

四庫

全書

四庫全書

全書

第七九三册

四庫全書

●上海古籍出版社

本冊目次

欽定儀象考成

奏議
卷首

曉菴新法

中星譜

天經或問前集

天步真原

天學會通

清允祿等奉敕撰……一

戴進賢

清王錫闡撰……四五

清胡宣撰……五三

清游藝撰……五六

清西洋穆尼閣撰……六四

清薛鳳祚譯……六六

清薛鳳祚撰……六六

欽定四庫全書

子部

欽定儀象考成 御製序
目錄

詳校官欽天監博士臣張大樞

雲臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官降調編修臣倉聖脈

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣蔡本俊

欽定四庫全書

御製儀象考成序

上古占天之事詳於虞典書稱在璿璣玉衡以齊七政後世渾天諸儀所為權輿也歷代以來遞推迭究益就精密所傳六合三辰四遊儀之制本朝初年猶用之戒皇祖聖祖仁皇帝奉若天道研極理數嘗用監臣南懷仁言改造六儀輯靈臺儀象志所司奉以測驗其用法簡當如定周天度數為三百六十周日刻數為九十有六分黃赤道以備儀制減地平環以清儀象創制精密尤有非前代所及者顧星辰循黃道行每七十年差一度黃赤二道之相距亦數十年差一分所當隨時釐訂以期脗合而六儀之改創也占候雖精體制究未協於古赤道一儀又無遊環以應合天度志載星象亦間有漏略躐次者哉

皇祖精明步天定時之道使用六儀度至今必早有以隨時更正矣予小子法

欽定四庫全書

欽定儀象考成
御製序

祖敬

天雖切於衷而推測協紀之方實未夙習茲因監臣之請按六儀新法參渾儀舊式製為璣衡撫辰儀繪圖著說以裨測候并考天官家諸星紀數之闕者補之序之紊者正之勒為一書名曰儀象考成縱予斯之未信期允當之可循由是儀器正天象著而推算之法大備夫制器尚象以前民用莫不當求其至精至密矧其為授時所本熙績所關尤不容有秒忽差者折衷損益彰往察來以要諸盡善奉時修紀之道敢弗慎諸至乃基命宥密所為夙夜孜孜監于成憲者又自有在是為序
乾隆二十有一年歲在丙子冬十有一月御筆

欽定四庫全書

欽定儀象考成

欽天監監正加禮部侍郎臣戴進賢等謹

奏為請

旨增修靈臺儀象志表以昭遵守事竊臣等西鄙庸愚

荷蒙我

皇上深仁廣覆畀以璣衡重任早夜兢兢唯恐有曠職

守伏查康熙十三年蒙

聖祖仁皇帝命原任治理歷法兼工部侍郎臣南懷仁製

造觀象臺測量日月星辰儀器六座又纂成靈臺

欽定四庫全書

欽定儀象考成

儀象志一書有解有圖有表皆闡明儀器六座所

用之法此書乃臣監中天文科推測星象所常用

者其中詮解用法儀詳理備但志中原載星辰循

黃道行每年約差五十一秒合七十年則差一度

今為時已久運度與表不符理宜改定再查康熙

十三年纂修儀象志時黃道赤道相距二十三度

三十二分今測得相距二十三度二十九分志中

所列諸表皆據曩時分度所當逐一加修脗合天

行庶測驗時更覺便於較証又查三垣二十八宿
以及諸星今昔多寡不同應以本年甲子為元釐
輯增訂以資考測臣等受

恩日久報稱無能此乃分所應辦故敢冒昧陳
奏至修書人員容臣於監中揀用數員務期悉心從
事書成之日進呈

御覽恭請

欽定伏候

欽定四庫全書

欽定四庫全書

睿鑒施行謹

奏乾隆九年十月初六日具

奏奉

旨著莊親王鄂爾泰張照議奏欽此

和碩莊親王臣允祿等謹

奏十月初六日

發下戴進賢等奏摺一件奉

旨著莊親王鄂爾泰張照議奏欽此該臣等議得戴進
賢等摺請修靈臺儀象志一書係伊衙門應辦之
事又即請用伊衙門所有之人不支桌飯銀兩自
應如所請令其精詳修纂完竣進呈

御覽伏候

欽定四庫全書

欽定四庫全書

聖訓謹

奏乾隆九年十一月初六日具

奏奉

旨依議仍著莊親王鄂爾泰張照兼管欽此

和碩莊親王臣允祿等謹

奏為請

旨事乾隆九年十一月二十二日臣等奏稱三辰公晷

儀制規做璣衡其用廣大簡易為從前所未有請

製造大儀安置觀象臺上以便測量之用如蒙

俞允臣等會同海望三和辦理等因奉

旨好依議欽此本月二十六日奉

旨觀象臺所存舊儀座架廢銅著即為製造新儀之用

欽定四庫全書

欽定儀象考原

四

欽此該臣等會看得觀象臺現設黃道赤道二儀俱

徑六尺座高四尺五寸今應按其尺度製造謹用

五分之一擬製式樣恭呈

御覽伏候

聖訓再鑄造儀器若另立作廠置辦器具未免糜費錢

糧今郎中佛保現在

雍和宮辦理鑄造之事請就便交與佛保處遵

旨用舊儀座架廢銅鑄造如有不敷再行配搭添補臣

等已派出內務府郎中楊作新公義副總領葉文

成臣館算學教習何國棟原任欽天監五官正劉

裕錫會同監製督工匠等不時前往查看一切作

法仍會同西洋人戴進賢劉松齡等商酌辦理其

需用工料錢糧數目令佛保等細加核估臣等另

行奏

聞為此謹

奏請

欽定四庫全書

欽定儀象考原

五

旨乾隆十年三月三十日具

奏奉

旨好照議辦理先依此五分之一式樣製造銅儀一座

進呈欽此

和碩莊親王臣允祿等謹

奏為奏

聞事乾隆十年三月三十日臣等奏稱觀象臺現設黃道赤道二儀俱徑六尺座高四尺五寸今鑄造三辰儀應按其尺度製造謹用五分之一擬製式樣恭呈

御覽請交與佛保處遵

旨用舊儀座架廢銅鑄造其需用工料錢糧數目令佛

欽定四庫全書

欽定儀象考成
卷八

六

保等細加核估臣等另行奏

聞等因奉

旨好照議辦理先依此五分之一式樣製造銅儀一座進呈欽此欽遵臣等隨令郎中佛保等將五分之一銅儀一座現今敬謹製造外其觀象臺添設三辰儀據該郎中佛保等約估得鑄造三辰儀并運往安設等項辦買物料計銀八百四十八兩三錢四分六釐食糧匠役一萬三千三百三十二工每工飯

銀三分六釐計銀四百七十九兩八錢八分外僱

匠役一萬八千八百二十六工每工銀一錢五分

四釐計銀二千八百九十九兩二錢四釐壯夫七

百十四名每名銀八分計銀五十七兩一錢六分

以上辦買物料匠役工價飯銀共約需銀四千二

百八十四兩五錢九分相應向廣儲司領取應用

如有餘剩核明繳回倘不敷用再行請領統俟工

完之日核實報銷謹將約估需用工料錢糧細數

欽定四庫全書

欽定儀象考成
卷八

七

并行取物料另繕清單一併恭呈

御覽伏候

聖訓謹此

奏

聞乾隆十年七月十七日具

奏奉

旨知道了欽此

和碩莊親王臣允祿等謹

奏為遵

旨增修靈臺儀象志恒星經緯度表告成恭呈

御覽仰祈

聖鑒事乾隆九年十一月內欽天監監正戴進賢等奏

請增修靈臺儀象志一摺臣允祿等遵

旨議覆係伊衙門應辦之事應如所請令其精詳修纂

完竣進呈等因奉

欽定四庫全書

欽定儀象考略

旨依議仍著莊親王鄂爾泰張照兼管欽此臣等謹查

漢以前星官名數今無全書晉志載吳太史令陳

卓總巫咸甘石三家星官著於圖錄凡二百八十

三官一千四百六十四星今亦不見原本隋丹元

子步天歌與陳卓數合後之言星官者皆以步天

歌為準康熙十三年監臣南懷仁修儀象志星名

與古同者總二百六十一官一千二百一十星比

步天歌少二十二官二百五十四星又於有名常

數之外增五百一十六星又多近南極星二十三

官一百五十星監臣戴進賢等據西洋新測星度

累加測驗儀象志尚多未合又星之次第多不順

序臣何國宗恭奉

聖訓宜加釐正臣劉松齡臣鮑友管率同監員明安圖

等詳加測算著之於圖臣允祿等復公同考定總

計星名與古同者二百七十七官一千三百一十

九星此舊儀象志多十六官一百零九星與步天

欽定四庫全書

欽定儀象考略

歌為近其中次第顛倒凌躐臣等順序改正者一

百五官四百四十五星其尤彰明較著者二十八

宿次舍自古皆背宿在前參宿在後其以何星作

距星史無明文儀象志以參宿中三星之西一星

作距星則背宿在後參宿在前今依次順序以參

宿中三星之東一星作距星則背前參後與古合

亦經順序改正又於有名常數之外增一千六百

一十四星按其次序分註方位以備考又近南

極星二十三官一百五十星中國所不見悉仍西
測之舊共計恒星三百官三千零八十三星編為
總紀一卷黃道經緯度表赤道經緯度表各十二
卷月五星相距恒星經緯度表一卷天漢黃赤經
緯度表四卷共成書三十卷書內星圖體制微小
謹另繪大圖一併恭呈

御覽伏乞

皇上訓定

欽定四庫全書

欽賜嘉名

御製序文冠於卷端文

武英殿刊刻以垂永久所有襲事諸臣職名應否載

入另摺開列請

旨為此謹

奏乾隆十七年十一月二十二日具

奏奉

旨知道了書名用儀象考成職名准開載新測恒星並

增星圖象著照乾清宮陳設天球式樣製造二分進
呈欽此

欽定四庫全書

欽定儀象考成
奏摺

十一

和碩莊親王臣允祿等謹

奏為請

旨更定時憲書背參之序以歸畫一事查時憲書內鋪註二十八宿值日古法背宿在前參宿在後自用西法以來改為參宿在前背宿在後乾隆五年欽天監修協紀辦方書奏稱星宿值日於算法疎密全無關涉請依古改正經大學士九卿議覆二十八宿值日載在時憲書既於算法全無關涉則亦

欽定四庫全書

欽定四庫全書

三

不必更改等因在案今臣等奉

命重修儀象志恒星經緯度表查明星座次第順序改正參宿在後背宿在前列於恒星經緯度表恭候欽定則乾隆十九年之七政書即用此表推算若時憲書之值宿仍依參前背後鋪註則與七政書不能畫一請以乾隆十九年為始依古背前參後改正鋪註則七政書之星度時憲書之日宿皆一例順序矣臣等未敢擅便伏乞

皇上聖鑒勅下大學士九卿再行議覆施行為此謹

奏請

旨又夾片謹查二十八宿星次或自上而下而上如角室或

自東而西如虛畢或自西而東如心尾或自中而

左右旋轉如斗牛等宿而以第一星作距星則各宿皆

同惟背參二宿相近自古星躔分野皆背宿在前

參宿在後西法以參宿中三星之西一星作距星

則參宿在前背宿在後今以參宿中三星之東一

欽定四庫全書

欽定四庫全書

三

星作距星則背前參後與古合再查二十八宿分

列四方每方各七宿星家分配七政皆木金土日

月火水為序東方七宿角亢氐房心尾箕屬火箕

屬水北方七宿斗牛女虛危室壁屬火火壁屬水

南方七宿井鬼柳星張翼轸翼屬火轸屬水皆係

火前水後惟西方七宿若以奎婁胃昂畢參背為

序參屬水背屬火則水前火後與三方之序不協

今改背前參後則火前水後與三方之序脗合乾

隆十七年十一月二十四日具

奏奉

旨大學士會同九卿議奏欽此

欽定四庫全書

欽定儀象考略
奏議

十四

大學士忠勇公臣傅恒等謹

題為遵

旨議奏事乾隆十七年十一月二十六日內閣抄出和碩莊親王等具奏內開查時憲書內鋪註二十八宿值日古法腎宿在前參宿在後自用西法以來改為參宿在前腎宿在後乾隆五年欽天監修協紀辨方書奏稱星宿值日與算法疎密全無關涉請依古改正經大學士九卿議覆二十八宿值日載在時憲書既於算法全無關涉則亦不必更改等因在案今臣等奉

欽定四庫全書

欽定儀象考略
奏議

五

命重修儀象志恒星經緯度表查明星座次第順序改正參宿在後腎宿在前列於恒星經緯度表恭候欽定則乾隆十九年之七政書即用此表推算若時憲書之值宿仍依參前腎後鋪註則與七政書不能畫一請以乾隆十九年為始依古腎前參後改正鋪註則七政書之星度時憲書之值宿皆一例順

序矣伏乞

皇上聖鑒勅下大學士九卿再行議覆施行謹

奏請

旨又夾片內開謹查二十八宿星次或自上而下而

如角室等

宿或自東而西

如虛畢等宿

或自西而東

如心尾等宿

或自

中而左右旋轉

如斗牛等宿

而以第一星作距星則各

宿皆同惟觜參二宿相近自古星躔分野皆觜宿

在前參宿在後西法以參宿中三星之西一星作

欽定四庫全書

欽定四庫全書

去

距星則參宿在前觜宿在後今以參宿中三星之

東一星作距星則觜前參後與古合再查二十八

宿分列四方每方各七宿星家分配七政皆木金

土日月火水為序東方七宿角亢氐房心尾箕尾

屬火箕屬水北方七宿斗牛女虛危室壁室屬火

壁屬水南方七宿井鬼柳星張翼轸翼屬火轸屬

水皆係火前水後惟西方七宿若以奎婁胃昂畢

參觜為序參屬水觜屬火則水前火後與三方之

序不協今改觜前參後則火前水後與三方之序

脗合等因具

奏奉

旨大學士會同九卿議奏欽此欽遵抄出到部該臣等

會議得周天躔度以二十八宿為經星經星之星

數多寡不一所占之度數亦廣狹不一而前後相

次總以各宿之第一星為距星此天象之自然古

今所不易也其間惟觜參二宿相距最近觜止三

欽定四庫全書

欽定四庫全書

去

星形如品字其所占之度狹參有七星三星平列

於中四星角出於外其所占之度廣古法以參宿

中三星之東一星作距星則觜前參後康熙年間

用西法算書以參中三星之西一星作距星遂改

為參前觜後故時憲書內星宿值日亦依此序鋪

註乾隆五年欽天監修協紀辨方書曾奏稱宿之

距星惟人所指星宿值日於算法疎密全無關礙

請依古改正當經大學士九卿奉

旨議覆以星宿值日既於算法全無關礙則既經康熙年間改定今亦不必更改等因在案惟是宿之距星惟人所指而以星度考之背之占度本狹古以背在前則距參一度而分野之度狹參之占度本廣古以參在後則距井十度三十六分而分野之度廣若如西法以參在前以背在後是則參反距背一度而參宿距井之十度三十六分移而歸背似不如古法為優今莊親王等既奏稱奉

欽定四庫全書

欽定儀象考成

上

命重修儀象志恒星經緯度表查明星座次第順序改正參宿在後背宿在前列於恒星經緯度表乾隆十九年之七政書即用此表推算並時憲書之值宿亦依古背前參後改正鋪註等語是背參之前後現今依古改正至時憲書之值宿雖與七政書算法全無關礙而七政書乃時憲書之所從出其鋪註列宿次第未便與推算之星度互異應如所奏請以乾隆十九年為始時憲書之值宿依古改

正仍以背前參後鋪註背參之前後既經順序改正與恒星經緯度表相合則二十八宿分列四方星家以七宿分配七政皆木金土日月火水為序者西方七宿亦火前水後與三方之序脗合矣恭候

命下之日令欽天監遵照辦理可也再此本係禮部主稿合并聲明臣等未敢擅便謹

題請

欽定四庫全書

欽定儀象考成

上

旨乾隆十七年十二月十四日題本月十六日奉旨依議欽此

和碩莊親王臣允祿等謹

奏為請

旨事乾隆九年十一月內臣等摺奏三辰公晷儀制規
做璣衡其用廣大簡易為從前所未有請製造大
儀安置觀象臺上以便測候之用如蒙

俞允臣等會同海望三和辦理等因奉

旨好依議欽此欽遵今已製造安設訖臣等謹按尚書
蔡沈註云宋錢樂作渾天儀即璣璣玉衡道法本
欽定四庫全書

欽定四庫全書

三

朝因之為儀三重其在外者曰六合儀次其內曰
三辰儀其最在內者曰四遊儀臣等從前製造三
辰公晷規做其制省為兩重要帶赤道以其一器
而備日月星辰之用故名三辰今製造大儀臣等
先經進呈式樣已即仍為三重惟省黃道地平二
環以免遮蔽實即璣衡遺法而更為簡明若僅名
三辰於義未備伏請

皇上欽賜嘉名并請於儀之正中子午雙環南面鐫刻

乾隆甲子年

御製清漢字樣以垂永久伏祈

聖訓為此謹

奏請

旨乾隆十九年正月初五日具

奏奉

旨知道了

硃筆批出璣衡撫辰儀欽此

欽定四庫全書

欽定四庫全書

三

和碩莊親王臣允祿等謹

奏為銷算奏

聞事先經臣等

奏稱觀象臺添設三辰儀據原任郎中佛保等約估得鑄造併運往安設等項辦買物料需銀八百四十八兩三錢四分六釐匠役等工價飯食需銀三千四百三十六兩二錢四分四釐以上共需銀四千二百八十四兩五錢九分向廣儲司領取應用如有餘剩核明繳回倘不敷用再行請領統俟工完之日核實報銷等因具

奏奉

旨知道了欽此欽遵在案今製造得三辰儀子午圈二個天常赤道圈一個遊旋赤道圈一個過極圈二個四遊圈二個大龍牙二根小龍牙四根龍柱二根獅子八個雲盤一個地平一件山子四個螺螄四個直距窺管三根業經運往觀象臺合對安設

欽定四庫全書

欽定儀象考原

卷三

訖查鑄造三辰儀共實用過銅一萬四千零二十

四斤五兩此內除觀象臺舊有廢銅六千二百二

十斤外添用過鑄爐處銅七千八百零四斤五兩

辦買物料及匠役工價飯食共實用過銀三千五

百六十九兩八錢四分六釐餘剩銀七百十四兩

七錢四分四釐謹將用過銅斤辦買物料銀兩及

行取過物料數目另繕清單一併恭呈

御覽俟

欽定四庫全書

欽定儀象考原

卷三

命下之日交各該處查照外餘剩銀兩繳回廣儲司可也為此謹具

奏

聞乾隆十九年正月初五日具

奏奉

旨知道了欽此