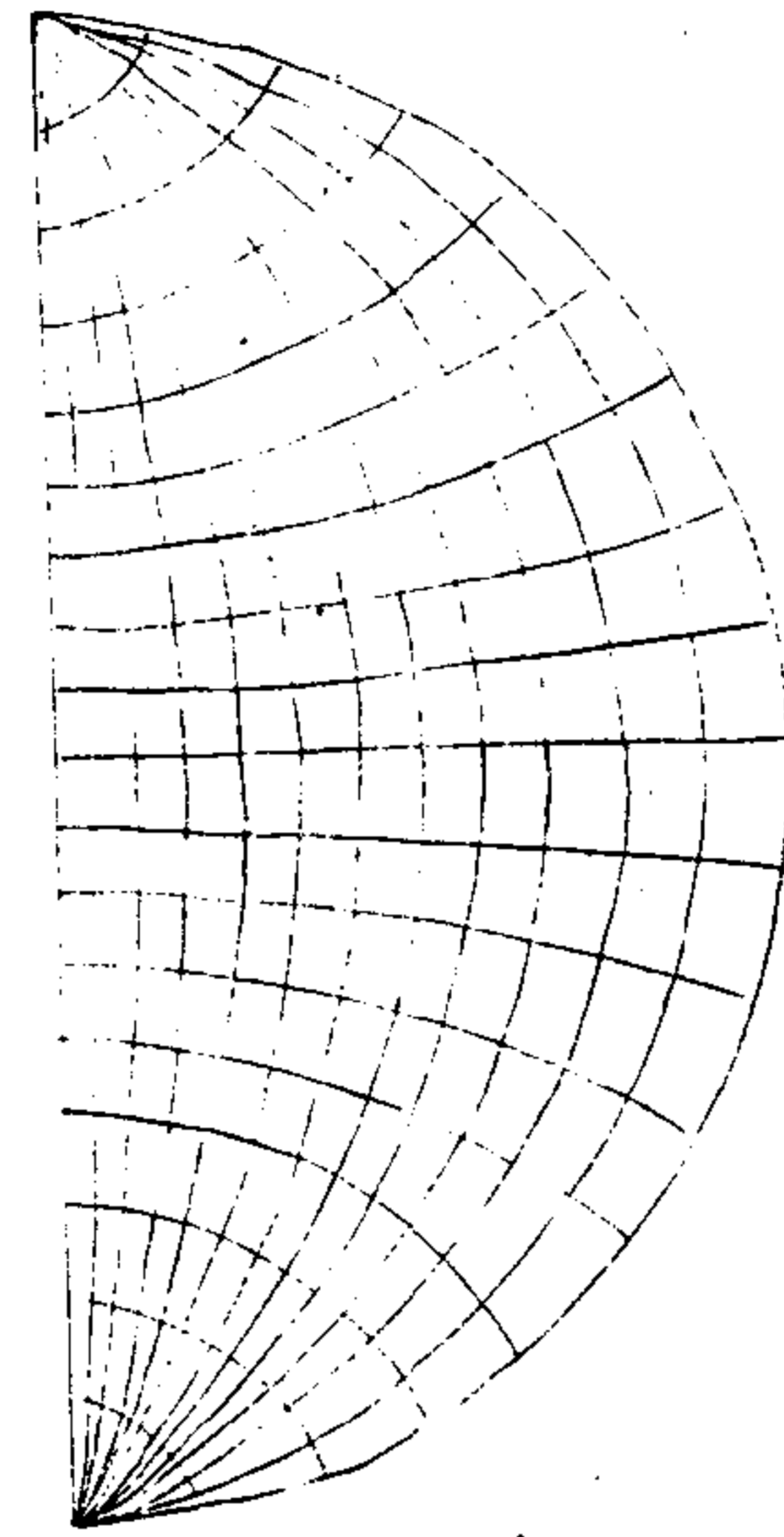


慈蔭堂

赤道北緯九十度南緯亦九十度自北極向赤道緯圈由密而疎過赤道向南極緯圈由疎而密疎密之度必以切線分之作切線法簡切線表尺寸識之或即用象限度作切線用法以半徑為本線四十五度

之底定尺逐度向徑線識之即得全徑緯度運而圓之即得各距等圈又切線可以測太陽高極定時刻可以求北極出地度分其用甚廣

渾象平視圖

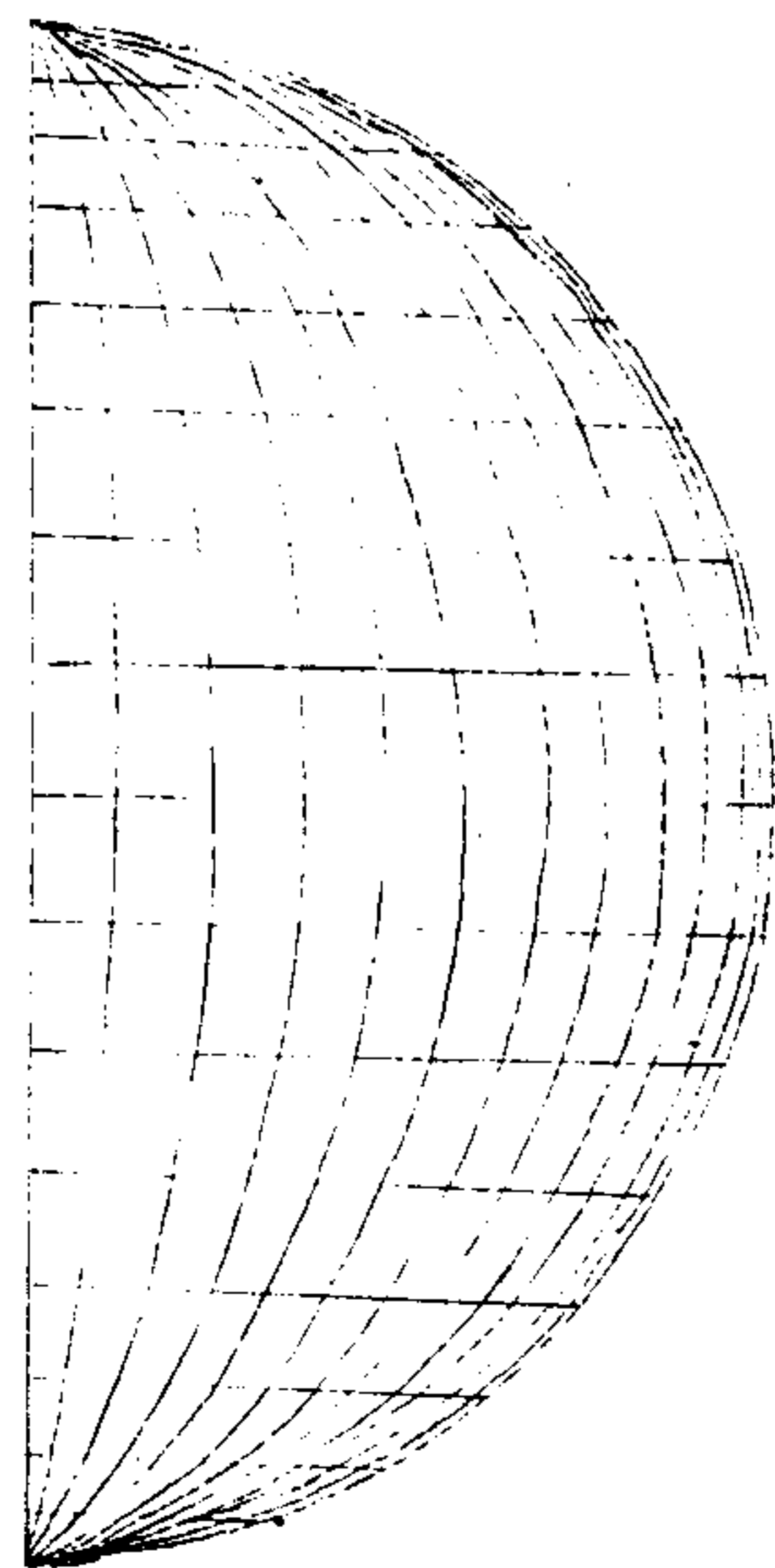


蘇詩堂

渾天周圍皆圓無平面也其經度緯度皆弧線無直線也以平寫渾則渾圓既變而平即弧綫亦或變而直非復渾天之本象矣今用立置渾儀之形使北極居上南極居下而從子午規之中平視之其分度法用切線作規於形外以得周天經緯其經度惟子午規變為直線而左右仍皆弧線其緯度惟赤道圈變為直線而上下亦皆弧線弧線之濶狹悉由切線之遠近而分雖不能恰肖渾圓而本象庶幾不失前人謂剖渾體如瓜瓣此象近之或赤道正當天頂之象

兩極俱切地平則其經緯正如此形其赤道圈即作天頂規其外周大圈即作地平規也

立圓旁視圖

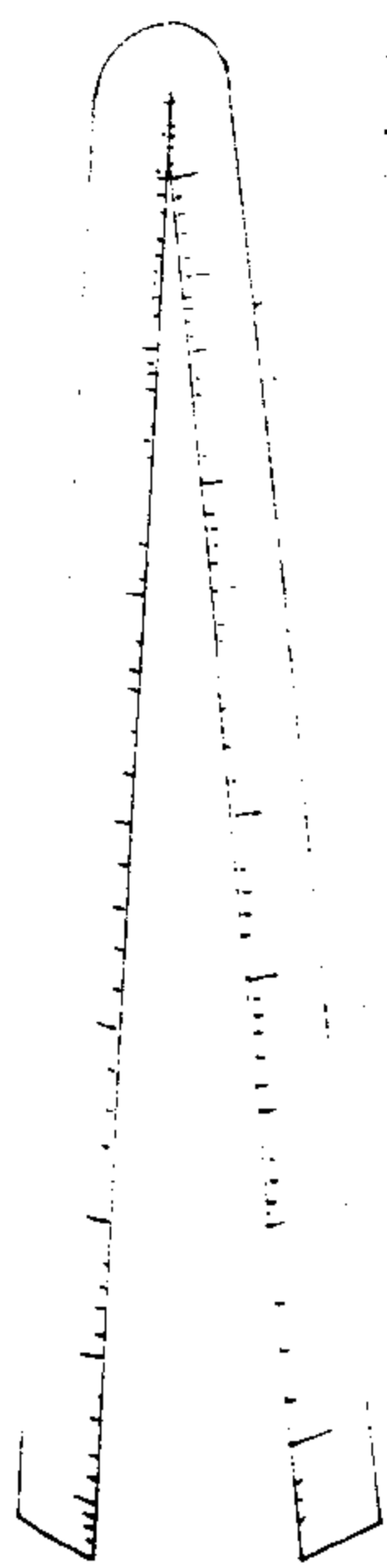


蘇詩堂

平圓從內視外變均為平立圓從外視內抑突為平從外視內者其法如置身天表遙矚渾球之外面則球面之經緯度分位置一一分明其中心為渾員心亦即二分之點其外周為子午規其中直線為卯酉規從卯中視之為東半天之形從酉中視之為西半天之形其經度用正弦分之其緯度用矢線分之經度惟卯酉規為直線餘悉弧度緯度悉變直線經度近卯酉者濶近子午者狹緯度近赤道者疎近兩極者密蓋近日者平鋪而見大遠日者塚壘而見小視

法之理然也測量用之可以知一歲中日道發南歛北之行可以知寒暑進退之節可以知晝夜永短之故可以用太陽高度測各處北極之出地即可用北極出地求各地逐日太陽之高度其法密而其用尤宏也

正弦線尺

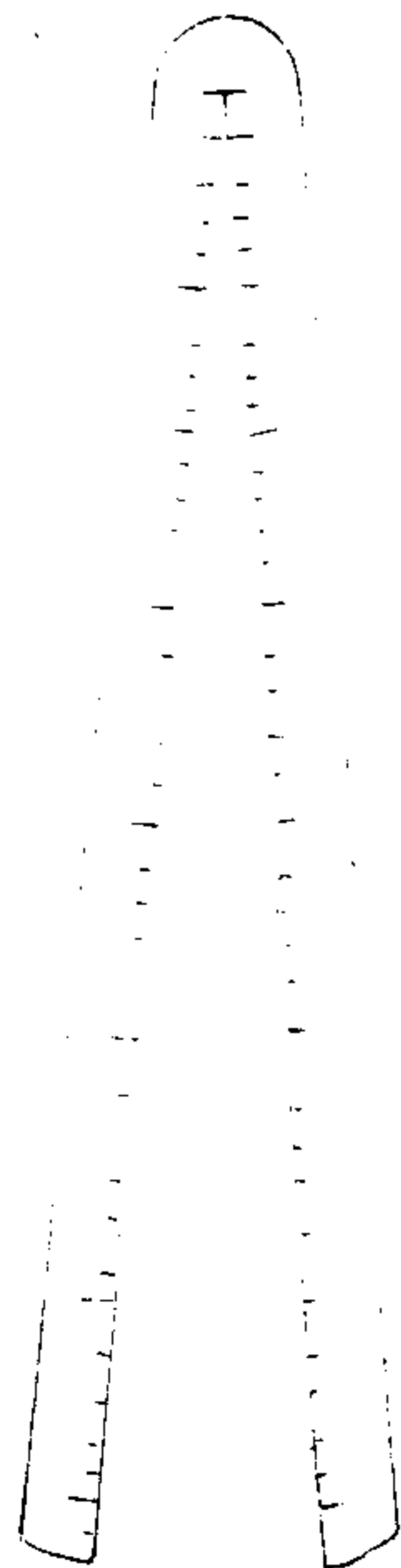


慈濟堂

八線以正弦為主為用至廣平儀經度必用正弦分之緯度用矢線亦可用正弦分之作正弦線法于正弦表取數從樞心至各度分之又分圓線可當此線以分圓線兩度當正弦一度紀其號假如分圓六十九度界即紀正弦三十凡正弦皆倍度分圓之半故分圓之一度即正弦之半度用法以赤道半徑為本線九十度之底定尺而於逐度距卯酉之數取其正弦于赤道作識又以各距等圓半徑為本線九十度之底定尺而取其正弦于各距等圓作識即成全儀經

度若欲分距等疎密之線則以卯酉規線半徑為本線九十度之底定尺而取其正弦于卯酉規線作識亦即成全儀緯度又三角形以邊求角以角求邊俱可用正弦求之

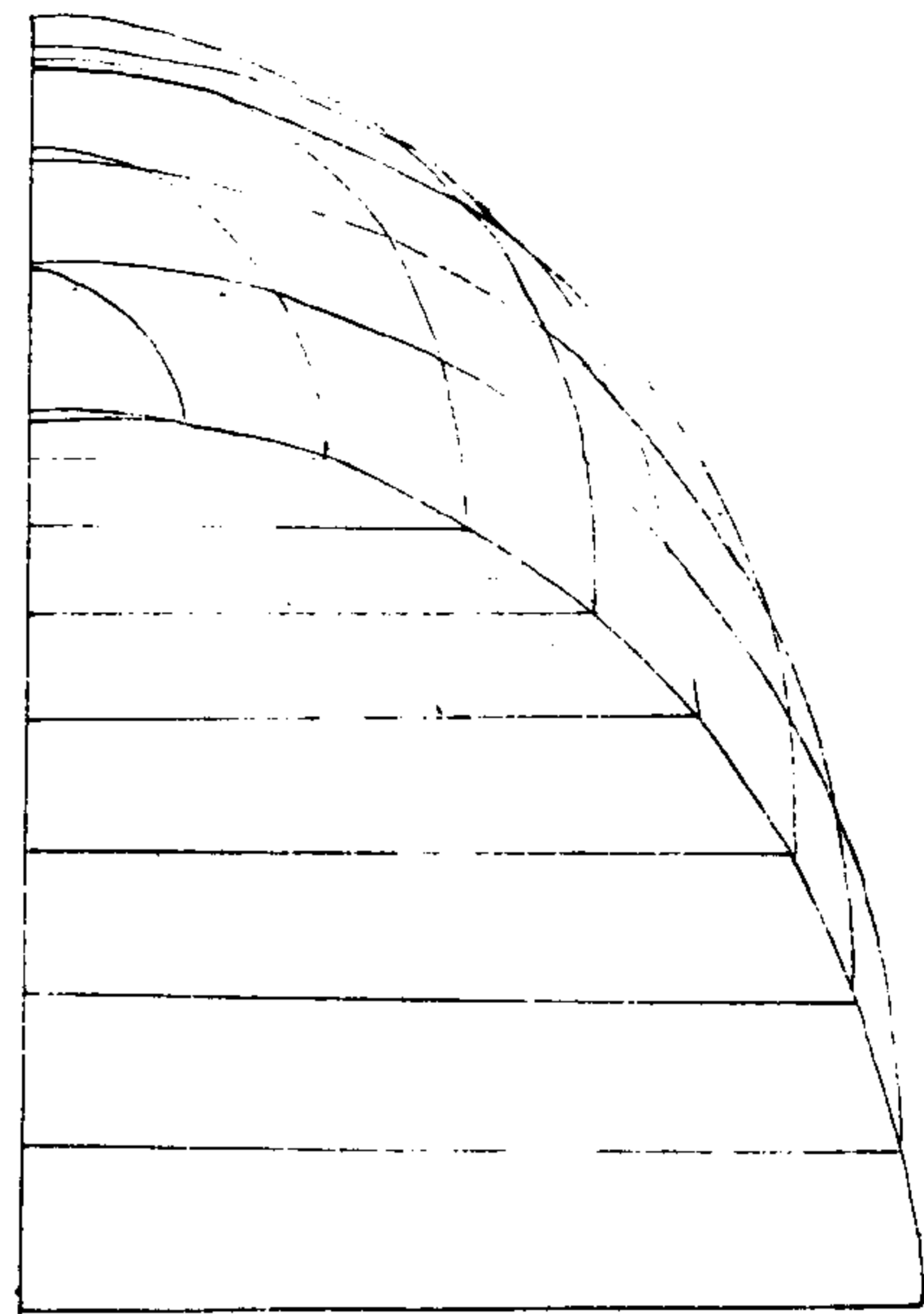
矢線尺



慈濟堂

古人以矢測渾圓法最簡易凡求對角之矢並以角之矢為比例凡三邊求角並以兩矢較為比例平儀緯度必用矢線分之作矢線法查八線表得餘弦數以餘弦數減半徑數得正矢數從樞心至各度分之或用量法作矢形以割圓通弦截取矢線用法以卯酉規線半徑為本線九十度之底定尺而於逐度距極之數取其矢線于卯酉規線作識即成全儀緯度緯度與外周之度一一相應其度皆實度也故渾圓之度並可以矢之法測之

距等圓分度圖



平儀上直線皆緯度也而線有大小者則經度也是
 故直線為緯度而即能載經度其距等圓線所載之
 經度皆與赤道大圓線所載之經度等即近極最小
 之緯圓線亦然第赤道大圓線之徑與平圓全徑等
 故其所載之經度一一與外周相應若距等圓線之
 徑濶狹不等不能與大圓為比例即不能與外周相
 應然則將何法以分之曰以距等之半徑為心即以
 距等之半徑為度而運規於大圓之外復作距等半
 圓於半圓上勻分半周天度即距等所載之經度一

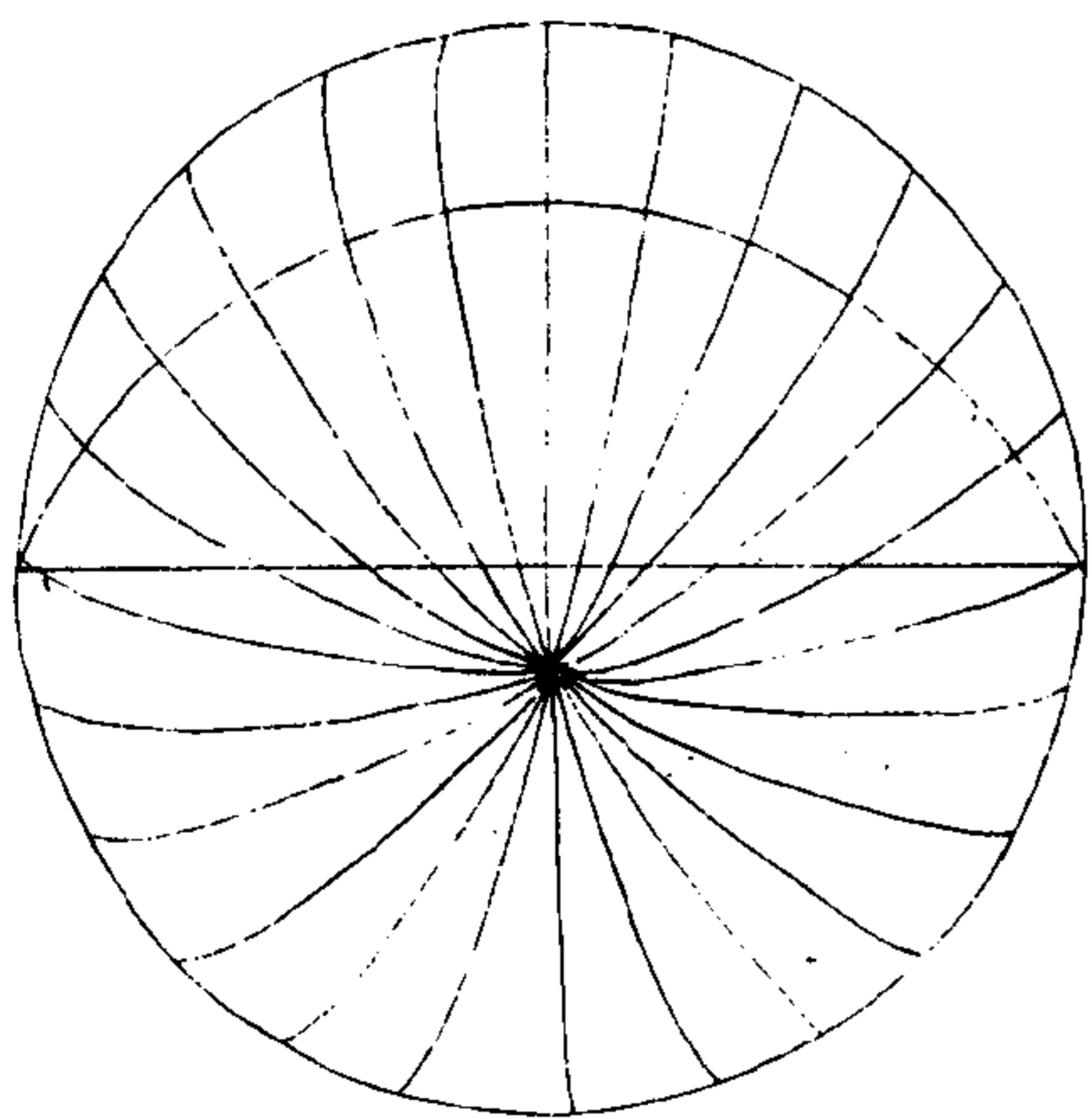
卷之二

一與半圓相應而仍與大圓之度等亦無不可與大
 圓為比例矣又法以距等之半徑為度仍以大圓之
 心為心而運規於大圓之內作內距等半圓則不必
 勻分半圓即以大圓之度為度而一一相應焉又或
 用正弦規尺量取得定亦同法尤簡捷

赤道上加黃道圖

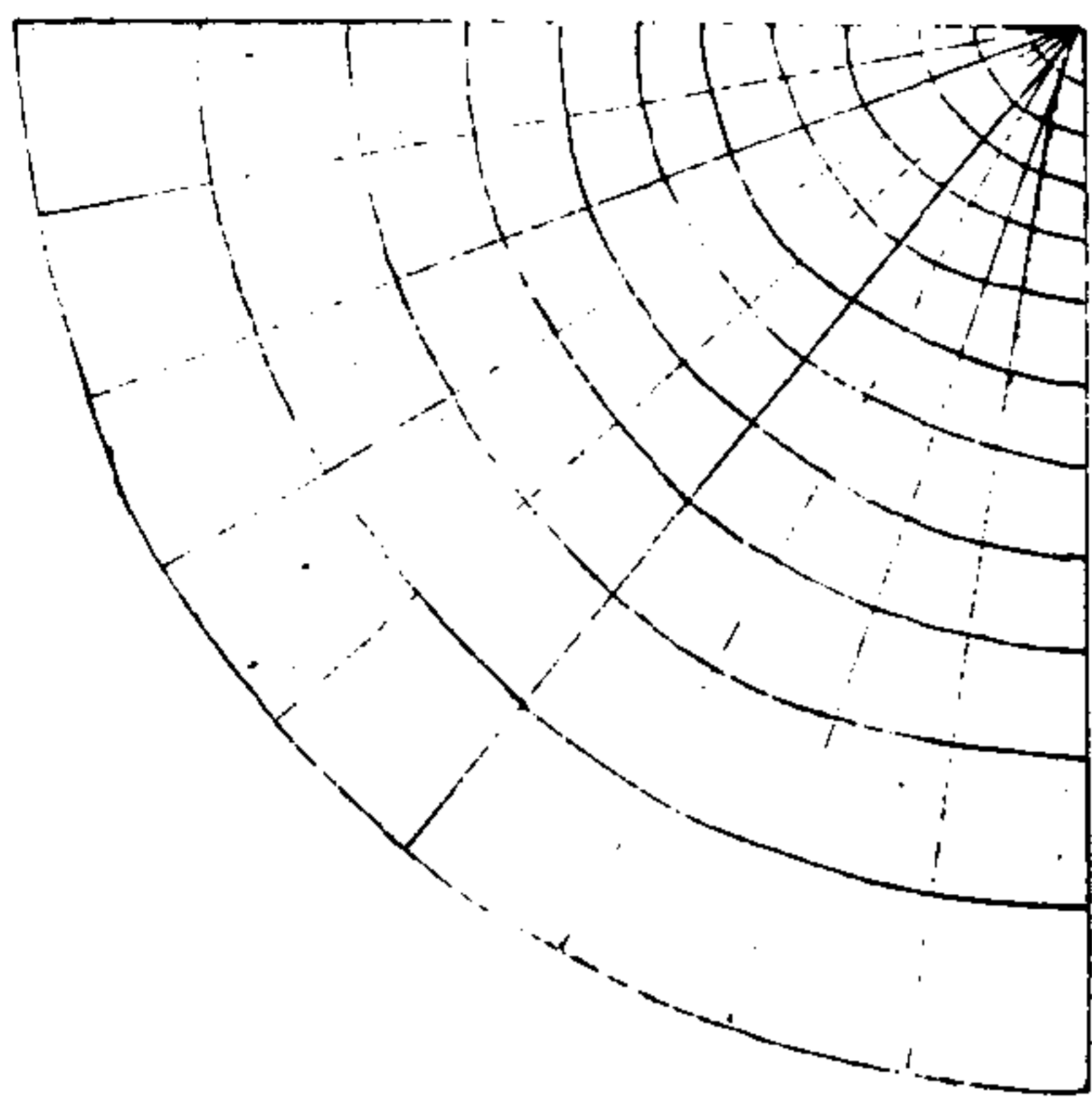
赤道分三百六十度黃道亦分三百六十度第以北
 極為心則赤道平分而黃道不平分以黃極為心則
 黃道平分而赤道不平分黃赤大距二十三度二十九

卷之二



分故黃極與北極相距亦二十三度二十九分如圖
 以北極為心平分三百六十度為赤道度從赤道西
 中下數二十三度二十九分對卯中作斜線得黃極
 再加二十三度二十九分得黃道規極運之成黃道
 規從赤道西中上數二十三度二十九分又作斜線
 得黃南極折半得黃道全體規極運之成黃道全體
 規即卯西規極作地心橫線用切線作規於黃道
 規之內外得黃道三百六十度或以黃極為心平分
 黃道度用法加赤道度亦同

赤道南故濶圖



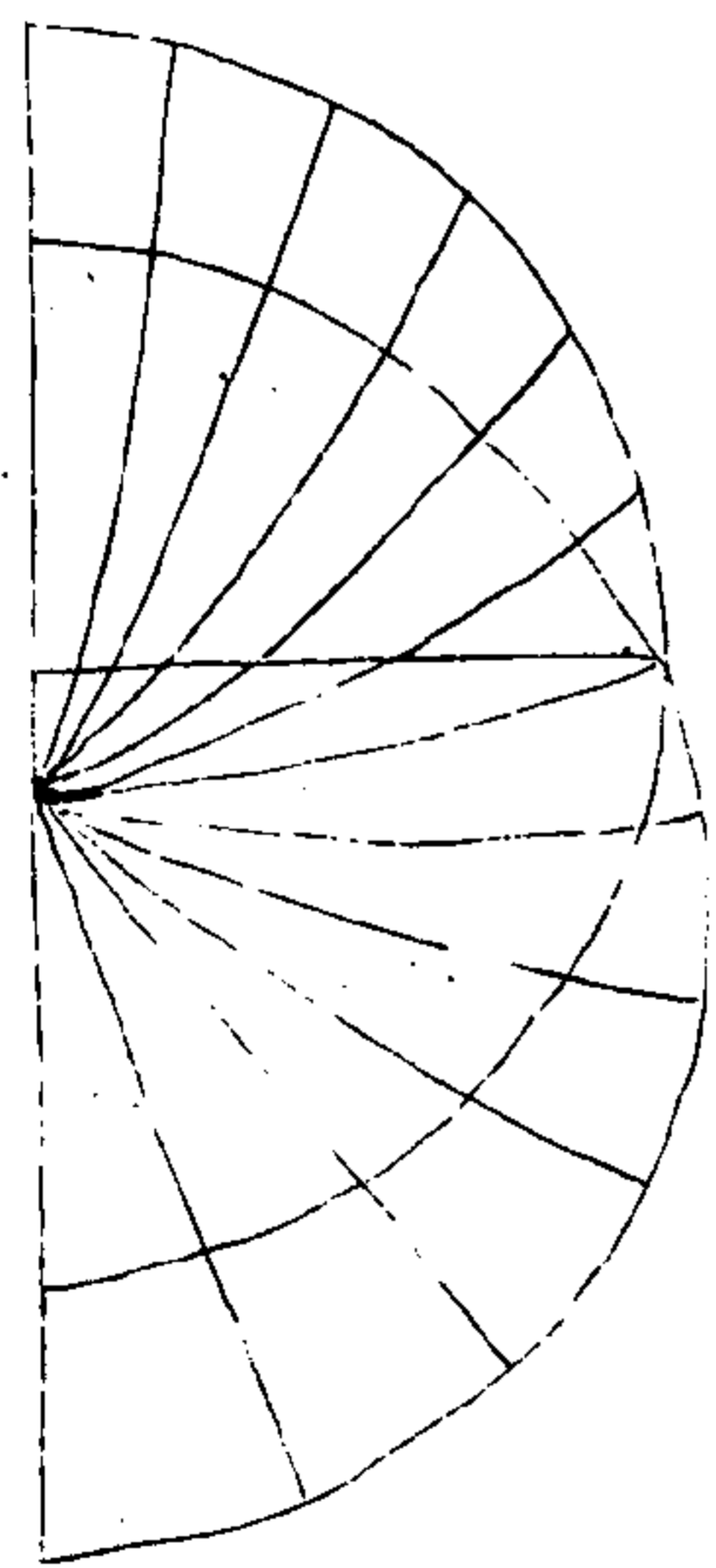
燕蔭堂

經緯度之濶狹疎密在天有一定之象其在渾圓經
 度近極者狹遠極者濶而緯度遠近悉同其在平圓
 經度濶狹與渾圓同而緯度疎密迥異平圓形止得
 渾圓之半其經度近北極則極狹漸遠漸濶至赤道
 而極濶過赤道向南極則又以漸以狹至南極而極
 狹緯度近北極則極密漸遠漸疎至赤道而極疎過
 赤道向南極則又以漸而密至南極而極密西人剖
 赤道南北為兩圖因乎天象之自然也而又通其法
 於蓋天將赤道南亦用切線分其經緯經愈南而愈

燕蔭堂

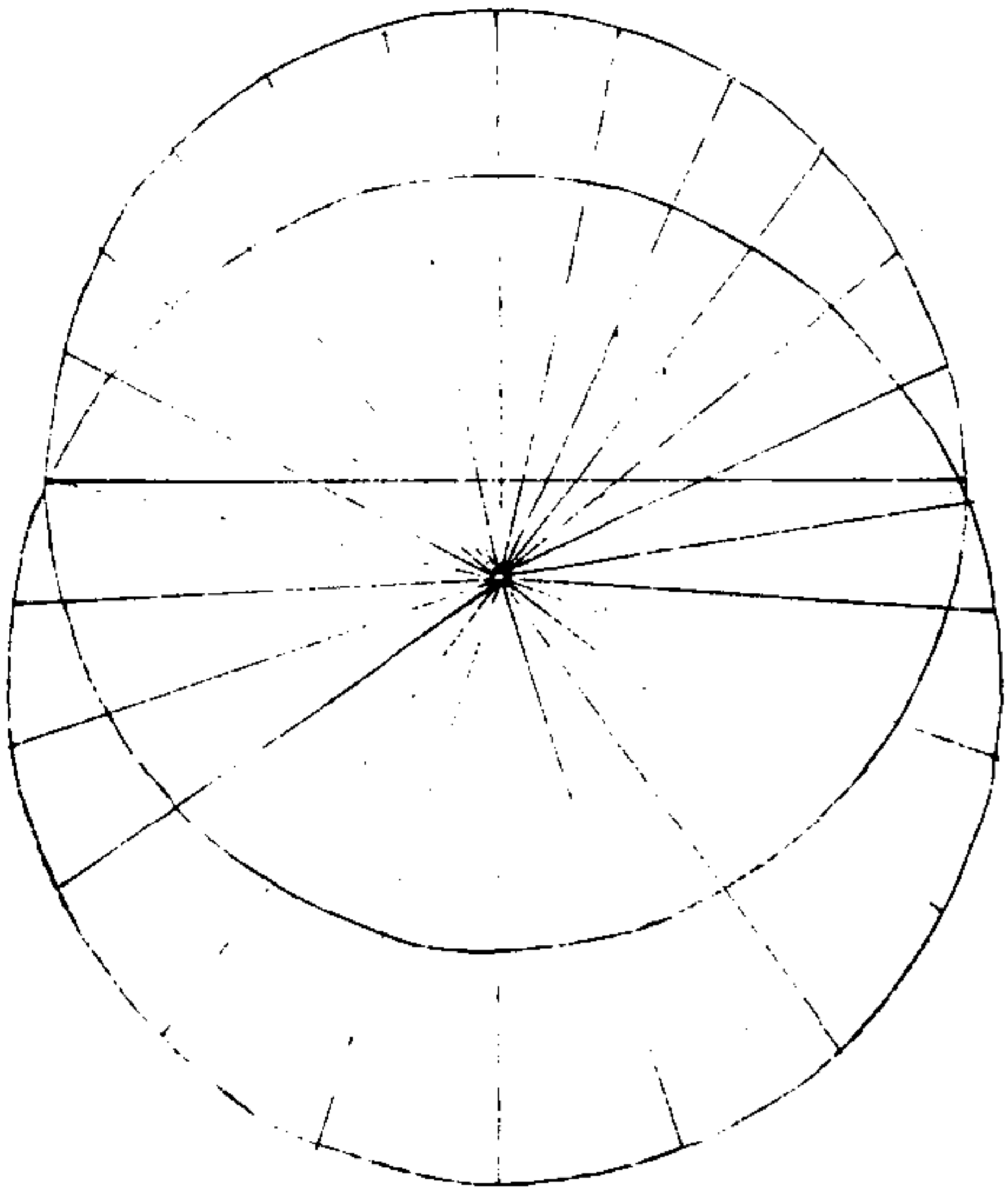
濶緯愈南而愈疎取七政緯度所及而割之位置星
 曜之體備載諸輪之度即不啻用渾天之全圖推步
 既易測量尤便以平寫渾之法莫善於斯矣

黃赤全規圖



剖分渾圓為二或從赤道剖分或從黃道剖分皆成
平圓二圖即一圖而觀之天象未備合二圖而用之
運轉亦難今得赤南放濶之法將南圖黃道之交角
即於北圖赤規之外紀之與赤規連為一圖而黃道
之度昏全交角之理益著可以用黃道推赤道亦可
以用赤道推黃道矣又赤道運動黃道亦隨之以轉
星曜在天之度一一按圖可得以作天地二盤其用
尤至便也

用赤經直線分黃經圖



慈蔭堂

黃道赤道之度一平分一不平分而差率生焉黃道
寅丑申未四宮約以二十八度當赤道之三十度子
午卯酉四宮約以三十度當赤道之三十度亥戌巳
辰四宮約以三十二度當赤道之三十度今用三宮
立表即六宮十二宮可推用表法有同推度如一七
同位則同推黃道一宮五度為赤道之一宮七度二
十一分三十四秒黃道七宮五度亦為赤道之七宮
七度二十一分三十四秒此同推度也有順逆異推
度如四十逆字逆推與一七順字順推者不同逆推

慈蔭堂

之法用餘度與順推用正度直數者不同所謂用餘
度者黃道以二十九度為一度以二十八度為二度
赤道以二十九度一十三分一十六秒為初度四十
六分四十四秒以二十八度一十五分二十六秒為
一度四十四分三十四秒知此順逆異同之法則三
宮升度表足為六宮之用並足為十二宮之用也

用黃經求赤緯圖

黃經赤緯原有可以互求之法第必用推算而得之
今法只用黃道規運旋於天常赤道之上其黃道運

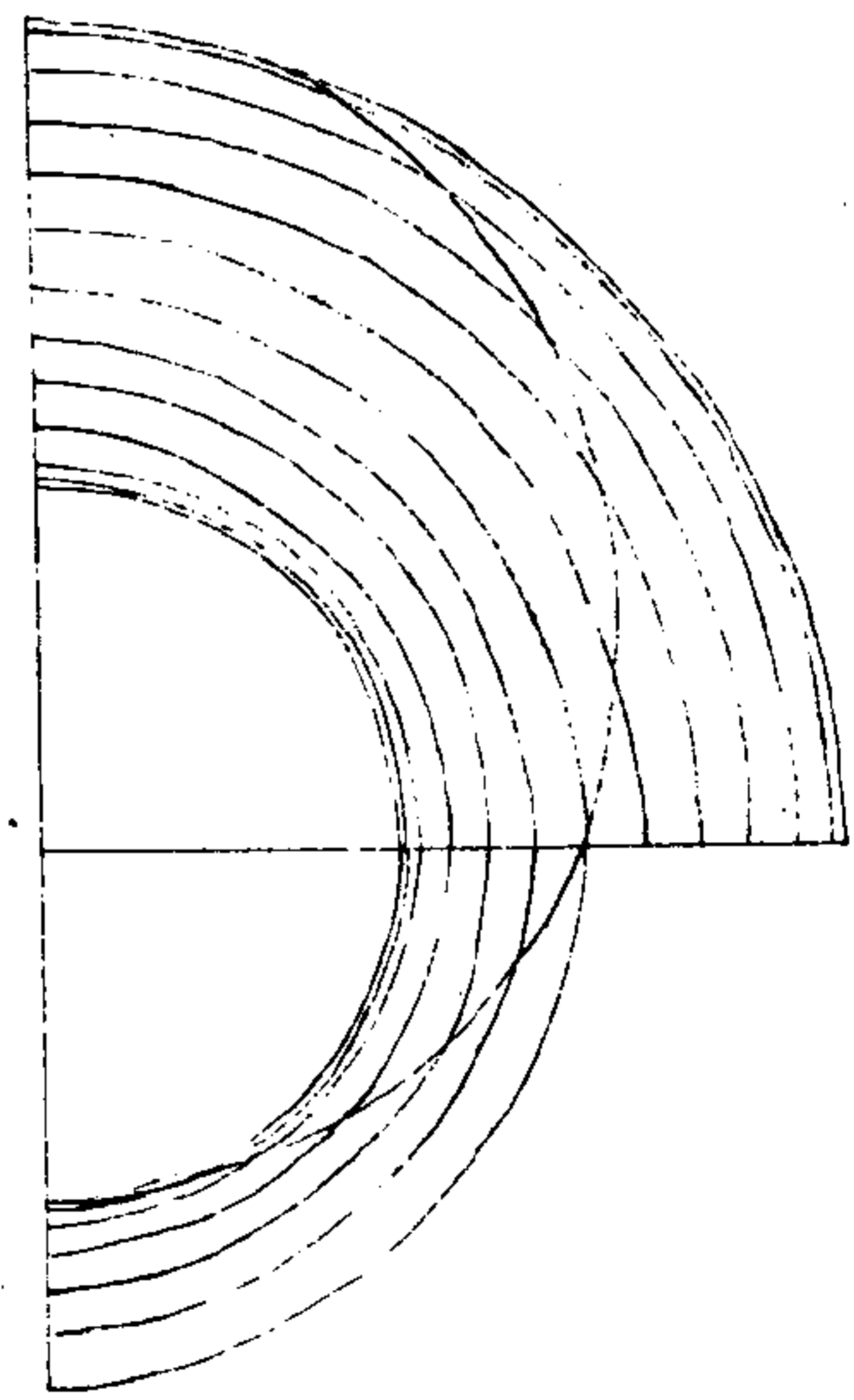
黃道細分經度其疎密與赤道迥異而即可以赤道經度定之其法先以北極為心平分赤道經度次取距北極二十三度二十九分為黃極再加二十三度二十九分為黃道規樞運之成黃道規次從黃極向赤道上所平分之經度逐度作直線透出黃道規外即得黃道規上不平分之經度前用地心橫線作弧線得黃道全經圖此借赤道經度作直線亦可徑求黃道上之經度所得並同而法尤簡

黃赤升度表

黃	赤	升	度	分	秒	黃	赤	升	度	分	秒
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

慈靜堂

旋之跡即成赤道內外之距緯二分無距緯正當赤道之上赤道即為晝夜平規赤道之北二十三度二十九分為夏至運之成晝長規赤道之南二十三度二十九分為冬至運之成晝短規是謂三規又將各中氣運之成七圖是謂七衡又將各節氣運之成十三圖是謂十三道如圖春秋分道無距緯清明白露道距赤道北五度五十五分驚蟄寒露道距赤道南五度五十五分穀雨處暑道距赤道北十一度三十分雨水霜降道距赤道南十一度三十分立春立冬道距赤道南十六度二十二分小滿大暑道距赤道北二十度

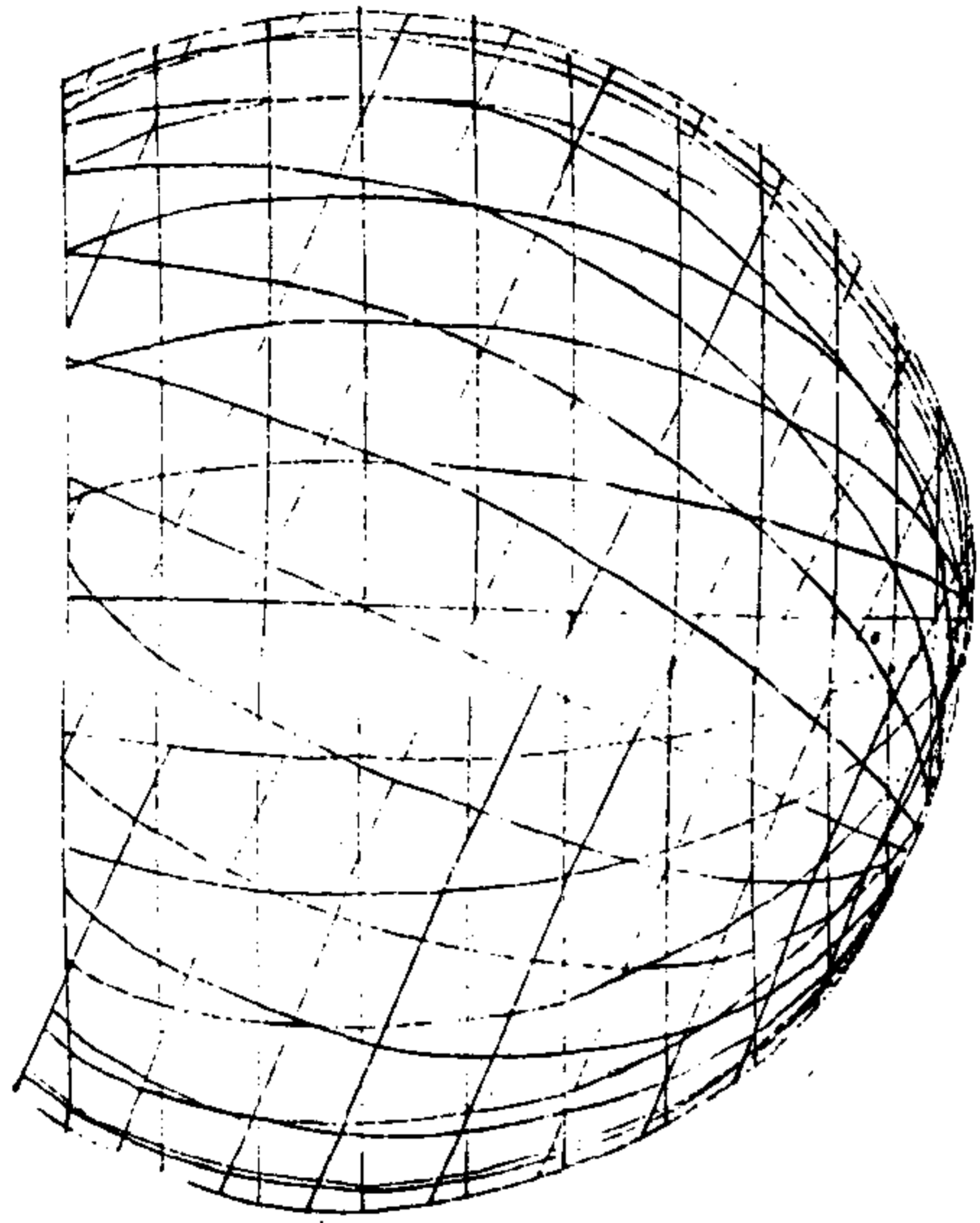


慈靜堂

十一分大寒小雪道距赤道南二十度十一分芒種
小暑道距赤道北二十二度三十八分小寒大雪道
距赤道南二十二度三十八分夏至道距赤道北二
十三度二十九分冬至道距赤道南二十三度二十
九分

黃赤經緯交加圖

黃道有經緯赤道亦有經緯兩道之經度皆與本道
十字相交引而成大圈其圈相交相會必皆會于其
極兩道之緯圈皆與本道平行而逐度漸小以至於



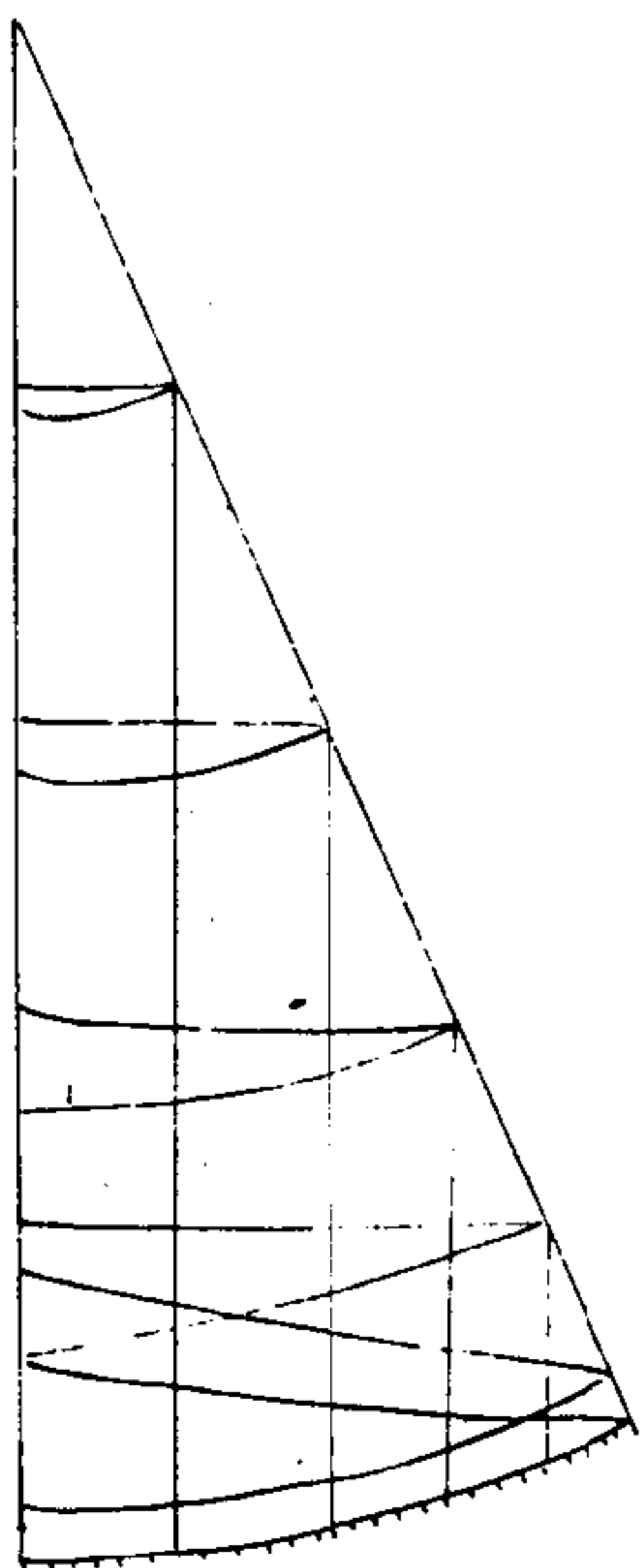
懸空

本極而成一點此經緯之度兩道同法也然而兩道
之相差二十三度二十九分故其極亦相差二十三
度二十九分而兩道緯圈之差數如之矣若其經度
則兩道之相同者惟丑未之初度初分而為一圓
其餘則皆有相差之度而其差又不等此其勢如以
兩重罽網冒於圓球則網目交加縱橫錯午而各循
其頂以求之條理井然至晴而不可亂此所以即顯
見隱舉一知三可以經度求緯亦可以緯度求經可
以黃之經求赤之經亦可以黃之緯求赤之經可以

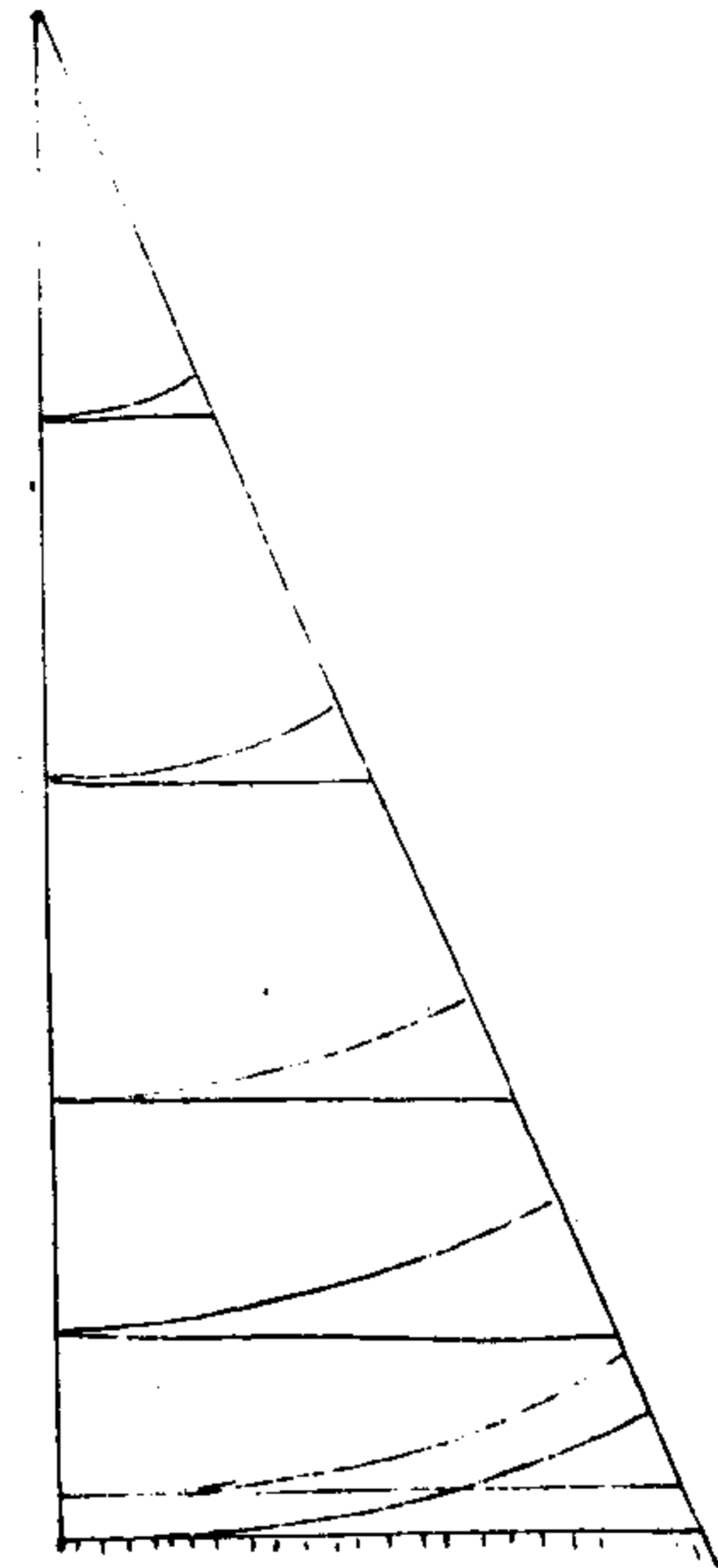
懸空

黃之緯求赤之緯亦可以黃之經求赤之緯用赤求
黃亦皆復然宛轉相求而莫不脗合也

用正弦求距緯圖



用正切求距緯圖



黃赤道各節距緯度分可以正弦求之亦可以切線求之以正弦求之者以半徑九十度之正弦為一率

黃赤道

大距二十三度二十九分之正弦為二率現在黃道經度之正弦為三率求得四率為距緯正弦或以切線求之亦同又簡法先作二十三度二十九分之交角紀其度于對角之弧次分黃赤兩道經度每十五度為一節聯黃赤而弧之從各節作正弦至赤道又從各節作直線至外弧得距度或用切線則其句股之形不在弧內而在弧外所得亦同又或用正弦線尺切線尺量之其法尤捷

黃赤距度表

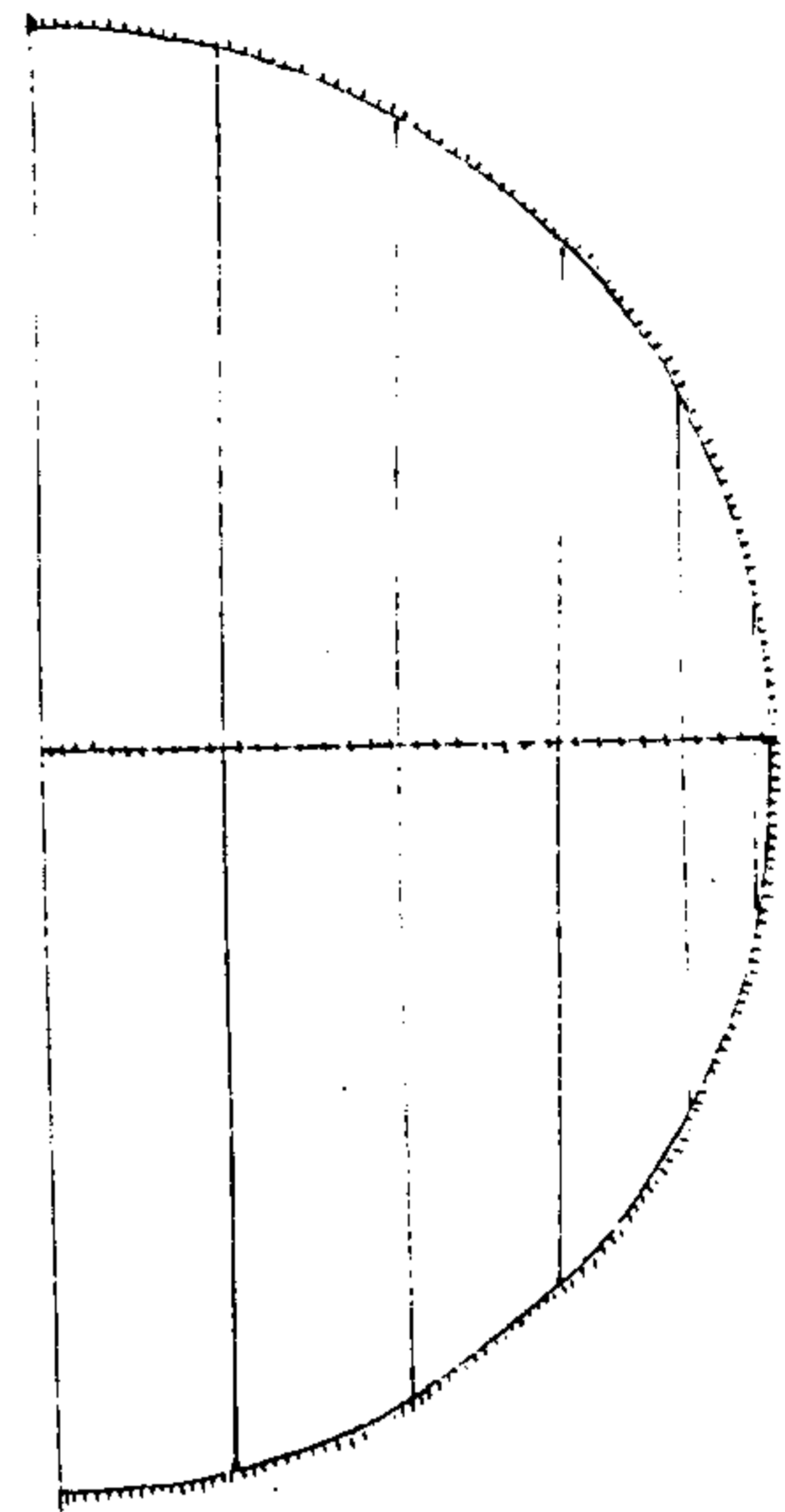
黃赤大距	正切	正弦	餘弦	正切	正弦	餘弦	
23	0.4150	0.3907	0.9174	24	0.4243	0.4067	0.9135
25	0.4663	0.4226	0.9063	26	0.4771	0.4384	0.9014
27	0.5195	0.4414	0.8913	28	0.5337	0.4534	0.8830
29	0.5750	0.4581	0.8718	30	0.5926	0.4697	0.8596
31	0.6128	0.4737	0.8480	32	0.6336	0.4837	0.8391
33	0.6478	0.4873	0.8213	34	0.6604	0.4954	0.8127
35	0.6671	0.4991	0.7927	36	0.6797	0.5051	0.7826
37	0.6848	0.5099	0.7614	38	0.7011	0.5131	0.7500
39	0.6999	0.5167	0.7277	40	0.7247	0.5196	0.7147
41	0.7165	0.5244	0.6919	42	0.7504	0.5248	0.6771
43	0.7344	0.5329	0.6537	44	0.7779	0.5298	0.6370
45	0.7534	0.5411	0.6136	46	0.8067	0.5346	0.5950
47	0.7733	0.5491	0.5714	48	0.8364	0.5392	0.5517
49	0.7940	0.5568	0.5471	50	0.8667	0.5436	0.5077
51	0.8153	0.5643	0.5208	52	0.8974	0.5478	0.4635
53	0.8371	0.5715	0.4925	54	0.9283	0.5518	0.4196
55	0.8593	0.5784	0.4592	56	0.9591	0.5556	0.3766
57	0.8818	0.5850	0.4214	58	0.9896	0.5592	0.3349
59	0.9045	0.5913	0.3804	60	1.0197	0.5626	0.2949
61	0.9273	0.5973	0.3367				
62	0.9501	0.6030	0.2907				
63	0.9729	0.6084	0.2429				
64	0.9956	0.6135	0.1937				
65	1.0181	0.6183	0.1435				
66	1.0404	0.6228	0.0917				
67	1.0624	0.6270	0.0387				
68	1.0841	0.6309	0.0000				
69	1.1054	0.6345					
70	1.1263	0.6378					
71	1.1468	0.6408					
72	1.1668	0.6435					
73	1.1863	0.6459					
74	1.2053	0.6480					
75	1.2238	0.6498					
76	1.2418	0.6513					
77	1.2592	0.6525					
78	1.2761	0.6534					
79	1.2925	0.6540					
80	1.3084	0.6543					
81	1.3237	0.6543					
82	1.3384	0.6540					
83	1.3525	0.6534					
84	1.3660	0.6525					
85	1.3789	0.6513					
86	1.3912	0.6498					
87	1.4029	0.6480					
88	1.4140	0.6459					
89	1.4245	0.6435					
90	1.4344	0.6408					

黃赤距度表

黃赤大距古為二十四度元郭守敬為二十三度九十分三十秒西法為二十三度二十九分三十秒又屢加精測實得二十三度二十九分故以二十三度二十九分列表用表之法察太陽實行在上六宮用順度在下六宮用逆度以實行之宮對實行之度其縱橫相遇之數即為所求之距度也表只列整度其分數用中比例法求之

均輪距度圖

黃赤大距二十三度二十九分近交差多近至差少

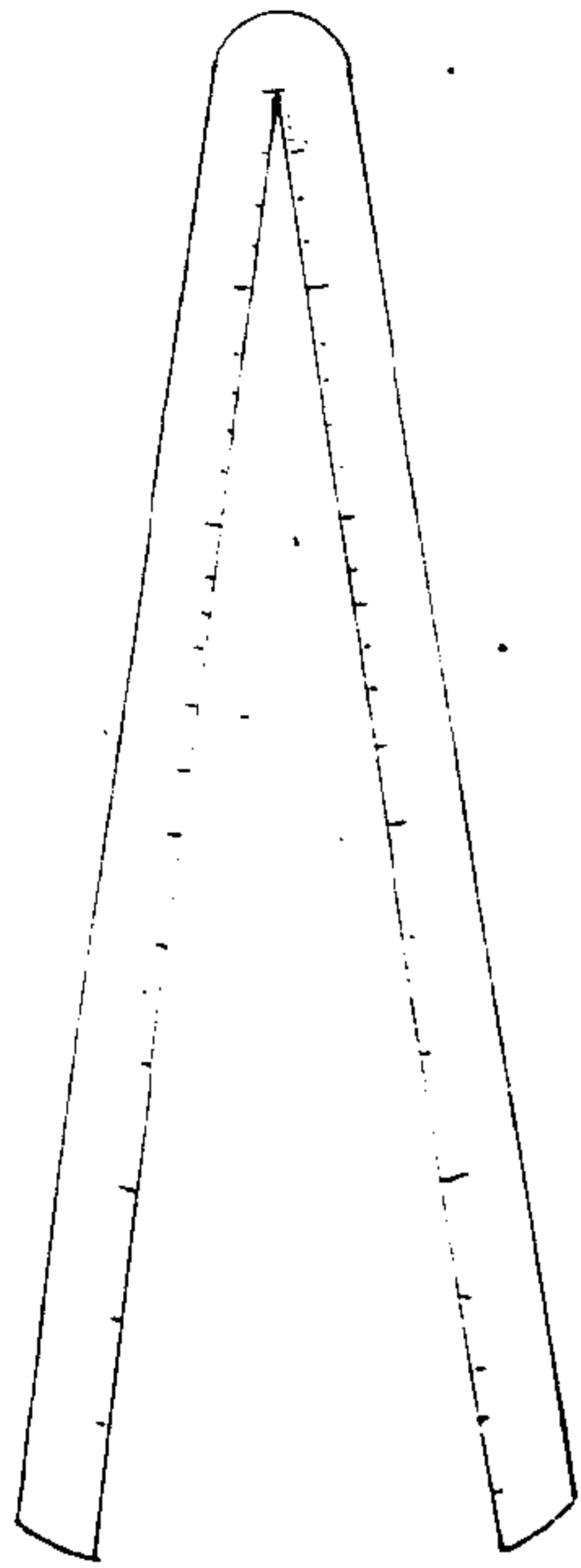


其度不可平分於是設想其間另作一均輪于本圖之界以便推算其法以二十三度二十九分之正弦為半徑作圓平分三百六十度每十五度為一節又

慈齋堂

以半徑為距度尺細分二十三度二十九分用法將圓周節氣線上下逐度相對以細線牽切距度尺上視尺上所切之度即得各節逐日距度也

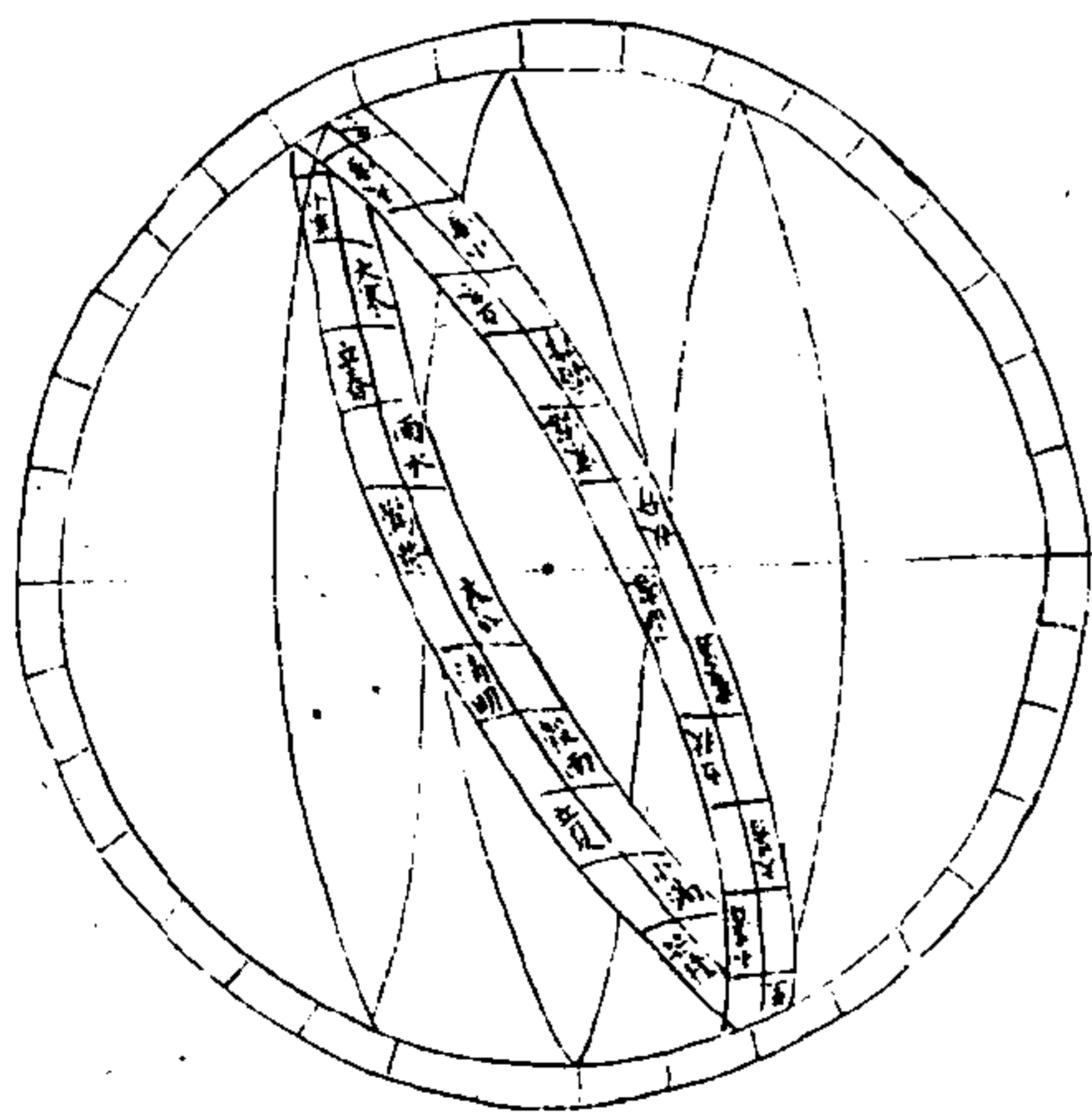
節氣線尺



作平儀及日晷必分節氣各線其法用正弦度識於黃道之上或直用距度識於子午規之上並得節氣各線今作節氣線尺尤為簡便作節氣線法查距度表從樞心逐節識之或用均輪疎密之線量取亦得用法以二十三度二十九分為本線之底定尺逐節向子午規識之即得節氣各線其尺分六分得節氣分十八分得七十二候分九十分得周歲逐日度分各隨儀器之大小用之

黃道節氣斜視圖

慈齋堂



日輪正居日天之中日天動而日輪亦動日天運行之一周如於宗動天畫一道焉所謂黃道也黃道周天三百六十度分四分為一象限一象限又分六分每分十五度為一節氣如圖自冬至至春分一象限也又分之為六節氣自春分至夏至自夏至至秋分自秋分至冬至亦然黃道春秋分運旋之跡為晝夜平規夏至運旋之跡為晝長規冬至運旋之跡為晝短規從北極視之止見長平二規從南極視之止見平短二規從春秋分視之亦止見三規之半圓今用

慈齋堂

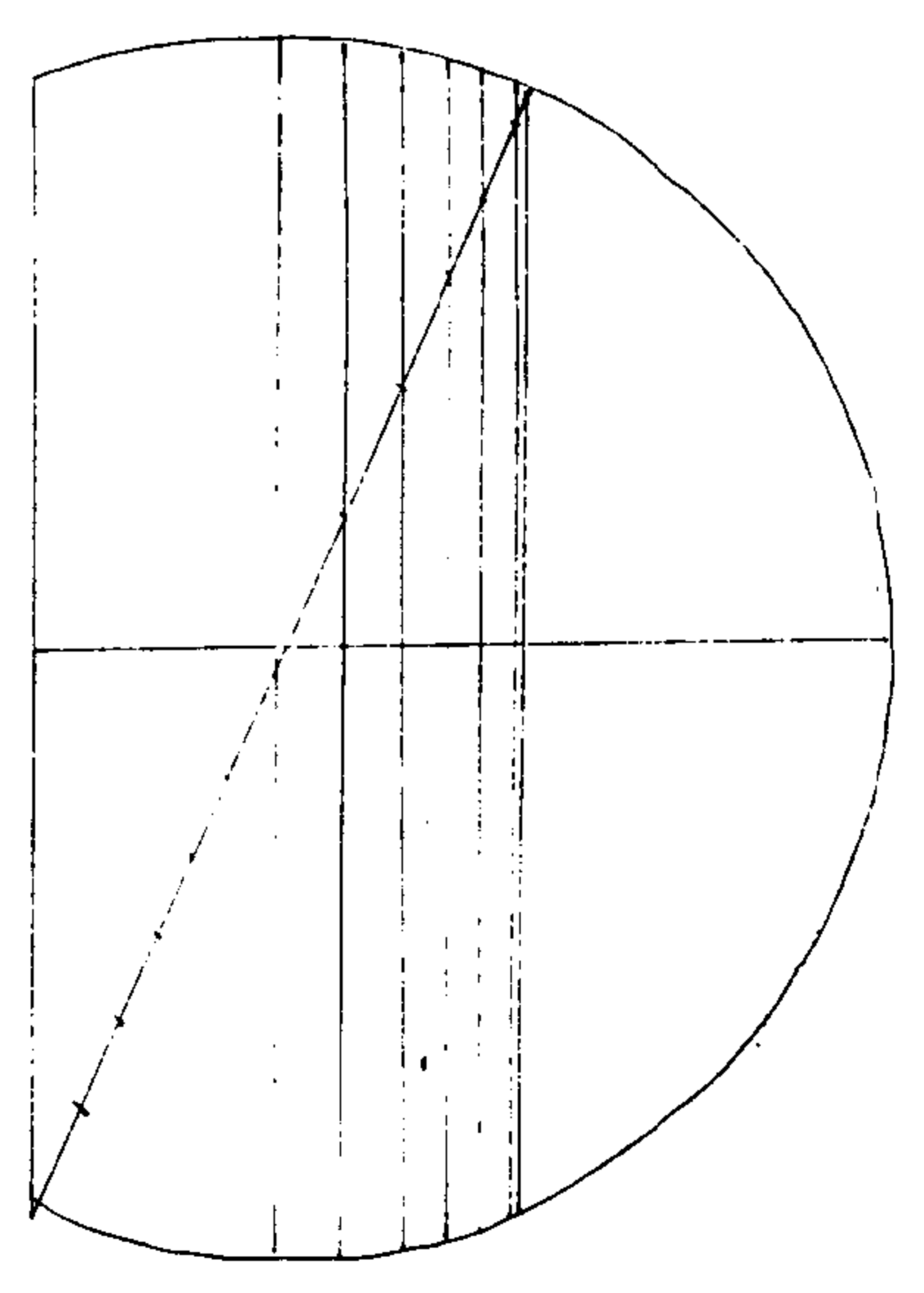
側視遠望之法以得三規之全體亦聊擬渾天之本象焉耳

正弦分時尺



平儀時刻用正弦線分之但每刻加距三度又四分之三取度難清今用正弦度變時作尺用法並同正弦線尺得時亦同而用較便

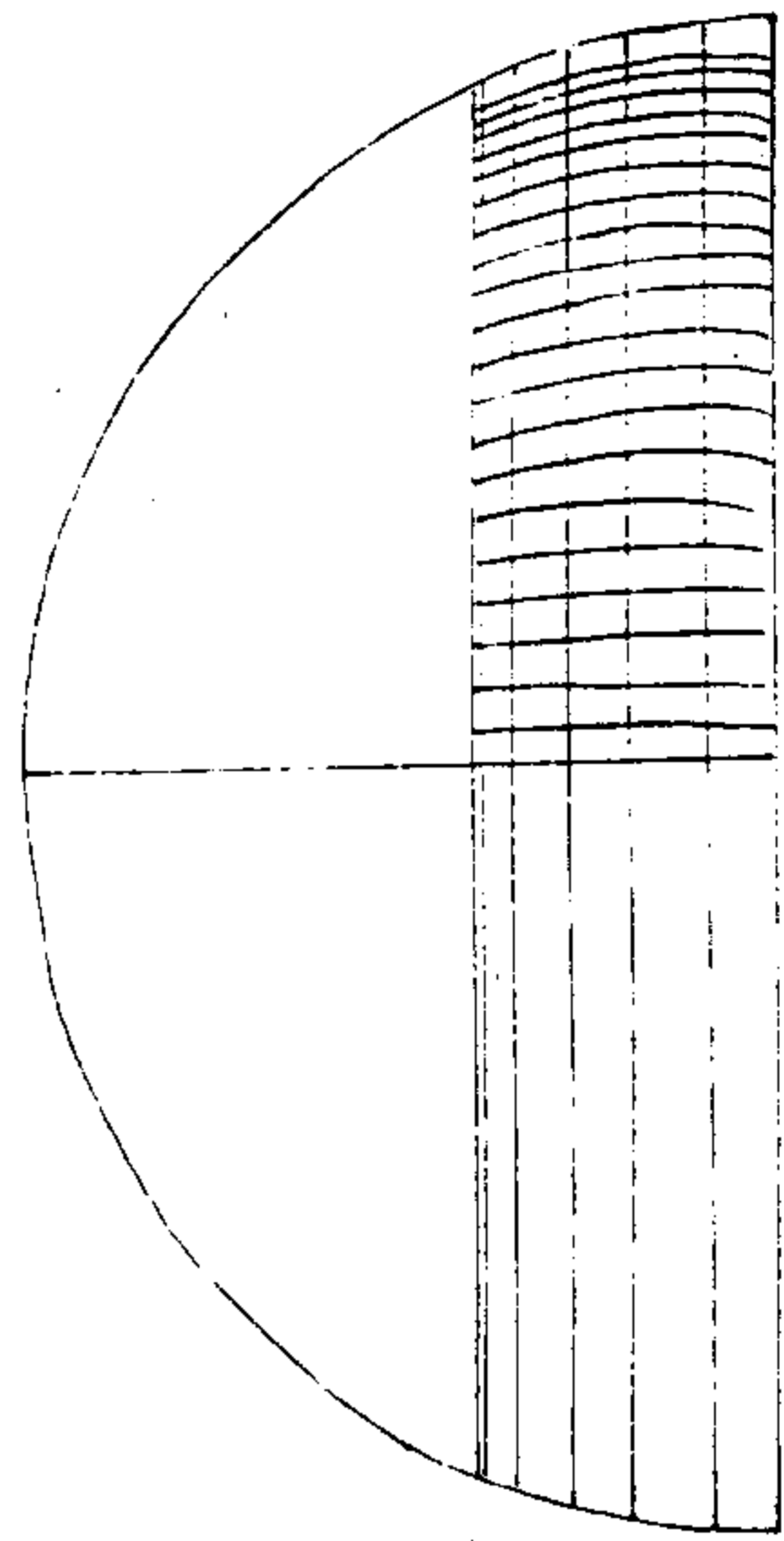
黃道節氣旁視圖



慈齋堂

立置渾儀而從二分交角視之則赤道黃道俱變直線黃道運旋之跡亦俱變直線法于夏至作斜線過二分至冬至即成黃道以黃道半徑為九十度之底定尺每十五度正弦取底移至黃道半徑上于二分上下各識之即各節氣日躔黃道上度也或用節氣線尺即以黃道半徑為二十三度二十九分之底定尺向黃道半徑上識之亦同乃自黃道上各點作直線並與赤道平行即得各節氣疎密線是為黃道運旋之跡也

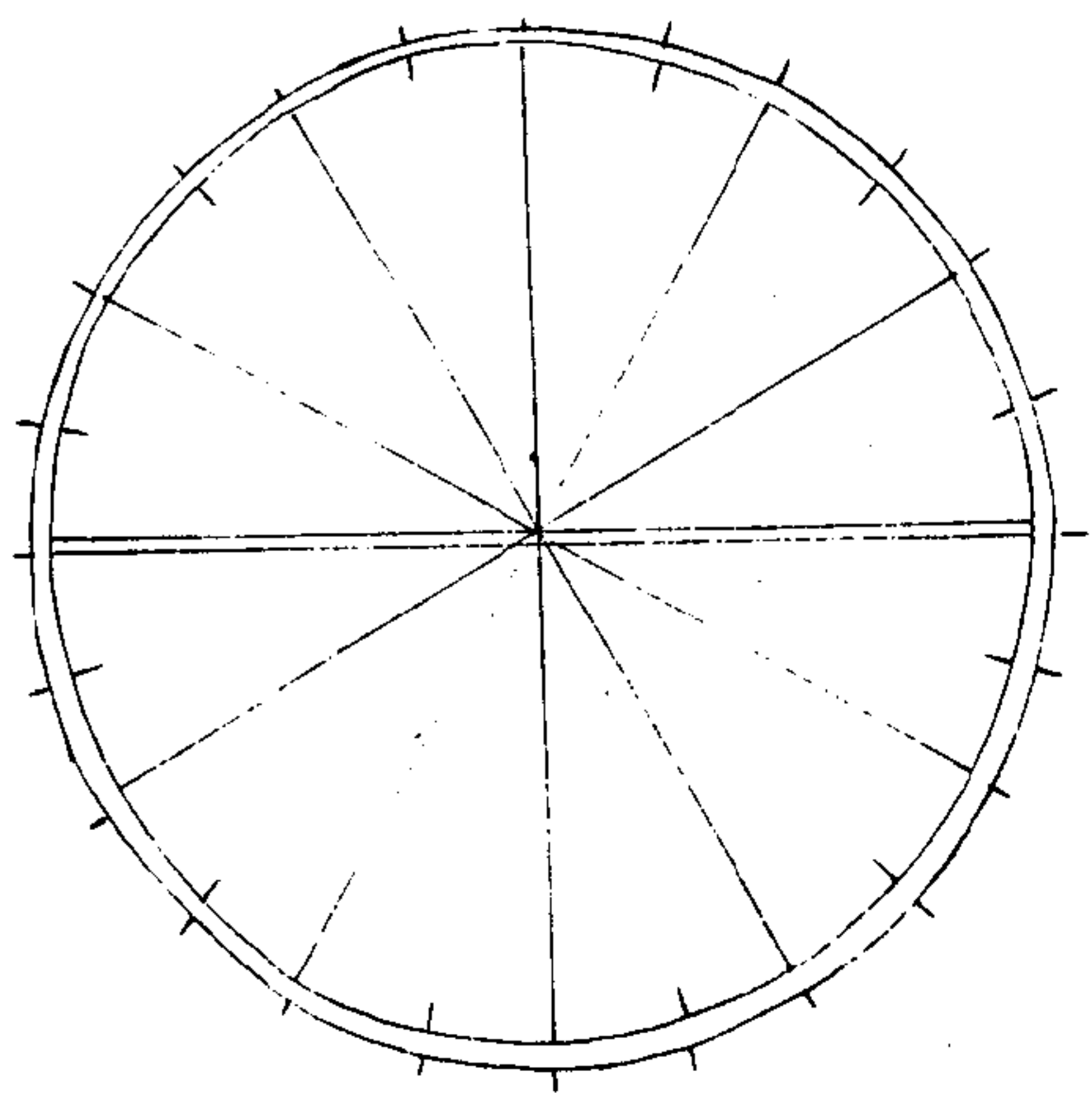
平儀節氣時刻圖



平儀節氣時刻即立圓旁視圖之經緯度也旁視圖俱用整度以著天體此圖緯度用黃赤距緯為節氣

慈蔭堂

線為周歲之日道經度以三度四十五分為一刻為時刻線為周日日行之界兩端為南極北極中心為渾圓心為地心為二分交角為卯酉中其過心橫線為極線為卯酉規線其過心直線為赤道線為二分之日道外大圈分三百六十度為周天圈為子午規作節氣線用節氣線尺作疎密各直線于赤道之兩旁作時刻線用正弦分時尺作濶狹各弧線于卯酉之上下此圖成而測量之用無窮矣
用天周求歲周圖



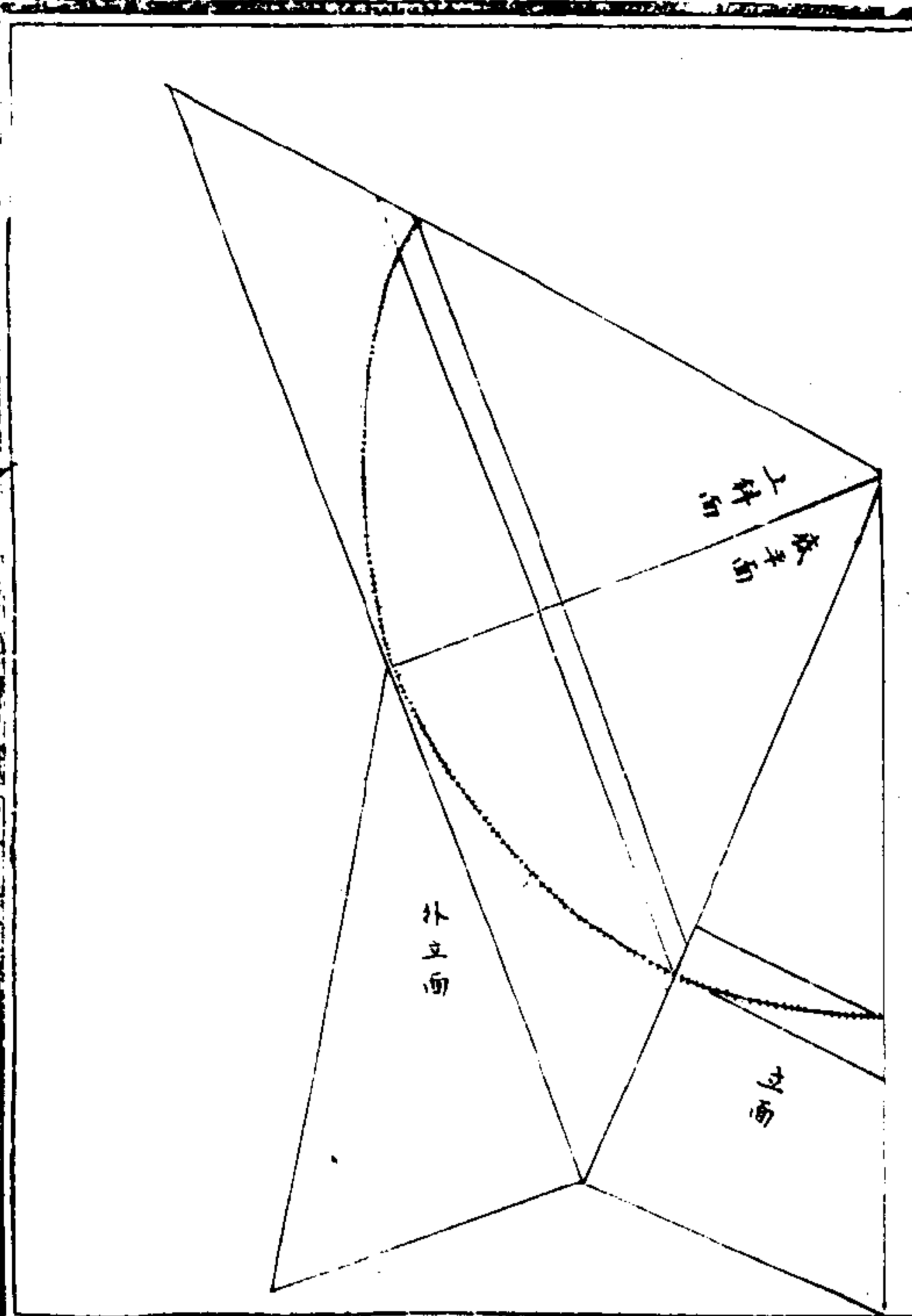
慈蔭堂

周天三百六十度分十二宮二十四定氣每氣十五度歲周實三百六十五日二十三刻計每日太陽之行止得五十九分零八秒若概以每日一度求之其失不細今於周天度內另立歲規其法先定與日現今與日限夏至後十度即從未宮十度望盤心作一線折半求中凡為折半者五取三十二分之一為規樞旋大規其規較周天規稍偏以歲規自天頂中勻分十二月得中氣又勻分二十四節氣俱為恒氣又細分三百六十五度二四二三為周歲之日以歲周

對天周以恒氣對定氣而歲實與日行皆得矣今時
 憲書春分至秋分之日數較秋分至春分多八日二
 十七刻半所由來也又所謂與日者最高也約舉其
 數在夏至後十度今當道光丁亥實過夏至後九度
 五十七分每年行一分零三秒至辛卯得十度零五
 十六秒六十年後則過十一度更宜加數用之

句股錐求黃赤道度圖

句股錐形因割圓諸線成平面句股形為底兩立面
 句股形為牆斜面句股形為面四面皆句股形平斜



蘇蔭堂

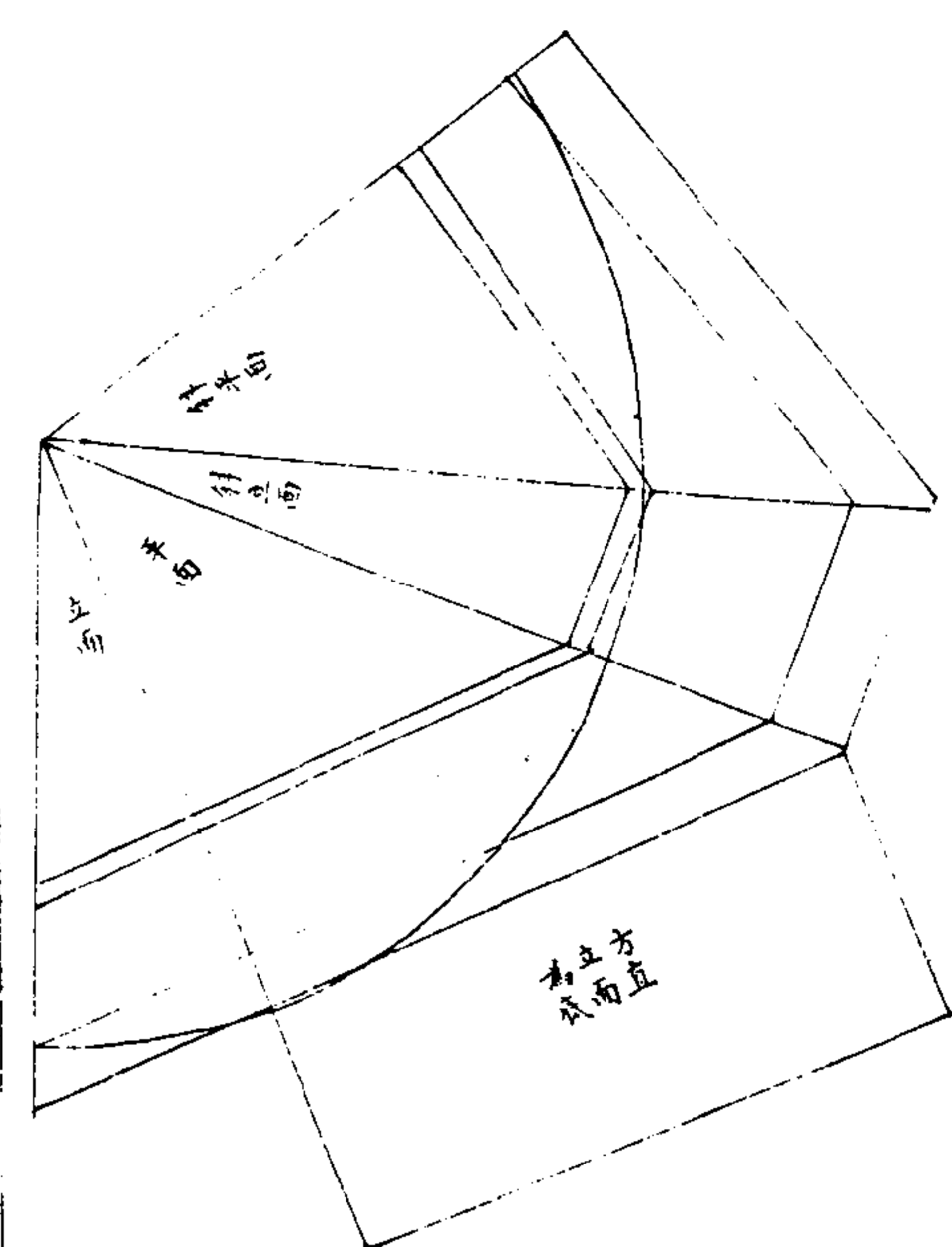
立三面摺湊之角為渾圓心底上孤赤道同升度也
 赤道各線俱在平面為底面上孤黃道度也黃道各
 線俱在斜面立面孤黃赤距緯也距緯各線俱在立
 面外立面為黃赤兩切線之界法從二分起算以兩
 孤求一孤斜面比例為半徑與赤道餘弦若黃道割
 線與距度割線又為半徑與距度割線若黃道餘弦
 與赤道餘弦立面比例為半徑與赤道割線若距度
 割線與黃道割線又為半徑與距度餘弦若赤道餘
 弦與黃道餘弦平面比例為半徑與黃道餘弦若赤

蘇蔭堂

道割線與距孤餘弦又為半徑與距度餘弦若赤道
 餘弦與黃道餘弦

句股方錐求黃赤道度圖

句股方錐因諸線成各句股形為方錐之面其銳尖
 皆會于渾圓心又成方直形以為之底斜平面有黃
 道孤諸線又有相應之赤道諸線平面有赤道孤諸
 線又有相應之黃道諸線立面有大距孤諸線又有
 相對之距緯諸線斜立面有黃赤距度諸線又有相
 對之大距度諸線四面各具四句股並為相似之形

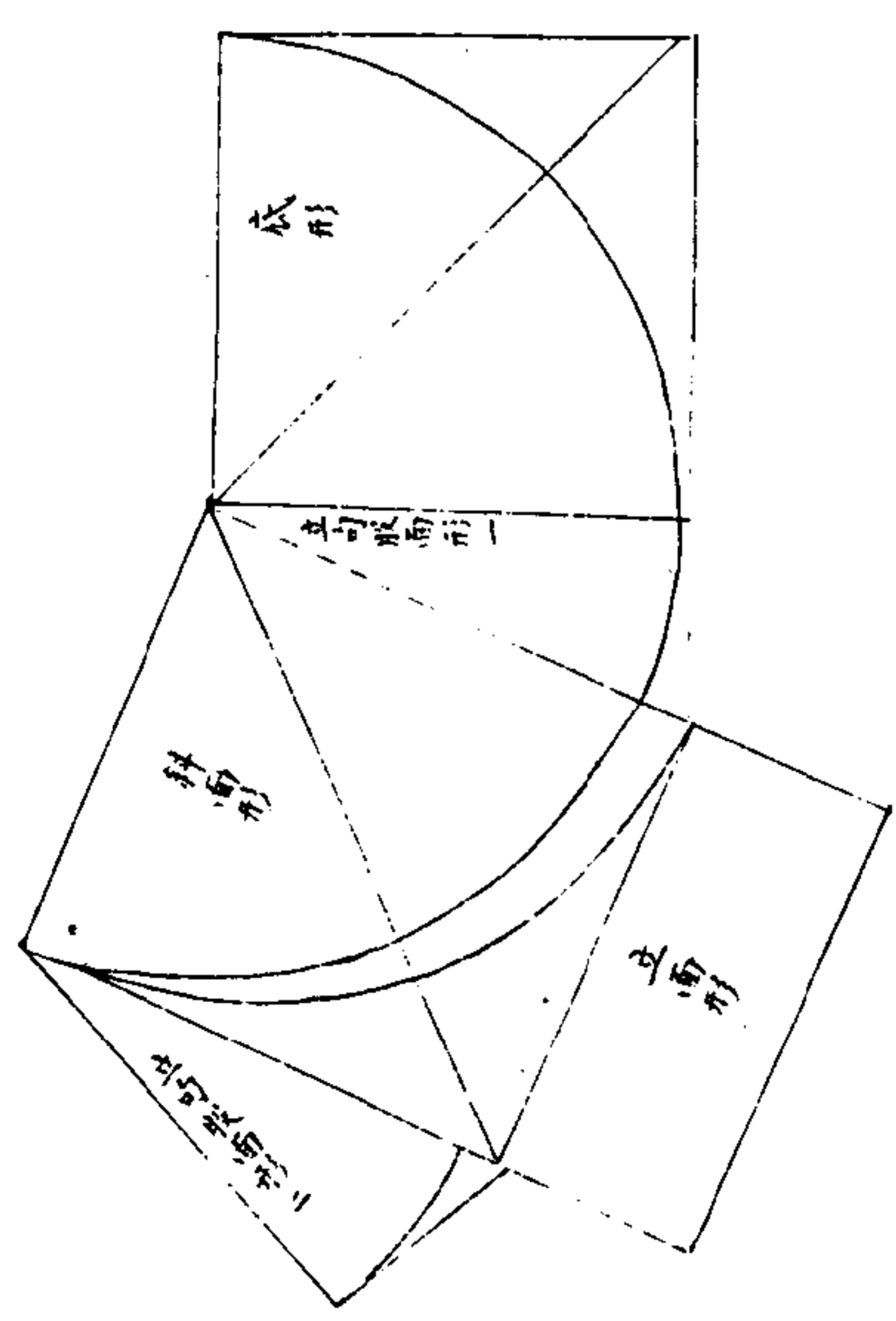


而比例等內外兩方直形有平立諸線不內不外兩
 方直形有平立諸線成大小四方錐亦皆為相似之
 底而比例等黃道在斜平面赤道在平面而其綫互
 居者以方直形故也大距度在立面距緯度在斜立
 面而其線畢具者亦以方直形故也蓋形既方直則
 橫線直線兩兩相對而等法從二至起算以兩弧求
 一弧又或以三弧求一弧斜平面比例為黃道半徑
 與黃道正弦若距緯割線與赤道正弦又為黃道半
 徑與黃道切綫若大距割線與赤道切綫平面比例

慈蔭堂

為赤道半徑與赤道正弦若距緯餘弦與黃道正弦
 又為赤道半徑與赤道切綫若大距餘弦與黃道切
 綫立面比例為黃道半徑與大距正弦若黃道餘弦
 與距緯正弦又為赤道半徑與大距切綫若赤道餘
 弦與距緯切綫斜立面比例為黃道半徑與距緯正
 弦若黃道割綫與大距正弦又為赤道半徑與距緯
 切綫若赤道割綫與大距切綫方直形比例為黃道
 正弦與距緯正弦若赤道切綫與大距切綫又為赤
 道正弦與距緯切綫若黃道切綫與大距正弦

方整堵儀求黃赤道度圖



慈蔭堂

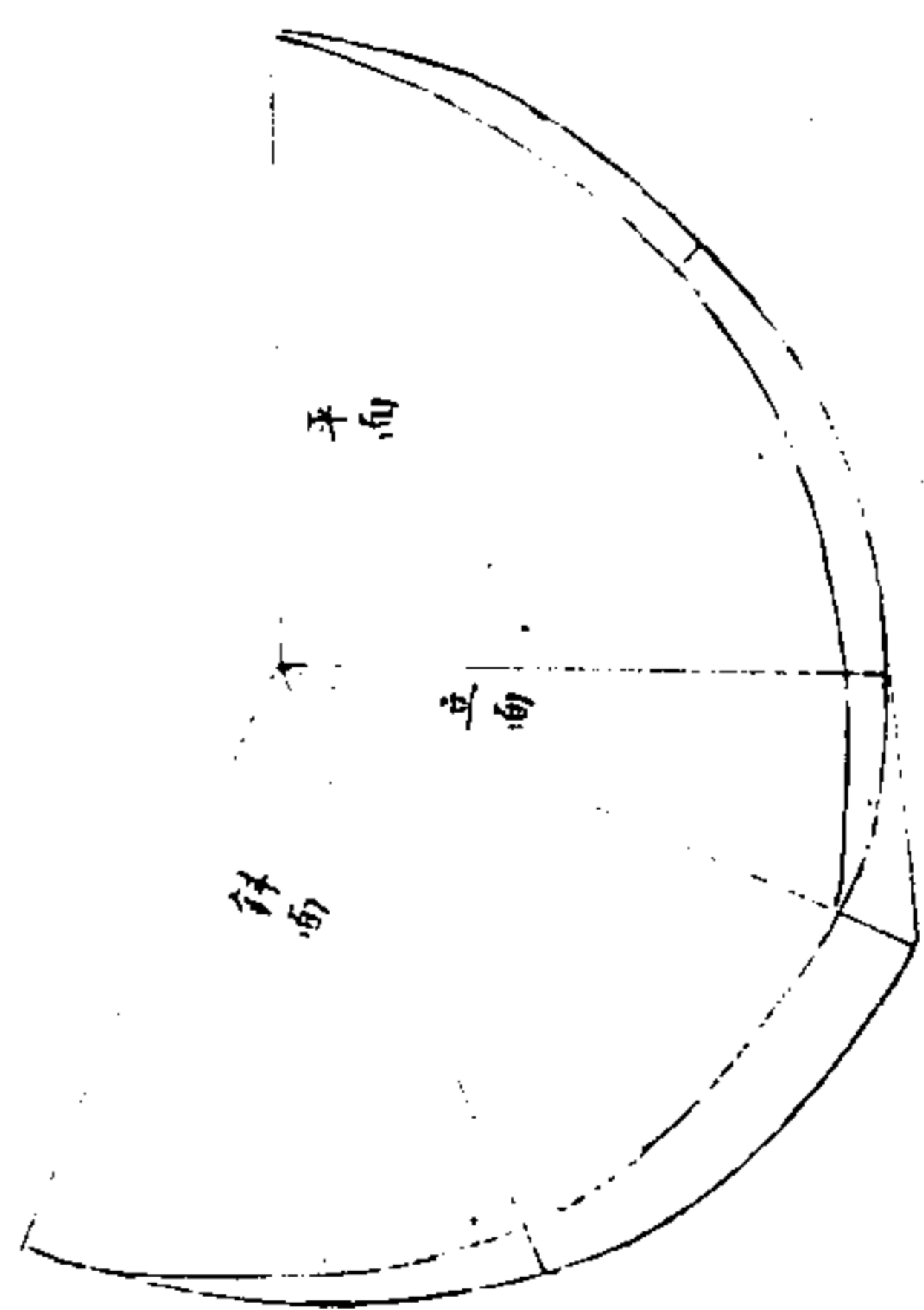
方整堵儀以正方為底其上有赤道象限以立句股為兩和之牆其上有黃赤大距度以長方為斜面其上有黃道象限底與面一邊相連為底與斜面所同用乃黃赤道之半徑一邊相離即立面橫長方形為大距度之切線從斜面作對角線切至底分整堵為兩則赤道為兩平分各得四十五度而黃道為不平分距春分四十七度二十九分弱距夏至四十二度三十一分強于是黃道切線與大距度割線等而方整堵之形以成乃黃道求赤道用兩切線之所類也

慈蔭堂

自黃道四十七度二十九分以前用正切是立面句股比例黃道求赤道一率大距割線二率赤道半徑三率黃道正切四率赤道正切赤道轉求黃道反用其率自黃道四十七度二十九分以後用餘切是斜平面句股比例黃道求赤道一率黃道半徑二率大距割線三率黃道餘切四率赤道餘切赤道轉求黃道反用其率正切線亦可用於半象限以上餘切線亦可用於半象限以下此因整堵之底正方則所用切線至方角而止故各用其所宜又正切法即句股

錐形也餘切法即句股方錐也以對角斜線分整堵為兩成此二種錐形遂兼兩法

圓整堵儀求黃赤道度圖

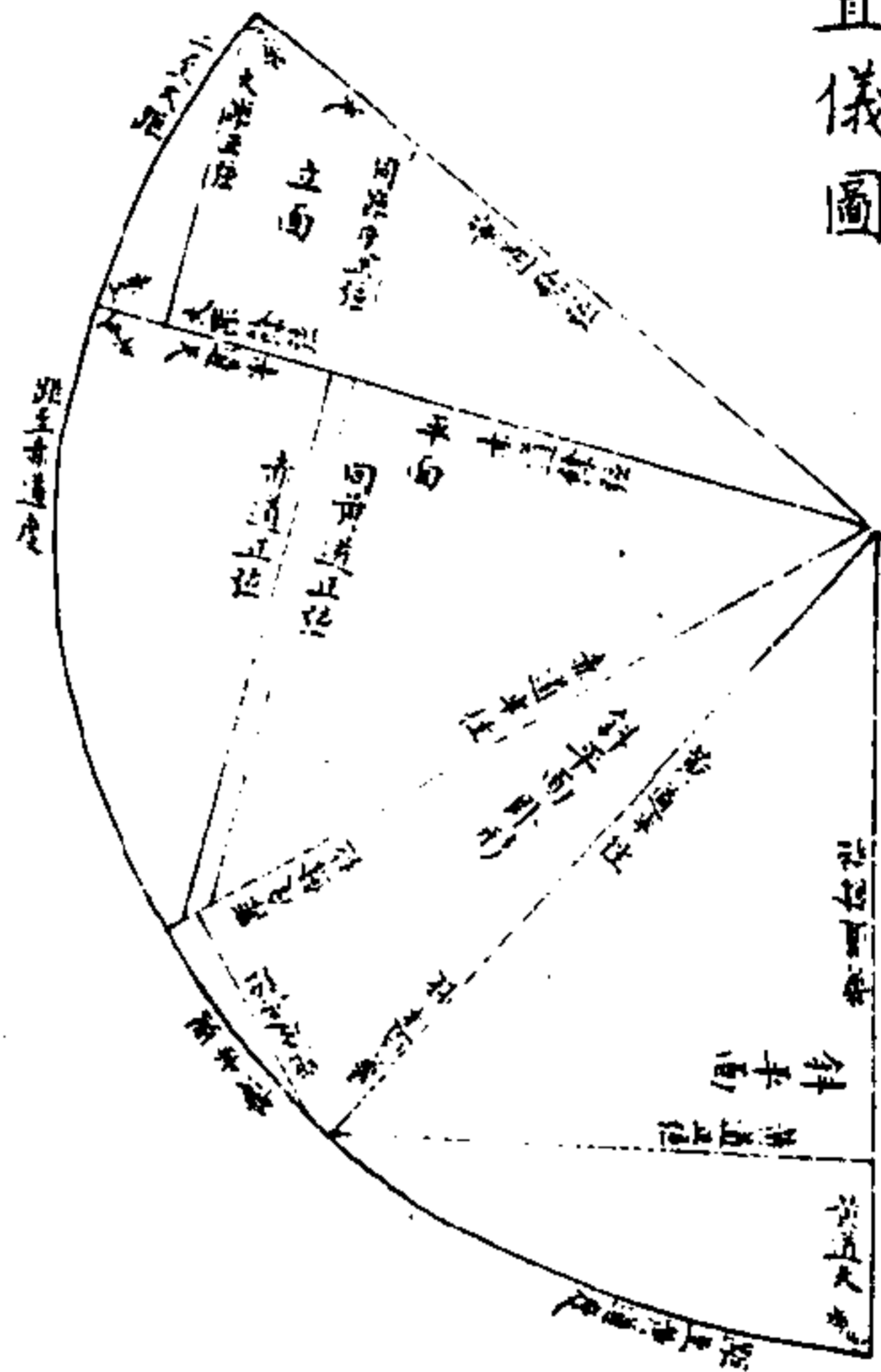


慈蔭堂

方整堵內容割渾圓之分體以黃道弧為斜面之界赤道弧為底之界大距弧及逐度距弧為其高高之勢曲抱如渾圓之分斜面平面皆為平圓四之一圓整堵者雖亦在方整堵之內然又在所容割圓分體之外與割渾圓體同底而不同面其面形橫短縱長如割橢圓四之一其橢圓邊之距心皆以逐度距緯之割線為其界而以逐度距緯之切線為其高其橢圓之法小徑當二分大徑當二至若自斜面之黃道象限各度直割至赤道平面則在割渾圓體之內其體

以斜面為正象限但斜立耳其底在赤道者轉成橢圓以距度逐度之正弦為其高反以小徑當二至大徑當二分

圓容方直儀圖



圓容方直儀即句股方錐之方直儀而不用割切線祇以各弧正弦矢度相求其用已足一立面大距度或句股一斜立面距度正弦移於立面成句股一平面赤道度成句股一斜平面黃道正弦移於赤道成句股黃道正弦能移於平面者有相望兩立線為之限也距度正弦能移於立面者有上下兩橫線為之限也此四線相得成長方其立如堵故又曰圓容直潤也用法有大距黃道求距緯一率半徑二率大距正弦三率黃道餘弦四率距緯正弦更之可求大距

慈航

反之可求黃道有赤道距緯求黃道一率半徑二率赤道正弦三率距緯餘弦四率黃道正弦更之可求赤道反之可求緯

盈縮定氣表

同最... 盈縮定氣表

日	二	六	五	一	八	八	三	九	九	五	一	五	五	五	五	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	二	二	二	一	一	一	
時	六	八	一	一	三	二	一	五	一	一	七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
刻	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
分	四	六	三	七	六	一	六	一	二	四	一	一	八	三	一	一	五	七	七	一	三	一	三	一	一	三	五	九	七	三	二	一	一	四	三	二	一	一	一

歲... 盈縮定氣表

慈航

太陽行天每歲一周萬古不忒宜每日平行而無盈縮乃微之實測則春分至秋分行天半周而歷日多秋分至春分行天半周而歷日少其在本天所行之度原均而人居地上所見時日不同今求其故則本天高卑之說盡之一為不同心天以地為心一為本地心立算不以太陽本天心立算遂有高卑盈縮之異盈縮之度皆從中距立算而以推時刻往往不合以今之春分秋分不正當中距故也所以又用均輪

以消息其數刻白爾更以橢圓分其面積以求盈縮而高卑前後盈縮之數乃俱與實測相符自最高至最卑六宮為縮歷為減差自最卑至最高六宮為盈歷為加差最卑前三宮與後三宮相當最高前三宮亦與後三宮相當其差數皆相等太陽一小時之實行盈極於二分三十三秒縮極於二分二十三秒中距復於平行二分二十七秒五十一微以差數加減平行而得實行即以差數加減恒氣而得定氣矣

赤道變時表

赤道	時	分	秒	赤道	時	分	秒
00	00	00	00	00	00	00	00
01	00	00	00	01	00	00	00
02	00	00	00	02	00	00	00
03	00	00	00	03	00	00	00
04	00	00	00	04	00	00	00
05	00	00	00	05	00	00	00
06	00	00	00	06	00	00	00
07	00	00	00	07	00	00	00
08	00	00	00	08	00	00	00
09	00	00	00	09	00	00	00
10	00	00	00	10	00	00	00
11	00	00	00	11	00	00	00
12	00	00	00	12	00	00	00
13	00	00	00	13	00	00	00
14	00	00	00	14	00	00	00
15	00	00	00	15	00	00	00
16	00	00	00	16	00	00	00
17	00	00	00	17	00	00	00
18	00	00	00	18	00	00	00
19	00	00	00	19	00	00	00
20	00	00	00	20	00	00	00
21	00	00	00	21	00	00	00
22	00	00	00	22	00	00	00
23	00	00	00	23	00	00	00
24	00	00	00	24	00	00	00

古法一日百刻每刻作六十分每時有八刻又零二十分作二小刻今法止用九十六刻以八刻為一時又分一日為二十四小時以四刻為一小時每時共六十分每刻十五分每分六十秒每六十秒六十微赤道

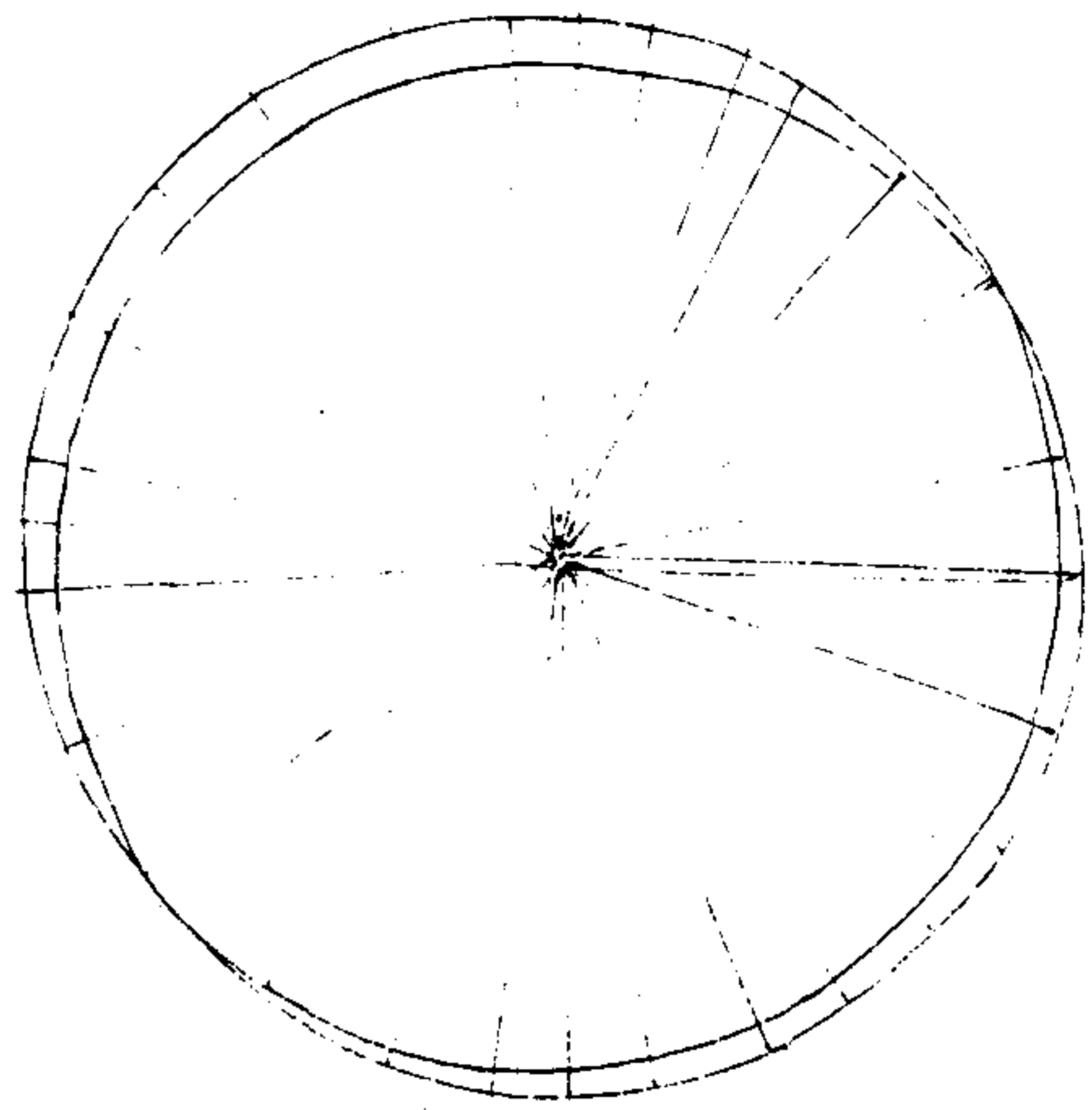
每十五度當一時每三度四十五分當一刻表上列度下列分秒自上視之則以度化時化分自下視之則以度之分化時之分若秒以度之秒化時之秒若微也

升度時差表

赤道	時	分	秒	赤道	時	分	秒
00	00	00	00	00	00	00	00
01	00	00	00	01	00	00	00
02	00	00	00	02	00	00	00
03	00	00	00	03	00	00	00
04	00	00	00	04	00	00	00
05	00	00	00	05	00	00	00
06	00	00	00	06	00	00	00
07	00	00	00	07	00	00	00
08	00	00	00	08	00	00	00
09	00	00	00	09	00	00	00
10	00	00	00	10	00	00	00
11	00	00	00	11	00	00	00
12	00	00	00	12	00	00	00
13	00	00	00	13	00	00	00
14	00	00	00	14	00	00	00
15	00	00	00	15	00	00	00
16	00	00	00	16	00	00	00
17	00	00	00	17	00	00	00
18	00	00	00	18	00	00	00
19	00	00	00	19	00	00	00
20	00	00	00	20	00	00	00
21	00	00	00	21	00	00	00
22	00	00	00	22	00	00	00
23	00	00	00	23	00	00	00
24	00	00	00	24	00	00	00

赤道每十五度當一時每三度四十五分當一刻黃赤同升則有加減之差有時黃度小於赤道須用加差有時黃度大於赤道須用減差如表酉宮十五度在赤道為三時在黃道止得二時五十分零六秒須加九分五十四秒然後合於黃道之度又如丑宮十五度在赤道為七時在黃道已有七時零五分零九秒須減去五分零九秒然後合於黃道之度前所列升度表是黃赤度分之差今用升度時差是以度分化時刻之差也

黃道上加白道度圖



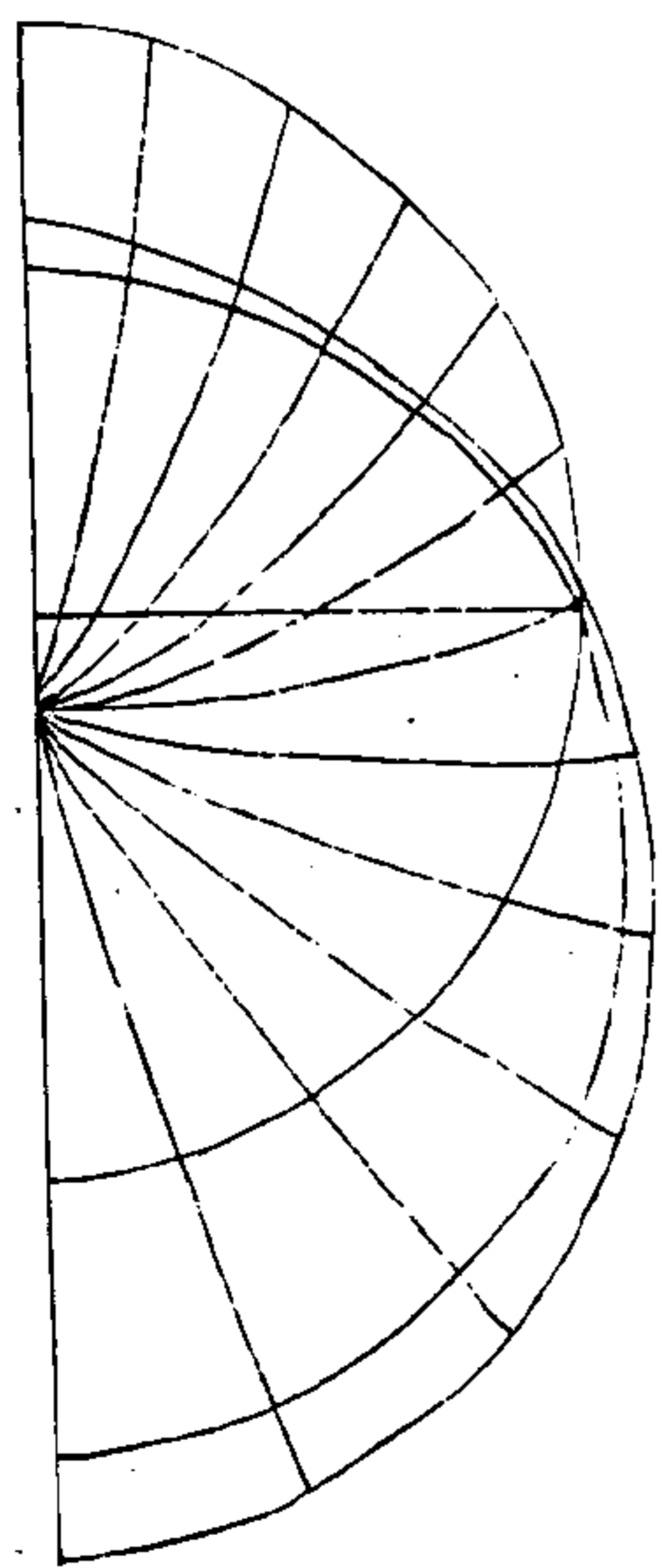
慈蔭堂

黃赤大距恒為二十三度二十九分黃白距限則有大小之異大為五度一十七分二十秒小為四度五十九分三十五秒今約取五度整數為用黃赤交點恒在辰戌初度黃白交點則又隨時不同每日退行三分有奇每年退行十九度有奇至十九年有奇滿二百四十二交而偏於黃道之十二宮則又復其始今取現在卯宮四度為圖黃道宮度恒從丑初起數白道宮度每從交點所到之度起數交點移則宮度亦移今取現在卯宮四度為初宮初度黃道出入於

赤道者也故以赤道為宗白道又出入於黃道者也故不以赤道為宗而以黃道為宗其實七政皆以黃道為宗也夫既以黃道為宗則第分黃道之宮度可矣而又於白道規上細分其宮度者測距限推交食必用白道宮度也加白道規法與赤道上加黃道規同但彼用黃赤大距求規樞此用黃白距限求規樞耳既得規樞運之成白道規又求白道全體規樞求白道地心橫線用切線以分白道宮度並與分黃道宮度法同

慈蔭堂

赤道上加黃白二規圖



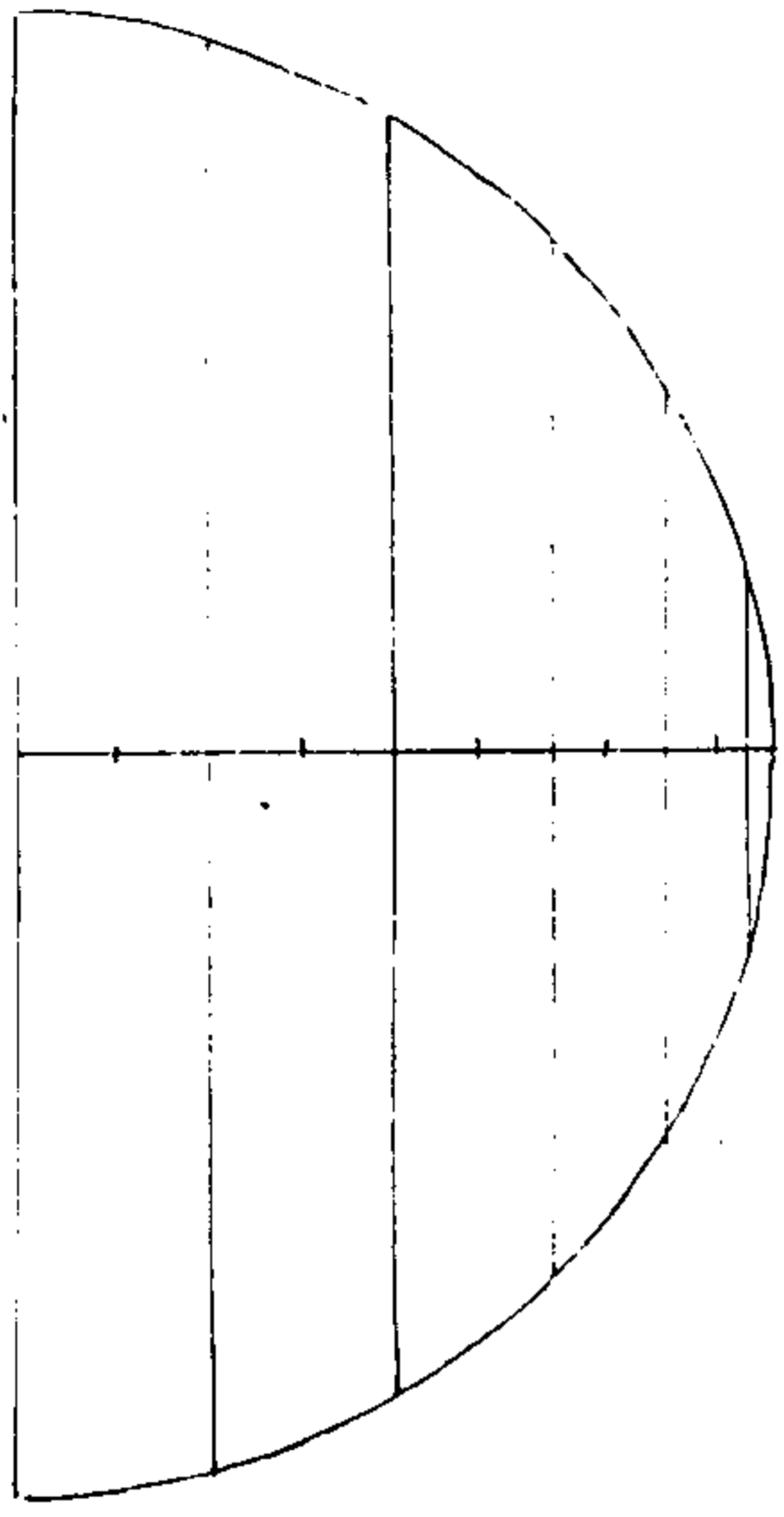
白道出入於黃道即因以出入於赤道故由黃白之距緯以生赤白之距緯第黃白之距緯有定而赤白

之距緯則又無定如圖白極與黃極赤極同在一線
 惟半交在丑未初度則然而距緯亦有大小之異半
 交在丑初又在陽歷在未初又在陰歷則距緯最大
 二十八度半統計十九年中合此者只三十八日若
 陰歷半交在初丑陽歷半交在未初則距緯止得十
 八度半十九年中合此者亦只三十八日其餘交點
 移半交亦移而白極亦移白極止能與黃極同在一
 線而不能與赤極同在一線則其距緯大小隨在不
 同此圖特舉一以見例若欲推求其變須用二百四

慈蔭堂

十九圖方能盡之

最大距限圖



最小距限圖

古法黃白大距不逾六度弦望無殊西法交角有大
 小朔望最小兩弦最大今測日在交點交角大前後
 皆小朔望尤小日在大距交角小前後皆大兩弦尤
 大最大則五度一十七分二十秒最小則四度五十
 九分三十五秒於是各以其度為半徑作圓平分三
 百六十度又以半徑為距度尺細分距度用法將圓
 周度分上下作線相對牽切距度尺上視尺上所切
 之度即得各宮各度之距度也黃赤距度恒起春分
 黃白距度則從正交起數以距交之遠近分其宮度
 正交移則宮度亦移而緯度之大小隨之

慈蔭堂

黃白距度表

皆小朔望尤小日在大距交角小前後皆大兩弦尤
 大最大則五度一十七分二十秒最小則四度五十
 九分三十五秒於是各以其度為半徑作圓平分三
 百六十度又以半徑為距度尺細分距度用法將圓
 周度分上下作線相對牽切距度尺上視尺上所切
 之度即得各宮各度之距度也黃赤距度恒起春分
 黃白距度則從正交起數以距交之遠近分其宮度
 正交移則宮度亦移而緯度之大小隨之

日	時	分	秒	距度	時	分	秒	距度	時	分	秒	距度	時	分	秒	距度
一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七
一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四
三五	三六	三七	三八	三九	四〇	四一	四二	四三	四四	四五	四六	四七	四八	四九	五〇	五一
五二	五三	五四	五五	五六	五七	五八	五九	六〇	六一	六二	六三	六四	六五	六六	六七	六八
六九	七〇	七一	七二	七三	七四	七五	七六	七七	七八	七九	八〇	八一	八二	八三	八四	八五
八六	八七	八八	八九	九〇	九一	九二	九三	九四	九五	九六	九七	九八	九九	一〇〇	一〇一	一〇二

黃白距度

黃白距度有大小之異表中左列距度分秒是最小距度之數右列較分秒是最大距度多於最小距度之數其在大小之間者用中比例法求之太陰距交在上六宮用順度在下六宮用逆度以距交之宮對距交之度其縱橫相遇之數即為所求之距度也表只列整度其分秒亦用中比例法求之

朔望策表

太陽每日平行五十九分。八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒與太陰每日平行一十三度

策望	策朔	月數
日時分秒	日時分秒	
四四〇七〇六〇五	二九一二四四〇三	一
七三一九五〇〇八	五九〇一二八〇六	二
一〇三〇八三四一一	八八一四一二〇九	三
一三二二一一八一四	一一八〇二五六一二	四
一六二一〇〇二一七	一四七一五四〇一五	五
一九一二二四六二〇	一七五〇四二四一八	六
二二一一一三〇二三	二〇六一七〇八二一	七
二五〇〇一四二六	二三六〇五五二二四	八
二八〇一二五八二九	二六五一八三六二七	九
三一〇〇一四二二三	二九五〇七二〇三〇	一〇
三三九一四二六三五	三二四二〇〇四三三	一一
三六九〇三一〇三八	三五四〇八四八三六	一二
三九八一五五四四一	三八三二一三二三九	一三

黃白策表

一十分三十五秒。一微二十四纖一十六忽一十七芒相減餘一十二度一十一分二十六秒四十一微三十九纖三十二忽五十四芒為一日月距日之平行為一率周日一萬分為二率周天三百六十度為三率求得四率二十九日五千三百。五分小餘九。五三為朔策即太陰復與太陽會之日數以一千四百四十分通之得二十九日一十二時四十四分。三秒。一微一十八纖二十七忽。四芒望策一十四日七千六百五十二分小餘九五二六五即

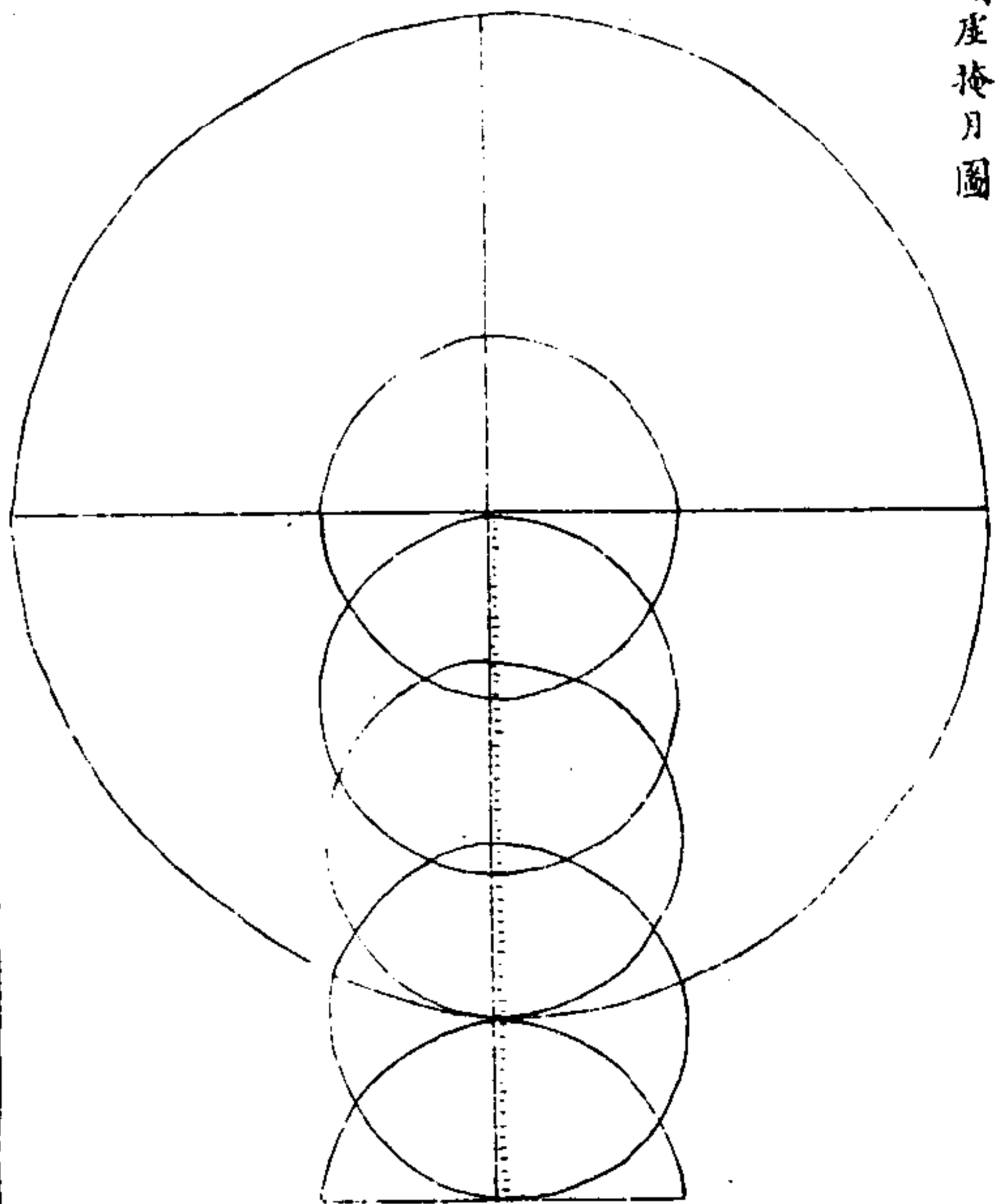
朔策之半如求首朔後第幾月之朔策望策各依月
數求之

太陰交周朔望策表

月數	太陰	陰	交	周	朔	策
一	五	五	三	一	四	〇
二	一	五	七	二	〇	〇
三	六	四	一	〇	二	〇
四	二	四	五	〇	二	〇
五	七	三	〇	二	三	〇
六	三	三	二	四	〇	〇
七	八	二	七	四	〇	〇
八	四	二	一	五	〇	〇
九	九	一	五	〇	六	〇
一〇	五	一	〇	二	〇	〇
一一	〇	一	九	〇	〇	〇
一二	六	〇	三	〇	〇	〇
一三	一	〇	七	〇	〇	〇
一四	七	〇	一	〇	〇	〇
一五	二	〇	五	〇	〇	〇
一六	八	〇	〇	〇	〇	〇
一七	三	〇	四	〇	〇	〇
一八	九	〇	〇	〇	〇	〇
一九	四	〇	四	〇	〇	〇
二〇	〇	〇	八	〇	〇	〇
二一	六	〇	二	〇	〇	〇
二二	一	〇	六	〇	〇	〇
二三	七	〇	〇	〇	〇	〇
二四	二	〇	四	〇	〇	〇
二五	八	〇	〇	〇	〇	〇
二六	三	〇	四	〇	〇	〇
二七	九	〇	〇	〇	〇	〇
二八	四	〇	四	〇	〇	〇
二九	〇	〇	八	〇	〇	〇
三〇	六	〇	二	〇	〇	〇
三一	一	〇	六	〇	〇	〇
三二	七	〇	〇	〇	〇	〇
三三	二	〇	四	〇	〇	〇
三四	八	〇	〇	〇	〇	〇
三五	三	〇	四	〇	〇	〇
三六	九	〇	〇	〇	〇	〇
三七	四	〇	四	〇	〇	〇
三八	〇	〇	八	〇	〇	〇
三九	六	〇	二	〇	〇	〇
四〇	一	〇	六	〇	〇	〇
四一	七	〇	〇	〇	〇	〇
四二	二	〇	四	〇	〇	〇
四三	八	〇	〇	〇	〇	〇
四四	三	〇	四	〇	〇	〇
四五	九	〇	〇	〇	〇	〇
四六	四	〇	四	〇	〇	〇
四七	〇	〇	八	〇	〇	〇
四八	六	〇	二	〇	〇	〇
四九	一	〇	六	〇	〇	〇
五〇	七	〇	〇	〇	〇	〇
五一	二	〇	四	〇	〇	〇
五二	八	〇	〇	〇	〇	〇
五三	三	〇	四	〇	〇	〇
五四	九	〇	〇	〇	〇	〇
五五	四	〇	四	〇	〇	〇
五六	〇	〇	八	〇	〇	〇
五七	六	〇	二	〇	〇	〇
五八	一	〇	六	〇	〇	〇
五九	七	〇	〇	〇	〇	〇
六〇	二	〇	四	〇	〇	〇
六一	八	〇	〇	〇	〇	〇
六二	三	〇	四	〇	〇	〇
六三	九	〇	〇	〇	〇	〇
六四	四	〇	四	〇	〇	〇
六五	〇	〇	八	〇	〇	〇
六六	六	〇	二	〇	〇	〇
六七	一	〇	六	〇	〇	〇
六八	七	〇	〇	〇	〇	〇
六九	二	〇	四	〇	〇	〇
七〇	八	〇	〇	〇	〇	〇
七一	三	〇	四	〇	〇	〇
七二	九	〇	〇	〇	〇	〇
七三	四	〇	四	〇	〇	〇
七四	〇	〇	八	〇	〇	〇
七五	六	〇	二	〇	〇	〇
七六	一	〇	六	〇	〇	〇
七七	七	〇	〇	〇	〇	〇
七八	二	〇	四	〇	〇	〇
七九	八	〇	〇	〇	〇	〇
八〇	三	〇	四	〇	〇	〇
八一	九	〇	〇	〇	〇	〇
八二	四	〇	四	〇	〇	〇
八三	〇	〇	八	〇	〇	〇
八四	六	〇	二	〇	〇	〇
八五	一	〇	六	〇	〇	〇
八六	七	〇	〇	〇	〇	〇
八七	二	〇	四	〇	〇	〇
八八	八	〇	〇	〇	〇	〇
八九	三	〇	四	〇	〇	〇
九〇	九	〇	〇	〇	〇	〇
九一	四	〇	四	〇	〇	〇
九二	〇	〇	八	〇	〇	〇
九三	六	〇	二	〇	〇	〇
九四	一	〇	六	〇	〇	〇
九五	七	〇	〇	〇	〇	〇
九六	二	〇	四	〇	〇	〇
九七	八	〇	〇	〇	〇	〇
九八	三	〇	四	〇	〇	〇
九九	九	〇	〇	〇	〇	〇
一〇〇	四	〇	四	〇	〇	〇

太陰每日平行一十三度一十分三十五秒。一微
二十四纖一十六忽一十六芒與正交每日平行三
分一十秒三十八微一十九纖。四忽一十八芒相
加得太陰每日距交行一十三度一十三分四十五
秒三十九微四十三纖二十忽三十四芒與朔策日
分相乘滿周天去之得一宮。四十分一十三秒五
十五微二十七纖五十三忽一十八芒為交周朔策
望策六宮一十五度二十分。六秒五十八微即朔
策之半亦各依首朔後之月數按表加之

閏度掩月圖



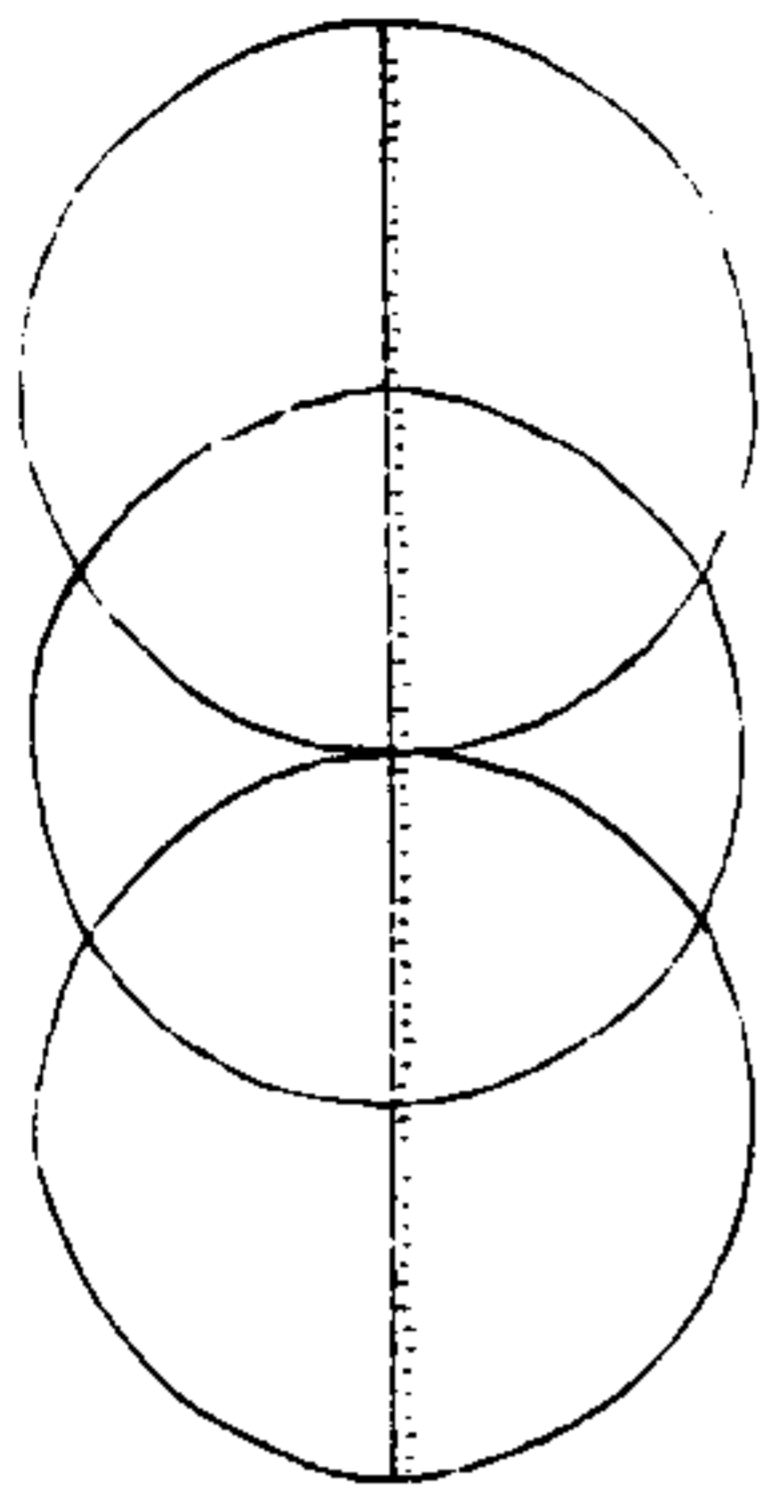
影半徑最大者四十六分五十一秒月半徑最大者
一十六分四十八秒相併得六十三分三十九秒以
此數當距緯用最小黃白交角四度五十九分三十
五秒求得距交白道度一十二度一十六分五十四
秒為實望可食之限又以最大太陽均數一度五十
六分一十三秒最大太陰均數七度三十九分三十
三秒相併得九度三十五分四十六秒為兩實行相
距最遠之度計月逐反于日太陽又行五十五分與
太陽均數相加得一十五度九分為平望可食之限

置本年首朔太陰交周加交周望策再以交周朔策
遞加之得逐月望太陰交周自十一宮一十四度五
十一分至初宮一十五度九分自五宮一十四度五
十一分至六宮一十五度九分皆為太陰入交再以
實望實時用推日躔月離法各求其黃道實行乃視
本時月距正交自十一宮一十七度四十三分至初
宮一十二度一十七分自五宮一十七度四十三分
至六宮一十二度一十七分皆入食限為有食以太
陰全徑化秒為一率十分化作六百秒為二率併徑

慈蔭堂

內減食甚實緯餘化秒為三率求得四率為秒以分
收之得食分若食甚實緯大於併徑則不食即不必算

月體蔽日圖



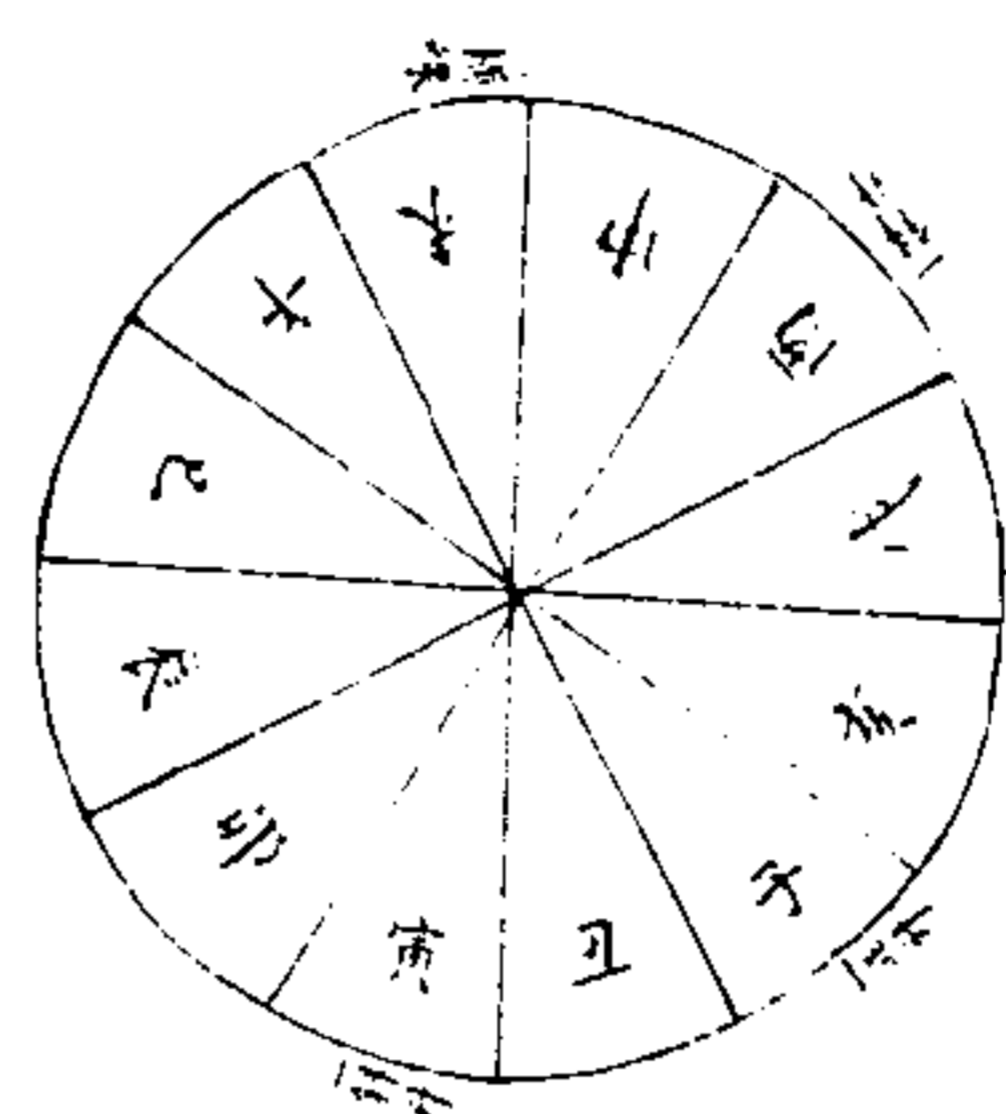
太陽最大視半徑一十六分二十二秒三十微太陰

最大視半徑一十六分四十八秒相併得三十三分
一十秒三十微以此數當距緯用最小黃白交角四
度五十九分三十五秒求得距交白道經度六度二
十二分為黃道南實朔可食之限又以最大太陽太
陰兩半徑相併之數與最大高下差一度一分二十
七秒相加得一度三十四分三十七秒三十微以此
數當距緯用最小黃白交角求得距交白道經度一
十八度二十六分為黃道北實朔可食之限各加實
朔距平朔之行度二度五十二分黃道南得九度一

慈蔭堂

十四分黃道北得二十一度一十八分為平朔可食
之限置本年首朔太陰交周以太陰交周朔策遞加
之得逐月朔太陰交周自十一宮二十度四十六分
至初宮二十一度一十八分自五宮八度四十二分
至六宮九度一十四分皆為入交再以實朔實時用
推日躔月離法各求其黃道實行乃視本時月距正
交自十一宮二十三度三十八分至初宮一十八度
二十六分自五宮一十一度三十四分至六宮六度
二十二分皆入食限為有食以太陰實半徑倍之得

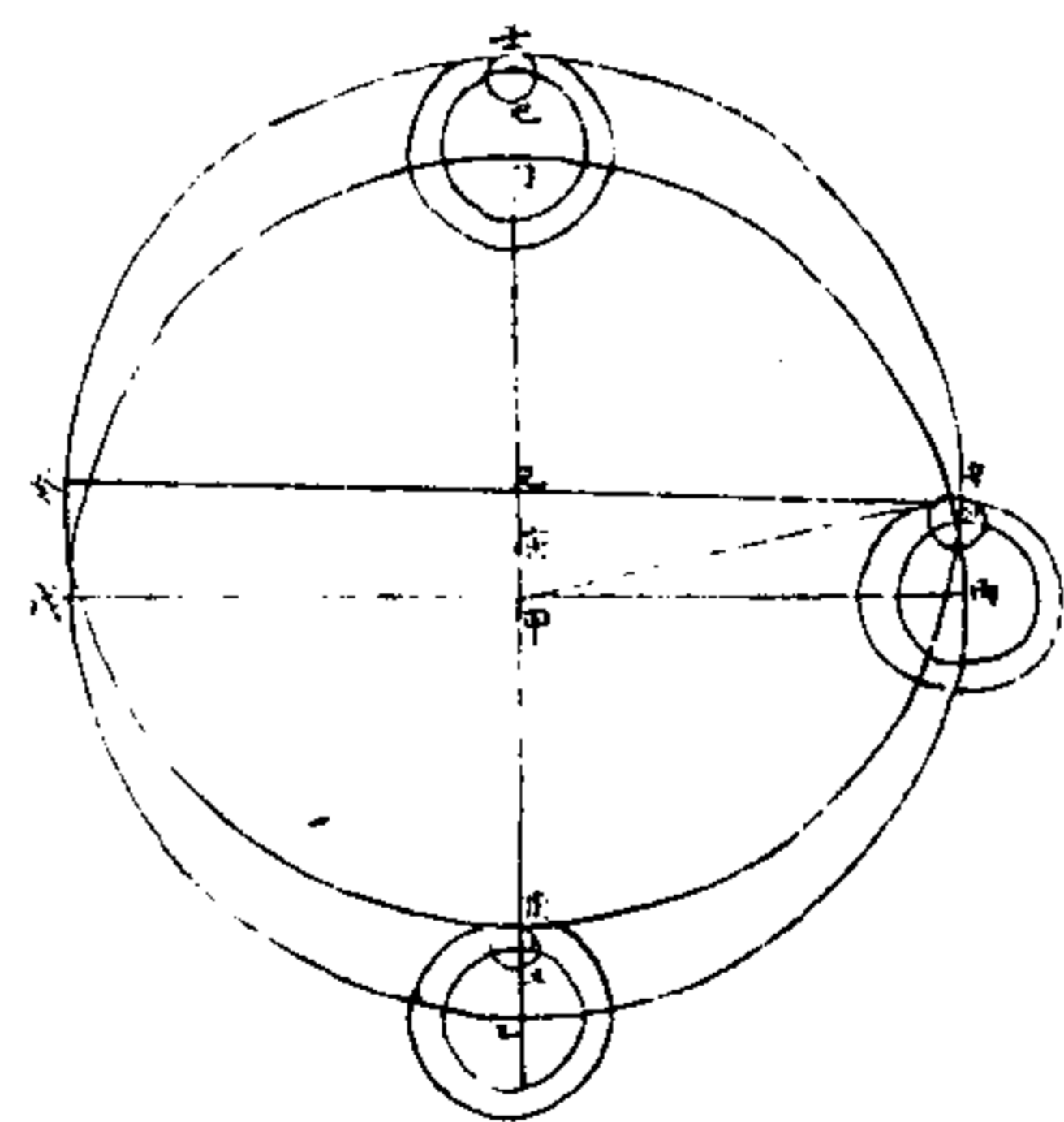
太陽全徑化秒為一率十分化作六百秒為二率併
 徑內減定真時兩心視相距餘化秒為三率求得四
 率為秒以分收之得食分若兩心視相距大於併徑
 則不食即不必算



月升圖
 合朔日視太陽實行
 黃道度子宮一十五
 度當黃道之立春戌
 宮初度當黃道之春

分酉宮一十五度當黃道之立夏未宮初度當黃道
 之夏至午宮一十五度當黃道之立秋辰宮初度當
 黃道之秋分卯宮一十五度當黃道之立冬丑宮初
 度當黃道之冬至子宮一十五度至酉宮一十五
 度為正升自酉宮一十五度至未宮初度為斜升自
 未宮初度至寅宮一十五度為橫升自寅宮一十五
 度至子宮一十五度亦為斜升正升月體背正西而
 向正東斜升月體背西北而向東南橫升月體背正
 北而向正南

舊法不同心天本輪均輪圖



太陽之行有盈縮由
 於本天有高卑春分
 至秋分行最高半周
 故行縮而歷日多秋
 分至春分行最卑半
 周故行盈而歷日少
 其說一為不同心天
 一為本輪而不同心天之兩心差即本輪之半徑故

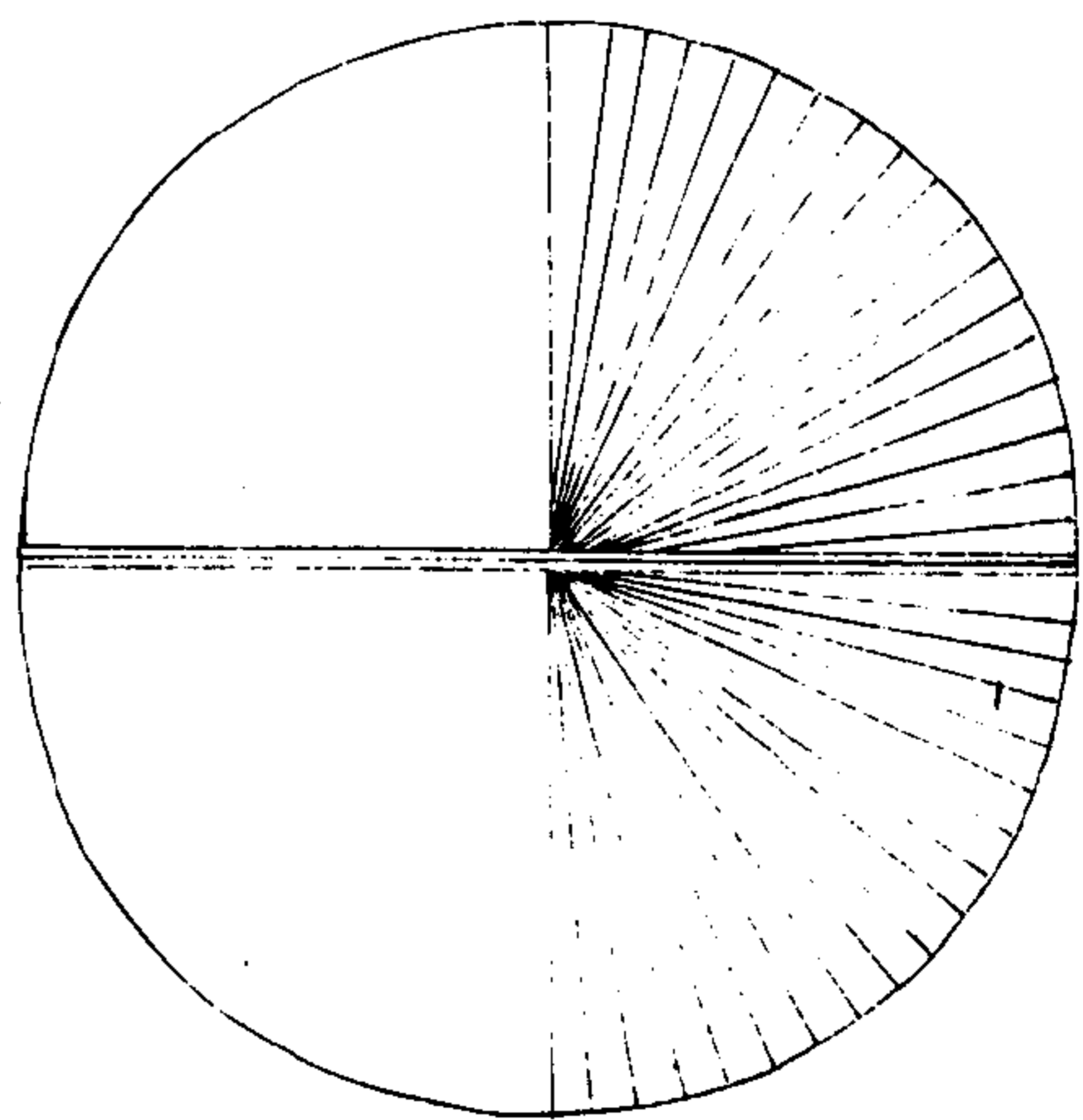
二者名雖異而理則同也第谷用本輪以推盈縮差
 惟中距與實測合最高前後則失之小最卑前後則
 失之大又最高之高於本天半徑最卑之卑於本天
 半徑者非兩心差之全數而止及其半故又用均輪
 以消息乎其間而後高卑之數盈縮之行與當時實
 測相合然天行不能無差第谷所定盈縮之最大差
 為二度零三分一十一秒刻白爾以來屢加精測盈
 縮之最大差止有一度五十六分一十二秒又以推
 逐度之盈縮差最高前後本輪固失之小矣均輪又

失之大最卑前後本輪固失之大矣均輪又失之小如圖甲為地心乙丙丁戊為黃道己為不同心天心庚辛壬癸為不同心天乙庚為本輪半徑與甲己兩心差等以本輪之法論之最卑時本輪心在乙太陽在庚中距時本輪心在丙太陽在辛乙丙為平行九十度辛甲丙角為平行實行之最大差以不同心天之法論之太陽自最卑庚行至辛亦九十度己辛甲角為平行實行之最大差與辛甲丙角等故本輪之法與不同心天之法相同以均輪之法論之最卑

茲詳論

時本輪心在乙均輪心在子太陽在丑中距時本輪心在丙均輪心在卯太陽在辛最高時本輪心在丁均輪心在辰太陽在己辛甲丙角最大差仍當甲己之全而丑乙之卑於本天半徑己乙之高於半天半徑者止及甲己之半與甲寅等故以推盈縮差惟中距與本輪同最高半周比之本輪則大最卑半周比之本輪則小刻白爾設本天為橢圓以寅為不同心天之心均分面積為平行而以其角度為實行正所以合不同心天與本輪均輪而一之也

日天橢圓圖

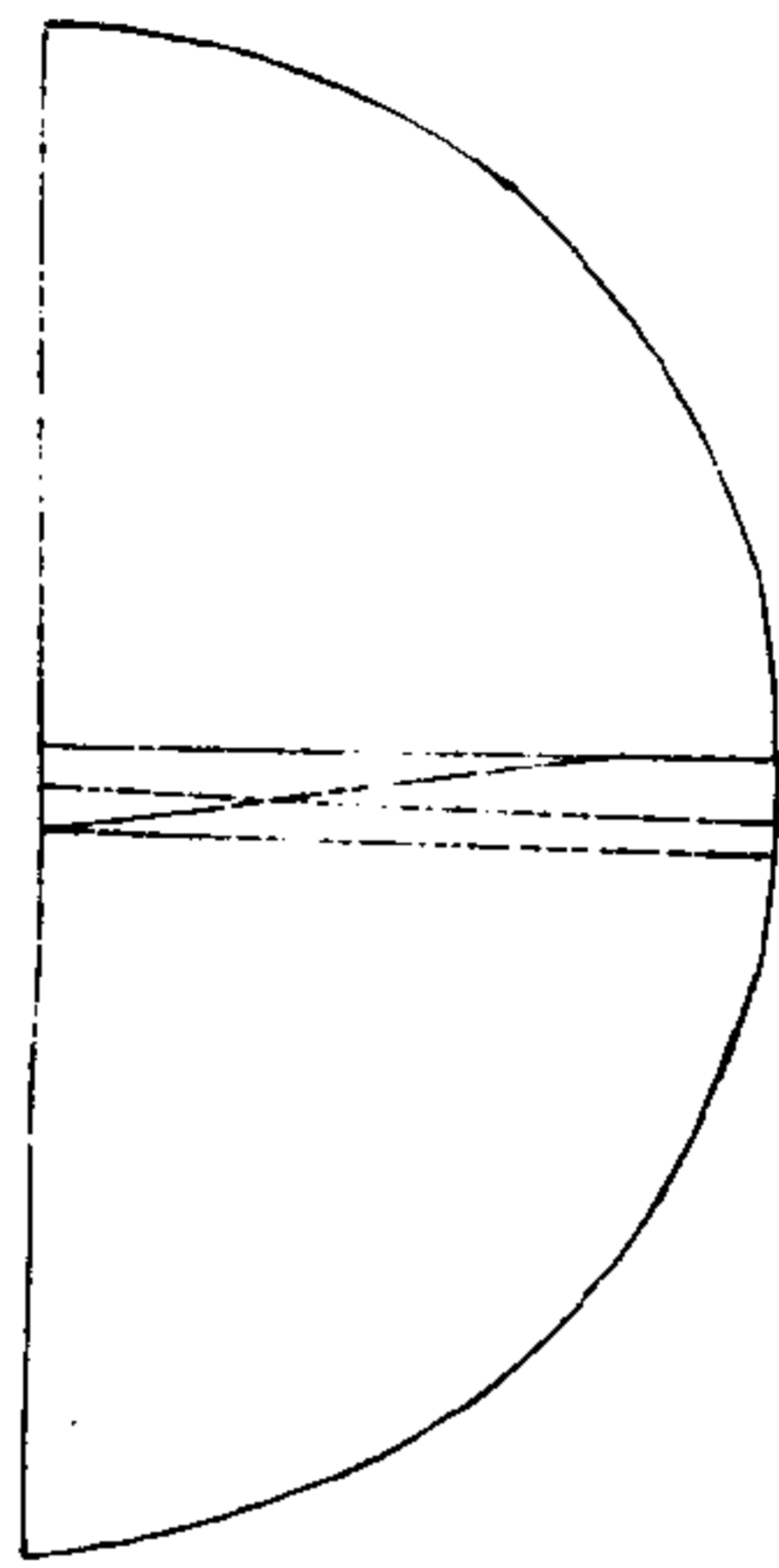


茲詳論

太陽最高距地心一。一六九。〇。〇。最卑距地心九八三一。〇。〇。與半徑一。〇。〇。〇。〇。〇。相減得一六九。〇。〇。為兩心差倍之得三三八。〇。〇。為盈縮差刻白爾用兩心差作橢圓均分橢圓面為三百六十分每分之積皆為一度每一度為六十分太陽每日右旋當每一度積之五十九分。八一。九。四。四。三。二。二。〇。三是為平行在最卑半周地心至橢圓界之線短則角度必寬是為行盈在最高半周地心至橢圓界之線長則角度必狹是為行縮故大

陽循橢圓周行惟所當之面積相等而角不等其角
度與積度之較即平行實行之差

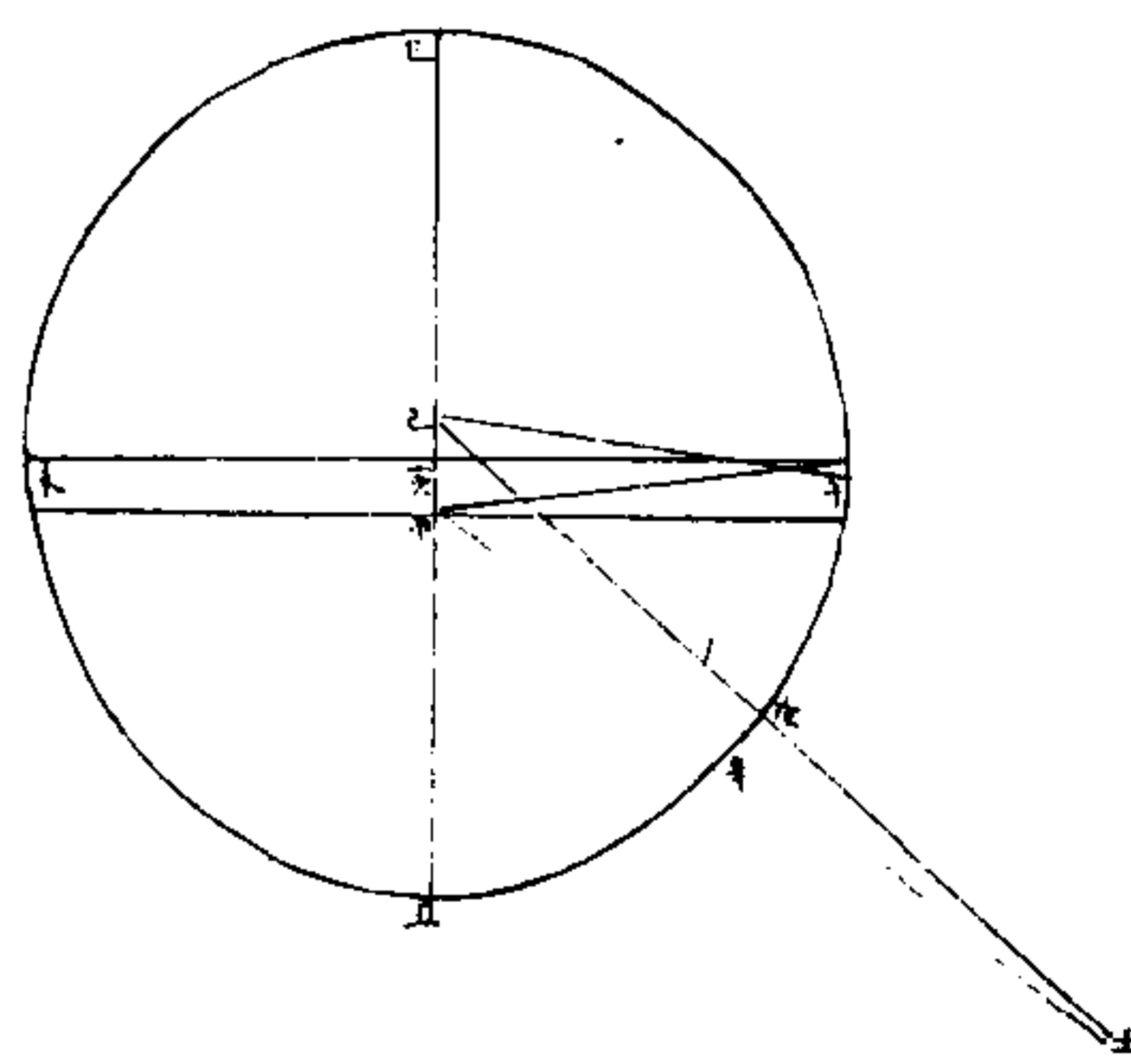
月天橢圓圖



慈蔭堂

太陰兩心差隨時不同日當月天最高或當月天最
卑則最大遲疾差為七度三十九分三十三秒兩心
差為六六七八二。日當月天中距則最大遲疾差
為四度五十七分五十七秒兩心差為四三三一
。日歷月天高卑而後兩心差漸小中距而後兩心
差漸大日距月天高卑前後四十五度兩心差適中
為五五。五。五兩心差不等而橢圓之面積與太
陰之平行亦因之不等茲用最大兩心差作橢圓以
見例若求其全須按逐宮逐度之兩心差為之

作橢圓周法圖



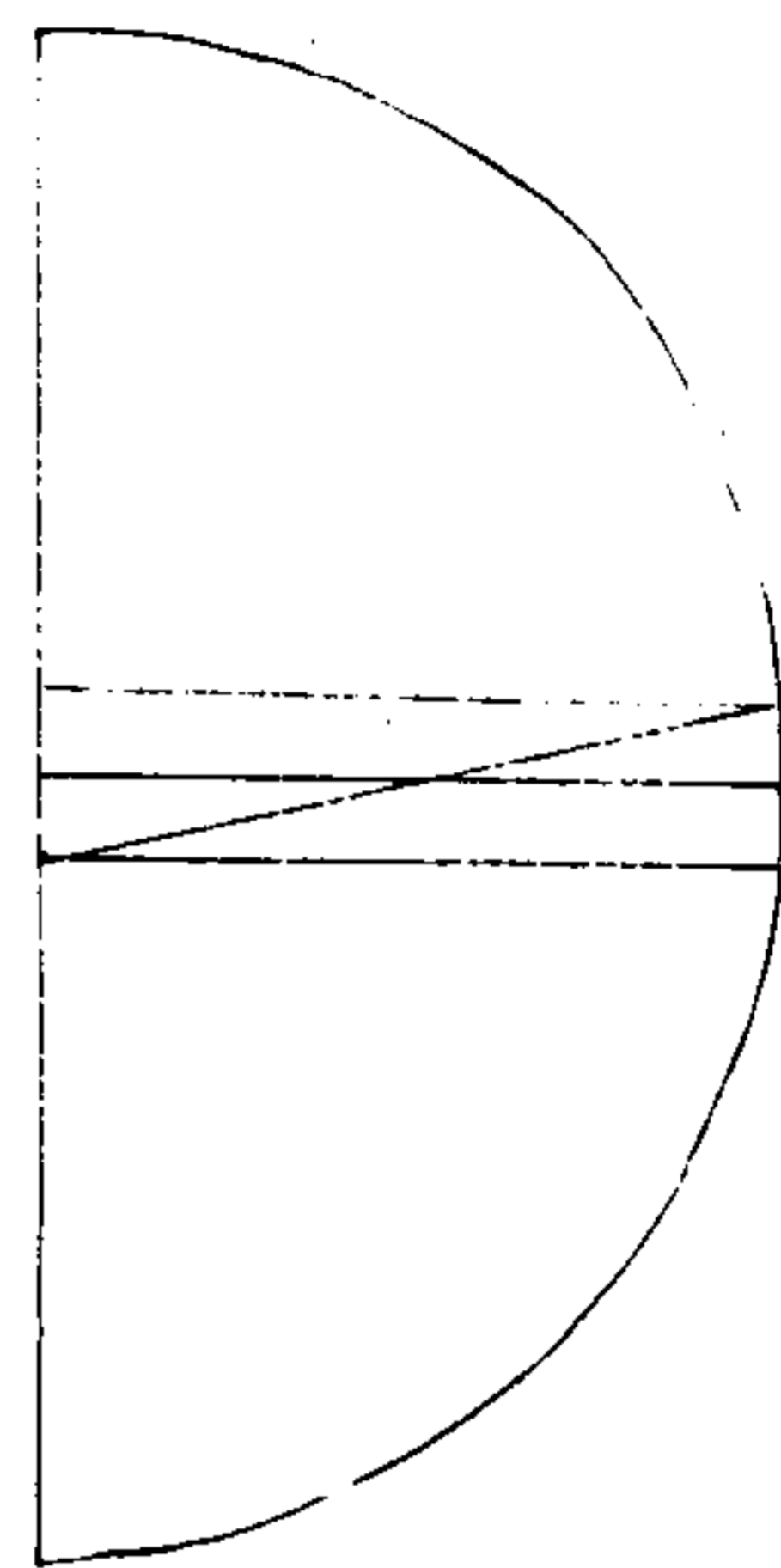
作橢圓周法如圖寅
甲為兩心差甲巳為
倍差寅丑寅巳為大
半徑一千萬以寅為
心與巳丑作十字線
又取寅丑之度從甲
截橫線於午使午甲
午巳與寅丑半徑等

慈蔭堂

乃以甲巳兩點各為心午為界各用一針釘之圍以
絲線末以鉛筆代午針引而旋轉即成丑午巳未橢
圓形又法以甲為心以二千萬為半徑作圓如壬自
巳出線至圓周壬折半至癸作垂線所抵圓徑之點
辛即橢圓界依法逐度作點連之即成橢圓周

五星天橢圓圖

刻白爾用橢圓法推算日月而未及五星今按五星
各有其本天之兩心差亦可作橢圓圖算之土星次
輪心在最高距地心一。五六九一七四次輪心在



最卑距地心九四三。八二六次輪心在中距土星
行次輪周最高距地心一一。四二六。最卑距
地心八九五七四。與半徑相減得一。四二六
。為兩心差木星次輪心距地心最高一。四五

慈蔭堂

七三四。最卑九五四二六六。木星行次輪周距
地心最高一一九二九四八。最卑八。七。五二
。與半徑相減得一九二九四八。為兩心差火星
次輪心距地心最高一一一三。最卑八八
八七。次輪半徑在最高則大在最卑則小又
太陽在最卑時則小其本數最高六五六一二五。
最卑六三。二七五。其太陽高卑差數最高差二
三五。用次輪心最高一一一三。與
本數六五六一二五。相加又與太陽高卑差數二

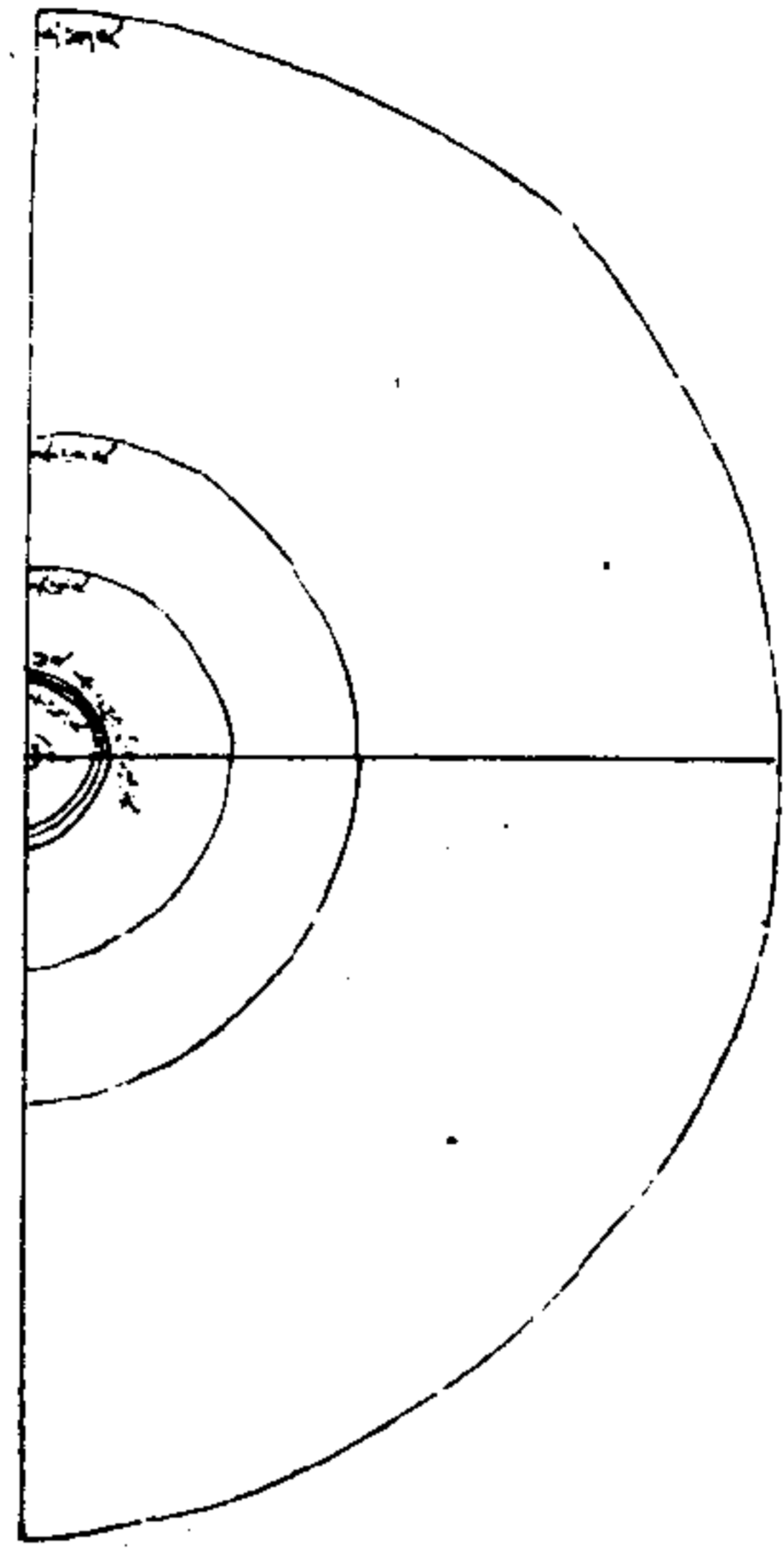
三五。相加得一七九。九二五。為火星行
次輪周距地心最高之數與半徑相減得七九。九
二五。為最大兩心差又用次輪心最卑與本數六
三。二七五。相減得二五八四二五。為火星行
次輪周距地最卑之數與半徑相減得七四一五七
五。為最小兩心差金星次輪心在最高距地心一
。一四三一。最卑九八五六八九。次輪心在
最高初宮初度星距地心一七三六七九六。與半
徑相減得七三六七九六。為最大兩心差次輪心

慈蔭堂

在最高六宮初度星距地心二九一八二。六與最
卑距地差二八六二二。相減得二七三一八六。
為最卑星距地心之數與半徑相減得七二六八一
四。為最小兩心差水星次輪心在最高距地心一
。六八二一一五在最卑距地心九五四七一。九
次輪心在最高星行輪周距地初宮初度一四五三
二一五五與半徑相減得四五三二一五五為最大
兩心差六宮初度六八三二一五五與最卑距地差
一一三五。四六相減得五六九七一。九為最卑

星距地數與半徑相減得四三。二八九一為最小
兩心差茲用土星兩心差作橢圓以見例其餘俱可
按本天之兩心差為之

九重天渾圓本象圖



慈蔭堂

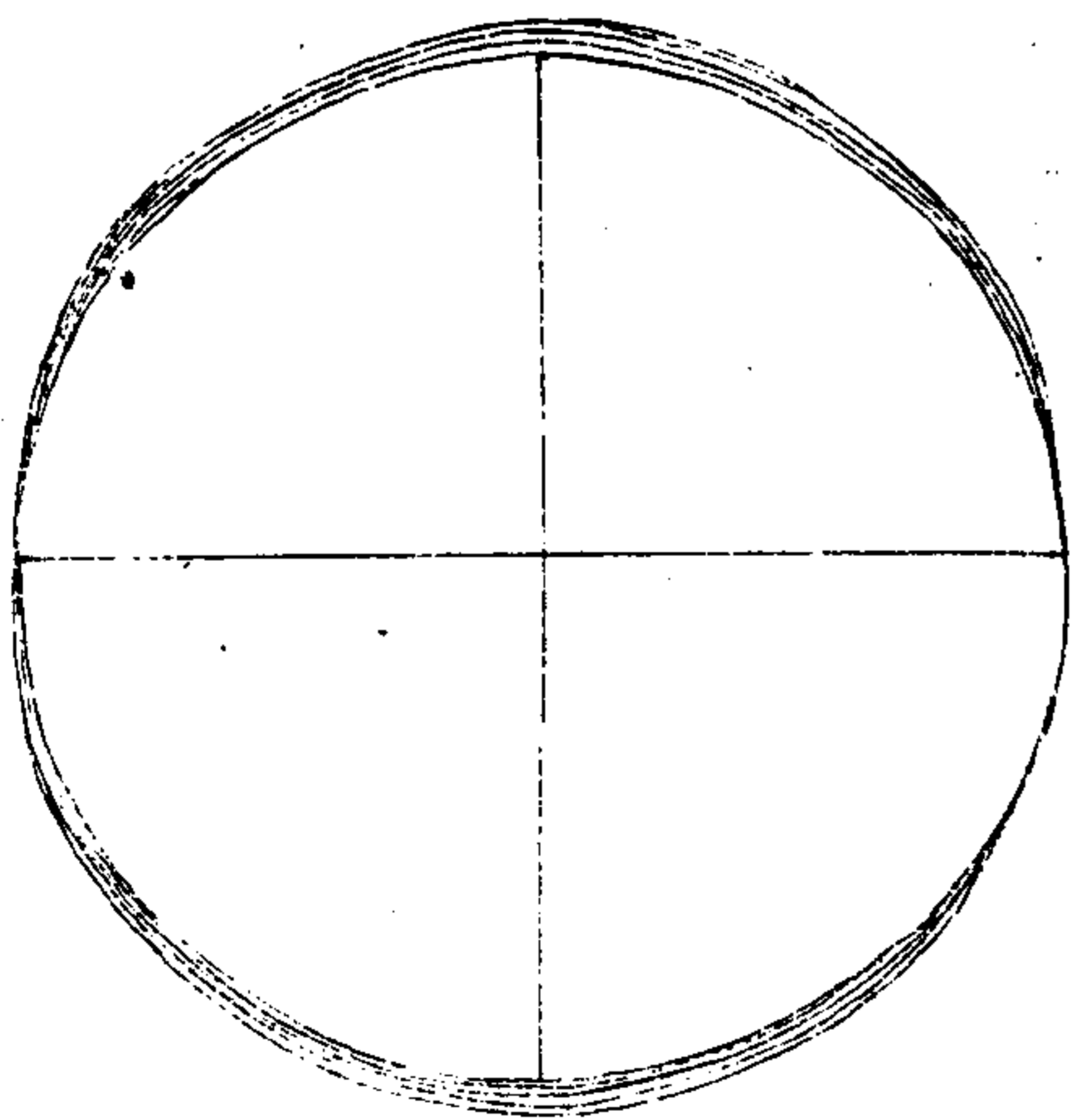
舊法用諸輪藉以推步度數實皆假設而非實有新
法用橢圓亦假設以便推步耳愚者信以為真則誤
矣西人創蛋形圖或謂本於古人天如雞子之說不
知雞子之喻取地在天中之象非取其橢圓也蓋物
極圓則能自動橢圓則不可運行矣故橢圓藉以推
步而本象仍為渾圓不可易也渾圓古謂九重西人
分其高下月天最下宗動天最高如圖中一點為地
球其徑二萬四三三三里外一層為月天去地心八
十四萬四六九一里又外一層為水星天又外一層

為金星天又外一層為日天金水二天與日天相近
日天去地心二萬九千一百四十四萬五三八餘里
又外一層為火星天較日高一倍半又外一層為木
星天較日高五倍又外一層為土星天較日高十倍
至於恒星天較日高九千倍圖隘未能繪入宗動天
太虛無踪其高非人所能測也故亦缺之

土木火金四天交角圖

土星本天與黃道相交之角為二度三十一分木星
本天與黃道相交之角為一度一十九分四十分火

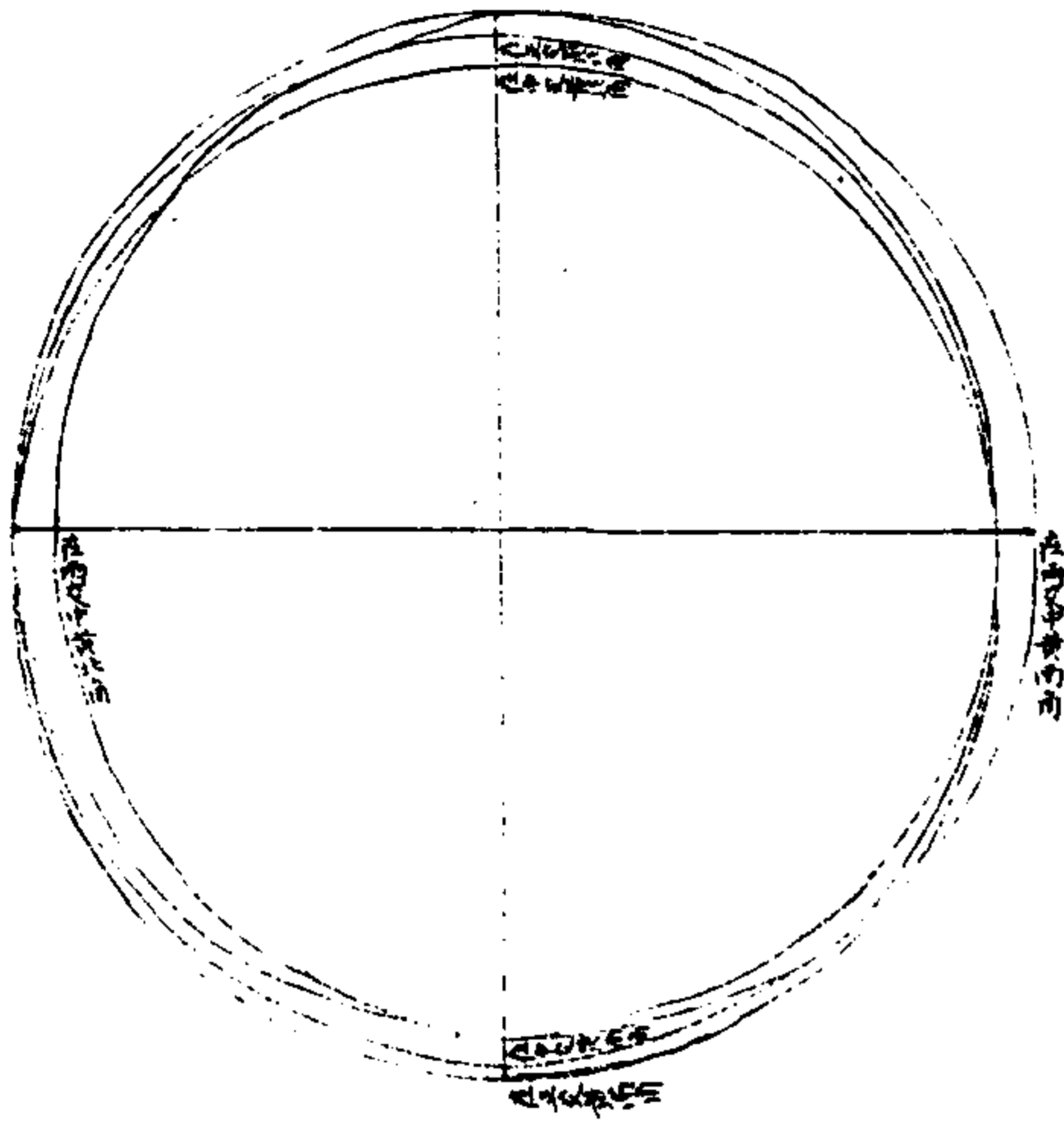
慈蔭堂



星本天與黃道相交之角為一度五十分金星次輪面交黃道之角為三度二十九分其交角之數各天不同相交之點亦各天不同本宜分列四圖茲從簡易並繪一圖聊明其數亦以各天俱有正交之行又隨時不同不能膠於一定故畧於交點之度分耳

水星天交角圖

水星次輪心在正交當黃道北之角為三度零五分一十秒當黃道南之角為六度三十一分零二秒次輪心在中交當黃道北之角為六度一十六分五十

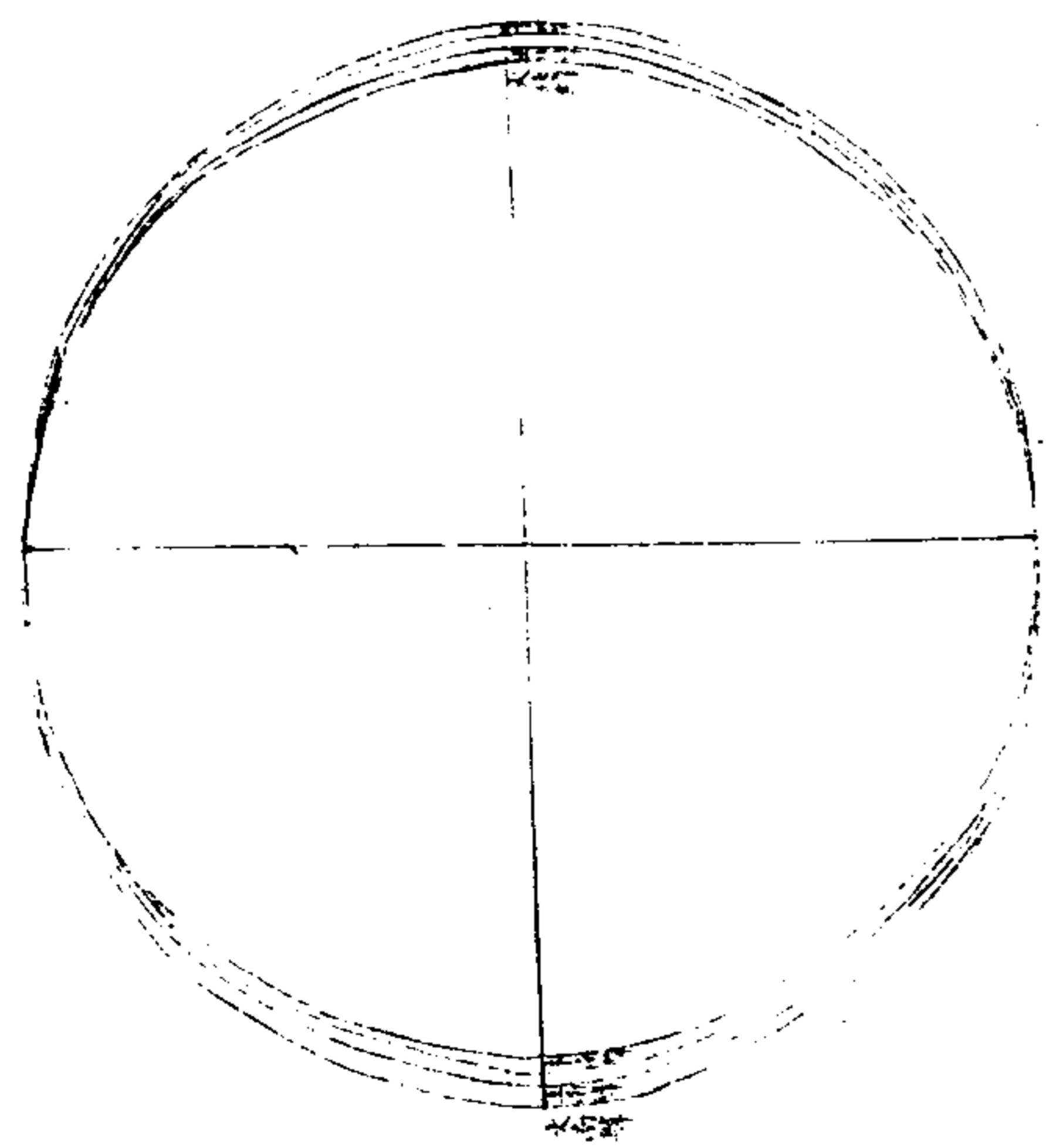


慈蔭堂

秒當黃道南之角為四度五十五分三十二秒次輪心在兩交之中當黃道南北之角皆五度四十分夫五星之次輪面斜交本道其交角宜相等而輪心南北之角為交錯之角其度尤宜相等惟水星獨不等或因水星近日逼於陽光低昂不定亦未可知

上三星視緯圖

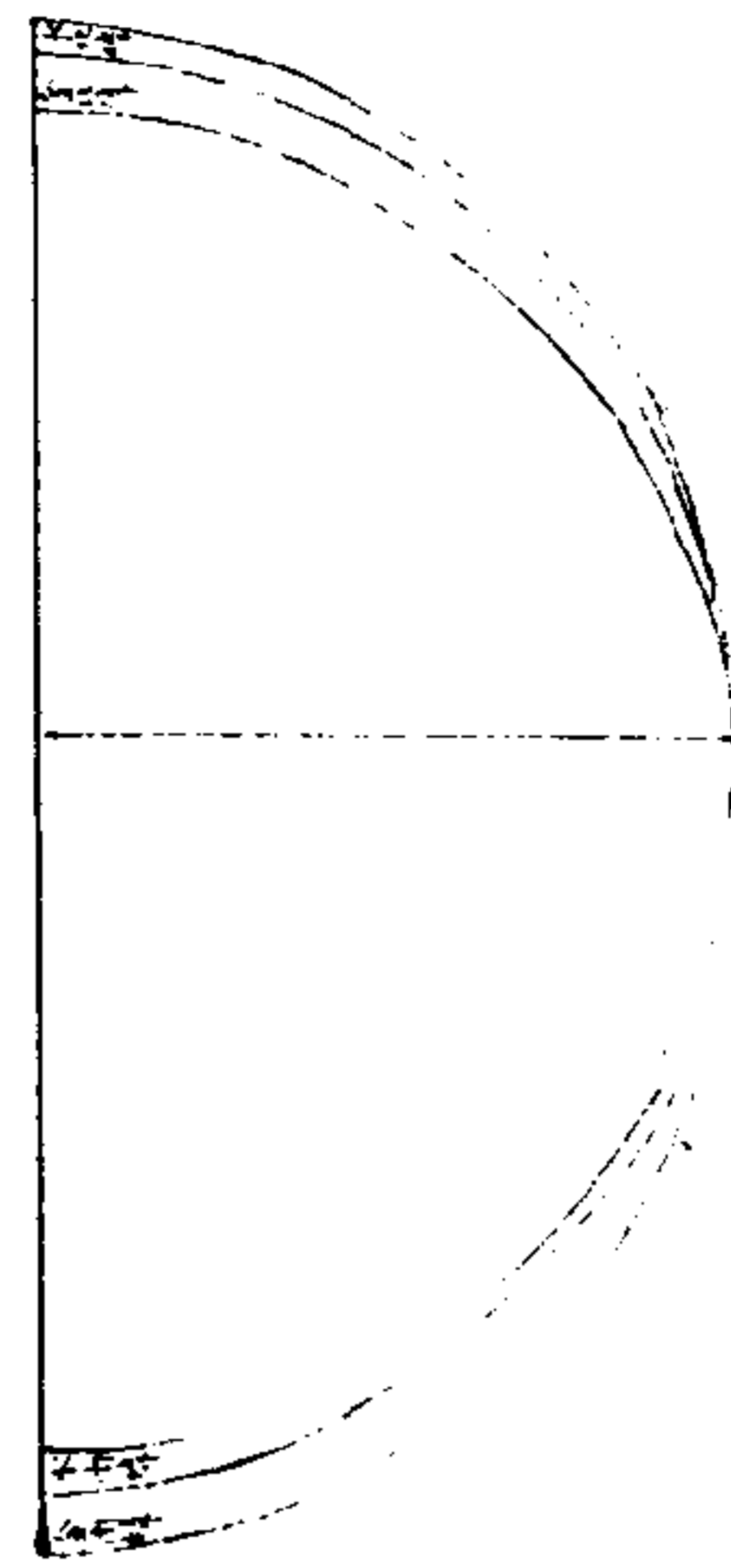
第谷測得次輪心在兩交之中星又在次輪最近其視緯極大土星北緯為二度四十八分南緯為二度四十九分木星北緯為一度三十八分南緯為一度



慈蔭堂

四十分火星北緯為四度三十一分南緯為六度四十七分蓋本輪有高卑則次輪心距地有遠近遠則緯小近則緯大因次輪心在本道之北半周當最高南半周當最卑故南緯大於北緯也

下二星視緯圖



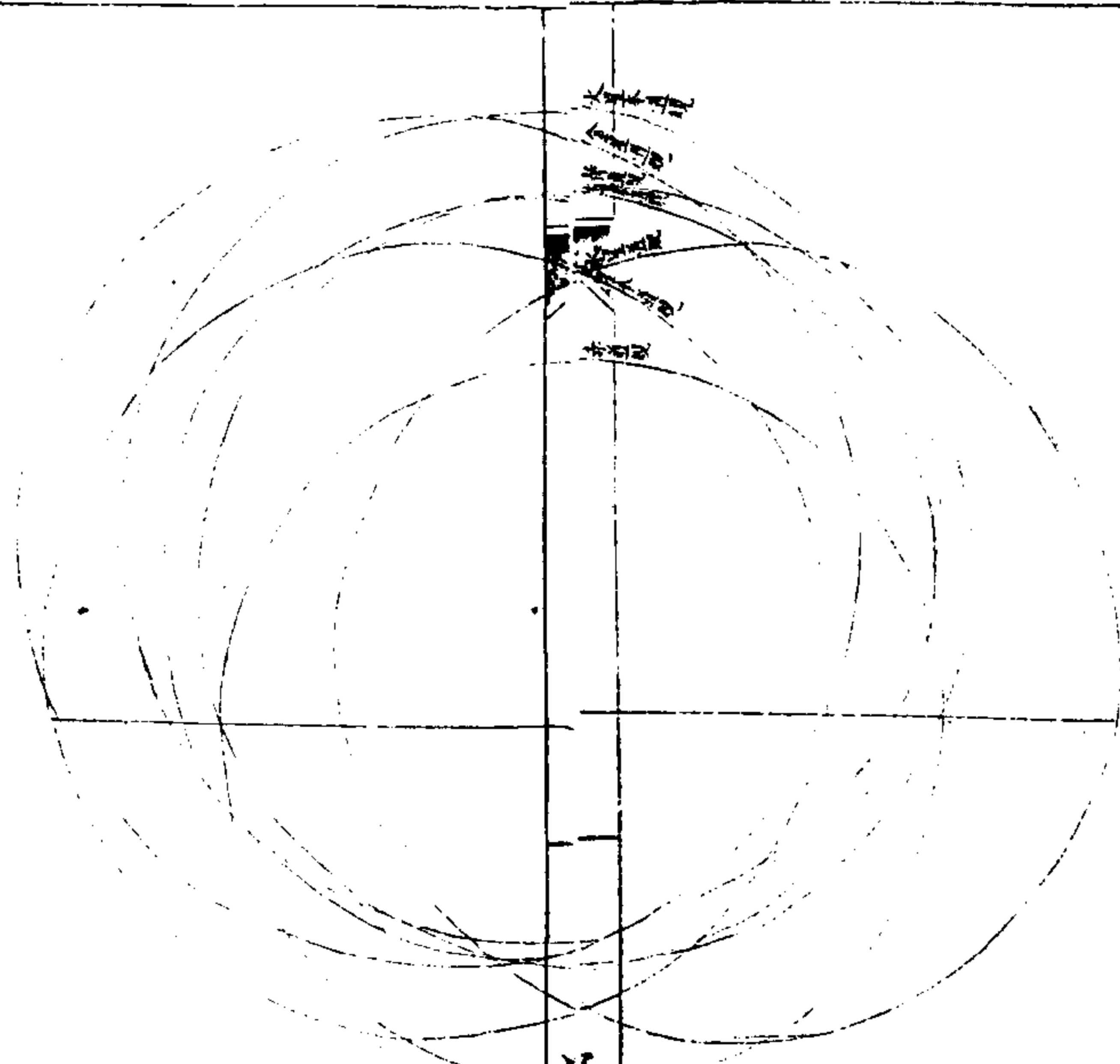
燕蔭堂

第谷測得次輪心在兩交之中星在次輪最近其緯度極大金星為九度零二分水星為三度三十三分金水二星本道之交照皆近最高則兩交之中皆近中距故次輪心距地心之遠近皆等而南北之緯度亦等

赤道規上加黃道及五星道規圖

黃道交於赤道五星本道又皆交於黃道今以赤道為主而加黃道規又以黃道為主而各依星之本道交照以加五星道規俱按道光丁亥五星交照度分

為之土星正交六宮二十三度零四十六秒四十六微木星正交六宮七度五十四分一十四秒二十四微火星正交四宮一十九度五十八分零六秒零一

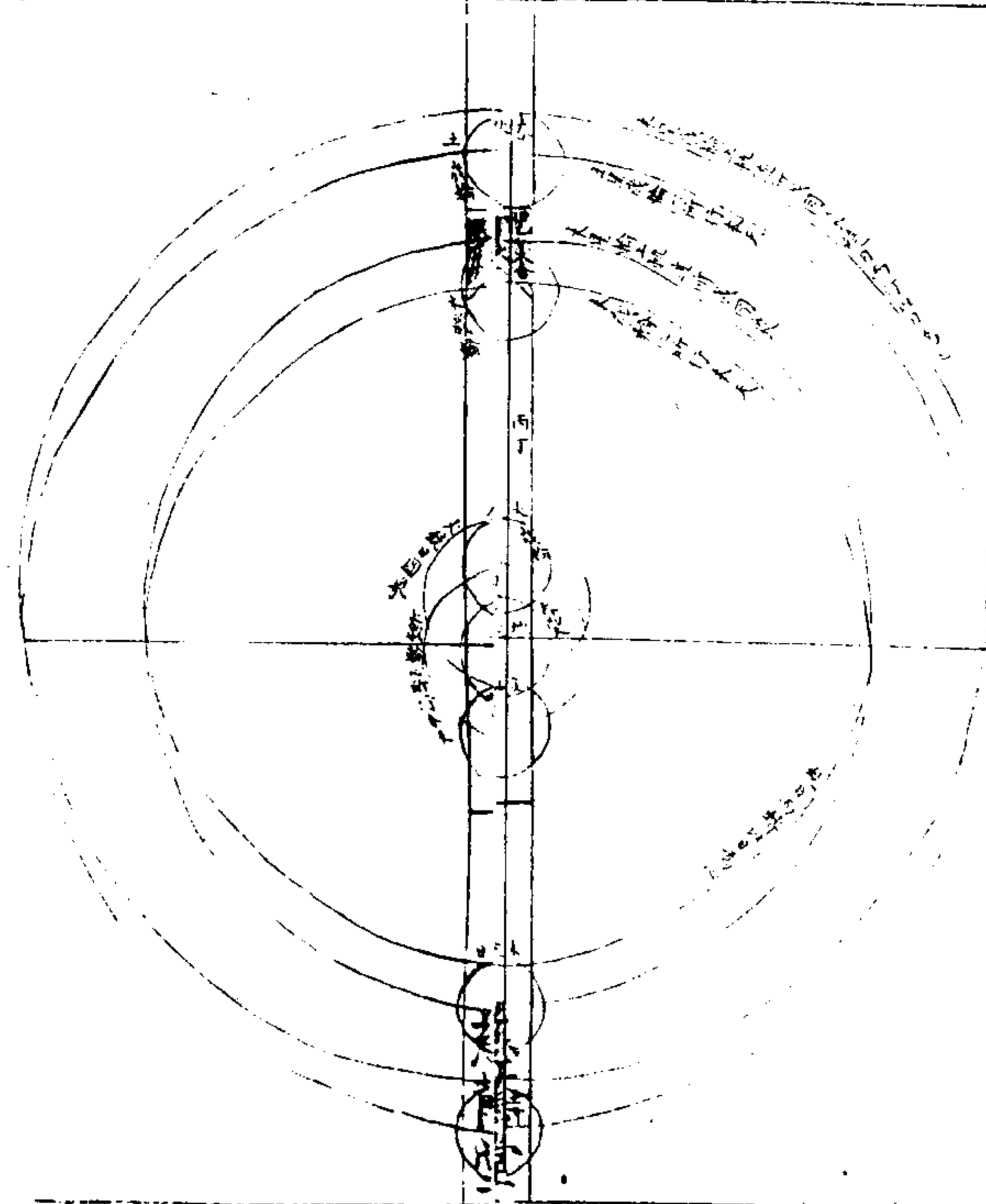


燕蔭堂

微金星正交五宮一十八度五十一分一十三秒水星正交一十一宮七度一十二分五十八秒一十三微以後每年用加法土星加四十一秒五十三微木

星加一十三秒三十六微火星加五十二秒五十七
微金星加一分二十二秒五十七微水星加一分四
十五秒二十四微

上三星歲輪上軌迹繞日成圖象圖



五星本天並以地為心與日月同至若歲輪即遲留
逆伏之段日惟金水繞太陽左右而行直以太陽為
歲輪心亦以二星之平行與太陽同度也土木火三

星則不然並以本天上平行度為歲輪心然其軌迹
所到並於太陽有一定之距故又成繞日左行之圖
象西人新圖五星並以太陽為心蓋以此也然金水
歲輪繞日其度右移上三星軌迹其度左轉若歲輪
則仍右移耳土星能至甲木能至乙至丙又其自行
之高卑也火星兼論太陽高卑要不能改其徑線相
距之大致故五星以徑線距太陽終古如一火星天
亦用太陽為心而冲日之處割入太陽天內乃歲輪
上周行之跡耳非本天也其實歲輪之心仍係本天

歲輪

在太陽天外耳其有遲留逆伏者歲輪心正在太陽
之上星又在歲輪之頂為合伏合伏以後星在歲輪
上東移有類平轉故其東移速為疾歲輪心離日漸
遠星在歲輪離合伏之度亦漸遠而向下行則東移
之度漸遲歲輪心離日至一象限星在歲輪直向下
行人自地觀之不見其動為留輪心距太陽益遠將
至半周星行歲輪之底轉成向西行為退輪心與日
冲星正居輪底為退冲自輪底西移而就日仍為退
至于西距日一象限上行之勢又直人自地觀之亦

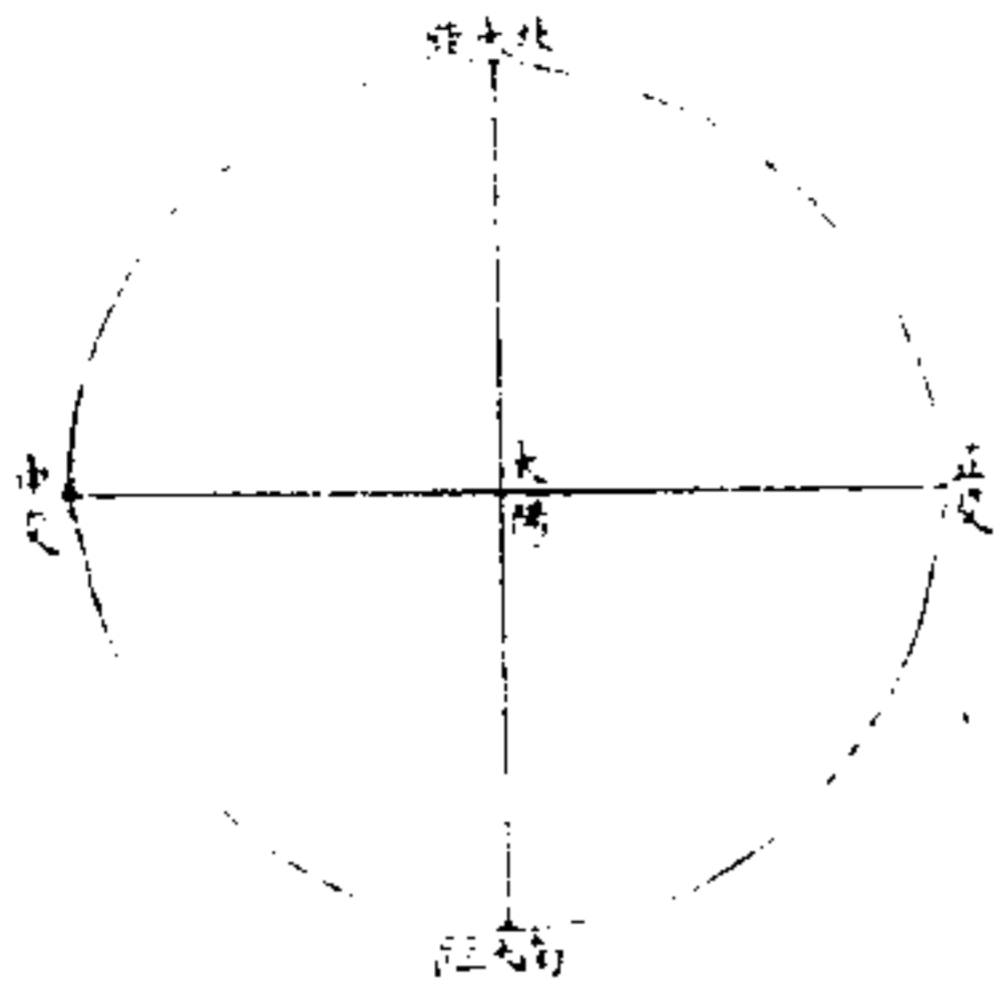
不見動為留過此而輪心距日益近星在輪上漸向東行又是又見其東移之速而至於合伏是為歲輪之周以歲輪立算可以得其遲留逆伏之度以圓日圓輪立算所得不殊

金水伏見輪圖

五星行于歲輪起合伏終合伏皆從距日而生故五星之歲輪並與日天同大而歲輪之心原在本天周故其圓日象又並與本天同大上三星之本天色太陽外其大無倫又其行皆左旋頗費解說故只用歲

懸輪

輪也至於金水本天在太陽天內伏見輪既與之同



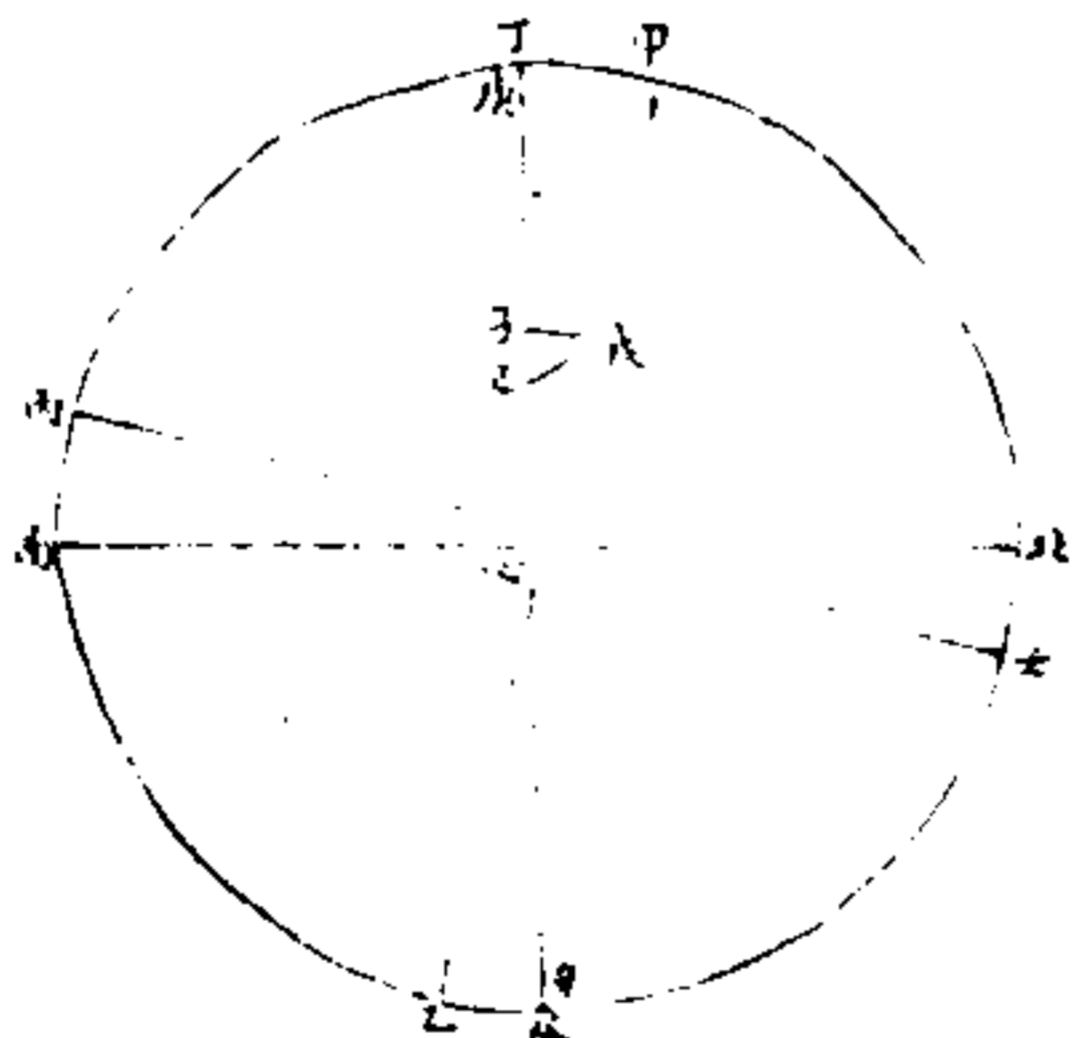
大又其度順行故用伏見輪伏見輪即繞日圓象如上三星圓日之圖若用歲輪則金水之歲輪反大於本天故不用歲輪也伏見輪半徑與

本天等本天上歲輪心所行之周半在黃道北半在黃道南其勢斜立如太陰之出入黃道為陰陽歷也

而星體行伏見輪周其勢亦斜立與之相應故其交角等歲輪心在正交或中交則星無緯度故伏見輪上亦有正交中交歲輪心行本天陰歷半周即星在伏見輪上亦行北半周歲輪心行本天陽歷半周即星在伏見輪上亦行南半周緯之大小亦無不與之相似聯正交中交成一線此線在本天必過地心而在伏見輪亦必過日心以此線為橫線而均剖之作十字垂線則上下兩端所指並半交大距度矣此伏見輪上十字線之理也

懸輪

伏見輪交角圖



伏見輪心即太陽太陽行黃道三百六十度伏見輪亦隨之行三百六十度而十字之形不變此正視之形也正視圖不能見交角故必以旁視明之伏見輪事事與本天等

故以本天明之如圖甲丙乙壬為本天渾圓之體因旁視即見本天渾體甲心乙即本天之星道因旁視

故前平視之外周躋縮成一直線也心即地心在伏見輪即為太陽又即為正交中交因旁視正交中交過心橫線竟看成一點丁心癸即本天上黃道圖本天小於黃道然其度一一與黃道相應而成一圓亦因旁視看成一直線兩直線相交於心即成緯度角兩直線相交即兩圓相交亦即為兩圓面相切星道黃道在渾體俱成面甲心丁角在黃道北其張甲丁其正張甲庚北大距之緯度也甲丁張雖在本天然即外應黃道緯乙心癸角在黃道南其張乙癸其正

慈蔭堂

弦乙辛南大距之緯度也乙癸張在本天外應黃道與甲丁同緯度即角度角同而緯有大小者角雖同而邊不同也大距度以半徑為全數其餘各度並皆以正弦當全數假如任舉一度如過正交三十度為戊點其正弦戊心法為甲心全數與甲丁大距之正弦甲庚若戊心正弦與戊子張之正弦戊己也以上所論皆本天之事然伏見輪之理並無有二故此一圖即可作伏見輪觀其旁視之交角甚明也

四星距黃道表

交角	初六分	一七秒	二八分	三九秒	四十分	距交度	順度
土星	二〇	二二	一五四	一三七〇	二〇	一〇	北宮
木星	二〇	一一	四五四	二〇五一一	二〇	一〇	北宮
火星	二〇	一四	三二一	一一〇四一	一〇	一〇	北宮
金星	二〇	二二	一五一	一三七三	一〇	一〇	北宮
逆	二〇	一一	八三九	一五五〇	五〇	三〇	北宮
	二〇	二二	三〇五	二一〇四三	一一	三〇	北宮

慈蔭堂

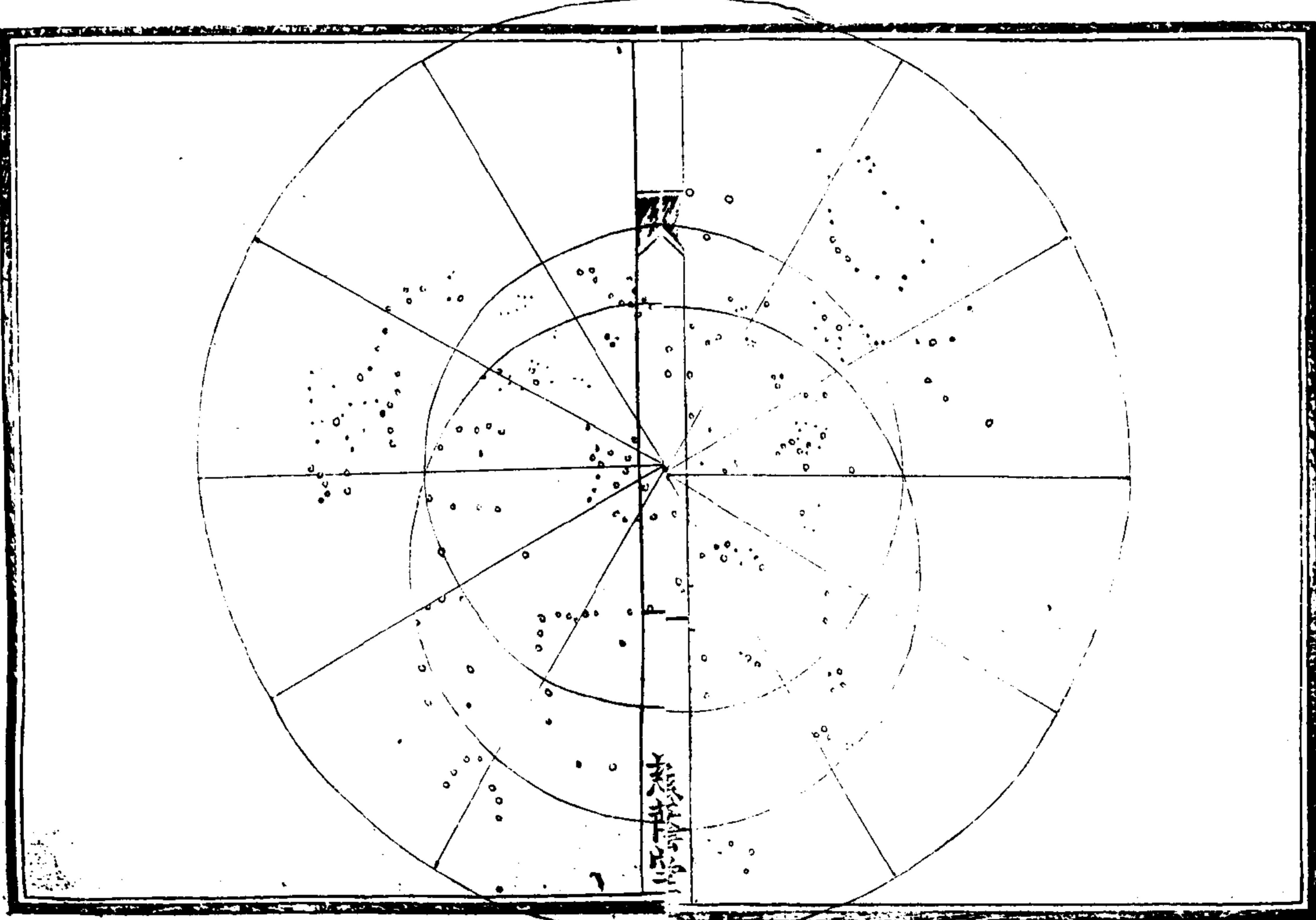
四星距黃道表按兩交前後分順逆列之兩交後之各宮列於上初宮至二宮係正交後在黃道北六宮至八宮係中交後在黃道南其數同兩交前之各宮列於下三宮至五宮係中交前在黃道北九宮至十一宮係正交前在黃道南其數同四星距交實行在上六宮者用順度在下六宮者用逆度表用次輪心距黃道之數檢其正弦得距度分秒以定交角至角同邊異緯大於角視緯大於實緯南北又各有大小之異宜各用三用形推之

恒星布列周天古有去極入宿度數入宿即經度也
 去極即緯度也然黃道度與赤道度不同歲差亦異
 蓋黃道以黃極為樞赤道以赤極為樞兩道兩極各
 相距二十三度半故星在兩極之間者黃道屬未宮
 赤道則屬丑宮星在兩道之間者黃道屬緯南赤道
 則屬緯北此黃赤不同之極致也恒星循黃道東行
 每年五十一秒緯度終古不改而經度之差有常赤
 道與黃道斜交分至前後南北遠近其差不等兩極
 之間在黃道為差而東在赤道為差而西兩交之際

燕蔭堂

黃道南者差而入赤道北黃道北者差而出赤道南
 此歲差不同之極致也渾天圓體不可圖圖之於平
 面止見其半有從黃道剖分兩圖者有從赤道剖分
 兩圖者皆止見渾體之半黃道歲差有常推算用之
 其加減分數較易赤道歲差各星不同加減之法較
 煩而方位有定為測量之所用茲用赤道經緯為赤
 北赤南兩圖若兩半圓合面為一則見渾天全體即
 區渾天儀之制也

恒星位置蓋天剖圓圖



渾天之法南北平分其為區渾天儀皆近赤道者其度最濶近南北兩極則漸狹至變而為蓋天之法則其在赤道之內者與區渾天儀之北半圓同而其在赤道之外者轉以漸密之度改為漸疎之度愈近南則其度愈濶而星辰位置與區渾天儀之南半圓大不侔矣此亦視法之理不得不然者也但愈南愈濶之度至南極則圖不可容今用割圓之法於黃道外又加五星南緯以便安置七政亦取測量足用已耳

黃赤經緯表

緯赤	經赤	緯黃	經黃	年丁
距度分秒	宮度分秒	距度分秒	宮度分秒	度亥
南一〇〇九四〇	辰一八五五〇	南〇二〇一五九	辰五四二一一	一角
南〇九二三四〇	卯〇〇四五八	北〇二五五四〇	卯〇二〇七〇四	一元
南一五三三五六	卯一〇一四一五	北〇〇二二五一	卯一〇二四三〇四	一戌
南二五三三二六	卯二〇二二二二	南〇五二五五四	寅〇〇五三四九	一辰
南二五〇四五一	寅〇二二九五六	南〇五二五五四	寅〇五二五四八	一巳
南三七一四二五	寅〇八五五五〇	南一五二四五九	寅一三四〇四八	一午
南二九五九五四	寅二八〇一四二	南〇六五五五五	寅二八五二一一	一未
南〇三四四四一	丑〇七五五五六	南〇三五五三三	丑〇七四七〇六	一申
南一五二七五四	子〇二四三三三	北〇四三三二二	子〇一四〇二一	一酉
南十〇〇二三〇	子〇九三〇二五	北〇八〇六四一	子〇九二〇三〇	一戌
南〇六一八二〇	子二〇二九二四	北〇八八四三三	子二〇〇四六	一亥
南〇一一〇二二	子二九〇九三七	北一〇四〇三八	亥〇〇五八四〇	一子
北一四一五三九	亥一三五六三七	北一九二四三六	亥二一〇六三六	一丑
北一四一〇四四	戌〇〇〇四九	北一二三五二二	戌〇六四六一四	一寅
北二二三〇〇〇	戌一五六〇九	北一五五五九	戌二〇〇二二三	一卯
北一九五五〇〇	戌二六〇七二五	北〇八二八六六	酉一三四二二三	一辰
北二六五五五六	酉〇八三〇七	北一〇一七二三	酉一四三二二三	一巳
北二二三〇四八	酉二二七七一	北〇四〇九〇五	酉二七〇一四五	一午
北一八四〇二五	申〇四三〇一五	南〇二三五五八	申〇六六三五	一未
北〇九四七五七	申二一一二四	南一三二五〇二	申二一一八四二	一申
南〇二〇二二五	申二二〇一三三	南二五二〇一七	申二二二八〇九	一酉
北二一三二二四	未〇三〇一三一	南〇〇五二二二	未〇二五三四四	一戌
北一八四三二二	子〇四一九三一	南〇〇四四四六	午〇三二一〇八	一亥
北〇七〇一〇五八	子〇七〇二一一	南一〇二五三七	午〇六五五二六	一子
南〇七五二二二	子一九四二〇二	南二二二四三二	午二四四二二三	一丑
南一四〇五二八	子二五三九二七	南二六〇五二四	巳〇三一五五七	一寅
南一七一九二二	巳二二四六三五	南二二二二〇〇	巳二二二三四七	一卯
南一六二八四四	辰一〇四〇五八	南一四二九〇〇	辰〇八二二二二	一辰

蘇陰堂

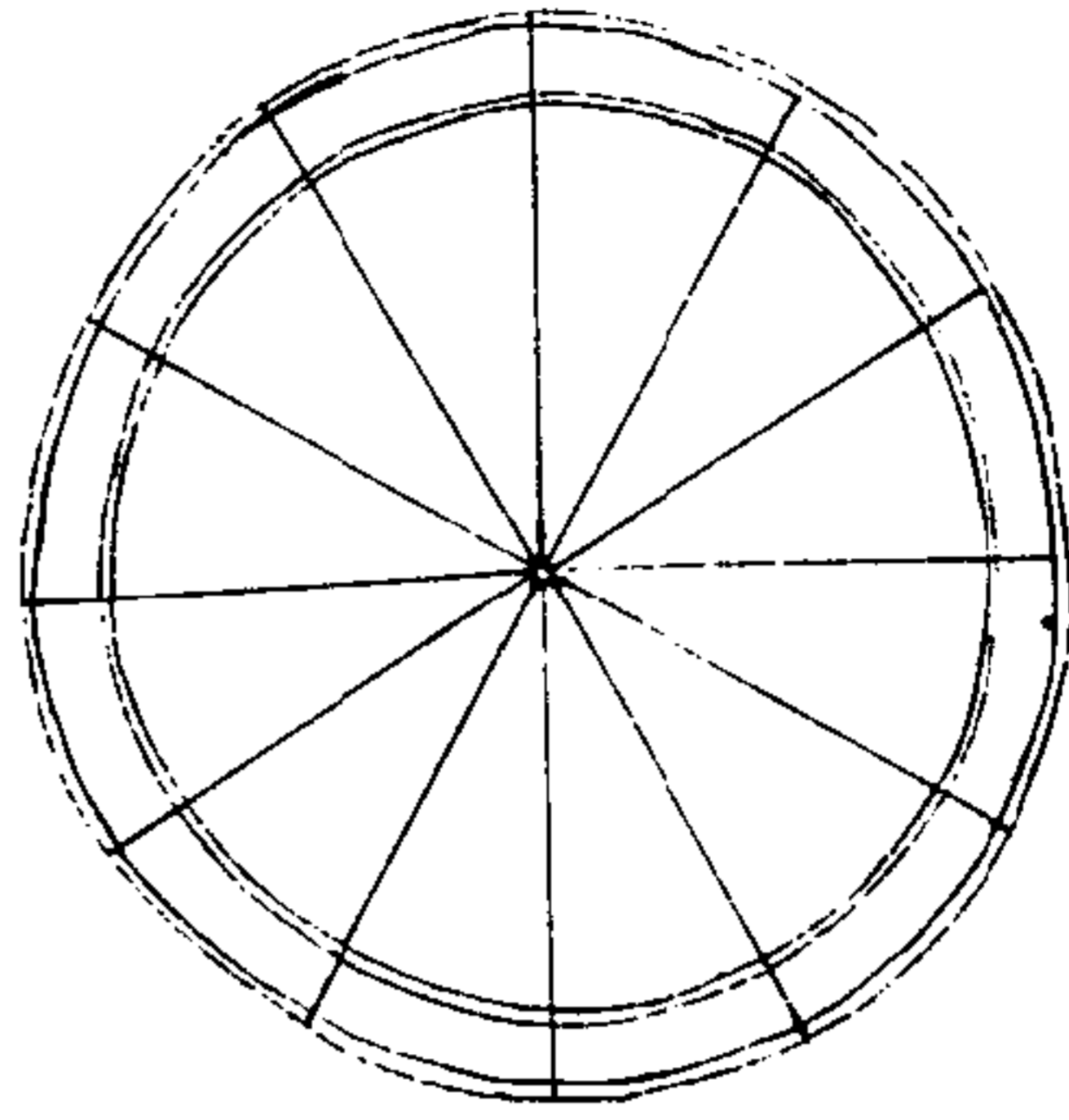
恒星黃赤經緯表用道光丁亥黃赤經緯度分列表設丁亥年日躔黃道子宮五度求黃道宿度察表牛宿第一星黃道經度為子宮一度四十分二十一秒與日躔黃道經度相減餘三度一十分三十九秒即太陽入牛宿三度一十分三十九秒也以後每年用加法以歲差五十一秒加於各宿黃道經度然後與諸曜黃道經度相減餘為諸曜黃道宿度也又設丁亥年日躔黃道子宮五度求中星先察升度表黃道子宮五度為赤道子宮七度二十一分三十四秒推

蘇陰堂

得酉宮七度二十一分三十四秒正中為酉正初刻次察本表胃宿第一宿黃道經度為酉宮八度一十三分零七秒度分有餘用與正中之度相減得五十一分三十三秒即為其時胃宿第一星偏東五十一分三十三秒也又推得酉宮十一度六分三十四秒正中為酉正一刻察胃宿度分不足亦用與正中之度相減得二度五十三分二十七秒即為其時胃宿第一星偏西二度五十三分二十七秒也餘並依此推之以後每年亦用加法以各宿赤道歲差加於各

宿經度然後與各時正中之度相減餘為各時星偏東西度分也

中星儀圖



義經略

中星儀用動靜二盤外盤為靜盤盤周分列十二時九十六刻以象天常赤道內盤為動盤盤中位置星宿盤周分列三百六十度以象遊旋赤道用法先察日躔黃道經度變為赤道經度次測某星正中即將內盤某星對外盤之午次察赤道經度對於外盤何時時刻即得時刻或先有時刻將赤道經度對於外盤時刻次察外盤之午對於內盤何星即得中星歲久有差則重推度分另置星盤用之
赤道歲差表

	赤經		赤緯	
	分	秒	分	秒
南	加	00	加	00
危	加	00	加	00
房	加	00	加	00
心	加	00	加	00
尾	加	00	加	00
箕	加	00	加	00
牛	加	00	加	00
女	加	00	加	00
虛	加	00	加	00
危	加	00	加	00
室	加	00	加	00
壁	加	00	加	00
奎	加	00	加	00
胃	加	00	加	00
昂	加	00	加	00
畢	加	00	加	00
參	加	00	加	00
井	加	00	加	00
鬼	加	00	加	00
柳	加	00	加	00
星	加	00	加	00
張	加	00	加	00
翼	加	00	加	00
轸	加	00	加	00

黃道歲差五十一秒為恒星東行之數周天所同無有異者赤道歲差各星多寡之數不同且有加有減不能一致以其在兩極之間或在兩交之際也二十八宿距星無在兩極之間者故經度有加無減而有在兩交之際者故緯度有加有減也茲用經緯各差列表每年按數加減而赤道之度乃真赤道之度真而測量之用乃准焉

義經略

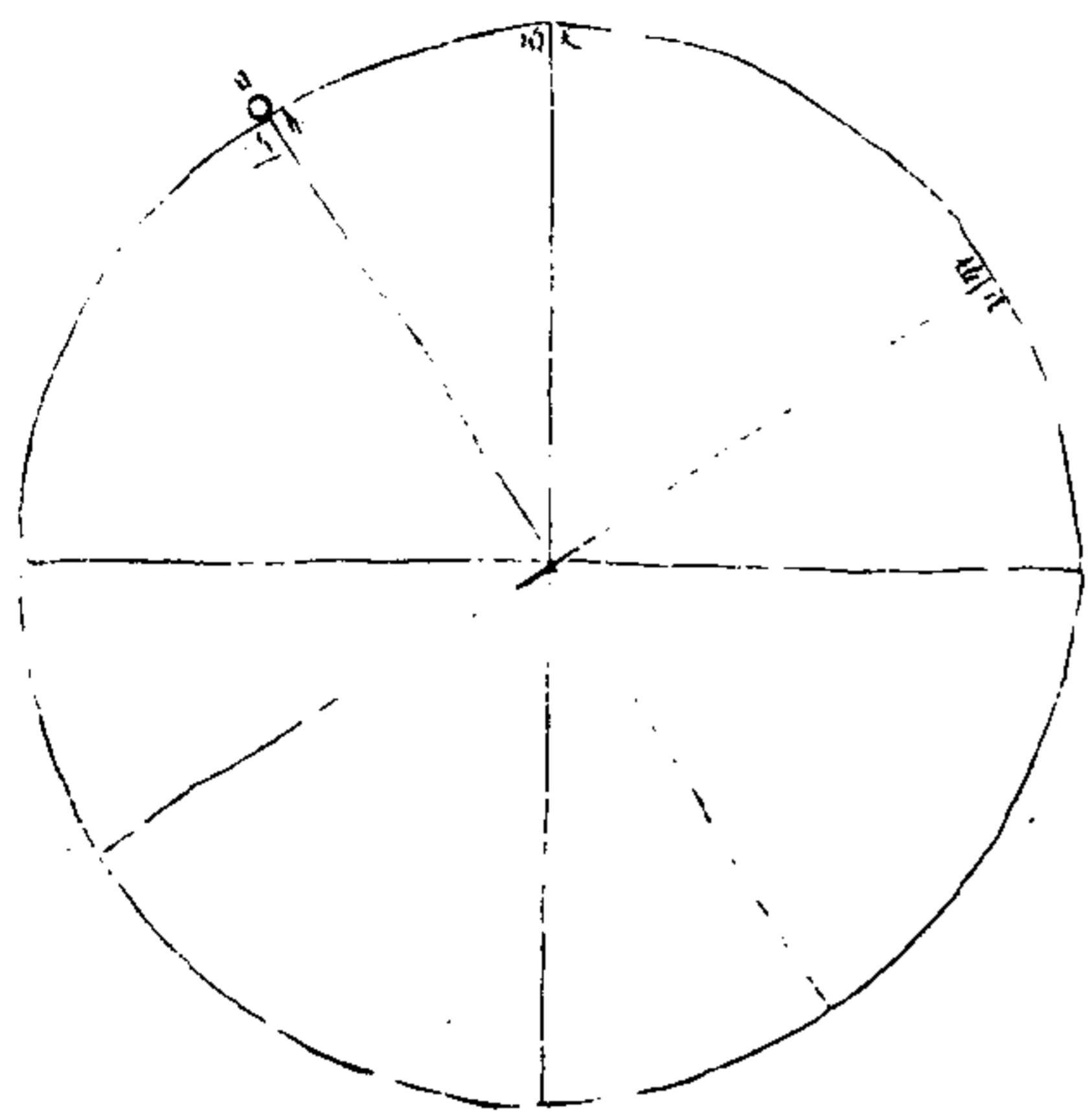
天學開微卷之七

地平圖說

黃赤經緯之度天下之所同也地平經緯之度一方之所獨也凡人所居之地南北相距二百里即差一度東西且有不二百里而差一度者此天頂所以隨地而變也天頂變則地平變地平變則高下方位俱變而所見黃赤之經緯與凡日月之升降交食之淺深五星之伏見恒星之中偏亦無一不變矣故天學家重之作地平圖說

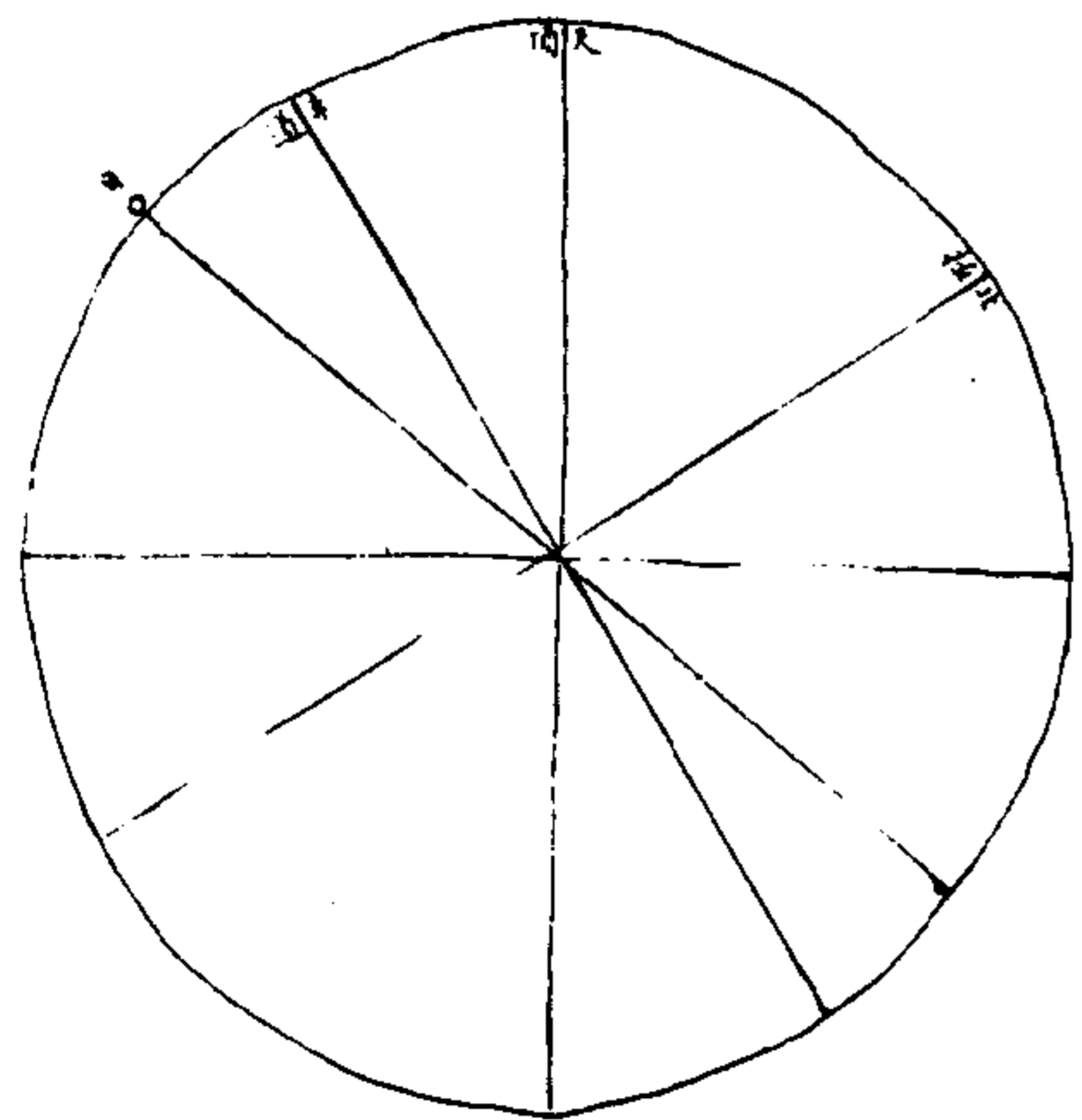


春秋分測北極高度圖



春分日躔戌宮初度秋分日躔辰宮初度正當黃赤交點而無距緯其時日之高度即赤道之高度也赤道之高度與九十度相減得赤道距天頂之度亦即北極出地之度也假如鹽城春分正午測得日高五十七度即赤道高五十七度也與九十度相減得赤道距天頂三十三度即北極出地亦三十三度也各節氣測北極高度圖

春秋分無距緯即以日高為赤道之高其餘節氣則加減其距緯以得赤道之高春分後秋分前距緯在北用減秋分後春分前距緯在南用加然後與九十



前交	後交	前交	後交	緯距
節日	時日	節日	時日	度分
二分	二〇二〇	二分	二〇二〇	一
〇〇〇〇	二〇五〇	〇〇〇〇	二〇五〇	二
〇〇〇〇	二〇八〇	〇〇〇〇	二〇八〇	三
〇〇〇〇	二〇一〇	〇〇〇〇	二〇一〇	四
〇〇〇〇	二〇三〇	〇〇〇〇	二〇三〇	五
〇〇〇〇	二〇六〇	〇〇〇〇	二〇六〇	六
〇〇〇〇	二〇九〇	〇〇〇〇	二〇九〇	七
〇〇〇〇	二〇二〇	〇〇〇〇	二〇二〇	八
〇〇〇〇	二〇五〇	〇〇〇〇	二〇五〇	九
〇〇〇〇	二〇八〇	〇〇〇〇	二〇八〇	一〇
〇〇〇〇	二〇一〇	〇〇〇〇	二〇一〇	一一
〇〇〇〇	二〇三〇	〇〇〇〇	二〇三〇	一二
〇〇〇〇	二〇六〇	〇〇〇〇	二〇六〇	一三
〇〇〇〇	二〇九〇	〇〇〇〇	二〇九〇	一四
〇〇〇〇	二〇二〇	〇〇〇〇	二〇二〇	一五
〇〇〇〇	二〇五〇	〇〇〇〇	二〇五〇	一六
〇〇〇〇	二〇八〇	〇〇〇〇	二〇八〇	一七
〇〇〇〇	二〇一〇	〇〇〇〇	二〇一〇	一八
〇〇〇〇	二〇三〇	〇〇〇〇	二〇三〇	一九
〇〇〇〇	二〇六〇	〇〇〇〇	二〇六〇	二〇
〇〇〇〇	二〇九〇	〇〇〇〇	二〇九〇	二一
〇〇〇〇	二〇二〇	〇〇〇〇	二〇二〇	二二
〇〇〇〇	二〇五〇	〇〇〇〇	二〇五〇	二三
〇〇〇〇	二〇八〇	〇〇〇〇	二〇八〇	二四
〇〇〇〇	二〇一〇	〇〇〇〇	二〇一〇	二五
〇〇〇〇	二〇三〇	〇〇〇〇	二〇三〇	二六
〇〇〇〇	二〇六〇	〇〇〇〇	二〇六〇	二七
〇〇〇〇	二〇九〇	〇〇〇〇	二〇九〇	二八
〇〇〇〇	二〇二〇	〇〇〇〇	二〇二〇	二九
〇〇〇〇	二〇五〇	〇〇〇〇	二〇五〇	三〇
〇〇〇〇	二〇八〇	〇〇〇〇	二〇八〇	三一
〇〇〇〇	二〇一〇	〇〇〇〇	二〇一〇	三二
〇〇〇〇	二〇三〇	〇〇〇〇	二〇三〇	三三
〇〇〇〇	二〇六〇	〇〇〇〇	二〇六〇	三四
〇〇〇〇	二〇九〇	〇〇〇〇	二〇九〇	三五
〇〇〇〇	二〇二〇	〇〇〇〇	二〇二〇	三六
〇〇〇〇	二〇五〇	〇〇〇〇	二〇五〇	三七
〇〇〇〇	二〇八〇	〇〇〇〇	二〇八〇	三八
〇〇〇〇	二〇一〇	〇〇〇〇	二〇一〇	三九
〇〇〇〇	二〇三〇	〇〇〇〇	二〇三〇	四〇
〇〇〇〇	二〇六〇	〇〇〇〇	二〇六〇	四一
〇〇〇〇	二〇九〇	〇〇〇〇	二〇九〇	四二
〇〇〇〇	二〇二〇	〇〇〇〇	二〇二〇	四三
〇〇〇〇	二〇五〇	〇〇〇〇	二〇五〇	四四
〇〇〇〇	二〇八〇	〇〇〇〇	二〇八〇	四五
〇〇〇〇	二〇一〇	〇〇〇〇	二〇一〇	四六
〇〇〇〇	二〇三〇	〇〇〇〇	二〇三〇	四七
〇〇〇〇	二〇六〇	〇〇〇〇	二〇六〇	四八
〇〇〇〇	二〇九〇	〇〇〇〇	二〇九〇	四九
〇〇〇〇	二〇二〇	〇〇〇〇	二〇二〇	五〇

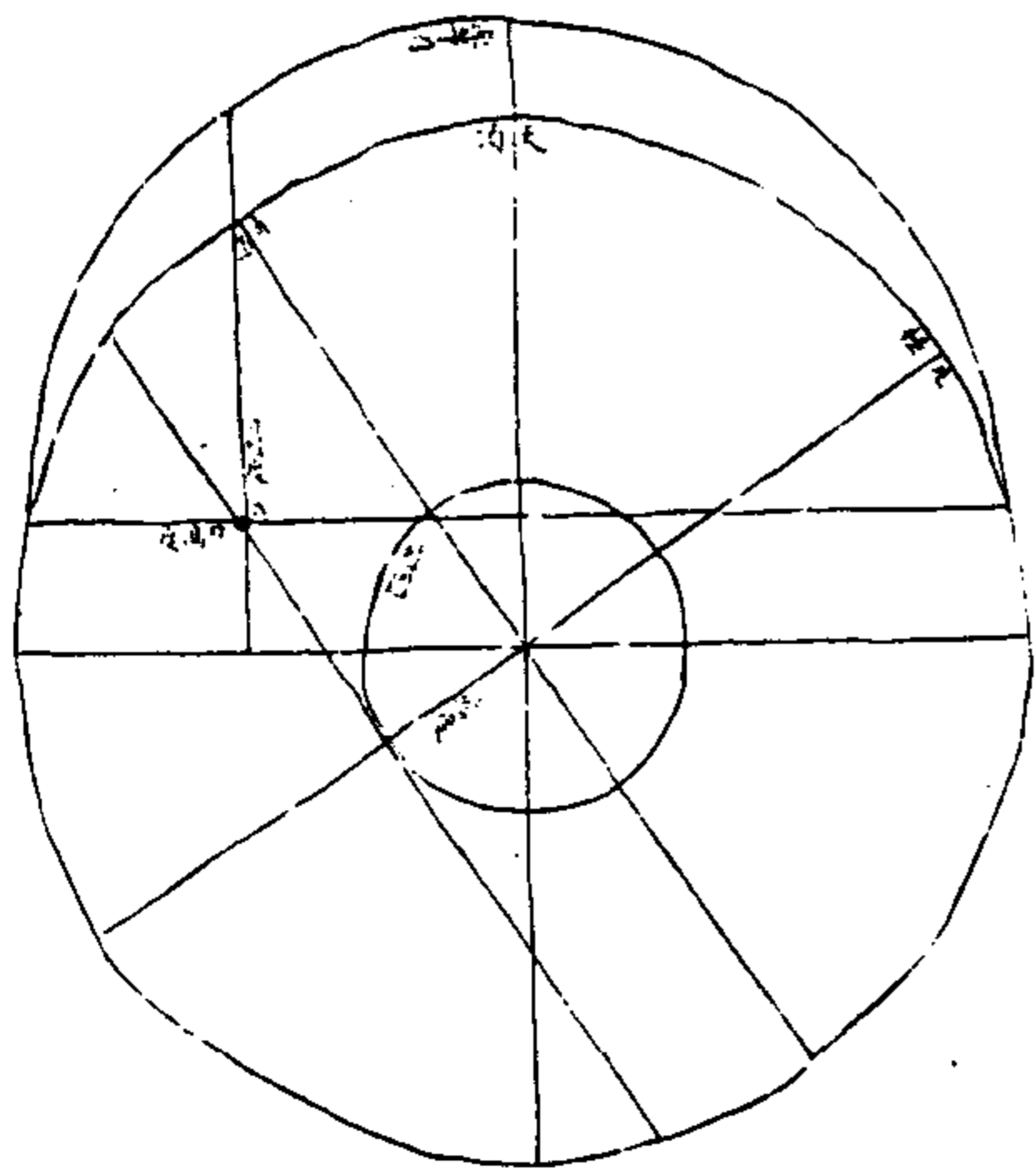
節節距緯定數驚蟄寒露南緯清明白露北緯各距五度五十五分雨水霜降南緯穀雨處暑北緯各距十一度三十分立春立冬南緯立夏立秋北緯各距

節氣距緯表

節節距緯定數驚蟄寒露南緯清明白露北緯各距五度五十五分雨水霜降南緯穀雨處暑北緯各距十一度三十分立春立冬南緯立夏立秋北緯各距

度相減得赤道距天頂之度亦即北極出地之度如益城立冬後十四日測得日高三十七度加南緯二十度得赤道高五十七度以減九十度得三十三度為赤道距天頂之度亦即北極出地之度也或先以日高減九十度得日距天頂然後加減緯度在北用加在南用減得北極高度亦同

燕窩



十六度二十二分大寒小雪南緯小滿大暑北緯各距二十度十一分小寒大雪南緯芒種小暑北緯各距二十二度三十八分冬至南緯夏至北緯各距二十三度二十九分今更推各節氣後距緯整度列表以備測量之用較為簡明其有零分者查黃赤距度表用之

不拘時刻求北極出地圖

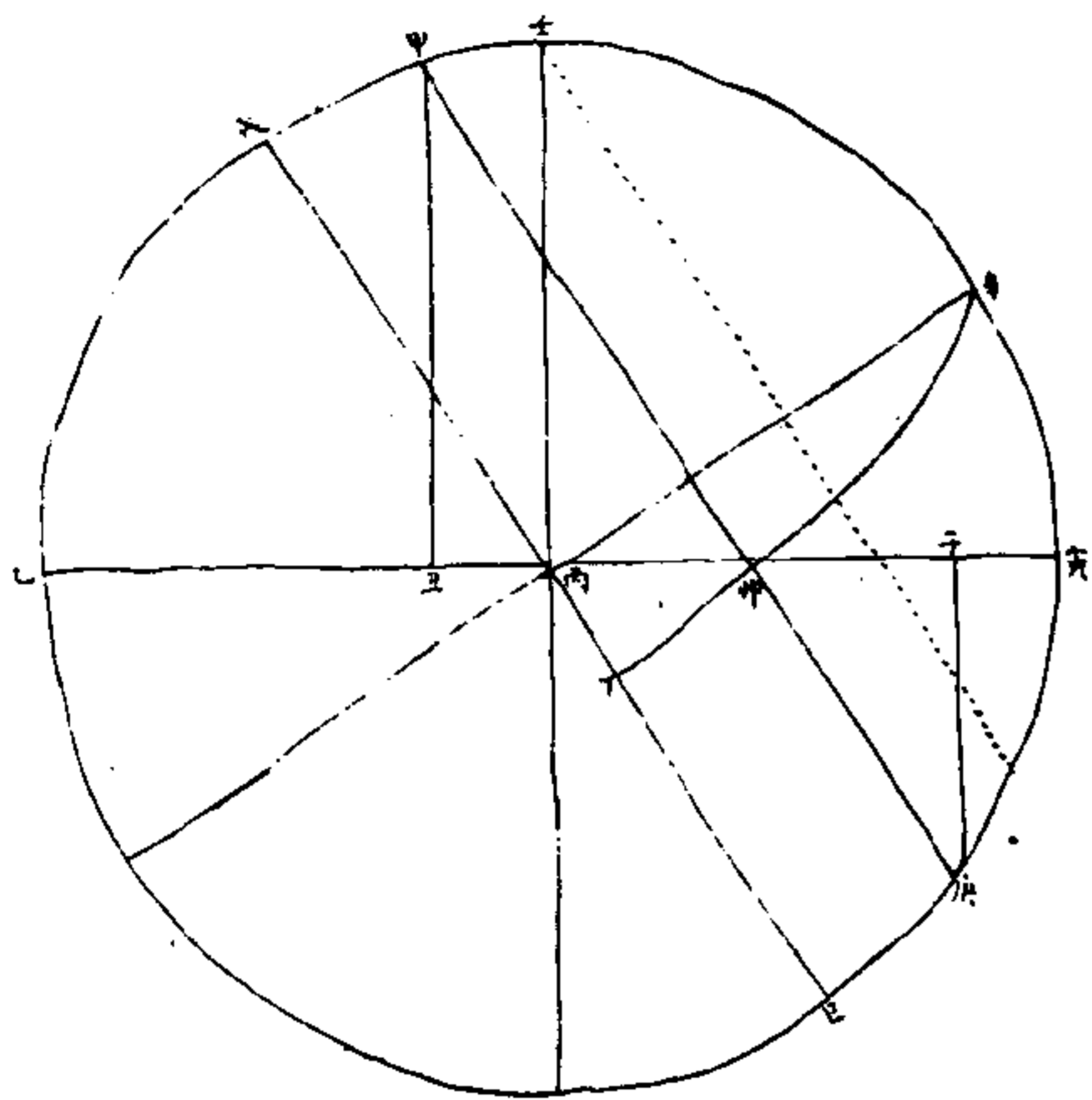
測北極出地簡法不拘何時刻但有地平高度及方位即可得之先用所測高度及方位位日于盤次用本日距緯作緯圈次從日位作通徑切緯圈而過次

燕窩

平分通弦作十字線過盤心至邊即兩極之軸數其
度得出地度假如蓋城立冬後十四日測得日高十
五度方位在正卯南三十四度半先作高度橫線次
作距等圓取方位直線兩線相交之點為日次用本
日距緯二十度為半徑作緯圈如法求之即得北極
出地三十三度也

不知節候求北極出地圖

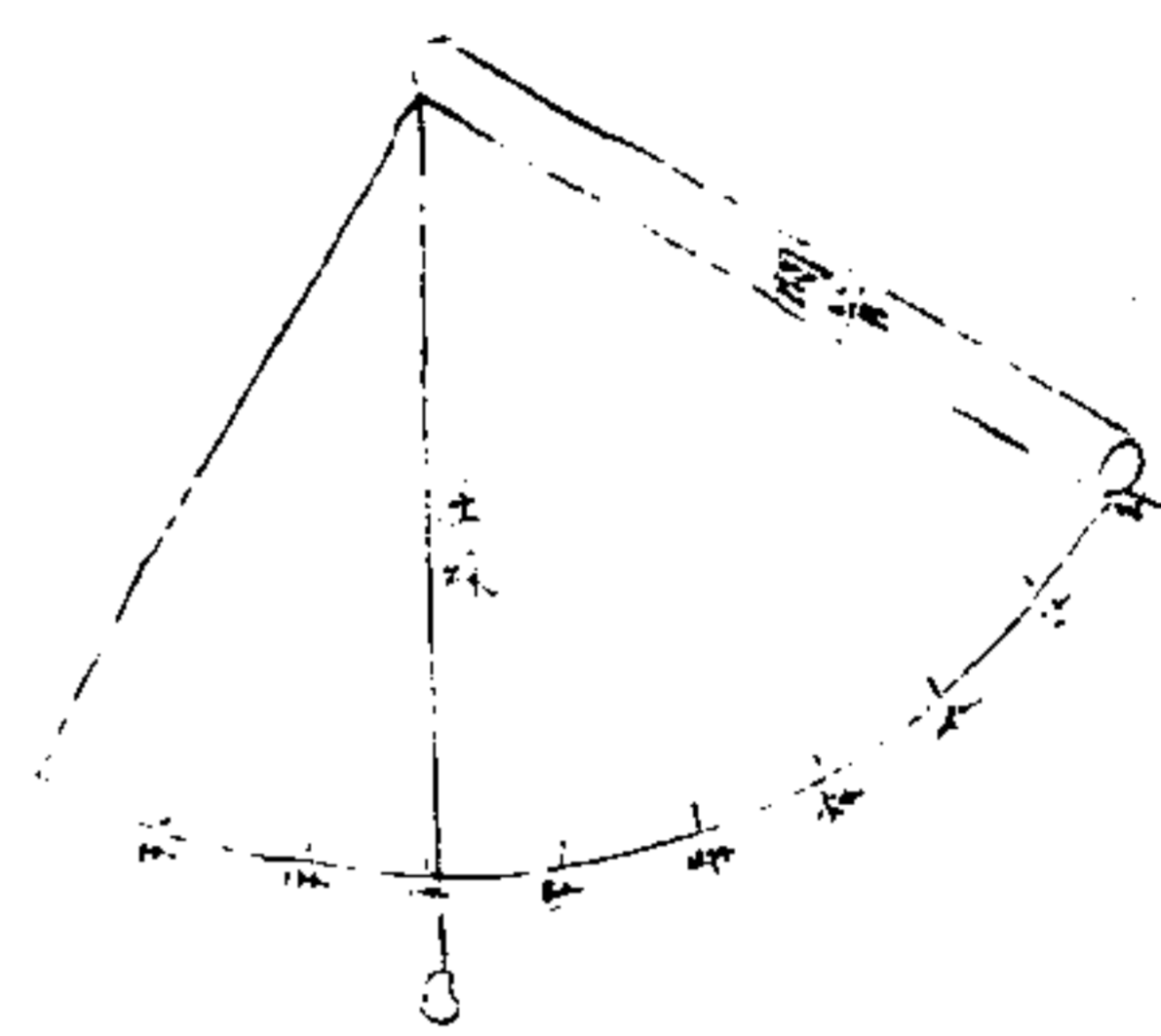
隨時隨地求北極出地不知節候惟測一恒星計其
其出地平至正午所歷刻數及正午高度即可得之
假如測得恒星自出地平至正午歷二十七刻九分



不知節候求北極出地圖

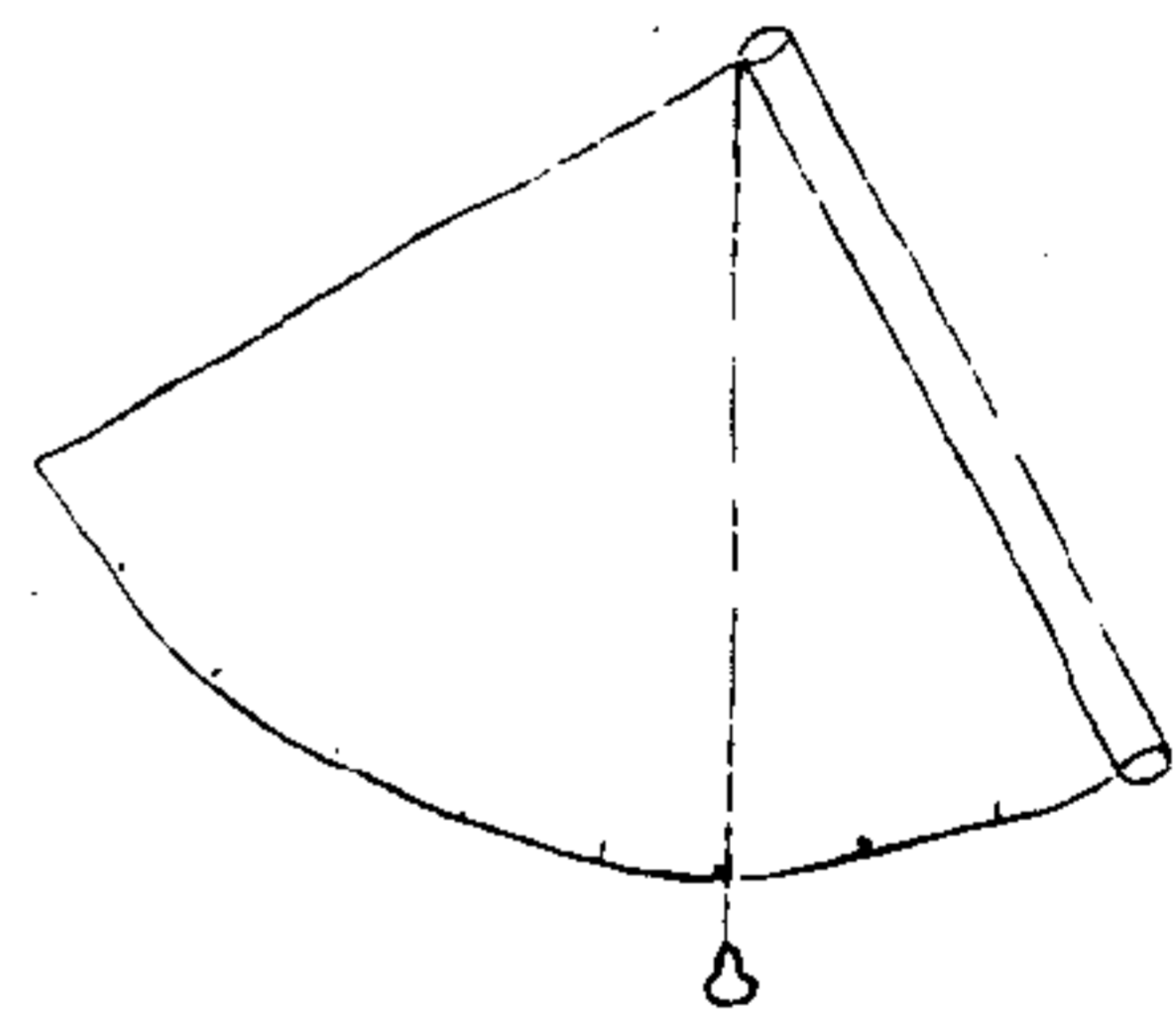
四十秒其高七十七度法以二十七刻九分四十秒
變赤道度得一百零三度四十分其大矢一二三六
二七二九為一率正矢七六三七二七一為二率七
十七度之正弦九七四三七〇一為三率求得四率
六〇一八一五〇為正弦檢表得三十七度內減去
星距天頂十三度餘二十四度與九十度相加折半
得五十七度與九十度相減餘三十三度為北極出
地度也如圖壬為天頂寅丙乙為地平辛為北極辛
壬乙己寅為子午圈星從卯出地平行至甲歷二十
七刻九分四十秒變度為甲辛丁角其大矢戊丁正
矢丁己甲乙為星距地高弧七十七度其正弦甲丑
又作甲寅距等圓及于庚正弦成甲卯丑及于卯庚
兩同式向股形故甲卯與卯庚之比同於甲丑與子
庚之比而甲卯與卯庚之比原同於戊丁與己丁之
比然則戊丁與己丁之比亦必同於甲丑與子庚之
比矣既得子庚查正弦得寅庚弧度內減星距天頂
之癸庚弧餘寅癸弧與壬寅象限相加為壬辛癸弧
折半於辛得辛壬弧為極距天頂與壬寅象限相減
餘辛寅弧為北極出地度也

用恒星緯求北極出地圖



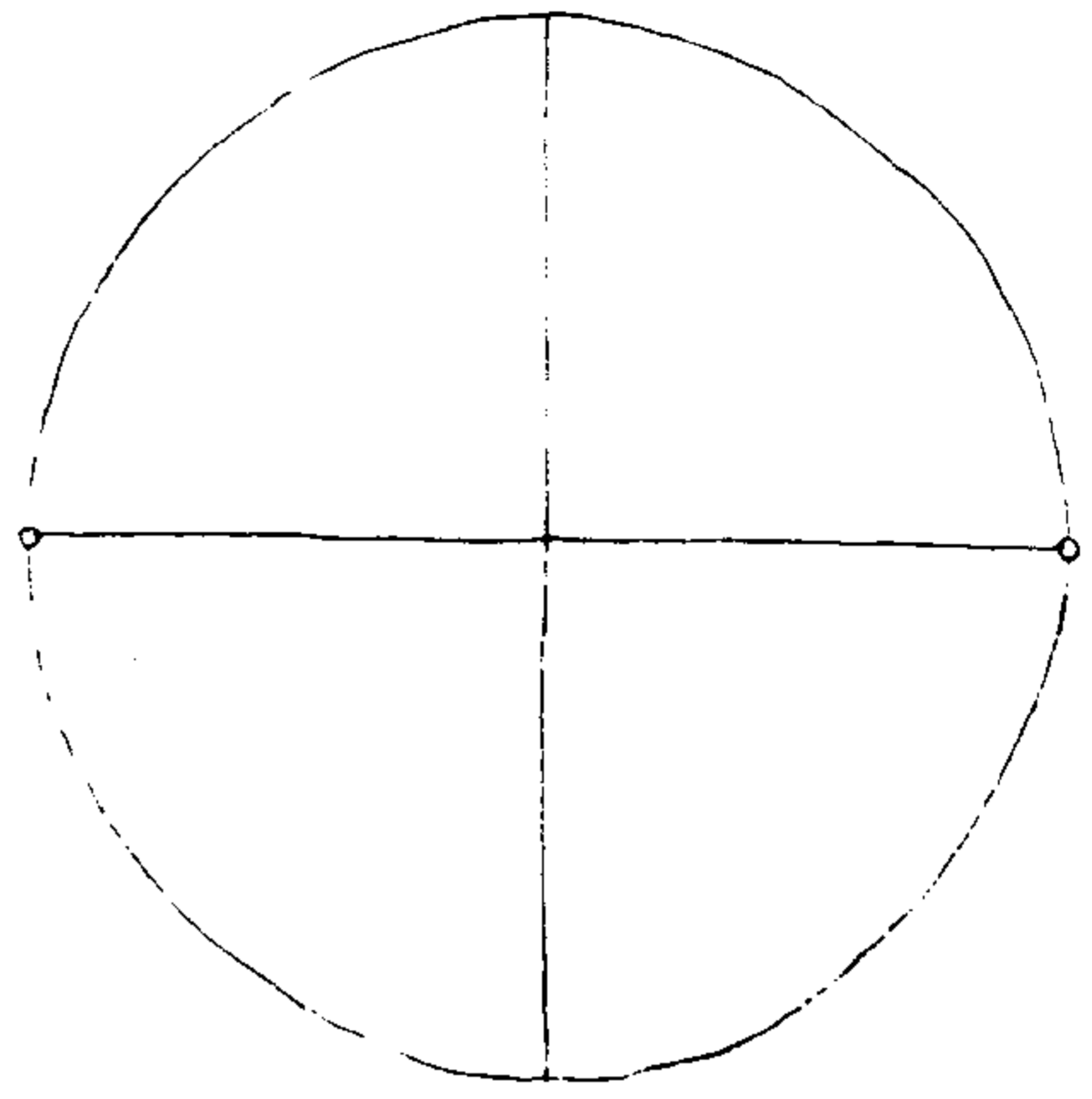
象限儀九十度為測量緯度之用測日月星法並同
 但日月或取表影而測星必用闕管法以闕管對星
 視垂線所到之度從外向內數之得星之高度次檢
 恒星赤緯北減南加得赤道高度與九十度相減得
 北極高度假如測得心宿第二星高三十度三十八
 分檢表得南緯二十六度一十二分與高度相加得
 五十七度為赤道高度與九十度相減得三十三度
 為北極高度其餘諸恒星擇其一等二等之大星悉
 依此法求之

測天頂北星求北極出地圖



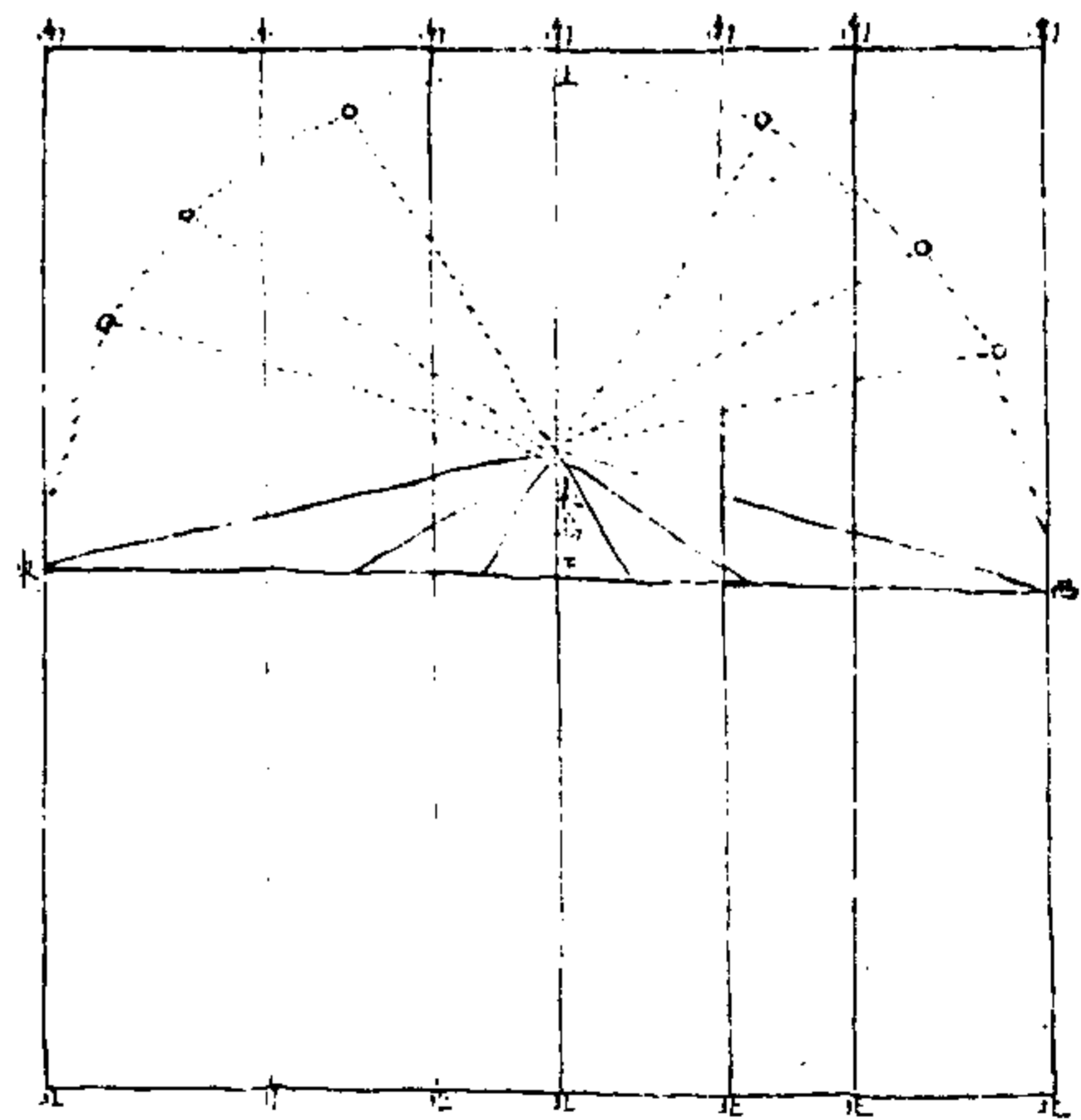
測天頂以北之星先以星之
 赤緯與九十度相減得星距
 極度以星距地度與所測高
 度相減得北極出地度假如
 測得北斗第一星高六十度
 一十九分其距極二十七度
 一十九分以二十七度一十九分與星高六十度一
 十九分相減得三十三度為北極出地度也又或測
 與北極最近之星星隨北極旋轉不入地平有距地
 平最早之度則用星距極度與星距地平卑度相加
 得北極出地度假如測得勾陳第一星在北極下距
 地平三十一度一十八分其距極一度四十二分以
 一度四十二分與距地平三十一度一十八分相加
 亦得三十三度為北極出地度也

春秋分朝夕測南北真線圖



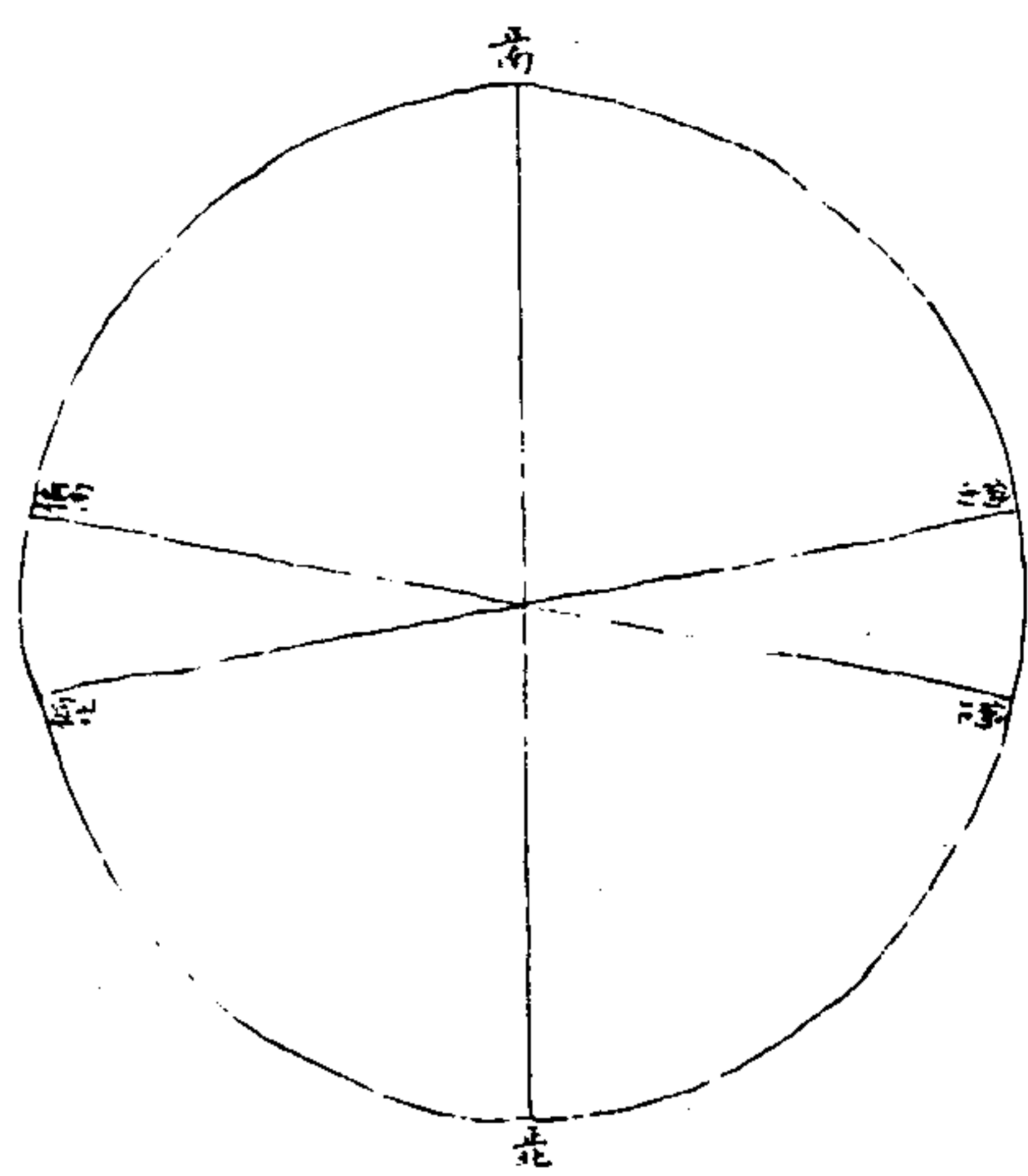
指南針之所指指大地之正南非各方之正南也各方之正南必以日月星之出入及高度定之春秋分時日出之時刻為卯正日出之方位亦為卯正日入之時刻為酉正日入之方位亦為酉正故於此時用儀器測得日出之處即正東日入之處即正西半周分中之處即正南或取表影作東西線與東西線相交作十字線即南北真線也

春秋分不拘時刻測南北真線圖
一歲之中日影之在地者皆成曲線而惟春秋分兩日在地獨成直線影有長短而影之所至無屈曲故



自朝至夕不拘何時何刻但記左右兩處即得東西直線就東西直線上作十字線即南北真線也如圖虛圓線為赤道斜倚於天頂之南中為直立之表上對天頂斜弦為太陽下照之影平橫線為影之所至不拘橫線何處但作相交之十字線即得南北向也

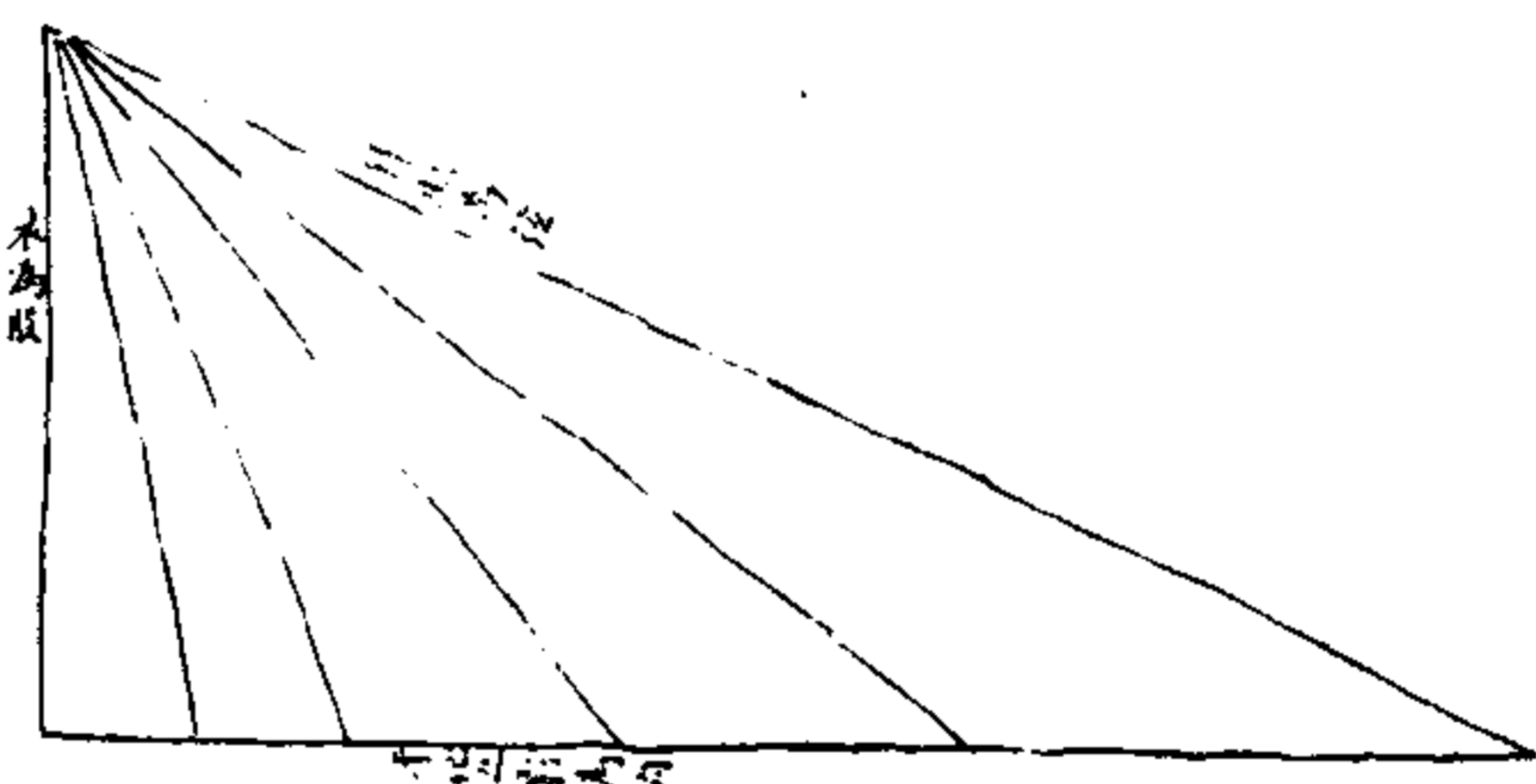
各節氣朝夕測南北真線圖
春秋分之日出入時刻方位合一天下所同其餘節氣則時刻與方位不合以赤道斜倚不與地平同度也故不能以時刻定方位而可以方位求方位其法用儀器測得日出之處識之測得日入之處又識



之兩識分中之處即正南正北也假如秋分後春分
前測得日出之處在卯正之南識之又測得日入之
處在酉正之南識之兩識分中即正南之位春分後
秋分前測得日出之處在卯正之北識之又測得日
入之處在酉正之北識之兩識分中即正北之位也
又或取表影識於圓圈之周亦如前法兩識分中但
秋分後春分前得正北春分後秋分前得正南表影
用其對照之位也

每日日中測南北真線圖

日出日入之時其影必長日中之時其影必短日出

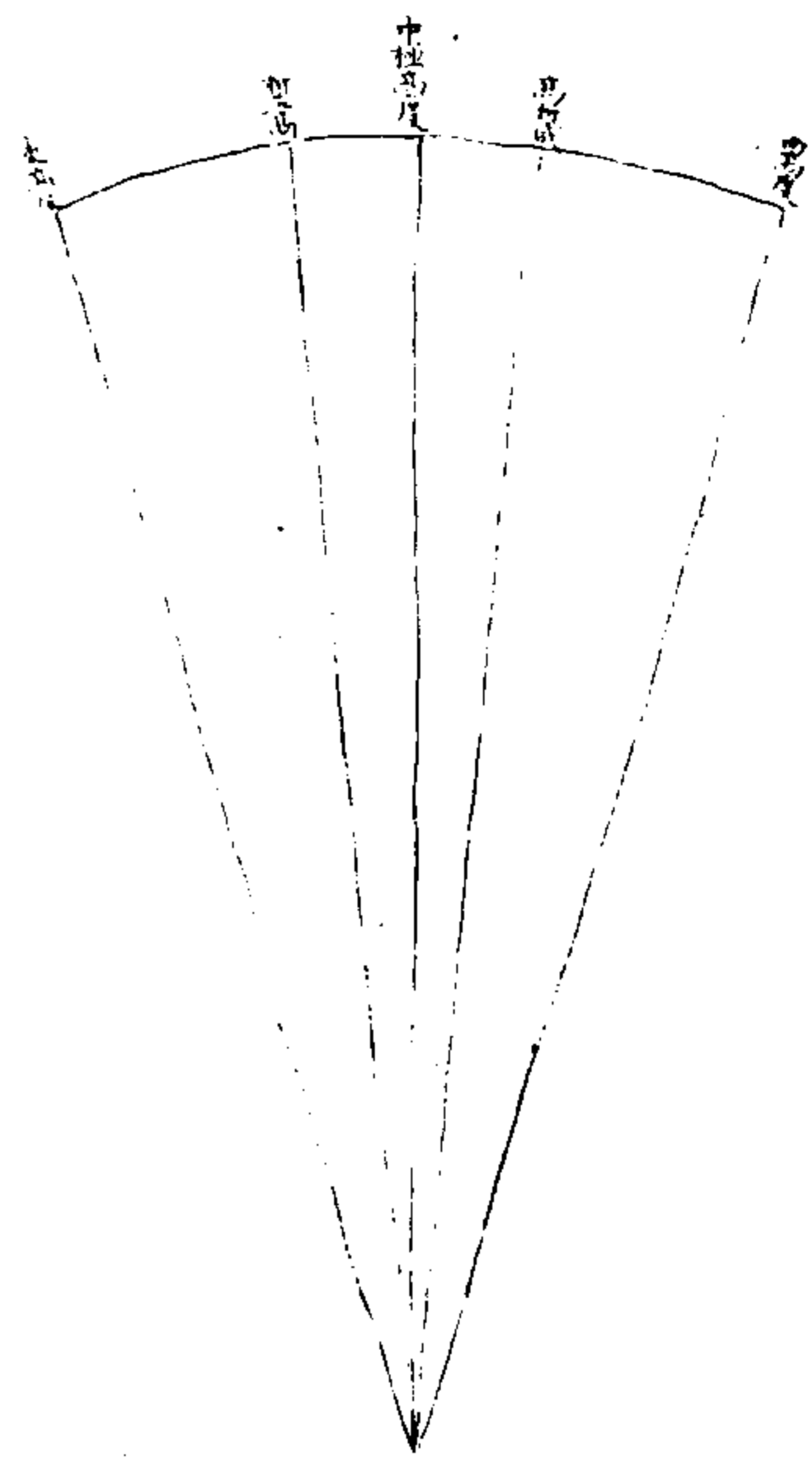


之時極長以次漸短至午
正而極短過午漸長至入
而又極長測得日影極短
之處即正南正北也法置
十尺之表直立為股日之
斜照為弦平地所得之影
為勾假如鹽城北極出地
三十三度之處立春日置
十尺之表測影方交午初
其影一丈二尺五寸四分

一釐七毫測至極短之時其影止得一丈一尺六寸
六分七釐二毫過此又漸加長則此一丈一尺六寸
六分七釐二毫之影即正午時之影亦即正午方之
影矣蓋正午之處時刻方位合一不拘何地何時無
不同者故可以每日測之而得其南北之真線也

測日月星高度求南北真線圖

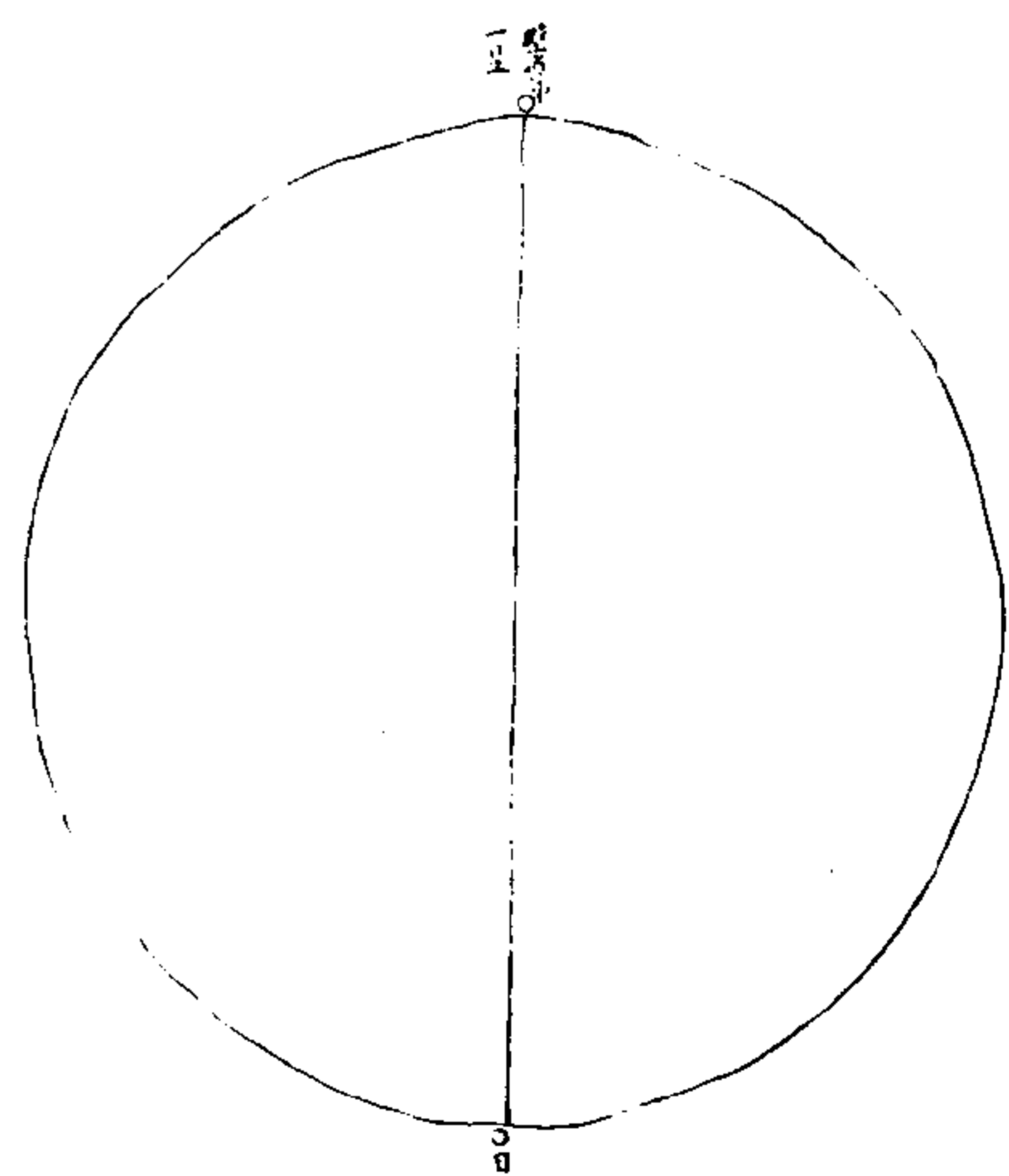
日月星方出地平時與將入地平時其距地平之度
甚卑至午正則極高極高之處即正南也測法不拘
是日是月是五星是恒星亦不拘何地何時但於隨
在所見一矚用儀器測其高度先於未到正午處測



其高度又於將近正午度測其漸益高度連測而連識之測至高處漸減則知已過正午而其間極高之處為正午也於極高之處從線即南北真線也

測日躔求東西偏度圖

測日躔之度以定東西偏度先檢七政時憲書視第一日子正日躔何宮何度何分察其對冲之某宮度分識之次候某宮度分之恒星臨正午時察定時儀值何時刻如已過于正則是日躔之度不及時憲書之度而其地為偏東如未及于正則是日躔之度多於時憲書之度而其地為偏西以時刻變日躔度時差四秒則日躔差一分時差四微則日躔差一秒以日躔度變東西偏度日躔差九秒五十一微則東西

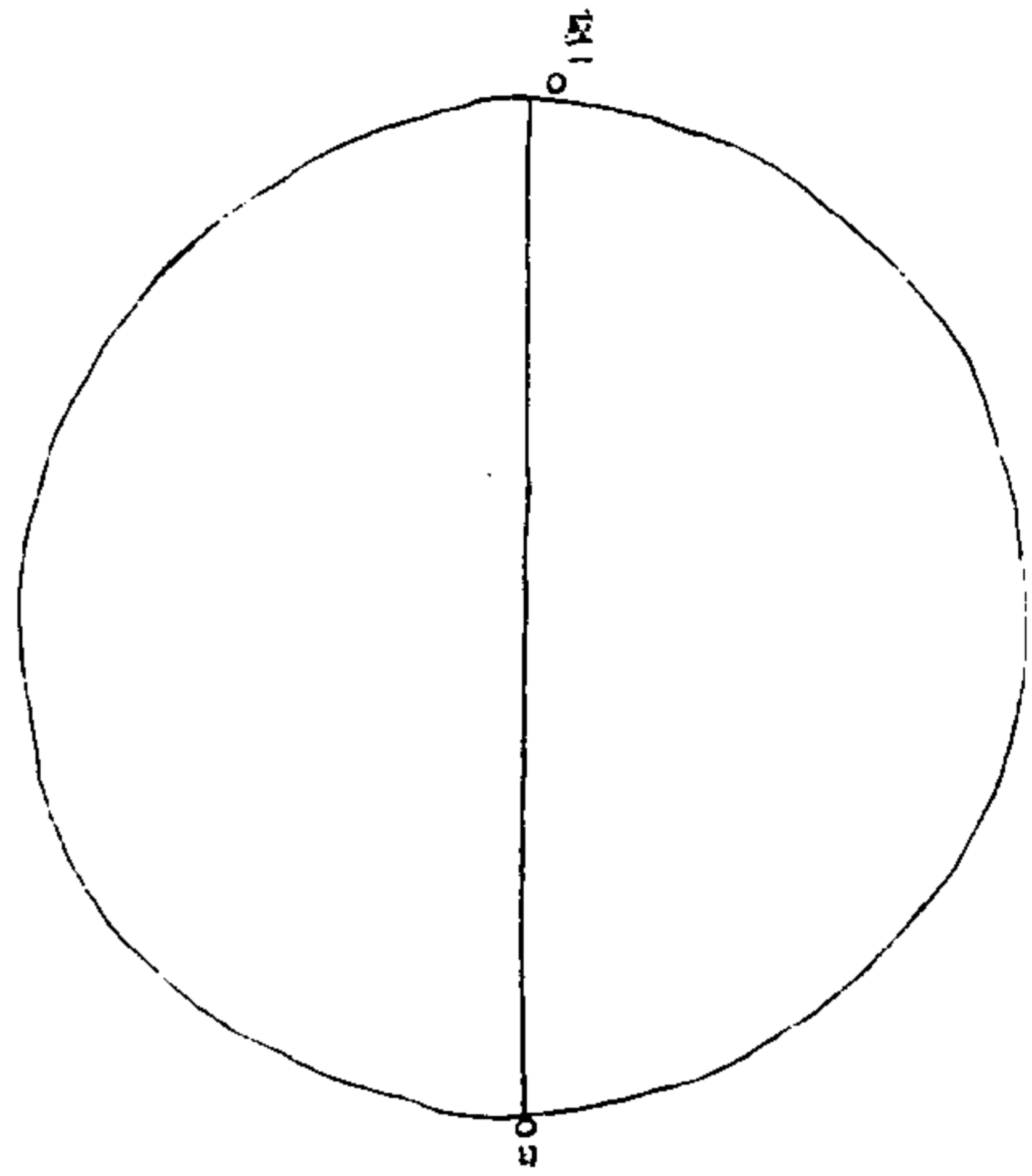


差一度日躔差九微五十一纖則東西差一分不及者差而東有餘者差而西假如鹽城於秋分後七日于正測日躔檢時憲書日躔辰宮六度四十一分察其對冲為戌宮六度四十一分檢恒星表得壁宿第一星在戌宮六度三十九分三十五秒差一分二十五秒用儀器測得壁宿第一星偏於正午之西一分二十五秒則正午之度為戌宮六度四十一分而正子之度必為辰宮六度四十一分察定時儀已過于正後二秒半知日躔方當辰宮六度四十分一十二秒不及時憲書者三十八秒依法推偏東度得偏東

意於此

三度四十分也

測中星求東西偏度圖

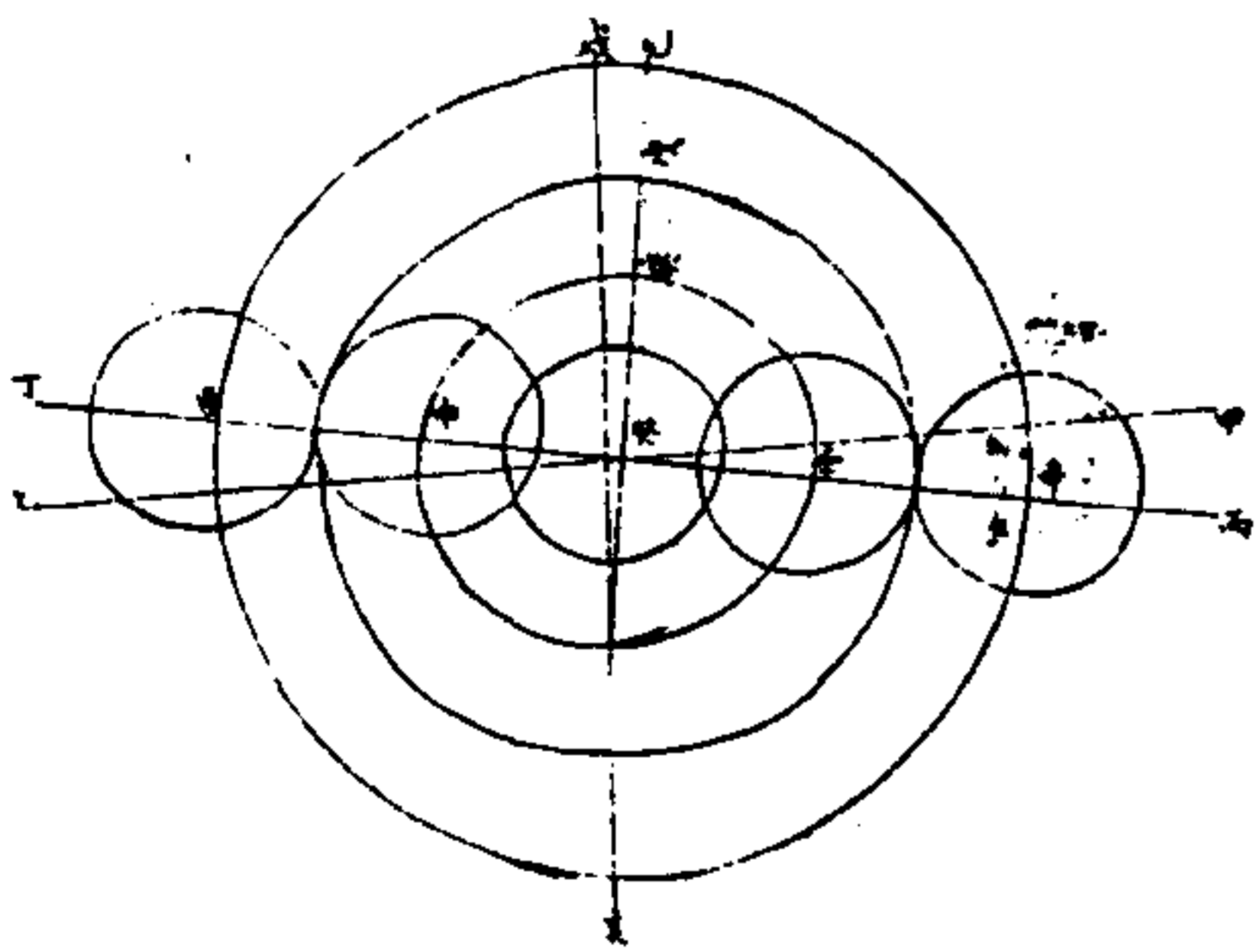


測日躔以求偏度所差甚微最難真確不如用中星
 求之檢七政時憲書視日躔度分用對冲度分之恒
 星先一日午正用時憲書節氣校定時儀行至子正
 測所用之恒星偏度幾何星偏西一度則地偏東一
 度星偏東一度則地偏西一度假如秋分後七日子
 正測壁宿第一星偏於正午之西三度四十一分二
 十五秒即知其地偏東三度四十分也然後知所定
 子正已過其地子正十四分四十分而真時可得矣
 或於昏後不拘何時測中星之遲早以求偏度偏東
 三度四十分則戌初之中星於酉正三刻零二十秒

蘇林堂

即見其中矣每以時之四分當偏度之一度早則偏
 東遲則偏西也

測月食求東西偏度圖

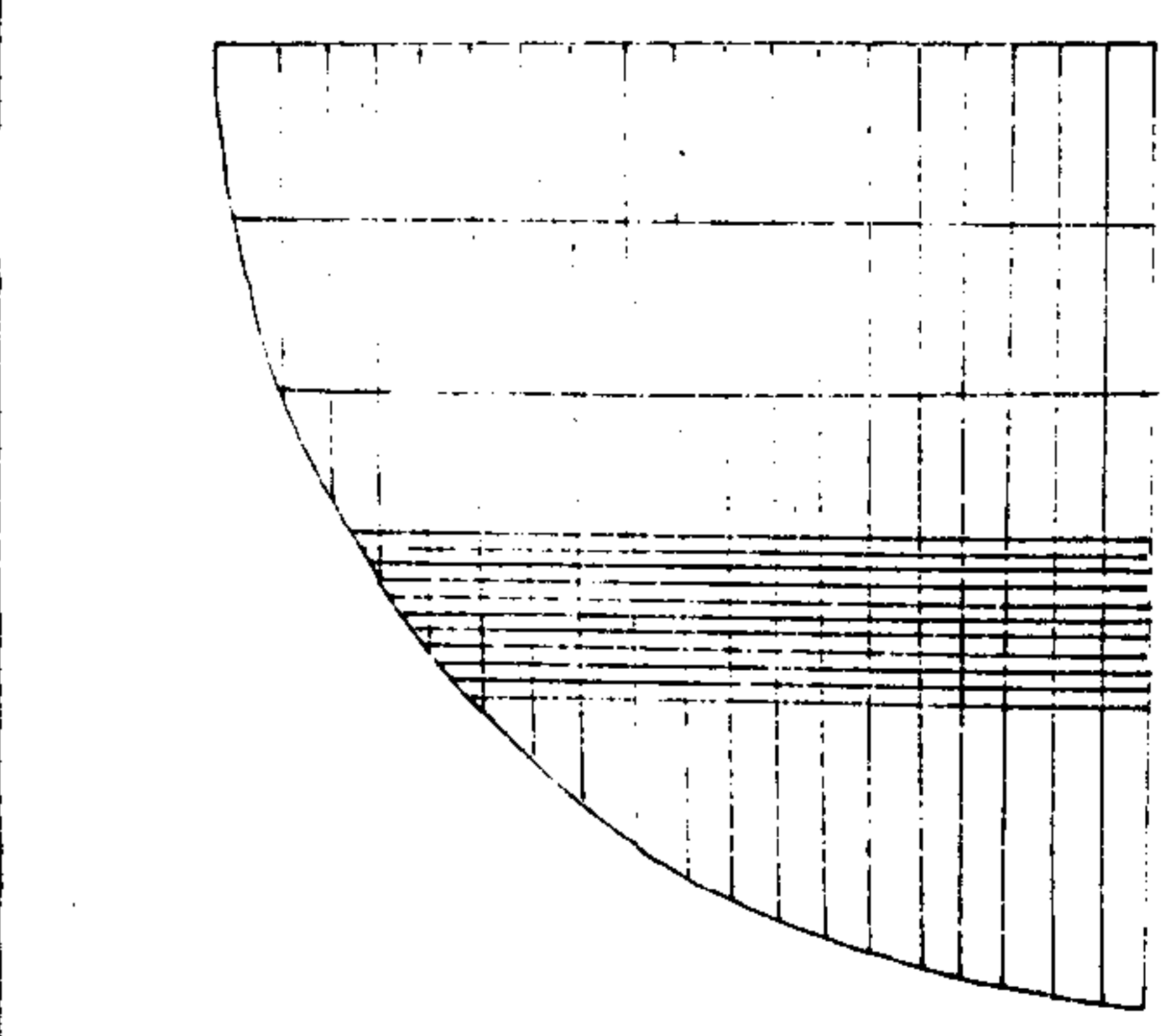


甲乙為黃道丙丁為
 白道戊為闕虛地影
 己為食限庚為既限
 辛為初虧壬為食既
 癸為食甚申為生光
 酉為復圓戌為正北
 亥為正南甲為正西
 乙為正東壬前為陽
 歷壬後為陰歷

蘇林堂

月徑與日徑相等而月在日下故日食有見有不見
 閏虛掩月而大於月故月食各處同見而所居有東
 西則見食有先後偏東則見食遲偏西則見食早偏
 東一度則遲時之四分偏西一度則早時之四分驗
 月食之遲早而東西之偏度可知矣假如京師月食
 亥初二刻十三分初虧亥正三刻食既夜子初二刻
 八分食甚子正二刻一分生光丑初二刻三分復圓
 在江南省城測之則亥初三刻六分十二秒初虧亥
 正三刻八分十二秒食既子正二刻九分十二秒生
 光丑初二刻十一分十二秒復圓遲於京師者八分
 十二秒則知江南偏東二度十八分在鹽城測之則
 亥初三刻十二分四十秒初虧亥正三刻十四分四
 十秒食既子正三刻零四十秒生光丑初三刻二分
 四十秒復圓遲於京師者十四分四十秒則知鹽城
 偏東三度四十分其各處偏西之度亦依此法推之
 用緯度求經度里差圖

凡人向南行二百里則北極低一度向北行二百里
 則北極高一度是南北緯度固以二百里為差率矣
 若夫東西經度則有不二百里而差一度者蓋地體
 本圓惟正當赤道之下其度最大漸遠漸小近北極

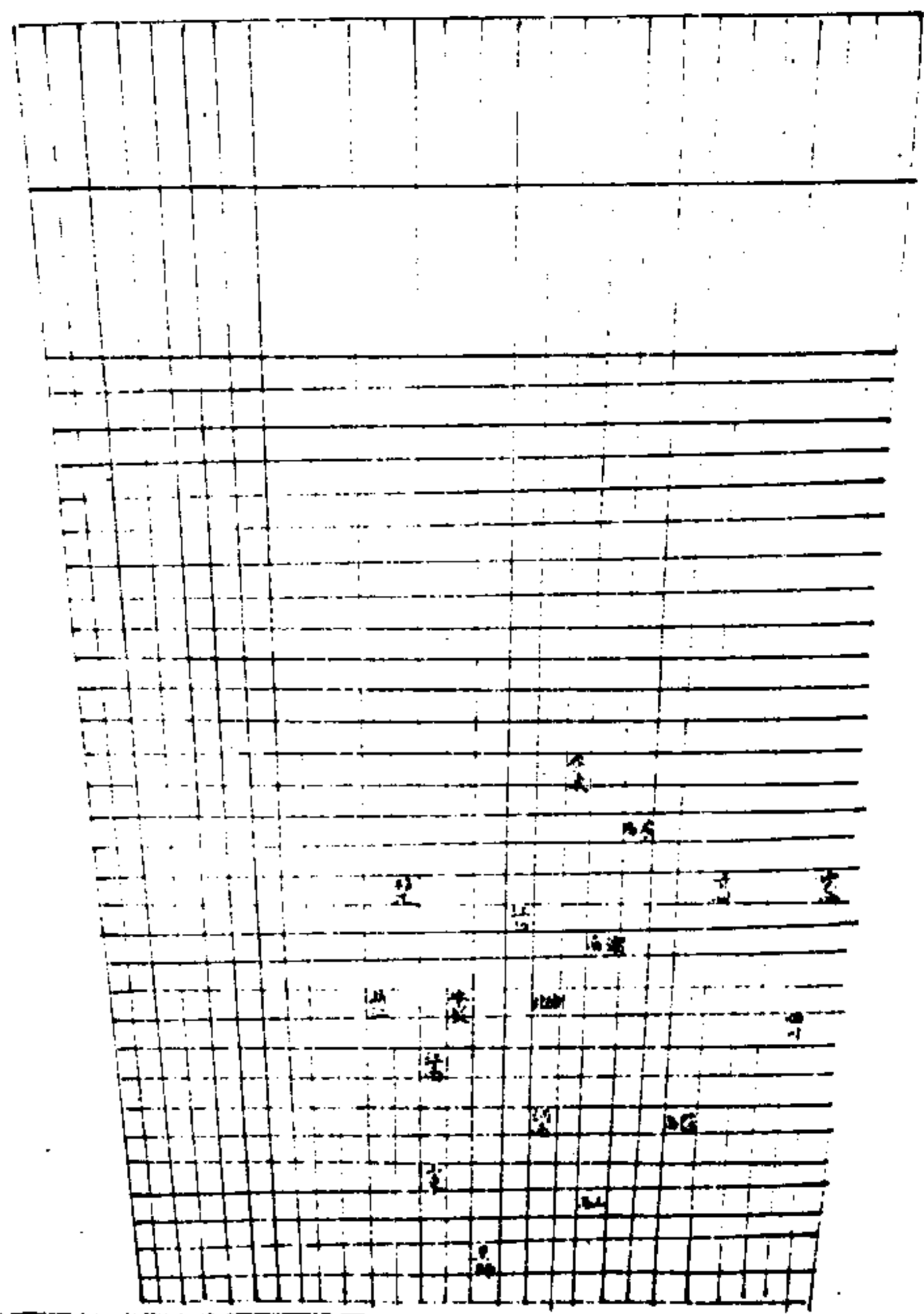


則最小以平度
 六十分計之赤
 道之下一度得
 六十分去赤道
 二十度者一度
 止得五十六分
 二十三秒去赤
 道三十度者一
 度止得五十一
 分五十八秒去

赤道四十度者一度止得四十五分五十八秒用分
 秒變里數積十八秒為一里積三分為十里積三十
 分為百里積五度為千里積五十度為萬里依法推
 得去赤道三十三度之地其經度得五十分二十九
 秒凡東西相去一百六十七里有奇而差一度也如推
 六十七里二百六十四
 步一尺四寸一分六厘

中國各省經緯度圖

魏氏書中所載各省經緯圖用方格平分度數既不
 明於度有濶狹之義各書所分偏度俱以京師為中
 線定其東西而又不知京師之仍有偏度也故渾儀

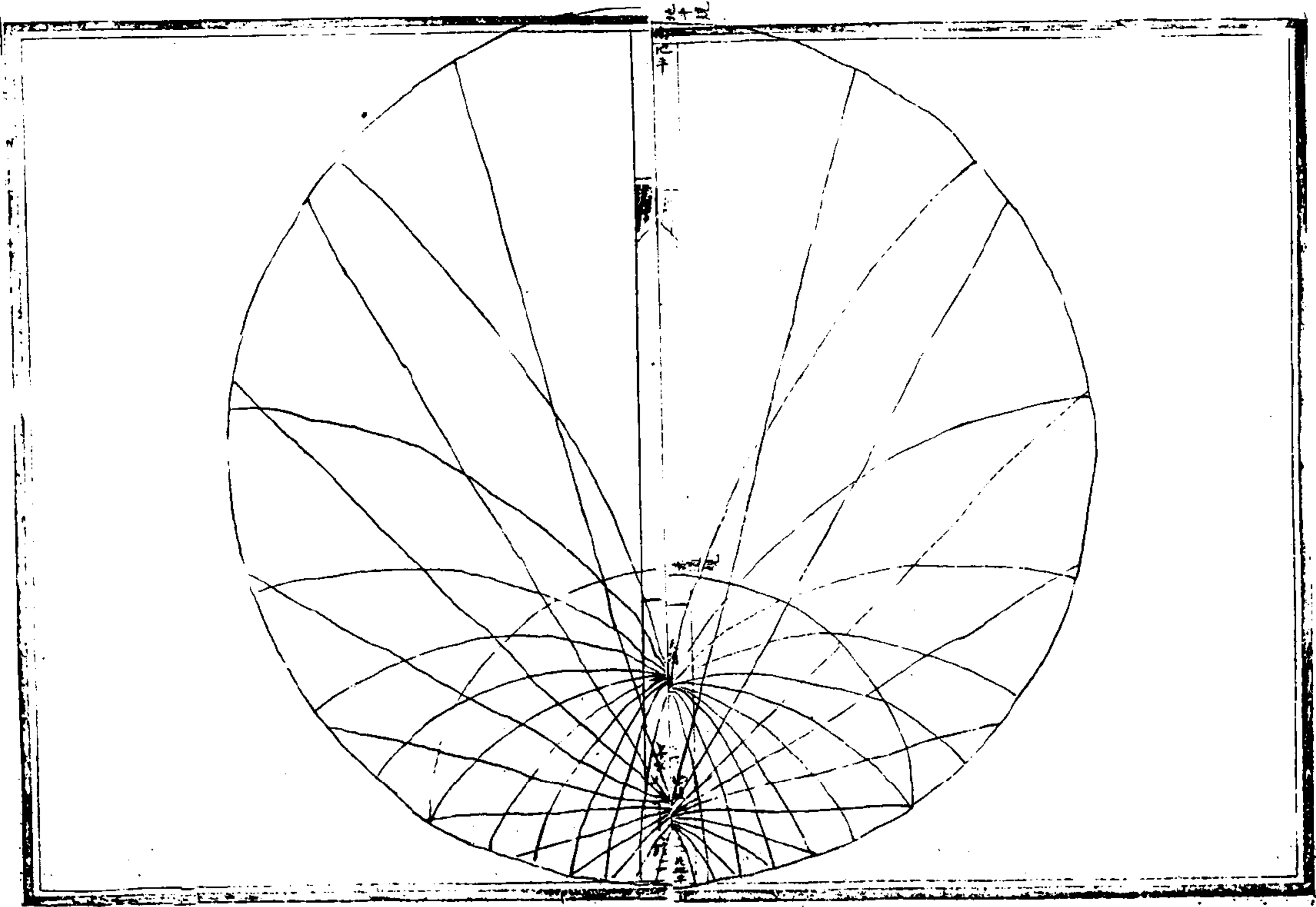


位置之法京師南北真線偏指南鍼西二度三十分
 蓋即京師之偏度也今準此作圖取京師東二度三
 十分為中線以定各省之經緯京師北極出地三十
 九度五十五分偏於中線之西二度三十分盛京高
 四十一度五十一分偏東四度三十分山東高三十
 六度四十五分偏西一十五分河南高三十四度五
 十二分偏西四度二十四分江南高三十二度四分
 偏西一十二分安徽高三十一度偏東一度三十分
 浙江高三十度十八分偏東一度十一分江西高二
 十八度三十七分偏西三度七分福建高二十六度

二分偏東二十九分山西高三十七度五十三分偏
 西六度二十七分陝西高三十四度十六分偏西十
 度三分甘肅高三十七度偏西十五度三十分湖北
 高三十度三十四分偏西四度四十七分湖南高二
 十九度偏西六度三十分廣東高二十三度十分偏
 西六度三分廣西高二十五度十三分偏西八度四
 十四分四川高三十度四十一分偏西十四度四十
 六分雲南高二十五度六分偏西十六度七分貴州
 高二十六度三十分偏西十二度二十二分

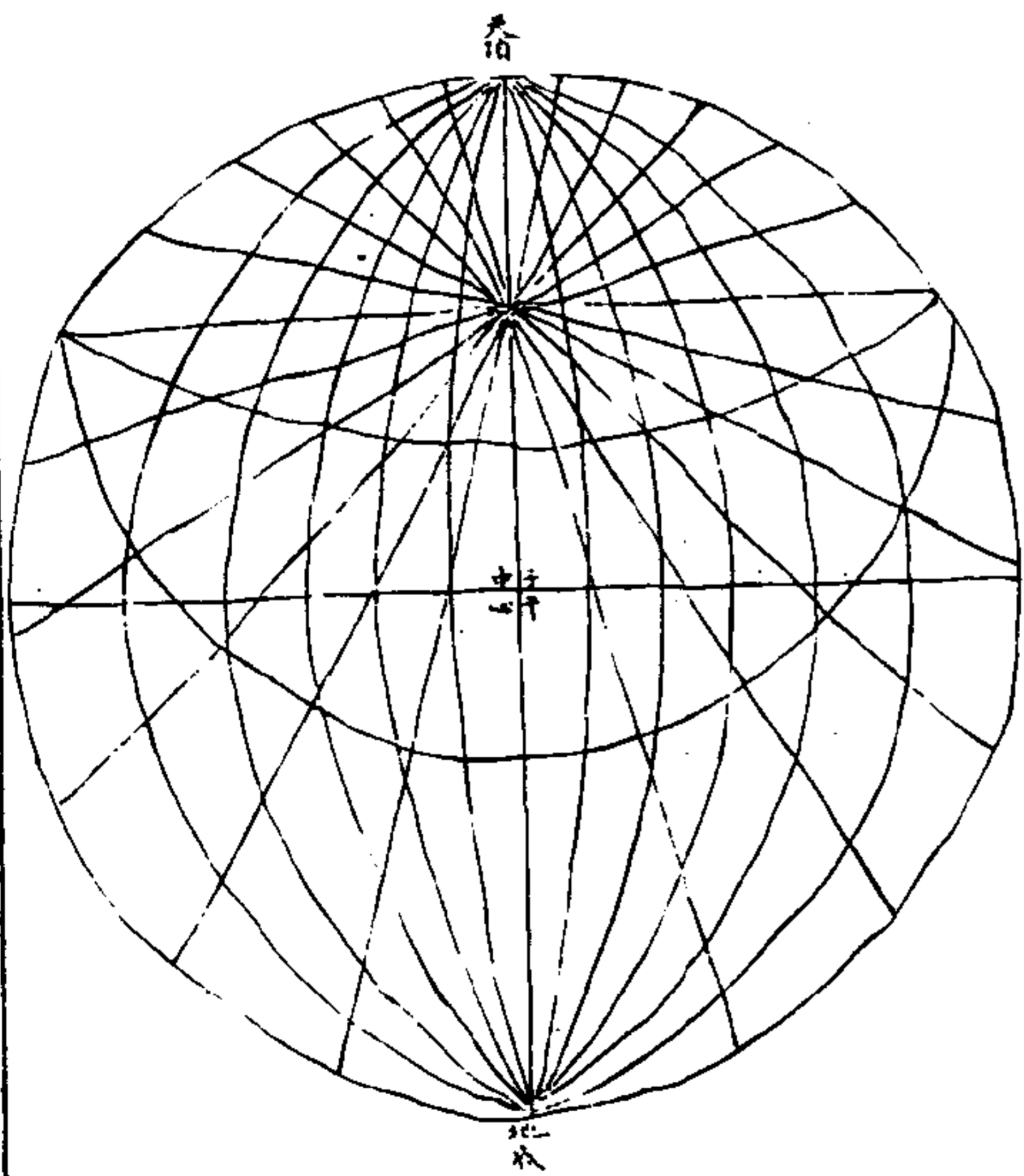
赤道上加地平經度圖

赤道分三百六十度地平亦分三百六十度以北極
 為心分各處地平經度法從赤道面中上數本地北
 極出地之數對卯中作斜線得天頂規倍加出地之
 數得地平規樞運之成地平規上為南地平下為北
 地平交於卯酉之中者為東西地平又從赤道面中
 下數本地北極出地之數作斜線過子午直線得地
 底折半得天頂規樞運之成天頂規上為天頂下為
 地底中為地心天頂規即地平卯酉規規樞作地心
 橫線用切線作規於天頂規之內外得地平三百六



十度今就蓋城北極出地三十三度為圖其餘各處悉依此法為之

地平橫偃經度圖

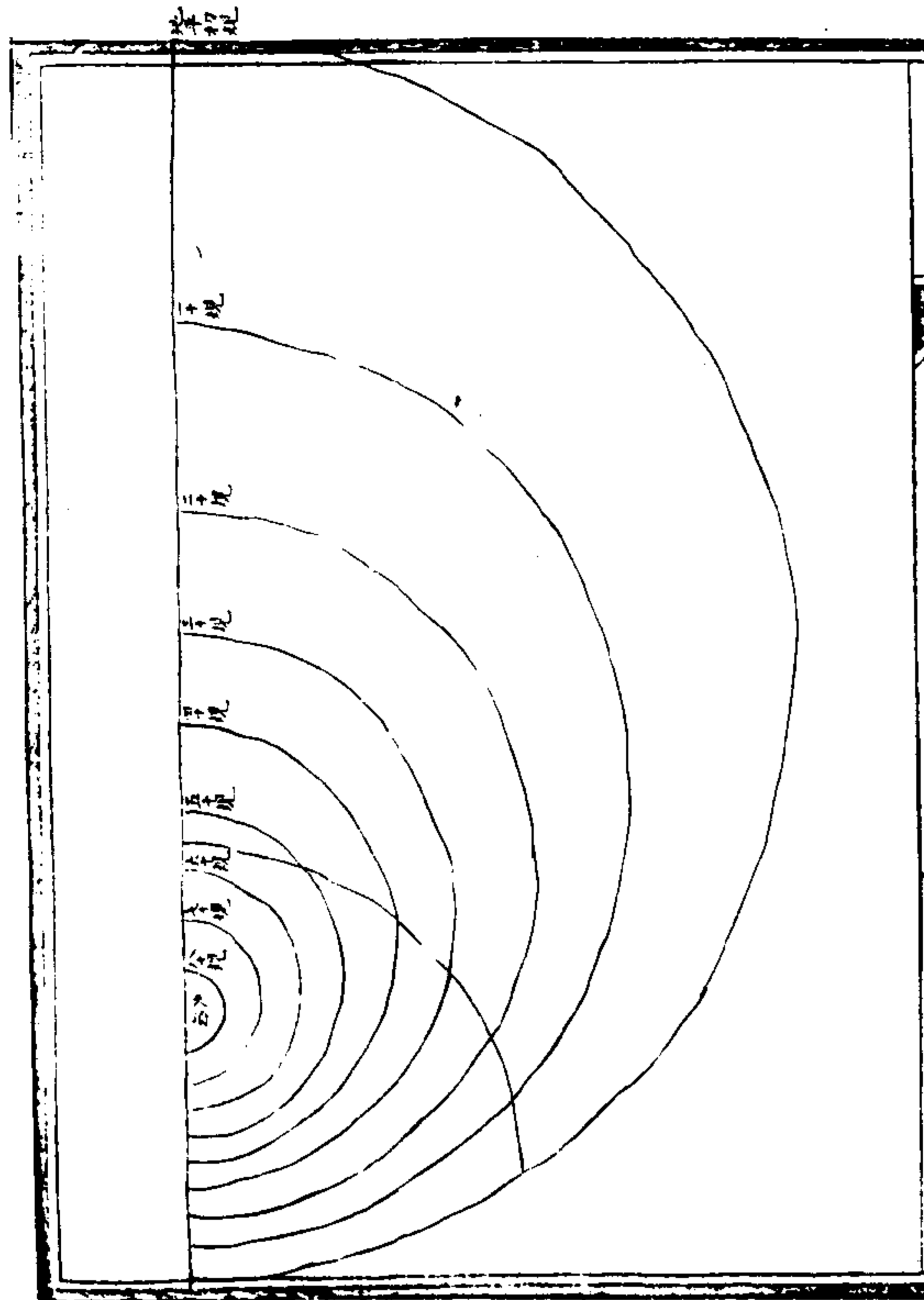


續修四庫全書

地平橫偃經度以地平于午之點為心天頂為上地
 底為下天頂規即為卯酉規中直線為子午規中東
 之間為丑寅辰巳規中西之間為未申戌亥規中橫
 線為地平規此地平經度之本象也若以加於赤道
 之上則以橫線上之曲線為地平規而日月星之升
 降俱以此為出入之界焉

赤道上加地平緯度圖

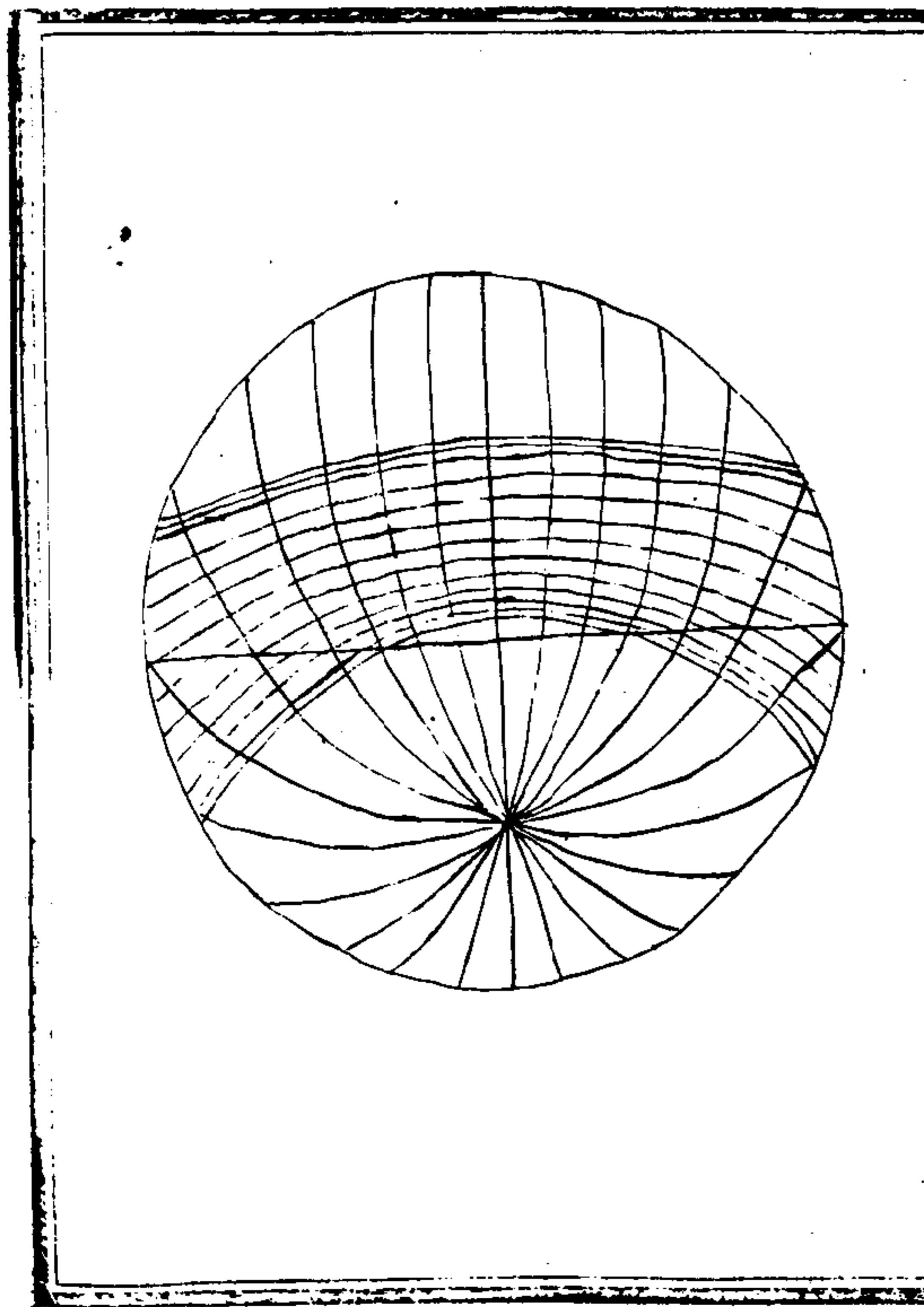
北極至赤道分九十緯度天頂至地平亦分九十緯
 度法用天頂南北之緯度從天頂南北各數九十度
 折半為樞運之得地平初規為初出地平之度南北



各數八十度折半為樞運之得一十規為距地平一
 十度又各數七十度六十度五十度四十度三十度
 二十度一十度依法運之得二十規至八十規其九
 十規即天頂之點也而日月星之升降各以其赤道
 內外之度得其地平高下之度焉

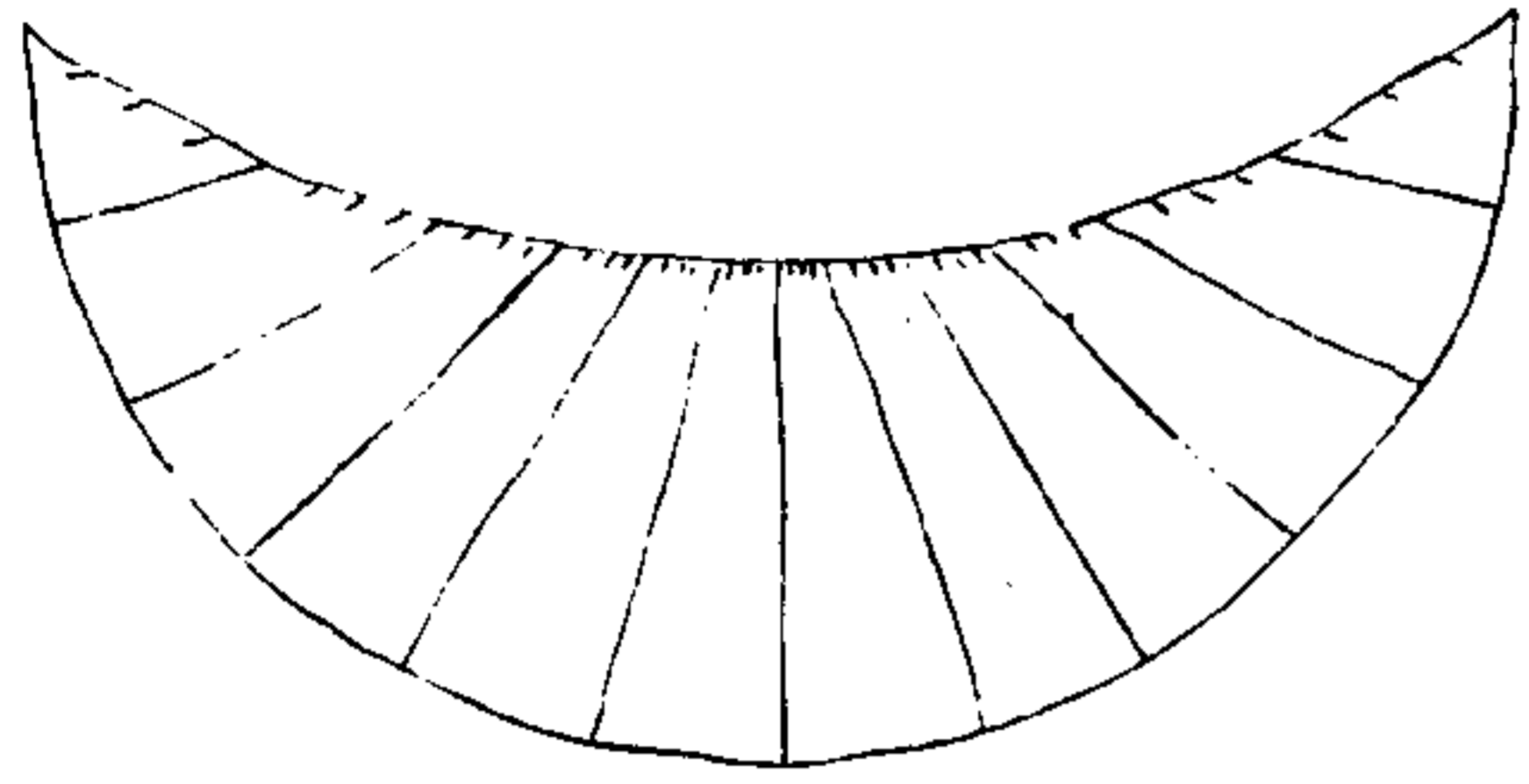
地平上加赤道經緯圖

地平經緯上加赤道經緯法以天頂為心從地平西
 中下數本地北極距天頂之數對卯中作斜線得北
 極又上數南極入地之數作斜線過于午直線得南
 極折半得赤道規樞運之成赤道規又用黃赤距緯

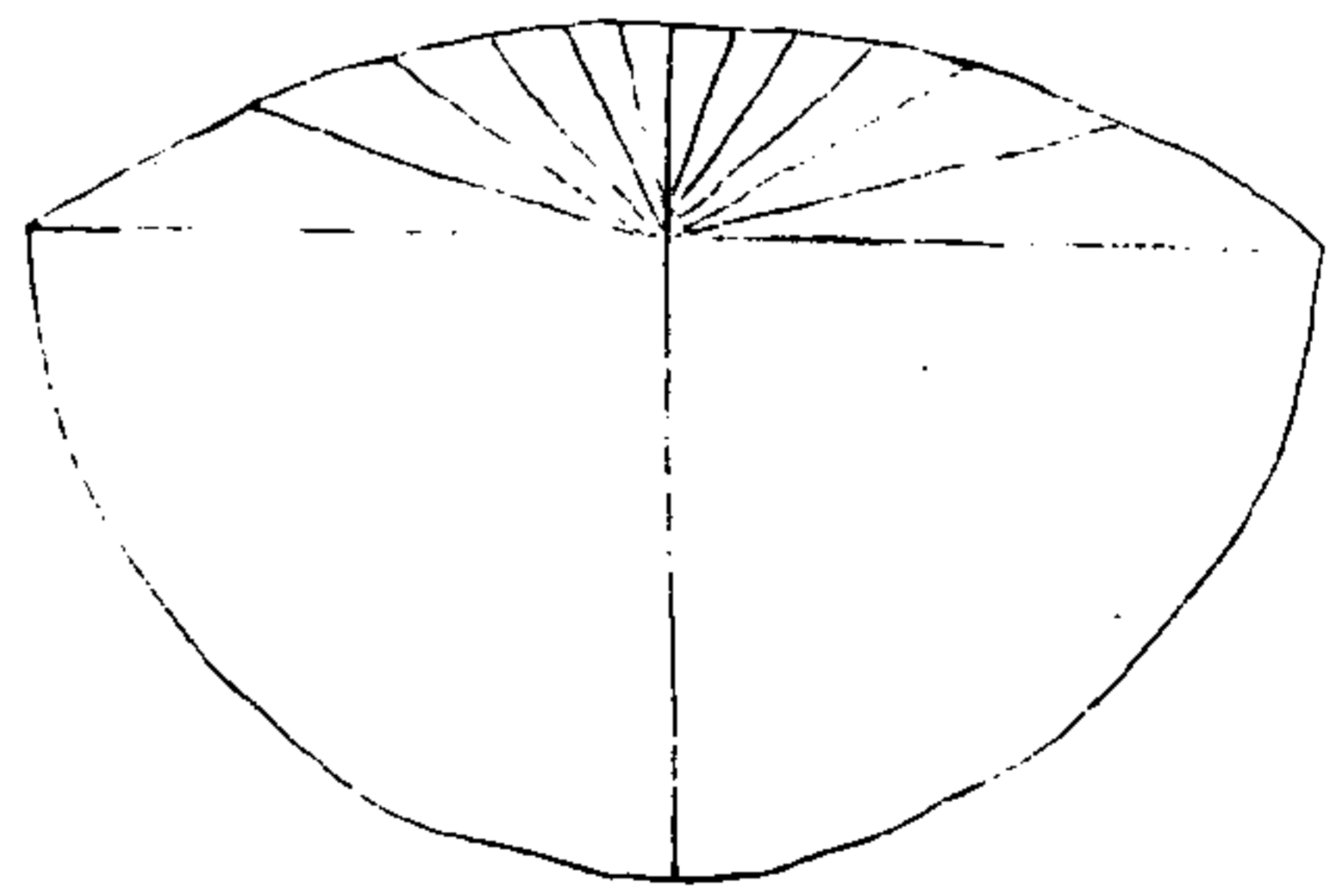


之數為極於赤道規極之上下運之得赤道南北各距緯又從西中上數南極入地之數作斜線過于午直線亦得南極折半得赤極規極運之得赤極規即卯酉規規極作地心橫線用切線作規於赤極規之內外得赤道經度而地平赤道可以互求其經緯矣又用南北真線測取地平經度或用緯度尺測取地平緯度以求赤道之經緯在太陽即為節氣時刻在月星加距日度亦即得各節氣時刻也

地平北半周圖

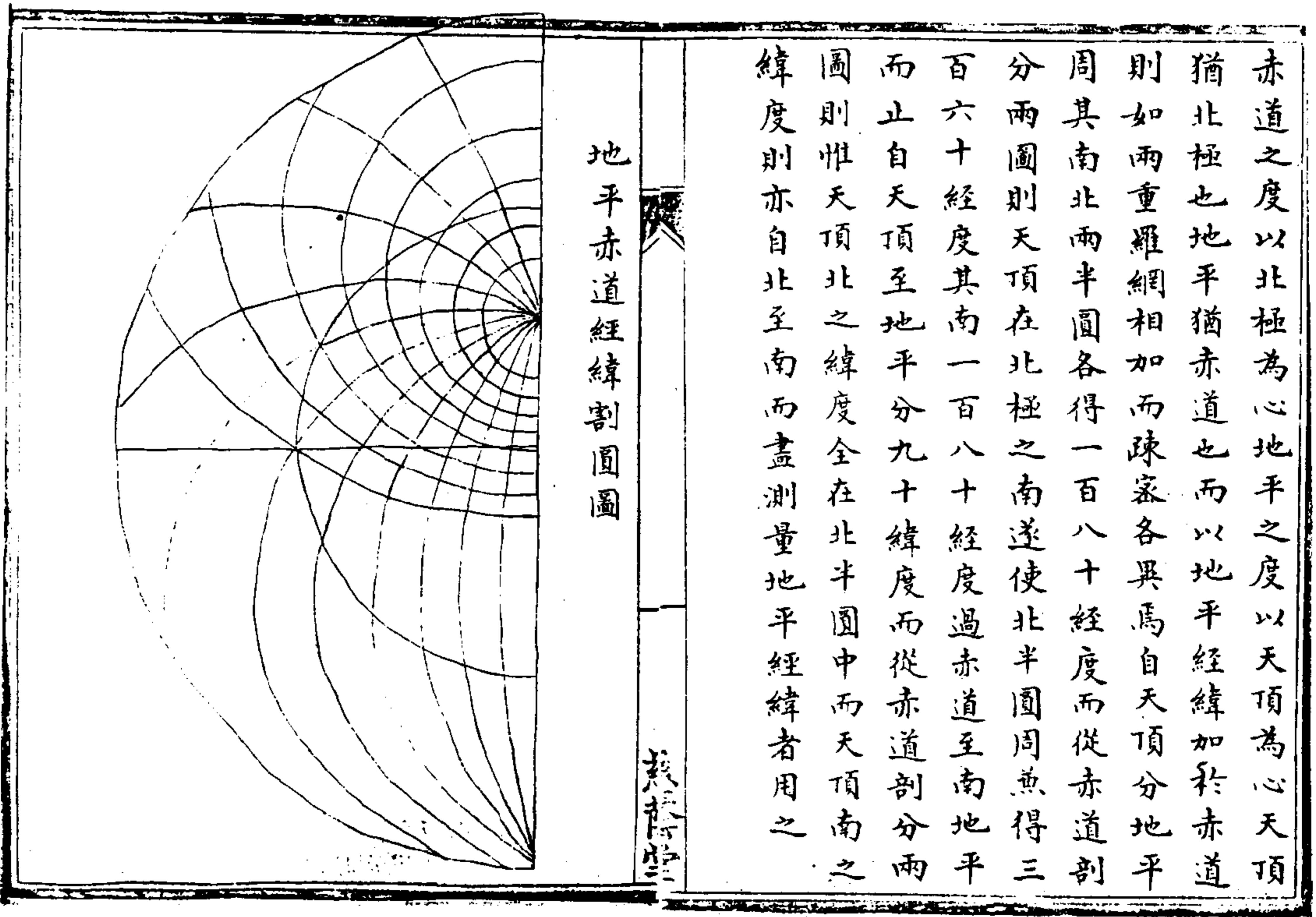
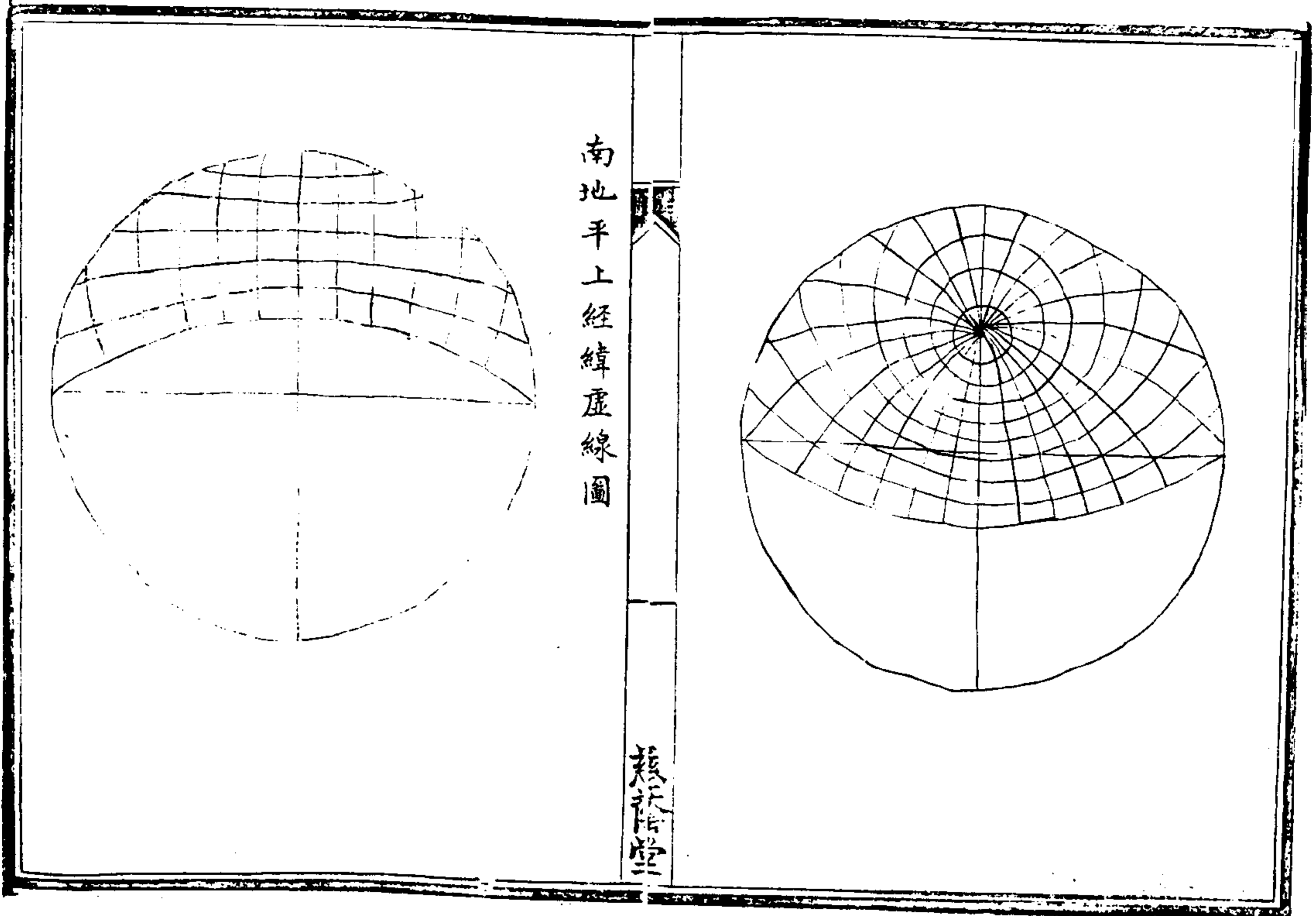


南半周圖



區渾天儀之黃赤宮度恒星位置天下之所同也而其出入地平之線則因各處北極出地之高下而遲早各異焉茲用北極出地三十三度求得地平全規而分為南北二圖對面合之即成地平盤之全圖圖上分列赤道時刻為區渾天儀之靜盤用法觀黃道度之出入地平即知本地太陽出入時刻及本地晝夜長短刻數觀黃道內外月五星度之出入地平及各恒星出入地平並可得月星各出入之時刻及正中偏東偏西之度無不覽圖而了然也

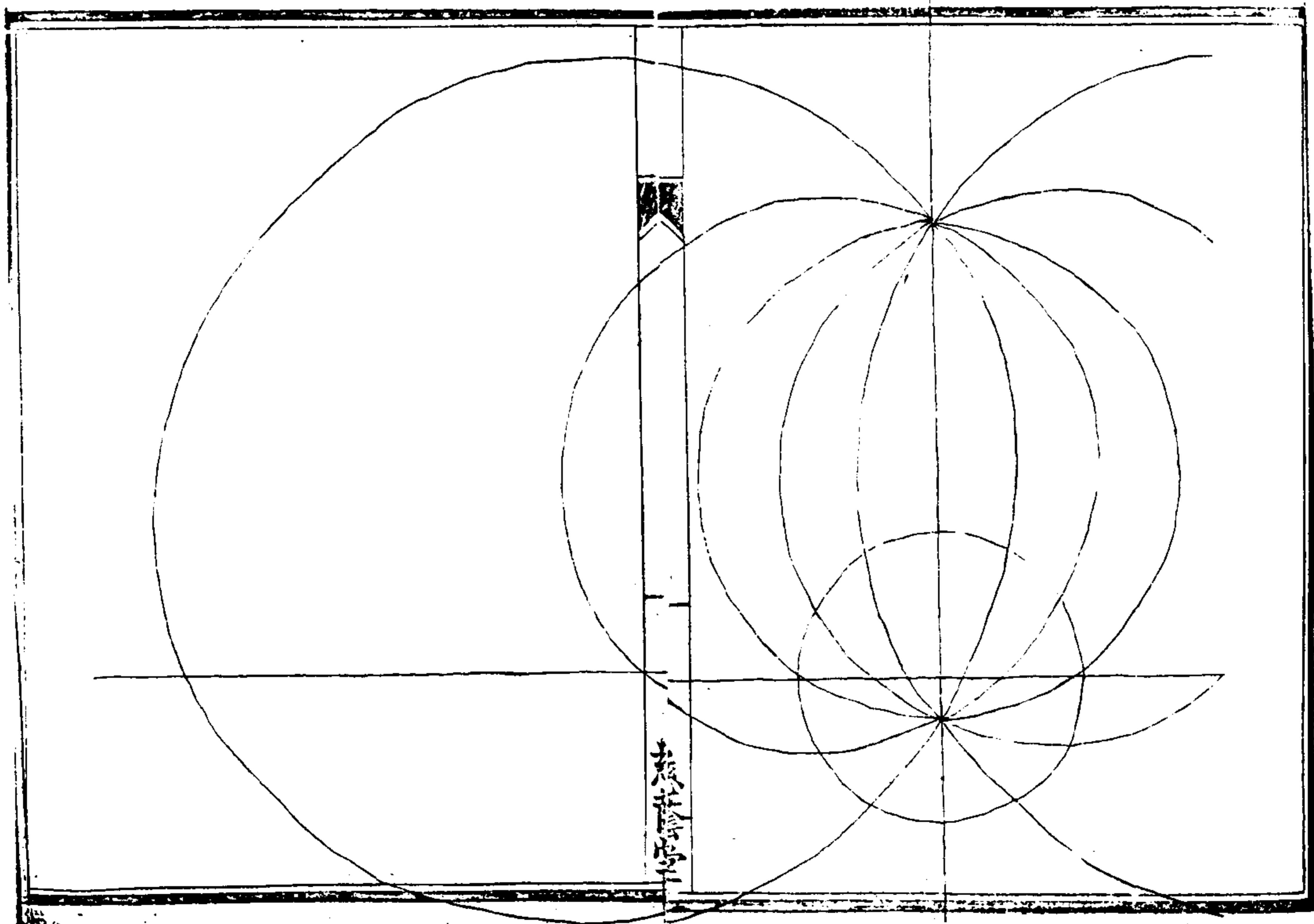
北地平上經緯虛線圖



赤道之度將赤道南放濶直至南極而止地平之度將地平下放濶直至地底而止而七政行度所及則有定數太陽最大距緯二十三度二十九分太陰最大距緯二十八度四十六分二十秒五星惟金星距緯最大至三十二度三十一分今用割圓法割至去極一百二十三度以備測驗七政之用而七政在赤道某度在地平某度可以按圖而得

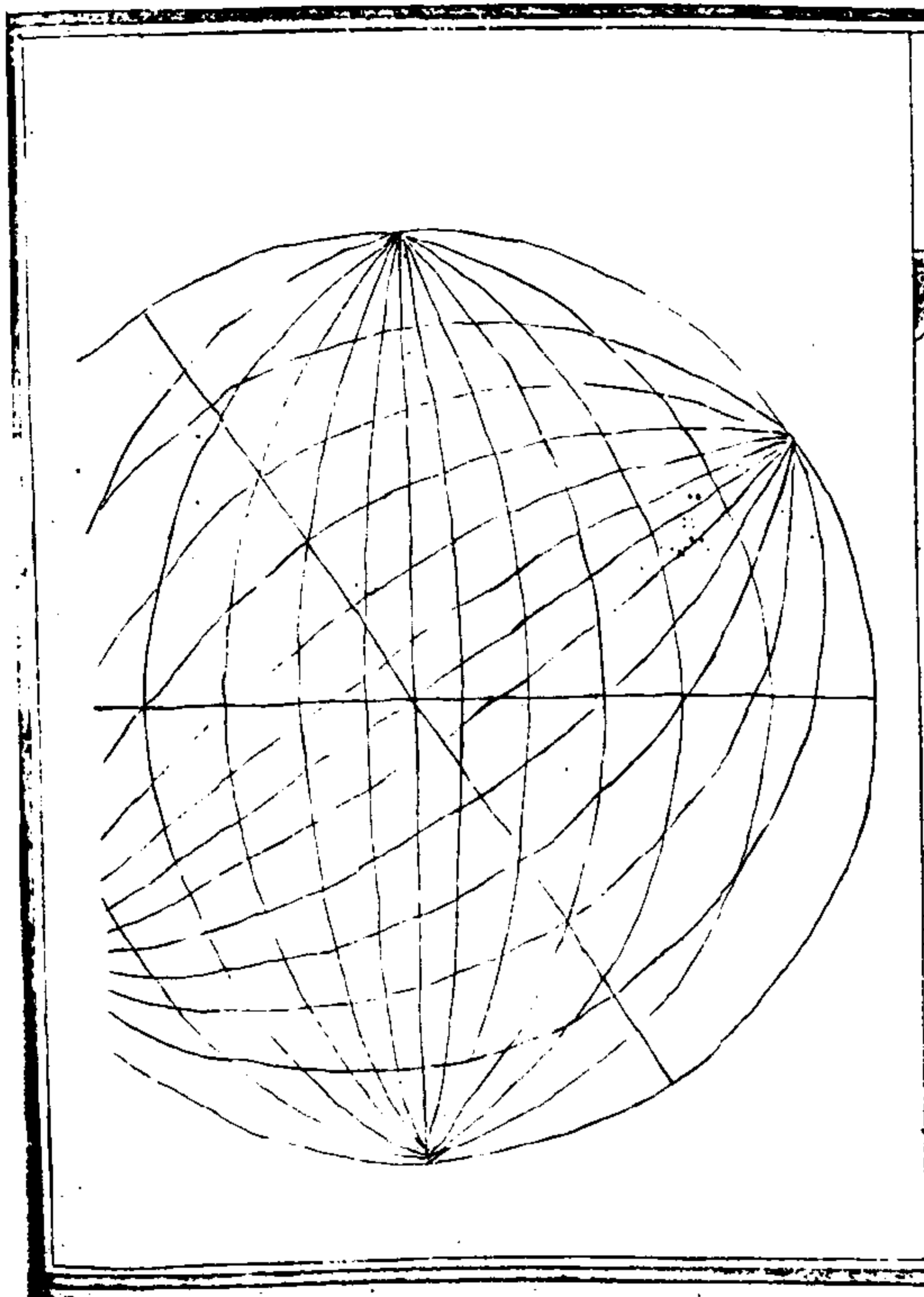
地平橫偃宮度圖

赤道宮度之上加地平橫偃宮度法以赤極為心分十二支俱貫極心以便照定極高旋規之用用緯度尺量准本地各宮北極出地高度而照定之一七宮極子正位點六十二宮極丑正未點五十一宮極寅正未點二八宮極亥正未點三九宮極戌正未點乃求各宮極一七宮午正求極六十二宮未正求極五十一宮申正求極二八宮巳正求極三九宮辰正求極如鹽城極高三十三度一宮為卯七宮為酉點極在子求極在午即從赤道西中上數三十三度作斜



規出東地平之度為第一宮初界入西地平之度為第七宮初界上當天頂之度為第十宮初界下當地底之度為第四宮初界此四宮者為樞舍又為角舍著效盛於他宮又察黃道規所當各宮之度得各宮初界二八五十一為隨舍三九六十二為例舍六八兩宮為最劣之舍每宮初界又名為頂十二宮度既定再用諸曜經緯點於黃道規之內而諸曜入宮宛然一當時之天象而窮理之家借以觀變于未然恃有此也

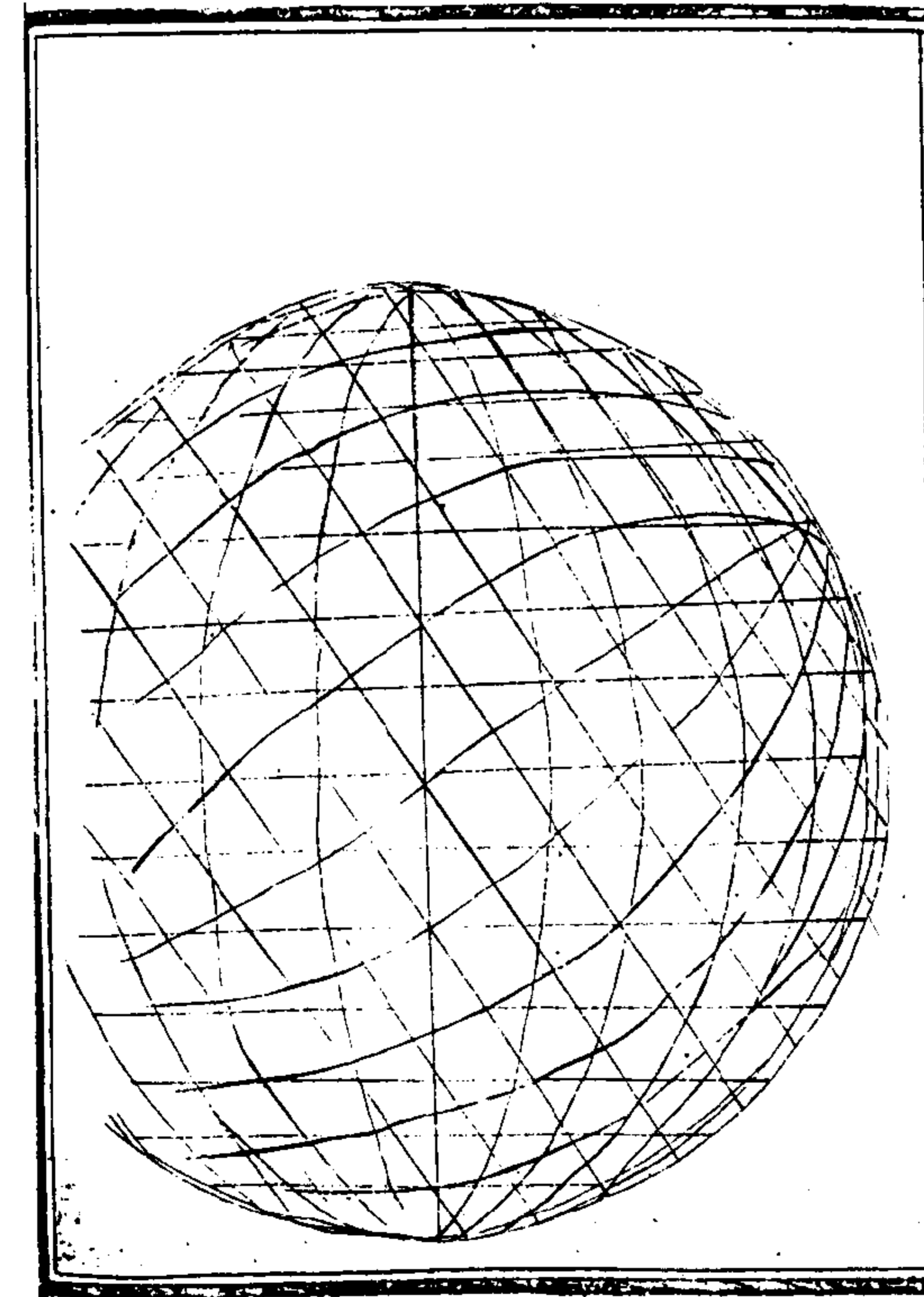
地平赤道旁視內面圖

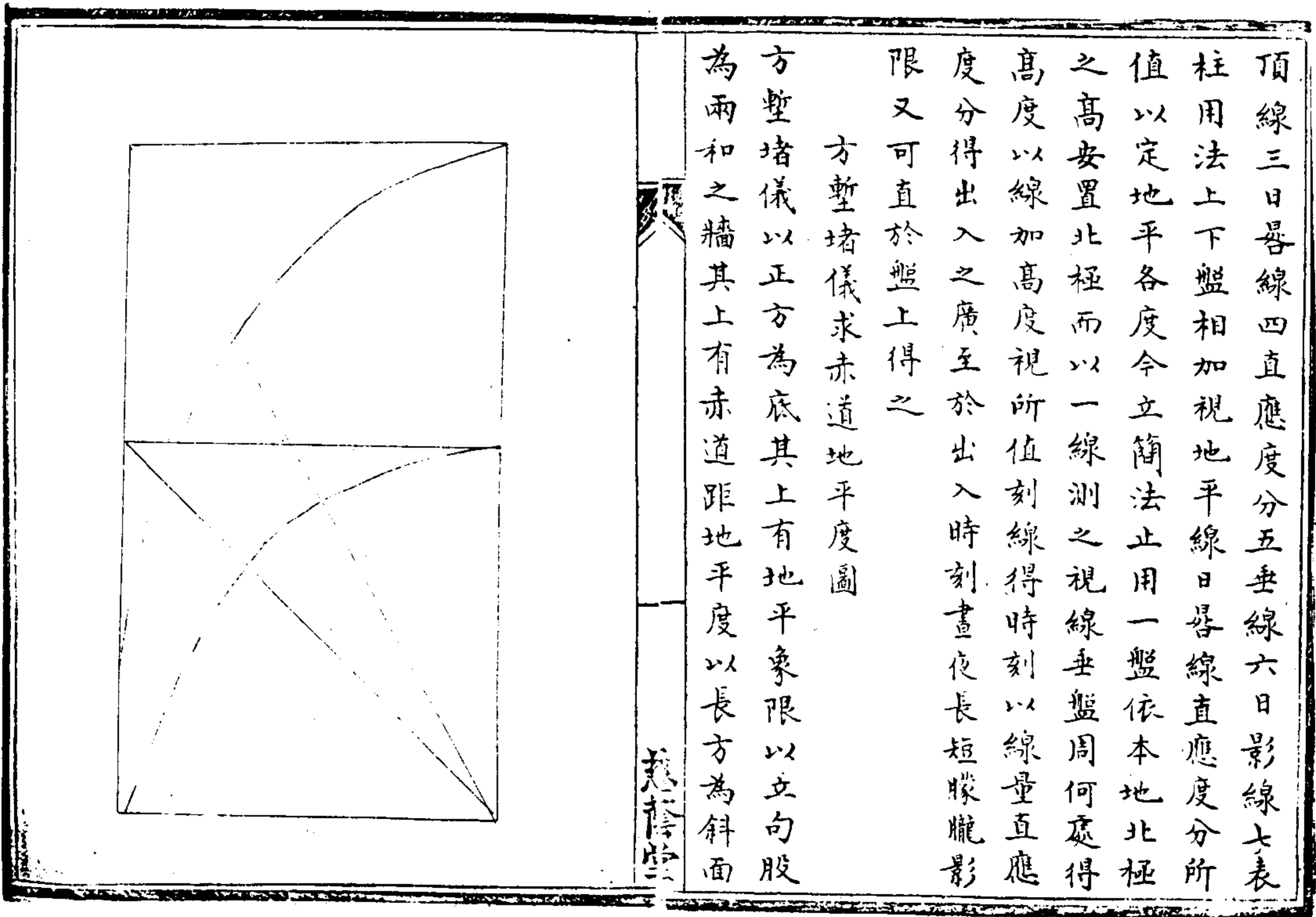
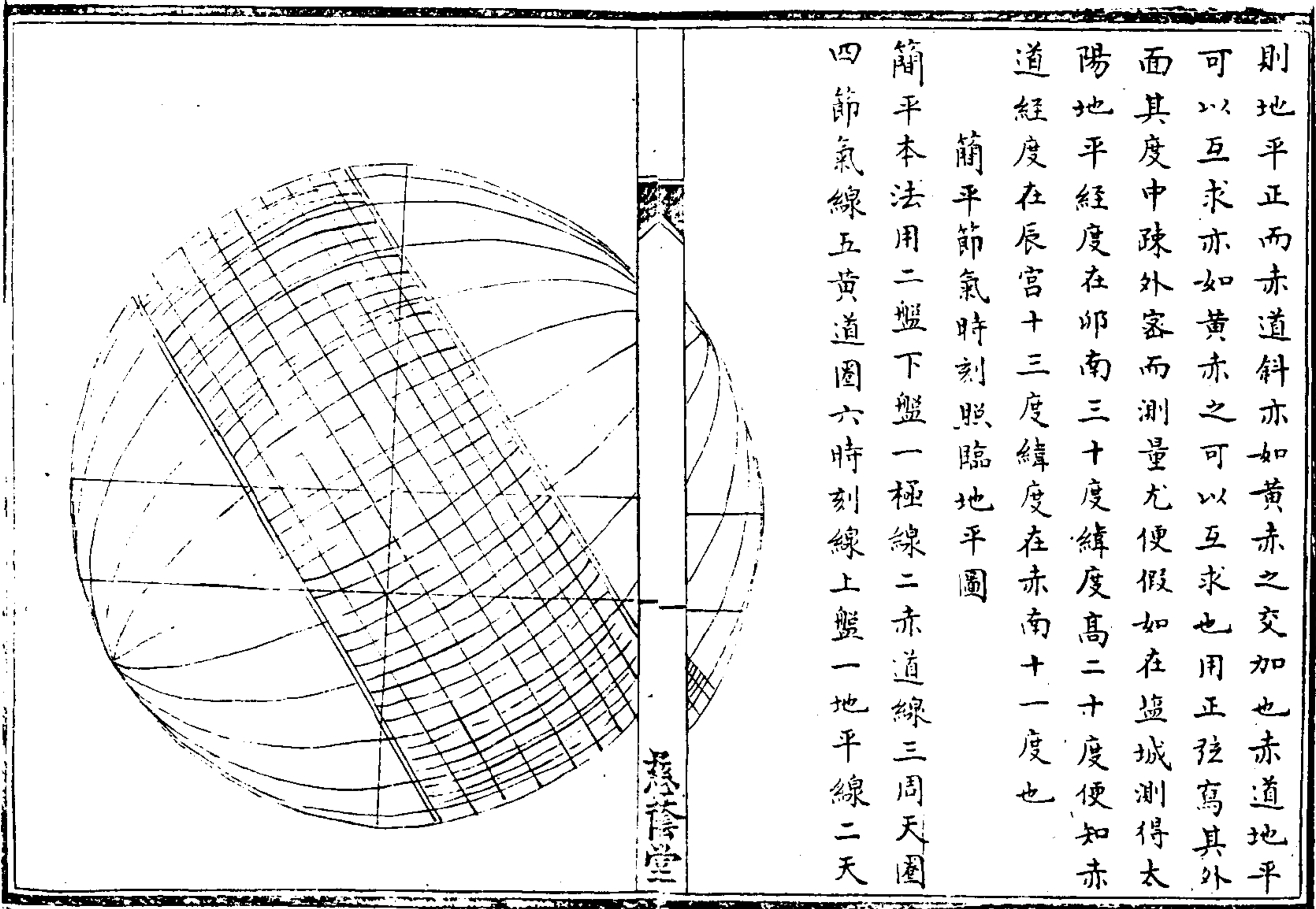


地平經緯之上加赤道經緯用切線寫之其度中密外疎法從地平上數本地北極出地之度又下數本地南極入地之度得南北二極之軸軸過地心即卯正西正從軸過地心之處作十字線得赤道分之得赤道經度又從赤道之南北數其緯度作十字線得赤道緯度與地平之經緯互推之而有赤道可以知地平有地平亦可以知赤道矣

地平赤道旁視外面圖

北極為赤道之極天頂為地平之極在鹽城則相差五十七度而經緯之差悉由此生以赤道加於地平





其上有赤道象限底與面一邊相連為底與斜面所
 同用乃赤道地平之半徑一邊相離即立面長方形
 為赤道距地平度之切線從斜面作對角線切至底
 則地平為兩平分各得四十五度而赤道為不平分
 又各因北極之高下而異即因距地平度之多寡而
 異也自赤道卯點至對角線用正切赤道求地平一
 率距地平度割線二率地平半徑三率赤道正切四
 率地平正切地平轉求赤道則反用其率自赤道對
 角線至正午用餘切赤道求地平一率赤道半徑二
 率距地平度割線三率赤道餘切四率地平餘切地
 平轉求赤道亦反用其率正切法即句股餘切法
 即句股方錐以對角線分整堵為二亦即成此二種
 錐形也

赤道地平距度表

赤道距地平度即北極距天頂度之數各處高下不
 同茲用鹽城北極出地三十三度推之其距天頂五
 十七度赤道距地平亦五十七度然惟在子午規為
 距午度 距地度分秒

正午	地半上五七〇〇〇	距午度	距地度分秒
偏東一	五七〇〇〇	四六	三五七五八
二	五六五九一	四七	三五五三六
三	五六四四七	四八	三四〇八二
四	五六二四七	四九	三三二五五
五	五六〇〇〇	五〇	三二五一一

然其餘各度相距不同自初出地平至午正其度漸
 高過正午至將入地平其度漸下以距午之度定之
 偏東偏西度等其高下亦等既入地平之後未出地
 平之先赤道在地平之下其距地平之度與在地平
 之上亦等故一象限可當半周之用半周又可當全
 周之用循環推之可也

五	五六〇〇〇	距午度	距地度分秒
四	五六二四七	四九	三三二五五
三	五六四四七	四八	三四〇八二
二	五六五九一	四七	三五五三六
一	五七〇〇〇	四六	三五七五八

整堵赤道界表

整堵儀以正方為底上具地平象限即圓周四分之一每度之界即半徑也以長方為斜面上具赤道象限惟底面相連之處為半徑其餘各度所加不同茲

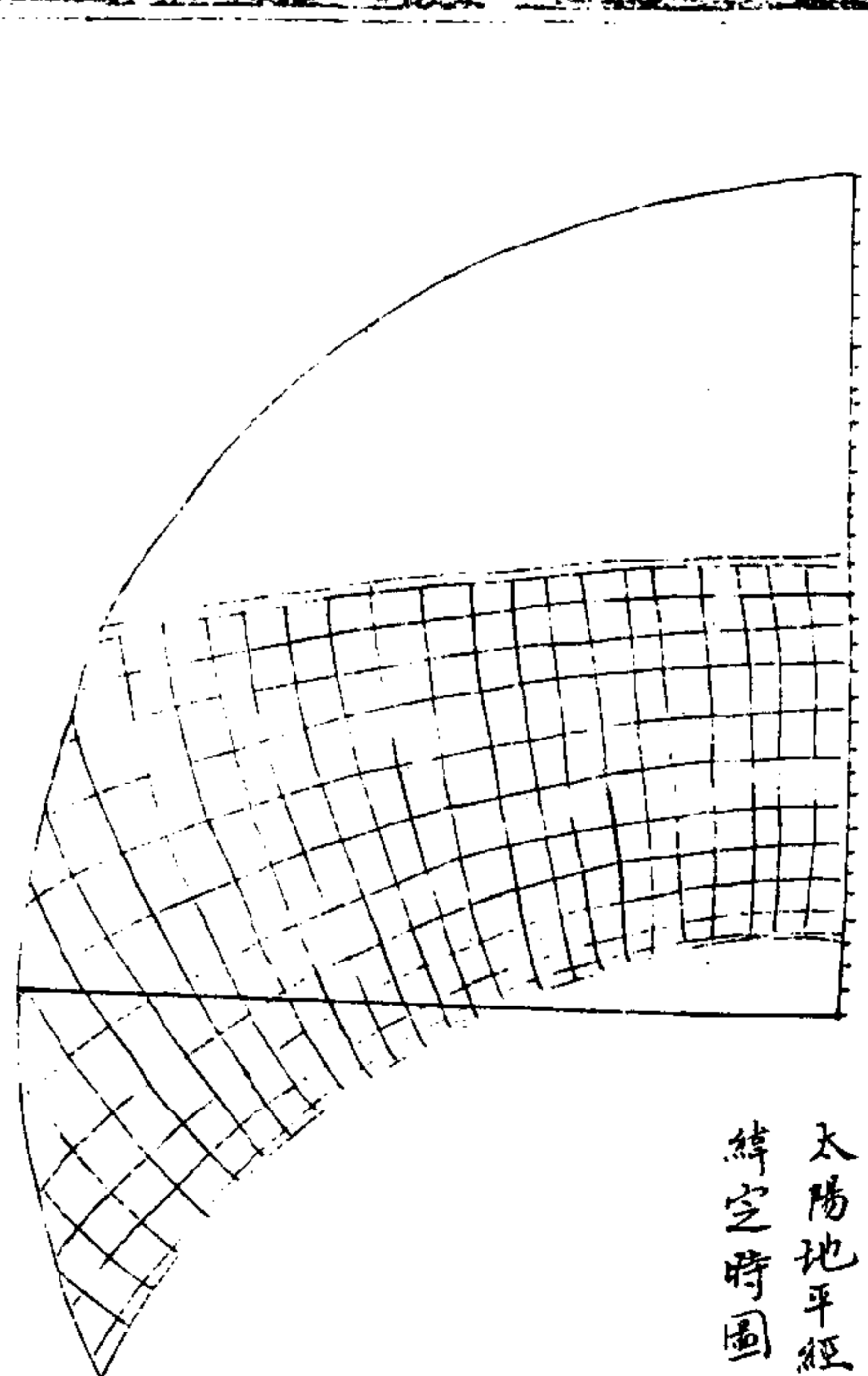
距卯酉度 文尺寸分釐 距卯酉度 文尺寸分釐

十五	一〇〇二六	五	一三〇四九
十	一〇〇一七	五	一三七六一
五	〇二四四	五	一四五六
五	〇四三八	五	一五三八
五	〇六九四	五	一六二五
五	〇九一五	五	一七〇五
五	一〇六五	五	一七九三
五	一二二六	五	一八八七
五	一四〇〇	五	一九九七
五	一五八八	五	二一三三
五	一七八九	五	二二八五
五	一九九四	五	二四五三
五	二二一四	五	二六三七
五	二四四八	五	二八三七
五	二六九六	五	三〇五三
五	二九五八	五	三二八五
五	三二三四	五	三五三三
五	三五〇〇	五	三七九七
五	三七八七	五	四〇七七
五	三九七四	五	四三七三
五	四〇七〇	五	四六八五
五	四一七六	五	五〇一三
五	四二九二	五	五三五七
五	四四一八	五	五四一七
五	四五五四	五	五七九三
五	四六九九	五	六一八五
五	四八四四	五	六五九三
五	四九九九	五	七〇一七
五	五一五四	五	七四五七
五	五三一九	五	七九一三
五	五五二四	五	八三八七
五	五六九九	五	九四七三
五	五八七四	五	一〇〇八三
五	六〇四九	五	一〇七〇七
五	六二二四	五	一〇三三三
五	六四〇〇	五	一〇九七三
五	六五七五	五	一一六二七
五	六七五〇	五	一二二九五
五	六九二五	五	一二九七七
五	七一〇〇	五	一三六七三
五	七二七五	五	一四三八三
五	七四五〇	五	一五〇九七
五	七六二五	五	一五八二五
五	七八〇〇	五	一六五六七
五	七九七五	五	一七五二三
五	八一五〇	五	一八一九三
五	八三二五	五	一九六六七
五	八五〇〇	五	二〇四五五
五	八六七五	五	二一二五七
五	八八五〇	五	二二〇七三
五	九〇二五	五	二二九〇三
五	九二〇〇	五	二三七四七
五	九三七五	五	二四六〇五
五	九五五〇	五	二五四七七
五	九七二五	五	二六三六三
五	九九〇〇	五	二七二六三
五	一〇〇七五	五	二八一七七
五	一〇二五〇	五	二九〇九五
五	一〇四二五	五	二九九〇七
五	一〇六〇〇	五	三〇八三三
五	一〇七七五	五	三一七八三
五	一〇九五〇	五	三二七〇七
五	一一一二五	五	三三六四五
五	一一三〇〇	五	三四五九七
五	一一四七五	五	三五五六三
五	一一六五〇	五	三六四九三
五	一一八二五	五	三七四三七
五	一二〇〇〇	五	三八三九五
五	一二一七五	五	三九三六七
五	一二三五〇	五	四〇三五三
五	一二五二五	五	四一三五三
五	一二七〇〇	五	四二四六七
五	一二八七五	五	四三四九五
五	一三〇五〇	五	四四五三七
五	一三二二五	五	四五五九3
五	一三四〇〇	五	四六六六3
五	一三五七五	五	四七七47
五	一三七五〇	五	四八845
五	一三九二五	五	四九九47
五	一四一〇〇	五	五〇〇63
五	一四二七五	五	五〇193
五	一四四五〇	五	五〇327
五	一四625	五	五〇465
五	一4800	五	五〇607
五	一4975	五	五〇753
五	一5150	五	五〇903
五	一5325	五	五〇〇57
五	一5500	五	五〇215
五	一5675	五	五〇377
五	一5850	五	五〇543
五	一6025	五	五〇713
五	一6200	五	五〇887
五	一6375	五	五〇965
五	一6550	五	五〇947
五	一6725	五	五〇933
五	一6900	五	五〇923
五	一7075	五	五〇917
五	一7250	五	五〇915
五	一7425	五	五〇917
五	一7600	五	五〇923
五	一7775	五	五〇933
五	一7950	五	五〇947
五	一8125	五	五〇965
五	一8300	五	五〇987
五	一8475	五	五〇993
五	一8650	五	五〇997
五	一8825	五	五〇997
五	一9000	五	五〇997
五	一9175	五	五〇997
五	一9350	五	五〇997
五	一9525	五	五〇997
五	一9700	五	五〇997
五	一9875	五	五〇997
五	一〇〇50	五	五〇997

正午則長一丈八尺三寸六分一釐按度列表用者依表定界可得地平上赤道之象而赤道度與地平方之度之亦可以足求之

太陽地平經緯定時圖

地平經緯與赤道經緯可以互求測得地平經或地平方緯以求赤道緯即得節氣以求赤道經即得時刻用赤道加地平圖或用旁視交加圖俱可得之而地平加赤道正視圖用之尤便圖依藍城北極出地之數位置赤道節氣緯線時刻經線用南北真線測得地平經度或用象限測得地平緯度察赤道南北節



氣線上所臨之時刻線即得現在某節氣中之何時何刻也

太陽高孤晷圖

太陽高孤之晷乃太陽在天之本象也天體本圖故以圓影測其度分其法範銅為圈上為天頂下為地底天頂之下位置地心為太陽透影之孔地心平對之處為地平線地平線上分十三直線為二十四節氣所值地平線至地底分九十緯度以九十緯度按太陽各節氣之高孤點于十三直線即其所點者而聯之為午正前後時刻線圈用象限則以九十度為九

太陽股晷圖

太陽股晷以所立之表為股地上之影為句即古人
土圭遺法也作股晷法用平板先畫一橫線為地心
線線上分十三直線為二十四節氣線次用長短之
影點於直線而聯之為時刻曲線立表於地心線上
上指天頂表端之影所至為時刻近表者為午正午
正前後以次漸長用法按節氣置表取太陽影正對
直線察直線上曲線之界即得現在時刻也

太陽股晷表

卯初卯正辰初辰正巳初巳正午初午正

丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分

冬至	五九〇一	二八九五	一九七一	一六二〇	一五一一
小寒	九一三八	九九八六	一〇七七	一〇九二	〇九九五
大寒	五五六七	二七九二	一九二九	一五六九	一四六五
立春	五七四八	九一七一	一九五九	一六八〇	一五九六
雨水	六四八五	七四七二	二五四七	一七六三	一四三三
驚蟄	八五三六	八五六七	三三九九	〇七三五	五五三六
春分	一八三六	五三八九	九二一九	二五四六	一五四一
清明	五二八〇	四五一六	〇九三三	一七四二	二二〇〇
穀雨	九六二二	三一五五	一八六六	一三三三	〇六三〇
	〇四六八	五八四〇	二九五五	〇三六八	三三二六
	六一八五	二五八四	一五八四	一〇八八	三〇八〇
	五八六七	八四二一	〇四一七	四九五五	一七〇八
	四四九八	二一六五	一三五八	九四六〇	七二二三
	三三二一	一八五二	〇二〇四	五五五八	七九三四
	一七九三	三三五七	一八六一	一〇八〇	五〇七五
	四五三八	八五二八	〇五二四	七九三三	二八九一
	九一五五	二九五四	一六四一	〇四九〇	六九七〇
	五四三六	三七二七	一〇九二	一七七三	三三二六
					五七四五

立夏

小滿

芒種

夏至

小暑

大暑

立秋

處暑

白露

秋分

霜降

小雪

大雪

冬至

小寒

大寒

立春

雨水

驚蟄

春分

清明

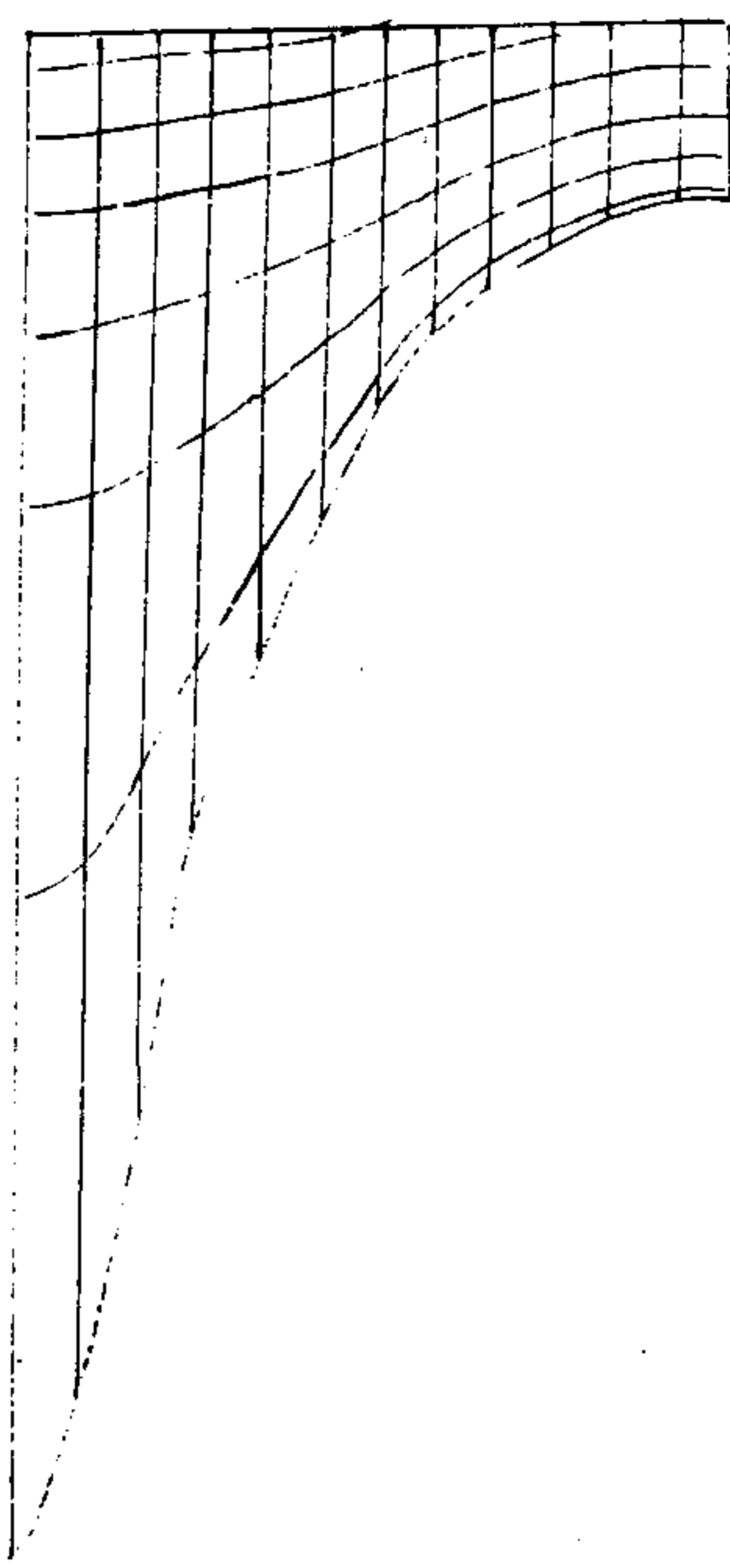
穀雨

丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分丈尺寸分

太陽直影隨地長短不同亦隨時長短不同該用鹽
城北極出地三十三度推算各節氣各時刻之直影
列表節氣直推時刻橫推其縱橫相遇之數即為節
氣時刻相應之丈尺也作股晷按表中丈尺點之或
止用句股尺量取直影查表即得節氣時刻也表中
丈尺以一丈之表見例若表長一尺則以丈為尺以
尺為寸表長一寸則又以丈為寸以尺為分以下遞
減一等若用古法八尺之表則用八數折之用西法
十二度之表則用十二乘之並同

太陽句晷圖

太陽句晷以所立之表為句壁上之影為股法用平
板先畫一橫線為地平線線上分十三直線為二十
四節氣線次用長短之影點於直線而聯之為時刻
曲線立橫表於地平線上令與線平表端之影所至



為時刻距表最遠者為午正午正前後以次漸短用法按節氣置表取太陽影正對直線察直線上曲線之界即得現在時刻或作柱畧用圓柱柱心置橫表

以柱外之長為表度隨柱旋轉圓柱上既分十三直線又於每一直線中分十五度為周天直線線上再畫時刻曲線柱表每日遷移表影亦每日長短不同此法可得周歲日日不同之影惟分前分後相同實以半周得全周耳

太陽勻晷表

卯初卯正辰初辰正巳初巳正午初午正

丈尺寸分

丈尺寸分

冬至 〇一六九〇三四五〇五〇七〇六一七〇六六一
〇三六五三〇四〇三二九〇二一〇八四六三
〇一七九〇三五八〇五一八〇六三七〇六八二
小寒 六二八一〇五一八三五〇八〇七〇三五八〇一
大雪

大寒 〇〇一五〇二〇九〇三九二〇五六六〇六九七〇七四七
〇一八三五〇八一五五六七〇九二五三二七三六四二〇
立春 〇〇五四〇二五六〇四五六〇六四六〇七九七〇八五七
〇四九八四四六三〇七七五〇六五三三七四一〇三七
雨水 〇一〇三〇三一六〇五三五〇七五五〇九四〇一〇一七
〇九二八〇八九八六八二〇八八三六九七〇六一〇一五五
驚蟄 〇一六一〇三八六〇六三〇〇八九三一三二二二七
〇六六二二八七〇八九五三〇〇五六九二八三九八三三
春分 〇二二二〇四六一〇七三六一〇五六一一三八一五三九
〇三〇五一七一〇九三六六〇二三八四四五六八六五
清明 〇〇五六〇二八〇五三七〇八四六一二四〇一七〇一九五六
〇二〇五六七三三一九四五六七五九九〇〇五九九九七
穀雨 〇一〇九〇三三八〇六〇八〇九五二一四三四二〇九四二五四
〇二三四四八三三〇九五八四二〇三五五四九七五八一五
立夏 〇一五五〇三八〇六六九一〇四五六一一五二五四七三三
〇四〇四〇二〇九一〇二〇五二二二〇三三三三九九四三三
小滿 〇一九一〇四二五〇七一五一一一五二九二九四一四〇
〇六四八八四八七〇五〇一八二三五七〇五三五七六六四
芒種 〇二一四〇四四九〇七四三一一五八一一五五五五四九三
〇三八一四四一七八八六五一一一三二五二六四二五五
夏至 〇〇一七〇二二五〇四七五〇七五三一七三一八六三四三
〇四五五二六一〇四八三五五五五五〇六一二〇〇一七二
〇五五六一一九五七

大暑 〇一八三〇四二五〇七一五一一一五二九二九四一四〇
〇六四八八四八七〇五〇一八二三五七〇五三五七六六四
小暑 〇二一四〇四四九〇七四三一一五八一一五五五五四九三
〇三八一四四一七八八六五一一一三二五二六四二五五

立秋 〇一五五〇三三八〇六〇八〇九五二一四三四二〇九四二五四
〇二三四四八三三〇九五八四二〇三五五四九七五八一五

處暑 〇一〇九〇三三八〇六〇八〇九五二一四三四二〇九四二五四
〇二三四四八三三〇九五八四二〇三五五四九七五八一五

白露 〇〇五六〇二八〇五三七〇八四六一二四〇一七〇一九五六
〇二〇五六七三三一九四五六七五九九〇〇五九九九七

秋分 〇二二二〇四六一〇七三六一〇五六一一三八一五三九
〇三〇五一七一〇九三六六〇二三八四四五六八六五

寒露 〇一六一〇三八六〇六三〇〇八九三一三二二二七
〇六六二二八七〇八九五三〇〇五六九二八三九八三三

霜降 〇一〇三〇三一六〇五三五〇七五五〇九四〇一〇一七
〇九二八〇八九八六八二〇八八三六九七〇六一〇一五五

立冬 〇〇五四〇二五六〇四五六〇六四六〇七九七〇八五七
〇四九八四四六三〇七七五〇六五三三七四一〇三七

小雪 〇〇一五〇二〇九〇三九二〇五六六〇六九七〇七四七
〇一八三五〇八一五五六七〇九二五三二七三六四二〇

成初酉正酉初申正申初未正未初午正

太陽倒影隨地長短不同亦隨時長短不同茲用鹽

城北極出地三十三度推算各節氣各時刻之倒影

列表作句尋按表中丈尺點之或止用句股尺量取

倒影亦得時刻表有長短依法加減乘除用之句股

二法大抵相洎而成直景近午之數最明而出入為

無窮景不可測量須用倒影以濟其窮倒影出入之

數最明而正午之時景又甚長亦須用直景以濟之

數最明而正午之時景又甚長亦須用直景以濟之

數最明而正午之時景又甚長亦須用直景以濟之

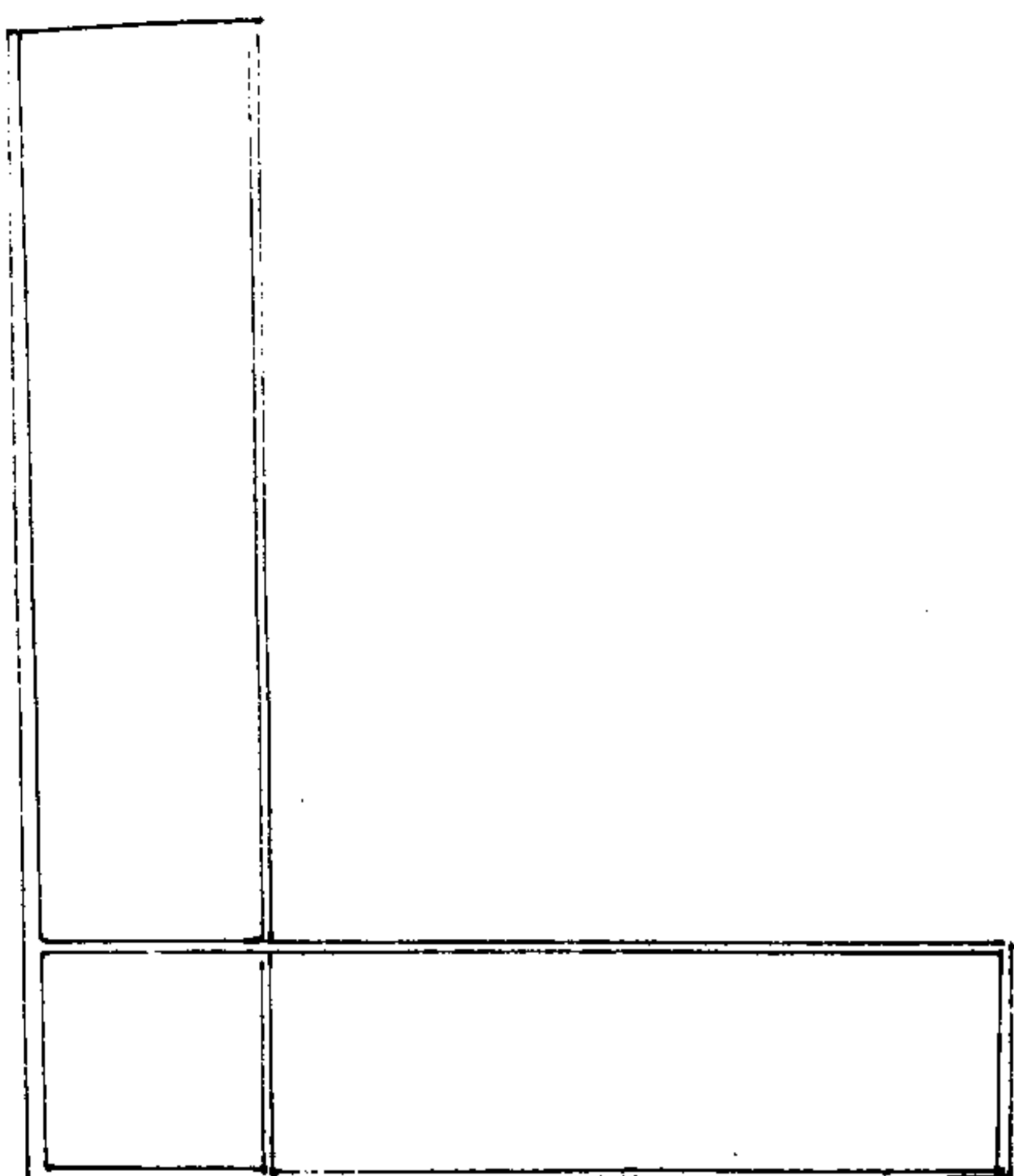
數最明而正午之時景又甚長亦須用直景以濟之

故二法並用而時刻乃真也又直景為太陽上半徑之影倒景為太陽下半徑之景二法並用而參考之然後得太陽心之景而為時刻之真數也

太陽中表測景圖

股表之景得太陽上半徑之度分減去半徑始得太陽心之度句表之景得太陽下半徑之度分加入半徑始得太陽心之度分蓋躔度以太陽心之所到為定必得太陽心之度分而得度分真時刻亦真也惟用中表豎二小柱于平面上二小柱之端置一橫柱或繫一橫線以之測景則上半徑之景自上而入

蔡隱堂

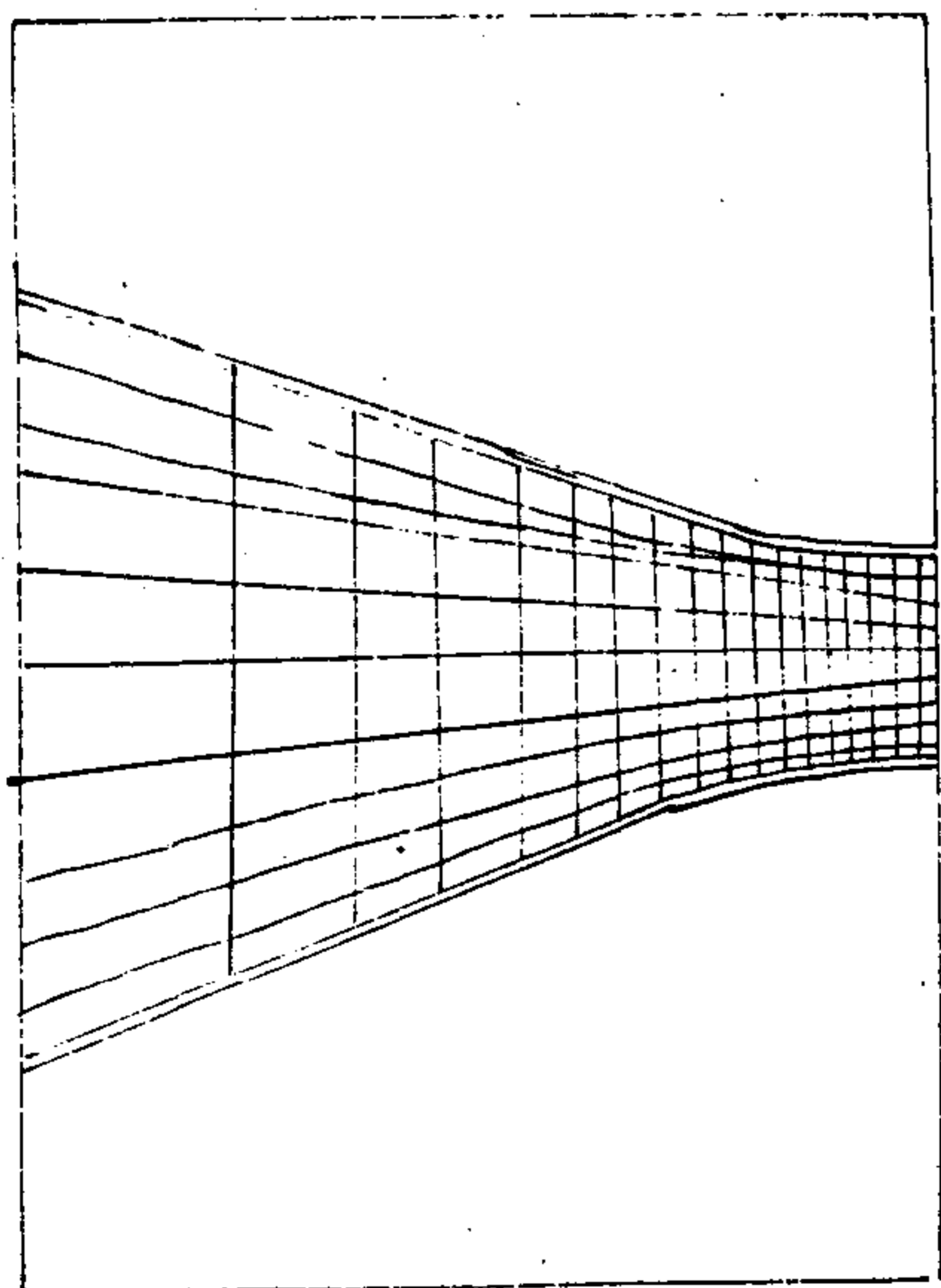


下半徑之景自下而入而平面所得之影即太陽心之景矣或橫置二小柱于壁上以柱端之橫柱為勾所得壁上之影亦同以橫柱著空上下受影故也

赤道公晷圖

赤道公晷作法先畫子午直線次畫赤道橫線即春秋分日道次於赤道之南北依黃赤距度各作六節氣線次於子午線之東西依赤道經度作午前午後各時刻線用法隨處高低不同若在北極之下則即以此晷為面南立晷若在赤道之下則即以此晷為平面晷今在鹽城北極出地三十三度地方赤道高

蔡隱堂

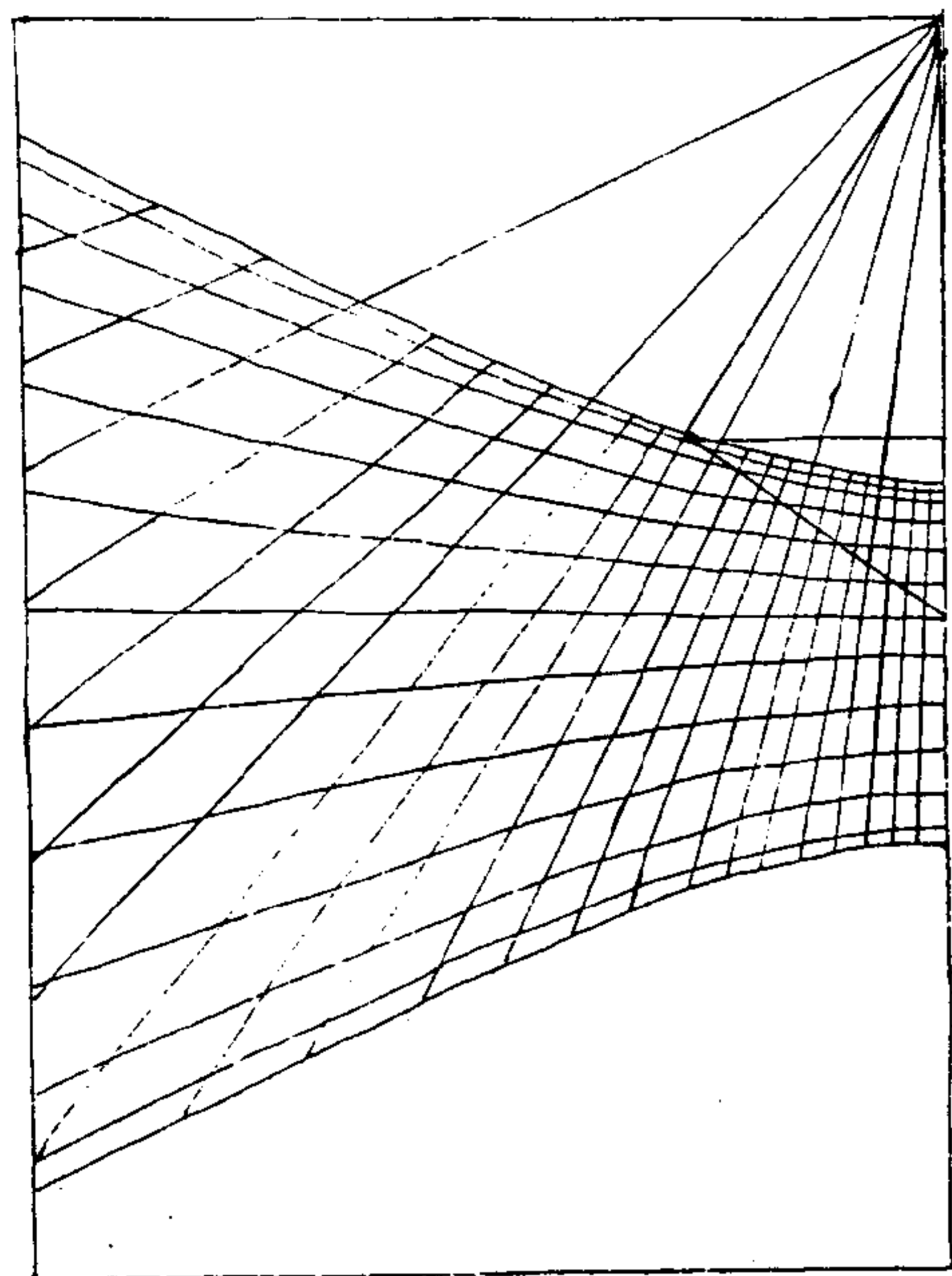


五十七度則將此晷斜倚使橫直線之中心斜對赤道南去二百里則斜低一度北去二百里則斜高一度俱對赤道測之具表法用三小時之長並同

平面日晷圖

平面日晷作法先作子午直線上為北極下為南極又作卯酉橫線二線相交之處為赤道北極赤道之間作九十度按本地北極距天頂赤道距天頂之數用切線分之得天頂下對之地心為表位任取天頂至地心之數為表長表端即天頂又以天頂距赤道之割線作半徑用其切線作時刻點於赤道之上

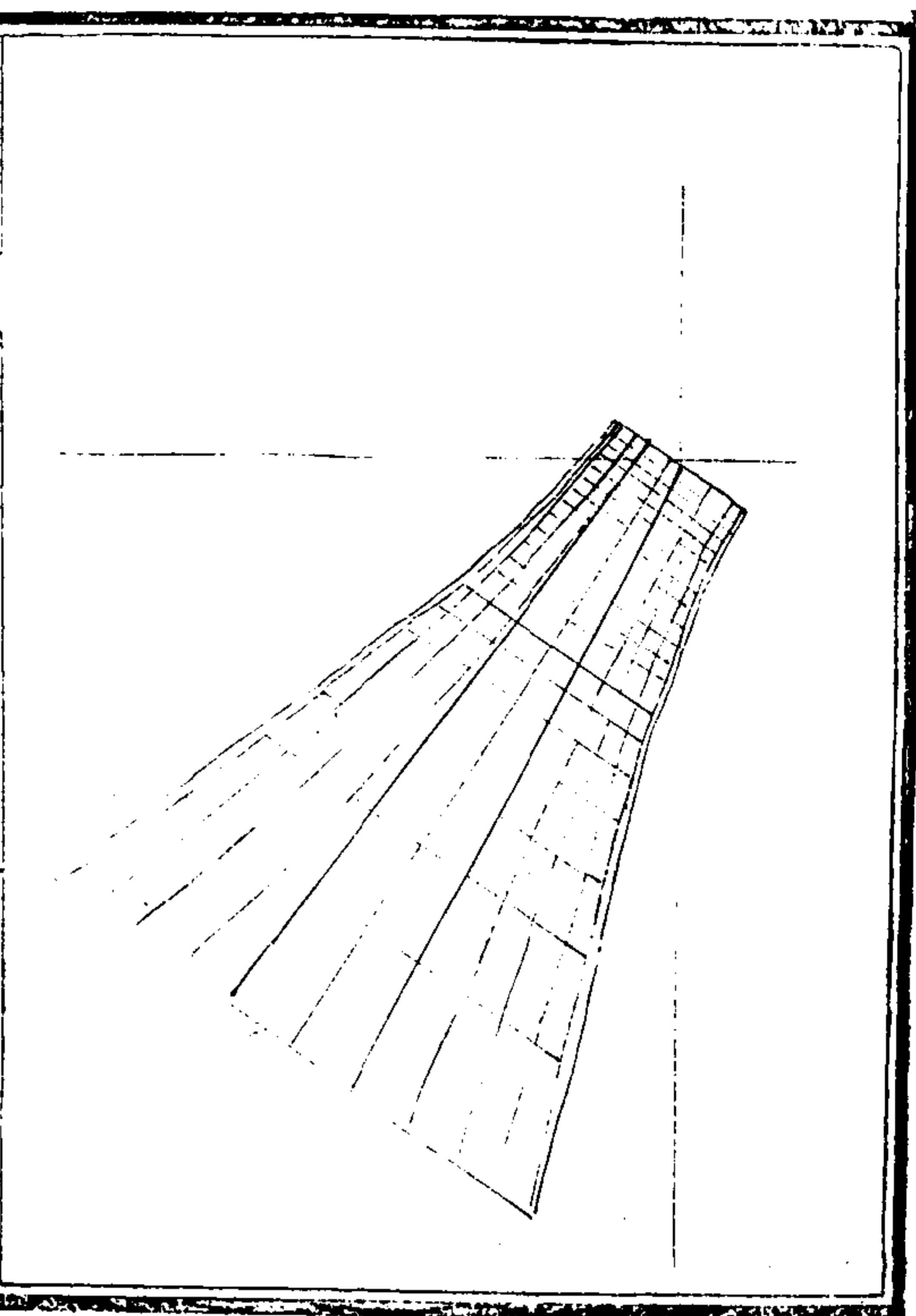
慈蔭堂



一識於午線之左右然後自北極向赤道上時刻點一一作斜直線得本地之時刻次用節氣線之赤道線合於天頂距赤道之割線察赤道南北緯線臨於午正線上者識之得午正節氣點北極點永不移動但移赤道線合於天頂距赤道午正左右各時刻之割線察赤道南北緯線臨於各時刻線上者又連識之得各時刻節氣點循其節氣點而一一聯之成曲線得本地之節氣用法立表于地心上指天頂北則斜對北極南則斜對赤道察表端之影所到之節氣線定本地之南北方向察表端之影所到之時刻線定本地之時刻茲用鹽城度數為之以見其例其餘各處悉做此法以得各處時刻也

旁面日晷圖

旁面日晷作兩立面東面向東西面向西作法于近南作直線上指天頂下指地心近上作橫線與地平相應兩線相交之處為表位即二分卯正之點於兩線間作象限弧自下起數至本地北極出地度止自此向卯正點作斜直線以分秋度此線即為赤道任



取三度四十五分即二分日影所到也次于時刻點
 各作橫斜線與赤道十字相交乃于元定尺上取二
 十三度半之切線為度于左右截之為界又取每十
 五度之黃赤距緯切線于界內作識得各節氣卯正
 日影次以表長為割線初點之底定尺而取十五度
 之割線為二分辰初之影弦就以辰初影弦割線為
 切線四十五度之底而取二十三度半之切線又逆
 取每十五度之黃赤距緯切線為各節氣界自此而
 辰正以至午初並同乃於節氣界作線聯之即成向
 東日晷向西作法並同用法立橫表于表位表端所

指為正東正西以影端指節氣界定之察節氣線上
 之時刻界定本地之時刻惟午正影出線外亦當以
 平面日晷與之相濟平面日晷日出日入為無窮影
 又當以此晷濟之晷用鹽城北極出地三十三度其
 餘各處用此晷者晷體皆同但北極出地多一度者
 將天頂線南移一度北極出地少一度者將天頂線
 北移一度即可各得本地時刻也

太陽出入時刻表一

太陽出入時刻惟春秋分正當赤道日出卯正日入
 酉正為天下之所同其餘各節氣出入時刻因北極

冬至	日出	辰初	三刻	五分	三十三	秒	四十二	微	冬至
小寒	日出	辰初	三刻	二分	五十一	秒	四十一	微	大雪
大寒	日出	卯正	三刻	四分	四十四	秒	三十二	微	小雪
立春	日出	卯正	二刻	一分	五十八	秒	二十八	微	立冬
雨水	日出	卯正	二刻	四分	三十一	秒	十九	微	霜降
驚蟄	日出	卯正	二刻	四分	三十一	秒	十九	微	寒露
春分	日出	卯正	二刻	四分	三十一	秒	十九	微	秋分
清明	日出	卯正	二刻	四分	三十一	秒	十九	微	白露
穀雨	日出	卯正	二刻	四分	三十一	秒	十九	微	處暑
立夏	日出	卯正	二刻	四分	三十一	秒	十九	微	立秋

小滿 日出卯初刻四分
芒種 日出寅初三刻二分
夏至 日出寅初三刻五分
之高下而遲早各異茲用鹽城北極高三十三度推算日出入之時刻列表他方當依高度另推

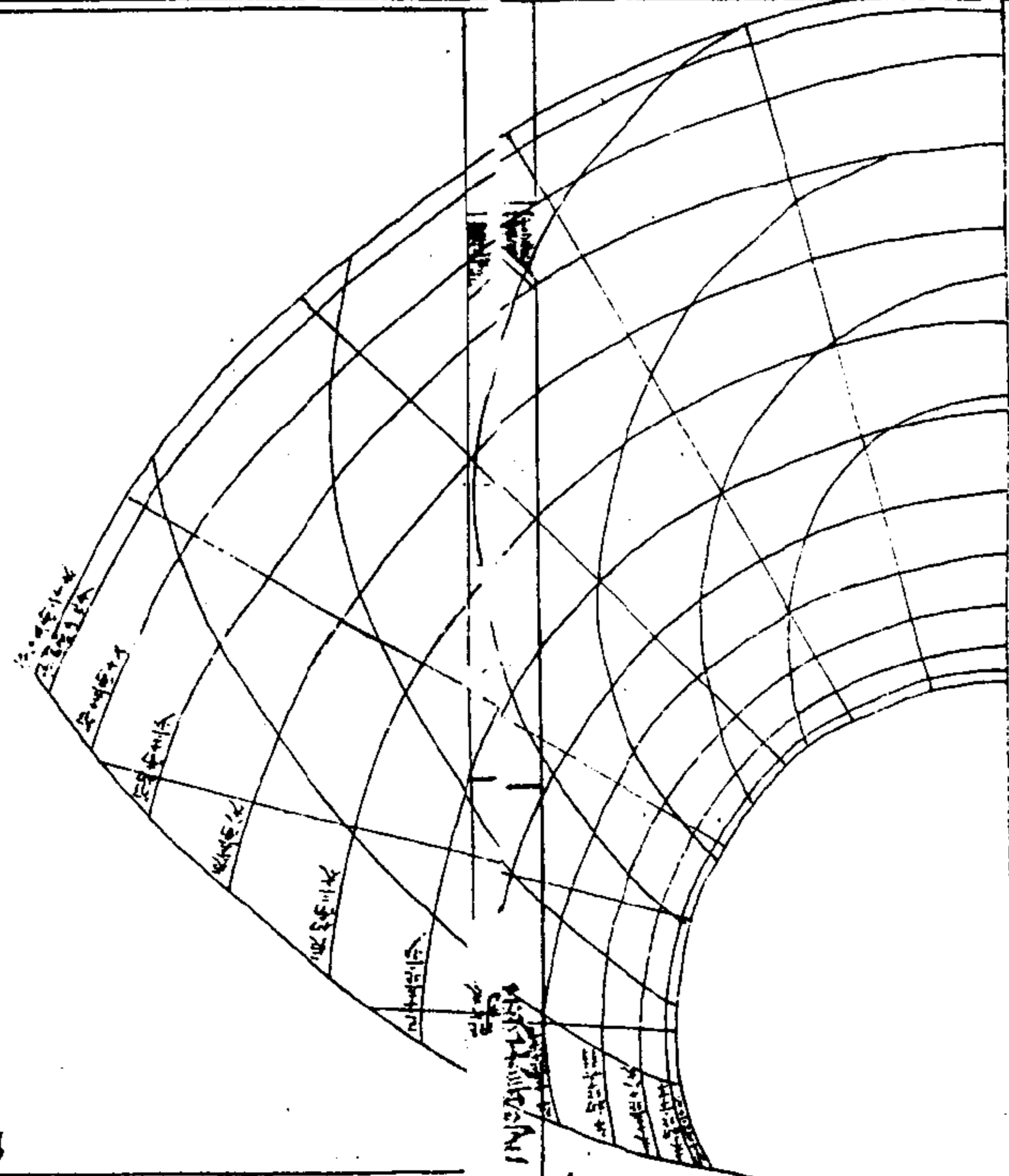
太陽出入時刻表二

節氣前後每日出入不同茲又用鹽城北極出地三十三度推算日出入之時刻列表用法先檢節氣距緯表察現在節氣後幾日距赤道南北幾度然後用距緯檢本表分南北推之察某度橫對之某刻某

緯距	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
1	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
2	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
3	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
4	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
5	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
6	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
7	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
8	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
9	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
10	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
11	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
12	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
13	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
14	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
15	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
16	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
17	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
18	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
19	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
20	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
21	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
22	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
23	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初
24	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初	卯初

分得本日日出入之時刻既得日出入之時刻與晝夜平刻相加减即得晝夜永短刻數故晝夜永短不另列表

大陰地平高弧圖

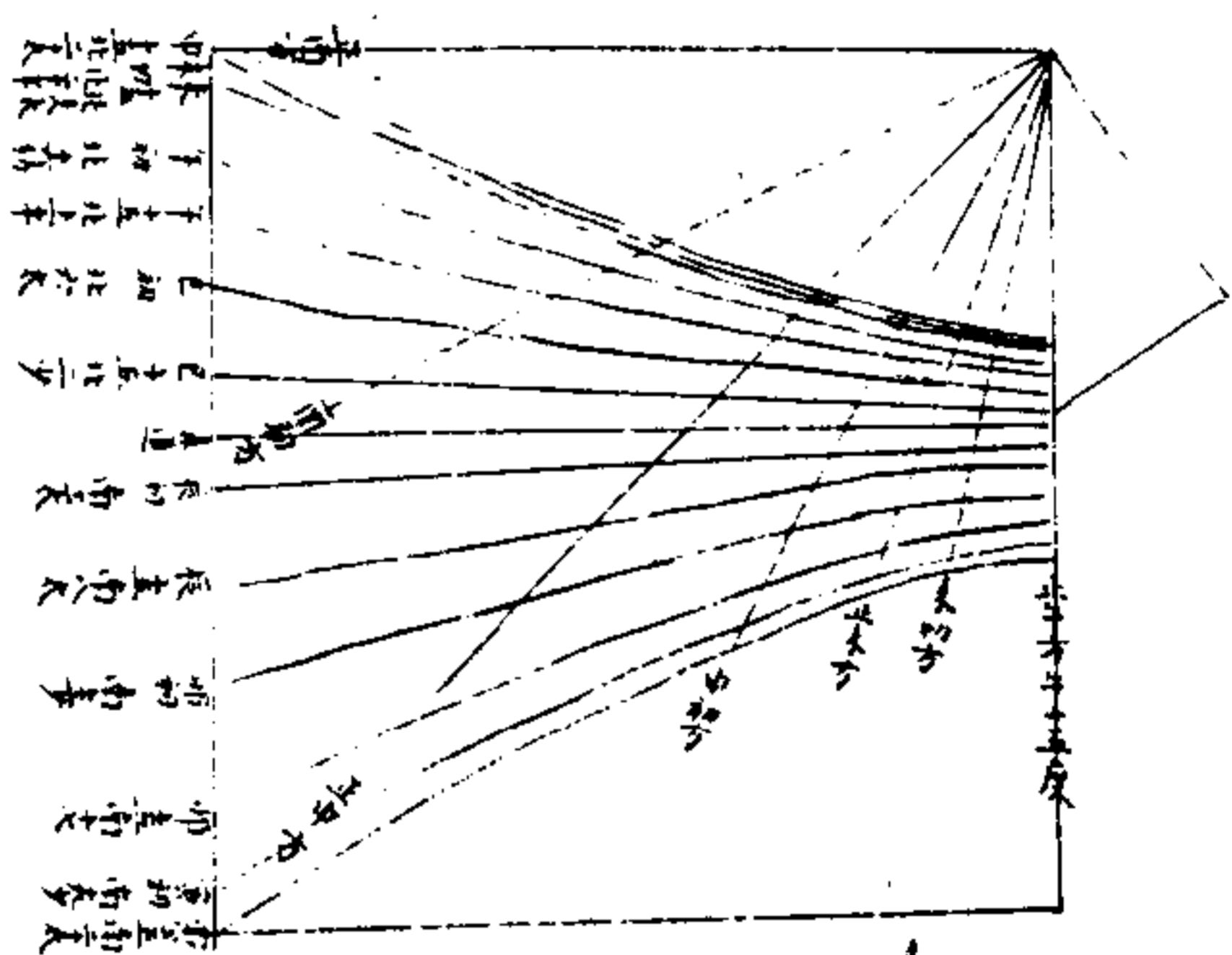


大陰地平之高弧以赤緯定之而大陰之赤緯與太陽異太陽之黃經有定故赤緯亦有定大陰之黃經

無定故赤緯亦無定也欲定太陰之赤緯以求太陰之高祿當先推太陰之黃經以定太陰之赤緯黃經之遷移由於交周之差赤緯之遠近亦由於交周之差法先隨時察太陰正交度分次察黃道經度次察黃道緯度次用黃赤經緯互推法推得赤道經度與赤道緯度既得赤道緯度則其出入地平之時刻與其距地平高下之度分皆可以推之今用丁亥首朔後交周赤緯為圖加以地平升度以求太陰之出入與其高下悉可按圖而得此特舉一圖以見例至於交周既差赤緯亦移又當隨時察其赤緯而為圖以推之赤緯南行北行又分兩種此圖用由北向南之度若夫由南向北緯度又異大抵正交中交又當分為兩圖白道出入於黃道之內外而以赤道求之非兩圖無以盡其用也

太陰赤緯晷圖

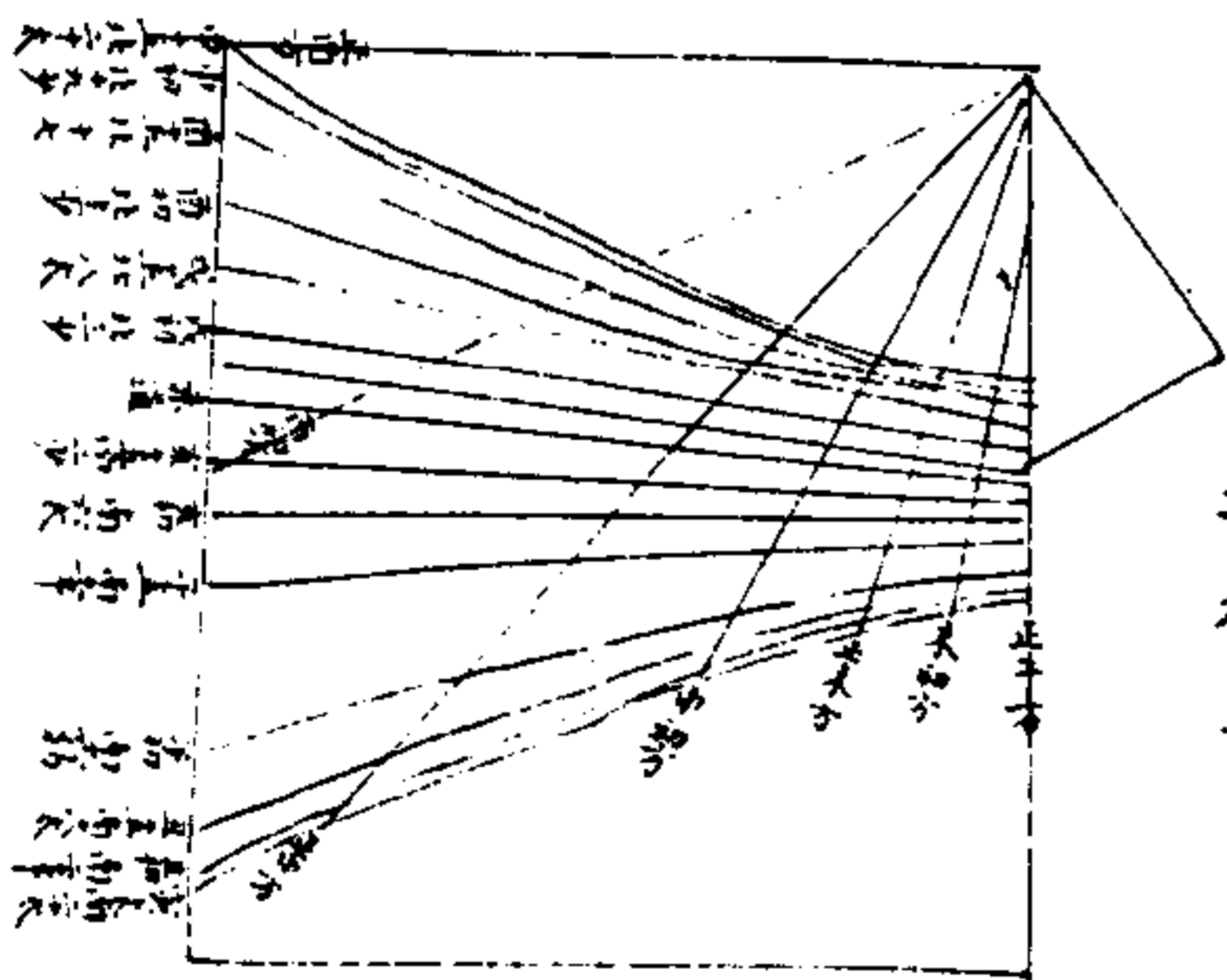
太陰南行北行分為二晷蓋南北大距之限雖等而限內每度之距不等南行時北緯與北行時南緯等南行時南緯與北行時北緯等而南行北行之加減不等以丁亥首朔後赤緯言之南北大距皆二十度四十分而南行北緯每度之限與南緯與北行北緯



南行晷

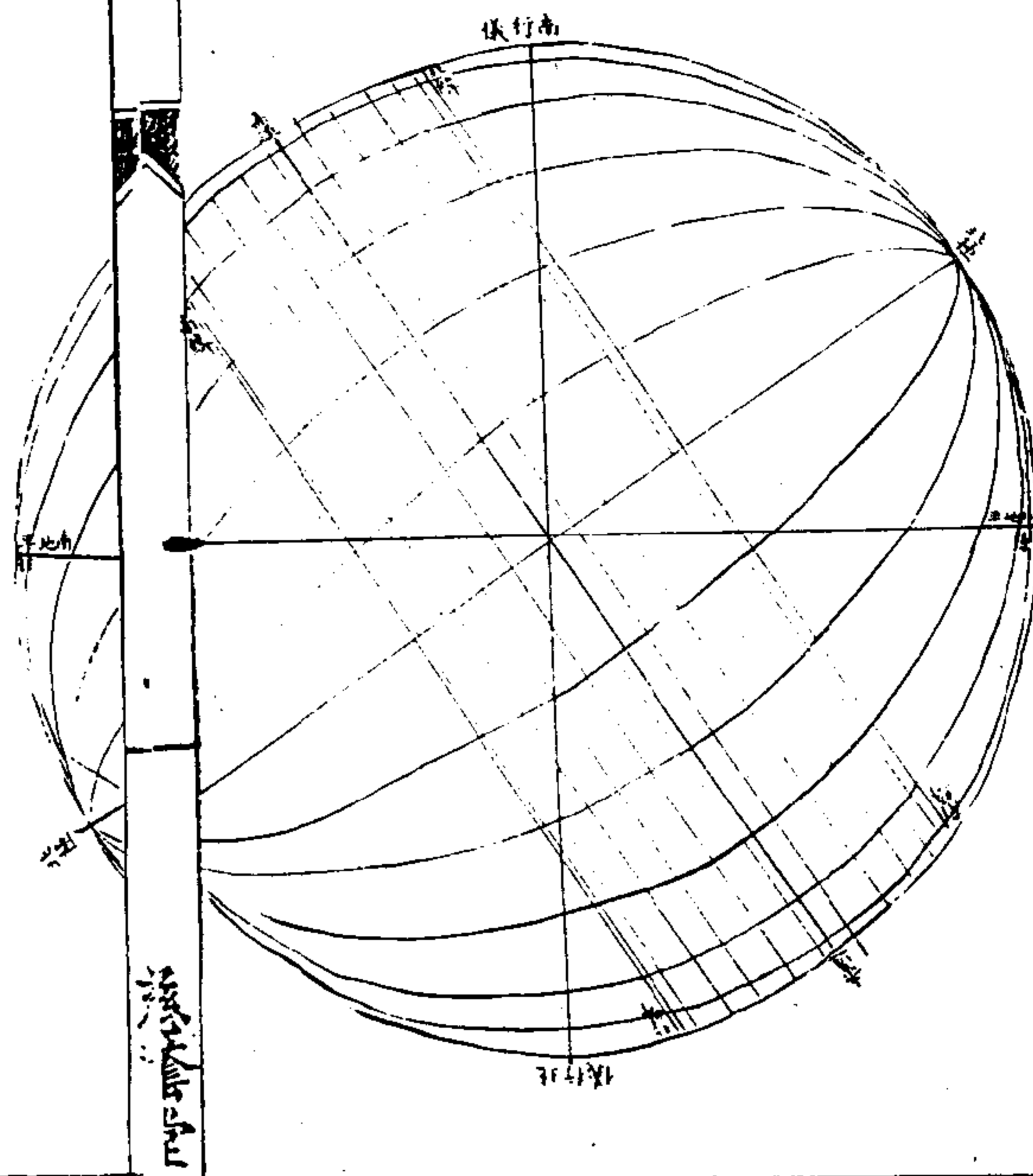
每度之限亦與南緯異南行北緯最遠者距二十度四十分行十五度則距二十度半次距十八度太次距十六度弱次距十一度半次距六度太次距二度少為北緯最近又行十五度過赤道南則其南緯最近者距三度太次距八度太次距十三度少次距十

北行晷



七度次距十九度少次為南緯最遠距二十度四十分北行南緯由遠而近北緯由近而遠其多寡之序亦如之而南行北行之南緯分為兩種南行北行之北緯亦分兩種故經度雖對冲而影之長短則異與太陽之節氣相對者不同此所以分為二晷也

太陰平儀高弧定時圖



太陰南行北行其南緯北緯既分兩種似不可以一圖盡之而惟平儀之法一圖可當兩圖如圖上為天頂下為地底中為地平南為南緯北為北緯為南行兩種赤緯若倒用之以天頂作地底以地底作天頂以南緯作北緯以北緯作南緯又為北行兩種赤緯既隨時測得高弧則以赤緯求赤經而得太陰所臨

赤經之方位加距日度變時即得太陽所臨赤經之時刻矣

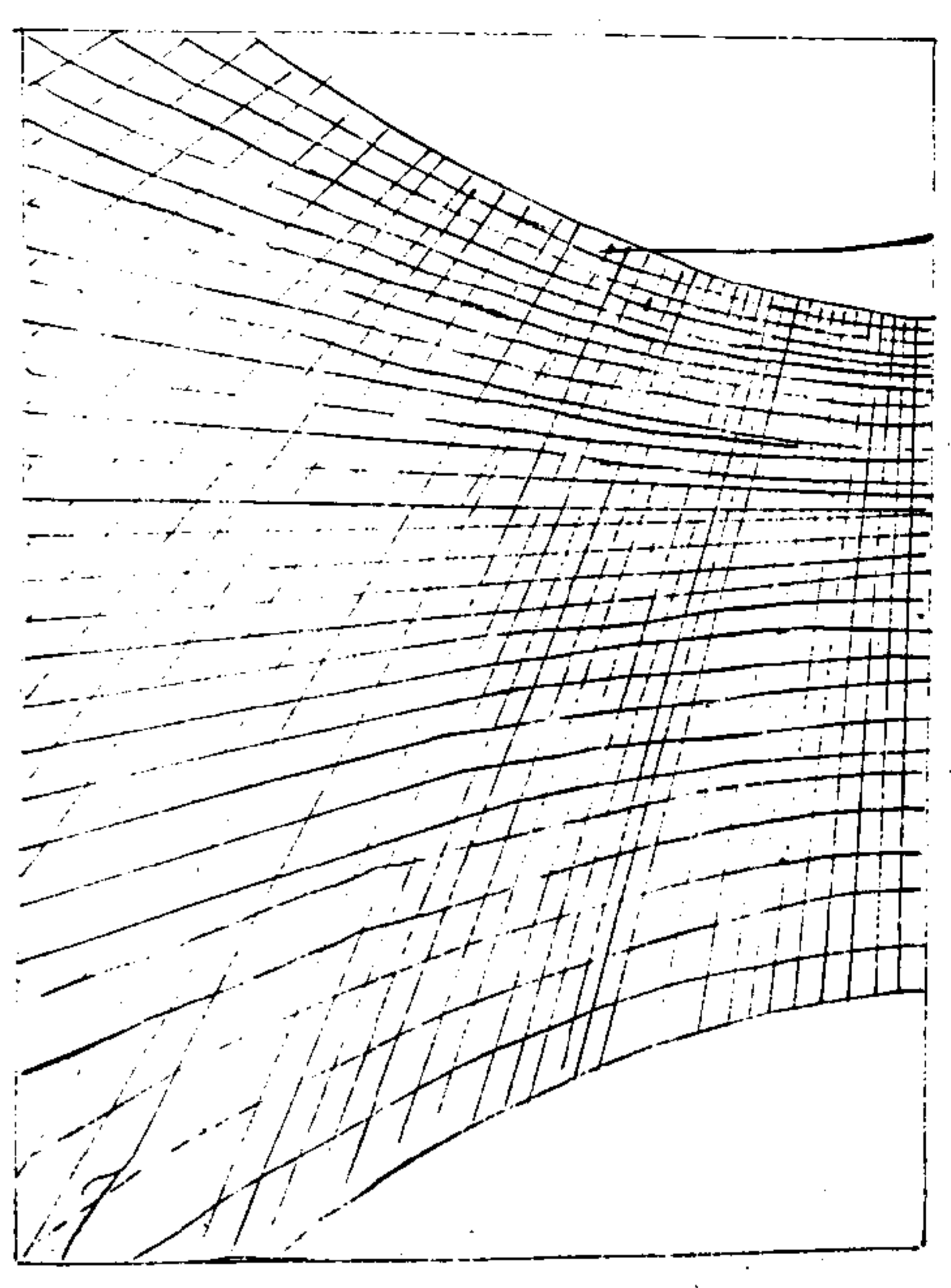
太陰距日時刻表

月距日平行十二度十一分二十七秒變時得三刻	
平行朔 ^{朔後} 一日二日三四日五日上弦 ^{弦後} 一日二日三四日五六月七日望加	
距時	刻
分	秒
日	刻
距	刻
平行望 ^{望後} 一日二日三四日五六月七下弦 ^{弦後} 一日二日三四日五六月七日晦加	
日	刻
距	刻
時	刻
分	秒
日	刻

三分四十四秒四十八微遲歷行十一度一分六秒變時得二刻十四分四秒二十四微疾歷行十三度二十一分三十八秒變時得三刻八分二十六秒二十四微今用平行時刻列表遲歷疾歷宜加減消息用之用法測得太陰高弧以求太陰所臨經度借作時刻加距日時刻即得時刻與加距日度變時所得相同而法稍捷

日月合晷圖

日晷緯線分節氣分候分日本用天周不用歲周本用實行不用平行而用者最易誤認不若明列南北

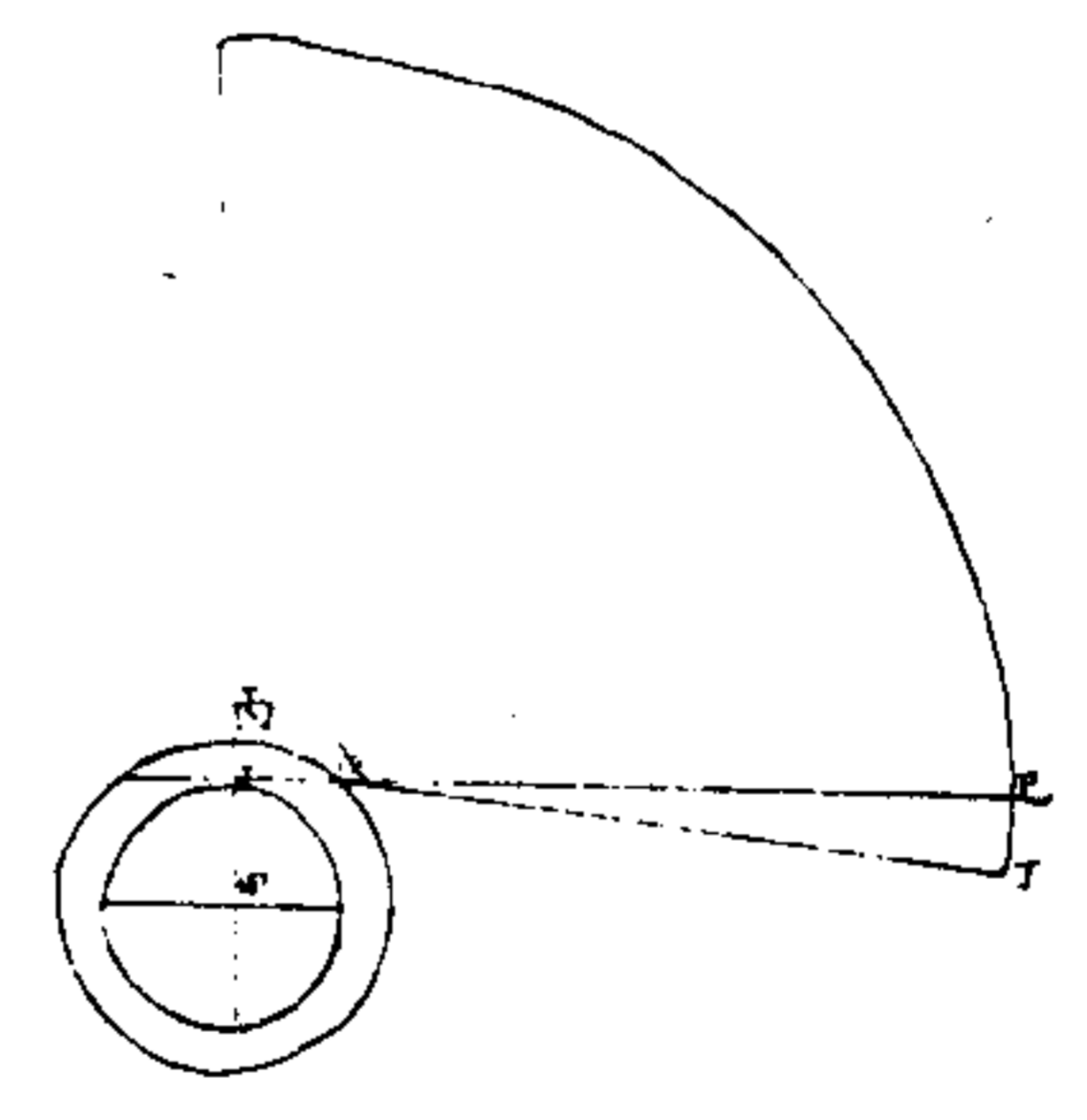


慈蔭堂

緯度之數較為真確月晷舊法用指南針又月出以三五八十換時不問緯度南北不問朔望遲早並不問本地之出入地平在何度分是以有差不若合用經緯定時時既真確且可合日月為一晷其經緯度從北極而分實由天頂而定緯南北各三十度內二十三度二十九分為日影所到各加五度一十七分二十秒為月影所到晷用三十度舉整數也經度以一度作時之四分十五度為一小時測日晷七政時憲書日躔度分查黃赤距度表距緯度分察緯度定南北察經度定時刻測月晷七政時憲書月離度分

查黃赤經緯互推表距緯度分察緯度定南北察經度加距日經度定時刻若用指南針又可自知日躔月離經緯度分也

地平蒙氣差圖

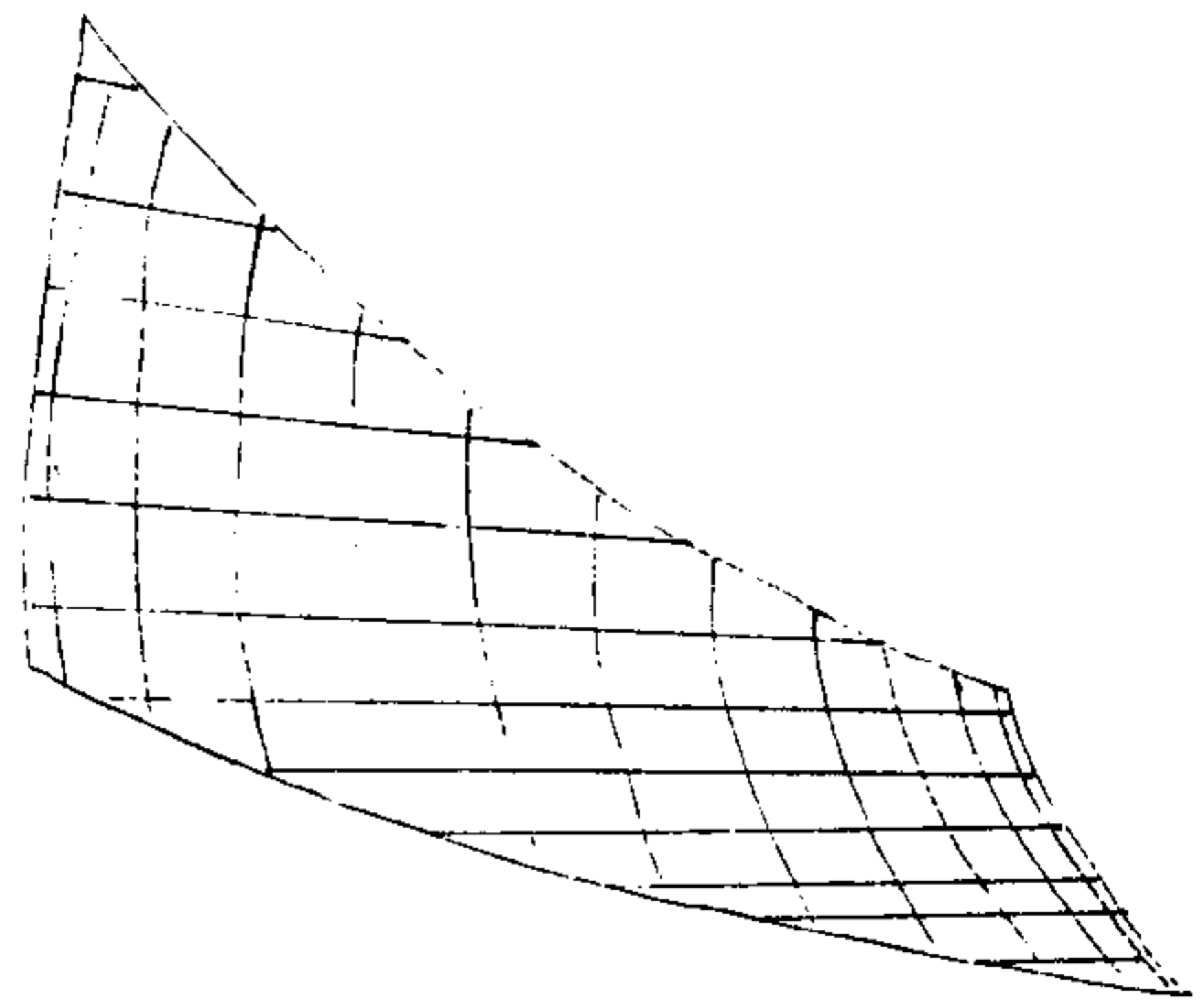


地中遊氣上騰能升卑為高快小為大地平上最大蒙氣差三十二分一十九秒蒙氣之厚為地半徑千萬分之六千零九十五日月星照乎蒙氣之外人在

慈蔭堂

地面為蒙氣所映必能視之使高而日月星之光線入乎蒙氣之中必反折之使下故光線與視線在蒙氣之內則合而為一蒙氣之外則歧而為二如圖甲為地心乙為地面乙甲為地半徑一千萬丙乙為蒙氣之厚六千零九十五丁為日或月星照于蒙氣之戊人自地面乙視之則見日於戊者當本天之己己戊乙為視線丁戊乙為光線是視線常高光線常卑視線常直光線常折故日未出而見日者非日也蒙氣中所映之影也譬猶置錢盂中離盂既遠錢不可見矣而注之以水則見即此理也

太陽暎影限圖



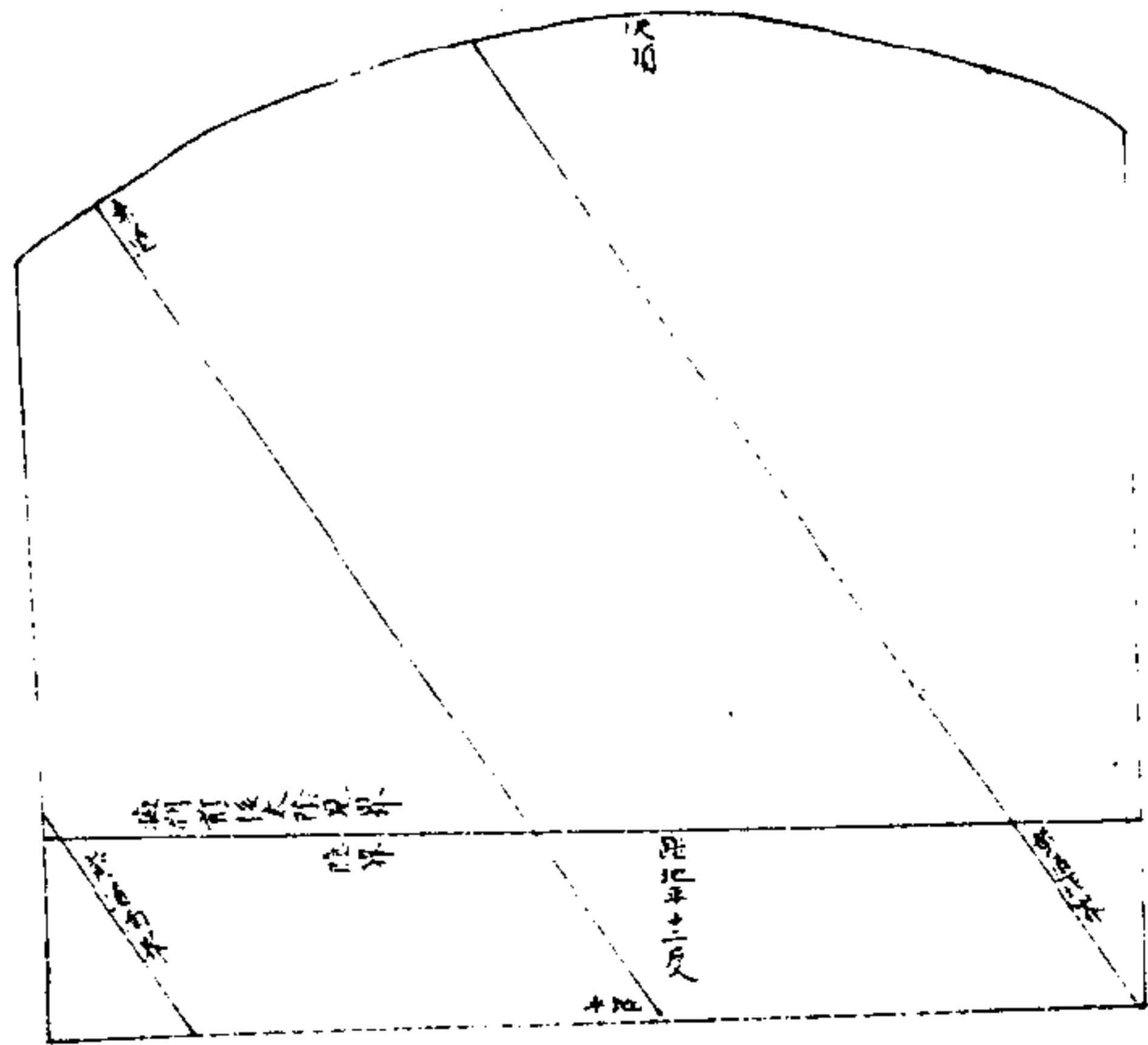
以周天三百六十度均分之晝夜各得一百八十度而晝分恒贏于夜分晝分得二百一十六度夜分得一百四十四度則以昏旦各得一十八度為太陽之暎影限

慈蔭堂

也太陽未出在地平之下一十八度而天已旦矣太陽既入在地平之下一十八度而天始焉所謂一十八度者以地平之緯度言之非以赤道之經度言之也故一十八度則同而各處時刻不同一處之各節氣時刻亦不同茲用蓋城地平緯度推之而各節氣暎影之時刻皆可按圖而得矣

太陰隱見界圖

月之初三為哉生明而亦有初二見月者甚有初一見月者又有晦日之晨見月者前人以為變而占之而不知其為常事也月在地平之上距地平十二度



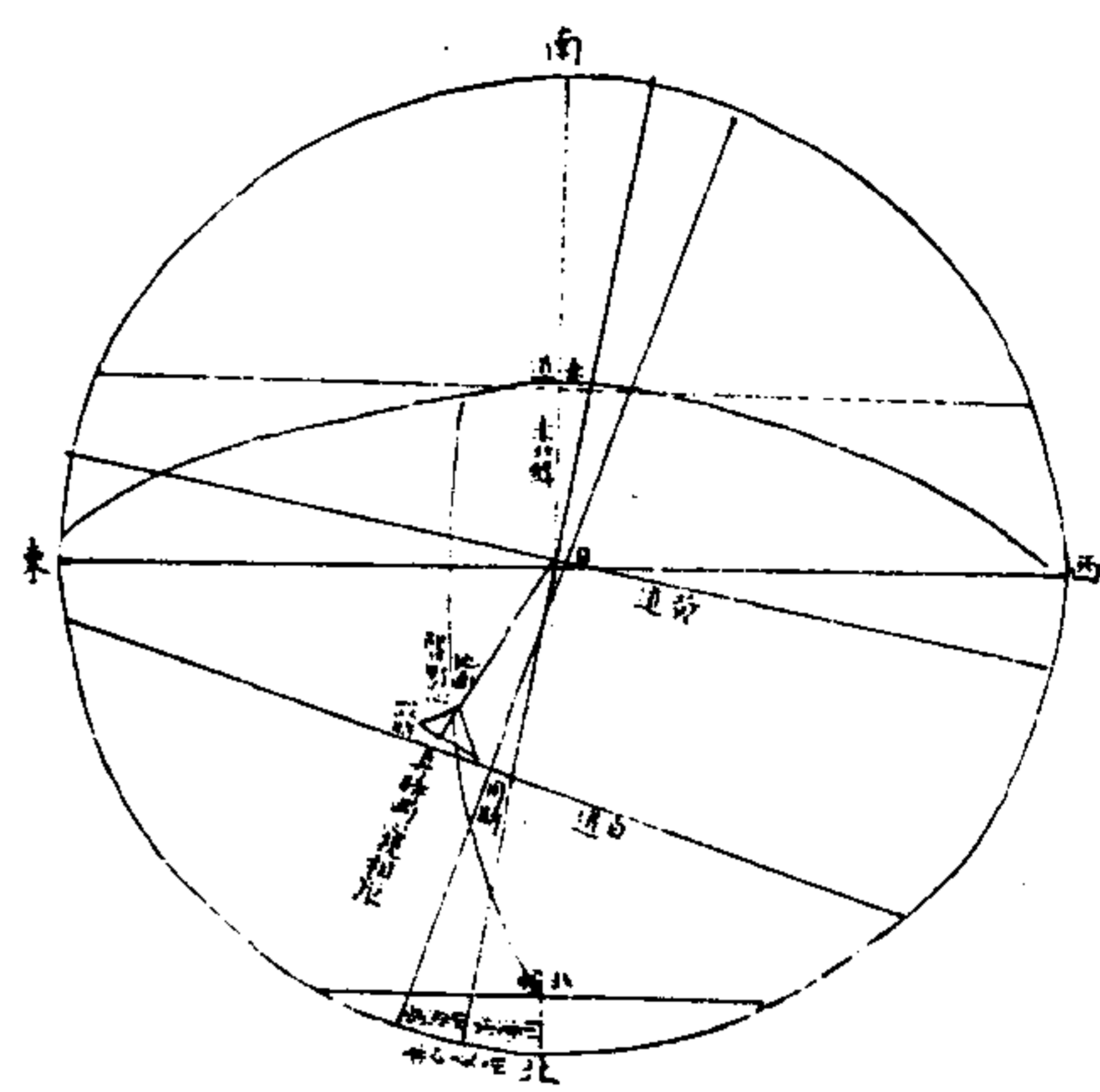
則見不問其距日遠近也黃道交于地平有正相交有斜相交合朔若在斜交之宮雖距日十三度或十五度而其高于地平未及十二度不可見也合朔若

慈蔭堂

在正交之宮則距日十三度而已高于地平十二度即得見其光也或合朔在子而又行疾歷則朔日之夕可見矣或合朔在午後而又行疾歷則前月晦日之晨見之尤為常事不足異也

日食求兩心視相距圖

用簡平儀繪圖以本日地平高下差為半徑作平圓即地徑當月天之度亦即地受日照之半面上應渾天半周圍心即日射地面至地心之點以人視日則人所處之地面即日影心以日照月則月所當之地面即日影心假令人所處之地面正在圓心則必見



日當天頂又正
當子午圍而月
之實緯即日
兩心視相距外
此則日影心之
所在隨時隨地
不同若日影心
與月影心同點
則必見日全食
若日影心與月

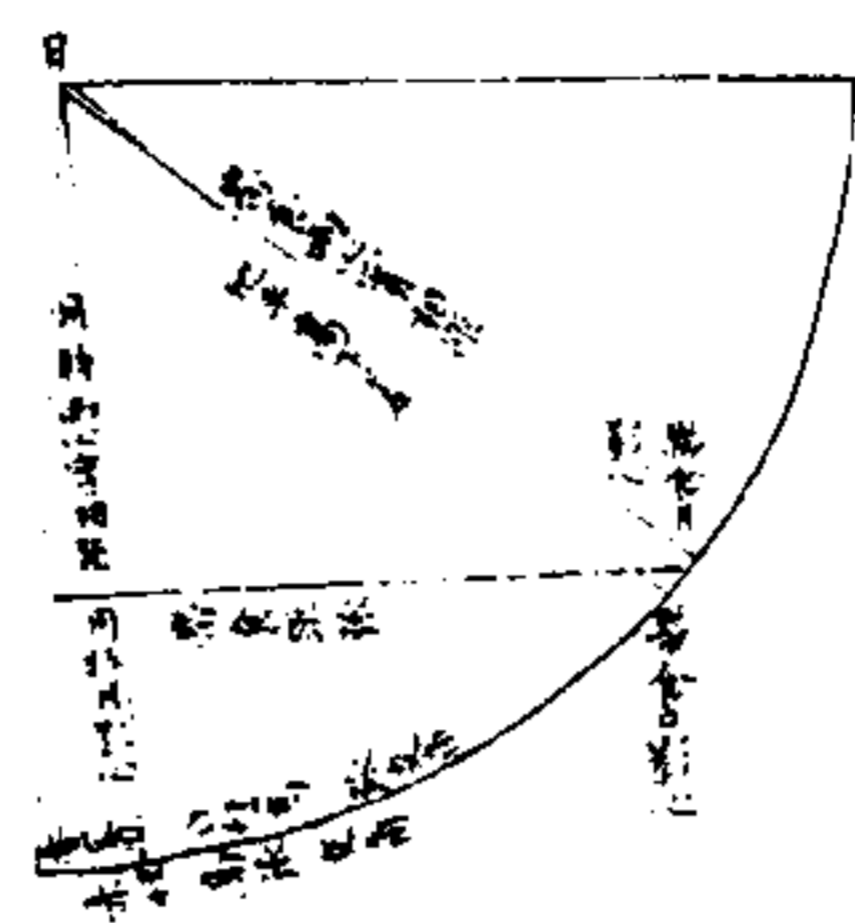
燕蔭堂

影心之相距大於併徑則不見食故先以食甚用時
求其兩心視相距復設一時限西向後設限東向前
設亦求其兩心視相距以此兩視距線及所夾之角
求其對邊為視行自日影心至視行作垂線與視行
成直角是為兩心相距最近之處月影心臨此直角
之點即為食甚真時因垂線不與實緯合故不曰視
緯而曰兩心視相距然後以所得真時復考其兩心
視相距果與所求垂線合則食甚真時即為定真時
不然則又作垂線求之蓋太陰視差時時不同其視
行之道既不與白道平行又不能自成直線其兩心

視相距最近之線不與白道成直角而與視行成直
角故反覆推求務得太陰正當視行直角之點斯為
兩心最近之處而食甚乃為確準也是法也可以圖
代算可以一圖而知各地見食之不同如圖太陰實
引初宮八度四十七分三十一秒四。本日地平高
下差五十三分四十九秒九。以五寸三分八釐三
毫為半徑作平圓本時日距赤道北二十一度三十
八分一十二秒。二食甚用時為午正二刻九分五
十八秒九五用時赤經高弧交角二十二度四十三
分八秒三九日距天頂二十度九分四十八秒二七
之高下差一十八分三十三秒三四月實緯距黃道
北二十三分二十八秒四五赤白交角一十五度六
分一十五秒八六白經高弧交角七度三十六分五
十二秒五三兩心視相距五分三十八秒七四向後
取未初初刻為設時設時赤經高弧交角三十一度
三十三分一秒七三日距天頂二十二度一十七分
四十二秒二六之高下差二十分二十五秒三五設
時距用時二十分一秒。五兩心實相距二十五分
一十秒五八白經高弧交角一十六度二十六分四
十五秒八七兩心視相距五分六秒六五設時視行

五分五十三秒九五求得真時視行三分二十六秒
二三真時距用時一十一分三十九秒八。與用時
相加得午正三刻六分三十九秒為食甚真時求得
垂線四分二十九秒即食甚真時兩心視相距也

日食帶食圖



推日食帶食進求兩心視相
距以地平為斷凡已初虧而
帶出者止求帶出時之相距
未復圓而帶入者止求帶入
時之相距若已過食甚而帶

慈蔭堂

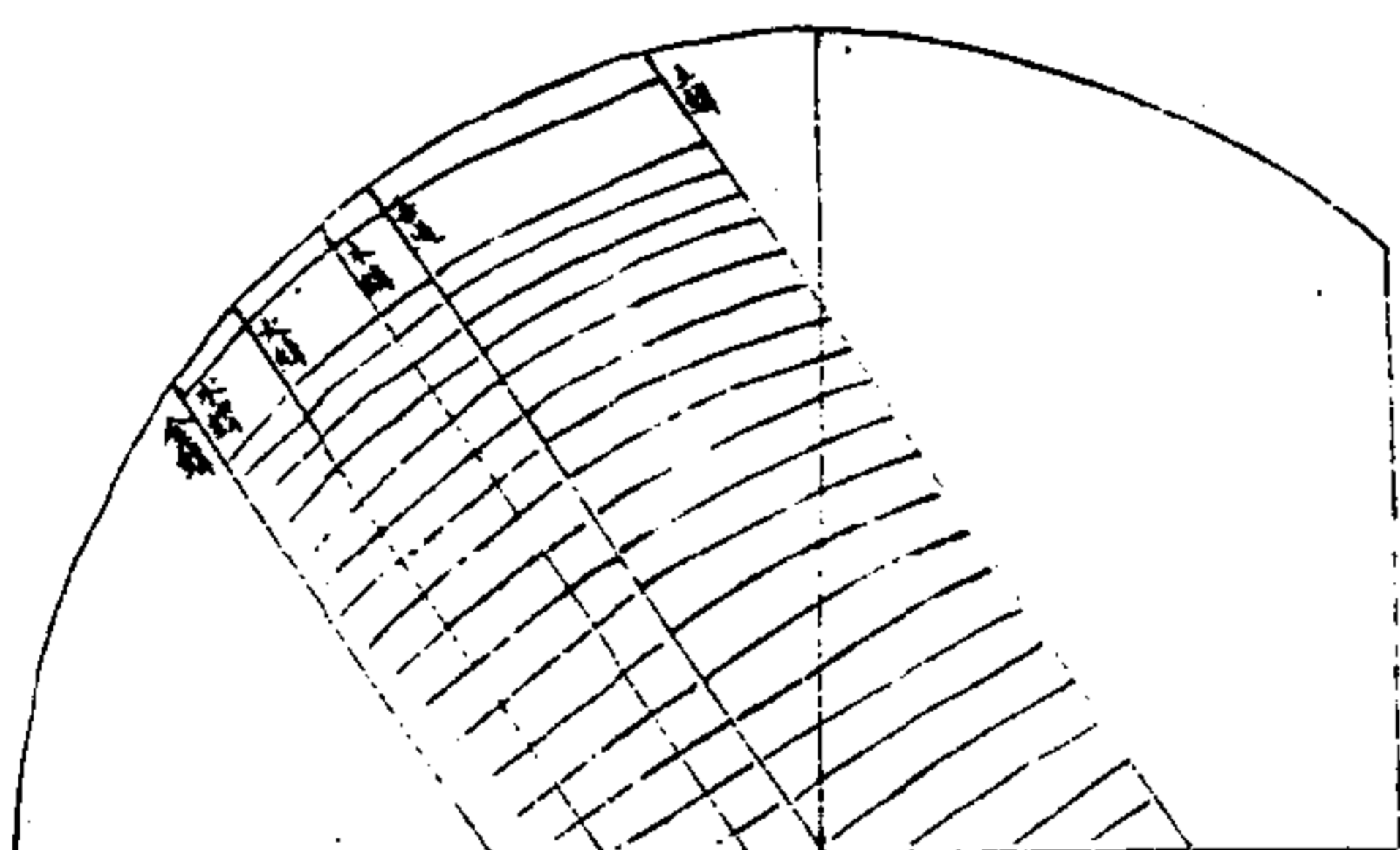
出者即以帶食視緯求復圓用時未及食甚而帶入
者即以帶食視緯求初虧用時如圖帶食食甚用時
辰正二刻一分五十一秒一六日出辰初一刻九分
二十九秒二三在用時前四刻七分二十一秒九三
以一小时兩經斜距三十三分一十秒二三為比例
得帶食距弧三十七分一十四秒五四用時兩心實
相距四十三分三十七秒八。帶食兩心實相距五
十七分二十一秒八一赤白交角八度四十分五十
秒六八日出時赤經高弧交角四十五度四十分四
十八秒三八白經高弧交角三十六度五十九分五

十七秒七。帶食對兩心視相距角三度二十九分
四秒五八其邊四分三秒五七為帶食兩心視相距
得帶食八分三十八秒一七也

五星地平高弧定時圖

五星之高弧以赤緯定之五星之赤緯以黃緯推之
五星之黃緯又以交點求之五星之交點隨時不同
故黃緯亦隨時不同而赤緯之不同尤甚焉欲得五
星之高弧者須隨時察其正交度分而以黃道經緯
變得赤緯然後以赤緯求高弧而得出入地平之時刻
與距地平之度分可以按圖而得矣既得距地平度

慈蔭堂

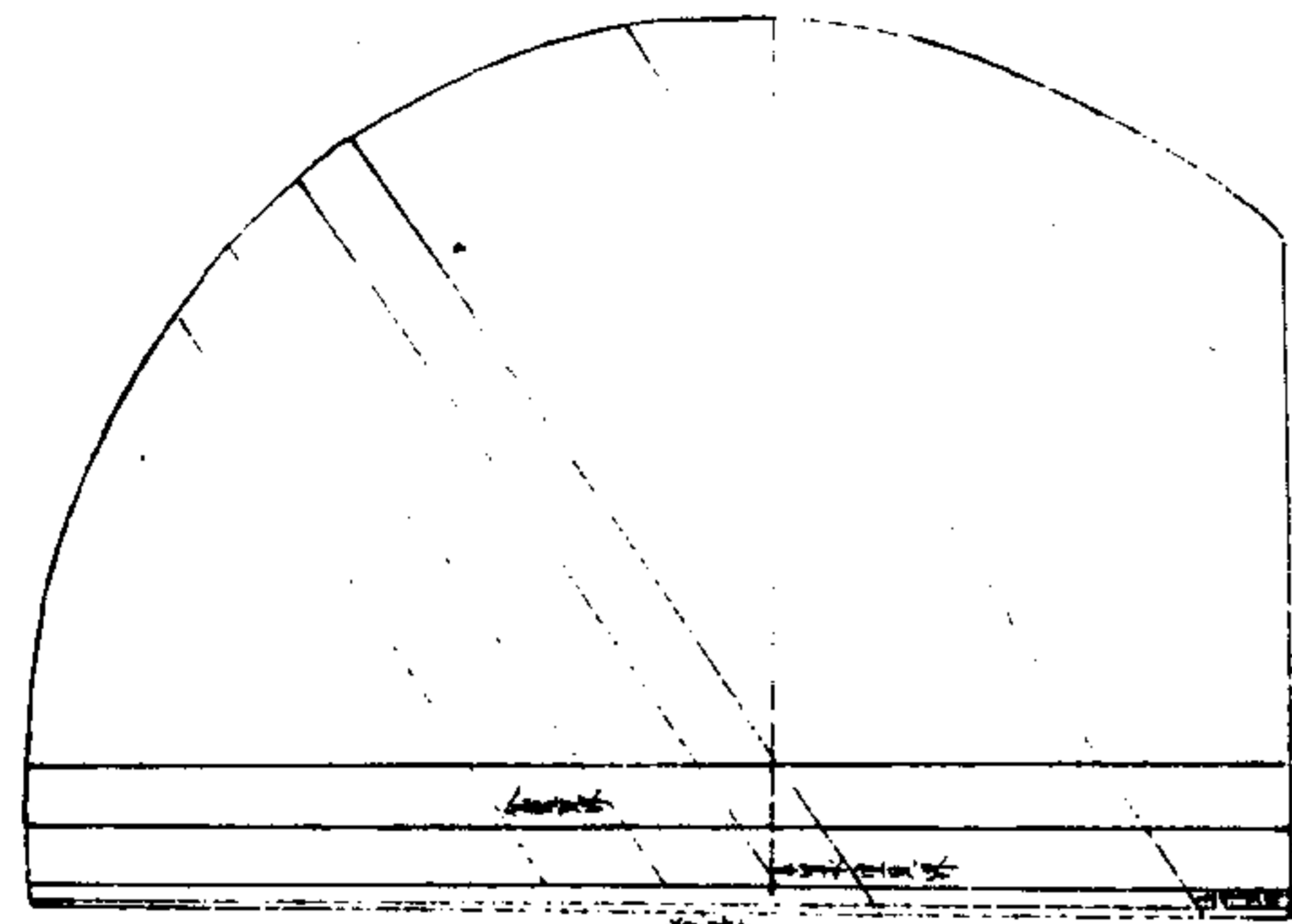


則以其赤緯轉求赤經得
其所臨經度方位加距日
經度變時即得時刻矣五
星赤緯變動不居要當隨
時依數為圖茲用道光丁
亥首朔五星赤緯為一圖
以見例土星距赤道北二
十二度二十六分木星距
赤道南四度十分火星距
赤道南十二度二十九分

金星距赤道南二十度二十分水星距赤道南九度五十五分察地平線界得其出入之度分加距日度分得其出入之時刻用虛線於地平上量之得其距地平之度分與所臨赤道度分加距日度分得其時刻又從天頂作經度弧線得地平經度方位赤緯既移又當另為圖以求之

五星伏見界圖

五星之伏見既由於黃道之遠近亦由於地平之遠近也凡太陽在地平之下而五星在地平之上以太陽距地平下之度計之距地平五度則地平上之金星



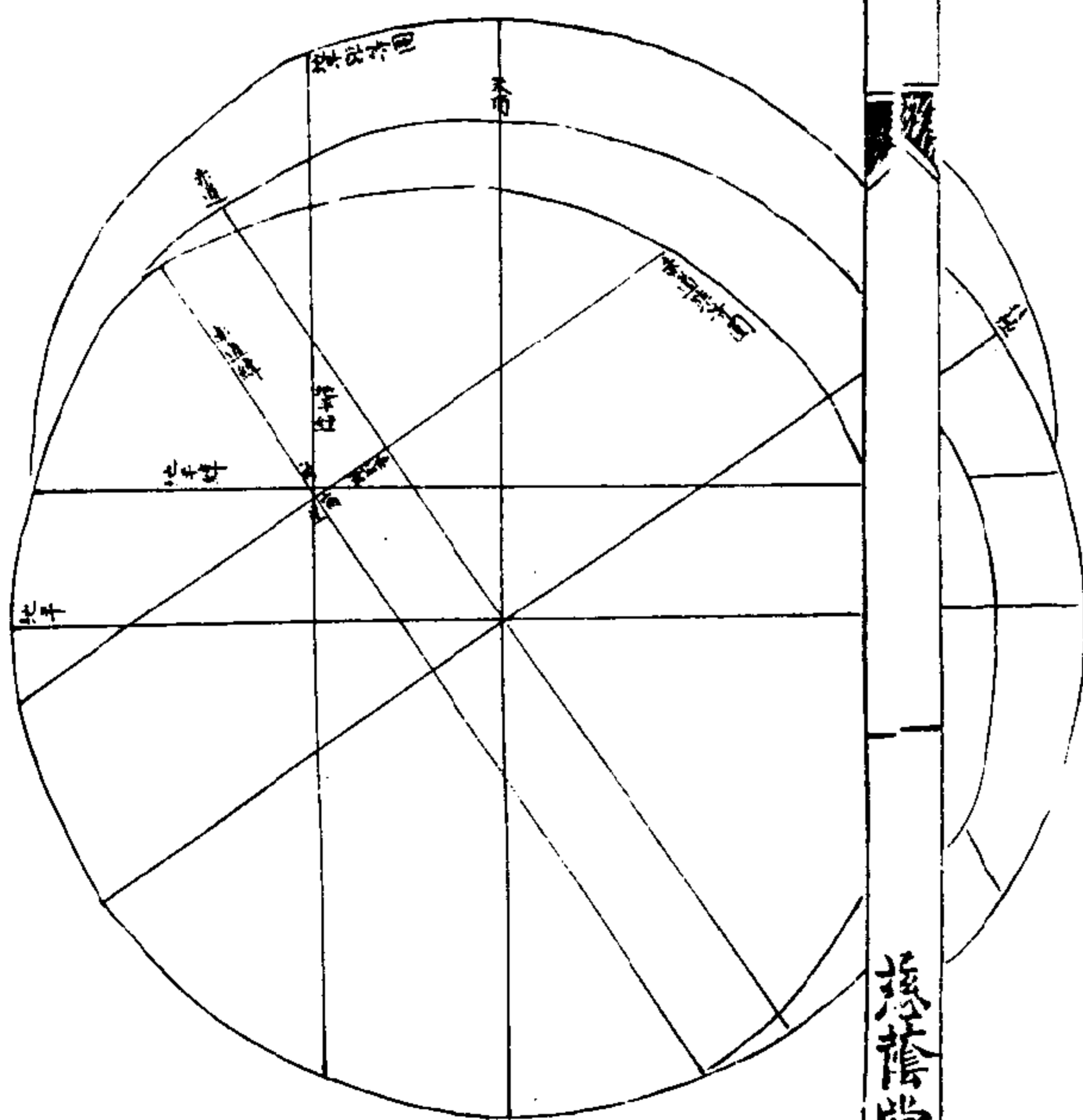
星見距地平十度則地平上之木星水星見距地平十一度則地平上之土星見距地平十一度三十分則地平上之火星見距地平下之度未及其數則地平上之星不見此五星伏見之定限也法用地平下

燕蔭堂

太陽赤道經度求得地平緯度即知五星在地平上之伏見也

用距等圈弧矢求列宿地平度圖

列宿赤道經緯與黃道經緯不同而有黃道經緯可以求赤道經緯地平經緯又與赤道經緯不同而有赤道經緯亦可以求地平經緯其法依本地北極高度安置北極赤道即得赤道距天頂度安置天頂地平各作十字經緯線求列宿度依赤道南北緯度作



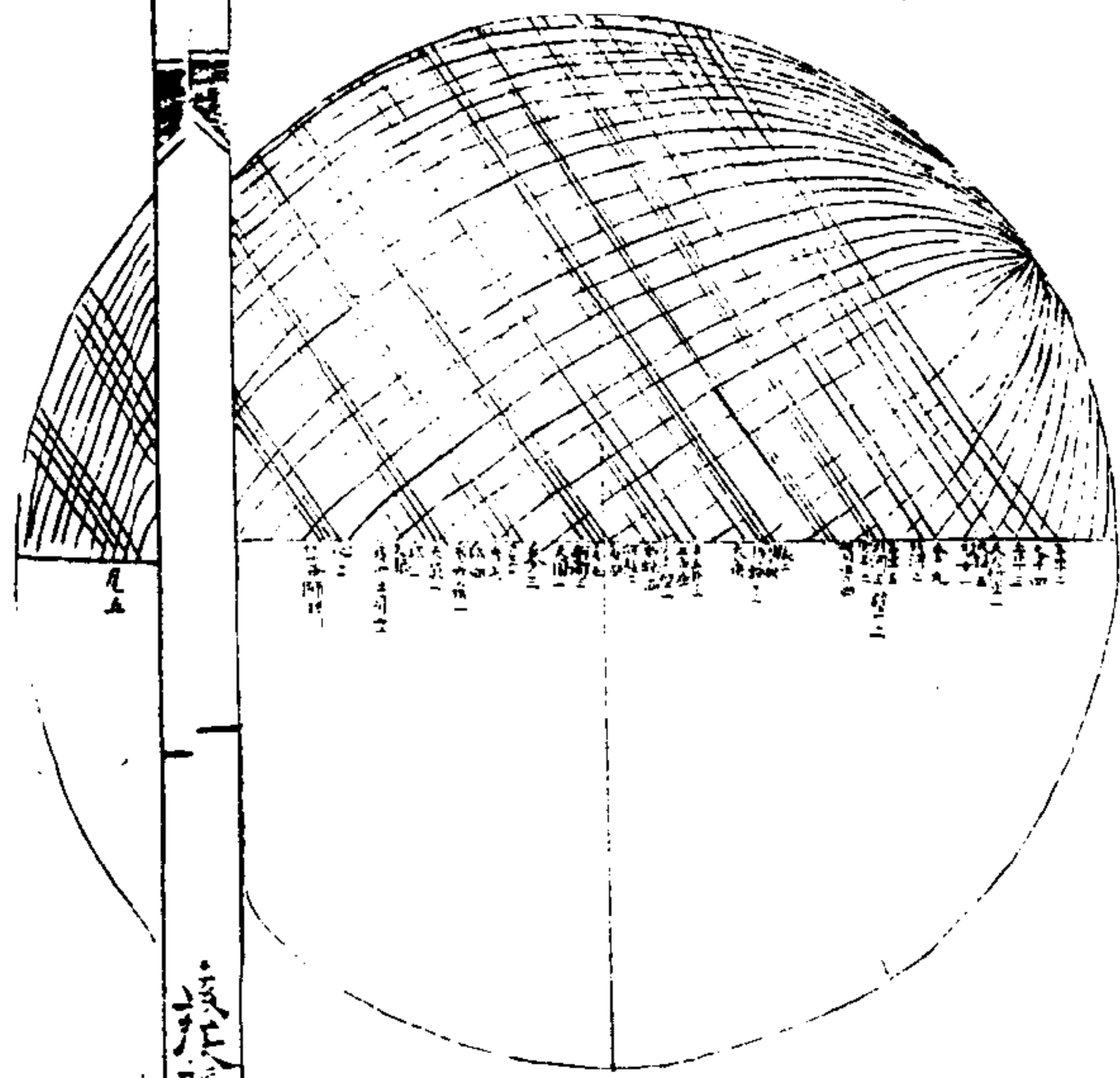
燕蔭堂

各省府縣之中星處處不同一歲之中星日日不同
每日之中星時時不同茲用赤道星度分列縱十二
宮橫三十度前列周歲各節氣各時刻上列節氣各
日時刻各分縱橫推之便得各節氣各日各時刻各
分也鹽城在京師東三度四十分較京師早十四分
四十秒故京師起酉正鹽城則起酉初三刻二十秒
也假如在鹽城冬至後五日測得昴宿三星正中察
昴宿三星在二十九度一十九分一十二秒從初度
起酉初三刻二十秒推得昴宿三星正中為戌初二
刻十二分三十六秒四十八秒也至參宿一星正中

察參宿一星在三宮二十一度三十二分二秒二十
四秒從初度起亥初三刻二十秒推得參宿一星正
中為子初初刻十一分二十八秒九微三十六纖也
餘並做此推之

恒星平儀高孤定時圖

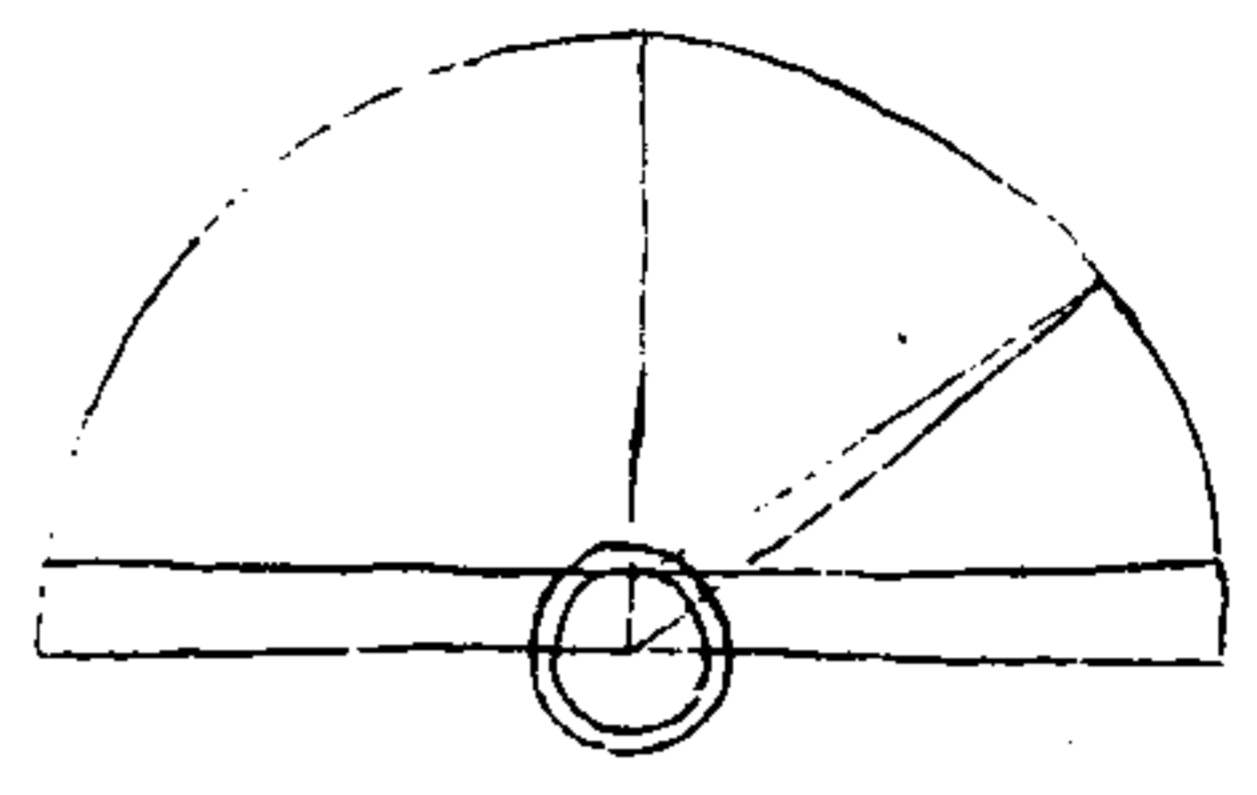
恒星定時之法舊用經度中星今於中星之外既用
各宮經度求之矣而又以經度定時必用南北真線
或用校準之指南針非此則無以求之不若用其緯
度較便且真其法檢恒星經緯度表加減歲差用本
年緯度作緯線于赤道之南北然後測其地平緯度



以地平緯度察赤緯求赤經得恒星所臨赤經方位
又察恒星赤經原度如本日距日赤經度分變作時
刻即得本日之時刻也

測日月星高孤求實度圖

用象限儀闕管或用句股尺測得日月之高孤以為
即緯度矣而不知儀器所得者乃視度非實度也蓋
日月星之實度俱從地心立算而人所居者地面則



實度必高於視度又地平上蒙氣之差能升卑為高則實度又必卑於視度測得視度減蒙氣差復加地半徑差始為實度蒙氣差漸高漸小地半徑差惟恒星及土星木星無之以其距地遠也太陽地半徑差最高為九秒五十微最早為十秒十微中距為十秒不必立表其餘各曜多寡不同各宜按表推之

蒙氣差表

距地平	度分	蒙氣差	分秒
0	00	0	00
1	00	1	00
2	00	2	00
3	00	3	00
4	00	4	00
5	00	5	00
6	00	6	00
7	00	7	00
8	00	8	00
9	00	9	00
10	00	10	00
11	00	11	00
12	00	12	00
13	00	13	00
14	00	14	00
15	00	15	00
16	00	16	00
17	00	17	00
18	00	18	00
19	00	19	00
20	00	20	00
21	00	21	00
22	00	22	00
23	00	23	00
24	00	24	00
25	00	25	00
26	00	26	00
27	00	27	00
28	00	28	00
29	00	29	00
30	00	30	00

蒙氣差距地平近其數甚大漸遠則其數漸小用法測得七政或恒星高度各依差數減之始得實高假如測得高四十度則察表中四十度所對之數為一分十秒與四十度相減餘三十九度五十八分五十分秒為實高也

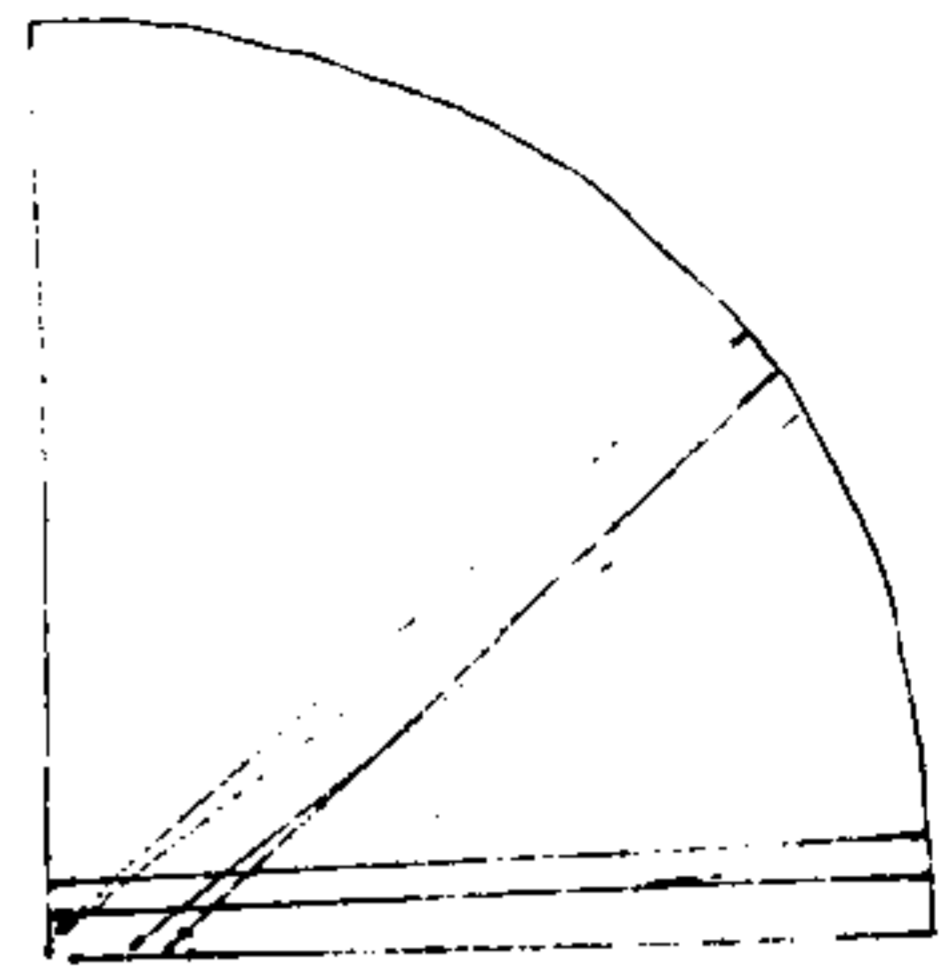
慈蔭堂

太陰火金水星地半徑差表

實度	分秒	引實	度	分	秒	實度	分秒	引實	度	分	秒
0	00	0	0	00	0	0	00	0	0	00	0
1	00	1	0	00	1	00	00	1	0	00	1
2	00	2	0	00	2	00	00	2	0	00	2
3	00	3	0	00	3	00	00	3	0	00	3
4	00	4	0	00	4	00	00	4	0	00	4
5	00	5	0	00	5	00	00	5	0	00	5
6	00	6	0	00	6	00	00	6	0	00	6
7	00	7	0	00	7	00	00	7	0	00	7
8	00	8	0	00	8	00	00	8	0	00	8
9	00	9	0	00	9	00	00	9	0	00	9
10	00	10	0	00	10	00	00	10	0	00	10
11	00	11	0	00	11	00	00	11	0	00	11
12	00	12	0	00	12	00	00	12	0	00	12
13	00	13	0	00	13	00	00	13	0	00	13
14	00	14	0	00	14	00	00	14	0	00	14
15	00	15	0	00	15	00	00	15	0	00	15
16	00	16	0	00	16	00	00	16	0	00	16
17	00	17	0	00	17	00	00	17	0	00	17
18	00	18	0	00	18	00	00	18	0	00	18
19	00	19	0	00	19	00	00	19	0	00	19
20	00	20	0	00	20	00	00	20	0	00	20
21	00	21	0	00	21	00	00	21	0	00	21
22	00	22	0	00	22	00	00	22	0	00	22
23	00	23	0	00	23	00	00	23	0	00	23
24	00	24	0	00	24	00	00	24	0	00	24
25	00	25	0	00	25	00	00	25	0	00	25
26	00	26	0	00	26	00	00	26	0	00	26
27	00	27	0	00	27	00	00	27	0	00	27
28	00	28	0	00	28	00	00	28	0	00	28
29	00	29	0	00	29	00	00	29	0	00	29
30	00	30	0	00	30	00	00	30	0	00	30

太陰地半徑差分最大兩心差最小兩心差而以最高宮度定之火星金星水星地半徑差分最高最早中距而以地平實高定之測得高度既減去蒙氣差矣又依地半徑差數加之始為實高假如測得月火金星高三十九度五十八分五十分秒太陰若在最大兩心差時初宮初度則得實高四十度五十三分四十四秒火星若在最高則止得三十九度五十九分四十一秒金星若在最高則又得四十度零一十秒視高同蒙氣之差亦同而實高不同者則以地半徑差各曜不同故也

最高卑測實度圖



日月星在最高時測得高度加兩心差得實高度在最早時測得高度減兩心差為實高度最高前後俱用加法最早前後俱用減法如圖甲為中距時高度視高即實高也亦即為最高卑之實高度丙為最高之視高度乙為最早之視高度而其實高度則在甲也假如太陽在最早時測得視高三十四度減兩心差五十八分六秒餘三十

三度一分五十四秒為實高度又如太陽在最高時

測得視高四十度加兩心差七度三十九分三十三秒得四十七度三十九分三十三秒為實高度也測影之法既先用實高數定其長短又轉用兩心差最高減之最早加之變作視高始得表影長短之真數也假如太陽實高三十三度一分五十四秒預推其影直長一丈五尺三寸八分例長六尺五寸今加兩心差數得直影一丈四尺八寸五分例影六尺七寸四分爲視高度之影數也高卑前後兩心差又各不同各宜求其差數加減用之

天學開微卷之八

王家弼

推步一

歷法之煩必以算法御之用算法則有推步可以知周有周祿可以知畸零之祿有祿線可以知弦夫有弦夫可以知各線有已知之線可以求未知之線有經可以求緯有緯可以求經有黃可以求赤有赤可以求黃有赤道可以求地平有地平可以求赤道有現在之度可以求千歲以上之度有現在之度亦可以求將來之度天象萬

變而皆以算法御之此推算所以為歷家之要務也述推步

步八線求周徑象率

割圓舊術屢求句股須開數十位之方今用杜德美法以圓內六等邊別立乘除之數以求之頃刻可得

$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$

先將一三五七九等數各自乘為屢次乘數如一一自

實	一	七	五	五	四	一	五	四	四
得	〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八

又置一分之孤線為實以六十秒除之得一秒之孤線屢加之至十秒

實	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
得	〇	二	九	〇	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八

表而列之為求弦夫之用乃至簡至易之法也第按梅氏孤綫舊表尾數稍有訛誤今以算法求之知其不合而另推逐度分秒之孤綫列表如左由是求弦夫求八線取而用之裕如也

〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八

〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八
〇	二	九	〇	八	八	八	二	〇	八

求弦夫

求八線法舊用六宗三要以六種邊之弦求本弦之餘弦并求倍弦之正餘弦及半本弦之正餘弦又增弱半弦半半弦又半半弦錯綜得七十二又二簡法一以不等兩弦之弦求加減弦之正餘弦如六十度以內正弦每越五分而得一弦可得七百二十一以兩弦距六十度前後之度等得其兩正弦之較即得距弦之正弦如求六十度以外之正弦亦越五分而得一弦可得三百六十又用前法以求十二度弦作四次折半得四十五分弦又三而三之得五分弦又折半而三之得五十分弦然後以弦比弦而得六十秒之弦由此可推五千四百之八線今用杜氏法任設畸零之弦不必符乎六宗依乎三要而弦夫可得且與家率無殊焉斯誠術之奇而捷者也

設弦二十一度十九分五十一秒求正弦

法於孤弦表內取二十一度十九分五十一秒之弦線而併之得三三二二九三二五為設弦之共分半

徑八位孤線亦只用八位自乘得一三八六。二二

二 三四九。六五八五
一 七四五三二九

六為屢乘數又以二三四五

六七之六數相挨兩兩相乘

為除數二三相乘得六為第

一除數四五相乘得二十為

第二除數六七相乘得四十

二為第三除數即用設孤共

分為第一得數復為實以屢

乘數乘之第一除數六除之

得八六。〇。一一為第二得

數又為實以屢乘數乘之第

二除數二十除之得五九五

九為第三得數又為實以屢

乘數乘之第三除數四十二

除之得一九為第四得數乃

以第一得數與第三得數相

併又以第二得數與第四得

數相併末以後併數減先併

數餘三六三七五二五四截

去末一位即所求之正弦也

設孤十六度二十七分四十三秒求正弦

法取設孤度分秒之孤線而併之得二八七三一五

一三二為設孤之共分半徑九位孤線亦用九位自

乘得八二五四九九八五。為屢乘數又用二三相

乘之六為第一除數四五相

乘之二十為第二除數六七

相乘之四十二為第三除數

即用設孤共分為第一得數

復為實以屢乘數乘之第一

除數六除之得三九五二九

七六為第二得數又為實以

屢乘數乘之第二除數二十

除之得一六三一五為第三

得數又為實以屢乘數乘之

第三除數四十二除之得三

二為第四得數乃以第一得

數與第三得數相併又以第

二得數與第四得數相併復

以後併數減先併數餘二八

三三七八四三九截去末一

後先 二八七三一五四七
三九五三〇〇八

試餘 二八三三七八四三九

位即所求之正弦

設弧十六度二十七分四十三秒求正矢

法以設弧共分自乘之八二五四九九八五。為屢

乘數又以三四相乘之十二為第一除數五六相乘

之三十為第二除數七八相乘之五十六為第三除

屢乘數八二五四九九八五〇

一折半四一二七四九九二五〇

乘 八二五四九九八五〇

除 二八三九九三八六

乘 八二五四九九八五〇

除 三〇

乘 八二五四九九八五〇

除 五十六

乘 八二五四九九八五〇

除 七八一三

乘 八二五四九九八五〇

除 七八一三

乘 八二五四九九八五〇

除 二八三九九三八六

乘 八二五四九九八五〇

除 二八三九九三八六

乘 八二五四九九八五〇

除 二八三九九三八六

乘 八二五四九九八五〇

除 二八三九九三八六

弦矢互求

弦矢互求止用加減半徑以正弦數減半徑數便得

餘矢數以餘弦數減半徑數便得正矢數以正矢數

減半徑數亦得餘弦數以餘矢數減半徑數亦得正

弦數如前所求設弧二十一度十九分五十一秒之

正弦三六三七五二五以減半徑得九六三六二四

七五即設弧之餘矢亦即餘弧六十八度四十分九

秒之正矢如設弧過四十五度以上者先求得餘弧

之正弦以減半徑即得設弧之正矢也如前所求設

弧十六度二十七分四十三秒之正矢四〇九九一

八三以減半徑得九五九〇〇八一七即設弧之餘

弦亦即餘弧七十三度三十二分十七秒之正弦如

設弧過四十五度以上者先求得餘弧之正矢以減

半徑即得設弧之正弦也

用弦求割

用正弦餘弦兩線求割線用三率連比例以半徑為

中率以正弦為首率除之得餘割以餘弦為首率除

之得正割更之亦可以割求弦以半徑為中率以餘

割為首率除之得正弦以正割為首率除之得餘弦

設弧二十三度二十九分求得正弦三九八四八二

三餘弦九一七一七六。如求割線即以半徑一千

首半正割 三九八四八二三
中半半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇〇
末半餘割 二五〇九五二一八

萬為實以正割三九八四八
二三為法除之得數二五〇

首半餘弦 九一七一七六〇
中半半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇〇
末半正割 一〇九〇三〇三二

九五二一八即設弦之餘割
亦即餘弦六十六度三十一

首半餘割 二五〇九五二一八
中半半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇〇
末半正割 三九八四八二三

分之正割以餘弦九一七一
七六。為法除之得數一〇

首半正割 一〇九〇三〇三二
中半半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇〇
末半餘弦 九一七一七六〇

九〇三〇三二即設弦之正
割亦即餘弦六十六度三十

一分之餘割也如先有正割餘割求弦亦以半徑一

千萬為實以餘割二五〇九五二一八除之亦得正

弦三九八四八二三以正割一〇九〇三〇三二除

之亦得餘弦九一七一七六。蓋正割與半徑之比

例若半徑與餘割之比例餘弦與半徑之比例若半

徑與正割之比例試以正割餘割相乘即與半徑自

乘之積等餘弦正割相乘亦與半徑自乘之積等所

以能互為比例也

用弦求切

用正割餘弦兩線求切線用四率斷比例以餘弦為

二率半徑為三率以正割為一率除之得餘切以正

弦為二率半徑為三率以餘弦為一率除之得正切

更之亦可以切求弦以餘弦半徑相乘以餘切除之

得正割以正割半徑相乘以正切除之得餘弦又更

之以正割餘切相乘以半徑除之亦得餘弦以餘弦

正切相乘以半徑除之亦得正割設弦二十三度二

十九分求得正割三九八四八二三餘弦九一七一

七六。如求切線即以餘弦九一七一七六。與半

徑一千萬相乘得數九一七一七六〇〇〇〇

一率正割 三九八四八二三
二率餘弦 九一七一七六〇
三率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇〇
四率餘切 二二八三四七五八

〇〇為實以正割三九八
四八二三除之得數二二

八三四七五八即設弦之

餘切亦即餘弦六十六度

三十一分之正切以正割

三九八四八二三與半徑

一千萬相乘得數三九八

四八二三〇〇〇〇

〇為實以餘弦九一七一

七六。除之得數四三四

四六六六即設弦之正切

亦即餘弦六十六度三十

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇〇
二率正割 三九八四八二三
三率餘切 二二八三四七五八
四率餘弦 九一七一七六〇

一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇	一分之餘切也如轉求正
二率餘弦	九一七一七六〇	弦餘弦則二三率相乘所
三率正切	四三四四六六六	得九一七一七六〇〇
四率正弦	三九八四八二三	〇〇〇〇〇〇之數不動以
首	三九八四八二三	餘切二二八三四七五八
中	九一七一七六〇	除之亦得正弦三九八四
末	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	八二二三三率相乘所得
進七位	〇四三四四六六六	三九八四八二三〇〇〇
法	三九八四八二三	〇〇〇〇之數亦不動以
得	九一七一七六〇〇〇〇〇〇	正切四三四四六六六除
退七位	九一七一七六〇	之亦得餘弦九一七一七
法	九一七一七六〇	六〇又以正弦餘切相乘
得	三九八四八二三〇〇〇〇〇〇	以半徑一千萬除之亦得
退七位	三九八四八二三	九一七一七六〇為餘弦

餘弦正切相乘以半徑一千萬除之亦得三九八四
 八二三為正弦又凡四率中有半徑者只用進退七
 位可省一率以正弦除餘弦得數〇〇〇〇〇〇〇〇
 二二八三四七五八進七位即是餘切以餘弦除正
 弦得數〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四三四四六六進七
 位即是正切以餘切除餘弦得數亦進七位而得正

弦三九八四八二三以正切除正弦得數亦進七位
 而得餘弦九一七一七六〇又以正弦餘切求餘弦
 以餘弦正切求正弦將已知之二線任以一為法一
 為實相乘得數各退七位亦即得之退七位者即以
 一率除之之法與用四率者無異也

八線互求

八線互求分為三種一種用三率連比例以半徑為
 中率其目有三一曰正弦與半徑若半徑與餘割二
 曰餘弦與半徑若半徑與正割三曰正切與半徑若
 半徑與餘切一種用四率斷比例四率之內有一率
 為半徑其目有六一曰正弦與餘弦若半徑與餘切
 二曰餘弦與正弦若半徑與正切三曰正割與正切
 若半徑與正弦四曰餘割與餘切若半徑與餘弦五
 曰正割與餘割若半徑與餘切六曰餘割與正割若
 半徑與正切一種用四率斷比例不用半徑其目有
 三一曰正弦與正切若餘切與餘割二曰餘弦與餘
 切若正切與正割三曰正弦與餘弦若正割與餘割
 互求之法凡十有二除前所推教法外今又各舉其
 例以明之

設欲三十三度有正切求餘切

法以半徑為中率以正切六四九四。七六為首率
除之得餘切一五三九八六五。如轉以餘切一五
三九八六五。除半徑亦得正切六四九四。七六

求餘切
首率正切 六四九四。七六
中率半徑 一〇〇〇〇〇。〇〇
末率餘切 一五三九八六五。〇〇

設弧三十四度有割切求弦

法以正切六切四五。八五與半徑一千萬相乘以
正割一二。〇六二一八。除之得數五五九一九二
九即是正弦又以餘切一四八二五六一。與半徑
一千萬相乘以餘割一七八八二九一六除之得數

八二九。三七六即是餘弦

一率正割 一二。〇六二一八。〇
二率正切 六。七四五。八五
三率半徑 一〇〇〇〇〇。〇〇
四率正弦 五五九一九二九

一率餘割 一七八八二九一六
二率餘切 一四八二五六一。〇
三率半徑 一〇〇〇〇〇。〇〇
四率餘弦 八二九。三七六

有弦切求割

法以正切與半徑相乘得六七四五。八五。〇。〇
。〇。〇。以正弦五五九一九二九除之得正割一
二。〇六二一八。以餘切與半徑相乘得一四八二

五六一。〇。〇。〇。〇。〇。〇。以餘弦八二九。三七
六除之得餘割一七八八二九一六先除後乘亦同

有弦割求切

法以正弦正割相乘得六七四五。八五。〇。〇。
。〇。〇。退七位為正切以餘弦餘割相乘得一四
八二五六一。〇。〇。〇。〇。〇。退七位為餘切退
七位即以半徑除之與進七位即以半徑乘之者同
一法也

一率半徑 一〇〇〇〇〇。〇〇
二率正割 五五九一九二九
三率正割 一二。〇六二一八。〇
四率正切 六。七四五。八五

設弧三十四度割切相求

設弧三十四度有割線求切線以正割除餘割得。
。〇。〇。〇。〇。一七八八二九一六進七位為餘切
以餘割除正割得。〇。〇。〇。〇。〇。〇。六七四五。
八五進七位為正切又如餘切餘割求正割以餘
切除餘割得。〇。〇。〇。〇。〇。〇。一二。〇六二一八。
進七位為正割有正切餘割求正割以正切餘割相
乘得一二。〇六二一八。〇。〇。〇。〇。〇。〇。退七位

為正割又如有正切正割求餘割以正切除正割得
 〇〇〇〇〇〇〇一七八八二九一六進七位為餘
 割有餘切正割求餘割以餘切正割相乘得一七八
 八二九一六〇〇〇〇〇〇〇〇退七位為餘割進七
 位者先除後乘退七位者即半徑除法也

一	正割一七〇六二一八〇	一	半徑一〇〇〇〇〇〇〇〇
二	正割一七〇八二九一六	二	正切一〇〇〇〇〇〇〇〇
三	正割一七一八二九一六	三	餘割一七〇八二九一六
四	正割一七〇六二一八〇	四	正切一〇〇〇〇〇〇〇〇
一	半徑一〇〇〇〇〇〇〇〇	一	正割一七〇六二一八〇
二	正切一〇〇〇〇〇〇〇〇	二	正割一七〇八二九一六
三	餘割一七〇八二九一六	三	正割一七一八二九一六
四	正切一〇〇〇〇〇〇〇〇	四	正割一七〇六二一八〇

三半徑一〇〇〇〇〇〇〇〇
 四餘割一七八二九一六

三餘割一七八二九一六
 四餘割一七八二九一六

設弧三十三度三十分正切五五一九三七〇正切
 線互求

設弧三十三度三十分正切五五一九三七〇正切
 六六一八八五六餘切一五一〇八三五二求餘割
 以正切餘切相乘以正切除之得一八一八〇一
 〇為餘割或先有餘割正切餘切求正切亦以正切
 餘切相乘以餘割除之得五五一九三七〇為正切
 又或有正切餘割正切求餘切有餘切餘割正切求
 正切則以正切餘割相乘以正切除之得餘切一五

一〇八三五二以餘切除之得正切六六一八八五
 六

一	正切五五一九三七〇	一	餘割一八一八〇一〇
二	正切六六一八八五六	二	餘切一五一〇八三五二
三	餘割一八一八〇一〇	三	正切六六一八八五六
四	正切一八一八〇一〇	四	正切五五一九三七〇
一	正切六六一八八五六	一	餘割一八一八〇一〇
二	正切一八一八〇一〇	二	正切五五一九三七〇
三	餘割一八一八〇一〇	三	餘割一八一八〇一〇
四	正切五五一九三七〇	四	正切六六一八八五六

三十三度三十分餘弦正割餘切正切互求

一〇八三五二兩線相乘以餘弦八三三八八五八
 除之得一九九九二〇四九為正割以正割一一九

九二〇四九除之得八三三八八五八為餘弦又以
 正割餘弦兩線相乘以餘切除之得正切以正切除
 之亦得餘切也

一	正割	一	餘切
二	正切	二	正割
三	餘割	三	餘弦
四	正割	四	正割

三十三度三十分弦割互求

三十三度三十分餘弦八三三八八五八正割一一
 九九二〇四九相乘得一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
 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
 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

三五十度正割一五五五七二三八
四三十度餘割二〇〇〇〇〇〇〇〇
三他餘弦 三此正割 三此餘割
四此正弦 四他正割 四他餘弦

又正弦餘割正切餘切互求

一此正弦 五〇〇〇〇〇〇〇〇
二他正切 一九八八一八四
三他餘切 八三四一五四七
四此餘割 二〇〇〇〇〇〇〇〇
一此餘割 一他正切 一他餘切
二此餘割 二此正割 二此正弦

設三十度五十度兩弦以三十度之餘弦正割
與五十度互求

三十度之餘弦八六六〇二五四正割一一五四七
〇〇五五十度之餘弦六四二七八七六正割一五
五五七二三八正弦七六六〇四四四餘割一三〇
五四〇七三餘切八三九〇九九六正切一一九一
七五三六以本弦之兩線相乘則他弦之兩線可以
互求以他弦之兩線相乘則本弦之兩線亦可以互
求也

一此餘弦 八六六〇二五四
二他餘切 八三九〇九九六
一此正割 一他正切 一他餘切
二此正割 二此正弦 二此餘切
三此餘弦 三此正割 三此正弦
四此餘切 四他正割 四他餘弦

設以三十度之正切餘切與五十度互求
三十度之正切五七七三五〇三餘切一七三二〇
五〇八與五十度之正切餘切正弦餘割餘弦正割
皆可互求任以一弦之兩線相乘以一弦之一線除
之即得一弦之另一線也

一此正切 五七七三五〇三
二他正割 一九一七五三六
三他餘切 八三九〇九九六
四此餘割 一七三二〇
一此正切 五七七三五〇三
二他正割 一九一七五三六
三他餘切 八三九〇九九六
四此餘割 一七三二〇
一此正切 五七七三五〇三
二他正割 一九一七五三六
三他餘切 八三九〇九九六
四此餘割 一七三二〇

八線無非比例

八線中之妙蘊祇用比例推之則舉一可以反三正
弦與餘割餘弦與正割正切與餘切相乘得數皆同
前已詳之又以正切除正弦以半徑除餘弦以正割
除半徑以餘割除餘切得數並同又以正弦除正切
以餘弦除半徑以半徑除正割以餘切除餘割得數
並同又以餘弦除正弦以半徑除正切以正割除餘
弦以餘切除半徑以餘割除正割得數並同又以正

弦實求餘弦同上法

八線互求用開方

假如三十度之正弦五〇〇〇〇。求餘弦以正
 弦自乘又以半徑自乘兩實相減餘七五〇〇〇。
 〇〇〇〇。為餘弦實開方得八六六。二
 五。一為餘弦又如二十三度二十九分之正割一。
 九。三。三。二求正切以正割自乘又以半徑自乘
 兩實相減餘一八八七六一。六七九三。二四為
 正切實開方得四三四六六六為正切又如四十
 五度之餘割一四一四二一三六求餘切餘割半徑
 各自乘相減餘一〇〇〇〇。六四二四九
 六為餘切實開方得一〇〇〇〇。為餘切以
 上求各線法俱用兩實相減之餘為實開方得各線
 數又如三十度之餘弦八六六。二五四求正弦亦
 用兩實相減之餘為實開方得正弦並同前法惟正
 切求正割餘切求餘割則不然假如二十三度二十
 九分之正切四三四六六六求正割則以正切實
 與半徑實相加為正割實開方得正割又如四十五
 度之餘切一〇〇〇〇。求餘割亦以餘切實
 與半徑實相加為餘割實開方得餘割二者俱用兩

實相加之數開方得各線數所以異者正弦與半徑
 求餘弦是以句弦求股正弦為句半徑為弦餘弦為
 股也正割與半徑求正切是以股弦求句正割為弦
 半徑為股正切為句也餘割與半徑求餘切是以弦
 句求股餘弦與半徑求正弦是以股弦求句實則句
 股皆為直線可以互名不必細分也惟弦為斜線另
 立一法切求割為以句股求弦則必以句股積數相
 加開方而得弦也

推步二

步黃赤地平經緯

黃赤經緯相求起算春分

用八線法從二分起算有距分黃道度及大距度求赤道度法為半徑與大距之餘弦若黃道之正切與赤道之正切有距分赤道度及大距度求黃道度法為半徑與大距之割線若赤道之正切與黃道之正切有黃赤二經度求大距度法為半徑與黃道之正切若赤道之餘切與大距之割線又為半徑與赤道

之正切若黃道之餘切與大距之餘弦也

設黃道十五度求赤道

法以大距餘弦九一七一七六一與黃道十五度之正切二六七九四九二相乘得二四五七五六六。二四三四一二為實半徑除之退七位得二四五七五六六檢表十三度四十八分二十秒之正切二四五七二六三十三度四十八分三十秒之正切二四五七七七七即知在二十秒三十秒之間乃以今得之正切二四五七五六六內減十三度四十八分二十秒之正切二四五七二六三餘三。三與十秒相

乘得三。三。為實以十三度四十八分二十秒之正切二四五七二六三與十三度四十八分三十秒之正切二四五七七七七相減餘五一四為法除之得五秒四十八微五十四纖進作六秒與十三度四十八分二十秒相加得十三度四十八分二十六秒為赤道經度也

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇
 二率大距餘弦 九一七一七六一
 三率黃道正切 二六七九四九二
 四率赤經正切 二四五七五六六
 一率減餘 五一四
 二率表差十秒
 三率多數 三〇二
 四率零秒 五八九

設赤道三十度求黃道

法以大距割線一〇九。三。三一與赤道三十度之正切五七七三五。三相乘得六二九四八六八二一八七五九三為實半徑除之退七位得六二九四八六八檢表在二十二度十一分二十秒三十秒之間乃以今得之正切六二九四八六八內減三十二度十一分二十秒之正切六二九四六二九餘二三九與十秒相乘得二三九。為實以三十二度十一分二十秒之正切六二九四六二九與三十二度十一分三十秒之正切六二九五三。五相減餘六七六為法除之得三秒三十微一十八纖收作四秒與三十二度十一分二十秒相加得三十二度十

一分二十四秒為黃道經度也

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率大距正切 一〇九〇三〇三二
 三率赤道正切 五七七三五〇三
 四率黃道正切 六二九四八八八

設赤道三十度黃道三十二度十一分二十四

秒求大距

法以黃道正切六二九四八八與赤道餘切一七
 三二〇五〇八相乘得一〇九〇三〇三一五五
 二九四四為實半徑除之退七位得正割一〇九〇
 三〇三一檢表得二十三度二十九分為黃赤大距
 也又法以赤道正切五七七三五〇三與黃道餘切

一五八八五九五六相乘得九一七一七六一四六
 二三八六八為實半徑除之退七位得餘弦九一七
 一七六一檢表得二十三度二十九分為黃赤大距
 也又法或以赤道正切除黃道正切進七位得大距
 正割或以黃道正切除赤道正切進七位得大距餘
 弦並同

一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一率赤道正切	五七七三五〇三
二率黃道正切	六二九四八八八	二率黃道正切	六二九四八八八
三率赤道餘切	一七三二〇五〇八	三率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇
四率大距正割	一〇九〇三〇三一	四率大距正割	一〇九〇三〇三一
一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一率黃道正切	六二九四八八八
二率赤道正切	五七七三五〇三	二率赤道正切	五七七三五〇三
三率黃道餘切	一五八八五九五六	三率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇
四率大距餘弦	九一七一七六一	四率大距餘弦	九一七一七六一

赤道經緯相求

有赤道有大距求距度法為半徑與大距正切若赤
 道正弦與距度正切有大距有距度求赤道法為大
 距正弦與大距餘弦若距度正切與赤道正切又為
 大距正切與半徑若距度正切與赤道正切又為半
 徑與大距餘切若距度正切與赤道正切有赤道有
 距度求大距法為距度正切與赤道正切若半徑與
 大距餘切又為半徑與赤道正切若距度餘切與大
 距餘切又為赤道正切與距度正切若半徑與大距
 正切又為半徑與距度正切若赤道餘割與大距正
 切今設以赤道十五度各舉其例以明之

一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一率赤道正切	二五八八一九
二率大距正切	四三三三六六六	二率大距正切	四三三三六六六
三率赤道正切	二五八八一九	三率赤道正切	二五八八一九
四率大距餘切	一一二五五八二	四率大距餘切	一一二五五八二
一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一率赤道正切	二五八八一九
二率大距正切	四三三三六六六	二率大距正切	四三三三六六六
三率赤道正切	二五八八一九	三率赤道正切	二五八八一九
四率大距餘切	一一二五五八二	四率大距餘切	一一二五五八二

黃經距緯相求

一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一率赤道正切	二五八八一九
二率大距正切	四三三三六六六	二率大距正切	四三三三六六六
三率赤道正切	二五八八一九	三率赤道正切	二五八八一九
四率大距餘切	一一二五五八二	四率大距餘切	一一二五五八二

有黃道有大距求距度法為半徑與大距正弦若黃道正弦與距度正弦有大距有距度求黃道法為大距正切與大距正割若距度正弦與黃道正弦又為大距正弦與半徑若距度正弦與黃道正弦又為半徑與大距餘割若距度正弦與黃道正弦有黃道有距度求大距法為距度正弦與黃道正弦若半徑與大距正割又為半徑與黃道正弦若距度餘割與大距正割又為黃道正弦與距度正弦若半徑與大距正弦又為半徑與距度正弦若黃道餘割與大距正割今設以黃道三十度距緯十一度二十九分三十

三秒互舉其例以明之

一 半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一 兩正後成餘	四七五
二 大距正弦	三九八四八二二	二 秒數相陽差	十
三 黃道正弦	五〇〇〇〇〇〇	三 今正後多教	一四二五
四 距度正弦	一九九二二九六	四 今正後零秒	三秒
一 大距正切	四三四四六六六	一 大距正割	一 半徑
二 大距正割	一〇九〇三〇三一	二 大距餘割	二 大距正割
三 距度正割	一九九二二九六	三 距度正割	三 距度正割
四 黃道正割	五〇〇〇〇〇〇	四 黃道正割	四 黃道正割
一 距度正割	一九九二二九六	一 半徑	一 黃道正割
二 黃道正割	五〇〇〇〇〇〇	二 黃道正割	二 距度正割
三 半徑	一〇〇〇〇〇〇〇	三 距度餘割	三 半徑
四 大距正割	一〇九〇三〇三一	四 大距正割	四 大距正割
一 半徑	法大距正割	法大距正割	法大距正割
二 距度正割	實黃道正割	首年大距正割	中率距度正割
三 黃道餘割	退七位距度正割	除距度正割	除距度正割
四 大距正割	退七位距度正割	進七位大距正割	進七位大距正割

黃赤經緯相求起算冬至

用郭氏法從二至起算有大距有黃道求距緯法為半徑與大距正弦若黃道餘弦與距緯正弦有黃道有距緯求大距法為黃道餘弦與距緯正弦若半徑與大距正弦有大距有距緯求黃道法為大距正弦與半徑若距緯正弦與黃道餘弦有赤道有距緯求黃道法為半徑與赤道正弦若距緯餘弦與黃道正弦有距緯有黃道求赤道法為距緯餘弦與黃道正弦若半徑與赤道正弦有赤道有黃道求距緯法為赤道正弦與半徑若黃道正弦與距緯餘弦今設以黃道距至三十度與赤道距緯互求以明之

一 半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一 半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇
二 大距正弦	三九八四八二二	二 大距正割	一〇九〇三〇三一
三 黃道餘弦	八六六〇二五五	三 黃道正割	五〇〇〇〇〇〇〇
四 距緯正弦	三四五〇九九	四 距緯正割	一〇九〇三〇三一
一 大距正割	一〇九〇三〇三一	一 距緯餘弦	九三八五五九九
二 大距餘割	五〇〇〇〇〇〇〇	二 黃道正割	五〇〇〇〇〇〇〇
三 半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇	三 半徑	一〇〇〇〇〇〇〇〇
四 赤道正割	五三二七二八六	四 赤道正割	五三二七二八六
一 減餘一	二十秒	一 減餘一	二十秒
二 減餘二	三秒	二 減餘二	三秒
三 減餘三	一六四	三 減餘三	一六四
四 減餘四	得赤道三十二度五分二十四秒	四 減餘四	得赤道三十二度五分二十四秒

亦可得之設黃道距至三十度赤道距至三十二度十一分二十四秒為四率互求之

三黃道餘初一七三二〇五〇八
四赤道餘初一五八八五七七五

三赤道餘初一五八八五七七五
四黃道餘初一七三二〇五〇八

以一黃經赤緯求一黃經赤緯

設有已知之黃經三十度赤緯十一度二十九分三十三秒今黃經四十度求赤緯幾何法用正弦以已知之赤緯與黃經四十度之正弦相乘得數一二八〇六七〇〇八七八二四四以黃經三十度之正弦除之得二五六一三四。檢表知在一十四度五十分二十秒三十秒之間用中比例求零秒與二十秒相加得一十四度五十分二十八秒為赤緯又或先有黃經四十度赤緯十四度五十分二十八秒今赤緯十一度二十九分三十三秒求黃經則以一二八〇六七〇〇八七八二四四為實以二五六一三四〇除之亦得五〇〇〇〇〇〇〇〇為黃經也又或用距至經度距極緯度但改正弦為餘弦算之亦同

一黃經三十度	正弦	五〇〇〇〇〇〇〇	一赤緯十一度	二五六一三四〇		
二赤緯十一度	二九分三十三秒	正弦	一九九二二九六	二黃經四十度	六四二七七八六	
三黃經四十度	四赤緯十四度	五十分二十八秒	正弦	二五六一三四〇	四黃經三十度	五〇〇〇〇〇〇〇
四赤緯十四度	五十分二十八秒	正弦	二五六一三四〇	一距極餘弦	二五六一三四〇	
一黃經三十度	二距極七十八度	三十分二十七秒	餘弦	一九九二二九六	二距極七十八度	三十分二十七秒
二距極七十八度	三十分二十七秒	餘弦	一九九二二九六	三距極餘弦	一九九二二九六	
三距極五十五度	四距極七十五度	九分三十二秒	餘弦	六四二七七八六	四距極七十五度	九分三十二秒
四距極七十五度	九分三十二秒	餘弦	六四二七七八六	五距極餘弦	五〇〇〇〇〇〇〇	

求距緯簡法

有大距有黃道度求距緯本以大距正弦與黃道度

之正弦相乘半徑除之也今以大距度與黃道度相加為總弧相減為較弧而各取其餘弦以相加減視總弧過象限則兩餘弦相加不過象限則相減而折半為距緯正弦又或起算二至有距至黃道度求距緯本以大距正弦與黃道度之餘弦相乘半徑除之也今以大距度與黃道度相加為總弧相減為較弧而各取其正弦以相加減折半得距緯正弦是以加減代乘除也設黃道距分三十度求距度

黃道三十度 相加得總弧五十三度二十九分
大距二十三度二十九分

餘弦 九九三五三八八

相減得較弧六度三十一分

求得黃赤距緯十一度二十九分三十三秒 折半得一九九二二九六

設黃道七十五度求距度 過象限以正弦為餘弦

黃道七十五度 相加得總弧九十八度二十九分 餘弦 一四七五二一七
大距二十三度二十九分 相減得較弧五十一度三十一分 餘弦 六二二二八七〇

相加得七六九〇八七

求得黃赤距緯二十二度三十八分二十六秒 折半得三八四九〇四三

又設黃道距至六十度求距緯

總弧八十三度二十九分 正弦 九九三五三八八

相減餘三九八四八二二

較弧三十六度三十一分 正弦 五九五〇五六六

求得距緯一十一度二十九分三十三秒 折半得一十九度二四一分

設黃道一十五度求距緯

提弧三十八度二十九分正弦六二二八七。

較弧八度二十九分正弦一四七五二一七

相加得七六九八。八七折半得三八四九。四三

求得距緯二十二度三十八分一十六秒

以黃經黃緯求赤經赤緯

黃赤二道經緯相求用斜弧三角形以星距黃極為一邊星距北極為一邊并兩極之距為三邊此本法也今不用距極度而用其餘度徑取黃緯為一邊二

至之黃赤大距為一邊而取二邊之總較兩正弦為

用加減得甲數乙數然後用四率算之乃簡法也凡

星有黃緯之南北有黃經之南北黃經南北即南六

宮北六宮若星之黃緯南北與黃經同者其赤緯南

北亦與黃緯同法用四率乙數相加為緯度正弦若

星之黃緯南北與黃經異者赤緯有同有異皆四率

乙數相減為赤緯正弦而相減有二法但視乙數大

受四率轉減者赤緯之南北與黃緯同若乙數小去

減四率者赤緯之南北與黃緯異若星在黃道軸正

當二分經度其角必九十度無餘弦亦無四率但以

乙數為緯度正弦若遇乙數四率相減至盡者其星

正當赤道無緯度也若求赤經則皆用赤緯加減大

距以生甲乙二數視黃赤二緯同向以乙數與黃緯

正弦相減成次率而求得四率為赤經餘弦相減亦

有二法視乙數小於黃緯必以乙數減黃緯而赤緯

在北赤經必南六宮赤緯在南赤經必北六宮乙數

大於黃緯宜以黃緯減乙數而赤經南則赤經亦南

赤緯北則赤經亦北又視黃赤二緯異向則以乙數

與黃緯正弦相加成次率而依法求得四率為赤經

餘弦查餘弦表得度春分後減象限夏至後加象限

秋分後減三象限冬至後加三象限皆命為距春分

赤經

有黃經黃緯求赤緯

設黃經距春分三十度黃緯北十度法以黃緯與大

距相加為總弧相減為較弧總弧三十三度二十九

分正弦五五一六九四較弧一十三度二十九分

正弦二二二一六二五兩正弧相加七八四八五六九

折半得三九二四二八四為甲數以甲數轉減總弧

正弦得一五九二六六。為乙數法為黃道半徑與

黃經正弦若甲數與黃經距赤用四率求得黃經距

赤以乙數加之得三五五四八。二為赤緯正弦檢
表用中比例求之得赤北緯二十度四十九分二十
二秒一十九微又設黃道距春分三十度黃緯南十
度甲數乙數並同四率黃弦距赤亦同但以乙數減
黃弦距赤得三六九四八二為赤緯正弦檢表用中
比例求之得赤北緯二度七分二秒四十八微此以
經度皆在夏至前後兩象限中故所得赤緯皆在北
惟黃南緯星又近二分則有四率小於乙數者轉以
四率減乙數而變為南緯黃北緯星之變北緯亦然
亦有無四率者其星必在黃道二分經度視星在南

北即以乙數命為南北緯度之正弦

黃赤大距二十三度二十九分
黃北緯十度

總弦三十三度二十九分正弦五六一九九四

相加七八四八五九九

較弦一十三度二十九分正弦三三三六二五

折半三九二四二四甲數

甲數轉減總弦正弦一五九二六六。乙數

一半半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇〇

二率黃弦距春分三十度正弦五〇〇〇〇〇

三率甲數 三九二四二八四

四率黃弦距赤 一九六二二四二

乙數加黃弦距赤三五五四八二
黃弦距春分三十度 黃緯南十度
乙數一五九二六六。減中數一九六二二四二餘三六九四八二

用中比例
求得赤北緯二度七分二秒四十八微

黃弦距春分十度
黃緯南十度

一半半徑

二率距春分十度正弦 一七三六四八二

三率甲數 三九二四二八四

四率中數 六八〇四四四

乙數一五九二六六。轉以中數六八〇四四四減之 餘九一二二二六

用中比例

求得赤南緯五度十四分一秒四十八微

設黃道距春分三十度黃緯北六十度總弦八十三
度二十九分正弦九九三五三八八較弦三十六度
三十一分正弦五九五〇五六六兩正弦相減三九
八四八二二折半一九九二四一一為甲數甲數轉
減總弦正弦餘七九四二九七七為乙數法為半徑
與距春分三十度之正弦若甲數與中數之正弦用
四率求得黃弦距赤為中數止得九九六二一〇小
於乙數乃以乙數加中數得八九三九一八八用中
比例算之得赤北緯六十三度二十二分十一秒三
十六微零六纖又設黃道距春分三十度黃緯南六
十度甲數乙數四率中數並同但以中數轉減乙數

餘數六九四六七六用中比例算之得赤南緯四十四度零五秒一十二微二十四纖此係乙數跨赤道故乙數內兼有赤緯及四率之數而以四率轉減亦得赤緯若星在秋分後春分前黃經亦在南則赤緯亦在南法當用加求得四率中數以加乙數為赤緯正弦又或星在秋分後而黃緯在北為緯北而經南法當用減以四率中數轉減乙數餘為赤緯正弦用中比例求得赤北緯度分秒也

黃赤大距二十三度二十九分 總張八十三度二十九分 九九三五三八
 黃北緯六十度 較張三十六度三十一分 五九五〇五六六
 折半一九九二四二一甲數

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率距春分三十度正弦 五〇〇〇〇〇〇〇
 三率甲數 一九九二四二一
 四率黃經距赤中數 九九六二一〇
 乙數七九四二九七七 相加 八九三九一八八
 中數 九九六二一〇 相減 八三九一八八
 黃經距春分三十度 求中比例
 中數九九六二一〇 減乙數七九四二九七七 餘九九四六六六七

檢求用中比例 求赤緯南緯四十四度。五秒一十二微二十四纖
 黃經距秋分三十度 黃緯南六十度

乙數七九四二九七七 加中數九九六二一〇 得八九三九一八八
 求得赤南緯六十度 二十二分一十一秒三十六微。六纖

黃經距秋分三十度 黃緯北六十度
 中數九九六二一〇 轉減乙數七九四二九七七 餘九九四六六六七
 用中比例 求得赤北緯四十四度。五秒一十二微二十四纖

有黃緯赤緯求黃經

設黃緯北十度赤緯北二十度四十九分二十二秒轉求黃經則所得甲數乙數並同而四率不同以乙數減赤緯正弦得中數乃以甲數為一率中數為二

率半徑為三率求得四率為黃經正弦檢表得黃經三十度又設黃緯北六十度赤緯北六十三度二十二分一十一秒轉求黃經則所得甲數乙數並同而四率不同以乙數減赤緯正弦得中數乃以甲數為一率中數為二率半徑為三率求得四率為黃經正弦檢表得黃經三十度又或黃緯南十度赤緯北二度七分三秒求黃經則以乙數加赤緯正弦為中數然後以甲數為一率中數為二率半徑為三率求得四率為黃經正弦檢表得三十度又或黃經南六十度赤緯南四十四度。五秒求黃經則以赤緯正弦

減乙數得中數乃以甲數為一率中數為二率半徑為三率求得四率四率為黃經正弦檢表得三十度

黃緯北十度
赤緯北二十度四十九分二十二秒 正徑三五五八〇。二

甲數 三九二四二八四
乙數 一五九二六六〇 乙數減赤緯正徑餘一九六二二四二中數

一率 甲數 三九二四二八四
二率 中數 一九六二二四二

三率 半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
四率 黃經正徑 五〇〇〇〇〇〇〇〇 檢表得黃經三十度

黃緯北六十度
赤緯北六十三度二十二分十二秒正徑八九三九一八八

甲數 一九九二四二一
乙數 七九四二九七七 乙數減赤緯正徑八九三九一八八餘九九六二一〇 中數

一率 甲數 一九九二四二一
二率 中數 九九六二一〇

三率 半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
四率 黃經正徑 五〇〇〇〇〇〇〇〇 檢表得黃經三十度

黃緯南十度
赤緯北二度七分三秒三六九四八二

甲數 三九二四二八四
乙數 一五九二六六〇 乙數加赤緯正徑共得一九六二二四二中數

一率 甲數 三九二四二八四
二率 中數 一九六二二四二

三率 半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
四率 黃經正徑 五〇〇〇〇〇〇〇〇 檢表得黃經三十度

黃緯南六十度
赤緯南四十度五秒正徑六九四六六七

甲數 一九九二四二一
乙數 七九四二九七七 赤緯正徑六九四六六七減乙數餘九九六二一〇 中數

一率 甲數 一九九二四二一
二率 中數 九九六二一〇

三率 半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
四率 黃經正徑 五〇〇〇〇〇〇〇〇 檢表得黃經三十度

有黃緯赤緯求赤經

設黃緯北六十度赤緯北六十三度二十二分十一秒求赤經法以赤緯六十三度二十二分十一秒與黃赤大距相加為總弧八十六度五十一分十一秒正徑九九八四九二〇相減為較弧三十九度五十三分十一秒正徑六四一二六七三兩正徑相減餘三五七二二四七半之得一七八六一二三五為甲數甲數轉減總弧正徑餘八一八九七九六五為乙數於黃緯正徑八六六〇二五四內減去乙數八九一八七九六餘四六一四五八為中數法為甲數與中數若半徑與赤經餘弦用四率求得餘弦二五八三五五檢表加三象限得距春分赤經三百四十五度一分四十秒減三象限得距春分赤經一百九十四度五十八分二十秒又設黃緯南六十度赤緯南六十三度二十二分十一秒求赤經諸數並同但以所得餘弦二五八三五五檢表減象限得距春分赤經十四度五十八分二十秒加象限得距春分一百六十五度一分四十秒設黃緯南六十度赤

緯南四十四度。五秒法以赤緯與大距相加為總
 張六十七度二十九分五秒正弦九二三七七七五
 相減為較張二十度三十一分五秒正弦三五〇五
 〇二六兩正弦相減餘五七三二七四九折半得二
 八六六三七四五為甲數甲數轉減總張正弦餘六
 三七一四。一為乙數乙數減黃緯正弦八六六〇
 二五四餘二二八八八五三為中教法為甲數與中
 教若半徑與赤經餘弦用四率求得餘弦七九八五
 一八五檢表減象限得距春分赤經五十二度五十
 九分二十秒如象限得距春分赤經一百二十七度
 〇四十秒又設黃緯北六十度赤緯北四十四度諸
 數俱同但以所得餘弦檢表加三象限得距春分赤
 經三百〇七度。四十秒減三象限得距春分赤經
 二百二十二度五十九分二十秒用赤經餘弦得度
 春分後減象限夏至後加象限秋分後減三象限冬
 至後加三象限皆命為距春分赤經

黃緯北六十度 正弦八六六〇二五四
 赤緯北六十度 正弦九八四九九二
 黃赤大距二十三度二十九分 餘弦九八四九九二
 相減三五七二二四七
 折半一七八六一二二二
 甲數轉減正弦 八一八七九六二
 乙數減黃緯正弦 四六一四五八中教
 甲數除中教進七位 二五八三五一五 檢表為七十五度一分四十分之二餘

冬至後加三象限得距春分赤經 三百四十五度一分四十分
 秋分後減三象限得距春分赤經 一百九十四度五十八分二十秒
 黃緯南六十度 正弦九八四九九二
 赤緯南六十度 正弦八六六〇二五四
 春分後減象限 距春分赤經十四度五十八分二十秒
 夏至後加象限 距春分赤經一百六十五度一分四十分
 黃緯南六十度 正弦九八四九九二
 赤緯南六十度 正弦八六六〇二五四
 大距 總正弦九三三七七五較正弦三五〇五二五相減五八三七四九
 折半二八六六三二四 甲數
 甲數減總正弦 六三七一四〇一 乙數
 乙數減黃緯正弦 二二八八八五三 中教
 甲數除中教進七位 七九八五一一五 赤經餘弦檢表 三十七度〇四十分
 春分後減象限 距春分赤經 五十二度五十九分二十秒
 夏至後加象限 距春分赤經 一百二十七度〇四十分
 黃緯北六十度 正弦八六六〇二五四
 赤緯北六十度 正弦九八四九九二
 總較 甲乙中教赤經餘弦並同
 冬至後加三象限 距春分赤經 三百〇七度〇四十分
 秋分後減三象限 距春分赤經 二百二十二度五十九分二十秒
 又設赤緯南六十三度二十二分十一秒黃緯南四
 十五度總張八十六度五十一分十一秒正弦九九
 八四九二。較張三十九度五十三分十一秒正弦
 六四一二六七三 甲數一七八六一二三 乙數八一
 九八七九六 並與前同黃緯正弦七〇七一〇六八
 乙數大於黃緯轉於乙數內減去黃緯餘一一二一
 七二八為中教然後以甲數為一率中教為二率半
 徑為三率求得四率七二八二二八一為赤經餘弦
 檢表得四十三度一十五分四十三秒加三象限得

距春分三百一十三度一十五分四十三秒減三象
 限得距春分二百二十六度四十四分一十七秒又
 設赤緯北六十三度二十二分十一秒黃緯北四十
 五度中數亦得一一二一七二八求得赤經餘七
 二八二二八一減象限得距春分四十六度四十四
 分一十七秒加象限得距春分一百三十三度一十
 五分四十三秒

赤緯六十三度二十二分十一秒 總赤正位九九八四九二。較赤正位六四二二六七三
 大距二十三度二十九分
 甲數一七八六一二三 黃緯四十五度正位七〇七一。六八減乙數餘一一一七二八
 乙數八一九八七九六
 甲數除中數進七位得七二八二八一 檢表得四十三度一十五分四十三秒
 黃赤緯俱在南加三象限得距春分三百一十三度一十五分四十三秒 冬至後

減三象限得距春分二百二十六度四十四分一十七秒 秋分後
 黃赤緯俱在北加象限得距春分一百三十三度一十五分四十三秒 夏至後
 減象限得距春分四十六度四十四分一十七秒 春分後

又設赤緯北二十度黃緯北五度法以赤緯加大距
 為總赤四十三度二十九分正位六八八一四三五
 赤緯減大距為較赤三度二十九分正位六〇七五
 八二兩正位相加七四八九。一七折半為甲數三
 七四四五。八五黃緯正位八七一五五七甲數轉
 減總赤正位為乙數三一三六九二六五乙數大于
 黃緯正位以黃緯正位轉減乙數為中數二二六五
 三六九五乃以甲數除中數進七位得赤經餘七

〇四九八三三檢表得五十二度四十六分二十秒
 春分後減象限得距春分赤經三十七度一十三分
 四十秒夏至後加象限得距春分赤經一百四十二
 度四十六分二十秒又或黃赤俱為南緯則秋分後
 減三象限得距春分赤經二百一十七度一十三分
 四十秒冬至後加三象限得距春分赤經三百二十
 二度四十六分二十秒又設赤道北二十度黃緯南
 三度甲數乙數並同黃緯正位五二二三三六。加乙
 數三一三六九二六得三六六〇二八六為中數為
 實以甲數三七四四五。八除之進七位得九七七
 五一五三檢表用中比例求之得一十二度一十分
 二十六秒三十微減象限得七十七度四十九分三
 十三秒三十微為春分後度加象限得一百〇二度
 一十分二十六秒三十微為夏至後距春分度又或
 赤緯南二十度黃緯北三度則所得度分秋分後減
 三象限得距春分二百五十七度四十九分三十三
 秒三十微冬至後加三象限得距春分二百八十二
 度一十分二十六秒三十微

赤緯二十度黃赤俱同 總赤正位六八八一四三五較赤正位六〇七五八二相加七四八九。一七
 大距二十三度二十九分
 甲數轉減餘七 乙數三一三六九二六

黃緯五度正切 八七一五五七
黃緯四度正切 八三三六六九

甲數除中數進七位 赤緯餘六〇四九八三三
檢表得赤緯 五十二度四十六分二十秒

黃赤俱北 春分後減象限 距春分赤緯 三十一度一十三分四十分

夏分後加象限 距春分赤緯 一百四十二度四十六分二十秒

黃赤俱南 秋分後減象限 距春分赤緯 二百一十七度一十三分四十分

冬分後加象限 距春分赤緯 三百二十二度四十六分二十秒

赤緯二十度 黃赤俱北 甲數乙數同前

黃緯三度 正切 五三三三六〇

黃緯正切加乙數 得中數三六六〇二八六
甲數除中數進七位 得赤緯九七五五五三

檢表用中比例 得赤緯一十二度一十分二十六秒三十微

赤北黃南 春分後減象限 距春分赤緯 一百〇二度一十分二十六秒三十微

夏分後加象限 距春分赤緯 一百〇二度一十分二十六秒三十微

赤南黃北 秋分後減象限 距春分赤緯 二百五十七度四十九分三十三秒半

冬分後加象限 距春分赤緯 二百八十二度一十分二十六秒半

赤道地平經緯相求

從卯酉正起算以距卯正赤道度及赤地大距度求
地平度法為半徑與赤地大距之餘弦若赤道之正
切與地平之正切從午正起算則為半徑與赤地大
距之餘弦若赤道之餘切與地平之餘切從卯酉正
起算有地平大距轉求赤道法為半徑與大距之割
線若地平之正切與赤道之正切從午正起算則為
半徑與大距之餘弦若地平之餘切與赤道之餘切
求距地平用簡法以赤地大距與赤道度相加為總
弦相減為較弦而各取其餘弦以相加減總弦過象
限則加不及則減而折半為距地平正弦起算午正

則各取其正弦以相加減折半為距地平正弦今以

北極出地三十三度各舉其例以明之

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇

二率北極距天頂五十七度餘弦 五四四六三九〇

三率赤道距卯三十度正切 五七七三五〇三

四率地平距卯正切 三一四四四七四

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇

二率北極距天頂五十七度餘弦 五四四六三九〇

三率赤道距午六十度餘切 五七七三五〇三

四率地平距午餘切 三一四四四七四

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇

二率五十七度正割 一八三六〇七八〇

三率地平距午餘切 三一四四四七四

四率赤道距午餘切 五七七三五〇三

北極距天頂五十七度 總弦八十七度餘弦五二三三六〇 較弦二十七度餘弦八九一〇六五

未通餘弦距卯三十度 相減八三六六七〇五

折半四一九三三五二 為距地平正弦 檢表得二十四度四十七分三十二秒一十八微

北極距天頂五十七度 總弦百一十七度正割八九一〇六五 較弦三度正割五三三三六〇

赤道距度距午六十度 相減八三六六七〇五

折半四一九三三五二 為距地平正弦 檢表得二十四度四十七分三十二秒一十八微

地平經緯相求

有赤道地平大距有距地平求地平經度法為大距
正切與半徑若距地平正切與地經正弦簡法大距
餘切與距地平正切相乘退七位得地經正弦設赤
地大距五十七度距地平二十四度四十九分二十
七秒以五十七度之餘切六四九四〇七六與二十

四度四十七分三十二秒一十八微之正切四六一九一〇。相乘退七位得二九九九六七九為地經正弦檢表得距卯一十七度二十七分二十秒十二微三十六纖有赤地大距及地經求距地平法為半徑與大距正切若地經正弦與距地平正切簡法者一率以大距正切與地經正弦相乘得數退七位即距地平正切設赤地大距五十七度地平經一十七度二十七分二十秒十二微求地平緯以五十七度之正切一五三九八六五。與地經正弦二九九九六七九相乘退七位得四六一九一〇。檢表得距

地平二十四度四十七分三十二秒一十八微

一率大距正切	一五三九八六五	一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇
二率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇	二率大距餘切	六四九四〇七六
三率距地平正切	四六一九一〇〇	三率距地平正切	四六一九一〇〇
四率地經正弦	二九九九六七九	四率地經正弦	二九九九六七九
一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇	二率大距正切	一五三九八六五
三率地經正弦	二九九九六七九	四率距地平正切	四六一九一〇〇

求日出入地平時刻

法以半徑為一率北極出地度之正切為二率本節黃赤距緯之正切為三率求得四率為距卯面正之正弦檢表得度化時南加北減得日出時刻南減北加得日入時刻今設以北極出地三十三度推之

北極高三十三度求日出入時刻

設冬至求日出入時刻法以北極高三十三度之正切六四九四〇。七六與黃赤大距二十三度二十九分之正切四三四四六六相乘得二八二一四五九一一九八六一六退七位得二八二一四五九檢表得一十六度二十三分一十八秒變時得四刻五分三十三秒一十二微加卯正得日出辰初初刻五分三十三秒一十二微減酉正得日入申正三刻九分二十六秒四十八微又設清明求日出入時刻法以北極出地正切與清明距緯五度五十五分一十一秒之正切一〇三六八八。相乘退七位得正弦六七三三五七檢表得三度五十一分四十秒化時得一刻。二十二秒四十微減卯正得日出卯初二刻十四分三十七秒二十微加酉正得日入酉正一刻。二十二秒四十微

一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇	二率極高正切	六四九四〇七六
三率大距正切	四三四四六六	四率赤經距卯正切	二八二一四五九
一率半徑	一〇〇〇〇〇〇〇	二率極高正切	六四九四〇七六
三率赤經距卯正切	二八二一四五九	四率赤經距卯正切	二八二一四五九

檢表得十六度二十三分一十八秒化時得四刻五分三十三秒一十二微

檢表得三度五十一分四十秒化時得一刻二十二秒四十微

求日出入地平方位

法以半徑為一率北極出地度之正割為二率赤道緯度之正弦為三率求得四率為地平經度之正弦即地平方位南北加減得日出偏於正卯酉之方位今亦以北極出地三十三度推之

北極高三十三度求日出方位

設冬至求日出方位法以北極高三十三度之正割一。九二三六三三與黃赤大距三九八四八二三相乘退七位得四三五二八七四為地平經度正弦檢表得二十五度四十八分一十二秒一十八微向南加之得卯正偏南二十五度四十八分一十二

秒一十八微為日出方位酉正偏南二十五度四十八分一十二秒一十八微為日入方位又設清明求日出方位法以一。九二三六三三與清明距緯五度五十五分一十一秒之正弦一。三一三四九相乘退七位得一。一六六。七為地平經度正弦檢表得六度二十八分。七秒一十八微向北加之得偏北六度二十八分。七秒一十八微為日出方位

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率北極出地正割 一〇九二三六三三
 三率黃赤大距正弦 三九八四八二三
 四率地平經度正弦 四三五二八七四
 檢表得二十五度四十八分一十二秒一十八微

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
 二率北極出地正割 一〇九二三六三三
 三率距緯五度五十五分一十二秒之正弦 一〇三三三四九
 四率地平經度正弦 一一二六六。七
 檢表得六度二十八分。七秒一十八微

北極高三十三度求昏旦時刻

設如北極出地三十三度赤道北緯十五度求昏旦時刻法以北極緯七十五度北極距天頂五十七度相加為總弧相減為較弧而各取其餘弦以相加減兩弧一過象弧則加俱過俱不過則減此宜相加而半之為中數即為一率又以日距天頂一百。八度餘弦加半徑得大夫又以較弧餘弦減半徑得正矢乃以日距天頂大夫與較弧正矢相減餘數為矢較為二率半徑為三率求得四率為北極鈍角大夫大夫內減半徑餘為北極鈍角餘弦檢表得度化時與午正相減得寅初二刻十四分四十三秒二十微為旦刻與午正相加得戌正一刻。一十六秒四十微為昏刻

北極距天頂五十七度 總弧 一百三十三度
 太陽距北極七十五度 餘弦 六六九。一。六
 較弧十八度 相加 一六二。一。六

太陽距天頂一百。八度 餘弦 三。九。七。〇
 較弧十八度 餘弦 九。五。一。五
 相加 一三。九。一。七。〇 為大夫
 大夫相減餘 二六。〇。九。七。三五 為矢較為二率
 折半 八。〇。四。八。三五
 為中數為一率

一率中教八一〇〇九五五
二率天較一〇〇九三五
三率半徑一〇〇〇〇〇〇
四率一五五五七七七為北極距天內減半徑餘五五五七七七為北極距角餘弦

檢表得五十六度十分五十分與半同相減餘一百二十三度四十分十分為昏旦刻距午赤道度

變時得八小時一刻一十六秒四十分
減半正得初二刻十四分四十三秒二十餘為時刻

加半正得正一刻一十六秒四十分
太陽距北極七十五度先求得日出時刻刻四分五十六秒

得時限六刻五分十三秒四十分
日入兩刻十分四十分 於昏旦刻相減

有赤道經緯求高弧

諸曜各有赤道經緯及地平上緯度以太陽言之時刻即赤道經度距緯即赤道緯度高弧即地平上之緯度也前求出入昏旦時刻已推緯度上下之界及

地平下十八度之限矣今求高弧春秋分無距緯但以北極距天頂正弦乘時刻餘弦退七位即高弧其餘各節須先求甲數乙數以甲數與時刻餘弦相乘退七位得中數以中數與乙數相加減秋分至春分用減春分至秋分用加加減得地平緯度之正弦即時刻高弧也

春秋分求地平緯

設春秋分本日已正初刻求地平上緯度法以北極距天頂五十七度之正弦八三八六七。六與赤經距午三十度之餘弦八六六。二五四相乘得七二

六三一〇。四一八三三二四以半徑一千萬除之得七二六三一〇。為地平緯正弦檢表用中比例得高四十六度三十四分四十五秒四十二微三十

北極距天頂五十七度正弦八三八六七。六
赤經距午三十度餘弦八六六。二五四

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇
二率北極距天頂正弦 八三八六七。六

三率赤經距午餘弦 八六六。二五四
四率地平上緯度正弦 七二六三一〇。

檢表四十六度三十四分四十五秒四十二微三十
四十六度三十四分四十五秒四十二微三十
今得正弦七二六三一〇。與七二六三一〇。八一相減餘一九為三平

求得四率五五七五化秒得五秒四十分三十分
相加得地平上緯度四十六度三十四分四十五秒四十二微三十

設立春求地平緯

設立春求地平緯法以北極距天頂五十七度與立春赤道南緯十六度二十一分五十七秒相加為總弧七十三度二十一分五十七秒正弦九五八一五二。相減為較弧四十四度三十八分三秒正弦六五二。二六八兩正弦相併一六。九三七八八折半得八。四六八九四為甲數甲數轉減總弧正弦餘一五三四六二六為乙數設已正初刻求地平緯乃以半徑為一率已正初刻赤經距午三十度餘弦八六六。二五四為二率甲數為三率求得四率六九

六八七八四為中數在立春節宜以中數與乙數相減餘五四三四一六四為地平上緯度正查表得三十二度五十四分五十九秒二十四微三十纖

北極高三十三度距天頂五十七度
赤道南緯十六度二十一分五十七秒

總餘正餘 九五八一五二〇 相和一九〇九三七八八折半中數八〇四六八九四
較餘正餘 六五二二二六八

甲數轉減總餘正餘 乙數一五三四六二六

一率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇

二率赤經三十度餘餘 八六六〇二五四

三率甲數 八〇四六八九四

四率中數 六九六八七八四

中數內減去乙數得地緯五十四一六四
檢表正餘五十四一六四在三十度五十四分五十九秒下多三四用中比例四率
求得地平上緯度三十二度五十四分五十九秒二十四微三十纖

有赤道緯地平緯求赤道經

設立春赤道南緯十六度二十一分五十七秒地平上緯三十二度五十四分五十九秒轉求赤經則以甲數為一率中數為二率半徑為三率求得四率為赤經正餘簡法即以甲數八〇四六八九四除中數六九六八七八四除畢進七位即得八六六〇二五四為赤經距午餘查檢表得距午三十度

一率甲數 八〇四六八九四
二率中數 六九六八七八四

三率半徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇
四率赤經距午餘餘 八六六〇二五四 檢表得三十度餘時得一天時

有赤道緯地平緯求地平經

設赤道南緯十六度二十一分五十七秒地平上緯三十二度五十四分五十九秒求地平經法以北極距天頂五十七度與地平緯三十二度五十四分五十九秒相加為總餘八十九度五十四分五十九秒正餘九九九九八八相減為較餘二十四度五分一秒正餘四〇八〇六九四兩正餘相加得一四〇八〇六八二折半為甲數七〇四〇三四一甲數轉減總餘正餘餘二九五九六四七為乙數赤緯正餘二八一七六四七與乙數相加得五七七七二九四為中數以中數與半徑相乘以甲數除之得八一九一四一一為地平經餘查檢表得地平距午三十五度。四秒即卯面正偏南五十四度五十九分五十六秒也又或赤道緯北十六度二十一分五十七秒亦以地平上緯三十二度五十四分五十九秒算之則甲數乙數雖同而中數大異法以赤緯正餘轉減乙數餘一四二〇〇〇為中數以中數與半徑相乘以甲數除之得二〇一六九四為地平經餘查檢表得地平距午八十八度五十分三十九秒三十一微即卯面正偏南一度九分二十秒二十九微也

赤南十六度二十一分五十七秒正餘二八一七六四七
地平上三十二度五十四分五十九秒

求日至

假如上推前明洪武元年戊申天正冬至

積年 年終卯歷元上距洪武元年戊申共三百五十六

中積分 四以積二年三五得中積一十一萬二千六百三

通積分 十二推用九千六百三十一萬二千六百三

冬至日分 通積一分滿九法上推用轉減法與此法九

紀日時 刻冬至一日十分二秒初日起算得甲午日丑時正一

積日 至中積八分七厘四分六分二厘五微九

通朔 六積四日如朔九應一十九五九一六三朔三得二九

積朔 之通朔四以朔三策二九十九朔日五積三朔下推加一五三除

首朔 月朔除下推以日餘七與七朔二相減為首朔至後五

紀日數 四以日首朔減正朔一策得其年十一月廿二日交小其月二十

年根 一以冬分相減餘九一萬六千九百九十九與九陽平日

三三三五九百七十三八六二九九一〇八三九七相乘以得

一以萬分除之年得根三五二九一〇八三九七相乘以得

四做一十二做

步月離

假如道光丁亥距根三十二日求月離經緯法先求

本日太陽實行

年根 距冬至三十九分五十三秒五十九微

日數 太陽平行最卑五秒三十一微二分二十六秒三

平行 太陽平行最卑五秒三十一微二分二十六秒三

引數 初宮二十二度一十五分三十三秒三十一微

實行 以引數查得四十四分五十三秒三十一微

次求太陰

年根 距冬至四九宮十一度五十分三十三秒

最高行 十五宮。三度。六分三十八秒一

正交行 十宮。九度。三十一分二十七秒二十九

日數 三平行。十二宮。一度。三十八分四十四秒四

最高行 三度。三十三分五十四秒一十五

正交行 一度。四十一分四十四秒二十六微

太陰平行 十年根日數相加之得十一宮。十三度。二

最高平行 十年根日數相加之得五宮。六度。四十分三

正交平行 十年根日數相加之得十一宮。十三度。九

一平均 太陽平均 最高平均

最高平均 用日引查得七分四十二秒

併均	三平均	二平均	日距正交	日距月最高	用正交	用最高	二平行	立方較	正交平均	用日引查得	日距地	立方較	九八〇
									減	用日引查得	三分四十分	秒	
四二五	分三二	二二一	〇餘十	五五三	三三三	五十五	九四三	太陰	用日引查得	日距地	立方較	九八〇	
分三六	分三二	二二一	〇餘十	五五三	三三三	五十五	九四三	三秒	用日引查得	日距地	立方較	九八〇	
〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均

初均數	月引數	最高實行	本天心距地	最高實均	用平行	用月引	用日引	用月引	用日引	用月引	用日引
						〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均
〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均
〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均	〇平均

初實行	月距日	二均	二實行	寶月距日	太陽最高	日月最高相距	相距總數
用平 行十 微十 減一 初官 均一 三十三 度一 分二 十分 三秒 餘十二	初實 行三 十十 微一 行一 度四 十分 九分 二十分 二秒 三十分	九度 分五 十分 三秒 八十分 五十分 九分 九分 十分	二初 實行 三三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	九月 微距 日二 均三 九度 十分 三十分 一分 八十分 五十分	太陽 最高 行九 度五 十分 九分 十分 九分 十分	太陽 最高 行五 度五 十分 八分 十分 八分 十分	寶月 距日 十宮 九度 十分 三十分 一分 八十分 五十分

三均	三實行	末均	白道實行	正交實行	正交實行	月距正交	距交加分	距交加差距日加差	距日加分
四用 相七 距總 數九 得二 分一 十八 度八 十分 六分 三十分 七秒	二實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分	三實 行三 十十 微一 行一 度二 十分 三十分 一分 二十分

交角加分			黃白大距			升度差			黃道實行			黃道緯度		
二	日	距	白	與	置	〇	用	〇	五	白	十	十	〇	〇
三	分	〇	大	交	最	一	月	〇	七	道	七	〇	〇	〇
〇	〇	〇	距	角	小	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	分	〇	五	加	距	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	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
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	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	〇	〇

步土星			陽實行			年根			日數		
假	如	道	年	根	距	日	數	〇	最	高	行
光	癸	巳	距	冬	至	〇	〇	〇	〇	〇	〇
巳	巳	巳	八	〇	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
距	根	八	十	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十	日	求	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
日	求	土	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
星	星	星	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
經	緯	法	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
先	求	太	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
求	太	太	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	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	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	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

土星平行	分年根日數相	加得八宮一十八度三十八
最高平行	分年根日數相	加得初宮一度四十五分三
正交平行	分年根日數相	加得六宮二十三度五分
引數	分年根日數相	加得八宮一十六度五
初均數	分年根日數相	加得六度三
中分	分年根日數相	加得二十三秒三
初實行	分年根日數相	加得八宮二十五
本日太陽實行	分年根日數相	加得二十七秒
星距日次引	分年根日數相	加得五宮二十五
次均數	分年根日數相	加得五十六度
較分	又察所對之較分	得三分四十九秒
實次均	以三十九秒為二	率中化秒得二百三
本道實行	以三十九秒為二	率中化秒得二百三
距交實行	以三十九秒為二	率中化秒得二百三
升度差	以三十九秒為二	率中化秒得二百三
黃道實行	以三十九秒為二	率中化秒得二百三
星距黃道線	以三十九秒為二	率中化秒得二百三
星距地心線	以三十九秒為二	率中化秒得二百三

視緯

以星距地心線八九六〇七三六為一率星距
 三率求得北緯二度三十一分五十六秒
 檢表得北緯二度三十一分五十六秒
 檢表得北緯二度三十一分五十六秒

黃道

步木星

假如道光壬辰距根二百四十七日求木星經緯法

先求太陽實行

太陽年根距冬至二十七分二十二秒五十四微

最卑年根十度。一分五十九秒。九微

太陽日數八宮。三度二十七分一十七秒一十七微

最卑日數四十二秒三十六微

太陽平行年根日數相加得八宮。三度五十四分

最卑平行十度。二分四十一秒四十五微

引數置平行減最卑平行得七宮二十三度五十一

均數以引數宮度分察均數表所對之數得一度三

實行置平行依流減均數得八宮。二度二十一分

次求木星

木星年根距冬至一宮。二度三十九分一十九秒

最高年根四宮。一度一十四分四十三秒四十四

正交年根六宮。七度五十五分二十二秒二十三

木星日數二十度。三十三分。三秒二十八微

最高日數三十九秒。八微

正交日數九秒一十二微

木星平行年根日數相加得二宮二十三度一十一

最高平行一十二度一十五分二十二秒五十二微

正交平行六宮。七度五十五分三十一秒三十五

引數置木星平行減最高平行得二宮一十度。五

初均三十一秒宮度分察所對之初均得五度。四分

中分又察所對之中分得一十七分三十七秒

初實行置木星平行依號減初均數得二宮一十八

本日太陽實行八宮。二度二十一秒五十九秒五

星距日次引置本日太陽實行減初實行得五宮一

次均以星距日次引宮度分察所對之次均得三度

較分又察所對之較分得二十四分三十五秒

加差以三十五秒為二秒中一分化秒得一十四百

實次均以七秒與四十六秒相加得三度三十七分四

本道實行置初實行依號加實次均得二宮二十一

距交實行置初實行減正交實行得八宮一十度一

升度差以距交實行宮度察所對之升度得一十八

黃道實行置本道實行依號減升度差得二宮二十

星距黃道線以距交實行宮度察所對之星距黃道

星距地心線以星距地心線一六二六。九

視緯以星距地心線求得一六二六。九

視緯以星距地心線求得一六二六。九

正位檢表得南緯一度三十一分四十二秒

燕禧堂

步火星

假如道光己丑距根一百〇二日求火星經緯先求
本日太陽實行引數三宮一十二度三十九分三十三秒
然後求火星

諸年根 火星 三宮一十八度四十分〇三十七秒

最高 二宮〇三度一十五分〇六秒五十

正交 四宮一十九度五十九分五十一秒

諸日數 一百火星 二宮一十三度二十七分二十秒〇

最高 一十八度四十三秒

正交 一十四度四十七秒

諸平行 火星 七宮五分五十七秒四十一分一十二度〇

最高 八宮〇三度一十五分二十五秒三

正交 四宮二十度〇六秒三十九秒

引數 二宮三十二秒〇六分

初均 十二分四十九秒其初均得一十度〇一

次輪心距地 三宮七十五三

本天次輪半徑 五宮一十九度

太陽高卑差 九宮四十四分一十九〇〇

次輪實半徑 五宮七〇九六四

置本天次輪半徑加太陽高卑差得六

初實行	星距日次	半外角	半較角	次均數	本道實行	距交實行	升度差	黃道實行	星距黃道線	星距地心線	視緯
二十分	四十分	九度	六度	五分	三十分	十分	七度	七度	一	一	二
平	本	日	次	半	外	角	減	半	次	均	數
行	日	次	引	外	角	減	半	次	均	數	正
依	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	檢
號	日	次	引	半	外	角	減	半	次	均	表
加	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	得
初	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	一
均	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	度
得	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	五
五	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	十
宮	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	一
二	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	十
十	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	九
二	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	十
度	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	九
	本	日	引	半	外	角	減	半	次	均	十

步金星	諸日教	諸平行	伏見	正交	引數	初均	中分	初實行	伏見	次均	較分
假如道光癸巳距根六十三日求金星經緯	金星	金星	金星	金星	金星	金星	金星	金星	金星	金星	金星
最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高	最高
六宮	六宮	六宮	六宮	六宮	六宮	六宮	六宮	六宮	六宮	六宮	六宮
四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度	四度
五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分	五十九分
三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒	三十九秒
三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度

<p>實次均 以三秒為二秒中分之二千七百二十五秒一</p>	<p>分三秒求得一四九分二十七秒七十分四 次均相加之得實次均四十六度二十分〇四</p>	<p>黃道實行 置初實行依就減實次均得初宮一十四</p>	<p>距交實行 置初實行減正交平行得八宮一十一度</p>	<p>星距黃道線 以距交實行宮度察所對之星距黃道</p>	<p>星距地 以伏見實行宮度察所對之星距地得七</p>	<p>距地差 以引數宮度察所對之星距地差得二一六七</p>	<p>星距地用數 置星距地減距地差得七五八五三〇</p>	<p>視緯 以星距地用數為一率二星距黃道線為二率</p>	<p>正往檢表得北緯一度一十三分一十四秒</p>
--	---	---	---	---	--	--	---	---	--------------------------

步水星

假如道光癸巳距根六十日求水星經緯

諸年根
水星距冬至一十五度七十分二十四秒二十一

諸日數
伏見五宮二十度五十三分一十六秒四

諸平行
伏見六宮〇六度二十七分〇七秒

引數
以八分〇二分一十五度

初均
以引數宮度察所對之初均得三度〇二分

中分
又察所對之中分三十六分五十八秒

初實行
置水星平行依就減初均數得一宮二十六

伏見實行
置伏見平行反觀初均數得初宮〇

次均
以伏見實行宮度察所對之次均得五分一

較分
又察所對之較分得二十七秒

加差
以三千六百秒為一率一十九分九秒八十分二十七

實次均
以加差與次均相加得五分三十二秒

<p>黃道實行 置初實行 依號加實 次均得一 宮二十六</p>	<p>距交實行 置初實行 減最高半 行得一宮 一十八度</p>	<p>距次交實行 以伏見實行 與距交實行 相加得二宮 五十六</p>	<p>實交角 以距交實行 宮度按用 北限表察 所對之</p>	<p>星距黃道線 以距交實行 宮度按用 北限表察 所對之</p>	<p>星距地 以伏見實行 宮度按用 北限表察 所對之</p>	<p>距地差 以引數宮度 按用北限 表察所對 之距地差 得六九九 二</p>	<p>星距地用教 置星距地 減距地差 得一三八 三二八</p>	<p>視緯 以星距地 用教為一 半星距前 進線為二 半</p>	<p>正柱檢表得一度二分五十八秒為北緯</p>	<p> </p>
---	---	--	--	--	--	--	---	---	-------------------------	----------

管理欽天監事務工部尚書鑾儀衛都統

臣 李 德 敬 等 謹

奏為交食分秒原推與運行漸有

用數恭摺奏祈

圖 書 館 印

聖鑒事竊維天經地緯非推步研究無以致其精微

日度月行必揆測詳明方能驗其纖末伏查交

食算法自康熙雍正年間實已密合天行精微

俱備惟黃赤大距古遠今近日月行度積久漸

差要在推步測驗隨時參酌庶近闡微之理

敬徵自道光四年仰蒙

欽定儀象考成績編

奏議

天恩管理監務以來時以測算為要務揀派官生立

法講求當開測之初查觀象臺儀器六座係康

熙十三年安設黃赤大距皆為二十三度三十

二分至乾隆九年修理儀象考成重製璣衡撫

辰儀時所測黃赤大距則為二十三度二十九

分是原設諸儀與天行已有不合迄今又將及

百年即撫辰儀亦復有差失之處

生將撫辰儀更換軸心設法修整其餘諸儀亦

俱量為安置另設小象限儀一座令在臺官生

書考日行夜測星月每逢交節交食所測實數

有與原算不合者於數理中備細講求數年以

來詳加考驗由太陽緯度不合之數測得黃赤

大距較前稍小其數僅二十三度二十七分由

交節時刻之早晚考知太陽行度有進退不齊

之分夫太陽行度為推測之本諸曜宗之而推

日行又以歲實氣應兩心差日本天最卑行度

為據

實測之數將原用數稍為損益推得日行交節

欽定儀象考成績編

奏議

之時刻似與實測之數較近至太陰行度以交

食為考驗之大端近年以來測過之月食較原

推早者多遲者少故於月之平行自行交行內

量為損益按現擬之平行仍用諸均之舊數推

得道光十四年後月食三次除十七年三月祇

見初虧九月陰雲未測僅測得道光十六年九

月十五日月食與新數所推相近是所擬用數

考較似有端倪然僅合一次猶未可憑仍須考

驗日食隨時研究揆察庶可

奏明定議現屆本年八月十五日月食_臣等謹將
新擬用數推算得時刻食分方位比較原推早
見分秒另繕清單恭呈

御覽_臣等至期督率官生逐時考測再行據實具奏

謹將數年考驗情形先行縷陳伏乞

皇上聖鑒為此謹

奏道光十八年八月十一日具

奏奉

旨依議欽此

欽定儀象考成續編

奏議

三

管運欽天監事務戶部尚書鑲紅旗滿洲都統_臣宗室敬徵等謹
奏為酌修歷法書籍以合天行仰祈

聖鑒事竊惟日月星辰賴詳推始知其度遲疾進退
必屢測始得其詳近年以來多方考測得知日
月行度俱有後天之差黃赤大距益見今近之
度_臣等前擬自道光十四年甲午為元按實測
之度將原用數量為損益推得道光十六年九
月月食係與實測相近已於道光十八年八月
十一日具

欽定儀象考成續編

奏議

四

奏在案此後每屆日月交食俱另按新擬用數推
算除陰雲未能考測外俱與實測相近隨時復
加酌改至本年六月朔日食新推較之實測僅
差在秒是新擬諸數於日行已無疑義月行亦
屬近合十五日月食遇陰雲遮蔽未能考測現
在仍令該官生等細加推敲酌定新法務期法
理顯明諸數脗合至經緯諸星近年雖亦代考
尚未酌定緣_臣敬徵等倡捐膏火無多揀派官
生較少故未能逐條細譯查儀象考成所載周

天恆星黃赤道經緯度係按黃赤大距二十三度二十九分推定除歲差已行一度二十餘分外其經緯每有不合然所行甚微可以隨測隨定今擬先測恆星以符運度繼考日月務合天行較今昔星座之隱見驗近年差率之盈虛即請以道光十四年甲午爲元按新數日行黃赤大距修輯恆星黃赤道經緯度表即於測算之際詳考五緯精研月行俾恆星五緯日月交食等書得以次第竣事臣等愚昧之見是否有當

欽定儀象考成續編

奏議

五

伏乞

皇上訓示如蒙

允准其修書人員由本監揀選測算熟練官生酌量添派至修書處所擬就近在觀象臺署中辦理以歸簡易所有應辦事宜俱由臣等實力督催俾令安速竣事則我

朝敬授人時之政

世代修明欽承天運之庥萬年昭著矣謹

奏請

旨道光二十二年六月二十六日具

奏奉

旨依議欽此

欽定儀象考成續編

奏議

六

管理欽天監事務戶部尚書鑲紅旗滿洲都統臣宗室敬徵等謹
奏為改修歷數酌擬規條請

派督辦之員以專責成事竊臣等前奏修歷請以道

光十四年甲午為元擬用新數奉

旨依議欽此臣等恭查乾隆二年增修躔度表解圖

說成案係在臣衙門開館添建房間請設專管

總裁副總裁分修等員以及供事匠役每月行

領桌飯銀一百六七十兩至二百六七十兩不

等事越六年之久其尋常應用紙張筆墨俱係

欽定儀象考成續編

奏議

七

領用夏季涼棚等項亦係官為支搭今臣等公

同酌議此次改修恆星宮度日躔月離交食年

表諸歷再增坤輿圖視差等項圖說較前次卷

帙為多自應預定限制核實辦理查觀象臺署

中有西值房五間北房三間南房三間稍加修

整即可作為官生寫算棲止之所且與上臺考

測更屬相近其修理前項房間及添買什物臣

敬徵即行派員辦理不請開銷至推算測量繪

圖等事原係臣監專司其膳錄供事亦可兼辦

且候補諸生均得効力擬即毋庸招募則與開
館有別至副總裁以下每月應領桌飯銀兩臣

等公同酌議亦可變通辦理今逐項樽節核計

擬請每月由臣監向內務府官房租庫領銀八

十兩錢一百二十串臣等按各項司事官生差

務繁簡分別等第給予津貼公項其餘銀錢即

作為尋常紙張筆墨夏季涼棚冬季烤炭及飯

食茶水等項之用一概不另開銷比較乾隆年

間增修書籍領項較少因臣等核減浮費是以

欽定儀象考成續編

奏議

八

尚可敷用將來或稍有增益隨時奏明請領至

現時應行刷印八線表十三部及嗣後恭繕進

呈歷書底本並刊刻板片刷印紙張工價仍請核

明用數循例領用統歸

奏銷以昭核實所有此次修歷謹擬請

特派總裁一員副總裁二員督辦以專責成恭繕臣

等銜名伏候

欽定至分修收掌測量推算膳繕各項官生此時需

用三十餘員名臣等秉公選派如有始勤終惰

之人立即參革懲處以嚴考核而期安速所有
臣等擬辦緣由是否有當伏候

皇上訓示遵行謹

奏請

旨道光二十二年七月初一日具

奏奉

旨依議又奉

硃筆圈出管理欽天監事務宗室敬徵為總裁監正

周餘慶左監副高煜為副總裁欽此

欽定儀象考成績編

奏議

九

總裁管理欽天監事務協辦大學士官部尙書臣宗室敬徵等謹
奏為考測恆星度數經緯微差星座隱見今昔有
易恭摺奏

聞仰祈

聖鑒事竊維恆星麗天其行甚緩諸曜行度藉以推
查是以欲齊七政必宜先考恆星臣監於道光
二十二年六月二十六日奏請重修歷數摺內
聲明先測恆星以符運度繼考日月務合天行
卽於測算之際詳考五緯之行俾恆星五緯日

欽定儀象考成績編

奏議

十

月交食等書得以次第竣事等因奉

旨允准在案臣等遵卽揀選官生分派職事飭令詳
慎考測去後旋於二十三年秋間據該官生等
按赤道經度測得星體畧大書中未載者丑宮
多增十六星子官多十八星亥宮多十八星戌
宮多十星酉宮多十八星申宮多十九星未宮
多十七星午宮多七星巳宮多八星辰宮多九
星卯宮多十二星寅宮多十一星此外星體較
小者共多增六百餘星又書中原載考測未見

者天狗正座一星司祿外增二星五諸侯外增二星天相外增一星天錢外增一星至所見星座求其黃道緯度均與原書不合即黃道經度亦多有易推原其故星體隱見古今既已不同是諸星各有高卑行度惟其既有高卑自必各有遲速復查新法算書與靈臺儀象志所載恆星黃道緯度亦俱不合蓋因黃赤二道相距古遠今近即恆星緯度如故而黃道逐漸遷移理皆可據然尤恐考驗未精仍令詳加測算至本年春令考測復歷半週各星經緯悉與前測符

欽定儀象考成績編

奏議

十一

合計其大致歲差微有增益當令該員等即以本年所測赤道經緯度陸續轉求黃道經緯度註表現在考測又復一週諸星度數畧無疑義相應據實陳明所有星座度數擬請即依道光二十四年甲辰起算註表黃道歲差應定為每年東行五十二秒其多見星數取星體畧大者按照經緯附入各座定為新增星其星體較小者無庸附入仍另冊存記以備考查又今隱各

星除天狗一星係正座以內仍應記留外其餘外增六星擬即撤去如蒙

俞允^臣等即揀派官生按照所推底稿繕寫樣本繪圖附說俟全表繕成恭呈

御覽理合奏明請

旨

夾片

再此次重修歷數於道光二十二年七月初一日奏明每月由官房租庫領銀八十兩大制錢

欽定儀象考成績編

奏議

十二

一百二十串按各項司事分別等第給予津貼其餘銀錢作為桌飯茶水以及尋常紙張筆墨夏季涼棚冬季烤炭之用一概不另開銷至進呈歷書底本並刊刻板片刷印紙張工價仍請循例領用等因奏蒙

聖鑒在案^臣等當即揀派分修等官生三十三員由副總裁二員承修二員常川督率在觀象臺考測其銀每月除給予副總裁以下各員津貼外樽節餘銀十六兩其錢辦理逐日桌飯薪水紙

張筆墨及夫役工食添置什物之用如錢有不敷甫提銀易錢添用逐月逐款經分修等官具稿詳細報明^臣等隨時稽核不容稍有浮費計自開測之初每月有存餘銀兩至二十三年正月十月分因存銀足數是月津貼之用即將應領之銀暫行寄庫本年四月因考測恆星已有確數推算表卷騰寫草本酌添桌飯用項較繁將存銀一併領回仍隨時樽節至今復有存餘現查繕辦恆星表卷底本應用紙張工價等項

欽定儀象考成績編

奏議

十三

及繕寫繪畫津貼核實計算存銀足敷支用一概無庸請領統俟繕辦恆星表卷告成時計其有無餘存另為悉心酌核再行奏明辦理所有^臣等樽節領項緣由理合附片具奏道光二十四年十一月十五日具奏奉

旨依議欽此

總裁管理欽天監事務前經奏請內務府查^臣宗室敬徵等謹奏為恆星表卷告成繕具樣本仰祈

聖鑒事竊^臣敬徵自道光四年仰蒙

恩命管理監務以來時以推測為要端因量觀象臺地基年久似有未平當即督率官生將璣衡撫辰儀更換軸心設法修整並另設小象限儀一座揀派官生分班在臺晝考日行夜測星月迨屢考交食始知黃赤之大距較前稍小日月行度亦有不齊之分旋於道光十八年八月奏明

欽定儀象考成績編

奏議

十四

在案當擬以道光十四年甲午為元將用數畧為損益推得交食時刻數次每有與實測相近者是以^臣等於道光二十二年六月奏請重修歷數擬請先測恆星以符運度繼考日月冀合天行等因奉

旨允准亦在案遵即揀選官生分派職事逐夜詳考歷測周天恆星較之原書隱見不同大小互異復經考測其應改易者俱於道光二十四年十一月奏明今依道光二十四年甲辰所測恆星

經緯度分註黃道經緯度表十二卷赤道經緯度表十二卷取相近黃道十度內者為月五星相距表一卷天漢界度表四卷經星彙考一卷星圖步天歌一卷恆星總紀一卷共計三十二卷分為上下兩函繕寫樣本恭呈

御覽伏查現用恆星表卷原書為

高宗純皇帝御製璇衡撫辰儀考測所成於乾隆二十

一年全書告成名曰

欽定儀象考成今惟遵循考測據實測之經緯度以註

欽定儀象考成續編

奏議

五

表卷可否請為

欽定儀象考成續編之處恭候

聖裁伏俟

命下 臣 監即欽遵刊刻其應用板片紙張工價等項

容 臣 等悉心核算行文各該處照例請領至於

日月交食五緯行度等書卷帙雖屬無多而測

算猶須倍加詳密蓋日行以二分二至為憑月

行則以望與交食為據二者近雖稍有端倪第

月行交轉遲速非闡微研精難得確數且五緯

之行伏見無常遲速互異又各有高卑進退之不同非逐細考測無以探其所以不合之由 臣等惟有督飭各該員不辭勞瘁精研至理詳測細數以期務合天行妥協藏事庶與恆星運度均得平秩授時之效矣再 臣 監推算七政宿度相距等書應用恆星度數俱俟刊刻刷印後再行改用新表合併聲明為此謹

奏請

旨

欽定儀象考成續編

奏議

六

夾片

再此次繕辦恆星表卷應用紙張及繕寫津貼等項前經奏明由道光二十二年八月開測以後至二十四年十一月樽節津貼餘銀項下辦理在案其裝潢工價等費尙有截至本年七月除易錢添用經費外存有餘銀三十三兩五錢將數支用無庸另請開銷其每月領項除仍飭該員等隨時酌量樽節辦理外統俟全書告成時一體奏銷以昭核實 臣 等更有請者此次恆

星表卷先行告成所有在事人員十餘年以來
 晝夜測算著有微勞除總裁臣敬徵副總裁臣
 周餘慶臣高煜承修臣陳啟盛承修今陞太常
 寺少卿臣祥泰不敢開列外謹將分修以下官
 生開列清單恭呈

御覽可否交部分別議敘以示鼓勵之處出自
 皇上天恩再刊刻恆星表卷所有歷次奏章及在事
 諸臣銜名應請照式一體敘入卷首臣等未敢
 擅便合併陳明伏惟

欽定儀象考成績編

奏議

七

聖鑒併將現在監正監副等銜名開列清單請
 派承修一員以分職事為此附片具

奏道光二十五年七月初二日具
 奏奉

旨欽天監奏恆星表卷告成繕具樣本呈覽著命名
 儀象考成績編其分修以下官生均著交部分別
 議敘名單併發所有承修官著派景澤餘依議欽
 此

道光二十五年七月初二日奉
 旨開載在事諸臣職名

總裁

管理欽天監事務 經筵講官前協辦大學士閣兵大臣戶臣 部尚書鑾紅旗滿洲都統現任工部尚書總管內務府大臣 宗室敬徵

副總裁

欽天監監正協理國子監算學事務臣 周餘慶

欽天監左監臣 高煜

承修

欽天監監正今陞太常寺少卿臣 祥泰

欽定儀象考成績編

職名

六

欽天監右監臣 陳啟盛

分修

欽天監夏官臣 杜熙齡

欽天監秋官臣 閻信芳

欽天監五官挈壺正臣 司智

領測

候補國子監算學助教臣 杜熙杰

欽天監五官靈臺臣 趙化鵬

欽天監博臣 郭照堃

領算

欽天監春官正臣杜熙英

欽天監中官正臣司晉

欽天監博士臣賈津

測量

欽天監博士臣童世樑

欽天監博士臣司和

欽天監博士臣童世榮

欽天監博士臣趙良昆

欽定儀象考成績編

職名

九

欽天監博士臣趙良春

欽天監食俸天文生臣閻俊芳

欽天監食俸天文生臣劉慶齡

欽天監食俸天文生臣井衛垣

欽天監食俸天文生臣王朝梅

欽天監滿洲天文生臣音德訥

欽天監食糧天文生臣司以田

欽天監食糧天文生臣金世鈞

收掌

欽天監博士臣周有慶

副收掌

欽天監食俸天文生臣周鴻賓

欽天監食糧天文生臣陳希良

推算

欽天監五官監候臣張榮第

欽天監博士臣古祥鳳

欽天監博士臣郭照墉

欽天監食俸天文生臣杜春融

欽定儀象考成績編

職名

十

欽天監食俸天文生臣李璋

欽天監食俸天文生臣陳希齡

欽天監漢軍天文生臣裕瑞

欽天監蒙古天文生國子監算學教習臣約奎

欽天監食糧天文生國子監算學分教臣王奎照

欽定儀象考成績編總目

卷一

經星彙考

卷二

恆星總紀

卷三

星圖步天歌

卷四

恆星黃道經緯度表一

欽定儀象考成績編

總目

一

卷五

恆星黃道經緯度表二

卷六

恆星黃道經緯度表三

卷七

恆星黃道經緯度表四

卷八

恆星黃道經緯度表五

卷九

恆星黃道經緯度表六

卷十

恆星黃道經緯度表七

卷十一

恆星黃道經緯度表八

卷十二

恆星黃道經緯度表九

卷十三

恆星黃道經緯度表十

欽定儀象考成績編

總目

二

卷十四

恆星黃道經緯度表十一

卷十五

恆星黃道經緯度表十二

卷十六

恆星赤道經緯度表一

卷十七

恆星赤道經緯度表二

卷十八

恆星赤道經緯度表三

卷十九

恆星赤道經緯度表四

卷二十

恆星赤道經緯度表五

卷二十一

恆星赤道經緯度表六

卷二十二

恆星赤道經緯度表七

欽定儀象考成續編

總目

三

卷二十三

恆星赤道經緯度表八

卷二十四

恆星赤道經緯度表九

卷二十五

恆星赤道經緯度表十

卷二十六

恆星赤道經緯度表十一

卷二十七

恆星赤道經緯度表十二

卷二十八

月五星相距恆星經緯度表

卷二十九

天漢黃道經緯度表一

卷三十

天漢黃道經緯度表二

卷三十一

天漢赤道經緯度表一

欽定儀象考成續編

總目

四

卷三十二

天漢赤道經緯度表二

欽定儀象考成績編卷一

經星彙考

東西歲差考

南北歲差考

恆星隱見考

恆星高卑考

恆星行度考

天漢界度考

欽定儀象考成績編

卷一

經星彙考

目錄

東西歲差考

東西歲差為太陽行天一周較恆星相去之分即恆星每歲東行之率也蓋上古見太陽行天一周積三百六十五日四分日之一而復於原宿遂定天周為三百六十五度四分度之一兩率齊同本無差數亦由相去甚微中古猶未之覺迨至漢末劉洪始覺冬至後天乃損歲餘以益天周晉之虞喜定為差率此歲差之義所由肇也考其所差之率歷代又復不同如晉虞喜所創者為五十年而差一度劉宋何承天

欽定儀象考成績編

卷一

經星彙考

十一

乃以百年而差一度祖沖之又以四十五年而差一度或遲或速俱極不同隋劉焯則定以七十五年而差一度折中取用亦尚差遲唐傅仁均復以五十五年而差一度僧一行更以八十二年而差一度至宋楊忠輔定為六十七年而差一度元郭守敬因之以其率為至密也夫諸家所定之率必皆考測為憑其間差速差遲或由積年而致蓋虞喜所定者由無差而創為有差截而溯之其為速也必矣然推而下之歷年既久必有已過之分何承天考之或無由知其

已過而獨見為差遲差而遲也則下推又不及矣祖
冲之定為轉速其亦補天行不及之度歟考之劉焯
所定界乎遲速之間溯古準今猶為未逮唐雖兩改
遲速復殊若夫消息盈虛則惟宋為最密試自晉及
唐取六率而通之則得六十八年而弱楊以考測而
定為六十七年其率不至密乎郭之所以因之者亦
必有以驗之也第此所定之率乃依古度而推如以
今度準之復得六十八年而弱合每歲差五十二秒
五十七微新法算書依第谷所測定為每歲差五十

欽定儀象考成績編

卷一 經星考

十一

一秒約七十年有餘而差一度靈臺儀象志及儀象
考成皆仍之今據逐年實測周天之星反復推求較
之儀象考成由歲差遞至者每多差至三分若就儀
象考成截算其歲差應約為五十三秒然由此而下
推不百十年或復有已過之分於是溯而上之自儀
象志約畧通計定為每歲差五十二秒計六十九年
有餘而差一度然猶未可泥為定率所謂星行微渺
必歷多年其差乃見此定論也至若所差之率古謂
黃道西移西法則謂黃道不動而恆星東行考之恒

星經緯當黃道則有定規當赤道各分進退夫赤緯
既有進退是恆星自有動移則東西之歲差非黃道
西移而實為恆星東行也明矣

欽定儀象考成績編

卷一 經星考

十二

南北歲差考

南北歲差創自西學蓋自古言天者分爲九重西法則設爲十二重天謂七曜恆星八重之上則有東西歲差天再上爲南北歲差天又上爲宗動天其最上者爲至靜不動天於以驗諸天之動也宗動則挈諸天而左旋者謂諸曜宗之以動也東西歲差即恆星每歲東行與日行黃道畧合之軌也至若南北歲差則實引而未發由今考之其黃赤大距古今不同之謂歟古謂黃赤大距出入不逾二十四度元郭守敬欽定儀象考成續編 卷一 經星考 四 所用者爲二十三度九十分三十秒以今之度法通之得二十三度三十三分三十二秒西法謂亞里大各於周顯王時測得黃赤大距二十三度五十一分二十秒依巴谷於漢景帝時測得黃赤大距亦二十三度五十一分二十秒亞爾罷德於唐僖宗時測得黃赤大距爲二十三度三十五分至新法算書所用者則爲二十三度三十一分三十秒考成前編定爲二十三度二十九分三十秒後編又定爲二十三度二十九分今之實測爲二十三度二十七分是則黃

赤大距爲古遠而今近或謂每年差近一秒亦由自康熙二十三年甲子至道光十四年甲午距百五十年適差百五十秒而悟及者且東西歲差自晉成帝咸康中虞喜創始以來中法歷歷可考至今千五百年每年差五十餘秒猶未定有成率况黃赤大距所差至微者乎若西法謂周顯王時與漢景帝時所測恰合又荒渺而無據者也至若恆星黃道古謂緯度不移西法亦謂之終古不動而今之實測皆與前表不合考之靈臺儀象志與新法算書所載者其各星欽定儀象考成續編 卷一 經星考 五 緯度亦屬有異是知不移不動者殆恆星附東西歲差之天以行而其屢測不同者乃黃道附南北歲差之天而徙也蓋黃赤大距既已古遠今近則周天恆星必不能俱隨其式而遷恆星既不能隨黃道之式而遷則距黃道之緯度宜其有變矣然則所謂南北歲差者雖非黃道緯差所由生亦實恆星黃緯所取證者焉

恆星隱見考

恆星隱見古所未詳湖義和授時之旨惟在璿璣玉衡以齊七政辨列宿轉運而正四時歷代宗之其間雖有作者如甘氏石氏巫咸蓋皆天官家言而歷家有未及者至三國時吳太史陳卓始列三家星官座數並二十八宿及輔官附座者總二百八十三官千四百六十四星著於圖劉宋錢樂之造小渾儀步列三家之星誌以黃黑白色隋庾季才復依三家星位以為蓋圖相傳步天歌亦隋人所作而未著其名世

欽定儀象考成續編

卷十一 經星考

六

稱丹元子殆作者之別號也歌中所註星官座數與陳卓所著之圖為合蓋皆彙三家之作而成者考之去極入宿之度乃自唐宋始詳恆星隱見之實當以近測為斷緣歷代諸志詳畧不同古制諸儀分秒未晰至儀象考成所載乃依璣衡撫辰儀考測而定者總計二百七十七座千三百十九星又無名增附者一千六百十四星其有名常數之內較步天歌少六座百四十五星考其所少六座止計六十二星更於別座之內少數星者有之少十餘星者亦有之夫既

有座可稽無難按數詳推或考測有未周必畧之而錄舊乃詳註某座幾星今少幾星則其為隱也必矣復考今之實測較之儀象考成則復隱七星而又多增一百六十三星姑置五等以下者為彼測時因星體渺微畧而未計如車府之東天陰之西天苑之南弧矢之北以及太微垣左尾宿以內皆有新增四等之星非彼測時所能畧去者其為今之多見也明矣至近南極諸星則由西人往測而得中法無從考驗若漢之張衡所謂微星之數萬有一千五百二十蓋

欽定儀象考成續編

卷十一 經星考

七

由易策而擬及者則又不足考也

恆星高卑考

恆星高卑中西未計蓋由其差至微考測亦未之覺也溯自上古恆星與天同運東西尙未有差漢晉以來覺冬至漸離故處而東西歲差生焉黃赤大距古遠今近星距黃道因之以殊而南北歲差肇焉此皆有據而可推者若夫星之高卑則似無由而覺然循其隱見之源勢不能倏然而去忽焉而來必有由漸而致之者則高卑之行是也何以言之以星體有大小之易也考之新法算書所載諸恆星以大小分其體等計一等十六星二等六十九星三等二百九星四等五百八星五等三百三十四星靈臺儀象志所載者一等亦十六星二等六十八星較少一星三等二百五星較少四星四等五百十八星較多十星五等三百三十八星較多四星是往昔之星體大小已見其不同矣復考今之實測較之儀象考成其由大而小及由小而大者計一百四十三星除星體大小微差及增星無煩細計外如右旗第三星儀象考成原註三等今測則竟爲六等蒭藁第六昴宿第六天

欽定儀象考成續編

卷一 經星考

八

苑第五弧矢第六原註亦俱三等今測將及五等代星第二井宿第四與日星原註俱爲四等今測亦止六等計八星皆由大而致小或自卑而行高者也又勾陳第六離宮第五弧矢第四原註俱爲六等今測已及四等計三星皆由小而致大或自高而行卑者也此則星體大小差逾兩等者非高卑之行又何由而致歟若西法論星體之大小皆定爲與地半徑之比例亦懸擬而不確蓋諸曜體徑皆由地半徑差與各視徑之比例而知卽土星爲七曜中去地最遠者

欽定儀象考成續編

卷一 經星考

九

西法謂猶有地半徑差十五秒因以計其視徑尙可與地半徑爲比例恆星則去地極遠旣無地半徑差卽無由而比例體徑乃西法依土星去地量加其遠遂設爲比例之率已概見其無據又未計各星之高下舉目悉見其不同况實測星體之大小今昔又互有消長乎是則恆星之體徑不能定爲比例之率星之消長乃實由於高卑之行其古今皆未計及者中法或由考測之未周西法則泥於比例之定率云爾

恆星行度考

恆星行度判自西說蓋東西歲差之率自古謂為黃道西移西法始言恆星東行其當於赤道者則經度有盈縮之分緯度有加減之別如恆星黃道經度當冬至後夏至前其黃道斜過赤道之式自南而北星在赤道北者因循黃道之式以次漸違赤道則緯度以漸而長其差為加星在赤道南者因循黃道之式以次漸就赤道則緯度以漸而消其差為減至近黃道之星減極則越赤道而北復為加矣若恆星黃道

欽定儀象考成續編

卷一 經星考

十一

經度當夏至後冬至前其黃道斜過赤道之式自北而南星在赤道南者因循黃道之式又以次漸違赤道緯度亦以漸而長其差為加星在赤道北者因循黃道之式復以次漸就赤道緯度亦以漸而消其差為減其近黃道之星又減極則越赤道而南復為加矣此恆星赤道緯度之差祇由二道斜交之式而殊也又如恆星黃道經度當春分後秋分前而星距黃道緯度南者其赤道經度歲差皆不及黃道愈南愈弱至近黃極之星而止星距黃道緯度北者其赤道

經度歲差皆過於黃道愈北愈強至星距黃極之度適合大距而止再北則赤道歲差轉為退矣至恆星黃道經度當秋分後春分前而星距黃道緯度北者其赤道經度歲差亦不及黃道愈北則愈弱亦至近黃極之星而止星距黃道緯度南者其赤道經度歲差亦過於黃道愈南則愈強亦至距極之度適合大距而止再南其赤道歲差亦轉為退矣此恆星赤道經度之差又兼黃道距緯之度而異者若夫黃道經度其差自古均齊由今考之各星亦有微異溯自晉

欽定儀象考成續編

卷一 經星考

十一

之虞喜創論黃道西移後世屢改歲差悉置星為不動迨至西法始覺星行其論歲差疑有盈縮蓋由歷代之率多寡不均因悟歲差之天遲速有漸不知歲差之率即是星行初非有二事也考之近年實測各星遲速微差然則盈縮之說恆星亦宜為有第由星行高卑之微而致詎歲差天之遲速使然耶是故順天求合法必由漸而密準今溯古理皆按序可循即中西之有不同亦疎密之所由致者今依逐年實測考定黃道歲差為每年東行五十二秒即自道光二

十四年甲辰起算推定各星黃赤道經緯度及赤道
經緯歲差仍按黃道赤道各宮依次分列諸表並取
黃道南北距緯在十度內者另註一表以備推月五
星凌犯易於檢查云

天漢界度考

天漢界度自古為昭所歷諸星於今為烈晉書天文
志云天漢起東方經箕尾之間分為二道其南經傳
說魚天籥天弁河鼓其北經龜貫箕下絡南斗魁左
旗至天津下而合乃西南行又分夾瓠瓜絡人星杵
造父騰蛇王良附路閣道北端大陵天船卷舌而南
行絡五車經北河之南入東井水位而東南行絡南
河闕邱天狗天記天稷至七星南而沒蓋天漢所經
諸星也明史天文志載近年浮海之人至赤道以南

見雲漢過天狗之墟抵天社海石之南逾南船帶海
山貫十字架蜜蜂傍馬腹經南門絡三角龜杵而屬
於尾宿是為帶天一周新法算書謂天漢為大圈兩
交黃道兩交赤道傍過二極皆一一相對斜絡天體
平分為二與黃道相反而兩至之外廣於兩至之中
其在赤道北者則從四寶始南三星當其中北一星
不與焉次水府次井西四星切其左邊天關一星五
車口切其右邊更前積水在左大陵從第二星在右
王良居其中次天津橫截之兩端平出其左右河鼓

中星在右其對邊為天市垣齊星此赤道北兩涯所經諸星也在赤道南者以天弁東星為界次斗第二星次箕南二星其對邊則天市垣宋星尾宿第一星而入於常隱之界迨過南極以來復起於天稷過弧矢天狼以至赤道此天漢所歷之界也復按今之實測以驗天漢起止自東方析木之初而北正度尾宿分為二道北道歷尾宿西星度天江南海及市樓西五星宋與宗正西星當其北界宗人東星及吳越皆當其南復過輦道西星而達天津南道自尾宿東星

欽定儀象考成績編

卷一 經星考

十四

度箕宿斗柄過天弁河鼓亦達天津其南道之界則右旗中星當其南左旗中星當其北瓠瓜亦傍於南界天津當兩道之交其兩道所夾者為糠星天籥燕星東海以及徐星並左旗之西四星天津則平出兩端而兩道即會歸津北遂歷車府五星騰蛇十五星其在南者皆不與焉及度王良而西則帶閣道中二星歷傳舍南二星大陵北三星並天船之八星北一星當其界北卷舌則判乎界南次遂南貫五車而五星並當界外天潢咸池則在其中復歷諸王東二星

過司怪水府度四賁闕邱經弧矢東五星天狗南二星至天社當鶉火之次而沒此則仰觀之象皆與儀象考成所立天漢各界表卷度數相合於是點貫成圖逐度量取每遇曲折更晰以分立法反復推求以期悉符懸象仍按黃道南北及赤道南北分註四表用備仰觀者所取證焉

欽定儀象考成績編

卷一 經星考

十五

欽定儀象考成績編卷二

恆星總紀

三垣二十八宿經星

附近南極經星

欽定儀象考成績編

卷二

目錄

恆星總紀

古之言天文者以五星為緯名列宿為經蓋經者恆也以其列宿有常形式古今無異也考之上古羲和之書其說不傳漢志但載中外官之數有名者百十八官七百八十三星而未實指其次舍及三國時陳卓總錄三家星圖凡二百八十三官一千四百六十四星隋丹元子步天歌亦合此數於是步位始彰唐宋以來始載去極入宿之度至康熙十三年南懷仁置造六儀其載於儀象志者共二百五十九座一千

欽定儀象考成績編

卷二

恆星總紀

一百二十九星新增五百九十七星外近南極二十三座一百五十星乾隆九年因星度與表不符監臣請修儀象考成所載依新置璣衡撫辰儀考測得三垣二十八宿多於儀象志十八座一百九十星與步天歌為近共增一千六百十四星合近南極者共三百座三千八十三星並改參宿距星以合觜參順序恆星之考至精且備其於經緯度天之義固已大無不包細無不具矣今逐年測驗其星座步位經緯畧有變遷因星體運行積久不無移易且黃赤二道漸

近經緯必有微差至其過度遷宮則又運行一定之理乃逐星考測以當中時刻高度求各星黃赤經緯考得星數正座俱較前表無異惟多附近正座星體畧大者一百六十三星原增星今隱者六星計三垣二十八宿二百七十七座一千三百十九星共增一千七百七十一星近某座者即為某座增星合近南極之二十三座一百三十星外增二十星總計三千二百四十一星蓋近南極者其星常隱即古所謂下規之度也檢查現度即以京師而言其二十三座內之

欽定儀象考成績編

卷二 恆星總紀

二

火鳥十星今已全見馬尾三星見一星鶴十二星見八星波斯十一星見一星至分列各宿之星亦有見之不全者如天社六星僅見二星天園十三星見九星杵三星見二星車騎三星見二星至於老人龜星南門等座皆京師不得見者仍列原宿之內惟軒轅一座步天歌所載本十六星外附御女一星儀象考成定軒轅為十七星而畧去御女今從步天歌改正仍附軒轅為一座此外星官座數悉與前表符合星體經緯則較原書畧異即按道光二十四年甲辰實

測恆星黃赤道經緯度列表並紀各星座總數實歷黃赤道各官以備檢查云

欽定儀象考成績編

卷二 恆星總紀

三

紫微垣

北極五星一太子二帝星三庶子四后宮五天樞外

庶子增三星黃道在午未宮赤道在卯辰宮

四輔四星外增一星黃道在未宮赤道在巳午宮

勾陳六星外增十星黃道在午未申宮赤道在子丑

寅卯未戌亥宮

天皇大帝一星黃道在申宮赤道在亥宮

天柱五星外增六星黃道在未申酉宮赤道在子丑

寅宮

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

四

御女四星外增一星黃道在未申酉宮赤道在丑寅

宮

女史一星外增一星黃道在未宮赤道在寅宮

柱史一星外增一星黃道在申酉宮赤道在丑宮

尙書五星外增二星黃道在辰巳午宮赤道在寅宮

天牀六星外增二星黃道在巳午宮赤道在寅卯宮

大理二星外增一星黃道在午未宮赤道在辰宮

陰德二星外增一星黃道在未宮赤道在巳宮

六甲六星外增一星黃道赤道俱在未申宮

五帝內座五星外增三星黃道在申宮赤道在酉戌

宮

華蓋七星黃道在酉宮赤道在戌宮

杠九星附華蓋為一座外增一星黃道在申酉宮赤

道在酉戌宮

右垣增七星一右樞二少尉三上輔四少輔五上衛

六少衛七上丞外少尉增二星上輔增二星少輔增

一星上衛增三星少衛增一星上丞增三星黃道在

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

五

巳午未申宮赤道在卯辰巳午未申酉宮

左垣增八星一左樞二上宰三少宰四上弼五少弼

六上衛七少衛八少丞外上衛增三星少衛增八星

宮

少丞增一星黃道在辰酉宮赤道在戌亥子丑寅卯

天乙一星黃道在巳宮赤道在辰宮

太乙一星黃道在午宮赤道在辰宮

丙廚二星外增二星黃道在午宮赤道在辰宮

北斗七星一天樞二天璇三天璣四天權五玉衡六

開陽七搖光外天樞增三星天璇增八星天權增三

星開陽增二星黃道在巳午宮赤道在辰巳宮
輔一星附北斗為一座外增三星黃道在巳宮赤道
在辰宮

天槍三星外增四星黃道在辰巳宮赤道在卯宮

元戈一星外增二星黃道在辰宮赤道在卯宮

三公三星黃道在巳宮赤道在辰宮

相一星外增三星黃道在巳宮赤道在辰宮

天理四星外增一星黃道在午宮赤道在巳宮

太陽守一星外增一星黃道赤道俱在巳宮

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

六

太尊一星黃道在午宮赤道在巳宮

天牢六星外增二星黃道在巳午宮赤道在巳宮

勢四星外增十九星黃道在巳午宮赤道在巳宮

文昌六星外增八星黃道赤道俱在午宮

內階六星外增十星黃道在未宮赤道在午未宮

三師三星外增一星黃道在未宮赤道在午宮

八穀八星外增三十四星黃道赤道俱在未申宮

傅舍九星外增四星黃道在申酉宮赤道在申酉戌

宮

天廚六星外增二星黃道在酉戌宮赤道在子丑宮
天棓五星外增十星黃道在寅卯宮赤道在寅宮

右共三十七座一百六十三星外增一百八十一

星

太微垣

五帝座五星外增四星黃道赤道俱在巳宮

太子一星黃道赤道俱在巳宮

從官一星黃道赤道俱在巳宮

幸臣一星黃道赤道俱在巳宮

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

七

五諸侯五星外增七星黃道在辰巳宮赤道在辰宮

九卿三星外增九星黃道赤道俱在辰宮

三公三星黃道赤道俱在辰宮

內屏四星外增六星黃道在巳宮赤道在辰巳宮

右垣牆五星一右執法二上將三次將四次相五上

相外次相增三星上相增二星黃道赤道俱在巳宮

左垣牆五星一左執法二上相三次相四次將五上

將外左執法增一星次相增一星次將增三星上將

增四星黃道赤道俱在辰宮

郎將一星外增二星黃道在巳宮赤道在辰宮

郎位十五星外增三星黃道在巳宮赤道在辰巳宮

常陳七星外增七星黃道在巳宮赤道在辰巳宮

三台六星上台二星中台三星下台二星外上台增

七星中台增四星下台增二星黃道赤道俱在巳午

未宮

虎賁一星黃道赤道俱在巳宮

少微四星外增九星黃道在巳午宮赤道在巳宮

長垣四星外增九星黃道在巳午宮赤道在巳宮

欽定儀象考成績編

卷二 恆星紀

八

靈臺三星外增八星黃道赤道俱在巳宮

明堂三星外增七星黃道赤道俱在巳宮

謁者一星外增二星黃道在辰巳宮赤道在辰宮

右共二十座七十八星外增一百星

天市垣

帝座一星黃道赤道俱在寅宮

侯一星外增六星黃道赤道俱在寅宮

宦者四星外增五星黃道赤道俱在寅宮

斗五星外增十一星黃道在寅卯宮赤道在寅宮

斛四星外增七星黃道赤道俱在寅宮

列肆二星外增四星黃道赤道俱在寅宮

車肆二星外增二星黃道赤道俱在寅宮

市樓六星外增一星黃道赤道俱在寅宮

宗正二星外增三星黃道赤道俱在寅宮

宗人四星外增四星黃道赤道俱在丑寅宮

宗二星黃道赤道俱在丑宮

帛度二星外增三星黃道赤道俱在丑寅宮

屠肆二星外增二星黃道赤道俱在丑寅宮

欽定儀象考成績編

卷二 恆星紀

九

右垣十一星一河中二河間三晉四鄭五周六秦

七蜀八巴九梁十楚十一韓外河間增一星晉增五

星周增十六星秦增二星蜀增三星巴增五星黃道

赤道俱在寅卯宮

左垣十一星一魏二趙三九河四中山五齊六吳

越七徐八東海九燕十南海十一宋外魏增八星趙

增三星九河增一星中山增七星齊增十二星吳越

增七星徐增四星東海增四星宋增二星黃道赤道

俱在丑寅宮

天紀九星外增十五星黃道在寅卯宮赤道在寅宮
女牀三星黃道赤道俱在寅宮

貫索九星外增十三星黃道在卯宮赤道在寅卯宮
七公七星外增十六星黃道在卯辰宮赤道在寅卯
宮

右共十九座八十七星外增一百七十三星

角宿

角宿二星外增十六星黃道赤道俱在辰宮

平道二星黃道赤道俱在辰宮

欽定儀象考成續編

卷二 極星紀

十

天田二星外增七星黃道赤道俱在辰宮

周鼎三星黃道在辰巳宮赤道在辰宮

進賢一星外增九星黃道赤道俱在辰宮

天門二星外增十一星黃道赤道俱在辰宮

平二星外增四星黃道在卯辰宮赤道在辰宮

庫樓十星外增一星黃道赤道俱在卯辰宮

柱十一星黃道赤道俱在卯辰宮

衡四星黃道在卯宮赤道在辰宮

南門二星外增二星黃道在寅卯宮赤道在卯辰宮

右共十一座四十一星外增五十星

亢宿

亢宿四星外增十二星黃道在卯宮赤道在卯辰宮

大角一星外增二星黃道在辰宮赤道在卯宮

右攝提三星外增六星黃道赤道俱在辰宮

左攝提三星外增四星黃道在卯辰宮赤道在卯宮

折威七星外增七星黃道赤道俱在卯宮

頓頑二星外增一星黃道赤道俱在卯宮

陽門二星黃道赤道俱在卯宮

欽定儀象考成續編

卷二 極星紀

十一

右共七座二十二星外增三十二星

氐宿

氐宿四星外增三十星黃道赤道俱在卯宮

亢池四星黃道在辰宮赤道在卯宮

帝席三星外增一星黃道在辰宮赤道在卯辰宮

梗河三星外增五星黃道在卯辰宮赤道在卯宮

招搖一星黃道在辰宮赤道在卯宮

天乳一星外增四星黃道赤道俱在卯宮

天輻二星外增一星黃道赤道俱在卯宮

陣車三星外增二星黃道赤道俱在卯宮

騎官十星黃道赤道俱在卯宮

車騎三星黃道赤道俱在卯宮

將軍一星黃道赤道俱在卯宮

右共十一座三十五星外增四十三星

房宿

房宿四星外增六星黃道在寅卯宮赤道在卯宮

鈞鈴二星附房宿為一座黃道在寅宮赤道在卯宮

鍵閉一星黃道赤道俱在寅宮

欽定儀象考成續編

卷二

恒星紀

十三

罰三星外增三星黃道赤道俱在寅卯宮

西咸四星外增二星黃道赤道俱在卯宮

東咸四星外增二星黃道赤道俱在寅宮

日一星外增一星黃道赤道俱在卯宮

從官二星外增一星黃道在寅卯宮赤道在卯宮

右共七座二十一星外增十五星

心宿

心宿三星外增九星黃道赤道俱在寅宮

積卒二星外增二星黃道在寅宮赤道在卯宮

右共二座五星外增十一星

尾宿

尾宿九星外增四星黃道赤道俱在寅宮

神宮一星附尾宿為一座黃道赤道俱在寅宮

天江四星外增十一星黃道赤道俱在寅宮

傳說一星黃道赤道俱在寅宮

魚一星黃道赤道俱在寅宮

龜五星黃道赤道俱在寅宮

右共五座二十一星外增十五星

欽定儀象考成續編

卷二

恒星紀

十三

箕宿

箕宿四星黃道赤道俱在丑寅宮

糠一星外增一星黃道赤道俱在寅宮

杵三星外增一星黃道赤道俱在寅宮

右共三座八星外增二星

斗宿

斗宿六星外增五星黃道赤道俱在丑寅宮

天籥八星外增四星黃道赤道俱在寅宮

天弁九星外增六星黃道赤道俱在丑宮

建六星外增十星黃道赤道俱在丑宮

天雞二星外增三星黃道赤道俱在丑宮

狗二星外增七星黃道赤道俱在丑宮

狗國四星外增三星黃道在丑宮赤道在子丑宮

天淵三星外增三星黃道赤道俱在丑宮

農丈人一星黃道赤道俱在丑宮

鼈十一星黃道赤道俱在丑宮

右共十座五十二星外增四十一星

牛宿

欽定儀象考成續編

卷二十一 恆星紀

十四

牛宿六星外增十四星黃道赤道俱在子丑宮

天桴四星外增二星黃道赤道俱在子丑宮

河鼓三星外增九星黃道在子丑宮赤道在丑宮

右旗九星外增十二星黃道赤道俱在丑宮

左旗九星外增三十星黃道赤道俱在子丑宮

織女三星外增四星黃道赤道俱在丑宮

漸臺四星外增七星黃道赤道俱在丑宮

輦道五星外增九星黃道在子丑宮赤道在丑宮

羅堰三星外增一星黃道赤道俱在子宮

天田四星黃道赤道俱在子宮

九坎四星黃道赤道俱在子宮

右共十一座五十四星外增八十八星

女宿

女宿四星外增五星黃道赤道俱在子宮

離珠四星外增一星黃道赤道俱在子宮

敗瓜五星外增三星黃道赤道俱在子宮

瓠瓜五星外增八星黃道赤道俱在子宮

天津九星外增四十星黃道在亥子宮赤道在子丑宮

欽定儀象考成續編

卷二十一 恆星紀

十五

奚仲四星外增七星黃道在亥子宮赤道在子丑宮

扶筐七星外增四星黃道在亥子宮赤道在丑宮

十二國十六星周二星秦二星代二星趙二星越一

星齊一星楚一星鄭一星魏一星韓一星晉一星燕

一星外代增二星黃道赤道俱在子宮

右共八座五十四星外增七十星

虛宿

虛宿二星外增八星黃道赤道俱在子宮

司命二星黃道赤道俱在子宮

司祿二星黃道赤道俱在子宮

司危二星黃道赤道俱在子宮

司非二星外增三星黃道赤道俱在子宮

哭二星外增四星黃道在子宮赤道在亥子宮

泣二星外增二星黃道赤道俱在亥子宮

離瑜三星外增三星黃道赤道俱在子宮

天壘城十三星外增二星黃道赤道俱在子宮

敗日四星外增一星黃道在子宮赤道在亥子宮

欽定儀象考成續編

卷二十一 恆星紀

末

右共十座三十四星外增二十三星

危宿

危宿三星外增十四星黃道赤道俱在亥子宮

墳墓四星附危宿為一座外增四星黃道赤道俱在

亥宮

蓋屋二星黃道赤道俱在子宮

虛梁四星黃道赤道俱在亥宮

天錢五星外增三星黃道在子宮赤道在亥子宮

人四星外增四星黃道在亥子宮赤道在子宮

杵三星外增二星黃道在亥宮赤道在亥子宮

臼四星外增八星黃道在亥宮赤道在亥子宮

車府七星外增二十星黃道在戌亥宮赤道在亥子

宮

造父五星外增五星黃道在戌宮赤道在亥子宮

天鈞九星外增十八星黃道在酉戌亥宮赤道在亥

子宮

右共十座五十星外增七十八星

室宿

欽定儀象考成續編

卷二十一 恆星紀

七

室宿二星外增七星黃道在戌亥宮赤道在亥宮

離宮六星附室宿為一座外增八星黃道在戌亥宮

赤道在亥宮

騰蛇二十二星外增十九星黃道在戌亥宮赤道在

戌亥子宮

雷電六星外增八星黃道在戌亥宮赤道在亥宮

土公吏二星黃道赤道俱在亥宮

壘壁陣十二星外增八星黃道在亥子宮赤道在戌

亥子宮

羽林軍四十五星黃道赤道俱在亥子宮

天綱一星黃道赤道俱在亥宮

北落師門一星黃道赤道俱在亥宮

鈇鉞三星外增三星黃道赤道俱在亥宮

八魁六星黃道在亥宮赤道在戌亥宮

右共十座一百六星外增五十三星

壁宿

壁宿二星外增二十三星黃道在戌宮赤道在戌亥

宮

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

六

天廡三星外增一星黃道赤道俱在戌宮

土公二星外增十一星黃道在戌宮赤道在戌亥宮

霹靂五星外增九星黃道在戌亥宮赤道在亥宮

雲雨四星外增十星黃道赤道俱在亥宮

鈇鎖五星黃道赤道俱在戌宮

右共六座二十一星外增五十四星

奎宿

奎宿十六星外增二十三星黃道在酉戌宮赤道在

戌宮

王良五星外增十四星黃道在酉戌宮赤道在戌亥

宮

策一星黃道在酉宮赤道在戌宮

附路一星黃道在酉宮赤道在戌宮

軍南門一星黃道在酉宮赤道在戌宮

閣道六星外增五星黃道在申酉戌宮赤道在酉戌

宮

外屏七星外增十五星黃道赤道俱在戌宮

天溷四星外增六星黃道赤道俱在戌宮

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

九

土司空一星黃道赤道俱在戌宮

右共九座四十二星外增六十三星

婁宿

婁宿三星外增十五星黃道赤道俱在酉戌宮

天大將軍十一星外增十七星黃道在酉宮赤道在

酉戌宮

右更五星外增五星黃道赤道俱在戌宮

左更五星外增八星黃道赤道俱在酉宮

天倉六星外增二十一星黃道在戌亥宮赤道在戌

宮

天庾三星外增三星黃道在戌宮赤道在酉宮

右共六座三十三星外增六十九星

胃宿

胃宿三星外增五星黃道赤道俱在酉宮

大陵八星外增二十一星黃道在酉宮赤道在酉戌

宮

積尸一星黃道赤道俱在酉宮

天船九星外增十星黃道赤道俱在申酉宮

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

干

積水一星外增一星黃道在申宮赤道在酉宮

天廩四星外增三星黃道赤道俱在酉宮

天囷十三星外增二十一星黃道赤道俱在酉戌宮

右共七座三十九星外增六十一星

昴宿

昴宿七星外增十三星黃道赤道俱在酉宮

天阿一星黃道赤道俱在酉宮

月一星外增一星黃道在申宮赤道在酉宮

卷舌六星外增七星黃道赤道俱在申酉宮

天譏一星黃道在申宮赤道在酉宮

礪石四星黃道在申宮赤道在申酉宮

天陰五星外增六星黃道赤道俱在酉宮

芻藁六星外增五星黃道在酉戌宮赤道在酉宮

天苑十六星外增十八星黃道在酉戌宮赤道在酉

宮

右共九座四十七星外增五十星

畢宿

畢宿八星外增十八星黃道赤道俱在申酉宮

欽定儀象考成續編

卷二 恆星紀

壬

附耳一星附畢宿為一座外增四星黃道赤道俱在

申宮

天街二星外增四星黃道赤道俱在申宮

天高四星外增四星黃道赤道俱在申宮

諸王六星外增四星黃道赤道俱在申宮

五車五星外增十九星黃道赤道俱在未申宮

柱九星黃道赤道俱在申宮

咸池三星黃道赤道俱在申宮

天潢五星外增二星黃道赤道俱在申宮

天關一星外增六星黃道赤道俱在申宮

天節八星黃道赤道俱在申宮

九州殊口六星外增十一星黃道赤道俱在申酉宮

參旗九星外增十二星黃道赤道俱在申宮

九斿九星外增七星黃道赤道俱在申宮

天園十三星外增六星黃道在酉戌亥宮赤道在申

酉戌宮

右共十四座八十九星外增九十七星

觜宿

欽定儀象考成續編

卷二十一 恆星記

三

觜宿三星黃道赤道俱在申宮

司怪四星外增六星黃道赤道俱在未申宮

座旗九星外增十一星黃道赤道俱在未宮

右共三座十六星外增十七星

參宿

參宿七星外增三十九星黃道赤道俱在未申宮

伐三星附參宿為一座外增二星黃道赤道俱在申

宮

玉井四星外增三星黃道赤道俱在申宮

軍井四星外增二星黃道赤道俱在申宮

屏二星黃道赤道俱在申宮

廁四星外增八星黃道赤道俱在未申宮

屎一星黃道赤道俱在申宮

右共六座二十五星外增五十四星

井宿

井宿八星外增十九星黃道赤道俱在未宮

鉞一星附井宿為一座外增一星黃道赤道俱在未

宮

欽定儀象考成續編

卷二十一 恆星記

三

水府四星外增八星黃道赤道俱在未申宮

天罇三星外增九星黃道赤道俱在未宮

五諸侯五星外增四星黃道赤道俱在未宮

北河三星外增四星黃道赤道俱在未宮

積水一星黃道赤道俱在未宮

積薪一星外增三星黃道赤道俱在未宮

水位四星外增十二星黃道在未宮赤道在午未宮

南河三星外增十一星黃道在午未宮赤道在未宮

四瀆四星外增八星黃道赤道俱在未宮

闕邱二星外增七星黃道赤道俱在未宮

軍市六星外增七星黃道赤道俱在未宮

野雞一星黃道赤道俱在未宮

天狼一星外增六星黃道赤道俱在未宮

丈人二星黃道赤道俱在申宮

子二星外增一星黃道赤道俱在申宮

孫二星外增四星黃道赤道俱在未宮

老人一星外增四星黃道赤道俱在未申宮

弧矢九星外增三十二星黃道赤道俱在午未宮

欽定儀象考成績編

卷二 恆星紀

五

右共十九座六十三星外增一百四十星

鬼宿

鬼宿四星外增十九星黃道赤道俱在午宮

積尸氣一星外增三星黃道赤道俱在午宮

權四星外增十一星黃道赤道俱在午未宮

外廚六星外增十七星黃道赤道俱在午宮

天記一星外增二星黃道在巳宮赤道在巳午宮

天狗七星黃道在巳午宮赤道在午宮

天社六星外增五星黃道在辰巳午宮赤道在午未

宮

右共七座二十九星外增五十七星

柳宿

柳宿八星外增十三星黃道赤道俱在午宮

酒旗三星外增五星黃道赤道俱在午宮

右共二座十一星外增十八星

星宿

星宿七星外增十五星黃道在巳午宮赤道在午宮

天相三星外增十一星黃道赤道俱在巳宮

欽定儀象考成績編

卷二 恆星紀

五

軒轅十六星外增五十九星黃道在巳午未宮赤道

在巳午宮

御女一星附軒轅為一座黃道赤道俱在午宮

內平四星外增十一星黃道在午宮赤道在巳午宮

右共四座三十一星外增九十六星

張宿

張宿六星外增五星黃道在巳宮赤道在巳午宮

右一座六星外增五星

翼宿

翼宿二十二星外增七星黃道在辰巳宮赤道在巳宮

右一座二十二星外增七星

軫宿

軫宿四星外增五星黃道在辰宮赤道在辰巳宮

右轄一星附軫宿為一座黃道赤道俱在辰宮

左轄一星附軫宿為一座黃道赤道俱在辰宮

長沙一星附軫宿為一座黃道赤道俱在辰宮

青邱七星外增三星黃道在辰宮赤道在巳宮

欽定儀象考成績編

卷二 恆星紀

天

右共二座十四星外增八星

總計三垣二十八宿共二百七十七座一千三百

一十九星外增一千七百七十一星按天文步天

歌角宿內柱十五星今少四星氐宿內亢池六星

今少二星騎官二十七星今少十七星心宿內積

卒十二星今少十星斗宿內天淵十星今少七星

鼈十四星今少三星牛宿內天田九星今少五星

九坎九星今少五星女宿內離珠五星今少一星

危宿內天錢十星今少五星人五星今少一星室

宿內八魁九星今少三星壁宿內天廐十星今少

七星奎宿內天濶七星今少三星畢宿內九州殊

口九星今少三星井宿內軍市十三星今少七星

共少八十三星星宿內天稷五星張宿內天廟十

四星翼宿內東甌五星軫宿內軍門二星土司空

四星器府三十二星共六座六十二星今無

近南極星

海山六星外增二星黃道在卯辰宮赤道在巳宮

十字架四星黃道在卯宮赤道在辰宮

欽定儀象考成績編

卷二 恆星紀

天

馬尾三星黃道赤道俱在辰宮

馬腹三星黃道在卯宮赤道在辰宮

蜜蜂四星黃道在卯宮赤道在辰宮

三角形三星外增四星黃道在寅宮赤道在寅卯宮

異雀九星黃道在寅宮赤道在寅卯辰宮

孔雀十一星外增四星黃道在丑寅宮赤道在子丑

寅宮

波斯十一星黃道赤道俱在子丑宮

蛇尾四星黃道在丑宮赤道在戌亥子宮

蛇腹四星黃道在亥子宮赤道在西戌宮

蛇首二星黃道在亥宮赤道在西戌宮

鳥喙七星外增一星黃道在子宮赤道在戌亥宮

鶴十二星外增二星黃道在子宮赤道在亥子宮

火鳥十星外增一星黃道在亥宮赤道在戌亥宮

水委三星黃道在亥宮赤道在戌宮

附白二星黃道在子宮赤道在西宮

夾白二星黃道在戌亥宮赤道在申宮

金魚五星外增一星黃道在寅午酉戌宮赤道在未

欽定儀象考成績編

卷二 恆星紀

未

申宮

海石五星外增三星黃道在辰巳宮赤道在午宮

飛魚六星黃道在卯辰宮赤道在午未宮

南船五星外增一星黃道在卯辰宮赤道在巳午宮

小斗九星外增一星黃道在寅卯宮赤道在辰巳午

未宮

右共二十三座一百三十星外增二十星古無

欽定儀象考成績編卷三

星圖步天歌目錄

赤道北星圖

赤道南星圖

恆星全圖

天漢全圖

步天歌說

紫微垣

太微垣

欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

星

天市垣

角宿

心宿

牛宿

室宿

胃宿

參宿

星宿

亢宿

尾宿

女宿

壁宿

昴宿

井宿

張宿

氏宿

箕宿

虛宿

奎宿

畢宿

鬼宿

翼宿

房宿

斗宿

危宿

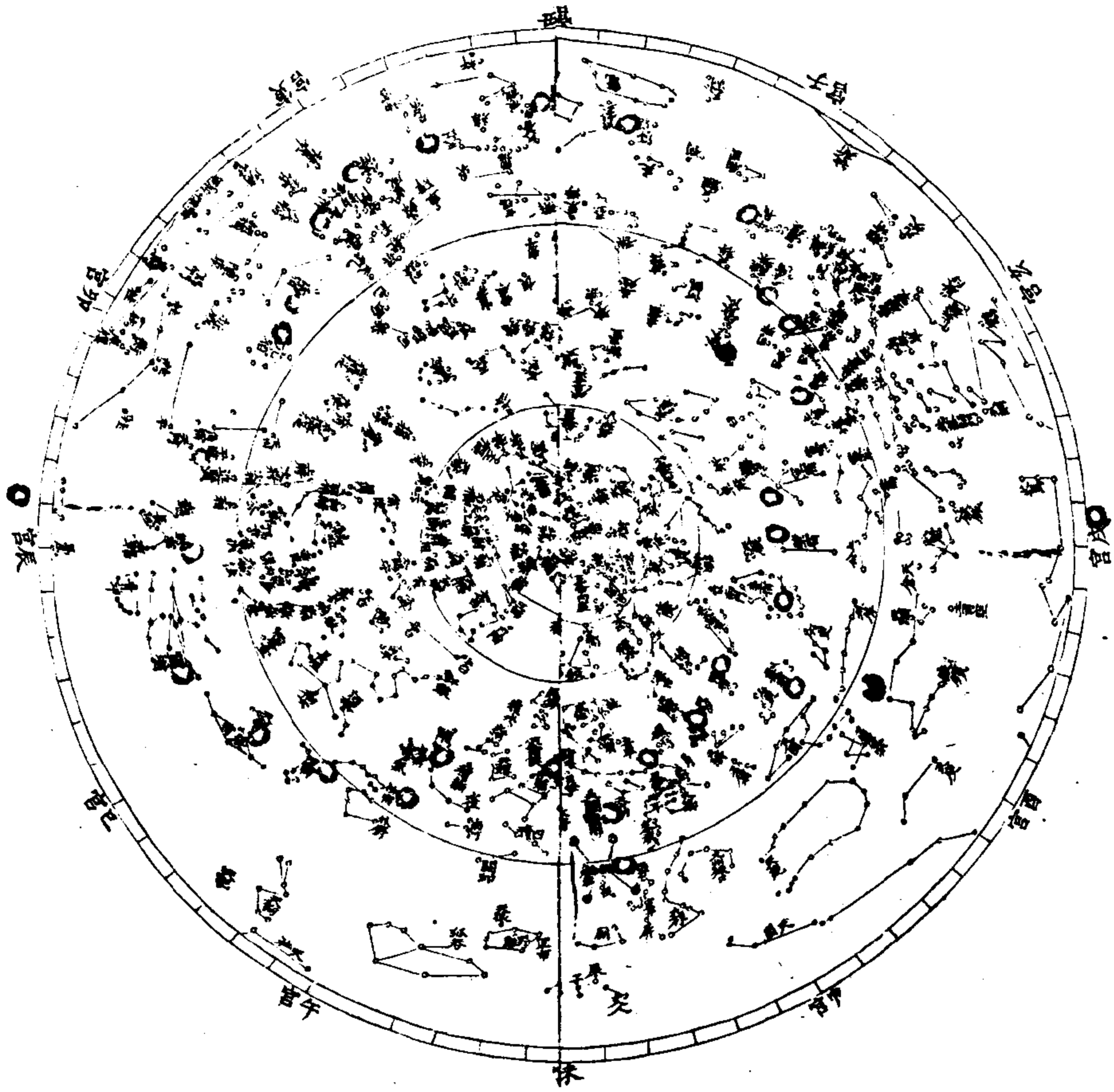
婁宿

觜宿

柳宿

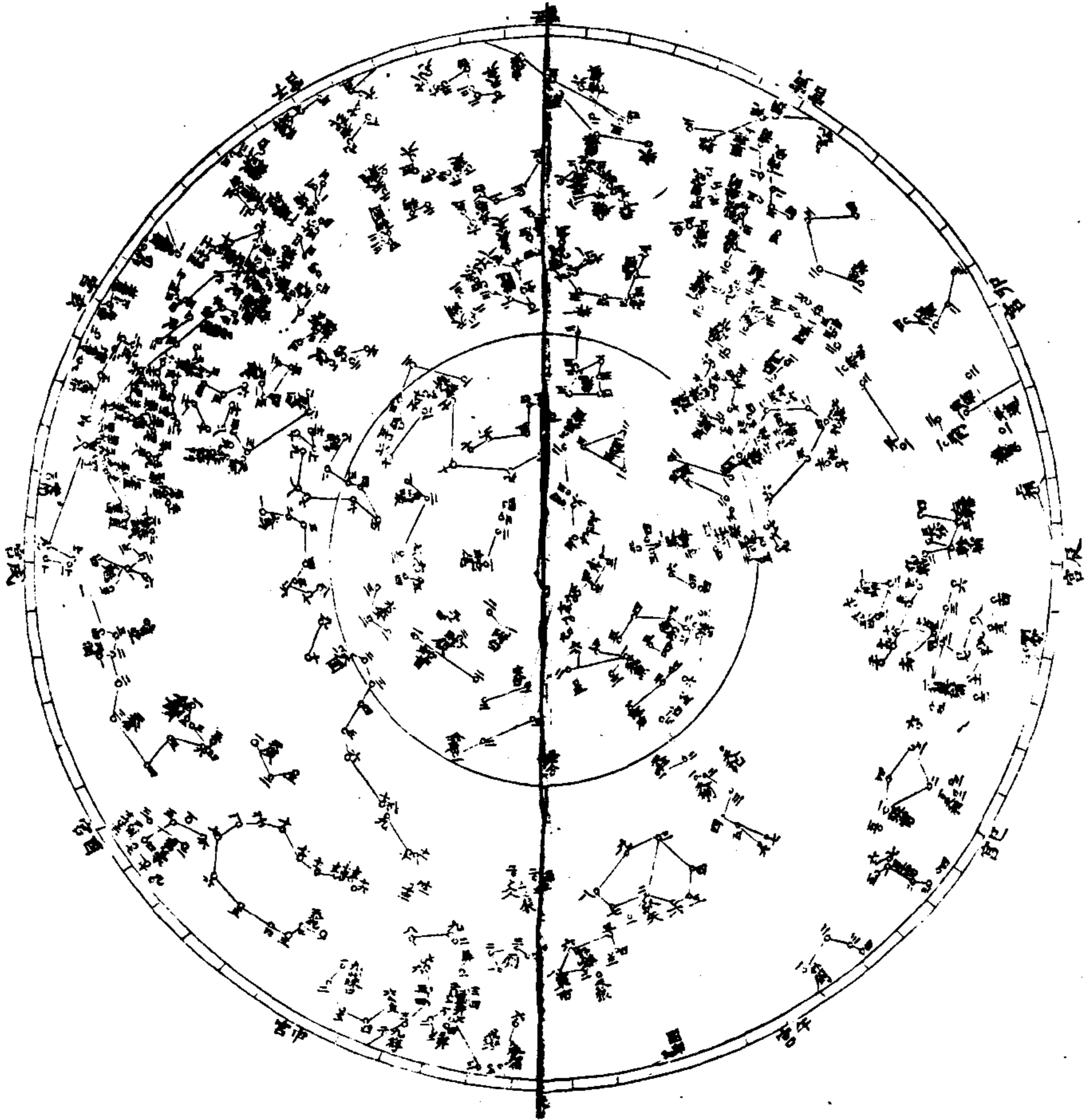
軫宿

赤道南北星圖

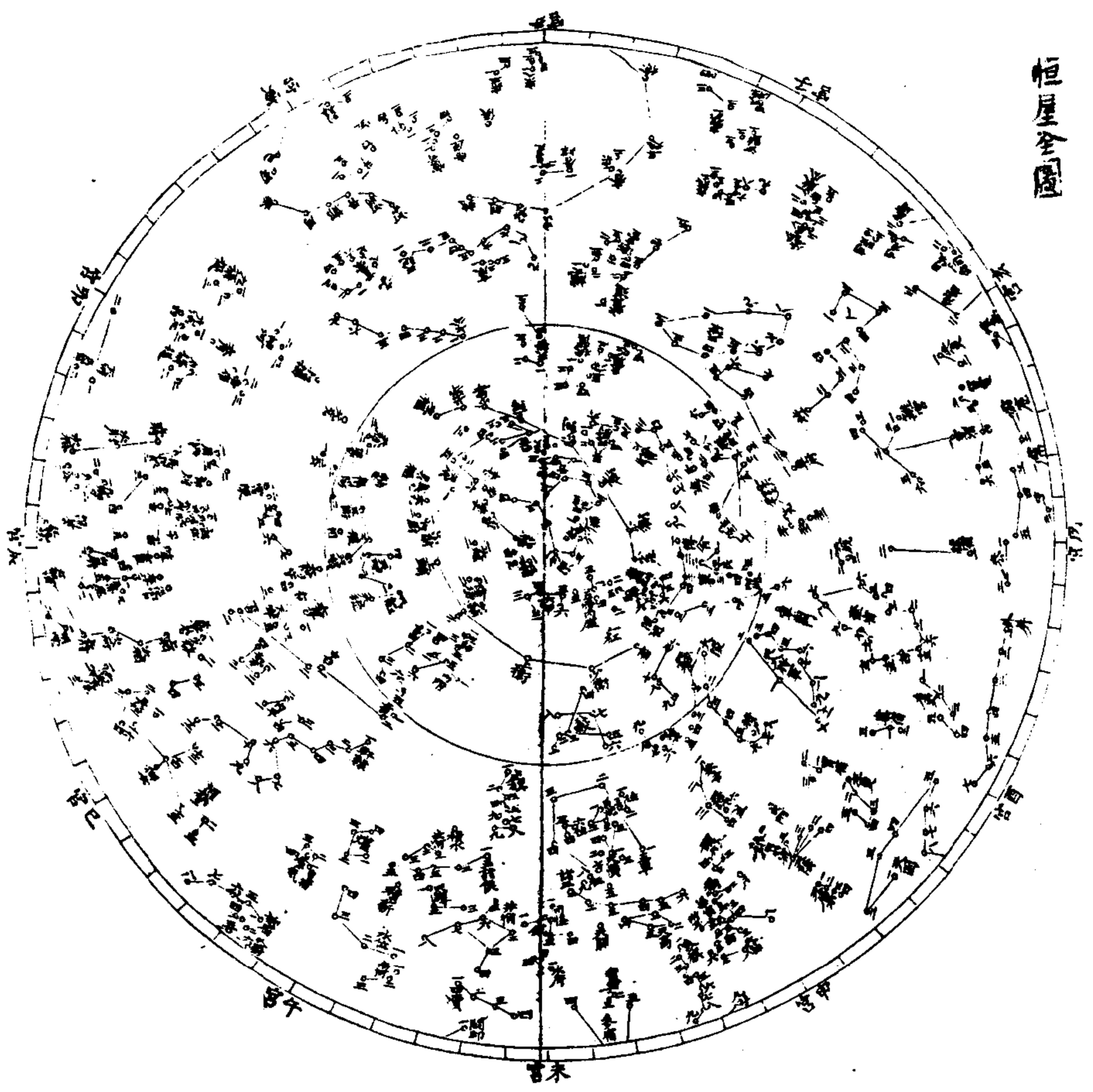


續修四庫全書 子部 天文算法類

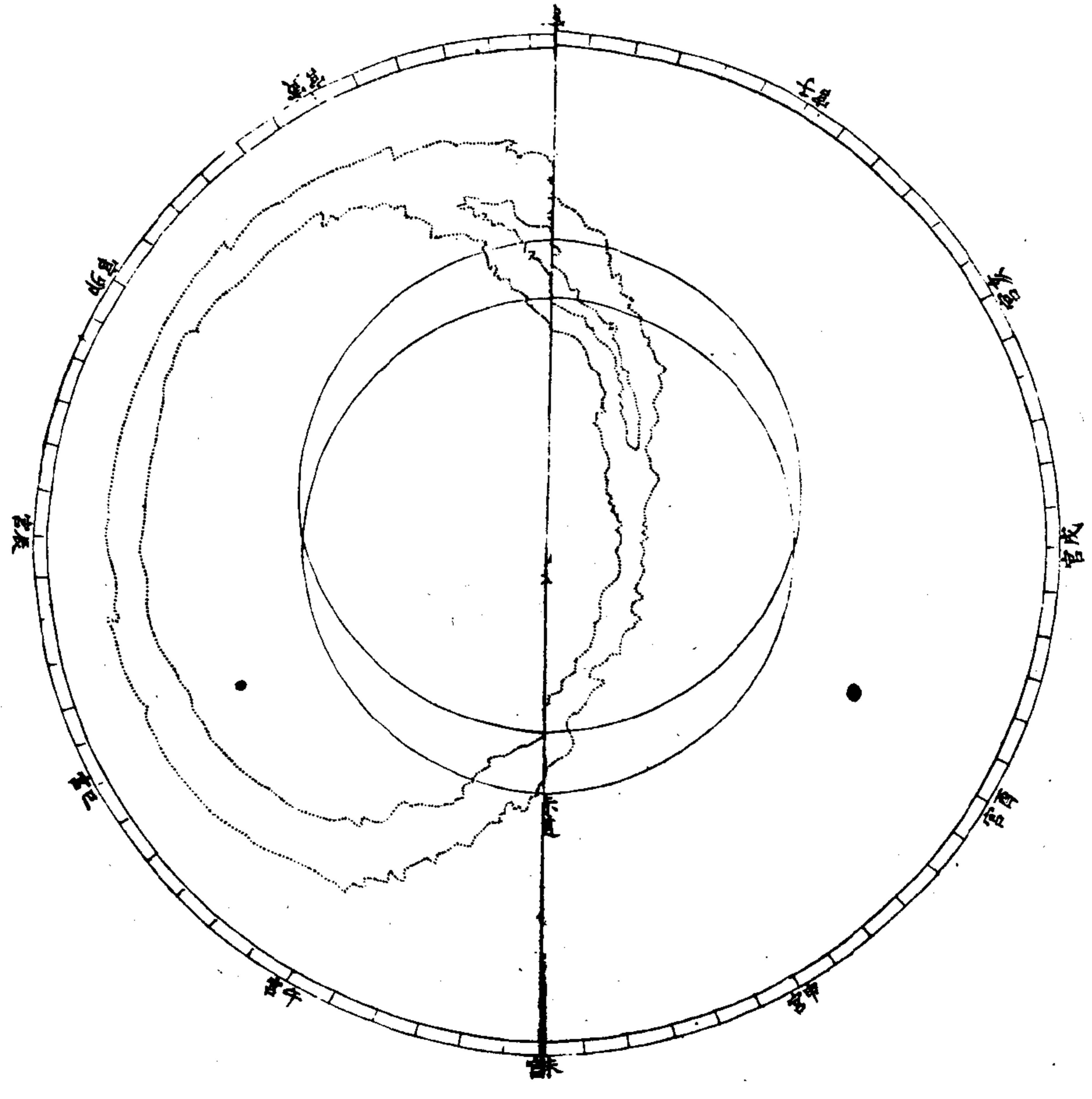
赤道南星圖



恒星圖



天漢全圖



步天歌說

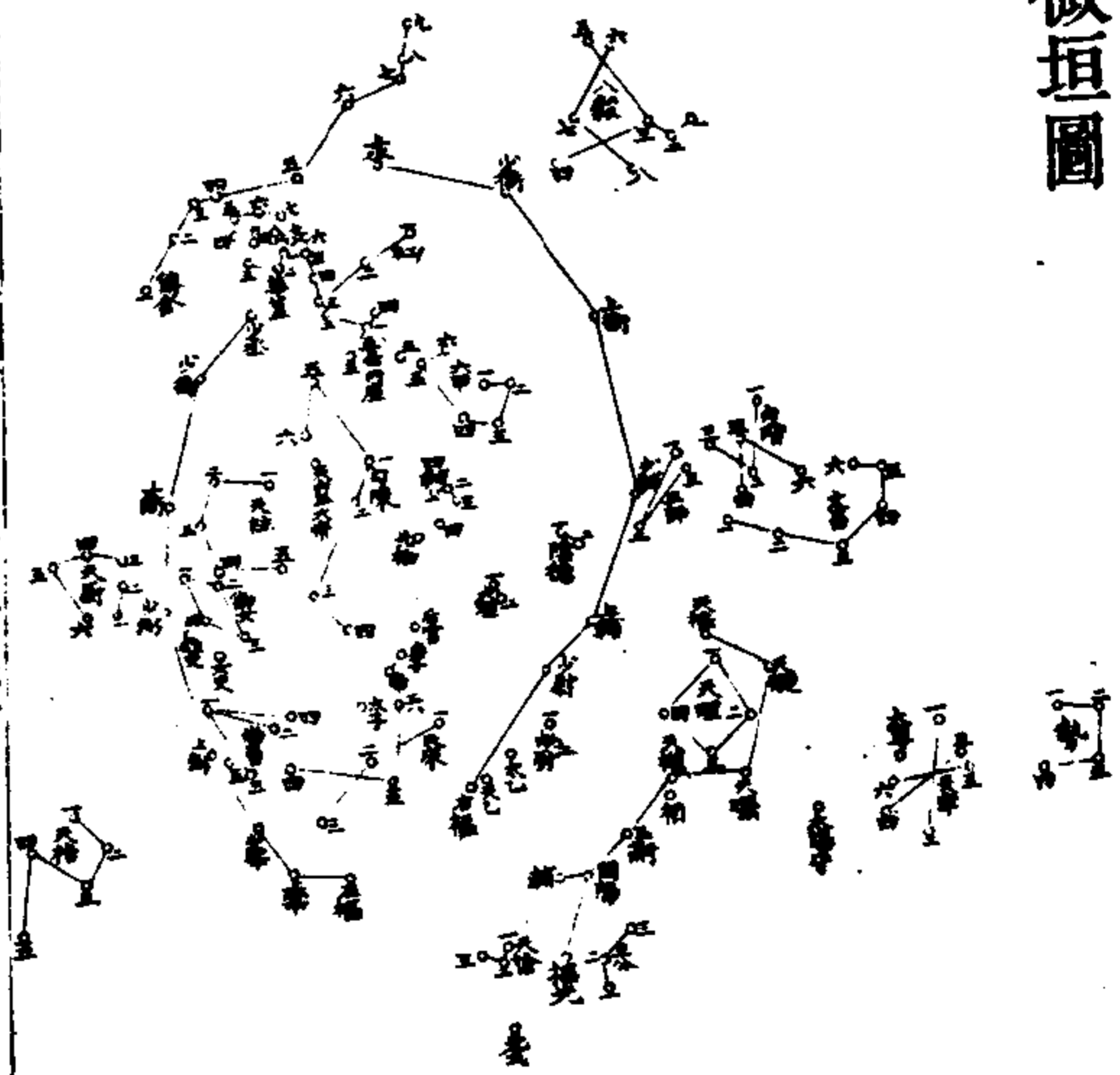
天文步天歌相傳為隋丹元子所著蓋集巫咸甘德石申三家星圖彙而成帙者句中多間黑黃字樣卽三家點星各誌一色以爲區別之本旨非有關於五行也歷代抄傳不無改易近世讀本乃康熙五十八年本監博士何君藩所訂星座步位尙有不合按圖認星或致譌誤今依現測星度詳細點圖按韻歌行畧調平仄俾學者易於成誦歌中所註南北東西及上下左右等字紫微垣以兩樞爲南爲前兩丞爲北爲後此外兩垣列宿俱按星當中午對待指陳逐段皆與全圖合參以期仰觀悉符懸象至諸星分部咸照舊章如勢星在三台之下仍敘入紫微垣周鼎在五諸侯之上仍敘入角宿舉以見例交錯尙多惟列宿三垣各有主用所筦星座多以類占未可因位置不合輒爲移易云

欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

一

紫微垣圖



欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

二

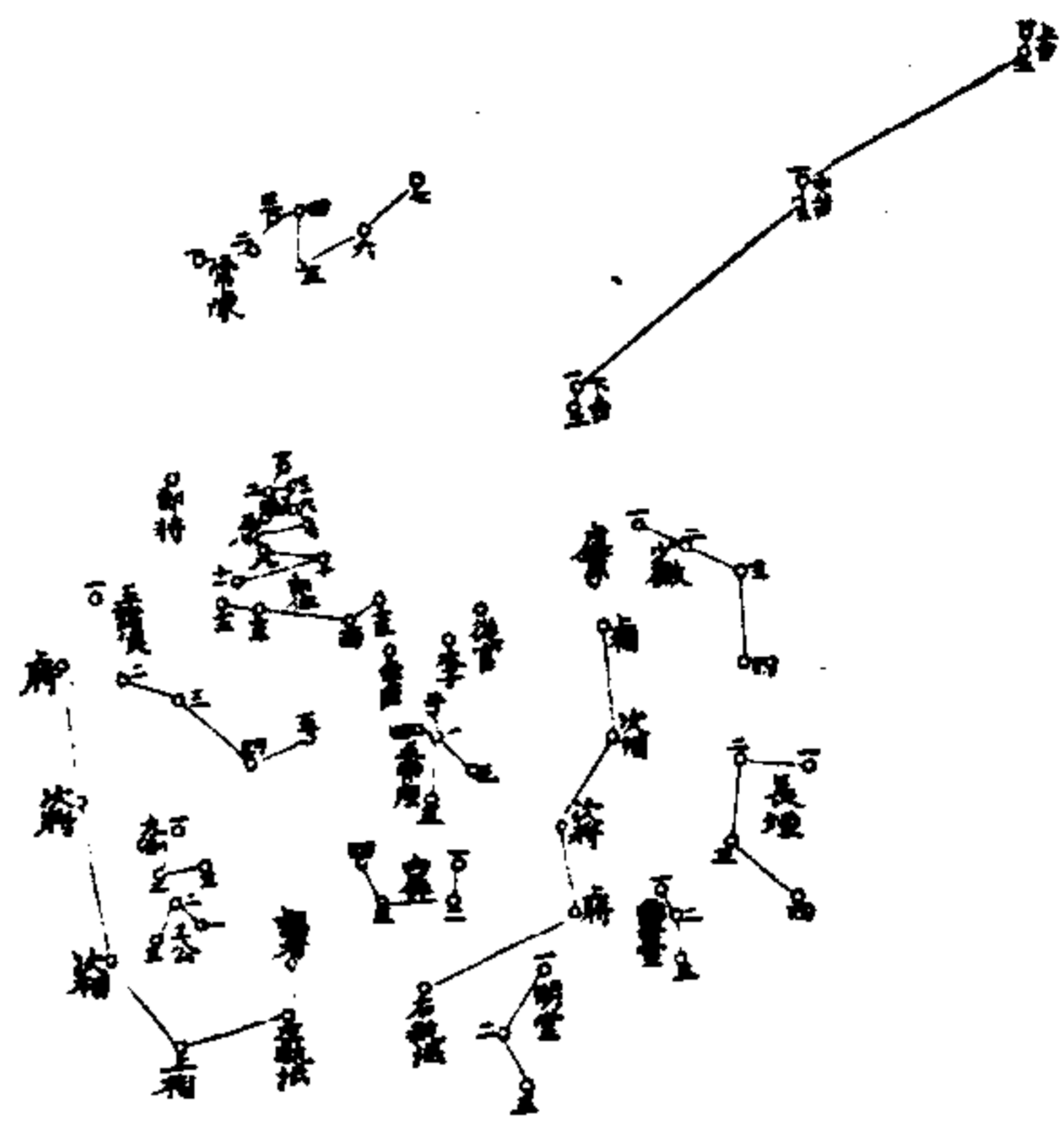
紫微垣

紫微垣衛應庭闈	北極珠聯五座依
二是帝星光最赫	一爲太子亦呈輝
庶子居三四后宮	五名北極象攸崇
北辰之位無星座	近著勾陳兩界中
六數勾連曲折陳	大星近極體惟真
天皇帝帝勾陳裏	天柱稀疏五數臻
柱南御女四斜方	柱史之南女史廂
南列尙書分五位	迤西六足是天牀

兩星陰德極之西	大理偏南數亦齊
四輔微勾當極上	北瞻六甲數堪稽
勾陳正北五珠圓	五帝斯稱內座聯
一十五星營衛列	兩樞左右最居先
右樞少尉位居西	上輔之西少輔析
上衛北迤爲少衛	上丞居右北門栖
左樞上少宰星連	上弼微東少弼躔
上少衛星仍按次	少丞亦蒞北門邊
北門中處七成章	華蓋爲名象好詳
欽定儀象考成績編	卷三 星圖步天歌
門內杠星承九數	狀如曲柄蓋斯張
蓋北當門曲折排	名爲傳舍九星偕
舍西八穀交加積	八穀迤南六內階
階前六數是文昌	半月勾形少輔傍
更有三師依輔近	尉南兩箇內廚房
廚前門右兩星析	天乙居東太乙西
六舍天廚隣少弼	五珠天棓宰東提
天槍三數斗稍東	西是三公數亦同
南指元戈單一顆	七星北斗麗長空

天樞西北斗魁張	璇次璣權序自詳
再次玉衡居第五	開陽當柄接搖光
開陽東北輔星連	相在衡南最近權
魁下太尊中正座	太陽守位却南偏
斗中天理四堪窺	尊右天牢六數維
勢四牢西方正式	中垣內外步無遺
欽定儀象考成績編	卷三 星圖步天歌
	四

太微垣圖



欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

五

太微垣

太微垣在勢東南	勢北名台位列三
東向少微斜四數	長垣西向數同參
文昌勾次上台平	東列中台勢右明
勢左下台皆兩級	常陳七數斗南呈
長垣南左是靈臺	其數為三左亦該
左即明堂相對待	常陳正下兩垣開
門西執法右名宜	上將居南次將隨
次相後瞻為上相	右垣五衛左如茲

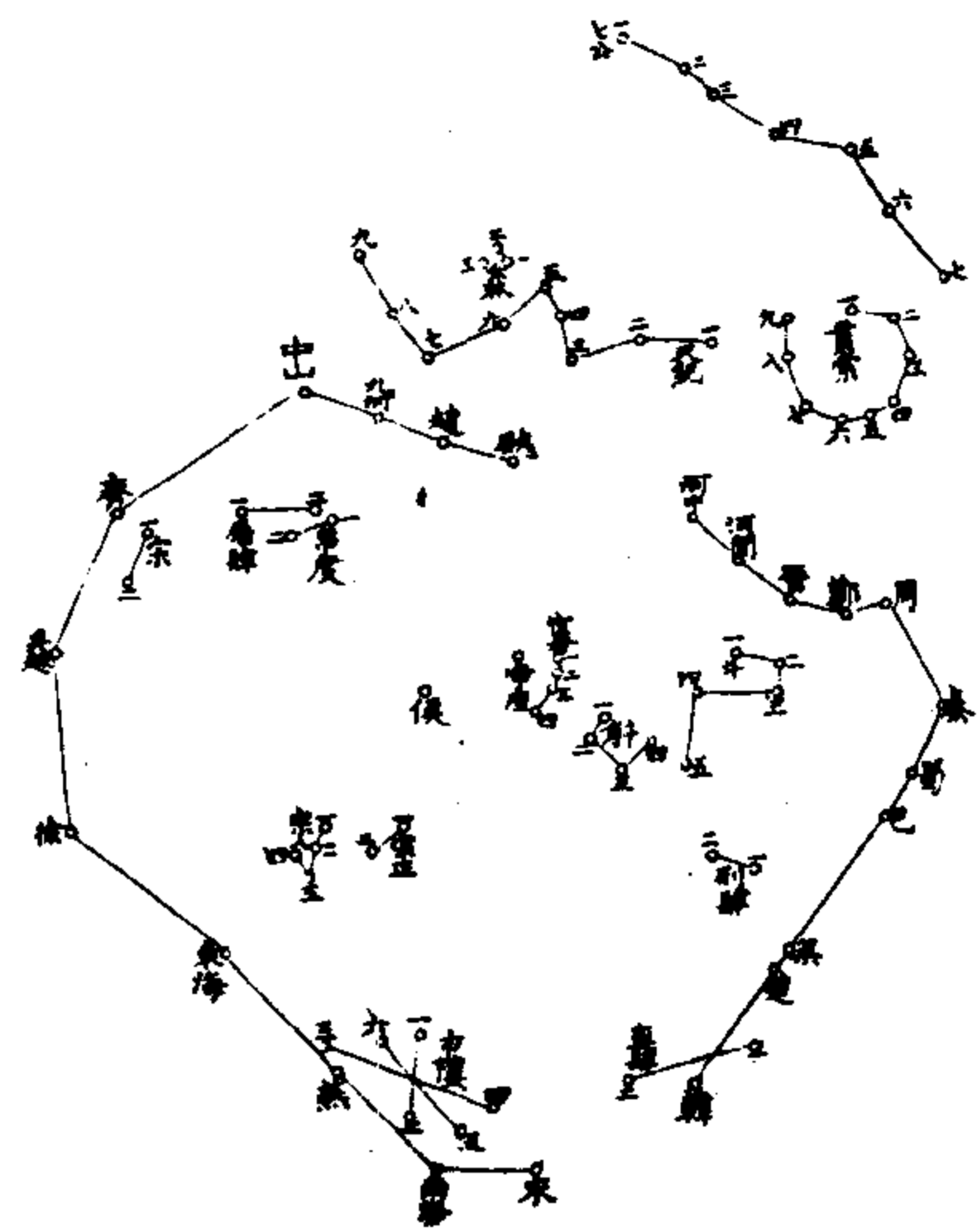
欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

六

門東執法左稱名	上相迺東次相迎
次將北東居上將	內屏四數列前楹
中央五帝座惟真	正北微東一幸臣
太子從官星各一	虎賁依序向西循
屏東謁者一星參	東列三公數已含
北屬九卿三數蒞	東依次將却南偏
北瞻折節五諸侯	郎位之旋十五儔
郎將一星東北駐	上垣俱向斗南求

天市垣圖



欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

七

天市垣

下垣天市太微東	列國圍圍象著雄
北有七公承宰次	公南貫索九星充
貫索迤東天格南	女牀一座數為三
牀南天紀星連九	垣上彎還向好參
西衛韓星第一籌	楚梁巴蜀及秦周
次為鄭晉河間位	再次河中右壁修
宋東南海北迤燕	東海徐星次第連
吳越一星齊又北	中山西次九河躔

又西趙魏左垣襄

廿二交環兩衛牆

帝座一星居正位

一侯東列近中央

座西宦者四屏營

西有斛星四角平

以次斗星為數五

迤南列肆兩星橫

侯左迤南序好循

兩星宗正四宗人

宗星惟二齊南蒞

屠肆微西兩數臻

帛度雙星屠肆前

楚南車肆二星連

市樓六箇依南海

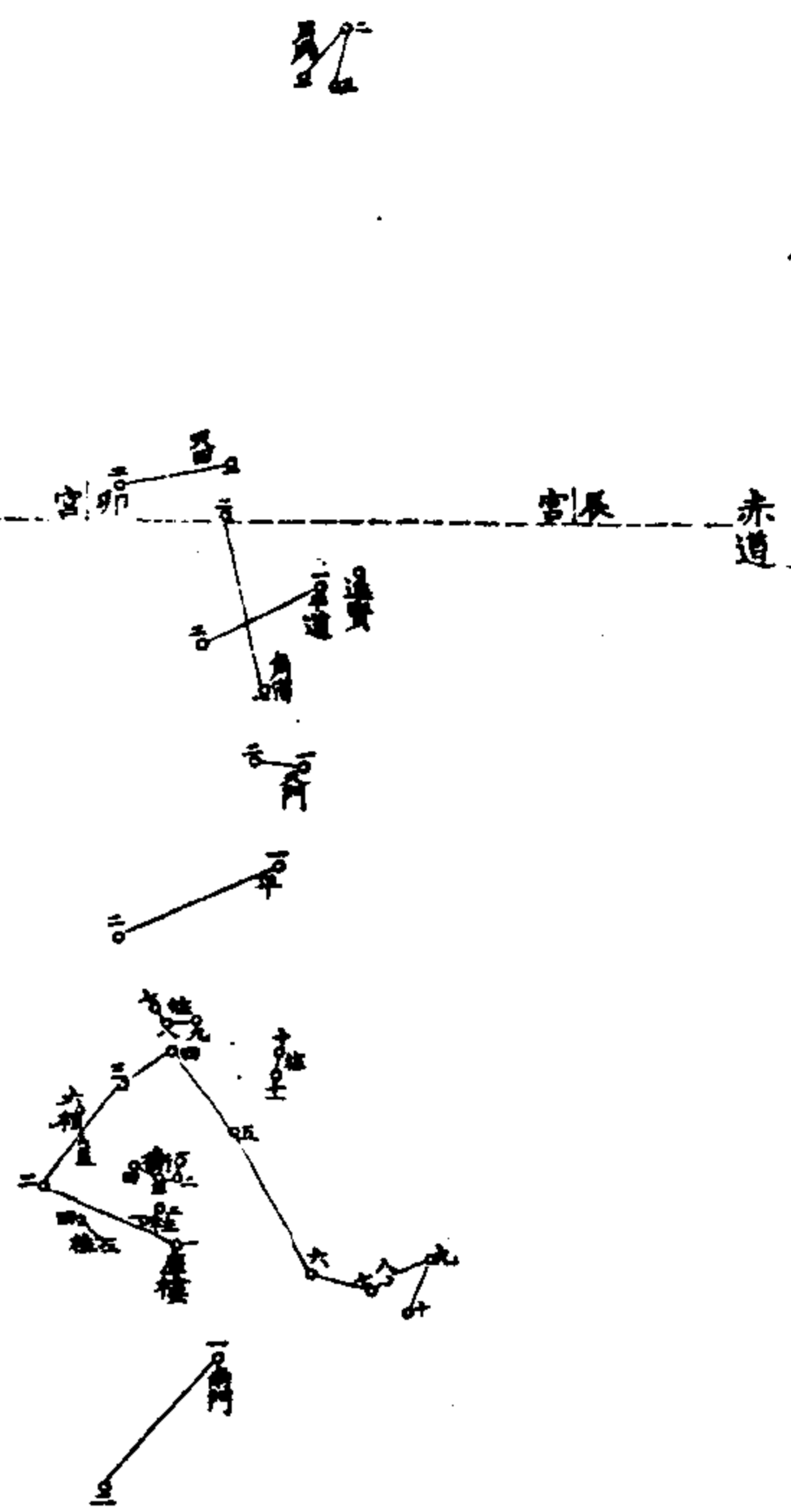
天市垣星步已全

欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

八

角宿圖



欽定儀象考成績編

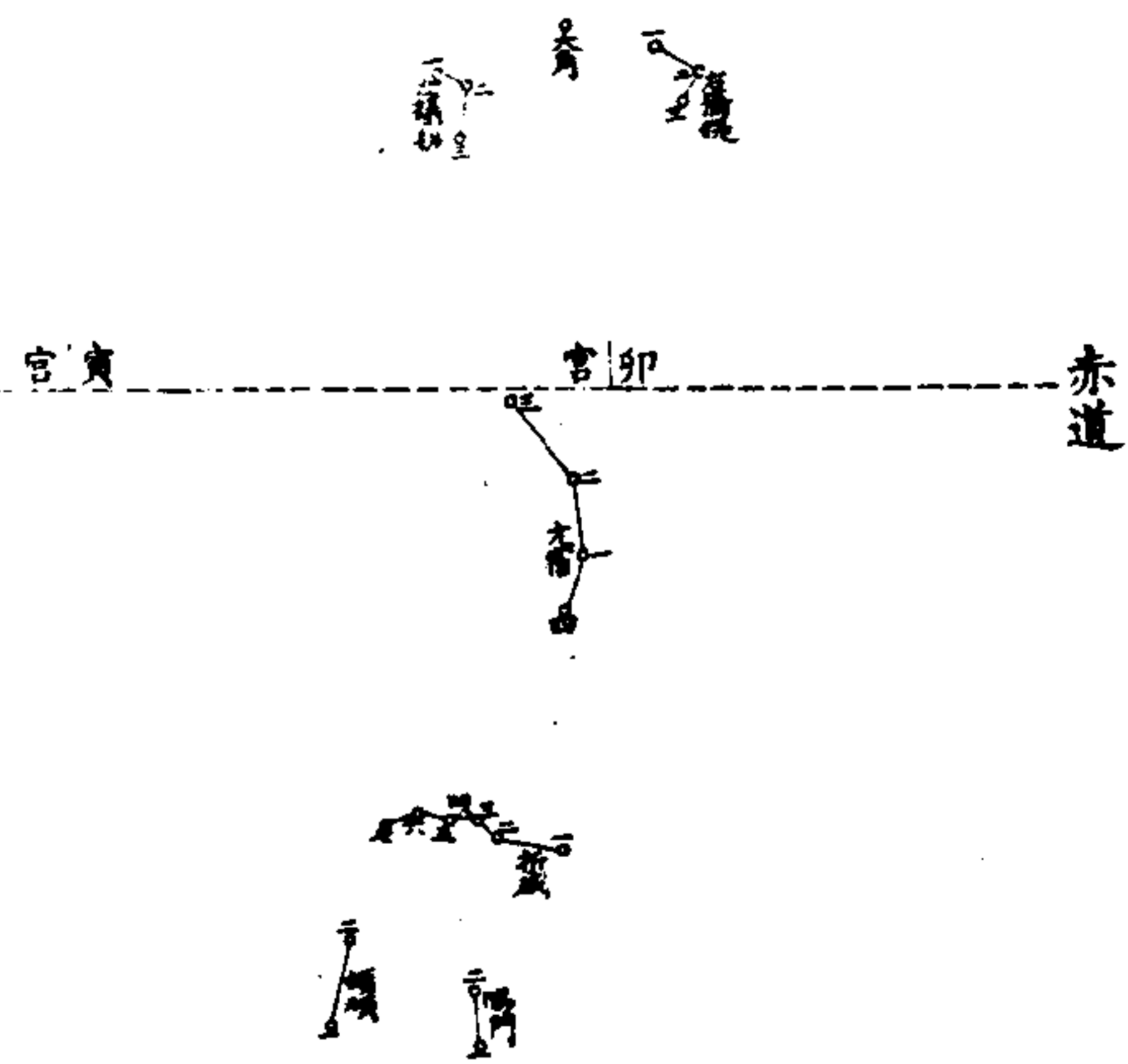
卷三 星圖步歌

九

角宿

太微垣左兩星參	角宿微斜距在南
平道二星居左右	進賢一座道西探
五諸侯北有三星	周鼎爲名列足形
角上天田橫兩顆	天門二數角南屏
兩箇平星近庫樓	衡星樓內四微勾
庫樓星十如垣列	十一紛披柱亂投
四楹內外豎衡南	東植雙楹北列三
西北兩珠皆庫外	南門星象地平含

亢宿圖



欽定儀象考成績編

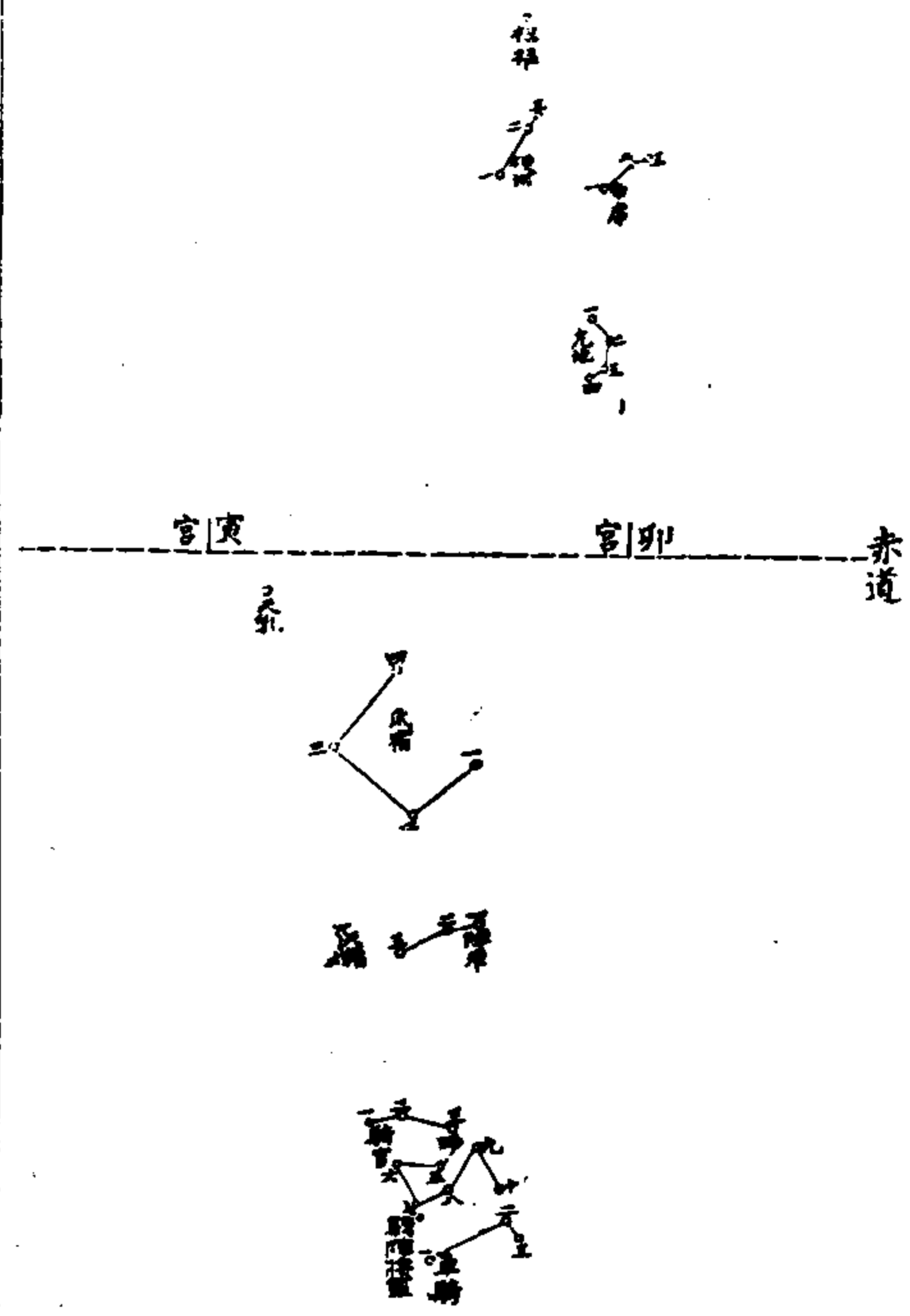
卷三 星圖步歌

十

亢宿

角東亢宿四星符	距在中南象似弧
大角北瞻明一座	攝提左右各三珠
亢下橫連七折威	陽門雙列直南屏
頓頑兩箇門東置	車騎諸星向氏歸

氏宿圖



欽定儀象考成續編

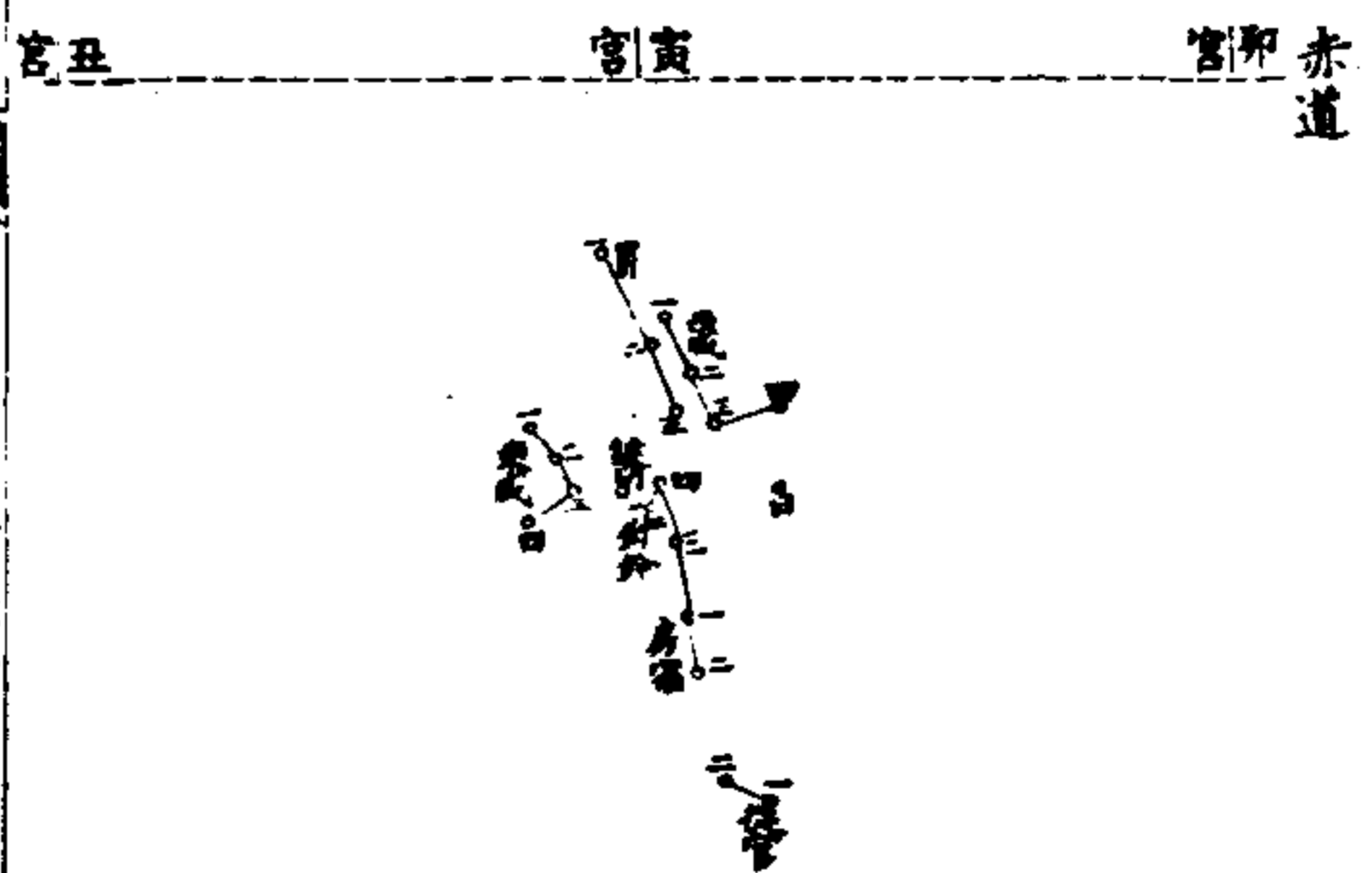
卷三 星圖步歌

十一

氏宿

氏宿斜欹四角端 正西為距亢東看
 亢池大角微南四 帝席三星角北觀
 梗河三數席之東 一顆招搖斗柄沖
 天輻兩星當氏下 陣車三數輻西叢
 騎官十箇頓頑南 騎陣將軍駐一驂
 車騎三星臨地近 巴南天乳氏東探

房宿圖



欽定儀象考成續編

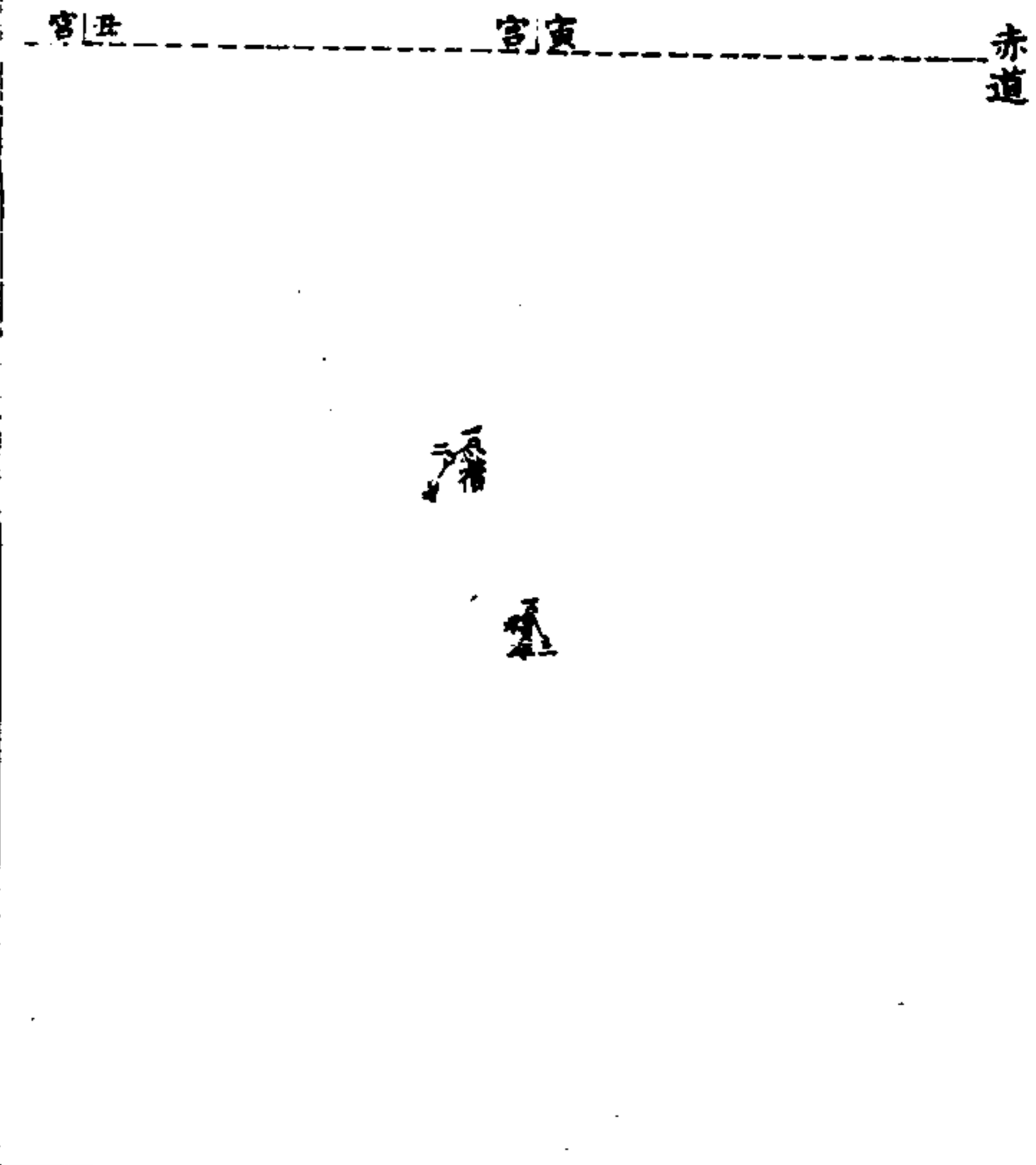
卷三 星圖步歌

十三

房宿

房宿東房宿四偏南 距亦中南四直參
 兩箇鈞鈴房左附 一珠鍵閉北東含
 東西咸各四星披 房北還應左右窺
 罰近西咸三數是 上當梁楚兩星歧
 西咸勾下日星單 氏宿東南最易看
 更向房西天輻左 迤南認取兩從官

心宿圖



欽定儀象考成續編

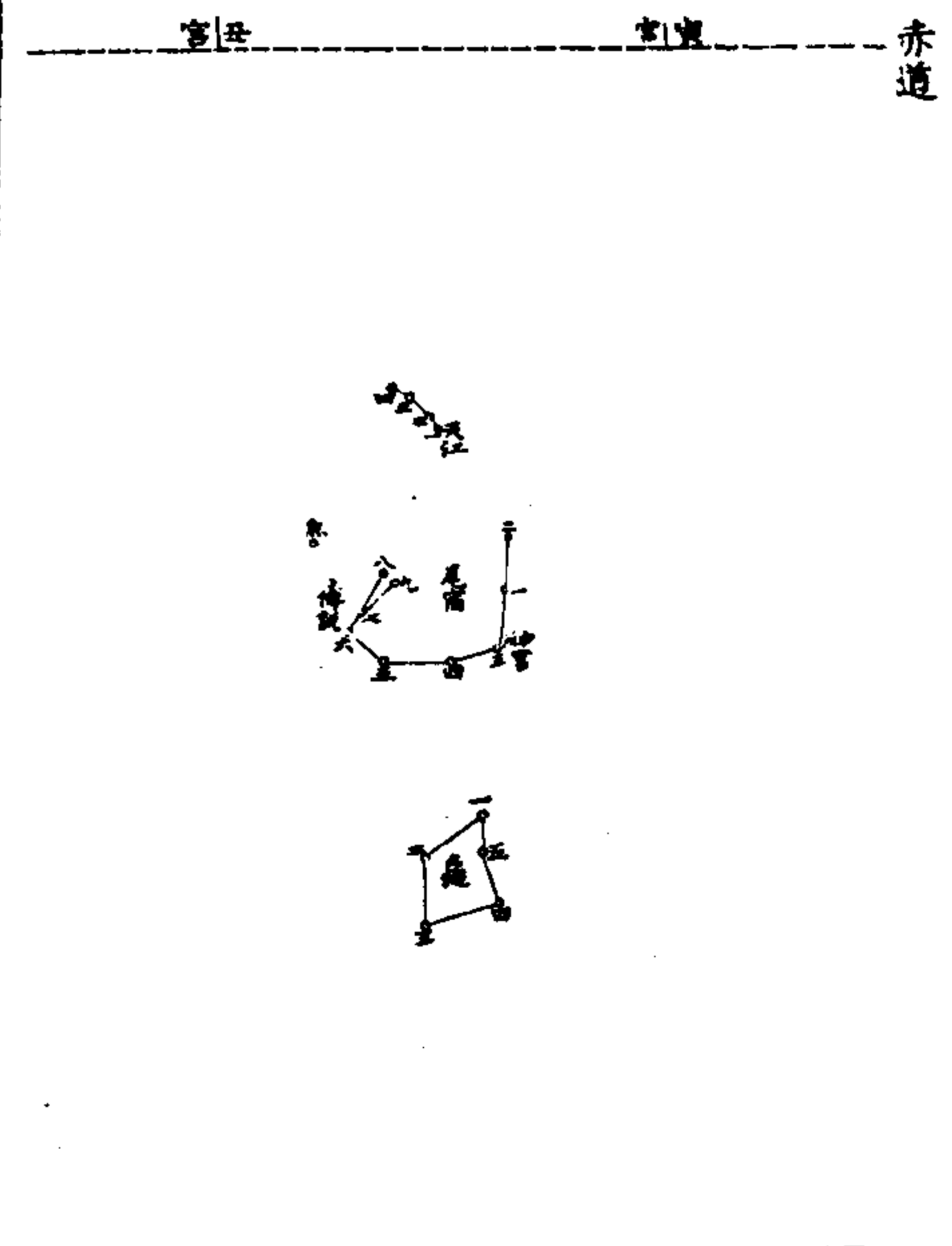
卷三 星圖步天歌

十三

心宿

心當房左向堪稽 中座雖明距在西
 好向東咸勾下認 三星斜倚象析析
 房南直指兩星微 正界從官左畔歸
 積卒斜瞻遙向處 恰當心二著清暉

尾宿圖



欽定儀象考成續編

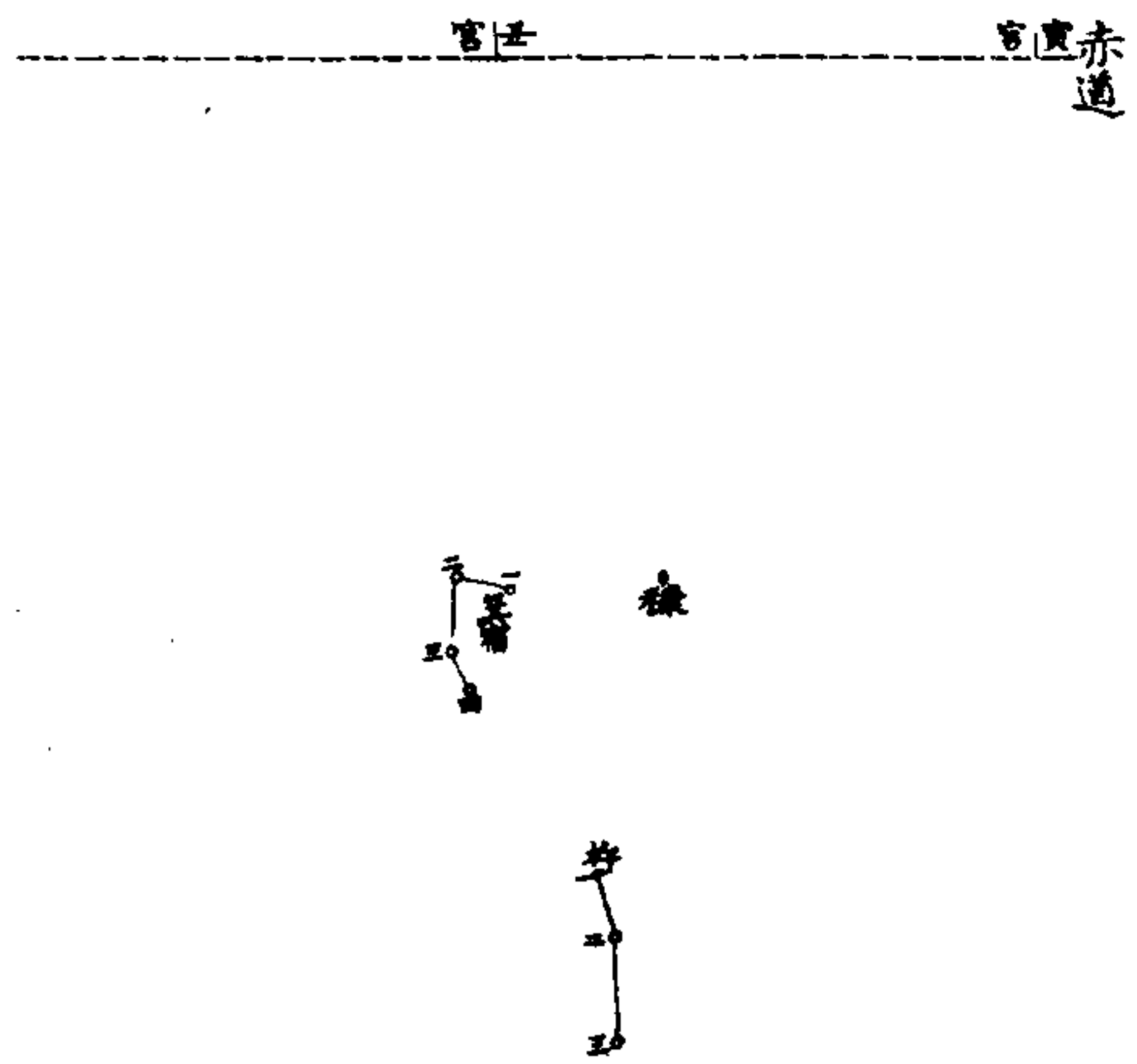
卷三 星圖步天歌

十四

尾宿

尾蒞心南向徂東 九星勾折距西中
 西南折處神宮附 傳說歧勾左畔充
 勾東北視一星魚 北有天江四數居
 江指尾中當宋下 龜星不見象非虛

箕宿圖



欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

十一

箕宿

尾東箕宿象其形

天市東南列四星

舌向西張當傅說

距為西北本常經

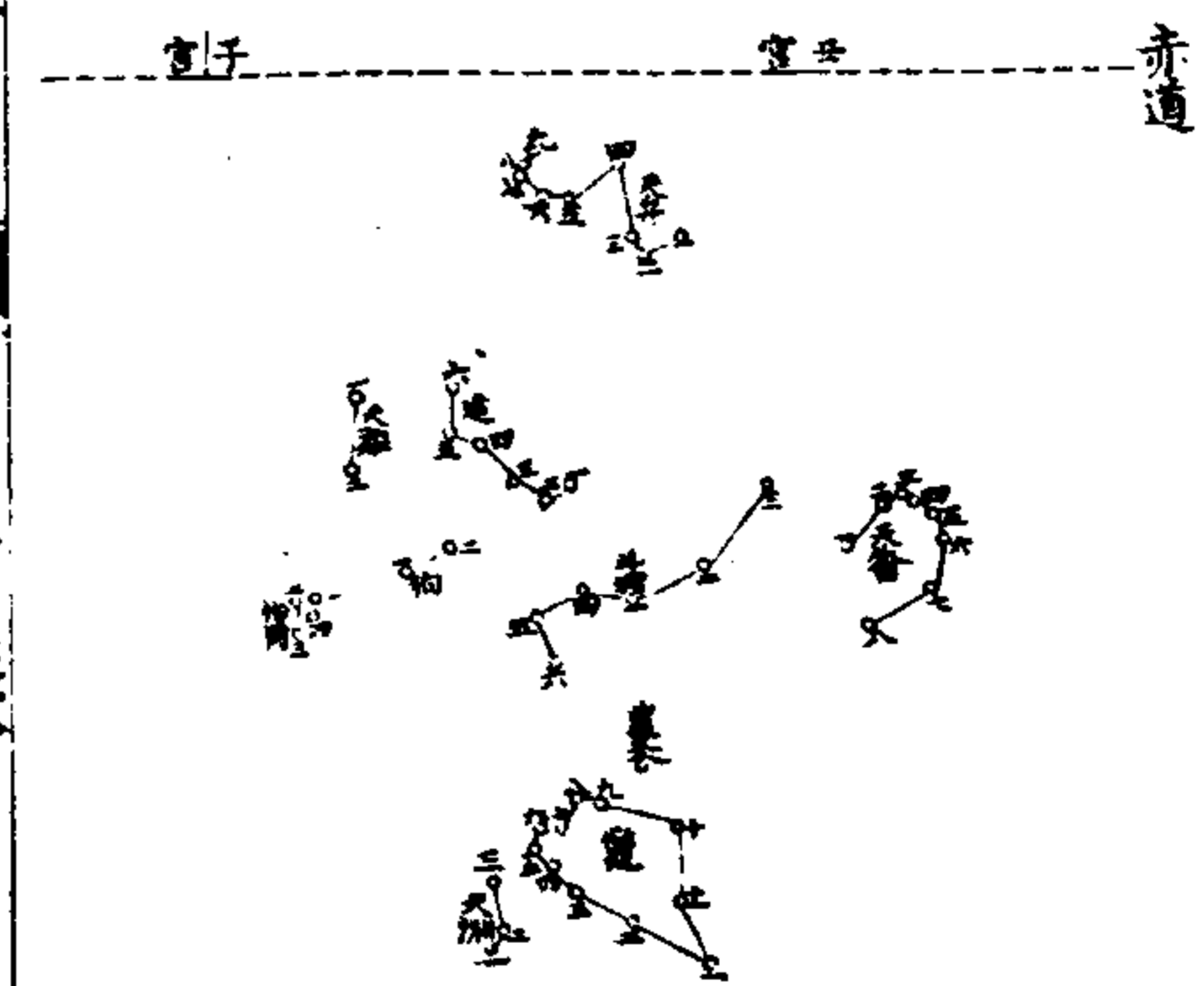
尾勾正北一名穰

箕舌之西象簸揚

南置杵星臨地近

象因常隱不須詳

斗宿圖



欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

十二

斗宿

斗宿依稀北斗形

衡中缺一六珠熒

箕之東北當東海

正界魁衡是距星

斗西天籥八星圓

南海魚星兩界間

東海迤東天弁是

徐南九顆折三彎

建星曲六弁南迎

建左天雞兩直行

兩狗建南俱斗右

四星狗國又東傾

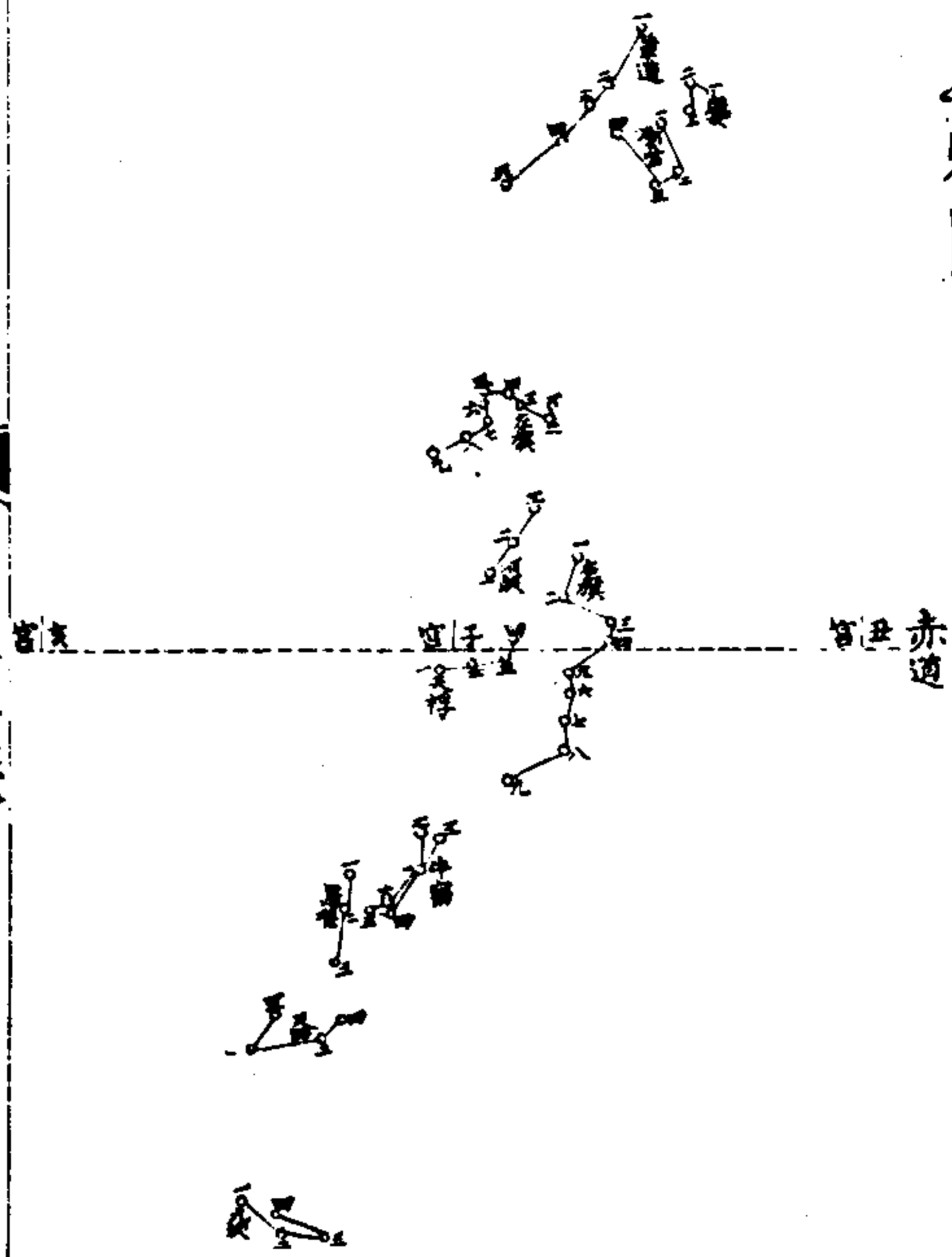
農丈人居斗下塵

龍星十一丈人前

龍東三數天淵是

半為塵蒙象未全

牛宿圖



欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

十七

牛宿

六數交加宿號牛

正中為距斗東求

南三北二皆攢聚

羅堰三星宿左修

堰南四顆是天田

九坎田形近地邊

牛北橫三翹一者

天桴象與右旗牽

右旗曲折界齊東

河鼓斜三左畔沖

北列左旗形亦曲

旗皆九數鼓居中

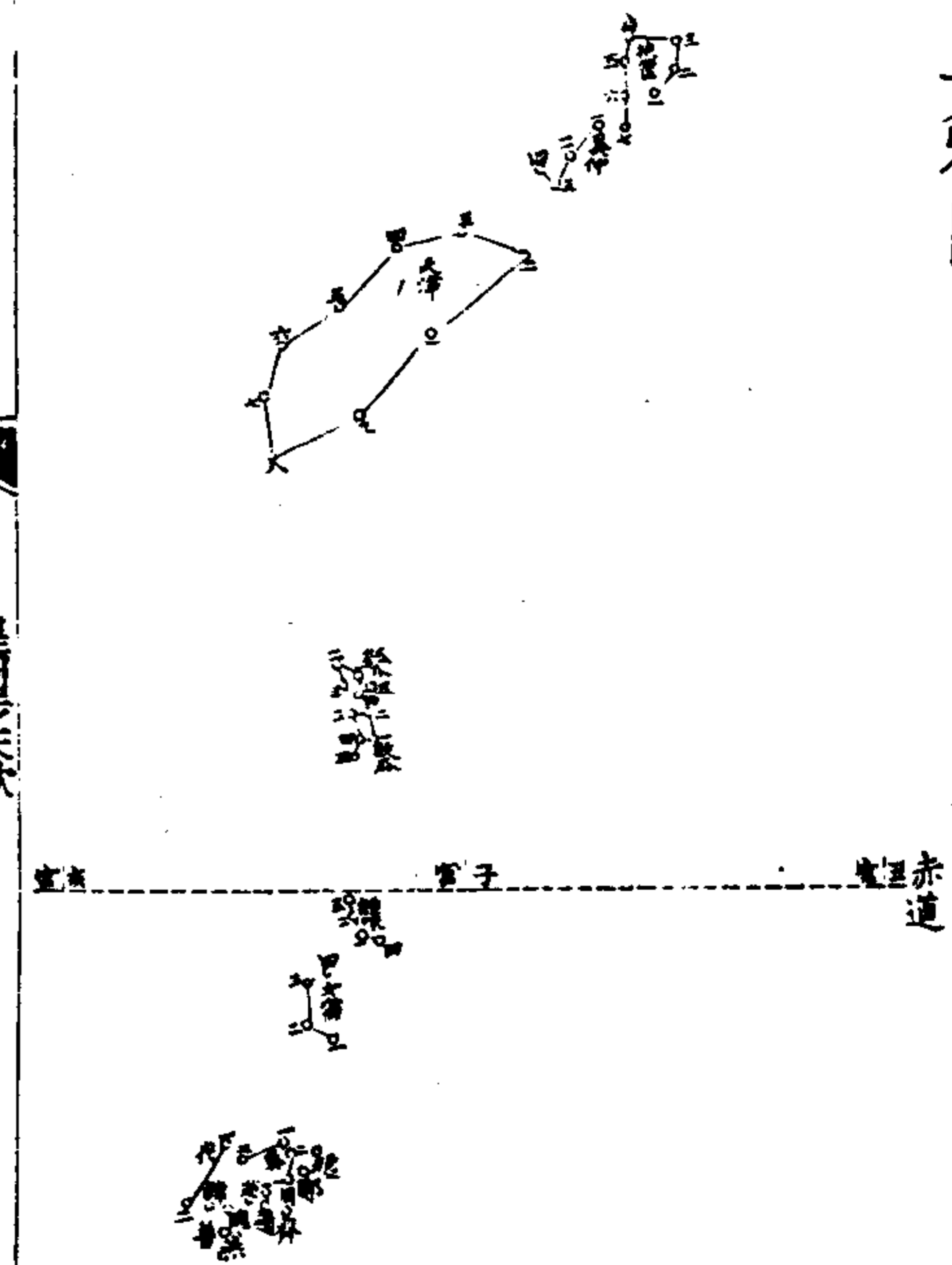
天紀迤東天棊南

星名織女數為三

漸臺四址中山左

輦道臺東五數參

女宿圖



欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

十六

女宿

四星女宿對天桴

堰北牛東向不殊

距在西南應誌認

北迤斜四是離珠

敗瓜五數瓠瓜同

再北天津九類弓

七數扶筐天棊左

四為奚仲界筐東

女宿迤南列國臻

越東一鄭兩周循

周東趙二南齊一

北列雙星並屬秦

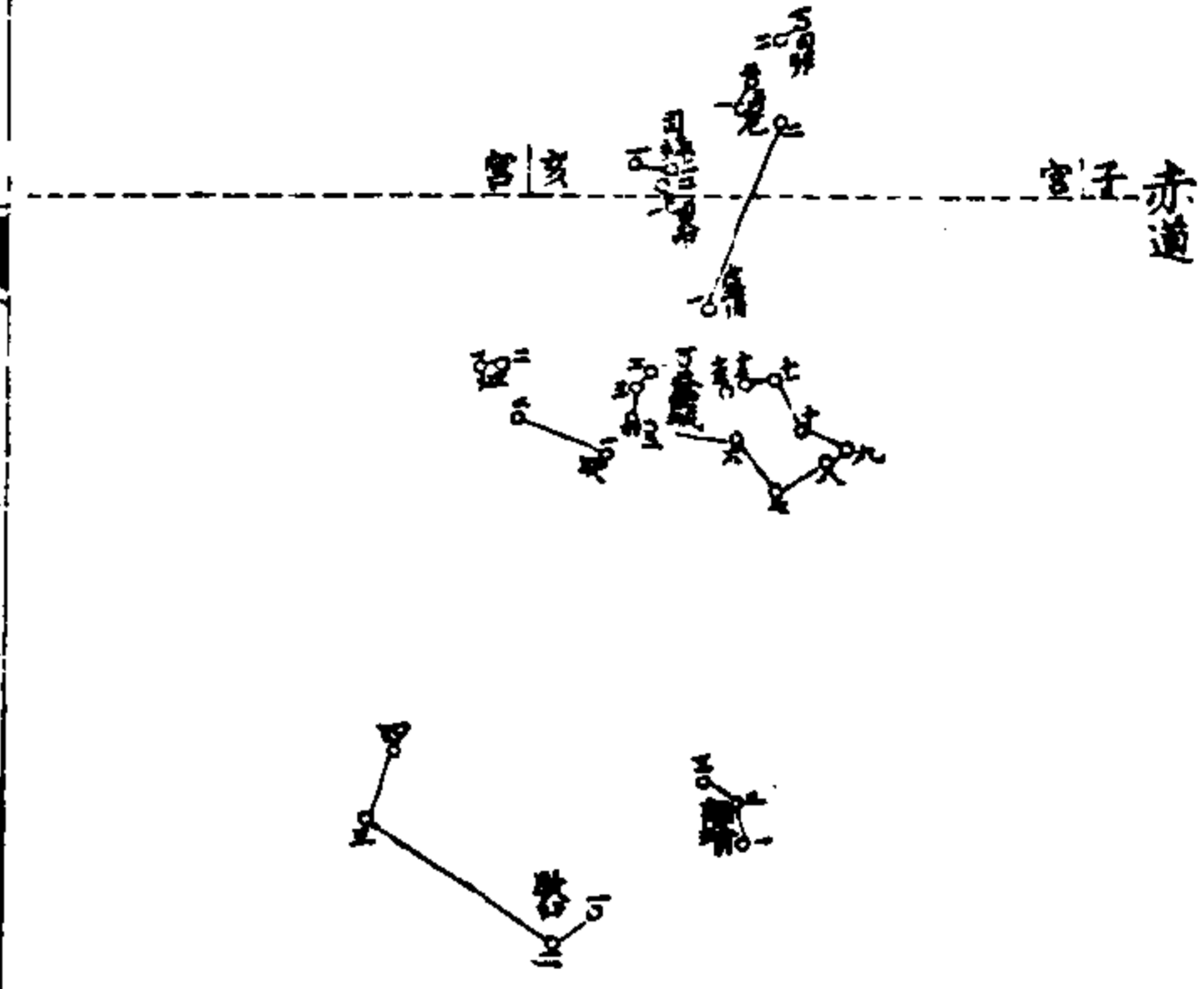
趙東楚魏各星單

代列秦東兩數看

代右魏東三角似

南燕東晉北為韓

虛宿圖



欽定儀象考成績編

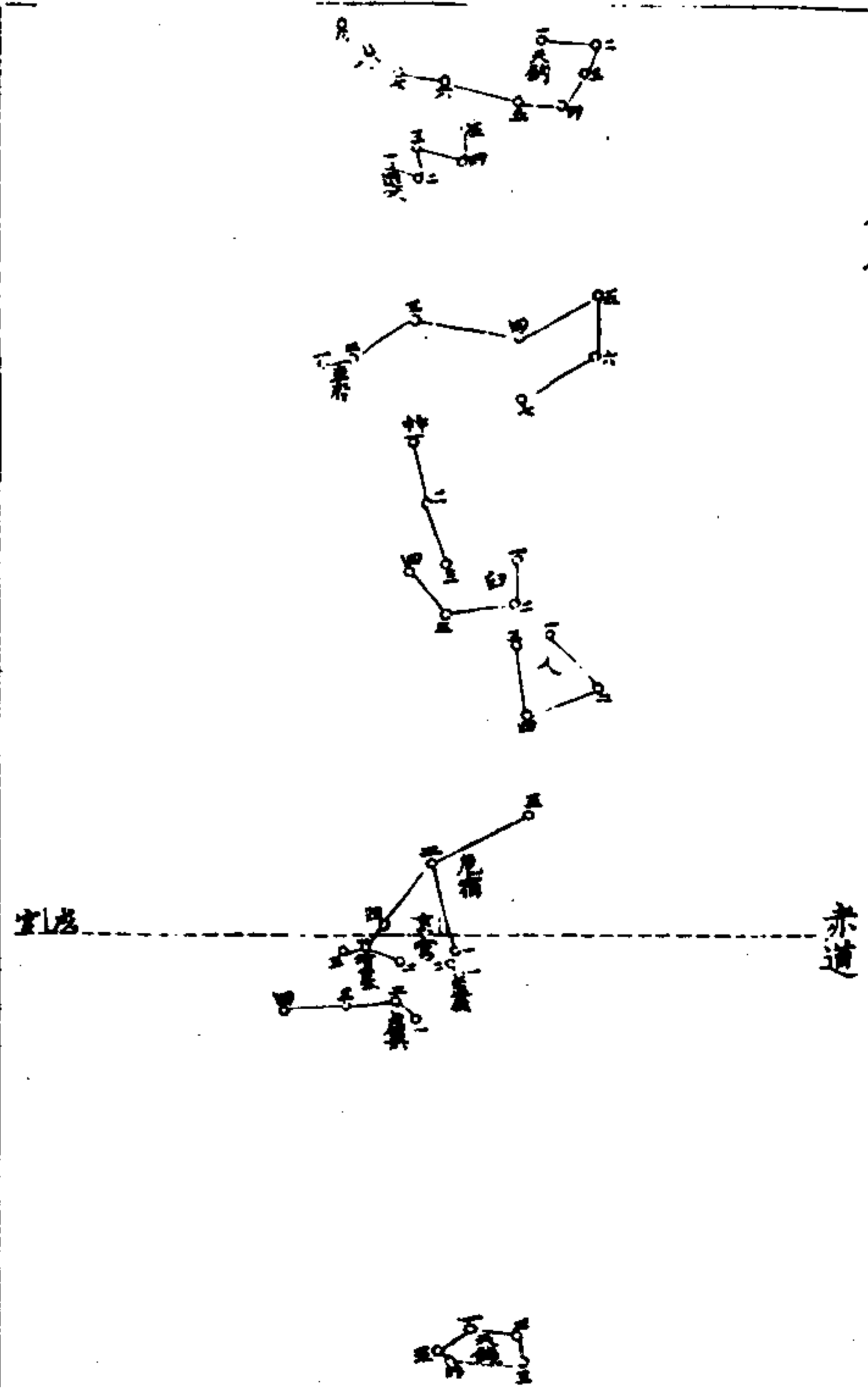
卷三 星圖步天歌

十九

虛宿

兩星遙接畧斜參	虛宿為名距在南
北指司非星兩顆	司危亦二向東探
正東司祿兩星橫	司命雙星祿下呈
天壘城依秦代北	十三環曲宿南營
列國迤南坎北區	三星畧折號離瑜
瑜東敗日南傾陸	四數微張若仰盂
天壘維東向好參	哭星兩箇近城南
哭東二數星名泣	危宿之南位易探

危宿圖



欽定儀象考成績編

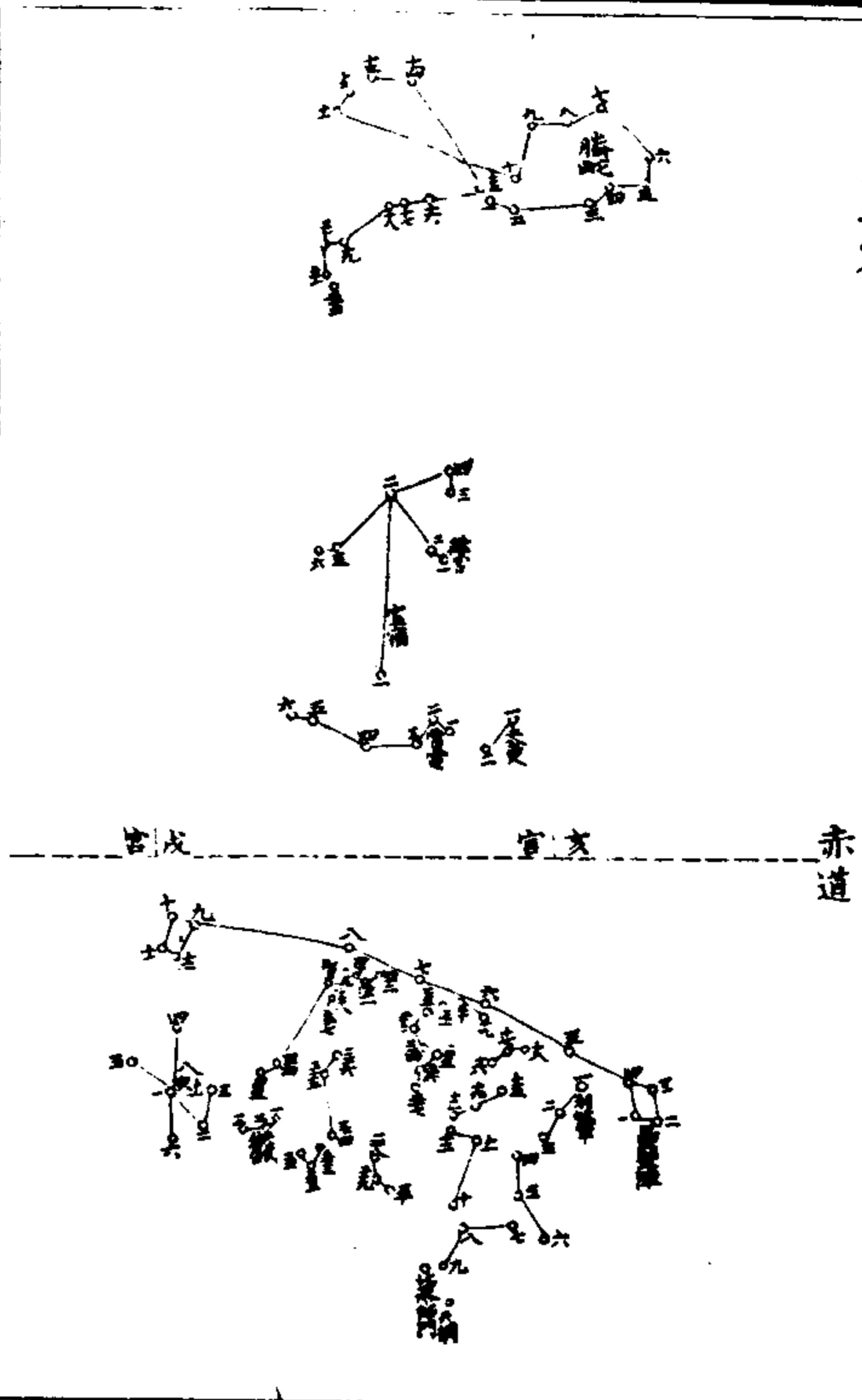
卷三 星圖步天歌

二十

危宿

危宿彎三祿左屏	折中東企距南星
南迤蓋屋星連二	墳墓居東四渺冥
危北人星畧向西	天津南左四星栖
日當人北東迤四	杵立三星日上提
天津東北七星勾	車府為名杵北修
造父五星車府北	北瞻九數是天鈎
蓋屋微東墳墓前	虛梁四數向東偏
天錢五箇離瑜左	哭泣迤南敗日邊

室宿圖



欽定儀象考成績編

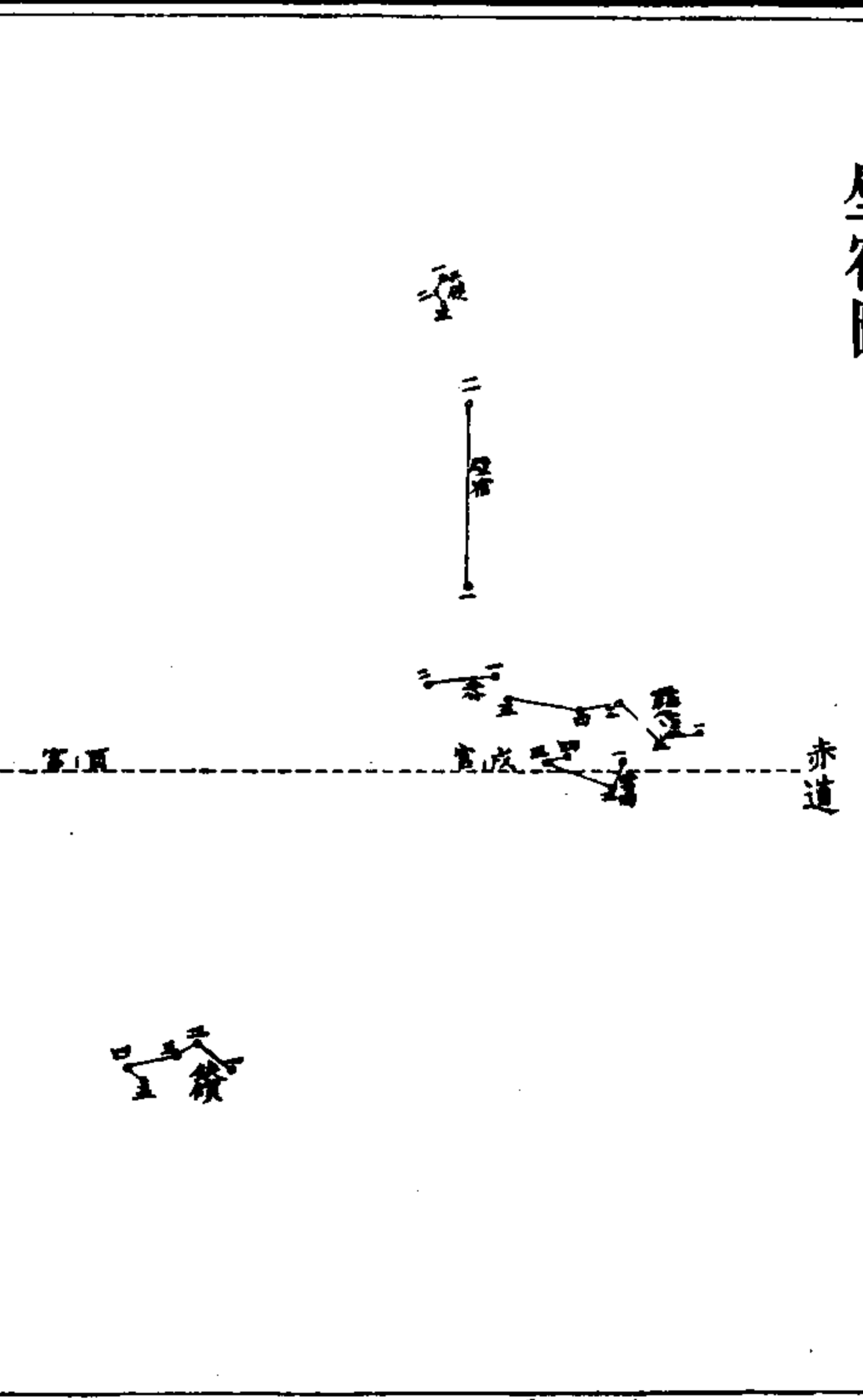
卷三 星圖步天歌

三

室宿

危東上下兩珠瑩	距亦南星室宿名
雷電六星南向列	土公吏二電西營
離宮右四左雙珠	室宿之巔六數敷
旋繞騰蛇星廿二	北瞻造父畧南紆
天網敗日左隅連	北落師門各一圓
壘壁陣星聯十二	虛梁哭泣各星前
八魁左陣六星躋	鈇鉞三星畧向西
四十五星三作隊	羽林軍在陣南栖

壁宿圖



欽定儀象考成績編

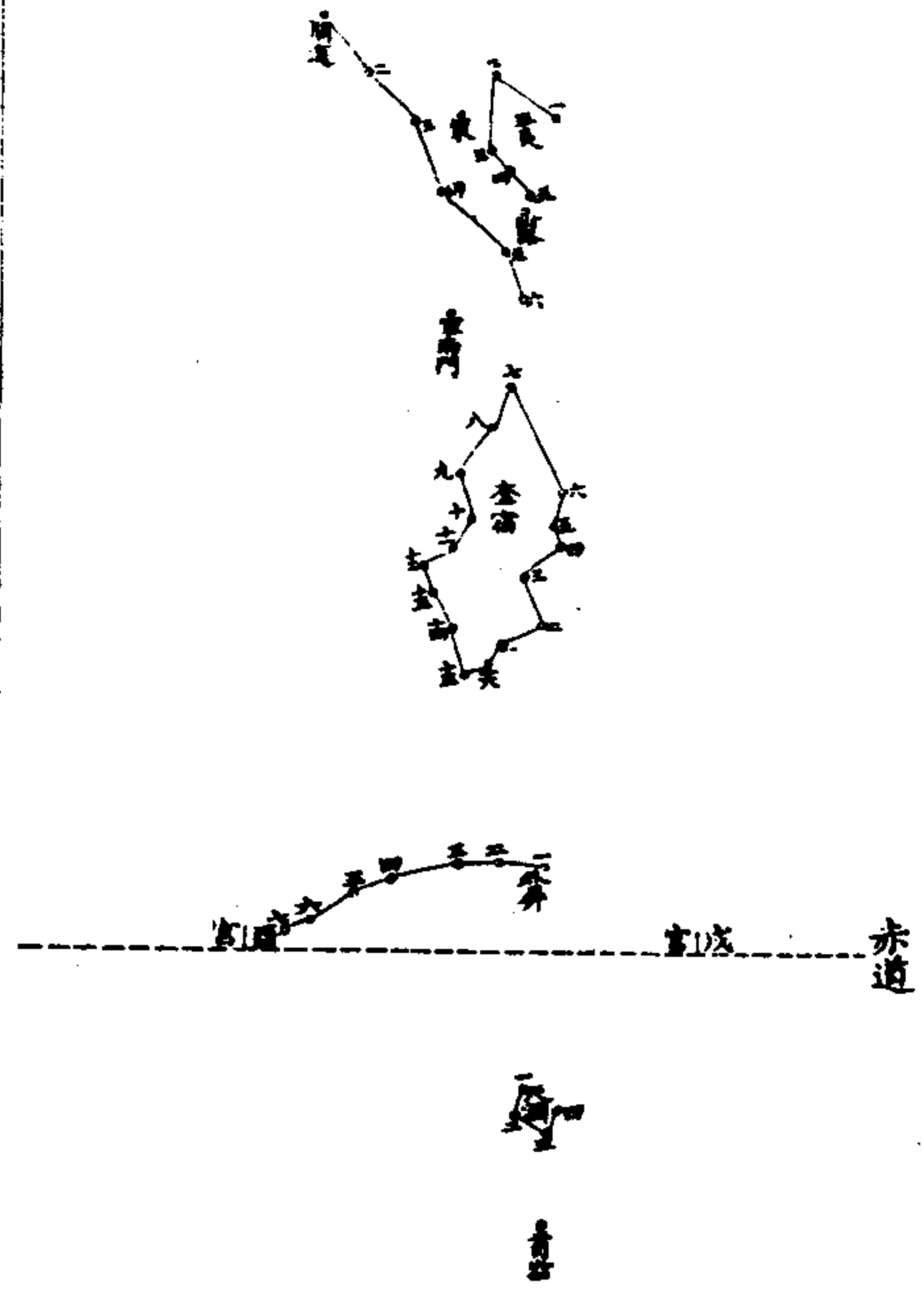
卷三 星圖步天歌

三

壁宿

東壁星當營室東	以南為距數攸同
北瞻天廡三微左	南有雙星是土公
雷電微東位列前	星名霹靂五珠連
再南雲雨星為四	俱在梁東陣上邊
壁宿東南向最遙	五星鈇鉞遠相要
壁南火鳥星連十	雖附南規象半昭

奎宿圖



欽定儀象考成績編

卷三

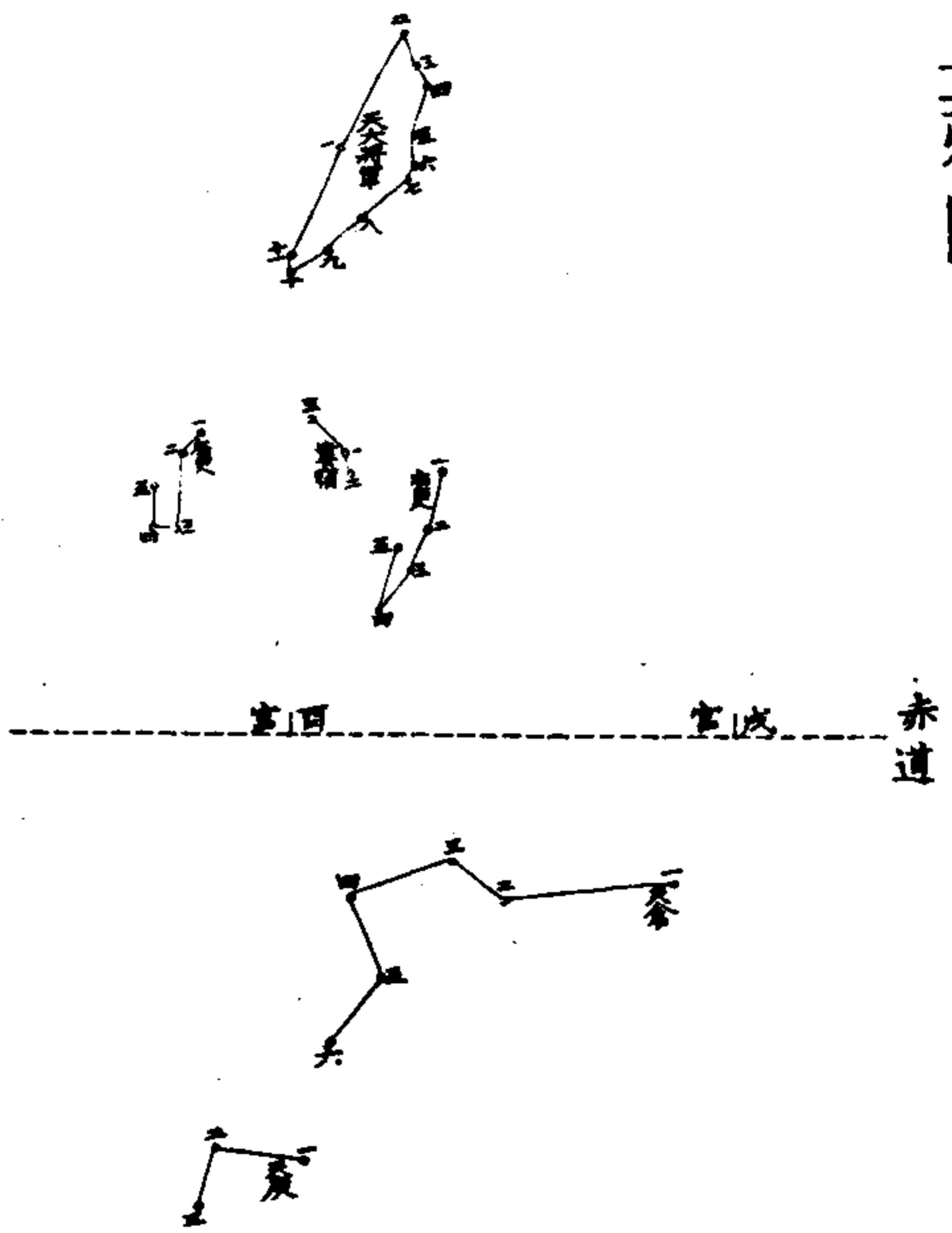
星步天歌

三

奎宿

十六星聯莫擬形	壁東奎宿象晶瑩
南西三顆中為距	南列微平七外屏
軍南門傍宿之巔	閣道東翹六數連
翹接遠通傳舍北	適當華蓋畧東偏
閣道騰蛇兩界中	王良五數舍南充
策依良北星惟一	附路良南數亦同
八魁微北向東探	鉄鑽迤西位好參
天濶四星屏下置	土司空又濶之南

婁宿圖



欽定儀象考成績編

卷三

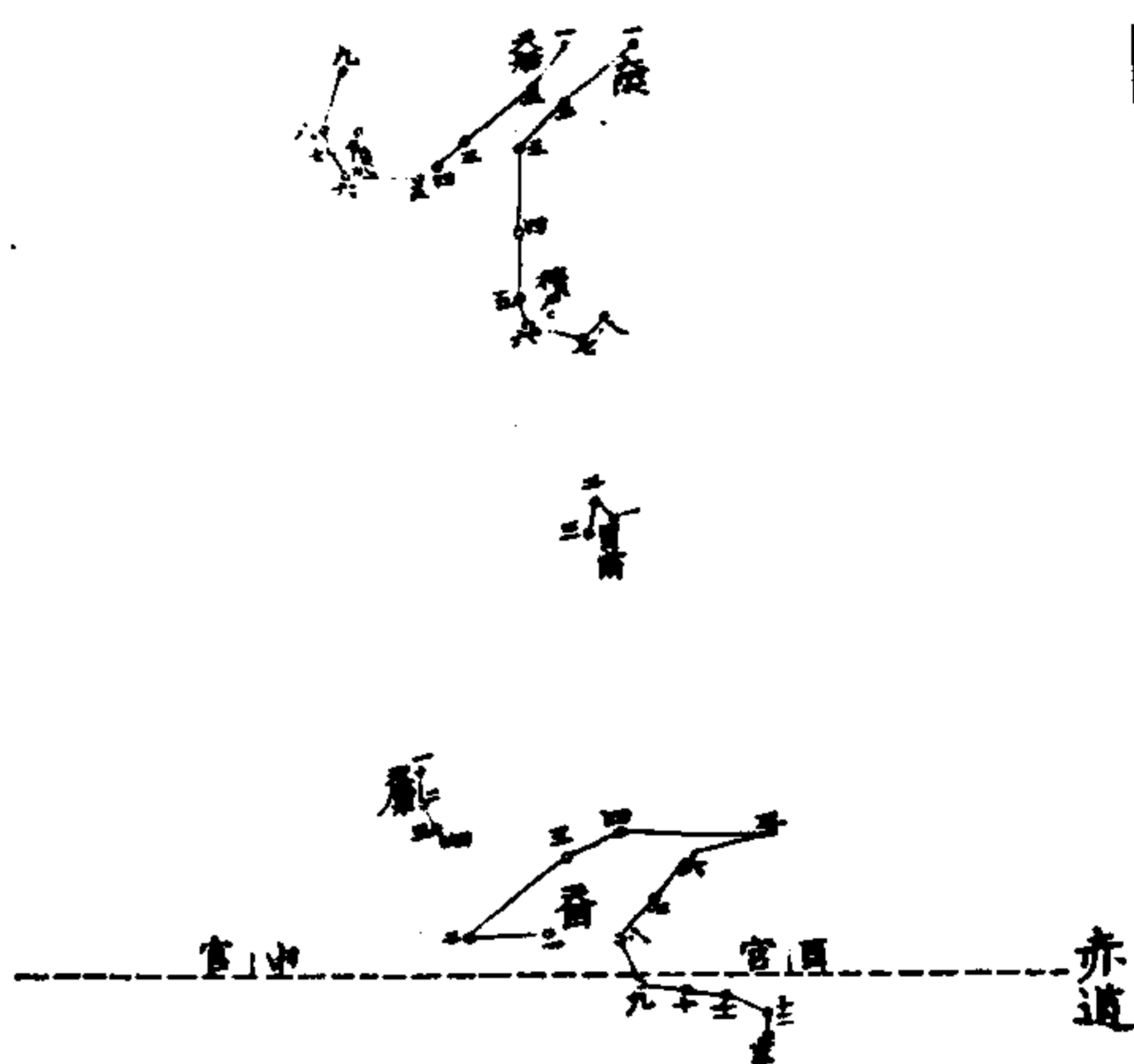
星步天歌

三

婁宿

奎宿微南向徂東	三星婁宿距為中
北迤天大將軍是	十一星聯狀似弓
左右更居宿兩傍	東西各五數堪詳
天倉六數穿天濶	天庾三星列左廂

胃宿圖



欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

五

胃宿

婁左三星胃宿名

以西為距著晶瑩

外屏正左天囷列

十有三星近左更

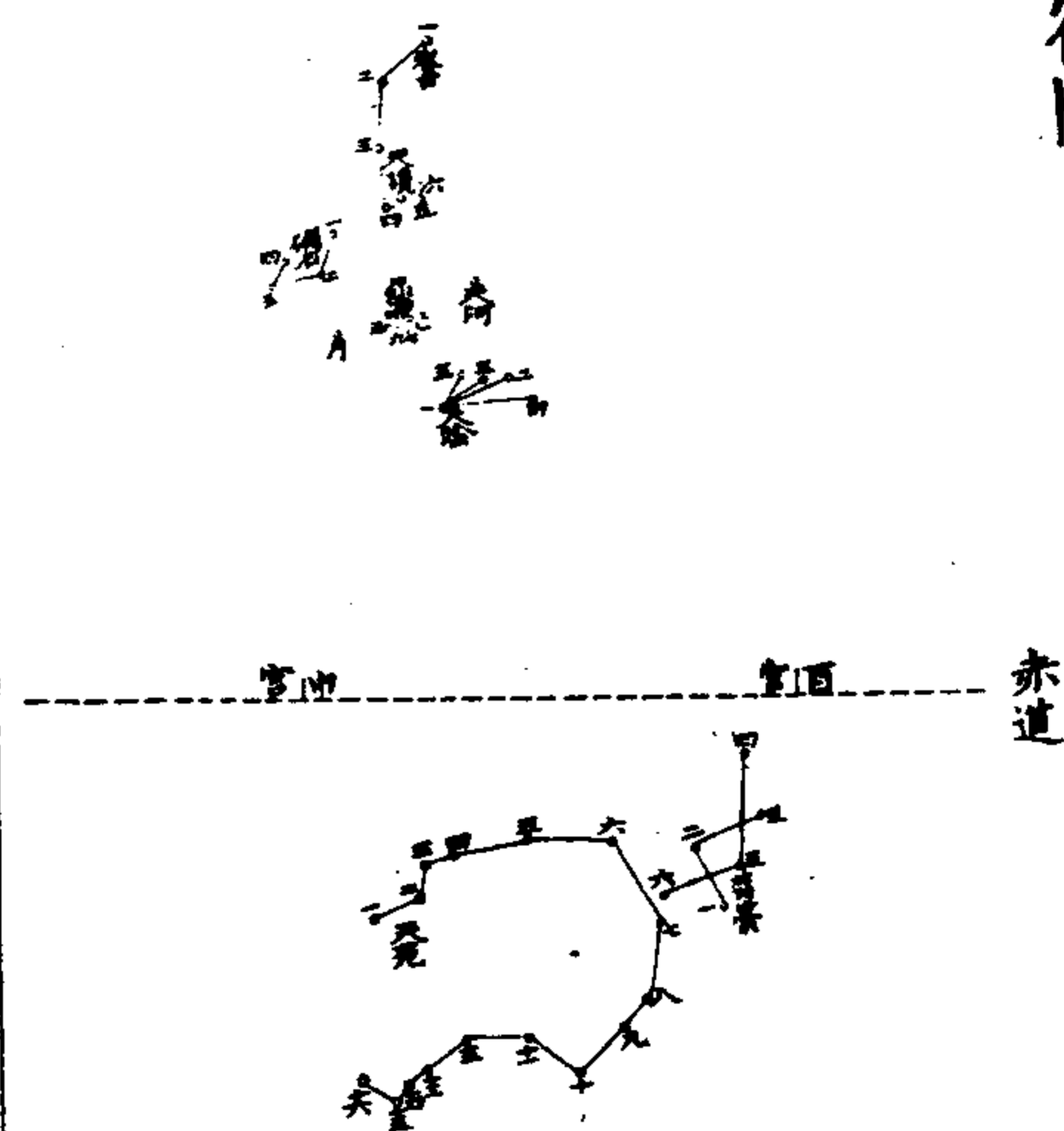
天廩囷東四舍修

大陵胃北八星勾

天船九泛陵東北

尸水分投積一籌

昂宿圖



欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

五

昂宿

胃東昂宿七星臨

距亦當西向下尋

西一天阿東一月

西南五數是天陰

天囷天庾兩廂中

藟藟交加六數充

天苑環營星十六

天囷南畔藟之東

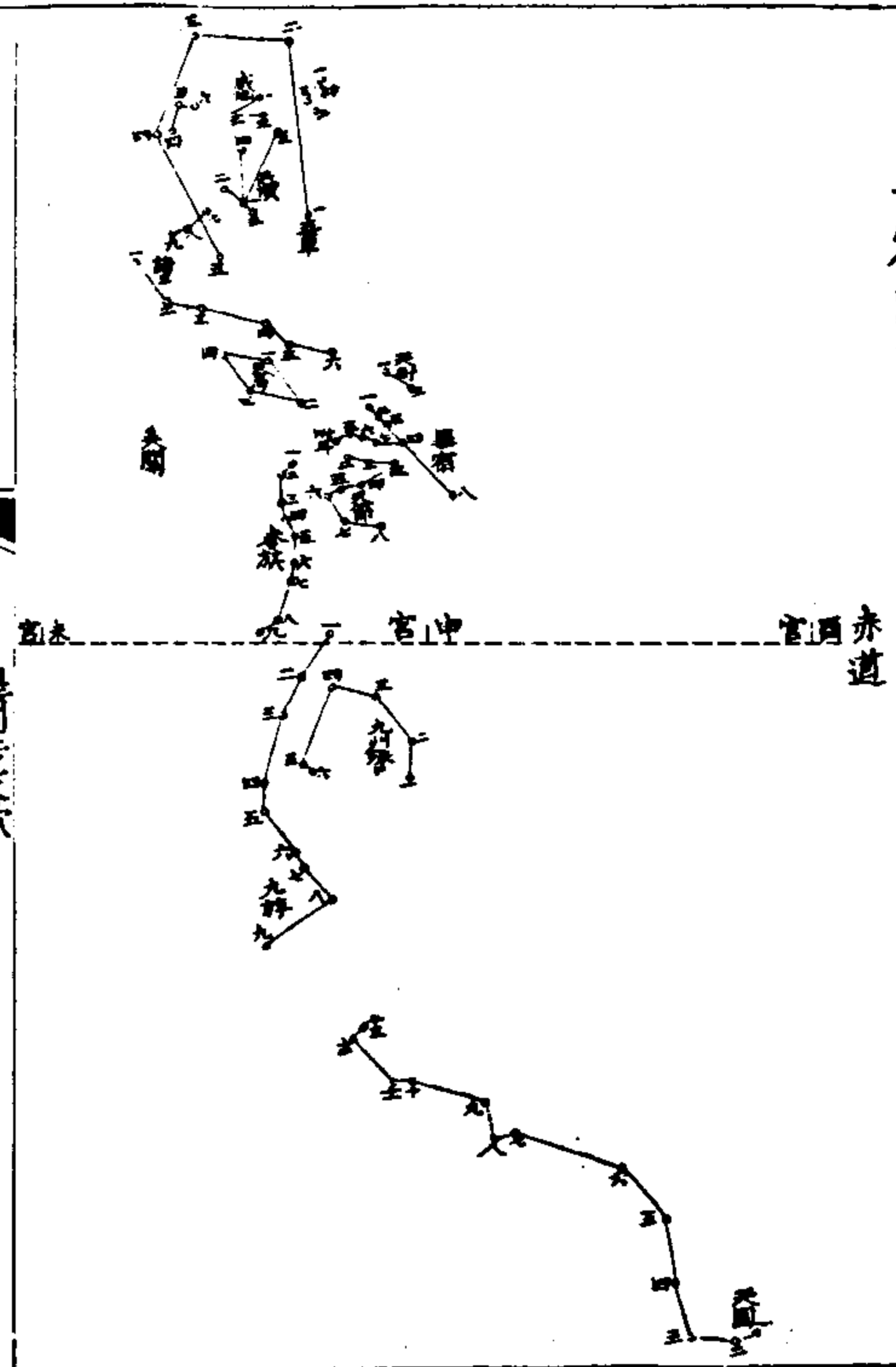
卷舌星當昂北絨

曲勾六數隱天讒

舌東月北斜方者

礪石為名四數函

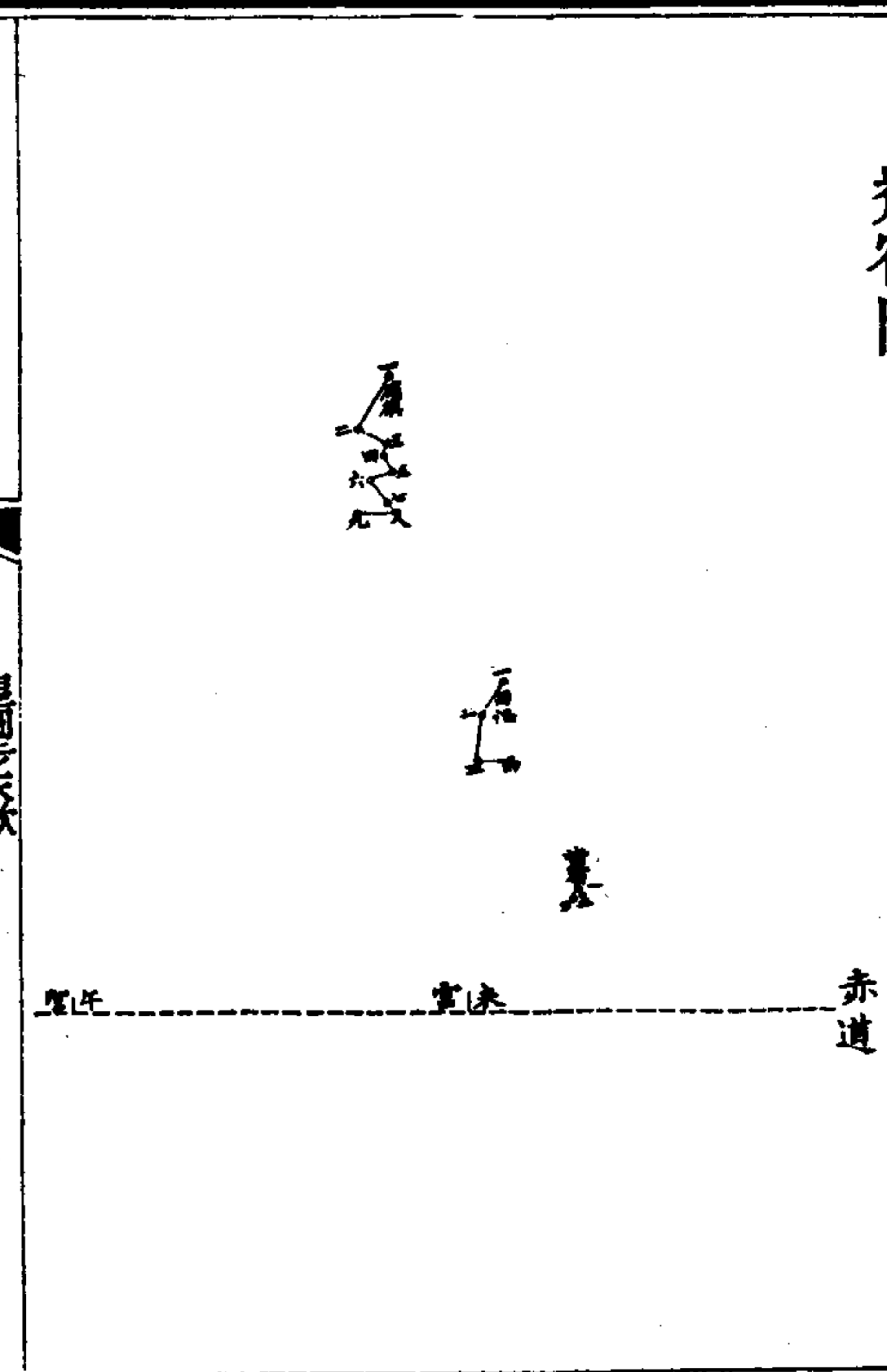
畢宿圖



欽定儀象考成績編
卷三 星圖步天歌
畢宿

天廩迤東畢宿歆	距當東北八星歧
天街兩顆微居右	附耳微東一數隨
畢南天節八星彰	左列參旗九數揚
旗北天高星四顆	北瞻六數是諸王
諸王再北五車乘	內有天潢五數仍
三數咸池微後載	西三東六柱分承
參旗南向九旂援	旗左天關列一藩
旂右九州殊口六	苑南當地是天園

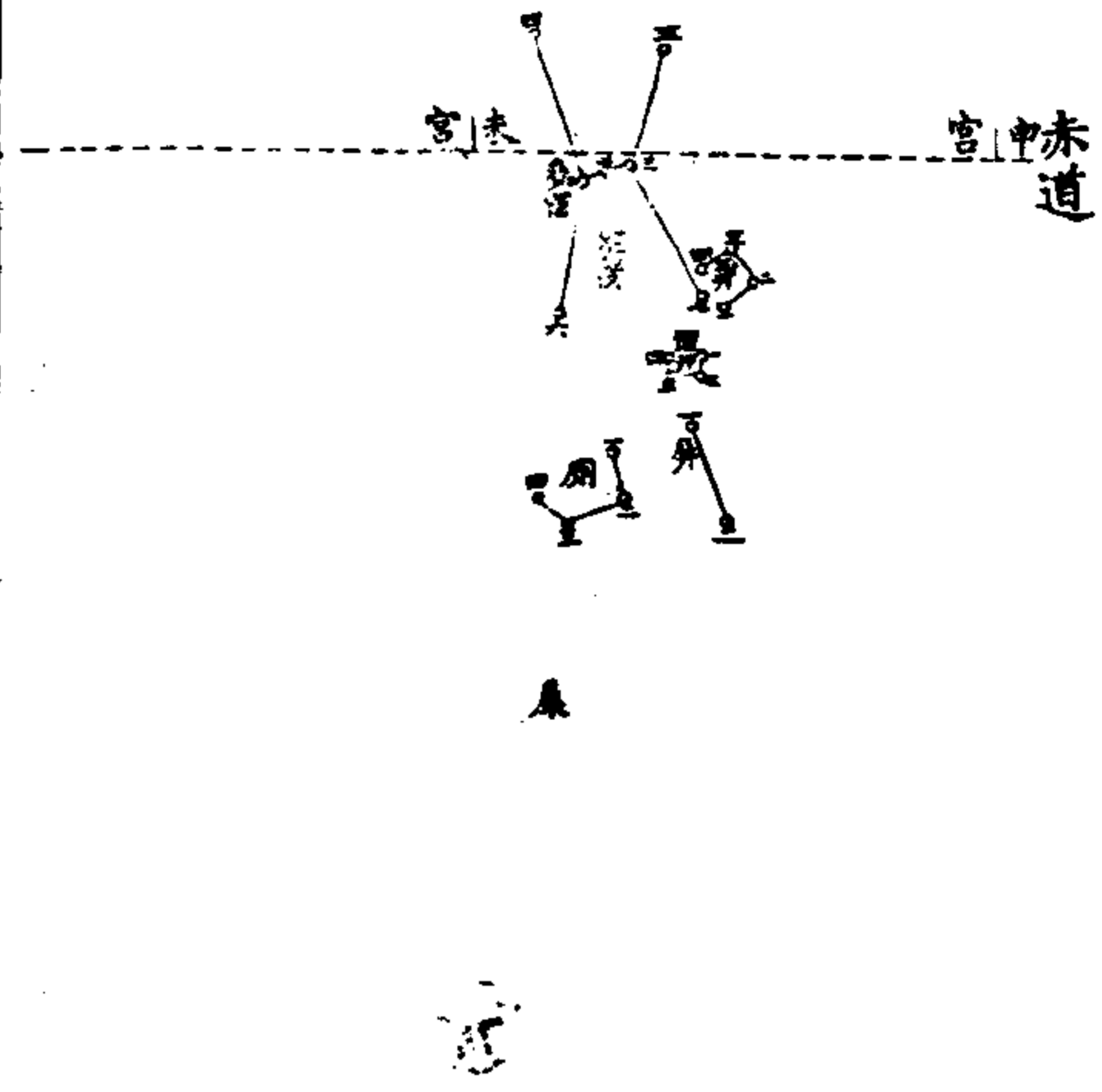
觜宿圖



欽定儀象考成績編
卷三 星圖步天歌
觜宿

天關正下宿名觜	參宿之巔界兩歧
距是北星三緊簇	北東司怪四堪窺
天高司怪夾天關	共列諸王畧次班
北列座旗維數九	五車東北疊三彎

參宿圖



欽定儀象考成續編

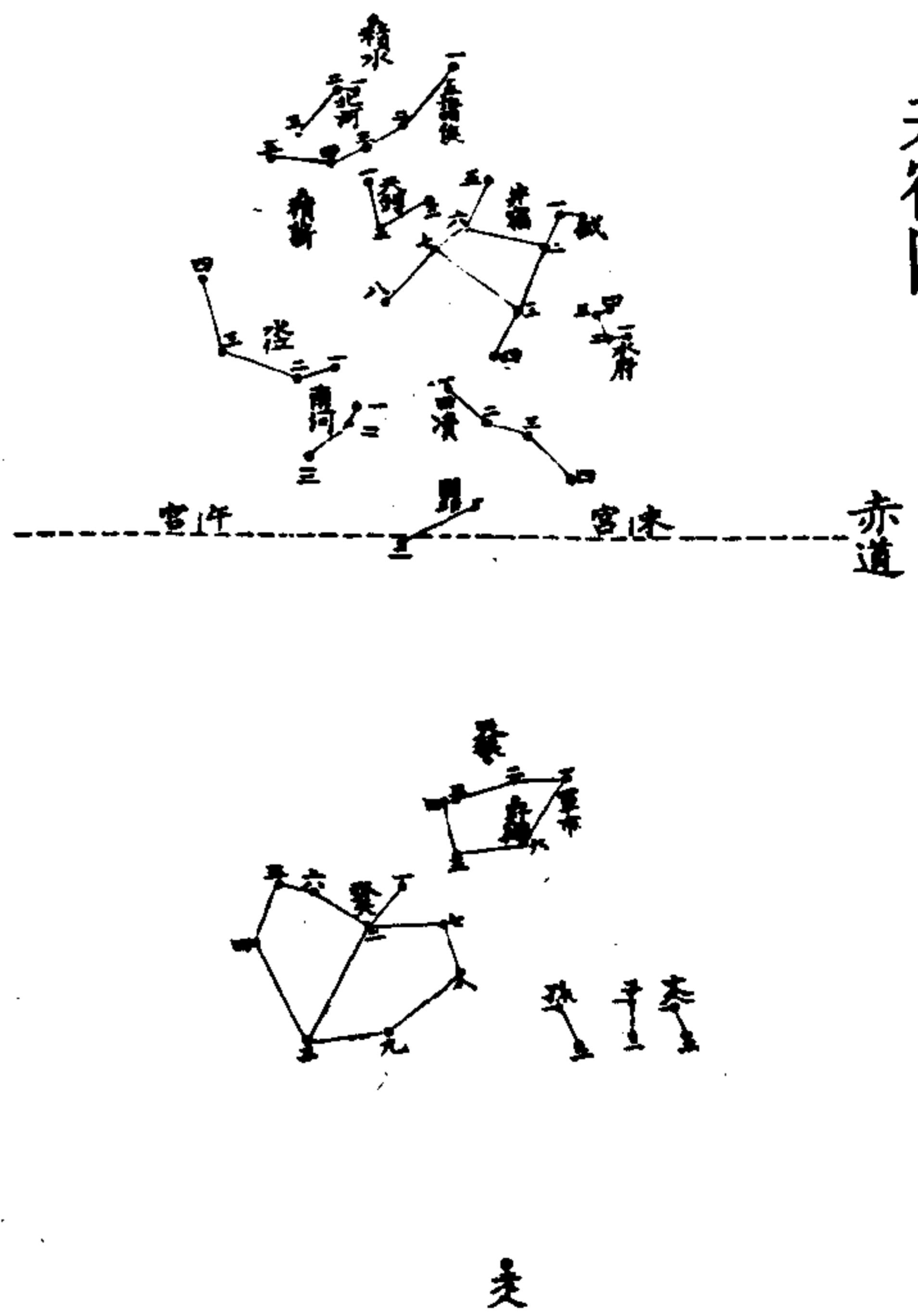
卷三 圖步天歌

无

參宿

觜南參宿七星昭 距在中東自古標
 中下伐星三顆具 西南玉井四星僑
 宿南軍井四西偏 前列屏星厠右邊
 屏左厠星爲四數 一星名尿厠之前

井宿圖



欽定儀象考成續編

卷三 圖步天歌

无

井星

參東向北八星存 西北先將井宿論
 水府四星隣井右 井東三數是天樽
 一珠積水北河三 五位諸侯又在南
 南有積薪樽左一 鉞星附距一珠含
 井前水位四居東 四賓居西數亦同
 位下南河三數具 闕印賓下兩星沖
 井南厠左一天狼 軍市狼南六數襄
 市內野雞星一數 九星弧矢市南張

弧矢迤西兩箇孫

子星再右丈人尊

屎南左右星皆二

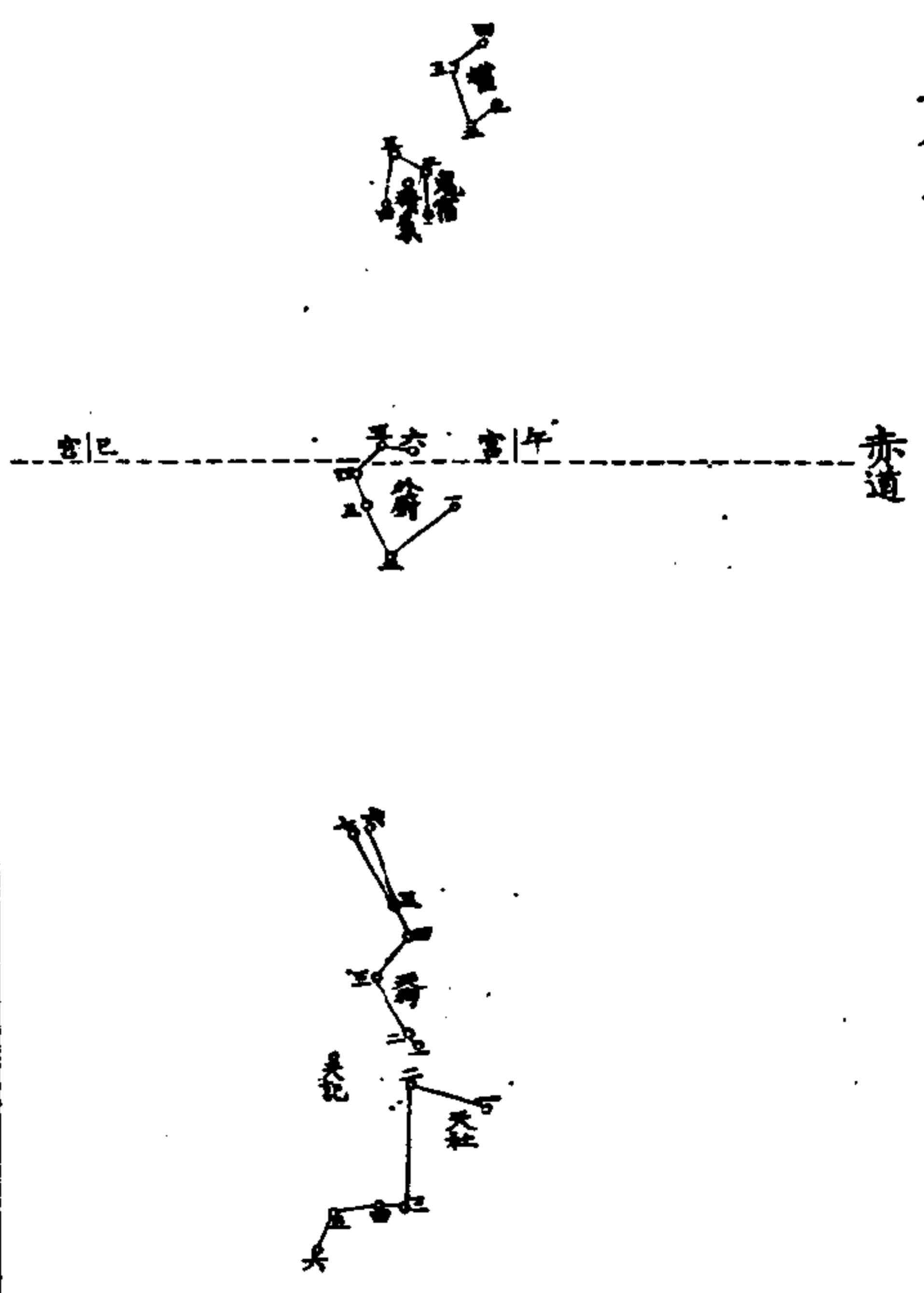
一老人星向莫論

欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

三

鬼宿圖



鬼宿

欽定儀象考成績編

卷三 星圖步天歌

三

水位迤東鬼宿停

西南為距四方形

積尸一氣中間聚

北視微西四燿星

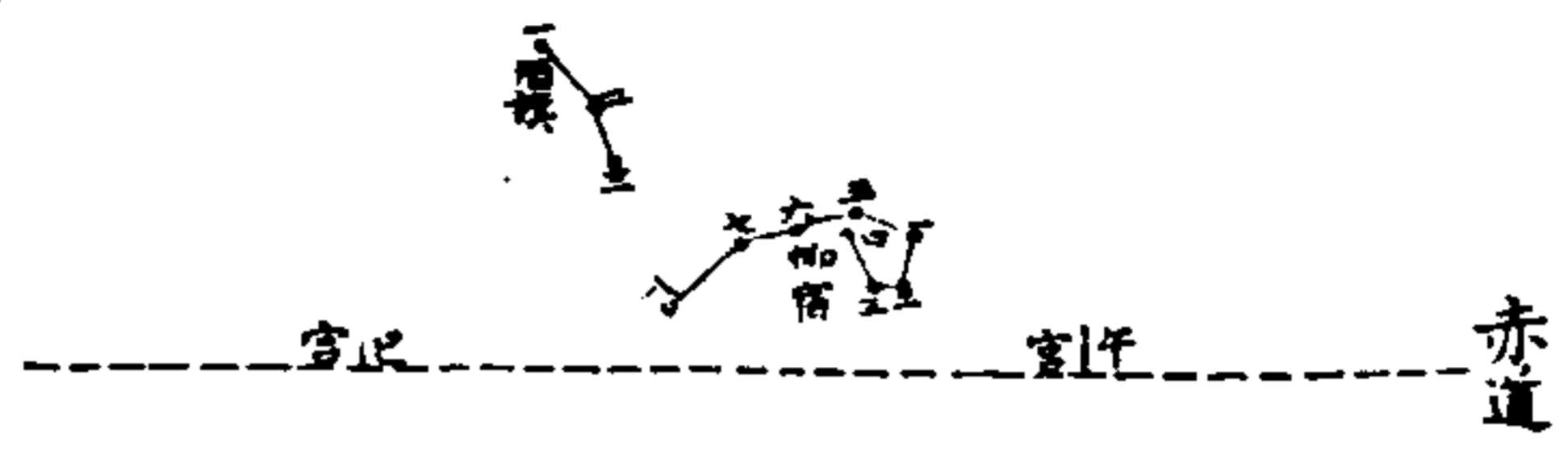
鬼宿之前六外廚

廚南天狗七星圖

再南天社星應六

天記居東止一珠

柳宿圖



欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

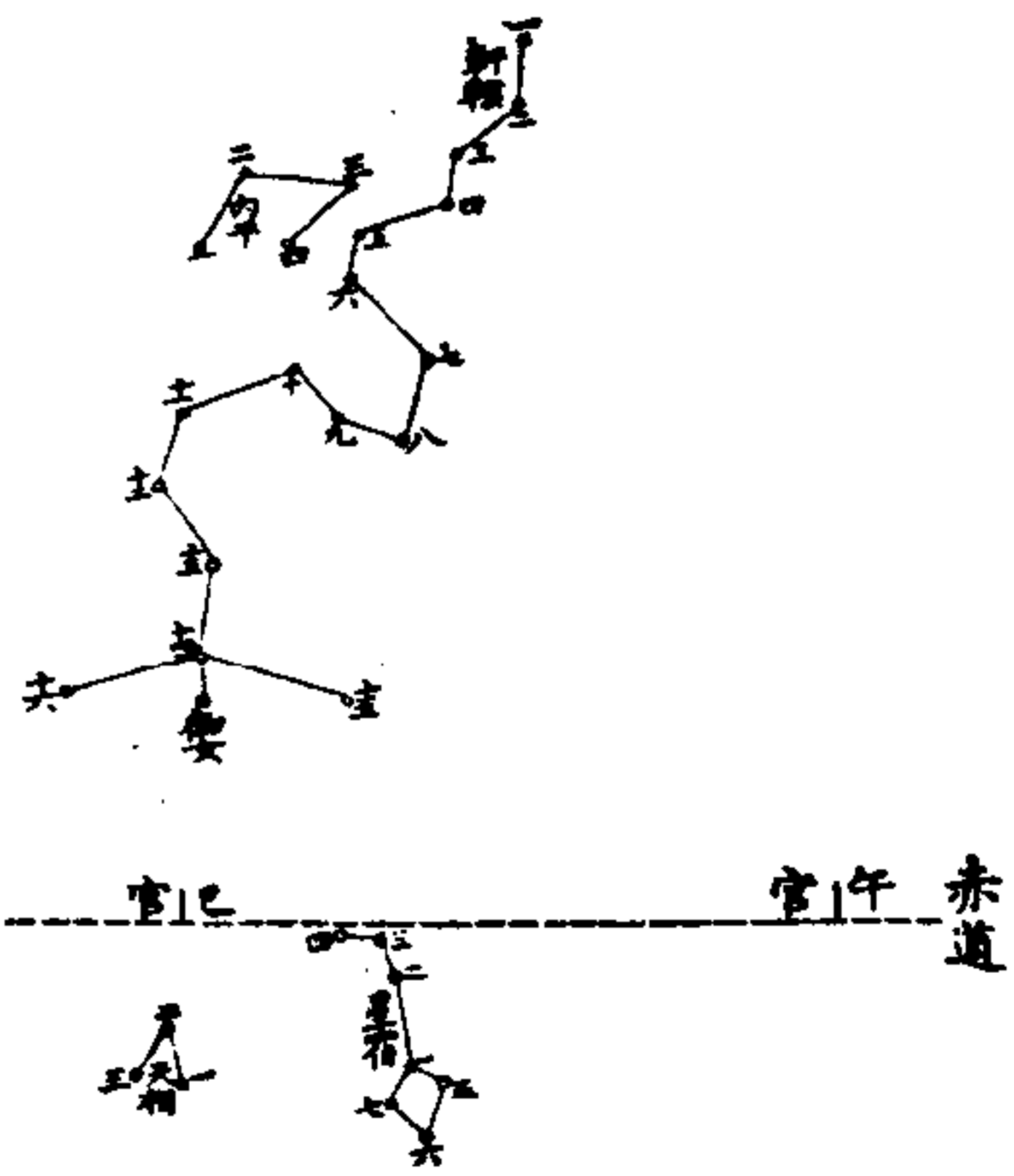
三

柳宿

外廚北近鬼之前
 距是西星名柳宿
 鬼宿之東列酒旗
 軒轅畧右須詳認

兩界之中畧左偏
 向南勾曲八星連
 向當柳宿北東基
 旗是三星向左披

星宿圖



欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

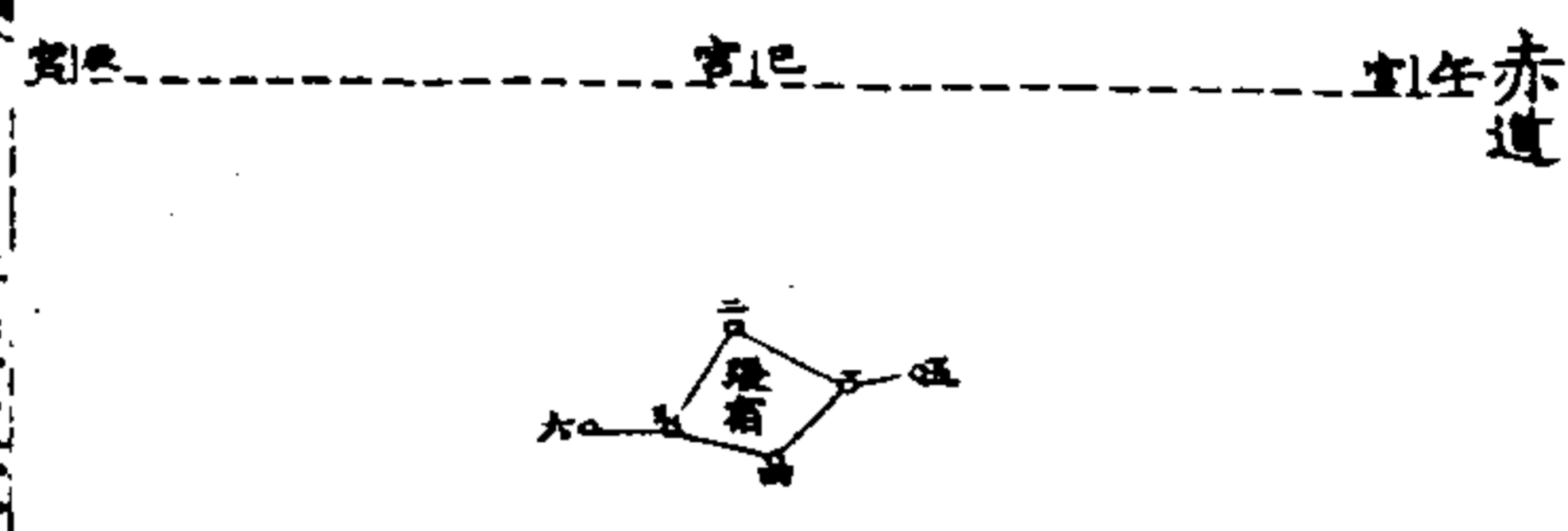
三

星宿

酒旗直下七星宮
 天相三星居宿左
 軒轅十六象之旋
 軒左內平猶近北

星宿為名距正中
 軒轅恰與上台沖
 御女還應附在前
 四星正在勢西邊

張宿圖



欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

三十五

張宿

軒轅南徂宿名張

天相之前近處望

星宿畧東堪誌認

張為六數象須詳

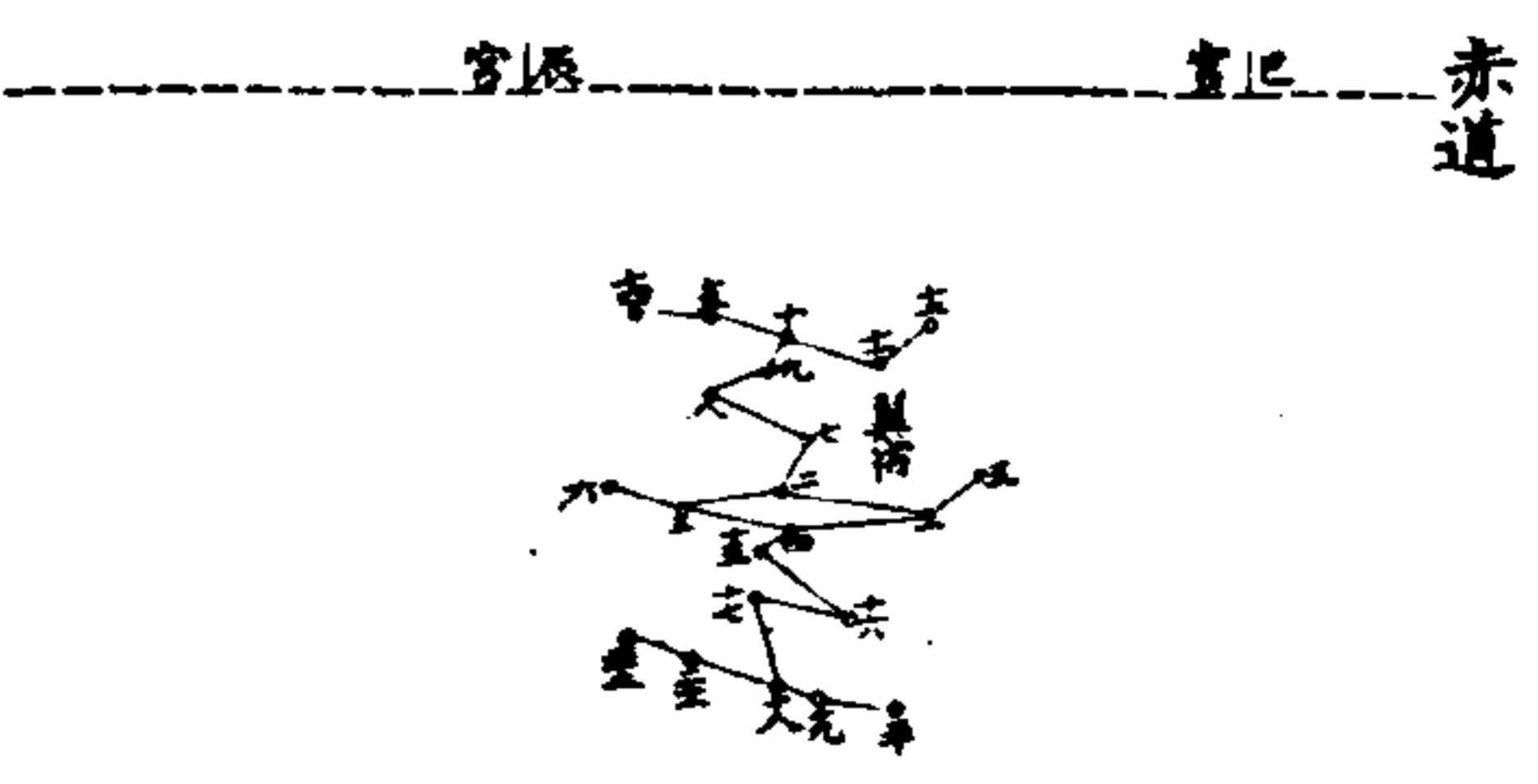
兩珠左右各分牽

中有斜方四畧偏

方際西星應作距

東隣翼宿式相連

翼宿圖



欽定儀象考成續編

卷三 星圖步天歌

三十六

翼宿

張宿之東翼宿繁

太微右衛向南看

明堂正下重相疊

廿二星形未易觀

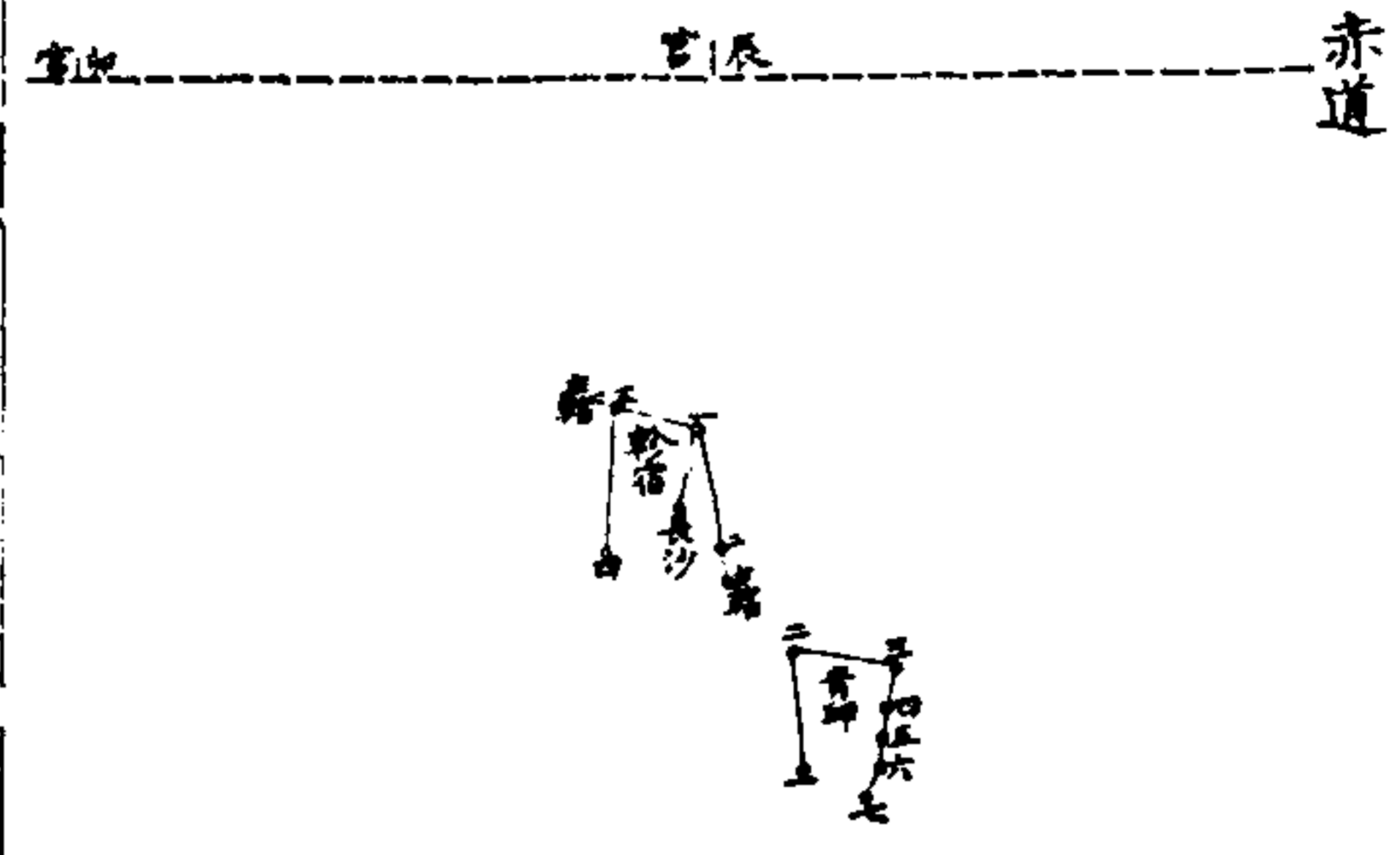
南北星皆五數充

中如張六距攸同

接連上下之旋處

各又三星象最豐

軫宿圖



欽定儀象考成績編

卷三 星圖考

三

軫宿

太微垣下四星留 軫宿為名翼左求
 西北一星詳認距 翼南軫右七青邱
 軫為方式象宜參 內附長沙一粒舍
 轄共兩星分左右 左依東北右西南

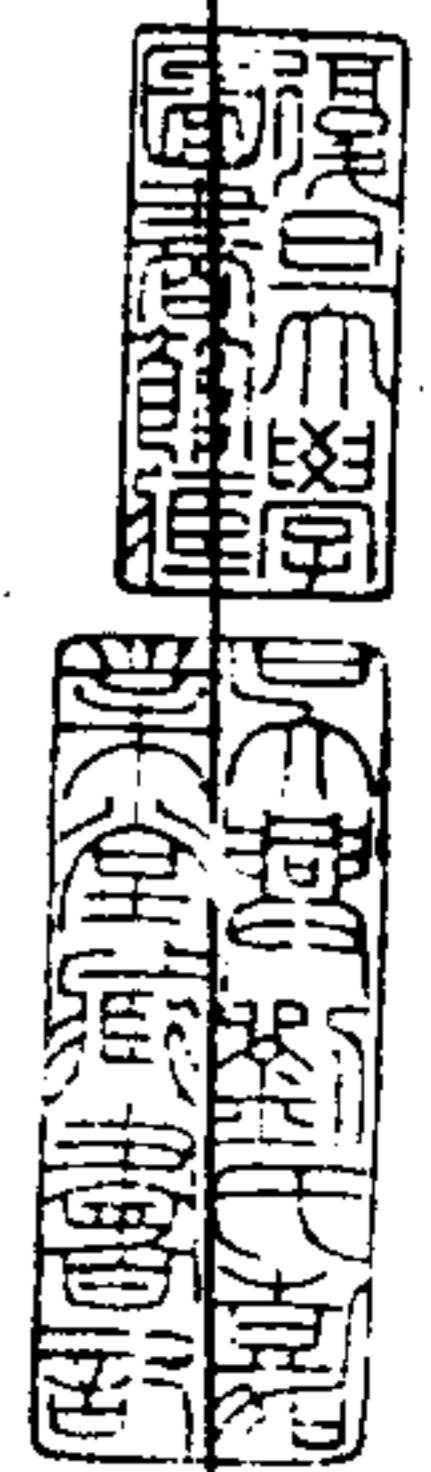
欽定儀象考成績編卷四

恆星黃道經緯度表一

黃道星紀宮

附赤道經緯度

附赤道經緯歲差



欽定儀象考成績編

卷四

目錄

黃道星紀宮恆星	中山北增三	中山南增七	中山	宗人東增三	帛度南增一	帛度一	黃道星紀宮恆星	斗宿三	孔雀北增一	斗宿北增五	斗宿北增一	箕宿四	中山北增四
黃道	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑	黃道	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑
宮度分秒	〇三五〇	〇三二八	〇三三三	〇三三九	〇三九〇	〇四〇三	宮度分秒	一〇六一	一一〇二	一二四一	一二七〇	一三三四	二二四五
赤道	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	赤道	緯北	緯南	緯南	緯南	緯南	緯北
宮度分秒	〇一七三	〇三三八	〇三三三	〇二九五	〇三〇一	〇三〇七	宮度分秒	一一〇五	一一二五	一二〇八	一二三〇	一二四四	一三〇五
赤道	加	加	加	加	加	加	赤道	加	減	減	減	加	加
分秒微等	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	分秒微等	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二
黃道	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	黃道	緯北	緯南	緯南	緯南	緯南	緯北
宮度分秒	〇三三三	〇三三三	〇三三三	〇三三三	〇三三三	〇三三三	宮度分秒	二二〇五	二二二五	二二〇八	二二三〇	二二四四	二三〇五
赤道	加	加	加	加	加	加	赤道	加	減	減	減	加	加
分秒微等	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	分秒微等	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二
黃道	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	黃道	緯北	緯南	緯南	緯南	緯南	緯北
宮度分秒	〇三三三	〇三三三	〇三三三	〇三三三	〇三三三	〇三三三	宮度分秒	二二〇五	二二二五	二二〇八	二二三〇	二二四四	二三〇五
赤道	加	加	加	加	加	加	赤道	加	減	減	減	加	加
分秒微等	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	分秒微等	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二	〇二二

欽定儀象考成續編 卷四 黃道星紀宮

箕宿一	孔雀三	箕宿三	斿一	孔雀八	宗人東增四	東海	黃道星紀宮恆星	斗宿北增三	屠肆北增一	斗宿一	斿十一	孔雀內增一	斿十
經丑	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑	黃道	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑	經丑
六二七二	二三〇四	二五七三	二五九三	三〇二二	三四四九	三四二〇	宮度分秒	三四九五	二四六三	四一〇五	四一九五	四三二二	四三二二
緯南	緯南	緯南	緯南	緯南	緯北	緯北	赤道	緯北	緯北	緯南	緯南	緯南	緯南
二四七三	四二二四	三三三二	三五八三	六二四二	三一八二	三一八〇	宮度分秒	四〇五三	二〇三七	四三七五	五三二五	七四四三	五三二二
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
五九三四	二二二	一〇一五	一〇九五	一四九〇	四六三二	四八四五	分秒微等	五五二八	一四〇	三三二	一五二	一三三三	一四一一
黃道	緯南	緯南	緯南	緯南	緯南	緯南	黃道	緯北	緯北	緯南	緯南	緯南	緯南
宮度分秒	六二七二	二三〇四	二五七三	二五九三	三〇二二	三四四九	宮度分秒	三四九五	二四六三	四一〇五	四一九五	四三二二	四三二二
赤道	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
分秒微等	五九三四	二二二	一〇一五	一〇九五	一四九〇	四六三二	分秒微等	五五二八	一四〇	三三二	一五二	一三三三	一四一一
黃道	緯南	緯南	緯南	緯南	緯南	緯南	黃道	緯北	緯北	緯南	緯南	緯南	緯南
宮度分秒	六二七二	二三〇四	二五七三	二五九三	三〇二二	三四四九	宮度分秒	三四九五	二四六三	四一〇五	四一九五	四三二二	四三二二
赤道	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
分秒微等	五九三四	二二二	一〇一五	一〇九五	一四九〇	四六三二	分秒微等	五五二八	一四〇	三三二	一五二	一三三三	一四一一

欽定儀象考成續編 卷四 黃道星紀宮

欽定儀象考成續編 卷四

欽定儀象考成續編		卷四 黃道星紀宮		三	
星名	緯經	宮度分秒	赤道宮度分秒	赤道歲差分秒微等	星等
屠肆一	緯北 經丑 四四〇四五五	北丑 三二四二五八	加 三九二九	一四〇	四
孔雀四	緯南 經丑 五三九〇五二	南丑 九二二五七	減 三三九	三三九	四
孔雀五	緯南 經丑 五三三三四	南丑 一〇二五〇二	減 四〇一	一三六二二	五
中山東增五	緯北 經丑 五三二二二	北丑 二九四八三三	加 一三六	三五五三	六
中山東增六	緯北 經丑 五二二二二	北丑 二八四八三九	加 一三六	一三七	六
東海北增二	緯北 經丑 五二二二二	北丑 〇〇六六六	加 一五四	四七四〇	六
屠肆內增三	緯北 經丑 四三三三六	北丑 三二七二〇	加 一三三	三九三三	六
黃道星紀宮恆星	緯北 經丑 五四六三九	北丑 三三八〇二	加 三三四	三三四	五
織女西增四	緯北 經丑 五四九三三	北丑 三六〇〇六	加 一二四	一二四	五
東海東增四	緯北 經丑 二二二二二	北丑 二〇四五九	減 二〇六	四八二七	六
東海東增三	緯北 經丑 二二二二二	北丑 一〇六一九	減 二二九	四八〇六	五
孔雀北增三	緯南 經丑 六五二二三	南丑 一〇五三四	減 四一三	一二三九	六
天弁一	緯北 經丑 六五二二三	北丑 六〇一一四	加 四八〇六	二二九	五
農丈人	緯南 經丑 六五七三四	南丑 八二二五三	加 三三二	一〇二三五	六

欽定儀象考成續編		卷四 黃道星紀宮		四	
星名	緯經	宮度分秒	赤道宮度分秒	赤道歲差分秒微等	星等
龍一	緯南 經丑 七二一四七	南丑 九二一一三	減 一〇七二五	三三三	六
斗宿北增四	緯南 經丑 七二七〇〇	南丑 八〇九三三	減 一〇九三三	五六四八	六
織女西增三	緯北 經丑 七四〇一九	北丑 四三三二〇	加 三〇四五	一四四	六
斗宿一	緯北 經丑 八〇一四二	北丑 九〇〇二九	加 五八二〇	三三五	四
天弁二	緯北 經丑 八三七一四	北丑 八二八八	減 五〇一	三二二	四
天弁三	緯北 經丑 八五九三三	北丑 八四七二一	減 三三九	五〇四三	四
龍九	緯南 經丑 九二二四八	南丑 一一二七二六	減 一〇三二四	四一八	六
黃道星紀宮恆星	緯北 經丑 九三〇五六	北丑 二〇九一六	加 五五八	三五〇	六
建西增一	緯北 經丑 九三七二四	北丑 一〇二四三八	減 五六〇二	三五五	六
建西增五	緯北 經丑 〇四六三六	北丑 二二一九三四	減 三三五	四三〇	六
龍八	緯南 經丑 九四九四八	南丑 二二〇〇一八	減 一〇三〇四	四三〇	六
建西增四	緯北 經丑 九五六五五	北丑 一〇四三三八	減 五五五六	四〇一	六
龍三	緯南 經丑 一〇〇七五九	南丑 一一五八二二	減 一〇五五九	四五〇	六
徐四增一	緯北 經丑 一〇一四〇〇	北丑 九一六〇八	加 四七〇一	三三九	五

欽定儀象考成績續編		卷四		黃道星紀宮	
斗宿四	經南 一〇二四二二 緯南 三三五二九	經丑 一一二五四八 緯南 二六二八九	減加	五七四六 四一五	三
天弁四	經北 一〇一五四〇 緯北 一八一二九	經丑 一一一三五五 緯南 四五四三九	減加	四九二六 三四〇	四
建西增六	經北 一〇二〇〇四 緯北 〇〇七一四	經丑 一一一三五五 緯南 三三五三八	減加	五六一六 四一	五
天弁北增一	經北 一〇二五〇五 緯北 二一五八三	經丑 一一一三三三 緯南 一〇七三四	減加	四八〇五 三三七	六
建西增三	經北 一〇二六〇九 緯北 一三〇〇五	經丑 一一一三三三 緯南 二二三三四	減加	五五四一 四二	六
建西增七	經北 一〇三三一四 緯北 〇一〇三五	經丑 一一一三七五 緯南 二二五二一	減加	五六二二 四一七	五
天弁南增六	經北 一〇四四二二 緯北 一三〇五五	經丑 一一一三六五 緯南 九五七二〇	減加	五二一五 三五八	六
黃道星紀宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	分秒微等	
建北增一	經北 一一一七〇九 緯北 二〇七二八	經丑 一一一〇四八 緯南 二〇五二二	減加	五五三三 四二九	六
建一	經北 一一一九五二 緯北 一四〇一五	經丑 一一一〇〇八 緯南 二二一八〇	減加	五五三四 四三	五
建四	經南 一一二三四一 緯南 一七四八〇	經丑 一一一四二〇 緯南 四一〇三三	減加	一〇四五二 五一八	六
建七	經南 一一二三〇九 緯南 一四四〇五	經丑 一一一三五三 緯南 三三三三三	減加	一〇三〇五 五一〇	四
孔雀九	經南 一一二二三七 緯南 一四四〇五	經丑 一一一四二二 緯南 三三三三三	減加	一四九三〇 九一五	四
天弁北增一	經北 一一二五〇七 緯北 一九三五八	經丑 一一一四六〇 緯南 三二六〇八	減加	四八五五 四〇一	六

欽定儀象考成績續編		卷四		黃道星紀宮	
斗宿六	經南 一一二八二二 緯南 七〇九五三	經丑 一一一三一〇 緯南 三〇〇五二	減加	五九二一 四四三	三
天弁北增三	經北 一一二八二四 緯北 一九三二四	經丑 一一一〇四九 緯南 三二九四七	減加	四八五六 四〇二	六
建五	經北 一一一五二六 緯北 一六四〇九	經丑 一一一四七二 緯南 三九三四三	減加	一〇四一一 五二八	五
建六	經北 一一一五二四 緯北 一五七五四	經丑 一一一四四〇 緯南 三八〇八三	減加	一〇三二一 五二六	五
宗一	經北 一一二三八七 緯北 四三三五八	經丑 一一一四四五 緯南 二〇四三八	減加	四〇〇七 三三八	五
天弁五	經北 一一二四三三 緯北 一六五二五	經丑 一一一四二二 緯南 六〇二三四	減加	四九五〇 四三三	四
宗二	經北 一一二四四八 緯北 一〇二二七	經丑 一一一〇二三 緯北 一八〇〇五	減加	四一〇五 三四三	四
黃道星紀宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	分秒微等	
斗宿五	經南 一一二四二一 緯南 五〇三〇八	經丑 一一一四二〇 緯南 二七五二八	減加	五六一六 五一九	四
建二	經北 一一二五四六 緯北 〇五二四一	經丑 一一一三五三 緯南 二一五七四	減加	五五四六 五〇八	五
織女一	經北 一一三〇八八 緯北 六四三三四	經丑 一一一七五二 緯南 三八三二四	減加	三一一九 二五七	一
天淵一	經南 一一三三三四 緯南 二〇七四四	經丑 一一一七四八 緯南 四四四三七	減加	一〇七〇七 一六三一	四
天淵二	經南 一一三三六六 緯南 二二八四六	經丑 一一一七五五 緯南 四四四三七	減加	一〇七二一 一六三五	四
徐	經北 一一三三七五 緯北 二六五二四	經丑 一一一〇九二 緯北 四〇〇〇九	減加	四六二七 四三九	四

黃道星紀宮恆星		黃道		赤道		赤道歲差星	
宮度分秒	宮度分秒	赤道分秒	赤道分秒	分秒	分秒	微等	星
徐北增一	經北 二九二七三二	經北 二九二七三二	經北 二九二七三二	加	四二七	四二七	六
徐南增四	經北 二五二一四九	經北 二五二一四九	經北 二五二一四九	加	四三三	四三三	六
天弁六	經北 二三五五四二	經北 二三五五四二	經北 二三五五四二	加	四九四	四九四	四
建三	經北 一四〇六四四	經北 一四〇六四四	經北 一四〇六四四	加	五五二	五五二	四
天淵三	經北 一四三三四六	經北 一四三三四六	經北 一四三三四六	加	一〇四三	一〇四三	四
天弁九	經北 一四三九三五	經北 一四三九三五	經北 一四三九三五	加	四九〇	四九〇	六
狗西增六	經北 一八五〇四四	經北 一八五〇四四	經北 一八五〇四四	加	五〇四	五〇四	六
黃道星紀宮恆星	經北 二四四〇六二	經北 二四四〇六二	經北 二四四〇六二	加	三九四	三九四	四
齊	經北 一四四〇六二	經北 一四四〇六二	經北 一四四〇六二	加	四三三	四三三	四
天弁八	經北 一四四八五九	經北 一四四八五九	經北 一四四八五九	加	四九二	四九二	六
天弁七	經北 一七三七四一	經北 一七三七四一	經北 一七三七四一	加	五二〇	五二〇	三
天弁六	經北 一五二二三八	經北 一五二二三八	經北 一五二二三八	加	二九〇	二九〇	三
吳越西增一	經北 一五四二二九	經北 一五四二二九	經北 一五四二二九	加	四二四	四二四	五
吳越西增二	經北 一五六二五六	經北 一五六二五六	經北 一五六二五六	加	四四六	四四六	五
吳越西增三	經北 一五九四四五	經北 一五九四四五	經北 一五九四四五	加	四四七	四四七	五

欽定儀象考成續編

卷四

黃道星紀宮

七

黃道星紀宮恆星		黃道		赤道		赤道歲差星	
宮度分秒	宮度分秒	赤道分秒	赤道分秒	分秒	分秒	微等	星
蛇尾四	經南 一五五二〇〇	經南 一五五二〇〇	經南 一五五二〇〇	減	一五二	一五二	五
齊北增一	經北 一五五六一七	經北 一五五六一七	經北 一五五六一七	加	三九二	三九二	五
織女三	經北 一五五七五五	經北 一五五七五五	經北 一五五七五五	加	三二〇	三二〇	五
織女南增一	經北 一五五八二九	經北 一五五八二九	經北 一五五八二九	加	三二〇	三二〇	五
吳越西增一	經北 一六〇七五八	經北 一六〇七五八	經北 一六〇七五八	加	四二二	四二二	三
建四	經北 一六二二二二	經北 一六二二二二	經北 一六二二二二	加	四三三	四三三	六
建內增十	經北 一六三三三七	經北 一六三三三七	經北 一六三三三七	加	五四二	五四二	六
黃道星紀宮恆星	經北 一六六二八四	經北 一六六二八四	經北 一六六二八四	加	三〇五	三〇五	六
天弁東增四	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	加	三三七	三三七	五
織女內增二	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	加	三三七	三三七	五
織女二	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	加	三三七	三三七	五
漸臺南增五	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	加	三三七	三三七	五
漸臺南增六	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	經北 一六二二〇三	加	三三七	三三七	五
建北增九	經北 一六三三三七	經北 一六三三三七	經北 一六三三三七	加	五四二	五四二	六

欽定儀象考成續編

卷四

黃道星紀宮

八

欽定儀象考成績續編		卷四		黃道星紀宮		九	
黃道星紀宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	等星
漸臺二	經丑二六四六三〇	緯北五五五九五四	丑二一〇七一三	北三三二一四〇	加	三四二五	三
波斯一	經丑二七〇三〇〇	緯南三三三六五四	丑三五〇九五六	南五四二五〇五	減	九〇〇	五
狗二	經丑二七〇一九	緯南二二八二一	丑一八五七三九	南二四四七四五	減	五六四二	五
狗北增五	經丑二七二四三	緯南二二二五九	丑一八五九三三	南二四四二一八	減	五六三九	六
建南增八	經丑二七一六一七	緯北三四六四九	丑一八二二四六	南一八三五〇二	加	六五四	六
狗北增四	經丑二七二四六	緯南一五二二〇	丑一九〇〇四一	南二四一一二四	減	五六二七	五
建五	經丑一七一八二〇	緯北四一三四九	丑一八二二二二	南一八〇八〇〇	加	五六〇六	五
黃道星紀宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	等星
狗北增七	經丑一七一九〇三	緯南一五八五八	丑一九〇三〇〇	南二四一七四〇	減	五六二九	六
徐東增三	經丑一七二四四六	緯北二八二二五五	丑二五二〇五六	北五五〇一九	加	六五五	六
建六	經丑一七三三四九	緯北六〇六四九	丑一八一〇三四	南一六一四二二	加	四五三九	五
吳越南增四	經丑一七三七七八	緯北三三三三三九	丑二四五五二〇	北一〇五〇一二	加	五三二四	六
吳越	經丑一七四〇三四	緯北三六一一五五	丑二四三六一五	北一三三三八二七	加	四三三〇	三
蛇尾三	經丑一七四二二三	緯南五八一五三	子二二三八五〇	南七八三二〇〇	減	一四六四二	五

欽定儀象考成績續編		卷四		黃道星紀宮		十	
黃道星紀宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	等星
狗北增三	經丑一七四九〇四	緯北〇一〇二七	丑一九二六五八	南二二〇五二五	減	五五三五	六
右旗西增二	經丑一八〇八三四	緯北二四二六五二	丑二六二八四〇	北二〇一四八	加	四六五九	五
天弁東增五	經丑一八四六五一	緯北一六三四一六	丑一八〇三五八	南五四二三〇	加	四九三九	六
漸臺西增一	經丑一九一四五	緯北五九二四四七	丑二〇五一一三	北三六四六〇七	加	六三四	四
右旗西增一	經丑一九一八三〇	緯北二六五二一八	丑一七二二三九	北四三四〇七	加	三二三五	六
右旗西增二	經丑一九三〇〇五	緯北二一〇二五二	丑一八〇九二六	南一一〇五一	加	四六〇七	六
右旗西增三	經丑一九三三三九	緯北五九二〇〇二	丑二二七二二	北三六四二五五	加	六三五	四
漸臺一	經丑一九三三三九	緯北五九二〇〇二	丑二二七二二	北三六四二五五	加	三三三七	六
黃道星紀宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	等星
狗北增一	經丑一九三四二二	緯南三〇三四六	丑二四〇〇二	南二五〇三〇八	減	五六三八	六
狗一	經丑一九四一五	緯南三一四一五	丑二四九三二	南二五一三〇五	減	七四八	五
漸臺二	經丑一九四八〇〇	緯北五五〇一三七	丑一三一八二九	北三二二九一八	加	五六三八	三
漸臺南增四	經丑二〇〇二三六	緯北五四二六二四	丑一三三四五九	北三一五五五三	加	三四五二	六
扶筥三	經丑二〇二二四四	緯北八一四六四九	丑五二七二九	北五八四二五三	加	三五〇	五
孔雀七	經丑二〇二二四八	緯南四五四二六	子七四七〇〇	南六六四二〇九	減	一三五〇七	三

欽定儀象考成績續編 卷四

天淵東增一	狗東增二	吳越東增五	右旗西增九	齊東增九	右旗四	星凡二	欽定儀象考成續編	黃道星紀宮恆星	右旗三	吳越東增六	右旗西增八	右旗南增十	孔雀十一	右旗西增七
經丑二〇三四四一	經丑二〇三九〇四	經丑二〇五二二八	經丑二〇三二二七	經丑二〇五三三一	經丑二〇二二二七	經丑二〇二二〇〇	卷四	宮度分秒	經丑二二二七二二	經丑二二二二二二	經丑二二二二二二	經丑二二二二二二	經丑二二二二二二	經丑二二二二二二
緯南二〇四一四三	緯南二〇三九〇四	緯南二〇五二二八	緯北二〇三二二七	緯北二〇五三三一	緯北二〇二二二七	緯南六〇〇一五〇	黃道星紀宮	宮度分秒	緯北二二四九〇三	緯北二二四一三七	緯北二二二二二二	緯北二二二二二二	緯南二二二二二二	緯北二二二二二二
丑二六三三〇四	丑二二三三九二	丑二七三三三一	丑二〇〇二二三三	丑一六一五二八	丑一九三九二二	亥五四〇四一	十一	赤道歲差星	丑一九二四四二	丑一八〇六三五	丑二〇三〇五〇	丑二二二二二二	子三三二二二二	丑二〇三九二二
減加	減加	減加	減加	減加	減加	減加		分秒微等	北二四八一〇	北二〇五二二二	北二〇三〇五〇	南三三三二二二	南一〇五三二二	丑二〇三九二二
一〇四二七	九二二	五六〇四	四三二四	三九五八	四七四〇	一七四八			七〇〇	四三二九	四八五四	五二二二	一四一三	四八四四
五	六	六	六	五	五	五			六	六	五	六	二	五

天淵東增三	天淵東增二	右旗內增四	齊東增三	天雞一	右旗八	齊東增十	欽定儀象考成續編	黃道星紀宮恆星	漸臺南增三	天雞二	天淵東增三	吳越東增七	天淵東增三	狗國南增二
經丑二〇四五六一	經丑二〇三〇二二	經丑二〇三〇二二	經丑二〇三〇二二	經丑二〇三〇二二	經丑二〇三〇二二	經丑二〇三〇二二	卷四	宮度分秒	經丑二二四五一八	經丑二二四七四一	經丑二二五〇四九	經丑二二五八〇四	經丑二二五〇四九	經丑二二五〇四九
緯北五〇四〇四	緯北二〇三〇二二	緯北二〇三〇二二	緯北二〇三〇二二	緯北二〇三〇二二	緯北二〇三〇二二	緯北二〇三〇二二	黃道星紀宮	宮度分秒	緯北五四三一一三	緯北二二四七四一	緯南二二五〇四九	緯北二二五八〇四	緯南二二五〇四九	緯南二二五〇四九
丑二六三三〇四	丑二二三三九二	丑二七三三三一	丑二〇〇二二三三	丑一六一五二八	丑一九三九二二	丑一七三三五八	十一	赤道歲差星	丑一五二三五七	丑二四二一四一	丑二七三三五五	丑一九二三五七	丑二二二二二二	丑二二二二二二
減加	減加	減加	減加	減加	減加	減加		分秒微等	北三二一六五一	南二〇〇七一八	南三三三二二二	北二二二二二二	南三三三二二二	南三三三二二二
五三三一	八二四	四〇〇八	四〇〇五	五三一七	八二二	四〇〇五			五三三五	八四一	九四四	六五九	一〇〇一	九四九
六	六	六	五	五	四	六			六	五	五	六	六	六

天雞東增一	漸臺四	左旗西增一	右旗東增六	齊東增四	左旗西增三	黃道星紀宮恆星	狗國四	右旗五	狗國一	漸臺北增一	右旗六	右旗七	輦道一
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	宮度分秒	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	黃道	南丑	北丑	南丑	北丑	北丑	北丑	北丑
二四一七〇二	五八〇二〇六	三八二九三〇	二四〇三三二	四四四七三八	三三五五四五	道	六八八二二	二〇〇一一	五三四四四	六〇〇〇三二	二八三三三三	一六四〇一一	三三〇五五六
南丑	北丑	北丑	南丑	北丑	北丑	赤道	南丑	南丑	南丑	北丑	南丑	南丑	北丑
一九二五三三	三三五五二二	一六三九二二	二二二三四三	二二二五〇五	一六三八二七	分秒	二六六五二〇	一三七二〇	二六三五一〇	三三四三三一	二二〇八三五	四四八五六	四三三九五四
減加	加加	加加	減加	加加	加加	赤道	減加	減加	減加	加加	減加	減加	加加
九〇	五四三	五三七	四一五	六三五	六五九	分秒	九三〇	七五七	九二五	五一一	七五六	八〇一	四三三
六	五	六	六	六	六	歲差	五	三	五	六	六	六	六
						星							

卷四

黃道星紀宮

十三

波斯九	右旗二	右旗南增十一	左旗西增五	狗國南增三	左旗西增四	黃道星紀宮恆星	狗國三	右旗東增五	孔雀東增四	右旗一	扶筐二	狗國南增一	狗國一
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	宮度分秒	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南丑	北丑	北丑	北丑	南丑	北丑	黃道	南丑	北丑	南丑	北丑	北丑	南丑	南丑
二三四一四七	二六〇一五八	一〇三三四	四一三〇五七	一五四一四〇	二四一四三三	道	七〇五三六	二〇二九一七	三九一六四八	二八四〇四二	七九四二五六	一三二四二	五二六三二
南子	北丑	南丑	北丑	南子	北丑	赤道	南丑	南丑	南丑	北丑	北丑	南丑	南丑
五三四七四二	四四五二二	二五三五一八	一九四七四三	三六三三〇〇	一九二九〇四	分秒	二八二七二〇	〇五八四七	五九二三三二	七〇三四二	七四九四五	三三三三二〇	二六三六〇二
減加	加加	減加	加加	減加	加加	赤道	減加	減加	減加	加加	加加	減加	減加
一二五三	八二二	九〇五	七〇九	一〇三三	七〇五	分秒	九五七	八二八	二二九九	七四六	二五二	一〇〇八	九四〇
六	五	五	六	六	六	歲差	五	六	四	四	五	六	五
						星							

卷四

黃道星紀宮

十四

波斯十一	波斯八	右旗東增十二	右旗九	波斯二	輦道二	黃道星紀宮恆星	齊東增七	漸臺東增七	波斯十	孔雀十	天雞東增三	左旗西增六	齊東增八
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南丑	南丑	北丑	北丑	南丑	南丑	南丑	北丑	北丑	南丑	南丑	北丑	北丑	北丑
三三	三三	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
子	子	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑
九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷四

黃道星紀宮

十五

河鼓北增三	河鼓北增二	輦道北增一	輦道東增二	河鼓西增九	扶筐一	黃道星紀宮恆星	左旗西增七	左旗西增一	牛宿西增一	齊東增六	輦道南增八	齊東增五	齊東增十一
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑	北丑
三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷四

黃道星紀宮

十六

牛宿南增十	天桴四	犛道三	蛇尾一	齊東增十二	牛宿西增二	天桴三	黃道星紀宮恆星	河鼓三	牛宿西增三	左旗一	河鼓北增一	左旗二	犛道南增七
經丑 二八〇八三一	經丑 二八二七五四	經丑 二八三四二一	經丑 二八三〇五八	經丑 二八三三二五	經丑 二八四〇二七	經丑 二八四三三八	宮度分秒	經丑 二八四八〇八	經丑 二八四九〇一	經丑 二八五六一六	經丑 二八五九三三	經丑 二九〇四三三	經丑 二九〇五三七
緯南 五三二二二	緯北 二一三一四〇	緯北 二九三四三七	緯南 二八三〇五八	緯北 四六三五二八	緯北 二八四〇二七	緯北 七三〇〇二	宮度分秒	緯北 三一五〇九	緯北 八三二五七	緯北 三八四八〇九	緯北 三三五八三三	緯北 三八一三三四	緯北 四八五八四八
子 一二八二四	丑 二五六五四	丑 二六二〇〇八	戌 三三七〇七	丑 二二一八三二	丑 二九一四〇九	丑 二六四二五九	宮度分秒	丑 二四四四三四	丑 二九一〇〇二	丑 二二一八四四	丑 二四二二二九	丑 二二三三三五	丑 二二〇六五五
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
五六三	四七二九	三三三二	四〇五八	三八三七	五一五一	四七四三	分秒微等	四四一八	五一三〇	四一三八	四三三二	四一五一	三七三五
六	四	六	三	六	六	六		三	六	五	六	五	三

欽定儀象考成績續編

卷四

黃道星紀宮

十七

欽定儀象考成績續編 卷四

河鼓二	牛宿西增九	河鼓北增四	牛宿西增四
經丑 二九三四二四	經丑 二九三三八〇	經丑 二九四七二九	經丑 二九四八二八
緯北 二九一七二九	緯南 二〇五〇五	緯北 三二一八〇七	緯北 七二五二二
丑 二五四七四四	子 二二六二七	丑 二五三三三	子 〇三二五六
加	加	加	加
四四五五	五四四八	四三五四	五一四五
一	六	六	六

欽定儀象考成績續編

卷四

黃道星紀宮

十八

三二一七

河鼓東增六	左旗四	牛宿一	天桴內增一	牛宿東增十二	輦道南增九	牛宿東增十一	黃道元枵宮恆星	牛宿東增七	左旗北增八	牛宿內增十三	牛宿四	九坎三	左旗內增二十九
經子 一四七五七 緯北 三三〇三八	經子 一五四四七 緯北 三九二五五	經子 一五五五七 緯北 四三四四七	經子 一五八三三 緯北 一九〇五四	經子 二〇〇二一 緯北 四三〇三〇	經子 二〇七二七 緯北 五五三三九	經子 二二〇三二 緯北 六三六一七	宮度分秒	經子 二二九〇九 緯北 六三五二二	經子 二二九三八 緯北 四六〇八三	經子 二三四二二 緯北 〇五〇〇六	經子 二三五五五 緯北 〇五四二七	經子 二三八〇〇 緯南 二二四三九	經子 二四六四一 緯北 三八四四五
丑 二七二四五 北 一一〇二〇	丑 二五三五四 北 一八四四八	子 三〇七三三 南 一五二一〇	子 〇二〇二一 南 一〇四四九	子 三三三〇〇 南 二五九三四	丑 二二九四五 北 三三四〇〇	子 三〇三三三 南 二一三三四	宮度分秒	子 三〇三三三 南 二一三三四	丑 二四一九五六 北 二五二四三	子 四三八五六 南 一八四六三	子 四三九三九 南 一八四二六	子 一三九二五 南 四一三二〇	丑 二六三三七 北 一八一七〇
加 四四〇七 九三六	加 四二二一 九〇二	加 五二三三 一一二七	加 四八〇一 一〇二九	加 五二二四 一一二八	加 三四三六 七四二	加 五二四五 一一二二	赤道歲差星	加 五二四五 一一二二	加 三八四四 八三八	加 五三三六 一一五三	加 五三二五 一一五四	加 一〇二二五 一一三三	加 四一三四 九二八
六	六	四	六	六	六	六	等星	五	六	六	五	三	六

欽定儀象考成績編

卷五

黃道元枵宮

二

天桴一	輦道南增六	河鼓東增七	牛宿內增十四	牛宿六	牛宿五	左旗內增二十八	黃道元枵宮恆星	扶筐北增一	天桴東增二	波斯四	左旗北增十八	左旗七	左旗六
經子 二四七〇〇 緯北 一八四三四	經子 二四七一九 緯北 五〇三八〇	經子 二五三二七 緯北 二七〇一三	經子 三〇〇三八 緯北 一〇八三五	經子 三〇三〇九 緯北 一二二四一	經子 三〇六一〇 緯北 〇二四三二	經子 三三三三三 緯北 三六三五六	宮度分秒	經子 三三四一〇 緯北 八七二五三	經子 三三四三三 緯北 一八二六二	經子 三一七三〇 緯南 三六五六八	經子 三三九四九 緯北 四四〇一三	經子 三四五五三 緯北 三六三八〇	經子 四三九〇六 緯北 三七一二七
子 〇五三三〇 南 一一六三三	丑 二三三一九〇 北 二九四八一九	丑 二九〇九二六 北 六五〇四九	子 五〇一三九 南 一八二三五	子 五〇三二五 南 一八一八九	子 五二八〇〇 南 一九〇四三	丑 二七二六〇七 北 一六二三五三	宮度分秒	子 一一〇四五 北 六四二一三七	子 一一二七四六 南 一九三四二六	子 一九三二四二 南 五五四八三	丑 二六〇七二九 北 二二一三三五	丑 二七四二〇二 北 一六二二三八	丑 二八一六五二 北 一七〇五五九
加 四八〇四 一〇四四	加 三六四九 八一八	加 四五三一 一〇二二	加 五三二六 二二〇〇	加 五三二四 一一〇一	加 五三二九 一一〇五	加 四三三〇 九三五	赤道歲差星	加 四三三〇 九三五	加 四八〇八 一一〇五	加 一〇六二五 一五五三	加 四〇〇七 九一三	加 四二一九 九四四	加 四二〇六 九五四
三	五	六	六	六	六	六	等星	六	五	六	五	六	六

欽定儀象考成績編

卷五

黃道元枵宮

三

羅堰三	天田二	九坎二	左旗東增二十七	羅堰西增一	羅堰一	黃道元枵宮恆星	欽定儀象考成續編	左旗八	天田四	鳥喙一	左旗北增十七	左旗五	左旗北增九	登道東增三
經子	經子	經子	經子	經子	經子	宮度分秒	卷五	經子	經子	經子	經子	經子	經子	經子
緯南	緯南	緯南	緯北	緯北	緯北	宮度分秒	黃道元枵宮	緯北	緯南	緯南	緯北	緯北	緯北	緯北
三三四〇八	六〇二五九	八五六三九	五四八二〇	二二二三四	三三三三五	宮度分秒	四	三三三三三	五〇二二二	四九五一九	四三五六五	四三九二〇	四七二六八	五七二二〇
南	子	子	丑	子	子	赤道	四	北	南	南	北	北	北	丑
三三〇三六	九二〇〇九	二七二八三	一六一四〇	一五七五五	一八三九五	赤道	北	丑	南	南	北	北	丑	丑
三三〇三六	九二〇〇九	二七二八三	一六一四〇	一五七五五	一八三九五	赤道	北	丑	南	南	北	北	丑	丑
減	加	減	加	減	加	赤道	加	加	減	加	加	加	加	加
一三五	五四〇七	一三三七	一四五〇	一四五〇	一三三七	分秒	加	加	減	加	加	加	加	加
一三五	五四〇七	一三三七	一四五〇	一四五〇	一三三七	微差	一〇二	四三九	一三二	五五二	一八四	九二四	九四九	三三二
六	六	三	六	六	五	星	六	五	四	六	四	四	氣	六

左旗北增三十	鳥喙一	離瑜西增二	左旗東增二十六	離瑜四	登道五	黃道元枵宮恆星	欽定儀象考成續編	九坎四	扶筐七	波斯五	離珠南增一	左旗北增十九	離瑜西增一	羅堰一
經子	經子	經子	經子	經子	經子	宮度分秒	卷五	經子	經子	經子	經子	經子	經子	經子
緯北	緯南	緯南	緯北	緯北	緯北	宮度分秒	黃道元枵宮	緯南	緯北	緯南	緯北	緯北	緯南	緯北
四四〇六三	七四〇三九	四四〇六三	六五七二八	一五三八〇	六五四四〇	宮度分秒	五	二二二二二	六三八〇〇	六三三三〇	二五五五六	六二八九九	六二七一〇	三二二五二
北	丑	南	丑	南	北	赤道	五	南	北	南	北	北	南	南
一四二二〇	一八四七五	一四二二〇	二九三五四	三三三三六	三三三三六	赤道	南	北	南	南	北	北	南	南
一四二二〇	一八四七五	一四二二〇	二九三五四	三三三三六	三三三三六	赤道	南	北	南	南	北	北	南	南
加	加	減	加	減	加	赤道	減	加	加	減	加	加	減	減
一〇五	三九二九	一八二〇	一四二〇	一四二〇	一〇五	分秒	一四五六	五九一五	五三一	二二〇	四八四八	四〇〇四	二四一四	五七二二
一〇五	三九二九	一八二〇	一四二〇	一四二〇	一〇五	微差	一四五六	五九一五	五三一	二二〇	四八四八	四〇〇四	二四一四	五七二二
六	三	六	六	五	五	星	五	五	六	六	五	五	五	五

左旗北增十	離珠一	左旗北增十	左旗東增二十五	九坎一	波斯六	黃道元枹宮恆星	離瑜一	附白一	附白二	登道東增四	左旗九	左旗北增十六	波斯七
經子 緯北 四二 三九 四一	經子 緯北 一五 三〇 一九	經子 緯北 四七 〇〇 二二	經子 緯北 三九 五二 二七	經子 緯南 二二 三三 三一	經子 緯南 三八 三六 三二	宮度分秒	經子 緯南 一七 二二 三一	經子 緯南 七六 四七 〇六	經子 緯南 七二 五八 二四	經子 緯北 五七 一三 三八	經子 緯北 三四 〇四 四一	經子 緯北 四四 一四 一九	經子 緯南 四〇 〇一 三一
子 〇 五 〇 六	子 三 〇 四 〇	丑 二 八 四 一 三	子 〇 四 八 五 〇	子 一 八 〇 六 五 八	子 二 七 一 八 五 四	宮度分秒	子 一 六 一 九 〇 一	酉 二 七 三 四 一 一	酉 二 三 〇 六 五 一	丑 二 四 四 〇 三 九	子 一 四 八 五 四	丑 二 八 五 二 四 五	子 二 七 三 一 〇 一
加 一 〇 五 二	加 四 八 三 三	加 一 〇 〇 二	加 四 一 〇 四	減 一 五 三 〇	減 一 七 三 二	赤道歲差星	加 一 五 七 三 二	減 一 一 〇 八	減 一 五 〇 八	加 八 四 三	加 一 一 〇 二	加 三 九 二 六	減 一 七 三 四
四	五	五	六	三	六	六	四	四	六	六	五	五	六

欽定儀象考成續編 卷五

登道東增五	周一	周一	離珠三	天田一	天津西增一	黃道元枹宮恆星	離瑜一	鄭	天田三	女宿一	離珠一	越	扶筐六
經子 緯北 五四 一七 二〇	經子 緯南 一〇 三八 一五	經子 緯南 〇三 一〇 五	經子 緯北 一八 一五 〇八	經子 緯南 一〇 五七 〇九	經子 緯北 六二 四〇 三六	宮度分秒	經子 緯南 一五 三七 三六	經子 緯南 九四 六五 〇〇	經子 緯南 八〇 五〇 〇七	經子 緯北 八〇 五二 二二	經子 緯北 一六 四七 二七	經子 緯南 〇二 九四 〇〇	經子 緯北 七六 五六 一〇
丑 二 七 三 八 二 四	子 一 三 五 七 二 七	子 一 三 〇 四 〇 二	子 七 五 四 一 六	子 一 五 五 三 一	丑 二 三 三 七 五 三	宮度分秒	子 一 七 〇 八 三 〇	子 二 四 五 〇 三	南 二 五 三 六 〇 一	子 一 四 三 三 〇 〇	子 九 五 一 四 四	子 七 三 七 〇 六	丑 一 四 二 八 二 九
加 三 五 〇 〇	加 五 三 一 一	減 一 四 一 四	減 四 七 四 一	加 五 五 一 九	加 八 二 四	赤道歲差星	加 五 六 三 九	減 一 四 一 〇	減 一 四 三 九	減 一 三 三 三	減 一 二 四 五	加 一 三 五 一	加 一 八 三 五
六	五	五	六	六	六	六	四	六	六	四	四	六	六

左旗東增十四	女宿三	趙二	左旗東增十五	天壘城九	左旗東增二十三	黃道元枹宮恆星	左旗東增十三	齊	天津西增一	敗瓜西增一	女宿二	女宿四	左旗東增二十四
經緯北四五三〇二	經緯北一一三三四二	經緯南三五九三六	經緯北四三〇三二	經緯北一一三三二〇	經緯北四一五九〇〇	宮度分秒	經緯北四三三三七	經緯南四三三三五	經緯北五八〇五四五	經緯北二八五三一	經緯北一一〇一五〇	經緯北一一〇五〇四六	經緯北四〇〇五四九
子一三六二四	子一一三四二八	子一三三四七	子一一三三四四	子一一三三二〇	子一一九四六	宮度分秒	子一一五五二	子一四四八一五	子二六六六三〇	子一〇二二二	子一〇五六三三	子一一〇六五四	子一一〇八〇三
北二六二二四三	南六一一三四	南二〇九三三	北二六〇一五四	南一一三三八二六	北二二二〇〇〇	赤道分秒	北二六二七二八	南二四七四一	北三八二〇〇八	北一〇二二二	南九三三〇九	南五三五四四	北二二〇八〇三
加	加	減	加	減	加	赤道歲差星	加	減	加	加	減	加	加
一〇五二	三八五七	四九二二	一〇五三	一四二二	四〇一五	分秒微等	一〇四七	一四四四	九一五	三三〇一	四四三七	二三四四	一一二二
六	六	六	五	六	五		六	五	六	六	五	五	六

天津西增三	敗瓜二	左旗東增二十一	離瑜東增三	離瑜三	敗瓜一	黃道元枹宮恆星	女宿東增一	天壘城南增一	女宿南增五	秦一	天壘城八	扶筐五	趙一
經緯北五七三〇一九	經緯北三〇四〇四二	經緯北四三〇〇二七	經緯南一八一六四〇	經緯南一五二四〇二	經緯北二九〇四五五	宮度分秒	經緯北一一四六三四	經緯北〇三八〇八	經緯北七六二七	經緯南〇三三三四	經緯北三二八〇四	經緯北七九〇五三四	經緯南三三八二二
丑一七三四六	北二二二〇二五	子一三三四三	南三三三五四	南三三三三二	子一〇四七七	赤道分秒	南一〇〇〇五〇	南一六三九二六	子一〇九五八	南一七四六五二	子一四二〇五七	子一三三〇二二	子一五〇九三五
北三八〇四二六	北二二二〇二五	北二二二〇二二	南三三三五四	南三三三三二	北一〇四七七	赤道歲差星	南六〇四三〇	南一〇九五八	南一〇六二四	南一七四六五二	南一四〇七二六	北五七七二八	南二〇四七五四
加	加	加	減	減	加	分秒微等	減	減	減	減	減	加	減
九四一	三三一九	四四〇一	一六〇八	一五四三	四四三二		一三四一	一四三一	五〇二六	一四三五	二四一六	四五六	一四四八
六	五	五	六	六	四		六	五	六	四	五	六	六

一書... 2 ...

女宿東增三	鶴一	瓠瓜五	左旗東增二十二	天錢西增四	左旗東增十二	黃道元枹宮恆星	欽定儀象考成績編	敗瓜四	左旗東增十一	天津西增四	敗瓜五	扶筐四	楚	笑仲一	
緯北 一〇三四二	經子 一三四四四	緯北 三三〇九三	經子 一三三八三四	緯北 四二二五二	經子 一三三三三	緯北 一七四四五〇	經子 一三二四一〇	緯北 四七〇〇四	經子 一三一二八	緯北 五五五三〇	緯北 二七三〇一六	經子 一三〇五三六	緯北 八〇四八三六	經子 一二五四三〇	緯北 七三四八四七
子 一三〇五五九	南 四七四〇四七	子 二九三五〇六	北 四〇八四三	子 三五三〇九	南 三三四二四一	子 二二五二四六	北 二七二一三四	子 一五九二二	北 二八二四四五	丑 三六三八〇四	北 九三三〇三	子 七五四五三	丑 五九二二四八	南 二二一六四二	丑 二八三三二
加	減	加	加	加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	減	加
二四一六	四九一六	一七五六	五八五九	四三三三	一一三三	四〇〇四	三三〇四	一一〇四	三三〇四	九五八	一二四九	四四七七	四二七七	一三四四	五三〇九
六	二	四	六	六	四	四	六	五	六	四	六	四	六	四	四
黃道							赤道							赤道歲差星	
宮度分秒							宮度分秒							分秒微等	
卷五							卷五							黃道元枹宮	
十							十							十	

燕	魏	天津西增五	女宿東增四	天壘城內增二	天壘城七	黃道元枹宮恆星	欽定儀象考成績編	天壘城十	秦一	瓠瓜四	天津二	敗瓜南增三	敗瓜三	女宿東增二	
緯南 六五八五八	經子 一四四九一	緯北 五四二六五四	經子 一四四一五九	緯北 四三三七一	經子 一四三〇五四	緯北 〇四二一八	經子 一四二二〇九	緯北 四四六二六	經子 一四一六三三	緯南 二〇八四六	經子 一四一四〇一	緯北 三三五五二九	經子 一四〇八〇七	緯北 二二五八四二	經子 一四〇三三三
南 三〇三三七	子 一九三〇二	北 三三五五〇	子 一八五四〇五	南 六二四五	子 一四〇〇五〇	南 二〇三三七	子 一五三六二九	南 二一五八五	子 一五九五三	南 一八三七二	北 四四四六二	丑 二五〇二四九	北 五二七一六	北 二二四六五	南 五二八二七
減	加	加	加	減	加	減	加	減	加	減	加	加	加	加	減
一五五〇	五三二〇	一〇三一	三四五四	一四二九	四九二二	一五〇〇	五〇四五	一四四九	五二二二	一五二〇	八五一	二九〇五	四六一一	四四〇〇	四九〇四
五	六	五	六	六	六	六	六	五	六	三	三	五	六	六	六
黃道							赤道							赤道歲差星	
宮度分秒							宮度分秒							分秒微等	
卷五							卷五							黃道元枹宮	
十							十							十	

欽定儀象考成績編 卷五

瓠瓜三	奚仲東增一	奚仲二	天錢北增三	代一	晉	黃道元枹宮恆星	欽定儀象考成績編	韓	敗白一	瓠瓜一	瓠瓜南增一	敗瓜南增一	天錢三	瓠瓜西增六
經子一六〇〇七	經北七二〇八五	經北七二〇八五	經北七二〇八五	經北七二〇八五	經北七二〇八五	經北七二〇八五	卷五	經子一五二〇三八	經南二二〇〇三	經北三三〇一三七	經子一五二〇三八	經北二四三六〇九	經子一五二〇三八	經北三三〇一三七
北三二五五二	北三二五五二	北三二五五二	北三二五五二	北三二五五二	北三二五五二	北三二五五二	黃道元枹宮	南二二〇〇三	南二二〇〇三	北一五二二三四	北一五二二三四	北一五二二三四	北一五二二三四	北一五二二三四
加	加	加	加	加	加	加	十二	加	加	加	加	加	加	加
四	六	六	六	五	六	六		六	三	三	六	六	四	六
黃道							赤道							
宮度分秒							宮度分秒							
赤道歲差星							赤道歲差星							
分秒微等							分秒微等							

瓠瓜二	天壘城六	瓠瓜東增七	瓠瓜北增五	敗白二	黃道元枹宮恆星	欽定儀象考成績編	鶴四	天錢二	鳥喙七	天壘城十一	虛宿西增四	天津西增六
經子一七二三四	經北二二五四五	經北二二五四五	經北二二五四五	經北二二五四五	經北二二五四五	經北二二五四五	卷五	經子一六三三〇	經南五六三六四	經子一六三三〇	經北二〇三三七	經北二〇三三七
北三二四三二	北三二四三二	北三二四三二	北三二四三二	北三二四三二	北三二四三二	北三二四三二	黃道元枹宮	南三二二五五六	南三二二五五六	南三二二五五六	南三二二五五六	南三二二五五六
加	加	加	加	加	加	加	十三	加	加	加	加	加
三	六	六	五	五	六	六		四	五	四	六	五
黃道						赤道						
宮度分秒						宮度分秒						
赤道歲差星						赤道歲差星						
分秒微等						分秒微等						

代二	扶筐東增四	代內增一	天津西增七	鶴十二	鶴內增一	代南增一	欽定儀象考成績編	黃道元枵宮恆星	天津西增十五	天津西增十四	天壘城十二	壘陣二	鳥喙內增一	虛宿西增一
經子一七二〇三七	經子一七三〇六六	經子一七三二七三	經子一七四六四三	經子一七四七二四	經子一七五〇二四	經子一七五三五六	卷五	宮度分秒	經子一七五四三三	經子一七五六一三	經子一八〇三〇三	經子一八〇四三三	經子一八〇七五七	經子一八一〇三七
緯南五三三六	緯北七七二二三	緯南五三三三	緯北五四三五六	緯南二八三八三	緯南二八八二二	緯南二八三五六	黃道元枵宮	赤道	緯北四九三五六	緯北五三三四五九	緯北五四四二五	緯南四五八一二	緯南五五三三七	緯北三三〇二二
子二二三五四〇	丑一七二三〇三	子二二三四九九	子二二二四四二	亥一四四三三	亥一三〇一六	子二二一九〇二	十四	赤道歲差星	子四二六〇二	子三二一三七	子一八四二二〇	子二二〇八一六	亥二七三四一三	子二二九九四二
加	加	加	加	加	加	加		分秒微等	加	加	加	加	加	加
五三三	一七四二	五三三〇	三四四九	五六二七	一八二六	五三〇六			三七一〇	三五四八	五〇〇三	五二一八	四九一五	四五五八
六	五	六	六	五	五	六			一一四八	一一三五	一五三九	一六二七	二〇四五	一四二二

鶴五	壘陣內增八	虛宿西增三	天津西增二十一	瓠瓜南增三	天津西增二十一	虛宿西增五	欽定儀象考成績編	黃道元枵宮恆星	天壘城十三	司非西增二	鶴三	天津西增十六	虛宿西增二	瓠瓜南增四
經子一八一四〇五	經子一八一四〇七	經子一八一四五〇	經子一八一五五六	經子一八一八九四	經子一八二一三四	經子一八三三四〇	卷五	宮度分秒	經子一八二七〇七	經子一八二七五七	經子一八二九〇八	經子一八三六二〇	經子一八三七五七	經子一八四三〇五
緯南四七五〇	緯南四五一五八	緯北二二四四五	緯北四〇五二五四	緯北二八三九〇三	緯北四二四三三五	緯北二九四二五〇	黃道元枵宮	赤道	緯北五〇一〇七	緯北二六四七四九	緯南三九四四二五	緯北四七二七三八	緯北二二二七六	緯北二九四五一〇
亥一七〇二一九	子二二一六〇〇	子二四一五二四	子七五九五五	子二〇四三三	子七二四二六	子二七三三三	十五	赤道歲差星	子一九一六〇〇	子二二四六〇三	亥九四一〇五	子五四七四四	子一四二九一五	子二〇三四四
加	加	加	加	加	加	加		分秒微等	加	加	加	加	加	加
五五〇七	二〇一三	五二二四	四〇三五	四四二六	二九五五	四八五五			五〇〇八	四四五六	一四〇九	三八〇四	四六一八	四四〇七
六	六	五	六	六	六	六			一五四七	一四〇九	一九二九	一一二二	二四三六	一三五八

欽定儀象考成績編 卷五

鳥隊六	鶴六	天津西增九	星壁陣三	鳥隊三	星壁陣一	黃道元枵宮恆星	鶴內增一	鶴十一	天津西增八	奚仲四	虛宿西增六	天津西增二十	瓠瓜南增八
經南五七三七八	經南四一五六八	經北五五二八〇六	經南二二三三三	經南一九三二二七	經南四四九五	宮度分秒	經南三一九三三	經南三一三五〇四	經北五四三〇一	經北六九二九三五	經北一〇二三五七	經北四三二二七	經北二九四一一
南六五四九四	南五三三三五	北三七三四三八	南二七二〇三	亥二七二五二九	南一九三三三	宮度分秒	亥四五六三六	南四四三二五	北三六三六五	丑二四二八二四	南五二二二四	北二五五六一五	北一三〇四五
減	加	加	減	加	減	赤道歲差	減	減	加	加	減	加	加
二〇三七	四五一八	一一三二	一六三六	五二二一	一六四四	分秒微等	一八四九	一八五〇	二二二六	八三九	一五三三	二二四四	一三五九
三	四	六	四	五	五	星	五	五	六	六	六	五	六

欽定儀象考成績編 卷五 黃道元枵宮 十六

天錢四	鶴二	天錢北增一	天錢一	虛宿西增八	虛宿西增七	天錢五	黃道元枵宮恆星	鶴十	天津西增二十三	哭西增一	扶僮東增三	虛宿二	哭西增二
經南二〇〇三三	經南二〇〇二四八	經南一五〇七五〇	經南一六五二五八	經北一一二二五七	經北一一〇二〇六	經南一九四四〇七	宮度分秒	經南二六四九三〇	經北四二二九四一	經南〇一〇二五	經北七七四三〇七	經北二〇五九一八	經南〇三八五六
南三三三三三八	南四七四一五二	南二九一〇一一	南三〇三七三六	南四〇二二〇	南四一五五六	南三三二四一七	宮度分秒	南三九四六三三	北二四四三三	南二四四三三	北五七二七四三	北一七〇二五二	南一五〇五四
減	加	加	減	加	減	減	赤道歲差	減	加	加	加	加	減
一七五九	五五五五	一七三三	一七四八	四八三七	一五四八	一八〇二	分秒微等	一八三八	四〇二二	一三二七	六二四	四六三三	一六四六
四	二	五	六	六	六	五	星	五	六	六	五	四	六

欽定儀象考成績編 卷五 黃道元枵宮 十七

天津一	司非二	天津西增十二	天壘城一	鳥喙五	鶴九	黃道元枵宮恆星	天津西增十七	壘壁陣四	司非南增一	司非一	虛宿一	司非南增三	吳西增三
緯北 五七〇八一	經子 二二四四五	緯北 五三〇五五六	經子 二二二二五七	緯北 五五八〇四	經子 二二五九四六	緯南 三〇二二二九	緯北 四七五六一	經子 二二二五四四	緯北 二五〇五四〇	經子 二二一八三七	緯北 八三七三二	經子 二二二二四七	緯南 一〇三〇六
北 二九四六五七	子 四一五三	北 三三五七三八	子 五五三三四	南 八三一四五	子 三二二四五九	南 四二二六三六	北 三二〇二三七	子 二四四〇〇八	北 九二五四〇	子 一五四三三三	南 六一三四七	子 二〇五三三九	南 一五二六二七
加	加	加	加	減	加	減	加	減	加	加	減	加	減
一四三	三三七	二二三	三三三	一六二九	四〇二八	一九〇四	二四七	一六五九	一四五五	四五一八	一六〇九	四四九	一六四九
三	四	六	五	五	五	五	六	三	六	四	三	六	六

欽定儀象考成績編

卷五

黃道元枵宮

六

天壘城三	天津西增二十四	司危一	天壘城二	羽林軍六	天津西增十八	黃道元枵宮恆星	天津西增十	司危二	天津西增十一	八西增一	天壘城四	天津西增十三	天壘城五
緯北 三五五三〇	經子 二二三三〇	緯北 二〇一五八	經子 二二三三〇	緯北 四二二四三	經子 二二三三〇	緯北 四八二〇〇	緯北 五五〇三八	經子 二二四四五	緯北 五三二四一	經子 二二五五六	緯北 一五六一六	經子 二二五三三	緯北 一五七二六
南 九五八三九	子 二四三三〇	北 六〇九五八	子 一八五〇五	南 九四六五三	子 二四一三〇	北 三一四六四五	北 三七五七三	北 六四二五五	北 三六二六一	子 二二四四一	南 二〇三五四	子 二四三三〇	南 二〇四一六
減	加	加	加	減	加	加	加	加	加	加	減	加	減
一六五六	四九四六	一三四六	三九五七	一六五二	四九四四	一三〇〇	二〇六	一五三三	四六〇五	一四〇九	一六五七	五〇一三	一六五五
六	六	五	六	五	六	六	六	六	六	六	五	六	六

欽定儀象考成績編

卷五

黃道元枵宮

九

司祿一	天津內增三十九	羽林軍七	羽林軍三	天津九	羽林軍二	黃道元枵宮恆星	司命一	敗臼內增一	天津西增二十五	羽林軍一	鳥喙四	奕一	天津西增十九
經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	宮度分秒	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯
北二五二〇三六	北四九四四七	南一五三一〇四	南二八四九	北四九二五七	南六三八五一	子二五三三二	北二二二二二	南二二二二二	北四三三七六	南四三八三五	南五七六四五	南〇四一七	北四六二九一八
子二二五七〇四	子一〇〇〇二〇	亥三三三〇三	亥二二七二二〇	子九五九五	南一九一五三八	亥〇〇〇二二	子二二二二二	南三三〇六四三	北二七二九三九	南一七四一三〇	子二八三三三八	南六三三三六〇	子二六二四五
加	加	減	減	加	加	減	加	減	加	減	加	減	加
一六三六	四七二〇	一八三九	五二二〇	一三三三	一八〇二	五二二二	一六四九	四七五〇	一三五七	一七四四	五二〇四	二〇三六	三二二二
六	六	六	六	三	六	六	六	三	五	六	三	五	六

欽定儀象考成續編 卷五 黃道元枵宮 二千

危宿西增一	危宿西增二	蛇腹四	鶴八	蠶壁陣五	奚仲東增二	黃道元枵宮恆星	羽林軍五	鶴七	天津內增四十	司命一	天津內增三十八	天津三	奚仲東增三
經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	宮度分秒	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯
北二九三七二	北二八四九二	南六七〇九三八	南二六三七四三	南二〇四一七	北七〇五二二四	子二六二六三	南二三四〇二四	南三六二二二七	北四九三八五四	北二四二二五二	北六三三三〇〇	北六三三三〇〇	北六三三三〇〇
子二二二二二	子二二二二二	南六八二七二五	亥二四二八三〇	南四四二二二五	北五二二二二	丑二六四三三五	南二五三二二九	南四六〇三三九	北三三三三三三	北〇三三三三三	子二二二二二	北四六二二二四	北四九四一五九
加	加	減	減	減	加	加	減	減	加	加	加	加	加
一六三二	四六三三	一八一五	五二五六	一七五六	九二二	二二二二	一八三七	五二五九	一三二八	一六四五	四七三三	二九二二	二〇二二
六	六	五	五	四	五	五	五	五	六	六	五	四	六

欽定儀象考成續編 卷五 黃道元枵宮 二千

蛇腹三	人西增二	羽林軍四	危宿西增三	天津內增二十	天津北增二十七	司祿一	欽定儀象考成績編	黃道元枹宮恆星	人二	癸二	泣西增一	敗日四	哭東增四	敗日三
經子二六五六三	經子二七〇三〇	經子二七一〇三	經子二七三三四	經子二七三八四	經子二七四三五	經子二七五〇九	卷五	宮度分秒	經子二八二〇九	經子二八二二八	經子二八二五〇	經子二八三三四	經子二八三六四	經子二八三八六
西四五四九	子一六〇一三	亥三一七〇三	子二二三三〇	子一〇二二二	子二四二二八	子二四三三三	黃道元枹宮	赤道分秒	北一九〇九二	南二一八一四	南二二四四四	南二二四四四	南二二四四四	南二二四四四
加	加	加	加	加	加	加	主	赤道歲差	加	加	加	加	加	加
一六五七	四一三三	五二二六	四六三八	三六一六	二八五二	四七二六		分秒微等	一五三八	四九五	一八〇六	四九〇一	四九四四	五二〇五
四	六	五	六	四	五	六			四	六	六	六	六	五

羽林軍八	泣西增一	羽林軍十八	蛇腹一	危宿三	蓋屋一	欽定儀象考成績編	黃道元枹宮	羽林軍八	泣西增一	羽林軍十八	蛇腹一	危宿三	蓋屋一
經子二九〇八四	經子二九一七〇	經子二九三七四	經子二九四二二	經子二九四五〇	經子二九五九四	卷五	黃道元枹宮	經子二九〇八四	經子二九一七〇	經子二九三七四	經子二九四二二	經子二九四五〇	經子二九五九四
亥七五九四	亥〇二二一	亥二四〇五	西九二六四	子二四〇九五	子二八五二二	主		南二七五〇二	南〇二二一	南二四〇五	南九二六四	南二四〇九五	南二八五二二
加	加	加	加	加	加			南二五二五八	南〇二二一	南二四〇五	南九二六四	南二四〇九五	南二八五二二
五二四二	四九一六	五〇〇二	一三四〇	四五四四	四八二一			一七四七	一八〇三	一八二八	一五五七	一五四四	一六五二
三	六	六	四	三	五								

欽定儀象考成續編卷六

恆星黃道經緯度表三

黃道姬訾宮

附赤道經緯度

附赤道經緯歲差

欽定儀象考成續編

卷六

目錄

黃道姬訾宮恆星

天綱

羽林軍十五

羽林軍十一

羽林軍九

危宿西增四

羽林軍十七

欽定儀象考成續編

黃道姬訾宮恆星

蓋星二

羽林軍十

天津八

泣二

危宿一

火鳥三

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇〇一一五	經	亥一四九二二	加	五五〇	五
緯	二三三七〇三	南	三三二〇五六	減	一九四二	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇〇三二三	經	亥四三二一〇	加	五〇二七	六
緯	六二九三二	南	一七三二二三	減	一八四五	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇二二四二	經	亥六三二二三	加	五〇五二	五
緯	一〇五二三八	南	二二九三三	減	一九〇三	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇二三一六	經	亥一〇四〇三六	加	五二三六	六
緯	二〇二七三二	南	三〇一九二八	減	一九三五	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇二七五一	經	子二八二〇二一	加	四七四二	六
緯	一一五七二六	南	〇〇六二三	減	一七四二	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇四八〇五	經	亥四〇三五五	加	四九五七	六
緯	三二八三七	南	一四一七一五	減	一八四二	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇四八一〇	經	子一九一五三一	加	四七五九	六
緯	一〇二二一九	南	一三八〇二	減	一七五一	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇五五五〇	經	亥九一三四七	加	五二二二	六
緯	一六〇一〇五	南	二六〇二二三	減	一九二四	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	〇五六〇六	經	子一六三七〇七	加	三九三八	三
緯	四三四二一八	北	二九三六四三	加	一五〇七	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	一〇五四四	經	亥二〇九四四	加	四九〇七	四
緯	二四二五二	南	八三三〇三	減	一八二二	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	一一四四六	經	子二九三〇三四	加	四七五二	三
緯	一〇三九三四	南	一〇三二三	減	一七五五	

黃道	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	歲差	星
經	一二五〇〇	經	亥一三一七〇一	加	五〇二七	四
緯	三八四七五四	南	四六一九一六	減	二〇三五	

火鳥內增一	北落師門	羽林軍十六	泣一	羽林軍十四	八一	虛梁一	欽定儀象考成續編	黃道姬警宮恆星	人內增三	壘壁陣內增一	危宿內增七	蛇腹一	火鳥一	人四
經亥 一二七五六	經亥 一四〇五九	經亥 一四二四一	經亥 一五三〇七	經亥 一五三一五	經亥 二〇一二七	經亥 二〇一五五	卷六	宮度分秒	經亥 二〇二〇二	經亥 二〇八一六	經亥 二二八五一	經亥 二三〇〇四	經亥 二四四四五	經亥 二五二三四
緯南 三八五〇〇	緯南 二〇五四七	緯南 四四九二五	緯北 二二二四七	緯南 七五九二四	緯北 三六〇八三	緯北 四五五七九	黃道姬警宮	赤道分秒	緯北 三二二七四	緯南 一一二一八	緯北 一七四五二	緯南 七二三四一	緯南 三六〇五五	緯北 一九〇一四
亥 二二二一九	亥 二二五三三	亥 二二五〇二	亥 三〇一四二	亥 六五三一八	子 二〇四六七	亥 二二五三二	二	赤道歲差	子 二二二八九	亥 四三七四九	子 二八〇七五	酉 一〇五八五	亥 二二四一〇	子 二四一九〇
加 五〇二四	加 五一一八	加 五〇〇〇	加 四九〇五	加 五〇一八	加 四二二〇	加 四八四二		分秒微等	加 四三三九	加 四九三三	加 四六三三	加 一三五五	加 五〇二二	加 四四〇六
四	一	六	五	六	四	六		星	六	六	五	五	四	四

水委三	羽林軍十三	危宿內增六	天津四	壘壁陣六	危宿東增八	危宿北增十二	欽定儀象考成續編	黃道姬警宮恆星	羽林軍十九	天津東增三十六	羽林軍十二	危宿北增十三	危宿北增十一	虛梁一
經亥 三〇三三〇	經亥 三〇四五五	經亥 三一〇三六	經亥 三一三三二	經亥 三一三五四	經亥 三一九〇九	經亥 三二二五四	卷六	宮度分秒	經亥 三三三一〇	經亥 三三四一七	經亥 三三九五四	經亥 三四四二五	經亥 三四七五〇	經亥 三五二四八
緯南 五四二五〇	緯南 九五七一五	緯北 一五四二二	緯北 五九五五四	緯南 一二三四四	緯北 一九〇四五	緯北 二二三四五	黃道姬警宮	赤道分秒	緯南 一三三三一	緯北 六四四〇五	緯南 一一〇一三	緯北 二二〇一九	緯北 三三〇〇六	緯北 四四八二二
戌 八五七三三	亥 八四九一四	子 二九二九四	子 九〇二五五	亥 五三七〇一	子 二八三三五	子 二六四二五	三	赤道歲差	亥 五五二二三	子 五三七四二	亥 九四九〇一	子 二七二〇二	子 二七二〇八	亥 四〇一四六
加 四二一八	加 五〇一八	加 四六五四	加 三三四六	加 四九二三	加 四六二五	加 四五二六		分秒微等	加 四九二四	加 二八二五	加 一九二八	加 四五一八	加 四五一七	加 四八三四
三	六	五	二	五	六	六		星	六	五	六	六	六	六

羽林軍二十	天津七	火鳥一	危宿北增九	天津東增三十四	危宿二	黃道姬警宮恆星	天津東增三十一	危宿北增十四	墳墓二	人南增四	天津內增二十九	天津五	天津東增三十五
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	黃道	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
亥南	亥北	亥南	亥北	亥北	亥北	宮度分秒	亥北	亥北	亥北	亥北	亥北	亥北	亥北
二八五八	四七二八	三一四〇	二一四七	六四〇九	一六二一	四三八四	四三四五	二二九八	八四〇〇	二八八一	五一四九	四〇三二	六四〇三
南亥	北子	南亥	北子	北子	北亥	宮度分秒	子北	子北	子南	北亥	北子	北子	北子
〇四九四	三六一六	三八三三	一〇三八	六四三三	五二六一	〇三四五	二二二〇	一〇二二	二〇九四	一六三五	三七五三	四〇三五	四八二七
減加	加加	減加	加加	加加	加加	赤道歲差星	加加	加加	減加	加加	加加	加加	加加
一九一	四九〇	二〇二	五〇七	二八四	一八〇	四六四	三二五	一七四	二八三	二七一	四四一	三六一	二二二
六	五	五	五	五	四	等星	六	六	三	六	六	四	五

欽定儀象考成績編 卷六 黃道姬警宮

墳墓一	羽林軍二十六	羽林軍二十七	天津六	墳墓四	羽林軍二十四	黃道姬警宮恆星	天津東增三十三	羽林軍二十一	羽林軍三十	天津東增三十二	羽林軍二十五	人三	危宿北增十
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	黃道	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
北亥	北亥	北亥	北亥	北亥	北亥	宮度分秒	北亥	南亥	南亥	北亥	北亥	北亥	北亥
八五〇	六四四	八二二	六三五	一〇二八	五三九	六二六	六二〇	一四九	六〇九	五八〇	五五〇	五四〇	五二四
南亥	南亥	南亥	北子	北亥	南亥	宮度分秒	子北	南亥	南亥	北亥	南亥	北亥	北子
〇四八四	五二五	一六三	三七七	〇三六	四二二	〇二二	五五六	八四四	四三三	四三三	一四二	二二二	二二二
減加	加加	減加	加加	加加	減加	赤道歲差星	加加	減加	減加	加加	減加	加加	加加
一八五	四七四	一九四	四九三	一八四	一九三	四九二	三二五	四九〇	二〇〇	一三五	一九二	一六五	一七四
四	三	六	四	五	五	等星	六	六	六	六	五	六	六

欽定儀象考成績編 卷六 黃道姬警宮

羽林軍二十三	奚仲東增六	羽林軍二十八	墳墓北增一	墨壁陣北增二	羽林軍二十九	黃道姬嘗宮恆星	火鳥四	墳墓南增四	羽林軍二十二	虛梁三	危宿東增五	奚仲東增七	白一	
緯南	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	宮度分秒	緯南	經亥	緯南	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥
四一五〇	八〇四三三	七四一七八	七五二五三	一〇四二七	七三〇〇九	七二六五三	七二五二〇	六五五〇三	二四五二〇	四〇七〇三	六五九三〇	七四〇九三	三六三八二	六四九四〇
南	亥	北	亥	南	亥	宮度分秒	南	亥	南	亥	北	亥	北	子
二二六一〇	一一二〇三	五七二五四	一五一九四五	七四五四一	八四七三三	一五二六六	一九〇〇一	二二二四〇	一一三二四	五〇一〇八	三二〇五〇	五七〇九三	二四七五〇	二四二七〇
減	加	加	減	加	加	赤道歲差星	減	加	減	加	加	加	加	加
一九三九	四九〇七	九四一	四九四五	一八四六	四七〇八	分秒微等	二〇三一	一九〇二	四八〇一	四九〇四	一八三一	四六五二	一九一四	四二〇八
六	六	四	六	六	五		三	六	六	五	六	六	四	四

欽定儀象考成績編

卷六

黃道姬嘗宮

六

欽定儀象考成績編 卷六

蛇首一	車府北增一	墨壁陣七	火鳥八	天津東增二十七	白內增三	黃道姬嘗宮恆星	天津東增二十六	車府六	墳墓北增三	白一	墳墓北增二	天津東增二十八	墳墓三	
緯南	經亥	緯南	經亥	緯北	經亥	宮度分秒	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥
六四一〇五九	九四三四四	〇三三四〇	九二四四一	四八三四一五	九三二二三	九〇六五七	八五三四〇	八四四三三	二二五二四七	八四三二六	一三三〇二八	八一五九三	八〇九〇一	
南	亥	南	亥	北	亥	宮度分秒	北	子	北	亥	北	子	南	亥
六二二三八	二八二六五八	八二四三六	一一〇八〇六	三六二八二〇	二〇二七三七	二六三三四八	二〇〇八五七	一四四三三	三三九一〇	五三二一四	二四一九二四	三八四六一四	〇五四三八	六五二二五
減	加	減	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	減	加
一八一	二八五五	一九三三	四八三九	一五五九	三七五八	分秒微等	一五五八	一四四二	一八五二	四七〇八	一八五〇	四七〇五	一八五八	四七五二
三	六	四	四	六	六		六	四	六	三	六	四	四	四

欽定儀象考成績編

卷六

黃道姬嘗宮

七

三四三

王公吏一	車府內增二	墨壁陣北增三	水委一	七公吏一	白內增一	扶筐北增二	欽定儀象考成績編	白內增一	白南增四	白南增五	車府五	奚仲東增五	羽林軍三十四
經亥九四八五二	經亥九五四三〇	經亥一〇〇三四	經亥一〇〇七四八	經亥一〇二五七	經亥一〇三三四	經亥一〇三五二七	卷六	經亥一〇四四〇	經亥一〇五八五	經亥一〇五八五	經亥一〇五八五	經亥一〇五八五	經亥一〇五八五
緯北二〇五二〇	緯北五八四九四	緯南〇一三三三	緯南五五〇五五	緯北一七八一四	緯北三八四五四	緯北八七三三四	黃道	緯北三〇五〇五	緯北二九五七〇	緯北二九五七〇	緯北二九五七〇	緯北二九五七〇	緯南二四四七〇
亥三二九二九	子三三五九三	亥一三三三	南五六一〇三	亥五二〇五	子二六二六四	丑六一八四八	赤道	亥〇二三四	亥〇四八五	亥〇四八五	子一三四〇五	丑二八二二八	亥一八四五〇
加四五五	加三三三〇	加四八三五	加三九二六	加四六二六	加四一三七	加二二二	赤道	加四三三七	加一八〇	加四四〇〇	加三三四	加一八二四	加四九二一
六	六	六	四	六	六	六	分秒	加一七一	加一八〇	加一八〇	加一八〇	加九五二	加二〇一九
六	六	六	六	六	六	六	微星	加四三三七	加一八〇	加四四〇〇	加三三四	加一八二四	加二〇一九

奚仲東增四	羽林軍三十三	虛梁四	車府南增八	羽林軍四十二	白三	火鳥五	欽定儀象考成績編	羽林軍四十一	白南增八	白東增六	羽林軍三十二	羽林軍四十	水委一
經亥一三三四六	經亥一四七二二	經亥一五四三〇	經亥二二一五八	經亥二二四一〇	經亥二二五三九	經亥二二八三六	卷六	經亥二二五〇七	經亥二二四一〇	經亥二二四一〇	經亥二二四九三	經亥二二五八五	經亥二二五八五
緯北七三三七二	緯南一五三四五	緯北一四〇五四	緯北四九〇六二	緯南一四〇四八	緯北三三三六三	緯南四一六一五	黃道	緯北三〇二二二	緯北三三〇二二	緯北三三〇二二	緯南二六四六一	緯南一五三〇七	緯南五九一九三
子二二三四五	亥一九三〇五八	亥二二四〇二	子三〇八四七	亥二四一六二	子二九五七五	戌四一三五	赤道	亥一五〇四三	亥〇一九〇五	亥〇一九〇五	亥二〇五五〇	亥一四三三五	戌二二四九三
加二二二	加四九〇七	加四八一六	加三七五二	加四八三〇	加四三〇〇	加四六〇五	赤道	加四三五八	加一八〇	加四三〇〇	加四八五八	加四八二八	加三四四六
五	五	六	六	六	四	四	分秒	加一九五九	加一八〇	加一八〇	加二〇二七	加二〇〇〇	加一九〇一
五	五	六	六	六	四	四	微星	加四三五八	加一八〇	加四三〇〇	加四八五八	加四八二八	加三四四六

欽定儀象考成績編		卷六		黃道嫩管宮恆星	
星名	緯	經	赤道歲差星	分秒	微等
車府北增三	經北五九三三〇七	經亥一三〇三〇二	加	三三〇四	五
羽林軍三十六	經南八一八三五	經亥一三一〇〇四	加	四八四七	六
火鳥六	經南四〇三四一七	經亥一三三五四二	減	四六〇三	二
羽林軍三十一	經南一六三〇五三	經亥一三六一九	減	二〇三六	五
羽林軍三十五	經南一〇〇八二九	經亥一三三〇〇二	減	四八五二	六
火鳥七	經南四五四三	經亥一三三四二四	減	二〇一八	四
杵三	經北三七四〇三	經亥一三五二七	加	四四二二	六
黃道嫩管宮恆星	緯北一七四一三三	經亥一三三〇〇二	加	二〇二五	
雷電一	緯北一七四一三三	經亥一三三〇〇二	加	四二〇七	
離宮西增一	緯北二八三五〇一	經亥一四〇六六六	加	一七五八	
羽林軍三十九	緯南三五八三三	經亥一四〇九二八	加	四四二四	
車府七	緯北五〇三三三	經亥一四二二五三	加	一八四一	
鐵鉞西增一	緯北六〇〇三九	經亥一四四四八	加	四八二九	
雷電南增一	緯北六五〇九	經亥一四八二二	加	二〇一一	

欽定儀象考成績編 卷六

欽定儀象考成績編		卷六		黃道嫩管宮恆星	
星名	緯	經	赤道歲差星	分秒	微等
羽林軍三十八	經南四一六二五	經亥一四三六二七	減	四八二八	五
羽林軍三十七	經南四四六〇九	經亥一四四〇一六	減	二〇一四	
夾白一	經南八五二五五八	經亥一四五〇〇七	減	四八二八	五
羽林軍四十三	經南二五〇二〇	經亥一四五五五六	減	四〇八	六
墨壁陣八	經南一〇一五四	經亥一五〇〇五七	減	四八二二	五
車府南增七	經北五〇二四五三	經亥一五四七一九	加	二〇〇九	六
雷電二	緯北一八二六五一	經亥一五四七一九	加	三七一八	五
黃道嫩管宮恆星	緯北三七七六一	經亥一五五六一八	加	四六二一	
白北增七	緯北二七〇九〇三	經亥一五五八四三	加	一七二〇	
離宮西增一	緯北二七〇九〇三	經亥一五五八四三	加	四四四七	
雷電三	緯北一六〇七〇一	經亥一六〇七〇一	加	一九〇一	
車府南增六	緯北五〇三三五九	經亥一六〇八一九	加	四六三九	
鐵鉞一	緯南一四四二二	經亥一六二〇四二	加	一九三七	
雷電南增一	緯北一四二九四〇	經亥一六二五〇六	加	一六五〇	

二四五

欽定儀象考成績編	卷六		黃道		赤道		赤道歲差星	
黃道	宮度	分秒	宮度	分秒	分秒	微	等星	
彗一	經北	一六三五五六	亥	一四〇〇三〇	加	四七二四	五	
鐵鉞北增一	經南	一六二六〇〇	亥	二五九〇七	加	一九五六	六	
鐵鉞北增二	經南	一四〇〇二六	南	一八三三〇四	減	二〇三六	六	
鐵鉞北增三	經南	一六三三五五	亥	二二三三三三	加	四八二六	六	
霹靂南增三	經北	一六五三一八	亥	一五二二四四	加	四七三四	六	
鐵鉞二	經南	一六五九二四	亥	二四一三三四	加	四八二二	五	
鐵鉞南增二	經南	一五〇〇四二	南	一九〇三五八	減	二〇三五	六	
離宮西增三	經南	一七〇二四〇	亥	二四三〇三〇	加	四八二二	六	
離宮西增二	經南	一五四三〇一	南	一九三三三〇	減	二〇三七	六	
離宮西增一	經北	一七〇二九七	亥	七五二一七	加	四五〇五	六	
黃道	經北	一七一四二五	亥	〇三六四三	加	四一八	五	
杵西增一	經北	一〇三三二	北	三二二五四六	加	一八〇五	五	
白四	經北	一七二二五六	亥	三三三四九	加	四二五六	六	
杵二	經北	一七二五三三	亥	〇四七三三	加	四二二〇	四	
車府內增五	經北	一七二七二二	子	二二三三三六	加	三六二六	六	
離宮西增四	經北	一七二七三三	亥	八〇四四八	加	四三〇四	六	
羽林軍四十四	經北	一七二七三三	北	一八五三〇〇	加	一九二六	六	
	經南	一七三三三〇	亥	二二五七四〇	加	四八二〇	五	
	緯南	一一〇二二〇	南	一五〇四一〇	減	二〇三三	五	

欽定儀象考成績編	卷六		黃道		赤道		赤道歲差星	
黃道	宮度	分秒	宮度	分秒	分秒	微	等星	
車府北增四	經北	一七五二一五	子	二〇五八二一	加	三四一八	六	
火鳥九	經南	一八〇三三八	戌	一四三九〇五	加	四一五二	三	
羽林軍四十五	經南	一八〇三三七	亥	二三四一四〇	加	四八一七	五	
車府四	經北	一八〇五四八	子	二〇五五五	加	三五〇〇	四	
鐵鉞三	經南	一八〇九一八	亥	二五五一五	加	四八二二	六	
霹靂北增九	經北	一八二五二五	亥	一六〇二一八	加	四七二七	五	
雷電北增一	經北	一八三三五九	亥	二五三一九	加	四六三三	六	
黃道	經北	一八三三五六	北	二〇五四〇一	加	一九四九	六	
離宮西增五	經北	一八三三三六	亥	九二九三四	加	四五二八	六	
蛇首二	經南	一九一三〇六	酉	二五三七〇六	加	一〇四〇	五	
霹靂二	經北	一九一四四四	亥	一七二七〇〇	加	四七三一	四	
雷電四	經北	一九二六二六	亥	二二六二八	加	二〇二二	四	
雷電南增三	經北	一九三三三二	北	八三五四三	加	二〇〇一	五	
雲雨南增一	經北	一九四三二九	亥	一五二七二七	加	四六五九	六	
	經南	一九四三二九	北	七五一〇七	加	二〇〇四	六	
	緯南	一一〇八四七	南	二二四一七	加	四七五一	六	
	緯北	一一三三五	南	二三八二一	減	二〇二六	六	

雷電南增四	雷電南增五	雲雨一	雲雨一	雲雨內增四	八魁三	離宮一	黃道姬宮恆星	雲雨南增三	天園一	室宿一	雲雨南增二	八魁二
經亥三〇一五三二	經亥二〇一八三九	經亥二〇二八二五	經亥二〇四六三三	經亥二〇四七二〇	經亥二〇四八〇九	經亥二〇五三四八	宮度分秒	經亥二〇〇二八	經亥二一七四二	經亥二一九二二	經亥二二五五八	經亥二二六三七
緯北二二四七〇五	緯北一三五七三九	緯北二〇四〇一	緯北四二六〇八	緯北四一六三三	緯南一四一四四三	緯北八五二二七	赤道	緯北一四六二八	緯南五二四三八	緯北一九二四二	緯北二二四三六	緯南二六四三八
亥二六〇〇四二	亥二五三三三	亥二〇二五五五	亥一九四六五四	亥一九五二二七	亥二七二二二七	亥一八〇九一一	赤道	亥二二〇二三〇	戌二二〇五二三	亥一四一五三三	亥二二三四三〇	亥二八五七四六
加四七〇一	加二〇〇七	加四七四八	加四七四〇	加四七四一	加四七五七	加四七二二	赤道	加四七四八	加三三八四六	加四六一七	加四七四八	加四七四七
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星
五	六	六	五	六	六	五	星	六	三	二	六	五

欽定儀象考成績編

卷六

黃道姬宮

十四

杵東增二	杵一	騰蛇五	室宿西增一	離宮二	騰蛇六	離宮三	黃道姬宮恆星	雲雨內增五	騰蛇北增一	霹靂三	雲雨北增六	八魁六	離宮四
經亥二一五一一	經亥二一五二〇七	經亥二二〇二二〇	經亥二二〇八三七	經亥二二二二二〇	經亥二二四一五五	經亥二二四五四三	宮度分秒	經亥二二四六三三	經亥二二四九〇四	經亥二二四二七	經亥二二六四六	經亥二二二二二	經亥二二三四二
緯北三八二八五二	緯北四四二四一四	緯北六〇四〇五九	緯北二五一一三三	緯北二九三三三七	緯北六二四九〇八	緯北三四二五二九	赤道	緯北三三七四〇	緯北六九一一五六	緯北九〇一四五	緯北四一五二〇	緯南一八四六〇七	緯北三五〇六四八
亥五四四二二	亥二二八三六	亥一九五〇二五	亥二二二九一二	亥一〇三七五八	亥一八〇二五八	亥八三七二一	赤道	亥二二五五二	子一〇二九〇六	北五三三三三	北二二〇八五〇	南一九四七四四	亥八五六三八
加四二二九	加一八五五	加三三三一	加四二二八	加四四四四	加二九四〇	加四三三九	赤道	加四七四一	加二二二六	加四七二一	加四七三九	加四七二六	加四三三四
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星
六	五	五	六	四	五	五	星	六	五	五	六	六	三

欽定儀象考成績編

卷六

黃道姬宮

十五

欽定儀象考成績編 卷六

三四七

天園二	壘壁陣北增四	八魁一	天鈞北增一	雷電五	雲雨四	八魁四	黃道姬警宮恆星	壘壁陣北增五	雷電北增六	霹靂四	騰蛇三	雲雨內增十	雲雨三
經亥二三四八三三	經亥二三五九二二	經亥二四〇七一二	經亥二四二〇〇八	經亥二四二二三三	經亥二四二七三六	經亥二四三九四〇	黃道	經亥二四五八四四	經亥二五一一八九	經亥二五二九三八	經亥二五二九四八	經亥二五四四三五	經亥二五五二〇七
緯南五六八二九九	緯南二二〇〇二二	緯南一五一六一五	緯北七五四七三四	緯北一四五七二四	緯北二四二七三六	緯南二〇五二二	宮度分秒	緯南二二一四九九	緯北一六四八五八	緯北七二〇三	緯北五七一五五六	緯北二〇一五五	緯北二〇一三七
戌二七一八二五	亥二五〇〇四二	戌〇五〇四一	子〇五二五九	亥一八五〇四二	亥二二三三三四	亥二九〇九四五	赤道	亥二六一五五四	亥一八五四三五	亥二二〇〇一〇	子二五一九五三	亥二五二七二三	亥二五二四一五
加	減	加	加	加	加	減	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
三五二六	四七四九	四七四〇	一四四八	四六五四	四七四〇	四七〇五	分秒微等	四七四八	四六四六	四七三〇	三四〇九	四七四三	四七四一
四	五	五	六	六	五	六		六	六	六	五	六	六

欽定儀象考成績編

卷六

黃道姬警宮

六

火鳥十	壘壁陣十二	天鈞北增二	雷電六	雲雨北增七	壘壁陣九	騰蛇四	黃道姬警宮恆星	室宿東增二	壘壁陣十一	雲雨東增九	雲雨東增八	室宿一
經亥二五五三七七	經亥二五五三三六	經亥二五五四五二	經亥二五五七〇六	經亥二六〇七五五	經亥二六〇八三四	經亥二六一四一五	黃道	經亥二六四〇四八	經亥二七〇四〇四	經亥二七〇六二四	經亥二七〇七二二	經亥二七二二三三
緯南四七三三三五	緯南五四三四一	緯北七五五一一二	緯北一四四五二七	緯北四三三三六	緯南三〇七五六	緯北五八五三三〇	宮度分秒	緯北二八二八二四	緯南五四七〇二	緯北二二二二四	緯北三二八五一	緯北三二〇八〇
戌二〇一九二五	亥二八三三二〇	子二一八四三	亥二〇二二〇七	亥二四三八四五	亥二七四二二八	子二四三三〇一	赤道	亥一四五五一九	亥二八九二〇五	亥二六二八三三	亥二六〇一三九	亥二四〇四四
加	減	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	減	加	加	加
四〇三六	四七四五	一四五六	四七〇〇	四七三七	四七四五	三三五五	分秒微等	四五一七	四七四三	四七四〇	四七四〇	四四四九
三	五	六	五	六	五	四		六	五	六	六	二

欽定儀象考成績編

卷六

黃道姬警宮

七

車府南增十	離宮南增六	八魁五	霹靂北增五	車府南增十一	天鈞北增三	室宿東增三	黃道姬宮恆星	天園三	天倉一	離宮五	天倉西增十九	離宮五	離宮南增七
經亥二七五三八	經亥二八〇二〇八	經亥二八〇六三三	經亥二八一一九	經亥二八二四三三	經亥二八二四三三	經亥二八二八〇四	宮度分秒	經亥二八四一三三	經亥二八四五〇〇	經亥二八五〇一七	經亥二八五〇一七	經亥二八五〇一七	經亥二八五〇一七
緯北四四〇二七	緯北二三四四一七	緯南一三三七九	緯北一一〇七三六	緯北四三二二三〇	緯北七四三三〇六	緯北二八二八〇四	宮度分秒	緯南五八五六五	緯南一〇〇一三三	緯南九一七四七	緯南九一七四七	緯南九一七四七	緯南三〇九五七
北亥七六一九	北亥三八五〇四五	南三三二五三	北亥八〇五三九	北亥三八一五四〇	北亥四一七二八	北亥一六〇六三五	赤道分秒	南五二一四三八	南九四二二二	南八五九〇〇	南八五九〇〇	南八五九〇〇	南三〇九五七
加	加	減	加	加	加	加	赤道歲差	加	減	加	加	加	減
四二二七	一九一一	四七三三	四七二二	四一三一	一五二四	四五一七	分秒微等	一七二七	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	二〇四五
六	六	六	六	六	六	六	星	四	三	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷六 黃道姬宮宮 十八

欽定儀象考成續編 卷六

天鈞北增四	車府南增九	霹靂北增八	車府南增十二	離宮北增七	離宮六	黃道姬宮恆星
經亥二九二二五三	經亥二九一八二四	經亥二九三三五五	經亥二九三五二七	經亥二九三五四五	經亥二九三五四五	宮度分秒
緯北七四二二九九	緯北四七三三四〇	緯北六五八一云	緯北四三三五九三	緯北九二四二五	緯北二四四七五二	宮度分秒
北亥五〇六二八	北亥五五七一六	北亥二六四九〇	北亥八三九三八	北亥二五五二二三	北亥二九二六二二	赤道分秒
加	加	加	加	加	加	赤道歲差
一九三三	四〇三四	四七三五	四一三四	四七三〇	四六二二	分秒微等
六	五	六	六	六	五	星

欽定儀象考成續編 卷六 黃道姬宮宮 十九

三四九

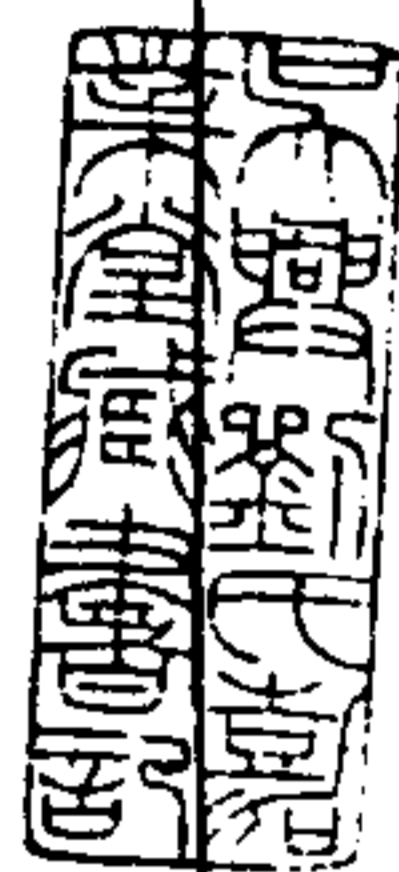
欽定儀象考成績編卷七

恆星黃道經緯度表四

黃道降婁宮

附赤道經緯度

附赤道經緯歲差



欽定儀象考成績編

卷七

目錄

黃道降婁宮恆星

室宿東增四

車府三

土司空

雷電東增七

霹靂五

霹靂北增六

欽定儀象考成績編

卷七

黃道降婁宮

一

黃道		赤道		赤道歲差	
度	分秒	度	分秒	分	秒
經北	〇〇五四〇	經北	亥二七〇六〇七	加	四五二
緯北	三〇〇五七	緯北	北二七二四四五	加	二〇三
經北	〇〇九三六	經北	亥三四〇五〇	加	三九三
緯北	五二八二二	緯北	北四五四八一〇	加	一八三
經北	〇二三〇二	經南	戊八五五五八	減	四三三
緯北	二〇四六五二	緯北	南一八五〇四七	加	二〇三
經北	〇二三三四	經北	亥二二三三四五	加	四六五
緯北	一九〇〇四八	緯北	北一七三三四二	加	二〇三
經北	〇二五五五	經北	亥二七五二〇五	加	四七三
緯北	六二二一五	緯北	北六〇〇五三	加	二〇四
經北	〇三三三三	經北	亥二六一〇五九	加	四七二
緯北	一〇四五五九	緯北	北一〇〇五二二	加	二〇四
經北	〇三四五五	經北	亥二三四三五七	加	四七〇
緯北	一六四〇〇三	緯北	北一五二九〇七	加	二〇三
經北	一一三五二	經北	亥二〇〇一五一	加	四六〇
緯北	二六〇九二二	緯北	北二四二〇〇九	加	二〇三
經北	一一六〇二	經北	亥二二二七五七	加	四六三
緯北	二二一〇一二	緯北	北二二九九二六	加	二〇三
經北	一一二二二	經北	亥一九九二一	加	四二二
緯北	四一〇五〇九	緯北	北四二〇一八	加	二九四
經北	一一三三五	經北	丑二〇〇一五五	加	五二九
緯北	八一四八三三	緯北	北六五二六五四	加	七〇三
經北	一一三六〇六	經北	丑一七二一五二	加	四三六
緯北	八二五七二三	緯北	北六五四五四六	加	六〇八

天淵四	天廚南增一	室宿東增六	天淵北增一	車府東增十九	天淵三	黃道降婁宮恆星	車府南增十四	天鈞三	車府二	天鈞四	室宿東增五	主公北增一	主公一
緯南	經北	緯北	經南	緯北	經南	宮度分秒	緯北	經北	緯北	經北	緯北	經北	緯北
一四〇七三八	三三七一〇	三三三二二	六三七二一	三〇七五四	三〇五三〇	二四九一〇	二五二〇五	二四九一〇	二二九五三	二二四五八	二二二三八	二〇〇三三	一四九四二
南	北	北	南	北	南	子	亥	子	亥	子	亥	北	亥
二二八一〇	九〇五四六	三〇五八五七	四四八四八	五四八三六	九二六〇二	六四三三八	一〇五二〇	六四三三八	八二六五九	六二四一九	二八二〇四	二八三八九	二八三九五
減	加	加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
二〇二五	四七〇一	一〇二七	二〇三六	三八四三	四六五一	一五三四	四二五四	一五三四	四〇三三	一三三七	四五四四	四七三三	四七四〇
六	六	六	六	五	六	六	六	五	五	四	六	六	五

欽定儀象考成績編 卷七

天廚五	主公南增九	車府一	壁宿西增九	車府南增十五	主公南增八	壁宿南增十	天淵北增二	主公北增二	壁宿七	黃道降婁宮恆星	天廚五	主公南增九	車府一	壁宿西增九	車府南增十五	主公南增八	壁宿南增十	天淵北增二	主公北增二	壁宿七	
緯北	經南	緯北	經北	緯北	經北	緯北	經南	緯北	經北	宮度分秒	緯北	經南	緯北	經北	緯北	經北	緯北	經南	緯北	經北	緯北
四一九一八	三三九四八	四一五〇九	一八三三八	四〇〇五九	四三二二七	四三三〇〇	四二九二六	四三三〇〇	四四六四〇	四二七〇三	四二七〇三	四二六二六	四一五〇九	四〇〇五九	四三二二七	四三三〇〇	四三三〇〇	四二九二六	四三三〇〇	四四六四〇	四二七〇三
北	南	北	北	北	北	北	南	北	北	亥	亥	南	北	北	北	北	北	南	北	北	北
〇〇四五一	一五八二二	二一七一〇	一八一六〇	二六一〇〇	四八三三五	二二二二五	六四九〇六	二二二二五	三三四五二	四二二二五	四二二二五	四二二二五	一五八二二	二六一〇〇	四八三三五	二二二二五	二二二二五	六四九〇六	二二二二五	三三四五二	四二二二五
加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
九五二	二〇三五	四七三三	二〇四三	四七二七	一九四五	四二二二	四七三三	四七三三	二八五八	四二二二	四二二二	四二二二	二〇三五	四七三三	一九四五	四二二二	四二二二	四七三三	四二二二	二八五八	四二二二
五	六	五	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	六	六	六	六	六	六	六	五

三五一

土公北增三	土公北增四	天瀾內增六	壁宿西增八	壁宿西增七	夾白二	騰蛇八	黃道降婁宮恆星	車府東增二十	天園四	車府南增十六	壁宿西增二	土公北增五	騰蛇一
緯北	緯北	緯南	緯北	緯北	緯南	緯北	宮度分秒	緯北	緯南	緯北	緯北	緯北	緯北
四四七二六	四四七二六	五〇八〇〇	五〇八三三	五〇八三三	五〇八三三	五〇八三三	五三六四四	五三六四四	五三六五五	五三九二七	五四七四二	五四九二二	五三二七三
一四五二二	一四五二二	一〇三七〇九	二〇九二二	二〇九二二	二〇九二二	二〇九二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四七四九	四七四九	四六五五	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九
六	六	五	六	六	三	六	星	四	四	四	六	六	四

車府南增十七	土公南增十	天瀾二	土公南增十一	騰蛇十	土公二	天瀾東增五	黃道降婁宮恆星	天園一	騰蛇南增八	壁宿西增三	天鈞二	壁宿一	壁宿西增一
緯北	緯南	緯南	緯南	緯北	緯北	緯南	宮度分秒	緯南	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北
六〇七二二	六〇七二二	六二二二二	六二二二二	六二二二二	六二二二二	六二二二二	六四八四六	六四八四六	六五六一六	六五七〇〇	六五八〇八	六五九二二	六五九二二
北四二五三三	北四二五三三	北四二五三三	北四二五三三	北四二五三三	北四二五三三	北四二五三三	九三三三三	九三三三三	九三三三三	九三三三三	九三三三三	九三三三三	九三三三三
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九	四三三九
六	六	五	六	五	六	五	星	六	六	五	六	二	六

壁宿南增十一	壁宿西增十八	壁宿西增四	壁宿西增六	土公東增六	壁宿南增十二	車府南增十八	欽定儀象考成績編	壁宿東增十七	道父四	騰蛇十五	騰蛇西增七	壁宿東增十六	天倉內增十四
緯北	經北	緯北	經北	緯北	經北	緯北	卷七	緯北	經北	緯北	經北	緯北	經北
七二四〇六	一一〇五四九	七一九二七	七五六二四	七五六五〇	三三〇九三二	八二七二一	黃道	八三三〇四一	八三〇四一	八三七二八	八四八二九	八五六一八	九〇〇〇九
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	赤道	二二五三三	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二
北	北	北	北	北	北	北	赤道	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二
二〇九五〇	二〇三〇二四九	〇一五三五	二五二八三	二七二九三	二四一七三四	六〇五二二	赤道	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二
加	加	加	加	加	加	加	赤道	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二
四七五六	二〇四三	四七四六	四六五五	二〇三八	四七二二	四七五八	赤道	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二
六	六	六	六	六	六	六	赤道	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二	二二五二二

欽定儀象考成績編 卷七

天倉內增十三	壁宿南增十三	騰蛇西增六	壁宿東增十九	鈇鑽一	天倉北增十二	天倉一	欽定儀象考成績編	天潤北增三	壁宿西增五	騰蛇南增九	道父西增一	騰蛇西增四	天倉北增十一
緯南	經北	緯北	經北	緯南	經北	緯南	卷七	緯南	經北	緯北	經北	緯北	經北
九〇九四九	九二二〇六	九二〇一二	九二五四二	九三二四四	九三三四五	九三六八八	黃道	九四八三三	九五〇一〇	九五四一八	九五四三〇	九五四三〇	九五四三〇
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	赤道	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇
南	北	北	北	南	南	南	赤道	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇
一四三五二	一四〇八四〇	一三八五〇	一三九五六	二〇三〇六	二〇三〇六	二〇三〇六	赤道	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇
加	加	加	加	加	加	加	赤道	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇
四六四三	一九五九	四八〇六	二〇三八	四四〇四	四七五八	四六四二	赤道	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇
六	六	六	六	六	六	六	赤道	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇	二二八三〇

三三三

天澗北增四	天鈞五	騰蛇九	壁宿東增十五	騰蛇南增十	壁宿東增十四	外屏西增九	黃道降婁宮恆星	騰蛇西增五	壁宿東增二十	天倉內增十五	造父內增四	外屏西增八	造父二
經戊一〇三二四	經戊一〇四三〇三	經戊一〇五〇五〇	經戊一〇五四三二	經戊一一二二一四	經戊一一一九四七	經戊一二三三三	宮度分秒	經戊一二二七二	經戊一一二七四八	經戊一一四六三六	經戊一一四八三二	經戊一一四八三二	經戊一一四九四五
緯南一〇四〇四	緯北六八五六四〇	緯北五九五九二五	緯北一二二七二	緯北三八三六二五	緯北一一三九三五	緯北一一三三一〇	宮度分秒	緯北四一四七二	緯北一一三三七五	緯南二二四九四五	緯北六五〇二五七	緯北一五七五〇	緯北六一一〇〇三
戊二三五三六	子一八四二二三	亥二二六〇一	北五〇三三四	北三九一五四一	北五四二五〇	北五五五二八	赤道歲差星	亥一九五七四〇	北五〇〇一七	南一九二九五六	北六〇〇〇二八	北六二八四二	北五七二七三六
加四七三三	加二〇〇四	加二二〇一	加四八二七	加四二二五	加四八一九	加四八〇六	分秒微等	四四三三	四八一八	四五四七	二七三〇	四八〇八	三二〇八
六	三	四	六	六	六	六		六	六	五	六	六	四

欽定儀象考成績編

卷七

黃道降婁宮

八

天倉北增九	壁宿東增二十一	天倉北增十	外屏一	造父內增二	壁宿二	外屏南增十	黃道降婁宮恆星	造父五	鉄鏡二	造父東增五	騰蛇十六	騰蛇內增二	天鈞南增十
經戊一五二〇四	經戊一五八四〇	經戊二二五九〇三	經戊二二〇〇七	經戊二二〇五五七	經戊二二〇八五三	經戊二二一三三八	宮度分秒	經戊二二二七三八	經戊二二二三四二	經戊二二二九三九	經戊二二三二一六	經戊二二三三〇九	經戊二二三四五一
緯南一四三七三七	緯北一五〇七〇八	緯南一三二四三五	緯北二一〇〇七	緯北六六四九一二	緯北二五四二二三	緯北六五九二六六	宮度分秒	緯南二二二二一七	緯南二二二〇三七	緯北六五二九三九	緯北四九五三五〇	緯北四八五六四七	緯北六六四七五二
戊一六三八三二	南八四六二五	戊二六二五四八	北六四四三七	北五八〇〇二	北〇〇五四三	北六〇二六四七	赤道歲差星	戊二二四二一四	南二〇五〇一五	北六〇三二二一	北四九二二二二	北四八二八二二	北六二二九三〇
加四六四七	加一九四七	加四六五六	加四八一〇	加三三三〇	加四七四八	加二七〇三	分秒微等	四四三八	一九〇三	二六五五	四二一八	四一五〇	二五〇三
五	六	六	四	六	二	六		五	五	五	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷七

黃道降婁宮

九

天倉內增十六	天倉北增八	天鈞南增九	造父內增三	壁宿東增二十二	天倉內增十八	壁宿東增二十三	欽定儀象考成績編	天倉北增四	天園五	騰蛇十七	造父三	天倉內增十七
經南二二四一七	經南二二四一七	經北二二五三〇	經北二二五三〇	經北二二五三〇	經南二二五三〇	經南二二五三〇	卷七	經南二二五三〇	經南二二五三〇	經北二二五三〇	經北二二五三〇	經南二二五三〇
緯南二〇三二六	緯南二〇三二六	緯北二〇三二六	緯北二〇三二六	緯北二〇三二六	緯南二〇三二六	緯南二〇三二六	黃道降婁宮恆星	緯南二〇三二六	緯南二〇三二六	緯北二〇三二六	緯北二〇三二六	緯南二〇三二六
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	赤道	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
歲差	歲差	歲差	歲差	歲差	歲差	歲差	赤道	歲差	歲差	歲差	歲差	歲差
星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等

騰蛇二十二	天倉三	天倉北增七	騰蛇內增十七	外屏南增十一	騰蛇十八	騰蛇內增三	欽定儀象考成績編	天倉北增三	天倉北增五	外屏南增五	外屏南增六	外屏南增十二
經北一三五八二五	經南一四〇三五二	經南一四〇三五二	經北一四〇六二二	經南一四〇六二二	經北一四〇六二二	經北一四〇六二二	卷七	經南一四〇六二二	經南一四〇六二二	經北一四〇六二二	經北一四〇六二二	經南一四〇六二二
緯北四一〇二五三	緯南一五四六〇四	緯南一五四六〇四	緯北四一〇二五三	緯南一五四六〇四	緯南一五四六〇四	緯南一五四六〇四	黃道降婁宮恆星	緯南一五四六〇四	緯南一五四六〇四	緯北一五四六〇四	緯北一五四六〇四	緯南一五四六〇四
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	赤道	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
歲差	歲差	歲差	歲差	歲差	歲差	歲差	赤道	歲差	歲差	歲差	歲差	歲差
星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等	星等

天倉五	奎宿西增五	鉄鑽五	天庾北增一	天庾一	奎宿西增一	黃道降婁宮恆星	外屏南增十三	造父一	奎宿西增三	外屏二	天廚一	外屏內增七	騰蛇二十一
緯南二四七三	經戊一五四五〇二	緯南三三〇二五九	經戊一五四三〇八	緯南三八五二四九	經戊一五四一五一	緯北一五四五二七	緯南四五〇〇二	經北五九三三五四	緯北二五三三九	緯北一〇四三六	緯北八二五三一九	緯北一〇九五七	緯北四一四三三五
南二四七三	北一〇四五〇二	南二二二七三〇	南二二二七三〇	南二八三三二一	南二九二七三四	北二〇三七〇四	北一三九四一	北五七三九〇八	北二〇二七〇五	北七〇三一五	北六七二五〇〇	北七〇四〇七	北四三三〇一七
減	加	減	加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一八四九	四三〇七	一八二〇	四三三六	一七五二	四二〇三	二〇二九	四八五二	一八五三	二〇三〇	二〇〇四	六二七	二〇〇五	二〇三三
三	六	四	六	六	六	六	六	四	六	四	三	六	四

天倉六	鉄鑽四	外屏南增十四	奎宿西增一	天鈞一	天鈞北增六	黃道降婁宮恆星	天倉北增一	天鈞北增五	奎宿西增四	天圓北增一	騰蛇十九	天倉北增二	外屏南增四
緯南三〇四七一九	經戊一七二八三三	緯南四一六四〇	經戊一七二〇〇四	緯北七四〇七三六	經戊一七〇七五五	緯北六九五五五六	緯南八二九三四	經北七〇〇〇〇一	緯北一三三〇二九	緯南五二四二二二	緯北四三三九〇四	緯南八二七二二	緯南一二九四五
南三〇四七一九	北一七二八三三	北二四七三〇	北二二七三四四	北六六〇七五九	子二〇一四二三	北六四二二〇五	南二一六〇二	北六四一五三九	北一八四四五三	南四〇三四〇四	北四三三三三五	南二二九四四	北四三〇二七
減	加	加	加	加	加	加	減	加	加	減	加	減	加
一八二一	四三三〇	一九四二	四八〇二	一三二四	一五五四	一五四四	一九三三	一五四〇	二〇二三	一六〇六	三六三九	一九三八	四七三四
五	四	五	六	六	六	六	六	六	六	四	四	六	五

欽定儀象考成績編		卷七		黃道降婁宮恆星	
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
星	星	星	星	星	星
外屏三	經戊一七四二二三	北六四二一八	加	四八二六	四
外屏南增三	經戊一七四二五三	北六四二〇九	加	四八二六	四
天鈞南增十一	經戊一七四五四七	北六三三〇七	加	四八二六	四
天鈞南增十二	經戊一七五二一三	北六二四三〇七	加	四八二六	四
外屏北增一	經戊一七五二二七	北六二三三三	加	四八二六	四
奎宿西增六	經戊一七五四二二	北六一三三〇七	加	四八二六	四
天鈞南增十三	經戊一七五四二九	北六一二二五	加	四八二六	四
天鈞南增十八	經戊一七五八四三	北六一一三六四	加	四八二六	四
天廄三	經戊一八二五四三	北三五五五八	加	四八二六	四
天廄四	經戊一八二五四三	北三五五五八	加	四八二六	四
奎宿二	經戊一八二七二九	北三三二五二	加	四八二六	四
外屏北增一	經戊一八三三三六	北一四一四二九	加	四八二六	四
天鈞南增十三	經戊一八四一五二	北〇五三三	加	四八二六	四
天鈞南增十三	經戊一八四一五二	北〇五三三	加	四八二六	四

欽定儀象考成績編		卷七		黃道降婁宮恆星	
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
星	星	星	星	星	星
奎宿四	經戊一八四八〇二	北七三六四七	加	四九二七	四
天鈞南增十七	經戊一八五二四五	北二八二八五二	加	四九二七	四
天廄一	經戊一九〇一四四	北二二三四六	加	四九二七	四
天倉內增二十一	經戊一九〇六三〇	北二二三四六	加	四九二七	四
天廄二	經戊一九二六五〇	北二二三四六	加	四九二七	四
奎宿五	經戊一九三九一四	北二二三四六	加	四九二七	四
天倉內增二十一	經戊一九四三三五	北二二三四六	加	四九二七	四
天廄北增一	經戊一九四四三五	北二二三四六	加	四九二七	四
天倉四	經戊一九四六四七	北二二三四六	加	四九二七	四
奎宿內增九	經戊一九五五五八	北二二三四六	加	四九二七	四
天倉北增二十	經戊二〇〇九〇三	北二二三四六	加	四九二七	四
奎宿一	經戊二〇一七〇八	北二二三四六	加	四九二七	四
奎宿三	經戊二〇二八四六	北二二三四六	加	四九二七	四
奎宿三	經戊二〇三二二二	北二二三四六	加	四九二七	四

奎宿十五	騰蛇南增十一	天庚南增三	天鈞六	奎宿內增十	奎宿南增八	黃道降婁宮恆星	奎宿南增七	奎宿十六	石更西增五	天圓六	外屏四	天鈞南增十四	奎宿六
緯北二二六六一	經戊二二二二三	緯北四〇二五二	經戊二二〇七〇九	緯北二二〇七〇九	緯北二二二九二五	宮度分秒	緯北二二八五〇	緯北二二二〇〇	緯北二〇七五五	緯南五三四四二	緯南三〇三四五	緯北六三二五一九	緯北二七〇九〇七
北二〇二二四九	北四五一三三三	南三四〇二五二	北六三五四四六	北二六二二三〇	北一九五五二二	宮度分秒	北一八五〇二二	北二〇三九五二	北一〇〇一五八	南四〇五七二六	北五二〇一八	北六二〇三三四	北三三二二四
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	減	加	加	加
一九五二	四九五二	二〇四七	一七五五	二〇二二	四九五五	分秒微等	一九五五	四九四三	一九三三	四八五六	一五〇五	三三二六	二〇三一
五	五	六	五	六	六		六	五	六	三	五	六	四

欽定儀象考成績編 卷七 黃道降婁宮 共

奎宿十四	天苑西增七	騰蛇北增十五	騰蛇北增十六	天庚東增二	外屏五	黃道降婁宮恆星	騰蛇北增十三	天鈞北增八	奎宿內增十一	天鈞北增七	天庚三	天庚一	騰蛇東增十九
緯北二五九九七	經戊二四一九三一	緯北五六二七三三	經戊二三四六三三	緯南四二二三四七	緯南四四二二八	宮度分秒	緯北五六四六四四	緯北六九五八〇六	緯北二〇五七五〇	緯北七〇〇三三八	緯南四四五二四〇	緯南三九四〇三三	緯北四〇二一〇〇
北二三四六一四	北二六二一五〇	北五八三四二〇	北五八三四二〇	南二九五七三五	北四四一四三	宮度分秒	北五八三七一九	北六六一四三三八	北二八〇九三五	北六六一〇三六	南三三三五一九	南二七五四三四	北四五一二〇〇
加	加	加	加	減	加	赤道歲差星	加	加	加	加	減	加	加
一九四八	五〇二二	一六五三	三九三五	二〇〇五	四〇二七	分秒微等	二〇〇一	一八二七	二〇〇九	一六〇九	一六〇〇	一六三五	二〇四四
五	六	六	六	六	五		六	六	六	六	五	六	五

欽定儀象考成績編 卷七 黃道降婁宮 七

天鈞南增十六	天園西增二	奎宿內增十五	天鈞南增十五	右更東增一	右更一	黃道降婁宮恆星	右更三	右更二	天園南增三	金魚四	奎宿北增二十二	右更西增四
緯北六二〇二三四	經戊二五二六四七	緯北二二〇四三五	經戊二五〇四四一	緯北九二四四五	經戊二五〇三二七	宮度分秒	緯北二四四五二	經戊二四三九二〇	緯南五八〇一五〇	經戊二四二八二七	緯北三二五二二二	經戊二四二四二三
北六二〇二三四	亥八二六〇一	北三〇五八五三	戊一三三三三九	北一八二六〇一	戊一九三五〇四	赤道	北二二〇二九	戊二〇四八二二	南四三三二	酉一八一四〇三	北三八三六四五	戊二二四二五七
加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	減	加	加	加
一九一六	三二五七	二〇〇四	五〇四四	一九一四	五〇〇五	分秒	一九一七	四九四〇	一三四二	三三五八	二〇二六	一九一一
五	六	五	六	六	五	等星	五	四	六	五	六	六

欽定儀象考成續編

卷七

黃道降婁宮

十八

天園西增三	奎宿內增二十三	天鈞七	奎宿內增十四	奎宿十一	右更五	黃道降婁宮恆星	奎宿十	天園北增一	奎宿北增二十一	右更四	右更內增二	外屏六	騰蛇十四
緯南一二〇八三三	經戊二六三三三三	緯北二七四〇三八	經戊二六一五五九	緯北二二四八四〇	經戊二六〇九二六	宮度分秒	緯北二五五七三〇	經戊二五五二四〇	緯北三三三二二二	經戊二五二二三四	緯北四二二三四	經戊二五二二二八	緯北五四三九一九
南一二〇八三三	戊二八五八〇六	北二六三〇四〇	戊二七二七三二	北三二二二四〇	戊一四四七四二	赤道	北三三二二二二	戊一四二六五四	北四〇二六二九	北八二二〇八	北二三五二〇四	北二六二二四八	北五七五〇五四
減	加	加	加	加	加	赤道	加	減	加	加	加	加	加
一八〇二	四七三三	一九四二	五〇五二	一九五七	五〇五八	分秒	二〇〇一	一四五四	二〇二二	一八四八	二九〇九	四九四〇	二〇二二
六	六	六	六	五	六	等星	五	六	氣	五	六	五	五

欽定儀象考成續編

卷七

黃道降婁宮

十九

欽定儀象考成績編		卷七		黃道降婁宮恆星	
天園西增四	奎宿十三	奎宿東增十三	外屏內增十五	奎宿八	奎宿七
經 二六三二四四	經 二六三七一〇	經 二六三八三三	經 二六五二〇五	經 二六五九四五	經 二六五九五二
緯 南 一一三九〇三	緯 北 一七二七四七	緯 北 二二五九五六	緯 南 八三四一四	緯 北 二九四〇一一	緯 北 三三三四〇三
宮度分秒 二八四八四五	宮度分秒 一七四三五六	宮度分秒 一五三九四四	宮度分秒 二八〇〇四九	宮度分秒 二二〇一一四	宮度分秒 一〇一九二〇
赤道歲差星 四七三七	赤道歲差星 五〇五六	赤道歲差星 五〇八八	赤道歲差星 四八〇九	赤道歲差星 五二一〇	赤道歲差星 五〇五九
六	四	六	六	四	六

欽定儀象考成績編		卷七		黃道降婁宮恆星	
天園十二	騰蛇內增十八	天園十三	天苑西增九	騰蛇十一	奎宿九
經 二七三八一六	經 二七四八一四	經 二七五六一〇	經 二七五七〇二	經 二八〇一四一	經 二八一三四四
緯 南 〇四二〇二	緯 北 二七三〇四二	緯 南 一四四九一三	緯 南 一四四九一三	緯 北 四九二五四三	緯 北 二五五七一
宮度分秒 一三三三五九	宮度分秒 二七三〇四二	宮度分秒 一四二二一五	宮度分秒 六一〇五〇	宮度分秒 二七四八五五	宮度分秒 一五二五〇七
赤道歲差星 四七二五	赤道歲差星 四六三六	赤道歲差星 四七〇九	赤道歲差星 四四一三	赤道歲差星 四六四八	赤道歲差星 五二三七
六	六	六	五	六	二

黃道大梁宮恆星	王良南增十二	關道六	天苑九	畢宿北增四	天廚三	天園十一	黃道大梁宮恆星	天苑西增五	天鈞八	畢宿二	天苑西增六	天苑西增五	天苑西增六
黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星

欽定儀象考成續編

卷八

黃道大梁宮

一

天園內增五	畢宿南增一	關道北增二	天苑七	奎宿東增十八	天苑西增六	天苑西增六	黃道大梁宮恆星	天苑南增十七	王良北增七	王良北增六	天園五	天苑南增十七	天苑南增十七
黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差	分秒歲差
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星

欽定儀象考成續編

卷八

黃道大梁宮

二

奎宿東增十七	王夏北增九	奎宿東增十九	奎宿東增十二	天苑南增四	天苑南增三	王夏五	黃道大梁宮恆星	天苑十	天園南增四	閻道五	王夏一	附路	王夏南增十三
經西 二〇四二五	經西 二〇七四二	經西 二〇九六六	經西 二二五二七	經西 二二二二四	經西 二二二二四	經西 二二二二四	黃道 宮度分秒	經西 二二二二四	經西 二二二二四	經西 二二二二四	經西 二二二二四	經西 二二二二四	經西 二二二二四
緯北 二六四〇三	緯北 五二一七〇七	緯北 三三三四三	緯北 一七四〇八	緯南 四四四四〇	緯南 四四四四〇	緯北 四五三九五	赤道 宮度分秒	緯南 三八五九〇	緯南 五七〇三七	緯北 四一七〇六	緯北 五二一四五一	緯北 四四四三三	緯北 四五〇四八
北 一八四三四六	北 二八一三三四	北 四四九四五	北 二八四四一八	南 二九三七四八	南 二九三七四八	北 五三三二九	赤道 分秒	南 二四一四二	南 四〇四二八	北 五〇〇二二	北 五八一九二九	北 五三〇四三八	北 五三二五〇
加	加	加	加	加	加	加	赤道 歲差星	加	加	加	加	加	加
五二五二	四六五二	五二五二	一八五七	三九二二	三九二二	五〇四八	分秒微等	四二二二	三三三三	五二二五	四八〇四	五二二二	五二二二
六	六	五	六	三	三	四		三	五	二	四	四	六

欽定儀象考成續編 卷八 黃道大梁宮 三

奎宿東增三	天園十	王夏北增一	上衛東增一	奎宿北增五	奎宿東增四	奎宿南增十五	黃道大梁宮恆星	王夏北增十	南門	金魚一	奎宿北增六	奎宿南增十四	奎宿南增十一
經西 三〇六七七	經西 三〇一九九	經西 三二〇四〇	經西 三三〇三三	經西 三三三二五	經西 三四二五五	經西 四〇〇五〇	黃道 宮度分秒	經西 四一〇〇五	經西 四二二二二	經西 四四〇五二	經西 四五三三九	經西 四五五八三	經西 五〇五〇八
緯南 一七四七五九	緯南 一五二二二三	緯北 五五〇八四七	緯北 七一一〇〇	緯北 一〇四八四九	緯南 一七五二四一	緯北 一四七二八	赤道 宮度分秒	緯北 五三三六〇	緯北 三六二二二	緯南 七〇一一二	緯北 一六四九二七	緯北 五五八〇三	緯北 九一四三三
南 四二二四八	南 六〇四五八	北 六二二三〇〇	北 六九五五〇九	北 二二五〇〇五	南 四〇四四六	北 二四三三五〇	赤道 分秒	北 六〇二七二〇	北 四六二五四六	南 五三三五九	北 二八五〇〇三	北 一八四六二二	北 二二五四三〇
加	加	加	加	加	加	加	赤道 歲差星	加	加	加	加	加	加
四六四八	一六二八	四四四二	一六二四	五二四七	四六五〇	五〇三三	分秒微等	四七〇一	五三三六	二四二二	五二二二	一七四五	一七五六
六	五	六	三	五	六	六		六	五	四	四	六	五

欽定儀象考成續編 卷八 黃道大梁宮 四

天園北增七	天園六	天園九	天園南增二十	璣宿三	天大將軍西增一	璣宿北增七	黃道大梁宮恆星	王良北增三	王良四	天大將軍西增二	金魚一	璣宿南增十二	璣宿北增八
經西 五二〇四九	經西 五二七三五	經西 五二四二六	經西 五二八三九	經西 五二九一八	經西 五三五四四	經西 五三六二四	黃道 宮度分秒	經西 五四二二三	經西 五四三九四	經西 五四四四一	經西 五四七五〇	經西 五五二五二	經西 六二二二二
緯南 三三三二六	緯南 五五二〇二	緯南 四二八五二	緯南 一五三四四	緯北 九五八二七	緯北 三三四八五	緯北 五三三五六	赤道 宮度分秒	緯北 四六三六五	緯北 四六二六五	緯北 三三三八五	緯南 七四三七〇	緯北 七三三五二	緯北 二〇五〇九
北 四〇五二六	西 四五八二二	西 七五三三九	南 〇二二二二	北 二二四三二	北 二二四三二	北 二二四三二	赤道 分秒微等	北 八〇〇〇	北 八〇〇〇	北 八〇〇〇	申 七四四〇八	北 二〇二二五	北 二〇二二五
加 四九四七	加 四九二二	加 四七四〇	減 四七二五	加 五二〇四	加 五二〇四	加 五二〇四		加 五二二二	加 五二二二	加 五二二二	減 二〇〇〇	加 五二二二	加 五二二二
六	四	三	六	二	四	六		三	三	五	三	六	六

天園七	上衛東增二	天大將軍六	天苑六	天大將軍西增三	璣宿南增十三	天園七	黃道大梁宮恆星	天大將軍七	天大將軍西增四	王良北增十一	璣宿北增九	天苑南增二	天園八
經西 六二四〇九	經西 六二六一七	經西 六二六二七	經西 六三三四五	經西 六三三八四	經西 六四三三五	經西 六四四〇八	黃道 宮度分秒	經西 六四六〇一	經西 六四七二四	經西 六五〇四六	經西 六五〇四六	經西 六五二二二	經西 六五二二二
緯南 九一一一九	緯北 七〇七三七	緯北 六二六二七	緯南 二四三三三	緯北 三三三八八	緯北 五四四四六	緯南 五四四九〇	赤道 宮度分秒	緯北 二七五五二	緯北 二六二六三	緯北 五二二七二	緯北 二〇六四〇	緯南 三九〇七二	緯南 七二〇三三
北 六五六五三	子 二四五五三	北 二二五七四	西 二二二四三	北 四四三六四	北 二二二三四	南 三三六五七	赤道 分秒微等	北 三三九七四	北 三二二三四	北 二二五三七	北 二〇六四〇	南 一七五二四	北 二二〇三三
加 四八四九	加 一六五三	加 五五三二	加 四二二二	加 五二〇四	加 五二〇四	加 五二〇四		加 五二二二	加 五二二二	加 五二二二	加 五二二二	加 四二二二	加 四二二二
五	五	五	三	五	六	四		五	六	六	六	六	三

欽定儀象考成續編 卷八 黃道大梁宮 五

欽定儀象考成續編 卷八 黃道大梁宮 六

天鈞九	天苑十一	天大將軍四	王良三	王良內增四	天大將軍南增五	雙宿北增十	黃道大梁宮恆星	天苑北增十	王良北增二	天大將軍五	天園八	天大將軍八	天園北增八
經西 緯北	經西 緯南	經西 緯北	經西 緯北	經西 緯北	經西 緯北	經西 緯北	宮度分秒	經西 緯南	經西 緯北	經西 緯北	經西 緯南	經西 緯北	經西 緯南
七五三五五 六一二四五五	七五五〇三 三八三〇八	七五九二七 三四三〇四	八〇三五六 四七〇五二八	八一〇一五 五二〇二三〇	八一〇二五 一九二九一〇	八一〇三八 二二八五四	八二二四四 二三四四〇	八一五〇三 五五二二六	八二二二六 三二八五三	八二二二六 三二八五三	八二二四五 五五三二二	八二二〇五 三三四〇三	八三二〇七 二四三〇二
亥一八〇三四八 北六七一八〇二	酉一八〇八三〇 南二二一〇〇一	戌二〇二五三三 北四六一二二三	戌九五四三一 北五七〇二〇二	戌四〇八〇九 北六〇五九五五	戌二八二七四八 北三三三三二五	酉一四四一四 北二五〇三五八	酉二二三四四 南八二六三三	亥二九三九四五 北六三二二四八	戌二二三三〇三 北四三三六二二	戌二二三三〇三 北四三三六二二	酉二五四一三九 南三八〇四一五	戌二六四五一九 北三六二九一八	酉七〇一四六 北二四六二九
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	加	加
三七四〇 二〇二六	四一三三 二三四三	五五二三 一九二二	五三二八 二〇二二	五〇四二 二〇三八	五四〇七 一八〇六	五二五四 一七三二	四五三九 一四五六	三八一一 二〇四二	五五二七 一九〇二	五五二七 一九〇二	三四一八 一一三六	五四四五 一八二五	五〇二二 一六二六
五	四	五	四	五	六	六	六	六	六	六	四	六	六

欽定儀象考成績編 卷八 黃道大梁宮 七

欽定儀象考成績編 卷八

天苑北增十一	天苑北增十二	天大將軍南增六	天大將軍內增十一	天園北增九	上衛東增三	天園南增十九	黃道大梁宮恆星	天園九	闕道四	左更西增一	天園南增十八	天園四	胃宿西增一
經西 緯南	經西 緯南	經西 緯北	經西 緯北	經西 緯南	經西 緯北	經西 緯南	宮度分秒	經西 緯南	經西 緯北	經西 緯北	經西 緯南	經西 緯南	經西 緯北
八三六三九 二三五三二六	九〇二〇九 二三五六〇四	九〇二三五 一六〇〇一四	九一九四〇 二七〇五二〇	九二四二二 四四七二七	九二八三六 七〇二二一九	九三三〇四 一八四二一一	九三三三九 五四一七四八	九三九二九 四三〇六二八	九四一四五 四四二四三	九四一四五 四四二四三	九四一五八 一九〇九三七	九四五五〇 五三四二二	九四九三二 一三五六三八
酉一三四六四〇 南八一八二七	酉一四〇九五二 南八二三三九	酉〇五〇二七 北二九三五四七	戌二六〇二〇七 北三九五七四八	酉八三三〇一 北一〇〇五二八	子二五二〇三五 北七二三八三二	酉二五五四二六 南三六三九一〇	酉二五五四二六 南三六三九一〇	戌二五二七五四 北五四一九三四	酉五四二四五 北一九一一一九	酉五四二四五 北一九一一一九	酉三三六〇九 南三三九四八	酉九〇八三〇 北九二七二三	酉二二八二〇 北二七五五五六
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	加	加
四五三八 一四五〇	四三三八 一四四五	五三五一 一七四一	五五三〇 一八三一	五〇〇三 一六〇五	二二〇六 一七〇二	四六五八 一五〇三	三四五七 一一三一	五五四〇 一九五三	五五四〇 一九五三	五五二九 一六四二	四六五三 一四五八	四九五六 一五五七	五三四二 一七二一
五	四	五	氣	六	五	六	四	四	四	四	六	四	六

欽定儀象考成績編 卷八 黃道大梁宮 八

三六五

天苑五	天大將軍十	天大將軍十一	左更三	天大將軍內增九	天大將軍南增七	黃道大梁宮恆星	欽定儀象考成績編	少衛西增三	傳舍一	王良一	王良東增五	天大將軍三	少衛西增四	天大將軍九
經西 二一三九二五	經西 一八五七二二	經西 一九二二四七	經西 一〇三三〇九	經西 二一三三三三	經西 一〇六四二六	宮度分秒	卷八	經西 一〇五〇三三	經西 五九〇二〇七	經西 一〇四二二〇	經西 一〇三二一九	經西 一〇三〇二六	經西 一〇二七二〇	經西 一〇九四四〇
緯南 二五五六〇七	緯北 一八五七二二	緯北 一九二二四七	緯南 〇三三〇九	緯西 一〇三三三三	緯北 二二九九二六	赤道宮度分秒	黃道大梁宮	緯北 六八二七一〇	緯北 五九〇二〇七	緯北 五二一五五四	緯北 五二一五五四	緯北 三五二四五八	緯北 六八一九二三	緯北 二〇三五三〇
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	九	加	加	加	加	加	加	加
四	五	五	五	五	五	分秒微等		一八〇四	二〇三四	四三九九	五二二四	五五五八	一八四一	五五五五
五	四	五	六	六	六			一八〇四	二〇三四	四三九九	五二二四	五五五八	一八四一	五五五五

天大將軍一	天園內增十	左更一	胃宿西增一	天園一	天大將軍一	黃道大梁宮恆星	欽定儀象考成績編	天大將軍東增十	天苑十二	左更一	策	天園北增五	天苑內增十三	王良東增十四
經西 二二二八二三	經西 二二二五〇八	經西 二〇九五五五	經西 二〇九三三三	經西 二二〇九五五	經西 二二〇九五五	宮度分秒	卷八	經西 二二〇四三三	經西 二二〇三三三	經西 二一五八三五	經西 二一四八四五	經西 二一四八三五	經西 二一四八三五	經西 二一四三〇一
緯北 三六五〇三〇	緯南 二二二五〇八	緯北 二〇三三二二	緯北 二〇九五五五	緯南 二二〇九五五	緯北 二二〇九五五	赤道宮度分秒	黃道大梁宮	緯北 二二〇四三三	緯南 二二〇三三三	緯北 二一五八三五	緯北 二一四八四五	緯南 二一四八三五	緯南 二一四八三五	緯北 二一四三〇一
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	十	加	加	加	加	加	加	加
一八五四	五七四六	一六〇七	一六〇七	一六〇七	一六〇七	分秒微等		一七四六	五〇九	一六一九	五二二四	五五二五	一三五六	二〇二七
四	六	六	六	三	二			一七四六	五〇九	一六一九	五二二四	五五二五	一三五六	二〇二七

少衛西增五	少衛西增六	閭道三	御女西增一	左更東增六	胃宿三	天苑四	欽定儀象考成續編	黃道大梁宮恆星	天園南增十一	胃宿一	閭道南增四	左更東增七	天苑內增十八	大陵北增四
經西一五三四二〇	經西一五四三〇六	經西一五四七二五	經西一五四八三〇	經西一五五二〇八	經西一六〇二四五	經西一六〇五二四	卷八	宮度分秒	經西一六〇七五八	經西一六一一五五	經西一六一八〇五	經西一六二二〇九	經西一六二六二九	經西一六二九一三
北七二五二一八	北六六五八〇二	北四六二四四八	北七九〇六二二	北三三五五九	北一〇二六五九	北二七四五〇七	黃道大梁宮	宮度分秒	北二七四七三四	北二二二二二	北四五〇〇一八	北四九二二四	北二八二七二四	北四〇一四四〇
亥七五七〇二	亥八二二〇七	戌一八五七二一	丑二六八八五八	酉二二七三三五	酉一〇三三二六	酉二二六六五九	十二	赤道	北二四七二一	北九四二五二	北二八二九〇二	北二二二三五五	北二一五〇一六	北二五三〇二二
加	加	加	加	加	加	加		赤道	加	加	加	加	加	加
二二三〇	二二四三	一九二四	一九三〇	五九二八	二二二〇	九〇九		分秒	一〇〇七	一五五〇	一五〇七	五三〇五	四四四四	一〇二七
六	六	三	六	六	六	三		差星	一八三五	一三五〇	一三五〇	一三五〇	一三五〇	一八三五

天苑北增十四	天園一	天苑十五	傅舍三	天大將軍東增十三	天大將軍東增十四	天陰西增一	欽定儀象考成續編	黃道大梁宮恆星	天陵北增五	天陵西增六	傅舍四	少衛	天陰西增六	天陰四
經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	卷八	宮度分秒	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇	經西一六四〇二〇
南五三六五六	南五三六五六	南五三六五六	南五三六五六	南五三六五六	南五三六五六	南五三六五六	黃道大梁宮	宮度分秒	北五三六五六	北五三六五六	北五三六五六	北五三六五六	北五三六五六	北五三六五六
加	加	加	加	加	加	加	十二	赤道	加	加	加	加	加	加
四六二〇	四六二〇	四六二〇	四六二〇	四六二〇	四六二〇	四六二〇		分秒	一〇〇七	一五五〇	一五〇七	五三〇五	四四四四	一〇二七
四	四	四	四	四	四	四		差星	一八三五	一三五〇	一三五〇	一三五〇	一三五〇	一八三五

天苑三	天苑八	閣道南增五	天苑北增十五	天陰西增五	天苑二	大陵南增十六	黃道大梁宮恆星	天苑十六	胃宿東增四	大陵西增七	上衛	天廩四	胃宿東增三
經西二八四〇五六	經西二八四四一五	經西一八四一五五	經西一八四四一四	經西二八四四一四	經西一八四七二八	經西二八四七三五	宮度分秒	經西一八四九二〇	經西一八四九三二	經西一八五〇〇八	經西一八五〇二二	經西一八五九三六	經西一九〇一〇八
緯南二八四四一〇	緯北二二二四三二	緯北四五三二四二	緯南二四三三三三	緯北三三二二一一	緯南三二〇七四八	緯北二七四七三五	赤道	緯北七三〇三三二	緯北七三〇三三二	緯北三三五〇五八	緯北七五二〇二二	緯南九二〇二〇〇	緯北一四二六二四
西三三五七二八	西二〇一九九	戊三三三六三三	西二二五〇二二	西二五二八四九	西二四四二〇六	西二〇二九九	宮度分秒	西二四〇六〇三	西二四三三〇七	北四九二六四〇	北七四二六三五	北八二四三〇	北二一五八五六
加	減	加	減	加	加	加	赤道	加	加	加	減	加	加
四四四〇	二〇四	五八一〇	一〇二〇七	四五六七	五三二〇	四三三七	分秒微差	二九四一	一〇四七	一〇二	一一〇〇	五〇〇五	五六一四
三	六	六	六	六	四	五	星	四	六	六	五	四	四

欽定儀象考成績編

卷八

黃道大梁宮

五

天苑北增十六	天陵西增八	天陵七	天廩三	天陰二	天園東增二十一	天園東增十五	黃道大梁宮恆星	大陵西增九	金魚三	天陵西增十	天園十	大陵內增十五	大陵內增十四
經西一九二六三七	經西九二二五八	經西一九四〇二二	經西一九四三三三	經西二九四六三四	經西二九四六五八	經西二九四八三八	宮度分秒	經西二〇〇三九九	經西二〇〇三九九	經西二〇一四四一	經西二〇一七〇〇	經西二〇一八一	經西二〇三五五七
緯南二四〇六五一	緯北三三二九五四	緯北一〇五七〇〇	緯南八四八二〇	緯北二五二四七	緯南八一六〇九	緯南八二六二三	赤道	緯北三三四〇二八	緯南八五〇二五三	緯北三三九〇四	緯南五三五七二五	緯北二〇四六二二	緯北二六五八五六
西三三四三〇	西三三七四五	西二〇二二八	西一九四〇四〇	西二六二九五	西二二二〇五九	西二二二五〇六	宮度分秒	北四九四一〇二	南六二三四二四	北四二七〇一	申二五八一七	北三九四二二五	南四三三九〇七
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	減	加	加	加	加
四六〇四	二二二六	一〇二二七	五八一〇	四七四五	四七四五	四七四二	分秒微差	二六五九	八〇一	一〇一五	三五二二	五八二二	一〇〇二
五	六	四	三	五	六	四	星	五	四	六	三	六	六

欽定儀象考成績編

卷八

黃道大梁宮

六

欽定儀象考成續編		卷八		黃道大梁宮		十七	
天廩西增三	經西二〇五〇三	緯南七二八八	酉二〇二四〇六	北一〇四五二〇	加	五〇四七	六
天廩二	經西二〇五四八	緯南七二六五九	酉二〇二八三三	北一〇四七五二	加	五〇四八	五
天廩南增一	經西二〇五七四	緯南九二八五七	酉二〇二四〇一	北八五〇三六	加	五〇一六	六
大陵北增三	經西二二二二七	緯北四二二五三	酉二〇一八三三	北五六五四〇五	加	一〇四〇四	六
天園東增十二	經西二二二三〇八	緯南一六〇三七	酉二二二五七〇三	北二二二二三三	加	四八二八	六
天園東增十四	經西二二二二二六	緯南二〇二五六六	酉二二四〇〇九	北二二二二三三	加	四七二四	五
大陵南增十七	經西二二二二二〇	緯北二八〇六三	酉二二二二四九	北三五二九四〇	加	五六五〇	六
黃道大梁宮恆星	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	分秒微等	星	
天廩一	經西二二二五八	緯南五五五四三	酉二〇三三三三	北二二二三四七	加	五二一七	五
少衛	經西二二二六四六	緯北六五三四三〇	亥一五四三二一	北七四三四三六	加	二九一八	五
天陰三	經西二二二八四九	緯北二〇六二七	酉一八二八〇四	北二〇一〇二八	加	二〇〇四	六
天園東增十三	經西二二四〇五〇	緯南一九三七〇三	酉二四一五三五	北〇四七五〇	加	四七三〇	六
天苑一	經西二二四二三四	緯南二二四二三四	酉二七四一三七	南一三五六五七	減	四三三二	二
華蓋四	經西二二四一三六	緯北五四二五二	戌一五〇四五六	北六七五八二〇	加	一〇一三四	六

欽定儀象考成續編		卷八		黃道大梁宮		十六	
積尸	經西二二四四三	緯北二二四三六	酉二二二三〇二	北三九〇二四二	加	五九〇九	五
大陵一	經西二二五五三	緯北三八五九二	酉二五八四三	北五五〇九一四	加	一〇四二二	六
大陵北增一	經西二二〇七四八	緯北四〇四四二	酉一五〇五五	北五六四八一七	加	一〇四四五	六
天園十一	經西二二二一六三〇	緯南五四三二四	申四三二二二	南三四二二〇二	減	三四五六	五
大陵北增二	經西二二二二二三五	緯北四一〇四五三	酉一五四〇四	北五七一三三	加	一〇五〇二	六
九州殊口西增四	經西二二二二二六〇	緯南二四五六〇七	酉二六一五三五	南五四九四六	減	四五五八	五
九州殊口西增三	經西二二二二二八六	緯南二四四〇五	酉二六二二二五	南五三一四〇	減	四六〇三	六
黃道大梁宮恆星	宮度分秒	赤道	宮度分秒	赤道	分秒微等	星	
大陵內增十三	經西二二二二九三三	緯北三二三八〇八	酉八二三五二	北四八三五二二	加	一〇二二二	四
閭道一	經西二二二二二六四八	緯北四七三三三二	戌二五四九一三	北六二五五一一	加	一〇五四八	三
九州殊口西增五	經西二二二四三三七	緯南二四八一五	酉二六三〇三八	南五四五〇七	減	四六〇〇	五
大陵六	經西二二二四四三二	緯北二〇三四四五	酉一三四八三四	北三八一四三三	加	五九一二	四
柱史北增一	經西二二四四四八	緯北八七一九二七	丑四二六四八	北六八三七一九	減	五〇三	六
華蓋五	經西二二四九四〇	緯北五二五二二	戌一八四七五三	北六七一九五四	加	一〇四一五	五

天陰北增一	御女一	天阿	天慶南增二	九州殊口西增一	天陰五	天陵內增十二	黃道大梁宮恆星	天陰一	大陵五	大陵南增十八	大陵東增二十一	華蓋六	昂宿西增一
經西二四九四五	經西二二五四一〇	經西二二〇六五四	經西二二二七三八	經西二二二七三八	經西二二二七三八	經西二二二七三八	宮度分秒	經西二二二七三八	經西二二二七三八	經西二二二七三八	經西二二二七三八	經西二二二七三八	經西二二二七三八
緯北五五三一	緯北八四四一三六	緯北八四六五八	緯南一三二八三三	緯南二二四四一〇	緯北三〇一三一	緯北三二四三〇〇	赤道分秒	緯南〇〇三四六	緯北二二二五二	緯北二〇五七三	緯北二〇四八四	緯北二〇四四五	緯北二〇四一五
北西一八四七三五	北丑一九三四六	北西一八一四三三	北西二四二二二〇	南西二六三七三六	北西二〇三〇五二	北西九四六〇八	赤道歲差星	北西二一三五〇五	北西一四三二五六	北西一五九一〇	北西一五五一一三七	北西二四六三一	北西二一八四七
加	減	加	加	減	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
五四四七	一六三八	五五四一	四九二二	四六四二	五四〇七	一〇三三五	五三一六	一四三三	一〇〇二	五九四六	五九五三	一〇七二五	五〇五八
六	四	六	六	四	六	六	六	六	二	五	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷八 黃道大梁宮 十九

畢宿西增一	畢宿西增二	昂宿西增三	大陵四	杠九	天陰東增三	九州殊口西增一	黃道大梁宮恆星	大陵一	華蓋三	天陰東增四	大陵東增十一	柱史北增二	天船一
經西二五〇四一七	經西二二二二二二	經西二五二一〇一	經西二五三二二二	經西二五三八四四	經西二五四〇四九	經西二五四二二四	宮度分秒	經西二五四六三〇	經西二五五六一七	經西二六〇〇二九	經西二六〇二四〇	經西二六二九二〇	經西二六三六二四
緯南一三二二二二	緯南八三九〇一	緯南二五二一〇	緯北二六〇六五六	緯北五四二二五六	緯北〇〇〇四六	緯南二四四二二	赤道分秒	緯北三二四二四八	緯北五六一一五〇	緯南〇〇五三八	緯北三二四一六〇	緯北八七二〇二七	緯北三二二八二七
北西二五五五五〇	北六〇三二二五	北西二四五五五五	北西二二四一五五	北西二四四一七四	北西二二二〇三六	北西二八二五三七	赤道歲差星	北西一〇五二一九	北西一六二八二四	北西二三四二二六	北西一一四五六	北西四〇二五〇	北西九五六三三
加	加	加	加	加	加	減	分秒微等	加	加	加	加	減	加
四九三四	一一二八	五〇五七	一四三三	一〇七一四	五三三三	四七〇七	一〇五二二	一五三三	一九四六	五三三四	一一〇七	五二二	一〇七二二
五	六	五	五	六	六	五	五	五	五	六	六	六	四

欽定儀象考成績編 卷八 黃道大梁宮 二十

欽定儀象考成績編 卷八

三七一

昂宿北增一	大陵東增二十	九州殊口西增六	昂宿南增四	大陵三	華蓋七	昂宿西增六	黃道大梁宮恆星	九州殊口一	昂宿西增七	昂宿一	九州殊口二	卷舌西增一	大陵東增十九
經西二六三六二四	經西二六四八四八	經西二六五七〇九	經西二六五七〇九	經西二六五七〇九	經西二七〇一〇八	經西二七〇五四八	黃道宮度分秒	經西二七一〇五〇	經西二七一〇五〇	經西二七一〇五〇	經西二七一〇五〇	經西二七一〇五〇	經西二七一〇五〇
緯北五三四二八	緯北二四五一一〇	緯北二四二八二八	緯北二四二八二八	緯北二四二八二八	緯北二四二八二八	緯北二四二八二八	赤道宮度分秒	緯北四一〇四三	緯北四一〇四三	緯北四一〇四三	緯北四一〇四三	緯北四一〇四三	緯北四一〇四三
北二四四九二八	北四三二七三四	北四三二七三四	北四三二七三四	北四三二七三四	北四三二七三四	北四三二七三四	赤道歲差	北二二二二二	北二二二二二	北二二二二二	北二二二二二	北二二二二二	北二二二二二
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
五五二五	一〇二二二	一四〇〇一	四五四四	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	星	四四一八	五五二二	五五〇六	五五〇六	五五〇六	五五〇六
六	五	六	六	四	六	六		五	六	五	六	六	六

天圓十三	昂宿西增八	昂宿內增九	杠八	昂宿一	少丞	少丞北增一	黃道大梁宮恆星	傳舍五	昂宿四	昂宿五	昂宿三	天柱三	昂宿內增十
經西二七二八二〇	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四	黃道宮度分秒	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四	經西二七二八二四
緯南五〇五五〇五	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	赤道宮度分秒	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七	緯北四五一三七七
申六四九四四	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇	赤道歲差	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇	北二四一七四〇
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
三六四二	五五二九	五五二九	五五二九	五五二九	五五二九	五五二九	星	一一一四	五五二二	五五〇五	五五〇五	五五〇五	五五〇五
四	六	五	六	五	六	六		六	五	五	六	六	六

九州殊口內增七	昂宿東增十三	九州殊口內增十一	昂宿七	昂宿內增十二	昂宿內增十一	黃道大梁宮恆星	天柱一	少衛東增八	天船一	昂宿六	畢宿南增四	畢宿南增三	天園十二
經西二八一七四五	經西二八一三三九	經西二八一四三三	經西二八一五二二	經西二八一五二二	經西二八一五二二	宮度分秒	經西二八一五二二	經西二八一五二二	經西二八一五二二	經西二八一五二二	經西二八一五二二	經西二八一五二二	經西二八一五二二
緯南二八一三三三	緯北二八一三三三	緯南二八一三三三	緯北二八一三三三	緯南二八一三三三	緯北二八一三三三	宮度分秒	緯北二八一三三三	緯北二八一三三三	緯北二八一三三三	緯北二八一三三三	緯北二八一三三三	緯北二八一三三三	緯北二八一三三三
申	申	申	申	申	申	赤道	申	申	申	申	申	申	申
二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	赤道	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六	二〇七四六
加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加	加
四五二四	四五二四	四五二四	四五二四	四五二四	四五二四	赤道	四五二四	四五二四	四五二四	四五二四	四五二四	四五二四	四五二四
減	減	減	減	減	減	赤道	減	減	減	減	減	減	減
九三三	九三三	九三三	九三三	九三三	九三三	赤道	九三三	九三三	九三三	九三三	九三三	九三三	九三三
五	五	五	五	五	五	赤道	五	五	五	五	五	五	五

欽定儀象考成績續編 卷八 黃道大梁宮 三

天船三	紅七	畢宿南增五	華益一	昂宿東增五	華益二	黃道大梁宮恆星	天船西增一	天船西增一	卷吉六	卷吉西增七	少衛東增七	卷吉五	畢宿八
經西二九五六〇四	經西二九四八二六	經西二九四二五八	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇	宮度分秒	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇	經西二九三六三〇
緯北三〇〇七〇二	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	宮度分秒	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九	緯北二九三三三九
北	北	北	北	北	北	赤道	北	北	北	北	北	北	北
一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	赤道	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五	一〇五五五
加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加	加
一三三七	一三三七	一三三七	一三三七	一三三七	一三三七	赤道	一三三七	一三三七	一三三七	一三三七	一三三七	一三三七	一三三七
二	二	二	二	二	二	赤道	二	二	二	二	二	二	二

欽定儀象考成績續編 卷八 黃道大梁宮 三

卷舌東增五	舉宿七	九州殊口北增十	天節一	卷舌東增四	舉宿內增十二	黃道實沈宮恆星	欽定儀象考成績續編	舉宿三	舉宿內增十一	九州殊口四	傳舍七	傳舍八	九州西增二	杠四
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
北申	南申	南申	南申	南申	北申	南申	南申	南申	南申	南申	北申	北申	南申	北申
一六四六二	五二二一〇	二四一八五一	五〇九〇三	六五五〇七	五〇六四九	四四七二二	四四二二七	四四二二二	四四二二二	四三九一五	三九三〇九	四〇六五八	二四二〇七	四〇二一八
北西	北申	南申	北申	北申	北西	北申	北申	北申	北申	南申	北西	北西	南申	北申
三七三八一	一五五一一	二四七二一	一四二二〇	三三二一〇	二九三〇二	一七〇四三	三三九二二	一六二六三	三三九一六	七〇八四二	五九二九九	一九二四四	〇三三三三	七三五〇六
加加	加加	減加	加加	加加	加加	加加	加加	加加	減加	加加	加加	加加	減加	加加
一〇一三五	五二五〇	七四九	四六四七	八四六	一〇二二五	九〇〇	五三二七	九〇三	七五五	四六三二	二一四四五	二二二二二	八二七	一八〇七
六	六	四	五	六	四	四	四	四	四	五	五	五	五	六

九州殊口五	舉宿南增十三	九州西增五	舉宿六	九州殊口六	九州一	黃道實沈宮恆星	欽定儀象考成績續編	礪石四	上丞	杠三	杠內增一	天節四	舉宿二	九州七
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南申	南申	南申	南申	南申	南申	南申	南申	北申	北申	北申	北申	南申	南申	南申
三〇二六三	五五五五八	三八二二五	五四六三二	五四五二八	五四五二八	五四三二〇	五四二二四	五四二五九	五四二二四	五三二二二	五三二一五	八三六四四	三四三三九	三九〇〇一
南申	北申	南申	北申	北申	北申	南申	北申	北申	北申	北申	北申	北申	北申	南申
八四三〇三	九〇九五〇	一六三六二	一〇二四〇	一五三六二	〇四一五七	九〇二二〇	二四〇一七	二四〇一七	二四〇一七	二七五〇一	二七五〇一	五〇八〇六	一七三四〇	七三三七七
減加	加加	減加	加加	加加	加加	減加	加加	加加	加加	加加	加加	加加	加加	減加
七二三	四四四五	六四八	四一五四	八三七	七四八	四四三	九二二	五七〇八	一四〇三	一八一一	二六三三	八三七	八五三	六五四
六	五	六	五	五	六	六	五	五	五	六	五	五	五	五

五帝內座西增一	天節七	天街北增四	畢宿內增十七	天街北增三	畢宿內增十六	黃道實沈宮恆星	畢宿一	九旂六	畢宿內增十五	天街北增二	天街一	礪石三	積水西增一
緯北 六三三八一〇	經申 六四八一二	緯北 一一四二四	經申 六三三二四	緯南 五五八二三	經申 六一九四二	宮度分秒	緯南 二三四一〇	經申 六二八二一	緯南 三八二二三	緯北 〇三七〇九	經申 六〇一三七	緯北 四〇〇一九	緯北 二九三四四一
加	加	加	加	加	加	赤道分秒	加	加	加	加	加	加	加
一〇八四九	八〇二	五〇二	八四九	五五三	八二九	分秒微等星	八三七	五四〇九	六四一	八五五	八五四	九〇九	一一二八
六	五	六	六	五	六		三	六	六	五	五	五	五

欽定儀象考成績編 卷九

畢宿五	積水	天節五	天船六	天柱內增一	五帝內座內增一	黃道實沈宮恆星	五帝內座西增三	九旂一	畢宿內增十八	卷舌東增三	卷舌東增六	五帝內座二	天節一
緯南 五二七五九	經申 七三七〇〇	緯北 二八五二四九	經申 七三六二二	緯南 九三〇四二	經申 七二〇五三	宮度分秒	緯北 六二二〇二	經申 七二二〇二	緯南 二四二二二	緯北 一二五三三八	經申 六五九三〇	緯北 五八〇八四五	緯南 七〇三三八
加	加	加	加	加	加	赤道分秒	加	加	加	加	加	加	加
八〇二	五三三六	一〇三三	一〇八五六	七五〇	一〇二一	分秒微等星	一九五三	二八〇九	四六五二	七二〇	九五〇	一八二	五二九九
一	四	五	五	六	六		六	四	六	六	五	五	五

二七七

桂史	九游九	九游南增七	九游三	天船七	附耳南增四	黃道實沈宮恆星	附耳	上丞東增一	附耳南增一	附耳北增三	附耳北增一	天節六	卷舌東增一
緯申 北八四 五二二 三一	經申 南四一 五二二 二七	緯申 南四一 五二二 一八	經申 南二七 四八五 〇〇	緯申 北二六 四一五 九	經申 南六二 三〇六	宮度分秒	緯申 南六二 三〇六	經申 北四二 〇六三 四	緯申 南六二 三〇六	經申 南六二 三〇六	緯申 南六二 三〇六	經申 南六二 三〇六	緯申 北二二 九三八
北七 一五 一五	申四 〇一 二三	南二 四三 九〇	申一 一八 三三	北四 八〇 五五	北一 五三 四二	赤道度分秒	北一 五三 四二	北六 二四 八二	北一 五二 八五	北一 五二 八五	北一 五二 八五	北一 五二 八五	北三 三三 五五
加	減	減	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
二〇 一	三九 二五	五二 九	三三 三四	四四 四五	六三 一	分秒微等	一〇 七五 八	五三 〇五	七四 三	五三 〇五	七四 三	五三 〇七	九〇 二
五	六	六	五	四	六		五	五	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷九 黃道實沈宮 八

參旗七	屏二	九游東增三	九游五	上丞東增三	上丞東增一	黃道實沈宮恆星	參旗六	天船八	天船內增十	天船南增六	天柱四	天柱內增三	傳舍東增一
緯申 南一六 四七〇 三	經申 南四一 五二二 六	緯申 南二七 二八五 七	經申 南三三 〇三〇 〇	緯申 北四二 九二二	經申 北四二 九二二	宮度分秒	緯申 南一五 三三三 八	經申 北二八 〇四三	緯申 北二八 〇四三	經申 北二四 三六五 〇	緯申 北七九 〇一五 七	經申 北七二 九八一 一	緯申 北三九 三〇〇 九
北五 一九 五二	申一 〇四 三二	南一 二〇 九二	申一 一三 〇四	北六 二三四 〇三	西二 五五二 二二	赤道度分秒	北六 四〇 五一	北四 九三 八二六	北四 九三 八二六	北四 六〇 七四三	北七 六六一 五一	丑一 六二八 四九	北八 〇三三 四〇
加	減	減	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	減	加
四九 三三	三九 二四	六三 一	四三 三三	一一 二〇 六	一一 二〇 六	分秒微等	五〇 〇一	九三 八	九三 八	一〇 六五 八	三三 五九	四九 五一	一一 二〇
四	四	六	六	五	五		四	五	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷九 黃道實沈宮 九

諸王六	天船九	參旗西增十一	九旂四	參旗五	參旗西增十二	枉一	黃道實沈宮恆星	傳舍東增四	參旗八	天柱內增四	勾陳南增一	諸王北增一	御女二
經申 九五九二〇	經申 〇四二二五	經申 一〇〇三四六	經申 三二二七五二	經申 一九五五二四	經申 一〇〇五〇九	經申 一〇〇八五一	經申 三三四七二二	經申 一〇〇一〇五三	經申 一三三九二九	經申 一〇〇二二〇〇	經申 二〇〇四一七	經申 一〇〇二二四八	經申 五三三三〇九
緯北 八四一〇	緯北 二二二九一六	緯北 一〇八四九	緯北 二二二四三六	緯北 二二四三六	緯北 一〇二二六〇六	緯北 二〇六四〇	緯北 二二二六〇	緯北 二二二六〇	緯北 二二二六〇	緯北 二二二六〇	緯北 二二二六〇	緯北 二二二六〇	緯北 二二二六〇
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五五六六	七三〇	一一一五四	九四九	四八二九	四二〇三	五五二	五〇四一	六四四	四八二七	六二七	一三八〇九	一四四三	一四三
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷九 黃道實沈宮 十

參旗北增一	五車西增十九	玉井二	五車西增一	參旗一	參旗九	參旗四	黃道實沈宮恆星	五車西增三	參旗三	天高二	參旗二	傳舍東增三	天柱一
經申 一〇五二二七	經申 六二六〇八	經申 一〇五八二二	經申 二〇四九五七	經申 一〇二〇二二	經申 二九四六三八	經申 一〇五〇二	經申 二〇五二〇	經申 一〇五二〇	經申 一〇五二〇	經申 一〇五二〇	經申 一〇五二〇	經申 一〇五二〇	經申 一〇五二〇
緯南 一〇二二五三	緯南 二二五四三三	緯南 一〇五三〇五	緯南 二二四四〇四	緯南 一〇四二二二	緯南 二〇四九五七	緯南 一〇四二二二	緯南 二〇四九五七	緯南 一〇四二二二	緯南 二〇四九五七	緯南 一〇四二二二	緯南 二〇四九五七	緯南 一〇四二二二	緯南 二〇四九五七
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五三三三	六五一	一〇五一	八二四	四四〇八	五〇四六	八二二	一〇五一	五〇四六	八二二	一〇五一	五〇四六	八二二	一〇五一
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷九 黃道實沈宮 十一

重井西增一	玉井北增一	參旗北增二	屏一	五帝內座四	玉井三	黃道實沈宮恆星	玉井一	五車西增一	參旗北增一	玉井北增一	玉井北增三	天船東增九	杠一
緯南三三四三三九	經申一三三三三三	緯南二七一五五六	經申一三三三三三	緯南三九〇三三五	經申一三三三三三	緯南二七五二五五	緯南三三三三三八	緯北二〇五五五五	緯南二二五〇五八	緯南二七五〇三八	緯南二四七五九	緯北三三三三〇四	緯北四九三三三三
申一六〇九一五	申一三三三三三	申一五五五五	申一四一四一八	申一六二九三二	申一五〇二五二	申一五二四二五	申一五二四二五	申一四〇〇二二	申一六〇六四二	申一四四四二二	申一四四四二二	申一四四四二二	申一四四四二二
減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五
五	五	六	四	六	三	四	四	六	六	五	六	六	五

參旗北增四	五帝內座三	少衛西增一	天船東增八	天船東增七	五車西增八	黃道實沈宮恆星	諸王北增二	軍井二	諸王五	勾陳六	重井一	五車西增七	五帝內座一
緯南七二四〇〇	經申一四二〇五六	緯北六〇二六二八	經申一四〇七〇八	緯北三〇三五五四	經申一四〇三三二	緯北二四〇三三二	緯北二二〇五八	緯南三五四八三〇	緯北〇五二二四	緯北六七三三三五	緯南二四四三三三	緯北一四五四一九	緯北五七四九二二
北一五二〇四六	申一三五四二四	北八〇四一五八	申一五六四八	北五二四六三	申一六五七三六	北三六二六二八	申一三〇九一〇	南一三〇六五八	北二二二四九三	北八三三四一六	南一〇三三三五	北七二二二五五	北七二二二五五
加	加	加	加	加	加	加	加	減	加	加	減	加	加
五三〇八	五三〇八	二七〇三	二七〇三	二七〇三	二七〇三	二七〇三	二七〇三	四四二	四三〇二	六〇九	五二八	四四七	四三二五
五	六	六	五	六	五	六	六	五	六	四	五	五	六

御女四	五車一	參旗東增十	參旗東增九	參旗東增八	天高一	參宿七	黃道實沈宮恆星	玉井四	參旗東增七	天高南增一	參宿西增九	五車西增六	天高內增一
經申一四二七五七五	經申一四二八三三三	經申一四二九四五五	經申一四三〇三三三	經申一四三三三三七	經申一四三六三六六	經申一四三九三九九	宮度分秒	經申一四三九二六六	經申一五〇〇五八八	經申一五一一八一一	經申一五二二四四八	經申一五二七四一一	經申一五三五五五五
緯北八三三三五	緯北一〇二六四八八	緯南一四二〇四二二	緯南一三三〇二五五	緯南一三三〇五六六	緯南一二二二三九九	緯南一四三九〇〇〇	赤道分秒	緯南二九五〇五七九	緯南一三〇三三九九	緯南四一四一三三三	緯南二〇五二九九	緯北一五〇五五五五	緯南二二九〇四
申一四三三三六	申一四三三三六	申一四四九四二	申一四四九四二	申一四四七〇九	申一三三六五二	申一六四五三七	宮度分秒	申一六三三三三	申一五一一五八	申一四三三〇五	申一六六二二	申一四三三〇二七	申一四三三〇二七
北七二四〇四四	北三三五五〇	北八七三二二	北八七三二二	北九一七二二	北二二二二二二	北八二二二二	赤道歲差	北七〇六三三	北九三三二二	北八二五三八	北二二九九五	北三三三九九	北二〇二〇三
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
一八三三	一〇〇三二	五〇三九	五〇五六	五〇一〇	五五三〇	四四四四	星	五四二二	五〇〇八	五四三三	四八四〇	五五〇五	五二〇
四	四	五	六	六	四	一		四	六	六	四	五	六

欽定儀象考成續編

卷九

黃道實沈宮

西

參旗北增五	軍井三	參宿內增三十八	天高內增三	天高三	玉井四	諸王四	黃道實沈宮恆星	五車西增五	五車西增四	八穀西增一	桂二	天八二	桂一
經申一五三六三四四	經申一五三六四七	經申一五四四二〇	經申一五四四二〇	經申一五四七五二	經申一五五〇二九	經申一五五〇二九	宮度分秒	經申一五五〇四七	經申一六〇四五二	經申一六二七五八	經申一六三三三七	經申一六四〇一〇	經申一六四〇一〇
緯南七一九三八	緯南三六二〇三	緯南二九三三〇二	緯南一一二一〇	緯南三〇三三八	緯南三五二二二四	緯北一四四三八	赤道分秒	緯北一六三三一九	緯北一六五〇〇一	緯北一八二〇五	緯南五八三六三八	緯北二〇五六二〇	緯北二〇五六二〇
申一五二二二四	申一八〇六九五	申一七三二四〇	申一四三九〇六	申一四四五二七	申一八一四一四八	申一四四五二二	赤道歲差	申一二二四二三	申八五〇二三	申一二五四三〇	申二二二五五三	申二二四二二二	申二二四二二二
北一五二三〇八	北三三〇三五	北六四二〇〇	北二二九二五	北一九三八五五	北二二九九〇	北二四二五五三	分秒微等	北三九九四〇	北三九二五三四	北四〇五二〇五	北三三三三七	北四三三五二九	北四三三五二九
加	加	加	加	加	加	加	星	加	加	加	加	加	加
五三二四	一五〇八	四二五五	四二〇	五五三六	四三三三	五六四八		六〇四	一〇四〇〇	一〇四五三	三三〇五	一〇六三六	五五八
五	四	五	六	六	五	五		六	六	六	四	四	四

欽定儀象考成續編

卷九

黃道實沈宮

西

欽定儀象考成續編 卷九

三八一

參宿西增三	參宿西增十	厠一	參宿內增三十七	參宿西增五	八穀西增二	黃道實沈宮恆星	柱三	參宿西增三十九	八穀五	八穀西增三	參宿西增八	參旗東增六	軍井東增一
經申 一七五八四七 緯南 一五三二五二	經申 一七五七四二 緯南 一五三二五三	經申 一七三二二五 緯南 一四三二二七	經申 一七二二四七 緯南 一三〇五五七	經申 一七二二二六 緯南 一三二九二二	經申 一七二二二四 緯北 一三二五七二	宮度分秒 一七二二二四 赤道 一〇三三四四	經申 一七二二二四 緯北 一三二五七二	經申 一七二二二四 緯南 一三二九二二	經申 一七二二二四 緯北 一三二五七二	經申 一七二二二四 緯北 一三二五七二	經申 一六五五四二 緯南 一〇二八〇七	經申 一六五二二六 緯南 一〇一四一八	經申 一六四三三三 緯南 一〇一四六六
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
四六四八	四八五五	三九五五	四四五三	四七三二	一六二六	分秒微等	一〇五〇五	四七三二	六二六	一五四五	四八三五	五二四二	四二二七
三	六	三	五	五	六	星	四	六	五	六	六	五	六

欽定儀象考成績編

卷九 黃道實沈宮

十六

天潢內增一	參宿五	少衛	八穀六	天皇大帝	八穀南增四	黃道實沈宮恆星	厠內增一	天潢五	天潢四	參宿西增七	天潢三	參宿西增六	參宿西增四
經申 一八五八一七 緯北 一〇一五二七	經申 一八四六三三 緯南 一六四九三三	經申 一八四四四二 緯北 一四三二二六	經申 一八三三三三 緯北 一四二六四七	經申 一八三三三三 緯北 一四二六四七	經申 一八三三三三 緯北 一四二六四七	宮度分秒 一八三三三三 赤道 一〇三三四四	經申 一八二二二二 緯南 一四四〇四三	經申 一八二二二二 緯北 一五二二二二	經申 一八二二二二 緯南 一〇一〇〇六	經申 一八二二二二 緯南 一〇二二二二	經申 一八二二二二 緯北 一〇二二二二	經申 一八二二二二 緯南 一〇二二二二	經申 一八二二二二 緯南 一〇二二二二
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
四一八	四九五六	六五八	五三七	一八四九	五三七	分秒微等	三九五二	四五六	四一九	四八一九	四四四	三四五	四七二二
六	二	五	四	六	六	星	六	五	六	五	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷九 黃道實沈宮

十七

五車北增十八	五車二	天關南增一	咸池三	參宿內增二	天潢一	黃道實沈宮恆星	八穀北增十三	八穀七	廁一	八穀北增十四	天潢內增二	參宿西增十一	
緯北 二二七〇六	經申 一九四一三五	緯北 二二五三四六	經申 一九四〇四一	緯南 六三一〇四	經申 一九三八四四	緯北 一七〇〇三七	經申 一九三七五四	緯北 一〇四八〇	經申 一九二四二三	緯北 三三三三三	經申 一九〇五二三	緯南 二〇〇六二二	經申 一八五九五〇
北 四六一四三九	申 一六一五二〇	北 四四五五二〇	申 一六一七二六	北 一六三三四九	申 一九一五四九	北 三九三九四〇	申 一七〇一〇五	北 三三四七二二	申 一七二七〇一	北 五八四八〇八	申 二二二二二五	北 二五七〇〇〇	申 一九三九四一
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一〇八四七	一〇八三〇	一〇四四三	一〇八三〇	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三	一〇四四三
六	一	六	六	五	六	六	六	五	三	四	六	五	

欽定儀象考成績編

卷九

黃道實沈宮

六

五帝內座五	參宿內增三十六	天潢四	咸池一	參宿內增十三	天潢東增四	黃道實沈宮恆星	參宿三	參宿內增十二	天潢一	參宿內增十一	五車西增二	天潢三	
緯北 五七五九三八	經申 一九四二〇〇	緯南 三〇三三三四	經申 一九四三〇五	緯南 一七七八二八	經申 二〇一九〇六	緯北 一八三六二二	經申 二〇一九五八	緯南 二〇一〇一〇	經申 二〇一〇一〇	緯南 一九五八一一	經申 二〇四六五八	緯南 二〇四八一七	經申 二〇四八一七
北 八〇三三一八	申 二二〇四五八	南 七二五一一八	申 二二〇四五八	北 五四九二二	申 一九三三四〇	北 四一三三八八	申 一七四二二三	南 〇二五三三	申 二〇〇〇一三	北 三〇九五〇六	南 二二五三〇三	南 二二五三〇三	申 二二五三〇三
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
二二五四八	一〇二二九	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三	四四〇三
六	六	五	四	二	六	六	五	二	六	二	六	三	

欽定儀象考成績編

卷九

黃道實沈宮

九

厠三	六甲五	參宿內增十六	柱八	諸王二	天關南增一	八穀內增十	黃道實沈宮恆星	柱九	天關南增六	厠北增七	勾陳內增三	天關南增三	參宿六
經申二三四五二〇	經申二二五二五五	經申二二〇七四九	經申二三一四六	經申二三一五〇七	經申二三八二八	經申二二二三八	宮度分秒	經申二三四一〇	經申二三四五五	經申二三四八五二	經申二三五四三七	經申二四〇八二三	經申二四二二四一
緯南四五四七五九	緯北五七五五四九	緯南二二五四一四	緯北七〇七二二	緯北二二二二二	緯南六五〇四四	緯北三三五四〇六	赤道分秒	緯北六四四二四	緯南四二三五五	緯南三八一三三二	緯北六五四四三	緯南七二八五八	緯南三三〇五〇七
申二四三三三四	申五四五五六	申二二二七三五	申二二二〇〇三	申二二二〇三〇	申二二二〇四一六	申一九四九〇九	赤道歲差星	申二二四四九	申二二二五三八	申二四五八三二	戊一五一四一一	申二三五七〇八	申二五〇四五三
加	加	加	加	加	加	加	分秒	加	加	加	加	加	加
三九一一	二四六〇二	四八二一三	五九四五	五七三八	五三四六	二一九一八	微等	五九三五	五四四六	四二二四	三〇九二二	五三三七	四四一一
三	六	五	六	四	六	六		六	六	四	六	六	三

欽定儀象考成績編 卷九 黃道實沈宮 三

子二	八穀北增十五	天關南增四	六甲六	水府西增二	參宿內增十七	水府西增一	黃道實沈宮恆星	天關南增五	八穀北增十六	厠四	八穀內增九	子一	參宿東增三十四
經申二四三五六	經申二四三五〇二	經申二四三六〇一	經申二四四〇四〇	經申二四四二一六	經申二四四一三七	經申二四四七四四	宮度分秒	經申二四四八二二	經申二四五四三八	經申二五〇〇九	經申二五〇三〇二	經申二五一三三三	經申二五一八三三
緯南五九一三三三	緯北四〇四七一〇	緯南七三六〇一	緯北五五五二四〇	緯南八五五三九	緯南一六五七五五	緯南九三二一九	赤道分秒	緯南四四一五二〇	緯北三八三三一九	緯南四二五〇〇九	緯北三三三〇三四	緯南五七一四〇七	緯南三〇五六五九
申二六二二四六	申二〇三五五〇	申二四二六一九	申一四〇七三一	申二四三四五二	申二四三三三六	申二四四二五〇	赤道歲差星	申二四三三三一	申二二二二四二	申二六一〇一七	申二二二八五八	申二六五二一一	申二五五六三三
加	加	加	加	加	加	加	分秒	加	加	加	加	加	加
三三四八	二二九四八	五三三一	二二二九	五三〇一	五〇〇一	五二四七	微等	五四一七	二二六〇三	三九五〇	二八四六	三三五三	四四五八
三	六	六	五	六	六	六		六	六	三	六	四	六

欽定儀象考成績編 卷九 黃道實沈宮 三

八穀內增七	柱五	柱四	水府西增五	水府西增四	參宿東增二十二	黃道實沈宮恆星	欽定儀象考成績編	八穀內增八	柱六	八穀三	水府西增三	八穀北增十七	諸王南增四	五車北增十七	
經申 二六六三三 緯北 三三三九〇	經申 一六〇六三五 緯北 一五四三〇七	經申 一五五九三八 緯北 一三五三三三	經申 二五五五五四 緯南 九二九一四	經申 二五五五二九 緯南 九一六〇三	經申 二五五五二九 緯南 九一六〇三	宮度分秒	卷九	經申 二五四二五四 緯北 三三三〇一〇	經申 一五四五五四 緯北 一五四五五四	經申 二五三九二四 緯北 一五四五五四	經申 二五二八四八 緯南 九〇七三七	經申 二五六二八 緯北 三八〇三三八	經申 二五二九〇三 緯北 一〇八三〇	經申 二六二四三八 緯北 二六二四三八	經申 二五二八五五 緯北 二六二四三八
北 五五五二一四	申 二四二〇二四	申 二五〇六四二	北 一三五四一六	申 二五五二五八	申 二五五二五八	赤道	黃道實沈宮	北 五五五二一四	申 二四二〇二四	申 二四三六三一	北 一四二五〇三	北 六二二二一〇	申 二四二〇二四	北 四九四九二七	申 二五二八五五
加	加	加	加	加	加	分秒	三	加	加	加	加	加	加	加	加
一四八	二九一八	一〇四二九	一三三	五二四九	四八二一	微星	二	二〇七	一四九	一〇四二九	二〇九	二二七	一四一	二〇八	二〇二
五	五	六	六	六	六	等星	三	六	五	五	六	六	四	六	六

參宿東增二十一	司怪一	八穀八	八穀二	八穀內增六	子東增一	黃道實沈宮恆星	欽定儀象考成績編	廁北增六	司怪南增三	八穀內增十八	參宿四	司怪四	勾陳一	諸王二
經申 二七三三〇 緯南 二二二六五〇	經申 二七二二二八 緯北 二二〇〇五	經申 二七〇三三三 緯北 二六二六四〇	經申 二六五九二七 緯北 三三三三五〇	經申 二六五九〇五 緯北 三三三三五〇	經申 二六五九〇五 緯北 三三三三五〇	宮度分秒	卷九	經申 二六四四四八 緯南 三三七三七八	經申 二六三八一三 緯南 三四二〇一	經申 二六三七〇八 緯北 三五三一四一	經申 二六三四〇〇 緯南 一六〇二二六	經申 二六三三二二 緯南 三〇九四四	經申 二六二五四三 緯北 六六〇六一〇	經申 二六一九三七 緯北 四一〇一五
北 一四八五〇	申 二七三四〇八	申 二七〇三三三	申 二五五五九	申 二五二八〇二	申 二五二八〇二	赤道	黃道實沈宮	南 二四二二二六	北 二九四二二九	申 二六二六〇六	北 七二二二二	北 一〇一四三五	北 八八二九五三	北 二七四四〇五
加	加	加	加	加	加	分秒	三	減	加	加	加	加	加	加
四八二	四八二	五七四五	一三三	一八二六	一七五七	微星	三	四二八	一〇七	五五〇六	一〇二	五二〇	一九二九	二二九
六	五	五	五	六	五	等星	三	四	六	六	一	五	二	五

老人北增三	參宿東增二十三	參宿東增三十三	參宿東增三十二	勾陳內增五	五車三	八穀一	黃道實沈宮恆星	五車四	八穀東增五	五車北增十六	天柱五	司怪內增一	天柱東增五
經申二七二九〇四	經申二七三〇三三	經申二七三〇三三	經申二七三〇三三	經申二七三七五七	經申二七四四三二	經申二七四四三二	宮度分秒	經申二七四四三二	經申二七四九二二	經申二七四九二二	經申二七五五〇五	經申二七五五三三	經申二七五五三三
緯南六六一四三〇	緯南二六五四〇四	緯南二六五四〇四	緯南二六五四〇四	緯北六七三〇三五	緯北二二三〇二一	緯北二二三〇二一	宮度分秒	緯北二二三〇二一	緯北二二二九五二	緯北二二二九五二	緯北七六三三五〇	緯南〇三三〇三三	緯北七六三〇〇〇
申二八三七〇八	申二七四五四三	申二七五二四三	申二七五三三四	子二四九三九	申二七〇一五五	申二七〇一五五	赤道歲差星	申二七二六二七	申二六四二二三	申二七〇六一四	北二四六三七	申二七四四七	丑二四六二三
加	減	加	減	減	加	加	分秒微等	加	加	加	減	加	減
二八三三	四六二七	四四二七	四四二四	二〇七二八	一〇八二〇	一〇八二〇		一〇三二四	一七三四	一〇九〇四	一〇九一四	五六二七	二〇〇二
五	六	六	六	六	二	四		四	六	六	五	六	五

欽定儀象考成績編 卷九 黃道實沈宮

三六

五車北增十五	司怪內增一	參宿東增三十一	參宿北增十八	五車東增十	參宿東增十九	司怪二	黃道實沈宮恆星	五車東增十一	勾陳二	參宿東增二十	五車東增九	勾陳東增六	司怪南增四
經申二八〇二二五	經申二八二二四〇	經申二八二〇三五	經申二八二五〇五	經申二八二八〇九	經申二八三〇三八	經申二八四六二四	宮度分秒	經申二八四九〇六	經申二八五九三〇	經申二九〇八〇〇	經申二九〇九五	經申二九一六二三	經申二九二〇四〇
緯北二四七二二一	緯南一〇二四三	緯南三四〇三九	緯南一三四八〇一	緯北一九三三四八	緯南一八〇〇五六	緯南〇一〇一九	宮度分秒	緯北一九三三一四	緯北六九五六一〇	緯南一九一七一八	緯北一五〇二五九	緯北六九三六二五	緯南三四六三一
申二七一九〇〇	申二八〇三五六	申二八三六二二	申二八二六三〇	申二八三三三八	申二八三三三七	申二八三九五三	赤道歲差星	申二八二八三九	丑五四九五四	申二九一〇四七	申二八五七一〇	丑四四四一三	申二九〇八一九
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	減	加	加	減	加
一一〇三五	五六一四	四三五〇	五二二三	四九四〇	三三	五六三六		一〇七〇〇	五〇〇三二	四九三三	一〇四一〇	五三八五九	一〇五〇六
六	六	四	四	六	六	四		六	三	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷九 黃道實沈宮

三七

五車東增十四	前北增五	承府一	上衛西增一	司怪三	八穀東增十九	厠北增四
經申二九五七四二 緯北二五二七三三	經申二九四六三四 緯南三八二二二六	經申二九四〇一七 緯南八四〇一六	經申二九三七二八 緯北四二二七二七	經申二九二七二五 緯南三二九三三	經申二九二五三〇 緯北三五三〇〇〇	經申二九二四一三 緯南三九五五三五
申二九五六五一 北四八四四三三	申二九四九〇六 南二四五五二七	申二九三九五二 北二四四六四二	申二九一九二六 北六五四四一四	申二九二五二二 北二〇〇七二三	申二九〇五三三 北五八五六五四	申二九三二二三 南二六二八二八
加	加	加	加	加	加	減
三二二七 三	四二二一 六	五三〇九 四	一三三三七 七	五五一八 六	三三二〇 四	四二三五 五
六	四	四	六	五	五	六

欽定儀象考成續編

卷九

黃道躡首宮

天

欽定儀象考成續編卷十

恆星黃道經緯度表七

黃道躡首宮

附赤道經緯度

附赤道經緯歲差



欽定儀象考成續編

卷十

目錄

黃道鶉首宮恆星	八穀東增二十	參宿東增三十	廁東增三	上衛西增二	勾陳南增四	八穀東增二十一	黃道鶉首宮恆星	司怪東增五	水府二	水府四	孫二	八穀東增二十六	五車東增十三
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
緯北 〇一六〇九 三六三五〇	緯北 〇一七三九 三四三四二	緯北 〇一八五〇 四二二六三	緯北 〇一九〇七 四六〇〇二	緯北 〇二七三七 六三三〇〇	緯北 〇三三四二 六三三〇〇	緯北 〇三三九二 三八〇六三	緯南 〇三九二五 三三七五九	緯南 〇四三〇一 九二二四九	緯南 〇四三二四 七二七三〇	緯南 〇五二四九 六〇三九四	緯南 〇五五五五 三三三三〇	緯北 〇五七〇二 一〇七〇二	緯北 〇三三〇二 一三三二二
未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未
〇二五五八	〇二四四九	〇一四四〇	〇三七五〇	〇四一六三	〇五五四〇	〇四一四九	〇四三〇八	〇四四三九	〇四三三〇	〇三三三〇	〇二九九九	〇二九三五	〇二九二八
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一三三三五	四三三八	四〇三一	一四二五四	七五四三七	一二五五四	五五〇九	五二五八	五三四二	〇三六	三二五九	一三三二二	一〇九二八	〇四四
六	六	六	五	六	六	六	六	四	六	五	四	六	六

欽定儀象考成績編

卷十

黃道鶉首宮

一

井宿北增一	八穀東增二十一	五車東增十二	鉞	八穀東增二十五	司怪東增六	天柱北增六	黃道鶉首宮恆星	六甲一	女史	水府三	八穀東增三十四	鉞北增一	水府南增六
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
緯北 一〇一四三 六〇六四七	緯北 一一二二八 三八三三三	緯北 一一四五二 二二五八三	緯北 一一五三三 〇五四〇〇	緯北 一二九三三 三五五九三	緯北 一二二二〇 四一四〇二	緯北 一三三〇〇 七九二九五	緯南 一三三〇九 八四三三一	緯南 一三三〇九 七二五三二	緯南 一三三〇九 七二五三二	緯南 一三三〇九 七二五三二	緯北 一三六三三 〇四五七	緯北 一四二〇五 〇二〇四八	緯南 一四三九九 〇五一三
未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未
一三二五九	一二〇〇二	一三九五九	一二一四八	二〇六一七	一一五四三	四四三〇〇	一三六三三	一三六三三	一三六三三	一三六三三	一五三三四	一四四二八	一四四二八
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五九二六	二二六二七	一〇九二六	五六一七	一二三四二	五五五五	二二二	五三四二	五三四二	五三四二	五三四二	五六四九	五二一九	〇四八
四	六	六	四	六	六	六	六	四	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷十

黃道鶉首宮

二

八穀東增二十三	參宿東增二十七	六甲二	座旗西增一	六甲四	井宿一	黃道鶉首宮恆星	參宿東增二十九	八穀東增二十八	座旗西增一	水府南增八	八穀東增二十七	參宿東增二十八	水府南增七
緯北 三八一四三〇	經未 三三三三〇	緯南 三二二〇三二	經未 三三〇四〇	緯北 五三九四九九	經未 三二七四五	緯北 三三二二五三	經未 三二六五〇	緯北 三三二二五三	經未 三二五二五	緯北 五九二五〇六	經未 三三二二五	緯北 三三二二五	經未 三〇七一〇
北 六六一三七〇九	未 五五三三〇	南 七四五五四	未 三〇一五三	北 七七七一〇	未 九一四二一	北 四六四六三四	未 四三七二一	北 八二四二二	未 一三五〇二六	北 三三三三二七	未 三三三三二七	北 三三三三二七	未 三三三三二七
減	加	加	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
	一二五四三		四四五三		一二六五一		一〇九三七		三三二二六		五三三		五三三
六	六	五	六	六	六	三	六	六	五	六	六	四	六

欽定儀象考成績編

卷十

黃道鶉首宮

三

孫北增一	四瀆南增五	軍市一	上衛	上衛南增三	井宿二	黃道鶉首宮恆星	孫一	四瀆西增四	四瀆四	井宿北增二	八穀東增三十二	八穀東增二十四	八穀東增三十三
緯南 五三三二二五	經未 五二六〇四	緯南 四二二五八	經未 五二五五七	緯北 四六〇一四五	經未 四四八三〇	緯北 四四二二七	經未 四四二二七	緯南 四〇六五〇	經未 四〇六五〇	緯北 七二一三〇	經未 四〇二二七	緯北 三三三六五五	經未 三三三六五五
南 二九五九二四	未 三三七三三	北 〇一九三三	未 四四〇四二	北 六九一八三五	未 九四八四三	北 八五四三二	未 八五四三二	北 五二〇二〇	未 三五五四一	北 三〇三三七	未 四三三〇七	北 五六五八五〇	未 六〇六三七
加	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
	三五四七		四七四九		一四二二七		三三三三六		四九三三		五九三三		二二二
三	六	二	五	五	四	五	五	六	四	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷十

黃道鶉首宮

四

孫北增三	八穀東增二十九	四瀆南增七	參宿東增二十六	座旗三	參宿東增二十五	黃道鶉首宮恆星	井宿北增六	八穀東增三十一	座旗八	座旗七	座旗五	參宿東增二十四	四瀆南增六
緯南	經未	緯南	經未	緯南	經未	緯南	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯南	經未
五六四三三九	六一三三八	一八二六五三	六〇七五四	二〇二二二二	二八〇〇五九	五五三〇三	四四八二九	三四〇二二九	一六二二三四	一六四二四三	一九一八三三	二七三七五一	二二三三二七
南	未	北	未	北	未	南	北	未	北	未	北	南	未
三三〇五五	四〇四三四	四九三三三	五五〇二二	四四四〇一	四四〇〇〇	五〇三四五	二八〇八〇	八三六四四	六五八二一	六四〇〇一	七〇二五三	四四九三六	〇一〇五〇
加	加	減	加	減	加	加	減	加	減	加	減	加	加
一三五	三四〇七	三四六	四九二七	二二五	一〇七五五	四六〇一	二二七	二九三〇	一〇四三七	二四三	一〇四五五	四六一〇	四七三八
五	五	六	五	五	六	五	六	六	五	五	五	五	六

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 五

井宿三	六甲三	井宿西增九	座旗四	四瀆北增八	井宿北增五	黃道鶉首宮恆星	井宿內增八	座旗一	四輔一	孫北增四	四瀆南增三	四瀆三	井宿北增三
緯南	經未	緯南	經未	緯南	經未	緯南	經未	緯北	經未	緯南	經未	緯南	經未
六四五二〇	六五五八	七四二二九	六三八四二	二〇二八三二	六三八一四	五〇六四九	六二九〇七	二五四一五九	六二五二八	五六四二〇九	一八二〇四七	六二九三三	五九〇四
北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	南	未	北	未
一六三二二〇	七一〇一五	一五三四五四	六五〇一三	四三三三七	六二六三三	二八二三四〇	六四四四五	八四八五七〇一	八六五二五四	四一〇三二	四四八一六	七二六三五	二九〇六四八
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	加	減	加	減
二四四	五三四七	二三八	五三三六	三一九	一〇七一四	二二九	五四〇〇	三三四	一八二二	一三七	四九九九	五〇二二	二四九
二	六	五	六	六	六	六	六	六	六	四	五	四	六

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 六

并宿西增十	座旗南增三	座旗九	軍市六	并宿西增十八	孫北增一	黃道鶉首宮恆星	四瀆北增一	并宿內增七	座旗六	并宿五	并宿北增四	勾陳三	八穀東增三十
經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	黃道	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯
未	未	未	未	未	未	宮度分秒	未	未	未	未	未	未	未
八四〇四七	八三五五五	八三〇五六	八二九五四	八二七五四	八二三四三	赤道	八二三三二	八二二二二	八二一〇二	八一九九二	八一八八二	八一七七二	八一六六二
九四八二八	五三〇〇六	一五五四六	四六三四一	五三四五八	五三四五八	分秒	三〇五〇四	一七四七四	八四七〇七	七四七三九	五五三九九	七三五〇六	三五二六二
北	北	北	南	南	南	赤道	北	北	北	北	北	北	北
八四七三二	一〇三六五	一〇三三三	六二一〇四	八三四二二	五四四三八	歲差	八〇七五七	八一八五四	九五六三〇	八三四五六	八四三三〇	八二二五五	一〇五七八
加	加	加	加	加	加	星	加	加	加	加	加	加	加
五二三三	一〇三五五	一〇四一〇	三八五〇	五二三三	三三三三	分秒	五二一九	五四一六	一〇五五九	五七二一	五九〇四	一三八一一	一三〇五四
減	減	減	減	減	減	微	減	減	減	減	減	減	減
三三九	四〇〇	三五九	二二三	三三九	二一〇	等	三〇五	三三〇	三四七	三二五	三一九	五三三	四一〇
五	六	六	五	六	五		四	五	四	三	六	四	五

并宿六	內階西增二	四瀆北增二	野雞	軍市內增二	四輔二	黃道鶉首宮恆星	軍市內增一	并宿南增十一	并宿四	五諸侯一	并宿西增十九	座旗二	座旗南增四
經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	黃道	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯	經緯
未	未	未	未	未	未	宮度分秒	未	未	未	未	未	未	未
九四六三九	九四四〇二	九四三三〇	九三九九一	九三〇二五	九二六二五	赤道	九二五四八	九二一五七	九〇一五三	八五六三三	八四七三三	八四六三三	八四四二八
一〇九一七	三六五九一	四二二〇二	四二二七	三三〇三八	三三三三三	分秒	四一四二五	〇一八一五	〇〇五五九	一〇一二三	〇〇八四五	二二二二三	二五三三二
北	北	北	南	南	南	赤道	南	北	北	北	北	北	北
一〇三二四	一五三七三	八四四四〇	七二八五四	七〇八三七	〇一六四一	歲差	七二四三〇	九一七〇二	九〇七四三	一〇三七三	八五三〇四	一一三四五	一〇四八三
加	加	加	加	加	加	星	加	加	加	加	加	加	加
五五五三	一一一五五	五〇五〇	四〇三五	三九〇五	二四一五六	分秒	四〇五〇	五二二二	五二二五	一〇二二七	五二二五	一〇八〇六	一〇三五五
減	減	減	減	減	減	微	減	減	減	減	減	減	減
三五八	五四九	三三四	二五五	二四二	一八二	等	二四八	三三九	三三七	三五九	三二二	四二二	四〇五
五	六	六	五	五	六		五	六	六	四	五	六	六

天樽三	天狼	丙階西增一	井宿內增十三	御女三	女史東增一	黃道鸚首宮恆星	天樽西增二	闕印一	天樽西增一	井宿內增十二	四瀆二	軍市二	座旗東增五
緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未
二二〇二〇	二二〇二〇	三三五〇一六	一一四五五五	二二七一九	八四〇九三七	一一二五四〇	一一二二一三	二二〇二〇	一一〇二八四六	九二九四九	一〇二二三四一	九四八四〇	一一五三三二
北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未
二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇	二二四二六〇
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
四五四	五六四九	六三〇	一一六一九	四一六	二二〇	二二四	四三八	三四四	四八三六	二五二	五二七	三三九	四三三
六	一	五	五	六	六	六	六	四	六	六	五	五	六

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鸚首宮 九

天樽東增七	軍市內增三	五諸侯北增六	四輔三	老人	天樽南增六	黃道鸚首宮恆星	井宿七	座旗東增十一	四瀆一	井宿內增十四	座旗東增六	天狼北增一	四輔南增一
緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未
一八二八三二	一三一五三四	七四二二六	一三〇一五五	七五四八二	〇〇二〇八	一一二五二五	二二四八三二	二七四六一〇	二二四七〇七	六四二二四	一六四五三三	二二〇八三八	六〇四〇四四
北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未
四一〇九一八	一六四七三七	三〇二八二〇	一三三九五三	二二五二一四	二二五二一四	二二五二一四	二二四三三九	二二七七一四	一一〇七二三	二六二二三七	三九三九〇〇	二二五二五五	八二〇三一九
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
六一〇	一〇四五	五三三	二〇四三六	一八三三	二〇四五	五〇九	五五八	六二八	四三八	四四五	五三八	二四〇八	二二二四六
五	六	五	六	一	六	六	三	六	四	六	四	五	六

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鸚首宮 十

北極	座旗東增八	天樽內增五	井宿內增十五	天樽內增五	內階西增三	黃道鶉首宮恆星	天狼北增二	座旗東增十	天狼北增六	天樽北增三	座旗東增九	四輔四	五諸侯二
經未 緯北 六七〇四四七	經未 緯北 一八二六一七	經未 緯南 一四二二一四	經未 緯南 五三三三〇五	經未 緯北 一四一〇三三	經未 緯北 一四一〇三三	宮度分秒 一四一〇三三	經未 緯南 三四四二三八	經未 緯北 二七二八三一	經未 緯南 三四四六四〇	經未 緯北 四三三三〇	經未 緯北 二六五五五四	經未 緯北 六五四二〇四	經未 緯北 七四五〇三
辰 八四一五〇四	未 四〇五八一〇	未 三〇五五二一	未 九四八二六	未 一四五〇三〇	未 二四二三一九	宮度分秒 二四二三一九	未 南 一四四四八	未 北 四九五八四四	未 南 一五二四〇	未 北 二七〇六二七	未 北 四九三〇一五	未 北 八四二九四〇	未 北 三〇二九四一
加 二〇二四	加 一〇四四〇	加 三三三八	加 三五二九	加 五三二八	加 五四七	赤道歲差 分秒微等星	加 四三二七	加 七〇七	加 四三二六	加 五五五三	加 六五一	加 二〇四一	加 五九二五
五	五	六	六	六	五	星	五	六	五	六	五	六	五

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 十一

單市東增四	單市東增七	單市四	井宿內增十七	單市北增六	闕印南增四	黃道鶉首宮恆星	天狼東增五	井宿內增十六	單市三	老人北增二	天狼北增三	天樽內增四	積水
經未 緯南 四二四三三七	經未 緯南 四二四三三七	經未 緯南 四三〇二二九	經未 緯南 六一一八	經未 緯南 一五三〇五一	經未 緯南 二六四三三三	宮度分秒 二六四三三三	經未 緯南 三九四〇〇五	經未 緯南 七一三〇	經未 緯南 四二五三三八	經未 緯南 一五〇四〇四	經未 緯南 六六〇三二四	經未 緯北 二二二五二九	經未 緯北 一四三〇〇七
未 南 一九五七三三	未 南 一九五八二〇	未 南 一〇一三三四	未 北 一六三三五六	未 北 一六〇五三四	未 南 四〇〇五五	宮度分秒 四〇〇五五	未 南 一六五二二四	未 北 一五二四五九	未 南 二〇〇三一四	未 南 八一七二四	未 南 一三五〇四八	未 北 二五〇九一一	未 北 三七〇二五〇
加 四〇二一	加 四二八	加 四〇二一	加 五五四	加 五三三二	加 四〇一九	赤道歲差 分秒微等星	加 四三三	加 五五七	加 四〇一八	加 三〇四	加 四三三	加 五五八	加 一〇二二五
六	六	六	六	六	四	星	四	六	六	三	五	六	五

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 十一

關邱南增五	天狼東增四	關邱東增三	關邱一	天樽南增七	北河一	黃道鶉首宮恆星	五諸侯三	天樽一	井宿八	五諸侯內增一	天樽二	弧矢八	軍市五
緯南二六三〇四八	經未二七二八〇三	緯南二二四三三六	經未二七二二二七	緯南二二二二二二	經未二六五八三九	緯北九四七〇四	緯北二六四七一〇	緯北二五七三六	緯南一六三六〇四	緯北五三三〇一	緯南〇二二一三	緯南五五〇一〇一	緯南四六四六五七
南	未	南	未	南	未	北	未	北	未	北	未	南	未
四〇〇三三	五三七二二	四〇〇三三	五三七二二	四〇〇三三	五三七二二	四〇〇三三	五三七二二	四〇〇三三	五三七二二	四〇〇三三	五三七二二	四〇〇三三	五三七二二
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四六二七	五二二	四七三六	五五〇	四七四〇	五五〇六	七二〇	五八〇六	六四三	五三三九	六四七	六二八	四〇〇	三三四
六	四	五	五	六	五	四	五	四	六	四	五	五	五

卷十 黃道鶉首宮

三

上台西增二	水位西增一	軍市東增五	弧矢七	北河北增二	北河北增一	黃道鶉首宮恆星	關邱東增一	天樽東增九	天樽東增八	北河二	關邱東增二	五諸侯北增三	五諸侯北增二
緯北二六二二三八	經未一八五七三四	緯南四六〇八二〇	經未一八五〇二五	緯南五二二二〇四	經未一八三三三二	緯北二二二〇〇六	緯南二二二七二七	緯南〇二七三五	緯南一四〇〇二	緯北〇〇五四一	緯南二二二七二三	緯北六〇〇一三	緯北七三九五二
北	未	南	未	南	未	北	未	北	未	北	未	北	未
四七五八〇八	二五五二二七	二二二二二二	一四〇八〇五	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二	二二二二二二
減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
九二二	一〇八二三	五〇九	三八五六	四四七	三六三三	七五九	四七四三	七〇六	五五二七	七三三	五九四八	七二五	五八〇六
五	六	五	三	五	五	六	六	六	二	六	六	六	五

卷十 黃道鶉首宮

四

水位北增十二	水位北增一	弧矢北增二十五	內階西增九	南河北增一	水位一	黃道鶉首宮恆星	南河一	內階西增八	南河一	內階西增五	弧矢內增一	五諸侯四	上台西增三
經南 二〇二五三〇 九〇二二五	經南 二〇二四一七 五四八二九	經南 二〇二二二二 四六〇四三	經北 二〇一一一六 四四三七六	經南 二〇一〇三三 二二五〇〇	經南 二〇〇五三二 九四三七七	宮度分秒	經南 二〇〇〇五二 一三九三九	經北 一九九一五 四四三三三	經南 一九八八五 二三四四五	經北 一九二四〇 三八四〇四	經南 一九二三二 五〇二四七	經北 一九〇三四 五二二五三	經北 一八五九四 二六〇〇八
未 二〇四二三九 一二二五七	未 二〇二二〇〇 一六〇九一	未 二〇一五〇九 三三四一〇	午 六三三三四 六五三三四	未 一九五五〇 九三三五六	未 二〇一六四一 二二一九九	宮度分秒	未 一九四〇二 八三五五六	午 五二二二四 六五三三八	未 一九一六三 九三四二九	午 一一六四六 六〇〇二八	未 二三五二五 二七四二四	未 二二三五三 二七二四八	未 二五四八〇 四七四六三
加 五二〇七 七二九	加 五三一五 七三八	加 三八五七 五三三	加 一一三五〇 二二二九	加 五〇五二 七二二	加 五二五五 七一九	赤道歲差 分秒微等星	加 五〇三七 七〇六	加 一一四三三 二〇九	加 五〇五八 六五八	加 一一八〇四 一〇五八	加 三七〇九 五〇四	加 五七三三 七四六	加 一〇八〇五 九二二
五	六	六	五	六	六		三	五	五	五	四	五	六

欽定儀象考成續編 卷十 黃道鶉首宮 五

水位北增三	積薪	弧矢一	積薪北增一	北河三	內階一	黃道鶉首宮恆星	北河一	內階西增七	弧矢北增二十六	北河北增三	上台西增一	南河南增二	北河內增四	內階西增四
經南 二二二九三三 三四五二八	經北 二二一九一八 三〇四一四	經南 二二二二二二 四八二七四	經北 二二一〇五二 四六二一六	經北 二一〇五〇九 六四二一八	經北 二〇五〇三三 四〇二四三	宮度分秒	經北 二〇四九二一 四七三三九	經北 二〇三九四五 四四〇二七	經南 二〇二九四七 四三三三三	經北 二〇二八〇四 三〇三三八	經北 二〇二八〇四 三〇三三八	經南 二〇二七二四 二四四七二	經北 二〇二六五六 七二七三八	經北 二〇二五五二 三六五八四
未 二二三六三三 一八〇二二	未 二二三四五九 二四四五四	未 二二二九五九 二六〇八五	未 二二三三九四 二六〇九四	未 二二三五八〇 二八二四〇	未 二二二〇五八 六二二三五	宮度分秒	未 二二二二二八 二五二二二	午 六四〇四二 六四〇四二	未 二二二二二八 二五二二二	未 二二四一九五 三三四七七	未 二二四一四三 五二六四七	未 二一九四三九 七二五二七	未 二二三三四八 九二九五〇	未 二一五六〇七 五八一〇一
加 五三三三 八〇五	加 五六二二 八三〇	加 三七五五 五三九	加 五六五七 八二七	加 五七五二 八二五	加 一一八二七 一一五一	赤道歲差 分秒微等星	加 三八一八 五三五	加 一一二三五 二二二〇	加 一〇〇一四 八四二	加 一一〇三四 一〇一八	加 一一〇三四 一〇一八	加 五〇一〇 七二三	加 五八二六 八二二	加 一一五四二 二二〇七
六	四	三	六	二	四		六	六	五	五	五	六	三	六

欽定儀象考成續編 卷十 黃道鶉首宮 六

141035 丹 黃道鶉首宮 5 52311

三師一	南河南增五	南河南增四	南河南增三	積薪東增二	內階三	黃道鶉首宮恆星	水位北增四	少輔北增一	三師三	五諸侯五	三師內增一	弧矢北增四
經末二二四九一〇 緯北四七五六三五	經末二二一九四〇 緯南一九三六〇八	經末二二二二二六 緯南四七五五九	經末二二三三〇七 緯南一八一二〇一	經末二二三八五九 緯北一五九〇九	經末二二四八四九 緯北四四五六五二	宮度分秒	經末二二五四五三 緯南二二九一〇	經末二二二〇二四五 緯北五三四〇一九	經末二二三〇三〇六 緯北四七三〇三九	經末二二三〇五二二 緯北五四六二七	經末二三〇八二六 緯北四七四九五九	經末二二三八五二 緯南四八一〇四九
午二二〇九〇七 北六八二三三一	未二〇五九一四 北二二四〇六	未二一六二六五七 南二五四一〇八	未二二二一五一四 北三三六四六	未二二四八五四 北二二三三〇一八	午一〇五〇五七 北六五一三三六	赤道	未二四二六二〇 北一八五三一	午二二一五三四 北七二五六四八	午一三三二二一 北六七二九三五	午一四一三三七 北六七四五四五	未一六五八〇六 南二六〇五〇七	未一六五八〇六 南二六〇五〇七
加一二五二七 減一四〇一	加四八二六 減七三三	加三八〇九 減五五九	加四八五四 減七三九	加五五四九 減八五一	加一一一〇三 減一三四三	赤道歲差	加五四〇七 減八四〇	加一二七五七 減一六二八	加一一三三〇九 減一四二九	加一一三三二〇 減一四三六	加三八〇一 減六〇九	加三八〇一 減六〇九
五	六	六	五	六	五	等星	六	六	五	五	六	六

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 十七

弧矢北增三	南河三	內階五	積薪東增三	南河南增十一	陰德北增一	弧矢北增七	黃道鶉首宮恆星	水位二	少輔	弧矢北增六	陰德一	內階內增六	關邸東增六
經末三三二七三四 緯南四八三五〇三	經末二二九九三一 緯南一五五六〇七	經末二二四三三三 緯北四二二二二二	經末二二四九五八 緯北一一四〇八	經末二二三五〇四 緯南一六三五四六	經末二二五九〇七 緯北五八三四四一	經末二四〇五一〇 緯南四六一三四九	宮度分秒	經末二四〇五三三 緯南一〇八二七	經末二四二一五二 緯北五二二五二八	經末二四二二二五 緯南四六三六四二	經末二四一九四七 緯北五八一三〇一	經末二四四四〇八 緯北四二二七四七	經末二四五二三一 緯南二五一八三〇
未二七〇七〇〇 南二六三一〇九	未二二四八五四 北五三九三五	午一〇〇九一三 北六二二二一〇	未二二五八二四 北二二四三四〇	未二二五三三九 北四五八四〇	巳五一九〇八 北七六三〇四六	未二四〇九三七 北一一〇八三九	赤道	未二四〇三三四 北七〇三〇四三	午二〇二五二二 北七〇三〇四三	未一八〇三三四 南二四四〇〇五	巳四四九一五 北七六〇七三五	午一〇五九〇三 北六二二六一八	未二二三三二二 南三四六一四
加三七五〇 減六一三	加四九三四 減八一〇	加一二七四二 減一三三二	加五五二七 減九一二	加四九二〇 減八二二	加一一二二三 減二八五四	加五二二四 減一八三七	赤道歲差	加一一二四一 減一六〇〇	加一一三三九 減一六〇〇	加一一三三三 減六三三	加一一二〇二 減一八四九	加一一二六〇 減二三四四	加四六二六 減一八〇〇
五	一	五	五	六	五	等星	六	四	五	五	五	六	六

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 六

水位北增五	耀西增二	耀西增三	勾陳四	耀西增一	上台西增四	內階內增十	黃道鶉首宮恆星	水位內增十	老人東增一	水位北增九	耀西增四	水位北增七	陰德二
經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	黃道	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北
二四三三四	二四四九九	二五〇四二八	二五二二三五	二五二四一	二五三三三八	二五三三三八	宮度分秒	二五三三三八	二五三六三八	二五五九一三	二六三三四六	二六四三二八	二七六一一五
北二〇二七三五	北二五四八三七	北二八三三〇〇	北二七三三四六	北二八〇五四四	北三〇三二二	北三〇三二二	赤道	北二五五七五八	南二一三三〇七	北二七〇二二九	北二七五五〇四	北二七五八三三	巳五五九五五
加	加	加	減	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
五四二九	五六二九	五七三三	三五三三	五六二一	一〇四〇六	一〇四〇六	分秒微等	五二五七	二二二二	五三〇一	五三二九	二七〇四	一九〇一
六	六	五	四	六	五	五		五	三	六	六	六	五

欽定儀象考成績編

卷十

黃道鶉首宮

十九

耀四	水位北增八	耀內增五	耀一	關邱東增七	內階二	大理一	黃道鶉首宮恆星	水位北增六	弧矢二	南河東增六	弧矢九	三師二	勾陳東增九
經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	黃道	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北	經緯未北
二六四二七	二六五五三〇	二六五七三三	二七〇四九九	二七〇五五二	二七〇六八八	二七〇六八八	宮度分秒	二七一九二六	二七二二一六	二七二九四七	二八一二二九	二八一四〇七	二八二八二二
北三〇〇六三六	北二六五二四二	北二六一七四五	北二五五九一七	南二二二六四	午一五二九五三	北六二〇三四七	赤道	北二九四〇一八	南一九二八一七	北二五五五三八	南一七五七〇三	北二七三三三八	寅五〇八二二
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
五七五五	五三二一	五六二八	五六二一	四四三七	一四三六	一四三六	分秒微等	五四五五	三六五三	四八二三	三二五八	二七〇二	二七三七
五	六	六	四	六	五	五		五	三	五	三	六	五

欽定儀象考成績編

卷十

黃道鶉首宮

二十

軒轅西增八	弧矢北增二十八	弧矢北增二十七	大理二	弧矢北增二十九	水位東增十一	黃道鶉首宮恆星	水位四	南河東增七	耀內增六	勾陳東增八	內階四	勾陳東增七	永位三	
緯北 一七〇八〇六	經未 二九三五二六	緯南 四七三二一五	經未 二九三〇四〇	緯南 四七五七五七	經未 二九一八四一	緯北 六四一三四八	經未 二九一四〇五	緯南 六三三三二九	經未 二九〇七三〇	緯北 七二九一五	經未 二八三八一〇	緯北 七四四七三二	經未 二八三三二六	緯南 七〇三四七
北 三六五六二四	午 六一一〇五	南 二六二七四〇	未 二二四六二四	南 二六四一〇〇	未 二二二二二〇	辰 二五〇四七	未 二四四〇五八	北 一四〇四四九	未 二七三三三五	北 二七四三四五	寅 三五五三五	北 六三三四四〇	午 一九四七〇七	北 一三三三三〇
減	加	加	加	加	減	加	加	減	加	減	減	減	加	減
一〇〇九	一〇〇九	七四七	三八二	七四三	二〇三七	四二二七	四三三四	一〇二九	五二〇九	一一二七	五六四七	九二一	二七四五	二〇二二
六	六	六	六	五	六	六	六	六	六	五	四	五	五	

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 三

欽定儀象考成績編 卷一〇

軒轅西增八	弧矢北增九	弧矢北增十	耀一	弧矢北增八	內階六	黃道鶉首宮恆星								
緯北 三八三六五〇	經未 二九四七四〇	緯南 三五〇七三二	經未 二九四二四〇	緯南 三二五二二三	經未 二九四二二六	緯北 四二二二二五	經未 二九三九三三	緯南 三二五二二三	經未 二九四二二六	緯北 四二二二二五	經未 二九三九三三	緯南 三二五二二三	經未 二九四二二六	緯北 四二二二二五
北 五七三三二八	午 一六〇五三一	南 二四一一二八	未 二四四三〇〇	南 二四四三〇〇	未 二四四三〇〇	北 二四三〇〇七	午 二五〇〇八	南 二四三〇〇七	未 二四四三〇〇	北 二四三〇〇七	午 二五〇〇八	南 二四三〇〇七	未 二四四三〇〇	北 二四三〇〇七
減	加	加	加	加	加	減	加	加	加	減	加	加	加	加
一〇五五	一〇五五	八四六	四二五六	四二五六	四二五六	一〇二二	五五三三	八四五	四三三三	一〇二二	五五三三	八四五	四三三三	一〇二二
五	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷十 黃道鶉首宮 三

三九九

柳宿西增十	耀東增十一	上台二	軒轅西增九	軒轅西增十	鬼宿西增二	黃道鶉火宮恆星	弧矢北增十二	弧矢北增十一	文昌一	耀東增十	弧矢六	文昌六	勾陳東增十
經南 一〇二七二七	經北 二〇五〇六	經北 二八五八四九	經北 一四四二〇	經北 一三三八四五	經南 一〇〇五九	宮度分秒	經南 一三六八	經南 三五〇一三〇	經北 四六一〇二	經北 四四五二五	經南 四七三三三	經北 三六〇六〇五	經北 七七五二三六
北 九三九三二	北 二〇二〇八	北 四七四六〇〇	北 七三三〇三	北 七三三〇三	北 一八四九〇二	赤道	未 二五四四三四	未 二四二五〇一	北 六三四五二三	北 四三八五五	南 六二五二〇	未 三〇八七	北 七五三五四四
加 一〇六	加 五〇三九	加 一四二〇	加 一〇四〇五	加 一〇四〇五	加 一三三六	赤道歲差星	加 四二〇三	加 九一七	加 二七〇三	加 一五七	加 八二四	加 一〇七三五	減 九〇四
四	六	四	六	六	六	分秒微等	五	六	五	六	五	五	六

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 二

鬼宿一	柳宿西增九	軒轅西增十一	鬼宿二	文昌南增五	軒轅一	黃道鶉火宮恆星	外廚西增一	弧矢內增十八	文昌內增三	大理東增一	鬼宿南增三	鬼宿西增十九	柳宿西增十一
經南 〇四六〇九	經南 八二九五九	經北 二二二三四	經北 一三四二一	經北 三三二四九	經北 三三二四九	宮度分秒	經南 二四九三三	經南 四六四四二	經北 三六三九〇三	經北 六三三四〇九	經南 二〇六二二	經南 二二四三三	經南 一〇三八三三
北 一八三六五一	北 一〇六二〇四	北 三三二四九	北 八五七三二	北 二〇五七四九	北 五五六五六	赤道	南 〇二二四六	未 二四二三三〇	北 五四四一五四	辰 二五二二四	北 一七三三三六	北 七二六二〇	北 九一七〇〇
加 一三二二	加 五三三八	加 一三〇九	加 五七二二	加 一五二四	加 一〇五二五	赤道歲差星	加 四六五四	加 八三九	加 一五四一	加 二〇四一	加 一四七	加 一四六	加 一〇三二
五	六	六	五	六	四	分秒微等	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 三

天樞西增一		文昌內增一		軒轅西增七		文昌南增六		軒轅西增二十一		文昌一		黃道鶉火宮恆星		鬼宿內增一		弧矢五		弧矢北增十七		鬼宿南增四		鬼宿南增五		弧矢內增十九		天樞西增一			
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午
五〇三六四〇	四四四二四	四〇四一〇六	四三三〇七	四二二四四	四二一〇一〇	三二二七五三	四二四四五	一〇二五七一	四一〇五三	四二四〇四三	四〇六四九	四二四〇四三	四〇六四九	〇五三三八	四〇三一九	四六〇一三一	三五六二三	四四四七二二	三五四一四	四四三九九	三四九二四	四四三九九	三四九二四	六二〇三九九	三四四五八	三四四二二	三四四二二	四九二八五五	三三七五六
北	巳	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	巳
六六一五〇	四四四〇四	五七五〇五五	二三五三〇五	三三〇二五九	一〇四四四〇	五〇一五〇	二七五九三九	二九一九二一	九一九三七	五九四六五四	二五〇〇二四	五九四六五四	二五〇〇二四	二〇〇七〇九	六三六二二	二五二一四三	二五二六二七	二四二九〇二	二五四二二二	四四二一三三	四四九四六	四四二一三三	四四九四六	一三〇八五七	四三三三五	二八三三三三	二四二四〇八	六五五二四二	一四二〇六六
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	加	加	加	加	減	加	減	加	加	加	加	加	減	加
一〇七三三	一八四八	一六五〇	一〇六四五	一三三八	五七四七	一〇四〇四	一〇四〇四	一三三五	五六三五	一七〇四	一〇七四〇	一七〇四	一〇七四〇	一三三八	五三三四	九〇〇	三八四六	九〇五	三九一二	一二〇〇	五二〇六	一一五二	五二〇六	八三八	三三二六	一八一九	一〇九〇四		
六	五	六	六	六	五	四	五	四	五	六	五	六	五	六	五	三	六	六	六	四	五	四	五	六	五	五	六		

欽定儀象考成續編 卷十一 黃道鶉火宮 四

軒轅西增二十一		弧矢北增十五		鬼宿三		軒轅一		文昌內增四		軒轅西增十二		黃道鶉火宮恆星		積戶南增三		積戶東增一		文昌四		軒轅西增六		上台東增六		積戶北增一		積戶			
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午	北	午
一〇二六四七	五三三〇二	四二二三五〇	五三〇四三	三二二一六	五二二〇〇	二〇五二二八	五二二一五	三三三三三	五二二一五	三三三三三	五二二一五	二二二二二	五二二一五	一〇二六四七	五三三〇二	一〇二六四七	五三三〇二	三三三三三	五二二一五	三三三三三	五二二一五	三三三三三	五二二一五	三三三三三	五二二一五	三三三三三	五二二一五	三三三三三	五二二一五
北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未
二八五〇〇六	一〇四六二二	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一	二二二八三三	一七三三四一
減	加	加	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
一三三八	五六一四	九四一	四〇〇六	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四	一三三八	五六一四
六	四	四	四	四	四	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	三	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五

欽定儀象考成續編 卷十一 黃道鶉火宮 五

軒轅西增十八	弧矢北增十六	軒轅西增四	天樞西增三	庶子	軒轅西增十三	黃道鶉火宮恆星	軒轅西增三十一	外廚南增十五	軒轅西增十九	軒轅西增五	柳宿西增八	庶子北增一	軒轅西增二十
經北 一〇九五八	經南 四二五三六	經北 一四三九二	經北 五二二六〇	經北 七二二六五	經北 一三三〇三	宮度分秒	經南 四二五三六	經南 三二二八四	經北 一〇二六〇	經北 一四四二二	經南 八三〇二六	經北 七三〇八九	經北 一〇三三二
午 一三三六〇	未 二八〇七五	午 一二五八〇	北 六六三三三	卯 七〇一四〇	午 二二〇七四	宮度分秒	未 二七五八〇	南 二四七二九	北 二八五四二	北 三三〇二〇	午 一〇三三九	北 七六二二四	午 一〇五三三
加	加	減	加	減	加	赤道歲差	加	加	減	加	減	減	加
五 六〇〇	四 〇〇〇	一 四一四	一 九一六	一 六二二	五 六四五	分秒微星	三 九五八	一 〇四一	四 三三九	一 三四五	五 七三〇	一 四〇六	一 三四〇
六	六	六	五	四	六	等星	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷十一 黃道鶉火宮

六

軒轅西增十七	鬼宿南增六	外廚西增一	柳宿西增六	文昌三	上台東增七	黃道鶉火宮恆星	柳宿西增七	弧矢南增二十	弧矢北增十四	弧矢南增二十四	鬼宿四	外廚南增十四	外廚南增十六
經北 一〇三三七	經南 七三九四六	經南 三二二五九	經南 八三八三一	經北 三八一五四	經北 二九〇〇三	宮度分秒	經南 八三七二八	經南 五八二四一	經南 六四四二四	經南 六三六五七	經北 〇〇五二〇	經南 三二五七三	經南 三二〇四五
北 一三〇八三	北 八四〇三九	南 三三六〇二	北 〇〇五五八	北 五四四七四	午 二五二二八	宮度分秒	北 一〇一三七	南 三七五六〇	未 一九二七七	南 二九二八五	北 一八四三三	南 一三二〇五	南 二二八二〇
減	加	加	減	加	加	赤道歲差	減	加	加	加	減	加	加
一 四一六	五 五四八	一 四一五	二 二四二	一 〇四〇	一 〇一三	分秒微星	二 三三八	八 二二一	一 〇一八	四 二三四	一 三〇八	四 三二九	一 〇四六
六	六	四	六	五	六	等星	六	五	六	三	四	六	四

欽定儀象考成績編

卷十一 黃道鶉火宮

七

鬼宿南增七	上輔東增一	鬼宿東增九	軒轅西增十四	軒轅西增三	軒轅三	黃道鶉火宮恆星	軒轅西增十六	柳宿一	上輔	外廚一	外廚南增十三	弧矢北增十三	外廚西增三
經南 緯南 八四一三七 五三七二七	經北 緯北 八三八二〇 五七三二〇	經南 緯南 八三七〇〇 一三五四四	經北 緯北 八二八二四 一二三五七	經南 緯南 八二四二八 一七四九二	經北 緯北 八二〇五一 二〇五五一	宮度分秒	經南 緯南 八一〇四〇 一〇三九九	經北 緯北 八〇九〇三 一二四〇六	經南 緯南 八〇八三〇 五七一四三	經北 緯北 七五六〇九 二二八三九	經南 緯南 七五四四〇 三四四三九	經北 緯北 七四九〇六 三八一九〇	經南 緯南 七四三三三 二二七二六
午	巳	午	午	午	午	赤道	午	午	巳	午	午	午	午
九三七〇	二一四一四	三六三三七	一四四〇〇	一六二五五	二七二六三	赤道	一三四三二	七二一五九	二〇三一四	四四二二一	一三四五五	〇三三三〇	四一九一六
減	加	減	加	減	加	赤道	減	加	加	加	加	加	加
一三一八	五二一四	五五二九	一三三六	五六一一	五八二八	分秒	一四二五	二二四〇	二〇二七	四六三九	一〇五八	四二三八	四六四〇
六	六	六	六	六	四	星等	六	四	三	五	五	五	四

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 八

外廚南增十七	軒轅西增十五	外廚南增十一	庶子南增二	外廚南增十二	柳宿一	黃道鶉火宮恆星	弧矢南增二十	外廚六	軒轅西增二十三	弧矢四	鬼宿東增八	弧矢三	柳宿北增五
經南 緯南 九四〇〇六 三二二七四	經北 緯北 九三三五八 九四七三一	經南 緯南 九三〇〇〇 三四五五三	經北 緯北 九一九〇四 七〇〇六二	經南 緯南 九一五三三 三四一六五	經北 緯北 九〇三三四 四三三三四	宮度分秒	經南 緯南 八五五三三 五七四〇七	經北 緯北 八五五〇四 一七四一七	經南 緯南 八五二二二 四九三九一	經北 緯北 八四七五〇 四九三九一	經南 緯南 八四七二一 二四四四六	經北 緯北 八四五三四 五七四二二	經南 緯南 八四二二三 七四三二七
午	午	午	卯	午	午	赤道	未	午	午	未	午	未	午
三五四二六	一四五四六	二四九五七	一三六四〇	二四八三一	七四〇〇三	赤道	六四六〇二	〇五五三三	一三三四一	二七五三二	一〇三六一	三三三三二	九〇五〇四
加	減	加	減	加	加	赤道	加	減	加	加	減	加	減
一三三八	四三三二	五五〇九	一七三七	四二五八	四八四七	分秒	八五二	二二二〇	九四七	二二二〇	一三三六	八四九	五〇四一
六	六	六	六	三	五	星等	六	六	六	四	六	五	六

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 九

軒轅四	弧矢北增三十二	柳宿內增一	文昌東增七	柳宿三	柳宿五	鬼宿東增十	欽定儀象考成績編	黃道鶉火宮恆星	鬼宿東增十一	尙書西增一	文昌東增八	柳宿四	鬼宿東增十二	柳宿北增十二
經午	經午	經午	經午	經午	經午	經午	卷十一	宮度分秒	經南	經北	經南	經北	經南	經北
九四二一〇	九三三〇三	九五七四九	一〇〇〇五八	一〇〇九一二	一〇一五二	一〇二五六	黃道鶉火宮	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三
緯北	緯南	緯南	緯北	緯南	緯南	緯南	十	宮度分秒	緯南	緯北	緯南	緯北	緯南	緯北
一七五七二九	四五一三〇三	一五五五四	三四三八〇九	一四一五四一	一〇六三〇	一二五五六		一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三
午	午	午	午	午	午	午		赤道歲差星	午	午	午	午	午	午
一七五三五八	〇〇八一九	九二二二三	二六二二〇八	八四七一八	九三八五一	二二〇八三五		分秒微等	午	午	午	午	午	午
加	加	加	加	加	加	加		六	加	加	加	加	加	加
五七一八	三九〇二	四九二五	一〇二二二	四八四七	四九三七	五二〇〇		六	加	加	加	加	加	加
減	減	減	減	減	減	減		六	減	減	減	減	減	減
二五二八	一〇三〇	一三二一	一七二〇	一三〇五	一三一九	一四〇〇		六	減	減	減	減	減	減
四	四	五	六	四	四	六		六	減	減	減	減	減	減

外廚五	柳宿北增四	丙平西增四	軒轅西增二十四	帝	軒轅西增五十八	鬼宿東增十三	欽定儀象考成績編	黃道鶉火宮恆星	外廚南增四	柳宿北增三	丙平西增五	柳宿北增十三	軒轅北增一	丙平西增六
經午	經午	經午	經午	經午	經午	經午	卷十一	宮度分秒	經南	經南	經北	經南	經北	經北
一〇五六一七	一〇二〇〇	一〇二四四	一〇二四五	一〇二五〇八	一〇二五三三	一〇二七四〇	黃道鶉火宮	一〇二七五二	一〇二八三四	一〇二八五七	一〇二八七〇	一〇二八八三	一〇二八九六	一〇三〇〇九
緯南	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	十	宮度分秒	緯南	緯北	緯北	緯南	緯北	緯北
一六四六四八	五九〇五	二四三七一〇	五二四五	七二五九三	五二〇一〇	〇四〇五一		一〇二七五二	一〇二八三四	一〇二八五七	一〇二八七〇	一〇二八八三	一〇二八九六	一〇三〇〇九
午	午	午	午	午	午	午		赤道歲差星	午	午	午	午	午	午
八五二五九	二二一五二〇	一四〇五五三	一五〇六三二	一七四四八〇	一五二二二	一四〇七一〇		分秒微等	午	午	午	午	午	午
加	加	加	加	加	加	加		六	加	加	加	加	加	加
四八〇三	五〇五九	一六二七	五三四〇	一三三八	五三四〇	五二二八		六	加	加	加	加	加	加
減	減	減	減	減	減	減		六	減	減	減	減	減	減
一三〇六	一三五五	一四四七	一四四七	一五一一	一四四八	一四三三		六	減	減	減	減	減	減
六	四	六	五	二	六	六		六	減	減	減	減	減	減

鬼宿東增十七	上輔東增二	丙平西增八	鬼宿東增十八	柳宿六	天璇西增一	黃道鶉火宮恆星	天璇西增二	鬼宿東增十四	丙平西增七	軒轅內增二	丙平西增三	弧矢東增二十一	庶子北增三
經南 一五四二八	經北 一四七〇七	經北 一四九一七	經南 一三三八一	經南 一三〇二〇	經北 一三二五〇	宮度分秒	經北 一三二二二	經北 一〇二一九	經北 一〇二一九	經北 一〇二一九	經北 一〇二一九	經南 一〇二一九	經北 一〇二一九
北 一五四二八	午 一四七〇七	午 一四九一七	北 一三三八一	北 一三〇二〇	北 一三二五〇	赤道分秒	北 一三二二二	北 一〇二一九	北 一〇二一九	北 一〇二一九	北 一〇二一九	北 一〇二一九	北 一〇二一九
減	加	加	減	加	加	赤道歲差	加	加	加	加	加	加	減
一四四〇	五三三七	二〇三三	五六五一	一四三九	一〇三九	分秒微等	一〇三九	一四四七	五二二四	一六〇三	五六三六	五八〇八	一四一四
六	六	五	六	四	五		五	六	六	六	六	五	六

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉火宮

十二

少尉北增一	外廚三	天璇西增五	丙平北增二	外廚四	中台西增一	黃道鶉火宮恆星	天璇西增三	外廚二	軒轅西增二十五	軒轅七	外廚內增五	天樞	弧矢東增二十三
經北 一三三四〇	經南 一三三四〇	經北 一三三四〇	經北 一三三四〇	經南 一三三四〇	經北 一三三四〇	宮度分秒	經北 一三三四〇	經南 一三三四〇	經北 一三三四〇	經北 一三三四〇	經北 一三三四〇	經北 一三三四〇	經南 一三三四〇
北 一三三四〇	南 一三三四〇	北 一三三四〇	北 一三三四〇	南 一三三四〇	北 一三三四〇	赤道分秒	北 一三三四〇	南 一三三四〇	北 一三三四〇	北 一三三四〇	北 一三三四〇	北 一三三四〇	北 一三三四〇
減	加	加	加	加	加	赤道歲差	加	加	加	加	加	加	加
一〇三一	四〇〇八	一三三四	四六五三	一三三四	一三三四	分秒微等	一三三四	一三三四	一三三四	一三三四	一三三四	一三三四	一三三四
六	五	六	六	六	六		三	五	六	四	六	一	四

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉火宮

十三

柳宿七	內平北增一	少尉北增二	鬼宿東增十五	鬼宿東增十六	中台西增二	黃道鶉火宮恆星	軒轅五	天璇西增六	外廚南增八	少尉	柳宿北增一	天璇西增四	內平三
緯南一〇二三四	經午一四四七三三	緯北六二五〇二	經午一四三〇五四	緯北一〇〇〇七	經午一四二八四〇	宮度分秒	緯北一七五三二九	緯北四四二四四九	緯南二九四三一九	緯北六二四四四三	緯南五三四四五	緯北四四五〇二一	緯北二〇〇七四八
北五四二二	午二五四九一五	北七〇二六三八	午一七三三四五九	北一八二二二七	午二七〇三二七	宮度分秒	北三三三三三四	北五七四四一六	南一一五六〇六	辰六三八一〇	北一一六五九	北五八二二〇一	北三三三三九
減	加	減	加	減	加	赤道歲差	減	加	加	減	加	減	加
一四三六	四九〇八	一七二二	五六五〇	二〇二九	三九五五	分秒微星	一六三七	五五五一	一九二四	二〇三四	四〇三四	二四四二	五九一三
六	六	六	六	六	五	等星	六	六	六	三	五	六	六

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 十四

天璇	天璇南增八	軒轅內增二十七	外廚東增七	軒轅內增二十六	弧矢東增二十二	黃道鶉火宮恆星	外廚南增九	天理一	軒轅六	外廚南增十	軒轅八	外廚東增六	天璇西增七
緯北四五〇七三三	經午一七二二二二	緯北一一二四四四	經午一六五五五六	緯南二四一七二六	經午一六三三〇五	宮度分秒	緯南三〇一七二二	緯北四九一八二三	緯北一五二二二四	緯南三二五四〇二	緯北七五二四七	緯南二三四九二四	緯北四四三〇〇七
北五七三三五	巳二二〇二二八	北二六三六四四	午二二二二二八	南七二二二五	午二二二六〇一	宮度分秒	南二二五九三	北六〇四一六	北三〇四二一六	南一五三三四九	北二二三八四一	南六三六二八	北五七二四一八
減	加	減	加	加	加	赤道歲差	加	減	加	加	減	加	減
一九五一	五六四四	一六四〇	五三三六	四五四一	五三三七	分秒微星	一三二二	二〇二一	五六〇二	一三〇二	一六〇七	一三四一	五八一六
二	六	六	六	六	四	等星	六	六	六	六	四	六	六

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 十五

軒轅十	中台二	酒旗北增一	丙平南增九	丙平二	中台內增三	黃道鶉火宮恆星	軒轅九	天床六	柳宿八	丙平四	中台北增四	天理西增一	中台一	
緯北 二二〇四三	經午 一九一六二六	緯北 二〇六〇九	經午 一八五二二〇	緯北 一八三三二七	經午 一八四九三〇	緯北 二二〇五二五	緯北 九四二五五六	經午 一八三二一六	緯北 七二二三〇〇	經午 一八〇七〇四	緯北 一八三六〇五	經午 一七四三四二	緯北 三〇〇三二七	經午 一七三三四二
北 二六四三四七	午 二五五九〇五	北 一七〇七三〇	午 二二〇七五四	北 三二四一四一	午 二八〇二〇六	北 三三五九四七	北 二四二九二二	午 二四一五三三	北 二五九〇五	午 一六三四五二	北 三三〇六五七	午 二六五二二七	北 四三四六二〇	午 二六五二二七
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減
一七二五	五三三六	一八三三	五五五九	一六二六	五二二二	一七三九	一六五三	一五三〇	四二五	一五〇八	四八二五	一七二五	二八二二	五六四五
三	三	六	六	五	六	六	三	六	四	六	六	六	六	三

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 六

星宿西增三	星宿西增四	軒轅內增二十九	酒旗東增四	酒旗北增三	酒旗南增五	黃道鶉火宮恆星	軒轅內增二十八	天床北增一	酒旗二	酒旗北增二	天床北增二	酒旗三	太子	
緯南 二三五九二六	經午 二〇三六〇一	緯北 七三四一一	經午 二〇一八二二	緯南 四三九五九	經午 二〇〇〇〇一	緯南 六二三〇八	緯北 一〇四六一五	經午 一九三七四五	緯南 三三〇〇七	經午 一九二九四四	緯北 〇〇三〇七	經午 一九二四二〇	緯南 五三四一三	經午 一九二二五七
南 八一〇二九	午 一五二九五八	北 二二五三三五	午 一五二六四六	北 一〇二二二七	午 二〇五五〇一	北 八五二二二	北 二五〇七四七	午 二五四五三八	北 一一五八〇五	午 二〇五四〇五	北 一五〇三三四	午 二二五〇三八	北 七二二三五二	午 二〇〇二二二
加	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減
一四五一	四三三六	一七〇六	四三三九	一六二〇	五〇〇二	一五五八	一七二二	一四三五	二六〇九	五〇二五	一六二二	一三三〇	一五五八	四九五六
六	六	六	六	六	六	六	六	六	四	六	五	五	三	

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 七

內廚一	星宿西增五	天理四	酒旗一	星宿西增六	勢西增三	內平一	黃道鶉火宮恆星	勢西增六	軒轅十五	天理二	軒轅內增五十九	軒轅南增四十五	金魚東增一
經午二〇四二〇二	經午二〇四二七	經午二〇五四三二	經午二二二〇〇四	經午二二二三三六	經午二二四七三〇	經午二二五六五六	宮度分秒	經午二二〇二五〇	經午二二〇六〇八	經午二二〇九二六	經午二二〇九二六	經午二二〇九五八	經午二二一五五九
緯北六二〇五三三	緯南二二〇四二七	緯北五三一二二八	緯北〇二〇一五	緯南二二〇六五九	緯北二七二五三一	緯北一九二二三三	赤道分秒	緯北二二一八一四	緯南三三四五〇	緯北四七〇二〇三	緯南三三四七五九	緯南六五八四四	緯南八三〇〇五〇
辰一〇二三三三	午一六一二一九	巳二六三三三三	午二三四九五〇	午二七一四五二	巳五一四二五	巳一三三三三	赤道歲差星	北三三三二二	午二二三三三三	巳二〇一五三二	午二二二六二四	午二二二五五六	未一一四三四六
加三三三三	加四六〇三	加四九四七	加五〇五〇	加四六一六	加五四四五	加五三四七	分秒微等	一八三六	四九五八	二〇二五	四九五七	四九一九	九五七
六	六	六	五	六	六	六		五	四	六	五	五	四

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 十八

勢西增四	星宿西增二	勢西增五	內廚北增一	勢西增七	勢西增十七	軒轅內增四十四	黃道鶉火宮恆星	勢西增八	勢西增十八	內平東增十	軒轅南增四十六	勢西增九	勢西增十九
經午二二二二二六	經午二二二二二八	經午二二二二二六	經午二二二二二六	經午二二二二二七	經午二二二二二八	經午二二二二二八	宮度分秒	經午二二二二二五	經午二二二二二五	經午二二二二二五	經午二二二二二四	經午二二二二二四	經午二二二二二三
緯北二二〇三三三	緯南二二二二二八	緯北二二二二二五	緯北二二二二二五	緯北二二二二二五	緯北二二二二二五	緯南二二二二二四	赤道分秒	緯北二二二二二四	緯北二二二二二四	緯北二二二二二四	緯南二二二二二四	緯北二二二二二四	緯北二二二二二三
巳四四二三五	午二七一六五五	巳四二二五三	辰一三二六三三	巳三三三三二	巳三三三三二	北二二二二二四	赤道歲差星	北三三三三二	北三三三三二	北三三三三二	北三三三三二	北三三三三二	北三三三三二
加五四二〇	加四五四一	加五四〇九	加三三三三	加五三三七	加五三三七	加五〇一九	分秒微等	一八三八	一八三八	一八三八	一八三八	一八三八	一八三八
五	六	六	六	六	六	六		六	六	五	四	六	六

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉火宮 十九

星宿西增七	軒轅內增四十三	天狗六	內平東增十一	星宿二	天床一	星宿三	黃道鶉火宮恆星	星宿五	內廚二	勢北增一	尙書一	勢北增一	勢一
經午二二九二五 緯南一九一四〇	經午二二九二六 緯北〇〇二二五	經午二二九三七 緯南四三二七四	經午二二九三五 緯北一六四四五六	經午二二九五二 緯南一六四二五三	經午二二九五六 緯北六九二二三三	經午二二三五四 緯南一四五八五六	宮度分秒 經午二二三五五 緯南二二九九二	經午二二三五〇 緯南二二九九四	經午二二四五〇 緯北六〇五四五二	經午二四〇八五 緯北二七〇六二四	經午二四〇九五 緯北八六五一五二	經午二四一四四 緯北二五二四二二	經午二四一六一〇 緯北二二五六三四
午一九二五三 南四七三七	午二五四〇一 北一三四七〇八	午一〇五九九 南二七〇七四九	巳一五六一〇 北二九二七三五	午二〇一九三七 南二〇六二四	卯二〇二二三 北七〇二〇一八	午二〇二〇〇 南〇三二〇〇	午一八二四一六 南八五四四九	辰二二二三五 北六六二七五五	巳七三七三七 北三八四三〇六	寅二二〇七四三 北六八一四四二	巳六五〇四三 北三七〇七五二	巳六〇八二六 北三五四六五五	巳六〇八二六 北三五四六五五
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	減	減	減
四六三八	一五四九	五〇三〇	一七二〇	三九四二	一三四一	五三〇六	一八二二	四七二二	一六〇一	一七〇四	一七二七	一七〇四	一七〇四
六	六	四	六	五	五	五	星	六	五	五	五	四	四

天牢一	天狗五	尙書四	天狗四	天狗七	勢二	星宿一	黃道鶉火宮恆星	軒轅內增四十二	天社一	星宿內增一	軒轅東增三十	軒轅十一	星宿六
經午二四二〇四 緯北三三〇三三	經午二四二二五 緯南四八五四〇	經午二四三二〇 緯北八〇三二〇	經午二四三七八 緯南五一〇八四七	經午二四三九九 緯南四二五〇三	經午二五〇三一 緯北二二二四五〇	經午二五〇七五 緯南二二二三七	宮度分秒 經午二五〇五二 緯北〇〇二三〇	經午二五二一七 緯南二五二四六	經午二五二七五 緯南二五二七五	經午二五二四六 緯南二五二四六	經午二五二二八 緯北一一五六〇〇	經午二五二三四 緯北一一五二一七	經午二五二四〇 緯南二四二七三
巳二二五三二 北四四〇一〇	午九二二二三 南三二六三三	寅六二四四五 北七〇三二五六	午八三〇〇二 南三四四三九	午二二一九九 南二七〇四三六	巳五四四一七 北三三三〇二	午二〇〇〇九 南七五九四八	午二七二八二六 北二二〇二二	午一九五五一〇 南四六五一〇三	午一一三三五 南二二二二二	午二〇〇一〇 南八三三二〇	巳二〇〇一〇 北二四一六〇八	巳二〇〇三二 北二四一〇五八	午二九二九二 南二〇一〇五
加	加	減	加	加	減	加	加	加	加	加	減	加	加
五三五七	一九三九	五四六	三六二九	三九五二	一四〇〇	四五四九	五〇一五	二八四九	一〇四八	四五四一	一五五六	五二五九	四二二七
四	三	六	四	四	四	三	星	四	二	六	六	三	六

軒轅內增四十一	星宿四	勢內增十	軒轅東增三十一	軒轅十三	星宿東增八	軒轅南增四十	軒轅南增三十九	星宿七	軒轅南增四十八	天理三	內廚南增二	黃道鶉火宮恆星	太尊
經午二五二五六六 緯南一〇三三〇	經午二五二九一九 緯南一四一七二三	經午二五三三三一 緯北二三八三六	經午二五四〇五二 緯北二三八二七	經午二五四四二四 緯北四五一二四	經午二五五二二九 緯南一九三三五七	經午二五五七五一 緯南三二四二六	經午二六三三三七 緯南三五〇二九	經午二六三三三七 緯南三二四五六	經午二六〇八一七 緯南八一三〇二	經午二六〇二五七 緯北四九三九四三	經午二六〇二五七 緯北二六〇二五七	經午二六〇二五七 緯北五七五三三九	經午二六〇二五七 緯北二六〇二五七
北二七二〇〇二	南二二五九三三	巳七二四二二	巳二二二二六	午二九四三〇〇	午二二四二四一	午二七〇二五五	午二七二八三五	午二〇五一二七	北五〇四〇五	巳二六五八五三	辰八二四四二	辰八二四四二	巳二五二四二九
加五〇〇二	加四七三三四	加五三〇九	加五二五三	加五〇五六	加四六三〇	加四九三四	加四九二五	加四三三三	加四八四二	加四九二一	加四二二五	加二〇二六	加二〇〇三
六	四	六	六	三	六	六	五	六	六	六	六	六	三

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉火宮

三

欽定儀象考成績編 卷一一

勢內增十一	軒轅南增四十九	軒轅內增三十二	天牢三	軒轅內增三十四	太乙	軒轅南增三十八	軒轅南增三十七	軒轅十四	天牢五	軒轅內增三十七	黃道鶉火宮恆星	
經午二六三九五〇 緯北二二七七三〇	經午二六四六〇八 緯南七二二二二	經午二六五二〇四 緯北八二七二〇	經午二六五三五五 緯北三〇三三四	經午二六五四〇〇 緯北四〇九四七	經午二七〇二〇〇 緯北六四一四〇二	經午二七〇九〇四 緯南三五五六	經午二七二五〇五 緯北八四八二八	經午二七三二二五 緯北八二七五二	經午二七四八二六 緯北三〇五五六	經午二七五五〇〇 緯北二〇二二〇	經午二七二一〇四 緯南九五五一	經午二七二五〇五 緯北八四八二八
巳七二八四八	午二六二八四〇	巳二〇八三二	巳二二四〇二三	巳〇三六〇〇	辰二二一〇四四	午二八〇〇〇九	北二〇三七九九	巳二四九三三	巳二一三〇一五四	巳〇四九三二	北二六〇一二四	北二〇三七九九
加五二四一	加四八四八	加五二一四	加五二五六	加五〇三八	加三〇〇五	加四九二二	加一七二四	加五二二一	加五二三七	加五〇一一	加四八二八	加四八二八
四	六	六	六	六	六	四	六	二	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉火宮

三

四一一

星宿東增十三	軒轅內增三十六	少微西增一	天權北增一	天權	勢三	黃道鶉火宮恆星	勢四	天社南增一	星宿東增十四	軒轅南增五十	天璣	御女	星宿東增十五
經南二九〇三二八	經北二八五六一	經北二八五三三〇	經北二八五二五二	經北二八五〇三九	經北二八四三三三	宮度分秒	經北二八四〇〇四	經南七〇二七〇〇	經南二八三三〇〇	經南二八二八四二	經北四七〇八二九	經南二八二五三六	經南二七五九三九
緯南二三〇五二五	緯北二四九〇六	緯北一七四〇五二	緯北五二四六二二	緯北五二四〇三九	緯北二二〇三四六	宮度分秒	緯北二四五六二九	緯南七〇二七〇〇	緯南二二〇四二〇	緯南七三三四二	緯北四七〇八二九	緯南一二五五六	緯南二二四〇〇
加	加	減	加	減	加	赤道歲差星	加	加	加	加	減	加	加
四三三	五〇九	一九一五	四三三	二〇三九	四六二	分秒微等	五二六	九五七	四三三	四八三九	二〇三九	四九三七	四五六
六	六	六	六	三	四	星	四	三	六	六	二	六	六

天狗三	天狗一	天權北增一	天牢六	軒轅南增五十一	黃道鶉火宮恆星	軒轅內增三十五	星宿東增十	勢南增十四	軒轅南增五十二	勢東增十三	星宿東增九	勢東增十二
經南二九五六〇〇	經南五八三三九	經北五三三八一六	經北三五四七二八	經南二九四七四四	宮度分秒	經北四二五五二	經南二九四〇二二	經北二〇〇九一一	經南二九三三三七	經北二四二八二〇	經南二六三三七	經北二四〇八一〇
緯南五二二八五四	緯南五八三三九	緯北五三三八一六	緯北三五四七二八	緯南八〇六四一	宮度分秒	緯北四二五五二	緯南二九四〇二二	緯北二〇〇九一一	緯南五三七三八	緯北二四二八二〇	緯南二六三三七	緯北二四〇八一〇
加	加	加	減	加	赤道歲差星	加	加	減	加	減	加	減
三五四	二五〇	二〇三六	四四〇四	四八二五	分秒微等	四六二〇	四六二〇	一八三三	五〇一五	一七五五	四六五八	一九四二
四	四	六	六	六	星	六	六	六	六	六	六	六

天狗二	天牢南增二	相西增一	長垣一	天權東增三	軒轅南增五十六	天乙	黃道鶉尾宮恆星	天牢北增一	少微北增三	軒轅內增五十七	軒轅南增五十五	尚書二	長垣北增一
經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	宮度分秒	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳
緯南	緯北	緯北	緯北	緯北	緯南	緯北	赤道	緯北	緯北	緯北	緯南	緯北	緯北
一三三二六	三〇四六四	二二五二六	二二七五八	二一八五〇	二四〇三九	二四一〇五	宮度分秒	二四四四五	二五〇〇四	二五二四五	二五七一一	二五八五二	三〇四二二
午	巳	辰	巳	辰	巳	辰	赤道	巳	巳	巳	巳	寅	巳
九四三五五	二七三八四	一四六一九	五五八三五	五〇二五六	四一五五九	二六四三〇	宮度分秒	二二二二一	一一三三三	四二二〇七	三三一〇二	六五七〇一	七三九三三
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
三三二〇	五二〇九	四六三七	四九五四	四四四四	四九一〇	二七二六	赤道	加	加	加	加	加	加
三三二〇	二〇二五	二〇四三	一八五八	二〇三六	一八四二	一八二七	分秒	加	加	加	加	加	加
五	五	六	六	六	五	五	微等星	六	六	六	六	四	六

欽定儀象考成續編

卷十一 黃道鶉尾宮

二

少微內增九	少微二	天牢二	張宿一	少微四	少微內增四	長垣南增四	黃道鶉尾宮恆星	軒轅十六	天社二	下台一	長垣內增二	下台二	右樞
經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	宮度分秒	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳	經巳
緯北	緯北	緯北	緯南	緯北	緯北	緯南	赤道	緯北	緯南	緯北	緯南	緯北	緯北
三三三三九	一六二五八	三三二〇二	三三三三三	三三〇一四	四〇二二〇	四〇三三八	宮度分秒	四一三三〇	四二四四八	四二八四〇	四四九二五	五一〇三六	五二二四三
巳	巳	巳	午	巳	巳	巳	赤道	巳	午	巳	巳	巳	卯
一三九三六	二五三三〇	一四七五九	二六〇一五	九三〇四九	二二四九〇	三二四〇三	宮度分秒	六〇九五四	八五三五六	一七三〇三	六四四〇五	一七二九一	〇〇一〇八
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
五〇四三	一九四二	五〇三三	四四四七	五〇二三	五〇三六	四八一	赤道	加	加	加	加	加	加
五〇四三	一九四三	二〇二五	一七二四	一九二五	一九五〇	一八三三	分秒	加	加	加	加	加	加
五	四	六	五	六	六	五	微等星	四	五	四	六	四	三

欽定儀象考成續編

卷十一 黃道鶉尾宮

三

天相內增三	長垣南增三	天相北增八	天相內增一	相	天床一	黃道鶉尾宮恆星	長垣四	天相一	長垣二	少微一	天相二	天社北增二	少微內增五
經南 一七〇七四三	經南 四一三五〇	經南 〇二二五六	經南 五四七五六	經南 二八一九五	經北 四八〇七三	經北 五三八二八	經南 一五二四二	經南 一八二四五〇	經北 五五九二二	經北 八二五二二	經南 六〇〇三三	經南 六〇〇七〇六	經北 一七四七二七
巳	巳	巳	巳	巳	辰	卯	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳
六三三三二	五二六四六	〇〇七二五	三五一〇五	七三九二四	四〇六三四	一八〇九三三	六四一〇六	七三九〇六	〇三四五五	二六二二二八	五二二二四	四四七四四	二二六〇二三四
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一八二五	四六三三	一八三八	四七四〇	一八〇八	四三三七	九四〇	四八四七	一八〇六	四六一九	二〇〇〇	一八二四	四六四六	一三三三
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	四	五	六

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉尾宮

四

天相三	張宿北增五	相南增二	天相北增四	玉衡	西上相西增一	黃道鶉尾宮恆星	天相北增九	少微東增七	長垣南增五	天相內增二	少微東增六	張宿內增一	少微東增八
經南 一七三三六	經南 七二一四八	經北 四三三二二	經南 七〇〇三八	經北 五四二〇〇	經北 六四三〇五	經北 六四一〇〇	經南 六三三三九	經北 一六二七一四	經南 六四一五五	經南 一七三二八	經北 六二四五六	經南 六二四五六	經北 一〇二六二四
巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳
七二八二六	二二〇七二	〇三二二三	三二七三九	三二七三九	二二〇〇四二	一三三三〇	四三九一八	二四〇九三	二五九四三	七二二二七	一三三三六	一三三三六	二八五八三九
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一八二五	四六三三	一八〇五	四七四〇	一八三九	四一〇六	四九五三	四七三九	二〇〇〇	一八五五	一八一七	二〇〇〇	一七五三	一九四二
六	六	六	六	二	五	五	六	六	六	六	五	五	六

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉尾宮

五

張宿二	天相北增十	天相北增六	長垣三	常陳七	天相北增五	虎賁	黃道鶉尾宮恆星	天床五	長垣南增八	長垣南增七	張宿四	下台東增一	長垣南增六
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南已	南已	南已	北已	北已	南已	北已	北已	北已	南已	南已	南已	北已	南已
七二四一〇	七二〇〇二	七二〇〇三	七五三三六	七五三三六	八二〇三〇	八二〇三〇	八二〇三〇	八二〇三〇	八二二四六	三〇五五二	八三三〇七	八三五四二	八三八四八
〇四六四三	五三六一一	〇九一五	二八三三五	二八三三五	三三四七三	三三四七三	三三四七三	三三四七三	八五〇二二	五三三四八	二九三七三	二三八五三	八四〇二九
加	加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四三三八	四七四二	一八五四	四八〇四	四八〇四	一四三七	一四三七	一四三七	一四三七	四八三五	四八二四	四四三〇	四九二〇	四八二五
六	五	五	六	六	五	五	五	五	六	六	六	三	六

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉尾宮

六

長垣南增九	天記	西上相	羅臺西增二	下台東增二	天相北增十一	西次相北增一	黃道鶉尾宮恆星	羅臺西增一	西次相	天社北增三	羅臺二	常陳六	羅臺一
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南已	南已	北已	南已	北已	南已	北已	北已	南已	北已	南已	南已	北已	北已
八三九三三	九〇一〇一	九〇七二二	九三七〇〇	二〇二五七	二〇二二六	二〇三三三	二〇三三三	二〇三三三	九四〇二六	二一四〇五	二一五〇三	二一六五八	二二二〇九
九四八二四	七〇九四七	二二二二七	九一六四七	二二二二七	八二一四八	二二二二七	二二二二七	二二二二七	二一六二二	二一四三二	二一三〇二	二〇四四八	一四一五五
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四八三四	三四一八	四九三三	四八〇六	四九〇八	四七三四	四九一三	四八二八	四九〇四	二〇一〇	三三二五	四八二四	四六五七	四八二八
六	二	二	六	六	六	六	六	六	三	五	五	五	四

欽定儀象考成績編

卷十一

黃道鶉尾宮

七

明堂西增五	明堂西增四	輔東增一	常陳三	太子	天社三	黃道鴉尾宮恆星	西上將	天床四	常陳五	靈臺南增六	張宿六	五帝座西增三	常陳四
經巳一七一四三九九	經巳一七一三三九九	經巳一七〇五二四四	經巳一七〇三三九九	經巳一六四八五〇〇	經巳一六四三三三六	宮度分秒	緯北一四二二三	經巳一六二九四〇六	緯北三七四六二六六	經巳一六二八五六六	經巳一五五五五六六	緯北二〇二四二二二	經巳一五三六〇〇〇
緯南四三八二九九	緯南二二三三九九	緯北五七五〇四九九	緯北〇三七五五五	緯北一七一八三五五	緯南六七一〇一〇	宮度分秒	北二六三三三五五	緯北七九五六〇六	緯北三九二九九四一	緯南六三三三四〇	緯南二二九九三三三	緯北二〇二四二二二	緯北〇三三三三〇〇
北〇四五五二二	北二四二二二二	北五五二九二二	北四一四四三七	北二二〇四三九九	南五四〇六四四	赤道	北六五二二二	北六六五二二八	北三九二九九四一	南〇二九三七七	南一六〇四四二	北一五三三四一	北四二一五五六
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
四七四五	四七五五	一八五三	三五三五	四八二〇	一三三五	分秒微等	二〇一八	八五七	四〇六	二〇〇一	四七三三	二〇二八	四五六
五	六	六	六	四	二	星	四	六	五	六	五	六	五

明堂西增六	開陽東增一	明堂西增三	五帝座一	五帝座東增四	輔東增二	黃道鴉尾宮恆星	翼宿十二	翼宿五	明堂西增一	翼宿西增三	三公三	張宿南增四	五帝座三
經巳一九二〇九九	經巳一九〇三〇五	經巳二一六三三三	經巳一九〇一五三	經巳一八五三二六	經巳一八三四四三	宮度分秒	緯南一四五〇三八	緯南二二四九〇五	緯北〇〇五五八	緯南三三〇四〇一	緯北五二四七二九	緯南三〇一〇五二	緯北一〇二四〇四
緯南七三八四九九	緯北五六二六二二	緯南二一六三三三	緯北四〇三三二九	緯北一四一四七一〇	緯北五八二三五六	宮度分秒	南九〇八二二	南一五二四〇七	北〇四四二三五	南一六二九一〇	北五〇三〇四五	南二二五七〇一	北二四一九三三
南二四八四九九	北五三四三四八	北二一四三三三	北一七二七三三	北二四一五二四	北五五二三五七	赤道	加	加	加	加	加	加	加
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
四七二八	一八五六	三六二六	四七五〇	四八〇九	一八三九	分秒微等	一九五四	四六四七	四八〇一	一九二八	四九三二	四四一七	二〇三一
四	六	五	六	六	六	星	六	四	六	六	六	六	六

明堂一	常陳一	五帝座一	郎位西增三	翼宿西增四	內屏西增一	天社內增五	黃道鶉尾宮恆星	幸臣	郎位十五	郎位西增一	郎位西增二	天社四	五帝座四
經巳二九二〇二	經巳二九二一三	經巳二九二一四	經巳二九三二一	經巳二九三二一	經巳二九四〇五	經巳二九五〇七	宮度分秒	經巳二九五〇九	經巳二〇〇〇五	經巳二〇〇〇六	經巳二〇〇〇六	經巳二〇〇〇五	經巳二〇〇二七
緯南〇三三四三	緯北三九五五一	緯北三九五五一	緯北二四四四三	緯北二四四四三	緯北二四四四三	緯北二四四四三	赤道分秒	緯北二四四四三	緯北二四四四三	緯北二四四四三	緯北二四四四三	緯北二四四四三	緯北二四四四三
巳二九五九三	辰三三四〇一	巳二五八二四	辰〇五八二三	巳二〇五三五九	巳二〇三七〇八	午二〇三三三二	赤道歲差星	巳二〇三三三二	巳二〇三三三二	巳二〇三三三二	巳二〇三三三二	巳二〇三三三二	巳二〇三三三二
加四七五五	減二〇二四	加四八〇八	減二〇三九	加四七二八	加四七二八	加四七二八	分秒微等	加四七二八	加四七二八	加四七二八	加四七二八	加四七二八	加四七二八
四	六	二	六	六	六	三		六	六	六	六	二	六

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉尾宮 十二

明堂北增一	翼宿十一	翼宿西增五	五帝座五	海石一	輔東增三	內屏一	黃道鶉尾宮恆星	郎位十	翼宿一	郎位一	內屏內增二	郎位七	內屏二
經巳二〇四五二	經巳二〇五四三	經巳二〇五四三	經巳二〇五七〇	經巳二〇五九六	經巳二〇六一三	經巳二〇六三九	宮度分秒	經巳二〇六三九	經巳二〇六三九	經巳二〇六三九	經巳二〇六三九	經巳二〇六三九	經巳二〇六三九
緯北〇一六二七	緯南一五五八四	緯南一五五八四	緯北九三二二五	緯南七三三八四	緯北五八二五二	緯北六〇六三八	赤道分秒	緯北六〇六三八	緯南二四四四四	緯北二八二四一	緯北六二一五〇	緯北二五五二九	緯北四三五五五
巳二二二六四八	巳一五二八二七	巳二二二九五三	巳二五三〇四二	午四四二四四	辰二七〇三〇	巳二四一九四〇	赤道歲差星	巳二四一九四〇	巳二四一九四〇	巳二四一九四〇	巳二四一九四〇	巳二四一九四〇	巳二四一九四〇
加四七五五	減二〇三〇	加四六四二	減二〇三九	加四八〇一	加四八〇一	加四八〇一	分秒微等	加四八〇一	加四八〇一	加四八〇一	加四八〇一	加四八〇一	加四八〇一
六	六	六	六	二	六	五		五	四	五	五	五	五

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉尾宮 十三

黃道		赤道		赤道歲差星	
宮度	分秒	宮度	分秒	分秒	微等星
丙屏三	經巳二五三三九	北巳二八二三四	加	四七四七	五
常陳東增六	緯北六〇九〇二	北辰七二八三〇	減	二〇四三	六
五諸侯五	經巳二五三三八	北辰二〇三二八	加	四三〇二	六
丙屏四	緯北二五三三八	北辰二〇三二八	減	一九五三	六
常陳東增三	經巳二五三三〇	北辰二〇三二八	加	四七三二	五
內屏四	緯北八三三三八	北辰九三三五七	減	一九四二	六
常陳東增七	經巳二五三三〇	北辰二七三八四	加	四二〇七	六
內屏三	緯北四四二二三	北辰二四三三四	減	一九三九	六
常陳東增七	經巳二五三三六	北辰五二七五二	加	四六五二	六
內屏三	緯北二二〇二四	北辰二二四五〇	減	二〇三五	六
常陳東增七	經巳二六〇一五	北辰一五三五七	加	四三二四	六
內屏三	緯北四〇三九三	北辰三三八三〇	減	一九五六	六
黃道鶉尾宮恆星	經巳二六三三八	北巳二三四二五	加	四四五五	六
翼宿南增六	緯南三〇〇八四	南二五八四六	加	一九五五	六
即位十一	經巳二六二七一	北辰六四七〇六	加	四六三六	四
內屏南增六	緯北二四〇七七	北辰二二八五六	減	二〇三一	四
翼宿十六	經巳二六二二二	北巳二八〇〇二	加	四七四五	五
內屏南增六	緯北三三〇三九	北辰四三〇三五	減	二〇四二	五
翼宿十三	經巳二六二五五	北巳二六〇二二	加	四五四四	三
內屏南增六	緯南二五三七六	南二二五九〇	加	二〇〇七	三
翼宿十三	經巳二六二六五	北巳二二二三八	加	四七二七	四
內屏南增六	緯南二二八二六	南八五七二六	加	二〇三三	四
天社五	經巳二六四三三	午二一九九三	加	二八四〇	二
內屏南增六	緯南二六四三三	南五四一九一	加	二五四五	二

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉尾宮 六

欽定儀象考成績編 卷一一

黃道		赤道		赤道歲差星	
宮度	分秒	宮度	分秒	分秒	微等星
內屏北增四	經巳二六四八三	北辰一一三四八	加	四七三七	六
翼宿二	緯北二〇四三二	北辰一一〇七〇	減	二〇四二	四
即將四增一	經巳二七〇六六	北巳一九二八八	加	四六三四	四
翼宿二十	緯南二九三九一	南一六五〇九	加	二〇三二	六
內屏北增四	經巳二七〇七五	北辰一〇二五〇	加	四三三八	六
翼宿二十	緯北二九五八三	北辰二八三三九	減	二〇一八	六
即將四增一	經巳二七一四〇	北巳一四一九二	加	四五〇〇	五
翼宿二十	緯南三〇一六二	南二六二七五	加	一九五八	五
內屏北增四	經巳二七一六四	北巳一八五七三	加	四六二七	五
翼宿四	緯南二〇四九二	南一七五八〇	加	二〇二〇	五
天床三	經巳二七一九三	北卯二六〇三二	加	一四一九	六
即將	緯北七五三三八	北辰一〇三〇五	減	一一二四	六
天床三	經巳二七四〇二	北辰一一〇四三	加	四三三二	四
即將	緯北三〇二二八	北辰二八三三四	減	二〇一五	四
黃道鶉尾宮恆星	經巳二七四六三	北卯二〇〇〇六	加	三三三七	四
天槍一	緯北五八五四八	北辰一五三三〇	減	一七二九	四
內屏東增五	經巳二七四九六	北辰〇三二二四	加	四七四〇	六
內屏東增五	緯北六一九三五	北辰六三九五二	減	二〇四一	六
周鼎一	經巳二七五三〇	北辰一三一〇四	加	四四四二	四
內屏東增五	緯北三三五六四	北辰三三七五三	減	二〇一一	四
即位十二	經巳二七五八三	北辰七五〇三六	加	四六三一	五
內屏東增五	緯北二二〇八一	北辰二二五三三	減	二〇三〇	五
即將東增二	經巳二八〇九八	北辰一一三三五	加	四三三三	五
內屏東增五	緯北三〇〇五五	北辰二八〇五八	減	二〇一六	五
五諸侯北增五	經巳二八一七三	北辰六五〇〇九	加	四六五〇	五
五諸侯北增五	緯北二〇一八一	北辰二九一四〇	減	二〇二八	五

欽定儀象考成績編 卷十一 黃道鶉尾宮 七

四一一

翼宿八	翼宿南增七	五諸侯四	翼宿十五	天槍二	五諸侯北增四	謁者西增一	黃道鶉尾宮恆星	天槍南增一	翼宿十四	翼宿十九	翼宿十七
經巳二八八五二	經巳二八二四二	經巳二八五二〇	經巳二八五五〇	經巳二八五六〇	經巳二九一六四	經巳二九一八二	經巳二九一九二	經巳二九二九〇	經巳二九四六〇	經巳二九五四一	經巳二九五四一
緯南二四三三八	緯南三〇四一〇	緯北一五二六〇	緯南二二三五〇	緯北五八五二五	緯北一九一九三	緯北二四二五三	緯北五三三四九	緯南一〇一四四五	緯南二八〇〇四	緯南二八〇〇四	緯南二三〇二七
巳二三四二二	巳二五二九四	辰五二四四二	巳二〇〇九四五	卯二四一五一	辰七二七四〇	辰〇二六四二	卯〇三八三六	巳二五二四八	巳二七五一〇	巳二七五一〇	巳二〇一九〇七
加四七〇九	加四四五六	加四七二二	加四六三四	加三二五三	加四六四六	加四七四一	加三五四九	加四七二八	加四五二五	加二〇二五	加四六一七
五	六	六	六	四	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷十二 黃道鶉尾宮 六

欽定儀象考成績編 卷十三 目錄	欽定儀象考成績編 卷十 恆星黃道經緯度表十	黃道壽星宮	附赤道經緯度	附赤道經緯歲差
-----------------	-----------------------	-------	--------	---------

黃道壽星宮恆星	九卿西增九	天槍三	上弼	謁者北增二	翼宿十八	五諸侯北增二	欽定儀象考成績編	黃道壽星宮恆星	謁者	周鼎三	海石北增一	九卿西增八	海石內增二	五諸侯三
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	卷十三	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	黃道壽星宮	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
緯北	經辰	緯北	經辰	緯北	經辰	緯北	一	緯北	經辰	緯北	經辰	緯北	經辰	緯北
一六三四	一六三四	二四〇〇	〇四九〇五	〇五四一八	七〇七〇八	一〇五〇八	二四四二四	一〇九四四	二七〇二四	一〇五〇八	二七〇二四	一〇五〇八	二七〇二四	一〇五〇八
北	辰	北	辰	北	辰	北	北	辰	北	辰	北	辰	北	辰
五二三四四	五二三四四	四九五四七	四九五四七	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四	三三〇二四
加	減	加	減	加	減	加	加	減	加	減	加	減	加	減
四七二一六	四七二一六	三三二〇〇	三三二〇〇	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三	四七三三三
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
六	六	四	三	六	六	六	四	六	五	四	四	五	五	五

翼宿三	尚書三	天社六	周鼎一	尚書五	左執法南增一	左執法	欽定儀象考成績編	黃道壽星宮恆星	左樞	九卿三	海石二	九卿北增五	尚書東增二	九卿內增七
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	卷十三	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	黃道壽星宮	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
緯南	經辰	緯北	經辰	緯北	經辰	緯北	二	緯北	經辰	緯北	經辰	緯北	經辰	緯北
一五五五〇	一五五五八	二〇二五九	二二六三一	二二七四七	二二六四四	二二六四四	二二五五七	二二五五七	二二五五七	二二五五七	二二五五七	二二五五七	二二五五七	二二五五七
巳	寅	午	辰	寅	辰	辰	北	辰	北	辰	北	辰	北	辰
二〇三三三	九五四一八	二二二七〇	一六二〇〇	一三三四六	二四一四二	二四一四二	三〇〇一一	三〇〇一一	三〇〇一一	三〇〇一一	三〇〇一一	三〇〇一一	三〇〇一一	三〇〇一一
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四七〇五	六三一	二八二四	四四二九	三五七	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
四	五	四	五	五	六	三	三	六	三	六	二	六	六	六

欽定儀象考成績編		卷十三		黃道壽星宮		三	
黃道壽星宮恆星		黃道	赤道	赤道歲差星			
宮度分秒	宮度分秒	分秒微等	分秒微等				
九卿北增一	經辰 三三〇二八 緯北 一七四七五	辰 一〇一七七八 北 一四五八一四	加 四六四二 減 二〇一九	六	五	六	五
九卿北增二	經辰 三三〇三〇 緯北 一七四七五	辰 一〇一七三三 北 一四五八七	加 四六四一 減 二〇二一	六	五	六	五
九卿北增三	經辰 三三〇三三 緯北 一七四七五	辰 一〇一七三三 北 一四五八七	加 四六四一 減 二〇二一	六	五	六	五
九卿一	經辰 三三〇三五 緯北 一七四七五	辰 一〇一七三三 北 一四五八七	加 四六四一 減 二〇二一	六	五	六	五
五諸侯北增一	經辰 三三〇三五 緯北 一七四七五	辰 一〇一七三三 北 一四五八七	加 四六四一 減 二〇二一	六	五	六	五
天槍東增二	經辰 三三〇三五 緯北 一七四七五	辰 一〇一七三三 北 一四五八七	加 四六四一 減 二〇二一	六	五	六	五
九卿北增四	經辰 三三〇三五 緯北 一七四七五	辰 一〇一七三三 北 一四五八七	加 四六四一 減 二〇二一	六	五	六	五
翼宿六	經辰 三五七四四 緯南 一六〇四四	巳 二七〇三二 南 一六一七三	加 四七二六 減 二〇四一	四	四	四	四
五諸侯一	經辰 四一三五五 緯北 二一四六八	辰 二四八二六 北 一八一四五	加 四六一〇 減 二〇〇八	五	五	五	五
三公一	經辰 四一四〇〇 緯北 八四九二二	辰 七三三三三 北 六二四四四	加 四七二四 減 二〇三〇	六	六	六	六
五諸侯二	經辰 四一五〇七 緯北 二五五五八	辰 一四四一三八 北 二二〇〇四	加 四五三三 減 二〇〇〇	五	五	五	五
青邱三	經辰 四一六五六 緯南 二九二二二	巳 二一〇八一七 南 二八二四五	加 四六〇三 減 二〇二七	六	六	六	六
翼宿二十一	經辰 四二六五四 緯南 二四二四三	巳 二三四四三 南 二四〇一四	加 四六四五 減 二〇三六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編		卷十三		黃道壽星宮		四	
黃道壽星宮恆星		黃道	赤道	赤道歲差星			
宮度分秒	宮度分秒	分秒微等	分秒微等				
九卿北增六	經辰 四三八五一 緯北 一三三三六	辰 九三七七 北 一〇二五四	加 四七〇四 減 二〇二二	六	六	六	六
三公二	經辰 四四六四四 緯北 一〇二四三	辰 八三三三六 北 七三九二〇	加 四七二七 減 二〇二七	六	六	六	六
元戈	經辰 四四七五八 緯北 五四三九一	卯 二二七二〇 北 四六四八〇	加 三五四四 減 一七二五	四	四	四	四
五諸侯東增三	經辰 四四七五八 緯北 二四四〇五	辰 一三三二五〇 北 一七五八二	加 四六〇八 減 二〇〇五	六	六	六	六
東次將西增一	經辰 五三〇三五 緯北 一六四三三	辰 一一三一八 北 一三一五六	加 四六四二 減 二〇二六	六	六	六	六
海山西增一	經辰 五三三五二 緯南 五〇二五六	巳 七四二二二 南 四七二四九	加 三九一四 減 一九二一	四	四	四	四
九卿一	經辰 五二六一八 緯北 一三三〇五	辰 九二七〇一 北 八三三二一	加 四七二一 減 二〇三三	六	六	六	六
青邱四	經辰 五二二二五 緯南 三〇五六〇	巳 二二一六八 南 三〇一三五	加 四五五六 減 二〇二九	六	六	六	六
青邱五	經辰 五四七四七 緯南 三三六〇六	巳 二二一八二 南 三〇五九三	加 四五五三 減 二〇三一	四	四	四	四
軫宿北增二	經辰 五四八五二 緯南 六一五〇三	辰 二五〇二四 南 八〇二四五	加 四七五二 減 二〇三九	六	六	六	六
翼宿二十二	經辰 六〇六一八 緯南 二二七三八	巳 二六三三三 南 二二四六四	加 四七一 減 二〇四一	六	六	六	六
軫宿西增三	經辰 六〇八四一 緯南 一七五三一	巳 二八一五三 南 一八四八二	加 四七三三 減 二〇四二	五	五	五	五
海石三	經辰 六三三四六 緯南 六五二四三	午 二二二八九 南 五八三二三	加 二七〇九 減 一六二七	五	五	五	五

欽定儀象考成績編		卷十三		黃道壽星宮恆星	
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
星	星	星	星	星	星
青邱六	經辰 六四四五一	巳辰 二三四三五	加	四五五五	六
東上將	經辰 六四八三五	北辰 二五三七〇二	加	四五五一	四
青邱內增一	經辰 七二七四六	巳辰 二二二七四一	加	四六〇三	六
東次將南增一	經辰 七二二一〇	北辰 一一四六三八	加	四七〇三	六
三公三	經辰 七二六〇〇	北辰 八三九五〇	減	二〇一四	六
東次將	經辰 七四七四〇	北辰 九五九四八	加	四七二五	六
東上相	經辰 八〇二二一	北辰 一三三七二四	加	二〇二一	三
黃道壽星宮恆星	經辰 八〇三〇二	北辰 一四七七八	減	二〇〇五	三
青邱內增一	經辰 八〇四一〇	南辰 八二九二一	加	四七四五	三
青邱南增三	經辰 八一九〇八	南辰 〇三六三三	加	二〇二七	三
海山西增一	經辰 八三三〇三〇	巳辰 二二二七二四	加	四六一九	六
東次相西增一	經辰 八三五五八	南辰 三三三七七四	加	二〇三七	六
軫宿一	經辰 八四二二四	巳辰 二二〇九五八	加	四五五四	六
海石內增三	經辰 八四二二四	南辰 三三三三三三	加	二〇三三	六
黃道壽星宮恆星	經辰 八四二二四	南辰 三三三三三三	加	二〇三三	六
海石內增三	經辰 八四二二四	南辰 三三三三三三	加	二〇三三	六

欽定儀象考成績編		卷十三		黃道壽星宮恆星	
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
星	星	星	星	星	星
進賢西增九	經辰 八五二二〇	辰辰 七三一〇六	加	四七五八	六
青邱七	經辰 八五七二六	巳辰 二二二〇四一六	加	二〇三〇	五
青邱二	經辰 九〇三〇三	南辰 三三三三三三	加	四六〇六	六
軫宿北增一	經辰 九一九五二	巳辰 二二二〇四一六	加	二〇三〇	五
東次相	經辰 九一九五二	南辰 三三三三三三	加	四六〇六	六
軫宿二	經辰 九一九五二	南辰 三三三三三三	加	二〇三〇	五
進賢南增八	經辰 九三二五八	南辰 三三三三三三	加	四七二一	六
黃道壽星宮恆星	經辰 九三二五八	南辰 三三三三三三	加	二〇三〇	五
右轄	經辰 九三二五八	南辰 三三三三三三	加	四七二一	六
軫宿南增四	經辰 二〇二〇二五	南辰 三三三三三三	加	二〇三〇	五
進賢南增七	經辰 二〇二〇二五	南辰 三三三三三三	加	四七二一	六
天槍東增三	經辰 二〇二〇二五	南辰 三三三三三三	加	二〇三〇	五
青邱一	經辰 二〇二〇二五	南辰 三三三三三三	加	四七二一	六
軫宿三	經辰 二〇二〇二五	南辰 三三三三三三	加	二〇三〇	五

進賢西增一		帝席西增一		長沙		左轄		東次將東增三		右攝提西增二		少宰			
經北	二二九二四	經北	一一三九五三	經南	一一三九五八	經南	一一四一〇七	經北	一一五二〇三	經北	一一五三三四	經北	一一五三三七	經北	一一二〇四〇
緯北	二〇〇二二	緯北	三三五八五八	緯南	一八一七〇二	緯南	一四一〇一七	緯北	一六二二四五	緯北	一五三三四	緯北	三〇三三七	緯北	七八二六〇
辰	二二〇五二	辰	二四五一三〇	辰	三〇九二七	辰	六〇二二二	辰	一七一五四三	辰	一三二四四八	辰	一三二四四八	辰	五二四二三
加	四七五五	加	四三二〇	加	四八二二	加	四八二二	加	四六三五	加	四四〇八	加	四四〇八	加	二二三三
分秒	二〇二六	分秒	一八四四	分秒	二〇三六	分秒	二〇三三	分秒	一九四三	分秒	一九四三	分秒	一八五六	分秒	八三四
星	六	星	六	星	五	星	五	星	六	星	六	星	六	星	三

欽定儀象考成續編 卷十三 黃道壽星宮 七

進賢北增二		進賢北增三		帝席三		元戈東增二		軫宿南增五		天田西增一		進賢南增六			
經北	二二〇四〇	經北	一一三〇六三	經北	一一三〇三八	經北	一一三二四八	經北	一一三二四五	經北	一一三二七五	經北	一一三三九〇	經北	一一三三九〇
緯北	二二二二九	緯北	二五二二〇	緯北	二五二二〇	緯北	二五二二〇	緯北	二五二二〇	緯北	二五二二〇	緯北	二五二二〇	緯北	二五二二〇
辰	二二五八四	辰	二二一〇四四	辰	二二一〇四四	辰	二二一〇四四	辰	二二一〇四四	辰	二二一〇四四	辰	二二一〇四四	辰	二二一〇四四
加	四七五八	加	四七五六	加	四七五六	加	四七五六	加	四七五六	加	四七五六	加	四七五六	加	四七五六
分秒	二〇〇八	分秒	二〇〇七	分秒	二〇〇七	分秒	二〇〇七	分秒	二〇〇七	分秒	二〇〇七	分秒	二〇〇七	分秒	二〇〇七
星	六	星	六	星	五	星	六	星	六	星	五	星	六	星	六

欽定儀象考成續編 卷十三 黃道壽星宮 八

欽定儀象考成績編		卷十三		黃道壽星宮恆星	
		九			
		黃道		赤道	
		宮度分秒		宮度分秒	
		赤道		赤道	
		分秒		分秒	
		歲差		歲差	
		等星		等星	
天田西增一	經辰一四四九〇六	辰二八三四五六	四七〇一	六	減
海石四	經辰二四四三〇〇	北五五七五五	一九三四	五	加
軫宿四	經辰一五二二三五	南六二四六三	二五四五	三	加
招搖	經辰一五二八八八	南六三三二四〇	四八四六	三	加
天槍東增四	經辰一五三六一一	北六二五五二	三五四五	三	加
海山一	經辰一五三九二六	北三八五九一五	一六三四	六	加
右攝提二	經辰一五四七三〇	北四八八二五	三二二六	五	加
黃道壽星宮恆星	經辰一六〇五六	巳五三〇二〇	一四三八	三	加
右攝提西增五	經辰一六〇六五四	南五七五六一	一八五三	六	加
平道一	經辰一六〇四二三	北二四九七	四四四九	六	加
東上將東增三	經辰一六四四五六	南四四二二六	一八四二	四	加
東上將東增四	經辰一六四四五五	北二二五二四	四八一	六	加
右攝提內增六	經辰一六五八二四	北二二五二四	四六〇六	四	加
右攝提三	經辰一七〇一五七	北二二五二四	一九〇一	六	加

欽定儀象考成績編		卷十三		黃道壽星宮恆星	
		十			
		黃道		赤道	
		宮度分秒		宮度分秒	
		赤道		赤道	
		分秒		分秒	
		歲差		歲差	
		等星		等星	
右攝提一	經辰一七〇八三三	辰二六四八五九	四四二七	三	加
飛魚五	經辰一七二六三八	北一九二〇〇八	一八二五	五	減
角宿西增十五	經辰一七三三〇九	南六三三九五八	〇〇五	五	加
角宿西增十四	經辰一七三三五六	南六三三九五八	六四九	五	加
南船一	經辰一七五二二八	南六三三九五八	四八四〇	五	加
帝席一	經辰一七五二二八	南六三三九五八	一九五七	六	加
天田一	經辰一八二二四八	北二二三四一八	四八四〇	五	加
黃道壽星宮恆星	經辰一八二二四八	北二二三四一八	一九五五	六	加
角宿西增十三	經辰一八二二四八	南六三三九五八	一八二七	四	加
飛魚一	經辰一八二二四八	南六三三九五八	三二〇七	五	加
角宿西增十二	經辰一八二二四八	南六三三九五八	一八二七	四	加
角宿西增十一	經辰一八二二四八	南六三三九五八	四二二三	五	加

海山二	角宿二	天田北增三	梗河三	天門一	角宿西增十	海石五	黃道壽星宮恆星	南船二	角宿內增二	海山三	角宿東增三	角宿一	梗河二
經辰一九五六三六	經辰一九五九五〇	經辰二〇二五〇四	經辰二〇三五五〇	經辰二〇三五五六	經辰二〇三八一九	經辰二〇四三三二	宮度分秒	經辰二〇五〇五四	經辰二〇九一八	經辰二二二二五	經辰二二二六七	經辰二二四二二	經辰二二四一三三
巳	辰	辰	卯	辰	辰	午	赤道	巳	辰	巳	辰	辰	卯
九四三二四	五八五〇五二	三三九四九〇	六二六〇五	一五五七〇四	一八〇四〇二	二五五七五九	分秒	六三三五六	二〇三三三	一三三三五六	二〇五九三三	一九一六〇九	六五七二六
加	加	加	減	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
三五五四	一九二八	四七〇六	四〇一〇	四九一九	四八五六	二二二九	分秒微等	三三〇一	四八二七	三三三五	四八二七	四九〇〇	四〇二二
四	三	六	四	四	六	四		一〇二	一九一九	一九五二	一九二六	一九二九	一六二七

角宿東增四	天門南增三	七公西增五	大角	大角西增二	七公西增六	亢池二	黃道壽星宮恆星	角宿南增九	天門南增二	平西增一	天門南增四	天門南增一	角宿東增八
經辰二一五六二二	經辰二一五六一〇	經辰二〇三三四一	經辰二〇三五五二	經辰二〇二二三五	經辰二二二一六〇	經辰二二二八二三	宮度分秒	經辰二二二六四八	經辰二二四〇三〇	經辰二二四二〇五	經辰二二五三二〇	經辰二二五三二〇	經辰二二五三二〇
辰	辰	卯	卯	卯	卯	卯	赤道	辰	辰	辰	辰	辰	辰
二五二五九	四三六三三	四〇二二六	二一〇四七	二〇五二八	一三三三三	四二四二一	分秒	一九三九二	一六三七一九	一五二二〇〇	一七三六五二	一六五一五四	二二二四六
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
四八二二	二九〇九	三三三三	四三三三	四三三三	三三三三	四四四三	分秒微等	四九九九	四九九九	五〇〇一	四九九四	四九九四	四九九四
六	六	三	三	六	六	六		一九二六	一九四六	一九四六	一九四一	一九四一	一九一四

角宿東增五	亢池一	天門南增五	天門二	天田南增四	亢池三	天田南增五	黃道壽星宮恆星	平道一	大角東增一	平一	天門東增六	天田南增六	馬尾三
經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	宮度分秒	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四	經辰二二二〇二四
緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	宮度分秒	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六	緯北二〇八三六
南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	赤道分秒	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四	南辰二二二三四四
卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	赤道分秒	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四	卯辰二二二三四四
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
四八四三	四八四三	四八四三	四八四三	四八四三	四八四三	四八四三	星	四八四三	四八四三	四八四三	四八四三	四八四三	四八四三
二九〇七	二九〇七	二九〇七	二九〇七	二九〇七	二九〇七	二九〇七		二九〇七	二九〇七	二九〇七	二九〇七	二九〇七	二九〇七
六	六	六	六	六	六	六		六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷十三 黃道壽星宮 十三

角宿東增六	亢池四	天田二	天田南增七	梗河南增五	梗河一	庫樓九	黃道壽星宮恆星	天門東增十一	角宿東增七	南船三	馬尾二	天門東增七	天門東增八
經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	宮度分秒	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七	經辰二五二六〇七
緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	宮度分秒	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六	緯北四〇三一六
南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	赤道分秒	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九	南辰二五〇三二九
卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	赤道分秒	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九	卯辰二五〇三二九
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
四八四一	四八四一	四八四一	四八四一	四八四一	四八四一	四八四一	星	四八四一	四八四一	四八四一	四八四一	四八四一	四八四一
一八四一	一八四一	一八四一	一八四一	一八四一	一八四一	一八四一		一八四一	一八四一	一八四一	一八四一	一八四一	一八四一
六	六	五	六	六	三	六		六	六	五	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷十三 黃道壽星宮 十四

庫樓十	經辰二八三六〇七 緯南四二二二五二	辰四九七〇三 南四九二三〇九	加	四九五八 二〇三五	五
天門東增十	經辰二九〇九三四 緯南六一九一三	辰二四四六〇七 南一七〇四四九	加	五〇二六 一八四四	六
庫樓八	經辰二九二二五五 緯南四〇〇五二八	辰七二〇〇九 南四七四〇一一	加	五〇四八 二〇三二	四
馬尾一	經辰二九一一四六 緯南四三三〇五八	辰四三三四五 南五〇三四三二	加	四九五四 二〇三六	六
海山四	經辰二九一八〇九 緯南五五二七三三	巳二二四八二五 南五九五三二七	加	四二五〇 二〇二九	四
左攝提二	經辰二九四〇〇六 緯北三〇二二三三	卯八二〇四一 北一七〇五三五	加	四三四五 一六〇八	四
柱十	經辰二九四四五一 緯南二四三六一五	辰一七二七二一 南三四〇九三〇	加	五二〇四 一九四四	五
欽定儀象考成績編 卷十三 黃道壽星宮					
黃道壽星宮恆星	黃道宮度分秒	赤道宮度分秒	赤道歲差	分秒微等	星
南船五	經辰二九四六三六 緯南七二二二三	午一七五四一九 南六九〇三一〇	加	一一一五 一五二三	二
天門東增九	經辰二九四九三六 緯南六二〇三三	辰二五二四二六 南一七二〇二九	加	五〇三二 一八三七	五

欽定儀象考成績編 卷十四	目錄
欽定儀象考成績編卷十四	
恆星黃道經緯度表十一	
黃道大火宮	
附赤道經緯度	
附赤道經緯歲差	

黃道大火宮恆星	庫樓七	七公五	亢宿西增一	七公內增九	亢宿西增二	左攝提一	黃道大火宮恆星	左攝提三	七公七	七公六	柱十一	亢宿西增十二	梗河東增一
黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星

欽定儀象考成續編

卷十四 黃道大火宮

一

左攝提北增一	亢宿西增三	梗河東增四	亢宿二	亢宿北增十一	左攝提南增二	左攝提北增四	黃道大火宮恆星	亢宿內增四	海山五	亢宿一	梗河東增一	七公東增十	貫索西增一
黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差	赤道歲差
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星

欽定儀象考成續編

卷十四 黃道大火宮

二

左攝提南增三	梗河東增三	七公東增八	亢宿三	十字架四	平北增二	平北增四	欽定儀象考成續編 卷十四 黃道大火宮	黃道大火宮恆星	黃素西增二	庫樓五	亢宿東增六	庫樓六	柱九	十字架一
經北 三〇三三八	經北 三〇四三八	經北 三〇九四三	經北 三三八五四	經南 三三三二六	經南 四〇九三四	經南 四二四二四	黃道 宮度分秒	經北 四一五六六	經南 四二二二六	經北 四二四四二	經南 四三二二七	經南 四三二四三	經南 四三三三八	經南 四三五四八
卯 八三〇〇四	卯 八四九二〇	卯 三二二四二六	卯 五〇四三六	辰 一四九三六	辰 二七二八〇二	辰 二七三三三	赤道 宮度分秒	卯 一八一八〇一	辰 一〇三三四〇	卯 四五一五四	辰 二四四一五	辰 二四四一五	辰 二四四一五	辰 五四三四〇
加	減	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
四五四三	一六〇六	四〇四四	一四三六	三三一	四八〇四	一六五一	分秒微等	三三四	五三四〇	四八五二	五三三八	五三二二	五二〇二	二〇三三
五	五	五	五	三	六	五		六	四	六	四	四	四	二

平北增三	亢宿四	黃素西增三	亢宿東增五	飛魚四	南船四	柱七	欽定儀象考成續編 卷十四 黃道大火宮	黃道大火宮恆星	柱八	庫樓四	七公四	七公內增十二	七公東增七	七公西增四
經南 四四二四三	經北 四四八二三	經北 四五四四五	經北 四五八〇一	經南 五二〇二二	經南 五二二二五	經南 五三七五五	黃道 宮度分秒	經南 五四六〇〇	經南 五五三三六	經南 五五九〇七	經北 六〇二三八	經北 六〇八二二	經北 六三三八二	經北 六四二二三
辰 二八〇四九九	卯 二四一五一	卯 一九一〇〇四	卯 五〇三三一	午 五〇四四六	巳 二二七五八	辰 二六〇四一九	赤道 宮度分秒	辰 二五四三三	辰 二五〇六五三	卯 二六四六一六	卯 二七二八二六	卯 二七二八二六	卯 二七二八二六	卯 二七二八二六
加	加	加	加	減	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
五二二二	一八二二	五八二一	四九〇三	一四三	二二二五	五三二九	分秒微等	一八三四	五三四一	二八三九	三三三八	三三〇七	三二〇七	二八五七
六	四	五	六	六	四	四		四	四	四	六	六	四	五

元宿東增十	平二	元宿東增九	七公內增十一	實索三	實索二	庫樓內增一	欽定儀象考成績編	黃道大火宮恆星	飛魚一	元宿東增七	折威西增一	海山六	元宿東增八	折威一
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	卷十四	宮度分秒	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
卯北	卯南	卯北	卯北	卯北	卯北	卯南	黃道大火宮	卯北	卯南	卯北	卯南	卯南	卯北	卯南
六二〇五〇	六二一〇八	六三二四四	六五五二二	六五五五三	七二五二〇	七三二五〇	五	七三九四九	八〇二三八	八四六〇八	八五二〇九	八五二〇九	八五二〇九	八五二〇九
九三五三三	二二二二〇	九二三五二	二七三四二	二九三九五	二二二二四	二二二二四	五	二七三三〇	〇五八五一	二四二九〇	二四二九〇	二四二九〇	二四二九〇	二四二九〇
加減	加減	加減	加減	加減	加減	加減	五	加減	加減	加減	加減	加減	加減	加減
四七〇八	一五五二	四七二六	一三二二	一三二二	一三二二	一三二二	五	六二二〇	四八五三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三	一〇三三三
四	四	六	六	四	四	四	五	五	四	六	五	六	六	五
氣	四	四	六	六	四	四	五	星	星	星	星	星	星	星

衡一	衡二	七公三	十字架三	馬腹三	十字架二	實索一	欽定儀象考成績編	黃道大火宮恆星	實索四	庫樓三	實索北增四	氏宿北增二十七	實索北增五	折威南增二
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	卷十四	宮度分秒	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
卯南	卯南	卯北	卯南	卯南	卯南	卯北	黃道大火宮	卯北	卯南	卯南	卯北	卯北	卯北	卯南
八五七二四	九二二三八	九二八二六	九三〇四一	九三七二七	九四四三三	一〇〇五五六	六	一〇〇五五六	一〇〇一八	一〇〇一八	一〇二七三	一〇二七三	一〇二七三	一〇二七三
辰二五〇一三六	辰二五〇六五四	寅〇五九三〇	辰九四四四五	辰一四四四五	辰四三三〇	卯二二〇一〇六	六	卯二二〇一〇六	辰二九二五六	辰二九二五六	卯二六二〇二九	卯二六二〇二九	卯二六二〇二九	卯二六二〇二九
加減	加減	加減	加減	加減	加減	加減	六	加減	加減	加減	加減	加減	加減	加減
五五二七	一八四二	二九三〇	五三三七	一九五七	二〇三八	二二九九	六	二二九九	五五〇七	一七五六	三五〇七	四七〇三	三三三三	一七〇九
四	四	六	二	五	二	二	六	二	二	二	五	四	五	五
四	四	六	二	五	二	二	六	星	星	星	星	星	星	星

柱二	周西增一	折威二	氏宿西增五	衡四	馬腹二	黃道大火宮恆星	氏宿西增六	七公東增十三	氏宿北增二十九	衡三	氏宿北增二十八	七公北增一	七公北增二
經南 三〇二五三〇	經北 三二五七三九	經南 一〇三三二二	經北 二〇二二二七	經南 二六三六二七	經南 一五七二二四	宮度分秒	經北 〇三四三三	經北 六二五五五六	經北 二二五九二八	經南 二七五九四八	經北 一六二〇二五	經北 一〇四六四七	經北 七三九四四五
南辰 四四〇一五一	北卯 一五五八二二	南卯 二五〇一八	南卯 一三三〇二一	南辰 四〇二六五四	南辰 二九〇六二〇	宮度分秒	南卯 一四四七二四	北寅 四四一五四一	南卯 二四三三七	南辰 四二〇四六	北卯 〇二八〇九	北寅 五三三三四	北寅 五四〇七〇三
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	減	減	減
一八	五七〇六	一三	四三二二	一五	五〇五九	分秒微等	一五	九四	一五〇九	一八	四七三七	一七	二二〇〇
五	六	五	五	五	五		六	六	五	四	六	五	五

欽定儀象考成續編

卷十四

黃道大火宮

七

南門一	氏宿北增三十	柱一	氏宿西增一	折威三	氏宿西增二	黃道大火宮恆星	氏宿西增七	氏宿西增七	庫樓一	蜀西增二	實索五	氏宿西增四	七公二
經南 三九三三三四	經北 五三三三六	經南 三〇五五八	經北 八二五六	經南 九〇二二九	經南 一三〇二四六	宮度分秒	經北 〇二二三四	經北 〇二二三四	經南 三三三三三	經北 二〇九三三	經北 四四三三〇	經北 四三三三三	經北 六五五二四四
南辰 五三三三六	南卯 〇三四四〇	南辰 四四四七二〇	南卯 二八〇八五六	南卯 七五四三二	南卯 七三六三三	宮度分秒	南卯 一〇三三〇四	南卯 一〇三三〇四	南辰 二六三三一四	北卯 一六五二五九	北卯 五三〇四五	北卯 二四〇二五九	北寅 四六四二〇九
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	減	減	加	減
一九〇七	五八二二	一八〇九	五七三五	一四	五三三二	分秒微等	一五	五二八	一八	四六二六	一四	三九一四	九〇三
二	六	五	五	六	六		二	六	三	六	四	五	四

欽定儀象考成續編

卷十四

黃道大火宮

八

欽定儀象考成績續編 卷十四 黃道大火宮

黃道大火宮恆星		黃道		赤道		赤道歲差星	
星名	緯度分秒	宮度分秒	緯度分秒	宮度分秒	分秒微等	緯度分秒	宮度分秒
氏宿西增二	經卯一三三二五五 緯北五三五四五	卯一三三八〇三	卯一三三二五五	卯一三三八〇三	五〇二二	卯一三三二五五	卯一三三八〇三
飛魚六	經卯一三三〇四八 緯南七九三〇五	未二五五五四三	卯一三三〇四八	未二五五五四三	一〇三六	卯一三三〇四八	未二五五五四三
七公西增三	經卯一三三三四六 緯北六九〇一九	寅六三二二三	卯一三三三四六	寅六三二二三	二五三九	卯一三三三四六	寅六三二二三
柱六	經卯一三三三四七 緯南二二八二七	卯二五一〇〇	卯一三三三四七	卯二五一〇〇	五六二二	卯一三三三四七	卯二五一〇〇
氏宿南增八	經卯一三三九一四 緯南一四六四九	卯一〇四八〇九	卯一三三九一四	卯一〇四八〇九	一七二七	卯一三三九一四	卯一〇四八〇九
折威四	經卯一三五三七七 緯南八四四二八	卯八三四三〇	卯一三五三七七	卯八三四三〇	五二〇五	卯一三五三七七	卯八三四三〇
折威五	經卯一三五五二九 緯南八四三三〇	卯八三七〇六	卯一三五五二九	卯八三七〇六	一五三三	卯一三五五二九	卯八三七〇六
周西增五	經卯一四〇三七七 緯北三五四七二	卯二〇八五六	卯一四〇三七七	卯二〇八五六	四二二二	卯一四〇三七七	卯二〇八五六
氏宿北增一十六	經卯一四一四〇八 緯北二七四九〇	卯一六五九〇二	卯一四一四〇八	卯一六五九〇二	四七二九	卯一四一四〇八	卯一六五九〇二
折威南增三	經卯一四四〇〇〇 緯南九〇二一〇	卯九一六三六	卯一四四〇〇〇	卯九一六三六	一四〇一	卯一四四〇〇〇	卯九一六三六
氏宿北增二十四	經卯一四四〇〇〇 緯北一九二七四六	卯一七五〇三六	卯一四四〇〇〇	卯一七五〇三六	四七〇六	卯一四四〇〇〇	卯一七五〇三六
柱五	經卯一四四一〇四 緯南二三四八二	卯三二六三〇	卯一四四一〇四	卯三二六三〇	一三七二	卯一四四一〇四	卯三二六三〇
貫索六	經卯一四四八二四 緯北四四五一四	卯二五五五二	卯一四四八二四	卯二五五五二	一三三七	卯一四四八二四	卯二五五五二

欽定儀象考成績續編 卷十四 黃道大火宮 九

欽定儀象考成績續編 卷一四

黃道大火宮恆星		黃道		赤道		赤道歲差星	
星名	緯度分秒	宮度分秒	緯度分秒	宮度分秒	分秒微等	緯度分秒	宮度分秒
周西增三	經卯一四五〇〇〇 緯北三四二〇七	卯二二一〇三五	卯一四五〇〇〇	卯二二一〇三五	四二五〇	卯一四五〇〇〇	卯二二一〇三五
貫索九	經卯一四五八二四 緯北五二九二二	卯二八四六二八	卯一四五八二四	卯二八四六二八	三三三二	卯一四五八二四	卯二八四六二八
折威南增四	經卯一四五九一〇 緯南九〇三三五	卯九三六二七	卯一四五九一〇	卯九三六二七	一〇三九	卯一四五九一〇	卯九三六二七
周西增七	經卯一五〇一〇五 緯北三八〇七〇	卯三三三九五九	卯一五〇一〇五	卯三三三九五九	五三五七	卯一五〇一〇五	卯三三三九五九
周西增二	經卯一五一〇一五 緯北三三二四八	卯二二一九五六	卯一五一〇一五	卯二二一九五六	一五五一	卯一五一〇一五	卯二二一九五六
折威南增五	經卯一五一一四九 緯南九二八一	卯九四〇三七	卯一五一一四九	卯九四〇三七	四一三六	卯一五一一四九	卯九四〇三七
氏宿北增二十五	經卯一五二七〇四 緯北一八三〇四	卯一八七二七	卯一五二七〇四	卯一八七二七	一五〇九	卯一五二七〇四	卯一八七二七
黃道大火宮恆星	經卯一五三〇二七 緯南一〇〇〇九	卯九四八三八	卯一五三〇二七	卯九四八三八	四七二四	卯一五三〇二七	卯九四八三八
折威南增七	經卯一五三三二七 緯北三六五八三	卯二六〇三〇〇	卯一五三三二七	卯二六〇三〇〇	二二二二	卯一五三三二七	卯二六〇三〇〇
周西增六	經卯一五五〇五五 緯北一五五二二	卯三三四四一六	卯一五五〇五五	卯三三四四一六	一五九一	卯一五五〇五五	卯三三四四一六
南船東增一	經卯一五五〇五五 緯南六七五三六	巳五二二二九	卯一五五〇五五	巳五二二二九	二〇〇八	卯一五五〇五五	巳五二二二九
貫索北增六	經卯一五五二五一 緯北五五五二二	寅〇四九五五	卯一五五二五一	寅〇四九五五	一八四八	卯一五五二五一	寅〇四九五五
周西增四	經卯一六〇七五四 緯北三四三四九	卯三三二八三三	卯一六〇七五四	卯三三二八三三	一八四九	卯一六〇七五四	卯三三二八三三
秦	經卯一六一〇三四 緯北二八五三〇	卯二二五〇四八	卯一六一〇三四	卯二二五〇四八	一四四三	卯一六一〇三四	卯二二五〇四八

欽定儀象考成績續編 卷十四 黃道大火宮 十

四三五

折威六	陣車一	陣車內增一	秦南增二	氏宿內增十	柱三	氏宿內增九	黃道大火宮恆星	周北增九	秦南增一	胃索八	氏宿北增二十三	胃索七	折威南增六
經卯一六二四七 緯南七三八五六	經卯一六八五八 緯南一〇四三三	經卯一六二〇〇 緯南一〇四四三	經卯一六三六〇 緯北二八二六五七	經卯一六三八〇 緯北二二二二〇	經卯一六三九七 緯南三〇一〇四	經卯一六四四一 緯北一〇〇〇九	宮度分秒 一六四六三四	經卯一六四三三 緯北三六〇一一	經卯一六四九三 緯北二七二九三	經卯一六四九三 緯北四九〇九八	經卯一六五五八 緯北二〇五三三	經卯一六五六一 緯北四六〇五〇	經卯一七〇八八 緯南八二二二九
卯一三〇三七 南二四〇三三	卯二〇二八二 南二七七八〇	卯二〇二八二 南二七七八〇	卯二〇二八二 南二七七八〇	卯二〇二八二 南二七七八〇	卯二〇二八二 南二七七八〇	卯二〇二八二 南二七七八〇	赤道分秒 一四二六〇七	卯二〇二八二 北一七四五一九	卯二〇二八二 北九三三三〇	卯二〇二八二 北二八四七四三	卯二〇二八二 北二二四五三	卯二〇二八二 北二七四七〇一	卯二〇二八二 南二四四九〇五
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星 分秒微等	加	加	加	加	加	加
五三三二 一五二五	五四四三 一五四〇	五四四三 一五四〇	四四四二 二二二六	五五〇 一四三九	五九〇八 一七二二	四二一九 一一五六	四二一九 一一五六	四四五九 一一三八	四四五九 一一三八	三七二二 一〇三八	四七〇三 一三三一	三八三九 一〇五六	五四三三 一五二一
六	五	五	六	五	五	六	星	六	六	五	六	四	六

七公一	陽門二	氏宿四	胃索南增十三	周南增十四	柱四	周北增八	黃道大火宮恆星	周	陽門一	周北增十	周東增十一	箕蜂一	陣車北增二
經卯一七二四九 緯北六九三三四	經卯一七三三七 緯南一八二二三	經卯一七三三四 緯北八三〇三九	經卯一七二二二 緯北四〇〇二五	經卯一七二二二 緯北四〇〇二五	經卯一七二二二 緯北四〇〇二五	經卯一七二二二 緯北四〇〇二五	宮度分秒 一七四七〇三	經卯一七四七〇 緯北三四一〇五	經卯一七四七〇 緯南二〇五六三	經卯一七五〇五 緯北三五三三九	經卯一七五五二 緯北三四二六五	經卯一七五九一 緯南五五二三五	經卯一八〇二一 緯南一五五二五
寅八四〇三八 北四九一四三	卯八三三三九 南三四二九五	卯八三三三九 南三四二九五	卯二六〇七〇 北二二六二四	卯二六〇七〇 北二二六二四	卯二六〇七〇 北二二六二四	卯二六〇七〇 北二二六二四	赤道分秒 一四四四三	卯二六〇七〇 北一五五四四	卯二六〇七〇 南三七〇六五	卯二六〇七〇 北一七〇三三	卯二六〇七〇 北一五五八三五	辰九一四五四	卯二六〇七〇 南二七〇一五
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星 分秒微等	加	加	加	加	加	加
三五二二 七二八	五六四二 一六〇五	五六四二 一六〇五	四〇五八 一一三六	四〇五八 一一三六	四〇五八 一一三六	四〇五八 一一三六	四〇五八 一一三六	四二五三 一一五一	五七三二 一六一〇	四三三〇 一一四四	四二五三 一一五一	五六〇五 二〇二四	五四五五 一五二一
六	四	二	三	六	五	四	星	三	四	六	五	四	六

庫樓二	蜜峰三	周南增十五	周南增十二	折威七	氏宿內增十二	氏宿一	黃道大火宮恆星	陣車二	周南增十六	氏宿北增二十一	氏宿內增十一	氏宿北增二十	貫索北增七
經卯一八〇四三	經卯一八二〇三	經卯一八三〇六	經卯一八三三二	經卯一八三三二	經卯一八五二〇	經卯一八五二〇	宮度分秒	經卯一八五二九	經卯一八五八一	經卯一八五九七	經卯一九〇四三	經卯一九一四三	經卯一九一四三
緯南二五二九三	緯南一八二五三	緯南一八三〇八	緯南一八三三二	緯南一八三三二	緯北〇二六三六	緯北〇二六三六	赤道分秒	緯南一〇二五九	緯北三三五三四	緯北一七二六七	緯南一三七二五	緯北八〇四一七	緯北五三五二四
卯六二四五六	辰七〇五三五	卯二四五一三七	卯二四五一三七	卯二四五一三七	卯二六八二八	卯二六八二八	赤道歲差星	卯二七二六八	卯二五〇〇四	卯二二四四三	卯一六〇八五六	卯一八五七五九	寅二二三四七
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
五八四四	一六三三	四三三〇	四三三〇	四三三〇	五二二四	五二二四		五五二〇	四三三四	四七五五	五二五六	五〇二六	三五二四
三	四	六	六	三	六	四		六	六	六	六	四	六

欽定儀象考成續編 卷十四 黃道大火宮 十三

七公東增十四	氏宿北增二十一	氏宿內增十七	蜀	貫索南增十二	氏宿內增十八	蜀北增一	黃道大火宮恆星	蜀南增三	氏宿內增十三	周東增十三	鄭	巴南增一	車騎三
經卯一九三二三	經卯一九四五一八	經卯一九四六四八	經卯一九五三三二	經卯一九五八三三	經卯二〇〇八三三	經卯二〇四五六	宮度分秒	經卯二〇二二二	經卯二〇二六八	經卯二〇二六八	經卯二〇三三〇	經卯二〇五二五	經卯二〇三三六
緯北六二九九三	緯北一八二六〇	緯北二四八八八	緯北二五三〇二	緯北四二二七二	緯北三二〇五〇	緯北二六三三三	赤道分秒	緯北二四三三三	緯北〇一七二七	緯北三三三九九	緯北三五八〇三	緯北二四三三四	緯南三三三三〇
寅五五三五五	卯二〇九二七	卯一八〇六四七	卯二四〇八四五	卯二八五四三八	卯一八三七二〇	卯二四四三五八	赤道歲差星	卯二四一八四三	卯二六三〇二二	卯二六三〇二二	卯二七二八四四	卯二四〇三三六	卯五三八二二
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
三〇三四	八三三	四七四五	四七四五	四〇〇六	五二四八	四四二四		四六〇〇	五三三九	二三四四	四三三九	四六五一	二〇二二
五	六	六	二	四	六	四		六	六	六	三	六	五

欽定儀象考成續編 卷十四 黃道大火宮 十四

欽定儀象考成續編		卷十四 黃道大火宮		十五	
黃道大火宮恆星		黃道	赤道	赤道歲差星	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	微等星
天紀北增一	經卯二二〇一五二	緯北五七五二四〇	寅北三七四五四四	加	三三二二
七公東增十五	經卯二一〇五五〇	緯北六三一〇一八	寅北四二四五二六	加	八四〇
騎官十	經卯二二〇二二三	緯南二九五九一三	卯南四六四二二九	加	三〇〇九
晉西增一	經卯二二〇二二三	緯北三三三三三三	卯北二八三四四八	加	七四五
氏宿北增十九	經卯二二二九四一	緯北八五五二〇	卯南九三一〇六	加	一〇二二五
重騎二	經卯二二三〇三八	緯南三三〇六一九	卯南四八四二五二	加	一六一二
馬腹一	經卯二二三八二七	緯南四四〇五二八	辰南二八一六五二	加	一〇四四八
黃道大火宮恆星	經卯二二四〇〇〇	緯南二五五一一一	卯南四二五五〇八	加	一八〇八
騎官九	經卯二二四五三〇	緯北二〇六四六	卯南一九五四二二	加	一〇二一
氏宿東增十六	經卯二二五〇五六	緯北五四一四五九	寅北三四一〇二六	加	一五四〇
天紀北增三	經卯二二五三二八	緯南五六一四一五八	辰南一〇三八五八	加	三五〇四
蜜蜂四	經卯二二五三二八	緯南五六一四一五八	辰南一〇三八五八	加	八五六
貫索東增八	經卯二二〇一一五	緯北四九二六三三	寅北二九三二二八	加	三五〇四
巴	經卯二二〇九三三	緯北二四〇三三四	卯北二五四六一〇	加	一八五八
				減	四六四
				加	一一三五
				減	三

欽定儀象考成續編		卷十四 黃道大火宮		十六	
黃道大火宮恆星		黃道	赤道	赤道歲差星	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	微等星
氏宿東增十五	經卯二二二六四〇	緯北二二二三五	卯南一六〇三五五	加	五三三
天乳北增一	經卯二二二九四六	緯北二七三七五四	卯南二四三二二五	加	一三〇三
頓頑一	經卯二二二二〇〇	緯南二二五九五二	卯南三〇五五五七	加	四八〇七
貫索東增十一	經卯二二二二二三	緯北四三三三三三	寅北二一五三九	加	一四二二
巴南增二	經卯二二二二七〇	緯北二二四六〇六	卯北二四〇〇八	加	五六四六
天梧西增九	經卯二二二二七四	緯北七六一五三八	寅北五三三三五	加	三九四二
騎官三	經卯二二二三八〇	緯南二四〇三三六	卯南四二二六七	加	九五一
黃道大火宮恆星	經卯二二二四四一	緯北五二二二二六	寅北四二二二二	加	四六五六
天紀北增四	經卯二二二四二六	緯北五二二二二六	寅北四二二二二	加	一一三五
陣車三	經卯二二二四二六	緯北五二二二二六	寅北四二二二二	加	一九二七
騎官四	經卯二二二五三三	緯南二二五〇五二	卯南二九三二二六	加	五〇六
氏宿東增十四	經卯二二二五〇五	緯北二二五〇七	卯南一六二九〇五	加	一〇二二
氏宿三	經卯二二二五八五	緯北四三三五四	卯南四二六〇二	加	一〇三三
天紀一	經卯二二二四一〇	緯北五二二二二七	寅北四二二二二	加	一〇三三
				減	三五四四
				加	八五三
				減	五三三

欽定儀象考成績編		卷十四		黃道大火宮		七	
星名	緯	經	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	緯	經
晉西增四	緯北三三二二六	經卯三三二二六	寅 〇四五三	減	四二〇五	緯北三七〇六四	經北三七〇六四
南門南增一	緯南四二五三〇	經卯四二五三〇	卯 一四五四六	加	一〇六二	緯南四二五三〇	經南四二五三〇
晉	緯北三七三三四	經卯三七三三四	寅 〇二四四九	加	四二〇三	緯北三七三三四	經北三七三三四
晉北增二	緯北三七二五二	經卯三七二五二	寅 〇二五三七	減	四二〇〇	緯北三七二五二	經北三七二五二
天乳南增四	緯北二三四一〇	經卯二三四一〇	卯 二五一一九	加	四八四四	緯北二三四一〇	經北二三四一〇
天乳南增三	緯北一五四七四	經卯一五四七四	卯 二五二二八	加	四八四四	緯北一五四七四	經北一五四七四
晉北增五	緯北二三四一四	經卯二三四一四	寅 〇二五二五	減	四二〇一	緯北二三四一四	經北二三四一四
黃道大火宮恆星	緯北二三四七〇	經卯二三四七〇	卯 二五三三五	加	四八三七	緯北二三四七〇	經北二三四七〇
天乳	緯北一六四三七	經卯一六四三七	南 二五七三五	加	一一三六	緯北一六四三七	經北一六四三七
寶索東增九	緯北二三四八三	經卯二三四八三	寅 二五八五九	加	三八三七	緯北二三四八三	經北二三四八三
寶索東增九	緯北四六二三四	經卯四六二三四	北 二六二七〇	減	九一八	緯北四六二三四	經北四六二三四
雷蜂二	緯南五八四九七	經卯五八四九七	辰 八二二四一	加	五七三二	緯南五八四九七	經南五八四九七
巴南增五	緯北二四〇四五	經卯二四〇四五	卯 二五四四三	加	四八三三	緯北二四〇四五	經北二四〇四五
寶索東增十	緯北一六三四四	經卯一六三四四	南 二四二〇〇	加	一一三三	緯北一六三四四	經北一六三四四
寶索東增十	緯北二四〇五二	經卯二四〇五二	寅 二二四一九	加	三九四四	緯北二四〇五二	經北二四〇五二
天乳北增二	緯北一六四〇一	經卯一六四〇一	南 二二二七〇	加	一一三三	緯北一六四〇一	經北一六四〇一

欽定儀象考成績編 卷一四

欽定儀象考成績編		卷十四		黃道大火宮		六	
星名	緯	經	宮度分秒	赤道	赤道歲差星	緯	經
天紀北增五	緯北二四二七〇	經卯二四二七〇	寅 五三一五八	減	三五二七	緯北二四二七〇	經北二四二七〇
天紀北增五	緯北五三三〇三	經北五三三〇三	北 三三〇三七	減	八八九	緯北五三三〇三	經北五三三〇三
天紀北增十	緯北四二七四〇	經卯四二七四〇	寅 三三二五七	加	九二一	緯北四二七四〇	經北四二七四〇
七公東增十六	緯北六七二四四	經卯六七二四四	北 四六二五〇	減	三七一五	緯北六七二四四	經北六七二四四
晉東增三	緯北二四三九五	經卯二四三九五	寅 一〇七二三	加	四二〇九	緯北二四三九五	經北二四三九五
巴東增三	緯北二四四二五	經卯二四四二五	卯 二八〇九五	加	四六二三	緯北二四四二五	經北二四四二五
日西增一	緯北二四四九二	經卯二四四九二	卯 二八〇四八	加	五三三二	緯北二四四九二	經北二四四九二
河間西增一	緯北二五二三四	經卯二五二三四	寅 二〇七五八	減	四二二一	緯北二五二三四	經北二五二三四
黃道大火宮恆星	緯北四二二二八	經卯四二二二八	卯 三三五一〇	加	五二一八	緯北四二二二八	經北四二二二八
西咸四	緯北四二二七〇	經卯四二二七〇	南 一五一〇一	加	一一〇五	緯北四二二七〇	經北四二二七〇
頓頑一	緯南二七〇八二	經卯二七〇八二	卯 一八〇三七	加	五八五三	緯南二七〇八二	經南二七〇八二
斗西增四	緯北二五二四七	經卯二五二四七	寅 〇〇三二四	加	四四二八	緯北二五二四七	經北二五二四七
斗西增三	緯北二五六六七	經卯二五六六七	寅 〇〇一五	減	一〇二二	緯北二五六六七	經北二五六六七
巴東增四	緯北二五三〇一	經卯二五三〇一	卯 一九〇一四	加	四六〇二	緯北二五三〇一	經北二五三〇一
駱官八	緯南二八二五八	經卯二八二五八	南 四六二五四	加	一〇二五七	緯南二八二五八	經南二八二五八

四二九

欽定儀象考成續編		卷十四 黃道大火宮		九	
黃道大火宮恆星	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
騎官五	經卯二五三三八	卯一四三八〇	加	一〇三二六	五
日	經卯二五三七〇	卯一四三六六	加	五三三三三	六
斗二	經卯二五四四〇	卯一四二六五	加	四三三二二	六
頓頑南增一	經卯二五四五九	卯一四二九〇	加	五九二一一	六
天輻西增一	經卯二五五五四	卯一四二六一〇	加	五六二二三	六
斗西增五	經卯二五五五六	卯一四二六一〇	加	四四三三三	六
房宿西增三	經卯二六〇三四	卯一四二八八	加	五四五三三	六
黃道大火宮恆星	經卯二六二七八	卯一四二五五	加	五六二九九	四
天輻一	經卯二六二九二	卯一四二五五	加	一一三三七	四
騎官二	經卯二六三二二	卯一四二四四	加	一一〇四五	四
天紀北增一	經卯二六三三〇	卯一四二五七	加	三二五五四	三
斗三	經卯二七〇一三	卯一四五四四	加	四三三三二	五
河間	經卯二七〇一三	卯一四五四四	加	四三三三二	五
小斗西增一	經卯二七〇一三	卯一四五四四	加	四三三三二	五

欽定儀象考成續編		卷十四 黃道大火宮		辛	
黃道大火宮恆星	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
天紀南增六	經卯二七〇三七	寅六五五二	加	三六二七	六
天輻二	經卯二七一〇七	卯二二七二七	加	五六五九九	四
騎陣將軍	經卯二七一〇七	卯二二七二七	加	一一三三一	四
斗內增二	經卯二七一九五	寅二二〇〇〇	加	四三三三四	五
西咸北增一	經卯二七四二六	卯二八〇八四	加	五〇二二三	六
西咸三	經卯二七四三〇	卯二八〇八四	加	一一〇四七	六
南門一	經卯二七四三〇	卯二八〇八四	加	一一〇四七	四
黃道大火宮恆星	經卯二七五七五	卯二八〇二四	加	一一〇一一	一
斗南增六	經卯二七五七五	卯二八〇二四	加	一一〇一一	一
騎官六	經卯二八〇三〇	寅一四七二七	加	四五〇五	六
斗南增七	經卯二八〇三〇	寅一四七二七	加	一九四〇	六
小斗三	經卯二八〇九二	巳八三三四	加	一一〇〇〇	四
騎官七	經卯二八〇九二	巳八三三四	加	一一〇〇〇	五
西咸一	經卯二八二八八	卯一六五八八	加	一〇四一八	五

天紀一	騎官一	罰三	從官一	西咸一	房宿西增四	黃道大火宮恆星	河中	小斗八	房宿西增一	重騎一	從官西增一	西咸北增二	房宿西增一
經卯二九一八四九	經卯二九一七五三	經卯二九一四五三	經卯二九一四三三	經卯二九一四三三	經卯二八八八五〇	黃道	經卯二八五四四六	經卯二八四四〇三	經卯二八三三七	經卯二八三二九	經卯二八三〇四三	經卯二八二〇四	經卯二八一九四三
緯北五三〇五三四	緯南二一二二五七	緯北四〇二一九	緯南一四三五四八	緯北九一四四九	緯南五二八一三	宮度分秒	緯北四二四一〇一	緯南七五〇三三二	緯北〇〇七三三	緯南三二四七三五	緯南一四七二三	緯北一一二七五二	緯北〇〇六一〇
寅	卯	卯	卯	卯	卯	赤道	寅	午	卯	卯	卯	卯	卯
八五〇四三	三六五三	二七五三六八	二四一四一	二八五七五三	二五二六二二	宮度分秒	五五二二一	六六三九	二六一九五九	一五二四〇四	三三三三三	二八三八四一	二六〇六一八
加	加	加	加	加	加	赤道	減	加	加	加	加	加	加
三五四三	一一四一	五二四八	一一二五	五二一〇	五五四九	分秒	四〇〇九	二四五三	五三五六	一〇六二五	五八五一	五〇二五	五三五五
七三二	二二五二	一〇五〇	一一二五	一〇三三	一一三六	秒微	八二〇	一一二二	一一二〇	一四二五	一一二八	一〇三七	一一二五
三	四	六	五	五	六	星	三	五	六	五	六	六	四

欽定儀象考成績編

卷十四 黃道大火宮

三

房宿西增五	斗一	斗內增一
經卯二九一八〇八	經卯二九一五〇二	經卯二九一四四九
緯南四五五五四	緯北三五二一〇二	緯北三五〇四四
寅	寅	寅
二四五一二九	四三三三四	四三三二八
加	加	加
一一二四	五五四五	八四七
五	六	六

欽定儀象考成績編

卷十四 黃道大火宮

三

房宮一	房宮四	斗南增八	列肆一	罰一	楚	鈞鈴一	黃道析木宮恆星	罰東增三	天紀南增八	鈞鈴一	天紀北增十二	小斗九	斗四
經寅 緯南	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	宮度分秒	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯南	經寅 緯北
〇五八五三	八三五〇八	一〇二五六	一〇三〇五	一〇三〇五	一〇三〇五	一〇三〇五	一三三二一	一三三二一	一三三二一	一三三二一	一三三二一	一五五五二	二〇一三七
卯二六四九八	南二八四五一四	卯二九〇七五九	北四一〇〇四	北四一〇〇四	北四一〇〇四	北四一〇〇四	一一〇〇〇	一一〇〇〇	一一〇〇〇	一一〇〇〇	一一〇〇〇	未二五三九二	寅六八〇九
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五七一八	一一二一	五四〇〇	四一〇〇	四一〇〇	四一〇〇	四一〇〇	五二二五	五二二五	五二二五	五二二五	五二二五	二九四二	四三四五
四	二	六	五	四	三	五	等	六	六	五	五	五	四

欽定儀象考成績編

卷十五 黃道析木宮

二

鍵閉	天紀南增十	天紀南增九	重肆一	小斗一	斗南增十	斗南增十一	黃道析木宮恆星	小斗七	天紀北增十一	小斗四	積卒二	列肆二	積卒南增一
經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯北	經寅 緯南	經寅 緯北	經寅 緯北	宮度分秒	經寅 緯南	經寅 緯北	經寅 緯南	經寅 緯南	經寅 緯北	經寅 緯南
一三三〇一	一三三〇一	一三三〇一	一三三〇一	一三三〇一	一三三〇一	一三三〇一	三三八〇〇	三三八〇〇	三三八〇〇	三三八〇〇	三三八〇〇	三三八〇〇	三三八〇〇
寅〇四六二八	南一九〇三〇三	寅〇四六二八	北三〇〇四一七	辰二〇三三六	寅〇四六二八	寅〇四六二八	一一四四五	午二二四八五	寅〇四六二八	巳一〇四九二八	寅〇四六二八	寅〇四六二八	卯二七三三六
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五三五九	九五七	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇	三六二〇
四	六	五	五	五	六	六	等	六	五	五	四	四	五

欽定儀象考成績編

卷十五 黃道析木宮

三

積卒一		斗五		心宿南增二		心宿南增一		積卒東增二		魏西增一		小斗六		黃道析木宮恆星		
經寅	三五四〇〇	經寅	四〇三五五	經寅	四〇五五九	經寅	四一〇三五	經寅	四四五三六	經寅	四五六五一	經寅	五二二五九	經寅	五二八五九	宮度分秒
緯南	一五三二四	緯北	二八五一九	緯南	六四〇〇八	緯南	七〇八四九	緯南	一五三五四	緯北	四六四五六	緯南	七二〇二五	緯南	七〇三八五	赤道分秒
寅	卯二八二〇四	寅	北七二六三四	寅	〇四二四〇	寅	〇四二二二	寅	卯二九一九五	寅	寅二二〇四三	寅	午二二二〇八	寅	午二四二一〇	赤道歲差
加	一〇〇四〇	加	四五一四	加	五七一	加	九五九	加	一〇〇五六	加	二〇二四	加	二六二六	加	二二二九	分秒微等星
五		六		六		六		六		五		五		六		

欽定儀象考成續編 卷十五 黃道析木宮 四

斛南增六		心宿一		魏西增二		天紀四		東咸一		天紀三		心宿北增四		黃道析木宮恆星		
經寅	五三九二六	經寅	五三九二四	經寅	五四〇五九	經寅	五四七三三	經寅	五五〇二五	經寅	六〇六五六	經寅	六二七五八	經寅	六三二〇四	宮度分秒
緯北	二六〇九〇	緯南	四〇〇五二	緯北	四七五六四	緯北	五五五四一	緯北	三二四四四	緯北	五三二七二	緯南	一四四二三	緯南	三〇三九三	赤道分秒
寅	北八二二二九	寅	南二五八〇八	寅	北二五五九三五	寅	北三三四七五	寅	南一八〇五三七	寅	北三三三三一	寅	南四〇六二五	寅	北八五二二三	赤道歲差
加	四六一二	加	五六二七	加	三八〇七	加	三四二四	加	五三五一	加	三五四二	加	五五四一	加	四四四一	分秒微等星
六		四		六		五		五		三		六		五		

欽定儀象考成續編 卷十五 黃道析木宮 五

天紀五	心宿北增九	躡	星者西增三	三角形一	星者西增二	斛南增三	黃道析木宮恆星	東咸四	列肆東增二	星者西增一	東咸東增二	心宿北增五	心宿二
經北	經南	經北	經南	經北	經南	經北	宮度分秒	經北	經南	經北	經南	經北	經南
六三七〇五	六四〇一九	七〇三五五	七〇六三六	七二四二二	七二五二四	七二七五八	七二九五三	七三〇〇三	七三〇〇六	七三〇〇三	七三〇〇三	七三〇〇三	七三〇〇三
寅	寅	寅	寅	卯	寅	寅	宮度分秒	寅	寅	寅	寅	寅	寅
二四五七〇	四三〇四六	七〇九二六	一一六二二	一〇六五九	二〇六五九	一〇〇二二	五四六三八	九二三四三	一一〇三四	一一〇三四	一一〇三四	一一〇三四	一一〇三四
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差	加	加	加	加	加	加
三三三三	五五四四	五二二一	四二二三	二二五二七	四一〇三	四五五〇	五五〇三	四七二七	四一〇三	四一〇三	四一〇三	四一〇三	四一〇三
六	六	三	六	三	五	五	分秒微等	五	六	五	六	六	一

欽定儀象考成續編 卷十五 黃道析木宮

六

斛三	天格西增一	天格二	三角形內增二	斛南增四	天格西增八	斛一	黃道析木宮恆星	列肆東增一	東咸東增一	金魚五	心宿三	斛二	三角形二
經北	經南	經北	經南	經北	經南	經北	宮度分秒	經北	經南	經北	經南	經北	經南
七五二〇八	八一〇〇〇	八二六三三	八二九二七	八二七四二	八二七四八	八二七五二	九〇四一七	九〇八一〇	九一四三七	九一七五九	九一七五九	九一七五九	九一七五九
寅	寅	寅	卯	寅	寅	寅	宮度分秒	寅	寅	未	寅	寅	卯
一〇四一九	二二八三〇	二二〇〇五	二〇四一四	一〇五二七	一九〇〇九	一三九一三	一〇五二四	八〇八五九	一一二二二	六三三〇五	六三三〇五	六三三〇五	六三三〇五
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差	加	加	減	加	加	加
四五〇九	一八〇六	一八〇七	一三三四九	四五四六	二六二四	四四〇七	四七二七	五三三七	五三三七	五三三七	五三三七	五三三七	五三三七
五	四	四	五	六	六	四	分秒微等	六	六	六	四	四	三

欽定儀象考成續編 卷十五 黃道析木宮

七

心宿東增八	心宿東增六	宮者內增四	車肆北增一	宮者二	女牀二	黃道析木宮恆星	欽定儀象考成續編	天棊西增七	魏西增五	宮者一	魏北增四	車肆二	天棊三	女牀一
緯南 三〇七〇三	經寅 一〇五五六	緯北 三六一四三	經寅 一〇五二六	緯北 一六二〇九	經寅 一〇四八八	宮度分秒	卷十五	緯北 七二二二九	經寅 一〇三二五	緯北 三六四〇九	經寅 一〇二二二	緯北 二一三六〇	經寅 一〇二三五	緯北 五九三三八
南 二五二四三	寅 九二二四七	北 一三四七八	寅 九一四〇七	南 五五三五五	北 一三四九三	宮度分秒	黃道析木宮	寅 二〇四二五	北 二四四一三	北 一四一八四	寅 一三五二〇	南 一〇三〇一	寅 一〇二七四	北 三六五九二
加	加	減	加	加	減	赤道歲差星	八	減	加	加	減	加	加	減
五六五三	七一一	四二四九	五五五五	六二四	四九四六	分秒微等		二四四三	三八三〇	五二八	四三三九	六五〇	五二二一	四二五
六	六	六	六	六	六			三一六	五〇四	五二八	四一五七	六五〇	二一〇六	三三三〇

女牀三	天紀內增十三	三角形北增一	魏	異雀七	三角形南增四	黃道析木宮恆星	欽定儀象考成續編	車肆北增二	異雀八	心宿東增七	天紀六	異雀九	宮者三	三角形南增三
緯北 六〇〇八四六	經寅 一三二二〇	緯南 四一三四〇	經寅 一三〇一四	緯北 四七四一五	經寅 一二三三三	宮度分秒	卷十五	緯北 一八二二八	經寅 一二一九七	緯南 二〇八五八	經寅 一二五五二	緯南 五九四六五	經寅 一一三三六	緯北 三五四五七
北 三七一八一	寅 一九三四七	南 六三二四四	北 一八四〇二	寅 一七〇八一	北 二五〇二六	宮度分秒	黃道析木宮	南 三五九〇三	南 七八一〇四	南 二四二二二	北 三三三二七	南 七九二〇一	北 二二五七二	寅 一四三三九
減	加	加	減	加	加	赤道歲差星	九	加	加	加	減	加	加	加
三三三二	三三九九	一〇〇三	三三四〇	一七五八	三八一七	分秒微等		四九〇六	一四九四九	六五三	四一五	一七三九	一四五五一	四三〇七
四	六	五	四	五	六			五五一	一六二二	六五三	四一五	一七三九	一四五五一	四三〇七

神宮	魏東增七	魏東增六	尾宿北增一	天江西增九	尾宿內增二	黃道析木宮恆星	宋西增三	帝座	尾宿一	寶者四	天紀北增十五	宋西增一	尾宿二
經南 一四四七五〇 緯南 一九〇七〇〇	經南 一四四二〇八 緯南 一四七三〇三五	經南 一四三三〇一 緯南 一四七二九五二	經南 一四三三〇一 緯南 一〇三二五二	經南 一四二二二三 緯南 二二二五五	經南 一四一八二二 緯南 一五〇四六	宮度分秒	經南 一四〇〇〇三 緯南 三五三五五	經南 一三九一七一 緯南 一四〇〇〇三	經南 一三五四二四 緯南 一五二六五三	經南 一三四六二二 緯南 三三三七四	經南 一三二九〇九 緯南 五九五六二二	經南 一三二七二三 緯南 九四二五一	經南 一三二二三三 緯南 一四一四三
寅 一〇四一五 卯 三三三〇五	寅 一八四二一 卯 二四三九三	寅 一八三五二 卯 二四三九二	寅 二四六五三 卯 三〇〇二七	寅 二四四二五 卯 二四四三六	寅 二四二二五 卯 二四四三六	赤道分秒	寅 一六五四一九 卯 一四三三五〇	寅 一六五四一九 卯 一四三三五〇	寅 一〇一四一〇 卯 三七四八〇〇	寅 一〇一四一〇 卯 三七四八〇〇	寅 一九四三一〇 卯 二七〇四四〇	寅 三〇六二五 卯 二四五三九	寅 一〇四一五 卯 三三三〇五
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
一〇五〇七 六三九	三八二四 三五七	三八二四 三五七	一〇〇三三 六一七	五六五 五五九	一〇二五 六四一	分秒微等	四二二八 四三四	四二二八 四三四	一〇二五 六四九	四三三 四四七	三三一九 三三六	五二二三 五五二	一〇五〇三 六五三
氣	五	四	六	六	四		六	三	三	六	六	六	三

欽定儀象考成績編

卷十五

黃道析木宮

十

侯西增二	翼雀五	魏東增八	宋	寶者東增五	天宿內增四	黃道析木宮恆星	天江西增八	侯西增六	天江西增十一	天江西增十	尾宿三	天宿西增五	天宿西增六
經南 二六三三七 緯南 三七一九一八	經南 一六〇七三四 緯南 六二〇六四〇	經南 一五五四二〇 緯南 四六〇二三四	經南 一五四八四六 緯南 七一五七	經南 一五三三〇〇 緯南 三三五三一〇	經南 一五二九一六 緯南 七一四六五〇	宮度分秒	經南 一五二三五五 緯南 一九五四	經南 一五一九五三 緯南 三九〇四〇一	經南 一五一〇一五 緯南 二四八三五	經南 一四五九五五 緯南 二五三一二	經南 一四九九二二 緯南 九三九二	經南 一四五二四六 緯南 七〇三一〇五	經南 一四四九〇六 緯南 七〇三一八
寅 一八五九二 卯 一四三三〇二	寅 〇〇二四四 卯 八二三三九	寅 一九二四三六 卯 二三〇六三五	寅 一五三三〇一 卯 一五三三〇一	寅 一七五〇三七 卯 一〇二三四	寅 二二二二一〇 卯 四八四〇二六	赤道分秒	寅 一四二七〇七 卯 二二一九二七	寅 一八一〇〇五 卯 一六三三〇〇	寅 一三三三三三 卯 二五二八二六	寅 一三三三三三 卯 二五二八二六	寅 一〇四八二二 卯 四二〇六九	寅 三三三五五八 卯 四七二七二五	寅 二三四四三 卯 四七二七四六
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
四二三〇 三四九	二二一九 一七四二	三九〇二 三四一	五三二八 五〇三	四三三六 四一四	二四二〇 二二三	分秒微等	五五三一 五二七	四四九 四〇六	五七一 五四一	五七二 五四六	一〇五二八 六三六	二五二一 二二六	二五二一 二二六
六	四	六	三	六	六		六	五	六	六	四	四	四

欽定儀象考成績編

卷十五

黃道析木宮

十一

天江北增六	市樓四	天江內增三	天江二	趙北增一	龜五	黃道析木宮恆星	趙	天棊五	天江一	龜一	侯西增一	龜四	宗正西增三
經南 一八一七 緯南 一一一〇	經南 一八〇七 緯南 一〇一四	經南 一八〇七 緯南 三三二〇	經南 一七五二 緯南 三二六〇	經南 一七四六 緯南 五二六四	經南 一七四三 緯南 三三〇三	宮度分秒 經南 一七四三 緯南 三三〇三	經南 一七四二 緯北 四九一八	經南 一七四一 緯北 六九一六	經南 一七三八 緯南 三五五三	經南 一七六三 緯南 三〇一五	經南 一七二二 緯北 三六〇〇	經南 一六四五 緯南 三六一五	經南 一六三五 緯北 二二六三
寅 二七〇八 卯 二四〇六	寅 二八〇一 卯 二四二一	寅 二八〇一 卯 二六二二	寅 二六二八 卯 二六一九	寅 二二三四 卯 二八三三	寅 一三〇一 卯 五五三三	赤道分秒 寅 一三〇一 卯 五五三三	寅 二〇五七 卯 二六四九	寅 二三四五 卯 四六〇五	寅 一六〇九 卯 二六四七	寅 一五〇四 卯 五五五二	寅 一九三三 卯 一三〇一	寅 九〇八一 卯 五八四四	寅 一七三七 卯 二五五六
加 五六四 減 四二七	加 四〇七	加 五二一 減 四三五	加 五七四 減 四三九	加 三六三 減 二五八	加 二六三 減 六二一	赤道歲差星 分秒微等	加 三七八 減 三〇五	加 二六二 減 二一〇	加 四四七 減 五七五	加 一三三 減 六一四	加 四三〇 減 三三八	加 一九四 減 七〇九	加 四七四 減 四一八
六	四	六	五	六	四		四	四	六	三	六	四	六

欽定儀象考成續編

卷十五

黃道析木宮

十二

天江內增五	天江南增一	市樓五	天江三	天江內增四	巽雀六	黃道析木宮恆星	天紀七	天江北增七	三角形三	尾宿四	宗正西增二	市樓南增一	天江東增二
經南 一九五三 緯南 一〇一五	經南 一九四三 緯南 四五六四	經南 一九三三 緯北 一〇四二	經南 一九三三 緯南 一四九四	經南 一九一〇 緯南 一四四二	經南 一八五五 緯南 五五五八	宮度分秒 經南 一八五五 緯南 五五五八	經南 一八四三 緯北 五四一九	經南 一八四三 緯北 二〇二四	經南 一八四〇 緯南 四六〇六	經南 一八三二 緯南 二〇一五	經南 一八二五 緯北 二七二八	經南 一八二四 緯北 一〇七〇	經南 一八二四 緯南 三三三六
寅 二八五五 卯 二四〇五	寅 二八二二 卯 二七五八	寅 二八二二 卯 二二一四	寅 二八〇六 卯 二四五〇	寅 一八〇四 卯 二四四三	寅 一八五五 卯 二八三九	赤道分秒 寅 一八五五 卯 二八三九	寅 二三五〇 卯 三〇八五	寅 一七五五 卯 二〇五五	寅 一八〇二 卯 六八四二	寅 一五二四 卯 四三〇二	寅 一九四三 卯 四二六二	寅 一八二五 卯 二二五二	寅 一七〇二 卯 二六二七
加 五六四 減 三四九	加 四〇〇	加 五二一 減 三三六	加 五七〇 減 四〇七	加 五七〇 減 四〇七	加 一〇三〇	赤道歲差星 分秒微等	加 三五八 減 二三四	加 五五二 減 四一〇	加 七二九 減 一三三	加 一〇六 減 五〇五	加 四六〇 減 三三三	加 五二二 減 四〇四	加 五七四 減 四二八
六	六	六	三	六	五		五	四	二	四	五	六	六

欽定儀象考成續編

卷十五

黃道析木宮

十三

欽定儀象考成績編		卷十五 黃道析木宮		十四	
星名	宮度分秒	赤道分秒	赤道歲差	分秒	微等星
侯北增三	經寅二〇〇三五九	寅二二四八〇九	加	四二五三	六
趙東增二	經寅二〇〇七三六	寅二二四二二三	加	三八三三	六
天江四	經寅二〇〇九五四	寅二二四三三五	加	五六四八	四
侯	經寅二〇〇五三三	寅二二四〇五八	加	三四二	四
侯北增四	經寅二〇〇一六五	寅二二四〇四〇	加	四三〇六	二
侯南增五	經北三三六二五二	北二二四四四三	減	二四六	六
異雀四	經北三三五二二九	北二二四二七九	減	四四一三	六
黃道析木宮恆星	經寅二〇〇二二二	寅二二四二七九	加	二五〇	四
異雀三	經南五四三三〇五	南七七一二二四	加	二二二〇	四
棟	經南二〇四一六	南一九二〇〇六	加	五九二〇	五
棟東增一	經南二〇五三一	南一九三四二二	加	三三九	五
天籥西增一	經南二二〇五七	南二二四二四五	加	五九一八	六
天籥六	經南二二九二五	南二二四三三五	加	三三四	六
天籥七	經南二二二二三	南二二四六一三	加	五六四三	五

欽定儀象考成績編		卷十五 黃道析木宮		十五	
星名	宮度分秒	赤道分秒	赤道歲差	分秒	微等星
天棊內增二	經寅二二三四三六	寅二六二二二七	加	三三三三	六
尾宿九	經寅二二五二二六	寅二〇〇四〇〇	加	一〇三二	四
趙東增三	經寅二二五五〇六	寅二四〇一四五	加	三三二四	四
杵三	經寅二二〇一五三	寅一八〇五四九	加	二七〇六	六
龜二	經南三三〇四四三	南五六一〇〇八	加	四〇三	四
天籥五	經北一一八〇〇	南二二五五〇五	加	二五五八	六
南海	經北七五七〇六	南二二五七三二	加	五三一九	四
黃道析木宮恆星	經寅二二二四三七	寅二二二四三七	加	二二二	四
市樓一	經北一一五三三二	南八〇二二七	加	五〇三七	四
尾宿八	經南二二二五一〇	南二四六二四	加	一〇三〇七	三
天棊一	經北八〇一七四	北五五五四九	減	〇四六	三
天棊東增二	經北七四七五四	北四八二六一〇	減	二四二五	六
杵二	經南二二四五六	南一九五六三七	加	二二四九	四
異雀一	經南二二四四八	南一六一九四八	加	一三六五八	五

九河南增一	天紀八	宗正南增一	市樓六	尾宿五	龜三	黃道析木宮恆星	尾宿內增三	市樓二	杆一	宗正一	九河	墨雀二	天簡四
緯北四九〇二二一	經寅二三五六一〇	緯北二五五九二五	經寅二二三三二七	緯南一九三九三五	經寅二二三二四〇七	宮度分秒	緯南二五三二二二	經寅二二三二七〇九	緯南二二〇七二五	經寅二二二五〇二	緯北二七五六〇二	經寅二二二〇四四	緯北二八二五
北二五四〇四五	寅二五三三三四	北二四〇二四	寅二四一四一	南四二五五五	寅二二二〇一三	宮度分秒	南三八二九二〇	南二二四八〇〇	南四六一二四五	北四三七三七	北二七五〇四四	南七〇〇一一〇	南二二四七二四
減	加	減	加	加	加	赤道歲差	加	加	加	減	加	加	加
一七八	三七四八	一四四	三三五八	四六四五	一五九	分秒微等	二四六	一〇四〇一	三〇二	二〇二	一三八	四四二	二三五
六	五	六	四	二	四	星	六	五	五	三	四	六	六

欽定儀象考成續編 卷十五 黃道析木宮 六

魚	尾宿東增四	天紀九	天禧四	孔雀一	傳說	黃道析木宮恆星	尾宿六	天簡八	天紀北增十四	天簡二	宗正二	尾宿七	天簡三
緯南二二二三四	經寅二六三三四	緯北六〇四一四〇	經寅二六一八二一	緯南四一三〇〇二	經寅二五四六四〇	宮度分秒	緯南二六四三三〇	經寅二五〇五〇一	緯北六三三六二一	經寅二四四四〇九	緯北二四〇七二一	緯南五三八三七	緯北一四二四六
南三四四六三九	寅二五五五五五	北三七一六二七	寅二七四二二〇	南六四五〇三〇	寅二二二二二二	宮度分秒	南四〇〇四五八	南二七四六〇〇	北四〇〇二二九	南二四四四七	北二四六〇四	南三八五七二〇	南二二二六〇七
加	加	減	加	加	加	赤道歲差	加	加	減	加	加	加	加
一七八	一〇二〇三	〇四四	一〇一五〇	二二四	一三三三	分秒微等	一五五	一〇五〇七	〇五九	一五二	一三九	四六四三	二二〇
四	六	四	二	四	四	星	二	六	六	六	三	四	五

欽定儀象考成續編 卷十五 黃道析木宮 七

天箭一		中山西增一		燕		昂度南增三		天箭東增二		天箭東增三		黃道析木宮恆星		宗人三	
經	寅	緯	北	經	寅	緯	北	經	寅	緯	南	經	寅	緯	北
二六四	三〇	二六五	八四九	二七三	五二一	二七四	六三七	二七五	三七一	二七六	四一〇	二七五	四三三	二七五	四三三
寅	二六二	寅	二七五	寅	二七三	寅	二八三	寅	二七三	寅	二七三	寅	二八〇	寅	二七五
加	五七	加	三六	加	五二	加	四二	加	五六	加	四二	加	四六	加	四七
四	五	四	四	四	四	五	五	六	六	六	六	四	四	四	四

欽定儀象考成績續編 卷一五

天箭東增四		昂度南增一		市樓三		屠肆西增一		杵東增一		孔雀二		箕宿一		黃道析木宮恆星		宗人四		屠肆二		宗人北增一			
經	寅	緯	南	經	寅	緯	北	經	寅	緯	南	經	寅	緯	南	經	寅	緯	北	經	寅	緯	北
二八二	九四七	〇四九	五〇	二八三	一五〇	二八四	一六五	二八五	二四六	二八六	二四七	二八七	二四八	二八九	二九〇	二九一	二九二	二九三	二九四	二九五	二九六	二九七	
寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二	寅	二八二
加	四七	加	〇二	加	三九	加	〇一	加	一三	加	〇二	加	一五	加	〇三	加	一四	加	〇四	加	一五	加	〇六
六	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	三	三	四	四	五	四	六	六	六	六	六	六

四五一

欽定儀象考成績編		卷十六		赤道星紀宮			
赤道星紀宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差星	
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
天柱內增五	經北 二四六三三	經北 八〇〇二四九	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
天柱五	經北 二四六三七	經北 七九五七七	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
箕宿二	經北 二四七三四	經北 二九五五六	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
曆肆北增二	經北 二五六三二	經北 二四二五七	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
扶筐北增一	經北 三二五四一	經北 六四二二七	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
宗人東增四	經北 三三八七	經北 三三八〇九	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
曆肆內增三	經北 三三七二	經北 二五四二四	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
東海	經北 三三八一四	經北 二五四二四	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
箕宿三	經北 三三三二二	經北 三三三二二	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
織女西增四	經北 三三八〇二	經北 三三八〇二	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
中山東增六	經北 三三三三三	經北 三三三三三	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
中山東增五	經北 三三三三三	經北 三三三三三	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
繼一	經北 三五八三八	經北 三五八三八	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇	經北 二七五五〇
緯南 四六〇二五	緯南 二五三三三	緯南 二五三三三	緯南 二五三三三	緯南 二五三三三	緯南 二五三三三	緯南 二五三三三	緯南 二五三三三
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
加	加	加	加	加	加	加	加
減	減	減	減	減	減	減	減
分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星
四	六	六	五	三	三	三	五

欽定儀象考成績編 卷一六

欽定儀象考成績編		卷十六		赤道星紀宮			
赤道星紀宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差星	
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
柱史南增一	經北 四〇二五〇	經北 六八四三一	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
斗宿北增三	經北 四〇五二三	經北 二〇三七〇	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
孔雀三	經北 四二二四八	經北 四二二四八	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
曆肆一	經北 四二七二〇	經北 二四二五八	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
柱史南增一	經北 四二六四八	經北 六八三七九	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
織女西增三	經北 四三三二〇	經北 三九二四六	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
斗宿一	經北 四三七七五	經北 二五二八五	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
東海東增二	經北 四四四一三	經北 六六五五二	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
勾陳內增六	經北 四五一一〇	經北 四五一三〇	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
東海東增四	經北 五二五五九	經北 二〇四五九	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
扶筐三	經北 五二七二九	經北 五二七二九	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
繼十一	經北 五三三五七	經北 五三三五七	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
繼十	經北 五三三三三	經北 五三三三三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三	經北 二六二九三
緯南 三八四二五	緯南 二五二二五	緯南 二五二二五	緯南 二五二二五	緯南 二五二二五	緯南 二五二二五	緯南 二五二二五	緯南 二五二二五
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
加	加	加	加	加	加	加	加
減	減	減	減	減	減	減	減
分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星	分秒微星
四	六	六	六	六	六	六	六

四五三

欽定儀象考成續編		卷十六		赤道星紀宮	
柱史	經丑 五四一〇三	申	九〇七二八	減	一三〇二
御女四	經丑 五四七四五	申	一四二七五七	減	一八三三
勾陳二	經丑 五四九五四	申	二八五九三〇	減	五〇〇三
東海東增三	經丑 六〇一四四	北	六三〇一四	加	四八〇六
扶筐北增二	經丑 六一八四八	北	一〇三五二七	加	二二二
孔雀八	經丑 六二四二九	北	八七二三四三	加	二二二
天弁一	經丑 六四二二三	北	六五一五七	加	五〇四二
赤道星紀宮恆星	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	分秒微等	
孔雀內增一	經丑 七四四三三	丑	四二二二二	加	一三三三
扶筐二	經丑 七四九四五	丑	二四三五五六	加	一六二二
織女一	經丑 七五五二三	丑	一三〇八八	加	三二一九
斗宿北增四	經丑 八〇九二三	丑	七二七〇〇	加	五六四八
農丈人	經丑 八二二五三	丑	六五七三四	加	〇三三五
天弁二	經丑 八二八二八	丑	八三七二四	加	五二〇二
	經丑 九一二二七	北	一四〇〇三	減	三三三

欽定儀象考成續編		卷十六		赤道星紀宮	
天弁三	經丑 八四七二二	丑	八五九三三	加	五〇四三
斗宿一	經丑 八二五三五	北	一四四四九	減	三一九
徐西增一	經丑 九〇〇三九	丑	八〇一四二	加	五八二〇
躔二	經丑 九一六〇八	丑	一〇一四〇〇	加	四七〇一
孔雀四	經丑 九二二二三	丑	七二一四七	加	三三九
天弁北增一	經丑 九二二五七	丑	五三三三三	加	二二六三三
宗一	經丑 九三九二〇	丑	一〇二五〇五	加	四八〇五
赤道星紀宮恆星	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	分秒微等	
天弁四	經丑 九四四四六	丑	二〇二五四〇	加	四九二六
織女二	經丑 九四八二四	丑	一六二八四二	加	三〇五三
織女內增一	經丑 九四八五〇	丑	一六二八一七	加	三〇五五
織女三	經丑 九五二〇四	丑	一五五七五五	加	三三〇五
織女南增一	經丑 九五二三四	丑	一五五八二九	加	三三〇六
宗二	經丑 九七二六〇	丑	一四四一八	加	四一〇五
	經丑 一〇〇三三	北	一〇二二七	減	三三三

欽定儀象考成績續編		卷十六		赤道星紀宮恆星	
		赤道	黃道	赤道歲差星	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	微等
扶筐一	經丑二〇〇三三八	丑二七五四三六	加	二八二九	五
建西增一	緯北五五二四五五	北七七四三二六	加	三四〇	六
建西增一	經丑一〇〇九一六	丑九三〇五六	加	五五二八	六
建西增一	緯南二〇二九四一	北二二七二四	減	三五〇	六
建西增五	經丑一〇二四三八	丑九三二七四	加	五六〇二	六
建西增五	緯南二二一九三四	北〇四六二六	減	三五五	六
孔雀五	經丑一〇二五〇二	丑五三三三四	加	一三六二二	五
孔雀五	緯南六七三三〇八	南四四〇八二	減	四〇一	五
天弁南增六	經丑一〇三六五七	丑一〇四四二二	加	五一一五	六
天弁南增六	緯南九五七二〇	北一三〇五五八	減	一三五八	六
建西增四	經丑一〇四四三八	丑九五六五五	加	五五五六	六
建西增四	緯南二〇五二四	北〇五九三三	減	四〇一	六
天弁北增二	經丑一〇四六〇九	丑一一二五〇七	加	四八五五	六
天弁北增二	緯南三二六〇八	北一九三五一八	減	四〇一	六
赤道星紀宮恆星	經丑一〇四九三三	丑一一二八二四	加	四八五六	六
天弁北增三	緯南三二九四七	北一九三二二四	減	四〇一	六
浙臺南增六	經丑一一〇一五四	丑一六三〇四二	加	三四四一	六
浙臺南增六	緯北三三三八四四	北五五二七五三	加	四〇四	六
浙臺南增五	經丑一一〇三二五	丑一六二八五八	加	三四五〇	六
浙臺南增五	緯北三三三二五五	北五五二二〇三	加	四〇四	六
孔雀北增三	經丑一一〇五三四	丑一六五二二三	加	一二三三九	六
孔雀北增三	緯南六〇二三五五	南三七二四四	減	四一三	六
浙臺二	經丑一一〇七二三	丑一六四六三〇	加	三四二五	三
浙臺二	緯北三三一四〇	北五五五九五四	加	四〇六	三
建西增三	經丑一一一三三三	丑一〇二六〇九	加	五五四二	六
建西增三	緯南二二三三三四	北一三〇〇五	減	四二二	六

欽定儀象考成績續編 卷一六

欽定儀象考成績續編		卷十六		赤道星紀宮恆星	
		赤道	黃道	赤道歲差星	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	微等
建西增六	經丑一一三五五	丑一〇二〇〇四	加	五六二六	五
建西增六	緯南二二五三八八	北〇〇七二四	減	四二一	五
斗宿四	經丑一一三五四八	丑一〇二四二	加	五七四六	三
斗宿四	緯南二六二八〇九	南三三五二九	減	四一五	三
齊	經丑一一二六〇八	丑一四五四四四	加	三九四九	四
齊	緯北二二四三八	北四四〇六二二	加	四二二	四
簡九	經丑一一二七二六	丑九二一四八	加	一〇三三四	六
簡九	緯南三三三〇五六	南一四二六一四	減	四一八	六
建西增七	經丑一一二七五三	丑一〇三三一四	加	五六二二	五
建西增七	緯南二二五二六	北〇二〇三五	減	四二七	五
徐北增二	經丑一一〇〇一三	丑一三四三三八	加	四五二五	六
徐北增二	緯北六三四四一	北二九一七三一	加	四二七	六
簡八	經丑一一〇〇二八	丑九四九四八	加	一〇三〇四	六
簡八	緯南二七三三四	南一四一五〇六	減	四二〇	六
赤道星紀宮恆星	經丑一一〇四三六	丑一五五六一七	加	三九二〇	五
齊北增一	緯北三二二七三	北四五一四二五	加	四二七	五
建北增二	經丑一一〇四四八	丑一一二七〇九	加	五五三三	六
建北增二	緯南二〇五一一二	北二〇七二八	減	四二九	六
浙臺西增一	經丑一一〇五二三	丑一九一四五二	加	三三三五	四
浙臺西增一	緯北三六四六〇七	北五九二四四七	加	四二五	四
徐	經丑一一〇九二〇	丑一三三七一五	加	四六二七	四
徐	緯北四〇〇〇九	北二六五二四五	加	四二九	四
建一	經丑一一二〇〇八	丑一一九五三	加	五五三四	五
建一	緯南二二二八〇五	北一四〇一五	減	四三一	五
天弁五	經丑一一二二二六	丑一二四二三五	加	四九五〇	四
天弁五	緯南六〇二三四	北二六五二二五	減	四三二	四

四五五

欽定儀象考成續編		卷十六		赤道星紀宮恆星	
赤道星紀宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
扶筐四	經丑二二五五五	子二二五四〇	加	一三四四	四
漸臺一	緯北五九二二四八	北八〇四八三六	加	四二七	四
徐南增四	經丑二二二七三	丑一九三三三九	加	三三三七	四
御女二	緯北三六四二五五	北五九二〇〇二	加	四二〇	四
登道一	經丑二二二三五〇	丑二三四二四八	加	四六五三	六
吳越西增二	緯北二二〇〇八	北二五一四九	加	四三四	六
筵三	經丑二二三八五六	申一〇三九〇二	減	二九一八	四
吳越西增二	緯北七五一四五〇	北八〇二六二七	加	四三三	四
登道一	經丑二二二三五〇	丑二三四二四八	加	四六五三	六
吳越西增二	緯北四三三九五〇	北六六一二二七	加	四三七	六
筵三	經丑二二二五六三	丑一五四二二九	加	四二四七	五
吳越西增二	緯北二三四二〇五	北三六二六五六	加	四四六	五
登道一	經丑二二五八三	丑一〇〇七五九	加	一〇五五九	六
吳越西增二	緯南四二七四九	南一九一八〇九	減	四四〇	六
赤道星紀宮恆星	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
吳越西增三	經丑一三〇一〇九	丑一五四四五五	加	四二五三	五
吳越西增三	緯北一三二五二四	北三六〇九五〇	加	四四七	五
吳越西增一	經丑一三一〇一〇	丑一六〇七五八	加	四二二一	三
斗宿六	緯北一四五二五〇	北三七三四四八	加	四五〇	三
斗宿六	經丑一三三一〇四	丑二二八三三	加	五九二一	三
漸臺三	緯南三〇〇五二七	南七〇九五三	減	四五四	三
天弁六	經丑一三三八二九	丑一九四八〇〇	加	三四五二	三
天弁六	緯北三三三九二八	北五五〇一三七	加	四五二	三
扶筐五	經丑一三三四四二	丑二三五五四二	加	四九四七	四
扶筐五	緯南五五六三九	北二六五二三七	減	四五六	四
扶筐五	經丑一三三三三〇	丑二三五五四二	加	四九四七	四
扶筐五	緯北五七三三二八	北七九〇五三四	加	一五五六	六

欽定儀象考成續編		卷十六		赤道星紀宮恆星	
赤道星紀宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
漸臺南增四	經丑一三三四五九	丑二〇二二天	加	三五一〇	六
天弁九	緯北三二五五五三	北五四二六二四	加	四五八	六
建二	經丑一三四三三〇	丑一四九二九五	加	四九〇四	六
天弁九	緯南三五五五八	北一八五〇四四	減	五〇四	六
建二	經丑一三五三一〇	丑二二五二四六	加	五五四六	五
建二	緯南二二五七一四	北〇五二四一	減	五〇八	五
建二	經丑一三五五三三	丑二二二二〇九	加	一〇三〇五	四
建二	緯南二七三四〇六	南一四四〇〇五	減	五〇	四
建二	經丑一四〇二二五	酉一八一八〇五	減	一一〇五	四
建二	緯北七〇六〇〇	北八三二二五六	加	四九九	四
建二	經丑一四一四〇八	丑一四五八五九	加	四九一一	四
建二	緯南四一五一一五	北一八二七三〇	減	五二四	六
建二	經丑一四一八四六	丑二七五八二六	加	二六二二	六
建二	緯北四六四六四九	北六八五〇三八	加	五二一	六
赤道星紀宮恆星	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
筵四	經丑一四二〇三三	丑二二二三四一	加	一〇四五三	六
筵四	緯南四〇四二二三	南一七四八〇八	減	五二八	六
斗宿五	經丑一四二〇四七	丑二二四二二〇	加	五八三六	四
斗宿五	緯南二七五二一八	南五〇三〇八	減	五二九	四
斗宿五	經丑一四二八二九	子八五〇三〇	加	一八三五	六
斗宿五	緯北五五二六四九	北七六五六〇	加	五二四	六
扶筐六	經丑一四三三三二	丑二二二三四六	加	三三二二	六
扶筐六	緯北三七四三三八	北六〇〇〇三二	加	五二八	六
漸臺北增二	經丑一四三三三九	丑二二二三四六	加	三三二二	六
天弁七	緯南五〇三三六	北二七三七四一	減	五二〇	三
天弁七	經丑一四三六二五	丑二七四〇三四	加	四二五〇	三
天弁七	緯北一三三八二七	北三六一一五五	加	五二一	三
吳越	經丑一四三六二五	丑二七四〇三四	加	四二五〇	三

欽定儀象考成績編		卷十六		赤道星紀宮		十	
赤道星紀宮恆星		赤道	黃道	赤道歲差星			
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
經丑二四四〇四二	經丑二四四〇四二	加	減	一〇三二一	五二六	五	五
緯南三八〇八三三	緯南二五二七五四	減	加	五二六	一〇三二一	五	五
經丑一四四七二八	經丑一四四七二八	加	減	一〇四二一	五二八	五	五
緯南三九三四四三	緯南二六四四〇九	減	加	五二八	一〇四二一	五	五
經丑一四五五二〇	經丑一四五五二〇	加	減	四三五三	五三七	六	六
緯北一〇五〇二二	緯北三三七七四八	加	減	五三七	四三五三	六	六
經丑一五〇九四二	經丑一五〇九四二	加	減	五五二六	五五五	四	四
緯南二二五三三三	緯北一二七〇四四	減	加	五五五	五五二六	四	四
經丑一五五二一〇	經丑一五五二一〇	加	減	二一〇一	五三一	五	五
緯北五三〇九五七	緯北七四四〇二六	加	減	五三一	二一〇一	五	五
經丑一五二〇五六	經丑一五二〇五六	加	減	四五三九	五三七	六	六
緯北五五〇一九	緯北二八二一五五	加	減	五三七	四五三九	六	六
經丑一五三三五七	經丑一五三三五七	加	減	三五〇六	三五〇六	六	六
緯北三三六五一	緯北五四三二二三	加	減	三五〇六	三五〇六	六	六
經丑一五二七〇九	經丑一五二七〇九	加	減	三三二六	三三二六	五	五
緯北三五五二一	緯北五八〇二〇六	加	減	三三二六	三三二六	五	五
經丑一六〇五一〇	經丑一六〇五一〇	加	減	五〇三三	五〇三三	五	五
緯南八一四八	緯北二六二六三七	減	加	五〇三三	五〇三三	五	五
經丑一六二五二八	經丑一六二五二八	加	減	三九五八	三九五八	五	五
緯北二二六〇〇	緯北四三三三二五九	加	減	三九五八	三九五八	五	五
經丑二六二八三六	經丑二六二八三六	加	減	三三三六	三三三六	六	六
緯北三九〇一四六	緯北六〇五八二八	加	減	三三三六	三三三六	六	六
經丑二六二八四〇	經丑二六二八四〇	加	減	四六五九	四六五九	五	五
緯北二〇一四八	緯北二四二六五二	加	減	四六五九	四六五九	五	五
經丑二六二八四四	經丑二六二八四四	加	減	六〇一	六〇一	五	五
緯北二六六五一	緯北七九〇一五七	加	減	六〇一	六〇一	五	五
經丑二六二八四九	經丑二六二八四九	加	減	三三五九	三三五九	六	六
緯北七六二六五二	緯北七九〇一五七	加	減	三三五九	三三五九	六	六

欽定儀象考成績編 卷一六

欽定儀象考成績編		卷十六		赤道星紀宮		十一	
赤道星紀宮恆星		赤道	黃道	赤道歲差星			
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
經丑一六三〇五五	經丑一六三〇五五	加	減	五七〇八	五七〇八	五	五
緯南二五三〇五二	緯南二五四五一	減	加	五七〇八	五七〇八	五	五
經丑一六五七四七	經丑一六五七四七	加	減	三三〇八	三三〇八	六	六
緯北二六五七四七	緯北二六二六三二	加	減	三三〇八	三三〇八	六	六
經丑一七〇八三三	經丑一七〇八三三	加	減	三二四五	三二四五	六	六
緯北三八五三二〇	緯北三三七五六九	加	減	三二四五	三二四五	六	六
經丑一七〇九三五	經丑一七〇九三五	加	減	四〇〇八	四〇〇八	六	六
緯北二七〇九三五	緯北二二一〇〇五	加	減	四〇〇八	四〇〇八	六	六
經丑一七〇九四七	經丑一七〇九四七	加	減	五四三三	五四三三	六	六
緯南一九三二一七	緯北一六二二二二	減	加	五四三三	五四三三	六	六
經丑一七二一〇〇	經丑一七二一〇〇	加	減	五三七七	五三七七	六	六
緯南一七二一〇〇	緯北一六三七一九	減	加	五三七七	五三七七	六	六
經丑一七二二三九	經丑一七二二三九	加	減	四六〇七	四六〇七	六	六
緯北四三二〇七	緯北二九一八三〇	加	減	四六〇七	四六〇七	六	六
經丑一七三三〇三	經丑一七三三〇三	加	減	一七四二	一七四二	五	五
緯北五三六四四	緯北七七二二三二	加	減	一七四二	一七四二	五	五
經丑一七三三〇三	經丑一七三三〇三	加	減	六二〇	六二〇	六	六
緯南一九〇二二〇	緯北三二六四六	減	加	六二〇	六二〇	六	六
經丑一七二二五二	經丑一七二二五二	加	減	四三六	四三六	六	六
緯北六五五五四六	緯北八二五七二三	加	減	四三六	四三六	六	六
經丑一七二二五二	經丑一七二二五二	加	減	四〇〇五	四〇〇五	五	五
緯北二七三三五八	緯北二二二二二四	加	減	四〇〇五	四〇〇五	五	五
經丑一七三三五八	經丑一七三三五八	加	減	六〇一	六〇一	六	六
緯北二〇六四〇	緯北四三一一〇六	加	減	六〇一	六〇一	六	六
經丑一七三三五八	經丑一七三三五八	加	減	四三四五	四三四五	六	六
緯北二七三八三三	緯北二〇五二二八	加	減	四三四五	四三四五	六	六

四五七

欽定儀象考成續編		卷十六 赤道星紀宮		三	
赤道星紀宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒微等	星	
登道三	經丑一七四五五	丑二八二四二	加	三三三	六
天淵二	經丑一七四八三	丑二二三三四四	加	一〇七〇七	四
扶筐東增三	緯南四四四三七	南二〇七四四	減	六三一	四
天淵一	經丑一七五三二	子二〇五四二七	加	一六四八	五
天弁東增五	緯北五七二七四	北七七四三〇七	加	六二四	五
吳越東增六	經丑一七五五七	丑二二三三六六	加	一〇七二一	四
天廚一	緯南四四四三七	南二二二八四六	減	六三五	四
	經丑一八〇三五八	丑一八四六五二	加	四九三九	六
	緯南五四三三〇	北一六三四一六	減	六三四	六
	經丑一八〇六三五	丑二二三三三三	加	四三三九	六
	緯北二〇五三三	北三四一三三七	加	六三四	六
	經丑一八〇七三三	戌一五二六〇三	加	〇一三	三
	緯北六七二五〇	北八二五三二九	加	六二七	三
石旗西增三	經丑一八〇九二六	丑二九三〇五	加	四八〇五	六
建六	緯南二〇五二	北二二〇二五二	減	六三五	六
	經丑一八一〇三四	丑二七三一九九	加	五三二四	五
	緯南一六四二二	北六〇六四九	減	六三七	五
建五	經丑一八一三三	丑二七七八二〇	加	五四〇六	五
	緯南一八〇八〇	北四一三四九	減	六三七	五
天淵三	經丑一八一三三五	丑一四二三四六	加	一〇四三九	四
	緯南四〇五四二八	南一八二二四七	減	六三八	四
建南增八	經丑一八二二四六	丑一七一六二七	加	五四一七	六
	緯南一八三五〇二	北三四六四九	減	六三八	六
齊東增四	經丑一八二三〇五	丑二三五七一〇	加	三九五	六
	緯北二二五〇五	北四四四七三八	加	六三五	六

欽定儀象考成續編		卷十六 赤道星紀宮		三	
赤道星紀宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒微等	星	
奚仲一	經丑二八三三二	子二二四八二	加	二二二	四
天柱內增一	緯北五三〇五四七	北七三四八四七	加	六三五	六
狗二	經丑二八四〇六	申七二七四〇	減	三三一八	六
	緯北七六二八四九	北七八四一〇五	加	六三一	六
狗北增五	經丑二八五七三九	丑一七一〇一九	加	五六四二	五
	緯南二四四七四五	南二二八二一	減	六五三	五
狗北增四	經丑二八五九三三	丑二七二四三	加	五六三九	六
	緯南二四四二一八	南二二二五九	減	六五四	六
狗北增七	經丑二九〇〇四	丑一七一七四六	加	五六二七	五
	緯南二四二二四	南一五二三〇	減	六五三	五
齊東增八	經丑二九〇三〇	丑一七一九〇三	加	五六二九	六
	緯南二四二七四〇	南一五八五八	減	六五五	六
狗北增三	經丑二九〇七〇	丑二五五七三六	加	三八一〇	六
	緯北二六〇〇二	北四七四四四八	加	六五三	六
左旗西增三	經丑二九一六五八	丑一七四九〇四	加	五五三五	六
	緯南二〇五二五	北〇一〇二七	減	六五九	六
吳越東增七	經丑二九二三五七	丑二三五五四五	加	四一五一	六
	緯北二六三八一七	北三八二九三七	加	六五九	六
右旗三	經丑二九三三五七	丑二二五八〇四	加	四三四三	六
	緯北二一三五二一	北三三三〇一六	加	六五九	六
左旗西增二	經丑二九四四五二	丑二二二七二一	加	四六四四	六
	緯北二四八一〇	北二四四九〇三	加	七〇〇	六
建道南增八	經丑二九二七二二	丑二四〇三三七	加	四一五一	六
	緯北一六三九二二	北三八二九三〇	加	七〇〇	六
	經丑二九二八四七	丑二七二八四七	加	三六四五	五
	緯北二九一九二二	北五〇五五四五	加	七〇一	五

御女一	右旗四	左旗西增四	齊東增七	左旗西增五	天廚六	右旗西增九	齊東增十一	右旗內增四	右旗西增八	齊東增五	齊東增六
經丑一九三四一六	經丑一九三九二二	經丑一九四〇一〇	經丑一九四四〇〇	經丑一九四五三二	經丑一九五三三〇	經丑二〇〇二二三三	經丑二〇二七五〇	經丑二〇一八一〇	經丑二〇三三二五	經丑二〇三三三〇	經丑二〇三六四六
緯北七三〇四一三	緯北〇〇一五四	緯北二九二九〇四	緯北二四四四五〇	緯北二九四七四三	緯北六五二六五四	緯北三六〇〇五七	緯北二四二五五〇	緯北一三八二二	緯北三三四二五	緯北二四二四九	緯北二四五七一五
北八〇四二三六	北二二二六四〇	北四二四三九	北四六二三五四	北四一三〇五七	北八二四八三三	北五七一九〇三	北四五五七三五	北二二二二三五	北一八二〇五六	北二七二二三四	北二七三五四九
減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一六三八	一六五三	四七四〇	四〇四八	七〇七	三八四四	四〇四一	七〇九	四七〇八	四八五四	三八五六	三八四一
六	五	六	六	六	四	六	六	六	五	四	六

欽定儀象考成續編

卷十六 赤道星紀宮

西

欽定儀象考成續編 卷一六

右旗西增七	左旗西增六	奚仲東增一	齊東增十二	奚仲二	齊東增九	右旗南增十	右旗一	右旗南增十一	狗北增一	狗一	左旗西增七	右旗六
經丑二〇三九二一	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三	經丑二〇三九三三
緯南三〇九三三	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九	緯北一九五七四九
丑二二四九五五	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇	北一八四四二〇
加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四八四五	一七二七	四〇四〇	二二五五	七二八	三七三五	三三三三	七三三	四八四七	四〇五五	七五二	四八四七	七五二
五	五	六	六	六	六	六	六	六	五	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷十六 赤道星紀宮

五

四五九

欽定儀象考成績續編		卷十六		赤道星紀宮		大	
赤道星紀宮恆星		赤道	黃道	赤道		赤道	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
天津二	經丑二五〇二四九子一四〇八〇七	北四四六二二	北六四二五五二	加	加	二九〇五	三
登道五	經丑二五〇八三六	北三三三三八	北五三四一〇〇	加	加	三五二一	五
左旗三	經丑二五〇八四三	北一八〇九三九	北三八五五二二	加	加	四一三三	四
波斯一	經丑二五〇九五六	南五〇二五〇五	南三二二六五四	減	加	一一三四〇	五
河鼓北增四	經丑二五二二二三	北一一二六二三	北三二一八〇七	加	加	四三五四	六
左旗四	經丑二五三二五四	北一八四五四八	北三九二五二五	加	加	四二二二	六
右旗南增十一	經丑二五三五一八	南二〇九一四	北二五二九二六	減	加	五二二一	五
朱雀九	經丑二五四四一〇	南七三二七〇七	南五〇五二〇四	減	加	九一五	四
左旗北增九	經丑二五四四二七	北二七〇三四〇	北四七二六二八	加	加	三八二一	氣
河鼓二	經丑二五四四四四	北八二七〇九	北二九一七二九	加	加	四四五五	一
天雞東增二	經丑二五五〇二二	南一九二五三五	北一五二二五	減	加	五四二二	六
河鼓東增五	經丑二五五四二八	北一〇二三四	北三〇四九三八	加	加	四四三三	六
左旗北增十八	經丑二五六七一九	北二二二三三五	北四二四〇二二	加	加	九一三	五

欽定儀象考成績續編 卷一六

欽定儀象考成績續編		卷十六		赤道星紀宮		大	
赤道星紀宮恆星		赤道	黃道	赤道		赤道	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
天桴四	經丑二六一〇〇八丑二八二七五四	北〇三六四七	北二二三四〇	加	加	四七二九	四
天津西增二	經丑二六二六三〇	北三八二〇〇八	北五八〇五四五	加	加	三三〇一	六
御女東增一	經丑二六二八五八	北七二四二二	北七九〇六二二	減	加	一一一〇	六
天淵東增一	經丑二六三三〇四	南四二二六四〇	南二〇四一四三	減	加	一〇四二七	五
左旗內增二十九	經丑二六三三二七	北一八二七一	北三八四六四五	加	加	四一三四	六
右旗九	經丑二六三六五〇	南八五八一五	北二〇三三六	減	加	五〇三五	六
右旗南增十二	經丑二六三四五三	南八三七二九	北二二二二三五	減	加	五〇二八	四
狗國一	經丑二六四一三九	南二六四二〇八	南五二四四四	減	加	九二五	五
河鼓東增八	經丑二六四二二六	北八〇四二六	北二八四四三〇	加	加	四五〇三	五
天桴三	經丑二六四二五九	南〇七二八	北二〇四二〇〇	減	加	四七四二	六
奚仲東增二	經丑二六四三三五	北五二七三三	北七〇五二三四	加	加	九二二	五
左旗北增十七	經丑二六四四一七	北二三四一〇九	北四三五六五一	加	加	三九三六	六
狗國四	經丑二六五二〇六	南二七三三五四	南六二八二二	減	加	五七二六	五

四六一

河鼓一	天廚三	河鼓東增六	左旗內增二十八	天雞東增三	狗國二	天津西增三	欽定儀象考成績編	赤道星紀宮恆星	奚仲東增七	天淵東增二	彗道東增五	狗國南增二	左旗七	奚仲東增六
經北 二六五六四七	經北 二七一二二三	經北 二七二四一五	經北 二七二六一七	經北 二七二九二九	經北 二七三三三五	經北 二七三六四一	卷十六	宮度分秒	經北 二七三九三三	經北 二七四二二四	經北 二七四五一二	經北 二七四八〇二	經北 二七五四九二	經北 二七六一八二
緯北 六〇三〇五	緯北 六九五四〇一	緯北 一〇一〇一〇	緯北 一六二三五三	緯北 一五五二九九	緯北 二六三六〇二	緯北 三八〇四三六	赤道星紀宮	宮度分秒	緯北 五七〇九〇三	緯北 三五四四〇四	緯北 三四四二二二	緯北 三五〇九二〇	緯北 一六二二三八	緯北 二七四七四〇
子 〇一七四四	酉 〇四二四〇	子 一四七五七	子 三三三三三	丑 二六八八四九	丑 二四二四一六	子 二二四二二〇	二十	赤道歲差星	亥 六五九二四	丑 二二五〇四九	子 一〇四八二八	丑 三三〇二二六	子 三四五五三	亥 七五八三四
加 四五四三	減 九三二	加 九二八	加 四四〇七	加 五二五四	加 五六五〇	加 三三一九		分秒微等	九三九	九四九	九四三	一〇〇三二	九四四	九四一
三	五	六	六	六	五	六			六	五	六	六	六	六

左旗五	左旗北增十九	孔雀六	左旗六	狗國三	牛宿西增一	奚仲東增五	欽定儀象考成績編	赤道星紀宮恆星	天淵東增三	天津西增四	左旗北增十	左旗北增三十	狗國南增一	左旗北增十六
經北 二七五八四四	經北 二八〇九四六	經北 二八二五四三	經北 二八二六五一	經北 二八二七二〇	經北 二八二八二一	經北 二八二九二二	卷十六	宮度分秒	經北 二八三〇二三	經北 二八三一三四	經北 二八三二三四	經北 二八三三三五	經北 二八三四三六	經北 二八三五三五
緯北 二九〇四五五	緯北 三二四一三二	緯北 六六二七五三	緯北 二七〇五五九	緯北 二八〇七四四	緯北 二四〇三三四	緯北 五八一六四一	赤道星紀宮	宮度分秒	緯北 二八三六三四	緯北 二八三八〇四	緯北 二八三九〇三	緯北 二八四〇〇二	緯北 二八四一〇一	緯北 二八四二〇〇
子 四三三五八	子 六一八一九	丑 一五二二三八	子 四三九〇六	丑 二四五四三〇	丑 二七三八一九	亥 一〇一四一	三十一	赤道歲差星	子 一三〇九一〇	子 一五五五三〇	子 八四二三七	子 七四〇三九	丑 二四三〇五二	子 七五〇〇一
加 四一三三	加 九〇〇四	加 一〇〇三	加 四二〇六	加 九五七	加 五二一三	加 一八一四		分秒微等	九四八	九四一	三八一九	三九二九	五九一一	三九一六
四	五	三	六	五	六	六			六	六	五	六	六	五

赤道元枹宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差星	
緯	經	宮度分秒	宮度分秒	緯	經	分秒	微等
天枹內增一	經子	〇〇二〇一	子一五八三三	北七九〇五四七	子	四八〇一	六
天枹五	經子	〇〇四五二	戌四九二八	北七七二八二八	子	九五二	五
左旗北增二十	經子	〇〇五〇六	子八四八一〇	北四二九九四二	子	四〇〇二	四
天津西增五	經子	〇一三三二	子一四四一五九	北五四二六五四	子	三四五四	五
天廚南增一	經子	〇一五一〇	戌三三七一〇	北七七一九一六	子	一〇三七	六
牛宿西增四	經子	〇二二五六	丑二九四八二八	北二五二五二	丑	五二四五	六
欽定儀象考成績編	卷十七 赤道元枹宮						
赤道元枹宮恆星	經子	〇二七四二	丑二五〇一五五	南一五四一四〇	丑	一〇〇四九	六
狗國南增三	經子	〇三三三九	戌一八二五四三	北七八〇八一五	戌	四四一	五
天廚四	經子	〇四六四九	酉二七三二五九	北七六三七四八	酉	二四一〇	六
天柱三	經子	〇四八五〇	子八四一五三	北三九五二二七	子	四一〇四	六
左旗東增二十五	經子	〇五一一三	子二四七〇〇	北一八四三四七	子	一〇四四	三
天枹一	經子	〇五二六三	子二四七〇〇	北一八四三四七	子	一〇四四	三
天鈞西增一	經子	〇五二九九	亥二四二一〇八	北七五四七三四	亥	一〇四〇	六

赤道元枹宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差星	
緯	經	宮度分秒	宮度分秒	緯	經	分秒	微等
天津西增六	經子	〇五五四一	子一六〇九四三	北三六二四一六	子	三四三七	五
牛宿三	經子	〇五九四二	子〇二二二八	北七二一三三六	子	五一四六	五
左旗北增十三	經子	一〇三三〇	子一一一五五一	北四三三三二七	子	三八五二	六
天枹東增二	經子	一一〇四五	子三二四三三	北一八二六二九	子	四八〇八	五
左旗北增十四	經子	一一二五〇	子一一三六一四	北四三三三〇一	子	一〇五三	六
左旗北增十五	經子	一二三四〇	子一一三二二四	北四三三三二二	子	三八〇四	五
牛宿南增十	經子	一二八二四	丑二八〇八三一	南五三二二二	丑	一〇五三	六
欽定儀象考成績編	卷十七 赤道元枹宮						
赤道元枹宮恆星	經子	一四八五四	子七五九三三	北三三〇四四一	子	四三〇四	五
左旗九	經子	一五九二二	子一三二二二八	北四七〇〇四四	子	三八一六	五
左旗北增十一	經子	二〇〇〇八	子一一三三四一	北七二三五四	子	一一〇四	五
牛宿內增五	經子	二〇〇〇八	子一一三三四一	北七二三五四	子	一一〇四	五
天津三	經子	二〇八四五	子二五五八一九	北六三三二二六	子	二九一八	四
天津西增七	經子	二二一四二	子一七四六四三	北五三三五六	子	三四四九	六
天津內增三十八	經子	二二二二四	子二五五九五五	北六三三七〇	子	二九二三	五

欽定儀象考成績編		卷十七		赤道元枹宮							
赤道元枹宮恆星		赤道		黃道		赤道					
宮度分秒		宮度分秒		分秒		歲差星					
左旗東增二十三	經子 二二四二八	子 一一九四六	加	四〇一五	五	左旗東增二十一	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
牛宿南增九	經子 二二六二七	丑 二九三八〇	加	五四四八	六	左旗東增四	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
天鈞西增二	經子 二二八四三	亥 二五五四二	加	一四五六	六	天津北增三十七	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
牛宿內增六	經子 二二八四五	北 七五五二二	加	一一二一	六	牛宿南增八	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
左旗北增十二	經子 二二八五二	北 三三五一二	加	三三八〇	四	天津北增三十七	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
牛宿一	經子 二二四三三	子 一四四二二	加	五一一四	四	牛宿東增十一	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
左旗東增二十四	經子 二二五三三	北 一〇四九八	加	四〇五七	六	天津西增九	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
牛宿一	經子 二二五三三	北 六五六二六	減	一一一四	四	天津西增九	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五
左旗東增二十四	經子 二二五三三	北 四〇〇五九	加	一一二二	六	天津西增九	經子 二二四二二	子 一一〇四七	加	三九五二	五

欽定儀象考成績編 卷一七

欽定儀象考成績編		卷十七		赤道元枹宮							
赤道元枹宮恆星		赤道		黃道		赤道					
宮度分秒		宮度分秒		分秒		歲差星					
牛宿東增七	經子 三〇三五三	子 二二九〇九	加	五二四四	五	左旗東增二十一	經子 三三五〇九	子 一一三三三	加	四〇〇四	六
牛宿一	經子 三〇七三二	子 一五五五七	加	五二二三	四	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三
天鈞一	經子 三〇九三二	戌 六五八〇八	加	一一〇九	六	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三
天津西增十四	經子 三一三三七	北 七六二七〇	加	一一二二	六	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三
天津西增八	經子 三一四八八	子 一九一四一	加	三三五〇	六	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三
牛宿東增十二	經子 三一三三〇	子 二〇〇一一	加	五二三四	六	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三
天柱內增二	經子 三一八五四	申 一〇三三二	加	二九三五	五	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三
牛宿東增十二	經子 三一八五四	北 四三〇三〇	減	一一二八	六	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三
天津內增二	經子 三二八五二	北 七五三〇三	加	一一二七	五	天津一	經子 三九五〇九	子 一一〇四七	加	三九五二	三

四六五

天津西增十一	天津西增十二	天津南增十六	敗瓜西增一	天津北增三十六	天津西增十	赤道元枋宮恆星	離珠四	牛宿五	離珠南增一	天鈞西增四	牛宿六	牛宿內增十四	牛宿四
緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 南子	緯經 南子	緯經 南子	緯經 北子	緯經 南子	緯經 南子	緯經 南子
三六二六 一三一	三五五三 三三八	二九五二 一五五	一〇三三 二二一	四八五三 五五四	三七五七 三三四	五二九三 三三八	三三三二 六	五二五二 二	三三三二 六	五〇六二 八	一八一八 一九	一八二二 五三	四三九二 九
北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子
二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一
六	六	四	六	五	六	六	五	六	六	六	六	六	五

欽定儀象考成績編 卷十七 赤道元枋宮 五

離珠二	瓠瓜四	天津南增二十一	羅堰西增一	離珠一	瓠瓜五	赤道元枋宮恆星	天津西增十三	天鈞三	天津北增三十四	敗瓜二	波斯一	敗瓜一	天津北增三十五
緯經 南子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 南子	緯經 南子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 北子	緯經 南子	緯經 北子	緯經 北子
一三八一 三	七三七〇 六	七三五五 八	四〇三五 七	七二二四 五	一四〇八 四	七〇三二 二	七〇〇二 八	六四三三 八	六四二二 二	六四二二 三	六二九〇 九	六二九〇 六	六二二五 二
北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子	北子
二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一	二二二 一
四	三	六	六	五	四	六	六	五	五	五	三	四	五

欽定儀象考成績編 卷十七 赤道元枋宮 六

九坎三	天津東增三十二	天津南增二十五	瓠瓜南增四	瓠瓜南增三	瓠瓜南增八	女宿南增五	赤道元枵宮恆星	鄭	司非西增二	勾陳內增五	虛宿西增四	八西增一	天津五
經子二二九九五	經子二二九九九	經子二二〇二五	經子二〇三四四	經子二〇四三三	經子二〇五五二	經子二〇九五八	宮度分秒	經子二二四五〇	經子二二四六〇	經子二二四九三	經子二二四九四	經子二二五三三	經子二二五三三
緯南四三三二〇	緯北四三九九八	緯北二七二九九	緯北三〇八三三	緯北二五九一一	緯北三〇四五二	緯南二〇六二四	宮度分秒	緯南一九三七〇	緯北一〇一五六	緯北八八四〇〇	緯北三四二四五	緯北二二四一九	緯北四〇三五四
子二三八〇〇	亥五五一一九	子二四四〇二	子一八四三〇	子一八九四〇	子一八四四〇	子一四四五九	赤道歲差星	子九四六二四	子一八二七五	申二七三七五	子一六二四五七	子二二五〇四	亥四〇三二二
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	減	加	加	加
一〇二二五	三三五八	三九四二	四四〇七	四四二六	四四〇八	五〇二六		五三〇三	四四五六	二〇七八	四六四一	四一四〇	三四四三
三	六	五	六	六	六	六		六	六	六	五	六	四

欽定儀象考成績編 卷十七 赤道元枵宮 十二

天壘城九	離瑜西增一	周一	女宿東增三	女宿東增二	蛇尾四	天壘城八	赤道元枵宮恆星	天柱一	虛宿西增一	車府五	周一	車府內增二	離瑜西增二
經子二二五三三	經子二二五七四	經子二二〇四二	經子二〇五五九	經子二〇六五四	經子二〇八二二	經子二〇七〇二	宮度分秒	經子二二二〇七	經子二二三四四	經子二二四〇五	經子二二六五五	經子二二五九三	經子二二五九三
緯南二二三八二	緯南三二五〇二	緯南一八〇七七	緯南六〇四二六	緯南五八二七七	緯南七七〇五八	緯北八一五七四	宮度分秒	緯北八一五七四	緯北六三三四一	緯北四六五六五	緯北二〇二六五	緯北四三三三六	緯南三二五七五
子二二二二〇	子六二七二〇	子一〇二八〇	子一三三八四	子一四〇二二	子一五五二〇	申二二二七五	赤道歲差星	北七二三五九	北二二〇二〇	亥一〇二二九	子一〇三八一	亥九五四三〇	子七〇六二六
加	加	減	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
五二二〇	五七三二	五二三五	四九一六	四九〇四	一五二五七	一四〇四		四四五六	一四二二	三二四一	五三二一	一四二七	五七二四
六	五	五	六	六	五	五		五	六	五	五	六	六

欽定儀象考成績編 卷十七 赤道元枵宮 十二

九坎二	趙二	趙一	齊	車府六	天津內增二十九	赤道元枵宮恆星	天田三	虛宿西增一	秦一	虛宿西增二	波斯三	天壘城南增一	女宿東增四
經子一五二七五四	經子一五三〇九	經子一五〇九三五	經子一四四八一五	經子一四四八一五	經子一四四八一五	宮度分秒	經子一四三三〇〇	經子一四二九二五	經子一四二〇五七	經子一四一五二四	經子一四〇六六六	經子一三九二六六	經子一三九〇五〇
緯南四〇三〇三五	緯南二〇九一三	緯南二〇四七五四	緯南二二四七四一	緯南二二四七四一	緯南二二四七四一	宮度分秒	緯南二五三六〇一	緯北五二二〇二	緯南七四六五二	緯北四五四〇八	緯南五一九四五	緯南一六三九二六	緯南一六二四五二
南子五四八二〇	南子三三九三六	南子二二二二七	南子二二二二七	南子二二二二七	南子二二二二七	赤道歲差星	南子九四三〇六	北子一八三七五七	南子〇三二三四	北子一八二四五〇	南子三三三二四一	北子〇三八〇八	北子一〇二八五二
加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加	加
五九五八	一四四八	五三一〇	一四四四	五三二八	一四四四	三六八	一四三九	四六一八	一四三五	四六二五	一四三二	一四三一	四九二
三	六	六	五	四	六	六	六	五	四	五	六	五	六

欽定儀象考成績編 卷十七 赤道元枵宮 十三

楚	天壘城七	天津八	離瑜一	人西增二	天田一	赤道元枵宮恆星	司非南增一	司非一	九坎四	司非南增二	天壘城內增一	車府北增三	天壘城十
經子一六四三三九	經子一六三七九	經子一六三七七	經子一六三六四	經子一六〇一三	經子一五五五三	宮度分秒	經子一五四六二二	經子九三二二八	經子一五四三三三	經子一五四〇三四	經子一五三六二九	經子一五二一五六	經子一五一九五三
緯南二一六四二	緯南一五五一〇	緯北二九三六四	緯南三四四九四	緯北二二二〇四	緯南二八三三四	宮度分秒	緯北九二五四〇	緯北九二五〇	緯南三九〇一四	緯北九二五四〇	緯南二〇三三七	緯北四七〇三四四	緯南一五八五一
南子二五四二四	北子〇四二二八	北子〇五六〇六	南子二七二二二	北子二七〇三〇	南子一〇八四八	赤道歲差星	北子二二二八三七	北子二二二〇〇	南子二二二一三四	北子二二二一三四	北子四三三七一	北子五九三三〇七	北子四四六三六
加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加	加
五三〇九	一五〇九	一五〇七	一五〇五	一四三三	一四三三	五五九	一四五五	四五一八	一四五五	一四五五	一四五五	一四五五	一四五五
六	六	三	四	六	六	六	六	四	五	六	六	五	五

欽定儀象考成績編 卷十七 赤道元枵宮 十四

司非一	天壘城十一	虛宿二	天柱二	離瑜二	天津六	秦一	赤道元枵宮恆星	虛宿西增五	天津東增二十八	天津七	騰蛇六	九坎一	虛宿西增六
經子	經子	經子	經子	經子	經子	經子	赤道	經子	經子	經子	經子	經子	經子
緯北	緯南	緯北	緯北	緯南	緯北	緯南	宮度分秒	緯南	緯北	緯北	緯北	緯南	緯南
二六四三二	九二五二三	七〇二四七	四三七七六	一七〇三三	一七〇三三	一七〇三三	子	一七三三三	三八四六四	一七五五〇	一八〇二五	一八〇六五	一八一七〇
子	子	子	子	子	子	子	亥	一八三三四	一五三〇三	一八五一九	二二四一五	二二四一五	二二四一五
二二九九〇	二四四六四	一六三〇〇	二〇七五六	九四六五〇	六二八〇八	二四四〇一	子	一〇四〇二	八一九五九	五〇八五九	二二四一五	八三七三〇	一九〇五四
加	加	加	加	加	加	加	加	二五二	一五二	三六三四	一五二	二五二	二五二
四五一〇	一五一〇	四九〇六	一五一四	五六一九	一五二七	五二二	分秒	四八五五	一五二	三六三四	一五二	二五二	二五二
四	六	四	五	四	四	六	星	二五二	一五二	三六三四	一五二	二五二	二五二

欽定儀象考成續編 卷十七 赤道元枵宮 十五

孔雀十	司危二	代一	天鈞五	天壘城十二	八二	司危一	赤道元枵宮恆星	魏	天壘城六	天鈞北增五	虛宿西增八	天壘城十三	天鈞北增六
經子	經子	經子	經子	經子	經子	經子	赤道	經子	經子	經子	經子	經子	經子
緯南	緯北	緯南	緯北	緯南	緯北	緯北	宮度分秒	緯南	緯南	緯北	緯南	緯南	緯北
一八二四七	八二三五五	一八二五八	一八四三三	一八四二二	一八四四四	一八五〇五	子	一八五八二	一三三二六	一四一四九	四〇三三〇	一九一六〇	一九一九一
丑	子	子	子	子	子	子	亥	一七三三四	二二五五五	一六三〇〇	二〇二二五	一八二七〇	一六五五三
二六二二三	二四四六四	二二四一五	一〇四三三	一八〇三三	二八〇〇九	一四四六〇	子	一〇四〇二	二二五五五	一六三〇〇	二〇二二五	一八二七〇	一六五五三
加	加	加	加	加	加	加	加	一五二	一五二	一五二	一五二	一五二	一五二
一八〇六	一五三七	四六〇五	一五三七	五〇〇三	一五三七	五二五八	分秒	一五二	一五二	一五二	一五二	一五二	一五二
三	六	五	三	六	四	六	星	一五二	一五二	一五二	一五二	一五二	一五二

欽定儀象考成續編 卷十七 赤道元枵宮 十六

車府北增四	虛宿一	八一	離瑜東增三	天津東增二十七	天津東增二十六	赤道元枵宮恆星	晉	騰蛇五	離瑜三	波斯四	韓	燕	虛宿西增七
經子二〇五八二二 緯北四五五三二〇	經子二〇五三三九 緯南六一三四七	經子二〇四六一七 緯北二二五八三四	經子二〇四四二五 緯南三四三五五四	經子二〇一七三七 緯北三六二八二〇	經子二〇〇八五七 緯北三六一三三八	宮度分秒 宮度分秒	經子二〇〇〇三五 緯南二二七二五	經子一九五〇二五 緯北五〇三七〇四	經子一九三七二三 緯南二二五三三一	經子一九三四二六 緯南五四四八三六	經子一九三〇一七 緯南二二二二三五	經子一九三〇二二 緯南三〇三三七七	經子一九〇三四四 緯南四一五五六
亥二七五二一五 北五六二五二	子二二一六五二 北八三七三二	亥二〇二二二七 北三六〇八三七	子二〇九四〇 南一八一六四〇	亥九三三五 北四八三四一五	亥八五三四〇 北四八二四二七	子二〇二二〇 南一五二二二〇	亥二〇二二〇 北六〇四〇五九	子二〇八三〇 南二五二四〇二	子二〇八三〇 南二五二四〇二	子三二七三〇 南三六五六三八	子一五二〇三八 南五二一四八	子一四四九一九 南六五八五八	子二〇二五四五 北一一〇二〇六
加加	減加	加加	減加	加加	加加	加加	減加	加加	減加	減加	減加	減加	減加
一六〇八	三四一八	一六〇七	四二二〇	一五五九	三五五八	一五五五	五三〇七	一五五〇	一五五三	一〇六二五	一五五〇	五三二〇	四八三九
六	三	四	六	六	六	七	六	五	六	六	六	五	六

欽定儀象考成續編

卷十七

赤道元枵宮

七

危宿西增一	天壘城一	畢壁陣內增八	庫府南增八	畢壁陣一	車府四	赤道元枵宮恆星	天錢西增四	天錢北增三	上衛東增一	代一	代內增一	天鈞北增八	天鈞北增七
經子二二二三四八 緯北五五六三六	經子二二二四五九 緯南八三二四五	經子二二二一六〇 緯南一九五九四〇	經子二二〇八四七 緯北三七五二〇八	經子二〇八三九 緯南二〇〇八三九	經子二〇五五五 緯北四四五六五五	宮度分秒 宮度分秒	經子二二五二四六 緯南三三四四二	經子二二四八二四 緯南二六五〇二〇	經子二二三七二二 緯北六九五五〇九	經子二二三五四〇 緯南二〇五五〇〇	經子二二三四二九 緯南二〇四五四九	經子二二二九〇八 緯北六六一四三八	經子二〇九二六六 緯北六一〇三六
子二六五六二一 北一九三七二	子二二五九四六 北五五八〇四	子一八一四〇七 南四五二五八	亥二二一五八 北四九〇六二五	子一八〇四二二 南四五八一二	亥一八〇五四八 北五五一五八	子二〇三三四一 南一七四四五〇	子一五三八一八 南一一三三二六	酉三三三〇三三 北七二一〇〇二	子一七二〇三七 南五三三三六	子一七二二二七 南五三三三三	子一七二二二七 南五三三三三	戌三〇二四三 北六九五八〇六	戌三三四二一八 北七〇三三八
加加	減加	減加	加加	減加	加加	加加	減加	減加	加加	減加	減加	加加	加加
一六三二	四六三三	一六二七	一六二四	一六二七	三五〇〇	一六二二	五六〇六	一六二二	一六二四	一六二九	一六二九	一八二七	一八三三
六	五	六	六	四	四	十八	六	六	三	六	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷十七

赤道元枵宮

十八

重府內增五	壘壁陣一	危宿西增三	哭西增一	代南增二	天鈞南增十	赤道元枹宮恆星	司祿一	司命一	壘壁陣三	危宿西增一	重府七	人內增三	蛇尾三	
緯北四三三五五八	經子二三三三三三	緯北四五六〇	經子二三三三三三	緯南一四四三三三	經子二三三三三三	宮度分秒	緯北一三三三三三	經子二三三三三三	緯南二七二〇三三	經子二三三三三三	緯北三九四四三三	經子二三三三三三	緯南七八三三〇〇	經子二三三三三三
北五二二九九〇六	亥一七二七三三	南四四九五二	子一九三〇三五	北一八一〇三五	子二七三三四一	宮度分秒	北一五二〇三六	子二五四九二六	南二二三三三三	子一九三九二二	北一八四五〇三	子二六四九二五	北三二二七四二	亥二〇二〇二
加	加	減	加	加	減	赤道歲差星	加	加	減	加	加	加	減	加
一六四三	三六二六	一六四四	五二〇〇	一六四四	一六四一	分秒微等	一六三六	四七一〇	一六四九	一六三三	四六三四	一六三一	一六三九	一四六四二
六	五	六	六	六	六		六	六	四	六	六	六	五	

欽定儀象考成續編

卷十七 赤道元枹宮

十九

八四	騰蛇四	天壘城一	危宿三	重府南增六	天錢三	赤道元枹宮恆星	哭西增三	重府南增七	騰蛇七	波斯五	哭西增一	司命二	天鈞南增九	
緯北一六三九〇六	經子二四一九〇五	緯南九四六五三	經子二四一三〇〇	緯北九〇三九九	經子二四〇三五七	宮度分秒	緯南一五二六二七	經子三三五五〇一	緯北四〇七四〇	經子三三四五八	緯南一五〇五二四	經子三三三六三三	緯北六二二二二九	經子三三三六一九
北二九〇一四八	亥二五二三四	北五八五二三〇	亥二六一四一五	北二二〇六二〇	子二九四五〇二	宮度分秒	南一〇三〇六	子二二二一三〇	北五〇二四五三	亥一五四三二五	南〇三八五六	子二一〇五一六	北一四二二五二	子二六〇八〇〇
加	加	加	減	加	加	赤道歲差星	減	加	加	減	加	加	加	加
一六五三	四四〇六	一六五七	三三五五	一六五二	一六五二	分秒微等	一六四九	一六四六	一六四四	一六四八	一六四六	一六四五	一六四三	二五〇八
四	四	六	三	六	四		六	六	六	六	六	六	六	

欽定儀象考成續編

卷十七 赤道元枹宮

二十

欽定儀象考成續編		卷十七		赤道元枵宮		三	
赤道元枵宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	歲差	星	等
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	微	星	等	
白一	經子二四九二四	亥八一九三〇	加	四二一八	三		
白一	緯北二八〇四〇	北三九三三三五	加	一六五二			
白二	經子二四二七〇	亥六四九四〇	加	四二〇八	四		
白二	緯北二四五七〇	北三六三八二〇	加	一六五四			
天壘城五	經子二四三〇三	子二四八二八	加	五〇一三	六		
天壘城五	緯南二〇四六六	北一五七二六	減	一六五五			
天壘城三	經子二四三二〇	子二四三三一	加	四九四六	六		
天壘城三	緯南九五八三九	北三五五三〇	減	一六五六			
天壘城四	經子二四四〇〇	子二二五三四	加	五〇一三	五		
天壘城四	緯南二〇三五四	北一五六一六	減	一六五七			
天錢一	經子二四四一〇	子二二五三四	加	五二一五	三		
天錢一	緯南二六四七五	南二二二二二	減	一六五九			
人三	經子二四四二九	亥五四六四七	加	四二四九	六		
人三	緯北二二二五三	北三四〇四二四	加	一六五八			
上衛東增二	經子二四五一五	酉六二六二七	加	一三四三	五		
上衛東增二	緯北七〇三七三	北七〇一七三七	加	一六五六			
司祿一	經子二四五三三	子二七五二〇	加	四七一六	六		
司祿一	緯北一五九二二	北一五〇六二四	加	一七〇一			
造父五	經子二五一五四	戌一二一七三八	加	二六五六	五		
造父五	緯北六〇二六四	北六五二九二六	加	一七〇三			
騰蛇三	經子二五一九五	亥二五二九四八	加	三四〇九	五		
騰蛇三	緯北四八五七二	北五七一五五六	加	一七〇八			
上衛東增三	經子二五二〇三	酉九二八三三六	加	二二〇六	五		
上衛東增三	緯北七二三八三	北七〇三三一九	加	一七〇二			

欽定儀象考成續編		卷十七		赤道元枵宮		三	
赤道元枵宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	歲差	星	等
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	微	星	等	
造父北增五	經子二五三二二	戌一二三〇四二	加	二六五五	五		
造父北增五	緯北六〇三二一	北六五二九三九	加	一七〇四			
造父四	經子二五二四二	戌八三〇四一	加	二八四二	六		
造父四	緯北五八二七八	北六四〇三一〇	加	一七〇五			
造父內增四	經子二五四一五	戌一一四七三五	加	二七三〇	六		
造父內增四	緯北六〇〇二八	北六五〇二五七	加	一七〇九			
人南增四	經子二五四三二	亥四一六三四	加	四四一四	六		
人南增四	緯北一六三五一	北二八二八一〇	加	一七一〇			
白北增一	經子二五四七五	亥一〇三七四三	加	四一〇九	五		
白北增一	緯北二九二八二	北四〇一五〇三	加	一七一〇			
敗白一	經子二六〇九五	子一五七三三八	加	五六三三	三		
敗白一	緯南三八〇二二	南三三〇〇一三	減	一七二七			
哭一	經子二六四四五	子二三四四二	加	五〇三四	五		
哭一	緯南一四一五三	南〇四〇一七	減	一七一八			
白內增二	經子二六二六四	亥一〇三三四〇	加	四一三七	六		
白內增二	緯北二八〇五四	北三八四五四〇	加	一七一九			
白內增三	經子二六三三四	亥九〇六五七	加	四三二二	六		
白內增三	緯北二五二二五	北三六〇六二七	加	一七二〇			
危宿北增十二	經子二六四二一	亥三二一五四	加	四五一六	六		
危宿北增十二	緯北二〇一一〇	北三三二二四五	加	一七二三			
波斯六	經子二七一八五	子八三三三〇	加	一〇三二	六		
波斯六	緯南五四三九一	南三八三六三一	減	一七三二			
危宿北增十三	經子二七二〇二	亥三四四二五	加	四五二八	六		
危宿北增十三	緯北一一九五〇	北二三〇〇一九	加	一七三〇			
危宿北增十一	經子二七二三〇	亥三四七五〇	加	四五二七	六		
危宿北增十一	緯北一一二三四	北二三〇〇五六	加	一七三〇			

天鏡一	蓋屋一	泣西增一	危宿北增十四	羽林軍一	危宿北增十	赤道元枵宮恆星	危宿北增八	危宿西增四	危宿內增七	天鏡北增一	少衛西增一	波斯七	騰蛇八
經子二八五三一〇	經子二八五二二三	經子二八五二九一	經子二八三七三五	經子二八三三三八	經子二八二五一〇	赤道元枵宮恆星	經子二八三三五九	經子二八二〇二二	經子二八〇七五六	經子二七五九五五	經子二七四八〇九	經子二七三三〇一	經子二七二六〇一
緯南三〇三七三六	緯南二五二五八	緯南七三三二一	緯北一〇一二三〇	緯南一七四一三〇	緯北一二三三四八	赤道元枵宮恆星	緯北七三三二六	緯南〇〇六三	緯北六〇〇三五	緯南二九一〇一一	緯北七三〇〇二五	緯南五六二〇二〇	緯北五五二二三三
子二〇二〇四〇	子二九五九四九	子二八二八五二	子二二二九五八	子二四三七二七	亥五二四二二	赤道元枵宮恆星	亥三二九〇九	亥〇二七五一	亥二二八五一	子一〇七五〇	酉二三五五七	子七四九三〇	戌五三二二五
加	加	加	加	加	加	赤道元枵宮恆星	加	加	加	加	加	加	加
一七四八	一七四七	一七四八	一七四五	一七四四	一七四一	赤道元枵宮恆星	一七四二	一七四二	一七三八	一七三三	一七三三	一七三三	一七二六
六	五	六	六	六	六	赤道元枵宮恆星	六	六	五	五	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷十七 赤道元枵宮

三

欽定儀象考成績編 卷一七

天鏡四	天鈞六	遺父北增三	杵三	鶴一	壘壁陣五	赤道元枵宮恆星	危宿一	危宿內增六	蓋屋二	少衛西增一	遺父南增一	敗白二	危宿北增九
經子二九四七五六	經子二九四七五六	經子二九四二〇五	經子二九四〇一五	經子二九三三五六	經子二九三三五九	赤道元枵宮恆星	經子二九三〇三四	經子二九二九四九	經子二九一五三一	經子二九一二三三	經子二九一二二九	經子二九一一二八	經子二八五七三六
緯北六三五四四六	緯北六三五四四六	緯北五九〇六一三	緯北二八四四二二	緯南四七四〇四七	緯南一四三三五二	赤道元枵宮恆星	緯南一〇三三三	緯北四一八三七	緯南一三八〇二	緯北七二二九〇三	緯北五七二七二六	緯南四〇一五三七	緯北一〇三八三四
子一九五八二六	子一九五八二六	子二二〇七〇九	子二二〇七〇九	子二六三六三一	子二六三六三一	赤道元枵宮恆星	亥一〇三三三	亥一〇三三三	亥〇四八二〇	酉二二二九九一	酉二二二九九一	酉二二二九九一	亥五〇四一一
加	加	加	加	加	加	赤道元枵宮恆星	加	加	加	加	加	加	加
一七五九	一七五五	一七五五	一七五五	一七五五	一七五五	赤道元枵宮恆星	一七五五	一七五五	一七五五	一七五五	一七五五	一七五五	一七四七
四	五	六	六	二	四	赤道元枵宮恆星	三	五	六	五	六	五	五

欽定儀象考成績編

卷十七 赤道元枵宮

二

四七五

目三

經子二九五七五三亥二二二五三九
緯北二四三六二五北三二四一六二三
加 加 四三〇四
一七五七

欽定儀象考成績編

卷十七 赤道元機

三五

欽定儀象考成績編卷十八

恆星赤道經緯度表三

赤道姬訾宮

附黃道經緯度

附赤道經緯歲差

欽定儀象考成績編

卷十八

目錄

赤道姬管宮恆星	天鈞南增十二	羽林軍一	天鈞南增十一	天鈞南增十	天鈞南增九	天鈞南增八	天鈞南增七	天鈞南增六	天鈞南增五	天鈞南增四	天鈞南增三	天鈞南增二	天鈞南增一	赤道姬管宮恆星
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷十八

赤道姬管宮

一

赤道姬管宮恆星	羽林軍六	道父一	白南增五	杵一	哭一	道父內增一	杵西增一	赤道姬管宮恆星	羽林軍三	鶴十二	道父三	白北增七	少衛西增三	鶴內增一
赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星	赤道歲差星
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五

欽定儀象考成績編

卷十八

赤道姬管宮

二

敗白內增一	壘壁陣六	墳墓北增三	羽林軍十六	天鈞七	土公吏二	赤道姬嘗宮恆星	墳墓一	鶴十一	墳墓北增二	鶴內增一	墳墓北增一	壘壁陣內增一	騰蛇二	
緯南	經亥	緯北	經亥	緯南	經亥	宮度分秒	緯南	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥
三三〇六四三	五三八三〇	三三九一〇	五三二二四	六四二二〇	五九四一	五〇五五	〇四八四二	五二二五八	四五九五二	四四一七二	三三六二二	四三七四九	四八四三〇	四三六二五
南	子	北	亥	北	戌	亥	北	亥	北	亥	北	亥	北	戌
二二一九三五	二四五九五	二二五二四七	八四三二六	四四九二五	二六二五三五	二〇二二五七	八五〇五二	六四四三一	八八八五五	三二一九四五	三〇九一四	二〇八二六	三三九二六	三四七三二
減	加	加	加	加	加	加	減	加	加	加	加	減	加	加
一八五五	五三〇九	一八五四	四九三三	一八五二	二九五一	四六二六	一八五〇	四七四八	一八五〇	一八四九	五六〇三	一八四六	四九三二	三七四四
三	五	六	六	六	六	六	四	五	六	五	六	六	六	五

欽定儀象考成績編 卷一八

墳墓三	鶴九	羽林軍十一	墳墓南增四	離宮西增一	騰蛇一	赤道姬嘗宮恆星	車府南增九	羽林軍十九	天皇大帝	遺父一	車府北增十九	杵東增二	蛇尾二	
緯南	經亥	緯南	經亥	緯北	經亥	宮度分秒	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯南	經亥
〇五四三八	六五二二五	六四四一五	二二二四〇	六三〇二四	六六三六	六五四八	四二二〇五	五五七二六	八五二〇四九	五五〇〇二	四六五六八	五四四二二	七八二九四七	五四〇四一
北	亥	南	子	北	亥	戌	北	亥	北	申	北	戌	北	丑
八〇九〇一	八四四五三	三〇二二九	〇二二四二	六五五〇三	二七〇九〇三	六〇二二二	四七三三四〇	三二二一〇	六八〇三三八	一八三四一五	五九三三五四	三〇七五四	三三八二八五二	南六〇〇二五〇
減	加	減	加	加	加	加	加	減	加	加	加	加	加	減
一八五八	四七五二	一九〇四	五五〇〇	一九〇三	四四四七	三八〇一	一八五三	四九二四	一八四九	一〇二〇四	一八五三	三三四二八	一八五四	一八五八
四	五	五	六	六	四	四	五	六	六	四	五	六	六	五

四七九

欽定儀象考成績編		卷十八		赤道姬宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
羽林軍十四	經亥 六五三二八	亥 一五三三五	加	五〇一八	六
少衛北增七	緯南 一八一五〇	南 七五九二四	減	一九〇三	六
車府南增十	經亥 六五三三八	亥 二八四七三	加	八五七	六
虛梁三	緯北 七八〇二七	北 六八二四四	加	一九〇二	六
羽林軍二十	經亥 七二六三三	亥 二七五三三	加	四二二七	六
騰蛇十五	緯南 五〇一〇四	南 四〇七〇三	減	一九〇四	五
離宮南增三	經亥 七三三三九	亥 五二二三三	加	四九一〇	六
車府南增十一	緯北 三八五〇四	北 四四〇二七	加	一九二一	六
少衛西增五	經亥 七五七〇二	亥 一五三四二	加	二二三〇	六
羽林軍八	緯北 七二五一八	北 六七〇一三	加	一九二三	六
離宮南增四	經亥 七五九四五	亥 二九〇八四	加	五二四二	三
車府南增十一	緯南 二七五〇九	南 二七一五六	減	一九一四	三
少衛西增六	經亥 八〇四四八	亥 二七二七三	加	四五〇四	六
鶴一	緯北 一八五三〇	北 二五五六三	加	一九一六	六
	經亥 八〇五三九	亥 二八一四三	加	四一三一	六
	緯北 三八一五四	北 四三二二〇	加	一九一八	六
	經亥 八一二〇七	亥 一五四三〇	加	二二四三	六
	緯北 七二五三二	北 六六五八〇	加	一九一四	六
	經亥 八二二三五	亥 二〇二四八	加	五五五五	二
	緯南 四七四一五	南 三三三三三	減	一九一七	二

欽定儀象考成績編		卷十八		赤道姬宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
天鈞南增十五	經亥 八二五〇〇	亥 二五〇三四	加	三二五五	六
敗日四	緯北 六二四七五	北 六二〇二五	加	一九一四	六
雷電一	經亥 八二四四四	亥 二八三三五	加	五二〇二	五
天鈞南增十六	緯南 三〇〇九三	南 一九三三九	減	一九一九	五
車府一	經亥 八二五三五	亥 一三五九〇	加	四六二二	三
離宮三	緯北 一〇〇一五	北 一七四一三	加	一九一八	三
車府南增十二	經亥 八二六〇一	亥 二五一六四	加	三二五七	五
離宮四	緯北 六二五二四	北 六二〇二四	加	一九一六	五
羽林軍十	經亥 八二六五九	亥 二二九五二	加	四〇三三	五
車府二	緯南 四三三九三	南 二二四三〇	減	一九二〇	五
離宮三	經亥 八三三二二	亥 二二四四三	加	四三三九	五
車府南增十二	緯北 二八三〇二	北 三三四二九	加	一九一九	五
離宮四	經亥 八三九三八	亥 二九三五七	加	四二二四	六
車府南增十二	緯北 三九二五三	北 四三五九三	加	一九二三	六
赤道姬宮恆星	經亥 八四四二七	亥 六二七二〇	加	四九〇六	六
羽林軍二十一	緯南 一〇五四九	南 一四九三六	減	一九二〇	六
壘壁陣北增一	經亥 八四七三二	亥 七三〇〇九	加	四八四一	六
羽林軍十三	緯北 七四五四一	北 一〇四二七	加	一九二二	六
鶴四	經亥 八四九二四	亥 三〇四五五	加	五〇一八	六
離宮四	緯南 一九三八〇	南 九五七二五	減	一九二二	六
羽林軍十	經亥 八五六〇九	亥 一六三三四	加	五七四六	五
離宮四	緯北 八五六三三	北 二二三四二	加	四三三四	三
羽林軍十	經亥 八五六一八	亥 三三三四二	加	四三三四	三
離宮四	緯南 五四一八二	南 四二二五二	減	一九二二	三
羽林軍十	經亥 九一三四七	亥 〇五五五〇	加	五二二二	六
離宮四	緯北 九二二五九	北 三五〇六四	加	一九二二	六
羽林軍十	經亥 九一三三七	亥 〇五五五〇	加	五二二二	六
離宮四	緯南 二六〇二二	南 一六〇一五	減	一九二四	六

車府南增十三	離宮南增五	鶴三	雷電二	離宮一	羽林軍十二	羽林軍二十五	赤道姬警宮恆星	羽林軍二十一	羽林軍二十四	離宮二	羽林軍九	車府南增十四	敗日三
經亥 九一九二	經亥 九二九三	經亥 九四一〇	經亥 九四三五	經亥 九四六〇	經亥 九四九〇	經亥 九五三二	宮度分秒	經亥 二〇五三	經亥 二〇二二	經亥 二〇三七	經亥 二〇四〇	經亥 二〇五二	經亥 二〇五六
緯北 四一〇一	緯北 二八三三	緯南 五二〇七	緯北 二二三五	緯北 二二四五	緯南 二〇二四	緯南 二四四八	宮度分秒	緯南 二二二二	緯南 二四三三	緯北 三三六五	緯南 三〇二八	緯北 四一〇八	緯南 三三三四
戊 一一二二	亥 二八三三	子 一八二九	亥 一五四七	亥 二〇五三	亥 三三九五	亥 五五〇二	赤道歲差星	亥 七二〇四	亥 六六五二	亥 二二二二	亥 二二二二	戊 二二二二	子 二二二二
加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	分秒微等	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五	加 四二二五
六	六	四	五	四	六	五		六	五	四	六	六	五

欽定儀象考成續編

卷十八

赤道姬警宮

九

天鈞八	雷電三	鳥塵陣七	車府一	羽林軍二十三	羽林軍二十六	壁陣內增三	赤道姬警宮恆星	羽林軍二十七	天網	勾陳南增一	雷電南增二	北落師門	車府東增十五
經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	宮度分秒	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三	經亥 一一〇三
緯北 六五二四	緯北 九〇〇四	緯南 八二四三	緯北 四二二二	緯南 二二二二	緯南 二二二二	緯南 二二二二	宮度分秒	緯南 二二二二	緯南 二二二二	緯北 八二二二	緯北 七五九三	緯南 三二二二	緯北 四〇八三
西 一〇八三	亥 一六〇七	亥 九二四四	戊 四二二二	亥 八〇四二	亥 六四三九	亥 八二二二	赤道歲差星	亥 八二二二	亥 〇〇一五	申 一〇三三	亥 一六二五	亥 一四〇五	戊 三五七二
加 三三〇七	加 四六三九	加 四八三九	加 四二二二	加 四九三九	加 四九三九	加 四九三九	分秒微等	加 四九三九	加 五二二二	加 二〇三三	加 四六四八	加 四二二二	加 四二二二
四	六	四	五	六	三	六		六	五	六	六	一	六

欽定儀象考成續編

卷十八

赤道姬警宮

十

室宿一	室宿二	虛宿一	車府東增十七	車府東增十六	勾陳六	赤道姬警宮恆星	車府東增二十	霹靂西增一	霹靂西增一	雷電北增一	鶴六	虛梁四	室宿西增一		
緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯南	經亥	緯北	經亥
四三三〇	四一五三	二五九〇	四一五三	四一五三	八三三四	三三四〇	三三八二	〇三九〇	〇八五五	一〇五四	二五三三	五三三七	一九五七	二二九二	二二九二
北	亥	北	亥	北	亥	申	亥	北	亥	北	亥	南	子	北	亥
九四二二	二一九三	九〇二五	二七二二	四四〇三	六六七三	三三九四	四一四八	六〇三九	六五一〇	二六四四	二八三三	四一五二	一四〇五	一五四三	二〇八三
加	加	加	加	加	加	減	加	加	加	加	加	減	加	減	加
一九五七	四六二七	一九五七	四四四九	四七二四	一九五二	四二四〇	四三三九	一九五一	四七四五	一九四九	四六三三	一九四九	五五四二	四八二六	四九二八
二	二	五	六	四	四	四	四	六	六	六	四	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷十八 赤道姬警宮 十一

羽林軍二十八	騰蛇內增一	霹靂南增三	騰蛇南增四	騰蛇北增十三	室宿東增一	赤道姬警宮恆星	羽林軍四十	雷電四	羽林軍三十	鶴八	羽林軍四十一	騰蛇十六	羽林軍四十二		
緯南	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯北	經亥	緯南	經亥	緯北	經亥	緯南	經亥
二〇二六	一五九四	一五二二	四三三二	五八三九	四四九九	四四九九	四四九九	八三五四	二四三三	四四二二	八四六〇	四九三三	八三三三	四一六二	四一六二
南	亥	北	亥	北	亥	北	亥	北	亥	南	亥	北	亥	南	亥
二四九四	七五二五	一〇一〇	二二二二	五八三九	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二	二二二二
減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	加	加	加	減	加
二〇〇四	四九四五	二〇〇三	四七三三	二〇〇一	三九〇七	四二四〇	四二四〇	二〇〇一	四六五三	二〇〇〇	五〇〇八	一九五九	四八三二	一九五七	四八三〇
四	六	六	六	六	六	六	六	五	六	五	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷十八 赤道姬警宮 十二

欽定儀象考成績編		卷十八		赤道姬管宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
宮度	宮度	分秒	分秒	分秒	分秒
星	星	星	星	星	星
鶴七	子	二六八五	二六八五	二〇〇二	二〇〇二
羽林軍二十九	亥	七二六五	七二六五	四九五二	四九五二
雷電南增三	南	一五四三	一五四三	二〇〇四	二〇〇四
雷電南增五	亥	一九四三	一九四三	四六五九	四六五九
少衛	北	二二五七	二二五七	二〇〇四	二〇〇四
騰蛇北增十五	亥	二〇二一	二〇二一	四〇五五	四〇五五
騰蛇北增十六	北	一三五七	一三五七	二〇〇五	二〇〇五
車府東增十八	亥	二二六四	二二六四	三九一八	三九一八
雷電南增四	北	一三三三	一三三三	二〇〇四	二〇〇四
霹靂北增九	亥	二二六六	二二六六	三九三五	三九三五
室宿東增三	北	一八二五	一八二五	二〇〇六	二〇〇六
騰蛇十七	亥	一八二五	一八二五	四七二七	四七二七
壘壁陣八	北	一五二二	一五二二	二〇〇七	二〇〇七

欽定儀象考成績編 卷一八

欽定儀象考成績編		卷十八		赤道姬管宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
宮度	宮度	分秒	分秒	分秒	分秒
星	星	星	星	星	星
羽林軍三十九	亥	一六五四	一六五四	四八一九	四八一九
鶴五	南	三五八三	三五八三	二〇〇一	二〇〇一
室宿東增四	子	一八四〇	一八四〇	五五〇七	五五〇七
羽林軍四十三	南	四七五〇	四七五〇	二〇〇三	二〇〇三
霹靂一	亥	二〇五七	二〇五七	四五一	四五一
羽林軍三十八	北	二二六二	二二六二	二〇〇三	二〇〇三
騰蛇十八	亥	二二九四	二二九四	四八二八	四八二八
羽林軍三十六	南	四四〇九	四四〇九	二〇〇五	二〇〇五
天鈞九	亥	二二五五	二二五五	四八二八	四八二八
騰蛇南增七	北	一四〇二	一四〇二	二〇〇六	二〇〇六
騰蛇內增十七	亥	一四〇二	一四〇二	四四〇〇	四四〇〇
騰蛇內增三	北	一四〇二	一四〇二	二〇〇六	二〇〇六

四八三

星名	赤道	黃道	赤道歲差	星等
霹靂北增四	經亥一八〇九二	亥二〇五四八	四七三二	五
騰蛇南增六	緯北四三三〇	北八五二七	二〇二七	六
離宮五	經亥一八一〇〇	亥九二〇二	四四〇四	六
室宿東增五	緯北四二一五三	北四一四六五	二〇一八	六
騰蛇南增八	經亥一八一六五	亥二八五六〇	四五四九	四
室宿東增六	緯北二二五四二	北二五三三四	二〇一五	六
羽林軍三十五	經亥一八一〇〇	亥二二三三八	四五四四	六
室宿東增七	緯北二九三三六	北三三三四四	二〇一六	六
雷電北增六	經亥一八五〇四	亥二二四二二	四四三七	六
雷電五	緯北二二八四九	北二二四四一	二〇一六	六
離宮南增六	經亥一八四五四	亥二一八〇八	四六二七	六
羽林軍三十四	緯南二〇五三七	南一四四七〇	二〇一九	五
赤道姬警宮恆星	經亥一八四五四	亥二一八〇八	四六二七	六
騰蛇十四	緯北五七五〇	北五四三九	二〇二二	五

欽定儀象考成績編 卷十八 赤道姬警宮 五

星名	赤道	黃道	赤道歲差	星等
離宮六	經亥一九二六二	亥二九五〇五	四六二二	五
羽林軍三十三	緯北二二三四七	北二四四七五	二〇一八	五
騰蛇北增十四	經亥一九三〇五	亥二一四七二	四九〇七	五
雲雨一	緯南二二八五九	南一五三四五	二〇二二	五
騰蛇北增十四	經亥一九三三五	亥二九五四九	四一〇〇	五
雲雨一	緯北六二二八	北五七一〇	二〇二二	五
雲雨內增四	經亥一九四六四	亥二〇四六三	四七四〇	五
騰蛇南增五	緯北〇二五六六	北四二六〇	二〇二四	六
離宮北增八	經亥一九五二七	亥二〇四七二	四七四一	六
騰蛇南增五	緯北四一〇五六	北四一六二	二〇二三	六
離宮北增八	經亥一九五七四	亥二一七二二	四四三三	六
騰蛇南增五	緯北四二〇五二	北四一四七二	二〇二五	六
離宮北增八	經亥二〇〇五一	亥二一三五二	四六〇九	六
騰蛇南增五	緯北二四〇〇九	北二六〇九二	二〇二三	六
赤道姬警宮恆星	經亥二〇〇五八	亥二二〇四二	四七二二	五
霹靂三	緯北五三三三三	北九〇一四五	二〇二五	五
雷電六	經亥二〇二〇七	亥二二五七〇	四七〇〇	五
雲雨南增一	緯北一一五四九	北二四四一七	二〇二四	五
雲雨一	經亥二〇二四七	亥二〇八四七	四七五一	六
羽林軍三十二	緯南二二八二一	南一二三三五	二〇二六	六
騰蛇南增九	經亥二〇二五五	亥二〇八四五	四七四八	六
羽林軍三十二	緯南一五三三六	南二〇四〇一	二〇二四	六
騰蛇南增九	經亥二〇五五三	亥二二四二五	四八五八	六
騰蛇南增九	緯南三二二二四	南一六四六二	二〇二七	六
騰蛇南增九	經亥二〇五六七	亥二二四一〇	四八五四	六
騰蛇南增九	緯北三八二四五	北三八一五〇	二〇二五	六

欽定儀象考成績編 卷十八 赤道姬警宮 六

欽定儀象考成績編		卷十八		赤道姬宮恆星		七	
		赤道		黃道		赤道歲差星	
		宮度	分秒	宮度	分秒	分秒	微等
雲雨南增三	經亥二二〇三〇	亥二二〇三八	四七四八	加	二〇二八	六	
火鳥一	經亥二二〇九八	北二〇六二八	二〇二八	減	二〇二八	五	
羽林軍三十一	經亥二二一九四	南三二四〇五	五〇〇七	加	二〇二八	五	
勾陳內增二	經亥二二二〇二	申二二〇八五	四八五二	減	二〇二九	五	
離宮東增七	經亥二二二七五	北六六四九五	二〇二七	加	二〇二七	六	
雲雨南增二	經亥二二三四三	北二二〇二二	四六三一	加	二〇三一	六	
壁宿西增一	經亥二二三六九	北二二四五六	四七四八	減	二〇二九	六	
赤道姬宮恆星	經亥二二四〇三	南二二四四五	五〇二二	加	二〇二七	四	
火鳥一	經亥二二四七五	南三六〇五五	二〇二七	減	二〇二七	四	
壁宿西增一	經亥二二五四二	北三三三三四	四五五一	加	二〇三五	六	
騰蛇南增十	經亥二二五五二	北三三三三四	四五二五	加	二〇三〇	六	
雲雨內增五	經亥二二五五二	北三三三三四	四七四一	加	二〇三一	六	
雲雨北增六	經亥二二八五〇	北二二二六四	四七三九	加	二〇三一	六	
火鳥三	經亥二二七〇一	南三八四七五	二〇三五	減	二〇三五	四	

欽定儀象考成績編 卷一八

欽定儀象考成績編		卷十八		赤道姬宮恆星		六	
		赤道		黃道		赤道歲差星	
		宮度	分秒	宮度	分秒	分秒	微等
火鳥內增一	經亥二二二九八	南三八五〇五	二〇二四	減	二〇三二	四	
騰蛇十九	經亥二二三三五	北四三九〇四	四五〇五	加	二〇三〇	四	
雷電東增七	經亥二二三三三	北四三三三四	四六五三	加	二〇三六	六	
騰蛇二十二	經亥二二四〇二	北四一〇〇四八	二〇三六	加	二〇三六	六	
羽林軍四十四	經亥二二五七四	南一七三三三	四八二〇	減	二〇三三	五	
騰蛇內增十二	經亥二二五七五	北四六五六〇九	四四五一	加	二〇三三	六	
震巽四	經亥二二五九〇	北四九三六一六	二〇三三	加	二〇三三	六	
赤道姬宮恆星	經亥二二六二七	北五五五四二九	四三二一	加	二〇三三	五	
王良北增六	經亥二二六二七	北五五五四二九	四三二一	加	二〇三三	五	
鈇鉞北增一	經亥二二六二七	南一四〇〇二六	四八二八	減	二〇三六	六	
騰蛇二十一	經亥二二六二七	北四一五二一六	四五三〇	加	二〇三三	四	
少衛東增八	經亥二二六二七	北四一四三三五	四三三〇	加	二〇三三	四	
鈇鉞一	經亥二二六二七	北四一四三三五	四三三〇	加	二〇三三	四	
鈇鉞北增三	經亥二二六二七	南一四三三五五	四八二八	減	二〇三五	五	

四八五

欽定儀象考成績編		卷十八 赤道姬普宮恆星		卷十八 赤道姬普宮		十九					
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道				
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等				
雲雨四	經北 三三三三二	亥 二四二七三六	加	四七四〇	五	雲雨內增十	經北 二五二七三	亥 二五四四三五	加	四七四三	六
羽林軍四十五	經北 〇五六〇四	北 三三四五六	加	二〇三四	五	王良北增一	經北 二〇二〇	北 二〇一五五	加	二〇三八	六
雷電東增八	經北 二三四一四〇	亥 一八〇三二七	加	四八一七	五	雲雨三	經北 二五二四一四	酉 三三〇四〇	加	四四五二	六
霹靂北增五	經北 一五二九〇七	南 一三六四五	減	二〇三六	五	王良北增二	經北 六六一三〇〇	北 五五〇八四七	加	二〇四一	六
壁宿西增三	經北 二三五二二八	亥 二八一一九	加	四七二二	六	雲雨東增八	經北 二五二四一五	亥 二五五二〇七	加	四七四一	六
王良北增七	經北 九二八四七	北 一〇七三六	加	二〇三六	六	壁宿西增九	經北 二五二八一二	戌 七五六二四	加	四六五五	六
鐵鉞一	經北 二四〇三三〇	戌 六五七〇〇	加	四六三六	五	霹靂北增六	經北 二七五九一九	北 二七一六三五	加	二〇三八	六
鐵鉞二	經北 二八三〇五六	北 二八一八九	加	二〇三七	六	壁宿西增七	經北 二五二四〇八	戌 二九四七三五	加	四五一九	六
赤道姬普宮恆星	經北 二四〇三三〇	戌 六五七〇〇	加	四六三六	五	雲雨西增四	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六
鐵鉞南增一	經南 一九三三〇	南 一五七四五	加	四四〇四	六	王良北增八	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六
雲雨北增七	經北 二四三八四五	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	霹靂北增七	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六
騰蛇二十	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	鐵鉞三	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六
騰蛇十三	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	壁宿西增八	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六
壁陣北增四	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	雲雨東增八	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六
傳舍一	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	壁宿西增九	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六

欽定儀象考成績編		卷十八 赤道姬普宮恆星		卷十八 赤道姬普宮		二十					
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道				
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等				
雲雨內增十	經北 二五二七三	亥 二五四四三五	加	四七四三	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
王良北增一	經北 二〇二〇	北 二〇一五五	加	二〇三八	六	霹靂北增六	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
雲雨三	經北 二五二四一四	酉 三三〇四〇	加	四四五二	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
王良北增二	經北 六六一三〇〇	北 五五〇八四七	加	二〇四一	六	霹靂北增六	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
雲雨東增八	經北 二五二四一五	亥 二五五二〇七	加	四七四一	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
壁宿西增四	經北 二五二八一二	戌 七五六二四	加	四六五五	六	霹靂北增六	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
王良北增八	經北 二五二四〇八	戌 二九四七三五	加	四五一九	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
霹靂北增七	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六	霹靂北增六	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
鐵鉞三	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
赤道姬普宮恆星	經北 二五二五三三	亥 二九三五四五	加	四七三〇	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
鐵鉞南增一	經南 一九三三〇	南 一五七四五	加	四四〇四	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
雲雨北增七	經北 二四三八四五	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
騰蛇二十	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
騰蛇十三	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
壁陣北增四	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六
傳舍一	經北 二四三三〇	亥 二六〇七五五	加	四七三七	六	壁宿西增七	經北 二六二二二	戌 五二四〇一	加	四七一四	六

雲雨東增九	騰蛇十二	霹靂北增八	鳥喙三	八魁三	壁宿西增六	騰蛇內增十八	赤道姬普宮恆星	鳥喙內增一	壘壁陣九	騰蛇十一	鳥喙七	霹靂五	王長北增九
經亥二六八三三	經亥二六四二四	經亥二六四九〇	經亥二七二五九	經亥二七二二七	經亥二七二九三	經亥二七三〇四	赤道	經亥二七三三三	經亥二七四八五	經亥二七四九〇	經亥二七五一一	經亥二七五二〇	經亥二八一三四
緯北二二四二七	緯北五三三九五	緯北六三三〇八	緯南六三四七三	緯南一六四二一	緯北二四一七三	緯北五四五二〇	黃道	緯南六五〇四五	緯南四二四二九	緯南六六二七一	緯南六六二七一	緯北六〇〇五三	緯北五八四七〇
北二七〇六二	北二八五七二	北二九三三五	南一九三二七	南二〇四八九	北七五六〇	北四九三三三	赤道	南五五三三七	南三〇七五六	南五三六四一	南五三六四一	北二五五五	北二〇七四一
加	加	加	減	減	加	加	赤道	減	減	加	加	加	加
四七四〇	四六〇五	四七三五	四九二五	四七五七	四七二二	四六三六	分秒	四九一五	四七四五	四九〇九	四七三八	四六五一	四〇三一
六	五	六	五	六	六	六	星	五	五	六	四	六	六

欽定儀象考成績編 卷十八 赤道姬普宮 三

壘壁陣十	壁宿西增五	壘壁陣十二	王長北增十	土公北增一	八魁一	赤道姬普宮恆星	王長北增三	八魁四	壘壁陣十一	壁宿南增十	王長北增二
經亥二八二九五	經亥二八三〇九	經亥二八三二一	經亥二八三三七	經亥二八三八四	經亥二八三九五	赤道	經亥二九〇八三	經亥二九〇九五	經亥二九二〇五	經亥二九二二〇	經亥二九二九四
緯南三五〇八	緯北二六一八四	緯南六五三二四	緯北六〇二七二	緯北八〇六〇〇	緯南一八二二〇	黃道	緯北六二二七〇	緯南二二二〇八	緯南六三四四九	緯北二二二二〇	緯北六三二一四
南二七〇四〇	北九四八三	南二五五三三	北五三二六	北七五七五四	南二二二二〇	赤道	北五三九一	南一〇〇五一	南二六四七三	北四三三〇	北八二五〇
加	加	加	加	加	減	赤道	加	減	加	加	加
四七四三	四七三〇	四七四五	四七〇一	四七三八	四七四〇	分秒	四〇五七	四七〇五	四七二九	四七三四	三八二二
五	六	五	六	六	五	星	六	六	五	六	六

欽定儀象考成績編 卷十八 赤道姬普宮 三

壁宿東增十九		八魁六		土公北增三		土公北增四		壁宿南增十一		天廐一		王頁北增十一		赤道降婁宮恆星		壁宿東增十七		天廐三		鳥喙六		天倉西增十九		天倉一		壁宿東增十六					
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經				
北	二九八五〇	南	一四二二四	北	一四五一二	北	七五七三八	北	二〇九一三	北	七二二三七	北	二〇九五〇	北	二二三四六	北	一五二八〇	北	二二五三二	北	二二五三二	南	二二九一五	南	二二五五七	北	二五八〇八	北	二五三三一		
戌	九二五四三	亥	三三三三二	戌	四四七二六	北	六三六二二	戌	四四五〇八	北	五五四三六	北	七一四〇六	戌	一九〇一四	北	一八三三三	北	八二八四五	戌	八二八四五	子	一九四七五	亥	二八四五〇	南	八五六二八	北	八五五二〇	北	二二五五〇
加	四七五八	加	四七二六	加	四七四九	減	二〇四一	加	四七五〇	加	二〇四一	加	四七五六	加	四八二七	加	四八二九	加	四七五九	加	四七五九	加	四七三三	減	四七三三	加	四八〇三	加	二〇四〇	加	二〇四〇
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六		

欽定儀象考成續編 卷十九 赤道降婁宮 二

欽定儀象考成續編 卷一九

王頁南增十二		王頁內增四		八魁五		蛇尾一		壁宿南增十二		天廐二		土公北增五		赤道降婁宮恆星		壁宿南增十三		火鳥五		土公南增七		土公二		火鳥六		土公南增八					
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經				
北	三〇九五四	北	七一九一八	北	三二二四六	北	三三三三八	北	二二七一九	北	三三七〇七	北	三三三三八	北	四〇八四〇	北	四一三三三	北	四二二五五	北	四二二五五	北	四二六三九	北	四三三〇七	南	四四一三六	南	四四二二二		
戌	五四九二三	北	五二七三九	戌	一九二六五	北	八一九四八	北	三三三三八	北	三三七〇七	北	三三三三八	北	九二二〇六	北	九二二〇六	北	四二二五五	北	四二二五五	南	四二七五五	北	四三三〇七	南	四四一三六	南	四四二二二		
加	四七五七	加	二〇二八	加	四八四二	加	二〇三三	加	四八〇二	加	二〇四一	加	二〇四一	加	四八〇六	加	四八〇六	加	四七五五	加	四七五五	加	四七五六	加	四六〇三	減	四七四一	減	二〇三六	減	二〇三六
六	六	五	五	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六		

欽定儀象考成續編 卷十九 赤道降婁宮 三

四八九

欽定儀象考成續編		卷十九		赤道降婁宮恆星	
		赤道降婁宮		赤道降婁宮	
壁宿東增二十一	經戌 四五〇三三 緯北 八三六一〇	戌 一一五八四〇	加	四八二一	六
壁宿東增二十	經戌 五〇〇二七 緯北 七〇二三〇	戌 一一二七四八	加	四八一八	六
壁宿東增十五	經戌 五〇三三四 緯北 五三五四二	戌 一〇五四三二	加	四八一五	六
奎宿西增一	經戌 五二九四一 緯北 二八五三五七	戌 一七一〇〇三	加	四八五三	六
土公南增九	經戌 五三〇二二 緯南 一五八二二	戌 四一六二六	加	四七三八	六
天潤北增一	經戌 五三三三四 緯南 四四八四八	戌 三三〇〇七	加	四七三一	六
壁宿東增十四	經戌 五四二五〇 緯北 一五一二一三	戌 一一二九四七	加	四八一九	六
壁宿東增一	經戌 五四三三九 緯北 六五四〇二	戌 一〇二〇三四	加	五二四〇	六
王良五	經戌 五五二二二 緯北 五三四二九	戌 二二二二二	加	五〇四八	四
火鳥八	經戌 五五二五〇 緯南 四九四〇〇	亥 九二二二二	加	四五〇三	四
壁宿東增二十二	經戌 五五二五七 緯北 一九二七六	戌 一三三六一一	加	四八三一	四
鳥喙四	經戌 五五九二二 緯南 六三四六三〇	子 二四二三四二	加	四三〇五	三
土公東增六	經戌 六〇五二二 緯北 六〇六二五	戌 八〇〇二二	加	四七五八	六

欽定儀象考成續編		卷十九		赤道降婁宮恆星	
		赤道降婁宮		赤道降婁宮	
壁宿東增二十三	經戌 六〇八二六 緯北 一九二九〇六	戌 一三三〇三七	加	四八三三	六
王良二	經戌 六〇八四一 緯北 六〇六〇四	戌 一〇三一一九	加	五二二四	五
傳舍二	經戌 六二五五四 緯北 六五五四五二	戌 一四五八四七	加	五三二九	六
天潤北增二	經戌 六四九〇六 緯南 四二六四三	戌 四二九二六	加	四七三一	六
王良南增十三	經戌 六五四四〇 緯北 五三三三〇	戌 三〇四三三	加	五二二八	六
奎宿六	經戌 七〇八三七 緯北 三三三二一四	戌 二〇三〇四七	加	四九二九	四
附路	經戌 七〇九〇八 緯北 五三〇四三八	戌 二五八三八	加	五二二二	四
土公南增十	經戌 七二二二一 緯南 一一三〇六	戌 六〇七五二	加	四七三九	六
土公南增十一	經戌 七三三五〇 緯南 一一二二三三	戌 六二四二六	加	四七三九	六
奎宿四	經戌 七三六四七 緯北 二八二八五二	戌 一八四八〇二	加	四九二七	四
奎宿五	經戌 七四五五七 緯北 三〇〇〇五七	戌 一九三九一四	加	四九二五	三
奎宿南增三	經戌 七五三二二 緯北 二〇二七〇五	戌 一五二八三九	加	四八五〇	六
奎宿南增二	經戌 七五七一〇 緯北 二〇三七〇四	戌 一五三六二六	加	四八五一	六

天涵三	少丞北增一	天涵四	閣道六	水委三	土司空	赤道降婁宮恆星	閣道南增一	奎宿北增二十一	鳥喙五	火鳥七	閣道西增一	奎宿北增二十二	王真四
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南戌	北戌	南戌	北戌	南戌	南戌	南戌	北戌	北戌	南戌	南戌	北戌	北戌	北戌
三三四四〇	七四〇九一九	九〇五四六	四七二七四〇	八五七二三	八五五五八	八五五五八	四〇二六二九	八三三〇五	八二四四七	四六五六三九	八三三〇九	三八三六四五	八〇〇〇一
南戌	北戌	南戌	北戌	南戌	南戌	南戌	北戌	北戌	南戌	南戌	北戌	北戌	北戌
一六二八三三	五九五五二	二四七三三	三三九一八四	三〇三二〇	三〇三二〇	三〇三二〇	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二	二二二二二
減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四六五二	二〇三	四七〇一	二〇二四	四二二八	四二二八	四二二八	二〇二五	二〇二五	二〇二五	二〇二五	二〇二五	二〇二五	二〇二五
六	六	五	六	三	二	六	六	氣	五	四	六	六	三

欽定儀象考成續編 卷十九 赤道降婁宮 六

王真東增十四	天涵內增六	奎宿三	奎宿七	奎宿南增五	外屏一	赤道降婁宮恆星	外屏西增八	閣道五	王真三	外屏西增九	奎宿二	奎宿南增四	少丞
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
北戌	南戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌
六〇三三〇〇	二〇三七〇九	二六五二二五	二〇二四四八	二〇二四四八	二〇二四四八	二〇二四四八	六〇三三〇〇	五〇〇八三六	五七〇二〇二	五五五二四	九四九〇九	一八四四五三	九四〇〇三
北戌	南戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌	北戌
四九二六四二	五〇八〇〇	二〇三三二二	二六五九五二	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八	二〇四五一八
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
二〇一七	四六五五	二〇一九	四九四二	二〇一九	二〇一九	二〇一九	二〇一九	二〇一九	二〇一九	二〇一九	二〇一九	二〇一九	二〇一九
五	五	六	四	六	四	六	六	五	四	六	四	六	六

欽定儀象考成續編 卷十九 赤道降婁宮 七

天淵東增五	奎宿內增十一	勾陳五	奎宿一	天淵二	奎宿八	赤道降婁宮恆星	王夏東增五	奎宿內增十	策	奎宿內增九	奎宿南增六	天淵一	天淵北增三
緯南二二二五三	經北二二二二二	緯北八五二七四	經北二二二二二	緯南二二〇六二	經北二二〇四二	宮度分秒	緯北五八三二四	緯北二六二二二	緯北五九五四〇	緯北二二四三三	緯北八一三二五	緯南九三五三八	緯南一一三三二
南一六一五三八	北二〇五七五〇	北六五二一〇八	申一九二二四五	南一五五三三八	北二九四〇二	宮度分秒	北四七三三三四	北一九三〇二〇	北四八四九二	北一六二〇二二	北二二七四七	南三三三五五	南六二七三二
加	加	加	加	減	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	減	加
二〇〇九	四六四二	二〇〇九	一四九四八	二〇〇九	二〇〇九	分秒微等	二〇〇二	二〇〇二	二〇〇二	二〇〇二	二〇〇二	二〇〇二	二〇〇二
五	六	六	四	五	四	星	六	六	三	六	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷十九 赤道降婁宮

八

奎宿十	外屏南增五	奎宿十六	外屏北增二	外屏北增一	外屏南增六	赤道降婁宮恆星	傳會三	天淵北增四	外屏二	奎宿內增十五	奎宿北增二十	外屏內增七	外屏南增十
緯北三二二二七	經北四二六三二	緯北二〇三九五	經北二四二二〇	緯北二〇七五九	經北二四一四二	宮度分秒	緯北六四一三三	緯南五三九三三	緯北七〇三二五	緯北三〇五八五	緯北四〇三三三	緯北七〇四〇七	緯北〇二二二〇
北二二〇七一	南一五五〇二	北三三二四八	北二二二〇〇	北五三二四七	北二八三三六	宮度分秒	北五二四〇四四	南一〇四〇四〇	北一〇四三六	北三三〇四三五	北三二四一〇四	北一〇九五七	南五〇一四八
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	減	加	加	加	加	加
二〇〇一	五〇五八	二〇〇〇	四八〇六	二〇〇〇	二〇〇〇	分秒微等	二〇〇三	二〇〇四	二〇〇四	二〇〇四	二〇〇五	二〇〇五	二〇〇七
五	六	五	六	六	六	星	六	六	四	五	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷十九 赤道降婁宮

九

天倉二	單南門	外屏南增四	華蓋四	五帝內座西增二	外屏南增十一	赤道降婁宮恆星	天倉北增十二	奎宿南增八	奎宿東增十四	奎宿北增十九	火鳥九	天倉內增十三	天倉內增十四
緯南二〇〇二二	經北四六二五四六	緯北四五〇一七	經北六七八二〇	緯北七八四九三一	經北一五〇四五五	緯北一一二〇八	經南一〇三五四一	緯北一九五五三三	經北三一四一四〇	緯北四三〇八二五	經南四七四〇二二	緯南二〇四二六	經南二〇四八二
南二〇〇二二	北三六二二二四	南二二九四五	北五四一五二	西二二四一三六	申六四八二二	南四四八四九	南一五三九三七	北二二九二七	北二二四八四〇	北三三三四一三	南四八二四五〇	南一五三三二	南一五三八四二
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	減	減
一九五五	四六三九	一九五七	一九五七	一九五九	一〇八四九	四七五二	四六四二	一九五八	一九五七	五二〇二	一九五九	四六四三	四六四三
三	五	五	六	六	六	六	六	六	六	五	三	六	六

欽定儀象考成績編

卷十九

赤道降婁宮

十

欽定儀象考成績編 卷一九

五帝內座西增三	勾陳一	外屏南增十二	奎宿東增十六	奎宿東增十三	天倉北增十一	赤道降婁宮恆星	傳舍四	關道四	奎宿北增十八	奎宿南增七	水委二	奎宿九	勾陳內增三
緯北七八五七四〇	經北八八二九五三	緯北一三七二九	經北三六五五〇四	緯北三〇三六一五	經北一五三九四四	緯南九四三三九	緯北六四二三一〇	經北五四一九三四	緯北四二一六四六	緯北一八五〇二二	經南五六〇四三〇	緯北三四四八〇七	緯北八七二四四〇
北六二二六三三	申七二二〇二	南四四〇二八	北二七四三三三	北二二五九五六	戌二六三三三三	南一五〇六二七	北五二一五五	北四三〇六二八	北三二四二九九	北一一一八五〇	南五五〇五四五	北二五五七一二	北六五四四三三
加	加	加	加	加	加	減	加	加	加	加	減	加	加
一九五三	二一八九	一九五四	一九五一	一九五三	五〇八	四六四五	一九五四	一九五三	一九五五	一九五五	一九五六	一九五五	一九五〇
六	二	六	五	六	六	六	六	四	六	六	四	二	六

欽定儀象考成績編

卷十九

赤道降婁宮

十一

四九三

欽定儀象考成續編		卷十九 赤道降婁宮		赤道降婁宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
奎宿十五	經戌一五四七三二 緯北二〇二四九	戌北二二三二四三	加	四九五二	五
奎宿十一	經戌一五四七四一 緯北二九一五〇六	戌北二〇九二六一	加	五〇五八	五
天倉北增四	經戌一六〇一二二 緯南三〇四一六	戌南一三三三三八	加	四七二五	六
外屏南增十三	經戌一六〇五九 緯北一三九四一	戌南四三〇〇二	加	四七五三	六
天倉北增十	經戌一六二五四八 緯南七三六二六	戌南一五九〇三	加	四六五六	六
奎宿十四	經戌一六二二一五〇 緯北二三四六四	戌北二四一九三一	加	五〇二二	五
外屏三	經戌一六四一八 緯北六四五〇九	戌南〇二二五二	加	四八二六	四
華蓋三	經戌一六二八二四 緯北七二〇二二八	戌北五六一一五〇	加	一九四六	五
天倉北增三	經戌一六三三二二 緯南一五二二五	戌南八四一七	加	四七三二	六
天倉北增九	經戌一六三八三三 緯南八四六一五	戌南一四三三五六	加	四六四七	五
外屏南增三	經戌一六三九四〇 緯北六〇九五三	戌南一七四二五三	加	四八二二	六
天倉北增六	經戌一七一二二八 緯南三二九〇六	戌南四三三二五	加	四七三二	六
天倉北增五	經戌一七一五〇三 緯南三〇五一七	戌南四四二一〇	加	四七三三	六

欽定儀象考成續編		卷十九 赤道降婁宮		赤道降婁宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒	度分秒
奎宿內增二十三	經戌一七二七三二 緯北二六三〇四	戌北二六二五五九	加	五〇五二	六
外屏南增十四	經戌一七二七四四 緯北二四七三〇	戌北一七四〇三八	加	四八〇二	五
天倉北增八	經戌一七三二八六 緯南八二九〇六	戌南一四四二二五	加	四六四六	六
閣道內增三	經戌一七三七五九 緯北五七二五四二	戌北四三三三二六	加	五七五二	六
奎宿十三	經戌一七四三五六 緯北二六二六五五	戌北二六三七一〇	加	五〇五六	五
天倉北增二	經戌一七五九一一 緯南一一九四四	戌南一六〇四二五	加	四七三四	六
奎宿十二	經戌一八〇八一一 緯北二七五五三	戌北二七三三二二	加	四九三三	六
天大將軍西增一	經戌一八二二一八 緯北四四四〇〇	戌北三三三三五六	加	五四一七	四
天大將軍西增二	經戌一八二〇三七 緯北四四四三〇	戌北三三三三三四	加	五四二二	五
天倉北增一	經戌一八四〇三二 緯南二一六〇二	戌南一六四四二八	加	四七三三	六
奎宿東增十七	經戌一八四三三六 緯北三六五四四二	戌北二〇四二九	加	五二五二	六
右更西增五	經戌一八四七二六 緯北一〇〇一五八	戌北一五五三二	加	四八五六	六
華蓋五	經戌一八四七五三 緯北六七一九五四	戌北二二四九四〇	加	四九三三	五

欽定儀象考成績編		卷十九		赤道降婁宮恆星		赤道降婁宮恆星	
				赤道		黃道	
				宮度分秒		宮度分秒	
				赤道		赤道	
				分秒		分秒	
				歲差		歲差	
				星		星	
閩道三	經戌一八五七三	緯北五九二六五	酉二五四七五	加	五九二八	三	
天倉北增七	經戌一九〇五八	緯南八四八五三	戌二四〇五六	加	四六四〇	六	
天倉三	經戌一九〇四〇	緯南八五九一七	戌二四〇三五二	加	四六三八	三	
右更一	經戌一九二八五	緯北八二一三三	戌二四五五二	加	五〇〇三	五	
天倉內增十五	經戌一九二九六	緯南一五二四三	戌二四六三六	加	四五四七	五	
右更東增一	經戌一九三五〇	緯北八二六〇一	戌二五〇二七	加	五〇〇五	六	
天大將軍西增三	經戌一九三七二	緯北四四三六八	酉六三八四五	加	五四四六	五	
天倉內增十六	經戌一九四八三	緯南一三五〇四	戌二二四四七	加	四五五八	六	
杠九	經戌一九五九二	緯北六九二六六	酉二五三八四	加	一〇七二四	六	
天大將軍四	經戌二〇二五二	緯北四六二二三	酉七五九二七	加	五五二三	五	
火鳥十	經戌二〇一九五	緯南四〇七三八	亥二五五三七	加	四〇三六	三	
外屏四	經戌二〇三〇九	緯北五二〇一八	戌二〇五六〇	加	四八二五	五	
鈇鎮一	經戌二〇三二六	緯南二二六三三	戌九三二四四	加	四四四一	六	

欽定儀象考成績編		卷十九		赤道降婁宮恆星		赤道降婁宮恆星	
				赤道		黃道	
				宮度分秒		宮度分秒	
				赤道		赤道	
				分秒		分秒	
				歲差		歲差	
				星		星	
右更二	經戌二〇四八二	緯北一四三二四	戌二四三九二	加	四九四〇	四	
閩道南增四	經戌二二〇二五	緯北五八二七〇	酉一六二八〇	加	一〇〇〇七	六	
天園一	經戌二二〇五三	緯南四九五二四	亥二二七四一	加	三八四六	三	
華蓋二	經戌二二二六五	緯北七二二五三	酉二九三三七	加	一一二二二	六	
右更西增四	經戌二二二九三	緯北一四四三三	戌二四三三三	加	四九二二	六	
天倉內增十八	經戌二二四二八	緯南一六二八四	戌一三三七五	加	四九二一	六	
右更內增一	經戌二二五二八	緯北一三五〇四	戌二五二三五	加	四九四〇	六	
天大將軍六	經戌二二五七四	緯北四〇三八五	酉六二六二七	加	一九〇八	五	
天倉內增十七	經戌二二六三〇	緯南一六一三七	戌一三五五三	加	四五六六	六	
天大將軍三	經戌二二九三三	緯北四七五一九	酉一〇八三六	加	五五三三	五	
右更三	經戌二二二二六	緯北一一三〇九	戌二四四五八	加	四九二〇	五	
天大將軍五	經戌二二二二三	緯北四三五六二	酉八二二二六	加	五五二七	六	
鈇鎮二	經戌二二四二四	緯南二〇五二五	戌二二三三七	加	四四三八	五	

欽定儀象考成續編	卷十九	赤道降婁宮恆星	天大將軍東增十五	婁宿南增一	天大將軍八	婁宿一	外屏六	婁宿二	婁宿七
赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星
四	五	五	四	五	四	三	五	四	六

欽定儀象考成續編 卷一九

欽定儀象考成續編	卷十九	赤道降婁宮恆星	天大將軍一	外屏七	天大將軍南增五	天國西增二	蛇首一	杠四	蛇腹四	杠三
赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等	分秒微等
星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星
二	三	六	六	三	六	六	六	五	六	六

四九七

天大將軍內增九	赤道降婁宮恆星	天園西增三	天園西增四	婁宿北增七	婁宿北增八	婁宿東增十一	枉六	婁宿三
經戌二九四八三〇 緯北三七〇七七	赤道 宮度分秒	經戌二八五八〇六 緯南一〇五五六	經戌二八四八四五 緯南〇三八〇七	經戌二八四三三三 緯北二五〇五一	經戌二四九三〇二 緯北二四九三〇二	經戌二九二八四三 緯北二一五四三〇	經戌二九〇〇二二 緯北七〇四九四三	經戌二九三〇二四 緯北二四九三〇二
西二〇六四一 北三三一九二六	黃道 宮度分秒	申一一〇四三 北五三三五五八	戌二六三三四四 南一一三九〇三	西五三六二四 北二二三三五八	西六二二二二 北二〇五〇九	西九二四三四 北九二四三四	西五〇五〇八 北五三三五五八	西六二二二二 北二〇五〇九
加 分秒微等	赤道 分秒微等	減 分秒微等	加 分秒微等	加 分秒微等	加 分秒微等	加 分秒微等	加 分秒微等	加 分秒微等
五五三八 一七五二	五五三八 一七五二	四七三七 一八〇四	四七三七 一八〇四	五三三二 一七五六	五三三二 一七五六	五二五三 一七五六	一七五二 一七五二	五三三二 一七五六
六	六	四	六	六	五	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷十九

赤道降婁宮

二十

欽定儀象考成績編

卷二十

目錄

欽定儀象考成績編卷二十

恆星赤道經緯度表五

赤道大梁宮

附黃道經緯度

附赤道經緯歲差

天圀西增六	天圀十二	傳舍五	天庾一	壽星西增一	婁宿東增十四	赤道大梁宮恆星	天大將軍東增十	天圀西增一	大陵北增三	婁宿北增九	天庾西增一	天大將軍九	赤道大梁宮恆星
緯北	經西	緯南	經西	緯南	經西	緯北	緯北	緯南	經西	緯北	經西	緯南	緯北
七五二一三	四九二二二	二二三三九	四一〇二二	二九二七三	〇三四三二	〇三〇二四	二八二八三	三〇四五二	〇一八二二	二五二〇六	〇八四六六	二八三二二	〇三三二二
南	西	南	西	南	西	北	北	南	西	北	西	南	西
四二二三九	一二六〇五	四二七七一	二七三八一	三三五一九	二四三三三	四五三四九	二四二八三	四二二五三	二二二二七	二〇六四〇	六五〇四六	三三三三〇	一〇九九四
加	加	減	加	減	加	加	加	減	加	加	加	減	加
一七四二	四九二二	一七四三	四七一五	一七四五	四五四七	五二二一	一七四六	一七四七	一〇四四	一七四九	五二四一	一七五一	五四五四
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	四

欽定儀象考成績編

卷二十 赤道大梁宮

一

天大將軍東增十四	大陵北增二	大陵北增一	天大將軍十一	婁宿北增十	天大將軍南增七	赤道大梁宮恆星	天圀五	天圀十三	婁宿南增十五	婁宿東增十二	天大將軍東增十二	大陵西增六	天大將軍南增六
緯北	經西	緯北	經西	緯北	經西	緯北	緯北	緯南	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北
四八〇七五	二〇四四五	五七二二二	一五四〇四	一五〇五五	一四九五四	一四一三六	八〇七四二	二二二二七	一四三三五	一〇二二五	四三三〇二	五〇五二二	二九三五七
北	西	北	西	北	西	北	南	西	北	西	北	西	北
三三五〇〇	一七三八八	四一〇四五	二二二三五	三〇七四八	二二二四三	一〇五三四	四一六〇六	一五三三六	一四七二八	七二三五二	二八五三五	二五〇五九	一六〇一四
加	加	加	加	加	加	加	加	減	加	加	加	加	加
一七二七	一〇〇二一	一七二八	一〇五〇二	一七三〇	五五〇四	五四四八	一七三二	四九一七	一七三七	一七三八	一七三九	一七四〇	一七四一
六	六	六	六	五	六	六	四	六	六	六	六	六	五

欽定儀象考成績編

卷二十 赤道大梁宮

二

左更一	初葉東增四	初葉東增五	天園北增八	天園七	初葉東增三	赤道大梁宮恆星	欽定儀象考成績編	初葉一	天庚二	天苑西增九	天園十	杠內增一	天大將軍東增八	左更西增一
經北	經西	經南	經西	經北	經西	宮度分秒	卷二十	經南	經西	經南	經西	經北	經西	經北
二二六五七	七三〇四一	四〇四四六	七二七五四	八三二〇七	七〇四五三	赤道	赤道大梁宮	六四五四九	六二八〇九	一五五三二	一四三三〇	六〇四五八	五四八〇六	五九二二九
北	西	南	西	南	西	黃道	五	南	南	南	南	北	北	北
六〇九二三	一五八三五	一七五一四	三四二五五	二四三〇一	八三一〇七	宮度分秒		二二四九三	二二三五〇	二八九五五	三一〇一九	五三三二五	二〇〇一五八	四四二四三
加	加	減	加	加	加	赤道歲差星		減	加	減	加	加	加	加
一六二九	五二四二	一六二〇	四六五〇	一六二五	四五五二	分秒微等		一六二五	四二一〇	一六三八	一六三九	一六三七	一六四二	一六四二
六	六	六	六	六	五			六	六	五	五	五	五	六

欽定儀象考成績編 卷二〇

胃宿一	大陵西增十四	天陵八	天園北增九	天園北增一	左更二	赤道大梁宮恆星	欽定儀象考成績編	天庚東增二	天園五	天園南增二十	初葉六	胃宿西增五	天園九
經北	經西	經北	經西	經北	經西	宮度分秒	卷二十	經南	經西	經南	經西	經北	經西
二七〇二四三	八三四五三	八三四三八	八三四三六	八三三〇一	八二四二六	赤道	赤道大梁宮	八二二二二	八二〇〇五	一一三〇二	八〇〇五五	二六三三四	七五四二二
北	西	北	西	南	西	黃道	六	南	南	南	南	北	南
一一八三四	一四四五四七	二六五八五六	二二四三三	九二四二二	四〇三二二	宮度分秒		四二二二二	五二二二二	五二二二二	一一〇一五	一〇五三一	一三五八〇
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星		加	減	加	減	加	加
一六〇五	五二四二	一六〇三	一六〇四	一六〇三	一六〇七	分秒微等		一六〇九	一六〇二	一六〇九	一六〇三	一六〇三	一六〇三
四	六	六	六	四	六			四	六	四	六	五	五

五〇一

左更東增二	天船一	大陵西增十二	胃宿二	天苑內增八	天苑八	赤道大梁宮恆星	蛇腹一	天庚南增三	天苑七	天園四	天庚三	左更三	天園八
經西 九五九一 一七三七 五七六	經北 五六一一 一五七三	經西 九四六〇 一四九四 八四五	經北 二八二九 一三三三	經西 九二八一 一四二二 五三〇	經南 九一四〇 一三二四 五〇七	宮度分秒	經西 九二六四 一六八五 七〇二	經西 九二六三 一四〇二 五二二	經南 九一四三 一四三〇 九〇九	經北 九〇八三 一四二七 三三三	經南 三三三三 一三三三 五一九	經北 一四三八 一四三三 八五三	經北 八四九四 一三三四 〇二〇
西	北	西	北	西	南	赤道	西	南	西	南	南	西	西
加	加	加	加	加	減	赤道	加	減	加	加	減	加	加
一五五〇	一五七三	一〇三二	一五五〇	一五五〇	四三〇七	分秒微等	一三四〇	一五五五	四四一九	一五五七	一六〇〇	三九二一	一六〇一
六	四	六	四	六	四	星	四	六	三	四	五	六	三

大陵東增十一	傳舍六	左更東增八	五帝內座一	天苑九	大陵內增十五	赤道大梁宮恆星	蛇腹一	大陵二	左更四	大陵南增十六	胃宿三	大陵七	左更五
經北 五二〇七 一三三二	經北 六一〇三 一三五五	經北 一五四九 一〇五九	經北 七八二五 一四二二	經南 二二二九 一四〇四	經北 三七四二 一四二二	宮度分秒	經南 六八一一 一三三七	經北 五二〇七 一五七五	經北 一四二五 一五三三	經北 三四二五 一五五一	經北 二六三七 一四二四	經北 三七四一 一〇二八	經北 一六四八 一〇二二
北	北	南	北	南	北	赤道	南	北	南	北	北	北	北
加	加	加	加	減	加	赤道	減	加	加	加	加	加	加
一五三七	一五三七	一五三九	一五三三	四三二九	一五三〇	分秒微等	一五三六	一五三三	一五三三	一五三八	一五四二	一五四二	一五四二
六	五	六	六	四	六	星	五	五	六	五	三	四	六

天園六	天園南增十九	天園三	天苑南增五	天苑南增六	左更東增七	赤道大梁宮恆星	左更東增六	積戶	天苑六	天苑東增三	左更東增四	左更東增五	左更東增三
緯南四〇五七六	經西二二五〇四三	緯北八六四五	經西二二四六四	緯南二四一九九	經西二二四九三〇	緯南二四二九三〇	緯北二〇四二二	緯北三九〇二四	緯南九三〇五七	緯北三二一八三四	緯北一七二四一四	緯北一七四一三七	緯北一七〇五五五
南五三四四二	西二二五〇四三	南七四七五五	西二二四六四	南三八三二一八	西二二四九三〇	西〇五〇五三	西二二四四三	西二二四四三	南二四三三三	北一四二六二四	北一一二二四	北一一三〇二八	北〇五九九七
減	加	加	加	減	加	加	加	加	減	加	加	加	加
一五〇五	三五六	一五〇三	四六五八	一五〇七	四九四八	一五〇九	一五〇七	一五〇三	一五〇四	一五〇六	一五〇八	一五〇二	一五〇〇
三	六	四	六	六	五	六	六	五	三	四	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十

赤道大梁宮

九

天園六	天園南增十九	天園三	天苑南增五	天苑南增六	左更東增七	赤道大梁宮恆星	左更東增六	積戶	天苑六	天苑東增三	左更東增四	左更東增五	左更東增三
緯南四〇五七六	經西二二五〇四三	緯北八六四五	經西二二四六四	緯南二四一九九	經西二二四九三〇	緯南二四二九三〇	緯北二〇四二二	緯北三九〇二四	緯南九三〇五七	緯北三二一八三四	緯北一七二四一四	緯北一七四一三七	緯北一七〇五五五
南五三四四二	西二二五〇四三	南七四七五五	西二二四六四	南三八三二一八	西二二四九三〇	西〇五〇五三	西二二四四三	西二二四四三	南二四三三三	北一四二六二四	北一一二二四	北一一三〇二八	北〇五九九七
減	加	加	加	減	加	加	加	加	減	加	加	加	加
一五〇五	三五六	一五〇三	四六五八	一五〇七	四九四八	一五〇九	一五〇七	一五〇三	一五〇四	一五〇六	一五〇八	一五〇二	一五〇〇
三	六	四	六	六	五	六	六	五	三	四	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十

赤道大梁宮

十

天苑北增十二	大陵三	大陵五	五帝內座四	大陵四	天陰西增一	天陰西增五	赤道大梁宮恆星	大陵東增十八	天陰西增六	天陰四	大陵東增二十一	天苑南增十七	天園南增十七
經西一四〇九五二	經西一四二一三五	經西一四三二五六	經西一四四二二七	經西一四四四五一	經西一四四七四八	經西一四四七四八	宮度分秒	經西一五三〇五八	經西一五三〇五七	經西一五三〇五七	經西一五三〇五七	經西一五三〇五七	經西一五三〇五七
緯南八三三三九	緯北四九二七四六	緯北四〇二二三四	緯北七六五五二六	緯北四四一七四八	緯北二〇三九〇〇	緯北二〇三九〇〇	宮度分秒	緯北一九〇六二〇	緯北一九〇六二〇	緯北一九〇六二〇	緯北一九〇六二〇	緯南二九三八〇〇	緯南一四七二四九
南九〇二〇九	西二六五七一	西二四〇〇四二	申一三三三三四	西二五三二二二	北二六〇六五六	北二六〇六五六	黃道	西一八三七五七	西一八三七五七	西一八三七五七	西一八三七五七	西一八三七五七	西一八三七五七
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
四	四	二	六	五	六	六	分秒微等星	五	四	五	六	四	六

欽定儀象考成績編

卷二十

赤道大梁宮

十一

天苑南增四	天苑南增三	天陰二	上丞	天陵東增二十	天船西增一	天船西增一	天苑西增一	赤道大梁宮恆星	天苑內增十三	天園南增十六	天陵東增十九	天園南增十一	天苑南增一
經西一六二〇三三	經西一六二〇三七	經西一六二九五一	經西一六三六二六	經西一六四九三〇	經西一六五五三七	經西一六五五三七	經西一七〇四三〇	宮度分秒	經西一七三六二二	經西一七三六二二	經西一七三六二二	經西一七三六二二	經西一七三六二二
緯南二九三七八	緯南二九三七一	緯北二〇二七三六	緯北六五〇二四二	緯北四三二七三四	緯北四九三九一六	緯北四九三九一六	緯南九二四〇九	宮度分秒	緯南一三〇三三四	緯南一三〇三三四	緯北四二四五五七	緯北二四七二一	緯南三〇四一七
西二二二二四	西二二二五二	西一九四六三四	申五四二一四	西二六四八四八	西二九〇二四四	西二九〇二四四	西一三九二五	黃道	西一四四一三五	西一四四一三五	西一四四一三五	西一四四一三五	西一四四一三五
加	加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加
三	四	五	五	五	六	五	五	分秒微等星	五	六	六	五	六

欽定儀象考成績編

卷二十

赤道大梁宮

十二

天苑十一	天園南增三	天阿	天園一	天船三	天陰三	天陰北增一	赤道大梁宮恆星	天廩四	傳舍八	傳舍七	天船內增三	傳舍九	天廩三
經西一八〇八三〇	經西一八二四〇三	經西一八四三三三	經西一八四四九九	經西一八二〇三二	經西一八二八〇四	經西一八四七三五	宮度分秒	經西一九〇六三七	經西一九三三一七	經西一九二四四八	經西一九三六〇三	經西一九四〇四〇	經西一九四〇四〇
緯南三三〇〇一	緯南四三三三三	緯北二七〇三三	緯北三〇六二四	緯北四九一八三三	緯北二〇〇二八	緯北二四一〇二七	黃道	緯北八二八四六	緯北五八一九四五	緯北五九二九三九	緯北四八五七三二	緯北五四五五〇四	緯北九一〇〇四
南三三三〇八	南五八〇一五〇	北八四六五八	南一四一七〇一	北三〇〇七〇二	北二〇六二七	北五五三一	宮度分秒	南九二〇二〇	申四〇六五八	申四三七五五	申〇四二三五	申二五二三六	西二九四三四三
加	減	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
四二二三	三二五八	五五四一	四八三五	一〇五五五	五三二八	五四四七	分秒微等	五〇〇五	一一三三一	一一四四五	一〇六〇二	一一〇二六	五〇二八
三	四	五	六	二	六	六		四	五	五	六	五	三

欽定儀象考成績編

卷二十

赤道大梁宮

十三

天苑北增十四	天廩一	天陰五	天廩南增一	昂宿西增一	天船四	天苑四	天陰一	卷舌西增一	赤道大梁宮恆星	天廩西增三	天船南增五	天廩南增三	天廩南增四
經西二〇四三三九	經西二〇三三〇五	經西二〇三三〇五	經西二〇二二四二	經西二二一八四七	經西二二二四〇二	經西二二二六五九	經西二二二六五九	經西二二二六五九	宮度分秒	經西二〇四三三九	經西二〇二六五五	經西二〇二四〇六	經西一九五六二九
緯南五三六五六	緯北二二二三四七	緯北二二二三四七	緯北八五〇三六	緯北二二二六三〇	緯北四七三九五二	緯南九五九二二	緯北一八四二二五	緯北三三三三〇六	黃道	緯北二二二三四七	緯北四三三三〇八	緯北一〇四五二〇	緯北四七二七三三
南三三二一〇三	北三〇一三一	北三〇一三一	南九二八五七	北五〇四一五	北二七五七〇一	南二七四五〇七	南〇〇三五六〇	西二七六二二	宮度分秒	南一六四〇二〇	北二六〇五三〇	南七二八一八	北二八〇二〇七
減	加	加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加
四六一〇	五二一七	五三〇二	五〇一六	五四一八	一一四四八	一一四四八	五七四八	一一二四一	分秒微等	一三〇〇	一〇四〇九	一三〇〇	一〇五一〇
四	五	六	六	六	五	三	六	六		六	六	六	五

欽定儀象考成績編

卷二十

赤道大梁宮

十四

欽定儀象考成績編 卷二〇

五〇五

天苑十二	天苑內增十八	昂宿西增三	天園東增二十一	天園東增十五	天苑內增一	天苑北增十五	赤道大梁宮恆星	天園南增四	昂宿北增一	天園東增十二	天船五	卷舌五	上丞東增一
經西二三四八	經西二三四八	經西二二五七	經西二二〇五九	經西二二五〇六	經西二二一九〇	經西二二五〇二	宮度分秒	經西二二五二四	經西二二五七〇	經西二二五九四	經西二二五九四	經西二二五九四	經西二二五九四
緯南三〇九三六	緯南三〇九三六	緯南二〇二五〇	緯北〇〇三二〇	緯南〇〇六〇〇	緯南一七五九〇	緯南六〇六五	黃道	緯南四〇四五二	緯北二四四九一	緯北四七二六五	緯北四七二六五	緯北三二五三三	緯北三二五三三
西二二〇三三	西二二〇三三	西二五六一〇	西一九四六八	西一九四八三	西一四一八五	西一八四四二	赤道	西二六三六二	西二二一三〇	申二二九〇六	申二二九〇六	西二八三二五	申二八三二五
加	加	加	加	加	加	加	分秒	加	加	加	加	加	加
四二〇五	四二〇五	四四三九	四七四五	四七四二	四二二四	四二二四	歲差星	五五二五	四八二八	一〇五四七	一〇五四七	五八〇七	二〇二二
六	六	六	六	四	五	六	等	六	六	三	三	五	五

欽定儀象考成績編 卷二十 赤道大梁宮 五

卷舌六	天苑北增十六	天陰東增三	杠一	卷舌西增七	卷舌一	天陰東增四	赤道大梁宮恆星	昂宿西增六	昂宿西增七	昂宿西增八	昂宿南增四	上丞東增一	昂宿一
經西二二〇九二	經西二二〇九二	經西二二〇三六	經西二二〇三六	經西二二〇三六	經西二二〇三六	經西二二〇三六	宮度分秒	經西二二〇三六	經西二二〇三六	經西二二〇三六	經西二二〇三六	經西二二〇三六	經西二二〇三六
緯北三三二七七	緯南五四二四三	緯北一九二〇二	緯北七〇四九二	緯北三三二七七	緯北三三二七七	緯北三三二七七	黃道	緯北三三二七七	緯北三三二七七	緯北三三二七七	緯北三三二七七	緯北三三二七七	緯北三三二七七
西二八五八五	西二八五八五	西二五〇四九	申二二六五六	西二八五七三	申二二六五六	西二八五七三	赤道	西二七二一三	西二七二一三	西二七二一三	西二七二一三	申二二六五六	西二七二一三
加	加	加	加	加	加	加	分秒	加	加	加	加	加	加
五八四六	四六〇四	五三三三	一三六二七	五八〇八	一〇二五五	五三三四	歲差星	五五二一	五五二一	五五二一	五五二一	二二〇六	二二〇六
六	五	六	五	六	四	六	等	六	六	六	六	五	五

欽定儀象考成績編 卷二十 赤道大梁宮 六

天苑三	昂宿內增九	昂宿二	昂宿四	天園東增十四	昂宿三	天園七	赤道大梁宮恆星	天園東增十三	昂宿五	昂宿內增十	天園南增二	昂宿六	天苑二
經西二三五七二八	經西二三五七五五	經西二四〇〇三四	經西二四〇九四五	經西二四一〇〇九	經西二四一〇八	經西二四一四四九	宮度分秒	經西二四一五三五	經西二四一七三四	經西二四一九五四	經西二四二二二〇	經西二四三四四五	經西二四四二〇六
緯南一〇一九一九	緯北二三四九〇〇	緯北二三五八四七	緯北二三五五五九	緯南一三九三二	緯北二四〇三三三	緯南三七四六五七	宮度分秒	緯南〇四七五〇	緯北二二二七一九	緯北二二二三五〇	緯北五三三二五	緯北二二二七〇四	緯南二二二五三三
西二八四〇五六	西二七二〇〇二	西二七二四四二	西二七三三三三	西二二二二二二	西二七三五六	西六四四〇八	赤道歲差星	西二四〇五〇	西二七三三三〇	西二七三六二三	西二二二二〇六	西二七五〇〇八	西二八四七二八
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
四四四〇	五五二〇	五五二四	五五二二	四七二四	五五二七	三四四一	星	四七三〇	五五〇五	五五〇八	四九二二	四三五七	一五〇
三	五	五	五	五	六	四		六	五	六	六	五	四

欽定儀象考成績編 卷二十 赤道大梁宮 七

昂宿內增十一	天譏	畢宿西增一	昂宿內增十二	昂宿七	昂宿東增十三	天苑十三	赤道大梁宮恆星	天苑十四	蛇首二	天園八	上承東增三	天園九	畢宿西增二
經西二四五二二六	經西二四五五〇九	經西二四五五五五	經西二四五八二八	經西二四四九四七	經西二五〇三三三	經西二五〇三四四	宮度分秒	經西二五〇三三七	經西二五〇三三三	經西二五〇三三三	經西二五〇三三三	經西二五〇三三三	經西二五〇三三三
緯北二二三四四〇	緯北二二三四九〇	緯北二二三四九三	緯北二二三四九三	緯北二二三四九三	緯北二二三四九三	緯南二二三四九三	宮度分秒	緯南二二三四九三	緯南二二三四九三	緯南二二三四九三	緯南二二三四九三	緯南二二三四九三	緯北二二三四九三
申二八〇五三三	申〇一七四二	西二五〇一五	西二八〇一〇	西二八一五二	西二八三三九	西二八三三九	赤道歲差星	西二八三三九	西二八三三九	西二八三三九	西二八三三九	西二八三三九	西二八三三九
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
五五二〇	五八四四	五〇五七	五五二〇	五五二〇	五五二〇	四〇一六	星	四〇一六	四〇一六	四〇一六	四〇一六	四〇一六	四〇一六
六	六	五	五	五	五	四		五	五	四	五	四	六

欽定儀象考成績編 卷二十 赤道大梁宮 八

卷吉三	昂宿東增五	天園北增五	卷吉二	天苑十五	九州殊口西增二	赤道大梁宮恆星	九州殊口西增五	積水西增一	九州殊口西增四	九州殊口西增三	傳舍東增一	卷吉四	五帝內座五
經西二七二四四二	經西二六五五三三	經西二六五五一	經西二六五二三八	經西二六四六三〇	經西二六三三三六	宮度分秒	經西二六三〇三八	經西二六二五〇	經西二六一五三五	經西二六一二五〇	經西二六〇八〇七	經西二六〇六〇六	經西二六〇五〇一
緯北三五〇二四	緯北二二〇一四二	緯南三五〇五一	緯北三九三三四九	緯南二五〇四三六	緯南三二五二七	宮度分秒	緯南二四三三三	緯北五〇一五一	緯南五四九四六	緯南五三一四〇	緯北六〇三一四〇	緯北三二二五八	緯北八〇三三八
申二四九一五	酉一九三五二	南五一四八三五	申三三二二五	酉二六四二〇	南二四四一〇	赤道歲差星	南二四三三七	申五五六四七	南二四二六二〇	南二四〇五四	申九二二二四	申〇五七四四	申一九四二〇
加一〇〇九	加五五四七	加三三二九	加一〇二〇九	加三三三七	加二二二五	分秒微等	加四六〇〇	加一〇八三八	加四四五八	加二二二三	加二二八二八	加五八一八	加二二九四八
五	六	五	三	四	四		五	五	五	六	六	三	六

欽定儀象考成績編 卷二十 赤道大梁宮 十九

天船六	礪石一	月東增一	畢宿南增四	月	積水	赤道大梁宮恆星	畢宿南增三	傳舍東增四	九州殊口西增一	天苑十六	畢宿八	天苑一	附白一
經西二九三二六	經西二九二〇五一	經西二九二〇二五	經西二八五三三八	經西二八五三〇九	經西二八四七一	宮度分秒	經西二八四三〇四	經西二八四一〇六	經西二八二五三七	經西二八二〇一六	經西二八〇〇四九	經西二七四一三七	經西二七三四二一
緯北四七一八〇六	緯北二八三四二四	緯北二二三五二九	緯北四九五五七	緯北二二二九〇六	緯北四九五五二	宮度分秒	緯北五三二四八	緯北五八五九〇六	緯南一五九四六	緯南二四二七四五	緯北二二〇二三五	緯南三三五五七	緯南七四四二二三
申七二〇五三	申七五六二三	申一〇九四四	南二七四七五一	申二七一九	申七三六三三	赤道歲差星	南二七四五〇八	申一〇三三三	南二四四二四	南一八四八三七	南七五八一八	南三三二〇四	南七六四七〇六
加一〇七二〇	加五七二九	加一〇三〇	加四九一八	加一〇三三	加一〇八五六	分秒微等	加四九二八	加一〇三三	加四七〇七	加三九四一	加一〇五〇	加四三三二	加一五三九
五	五	六	六	五	四		四	六	五	四	四	二	四

欽定儀象考成績編 卷二十 赤道大梁宮 二十

畢宿南增八	畢宿南增六	天船九	畢宿南增十四	卷舌東增六	九州殊口一	赤道實沈宮恆星	天傳七	傳舍東增三	畢宿南增五	九州殊口西增六	礪石二	天街西增一	赤道實沈宮恆星
緯北	經申	緯北	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯北	經申
八五三九	一三三〇	五二五六	一〇八四	四〇五五	七五〇七	一〇四三	〇四八〇	六二一五	五〇六一	七一九九	一六〇〇	一九一五	〇〇二一
南	申	北	申	北	申	西	申	北	申	南	西	南	申
二四五六	〇四二〇	三二七五	〇三三〇	八五五〇	二七二八	二七一五	二二七〇	三九三六	一五九二	二七二八	二六五〇	一三二五	一五〇五
加	加	加	加	加	加	減	加	加	加	減	加	加	加
九四九	五〇〇四	九四九	五〇〇三	九五〇	二〇三五	四九二	一〇七五	九五二	九五八	四九二	一〇〇一	五〇〇二	五四〇〇
六	五	六	六	五	四	四	四	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷三十一 赤道實沈宮

一

礪石四	卷舌東增三	天船南增六	天園南增六	九州殊口內增七	九州殊口內增十一	赤道實沈宮恆星	天街二	少衛西增一	畢宿南增七	九州殊口一	畢宿北增九	天船八	天船內增十
緯北	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯南	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯北	經申
二六五八	二四〇一	四六〇七	二二一〇	七四二五	二〇七四	七五五二	二〇二二	六四四〇	一四六〇	一〇三八	一四四二	四九三八	四九五二
北	申	北	申	南	申	南	申	北	申	南	申	北	申
五四八〇	一二五三	二四三六	九二七四	二八二一	二八二一	二八二一	二八二一	二五二二	二二二二	三〇五五	二二七四	二八二六	二八二六
加	加	加	加	減	加	減	加	加	加	減	加	加	加
九二二	五七〇八	九二二	一〇六五	九三三	四五一四	九三三	二六五〇	九三〇	九四〇	四四一八	九三九	九三九	九三九
五	六	六	四	五	五	五	六	六	四	五	六	五	六

欽定儀象考成績編

卷三十一 赤道實沈宮

二

一第... 丹... 頁... 4 反... 內

九州殊口三	天節八	畢宿內增十二	畢宿內增十一	卷舌東增二	畢宿三	赤道實沈宮恆星	欽定儀象考成續編	礪石三	夾白二	金魚一	天園十	畢宿南增十	天節三	畢宿四	
緯南	經申	緯北	經申	緯北	經申	宮度分秒	卷二十一	緯北	經申	緯南	經申	緯北	經申	緯北	經申
四〇六一六	四〇〇一八	二七〇四三八	三三七七三三	三三三三三三	三三三三三三	赤道實沈宮	二五二五五	三二七二四	三二二二二	三〇二五八	二五八二七	二四四三三八	二四七四三	二四四〇四	
南	申	南	申	北	申	宮度分秒	北	申	南	南	西	南	申	南	
二四九二八	一〇九四七	四〇七二七	四四二二四	四四二二四	四四二二四	赤道歲差星	四〇〇二九	五五六五八	五二六四五	四二二三八	五三三三五	六二八二二	三三三三三	三三七三四	
減	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	減	加	減	加	加	加	
八五七	四六三三	八五八	五〇四三	九〇〇	五三二七		九〇九	五六三〇	九一四	一一五七	九一八	九一七	五二三四	九一〇	
三	五	四	六	六	四		五	三	四	三	五	六	三	三	

天節四	畢宿南增十三	畢宿六	畢宿一	天園十一	天船東增九	赤道實沈宮恆星	欽定儀象考成續編	天街北增四	天節一	畢宿七	天街北增三	畢宿二	天街一	天街北增二	
緯北	經申	緯北	經申	緯北	經申	宮度分秒	卷二十一	緯北	經申	緯北	經申	緯北	經申	緯北	經申
二四二二七	五〇二二二	四五六三三	四五六三三	四五六三三	四五六三三	赤道實沈宮	三三八二七	四二二〇三	四二二〇三	四二二〇三	四二二〇三	四二二〇三	四二二〇三	四二二〇三	
南	申	南	申	南	申	宮度分秒	北	申	南	南	北	南	北	北	
八三八四四	五二二二二	五五二〇七	五五二〇七	五五二〇七	五五二〇七	赤道歲差星	一一四二四	六三五一八	六三五一八	六三五一八	六三五一八	六三五一八	六三五一八	六三五一八	
加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加	加	加	
八三七	五二五八	八三七	五二五八	五二五八	五二五八		八四五	五五三三	八四六	五二二二	八五〇	五三三九	八五四	五二五六	
五	五	五	三	五	六		六	五	六	五	五	五	五	五	

欽定儀象考成續編

卷二一

五一

九州殊口內增八	九州殊口內增九	五車西增三	天節二	畢宿內增十八	九旄西增一	赤道實沈宮恆星	欽定儀象考成績編	六甲五	五車西增一	畢宿內增十七	五車西增十九	畢宿內增十六	畢宿內增十五	九旄西增一
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	卷二十一	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南申	南申	北申	北申	北申	北申	北申	赤道實沈宮	北申	北申	北申	北申	北申	北申	北申
八三三三	六四二二	四〇五六	六三三〇	一五五七	〇三三三	六〇五七	五	八〇四六	四二四二	五三〇〇	四二四〇	五五五〇	五二五〇	一〇二八
南申	南申	北申	南申	南申	南申	南申	赤道實沈宮	北申	北申	北申	北申	北申	北申	北申
二九五二	三三〇三	一八五九	六五二〇	七〇三二	二四二〇	四〇三二	五	五七五五	二〇五一	五五八三	二〇四九	五三〇二	六二八五	二〇〇九
減加	減加	加加	加加	加加	加加	加加	赤道實沈宮	加加	加加	加加	加加	加加	加加	加加
八〇四	四四五一	八〇四	一〇四七	八二一	八二一	四七三六	五	八〇二	一〇五四	八二五	八二四	八二九	八二九	八三四
四	五	五	五	六	五	五	五	六	六	六	六	六	六	五

附耳南增一	九州殊口北增十	附耳北增三	九旄一	附耳北增二	天園十二	赤道實沈宮恆星	欽定儀象考成績編	天節五	九州殊口四	天船東增八	天船東增七	天園十三	天節七	畢宿五
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	卷二十一	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
北申	南申	北申	北申	北申	北申	北申	赤道實沈宮	北申	南申	北申	北申	北申	北申	北申
一五八五	七三二八	一五四〇	七二七二	一五四二	三〇五二	七三三三	六	二二二二	三三九一	五三〇一	五二四六	三〇三五	六四九四	六二一四
南申	南申	南申	南申	南申	南申	南申	赤道實沈宮	南申	南申	北申	北申	南申	南申	南申
六二七二	八一七二	六〇四三	五五二八	六〇三三	五二四二	八〇八一	六	九三〇四	二五〇六	三〇五九	三〇五九	五〇五五	二一四四	五二七五
加加	減加	加加	加加	加加	加加	加加	赤道實沈宮	加加	減加	加加	加加	減加	加加	加加
七四五	五三〇二	七四七	四七五七	七四九	七五二	三三六七	六	七五〇	四六三一	七五四	七五四	八〇二	八〇二	五三三六
六	四	六	五	六	三	三	六	五	四	五	六	四	五	一

九州殊口五	九州殊口六	八穀西增一	諸王北增一	九旂八	諸王六	赤道寶沈宮恆星	九旂西增六	五車西增一	天節六	九旂西增四	金魚二	附耳南增四	附耳	
緯南	經申	緯北	經申	緯北	經申	赤道	緯南	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯北	經申
八四三〇三	九〇九五〇	五六一九二四	八五〇二二	八四〇二二	二二九九一六	宮度分秒	一四四二〇	八〇一四〇	一五二五九	一四三六一四	七四六三八	七四四〇八	七四〇一八	七三五四五
南	申	北	申	北	申	黃道	南	申	北	申	南	申	北	申
三〇二六三三	五五五五八	三三〇三三〇	二六〇四五二	一〇三三〇八	二二二二二	宮度分秒	三三二二七	三二二二七	九五三二四	三〇六一〇	七四三七〇五	六二二〇六	八二三五八	八一九五二
減	加	加	加	加	減	赤道	減	加	加	減	加	加	加	加
七二三	四四四五	七二五	二一七〇三	五六一六	七三〇	分秒微等星	七三八	四二四一	七四〇	四二四四	七四七	七四三	五三〇五	五三〇五
六	六	六	六	三	五		六	六	六	三	三	六	五	五

欽定儀象考成績編 卷二十一 赤道寶沈宮 七

九旂六	參旗七	八穀西增三	五車西增八	天高二	參旗五	赤道寶沈宮恆星	九旂西增五	參旗六	參旗北增一	九旂七	五車西增七	少衛	九旂一	
緯南	經申	緯北	經申	緯北	經申	赤道	緯南	經申	緯北	經申	緯北	經申	緯南	經申
一六二九四〇	一〇四七五二	五五五九五五	一〇三四五九	一八三四一六	八三七四〇	宮度分秒	一六三六二八	六四〇五一	一五四二二	一七二三五七	三二二二五五	九三三三二	九三三三二	九二七三三
南	申	北	申	北	申	黃道	南	申	北	申	北	申	北	申
三八二二三三	六二六四六	三三二二五〇	一三三三三二	三三三三三二	三三三三三二	宮度分秒	三八二二二五	五二二二二	六二六〇八	三九〇〇〇	一四四四二	四三三二二	一八四四二	七二〇五三
減	加	加	加	加	加	赤道	減	加	加	減	加	加	加	加
六四一	四一五六	六三九	二一五四五	六四三	六四三	分秒微等星	六四八	四一五四	六五一	六五四	四一四一	六五七	一三三三九	四六五二
六	四	六	五	六	四		六	四	六	五	五	五	四	四

欽定儀象考成績編 卷二十一 赤道寶沈宮 八

參旗一	八穀西增一	八穀五	九旂三	參旗西增十一	參旗西增十二	參旗三	欽定儀象考成續編	參旗八	參旗四	五車一	參旗二	諸王北增一	九旂東增三
經申	經申	經申	經申	經申	經申	經北	卷二十一	經北	經北	經北	經北	經北	經南
一〇五五〇四	一三五八五六	一五三二九四	一八三三三三	二二四三三六	二〇六四〇六	一〇八五〇四	赤道實沈宮	一一三三五一	一一〇五五二	一一四三三六	一一五三三〇	一一四四八一	一一〇九一一
申	申	申	申	申	申	南	九	一一三三四二	一一〇〇〇五	一一四二八三	一一〇九三四	一一三九四八	一一二〇九一
一一八二一五	八二四一五	一七二二二四	一七〇七五三	一九五五二四	一一〇二〇〇	一一〇一八四〇	赤道歲差星	一一三三五五	一一〇〇〇九	一一四二八三	一一〇九三四	一一三九四八	一一二〇九一
加	加	加	加	加	加	加	分秒	加	加	加	加	加	加
五三三七	六三六	一一六二六	四五四五	六三九	四八二九	四八二八	分秒微等	四八二八	六二六	五〇九	五二二	五五五	六三三
四	六	五	五	六	五	六		四	四	六	四	六	六

五車西增六	參旗北增二	諸王五	八穀西增十四	五車西增五	五車西增四	參旗九	欽定儀象考成續編	參旗北增三	桂一	桂二	六甲南增一	九旂四	九旂五
經申	經申	經申	經申	經申	經申	經北	卷二十一	經北	經北	經北	經北	經南	經南
一一二一〇二七	一三七三九一	一一二四四一	一一二二二〇	一一二二四三	一一二二五七	一一二七四九	赤道實沈宮	一一四四一八	一一四三三〇	一一四三三〇	一一三〇四〇	一一二九四一	一一三〇四三
申	申	申	申	申	申	南	十	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一
一一五二七四二	一一五〇五五五	一一二五〇五八	一一三二五四九	一一三二五四九	一一三二五三三	一一二二〇四二	赤道歲差星	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一	一一三三二一
加	加	加	加	加	加	加	分秒	加	加	加	加	加	加
一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	分秒微等	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九	一一〇二五九
五	六	六	四	六	六	五		六	四	四	六	六	六

欽定儀象考成續編		卷二十一		赤道實沈宮		七	
赤道實沈宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差	
宮度分秒		宮度分秒		分秒微等星			
八穀七	緯北 一三二二二	經申 一三二二二	緯北 一三二二二	經申 一三二二二	加	一三〇三二	五
八穀內增十三	緯北 五八四八〇	經申 五八四八〇	緯北 五八四八〇	經申 五八四八〇	加	五五四	六
天高一	緯北 一三三六五	經申 一三三六五	緯北 一三三六五	經申 一三三六五	加	五五三〇	四
玉井二	緯北 二二二二二	經申 二二二二二	緯北 二二二二二	經申 二二二二二	加	五五四	四
八穀六	緯北 七二四三二	經申 七二四三二	緯北 七二四三二	經申 七二四三二	減	四四〇八	六
八穀南增四	緯北 一三三〇〇	經申 一三三〇〇	緯北 一三三〇〇	經申 一三三〇〇	加	五四六	四
桂三	緯北 一三三三三	經申 一三三三三	緯北 一三三三三	經申 一三三三三	加	一三三二八	六
參旗北增四	緯北 一三三三三	經申 一三三三三	緯北 一三三三三	經申 一三三三三	加	一三三二八	四
九旂九	緯南 一四〇二二	經申 一四〇二二	緯南 一四〇二二	經申 一四〇二二	加	一三三二八	六
六甲六	緯北 一四〇七三	經申 一四〇七三	緯北 一四〇七三	經申 一四〇七三	加	一三三二八	五
九旂南增七	緯南 二四三九〇	經申 二四三九〇	緯南 二四三九〇	經申 二四三九〇	加	五三〇八	六
諸王四	緯北 二四二五二	經申 二四二五二	緯北 二四二五二	經申 二四二五二	加	五三〇八	五
天高南增一	緯北 一四三三〇	經申 一四三三〇	緯北 一四三三〇	經申 一四三三〇	加	五二二	六

欽定儀象考成續編 卷二一

欽定儀象考成續編		卷二十一		赤道實沈宮		七	
赤道實沈宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差	
宮度分秒		宮度分秒		分秒微等星			
天高內增二	緯北 一四三八四	經申 一四三八四	緯北 一四三八四	經申 一四三八四	加	五五〇五	六
天高內增三	緯北 二〇二二〇	經申 二〇二二〇	緯北 二〇二二〇	經申 二〇二二〇	加	五五〇	六
屏二	緯北 二二二二二	經申 二二二二二	緯北 二二二二二	經申 二二二二二	加	五五三六	六
玉井北增一	緯北 二二二二二	經申 二二二二二	緯北 二二二二二	經申 二二二二二	加	五五三六	四
參旗東增九	緯北 四四四三二	經申 四四四三二	緯北 四四四三二	經申 四四四三二	減	四六〇五	五
玉井北增三	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	加	五一九	六
參旗東增八	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	加	五〇五六	六
參旗東增七	緯北 九〇七三五	經申 九〇七三五	緯北 九〇七三五	經申 九〇七三五	加	五〇七	六
八穀四	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	加	五〇五六	六
參旗東增十	緯北 八二七三二	經申 八二七三二	緯北 八二七三二	經申 八二七三二	加	五〇五六	五
天高三	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	加	五〇五六	六
玉井三	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	緯北 一四四四二	經申 一四四四二	加	五〇五六	三
參旗北增五	緯北 一五二二〇	經申 一五二二〇	緯北 一五二二〇	經申 一五二二〇	加	五三二四	五
參旗東增七	緯北 一五二二〇	經申 一五二二〇	緯北 一五二二〇	經申 一五二二〇	加	五〇八	六

五二五

欽定儀象考成續編		卷二十一		赤道實沈宮		十三	
赤道實沈宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差	
		宮度分秒		宮度分秒		分秒微等星	
玉井北增一	經申一五四五五	申一三三四四〇	加	四六〇六	五		
	緯南四三九四二	南二七二五五六	減	五〇九			
玉井一	經申一五四五九	申一三〇一五五	加	四四三四	四		
	緯南八五六三七	南三三三二一八	減	五〇四			
天潢五	經申一五四三三	申一八二四一六	加	一〇三三六	五		
	緯北三八二七四九	北二五二五一一	加	四五六			
車井西增二	經申一六〇九五	申一三二七二三	加	四三二五	五		
	緯南二二〇四二〇	南三三四三四九	減	四四九			
五車北增十八	經申一六二五一〇	申一九四一三五	加	一〇八四七	六		
	緯北四六四三三九	北二二一七〇六	加	四四三			
參宿西增九	經申一六二六二二	申一五二二四八	加	四八四〇	四		
	緯北二二九九五一	南二〇〇五二九	加	四四七			
車井一	經申一六二六四三	申一三三三六〇	加	四三三五	五		
	緯南二二〇三三五	南三三四三四四	減	四四七			
五車二	經申一六一七二六	申一九四〇四二	加	一〇八三〇	一		
	緯北四五五一一〇	北二二五三四六	加	四四三			
天潢三	經申一六一九二四	申一八一九五三	加	一〇〇三三	六		
	緯北三三二九五三	北九三六〇三	加	四四四			
屏一	經申一六二九三二	申一三三三三五	加	四一四七	四		
	緯南一六二三三六	南三九〇三三五	減	四四三			
車井二	經申一六三二二七	申一三三四四三	加	四三〇二	五		
	緯南一三〇六五八	南三五四八三〇	減	四四二			
八穀內增十二	經申一六三二二九	申二二一九四一	加	一一〇〇〇	六		
	緯北五七五七〇七	北三四五四二六	加	四三五			
玉井四	經申一六三七四一	申一四三九二六	加	五四一三	四		
	緯南七〇六三三二	南二九五〇五七	減	四三九			

欽定儀象考成續編		卷二十一		赤道實沈宮		十四	
赤道實沈宮恆星		赤道		黃道		赤道歲差	
		宮度分秒		宮度分秒		分秒微等星	
參宿七	經申一六四五三七	申一四三九〇〇	加	四四四四	一		
	緯南八三三二七	南三〇八二六	減	四三六			
參旗東增六	經申一六五二五八	申一六五二二六	加	五一四二	五		
	緯北一一〇九二四	南一一四一四八	加	四三三			
天潢內增一	經申一六五九五三	申一八五八一七	加	一〇〇五六	六		
	緯北三三二二二九	北一〇一五二七	加	四二八			
咸池三	經申一七〇一〇五	申一九三七五四	加	一〇四四一	五		
	緯北三九五九四〇	北一七〇〇三七	加	四二六			
天潢內增二	經申一七〇一五二	申一九〇二〇四	加	一〇二〇九	六		
	緯北三三三五〇八	北一〇三七四一	加	四二八			
天潢一	經申一七二七〇一	申一九二四三三	加	一〇二一六	六		
	緯北三三四七二二	北一〇四八〇〇	加	四一九			
天高四	經申一七二八五七	申一八二三五八	加	五五五二	六		
	緯北二二五五四四	南一〇二〇六	加	四一九			
參宿內增三十八	經申一七三三四七	申一五四三四一	加	四五一〇	五		
	緯南六四四二〇	南二九三三〇二	減	四二〇			
八穀內增十一	經申一七三三三九	申二二一五五三〇	加	一一九二五	六		
	緯北五七二三三九	北三四一七三三	加	四一四			
咸池一	經申一七四二一三	申二〇一九五八	加	一〇五四五	六		
	緯北四一三八三八	北一八三六二二	加	四一三			
參宿西增八	經申一七四五二〇	申一六五五四二	加	四八三五	六		
	緯北二二五三八	南二〇二八〇七	加	四二五			
車井三	經申一八〇六二九	申一五三六四七	加	四二五五	四		
	緯南一三〇三三五	南三六二二〇三	減	四〇八			
車井四	經申一八一四一八	申一五四九三三	加	四三三三	五		
	緯南二二九〇〇	南三五二二一四	減	四〇七			

參宿西增三十九	參宿西增五	夾白一	天潢四	參宿西增十	參宿內增三十七	五車五	赤道實沈宮恆星	軍井東增一	參宿西增四	參宿西增三	參宿西增七	參宿西增六	參宿五
經申一八八三〇	經申一八二六四	經申一八二九三	經申一八三二二	經申一八三八五	經申一九〇五九	經申一九〇五三	宮度分秒	經申一九〇六三	經申一九〇七三	經申一九〇九三	經申一九〇九三	經申一九〇九五	經申一九〇九五
緯南〇三五四〇	緯南〇三三四一	緯南〇三三二〇	緯南〇三三〇〇	緯南〇三二八五	緯南〇三二七二	緯南〇三二五三	黃道	緯南〇三二四八	緯南〇三二三三	緯南〇三二一六	緯南〇三二〇六	緯南〇三一九五	緯北一六一二四
申二七三三五	申二七三三六	亥一四四〇七	申二〇三五八	申一七五七四	申一七二二四	申一七二二四	宮度分秒	申一六四三五	申一八〇四九	申一七五八四	申一八二二六	申一八九四六	申一八四六三
加四七三一	加四七三二	減四〇〇	加一〇三一〇	加四八五五	加四四四三	加四四四三	赤道歲差	減三四七	加四七二一	加四六四八	加四八一九	加四八二二	加四九五六
二	五	六	五	六	五	二	等星	六	六	三	五	六	二

欽定儀象考成績編 卷二一

天關南增一	天潢二	天高東增四	參宿西增十一	八穀內增十	諸王三	厠二	赤道實沈宮恆星	參宿內增一	咸池二	參宿內增十三	八穀北增十五	柱七	參宿內增十二
經申一九一五四	經申一九二〇三	經申一九三三〇	經申一九三九四	經申一九四九〇	經申一九五五七	經申二〇二四四	宮度分秒	經申二〇二八三	經申二〇三〇四	經申二〇三五四	經申二〇三五五	經申二〇三五五	經申二〇四五〇
緯北一六三三九	緯北三四一九五	緯北二二四七四	緯北二二五七〇	緯北五七〇七一	緯北二五〇〇二	緯南二〇五三二	黃道	緯南一一三三五	緯北三三三〇〇	緯北五四九二二	緯北六四〇三三	緯北三三〇四〇	緯北三〇九五四
申一九三八四	申二〇二四〇	申二〇一九〇	申一八五九五	申二二二二二	申二〇五五六	申一七三二五	宮度分秒	申一九三三三	申一六二二〇	申二〇一一五	申二四三三〇	申二二五九二	申二〇一〇一
加五三四六	加一〇三三八	加五五五三	加四八四六	加一九一八	加五七一五	加三九五五	赤道歲差	加四七二七	加一〇四三六	加四九四八	加二九四八	加一〇〇三〇	加四八五二
六	五	五	五	六	六	三	等星	六	五	五	六	五	六

五二七

參宿三	參宿內增三十六	廟內增一	丈人二	諸王南增三	厠一	參宿內增十四	欽定儀象考成績編	赤道實沈宮恆星	八穀北增十六	鶺鴒二	鶺鴒一	伐西增二	伐一	伐一
經申二〇〇三三	經申二〇四五八	經申二〇八二九	經申二二二五五	經申二二八四三	經申二二九〇五	經申二二九四五	卷二十一	宮度分秒	經申二二三三三	緯北九二二三三	緯申二二二七四	緯申二二五三〇	緯申二二五四四	緯申二二五四四
緯南〇二五三三	緯南七二五八	緯南二〇五九一	緯南三三三三七	緯北二三五五三	緯南二七五六六	緯北三四八五三	赤道實沈宮	宮度分秒	緯北六二五〇二	緯申二二三三三	緯申二二二七四	緯申二二五三〇	緯申二二五四四	緯申二二五四四
申二〇二〇三八	申一九四三〇	申一八二七一	申一六三三三	申二二二二五	申一九二三四七	申二二〇〇〇	七	赤道歲差星	緯北三三三三三	緯申二二三三三	緯申二二二七四	緯申二二五三〇	緯申二二五四四	緯申二二五四四
加	加	加	加	加	加	加		分秒微等	緯北三三三三三	緯申二二三三三	緯申二二二七四	緯申二二五三〇	緯申二二五四四	緯申二二五四四
四七三四	四三〇六	三九五二	三三〇五	二五九	二五七	二五四			緯北三三三三三	緯申二二三三三	緯申二二二七四	緯申二二五三〇	緯申二二五四四	緯申二二五四四
二	四	六	四	六	三	六			緯北三三三三三	緯申二二三三三	緯申二二二七四	緯申二二五三〇	緯申二二五四四	緯申二二五四四

伐三	伐東增一	鶺鴒三	參宿二	天關	柱八	八穀內增九	欽定儀象考成績編	赤道實沈宮恆星	八穀北增十七	諸王二	參宿內增一	參宿內增十五	柱九	參宿內增三十五
經申二五六一五	經申二二五八四	經申二〇三四八	經申二二〇四八	經申二二〇四八	經申二二〇三三	經申二二二八八	卷二十一	宮度分秒	緯北二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二
緯南六〇一〇四	緯南四五六五五	緯南二〇三四八	緯南二二〇四八	緯北二二〇三三	緯北二二〇三三	緯北二二二八八	赤道實沈宮	宮度分秒	緯北二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二
申二〇四八二七	申二〇五五八四	申二〇五五二八	申二二二六四四	申二二二二二	申二二二二二	申二二二二二	七	赤道歲差星	緯北二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二
加	加	加	加	加	加	加		分秒微等	緯北二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二
四五三四	四五六六	二四四	四七二六	二四〇	二四〇	二二八			緯北二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二
三	五	五	二	三	六	六			緯北二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二	緯申二二二二二

天關南增二	金魚三	參宿一	八穀三	天關南增六	八穀內增八	五車北增十七	赤道實沈宮恆星	丈人一	參宿內增十六	厠南增八	天關南增三	厠南增二	八穀內增七
經申二二〇四一六	經申二二〇六三三	經申二二〇三三九	經申二二〇二二八	經申二二〇三三三	經申二二〇二二二	經申二二〇二二二	宮度分秒	經申二二〇二二二	經申二二〇二二二	經申二二〇二二二	經申二二〇二二二	經申二二〇二二二	經申二二〇二二二
緯北二二六三三七	緯南二二〇六三三	緯南二二〇三三九	緯北二二〇二二八	緯北二二〇三三三	緯北二二〇二二二	緯北二二〇二二二	黃道	緯南二二〇二二二	緯北二二〇二二二	緯南二二〇二二二	緯北二二〇二二二	緯南二二〇二二二	緯北二二〇二二二
申二二一八二八	酉二二〇一九	申二二〇三三〇	申二二〇三三三	申二二〇三三三	申二二〇三三三	申二二〇三三三	分秒	申二二〇三三三	申二二〇三三三	申二二〇三三三	申二二〇三三三	申二二〇三三三	申二二〇三三三
六五〇四四	八〇一	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	赤道歲差星	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六
五三四六	二二〇	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	分秒微等	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六	二二六
六	四	二	五	六	六	六		二	五	六	六	六	五

欽定儀象考成績編 卷二十一 赤道實沈宮 九

天關南增四	厠三	天關南增五	水府西增二	桂六	八穀內增十八	水府西增一	赤道實沈宮恆星	諸王南增四	參宿內增十七	厠北增七	厠	參宿六	桂四
經申二二四三六九	經申二二四三二四	經申二二四三三三	經申二二四三三三	經申二二四三三三	經申二二四三三三	經申二二四三三三	宮度分秒	經申二二四三三三	經申二二四三三三	經申二二四三三三	經申二二四三三三	經申二二四三三三	經申二二四三三三
緯北二二四四四四	緯南二二四三二四	緯北二二四三三三	緯北二二四三三三	緯北二二四三三三	緯北二二四三三三	緯北二二四三三三	黃道	緯南二二四三三三	緯北二二四三三三	緯南二二四三三三	緯北二二四三三三	緯南二二四三三三	緯北二二四三三三
申二二四三六〇	申二二四三二四	申二二四三三三	申二二四三三三	申二二四三三三	申二二四三三三	申二二四三三三	分秒	申二二四三三三	申二二四三三三	申二二四三三三	申二二四三三三	申二二四三三三	申二二四三三三
五三三一	三九一	一五二	一四八	一四七	一四七	一四七	赤道歲差星	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
一五〇	一五二	一四八	一四七	一四七	一四七	一四七	分秒微等	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七	一四七
六	三	六	六	五	六	六		四	六	四	六	三	六

欽定儀象考成績編 卷二十一 赤道實沈宮 二十

廟四	參宿東增二十二	金魚四	老人西增四	參宿東增三十四	水府西增五	赤道實沈宮恆星	諸王一	水府西增四	八穀內增六	八穀二	水府西增三	八穀八	柱五
經申二六〇三三 緯南二〇五二九	經申二六〇四五〇 緯北一四七四〇	經申二六〇三五三 緯南六五四五五	經申二五五六四四 緯南五〇六三四	經申二五五六三三 緯南七三三五七	經申二五五二五八 緯北一三五四一六	宮度分秒	經申二五五二四一 緯北二七四四〇五	經申二五五二〇九 緯北一四〇七二六	經申二五二八三七 緯北五五三九四二	經申二五二八〇二 緯北五五五六五九	經申二五二三四三 緯北一四一五〇三	經申二五二七七一 緯北五九五四七	經申二五二〇二〇 緯北三九〇六一二
申二五〇〇九 南四二一五二〇	申二五四七一〇 南二二三五五〇	戌二四二八一七 南八八一三三四	申二〇一九〇〇 南七四一五三三	申二五二八三三 南三〇五六五九	申二五五五五四 南九二九一四	宮度分秒	申二六一九三七 北四二〇二五	申二五五五九 南九一六〇三	申二六五九〇五 北三二一五三二	申二六五九二七 北三三三三五〇	申二五二八四八 南九〇七三七	申二七〇三三一 北三六二六四〇	申二六〇六三五 北一五四三〇七
加 三九五〇	加 四八二二	減 一五〇	加 三三〇七	減 二二〇	加 五二四九	赤道歲差星	加 五八三四	加 一二〇	加 一二七五七	加 一一二四	加 一三〇	加 五二五七	加 一〇四二九
三	六	五	四	六	六		五	六	六	五	六	五	五

廟北增六	五車北增十五	五車四	五車北增十六	司怪一	五車三	赤道實沈宮恆星	子一	八穀東增五	八穀一	參宿四	司怪南增三	子二	司怪四
經申二七二〇三三 緯南一四二二二六	經申二七一九〇〇 緯北四七五三一四	經申二七二一〇二 緯北三七二〇二	經申二七〇六一四 緯北四五五三三	經申二七〇三三三 緯北二五五二八	經申二七〇一五五 緯北四四五五八	宮度分秒	經申二六五二一一 緯南三三五〇二五	經申二六四二二三 緯北五五一八三三	經申二六四二〇一 緯北五四一六三〇	經申二六四〇三三 緯北七三二二二	經申二六二六〇六 緯北一九四二九	經申二六二二四六 緯南三五五〇五五	經申二六一七五八 緯北二〇四三五
申二六四四四八 南三七三七二八	申二八〇二一五 北二四二七二一	申二七四五六五 北一三四六二九	申二七四九二二 北二二二九五二	申二七二二二八 北一一三〇〇五	申二七四四三二 北二二二〇二二	宮度分秒	申二五一一三三 南五七一一四〇七	申二七四七二八 北三二五三〇四	申二七四五二三 北三〇五一〇二	申二六三四〇〇 南一六〇二二六	申二六三八一三 南三四二〇一	申二四一三五六 南五九一三三三	申二六三三三三 南三〇九四四
加 四二二八	加 〇四七	加 〇四九	加 一〇三二四	加 〇九〇四	加 〇五	赤道歲差星	減 三三五二	加 一二七三四	加 〇五七	加 一〇二	加 一〇七	減 一三四	加 五五二〇
四	六	四	六	五	二		四	六	四	一	六	三	五

參宿東增二十一	司怪內增一	參宿東增二十三	參宿東增三十三	參宿東增三十二	子東增一	五車東增十	赤道實沈宮恆星	司怪內增二	參宿北增十八	五車東增十一	參宿東增十九	參宿東增三十一	老人北增三
經申二七三四〇八	經申二七四四五七	經申二七四五四三	經申二七五二四三	經申二七五三三四	經申二八〇〇三一	經申二八〇一三九	經申二八〇三五六	經申二八二六三〇	經申二八二八三九	經申二八三四三八	經申二八三六一二	經申二八三七〇八	經申二八四八一三
緯北一四八五〇	緯北二三五五九	緯南三二八一四	緯南九二三五六	緯南九三五一五	緯南二五二六五〇	緯北四三〇〇一〇	緯北二二三三三四	緯北九三八二八	緯北四二五九五二	緯北五二五三七	緯南一〇三六〇八	緯南四二四八一三	緯南四二四八一三
申二七三三一〇	申二七五三五五	申二七二九四一	申二七三〇三三	申二七三三二〇	申二六五二〇九	申二八二八九	申二八一二四〇	申二八二五〇五	申二八四九〇六	申二八三〇三八	申二八二〇三五	申二七二九〇四	申二七二九〇四
南二二二六五〇	南〇三三〇三	南二六五四〇四	南三三四九五〇	南三三〇〇一〇	南五八四二二三	南一〇二四三	南一〇二四三	南一三四八〇一	北一九三三一四	南一八〇〇五六	南三四〇二二九	南六六一四三〇	南六六一四三〇
加	加	加	加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	減
四八二二	五六二七	四六二七	四四一七	四四一四	三三〇四	一〇七〇	五六一四	五二一三	一〇七〇	四九四〇	四三三〇	二八三三	一〇二四
六	六	六	六	六	五	六	六	四	六	六	四	五	五

欽定儀象考成績編

卷二十一

赤道實沈宮

三

司怪二	五車東增九	八穀東增十九	司怪南增四	參宿東增二十	上衛西增一	司怪三	赤道實沈宮恆星	厠北增四	水府一	厠北增五	五車北增十四
經申二八三九五三	經申二八五七一〇	經申二九〇五三三	經申二九〇八一九	經申二九一〇四七	經申二九一九二六	經申二九二五二二	經申二九三二二三	經申二九三九五一	經申二九四四〇六	經申二九四九〇六	經申二九五五六一
緯北二二二六二二	緯北三八二九四八	緯北五八五六五四	緯北一九四〇二三	緯北四〇九三三三	緯北六五四四一四	緯北二〇七三三三	緯南一六二八三八	緯申二九三九五一	緯北一四四六四二	緯南一四五五二七	緯北四八四四三二
申二八四六二四	申二九〇九五	申二九二五三〇	申二九二〇四〇	申二九〇八〇〇	申二九三七二八	申二九二七二五	申二九二四一三	申二九四〇一七	申二九四三三四	申二九四三二六	申二九五七四二
南〇一〇一九	北一五〇二五九	北三五三〇〇	南三四六三二	南一九一七八	北四二一七二七	南三一九三三	南二九五五三五	南八四二一六	南二九四三三四	南三八二二二六	北二五二七三三
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	加
五六三六	一〇四一〇	一三三〇四	一〇五〇六	四九一三	一三三三七	五五二八	四一三五	五三〇九	〇〇四	四二一一	一一一七
四	六	五	六	六	六	五	六	四	四	四	六

欽定儀象考成績編

卷二十一

赤道實沈宮

三

五車東增十三		八穀東增二十六		水府三		五車東增十二		水府南增六		參宿東增二十八		鉞北增一	
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
北	一三九五	北	一三九五	北	一三六三	北	一三九五	北	一四二八	北	一四六五	北	一五三三
未	一〇七〇	未	一〇七〇	未	一三三〇	未	一四四二	未	一四三九	未	一四二二	未	一四二〇
加	一〇九二	加	一〇九二	加	五三三	加	一〇九二	加	五二二	加	四二七	加	五二二
減	〇四四	減	〇四四	減	〇四五	減	〇四九	減	〇四八	減	〇四七	減	〇五一
六		六		六		六		六		六		六	

欽定儀象考成續編

卷二十二

赤道鶉首宮

二

參宿東增二十九		孫一		參宿東增二十七		座旗西增一		八穀東增二十七		井宿一		孫北增一	
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
南	二三四二	南	二四三三	南	二四三三	南	二四三三	南	二四三三	南	二四三三	南	二四三三
未	三〇二四	未	三〇二四	未	三〇二四	未	三〇二四	未	三〇二四	未	三〇二四	未	三〇二四
加	四三四九	加	四三四九	加	四三四九	加	四三四九	加	四三四九	加	四三四九	加	四三四九
減	一〇四	減	一〇四	減	一〇四	減	一〇四	減	一〇四	減	一〇四	減	一〇四
六		六		六		六		六		六		六	

欽定儀象考成續編

卷二十二

赤道鶉首宮

三

欽定儀象考成續編		卷二十二		赤道鶉首宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
八穀東增二十八	經未 四二〇三三 緯北 五八一七〇四	未 二四六四五 北 三四五三三	加 二二二〇三 減 一四八	六	六
座旗西增二	經未 四三七二二 緯北 四六四六三四	未 三三六五〇 北 三三三二五	加 一〇九三七 減 一五三	六	六
井宿北增二	經未 四三八〇七 緯北 三〇三四三七	未 四〇二二七 北 七一一三〇	加 五九五三 減 一五一	六	六
六甲一	經未 四四三〇〇 緯北 七九四五三四	未 一三〇四〇 北 五六二〇三	加 二四二二四 減 二二一	六	六
參宿東增二十四	經未 四四九三六 緯南 四一六一八	未 五二六〇五 南 二七三七五	加 四六一〇 減 一五三	五	五
四瀆南增五	經未 四五〇四二 緯北 〇一九三三	未 五一五五七 南 三〇二〇九	加 四七四九 減 一五三	六	六
四瀆南增六	經未 四五二〇〇 緯南 〇二〇五〇	未 五一八三五 南 三三三二七	加 四七三八 減 一五三	六	六
赤道鶉首宮恆星	經未 四五五二〇 緯北 二〇一八三	未 四三七二〇 南 三〇四〇三	加 五五一九 減 一五七	四	四
井宿二	經未 五〇三四五 緯南 四四〇〇〇	未 五四三〇三 南 二八〇〇九	加 四六〇一 減 一五八	六	六
參宿東增二十五	經未 五〇三四四 緯南 五三三五一八	未 二二五四九 南 七五四八二	加 二〇四五 減 一五五	一	一
考人	經未 五一〇三四 緯南 五三三五一八	未 二二五四九 南 七五四八二	加 二〇四五 減 一五五	一	一
參宿東增二十六	經未 五一八一五 緯南 六五六〇六	未 六〇五五八 南 三〇一六二	加 四五一 減 二〇三	五	五
八穀東增三十三	經未 五二六一〇 緯北 五六二七五六	未 三三四五二 北 三三〇五〇	加 二二八四四 減 二二一	六	六
孫北增二	經未 五四四三八 緯南 三〇二八四	未 八二三三三 南 五三四五八	加 三五三五 減 二二〇	五	五

欽定儀象考成續編		卷二十二		赤道鶉首宮恆星	
赤道	黃道	赤道	黃道	赤道	黃道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
四瀆南增七	經未 五五〇二二 緯北 四五二四〇	未 六〇七五四 南 二八二六五	加 四九二七 減 二二五	六	六
八穀東增二十三	經未 五五三一〇 緯北 六六三七〇九	未 三三三三〇 北 三八一四三	加 一二五四三 減 二三四	六	六
四瀆南增三	經未 六〇一五三 緯北 四五八一六	未 六一九五四 南 一八二〇四	加 四九二九 減 二一九	五	五
八穀東增二十四	經未 六〇四二四 緯北 六三六三三	未 三四二〇〇 北 三八一四二	加 一二五四二 減 二二七	六	六
八穀東增三十二	經未 六〇六三七 緯北 五五八八五	未 三五九三八 北 三三三六五	加 二一九一八 減 二二六	六	六
四瀆三	經未 六〇八〇八 緯北 七二六三五	未 六一九三三 南 一五五二〇	加 五〇三三 減 二二二	四	四
井宿北增六	經未 六二〇四三 緯北 二八〇八四	未 五三六四六 北 四四八二九	加 五八四一 減 二二七	六	六
赤道鶉首宮恆星	經未 六二二〇四 緯南 二二三八三	未 八二九五四 南 四六三四一	加 三八五〇 減 二二三	五	五
軍市六	經未 六二六三三 緯北 七三六〇〇	未 六三八〇三 南 一五四二〇	加 五〇二六 減 二二九	六	六
四瀆北增八	經未 六四四四五 緯北 一七〇四五五	未 六二九〇七 南 六一二五八	加 五四〇〇 減 二三五	六	六
井宿內增八	經未 六五〇一三 緯北 一五三四五	未 六三八四二 南 七四二三九	加 五三三六 減 二二八	五	五
井宿西增九	經未 六五八二二 緯北 一三九三二七	未 五三五四六 北 一六一二三四	加 一〇四三七 減 二四三	五	五
座旗八	經未 六五九五四 緯北 〇〇一三四	未 五三三二五 北 一六四二四	加 一〇四五五 減 二四三	五	五
座旗七	經未 六五九五四 緯北 〇〇一三四	未 五三三二五 北 一六四二四	加 一〇四五五 減 二四三	五	五

井宿西增十八	井宿內增七	老人北增二	四瀆北增一	座旗三	軍市二	赤道鶉首宮恆星	野雞	井宿北增五	軍市內增一	井宿三	軍市內增一	井宿北增三	座旗五
緯北	緯北	緯南	緯北	緯北	緯南	宮度分秒	緯南	緯北	緯南	緯北	緯南	緯北	緯北
一三三二二〇	一七四七四〇	四三〇二二二	一〇〇二二二	四四四〇一八	七五七一四	七四六一七	一九〇七二六	二八三三四〇	一八三二五七	一六三三二〇	二二五〇四六	二九〇六四八	四三七二九
經未	經未	經未	經北	經未	經南	宮度分秒	經未	經北	經南	經北	經南	經北	經北
八三四三二	八一八五四	八一七二四	八〇七五七	七五七一四	八〇六三三	九五〇五七	七二八五四	七二五五九	七二四三〇	七二〇一五	七〇八三七	七〇七三四	七〇二五三
南	南	南	南	北	南	宮度分秒	南	北	南	南	南	北	北
九五〇三五	五二五三五	六〇三三四	一五〇二四二	二二二二二	六〇四〇〇	二七二六	九三四四一	五〇六四九	九二五四八	六四五二〇	四六〇三三八	五九〇四四	二九一八三三
減	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	減	加	減	加	減	減
五三三四	五四一六	三〇四	二八三四	三〇五	一〇七五五	分秒微等	四〇三五	二五	四〇五〇	二四四	五三四七	二四四	一〇六三四
六	五	三	四	五	五		二五五	二五	二四八	二四四	二四二	二四五	二四四

欽定儀象考成績編

卷二十一

赤道鶉首宮

六

欽定儀象考成績編 卷二十一

天狼	四瀆北增二	井宿南增十一	六甲二	井宿四	上衛南增三	赤道鶉首宮恆星	座旗一	井宿西增十九	井宿西增十	井宿北增四	座旗四	八穀東增三十一	井宿五
緯南	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	宮度分秒	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北
一六二七〇五	八四四四〇	二二五〇五九	七七一〇〇	一三〇三五三	八五四三三	八五四三三	四八五七〇一	一三〇二〇〇	一三二二九九	二九〇七〇五	四三三三三七	五七一九二七	二五二六三七
經未	經未	經未	經未	經未	經未	宮度分秒	經未	經未	經未	經未	經未	經未	經未
九三六一〇	九三三〇〇	九二七〇二	九一四一一	九〇七四三	八四四二七	四四二二七	八五三一九	八五三〇四	八四七三三	八四三三〇	八三七〇三	八三六四四	八三四五六
南	南	南	北	南	北	宮度分秒	北	南	南	北	北	北	北
三九三〇一	四二二〇二	一〇一八二五	三三三九四	一〇〇五五九	四四二二七	二八三八	六二七五七	一〇〇八四五	九四八二八	五五三九九	二〇二八三一	三三〇二一九	二〇三三二九
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	減	加	減	加	減	減
四一四一	五〇五〇	三三九	二二六五二	三三七	一三七三四	分秒微等	一一一〇七	三三二	五二二五	三三九	一〇七二四	二二九三〇	五七二二
一	六	六	五	六	五		三三四	三三二	三三九	三三九	三三九	三三二	三三五

欽定儀象考成績編

卷二十一

赤道鶉首宮

七

五二一五

五諸侯一	座旗南增三	座旗九	井宿六	井宿內增十二	軍市內增三	赤道鶉首宮恆星	關印一	天狼北增一	座旗六	八穀東增二十九	上衛	弧矢西增一	四瀆一
緯北 三三〇八三七	經未 一〇三六五三	緯北 三九〇三〇三	經未 一〇三三四九	緯北 一三三五〇六	經未 一〇〇四二四	赤道 宮度分秒	緯北 二三四四三	經未 九五六四六	緯北 四二五八〇	經未 九五三三五	緯北 六九一八三五	經未 九四八四三	緯北 八二二〇一
北 一一〇一二三	未 八五五三三	北 一五五四四六	未 八三五一五	南 九四六三九	未 一三〇六〇二	黃道 宮度分秒	南 二〇三〇二〇	未 一〇三六五六	北 一八四七〇七	未 六一一〇五	北 四六〇一四五	未 四四二二四	南 一四五四四六
減	加 一〇二二七	減	加 一〇三五五	減	加 三九五六	赤道歲差星 分秒微等	加 三四四	加 四八三六	減	加 一〇五五九	減	加 一四二二七	減
四	六	六	五	六	六	八	四	五	四	五	五	六	五

軍市北增六	軍市五	天狼北增二	金魚東增一	軍市三	座旗一	赤道鶉首宮恆星	老人東增一	天狼北增六	井宿南增十三	天爵西增一	八穀東增三十	弧矢八	座旗南增四
緯南 二〇二四〇	經未 二一五五〇四	緯南 二四四九三	經未 二四四四八	緯南 二〇三三四四	緯北 四五一七〇五	赤道 宮度分秒	緯南 五〇二四〇四	經未 二一三三〇七	緯南 二一五二四〇	緯北 二五三三三六	緯北 五八三七三三	緯南 三三一九五九	緯北 三八四〇四二
南 四二五〇一	未 一五五九三四	南 三四四二三八	未 一四〇一五三	南 四二五三三八	未 八四六二二	黃道 宮度分秒	南 七二四九二八	未 二五三六三八	南 三三四六四〇	北 二二一〇七	北 三五二六二九	南 五五〇一一	北 一五三三二一
加	加 四〇一九	加	加 四三二七	加	減	赤道歲差星 分秒微等	加 四一三	加 四三三六	減	加 四一六	減	加 四〇〇	減
六	五	五	四	六	六	九	三	五	五	六	五	五	六

欽定儀象考成績編		卷二十一		赤道轉首宮	
		十二		十二	
關印南增五	經未一五三七二 緯南四〇〇三二	未二七二八〇 南二六三〇四	加	四六二七	六
內階西增二	經未一五三七三 緯北五九五三七	未九四四〇 北三六五九一	加	一一一五五	六
天鐔內增五	經未一五四三五 緯北二四三三九	未一四一八二 北一四三〇〇	加	五六四一	六
井宿南增十六	經未一五五〇一 緯北一五二四五	未二五二三三 南七一一三〇	加	五三一〇	六
關印二	經未一五五一五 緯南〇三〇四	未二七三三〇 南二二三三六	加	四七四〇	五
關印東增三	經未一五五九〇 緯南〇一四一九	未二七二二七 南二二四三六	加	四七三六	五
井宿內增十七	經未一六〇五三 緯北一六三三五	未一五三〇五 南六二二一八	加	五三三二	六
赤道轉首宮恆星					
天鐔北增四	經未一六六四二 緯北二五〇九一	未一四四二四 北二二二五二	加	五七〇〇	六
關印東增二	經未一六二〇〇 緯南〇〇〇二〇	未一七四三〇 南二二二七三	加	四七四一	六
弧矢北增五	經未一六二六五 緯南二五四一〇	未二二二二二 南四七五一九	加	三八〇九	六
座旗東增七	經未一六四七三 緯北四一〇九一	未一三一五三 北一八二八三	加	一〇四五六	五
關印東增一	經未一六五〇一 緯北〇〇六〇六	未一八一四三 南二二二七七	加	四七四三	六
弧矢北增四	經未一六五八〇 緯南二六〇五七	未二二三八五 南四八一〇	加	三八〇一	六
赤道歲差星					
宮度分秒		宮度分秒		分秒微等	

欽定儀象考成績編		卷二十二		赤道轉首宮	
		十三		十三	
弧矢北增三	經未一七〇七〇 緯南二六三〇九	未二二七三四 南四八三五〇	加	三七五〇	五
井宿八	經未一七二六四 緯北一六四八五	未一六三六〇 南五三八四二	加	五三三九	四
飛魚二	經未一七三三〇 緯南七〇三三一	卯七三九四 南八三三六	減	一七二〇	五
座旗東增十一	經未一七三六〇 緯北五〇二七二	未二二三四〇 北二七四六一	加	一一二一八	六
內階西增一	經未一七三八七 緯北五五三四一	未一四五五五 北三三五〇六	加	一一六二九	五
天鐔二	經未一七四二〇 緯北二二二五〇	未一六二〇三 南〇一一二三	加	五五四四	四
積水	經未一七五二〇 緯北三七〇二五	未一四三九〇 北一四三〇七	加	一〇二二五	五
赤道轉首宮恆星					
弧矢九	經未一七五七〇 緯南三六四七五	未二八一一九 南五八三〇二	加	三三五八	三
弧矢北增七	經未一八〇三二 緯南二四一六四	未二四〇五一 南四六二三四	加	三八五〇	五
弧矢北增六	經未一八〇三二 緯南二四四〇五	未二四二二五 南四六三六四	加	三八三九	五
天鐔南增七	經未一八一〇六 緯北二〇四三五	未一六五八三 南一三九〇四	加	五五〇六	六
座旗東增八	經未一八一九五 緯北四〇五八一	未一四二九五 北一八二六一	加	一〇四四〇	五
天鐔一	經未一八二九三 緯北二五二〇四	未二六四五五 北二五七三六	加	五六五七	五
赤道歲差星					
宮度分秒		宮度分秒		分秒微等	

五諸侯南增一		座旗東增九		五諸侯三		水位西增一		飛魚五		南河一		天樽東增八		赤道鶉首宮恆星		孤矢二		座旗東增十		天樽東增九		南河二		北河一		五諸侯北增二	
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未
二七五五五	一八四三三	四九三〇一	一八四四二	二八〇六三	一九〇〇四	一五七五一	一九〇四三	六七三九八	一九一四〇	九三四二九	九二六三七	二〇三三五	二〇三三五	二九〇〇二	一九二八七	二九〇〇二	四九五八四	一九三二九	二四四三六	二四四三六	八三五五六	一九四〇一	三三〇四五	三三〇四五	二八二六〇	一九五四四	二八二六〇
北	未	北	未	北	未	北	未	南	辰	南	未	南	未	南	未	南	未	北	未	北	未	南	未	北	未	北	未
五三三〇一	一六三三三	二六五五五	一三三三三	五四五二九	一六四七二	一〇二四九	一八五七三	八二二七五	一七二六三	二三四五〇	一八〇九四	一四〇〇二	一四〇〇二	五〇三七二	二七二二六	五〇三七二	二七二八三	一四〇〇九	二七二八三	〇二七三五	二〇〇〇五	一三三三九	一六五三五	九四七〇四	一七三三五	六二二六	
減	加	減	加	減	加	減	加	加	加	減	加	減	加	加	加	加	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
六四七	五八〇二	六五一	一一〇三一	六五四	五八〇六	六五五	五二四九	六四九	〇〇五	六五八	五〇五八	七〇〇	七〇〇	三六五三	一一〇四八	三六五三	七〇七	七〇七	七〇七	五五二七	五〇三七	七〇六	五九五〇	七二〇	五八一	七二三	
六	六	五	四	六	六	五	五	五	五	六	五	六	六	三	六	六	六	六	六	六	六	三	五	五	五	五	五

欽定儀象考成績編 卷二十一 赤道鶉首宮 十四

南河南增二		南河北增一		五諸侯北增三		水位一		水位北增十二		南河南增五		孤矢南增二十四		赤道鶉首宮恆星		北河二		水位北增二		南河南增四		南河南增三		孤矢北增二十七		五諸侯四	
緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經	緯	經
北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未
七二五二七	一九五四九	九二三五六	九五五〇〇	二〇〇一五	二〇〇一五	二二九一九	二〇二六四	二五七二〇	二〇四三三	二二四〇六	二〇五九一	二二〇七二	二二〇七二	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八	二二〇九八
南	未	南	未	北	未	南	未	南	未	南	未	南	未	南	未	南	未	北	未	南	未	南	未	南	未	南	未
二〇二七四	二〇二七四	二〇二〇三	二〇二〇三	一七三九五	一七三九五	九四三三七	二〇〇五三	九〇二二五	二〇二五三	二二一九四	二二一九四	二二六五七	二二六五七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七	二二四一七
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
七二三	五〇一〇	五〇五二	五〇五二	五八〇六	五八〇六	七一九	五二五五	七一九	五二〇七	四八二六	七三三	二九四三	七三三	五九四八	七三八	五九四八	七三八	七三八	七三八	七三八	四八五四	四八五四	七四四	三八〇二	七四二	五七三三	七四六
六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	六	六	三	三	二	六	六	六	六	六	六	五	五	五	五	五	五	五

欽定儀象考成績編 卷二十一 赤道鶉首宮 十五

弧矢北增二十八	六甲三	北河北增一	北河北增二	闕邱東增六	內階西增三	水位北增三	赤道鶉首官恆星	南河三	南河南增十一	弧矢六	北河內增四	闕邱東增七	弧矢南增二十
經未二二四六二四	經未二二五七〇八	經未二二〇二二七	經未二二二二五二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	宮度分秒	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二
緯南二六二七四〇	緯北八〇〇四一三	緯北三五三三〇	緯北二二二二二二	緯南三四六四二	緯北五九〇三五三	緯北二二二二二二	黃道	緯北五九〇三五三	緯北四四八四〇	緯北二二二二二二	緯北二二二二二二	緯南二二二二二二	緯南二二二二二二
未二九三〇四〇	未六四九二五	未二八一九二八	未二八三三二二	未二四五一三二	未二四一〇四八	未二二二二二二	赤道歲差星	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二
南四七三三二五	北五七〇八三三	北二二二二二二	北二二二二二二	北二二二二二二	北二二二二二二	北二二二二二二	分秒微等	南四七三三二五	南四七三三二五	南四七三三二五	南四七三三二五	南四七三三二五	南四七三三二五
加三三二	加二三五五	加一〇二二六	加一〇一〇〇	加四六二六	加一九二二	加五三五三		加四九三四	加四九二〇	加三八一五	加五八一六	加四四三七	加三三五五
六	六	五	五	六	五	六		一	六	五	五	六	五

欽定儀象考成續編 卷二十二 赤道鶉首官 六

積薪北增一	北河三	水位二	水位北增四	北河北增三	弧矢內增十八	赤道鶉首官恆星	弧矢內增十九	弧矢北增八	弧矢北增二十九	弧矢北增九	積薪東增二	弧矢三
經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	宮度分秒	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二	經未二二二二二二
緯北二二二二二二	緯北二二二二二二	緯北二二二二二二	緯北二二二二二二	緯北二二二二二二	緯南二二二二二二	黃道	緯南二二二二二二	緯南二二二二二二	緯南二二二二二二	緯南二二二二二二	緯北二二二二二二	緯南二二二二二二
未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	赤道歲差星	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二	未二二二二二二
北四二六六六	北三〇四四	北二二二二二二	北二二二二二二	北二二二二二二	北二二二二二二	分秒微等	南四二六六六	南四二六六六	南四二六六六	南四二六六六	南四二六六六	南四二六六六
加五七五二	加八三五	加五二二四	加八三七	加五四〇七	加八四〇		加四二五五	加四二五五	加四二五五	加四二五五	加四二五五	加四二五五
六	四	二	六	五	六		四	六	六	六	六	五

欽定儀象考成續編 卷二十二 赤道鶉首官 七

五諸侯五	積薪東增三	水位內增十	飛魚六	南河東增六	上台西增二	赤道鶉首宮恆星	上台西增三	弧矢北增十二	弧矢北增十七	小斗九	弧矢五	弧矢北增十	弧矢南增二十
緯北二七〇九四六	經未二六〇〇二八	緯北二二五七〇四	經未二五五七五八	緯北二二五五五三	經未二五五五三三	緯北二〇九一四	經未二五五五三八	緯北四七五八〇八	經未二五五二二七	緯南二四二九〇二	經未二五四四三二	緯南二五二四三三	經未二五〇四五二
北二五三〇五二	未二三四九五八	南八二二三三	未二五三三三三	南七九二三五	卯一三三〇四八	南一八五一五	未二七二九四七	北二六二二三八	未一八五九三九	南四四四七二	午三五六三三	南三三三三三	未二九四二二六
減	加	減	加	加	減	減	加	減	加	加	減	加	加
五七二	五五七	九二	五二七	九一	四八三	九一〇	一〇三六	九二	一〇八五	三九二	八五三	九〇	三三七
五	五	五	五	五	五	五	五	六	五	三	五	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十一 赤道鶉首宮

六

耀西增一	南河東增十	水位北增七	弧矢北增三十一	弧矢四	耀西增二	赤道鶉首宮恆星	南河東增七	弧矢北增十五	水位北增九	弧矢南增二十一	弧矢南增二十三	水位北增五	弧矢北增十一
緯北二五三〇一七	經未二八〇〇三七	緯北一七四三三九	經未二七五八〇〇	緯南二九五三四四	經未二七五三三六	緯北二五四八三七	緯北二七三三三四	緯南二二八三三三	緯北二七〇二二九	緯南二八二六三六	緯南四〇〇〇五	緯北二〇二七三五	緯南二六二七五八
北二五二四二	未二六三四四六	南三〇五〇	未二六三三四六	南四三五六二六	未二四九九五八	北四四四九九	未二五五九一三	南四二三五〇五	南四五〇五九	南五八〇三〇一	午一一五五二二	南〇五二五三	南三三〇一三〇
減	加	加	加	加	加	減	加	加	減	加	加	減	加
九五三	四六三九	九五	三九五八	九四七	五六一九	九五〇	四八三	九四一	五三〇一	九二六	三三〇三	九二六	四三五五
六	五	六	六	四	六	六	六	四	六	五	四	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十二 赤道鶉首宮

九

水位東增十一	耀西增四	水位北增六	弧矢南增二十二	弧矢北增十四	上台西增一	赤道鶉首宮恆星	水位三	南河東增八	耀西增三	南河東增九	天社東增一	水位北增八	弧矢北增十六
緯北 經未 二九四九〇七 一四〇四四九	緯北 經未 二九五〇〇四 二七五五四五	緯北 經未 二九四〇一八 二二〇一四〇	緯南 經未 二九三三五二 二九三三四〇	緯南 經未 二九二八五七 一九一七二七	緯北 經未 二九一四三七 五一五六四七	緯北 經未 二九一四三七 五一五六四七	緯北 經未 二九〇七三三 三三三三一〇	緯北 經未 二八三三五二 二四四二五五	緯北 經未 二八三三〇〇 二八一三一八	緯北 經未 二八二〇二八 〇五八〇四	緯南 經未 二八二〇二八 五三三〇五	緯北 經未 二八一〇〇七 一六五四二一	緯南 經未 二八〇七五八 五三三〇五
南 未 二九二二四二 六二二五二	北 未 二六一七四六 七〇九四七	北 未 二七一九二六 一一〇五八	南 午 一六二五四一 五八一九一八	南 午 三九〇三二二 六四四二四	北 未 二〇二八〇四 三〇三三一八	北 未 二〇二八〇四 三〇三三一八	南 未 二八二八三四 七〇三四七	南 午 〇〇五〇七 一七四六四五	北 未 二五〇四二八 七二二二二	南 午 〇三九四四 二二二七〇一	南 午 二八三七四九 七〇一七〇〇	南 未 二六五五三〇 三五八二六	南 午 二八〇二四 四〇〇
減 加 一〇二九 五二〇九	減 加 一〇二七 五七〇九	減 加 一〇二三 五四五五	加 加 一〇一九 三三五〇	加 加 一〇一八 四二二四	減 加 一〇一八 一一〇三四	減 加 一〇一八 一一〇三四	減 加 一〇二二 五二〇一	減 加 一〇〇〇 四八三三	減 加 一〇〇一 五七二三	加 加 九五六 四七二三	加 加 九五七 三三五三	減 加 九五四 五三一	加 加 九五二 四〇〇
六	六	五	四	六	五	五	五	四	五	五	三	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十一

赤道鶉首宮

二十

欽定儀象考成績編卷二十三

恆星赤道經緯度表八

赤道鶉火宮

附黃道經緯度

附赤道經緯歲差

欽定儀象考成績編

卷二十三

目錄

欽定儀象考成績編		卷二十三		赤道鶉火宮恆星	
外廚西增三	耀東增九	耀東增八	內階一	鬼宿西增三	耀三
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
三二四三六	四九二六六	二五〇二七	四二二二九	一七三三三	四二七〇〇
南	午	北	午	北	午
三三七二六	七四二二二	五二二二七	〇五四一八	二〇六二二	二二〇二四
加	加	減	加	減	加
四六四〇	四六四〇	一一五〇	五五三六	一一四七	五三〇三
四	六	六	四	六	六
外廚西增一		耀東增十		耀東增七	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
三六〇二二	四三三二四	二八二二二	四三三二二	二〇八五七	四三三二五
南	午	北	午	北	午
三三三二九	七四二二二	八一九一三	〇二七二二	六二〇三九	三四四五八
加	加	減	加	減	加
一一四五	四六三九	一一五二	五三三八	一一五二	五三三八
四	六	六	五	六	六
外廚西增二		耀東增九		耀東增八	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
三六〇二二	四三三二四	二八二二二	四三三二二	二〇八五七	四三三二五
南	午	北	午	北	午
三三三二九	七四二二二	八一九一三	〇二七二二	六二〇三九	三四四五八
加	加	減	加	減	加
一一四五	四六三九	一一五二	五三三八	一一五二	五三三八
四	六	六	五	六	六
外廚西增三		耀東增十		耀東增七	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
三六〇二二	四三三二四	二八二二二	四三三二二	二〇八五七	四三三二五
南	午	北	午	北	午
三三三二九	七四二二二	八一九一三	〇二七二二	六二〇三九	三四四五八
加	加	減	加	減	加
一一四五	四六三九	一一五二	五三三八	一一五二	五三三八
四	六	六	五	六	六
外廚西增四		耀東增十		耀東增七	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
三六〇二二	四三三二四	二八二二二	四三三二二	二〇八五七	四三三二五
南	午	北	午	北	午
三三三二九	七四二二二	八一九一三	〇二七二二	六二〇三九	三四四五八
加	加	減	加	減	加
一一四五	四六三九	一一五二	五三三八	一一五二	五三三八
四	六	六	五	六	六

欽定儀象考成績編		卷二十三		赤道鶉火宮恆星	
飛魚四	內階西增八	小斗北增一	耀東增十一	鬼宿一	鬼宿二
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
七一〇〇二	五三二三八	五三二三八	五三二三八	一八三六五	五五六五六
南	午	北	午	北	午
七六四〇五	二〇五〇六	二〇五〇六	二〇五〇六	〇四六〇九	三二五二九
加	減	加	減	減	加
一一四三	一一四三	一一四三	一一四三	一一四三	一一四三
六	五	五	六	五	五
飛魚三		耀東增十一		鬼宿一	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
六五三六二	六〇一五五	六〇一五五	六〇一五五	一八三六五	五五六五六
南	午	北	午	北	午
七五三三六	三二五二九	三二五二九	三二五二九	〇四六〇九	三二五二九
加	加	減	加	減	加
一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五
五	五	五	六	五	五
飛魚二		耀東增十一		鬼宿一	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
六五三六二	六〇一五五	六〇一五五	六〇一五五	一八三六五	五五六五六
南	午	北	午	北	午
七五三三六	三二五二九	三二五二九	三二五二九	〇四六〇九	三二五二九
加	加	減	加	減	加
一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五
五	五	五	六	五	五
飛魚一		耀東增十一		鬼宿一	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
六五三六二	六〇一五五	六〇一五五	六〇一五五	一八三六五	五五六五六
南	午	北	午	北	午
七五三三六	三二五二九	三二五二九	三二五二九	〇四六〇九	三二五二九
加	加	減	加	減	加
一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五
五	五	五	六	五	五
內階西增八		耀東增十一		鬼宿一	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
六五三六二	六〇一五五	六〇一五五	六〇一五五	一八三六五	五五六五六
南	午	北	午	北	午
七五三三六	三二五二九	三二五二九	三二五二九	〇四六〇九	三二五二九
加	加	減	加	減	加
一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五
五	五	五	六	五	五
小斗北增一		耀東增十一		鬼宿一	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
六五三六二	六〇一五五	六〇一五五	六〇一五五	一八三六五	五五六五六
南	午	北	午	北	午
七五三三六	三二五二九	三二五二九	三二五二九	〇四六〇九	三二五二九
加	加	減	加	減	加
一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五
五	五	五	六	五	五
內階西增七		耀東增十一		鬼宿一	
緯南	經南	緯北	經北	緯北	經南
六五三六二	六〇一五五	六〇一五五	六〇一五五	一八三六五	五五六五六
南	午	北	午	北	午
七五三三六	三二五二九	三二五二九	三二五二九	〇四六〇九	三二五二九
加	加	減	加	減	加
一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五	一一三五
六	六	六	六	六	六

天狗一	積戶東增二	積戶南增三	積戶北增一	積戶	柳宿二	赤道鶉火官恆星	軒轅西增九	軒轅西增十	柳宿西增六	柳宿一	柳宿西增七	外廚南增四	外廚六
緯南	經午	緯北	經午	緯北	經午	緯北	經午	緯北	經午	緯北	經午	緯南	經午
四二二七〇四	八〇八〇二	二〇一五三七	七五七二七	二〇三三四〇	七四〇〇三	三五四二二	七三九〇三	三三〇三〇六	一〇五五八	六二四〇七	七一〇三七	七二七四四	〇五五三三
南	午	北	午	北	午	南	午	北	午	南	午	南	午
五八二三四九	二九五五三四	一一〇二二	五一五〇九	一〇七五七	五〇三三三	一四三六三四	一四三〇四	八三八三一	七二四三〇	二二四〇六	八三九〇三	六五九二七	八五五〇四
加	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	加	減
二二五〇	三二五〇	一一五二	五三四〇	一一五〇	五三三六	二二四九	五三三六	一一四八	五三三六	二二四九	五三三六	二二四九	四七五七
四	氣	氣	氣	氣	五	六	六	六	四	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十三

赤道鶉火官

五

柳宿北增五	外廚二	鬼宿四	軒轅西增十一	天社二	外廚五	赤道鶉火官恆星	柳宿三	外廚內增五	鬼宿南增六	外廚南增十	鬼宿三	天狗四	外廚南增八
緯北	經午	緯北	經午	緯南	經午	緯北	經午	緯南	經午	緯南	經午	緯南	經午
一〇三七三九	九〇五〇四	六四〇五九	八五七三三	八五三五六	一一八五七	八四四一六	八四七一八	六三四五七	三三三〇二	八三九二六	八三〇二九	三四四三九	一一五〇六
南	午	北	午	南	午	南	午	南	午	南	午	南	午
七四三二七	八四二二二	二四二六四七	三二二四九	四二四四八	一六四四八	二二〇三三〇	一〇九二二	二四二五三六	五九〇四	一五四九四九	三一一二六	五二三〇〇	二四三三九
減	加	加	減	加	加	加	加	加	減	加	加	加	加
一一三一〇	五〇四一	一一三〇八	五三〇六	一一三〇四	三〇五九	四八〇三	四八四七	一三〇三	五二二七	四三二四	一三〇三	五二三〇〇	二二五〇
六	三	四	六	五	六	六	四	六	六	六	四	四	六

欽定儀象考成績編

卷二十三

赤道鶉火官

六

欽定儀象考成績編 卷二十三

五三五

柳宿內增一	軒轅西增二十一	天狗五	鬼宿南增七	柳宿五	天狗一	外廚南增九	赤道鶉火宮恆星	天社內增四	柳宿四	天社三	丙階五	天社北增二	上台南增五
經午 九二二三三	經午 九二二三三	經午 九二二三三	經午 九二二三三	經午 九二二三三	經午 九二二三三	經午 九二二三三	宮度分秒	經午 一〇〇四七	經午 一〇〇四七	經午 一〇〇四七	經午 一〇〇四七	經午 一〇〇四七	經午 一〇〇四七
緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	黃道	緯南 五五二二二	緯南 五五二二二	緯南 五五二二二	緯南 五五二二二	緯南 五五二二二	緯南 五五二二二
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差	加	加	加	加	加	加
四九二五	四九二五	四九二五	四九二五	四九二五	四九二五	四九二五	分秒微等星	二六四六	二六四六	二六四六	二六四六	二六四六	二六四六
五	五	五	五	五	五	五		四	四	四	四	四	六

欽定儀象考成績編 卷二十三 赤道鶉火宮 七

外廚三	鬼宿東增八	鬼宿東增九	軒轅西增七	軒轅西增二十一	丙階三	軒轅西增二十	赤道鶉火宮恆星	丙階內增六	天狗六	外廚東增六	外廚四	軒轅西增十九	軒轅西增十二
經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	宮度分秒	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇	經午 一〇二四〇
緯南 二二二二二	緯南 二二二二二	緯南 二二二二二	緯南 二二二二二	緯南 二二二二二	緯南 二二二二二	緯南 二二二二二	黃道	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二	緯北 六二二二二
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差	加	加	加	加	加	加
四六五三	四六五三	四六五三	四六五三	四六五三	四六五三	四六五三	分秒微等星	一三三三	一三三三	一三三三	一三三三	一三三三	一三三三
五	五	五	五	五	五	五		六	六	六	六	六	五

欽定儀象考成績編 卷二十三 赤道鶉火宮 八

天狗三	軒轅西增十八	柳宿北增二	柳宿六	軒轅西增六	柳宿北增四	外廚東增七	欽定儀象考成績編	赤道鶉火宮恆星	軒轅西增十三	鬼宿東增十	三師一	上台一	天狗七	鬼宿東增十一
經南	經北	經北	經北	經北	經北	經南	卷二十三	宮度分秒	經北	經北	經北	經北	經北	經北
二一三〇三	二一三六〇	二一四〇三	二一四八〇	二一五〇一	二一五二一	二一五八五	赤道鶉火宮	宮度分秒	二〇七四四	二〇八三五	二〇九〇七	二〇九二八	二〇九四九	二〇九六〇
二九五六〇	二九六〇〇	二九六四一	二九六八二	二九七二三	二九七七四	二九八一五	九	宮度分秒	六〇九四二	六一〇三三	六一一二四	六一二一五	六一三〇六	六一三九七
加	加	加	加	加	加	加		分秒微差	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二
三五五四	三五五四	三五五四	三五五四	三五五四	三五五四	三五五四		星	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二	五〇九四二
四	六	六	四	五	四	六			六	六	五	四	四	六

軒轅西增五	柳宿北增三	柳宿北增十三	軒轅一	小斗七	海石內增一	軒轅西增四	欽定儀象考成績編	赤道鶉火宮恆星	軒轅西增十七	上台二	鬼宿東增十二	天社內增五	軒轅西增二十三	天社四
經北	經北	經北	經北	經南	經南	經北	卷二十三	宮度分秒	經北	經北	經北	經北	經北	經北
二二九四五	二二九〇五	二二八五五	二二八〇五	二二七五五	二二七〇五	二二六五五	赤道鶉火宮	宮度分秒	二二六〇五	二二五五五	二二五〇五	二二四五五	二二四〇五	二二三五五
五五〇五〇	五五〇〇〇	五四九五〇	五四九〇〇	五四八五〇	五四八〇〇	五四七五〇	十	宮度分秒	五四七〇〇	五四六五〇	五四六〇〇	五四五五〇	五四五〇〇	五四四五〇
加	加	加	加	加	加	加		分秒微差	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇
五七三〇	五七三〇	五七三〇	五七三〇	五七三〇	五七三〇	五七三〇		星	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇	五四四〇〇
六	四	六	四	六	五	六			六	四	六	三	六	二

欽定儀象考成續編		卷二十三 赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星																																																																										
星名	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星																																																																							
三師三	緯北	經午	一三四二二	未三三〇三〇六	二二三〇九	三師二	緯北	經午	一三四三二	未三三〇三〇六	二二三〇九	軒轅西增十六	緯北	經午	一三四三二	未三三〇三〇六	二二三〇九	鬼宿東增十三	緯北	經午	一四〇七一	午一二二七四〇	五二二八	軒轅二	緯北	經午	一四〇七四八	午五二二一五	五九三七	三師內增一	緯北	經午	一四一三七	未二三八二六	一三三〇	柳宿七	緯北	經午	一四二七一	午一五一一四〇五	四九〇八	文昌五	緯北	經午	一四二九三八	午〇五七五〇	一〇六二九	內階內增十	緯北	經午	一四三〇二	未二五二四三〇	一四四〇	鬼宿東增十八	緯北	經午	一四三七一〇	午一二三〇二〇	五二五〇	軒轅西增十四	緯北	經午	一四四〇〇六	午八二八一四	五六一一	天社北增三	緯北	經午	一四四一三九	午一二四七〇七	五二三七	鬼宿東增十七	緯北	經午	一四四三一九	午一二四〇五二	三二一五	柳宿北增一	緯北	經午	一四四三二	午一四〇〇四四	一四三二		緯北	經午	一四四三二	午一四〇〇四四	一四三二		緯北	經午	一四四三二	午一四〇〇四四	一四三二	

欽定儀象考成續編		卷二十三 赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星		赤道鶉火宮恆星																																																																		
星名	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星	緯	經	宮度分秒	宮度分秒	赤道歲差星																																																																	
軒轅西增十五	緯北	經午	一四五五四六	午九三三五八	五五〇九	軒轅西增十四	緯北	經午	一四五九二二	辰一八二五二四	一五〇三	飛魚一	緯南	經午	一四五六二〇	南七二二一四〇	一四四六	軒轅西增十三	緯北	經午	一五〇六三二	午一一〇二四五	五三四〇	鬼宿東增十四	緯北	經午	一五〇七三五	午一二二二一五	五二二四	軒轅西增十二	緯北	經午	一五二二四〇	午一一二二三三	五三四〇	星宿西增四	緯南	經午	一五二六四六	南二二八二二	四三三九	內階二	緯北	經午	一五二九五三	未二七〇六二八	一四三六	星宿西增三	緯南	經午	一五三〇四九	巳九〇二〇一	三四一八	天記	緯南	經午	一五三三三九	南五五五二三三	一四五一	上台南增六	緯北	經午	一五五五三八	午五〇八四五	一〇二二	丙階六	緯北	經午	一六〇五三一	未二九四七四〇	一〇五五	星宿西增五	緯南	經午	一六一二二九	南二〇四四二七	四六〇三	女星六	緯北	經午	一六二四四〇	北三六〇六〇五	一五〇五		緯北	經午	一六二四四〇	北三六〇六〇五	一五〇五	

欽定儀象考成績編		卷二十三		赤道鶉火宮恆星	
		赤道	黃道	赤道歲差	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	微等星
軒轅西增三	經午一六二五五 緯北三五七〇一	午八二四二八 北一七四九二二	加減	五七四〇 一五〇六	六
柳宿八	經午一六三四五 緯北二五九〇五	午一八〇七〇四 南三三〇三三一	加減	四八二五 一五〇八	四
海石北增一	經午一六四四三 緯南五八一八三	辰一四四一九 南六七三〇三三	加減	二四二二 一五〇七	四
海石內增三	經午一六五六三 緯南六一三九九	辰八四二二四 南六九二七四七	加減	二二二八 一五〇九	五
星宿西增六	經午一七二四五 緯南五四三二〇	午二二三三二六 南二〇六五九九	加減	四六二六 一五二七	六
鬼宿東增十六	經午一七二六一 緯北一七二六五	午一四二九四八 北一〇〇〇七	加減	五二〇三 一五二八	六
軒轅三	經午一七二六三 緯北三七二七二	午八二三二〇 北二〇〇五五一	加減	五八二八 一五二九	四
赤道鶉火宮恆星	經午一七二六五 緯南八〇六四四	午二二二四二八 南三三二二三四	加減	四五四一 一五二八	六
星宿西增一	經午一七三〇〇 緯北五二五三九	午三二二二五 北三三四六四九	加減	一〇五二五 一五二四	六
文昌南增五	經午一七三四五 緯北一八二二二	午一四三〇五四 北一五七二九九	加減	五二二六 一五二三	六
鬼宿東增十五	經午一七五三五 緯北三三〇三二	午九四二一〇 北一七五七二九	加減	五七一八 一五二八	四
軒轅四	經午一七五四一 緯南六九〇三一	辰二九四六三六 南七二二二二三	加減	一一二五 一五二三	二
南船五	經午一七五九三 緯北五〇一五〇	午四一四四五 北三二二七五三	加減	一〇四〇四 一五三〇	六
文昌南增六	經午一七五九三 緯北五〇一五〇	午四一四四五 北三二二七五三	加減	一〇四〇四 一五三〇	六

欽定儀象考成績編 卷二十三

欽定儀象考成績編		卷二十三		赤道鶉火宮恆星	
		赤道	黃道	赤道歲差	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	微等星
四輔南增一	經午一八〇七四五 緯北八二〇三一九	未二二〇七五八 北六〇四〇四四	加減	二二二四六 二五三三	六
星宿五	經午一八一四一六 緯南八五四四九	午三三三九五六 南三三九九四二	加減	四三三一 一五三一	六
海石二	經午一八一六四八 緯南五八三六二九	辰三二二二二 南六七〇五〇〇	加減	二四五七 一五三五	二
軒轅西增二十五	經午一八三六一一 緯北二五五〇五〇	午一三三〇四一 北九三三二二	加減	五四一四 一五三八	六
文昌內增三	經午一八四二〇〇 緯北五四四一五四	午二四五三八 北三六三九〇三	加減	一〇六四一 一五四一	六
軒轅七	經午一八五三四七 緯北二六五〇四六	午一三〇七二八 北一〇二五一四	加減	五四三〇 一五四三	四
天社五	經午一九一九五三 緯南五四一九一八	巳二六四二三三 南六三三四一五六	加減	二八四〇 一五四五	二
赤道鶉火宮恆星	經午一九二五二二 緯南四二七三七	午二二一九一五 南一九一四〇〇	加減	四六三八 一五四九	六
星宿西增七	經午一九二九二二 緯南一〇一一〇五	午二五二四〇七 南二四三七二三	加減	四五一七 一五四九	六
星宿六	經午一九三三四七 緯北四六一六二七	午七〇一五九九 北二九〇〇三三	加減	一〇一三〇 一五五三	六
上台東增七	經午一九四七〇七 緯北六三三四四〇	未二八三八一〇 北四五〇八四七	加減	一四二一六 一五五七	四
內階四	經午一九五五一〇 緯南八三三二〇	午二五一四五六 南二二五六四四	加減	四五四一 一五五六	六
星宿內增一	經午二〇〇〇〇九 緯南七五九四八	午二五〇七五九 南二二二二二七	加減	四五四九 一五五七	三
星宿一	經南二〇〇〇〇九 緯南七五九四八	午二五〇七五九 南二二二二二七	加減	四五四九 一五五七	三

五三九

星宿三	丙平西增五	酒旗東增四	酒旗二	星宿七	軒轅八	赤道鶉火宮恆星	文昌四	軒轅北增一	軒轅內增一	星宿一	少輔	酒旗南增五	酒旗三
經南二〇二〇〇〇	經北二〇五五〇一	經北二〇三三二七	經北二〇五五〇五	經南二〇五二二七	經北二〇三三二七	宮度分秒	經北五二四三三三	經北三五四七六六	經北三二二〇〇八	經南二〇一九三七	經北七〇三〇四三	經北二〇〇三二七	經南二〇〇三二七
南一四八五五六	南二〇〇〇〇一	南四三九五九	南一九二九四四	南二二二四五六	北七五二四七	宮度分秒	北三四五七七	北一九二〇五六	北一七五五三三	南二二二五五二	北五二四一五二	南一九三九四六	南五三四一三
加	加	減	加	加	減	赤道歲差	減	減	減	加	減	加	減
一六一〇	四七三三	一六一〇	五〇二二	一六〇九	一六〇七	分秒微等	一〇四二七	一六〇五	一六〇三	一六〇一	一六〇〇	四九四四	一五五八
五	六	六	四	六	四	星	三	五	六	五	四	六	五

欽定儀象考成績編 卷二十三 赤道鶉火宮 五

少輔北增一	軒轅南增四十五	丙平北增四	小斗六	酒旗北增一	丙平西增八	赤道鶉火宮恆星	酒旗北增二	星宿東增八	天社六	丙平西增七	丙平西增六	天記東增一	文昌內增四
緯北七二五六四八	經南二二一五三三	經北四〇五五三二	經南八〇〇四〇九	經北一七〇七三〇	經北三六〇三五六	宮度分秒	緯北一五〇三三四	經南二二四二四一	經南五五二〇三三	緯北三六三〇四五	緯北三七〇四四九	經南三九四六四四	緯北五二四六二五
北五三四〇一九	南二二〇九五八	北二四三七一〇	南七〇二五二	北二〇六〇九	北一九五九一七	宮度分秒	北〇三〇三七	南二五五二二九	辰二〇二五九	北二〇一九〇六	北二〇四四〇六	南五〇九一三	北三五二三五三
減	加	減	加	減	加	赤道歲差	減	加	加	減	加	加	減
一六二八	一七五七	一六二七	一六二七	一六二六	一六二四	分秒微等	一六二一	四六三〇	一八二四	一六二九	一六二四	一六二二	一六二三
六	五	六	五	六	五	星	六	六	四	六	四	四	五

欽定儀象考成績編 卷二十三 赤道鶉火宮 六

軒轅內增二十六	酒旗北增三	海石三	星宿東增十五	軒轅南增四十六	軒轅五	星宿四	赤道鶉火宮恆星	星宿東增十四	丙平北增三	張宿五	軒轅內增二十七	星宿東增十三	軒轅十五
經午二二二六〇一 緯北二五二二二七	經午二二二八四九 緯北一五〇二二五	經午二二二八四九 緯南五八三二二三	經午二二三四三四 緯南八四四一二	經午二二三五〇九 緯北五二〇五三	經午二二五五二二 緯北三三三三三四	經午二二五九三三 緯南〇二七一〇	宮度分秒 經午二二〇四三八 緯南八四四四五	經午二二〇六〇六 緯北四〇二七五七	經午二二〇六〇六 緯北四〇二七五七	經午二二一四八八 緯南二二二二二八	經午二二二二二八 緯北二六六六四四	經午二二二二二八 緯南九五四四一	經午二二二二二八 緯北一〇三五五八
午二六三二〇五	午一九五四二四	辰六三三四六	午二七五九三九	午二二二〇四四	午二四一九〇〇	午二五二九九	午二八三〇〇〇	午二二〇四二〇	巳〇二九四三	午二六三六二六	午二六五五二六	午二九〇三二八	午二二〇六〇八
加	減	加	加	減	加	加	加	加	加	加	減	加	減
五三三七	一六二八	二七〇九	四五四六	四八五一	五五五一	一六三七	四五四七	一六三六	四四四一	一六三九	五三四六	四三三二	四九五八
六	六	五	六	五	六	四	六	六	六	四	六	六	四

欽定儀象考成續編 卷二十三 赤道鶉火宮 七

軒轅內增五十九	丙平三	文昌北增一	軒轅六	酒旗一	文昌內增一	軒轅九	赤道鶉火宮恆星	小斗五	軒轅內增四十四	文昌一	文昌二	星宿東增十	丙平北增二
經午二二二六一四 緯北一〇三三〇〇	經午二二二二三四九 緯北三五四七五一	經午二二二九二二 緯北六四二二二七	經午二二三五五六 緯北三〇四一六	經午二二四九五〇 緯北一四四二五七	經午二二五三〇五 緯北五七五〇五五	經午二二四一五三三 緯北二四一九三三	宮度分秒 經午二二四二〇五 緯南八〇二四三	經午二二四二〇五 緯南八〇二四三	經午二二四三〇六 緯北二二二〇三三	經午二二四四九 緯北六三四五二三	經午二二五〇二四 緯北五九四六五四	經午二二五〇四一八 緯南六三三〇九	經午二二五二二〇 緯北四〇二二二八
午二二〇九二六	午二三五四二七	午一八〇〇	午二二二〇〇四	午四三三〇七	午一八三三二六	午二二四二〇五	寅五二八五九	午二二四二〇五	午二二四二〇五	午二二四二〇五	午二二四二〇五	午二二四二〇五	午二二四二〇五
加	減	加	減	加	加	減	加	加	加	加	加	加	加
四九五七	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一	一六四一
五	六	六	六	五	五	三	六	五	六	五	四	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十三 赤道鶉火宮 六

張宿一	軒轅南增四十七	軒轅十	星宿東增九	丙平北增一	海石五	赤道鶉火宮恆星	軒轅內增二十八	星宿東增十一	軒轅內增四十三	軒轅南增四十八	文昌三	軒轅內增二十九	海石四	
緯南一四〇七三四	經午二六〇一五六	緯北二六〇一四	經午二五五〇三一	緯南三三二二四	經午二五四七五九	宮度分秒	緯北二五〇七四七	緯南六三九三九	緯北一三四七〇八	緯北五〇四〇五	緯北五四四七四一	緯北二一五三三五	經午二五二二三八	經南六二四六三二
南二六〇四二四	巳三三三三三	南九五一五一	南二九二〇一四	南一六一三二七	辰二〇四二二二	宮度分秒	北一〇四六二五	南一九三三二四	北〇〇二二五	南八三三〇二	北三八一五四三	北七三三三	午七〇一七	南六六二七四四
加	加	減	加	加	加	赤道歲差星	減	加	減	減	減	減	加	加
一七二四	四四四七	一七二四	四六五八	一七二二	二二二九	分秒微等	一七二二	一七一〇	一七一〇	一七一〇	一七〇八	一七〇六	一〇四〇三	二五四五
五	六	三	六	六	四		六	六	六	六	五	六	五	

欽定儀象考成績編 卷二十三 赤道鶉火宮 九

軒轅南增五十	文昌東增八	三師二	軒轅內增四十二	軒轅南增三十九	中台西增一	赤道鶉火宮恆星	軒轅內增四十一	中台西增一	軒轅南增四十	丙平四	軒轅南增四十九	文昌東增七	星宿東增十二
緯北五〇七〇九	經午二七五四三七	緯北六九四四八	緯北二七三三二八	緯北二七二八二六	緯北四四五三三八	宮度分秒	緯北二〇三三五	緯北四一四七三一	緯北二七〇二五五	緯北三三〇六五七	緯北五〇三三〇〇	緯北二六二二〇八	經南七二三四一
南七二三三二	午二八一八四一	北三五五三三	未二八一四〇七	北〇〇二二〇	北二九四三三七	宮度分秒	南一〇三三〇	北二六四四四	南二五五七五一	北二八三六〇五	南二六四六〇八	北三〇〇五八	南一九四三三二
減	加	減	加	減	加	赤道歲差星	減	加	減	減	減	加	加
一七三七	四八三九	一七三七	一七三三	一七三三	一七三三	分秒微等	一七三一	一七二八	一七二七	一七二五	一七二〇	一七二〇	四六二二
六	六	六	四	五	六		六	五	六	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷二十三 赤道鶉火宮 二十

軒轅南增三十八	緯北 八四六四三	經午 二八〇〇九	南 二七〇九〇	加	四九二二	四	
內平南增九	緯北 三二四一四	經午 二八〇二六	南 一八五一三	加	五四三七	六	
軒轅南增五十一	緯北 三五七一四	經午 二九〇二二	南 二九四五五	加	四八二五	六	
張宿內增一	緯南 二二九二九	經午 二九二五一	巳 六一一四五	加	四五二四	五	
丙平二	緯南 二二九二九	經午 二九三三五	巳 六一一四五	加	四五二四	五	
張宿四	緯南 一七〇二五	經午 二九三七六	巳 八二三〇七	加	四四三〇	六	
軒轅南增五十二	緯南 六二一五八	經午 二九三九三	巳 八二三〇七	加	四八五〇	六	
欽定儀象考成績編	卷二十三	赤道鸚尾宮					三
赤道鸚火宮恆星	赤道	宮度分秒	黃道	宮度分秒	赤道	歲差	
軒轅十三	經午 二九四三〇	午 二五四四二	加	五〇五六	三		
御女	緯北 一〇四五〇	緯北 一七三〇四	北 四五一二四	減	一七五七		
	經午 二九五五三	午 二八一五三	加	四九三七	六		
	緯北 一〇四五〇	南 一五二五六	減	一七五八	六		

欽定儀象考成績編	卷二十四	目錄
欽定儀象考成績編卷二十四	恆星赤道經緯度表九	赤道鸚尾宮
	附黃道經緯度	附赤道經緯度

天相一	軒轅南增五十四	軒轅南增五十三	天相內增一	軒轅內增二十七	張宿一	赤道鵝尾宮恆星	四輔一	軒轅內增二十四	天相一	張宿北增五	四輔一	軒轅十四	赤道鵝尾宮恆星
經北	經北	經北	經北	經北	經北	赤道	經北	經北	經北	經北	經北	經北	赤道
二二四	六三五	一二三四	七三九	二四〇	四九三	宮度分秒	八六五	二六〇	三九五	二〇七	八五三	二四四	宮度分秒
南	南	南	南	南	南	宮度分秒	北	北	北	北	北	北	黃道
一六〇	四五二	五〇五	八一五	二〇二	二七五	宮度分秒	六四五	四九四	八二四	七二一	六三五	二七四	宮度分秒
加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加	赤道
一八四	四六四	四八四	一八〇	一八九	五〇二	分秒微等	一八三	一八〇	一八〇	一八〇	一八〇	一八〇	分秒微等
四	六	六	六	六	四	星	六	六	六	六	六	六	星

欽定儀象考成續編 卷二十四 赤道鵝尾宮 一

軒轅東增三十一	軒轅內增三十二	軒轅內增三十六	天記東增二	軒轅十一	軒轅東增三十	赤道鵝尾宮恆星	中台一	內平南增十一	內平南增十	天樞西增一	天相內增二	內平一	天相內增三
經北	經北	經北	經北	經北	經北	赤道	經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北
二二二	二〇八	二〇五	二〇三	二〇〇	二〇〇	宮度分秒	一五六	一五五	一四一	一四一	一三六	一三三	二九六
北	北	北	北	北	北	宮度分秒	北	北	北	北	北	北	南
一三二	八二七	二四九	二四四	二五三	二五二	分秒	七三三	七三七	七三七	七三七	六九二	二五五	五八八
減	加	加	加	加	加	赤道	減	加	加	加	加	加	加
一八三	五二四	一八二	一八二	一八二	一八二	分秒微等	一八二	一八二	一八二	一八二	一八二	一八二	一八二
六	六	六	四	三	六	星	三	六	五	五	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十四 赤道鵝尾宮 二

中台北增四	南船四	天相三	四輔三	軒轅內增三十三	軒轅十二	南船一	赤道鶉尾宮恆星	中台內增三	長垣南增四	中台二	軒轅內增三十五	勢西增六	勢西增十七
經已二二四三	經已二二七五	經已二二〇九	經已二二九五	經已二四九三	經已二五〇二	經已二五七〇	宮度分秒	經已二五八〇	經已三一四〇	經已三二六三	經已三三三三	經已三三三一	經已三三三五
緯北四四四二	緯南六九三五	緯南七八一六	緯北八三二二	緯北二〇一五	緯北二〇三七	緯南六〇三七	宮度分秒	緯北四三三七	緯北三〇三三	緯北四二六三	緯北一五四三	緯北三五九四	緯北三四三三
午一七四九	卯五二二五	巳七三〇	未三〇一五	午二七三二	午二七五〇	辰一七五五	宮度分秒	午一八四〇	巳四〇三八	午一九〇四	午二九三九	午三〇二五	午二二三八
加五六四	加三三五	加四六九	加二〇四六	加五〇七	加五二二	加三二〇	赤道歲差星	加五六一	加四八一	加五五九	加五〇五	加五四六	加五三六
減一八三	減二八三	減一八五	減一八三	減一八九	減一八〇	減一八七	分秒微等	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三
六	四	六	六	六	二	四		六	五	三	六	五	六

欽定儀象考成續編

卷二十四

赤道鶉尾宮

三

勢西增七	軒轅南增五十五	勢西增八	勢西增十八	天相北增八	天相北增四	勢西增五	赤道鶉尾宮恆星	勢西增十九	勢西增九	軒轅南增五十六	天相北增九	張宿三	天相北增五
經已三三三三	經已三四四二	經已三四七五	經已三四二六	經已三五二五	經已三五二九	經已四二二五	宮度分秒	經已四四二四	經已四四二二	經已四四一八	經已四四〇八	經已四四〇四	經已四四二九
緯北三四四二	緯北七九二五	緯北三四九五	緯北三四二六	緯南〇七二五	緯南三七三九	緯北三六二二	宮度分秒	緯北三四二二	緯北三四四二	緯北九三〇〇	緯南〇七四四	緯南一六〇三	緯南三三六五
午三三七七	巳二五七一	午三三五五	北二二五七	巳七〇三八	南一三〇九二	午三三二六	宮度分秒	午三三三四	北二二三四	巳二四〇三	南九五四一	南二四三九	南三〇八五
加五三七	加四八五	加五三五	加一八三	加四七一	加一八三	加一八四	赤道歲差星	加五三四	加一八四	加四九一	加一八四	加一八四	加一八四
減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	分秒微等	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三	減一八三
六	六	六	六	六	六	六		六	四	五	六	四	六

欽定儀象考成續編

卷二十四

赤道鶉尾宮

四

欽定儀象考成續編		卷二十四 赤道躡尾宮		五	
赤道躡尾宮恒星	赤道	黃道	赤道	分秒	歲差星
勢西增四	經巳 四四三三五	午 三三三三六	加	五四二〇	五
天樞西增一	經巳 四四四〇四	午 四四五二四	加	一〇七三三	六
陰德一	經巳 四四九一五	未 二四一九四七	加	二二二〇二	五
天相北增六	經巳 四五二二二	巳 七二五三五	加	四七二三	五
軒轅內增五十七	經巳 四五二〇七	巳 二五二四五	加	四九一七	六
天璇西增一	經巳 五〇九二二	午 二二二五〇六	加	一〇三九	五
南船南增一	經巳 五二二二九	卯 一五五〇五五	加	一八四八	五
赤道躡尾宮恒星	宮度分秒	宮度分秒	赤道	分秒	歲差星
勢西增三	經巳 五四二二五	午 二二四七三〇	加	五四四五	六
陰德北增一	經巳 五九〇八	未 二三五九〇七	加	二二二三三	五
海山一	經巳 五三〇二〇	辰 一五三九二六	加	三四〇三	五
天相北增十	經巳 五三六一一	巳 七二一〇二	加	四七四二	五
長垣南增五	經巳 五三九三八	巳 六三三二二	加	四八〇七	六
勢一	經巳 五四四七	午 二五〇三一〇	加	五三〇八	四

欽定儀象考成續編		卷二十四 赤道躡尾宮		六	
赤道躡尾宮恒星	赤道	黃道	赤道	分秒	歲差星
長垣一	經巳 五五八三五	巳 二七五八	加	四九五四	六
陰德一	經巳 五五九五五	未 二六四三三八	加	二七〇四	五
長垣南增三	經巳 六〇二四二	巳 五四八五三	加	四八二九	六
勢一	經巳 六〇八二六	午 二四一六一〇	加	五三三六	四
軒轅十六	經巳 六〇九五四	巳 四一三五〇	加	四九〇九	四
天璇西增一	經巳 六六六二二	午 二二三三四	加	一〇三七	五
張宿內增一	經巳 六六九〇七	巳 一四三三四七	加	四五二八	五
赤道躡尾宮恒星	宮度分秒	宮度分秒	赤道	分秒	歲差星
南船一	經巳 六三五六六	辰 二〇五〇五四	加	三三〇一	四
長垣四	經巳 六四二〇六	巳 五三四〇五	加	四八四七	六
張宿南增四	經巳 六四四三三	南 一五二四一	減	一九〇四	六
長垣內增一	經巳 六四四〇五	巳 四九二二五	加	四九〇一	六
勢北增一	經巳 六五〇四三	午 二四一四四〇	加	五三四四	五
張宿北增三	經巳 七二二四八	巳 一五〇八七	加	四五三〇	六

欽定儀象考成績續編		卷二十四		赤道鶉尾宮恆星		七	
		赤道	黃道	赤道		赤道	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	微等	星
勢內增十	經北七四二二	午二五三三三	減加	五三〇九	六		
勢內增十一	經北七二八四八	午二六三九五〇	減加	五二四二	四		
勢北增一	經北七三七七	午二四〇八五〇	減加	五三五一	六		
長垣北增一	經北七三九三三	巳三〇四二二	減加	五〇〇二	六		
海山北增一	經北七四二二	辰五二三五五	減加	三九二四	四		
張宿六	經北七四七四四	巳二五五五六	減加	四四二八	五		
天樞西增三	經北七五五〇	午二八五三三〇	減加	五二四八	六		
赤道鶉尾宮恆星	經北七五五〇	午二八五三三〇	減加	五二四八	六		
少微西增一	經北二八九四二	北一七四〇五二	減加	一九一五	六		
小斗三	經北八三三四五	卯二八〇九二六	減加	二二〇〇	五		
天相東增十一	經北八二二四八	巳二〇二二二六	減加	四七三四	六		
天璇西增五	經北八二八四四	午一三四〇五四	減加	五九三三	六		
少微西增二	經北八三八五六	巳〇〇二二四	減加	五二二七	六		
長垣南增六	經北八四〇二九	巳八三八四八	減加	四八二五	六		

欽定儀象考成績續編 卷二十四

欽定儀象考成績續編		卷二十四		赤道鶉尾宮恆星		八	
		赤道	黃道	赤道		赤道	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	微等	星
少微三	經北八四四二七	巳二一九二五	減加	五〇五七	五		
長垣南增七	經北八五〇二二	巳八二二四六	減加	四八二四	六		
天璇西增六	經北九〇三六六	午一四二五三六	減加	五九〇五	六		
天璇西增四	經北九〇九五八	午一三五九二八	減加	五九二三	六		
靈臺西增二	經北九一六四七	巳一九三七〇	減加	四八〇六	六		
南船三	經北九一七三三	辰二六五七四	減加	三三〇三	三		
勢三	經北九一八〇二	午二八四三四三	減加	五二〇四	四		
赤道鶉尾宮恆星	經北九一八〇二	午二八四三四三	減加	五二〇四	四		
長垣南增八	經北九二八四四	巳八二〇四八	減加	四八三五	六		
少微四	經北九三〇四九	巳三四〇一四	減加	五〇三三	六		
長垣二	經北九三三五九	巳五五九二二	減加	五八三五	六		
勢南增十四	經北九四三〇六	午二九三四〇五	減加	五二四八	六		
海山一	經北九四三二四	辰一九五六三六	減加	三五五四	四		
長垣南增九	經北九四八二四	巳八三九三三	減加	四八三四	六		

五四七

翼宿西增四	小斗四	翼宿西增一	翼宿五	天璇西增三	天璇西增七	赤道鶉尾宮恆星	天相東增十二	勢南增十六	長垣三	翼宿西增一	勢南增十五	海山北增一	翼宿西增二
經巳二〇五五九 緯南一七四〇四	經巳一〇四九二 緯南七九四〇五	經巳一〇三六七 緯南八〇四四七	經巳一〇三三四 緯南一五二四七	經巳一〇二五〇 緯北六〇九二二	經巳一〇二四一 緯北五七四一八	宮度分秒 經巳一〇三三九 緯北五七四一八	經巳一〇一九五 緯南三二三八	經巳一〇二七四 緯北二八四七九	經巳一〇二六四 緯北二二二二八	經巳一〇二五〇 緯南八二〇〇一	經巳一〇四三二 緯北二九〇〇二	經巳一〇四三二 緯南四八三四七	經巳一〇二七一 緯南一六二九一
巳一九三六 南三四四三	寅三三二五 南七四九〇	巳二五五三 南五〇三二六	巳二四九五 南二四九五	巳一八三三九 北四六四五	午二五二二〇 北四四三〇	巳二五二二〇 北四四三〇	巳三〇四五 南〇四〇〇	巳四三三三 北八五五〇	巳七三一九 北二四八二四	巳四四八四 南五八〇九	巳三四五〇 北一九〇五八	巳四九〇八 南五〇四三七	巳八〇四一 南三〇四〇一
加	加	加	加	減	加	加	加	減	減	加	減	加	加
四三三 一九三六	九五四 一九三四	四六四 一九三四	四五四 一九三三	五九二 一九三四	五八六 一九三九	五八六 一九三九	四七一 一九三六	五二六 一九三三	四九〇 一九三三	四六四 一九三二	五二九 一九三二	三九四 一九三一	四三七 一九二八
六	五	六	四	五	六	六	六	六	六	六	六	三	六

欽定儀象考成績編 卷二十四 赤道鶉尾宮 九

翼宿西增四	翼宿西增一	靈臺南增三	少微東增八	少微二	勢東增十三	赤道鶉尾宮恆星	少微內增九	勢東增十二	少微北增三	翼宿西增五	天牢一	勢四	天璇南增八
經巳二〇三三三 緯北一一四四〇	經巳二〇五九二 緯北七〇〇一九	經巳二〇五五七 緯北一三三〇二	經巳二〇五五三 緯北一五五三三	經巳二〇五五三 緯北一五五三三	經巳二〇五五三 緯北一五五三三	宮度分秒 經巳二〇五五三 緯北一五五三三	經巳二〇三三三 緯北一一四四〇	經巳二〇三三三 緯北一一四四〇	經巳二〇三三三 緯北一一四四〇	經巳二〇三三三 緯南一九一八三	經巳二〇三三三 緯北四四〇〇八	經巳二〇三三三 緯北三五〇三三	經巳二〇三三三 緯北五五五〇一
巳二五八三 南五五三三	巳二四三二 南〇三五二四	巳二四四三 南五三九二四	巳二四四三 北一〇二六二四	巳二四四三 北一〇二六二四	巳二四四三 北一〇二六二四	巳二四四三 北一〇二六二四	巳二四三三 北二六五五八	巳二四三三 北二四五四八	巳二四三三 北二七〇一四	巳二四三三 南二四九九二	巳二四三三 北三三〇三三	巳二四三三 北二四五六九	巳二四三三 北四二五九二八
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	加	加
四七五 一九四四	四八二 一九四四	四七五 一九四四	四九四 一九四三	四九四 一九四三	四九四 一九四三	四九四 一九四三	五〇四 一九四二	五〇八 一九四二	五〇五 一九四二	四九五 一九四二	四九三 一九四二	五三六 一九三八	五七〇 一九三七
六	六	六	六	四	六	六	五	六	六	六	四	四	六

欽定儀象考成績編 卷二十四 赤道鶉尾宮 十

天牢三	少微內增四	天牢五	天璇	翼宿一	靈臺三	靈臺二	赤道鶉尾宮恆星	海山三	靈臺南增五	西上相西增一	天樞	翼宿十二	翼宿南增六
經已二四〇.三	經已二四九.〇	經已三〇.一	經已三〇.五	經已三〇.七	經已三〇.八	經已三〇.二	宮度分秒	經已一三三.五	經已一三三.六	經已一三三.〇	經已一三三.四	經已一三三.九	經已一三三.五
緯北四二五.一	緯北二六〇.四	緯北四〇.二	緯北五七三.一	緯南一七二.八	緯北四二六.三	緯北四二六.三	宮度分秒	緯南五七五.〇	緯南一三九.四	緯北二一〇.四	緯北六三三.六	緯南九〇.八	緯南二五五.八
午二六五.三五	巳四〇.二	午二七四.八	巳二二二.六	巳二二二.四	巳二二二.四	巳二二二.四	宮度分秒	辰二二二.五	巳二五三.四	巳六四.一	午一三〇.〇	巳一八三.四	巳二六三.二
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
五二五.六	五〇三.六	五二二.七	四九四.四	四八〇.九	四八〇.九	四八〇.九	分秒微等	三二二.五	四七三.一	四九三.三	五八三.八	四六四.七	四四四.五
六	六	六	二	四	六	五		四	六	五	一	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十四 赤道鶉尾宮

十一

靈臺南增七	少微內增五	靈臺一	翼宿二十	少微一	靈臺南增八	少微東增七	赤道鶉尾宮恆星	靈臺南增六	少微東增六	天尊	翼宿十一	翼宿南增七	翼宿十六
經已一三五.五	經已一四三.〇	經已一四二.五	經已一四二.九	經已一四三.九	經已一四四.六	經已一四四.五	宮度分秒	經已一四五.五	經已一五〇.七	經已一五〇.二	經已一五〇.四	經已一五〇.四	經已一五〇.九
緯北〇.四	緯北二六〇.三	緯北八一〇.〇	緯南二六二.七	緯北二六三.二	緯北二四七.八	緯南〇.二	宮度分秒	緯南〇.二	緯北二五二.九	緯北四五二.〇	緯南一〇.四	緯南二七二.五	緯南二五九.九
巳一四五.三	巳五二.〇	巳二二二.〇	巳二七二.一	巳一八二.二	巳一四五.三	巳一六八.五	宮度分秒	巳一六八.五	巳六二.四	巳二〇.五	巳二八二.四	巳二六三.二	巳二六三.二
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
四七四.六	一九五.六	四八二.八	四九四.〇	五〇二.〇	四七五.七	四七三.八	分秒微等	四七三.八	五〇〇.九	二〇〇.三	四六四.二	四四四.五	四四四.五
六	六	四	五	五	六	六		六	五	三	六	六	三

欽定儀象考成績編

卷二十四 赤道鶉尾宮

十二

西上相	明堂西增五	西次相	天理一	西次相北增一	虎黃	西次相南增三	赤道鶉尾宮恆星	明堂西增六	明堂西增四	下台二	下台一	天牢南增二	翼宿十九
經已二六六三七	經已一六二七三七	經已一六三三二七	經已一六三三三二	經已一六四二一〇	經已一六四三三〇	經已一六五五五五	宮度分秒	經已一七二二二六	經已一七二五三九	經已一七三〇三七	經已一七三三六六	經已一七三九二一	經已一七五二一〇
緯北二二二二七	緯北〇四五五三	緯北一六六六二	緯北一六〇四一六	緯北一八七三三	緯北一三五六〇二	緯北一四〇八四二	宮度分秒	緯南二四八四九	緯北二四二二三	緯北三三二五三	緯北三三五〇二	緯北三九〇二六	緯南二五二四五六
已九〇七二一	已一七四三九	已二二五三一	午二六一〇八	已二〇三六三四	北一六四六四三	北二二二八〇七	宮度分秒	已一九二〇九	南七三三八四	已五〇三三六	北二六〇九〇一	已二〇一〇五	南二八〇〇四
加四九三三	加四七四五	加四九〇四	加五六一〇	加四九一三	加四九四四	加四八五一	赤道歲差星	加四七二八	加四七五九	加五〇二六	加五〇三六	加四五一五	加二〇二五
二	五	三	六	六	五	六	等星	四	六	四	四	五	六

欽定儀象考成績編 卷二十四 赤道鶉尾宮 十三

翼宿七	西上將	天牢六	西次將	翼宿四	明堂西增三	明堂西增二	赤道鶉尾宮恆星	翼宿十	翼宿二	西次相東增一	五帝座西增一	翼宿十八	翼宿九
經已二七五二五	經已一八六四八	經已一八三四三	經已一八五九九	經已一八五七三	經已一九〇三三	經已一九〇三三	宮度分秒	經已一九二二二	經已一九二八四	經已一九二七五	經已一九二九〇	經已一九五二四	經已一九五二四
緯南一三五七三	緯北六五二二二	緯北四四二〇七	緯北一二二四〇	緯南一七五八〇	緯北二四四三三	緯北四四三三五	宮度分秒	緯南一〇〇〇〇	緯南一六五〇九	緯北二七二八〇	緯北一六三九二	緯南二五〇三三	緯南二一三〇五
已二四三三五	已一六三三三五	午二九四七四	北一五二二五八	已二七二六四三	南二〇四九二六	北〇〇〇五八	宮度分秒	已二四〇五五九	南一三三八一六	已二七〇六二六	北二二四二二	南一〇五〇八	南二五二九二
加四六三九	加四八一	加五三三	加四八二八	加四六二七	加四七五〇	加四八〇一	赤道歲差星	加四七〇二	加四六三四	加四八五〇	加四八四七	加四六〇〇	加四六五八
四	四	六	四	五	五	六	等星	五	四	六	六	六	五

欽定儀象考成績編 卷二十四 赤道鶉尾宮 十四

欽定儀象考成績編	卷二十四		赤道鶉尾宮恆星		五	
赤道鶉尾宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
明堂一	經已一九五九三〇	巳一九二二〇二	加	四七五五	四	
翼宿十五	緯北三四一〇一	南〇三三四三	減	二〇二四	六	
天牢二	經已二〇九四五	巳二八五五一四	加	四六三四	六	
天牢二	緯南一九〇八五四	南二二五〇五	加	二〇一八	六	
天理二	經已二〇一〇二九	巳三二五二八	加	五〇三三	六	
天理二	緯北四〇二二四	北三三四二二	減	二〇二五	六	
翼宿十七	經已二〇五三三	午二二〇九二六	加	五二四九	六	
翼宿十七	緯北五六五四〇	北四七〇二〇三	減	二〇二五	六	
上輔	經已二〇九〇七	巳二九五四一五	加	四六二七	六	
上輔	緯南二〇五九〇三	南三〇二二七	加	二〇二六	六	
天牢四	經已二〇三三八	午八〇八三〇	加	五〇三七	三	
天牢四	緯北七〇一四八	北五七一四三四	減	二〇二七	三	
赤道鶉尾宮恆星	經已二〇三三七	巳一三三二〇	加	五〇四九	六	
赤道鶉尾宮恆星	緯北四四〇二〇	北三六二四二	減	二〇二六	六	
西上相東增一	經已二〇三六五	巳二三四四九	加	四八五〇	六	
西上相東增一	緯北一九一五三七	北二三五七四	減	二〇二七	六	
明堂三	經已二〇三六三	巳二二二一三	加	四七三四	四	
明堂三	緯南二〇九〇六	南五四二〇七	加	二〇二七	四	
明堂東增七	經已二〇四〇二	巳二二〇六九	加	四七三六	六	
明堂東增七	緯南一四二二〇	南五一六〇〇	加	二〇二六	六	
五帝座西增三	經已二〇五七八	巳一五三九二七	加	四八三三	六	
五帝座西增三	緯北一五三三四	北一〇二四二	減	二〇二八	六	
青邱三	經已二〇八二七	巳四一六五六	加	四六〇三	六	
青邱三	緯南二八四五六	南九二二二三	加	二〇二七	六	
青邱四	經已二二六一八	巳五二二二五	加	四五五六	六	
青邱四	緯南三〇三三三	南三〇五六〇九	加	二〇二九	六	

欽定儀象考成績編	卷二十四		赤道鶉尾宮恆星		六	
赤道鶉尾宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
青邱五	經已二二八二二辰	辰五四七四七	加	四五五三	四	
青邱五	緯南三〇五九三九	南三三三六〇六	加	二〇三一	四	
天理北增一	經已二二一九〇七	午一七二六五五	加	五三三三	六	
天理北增一	緯北六三三八一八	北五五五五七	減	二〇二七	六	
明堂北增一	經已二二三六四八	巳二〇四五二	加	四七五四	六	
明堂北增一	緯北三三五〇六	北〇一六七七	減	二〇三〇	六	
五帝座西增一	經已二二三八四二	巳一五二六四一	加	四八三六	六	
五帝座西增一	緯北一七三九二	北二二五三三七	減	二〇二九	六	
上輔東增一	經已二二四四九	午八三八二〇	加	五五二九	六	
上輔東增一	緯北七〇二〇一	北五七三三〇一	減	二〇三〇	六	
青邱六	經已二二四三四五	辰六四四五二	加	四五五五	六	
青邱六	緯南三〇二二五	南三二二二三三	加	二〇二九	六	
海山四	經已二二四八二五	辰二九一八〇九	加	四二五〇	四	
海山四	緯南九五三三七	南五五二七三三	加	二〇二九	四	
赤道鶉尾宮恆星	經已二〇四三五	卯二二八五四	加	四三三	四	
赤道鶉尾宮恆星	緯南六〇八三六	南五六四七四七	加	二〇三〇	四	
海山五	經已二〇九五八	辰八〇四一〇	加	四五五四	六	
海山五	緯南三三三三五	南三三三三三八	加	二〇三三	六	
青邱南增三	經已二二二三八	巳二六二六二五	加	四七二七	四	
青邱南增三	緯南八五七二六	南二二八二六	加	二〇三二	四	
翼宿十三	經已二二二五二	巳二二五二五	加	四七四二	四	
翼宿十三	緯北〇〇一一〇	南三〇三二二	減	二〇三三	四	
明堂一	經已二二二七四二	辰七二七四六	加	四六〇三	六	
明堂一	緯南三〇七三三	南三二二四〇	加	二〇三三	六	
青邱內增一	經已二二二七一	巳二四五四五	加	五〇二二	六	
青邱內增一	緯北四四二九一四	北三七一七三八	減	二〇三一	六	
天牢東增一	經已二二二三一	巳二四五四五	加	五〇二二	六	
天牢東增一	緯北四四二九一四	北三七一七三八	減	二〇三一	六	

欽定儀象考成續編		卷二十四 赤道躡尾宮		七	
赤道躡尾宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	星等
大陽守西增一	經已二三四〇二	巳二〇四三〇	加	五〇二八	六
	緯北四七四一四五	北四〇〇四四六	減	二〇三〇	
丙屏西增一	經已二二三七〇	巳二九四〇五	加	四八〇六	六
	緯北八五九一五	北五九三三	減	二〇三三	
翼宿八	經已二三四四二	巳二八八八五	加	四七〇九	五
	緯南二二二二三	南四三三八	加	二〇三三	
青邱七	經已二三四四六	辰八五七二六	加	四六〇六	五
	緯南三三三二四	南三三二六五	加	二〇三四	
五帝座三	經已二三四四五	巳二七五六〇	加	四八一七	六
	緯北一四一九三	北一〇二四〇四	減	二〇三一	
下台東增一	經已二三八五三	巳八三五四二	加	四九二〇	三
	緯北三五〇六四	北二九一五三	減	二〇三六	
從管	經已二二二〇三	巳二四四二二	加	四八三八	六
	緯北二二二四九	北二七三三〇	減	二〇三三	
上輔南增一	經已二二二一六	午一二四五〇	加	五三二二	六
	緯北六七六一六	北五六〇七五四	減	二〇三二	
下台東增一	經已二二二四四	巳一〇二五七	加	四九〇八	六
	緯北三三三〇九	北二七〇六〇	減	二〇三三	
青邱內增一	經已二二二七一	辰八〇三〇二	加	四六一九	六
	緯南三二二七四	南三一八五五	加	二〇三七	
翼宿二十一	經已二三四四三	辰四二六五四	加	四六四五	六
	緯南二四〇一四	南二四二二三	加	二〇三六	
五帝座東增四	經已二四一五四	巳一八三四三	加	四八一四	六
	緯北一五二〇二	北一四七一〇	減	二〇三六	
翼宿三	經已二四一五九	辰一五五五〇	加	四七〇五	四
	緯南一七二九三	南一八一七三	加	二〇三七	

欽定儀象考成續編		卷二十四 赤道躡尾宮		六	
赤道躡尾宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	星等
內屏一	經已二四一九四	巳二二〇二九	加	四八〇〇	五
	緯北九〇六四三	北六〇六三八	減	二〇三六	
大陽守	經已二四二八九	巳一三〇一六	加	四九四六	四
	緯北四八三八一七	北四一三三五二	減	二〇三五	
內屏一	經已二四二八三	巳二五九三五	加	四七五七	五
	緯北七二四〇三	北四三五五五	減	二〇三六	
海山六	經已二四二九九	卯八四六〇八	加	四三三三	五
	緯南六五五〇三	南五八三〇四八	加	二〇三三	
太子	經已二四五九五	巳二六四八五〇	加	四八二〇	四
	緯北二〇四三九	北一七一八三五	減	二〇三五	
內屏內增一	經已二四五九四	巳二四七一五	加	四七五八	五
	緯北九〇六〇五	北六二二五〇	減	二〇三七	
五帝座一	經已二五八二四	巳一九二九一四	加	四八〇八	二
	緯北二五五二二	北二二七二一	減	二〇三九	
翼宿十四	經已二五二四八	巳二九一九〇七	加	四七二八	六
	緯南九一一二四	南一〇四四五	加	二〇三七	
五帝座二	經已二五三〇三	巳一八五三一六	加	四八〇九	六
	緯北一七二七三	北一四〇三九九	減	二〇三六	
五帝座五	經已二五三〇四	巳二〇五七〇五	加	四八〇一	六
	緯北二一九四二	北九三二二五	減	二〇三八	
右執法	經已二五三七二	巳二四五六一四	加	四七四六	三
	緯北二二八二〇	北〇四〇五七	減	二〇三八	
青邱一	經已二六一三二	辰二二四四七	加	四六五四	四
	緯南三三〇二二	南三二八三八	加	二〇四〇	
翼宿二十二	經已二六三三三	辰六〇六八八	加	四七二一	六
	緯南二四六四四	南二二七三八	加	二〇四一	

天璣	天理四	內屏內增三	五帝座四	青邱一	天理三	翼宿六	欽定儀象考成績編	赤道鶉尾宮恆星	四輔四	小斗二	內屏南增六	幸臣	內屏三	軫宿西增三
經巳二六三三四九午二八二六三八	經巳二六三三三三午二〇五四三二	經巳二六四六三八巳二二二九四七	經巳二六五四四五巳二〇二九二七	經巳二六五六〇一辰九〇三〇三	經巳二六五八五三午二六〇二五七	經巳二七〇三二六辰三五七四四	卷二十四	赤道鶉尾宮	經巳二七二二〇二未二二二八〇七	經巳二七四四三七寅〇五四七	經巳二八〇〇三三巳二六二二三二	經巳二八〇二〇一巳一九五一一三	經巳二八三三四二巳二五三三二九	經巳二八五五三〇辰六〇八四一
緯北五四三四〇二北四七〇八九九	緯北六二一三五八北五三一二八	緯北九一八二二北七二五〇六	緯北二六二九四九北二三五〇二	緯南二七三三八南二六二二四六	緯北五七二八九北四九三九四三	緯南二六七三四南二六〇四五四	九	緯北八四一九四〇北六五四二〇四	緯南七七一二五南六三三八二〇	緯北四三〇三五北三二〇三九	緯北二〇一九二北一七四八二四	緯北七二八三〇北六〇九〇二	緯南一八四八二南二七五三一	
加減	加減	加減	加減	加減	加減	加減		加減	加減	加減	加減	加減	加減	加減
四九一九	四九四七	四七五二	四七五九	四七一	四九一	四七二六		五五四〇	四四三九	四七四五	四七五五	四七三三	四七三三	二〇四二
二〇三九	二〇三七	二〇三九	二〇三八	二〇四〇	二〇四三	二〇四一		二〇四一	二〇四二	二〇四三	二〇四三	二〇四三	二〇四三	二〇四二
二	六	六	六	六	六	四		六	五	五	五	五	五	五

欽定儀象考成績編 卷二四

常陳七	耶位十五	內屏四	欽定儀象考成績編	赤道鶉尾宮
經巳二八三三五五巳七五三三六	經巳二九〇五三五巳二九五四〇九	經巳二九二〇二九巳二五三三〇六	卷二十四	二十
緯北四三五四四七北三八五八五六	緯北二二二〇三三北二〇三三〇	緯北九三三五七北八三三三八		
加減	加減	加減		
四八〇四	四七四七	四七三八		
二〇四三	二〇四二	一九四二		
六	六	五		

五五三

相北增一	十字架四	天權	軫宿一	五諸侯五	小斗一	欽定儀象考成續編	赤道壽星宮恆星	郎位十	左執法南增一	軫宿北增二	大理一	大理南增一	郎位西增一
經辰 一四六一九	經辰 一四九三六	經辰 一五六〇五	經辰 一五九二三	經辰 二〇二二八	經辰 二〇三二六	卷二五	經辰 二〇七五七	經辰 二四四二二	經辰 二五〇二四	經辰 二五〇四七	經辰 二五二二四	經辰 二五四二六	經辰 二五四二六
緯北 五四一八四	緯南 五七五二七	緯北 五七五三九	緯南 一六四〇九	緯北 一五四五三	緯南 七八二五四	赤道壽星宮	緯北 二四四八三	緯北 〇四〇四五	緯南 八〇二四五	緯北 七四一四五	緯北 七六〇八二	緯北 二九〇二七	緯北 二九〇二七
巳 二二五二六	卯 三三三二六	午 二八五〇五	辰 八三五五八	巳 二五二六四	寅 三二〇四三	二	巳 二二二八九	辰 二二六四四	辰 五四八五二	未 二九一八三	午 二二二〇三	巳 二〇六二八	巳 二〇六二八
加 四六三七	加 四九〇〇	加 四六二二	加 四七五八	加 四七二八	加 五二〇八		加 四七二七	加 四七四二	加 四七五二	加 四二二七	加 四三〇〇	加 四七〇三	加 四七〇三
減 二〇四三	減 二〇四三	減 二〇四二	減 二〇四〇	減 二〇三八	減 二〇三八		減 二〇四一	減 二〇四〇	減 二〇三九	減 二〇三七	減 二〇四一	減 二〇四一	減 二〇四一
六	三	三	三	六	五		五	六	六	五	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二五

郎位西增一	左執法	相南增二	壽者	長沙	五諸侯北增六	天權北增二	欽定儀象考成續編	赤道壽星宮恆星	郎位七	壽者北增一	庫樓九	軫宿南增五	常陳北增一	相
經辰 二五九一四	經辰 三〇〇二一	經辰 三〇二二四	經辰 三〇七三六	經辰 三〇九二七	經辰 三三三二五	經辰 三三九〇四	卷二五	經辰 三四〇〇六	經辰 三四〇二四	經辰 三四九四二	經辰 三四九四二	經辰 四〇二二〇	經辰 四〇六二四	經辰 四〇六二四
緯北 二九一九五	緯北 〇二二二二	緯北 四九五三五	緯北 四二〇二五	緯南 二二二二七	緯北 一八三三七	緯北 五八四四七	赤道壽星宮	緯北 二六四二八	緯北 六一〇〇八	緯南 四六四八三	緯南 三三五〇二	緯北 四三二四五	緯北 五二二五二	緯北 五二二五二
巳 三〇〇五九	辰 二四〇五二	巳 七〇一四〇	辰 一二二二七	辰 一三九五八	巳 二五二五五	午 二八五二二	三	巳 二二五二九	辰 七〇七〇八	辰 二五五六〇	辰 一三三六五	巳 二二三八五	巳 五三八二八	巳 五三八二八
加 四七〇二	加 四七四二	加 四六二二	加 四七三七	加 四八二二	加 四七二六	加 四五三二		加 四六五八	加 四七三三	加 四九二〇	加 四八二二	加 四六二二	加 四五三七	加 四五三七
減 二〇三七	減 二〇三九	減 二〇三九	減 二〇三九	減 二〇三六	減 二〇四一	減 二〇三九		減 二〇四〇	減 二〇三九	減 二〇三五	減 二〇三五	減 二〇三七	減 二〇三七	減 二〇三七
六	三	六	五	五	五	六		五	六	六	六	六	六	六

五五五

郎位二	郎位九	九卿西增九	郎位五	五諸侯四	天樞東增三	赤道壽星宮恆星	庫樓十	郎位四	郎位一	郎位三	十字架一	馬尾一	郎位六
緯北 二七五八二五	經辰 五二五〇七	緯北 二二四一〇	經辰 五二四三〇	緯北 二二四一〇	經辰 五二四三〇	緯北 二二四一〇	經辰 五二四三〇	緯北 二二四一〇	經辰 五二四三〇	緯北 二二四一〇	經辰 五二四三〇	緯北 二二四一〇	經辰 五二四三〇
北 二七三六五	巳 二二五三三	北 二二四四七	巳 二二四九九	北 二二四四七	巳 二二四九九	北 二二四四七	巳 二二四九九	北 二二四四七	巳 二二四九九	北 二二四四七	巳 二二四九九	北 二二四四七	巳 二二四九九
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六
六	五	六	五	六	五	六	五	六	五	六	五	六	五

欽定儀象考成績編 卷二十五 赤道壽星宮 四

郎位十一	少尉	常陳四	軫宿四	軫宿北增一	九卿西增八	赤道壽星宮恆星	左轄	郎位八	十字架一	天樞北增一	軫宿三	郎位十三	常陳五
緯北 二二八五六	經辰 六四七〇六	緯北 二二八五六	經辰 六四七〇六	緯北 二二八五六	經辰 六四七〇六	緯北 二二八五六	經辰 六四七〇六	緯北 二二八五六	經辰 六四七〇六	緯北 二二八五六	經辰 六四七〇六	緯北 二二八五六	經辰 六四七〇六
北 二二四〇七	巳 二二六二七	北 二二四〇七	巳 二二六二七	北 二二四〇七	巳 二二六二七	北 二二四〇七	巳 二二六二七	北 二二四〇七	巳 二二六二七	北 二二四〇七	巳 二二六二七	北 二二四〇七	巳 二二六二七
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六	二〇三三	四六三六
四	三	五	三	六	六	五	五	二	六	三	六	五	

欽定儀象考成績編 卷二十五 赤道壽星宮 五

欽定儀象考成續編		卷二十五		赤道壽星宮		六	
赤道壽星宮恆星		赤道	黃道	赤道歲差星			
宮度分秒		宮度分秒		分秒微等			
五諸侯北增五	經辰 六五〇〇九 緯北 一九一四〇〇	巳 二八二七三	北 二〇二八〇	減	四六五〇	五	
少尉北增一	經辰 七〇〇五三 緯北 七〇五三三五	午 一三四五〇	北 六六五八四	加	四〇〇八	六	
蜜蜂三	經辰 七〇五三五 緯南 六八一六四七	卯 一八五三九	南 五三三二六	加	五四三五	四	
九卿三	經辰 七一三〇五 緯北 九〇二四二	辰 二五九四五	北 一一〇九四七	加	四七二六	六	
五諸侯北增四	經辰 七一七四〇 緯北 一七五七二	巳 二九一六四九	北 一九一九一三	加	四六四六	六	
庫樓八	經辰 七二〇〇九 緯南 四七四〇一	辰 二九一六一五	南 四〇〇五二八	加	五〇四八	四	
九卿內增七	經辰 七二三〇五 緯北 八四九一六	辰 三三三三三	北 一一〇一〇四	加	四七二七	六	
三公一	經辰 七三三五三 緯北 六二四四四	辰 四一四〇〇	北 八四九二二	加	四七二四	六	
少尉南增二	經辰 七二五五九 緯北 七〇二六三八	午 一四四三三	北 六六五一〇	加	三九五五	六	
進賢西增九	經辰 七三二〇六 緯南 四五一二一	辰 八五三二〇	南 一三五四九	加	四七五八	六	
常陳三	經辰 七四九〇七 緯北 四一四三七	巳 一六五四八	北 四〇三七五	加	四五〇四	六	
進賢西增八	經辰 七四九四三 緯南 七〇八五五	辰 一〇〇三六	南 三二七四二	加	四八〇六	五	
鄭位十一	經辰 七五〇三六 緯北 二二五三三	巳 二七五八二	北 三三〇八一	加	四六三一	五	

欽定儀象考成續編 卷二五

欽定儀象考成續編		卷二十五		赤道壽星宮		七	
赤道壽星宮恆星		赤道	黃道	赤道歲差星			
宮度分秒		宮度分秒		分秒微等			
蜜蜂一	經辰 八一二四二 緯南 七二〇六六	卯 二四〇二五	南 五八四九一	加	五七三三	五	
庫樓七	經辰 八一七三八 緯南 四八〇五四	卯 〇一三六	南 四〇〇七二五	加	五一三三	二	
內厨南增二	經辰 八二四四二 緯北 六三三五〇	午 二六〇〇四	北 五七五六三九	加	四一三五	六	
九卿北增五	經辰 八二七二五 緯北 一一六一五	辰 三三三〇五	北 三三四一三	加	四七〇五	六	
東上相	經辰 八二九二二 緯南 〇三六二三	辰 八〇二一一	北 二四八三八	加	四七四五	三	
進賢西增七	經辰 八三〇〇四 緯南 六三九二二	辰 一〇二五四九	南 二四四四五	加	四八〇五	六	
九卿一	經辰 八三〇三三 緯北 一一〇五六	辰 三三三〇三	北 二二三三三	加	四七〇五	五	
三公一	經辰 八三三三六 緯北 七三九二〇	辰 四四六一四	北 一〇二四三六	加	四七二七	六	
蜜蜂一	經辰 九一四五四 緯南 六七一四三	卯 一七五九二	南 五五一一三五	加	五六〇五	四	
常陳一	經辰 九二四四四 緯北 四〇〇七二	巳 一九二二三	北 三九五一一	加	四四四四	六	
九卿一	經辰 九二七〇一 緯北 八三二一一	辰 五一六一八	北 一一三四〇五	加	四七一	六	
九卿北增六	經辰 九三七一七 緯北 一〇二五四	辰 四三八五一	北 一三三三三六	加	四七〇四	六	
五諸侯三	經辰 九四三三四 緯北 一七二五四	辰 一四四四九	北 一九四八三八	加	四六三四	五	

五五七

進賢西增一	郎將	東次相西增一	靈蜂四	郎將西增一	相東增三	赤道壽星宮恆星	九卿北增一	九卿北增一	內廚一	九卿北增二	三公三	九卿北增四	十字架三
緯南	經辰	緯北	經辰	緯北	經辰	宮度分秒	緯北	經辰	緯北	經辰	緯北	經辰	緯南
二四二〇九	一一二〇五	二八三三四	一〇〇四三	三五四三六	一〇五六八	一〇三三六	一四五八七	一〇一七二	六七三九二	一四二四〇	四二五二四	二四八〇八	五八四八四
北	辰	北	辰	北	辰	宮度分秒	北	辰	北	辰	北	辰	南
二〇〇二二	一一二九二	三〇二二八	二七四〇二	七五五三四	八三〇三〇	一三〇九五	一七四七五	三二〇三〇	六一〇五三	一七一二五	八〇二二六	一五三八五	四八三五三
加	加	減	加	減	加	赤道歲差星	減	加	減	加	減	加	加
二〇二六	四七五五	二〇二五	四三三三	二〇一七	四七二七	四三二五	二〇二二	四六四二	二〇二二	四六四四	二〇二一	四七二五	二〇二二
六	四	六	五	六	六	八	五	六	六	六	六	五	二

進賢	五諸侯二	內廚二	常陳一	東次相	北極	赤道壽星宮恆星	玉衡	東次將南增一	進賢南增五	東次將西增一	五諸侯北增一	進賢南增六	郎將東增一
緯南	經辰	緯北	經辰	緯北	經辰	宮度分秒	緯北	經辰	緯南	經辰	緯北	經辰	緯北
二五八五九	一一五五九	一八二四五	二二四八二	六六一七五	一一三三五	一一五七〇	五六四九六	八三九五〇	八四二〇〇	一三三五六	一三三二八	二二三四三	二八〇五五
北	辰	北	辰	北	辰	宮度分秒	北	辰	南	辰	北	辰	北
二二二二六	三〇二五五	二二四六四	四一三五五	六〇五四三	一一三三三	一四三四二	六四三〇五	七二二一〇	三二五四八	二六四三三	五二四四一	三〇三四一	三〇〇五三
加	加	減	加	減	加	赤道歲差星	減	加	加	減	加	加	減
二〇〇八	四七五八	二〇〇八	四六一〇	二〇一一	三七三三	六二二四	二〇一四	四七〇元	二〇二四	四八二二	二〇二六	四六四二	二〇二六
六	五	五	二	三	五	九	二	六	五	六	四	六	五

欽定儀象考成績編		卷二十五		赤道壽星宮		十	
赤道壽星宮恆星		赤道	黃道	赤道		赤道	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	星	
進賢北增一	經辰二五六四九	辰二五八七	辰二五八七	加	四七五八	六	
進賢北增二	經辰二五八七	辰二五八七	辰二五八七	加	二〇〇八	六	
進賢北增三	經辰二五八七	辰二五八七	辰二五八七	加	四四四二	四	
五諸侯東增三	經辰二二二二五	辰二二二二五	辰二二二二五	加	四七五六	六	
內廚北增一	經辰一三三二二	辰一三三二二	辰一三三二二	加	四六〇八	六	
東大將	經辰一三三二二	辰一三三二二	辰一三三二二	加	二〇〇五	六	
進賢東增四	經辰一四〇〇九	辰一四〇〇九	辰一四〇〇九	加	四七五八	六	
五諸侯北增一	經辰一四四二二	辰一四四二二	辰一四四二二	加	二〇〇三	六	
五諸侯北增二	經辰一四四二二	辰一四四二二	辰一四四二二	加	四七五八	六	
五諸侯北增三	經辰一四四二二	辰一四四二二	辰一四四二二	加	二〇〇三	六	
馬腹二	經辰一四四四二	辰一四四四二	辰一四四四二	加	四七五八	六	
馬腹三	經辰一四四四二	辰一四四四二	辰一四四四二	加	二〇〇三	六	
庫樓六	經辰一四四四二	辰一四四四二	辰一四四四二	加	四七五八	六	
周鼎三	經辰一四四四二	辰一四四四二	辰一四四四二	加	二〇〇三	六	
角宿西增十五	經辰一四四四二	辰一四四四二	辰一四四四二	加	四七五八	六	

欽定儀象考成績編		卷二十五		赤道壽星宮		十一	
赤道壽星宮恆星		赤道	黃道	赤道		赤道	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	星	
平西增一	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	五〇〇一	六	
角宿西增十四	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	一九五六	六	
平道一	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	四八四〇	六	
常陳東增七	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	一九五五	六	
東上將	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	四八四一	四	
常陳東增五	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	一九五四	六	
常陳東增四	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	四八四一	四	
常陳東增六	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	一九五四	六	
常陳東增二	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	四八四一	四	
角宿西增十三	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	一九五四	六	
天門一	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	四八四一	四	
周鼎一	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	一九五四	六	
天門南增三	經辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	辰二五二〇〇	加	四八四一	四	

欽定儀象考成續編		卷二十五		赤道壽星宮		士	
		赤道		黃道		赤道	
		宮度分秒		宮度分秒		歲差星	
		分秒		分秒		分秒	
		微等		微等		微等	
天門南增二	經辰二六三九	緯南一九〇六	南辰二四〇三	加	四九四九	六	
角宿西增十二	經辰一六四〇	緯南九三三二	南辰二九〇一	加	四八四五	六	
天門南增一	經辰一六五五	緯南一九〇六	南辰二二六〇	加	四九四七	六	
東次將東增三	經辰一七五五	緯北一〇四〇	北辰二一五〇	加	四六三五	六	
角宿西增十一	經辰二七二二	緯南九三三二	南辰一九三二	加	四八四七	六	
天田西增一	經辰二七三六	緯北六二七〇	北辰二二二七	加	四七〇二	五	
柱十	經辰二七七一	緯南三四〇九	南辰二九四四	加	五二〇四	五	
赤道壽星宮恆星	宮度分秒	黃道	宮度分秒	赤道	歲差星		
天門南增四	經辰一七三六	緯南一七二四	南辰二五三一	加	四九四四	四	
常陳東增三	經辰二七三八	緯北四二二四	北辰二五三七	加	四二〇七	六	
平一	經辰一七三八	緯南二二二二	南辰二四五二	加	五〇二二	三	
三公三	經辰一七五三	緯北五〇三〇	北辰二八〇四	加	一九四〇	六	
柱十一	經辰一八〇一	緯南三五三三	南辰二四二九	加	一九四二	六	
角宿西增十	經辰一八〇四	緯南一〇二八	南辰二〇二二	加	四八五六	六	

欽定儀象考成續編		卷二十五		赤道壽星宮		士	
		赤道		黃道		赤道	
		宮度分秒		宮度分秒		歲差星	
		分秒		分秒		分秒	
		微等		微等		微等	
馬腹二	經辰一八三〇	緯南五四三〇	南辰二一五〇	加	五七二二	五	
天田西增一	經辰二八三四	緯北五五七五	北辰二四九〇	加	四七〇一	六	
天門南增五	經辰一八四〇	緯南二六五四	南辰二二八二	加	四九四七	六	
角宿西增一	經辰一八四五	緯南四〇五三	南辰一八五六	加	四八三三	五	
角宿西增十六	經辰二八五七	緯南四一三〇	南辰一九〇五	加	四八三三	六	
角宿一	經辰二九一六	緯南二〇二〇	南辰二二四二	加	四九〇〇	一	
廬樓內增一	經辰二九二二	緯南四六三三	南辰二二五七	加	四九〇〇	一	
赤道壽星宮恆星	宮度分秒	黃道	宮度分秒	赤道	歲差星		
開陽	經辰一九二四	緯北五五五三	北辰二二八三	加	三三三三	二	
角宿南增九	經辰一九三九	緯南二二四九	南辰二二六四	加	四九二三	五	
開陽東增一	經辰一九四四	緯北五五三三	北辰二二八五	加	三三三三	五	
天門一	經辰一九四八	緯南一五〇〇	南辰二二八五	加	四九四〇	五	
東上將東增一	經辰二〇三三	緯北二二二二	北辰二二八七	加	四九四九	五	
東上將東增一	經辰二〇三三	緯北二二二二	北辰二二八七	加	四九四九	五	
東上將東增一	經辰二〇三三	緯北二二二二	北辰二二八七	加	四九四九	五	

角宿東增五	輔	三公一	角宿東增四	角宿一	天田一	赤道壽星宮恆星	天乙	角宿東增八	天門東增六	角宿內增三	天門東增十一	角宿內增二	庫樓五
經辰二二三四四	經辰二二二二五	經北四九九三六	經辰二二二二五	經辰二二二二五	經北四二七二八	宮度分秒	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四
緯南七〇四四五	緯北五六〇九三	緯北四九九三六	緯北五五七四二	緯北〇二二二三	緯北四二七二八	宮度分秒	緯北六六五八八	緯南九二二五八	緯南一四三三八	緯南五二七三三	緯南一七五五七	緯南五四〇四七	緯南三八三六九
加	加	減	加	減	加	赤道	加	加	加	加	加	加	加
四八四三	三六〇二	一九〇六	三六〇二	四八三三	四七〇八	分秒	四八五九	四八五九	四八五九	四八五九	四八五九	四八五九	四八五九
一九〇七	一九〇九	一九〇六	一九〇九	一九〇七	一九〇七	微差	一九〇七	一九〇七	一九〇七	一九〇七	一九〇七	一九〇七	一九〇七
六	五	五	六	三	五	等星	六	六	六	六	六	六	四

欽定儀象考成績編

卷二十五

赤道壽星宮

十四

柱九	右攝提西增四	天田北增三	天門東增七	輔東增一	開陽東增一	赤道壽星宮恆星	平道一	右攝提西增二	東上將東增四	東上將東增三	南門一	三公一
經辰二二三四四	經北二二二二五	經北四九九三六	經辰二二二二五	經辰二二二二五	經北五三三三三	宮度分秒	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四	經辰二二二二四
緯南三二二二五	緯北二二二二五	緯北四九九三六	緯南一五二四〇	緯北五五二九二	緯北五三三三三	宮度分秒	緯南七五五二三	緯北二〇四四三	緯北二二二二四	緯北二二二二四	緯南五三三三三	緯北四七〇五五
加	加	減	加	減	加	赤道	加	加	加	加	加	加
五三二二	四四〇一	四七〇六	五〇〇四	一八五三	三六二六	分秒	四八五九	四八五九	四八五九	四八五九	四八五九	四八五九
一八四八	一八五一	一八五二	一八五三	一八五三	一八五三	微差	一八五三	一八五三	一八五三	一八五三	一八五三	一八五三
四	六	六	六	六	六	等星	六	六	六	四	六	五

欽定儀象考成績編

卷二十五

赤道壽星宮

十五

天門東增九	搖光	輔東增二	衡一	庫樓四	角宿東增六	赤道壽星宮恆星	衡一	右攝提西增五	右攝提一	帝席西增一	天門東增十	角宿東增七	天門東增八
經辰二五二四六 緯南二七二〇九	經辰二五二〇四 緯北五〇六五四	經辰二五〇五六 緯北五五二五七	經辰二五〇六四 緯南四一四〇二	經辰二五〇六三 緯南三三四〇一	經辰二五〇三九 緯南六〇三四七	宮度分秒 經辰二五〇三九 緯南六〇三四七	經辰二五〇一三 緯南四〇五二一	經辰二四九七五 緯北一七四六二	經辰二四八五〇 緯北一八二三五	經辰二四五二三 緯北二六二九九	經辰二四四六七 緯南二七〇四九	經辰二四六三三 緯南一三三九〇	經辰二四九七七 緯南一四五九一
加	加	減	加	加	加	加	加	減	加	減	加	加	加
五〇三 一八四七	三三〇 一八三七	三五〇 一八三九	五五四 一八三九	五三四 一八三九	四八四 一八四一	四八四 一八四一	五五二 一八四二	四四四 一八四二	四四四 一八四二	四三二 一八四四	五〇二 一八四四	四九三 一八四六	五〇〇 一八四七
六	二	六	四	四	六	星	四	六	三	六	六	六	六

欽定儀象考成績編 卷二十五 赤道壽星宮 六

衡三	天田南增五	輔東增三	右攝提一	天乙	天田南增六	赤道壽星宮恆星	天田南增四	庫樓一	右攝提內增六	柱七	柱八	右攝提西增一	右攝提三
經辰二七二五二 緯南四二二〇六	經辰二七〇八四 緯北一四八三五	經辰二七〇三二 緯北五二九五九	經辰二六八五九 緯北一九二〇八	經辰二六四三三 緯北六五三〇五	經辰二六四二九 緯南〇四三二九	宮度分秒 經辰二六四二九 緯南〇四三二九	經辰二六四〇三 緯北一四八三二	經辰二六三三一 緯南四六二九五	經辰二六二五五 緯北一八三八四	經辰二六〇四九 緯南三一〇九四	經辰二五四三三 緯南三三三三八	經辰二五三五四 緯北二二〇二二	經辰二五二九三 緯北一六三四二
加	加	減	加	加	加	加	加	加	加	加	加	減	加
五六一 一八一九	四七二 一八二二	三四四 一八二七	四四二 一八二七	二七二 一八二七	四七五 一八二五	四七五 一八二五	四七二 一八二六	五七三 一八二六	四四三 一八二八	五三二 一八三〇	五三二 一八三〇	四四〇 一八三六	四五〇 一八三六
六	六	六	三	五	六	星	六	三	六	四	四	五	四

欽定儀象考成績編 卷二十五 赤道壽星宮 七

柱二	帝席三	平北增一	平北增四	平北增三	柱一	馬腹一	赤道壽星宮恆星	天田一	天田南增七	帝席二	衡四	平二	異律七
經辰二七二二九	經辰二七三一九	經辰二七二八〇	經辰二七三三三	經辰二八〇四九	經辰二八〇八五	經辰二八六五二	赤道	經辰二八二二四	經辰二八三二四	經辰二八三三三	經辰二九〇六二	經辰二九五五〇	經辰二九一〇五
緯南四四〇二五	緯北二八二五二	緯南二四二二七	緯南二四二四四	緯南二四二五〇	緯南四四四七一	緯南五九三五七	宮度分秒	緯北二二四二〇	緯北二二四二〇	緯北二八〇七五	緯南四〇六五四	緯南二五五二九	緯南八〇一三〇
卯一二四〇五	辰一三〇三八	卯四〇九三四	卯四一四四四	卯四四二四三	卯一三一三四	卯二二三八七	黃道	辰二五四〇五	辰二五三五六	辰二四二三五	卯二一五七二	卯六二一〇八	寅二二七三九
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	減	加	加	加
五七〇六	一八九	四二三四	一八一八	五二〇五	一八七	一〇四四八	分秒	四七二〇	一八〇八	四二二四	五二二八	一七五四	一四九〇八
五	五	六	五	六	五	二	歲差	一八〇七	一八〇八	一八〇八	一八〇〇	一七五九	一七五八
五	五	六	五	六	五	二	等星	五	六	六	五	四	五

欽定儀象考成績編 卷二十五 赤道壽星宮 十六

鹿樓三	亢宿西增一	亢宿西增二	欽定儀象考成績編
經辰一五五二天	經辰二九三三七	經辰二九三八四	卷二十五 赤道壽星宮
緯南三五四二天	緯南八〇八四九	緯南八三四二七	十九
卯一〇一〇一八	卯〇二〇三〇	卯〇三五二五	
加	加	加	
五五〇七	四九一三	四九一八	
二	六	六	

欽定儀象考成績編 卷二五

五六三

南門南增一	六宿一	折威一	天槍一	天床一	大角西增一	大角	赤道大火宮恆星	六池一	六三	元戈	六宿四	天槍二	桂六
經卯 一四五四六	經卯 一五八四九	經卯 一五九一七	經卯 二〇〇〇六	經卯 二〇二二二	經卯 二〇五八八	經卯 二〇九四二	宮度分秒	經卯 二二四四四	經卯 二二四四九	經卯 二二四四九	經卯 二二四四九	經卯 二二四四九	經卯 二二四四九
緯南 五九一〇四	緯南 五九四三三	緯南 六三三三五	緯北 五三三三〇	緯北 七〇二〇一	緯北 七〇二〇一	緯北 七〇二〇一	宮度分秒	緯北 一七二〇五	緯南 四四九	緯北 一三三七二	緯南 二二四四九	緯北 二二四四九	緯南 二二四四九
卯 三三二一八	卯 一三七三六	卯 八五四四四	巳 二七四六三	午 二二二九五六	辰 二二二二二	辰 二二二二二	赤道歲差星	辰 三三二二二	卯 一六三九一	辰 四四七五八	卯 四四八二二	巳 二八五六〇	卯 三三三三七
加 一〇六二一	加 四八四六	加 五三二一七	加 一七二八	加 一七〇四	加 四三二二	加 四三二二	分秒微等	加 四四一五	加 一七三二	加 三五四四	加 一七二九	加 三三二五	加 五六一三
五	四	五	四	五	六	一		五	五	四	四	四	四

欽定儀象考成績編

卷二十六

赤道大火宮

二

六池四	六宿北增十二	后官	桂五	六宿北增十一	折威南增一	桂四	赤道大火宮恆星	六角東增一	六宿東增六	天槍三	六宿三	六宿東增五	車騎三
經卯 二五二五〇	經卯 二五五五七	經卯 三三三四二	經卯 三三六三〇	經卯 三三〇二二	經卯 三三三四五	經卯 四〇一〇〇	宮度分秒	經卯 四四八〇九	經卯 四五五五七	經卯 四五五五七	經卯 五〇四三八	經卯 五〇三三二	經卯 五三三二二
緯北 二五〇九二	緯南 一三三五六	緯北 七八一七〇	緯南 三八四六九	緯南 一六五五五	緯南 二七一五六	緯南 四二九五九	宮度分秒	緯北 一九五五〇	緯南 五二四〇三	緯北 四五五五七	緯南 一三三〇六	緯南 六一一三三	緯南 四九四四四
加 四四九	加 一七一九	減 六二九	加 一七二一	加 四八〇〇	加 五三二二	加 五九二七	赤道歲差星	加 四三二二	加 一六五三	加 三三二〇	加 四八〇四	加 一六五二	加 一〇二二二
六	五	五	四	五	五	五		五	六	四	五	六	五

欽定儀象考成績編

卷二十六

赤道大火宮

三

天槍南增二	經卯 五四九二九 緯北 五〇三〇七	辰 三四五四六 北 五八五四九	加	三二五九 二六四三	六
槓河三	經卯 六二六〇五 緯北 三〇三四三	辰 二〇三五五〇 北 四二二七七八	加	四〇二〇 一六三五	四
折威二	經卯 六二六〇八 緯南 二五〇一八	卯 二〇五五五 南 一〇〇三四二	加	五三三二 一六三六	五
庫樓二	經卯 六二四四八 緯南 四二七四二	卯 一八〇四四三 南 二五二九三三	加	五八四四 一六三二	三
招搖	經卯 六二五五二 緯北 三八五九一五	辰 一五二八八 北 四九三三三	加	三七四五 一六三四	三
異雀八	經卯 六四七二二 緯南 七八二〇四六	寅 二〇五四五 南 五八一五〇一	加	一四九四九 一六二二	四
椳河二	經卯 六五七二六 緯北 三〇三五〇四	辰 二四一三三 北 四二〇七四三	加	四〇二三 一六二七	五
赤道大火宮恆星	宮度分秒	黃道	赤道歲差星	分秒微等	
車騎二	經卯 六五七五四 緯南 四八四二五二	卯 二二三〇三八 南 三三〇六一九	加	一〇二〇七 一六二五	五
庶子	經卯 七〇一四〇 緯北 七六三三三九	午 六一一〇九 北 七二二六五四	減	三三三三 一六三三	四
南門南增一	經卯 七三三五七 緯南 六四一五五六	寅 〇二二三三 南 四六〇八四六	加	一一四二四 一六二六	三
折威三	經卯 七三六三三 緯南 二四二二三六	卯 一三〇二四六 南 九〇二二九九	加	五三三二 一六一九	六
南門二	經卯 七三八三〇 緯南 六一一五〇四	卯 二七四五〇七 南 四二二八三七	加	一一〇二一 一六一六	一
騎官十	經卯 七五五二六 緯南 四六四二二九	卯 二二〇二二三 南 二九五九一三	加	一〇二二五 二六二二	三

欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮 四

陽門一	經卯 八〇七四七 緯南 三七〇六〇五	卯 一七四七五〇 南 二〇五六三四	加	五七三三 一六一〇	四
元戈東增一	經卯 八一六〇〇 緯北 四五〇五〇五	辰 一二〇九〇二 北 五五二七二七	加	三四五一 一六一〇	六
左攝提二	經卯 八二〇四一 緯北 一七〇五三五	辰 二九四〇〇六 北 三〇二二三三	加	四三四五 一六〇八	四
左攝提三	經卯 八二四四二 緯北 一四二三五五	卯 〇五〇二二 北 二七五三四五	加	四四二四 一六〇八	三
左攝提南增三	經卯 八三〇〇四 緯北 八四九二〇	卯 三〇三二八 北 二四〇三三一	加	四五四三 一六〇六	五
左攝提南增二	經卯 八三三五五 緯北 二二九二七	卯 一四七三三 北 二五五八五六	加	四四五四 一六〇六	六
陽門二	經卯 八三三三九 緯南 三四二九五	卯 一七三三七 南 一八二二三三	加	五六四二 一六〇五	四
赤道大火宮恆星	宮度分秒	黃道	赤道歲差星	分秒微等	
折威四	經卯 八三四三〇 緯南 二四二〇一一	卯 一三五三七 南 八四四一八	加	五三三八 一六〇五	五
折威五	經卯 八三七〇六 緯南 二四一九五七	卯 一三五五九 南 八四三三〇	加	五三三八 一六〇四	六
方宿東增七	經卯 八四三三四 緯南 四八二五	卯 七五七二三 北 九四一五九	加	四八五三 一六〇三	四
槓河南增五	經卯 九〇七五六 緯北 二七一三三四	辰 二五四六三 北 三九五九二〇	加	四〇五九 一五五七	六
折威南增三	經卯 九一六三六 緯南 二四二二七	卯 一四四〇〇 南 九〇二一〇	加	五三三二 一五五五	五
民宿西增六	經卯 九三三三一 緯南 一四四七一四	卯 一三八二七 北 〇三四二三	加	五二二四 一五五四	六

欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮 五

元宿東增九	左攝提一	梗河一	亢宿東增十	折威南增四	折威南增五	折威南增七	赤道大火宮恆星	氏宿西增五	輿車一	輿車內增一	騎官九	氏宿西增七	氏宿一
經卯 九三五二	經卯 九三三三	經卯 九三一四	經卯 九三三三	經卯 九三六一	經卯 九四〇三	經卯 九四八三	赤道	經卯 一〇三三	經卯 一〇二七	經卯 一〇二二	經卯 一〇二〇	經卯 一〇三〇	經卯 一〇三六
緯北 一三二一	緯北 一三二二	緯北 一三二四	緯北 一三二二	緯北 一三二〇	緯北 一三二二	緯南 一三二〇	宮度分秒	緯南 一三三〇	緯南 一三二八	緯南 一三二二	緯南 一三二〇	緯南 一三三〇	緯南 一三三六
卯 六三三四	卯 〇三七四	辰 二五五四	卯 六二〇五	卯 一四五一	卯 一五一四	卯 一五三〇	黃道	卯 二〇一四	卯 一六八五	卯 一〇四三	卯 二四〇〇	卯 二五二一	卯 二五六四
加	減	加	減	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
四七六	一五五	四〇六	四七〇	一五五	一五五	一五五	分秒微差	一五五	一五五	一五五	一〇〇	一五五	一五五
六	四	三	四	五	五	六	等星	五	五	五	五	六	二

欽定儀象考成績續編 卷二六 赤道大火宮 六

元宿東增八	氏宿南增八	元戈東增二	左攝提北增一	天槍東增三	天床六	折威六	赤道大火宮恆星	左攝提北增四	氏宿北增四	騎官四	氏宿北增三	折威南增六	騎官三
經卯 一〇四四	經卯 一〇四八	經卯 一〇五五	經卯 一〇二〇	經卯 一〇五五	經卯 一〇二〇	經卯 一〇二〇	赤道	經卯 一〇二〇	經卯 一〇二〇	經卯 一〇二〇	經卯 一〇二〇	經卯 一〇二〇	經卯 一〇二〇
緯南 一三九〇	緯南 一四〇九	緯北 四六四五	緯北 一九四五	緯北 一九四五	緯北 七三六五	緯南 二四〇〇	宮度分秒	緯北 一九四五	緯南 二四〇〇	緯南 二四〇〇	緯南 二四〇〇	緯南 二四〇〇	緯南 二四〇〇
卯 八五一〇	卯 一三九九	辰 三二二四	卯 一〇三三	辰 二〇二七	午 一八二七	卯 一六二二	黃道	卯 一四八三	卯 一三三三	卯 二五二二	卯 二五二二	卯 二五二二	卯 二五二二
加	加	加	減	加	減	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
四八〇	一五三	三三二	四二四	一五三	一五三	一五三	分秒微差	一五三	一五三	一五三	一五三	一五三	一五三
六	六	六	四	六	六	六	等星	六	六	六	六	六	四

欽定儀象考成績續編 卷二六 赤道大火宮 七

陣車北增一	氏宿北增二十	氏宿北增二十九	氏宿北增一	帝	氏宿北增一	陣車一	赤道大火宮恆星	七公西增六	氏宿北增二十八	騎官八	氏宿北增二十七	拆處七	天床五
經卯二二三四二	經卯二二三五二	經卯二二三五三	經卯二二三八〇	經卯二二五二〇	經卯二二五二〇	經卯二二五二〇	宮度分秒	經卯二二五二〇	經卯二二五二〇	經卯二二五二〇	經卯二二五二〇	經卯二二五二〇	經卯二二五二〇
緯南二七〇一五二	緯南二三四四〇	緯南二三四五〇	緯南二三四八〇	緯南二三四八〇	緯南二三四八〇	緯南二三四八〇	宮度分秒	緯北三九五四二	緯北〇二八〇九	緯北〇二八〇九	緯北〇二八〇九	緯南二三四六一九	緯北六六三八三八
卯一八〇二〇一	卯一三三二二四	卯一〇〇一〇一八	卯一三三二二五五	午一一〇五〇八	卯一三〇八三四	卯一八五三一九	辰二二二六〇一	北五五七五八	卯一〇五〇七	卯一六二〇一五	卯二五三〇八	卯一八三三三二	巳八二〇三〇
加	加	加	加	減	加	加	加	減	加	減	加	加	加
五四五五	二五一	五〇二二	一五〇八	四八二五	二五〇九	五〇二二	一四四九	一四四九	一四四九	一四四九	一四四九	一四四九	一四四九
六	六	五	六	二	五	六	六	六	六	五	四	三	五

欽定儀象考成續編

卷二十六

赤道大火宮

八

槩河東增四	七公西增五	庶子東增一	槩河東增一	氏宿內增十	氏宿內增九	騎官五	赤道大火宮恆星	天槍東增四	槩河東增三	天床北增一	軍騎一	騎陣將軍	槩河東增一
經卯一三四八三〇	經卯一四〇二二六	經卯一四一三五九	經卯一四二六四〇	經卯一四三三二二	經卯一四三三九九	經卯一四三八〇二	宮度分秒	經卯一四三八二五	經卯一五〇四四〇	經卯一五二〇四四	經卯一五二七五六	經卯一五三三二九	經卯一五三九二二
緯北二五三七二九	緯北四〇〇〇五二	緯北四一〇〇五二	緯北四二二四六六	緯南五三九三七	緯南五三九三七	緯南四四三九五二	宮度分秒	緯北四八二五二	緯北二五三八五四	緯北七二二三四一	緯南五二二七五六	緯南四八〇七五七	緯北二六五三五五
卯一三六四八	北四〇二〇三四	辰二二〇三四二	午五三六五〇	卯一六四四一六	卯一六四四一六	卯一五三三三八	辰二二二六〇一	北六〇三三〇七	卯三〇四三八	午一九二九四八	卯二八三三二九	卯二七一九二八	卯二四四三三
加	減	減	減	加	加	加	加	減	加	減	加	加	加
四〇五〇	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一	一四五一
五	三	六	五	五	六	五	六	六	五	六	五	五	六

欽定儀象考成續編

卷二十六

赤道大火宮

九

氏宿二	氏宿內增十一	三角形一	頓頑一	氏宿內增十二	庶子南增三	蜀西增一	赤道大火宮恆星	騎官七	貫索西增一	氏宿北增二十六	陣車三	氏宿四	七公七
經卯一五五二八	經卯一六〇八五	經卯一六二〇二	經卯一六六四四	經卯一六八三六	經卯一六三七五	經卯一六五五九	宮度分秒	經卯一六五八八	經卯一六五四三	經卯一六五九〇	經卯一七〇五二	經卯一七一〇九	經卯一七八四九
緯南一九二五八	緯南一九〇三四	緯南一八〇四一	緯南一六八〇四	緯南一七二〇一	緯北七四九三七	緯北五三〇四五	黃道	緯南四七二〇八	緯北二九四四三	緯北〇五六二六	緯南二九三四六	緯南八四八三〇	緯北三三五四二
卯一八五一四三	卯一九〇四三〇	寅七二四二三	卯二二三三〇	卯一八五二〇	午一一四九二〇	卯一二四三三二	分秒	卯二八三三三	卯三〇一一〇	卯一四一四〇	卯二二四九二	卯一七三三四	卯〇五八〇八
加五二五七	加一四一八	加一二五二七	加五六四六	加一四〇九	減六〇三	減四六六	赤道歲差星	加一〇四一八	減三九〇四	加四七二九	加五六二五	加五〇〇六	加三七二九
四	六	三	五	六	六	六	等星	五	五	六	五	二	三

欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮 十

騎官二	氏宿北增二十四	頓頑一	騎官六	氏宿內增十三	氏宿內增十七	天床二	赤道大火宮恆星	氏宿北增二十五	貫索西增一	頓頑南增一	三角形南增三	氏宿內增十八	氏宿北增二十
經卯一七四八五	經卯一七五〇三	經卯一八〇三七	經卯一八二四四	經卯一八〇二四	經卯一八〇六四	經卯一八〇九三	宮度分秒	經卯一八一七二	經卯一八一八〇	經卯一八一九〇	經卯一八二二三	經卯一八三七二	經卯一八五七九
緯南四〇二四四	緯北二二四〇七	緯南三五〇一九	緯南四四〇六二	緯南二七三三八	緯南二四九一四	緯北六八〇四二	黃道	緯北二一六五二	緯北三〇一四一	緯南三六六五六	緯南七二五〇四	緯南一四三三三	緯南九四五一六
卯二六二九二	卯一四四〇〇	卯二五二〇一	卯二七五七五	卯二〇二四二	卯一九四六四八	巳五三八一六	分秒	卯一五二七〇	卯四一五二六	卯二五四五九	寅二二四一〇	卯二〇〇八三	卯一九一四三
加一〇〇四五	加一三四六	加五八五三	加一〇二四八	加一三四四	加五二五四	減九四〇	赤道歲差星	加四七二四	減三三四	加五九一一	加一三八四七	加五二四八	加五〇二六
四	五	五	四	六	六	六	等星	六	六	六	六	六	四

欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮 十一

赤道大火宮恆星		赤道大火宮		赤道歲差星		等星	
宮度分秒	宮度分秒	分秒	微差	星			
經卯一九一〇〇四	卯四五四五	加	三八二	三			
緯北三〇五三七	北四六四八二五	減	二二二六	四			
經卯一九九一四	午一九四一七	減	一一二	五			
緯北七二三三五	北七四五七五	減	一三三〇	六			
經卯一九三九三六	卯二〇七二〇	加	四三二二	七			
緯北一五五八二二	北三三五七三九	減	一三一七	八			
經卯一九三九五三	卯一〇一三三	加	三五二四	九			
緯北三七五五三四	北五三二五五八	減	一三一九	十			
經卯一九五四三	卯二四三三〇	加	五二二	十一			
緯南一六一〇一九	北二〇六四六	加	一三一	十二			
經卯二〇三三九	卯一六五五八	加	四七〇三	十三			
緯北二三四五三	北二〇〇五二	減	一三一	十四			
經卯二〇一五三五	午一九二〇八	減	一一〇七	十五			
緯北七二三四〇	北七五二四二五	減	一三二四	十六			
經卯二〇一八三八	辰二四三〇五	加	一一〇九	十七			
緯北五九三〇八	北七〇四〇〇	減	一三〇八	十八			
經卯二〇二〇二二	卯六五五五三	加	三八三八	十九			
緯北二九三八五	北四八〇三三三	減	一一〇七	二十			
經卯二〇二九三八	卯二二六四〇	加	五二二	二十一			
緯南一六〇三五五	北二二二三三	加	一一〇三	二十二			
經卯二〇三〇〇九	寅二二三三〇	加	一四〇四	二十三			
緯南七二五五四一	南五二五三二六	加	一一五五	二十四			
經卯二〇四二四二	寅八一九二七	加	一一三四九	二十五			
緯南六五四五三九	南四五一四三八	加	一一五四	二十六			
經卯二〇三三六	卯二二五二〇五	加	五二二九	二十七			
緯南一六一九〇五	北二二五〇七	加	一一五三	二十八			

欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮 十三

赤道大火宮恆星		赤道大火宮		赤道歲差星		等星	
宮度分秒	宮度分秒	分秒	微差	星			
經卯二二一〇二一	卯二九一七五三	加	一〇一四	二十九			
緯南四〇三六五三	南二二二二五七	加	二二五二	三十			
經卯二二二四五三	卯一八五九七	加	四七五五	三十一			
緯南〇三九四四	北一七二六二七	加	二二五〇	三十二			
經卯二二一六一〇	卯二五五二五四	加	五六一三	三十三			
緯南二七三〇二二	南八三二五二	加	二二四九	三十四			
經卯二二一八四五	卯一九二五	加	三三二九	三十五			
緯北四二二二二八	北五七〇四五八	減	一一五一	三十六			
經卯二二二五〇三	卯二二九四一	加	五〇二八	三十七			
緯南九三二〇六	北八五五二〇	加	一一四七	三十八			
經卯二二三三二四	卯〇三二二七	加	三三三四	三十九			
緯北四二二六三二	北五七三二二	減	一一四八	四十			
經卯二二二九九一	卯七二五二〇	加	三三七七	四十一			
緯北三二五三三〇	北四八三三四一	減	一一四五	四十二			
經卯二二四三三八	卯二三五八五三	加	五二五四	四十三			
緯南一四一六〇二	北四二三五四	加	一一四二	四十四			
經卯二二五〇四八	卯一六一〇三四	加	四四三三	四十五			
緯北一一〇三二六	北二八五三〇	減	二二四二	四十六			
經卯二二五五二一	卯二六二七二八	加	五六一九	四十七			
緯南二七三七〇七	南八二九四六	加	一一三七	四十八			
經卯二二〇〇四七	卯一六四九三八	加	四四九九	四十九			
緯北九三三三〇	北二七二九三三	減	一一三八	五十			
經卯二二〇一〇六	卯一〇〇五五六	加	三九一九	五十一			
緯北二七二四四〇	北四四二〇〇四	減	一一三九	五十二			
經卯二二〇五二三	卯一六三六〇二	加	四四四二	五十三			
緯北一〇三三〇〇	北二八二六五七	減	一一三六	五十四			

欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮 十三

周西增五	氏宿北增二十二	天輻二	周西增二	周西增三	七公東增八	從官西增一	赤道大火宮恆星	日西增一	房宿西增三	七公東增十	從官一	日	七公東增七
經卯三〇八五六	經卯三〇九二七	經卯三二七二七	經卯三二九五六	經卯三三〇三五	經卯三三二四六	經卯三三三七七	宮度分秒	經卯三三〇四八	經卯三三八一六	經卯三三〇四六	經卯三三二二二	經卯三三三六六	經卯三三五五五
緯北一八〇五七	緯南〇〇二五四	緯南二九五四二	緯北一五五六二	緯北一六三八二	緯北二九三一九	緯南三三三七七	黃道	緯南一八四四二	緯南三三八一八	緯北四〇五二五	緯南三四一四一	緯南一九一〇四	緯北三七〇九二
卯一四〇三七	卯一九四五八	卯二七一二七	卯一五一〇五	卯一四五〇〇	卯三〇九四三	卯二八三〇四	宮度分秒	卯二四四九二	卯二六一〇三	卯二五五三三	卯二九二二八	卯二五三七〇	卯六〇八三二
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
四二二	四七四五	五六五九	四三〇八	四二五〇	三四二一	五八五一	分秒微等	五三二二	五四五三	三三三四	五九〇五	五三三三	三五〇七
六	六	四	六	六	五	六		六	六	六	五	六	四

欽定儀象考成績編

卷二十六 赤道大火宮

古

周西增四	周南增十四	周北增七	周北增六	西咸四	勾陳南增七	貫索五	赤道大火宮恆星	巴南增一	蜀	蜀南增三	周北增九	貫索一	天乳北增一
經卯三三八三三	經卯三三三二四	經卯三三三九九	經卯三三四四六	經卯三三五五〇	經卯二四〇〇五	經卯二四〇二九	宮度分秒	經卯二四〇三三	經卯二四〇八四	經卯二四一八四	經卯二四二六六	經卯二四二七四	經卯二四三二五
緯北一六三三九	緯北三三三九二	緯北三三三九二	緯北一八五七九	緯南一五〇一〇	緯北七七四〇二	緯北二六四七四	黃道	緯北三〇一三三	緯北六五四五二	緯北五五三三〇	緯北一七四五九	緯北三三〇一〇	緯南二四三二五
卯一六〇七五四	卯一七三三三	卯一七三三三	卯一五三三七	卯二五二二六	卯二四四七三	卯二四四一五	赤道歲差星	卯二〇五二五	卯一九五三二	卯二〇二二二	卯一六四六三四	卯一〇〇〇四	卯二二九四六
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
四四七	四四七	四三六	四二〇九	五二八	二八〇六	三九一四		四六五	四五四	四六〇	四一九	三六四	四八〇七
六	六	五	六	四	五	四		六	二	六	六	五	六

欽定儀象考成績編

卷二十六 赤道大火宮

五

欽定儀象考成績編		卷二十六 赤道大火宮		去	
赤道大火宮恆星	赤道	黃道	赤道	歲差	星
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	微	等
蜀北增一	經卯二四三三八	卯二〇二四五六	加	四五二四	六
周北增十	緯北七五〇四〇	北二六三三三四	減	一一五〇	六
周東增十一	經卯二四四五三	卯一七四七〇三	加	四二五三	三
周南增十五	緯北二四五二一〇	北三四一〇〇五	減	一一五一	三
周東增十二	經卯二四四三三	卯一七五五〇〇	加	四二五二	五
周南增十一	緯北二五五八三五	北三四二六二五	減	一一四八	五
周北增十	經卯二五〇一五	卯一八三二〇六	加	四三一八	六
天乳南增四	緯北四三五一一	北三三〇八一〇	減	一一四六	六
天乳南增四	經卯二五〇一七	卯一七五〇五三	加	四二三〇	六
天乳南增四	緯北二七〇三三	北三五三三三九	減	一一四四	六
天乳南增四	經卯二五二二九	卯二三四一〇九	加	四八四四	六
天乳南增四	緯南三三二〇九	南二五四九二七	加	一一四二	六
天乳南增三	經卯二五二二八	卯二三四一四六	加	四八四四	五
天乳南增三	緯南三三〇四九	南二五四九二七	加	一一四二	五
從言二	經卯二五二五六	卯二三四一四〇	加	五八五五	五
從言二	緯南三三〇八二	南二三四九三〇	加	一一三九	五
周南增十六	經卯二五二〇〇	卯一八五八一	加	四三三四	六
周南增十六	緯北二四一四〇	北三三二三四	減	一一四〇	六
天乳	經卯二五二三五	卯二三四七〇八	加	四八三七	四
天乳	緯南二五七三五	南二六四三三七	加	一一三八	四
房宿西增四	經卯二五二六二	卯二八五八五〇	加	五五四九	六
房宿西增四	緯南二五二六二	南二八五八五〇	加	一一三六	六
周北增八	經卯二五二六四	卯一七三六四七	加	四一五八	四
周北增八	緯北二八七二二	北三七〇七二六	減	一一三八	四

欽定儀象考成績編		卷二十六 赤道大火宮		七	
赤道大火宮恆星	赤道	黃道	赤道	歲差	星
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	微	等
三角形二	經卯二五二八三五	寅九四三三六	加	一一二二八	三
巴南增二	緯南六二五五二五	南四一五三〇二	加	一一三三	三
巴南增二	經卯二五三八二	卯二二三七〇五	加	四六五六	六
巴南增二	緯北二四〇〇八	北二二四六〇六	減	一一三五	六
巴南增五	經卯二五四四四三	卯二四〇四五三	加	四八三三	六
巴南增五	緯南二四二〇〇	南一六三四四五	加	一一三三	六
貫索六	經卯二五四五四二	卯二四四八一四	加	三九〇八	四
貫索六	緯北二六三八三	北四四五一四四	減	一一三三	四
巴	經卯二五四六一〇	卯二二〇九三三	加	四六一四	三
巴	緯北四五六四五	北二四〇〇三四	減	一一三五	三
天乳北增二	經卯二五四八一	卯二四〇七二三	加	四八三一	六
天乳北增二	緯南二二七七一	南一六四〇二五	加	一一三三	六
天乳北增二	經卯二六〇三四	卯二二七一九三〇	加	二四一九	六
天乳北增二	緯北六三二〇五	北七五三三三八	減	一一二四	六
房宿西增五	經卯二六〇五五	卯二九二八〇八	加	五五四五	五
房宿西增五	緯南二四五二二九	南四五五五四	加	一一二四	五
房宿西增二	經卯二六〇六八	卯二八一九四三	加	五三三五	四
房宿西增二	緯南一九四一四七	南〇〇六一〇	加	一一二五	四
貫索南增十三	經卯二六〇七〇	卯一七二二二二	加	四〇五八	三
貫索南增十三	緯北二二二六二四	北四〇〇〇二五	減	一一二六	三
西咸三	經卯二六一五五三	卯二七四三〇四	加	五二四七	四
西咸三	緯南二六一六二七	南三二八二五	加	一一二二	四
房宿西增一	經卯二六一九五九	卯二八三三七七	加	五三五六	六
房宿西增一	緯南一九四三一八	南〇〇七三三	加	一一二〇	六
貫索北增四	經卯二六二〇一九	卯一〇二七三四	加	三五〇七	五
貫索北增四	緯北三六〇九四七	北五三五八二九	減	一一二三	五

欽定儀象考成續編		卷二六		赤道大火宮		大	
赤道大火宮恒星	宮度分秒	赤道	黃道	赤道	歲差星	分秒	微等
周東增十三	經卯二六三〇二 緯北二三四二四	卯二〇二六二八	北三三三九四九	加	四三三二	一一九	六
房宿西增六	經卯二六三四一 緯南二五四八〇	寅〇〇五四六	南五五五三〇	加	五六〇八	一一六	六
七公四	經卯二六四六六 緯北四二五三三	卯五五九〇七	北六〇一四四三	加	三三三八	一一六	六
房宿二	經卯二六四九八 緯南二八四五四	寅〇五八五二	南八三五〇八	加	五七二八	一一一	四
積卒二	經卯二七三〇〇 緯南三七五〇五	寅三三三〇〇	南一七三三四五	加	一一〇二二	一一〇	四
七公西增十二	經卯二七二八二 緯北四三三六三	卯六〇三三八	北六一〇四一四	加	三三〇七	一一〇	六
鄭	經卯二七八四四 緯北二六三二七	卯二〇三三〇四	北三三三八三	加	四三三九	一一〇	三
赤道大火宮恒星	經卯二七三二四 緯南二三四九一	卯二八二四〇四	北六〇六〇八	加	五三〇三	一一〇	四
西咸一	經卯二七三二五 緯南二五三九四	寅〇四七二五	南五二七三八	加	五六〇九	一一〇	三
房宿一	經卯二七三〇三 緯北三八二四七	卯一〇二八二二	北五二二四一八	加	三三五二	一一〇	五
實索北增五	經卯二七三三三 緯南三七五五四	寅三四〇四四	南一七三三四八	加	一一〇五六	一一〇	五
積卒南增一	經卯二七三三六 緯北七八一五二	未二五二二二	北七五〇八三六	減	三三三三	一一〇	四
勾陳四	經卯二七三三六 緯北四三〇一五	卯六五五三三	北六〇三八四二	加	三三三三	一一〇	六
七公東增十一	經卯二七三三六 緯北四三〇一五	卯六五五三三	北六〇三八四二	減	三三三三	一一〇	六

欽定儀象考成續編 卷二六

欽定儀象考成續編		卷二六		赤道大火宮		九	
赤道大火宮恒星	宮度分秒	赤道	黃道	赤道	歲差星	分秒	微等
實索七	經卯二七四七〇 緯北二七二〇九	卯一六五六二五	北四六〇五〇四	加	三八三九	一〇五六	四
房宿三	經卯二七四九二 緯南二二〇三三	寅〇二五五〇	南一五八三三	加	五四五四	一〇五三	三
實索三	經卯二七五六三 緯南一六〇三二	卯二九一四五三	北四〇二二九	加	五二四八	一〇五〇	六
西咸北增一	經卯二八〇八四 緯南七五八二六	卯二七四二二六	北二一五八三〇	加	五〇一三	一〇四七	六
巴東增三	經卯二八〇九五 緯北四二五五六	卯二四四二五四	北二四三〇五五	加	四六二三	一〇四七	五
積卒一	經卯二八二〇四 緯南三六〇九一	寅三五四〇〇	南一五三三四六	加	一〇〇四〇	一〇四四	五
晉西增一	經卯二八三四八 緯北一八四九九	卯二二〇三三〇	北三七三四三三	加	四一五四	一〇四〇	三
赤道大火宮恒星	經卯二八三八四 緯南八三六二五	卯二八二〇〇四	北二二二七五二	加	五〇二五	一〇三七	六
西咸北增二	經卯二八四六一 緯北三〇一七八	卯一四五八二四	北五二二九二二	加	三五五二	一〇三九	六
實索九	經卯二八四七三 緯北三〇一七八	卯一六四九三八	北四九〇九五八	加	三七二二	一〇三六	五
實索八	經卯二八五三三 緯北三三三五六	卯一九五八二三	北四三二七二四	加	四〇〇六	一〇三六	四
實索南增十二	經卯二八五三七 緯南七八一四三	寅一九一〇二二	南五五五八〇三	加	二二四九	一〇三三	五
畢宿六	經卯二八五三七 緯南七八一四三	寅一九一〇二二	南五五五八〇三	加	二二四九	一〇三三	五
西咸一	經卯二八五七五 緯南一〇五六二	卯二九〇八四三	北九一四四九	加	五二一〇	一〇三三	五

五七三

巴東增四	經卯二九〇一四二 緯北五五二二	卯二五三〇一〇 北二五一四〇七	加	四六〇二 一〇三三	六
房宿四	經卯二九〇七五九 緯南一九三三四四	寅一〇二五六 北一〇二二六	加	五四〇〇 一〇二九	二
積卒東增一	經卯二九一九一五 緯南三六三三四〇	寅四四五三六 南一五三五四三	加	一〇〇五六 一〇二四	六
鈞鈴一	經卯二九二七三八 緯南二〇四二二	寅一三三三五 北〇一四二二	加	五四二二 一〇二〇	五
七公西增四	經卯二九三二一七 緯北四六二九三九	卯六二二四〇 北六四二二二三	加	二八五七 一〇二五	五
鈞鈴二	經卯二九四四〇三 緯南二二六三三	寅一四二〇九 北〇〇四二三	加	五四二五 一〇二〇	五
上宰	經卯二九四四〇三 緯北五八七五二	辰一四三四二二 北七四二五三三	加	一八〇二 一〇二四	三
欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮					
赤道大火宮恆星	赤道	黃道	赤道	赤道	
第一	宮度分秒	宮度分秒	分秒微差	星	
經卯二九四四三三 緯南二二九二〇	寅〇二二二一 北八〇二五九	加	五四〇〇 一〇二八	六	

欽定儀象考成績編	卷二十七	目錄
欽定儀象考成績編卷二十七	恆星赤道經緯度表十二	
	赤道析木宮	
	附黃道經緯度	
	附赤道經緯歲差	

欽定儀象考成績編 卷二十六 赤道大火宮

實索北增六	鍵閉	心宿南增一	心宿南增一	晉北增一	晉北增五	赤道析木宮恆星	三角形北增一	斗四增五	晉	斗四增三	晉西增四	斗四增四	赤道析木宮恆星
緯北 三六五二八	經南 一九〇三〇	緯南 二七三二〇	經南 二八〇〇二	緯南 二八〇〇二	經南 二八〇〇二	緯北 一七三三三	緯南 六三二四四	緯北 八五七一四	緯北 七二八一〇	緯北 一〇三〇一	緯北 一七三三四	緯北 一〇三二四	緯北 一〇三二四
卯 一五五二二	卯 一三九〇六	寅 四〇五五九	寅 四一〇三五	卯 二三四四八	卯 二三四四八	卯 二三四四八	寅 二四〇四三	卯 二五五五六	卯 二五五五六	卯 二五五六七	卯 二五五六七	卯 二五二四七	卯 二五二四七
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
三〇九	九五七	五七二	五七二	四〇〇	四〇〇	四〇〇	一〇三	四四三	四四三	四四三	四四三	四四三	四四三
六	四	六	六	五	六	六	五	六	四	六	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十七 赤道析木宮

欽定儀象考成績編 卷二十七

斗三	罰一	斗南增六	梁	斗南增七	七公東增十三	赤道析木宮恆星	罰東增三	斗二	實索東增十一	晉東增三	七公三	罰西增一	罰內增一
緯北 一五三四五	經南 七五六一二	緯北 八一五〇〇	緯南 三二七三三	緯北 五三三三七	緯北 四四二五四	緯北 一一〇四四	緯南 二二六二二	緯北 一三五六五	緯北 一七〇三三	緯北 一七〇三三	緯北 四五二二五	緯南 八〇三三九	緯南 九三九三八
卯 二七〇一三	寅 一一九三三	卯 二七四八二	寅 〇八八五	卯 二八〇三〇	卯 二五五五五	卯 二五五五六	寅 一三三三一	卯 二五四四七	卯 二四三三三	卯 二四三三三	卯 九二八二六	寅 二九五四	寅 一〇五二四
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四三二	九三九	四四〇	九四三	四四七	九四一	三〇〇	五二五	四三二	九四三	四三二	九四八	五〇一	九五六
五	四	六	三	六	六	六	六	六	五	六	六	六	五

欽定儀象考成績編

卷二十七 赤道析木宮

五七五

河間	車肆一	列肆一	貫索東增九	心宿一	心宿北增三	赤道析木宮恆星	欽定儀象考成續編	貫索東增八	楚	貫索東增十	貫索東增七	斗內增一	河間西增一	異雀四	
緯北	經寅	緯北	經寅	緯北	經寅	宮度分秒	卷二十七	緯北	經寅	緯北	經寅	緯北	經寅	緯北	經寅
一三三〇	三三三〇	一三三〇	二二八〇	二二八〇	二二八〇	赤道	赤道析木宮	二二八〇	二二八〇	二二八〇	二二八〇	二二八〇	二二八〇	二二八〇	二二八〇
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分秒	三	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	宮度分秒		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	赤道歲差		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	等星		〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	五	五	六	四	六			六	三	六	六	六	六	四	四

東咸二	心宿北增九	天床四	天紀北增四	勾陳南增十	斗南增八	赤道析木宮恆星	欽定儀象考成續編	斗南增九	天紀北增三	心宿北增四	天紀一	勾陳南增八	七公二	東咸三	
緯南	經寅	緯北	經寅	緯北	經寅	宮度分秒	卷二十七	緯北	經寅	緯南	經寅	緯北	經寅	緯南	經寅
一八〇〇	四三三〇	六六五〇	四二二〇	四二二〇	四二二〇	赤道	赤道析木宮	四〇八〇	四〇八〇	四〇八〇	四〇八〇	四〇八〇	四〇八〇	四〇八〇	四〇八〇
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分秒	四	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	宮度分秒		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	赤道歲差		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	等星		〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五	六	六	五	六	六			六	五	六	五	五	四	五	五

斗內增一	斗一	異雀三	天紀北增一	心宿一	勾陳南增九	心宿北增五	赤道析木宮恆星	少宰	天紀北增五	東咸一	列肆一	東咸四	東咸東增一
經北	經北	經南	經北	經南	經北	經南	宮度分秒	經北	經北	經南	經北	經南	經南
四三二一〇	四三三三八	四三七三三	四三八〇四	四四八〇四	五〇八二二	五二五〇二	五三四三三	六二五三二	五三二五八	五三二四四	五四六一九	五四六三八	五五二七五
卯二九二四九	北三五二〇四	南二〇四二二	卯二一〇一五	北五七五二四	未二八二八三	寅七三三二	辰二〇四〇〇	北七八六〇八	卯二四一七〇	北五三三〇三	北三三三三三	北二二二二二	北〇四六〇八
加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	加
四二五五	八四七	四二五五	八四七	三三二二	八四〇	五六五七	八三三	二七三七	八四六	五二二二	八三三	五二二二	八三三
六	六	四	五	一	五	六	六	三	六	四	四	五	六

欽定儀象考成續編

卷二十七 赤道析木宮

五

欽定儀象考成續編 卷二十七

河中	七公東增十四	斗南增十	斗南增十一	尚書四	斗四	七公北增二	赤道析木宮恆星	心宿三	天紀南增六	尚書一	列肆東增四	斗五
經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北	宮度分秒	經南	經北	經南	經北	經北
五五二二一	五五三三五	六三三〇〇	六三三七七	六四四四五	六八〇九	六三三三三	六三四〇五	六五五二五	六五七〇一	七〇一五六	七〇九二六	七二六三四
卯二八五四六	北四二四一〇	北二七〇七三	北三三三三二	午二四三三〇	北一〇三三〇	卯一三三三四	南九一七五	北二七〇三二	北二五八五	北二五八五	北二五八五	北二五八五
加	減	加	減	減	加	減	加	減	加	加	加	加
四〇〇九	八二〇	四五四七	八一九	五四六	八三	二五三九	五七四九	八〇一	三六一七	一四五	八二	七五
三	五	六	六	六	四	六	四	六	六	四	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十七 赤道析木宮

六

五七七

七公東增十五	三角形三	東咸東增一	斛南增五	斛南增六	七公北增二	斛南增四	赤道析木宮恆星	列肆東增三	七公一	天紀南增七	天紀一	七公北增一	龜四
經寅 七二七三〇	經寅 八〇〇二二	經寅 八〇八五九	經寅 八一五九九	經寅 八二二九九	經寅 八五〇六六	經寅 八八〇六六	赤道	經寅 八四〇三八	經寅 八四八三三	經寅 八五〇四三	經寅 九〇七三七	經寅 九〇八三一	經寅 九〇八三一
緯北 四二四五二	緯南 六八四二〇	緯南 一七二六一七	緯北 四二九五九	緯北 四三三三四	緯北 五三三三四	緯北 五二二二三	宮度分秒	緯北 四九一四三	緯北 二七三三七	緯北 三二五二六	緯北 五〇七〇三	緯南 五八四四八	緯南 五八四四八
卯二〇五五〇	寅一八四〇五	寅九〇八一〇	寅五三八五〇	寅五三九一六	卯一〇四六四七	寅五三七四六	黃道	卯一七二二四九	寅〇五六四二	卯二九一八四九	卯一〇四三三	寅一六四五二七	寅一六四五二七
加 三〇〇九	加 一三七七二	加 五三四七	加 四六二二	加 四六二二	加 二二〇〇	加 四五五八	赤道歲差星	加 二五二二	加 三七四七	加 三七三	加 二一〇〇	加 二一九四七	加 二一九四七
四	二	六	六	六	五	六	分秒微等	減 七二八	減 七三三	減 七三三	減 七一九	加 一七〇九	加 一七〇九

欽定儀象考成續編 卷二十七 赤道析木宮 七

心宿東增六	天紀北增一	斛南增二	心宿東增八	列肆東增二	斛四	斛內增一	赤道析木宮恆星	天紀南增八	尙書三	斛南增三	尾宿二	心宿東增七	尾宿一
經寅 九一四〇七	經寅 九二〇五七	經寅 九二二四七	經寅 九三三四三	經寅 九三四五五	經寅 八五二二三	經寅 九三九五六	赤道	經寅 九四二二三	經寅 五三〇〇二	經寅 一〇〇四五	經寅 一〇〇五九	經寅 一〇一四一	經寅 一〇一四一
緯南 二三五二〇	緯北 三九一三五〇	緯北 六二四〇二	緯南 二五四四四	緯北 二二八二六	緯北 八五二二三	緯北 八五二〇五	宮度分秒	緯北 二八三三五	緯北 五三一四六	緯北 一〇〇四五	緯南 三三三九九	緯南 二四二二三	緯南 三七四八〇
寅一〇五五六	卯二六三三〇	寅六三四二二	寅七三〇〇三	寅六二二〇四	北三〇三九三	寅六二二四一	黃道	寅一三八一五	寅七二七五八	寅三三三三三	寅一五五二二	寅一三五四二四	寅一三五四二四
加 五五五五	加 三二五四	加 四五三三	加 四七二七	加 四四四一	加 七〇七	加 四四四一	赤道歲差星	加 三七〇七	加 四五五〇	加 一〇〇五三	加 五六三三	加 一〇二五三	加 一〇二五三
六	三	六	六	六	五	六	分秒微等	減 七〇四	減 七〇四	減 六六三	加 六五三	加 六四九	加 六四九

欽定儀象考成續編 卷二十七 赤道析木宮 八

車肆二	尾宿內增二	神宮	斛三	天紀南增十	尾宿三	列肆東增一	赤道析木宮恆星	斛南增四	天紀南增九	七公東增十六	天紀北增十二	巨者西增三	魏西增一
經寅一〇二七四二寅一〇二三五五	經寅一〇三六五七寅一〇四二二三	經寅一〇三九五四寅一〇四四五〇	經寅一〇四〇一九寅一〇四七五〇	經寅一〇四六五二寅一〇五二五六	經寅一〇四八二二寅一〇五五九三	經寅一〇五四八八寅一〇六四七三	宮度分秒	經寅一〇五五五七寅一〇六四三七	經寅一〇七三三七寅一〇八三〇三	經寅一一一五九九寅一二四三三四	經寅一一一四五四寅一二五三三三	經寅一一一六二二寅一二六三三六	經寅一一一〇四三寅一二四五六一
緯南一〇三〇二四北一一三六〇九	緯南一〇三七四二南一〇五二〇四六	緯南一〇三三三五南一〇四七五〇	緯南一〇四二二四北二九二九五五	緯北三〇一四二〇北五五二二六	緯南四二〇六二九南一九三九二二	緯北一一二九二〇北二二三三三五	宮度分秒	緯北五四三〇〇北二七四四三七	緯北三〇〇四一七北五一四六二二	緯北四六一五五〇北六七二四四五	緯北三三五〇四〇北五五二八四三	緯北一五二四一三北三七二二三六	緯北二四五五二三北四六四五二六
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
五三二一	一〇二五四	一〇五〇七	四五〇九	三六二〇	一〇五八	四七三三	分秒微等	四五四六	三六二二	二七一五	三四三五	四二二三	三八三六
六	四	氣	五	六	四	六		六三六	六三六	六三六	六三三	六三三	六三三

欽定儀象考成績編 卷二十七 赤道析木宮 九

魏五	車肆北增一	斛一	天紀北增十一	尾宿北增一	龜一	巨者西增二	赤道析木宮恆星	魏西增二	巨者西增一	斛一	天江西增九	魏西增三	宋西增一
經寅一三〇一九寅一七四三二	經寅一三三四三寅一〇五二二六	經寅一三三九二三寅一〇八七五二	經寅一三四四五一寅一三八二二	經寅一四六五三寅一四三三〇	經寅一五五〇四寅一七二六三一	經寅二〇六五九寅一七二五二四	宮度分秒	經寅二〇七四五寅一五四〇五九	經寅二一〇三四四寅一七三〇〇六	經寅二一三四五四寅一九四〇二二	經寅二一四四五一寅一六三六二九	經寅二二四四五一寅一六三六二九	經寅二二四四五一寅一六三六二九
緯南五五四三六南三〇三四二	緯南五五三四四北二六二〇〇九	緯北一〇二五〇九北三三三〇二六	緯北三三五八〇〇北五三四四一五	緯南三三〇〇二七南一〇三三五一	緯南五五五五二南三〇一五三一	緯北二〇六五九北四〇四四四六	宮度分秒	緯北二五五九三五北四七五六四二	緯北二八三九一一北四〇四三三三	緯北九三六四六北三二五〇二八	緯南二四四三三六南二二二五五	緯北二五三三四北四七三九〇二	緯南二四五三九北九四二五一
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
一六三九	四九四六	四四〇七	三五二七	一〇〇三三	二二三五	四一〇三	分秒微等	三八〇七	四一〇三	四四二二	五六五一	三八一五	五二二三
四	六	四	五	六	三	五		六四	六三三	六〇四	五五九	六〇二	五五二

欽定儀象考成績編 卷二十七 赤道析木宮 十

車肆北增一	宋西增二	天江西增十	天江西增十一	天紀三	尙書五	尙書南增一	赤道析木宮恆星	天紀四	官者一	官者二	官者內增四	天江西增八	官者三
經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	赤道 宮度分秒	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七	經寅 三二二五 四寅 二二九二 七
緯南 三五九〇 三北 一八二六 八	緯南 三八七五 四北 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	黃道 宮度分秒	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四	緯南 三三三三 三寅 一四〇六 四
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
四九〇六	五五一	五四二五	五四九	五四二	五四二	五四二	分秒微等	五四二	五四二	五四二	五四二	五四二	五四二
六	六	六	六	六	六	六		六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十七 赤道析木宮 十一

天紀五	尾宿四	勾陳三	宋	魏西增五	天格西增九	魏北增四	赤道析木宮恆星	天江一	異雀一	官者四	異雀二	天江二	天江內增三
經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	赤道 宮度分秒	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五	經寅 一四七〇 〇寅 六三七〇 五
緯北 三五三八 四北 五七五二 七	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	黃道 宮度分秒	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五	緯南 四三〇三 七南 二〇一〇 五
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
三三三	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八	分秒微等	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八	一〇六二 八
六	四	四	三	六	四	六		六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十七 赤道析木宮 十二

帝座	天江東增二	上彌	天江北增六	魏	女牀一	宗正西增三	赤道析木宮恆星	宦者東增五	天紀六	天江北增七	市樓四	女牀二	龜二
經寅一六五四九寅一四〇〇三	經寅一七〇二三寅一八二二四六	經寅一七〇六四三辰〇四九〇五	經寅一七〇八五寅一八二六六七	經寅一七〇八一寅二二三三〇	經寅一七三三五寅九五一二二	經寅一七三三七寅一六三五〇四	宮度分秒	經寅一七五〇七寅一五三五〇〇	經寅一七五三二寅一四四二二	經寅一七五五五寅一八四三五五	經寅一八〇二六寅一八〇七三九	經寅一八〇三三寅一〇四五三〇	經寅一八〇四八寅二〇六四三
緯北一四三三五〇北三七七二二	緯南二六二七六南三三三三六	緯北六五五六〇八北八四四六五九	緯南二四〇六三九南一一一〇〇	緯北二五〇二六北四七四一五二	緯北三六五九五北五九三三三八	緯北一五五六北二二二六三六	赤道	緯北一〇二三四北三三三三〇	緯北三三二六二北五五五七三	緯南二〇五五九北二〇二四五	緯南二二四一四北一〇六一四	緯北三七二七二北六〇六四三	緯南五六二〇八南三三〇四四三
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
四二二八	四二二八	四二二八	四二二八	四二二八	四二二八	四二二八	赤道	四二二八	四二二八	四二二八	四二二八	四二二八	四二二八
三	六	三	六	四	三	六	赤道	六	五	四	四	四	四

欽定儀象考成續編

卷二十七 赤道析木宮

三

天江內增四	梓三	天江三	侯西增六	市樓南增一	天江南增一	魏東增六	赤道析木宮恆星	天紀內增十三	魏東增七	天江內增五	侯西增一	天楛南增八	天江四
經寅一八〇四二寅一九二〇二七	經寅一八〇五四九寅二〇一五三	經寅一八〇六四三寅一九三三一	經寅一八一〇五寅一五一九五三	經寅一八一五五二寅一八二三四六	經寅一八二三五九寅一九四三〇五	經寅一八三五二八寅二四三四〇六	宮度分秒	經寅一八四〇二寅二〇一四一	經寅一八四二九寅二四四二〇八	經寅一八五五三寅一九五三五七	經寅一八五九五寅一六三三三七	經寅一九〇四九寅一八二七四八	經寅一九三三五寅二〇九五四
緯南二四四三四南一四四二五	緯南五五二〇五七南三三三三四一	緯南二四五〇五南一四九四四	緯北一六三三〇北三九〇四〇一	緯南二二五三七北一〇七〇二	緯南二七五八五南四五六四五	緯北二四三九二北四七三三〇三五	赤道	緯北三三三〇一北五五三〇三	緯北二四三九三北四七三三〇三五	緯南二四〇五六南一〇二五二	緯北一四三三〇北三七一九一八	緯北四六三三四北六九〇一〇	緯南二四〇五八南〇五六〇〇
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
五七〇四	四〇七	四〇七	四〇七	四〇七	四〇七	四〇七	赤道	四〇七	四〇七	四〇七	四〇七	四〇七	四〇七
六	四	三	五	六	六	四	赤道	六	五	六	六	六	四

欽定儀象考成續編

卷二十七 赤道析木宮

四

欽定儀象考成績編		卷二十七 赤道折木宮恆星		五	
赤道折木宮恆星	赤道	黃道	赤道	黃道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
經寅一九七〇五	經寅一九七〇五	經寅一九七〇五	加	一三四八	四
緯南六〇三三九	緯南六〇三三九	緯南六〇三三九	加	三三六	四
經寅一九二〇六	經寅一九二〇六	經寅一九二〇六	加	五九一〇	五
緯南一九四三三	緯南一九四三三	緯南一九四三三	加	三三九	五
經寅一九二四六	經寅一九二四六	經寅一九二四六	加	三九〇二	六
緯北三三〇六三	緯北三三〇六三	緯北三三〇六三	減	三四一	六
經寅一九三三三	經寅一九三三三	經寅一九三三三	加	四三〇〇	六
緯北三〇二二七	緯北三〇二二七	緯北三〇二二七	減	三三八	六
經寅一九三四三	經寅一九三四三	經寅一九三四三	加	五九一八	六
緯南二九三五〇	緯南二九三五〇	緯南二九三五〇	加	三三四	六
經寅一九三四七	經寅一九三四七	經寅一九三四七	加	三三二二	四
緯北二九四一〇	緯北二九四一〇	緯北二九四一〇	減	三三九	四
經寅一九三三八	經寅一九三三八	經寅一九三三八	加	五三二一	六
緯南二二二四〇	緯南二二二四〇	緯南二二二四〇	加	三三六	六
經寅一九四三一	經寅一九四三一	經寅一九四三一	加	三三二九	六
緯北二七〇四四	緯北二七〇四四	緯北二七〇四四	減	三三六	六
經寅一九四三二	經寅一九四三二	經寅一九四三二	加	四六〇八	五
緯北四二六二五	緯北四二六二五	緯北四二六二五	減	三三三	五
經寅一九五六七	經寅一九五六七	經寅一九五六七	加	一一四九	四
緯南四九四三九	緯南四九四三九	緯南四九四三九	加	三三四	四
經寅二〇〇四〇	經寅二〇〇四〇	經寅二〇〇四〇	加	一〇三二	四
緯南三七〇九三	緯南三七〇九三	緯南三七〇九三	加	三三三	四
經寅二〇二四五	經寅二〇二四五	經寅二〇二四五	加	五六四二	六
緯南二三四三七	緯南二三四三七	緯南二三四三七	加	三三八	六
經寅二〇三三五	經寅二〇三三五	經寅二〇三三五	加	五六四三	五
緯南二三四六一	緯南二三四六一	緯南二三四六一	加	三三四	五

欽定儀象考成績編		卷二十七 赤道折木宮恆星		六	
赤道折木宮恆星	赤道	黃道	赤道	黃道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒
經寅二〇三六五	經寅二〇三六五	經寅二〇三六五	加	五七七八	六
緯南二五五三〇	緯南二五五三〇	緯南二五五三〇	加	三三二	六
經寅二〇四一五	經寅二〇四一五	經寅二〇四一五	加	二四四三	六
緯北四八三三二	緯北四八三三二	緯北四八三三二	減	三三六	六
經寅二〇四六四	經寅二〇四六四	經寅二〇四六四	加	一〇三七	三
緯南三六五八四	緯南三六五八四	緯南三六五八四	加	三三八	三
經寅二〇五二〇	經寅二〇五二〇	經寅二〇五二〇	加	一〇九二	五
緯南四二二四五	緯南四二二四五	緯南四二二四五	加	三〇二	五
經寅二〇五七〇	經寅二〇五七〇	經寅二〇五七〇	加	三七三六	四
緯北二六四〇九	緯北二六四〇九	緯北二六四〇九	減	三〇五	四
經寅二〇六二〇	經寅二〇六二〇	經寅二〇六二〇	加	三六三五	六
緯北二八三三六	緯北二八三三六	緯北二八三三六	減	二五八	六
經寅二〇六七〇	經寅二〇六七〇	經寅二〇六七〇	加	一〇六四	二
緯南四二五五四	緯南四二五五四	緯南四二五五四	加	二五二	二
經寅二〇七二〇	經寅二〇七二〇	經寅二〇七二〇	加	五五五八	六
緯南二五五〇五	緯南二五五〇五	緯南二五五〇五	加	一五四	六
經寅二〇七七〇	經寅二〇七七〇	經寅二〇七七〇	加	二一〇六	三
緯北五二五二四	緯北五二五二四	緯北五二五二四	減	二五四	三
經寅二〇八二〇	經寅二〇八二〇	經寅二〇八二〇	加	四四一三	六
緯北九四一五八	緯北九四一五八	緯北九四一五八	減	二五〇	六
經寅二〇八七〇	經寅二〇八七〇	經寅二〇八七〇	加	一〇四〇	六
緯南二八一九〇	緯南二八一九〇	緯南二八一九〇	加	二四六	六
經寅二〇九二〇	經寅二〇九二〇	經寅二〇九二〇	加	四一五三	六
緯南三六二二二	緯南三六二二二	緯南三六二二二	加	二四八	六
經寅二〇九七〇	經寅二〇九七〇	經寅二〇九七〇	加	四三〇六	二
緯北三三六二五	緯北三三六二五	緯北三三六二五	減	二四六	二

侯北增四	南海	天棣內增一	天棣一	天籥四	孔雀一	天棣南增六	赤道折木宮恆星	天紀七	天棣南增五	市樓一	趙南增二	尾宿七	尚書一
經寅二五八四 緯北三三四四	經寅二二二一 緯南一五七三	經寅二二三八 緯北五五八一	經寅二二二〇 緯北五五七四	經寅二二三四 緯南二二四二	經寅二二三五 緯南六四三〇	經寅二二四四 緯北四七二七	宮度分秒 寅二二四三	經寅二二三五 緯北三〇八五	經寅二二三五 緯北四七二七	經寅二二二六 緯南八〇二七	經寅二二四三 緯北二四二二	經寅二二四二 緯南三三五七	經寅二二四三 緯北六八四四
寅二〇六五 北三六二五	寅二〇三三 北七五七	寅二〇二八 北七八〇	寅二〇二八 北七八〇	寅二〇二八 北七八〇	寅二〇二八 北七八〇	寅二〇二八 北七八〇	宮度分秒 寅二〇二八	寅二〇二八 北五九〇	寅二〇二八 北七〇三	寅二〇二八 北二五二	寅二〇二八 北四七三	寅二〇二八 南一五三八	寅二〇二八 北八六五
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	減
四二五四	五三一九	一八〇六	一八〇七	二四三	五五五六	二二四	分秒微等	二二四	二二四	二二四	二二四	二二四	二二四
六	四	四	四	六	四	四		五	四	四	六	四	五

欽定儀象考成績編 卷二十七 赤道折木宮 七

欽定儀象考成績編 卷二十七

天棣南增四	市樓二	天棣北增十	天籥三	市樓六	天棣五	宗正一	赤道折木宮恆星	趙東增三	尾宿六	宗正南增一	御女三	天籥一	尚書東增一
經寅三三一〇 緯北四八四〇	經寅三三三三 緯南二二四四	經寅三三三三 緯北六五六二	經寅三三三三 緯南二二四四	經寅三三三三 緯南八一九九	經寅三三三三 緯北四六〇五	經寅三三三三 緯北四三七七	宮度分秒 寅三三三三	經寅二四〇八 緯北二四一九	經寅二四〇八 緯南四〇四八	經寅二四〇八 緯北二四一九	經寅二四〇八 緯北七四八五	經寅二四〇八 緯南二四四七	經寅二四〇八 緯北六八四九
寅二五九二 北七二四六	寅二五九二 北七二四六	寅二五九二 北七二四六	寅二五九二 北七二四六	寅二五九二 北七二四六	寅二五九二 北七二四六	寅二五九二 北七二四六	宮度分秒 寅二五九二	寅二五九二 北四七三〇	寅二五九二 南二六四四	寅二五九二 北二五九二	寅二五九二 北八二〇〇	寅二五九二 北一三四〇	寅二五九二 北八六五三
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	減
二四二〇	五三三三	九一一	五五五二	二二〇	二二〇	二二〇	分秒微等	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇
六	五	六	五	四	四	三		六	三	六	六	六	四

欽定儀象考成績編 卷二十七 赤道折木宮 六

五八三

天壽八	傳說	宗正二	九河	九河南增一	尾宿東增四	天紀八	赤道析木宮恆星	魚	女史西增一	天壽一	天棣內增一	天棣東增三	天紀北增十四
經寅二四二七三〇	經寅二四五一三〇	經寅二五〇二〇八	經寅二五〇五四三	經寅二五三三三四	經寅二五三六二〇	經寅二五四八三六	宮度分秒	經寅二五五四四五	經寅二六二七〇七	經寅二六二二二五	經寅二六三三〇三	經寅二六四二六一	經寅二七〇三三二
緯南二七四六〇〇	緯南二七〇一四四	緯北二四六〇四四	緯北二七五〇四四	緯北二五四〇四五	緯南二四二二二〇	緯北三三八四〇〇	宮度分秒	緯南三四四六三九	緯北七二四四〇〇	緯南二四四六三七	緯北五〇四八五三	緯北四八二六一〇	緯北四〇〇二二九
寅二五〇五〇一	寅二五四六四〇	寅二四二八三三	寅二三〇四二六	寅二三五六一〇	寅二六一八二二	寅二二三三三五	黃道	寅二六三四三四	未二二一一五〇	寅二六四一三〇	寅二二三三九三	寅二四七五五四	寅二四五五五一
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	減	加	加	加	加
五八三四	一五〇	一〇三七	四六四三	一三九	一三九	三六四九	分秒微等	一〇二〇三	一六四四	一〇八	五七一四	二四二五	三〇二〇
六	四	三	四	六	六	五		四	六	五	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十七 赤道析木宮 十九

天壽東增二	燕	天壽東增三	天紀九	天棣一	斗宿西增一	中山西增一	赤道析木宮恆星	東海西增一	中山西增二	宗人一	宗人二	南度南增三	天棣四
經寅二七三六〇二	經寅二七三七一九	經寅二七四一〇一	經寅二七四二一〇	經寅二七四四二〇	經寅二七五〇一四	經寅二七五四一〇	宮度分秒	經寅二八〇七三二	經寅二八〇八四四	經寅二八二二五二	經寅二八三三三三	經寅二八三三三六	經寅二八四一五二
緯南二三四七三九	緯南九四五〇三	緯南二四一五五〇	緯北二七二六二七	緯北五五六四〇九	緯南二七五九一三	緯北一九一六二五	宮度分秒	緯南三四〇一九	緯北三〇二二〇	緯北四二二五二	緯北二五六一五	緯北一六四四四八	緯北五三〇四九
寅二七四八一六	寅二七三五六六	寅二七五三二七	寅二六一五五〇	寅二二三三九二	寅二七五六〇一	寅二六五八四九	黃道	寅二七五七三三	寅二七五三三八	寅二七四九〇三	寅二八〇一九	寅二七四六三七	寅二五五二四八
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
五六四九	〇四二	五二一五	〇四三	五七〇二	〇四〇	三二五九	分秒微等	四九〇二	三五四〇	〇三三	四六〇七	四二一九	二二四二
六	四	六	四	三	六	四		三	五	四	四	五	二

欽定儀象考成續編 卷二十七 赤道析木宮 二十

孔雀一	天籥東增四	宗人三	杵東增一	市樓三	帛度一	帛度南增一	欽定儀象考成續編	赤道析木宮恆星	天柱西增六	箕宿一	層肆西增一	宗人四	交吏	層肆二
經寅二八二〇二〇	經寅二八二〇三	經寅二八二八三二	經寅二八三三一〇	經寅二八三九二八	經寅二八四〇四〇	經寅二八五二二八	卷二十七	赤道	經寅二八五三三〇	經寅二八五七三六	經寅二九〇一四六	經寅二九三三三二	經寅二九三三二〇	經寅二九四八五九
緯南六三三六〇八	緯南二四一六一九	緯北一一八三九	緯南五〇四四七	緯南八一二一六	緯北二二三五五九	緯北二〇五〇一五	赤道析木宮	宮度分秒	緯北七七二五〇	緯南三〇二四三九	緯北二二三四五九	緯北二九三二〇四	緯北七三〇四一	緯北三二二二二五
寅二九〇二〇四	寅二八二九四七	寅二八一九一七	寅二八五七四〇	寅二八三七三三	寅二八五三五六	寅二八三二五〇	三	宮度分秒	北七九一九五〇	南六五七五一	寅二八四二一六	北二九一九一六	未一三三五八	寅二九四五二四
加一二九二八	加四七〇二	加四七一四	加一二二二六	加五〇四一	加三九三二	加三九五〇		赤道歲差	減四二二二	加五九五二	加三八五七	加四六四六	減二六〇一	加三九五五
等星	等星	等星	等星	等星	等星	等星		分秒微等	〇三三	〇二二	〇一三	〇〇九	〇〇三	〇〇三
五	六	四	五	五	四	五			六	三	五	四	四	五

宗人北增二	宗人北增一
經寅二九五八〇二	經寅二九五九四六
緯北八四四五三	緯北九三三二五
寅二九五七四二	寅二九五九四三
北三〇九五三	北三三五九二五
加四四三三	加四四三三
〇〇八	〇〇八
四	六

欽定儀象考成續編
卷二十七 赤道析木宮
三

欽定儀象考成續編 卷二十八 黃道星紀宮

建西增六	建西增三	建西增七	建北增二	建一	斗宿六	斗宿五	黃道星紀宮恆星	建二	建三	狗西增六	建四	建內增十	建北增九
經北	經北	經北	經北	經北	經南	經南	宮度分秒	經北	經北	經南	經北	經北	經北
〇。二。四	〇。七。四	〇。三。三	二。七。八	一。四。五	七。九。五	二。四。二	二。五。四	四。〇。六	一。二。七	四。五。三	三。六。〇	三。三。三	六。三。七
丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	宮度分秒	丑	丑	丑	丑	丑	丑
二。三。五	二。三。三	二。二。七	二。一。八	二。一。一	二。〇。四	一。九。七	一。八。九	一。八。〇	一。七。一	一。六。二	一。五。三	一。四。四	一。三。五
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加
五。六。六	四。一。二	五。六。三	四。四。九	五。五。三	四。四。二	五。八。六	分秒微等	五。五。六	五。五。二	五。七。〇	六。〇。三	五。四。九	五。三。七
五	六	五	六	五	三	四		四	五	五	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十八

狗一	狗北增五	建南增八	狗北增四	建五	狗北增七	建六	黃道星紀宮恆星	狗北增三	狗一	狗東增二	天雞西增一	天雞一
經南	經南	經北	經南	經北	經南	經北	宮度分秒	經北	經南	經南	經北	經北
二。一。九	二。三。五	三。四。六	一。五。三	四。三。九	一。五。八	六。四。九	一。七。四	三。〇。三	一。九。四	一。五。五	五。〇。四	五。九。六
丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	宮度分秒	丑	丑	丑	丑	丑
一。八。五	二。四。二	一。八。二	二。四。一	一。八。一	二。四。〇	一。八。〇	一。七。九	一。七。八	一。七。七	一。七。六	一。七。五	一。七。四
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加
五。六。四	六。五。三	五。四。七	六。三。八	五。四。〇	六。三。七	五。三。二	分秒微等	五。六。三	五。六。〇	五。三。一	八。二。四	五。三。七
五	六	六	五	五	六	五		六	六	六	六	五

五八七

天雞一	狗國一	狗國四	天雞東增一	狗國二	狗國三	天雞東增三	黃道星紀宮恆星	牛宿西增一	牛宿南增十	牛宿西增二	牛宿西增三	牛宿西增四	牛宿西增九	牛宿西增四
經北	經南	經南	經北	經南	經南	經北	宮度分秒	經北	經南	經北	經北	經南	經南	經北
三三三	三三三	三三三	二四二	二四二	二四二	二四二	二七三	二七三	二七三	二七三	二七三	二七三	二七三	二七三
二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二
五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五
六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六

欽定儀象考成續編 卷二十八 黃道星紀宮 四

黃道元枵宮恆星	牛宿三	牛宿西增八	牛宿內增五	牛宿內增六	牛宿一	牛宿一	牛宿東增十二	牛宿東增十一	牛宿東增七	牛宿內增十三	牛宿四	牛宿內增十四
宮度分秒	經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北	經北
三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二
五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五
六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六

欽定儀象考成續編 卷二十八 黃道元枵宮 五

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道元枹宮		六	
牛宿六	經子 三〇三。九	緯北 一一二四二	子南 五〇三。二五	減加	五三三四
牛宿五	經子 三〇六。一	緯北 〇二四三	子南 五二八。〇	減加	五三三九
天田四	經子 五〇二。一	緯南 六五九三八	子南 九二五。四六	減加	五五二一
羅堰二	經子 五三三。三	緯北 〇一四二一	子南 七五〇。四二	減加	五三一〇
羅堰西增一	經子 五四〇。五七	緯北 三二七五五	子南 七二二。四五	減加	五二一六
天田二	經子 五四九。五	緯南 八五六三九	子南 三九四。五	減加	五五四六
羅堰三	經子 六〇二。五九	緯南 三三四。八	子南 九二〇。九	減加	五四〇七
黃道元枹宮恆星	宮度分秒	赤道分秒	赤道歲差	分秒微等	星
羅堰一	經子 六二〇。一四	緯北 三二二五二	子南 七四二。二	減加	五二二一
越	經子 八五九。二四	緯南 〇二九四	子南 一一三三。四	減加	五二四九
女宿一	經子 九三六。六	緯北 八〇五二	子南 九五一。四四	減加	五〇二八
天田三	經子 九四三。六	緯南 八〇五。七	子南 二五三。六一	減加	五四四〇
鄭	經子 九四六。二四	緯南 一五三三九	子南 二四五。三	減加	五三〇三
周一	經子 一〇二八。二	緯南 〇三二。五	子南 一八七。七	減加	五二三五

欽定儀象考成績編 卷二八

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道元枹宮		七	
周一	經子 一〇三八。一五	緯南 二五九。一	子南 二三五。七	減加	五三一
女宿二	經子 一〇五六。三	緯北 八四四。三	子南 二〇六。五五	減加	一四二九
齊	經子 一一一〇。二	緯南 四三三。五	子南 一四八。二五	減加	五三二八
天壘城九	經子 一一三三。〇	緯北 三五〇。五	子南 一三三。八二	減加	五四二〇
趙一	經子 一一三四。七	緯南 三五九。六	子南 一〇九。三	減加	五四一六
趙二	經子 一二三七。七	緯南 三三八。二	子南 一四七。五四	減加	五四一〇
天壘城八	經子 一二三九。二	緯北 三三八。四	子南 一三三。〇二	減加	五四二七
黃道元枹宮恆星	宮度分秒	赤道分秒	赤道歲差	分秒微等	星
秦一	經子 一二四四。〇	緯南 三二二。四	子南 一七四。六五	減加	五四三三
女宿南增五	經子 一二四四。五九	緯北 七六六。七	子南 一〇九。五八	減加	五四二六
天壘城南增一	經子 一二四五。四三	緯北 〇三八。八	子南 一六三。九二	減加	五四〇〇
楚	經子 一二五四。四	緯南 四三二。四	子南 一六四。三九	減加	五三〇九
秦二	經子 一二四四。一	緯南 二〇八。四六	子南 一七二。二八	減加	五三二一
天壘城十	經子 一四一六。三三	緯北 四四六。六	子南 一五八。五二	減加	五四四四

五八九

天壘城七	天壘城內增一	魏	燕	韓	晉	代一	欽定儀象考成續編	黃道元枹宮恆星	天壘城十一	天壘城六	代二	代內增一	代南增一	天壘城十二
經子一四三〇九	經子一四三〇五	經子一四四六〇	經子一四四九二	經子一五二〇三	經子一五二七二	經子一五三三五	卷二十八 黃道元枹宮	宮度分秒	經子一七二〇三	經子一七三三三	經子一七三三七	經子一七五三四	經子一七五三六	經子一八〇三三
緯北〇四二八	緯北四三七三	緯南五一八四七	緯南六五八五八	緯南五二一四八	緯南六三三〇六	緯南二二二三四	八	赤道分秒	緯南五三三三六	緯北二二五四五	緯南五三三三三	緯南五三三三三	緯南五三三三三	緯北五四四二五
子一六三七九	子一五三六九	子一八五四〇	子一九三〇二	子一九三〇二	子二〇〇三五	子二八六五八	赤道歲差	分秒微等星	緯南二〇五五〇	緯南二八五八八	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯北九五四二八
加五一四〇	加五〇四九	加五二五八	加五三三〇	加五三三〇	加五三〇七	加五二五七	分秒微等星	分秒微等星	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯北一五三九
減一五〇九	減二五〇〇	減一五四一	減一五五〇	減一五五〇	減一五五五	減一五三九	分秒微等星	分秒微等星	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯北一五三九
六	六	六	五	六	六	五	分秒微等星	分秒微等星	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯南二二三四九	緯北一五三九

壘壁陣二	壘壁陣內增八	天壘城十三	壘壁陣一	壘壁陣三	吳西增一	吳西增二	欽定儀象考成續編	黃道元枹宮恆星	吳西增三	虛宿一	壘壁陣四	天壘城一	天壘城五	天壘城四
經子一八〇四三	經子一八四〇七	經子一八二七〇	經子一九三〇三	經子一九三九二	經子二〇五二九	經子二〇五六六	卷二十八 黃道元枹宮	宮度分秒	經子二二六五二	經子二二五五四	經子二二五九四	經子二二四八八	經子二二四八八	經子二二五三三
緯南四五八二	緯南四四九一	緯北五一〇二七	緯南四四九一	緯南二二二二二	緯南〇二〇二五	緯南〇三五六六	九	赤道分秒	緯南八三七三二	緯南二二五九四	緯南二二五九四	緯南二二四八八	緯南二二四八八	緯北一五六二六
子二〇八二六	子二二二六〇	子一九二六〇	子二二二二二	子二二二二二	子二二二二二	子二二二二二	赤道歲差	分秒微等星	緯南六三三四七	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇
加五二二八	加五二二四	加五〇〇八	加五〇〇〇	加五〇〇〇	加五〇〇〇	加五〇〇〇	分秒微等星	分秒微等星	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇
減一六二七	減一六二七	減一五四七	減一六四四	減一六三六	減一六四二	減一六四六	分秒微等星	分秒微等星	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇
四	六	六	五	四	六	六	分秒微等星	分秒微等星	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇	緯南二二四四〇

天壘城二	天壘城三	哭一	羽林軍一	羽林軍二	羽林軍三	畢壁陣五	黃道元枵宮恆星	哭二	泣西增一	哭東增四	泣西增二	羽林軍十八	蓋星一
經北	經北	經南	經南	經南	經南	經南	宮度分秒	經南	經北	經北	經北	經南	經北
二二七。一	三三三。一	三三四。四	四三七。七	四三八。五	五五三。二	六三八。五	二八三。二	一六三。六	五。五	二八三。四	二五八。五	二九七。三	二九四。九
子南	子南	子南	子南	子南	子南	子南	宮度分秒	子南	子南	子南	子南	子南	子南
二四一。三	二四三。〇	二六四。五	二八三。三	二九一。五	三二五。七	三九一。二	二八三。二	二二八。四	七三三。二	三三三。五	二二一。一	二四〇。五	二八五。二
減	加	減	加	減	加	減	赤道歲差星	減	加	減	加	減	加
四九四。四	四九四。六	四九三。四	四九一。四	四八〇。二	五二二。三	五二二。三	分秒微等	四九一。一	四九一。一	四九四。四	四九一。六	五〇。二	四八三。三
六	六	五	六	六	六	四		六	六	六	六	六	五

欽定儀象考成績續編

卷二十八 黃道元枵宮

十

黃道姬宮恆星	羽林軍十五	羽林軍十七	泣二	羽林軍十六	泣一	羽林軍十四	黃道姬宮恆星	虛梁一	畢壁陣內增一	羽林軍十三	畢壁陣六	羽林軍十九	虛梁二
宮度分秒	經南	經南	經北	經南	經北	經南	宮度分秒	經北	經南	經南	經南	經南	經北
〇。三三三	六二九。三	〇。四八〇。五	二四二。五	四四九。二	一五三。〇	二二二。四	二〇一。五	四四八。二	二〇一。五	三〇四。五	三三三。〇	三五二。四	四四八。二
宮度分秒	子南	子南	子南	子南	子南	子南	宮度分秒	子南	子南	子南	子南	子南	子南
四三三。一	四三三。一	四〇三。五	八三三。〇	五三〇。二	三〇一。四	八三五。〇	二二五。三	四〇一。四	四三三。一	八四九。一	五三七。〇	五五三。三	四〇一。四
減	加	減	加	減	加	減	赤道歲差星	減	加	減	加	減	加
五〇二。七	四九四。五	四九一。七	四八三。三	四九〇。七	四九〇。五	四九〇。五	分秒微等	四八三。三	四八三。三	四九三。三	四九三。三	四八三。三	四八三。三
六	六	六	四	六	五	六		六	六	五	六	六	六

欽定儀象考成績續編

卷二十八 黃道姬宮

十一

欽定儀象考成績續編 卷二八

五九一

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道姬宮恆星		主	
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
墳墓一	經亥 四三四一	亥 三三六一	加	四八〇一	三
墳墓二	經北 八二四〇	南 二〇九四七	減	一八三四	三
羽林軍二十	經亥 五二二三	亥 七三三三九	加	四九一〇	六
羽林軍二十一	經南 一一八五八	南 一〇四九四七	減	一九一一	六
羽林軍二十二	經亥 五五〇二四	亥 九五三一〇	加	四九三三	五
羽林軍二十三	經南 五五五五〇	南 一四五二四八	減	一九二九	五
墳墓三	經亥 六二七二〇	亥 八四四二七	加	四九〇六	六
羽林軍二十四	經南 一四九三六	南 一〇五四一九	減	一九二〇	六
羽林軍二十五	經亥 六二六五二	亥 一〇二二三三	加	四九二六	五
羽林軍二十六	經南 五三九二七	南 一四二三五七	減	一九三二	五
羽林軍二十七	經亥 六三五一二	亥 一一三九四五	加	四九三九	六
羽林軍二十八	經南 八三七四六	南 一七〇五五〇	減	一九四二	六
羽林軍二十九	經亥 六四三三九	亥 一一三七四四	加	四九三六	三
羽林軍三十	經南 八二二〇二	南 一六三八四七	減	一九四二	三
墳墓四	經北 六四四三	亥 五二二五八	加	四七四八	四
墳墓五	經北 八五〇五	南 〇四八四二	減	一八五一	四
虛梁三	經亥 七二六三	亥 七二六三三	加	四八二四	五
虛梁四	經北 四〇七三	南 五〇一〇四	減	一九〇四	五
羽林軍三十一	經亥 七二〇四六	亥 一〇〇五三四	加	四九〇四	六
羽林軍三十二	經南 二四五二〇	南 一一二二二四	減	一九三〇	六
墳墓六	經北 七二二二六	亥 六三〇二四	加	四八〇一	六
墳墓七	經北 六五五〇三	南 二二二二四〇	減	一九〇二	六
壘壁陣北增一	經亥 七三〇九	亥 八四七三三	加	四八四一	六
壘壁陣北增二	經北 一〇四二七	南 七四五四一	減	一九二二	六
羽林軍三十三	經亥 八〇四二三	亥 一一二〇〇三	加	四九〇七	六
羽林軍三十四	經南 四二一五〇	南 一二二六一〇	減	一九三九	六

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道姬宮恆星		主	
黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
墳墓三	經北 八一四五	亥 六五二五	加	四七五二	四
墳墓四	經北 八〇九〇	南 〇五四三八	減	一八五八	四
壘壁陣七	經亥 九二四四	亥 一一〇八〇六	加	四八三九	四
壘壁陣北增三	經南 〇三三四	南 八二四三六	減	一九三六	四
虛梁四	經亥 一〇〇三四	亥 一三七四五	加	四八三五	六
虛梁五	經南 〇三三二	南 八〇一三一	減	一九四一	六
羽林軍四十一	經亥 一四五四	亥 二四〇二〇	加	四八二六	六
羽林軍四十二	經北 一四〇五四	南 五三三三七	減	一九四八	六
羽林軍四十三	經亥 一四〇四八	亥 一四一六二	加	四八三〇	六
羽林軍四十四	經南 一四〇四八	南 八三三三三	減	一九五七	六
羽林軍四十五	經亥 一一八四二	亥 一四二七二	加	四八三三	六
羽林軍四十六	經南 一五八一九	南 八四六〇〇	減	一九五九	六
羽林軍四十七	經亥 二四九三〇	亥 一四五三五七	加	四八二八	六
羽林軍四十八	經南 一五三〇七	南 八二九三三	減	二〇〇〇	六
墳墓八	經北 三三〇〇	亥 一七四五九	加	四八四七	六
墳墓九	經北 八八三三	南 一四一六三八	減	二〇二六	六
羽林軍三十九	經亥 二四〇九二	亥 一六五七四	加	四八二九	五
羽林軍四十	經南 三五八三三	南 九五四一一	減	二〇一一	五
震巖西增一	經北 一四一四八	亥 一三一〇四二	加	四七四五	六
震巖西增二	經北 六〇〇三九	南 〇三九〇七	減	一九五一	六
震巖西增三	經亥 一四一八二	亥 二五四三八	加	四七四〇	六
震巖西增四	經北 六五一〇九	南 〇〇八五三	減	一九四九	六
羽林軍三十八	經亥 二四三六七	亥 一七二九四	加	四八二八	五
羽林軍三十九	經南 四一六二五	南 一〇〇〇五	減	二〇二四	五
羽林軍四十	經亥 一四四〇六	亥 一七四五五	加	四八二八	五
羽林軍四十一	經南 四四六〇九	南 一〇二六〇四	減	二〇二五	五

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道姬宮		黃道		赤道		赤道歲差	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
羽林軍四十三	經亥一四五六六	亥一七一四〇	七	四八二	二〇三	五	二〇三	二〇三	二〇三
星壁陣八	經亥一五〇五七	亥一六三六二	二	四八二	二〇三	五	二〇三	二〇三	二〇三
霹靂一	經亥一六二五六	亥一四〇〇三	〇	四七二	一九五	六	四七二	一九五	六
霹靂南增三	經亥一六五三八	亥一五二四四	四	四七三	二〇三	六	四七三	二〇三	六
霹靂北增九	經亥一八一五五	亥一六〇二八	一	四七二	二〇六	五	四七二	二〇六	五
霹靂二	經亥一九一五四	亥一七七一〇	〇	四七三	二〇三	四	四七三	二〇三	四
雲雨南增一	經亥二〇八四七	亥二〇四一七	七	四七五	二〇六	六	四七五	二〇六	六
黃道姬宮恆星	宮度分秒	宮度分秒		分秒	分秒		分秒	分秒	分秒
雲雨一	經亥二〇四六三	亥一九四六五	四	四七四	二〇四	六	四七四	二〇四	六
雲雨內增四	經亥二〇四七二	亥一九五二七	七	四七四	二〇三	六	四七四	二〇三	六
霹靂北增四	經亥二〇五四八	亥一八〇九一	一	四七三	二〇七	五	四七三	二〇七	五
雲雨南增三	經亥二〇〇二八	亥二〇二二〇	〇	四七四	二〇八	六	四七四	二〇八	六
雲雨南增二	經亥二二五五八	亥二二三四三	〇	四七四	二〇九	六	四七四	二〇九	六

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道姬宮		黃道		赤道		赤道歲差	
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
雲雨內增五	經亥二三四六三	亥二二五五二	二	四七四	二〇三	六	四七四	二〇三	六
霹靂三	經亥三三〇四二	亥二〇三三八	八	四七二	二〇五	五	四七二	二〇五	五
雲雨北增六	經亥三三六四六	亥二〇八五〇	〇	四七三	二〇三	六	四七三	二〇三	六
星壁陣北增四	經亥三三五九二	亥二一〇〇四	二	四七四	二〇三	五	四七四	二〇三	五
雲雨四	經亥三四七三六	亥二三三三四	二	四七四	二〇四	五	四七四	二〇四	五
星壁陣北增五	經亥二四八四四	亥二六二五五	四	四七四	二〇四	六	四七四	二〇四	六
霹靂四	經亥二五九三八	亥二〇三〇〇	一	四七三	二〇三	六	四七三	二〇三	六
黃道姬宮恆星	宮度分秒	宮度分秒		分秒	分秒		分秒	分秒	分秒
雲雨內增十	經亥二五五二〇	亥二五二四五	五	四七四	二〇三	六	四七四	二〇三	六
雲雨三	經亥二〇一三七	亥二〇三〇三	三	四七四	二〇三	六	四七四	二〇三	六
星壁陣十二	經亥二五五三三	亥二八三二一	一	四七四	二〇四	五	四七四	二〇四	五
雲雨北增七	經亥二六〇七五	亥二四三八五	五	四七三	二〇七	六	四七三	二〇七	六
星壁陣九	經亥二六〇八三	亥二七四二八	八	四七四	二〇八	五	四七四	二〇八	五
星壁陣十一	經亥二六四七三	亥二九二〇五	五	四七四	二〇九	五	四七四	二〇九	五

星曆陣十	經亥二七。四。四 緯南二五七五二	亥二八二九二五	加	四七四三	五
雲雨東增九	經亥二七。六。二四 緯北二二六二四	亥二六二八三三	加	四七四〇	六
雲雨東增八	經亥二七。一。四四 緯北三三八五一	亥二六。一。三九	加	四七四〇	六
雲雨東增六	經亥二八。四。四五 緯南三二二四五	戌。二。二二	加	四七四一	六
天行西增九	經亥二八。五。一七 緯南九一七四七	戌二二九五三	加	四七三三	六
雲雨東增七	經亥二八。五。三五 緯南三。九五七	戌。一。九二	加	四七四一	六
星曆北增八	經亥二九。三。三五 緯北六五八二二	亥二六四九。一	加	四七三五	六
欽定儀象考成續編	卷二十八 黃道降婁宮				
黃道降婁宮恆星	宮度分秒	赤道分秒	赤道歲差	分秒微等	星
星曆北增七	經亥二九。三。四五 緯北九二四二五	亥二五五三三	加	四七三〇	六

黃道降婁宮恆星	宮度分秒	赤道分秒	赤道歲差	分秒微等	星
星曆五	經戌。二。五五五 緯北六二二一五	亥二七五。一。五	加	四七三六	四
王公一	經戌。一。四九四 緯北七三二四七	亥二八三九四五	加	四七四〇	五
王公北增一	經戌。二。〇。二三 緯北七五七五四	亥二八三八四九	加	四七三八	六
天淵北增一	經戌。三。〇。〇七 緯南六三七二一	戌五三三三四	加	四七三二	六
王公南增八	經戌。三。五。六五 緯南二四一五三	戌。四。四。一三六	加	四七四一	六
王公南增九	經戌。四。一。六六 緯南三五九四八	戌五三〇。二	加	四七三八	六
欽定儀象考成續編	卷二十八 黃道降婁宮				
黃道降婁宮恆星	宮度分秒	赤道分秒	赤道歲差	分秒微等	星
王公南增七	經戌。四。一。七一 緯南。四。四。四一	戌四二二五五	加	四七四五	六
天淵北增二	經戌。四。二。九二 緯南六四七。二	戌六四九。六	加	四七三二	六
王公北增二	經戌。四。三。六三 緯北九二二四六	戌。一。一。六四七	加	四七四六	六
王公北增三	經戌。四。四。七。一六 緯北六三六。二	戌。一。四。五。一二	加	四七四九	六
王公北增四	經戌。四。五。五。〇八 緯北五五四三六	戌。二。〇。九。一三	加	四七五〇	六
王公北增五	經戌。五。四。九。一三 緯北五二七。九	戌。三。〇。九。五四	加	四七五七	六

天倉北增三	天倉北增六	外屏南增十一	天倉北增四	外屏南增十	外屏一	黃道降婁宮恆星	外屏西增八	外屏西增九	天倉北增三	王公東增六	王公二	王公南增十一	王公南增十
經南	經南	經南	經南	經南	經北	宮度分秒	經北	經北	經南	經北	經北	經南	經南
八四一七	九四九〇	四四八四	九〇八一	五〇一八	二〇〇七	二〇〇七	一四八三	一三三〇	六二七三	三二二二	四三〇五	四一五〇	三五八四
南	南	北	南	北	北	宮度分秒	北	北	南	北	北	南	南
一五二五	三一九〇	一一二〇	三〇四一	〇一一〇	六四四三	一〇一〇	〇五〇七	五五五二	一五八四	六〇六二	六五〇四	一二三三	一一三〇
減	加	加	減	加	加	赤道歲差	加	加	減	加	加	減	加
一九四七	四七三二	一九五七	四七二二	二〇〇七	四七四四	分秒微星	四八〇八	二〇三三	二〇一五	四七五八	二〇三八	四七三九	二〇三二
六	六	六	六	六	四	等星	六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道降婁宮

六

外屏南增三	外屏三	外屏南增十四	天倉北增一	天倉北增二	外屏南增四	黃道降婁宮恆星	外屏南增十三	外屏一	外屏內增七	外屏南增十二	外屏南增六	外屏南增五	天倉北增五
經南	經南	經南	經南	經南	經南	宮度分秒	經南	經北	經北	經南	經南	經南	經南
〇五二七	〇二二二	四一六四	八二九三	八一七二	二五〇七	二五〇七	五三三二	一〇四三	一〇九七	四四〇二	二〇二六	一五五〇	九三七四
北	北	北	南	南	北	宮度分秒	北	北	北	北	北	北	南
六〇九三	六四五〇	二四七三	一七二四	一七五九	四五〇一	二五〇七	七〇三五	七〇四七	一三七二	四四八五	四四〇八	四〇五八	三〇五七
加	加	加	減	加	加	赤道歲差	加	加	加	加	加	加	減
一九四七	四八二六	一九四二	四八〇二	四七三三	四八二二	分秒微星	四七五三	二〇〇四	二〇〇五	四七五四	二〇〇一	四八〇六	一九四三
六	四	五	六	六	五	等星	六	四	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道降婁宮

九

右更四	右更內增二	外屏六	右更東增一	右更一	右更二	右更三	黃道降婁宮恆星	右更一	右更西增四	外屏五	右更西增五	外屏四	外屏北增一	外屏北增二
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	黃道	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
南戊	北戊	南戊	北戊	北戊	北戊	北戊	宮度分秒	北戊	北戊	南戊	北戊	南戊	北戊	北戊
二五三四四	二五二二二	二五二一八	二五〇二二	二四九二二	二四八二二	二四七二二	宮度分秒	二四三九二	二四三三八	二四二三八	二四一三五	二四〇三五	二三九三五	二三八三五
一三八一〇	四二二三四	七五四五八	九二四四五	九二二五〇	九二一五〇	九二〇五〇	赤道	二四三九二	二二八五一	四四二二八	一五五三二	三〇三四五	七三三五七	五三三四七
北戊	北戊	北戊	北戊	北戊	北戊	北戊	宮度分秒	北戊	北戊	北戊	北戊	北戊	北戊	北戊
二四一八三	二二五二〇	二二二五七	二一八二一	二一八二一	二一八二一	二一八二一	赤道	二〇四八二	一一四五六	四四一四三	一〇一五八	五二〇一八	四一四二九	二〇七五九
八三三〇八	二三五二〇	二二五五七	一八二六一	一八二六一	一八二六一	一八二六一	赤道	一四三三四	一四三三四	四四一四三	一〇一五八	五二〇一八	四一四二九	二〇七五九
加加	加加	加加	加加	加加	加加	加加	赤道	加加	加加	加加	加加	加加	加加	加加
四九〇一	四九四〇	四八七	五〇〇五	四九二〇	四九二〇	四九二〇	赤道	四九二〇	四九二〇	四八二五	四八五六	四八二五	四九〇二	四八五一
一八四八	一九〇九	一八二八	一九二六	一九二七	一九二七	一九二七	赤道	一九二七	一九二七	一八五七	一九三三	一九一九	二〇〇〇	二〇〇一
五	六	五	六	五	五	五	赤道	四	六	五	六	五	六	六

天囷南增十五	天囷五	書宿一	天囷西增六	書宿南增一	書宿二	黃道大梁宮恆星	天囷西增六	書宿西增三	外屏七	外屏內增十五	右更五
緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經	黃道	緯經	緯經	緯經	緯經	緯經
北酉	南酉	北酉	南酉	北酉	北酉	宮度分秒	北酉	北酉	南酉	南酉	北酉
四〇五〇	一五三三六	八二九一五	四三三三九	二二六〇五	二二六〇五	宮度分秒	二八八二一	二八八二一	二七三三三	二六五二〇	二六〇〇六
一四七二六	四一六〇六	八二九一五	四三三三九	五二七一	五二七一	赤道	二八八二一	二八八二一	二七三三三	二六五二〇	二六〇〇六
北酉	北酉	北酉	北酉	北酉	北酉	赤道	北酉	北酉	北酉	北酉	北酉
一四三三五	八〇七四	二二五三	七五二二	一七三三	一七三三	赤道	一八三三	一八三三	二〇二二	二二二二	二二二二
加加	加加	加加	加加	加加	加加	赤道	加加	加加	加加	加加	加加
一七三七	四九一七	一八二七	二七四二	一八二	一八二	赤道	一八二	一八二	一八二	一八二	一八二
六	四	三	六	五	四	赤道	六	六	三	六	六

天陰北增二	天陰三	天廩一	天廩南增一	天廩二	天廩西增三	黃道大梁宮恆星	天陰一	天廩三	天廩四	胃宿東增四	天陰西增五	天陰四	天陰西增六
經西二二四九四 緯北五五三一	經西二二八四九 緯北二〇六二七	經西二二二五八 緯南五五五三	經西二二二五八 緯南九二八五七	經西二〇五七四 緯南七二六五九	經西二〇五〇三 緯南七二八八八	宮度分秒	經西一九四六三 緯北二五二四七	經西一九四三三 緯南八四八二〇	經西一八五九三 緯南九二〇二〇	經西一八四九二 緯北七三〇三三	經西一八四四四 緯北三三三二一	經西一八四〇一 緯北一四九〇〇	經西一八三七七 緯北一四七五七
西一八四七三 北二四一〇二	西一八二〇三 北二〇一〇三	西二〇三四三 北二二三四七	西二〇二四一 北八五〇三	西二〇二八三 北一〇四七五	西二〇二四〇 北一〇四五〇	宮度分秒	西二六二九五 北二〇二七三	西一九四〇四 北九二一〇四	西一九〇六三七 北八二八四六	西一四〇六〇三 北二四三八〇	西一五八四九 北二〇三九〇	西一五四〇五 北一九〇八〇	西二五三八五 北一九〇六二
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
五三四七 一三三一	五三三八 一三三六	五二二七 一三〇二	五〇一六 一二五四	五〇四八 一三〇三	五〇四七 一三〇五	分秒微等	五三三三 一四〇七	五〇一八 一三一七	五〇〇五 一三二六	五四二四 一四四五	五三二〇 一四二六	五二五五 一四二二	五二五四 一四二二
六	六	五	六	五	六	星	五	三	四	六	六	五	四

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道大梁宮

三

昂宿一	昂宿西增七	昂宿西增六	昂宿南增四	昂宿北增一	天陰東增四	黃道大梁宮恆星	天陰東增三	昂宿西增三	畢宿西增一	昂宿西增二	天陰一	天陰五	天阿
經西二七二五二 緯北四一〇四三	經西二七二二〇 緯北四三〇〇四	經西二七〇五八 緯北四〇九三三	經西二六五七〇 緯北三〇五二二	經西二六三六四 緯北五三四二八	經西二六〇二九 緯南〇五三八	宮度分秒	經西二五四〇九 緯北〇〇四〇六	經西二五六一〇 緯北三三四二二	經西二五一〇一 緯南八三九〇一	經西二五〇〇二 緯北五〇四一五	經西三三五六五 緯南〇三三四六	經西三三四二八 緯北三〇三三一	經西三〇六五四 緯北八四六五八
西二三五五七 北二二二七二	西二三四七四 北二二二五三	西二三四五九 北二二二三五〇	西二二九二四 北二二二九二	西二二五二五 北二二四九一	西二三四二六 北一九一〇二	宮度分秒	西二二二〇三 北一九二二〇	西二二五七七 北二二四二五	西二四五五五 北一〇三九三	西二二八四七 北二二三五〇	西二二三五〇 北一八四二五	西二〇三〇五 北二二三八二	西一八四三三 北二七〇三三
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
五五〇六 一一〇四	五五二二 一一〇六	五五〇四 一一〇六	五四四二 一一〇四	五五二五 一一〇七	五三三四 一一〇七	分秒微等	五三三三 一一〇三	五四三六 一一〇八	五〇五七 一一〇六	五四五八 一一〇八	五三一六 一一〇三	五四〇七 一一〇二	五五四一 一一〇三
五	六	六	六	六	六	星	六	六	五	六	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道大梁宮

三

昂宿西增八	昂宿內增九	昂宿二	昂宿四	昂宿五	昂宿三	昂宿內增十	欽定儀象考成績編	黃道大梁宮恆星	昂宿六	昂宿內增十一	昂宿內增十二	昂宿七	昂宿東增十三	畢宿八
緯北	經西	緯北	經西	緯北	經西	緯北	經西	緯北	經西	緯北	經西	緯北	經西	緯南
二七二八二四	四三三三	二七二〇〇二	四二四〇	二七三三〇	四三三三	二七三五六	四三三三	二七五〇〇八	四二二六	二八〇一〇	三五三〇	二八一五二	三三三九	二八二七三
西三三八二九	北二四一七四〇	西三三五七五五	北二三四九〇〇	西三二四七三四	北二二二七一九	西二四二一〇八	北二四〇三三四	西二四三三四四	北二二二三四四	西二四三三三六	北二二二三四四	西二四三三三六	北二二二三四四	西二四三三三六
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五五一九	二二〇五	五五一一〇	二二〇二	五五〇五	二一五六	五五〇一	二一五三	五五〇一	二一五三	五五〇一	二一五三	五五〇一	二一五三	五五〇一
六	五	五	五	五	六	六	六	五	六	五	五	五	五	四

欽定儀象考成績編 卷二八

昂宿東增五	黃道實況宮恆星	月	月東增一	天街西增一	畢宿北增九	礪石一	天節三	欽定儀象考成績編	黃道大梁宮恆星	昂宿內增十一	昂宿內增十二	昂宿七	昂宿東增十三	畢宿八
緯北	經西	緯北	經申	緯南	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯北	經申	緯北	經申	緯南
二九三三二	四三三三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三	二二五〇三
西二六五三三	北二二二三四四	西二八五三〇九	北二二二三四四	西二八五三〇九	北二二二三四四	西二八五三〇九	北二二二三四四	西二八五三〇九	北二二二三四四	西二八五三〇九	北二二二三四四	西二八五三〇九	北二二二三四四	西二八五三〇九
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五四四七	二二〇九	五四四八	二二〇九	五四四八	二二〇九	五四四八	二二〇九	五四四八	二二〇九	五四四八	二二〇九	五四四八	二二〇九	五四四八
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六

五九九

畢宿六	礪石四	天節四	畢宿二	畢宿七	天節一	黃道實沈宮恆星	欽定儀象考成續編	畢宿內增十二	畢宿三	畢宿內增十一	天街二	畢宿南增十	畢宿四	礪石二	
緯南	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯南	經申	緯南	經申	緯南	經申	緯南	經申	緯北	經申
五四五二八	五四六二五	五四八〇〇	五四四九	八三八四四	五二二二二	三四二二九	六〇〇五八	五二二一〇	六五五〇七	四四二二二	四四三二二	四四二二二	三三三二二	六二八二二	三三三二二
北	申	北	申	北	申	北	申	北	申	北	申	北	申	北	申
二五三六二	四五五〇八	二六五八二	二四〇一七	二四二二七	五〇二二二	四〇七三七	四二二〇五	四二二〇五	三三九二二	二六二六三	三三三三三	二〇二三八	二〇二三八	二四四二二	二四四二二
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
八三七	五二五九	九二一	五七〇八	八三七	五二五八	八五三	八四八	五二五〇	九〇六	五三二八	九〇三	五三二八	九〇三	五三二八	九〇三
五	五	五	五	六	五	五	五	四	四	六	六	五	三	六	六

天節五	畢宿內增十八	天節二	天街北增四	畢宿內增十七	天街北增三	黃道實沈宮恆星	欽定儀象考成續編	畢宿內增十六	畢宿一	畢宿內增十五	天街北增二	天街一	礪石三	畢宿南增十三	
緯南	經申	緯南	經申	緯北	經申	緯北	經申	緯南	經申	緯南	經申	緯北	經申	緯南	經申
九三〇四二	七三四三〇	五三六五八	七〇四四二	七〇三二八	六五二〇七	二二四二四	六三五一八	五五八二二	六二二二二	一〇五五四	六二二二二	六二二二二	六二二二二	六〇二二二	六〇二二二
北	申	北	申	北	申	北	申	北	申	北	申	北	申	北	申
二二二二二	七二二二二	二五五七四	六二二二二	六二二二二	六二二二二	四二二二二	四二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	四二二二二	四二二二二	四二二二二	四二二二二	四二二二二
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
七五〇	五二五二	八二二	五三一〇	八二二	五二二二	八二二	五二二二	八二二	五二二二	八二二	五二二二	八二二	五二二二	八二二	五二二二
五	六	五	六	六	五	五	五	六	三	六	五	五	五	五	五

參旗五	天節六	附耳北增一	附耳北增二	附耳北增三	附耳南增一	附耳	附耳南增四	欽定儀象考成績編	黃道實沈宮恆星	諸王六	諸王北增一	參旗北增一	參旗一	天高一	參旗二
經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	卷二十八	宮度分秒	經申 緯北	經申 緯北	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南
七三七〇	七五九五六	八〇八一〇	六〇三三五	八二二三〇	六〇四三六	八一七二四	六二七二九	黃道實沈宮	赤道度分秒	〇四二二五	一〇三三〇	一〇五二七	一一八一五	一一三四五	一二〇九三
申	申	申	申	申	申	申	申	辛	赤道歲差	八二四一〇	八四〇三三	一〇二五三	一〇五五〇	一〇三四二	一一五三三
六四五〇三	七五〇三八	七二二四〇	七二七二五	七三四〇八	七三五六〇	七三五四五	七四〇一八	赤道分秒	五五四六	五三三九一	五二五三三	五二五〇四	五二四一八	五二四一八	五二四一八
加	加	加	加	加	加	加	加	星	五五二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二
五三一六	五二四七	五三〇七	五三〇七	五三〇二	五三〇五	五三〇五	五三〇五		五二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二
八〇二	七四〇	七四九	七四七	七四七	七四七	七四七	七四七		五二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二
一	六	六	六	六	六	五	六		五二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二	五二二二二

欽定儀象考成績編 卷二八

參旗北增二	參旗北增三	諸王五	諸王北增二	參旗北增四	天高一	天高南增一	天高內增二	黃道實沈宮恆星	天高內增三	天高內增二	天高內增三	天高內增三	諸王四	天高內增三	天高內增三
經申 緯南	經申 緯南	經申 緯北	經申 緯北	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	宮度分秒	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯南	經申 緯北	經申 緯北	經申 緯北
二二五〇五八	六二七二二	〇五二二四	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	卷二十八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八
申	申	申	申	申	申	申	申	黃道實沈宮	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八	二二〇五八
二二二四二	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	赤道度分秒	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八
加	加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八	二二四一八
五三三五	五三二〇	五六一四	五六一四	五六一四	五六一四	五六一四	五六一四	分秒	五六一四	五六一四	五六一四	五六一四	五六一四	五六一四	五六一四
一六〇九	五五九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	等星	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九
六	六	六	六	五	六	四	六		五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九	五六〇九

六〇一

天高四	天關南增一	天高東增四	五車五	諸王三	柱七	諸王南增三	黃道實沈宮恆星	天關	柱八	諸王二	天關南增二	柱九	天關南增六
經申一八三五八	經申一九三八四	經申二〇二五六	經申二〇五五六	經申二〇五五六	經申二〇五五六	經申二〇五五六	宮度分秒	經申二〇五五六	經申二〇五五六	經申二〇五五六	經申二〇五五六	經申二〇五五六	經申二〇五五六
緯南一〇一〇六	緯南六三二〇四	緯南二〇一九〇	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三	赤道分秒	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三	緯南二〇三三三
申一七二八五	申一九一五四九	申一九三三四〇	申一九五五三七	申一九五五三七	申一九五五三七	申一九五五三七	赤道歲差星	申一九五五三七	申一九五五三七	申一九五五三七	申一九五五三七	申一九五五三七	申一九五五三七
加四一九	加五三四六	加五五五三	加五八四六	加五八四六	加五八四六	加五八四六	分秒微等	加五八四六	加五八四六	加五八四六	加五八四六	加五八四六	加五八四六
六	六	五	二	六	五	六	星	六	六	四	六	六	六

天關南增三	天關南增四	水府西增二	水府西增一	天關南增五	諸王南增四	水府西增三	黃道實沈宮恆星	水府西增四	水府西增五	諸王二	司怪四	司怪南增三	司怪一
經申二四〇八三	經申二四三六〇	經申二四四二一	經申二四四七四	經申二四四八三	經申二四四九三	經申二四四九三	宮度分秒	經申二四四九三	經申二四四九三	經申二四四九三	經申二四四九三	經申二四四九三	經申二四四九三
緯南七二八五八	緯南七三六〇一	緯南八五五三九	緯南九三二二九	緯南九四四二二	緯南九四四二二	緯南九四四二二	赤道分秒	緯南九四四二二	緯南九四四二二	緯南九四四二二	緯南九四四二二	緯南九四四二二	緯南九四四二二
申二三五七〇	申二四二六一九	申二四四二五	申二四四二五	申二四四二五	申二四四二五	申二四四二五	赤道歲差星	申二四四二五	申二四四二五	申二四四二五	申二四四二五	申二四四二五	申二四四二五
加五三三七	加五三三一	加五三〇一	加五二四七	加五二四七	加五二四七	加五二四七	分秒微等	加五二四七	加五二四七	加五二四七	加五二四七	加五二四七	加五二四七
六	六	六	六	六	四	六	星	六	六	五	六	五	五

司怪東增六	鉞	井宿北增一	水府四	水府二	司怪東增五	黃道鶉首宮恆星	司怪內增一	司怪內增二	司怪二	司怪南增四	司怪三	水府一
緯南	經末	緯北	經末	緯南	經末	緯南	緯南	經申	緯南	經申	緯南	經申
四一四〇	一一二一〇	六〇六四七	一一一四三	九一二四九	〇四三〇一	三三九二五	〇三三〇三	二八二二四	〇一〇一九	二九二〇四	三三九三三	二九四〇一
北	未	北	未	北	未	北	未	申	北	申	北	申
一九二三四	一一二五四	二九三三七	一一二五九	一四一四〇	〇四三九九	一九四八五	〇四一四九	二九三九五	一九四〇三	二九〇八九	二九二五二	二九三九五
減	加	減	加	減	加	減	加	加	加	加	加	加
〇四一	五四五五	〇四一	五六一七	〇二六	五三四二	〇二五	五五〇九	〇〇六	〇〇六	一〇五〇六	五五二八	五三〇九
六	四	四	六	四	六	六	六	四	六	四	五	四

欽定儀象考成績編

卷二十八

黃道鶉首宮

三

井宿五	井宿北增四	井宿三	井宿西增九	井宿北增五	井宿內增八	黃道鶉首宮恆星	井宿北增三	井宿北增六	井宿二	井宿北增二	井宿一	鉞北增一	水府三
緯北	經末	緯南	經末	緯南	經末	緯南	緯北	經末	緯南	經末	緯南	緯北	經末
二〇三三九	七四三三七	六四五一〇	六五五二八	七四二二九	六三三三九	六二九〇七	五三六四六	四四八二九	三〇四〇三	四〇二二七	三〇七二〇	〇四九二二	七二五三二
北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未	北	未
二五二六三	八三四五六	一六三二二	七一〇一五	一五三四四	七二五五九	六四四四五	六二〇四三	二八〇八〇	一八一三三	三〇三四七	三三二四三	二三四七〇	一六一〇五
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加
三三五	五七二一	二四四	五三四七	二二三八	五八四六	五四〇〇	五八四一	二二七	一五七	五五二九	五六一七	〇五二	〇四五
三	六	二	五	六	六	六	六	六	四	六	三	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十八

黃道鶉首宮

三

欽定儀象考成績編 卷二八

六〇三

五諸侯北增六	天罇南增六	井宿七	井宿內增十四	天罇三	井宿內增十三	黃道鶉首宮恆星	天罇西增二	天罇西增一	井宿內增十二	井宿六	井宿西增十	井宿西增十八	井宿內增七
緯北	經未	緯北	經未	緯南	經未	宮度分秒	緯北	經未	緯南	經未	緯南	經未	緯南
七四二六	三〇四三八	〇〇二〇八	二五二五	二四八三	二〇三三	九二八八	三〇九〇九	二二二七	九二九九	一〇九一七	九四八二八	八四〇四七	五二五三五
北	未	北	未	北	未	赤道	北	未	北	未	北	未	北
三〇二八	二五〇四四	二二五八	二二四九	二二四九	二二四九	赤道歲差	二六〇七	二二七二	二二五〇	二二五〇	二二五〇	二二五〇	二二五〇
減	加	減	加	減	加	分秒微等	減	加	減	加	減	加	減
五三三	五九二五	五〇九	五六〇九	五〇四	五五〇八	五三三	四三三	五七三三	三五二	三五八	三一九	三二六	三二〇
五	六	三	六	六	五	五	六	六	六	五	五	六	五

北河一	五諸侯三	天罇一	井宿八	五諸侯內增一	天罇二	黃道鶉首宮恆星	井宿內增十七	井宿內增十六	天罇內增四	井宿內增十五	天罇內增五	天罇北增三	五諸侯二
緯北	經未	緯北	經未	緯北	經未	宮度分秒	緯南	經未	緯北	經未	緯北	經未	緯北
九四七〇	一六五三五	五四二九	二六四七一	二五七三六	一六三三三	二二二二	六二二一八	七二一三〇	二二二二	六三三三〇	一四一八二	四二二二二	七四三〇三
北	未	北	未	北	未	赤道	北	未	北	未	北	未	北
三〇四五	一九四五三	二八〇六三	一八九〇四	二五二〇四	一八四二二	赤道歲差	二六三三五	一五五〇二	一六六四二	一四五〇三	一四三三九	一五四三三	二九四二二
減	加	減	加	減	加	分秒微等	減	加	減	加	減	加	減
七一〇	五九五〇	一六五四	五八〇六	六四三	五六五七	五三三	五五四	五三一〇	五五八	五二七	五四七	五四一	五三三
五	四	五	四	六	四	五	六	六	六	六	六	六	五

天罇南增七	五諸侯北增二	五諸侯北增三	天罇東增八	天罇東增九	五諸侯四	水位一	黃道鶉首宮恆星	水位北增二	水位北增十二	北河內增四	北河三	積薪北增一	積薪
緯南	緯北	緯北	緯南	緯南	緯北	緯南	宮度分秒	緯南	緯南	緯北	緯北	緯北	緯北
經未	經未	經未	經未	經未	經未	經未	赤道分秒	經未	經未	經未	經未	經未	經未
未	未	未	未	未	未	未	赤道歲差	未	未	未	未	未	未
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
五五〇六	六三七	五八一	五八〇六	五四五九	七〇三	五五二七	星	五三二五	五二〇七	五八二六	五七五二	五六五七	五六三三
六	五	六	六	六	六	六		六	五	五	二	六	四

欽定儀象考成績編

卷二十八

黃道鶉首宮

三

欽定儀象考成績編 卷二八

水位北增二	積薪東增二	水位北增四	五諸侯五	積薪東增三	水位北增五	爐西增二	黃道鶉首宮恆星	爐西增三	爐西增一	水位內增十	水位北增九	爐西增四	水位北增七
緯南	緯北	緯南	緯北	緯北	緯南	緯北	宮度分秒	緯北	緯北	緯南	緯南	緯北	緯南
經未	經未	經未	經未	經未	經未	經未	赤道分秒	經未	經未	經未	經未	經未	經未
未	未	未	未	未	未	未	赤道歲差	未	未	未	未	未	未
加	加	加	加	加	加	加	分秒微等	加	加	加	加	加	加
五三三三	八〇五	五五四九	八五一	五四〇七	八四〇	五七一	星	五七三三	一〇〇一	五六一二	五五七	五七〇九	五三三九
六	六	六	五	五	六	六		五	六	五	六	六	六

欽定儀象考成績編

卷二十八

黃道鶉首宮

三

六〇五

燿四	水位北增八	燿內增五	燿一	水位北增六	水位三	燿內增六	黃道鶉首宮恆星	水位四	水位東增十一	燿二
經未二六四五二七 緯北九二九〇七	經未二六五五三〇 緯南三五八三六	經未二六五七二三 緯北五三七四九	經未二七〇四四九 緯北五二〇二九	經未二七一九二六 緯北二〇五八	經未二八二八三四 緯南七〇三四七	經未二八四八〇三 緯北七二九一五	宮度分秒	經未二九一〇三三 緯南二二六〇九	經未二九一四二 緯南六二三五二	經未二九三三三 緯北四二二二五
午〇五三〇八	未二八一〇〇七	午〇二二四二	午〇一六五三	未二九四〇一八	未二九〇七三三	午二二九九三一	宮度分秒	北一八〇六四三	未二九五九〇七	午二五〇〇八
加五七五五	加五三一	加五六二八	加五六二一	加五五五	加五二〇一	加五六四七	赤道歲差星	加五二〇九	加五五三三	加五五三三
減一〇四六	減九五四	減一〇三三	減一〇三五	減一〇二三	減一〇二二	減一一二七	分秒微等	減一〇四五	減一〇二九	減一一三三
五	六	六	四	五	五	六	星	五	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十八

黃道鶉首宮

早

黃道鶉火宮恆星	燿三	燿東增七	燿東增八	燿東增九	燿東增十	鬼宿西增二	鬼宿西增三	鬼宿西增九	鬼宿一
宮度分秒	經北〇二二八	經北〇二七三三	經北〇三三三二	經北〇四一八	經北〇五〇一八	經北〇五八四六	經北〇六六七四	經北〇七五〇二	經北〇八三三〇
赤道歲差星	加五五二	加五五二	加五五二	加五五二	加五五二	加五五二	加五五二	加五五二	加五五二
分秒微等	減一〇四八	減一〇四八	減一〇四八	減一〇四八	減一〇四八	減一〇四八	減一〇四八	減一〇四八	減一〇四八
星	六	六	六	六	六	六	六	六	五

欽定儀象考成續編

卷二十八

黃道鶉火宮

早

鬼宿南增五	鬼宿南增四	鬼宿內增一	積戶	積戶北增一	積戶東增二	積戶南增三	黃道鶉火宮恆星	鬼宿三	柳宿西增八	鬼宿四	柳宿西增七	柳宿西增六	鬼宿南增六
經南	經南	經北	經北	經北	經北	經北	宮度分秒	經北	經南	經北	經南	經南	經南
三四五八	三四九二	四〇三九	五〇三三	一三五五	一一〇二	五二五〇	五三〇〇	三二二六	五四八〇	六三三四	八三七二	八三三三	七三九四
緯北	緯南	緯北	緯北	緯北	緯北	緯北	宮度分秒	緯北	緯南	緯北	緯南	緯南	緯南
四三三三	四四二四	六三六二	七四八二	七四九二	七五七七	八三四五	八三〇九	六〇三九	八五八二	八四三三	七二〇七	七二五三	八四〇三
減	加	減	加	減	加	減	赤道歲差	減	加	減	加	減	加
五三三	五二〇	五三四	五三四	五三四	五三四	五三四	分秒微等	五〇四	五〇三	五〇三	五〇三	五〇三	五〇三
六	六	六	六	六	六	六	星	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道鶉火宮

星

鬼宿東增九	鬼宿南增七	柳宿北增五	鬼宿東增八	軒轅西增二十三	軒轅西增十五	鬼宿東增十	黃道鶉火宮恆星	鬼宿東增十一	柳宿北增十二	柳宿北增四	軒轅西增二十四	軒轅西增五十八
經南	經南	經南	經南	經北	經北	經南	宮度分秒	經南	經南	經南	經北	經北
八三七〇	八四三三	八四三三	八四七一	八五二二	七六〇九	九三三五	一〇三三	一三五一	一〇四七	五九〇五	五二四五	五二二三
緯北	緯南	緯南	緯南	緯北	緯北	緯北	宮度分秒	緯北	緯南	緯南	緯北	緯北
一〇三六	九三七一	九〇五〇	一〇三六	一三三四	一四五六	一四五六	一三六四	一三六四	一四〇三	一一二四	一一二四	一一二四
減	加	減	加	減	加	減	赤道歲差	減	加	減	加	減
五二九	五二四	五〇四	五〇八	五〇三	五〇三	五〇三	分秒微等	五〇三	五〇三	五〇三	五〇三	五〇三
六	六	六	六	六	六	六	星	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道鶉火宮

星

欽定儀象考成續編		卷二十八 黃道轉火宮		黃道		赤道		赤道歲差星	
				宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	微	等星
鬼宿東增十三	經午二二七四〇	緯北〇四〇五二	經午二二七四〇	緯北〇四〇五二	加	五二二八	減	一四三二	六
柳宿北增三	經午一一八三四	緯南五〇五〇〇	經午一一八三四	緯南五〇五〇〇	加	五〇一〇	減	一四〇五	四
柳宿北增十三	經午一一三四三	緯南五〇七三三	經午一一三四三	緯南五〇七三三	加	五二〇〇	減	一四〇八	六
鬼宿東增十四	經午一一二二一	緯北〇二二一九	經午一一二二一	緯北〇二二一九	加	五二二四	減	一四四七	六
鬼宿東增十八	經午一一三〇二	緯南一一二二〇	經午一一三〇二	緯南一一二二〇	加	五二二四	減	一四四七	六
鬼宿東增十七	經午一一二四七	緯南一一四二八	經午一一二四七	緯南一一四二八	加	五二二四	減	一四四七	六
軒轅西增二十五	經午一一三〇四	緯北九三三二二	經午一一三〇四	緯北九三三二二	加	五二二四	減	一四四七	六
黃道轉火宮恆星	宮度分秒	宮度分秒	赤道	赤道	分秒	分秒	微	等星	
柳宿北增一	經午一四〇〇四	緯南五三四四五	經午一四〇〇四	緯南五三四四五	加	五〇三四	減	一四四二	五
鬼宿東增十六	經午一四二九八	緯北一一〇〇七	經午一四二九八	緯北一一〇〇七	加	五二〇三	減	一五〇八	六
鬼宿東增十五	經午一四三〇五	緯北一一五七二	經午一四三〇五	緯北一一五七二	加	五二〇三	減	一五〇八	六
軒轅八	經午一五四二二	緯北七五二四七	經午一五四二二	緯北七五二四七	加	五三二二	減	一六〇七	四
軒轅內增二十六	經午一六三〇五	緯北七五二四七	經午一六三〇五	緯北七五二四七	加	五三二二	減	一六〇七	四
軒轅九	經午一八三二六	緯北九四二五六	經午一八三二六	緯北九四二五六	加	五三〇六	減	一六五三	三

欽定儀象考成續編		卷二十八 黃道轉火宮		黃道		赤道		赤道歲差星	
				宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	微	等星
酒旗北增一	經午一九〇二一	緯北二〇六〇九	經午一九〇二一	緯北二〇六〇九	加	五二二二	減	一六二六	六
酒旗三	經午一九三三七	緯南五三四一三	經午一九三三七	緯南五三四一三	加	四九五六	減	一五五八	五
酒旗北增一	經午一九四二〇	緯北〇〇三〇七	經午一九四二〇	緯北〇〇三〇七	加	五二〇五	減	一六二二	六
酒旗二	經午一九九四四	緯南三二〇〇七	經午一九九四四	緯南三二〇〇七	加	五〇二五	減	一六〇九	四
酒旗南增五	經午一九九四六	緯南六三三〇八	經午一九九四六	緯南六三三〇八	加	四九四四	減	一五五八	六
酒旗北增三	經午一九五四四	緯北〇二二〇一	經午一九五四四	緯北〇二二〇一	加	五二〇二	減	一六二九	六
酒旗東增四	經午二〇〇〇一	緯南四三九五九	經午二〇〇〇一	緯南四三九五九	加	五〇〇二	減	一六一〇	六
黃道轉火宮恆星	宮度分秒	宮度分秒	赤道	赤道	分秒	分秒	微	等星	
軒轅內增二十九	經午二〇七三三	緯北七三四二一	經午二〇七三三	緯北七三四二一	加	五二二二	減	一七〇六	六
酒旗一	經午二二〇〇四	緯北〇二〇一五	經午二二〇〇四	緯北〇二〇一五	加	五〇五〇	減	一六四七	五
軒轅十五	經午二二〇六八	緯南三四四四〇	經午二二〇六八	緯南三四四四〇	加	四九五八	減	一六四〇	四
軒轅內增五十九	經午二二九二六	緯北一一〇三三	經午二二九二六	緯北一一〇三三	加	四九五七	減	一六四一	五
軒轅南增四十五	經午二二九五八	緯南六五八四四	經午二二九五八	緯南六五八四四	加	四九一九	減	一六二七	五
軒轅內增四十四	經午二三四〇二	緯南一一三二四	經午二三四〇二	緯南一一三二四	加	五〇一九	減	一六五七	六

軒轅南增四十七	軒轅南增三十八	軒轅內增三十四	軒轅內增三十二	軒轅南增四十九	軒轅南增三十九	軒轅南增四十八	軒轅南增四十八	軒轅十三	軒轅南增四十二	軒轅內增四十三	軒轅內增四十二	軒轅南增四十六
緯南 九五一五二	經午 二七一〇四	緯南 三五五六	經午 二七〇九四	緯北 四〇九四七	經午 二六五四〇	緯南 七二二二二	經午 二六三三四	緯南 八三〇二二	經午 二五五三六	緯北 〇〇二二五	經午 二五〇五二	緯南 八五五七七
北 三〇二四	午 二六〇二四	北 八四六四三	午 二八〇〇九	北 一六七三三	巳 〇三六〇〇	北 五四〇二七	午 二六二八四	北 九三〇〇六	北 二〇三三五	午 二七二〇〇	北 二〇三三五	北 五二〇五三
減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減	加	減
一七二四	四八二八	一七三八	四九三三	一八〇六	五〇三八	一七二〇	四八四八	一七二七	五〇〇二	一七三三	五〇一五	一六三二
六	四	六	六	六	五	六	六	三	六	四	六	五

欽定儀象考成績編 卷二十八 黃道鶉火宮恆星 單六

欽定儀象考成績編 卷二八

軒轅南增五十一	軒轅內增三十五	軒轅南增五十二	軒轅南增三十六	軒轅十七	軒轅內增三十七	軒轅十四	軒轅內增三十三	軒轅十二
緯南 八〇六四一	經午 二九四五四	緯北 四二五五一	經午 二九三三三	緯南 七三三四二	經午 二八八四二	緯北 二〇二二〇	經午 二七五五〇	緯南 八四八二八
北 三五七二四	午 二九〇二〇	北 一五四四三	巳 三三三三三	北 五〇七〇九	午 二七五四三	北 一四〇六四	巳 〇〇二二四	北 二〇三三九
減	加	減	加	減	加	減	加	減
一七四九	四八二五	一八三三	五〇一五	一七三七	四八三九	一八〇九	四九五八	一八二九
六	六	六	六	六	六	一	六	二

欽定儀象考成績編 卷二十八 黃道鶉火宮 單七

六〇九

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道鵝尾宮		辛	
黃道鵝尾宮恆星	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	星等
靈臺一	經已二五〇三三 緯南〇二四二一	經已三二〇二五 緯北六五五四二	加	四八二四	五
靈臺二	經已二二二〇九 緯北一三〇五五	經已四一五五七 緯北八一〇〇八	加	四八二八	四
西次相南增三	經已二二八〇七 緯北七五二一五	經已六五五五五 緯北一四〇八四	加	四八五一	六
靈臺南增三	經已二四四三三 緯南五九二四四	經已二五五四七 緯北一三三〇二	加	四七五二	六
靈臺三	經已二四五四四 緯南二二二二四	經已二〇八二八 緯北四二六三九	加	四八〇九	六
靈臺南增四	經已二五八三七 緯南五五三三〇	經已二〇三三三 緯北一一四四〇	加	四七五〇	六
靈臺南增七	經已四四三二二 緯南五三四〇六	經已三三五五三 緯北〇四九九九	加	四七四六	六
黃道鵝尾宮恆星	經已四四三二二 緯南五三四〇六	經已四四三二二 緯北〇四九九九	加	四七四六	六
靈臺南增八	經已四四三二二 緯南五三四〇六	經已四四三二二 緯北〇四九九九	加	四七四六	六
西次將	經已五三三五八 緯北六〇五三九	經已八五六四九 緯北一一二二四	加	四八二八	四
靈臺南增五	經已五三三四〇 緯南八〇二二三	經已三三六五九 緯北一一三九四	加	四七三二	六
靈臺南增六	經已六一八五六 緯南六三三四〇	經已四四五五四 緯北〇二九三七	加	四七三三	六
西上將	經已六三三三五 緯北一四二二三	經已八一六四八 緯北六五二二二	加	四八二一	四
明堂西增四	經已二七三三九 緯南二二三三九	經已二七三三九 緯北二四三三三	加	四七五四	六

欽定儀象考成績編 卷二八

欽定儀象考成績編		卷二十八 黃道鵝尾宮		辛	
黃道鵝尾宮恆星	黃道	赤道	赤道	赤道	赤道
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	分秒	歲差	星等
明堂西增五	經已二七一四九 緯南四三八二九	經已二六二七三 緯北〇四五五二	加	四七四五	五
明堂西增二	經已二八〇七五 緯北〇〇五八	經已一九〇五三四 緯北四四二三五	加	四八〇一	六
明堂西增三	經已二九〇五三 緯南二二六三三	經已一九〇一三三 緯北二二四五三	加	四七五〇	五
明堂西增六	經已二九二〇二 緯南七三八四四	經已二七二二六 緯北二四八四九	加	四七二八	四
明堂一	經已二九二〇二 緯南〇三三四三	經已一九五九三〇 緯北三四二〇一	加	四七五五	四
內屏西增一	經已二九四〇五 緯北五一九三三	經已二二三七〇八 緯北八五九一五	加	四八〇六	六
明堂北增一	經已二〇四五一 緯北〇二六七	經已二二二六四八 緯北三五五〇六	加	四七五四	六
黃道鵝尾宮恆星	經已二〇五七五 緯北九三二二五	經已二二五三〇四 緯北一一一九四二	加	四八〇一	六
五帝座五	經已二一〇二九 緯北六〇六三八	經已二四一九四〇 緯北九〇六四三	加	四八〇〇	五
內屏一	經已二二四七一 緯北六二二五〇	經已二四五九四五 緯北九〇六〇五	加	四七五八	五
內屏內增二	經已二二五九五 緯北四三五五五	經已二四二八三三 緯北七二四〇三	加	四七三七	五
內屏二	經已二二六〇九 緯北四三五五五	經已二四〇二二 緯北七二四〇三	加	四七三六	五
明堂東增七	經已二二六〇九 緯南五二六〇〇	經已二四〇二二 緯北一四三二〇	加	四七三六	六
明堂三	經已二二三三三 緯南五四二〇七	經已二二六二二 緯北二〇九〇六	加	四七三四	四

六一

明堂二	內屏內增三	右執法	內屏三	內屏四	內屏南增六	內屏東增五	黃道壽星宮恆星	黃道鸞尾宮恆星	謁者西增一
經北 三三三 三三三	經北 三三三 三三三	經北 三三三 三三三	經北 三三三 三三三	經北 三三三 三三三	經北 三三三 三三三	經北 三三三 三三三	宮度分秒	宮度分秒	緯北 二四二 二四二
巳 三三三 三三三	巳 三三三 三三三	巳 三三三 三三三	巳 三三三 三三三	巳 三三三 三三三	巳 三三三 三三三	巳 三三三 三三三	赤道	赤道	辰 二四二 二四二
加	加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	赤道歲差星	減
四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	四七四二	分秒微等	分秒微等	二〇四二
四	六	三	五	五	五	六			六

黃道壽星宮恆星	謁者北增一	左執法南增一	左執法	三公一	軫宿北增一	三公三	東上相	東次相西增一	進賢西增九	軫宿北增一	東次相
宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一	辰 五四一 五四一
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三	四七三三
六	五	六	三	六	六	六	三	六	六	六	三

進賢南增八	進賢南增七	進賢西增一	進賢	進賢北增二	進賢北增三	進賢南增六	黃道壽星宮恆星	進賢北增四	進賢南增五	平道一	角宿西增十五	角宿西增十四	角宿西增十三
經辰一〇〇三三八	經辰一〇二五九四九	經辰一一二九二四	經辰一二〇〇二二	經辰一二二二五六	經辰一二三三〇四	經辰一二三三〇四	宮度分秒	經辰一二五五九四	經辰一二五五九四	經辰一六〇四二三	經辰一七三三〇九	經辰一七五二三八	經辰一八四二七
緯南三七四二	緯南二四四四五	緯北二〇〇二二	緯北二二二二六	緯北二二二二六	緯北二二二二六	緯南三〇四二	宮度分秒	緯北二五五九四	緯南三三五四八	緯北一四四九	緯南三三五六	緯南二四三〇五	緯南二二二〇
辰七四九四三	辰七〇八五五	辰八三〇〇四	辰二五五九	辰二五八四九	辰二五八四九	辰二二二二九	赤道歲差星	辰二四〇〇九	辰二四八五三	辰一五二八五四	辰四四三三六	辰二五二四五	辰一五五四二四
加四八〇六	加二〇二九	加四八〇五	加四七五八	加四七五八	加四七五八	加四八二九	分秒微等	加四七五八	加四八二九	加四八二一	加四八四〇	加四八四一	加四八四一
五	六	六	六	六	六	六		六	五	四	五	六	六

欽定儀象考成績編 卷二十八 黃道壽星宮

角宿西增一	角宿西增十二	角宿西增十六	角宿西增十一	角宿一	天門一	角宿西增十	黃道壽星宮恆星	角宿內增二	角宿東增三	角宿一	角宿東增四	角宿南增九	天門南增四
經辰二八五六〇	經辰二九〇一七	經辰二九〇五九	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇	宮度分秒	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇	經辰二九三三〇
緯北三三五五	緯南二二六〇一	緯北二二二二〇	緯南二二二二〇	緯北二二二二〇	緯北二二二二〇	緯南二二二二〇	宮度分秒	緯北二二二二〇	緯南二二二二〇	緯北二二二二〇	緯南二二二二〇	緯南二二二二〇	緯南二二二二〇
辰一八四九五九	辰四〇五五三	辰二六四〇三四	辰八五七五〇	辰二四二四九	辰二四二四九	辰二四二四九	赤道歲差星	辰二四二四九	辰二四二四九	辰二四二四九	辰二四二四九	辰二四二四九	辰二四二四九
加四八二三	加二九三三	加四八四七	加四八四七	加四八四七	加四八四七	加四八四七	分秒微等	加四八四七	加四八四七	加四八四七	加四八四七	加四八四七	加四八四七
五	六	六	六	三	四	六		六	六	一	六	五	四

欽定儀象考成績編 卷二十八 黃道壽星宮

天門東增十	天門東增八	天門東增七	角宿東增七	天門東增十一	角宿東增六	黃道壽星宮恆星	天田南增六	天門東增六	平道一	天門一	天門南增五	角宿東增五	角宿東增八
緯南 六九一三	經辰 二九〇三	緯南 四三三〇	經辰 二七三六	緯南 五〇七二	經辰 二六五〇	緯南 四〇三六	緯北 九三七五	經辰 二五〇二	緯南 一四三三	經辰 二四三三	緯南 八二〇六	經辰 三三三三	緯南 二〇八六
南 二七〇四	辰 二四四六	南 二四九九	辰 二四一四	南 一五二四	辰 二四二六	南 六〇三四	南 〇四三九	辰 二二〇九	南 七五五三	辰 二二二四	南 六五四五	辰 三三三四	南 九二五八
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
一八四四	五〇二六	一八四七	五〇〇三	一八五三	四九三三	一八四一	四七五一	四九四二	一八五七	四八五四	四九四〇	四八四三	四八五九
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	六	六	六

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道壽星宮

壬

亢宿	亢宿內增四	亢宿二	亢宿西增三	亢宿西增二	亢宿西增一	黃道大火宮恆星	天門東增九
緯北 二五〇四	經卯 二〇七四	緯北 七四四二	經卯 一三三三	緯北 三三九二	經卯 〇三五五	緯北 二五〇四	緯南 六〇三三
南 九三三七	卯 一〇四四	南 五二四三	卯 一五八四	南 八三四七	辰 二九三二	南 九三三七	南 一七〇九
加	加	加	加	加	加	加	加
一七三六	四九三三	一七二八	四八四六	一七五五	四九一八	一七五五	二八三七
四	六	四	六	六	六	六	五

欽定儀象考成續編

卷二十八 黃道大火宮

壬

欽定儀象考成續編		卷二十八		黃道大火宮		壬	
黃道大火宮恆星		黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
亢宿東增六	經卯 四二四二	緯北 八〇三一九	卯南 四五一五四	加	四八五二	六	
亢宿四	經卯 四四八三	緯北 〇三〇〇〇	卯南 二四二五二	加	一七一九	四	
亢宿東增五	經卯 四五八〇	緯北 七三四五二	卯南 六一二二三	加	四九〇三	六	
亢宿東增七	經卯 七五七三	緯北 九四一五九	卯南 八四三三四	加	一六〇三	四	
氏宿西增六	經卯 一三八二七	緯北 〇三四三三	卯南 九二二二一	加	五二二四	六	
氏宿西增五	經卯 二〇一四三	緯北 二〇三三七	卯南 一〇三三〇	加	五〇五九	五	
氏宿西增四	經卯 二二三三三	緯北 四三三二二	卯南 二二二五三	加	五〇二九	五	
黃道大火宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
氏宿西增七	經卯 二二五五五	緯北 〇三三〇九	卯南 一〇三三〇	加	五二二八	六	
氏宿一	經卯 二五六四〇	緯北 〇二三四四	卯南 一〇三三〇	加	五二二八	二	
氏宿西增三	經卯 二五七五九	緯北 五二一〇	卯南 一〇三三〇	加	五二二八	六	
折威三	經卯 三〇二四六	緯南 九〇三三九	卯南 七三六三三	加	五三三二	六	
氏宿西增一	經卯 三〇八三四	緯北 八一五六六	卯南 七五四三二	加	四九四四	五	
氏宿北增二十	經卯 三三二二四	緯北 五三三六六	卯南 一〇三三〇	加	五〇三二	六	

欽定儀象考成續編		卷二十八		黃道大火宮		壬	
黃道大火宮恆星		黃道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
		宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
氏宿西增二	經卯 三三三五五	緯北 五三五四五	卯南 一〇三三一	加	五〇三二	六	
氏宿南增八	經卯 三三九一四	緯南 一四六四九	卯南 一〇四八〇	加	五二〇五	六	
折威四	經卯 三三五三七	緯南 八四四二八	卯南 八三四三〇	加	五三三八	五	
折威五	經卯 三三五五九	緯南 八四三三〇	卯南 八三七〇六	加	一六〇四	六	
折威南增三	經卯 一四四〇〇	緯南 九〇二一〇	卯南 九一六三六	加	五三三二	五	
折威南增四	經卯 一四五九一	緯南 九〇二三五	卯南 九三六七七	加	五三三七	五	
折威南增五	經卯 一五二四九	緯南 九二八一二	卯南 九四〇三七	加	五四〇六	五	
黃道大火宮恆星	宮度分秒	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道	赤道
折威六	經卯 一六三三八	緯南 七三八五六	卯南 一〇三三七	加	五三三二	六	
氏宿內增十	經卯 一六三三〇	緯北 一一二二〇	卯南 一四三三二	加	五二二八	五	
氏宿內增九	經卯 一六四四一	緯北 一〇〇〇九	卯南 一四三三五	加	五二二八	六	
折威南增六	經卯 一七〇八八	緯南 八二二二九	卯南 二〇七四二	加	五四一三	六	
氏宿四	經卯 一七三三四	緯北 八三〇三九	卯南 八四八三〇	加	五〇〇六	二	
折威七	經卯 一八三三三	緯南 七三七二二	卯南 二四三九五	加	五四三三	三	

欽定儀象考成續編		卷二十八 黃道大火宮		赤道歲差星	
黃道大火宮恆星	宮度分秒	赤道	分秒	微	等星
氏宿內增十二	經卯 一八五二二〇 緯北 〇二六三六	卯 二六二八三六 南 二七一〇一九	加	五二二四 一四〇九	六
氏宿二	經卯 一八五二四三 緯南 一四九五〇	卯 二五五二二八 南 二九二一五八	加	五二五七 一四一八	四
氏宿內增十一	經卯 一九〇四三〇 緯南 一三七二五	卯 二六〇八五六 南 二九〇三三四	加	五二五六 一四二三	六
氏宿北增二十	經卯 一九一四三三 緯北 八〇四一七	卯 二八五七五九 南 九四五五六	加	五〇二六 一三三九	四
氏宿內增十七	經卯 一九四六四八 緯北 二四八一八	卯 二八〇六四七 南 四四九一四	加	五二五四 一三四二	六
氏宿內增十八	經卯 二〇〇八三三 緯北 三三〇五〇	卯 二八三七二〇 南 四三三三六	加	五二四八 一三三四	六
氏宿內增十三	經卯 二〇二四六六 緯北 〇二七七	卯 二八〇二四六 南 二七三四三八	加	五二三九 一三四四	六
氏宿北增十九	經卯 二二二九四二 緯北 八五五二〇	卯 二二二五〇三 南 九三一〇六	加	五〇一八 一二四七	六
氏宿東增十六	經卯 二二四五三〇 緯北 二〇六四六	卯 一九五四三三 南 一六〇一九	加	五二二二 一三二一	六
氏宿東增十五	經卯 二二六四〇〇 緯北 二二二三五	卯 二〇二九三八 南 一六〇三五五	加	五二二二 一三〇三	六
氏宿東增十四	經卯 二二五二〇五 緯北 二二五〇七	卯 二〇三三三六 南 一六一九〇五	加	五二二九 一二五三	四
氏宿三	經卯 二二五八五三 緯北 四二三五四	卯 二二四三三八 南 一四一六〇二	加	五二五四 一二四四	四
日西增一	經卯 二四四九〇二 緯北 〇二二三三	卯 二二三〇四八 南 一八四六四一	加	五三二二 一二三二	六

欽定儀象考成續編		卷二十八 黃道大火宮		赤道歲差星	
黃道大火宮恆星	宮度分秒	赤道	分秒	微	等星
西咸四	經卯 二五二二三八 緯北 四〇二七	卯 二三五一五〇 南 二五一〇一〇	加	五二二八 一一〇五	四
日	經卯 二五三七〇〇 緯北 〇〇二一八	卯 二三一六五六 南 一九一〇〇四	加	五二二三 一一一五	六
天輻西增一	經卯 二五五二五四 緯南 八三二五二	卯 二二二六〇〇 南 二七三〇二二	加	五六三三 一二四九	六
房宿西增三	經卯 二六二〇三四 緯南 四〇七二五	卯 二三四八二六 南 三三二八二八	加	五四五三 一二三三	六
天輻一	經卯 二六二七二八 緯南 八二九四六	卯 二二五五一一 南 二七三七〇七	加	五六一九 一二三七	四
西咸三	經卯 二七四三〇四 緯北 三三八二五	卯 二六一五五三 南 一六一六二七	加	五二四七 一一二二	四
西咸二	經卯 二八二四〇四 緯北 六〇六〇八	卯 二七三二四六 南 二三四九一八	加	五二〇三 一一〇一	四
黃道大火宮恆星	經卯 二八一九四三 緯北 〇〇六一〇	卯 二六〇六一八 南 一九四二四七	加	五三三五 一一二五	四
房宿西增二	經卯 二八三三三七 緯北 〇〇七三三	卯 二六一九五九 南 一九四三一八	加	五三五六 一一二〇	六
房宿西增一	經卯 二八五八五〇 緯北 〇〇七三三	卯 二五二六二二 南 一五二六二五	加	五五四九 一一三六	六
房宿西增四	經卯 二八八四三三 緯南 五二八一三	卯 二八五七五三 南 二五二六二五	加	五二二〇 一一三六	六
西咸一	經卯 二九〇八四三 緯北 九一四四九	卯 二八五七五三 南 一〇五六三三	加	五二二〇 一一〇三	五
罰三	經卯 二九一四五三 緯北 四〇二一九	卯 二七五六三八 南 一六〇三二二	加	五二四八 一〇五〇	六
房宿西增五	經卯 二九二八〇八 緯南 四五五五四	卯 二六〇五四五 南 二四五二二九	加	五五四五 一一二四	五

心宿南增一	心宿南增二	鐘閉	鈞鈴一	鈞鈴二	鈞鈴三	鈞鈴一	黃道析木宮恆星	房宿四	房宿二	房宿一	房宿三	罰一	房宿西增六	黃道析木宮恆星
經南	經南	經北	經北	經北	經北	經北	黃道	經南	經南	經南	經南	經北	經南	黃道
四〇三	四〇五	一三九	一四〇	一三三	九一三	一三三	度分秒	一〇二	八三五	五二七	〇四五	八〇二	五四三	度分秒
南	南	南	南	南	南	南	赤道	南	南	南	南	南	南	赤道
二八〇	二七三	二九〇	二六三	二六三	二二〇	二二〇	度分秒	二九〇	二八四	二五三	二七四	二二九	二五四	度分秒
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加	赤道
五七三	九五九	五三九	一〇二	五二五	九四七	五二二	歲差	五七二	一一一	一一〇	五五五	一〇一	二二六	歲差
六	六	四	五	六	五	五	等星	二	四	三	三	六	六	等星

欽定儀象考成績編 卷二八

心宿北增三	東咸三	心宿一	東咸二	心宿北增四	東咸一	心宿北增九	黃道析木宮恆星	東咸四	東咸東增二	心宿北增五	心宿二	東咸東增一	心宿三
經南	經北	經南	經北	經南	經北	經南	黃道	經北	經北	經南	經北	經北	經南
五二七	一三八	四〇五	三二四	六二七	五二五	六四〇	度分秒	七二九	七三二	三三三	七三六	四三三	九一七
南	南	南	南	南	南	南	赤道	南	南	南	南	南	南
二五〇	三四七	二五八	四三三	五三二	六六一	四三〇	度分秒	五四六	五二五	四四九	四八五	八〇八	六三三
加	加	加	加	加	加	加	赤道	加	加	加	加	加	加
五五三	九一〇	五六二	八四五	五三二	八二五	五五〇	歲差	五五〇	八二五	八三一	五六二	五三七	五七四
六	五	四	五	六	五	六	等星	五	六	六	一	六	四

六一七

天江丙增三	天江二	天江一	宋	天江西增八	天江西增十一	黃道析木宮恆星	天江西增十	天江西增九	宋西增二	宋西增一	心宿東增七	心宿東增八	心宿東增六
經南 一八〇五二 三三二〇五	經南 一七五二四 三三六〇五	經南 一七三二五 三五五四三	經北 七一五七 七二一五七	經南 一五二二五 一一九五四	經南 一五〇一五 二四八三五	宮度分秒	經南 二四九五五 二五三二二	經南 二二二五五 二二二五五	經北 四〇六四 三三三五五	經北 三三三三三 三三三三三	經南 二〇八五八 二〇八五八	經南 三〇七〇三 三〇七〇三	經南 〇四七二三 〇四七二三
寅 二六四二五 二六六二二	寅 二六二八〇 二六二八〇	寅 二六〇九四 二六四七一	寅 二五三二〇 二五三二〇	寅 二四二七〇 二二九二七	寅 二三三三三 二五二五〇	宮度分秒	寅 二三二二二 二二二二二	寅 二四二二二 二四二二二	寅 二三四二二 二三四二二	寅 二二四二二 二二四二二	寅 二〇五五九 二〇五五九	寅 九二一四七 九二一四七	寅 九一四〇七 九一四〇七
加	加	加	加	加	加	赤道歲差星	加	加	加	加	加	加	加
五七四一 四三五	五七四二 四三九	五七五三 四四七	五〇三	五三二一 五二七	五七一 五四一	分秒微等	五七二 五四六	五六五 五五九	五四二 五四九	五二一 五五二	五六三 六五三	七〇八	五五五 七二一
六	五	六	三	六	六		六	六	六	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十八 黃道析木宮 齋

天鶴七	天鶴六	天鶴西增一	天鶴東增一	天江四	天江三	天江南增一	天江丙增五	天江北增六	天江東增二	天江北增七	天江內增四	天江內增三	天江內增二	天江內增一
經南 二二二二二 二四二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二	經南 二二二二二 二二二二二
寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二	寅 二二二二二 二二二二二
加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加	加
五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二	五七三 三二二
六	五	六	六	五	四	六	六	三	六	四	六	六	六	六

欽定儀象考成續編 卷二十八 黃道析木宮 齋

天籥五		南海		天籥四		天籥三		天籥二		天籥一		天籥八		天籥一			
經北	二一八〇〇	經北	二二二二三	經北	二二五八三	經北	二二九三三	經北	二三二八三	經北	二三六三三	經北	二四〇八三	經北	二四四三三	經北	二四七八三
緯南	二二〇七三	緯南	二二四二三	緯南	二二七八三	緯南	二三一三三	緯南	二三四八三	緯南	二三八三三	緯南	二四一八三	緯南	二四五三三	緯南	二四八八三
加	五五五八	加	五五五八	加	五五五八	加	五五五八	加	五五五八	加	五五五八	加	五五五八	加	五五五八	加	五五五八
分秒	二五五	分秒	二五五	分秒	二五五	分秒	二五五	分秒	二五五	分秒	二五五	分秒	二五五	分秒	二五五	分秒	二五五
微等	二五五	微等	二五五	微等	二五五	微等	二五五	微等	二五五	微等	二五五	微等	二五五	微等	二五五	微等	二五五
星	六	星	六	星	六	星	五	星	六	星	六	星	六	星	六	星	六

欽定儀象考成續編 卷二十九 黃道析木宮恆星

欽定儀象考成續編卷二十九
天漢黃道經緯度表一
黃道北天漢界度

欽定儀象考成續編 卷二十九 目錄

黃道北天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
度	分	度	分	度	分
寅宮十四度	四〇〇	四	〇		
十四度	四五〇				
十四度	八〇〇				
十四度三十分	〇〇〇				
十四度三十分	二〇〇				
十四度三十分	五〇〇				
十四度三十分	七〇〇				
十四度三十分	一〇三〇				
黃道北天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
寅宮十四度三十分	一二四〇	度	分	度	分
十五度	〇〇〇				
十五度	二二〇				
十五度	三三〇				
十五度	八三〇				
十五度	一〇〇〇				
十五度	一一〇〇				
十五度	一二三〇				

欽定儀象考成績編 卷二十九 黃道北天漢

黃道北天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
度	分	度	分	度	分
寅宮十七度	一九二〇	一	九		
十七度三十分	一五三〇				
十八度	一九四〇				
十八度三十分	二〇〇〇				
十八度三十分	二四三〇				
十九度	二〇四〇				
十九度	二三五〇				
十九度	二四五〇				
十五度	一三〇〇				
十五度三十分	三〇〇〇				
十五度三十分	九三〇				
十五度三十分	一一五〇				
十六度	一三五〇				
十六度三十分	一四〇〇				
十六度三十分	一七〇〇				
十六度三十分	一九〇〇				
十七度	一四二〇				
十七度	一六三〇				
黃道北天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
寅宮十七度	一九二〇	度	分	度	分

欽定儀象考成績編 卷二十九 黃道北天漢

黃道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
十九度三十分	二二〇〇								
十九度三十分	二五〇〇								
十九度三十分	二七〇〇								
二十度	二五二〇								
二十度	二七二〇								
二十度	二八〇〇			一〇〇					
二十度				二〇〇					
二十度				四三〇					
二十度三十分				〇三〇					
二十度	二八五〇			三三〇					
實宮王度				五四〇					
二十度三十分	二九二〇			七五〇					
二十度三十分	三〇一〇								
二十度	三〇四〇			六二〇					
二十度				七〇〇					
二十度				八三〇					
二十度三十分	三一〇〇								
二十四度	三一二〇			八四〇					

欽定儀象考成績編

卷二十九 黃道北天漢

三

欽定儀象考成績編 卷二十九

黃道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
二十四度	一〇五〇								
二十五度	九三〇								
二十五度	三三〇〇								
二十五度	三三四〇								
二十五度三十分	三四〇〇								
二十六度	三四〇〇			一四四〇					
二十六度				一六二〇					
二十六度				一八五〇					
二十六度				二一二〇					
二十六度三十分	三四二〇			一五〇〇					
實宮王度三十分	三五〇〇			一八〇〇					
二十六度三十分	三五二〇			一九三〇					
二十七度	一六三〇			二二〇〇					
二十七度	一七四〇			二四一〇					
二十七度				三三三〇					
二十七度三十分									
二十七度三十分									
二十七度	一七三〇								

欽定儀象考成績編

卷二十九 黃道北天漢

四

六二一

十三度三十分	十四度	十五度	十五度三十分	十五度三十分	十六度	十六度三十分	十七度	十七度三十分	十七度三十分
	三九三〇	三九四〇	四〇〇〇	四〇〇〇	四一三〇	四二三〇	四三〇〇	四三〇〇	四三〇〇
	三三三〇	三二四〇	三三三〇	三三三〇	三四二〇	三五〇〇	三五二〇	三五二〇	三五二〇
	二六四〇	二八〇〇	二九〇〇	二九〇〇	二九二〇	二九四〇	二九四〇	二九四〇	二九四〇
一二二〇	一二二〇	一一二〇	一一〇〇	一四三〇	一四四〇	一五二〇	一五二〇	一五三〇	一七〇〇
北界	北之南界	南之北界	南界	北界	北之南界	南之北界	南界	北界	北之南界
丑宮十八度	十八度	十八度三十分	十八度三十分	十九度	二十度	二十度	二十度三十分	二十度三十分	二十度三十分
四三三〇	四五〇〇	四五〇〇	四五〇〇	四三三〇	四三三〇	四三三〇	四三三〇	四三三〇	四三三〇
三五五〇	三六二〇	三六四〇	三六四〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇	三三三〇
二九四〇	二九三〇	二九三〇	二九三〇	二九三〇	二九三〇	二九三〇	二九三〇	二九三〇	二九三〇
一七二〇	一七四〇	一七四〇	一七四〇	一七四〇	一七三〇	一七三〇	一七三〇	一七三〇	一七三〇

欽定儀象考成績編

卷二十九

黃道北天漢

七

二十度三十分	二十度	二十度	二十度三十分	二十度	二十度	二十度三十分	二十度	二十度	二十度三十分
	四五三〇	四五三〇	四五三〇	四五三〇	四五三〇	四五三〇	四五三〇	四五三〇	四五三〇
	三七〇〇	三七〇〇	三七〇〇	三七〇〇	三七〇〇	三七〇〇	三七〇〇	三七〇〇	三七〇〇
	三三二〇	三三二〇	三三二〇	三三二〇	三三二〇	三三二〇	三三二〇	三三二〇	三三二〇
三二四〇	一八〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇
北界	北之南界	南之北界	南界	北界	北之南界	南之北界	南界	北界	北之南界
丑宮二十五度三十分	二十五度	二十六度三十分	二十六度三十分	二十七度	二十七度	二十七度三十分	二十七度三十分	二十七度三十分	二十七度三十分
五〇二〇	五〇三〇	五〇三〇	五〇三〇	五〇三〇	五〇三〇	五〇三〇	五〇三〇	五〇三〇	五〇三〇
三八四〇	四〇三〇	四二〇〇	四二〇〇	四二二〇	四二二〇	四二二〇	四二二〇	四二二〇	四二二〇
三六〇〇	三七二〇	三七二〇	三七二〇	三七二〇	三七二〇	三七二〇	三七二〇	三七二〇	三七二〇
二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇	二四〇〇

欽定儀象考成績編

卷二十九

黃道北天漢

八

四度三十分	六八四〇					五三〇〇
五度	六八四〇					五三一〇
六度	六八四〇					五三三〇
六度三十分	六八四〇					五三四〇
七度	六八四〇					五三三〇
八度	六八四〇					五三二〇
九度	六八四〇					五三一〇
九度三十分	六八四〇					五三〇〇
十度	六八四〇					五三〇〇
十一度	六八四〇					五三〇〇
黃道北天漢經度	北界	度	分	北之南界	南之北界	南界
戊宮十一度三十分	六八四〇					五二二〇
十一度三十分	六七二〇					五二二〇
十二度	六七二〇					五三〇〇
十三度	六七二〇					五三〇〇
十三度三十分	六七二〇					五三〇〇
十四度	六七二〇					五二二〇
十五度	六七二〇					五二二〇

欽定儀象考成續編 卷二十九 黃道北天漢 五

十六度	六七二〇					五二三〇
十六度三十分	六七二〇					五二四〇
十七度	六六二〇					五二二〇
十八度	六六一〇					五二一〇
十八度三十分	六六〇〇					五〇三〇
十八度三十分	六五〇〇					五〇四〇
十九度	六五〇〇					五〇三〇
二十度	六五〇〇					五〇四〇
二十度	六五〇〇					五〇五〇
黃道北天漢經度	北界	度	分	北之南界	南之北界	南界
戊宮十五度三十分	六五〇〇					五〇〇〇
二十度	六四二〇					五〇四〇
二十度	六三一〇					五〇〇〇
二十度	六三一〇					四九〇〇
二十度三十分	六二二〇					四九〇〇
二十四度	六二二〇					四九一〇
二十五度	六二二〇					四九三〇
二十六度	六二二〇					四九五〇
二十六度三十分	六二〇〇					五〇〇〇

欽定儀象考成續編 卷二十九 黃道北天漢 六

三十七度	六二二〇								四九一〇
三十六度	五九三〇								四八〇〇
二十六度三十分	五八四〇								
二十九度	五九一〇								四七一〇
西宮初度	六〇三〇								四六四〇
初度三十分	六一〇〇								四六三〇
一度	五八五〇								四五二〇
一度三十分	五八二〇								四五〇〇
二度	五八二〇								四五〇〇
三度	五八三〇								四五〇〇
黃道北天漢經度	北界	度	分	北之南界	南之北界	南界	度	分	
西宮四度	五八四〇								四四三〇
五度	五七〇〇								四二五〇
五度三十分									四二四〇
六度	五六三〇								四二四〇
七度	五六二〇								四二五〇
八度	五五五〇								四二四〇
九度	五五四〇								四一五〇
十度	五五一〇								四〇五〇

欽定儀象考成續編

卷二十九

黃道北天漢

十七

十度三十分	五四三〇								四〇四〇
十一度	五一二〇								四〇四〇
十二度	五〇三〇								四〇三〇
十三度	五〇三〇								四〇三〇
十三度三十分									四〇三〇
十三度三十分									三六〇〇
十四度	五〇三〇								四〇二〇
十四度三十分	五〇〇〇								四〇〇〇
十四度三十分	四八三〇								三八〇〇
十四度三十分									三五〇〇
黃道北天漢經度	北界	度	分	北之南界	南之北界	南界	度	分	
西宮十五度	四八四〇								三五五〇
十六度	四八五〇								三五三〇
十六度	四七三〇								
十六度三十分	四八三〇								
十六度三十分	四七〇〇								
十七度	四七一〇								三六一〇
十八度									三六四〇
十八度三十分	四七二〇								三六二〇

欽定儀象考成續編

卷二十九

黃道北天漢

十八

黃道南天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
申宮王度	二一度							二二三〇	
	二二度							〇〇〇	
	二三度							九〇〇	
	二四度三十分							九〇〇	
	二五度							九五〇	
	二六度							一〇〇〇	
	二七度							一〇一〇	
	二八度							一〇二〇	
	二九度							一〇三〇	
	三〇度三十分							一〇四〇	
	三一度							一〇五〇	
未宮初度	一一度							一九三〇	
	二一度							一九四〇	
	三一度							一九五〇	

欽定儀象考成續編

卷三十 黃道南天漢

黃道南天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
未宮七度	七一度							二二九四〇	
	七二度三十分							二二九一〇	
	七三度							二二九〇〇	
	七四度							二二八五〇	
	七五度							二二八〇〇	
	七六度							二二七五〇	
	七七度							二二七〇〇	
	七八度							二二六四〇	
	七九度							二二六〇〇	
	八〇度							二二五〇〇	
	八一度							二二四三〇	
	八二度							二二四〇〇	
	八三度							二二三四〇	
	八四度							二二三〇〇	
	八五度							二二二〇〇	
	八六度							二二一〇〇	
	八七度							二二〇四〇	
	八八度							二二〇〇〇	
	八九度							二一九〇〇	
	九〇度							二一八五〇	
	九一度							二一八〇〇	
	九二度三十分							二一七五〇	
	九三度							二一七〇〇	
	九四度							二一六四〇	
	九五度							二一六〇〇	
	九六度							二一五〇〇	
	九七度							二一四三〇	
	九八度							二一四〇〇	
	九九度							二一三〇〇	
	一〇〇度							二一二〇〇	
	一〇一度							二一一〇〇	
	一〇二度							二一〇四〇	
	一〇三度							二一〇〇〇	
	一〇四度							二〇九〇〇	
	一〇五度							二〇八〇〇	
	一〇六度							二〇七〇〇	
	一〇七度							二〇六四〇	
	一〇八度							二〇六〇〇	
	一〇九度							二〇五〇〇	
	一〇十度							二〇四〇〇	

欽定儀象考成續編

卷三十 黃道南天漢

黃道南天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
午宮一度	三五三〇	度	分					五三〇〇	度
二度	三五三〇	度	分					五三一〇	度
二度三十分	三五四〇	度	分					五三二〇	度
三度	三六二〇	度	分					五四三〇	度
三度三十分	三七〇〇	度	分					五六〇〇	度
四度	三八〇〇	度	分					五六一〇	度
四度三十分	三八四〇	度	分						度
五度	三七二〇	度	分					五六三〇	度
午宮初度	三五三〇	度	分					五三二〇	度
二十九度三十分	三四〇〇	度	分					五三〇〇	度
二十九度	三四〇〇	度	分					五二五〇	度
二十八度	三四〇〇	度	分					五一三〇	度
二十七度三十分	三四〇〇	度	分						度
二十七度	三三四〇	度	分					五〇〇〇	度
二十六度三十分	三二二〇	度	分						度
二十六度	三二一〇	度	分					四九〇〇	度
二十五度三十分	三二二〇	度	分						度
二十五度	三二一〇	度	分						度
二十五度三十分	三二一〇	度	分						度
二十五度	三二一〇	度	分						度

黃道南天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
午宮十一度	四六四〇	度	分					六二四〇	度
十一度三十分	四七〇〇	度	分					六二四〇	度
十二度	四七一〇	度	分					六二四〇	度
十三度	四七二〇	度	分					六二四〇	度
十三度三十分		度	分					六二四〇	度
十四度	四七四〇	度	分					六二四〇	度
十五度	四八〇〇	度	分					六二四〇	度
十六度	四八二〇	度	分					六二四〇	度
十度	四五二〇	度	分					六二二〇	度
九度三十分	四四三〇	度	分					六二二〇	度
九度	四三二〇	度	分					六二二〇	度
八度三十分		度	分					六二〇〇	度
八度	四一三〇	度	分					六〇〇〇	度
七度	三九四〇	度	分					五九三〇	度
六度三十分	三九〇〇	度	分					五八五〇	度
六度	三八三〇	度	分					五八四〇	度
五度三十分	三七三〇	度	分					五八三〇	度
五度		度	分					五六四〇	度

十六度三十分	四八三〇					十六度三十分	四八三〇
十七度	五〇〇〇					十七度	五〇〇〇
十七度三十分	五一〇〇					十七度三十分	五一〇〇
十八度	五一二〇					十八度	五一二〇
十九度	五一〇〇					十九度	五一〇〇
二十度	五〇四〇					二十度	五〇四〇
二十一度	五一二〇					二十一度	五一二〇
二十二度	五二〇〇					二十二度	五二〇〇
二十二度	五二五〇					二十二度	五二五〇
二十三度三十分						二十三度三十分	
欽定儀象考成績編						欽定儀象考成績編	
黃道南天漢經度						黃道南天漢經度	
北界	度	分	度	分	度	分	度
北之南界							
南之北界							
南界	度	分	度	分	度	分	度
巳宮初度	五五〇〇					巳宮初度	五五〇〇
一度	五五一〇					一度	五五一〇
二宮三十四度	五三二〇					二宮三十四度	五三二〇
二十五度	五三三〇					二十五度	五三三〇
二十六度	五三三〇					二十六度	五三三〇
二十七度	五三五〇					二十七度	五三五〇
二十八度	五四三〇					二十八度	五四三〇
二十九度	五四五〇					二十九度	五四五〇
卷三十						卷三十	
黃道南天漢						黃道南天漢	
七						七	

二度	五五二〇					二度	五五二〇
三度	五五三〇					三度	五五三〇
四度	五五五〇					四度	五五五〇
五度	五六一〇					五度	五六一〇
六度	五六三〇					六度	五六三〇
七度	五六三〇					七度	五六三〇
八度	五六三〇					八度	五六三〇
九度	五六三〇					九度	五六三〇
十度	五六三〇					十度	五六三〇
十一度	五六三〇					十一度	五六三〇
欽定儀象考成績編						欽定儀象考成績編	
黃道南天漢經度						黃道南天漢經度	
北界	度	分	度	分	度	分	度
北之南界							
南之北界							
南界	度	分	度	分	度	分	度
巳宮十二度	五六四〇					巳宮十二度	五六四〇
十三度	五六四〇					十三度	五六四〇
十四度	五六四〇					十四度	五六四〇
十五度	五六四〇					十五度	五六四〇
十六度	五六五〇					十六度	五六五〇
十七度	五七〇〇					十七度	五七〇〇
十八度	五六五〇					十八度	五六五〇
十九度	五六四〇					十九度	五六四〇
卷三十						卷三十	
黃道南天漢						黃道南天漢	
八						八	

十七度	四七〇〇					六〇〇〇
十八度	四七二〇					六〇〇〇
十九度	四七三〇					五九二〇
二十度	四七四〇					五八三〇
二十度	四七四〇					五七五〇
二十度	四七三〇					五七一〇
二十三度	四七一〇					五六四〇
二十四度	四七一〇					五六二〇
二十四度	四五五〇					
二十四度三十分	四七〇〇					
欽定儀象考成績編 卷三十 黃道南天漢						
十三						
黃道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界		
卯宮三十四度三十分	四五〇〇					
二十五度	四四四〇					五六〇〇
二十六度	四三二〇					五五四〇
二十七度	四一〇〇					五五三〇
二十八度	三九四〇					五五二〇
二十九度	三九三〇					五四五〇
寅宮初度	三九三〇					五四四〇
一度	三九二〇					五四四〇

二度	三八〇〇					五四三〇
三度	三七〇〇					五四一〇
四度	三六一〇					五三四〇
四度	三四二〇					五三一〇
五度	三六一〇					
五度	三四五〇					
五度	三四二〇					
五度	三三三〇					
五度	三六〇〇					五〇三〇
五度三十分	三五〇〇					
欽定儀象考成績編 卷三十 黃道南天漢						
十四						
黃道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界		
寅宮五度三十分	三四二〇					
六度	三一〇〇					五二四〇
六度						五一〇〇
六度						五〇三〇
七度	三〇三〇					五二二〇
七度						五一三〇
七度						五〇三〇
七度三十分	三〇〇〇					五二〇〇

欽定儀象考成續編		卷三十 黃道南天漢		十七	
黃道南天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
度	分	度	分	度	分
十六度			一七三〇	一七三〇	四三三〇
十六度			一五二〇		四二〇〇
十六度			一三一〇		四〇三〇
十六度			一一三〇		
十六度			一〇二〇		
十六度			九二〇		
十六度十分			一二四〇		
十六度三十分			一〇四〇		四三〇〇
十六度三十分			九三〇		
十六度三十分			八四〇		
黃道南天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
寅宮十七度			九四〇	一六五〇	四〇二〇
十七度			九一〇		
十七度			八三〇		
十七度四十分			九四〇	一四〇〇	
十七度四十分			八三〇		
十七度四十分			六二〇		
十八度			八二〇	一五四〇	四〇一〇
十八度			五四〇	一三五〇	

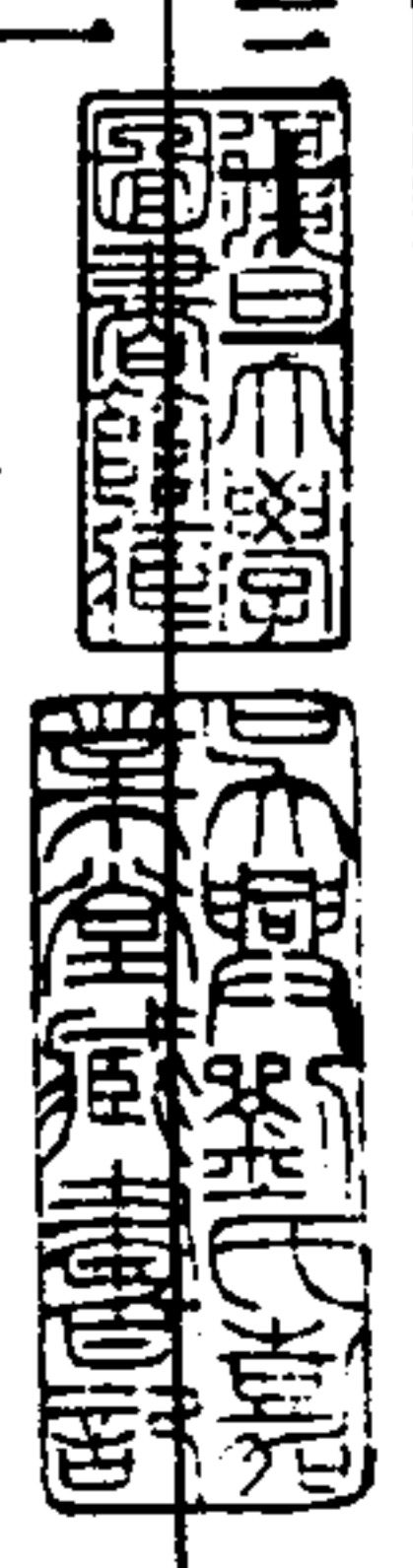
欽定儀象考成續編		卷三十 黃道南天漢		十六	
黃道南天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
度	分	度	分	度	分
十九度			三〇〇	一四〇〇	四〇〇〇
十九度			四四〇	一二二〇	
十九度十分			一三四〇		
二十度			二一〇	一一三〇	三九三〇
二十度			一〇〇		三七二〇
二十度			一一二〇	一一二〇	三六三〇
二十度三十分			〇〇〇	九二〇	
二十度三十分			七〇〇		
二十度五十分			一〇四〇		
二十度			一一四〇	三五四〇	
黃道南天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
寅宮十七度			一〇〇〇		
十七度			七四〇		
十七度			六二〇		
十七度三十分			五三〇		
十七度三十分			四二〇		
十七度三十分			四〇〇	三五一〇	
十八度			三五〇	三四四〇	

八度	二二〇
九度	一一〇
十度	〇三〇
十度三十分	〇〇〇

欽定儀象考成續編
卷三十一
黃道天漢
三

欽定儀象考成續編卷二
天漢赤道經緯度表一
赤道北天漢界度

欽定儀象考成續編
卷三十一
目錄



寅宮十九度二十分	二十度	二十度	二十度	二十度八分	二十度四十分	二十度	二十度	二十度	二十度	寅宮二十三度	赤道北天漢經度
北界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	北界
一三〇	〇四六	〇四〇	〇〇〇	〇〇〇	三四〇	二〇〇	四一〇	四五〇	四五〇	五三〇	北界
北之南界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	北之南界
											北之南界
南之北界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	南之北界
											南之北界
南界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	南界
											南界

欽定儀象考成續編

卷三十一

赤道北天漢

欽定儀象考成續編

卷三十一

赤道北天漢

二

丑宮初度	初度五十分	一度	二度	三度	三度	二度	一度	初度五十分	丑宮初度	赤道北天漢經度	
北界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	北界
一〇五〇	一一三〇	一二二〇	一二二〇	一二二〇	一二二〇	一二二〇	一二二〇	一二二〇	一二二〇	一二二〇	北界
北之南界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	北之南界
〇四〇	〇五〇	一一〇	一二〇	一二〇	一二〇	一二〇	一二〇	一二〇	一二〇	一二〇	北之南界
南之北界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	南之北界
											南之北界
南界	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	南界
											南界

赤道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
八度四十分	二二二二								
九度	一四一四			六四九		一五〇			
十度	一五四〇			六四九		二〇〇			
十度五十二分						二〇〇			
十一度	一六三〇			九〇〇		二〇五			
十二度	一六五〇			九五〇		三一〇			
十二度三十二分	一七一三								
十二度三十五分	一八四五								
十二度四十七分				九五三					
十三度	二〇〇〇			一〇〇〇		四三〇			

欽定儀象考成績編

卷三十一

赤道北天漢

三

赤道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
十五度三十四分	二二三九								
十五度四十二分						七一二			
十五度五十四分						九〇四			
十六度	二二三五			一三五五		八〇五			
十六度						八五〇			
十六度九分	二三四五								
十六度十分						七〇五			
十六度三十三分						七三八			
十七度	二四一〇			一四四五		七一五			
十七度						九〇四			
十七度十二分									

欽定儀象考成績編

卷三十一

赤道北天漢

四

欽定儀象考成績編		卷三十一		赤道北天漢		五	
十九度十六分				一五〇七			
二十度	二九二〇			一六二〇			
二十度十分	三八四八			一三五〇			
二十度十四分							
二十度十四分				一六三七			
二十度十四分				一八五〇			
二十度二十三分	三一三七						
二十度二十六分				一九五三			
二十度三十三分	二九三六						
二十度三十五分				一七〇一			
二十度四十二分							
二十度四十二分				一四一〇			
赤道北天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界			
丑宮二十度五十分	三七五五						
二十度	三一五五			二〇三〇			
二十度	三七四五			一四二〇			
二十度	三九〇五			一五三〇			
二十度三十三分	四二一四						
二十度三十九分	三三五五						
二十度五五分	三六四七			一八三七			
二十度五五分	三二二八						

欽定儀象考成績編 卷三十一

欽定儀象考成績編		卷三十一		赤道北天漢		六	
二十度	三五〇五			二〇五五			
二十度	三六五五			一七五五			
二十度	三九〇五			一八四〇			
二十度	四〇四〇						
二十度	四二四〇						
二十度十九分	三九一九			一六四〇			
二十度三十分							
二十度三十九分	三六四六			二二四一			
二十度五七分				二二二二			
二十度	四三二〇			二二五五			
二十度				一九二〇			
赤道北天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界			
丑宮三十三度十一分				二二三五			
三十三度四七分				四二二三			
二十四度	四三三五			二四〇〇			
二十四度				一九四〇			
二十四度				三二二〇			
二十四度				四五〇〇			
二十四度五分				二四四〇			
二十四度二十六分				五五一			
二十五度	四四〇〇			六〇〇			

六四五

欽定儀象考成續編		卷三十一 赤道北天漢				十一	
赤道北天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界		
子宮十五度五五分	度	分	度	分	度	分	
十三度十分							四一五六三三〇〇
十四度							三五〇〇
十四度十二分							三五〇三
十四度十五分							三七五一
十四度十八分							三五三九
十四度二十四分							三八二二
十四度四十三分							三八四三
十五度							
十五度九分							
十五度四十分							
十六度							
十七度							
十八度							
十九度							
十九度三十七分							
二十度							
二十度							
二十二度							

欽定儀象考成續編		卷三十二 赤道北天漢				十二	
赤道北天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界		
子宮十七度三十四分	度	分	度	分	度	分	
二十度							四二二〇
二十度三十九分							四二三五
二十度							四二二〇
二十四度							四一〇〇
二十四度十分							四一三〇
二十五度							四二三〇
二十六度							四三三〇
二十六度三十八分							四三三九
二十七度							四三三〇
二十七度三十二分							四三二四
二十八度							
二十九度							
二十九度五分							
二十九度十分							
二十九度五十四分							
亥宮初度							
一度							

一 度四十分	二 度	二 度	三 度	四 度	五 度	六 度	六 度	六 度	六 度	六 度	七 度	赤道北天漢經度	亥宮八度	九度	九度	九度十五分	九度二十八分	十度	十一度	十二度	十三度
六三〇五	六三〇五	六三〇〇	六二五五	六二四五	六二二八	六二二〇	六二二〇	六二二〇	六二四一	六二四五	六二四〇	六二三〇	六三〇五	六三一五	六三一八	六三一六	六三〇〇	六二四〇	六二四〇	六二四〇	六二三〇
													北界	北界	北界	北界	北界	北界	北界	北界	北界
													北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界
													南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界
四六〇二	四三二四	四六二八	四七〇五	四八一〇	四八三〇	四九三五	五〇〇二	五〇〇二	五〇〇二	五〇〇五	五〇〇五	五〇二〇	五〇二〇	五〇四〇	五〇四〇	五〇四四	五一〇〇	五一三五	五二〇三	五二一六	五二一六

欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢 十三

十三度四十分	十四度	十四度	十四度	十四度	十五度	十五度	十五度	十五度	十六度	十六度	十六度	赤道北天漢經度	亥宮十六度	十六度	十七度	十八度	十九度	二十度	二十度	二十度	二十度
六四一二	六二二〇	六三五〇	六四一〇	六二〇五	六三〇〇	六四〇〇	六二〇〇	六二〇〇	六二一〇	六二一〇	六二一〇	六三四五	六三四五	六二五六	六三二五	六二五八	六二五二	六三四五	六三四五	六三四五	六四〇四
													北界	北界	北界	北界	北界	北界	北界	北界	北界
													北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界	北之南界
													南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界	南之北界
五二〇五	五二五六	五二五四	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇

欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢 十四

二十度三二分	六四〇〇				五三三五
二十度	六三五〇				五三三三
十九度	六三三〇				五三三〇
十八度	六三二一				五二五五
十七度	六三二一				五二四八
十六度	六三二一				五三三〇
十五度	六三二一				五三三〇
十四度	六三二一				五三三〇
十三度	六三二一				五三三〇
十二度	六三二一				五三三〇
十一度	六三二一				五三三〇
十度	六三二一				五三三〇
九度	六三二一				五三三〇
八度	六三二一				五三三〇
七度	六三二一				五三三〇
六度	六三二一				五三三〇
五度	六三二一				五三三〇
四度	六三二一				五三三〇
三度	六三二一				五三三〇
二度	六三二一				五三三〇
一度	六三二一				五三三〇
戊宮初度	六四〇〇				五三四五
亥宮十六度	六三四二				五四一〇
二十九度	六三五〇				五三五〇
赤道北天漢經度	度分	度分	度分	度分	度分
北界	度分	北之南界	南之北界	南界	度分

欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢 十五

六度	六二三五				五三〇〇
七度	六一〇三				五三一三
八度	六一三五				五三一六
九度	六一二二				五三〇三
十度	六一一九				五二四〇
十一度	六一四三				五二二七
十二度	六一〇六				五二二二
十三度	六一〇〇				五三〇四
十四度	六一三五				五三一九
十五度	六〇四一				五三一〇
十六度	六一二一				五二五五
十七度	六一一五				五二四〇
十八度	六〇二六				五二三五
十八度三七分					五二三三
十九度	六〇一二				五二四四
二十度	六〇四〇				五二五五
二十度三九分	六一〇三				五二五五
赤道北天漢經度	度分	度分	度分	度分	度分
北界	度分	北之南界	南之北界	南界	度分

欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢 十六

欽定儀象考成績編		卷三十一				赤道北天漢		十七	
赤道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
二十度	六二〇〇							五三二一〇	
二十一度	六〇四五							五三三〇〇	
二十二度	六〇一八							五三三三〇	
二十三度	六〇二〇							五三〇〇〇	
二十四度	六〇二三							五一四〇〇	
二十五度	六〇四四							四九一六〇	
二十六度	六一一四							四九〇〇〇	
二十七度	六一五〇							四九四五	
二十八度									
二十九度									
三十度									
三十度三十分									
初度	六二二五〇							五〇四五	
一度	六二二五〇							五〇四九	
二度	六二二五二							五一四四	
三度	六二二五五							五一四五	
四度	六二二五八							五一四二	

欽定儀象考成績編		卷三十一				赤道北天漢		十六	
赤道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
五度	六二五二							五〇三〇	
五度十四分								五〇一八	
五度十九分								四四三〇	
六度	六二四五							四九五〇	
六度								四七〇〇	
六度								四四二〇	
六度四十分								四九〇〇	
六度四十分								四八〇〇	
七度	六二二〇							四四四〇	
七度十七分	六一四八								
八度									
八度十五分	六一四〇							四五二一	
九度	六一五〇							四五二一	
十度	六一二四							四五二一	
十度十三分	六一二七							四五〇二	
十一度	六一〇五							四五〇二	
十二度	六一四〇							四五〇二	
十三度	六一一二							四五〇二	

六度	四九一四					四二四〇
六度三分	四九一四					
六度四分	四八二五					三七三六
七度	四八二四					四二二五
七度						三七五〇
七度						三六四〇
八度	四八二〇					四二〇五
八度						三八三〇
八度						三六一〇
八度七分	四七〇六					
欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢						
赤道北天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界		
申宮九度	度	度	度	度		
九度	分	分	分	分		
	四七〇五				三九三〇	
十度	四七〇三				三五四五	
十一度	四七〇二				三五二五	
十一度四分	四七〇六				三四四〇	
十二度	四六一六				三四〇五	
十三度	四五五五				三三三五	
十三度三分					三二〇六	

十四度	四五二五					三一五五
十四度一分	四五〇八					
十四度十六分						三一四三
十四度三分	四二四九					三〇四三
十五度	四二五五					三〇三七
十六度	四二五五					三〇三〇
十六度一分						三〇二二
十六度十八分						二九一三
十七度	四二三〇					二九〇五
十七度二分						二八五八
欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢						
赤道北天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界		
申宮十八度	度	度	度	度		
十九度	分	分	分	分		
	四二〇五				二九一〇	
十九度九分	四一五〇				二九二〇	
十九度四分					二九二五	
二十度	四二二〇				二八〇九	
二十度三分					二〇三九	
二十度	四〇二五				二六〇〇	
二十度					二二四五	

欽定儀象考成績編		卷三十一		赤道北天漢		三十一			
赤道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
二十度								一六四五	
二十度十五分		四〇	一五					二三一三	
二十度三十分		三七	四五					二三四五	
二十度四十分								一四一三	
二十度		三九	五五					一四一三	
二十度		三八	三〇						
二十度		三七	三〇						
二十度十五分								一四一五	
二十度三十分		三九	〇八						
二十度		三七	〇五					一二二七	
申宮二十四度		三六	一五					一三一〇	
二十四度三十分		三六	〇二					一三一〇	
二十五度		三六	二〇					一〇〇四	
二十五度十二分		三五	二三						
二十六度		三五	二〇						
二十六度四十分		三五	一五						
二十六度三十分		三三	四五						
二十七度		三三	二五					九二〇	

欽定儀象考成績編		卷三十一		赤道北天漢		三十二			
赤道北天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
二十八度								八二〇	
二十八度十四分		三二	五六						
二十八度十六分		三一	二六						
二十八度三十分									
二十九度		三一	〇五					七二七	
二十九度三十分		三〇	五七					五五五	
二十九度三十分		二九	二七						
未宮初度		二九	〇七					三五七	
初度三十分		二八	二七						
一度		二三	二七					三三七	
未宮一度		二三	二七					四二六	
二度十分		二二	〇六					〇〇〇	
二度五十分		二二	三五					二四〇	
三度		二二	三五					〇一五	
三度									
三度十二分		二〇	二五						
三度四十分									
四度		一九	五〇					一二四	

五度	一九〇〇								
五度十三分	一七四二								
六度	一七二〇								
六度十五分	一七一九								
六度四十二分	一五四八								
七度	一五五二								
七度四十五分	一六〇五								
八度	一五五〇								
八度十四分	一五三三								
九度	一五一五								
欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢 三五									
赤道北天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界					
未宮九度四五分	度分	度分	度分	度分					
十度	一四四五								
十一度	一三二〇								
十二度	一二一七								
十三度	一一二二								
十三度五三分	一〇一七								
十四度	一〇二〇								
十五度	一〇四五								

十五度四六分	九一五								
十六度	八四五								
十六度十二分	八四二								
十六度十九分	五三〇								
十七度	八五五								
十七度	六〇五								
十七度	三五五								
十七度三三分	六一二								
十八度	八五〇								
十八度	五四五								
欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道北天漢 三六									
赤道北天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界					
未宮十八度	度分	度分	度分	度分					
十八度八分	三二五								
十八度十五分	八一八								
十八度十七分	一五三								
十八度四六分	五四五								
十八度五五分	七〇〇								
十九度	〇〇〇								
	一〇六								

欽定儀象考成績編		卷三十一 赤道南天漢		四	
赤道南天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
二十三度三十分	一一二四九				
二十三度五十分					三九四二
二十四度	一二四〇				四二三五
二十四度四十分	一三〇三				四二四七
二十五度	一四三六				四二四五
二十五度十分					四六三一
二十五度四十分					四二五三
二十六度	一四五五				四六五五
二十六度三十分	一四五七				
二十六度四十分					四七一
未宮二十七度	一五二二				四七二五
二十七度四十分	一八二九				
二十七度五十分					五〇二九
二十八度	一八二五				四八一五
二十八度					五〇〇〇
二十八度					五一三四
二十八度三十分	一七一一				四八四六
二十九度	一八〇〇				五二〇六

欽定儀象考成績編		卷三十一 赤道南天漢		五	
赤道南天漢經度		北界	北之南界	南之北界	南界
二十九度四十分	二四二〇				五五二〇
午宮初度					五四一〇
初度三十分	二七二八				
一度	二八〇九				五五四五
二度	二八五〇				五五五〇
三度	二九三五				五六〇五
三度三十分	三二五六				
三度四十分	三三二二				
四度	三〇二五				五六二五
五度	三三二〇				五六三〇
午宮五度三十分	三三二二				五六五八
六度	三四二五				五七一〇
六度三十分	三五五四				
七度	三六二〇				五七四五
八度	三七一〇				五八二〇
八度三十分					五八三八
八度四十分	三七四七				
九度	三八一五				五八五三

九度三十四分三九一二	九度四十二分	十度	十一度	十二度	十三度	十四度	十四度	十五度	十六度	欽定儀象考成績編	赤道南天漢經度	午宮十七度	十八度	十九度	二十度	二十度	二十一度	二十二度	二十二度十九分
四三三〇	四〇一〇	四二二〇	四三〇〇	四三〇〇	四三〇〇	四三〇〇	四三一五	四三三〇	四三三〇	卷三十一	北界	四四二〇	四五〇〇	四五三五	四六一〇	四六二五	四六四〇	四六四〇	四六四〇
										赤道南天漢	北之南界								
										六	南之北界								
五九二二三	五九四一	六〇一五	六〇五五	六一二〇	六一三五	六一三五	六一五〇	六一五〇	六二一〇		南界	六二二五〇	六三二二五	六四二〇	六五一五	六五三三	六五五二	六六〇〇	六六〇〇

二十三度	二十四度	二十五度	二十六度	二十七度	二十七度	二十七度十九分	二十八度	二十九度	巳宮初度	欽定儀象考成績編	赤道南天漢經度	巳宮一度	二度	三度	四度	五度	五度	五度十四分	六度	六度十八分
四七四〇	四八二四	四八三〇	四八四〇	四八五〇	五〇〇〇	五〇二三	五〇二〇	五〇一五	五〇一〇	卷三十一	北界	五〇二五	五〇五〇	五一二〇	五一四七	五一一〇	五一〇一	五〇一九	五〇一四	五〇二五
										赤道南天漢	北之南界									
										七	南之北界									
六六二〇	六六四〇	六七〇〇	六七〇五	六七一〇	六七三〇	六七三〇	六七四〇	六七四〇	六七四〇		南界	六七四五	六七五〇	六七五〇	六七四五	六七四五	六七四五	六七五〇	六七五〇	六七五〇

十度二十分	五七四五				六九四五
十一度					七一四〇
十一度					七〇四五
十一度					六九五五
十一度三十分					七一四〇
十二度	五七五〇				六九五五
十三度	五八一〇				六九五五
十四度	五八二五				七〇〇五
十五度	五八〇〇				七〇一五
十六度	五七三〇				七〇二〇
欽定儀象考成續編 卷三十一 赤道南天漢 十二					
赤道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界	
卯宮十七度	度	分	度	分	度
十八度	五七一五				七〇二〇
十九度	五六五〇				六九五〇
二十度	五六四〇				六九二〇
二十度	五六一五				六八五〇
二十度三十分	五六〇七				六八五〇
二十度	五六一〇				六八五五
二十度三十分	五四二二				六八五五
二十度	五六二二				六九〇〇

二十度	五四四五				
二十度	五四一五				
二十度	五五三〇				六九〇〇
二十度	五五一五				
二十度	五四三五				
二十度十七分	五五二二				
二十度四十九分	五二五一				
二十四度	五四四四				六八五五
二十四度	五二五五				
二十四度	五二四五				
欽定儀象考成續編 卷三十一 赤道南天漢 十三					
赤道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界	
卯宮二十五度	度	分	度	分	度
二十六度	五二一〇				六八五五
二十七度	五一五〇				六八五五
二十八度	五一一五				六八一〇
二十八度	五一〇五				六七〇五
二十八度十四分	五一〇〇				
二十九度	四九二五				六六五五
寅宮初度	四八〇五				六六三五
一度	四七四五				六六三〇

一度三十五分	四七二八								
二度	四五三五								六六二〇
三度	四五〇〇								六六〇〇
三度四十八分	四一五六								六五五〇
四度	四四四〇								
四度	四二〇五								
四度	四一一〇								
四度二十分	四二二一								
四度三十分	四四一四								
五度	三九二五								六五四〇
欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道南天漢 十四									
赤道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界					
寅宮五度十六分三五四二	度分	度分	度分	度分					
五度三三分				六二五三					
五度三一分三四三三									
五度五二分三二四〇				六五一九					
六度	三七五〇			六二五〇					
六度	三四二〇								
六度	三三〇〇								
六度	三二四〇								

六度	三一〇								
六度五十分	三三五四								
七度	三二三五								六二五〇
七度	三〇二五								
七度三十五分	三〇二〇								
七度四十二分	二九一七								
八度	二九一五								六二四五
九度	二九一〇								六二四五
十度	二九〇〇								六二四五
十一度	二八一〇								六二四五
欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道南天漢 十五									
赤道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界					
寅宮十一度六分二七〇四	度分	度分	度分	度分					
十一度四三分				六二四〇					
十一度	二五〇〇								
十二度	三七二〇								
十二度三七分	四〇〇六								
十二度四七分	三七五七								
十三度	二四〇〇								
十三度	三五五八								
十三度	三二三六								

赤道南天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
十三度七	分	一八	〇	三五	四				
十三度十一	分	二二	三					六二	三二
十三度二十	分			三四	〇				
十三度二十六	分	一〇	三						
十三度三十八	分	二四	三	三二	〇				
十三度四十七	分	二七	三						
十三度五十二	分							六〇	一三
十四度		二二	一	三三	二	三九	二	六〇	〇〇
十四度		二二	三	三二	〇				
十四度		二〇	一						
十四度									
十四度十九	分			三二	二				
十四度二十五	分	一一	〇						
十四度三十一	分	一九	四						
十四度三十九	分	九	五						

欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道南天漢 十六

赤道南天漢經度		北界		北之南界		南之北界		南界	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
十五度		一四	〇	三二	二	三八	四	五九	四
十五度		一二	五	三一	五	三六	三		
十五度		一一	四	三一	二				
十五度		一〇	〇						
十五度		九	五						
十五度十一	分	一三	二			三八	三		
十五度三十三	分	一〇	四	三二	三				
十五度五十六	分			二九	一				
十六度		九	〇	三一	一	三六	五	五九	二
十六度		二九	〇						
十六度									
十六度									
十七度十三	分	三五	一						
十七度三十一	分			二七	三				
十七度四十六	分			二五	五				
十七度五十二	分	七	二						

欽定儀象考成績編 卷三十一 赤道南天漢 十七

十八度	三二〇二五五〇	三四三〇	五八三〇
十九度	三〇五二四四五	三四三〇	五八二〇
二十度	一四五二四一五	三四四五	五七五〇
二十度三分		三二二九	
二十度八分	〇〇〇		
二十度十四分		三〇一〇	
二十度十六分	一〇六		五五三四
二十度十八分		二一五〇三三五〇	
二十度二十六分		三四五一	
二十度三十三分	一八三九三三一		

欽定儀象考成績編
卷三十一 赤道南天漢
六

赤道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界
寅宮二十度四五分	度分	度分	度分	度分
二十度		二二五五三〇五二		
二十度		二〇四五二九三〇		五七四五
二十度		一九一五		五六三〇
二十度		一八〇〇		五四一七
二十度二十九分		二八四四		
二十度三十三分		一九四三二七三四		
二十度		一七一五二七一六		五七四〇
二十度				五六五〇

二十五度	五四一八
二十五度七分	五二一八
二十五度十八分	五七二〇
二十五度四十六分	
二十六度	
二十六度	
二十六度一分	
二十六度四分	

欽定儀象考成績編
卷三十一 赤道南天漢
九

赤道南天漢經度	北界	北之南界	南之北界	南界
寅宮二十五度	度分	度分	度分	度分
二十五度八分		八四五二六〇〇		五二二八
二十五度十二分		七〇四		
二十五度十六分		四三四		
二十五度二十六分		二〇四		
二十六度三十分				五二二五
二十六度三十五分				五〇二五
二十六度四十分	八二五			
二十六度四十五分				
二十六度四十七分	三五五二六二五			

六度	六度十二分	七度	七度十五分	七度二十分	七度五十分	八度	九度	十度	十度五十分	欽定儀象考成績編	赤道南天漢經度	丑宮十一度	十二度	十二度三分	十二度四十分	十三度	十三度	十三度十七分
										卷三十一	北界	北界	北之南界	南之北界	南界			
										赤道南天漢	度	度	度	度	度			
					〇〇〇					三十一	分	分	分	分	分			
	四一〇	四一九	二八五〇	二六二七	二七五七	二五五〇	二五三五	二五二五	二三三四		度	度	度	度	度			
	二八九五〇	二八五〇	二八〇〇	二六二七	二七五七	二五五〇	二五三五	二五二五	二三三四		分	分	分	分	分			

十三度三十五分	十三度三十五分	十四度	十五度	十五度九分	十五度三十二分	十六度	十六度四七分	十七度	十七度	欽定儀象考成績編	赤道南天漢經度	丑宮十八度	十九度	十九度	十九度十三分	十九度四十二分	二十度
										卷三十一	北界	北界	北之南界	南之北界	南界		
										赤道南天漢	度	度	度	度	度		
										三十一	分	分	分	分	分		
	一〇三〇	一二一九	一〇三七	一一二〇	八〇〇	一一三七	七三〇	五二六	六五五		度	度	度	度	度		
	一〇三〇	一二一九	一〇三七	一一二〇	八〇〇	一一三七	七三〇	五二六	六五五		分	分	分	分	分		

