

欽定大清會典圖

卷百零七至百零九

天文一至三

天體

恒星一至二

欽定大清會典圖卷一百七

天文一天體

天地渾圓圖

天九重圖

黃赤道圖一

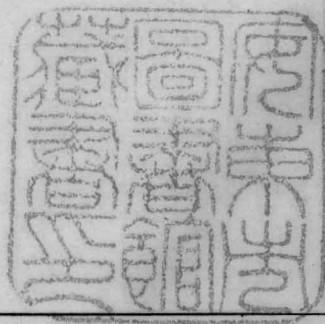
黃赤道圖二

黃赤道距緯圖

南北真綫圖一

南北真綫圖二

南北真綫圖三



南北真綫圖四

北極高度圖二

地半徑差圖一

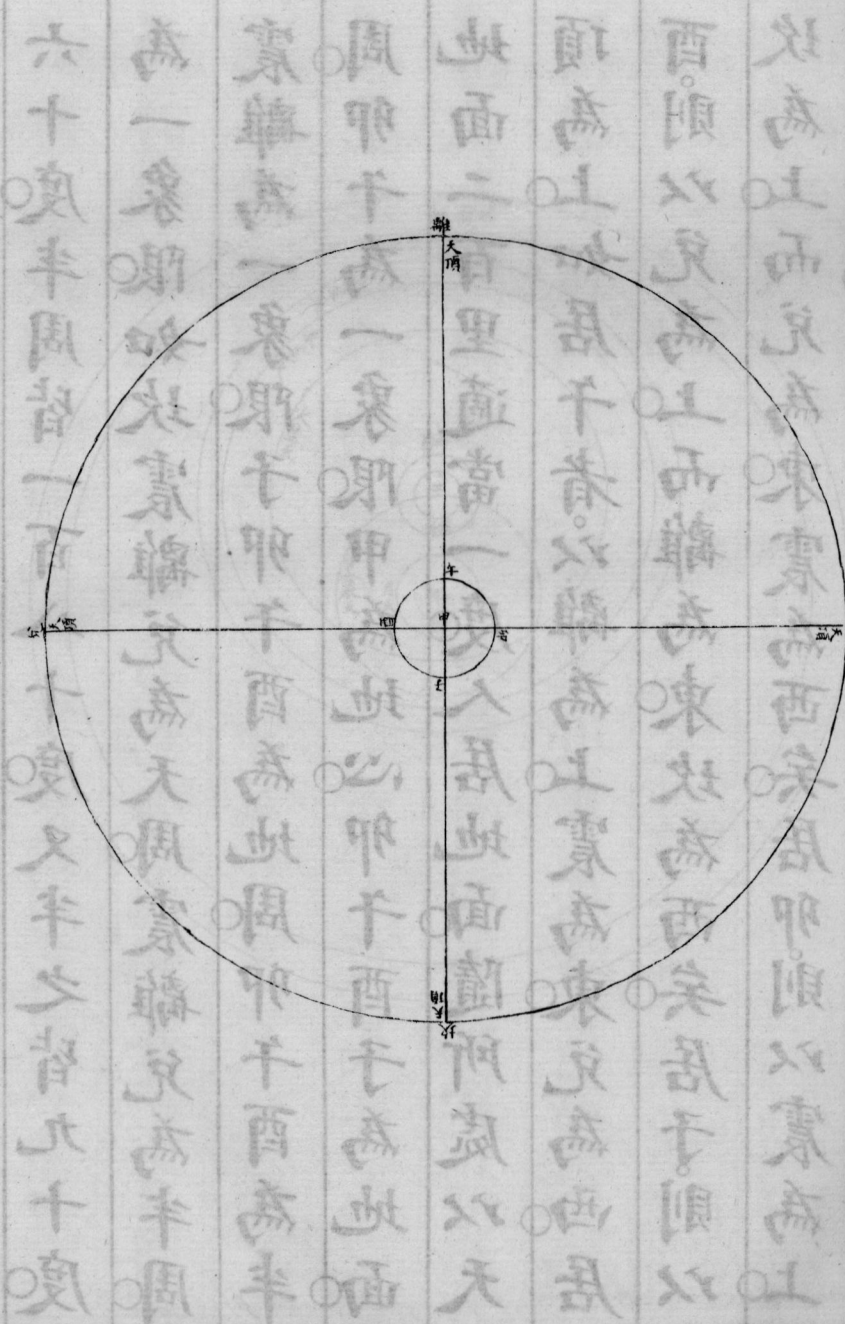
地半徑差圖二

地半徑差圖三

清蒙氣差圖一

清蒙氣差圖二

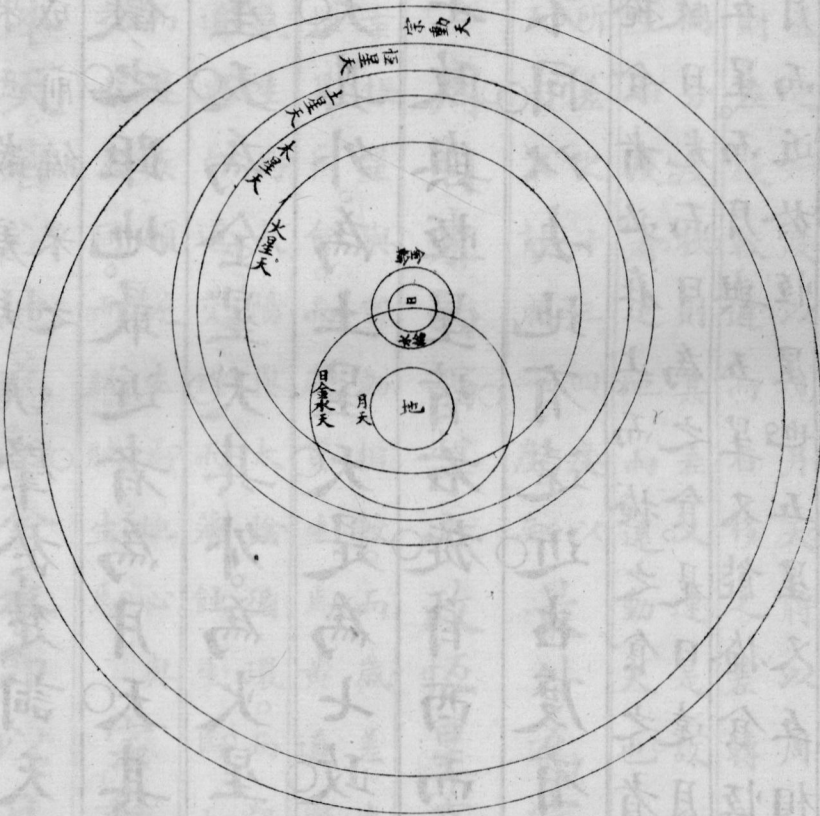
天地渾圓圖



天動此代此天中其聲皆重圖圓周皆三百六十度半周皆一百八十度又半之皆九十度

天繞地外。地居天中。其體皆渾圓。圓周皆三百六十度。半周皆一百八十度。又半之皆九十度。為一象限。如坎震離兌為天周。震離兌為半周。震離為一象限。子卯午酉為地周。卯午酉為半周。周。卯午為一象限。甲為地心。卯午酉子為地面。地面二百里適當一度。人居地面。隨所處以天頂為上。如居午者。以離為上。震為東。兌為西。居酉。則以兌為上。而離為東。坎為西矣。居子。則以坎為上。而兌為東。震為西矣。居卯。則以震為上。而坎為東。離為西矣。

天九重圖



圓則九重

西人復有十二重天之說宗動天

天曰東西歲差天歷象考成前編采之

肇於楚詞天問至西人

乃詳徵之距地最近者為月天其外為日天

為水星天為金星天其外為火星天其外為

木星天其外為土星天是為七政其外為恆

星天七政與恆星皆右旋自西而東其行度

遲速不同以去地有遠近占度有廣狹也

凡案

為所掩食者必在上而掩之食之者必在下月

體能蔽日光而日為之食是日遠月近也月能

掩食五星而月與五星又能掩食恆星是五星

遠於月而近於恆星也五星又互相掩食是五

星各有遠近也又宗動天挈諸天左旋其行甚

速故近宗動天者左旋速而右移之差遲又以

其周徑大而分度闊則其差又遲是故恆星六
七十年而始差一度近動天也然以周徑計之
此所差之一度以視月天將以周計矣漸遠宗
動天則左旋較遲而右移之差轉速又以其周
徑小而分度狹則其差又速是故月天一日東
移十三四度者近地而遠動天也然以周徑計
之此所差之十三四度以視日天尚不能成一
度矣最外為宗動天每日

左旋一周自東而西挈七政恆星亦每日左旋

一周

案恆星與宗動相較而歲差生焉太陽與
恆星相會而歲實生焉黃道與赤道出入。

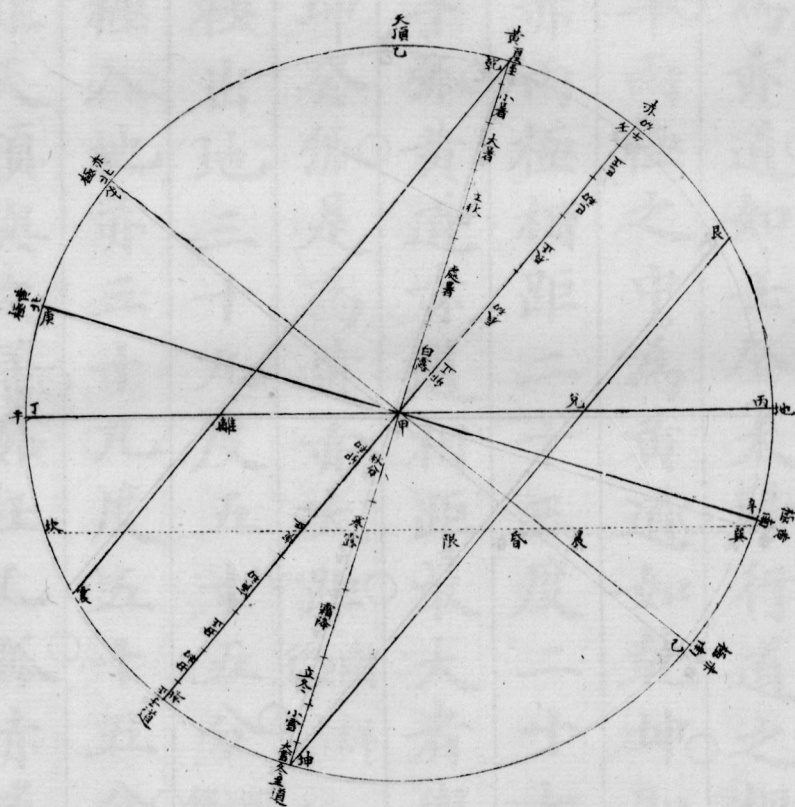
而節氣生焉太陽與太陰循環而朔望盈虛生
焉黃道與白道交錯而薄蝕生焉五星與太陽
離合而遲疾順逆生焉地心與宗動天恆星天
諸圖之心不同而朧胸生焉

七政本天皆以地為心金水即以日天為天其

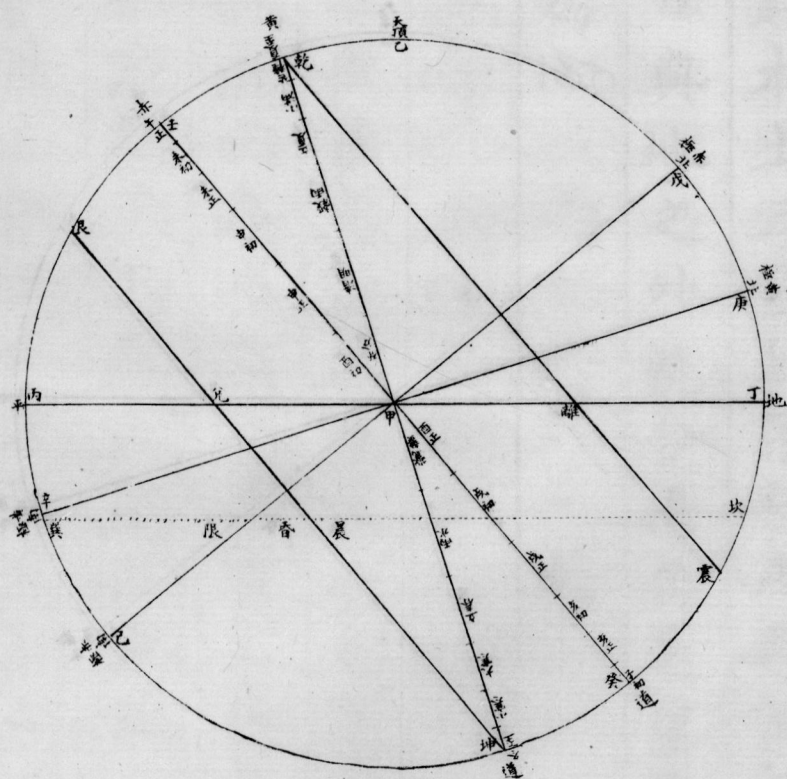
行以日為心繞日而行星經所云金水二星附

日而行也。水在內。金在外。金水二星有合日。無
衝日。火木土三星。則有合日。有衝日。其本天。則
繞乎日與地之外。就合伏與退望兩界視之。亦
以日為心。

黃赤道圖一



黄赤道圖二



宗動天之樞。為南北極。如戊如己。即赤極。兩極之中。為赤道。如壬癸。太陽行道之樞。為黃極。如庚如辛。兩極之中。為黃道。如乾坤。即太陽所行道。黃赤兩極相距二十三度二十七分。如戊庚。弧。己辛。弧。黃道赤道相距最大者。與之等。如乾。

壬。弧。坤。癸。弧。是為黃赤大距。

圖詳後

京師北極出地三十九度五十五分。

圖詳後

如戊丁。

弧。南極入地亦三十九度五十五分。如丙己。弧。

赤道距天頂與之等。如壬乙。弧。赤道每日一周。左旋。十二時所從生也。勻分赤道。每一宮為一。

時。以日出地平上最中處。為午正。日入地平下
最中處。為子正。交於地平處。為卯正酉正。黃道
每歲一周右旋。二十四氣所從生也。勻分黃道
每一十五度。為一氣。黃道與赤道斜交。適當交
處。為春秋分。如甲。春分後出赤道北。至夏至而
極北。如第二圖之甲乾弧。北距天頂一十六度
二十六分。如乾乙弧。夏至後漸近南。至秋分而
與赤道交。如第一圖之乾甲弧。秋分後出赤道
南至冬至而極南。如第一圖之甲坤弧。冬至後
漸近北。至春分而與赤道交。如第二圖之坤甲

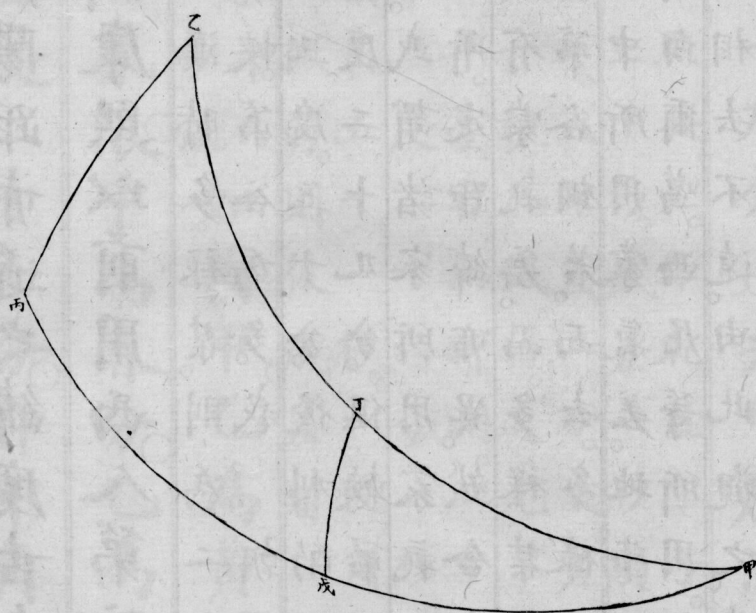
弧○黃道自南迤北○自北迤南○赤道每日左旋○挈
黃道而亦左旋○則每日太陽所在者○成一左旋
圈○惟春秋分與赤道合○如至夏至○則成震乾乾
震一圈○至冬至○則成坤艮艮坤一圈○此圈與赤
道平行而相距等○謂之距等圈○夏至太陽行於
震乾乾震圈○出地平上者多○如離乾○故晝長入
地平下者少○如離震○故夜短○冬至太陽行於坤
艮艮坤圈○出地平上者少○如兌艮○故晝短入地
平下者多○如兌坤○故夜長○又太陽在地平下一
十八度○地平上即有光○為蒙影限○即晨昏限○如

巽坎日出當此限。為晨限。日入當此限。為昏限。

晝夜永短蒙影刻黃道赤道地平各有經緯度。
分二圖。詳中星。

黃赤道以東西為經。南北狹。而中腰當黃赤道處最闊。以南北為緯。南北圈小。中腰當黃赤道處圈最大。地平以天頂為樞。四圍為經度。當地平最闊。至天頂漸狹。上下為緯度。當地平圈最大。至天頂圈漸小。地球經緯度與赤道應月五星各有經緯度。合兩曜相較。其經緯不相合者。皆為升度差。

黃赤距緯圖



黃道斜交赤道而出其內外其相距最遠之度。

即二至太陽距赤道之緯度古今不同我

朝凡更數測康熙以前用西人第谷之說第谷所測在明

隆萬時而漢時多祿某則為二十三度五十一分三十秒較第谷為多我朝順治中刻白爾則為二十三度三十分後利酌理噶西尼又改為二十三度二十九分俱較第谷為少其前後多少之故或謂諸家所用蒙氣差地半徑差各有所不同故所定距緯亦異然合中西考之第谷以前未知有蒙氣差而多祿某與古為近至郭守敬則與第谷相若而去多祿某則有十數分之多康熙中所用蒙氣差地半徑差俱仍地谷之舊與刻白爾噶西尼等所用之數不同而所測大距又相去不遠由此觀之黃赤距度為二古今實有不同非由於所用差數之異

十三度三十一分三十秒五十二年癸巳測得