

故宮博物院
藏本
欽定

欽

定

儀

象

考

成



故宮博物院編

海南出版社

故宮珍本叢刊第 400 冊天文算法

故宮博物院編

欽定儀象考成

海南出版社



圖書在版編目(CIP)數據

崇禎曆書/(明)徐光啓等修輯. —影印本. —海口:海南出版社,2000.6
(故宮珍本叢刊)

本書與“西洋新法曆書/(明)徐光啓等輯”等 23 種書合訂

ISBN 7-80645-667-8

I.崇… II.徐… III.曆書—中國—明代 IV.Z121.7

中國版本圖書館 CIP 數據核字(1999)第 68756 號

故宮珍本叢刊第 400 冊

天文算法

欽定儀象考成

故宮博物院編

責任編輯:李升召

*

海南出版社出版發行

海南省海口市金盤開發區建設三橫路 2 號 郵政編碼:570216

湖南省新華印刷三廠印刷

湖南省長沙市韶山路 158 號 郵政編碼:410004

本書正文用紙由金城造紙(集團)有限責任公司生產

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

開本:787×1092 毫米 1/16 印張:27 印數:1-400 冊

ISBN 7-80645-667-8/Z·16

定價:3530 元(天文算法 24 種共 23 冊)

本書如有印裝質量方面問題請與我社或承印廠聯係
我社為本書每冊(種)書新編的目錄均置於每冊書末

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

御製序

一

歷代以來遞推迭究

益就精密所傳六合

三辰四遊儀之制本

朝初年猶用之我

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

御製序

二

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昭

御製序

三

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

略躐次者我

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

御製序

四

祖敬

天雖切於衷而推測協紀之方寔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

御製序

五

儀象考成繼予斯之
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
杪忽差者折衷損益
彰往察來以要諸盡

御製序

六

善奉時脩紀之道敢
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



御製序

欽天監監正加禮部侍郎臣戴進賢等謹
奏爲請

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曆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
靈臺儀象志一書有解有圖有表皆闡明儀器

欽定儀象考成

奏議

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
十年則差一度今爲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爲元釐輯增訂以資考
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

睿鑒施行謹

奏乾隆九年十月初六日具

欽定儀象考成

奏議

二

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
辦之事又卽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

聖訓謹

欽定儀象考成

奏議

三

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

奏爲請

旨事乾隆九年十一月二十二日_臣等奏稱三辰公

晷儀制規倣璣衡其用廣大簡易爲從前所未

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卽爲製造新儀之

欽定儀象考成

奏議

四

用欽此該_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_臣等不時前往查

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

聞爲此謹

奏請

旨乾隆十年三月三十日具

奏奉

欽定儀象考成

奏議

五

旨好照議辦理先依此五分之一式樣製造銅儀

座進呈欽此

和碩莊親王臣 允祿等謹

奏爲奏

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

佛保等細加核估臣等另行奏

欽定儀象考成

奏議

六

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并行取物

料另繕清單一併恭呈

御覽伏候

欽定儀象考成

奏議

七

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

奏爲遵

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

旨依議仍著莊親王鄂爾泰張照兼管欽此臣等謹

欽定儀象考成

奏議

八

查漢以前星官名數今無全書晉志載吳太史
令陳卓總巫咸廿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
者皆以步天歌爲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

百一十九星比舊儀象志多十六官一百零九

星與步天歌爲近其中次第顛倒凌躡臣等順

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

欽定儀象考成

奏議

九

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觜宿在後參宿
在前今依次順序以參宿中三星之東一星作
距星則觜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爲總紀一卷
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

欽賜嘉名

御製序文冠於卷端交

武英殿刊刻以垂永久所有襄事諸臣職名應否

載入另摺開列請

欽定儀象考成

奏議

十

旨爲此謹

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

和碩莊親王^臣 允祿等謹

奏爲請

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

自用西法以來改爲參宿在前背宿在後乾隆

五年欽天監修協紀辨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旣於算法

全無關涉則亦不必更改等因在案今^臣等奉

欽定儀象考成

奏議

十

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卽用此表推算若時

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爲始依古背前參

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爲此謹

奏請

旨又夾片謹查二十八宿星次或自下而上如角室等宿

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

欽定儀象考成

奏議

主

配七政皆木金土日月火水爲序東方七宿角

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

星張翼軫翼屬火軫屬水皆係火前水後惟西

方七宿若以奎婁胃昂畢參觜爲序參屬水觜

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

欽定儀象考成

奏議

主

大學士忠勇公臣傅恒等謹

題爲遵

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觜宿在前參宿在後自用西法以來改爲參宿在前觜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

欽定儀象考成

奏議

古

涉則亦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觜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卽用此表推算若時憲書之值宿仍依參前觜後鋪註則與七政書不能畫一請以乾隆十九年爲始依古觜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

古又夾片內開謹查二十八宿星次或自下而上如室等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

欽定儀象考成

奏議

五

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爲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軫翼屬火軫屬水皆係火前水後惟西方七宿若以奎婁胃昂畢參觜爲序參屬水觜屬火則水前火後與三方之序不協今以觜前參後則火前水後與三方之序昭合等因具

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爲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爲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

欽定儀象考成

奏議

六

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爲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

旨議覆以星宿值日旣於算法全無關礙則旣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觜之占度本

狹古以觜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觜在後是則參反距觜一度而參宿距井之十度三十六分移而歸觜似不如古法爲優今莊親王等旣奏稱奉

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觜宿在前列於恒星經緯度表乾隆十九年之七政書卽用此表推算並時憲

欽定儀象考成

奏議

七

書之值宿亦依古觜前參後改正鋪註等語是觜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爲始時憲書之值宿依古改正仍以觜前參後鋪註觜參之前後旣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爲序者西方七宿亦火

前水後與三方之序昭合矣恭候

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

旨乾隆十七年十二月十四日題本月十六日奉

旨依議欽此

欽定儀象考成

奏議

大

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

規倣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遺

法本朝因之為儀三重其在外者曰六合儀次

欽定儀象考成

奏議

十九

其內曰三辰儀其最在內者曰四遊儀臣等從

前製造三辰公晷規倣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

皇上欽錫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

聖訓爲此謹

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

欽定儀象考成

奏議

三

和碩莊親王_臣 允祿等謹

奏爲銷算奏

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

欽定儀象考成

奏議

三

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臺一個地平一件山子

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