

皇清經解

皇

清

經

解

皇清經解卷四百八十八

學海堂

尙書釋天

秀水盛大令

百二著

舜典

在璿璣王衡節

在察也美珠謂之璿璣機也以璿飾璣所以象天體之轉運也
衡橫也謂橫簫也以玉爲管橫而設之所以窺璣而齊七政之
運行猶今之渾天儀也

鄭氏康成曰璿璣王衡渾天儀也運轉者爲璣持正者爲衡
正義璣爲運轉衡爲橫簫運璣使動於下以衡望之是王者
正天文之器

宋史厯律志堯敕羲和制橫簫以考察星度其機衡用玉欲

其燥濕不變運動有常堅久而不廢也

薛氏鳳祚厯學會通義和氏以厯象察七政且考驗之厯學之有占候舊矣然以彰往察來乃有元象著明竟無事應者此占候之不足盡憑者也抑且君相造命統天立極吉凶成於惠逆祲祥本之敬怠此占驗之不當盡憑者也至於修禳之術尤謬戾不經之事其關切於人事而不可已者則修救一事是己夫水旱疾疫饑饉兵革與夫政教之寬猛時務之得失當其事者遇災而懼則否可使亨非細故也從來七政變異皆歸之於失行今算術既密乃知絕無失行之事其順逆遲留掩食凌犯一一皆數之當然此無煩仰觀但一推步皆可坐照於數千百年之前若預爲飭備令災不爲災爲力

更易至於日月五星之外別有雲氣風角之異殆如人生面貌骨格既定於有生之前及禍福將至又復有氣色以示見於外其事彌真其效彌急第占驗之書不根據理要往往以穿鑿之見鄙俚之談漫相轉授如畫鬼者然恣爲險怪不惟令觀者訝其妄而且惡其謬戾也

百二按璿取旋轉之意

璿一作璇古字通用

玉取貴重之名如云玉

食玉帳耳衡猶衡量之衡取推移俯仰之義

孔傳云舜察天文以審已當天心與否肆類節傳又云舜察天文齊七政而當天心故行其事此等皆緯書荒唐之說而三山林氏猶取曾氏之言云璣衡之所見皆其軌度之當然不如璣衡則爲變異猶不離機祥之見也薛氏亦

本此說然其言占驗之理甚精奇而不失其正

七政日月五星也

鄭氏康成曰七政日月五星也

正義木曰歲星火曰熒惑星土曰鎮星金曰太白星水曰辰

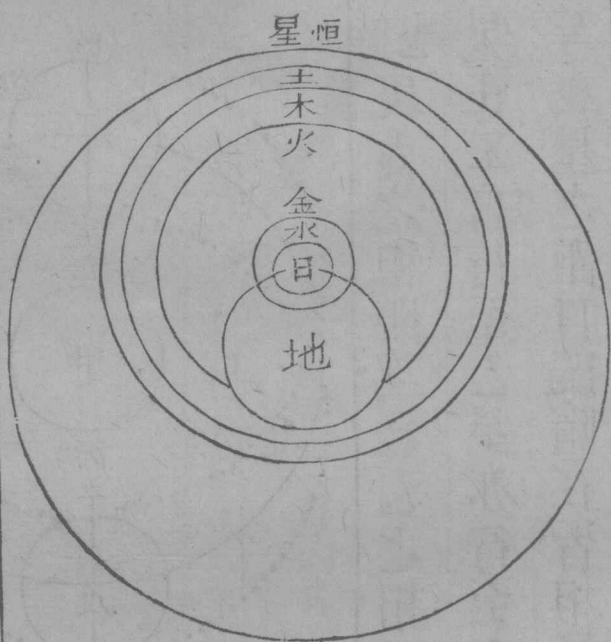
星

按靈憲木曰攝提土曰地候又
鎮天官作填辰前漢志作晨

百二按禹謨云水火金木土者五行相克之次也洪範云
水火木金土者天地生五行之次也此云木火土金水者
五行相生之次也又厯家順四時之序故首木也或云土
木火金水者五星高卑之次也

御製厯象考成古圖五星各有本天重重包裹土木火三星常
在日上名爲上三星金水常在日下名爲下二星今考五星

惟土木二星常在日上火金水三星能在日上亦能在日下



則重重包裹之說特其大槩耳此古圖不如今圖之密也

新圖五星皆以日爲心土

木二星圈甚大包日天之外

故常在日上火星圈亦大但

不能包日天而割入日天之

內故有時在日天之下金水

二星圈甚小不惟不能包日天併不能包地故不能衝日然

金水之本天卽日天此圍日者乃其本輪也土木火亦各有

本天此圍日者乃次輪上星行距日之跡也下圖詳之

土木二星之本天大次輪小

土星次輪半徑為本天半徑十分之一 强木星次輪半徑為本

天半徑十分之二弱 如圖甲為地心

乙丙為日本天丁戊為星

本天已庚與辛壬皆為次

輪如日在乙次輪心在丁

星在已

謹按此即合伏時也

日行至

丙星亦行至庚

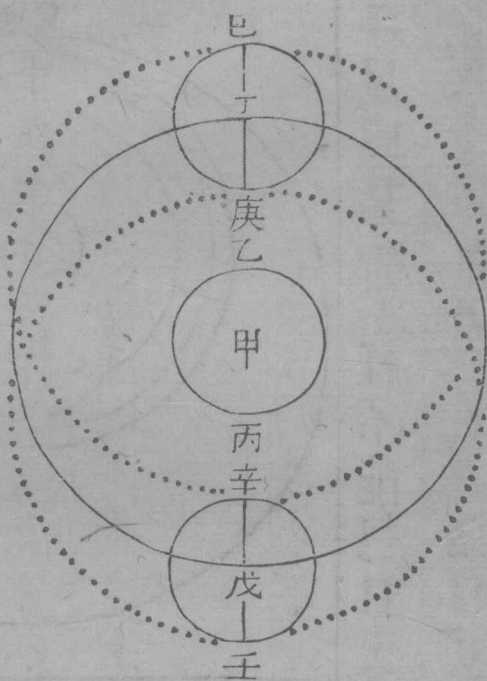
謹按此即夕見退望

時也 庚丙之相距與已乙之相距等也或日在丙次輪心在戊

星在壬日行至乙星亦行至辛辛乙之相距與壬丙之相距

等也星之距日既隨在皆相等則連其軌迹即成圍日之形

矣試用已乙之距為半徑作圈即成已辛圈為星行軌跡所



到而以乙日爲心或用庚丙之距爲半徑作圈卽成庚壬圈
 亦爲星行所到而亦以丙日爲心雖各星自行亦有高卑其
 距日不無遠近之差要不能改其圍日之大致耳 火星之

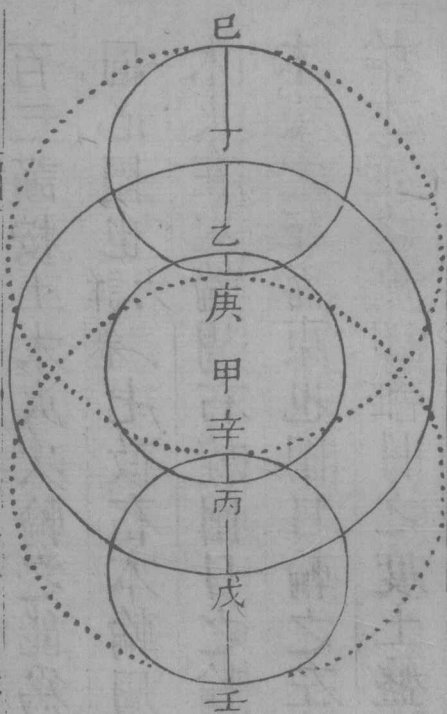
本天小於土木二星之本天而次輪則大

火星次輪半徑爲本天半徑十分之

六稍強

如圖甲爲地心乙丙爲日本天丁戊爲星本天己庚與

辛壬皆爲次輪己辛圈以乙日爲心庚壬圈以丙日爲心皆



爲次輪上星行軌跡所

到悉與土木二星同但

其次輪甚大割入日天

之內星行至此卽在日

天之下也

百二謹按土木火次輪之能爲圍日輪猶本輪之能爲不

同心圈也

詳卷六

七政在本輪周左旋不同心圈則右旋土

木火在次輪周右旋圍日之輪則左旋不同心圈之右旋

本天之挈而東也圍日輪之左旋動天之挈而西也圍日

輪左旋之度卽離日之度土盤厓謂之自行分蔡季通謂

九執法用順算者此是也但其圖未著至崇正新書始發

之然或竟以爲本天則不可

七者運行於天有遲有速有順有逆猶人君之有政事也

吳氏澄曰天與七政八者皆動今人只將天做硬盤却以七

政之動在天盤上行

按張衡云文曜麗天其動者七蓋主恆星左旋七政右旋言則恆星但依赤道

經度出東入西不如七政自有東行度分及交出交入南至北至之異也吳氏皆主左旋言則七政與恆星一體西行皆

爲自動故云
八者皆動也
今當以太虛中作一空盤却以八者之行較其

遲速天行最速一日過了太虛空盤一度鎮星之行比天稍

遲積二十八箇月則不及天三十度
按此皆舉成數言
歲星之行比

鎮星尤遲積十二箇月與天差三十度熒惑之行比歲星更

遲積六十日差三十度
按熒惑約二日差一度強約二歲而周天有餘周禮疏引星備謬云三十

三年而一周天
是過於鎮星矣
太陽之行比熒惑又遲但在太虛空盤日行

一周無餘無欠積一月則不及天三十度太白之行稍遲於

太陽但有疾時遲疾相準則與太陽同辰星之行又稍遲於

太白但有疾時遲疾相準則與太白同太陰之行最遲一日

所行比天差十二三四度其行遲故退數最多今次其遲疾

天一土二木三火四日五金六水七月八天土木火其行之

速過於日金水月其行之遲又不及日此其大率也戴氏進賢七政

體象說太陽之面有小黑影行二十八日滿一周太陰之面以太陽之光正照顯明影偏照顯黑影土星之體長圓彷彿卵形亦有變更遠於赤道其星圈所宕甚寬近於赤道其星圈所宕甚窄外有排定小星五點旋行土星之體相近土星者為第一星大約行二日弱第二星行三日弱第三星行四日半強第四星畧大行十六日第五星行八十日皆旋土星一周木星之面常有平行黑影外有小星四點第一星行一日七十三刻第二星行三日五十三刻第三星畧大行七日一十六刻第四星行十六日七十三刻皆旋木星一周火星之面內有無定黑影金水星借太陽之光如月相似按合朔弦望以顯其光也

百二按日月五星之行並有遲疾如所謂月每日行十三度有奇者亦是以遲疾相準之數也厯家謂之平行若人之所見日日不等謂之視行七政皆然吳氏因與太陽比較一日一度故特於金水言之

張氏雍敬曰五星遲疾之行有因乎星之高下者有因乎日
者有由於氣者張衡靈憲云近天則遲遠天則速土木火三
星近天故遲金水二星遠天故速此本星之有高下也凡五
星東行曰順西行曰逆不東不西曰留與日相近而不見曰
伏與日同度曰合合伏一終謂之周率

前次與日同度至後
次與日同度也西法

云次輪
一周

約其大周木星八十三年而七周天與日合度者七

十六合期約三百九十九日火星七十二年而四十二周天
與日合度者三十七合期約七百八十日土星五十九年而
二周天與日合度者五十七合期約三百七十八日金水一
年一周天金星八年而五合於日退合亦五約五百八十四
日而順逆兩合水星四十六年之間合日者一百四十五退

合亦然約一百一十六日而順逆兩合此其常也

按合期即周率也日

以下並有奇零此但就整數言也

蓋五緯之行不由黃道亦不由月道各自

有道出入黃道內外凡順行氐疾之時必與日合木星氐疾約四日行一度火星氐疾約七日行五度土星最疾約七日行一度去日漸遠而行漸遲遲甚而畱與日近一遠三也畱久而退與日周天相半也木星初見約距日十三度初畱約距日一百九度初退約距日一百三十一度火星初見約距日十九度初畱約距日一百三十四度初退約距日一百四十四度土星初見約距日十八度半初畱約距日九十四度初退約距日一百二十八度凡退行氐疾之時必與日對衝

即周天相半也

初遲退漸疾退退最疾而復遲退如初退止而畱則

皆距日如初退之度畱久而順則皆距日如初畱之度日近
於後躔漸近而行漸疾距日如晨見之度則伏而不著矣此
三星之行遲於日故合日以後晨見東方未至衝日皆爲晨
段晨段在日西衝日以後夕見東方未至合日皆爲夕段夕
段在日東金星氺疾約四日行五度有奇距日氺遠不過四
十五度水星氺疾約一日行一度有奇距日氺遠不過二十
五度大約金星距日十度半而見距日三十度而初畱距日
二十四度有奇而初退水星距日十六度而見距日二十一
度半而初畱距日一十九度半而初退退與日近如夕見之
度伏而不著退行氺疾之時與日必同度退於日後距日如
夕見之度晨見於東退止而畱則距日如初退之度畱久而

順則距日如初留之度遲行漸疾而漸近日距日如退伏之度則又伏而不著矣此二星之行也速於日合伏以後夕見西方未至退合皆爲夕段夕段在日東退伏以後晨見東方未至合伏皆爲晨段晨段在日西金木形體大伏見與日近水火土形體小伏見與日遠其有入氣盈縮之變則當隨氣以推求其差加減常度則得其每日之定度矣

李氏光地尙書七篇解義七政之行不齊而一政之行又自不齊故日有盈縮月五星則有遲疾而五星且有留退虞周

推步之法不可聞已後代考測但据視行以分段日

李天經曰五星

本行外有太陽之遲疾則合伏日數時多時寡自不得以段目定其度分湯氏若望曰五星伏見舊法惟用黃道距度如謂太陽在降婁初度歲星在十三度卽定爲見限非也須知五星有緯南緯北之分黃道有斜交正交之勢各宮不同

所以加減各異亦至今日而始明其故其說曰七政皆終古平行也

因有高卑遠近而生遲疾皆視行也天以圓而運七政逐天亦以圓而運喻之九珠之隨盤皆自作廻環之勢非逕行也故因行以生輪因輪而生高下遠近仰而視之盈縮遲疾以至畱退皆由於此矣然日者從天其輪一而已月五星從天又從日故有隨天之輪又有逐日之輪兩者相加然後高下之視徑遲疾之視差一一可以籌策運算而坐致之蓋雖古所未講而其理不誣義和復生其必有所取焉

李氏光地麻象本要七政各有本天而本天各有高卑不以地心爲心七政之行在最高則遠地視徑小覺行遲其差爲朒在最卑則近地視徑大覺行速其差爲朒天有九重故