

汪容駿編著

七政四餘演算例解

集文書局 印行



照 近 者 作

地址：台北縣板橋市

民權路二〇二巷

一一弄一四號之一

電話：九六七一八〇八

白話
圖說

七政四餘演算例解目錄

自序

概論

一、七政四餘天行古今概念……………三

二、南北極與赤道和天頂與地平……………一〇

三、黃道白道與各星本天……………一三

四、經度緯度及周天度數……………一八

太陽到方舉例

一、天球弧角與八綫四率淺釋……………二二

二、太陽軌道與全年節氣行交之關係……………二九

三、太陽到方弧角及垂弧圖解……………三五

四、春秋分太陽軌道與二十四山方位……………四四

五、南北緯和二十四山時刻·····	四六
六、天角求法六例·····	四九
七、北日弧求法六例·····	五一
八、台北市定率弧求法·····	五三
九、台北市北小角求法六例·····	五四
十、台北市北中垂弧求法六例·····	五五
十一、太陽到方時刻表釋例·····	五七
十二、台北市第一北大角六例·····	五七
十三、台北市第二北大角六例·····	六〇
十四、台北市第三北大角六例·····	六三
十五、台北市第四北大角六例·····	六六
十六、台北市第五北大角六例·····	六九
十七、台北市第六北大角六例·····	七二

大、台北市赤日弧六例·····	七五
大、度數及分秒換算時刻法·····	七八
三、用表舉例·····	九三
太陰及五星到方舉例	

一、太陰五星經緯求法釋例·····	九五
二、求諸曜經緯三項基本要件·····	九五
三、經緯弧角圖例釋解·····	九七
四、經緯比例（及太陰特例四餘公例）·····	一〇五
太陰特例·····	一〇七
(1) 求黃經移度法·····	一〇八
(2) 求黃緯移度法·····	一〇九
四餘公例·····	一一〇
(1) 黃經推算法·····	一一一

(2) 赤經推算法（太陽赤經推算亦同此例）	一一一
五、諸曜準度	一一二
(1) 求限距子午度	一一二
(2) 求曜距子午度	一一三
台北市政餘到方演算例解	
一、推政餘到方各用表制訂及說明	一一四
二、赤經表制訂法	一一四
三、台北地平垂弧表制訂法	一二三四
四、台北地平赤經小角表制訂法	一二三七
五、黃赤道逐度同升表制訂法	一二四一
六、二十八宿積度表	一二四五
七、二十四節氣宮限表	一二四七
民國六十九年黃道宿度	一二四八

民國六十九年量天新尺	二四九
主要參考書目	二五一

自序

七政四餘演算，爲曆算之基礎學術，亦係我國固有之文化，其傳播之廣，首先影響諸鄰邦屬，如日、韓、泰、越等國，於她們此項學術史料中，不難發現漢化之深植潛移，所向既宏且遠。

我國歷代宮室，對此項學術均極重視，且設有專司官署，監理其事，古時更有超然之諫聽權，所謂之天理，而及國法，人情，可見有超乎物外之議，成績也相當可觀，就科學昌明儀器精密之今日亦不能忽視其成就之宏偉，賴從我史冊記載搜證之天象資料亦復不少，譬如金牛座蟹狀星雲，其中煙塵樣之事物，現在研究起來，疑其超新星之遺體也，證諸我國史書，則赫然在目，其載於宋史，在宋會要稿中更有當日發現異象之詳盡描述，見之令人驚佩。

此項學術，向爲專門人士掌管，民間流散極爲有限，往聖爲

了保留此項傳統，於其入門有關之學，不惜被以趣味之糖衣，誘引後彥朝前研習，如星命、風水、太乙三式等，無不與曆算有着密切之淵源，筆者才疏識淺，所幸生於世家，藏書甚豐，惜年幼無知，與群籍僅有片面之緣，未能熟稔，隻身來台，亦不曾携片紙只字，僅憑印象所及，知爲國粹精華，故默默埋首整理，粗通梗概，今不揣固陋，擇其簡要彙爲一編，顏曰：「七政四餘演算例解」。藉此拋磚，固願引來珠玉，是所甚幸，書中諸編，僅及算法精要，有關各式吉凶評斷，前賢著述甚詳，無庸重複，恕免傳抄之勞耳，敬祈讀者見諒。

民國六十九年肇秋江西貴谿汪容駿序於台北板橋寓次。

七政四餘演算例解

概論

一、七政四餘天行古今概念

今日科學的昌明，即可以這麼說，就是一部天文學的發展史，從牛頓、蓋利略、愛因斯坦，無不是在從事發掘大自然神秘的過程中，進而研究發展所得的成就，我國自秦火以後，學術界雖偏重人文哲學的發展，但是古先民遺留下來對天文的觀察，及測算大自然的運律和災異等學術，至今仍然有其極寶貴的價值，以筆者之譎陋，本不敢對此類學問執筆胡謔，但目睹今日我先賢即將失傳之心血結晶，而無法三緘其口，再保持藏拙即聰明的古訓，謹就一得之愚，作拋磚引玉之餌，誘掖大方賢達們也各將心得成就貢獻於世，嘉惠後學，俾免斯學塵湮草腐，佇盼之忱，敬候

指點，我們知道科學的一切定理，都與數學有不可分的情緣，更有的不藉數學則很難解釋其存在，我國爲今日尚存的古國之一，固然有其根深源遠的歷史背景，在習慣或觀念上，都有我們獨特的形式和方法，今天我們的課題，即在偏重此等形式方法的介紹。

七政四餘，即是太陽月亮及金木水火土等五星，加上四餘的紫氣，月孛、羅喉，計都共爲十一曜，亦稱做緯星，在古時儀器的缺乏下，其他目視不及的星體，我們先民也就無法計及，我國天文學與西洋天文學在論理方面是有顯著不同的，西洋天文學在古希臘時期，即有宇宙本質論，及同心球層論等，後來由同心球層論而演變成現代的天文學，而我國古來有蓋天論渾天論及宣夜等三說，漢朝的蔡邕上靈帝書有云：『古言天者有三家，一蓋天，二宣夜，三渾天，宣夜之學，絕無師承，周髀術數俱存，考驗

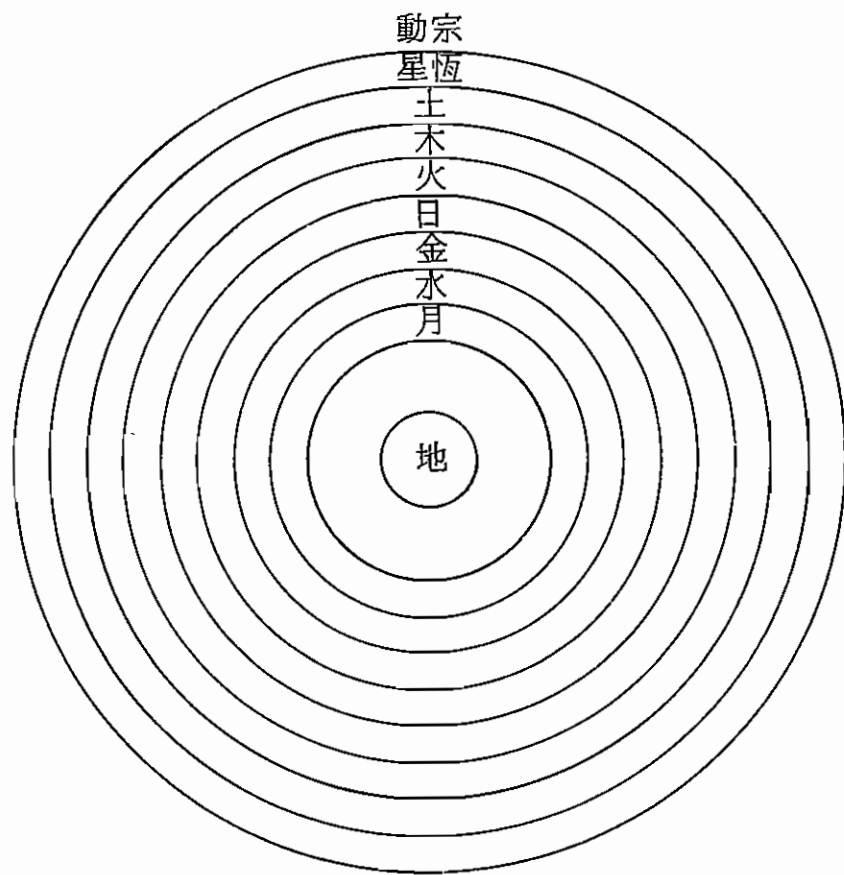
天狀多有違失，（筆者要補一句閒話：所謂違失，想來並非失傳其真，而是有歲差的關係非古人所知，未能計及的緣故。）惟渾天近得其狀，今史官候臺所用銅儀，則其法也。』又賀道養渾天記所云：『昔言天者有三，一曰渾天，莫知其始，書以齊七政，蓋渾儀也。二曰宣夜，夏殷之法也，三曰周髀，當周髀之所造，非周家術也，近世復有三說：一曰方天，興於王充，二曰軒天，起於姚信，北高南下，若車軒然，亦名昕天，三曰安天，由於虞喜，皆臆斷浮說，不足觀也，惟渾天之說，徵驗不疑。』蔡賀二氏所謂的古昔，我們不可就斷言是從伏庖，神農，黃帝等時代開始，可憶會者其流傳也遠矣！綜合分析，不外就觀察天象之人而下立論的，或被觀察天象之實體而下立論的，還有就是治天諸方法而下立論者，我國天文學所涵蓋的內容甚廣，有星占術，氣象學，及曆象天文等學術，而後者猶爲我國天文學之主要骨幹，今

天所講的七政四餘演算，就大大與曆象有關。

我國先民對天地的概念，與西方古時差不太多，均都以爲地恒靜天者動的說法，西歐自德人哥白尼於一五〇七年（即明正德二年），始著天體運行一書，於一五三〇年（即明嘉靖九年）問世以來，才有今日地動的觀念，現在且看一看我國古時學人對天地的概念，其說：『天體渾圓，包於地外，運轉不息，地如彈丸，處於天中，至靜不動，楚詞有云：圓有九重，非實有如許重數，蓋言日月星辰運轉於天，各有所行之道，所謂圓也，諸圓之運轉，必有挈之運者，爲之宗主，故九重之外一層，爲宗動天，南極北極赤道所由分也，二爲三垣，二十八宿經星行焉，三爲土星所行，四爲木星所行，五爲火星所行，次六爲太陽所行，亦即黃道是也，次七爲金星所行，次八爲水星所行，其最內則爲太陰所行，亦即白道是也。』我們看了上面一段敘述，不可以爲和現代

所知眞象不符，即認爲毫無價值，棄之不顧，請看插圖（一）

(圖一)



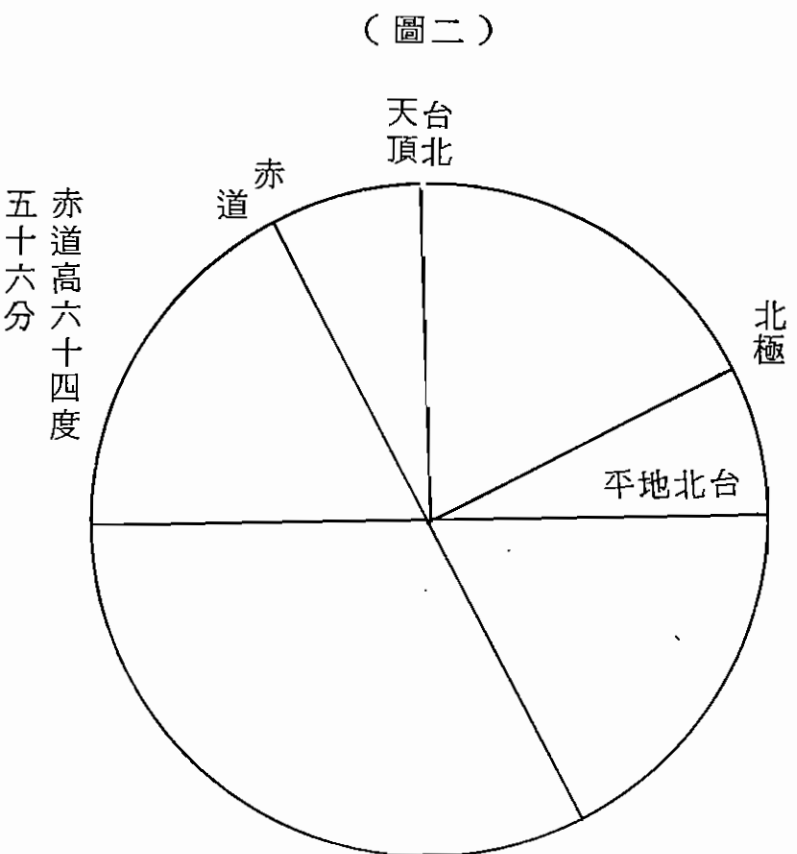
就是照上述文字的原意所繪而成，再試想我們坐於舟車之中，舟車迅速前進，窗外不動的景物，則隨之向後急劇的移動着，而且我們並不覺得自己在向前邁進，由此明白這種道理以後，且再來看看插圖(一)中所示各星體的軌道，其中除太陰是繞我們地球而行者外，其他星體則均是繞日而運行者，僅將地、月的位置去與太陽的位置倒換一下，豈不是正好與太陽系諸星體真實的行動相符合無訛了！所以說我們先民遺留下來的資料，並非憑空憶測，而是實地觀察所得而來的寶貴資料，古時沒有儀器的幫助，又如何能知道諸星體的遠近次序呢，再看下面一段說明，可知非一朝一夕之功而有結果，得來實在不易；『分諸天之內外，而所以知其遠近者，則又以諸曜之掩食，及行度之遲速而得之。蓋凡爲掩食者必在上，而掩之食之者必在下，月能蔽日之光，而日爲之食，是日遠於月之徵也，月能掩食五星，而月與五星又能掩食恒星，是

五星高於月，而卑於恒星也，五星又能相互掩食，是五星各有遠近也，此九重所由分也，宗動天以渾灝之氣，挈諸天左旋，自東而西，一日一週，其行甚速，諸曜各隨本道右旋，自西而東，近宗動天者，左旋速而右移之度遲，今右移之度，恒星次之，土木次之，火又次之，日金水較速，是又以次而近之證也。東壁垣曰：「楚詞天問篇云，圜則九重，」朱子云：「天有九重，只是旋有九耳。」則七政異天之說不自西人始也，土木火日金水月等天，一重低一重，何嘗靠著宿體，特人在地下一串仰觀，則九重只如一重，儼然七政都在宿上纏耳。」

二、南北極與赤道和天頂與地平

我們面向北極而立，祇覺整個天體自東而西旋轉，故稱為左旋，以南北兩極為軸，故兩極相去一百八十度，恰為全圓三百六十度之半周，平分兩極腰圍中綫之大圈，是為赤道，赤道距兩極各九十度，人們居住在地面上，適好看見天體若半圓覆罩，頭之所向為天頂，足之所立為地平，天頂距地平各方亦皆九十度，南北兩極和赤道為原所定之點綫，係全球皆同，而天頂和地平，因人所居住在地球上之每一處所之不同，故每處所見之兩極，高下隱現亦各異，插圖(一)所示

北極出地二十五
度零四分

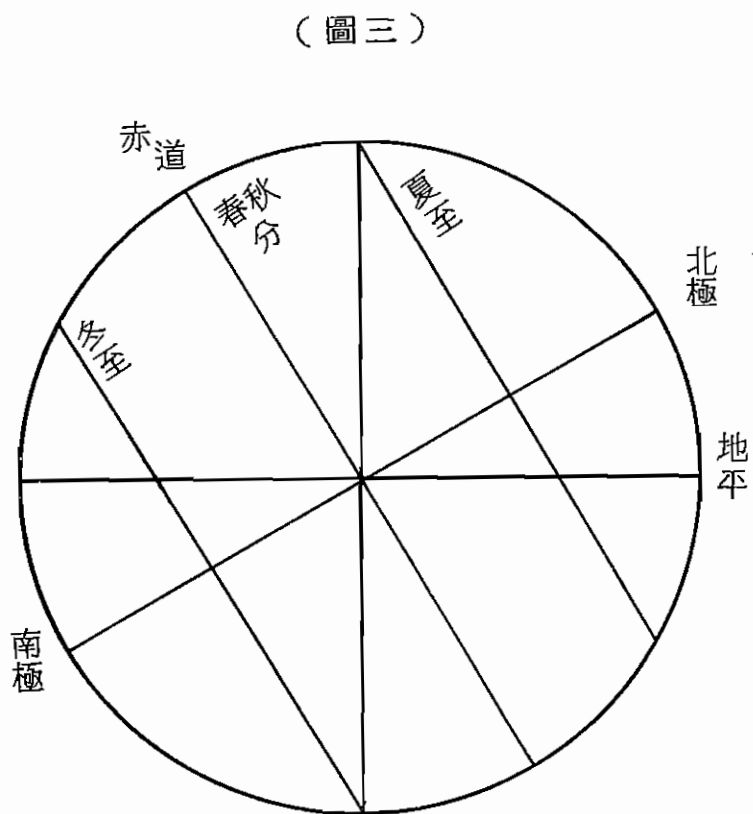


係台北地區的情況，假使居住在赤道下之地帶，則圖中的赤道移居天頂的位置，而圖中的兩極則移居地平，再者居住南極或北極下之地面，圖中之南北極則正當天頂，而圖中的赤道又恰當地平的位置了，我們台北市在赤道下偏北二十五度零三分，（二十五度零五分係在五股、蘆洲、內湖一帶，）嗣後舉例圖說均以二十五度四分爲準，設台北地面在赤道北二十五度四分，則台北赤道位置即在天頂南二十五度四分，北極也就因此出現地平以上二十五度四分，相對的南極，則入於地平以下二十五度四分，赤道距南地平綫係六十四度五十六分。假設人居南半球，即是在赤道下偏南而言，則北極入於地平以下不見，南極反出地平以上是也。

三、黃道白道與各星本天

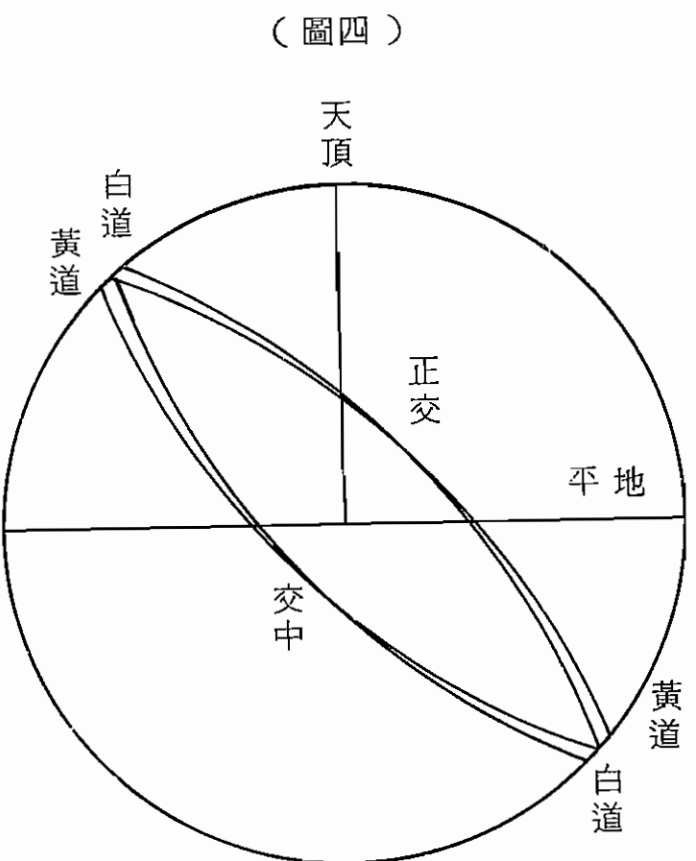
（一）黃道就是太陽所行的軌道，其與赤道斜交，一半出赤道以南爲外爲陽，一半出赤道以北爲內爲陰，因相交之點在一年週期

中有一定之所，而兩者之距離亦有一定之度數，相去最遠之處，南北約二十三度二十七分，命名爲「黃赤大距」，見於插圖(三)所示，



太陽行在赤道最北處爲夏至，行在最南處則爲冬至，行在黃赤二道之交點處爲春分秋分。南北兩極爲自然之律，黃道赤道乃人所命名的產物，天球上其實並無此特別道的存在，赤道係定天體之中綫，黃道則爲太陽所行之軌道，且爲星月之行道總樞軸然。

(二)白道卽爲月亮所行之軌迹，與黃道相交，出入於黃道內外，由黃道南過黃道北之點，名爲「正交」，由黃道北過黃道南之點，名爲「交中」，亦名羅喉計都，如插圖(四)所示外，



其交點並非固定之點，每日均向西移動，全年大約行十九度有奇，命名爲「交行」，亦名羅計行，黃白兩道相互之距離，即月道距離日道之緯度，其最遠之距離命名爲「黃白大距」。

(三) 本天一名，即所有星體自行的軌跡，土、木、火三星，各有其所行之軌跡，但皆與黃道斜交，出入於黃道內外，其交點有移行，而距離則有一定之度數，金水兩星則以黃道爲本天，但是次輪周能繞日而行，與黃道斜交，遂出入於黃道內外而產生相距之度數若干，五星行道各有不同，而皆以黃道爲其總樞軸然。

四、經度緯度及周天度數

東西的分度名爲經度，南北的分度名爲緯度，天地以南北爲縱，以東西爲橫，凡赤道、黃道、白道、各星本天等，其運行的途中，向東西而渡過之軌迹，皆爲緯圈，其圈上截載之度數，由東橫數向西，或由西橫數向東，能於算數中分辨之度分秒，亦即

與經綫相交的交點，皆爲經度，故地平圈亦即爲緯圈也，所截載之偏東或偏西的度數，即名爲地平經度。過南北兩極，或過黃道兩極，與從地面上測量至各星體的高度，因天體形圓，故這種高度係弧形的高度，即名爲高弧。南北上下之縱綫，皆爲經圈，其所截載之度數，從北縱數向南，或從上數向下，與緯綫相交的度數，皆爲緯度，故日、月、星之行度及方位時刻，以東西而論者，皆爲經度，日、月距赤道南北，星、月又距黃道之南北，與去兩極之遠近，距地平之高下，而以南北上下而論者，皆爲緯度，經圈均爲通過兩極而成渾體之大圈，緯圈則不然，成同樣渾體之大圈者，僅中間腰部之大圈如此，其他距腰愈遠，則去極愈近，其圍圈亦愈小，然緯圈雖有大小，但全圓三百六十度相同無異，此即名爲距等圈，顧名思義，其與中腰大圈處處等距離之意也。以上所述數種關係，相應比照用於地球，地球亦近圓之體，

太陽到方舉例

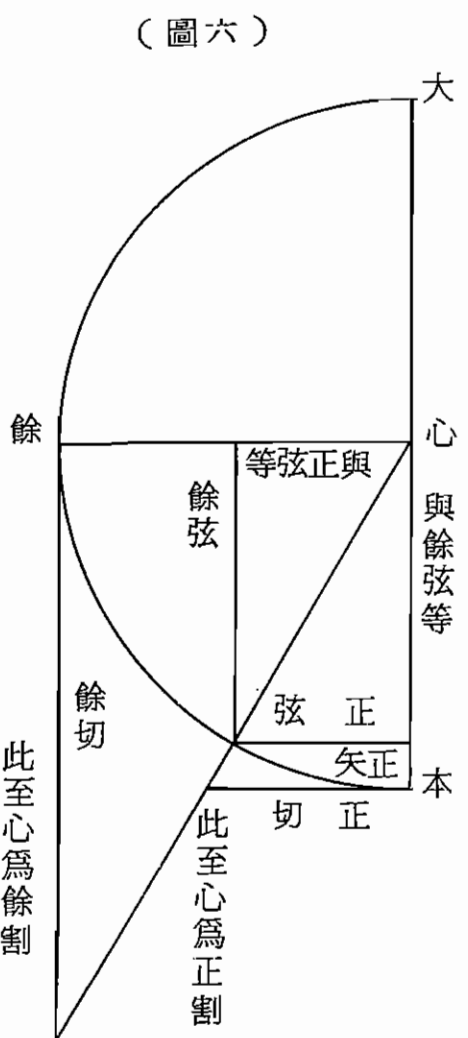
一、天球弧角與八綫四率淺釋

我們所見蒼穹，直如圓球，包於地外，七政諸星高卑不等，且均繞行於天球，則均可以地心爲圓心，圍繞球腰一綫，謂之全周，全周固三百六十度，一度六十分，一分六十秒，九十度爲象限，一百八十度爲半周，彼此相距足夠半周者，謂之對衝，此等圍綫繪於圖中，或只見其半周不全者，通稱之爲圈，如天球左旋之腰綫爲赤道圈，七政右旋之腰綫爲黃道圈，地球平剖之腰綫爲地平圈，過南極北極與赤道十字正交之腰綫爲赤道經圈，過天頂天衝與地平十字正交之腰綫爲地平經圈，諸圈相互交錯，遂可利於球面截取弧角之用，凡圈不滿全周三百六十度者皆稱爲弧，兩弧相交所夾者皆稱之角，弧角之衡量以度、分、秒計之，此等單位均以六十進位，弧度取於球上諸腰綫，角度取之於角旁兩弧，且

須足夠象限處其相距中間之腰綫，角度恰夠象限者爲直角，小於象限者爲銳角，大於象限者爲鈍角，球上三弧相遇，必成三角之形，其中含有一直角者，稱爲正弧三角形，不含直角之三角形，則謂之斜弧三角形，各邊均爲球面上之圓穹曲綫也，而繪圖立法，因曲綫不便衡量，故必須以平面馭球體，以直綫馭曲綫，於是有求圓於徑之例，任一直綫經過地心，而兩端均抵天周者爲全徑，自地心任何一綫而至天周者爲半徑，八綫表設半徑爲一千萬，以比例精求弧角相對之值。

球面三角形，共計有六個單元，即三條弧綫內夾三個角度，用此六項單元，我們於天球上取得一形，必先已知其中三個單元爲條件，然後其餘之三項方可求得矣。弧角皆以度、分計值，其曲綫無法相與比例，故設半徑爲一千萬，取全圓四分之一逐度逐分推之而得八綫，列成對照表冊，遂可用於比例法中求值，以此

心爲圓心，心本綫，心餘綫爲半徑，本餘弧綫爲象限弧，設從心點任作一斜綫引出於弧外，剖分象限弧爲本弧及餘弧，又從弧之內外各作縱橫兩平行綫，一端至所作之斜綫，一端至原半徑，則內成正弦，餘弦兩綫，外成正切，餘切兩綫，此共得四綫也，其所作之斜綫上，自心點至兩切綫所至處爲兩割綫，至正切綫處爲正割，至餘切綫處爲餘割，兩半徑上自弧端即本點餘點起，至兩弦所截處，一爲正矢綫，即本點至正弦者，一爲餘矢綫，即餘點至餘弦者，此又得四綫也。但八綫表祇有弦、切、割等正餘六綫之數值，而獨缺正矢餘矢，蓋因半徑減餘弦爲正矢，半徑減正弦即爲餘矢，有此兩弦即寓有兩矢在內，八綫之外又有大矢綫，即餘弦和半徑，或全徑減正矢而成之也。如插圖(六)；



作大、心半徑，大、餘象限弧，合原圖觀之自明，但大心弧形之大弧及其心角，亦皆應用本弧之弦、切、割諸綫，惟矢綫才獨用大矢耳。

四率比例，係將正弧三角形之六項單元，各用八綫以兩事比兩事所造成的定律，斜弧三角形且有作垂弧而改成兩正弧三角形者，亦恒藉正弧比例計算之，此皆係定律公式範圍，非深究天學圖銓者不能默記，我們只就常用比例，設其有已知三項而求其他一項之算法，並詳釋八綫乘除定位等方法如下：

將已知之三項單元檢八綫表，查得某度數分數，因而取得應用之三綫，按比例原式列爲一率、二率、三率，其中以第二率第三率兩數相乘之積，而以第一率之數除之，擷取單位以上之數位字爲四率，而後按第四率之數字再檢八綫表，找到類似之數軌在某度某分有相接近者，或恰好符合者，即爲欲知所求之結果。弧

角用八綫相求，惟直角恆用半徑爲比例，爲了省却用一率去除之手續計，故概用半徑爲一率，僅須將二率三率兩數相乘，截去末後七位數字即可，因半徑爲一千萬，千萬單位計八位數字，其數雖大但用其餘任何數，結果僅數位字增加了，而原數字並未變更也，故可視二率三率兩數共計若干位數，減去末尾七位數字，餘爲所需應用之數位數字，同理二三兩率其首位數相乘後有進位之情形，則僅減去末七位數字即可。

二、太陽軌道與全年節氣行交之關係

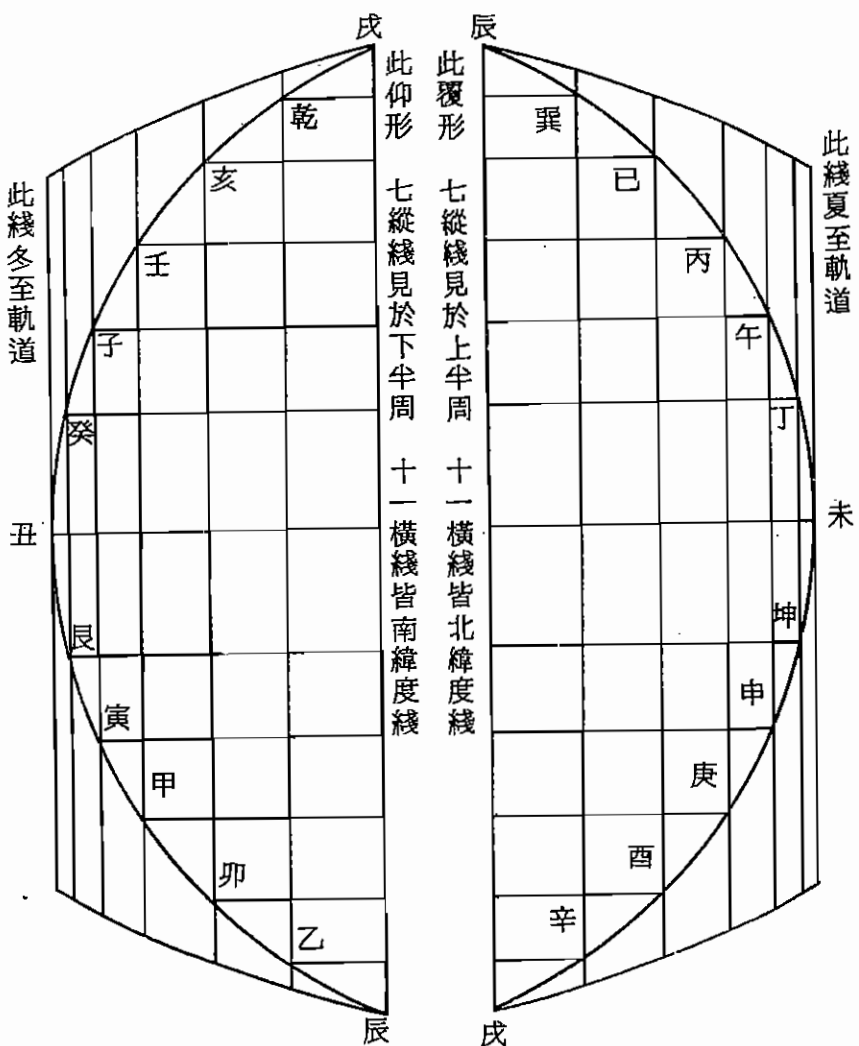
太陽行於黃道，以右旋勢每行十五度，即行交了一個節氣，全年之所行須三百六十五日五小時三刻三分四十六秒，才可行完二十四個節氣，復歸於原來位置，人們稱爲一年，我們在上述概論中，已知赤道爲天體運行中分之正軌，黃道斜交於赤道，由斯分爲南北內外，人們在地面上觀察，只見太陽每日隨赤道左旋一

周，并稱之爲一天，其實太陽所行軌道日日不同，非使用精密儀器，很難窺測其所差度數，插圖(七)因不能逐日繪一軌道圖，僅就黃道南北兩半周并按二十四節氣相聯而繪成，圖中辰戌縱綫爲赤道上半周，辰未戌弧綫爲北黃道半周，左圖戌辰縱綫爲赤道下半周，戌丑辰弧綫爲南黃道半周，兩圖以辰點和辰點，戌點和戌點兩兩相聯而成循環周期是爲一年，戌春分而辰秋分，未夏至而丑冬至，其餘諸節氣順右旋之勢相距皆一十五度，各縱綫爲太陽隨赤道左旋節氣日之軌道，各橫綫爲太陽距赤道的南北緯度也，茲就全年二十四節氣列成太陽逐日距緯表如附表；所示太陽逐日距赤道南北緯度，數字用度分、秒計值，自春分至白露爲北緯，自秋分至驚蟄爲南緯，表之上方節氣其積度從上向下順推，表之下方節氣其積度由下向上逆推，例如秋分春分自上向下順序爲初至末，而白露驚蟄則爲之相反，其初至末之次序係由下向上逆推之

此綫夏至軌道

(圖七)

此覆形 七縱綫見於上半周 十一橫綫皆北緯度綫
此仰形 七縱綫見於下半周 十一橫綫皆南緯度綫



太陽到方舉例

太陽到方舉例

緯南	冬立			降霜			緯南				
緯北	夏立			雨穀			緯北				
	度	分	秒	度	分	秒					
末 四 三 二 一 十 十 十	六 六 六 七 七 七 八 八 八 八 九 九 九 九 〇	二 三 五 一 二 四 〇 一 三 四 〇 一 二 四 五 〇	〇 八 五 二 八 四 〇 六 一 六 一 五 九 三 六 九	三 〇 一 〇 四 五 五 三 五 三 四 四 一 四 三	六 三 三 五 〇 六 四 二 一 一 〇 九 七 八 〇 四	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	二 四 一 三 五 一 三 五 一 三 四 〇 二 四 〇 二	八 九 〇 一 一 一 一 一 一 〇 〇 九 八 六 四 二 〇	三 三 二 〇 二 三 三 二 二 五 一 一 〇 三 五 五 三	七 七 六 〇 八 九 八 三 五 二 五 二 五 一 二 六	初 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十 十 十 末
	度	分	秒	度	分	秒					
緯北	暑大			秋立			緯北				
緯南	寒大			春立			緯南				

緯南	露	寒		分	秋	緯南
緯北	明	清		分	春	緯北
	度	分	秒	度	分	秒
末四三二一十九八七六五四三二一初 十十十	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一	五六六七七八八九〇〇一一	五一四〇二四一三五一四〇二四〇二	四五五四三二五二四五四三〇二三	二一四九九一六四三四五八一三六七	初一二三四五六七八九十十二十三十四
	度	分	秒	度	分	秒
緯北	暑	處		露	白	緯北
緯南	水	雨		蟄	驚	緯南

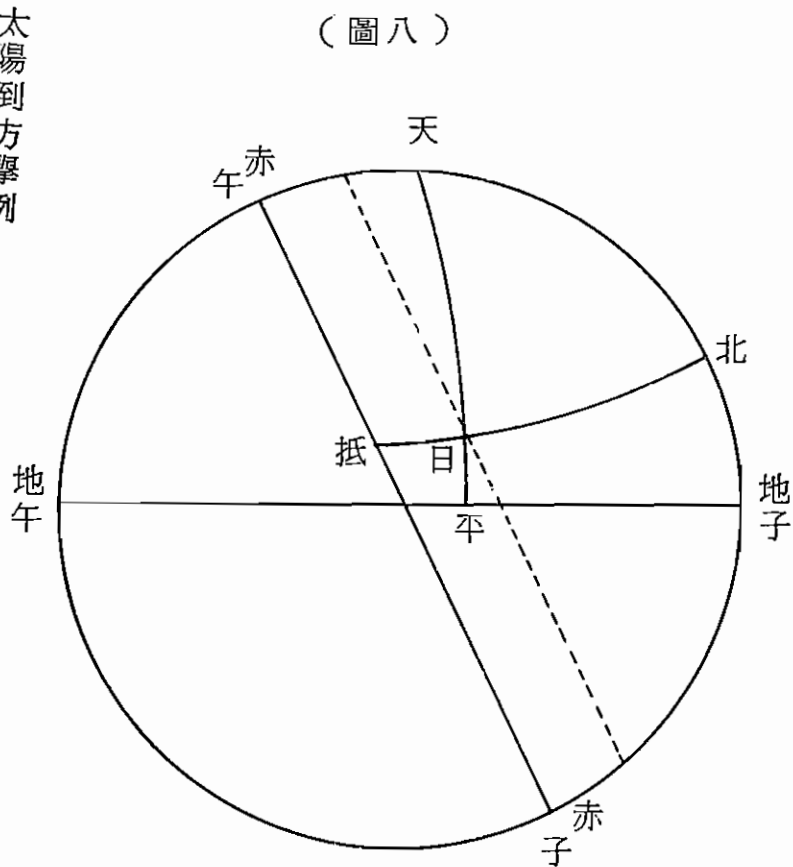
[illegible]

，亦即爲該表左端所示之次序。

三、太陽到方弧角及垂弧圖解

太陽於黃道運行日日異躔，而晷影所到之方位有一準線，設自天頂起，引一弧綫經過太陽而至地平圈，此弧與地平圈交於平點，如插圖(A)所示（因球體繪成平面，圖中直綫應作弧綫觀之）此平點距地平子、午正度若干，則可由此而定方位。

太陽到方舉例

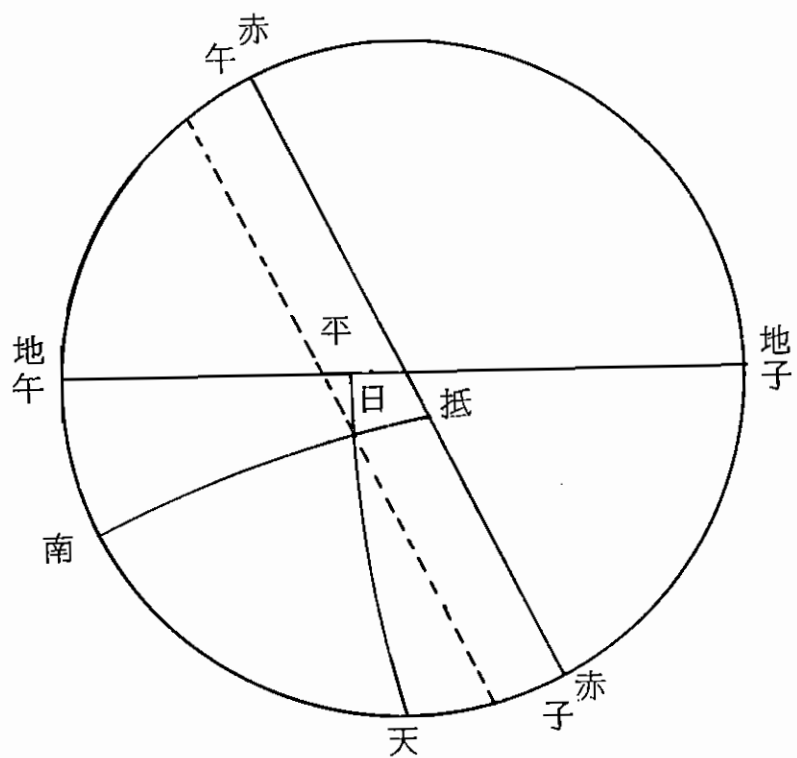


太陽出入赤道亦日日異軌，而左旋所生之時刻亦有一準綫，自北極起，引一弧綫經過太陽而至赤道圈，此弧綫與赤道圈相交於抵點（插圖八）此抵點距赤道子、午正度若干，則可由此而定時刻，上說兩綫尚有若干定義，從天頂至太陽命名為「天日弧」，以天頂至地平象限弧減之，為本時太陽之高弧，即太陽距離地平之高度，從北極至太陽命名為「北日弧」，以北極至赤道象限弧減之，則為本節氣太陽之「距緯」，即距離赤道南北之緯度。此外自天頂至北極命名為「天北弧」，以天頂至地平正象限弧減之，則為當地之北極出地高度，此三弧相遇而成一天、北、日斜弧三角形，夾天角兩旁之弧至滿象限處，兩弧中間相距之度數，即為太陽距子正地平經度，亦即天日、天北兩弧延長至地平圈，圈上地子點至平點之度數。夾北角兩旁之弧至滿象限處，兩弧中間相距之度數，即為太陽距午正赤道經度，亦即天北、北日兩

弧延長至赤道圈，圈上赤午點至抵點之度數，設有天角度，有北日弧度，有天北弧度，求出北角度數，即可釐訂出太陽到方時刻表。

插圖(八)全圖爲子午圈，橫綫爲地平圈，斜綫爲赤道圈，虛綫爲本節氣日太陽軌道，凡從天頂引綫至於地平圈上平點，從北極引綫至於赤道圈上抵點，皆爲象限弧，故地平午正至平點所含之地平經度即天角度，赤道午正至抵點所含之赤道經度即北角度。又方位係由我們任意所定者，故有已知之天角度數，日抵弧係太陽本節氣距緯，以北抵象限弧減之，餘爲北日弧之度數，北地弧即北極出地面高度，以天地象限弧減之，餘爲天北弧之度數，以此等已知條件，依後諸例求得北角之度數，即可定太陽到方時刻。

(圖九)

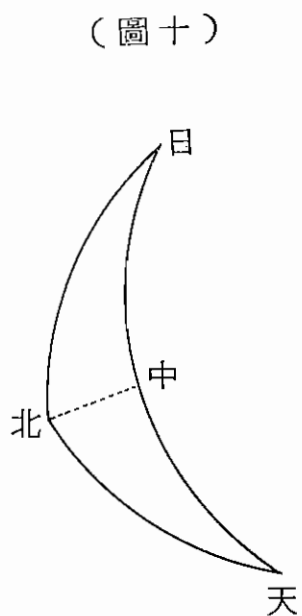


插圖(九)爲太陽在赤道以南而近南極，必須從南極取角推算，後例因台北市在赤道北，故例中但求北角，而求南角之理不可不知，亦附圖說明於此。

圖中諸腰綫均與插圖(八)相同，所不同者天頂更爲天冲，北極更爲南極，地平午正至平點爲天角度，赤道子正至抵點爲南角度，將求得南角，乃須加減赤道子正以定時刻，與前求北角加減赤道午正以定時刻不同，虛綫即爲本節氣太陽南緯軌道，天衝所出象限弧，延長至天周，必迄天頂，即釋論中所謂地平經圈，南極所出象限弧，延長至天周，必至北極，釋論中所謂赤道經圈是也。

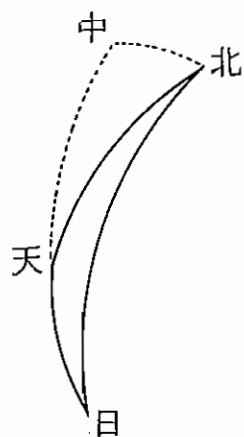
斜弧三角形，有可認相對之弧角，但無所求相對之弧角，必須從未知之弧角作垂弧，使之成爲兩個大小各一的正弧三角形，然後各用比例求得弧角度數，垂弧在原斜弧三角形以內者，兩得

數則相加，垂弧在原斜弧三角形以外者，兩得數則相減，不論求弧求角皆一法也，設求天、北、日斜弧三角形之北角，所知者有北日弧與天角相對，而與北角相對之天日弧爲未知之數，故同一軌道一十二形，均須先考慮垂弧之度，而後近子端之六形垂弧在內，近午端六形垂弧在外，雖然加減有別，但其垂弧之度數係兩兩對稱相等，試舉例說明如后：（同軌兩形其方位線子午各相等者作內外垂弧如圖十、十一、十二）。



第十圖：爲北軌近子邊一形，從北角作形內垂弧引至中點，適與天日弧正交，遂成北天中一小形，北日中一大

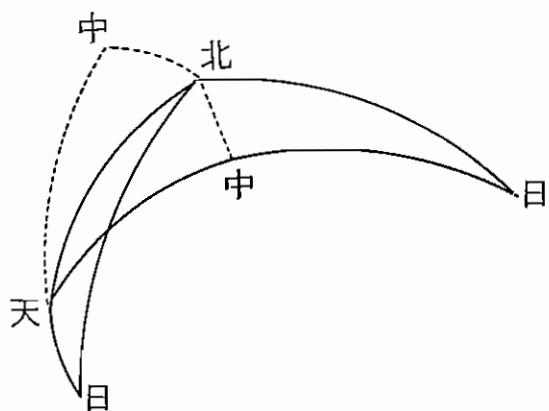
(圖十一)



形，中角爲直角，故兩形皆正弧三角形焉。

第十一圖：爲北軌近午邊一形，從北角作形外垂弧之外，又引長天日弧正交於中點，係成北天中一小形，北日中一大形，中角爲直角，故兩形皆正弧三角形。

(圖十二)

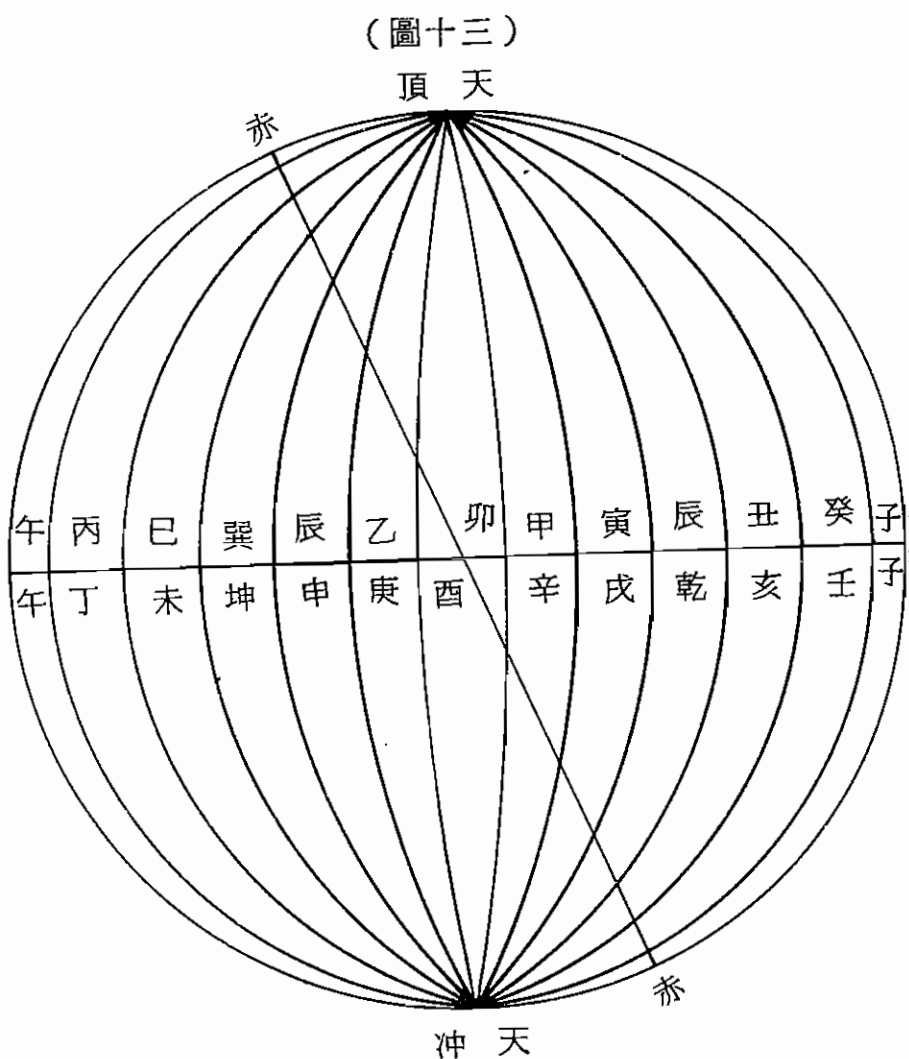


第十二圖：爲近子近午交互之形，兩天日弧取於方位線距子邊午邊各相等，則以近午天角減半周，餘爲近子天角，圖中近午天角合於形外北天中小形之天角，適足半周，故北天中兩小形之天角必等，兩小形天北弧同，中直角又同，而天角

亦同，則北小角及北中垂弧勢必兩兩相等，兩北日弧同截於一個軌道其度自等，北日中兩大形中直角同，北中垂弧同，兩北日弧又同，則北大角之度數亦必兩兩相等，惟北中弧同度，故一十二形祇須求天垂弧爲通用之弧，既有天垂弧，又有中直角及北天弧，故北角可先求六小角爲通用之角，於是按方推測，但求得北大角，與本方北小角相加，卽近子之北角，相減則爲近午之北角焉。

四、春秋分太陽軌道與二十四山方位

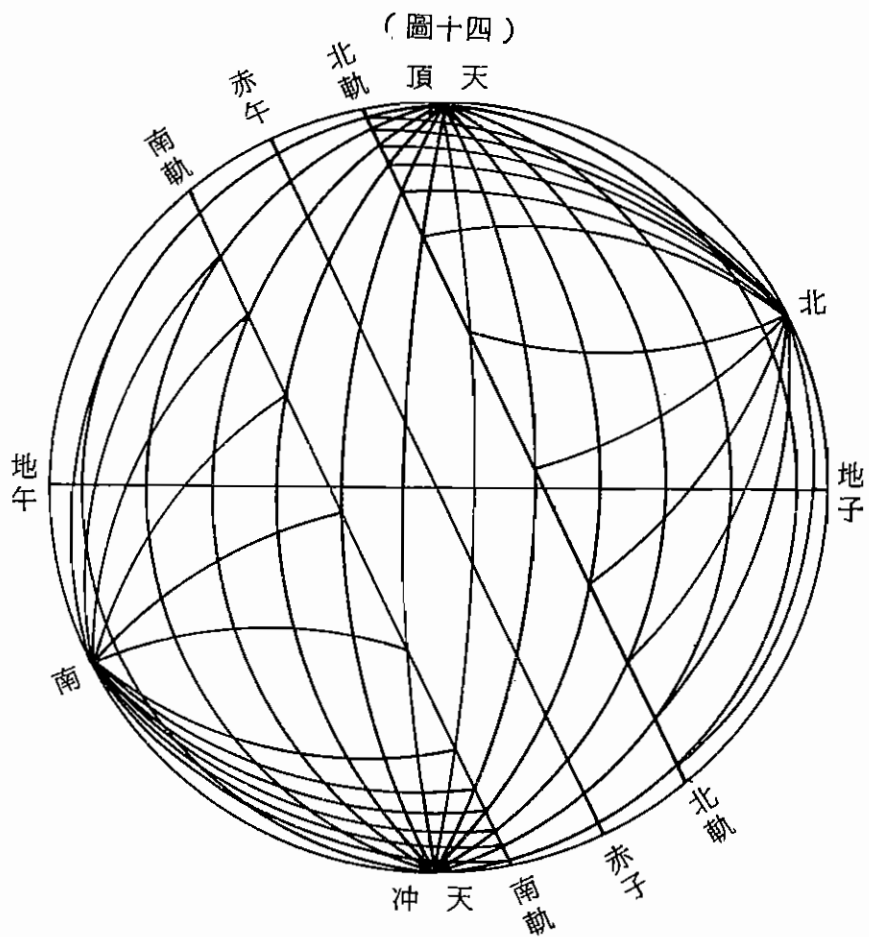
春秋二分當日之太陽軌道，適與赤道同軌，時刻準綫亦卽是方位準綫，爲便於解釋如何定二十四山方位之理，試作二十四山總圖如插圖（十三）以明之。



圖中全圓爲子午圈，自天頂至天衝作方位準線一十二條，以地平綫爲中腰綫，地平綫以上記偏東十二方位，如子至卯，卯至午，地平綫以下記偏西十二方位，如子至酉，酉至午十二方位，其間子線、午線各僅佔七度半外，其餘各綫均佔十五度，各準綫與赤道相交處，均爲太陽到方位置，遂成天赤日正弧三角形一十有二形，其赤角爲直角，天赤弧之度數，適等於北極出地平高度，諸天角度數自子起至卯酉，或自午起至卯酉，均爲由我們任設之命題度數，亦卽所求取用之時太陽到方，地平綫上下雖然各有六形，但赤日弧兩兩對稱相等，因此祇須六形去求赤日弧度數，將可包括全周二十四山時刻之太陽方位。

五、南北緯和二十四山時刻

南北緯度，因日行異軌積度漸殊，今任設一軌道爲例，其時刻、度數南子適當於北午，北子亦同於南午，此種因素與春秋分之理有顯著的不同，爲便於解釋計，試作南北緯二十四山總圖如插圖（十四）以明之。



圖中全圓子午圈內，地平綫、赤道及方位諸綫，均與春秋分二十四山總圖相同，今設兩距等圈，如前節氣軌道圖內南北等長之直綫，不論緯度多少，悉準此綫而推之，諸方位綫與軌道相交之日點，此點皆爲太陽到方位置，又從兩極引出各綫至諸到方點，遂成天、北、日斜弧三角形計一十有二形，天，南，日斜弧三角形，亦十二形，北軌近赤午之六形，與南軌近赤午之六形兩兩相等，北軌近赤子之六形，與南軌近赤子之六形，亦兩兩相等，因此但用一十二形即可求其北角或南角度數，足可完全概括同軌各節氣二十四山時刻。

六、天角求法六例

地平習慣分爲二十四山，每山適值十五度，惟子午圈中分，係偏東偏西之分界中綫，實非到山之界綫，故子山或午山在偏東或偏西同邊者，僅佔全山之半，爲七度三十分焉，從此邊綫起始

，遞加一十五度，即可得諸天角之度數，因為黃道赤道與方位綫相交，則偏東與偏西之相距度數恒等，因此可省用二十四山一半，只用十二山即可，春秋分太陽由子山至卯酉，與由午山至卯酉係一順一逆，其時刻分度又自相對而等，此又可省其半，僅餘六山而已，南北緯太陽在十二山之時分雖有多少不等之異，但垂弧所求大小北角，以六山相加，六山相減，則取度仍止於六山，由是列舉癸、丑、艮、寅、甲、卯等六山，其距子山中綫之度數，以爲天角六例如左：

癸天角	七度三十分
丑天角	二十二度三十分
艮天角	三十七度三十分
寅天角	五十二度三十分
卯天角	六十七度三十分

卯天角 八十二度三十分

依上列各天角之度數檢八綫表，並各分別錄其正弦、正切以備後用，表列如左：

癸	正弦	一三〇五二六二	正切	一三一六五二五
丑	正弦	三八二六八三四	正切	四一四二一三六
艮	正弦	六〇八七六一四	正切	七六七三二七〇
寅	正弦	七九三三五三三	正切	一三〇三二二五四
甲	正弦	九二三八七九五	正切	二四一四二一三六
卯	正弦	九九一四四四九	正切	七五九五七五四一

七、北日弧求法六例

全年二十四個節氣，既然皆有逐日距緯以驗太陽軌道之限，緩言之太陽距兩極則有逐日之弧度，我們命題隨時推測，也就是我們自己選擇的時間來推測，若將太陽到方時刻逐日列表，以求

查表對時，則共計四千三百二十條，但此種表冊不能各地區通用，亦未能各地區密切符合，故不得不從簡，來按節氣着手而化簡之，在緯度方面，二至和二分各兩兩相等，因此祇用北緯，各別與象限相減，訂爲北日弧六例如左：

第一弧	夏至	六十六度三十三分
第二弧	小暑芒種	六十七度二十三分三十九秒
第三弧	大暑小滿	六十九度五十分二十六秒
第四弧	立秋立夏	七十三度三十九分二十四秒
第五弧	處暑穀雨	七十八度三十一分二十三秒
第六弧	白露清明	八十四度五十一分十八秒

依上列節氣度數檢八綫表，并各錄餘切備用，八綫表中未列秒數，僅及分度的數值，必須以比例法求之，其值視情況加減而推成數如左：

第一弧	餘切	四三三七七五一
第二弧	餘切	四一六三七九三
第三弧	餘切	三六七一二五〇
第四弧	餘切	二九三二四一六
第五弧	餘切	二〇三〇三三三
第六弧	餘切	一〇三五四五八

八、台北市定率弧求法

我國在赤道以北，故北極出於地面以上，南極則入潛地平以下，台北市天頂距赤道以北二十五度四分，爲春秋分當日所用天赤弧定率，天衝距赤道亦同，也就是兩極出入地平上下之度數，用此弧減天頂距地平象限，或以北極距赤道象限減之，均得天頂距北極六十四度五十六分，此弧用爲北緯節氣日天北弧定率，在南緯則比照用天南弧，凡求七政四餘到方時刻，均以此弧做爲標

準，茲將兩定率弧檢八綫表，並各錄其正弦備用如左：

天赤弧 正弦 四二三六七二五

天北弧 正弦 九〇五八一五四

九、台北市北小角求法六例

北天中之正弧三角形，有中角爲直角，天角爲方位角，天北弧爲定率弧，以此諸已知條件，用四率法求北小角，乃以半徑爲一率，（半徑以千萬爲準）天北弧餘弦四二三六七二五爲二率，取六天角正切爲三率，求得四率係餘切，檢八綫表得度數，此爲台北市北小角六例如左：

癸 〇一三一六五二五 〇〇五五七七七五 八六度四九分二七秒

丑 〇四一四二二三六 〇一七五四九〇九 八〇度〇三分四七秒

辰 〇七六七三二七〇 〇三二五〇九五三 七一度五九分二七秒

寅 一三〇三二二五四 〇五五二一四〇七 六一度〇五分四二秒

甲 二四一四二二三六 一〇二二八三五九 四四度二一分一秒

卯 七五九五七五四一 三二一八一二二 一七度一五分四三秒

十、台北市中垂弧求法六例

北天中之正弧三角形，有中角爲直角，有天角爲方位角，有天北弧爲定率弧，欲求北中垂弧用四率法求之，以半徑爲一率（半徑以千萬爲準），天北弧正弦九〇五八一五四爲二率，以六天角正弦爲三率，求得四率係正弦，檢八綫表得度數，此爲台北市北中垂弧六例如左：

癸 一三〇五二六二 一一八二三二六 〇六度四七分二四秒

丑 三八二六八三四 三四六六四〇五 二〇度一六分五五秒

辰 六〇八七六一四 五五一四二五四 三三度二七分五三秒

寅 七九三三三三三 七一八六三一六 四五度五六分二九秒

甲 九二三八七九五 八三六八六四二 五六度四八分三七秒

卯 九九一四四四九 八九八〇六六一 六三度五四分一八秒

次將上例所求之北中六垂弧度數，再一一檢八綫表，各錄其正切以備用，仍以六山爲標誌如左：

癸 正切 一一八九五九六

丑 正切 三六九二八〇三

艮 正切 六六〇六六八二

寅 正切 一〇三三一五一

甲 正切 一五二八二〇一

卯 正切 二〇四一二九九一

以上所舉十例，一至七例爲通例，我國任何地點均可適用，自八例以後，則爲台北市專例，其中設數，雖以台北爲主，但法則可通全國各地，只要查明當地之定率弧度數，即可類推而求垂弧小角等，再援後例以求大角，便可到處隨意以算時刻。

十一、太陽到方時刻表釋例

我們欲釐訂太陽到方時刻表，便於用時對表取時，茲據天文常數黃赤交角（二十三度二十六分三十四秒五二九），依古法過半度以整度計算，不足半度棄去之原則，得黃赤交角二十三度二十七分，又台北市北極出地二十五度四分，就前諸例推算如左：

台北市第一北大角六例

北極至太陽及中垂弧之正弧三角形，有中角爲直角，有北日弧六弧第一弧餘切（四三三七七五一），更有北中六垂弧正切等諸已知條件，則台北市第一北大角可求焉，用其加減北小角，得夏至節氣當日北市各方太陽距午正前後赤道度數，法以半徑爲一率，第一北日弧餘切爲二率，北中六垂弧正切爲三率，求得四率係餘弦，依次檢餘弦表，可得台北市北大角度數，以加減北小角如左式：

癸	一一八九五九六	五一六〇一七	八七度〇三分三一秒
丑	三六九二八〇三	一六〇一八四五	八〇度四七分五六秒
艮	六六〇六六八二	二八六五八一四	七三度二一分四八秒
寅	一〇三三一五一	四四八一五五二	六三度二三分二九秒
甲	一五二八二〇一	六六二九〇三八	四八度二九分四二秒
卯	二〇四一二九九一	八八五四六四七	二七度四二分一九秒

台北市第一北大角

角	小		北	癸丑艮寅甲卯
	七七七二二三	二四二四一四	四〇五〇二一	九三九五一五 六〇一一四七 八八七六四一
午正後	十秒	十分	度	百
子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	八三五一三二六一七一九四	五四一一五〇三三四二〇〇	二一一九〇八六八七二四四	五五二二五五二〇一二四一 三〇五四二四〇四二一 七六四二九四一 一一一一

台北市第二北大角六例

北極至太陽及中垂弧之正弧三角形，有中角爲直角，有北日弧六弧第二弧餘切（四一六三七九三），更有北中六垂弧正切等諸已知條件，則台北市第二北大角可求焉，用其加減北小角，得芒種小暑節氣當日北市各方太陽距午正前後赤道度數，法以半徑爲一率，第二北日弧餘切爲二率，北中六垂弧正切爲三率，求得四率係餘弦，依次檢餘弦表，可得台北市北大角度數，以加減北小角如左式：

癸	一一八九五九六	四九五三二三	八七度一〇分三九秒
丑	三六九二八〇三	一五三七六〇六	八一度一〇分一八秒
艮	六六〇六六八二	二七五〇八八五	七四度〇二分五七秒
寅	一〇三三一五一	四三〇一八二七	六四度三二分一五秒
甲	一五二八二〇一	六三六三一九二	五〇度二九分五六秒
卯	二〇四一二九九一	八四九九五四六	三一度四八分三五秒

台北市第二北大角

癸丑艮寅甲卯	北 小 角			午正後
	北	小	角	
	六〇一一四七 八八七六四一	九三九五一五 四〇五〇二一	七七七二二三 二四二四一四	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁
午正前	度 十 百	分 十	秒 十	
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	四一六五四九四六三二一 七六四二九四一 一一一	〇四二七一四二八六三六一 〇一〇三五〇三〇二〇〇二	六五四七七八二五三〇一二 〇〇二五〇一五四三三三一	

台北市第三北大角六例

北極至太陽及中垂弧之正弧三角形，有中角爲直角，有北日弧六弧第三弧餘切（三六七一二五〇），更有北中六垂弧正切諸已知條件，則台北市第三北大角可求焉，用其加減北小角，得小滿大暑節氣當日北市各方太陽距午正前後赤道度數，法以半徑爲一率，第三北日弧餘切爲二率，北中六垂弧正切爲三率，求得四率係餘弦，依次檢餘弦表，可得台北市北大角度數，以加減北小角如左式：

癸	一一八九五九六	四三六七三〇	八七度三〇分四九秒
丑	三六九二八〇三	一三五五七二〇	八二度一三分三〇秒
艮	六六〇六六八二	二四二五四七八	七五度五八分四七秒
寅	一〇三三一五一	三七九二九五五	六七度四三分三六秒
甲	一五二八二二〇	五六一〇四七八	五五度五三分一七秒

卯 二〇四二二九九一 七四九四一一九 四一度二八分三八秒

[illegible]

太陽到方舉例

	角	小	北	
午正後	七七七二一三 二四二四一四	九三九五 一五〇二一	六〇一一四七 八八七六四一	癸丑艮寅甲卯
十 秒	十 分	百 十 度		午正前
四七四八八 一五六四〇 三二一一一 一二二五〇 五二四二	〇七七九四 四二二七九 九一二一五 四一四一三 三五〇四	四二七八〇 八四一六三 二七六四二 〇五二一一 一一一一一		癸丑艮寅甲卯 乙辰巽巳丙午

台北市第四北大角六例

北極至太陽及中垂弧之正弧三角形，有中角爲直角，有北日弧六弧第四弧餘切（二九三二四一六），更有北中六垂弧正切等諸已知條件，則台北市第四北大角可求焉，用其加減北小角，得立夏立秋節氣當日北市各方太陽距午正前後赤道度數，法以半徑爲一率，第四北日弧餘切爲二率，北中六垂弧正切爲三率，求得四率係餘弦，依次檢餘弦表，可得台北市北大角度數，以加減北小角如左式：

癸	一一八九五九六	三四八八三九	八八度〇一分〇三秒
丑	三六九二八〇三	一〇八二八八三	八三度四八分〇〇秒
艮	六六〇六六八二	一九三七三五四	七八度五〇分四五秒
寅	一〇三三一五一	三〇二九六二八	七二度二二分五二秒
甲	一五二八二二〇	四四八一三七七	六三度二三分三三秒

卯	二〇四一二九九一	五九八五九三八	五三度一四分五〇秒
---	----------	---------	-----------

台北市第四北大角

癸丑艮寅甲卯	北 小 角			午正後	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁
	六〇一一四七 八八七六四一	四〇五〇二一 九三九五一五	二四二四一四 七七七二一三		
午正前	百 十 度	十 分	十 秒		
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	一一一一一 七六五三〇七三一 四三〇三七〇五九一六三一	〇一〇八四〇九二七一四一 五五五二四三五〇一五四一	〇七二四四三七二〇八三六 三四一三四三〇二一一一三		

台北市第五北大角六例

北極至太陽及中垂弧之正弧三角形，有中角爲直角，有北日弧六弧第五弧餘切（二〇三〇三三三），更有北中六垂弧正切等諸已知條件，則台北市第五北大角可求焉，用其加減北小角，得處暑穀雨節氣當日北市各方太陽距午正前後赤道度數，法以半徑爲一率，第五北日弧餘切爲二率，北中六垂弧正切爲三率，求得四率係餘弦，依次檢餘弦表，可得台北市北大角度數，以加減北小角如左式：

癸	一一八九五九六	二四一五二七	八八度三七分五八秒
丑	三六九二八〇三	七四九七六一	八五度四三分〇一秒
艮	六六〇六六八二	一三四一三七六	八二度一八分二九秒
寅	一〇三三一五一	二〇九七六四〇	七七度五四分三〇秒
甲	一五二八二二〇一	三一〇二七九五	七一度五六分二六秒

卯 二〇四一二九九一 四一四四五一六 六五度三一分五五秒

[illegible]

癸丑 艮寅甲卯	北	小	角	
	六〇一一四七 八八七六一	九三九五五 四〇五〇二一	七七七二三 二四二四一四	
午正前	百 十 度	十 分	十 秒	午正後
癸丑 艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	五五四九六二八七六〇五一 七六五三一八四二一一 一一一一一	七六七〇七七六五八九九八 二四一〇一四一三四一三四	五八六二七八二五八二四一 二四五一三四一一四〇一三	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁

台北市第六北大角六例

北極至太陽及中垂弧之正弧三角形，有中角爲直角，有北日弧六弧第六弧餘切（一〇三五四五八），更有北中六垂弧正切等諸已知條件，則台北市第六北大角可求焉，用其加減北小角，得白露清明節氣當日北市各方太陽距午正前後赤道度數，法以半徑爲一率，第六北日弧餘切爲二率，北中六垂弧正切爲三率，求得四率係餘弦，依次檢餘弦表，可得台北市北大角度數，以加減北小角如左式：

癸	一一八九五九六	一二三一七七	八九度一八分四〇秒
丑	三六九二八〇三	三八二三七四	八七度四九分三一秒
艮	六六〇六六八二	六八四〇九四	八六度〇五分三九秒
寅	一〇三三一五一	一〇六九七八四	八三度五二分三二秒
甲	一五二八二二〇	一五八二四〇七	八〇度五四分四三秒

卯 二〇四一二九九一 二一一三六七九 七七度四八分二四秒

台北市第六北大角

角	小		北	
	七七七二二三	九三九五一五	六〇一一四七	
午正後	二四二四一四	四〇五〇二一	八八七六四一	癸丑艮寅甲卯
十秒	十	十	度	午正前
七八六四四七一〇二四三	〇一〇一五〇四三五一四一	八三五八五四二三六六五九	六七八四五五〇六二四七二	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午
			七六五四二九六三二一	
			一一一一一	

台北市赤日弧六例

天頂赤道與太陽三者聯成正弧三角形，有赤角爲直角，有天赤弧爲定率弧，更有六天角爲方位角等諸已知條件，則赤日弧可求焉，法當以半徑爲一率，天赤弧正弦（四二三六七二五）爲二率，六天角之正切爲三率，求得四率爲正切，依次檢八綫表，即得台北市赤日弧度數，遞次減半周外，并逆列原弧度，得北市各方春秋二分節氣當日太陽距午正前後赤道度數，如左式：

癸	一三一六五二五	五五七七七五	三度一分二八秒
丑	四一四二一三六	一七五四九〇九	九度五七分四八秒
艮	七六七三二七〇	三二五〇九五三	一八度〇〇分二七秒
寅	一三〇三二二五四	五五二一四〇七	二八度五四分四一秒
甲	二四一四二一三六	一〇二三八三五九	四五度三八分一秒
卯	七五九五七五四一	三二一八二二一	七二度四四分四三秒

市		北		台	
弧		日		赤	
午正後	十 秒	十 分	度	十 百	午正前
子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	二二三九九七三一七八八 三一三一四一四一四二四二	九二九五二五四八四〇七一 四〇五〇二一四三五〇五一	六〇一一四七二五八八九三 七七六五三〇七四二一 一一一一一		癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午

太陽到方時刻表，已據台北地平二十四山界限推得距午正前後赤道經度，尙須化爲時刻即可列表，但其中除赤日弧專屬春秋二分節氣所用者無庸再議外，其他北大角與北小角加減所得之度數，亦即天頂北極和太陽位置所組成之斜弧三角形中的北角度，且其中僅有北軌十一節氣所用之度數，故需考校南軌節氣，使成完璧之整體，顧南軌亦有相對之十一節氣，何以得成貫串循環，惟因其處處相反，故一順一逆無不密合，其法當以度數化時刻後，按南北軌各節氣所有距緯相等者，將北軌推得之某山某時，選擇其相對衝之某山某時，其中僅時刻分秒數仍照其原來不變外，北軌順次排列者，則南軌即須逆次排列之，山易山衝，時易時衝，即可得南軌方位時刻也。但變時之手續，亦復甚繁，茲詳釋舉例於後，並釐訂台北市太陽到方時刻表例乙副如後，以利初學醒目。

度數及分秒換算時刻法

赤道全周三百六十度，分爲二十四小時，因一日之始終均定於子正，爲便利推算之計，故必用小時計算，一小時有四刻，一刻十五分，一分六十秒，以度分秒換算之，用十五度相當於一小時，二百二十五分相當於一刻，如此十五分當時之一分，十五秒當時之一秒。

凡太陽在偏東方位者，置半周散列，成一百七十九度五十九分六十秒，減去距午正之度數，餘卽子正後之積度，滿九十度減去之，餘卽卯正後之積度，先以一十五度減若干次，得若干小時數，再化餘度爲分，合併原有分數後，以二百二十五分減若干次，得若干刻數矣，仍置餘分以十五除之，後得若干分數矣，再化餘分爲秒，合併原有之秒數，以十五除之，卽得若干秒數，總計所變若干數，從子正起算，或從卯正起算，以切合其爲某時初，

某時正，即以刻、分、秒敍明於表中，得偏東到方時刻，太陽在偏西方位，即用距午正之度數，滿九十減去之，如前法變換時刻，從午正起算，或從酉正起算，得偏西到方時刻如左表：

[illegible]

台北市二十四山太陽到方時刻表

地平方位	秒	十	分	夏十	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	八三五三六八三六九〇三四六七九一四六二四七五七二	二三三〇三〇一二四三〇〇五五二一三四五二五二三三	九一三二三〇三三〇九二四〇二五九一一四一二一三五	〇〇〇一〇〇〇二〇一一〇〇〇〇一一〇一一〇	一一一二三初一二二三三三初初初一二三初一二二	正初正初初初初初初初正正正正正正正正正初正初
子丑寅卯巳午午午午午午午午午午午未酉戌亥亥子						

地平方位	秒	十	分	冬十	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	六七九一四六二四七五七二八三五六八三六九〇三四	五五一一二四五二五二二三二三三〇三〇一二四三〇〇	〇二五九一一四一二二三五九一三二三三〇三三〇九二四	〇〇〇〇一一〇一一〇〇〇〇一〇〇〇一二〇一一	初初初初一二三初一二二二一一一二三初一二二三三三	正正正正正正正正初正初正初正初初初初初初初初
子子子子子丑卯辰巳巳午午未未申酉亥子子子子子子						

地平方位	秒	十	芒種分	小暑十	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	九四〇八六三九五四六〇三七六四六五一七四八〇六〇	五〇五二三四四二一四三〇五二一四三一三五一五〇	六〇〇七〇三一五一六〇三一四八三九三一四七四四六	〇〇〇〇一〇〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇一〇〇	一一一二二初二三三三三三初初初初一三一一一二二二	正初正初初正初初初初初正正正正正正初正正初正初 子丑丑寅卯辰午午午午午午午午午午申酉戌亥亥子

地平方位	秒	十	大雪分	小寒十	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	七六四六五一七四八〇六〇九四〇八六三九五四六〇三	五二一四三一三五一五〇五〇五二三四四二一四三〇	一四八三九三一四七四四六六〇〇七〇三一五一六〇三	〇〇〇一〇一〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇〇一〇〇〇〇一〇	初初初初一三一一一二二二一一一二二二初二三三三三	正正正正正初正正初正初正初正初初初初初初初初 子子子子子寅卯辰巳巳午午未未申酉戌子子子子子

地平方位	秒	小滿分	大暑	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	七一〇三三三八二八三一五五九七二八二七八七九九一	七〇八九四五八三三四六二二八〇一一六九〇五六四七	〇一〇〇〇〇〇一〇一〇一〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇〇	一初初一一初初二初三三初初一一三三三三三三三三	正初正初初正正初初初初正正正正正初初正正初正初
子丑寅卯辰巳午午午午午午午午午午申酉戌亥壬子	三五一四〇〇〇五二〇二一四三三三〇五五五一四〇二				

地平方位	秒	小雪分	大寒	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	五九七二八二七八七九九一七二〇二三三八二八三一五	四三三三〇五五五一四〇二三五一四〇〇〇五二〇二一	二八〇一一六九〇五六四七七〇八九四五八三三四六二	〇〇〇一〇〇〇一〇〇〇〇一〇〇〇〇一〇〇〇〇一〇一〇一	初初一一三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
					正正正正正初初正正初正初正初正初正初正初初初初
					子子子子子丑寅卯辰巳巳午午未未申酉戌亥壬子子子子

地平方位			
秒	分	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	八三九六一八四一一五三四六四九九六二九四一七二	三三三〇〇五〇五五一一〇一四二二〇〇五〇五五二二二	五四一六四二六三四三〇〇四四二〇一八二〇八三〇九
立秋	〇〇一〇〇〇〇一一一〇一〇一〇一〇〇〇一一〇〇一〇	一初三初三一一二初三三三初初一三一一二初三初三二	正初初初正初初正初初初正正正初正正初正正初正正初
子丑丑寅寅辰巳巳午午午午午午午未未申申戌戌亥亥子			

地平方位			
秒	分	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	六四五九九六二九四一七二八三九六一八四一一五三四	四一二〇〇五〇五五二二三三三〇〇五〇五五一一〇一	四四二〇一八二〇八三〇九五四一六四二六三四三〇〇
立春	〇一一〇〇〇一一〇〇一〇〇〇一〇〇〇〇一一一〇一	初初一一一一二初三初三二一初三初三一一二初二三三	正正正初正正初正正初正正初正初初初正初初初正初初初
子子子子丑丑寅寅辰巳巳午午未未申申戌戌亥亥子子子			

地平方位				處暑				穀雨			
時	刻	分	秒	時	刻	分	秒	時	刻	分	秒
癸丑	艮寅	甲卯	乙辰	巽巳	丙午	丁未	坤申	庚酉	辛戌	乾亥	壬子
〇三八三	〇九五九	五四三六	四七六五	一〇一一	一七八	一五四五	五四三六	四四二四	一三一一	一〇一〇	一〇四
三一	二三四	三一	九七三七	七七七七	一七五三	一〇一二	三一	三一	二三四	三一	九七三七
〇一一一	一〇〇〇	〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇
一三	二二	初一	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二
正正	初初	正正	正正	初初	初初	正正	正正	初初	初初	正正	正正
子子	丑丑	寅寅	卯卯	辰辰	巳巳	午午	午午	未未	申申	酉酉	戌戌
子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子

地平方位				霜降				雨水			
時	刻	分	秒	時	刻	分	秒	時	刻	分	秒
癸丑	艮寅	甲卯	乙辰	巽巳	丙午	丁未	坤申	庚酉	辛戌	乾亥	壬子
四七六五	一五一〇	一一七八	〇三八三	〇九五九	五四三六	四四二四	一三一一	一〇一一	一〇四一	五五四五	三四四二
一三	二二	初一	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二	三初二
正正	初初	正正	正正	初初	初初	正正	正正	初初	初初	正正	正正
子子	丑丑	寅寅	卯卯	辰辰	巳巳	午午	午午	未未	申申	酉酉	戌戌
子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子	子子

地平方位			
時	刻	分	秒
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子			八七〇七六四九六三五六三七三五七四一六四三二三二
			一二四〇五四四四五五〇五〇二〇一一一〇五〇三三
		清明	〇三二五八九二三三三三五九一一一二五六九二一四
		白露	〇〇一〇〇〇一〇一〇一〇〇〇一〇一〇〇〇〇一一一
			一三一一二二三二一初一三初二三二一初一一二初初二
正正初正初初初正初初初正正初正正初正正初正初初			
子子丑丑寅卯辰巳午午午午未未申酉戌亥亥子子			

地平方位			
時	刻	分	秒
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子			七三五七四一六四三二三二八七〇七六四九六三五六三
			五〇二〇一一一〇五〇三三三二四〇五四四四五三五〇
		寒露	九一一一二五六九二一四〇三二五八九二三三三三五
		驚蟄	〇〇一〇一〇〇〇〇一一一〇〇一〇〇〇一〇一〇一〇
			初二三二一初一一二初初二三一一二二三二一初二三
正正初正正正初正初初正正初正初初初正初初初			
子子子丑丑寅卯辰巳午午午午未未申酉戌亥亥子子			

地平方位		秒	分	秋分	刻	時
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子		六	一八	九三	六	一七
一八九四六一二九三六一七一二九四		四	三	一	三	三
四三一二三五〇二二五〇一四三〇三三五〇二二二〇一		二	九二	〇二	五九	二四
二九二〇二五九二四二五二九二〇二五九二四五五二		〇	一	〇	〇	〇
一〇一〇〇〇一〇〇〇〇一〇一〇〇〇一〇〇〇〇		三	初	二	初	三
初二初三初三初三一三初二初三初三初三一三		正	正	初	初	正
正正初初正正正正初初正正初初正正初初正正初初		子	子	丑	寅	寅
子子丑寅寅寅辰辰巳巳午午午未未申申戌戌亥亥子子		癸	丑	艮	寅	甲
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子		地平方位				

用表舉例

上表設數，乃節氣當日太陽到方初度之時刻，凡求節氣前後七日，或入方前後度數涉有深淺，均可用比例求之，茲舉例說明如左：

民國六十八年二月廿七日，台北地平，求太陽入巳方二度，係何時刻？

查二月廿七日，係春分後四日，應首先檢春分表，其地平巳方相對欄所載時刻，爲巳正三刻二分五十八秒，次檢清明欄巳方相關時刻，爲午初初刻三分三十五秒，兩節時差爲一刻零三七秒，以節氣十五日除之，得一分二秒強，此爲一日所差時刻，今計春分後四日，約增四分十秒。

複檢春分表，地平丙方相對欄所載時刻，爲午初一刻五分〇九秒，與增加四分十秒後之巳方時刻相較，兩下時差爲一刻十三

分一秒，化作一千六百八十一秒，因太陽入巳方二度，即以入方二度乘之，計得三千三百六十二秒，再以每方十五度除之，得三分零七秒稍強，加入巳方時數，合計爲已正三刻六分零五秒，爲到方時刻。

太陰及五星到方舉例

一、太陰五星經緯求法釋例

太陰及五星雖均依黃道運行，但彼等右旋之勢，與太陽均不甚同，故六曜出入黃道南北，都有大小緯度的差異，曆家雖有算式成法，可以上考下推精求彼等之經緯度，話雖如此，若隨時而求某星緯度幾許，動澈時日不達，其手續之繁，不言而喻，好在一般躔度立成之書，於每日子正下詳載有諸星曜之經緯度數，可作推步之依據，次取黃赤兩道相距最大之距離，即黃赤大距二十度二十七分，作爲六曜公用之率，乃以黃赤曜斜弧三角形，按比例式而求得赤經及赤緯度數，即如前篇求得太陽之距子距午赤經其逐節逐日之赤緯相似，既得赤經和赤緯，然後可準此以地平推其方位。

二、求諸曜經緯三項基本要件

第一要件爲黃赤弧，黃道圈至南北兩黃極，亦似赤道至天球南北兩極相同，圈周至極間九十度，極至極間一百八十度，設北極終古不動，則黃極將永遠繞赤極左旋，自黃極引弧綫正交各星本道，爲本道經圈，經圈過黃赤兩極并正交黃赤兩道者，爲極至經圈，此係取黃赤兩極相距最大距離，適與冬夏二至緯度相等之故，因此不論用北極或南極，均須取此距度爲黃赤弧。

第二要件爲曜黃弧，用日子正某曜黃緯之度數，以黃道經圈象限，卽本道距極九十度弧減之，餘卽該曜距黃極度數，北緯用北黃極，南緯則用南黃極，訂爲某曜之曜黃弧。

第三要件爲黃角，查用日子正某曜之黃經宮度，卽十二支辰宮，在戌後辰前者，取其距未宮之度數爲用，在辰後戌前者，取其距丑宮之度數爲用，此係弧度，而弧之兩端距黃極均足夠九十度者，是爲黃角，黃赤曜三角形之黃角，正當此度者，命名爲本角，若是減本道半周之餘，卽減二至相距一百八十度所餘之度，名爲黃外角，赤角和赤外角併同此例視之。

三、經緯弧角圖例釋解

黃赤曜三角形，繪於極至經圈圖中，計有六種形態，設曜赤弧大於象限，則赤緯南北與黃緯異，小於象限，則赤緯南北與黃緯同，至於距未距丑及宮前宮後等，請參看極至經圈圖，自能分辨無訛。極至經圈圖如圖（十五—二十）

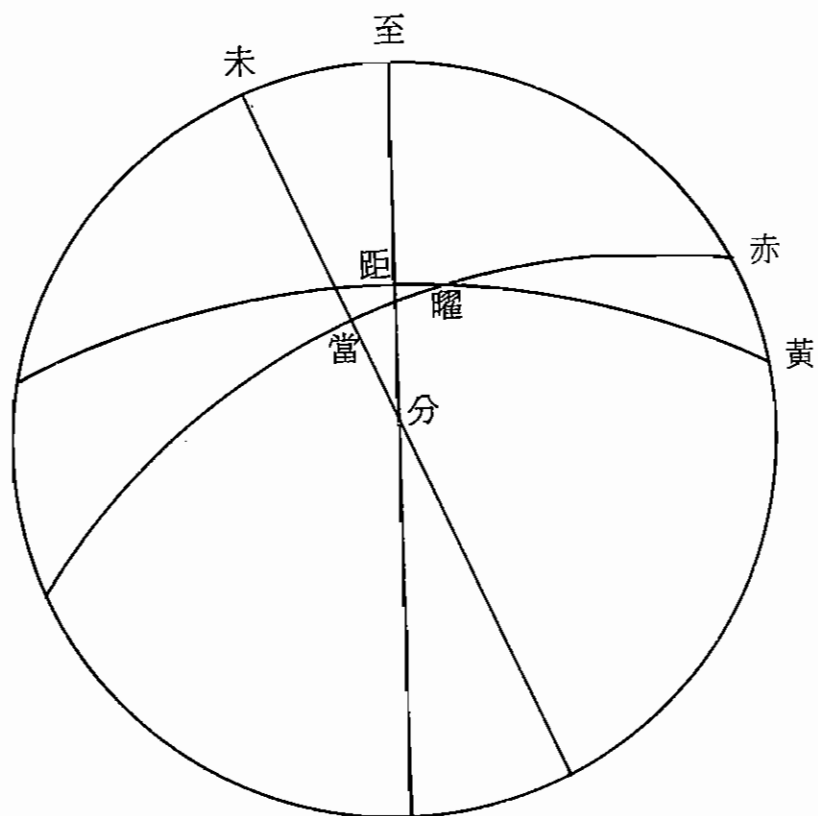
（一）圖中全圓爲極至經圈，分點爲二分限，至點爲二至限，赤點爲赤極（卽南北極），黃點爲黃極，十五十七十九等三圖，爲

曜在未宮前後之形態，十六十八二十等三圖，爲曜在丑宮前後之形態。

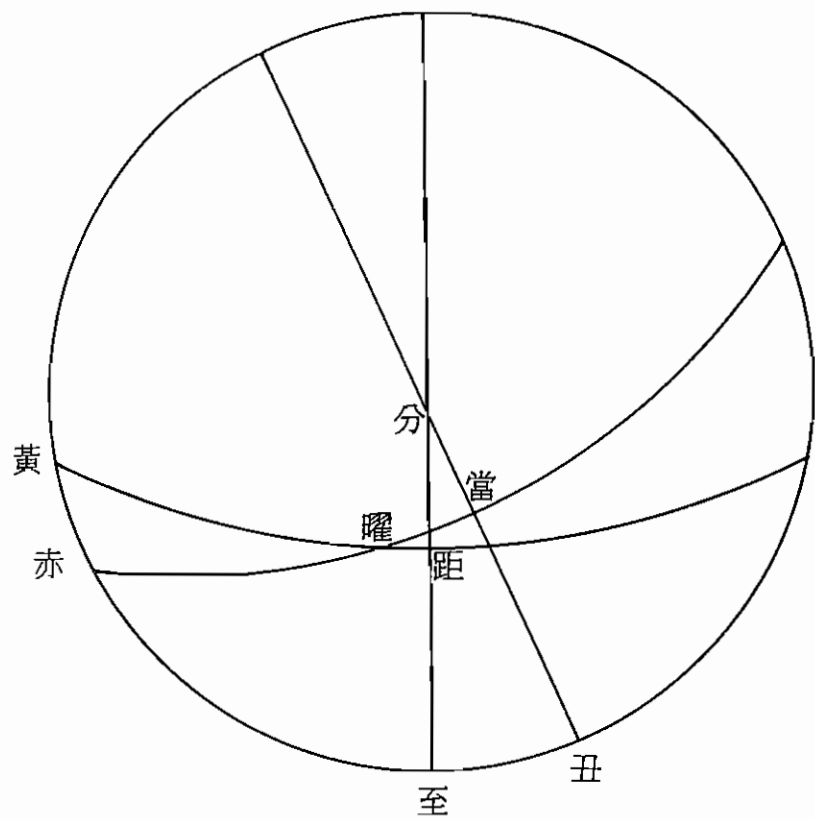
(二)黃赤曜爲斜弧三角形，分至弧爲黃道圈，分未及分丑弧皆爲赤道圈，黃距弧爲黃道經圈象限，赤當弧爲赤道經圈象限，曜距弧爲黃緯，曜當弧爲赤緯，距至弧爲黃經——亦即黃角之度數，(十七十八十九二十等四圖爲外角，)當未當丑兩弧皆爲赤經，亦即赤角之度數，(十五十六等兩圖爲外角，)

(三)黃赤弧爲兩極相距之度數，與未至丑至等黃赤大距等長，曜黃弧爲黃緯減象限之餘度，曜赤弧爲象限加減赤緯之度數。

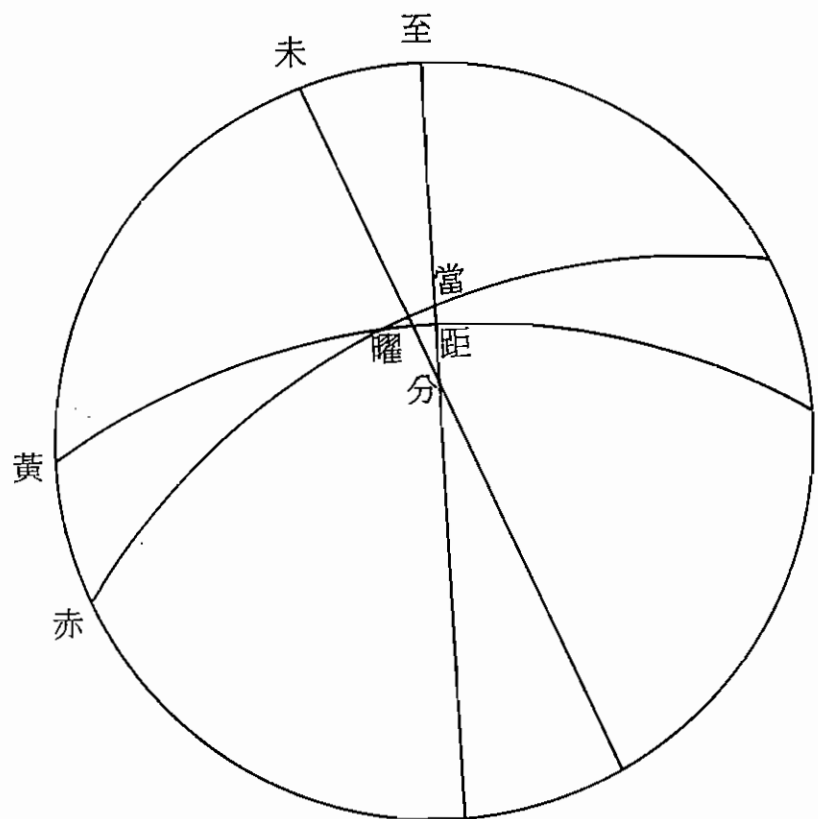
(圖十五)



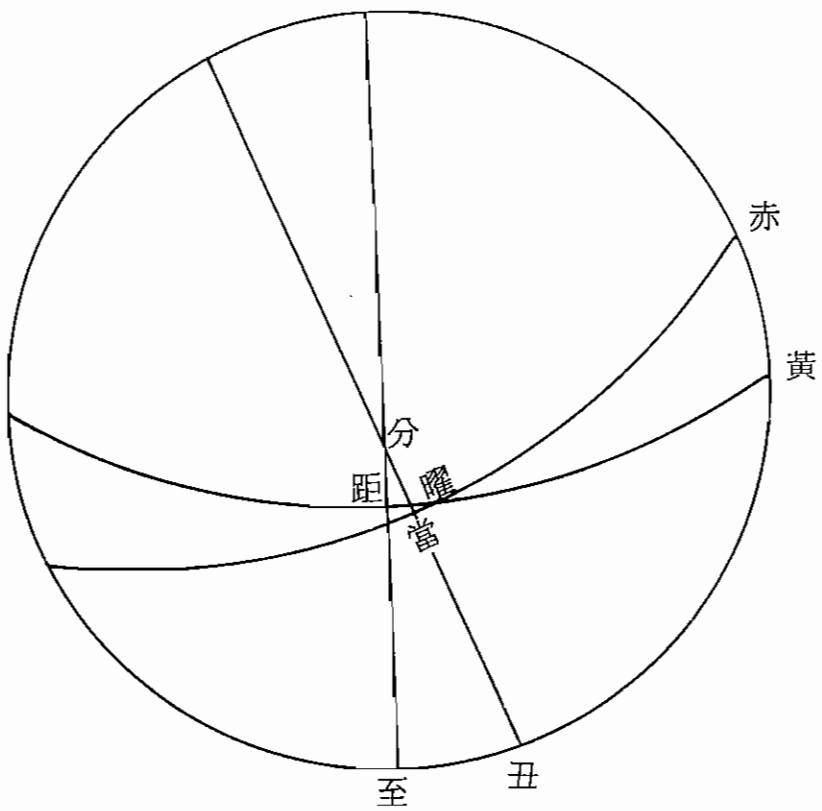
(圖十六)



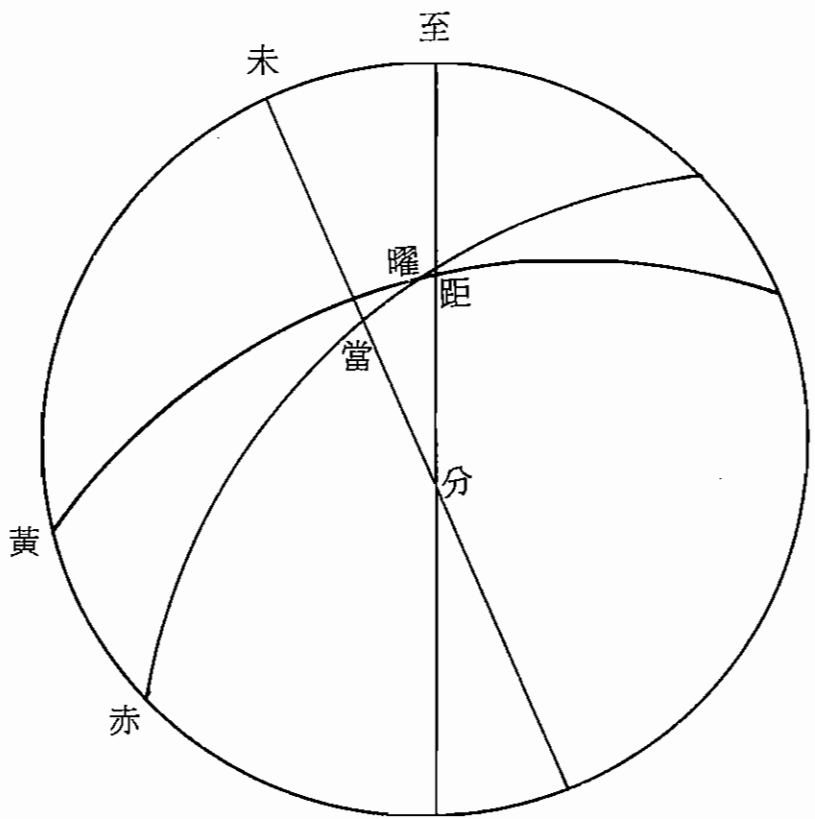
(圖十七)



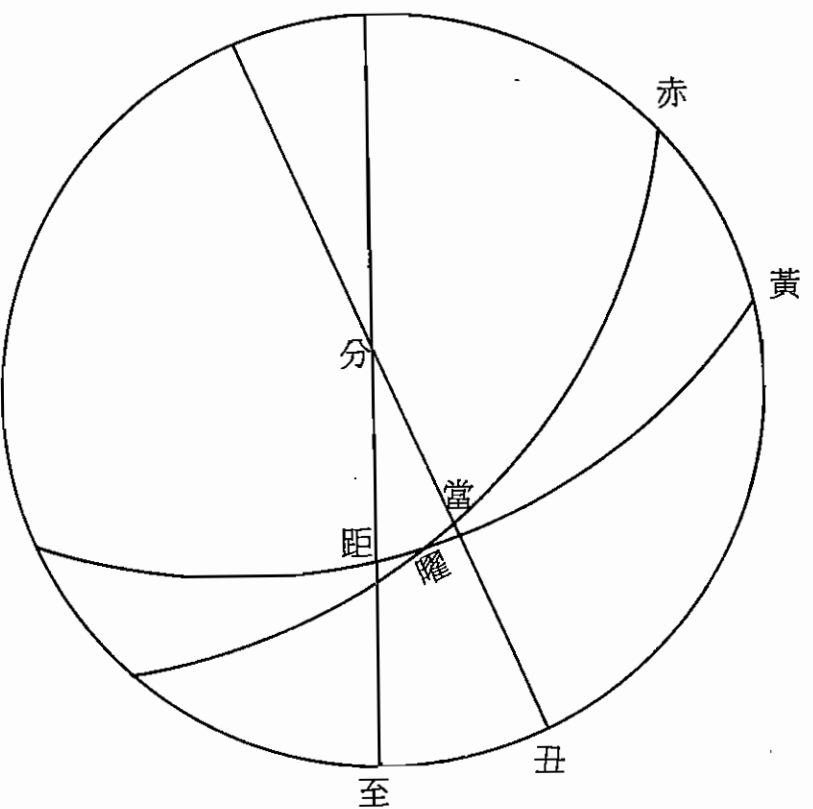
(圖十八)



(圖十九)



(圖二十)



四、經緯比例及太陰特例四餘公例

黃赤曜斜弧三角形，有黃赤弧，即黃赤兩極相距之度數，有曜黃弧，即六曜黃緯各以象限相減之餘度，尚有黃角，即諸曜距二至限黃經宮度，未宮北緯丑宮南緯爲本角，未宮南緯丑宮北緯爲外角等三項已知條件，則赤角和曜赤弧均可求矣，先以黃赤弧與曜黃弧兩項相加折半爲半和弧，兩項再相減折半爲半較弧，次取黃角折半，如係外角即與半周相減餘度折半爲半黃角，以兩次比例求赤角度數。

其(一)

一率半和弧正弦

二率半較弧正弦

三率半黃角餘切

四率半較角正切

其(二)

一率半和弧餘弦

二率半較弧餘弦

三率半黃角餘切

四率半和角正切

各檢正切表，得半和半較兩角度，相加後爲赤角之度數，角度若大於象限，則當以半周相減，用其餘度，視黃角爲本角，則赤角爲外角，黃角爲外角，則赤角爲本角，距未距丑及宮前宮後，均須從黃角一一註明，訂爲六曜二至限赤經度數。

赤角既明，再以對弧對角比例求曜赤弧，

一率赤角正弦

二率曜黃弧正弦

三率黃角正弦

四率曜黃弧正弦

檢正弦表得曜赤弧度數，以象限減之，餘爲赤緯，視黃赤兩角，本角小於外角，赤緯南北與黃緯同，若是赤本角大於黃外角，赤緯南北與黃緯異，異緯者曜赤弧必大於象限，利用八綫表所求結果，乃係減半周所餘弧度，故與圖解有別，應一一細論，而後定爲六曜南北赤緯度數。

太陰特例

太陰右旋行度最速，每日二十四小時不能專以子正之經緯爲據，故必須依所用時刻求其距子正移度若干，才可定本時之經緯，其公式如左：

一率 本日三百六十度

二率 本時距子正變度

三率 本日經緯移度

四率 本時距子正移度

太陰最大黃緯度數，於朔望之當日約四度五十八分半在朔望前後，日數逾多，則度數逾增，於兩弦之當日約五度一十八分半，在兩弦前後，日數逾增，則度數逾減，茲就其情況截長補短，規劃一表，聊備求移度之需。

最	大	黃	緯	表
朔望	秒	分	度	兩弦
本壹貳叁肆伍陸柒	九三七〇三五七八	五〇〇一一一一一	四五五五五五五	柒陸伍肆叁貳壹日

右表朔望前後日數大寫，其自本日起至七日止，次序由上而下順推，兩弦前後日數亦大寫，自本日起至七日止，其次序由下而上逆推，中三行小寫數字，爲各該日度數。

一、求黃經移度法

黃經移度求法，須先查次日子正黃經，視其與本日黃經同宮，則減去本日子正黃經度數，餘卽所移之度數，若次日黃經與本日異宮，應先加一宮度數後，再減本日子正黃經，才爲所移之度數，既得移度，然後以公式求得本時距子正之移度，復加子正之

黃經，訂爲本宮後之經度。

二、求黃緯移度法三例

其一爲常用例，先查次日子正黃緯，大於本日者爲進緯，小於本日者爲退緯，與本日子正黃緯相減，餘卽本日之移度，然後用公式求得本時距子正之移度，再與本日子正黃緯進加退減，訂爲本時之緯度。

其二爲黃緯在初度時，若與次日發生南北異緯現象，則取兩日之子正度數相加，而爲本日之移度，然後以公式求本時距子正之移度，若大於本日子正度數，則減去子正度數，從次日之南北緯度，若小於本日子正度數，則反減子正度數後，從本日之南北緯度，訂爲本時之緯度。

其三爲黃緯近五度時，若與次日進退異緯，須計算本日在朔望前後若干日，或兩弦前後第幾日，查最大黃緯表，取其相關欄

之度數，先以本日之緯度減之爲進緯，又以次日之緯度減之爲退緯，合計進退緯度爲本日之移度，然後可用公式求得本時距子正之移度，小於進緯加本日緯度爲定緯，若大於進緯，減去進緯後，以最大黃緯數相減，餘爲定緯。

按五星之行度，土木火三星皆比太陽遲緩，金水二星則或遲或速，但一日之間所差甚微，均可不必計較，惟太陰行度恒較太陽爲速，約十二倍有奇，故黃經黃緯隨時均須用此比例推求之。

四餘公例

四餘中之紫氣月孛兩曜，與七政同爲右旋，羅喉計都兩曜與諸星行度相反左旋，且羅計又常在對衝位置，可推一而得其二，一般經度曆書，均於每月三旬之首日子正，註明四餘經度，我們檢用旬中第幾日，算日數須以次日起算，以本旬與次旬的經度相減，餘卽本旬之移度，取其十分之幾，例如三日十分之三，五日

十分之五等，若係月小，則用九分之幾，以氣孛之經度相加，羅計之經度相減，訂爲本日之四餘經度，茲將推算黃經及赤經赤緯等方法，分三例說明如後：

一、黃經推算法

選用四餘經度與太陽某月某日最爲接近之日期，乃以四餘經度與此日之經度相減，記其差數，且用此日太陽黃經宮之度數爲準，四餘經度多於此日經度者，則將上項差數加入宮度之中，少於此日經度者，須將宮度減去上項之差數，訂爲四餘黃經宮度數。

二、赤經推算法（太陽赤經推算亦同比例）

黃經宮度既定，即可推得四餘距二分限前後之黃經若干度數，辰戌兩限前後，以九十度爲限，各曜以黃經度數檢黃赤同升表，取其相關欄之赤經度數，併加入上項黃經之分數，訂爲四餘距

二分前後之赤經度數。

三、赤緯推算法

檢視諸曜黃經度數，其中分數超過半度有餘者，須取爲整度計算，分數小於半度者棄之，專用整數計，將此黃經度數作日數檢距緯表，距緯表見太陽軌道與全年氣節行交篇，比照取其相關欄之赤緯，訂爲四餘之赤緯，尚須注意戊戌辰辰前其爲北緯，辰後戌前其爲南緯之關係。

五、諸曜準度

推六曜四餘準度，在地平方位而言，北緯以距午赤經爲準，南緯以距子赤經爲準，因諸曜只有距限之赤經度數，故必須先求出限距子午之度數，而後始能求出諸曜之距子距午度數也。

一、求限距子午度

求限距子午度數，須將太陽子正黃經，倣照太陰加移度之例，求出本時距子正宮度，尚須倣照四餘推赤經之例，求出太陽距二分限前後之赤經，乃以本時距午正前後赤經加減限度，視太陽在午前又適當限前，在午後又適當限後者，則相加仍照前後，否則太陽在午前適當限後，在午後又適當限前者則相減，分限度大者仍照其前後，限度小者須易其前後，訂爲二分限午前午後赤經度，以此分限距午度，卽爲彼分限距子度。

二、求曜距子午度

求曜距子午度，須先將六曜距二至限赤經減象限，易其前後，訂爲距二分限度數，乃以四餘距二分限度數，各與本限距子午度相加減，前後同者相減之，異者則相加之，北緯得距午，南緯得距子，而定爲準度，若其子午未合者，則以象限減之，而後訂爲準度。

台北市政餘到方演算例解

一、推政餘到方各用表制訂及說明

第一種用表；赤經表之制訂法，在七政中之赤緯，六曜赤緯均大於太陽，而太陰經度若在二至限，又巧逢在兩弦時，就更大到極點，以黃赤大距二十三度二十七分半，加上兩弦黃白大距五度一十七分半，計兩大距共二十八度四十五分之巨，因此可以十五分爲基準，而遞加編成赤經表如後，自赤緯初度起，至赤緯二十八度止，每度均得四表，即初分、十五分、三十分、四十五分等四表，總計二十八度四十五分共有一百一十六表。表中由上而下有十二排數目字，示爲赤道之經度和經分，係各與地平二十四山之初度相互呼應吻合者，因赤緯以南北更替，地平則以東西相互勘校關係而成，假使曜在赤道北緯時，可用左列第二方位欄，自上第一排數字行，向下順推至十二排各排經度止，爲偏東十二

山距午經度，即癸山至午山各度，下自第十二排之數字行，向上逆數至第一排各經度止，則爲偏西十二山距午經度視之，即丁山至子山各度也。若曜在南緯時，須換用右列第二方位欄，下自第十二排之數字行，向上逆數至第一排各經度止，爲偏東十二山距子經度，即由癸山至午山各經度，自上第一排之數字行，向下順推至第十二排各經度，則爲偏西十二山距子經度，即由丁山至子山各度，其緯度大於赤道距天頂之緯度，惟太陰有此最大赤緯，在北緯只專到北十二山向，在南緯亦只專到南十二山向，均係一日到方兩次，故另列太陰特例方位欄，以茲區別，即表中兩邊第一方位欄所載，其餘細則，詳後檢表法及演例說明。

檢表說明

一、大凡求得之緯度均在前後兩表之間，即用該緯度與前後赤經表之經度各自相減，擇其差數最接近之赤經表所對之方位，作

爲所求要定之方位。

二、所求得之方位，如希略知其入方之深淺度，可用本山赤經與後山赤經相減，餘爲本山移度，用作一率，本山赤經與本時赤經相減，餘爲本時移度，用作二率，每山均爲十五度視爲三率，求得四率爲本時入山深淺之度數，舉例說明如左：

假設某曜在赤道北緯二十二度十二分，午前赤經一百一十八度四十分，首先應檢用北緯二十二度四表中之第一表，因第一表爲初分至十四分赤經度者，其次查得赤經第四行爲一百二十八度四十七分，其略大於一百一十八度四十分，第五行爲九十九度二十分，略小於一百一十八度四十分，各相減後第四行差度爲十度零七分，第五行差度爲一十九度二十分，編東應定於寅山爲準。

再例設本曜在赤道南緯一十度零八分，子後赤經一百二十九度零四分，應檢用一十度第一表，視該表第四行赤經爲一百四十

度五十七分爲略大，第五行赤經爲一百一十八度一十二分爲略小，各與一百二十九度零四分相減，其差度第四行爲一十一度五十三分，第五行爲一十度五十二分，編東應擇定辰山爲準。欲知其入山深淺度，首先查明辰山爲一百一十八度一十二分，後山爲巽山一百四十度五十七分，兩山度相減爲本山移度二十二度四十五分爲一率，本山赤經一百一十八度一十二分，與本時赤經一百二十九度零四分相減，餘一十度五十二分本時移度爲二率，又以每山一十五度爲三率，求得四率爲入山七度一十分二十九秒後餘類推。

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	初度 初分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九三九六二六四四一七一 四〇一五〇二一七二五八〇 六〇一五〇二一七二五八〇 七〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	初度 初分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七八九一八九七四九一二九 四五四五三〇一三五五〇 六九一〇三六二五八八九三 七六六五三〇七四二一 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇 一〇一五〇二一七二五八〇	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	初度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六九四 一六六一三 一六五三〇 一五三〇七 一四二一	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	初度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六九四 一六六一三 一六五三〇 一五三〇七 一四二一	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	一度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九三三九六八四二四四一七一 三三五三三〇二四〇二〇 六九〇九一三三九三七八九三 七六一四三〇六四二一	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	一度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七八九一四七五〇九一二九 三二四二二五〇九一二九 六九〇九一三三九三七八九三 七六一四三〇六四二一	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經 度分 二初 百度分	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西		△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	五三九六〇〇八六四一七七 三二三〇〇二四二五四一五 六九〇九一二七二六七九二 七六六四三〇六四二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經 度分 二十五 百度分	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西		△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	三八九一六三一二九一二五 六一〇二五三四一〇三三一五 六九〇八〇一九二六七九二 一七六六四三〇六四二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	度分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	一七六三二 一六〇一〇 一四八三〇 一四三〇一 一三六二六 一三九六二 二三八四一 三三二〇五	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	度分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	一七六三二 一六〇一〇 一四八三〇 一四三〇一 一三六二六 一三九六二 二三八四一 三三二〇五	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	三度分 初度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九三九六四二〇〇四一七一 二〇五〇二五三〇五〇五 六九八八九五〇五五〇五 七六五四二九六四二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	三度分 十五度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七八九一〇五三六九一二九 二五四五〇一五二三五五四 六八九七九四〇五六八二 七六五四二九六四二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	三度 十五分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八二 一六五九三 一五四七八 一四二九八 一四四〇五 一四二五八 一四一八二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬 午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	三度 四十五分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八二 一六五九三 一五四七八 一四二九八 一四四〇五 一四二五八 一四一八二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬 午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	四度 初分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戊辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	二二二 三三三 四四四 五五五 六六六 七七七 八八八 九九九 一一一 一一一 一一一 一一一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	四度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八 一五八六 一四二七 一六三二 一八二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八 一五八六 一四二七 一六三二 一八二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	四度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八 一五八六 一四二七 一六三二 一八二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八 一五八六 一四二七 一六三二 一八二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	五度分 初度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	五三九六二六四八四一七 一三〇一五三三五四一 六八八六四〇七三三八 七六五四二九六三二一	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁 丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	五度分 十五度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	三八九一八九七四九一二五 一八二五四一五三三一二 六八八五五四九七三三八 七六五四二九五三二一	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁 丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	五度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八二 一五八五三 一四二九三 一五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午
癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	二一三九六 一八八五三 一五八五三 一四二九三 一五三二一	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	二一三九六 一八八五三 一五八五三 一四二九三 一五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	五度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六八二 一五八五三 一四二九三 一五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午
癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	二一三九六 一八八五三 一五八五三 一四二九三 一五三二一	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁
癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	二一三九六 一八八五三 一五八五三 一四二九三 一五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	六初度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九三九六八六二四一七一 〇〇五〇三二〇〇五〇五 六八七五四二八六二五七 七六五四二九五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	六初度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七八九一二一九八九一二九 〇五四五一五二二三三五二 六七七四四一七五二四七二 七六五四二九五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六〇五 一六五三三 一五四四一 一四二四二 一三二四二	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七六〇五 一六五三三 一五四四一 一四二四二 一三二四二	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	七初度分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	二三八六〇〇〇八六四一七四 〇四一九〇〇〇三二五二二 六七四〇〇〇五五二一四七二 七六五七四二九五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	七初度分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	〇三八九一六三一二二 〇三〇五二〇〇三九一二二 六七七三二九五〇一四七二 七六五七四二九五三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	七度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五五九 一六七三六 一五四三二 一四二八四 一五三三一 一四七二二	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	七度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五五九 一六七三六 一五四三二 一四二八四 一五三三一 一四七二二	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五五五 一六七二二 一五六一二 一五四二一 一四二七三 一三八二〇 一三七二一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五五五 一六七二二 一五六一二 一五四二一 一四二七三 一三八二〇 一三七二一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△、偏▽ 西東	八度 三十分 百度分	△、偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	二五五 三一一 九七六 七六八 二二一 一五二 四一四 一七四	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午
	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	七五五 六七一 一六二 五二〇 四六一 二一五 三二〇 七二一	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九 初 度 分 百	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七 八 度 分 百	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	九度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五四 一六五三 一五五二 一四九一 一四〇〇 一三八五 一四二四 一三六四 一三〇四 一二四四 一二〇四 一一四四 一一〇四 一〇四四 九八四 九二四 八六四 八〇四 七四四 六八四 六二四 五六四 五〇四 四四四 三八四 三二四 二六四 二〇四 一四四 八四 二四	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	九度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五四 一六五三 一五五二 一四九一 一四〇〇 一三八五 一四二四 一三六四 一三〇四 一二四四 一二〇四 一一四四 一一〇四 一〇四四 九八四 九二四 八六四 八〇四 七四四 六八四 六二四 五六四 五〇四 四四四 三八四 三二四 二六四 二〇四 一四四 八四 二四	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經		南緯距子	
太陰特例	七政公例	十度分		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	初	度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五四一八四二一	二四一七二七四一七四 三九一五二一四二六二 四一五〇八二九八二六 五〇一八二九八二六二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經		南緯距子	
太陰特例	七政公例	十度分		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十	度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五四一八四二一	二四一七二七四一七四 三九一五二一四二六二 四一五〇八二九八二六 五〇一八二九八二六二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九三九七四三〇九四一七一 三三五二二〇〇五二〇二〇 五六四〇七一七八二六二 七六五四一八四二一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七三八九二〇〇六三九五一二九 三二四一〇四二三八〇五二五 五六四〇七一七八二六二 七六五四一八四二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十一度 初 分 百 度 分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五三 一六四三 一五三九 一四二六 一三一四 一〇一七 一〇一五	午丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午	丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十一度 十 分 百 度 分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五三 一六四三 一五三九 一四二六 一三一四 一〇一七 一〇一五	午丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午	丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十一度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五三 一六四一 一五三二 一四二一 一三十一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十一度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五三 一六四一 一五三二 一四二一 一三十一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	▽偏△ 西東	十二度 初分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戊辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五二九 一六六〇三 一五三八四 一五〇〇一 一四七四一 一四三六三 一四〇一五 一三五七一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	▽偏△ 西東	十二度 十五分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戊辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五二九 一六六〇三 一五三八四 一五〇〇一 一四七四一 一四三六三 一四〇一五 一三五七一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十二度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五二五 一六五三三 一五三八一 一四六二〇 一三七四二 一四二五一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十二度 四十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五二五 一六五三三 一五三八一 一四六二〇 一三七四二 一四二五一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十三度 初分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	二三八九二〇六三九五九一二四 二四一四二一五五五〇五二三四 一七五三七五〇四五一〇五一 一七六五三一七四二一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十三度 十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	二三八九二〇六三九五九一二四 一七五三七五〇四五一〇五一 一七六五三一七四二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十三度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九三三九七六九六一四一七一 一三三三三三三三三三三三三 一五二七二七三三三三三三三 一六五二七三三三三三三三三 一七五二七三三三三三三三三	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳翼辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十三度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七八八九二二二二二二二二二 一八二四〇一二二二二二二二 一六五二七三三三三三三三三 一七五二七三三三三三三三三 一八五二七三三三三三三三三	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳翼辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	五三九七八五二九四一七 一二三四四二二五四一 一七五二六四二八三九 一七六五二一七三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	三八九二四八五九一二五 一七五二六四二八三九 一七六五二一七三二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 △西	十四度 三十分 百度分	△偏▽西 △東	全左
子壬亥乾戊辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五一一一七三二一 一六五二六一一七二四九五一 一五二六一一〇三〇四二〇三 一三九七〇一八一四一七四 一二三九七〇一八四一七四 一一一〇三〇四二〇三	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十五度 初 分 百 度 分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五〇九 一六五〇三 一五五九七 一四七二七 一三九〇一 一二七四三 一一五三四 一〇一七四 九〇一五三 七八四一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十五度 十 分 百 度 分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五〇七 一六四八八 一五四九二 一四五三八 一三五五八 一〇九四〇 〇六九五七 六三五一三 三八四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	十五度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五〇五 一六四五一 一五三一七 一三五九四 一〇九三〇 六四四〇 三二四〇 二一三八四 一四四一七 一七二	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	十五度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七五〇五 一六四五一 一五三一七 一三五九四 一〇九三〇 六四四〇 三二四〇 二一三八四 一四四一七 一七二	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	十六度 初分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戊辛酉甲寅艮丑癸子	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	一五〇二二三九七六四一七四 一一五三〇六三三一 一四一四四二一五二八四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	十六度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四五九 一六四三九 一五三七八 一四二五八 一三二二九 一二二四一 一一二七一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	十六度 四十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四五九 一六四三九 一五三七八 一四二五八 一三二二九 一二二四一 一一二七一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十七度 初分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四五五 一六四二二 一五〇三四 一三三七一 一〇六五二 一六三〇八 一三一八四 一四一七四 一四一七	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十七度 十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四五五 一六四二二 一五〇三四 一三三七一 一〇六五二 一六三〇八 一三一八四 一四一七四 一四一七	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	十七度 三十分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四五一 一六四〇一 一五三〇六 一四二一七 一三一二四 一二〇一四	午丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	十七度 四十五分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四五一 一六四〇一 一五三〇六 一四二一七 一三一二四 一二〇一四	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十八度 初分 百度分	△偏▽東 西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四四九二五二八七〇七三一 一六四三〇六一一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十八度 十五分 百度分	△偏▽東 西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四四九二五二八七〇七三一 一六四三〇六一一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 △西▽東	十八度 四十五分 百度分	△偏▽西 △東▽西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	三八九二二二九三九一二五 四四二〇三〇三五〇三四〇 四三九二四一六五〇六三一 七六四三〇六二一一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十九度 初分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	二三八七五二九四一七四 四四一四〇二〇二五二一〇 四三九一四〇六五九六三一 七六四三〇六一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	十九度 十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	〇八九二四八五五九一二二 四三〇三三四四二〇三三〇 四三九一三九四二〇三三〇 七六四三〇六一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經 十九度 三十分 百度分	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四三一一一 一六四三〇五二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經 十九度 四十五分 百度分	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四三一一一 一六四三〇五二一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十度分 初度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四三〇五二一 一六四三〇五二一 一五三九七二七四三 一四三三〇二七三三 一三二四三三三五四 一二一五三	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十度分 十五度分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四三〇五二一 一六四三〇五二一 一五三九七二七四三 一四三三〇二七三三 一三二四三三三五四 一二一五三	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經 二十度 三十分 百度分	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四三〇五二一 四三八〇一六二三八五三 三一一一四四二〇五四一七四 二二九七四三〇五四一七四	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經 二十度 四十五分 百度分	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東		△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四三〇五二一 四三八〇一六二三八五三 三一一一四四二〇五四一七四 二二九七四三〇五四一七四	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 △西	二十一度 初分 百度分	△偏▽西 △東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 △西	二十一度 十五分 百度分	△偏▽西 △東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十一度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四二五三 一六二七三九 一四二九〇八 一〇五九一五 一〇四九一五 一七二四一七 四二四四七	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十一度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四二五三 一六二七三九 一四二九〇八 一〇五九一五 一〇四九一五 一七二四一七 四二四四七	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽ 西東	二十二度 初分 百度分	△偏▽ 東西	全左
子壬亥乾戊辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四二 一六二八 一四九三 一一五八 一〇四二	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十二度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七四一 一六四二 一四二九 一三五一	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十二度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七八九 一六四〇 一四二八 一三五一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十三分 初度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	五三九七四三〇五四一七七 一二三四四三一〇五四一七 四二六七七〇六九五三二 七六四二九五一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十三分 十度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	三八九二〇六三一九一二五 一一二二三二五三三三三 四二六七七九五八五三二 七六四二九四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

台北市政餘到方演算例解

—
—
—
—
—
—

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十四度 初分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九三九七八五二九四一七一 〇〇五五四〇〇四二五〇五三 四二五五六八三七四三一 七六四二九四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十四度 十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七八九二四八五九一二九 〇五四三四二〇〇三五五二 四一五六五三七四二一 七六四二九四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十四度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	五三九七〇一八一四一七七 〇五三一五二四二四四二 四一五六二六四二一 一七六四二九四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十四度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	三八九二六四一七九一二五 〇四二〇五一五〇三四二 四一五六四六一六四二一 七六四二九四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯		距午	赤經	南緯		距子
太陰特例	七政公例			七政公例	太陰特例	
全右	△偏▽西東	二十五度 十五分 十度分 百	△偏▽西東	全左		
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午		

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十五度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九七九七四三〇四四一一一 五二五一四二〇〇一二〇二二 三一四四三〇五三二一 七六四二九四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十五度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七〇九二〇六三〇九一四九 五二四四〇二四二五〇五一 三一四四三三九四三一 七六四二九四一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十六度	△偏▽西 東	全左
		初分 百度分		
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七三五六 一六四三七 一四二三八 一四二五 一四二一 一四一八	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十六度	△偏▽西 東	全左
		十五分 百度分		
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七三五六 一六四三七 一四二三八 一四二五 一四二一 一四一八	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十六度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七三 六〇四 四二一 二九四	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十六度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一五二 五〇九 四〇二 四一八 四一五 四一〇 四一六 三	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯		距午		赤經		南緯		距子	
太陰特例		七政公例		二十七度		七政公例		太陰特例	
全右		△西	▽東	初	分	△東	▽西	全左	
子壬亥乾戊辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	子壬亥乾戊辛酉庚申坤未丁	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	一七三五四一四九	一六〇三二一〇一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯		距午		赤經		南緯		距子	
太陰特例		七政公例				七政公例		太陰特例	
全右		△偏▽東 △西		二十七度 十五分 十度 百		△偏▽西 △東		全左	
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	子壬亥乾戌辛酉庚申坤未丁	癸丑艮寅甲卯乙辰巽巳丙午	一七三 一六〇 一四三 一四二 一四〇 一三九 一三六 一三三 一三〇 一二七 一二四 一二一 一一八 一一五 一一二 一〇九 一〇六 一〇三 一〇〇 九十七 九十四 九十一 八十八 八十五 八十二 七十九 七十六 七十三 七十 六十七 六十四 六十一 五十八 五十五 五十二 四十九 四十六 四十三 四十 三十七 三十四 三十一 二十八 二十五 二十二 十九 十六 十三 十 七 四 一	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	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	午丁未坤申庚酉庚申坤未丁	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十七度 四十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七三五四 一六四三二 一四二九三	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十七度 四十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七三五四 一六四三二 一四二九三	午丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午	丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十八度分 初百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	一七九七四三〇四四一一三 四一四四一五二一 三〇三二九八三一 七六四二八三 一一一	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬委	丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十八度分 十百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	九〇九二〇六三〇九一四一 三一〇三二三一五三一 三〇三二九七三 七六四二八三 一一一	午丙巳翼辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳翼辰乙卯乙辰翼巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十八度 三十分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	七三九七六九六四一初〇 三〇五一五五三二二 三〇二二八六二 七六四二八三 一一一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

北緯距午		赤經	南緯距子	
太陰特例	七政公例		七政公例	太陰特例
全右	△偏▽東 西	二十八度 四十五分 百度分	△偏▽西 東	全左
子壬亥乾戌辛酉辛戌乾亥壬	癸丑艮寅甲卯甲寅艮丑癸子	五五九二二三九〇五一五二 三五四〇三二五三一 三九二二八六一 七五四二八三 一一一	午丙巳巽辰乙卯甲寅艮丑癸 丁未坤申庚酉辛戌乾亥壬子	丙巳巽辰乙卯乙辰巽巳丙午 午丁未坤申庚酉庚申坤未丁

第二種用表：台北地平垂弧表制訂法，茲據台北市地平二十四山向訂成垂弧表，將斜弧三角需用數次比例之程式，改爲正弧三角省用一次比例法，如前諸曜準時刻以求方位之赤經表，就是此種便捷的方式，亦較前太陽篇中之時刻表得數更爲密合，度從中起逐次遞加，因未限僅佔半度之關係，故在過山界之後，自一度起至中限止，均恆虛半度，表列方位度數，上列各山從前行順推，下列各山從後行逆推之。

設如台北地平求太陽入午山二度三十分，係何時刻，查垂弧表，午山中綫五度相對欄爲四度三十一分，即北中弧定爲四度三十一分，因子午二山爲地平中分界限，前後各佔七度半計算，減入山二度三十分餘五度，故以五度相對取值。其餘各山除卯酉兩山相同外，均以十五度計值。

台北地平垂弧表

中 一 二 三 四 五 六 七 末					
過 山					
初 一 二 三 四 五 六 七 中					
子	分 四八三七一六〇七分	癸	分 七四八二七一五九三分	壬	
午	度 五四四三三三二二四	丁	度 四一〇〇五五四三三	丙	
癸	度 一二三四五六六度	丑	度 六七八九九〇一二三度	亥	
丁	分 三七一五九二六〇七分	未	分 七三七〇三六〇二五分	巳	
丑	三二二一〇〇五五一	艮	度 〇〇一二三四五六六度	乾	
未	度 三四五六七八九〇度	坤	分 八三五六七八九九〇分	巽	
子	一一一一一一一一	艮	二五四三二一〇五五		
午	分 五八六三六八〇二八分	坤	度 三三四五六七八八九度		
癸	五四〇三二一一〇二	坤	三三三三三三三三三		
丁	度 六七八九〇一二三三度				
丑	一一二二二二二二二				
未	一一二二二二二二二				
子	中 七六五四三二一却				
午	過 山				
癸	末 七六五四三二一中				

中一二三四五六七末		過山		初一二三四五六七中	
分〇九九八七六四二六分	乾	分六〇七四〇六一六〇分	寅	度五六七七八九〇〇一度	申
五三二一〇五四三五	坤	五二〇五四二一五四	辰	四四四四四四四四	戌
度九〇一二三三四五五度	巽	度五六七七八九〇〇一度	巳	四四四四四四四四	未
三四四四四四四四	坎	四四四四四四四四	午	四四四四四四四四	申
分〇四六八〇一一〇九分	艮	分九七四〇五九一三二分	未	四〇四二五二〇三〇	酉
四二〇四三一五三四	寅	度六七七八八九〇〇一度	申	五五五五五六六六	戌
度一二三三四五五六度	卯	五五五五五六六六	酉	五五五五五六六六	戌
五五五五五六六六	辰	五五五五五六六六	戌	五五五五五六六六	未
分二一七三六八八六四分	巳	分四二六八八六一五分	未	五〇一二三四四五	申
〇三五二四〇二四五	午	度三四四四四四四四度	申	六六六六六六六六	酉
度一一一二三三三三三度	未	六六六六六六六六	酉	六六六六六六六六	戌
六六六六六六六六	申	六六六六六六六六	戌	六六六六六六六六	未

中七六五四三二一初

過山

末七六五四三二一中

第三種用表：台北地平赤經小角表制訂法，以台北市地平二十四山向訂成赤經小角表乙種，乃照垂弧表程式，將斜弧三角形用數次比例者，改爲正弧三角形省用一次比例，檢表原則，悉照垂弧表原則使用之。

設求台北市地平小滿後三日，太陽入午山二度三十分時刻，查距緯表小滿後三日係二十度四十六分，減象限後餘六十九度一十四分爲北日弧，北中垂弧四度三十一分，求北角度數。

一率 半 徑 一〇〇〇〇〇〇〇〇

二率 北日弧 餘切三七九一九八八

三率 北中弧 正切七八七四九一

四率 北角 餘弦二九八六一五六

檢表得八十八度四十二分爲北角度，乃查小角表午山中綫五度爲八十七度三十八分，減北角餘一度零四分，爲所求時刻距午

正前赤經，換時爲四分四秒以減午正，得午初三刻十分五十六秒，係太陽入午山二度三十分時刻。

[illegible]

台北地平赤經小角表

子	午	癸	丁	丑	未
分五〇四八三七二九分 三一四一五二〇四 度九九八八七七七六度 八八八八八八八八 分二五七〇二四六八三分 三〇三一四一四一〇 度三三二二一一〇〇〇度 八八八八八八八八 分五三一七三九四八九分 一四一三〇二五一五 度六五五四四三二二一度 七七七七七七七七	子 午	壬	丙	亥	巳
過山	初二三四五六七中	初二三四五六七中	初二三四五六七中	初二三四五六七中	初二三四五六七中
癸	丁	丑	未	艮	坤
分九六〇六八〇五八二分 四三一四一五二五三 度六六六五五四四三三度 八八八八八八八八 分四九九〇〇九九七五分 〇四一五二四一四一 度〇九九八八七七七六度 八七七七七七七七七 分九一四六四八七五三分 五四〇二〇〇二四〇 度一一一〇〇九八七七度 七七七七七六六六六	壬	丙	亥	巳	巽

台北市政餘到方演算例解

中七六五四三二一初

過山

末七六五四三二一

二
三
九

庚		中		申		寅		坤		艮	
中一 二 三 四 五 六 七 末											
過山											
初 一 二 三 四 五 六 七 中											
過山											
末 七 六 五 四 三 二 一 中											
度		分		度		分		度		分	
三三三二二二二二一		一一三三三三三三二一		五五五五四四四四四		四三二一〇四二〇二		六六六六六六六六六		〇一三四〇一二三〇	
乙		辛		辰		戌		巽		乾	
度二〇八六四二〇八七度		分八八五九九六〇一一分		度三二一〇九七六五四度		分四七七六一五六四一分		度七六五四四三二一一度		分三九四八一三三二六分	
西		卯		庚		甲		申		寅	
一一一一		一一五四二〇四二		四四四四三三三三三		二二一四〇三四〇一		六六五五五五五五五		〇四四五五五五四四	
度七六三一九七四二度		分六〇六一三五三二一分		度四三二〇九七五四二度		分一九一〇六〇九五八分		度一〇九八七六五四三度		分六〇五〇二三二九四分	
酉		卯		乙		辛		辰		戌	

，用切綫分外角法，制成黃赤道同升表，度數從二分限起，或前或後在同排初度不算外，自一度至末限計一十五度止，分六行排列共九十度，爲求得與距緯表吻合適切計，故須分初限半限排列之，橫排宮限度數，上方各宮從前行順推，下方各宮從後行逆推。

北緯南	酉卯	半限	申寅	初限	申寅	半限	北緯南
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	
初一二三四五六七八九十 十一十二十三十四末	二一二二二三三四四六七八〇二四六九	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	二三四五六七八九〇一二三四五六七	四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四	九一四七〇三六〇四七一五〇三八三 四五五五〇〇〇一一一二二三四三四 七八九〇二三四五六七八九〇一二三 五五五六六六六六六六六六六六六六六六六六	三八〇七二七二七三三八三八四九五〇 四四五五〇〇一一一二二二三三四四五〇 三四五六七八九〇一二三四五六七八〇 七七七七七八八八八八八八八八八八八八八	末四三二一十九八七六五四三二一初
南緯北	午子	初限	未丑	半限	未丑	初限	南緯北

第五種用表：二十八宿積度表，二十八宿積度，古今諸曆迭

有更改，茲依清代所測酌爲更正，以配合經盤使用方便計，制成二十八宿積度表如後，計東方七宿積度七十六度二十分，南方七宿積度一百零二度一十五分，西方七宿積度七十二度五十一分，北方七宿積度一百零八度三十四分，共計合周天三百六十之數

度	分	度	分	度	分	度	分
角一〇	三九	斗二三	五四	奎一一	三一	井三〇	二八
亢一〇	三六	牛七	四〇	婁一二	五八	鬼四	三四
氏一七	五一	女一一	四一	胃一二	三〇	柳一六	五九
房四	五二	虛九	五八	昂九	〇三	星八	二六
心八	一五	危二〇	〇四	畢一五	一三	張一八	〇三
尾一五	一一	室二五	四一	觜一	〇〇	翼一六	五九
箕八	五六	壁一三	一七	參一〇	三六	軫一三	〇五

二十四節氣宮限表

每二節氣當一宮限

前節氣爲初限後節氣爲半限

節氣

春分穀雨小滿夏至大暑處暑 秋分霜降小雪冬至大寒雨水

清明立夏芒種小暑立秋白露 寒露立冬大雪小雪立春驚蟄

宮限 戌 酉 申 未 午 巳 辰 卯 寅 丑 子 亥

民國六十九年黃道宿度

依御覽天象淵源資料。曆法歲差每年加五十二秒
 十年共加八分四十秒製表推算七政四
 餘宿度中西星法通用

宿宮	道			宿宮	道		
	宮	度	分		宮	度	分
角	卯	十	03	奎	戌	三	22
亢	卯	十	04	婁	酉	四	03
氏	卯	十	04	胃	酉	四	16
房	寅	十一	02	昂	酉	四	29
心	寅	十一	07	畢	申	五	08
尾	寅	十一	15	觜	申	五	23
箕	丑	初	01	參	申	五	24
斗	丑	初	09	井	未	六	05
牛	子	一	03	鬼	午	七	05
女	子	一	11	柳	午	七	10
虛	子	一	23	星	午	七	27
危	亥	二	03	張	巳	八	05
室	亥	二	24	翼	巳	八	23
壁	戌	三	28	軫	辰	九	10

民國六十九年量天新尺

依御覽天象淵源資料。曆法歲差每年加五十二秒
 十年共加八分四十秒製表推算七政四餘宿度中西星法通用

十三度	十二度	十一度	十度	九度	八度	七度	六度	五度	四度	三度	二度	一度	黃道至	太陽冬
			斗初56								箕初0	尾十五	丑	大
											牛初50	斗廿一	子	寒
											危初09	虛七	亥	雨
				壁初54								室六	戌	春
											婁初42	奎八	酉	穀
												昂一	申	小
				畢初12								參六	至	夏
							井初0					井廿五	未	大
		柳初03					鬼初28					星三	午	暑
							張初27					翼七	巳	處
			軫初29									角七	辰	分
											亢初16	七	卯	霜
											房初41	氏十六	寅	小
														雪
														寅

十四度	十五度	十六度	十七度	十八度	十九度	廿度	廿一度	廿二度	廿三度	廿四度	廿五度	廿六度	廿七度	廿八度	廿九度	卅度
																斗
										虛初10						廿虛
											室初16					六室
									奎初11							五奎
																七昂
																初08
											參初24	翼初25				參五
																井廿
																四星
														星初02		二星
																翼六
											翼初30					六角
											角初35					六氏
																氏十五
																尾十四

主要參考書目

天文時憲志

古今圖書集成乾象典曆法典

諏吉述正

御覽天象淵源

天星選時造命

天元烏兔經

象吉通書大全

鰲頭通書

協紀辨方書

選擇通德類情

選擇正宗

七政四餘演算例解

二五一

二十五史

禽星易見

先天禽遁大全

堪輿部彙考

果老星宗大全

三命通會

子平眞詮評註

子平粹言

滴天髓

造化元鑰

珍本奇門遁甲

珍本大六壬

珍本太乙神數

太乙數統宗大全

羅經解定

羅經頂門

羅經撥霧集

通占大象曆星經

諸頓星圖

版權所有
翻印必究

白話圖說
七政四餘演算例解

編著者：汪

發行者：黃

容進

出版者：集

文書

局長駿

地址：台北市重慶南路一段六七號

電話：三三一七三三四號

郵政劃撥帳戶 第 0003144—7 號

本書局登記證字號：行政院新聞局局版

台業字第一〇七三號

中華民國八十年四月出版

集文書局
售價400元