

影印
文淵閣

四庫全書

影印

文淵閣四庫全書

第六三一冊

北京出版集團公司
北京出版社

本冊目次

欽定續文獻通考(六)

清 嵇璜
曹仁虎等奉敕撰……………一

欽定四庫全書

史部
欽定續文獻通考卷二百十一

給事中^臣劉芬覆勘

總校官內閣中書^臣孫溶

欽定四庫全書

欽定續文獻通考卷二百十一

象緯考

臣等謹按馬端臨象緯考本鄭樵通志謂漢晉諸志所載諸星名數災祥叢雜難舉惟隋丹元子所作步天歌句中有圖言下見象故取其歌列於前而採諸家之言以釋之又叅之宋兩朝天文志及中興天文志二書以補諸星去極入宿之度數固已得具大要矣於是附以往代之占驗上自春秋下迄宋泰定之世分條析縷又極賅備然我朝熟精天文如宣城梅文鼎則有詩云通考述占驗未及箕冢言亦有續文獻缺畧不足存蓋以馬氏祇載天文而不及數術不能無遺憾也^臣等細釋象緯一門推步占驗原相為表裏占驗尚虛而無據推步則信而可徵如交食凌犯皆可預知而不謬不必定有人事應之而運會所值時亦適相符

欽定四庫全書

欽定續文獻通考卷二百十一

合是以君子惟盡人事以待天修省之道無時可懈不因休徵而少怠苟遇咎徵益當加警尤足見克謹之至意爰合五朝史志所載揆以今法核異訂訛備詳按語亦仍前考體例詳列諸象休咎之徵庶推步得所指歸而占驗亦未嘗偏廢云

古法因革

宋高宗紹興十三年命太史局重創渾儀

寧宗慶元四年更造統天厯

欽定四庫全書

欽定四庫全書

卷二百一

先是靖康之變測驗之器盡歸於金高宗南渡因秘書丞嚴仰之請重創渾儀至是年九月太史言月食於晝草澤上書言食於夜及驗視如草澤言乃更造統天厯命秘書正字馮履泰定

臣等謹按宋史天文志宋初承五代之季用顯德

欽天舊書建隆二年以推驗少疎詔王處訥等別造新法四年書成賜名應天未幾氣候漸差太平興國四年改行乾元厯法未幾氣候又差繼作者

曰儀天曰崇天曰明天曰奉天曰觀天曰紀天迨靖康丙子百六十餘年而八改南渡之後曰統元曰乾道曰淳熙曰會元曰統天曰開禧曰會天曰成天至德祐丙子百五十年而又八改由此觀之宋承五季衰亂之後靖康兵燹之餘算法多疎草澤中專家之學又多不在史局故施行紛錯如此善乎史氏之論曰使其初立法脗合天道則千歲日至可坐而致矣必數數更法以求幸合元象乎

欽定四庫全書

欽定四庫全書

卷二百一

我

遼太宗大同元年國始有厯

聖宗統和十二年頒行大明厯

初太宗自晉汴京收百司寮屬伎術厯象遷於中京

實始有厯即晉天福四年司天監馬重績所上乙未

元厯是也其後穆宗時司天王白李正等復進是書

至是汴州刺史賈俊進新書曰大明厯

大明厯宋武

祖冲之所上之書未及施用

高麗所志大遼古今錄稱統和十二

年始頒正朔信矣

臣等謹按遼史志言大同元年得晉刻漏渾象後

唐清泰二年已稱損折不可用其至中京者槩可

知矣據此則是遼雖得晉渾象仍未施用故不書

金太宗天會十五年正月朔頒行大明歷

先是天會五年司天楊紱進大明歷至是始頒行之

世宗大定二十一年十一月詔比校歷書

先是海陵王隆三年三月辛酉朔司天言日當食而

欽定四庫全書

欽定四庫全書

不食大定十三年五月壬辰朔日食十四年十一月

甲申朔日食加時皆先天十七年九月丁酉朔食乃

後天由是占候漸差乃命司天監趙知微重修大明

歷書既成未行時翰林應奉耶律履亦造乙未歷至

是年十一月望太陰虧食遂命尚書省妻禮部員外

郎任忠傑與司天官驗所食時刻分秒比校知微履

及凡行歷之親疎以知微為親遂用之明昌初司天

人改進親歷禮部郎中張行簡言請俟日月食覆校

無差然後用之事遂寢終金之世惟用知微所定書

元初亦遵用焉

元世祖至元十三年詔前中書左丞許衡等改治新歷

是年平宋詔許衡及太子贊善王恂都水少監郭守

敬與南北日官陳鼎臣鄧元麟毛鵬翼劉巨淵王素

岳鉉高敬等參考累代歷法復測候日月星辰消息

運行之變區別同異酌取中數以為歷本其法用二

線窺測宿度餘分纖微皆見又立海內測驗所凡二

欽定四庫全書

欽定四庫全書

十有七

詳下極度門

十七年授時歷成十八年頒行天下

元初承用金大明歷庚辰歲太宗西征五月望月食

不效二月五月朔微月見於西南中書耶律楚材以

大明舊法後天又以壬元庚午歲國兵南伐天下畧

定乃表上西征庚午元歷不果頒用至元四年西域

札瑪里昂撰進萬年歷世祖稍頒行至是年冬至許

衡等新書成詔賜名曰授時明年頒行之惟萬年歷

不復傳而庚午元歷雖未頒用其書猶在具見本史
明太祖洪武三年初定歲上歷書

先是洪武元年改太史院為司天監又別置回回司
天監至是改司天為欽天設四科曰天文曰漏刻曰
大統歷曰回回歷設監令少監統之歲造大統民歷
御覽月令七政躔度六壬遁甲四季天象占驗御覽
天象錄各以時上其日月交食分秒時刻起復方位
先期以聞

欽定四庫全書

欽定四庫全書

六

臣等謹按此歲上各書即用劉基所上準元授時
舊法別名為戊申大統歷者是也吳元年十一月
乙未冬至太史院劉基率其屬高翼寶進是書大
祖諭曰古者季冬頒朔太遲今於冬至亦未善宜
以十月朔著為令是明祖頒書不自洪武三年始
矣但吳元年猶是順帝正朔未可以頒朔予明故
戊申大統歷之名號不得正書附見於此俾覽古
者於授時大統書名更替之際有所考焉

黃瑜雙槐歲抄曰世所謂回回歷者傳為西域瑪

伊克之地異人瑪哈穆時之所作也以今考之具

原實起隋開皇十九年己未之歲其法嘗以二百

五十日為一歲

按回回書只以春分起算耳何至
積歲為二百五十日殆傳者誤也

歲有十二宮宮有閏日凡二百十有八年閏三十

有一日又以三百五十四日為一周周有十二月

月有閏日凡三十年閏十有一日閏千九百四十

一年而宮月甲子再會其白羊宮第一日月五

欽定四庫全書

欽定四庫全書

七

星之行與中國春正定氣日之宿直同其用以推
分步經緯之度著凌犯之占星家以為最密元之
季世其法始東明造大統歷以其法與中國參用
之或曰歲之為義於文從步從戌謂推步從戌起
也白羊宮於辰為戌豈推步在戌時見星為始故
歟

十七年閏十月監令元統著大統歷法通軌四表

漏刻博士元統言歷以大統為名而積分躔授時

之舊非所以重始謹正也況授時以至元辛巳為厯元至洪武甲子積一百四十年遠數盈漸差天度合修改闡有郭伯玉者精明九數之理宜徵令推箕以成一代之制敕可擢統為監令統乃取授時厯去其歲實消長之說析其條例得四卷以洪武十七年甲子為厯元命曰大統厯法連軌至二十二年改監令至為蓋王副二十六年監副李德芳言監正統改作洪武甲子厯元不用消長之法以考魯獻公十五年

欽定四庫全書

歷代通鑑輯覽

卷一百一十五

戊寅歲天正冬至比辛巳為元差四日半強今當復用辛巳為元及消長之法疏入元統奏辨太祖曰二說皆難憑但驗七政交會行度無差者為是自是大統厯元以洪武甲子而推箕仍依授時法

神宗萬厯十二年詔以回回厯纂入大統備考

先是弘治中月食屢不應日食亦外正統十二三年連推日食起復皆弗合漏刻博士朱裕言至元辛巳距今二百三十七年歲久不能無差若不量加損益

則愈久愈誤中官正周濂等言日躔歲退之差一分五十秒今正德乙亥距至元辛巳二百三十五年赤道歲差當退天三度五十二分五十秒不經改正推步豈能有合皆為時議所格不行至是年十一月癸酉朔日食大統推食九十二秒回回推不食已而回回厯驗禮科給事中侯先春因言回回科推箕精密何妨纂入大統中以備考驗從之

欽定四庫全書

歷代通鑑輯覽

九

二十三年鄭世子載堉進聖壽萬年厯及緯厯通融二書詔以其書付欽天監參驗

從禮部尚書范謙之請也其書首曰步發敘次曰步朔閏次曰步日躔次曰步晷漏次曰步月離次曰步交道次曰步交食次曰步五緯合應

愍帝崇禎二年九月開厯局以禮部侍郎徐光啟進本部尚書督修厯法

先是萬厯三十八年五官正周子愚言大西洋歸化遠臣龐迪我熊三拔等携有彼國厯法多中國所未

備乞取知愚儒臣率同監官將諸書盡譯以補典籍之缺蓋是時大西洋人利瑪竇進貢土物而迪義三拔及龍華民鄧玉函湯若望等先後至皆精究天文禮部因奏請令精通歷法河南僉事邢雲路職方郎中范守己翰林院檢討徐光啟南京工部員外郎李之藻與迪義三拔等同譯西法參訂修改後因循未遑開局至是五月己酉朔日食禮部侍郎徐光啟依西法預推順天府見食二分有奇瓊州食既大寧以北不食大統回回所推與光啟互異已而光啟法驗餘皆疎帝切責監官五官正戈豐年等言大統乃國初所定實即郭守敬授時歷也二百六十年毫未增損向後不能無差於是以光啟督修歷法光啟言近世言歷諸家大率宗郭守敬至若歲差環轉歲實參差天有緯度地有經度別宿有本行月五星有本輪日月有真會視會皆古所未聞惟西歷有之宜取其法參互考訂使與大統法合同歸一已而光啟上修

歷年事一議歲差二議歲實小餘三每日日行經度四每夜月行經緯度數五列宿經緯行度六五星經緯行度七推變黃道赤道廣狹度數密測二道距度及月五星各道與黃道相距之度八日月去交遠近及真會視會之因九測日行考知二極出入地度數以定周天緯度因月食考知東西相距地輪經度十依唐元法隨地測驗二極出入地度數地輪經緯以求晝夜晨昏永短以正交食因舉南京大僕少卿李之藻西洋人龍華民鄧玉函報可九月癸卯開歷局三年玉函卒又徵西洋人湯若望羅雅谷譯書演算進光啟尚書仍督修歷法四年正月徐光啟進書二十四卷又進書二十一卷五年又進書三十卷六年以病解局務以山東叅政季天經代之

光啟進新書奏言日食隨地不同則用地緯度算其食分多少用地經度算其加時早宴月食分秒海內

並同上用地經度推求先後時刻臣從輿地圖約畧
推步開載各布政司月食初虧度分益食分既天下
皆同則餘率可以類推不若日食之經緯各殊必須
詳備也先是巡按四川御史馬如蛟薦寶縣諸生冷
守中精歷學以所呈書送局光啟力啟其謬并預推
次年四月四川月食時刻令其臨時比測已而四川
報守中所推月食實差二時而新法密合冬十月辛
丑朔日食新法預推順天見食二分一十二秒應天

欽定四庫全書

欽定四庫全書

三

以南不食大漠以北食既至期光啟率監臣預點日
晷調壺漏用測高儀器測食晷日晷高度又於密室
中斜開一隙置窺筒遠鏡以測虧圓晷日體分數圖
板以定食分其時刻高度悉合惟食甚分數未及二
分於是光啟言今食甚之度分密合則經度里差已
無煩更定矣獨食分未合原推者蓋因太陽光大能
減月魄必食及四五分以上乃得與原推相合然此
用密室窺筒故能得此分數倘止憑目力或水盆照

映則眩曜不定恐少尚不止此也時有滿城布衣魏
文魁進歷元歷測之書送局考驗光啟摘論七事文
魁反覆論難光啟更申前說著為學歷小辨未幾光
啟入閣又進書三十卷

七年李天經繕進書二十九卷星屏一具

光啟卒後魏文魁上言官推交食節氣皆非是於是
命文魁入京測驗是時言歷者四家天統回回外別
立西洋為西局文魁為東局言人人殊紛若聚訟天

欽定四庫全書

欽定四庫全書

三

經乃繕進書并星屏皆故相光啟督率西人所造也
天經預推五星凌犯會合行度又推水星逆行順行
兩經鬼宿其度分晷刻已而皆驗於是文魁說誦天
經又進書三十二卷并日晷星晷窺筒諸儀器八年
四月又上乙亥丙子七政行度又參訂歷法條議二
十六則七政之議七垣星之議四太陽之議四太陰
之議四交食之議四五緯之議三九年正月十五日
辛酉曉望月食天經及大統回回東局各預推虧圓

食甚分秒時刻惟天經所推獨合十年正月辛丑朔日食天經等預推京師見食一分一十秒大統推食一分六十三秒回回推食三分七十秒東局所推止游氣侵光三十餘秒而食時推驗惟天經為密十一年進天經光祿卿仍管局務十四年十二月天經言大統置閏但論月無中氣新法尤視合朔後先今所進十五年新歷其十月十二月中氣適交次月合朔時刻之前所以月雖無中氣而實非閏月蓋氣在朔前則此氣尚屬前月之晦也至十六年第二月止有驚蟄一節而春分中氣交第三月合朔之後則第二月為閏正月第三月為二月無疑時新法書器俱完屢測交食凌犯俱密合但魏文魁多方阻撓內官竇左右之以故帝不能決然帝已深知西法之密至十六年三月乙丑朔日食測又獨驗八月詔西法果密即改大統歷法通行天下未幾國變竟未施行

臣等謹按以上古法因革各據五朝史志標為綱

目大抵以元書為最善蓋其時史官郭守敬所創簡儀仰儀及諸儀表悉詣精妙前所紀用二線推測及二十七測驗所皆守敬所為自是八十年間遵而用之至明天統書出猶仍其法第行之既久測候不能無差亦自然之理也明史志曰後世法勝於古屢改益密唐志謂天為動物久則差忒不得不屢變其法以求之其說似矣而不然也天行至健確然有常本無古今之異其歲差盈縮遲疾諸行古無而今有者因其數甚微積久始著古人不覺而後人知之非天行之忒也使天果久動而差忒則必參差凌替而無典要安從修改而使之益密哉此論甚篤天統志成後交食往往不應由是西法寢顯史稱其發微闡幽運算制器前此未有然終明之世迄未施用此以知法無久而不變而良法亦有待而後興非偶然矣

欽定續文獻通考卷二百十

欽定四庫全書

欽定續文獻通考卷二百十一

象緯考

兩儀

明史天文志曰楚詞言圓則九重孰營度之渾天家言天包地如卵裏黃則天有九重地為渾圓古人已言之矣西洋之說不肯於古而有驗於天其言九重天也曰最上為宗動天無星辰每日帶各重天自東而西左旋

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百十一

一周次列宿天次填星天次歲星天次熒惑天次太陽天次金星天次水星天最下太陰天自恒星天以下八重天皆隨宗動天左旋然各天皆有右旋之度自西而東與蟻行磨上之喻相符其右旋之度雖與古有增減然無大異惟恒星之行即古歲差之度古謂恒星千古不移而黃道之節氣每歲西退彼則謂黃道終古不動而恒星每歲東行由今考之恒星實有動移其說不謬至於分周天為三百六十度命日為九十六刻使每時

得八刻無奇零以之布算製器甚便也其言地圓也曰

地居天中其體渾圓與天度相應中國當赤道之北故

北極常現南極常隱南行二百五十里則北極低一度

北行二百五十里則北極高一度東西亦然

亦二百五十里差一

度以周天度計之知地之全周為九萬里也以周徑密

率求之得地之全徑為二萬八千六百四十七里又九

分里之八也又以南北緯度定天下之縱凡北極出地

之度同則四時寒暑靡不同若南極出地之度與北極

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百十一

二

出地之度同則其晝夜永短靡不同惟時令相反此之春彼為秋此之夏彼為冬耳以東西經度定天下之衡兩地經度相去三十度則時刻差一辰若相距一百八十度則晝夜相反焉

臣等謹按馬端臨象緯考先恒星後七曜不及兩

儀夫日月五星皆麗乎天交食凌犯之視差皆因

乎地則兩儀圖象緯之所從出也故從明天文志

錄於首其曰宗動天帶各重天左旋每日一周自

東而西者乃以赤極為樞宗動天循赤道左旋以南北極為樞因黃道亦

各有南北極故別名曰赤極亦曰赤道極距赤極九十度而橫絡天中

者赤道也其曰恒星以下八重天各有右旋之度

自西而東者乃以黃極為樞恒星以下八重天循黃道右旋不以宗動

天之南北極為樞而亦自有其南北極故名黃極亦曰黃道極距黃極九十度而

為太陽所由行月五星皆出入於此者黃道也其

曰恒星之行即古歲差之度者古法皆謂恒星不

動而黃道西移西法則謂黃道不動而恒星東行

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百一十一

三

蓋黃道與赤道斜交惟冬夏至二線黃赤同經春

秋分二點黃赤同緯其餘經緯錯綜在在皆不等

假使恒星不動而黃道西移則恒星之黃道經緯

度宜每歲不同而赤道經緯度宜終古不變今測

恒星之黃道經度歲差有常而緯度不變赤道經

度則歲差各異而緯度尤殊自夏至冬至半周

天黃道自北而南者赤緯亦漸差而南自冬至至

夏至半周天黃道自南而北者赤緯亦漸差而北

觀之唐志所測各宿去極度數自鬼至斗十四宿

夏至至冬唐測鬼宿與舊同餘宿皆自率比舊多比舊多是亦漸差而南

牛至井十四宿冬至至夏率比舊少唐測危宿與舊同女宿比

舊多一度餘宿皆比舊少是亦漸差而北今之所測適與符合以是知

恒星果隨黃道東行而非黃道之西移也至於地

圓之說南行二百五十里而北極低一度北行二

百五十里而北極高一度者乃以古八寸之尺而

言若以今十寸之尺而論則二百里而差一度地

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百一十一

四

全周三百六十度為七萬二千里全徑為二萬二

千九百一十八里又十分里之三半徑為一萬一

千四百五十九里又二十分里之三以圓三徑一

約略計之則地之全徑為二萬四千里半徑為一

萬二千里也又曰東西亦二百五十里而差一度

者乃以赤道下地之大徑而言若赤道南北則其

度漸狹至南北極之下則三百六十度止一轉九

而已若夫天度則不可以里數論蓋凡圓皆三百

六十度在地面一度為二百里在天則距地愈遠而其度愈濶月天最卑距地最近者為地半徑五十倍有餘則一度已為一萬餘里馬端臨考引帝王世紀一度二千九百三十二里周天一百七萬九百一十三里其亦不足據矣

七政

明史天文志曰日月五星各有一重天其天皆不與地同心故其距地有高卑之不同其最高最卑之數皆以

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百一十一

五

地半徑準之太陽最高距地為地半徑者一千一百八十二最卑一千一百零二太陰最高五十八最卑五十五歲星最高六千一百九十最卑五千九百一十九熒惑最高二千九百九十八最卑二百二十二太白最高一千九百八十五最卑三百辰星最高一千六百五十九最卑六百二十五若欲得七政去地之里數則以地半徑一萬四千三百二十四里通之又謂填星形如

爪兩側有兩小星如耳歲星四周有四小星遠行甚疾太白先有盈缺如月之弦望用窺遠鏡視之皆可悉睹也

臣等謹按七曜之行度占驗馬端臨考已詳之矣

古今所同茲不復述至各天高卑距地之遠近創

自西法新書而實為九重之確據日月之大小闊

虛之濶狹皆可按數而稽其說一為不同心天一

為小輪法雖殊而理則一也

具詳新法

馬端臨考載張

衡靈憲曰日月徑當天周七百三十六分之一地

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百一十一

六

廣二百四十二分之一今以日月距地推之日徑為地徑百分之五百零七月徑為地徑百分之二十七然日距地遠月距地近故視之皆為半度則所謂日月徑當天周七百三十餘分之一者近是而謂地度二百餘分之一者為非又載沈括筆談曰或問予以日月之形如丸耶如扇也若如丸則其相遇豈不相礙乎予對曰日月之形如丸日月氣也有形而無質故相值而無礙今以日月距地

考之月距地為地半徑五十餘倍日距地為地半徑一千一百餘倍則月在日下尚有地半徑一千餘倍故日食視之相值而不相礙耳若曰日月氣也故無礙假使日月同高則雖氣亦豈即無礙乎是不可不熟思也

恒星 天漢附

明史天文志曰崇禎初禮部尚書徐光啟督修歷法上見界總星圖以為回回立成所載有黃道經緯度者止

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百一十一

七

二百七十八星其繪圖者止十七座九十四星並無赤道經緯今皆崇禎元年所測黃赤二道經緯度畢具後又上赤道兩總星圖其說謂常現常隱之界隨北極高下而殊圖不能限且天度近極則漸狹而見界圖從赤道以南其度反寬所繪星座不合仰觀因從赤道中剖渾天為二一以北極為心一以南極為心從心至周皆九十度合之得一百八十度者赤道緯度也周分三百六十度者赤道經度也乃依各星之經緯點之遠近位

置形勢皆合天象至於恒星循黃道右旋惟黃道緯度無古今之異而赤道經緯則歲歲不同然亦有黃赤俱

差甚至前後易次者如觜宿距星唐測在參前三度元

測在參前五分今測已侵入參宿故舊法先觜後參今

不得不先參後觜不可強也又有古多今少古有今無

者如紫微垣中六甲六星今止有一華蓋十六星今止

有四傳舍九星今五天廚六星今五天牢六星今二又

如天理四勢五帝內座天柱天牀大贊府大理女御內

欽定四庫全書

欽定續文獻通考
卷二百一十一

八

廚皆全無也天市垣之市樓六星今二太微垣之常陳

七星今三郎位十五星今十長垣四星今二五諸侯五

星全無也角宿中之庫樓十星今八亢宿中之折威七

星今無氏宿中之亢池六星今四帝席三星今無尾宿

中天龜五星今四斗宿中之鼈十四星今十三天鰲農

丈人俱無牛宿中之羅堰三星今二天田九星俱無女

宿中之趙周秦代各二星今各一扶匡七星今四離珠

五星今無虛宿中之司危司祿各二星今各一敗臼四

星今二離瑜三星今二天壘城十三星今五危宿中之人五星今三杵三星今一白四星今三車府七星今五天鈞九星今六天錢十星今四蓋屋二星今一室宿中之羽林軍四十五星今二十六騰蛇二十二星今十五八魁九星今無壁宿中之天廐十星今三奎宿中之天涸七星今四畢宿中之天節八星今七咸池三星今無觜宿中之座旗九星今五井宿中之軍井十三星今五鬼宿中之外厨六星今五張宿中之天廟十四星今無

天關司恆水府傍東井入四瀆過闕邱弧矢天狗之墟抵天社海石之南踰南船帶海山貫十字架密蜂傍馬腹經南門絡三角龜杵而屬於尾宿是為帶天一周以理推之隱界自應有雲漢其所見當不誣又謂雲漢為無數小星大陵鬼宿中積尸亦然考天官書言星漢皆金之散氣則星漢本同類得此可以相證又言昂宿有三十六星皆得之於窺遠鏡者凡測而入表之星共一千三百十七微細無名者不與其大小分為六等內一等十六星二等六十七星三等二百零七星四等五百零三星五等三百三十八星六等二百一十六星悉具黃赤二道經緯度列表二卷入光啟所修崇禎歷書中臣等謹按史記天官書漢書天文志恆星止分中宮四方晉隋天文志則分中宮二十八宿及在二十八宿之外者其中宮之星凡三垣及二十八宿以上之列星近中宮者皆屬之其二十八宿之星則止二十八宿及附宿之星而已其二十八宿以

下之列星近地平者則皆屬之二十八宿之外焉
隋丹元子步天歌始將恒星分屬三垣二十八宿
三垣之星固在中宮其二十八宿之星則不論近
中宮與近地平止計星之經度分屬各宿鄭樵天
文略宗之而又採諸家之言備於歌後宋史天文
志附載近代諸儒之說考訂尤詳馬端臨象緯考
因摭附於各段之末其說亦極備矣遼金皆仍前
代之舊元郭守敬新製渾儀所測宿度又與前代
不同明季西洋法入中國崇禎元年所測諸星悉
具黃赤經緯度載於崇禎新書明史撮其大要入
於天文志今按馬端臨象緯考云古今志天文者
述天官星之名義大略皆同兩朝志亦出入晉隋
二史但能言其去極若干度某宿若干度為異然
亦惟赤道經緯度耳西法所測悉具黃赤經緯度
可不謂尤精密歟至所上星圖其見界總星圖即
一行蓋天圖也然赤道以外眾星疏密之狀唐書

已云與仰觀小殊則從赤道分為南北二圖豈非
著圖之良法歟至於恒星循黃道東行緯度終古
如一而經度之差有常赤道則經緯俱差而各星
之差又多寡不等距黃道近赤道遠則赤道之歲
差多距黃道遠赤道近則赤道
之歲差少明史云觜宿距星唐測在參前三度唐書作
二度元
史作元測在參前五分今測已侵入參宿者乃據
赤道而言蓋參宿距星赤道之歲差少觜宿距星
赤道之歲差多故古測觜在參前今測則觜在參
後然列宿在天黃道皆有定次若據赤道而論非
惟觜能過參後鬼亦能過柳後推之中外各宮星
凡二星經度相近者皆將前後易位則欲以星紀
度者反以度素星鳥所謂齊七政而協五紀者乎
故列宿之次當以黃道為主且各宿距星惟人所
指古今亦有不同唐書天文志曰奎誤距以西大
星故壁損二度奎增二度今復距西南大星即奎
壁各得本度張中央四星為朱鳥喙外二星為翼