

萬 有 文 庫

第一集一千種

王雲五主編

樂 律 全 書

(三十三)

朱載堉著

商務印書館發行

樂律全書

(三十三)

朱載堉著

國學基本叢書

萬年曆備考卷之三

鄭世子臣戴增謹撰

古今交食考

前代課曆故事取各家所造之曆各使推而上之於千百世之上以求交食與夫歲月日星辰之著見於經史者爲合與否然後推而下之以定當來之氣朔則知與往古相合者爲密不合者爲疎甚易辨也萬曆九年辛巳歲距漢武帝元光元年丁未歲一千七百一十四年距陳宣帝太建八年丙申歲一千有五年二者之間史志原載日月食分加時起復方位各取數事而以元儒舊法并今新法考之自唐已下不必考者未及千年故略之也仍取萬曆甲午已後日月交食亦各數事較其異同筆於此卷往則稽於史來則驗於天而新舊二家疎密可見矣

漢武帝元光元年七月癸未先晦一日日有食之在翼八度劉向云日中時食從東北過半晡時復

見前漢書五行志

謹按日食必起自西理無從東起者疑有脫文故也當作從西北向東北食過半過半謂六七分已上是歲有閏而漢曆失閏故以爲七月晦晦閏之失辨見別卷茲不復贅

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千六百八十七年

距萬曆辛巳歲一千七百一十四年

日食九分四十九秒

初虧 午正一刻 西北

食甚 未初三刻 正北

復圓 申初初刻 東北

食甚日躔黃道翼八度五十一分赤道翼八度三十九分

依舊法筭

距至元辛巳歲一千四百一十四年

日食九分六十三秒

初虧

午正三刻

正西

食甚

未正初刻

復圓

申初二刻

正東

食甚日躔黃道翼六度五十二分赤道翼六度四十一分

漢武帝征和四年八月辛酉晦日有食之不盡如鉤在亢二度晡

時食從西北日下晡時復

同上

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千六百四十二年

距萬曆辛巳歲一千六百六十九年

日食九分八十五秒

初虧 未初二刻 西北

食甚 未正三刻 正北

復圓 申正初刻 東北

食甚日躔黃道角十一度七十八分赤道角十度八十五分

依舊法筭

距至元辛巳歲一千三百六十九年

日食九分四十三秒

初虧 未正初刻 正西

食甚 申初一刻

復圓 申正二刻 正東

食甚日躔黃道角九度八十五分赤道角九度七分

謹按曆經云若當時有宿度仍依當時曆法命之依三統曆冬至日在牽牛加而命之則與亢二度合

漢明帝永平四年八月丙寅時加未日有食之

見後漢五行志註

謹按此不言朔者八月之晦也時加未者猶言加時在未

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千四百九十三年

距萬曆辛巳歲一千五百二十年

日食二分七十一秒

初虧 未初二刻 西北

食甚 未正二刻 正北

復圓 申初二刻 東北

食甚日躔黃道亢初度十二分赤道亢初度十一分

依舊法筭

距至元辛巳歲一千二百二十年

日食三分五十六秒

初虧 未正二刻 西北

食甚 申初三刻 正北

復圓 申正三刻 東北

食甚日躔黃道角十一度六十九分赤道角十度七十七分

魏文帝黃初二年六月二十七日戊辰加時未日食

見晉書曆志

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年

距萬曆辛巳歲一千三百六十年

日食三分七十二秒

初虧 午正三刻 西北

食甚 未初三刻 正北

復圓 未正三刻 東北

食甚日躔黃道張九度七十四分赤道張九度八十九分

依舊法筭

距至元辛巳歲一千六十年

日食四分二十四秒

初虧 未初一刻 西北

食甚 未正一刻 正北

復圓 申初一刻 東北

食甚日躔黃道張八度七十一分赤道張八度八十四分

魏文帝黃初二年七月十五日癸未日加壬月加丙食

同上

謹按日加壬謂日在地中壬位月加丙謂月在天上丙位以漏刻言則亥末子初也丙字舊文作景爲避唐諱今仍作丙庶讀者易曉也

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千三百三十三年

距萬曆辛巳歲一千三百六十年

月食八分七十秒

初虧 子初初刻 三更一點 東南

食甚 子正三刻 三更五點 正南

復圓 丑正一刻 四更五點 西南

食甚月離黃道室六度九十七分赤道室六度八十分

依舊法筭

距至元辛巳歲一千六十年

月食八分七十一秒

初虧

子初二刻

三更二點

正東

食甚

丑初一刻

四更二點

復圓

寅初一刻

五更二點

正西

食甚月離黃道室五度九十分赤道室五度七十五分

宋文帝元嘉十三年十二月十六日甲夜月食盡在鬼四度以衝計之日當在牛六

見宋書祖沖之曆議

謹按甲夜或作中夜者誤甲夜一更也乙丙丁戊夜二三四五更也盡字疑衍今曆鬼無四度蓋據當時赤道度耳元志云列舍相距度數歷代所測不同非微有動移則前人所測

或有未密正謂此也已下三條放此

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千一百一十八年

距萬曆辛巳歲一千一百四十五年

月食八分七十三秒

初虧

申正三刻

昏刻

東北

食甚

酉正一刻

一更二點

正北

復圓

戌初三刻

一更五點

西北

食甚月離黃道柳三度四十一分赤道柳三度六十二分

依舊法算

距至元辛巳歲八百四十五年

月食八分七十三秒

初虧

申正三刻

昏刻

正東

食甚

酉正二刻

一更三點

復圓

戌正一刻

二更一點

正西

食甚月離黃道柳二度七十九分赤道柳二度九十七分

宋文帝元嘉十四年五月十五日丁夜月食盡在斗二十六度以

衡計之日當在井三十

同上

謹按赤道斗無二十六度唐志大衍曆議云古以牽牛上星

爲距太初改用中星然則斗二十六度者漢太初曆所測也

新法改斗二十六度爲牛初度依近代所測也

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千一百一十七年

距萬曆辛巳歲一千一百四十四年

月食十一分六十二秒

初虧

子正初刻

三更三點

正東

食既

丑初一刻

四更二點

食甚

丑初三刻

四更四點

生光

丑正初刻

四更五點

復圓

寅初一刻

五更四點

正西

食甚月離黃道牛初度五十一分赤道牛初度五十五分

依舊法筭

距至元辛巳歲八百四十四年

月食十一分六十二秒

初虧

子正初刻

三更四點

正東

食既

丑初二刻

四更三點

食甚

丑正初刻

四更四點

生光

丑正二刻

五更一點

復圓

寅初四刻

五更五點

正西

食甚月離黃道斗二十三度十六分赤道斗二十五度八分

宋文帝元嘉二十八年八月十五日丁夜月食在奎十一度以衝

計之日當在角二

同上

謹按此條不言食盡者食不至既也

依新法算

距嘉靖甲寅歲一千一百三年

距萬曆辛巳歲一千一百三十年

月食七分三十秒

初虧

子正初刻

三更三點

東南

食甚

丑初二刻

四更二點

正南

復圓

寅初初刻

四更五點

西南

食甚月離黃道奎十四度二十六分赤道奎十三度十五分

依舊法算

距至元辛巳歲八百三十年

月食七分三十秒

初虧

子正一刻

三更四點

東南

食甚

丑初三刻

四更二點

正南

復圓

寅初二刻

五更一點

西南

食甚月離黃道奎十三度五十四分赤道奎十二度四十八分

宋孝武帝大明三年九月十五日乙夜月食盡在胃宿之末以衝

計之日當在氏十二

同上

依新法筭

距嘉靖甲寅歲一千九十五年

距萬曆辛巳歲一千一百二十二年

月食十四分四秒

初虧

戌初初刻

一更三點

正東

食既

戌正初刻

一更五點

食甚

戌正二刻

二更一點

生光

亥初初刻

二更二點

復圓

亥正初刻

二更四點

正西

食甚月離黃道胃十四度七十二分赤道胃十四度八分

依舊法筭

距至元辛巳歲八百二十二年

月食十四分四秒

初虧 酉正三刻 一更二點 正東

食既 戌初四刻 一更五點

食甚 戌正二刻 二更一點

生光 亥初初刻 二更二點

復圓 亥正一刻 二更五點 正西

食甚月離黃道胃十四度一分赤道胃十三度四十一分

陳宣帝太建八年丙申六月戊申朔食於卯甲間

見元史曆志

謹按二十四向寅末卯初是名曰甲然則卯甲間者謂卯初之後卯正之前也

依新法算

距嘉靖甲寅歲九百七十八年

距萬曆辛巳歲一千五年

日食七分九十六秒

日未出已食一分六十一秒

日已出見食六分三十五秒

初虧 寅正一刻 西北

食甚 卯初二刻 正北

復圓 卯正三刻 東北

食甚日躔黃道柳二度六十六分赤道柳二度八十二分

依舊法筭

距至元辛巳歲七百五年

日食八分

日未出已食六分七十三秒

日已出見食一分二十七秒

初虧 寅正二刻 正西

食甚 卯初二刻

復圓 卯正三刻 正東

食甚日躔黃道柳二度十九分赤道柳二度三十二分

謹按此條曆家所謂帶食者也舊以應見者爲不見應不見者爲見與新法不同知曆者當辨孰爲近是

已上往古日月食共十條距今甲午歲千餘年矣自甲午已後未來日月食共十條開列于後

萬曆二十四年丙申歲三月壬午夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十二年

距萬曆辛巳歲一十五年

月食三分七十秒

月未入已復二分七秒

月已入不見復一分六十三秒

初虧 寅初三刻 五更三點 東北

食甚 寅正三刻 曉刻 正北

復圓 卯初三刻 在晝 西北

食甚月離黃道角五度六分赤道角四度七十六分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十五年

月食三分七十一秒

月未入已復二分八十秒

月已入不見復九十一秒

初虧 寅初四刻 五更三點 東北

食甚 卯初初刻 曉刻 正北

復圓 卯正一刻 在晝 西北

食甚月離黃道角四度九十六分赤道角四度六十七分

萬曆二十四年丙申歲閏八月乙丑朔日食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十二年

距萬曆辛巳歲一十五年

日食九分七十五秒

初虧 巳正三刻 西北

食甚 午正初刻 正北

復圓

未初一刻

東北

食甚日躔黃道翼十九度赤道翼十七度六十二分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百一十五年

日食九分七十秒

初虧

午初初刻

正西

食甚

午正二刻

復圓

未初三刻

正東

食甚日躔黃道翼十八度九十分赤道翼十七度五十三分

萬曆二十六年戊戌歲七月戊戌夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十四年

距萬曆辛巳歲一十七年

月食九分十八秒

初虧 丑初初刻 四更一點 東北

食甚 丑正二刻 四更五點 正北

復圓 寅正初刻 五更四點 西北

食甚月離黃道虛六度九十六分赤道虛六度八十六分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十七年

月食九分十八秒

初虧 丑初初刻 四更一點 正東

食甚 丑正二刻 四更五點

復圓 寅正一刻 五更五點 正西

食甚月離黃道虛六度八十六分赤道虛六度七十七分

萬曆二十七年己亥歲六月癸巳夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十五年

距萬曆辛巳歲一十八年

月食十一分十六秒

月未出已食七分五十九秒

月已出見食三分五十七秒

初虧 酉初三刻 在蓋 正東

食既 戌初初刻 昏刻

食甚 戌初二刻 昏刻

生光 戌初三刻 一更一點

復圓 亥初初刻 一更五點 正西

食甚月離黃道女七度九十二分赤道女八度三分

依舊法算

距至元辛巳歲三百一十八年

月食十一分十六秒

月未出已食二分九十九秒

月已出見食八分十七秒

初虧 酉初二刻 在晝 正東

食既 戌初初刻 昏刻

食甚 戌初二刻 昏刻

生光 戌初三刻 一更一點

復圓 亥初一刻 一更五點 正西

食甚月離黃道女七度八十三分赤道女七度九十三分
謹按此與太建八年帶食其理相同舊法應見者爲不見
應不見者爲見與新法異焉至期驗天則知疎密

萬曆二十九年辛丑歲十一月己酉夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十七年

距萬曆辛巳歲二十年

月食七分八十九秒

初虧 丑初初刻 三更五點 東南

食甚 丑正二刻 四更三點 正南

復圓 寅初三刻 四更五點 西南

食甚月離黃道畢十四度六分赤道畢十四度九十三分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十年

月食七分八十九秒

初虧

丑初初刻

三更五點

東南

食甚

丑正二刻

四更三點

正南

復圓

寅正一刻

五更一點

西南

食甚月離黃道畢十三度九十六分赤道畢十四度八十三分

萬曆三十年壬寅歲四月丙午夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十八年

距萬曆辛巳歲二十一年

月食十四分十秒

初虧	子初二刻	三更一點	正東
食既	子正三刻	三更五點	
食甚	丑初一刻	四更二點	
生光	丑正初刻	四更四點	
復圓	寅初一刻	五更三點	正西
食甚月離黃道尾五度八十九分赤道尾六度二十五分			
依舊法筭			

距至元辛巳歲三百二十一年

月食十四分十秒

初虧	子正初刻	三更三點	正東
食既	丑初二刻	四更三點	
食甚	丑正一刻	四更五點	

生光

寅初初刻

五更二點

復圓

寅正二刻

曉刻

正西

食甚月離黃道尾五度八十三分赤道尾六度十九分

萬曆三十年壬寅歲十月甲辰夜望月食

依新法算

距嘉靖甲寅歲四十八年

距萬曆辛巳歲二十一年

月食十三分二十九秒

月未出已食十分三十四秒

月已出見食二分九十五秒

初虧

申初一刻

在晝

正東

食既

申正二刻

在晝

食甚

酉初初刻

昏刻

生光

酉初二刻

一更一點

復圓

酉正二刻

一更三點

正西

食甚月離黃道畢二度九十四分赤道畢三度九分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十一年

月食十三分二十九秒

月未出已食二分五十九秒

月已出見食十分七十秒

初虧

申初初刻

在晝

正東

食既

申正一刻

在晝

食甚

酉初初刻

昏刻

生光 酉初二刻 一更一點

復圓 酉正四刻 一更四點 正西

食甚月離黃道畢二度八十四分赤道畢二度九十八分

謹按食既在晝則月出已既矣是知舊法所推帶食分誤

萬曆三十一年癸卯歲四月丁亥朔日食

依新法算

距嘉靖甲寅歲四十九年

距萬曆辛巳歲二十二年

日食八分六十六秒

初虧 辰初初刻 西北

食甚 辰正一刻 正北

復圓 巳初三刻 東北

食甚日躔黃道胃十二度二十一分赤道胃十二度十四分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十二年

日食七分九十八秒

初虧

辰初二刻

西北

食甚

辰正四刻

正北

復圓

巳正一刻

東北

食甚日躔黃道胃十二度十三分赤道胃十二度六分

萬曆三十一年癸卯歲十月戊戌夜望月食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲四十九年

距萬曆辛巳歲二十二年

月食四分四十秒

初虧 子正四刻 三更五點 東北

食甚 丑正一刻 四更二點 正北

復圓 寅初二刻 四更五點 西北

食甚月離黃道昴二度六十二分赤道昴二度六十七分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十二年

月食四分四十秒

初虧 丑初一刻 四更一點 東北

食甚 丑正三刻 四更四點 正北

復圓 寅正一刻 五更一點 西北

食甚月離黃道昴二度五十四分赤道昴二度五十九分

萬曆三十二年甲辰歲四月辛巳朔日食

依新法筭

距嘉靖甲寅歲五十年

距萬曆辛巳歲二十三年

日食三分九十秒

初虧 未正三刻 西南

食甚 申正初刻 正南

復圓 酉初初刻 東南

食甚日躔黃道胃一度五十五分赤道胃一度五十二分

依舊法筭

距至元辛巳歲三百二十三年

日食四分二十二秒

初虧 申初三刻 西南

食甚 酉初初刻 正南

復圓 酉正一刻 東南

食甚日躔黃道胃一度四十八分赤道胃一度四十五分

謹按日月食舊例惟推黃道度今附赤道度於下蓋欲學者兼通黃赤道相求術庶不致失傳也

右古今日月食共二十條祇依元史舊法與臣新法相校而錄其同異焉若夫大統曆經全文實愚臣所未覩雖頗聞其略節然莫知其詳也伏望

欽依令該監推考而辨定疎密爲後來脩曆者張本臣下情不勝榮幸仰荷之至

萬年曆備考卷之三

鄭府長史司左長史臣謝廷訓等謹

啓爲恭進曆書上祝

萬壽敬陳愚見以仰禱

盛典萬一事萬曆二十三年十月二十八日承奉河南等處承宣
布政使司劄付承准禮部照會該本部題祠祭清吏司案呈
奉本部送

內府抄出

鄭世子載堉奏前事內稱大統曆倘有小差乞要更正以成
一代之制宜新其名爲

聖壽萬年曆及將所著新法十冊恭進等因奉

聖旨禮部知道欽此欽遵抄出到部送司案呈到部看得

鄭世子載堉恭進曆書上祝

萬壽欲要更新其名及將大統曆所差卽便改正各一節爲照人君欽若天道敬授民時以成治功者莫大於曆是故自堯舜相傳以來靡不重之所以大一統也我

太祖高皇帝創有天下卽治曆明時頒行中外命之曰大統蓋不惟昭王者無外之義而

聖子神孫億萬年無彊之祚卽在於是殆有不可以數限量者焉列聖相承毫無異議

皇上紹天緒繼治安民二十有三載夫旣叶泰階之符而際昇平之盛矣廼者

萬壽屆期四方來賀

鄭世子載堉恭獻

聖壽萬年曆書併

請因時改名原其用心無非俯竭一得之忱欲效萬年之祝意甚善也但臣等查得

會典凡造曆以洪武甲子爲曆元仍依舊法推算不用捷法夫曆元必用洪武甲子者所以重

一代開創之本而推算用舊法者誠以天有常度苟求其故千歲之日至可坐而致所謂故者言天運自然之常度有成法可求不必于鑿也今大統曆以我

太祖之聰明睿智邇考前代推步之法而用元郭守敬之術立表以測景考景以驗氣上符天運下順民時以成之皆因其故也是以行之二百餘年重熙累洽蓋自畿甸以及要荒凡雕題椎結殊鄉異俗一皆稟受正朔此萬萬世不可易者行之既久習之已熟一旦而欲更新其名無論非

祖宗創制立法至意且恐駭華夷之觀聽也又考元曆志至元四年西域札馬魯丁撰進萬年曆世祖稍頒行之十三年平宋遂詔前中書左丞許衡太子贊善王恂都少監郭守敬等改治新曆叅考累代曆法復測候日月星辰消息運行之變叅別異同酌取中數以爲曆本至十七年冬至曆成名曰授時曆十八年頒行天下萬年曆不復行則萬年曆名元既有之雖行而未久亦不便於襲用矧今年號萬曆業已該萬年之義曆名改擬之說臣等未敢輕議至於歲差之法上古無聞蓋一元肇啓四序適調天有常運日月星辰行有常度自無差忒自唐虞以降暨於春秋時令不無愆其候矣詎非氣漸澆漓運行乖舛而致然歟然而差法猶未立也逮漢維下閏始知有差及晉虞喜始立差法自是宋何承天祖沖之梁虞

劇隋劉焯張胄玄唐僧一行宋王朴沈括輩各有差法之議
訖無畫一之規大都所約年限有遠近所置分度有疎密耳
至元許衡郭守敬等乃測景於四表毫忽微眇皆有可考約
以六十六年差一度考往則每百年減一推來則每百年加
一其法號爲精密我

朝制曆實用其法則差法固在向運用之宜無復異者近屢有
言曆法差訛當爲考正然於何而正之所以求之者大約有
三曰考月令之中星移次應節曰測二至之日景長短應候
曰驗交食之分秒起復應時考以衡管測以臬表驗以刻漏
斯亦僥得之矣夫天體至廣曆家以周天三百六十五度四
分度之一而紀日月星辰之行次又析一度爲百分一分爲
百秒可謂密矣然在天一度應地二千九百三十二里其在

分秒又可推也譬之輪轂外廣而中漸以狹至於輻輳之處間不容髮矣夫渾儀之體徑僅數尺外布三百六十五度四分度之一每度不及指許安所置分秒哉至於臬表之樹不過數尺刻漏之籌不越數寸以天之高且廣也而以徑尺寸之物求之欲其纖微不爽不亦難乎故方其差在分秒之間無可驗者至踰一度乃可以管窺耳此所以窮古今之智巧不能盡其變歟今之談曆者或得其筭而無測驗之具卽有其具而置非其地高下迥絕則亦無准宜非墨守者之所能自信也卽如世子言以大統與授時二曆相較考古則氣差三日推今則時差九刻夫時差九刻在亥子之間則移一日在晦朔之交則移一月此可驗之於近也設移而前則生明在初二之昏矣設移而後則生明在初四之夕矣弦望亦宜

各差一日今似未至此也此以曆家雖有成法猶以測驗爲
准爲今之計宜令星曆之官再加詳推以求歲差之故亟爲
更正嘗聞前禮官鄭繼之有言欲定歲差宜定歲法於二至
餘分絲忽之間定日法於氣朔盈虛一晝之際定日月交食
於半秒難分之所斯其言似中曆家肯綮要在得精思善算
而又知曆理者以職其事誠博求之不可謂世無其人而其
本又在我

皇上秉欽若之誠以建中和之極光調玉燭默運璇璣正曆數以
永大統之傳是在今日誠千載一時也臣等竊觀

鄭世子所著新法其原本進呈恭備

御覽未便繕閱恐致損污合無行河南布政司轉行該府長史司
具啓

世子知會另將副本解部轉發欽天監與世業各科曆官所傳諸書互相參訂細加磨筭務使分秒微纖隨時測驗斬於不爽則曆數之與既占而有孚天運之常亦筭無遺筭矣若夫世子載堦不以崇高富貴爲逸豫之圖乃能留心曆學博通今古志行既爲可尚忠愛良有足嘉卽東平河間何以稱焉相應

賜勅獎諭以示優褒取自

聖裁恭候

命下臣等遵奉施行等因萬曆二十三年九月十九日本部尚書兼翰林院學士范等具題二十三日奉

聖旨是鄭世子着寫勅獎諭欽此欽遵除將獎諭一節另行移文撰勅外所據新著律曆融通等書副本相應開取案呈到部

擬合就行爲此合就照會該布政司着落當該官吏照依照會內事理轉行

鄭府長史司啓

世子知會卽將所著律曆融通等書副本作速差人解部以憑轉發欽天監磨筭施行等因承此擬合就行爲此劄仰本司官吏照依劄付備承照會內事理卽便具啓

鄭世子知會卽將所著律曆融通等書副本作速差人解部轉發欽天監磨筭施行毋得遲違未便奉此擬合具啓爲此今將前項緣由理合具本謹具啓

聞伏候

令旨

左長史臣謝廷訓

萬曆貳拾叁年拾壹月 初壹 日

右長史臣關志拯

鄭府長史司爲恭

進曆書上祝

萬壽敬陳愚見以仰禪

盛典萬一事萬曆二十三年十月二十八日承奉河南等處承宜
布政使司劄付承准

禮部照會該

鄭世子載堉奏前事劄仰本司官吏即便具啓

鄭世子知會即將所著律曆融通等書副本作速差人解部轉
發欽天監磨筭施行等因奉此隨具本啓奉

鄭世子令旨曆書原藁十卷今謄錄作二冊批差小旗劉梯解
送仍候

勅到日專差官奏

謝尔司給批與他敬此敬遵抄出到司擬合呈送爲此今將前項緣由同曆書印封理合差人具呈伏乞

照驗施行

計呈送

曆書副本一部全

右呈

禮部

左長史謝廷訓

萬曆二十三年十一月二十日

右長史關志拯

附錄

河南等處提刑按察司分巡河北道僉事臣邢雲路謹

奏爲議正曆元以成

大典事

臣

惟稽古帝王必以治曆明時爲首務蓋其重也大哉帝

堯其首命羲和氏曰欽若昊天曆象日月星辰敬授人時而
卽以咨帝舜曰天之曆數在爾躬其重如此嗣是夏后殷周
紹明三正有自來矣下逮春秋始爽厥德於是有日至之愆
不朔之食豈天路之殊常抑日官之失職歟漢唐以降迄於
宋元治曆家亡慮數十其表見者如鄧平祖沖之李淳風僧
一行郭守敬輩各殫心思求合天運或差而改改而差差而
復改率皆由淺之深由疎之密惟郭守敬乃臻其妙焉誠可
謂冠絕古今矣然而守敬亦未嘗自信爲無差也觀其謂積

年距至元辛巳爲元則可其諸應宜隨時測驗者用辛巳爲元則不可今司天氏固祖述郭守敬太史者而胡不是之察也臣少習乾象長益篤嗜凡研思二十餘年乃有所得始覺古人有未盡而今時有不然者何也蓋天日之交氣之齊也日月之交朔之會也日忒而氣不齊月愆而朔不會今之弊也夫窺天之器宜無踰於觀象測景候時籌策四事矣臣今以四事窺天運胥日異而月不同焉孟子曰天之高也星辰之遠也苟求其故千歲之日至可坐而致也然則日之至乃天之根氣之始所關大矣乃今之日至何如也大統推今年冬至在申正二刻而臣測在未正一刻大統實後天九刻餘蓋以癸巳甲午丙申丁酉之曆相加減實測二百五十九刻七十三分四十五秒得乙未日未正一刻冬至復取前後二

十餘日計二千餘刻日日而量之秒秒而較之皆同未正一刻無殊科此日行所至昭昭在天可以數籌可以景測可與人人共知見者匪人力所私懸想所致也乃大統差至後天九刻餘計氣應損九百餘分而不自覺豈其未嘗籌測耶孟子所謂千歲可坐致者今甫以三百餘年輒差九刻則何論千歲不寧惟是今年立春夏至立冬皆適值子半之交臣測立春乙亥而大統推丙子臣測夏至壬辰而大統推癸巳臣測立冬己酉而大統推庚戌夫立春與冬乃王者行陽德陰德之令而夏至則其祀方澤之期也今皆相隔一日則理人事神之謂何是豈爲細故況以立春隔日而生人之年月日時皆非矣此而不改後將何極且曆法疎密驗在交食自昔記之矣乃今年閏八月朔日有食之大統推初虧已正三

刻食幾既而臣候初虧已正一刻食止七分餘大統實後天
幾二刻而計閏應及轉應若交應則各宜如法增損之矣蓋
日食八分以下陰曆交前初虧西北固曆家所共知也今閏
八月朔日食實在陰曆交前初虧西北其食七分餘明甚則
安得謂之初虧正西食甚九分八十六秒耶而大統之不效
亦明甚然此八月也若或值元日於子半則當退履端於月
窮而

朝

賀大禮當在月正二日矣又可謂細故耶此而不改臣竊恐愈
久愈差將不流而至春秋之食晦不止也臣故曰閏應轉應
交應之宜俱改也我

朝

聖神在御重熙累洽我

皇上繼天立極調元出治其曆數之傳直追帝堯之統則治曆明時正今日之急務也乃自

國初迄今二百餘年曆猶未正司天氏但知僅守元臣立成之法而一切諸應不隨時以考驗氣朔竝乖天人弗協而猶然用至元辛巳爲元夫有一代之興必有一代之曆我

朝制作越千古獨奈何以曆數

大典而猶然以勝國爲元耶臣愚不肖蓄此於中久矣向欲陳獻恐有越俎之嫌未敢也乃今年適逢

上命儒臣纂修正史夫史也者大經大法咸正罔缺者也然而莫重於曆亦莫難於曆乃今尚未聞有一人欲起而更正之者及今不正何爲信史及今不言豈非失時臣故自今年悉心

詳驗之思以上獻也野有一芹尚思自獻况以曆數

大典又當修史之會

臣

既實見其非是則安敢不亟陳於

君父之前伏願

陛下俯納

臣

言

勅下禮部議覆上

請遴選海內之有真知曆數如郭守敬其人者俾之竭心殫力因
數察理探蹟索隱鉤深致遠其於日月之消息氣朔之差應
平立新故之分弧矢分合之變黃道白道之一而不一天首
天尾之齊以非齊一一測正之亡爽焉假以便宜遲以歲月
然後改憲明時報之

天子定

昭代之曆元成

熙朝之

大典將見理陰敘陽各得其所時惠辰從職不相侵蓋先後天而不違乃謂之欽若昊天不違而况人乎乃可以敬授人時百工允釐庶績咸熙

聖德則天光於上下此帝堯相傳之統格天之致也由是東隅西極南交北狄胥曉然見天人之明正炯炯洞洞覩

大聖人之作爲出尋常萬倍而

國家億萬年曆數無疆之休端在是矣臣不勝悚慄待命之至爲此具本專差書吏劉欽親齎謹具

奏

聞伏候

勅旨

萬曆二十四年十二月十九日奉

聖旨禮部看了來說欽此

萬曆二十四年十二月二十三日抄

刑科給事中李應策一本乞

勅亟定歲差以荅輿望事臣惟曆之關於時歲差之關於曆大矣該鄭世子載堉曾獻曆上

壽蒙禮部覆

准發欽天監曆對事聞乙未歲八九月中迄今無耗昨該河南按察司僉事邢雲路復

請議正曆元詳議本年冬至雲路測未正一刻大統推申正二刻實後天九刻本年閏八月日食雲路候初虧已正一刻食止七分大統推初虧已正三刻食將幾盡後天二刻其測候諸應參差較

鄭世子所奏簡切便覽獨應時加減法尚未遽悉耳臣思

國朝曆元

聖祖嘗諭二說難憑但驗七政交會行度無差者爲是惟時以至元辛巳揆之洪武甲子僅百四年所律以差法似不甚遠至正德嘉靖已退當三度餘筭俟今日哉春秋不食朔猶直書官失之今日食後天幾二刻冬至後天逾九刻計氣應應損九百餘分乃云弗失乎曆理微妙日月五星運轉交會咸取應于窺管測表歐陽修所謂事之最易差者雖古太初大衍諸書詎不深思玄解得羲和氏之曆象授時遺意然果以鍾律爲數無差則太初曆宜卽定于漢而後之爲三統四分者若何又果以著策爲術無差則大衍曆當亦卽定于唐而後之爲五紀貞元觀象者又若何蓋陰陽迭行隨動而移移而錯錯而乖違日陷不止則躔離之謬分至之忒積此爲窮謂

移九刻于亥子之間則差一日懼後不當焉前華湘奏堯時
初昏昴中日行北陸躔于子屬虛七度今冬至初昏室中日
行東陸躔于寅屬箕三度以相距四千年而隔餘五十度驗
曆數愆期顧有言此日至之遇過于東西南運度豈泥若分
秒而量積二萬七千餘年復歸如初又天行舒移而漸西每
日過一度者爲天道左旋之常日行縮移而漸西每積歲亦
過行一度者爲天道右轉之秘茲直存而不論耶人人知歲
差易徵考之退度若以五十年若百年若六十六年或八十
三年殊無一經久確論故由春秋歷宋末元初愈稽愈失計
無慮數十更矣夫亦何術何數無錯大統曆本之勝國郭大
史守敢以彼減二十四分二十五秒于周歲加二十五分七
十五秒于周天窺度精到有陋太初大衍等爲不足言者然

積六十六年有奇而退一度則推驗之始已知有差何不卽酌定畫一俟其退一度逾六十六年而後更茲其故難于言矣無猶釐毫之除加之周天者微多減之周歲者微少纖悉難究姑置此爲盈虛之驗而探蹟索隱不能不隨時以待歟雲路持觀象測景候時籌策四事議諸應宜俱改想已洞燭款竅使得中秘星曆書一徧閱而校焉必自有得

世子僅閱衍義補氣閏轉文四准分秒數字卽悟大統曆大義併所獲律呂說冀正之臣嘗謂律本居陰以治陽曆實居陽以治陰自非兩本惟登臺候日晷應否折忽于秒周歲周天微爲增減務期晦朔弦望昏旦夜半中星分秒不爽尺寸與聖祖原諭元統李得芳同一軌焉務稱完制餘不必更也而本監奉查律例久稽未復此又專門之裔本業雖長理或未諳精

算之士末技雖善經實弗明其奈何以

國制鉅任畀之豈鄧平虞喜沈括輩各名家不能定一一尋常
曲士易能哉譬之

今鼎建大工操尺與運斤者缺一焉不可爲矣矧履端節至萬
曆方新纂修

國典諸法畢備失今不舉後需何期伏乞

勅下該部

諭今僉事邢雲路卽以原官暫署欽天監俾相資訂正仍選委在
京各衙門素明曆法者二三員責之贊襄大務以共成

一代之典而決千古之疑中外臣民實不勝願望脫有襲故者目
之爲多事言未及而阻泥隨之則不敢云克濟也已云

右自邸報抄出內有脫文誤字俟獲原本校正

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the paper.

萬曆二十五年正月二十四日抄

欽天監監正張應候等謹

題爲申明曆元乞

賜宸斷以杜妄議事臣等仰荷

聖恩職司臺監凡星象曆數選擇堪輿數事莫不夙夜匪懈兢兢業業毫無敢忽此臣等上報

國恩而下盡

臣

子之職分也

臣

等于萬曆二十四年十二月內偶

接得河南僉事邢雲路揭帖開稱大統曆算差訛悉宜改正

臣等不勝駭異查得昔帝堯乃命羲和欽若昊天曆象日月

星辰敬授人時迄于周秦漢晉唐宋以來不啻數十家更改

損益以至于元而有郭守敬出焉是以上考往古下驗將來

斟酌損益以成一代之曆其歲差歲實諸應氣策立法之密

槩無出其右者矣及而我

太祖高皇帝統率華夷乃

命監正元統等分步推測考往驗來皆恪守敬之法節氣交食分秒時刻毫無增損始更名曰大統曆又而取之西夷設監立官推步回回曆數較對大統務求脗合以成

一代之大典是遵

祖宗之定制也今僉事邢雲路陳言曆數之差前後相懸一日又不知是遵何家之法而輕信何人妄議者也且

國朝立法律例備載有人私習天文曆數者罪之私傳妄議者罪同況元郭守敬王恂等職司太史尚且奉其勅方敢更正諸曆我

國朝監正元統雖奉

成命自知才不及守敬法不能易改是以遵奉

明旨將授時曆改爲大統曆名雖易而法術同雖經三百年來迄
今雍正太平相洽已久天道膾合交食準驗年愈遠而數愈
眞其後有樂護華湘等勉強欲求斟酌改易並未奉行考之
今時賢才無守敬學業無元統雖有毫末之聰未敢擅議于
一時也當

國初時苟可更之分秒錯綜一徧改易始成一代之名豈不可
乎是知其必不可改也今我

皇上聖神英武法令嚴明若聽雲路之疏變易成法反復天道是
知其不易爲也今邢雲路之

請尚未奉行而都郎中外官民謠誦曰大統曆數差錯朔日相越
一日惑世誣民變亂成法是誰之過歟且臣等本監造曆一

載年前

頒朔天下共知奈何邢雲路復生異議今使衆外臣民洶洶不安紛紛議起邢雲路是誠何心矣伏望

皇上下大奮宸斷

勅下禮部酌議如果臣等曆數有差愿選海內高明之士有能精於曆數者公同考較如果臣等歷年交食脗合天道時節分秒不移或遵

祖制業依古法仍

勅下中外臣民勿生妄議行今厥衛五城衙門嚴加禁約如有妄議謠傳曆數差訛者許緝拏究問如律庶止訛言曆數之非庶止中外臣民之議則天下幸甚臣等幸甚矣奉

聖旨禮部知道欽此

禮部尚書臣范等謹題爲議正曆元以成大典事祠祭清
吏司案呈奉本部送禮科抄出河南等處提刑按察司分巡
河北道僉事邢雲路奏前事奉

聖旨禮部看了來說欽此又該欽天監監正張應候等題爲申明
曆元乞

賜宸斷以杜妄議事奉

聖旨禮部知道欽此欽遵通抄到部送司案呈到部爲照治曆明
時

國家首務序正五辰綱紀萬事所係誠爲鉅重毫忽豈容少差
顧其差與不差惟驗之日月星辰而已先在萬曆二十三年
鄭世子載堉疏進曆書內稱舊法少差已經本部奉

旨覆議以其書下欽天監推算測驗尚無實證未敢遽信爲然近

推萬曆二十四年閏八月朔日食時刻分秒與欽天監所奏
委覺參差臣等方議題

請博訪精通曆數之士亟爲測驗脩正之圖今通河南按察司僉
事邢雲路疏請改正曆元諸法良爲有見乃欽天監監正張
應候又此奏辯惟欲固守舊法夫使舊法無差誠宜世守而
今旣覺少差矣失今不脩將歲愈久而差愈遠其何以齊七
政而釐百工哉相應

俯從邢雲路所請卽行考求曆筭漸次脩改爲是但曆數本極玄
微脩改非可易議蓋更曆之初上考往古數千年布筭雖有
一定之法而成曆之後下行將來數百年不無分秒之差前
此不覺非其術之疎也以分秒布之百餘年間其微不可紀
蓋亦無從測識之耳必積至數百年差至數分而始微見其

端今欲驗之亦必測候數年而始微得其槩卽今該監人員
不過因襲故常推衍成法而已若欲斟酌損益緣舊爲新必
得精諳曆理者爲之總統其事選集星家多方測候積算累
歲較析毫芒然後可爲準信裁定規制今據邢雲路奏議詳
悉研窮星曆之家考正舊法之差似得肯綮蓋一時五官囁
人未有能及之者相應專任責成合無咨行吏部卽以僉事
邢雲路行取入京添註五品京銜提督欽天監事該監人員
皆聽約束本部仍博訪通曉曆法之士悉送本官委用務親
自督率各官測候二至太陽晷刻逐月中星躔度及驗日月
交食起復時刻分秒方位諸數隨得隨錄逐一開呈
御覽積之數年酌定歲差脩正舊法則萬世之章程不易而一代
之寶曆惟精其於

國家敬天勤民之政亦誠大有裨補矣其見行二十六年曆日該監仍照舊法推算不與相妨及查律例所禁乃指民間妄以管窺而測妖祥偽造曆書而紊氣朔者言若天官書天文志曆書曆志載在歷代國史直云通天地人謂之儒學士大夫所宜通曉第患不能精耳非槩以例禁之也據

大明會典明開天文地理藝術之人禮部務要備知以憑取用仍行天下訪取考驗收用在弘治十年令訪取世業原籍子孫併山林隱逸之士及致仕退閑等項官吏生儒軍民人等有能精通天文者試中取用在嘉靖元年工科給事中吳嚴題請考選精術以備

國用本部覆奉

欽依保舉精通天文曆法者不拘致仕官員監生生員山林隱逸

之士何嘗禁人習學曆法乎如欲執私習之條而絕星曆之學誤矣該監各官局守成筭既不能測驗以窮其變又不能虛心博訪考訂以復其常今既有其人務在同心共事協力推驗不得妬功忌能自相矛盾愚聽本部叅究恭候

命下容臣等遵奉施行緣係議正曆元以成大典等及節奉

欽依禮部看了來說禮部知道事理未敢擅便謹題請

旨

留中

總跋附錄四疏

宋人所撰夢溪筆談有云熙寧中予領太史令衛朴造曆氣朔已正但五星未有候簿可驗前世修曆多只增損舊曆而已未嘗實考天度其法須測驗每夜昏曉夜半月及五星所在度秒置簿錄之滿五年其閒剔去雲陰及晝見日數外可得三年實行然後以算術綴之古所謂綴術者此也是時司天曆官皆承世族隸名食祿本無知曆者惡朴之術過已羣沮之屢起大獄雖終不能搖朴而候簿至今不成奉元曆五星步術但增損舊曆正其甚謬處十得五六而已朴之曆術今古未有爲羣曆人所沮不能盡其藝惜哉余讀至此喟然歎曰古人有云後之視今亦猶今之視昔觀臺官之叅語則吾輩議曆者其罪不容誅矣惡之欲其死非大獄而何苟非

部科卓見確論以維持之不亦殆乎雖然抱忠之臣猶懷卞
和三獻之志終不能已蓋雖有時而屈或亦有時而伸適之
不行也退其志可乎故錄四疏全文示世之議曆者而感發
懲創皆在其中矣

