# 五禮通考

口仁12
1062
67

六十七

門口 12
號 1062
卷 67

# 五禮通考卷第一百九十三

內廷供奉禮部右侍郎金匱秦蕙田編輯
翰林院編修嘉定錢大昕
李太僕總督直隸巡撫都御史桐城方觀承同訂
按察司副使元和宋宗元參校

## 嘉禮六十六

### 觀象授時

東方蒼龍七宿

角亢星南北正直著

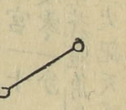
角二星

（今測角一星黃經九宮一十九度二十六分緯南一度五十九分赤經九宮一十七度一十分緯南九度二十七分　二星黃經九宮一十七度四十三分緯北八度四十二分赤經九宮一十八度二十三分緯北一度零一分）

星經角二星為天門壽星蒼龍角也南左角名天津北右角為天門中間名天關左主天田右主天祇（史記天官書左角李右角將）（宋史天文志漢永元銅儀以角為十三度而唐開元游儀角二星十二度舊經去極九十一度今測九十三度半距星正當赤道其黃道在赤道南不經角中今測角在赤道南二度半黃道復經角中即與天象合景祐測驗角二星十二度距南星去極九十七度在赤道外六度

平道二星

天田二星



中有平道上天田總是黑星兩相連

(今測)平道一星黃經九宮一十三度四十七分緯北一度四十五分

(星經)平道二星在角間主路道之官 (宋兩朝天文志)距東星去極九十一度入角二度

(星經)天田二星在角北主天子畿內地 (宋史天文志)武密曰天子籍田也 (宋兩朝天文志)距西星去極八十二度半入角二度半

進賢一星

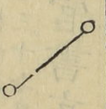
別有一烏名進賢平道右畔獨淵然

(星經)進賢一星在平道西主卿相薦舉逸士 (通志)平道西一星曰進賢在太微宮東

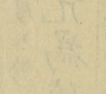
周鼎三星

最上三星周鼎形

(星經)周鼎三星在攝提大角西主神鼎 (宋兩朝天文志)距東北星去極六十四度半入角宿七度半



天門二星



平星二星

角下天門左平星雙雙橫於庫樓上

(今測)天門一星黃經九宮一十八度二十三分緯南七度五十一分

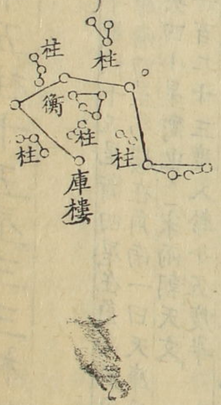
二星黃經九宮二十一度四十八分緯南六度一十六分

(星經)天門二星在左角南主天門侍晏應對之所 (宋兩朝天文志)平星二星在庫樓北平天下之法獄事廷尉之象 (宋兩朝天文志)距西星去極一百九度半入軫十六度

庫樓十星 今九星

柱十五星 今十四星

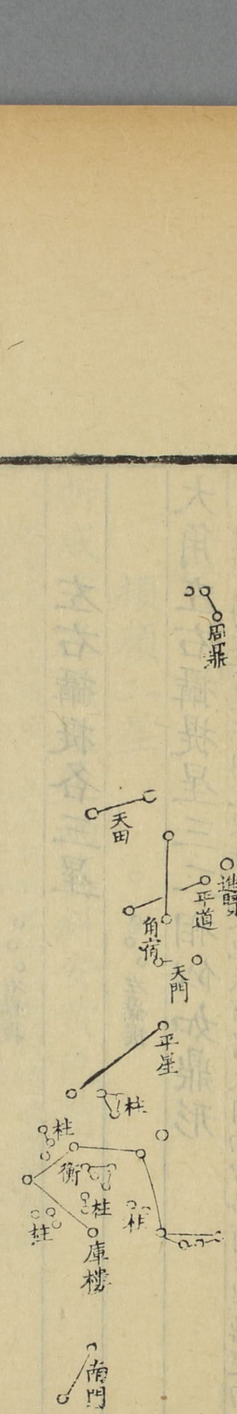
衡四星



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

(星經)庫樓星二十九星庫樓十星柱十五星衡四星在角南軫東南(晉書天文志)庫樓十星其六大星為庫南四星為樓在角南一曰天庫兵甲之府也旁十五星三三而聚者柱也中央四小星衡也(宋兩朝天文志)庫樓二星距西北星去極一百二十三度入軫十五度半

蕙田案協紀辨方書云庫樓今九星以圖校之止八星




南門樓外兩星橫

(晉書天文志)南門二星在庫樓南天之外門也(宋兩朝天文志)距西星去極一百三十七度入軫十一度

蕙田案天官書亢為疏廟其南北兩大星曰南門自指亢宿上下兩星而言正義以庫樓南之南門釋之疑非是

角宿之屬合象




(宋史天文志)案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并衡星杜星南門天門平星皆在二十八宿之外唐武密及景祐書乃與步天歌合

## 亢宿四星

亢四星恰似彎弓狀

(今測)亢一星黃經十宮初度零三分緯北二度五十八分赤經九宮二十八度五十九分緯南八度四十四分　三星黃經九宮二十九度一十九分緯北七度一十九分　四星黃經十宮二度三十二分緯北初度三十二分

(星經)亢四星名天府一名天庭　史記天官書亢為疏廟主疾索隱曰元命包云亢四星為廟廷文耀鉤為疏廟宋均以為疏外也廟或為朝　晉書天文志亢天子之內朝也總攝天下奏事聽訟理獄錄功者也一曰疏廟主疾疫(宋兩朝天文志)距南第二星去極九十六度　(宋史天文志)亢宿四星漢永元銅

義十度唐開元游儀九度半景祐測驗亢九度距南第二星去極八十九度今九十一度半景祐測驗亢九度距南第二星去極九十五度

## 大角一星

大角一星直上明

（今測黃經九宮一十九度五十分緯北三十一度零三分赤經十宮初度二十二分緯北二十度五十六分）

（星經大角一星天棟在攝提中主帝座入亢三度半去北辰五十九度也）（史記天官書大角者天王帝廷）（宋兩朝天文志去極六十六度入亢二度半）

## 折威七星 今無

折威七子亢下橫

（星經折威七星在亢南主詔獄斬殺逐將死事）（宋兩朝天文志距西第三大星去極一百三度入亢三度）

## 左右攝提各三星

○○○左攝提

大角左右攝提星三三相似如鼎形

（星經攝提六星在角亢東北）（史記天官書大角兩旁各有三星鼎足句之曰攝提攝提者直斗杓所指以建時節故曰攝提格）（隋書天文志攝提直斗杓之南主建時節伺機祥攝提為楯以夾擁帝席也主公卿）（宋兩朝天文志攝提六星其右距北大星去極六十七度入亢七度共左距南星去極七十二度半入亢七度

○○○右攝提

## 頓頑二星

折威下左頓頑星兩箇斜安黃色精

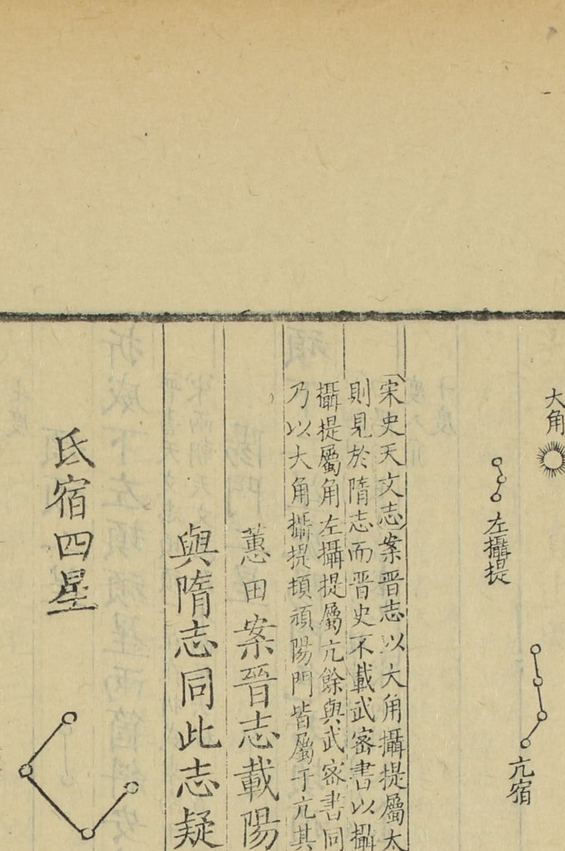
（晉書天文志頓頑二星在折威東南主考囚情狀察詐偽也）（宋兩朝天文志距東南星去極一百一十二度半入亢四度

## 陽門二星

頑下二星號陽門色若頓頑直下存

（星經陽門二星在庫樓東北臨宋外廄盜之事）（晉書天文志庫樓東北二星曰陽門主守臨禁也）（宋兩朝天文志太陽門二星距西星去極一百一十三度入角十度

# 亢宿之屬合象




宋史天文志案晉志以大角攝提屬亢疑頓頑在二十八宿之外陽門則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左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于亢其說不同

薫田案晉志載陽門二星在二十八宿之外與隋志同此志疑誤

## 氐宿四星

氐四星似斗側量米





令測氐一星黃經十宮一十度四十一分緯北初度二十六分赤經十宮八度二十四分緯南十四度三十九分　二星黃經十宮一十六度三十四分緯南一度一十八分　三星黃經十宮二十度四十分緯北四度二十八分　四星黃經十宮十四度五十八分緯北八度三十五分赤經十宮十五度零二分緯南八度

星經氐四星為天宿宮一名天根二名天符主皇后妃嬪前二大星正妃後二左右　史記天官書氐為天根主疫正義曰星經云氐四星為路寢應朝所居其占明大則臣下奉度合誠圖云氐為宿宮也　晉書天文志氐四星王者之宿宮后妃之府休解之房前二星適也後二星妾也　宋兩朝天文志距西南星去極一百四度半　宋史天文志漢永元銅儀唐開元游儀氏宿十六度去極九十四度景祐測驗與乾象新書皆九十八度

## 天乳一星

## 天乳氐上黑一星世人不識稱無名

星經天乳在氐北主甘露去北辰九十六度　宋兩朝天文志天乳一星去極九十二度入氐十四度

## 招搖一星

## 一箇招搖梗河上

星經招搖星在梗河北入氐二度去北辰四十一度　隋書天文志招搖一星一曰矛楯　宋兩朝天文志去極五十一度入亢四度半

## 梗河三星

## 梗河橫列三星狀

星經梗河三星在大角帝座北 隋書天文志梗河者天矛也一曰天鋒 宋兩朝天文志距大星去極五十九度入氐一度

## 帝席三星 今無

## 帝席三黑河之西

星經帝席三星在大角北 晉書天文志大角北三星曰帝席主宴獻酬酢 宋兩朝天文志距東星去極六十七度半入氐宿一度半

## 亢池六星近攝提 今四星

星經亢池六星在亢北主度送迎之事 隋書天文志亢北六星曰亢池亢舟舡也池水也主送往迎來 宋史天文志武密云主斷軍獄掌桑市殺戮與舊史異說 宋兩朝天文志距北大星去極七十度半入亢三度

## 騎官二十七星 今七星

## 氐下衆星騎官出騎官之衆二十七三三相連十欠一



星經騎官二十七星在氐南主天子騎虎賁入北辰一百十五度 史記天官書房南衆星曰騎官 宋兩朝天文志距西北星去極一百二十度入氐宿初度

## 陣車三星

## 陣車氐下騎官次

今測陣車一星黃經十宮一十六度一十五分緯南七度三十七分 二星黃經十宮一十八度三十七分緯南一十度

星經陣車三星在氐南主革車兵車 晉書天文志陣車三星在騎官東北

## 車騎三星

## 騎官下三車騎位

星經車騎三星在騎官南總領車騎行軍之事 宋兩朝天文志距東南星去極一百四十度入氐二度

## 天輻二星

## 天輻兩星在陣傍

今測天輻一星黃經十宮二十四度一十分緯南八度二十七分 二星黃經十宮二十四度五十三分緯南九度五十四分

星經天輻二星在房西主纂駕乘輿之官（宋史天文志）天輻在房西斜列主乘輿若周官巾車官也一作天福

## 騎陣將軍一星

將軍陣裏振威霜

星經車騎將軍星在騎官東南主車騎將軍之官（晉書天文志）騎官東端一星騎陣將軍騎將也（宋史天文志）將軍一星騎將也在騎官東南總領車騎車將部陣行列

## 蕙田案星經作車騎將軍晉隋二志俱作騎陣將軍惟宋志止稱將軍與步天歌合

## 氐宿之屬合象

宋史天文志步天歌已上諸星俱屬氐宿乾象新書以帝席屬角亢池屬亢武密與步天歌合皆屬氐而以梗河屬亢占天録又以陣車屬於亢乾象新書屬氐餘皆與步天歌合

## 房宿四星

房四星直下主明堂

今測房一星黃經十宮二十八度三十一分緯南五度二十三分赤經十宮二十五度零八分　二星黃經十宮二十八度四十三分緯南五度二十分　三星黃經十宮二十八度四十六分緯北一度零五分　四星黃經十宮二十八度零八分緯南一度五十五分

星經房四星名天府管四方一名天旗二名天駟三名天龍四名天馬五名天衡六為明堂房為四表表三道日月五星常道也上第一星名為右服次將其名陽環上道二星名右驂上相其名中道三名左服次將其名下道四名左驂上相總四輔

史記天官書房為府曰天駟其陰右驂（晉書天文志）房四星為明堂天子布政之宮亦四輔也下第一星上將也次次將也次次相也上星上相也南二星君位壯二星夫人位又為四表中間為天衢為天閨黃道之所經也南間曰陽環其南曰太陽壯間曰陰間其壯曰太陰七曜由于天衢則天下平和亦曰天駟為天馬主車駕南星曰左驂次左服次右服次右驂（宋兩朝天文志）距南第二星去極一百一十四度半（宋史天文志漢永元銅儀唐開元游儀房宿五度舊去極百八度今百十度半景祐測驗房距南第二星去極百十五度在赤道外二十三度乾象新書在赤道外二十四度

鍵閉一星

鍵閉一黃斜向上

（今測）黃經十一宮初度零八分緯北一度四十二分（星經）鍵閉星在房東北主管籥（宋兩朝天文志）去極一百八度入房四度

鉤鈐二星

鉤鈐兩箇近其旁

（今測）黃經十宮二十九度一十七分緯北初度二十四分（星經）鉤鈐二星主法第一二名天宮去北辰一百四度半（史記天官書）房旁有兩星曰衿（續文志）鉤鈐一小星去極一百九度半入房二度半

蕙田案鉤鈐二星今圖止一星

罰三星

罰有三星直鍵上

（星經）罰三星在東咸西下西北而列主受金罰贖市布租也（宋史天文志）罰三星在東西咸正南（宋兩朝天文志）距南星去極一百八度入心一度半

西咸四星

東咸四星

兩咸夾罰似房狀

（今測）西咸一星黃經十宮二十二度五十五分緯北四度零四分　二星黃經十宮二十五度二十六分緯北三度三十三分　三星黃經十宮二十五度五十八分緯北六度一十一分　四星黃經十宮二十六度五十一分緯北九度一十九分　東咸一星黃經十一宮四度緯北五度二十分　二星黃經十一宮三度三十二分緯北三度二十分　三星黃經十一宮一度五十七分緯北一度四十分　四星黃經十一宮三度零五分緯北一度四十分（星經）西咸四星在氐東主治謠泆南星入氐五度去北辰九十三度東咸四星在房東北主防淫泆星南入心二度去北辰一百三度（宋兩朝天文志）東咸距西南星去極一百一十一度入心一度西咸距西南星去極一百四度半入氐十五度

房下一星號爲日

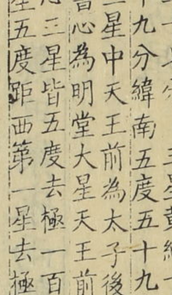
（今測）黃經十宮二十二度三十八分緯北初度零一分（宋史天文志）日一星在房宿南太陽之精主昭令德（宋兩朝天文志）去極一百一十三度入氐十

## 從官二星

從官兩箇日下出

隋書天文志從官二星在積卒西北宋兩朝天文志距西星去極一百二十二度入氏十四度

## 房宿之屬合象




宋史天文志案步天歌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實入氏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

## 心宿三星

心三星中央色最深



## 積卒十二星今二星

下有積卒共十二三三相聚心下是

星經積卒星十二在氐東南星西入氐十三度去北辰一百二十四度晉書天文志積卒十二星在房心南主為衛也宋兩朝天文志距大星去極一百二十六度半入氐宿十五度

## 心宿之屬合象

宋史天文志案步天歌積卒十二星屬心晉志在二十八宿之外唐武密書與步天歌合乾象新書乃以積卒屬房宿為不同



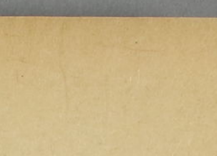
今測心一星黃經十一宮三度二十一分緯南三度五十五分赤經十一宮初度二十九分緯南四度二十四度四十三分　二星黃經十一宮五度一十九分緯南四度二十七分　三星黃經十一宮六度五十九分緯南五度五十九分

星經心三星中天王前為太子後為庶子一名大火二名大辰三名鶉尺　史記天官書心為明堂大星天王前後星子屬　宋史天文志漢永元銅儀唐開元游儀心三星皆五度去極一百八度景祐測驗心三星五度距西第一星去極百十四度

# 尾宿九星

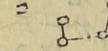
尾九星如鉤蒼龍尾

〔今測〕尾一星黃經十一宮一十度五十四分緯南一十五度赤經十一宮六度四十二分緯南三十六度五十七分〔星經〕龍尾九星為後宮第一星后次三夫人次九嬪次嬪妾〔史記天官書〕尾為九子〔晉書天文志〕尾九星後宮之場妃后之府〔宋兩朝天文志〕去極一百二十七度半〔宋史天文志〕漢永元銅儀尾宿十八度唐開元游儀同舊去極百二十度一云百四十八度在赤道第二星去極百二十八度今百二十四度景佑測驗亦十八度距西行從西外二十二度乾象新書二十七度



蕙田案宋兩朝志無距星蓋傳寫失之

# 龜五星

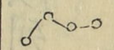


下頭五點號龜星

〔星經〕天龜六星在尾南漢中主卜吉凶明君臣入尾十二度去北辰一百四十一度〔晉書天文志〕龜五星在尾南主占吉凶〔宋兩朝天文志〕龜五星距南第二星去極一百一十四度半入尾宿十度

蕙田案龜五星惟星經作六星疑誤

# 天江四星



尾上天汀四橫是

〔今測〕天江一星黃經十一宮一十五度一十一分緯南二度一十二分二星黃經十一宮一十六度五十七分緯南一度四十四分三星黃經十一宮一十八度二十二分緯南初度二十九分四星黃經十一宮一十八度四十六分緯南初度五十八分〔星經〕天江四星在尾北主太陰入尾六度去北辰一百十一度

# 傳說一星

尾東一箇名傳說

晉書天文志傳說一星在尾後傳說主車祝巫官也〔宋兩朝天文志〕去極一百八度半入尾宿十四度〔宋中興天文志石氏云傳說者車祝女巫官一名

太祝司天王之內祭祀以祈子孫故有太祝以傳說于神宮或讀傳為傳遂謂之殷相說自莊周妄言通志傳說一星惟主後宮女巫禱祠求子之事謂之傳說者古有傳母有保母傳說者謂傳母喜之也今婦人求子皆祀婆神此傳說之義也偶商之傳說與此同音諸家不詳審其義則曰傳說騎箕尾而去

## 魚一星

傳說東畔一魚子

(今測)黃經十一宮一十七度三十七分緯南六度一十分

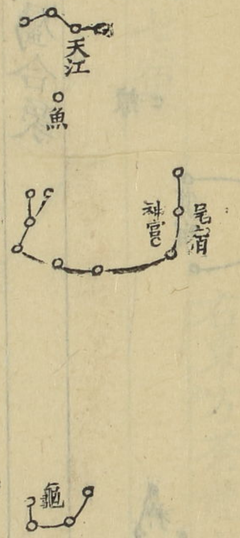
星經天魚一星在尾河中主雲雨理陰陽 宋兩朝天文志去極一百二十六度入尾宿十五度半

## 神宮一星

尾西一室是神宮所以列在后妃中

晉書天文志尾第三星傍一星名曰神宮解衣之內室






宋史天文志案神宮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于天市垣以傳說魚龜在二十八宿之外其說不同

## 箕宿四星

### 箕四星形狀似簸箕

(今測)箕一星黃經十一宮二十六度五十分緯南六度五十六分赤經十一宮二十九度五十九分緯南二十九度五十七分

星經箕四星主後別府二十七世婦八十一御女為相天子后也亦為天漢九江口 史記天官書箕為敖客曰口舌 晉書天文志箕四星亦後宮妃后之府亦曰天津一曰天雞主八風 宋兩朝天文志距西北星去極一百二十一度半 宋史天文志漢永元銅儀箕宿十度唐開元游儀十一度舊去極百十

八度今百二十度景祐測驗箕四星十
度距西北第一星去極百二十三度

## 杵三星

箕下三星名木杵

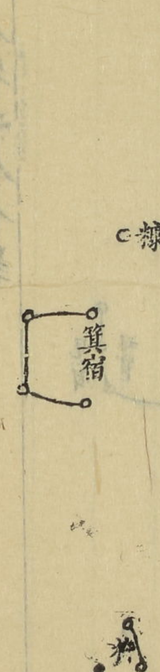
〔星經〕杵三星在箕南主杵臼舂米事入箕一度去北辰一百四十三
度 〔宋兩朝天文志〕距中心大星去極一百三十八度入箕宿三度

## 糠一星

箕前一黑是糠皮

〔今測〕黃經十一宮二十一度三十七分緯南四度一十分 〔晉書天文志〕糠星
在箕舌前杵西北 〔宋兩朝天文志〕糠一星去極一百一十七度半入尾宿十
七度
斗

## 箕宿之屬合象

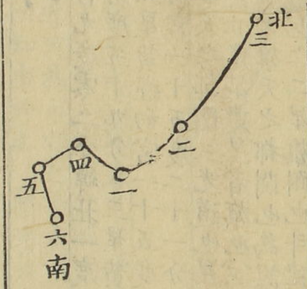



〔宋史天文志〕案晉志糠一星杵三星在二十八宿之外乾象新書與步天歌皆屬箕宿

## 右東方蒼龍七宿

## 北方元武七宿

## 斗宿六星




斗六星其狀似北斗

〔今測〕斗一星黃經初宮五度五十分緯南三度五十分赤經初宮六度三十三分緯南二十七度一十二分 二星黃經初宮一度五十八分緯南二度四十星黃經初宮七度五十八分緯南三度二十四分 五星黃經初宮一十度二十五分緯南五度零二分 六星黃經初宮九度一十分緯南六度五十二分 〔星經〕南斗六星主天子壽命亦曰宰相爵祿之位一名天府二名天闕三名天機 〔史記天官書〕南斗為廟 〔晉書天文志〕北方南斗六星天廟也丞相太宰之位一曰天機南二星魁天梁也中央二星天相也北二星杓天府庭也亦為壽命之期也 〔宋史天文志〕南斗第一星曰北亭一曰天闕一曰鉄鑕石申曰

魁第一主吳二會稽三丹陽四豫章五廬江六九江漢永元銅儀斗二十四度四分度之一唐開元游儀二十六度去極百一十六度今百十九度景祐測驗亦二十六度距魁第四星去極百二十二度〔宋〕兩朝天文志距西第三星去極一百一十九度

## 建六星

### 魁上建星三相對

〔今測〕建一星黃經初宮九度零二分緯北一度四十五分　二星黃經初宮一十度三十六分緯北初度五十九分　三星黃經初宮一十一度五十一分緯北一度三十一分　五星黃經初宮一十五度零二分緯北四度一十七分　六星黃經初宮一十五度二十一分緯北六度一十分

〔星經〕建六星在南斗北天之都閱三光道也星入斗七度去北辰一百十三度史記天官書南斗其北建星建星者旗也正義曰臨黃道　晉書天文志建星六星在南斗北亦曰天旗天之都閱也為謀事為天鼓為天馬南二星天庫也中央二星市也鉞鑽也上二星旗尉也斗建之間三光道也　〔宋兩朝天文志〕距西第二星去極一百一十三度入斗宿四度



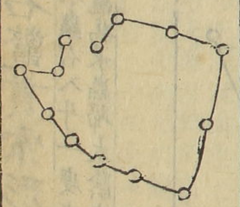
## 天弁九星

### 天弁建上三三九

〔今測〕天弁一星黃經初宮一十二度五十六分緯北一十七度四十一分赤經初宮一十二度二十二分緯南五度一十五分

〔星經〕天弁九星在建北近河為市官之長主市易也在建星北市官之長也以知市珍也　〔晉書天文志〕天辯九星〔宋兩朝天文志〕距西大星去極九十九度半入斗宿初度

## 鼈十四星 今十三星



斗下圜安十四星雖然名鼈貫索形

〔晉經〕鼈十五星在斗南主太陰水蟲右入斗一度去北辰一百二十七度〔晉書天文志〕鼈十四星在南斗南鼈為水蟲歸太陰主有水令〔宋兩朝天文志〕非水大星去極一百三十一度入斗五度

天雞二星

天雞建背雙黑星

〔星經〕天雞二星在狗國北主異鳥〔晉書天文志〕狗國北二星曰天雞主候時〔宋史天文志〕在斗西〔宋兩朝天文志〕距西星去極一百一十度入斗宿十六度

天籥八星今無

天籥柄前八黃精

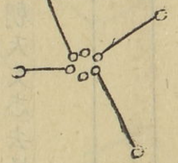
〔星經〕天籥七星在斗杓第二星西主閉籥開閉〔晉書天文志〕天籥八星在斗柄西〔宋兩朝天文志〕距西大星去極一百二十四度半入尾宿十九度

狗國四星

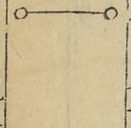
狗國四方雞下生

〔今測〕狗國一星黃經初宮二十一度一十六分緯南五度二十二分　三星黃經初宮二十二度零二分緯南五度二十六分　三星黃經初宮二十一度三十一分緯南六度零八分　四星黃經初宮二十二度三十九分緯南六度零八分　四星黃經初宮二十二度零八分緯南七度一十分

〔星經〕狗國四星在建東南主鮮卑烏丸〔宋兩朝天文志〕距西北星去極一百二十度入斗宿十八度



天淵十星



天淵十星鼈東邊

〔星經〕天泉十五在鼈東一曰大海主灌溉溝渠之事也〔晉書天文志〕九坎間十星曰天池一曰三池一曰天海主灌溉田疇事〔宋史天文志〕天淵十星一曰天池一曰天泉一曰天海在鼈星東南九坎間又名太陰〔宋兩朝天文志〕距中北星去極一百二十九度入斗宿十七度

狗二星

更有兩狗斗魁前

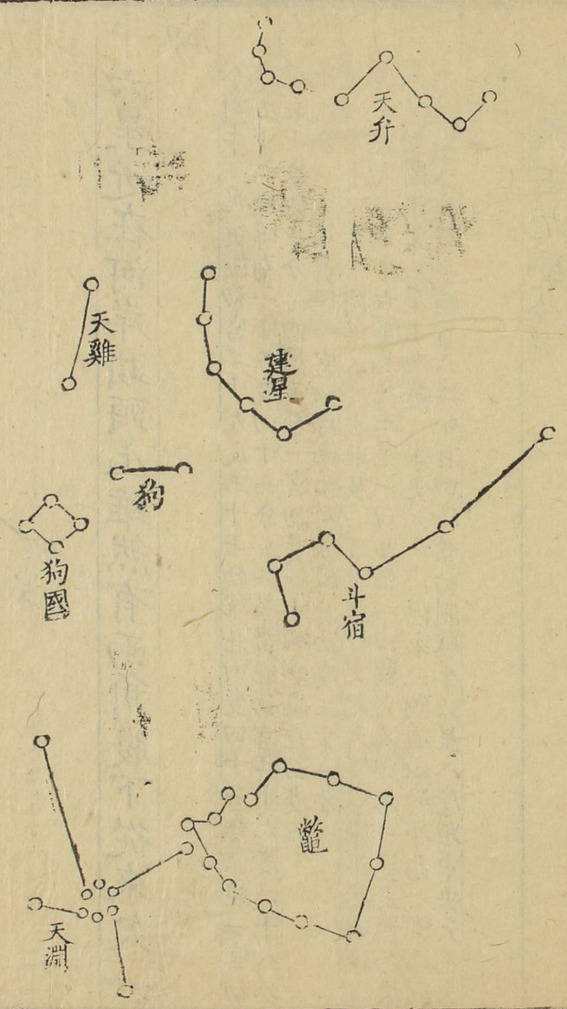
〔今測〕狗二星黃經初宮一十四度
五十五分緯南二度二十七分
〔星經〕狗二星在斗魁前〔宋兩朝天文志〕距東
大星去極一百一十八度半入斗宿十二度

農丈人一星今無

農家丈人狗下眠天淵十黃狗色元

〔星經〕農丈人一星在斗南主農官正政司農卿等之職〔晉書天文志〕在南斗
西南老農主稼穡也〔宋兩朝天文志〕去極一百二十四度半入箕宿六度半






〔宋史天文志〕步天歌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丈人屬箕武密又以天籥屬尾互有不同

# 牛宿六星

牛六星近在河岸頭頭上雖然有兩角腹下從來欠一脚

(今測)牛一星黃經初宮二十九度三十七分緯北四度四十一分赤經一宮初度五十一分緯南一十五度四十一分　二星黃經初宮二十九度二十八分緯北七度零三分　四星黃經一宮初度一十八分緯北初度五十九分　五星黃經一宮初度四十八分緯北初度三十一分

(星經)牽牛六星主關梁八度去北辰一百十度　史記天官書牽牛為犧牲二星主關梁次三星主南越　宋史天文志漢永元銅儀以牽牛為七度唐開元游儀八度猶去極百六度今百四度景祐測驗牛六星入度距中央大星去極百四度半

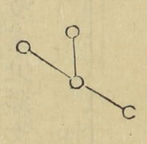
## 天田九星 今無

## 牛下九黑是天田

(星經)天田九星在牛東南主畿內田苗之職　(通志)在牽牛南太微東　(宋史天文志)在牛東南天子畿內之田　(宋兩朝天文志)距西北星去極一百一十六度半入斗宿二十二度

## 九坎九星 今四星

(星經)九坎九星在牛南主溝渠水泉流通西入斗四度去北辰一百二十六度　(宋兩朝天文志)距大星去極一百四十一度半入斗宿二十五度

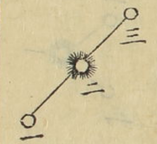


## 田下三三九坎連

## 河鼓三星

## 牛上直建三河鼓

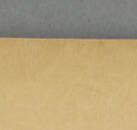
(今測)河鼓一星黃經初宮二十八度零三分緯北二十六度五十分赤經初宮二十四度五十七分緯北五度四十五分　二星黃經初宮二十七度一十九分緯北二十九度二十分赤經初宮二十三度五十分緯北八度零七分　三星黃經初宮二十六度三十六分緯北三十一度一十八分赤經初宮二十



二度五十一分緯
北九度五十四分

織女三星

星經河鼓三星中大星為將軍左星為左將軍右為右將軍　史記天官書牽牛其北河鼓河鼓大星上將左右左右將　晉書天文志河鼓在牽牛北天鼓也主軍鼓主鈇鉞　宋史天文志在牽牛西北



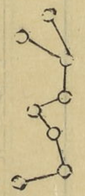
鼓上三星號織女

今測織女一星黃經初宮一十度二十七分緯北六十一度四十八分赤經初宮六度一十八分緯北三十八度三十二分

星經織女三星在天市東端天女主瓜果絲帛故藏珍寶及女變去北辰五十二度也　史記天官書婺女其北織女天女孫也正義曰在河北天紀東　宋兩朝天文志距大星去極五十二度半入斗宿五度

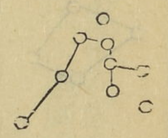
右旗九星

今八星



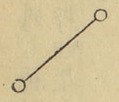
左旗九星

左旗右旗各九星河鼓兩畔右邊明



今測右旗三星黃經初宮一十九度一十一分緯北二十四度五十六分赤經初宮一十七度二十一分緯北二度三十六分　五星黃經初宮二十一度一十五分赤經初宮二十度零六分緯南一度四十五分　十八分緯北二十度一十五分　六星黃經初宮二十度二十七分緯北一十四度二十八分赤經初宮一十九度五十八分緯北二度三十七分

星經左右旗各九星並在牛北枕河主軍鼓左旗黑色主陰幽之處備警急之事　史記天官書房東北曲十二星曰旗正義曰兩旗者左旗九星在河鼓左也右旗九星在河鼓右也　宋史天文志左旗九星在河鼓左旁右旗九星在牽牛北河鼓西南天之鼓旗旌表也主聲音設險知敵謀　宋兩朝天文志左旗距西第四大星去極七十三度半入斗宿二十四度



天桴四星今二星

更有四黃名天桴河鼓直下如連珠

（星經）天桴四星在左旗南南北列主漏刻　晉書天文志）旗端四星南北列曰天桴鼓桴也　（宋史天文志）天桴四星在奎牛東北橫列武庫曰主桴鼓之用（宋兩朝天文志距大星去極九十四度入斗宿二十四度半

羅堰二星

羅堰三烏牛東居

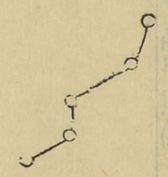
（今測）羅堰二星黃經一宮三度二十四分緯北初度二十分　（晉書天文志）羅堰九星在牽牛東岨馬也以壅蓄水（星經）羅堰二星在牛東　（晉書天文志）羅堰三星距北星去極一百九度入牛宿四度潦溉渠也　（宋兩朝天文志）羅堰二星距北星去極一百九度入牛宿四度

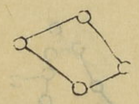
蕙田案羅堰星經云二星晉志九星宋志及步天歌俱三星互有不同

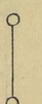
漸臺四星

漸臺四星似口形

（星經）漸臺四星屬織女東足主晷律呂陰陽事　（晉書天文志）織女東足四星曰漸臺臨水之亭也　（宋兩朝天文志）距東南星去極五十八度入斗宿十度







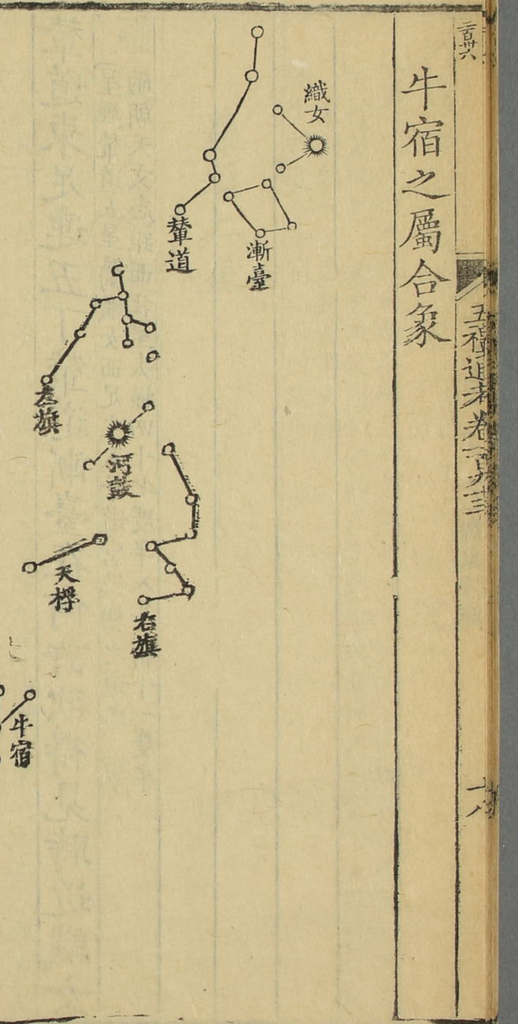


輦道五星

輦道東足連五丁輦道漸臺在何許欲得見時近織女

（星經）輦道五星屬織女西足主天子遊宮嬉樂之道也　（宋兩朝天文志）距西北星去極四十七度半入斗宿十一度半

# 牛宿之屬合象




宋史天文志案步天歌已上諸星俱屬牛宿晉志以織女漸臺輦道皆屬太微垣以河鼓左旗右旗天樨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于斗



# 女宿四星

## 女四星如箕主嫁娶

今測女一星黃經一宮七度二十三分緯北八度一十分赤經一宮七度四十一分緯南一十度三十三分　二星黃經一宮八度三十九分緯北八度一十九分

星經須女四星主布帛為珍寶一名婺女天西星去北辰一百六度晉書天文志須女四星天少府也須賤妾之稱婦職之卑者也主布帛裁製嫁娶宋史天文志漢永元銅儀以須女為十度景祐測驗十二度距西南星去極百五度在赤道外十四度宋兩朝天文志去極一百四度半

# 十二國十六星 今十二星

十二諸國在下陳先從越國向東論東西兩周次二秦
今並一星雍州南下雙雁門即代也今一星代國向西一晉伸韓魏各一
皆壯輪楚之一國魏西屯楚城南畔獨燕軍燕西一郡
是齊鄰齊壯兩邑平原君即趙也今一星欲知鄭在越下存十六
黃精細區分

星經越一星在婺女之南鄭一星在越星南趙二星在鄭之南齊二星在越星
南周二星在越星東楚二星在魏星南燕一星在楚星南秦二星在周星東南
魏二星在韓星北韓一星在晉星北晉一星在代星北代二星在秦星南隋
書天文志九坎東列星北一星曰齊齊北二星曰趙趙北一星曰鄭鄭北一星



曰越越東二星曰周周東南北列二星曰秦秦南二星曰代代西一星曰晉晉
北一星曰韓韓北一星曰魏魏西一星曰楚楚南一星曰燕 宋史天文志
二國十六星在牛女南近九坎各分土居列國之象 宋兩朝天文
志十二諸侯十六星其趙距西星去極一百二十三度入牛宿四度

## 蕙田案十二國方位今圖與古所傳不盡合

## 俟考

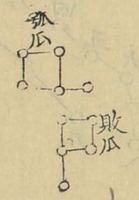
### 離珠五星 今無

星經離珠五星在女北主藏府以御後宮西入女一度去北辰九十四
度也 宋兩朝天文志距東北大星去極九十五度入牛宿六度半

### 五箇離珠女上星

### 瓠瓜五星

### 敗瓜五星




### 敗瓜珠上瓠瓜生兩箇各五瓠瓜明

星經瓠瓜瓠五星在離珠北敗瓜五星在瓜瓠南入女一度去北辰七十一度
史記索隱荊州占云瓠瓜一名天雞在河鼓東 宋兩朝天文志敗瓜距南星

去極八十二度半入牛宿六度弧瓜
距西星去極七十九度入牛宿七度

## 天津九星

## 天津九箇彈弓形兩星入牛河中橫

〔今測〕黃經一宮二十度三十五分緯北五十七度一十分赤經一宮二度四十六分緯北三十九度一十分

〔星經〕天津九星在虛北河中主津渡梁知窮危通濟度之官西入牛二度上北辰四十九度也〔史記天官書〕營室旁有八星絶漢曰天潢宋均云天潢天津也〔晉書天文志〕天津九星橫河中一曰天漢一曰天江〔宋兩朝天文志〕距西弼星去極四十七度半入斗宿二十三度

## 奚仲四星

## 四箇奚仲天津上



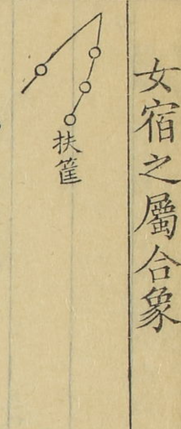
〔星經〕奚仲四星在天津北〔隋書天文志〕天津北四星如衛狀曰奚仲古車正也〔宋兩朝天文志〕距西北星去極二十八度入斗宿十八度

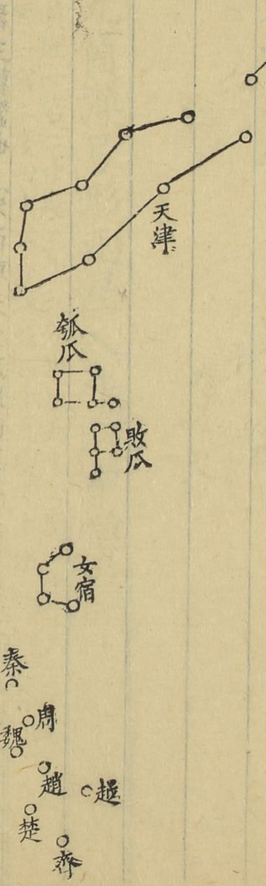
## 扶筐七星 合四星

## 七箇仲側扶筐星

〔星經〕扶筐七星在天柱東主桑蠶之器主勸蠶也〔宋兩朝天文志〕距南第一星去極三十二度半入斗宿六度

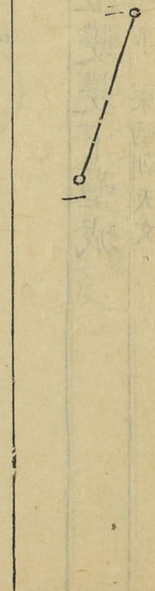
# 女宿之屬合象




宋史天文志案步天歌已上諸星似屬須女而十二國及奚仲匏瓜敗瓜等星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奚仲屬危乾象新書以離珠瓠瓜屬牛敗瓜屬斗又屬牛以天津一星屬斗中屬牛東五星屬女

# 虛宿二星



虛上下各一如連珠

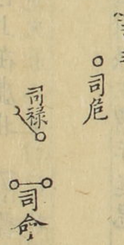
今測虛一星黃經一宮一十九度零一分緯北八度四十二分赤經一宮一十八度四十四分緯南六度五十二分

星經虛二星主廟堂哭泣一名元枵二名顓頊三大墟史記天官書虛為哭泣之事晉書天文志虛二星冢宰之官也主北方主邑居廟堂祭祀祝禱事

宋史天文志漢永元銅儀以虛為十度唐開元游儀同舊去極百四度今百一度景祐測驗距南星去極百三十度在赤道外十二度宋兩朝天文志距南星去極一百度半

# 司命司祿司危

# 司非各二星今司危一星



## 命禄危非虚上陳

星經司命司禄司危司非各二星已上在虚北〔隋書天文志虚北二星曰司命北二星曰司禄又北二星曰司危又北二星曰司非司命主舉過行罰滅不祥〔宋兩朝天文志司命距西星去極九十二度入虚宿三度〕

星經司禄次司命北〔隋書天文志司禄主增年延德〕宋兩朝天文志司禄距西星去極九十度入虚宿四度

星經司危次司禄北〔宋史天文志司危主矯失正下又主樓閣臺榭死喪流亡〕宋兩朝天文志司危距西星去極八十五度半入女宿八度

星經司非次司危北〔宋史天文志司非主司候內外察愆尤過失乾象新書〕宋兩朝天文志司非距西星去極七十九度半入女宿九度半

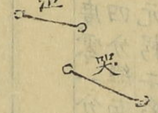
命禄危非八星主天子已下壽命爵禄安危是非之事〔宋兩朝天文志〕司非

## 虚危之下哭泣星哭泣雙雙下壘城

星經哭二星在虚南主死哭之事〔宋兩朝天文志距西星去極一百一十七度半入女宿九度

哭二星

泣二星




## 天壘圍圜十三星

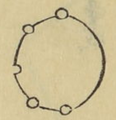
今測泣二星黃經一宮一十九度四十二分緯北六度零二分

星經天壘十三星如貫索狀在哭泣之南主北夷丁零匈奴之事也〔宋史天文志圜如大錢形若貫索〕宋兩朝天文志距北星去極一百二十六度入女宿十一度

## 天壘城十三星今五星

今測泣二星黃經一宮二十八度五十分緯北二度四十四分

星經泣二星在哭東〔晉書天文志泣哭皆近喪墓〕宋兩朝天文志距南星去極一百四度半入危宿三度



## 敗臼四星城下橫

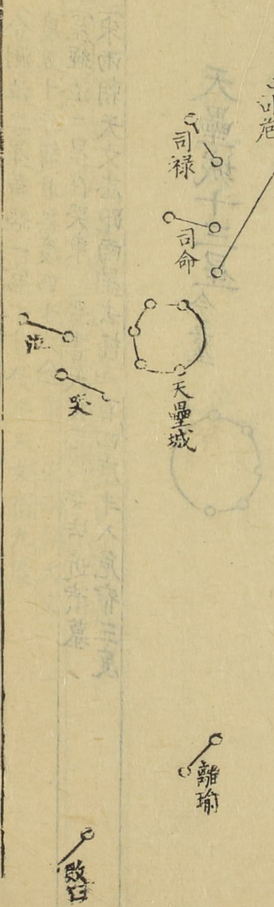
星經敗臼四星在虚危南西南入女十三度去北辰一百三十一度〔宋史天文志敗臼四星兩兩相對〕宋兩朝天文志距北星去極一百三十九度半入

## 離瑜三星

## 白西三箇離瑜明

星經璃瑜三星在泰代東南北列主王后衣服　隋書天文志泰代東三星南北列曰離瑜離主衣也瑜玉節妾婦之服星也　宋史天文志離瑜三星在十二國東乾象新書在天壘城南宋兩朝天文志距西星去極一百二十八度入女宿九度

## 虛宿之屬合象






## 危宿三星

宋史天文志案步天歌已上諸星俱屬虛宿司命司祿司危司非離瑜敗臼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臼屬危武密書與步天合

## 危三星不直舊先知

今測危一星黃經一宮二十九度緯北一十度四十二分赤經一宮二十七度二十六分緯南一度四十八分　三星黃經一宮二十七度三十二分緯北二十二度零八分赤經一宮二十二度一十二分緯北八度二十八分

星經危三星主宮室祭祀　史記天官書危為蓋屋索隱曰宋均云危上一星高旁兩星墮下似乎蓋屋也　晉書天文志危三星主天府天市架屋　宋史天文志危宿三星在天津東南為天子宗廟祭祀又為天子土功又主天府天市架屋受藏之事漢永元鉤儀以危為十六度啓開元游儀十七度舊去極九十七度距南星去極九十八度在赤道外七度

## 人星五星 今四星

星經人五星在危北主天下百姓 隋書天文志中府東南五星曰人星主靜衆庶柔遠能邇一曰卧星主防淫 宋史天文志人五星在虛北車府東如人形 宋兩朝天文志距西南星去極七十度入虛宿六度半

## 臼四星 今三星

## 杵三星 今一星

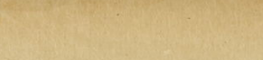
## 人畔三四杵臼形

星經杵臼星在人旁主春軍儲曰四星在杵下 隋書天文志人星南三星曰杵東南四星曰杵臼 宋史天文志杵三星在人星東一在臼星北主舂軍糧



臼四星在杵星下一在危東 宋兩朝天文志杵距南星去極六十一度半入危宿三度臼距西南星去極六十九度半入危宿三度半

## 車府七星 今五星



## 人上七烏號車府

星經車府七星在天津東近河主官車之府也 宋史天文志車府七星東西列主車府之官又主賓客之館 宋兩朝天文志距西第一星去極五十六度半入虛宿四度半

## 天鉤九星 今六星

府上天鉤九黃晶
(星經)鉤九星在造父西河中 (晉書天文志)造父西河中九星如鉤狀曰鉤星
(宋史天文志)一曰主輿服飾 (宋兩朝天文志)距大星去極二十四度入
危宿初度

## 造父五星

鉤下五騶字造父
(星經)造父五星在傳舍南主御之官 (晉書天文志)傳舍南河中五星曰造父
御官也一曰司馬或曰伯樂 (宋史天文志)一曰在騰蛇北 (宋兩朝天文志)
距北星去極三十八
度入危宿十一度

## 墳墓四星

危下四星號墳墓

(今測)墳墓四星黃經二宮二度二十分緯北八度一十
八分赤經二宮一度二十一分緯南二度五十二分
(星經)墳墓四星在危下主山陵悲慘事 (晉書天文志)墳墓四星屬危之下主
死喪哭泣為墳墓也 (宋史天文志)大曰墳小曰墓 (宋兩朝天文志)距中星
去極九十六度
入危宿五度半

## 虛梁四星

墓下四星斜虛梁
(今測)虛梁一星黃經二宮五
度零二分緯北四度零九分
(星經)虛梁四星在危南主園陵寢廟非人所居 (晉書天文志)蓋屋南四星曰
虛梁園陵寢廟之所也 (宋兩朝天文志)距東西星去極一百度半入危宿八
度

## 天錢十星 今四星

十箇天錢梁下黃

(星經)天錢十星在虛梁南(晉書天文志)北落西北有十星曰天錢(宋史天文志)主錢帛所聚為軍府藏(宋兩朝天文志)距東北星去極一百一十八度入危宿三度

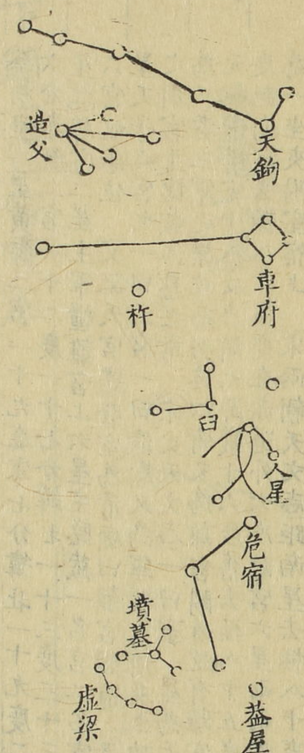
## 蓋屋二星 今一星

菜旁兩星能蓋屋身著黑衣危下宿

(今測)黃經一宮二十七度四十二分緯北九度一十三分(晉書天文志)天壘城南二星曰(星經)蓋屋二星在危宿之南主宮室之帝也(晉書天文志)距西星去極九十七度(宋史天文志)在危宿南九度(宋兩朝天文志)距西星去極九十七度入虛宿九度



## 危宿之屬合象




(宋史天文志)案步天歌已上諸星俱屬危宿晉志不載人星車府隋志有之杵曰星晉隋志皆無造父鉤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密書以造父屬危又屬室餘皆與步天歌合案乾象新書又有天綱一星在危宿南入危八度去極百三十二度在赤道外四十一度晉隋志及諸家星書皆不載止載危室二宿間與北落師門相近者近世天文乃載此一星在鬼柳間與外厨天紀相近然新書兩天綱雖同在危度其說不同今姑附于此

### 蔥田案杵曰星隋志有之宋志誤

# 室宿二星
# 離宮六星

室兩星上有離宮出遠室三雙有六星

(今測)室一星黃經二宮一十九度零七分緯北一十九度二十六分赤經二宮一十二度一十七分緯北一十三度三十三分

(星經)營室二星主軍糧離宮上六星主隱藏一名宮二名室上六星名離宮土六宮妃后位(史記天官書)營室為清廟曰離宮閉道(晉書天文志)營室二星天子之宮也一曰元宮一曰清廟又為軍糧之府及土功事離宮六星天子之別宮主隱藏休息之所(宋史天文志)一曰室一星為天子宮一星為太廟為王者三軍之廩故為羽林以衛又為離宮閣道故有離宮六星在其側漢永元銅儀營室十八度唐開元游儀十六度舊去極八十五度景祐測驗室十六度距南星去極八十五度在赤道外六度離宮六星兩兩相對為一坐夾附室宿上(宋兩朝天文志)距南星去極八十度半

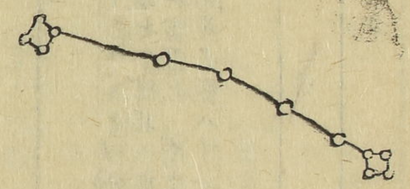
# 雷電六星

下頭六箇雷電形

(今測)雷電六星黃經二宮一十三度五十四分緯北一十五度四十四分赤經二宮九度零七分緯北八度一十一分

(星經)雷電六星在室西南主興雷電也(隋書天文志)室南六星曰雷電(宋兩朝天文志)距西南星去極八十七度入危宿十二度

# 壘壁陣十二星



壘壁陣次十二星十二兩頭大似并

(今測)壘壁陣一星黃經一宮一十五度四十六分緯南四度五十三分　二星黃經一宮一十七度一十二分緯南四度四十九分　三星黃經一宮一十七度二十二分緯南二度二十六分　四星黃經一宮一十九度零七分緯南二度二十九分　五星黃經一宮二十四度二十三分緯南二度　六星黃經二宮初度五十八分緯南一度一十二分　七星黃經二宮七度一十分緯南初度二十分　八星黃經二宮一十二度四十五分緯南一度　九星黃經二宮一十三度五十六分緯南三度零七分　十星黃經二宮二十四度四十七分緯南五度四十二分　十一星黃經二宮二十四度三十二分緯南五度四十



分　十二星黃經二宮二十二度三十八分緯南五度四十分

(星經)壘辟十二星在室南主翊衛天子之軍西入室五度去北辰一百二十三度也　(晉書天文志)壘辟陣十二星在羽林北羽林之垣壘也主軍衛為營壁也　(宋史天文志)一作壁壘　(宋兩朝天文志)距西第一星去極一百十五度入女宿十一度

羽林軍四十五星(今二十六星)

陣下分布羽林軍四十五卒三為羣

(今測)羽林軍三星黃經二宮四度二十七分緯南八度一十分　四星黃經二宮四度一十一分緯南五度三十七分　六星黃經二宮一十二度四十分緯南二度四十九分　十星黃經二宮一十二度二十八星黃經二宮一十二度二十一分緯南四度一十三分　九星黃經二宮一十一度五十三分緯南三度五十九分　一十二度二十五分緯南四度四十四分

(星經)羽林軍星四十五星在室南軍　(晉書天文志)一曰天軍主軍騎又主翼王也　(宋史天文志)三三而聚散

出畢壁之南一曰在營室之南東西布列北第一行主天軍軍騎翼衛之象（宋兩朝天文志）距大星去極一百一十七度入危宿十五度半

○北落師門

軍西四星多難論子細歷歷看區分三粒黃金名鈇鉞

鈇鉞三星

一顆真珠北落門

（星經）鈇鑕三星在八魁西北一名斧鉞主斬刈亂行誅詐僞人（史記天官書）軍西為壁或曰鉞（宋史天文志）斧鉞三星在北落師門東莫刈之具也主斬芻藁以飼牛馬隋志通志皆在八魁西北主行誅拒難斬伐姦謀（宋兩朝天文志）距北星去極一百二十度入室宿一度

（今測）北落師門黃經一宮二十九度二十分緯南三十一度一十三分

一度赤經二宮九度五十六分緯南二十

（星經）北落師門一星在羽林軍西主候兵入危九度去北辰一百二十度（史記天官書）大星為北落師門（晉書天文志）北落師門一星在羽林西南

北者宿在北方主落天之滿落也師衆也師門猶軍門也長安城北門曰北落門以象此也主非常以候兵（宋兩朝天文志）去極一百二十六度入危宿十一度

斗



八魁九星今無

門東八魁九箇子

（星經）八魁九星在北落東南主獄之官（宋兩朝天文志）距南星去極一百三十九度入壁宿四度半

天綱一星

門西一宿天綱是

（星經）天綱一星在北落西南主天繩張慢野宿所用也（晉書天文志）北落西南一星曰天綱主武帳（宋史天文志）一曰在危南主武帳宮舍天子游獵所會（宋兩朝天文志）去極一百二十九度入危宿五度

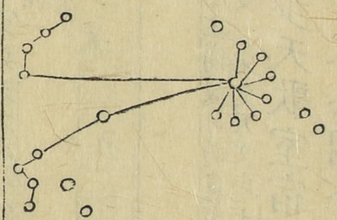
土功吏二星今一星

電旁兩箇土功吏

（星經）土吏三星在室西南主備設司過農事（隋書天文志）室西南二星曰土功吏主司過度（宋史天文志）土功吏一曰在危東北

蕙田案步天歌室宿之屬有土功吏壁宿之屬有土公宋志溷合為一

# 騰蛇二十二星

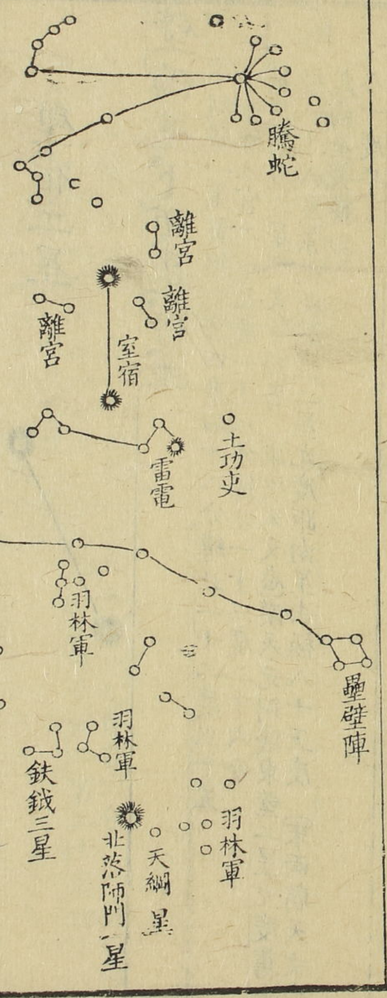


## 騰蛇室上二十二

星經騰蛇二十三星在室北杭河主水蟲頭入室一度去北辰五十度也晉書天文志騰蛇二十二星在營室北天蛇也宋兩朝天文志距中大星去極四十四度少入危宿九度半



# 室宿之屬合象




宋史天文志案步天歌已上諸星皆屬營室雷電土功吏鉞鉞晉志皆不載隋志有之壘壁陣北落師門天綱羽林軍晉志在二十八宿外騰蛇屬天市垣武密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綱屬危斧鉞屬奎通占録又以斧

鉞爲壁爲奎
說皆不同

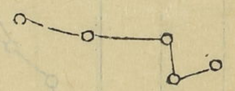
蕙田案騰蛇北方之星無爲尾宿之理宋志云乾象新書以西十六星爲尾爲危者蓋衍爲尾二字當刪

## 壁宿二星

壁兩星下頭是霹靂

（今測）壁一星黃經二宮四度四十八分緯北一十二度三十五分赤經二宮二十九度一十八分緯北一十三度二十六分（星經）東壁二星主文章圖書（宋史天文志）漢永元銅儀東壁二星九度舊去極八十六度景祐測驗壁二星九度距南星去極八十五度（宋兩朝天文志）距南星去極八十度半

## 霹靂五星



霹靂五星橫著行

（今測）霹靂一星黃經二宮一十四度一十二分緯北九度零四分　二星黃經二宮一十七度零一分緯北七度一十八分　三星黃經二宮二十度四十八分緯北九度零三分　四星黃經二宮十三度一十三分緯北七度一十四分

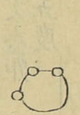
（星經）霹靂五星在雲雨北天威擊霆萬物（隋書天文志）土公西南五星曰磈礧（宋史天文志）霹靂五星在雲雨北一曰在雷電南一曰在土功西主陽氣大盛擊碎萬物（宋兩朝天文志）距西星去極九十三度入危十五度

## 雲雨四星

雲雨次之口四方

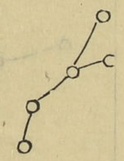
〔今測〕雲雨一星黃經二宮一十八度三十一分緯北四度二十七分
〔星經〕雲雨四星在雷電東主雨澤萬物成之〔隋書天文志〕辟壓南四星曰雲雨在畢北　宋兩朝天文志距西北星去極九十五度入室宿五度

## 天廐十星 今三星



## 壁上天廐十圈黃

〔星經〕天廐十星在壁北主天子馬坊廐苑之官也〔晉書天文志〕東壁北十星曰天廐主馬之官若今驛亭也主傳令置驛逐渦馳驟謂其行急疾與晷漏競馳也〔宋兩朝天文志〕距西星去極四十九度半入壁宿初度



## 鈇鑕五星

## 鈇鑕五星羽林旁

〔通志〕鈇鑕五星在天倉西南刈其也主斬芻飼牛馬



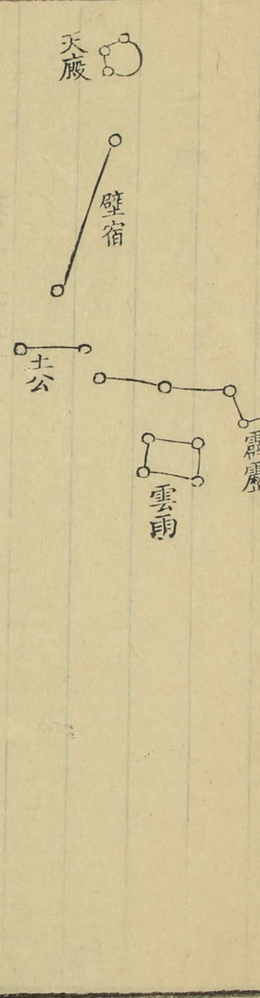
## 土功二星

## 土功兩黑壁下藏

〔星經〕土公二星在壁南主營造宮室起土之官

蕙田案通志文獻通考俱無此一句今協紀辨方書有之

## 壁宿之屬合象




宋史天文志案步天歌壁宿下有鉄鑕五星晉隋志皆不載隋志八魁西北三星曰鉄鑕又曰鉄鉞其占與步天歌室宿内斧鉞略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不同



右北方元武七宿

淮陰吳玉搢校字



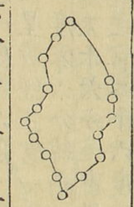
内廷供奉禮部右侍郎金匱秦蕙田編輯　翰林院編修嘉定錢大昕參校
李太保總督直隸右都御史桐城方觀承同訂　按察司副使元和宋宗元

嘉禮六十七

觀象授時

西方白虎七宿

奎宿十六星



奎腰細頭尖似破鞾一十六星繞生

今測奎一星黃經三宮一十七度五十四分緯北一十五度五十八分赤經二宮一十分緯北二十一度四十七分

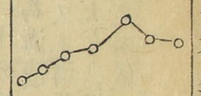
史記天官書奎為封豕為溝瀆　晉書天文志奎十六星天之武庫一曰天豕亦曰封豕主以兵禁暴又主溝瀆西南大星所謂天豕目亦曰大將欲其明

宋兩朝天文志距西南大星去極七十二度　宋史天文志漢永元鉦儀以奎為十七度唐開元游儀十六度舊去極七十六度景祐測驗同

## 外屏七星

### 外屏七烏奎下橫

〔今測〕外屏一星黃經三宮九度四十六分緯北二度一十一分　二星黃經三宮一十三度零八分緯北一度零六分　三星黃經三宮一十五度二十九分緯南初度一十二分　四星黃經三宮一十八度四十三分緯南三度零三分　五星黃經三宮二十一度零六分緯南四度四十一分　六星黃經三宮二十三度零八分緯南九度零五分　七星黃經三宮二十四度五十八分緯南九度零五分赤經三宮二十六度二十七分緯北一度一十四分　〔隋書天文志〕外屏在奎南七星曰外屏　〔宋史天文志〕外屏在奎南主障蔽臭穢　〔宋兩朝天文志〕距西星去極八十九度入壁宿八度半

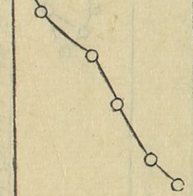


### 天溷七星 今四星

### 屏下七星天溷明

〔隋書天文志〕外屏南七星曰天溷厠也　〔宋兩朝天文志〕距西南星去極九十七度入奎宿三度

### 上司空一星



## 司空左畔土之精

〔今測〕黃經二宮二十八度零六分緯南二十度四十七分赤經三宮六度五十四分緯南一十九度四十四分　〔隋書天文志〕天溷南一星曰土司空主水土之事　〔宋史天文志〕土司空一星在奎南一曰天倉主土事　〔宋兩朝天文志〕去極一百一十五度少入壁宿九度

### 軍南門一星

### 奎上一宿軍南門

〔晉書天文志〕天將軍南一星曰軍南門主誰何出入　〔宋兩朝天文志〕去極六十六度入奎宿十五度



## 閣道六星



## 河中六箇閣道形

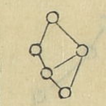
〔史記天官書〕紫宮後六星絕漢抵營室曰閣道　〔晉書天文志〕閣道六星在王良前飛道也從紫宮至河神所乘也一曰閣道星天子游別宮之道也　〔宋兩朝天文志〕閣道六星在王良前飛道也從紫宮至河神所乘也一曰閣道星天子游別宮之道也

附路一星 ○

附路一星道旁明

晉書天文志傳路一星在閣道南旁別道也 宋史天文志附路一星在閣道南一曰在王良東 宋兩朝天文志去極三十五度半入奎宿五度

王良五星



五箇吐花王良星

史記天官書漢中四星曰天駟旁一星曰王良 晉書天文志王良五星在奎北居河中天子奉車御官也其四星為天駟旁一星曰王良亦曰天馬亦曰梁為天橋主禦風雨水道 宋兩朝天文志距西星去極三十七度入壁宿初度

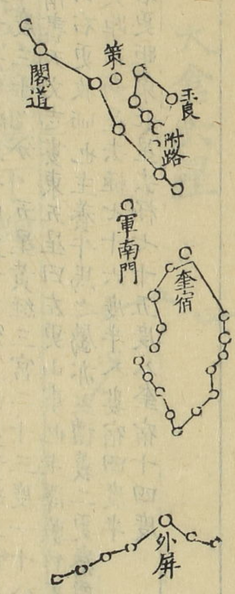
策一星 ○

良星近上一策明

晉書天文志王良前一星曰策星王良之御策也主天子之僕 宋兩朝天文志去極三十三度半入壁宿五度



# 奎宿之屬合象




宋史天文志案步天歌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溷上司空諸星隋志有之而武密以王良外屏天溷皆屬于壁或以外屏又屬奎乾象新書以王良而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

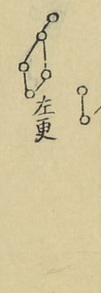
## 婁宿三星

婁三星不勻近一頭

今測婁一星黃經三宮二十九度三十三分緯北八度二十九分亦經二宮二十四度一十八分緯北一十九度一十五分 二星黃經三宮二十八度四十七分緯北七度零九分 三星黃經四宮三度一十六分緯北九度五十五分

史記天官書婁為聚衆 晉書天文志婁三星距中星去極七十五度半 宋兩朝天文志婁三星距中星去極七十五度半 宋史天文志漢永元銅儀以婁為十二度唐開元游儀十二度舊去極八十度景祐測驗婁宿十二度距中央大星去極八十度在赤道內十一度

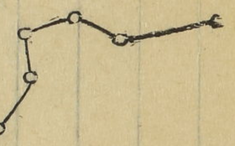
## 左更右更各五星




## 左更右更烏爽婁

今測右更一星黃經三宮二十二度四十四分緯北九度二十四分 二星黃經三宮二十二度二十四分緯北五度二十一分 三星黃經三宮二十二度三十一分緯北一度五十二分 四星黃經三宮二十三度二十二分緯北一度三十九分 五星黃經三宮二十三度一十八分緯南一度三十九分 隋書天文志婁東五星曰左更山虞也主澤數竹木之屬亦主仁智婁西五星曰右更牧師也主養牛馬之屬亦主禮義二更秦爵名也 宋兩朝天文志左更距西南星去極七十六度半入婁宿四度半右更距東北星去極七十五度入奎宿十四度

## 天倉六星



## 天倉六箇婁下頭

今測天倉一星黃經二宮二十六度三十三分緯南一十度零一分 赤經三宮初度五十三分緯南一十度三十三分 二星黃經三宮一十一度五十三分緯南一十五度四十七分 赤經三宮一十七度零八分緯南九度四十九分 三星黃經三宮一十一度五十九分 晉書天文志天倉六星在婁南倉穀所藏也 宋兩朝天文志距西北星去極一百四度半入奎宿十一度

## 天庾三星

## 天庾三星倉東脚

晉書天文志天倉南四星曰天庾積厨粟之所也 宋兩朝天文志天庾三星距中大星去極一百二十五度半入婁宿五度

蕙田案晉隋宋諸史志俱云天廁四星惟宋兩朝志與步天歌合今靈臺測驗同

天大將軍十一星

婁上十一將軍侯或作十二

晉書天文志天將軍十二星在婁北主武兵中央大星天之大將也宋史天文志天大將軍十一星宋兩朝天文志天大將軍十二星距大星去極六十度半入婁宿四度



婁宿之屬合象

宋史天文志案晉志天倉天廁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

胃宿三星

胃三星鼎足河之次

今測胃一星黃經四宮一十二度三十三分緯北一十一度一十六分赤經四宮六度一十七分緯北二十六度二十分

史記天官書胃為天倉　晉書天文志胃三星天之府藏主倉廩五穀府也
宋史天文志漢永元銅儀胃宿十五度景祐測驗十四度　宋兩朝天文志距
西南星去極
六十七度半

## 天廩四星

今測天廩一星黃經四宮一十九度一十分緯南五度五十七分　三星黃經
四宮一十七度二十八分緯南八度五十分　四星黃經四宮　十六度四十
六分緯南九
度二十三分
晉書天文志天廩四星在昴南
謂御廩也　宋兩朝天文志距南星去極八十五度半入胃宿十二度

## 天廩胃下斜四星

## 天困十三星

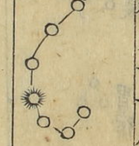


今測天困一星黃經四宮九度五十七分緯南一十二度三十七分赤經四宮
一十一度三十分緯北二度五十分　三星黃經四宮一十度四十一分緯南

## 天困十三如乙形

七度五十分　四星黃經四宮七度一十七分緯南五度三十六分　五星黃
經三宮二十九度三十七分緯南四度一十九分　六星黃經四宮三度零四
分緯南五度五十二分　七星黃經四宮五度零四分緯南九度一十三分
八星黃經四宮三度五十八分緯南九度一十三分　九星黃經四宮五度
分緯北一度五十二分　十星黃經四宮六度四十七分緯南一度五十二分
十四度三十二分赤經四宮五度五十四分緯南一度零五分
晉書天文志天困十三星在胃南
宋兩朝天文志距大星去極九十一度半入胃宿六度半

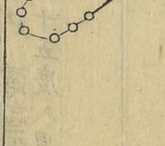
## 大陵八星



晉書天文志大陵八星在胃北亦曰積京主大喪也
宋兩朝天文志距大星去極五十四度入胃宿七度

## 河中八星名大陵

## 天船九星



## 陵北九箇天船名

晉書天文志大陵北九星曰天船一曰舟星所以濟不通也　通志天船
九星居河中　宋兩朝天文志距大星去極五十四度半入胃宿一度

## 積尸一星

## 陵中積尸一簡星

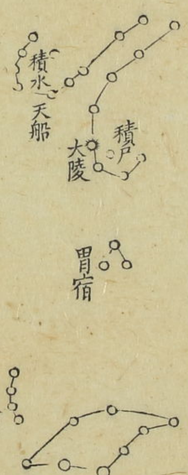
晉書天文志大陵中一星曰積尸　通志張衡云一名積廩　宋兩朝天文志去極五十五度入胃宿四度

## 積水一星

## 積水船中一黑精

晉書天文志天船中一星曰積水主侯水災　宋兩朝天文志去極五十三度入昴宿初度

## 胃宿之屬合象




宋史天文志案晉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昴大陵西三星屬婁東五星屬胃與步天歌互有不同

## 昴七星一聚實不少

晉書天文志昴七星天之耳也主西方主獄事又為旄頭昴畢間為天街天子出旄頭罕畢以前驅此其義也　通志甘氏云主口舌奏對　宋史天文志漢永元鉤儀昴宿十二度晉開元游儀十一度舊去極七十四度景祐測驗昴宿十一度距西南星去極七十一度　宋兩朝天文志去極七十度

今測昴一星黃經四宮二十四度四十八分緯北四度一十分赤經四宮二十一度二十分緯北二十三度零三分　五星黃經四宮二十五度二十五分緯北四度

史記天官書昴曰髦頭胡星也為白衣會　晉書天文志昴七星天之耳也主

## 天阿一星

## 月一星

## 阿西月東各一星

晉書天文志天高而一星曰天河主察山林妖變　宋史天文志天阿一星一作天河在天廩星北　宋兩朝天文志天河一星去極六十六度入胃宿十度

今測月一星黃經四宮二十九度零三分緯北一度一十二分

隋書天文志天街西一星曰月　通志月一星在昴東　宋史天文志在昴宿東南蠃蜬也主日月之應女主臣下之象又主死喪之事　宋兩朝天文志月

一星去極七十一度半入昴宿五度

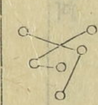
## 天陰五星

月下五黃天陰名

〔今測〕天陰一星黃經四宮一十六度二十五分緯北一度四十七分　二星黃經四宮一十七度三十一分緯北二度五十分

〔隋書天文志〕畢柄西五星曰天陰　〔宋史天文志〕天陰五星主從天子弋獵之臣　〔宋兩朝天文志〕距西星去極七十五度半入胃宿七度

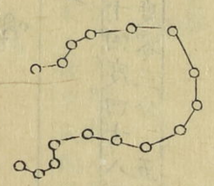
## 芻藁六星



陰下六烏芻藁營

〔隋書天文志〕天苑西六星曰芻藁以供牛羊之食也　〔通志〕一曰天積天子之藏府也　〔宋兩朝天文志〕距西行中星去極一百八度入婁宿十一度

## 天苑十六星

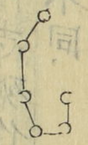


營南十六天苑形

〔今測〕天苑三星黃經四宮一十六度一十七分緯南二十八度四十七分赤經四宮二十一度五十五分緯南一十度五十四分　四星黃經四宮一十三度五十五分緯南二十七度四十七分赤經四宮一十九度三十六分緯南一十度三十二分　五星黃經四宮九度二十六分緯南二十五度五十九分赤經四宮一十五度一十分緯南一十度零二分　六星黃經四宮四度二十分緯南二十四度三十四分赤經四宮一十度一十六分緯南一十度一十一分

〔晉書天文志〕天苑十六星昴畢南天子之苑圃養獸之所也　〔通志〕天苑十六星如環狀　〔宋兩朝天文志〕距東北星去極一百七度半入昴宿七度

## 卷舌六星



河裏六星名卷舌

〔晉書天文志〕卷舌六星在昴北主口語以知佞讒也　〔通志〕張衡云主樞機　〔宋兩朝天文志〕去極五十三度入昴宿初度

蕙田案宋兩朝志不載距星

## 天讒一星

舌中黑點天讒星

〔隋書天文志〕卷舌中一星曰天讒主巫醫　〔宋兩朝天文志〕天讒一星去極六十一度半入昴宿半度

## 礪石四星

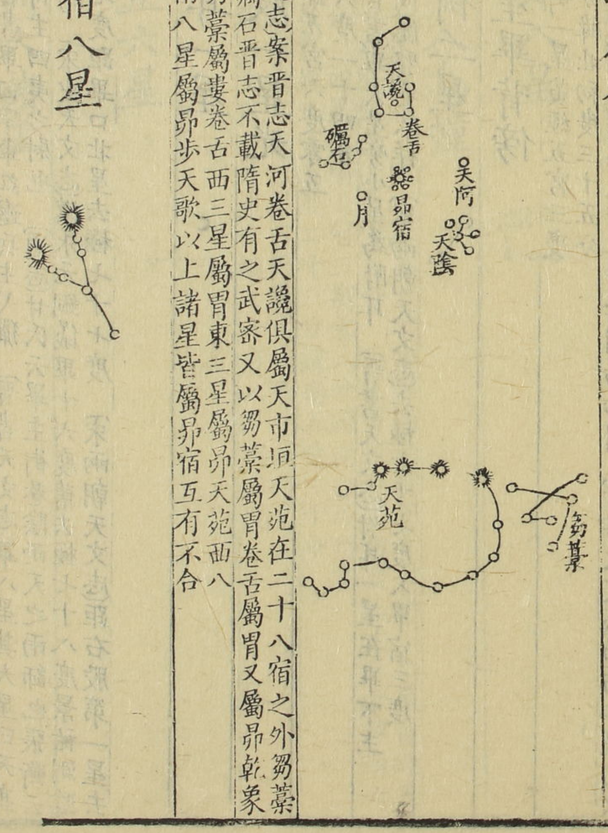
礪石舌傍斜四丁

〔今測〕礪石一星黃經五宮初度五十四分緯北七度五十五分　三星黃經五宮三度四十二分緯北三度五十七分

〔晉書天文志〕五車西五星曰厲石　〔宋史天文志〕礪石四星在五車星西主百工磨礪鋒刃亦主侯伺　宋兩朝天文志距南第二星去極六十五度入昴宿六度

蕙田案隋志礪作厲諸家皆云四星惟隋志五星亦不同、

## 昴宿之屬合象




〔宋史天文志〕案晉志天河卷舌天譴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史有之武密又以芻藁屬胃卷舌屬胃又屬昴乾象新書以芻藁婁卷舌西三星屬胃東三星屬昴天苑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

## 畢宿八星



畢恰似爪乂八星出

〔今測〕畢一星黃經五宮四度零三分緯南二度三十七分赤經五宮二度三十四分緯北一十八度二十六分　二星黃經五宮一度二十三分緯南五度四

十七分　三星黃經五宮二度二十七分緯南四度零二分　四星黃經五宮三度三十二分緯南五度五十三分　五星黃經五宮五度二十三分緯南五度六度三十分　六星黃經四宮二十六度一十三分緯南八度零三分

（史記天官書）畢曰罕車為邊兵主弋獵（晉書天文志）畢八星其大星曰天高一曰邊將主四夷之尉也（通志）甘氏云畢主街巷陰雨天之雨師也張衡云畢為天馬（宋史天文志）漢永元銅儀畢十六度舊去極七十八度景祐測驗畢宿十七度距畢口北星去極七十七度（宋兩朝天文志）距右股第一星去極七十五度

## 附耳一星

### 附耳畢股一星光

（今測）黃經五宮六度零五分緯南六度一十四分

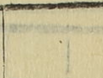
（史記天官書）畢大星旁小星為附耳（宋兩朝天文志）去極七十七度入畢宿三度聽得失伺僭邪察不祥

## 天街二星

### 天街兩星畢背傍

（今測）天街一星黃經五宮三度四十八分緯北初度三十五分

（史記天官書）昴畢間為天街其陰陰國陽陽國（晉書天文志）昴西二星曰天街三光之道主伺候關梁中外之境（宋史天文志）天街二星在昴畢間一曰



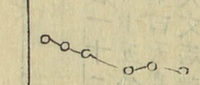
在畢宿北街南為華夏街北為外邦（宋兩朝天文志）距南星去極七十一度入昴宿十度

## 天節八星

### 天節耳下八烏幢

（今測）天節一星黃經五宮二度五十二分緯南六度五十七分　二星黃經五宮四度三十八分緯南七度零五分　三星黃經五宮初度三十三分緯南六度三十三分　四星黃經五宮三度零八分緯南八度四十一分　五星黃經五宮五度二十三分緯南五度三十分

（晉書天文志）畢附耳南八星曰天節主使臣之所持者也（宋兩朝天文志）距北星去極七十度入畢宿三度



## 諸王六星

### 畢上橫列六諸王

（今測）諸王一星黃經五宮二十四度零八分緯北四度零六分　二星黃經五宮二十一度零二分緯北二度二十八分　三星黃經五宮一十八度二十三分緯北二度四十分　四星黃經五宮七度四十五分緯北初度四十分　五星黃經五宮二十一度零七分緯北一度

## 天高四星

(晉書天文志)五車南六星曰諸王察諸侯存亡
(宋兩朝天文志)距西星去極七十度入畢宿三度

## 王下四皇天高星

(今測)天高一星黃經五宮一十二度二十一分緯南一度一十五分
(晉書天文志)坐旗西四星曰天高臺榭之高主遠望氣象 (通志)天高四星在參旗西北近畢 (宋史天文志)乾象新書在畢口東北 (宋兩朝天文志)距東星去極七十四度半入畢宿六度

## 九州殊域

## 節下團圓九州城

(晉書天文志)天節下九星曰九州殊口曉方俗之官通重譯者

蕙田案晉隋宋諸志俱作九州殊口今星圖作九州殊域又諸志皆云九星以今星圖攷之亦不足數

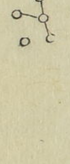
## 五車五星
## 三柱九星

## 畢口斜對五車口車有三柱任縱橫

(今測)五車二星黃經五宮一十七度二十六分緯北二十二度五十二分赤經五宮一十三度二十一分緯北四十五度三十八分 五星黃經五宮一十八度一十分緯北四十五度二十分

(晉書天文志)五車五星三柱九星在畢北五帝車舍也五帝座也主天子五兵一曰主五穀豐耗西北大星曰天庫主太白主秦次東北曰獄主辰星主燕趙次東星曰天倉主歲星主魯衛次東南星曰司空主填星主楚次西南星曰卿星主熒惑主魏三柱一曰三泉 (宋史天文志)三柱一曰天淵一曰天休一曰天旗 (宋兩朝天文志)五車五星三柱九星距大星去極四十七度半入畢宿八度半

## 天潢五星



## 車中五諸天潢精

（晉書天文志）五車中五星曰梁津渡（宋兩朝天文志）距西北星去極五十八度入畢宿十一度

## 咸池三星 今無

潢畔咸池三黑星

（晉書天文志）天潢南三星曰咸池魚囿也（宋兩朝天文志）距南星去極五十一度入畢宿十一度半

## 天關一星

天關一星車脚邊

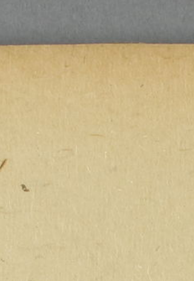
（今測）黃經五宮二十度二十二分緯南二度一十四分（晉書天文志）天關一星在五車南亦曰天門日月之所行也主邊事主關閉（宋兩朝天文志）去極七十一度半入觜宿初度

## 參旗九星

參旗九箇參車間

（今測）參旗一星黃經五宮九度零七分緯南八度一十七分　二星黃經五宮九度五十八分緯南九度零七分（晉書天文志）參旗九星在參西一曰天旗一曰天弓主司弓弩之張侯變禦難（宋兩朝天文志）距南第一星大星去極八十七度入畢宿六度

## 九斿九星 今八星



旗下直建九斿連

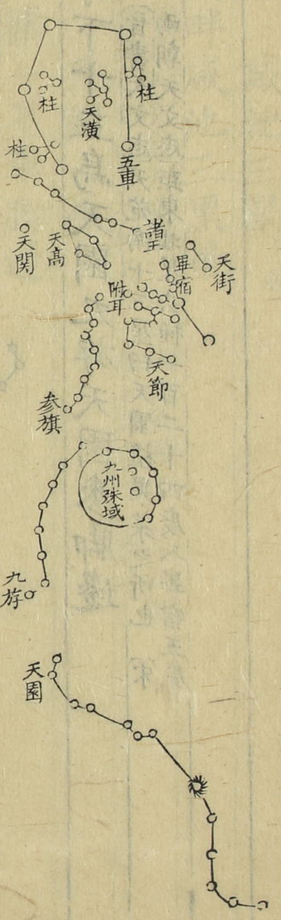
（晉書天文志）玉井西南九星曰九斿天子之旗也（宋史天文志）一曰在九州殊口東南北列（宋兩朝天文志）距南星去極一百一十三度入畢宿十二度

## 天園十三星

斿下十三烏天園九斿天園參脚邊

（晉書天文志）天苑南十三星曰天園植果菜之所也（宋兩朝天文志）距東北星去極一百二十四度入畢宿五度

# 畢宿之屬合象




宋史天文志案步天歌以上諸星皆屬畢宿武密書以天節屬昴參旗天關五車三柱皆屬觜與步天歌不同乾象新書以天節參旗皆屬畢天園西八星屬昴東五星屬畢五車北西南三大星柱屬參說皆不同

蒿田案晉志五車三柱天潢咸池諸王天高天關天街俱屬中宮天節參旗九斿天園九州殊口在二十八宿之外

觜宿三星

觜三星相近作參藥

〔今測〕觜一星黃經五宮十十九度二十二分緯南一十三度二十六分赤經五宮十九度三十一分緯北九度四十分

〔史記〕天官書小三星隅置曰觜觿為虎首主葆旅事〔晉書天文志〕觜觿三星為三軍之候行軍之藏府葆旅收斂萬物〔宋史天文志〕漢永元銅儀表開元游儀皆以觜觿為三度舊去極八十四度景祐測驗觜宿三星一度距南星去極六十一度半入參宿八度南星去極八十四度在赤道內七度〔宋兩朝天文志〕去極八十二度半

## 座旗九星

觜上座旗直指天尊畢之位九相連

〔晉書天文志〕司怪西北九星曰坐旗君臣設位之表也

〔宋兩朝天文志〕距南星去極六十一度半入參宿八度

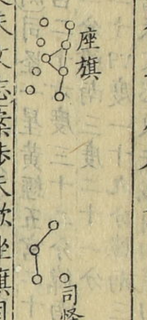
## 司怪四星

司怪曲立坐旗邊四鴉大近井鉞前

〔今測〕司怪一星黃經五宮二十五度零八分緯北二度二十六分　二星黃經五宮二十六度三十二分緯南初度一十三分　三星黃經五宮二十六度三十二分緯南三度二十一分　四星黃經五宮二十四度一十九分緯南三度一十三分

〔晉書天文志〕東井鉞前四星曰司怪主候天地日月星辰變異及鳥獸草木之妖〔宋兩朝天文志〕距西星去極七十一度入參宿六度半

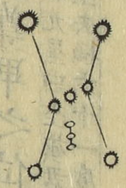
# 觜宿之屬合象




宋史天文志案步天歌坐旗司怪俱屬觜宿武密書及乾象新書皆屬于參

薎田案晉志坐旗司怪俱屬中宮

參宿七星
伐三星



參總是七星觜相侵兩肩雙足三爲心伐有三星足裏深

今測參一星黃經五宮一十八度零一分緯南二十三度三十八分赤經五宮一十九度零二分緯南初度三十六分　二星黃經五宮一十九度零四分緯南二十四度三十四分赤經五宮二十度零四分緯黃經五宮二十度一十七分緯南二十五度二十二分赤經五宮二十一度一十三分緯南二度一十分　四星黃經五宮二十四度二十二分緯南一十六度零六分赤經五宮二十四度三十三分緯北七度一十七分　五星黃經五



宮一十六度三十三分緯南一十六度五十三分赤經五宮一十七度零四分緯北六度　六星黃經五宮二十二度緯南三十三度零八分赤經五宮二一三度一十三分緯南九度五十分　七星黃經五宮一十二度二十七分緯南三十一度一十二分赤經五宮一十四度五十三分緯南八度三十八分　伐二星黃經五宮一十八度三十五分緯南二十八度四十五分赤經五宮一九度五十八分緯南五度三十九分　三星黃經五宮一十八度三十八分緯南二十度一十七分赤經五宮二十度零四分緯南六度一十一分

薎田案考成以參宿中西一星爲距星故參宿度少觜宿度多今改用中東一星與古法先觜後參之序合則以觜一而第一星爲第三矣

## 第三星爲第一而第一星爲第三矣

史記天官書參爲白虎三星直者是爲衡石下有三星兌曰罰爲斬艾事其外四星左右肩股也　晉書天文志參十星曰參伐一曰大辰一曰天市一曰鉞鉞主斬刈又爲天獄主殺伐又主權衡所以平理也又主邊城爲九譯參白獸之體其中三星橫列三將也東北曰左肩主左將西北曰右肩主右將東南曰左足主後將軍西南曰右足主偏將軍中央三小星曰伐天之都尉也主戎狄之國　宋史天文志漢永元銅儀參八度舊去極九十四度景祐測驗參宿十星十度右足入畢十三度　宋兩朝天文志參十星距中星西第一星去極九十二度半

## 玉井四星右足陰

晉書天文志玉井四星在參左足下主水漿以給廚宋兩朝天文志距西北星去極九十八度少入畢宿十一度半

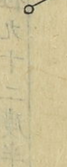
## 屏二星



## 屏星兩扇井南襟

隋書天文志屏二星在玉井南宋史天文志一作天屏一云在參右足宋兩朝天文志距南星去極一百一十五度入畢宿十三度半

## 軍井四星



## 軍井四星屏上吟

晉書天文志玉井東南四星曰軍井行軍之井也宋兩朝天文志距西南星去極一百五度斗入畢宿十四度

## 天厠四星



## 左足下四天厠臨

史記天官書參南有四星曰天厠觀天下疾病宋兩朝天文志距西北星去極一百一十度半入參宿二度

## 屎一星

## 厠下一物天屎沈

史記天官書厠下一星曰天矢厠南宋兩朝天文志去極一百一十五度入參宿三度半

## 參宿之屬合象

宋史天文志案晉志玉井在參左足武密書屬觜觿乾象新書屬畢軍井晉志在玉井南武密亦屬觜觿乾象新書亦屬畢唐開元游儀在玉井東南屏厠天久晉志皆不載隋志屏在玉井南開元游儀在觜隋志厠在屏東屎在厠南乾象新書皆屬參與步天歌互有不合

## 右西方白虎七宿

## 井宿八星

井八星橫列河中靜

(今測)井一星黃經六宮初度五十五分緯南初度五十三分赤經六宮一度緯北二十二度三十六分　二星黃經六宮二度二十四分緯南三度零八分　三星黃經六宮四度四十一分緯南六度四十九分　五星黃經六宮五度二十九分緯北二度零一分　七星黃經六宮一十度三十六分緯南二度零七分　八星黃經六宮一十四度二十三分緯南五度四十一分(史記天官書)東井為水事(索隱曰)元命包云泉井八星主水衡也(晉書天文志)東井八星天之南門黃道所經天之亭候主水衡事法令所取平也(通志)井三十四度甘氏云井八星在河中主泉水日月五星貫之為中道石氏謂之東井亦曰天井主諸侯帝戚三公之位(宋史天文志)漢永元銅儀井宿三十度唐開元游儀三十三度去極七十度景祐測驗亦三十三度距西北星去極六十九度

## 鉞一星

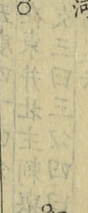
一星名鉞井邊安



(今測)黃經五宮二十九度零三分緯南初度五十八分(史記天官書)井西曲星曰鉞(晉書天文志)鉞去極六十九度少入參宿八度半

## 南河三星

## 北河三星




兩河各三南北正

(今測)北河一星黃經六宮一十四度三十九分緯北九度四十五分　二星黃經六宮一十五度五十一分緯北一十度零二分　三星黃經六宮一十八度五十一分緯北二十八度四十三分赤經六宮二十一度三十一分緯北二十八度四十三分赤經六宮二十南河二星黃經六宮一十七度五十分緯南一十三度三十四分赤經六宮一十七度三十二分緯北八度五十七分赤經六宮一十八度緯南一十五度五十七分赤經六宮二十度四十四分緯北六度五十一分　三星黃經六宮二十一度二十九分赤經六宮二十度四十四分緯北六度

(史記天官書)北河南河(晉書天文志)南河北河各三星夾東井一曰天高之闕門也主關梁南河曰南戍一曰南宮一曰陽門一曰權星主火北河曰北戍一曰北宮一曰陰門一曰衡星主水兩河戍間日月五星之常道也(宋兩朝天文志)北河距東大星去極八十三度半入井宿二十一度

## 天樽三星

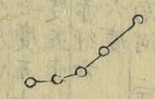


星去極八十三度半入井宿二十一度

## 五諸侯五星

### 天樽三星井上頭

（今測）天樽三星黃經六宮一十四度零六分緯南初度一十四分（晉書天文志）五諸侯南三星曰天樽主盛饘粥以給賓餼（宋兩朝天文志）距西星去極六十八度入井宿十六度



### 樽上橫列五諸侯

（今測）五諸侯二星黃經六宮一十一度零二分緯北七度四十三分　三星黃經六宮一十四度三十四分緯北五度四十二分　四星黃經六宮一十六度五十七分緯北五度一十分　五星黃經六宮二十度五十二分緯北五度四十四分（晉書天文志）五諸侯五星在東井北主刺舉戒不虞又曰理陰陽察得失亦曰主帝心一曰帝師二曰帝友三曰三公四曰博士五曰太史此五者常為定疑議（宋兩朝天文志）距西星去極五十六度半入井宿六度半

### 積水一星（今無）

### 侯上北河西積水

（晉書天文志）積水一星在北河西北水河也所以供酒食之正也（宋兩朝天文志）去極五十四度半入井宿十八度

### 積薪一星

### 欲見積薪東畔是

（今測）黃經六宮一十九度一十六分緯北三度零三分（晉書天文志）積薪一星在積水東北供庖厨之宋兩朝天文志）去極六十五度半入井宿二十七度

### 水府四星

### 鉞下四星名水府

（今測）水府一星黃經五宮二十八度三十四分緯南九度一十五分　二星黃經五宮二十七度二十八分緯南八度四十四分（晉書天文志）東井西南四星曰水府主水之官也（宋史天文志）主隄塘道路梁溝以設隄防之備（宋兩朝天文志）距西星去極七十六度半入參宿七度半

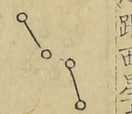
## 水位四星

### 水位東邊四星序

〔今測水位三星黃經六宮二十六度一十分緯南七度零五分
四星黃經六宮二十六度五十三分緯南二度一十八分
〔晉書天文志水位四星在積薪東主水衡〔宋史天文志一曰在東
井東北〔宋兩朝天文志距西星去極七十三度半入井宿十八度

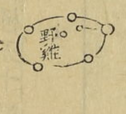
### 四瀆橫列南河裏

〔晉書天文志東井南垣之東四星四瀆江淮河濟之精也
〔宋兩朝天文志距西南星去極八十六度入井宿二度



### 軍市十三星

### 野雞一星

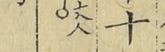



## 南河下頭是軍市軍市圍圓十三星中有一箇野雞精

〔晉書天文志軍市十三星在參東南天軍貿易之市使有無通也〔宋史天文志軍市十三星狀如天錢〔宋兩朝天文志距西北星去極一百七度半入井宿初度

〔晉書天文志野雞一星主變怪在軍市中〔宋兩朝天文志去極一百九度半入井宿四度半

### 蕙田案軍市十三星今圖止七星




### 丈人二星

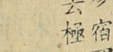
### 子二星

### 孫二星

## 孫子丈人市下列各立兩星從東說

〔晉書天文志軍市西南二星曰丈人丈人東二星曰子子東二星曰孫〔通志丈人主壽考之臣子與孫皆侍丈人之側相扶而居〔宋兩朝天文志丈人距西星去極一百二十度入參宿四度子距西星去極一百二十度入參宿九度孫距西星去極一百二十五度入井宿六度

### 關邱二星



闕邱兩星南河東

晉書天文志南河南二星曰闕邱主宮門外象魏也　宋史天文志闕邱在南河南天子雙闕諸侯兩觀也　宋兩朝天文志距大星去極九十一度少入井宿十五度

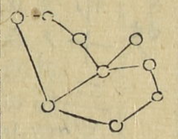
天狼一星

邱下一狼光蒙茸

今測黃經六宮九度四十六分緯南三十九度三十分赤經六宮七度五十分緯南一十六度一十六分

史記天官書天旗東有大星曰狼狼一星在東井東南狼為野將主侵掠　宋兩朝天文志去極一百十度半入井宿十度

弧矢九星



左畔九箇彎弧弓一矢擬射頑狼胷

史記天官書狼下有四星曰弧直狼　晉書天文志弧九星在狼東南天弓也曰備盜賊常向于狼　宋兩朝天文志去極一百一十四度入井宿十三度

蕙田案天官書弧四星與諸家不同宋兩朝



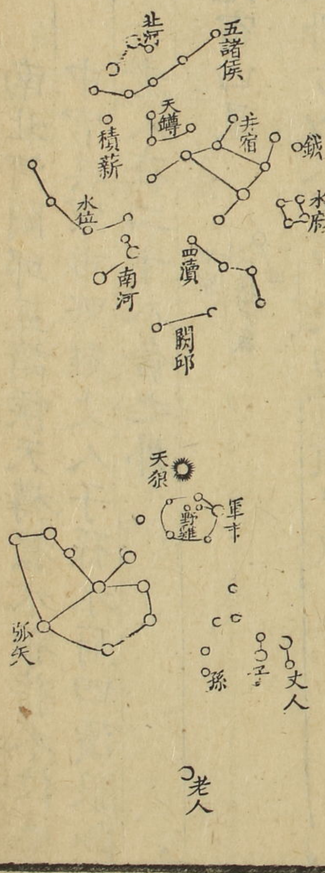
志不載距星蓋傳寫失之

老人一星

有箇老人南極中春秋出入壽無窮

史記天官書狼比地有大星曰南極老人曰南極常以秋分之旦見于丙春分之夕沒于丁　晉書天文志老人一星在弧南四十三度入井宿三度　宋兩朝天文志去極一百

井宿之屬合象




宋史天文志案武密書以丈人二星子孫參孫屬井又以水府西星亦屬參武密以水府屬井餘皆與步天歌合

蕙田案天官書以狼弧老人屬西宮晉志以南北河關邱五諸侯天樽積水積薪水位屬中宮其軍市野雞丈人子孫水府四瀆狼弧老人在二十八舍之外

## 鬼宿四星

鬼四星冊方似木櫃中央白者積尸氣

(今測鬼一星黃經七宮一度二十分緯南初度四十八分赤經七宮三度二十四分緯北一十九度零八分　二星黃經七宮初度五十九分緯北一度三十二分　三星黃經七宮三度零七分緯北三度零八分　四星黃經七宮四度一十八分緯南初度零四分)

積尸氣黃經七宮二度五十七分緯北一度一十四分

(史記天官書輿鬼祠事中白者為質明察姦謀東北星主積馬東南星主積兵西南星主積布帛西北星主積金王中央星為積尸主死喪祠祀一曰鈇鑕主誅斬　宋兩朝天文志)鬼四星距西南星去極六十九度半　(宋史天文志)漢永元銅儀輿鬼四度舊去極六十八度景祐測驗輿鬼三度距西南星去極六十八度積尸氣一星在鬼宿中宇宇然入鬼一度半去極六十九度在赤道內二十二度

## 爟四星

鬼上四星是爟位

(今測爟一星黃經六宮二十七度零九分緯北四度一十六分　晉書天文志)軒轅西四星曰爟爟四星在鬼宿西北　(宋兩朝天文志)距西北星去極六十九度半入井宿二十

## 天狗七星

天狗七星鬼下是

(晉書天文志)狼北七星曰天狗主守財　(通志)天狗七星在鬼西南狼之北橫河中以守賊也　(宋兩朝天文志)距西星去極一百二度八井宿二十二度

## 外厨六星



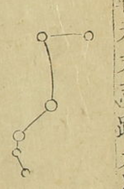
外厨六星

外厨六間柳星次

今測外厨一星黄經七宮四度二十分緯南二十三度赤經七宮一度二十分緯南三度一十分

晉書天文志柳南六星曰外厨　宋史天文志外厨六星為天子之外厨主烹宰以供宗廟　宋兩朝天文志距大星去極九十二度半入鬼宿二度

## 天社六星



### 天社六星弧東倚

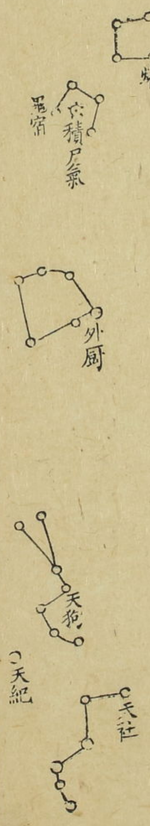
晉書天文志弧南六星為天社昔共工氏之子句龍能平水土故祀以配社其精為星　宋兩朝天文志距西南星去極一百三十四度入井宿十二度

### 天紀一星

### 社東一星名天紀

晉書天文志外厨南一星曰天紀主禽獸之齒　宋兩朝天文志去極一百一度半入柳宿九度

## 鬼宿之屬合象




宋史天文志案晉志爟四星屬天市垣天狗七星在七星北武密以天狗屬井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與步天歌皆屬輿鬼天紀一星武密書及乾象書皆屬柳惟步天歌屬鬼宿天社六星武密書屬井又屬鬼乾象新書以西一星屬井中一星屬鬼未一星屬柳今從步天歌以諸星俱屬輿鬼而備存衆說

蕙田案晉志以天狗在狼北宋史引作七星北誤也又天狗外厨天社天紀晉志在二十八舍之外

## 柳宿八星

### 柳八星曲頭垂似柳

今測柳一星黄經七宮五度五十六分緯南一十二度一十七分赤經七宮五度一十五分緯北六度四十五分

史記天官書柳為鳥注主木草索隱曰漢書天文志注作喙　晉書天文志柳八星天之厨宰也主尚食和滋味又主雷雨　通志甘氏云主飲食倉庫酒醋之位　宋兩朝天文志距西第三星去極八十二度半　宋史天文志漢永元銅儀以柳為十四度唐開元游儀十五度舊去極七十七度景祐測驗柳八星

一十三度距西頭第
三星去極八十三度

## 酒旗三星

近上三星號爲酒享宴大酺五星守

〔今測〕酒旗一星黃經七宮一十九度零五分緯北初度二十分　二星黃經七宮一十七度一十四分緯南三度二十分　三星黃經七宮一十七度零八分緯南五度四十分

〔晉書天文志〕軒轅右角南三星曰酒旗酒官之旗也主享宴飲食五星守酒旗天下大酺　〔宋兩朝天文志〕距西北星去極七十七度入柳宿十四度

## 柳宿之屬合象

酒旗

柳宿

〔宋史天文志〕案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柳星與步天歌不同



## 星宿七星

### 星七星如鈎柳下生

〔今測〕星一星黃經七宮二十二度五十六分緯南二十二度二十四分赤經七宮一十八度零三分緯南七度一十九分

〔史記天官書〕七星頸爲員官主急事〔索隱曰〕案宋均云頸朱鳥頸也員官曬喉也物在曬喉終不久留故爲急事　〔晉書天文志〕七星七星一名天都主衣裳文繡又主急兵盜賊　〔通志〕甘氏云主后妃御女之位亦爲賢士　〔宋史天文志〕景祐測驗七星七度距大星去極九十七度　〔宋兩朝天文志〕去極九十六度

御女

## 軒轅十七星

### 星上十七軒轅形

〔今測〕軒轅八星黃經七宮一十三度二十七分緯北七度五十二分　九星黃經七宮一十六度一十五分緯北九度四十分　十二星黃經七宮二十五度

零九分緯北八度四十七分　十三星黃經七宮二十三度三十分緯北四度五十分　十四星黃經七宮二十五分緯北初度二十七分赤經七宮二十七度五十三分緯北一十三度二十九分　十五星黃經七宮一十九度五十分緯南三度四十七分　十六星黃經八宮一度五十八分緯北初度零八分

(史記天官書)權軒轅黃龍體前大星女主象旁小星御者後宮屬(晉書天文志)軒轅十七星在七星北軒轅黃帝之神黃龍之體也后妃之主士職也一曰東陵一曰權星主雷雨之神南大星女主也次北一星夫人也屏也上將也次北一星妃也其餘諸星皆次妃之屬也女主南一星女御也左一星少民后宗也右一星大民太后宗也(宋兩朝天文志)軒轅十七星距大星去極七十五度入張宿二度

## 內平四星

軒轅東頭四內平

(晉書天文志)燁北四星曰內平平罪之官(宋史天文志)在三台南一曰在中台南(宋兩朝天文志)距西星去極五十二度入張宿六度

## 天相三星

平下三箇名天相

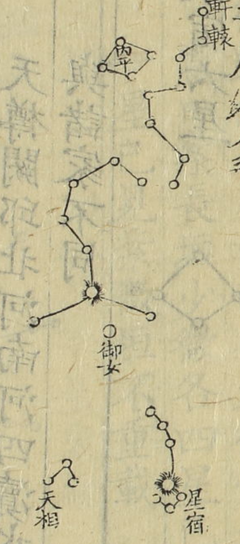
(晉書天文志)酒旗南三星曰天相丞相之象也(宋史天文志)在七星北(宋兩朝天文志)距北星去極九十五度入星六度

## 天稷五星 今無

相下稷星橫五靈

(晉書天文志)稷五星在七星南稷農正也取乎百穀之長以為號也(宋兩朝天文志)距大星去極一百三十七度入柳宿十三度

## 星宿之屬合象




(宋史天文志)案軒轅十七星晉志在七星北而列于天市垣武密以軒轅屬十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晉志在天市垣武密書屬柳乾象新書以西二星屬柳餘屬七星天相三武密書屬柳乾象新書屬七星乾象新書屬軫宿內平四星晉志在天市垣屬七星諸說皆不同

(新書)

惠田案宋中興志據石氏星書以軒轅為中

宮黃帝之精又據張衡靈憲云蒼龍連蜷于
左白虎猛據于右朱雀奮翼于前靈龜圈脊
于後黃龍軒轅于中因謂黃龍軒轅配蒼龍
朱鳥白虎元武而五以玁積水積薪五諸侯
天樽關邱壯河南河四瀆水位諸星屬焉說
與諸家不同

## 張宿六星

張六星似軫在星旁

（今測張一星黃經八宮一度一十九分緯南二十六度一十二分赤經七宮二十四度零三分緯南一十三度二十九分）

（史記天官書張素爲厨主饗客索隱曰素嗉也）（晉書天文志張六星主珍寶宗廟所用及衣服又主天厨飲食賞賚之事）（通志甘氏云主天廟川堂廊史之位上爲天之中道）（宋史天文志漢永元銅儀張宿十七度唐開元游儀十八度儀去極九十七度景祐測驗張十八度距西第二星去極一百三度）（宋

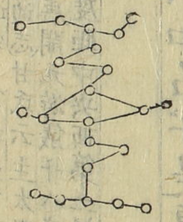


天廟十四星今減

張下只是有天廟十四之星冊四方

（晉書天文志張南十四星曰天廟天子之祖廟也）（宋兩朝天文志天廟十四星即西北星去極一百十三度半入柳宿十三度）

長垣少微雖向上星數欵在太微旁太尊一星直上黃
蕙田案長垣少微各四星已見紫微垣不重載



## 翼宿二十二星

翼二十二星大難識上五下五橫著行中心六箇恰似
張更有六星在何許三三相連張畔附必若不能分處

所更請向前看野取

（今測翼一星黃經八宮二十九度二十三分緯南二十二度四十一分赤經八宮一十一度零九分緯南一十六度三十七分）

史記天官書翼為羽翮主遠客（晉書天文志翼二十二星天之樂府俳倡又主夷狄遠客負海之賓（通志甘氏云主太微三公化道文籍）（宋史天文志漢永元銅儀翼宿十九度唐開元游儀十八度舊去極九十七度景祐測驗翼宿十八度距中央西第二星去極百四度

東甌五星今無

五箇黑星翼下頭欲知名字是東甌

（晉書天文志翼南五星曰東甌蠻夷星也（宋兩朝天文志東甌五星距西南星去極一百二十九度入張宿七度（宋史天文志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

軫四星

軫四星似張翼相近

（今測軫一星黃經九宮六度二十三分緯南一十四度二十五分赤經八宮二十九度五十八分緯南一十五度四十四分）

史記天官書軫為車主風（晉書天文志軫四星主冢宰輔臣也主中騎士載仟又主風亡死喪（通志甘氏云軫七星主將軍樂府歌謹之事（宋史天文志漢永元銅儀以軫宿為十八度舊去極九十八度景祐測驗亦十八度去極一百度（宋兩朝天文志軫四星距西北去極一百三度半

蔥田案甘氏云軫七星益兼左右轄及長沙言之

長沙一星

中央一箇長沙子

（史記天官書軫旁有一小星曰長沙（晉書天文志長沙一星在軫之中主壽命

右轄一星

○右轄

左轄一星

○左轄

左轄右轄附兩星

（晉書天文志轄星傳軫兩傍主王侯左轄為王者同姓右轄為異姓（宋兩朝天文志合晉志轄星去極一百一十度半入翼宿十六度半左轄星去極一百一度半入軫宿五度

軍門兩黃近翼是

軍門二星今無

晉書天文志土司空北二星曰軍門主營候虎尾咸旗（宋史天文志軍門二星在青邱西天子六軍之門）（宋兩朝天文志距西南星去極一百一十二度半入翼宿十三度

土司空四星今無

門下四箇土司空

（晉書天文志青邱西四星曰土司空主界域亦曰司徒宋兩朝天文志距南星去極一百二十度入翼宿十四度

青邱七星今三星

門東七烏青邱子

（晉書天文志青邱七星在軫東南蠻夷之國號也（宋兩朝天文志距西北星去極一百二十四度半入軫宿五度

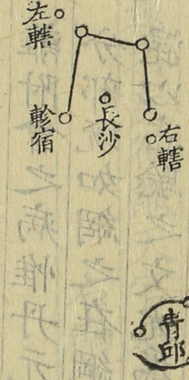
器府三十二星今無

青邱之下名器府器府之星三十二已上便是太微宮

黃道向上看取是

（晉書天文志軫內三十二星曰器府樂器之府也（宋兩朝天文志距西北星去極一百三十七度半入翼宿八度半

## 軫宿之屬合象




（宋史天文志案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

蕙田案鄭夾漈稱丹元子步天歌以爲句中有圖言下成象後代言天文者咸宗之今依通志文獻通考之例以步天歌爲綱而以康熙甲子測定黃赤經緯度附于下次以歷代史志之文擇其簡要者録之甘氏石氏星經今所傳者出於後人僞托又非完本然相承已久故亦取之　恒星經緯惟黃道緯度終

古不變其經度每年東移五十一秒即歲差之根也黃經既移則赤道經緯歲歲不同法當以積年乘歲差得數遞加於黃道經度得逐年之黃道經度次用弧三角法有黃赤距緯有黃緯爲兩邊有黃經爲所夾之角可求逐年之赤道經緯矣

觀承案自史記述天官書後列代史家各有天文一志然多雜以吉凶害福之說反有支離附會之病惟丹元子步天歌以三垣列宿分部既如網之在綱又但標星象名數而不混以占驗之文尤爲潔淨可喜鄭氏訓句中有圖言下成象其言可躍也然通志通考中又復加以占驗不免淩雜米鹽失其作歌之本意矣是編悉刊去之而但附以星圖首以今測可以一目了然洵爲博而有要約而不遺者矣欲識天官者先奉此爲指南可也

右南方朱鳥七宿

# 五禮通考卷第一百九十五

內廷供奉禮部右侍郎金匱秦蕙田編輯　翰林院編修嘉定錢大昕參校
李太保總督直隸右都御史桐城方觀承同訂　按察司副使元和宋宗元

## 嘉禮六十八

### 觀象授時

大清會典推步法

推日躔法

用數

康熙二十三年甲子天正冬至爲律元

江氏永曰律必有元所以爲步算之端古術先爲日法以今日月五星之行推而上之必得甲子朔夜半冬至日躔癸動之年以爲元荒遠無徵自漢太初三統而後一術輒更一元元授時術始革其失測定氣應閏應轉應交應五星合應律應即以至元辛巳爲元不用積年日法明大統法因之季年用西法擬改憲以崇禎戊辰爲元我　朝因其新法諸平行歲歲有根數隨年皆可爲元此定康熙甲子紀首之年爲元用授時立應之法上考下求皆以是年諸應爲根天正冬至者甲子年前之平冬至爲首履端於始之義也亥年十一月推步必以年前冬至

必消贏猶之月朔當轉終則時刻必多於朔策且太陽小輪古更大於今其贏數愈多回回之法三百六十五日為平年多一日為閏年一百二十八年閏三十一日此小餘萬分日之二四二一八七五正合一百二十八分之三十一又考崇禎新書日躔表說云新法依百分算定用平行歲實為三百六十五日二十四刻二十一分八十八秒六十四微尾數多一秒一十四微截去不用豈欲取五時三刻三分四十五秒之整數秒下之微其數可省與一秒一十四微僅當六微弱耳雖積之久其數不多也　通分之法以五時三刻三分四十五秒化作二萬零九百二十五秒與萬相乘為實以一日八萬六千四百秒為法除之得二四二一八七五

## 歲差五十一秒

江氏永曰太陽行黃道已周尚有不及列宿天之數謂之歲差實由恒星天日有東行之細數積之一歲行五十一秒也七十年行五十九分三十秒幾及一度

## 日法一千四百四十

江氏永曰古法一日百刻不便於均派十二時今法定為九十六刻刻十五分合之一千四百四十分一刻用十五分者合四刻為一小時六十分與度法相當也分下秒微亦以六十迭析一日化秒八萬六千四百秒

## 日周通法一萬

江氏永曰萬分者授時之法今仍用為通法



## 周天度三百六十

入算化作一百二十九萬六千秒平分之為半周四分之為象限十二分之為宮

江氏永曰此周天整度也古法用日度三百六十五度有奇奇零之數不便分析故以三百六十整齊之或曰天本無度因日之行而生度可以臆縮之乎曰天道恒以整齊者為體以奇零不齊者為用如十干十二支相配而為六十此整齊者也六其六十則為三百六十矣一歲必多五日有奇天之用數也要其體數則恒為三百六十當期之日亦以其體數言之實則當期之度也自太陽一日右旋三百有六十當期之一度而無餘自體數三百六十度而觀乃是一日之軌迹而觀之似一日平行一度而不足即謂周天實止三百六十度因日行有不足之數而生五日有奇之贏數亦無不可也天者統而言之七政恒星各居一重天皆以三百六十度為周天經度如此緯度亦然即地之經緯度亦然凡諸天之小輪皆可析為十二宮剖為三百六十度又若三角八線萬有不齊之數皆可以整齊者御之

## 度法六十　分秒微以下皆以六十迭析

江氏永曰三百六十度者六其六十度分以下亦皆以六十為法其不用百分何也八線表及渾儀以六十析度為得踈密之中又一小時六十分與度法相當亦取便於變時也

## 歲周三百六十五日二四二一八七五　歲周小餘係五時三刻三分四十五秒將時刻分化秒用萬分通之得二千四百二十一分小餘八七九九此者所以便布算也後平行諸應通法皆倣此

江氏永曰歲周即歲實此太陽平行之平歲實也今時太陽最卑近冬至平行處近春分測景年春分前後相距則得平歲實如是若以定冬至相距其小餘

紀法六十

江氏永曰甲子六十日也

宿法二十八

江氏永曰日有值日之宿猶之六甲值日古法無之

太陽每日平行三千五百四十八秒三三〇五一六九

江氏永曰以周天一百二十九萬六千秒乘日周通法以歲周除之得每日平行秒數及小餘以六十分法約之五十九分八秒一十九微奇也

最卑歲行六十一秒一六六六

工氏永曰最卑者太陽本輪底之一點舊曰最高衝或曰高衝今定名最卑此點亦有行度與月孛五星最高同理不用最高而用最卑者近冬至故也歲行一分一秒一十微五

十九年弱行一度

最卑日行十分秒之一又六七四六九

江氏永曰太陽距最卑為自行引數每日之行雖甚微亦當加之

本天半徑一千萬

江氏永曰日月五星各麗一重天則各有其本天自下而上一太陰二水星三金星四太陽五火星六木星七土星本天皆以地心為心其半徑大小甚相懸

常設一千萬者整數便于算也太陽本天距地比例數見推月食法

本輪半徑二十六萬八千八百一十二

均輪半徑八萬九千六百〇四

江氏永曰本輪均輪太陽盈縮之所由生也本輪之心在本天均輪之心在本輪太陽實體在均輪遇最卑在均輪之頂遇最高在均輪之底其行也本天隨動天左旋不及動天之速因有右旋之度本天右旋則本輪之心亦隨之右旋太陽每日平行之數即本輪心行於本天之數其歲周即本輪心隨本天一周之數也然本輪心又有逐日離最卑之度則本輪又自左旋本輪左旋而均輪心亦隨之左旋歲周之外有餘分逐及最卑則本輪帶均輪一周矣然均輪心雖隨本輪左旋而均輪又自右旋太陽在均輪上亦隨之右旋其度恒以倍本輪左旋一度均輪右旋兩度本輪一周均輪則兩周也太陽隨均輪在本輪心之左則加於平行在本輪心之右則減於平行其加減之度分秒必均故謂之均輪月五星之本輪均輪半徑有定太陽則不然古大而今漸小此本輪均輪半徑之數益崇禎戊辰所測其加減最大之均數二度三分有奇今時似不及此數本輪半徑約二十五萬一千五百九十六均輪半徑約八萬三千八百六十五分而已顧其大不知何時始其小不知何時復此則非今日所能知惟隨時測驗修改耳　均輪常居本輪三之一

氣應七日六五六三七四九二六

江氏永曰津元天正冬至辛未日也初日起甲子七日為辛未其小餘剩八萬六千六百秒以萬分法除之五萬六千七百一十秒七九三六零六四以時分秒收之十五小時四十五分一十秒四十七微三十六纖奇平冬至辛未日申初三刻零一十一秒

宿應五日六五六三七四九二六

江氏永曰辛未日尾值宿也初日起角宿五日為尾

最卑應七度一十分一十一秒一十微

江氏永曰辛未次日子正時最卑行也以減太陽平行為太陽自行自元至元以前最卑在冬至前至元以後最卑在冬至後惟至元間與冬至同度至是纔行七度有奇冬至後八日乃當最卑夏至後亦八日當最高是為盈縮之初恒以冬至為盈初夏至為盈初者非也

求天正冬至　江氏永曰求平冬至也若求定冬至須實算日躔初宮初度見後求節氣時刻條

置歲周以距律元之積年　下求將來則從律元順推上考往古則從律元逆溯

減一乘之　江氏永曰距年恒數算外須減一乘之乃得甲子年實距十年

得中積分　江氏永曰積日併小餘

加氣應　上考往古減氣應江氏永曰加減七日有奇之氣應乃甲子後幾日得甲子後幾日則以所餘轉與紀法相減餘為天正冬至日分

餘為天正冬至日分　上考往古旬周故也

以日法通之如法收為時刻　日周通法為一率小餘為二率日法為三率求得四率為時分滿六十分收為一小時十五分收為一刻

自初日起甲子其小餘以日法通之如見後條註分下有秒其數小可略小數過半收為分未過半棄之後凡求時刻相同

初時起子正一時為丑初以至二十三時為夜子初　江氏永曰求天正冬至小餘為後條求年根秒數張本若小餘當某時某刻某分此為平冬至不以註書亦求之者重歲始且與定冬至時刻相較先後也小寒後二十三平氣則可略之矣凡最卑在冬至前者平冬至在定冬至後最卑在冬至後者反之

求平行　以日周通法為一率太陽每日平行為二率

天正冬至小餘與日周通法相減餘為三率　江氏永曰如氣應小餘六五六

求得四率　二率與三率相乘一率除之即得四率後倣此　江氏永曰此三率法即有百千萬之整數為二三率者進位即可省除為年

根秒數　江氏永曰平冬至次日子正時太陽平行若干秒也以平冬至小餘與日周通法相減之餘為三率其餘數之時刻太陽平行得若干秒是為次日子正時之秒亦即為一年之根年根必次日子正時者便於相加得整日所求皆得子正時之度秒也

又置太陽每日平行以本日距天正冬至之日數乘之得數為秒與年根相併以宮度分收之為平行　江氏永曰一十萬八千秒為宮三千六百秒為度六十秒為分

求實行　置最卑歲行以積年乘之又置最卑日行以距天正冬至之日數乘之兩數相併內加最卑應　上考則減最卑應以減平行得引數　江氏永曰太陽平行距最卑之數亦即均輪心行本輪周之數用直角三角

形 江氏永曰小句股形也 以本輪半徑三分之二爲對直角之邊 江氏永曰本輪半徑減去均輪半徑其餘三分之二如以八九六零四減二六八八一二其餘一七九二零八也此邊爲小弦從本輪心抵均輪底與正方角相對 以引數爲一角 江氏永曰此邊爲小句本輪心引數度在本輪周即其角之度 求得對角之邊 用正弦比例檢八線表半徑千萬爲一率引數度正弦爲二率對直角之邊爲三率求得四率爲對角之邊從直角抵均輪底與小弦相交 倍之 江氏永曰凡引數左旋一度則均輪右旋一度太陽實體在其上前求對角之邊雖減去半周過三象限者與半周相減過二象限者與小弦相減皆用其餘爲二率周相減皆用其餘爲二率抵均輪之底尚未抵太陽故更引長而倍之所以用倍數何也合本輪均輪半徑三五八四一六與本輪半徑三分之二加一倍故此邊恒用倍其所加之一倍此均輪上倍引數度之邊爲三率求得四率爲對弦爲太陽實體所在 又求得對餘角之邊 江氏永曰此邊爲小股用餘弦比例半徑千萬爲一率引數度餘弦爲二率對直角之邊爲三率求得四率爲對餘角之邊從直角抵本輪心用第二率之法同上 與半徑相加減 引數至八宮則相加九宮至二宮則相減 江氏永曰本天之半徑也本輪上六宮相加下六宮相減 復用直角三角形 江氏永曰大句股形也 以加倍之數爲小邊 求得對小邊之角爲均數 江氏永曰用切線比例中 江氏永曰小邊爲大股爲大句大邊爲一率小邊爲二率半徑千萬爲三率求得四率爲正切以正切檢表得角度此角據地心置平行以均數加減之 引數初宮至五宮爲加六宮至十一宮爲減 江氏永曰初宮起最卑故與月五星之加減相反 得實行 江氏永曰平行者本輪心當黃道之度實行者太陽實體當黃道之度

求宿度 以積年乘歲差得數加黃道宿鈐 鈐見卷後 以減實行餘爲日躔宿度若實行不及減宿鈐退一宿減之 江氏永曰積年乘歲差加黃道宿鈐者加入相近之經度宿也以減太陽實行則得日躔宿度矣然所得皆本日子正時宿度若當兩宿交界之際欲求易宿時刻當倣後求節氣時刻之法於易宿之日以本日太陽實行與次日實行相減餘爲一率本日子正實行與本宿相減餘爲三率求得四率爲距子正後分數乃以時刻收之即得次宿時刻

求值宿 置中積分加宿應滿宿法去之餘數加一日爲值宿初日起角宿 江氏永曰如三百六十有奇滿宿法去三百六十四日餘一日有奇加一日是亢宿

求節氣時刻 日躔初宮 丑 初度爲冬至十五度爲小寒十五度爲立春二宮 亥 初度爲雨水十五度爲驚蟄三宮 戌 初度爲春分十五度爲清明四宮 酉 初度爲穀雨十五度爲立夏五宮 申 初度爲小滿十五度爲芒種六宮 未 初度爲夏至十五度爲小暑七宮 午 初度爲大暑十五度爲立秋八宮 巳 初度爲

處暑十五度爲白露九宮辰初度爲秋分十五度爲寒
露十宮卯初度爲霜降十五度爲立冬十一宮寅初度
爲小雪十五度爲大雪江氏永曰此黃道上分界定度太陽實行到此
而時日不均古法不知太陽盈縮有定氣而仍以恒氣注律者亦
非況其所爲恒氣者又不以平冬至爲根而以定冬至起算其所爲盈縮者又不
知有推移而常定於二至則
恒氣固謬而定氣亦非真皆
日已過節氣宮度爲次日推時刻之法以本日實行與
次日實行相減爲一率日法爲二率本日子正實行與
節氣相減爲三率如推立春則以本日實行與一宮十五度相減餘倣此求得四率爲距子
正後之分數乃以時刻收之即得節氣初正時刻如實
行適與節氣宮度相符而無餘分即爲子正初刻江氏永曰後推
月離交食皆有求用時之法此求節氣即以平時爲
真時矣若密測太陽時刻方位仍當用求時差之法至於各省節氣時刻
皆以京師爲主視偏度加減之偏東一度加時之四分偏西一度減
時之四分江氏永曰地是圓形人
所居東西不同經則時刻異如此方視太陽正中爲午正東方視之已過中西方
視之未至中故節氣時刻西早而東晚地經差十五度者時差四刻故一度加減



求日出晝夜時刻以本天半徑爲一率北極高度之
正切以高度查八線表得之表詳數理精蘊後倣此爲二率本日距緯度以實行查黃赤距緯表得之表詳後
倣此之正切爲三率求得四率爲赤道之正弦江氏永曰徑圓心出線至北極爲半
徑則極高切線與赤道平行而距緯切線與半徑線平行其勢同故能爲句
股比例距緯切線最大者四三四六四也必求赤道者時以赤道爲宗也檢八
線表得日出入在卯酉前後赤道度變爲時分一度變時
之四分十五分變時之一分凡言變時者倣此江氏永曰太陽與赤道平行左旋繞地一
周三百六十度分十二時故一宮當一大時十五度當一小時一度當時四分此
赤道度變之理也以加減卯酉時即得日出入時刻春分前秋分後以
刻以減酉正爲日入時刻春分前秋分後以加
減卯正爲日出時刻以加酉正爲日入時刻自日出至日入爲晝刻與
九十六刻相減餘爲夜刻江氏永曰南方極出地度少晝夜之差漸
之故也如求出入地平方位則以本天半徑爲一率北極高度之正割爲二率
本日距緯度之正弦爲三率求得四率爲正弦檢八線表得出入卯酉地平經度
平北方極出地度多晝夜之差漸增地圓
春分後在卯酉
北秋分後在南

二十八宿黃道經緯度鈐

黃道經度

| | | | |
|---|---|---|---|
| 斗初宮五度五十分 | 南三度五十分 | 黃道緯度 | |
| 牛初宮二十九度二十七分 | 北四度四十一分 | | |
| 女一宮七度二十三分 | 北八度一十分 | | |
| 虛一宮十九度〇一分 | 北八度四十二分 | | |
| 危一宮二十九度 | 北十度四十二分 | | |
| 室二宮十九度〇七分 | 北十九度二十六分 | | |
| 壁三宮四度四十八分 | 北十二度三十五分 | | |
| 奎三宮十七度五十四分 | 北十五度五十八分 | | |
| 婁三宮二十九度三十三分 | 北八度二十九分 | | |
| 胃四宮十二度三十三分 | 北十一度十六分 | | |
| 昴四宮二十四度四十八分 | 北四度一十分 | | |
| 畢五宮四度〇三分 | 南二度三十七分 | | |



| | | | |
|---|---|---|---|
| 參五宮十八度〇一分 | 南二十三度三十八分 | | |
| 觜五宮十九度二十二分 | 南十三度二十六分 | | |
| 井六宮初度五十五分 | 南初度五十三分 | | |
| 鬼七宮一度二十分 | 南初度四十八分 | | |
| 柳七宮五度五十二分 | 南十二度二十七分 | | |
| 星七宮二十二度五十六分 | 南二十二度二十四分 | | |
| 張八宮一度十九分 | 南二十六度十二分 | | |
| 翼八宮十九度二十三分 | 南二十二度四十一分 | | |
| 軫九宮六度二十三分 | 南十四度二十五分 | | |
| 角九宮十九度二十六分 | 南一度五十九分 | | |
| 亢十宮初度〇三分 | 北二度五十八分 | | |
| 氐十宮十度四十一分 | 北初度二十六分 | | |
| 房十宮二十八度三十一分 | 南五度二十三分 | | |

心十一宮三度二十一分　南三度五十五分
尾十一宮十度五十四分　南十五度
箕十一宮二十六度五十分　南六度五十六分
右二十八宿鈐乃律元甲子年之黃道經緯度分其緯度距黃道之南北千古不移而經度則每歲東行五十一秒所謂歲差也故求宿度必須以距律元積年與歲差五十一秒相乘得數加入宿鈐方得所求年各宿實在之度分　江氏永曰赤道宗北極黃道宗黃極而恒星天亦以黃極為宗星距黃極有定度其經度之東移者恒與黃道平行故距黃道之南北千古不移而距赤道時時不同古在赤道南者今或在北古在北者今或在南一秒由積候而得雖或稍有毫忽之差亦必遲之又久而後可見此二十八宿度數與崇禎戊辰所測者間有損益不知普天星宿皆有移動也每歲東行五十

黃赤距度表

| 黃道度 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 右順 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三九秒 | ○五九 | 一六 | 二七 | 三七 | 四九 | 五九 | 七〇 | 八一 | 九二 | 一〇三 | 一八 |
| ○五四 | 四三 | 三二 | 二一 | 一〇 | 四 | 三 | 二 | 一 | 〇 | 四 | 二四 |



| 宮宮分 | 三七 | 一五 | 九三 | 七〇 | 四八 | 二五 | 八二 | 四七 | 〇二 | 五七 | 九一 | 三五 | 七八 | 东 | 宮宮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北南度 | 一 | 一 | 一 | 二 | 二 | 三 | 三 | 四 | 四 | 五 | 五 | 六 | 六 | 七 | 南北 |
| 四十秒 | 七〇 | 一〇 | 七一 | 一九 | 二六 | 三九 | 七六 | 八三 | 九七 | 六六 | 七八 | 九〇 | 九八 | 五一 | 一七 |
| 宮宮分 | 九〇 | 一二 | 二三 | 二二 | 一〇 | 九八 | 六四 | 二九 | 六三 | 〇六 | 二八 | 三八 | 三七 | 一五 | 宮宮 |
| 北南度 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一一 | 一二 | 南北 |
| 五十一秒 | 一四 | 五四 | 九一 | 〇五 | 五一 | 〇二 | 八〇 | 五四 | 八五 | 六〇 | 八八 | 二九 | 九二 | 七五 | 六〇 | 初六 |
| 宮宮分 | 一四 | 六八 | 九〇 | 一一 | 一〇 | 九八 | 六四 | 一八 | 五一 | 六二 | 六一 | 四八 | 一三 | 五七 | 八九 | 九九 | 宮宮 |
| 北南度 | 〇〇 | 〇〇 | 〇〇 | 〇一 | 一一 | 一二 | 二二 | 二二 | 二二 | 二二 | 二二 | 二二 | 二二 | 二二 | 二二 | 二二 | 南北 |
| 黃道度 | 〇九 | 八七 | 六五 | 四三 | 二一 | 〇九 | 八七 | 六五 | 四三 | 二一 | 〇 | | | | | | 左逆 |

距度表按二分二至分順逆列之二分後各宮列於上三宮至五宮為春分後係北緯初宮至二宮為冬至後係南緯太陽實行在上後係北緯初宮至八宮為夏至後係南緯太陽實行在上

六宮則用右行順度在下六宮則用左行逆度用表之法以實行之宮對實行之度其縱橫相遇之數即為所求之距度也江氏永曰假如太陽實行七宮一十一度于下列七宮對左行查之一十七度三十分二十九秒係北緯又如實行十一宮八度於上列十一宮對右行八度橫查之二十一度四十一分二十五秒係南緯表只列整度其分數用中比例法求之為二率本度距緯與次度距緯相減餘分化秒為三率求得四率為秒以分收之視次度多于本度者加之少於本度者減之算表之法以本天半徑為一率黃赤大距之正弦為二率求得四率為正弦以正弦三九八六二為二率距春秋分黃道度之正弦為三率求得四率為正弦以正弦減八線表得黃赤距度分分下之秒視表內次一分之數用中比例法求之黃赤大距二十三度多今少古測日度二十四度當今整度二十三度半今時所測向後又當漸減此一事亦不知何時而起何時而止者也

## 推月離法

### 用數

太陰每日平行四萬七千四百三十五秒〇二一一七

蕙田案以上推日躔法



七

江氏永曰用前後兩月食諸行相近者計其積日得日平行十三度一十分三十五秒奇

太陰小時四刻平行一千九百七十六秒四五九二一五

七

江氏永曰日平行二十四分之三十二分五十六秒二十七微奇

月孛每日平行四百〇一秒〇七七四七七

江氏永曰月本輪最高點也其對衝即古法入轉日平行六分四十一秒五微奇以減太陰日平行為月自行

正交每日平行一百九十〇秒六四

江氏永曰月道交黃道自南而交入於北之一點也其對衝為中交日平行三分一十秒三十六微奇其行方旋正交謂之羅睺中交謂之計都古法以正交為中中交為正

本天半徑一千萬

江氏永曰本天距地比例數見推月食法

本輪半徑五十八萬

均輪半徑二十九萬

江氏永曰本輪之心在本天均輪之心在本輪均輪半徑得本輪半徑之半本輪左旋均輪右旋

負圈半徑七十九萬七千

江氏永曰負圈者所以負均輪而轉次輪者也其半徑合均輪全徑及次輪半徑其心在均輪上當次輪最近點對衝之處負圈隨均輪右旋則次輪亦隨之後雖不用負圈而負圈在其中無負圈則次輪無為帶動者矣

次輪半徑二十一萬七千

江氏永曰次輪者月離日之輪也五星次輪心在均輪上獨月次輪心在負圈丁其周恒與均輪相切負圈帶之右旋而次輪之度自左旋月離日一度次輪上兩度謂之倍離朔至望望至朔而兩周

次均輪半徑一十一萬七千五百

江氏永曰次均輪者月實體所在也五星實體在次輪上月獨有次均輪其心在次輪上一月兩周朔望時最近於均輪心兩弦時最遠于均輪心月在次均輪上左旋從輪心出線距地心作十字線於輪面朔望時恒當直線之下兩弦時恒當直線之上朔弦與望弦間恒在橫線之左弦望與弦朔間恒在橫線之右亦一月而兩周

黃赤大距二十三度二十九分三十秒

江氏永曰康熙甲午年所測也

朔望黃白大距四度五十八分三十秒

兩弦黃白大距五度一十七分三十秒

江氏永曰白道者月道也朔望月在次均輪之底故兩道稍斂而狹兩弦月在次均輪之頂故兩道稍張而闊其中數五度八分

太陰平行應一宮〇八度四十分五十七秒一十六微

江氏永曰次均輪者月實體所在也五星實體在次輪上月獨有次均輪其心在次輪上一月兩周朔望時最近於均輪心兩弦時最遠于均輪心月在次均輪上左旋從輪心出線距地心作十字線於輪面朔望時恒當直線之下兩弦時恒當直線之上朔弦與望弦間恒在橫線之左弦望與弦朔間恒在橫線之右亦一月而兩周

江氏永曰律元天正冬至次日壬申子正時太陰平行宮度也授時準諸應皆起冬至日時刻此諸應起冬至次日子正便于積算整日也後月孛正交及五星諸應倣此

月孛應三宮〇四度四十九分五十四秒〇九微

正交應六宮二十七度一十三分三十七秒四十八微

求天正冬至詳曰躔

求太陰平行置中積分詳曰躔加氣應小餘江氏永曰六五六減三七四九二六也減

天正冬至小餘江氏永曰所求天正冬至日之餘數也得積日上考往古則減氣應小餘加天正冬至小餘與

太陰每日平行相乘滿周天秒數去之餘數收為宮度

分以加太陰平行應得太陰年根上考往古則減江氏永曰加氣應小餘者從律元辛未日子正得積日若干猶之律元冬至日子正至今年冬至日子正也小餘者欲得整日也律元冬至日子正至今年冬至次日子正也太陰平行應實律元冬至次日子正之宮度分以加積日之平行即是今年冬至次日之平行矣故為太陰年根又置太陰每日平行以距天正冬至之日數乘之得數為秒以宮度分收之與年根相併滿十二宮去之為太陰平行

求月孛平行 以積日與月孛每日平行相乘滿周天秒數除之餘數收為宮度分以加月孛應得月孛年根上考往古則減又置月孛每日平行以距天正冬至之日數乘之得數為秒以宮度分收之與年根相併滿十二宮收之為月孛平行

求正交平行 以積日與正交每日平行相乘滿周天秒數去之餘數收為宮度分以減正交應正交應不足減者加十二宮減之得正交年根上考往古則加江氏永曰交行左旋故順減逆加又置正交每日平行以距天正冬至之日數乘之得數為秒以宮度分收之以減年根年根不足減者加十二宮減之為正交平行

求用時太陰平行 以本日太陽均數變時得均數時差均數為加者時差為減均數減者時差為加江氏永曰假如均數一度四十五分三十秒一度變四分四十五分變三分三十秒變二秒併之得十分零二秒又以本日太陽黃赤經度黃經即實行詳日躔求赤經法見後求月出入時刻條相減餘數變時得升度時差二分後為加二至後為減乃以兩時差相加減為時差總兩時差同為加者則相併為總其號仍為加同為減者亦相併為總其號為減兩時差一加一減者則相減為總加數大為加號減數大為減號

化秒與一小時太陰平行相乘為實以一度化秒為法除之江氏永曰一度當作一小時一小時平行若干秒則今有之時差當得若干秒也得數為秒以分收之得時差行以加減太陰平行時差總為加者則減為減者則加江氏永曰用時何也凡時刻有二一為時刻之數一為時刻之位太陽左旋依赤道平轉閱太虛天三百六十度其數有常因其一周之運而截之為時刻此時刻之數也隨人所居之地必有正子午圈太陽一日之軌迹必過此圈加臨於正子正午乃為子午則亦依赤道均分之為時刻此時刻之位也二者同宗赤道而常有差其差之根有二一由太陽有平行實行者日體其與時刻之數相符者乃本輪心所到而日

體或在其左右均數減則方位已過而時有加分均數加則方位未及而時有減分矣一由黃赤道有升度差二分後黃道斜而赤道直赤道之升度少則太陽所到之位已過而時有加分二至後黃道度大赤道度狹赤道之升度多則太陽所到之位未及而時有減分矣前所算每日子正時者乃時刻之數而日體未必正加於子之位故合兩種時差定其加減之分乃為用時從用時至平時其間太陰必有行分故以加減子正之平行為用時太陰平行　太陽實行惟最卑最高無時差而時差最大者恒在四立節故二差參差不齊必合而求其總乃為真時差崇禎新書日差表既舛誤月離交食皆有加減時表又止算升度之時差不以均數時差相較皆未為精密也

**求初實行**　置用時太陰平行減月孛平行　江氏永曰太陰平行不及減者加十二宮減之後倣此　**得引數**　江氏永曰太陰距月孛度　**用直角三角形以本輪半徑之半為對直角之邊**　江氏永曰均輪半徑二十九萬居本輪半徑之半故本輪內減去均輪半徑其餘為本輪半徑之半以引數為對角之邊　江氏永曰半徑千萬為一率引數正弦為二率對直角之邊為三率求得四率為對角之邊　引數過象限以後用二率之法詳日躔求實行條　**三因之**　江氏永曰本輪半徑之半二十九萬二十九萬也故小邊無論大小皆三因之三之一為對角之邊三之二即均輪上倍引數度之通弦均輪右旋必倍引數其理與太陽同此邊所抵即次輪最近點所在　**又求得對餘角之邊**　江氏永曰半徑千萬為一率引數餘弦為二率對直角之邊為三率求得四率為對餘角之邊　引數九宮至二宮相加三宮至八宮相減江氏永曰初宮起最高故與太陽加減異　**復用直角三角形以三因數為小邊加減半徑數為大邊直角在兩邊之中**　**求得對小邊之角為初均數**　江氏永曰大邊為一率一率小邊為二率本天半徑為三率求得四率為正切以正切線檢表得均角度言初均者對後二三均也　**并求得對直角之邊為次輪最近點距地心線**　為求次均數之用　江氏永曰本天半徑為一率初均數之正割線為二率大邊為三率求得四率為次輪最近點距地心線次輪與均輪相切最近點謂最近於均輪心　**置用時太陰平行以初均數加減之**　引數初宮至五宮為減六宮後為加　**為初實行減本日太陽實行得次引**　即月距日度　江氏永曰太陽實行求日躔時所得必用實行乃得實距後五星同　**用三角形**　江氏永曰斜三角也　**以次輪最近點距地心線為一邊**　江氏永曰此線為初實行之界線　**倍次引之通弦**　千萬為一率次引之正弦為二率倍次引之通弦為三率求得四率倍之即通弦　江氏永曰月距此邊所指即次均輪心所到　**以初均數與引數減半周之度相加**　江氏永曰初均數有加有減此與引數減半周之度恒相加何也凡次輪最近點距為二率次輪半徑為三率求得四率為次均輪心距最卑之度即均輪心所到　江氏永曰引數減半周則與半周相減加過半周則減去半周之度即均輪心距最卑之度恒相加何也凡次輪最近點距地心線為一邊　江氏永曰

地心線惟初宮六宮之初度無初均數者其線正有初均數則線必斜其斜線之數即初均之數試置最近黜于次均輪心借次均輪上作度初均為加者度在輪之左半斜線穿心至近頂亦分輪為兩其左半必一百八十度也而計度必從輪之正頂始正頂在斜線之右則當加此數矣初均為減者度在輪之右半斜線穿心至近頂亦分輪之右半為一百八十度而正頂在斜線之左則亦當加此數矣故無論初均為加為減恒用加

## 又以次引距象限度次引不及象限則與象限相減如過象限及過三象限則減去二象限餘數仍與象限相減

用其餘如過二象限則減去象限及三象限為倍離度次引一象限倍之則半周次引距象限度猶之倍次引距半周度也次引二象限則次輪一周矣故過二象限與不過象限同過三象限與過一象限同

## 加減之

則相減初均加者反是

初均數減者次引過象限或過三象限則相加不過象限或過二象限江氏永曰初均數與引數減半周之度相加即次引倍度之角故次引適足一象限者無加減其有距象限度如初均減者次引未及象限則相減已過象限則相加過象限則相減所作角左右低昂之勢異也假如初均數與引數減半周之度相加為一百五十度是初均數減則與象限相減為六十度自六十度順數至一百五十度皆相減過此則相加又如初均數加引數減半周之度為三十度亦是初均數減則與象限相減為六十度次引六十度距象限三十度相減無餘過此仍與三十度相減滿象限而後相加又如初均數加引數減半周之度為二百一十度減去半周餘三十度是初均數加則與象限相加為一百二十度自一百二十度逆數至三十度皆相加過此則相減又如初均數加引數減半周之度為三百三十度減去半周餘一百五十度皆相加其間次引六十度距象限為二百四十度自二百四十度逆數至一百五十度皆相減過此仍相加加一象限而後相減

## 為所夾之角

若相加過半周則與全周相減其餘則為所夾之角若相加適足半周或相減無餘則無所夾之角亦無二均數

江氏永曰所夾之角即次引倍度之通弦也

## 二均數

度為所夾之角

如無初均數者以次輪心距地心線為一邊次輪半徑為一邊次行倍度為所夾之角亦外角也以外角減半得半較角切線以半較角減半外角得對次輪半徑之角

## 求得對通弦之角為

外角法求之距地心線與倍次引之通弦相併為一率相減之餘為二率半外角切線為三率求得四率為半較角切線以半較角減半外角得對通弦之角

江氏永曰二均數者次均輪心所到也當用切線分

無初均者初宮與六宮之初度也次輪心距地心線以相減得之本輪半徑內減去均輪兩半徑五十萬七千餘七萬三千初宮初度與半徑相減為九百九十二萬七千次引倍度為所夾之角亦外角也求二均亦倣前法邊總與邊較若半外角切線與半較角切線以半較角減半外角得對次輪半徑之角

## 定其加減號

度則二均加減與均輪心距最卑之度相加為加減近限適足九十減餘數倍之為加減限初均減餘數皆與限相較並以大於限度則二均之加減與初均同如近限不及九十度則與九十度相江氏永曰近限適足九十度者本輪三宮九宮之初也此際欹輪皆出距地心線之外三宮初均減而次輪又在其右則同為減九宮初均加而次輪又在其左則同為加其他上下諸宮距地心線皆有割入次輪之度至初宮六宮之初度割次輪各半而止皆以此線所割之度為限其度皆與九十度減餘之倍數也二均與限相較而大者在距線之外故與初均之加減同相較而小者入距線之內故減變為加加變為減

## 并求得對角之邊為

江氏永曰二均角之正弦為一率次引倍度之通弦為二率夾角之正弦為三率求得四率為次均

輪心距地心線 又以此線及次引用三角法求得三均數次均輪心距地心線為一邊次均輪半徑為一邊次引倍度倍為所夾之角求得對次均輪半徑之角為三均數 江氏永曰三均數月體所值也次均輪度亦左旋與次引倍度相應其度從輪下起所夾之角為本角過半周者與全周相減用其餘為所夾之角亦本角也本角減半周為外角亦用切線分外角法求之邊總與邊較若半外角切線與半較角切線以半較角減半外角其餘為所求之三均角隨定其加減號次引倍度不及半周為減過半周者為加 江氏永曰不及半周者月在輪左故加過半周者月在輪右故減乃以二均數與三均數相加減為二均數 兩均數同號則相加異號則相減 江氏永曰月離二三均加減表即此數以加減初實行 二均三均同為加號者仍為加同為減號者仍為減如一為加號一為減號者加數大則加減數大則減為白道實行

求黃道實行 用弧三角法 江氏永曰斜弧三角也求得黃白大距及交均 以黃白大距中數為一邊黃白大距半較為一邊次引倍度為所夾之角求得對半較之角為交均 江氏永曰朔望黃白大距小兩弦黃白大距大其較一十九分折其中數五度八分半較則九分半也欲求每度之黃白大距有兩邊夾一角求對角之邊正法須用兩次乘除捷法以加減代一次乘除其法兩邊相加為總弧相減為較弧以兩弧餘弦相減折半為初數視所夾角不過象限者用正矢過一象限者用大矢過二象限與過一象限同過三象限與不過象限同以其矢與初數相乘半徑為法除之得對弧矢以矢減半徑為餘弦以餘弦減八線表兩矢之較以矢較加入較弧矢得對半較之角是三邊求角也亦得所求黃白大距前有兩邊又求得一邊因以求對半較之角為所夾之角依前法而倒用四率以黃白大距中數為一邊求得黃白大距為一邊兩邊相較為總弧相減為較弧與半較角對弧與較弧兩矢之較與半徑相乘為初數以半較對弧與較弧兩矢之較與半徑相乘為初數以半較對弧與較弧兩矢之較與半徑相乘為初數以半較

三象限為加　江氏永曰此與前求用時條黃赤升度時差二分後加二至後減同理距交不過象限或過二象限猶之二分後也過象限或過三象限猶之二至後也時與度相反故彼為加者此為減彼為減者此為加

為黃道實行　江氏永曰月不行黃道然求宿度求合朔弦望求交宮皆論黃道度故必先求

黃道實行

求黃道緯度　以本天半徑為一率黃白大距之正弦為二率距交實行之正弦為三率求得四率為距緯之正弦檢八線表得黃道緯度　距交實行初宮至五宮為黃道北六宮至十一宮為黃道南　江氏永曰距交實行之正弦謂黃道距交度也凡正弧三角四率俱用正弦者正角有所對之角而所求之邊又有所對之角也

求宿度　依日躔求宿度法　江氏永曰各宿每年加五十一秒　求得本年黃道宿鈐以黃道實行月孛正行及正交中交實行各度分視其足減宿鈐內某宿則減之餘為各種宿度

求合朔弦望　太陰實行　江氏永曰謂黃道實行　與太陽實行同宮同度為合朔限距三宮為上弦限距六宮為望限距九宮為下弦限皆以太陰未及限度為本日已過限度為次

日求時之法以太陽本日實行與次日實行相減又以太陰本日實行與次日實行相減兩減餘數相較為一率　江氏永曰兩減餘數相較是交限日太陰距太陽之實行也以一日實行為法比出距限餘分應得若干時刻　日法為二率本日太陽實行加限度　上弦加三宮望加六宮下弦加九宮　減本日太陰實行餘為三率　江氏永曰求合朔即于本日太陽實行內減太陰實行餘為三率三率皆以度化分分下有秒約三為五六為十後求交宮時刻倣此求得四率為距子正之分數如法收之得合朔弦望時刻

求交宮時刻　以太陰本日實行與次日實行相減　未過宮為本日已過宮為次日　餘為一率日法為二率太陰本日實行　不用宮與三十度相減餘為三率求得四率為距子正之分數如法收之得交宮時刻

求正升斜升橫升　合朔日太陰實行自子宮十五度至酉宮十五度為正升　江氏永曰春分前後一宮半也　自酉宮十五度至未

宮初度爲斜升 江氏永曰夏至前一宮半也 自未宮初度至寅宮十五度爲橫升 江氏永曰夏至後五宮半也 自寅宮十五度至子宮十五度爲斜升 江氏永曰冬至前一宮半也 自子宮十五度至午宮十五度爲橫升 江氏永曰冬至後五宮半也

## 求太陰出入時刻

以本日太陽黃道經度求其赤道經度 以本天半徑爲一率黃赤大距之餘弦爲二率本日太陽距春秋分黃道經度之正切爲三率求得四率爲赤道經度之正切 江氏永曰時刻宗赤道故必先求太陽赤道度其求法與白道求黃道同理 又用弧三角法 江氏永曰斜弧三角也 以太陰距黃道爲一邊 減九十度 江氏永曰前既求得黃道距緯度分矣距緯在北加九十度爲太陰距黃極度 黃赤大距爲一邊 江氏永曰黃赤大距與黃極距北極等北極爲心黃極爲界規一小輪大距正弦恒爲半徑此一邊即小輪半徑度 太陰距冬至黃道經度爲所夾之外角 過半周者與全周相減用其餘 江氏永曰外角減半周即本角求對邊用本角取矢鋭角用正矢鈍角用大矢 求得對邊 江氏永曰對所夾本角之邊 爲太陰距北極度 江氏永曰求法兩邊相併爲總弧相減爲較弧兩弦各取餘弦相加折半爲初數與角之矢相乘半徑千萬除之得對弧較弧兩矢之較以矢較加較弧矢得對弧矢以矢減半徑爲餘弦以餘弦檢表得對邊 加減九十度得赤道緯度 不及九十度者與九十度相減餘爲北緯過九十度者減去九十度餘爲南緯 又求得近北極之角爲太陰距冬至赤道經度 其度即太陰距冬至赤道經度求法以黃赤大距爲一邊太陰距北極爲兩邊相併爲總弧相減爲較弧各取餘弦相加折半爲初數又以較弧求角之矢矢減半徑爲餘弦檢表得太陰距冬至赤道經度 乃以本天半徑爲一率北極高度同理之正切爲二率太陰赤道緯度之正切爲三率求得四率爲赤道正弦 江氏永曰赤道緯度正切與半徑平行赤道正弦與極高正切平行故能爲句股比例與求日出入卯酉前後赤道度同理 檢八線表得太陰出入在卯酉前後赤道度 太陰在赤道北出在卯正前入在酉正後太陰在赤道南出在卯正後入在酉正前 江氏永曰與春秋分前後太陽出入同理 以加減前減後加太陰距太陽赤道度 太陰赤道度即得不足減者加十二宮減之 得數變時 江氏永曰陽九十度則變爲六小時 自卯正酉正後計之 出地自卯正後入地自酉正後 再加本時太陰行度之時刻 約一小時行三十分變爲時之二分 江氏永曰月離不平行所差者微可用約數如六小時約行三度爲時十二分 即得太陰出入時刻

江氏永曰日躔月離兩篇不言求閏月者既求得定氣定朔視無中氣之月置閏不必求也古法置閏常在歲終至漢太初律始改用無中氣之月然猶未知定朔也自唐以來始用定朔然不用定氣則無中氣之月未必果無中氣也至我 朝始兼定朔定氣以置閏而閏始真百餘年來正月與十月十一月十二

月未置閏者太陽最甲近冬至此數
月日行速節氣縮與閏不相值故也

蕙田案以上推月離法

右推步法上

五禮通考卷第一百九十五