

〔清〕潘仕成 輯

海山仙館叢書

— 叁拾玖 —

鳳凰出版傳媒集團
鳳凰出版社

〔清〕潘仕成輯

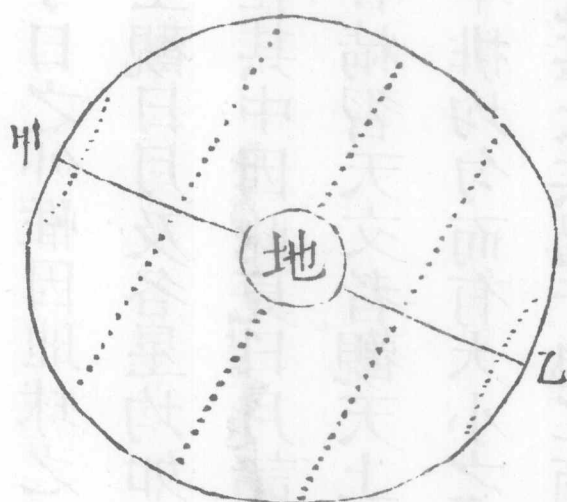
海山仙館叢書

鳳凰出版傳媒集團
鳳凰出版社

以上各款俱已詳明日本居中五星地球等率各限星同繞于日之外惟因地球之本體每日西向東旋故人居地上觀日月及各星均如由東而西轉于地體之外而地在其中因此見日月諸星皆似一晝夜週而復始也但各精習天文者觀天上諸星運動其所行之圓線盡是平排均勻而有大小之別其過于地之正中則圓線似覺甚大其過于地之兩旁則圓線似覺漸離漸小且有二處似覺不動者如天與各星循環之樞紐故名此二處曰天極其在北者曰北極其在南者曰南極又

料二極之間有一線貫于渾天之中而運動者故名之曰天軸也後圖詳明

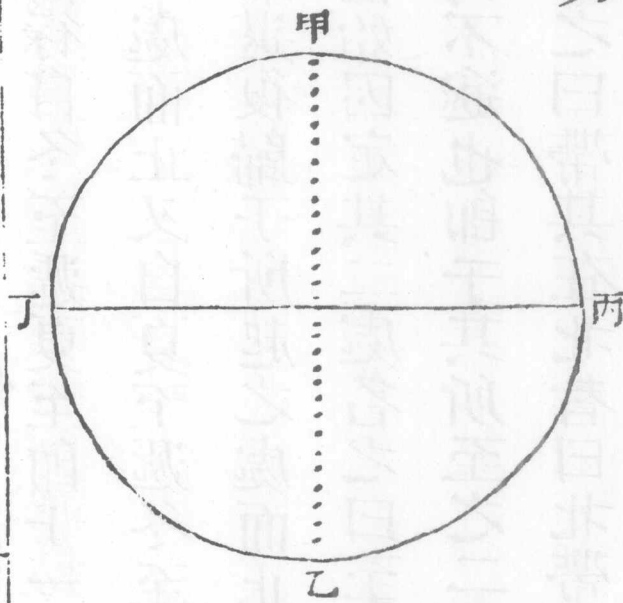
南 北 二 極 圖



甲爲北極乙爲南極
甲乙一線爲天軸大
圈乃天園小圈乃地
球也其小點線乃星
所行之園線也

又觀春秋二分之時日所行之圖線與南北二極相距均平正對當中平分天體為兩半故以此中分之圈名曰赤道亦曰晝夜平線蓋凡日到此處普天之下晝夜均平也後圖詳明

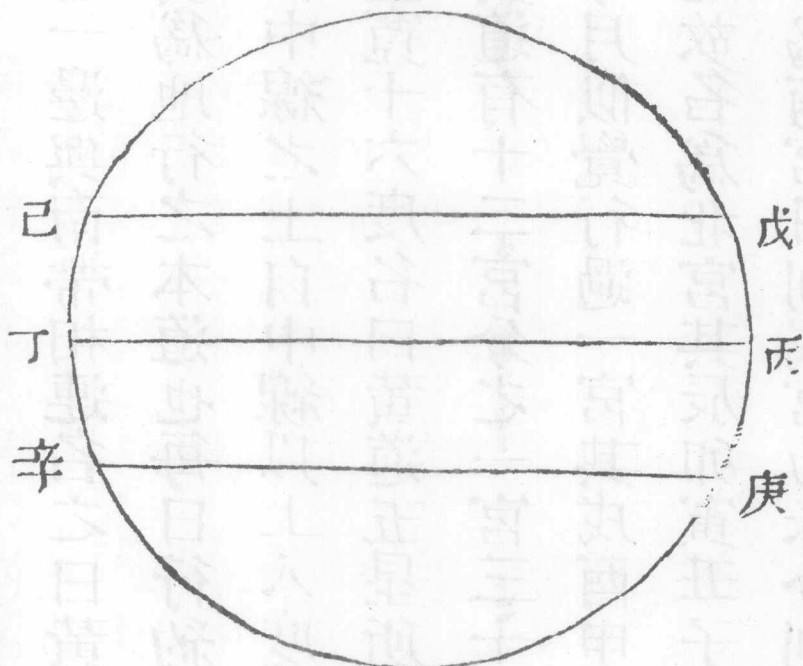
圖



甲為北極
乙為南極
丙丁一線
乃赤道也

又觀日似循環而行自冬至遞夏至卽于一處而起每日漸進直抵于一處而止又自夏至遞冬至卽于所抵之處而起每日漸退復歸于所起之處而止仍復前進往返不息週而復始因定其二處名之曰至蓋緣日至于是似覺停止而不逾也卽于其所至之二處記畫二圈與赤道相平名之曰帶其在北者曰北帶其在南者曰南帶每離赤道二十三度二十八分後圖詳明

二至二帶甲圖

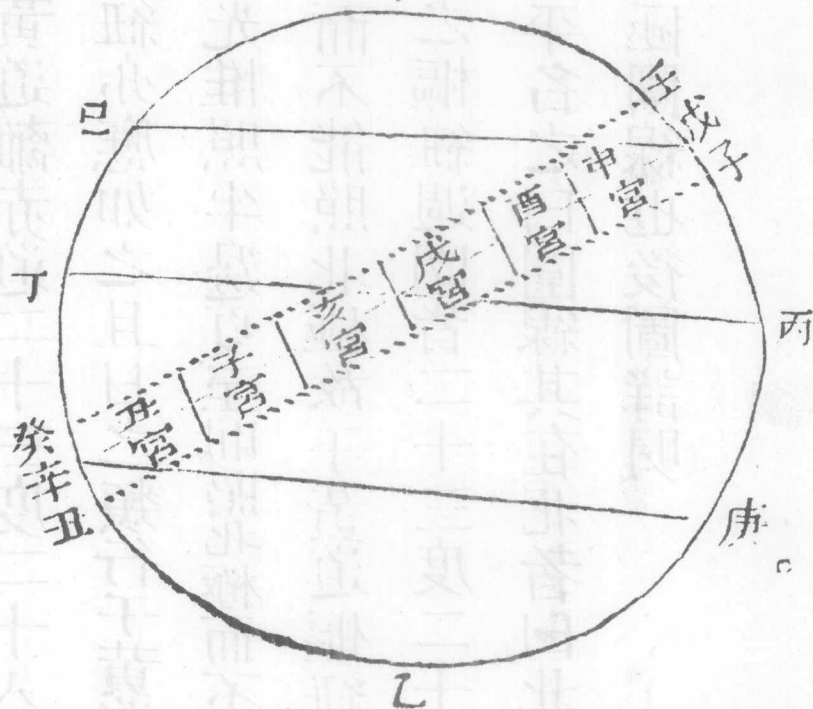


戊爲夏至辛爲冬
至戊己一線乃北
乙帶庚辛一線乃南
帶也每帶相距赤
道二十三度二十
八分

又于南北二帶之間所至之處斜畫一圈一邊與北帶相連一邊與南帶相連名之曰黃道中線似爲日行之道實爲地行之本道也每日行約一度所有日月二蝕皆在中線之上自中線以上八度中線以下八度兩環相疊寬十六度名曰黃道五星所行之本道皆在其內其黃道有十二宮分之一宮三十度每宮約應一月日則每月似覺行過一宮其戌酉申未午巳六宮在赤道之北故名爲北宮其辰卯寅丑子亥六宮在赤道之南故名爲南宮日到戌宮乃春分到未宮乃夏至到辰宮

乃秋分到丑宮乃冬至也後圖詳明

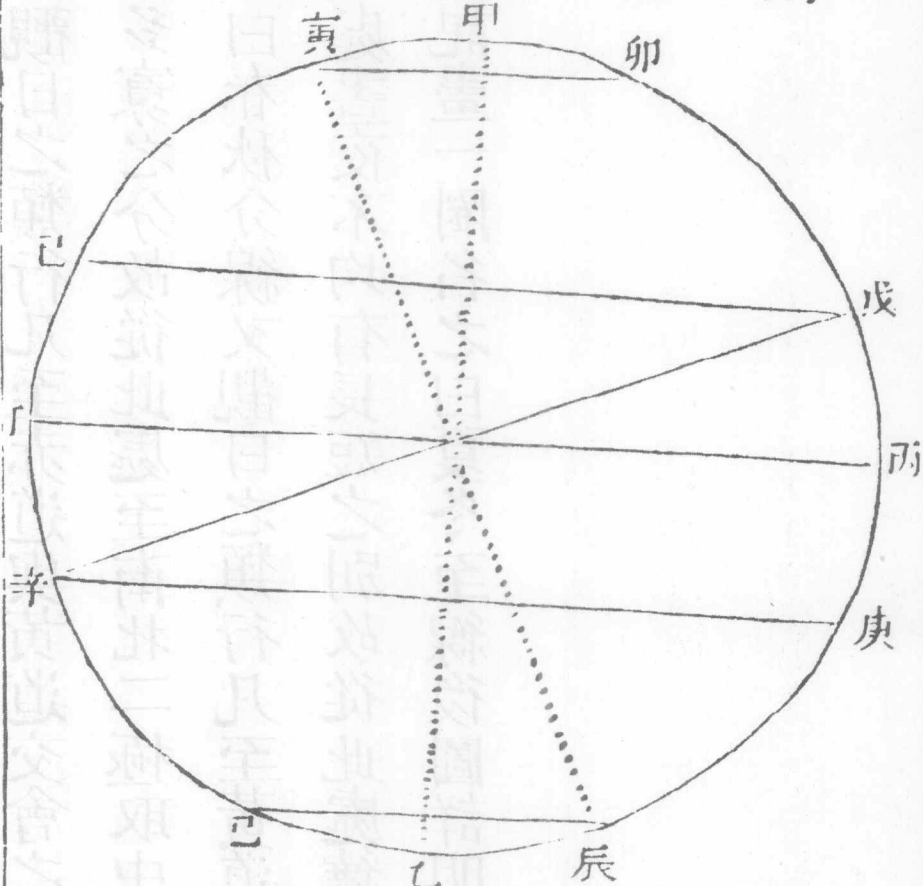
黃道甲圖



戊辛斜線為黃
道中線正癸子
丑二斜線所界
之內乃黃道也
寬十六度

又觀黃道離赤道二十三度二十八分其樞紐離赤道之樞紐亦應如之且日之類行于黃道凡逢冬夏至之處其光惟照半邊夏至則照北極而不能照南極冬至則照南極而不能照北極故于黃道樞紐之處記畫二圈離赤道之樞紐週圍皆二十三度二十八分與赤道及二帶相平名之曰圓線其在北者曰北極圓線其在南者曰南極圓線也後圖詳明

南 北 圖 線 圖

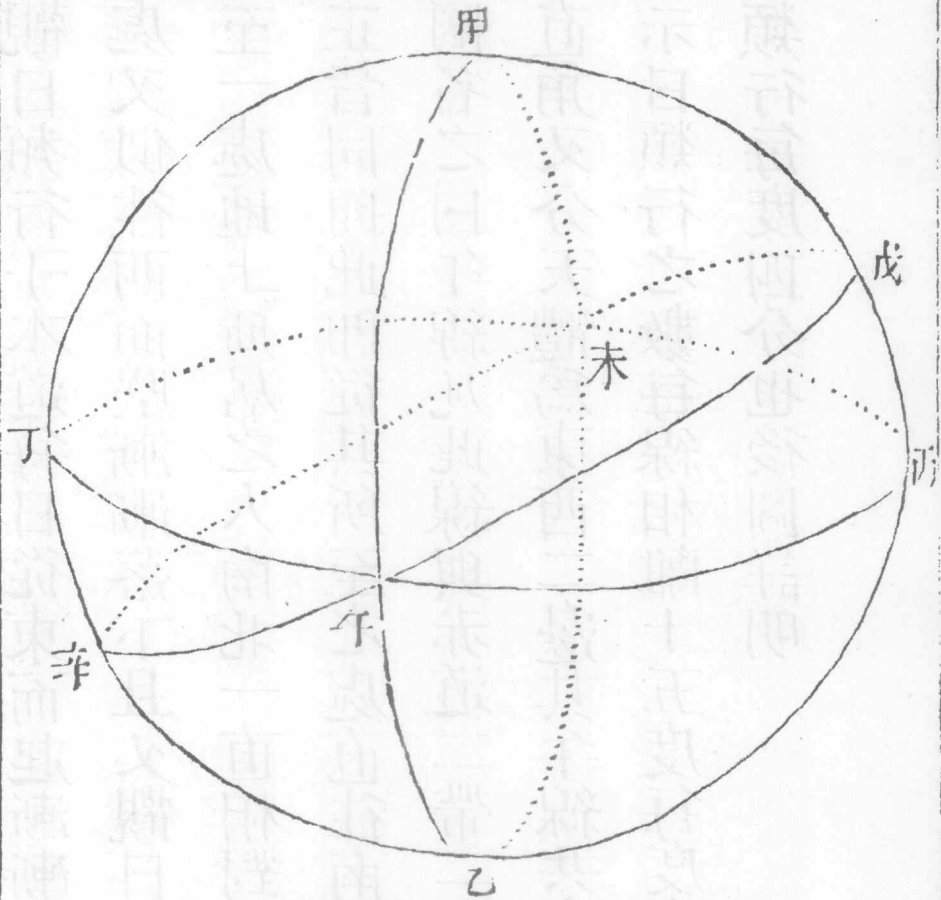


寅辰二字爲
黃道樞紐之
處寅辰斜線
爲黃道之軸
寅卯一線爲
北極圓線辰
巳一線爲南
極圓線也

又觀日之類行凡至赤道與黃道交會之處晝夜勻停
 無多寡之分故從此處至南北二極取中直畫一圈名
 之曰春秋分線又觀日之類行凡至黃道與二帶相連
 之處晝夜不均有長短之別故從此處繞南北二極週
 圍記畫一圈名之曰夏冬至線後圖詳明



二分至線圖



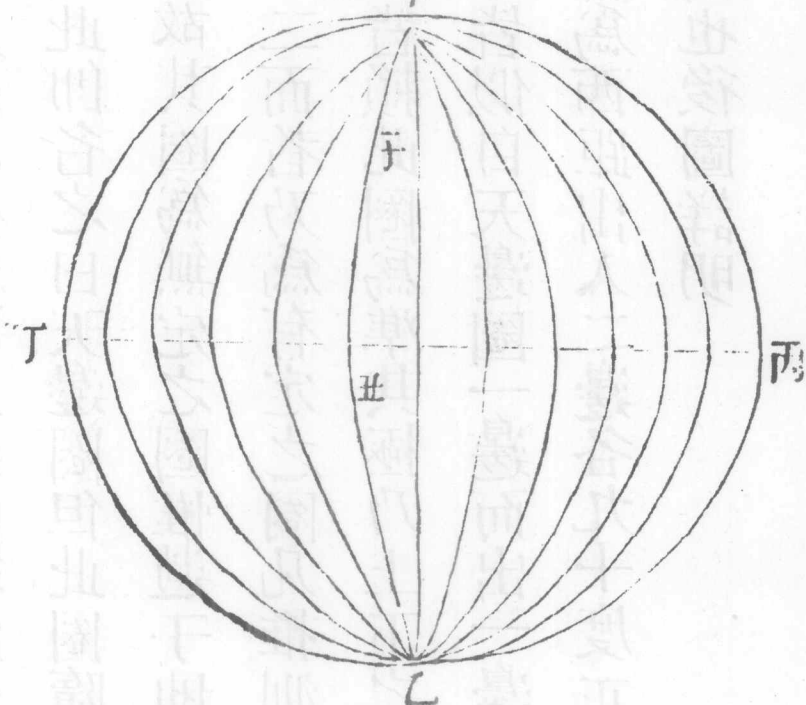
午未二字爲赤道同黃道交會之際處午爲春分之處未爲秋分之處甲午乙未爲春分線戊爲夏至辛爲冬至甲乙丙丁至線也

又觀日類行于本道每日從東而起漸漸上升至穹窿之處又似往西而墜漸漸落下且又觀日類行于本道凡至一處地上所居之人南北一直相對者不論遠近千正皆同因此卽從其所至之處直往南北二極記畫一圈名之曰午線凡此線與赤道二帶二圈線接搭則爲直角又分天體爲東西二邊其午線共畫二十有四以示日類行之數每線相離十五度每度應四刻故日之類行每度四分也後圖詳明

圖

線
甲

午



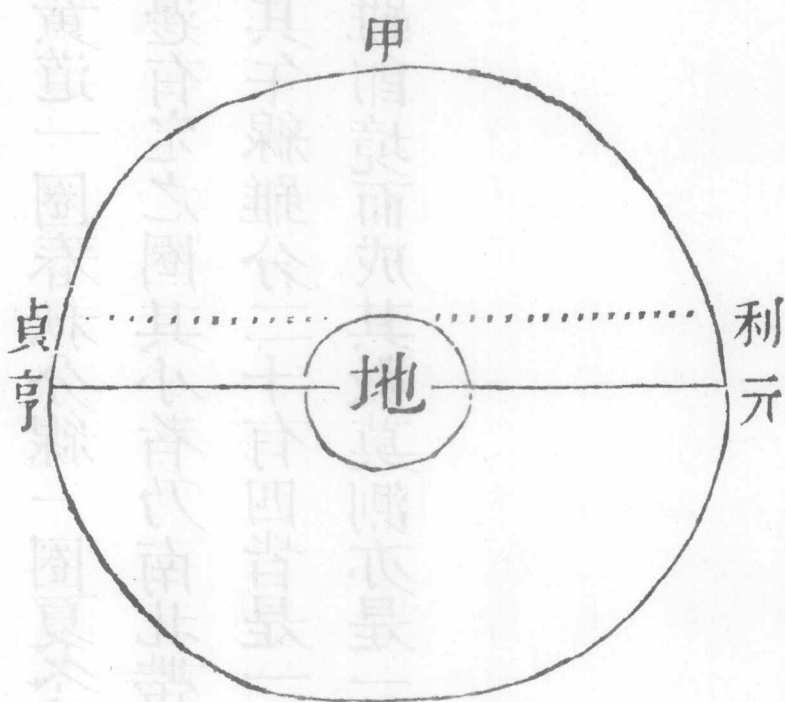
甲子丑乙一圈爲
午線其餘皆然共
二十有四前面十
二後面十二

也里青字卷一

三

又觀凡人立在海面上週圍環視但見海邊與天邊相連因此卽名之曰天邊圈但此圈隨在而得有高低之不同故其圈爲無定之圈惟過于地球之心分地體爲上下二面者乃爲有定之圈凡推測日星真實升起之度數皆賴此圈爲準其極乃上下之天頂也再日與各星等皆似自天邊圈一邊而出一邊而入其出者爲東入者爲西距出入二邊各九十度正中之處上爲北下爲南也後圖詳明

天邊圈圖



利貞一線乃天邊
無定之圈元亨一
乙線乃天邊有定之
圈也甲字爲上天
頂乙字爲下天頂