

欽定天文正義

欽定天文正義卷二

日月行道

五星伏見

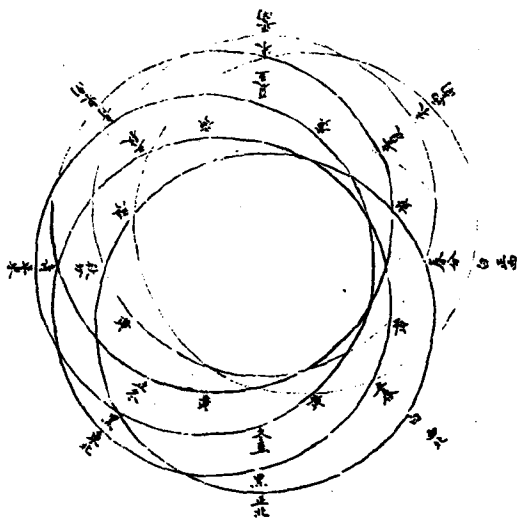
五星視行

晦朔弦望

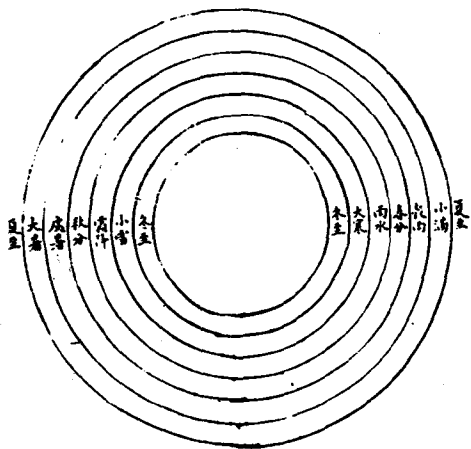
交食凌犯

日月行道

書傳九道圖



周髀七衡圖



九道交通圖

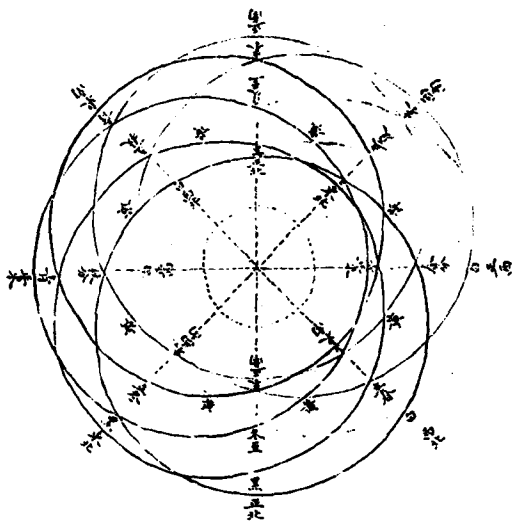
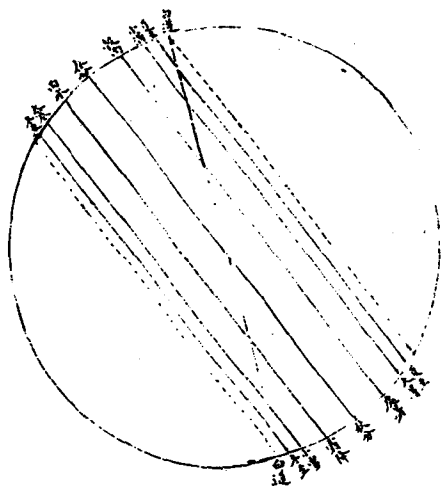


圖 衛 七 天 渾



尚書洪範日月之行則有冬有夏

周禮馮相氏冬夏致日春秋致月以辨四時之叙鄭氏康成註曰冬至日在牽牛景丈三尺夏至日在東井景尺五寸此長短之極極則氣至冬無僦陽夏無伏陰春分日在婁秋分日在角而月弦於牽牛東井亦以其景知氣至不者按通卦驗云夫八卦氣驗常不在望以入月八日不盡八日候諸卦氣註云入月八日不盡八日陰氣得正而平以此而言明致月景亦用此日矣若然春分日在婁其月上弦在東井圓於角下弦於牽牛秋分日在角上弦於牽牛圓於婁下弦於東井故鄭并

言月弦於牽牛東井不言圓望義可知也

周髀經凡為日月運行之圓周七衡周而六間以當六月節六月為百八十二日八分日之五故日夏至在東井極內衡日冬至在牽牛極外衡也衡復更終冬至故曰一歲三百六十五日四分日之一一歲一內極一外極三十日十六分日之七月一外極一內極

漢天文志日有中道月有九行中道者黃道一曰光道光道北至東井去北極近南至牽牛去北極遠東至角西至婁去極中夏至至於東井北近極故晷短立八尺之表而晷景長尺五寸八分冬至至於牽牛遠極故晷長立八尺之表而晷景長丈三尺一寸四分春秋分日至婁角去極中而晷中立八尺之表而晷景長七尺三寸六分此

日去極遠近之差。晷景長短之制也。月有九行者。黑道二出黃道北。赤道二出黃道南。白道二出黃道西。青道二出黃道東。立春春分月。東從青道。立秋秋分西從白道。立冬冬至北從黑道。立夏夏至南從赤道。月為風雨。日為寒溫。冬至日南極。晷長南不極則溫為害。夏至日北極。晷短北不極則寒為害。故書曰。日月之行。則有冬有夏也。

唐歷志。推陰陽歷。交在冬至夏至。則月行青道白道。所交則同。而出入之行異。故青道至春分之宿。及其所衝。皆在黃道正東。白道至秋分之宿。及其所衝。皆在黃道正西。若陰陽歷。交在立春立秋。則月循赤道。黑道所交。則同。而出入之行異。故赤道至立夏之宿。及其所衝。皆在黃道西南。黑道至立冬之宿。及其所衝。皆在黃道東北。若陰陽

歷交在春分秋分之宿則月行朱道黑道所交則同而出入之行異
故朱道至夏至之宿及其所衝皆在黃道正南黑道至冬至之宿及
其所衝皆在黃道正北若陰陽歷交在立夏立冬則月循青道白道
所交則同而出入之行異故青道至立春之宿及其所衝皆在黃道
東南白道至立秋之宿及其所衝皆在黃道西北其大紀皆兼二道
而實分主八節合於四正四維按陰陽歷中終之所交則月行正當
黃道去交七日其行九十一度齊於一象之率而得八行之中八行
與中道而九是謂九道

宋律歷志求月行九道宿度凡月行所交冬入陰歷夏入陽歷月行

青道

冬至夏至後青道半文在春分之宿當黃道東立冬立夏後
青道半文在立春之宿當黃道東南至所衝之宿亦如之

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衝之宿亦如之

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衝之宿亦如之

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衝之宿亦如之

四序離為八節至陰陽之所交皆與黃道相會故月行有九道

元歷志當二極南北之中橫絡天體以紀宿度者赤道也出入赤道

為日行之軌者黃道也白道與黃道交貫月行之所由也古人隨方

立名分為八行與黃道而九其實一也惟其隨交遷徙變動不居故

強以方色名之月道出入日道兩相交值當朔則日為月所掩當望

則月為日所衝故皆有食然涉交有遠近食分有淺深皆可以數推

之日道距赤道之遠為度二十有四。月道出入日道不踰六度。其距赤道也。遠不過三十度。近不下十八度。出黃道外為陽。入黃道內為陰。陰陽一周分為四象。月當黃道為正文。出黃道外六度為半交。復當黃道為中文。入黃道內六度為半交。四象周歷。是謂一文之終。以日計之。得二十七日二十一刻二十二分二十四秒。每一交退天一度。二百分度之九十三。凡二百四十九交。退天一周有奇。終而復始。

按洪範云。日月之行。有冬有夏者。蓋黃道與赤道斜交。出入赤道南北二十四度。日行黃道一歲一周。天春秋分正當赤道。秋分後出赤道南。極南則冬至。春分後入赤道北。極北則夏至。北日行之。冬夏也。周禮冬夏致日。周髀日一歲一外極一內極。其

理一也。自內至外，以各月中氣日行距赤道南北之度作赤道距等圈，則為七衡六間。內衡為夏至之日道，次為小滿、大暑之日道，次為穀雨、處暑之日道，中衡為春秋分之日道，次為雨水、霜降之日道，次為大寒、小雪之日道，外衡為冬至之日道。北隨天西轉之日軌也。月道與黃道斜交，出入黃道南北六度。南為陽歷，北為陰歷。自北而南曰正交，自南而北曰中交。去兩交各一象限，距黃道極遠曰半交。月行二十七日有奇，而交一終。又二日有奇，而與日會。七衡六間，月匝一周，故周髀云：月一月一外極，一內極。月之外極，即月之有冬也；月之內極，即月之有夏也。周禮言春秋致月者，以外極內極一月，得以兩見，且又皆在

午中而測其南北極至之數也。設朔在春分當中文望在秋分當正交則上下弦在二至而當半交。距交一象限。非日亦一象限。上弦日在酉正月在午。正當日之夏至而又在黃道北六度。此月行之極北過內衡不復更北矣。下弦日在外正月在午。正當日之冬至而又在黃道南六度。此月行之極南過外衡不復更南矣。若朔在秋分當正交望在春分當中文則上弦月行極南下。弦月行極北。其過內外衡等。又設朔在春分當正交望在秋分當中文則上弦當日之夏至而又在黃道南六度。雖北不及內衡而以非赤道言之亦此月之極北也。下弦當日之冬至而又在黃道北六度。雖南不及外衡而以非赤道言之亦此月之極

南也若朔在秋分當中交望在春分當正交則上弦月行極南
下弦月行極北其不及內外衝亦等又設朔在春分望在秋分
當半交則上弦當日之夏至月行極北適與內衝等下弦當日
之冬至月行極南適與外衝等若朔在秋分望在春分當半交
則上弦月行極北下弦月行極南亦適與內外衝等是故月距
赤道南北遠者至三十度近者不下十八度測其距赤道極南
極北之度與黃赤大距相減即月道距黃道極遠之度雖正交
中交不必定在朔即朔亦不必定在春秋分月距黃道緯度與
距赤道緯度亦不必合為一線然要其距赤道南北之極致顯
然甚明其各度数皆可推算而得若在他月雖亦有內極外極

然徵諸實測一月不得兩見即見矣而不得正在午中如夏至

之月望當日之冬至其夏至在朔不可得而見也冬至之月望

當日之夏至其冬至在朔不可得而見也即春秋分後月當二

至一在望與下弦之間子正後月在正午一在朔與上弦之間

日入時月已在正午之西春秋分前月當二至一在上弦與望

之間子正前月在正午一在下弦與晦之間日出時月尚在正

午之東皆不得兩見於正午故周禮但舉春秋而不言他月也

漢志云黑道二出黃道北赤道二出黃道南

此赤道非天之赤道唐宋志別名曰

道青道二出黃道東白道二出黃道西立春春分東從青道立

秋秋分西從白道立冬冬至北從黑道立夏夏至南從赤道一

似一歲始行交一終又似一歲已遍閱九道讀者多不可曉今以唐宋歷志考之月道以朔交為交初望交為交中交初在冬至入陰歷則月行青道入陽歷則月行白道蓋冬至之朔日月同在北方之宿自北而西右旋入黃道內則必在黃道東故為青道出黃道外則必在黃道西故為白道凡月行一道必匝天一周交初在冬至之宿交中必在夏至之宿而交初後半交則在春分之宿交中後半交則在秋分之宿以其出黃道東而為青道故專舉春分之宿而言其實一周皆青道也以其出黃道西而為白道故專舉秋分之宿而言其實一周皆白道也八行皆倣此例至於月行雖二十七日有奇而交一終而月道之交

每交退行一度半弱。每年月行十三交。有奇。交行退天二十度。弱。計四年半有奇。交行退天九十度。而月道始移一方。故率以四年半行二青道。四年半行二朱道。四年半行二白道。四年半行二黑道。十八年有奇。而九道一周。然則史志所謂春夏秋冬者。乃以月道當黃道宿次之方位而言。非月行之四時也。且所謂入陰陽厯者。皆言月之右旋。而交實左旋。則與其言入陰陽厯。不如言交行也。又宿次之方位。春分宿在酉。秋分宿在東。與四序之方位不相應。則與其言春夏秋冬。不如言東西南北也。今按月道與黃道斜交。則月道自有極。月道距黃道六度。則月道極距黃道極亦六度。而交之退行。即月道極之退行。試以黃

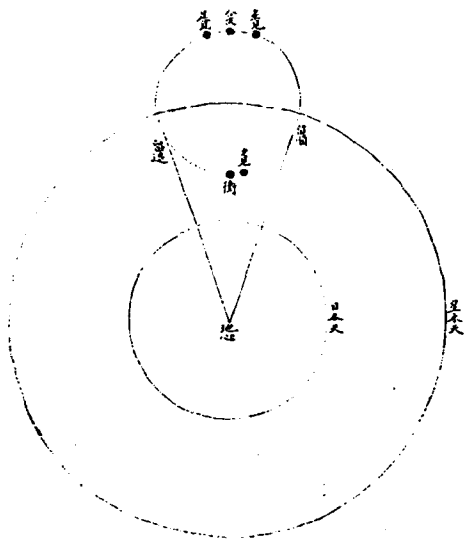
道極為心以九十度為半徑作黃道圈以六度為半徑作貞月道極圈過中心作八方線西北為立春之宿正西為春分之宿西南為立夏之宿正南為夏至之宿東南為立秋之宿正東為秋分之宿東北為立冬之宿正北為冬至之宿自貞月道極圈之正東始為月道心以黃道之冬夏至為月道界作月道圈交於冬至夏至出春分秋分之東故為青道月行此道四時皆青道也逮二年又四分年之一極心退行四十五度至貞月道極圈之東南作月道圈交於立夏立冬出立春立秋之東南亦為青道月行此道亦四時皆青道也至四年半後極心退行九十度至貞月道極圈之正南作月道圈交於春分秋分出夏至冬

至之南則為朱道月行此道亦四時皆朱道也其餘五道皆倣此例十八年有奇而九道一周與書傳圖合然則書傳九道圖乃九道交行圖而非月行有冬夏之本義也由是推之月道極每交左旋一度半則月道亦左移一度半而月之循其道右旋則每日皆同是則月道隨方異名而月行實一道耳是故唐宋以來以九道為月道之總名而推算之法則一至元之授時則直以月道為白道明之大統今之時憲皆因之以推月行經緯悉無違失至於測月軌之南北則必兼論赤道亦與周禮周髀相合又按周髀七衡圖用蓋天之法以赤道極為心故內衡徑小外衡徑大與仰觀之象不合今用渾天法以地心為心作子

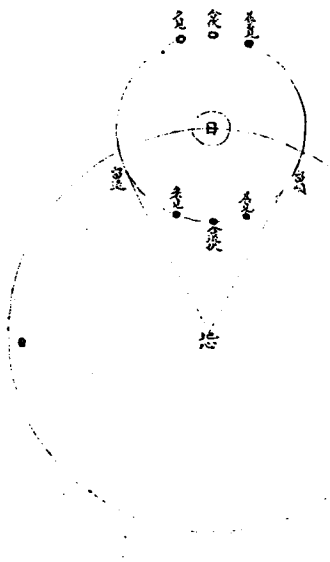
午圖上為天頂中為地平南北極持其兩端中分之為赤道南北各取二十四度作黃道線與赤道交於中心其交即春秋分而赤道即春秋分日行之軌又依春秋分前後各節氣日距赤道南北緯度與赤道平行作平等圓即各節氣日行之軌並赤道而為七衡又依月道與黃道交於春秋分於夏至北冬至南各取六度作白道線亦與赤道平行作平等圓則月當半交時內衡之北外衡之南又有二道為月行南北極至之軌則日月之行有冬有夏並中影之高下出入之時刻皆可見焉七衡之名僅見隋志周髀雖存學者多不讀故具詳其說以備參考

五星伏見

土木火三星圖



金星二星圖



日本天體學

史記天官書甘石歷五星法唯獨熒惑有反逆行逆行所守及他星逆行日月薄蝕皆以為占余觀史記考行事百年之中五星無出而不反逆行反逆行嘗盛大而變色日月薄蝕行南北有時此其大度也

後漢書律歷志月有晦朔星有合見月有弦望星有留逆其歸一也步術生焉金水承陽先後日下速則先日遲而後留留而後逆逆與日違違而後速與日競競又先日遲速順逆晨夕生焉日月五緯各有終原而七元生焉見伏有日留行有度而率數生焉參差齊之多少均之會終生焉

考成曰五星近太陽則伏遠太陽則見而伏見遲速之故有三一由

星體之大小一由黃道之斜正一由緯度之南北如星體大黃道正
并正降緯度在北則速見遲伏星體小黃道斜升斜降緯度在南則
遲見速伏要皆視太陽在地平下之度為準金星當地平太陽在地
平下五度即可見木星水星當地平太陽在地平下十度方可見土
星當地平太陽在地平下十一度方可見火星當地平太陽在地平
下十一度三十分方可見蓋五星之體金星最大木水二星次之土
星又次之火星最小星體大則太陽在地平下之度少即可見星體
小則太陽在地平下之度多方可見夫太陽在地平下之度既不等
則五星距太陽之度亦不等而伏見之遲速因之不等以此定為伏
見之限加以黃道經緯度推之則五星在黃道何宮度距太陽若干

度則見若干度則伏皆可得而知矣。又曰五星之有本輪次輪俱與太陰同然太陰止有遲疾五星則有留退何也。蓋太陰之平行甚疾而輪甚小。太陰平行每日十三度餘合計本輪次輪之最大均數止七度餘當其在輪周退行之時但能稍減其平行之度故止見其遲而不見其退。若五星之平行甚遠其本輪雖小而次輪則甚大。五星平行每日不及一度而次均之大者至五十餘度當其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也。

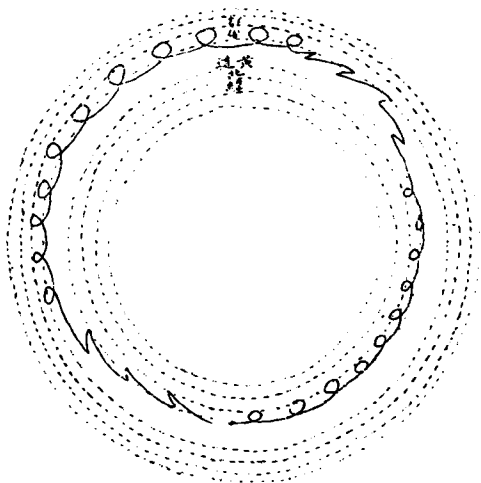
按天文家以熒惑逆行為災司馬氏世掌天官乃知五星皆反逆行反逆行當盛大而變色今時憲法五星次輪心循本天均輪周東行星循次輪周東行星在次輪上半周順輪心而東故

見順行去地遠故見其小星在次輪下半周逆輪心而西故見
逆行去地近故見其大與天官書昭合又按土木火三星次輪
心之行皆遲於日方日星同度星在次輪正上故為合伏合伏
後日行向東星行在合伏東而在日西故為晨見東方順行順
行至次輪旁與地參直則見為留留而益下則見為退至星在
次輪正下日星相對則為與太陽衝亦為退望衝後日行向西
星行亦在衝西西近東速故為夕見退行漸上至次輪旁則又
留留而復順速日行近星星行亦近合伏則為夕不見至與星
同度又為合伏矣金水二星次輪心之行畧與日行等而星又
循次輪周東行故合伏後星在日東而夕見西方順行順行漸

下至次輪旁與地參直則見為留留而益下則退退行順日則
夕不見復與日同度為合退伏退伏之後星在日西則晨見東
方退行退行漸上至次輪旁則又留留而復順順行近日則晨
不見與日同度又為合伏矣

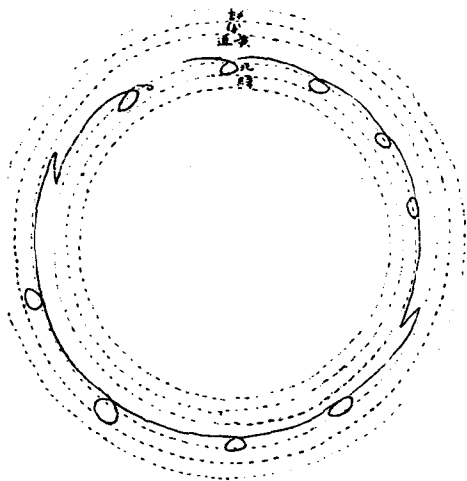
五星視行

土星視行圖



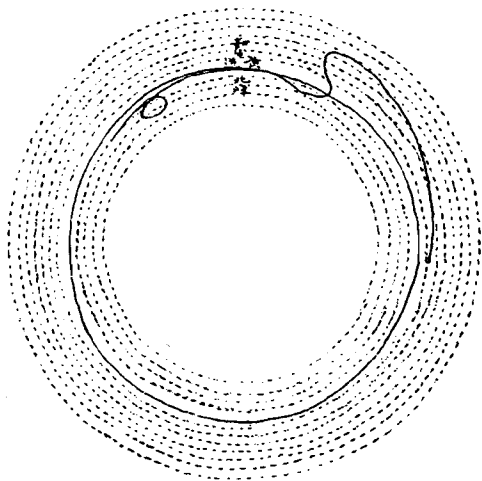
土星南緯
三度四分
北緯三度
二分歲輪
一周軸心
平行十二
度節

木星視行圖



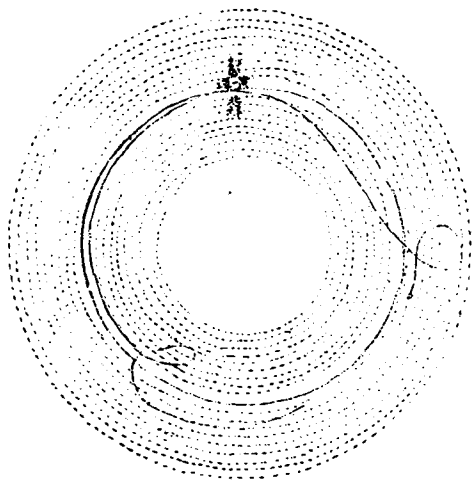
木星南北
緯俱二度
四分歲輪
一周輪心
平行三十
三度奇

火星視行圖



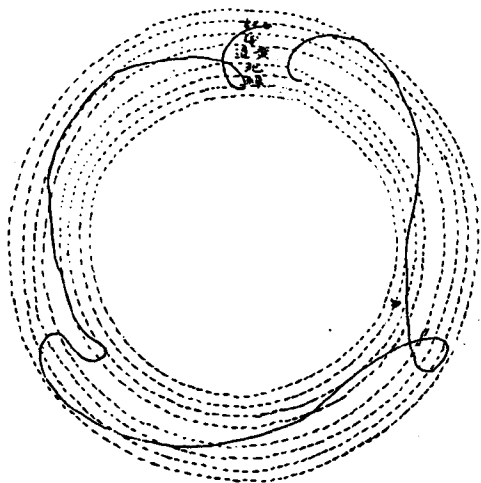
火星南緯
 六度四十
 七分北緯
 四度一十
 一分歲輪
 一周輪心
 平行四百
 餘度

金星視行圖



金星南緯
九度弱北
緯八度半
強廣輪一
周輪心平
行五百七
十餘度

水呈視行圖



水星南北
緯俱四度
歲輪一周
輪心平行
一百一十
五度亦

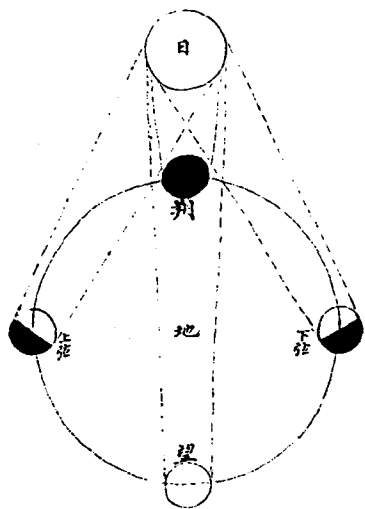
歷象圖說曰土木火合伏起順疾日前星後而晨見漸速漸遲遲極而留將望而逆既望夕見逆極而留乃順遲行近日復疾再與日合而一周金水合伏亦起順疾日後星前而夕見漸速漸遲遲極而留進行就日而伏既乃晨見逆而極速復留漸順遲行近日復疾再與日合而一周星道出入黃道與月同理雖有本輪次輪而人目所望但見一線迤邐出入黃道也凡距黃緯度近交則小近半交則大合伏時小退望退伏時最大距黃最大緯度月南北五度少強土三度太木二度太火南六度半強北四度十一度分金北八度半強南九度弱水南各周所行之實度不等土十二度北四度凡在此以下為凌犯之界半強木三十三度強火四百八度半強金五百七十五度半強水一百一十五度強

按五星之有遲留順逆前篇言之詳矣但其經度既有遲留而

緯度又有南北則自人視之即成迴繞勾已之形不能成一圓
線天文家乃以為占而不知亦皆有定度也薛儀甫著歷象圖
說內有五星視行圖土星二十八年一周天三百七十八日行
次輪一周與日合伏一次退衝一次木星十二年一周天三百
九十九日行次輪一周與日合伏一次退衝一次火星二年弱
一周天七百八十日弱行次輪一周與日合伏一次退衝一次
金星二年一周天金星則五百八十四日行次輪一周與
日合伏一次退合一次水星則一百一十六日弱行次輪一周
與日合伏一次退合一次每退衝退合則星皆逆行計土木二
星每年逆行一次火星二年強逆行一次金星一年半強逆行

一次水星一年逆行三次每逆行則皆成迴繞勾己之形與時憲法合蓋深明西法而精通數理者肆本輪均輪各有行度其視行之象未必盡同而其行道之遲留順逆大概如此然則以留守勾己為占可也以為五星失行不可也故表其圖而著之以見五星之視行固如此云

晦朔弦望



楚詞天問夜光何德死則又育厥利維何而顧菟在腹朱子註此問月有何德乃能死而復生月有何利而顧望之菟常居其腹答曰歷家舊說月朔則去日漸遠故魄死而明生既望則去日漸近故魄生而明死至晦而朔則又遠日而明復生所謂死而復育也此說誤矣若果如此則未望之前西近東遠而始生之明當在月東既望之後東近西遠而未死之明却在月西矣安得未望載魄於西既望終魄於東而遡日以為明乎故惟近世沈括之說乃為得之蓋括之言曰月本無光猶一銀丸日耀之乃光耳光之初生日在其旁故光側而所見纔如鈎日漸遠則斜照而光稍滿大抵如一彈丸以粉塗其半側視之則粉處如鈎對視之則正圓也近歲王普又申理其說曰月

生明之夕但見其一鉤。至日月相望而人處其中方得見其全明。必有神人能凌倒景旁日月而往參其間。則雖絃晦之時亦得見其全明。而與望夕無異耳。以此觀之。則知月光常滿。但自人所立處視之。有偏有正。故見其光有盈有虧。非既死而復生也。若顧菟在腹之間。則世俗桂樹蛙兔之傳其惑久矣。或者以為日月在天如兩鏡相照。而地居其中。四旁皆空水也。故月中微黑之處乃鏡中大地之影。略有形似而非真有是物也。斯言有理。足破千古之疑也。

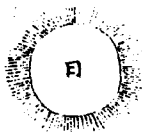
後漢書律歷志日月相推日舒月速。當其同謂之合朔。舒先速後。近一遠三。謂之弦。相與為衡。分天之中。謂之望。以速及舒。先近體伏。謂之晦。

考成曰太陰之體藉太陽而生光其向太陽之面恒明背太陽之面恒暗而其行則甚速於太陽當其與太陽相會之時人在地上正見其背故謂之朔朔後漸遠太陽人可漸見其面其光漸長至距朔七日有奇其距太陽九十度人可見其半面太陽在後太陰在前其光向西其魄向東故名上弦上弦以後距太陽愈遠其光漸滿至一百八十度正與太陽相望人居其間正見其面故謂之望自望以後又漸近太陽人不能正見其面其光漸虧其魄漸生至距望七日有奇其距太陽亦九十度則又止見其半面太陽在前太陰在後其光向東其魄向西故名下弦下弦以後距太陽愈近其光漸消至復與太陽相會其光全晦復為朔矣

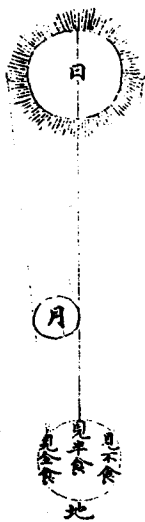
按月行有遲疾故上弦距朔下弦距望或六日有奇或八日有奇不必定於七日半而望之距朔或十四日有奇或十六日有奇亦不定於十五日而兩弦距日九十度望距日一百八十度則一也考成另詳本法

交食凌犯

月食圖



日食圖



夏書乃季秋月朔辰弗集於房蔡氏沈註云辰日月會次之名房所次之宿也集輯通用言日月會次不相和輯而掩食於房宿也

詩小雅十月之交朔日辛卯日有食之鄭康成註周之十月夏之八月也八月朔日日月交會而日食

後漢律歷志日有中道月有九行九行出入而交生焉朔會望衝隣於所交薄蝕生焉

唐書歷志日月交會大小相若而月在日下自京師斜射而望之假中國食既則南方戴日之下所虧繞半月外反觀則交而不蝕步九服日晷以定蝕分晨昏漏刻與地偕變則宇宙雖廣可以一術齊之矣

歷象彙編曰古言天家七政與恒星共在一重天而錯雜下上於太
虛說已疎矣後乃有九重天之說一月二金三水四日五火六木七
土八恒星九宗動各曜之麗天猶木節之在板各天之次第猶葱本
之相色審爾則在遠者不能近在近者不能遠其光體之大者無時
而小小者無時而大何七體經時而小大而薄蝕凌犯之分秒有不
同又凡五星在順合左右則光體見小在退望退合左右則光體見
大可知各天遠近在均輪小輪所差尚少至次輪遠近遂生變差如
火星天本在日天之外及退望左右則直入日天之內而甚近於地
故所見光體大小懸殊因顯日月恒星之天皆以地為心五星環繞
向日時伏時見而其天直以太陽為心然後各重天體遠近有序益

證古志所載凌犯掩食之異多非信史試觀月天最近於地自日星
以上月皆得而掩之古志所稱星入月而不見星為月蝕星是也星
入月而見星為星蝕月非矣金水有時在日上若經緯合度而日掩
星有時在日下若經緯合度而星掩日日中黑子是也自火木土以
上金水皆得而掩之而謂互相掩者非矣火能掩木土而不能掩於
木土木能掩土而不能掩於土土能掩恆星而不能掩木火以下諸
曜其理同考成曰太陰及於黃白二道之交因生薄蝕故名交食然
白道出入黃道南北太陰每月必兩次過交而或食或否何也月追
及於日而無距度為朔距日一百八十度為望此皆東西同經其入
交也正當黃道而無緯度是為南北同緯雖入交而非朔望則同緯

而不同經當朔望而不入交則同經而不同緯皆無食必經緯同度而後有食也蓋合朔時月在日與地之間人目仰觀與日月一線參直則月掩蔽日光即為日食望時地在日與月之間亦一線參直地蔽日光而生闇影其體尖圓是為闇虛月入其中則為月食也日為陽精星月皆借光焉月去日遠去人近合朔之頃特能下蔽人目而不能上侵日體故食分時刻南北迴殊東西異視月食則月入闇虛絕為晦魄故九有同觀但時刻有先後耳

按交食之理考成備矣顧一歲之中月食必有兩次入交或四次入交四次入交者兩在交前兩在交後或食或不食兩次入交者必食或中國在夜不見食而必有見食之處也日食則每

歲兩次入交而人自地面視之恒變高為下故見食者少也春秋二百四十二年日食三十六其有不書朔者傳曰史失之蓋日食必在朔其不在朔者乃推合朔之誤也至月星凌犯考成推算之法甚詳其大略以月在北為上在南為下兩緯相距十八分以內為凌一度以內為犯兩緯相同為掩五星凌犯恒星及自相凌犯其法皆與月同但星體小三分以內方為凌耳今按月半徑有十五分則與星緯相距十四分以內即見掩星其日十八分者除月半徑十五分則亦止離三分也又按交食凌犯皆可按度而推春秋於月食且不書則五星凌厯闕食猶其小焉者後世乃以為占天官書所謂凌雜_水躔者是也然厯代

史志皆載之今祇載月凌犯五星及五星自相凌犯與犯恆星
之大者若月與恆星則每月必經不足為占亦不可勝紀故不
載云

步天歌

鄭樵通志天文序曰堯命羲和揭星鳥星火星虛星昴之象以示人使人知二至二分以行四時不幸而占候之說起持吉凶以惑人紛紛然務為妖妄是以刑網禁之臣謹按占候之學起於春秋戰國其時所謂精於其道者梓慎裨竈之之後耳後世之言天者不能及也魯昭公十七年冬有星孛於大辰西及漢裨竈言於子產曰宋衛陳鄭將同日火若我用權聲玉瓚鄭必不火子產不弗與明年五月壬午四國皆火裨竈曰不用吾言鄭又將火鄭人請用之子產復不與子太叔咎之曰竇以保民子何愛也子產曰天道遠人道

通竈焉知天道是亦多言矣豈不或信卒弗與亦不復大
昭公二十四年五月乙未朔日有食之梓慎曰將水昭子曰
旱也日過分而陽猶不克克必勝甚能無旱乎是秋大旱如
昭子之言夫災旱易推之數也慎竈至精之術也而或中
或否後世之愚瞽若之何而談言凶如昭子之言則知陰
陽消長之道可以理推不可以象求也知子產之言則知言
而中者亦不可聽况於不中者乎臣之所作天文書正欲
學者識垂象以授民時之意而杜絕其妖妄之源焉聊舉
二條以為證臣舊作圖譜志謂天下之大學術者十有六
皆在圖譜無圖有書不可用者天文是其一也而歷世

天文志徒有其書無載象家之義故學者但識名不可以
仰觀雖有其書不如無也隋有丹元子者隱者之流也不

知名氏作步天歌見者可以觀象焉王希明纂漢志以釋之

晉

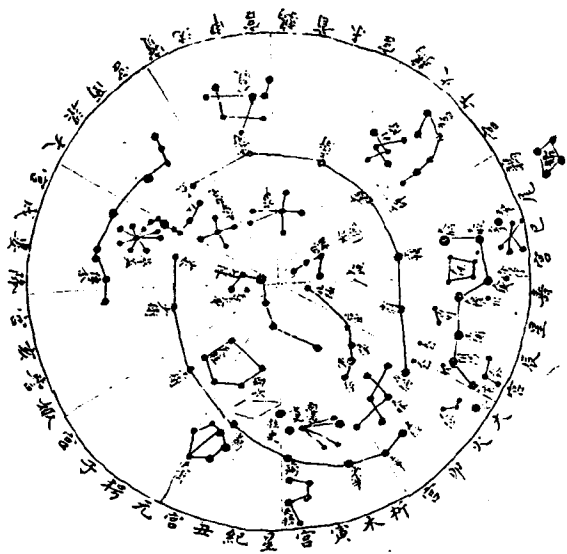
唐書誤以為王希明也天文藉圖不藉書然書經百傳不復
訛謬縱有訛謬易為考正圖一再傳便成顛錯一錯愈錯
不復稽尋所以信圖難得故學者不復識星臣向嘗盡求
其書不得其象又盡求其圖不得其信一日得步天歌而誦
之時素秋無月清天如水長誦一句凝目一星不三數夜一
天星斗盡在胸中矣此本只傳靈臺不傳人間術家秘之
名曰鬼料竅世有數本不勝其訛今則取之仰觀以從稽

定然步天歌之言不過漢晉圖志之言也漢晉志不可以
得天文者謂所載者名數災祥錯雜難舉故也步天歌句
中有圖言下見象或約或豐無餘無失又不言休祥是深
知天者今之所作以是為本舊於歌前亦有星形然流傳
易訛所當削去惟於歌之後採諸家之書以備其書云

按天文之藉圖尚矣顧古圖不可考今靈臺所傳者惟
一行蓋天圖及丹元子步天歌圖耳鄭氏樵謂步天歌
句中有圖言下見象又以不言休祥為知天誠可為知言
者至謂信圖難得並步天歌以之圖而削之則過矣夫經
緯之在天可按度而稽也天體渾圓中脘廣度廣漸近

兩極則漸狹。蓋天圖寫渾於平赤道而外其度益廣。故赤道以外之星座其疎密之狀與仰觀不合。今三垣二十八宿各自為圖。惟紫微垣近統北極。仍以蓋天法為準。太微天市二垣及二十八宿則皆依渾天法。按距赤道之遠近推其度之廣狹。各依經緯圖之。庶與天象符合。至歌後所採諸書有可引據者。分見後垣宿占下。茲不載。

紫微垣



中宮北極紫微宮北極五星在中其中大帝之坐第二珠第三之星庶子居第一號曰為太子四為后宮五天樞左右四星是四輔天一太一當門路左樞右樞夾南門兩面營衛一十五上宰少尉兩相對少宰上輔次少輔上衛少衛次上丞後門東邊大贊府門東喚作一少丞以次却向前門數陰德門東兩黃聚尚書以次其位五女史柱史各一戶御女四星五天柱大理兩黃陰德邊勾陳尾指北極顛勾陳六星六甲前天皇獨在勾陳裏五帝內座後門是華蓋并杠十六星杠作柄象華蓋形蓋蓋上連連九箇星名曰傳舍如連下垣外左右各六珠右是內階左天厨階前八星名八穀厨下五箇天梧宿天床六星

左樞在內厨兩星右樞對文昌斗上半月行形稀疎分明六箇星文昌之下曰三師太尊只向三公明天宰六星太尊邊太陽之守四勢前一箇宰相太陽側更有三公相西偏即是元戈一星圓天理四星斗裏暗輔星近着開陽淡北斗之宿七星明第一主帝名樞精第二第三璇璣星第四名權第五

衡開陽搖光六七名搖光左三天槍紅

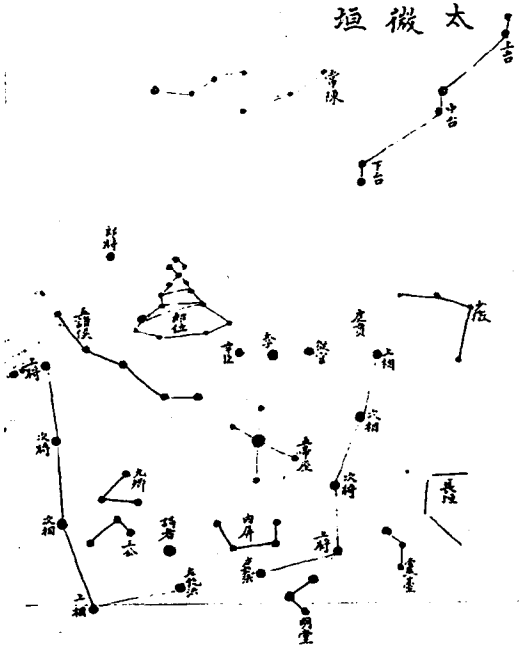
宋史天文志云步天歌載中宮紫微垣經星常宿可名者三十五座積數一百六十有四而晉志所載太尊天戈天槍天棓皆屬太微垣八數八星在天市垣與步天歌不同

按步天歌華蓋并杠星為一座北斗並輔星為一座紫

微垣所屬經星凡三十七座積一百六十三星儀象考成
現測星座悉與步天歌同又按星官名數歷代各有不
同惟宋史以步天歌為準考証獨詳但其中亦有微
誤其云一百六十四星比步天歌多一星者乃其附北斗
之輔星外又多一弼星也其云三十五座比步天歌少二
座者蓋除左右垣牆不計也至云晉志所載太尊天戈
天槍天楛皆屬太微垣八穀在天市垣者則非是蓋
周天經星分屬三垣二十八宿始自步天歌而天官書
及漢志止分中宮四方晉志隋志所列經星凡居二
十八宿之北者總叙之中宮居二十八宿之南者總謂之

外宮二十八宿則止列本宿不過數附星屬之原未將
衆經星分屬三垣二十八宿也

太微垣



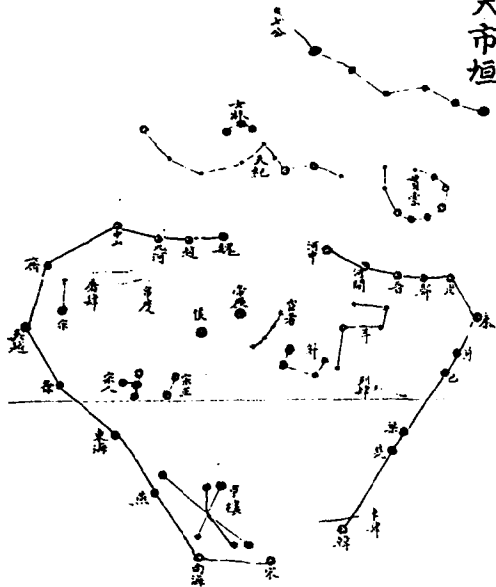
上元天庭太微宮昭昭列象布蒼穹端門只是門之中左執
法門西東門左皂衣一謁者以次即是烏三公三黑九卿公
背旁五黑諸侯卿後行四箇門西主軒屏五帝內座於中正
幸臣太子并從官烏列帝後從東定郎將虎賁居左右
常陳郎位居其後常陳七星不相誤郎位陳東一十五兩面
宮垣十星布左右執法是其數宮外明堂布政宮三箇靈台候
雲雨少微四星西南隅長垣雙雙微西居北門西外接三台
與垣相對無兵災

宋史天文志云上元太微宮常星一十九座積數七十有
八而晉志所載少微長垣各四星屬天市垣與步天歌

不同

按步天歌太微垣所屬經星凡二十座積七十八星今
圖與步天歌同宋史星數亦同其座數十九比步天歌
少一座而又將垣牆內之執法另為一座則是少二座蓋
亦除垣牆不計也至云晉志所載少微長垣屬天市垣
與紫微太尊等星義同

天市垣



下元一宮名天市。兩扇垣牆二十二。當門六箇。黑市樓門左
兩星是車肆。兩箇宗正。四宗人。宗星一。彗亦依次。帛度兩
星。屬肆前。候星還在帝座邊。帝座一星。常光明。四箇微
芒。宦者星。以次兩星。名列肆斗斛帝前。依其次斗。是五星斛
是四垣。北九箇。貫索星。索口橫着七公。成天紀。恰似七公形。
數着分明。多兩星。紀北三星。名女牀。此座還依織女旁。三元
之相。無相侵。二十八宿。隨其陰。水火木土。并與金。以北別有五
行吟。

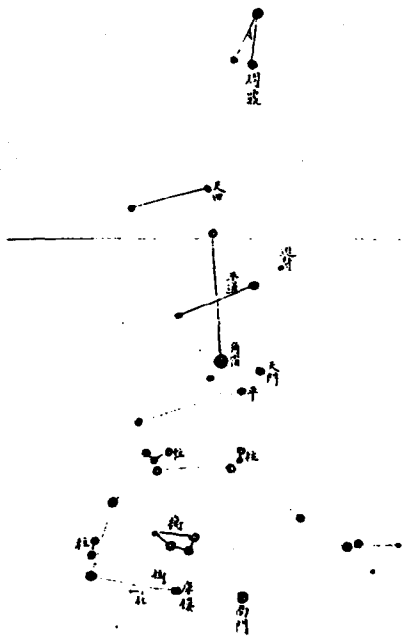
宋史天文志云。天市垣常星。可名者一十七座。積數八十有
八星。而市樓天斛列肆車肆斗帛度屬肆等星。晉志

皆不載隋志有之屬天市垣與步天歌合又貫索七公女
林天紀昔志屬太微垣乾象新書天紀在天市垣北女林
屬箕宿貫索屬房宿七公屬辰宿武密以七公屬房又
屬尾貫索屬房又屬辰屬心女林屬於尾箕說皆不同

按步天歌天市垣所屬經星凡十九座積八十七星今圖
與步天歌同宋史星數八十有八比步天歌多一星者以
步天歌宗正二星宋史為三星也其座數三十七比步天
歌少二座蓋皆除垣牆不計也又按隋志與晉志相同原
本於晉志宋史云市樓天斛列肆車肆斗帛度屠肆等星
隋志有之昔志不載蓋脫簡也至七公貫索女林天紀晉

志屬太微垣與紫微垣太尊星義同。又按經星赤道度數女牀在尾箕之間貫索在房心之間七公在房心尾之間乾象新書女牀屬箕貫索屬房七公屬房武索以七公屬房又屬尾貫索屬房又屬心女牀屬於尾箕蓋以經度相近之故若論緯度步位女牀七公貫索三星在上中隔天市垣下方為房心尾箕諸宿是三星去宿甚遠而距天市垣則甚近當以步天歌為是

角宿



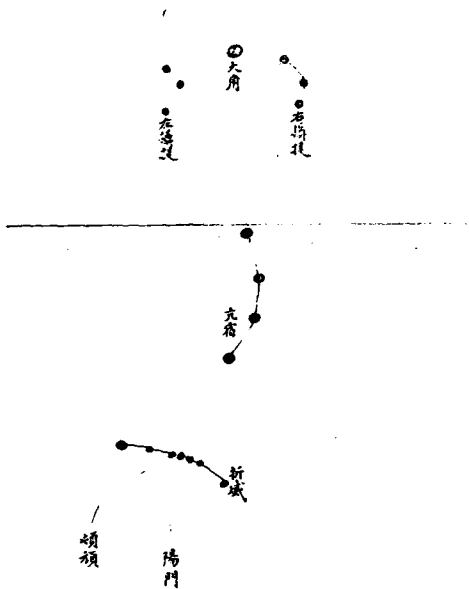
角兩星南北正直著中有平道上天田總是黑星兩相連別
有一烏名進賢平道右畔獨淵然最上三星周鼎形角下
天門左平星斐斐橫于庫樓上庫樓十星屈曲明樓中五
柱十五星三三相似如鼎形其中四星別名衡南門樓外
兩星橫

宋史天文志云步天歌庫樓十星柱十五星衡四星南
門平星平道天田天門各二星進賢一星周鼎三星俱屬
角星而晉志以左角為天田別不載天田二星隋志有之
平道進賢周鼎晉志皆屬太微垣庫樓並衡星在星
南門天門平星皆在二十八宿之外唐武宗及景祐書

乃與步天歌合

按步天歌角宿經星凡十一座積四十五星今圖柱少四星計十一座四十一星宋史與步天歌同其云晉志不載天田二星隋志有之與天市垣市樓等星義同平道進賢周鼎晉志屬太微垣庫樓衡星柱星南門平星皆在二十八宿之外與紫微垣太尊星義同

亢宿



亢四星恰似彎弓狀大角一星直上明折威七子亢下橫大角左右攝提星三三相似如鼎形折威下左頓頑星兩箇斜安黃色精頑下二星甄陽門色若頑頑直下存

宋史天文志云步天歌大角一星折威七星左右攝提總六星頓頑陽門各二星俱屬亢宿而晉志以大角攝提屬太微垣折威頓頑在二十八宿之外陽門見於隋志而晉史不載武密書以攝提折威陽門皆屬角亢乾象新書以右攝提屬角在攝提屬亢餘與武密書同景祐測驗乃以大角攝提頓頑陽門皆屬於亢其說不同

按步天歌亢宿經星凡七座二十二星今圖與步天歌

同宋史亦同其云晉志以大角攝提屬太微垣折威頻頑
在二十八宿之外與紫微垣太尊角宿內庫樓等_星義同陽
門見於隋志而晉志不載與天市垣市樓等星義同又按
經星赤道度數右攝提在角亢之間左攝提折威陽門在
亢戌之間乾象新書以右攝提屬角左攝提屬亢猶以經
度言武密書以攝提折威陽門皆屬亢角則並不以經度
言矣若以部步伐遠近而論微特折威陽門距亢近而距
角遠即右攝提距亢亦不為遠既總名為攝提何必分屬
二宿當以步天歌為是

氏宿

● 提攝



● 天乳



天鰲



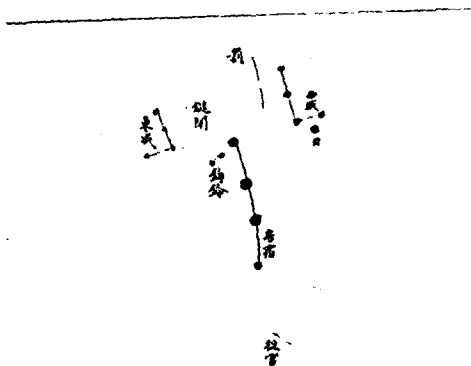
氏四星似斗側量米天乳反上黑一星世人不識稱無名一箇
招搖梗河上梗河橫列三星狀帝席三黑河之西亢池六星近
攝提反下眾星騎官出騎官之眾二十七三三相連十欠一
陣車反下騎官次騎官三車騎位天輻兩星立陣旁將軍
陣裏鎮威霜

宋史天文志云步天歌天乳將軍招搖帝席亢池騎官梗河
車騎陣車天輻已上諸星俱屬反宿乾象新書以帝席屬角
亢池屬亢武密與步天歌合皆屬反而以梗河屬亢占天錄
又以陣車屬於亢乾象新書屬氏餘皆與步天歌合

按步天歌反宿經星凡十一座積五十四星今圖亢池少

二星騎官少十七星計十一座三十五星宋史與步天歌
同又按經星赤道度數帝席在角亢之間亢池在亢北
攝提之間梗河在亢氐之間緯度步位三星皆距亢為近
角次之氐為遠乾象新書以亢池屬亢以帝席屬角較
之屬氐為近武密書以梗河屬亢亦可但步天歌屬氐宿
宋志與步天歌同應仍其舊又按陣車近在氐下距亢為
遠占天錄以之屬亢則非

房宿



房四星直下主明堂鍵閉一黃斜向上鈞鈴兩箇近其旁罰
有三星直鍵上兩咸夾罰似房狀房西一星號為日從官兩星
日下出

宋史天文志云步天歌鍵閉鈞鈴東咸西咸罰日從官以
上諸星俱屬在房日一星晉隋志皆不載以他書考之雖在
房宿南寔入辰十二度半武密書及乾象新書惟以東咸屬
心西咸屬房與步天歌不同餘皆脗合

按步天歌鈞鈴附房宿為一座計房宿經星凡七座積二
十一星今圖與步天歌同宋史鈞鈴不附房宿餘俱同其
云日一星晉隋志不載者蓋遺落也至東西咸武密書

心宿

及乾象新書分屬房心與亢宿左右攝提同



心三星中央色最深下頭積卒共十二三三相聚心下是

宋史天文志云步天歌積卒十二星偏心晉志在二十八宿之外唐武密書與步天合乾象新書乃以積卒屬房心宿為不同今兩存其說

按步天歌心宿經星凡二座積十五星今圖積卒少十星計二座五星宋史與步天歌同其云積卒晉志在二十八宿之外與角宿庫樓等星義同乾象新書以積卒屬房蓋以其相比連也應從步天歌

尾宿



尾九星如鈎蒼龍尾下頭五點號龜星尾上天江四黃是尾東一箇名傳說傳說東畔一魚子尾西一室是神宮所以列在后妃中

宋史天文志云傳說魚一星天江四星龜五星步天歌與他書皆屬尾而晉志列天江於天市垣以傳說魚龜在二十八宿之外其說不同

按步天歌神宮附尾宿為一座計尾宿經星凡五座二十
一星今圖與步天歌同宋史神宮不附尾宿餘俱同其云
晉志列天江于天市垣傳說魚在二十八宿之外與紫垣
太尊角宿庫樓等星義同

箕宿



棟



箕四星形狀似簸箕箕下三星名木杵箕前一黑是糠皮
宋史天文志云晉志糠一星杵三星在二十八宿之外乾象
新書與步天歌皆屬箕宿

按步天歌箕宿經星凡三座積八星今圖與步天歌同
宋史亦同其云晉志糠一星杵三星在二十八宿之外與
角宿庫樓等星義同

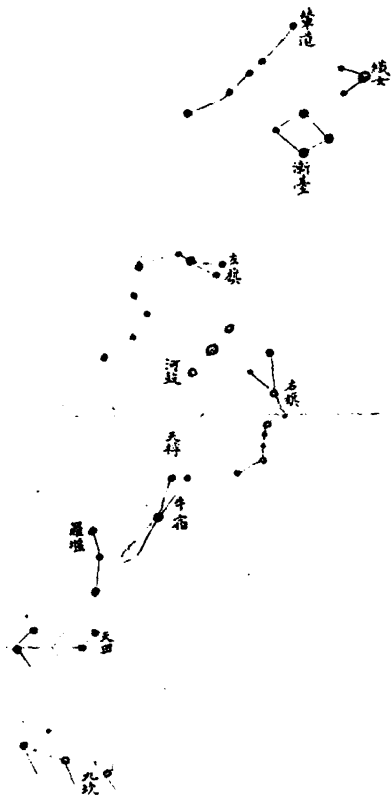
斗六星其狀似北斗魁上建星三相對天弁建上三三九斗下
圓安十四星雖然名豔貫索形天雞建甘渡黑星天籥柄
前八黃精狗國四方難下生天淵十星豔東邊更有兩狗
斗魁前農家文人斗下眠天淵十黃狗色元

宋史天文志步天歌豔天淵狗建天弁天雞狗國天籥
農家文人已上諸星皆屬南斗晉志以狗國天雞天弁天籥建
星皆屬天市垣餘在二十八宿之外乾象新書以天籥農文
人屬箕武密又以天籥屬尾互有不同

按步天歌斗宿經星凡十座積六十二星今圖天淵少七
星豔少三星計十座五十二星宋史與步天歌同其云晉

志以狗國天雞天弁天籥建星皆屬天市垣餘在二十
八宿之外與紫微垣太尊角室庫樓等星義同又按尾
箕斗三宿界相比連天籥步位距三宿第一星箕為近
若論全座遠近俱相差無多應從步天歌若農丈人近
在斗下去箕遠乾象新書以之屬箕則非

牛宿



牛六星近在河岸頭。頭上雖然有兩角，腹下從來欠一脚。牛下九黑是天田，田下三三九坎連。牛上直建三河鼓，鼓上三星號織女。左旗右旗各九星，河鼓兩畔右邊明。更有四黃名天桴，河鼓直下如連珠。羅堰三烏牛，東居漸臺四星似口形。輦道東足連五下輦道，漸臺在河許欲得見時近織女。

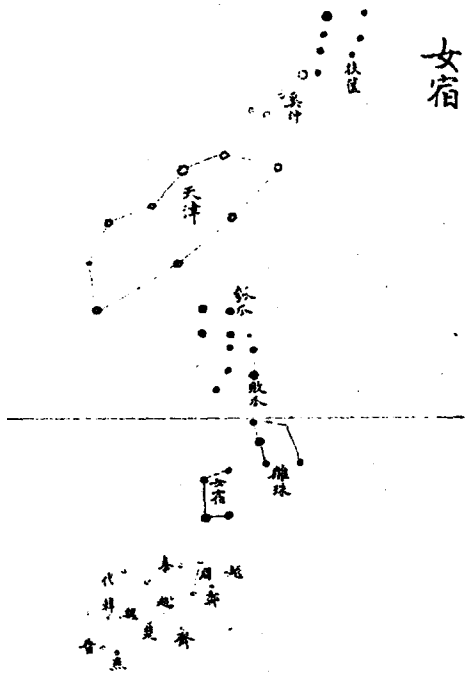
宋史天文志云：天田、河鼓、左旗、右旗、織女、漸臺、輦道、九坎、羅堰、天桴，已上諸星俱屬牛宿。晉志以織女、漸臺、輦道皆為太微垣，以河鼓、左旗、右旗、天桴屬天市垣，餘在二十八宿之外。武密以左旗屬箕，屬斗；右旗亦屬斗，漸臺屬斗，又屬牛。餘與步天歌同。乾象新書則又以左旗、織女、漸臺、輦道九

坎皆屬於牛

按步天歌牛宿經星凡十一座積六十四星今圖天田少
五星九坎少五星計十一座五十四星宋史與步天歌同
其云晉志以織女漸臺輦道皆屬太微垣以河鼓左旗
右旗天桴屬天市垣餘在二十宿之外與紫微垣太尊角
宿庫樓等星義同又按織女漸臺輦道論赤道經度與
斗為近武密以漸臺屬斗乾象新書以織女漸臺輦道屬
斗不無因至左旗右旗俱在斗牛之間而左旗則距牛近
而右斗遠去箕愈遠武密以右旗屬斗猶為近武密並乾
象書以左旗屬斗則遠武密更屬之箕則尤遠矣牛宿在

女宿

斗之東九坎更在牛之東乾象新書以九坎屬牛



如四星如箕主嫁娶十二諸國在下陳先從越國向東論東西
丙周次二秦雍州南下獲雁門代國高向西一晉伸韓魏各一
晉北輪楚之一國魏西北楚城南畔獨燕軍燕西一郡是齊鄰
齊北兩邑平原君欲知鄭在越下存十六黃星細區分五箇離
珠女上行星敗瓜珠上瓠瓜生兩箇各五瓠瓜明天津九箇彈
弓形兩星入牛河中橫四箇奚仲天津上七箇仲例扶筐星

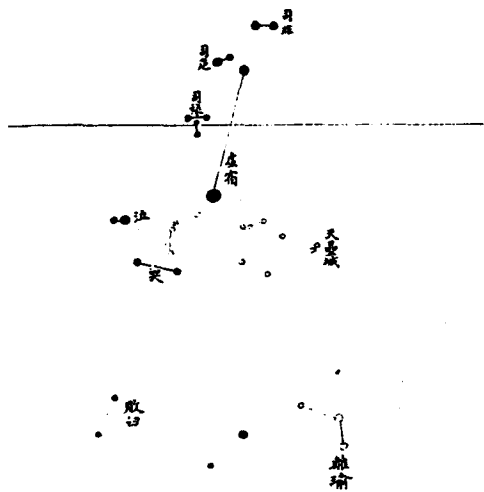
宋史天文志云步天歌十二國離珠奚仲天津敗瓜瓠瓜扶
筐已上諸星俱屬須女而十二國及奚仲瓠瓜等星取小晉志
不載隋志有之晉志又以離珠天津屬天市垣扶筐屬太微
垣乾象新書以周越齊趙屬牛秦代韓魏燕晉楚鄭屬

女武密以離珠瓠瓜屬牛又屬女以吳仲屬危乾象新書以
離珠瓠瓜屬牛敗瓜屬斗又屬牛以天津西一星屬斗中屬
牛東五星屬如

按步天歌女宿經星凡八座積五十五星今圖離珠少一
星計八座五十四星宋史與步天歌同其云十二國及吳
仲虢瓜等星晉志不載隋志有之與天市垣扶筐屬太微垣
義同又云晉志以離珠天津屬天市垣扶筐屬太微垣
與紫微垣太尊等星義同又按離珠瓠瓜敗瓜論赤
道經度在牛女之間武密以離珠瓠瓜屬牛又屬女乾
象新書以離珠瓠瓜屬牛俱有因若論緯度步位離

珠匏瓜在女宿之上距牛為遠自應屬女至乾象新書
以敗瓜屬斗則更遠矣吳仲一星論赤道經度在斗牛
之間若論緯度步位由女宿而上為離珠敗瓜匏瓜再
上為天津吳仲扶筐由危宿而止為人心天津吳仲扶筐
吳仲在天津扶筐之間武密既不以扶筐天津屬于危何
獨以吳仲屬危耶又按十二國步位距牛距女相差不遠
天津星西入斗中入牛東入女乾象新書以十二國分屬
牛女以天津分屬斗牛女亦有所因但一座星原不分屬
二三宿從步天歌為是

虛宿



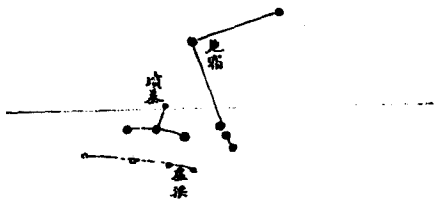
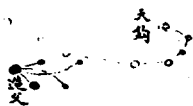
虛上下各一如連珠命祿危非虛上呈虛危之下哭泣星哭泣
馮馮下壘城天壘團圓十三星敗曰四星城下橫曰西三箇離
瑜明

宋史天文志云步天歌司命司祿司危司非哭泣天壘城離
瑜敗曰已上諸星俱屬虛寔宿司命司祿司危司非離瑜敗
曰晉志不載隋志有之乾象新書以司命司祿司危司非屬
須女泣星敗曰屬危武宬書與步天歌同合

按步天歌虛宿經星凡十五座積三十四星今圖與步天
歌同宋史亦同其云司命司祿司危司非離瑜敗曰晉志
不載隋志有之與天市垣市樓等星義同又按赤道經度

司命司祿入虛座宿司危司非入女宿敗曰半入危宿乾
象新書以司命司祿屬女則非而以司危司非屬女敗曰
屬危亦尚有因但危非命祿四星步位皆距虛甚近屬虛
為是敗曰雖距危近然步天歌史志皆屬虛宿應仍之

危宿



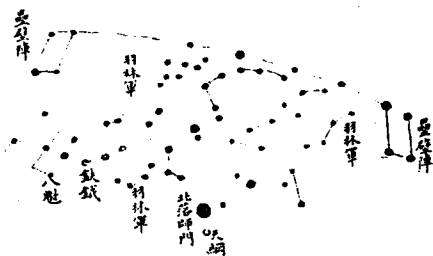
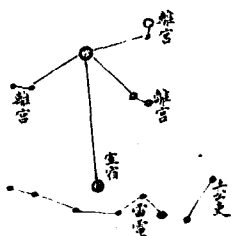
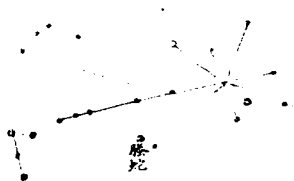
危三星不恒舊先知危上五黑號人星人畔三四杵臼形人上
七烏號車府府上天鈞九皇晶鈞下五鵠字造父危下四星號
墳墓下四星斜虛梁十個天錢梁下黃墓旁兩星能蓋屋身
着黑衣危下宿

宋史天文志云步天歌虛梁天錢墳墓杵臼蓋屋造父人
車府鈞已上諸星俱屬危宿晉志不載人星車府隋志有
之杵臼星晉志皆無之造父鈞星晉志屬紫微垣蓋屋虛梁
天錢在二十八宿外乾象新書以車府西四星屬虛東三星
屬危武家書以造父屬危又屬室餘皆與步天歌合

按步天歌墳墓附危宿為一座計危宿經星凡十座積五

十六星今圓人星少一星天錢少五星計十座五十星宋史墳墓不附危室餘俱同其云晉志不載人星車府隋志有之與天市垣市樓等星義同杵臼星晉隋志皆無與房宿日星義同造父鈎星晉志屬紫微垣蓋虛虛梁天錢在二十八宿外與紫微垣太尊角宿庫樓等星義同乾象新書以車府西星屬虛東星屬危與女宿天津義同又按造父在危室之上武密故以之屬危又屬室但其西星又在危之西則屬危為是

室宿



室兩星皆^上有離宮出。統室三彗有六星。下頭六箇雷電形。壘壁陣次十二星。十二兩頭大似井。陣下分布羽林軍。四十五卒三為羣。軍西西下多難論。子細歷歷看區分。三粒黃金名鉄鉞。一顆真珠北落門。門東八魁九個子。門西一宿天網是電旁。兩黑土功克騰蛇室上二十二。

宋史天文志云。步天歌雷離宮壘壁陣騰蛇土功吏北落師門八魁天網羽林軍各鉞已上諸星皆屬營室雷電土功吏斧鉞。晉志皆不載。隋志有之。壘壁陣北落師門天網羽林軍。晉志在二十八宿外。騰蛇屬天市垣。武容書以騰蛇屬營室。又屬壁宿。乾象新書以西十六星屬尾。屬危。東六星屬

室羽林軍西六星屬危東三十九星屬室以天網屬危斧鉞屬奎通古錄又以斧鉞屬壁屬奎說皆不同

按步天歌離宮附室宿為一座計室宿經星凡十座積一百九星今圖八魁少三星計十座一百六星宋史離宮不附室宿餘俱同其云雷電土功吏斧鉞晉志不載隋志有之與天市垣市樓等星義同壘壁陣北落師門天網羽林軍晉志在二十八宿外騰蛇屬天市垣與角宿庫樓紫微垣太尊等星義同又按騰蛇在危室壁之上羽林軍在危室之下武容以騰蛇屬室又屬壁乾象新書以騰蛇羽林軍西屬危東屬室不為無因天網在危室之下鉄鉞在室

壁之下乾象新書以天網屬危通占錄以鉄鉞屬壁亦為
有因至通占錄又以鉄鉞屬奎則相隔遠乾象新書更
以騰蛇四星尾則相隔數宿失之太遠或尾字為危字
之誤而重之耳

壁宿



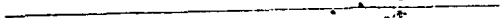
壁宿



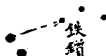
霹靂



雲雨



鐵鎖



壁兩星下頭是霹靂霹靂五星橫行雲雨之次曰四方壁上
天廐十圓黃鐵鑽五星羽林旁土公兩黑壁下藏

宋史天文志云步天歌壁宿下有鐵鑽五星晉隋志
皆不載隋志八魁西北三星曰鐵鑽又曰鐵鉞其占與
步天歌室宿內斧鉞畧同恐即是此誤重出之霹靂五
星雲雨四星晉志無之隋志有之武密書以雲雨屬室宿
天廐十星晉志屬天市垣其說皆不同

按步天歌壁宿經星凡六座二十八星今圖天廐少七星
計六座二十一星宋史無土公二星計五座二十六星按
步天歌室宿內有土公吏二星在雷電旁壁宿內有土公

二星在壁下壁下即雷電之東旁也宋史壁宿內無土公
二星或以二座為一座也又按步天歌室宿內有鐵鉞三
星而壁宿內有鐵鑽五星即在室宿內羽林之旁寔係二
座非重出也今圖並歷來星圖土功吏土功鐵鉞鑽各為
一座分屬室壁相沿久矣霹靂雲雨晉志無隋志有與
天市垣市樓等星義同天僦晉志屬天市垣與紫微垣
太尊等星義同武密以雲雨屬室與斗宿內天籥義同

奎宿



寧南門



外屏



土司空

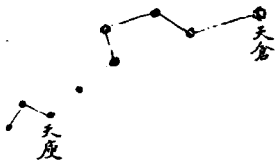
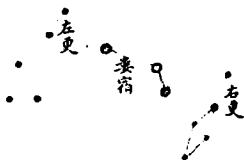
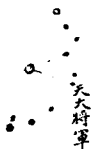
奎腰細頭尖似破鞋一十六星統鞋坐外屏七烏奎下橫屏下
七星天淵明司空左畔土之精奎上一宿軍南門河中去箇閣
道形附路一星道旁明五個吐花王良星良星近上一策明

宋史天文志云步天歌天淵土司空策附路閣道王良外屏
軍南門以上諸星俱屬奎宿以晉志考之王良附路閣道軍
南門策星俱在天市垣別無外屏天淵土司空等星隋志有
之而武容以王良外屏天淵皆屬壁或以外屏又屬奎乾象
新書以王良西一星屬壁東四星屬奎外屏西一星屬壁東
六星屬奎與步天歌各有不合

按步天歌奎宿經星凡九座四十五星今圖天淵少三星

計九座四十二星宋史與步天歌同其云晉志王良附路
閣道軍門策星俱在天市垣與紫微垣太尊等星義同隋
志有外屏天淵土司空等星晉志無之與天市垣市樓等
星義同又按赤道經度王良天淵在壁奎之間外屏在壁
奎之間武密以王良天淵屬壁猶可若外屏東星已入婁
宿固不應屬壁而當屬奎也乾象新書以王良外屏分
屬壁奎與女宿內之天津義同

婁宿



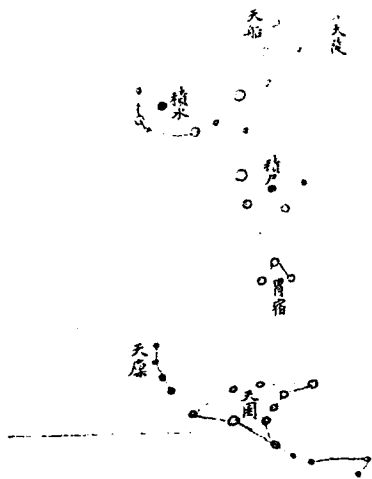
婁三星不勻近一頭左更右更爲夾婁天倉六個婁下頭天庾三星倉東脚婁上十一將軍侯

宋史天文志云晉志天倉天庾在二十八宿之外天大將軍屬天市垣左更右更惟隋志有之乾象新書以天倉屬奎武密亦以屬奎又屬婁步天歌皆屬婁宿

按步天歌婁宿經星凡六座三十三星今圖與步天歌同宋史亦同其云晉志天倉天庾在二十八宿之外天大將軍屬天市垣與角宿庫樓紫微垣太尊等星義同左右更隋志有晉志無與天市垣市樓等星義同又按天倉在奎婁之下乾象新書以之屬奎武密屬奎婁亦自有之因應

仍步天歌之舊

田胃宿



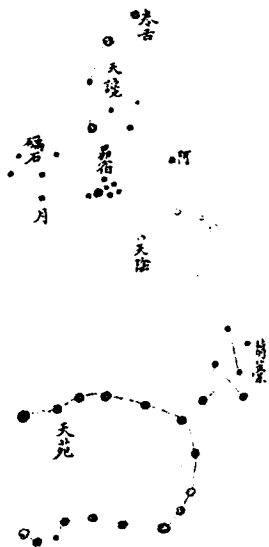
胃三星鼎足河之次天廩胃下斜四星天囷十三如乙形河中
八星名大陵陵北九個天船名陵中積尸一箇星積水船中一
黑精

宋史天文志昔志大陵積尸天船積水俱屬天市垣天囷天
廩在二十八宿之外武密以天囷大陵屬婁又屬胃天船屬
胃又屬鼎乾象新書天囷五星屬婁餘星大陵西三星屬婁
東五星屬胃與步天歌互有不同

按步天歌胃宿經星凡七座三十九星今圖與步天歌同
宋史亦同其云昔志大陵積尸天船積水俱屬天市垣天
囷天廩在二十八宿之外與紫微垣太尊角宿庫樓等星

義同武密以天囷大陵屬婁又屬胃天船屬胃又屬昴
乾象新書天囷五星屬婁餘星屬胃大陵西三星屬婁
東五星屬胃與女宿天津義同

昴宿



昴七星一聚寔不少阿西月東各一星阿下五黃天陰名陰下
六鳥芻藁營營南十六天苑形河中六星名卷舌舌中黑點
天讒星礪石舌旁斜四丁

宋史天文志云晉志卷天阿卷舌天讒俱屬天市垣天苑
在二十八宿之外芻藁天陰月礪石晉志不載隋志有之

武密又以芻藁屬婁卷舌西三星屬胃東三星屬昴天苑

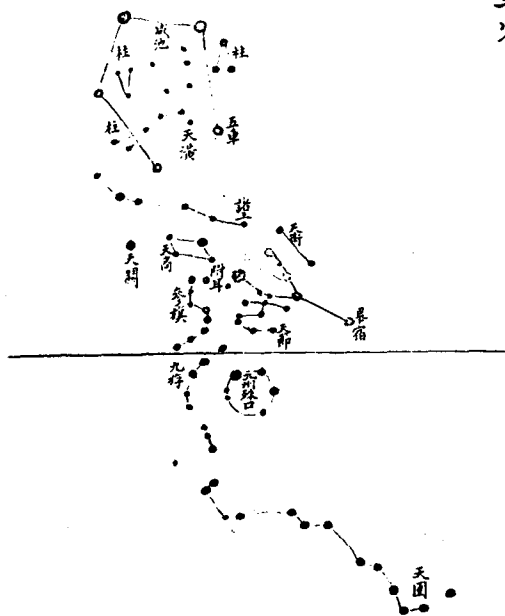
胃卷舌屬胃之爲阿苑新書以芻藁爲

西八星屬胃南八星屬昴步天歌以上諸星皆屬昴宿互
有不合

按步天歌昴宿經星凡九座四十七星今圖與步天歌同
宋史亦同其云晉志天阿卷舌天讒俱屬天市垣天苑在

二十八宿之外與紫微垣太尊角宿庫樓等星義同芻藁
天陰月孛石晉志不載隋志有之與天市垣市樓等星義
同又按芻藁星赤道經度去婁胃亦近武密以之屬胃乾
象新書以之屬婁亦有因步天歌以之屬昴者蓋芻藁與
天苑比連天苑屬昴故芻藁亦屬昴也卷舌四星雖未
入昴而全座盡在昴上武密屬胃又屬昴乾象新書以西
屬胃東屬昴應從步天歌屬昴天苑在胃昴之間西近
胃東近昴乾象新書分屬胃昴亦應從步天歌專屬昴
其南八星南字必東字之訛

畢宿



畢恰似瓜叉八星出附耳畢股一星光天街兩星畢背旁天節耳下八烏幢畢上橫列六諸王王下四皂天高星節下圍圓九州城畢口斜對五車口車有三柱任縱橫車中五個天潢精畔咸池三黑星天關一星車脚邊參旗九個參車間旗下建直九游連存下十三烏天圍九游天圍參脚邊

宋史天文志云步天歌天節九州殊口附耳九游天街天高諸王五車三柱天潢咸池參旗天關天圍以上諸星皆屬畢宿我密書以天節屬昴參旗天關五車三柱皆屬背與步天歌不同乾象新書以天節參旗皆屬畢天圍西六星屬昴東五星亦屬畢五車北西南三大星屬畢東二星及三柱屬參

說皆不同也今皆存之

按步天歌附耳附畢宿為一座計畢宿經星凡十四座積九十二星今圖九州殊口少三星計十四座八十九星宋史附耳不附畢宿餘俱與步天歌合參旗在甯西天關五車三柱在甯上武密以之屬甯猶之可也若天節近在畢下而以之屬鼎則遠矣天園星甚廣在奎婁胃鼎畢之下乾象新書何獨以之分屬鼎畢五車三柱皆西星入畢東星入甯乾象新書既將五車分屬畢參而三柱何獨屬參則諸之不同可無庸置論

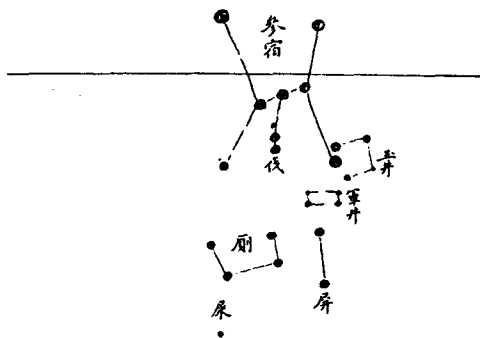
觜宿



觜三星相近作參。參觜上座旗直指天尊卑之位九相連。司怪曲立座旗邊。四鴉大近并鉞前。

宋史天文志云。步天歌坐旗司怪俱屬觜宿。武密書及乾象新書皆屬於參。按步天歌觜宿經星凡三座十六星。今圖與步天歌同。宋史亦同。武密及乾象新書以座旗司怪皆屬於參。蓋皆參距度最近。司怪座旗在參之上。即在觜之上。應仍步天歌屬觜。

参宿

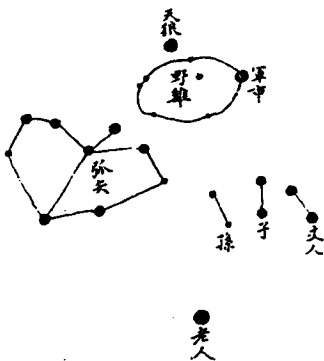
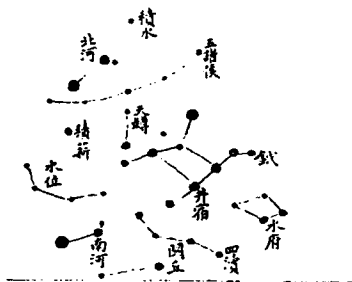


參總是七星，觜相侵，兩肩，隼足三為心，伐有三星，尺裏，深玉井四星，右足陰，屏星兩扇，井南，祿軍井四星，屏上吟左足，下四天廁臨，廁下一物，天屎沉。

宋史天文志云：步天歌玉井軍井廁各四星，屏二星，天屎一星，俱屬參宿。晉志玉井在參左足，武密書屬觜，乾象新書屬畢，軍井晉志在玉井南，武密亦屬觜，乾象新書亦屬畢。唐開元游儀在玉井東南，屏廁天屎，晉志皆不載。隋志屏在玉井南，開元游儀在觜，隋志廁在屏東，屎在廁南，乾象新書皆屬參，與步天歌互有不合。

按步天歌伐附參宿為一座計參宿經星凡六座二十五星
今圖與步天歌同宋史參宿十星伐星在內餘與步天歌
同其云斧廁天屎晉志不載與天市垣市樓等星儀同玉
井四星步天歌在參右足晉志在參左足雖相反而寔無
異蓋天文家有仰觀俯視二法玉井在西足仰觀天象為
右俯視星圖為左不然或是在左右字誤軍井四星晉志與
開元游儀所載方位斧廁天屎隋志所載方位皆與步天
歌合至武密以玉井軍井屬觜乾象新書以玉井軍井屬
畢開元游儀以斧廁天屎屬觜皆不如步天歌屬參宿
為近

井宿



井八星橫列河中靜一星名鉞井邊安兩河各三南北正天鐔
三星井上頭鐔上橫列五諸侯侯上北河西積水欲覓積薪東
畔是越下四星名水府水位東邊四星序四瀆橫列南河裏南
河下頭是軍市軍市團圓十三星中有一箇野雞稽孫子丈人
市下列各立兩星從東說闕邱兩星南河東邱下一狼光蓬茸
左畔九箇彎弧弓一矢擬射頑狼曾有箇老人南極中春秋
出入壽無窮

宋史天文志云步天歌自五諸侯至水府常星一十八座俱
屬東井武密書以丈人二星子孫各一星屬牛宿乾象新
書以丈人與子屬參孫屬井又以水府四星亦屬參武密

以水府屬井，餘皆與步天歌合。

按步天歌，鉞星附井宿為一座，計井宿經星凡十九座，七
十星。今圖單市少七星，計十九座，六十三星。宋志言十八
座者，乃止論所屬之星，不連井宿也。餘俱與步天歌同。其
云乾象新書以丈人與子及水府屬參，孫屬井，於次序步
位亦尚近。若武密以丈人子孫屬牛，則相隔半周，恐牛字
為井字之誤，俱依步天歌為是。

鬼宿



鬼四星冊方似木櫃中央白者積尸氣鬼上四星是燿位天狗
七星鬼下是外厨六間柳星次天社六星孤東倚社東一星名
天記

宋史天文志云晉志燿四星屬天市垣天狗七星在七星北
武密以天狗屬牛宿又屬輿鬼乾象新書屬井外厨六星
晉志在柳宿南武密書亦屬柳乾象新書輿步天歌皆屬
輿鬼天紀一星武密書及乾象新書皆屬柳惟步天歌屬
鬼宿天社六星武密屬井又屬鬼乾象新書以西一星屬
井中一星屬鬼末一星屬柳今從步天歌以諸星俱屬輿
鬼而備存衆說

按步天歌鬼宿經星凡六座二十九星今圖與步天歌同
宋史鬼宿五星連積尸在內而外別又另列積尸餘與步
天歌同其云晉志耀四星屬天市垣與紫微垣太尊等
星義同天狗星在柳南在七星西南晉志云在七星北恐
有字誤武密以之屬牛必是字誤若乾象新書以之屬
井猶為比連之宿然不如屬鬼為近外厨星晉志在柳
南武密亦屬柳天記星武密及乾象新書皆屬柳步天
歌屬鬼者蓋以柳鬼二宿距度亦最近與觜參二宿所
屬同義也天社在井鬼柳星之間應從步天歌屬鬼

柳宿

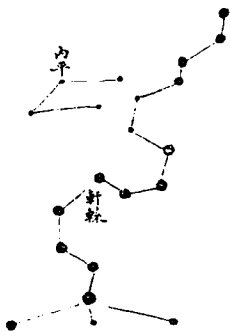


柳八星曲頭垂似柳近上三星號為酒享宴大脯五星守。

宋史天文志云晉志酒旗在天市垣步天歌以酒旗屬柳宿以通占鏡考之亦屬柳又屬七星乾象新書亦屬七星與步天歌不同今並存之。

按步天歌柳宿經星凡二座十一星今圖與步天歌同宋史亦同其云酒旗三星晉志在天市垣與紫微垣太尊等星義同至於酒旗柳宿在其西七宿星在其南遠近畧相等通占鏡屬柳又屬七星則步天歌之屬柳宜矣。

星宿



天相

星宿



星七星如鉤柳下生星上十七軒轅形軒轅東頭四内平平
下三箇名天相相下稷星橫五靈

宋史天文志云軒轅十七星晉志在七星北而列於天市垣
我密以軒轅屬七星又屬柳乾象新書以西八星屬柳中屬
七星末屬張天稷五星晉志在七星南武密亦以天稷屬七
星又屬柳乾象新書以西二星屬柳餘屬七星天相星晉志
在天市垣武密書屬七星乾象新書屬軫宿内平四星晉
志在天市垣武密書屬柳乾象新書屬張步天歌屬七
星說皆不同今並存之

按步天歌星宿經星凡五座三十六星今圖與無天稷五

星計四座三十一星。宋史與步天歌同。其云軒轅天相內
平。晉志在天市垣。與紫微垣太尊等星義同。又按軒轅星
座。在柳星張之上。武密屬七星。又屬柳。乾象新書以西中
末分屬三宿。不為無因。天相三星。在星東張北。去軫為遠。
乾象新書屬軫。非內平四星。在軒轅東北。柳星張皆在
軒轅之南。武密以軒轅為星。又屬柳。故以內平亦屬柳。乾
象新書以軒轅末星屬張。故以內平亦屬張。步天歌以軒
轅屬星。自宜以內平亦屬星。

張宿



張六星似軫在星旁。張下只是有天廟十四之星。卅四方長垣少微雖向上。星數散在太微旁。太尊一星直上皇_位。

宋史天文志云。天廟十四星。晉志雖列於二十八宿之外。而亦曰在張宿南。與隋志所載同。兼與步天歌合。

按步天歌張宿經星凡二座二十星。今圖無天廟十四星。止張宿一座六星。宋史與步天歌合。

翼宿

二



翼二十二星大難識，上五下五橫着行，中心六個恰似張，更有六星在何處，三三相連張畔附，必若不能分處所，更請向前看野取，五個黑星翼下頭，欲知名字是東甌。

宋史天文志云，東甌五星，晉志在二十八宿之外，乾象新書屬張宿，武密書屬翼宿，與步天歌合。

按步天歌翼宿經星凡二座，二十七星，今圖無東甌五星，止翼宿一座二十二星，宋史與天文歌合。

軫宿



軫四星似張翼相近中央一個長沙子左轄右轄附兩星軍門
兩黃近翼是門西四個土司空門東七烏青邱子青邱之下名
器府之星三十二已上便是太微宮黃道向上看取是

宋史天文志云步天歌以左轄右轄二星長沙一星軍門二
星土司空四星青邱七星器府三十二星俱屬軫宿晉志惟
轄星長沙附于軫餘在二十八宿之外乾象新書以軍門器
府土司空屬翼青邱屬軫武密書以軍門屬翼餘皆屬軫
今從步天歌而附之見諸家之說

按步天歌左右轄長沙附軫宿為一座計軫宿經星凡
五座五十二星今圖無軍門二星土司空四星器府三十

二星計二座十四星宋史長沙不附軫宿餘俱與步天歌
同晉志以青邱在二十八宿之外與角宿庫樓等星義
同

欽定天文正義卷四

經星去極入宿度