

中西經星同異考
史記天官書補目



中西經星同異考

梅文鼎撰

叢書集成初編

(補印本)

中西經星同異考及其他一種

一九三九年十二月初版
一九六〇年一月補印

商務印書館出版

上海市印刷六廠印刷

四庫全書提要

中西經星同異考一卷

國朝梅文鼎撰。文鼎字爾表，宣城人。與其兄文鼎皆精研歷算之學，互相商確，多所發明。此其所訂中西恒星名數也。星經之最古者，莫如巫咸、甘、石三家。而其學失傳，雖殘編尙存，已不能知其端緒。惟隋丹元子步天歌所列星象，特爲簡括，故自宋以來，天官家多據爲準繩。迨明季歷法不驗，而歐邏巴之法始行，利瑪竇所撰經天該，其名亦與中國相同，而位座有無數目多寡，與步天歌往往不合。文鼎因據南懷仁儀象志所載星名，依步天次序，臚列其目，而以有無多寡之故，分行詳注其下。其古歌西歌，亦各載原文於後，以便檢核。南極諸星爲古所未及者，則併據湯若望歷書及儀象志爲考證，補歌附之於末。蓋七政之運行，必憑恆星爲考驗，然在天成象，天本無言，隨人所標目爲指名，卽據人所指名爲測驗，指名不一，則測驗多歧矣。文鼎此編，獨詳稽異同，參考互證，使名實不病於參差，是亦中西兩法互相貫通之要領也。

原序

經星同異考一卷。發凡九則。吾季弟爾素之所手輯也。歲在戊辰。余歸自武林。武林友人張愼頌忱能製西器。手鑊銅字。如書法之迅疾。余乃依歲差考定平儀所用大星。屬頌忱施之渾蓋。而屬吾弟爲作恆星黃赤二新圖。因于星之經緯。逐一詳校。乃知湯氏歷書圖表與南氏儀象志。互有得失。自其本法固多違異。不第與古傳殊也。因取其星名之同而數有多寡異於古人者。別識之以成此書。至其所爲辨正經緯之度者。尙存別卷。不盡于是。而吾弟之爲此。則已勤矣。蓋其時方有藁本。次年己巳。余去京師五載。至癸酉始歸山中。吾弟乃出其繕寫重校之本示余。視其年固己巳也。甲戌中秋。余乃爲之序曰。自堯典有四仲之星。而斗、牽牛、織女、參、昂、龍尾、鳥帑、天駟、天黿之屬。雜見于易詩春秋左傳國語。至禮記月令大戴之夏小正。稍具諸星伏見之節。蓋星之有名。其來遠矣。古者觀天文以察時變。敬授人時。有歷有象。圖書儀器宜莫不備。遭秦燔書。棄先王之典。義和舊術。無復可稽。所僅遺者。巫咸、甘德、石申之殘編。而三家之傳各別。司馬子長世爲史官。而天官歷書殊爲闕略。迄于後漢。有張衡靈憲。而器與書並亡。自唐以後。言觀象率祖淳風晉隋兩志及丹元子步天歌。今考其說。又與天官書不無參錯。不待西學之興而始多同異也。西歷黃道十二象與中土異。而回回歷與歐邏巴復自不同。故雙女或以爲室女。陰陽或以爲雙兄。至

黃道內外之星。或以爲六十象。或以爲六十二象。而貫索一星。回回歷以爲缺。欖歐邏巴以爲冕旒。其餘星名亦多互異。豈非以占測之家非一。而所傳異辭。安得謂彼中歷學自上世以來永遵一術。而初無更變哉。今所傳經天該之圖。與其歌。皆因西象所列。而變從中歷之星座星名。卽見界圖之分形。其出似在歷書未成之前。圖星以圓空。去中法猶近。然與步天歌仍有不同者。或以西星合古圖。而有疑似。不敢輒定。遂並收之。而有增附之星。或以古星求西圖。而弗得其處。不能強合。遂芟去之。而成古有今無之星。要之皆徐李諸公譯西星而酌爲之。非西傳之舊。余嘗見元趙緣督友欽石刻圖。閣道六星在河中作磬折層階之象。自天官書言六星絕漢抵營室。步天歌及晉隋宋三史並言六星。而今圖表割其半爲王良星。別取河中雜小星聯綴附益之。其星十餘。而形直絕異舊圖。又去營室更遠。正抵奎婁而西。象固原無所謂閣道也。由是以推。其意爲更置者良已多矣。且西歷言恆星有經度東行歲差。而緯度終古不變。然又言二至距緯古遠今近。是黃極且有微移。旣言恆星之形略無改易。然又言王良之側有萬歷癸酉年新出之星。其說亦未能歸一也。竊嘗譬之地志陵谷。豈無小易。而嶽瀆之大致自如。然其名之所起。亦人則爲之而已矣。禹治水。惟九州。舜受終時。肇十有二州。肇之爲言始也。又況後世秦分爲三十六郡。唐分十道。宋分十五路。疆域代更。圖誌因之而改。或者遂欲本桑欽之水經。而駁禹貢。亦見其惑矣。然則宜何如。君子于其所可知。不厭求詳。其所不知。闕之而已。義所可求。當歸畫一。其所難斷。兩存之而已。無泥古以

疑今無執一以廢百。謹守舊聞而無參意解。此爲學之方。卽著撰之法。自古之學者莫不盡然。而況天之高。星辰之遠哉。是則吾弟爲考之意也。蓋其義例已具發凡中矣。而余于是重有歎也。蓋自束髮受經于先君子塾師羅王賓先生。往往于課餘晚步時。指示以三垣列舍之狀。余小子自是知星之可識。而天爲動物。尋以從事制義。未遑精究。然心竊好之。不幸先君子見背。營求葬地。不暇以他爲。無何。余小子忽忽年近三十。始從倪觀湖先生受臺官通軌算交食法。稍稍推廣。求之元史宋志。溯唐及晉。至于兩漢。是時余及仲弟和仲與季爾素三人而已。夜則披圖仰觀。晝則運籌推步。考訂前史。三人者未嘗不共也。如是者凡數年。及余得中西之書圖稍多。友朋之益漸廣。而仲弟不幸已前卒久矣。爾素於余所有之書。手鈔略備。多所撰定。然食指益衆。家日益貧。余兩人頻年授徒。歲時相見。不過數四。頃余且爲東西南北之人。經年累月。羈棲于數百里數千里外。欲如嚮者之相聚探討。何可得哉。何可得哉。而余又善病且老矣。雖嘗輯有古今歷法通考諸書。妄自以爲窺古人之意。集諸家之長。而性懶楷書。又好增改。稿與年積。迄尠定本。其在京師感于李少司馬之言。努力作爲歷論六七十篇。頗抒獨見。其他算學新稿。亦且盈尺。而未能出以問世。虛名之負累。謬爲四方學者所知。而欲傳之其人。復求之不可得也。竊不自揆。欲略仿蘇湖遺軌。設爲義塾。約鄉黨同學爲讀書之事。此志果就。卽當息影却埽於山村。庶幾收拾累年雜稿。次第成帙。稍成一得之愚。以待來學。則數十年癖嗜苦思。亦或將有所歸著。而凡事有天焉。主之終不敢必其如。

何也。且夫星歷之學。非小道也。其事凌雜米鹽。近于卜祝之爲。而探厥源流。乃根于天人理數之極。雷同俚近之言。既不足以行遠。而義類稍深。索解人正復寥寥。天下之大。敢謂無人。然亦有同志數輩。遠在天涯。合并匪易。助余成此者。不吾弟之望。更誰望乎。因弟此書。俯仰今昔。而兼有冀幸于將來。不覺其言之長也。

康熙甲戌中秋勿菴梅文鼎序。

中西經星同異考發凡

歷以齊七政也。然非先定恆星。卽七政無從可齊。故曰七政如乘傳。恆星其地志也。七政如行棊。恆星其楸局也。曰恆者。謂其終古不易也。曰經者。謂其不同緯星南北行也。經亦有恆之義焉。是編專以中西兩家所傳之星數星名考其多寡同異。故曰經星。

星官之書。自黃帝始。重黎羲和之後。志天文者。紛糅不一。漢張衡云。中外之官。常明者百有二十四。可名者三百二十。爲星二千五百。微星之數。蓋萬一千五百二十。至三國時。太史令陳卓始列廿石。巫咸三家所著星圖。總二百八十三官。一千四百八十四星。自唐以來。歷家以儀象考測。而宋兩朝志始能言某星去極若干度。入某宿若干度。爲說較詳。此中國之學也。西儒星學。遠有端緒。據歷書所譯。周赧王丙寅古地末一測。漢永和戊寅多祿某一測。明嘉靖乙酉尼谷老一測。萬歷乙酉第谷一測。崇禎戊辰湯若望一測。

國朝康熙壬子。南懷仁著儀象志。又依東行歲差。改定黃經及赤經緯。今依南公志表稽其大小。分爲六等。一等大星一十有六。二等星六十有八。三等星二百有八。四等星五百一十有二。五等星三百四十有二。六等星七百三十有二。總計一千八百七十八星。其微茫小星。則不能以數計焉。此泰西之學也。

按紀星數大西測算。凡可見可狀之星一千二十二。若微小者。或不常見者。或朦黑者不與焉。凡四十八像。其多寡大小不等。在黃道北者二十一像。一曰小熊。二曰大熊。三曰龍。四曰黃帝。五曰守熊人。六曰北冕旒。七曰熊人。八曰琵琶。九曰雁鵠。十曰岳母。十一曰大將。十二曰御車。十三曰醫生。又曰逐蛇。十四曰毒蛇。十五曰箭。十六曰日鳥。十七曰魚將軍。十八曰駒。十九曰飛馬。二十曰公主。二十一曰三角形。共在北者三百六十星。一等三。二等十八。三等八十四。四等一百七十四。五等五十八。六等十三。昏者十。在黃道中者十二像。一曰白羊。二曰金牛。三曰雙兄。四曰巨蠟。五曰獅子。六曰列女。七曰天秤。八曰天蠍。九曰人馬。十曰磨羯。十一曰寶瓶。十二曰雙魚。共在中者三百四十六星。一等五。二等九。三等六十四。四等一百三十四。五等一百零六。六等二十九。昏者三。在黃道南者十五像。一曰海獸。二曰獵戶。三曰天河。四曰天兔。五曰大犬。六曰小犬。七曰船。八曰水蛇。九曰酒瓶。十曰烏鴉。十一曰半人牛。十二曰豺狼。十三曰大鼈。十四曰南冕。十五曰南魚。共在南者三百十六星。一等七。二等十八。三等六十。四等一百六十八。五等五十三。六等九。昏者一。三方共一千二十二星。分其大小。一等共十五。二等共四十五。三等共二百零八。四等共四百七十四。五等共二百十七。六等共四十九。昏者共十四。

夾漈鄭氏通志天文略言。漢晉諸志所載諸星名數災祥叢雜難舉。惟隋丹元子作步天歌。句中有圖言下見象。或豐或約。無餘無失。今依宋史及文獻通考於各垣各宿。備採以誌之。曰古歌。

回回歷立成所載有黃道經緯者。止二百七十八星。其繪圖者止十七座。九十四星。亦無赤道經緯。西歷所測恆星黃赤二道經緯度分。各各備具。其歌相傳爲利瑪竇所撰。謂之經天該。與古歌不同。而其星體大小位置。以及無名微星。亦瞭若指掌。大致與恆星表相爲發明。故亦附著古歌之後。而別之曰西歌。

天該一作經天
訣薄子珏撰

古云北極出地三十六度。南極入地三十六度者。據伊洛一方而言也。其實中土所見北極高度。自二十

四度起至四十二度止。則此兩極出入度內諸星。卽皆中土所見之星。是編諸星。凡離南極二十三度以上者。仍錄各宿下。以資仰觀。蓋滇粵諸方。在所必睹。豈可泥前言而盡廢乎。至南極諸星。雖中土所不見。據泰西氏皆其遊歷所經。目睹詳測。著有圖象。今並錄之。但其歌偶闕。因稍據圖表以補之云。

北直順天府。經一百三十度少。緯四十度。

大名府。經一百二十五度。緯三十六度少。

山東濟南府。經一百二十八度太。緯三十七度少。

青州府。經一百三十一度少。緯三十六度太。

泰山。經一百三十度半。緯三十六度。

登州府。經一百三十二度。緯三十七度太。

東平。經一百二十八度。緯三十六度。

江南京寧府。經一百二十八度。緯三十二度。

揚州府。經一百二十九度。緯三十三度太。

浙江杭州府。經一百三十一度。緯三十度。

山西太原府。經一百二十二度。緯三十七度。

恆山。經一百二十五度。緯三十九度。

河南開封府。經一百二十四度。緯三十四度。

河南府。經一百二十二度。緯三十四度。

嵩山經一百二十一度太緯三十三度

湖廣武昌府經一百二十四度緯三十二度

洞庭湖經一百二十三度緯二十八度

衡山經一百二十三度緯二十六度少

江西南昌府經一百二十六度緯二十九度

吉安府經一百二十六度緯二十八度

鄱陽湖經一百二十七度緯二十九度

福建福州府經一百三十度緯二十六度

建寧府經一百二十九度緯二十五度

廣東廣州府經一百二十四度緯二十三度

雷州府經一百二十一度緯二十度半

瓊州府經一百二十一度緯十八度

庾嶺經一百二十四度緯二十六度

廣西桂林府經一百二十一度緯二十六度

陝西西安府經一百十八度緯三十五度

漢中府經一百十六度太緯三十三度

洮州經一百十四度緯三十五度

岷州經一百十四度緯三十五度

四川成都府經一百十六度緯三十一度。

貴州貴陽府經一百十九度緯二十五度。

雲南雲南府經一百十五度緯二十四度。

恆星在天終古不變。原亦無名。自觀象者欲藉形以識星。因取其與物相似者。或一星。或數十星。分別立名。聯綴成象。而中西之同異斯出焉。西域星象。原與中國迥別。今恆星表所載及經天該。猶是中國星名。但位座有無。數目多寡稍異耳。是編各星下分注兩行。右中左西。其中西名數並同者。更不贅列。其數雖不同。而星名不異者。卽分注曰西幾星。其表內有稱某星南。某星北。某星內外東西等字者。俱以附近相從。原非本星正數。則亦附注曰西外增幾星。其古無而西有者。曰古無。其西無而古有者。曰西無。其西圖雖有。而西表則無者。曰西表無。

古歷皆言堯時冬至日在虛。漢唐在斗。今在箕。此黃道星有歲差之驗也。西歷則謂黃道不動。而七政恆星悉東行。則普天經星皆依歲差遷改。此各星入宿。古今不同之故。然步天歌原爲初學者仰觀而設。故附近三垣各宿之星。連類而及。入宿淺深。無暇詳求。而亦非其所急也。經天該作於利氏初入之時。大致以三垣二十八宿爲序。略同步天。然于入宿之經度有加詳矣。而以歲差東行。間與今表亦有出入。今于古歌之原入某宿而今實不同者。于各星下注明原屬某宿。以便稽考。

按經星之動。微渺難窺。以全歷推之。崇禎癸未上距帝堯甲辰三千九百二十年。共差五十八度。則以六十八年零七月十三日三時差。

一度二萬五千一百有餘年。共差三百六十五度有奇。爲一周天。游子六日。崇禎癸未上距帝曆甲子四千二十年止。差五十七度。約一歲差一分少九秒。七十年零六月差一度。二萬五千七百三十五年。差一周天。

合而觀之。中與西異。中與中亦自有異。西與中異。西與西亦自有異。或詳於志。或列于表。或載于圖。或著于歌。著撰之人不一。占測之時各殊。天度既有歲差。步算且多新智。執古以疑今。已爲膠柱。尊西而廢古。亦昧源流。今以兩說並存。標其同異。庶令仰觀者有所依據。則專家之業。以參互而益明。於學歷者不無小補云爾。康熙己巳夏五月。宣城後學梅文鼎謹識。

中西經星同異考

紫微垣
星序
依古歌

帝星一

太子星一

天樞一星
北極外增一星

天乙星一

左樞星一

少宰一星
西二星

少輔一星
二星外增二星
少弼

少衛一星
外增一星

右樞星一

上輔星一

上衛一星
外增三星

庶子星一

后宮星一

四輔四星
外增一星

太乙星一

上宰一星
西三星

上輔一星
名上弼

上衛星一

少丞一星
八星以上
西作少丞

少尉一星
外增一星

少輔一星
一星亦名
西陰德

少衛一星
六星外增二星

清宣城梅文鼎撰

上丞 一星 以西作上丞

陰德 二星 增少輔星

女史 一星

御女 四星

大理 二星

六甲 一星

五帝內座 五星

杠 七星

內階 六星

八穀 一星

天牀 六星

文昌 六星

太尊 一星 增外增

太陽 守一星 屬太微

贊府 一星

尙書 五星

柱史 一星

天柱 五星

勾陳 六星 增三十一

天皇大帝 一星

華蓋 九星

傳舍 九星

天廚 六星 增二星

天棓 五星 增二星

內廚 二星

三師 三星 增三

天牢 六星 屬太微

四勢 四星

原书缺页