



天經或問

序圖

卷四



游子六先生輯

不許翻刻  
千里必究

# 天經或問

西川先生訓點

松葉軒壽櫻



合刻天經或問天學名目鈔序

天者理與氣而已矣。以主宰謂之理。以  
形象謂之氣。故古今論天者。有指理而  
言者。有指氣而言者。其說不一矣。然自  
兩儀肇判。既有天。則必有地。以配之。故  
天位于上。而日月星辰繫焉。寒暑風雨  
行焉。地位于下。而山川丘陵載焉。艸木

鳥獸生焉。物產于其間。而鱗者介者。翼  
而飛者。足而走者。裸而動且息者。根者  
芟者。贅以出者。溼以生者。紛紛至夥也。  
惟人萬物之靈。而自性命道德。動容周  
旋。以至頭圓足方。耳目鼻口。皆理氣之  
妙。使之然者也。劉子曰。民受天地之中  
以生。所謂命也。是以有動作禮義威儀。

之則以定命也。能者養之以福。不能者  
敗以取禍。豈非天有主宰。有形象之謂  
乎。古者包犧氏之王天下。仰則觀象於  
天。俯則觀法於地。觀鳥獸之文。與地之  
宜。近取諸身。遠取諸物。於是始作八卦。  
以通神明之德。以類萬物之情。由是觀  
之。則說天者莫先乎易矣。歷代精天文。

者若洛下閔何承天僧一行王朴李淳  
 風郭守敬輩遞相祖述皆本於易者也  
 神農嘗百草分藥品察其寒温平熱之  
 性辨其君臣佐使之義而遂作方書黃  
 帝上竊天紀下極地理察五氣立五運  
 洞性命紀陰陽而乃作內經唐堯欽若  
 昊天曆象日月星辰敬授人時虞舜在

璿璣玉衡齊七政大禹地平天成六府  
 三事允治成湯欽崇天道永保天命文  
 王陟降在帝左右武王惟天地萬物父  
 母周禮以五雲之物辨吉凶水旱豐荒  
 之祲以十有二風察天地之和命乖別  
 之妖祥周易行十翼觀於陰陽剛柔之  
 變而盡性命道德之理以垂教矣春秋

以事繫日。以日繫月。以月繫時。以時繫年。而悉記天災地變。昆虫艸木之妖。以示警矣。古昔聖人莫不由斯道者也。三代以降。董仲舒。劉向。蔡邕。郭象。程張邵朱之諸儒。莫不論天文。測曆數者也。岐伯而後。俞附。雷公。扁鵲。倉公。劉張朱李之大鑿。曉天文。考推步。精究鑿藥。砭劑。

然則儒鑿一一家。尤不可不盡心於此學也。況人君所以則天治世者乎。今

聖明在上海。不揚波。七緯順。而氛祲消。五辰和。而雨暘若。武臣優游射御之暇。皆能尚文好學。而莫不勤孝弟忠信之教。士風之美。可謂卓越乎前世矣。當時特重日曆。而使分刻紀節。故士不惑候。而

百工熙哉ヒルカ農不違時ハ而五穀豐矣實默  
契于唐虞遺法矣ウチ吾儕遇太平之世而  
人守其職家勤其業則其心寬平廣大  
而自與天地萬物為一體也矣何其幸  
哉何其幸哉崎陽有處士西川如見者  
自幼好天文學博究羣書旁訪華人以  
測驗儀象諸器而窺日月星辰之度數

察氣盈朔虛之進退積年而成功以所  
得于心者卒著諸書而教人焉其聲稱  
揚溢於四方也往年暫來于江都遂  
還鄉以天年終矣噫奇士也其子正休  
繼父業亦精其學矣近歲東遊而常來  
往于士林教天學聞者莫不服其言也  
嘗著天學名目鈔而授受業之徒焉所

謂父作之子述之者也。一日侍鑿法眼  
長尾分哲。袖於天經。或問與天學名目  
鈔告曰。此二書既達。

公朝欲合而較。粹與天下共寶焉。請序  
之。余不敏。豈當其需乎。然讀此書者。人  
人知天道與己性同出一原。而使其敬  
天尊性之心不少懈焉。則大有補於世

教之書也。余嘉西川氏家世之美。書以  
贈焉。

昔

享保十五歲次庚戌冬至

竹軒木寅亮汝弼甫識



新刻天經或問凡例

一天經或問者。蓋天學之模範也。故今因待鑿法眼。長尾分哲先生所請。方考訂原本。施設句讀。而上木也。夫天學有理數器象之道四焉。故雖宿儒而不能無師友。而通曉其真矣。以故著一編。命曰天學名目。將欲使諸生知大塗而不泣岐。以愈易曉焉。卽附其殿。亦到天學之梯航也。諸君子勿譏之。爲方言辨說。而鹵莽之滅裂之哉。

一諸家謬妄。亦固不鮮矣。如俞子云。太陽日行黃道。一周天。則有晝夜。游熙云。赤道之下地。值兩夏兩



冬寒暑亦猶中國其他謬妄不暇枚舉不悉經洵  
汰亦惟標揭金銀車耳。

一 如說夫日月五星運行則稍詳也而臻右行一章  
全出于宋儒不稽而不脗合天學曆家所選若論  
故前後且吾不貫通矣請諸君子須炤察焉。

一篇中多彰曆數其分秒與授時時憲曆數不相似  
矣又盈縮極差八度二十五分又日食陽曆限八  
度陰曆限二十一度之屬各有分辨其他皆倣之  
一 九天里數非遊子六所說蓋載兩儀玄覽所謂離  
地里數與五星運行之輪規扞格焉又宗動天無

形象庸詎測之爲愚考玄覽所說七曜離地大小  
等數斯乃西儒舊說耳今中西俱莫之用請須知  
焉。

一 此書所載若謂小輪最高卑不同心圈又謂土木  
火三星之運旋亦疎漏而不能過歐羅巴回回之  
說請君子悉焉。

享保庚戌九月

西川忠次郎源正休撰

天經或問序

前兵部左侍郎全州蹇叟張昌亮撰

天經或問者古閩游子六徵君所著以正之爲經者也。天何言哉謂之爲經不猶茫芴乎。夫鴻濛既闢成象成形七曜恆星雲漢列錯蓋天固自有其文已。後世甘石之徒出而有星經周髀宣渾與昕天穹天之說雜見而有論自是談天學者變紛不一而天文返晦而不章矣。噫不知夫天之文固燦然有常經而不易者也。今子六氏灼然有以正之本熊司馬格致之理廣泰西士腍豆之論。苟采夫古今之正義化而裁

之神而明之引伸之以問答而正之曰經旨哉經乎其天人合一之撰乎晰其理不論於鈞索剖其實不涉于象數舉開闢來渺茫莫窮神化莫測之精蘊悉聞發之於斯經噫何其高深而顯著也予卒讀之而淡有契合于予心也予也素負僻陋之資向究質測之詣憶在嬰孩時竊受教於先大夫矣先大夫奉先祖文懿公潔所傳之業常指以誨予小子謂夫垣宿之臚列也如是日月之經行也如是五星之順逆與軌度之贏縮也如是予小子時惟提命之凜凜迫長而益殫心斯道然世不乏絕學之儒迺竟未獲一遇

之相與而辨晰焉質正焉不亦蹈夫管闕并觀之誦者與夫天之道果哉其窮也莫窮其測也莫測已予嘗締思夫赤道者平分于天者也而黃道則斜絡之如環而有交蓋古今常自有其推移而不可執之以爲定則卽以太陰言之於初生也則有正見斜見橫見之殊於每月一周之游輪也則有自北而南自南而北之推遷其經行于壁奎之諸宿者日則十四五度經行於箕斗之諸宿者日僅十一二度夫非以壁奎至參井之當在天頂乎月天與之爲遠也而狹也贏也亢氏至箕斗之斜行西南乎月天與之爲近也

而廣也。縮也。以曆象言之。堯之日至日在虛。周漢唐宋皆在斗。今三百年來則在箕。已遞而推之。可見恆星之麗於天者。不今則南。而後則北乎。不今則箕。而後仍虛乎。不今之箕。斗之躔。爲晝短。而後之參井之舍。爲夜長乎。孰綱維是。孰推而行。是子六氏則以靜天爲基。以南北極爲樞軸。以黃道之斜絡於赤道也。從太陽之出入于南北爲之準。繇是而月星之行。四時之候。晝夜分。晨昏異。冬與春之贏。夏與秋之縮。舉不外夫黃道之推移而得之矣。予故卒讀之。而有契合於予心也。辨晰焉爾已。質正焉爾已。誠深矣。平子

先生云。太素始萌。萌而未兆。并體同色。坤屯不分。橫渠先生云。氣塊然太虛。又云。日月五星皆左旋。當時語焉而未詳我。

**太祖**觀象則定。以爲七政皆右旋者。蓋有見夫退度之便于布算也。子六氏爰極研。夫神化之主氣。幾之運斷斷乎。明天之所以動。地之所以靜。風雨雲雷雪露虹漢之所以流行。而錯布。且確見夫月之實行遲。不及天度。木火土之較遲於日。金水之小輪環于日。較行也。疾水火之相生。寒暑潮汐之來往。皆闡發天之常經。鑿鑿而不可易者。至若術技宅兆。正其非。降生

轉世闢其妄則深能通幽明之故知死生之說者已  
謂之爲經也固宜語有之通天地人者謂之儒子於  
子六氏亦云嗟夫曲學異端之士鑿爲讖緯而恣其  
傳會之諛詭臺官疇人守其占候之師說而不能神  
明其故卽學者冠鬪冠履何屨襲撫前人之土苴且  
自詡爲得天文之精義此亦猶馮夷之向自多于海  
若也不足道不足道或有謂此書亦祇自成一家言  
以備天下後世之語擇也噫眇乎小哉斯語已以予  
觀子六氏蓋世承厥祖廡山先生後家學之服習素  
矣故其安貧篤行窮理盡性進而推夫天人合一之

撰所爲能自得之世有如此其傳於天下後世也無  
疑予旣質言之復贈之以詩曰直剖鴻濛祕何云天  
渺微道元超質測理已化通幾靈憲供驅策正蒙賴  
發揮古今占象謬絕學予知歸因并書之簡端以正  
告天學天學者旃蒙單闕之歲相月之望

又序

芑山張自烈爾公氏撰

格物爲大學第一關人能從事於理性之途則其所  
知正未可以淺視之也歲甲辰余以刻字彙辨故人  
閩道經書林會子六憶昔余寓江寧時卽聞子六名  
知天學善測驗至是因扣其所見尚謂其爲一得士

也及與語再三然後知所聞不及所見而子六之所  
以爲名猶非子六之所以爲實也慨自性學之不明  
也久矣人之爲理性之學者鮮矣卽有一二豪傑之  
士毅然求之莫不以爲迂且拙又孰從而稱道之幸  
而若而人者探索既有以得其原智識或借以著其  
端於是羣然指之以爲若者爲知人之所不能知解  
人之所不能解聲乃以是出名乃以是起嗚呼抑知  
其所以致此之由夫固有在彼而不在此者乎子六  
實理性之士也非僅知天學善測驗者也實探索精  
而智識著也非僅聲以是出名以是起也子六與余

言大約數不遺理器不遺道余始而駭旣而敬蓋其  
殫格致之功以爲誠正之助凡于道詮釋典朱陸同  
異無不得其要歸然則乾父坤母之義固宜其知之  
真而言之悉也雖然以余所見遠過所聞若此而人  
之所聞猶未獲其所見此人之所以知子六與子六  
之所以見知於人仍不出于知天學善測驗也天經  
或問又何能已于刻耶噫嘻夫以子六之所求若此  
而人之所知子六若彼則是人世之好尚大非子六  
之用心子六藉非余親扣其由則子六竟以一得之  
士著孰知其探索之精智識之巧大有出於人世聲

名之外者。然後知士無通塞。學有偏全。得其同歸者。而殊塗皆合。得其一。致者。而百慮皆通。士之自修。人之求士。夫固有其獨。溪而不可以淺測之者。存歟。

又序

蘆中人余 颺賡之氏撰

莊子曰。六合之外。存而不論。六合之內。論而不擬。莊生好爲俳諧詭譎。於其天地間。真形定數。宜其棄而不道也。鄒子曰。儒者所謂中國者。於天下。乃八十一分。居其一分耳。中國曰赤縣神州。其外如赤縣神州者。九。迺有大瀛海環之。天地之際焉。鄒子言地之大。謂人民禽獸。莫能相通。至于天之日月星辰。則不能

道焉。然言地之大如此。則天之大大。可以意推矣。岐伯曰。地。在天中。大氣舉之。伯佐黃帝治曆。在堯舜璿璣齊政之前。此言也。其卽談天學者之祖乎。但古來帝王。占星定氣。只在懸象之內。著明理數。提中五之衡。以準四極。又上古文字簡約。詞旨籠統。恐誕者涉於洗洋。放者流於荒遠。故神其端。幾以資質測。千載以下。神明所通。則存乎其人耳。目所劃。則寧守吾常而已。予向聽廣昌揭子宣談天。服其淵浩。子宣急推潭陽游子六。子六著天經或問。其言與子宣相爲發明。子宣謂日月星辰麗天。如人身之口目臍腎。各有上

下。子六謂七曜列宿附天層層運旋以裹地。子宣謂天有左右而無東西南北。子六謂地之子午靜而有定。天之子午動而不居。子六主九重之說。以七曜各繫一天子宣則並掃而泯之。謂如山之宿石或巔或半或麓。雖高下實一體也。子六謂歲差係恆星前行東去與日周差也。與七政黃道本行無異。子宣謂歲原無差。經星周天移度或遲或速似有差耳。子宣之見真是寫天新語。子六之識直窺天地閻奧。說各異同。然同者固不質而自合。其異者亦卒歸之於同。甚矣。子六之學宜。子宣急推不置也。夫天學之不傳久矣。

矣。古聖賢之語約焉而不詳。游談之士詳焉而不賅。至於臺官疇人者。流守前人之成式。占已往之舊文。專門守故。驗於機祥之小。忘其動靜之大。西儒開其端。子六與子宣引其緒。世有聰明絕學不墜。時當干運。明黃帝岐伯之學。神六合中五之用。其必由子六也矣。因書簡端。並以質之。子宣。

又序

桐城方以智密之氏撰

天經或問。閩中游子六所約。以答客者也。槩言歷象。取太西之質測。以折世俗之疑。往年良孺熊公作格致草原象原理。勉隱閩中。而子六受焉。子六沈潛好



學。嶽立淵渟。邁亂隱于歷算者。以養其母。專精天人  
之故。一室褐塞。風雨掩戶。不汲不戒。蕭然自得。愚者  
聞而敬之。因讀吾三世之易。反復鼎新。致書見問。愚  
者答之曰。神無方。而象數其端。幾也。準固神之所爲  
也。勿以質測。壞通幾。而昧其中理。勿以通幾。壞質測  
而荒其實事。人者天地之心。人不盡人。而委天乎。人  
不明天。烏知所以自盡乎。不通數象。烏知天人之本  
一。而享秩序之不亂乎。黃帝經曰。六合不離于五。地  
在天中。大氣舉之。唐虞在機衡。而以歷象傳道。統孔  
子以歷閏衍易。明中五之用。周公商高著周髀之法。

邵朱詳勁風旋轉兀然。浮空之形。漢志有海外星占。  
唐志有見南極下之星者。今屬午運。萬法當明。萬曆  
之時。中土化洽。太西儒來。脗豆合圖。其理頓顯。膠常  
見者。駭以爲異。不知其皆聖人之所已言也。特其器  
數甚精。而于通幾之理。命辭頗拙。故執虛者闢之。子  
曰。天子失官。學在四彝。猶信立靜天。以攷度。定黃赤  
之兩軸。穆天心主之。冒如斯也。原不礙也。資爲郊子  
不亦可乎。郭守敬曰。上推百年長一。下推百年消一。  
朱康流云。下推亦當長一。熊伯甘以燈與籠。明日之  
體。揭子宜發槽丸激滾之論。小兒中通明影度光肥。

之理太西之說本自不一。今穆公字尼云五十年明一水星金水圍日輪為輪可以分二天乎。先中丞約兩間之質測而申之曰氣幾心幾二而一也。陰陽之氣人事之變各自為幾而適與之合自非神明難悉至理積數千年聖賢之智而我生其後何不可資以決之而遺諸將來耶。智病且老空有其志而弗逮也。謹書之以奉子六。

又序

廣昌揭

暄子宣氏撰

余山居二十年。卽二十年耳。游子六名常以不得見為恨。利西入世皆稱為郊子。攷其測驗儀象諸器法

精密殆不能過。至自然本然數法所不到者則亦有不決之疑。亦有兩可之說。未免揣摩臆度紛紛不一。始悟中土之學為絕學。特不專門遂為脫粟語耳。岐伯論地曰大氣舉之。郭守敬見南北極出入地之不同。悟曰地乃圓體。程伊川曰天地無適而非中。張橫渠以日月皆左旋而不及是其所言者皆中土之已言。中土之言者彼又未嘗一一相合也。浮山大師云中會午運天學將大發明。然如黃公石齋熊公石壇朱子康流游子者代不數人。因取從來所不決者設為問數則命余答之。題曰寫天新語。余亦不自揣欲質同人。

適游子天經郵至。伏讀之。探原竭委。如千層碧琉。重  
重透映。不專己見。善取人長。惟誤者正之。疑者晰之。  
兩可者從而折衷之。集衆之議論以爲議論。採衆之  
是非以爲是非。人我兩忘。三頭俱墮。泰山不讓土壤。  
積以成高。天地之道積。周髀聖經所不廢也。乙巳秋。  
余入閩會游子。夫以夙昔所慕而不得見者。一旦相  
遇。烏能嘿嘿已也。剖析辯證之餘。取盆水而輪之。祇  
見水轉而見沙泥。自聚中而動者動。靜者靜。遲者遲。  
速者速。伏逆者伏逆。無不由此。一氣運之使然也。游  
子之書。一氣運之而已。何常有言。又何常別著一言

哉。

游子六先生歲差說序

三山嚴宗望志馭氏撰

古今之言天者數百家。而最聚訟而不決者。莫如歲  
差之說。或以爲七十五年。差一度。或以爲百年。差一  
度。又或以爲四十五年。與夫百八十六年。差一度者。  
其間參差長短。紛紛不一。然余以臆斷之。則皆非也。  
何也。法者一定者也。差者無定者也。以有定之法。計  
無定之差。宜乎久而不合也。蓋從來立法者。見非不  
精。理非不密。而天之運行。每每出於常法之外。而何

能執一定之常法以求之。是故世間金石器械之物。皆可以尺寸而度量。銖兩而稱。至于天積氣也。動物也。日夜運行旋轉。無已。其盈虛進退分秒之微。能無或然。或不然者乎。積之既久。所差互見。而必執一法。規規以求。合焉。過矣。然則歲差終不可定乎。而又非也。夫使果不可定。則昔人何以紛紛如是。是在治曆明時者。行活法於成法之中。則昔人之法。皆可以通行。而無礙。故以爲過百年而差一度者是也。卽以爲不及百年而差一度者。亦無不是也。游子之言曰。天地理數。其妙不測。日月星辰之象。陰陽寒暑之候。有

時而不齊。亦不能以一定而求之。聖人復生。豈易斯語善乎。沈去疑先生曰。天運既久。不能無差。善言天者。不必先爲以求合。唯在時時測驗。時時修補。則言天之道。思過半矣。

天經或問序 畢

古今天學家

岐伯	梓慎	裨竈	管仲	莊周
范蠡	伍員	巫咸	甘石	尹臯
石申	唐昧	張倉	張衡	應劭
京房	鄭玄	董仲舒	司馬遷	洛下閎
班固	劉向	劉歆	劉洪	楊雄
王蕃	皇甫謐	葛洪	王充	蔡邕
李梵	劉焯	孫皓	徐嶽	諸葛亮
韓翊	陳羣	董巴	楊偉	高堂隆
杜預	劉子駿	馬顯	姜岌	何承天

文饒	李淳風	程頤	李石	李琮	姚舜輔	傅仁均	陰弘道	薛河津	闕澤
蘇頌	沈存中	邵雍	僧贊寧	錢樂之	魏朴	僧一行	崔浩	庾儉	虞劄
范志能	時珍	張載	王希明	皮延宗	徐昂	封德彝	郭象	傅奕	丹元子
稽君道	麻知幾	顏延之	周敦頤	姚虞孫	邊剛	祖孝孫	張華	張胄玄	祖冲
陶九成	鄭樵	章俊卿	程灝	魏漢津	王朴	王孝通	崔善	顏愨楚	張子培

湯聖弘	白瑜	熊明遇	許胥臣	陳星川	吳彌	郭守敬	王達	賈昌期	杜槁
方中通	揭暄	王宣	鄧元錫	袁黃	戚繼光	劉基	李肇	陸友仁	王鞏
朱康流	俞塞	瞿式耜	黃道周	朱隱老	徐有貞	元統	歐陽宗衡	王仲任	鄭敬
薛儀甫	方中德	方以智	吳應賓	徐光啓	華湘	姚廣孝	許衡	鏡源	朱熹
李礪菴	滕楫	熊人霖	方孔昭	李之藻	楊慎	金幼孜	耶律楚材	羅廩	蔡季通

王勣 方中履

西域天學家

利瑪竇 羅雅谷 陽瑪諾 龍華民 熊有綱  
艾儒略 湯如璽 畢方濟 穆尼閣 龐迪我

古今天學家 畢

天經或問引用書目

書中收採甚博而多遺其名者因融貫成篇達其理而止故附集書之目非敢攘為己有也

黃帝經 禹本紀 運斗樞

家語 爾雅 管子

南華經 計然子 穀梁傳

呂氏春秋 星經 靈憲經

春秋繁露 天官書 天文志

易飛候 太玄經 宣夜學

渾天說 渾天儀 月令

時令	論衡	說苑
兵書	物理論	博物志
物類志	玄中記	始興記
山川記	十州記	梁州記
述征記	步天歌	河圖括地象
劉氏正歷	皇極經世書	建康實錄
張子正蒙	遜齋閒覽	朱子綱目
朱子語類	啓蒙	洪範九疇
物類相感數	夢溪筆談	潛谷物性志
五經通義	禹貢編	測量法義

渾蓋圖憲	圓容測義	蓋戴圖憲
三易洞幾	周易時論	圖象合表
格致草	物理所	廣輿圖說
通雅	物理小識	寫天新語
岱知篇	天問略	天問補
崇禎曆書	恆星曆	天地儀解
乾坤體義	月令廣義	觀星玩占
太乙統宗	天文占驗	天學初函
天文大成	西新曆法	曆法新書
新曆法引	曆法西傳	主制羣徵



性學摘述	圖象幾表	萬物真原
簡平儀說	禹貢合註	儀象說
五星解	勾股法	衍京變
炮莊	密衍	測食法
風雨賦	寵子真詮	大衍曆議約
河圖洛書解	十大奇書	曆法表異
山公奇書	西方問答	治平書
圖書八編	近思錄	性學源流
周易衍		
天經或問引用書目	畢	

天經或問目錄

首之卷

昊天一氣渾淪變化圖	黃赤道南北極圖
三輪六合八觚圖	渾象內日月地圖
地平受子午規圖	晦朔弦望圖
日食圖	月食圖
食有見不見圖	龍頭龍尾圖
食有遠近淺淡圖	隨地天頂子午圖
北極垣內見界星圖	南極垣內見界星圖
黃赤二道見界星圖	二十八宿見星圖

北極至赤道中分星圖	南極至赤道中分星圖
北極河漢諸星圖	南極河漢諸星圖
大地圓球諸國全圖	禹貢經天合地圖
天之卷	
天地之原	天體
地體	黃赤道
南北極	子午規
地平規	太陽
太陰	日食
月食	交食

朔望弦晦	氣盈朔虛閏餘
月見遲疾	日月右行
天行過一度	五星遲速伏退
羅計氣字	歲差
經星名位	恆星多寡
大星位分	太陽出入赤道度分
經星東移	
地之卷	
觜星古今測法	七曜各麗天
恆星天	宗動天

常靜天  
七曜離地  
金水伏見  
經星伏見  
度分廣狹  
星動爍躍  
星座  
晨昏長短  
年月  
霄霞

諸天運行  
星體大小  
天漢  
度分宮次  
度屬不同  
游氣  
晝夜長短  
分野  
曆法  
風雲雨露霧霜

雪霰  
雷電  
彗孛  
日月暈  
風雨徵  
地震  
鹹水  
潮汐  
野火  
四行五行

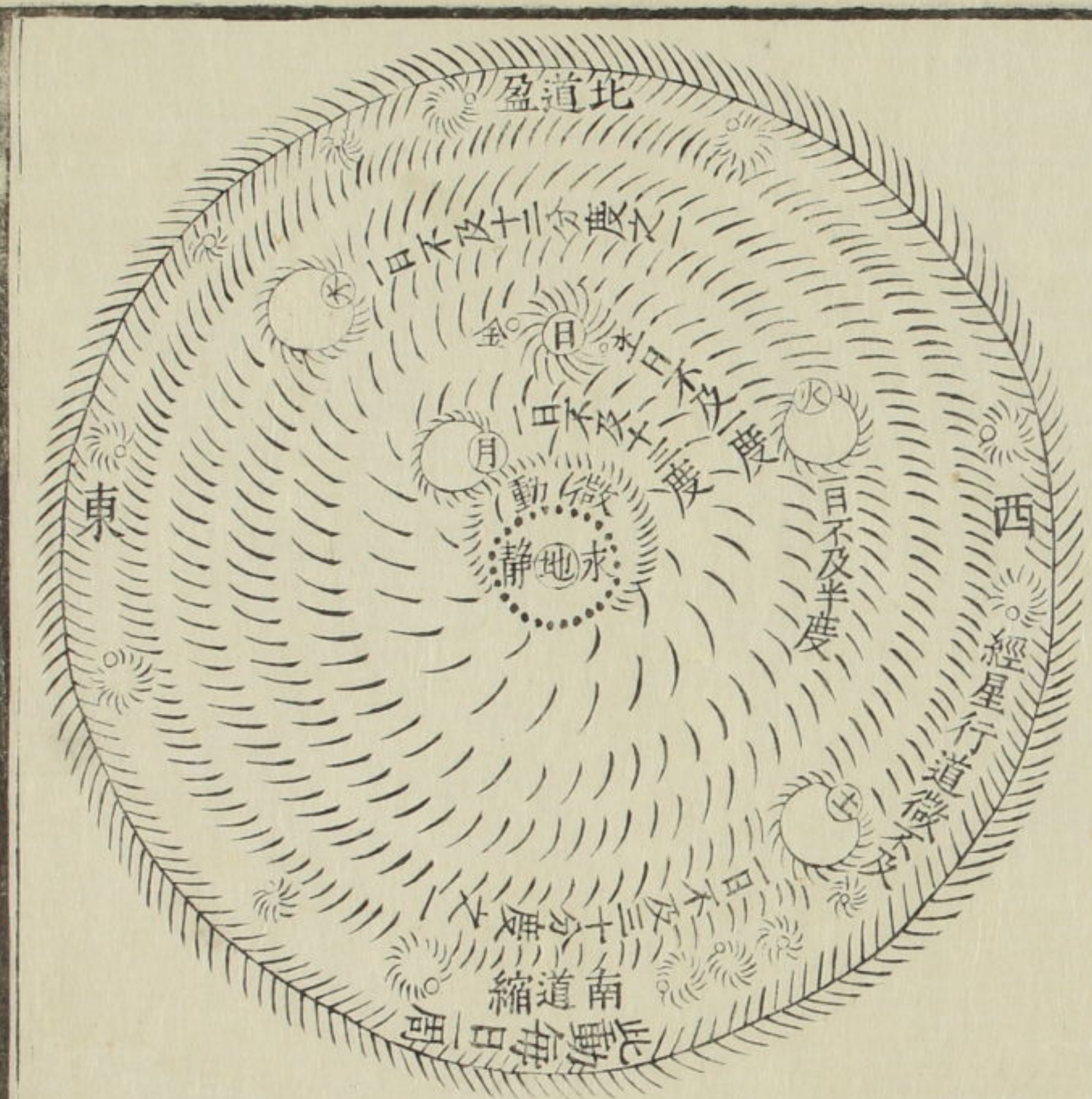
電  
霾  
虹  
日月重見  
天開  
海  
溫泉  
聖氣  
占候  
地理

數  
人轉世

星降生

天經或問目錄 畢

昊天一氣渾淪變化圖



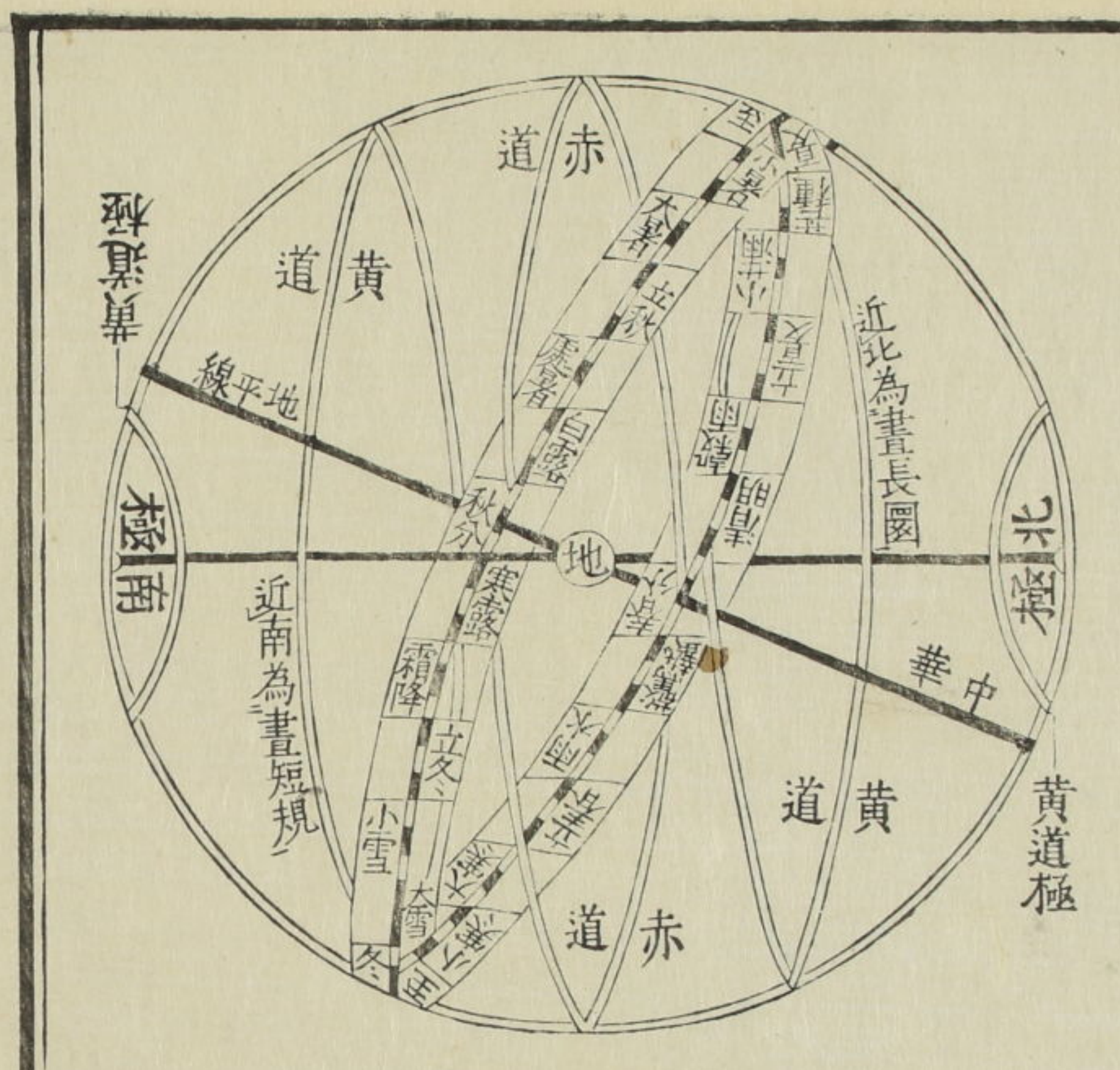
天經或問圖

天渾淪一氣無有重數。特以外製內以剛製柔。則氣漸遠漸殺。以至永靜。因分重數。以復起測。萬化皆由一氣。萬動總由一動。微妙不測者。莫如此。動新語曰。天體本一。而各政。居有上下。然共一心。同為一製。諸政皆左旋。而有自行。輪輪則激退。滾進。遂有倒逆之形。其實皆是進也。

八

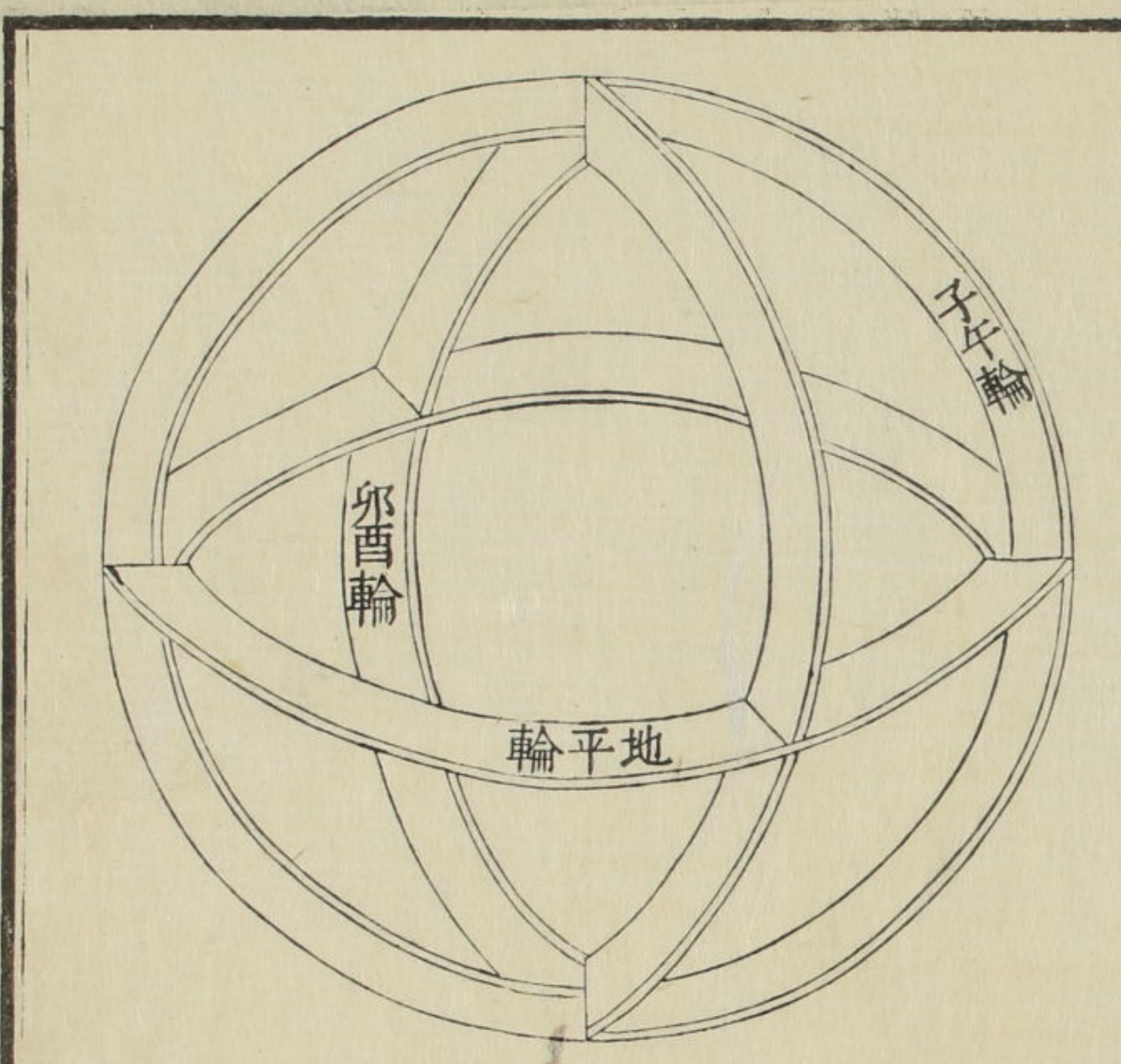
松葉軒

黃赤道南北極之圖



渾象圖子午對者為南北極南北分者為赤道圖斜絡於赤道者為黃道圖近北者又為畫長圓近南者又為畫短圓周圍列宿布焉諸圖並星共麗渾象之內今析為數圖者為渾圖不能全載故也李振之日天體必具圖始可明之渾儀如塑像平儀則如繪像兼頰叩轉側而消之者也塑則渾圖繪則平圖全圖則渾天割圓則蓋天夫渾天不可圖今強圖之以識梗槩

三輪六合八觚之圖



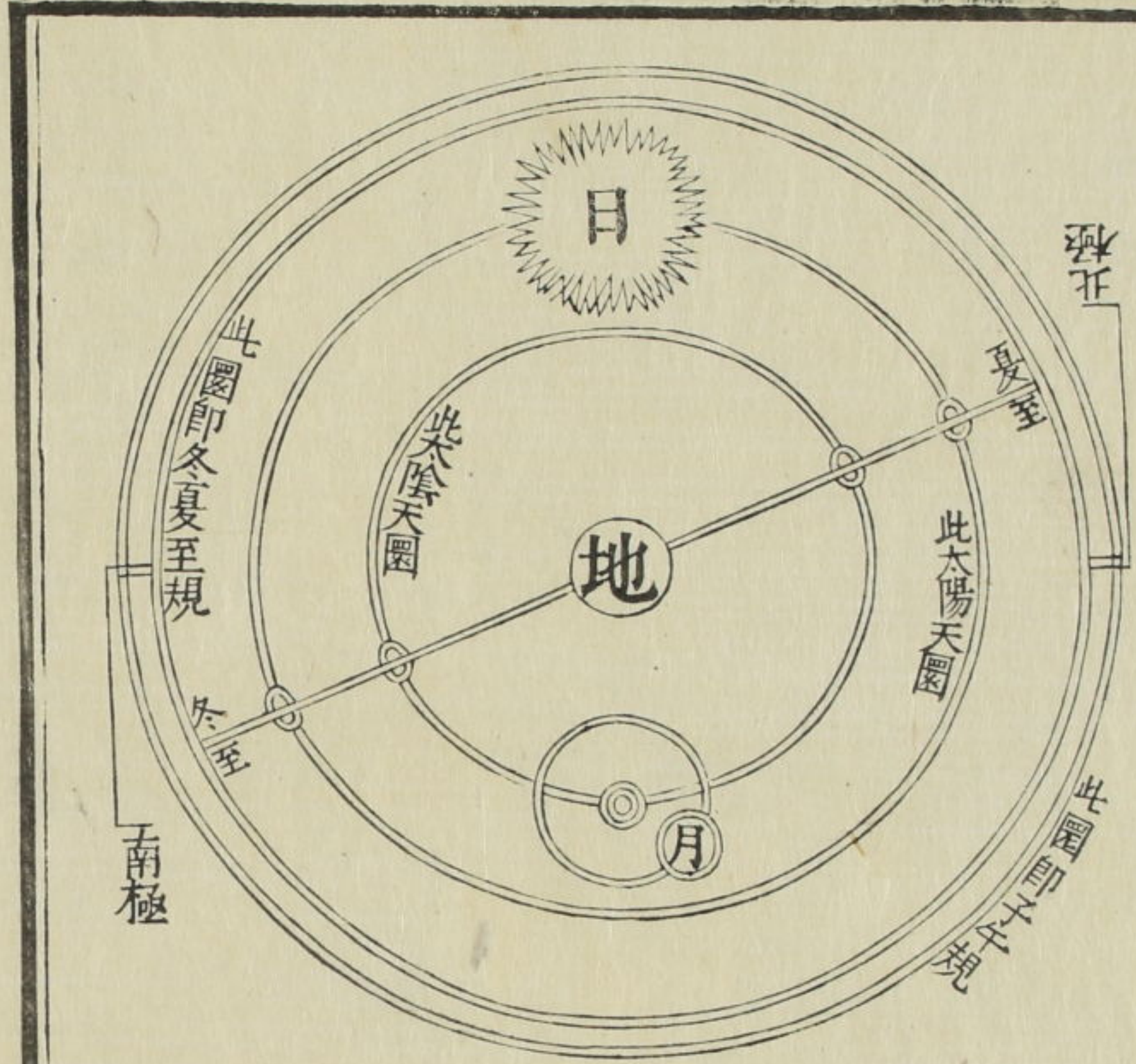
凡設三輪水而泉之則知地平鉞而丙之則知子午繩而垂之則知上下輪皆有先後天八卦十二宮周期之度是為三輪是為六合是為八觚此大舜璿璣之始圖約法也於是出入地平可定南北二極腰施黃赤二道形如雙環日月交分經緯皆可象限欲求一星立地可得今以有微無中之理借此彌綸以世言圓皆畫毬如鏡之扁圓也非圓圖也

天經或問圖

九

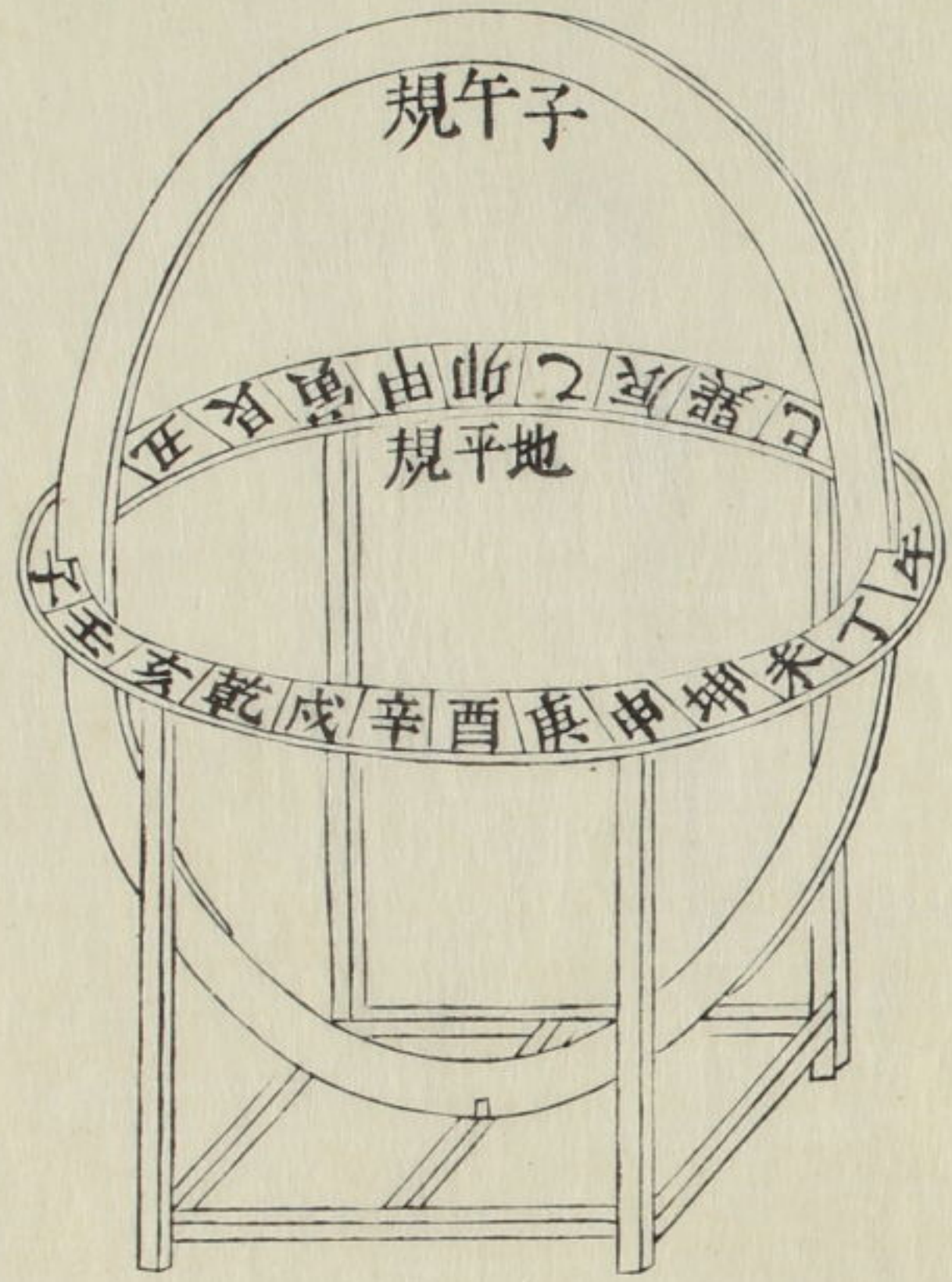
松葉軒

渾象內日月地三形圖



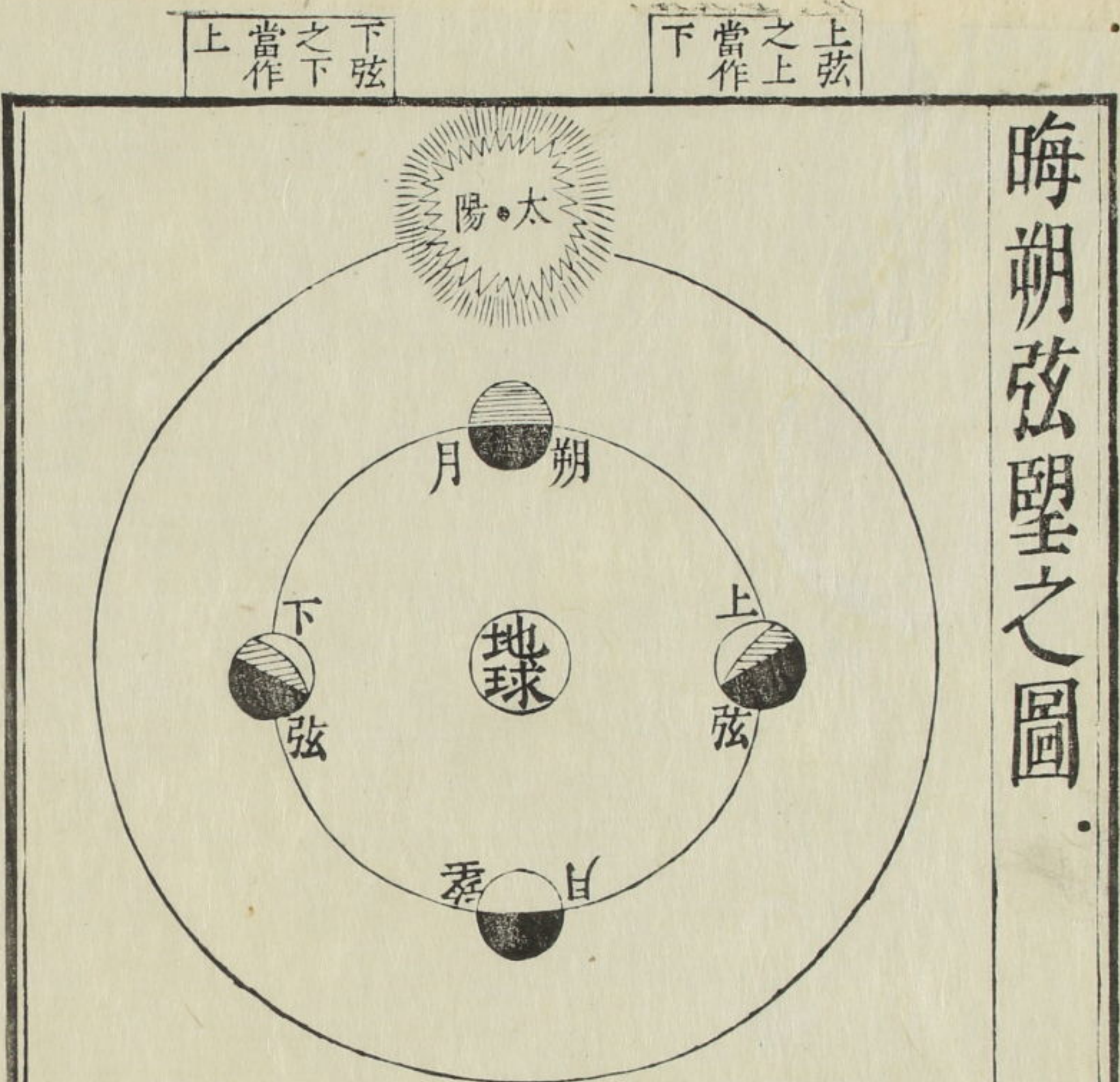
此渾象內日月地三形圖。最外一圓周。天子午規。第二圓。日行冬夏至規。冬夏至規處對貫一軸。為黃道軸。最中。小圓。為地球形。外。一圓。貫軸旋轉。為月輪規。上施月遊輪。徑十二度。輪心上。縮規。上亦可旋轉。以系太陰。轉之。則為九道。此九道。因月自有遊輪。月輪又要隨黃道轉。故也。此外。一圓。稍大。亦貫軸內。為日輪規。以系太陽形。用此二圓。可辯日月交食之理。此皆渾天象也。

地平受子午規之圖



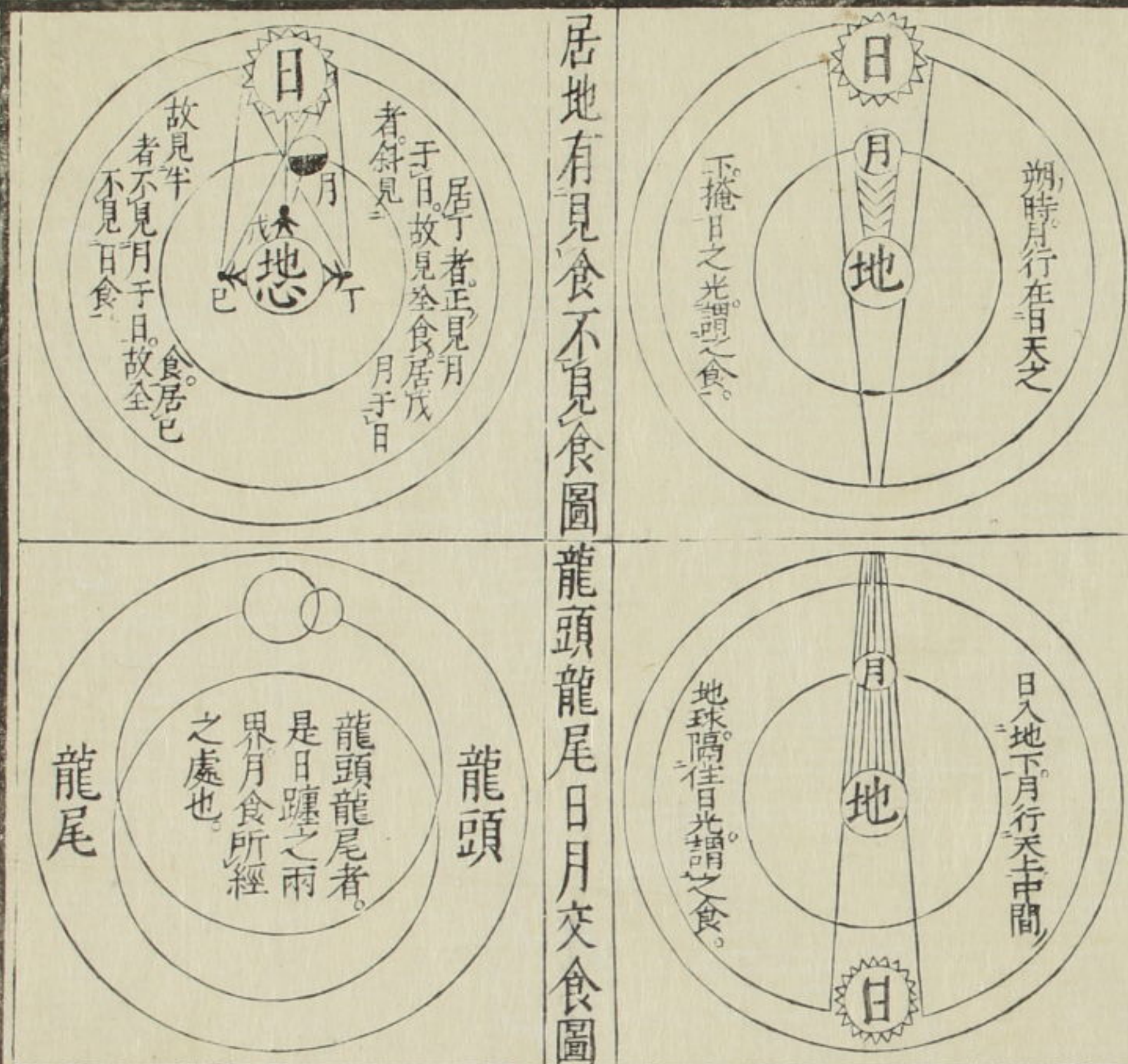
地居天中。乃設平規於象外者。以分地上地下界也。側立者。乃子午規。北極之出地。南極之入地。各隨所在。可測定渾象。納此規中。以二極為圓樞。運轉一日一周。以合天體之行度也。

晦朔弦望之圖



朔日日月同度。月天正居日天之下。日光獨照其向上之半面。人在中間仰視。獨能見其無光之下半面。故朔之日。視月全無光。過朔日月漸離。至初三四日。月光如峨眉。至初七八日。則月見其上面一分之光。為上弦。至十五六日。則日月對照。全光為望焉。望之後日漸遠。至廿三四日。則月見其下面一分之光。為下弦。晦朔弦望。是以月離太陽有遠近。故其光無時不消長也。

月掩日光為日食之圖 地影蔽月為月食之圖

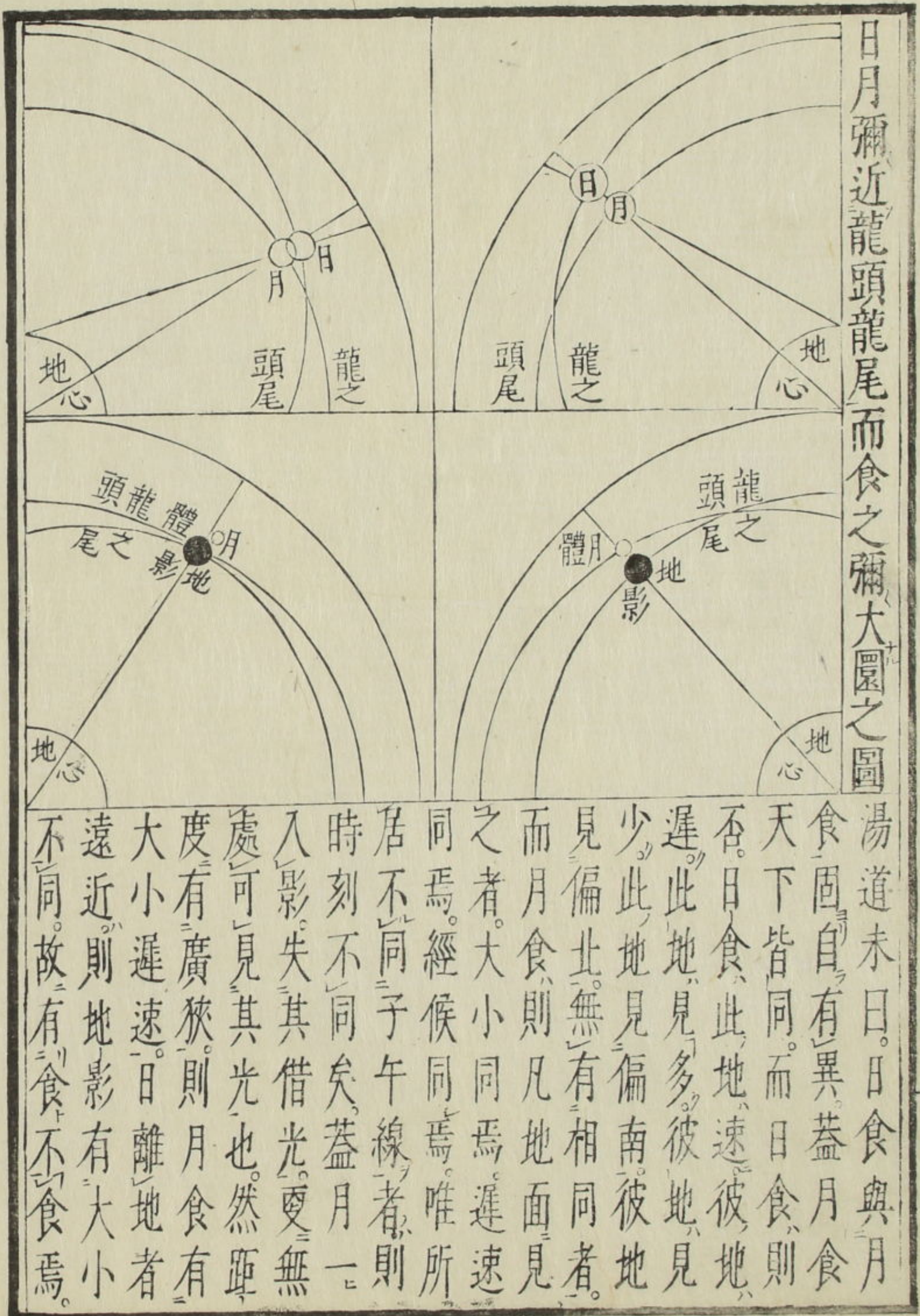


朔則日月同其經緯為一線。月受日光于上。月體隔日光于下。是月掩日。若無光為日食。而光實未常失也。望則日月相對。如一線。日光正照之。月體正受之。中間地體適當線上。在日與月之間。地體隔日光於此面而射影于彼面。月在影中。失其所借之光。為月食。龍頭龍尾。是日躔之兩界。月食所經之處。若龍尾距過數度。則無食。而日食因地之遠近。則見食有多有寡焉。

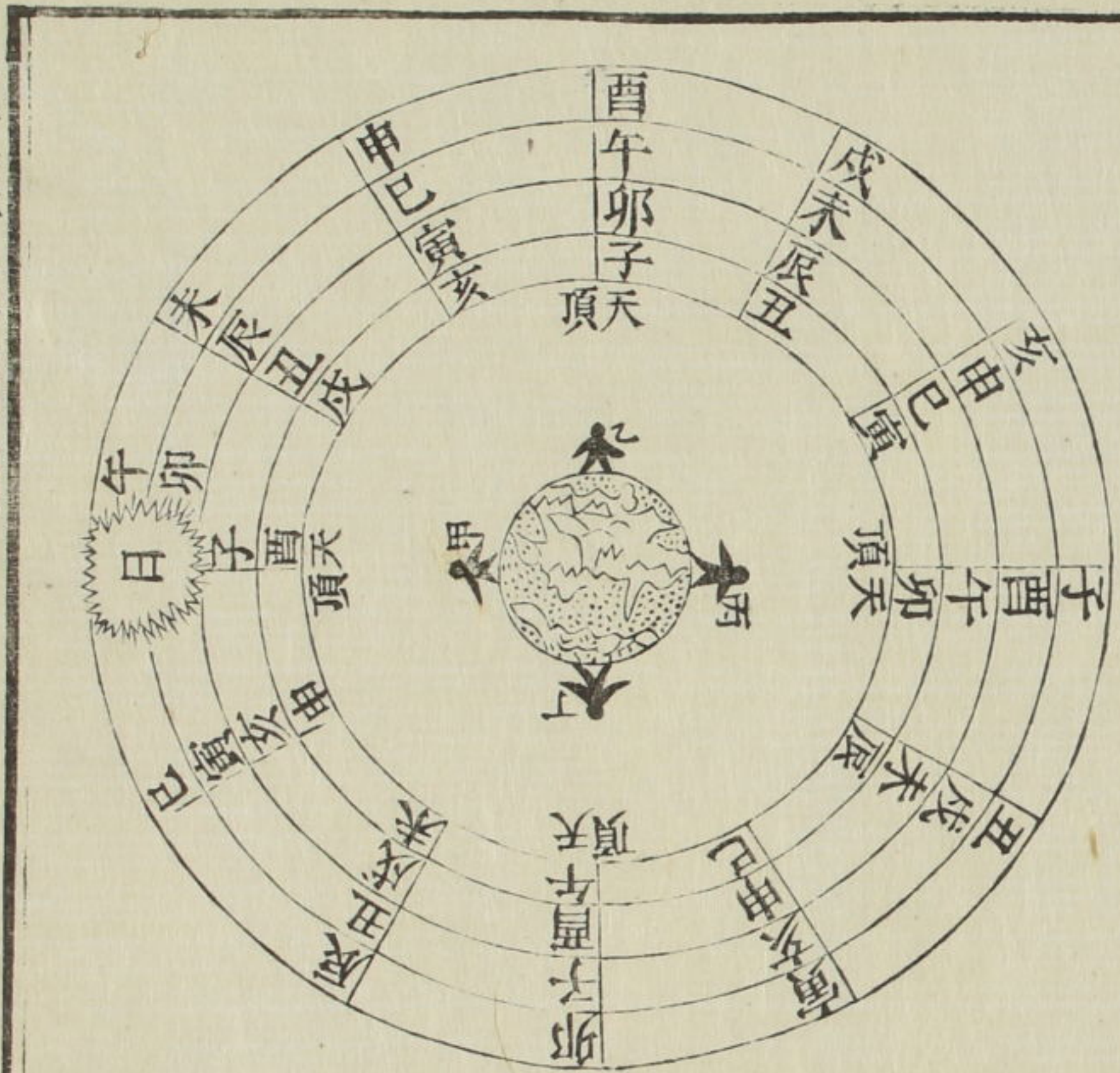
天經或問圖

十一

松葉軒



隨地天頂子午之圖



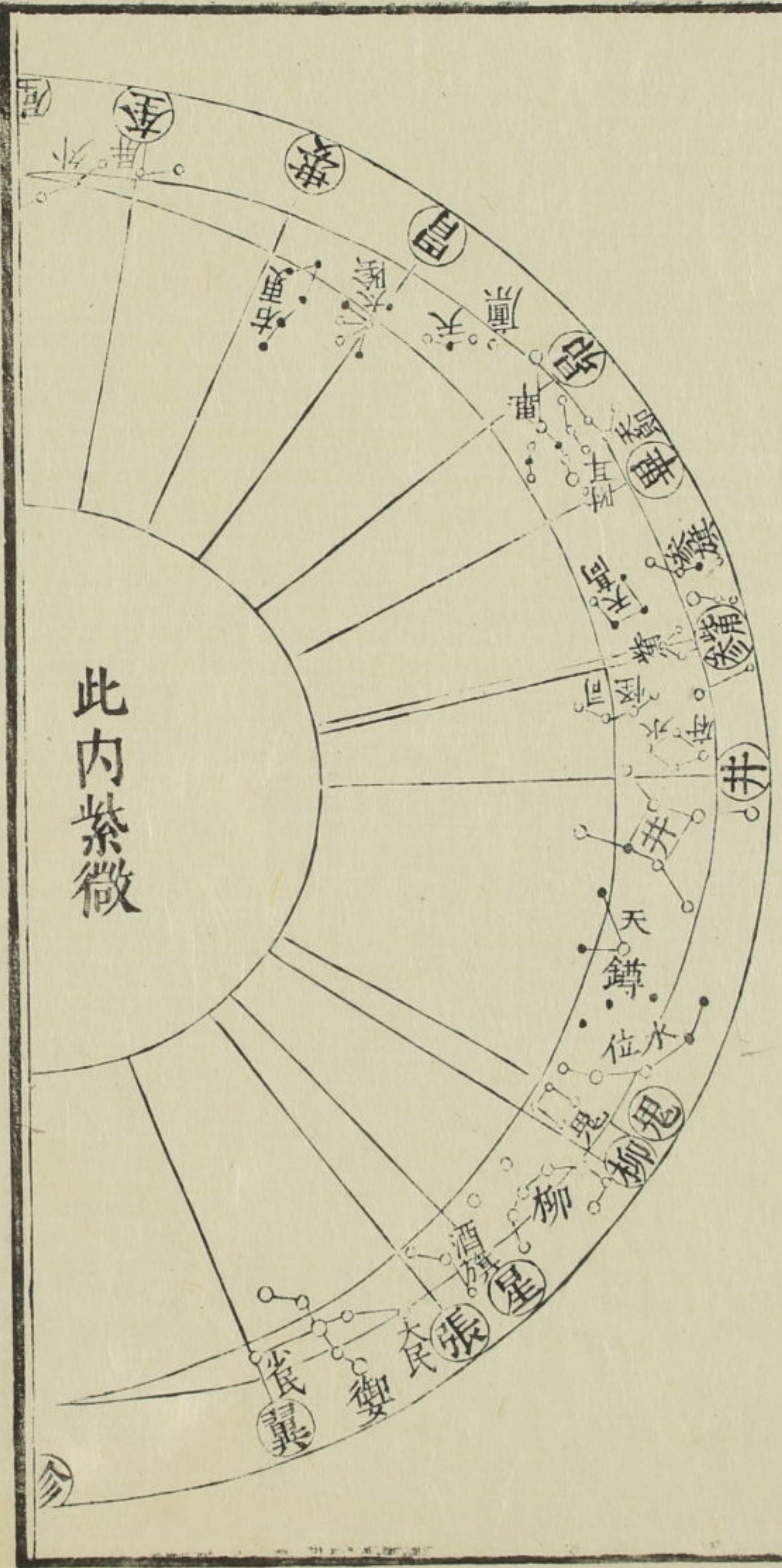
天問略曰。地為圓體。懸于空際。上下四方。皆有人居。四方之人。各以所居子午線為午時。太陽在東方甲居東方者。為午時。日輪在其天頂故也。乙居西方者。即為卯時。日輪至天頂。須三時。故也。丙居正西者。即為子時。日輪至天頂。須六時。故也。諸地相去自東而西。莫不皆然。如相去七千五百里。即移一時。因知居東方者。若得午時。自此逐漸往西。即為巳。為辰。為卯。寅。丑。子矣。



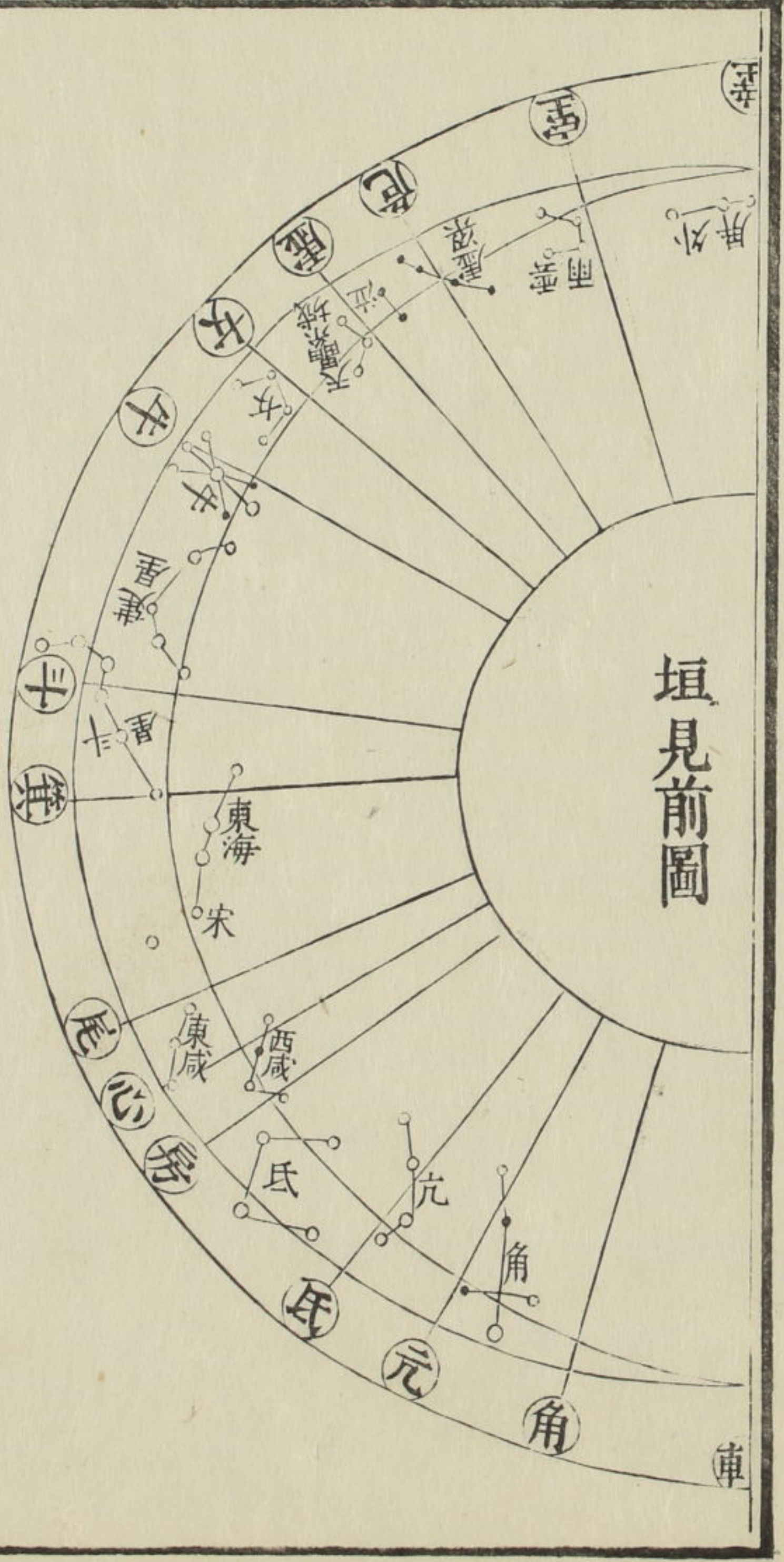




黃赤二道見界總星圖



垣見前圖



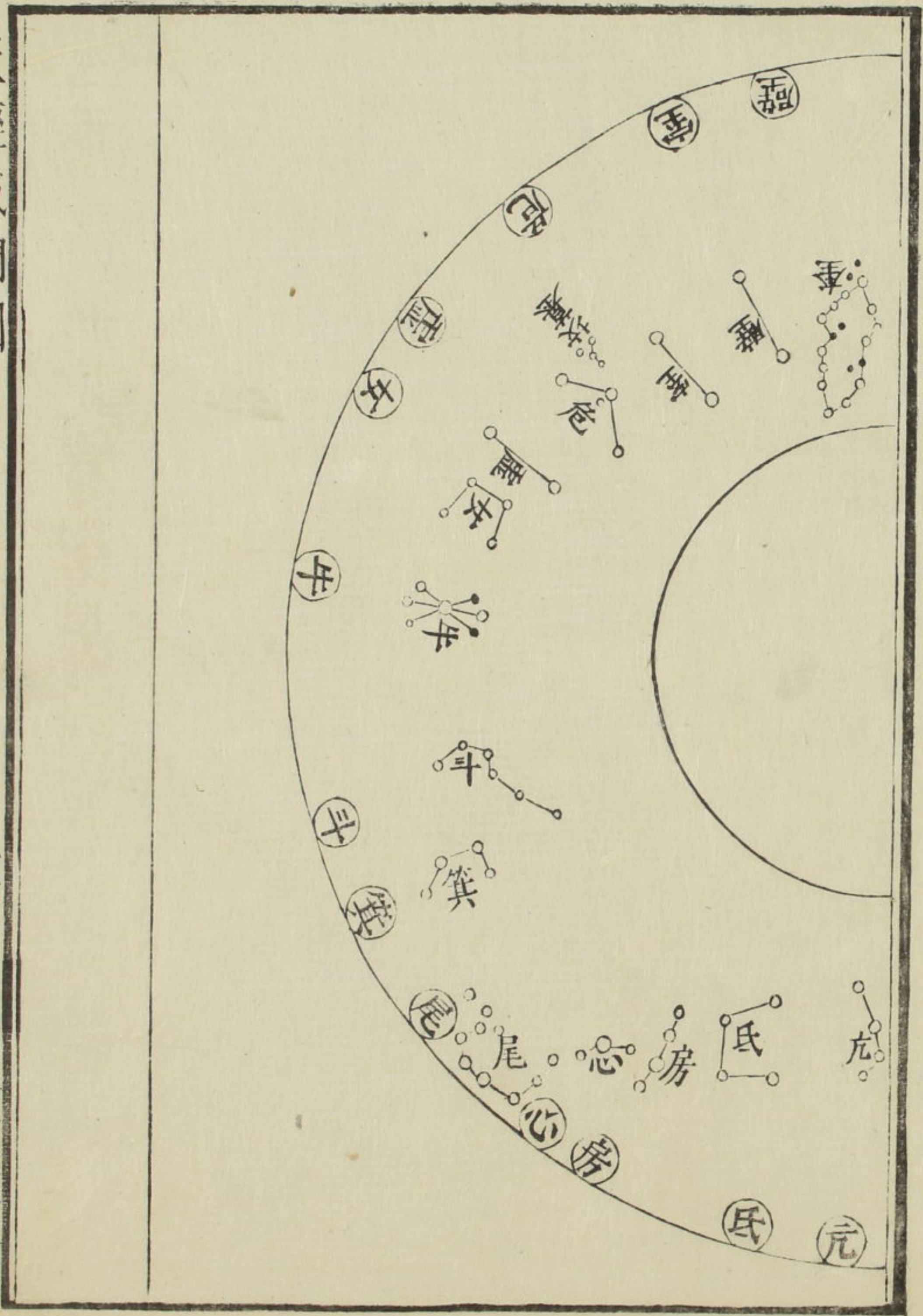
赤道平分南北以爲東西經行之準。黃道斜跨赤道上爲太陽行度。今以經星麗黃赤二道界者圖之。則知黃赤道麗天位分。

天經或問圖

十五

松葉軒

二十八宿見界總星圖



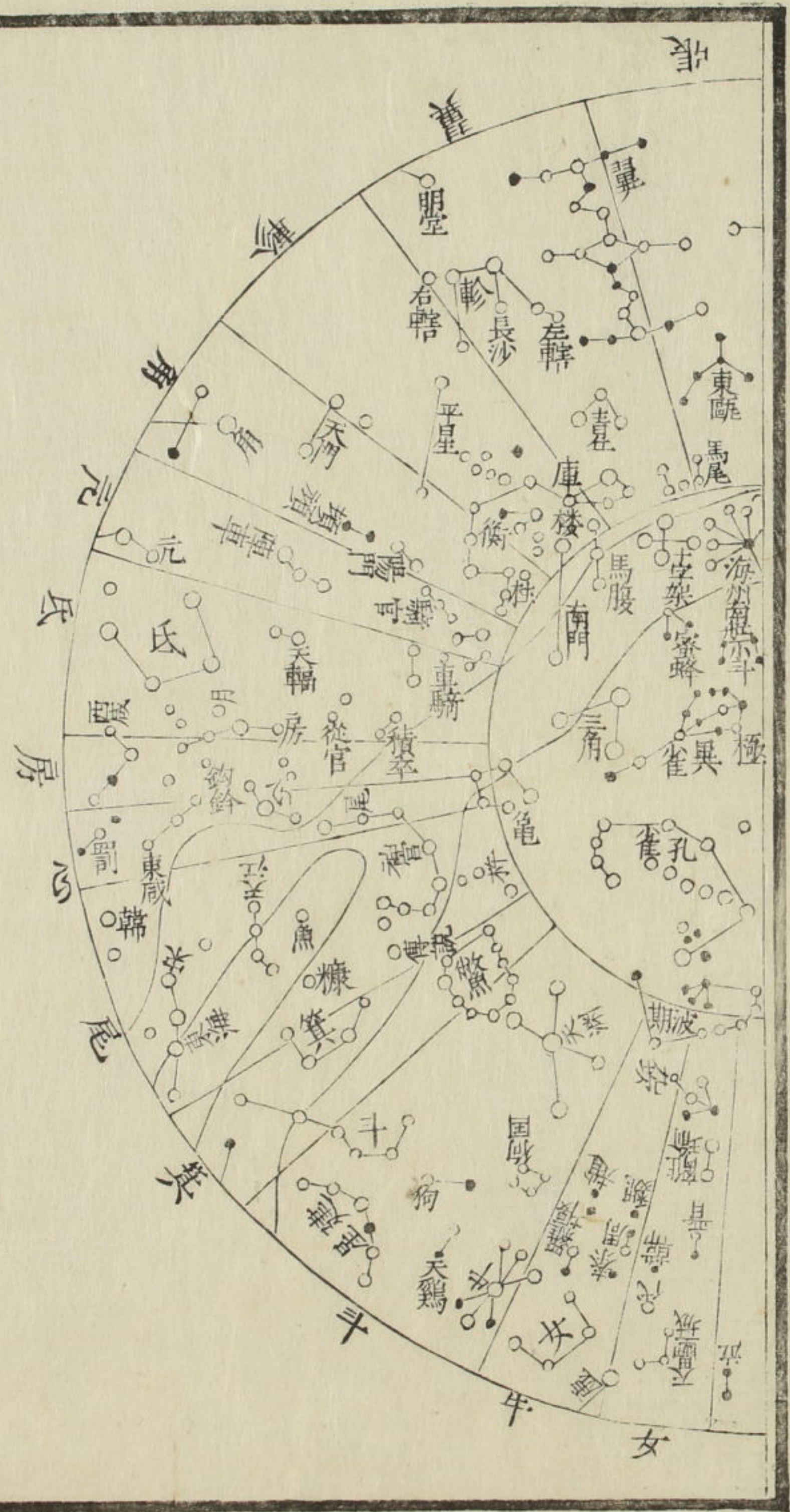
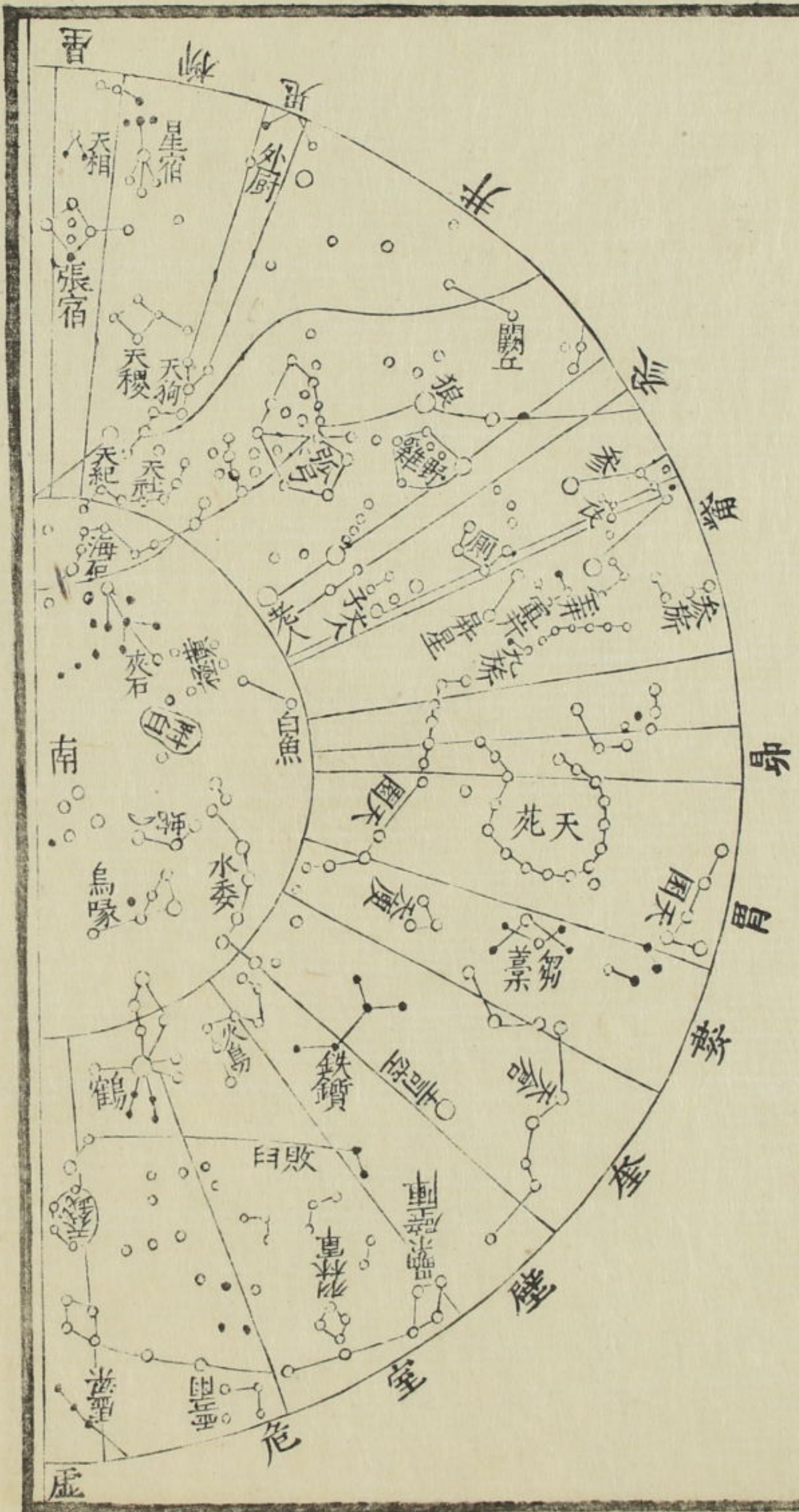
天經或問圖

十六

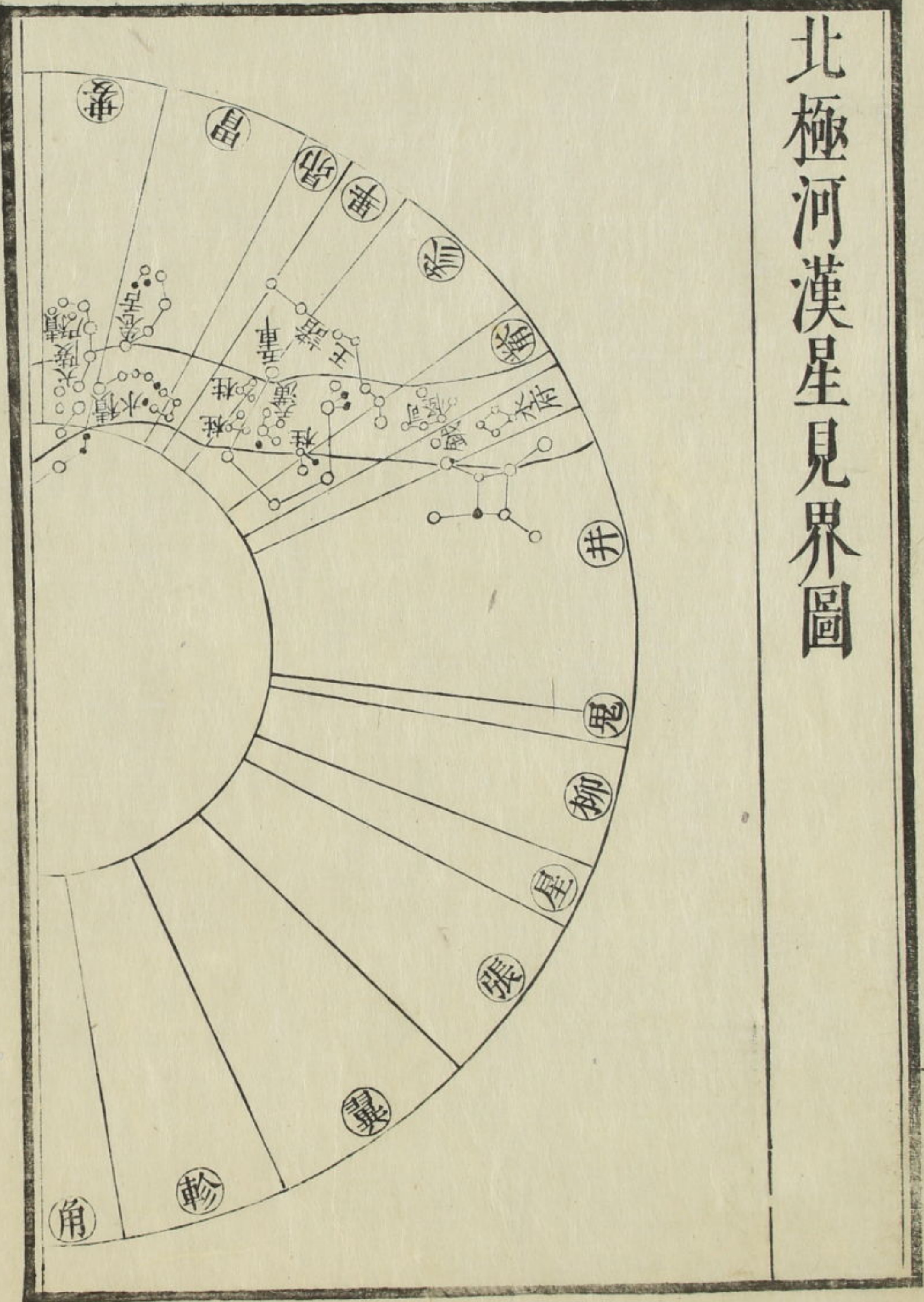
松葉軒



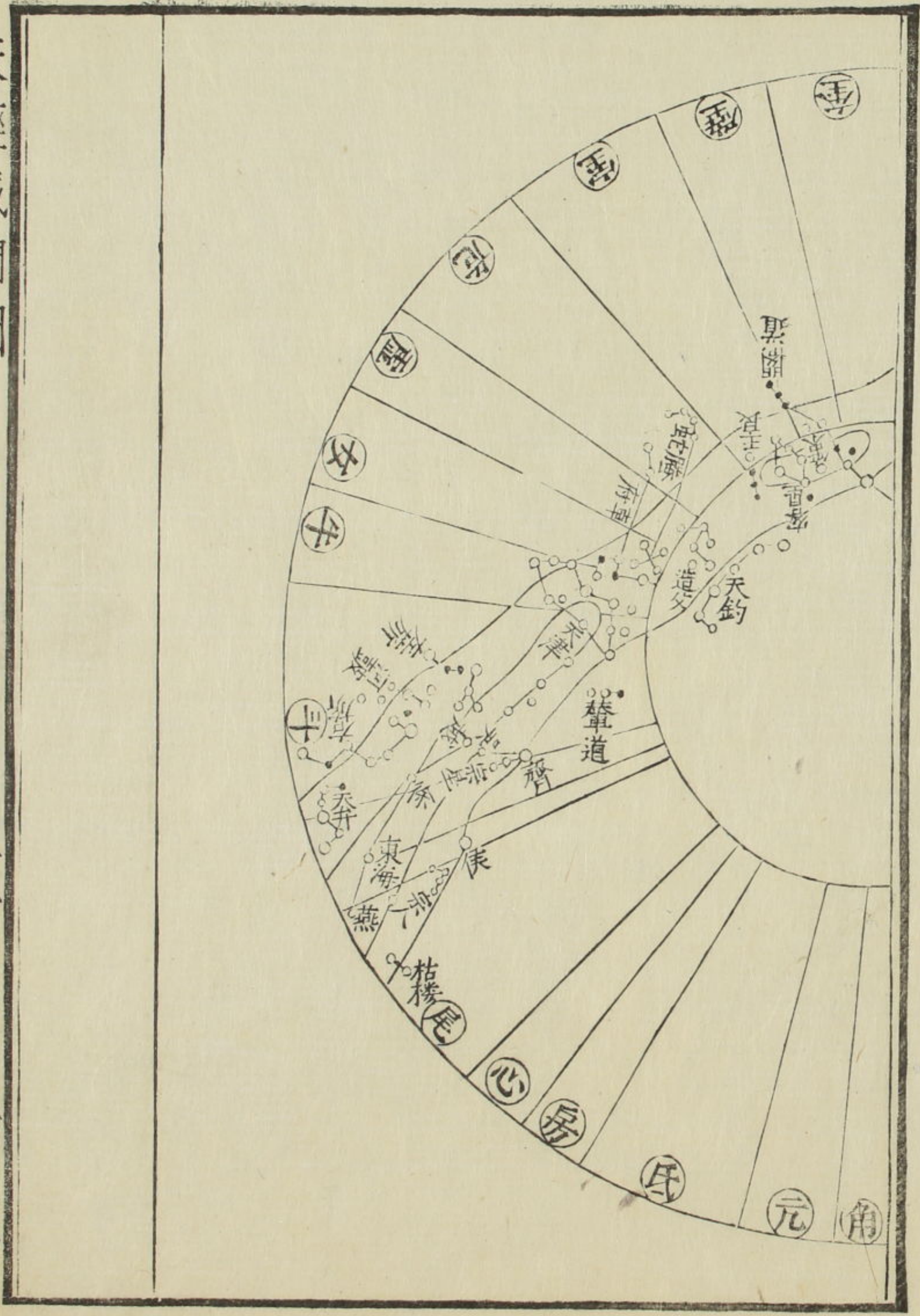
南極至赤道圈中分一半見界總星圖



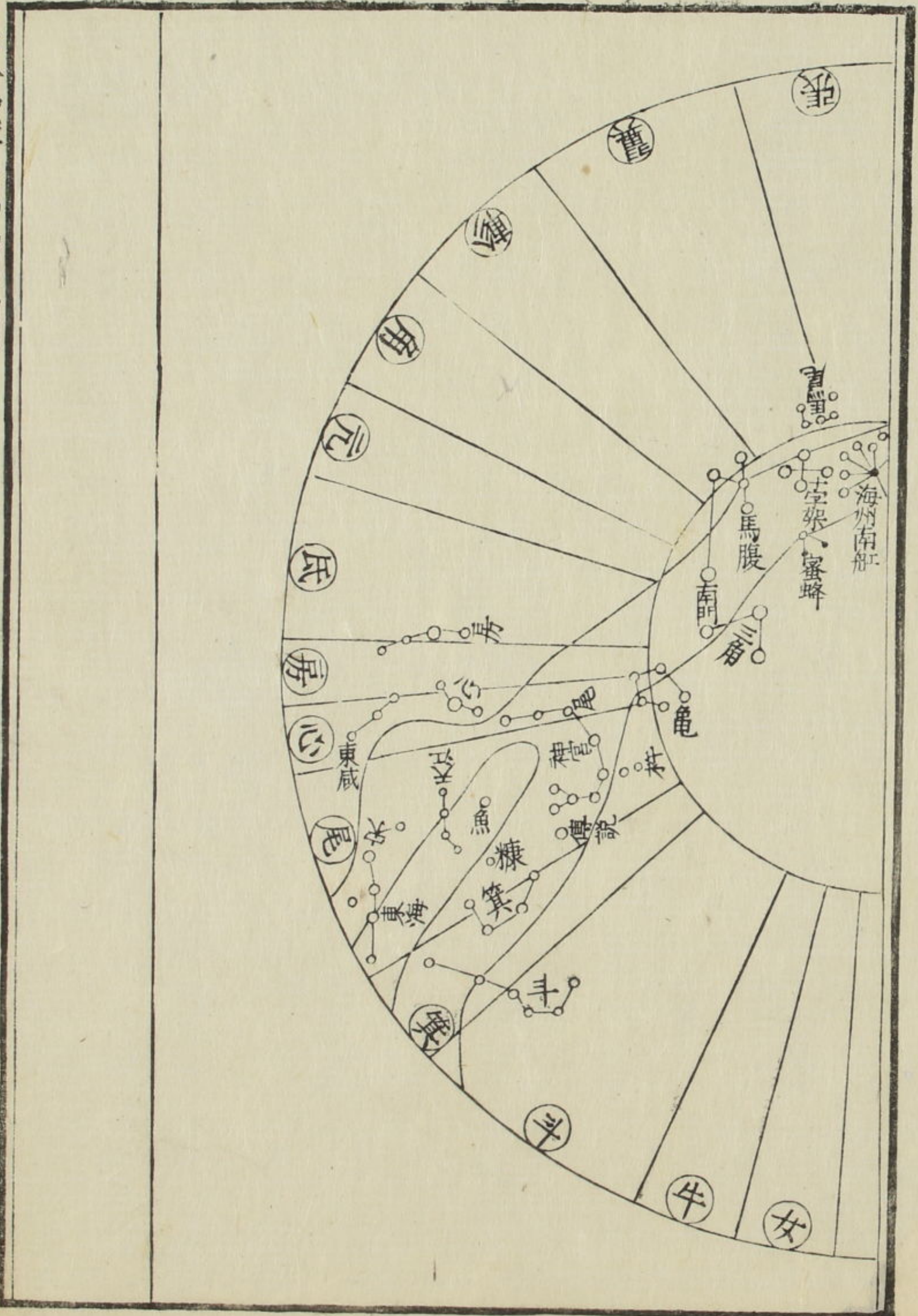
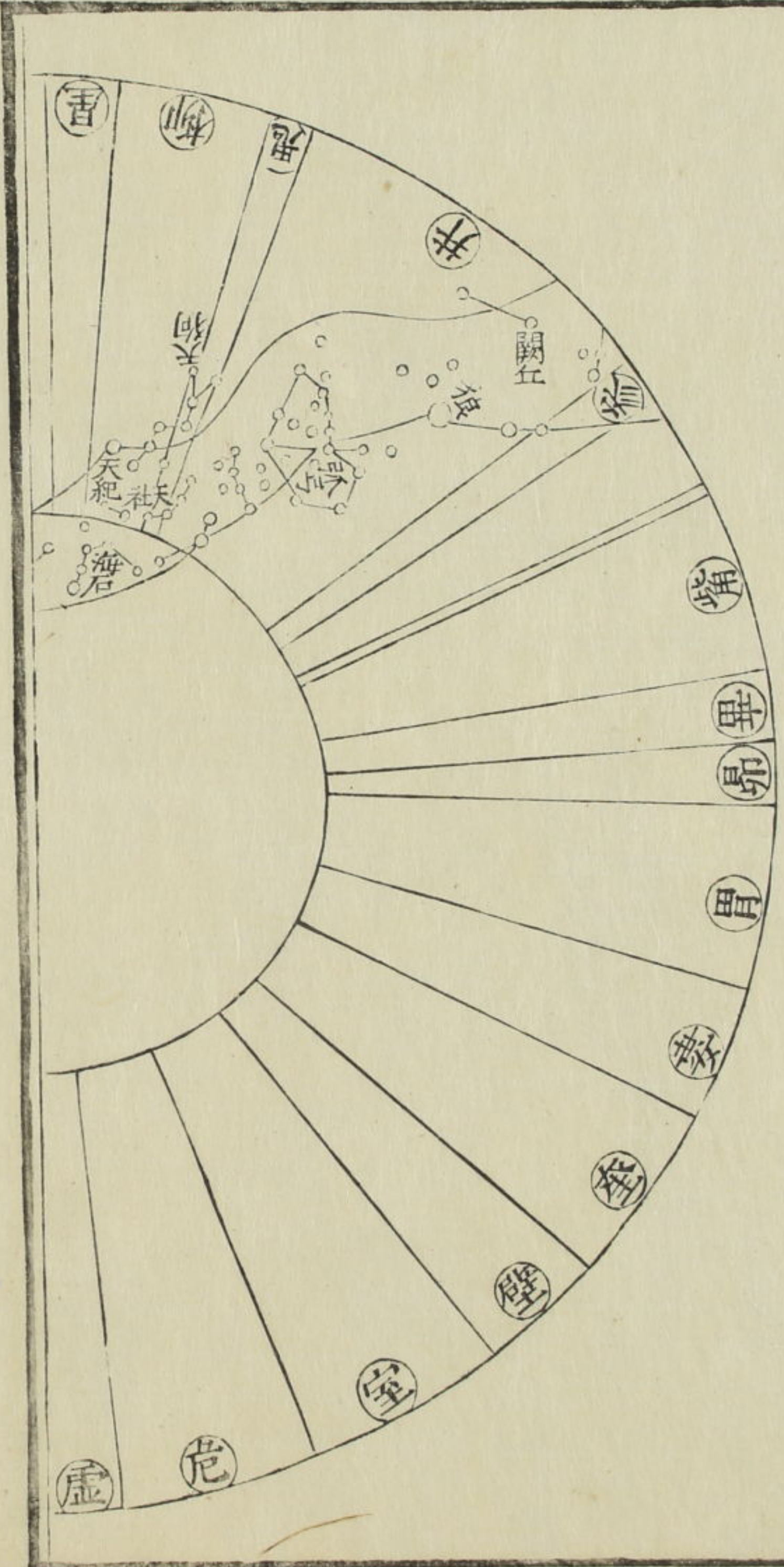
北極河漢星見界圖



天經或問圖



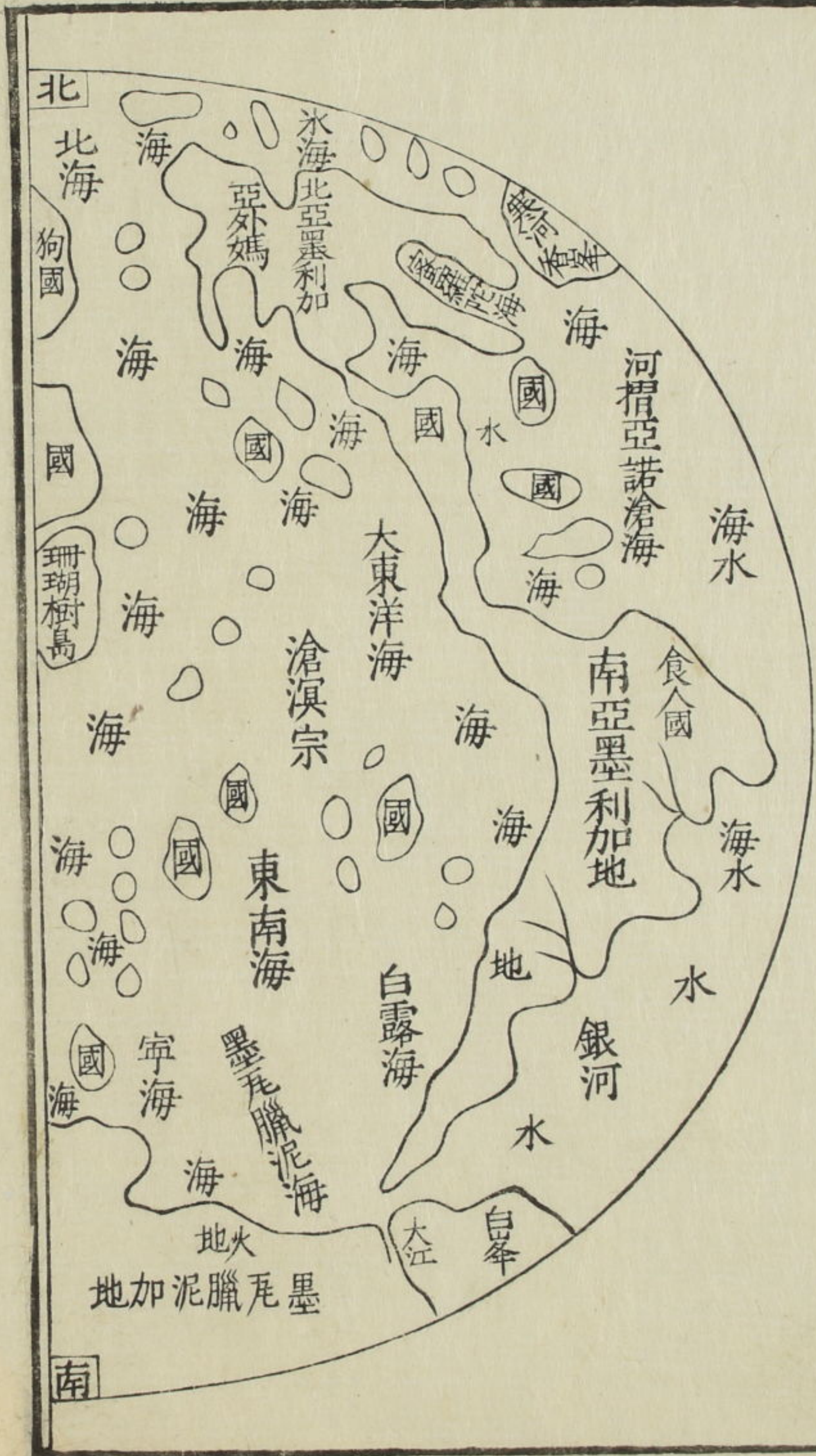
南極河漢星見界圖



天經或問圖



大地圓球諸國全圖



天經或問圖

二十一

松葉軒

天體渾圓。內以中分南北為赤道。兩頭盡處為南北極。極猶樞紐。運轉全天星斗也。古天學家。唯以北極為心。目所見旋繞諸星。為圖。不列南極。是中華處赤道北。不及見南極諸星故也。世人則以北極為天心。周羅諸星。為邊幅。以南極為空名耳。湯道未先生曰。人處赤道北。則見赤道南。天度漸狹。而在圖則漸廣。形勢相違。無法可以入圖。故圖惟列北極。處赤道南者。見北亦然。今圖全天地。必以赤道中分為界。分作二圖。以一極為心。然後體理相應。故作赤道二總圖。則見天渾圓全體也。今以赤道南北細分之。以南北二極。二十八宿。另為圖。以黃赤道南北見界。各為圖。則知子午相對處。為南北極。南北中分處。為赤道。赤道之相交斜絡者。為黃道。圖是故分之求其詳。合之無遺。漏矣。地輿圖者。按地。在天中。如鷄子黃。在青之內。天運旋于外。地靜處居中。人依圓體。無方隅上下。蓋在天之內。何瞻非天也。故定一圓圖。倣西儒職方之遺意也。復作一方圖。以九州為心。四藝作輔。如朱思本之廣輿。按其畫方計里。修短廣狹。偏正曲直。如其地形。可分可合。山川險夷。郡邑聯絡。有不得盡聞者。按其形實。一一瞭然。非如世圖疎密失準。遠近錯誤者。也。

岱峰後學游

藝子六氏識

### 禹書經天合地圖說

揭子暄禹書經天合地圖說曰。昔之作禹圖者。東西南北。惟按書畫之。至地之長短。曲折廣狹。偏正。悉置不問。今以天下。按古禹迹。而畫方計里。始如其形。故曰合地。中土以北極出地三十六度。夏至日長六十刻。為算。不知地自南而北。二百五十里。差天一度。赤道居兩極之中。離赤道漸遠。則北極漸高。夏至日漸長。且四方國土。日之出入。不同時。東方先見。西方後見。兩地相去。七千五百里。則差一時。惟以里度測刻。分而多寡。早遲。始可通推。故曰經天。藝曰。地圓形。東



西升沈。故時刻之先後不同。南北出入。故晝夜之長短互異。所以環地而轉。從東達西。時時曉。時時黃昏。自南而北。有半年爲晝。半年爲夜者。此圖每方五百里。方各二度。南起赤道二十三度。北行二十二度。縱五千五百里。西起地中海七十一度。東行二十八度。廣七千里。其間以單墨行者。州界。雙墨行者。水道。以圈行者。山道。點列者。貢道也。邊之左。紀日長。右。紀出極。下。紀距日里刻。見各地之不同也。以其經天合地。余故約而布之。

岱峰後學游

藝子六氏書

### 天地圖說

囿圖天地。茫茫無際。一動一靜。體質各異。其動有由。其靜有自。太極既判。陰陽之祕。從動測天。天體非玄。有形無質。度數昭然。三百六十。左旋右旋。樞紐二極。位乎南北。黃赤二道。天之至奧。交絡天腹。歲功是造。左旋惟疾。右旋不一。遲疾參差。星辰月日。不害不悖。層次可識。其層曰九。又爲十二。數明理實。自然之義。水土與石。凝爲地質。圍九徑三。至靜不易。水週於地。土間乎石。中含庶類。實有萬國。足底相對。上下各背。子午卯酉。隨在而配。至靜至圓。從可測焉。天內包地。

地外裹天。日月中行。化育流宣。赤道內外。日月所纏。日遠而寒。日近而炎。晝夜永短。四時運還。備則得中。靈氣所潛。此春彼秋。此永彼短。經緯之度。乃其所幹。或炎不寒。或夜寡日。候異氣偏。冥頑多悍。得中者靈。得偏則蠢。化於無心。成於無形。天動不息。地靜永寧。化育生生。莫知始終。始有所始。終豈無終。欲知所終。不外動靜。動至不動。靜至不靜。動靜相反。天地道窮。化育機塞。靈蠢皆冥。自有而無。有爲無漸。自無而有。無爲有先。無極而極。貞下起元。

寶應王

勳公弼甫撰

