

古今律曆考

卷一之三



2025000 NATIONAL CENTRAL LIBRARY TAIWAN P.O.C





古今律曆考叙

不佞瑋束髮受書欲亟干升  
斗自所治經外未暇旁及于  
律曆之義嘗如迨徼一第則  
又隨牒四方殊鮮隙日間竊  
寸畧窺古外家語意在掇情  
藻以資綴屬蓋時涉律曆之



久而未既其實要以唐虞至  
聖而授時納言率以律曆為  
政首則帝王之治已大於是  
者是以歷世重之領探賾索  
隱之士代不乏人而百餘年  
後曆法輒有更定何邪則以  
天運不齊雖聖喆不能逆計  
其後也

國朝之興承元臣躬守敬授時  
曆之舊迄今二百餘年矣疇  
人子弟不過案策布算已能  
自發一識精九章之術者遂  
訾其不効有自執上谷邢士  
登氏自其未第時耽耆斯學



覃思至精後請告在里則又窮覽委宛之藏諸與律曆相涉者靡不參稽以求至當久之而業大就則上書言日食分刻不合宜有所更改于授時曆太宗伯欲請召士登主其事而中人怵以令甲竟格不行後士登觀察咸秦遂次第其說為古令律曆攷七十卷有奇秦中有司業請鈇諸梓士登以刻本見貽璋受而卒業則鄉之未既者曙若指掌士登于璋其蒞鹽雞之覆者與晚而得此快書良足幸



已士登負長世字人術方當  
歷台階踞鼎鉉異日者

奏對及之何患終格不行迺璋  
則以是書既刻欲見者多關  
中之本當亡以厭四方士上  
谷為士登所居恐鍊裏不足  
以護其門限也于是捐鑛鏹

商之易州叅知張君檄上谷  
郡守梓行之句櫛而字校諸  
君之勞實多刻成而璋叙其  
所繇刻者爾耳若夫原本三  
才之理以發明作者之心則  
有李本寧諸家之叙在

萬曆戊申黃鍾月渭南孫璋



純玉父拜書

古今律曆考序

原夫大塊有自然之數古之  
聖神觀天以著象律曆斯起  
蓋釋是靡以敬天靡以勤民  
治莫如唐虞堯舜命羲和曆  
象日月星辰敬授人時舜曰  
六律五聲八音以出納五言



汝聽固兢兢焉若斯之勤也  
衰亾亂德二官咸廢禮壞樂  
崩或絕而不傳或傳而未備  
觀察邢公蚤歲研數於律曆  
尤深上窮遠古下及當今推  
驗窺測正其訛謬旁蒐博採  
爰自六籍以及百家靡不甄  
收斷以獨見迺作律曆考觀  
者若披雲覩日信使九瀛仰  
化百靈依朔吟嘯谿谷迴翔  
鸞鳳斯其豫悅兆民儀刑萬  
國者也余嘗讀公正曆疏謂  
是以齊七政覺群蒙柰司天  
氏迷弗省然其言固在也天





古今律曆考卷之  
且不違誰得而背之郡守徐  
君倅馬君司理胡君請以律  
曆考梓而傳之由是以敬天  
以勤民洵可以詔來世矣  
萬曆庚子春三月上郡治生  
王邦俊拜撰

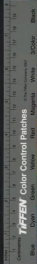
古今律曆考自敘

史稱帝王治天下呂律曆爲先儒者通天人  
至律曆而止大哉言乎何則律爲大塊之竅  
人一噓喻繇是曆爲幹維之運人一作息繇  
是天且不違而况於人是故聖人寶焉然而  
律生於曆則曆其尤重也自重黎道喪馬彪  
記誤末流轉乖全缺莫準絲棼輒驚如斯者  
衆匪天庀之差殊攷察異意故也余不敏蚤

孰隸首晚益篤嗜日答環籥役智爲勞蓋嘗  
挈坤復之符券權子母之遇在竊心計筭祲  
之有季矣因博訪當世求我黨類於山中得  
魏生焉生名文魁古之祖冲之陳得一其人  
也余乃相與校讎群籍營於至當於凡曆之  
宏網細目遡古迄今靡不根究其蘊寔縷析  
其端倪壹切紕學胥彌訂之亡爽焉然後起  
而上之

當寧

上嘉悅下庭議僉曰可會中消恩而格不行  
余退歎曰使天不欲斯術之行則無庸畀吾  
人與斯術天旣畀斯術畀吾人非余任之而  
誰也夫道術公器也公器在我而不畀公諸  
人將鬼神噫之矣余故因金明諸君子之請  
而彙彙成編命諸劄劄儻因是晤言知命曰  
鏡太清瑩聯珠燦軌順階平庶幾哉上律會



易之變下存亭毒之功堯曆載光傳之勿壞  
傳曰四時行焉百物生焉則余與天復何憾

上谷邢雲路士登甫



刻邢觀察古今律曆考叙

古者天子有日官居卿以眡日  
而授百官于朝蓋四序眡五緯  
而五緯眡日度故以日名官而  
曆法之顯者乃在定朔定朔者  
求日與月合度而取之乎蝕故  
課蝕之分刻而合朔之蚤晚氣



候之遲速置閏之乖合昭有券  
驗是以曆家仰觀黃赤表裏陰  
陽交錯而立之法乃其消長欲  
親其加時欲細其綜畸零長短  
欲精嘗讀諸家曆說至大衍十  
二議即間有牽合乎而實啓之  
竅若勝國授時曆則又參別同  
異酌取中數即測景遂至二十  
有七隅故法獨精而他或泥意  
泥經以行妬競故朔日有進退  
而氣節日分有誤予不知今曆  
何如而頃言課蝕不効則歲差  
之法未盡合天而曆應改及讀  
士登律曆書鑿鑿發吾覆也夫



律曆起于數而士登精九章以  
理御數故成聲見象確有成說  
予因卒業而嘆歷代法漸加詳  
數漸加密後之人即豫飾所未  
備要不得忘初而笑前人之  
未工然窮天運于心計則毫刻  
易亂故差法清而曆損改無論  
漢之五唐之八宋之十六即唐  
虞敦授之後不七十年而輒在  
璣衡齊七政其協日正月歲行  
之方國假令歲與天易齊而無  
差則唐虞之際寧多事也  
國家法仍授時而授時之成無幾  
輒改三應豈其異世異人而可



承訛謬者往代曆不効輒收草  
澤與司曆並驗至付布衣說于  
史館廼宗伯隲士登議請做居  
卿之慈而格不行夫曆竟安訛  
謬也則已倘欲正訛定歲則士  
登議具在安得格勿行昔魯史  
魯書之誤說者曰過在司曆而

次年再誤則說不行于魯耳豈  
明盛之世而亦格正議者嘗嘆  
立言家率習空文而至可見之  
行事輒結舌不談即談所可行  
亦或從旁懲息而不必身試今  
士登議鑿鑿可行而又可身試  
也乃不可與革澤之說一參驗



乎然士登抱經世術

天子方用以康國寧人即律曆之學  
未易而隸首可窮星翁可步乃  
何足盡士登士登且入踐九列  
天子將以其暇召司天有心計者受  
士登法而試之以正其訛則曆  
何足煩士登也王郡公翼廷以

大中丞孫公藍石大叅執張公和  
節之檄刻其書予郡且以予郡  
人也而弁之辭

萬曆戊申陽月

賜進士及第翰林院

國史編修同郡孫承宗撰

古今律曆考叙

往歲乙未蕃于都門邂逅今  
觀察澤宇邢公遂語星曆之  
學謂其訛舛亟宜改正自非朕  
者來歲日食其畧刻今秒必不  
能合錄其成說見示蕃固茫然無  
知識存而俟之其言果驗公亦





益以此自信乃慨狀疏請身任  
其事事雖中格不果行而識者  
避之謂得敬天授時之遺旨而  
講明一代鉅典以垂永久真可  
謂負不世出之資竭有實用之  
智慮以究世儒所不逮也公里  
居多暇復得魏君文魁兩相印

正買舟東遊吳會以測景而辨  
南北之異同益自驗其無毫髮  
爽其精鑒獨詣真度越千古不  
可易也及蒙

特詔起田間膺邊關重寄公曾  
不以効用清時展布底蘊少自  
慰藉而獨以輅車所至得就唐



虞三代都會之地攷正星紀而梓  
布其書以公天下為愉快也梓  
成寄一編于金陵蕃得縱觀之  
臚列經史斷以獨見而折衷有  
據可以窺公問學原本之深矣  
至其論究日食律呂及治曆之法  
議理原則公所自謂稽前代之故  
實而繹其端緒驗諸象緯以  
補元郭守敬之所未備且訂其  
差失庶為完書以即深究其術  
者亦未易語而蕃何足以知之獨  
有感於監臣周相當隆慶時猶知  
慮及年遠數盈天度漸差不改  
將日甚今復四十年所豈能復如



曩時幸有公之絕學異智準諸  
日食已有明徵舉而更之固非  
冥：決事者過值

聖天子克謹天變而容有技彥  
聖者復置在左右行將畀公講  
授專業見諸行事蕃且拭目以  
觀其盛寧直懸此書于國門人  
莫能加損成一家言而已哉蕃於  
公之學莫窺堂奧獨以一見投  
契終獲附名以垂不朽竊有厚  
幸云爾

萬曆三十五年歲次丁未秋吉  
賜進士及第

經筵國史翰林院掌院右春坊右



論德金陵友人朱之蕃撰并書



古今律曆考序

魁深山中人固所事事從幼嗜數學悉其竅以觀天數多入吾竅中由是觀益力每有所得輒以語諸人弗省也然肄業弗肯隳忽安肅邢觀察公枉駕於余曰聞君抱奇術余方志治曆明時而胡不贊余爲魁喜曰固吾志也願畢力以從由是魁昕夕備問難公乃出古今武庫書與余上下其議論尋源導竅究



古今律曆考序  
竟其極越數載而曆成公德謙不自有其功  
以歸於余余曰余不敏受教於子大夫何力  
之與有願以山中人附青雲之士以聞於後  
世足矣它何望焉乃辭謝觀察公而退歸深  
山中

滿城魏文魁識

古今律曆考目錄

角卷一 經一 亢卷二 經二

周易考 尚書考前

卷三 經三 卷四 經四

尚書考後 詩經考

氏卷五 經五 卷六 經六

春秋考前 春秋考後

房卷七 經七 卷八 經八

禮記考 論語考 孟子考

爾雅考 性理附

心卷九 歷代一 卷十 歷代二

皇帝王秦 史記

卷十一 歷代三 尼卷十二 歷代四

前漢志 後漢志

卷十三 歷代五 卷十四 歷代六

晉書 宋書 魏書 隋書

算卷十五 歷代七 卷十六 歷代八

唐書前 唐書中

斗卷十七 歷代九 卷十八 歷代十

唐書後 五代史 宋史前

卷十九 歷代十一 卷二十 歷代日食一

宋史後 元史 西漢

卷二十一 歷代日食二 卷二十二 歷代日食三

東漢 後漢晉

卷二十三 歷代日食四 卷二十四 歷代日食五

宋齊梁陳隋 唐 梁唐晉漢周

卷二十五 歷代日食六 卷二十六 歷代日食七



宋前

宋後

卷二十七 歷代食八 卷二十八 藏經一

元

佛藏 道藏

室卷二十九 律呂一

黃鐘 黃鐘之實 黃鐘生十一律

十二律之實 變律

卷三十 律呂二

律生五聲 變聲 八十四聲 六十調

候氣 度量衡

登卷三十一 律呂三

造律 律長短圍徑

卷三十二 律呂四

黃鐘三寸九分之非

三分損益上下相生 和聲

奎卷三十三 律呂五 卷三十四 律呂六

候氣 度量衡 歷代樂論

卷三十五 律呂七

聲夏義 律原



妻卷三十六 曆法一 卷三十七 曆法二

步氣朔 步日躔 步月離 步彗星 步交會

卷三十八 曆法三 卷三十九 曆法四

步五星 太陽躔度

卷四十 曆法五 卷四十一 曆法六

太陽盈縮立成 太陽冬至後行度

卷四十二 曆法七 卷四十三 曆法八

太陽夏至後行度 巳亥日躔曆

卷四十四 曆法九 甲卷四十五 曆法十

太陰躔度 太陰限度并行度

卷四十六 曆法十一 卷四十七 曆法十二

大統刻漏 授時刻漏

背卷四十八 曆法十三 卷四十九 曆法十四

交食 丙申日食

卷五十 曆法十五 卷五十一 曆法十六

乙巳月食 木星

參卷五十二 曆法十七 卷五十三 曆法十八

火星 土星





卷五十四 曆法十九并卷五十五 曆法二十

金星

水星

卷五十六 曆法二十一 卷五十七 曆法二十二

木火星度

土金水星度

鬼卷五十八 曆法二十三 卷五十九 曆法二十四

四餘躔度

五星聚

柳卷六十 曆議一 卷六十一 曆議二

天體 星經 儀象

周天宿度 度里之差

卷六十二 曆議三

治曆沿革 歷年甲子

卷六十三 曆議四

驗氣 歲餘歲差 日躔 日行盈縮

晝夜刻 月行遲疾 定朔

星卷六十四 曆議五

白道交周 交食 積年日法 五星

四餘

卷六十五 曆議六 卷六十六 曆理一

辯授時大統之失 二曜 五星四餘



張卷六十七 曆原一

句股測天 測日月 測歲實月策

測閏轉交朔

卷六十八 曆原二 翼卷六十九 曆原三

日月平立差之原 黃赤道割圓率

卷七十 曆原四 卷七十一 曆原五

黃赤道割圓總數 五星平立差之原

卷七十二 曆原六

交食原 測七政 甄竊併考正大一附 目錄畢

古今律曆考卷一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理憲刑保定右叅政馮景崇禮校梓

周易考

象曰澤中有火革君子以治歷明時

水火相息為革澤中有火二性相息勢必變革

夫不有克何以生不有革何以因君子觀革之

象知天地乃革之大者也所以治歷明時蓋天



張卷六十七 曆原一

句股測天 測日月 測歲實月策

測閏轉交朔

卷六十八 曆原二 翼卷六十九 曆原三

日月平立差之原 黃赤道割圓率

卷七十 曆原四 卷七十一 曆原五

黃赤道割圓總數 五星平立差之原

卷七十二 曆原六

交食原 測七政 甄竊併考正大一附 目錄畢

古今律曆考卷一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理憲刑保定右叅政馮景崇禮校梓

周易考

象曰澤中有火革君子以治歷明時

水火相息為革澤中有火二性相息勢必變革

夫不有克何以生不有革何以因君子觀革之

象知天地乃革之大者也所以治歷明時蓋天



地革斯四時成而其數最難明也自義和以後  
 二官失次七元無紀春秋有食晦之譏漢世昧  
 歲差之理唐宋以來其法漸密至元授時乃益  
 親焉自元至今又三百餘年消息之法頽亡曆  
 理之原盡失斯時也正澤火當革之時也昔漢  
 曆凡五變唐曆凡八改宋曆凡十六改使曆可  
 仍舊何樂改作然而天運難齊人力未至不容  
 不改也杜預云治曆者當順天以求合非為合  
 以驗天正謂是耳且古曆甚疎漢時尚不知歲

差至漢末劉洪始覺冬至後天乃減歲餘併創  
 月行遲疾法作乾象曆魏文帝時韓翊作黃初  
 曆始課日食晉姜岌始以月蝕銜檢日度宋何  
 承天作元嘉曆始以日行盈縮推定小餘祖冲  
 之作大明曆始取至前後日測晷景比周時馬  
 顯作丙寅元曆始推定交蝕之小餘隋張胃玄  
 作大業曆始立五星入氣加減法劉焯作皇極  
 曆始推黃道月道術立躔度準四序升降唐僧  
 一行作大衍曆步日躔始密近周世宗時王朴



作欽天曆始變五星法使遲疾留行舒急有漸  
宋初用應天曆繼改乾元等曆遠靖康間凡百  
六十餘年而曆八改南渡後統元等曆凡百餘  
年而曆又八改蓋宋曆未精自相紊亂故愈改  
而愈不効也元承用金曆至至元郭守敬乃測  
驗歷歲改作頗親作授時曆然非謂授時之法  
遂一成不易可歲歲無改也觀守敬之言曰以  
至元十八年歲次辛巳爲立元上考往古下驗  
將來周歲消長皆距立元爲筭其諸應等數隨  
時推測不用爲元曰諸應不用爲元者正欲後  
人隨時改革也豈惟後人卽守敬自改之矣至  
元十七年守敬作授時曆定閏應二十萬一千  
八百五十分轉應一十三萬一千九百四分交  
應二十六萬一百八十七分八十六秒此載在  
元史可考也至至元三十一年甲午纔十四年  
耳而守敬復測天道見其少差乃於閏應加二  
百分於轉應減一千六百九十九分於交應加  
二百分二十四秒踰十四年卽改三應至今壽人



古今律曆考卷一  
用之獨奈何後人一無所改乎隨時變易乃謂  
之革及今不革謂澤火之義何隆慶間監官周  
相不云乎謂自至元辛巳爲曆元至今巳已二  
百八十九年年遠數盈天度漸差失今不考所  
差必甚夫相達者也其言良是而奈何今之司  
曆者不味其言耶卽今月離經甲午更訂雖疎  
未遠至日躔遭元統銷沒遂差至幾時其若五  
星之度應則自累代來因革失真皆所當亟正  
也

律曆配六十四卦

乾律中仲呂音徵曆爲小滿四月中中卦辟乾  
次候靡草死居震之六五

坤律中應鍾音羽曆爲小雪十月中中卦辟坤  
次候天氣上騰地氣下降居兌之九五

屯律中黃鐘大呂音羽曆爲冬至十一月中末  
卦候屯內小寒十二月節始卦候屯外冬至  
末候水泉動小寒初候鴈北鄉居坎之初六  
九二



古今律曆考卷一  
蒙律中太簇音角曆爲立春正月節中卦大夫

蒙次候蟄蟲始振居坎之六四

需律中太簇夾鍾音角曆爲雨水正月中末卦  
候需內驚蟄二月節始卦候需外雨水末候  
草木萌動驚蟄初候桃始華居坎之九五上  
六

訟律中姑洗音角曆爲清明三月節中卦大夫

訟次候田鼠化爲鴛居震之六二

師律中仲呂音徵曆爲立夏四月節中卦大夫

師次候蚯蚓出居震之九四

比律中仲呂音徵曆爲立夏四月節末卦卿比

未候王瓜生居震之九四

小畜律中仲呂音徵曆爲小滿四月中始卦公

小畜初候苦菜秀居震之六五

履律中林鍾音徵曆爲大暑六月中始卦公履

初候腐草化爲螢居離之九三

泰律中太簇音角曆爲雨水正月中中卦辟泰  
次候鴻鴈來居坎之九五



否律中夷則音商曆爲處暑七月中中卦辟否  
次候天地始肅居離之六五

同人律中夷則音商曆爲立秋七月節末卦卿  
同人末候寒蟬鳴居離之九四

大有律中仲呂製賓音徵曆爲小滿四月中末  
卦候大有內芒種五月節始卦候大有外小  
滿末候麥秋至芒種初候螳螂生居震之六  
五上六

謙律中大呂音羽曆爲小寒十二月節中卦大  
夫謙次候鵲始巢居坎之九二

豫律中夾鐘姑洗音角曆爲春分二月中末卦  
候豫內清明三月節始卦候豫外春分末候  
始電清明初候桐始華居震之初九六二

隨律中夾鐘音角曆爲驚蟄二月節中卦大夫  
隨次候倉庚鳴居坎之上六

蠱律中姑洗音角曆爲清明三月節末卦卿蠱  
末候虹始見居震之六二

臨律中大呂音羽曆爲大寒十二月中中卦辟





臨次候鷺鳥鷹疾居坎之六三

觀律中南呂音商曆爲秋分八月中中卦辟觀

次候蟄虫坏戶居兌之初九

噬嗑律中應鐘音羽曆爲立冬十月節末卦卿

噬嗑末候雉入大水爲蜃居兌之九四

賁律中南呂音商曆爲秋分八月中始卦公賁

初候雷乃收聲居兌之初九

剝律中無射音商曆爲霜降九月中中卦辟剝

次候草木黃落居兌之六三

復律中黃鐘音羽曆爲冬至十一月中中卦辟

復次候麋角解居坎之初六

无妄律中無射音商曆爲寒露九月節中卦大

夫无妄次候雀入大水爲蛤居兌之九二

大畜律中南呂音商曆爲白露八月節末卦卿

大畜末候群鳥養羞居離之上九

頤律中黃鐘音羽曆爲大雪十一月節末卦卿

頤末候荔挺出居兌之上六

大過律中應鐘音羽曆爲小雪十月中始卦公



大過初候虹藏不見居兌之九五

坎律中黃鐘大呂太簇夾鐘音羽角曆爲冬至  
小寒大寒立春雨水驚蟄卦由冬至之中孚  
以至驚蟄之晉候由冬至之蚯蚓結以至蟄  
蟄之鷹化爲鳩蓋坎爲正四卦之比其六爻  
居月中節之在北方者也

離律中蕤賓林鐘夷則南呂音徵商曆爲夏至  
小暑大暑立秋處暑白露卦由夏至之咸以  
至白露之大畜候由夏至之鹿角解以至白  
露之群鳥養羞蓋離爲正四卦之南其六爻  
居月中節之在南方者也

咸律中蕤賓音徵曆爲夏至五月中始卦公咸  
初候鹿角解居離之初九

恒律中黃鐘音宮曆爲大暑六月中未卦候恒  
內立秋七月節始卦候恒外大暑末候大雨  
時行立秋初候涼風至居離之九三九四

遯律中林鐘音徵曆爲大暑六月中中卦辟遯  
次候土潤溽暑居離之九三



大壯律中夾鐘音角曆爲春分二月中中卦辟

大壯次候雷乃發聲居震之初九

晉律中夾鐘音角曆爲驚蟄二月節末卦卿晉

末候鷹化爲鳩居坎之上六

明夷律中無射音商曆爲寒露九月節末卦卿

明夷末候菊有黃華居兌之九二

家人律中蕤賓音徵曆爲芒種五月節中卦大

夫家人次候鵙始鳴居震之上六

睽律中大呂音羽曆爲小寒十二月節末卦卿

睽末候雉鳴居坎之九二

蹇律中黃鐘音羽曆爲大雪十一月節中卦大

夫蹇次候虎始交居兌之上六

解律中夾鐘音角曆爲春分二月中始卦公解

初候玄鳥至居震之初九

損律中夷則音商曆爲處暑七月中始卦公損

初候鷹乃祭鳥居離之六五

益律中太簇音角曆爲立春正月節末卦卿益

末候魚上冰居坎之六四



夾律中姑洗音角曆為穀雨三月中中卦辟夫

次候鳴鳩拂其羽居震之六三

姑律中蕤賓音徵曆為夏至五月中中卦辟姤

次候蜩始鳴居離之初九

蕤律中南呂音商曆為白露八月節中卦大夫

萃次候玄鳥歸居離之上九

升律中大呂音羽曆為大寒十二月中始卦公

升初候雞乳居坎之六三

困律中無射音商曆為霜降九月中始卦公困

初候豺乃祭獸居兌之六三

井律中蕤賓音徵曆為芒種五月節末卦卿井

未候反舌無聲居震之上六

革律中姑洗音角曆為穀雨三月中始卦公革

初候萍始生居震之六三

鼎律中蕤賓音徵曆為夏至五月中末卦

侯鼎內小暑六月節始卦侯鼎外夏至末候

半夏生小暑初候溫風至居離之初九六二

震律中夾鐘姑洗仲呂蕤賓音角徵曆為春分



清明穀雨立夏小滿芒種卦由春分之公解  
以至芒種之卿井侯由春分之玄鳥至以至  
芒種之反舌無聲蓋震爲正四卦之東其六  
爻居月中節之在東方者也

艮律中無射應鐘音商羽曆爲霜降九月中末  
卦候艮內立冬十月節始卦候艮外霜降末  
候蟄蟲咸俯立冬初候水始冰居兌之六三  
九四

漸律中太簇音角曆爲雨水正月中始卦公漸

初候獺祭魚居坎之九五

歸妹律中南呂無射音商曆爲秋分八月中末  
卦候歸妹內寒露九月節始卦候歸妹外秋  
分末候水始涸寒露初候鴻鴈來賓居兌之  
初九九二

豐律中林鐘音徵曆爲小暑六月節中卦大夫  
豐次候蟋蟀居壁居離之六二

旅律中姑洗仲呂音角徵曆爲穀雨三月中末  
卦候旅內立夏四月節始卦候旅外穀雨末



候戴勝降于桑立夏初候螻蝻鳴居震之六

三九四

巽律中夷則南呂音商曆爲處暑七月中末卦  
候巽內白露八月節始卦候巽外處暑末候  
禾乃登白露初候鴻雁來居離之六五上九  
兌律中南呂無射應鐘黃鐘音商羽曆爲秋分  
寒露霜降立冬小雪大雪卦由秋分之公賁  
以至大雪之卿頤候由秋分之雷乃收聲以  
至大雪之荔挺出蓋兌爲正四卦之西其六

爻居月中節之在西方者也

渙律中林鐘音徵曆爲小暑六月節末卦卿渙  
末候鷹乃學習居離之六二

節律中夷則音商曆爲立秋七月節中卦大夫  
節次候白露降居離之九四

中孚律中黃鐘音羽曆爲冬至十一月中始卦  
公中孚初候蚯蚓結居坎之初六

小過律中大呂太簇音羽角曆爲大寒十二月  
中末卦候小過內立春正月節始卦候小過



外大寒末候水澤腹堅立春初候東風解凍  
居坎之六三六四

既濟律中應鐘音羽曆爲立冬十月節中卦大  
夫既濟次候地始凍居兌之九四

未濟律中應鐘音羽曆爲小雪十月中末  
卦候未濟內大雪十一月節始卦候未濟外  
小雪末候閉塞而成冬大雪初候鷓且鳴  
居兌之九五上六

右六十四卦配五聲十二律符合亡論已至其  
以卦配候起自中孚每卦六日七分及所配公  
辟侯大夫卿之數其原出於孟氏章句京房又  
以卦爻配直一替之日以附易緯之文用占災  
青吉凶至於觀陰陽之變則錯亂而不明以後  
乾象天保各有因革亦皆不經其於曆數之差  
率則毫無關係自後魏來始載於曆經相沿歷  
唐宋至金不變甚至元庚辰郭守敬造授時曆  
始刪去剛之誠是也其法大都自冬至初候起  
中孚而坎離震兌各主其一方其餘六十卦以

TIFFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

一年分之蓋以一朞三百六十五日二十四刻  
有奇除離坎震兌各主一方外以六十卦分一  
朞之數每卦得六日八刻七分有奇爲卦策半  
之得三日四刻三分半有奇爲貞策置冬至大  
小餘命之爲公中乎卦以卦策六日八刻七分  
有奇加之爲辟復卦又以貞策三日四刻三分  
半有奇加之得九日一十三刻有奇爲侯屯內  
卦又加一貞策得一十二日一十七刻四分有  
奇爲侯屯外卦又加一卦策得一十八日二十  
六刻一分有奇爲大夫謙卦又加一卦策得二  
十四日三十四刻八分有奇爲卿睽卦再加一  
卦策得三十日四十三刻五分有奇爲公升卦  
是冬至一月三十日四十三刻半有奇交大寒  
十二月中每一月分五卦也一年十二月皆然  
然一月固分五卦而以冬至一陽生論之則一  
月摠謂之復卦惟復之前原有中孚一卦居六  
日八刻七分有奇踰六日而後乃七日也七日  
方交復卦故曰七日來復此其術也於曆法何





預焉焦延壽曰得我道以亡身者京生也京房以易卦殺身身且不保於道何居

天一地二天三地四天五地六天七地八天九地十

此仲尼言天地陰陽自然奇偶之數即河圖數也天地者陰陽對待之體一至十者陰陽流行之序然獨陽不生獨陰不成故生於天者成於地生於地者成於天天一生水地六成之地二生火天七成之天三生木地八成之地四生金天九成之天五生土地十成之其位一六居北二七居南三八居東四九居西五十居中爲河圖之數也以配律曆一六水爲北方七宿其音羽二七火爲南方七宿其音徵三八木爲東方七宿其音角四九金爲西方七宿其音商五十五土爲中央大衍之數其音宮故唐曆志云大衍爲天地之樞如環之無端蓋律曆之大紀也天數五地數五五位相得而各有合天數二十有五地數三十凡天地之數五十有五此所以



成變化而行鬼神也

天數五一三五七九五奇也地數五二四六八  
十五偶也天地之數各五位五位相配以合五  
行天一與地六相得合爲水地二與天七相得  
合爲火天三與地八相得合爲木地四與天九  
相得合爲金天五與地十相得合爲土天數二  
十有五五奇之積也地數三十五偶之積也天  
地之數合二十五三十五凡五十有五乾鑿度所  
云天地合和數正謂此也陰陽五行八卦六爻  
皆變化也陰陽五行之屈伸往來八卦六爻之  
吉凶休咎皆鬼神也變化以數成鬼神以數行  
聖人衍易揲著使人知趨吉避凶以前民用此  
所以成變化而行鬼神也

大衍之數五十其用四十有九分而爲二以象  
兩掛一以象三揲之以四以象四時歸奇於扚  
以象閏五歲再閏故再扚而後掛

大傳云天生神物聖人則之神物謂著也五十  
者大衍之著數也衍演也天地之數五十有五



而大衍之數五十者以五行五數為衍母以十  
 數為衍子數備於五極於十故以五大衍之以  
 母衍子而各極其數以至於十為五十也其用  
 四十有九者虛其一以象太極也蓋數始於一  
 如辰不動如注無為故虛一不用而萬變出焉  
 王弼曰不用而用之以通非數而數以之成斯  
 易之太極也太極生兩儀故分而為二蓋以兩  
 手中分四十九策左手分天右手分地以象兩  
 儀也五十除一者無一也四十有九掛一者有  
 一也易變為一是也故以右手於左分天數之  
 中取其一策懸掛於左手之小指間所以象人  
 而配天地是象三才標數也奇所標四數之餘  
 也扞指間也以四數左手分天之策而歸其餘  
 數或一或二或三或四於左手三四指間象四  
 時者以四數也象間者歸餘於終也又以四數  
 右手分地之策而歸其餘數於左手二三指間  
 是為一變筮法一揲不五則九得五者三所謂  
 奇也得九者一所謂偶也再揲不四則八得四



者二所謂奇也得八者二所謂偶也八九爲多  
四五爲少三少得老陽之數九三多得老陰之  
數六兩多一少得少陽之數七兩少一多得少  
陰之數八五歲再閏者五歲之間再積日而成  
月故老者凡有再劫然後別起一掛也畢中和  
言三標皆掛正再閏後掛之義凡十九年七閏  
爲一章五歲再閏略舉其凡也衛元嵩元包論  
曰混茫旣判天地闢矣天地旣闢三統分矣三  
統旣分四時序矣四時旣序閏斯生矣正閏相  
生數無窮矣此之謂也

乾之策二百一十有六坤之策百四十有四凡  
三百有六十當期之日二篇之策萬有一千五  
百二十當萬物之數也

策者著之莖數曲禮所謂策爲筮是也標著之  
法通計三變之餘去其初掛之一凡四爲奇凡  
八爲偶積而數之則爲六七八九蓋餘三奇則  
九而其標亦九策亦四九三十六謂其三標掛  
劫通十三策而見存三十六策爲老陽爻也餘



二奇一偶則八而其揲亦八策亦四八三十二  
謂其三揲掛扐通十七策而見存三十二策爲  
少陰爻也餘二偶一奇則七而其揲亦七策亦  
四七二十八謂其三揲掛扐通三十一策而見  
存二十八策爲少陽爻也餘三偶則六而其揲  
亦六策亦四六二十四謂其三揲掛扐通二十  
五策而見存二十四策爲老陰爻也大傳所謂  
乾坤二篇之策正以其掛扐之外見存者數而  
爲言耳陽爻六乾老陽一爻三十六策計六爻

凡二百一十有六陰爻六坤老陰一爻二十四  
策計六爻凡百四十有四合二百一十有六一  
百四十有四凡三百有六十曰當期之日者每  
月三十日合十二月爲三百六十也曆法以氣  
言之則三百六十六日以朔言之則三百五十  
四日今舉氣盈朔虛之中數而言故曰三百有  
六十也蓋掛扐之數象月之閏過揲之數象歲  
之周摠過揲以成四時卽一期也然少陽之策  
一爻二十八六爻則一百六十八少陰之策一



爻三十二六爻則一百九十二少之合亦三百六十此獨以老陽老陰言者以易用九六不用七八也何也九六有象七八無象也以卦則六子之卦七八隱於其中而無象也以畫則六子皆乾坤之畫而六子無畫也惟乾坤有用九用六之道諸卦得奇者皆用乾之九得偶者皆用坤之六終無用七用八之道故曰九六有象七八無象也二篇者易上下經六十四卦也每卦六爻六十四卦共三百八十四爻陰陽各半陽爻一百九十二以陽爻三十六乘之得六千九百一十二陰爻一百九十二以陰爻二十四乘之得四千六百八合六千九百一十二四千六百八共得萬有一千五百二十當萬物之數也萬物之數固不盡於此但取象於萬若云自一而萬當萬物之數耳若少陽一百九十二以二十八乘之得五千三百七十六少陰一百九十二以三十二乘之得六千一百四十四合之亦萬有一千五百二十也



是故四營而成易十有八變而成卦八卦而小成引而伸之觸類而長之天下之能事畢矣顯道神德行是故可與酬酢可與祐神矣

四營者四次經營也分二一營也掛一二營也揲四三營也歸奇四營也易變易也尚未成爻成卦故止謂成一變易也如是者三變成一爻一爻得兩儀之畫二爻得四象之畫三爻得八卦之畫至於積七十二營凡十有八變則六爻見而得六十四卦之一矣然方其三十六營而九變也已得三畫而天地山澤雷風水火八卦之名已立此內卦之貞八卦而小成也自是引進而往伸之又九變三十六營以成三畫再得小成之卦一則外卦之悔亦備內外成卦是謂大成也如是然後觀其爻之變與不變而觸逢事類以增長之如乾則推其爲圉爲君爲父之類以定吉凶悔吝一卦變六十四卦六十四卦變四千九十六卦天下所能之事法象皆盡人之趨吉避凶向悔背吝者其道皆不越此故曰

ColorChecker Tiffen Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

古今律曆考卷一  
天下之能事畢矣惟易理備天下之能事故可  
以顯明無爲之道而神靈其德行之事是故可  
與酬酢應對萬物之求蓋筮受命如饗吉凶悔  
吝取決不爽也可與佑助神化之功蓋神不自  
見待易道方見卽謂以易助神可也道在天德  
行在人天者幽顯道闡幽也在人者顯神德  
行微顯也酬酢其在人者卽祐助其在天者皆  
易之神也故關朗曰神也者易之靈也靈應冥  
契不思而得強名曰神故易之神在乎道而所  
神在人

夫是易也顯道佑神何物不有曆固在其中矣  
然謂之曰象四時象閏曰當期之日象者象其  
奇耦當者當其成數也至於氣朔之分秒陟降  
消長一而不一則在人隨時測驗以更正之正  
其數卽神乎易也漢史不知遂以大衍大率之  
數牽強湊合以步氣朔而謂曆數諸率皆出於  
此則非矣





古今律曆考卷一畢

古今律曆考卷二

經二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理武荊保定右叅政廂張崇禮校梓

尚書考

乃命羲和欽若昊天曆象日月星辰敬授人時  
古帝堯克明峻德化致雍和其道曷繇堯以治  
曆明時政之首務也乃命重黎之後羲氏和氏  
敬順昊天曆數以紀之象器以察之使日月星



古今律曆考卷一畢

古今律曆考卷二

經二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理武荊保定右叅政廂張崇禮校梓

尚書考

乃命羲和欽若昊天曆象日月星辰敬授人時  
古帝堯克明峻德化致雍和其道曷繇堯以治  
曆明時政之首務也乃命重黎之後羲氏和氏  
敬順昊天曆數以紀之象器以察之使日月星



辰各得其所以此天時敬授於人焉昔少昊氏  
衰九黎亂德神人雜擾顓頊命南正重司天以  
屬神北正黎司地以屬人其後三苗復九黎之  
惡堯乃復育重黎之後羲承重和承黎掌天地  
之事日中星鳥之類卽天事平秩東作之類卽  
地事而四時分職在焉日謂日之甲乙躔有盈  
縮月謂月之大小離有遲疾二十八宿衆星麗  
天不動者爲經金木水火土五星有遲速順逆  
者爲緯辰以日月所會分周天之度爲十二次

也日行遲月行疾每月朔月行及日而與之會  
其必在周天二十八宿分之辰集會有時故謂  
之辰正月會亥辰爲陬訾二月戌爲降婁三月  
酉爲大梁四月申爲實沈五月未爲鶉首六月  
午爲鶉火七月巳爲鶉尾八月辰爲壽星九月  
卯爲大火十月寅爲析木十一月丑爲星紀十  
二月子爲玄枵是也然非一定古正月會亥在  
初旬至今雨水後方會亥久之則以漸後移矣  
曆象旣明節候悉均乃成一歲之曆敬授於人



古今律曆考卷二  
一歲之曆其分有四時之異

分命羲仲宅嵎夷曰暘谷寅賓出日平秩東作  
日中星鳥以殷仲春厥民析鳥獸孳尾

分者分其職也帝堯於羲和之內分命其羲氏  
而字仲者令居嵎夷之地掌春天之政曰暘谷  
者日出於谷也據日所出謂之暘谷指其地名  
卽稱嵎夷蓋官在國都而測候之所則在嵎夷  
東表之地嵎夷卽今山東登州府寅敬平均秩

序作起也於仲春方出之日如敬賓客而導引  
之識其景也聖人重農事春在東方故曰東作  
蓋以節氣之早晚均序之以勸民興作也日中  
者春分之日漏以候之晝夜皆五十刻也舉晝  
以見夜故曰日中星鳥南方朱雀七宿井鬼柳  
星張翼軫是也未曰鶉首午曰鶉火巳曰鶉尾  
春分之昏鳥星畢見於南方也在天成象星作  
鳥形曲禮言軍陳象天之形前朱雀後玄武左  
青龍右白虎雀卽鳥也武謂龜甲捍禦故變文



玄武馬是天星有龍虎鳥龜之形東方成龍形  
西方成虎形皆南首而北尾南方成鳥形北方  
成龜形皆西首而東尾天道左旋日體右行故  
星見之方與四時相逆考尚書靈耀云主春者  
張昏中可以種穀主夏者火昏中可以種黍主  
秋者虛昏中可以種麥主冬者昴昏中可以收  
歛故曰敬授人時然古曆若斯久之星漸右移  
一鳥宿四時皆可昏中種穀如今萬曆年仲春  
昏中并初則將出鶉首而入實沈四時皆非一  
定在隨時耳殷中也仲春陽之中也析分也先  
時冬寒民聚於隩至是則分析而作事矣乳化  
曰孳交接曰尾鳥獸皆以尾交卽物之生育其  
氣之和可驗也

申命羲叔宅南交平秩南訛敬致日永星火以  
正仲夏厥民因鳥獸希革

申重也帝堯又於羲氏之內重命其羲氏而字  
叔者令居南交之地掌夏天之政蔡註云南交  
南方交趾之地又陳氏曰南交下當有日明都



三字考交趾在雲南之南堯時未必屬中國曰  
明都三字亦無考證闕之可也訛化也謂夏月  
時物長盛所當變化之事也夏在南方故曰南  
訛敬致周禮所謂冬夏致日蓋以夏至之日中  
伺日而識其景如所謂日至之景尺有五寸謂  
之地中者也永長也日永晝六十刻也星火東  
方蒼龍七宿角亢氐房心尾箕是也心宿三星  
中曰大火左傳言火中火見詩稱七月流火皆  
指心星言火乃蒼龍之中星舉中則七星見可  
知此夏至昏之中星也夏至陽之極午爲正陽  
之位以此正仲夏之氣也因析而又析也希革  
鳥獸毛羽希少而革易也

分命和仲宅西曰昧谷寅餞納日平秩西成宵  
中星虛以殷仲秋厥民夷鳥獸毛毳

堯又分命其和氏而宇仲者令居西方掌秋天  
之政徐廣云西天水郡之西縣也今屬陝西鞏  
昌府昧冥也日入於谷而天下冥故曰昧谷餞  
送納入也蓋以秋分之莫夕方入之日而識其



景也西成秋月物成之時所當成就之事也秋在西方故曰西成宵夜也秋分之日晝夜亦皆五十刻舉夜以見日故曰宵中星虛北方玄武七宿斗牛女虛危室壁是也虛在玄武之中亦曰殷者秋分陰之中也夷平也暑退而人氣平也毳理也毛更生整理也

申命和叔宅朔方曰幽都平在朔易日短星昴以正仲冬厥民隕鳥獸氄毛

堯又申命其和氏而字叔者令居朔方掌冬天之政唐孔氏曰朔晝也李巡曰萬物晝於北方蘇而復生故北稱朔猶月之晦而有朔也幽暗都聚也北方幽暗故曰幽都今順天府昌平州有幽都山在察也易改也北方終其陰而始其陽既成今歲之終又慮來歲之始故謂之朔易始而終終而始此天地生生不窮之道人於此時除舊更新作來歲改易之事猶由朔日而改易也日短晝四十刻也星昴西方白虎七宿奎婁胃昂畢觜參是也昴在白虎之中亦曰正者



冬至陰之極子為正陰之位也墮室之內也氣寒而民入於內也旣毛鳥獸皆生粟彘細毛以自溫也夫四時之日與星日出日綱日曰敬致曰日中日永宵中日短有地理之不同焉曰星鳥星火星虛星昴有古今之不同焉曰出日者卽曆家之測日出分也曰綱日者卽曆家之測日入分也曰敬致者卽夏至之測午景也不言冬者測冬至亦以晝影也日有分至而晝夜之刻係焉然各有地理之不同如堯都平陽北極

出地三十五度有餘夏至晷長一尺五寸春秋分日出卯日入酉夏至日出寅日入戌冬至日出辰日入申其餘二十氣之日出入可類推焉春秋分晝夜各五十刻夏至晝六十刻冬至晝四十刻其餘二十氣之晝長短可類推焉此平陽也天地之中也嶽臺稍南去平陽不遠乃正值天地之中北極出地三十五度夏至以八尺表測晷景長一尺四寸八分日出寅正三刻日入戌初初刻晝六十刻冬至日出辰初初刻日





入申正三刻畫四十刻與平陽同若南海在極  
南北極出地一十五度夏至日景在表南長一  
尺一寸六分夏至日出卯初二刻日入酉正二  
刻畫五十四刻冬至日出卯正二刻日入酉初  
二刻畫四十六刻北海在極北北極出地六十  
五度夏至日景長六尺七寸八分夏至日出丑  
正初刻日入亥初三刻畫八十二刻冬至日出  
巳初三刻日入未正初刻畫一十八刻此極南  
極北也其餘九州四海俱各不同即冬夏至皆

可以推春秋分至於元京即今之順天府也元  
世祖至元十七年太史郭守敬造授時曆測北  
極出地四十度太強冬至去極一百一十五度  
二分一分七十三秒夏至去極六十七度四十  
一分一十三秒冬至晝夏至夜三千八百一十  
五分九十二秒夏至晝冬至夜六千一百八十  
四分〇八秒夏至日出分一千九百〇七分九  
十六秒冬至日出分三千〇九十二分〇四秒  
用四丈表測夏至日景長一丈一尺七寸有奇



在八尺表則二尺三寸四分日出寅正二刻日  
入戌初二刻晝六十二刻冬至晷景長七丈九  
尺八寸有奇在八尺表則一丈五尺九寸六分  
日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻元  
史云地中以南夏至去日出入之所爲遠其長  
有不及六十刻者冬至去日出入之所爲近其  
短有不止四十刻者地中以北夏至去日出入  
之所爲近其長有不止六十刻者冬至去日出  
入之所爲遠其短有不及四十刻者今京師夏

至晝六十二夜三十八冬至晝三十八夜六十  
二蓋地有南北極有高下所以日之出入早晚  
不同今授時曆晝夜刻一以京師爲正其各所  
實測北極高下又各不同此郭守敬之言何其  
示人以明悉也乃今之大統曆推夏至日出分  
二千六十八分三十秒推冬至日出分二千九  
百三十一分七十秒夏至日出寅正四刻日入  
戌初初刻晝五十九刻夜四十一刻冬至日出  
辰初初刻日入申正四刻晝四十一刻夜五十



九刻夫今之京卽元之京也授時夏至晝六十二而大統曰五十九授時冬至晝三十八而大統曰四十一各差三其刻矣想大統所測之景必非順天府之景也蓋偏北北極高而夏晝長冬晝短偏南北極低而夏晝短冬晝長大統之刻或係國初洪武時南京所測之日出分未可知也昔郭大史作曆明示人以晝六十二刻夜三十八刻係京師畧刻與各處不同今大統不明言所測之景係何年係何人係何方海上

所測係去極若干度亦不明言自國初至今歷年監官所測之日出分與授時合否而但抄寫立成自北京以頒之天下徒令人悶悶耳其堯典之中星有古今之不同者何也堯仲春星昏中而今則井昏中堯仲夏火昏中而今則角昏中堯仲秋虛昏中而今則斗昏中堯仲冬昴昏中而今則室昏中蓋天度有餘歲度不足天度外運而微閏日度內轉而稍狹天漸移而西歲漸移而東堯時日在女在子今在箕在寅日



自子而移寅是天漸西而日漸東此所以不同也惟其所差至微前人未覺自堯時日躔女虛之交以後漸移至漢時猶未覺漢武帝時洛下閭作太初曆謂八百年後當差一度當有聖人定之至今猶神洛下閭能前知真聖人也殊不知帝堯時不過八十餘年差一度至今三千餘年減至六十餘年差一度八百年差一度之說何不情之甚耶迨漢末劉洪始覺冬至後天至晉虞喜乃以天為天歲為歲立差法以追其變

約以五十年日退一度然失之過宋何承天倍增其數約以百年退一度又失之不及隋劉焯取二家中數以七十五年退一度唐僧一行推大衍曆以八十三年差一度各亦相近至郭守敬推冬至在箕十度斯為密近然守敬謂六十六年差一度亦非定法六十六年惟守敬之時為然而守敬之後則又在六十六年下矣試即今歲萬曆二十七年冬己亥歲上距至元十八年辛巳又上距堯元年甲辰推之堯元年甲辰



至至元辛巳積三千六百三十八年以授時法  
推得女宿八度餘爲堯元年天正日躔赤道度  
蓋女八度近虛止二度今時以距星論虛堯時  
女末未必非虛郭守敬所云堯時日在女虛之  
交謂此也若以大統曆法推堯元年冬至赤道  
日躔危一度其女八度則加於商之沃甲相去  
八百餘歲而在天遠十三度有奇矣帝堯冬至  
日在女虛之交則昏中昴可推冬至昏中昴則  
春分昏中星夏至昏中火秋冬昏中虛皆可推

也至元辛巳至今萬曆二十七年巳亥積三百  
一十九年授時推中積一十一萬六千一百四  
十七日○一刻九十六分得箕宿五度一十三  
分四十六秒爲天正赤道度箕宿四度七十二  
分八十二秒爲天正黃道度是冬至日躔在箕  
也復以法推四仲昏之中星則冬至昏之中星  
在室宿一十三度春分昏之中星在井宿一十  
一度夏至昏之中星在角宿六度秋分昏之中  
星在斗宿四度若以大統推巳亥歲前冬至赤



道度得箕宿五度二十三分黃道度得四度八十一分則有不同矣授時推己亥歲前冬至餘四十二萬〇七九得丙午日丑初三刻大統則四十二萬一七五丙午日寅正初刻授時推春分一十三萬三九得己亥春二月丁丑日巳初一刻大統則一十三萬四八丁丑日午初二刻授時推夏至四十四萬七得戊申日申正三刻大統則四十四萬七九六戊申日戌初初刻授時推秋分一十六萬〇一得庚辰日子正一刻

大統則一十六萬一〇六庚辰日丑正二刻此四仲皆差也以推雨水授時丙午亥正三大統丁未丑初初推小暑授時癸亥亥正初大統甲子子正一則皆當子半之交差一日矣摠之二十四氣皆差也差幾授時原多密合何大統竟棄之不用耶又法推洪武元年冬至日躔算八度六十八分仍是六十六年差一度乃元統上言七十年差一度非也李德芳上言每百年上推長一日下推消一日其言消長固是而言各



堯典中星圖



一日則非也至嘉靖初光祿少卿華湘上言堯  
 冬至日在虛七度今冬至日在箕三度計差五  
 十度然以法推堯冬至日在女八度嘉靖初退  
 至箕六度至今萬曆年方退至箕五度自堯至  
 嘉靖止退四十五度而湘云嘉靖初已退至箕三度信如  
 在箕五度而湘云嘉靖初已退至箕三度信如  
 湘言自虛七度至箕三度以爲退五十度也然  
 以鈴步天虛七度至箕三度乃五十八度而亦  
 非五十度豈不謬哉



堯典中星圖



士



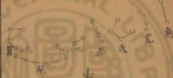
日在房

仲秋

虛昏中

星虛

堯典中星圖



士



日在星

仲夏

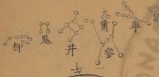
星火

星火





今萬曆四年仲圖



井宿中  
星井



日在壁  
仲春

堯典中星圖



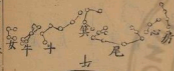
昴宿中  
星昴



日在虛  
仲冬



今萬曆四年仲圖



斗在中央

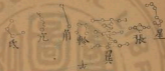
星斗



日在箕

仲秋

今萬曆四年仲圖



角在中央

星角



日在參

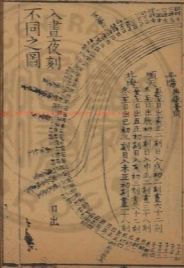
仲夏

TIFFEN Color Control Patches





入晝夜刻  
不同之圖



帝曰咨汝羲暨和朞三百有六旬有六日以閏  
月定四時成歲凡釐百工庶績咸熙

咨差暨真也區四時曰朞王肅云朞四時是也  
十日為旬凡信釐治工官庶衆績功咸皆熙廣  
也一朞凡三百有六旬有六日然氣朔不齊則  
置閏焉以定四時之氣節成一歲之曆象以此  
告時授事則能信治百官而衆功皆庶此帝堯  
命羲和而歎其善也夫古時眞曆遭戰國及秦  
而亡漢存六曆雖詳於五紀之論皆秦漢之際

假託所爲不得正要但以梗槩言之六曆與周  
髡及考靈曜乾鑿度諸緯皆然漢傳疏之蔡傳  
宗之固非堯曆亦非宋曆也其云周天三百六  
十五度四分度之一日行一度則一暮三百六  
十五日四分日之一經言三百六十有六日者  
玉肅云四分日之一入於六日之內舉全數言  
故云三百六十六日也至解所以置閏之意亦  
據大率言之何則義和曆法不傳故也天體至  
圍繞地左旋乃自子而丑而寅卽自北而東轉

而南爲左旋日月右旋乃日月行不及天若右  
旋然蓋經星皆麗天卽天體而日月不麗天各  
有行度今以蔡傳之所宗於漢傳疏者一一剖  
析之傳云天體三百六十五度四分度之一天  
行一日一周而過一度日行少遲一日亦一周  
而在天爲不及一度積三百六十五日九百四  
十分日之二百三十五而與天會是一歲日行  
之數月行尤遲一日不及天十三度十九分度  
之七積二十九日九百四十分日之四百九十



九而與日會十二會得全日三百四十八餘分  
 之積又五千九百八十八如日法九百四十而  
 一得六不盡三百四十八通計得日三百五十  
 四九百四十分日之三百四十八是一歲月行  
 之數夫曰四分之度之一者一度以四分之每分  
 二十五分共三百六十五度二十五分也曰九  
 百四十分日之二百三十五者九百四十分乃  
 周髀等術之日法置二百三十五以日法九百  
 四十而一得二千五百分即四分日之一為二

十五刻一晷共三百六十五日二十五刻為歲  
 周若以日法乘歲周得三十四萬三千三百三  
 十五算為晷揔亦曰晷實也曰十三度十九分  
 度之七者置一度七之以十九而一得三十六  
 分八四二一不盡共十三度三十六分八四二  
 一不盡為月不及天之平行度也曰二十九日  
 九百四十分日之四百九十九與日會十二會  
 得全日三百四十八餘分五千九百八十八如  
 日法九百四十而一得六不盡三百四十八通



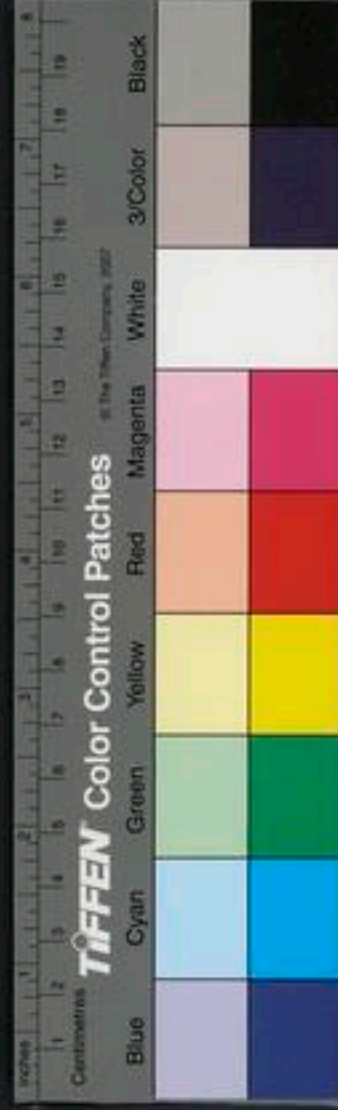
計三百五十四九百四十分日之三百四十八者置四百九十九以九百四十而一得五千三百〇八五一不盡乃五十三刻有奇共前二十九日五十三刻〇八五一不盡爲一會之月卽今月策一歲十二月凡十二會以十二會乘二十九日得全日三百四十八日餘分四百九十九以十二會乘之得五千九百八十八以日法九百四十而一得六日不盡三百四十八通計得三百五十四日九百四十分日之三百四十

八卽置三百四十八以九百四十而一得三千七百〇二不盡乃三十七刻有奇每歲三百五十四日三十七刻〇二不盡也傳云歲有十二月月有三十日三百六十者一歲之常數也故日與天會而多五日九百四十分日之二百三十五爲氣盈月與日會而少五日九百四十分日之五百九十二爲朔虛合氣盈朔虛而閏生焉故一歲閏率則十日九百四十分日之八百二十七三歲一閏則三十二日九百四十分日



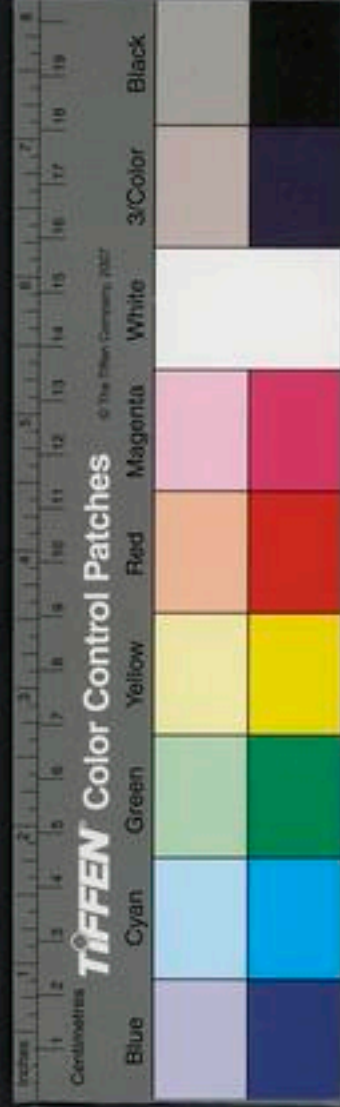
古今有曆考卷二  
之六百單一五歲再閏則五十四日九百四十  
分日之三百七十五有九歲七閏則氣朔分  
齊是爲一章夫曰多五目下九百四十分日之  
二百三十五者卽四分日之一乃二十五刻爲  
氣盈也曰少五目下九百四十分日之五百九  
十二者置五百九十二以九百四十而一得六  
千二百九十七分不盡卽六十二刻九十七分  
不盡爲朔虛也合而言之多五日少五日共十  
日多二百三十五少五百九十二共爲日之八

百二十七置八百二十七以九百四十而一得  
八千七百九十七分八六不盡卽八十七刻九  
七八六不盡共十日八十七刻九七八六不盡  
是爲一歲之閏率卽今之通閏也曰三歲一閏  
三十二日九百四十分日之六百單一者置六  
百單一以九百四十而一得六百三十九分有  
奇加入三十二日內共三十二日六百三十九  
分有奇若以一歲閏率三因之亦得也曰五歲  
再閏五十四日九百四十分日之三百七十五





者置三百七十五以九百四十而一得三百九十八分有奇加入五十四日內共五十四日三百九十八分有奇若以一歲閏率五因之亦得也曰十有九歲七閏氣朔分齊爲一章者則二百六日七十一分有奇以十九年因一年之閏率所得也至是所積之二百六日七十一分有奇以月策二十九日五十三刻○八五一除之皆盡則氣朔分齊是爲一章矣月策者置歲實三百六十五日二十五刻以一章十九年乘之得六千九百三十九日七十五刻以十九年之二百二十八箇月併閏之七箇月共二百三十五數歸除之得一月之策二十九日五十三刻○八五一不盡卽前一會之月策也歲法者置月策二十九日五十三刻○八五一不盡以十二月乘之得三百五十四日三七○二一二卽於日下之三七○二一二以九百四十乘之共得三百五十四日三百四十八分也月法者置月策以日法乘之得二萬七千七百五十九分



也歲餘法者置暮實以十二月而一得二萬八千六百一十一分二十五秒用減月法餘八百五十二分二十五秒以十二月乘之得一萬○二百二十七分爲歲餘法也通閏者置歲餘法以日法而一亦得卽前閏率也一歲餘一萬○二百二十七分二歲餘二萬○四百五十四分三歲餘三萬○六百八十一分四歲餘四萬○九百○八分五歲餘五萬一千一百三十五分六歲餘六萬一千三百六十二分七歲餘七萬

一千五百八十九分八歲餘八萬一千八百一十六分九歲餘九萬二千○四十三分十歲餘十萬○二千二百七十分十一歲餘十一萬二千四百九十七分十二歲餘十二萬二千七百二十四分十三歲餘十三萬二千九百五十一分十四歲餘十四萬三千一百七十八分十五歲餘十五萬三千四百○五分十六歲餘十六萬三千六百三十二分十七歲餘十七萬三千八百五十九分十八歲餘十八萬四千○八十



六分十九歲餘十九萬四千三百一十三分三  
歲一閏以三因歲餘法一萬〇二百二十七分  
得三萬〇六百八十一分以月法二萬七千七  
百五十九分減之復餘二千九百二十二分五  
歲再閏以五因歲餘法得五萬一千一百三十  
五分以減兩因月法五萬五千五百一十八分  
少四千三百八十三分八歲三閏以八因歲餘  
法得八萬一千八百一十六分以減三因月法  
八萬三千二百七十七分少一千四百六十一

分十一歲四閏以十一乘歲餘法得十一萬二  
千四百九十七分以四因月法十一萬一千〇  
三十六分減之餘一千四百六十一分十四歲  
五閏以十四乘歲餘法得十四萬三千一百七  
十八分以五因月法十三萬八千七百九十五  
分減之餘四千三百八十三分十七歲六閏以  
十七乘歲餘法得十七萬三千八百五十九分  
以六因月法十六萬六千五百五十四分減之  
餘七千三百〇五分十九歲七閏以十九乘歲



古今曆考卷二  
餘法得十九萬四千三百一十三分以七因月  
法十九萬四千三百一十三分減之減盡是七  
閏之外無餘分也十九年餘一百九十日一萬  
五千七百一十三分者是歲餘一十日日之八  
百二十七分以十九年乘之得一萬五千七百  
一十三分以加入十九年一百九十日內以日  
法歸除前一萬五千二位得十六日加入一百  
九十日內共得二百六日餘六百七十三分也  
若置滿法十九萬四千三百一十三分以日法

歸之得二百〇六日七百一十五分九五七以  
七閏月歸之得月策亦無餘矣然必以十九歲  
而無餘分者十九年七閏爲一章也積八十一  
章計一千五百三十九年內有五百六十七閏  
則盈虛之餘盡而復始矣十九年爲一章二十  
七章爲一會凡五百一十三年三會爲一統乃  
八十一章凡一千五百三十九年三統爲一元  
凡四千六百一十七年此古曆之大較也然古  
曆但云四分度之一四分日之一殊無天周歲



古今律曆考卷二  
周之差而曰四分正漢曆之最舛者也歷代以  
來至授時而始審授時曆天周三百六十五度  
二十五分七十五秒歲周三百六十五日二十  
四刻二十五分而日與天會月一日不及天一  
十三度三十六分八十七秒五十微積二十九  
日五十三刻五分九十三秒而與日會十二會  
通計得日三百五十四日三十六刻七十一分  
一十六秒是一歲月行之數日與天會而多五  
日二十四刻二十五分爲氣盈月與日會而少

五日六十三刻二十八分八十四秒爲朔虛合  
氣盈朔虛共得十日八十七刻五十三分八十  
四秒爲一歲閏率三歲一閏則三十二日六十  
二刻六十一分五十二秒五歲再閏則五十四  
日三十七刻六十九分二十秒十有九歲七閏  
則二百六日六十三刻二十二分九十六秒至  
今曆家遵用之蓋不用積年日法以實測得之  
也今去授時三百餘年矣其曆實之數自應推  
測改正而朔實交轉亦如之奈何猶然用勝國



爲元耶况消長法竟置之不用以推往古一無所合豈理也哉

正月上日受終于文祖

上日朔日也正月朔故云上日言一歲日之上也受終于文祖謂舜受堯終帝位之事于堯文德始祖之廟也堯舜皆以建寅爲正月觀日中星鳥以殷仲春爲卯月則正月建寅可知夏后氏因之至商乃建丑周乃建子孔子曰行夏之時夏時固適唐虞者也

在璿璣玉衡以齊七政

在察也璿美玉也璣機也運轉者爲璣持平者爲衡以璿飾璣衡爲橫簫以望天象亦玉爲之漢世以來謂之渾天儀者是也七政日月五星也舜初攝位首察璣衡以齊七政蓋日月五星在天有常度其災祥與政事相應舜仰察天文觀七政之遲速順逆各由其道與否以審政事之得失何如卽欽若之意也蔡邕天文志云言天體者有三一曰周髀二曰宣夜三曰渾天宣



夜絕無師說周髀術數具在考驗天象多所違  
失惟渾天者近得其情今史所用候臺銅儀則  
其法也宣夜者惟漢邠萌記先師所傳云天本  
無質蒼蒼然也日月衆星自然浮生空虛之中  
其行其止皆順氣焉晉虞喜因宣夜之說於是  
有女天之論虞曷亦祖宣夜之說有穹天之論  
吳姚信又有昕天之論虞喜曰宣明也夜幽也  
幽明之數其術兼之故曰宣夜安天論謂天高  
無窮地深不測天常安於上地居靜於下方則

俱方圓則俱圓葛洪譏之曰苟辰宿不麗於天  
爲無用便可言無何必復云有之而不動乎穹  
天論曰天形如笠而冒地之表浮而不沒者氣  
充其中也日遠辰極沒西還東不入地中也昕  
天論曰天若累地如卵地何所依若無四維天  
何以立天經地行於水中日月星辰將不得其  
性是以有兩地之說下地上地之根也冬至天  
低近南故晝短夏至天起近北故晝長此皆不  
通之論也賀道養又謂宣夜爲夏殷之法亦無



古今通考卷之二  
所據周髀者卽蓋天之說也髀股也股者表也  
周人志之故曰周髀其言天似覆盆中高而四  
邊下天左行日月旁轉右行隨天左轉如蟻行  
磨上磨左旋蟻右旋日近而見之爲晝日遠而  
不見爲夜又云天形如倚蓋極在天之中而今  
在人北故見以爲倚蓋漢王仲任據蓋天之說  
以駁渾儀謂天轉地下今掘地一丈輒有水天  
何得從中行乎是尤淺之乎論天者又傳周髀  
本於庖犧黃帝爲蓋天者皆無憑也惟渾天爲

得之春秋文耀鉤云唐堯卽位羲和立渾儀則  
渾儀之設其來遠矣舜之璣衡卽渾儀也歷代  
相傳史官禁密學者不覩故宣蓋沸騰後乃遵  
用之王蕃渾天說曰天形似鳥卵天包地外猶  
卵裹黃如彈丸故曰渾天言其形體渾渾然也  
其術以爲天半覆地上半在地下天居地上一  
百八十二度半強地下亦然北極出地三十六  
度南極入地亦三十六度而嵩高正當天之中  
極南五十五度當嵩高之上又其南十二度爲





古今行曆考卷二  
夏至之日道又其南二十四度爲春秋分之日  
道又其南二十四度爲冬至之日道南下去地  
三十一度而已是夏至日北去極六十七度春  
秋分去極九十一度冬至去極一百一十五度  
此其大率也其南北極持其兩端天與七政斜  
而迴轉此必古有其法遭秦而滅漢唐以來其  
法漸密故前漢則有落下閎渾天儀東漢則有  
張衡在吳則有王蕃在晉則有陸績在宋元祐  
則有錢樂唐正觀則有李淳風在開元則有梁

令瓚皆作渾天儀而其中之最善者則張衡李  
淳風也張衡之儀以八尺圓體具天地之象有  
內規外規南極北極黃道赤道而轉之以漏水  
告之於靈臺又作靈憲以說其狀爲可考也淳  
風之儀表裏三重一曰六合儀二曰三辰儀三  
曰四遊儀而其推驗之法本於黃道爲可考也  
漢自張衡之外而落下閎之儀亦有取焉漢太  
初落下閎等造員儀考曆度楊子雲論渾儀曰  
落下閎營之鮮于妄人度之耿壽昌象之是也



唐自李淳風之外而梁令瓚之儀亦有取焉唐志云梁令瓚以木爲游儀僧一行是之乃共令瓚更鑄爲銅儀注水激輪立人擊鍾鼓令其自轉機械皆藏櫃中是也宋太平興國中張思訓之渾儀則有地軸地輪地足之異橫輪側輪斜輪之別此又種一行之遺象也大中祥符間韓顯符之渾儀則有游規直規之分龍柱水臬之號此又本淳風之遺法也宋自靖康之亂儀象盡歸於金元初襲用金舊歲久漸疏世禋特郭

守敬以司天儀本宋皇祐中汴京所造於大都測天規環不協比量南北極差四度有奇於是別創簡儀仰儀及方案闕几圭表景符諸儀各臻其妙謂以管窺天宿度餘分未得其的乃用二線推測於餘分纖微皆有可考蓋古人所未及又遣使四方測景凡二十七所東極高麗西至滇池南踰朱崖北至鐵勒以考驗之酌取中數蓋五年而曆成以察七政歷代以來其數不同郭守敬所定其日月行度已詳於堯峇義和

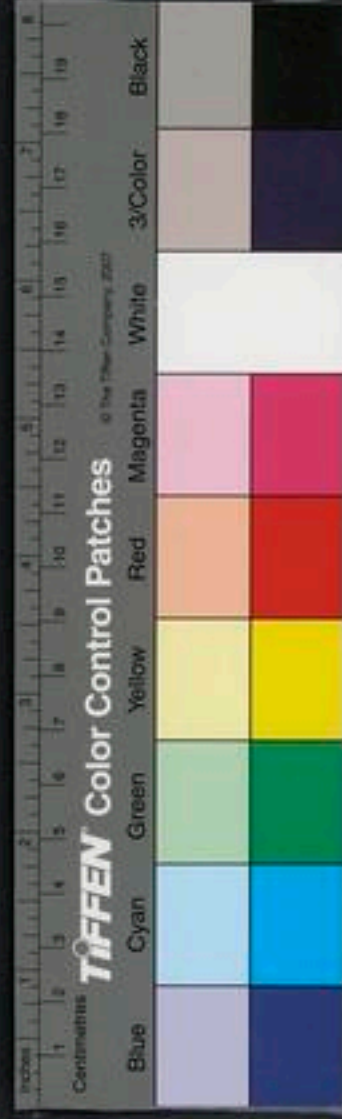


簡下木曰歲星周率三百九十八萬八千八百  
分曆率四千三百三十一萬二千九百六十四  
分八十六秒五十微火曰熒惑周率七百七十  
九萬九千二百九十分曆率六百八十六萬九  
千五百八十〇分四十三秒土曰鎮星周率三  
百七十八萬〇九百一十六分曆率一億〇七  
百四十七萬八千八百四十五分六十六秒二  
十五微金曰太白周率五百八十三萬九千〇  
二十六分曆率三百六十五萬二千五百七十

五分水曰辰星周率一百一十五萬八千七百  
六十分曆率三百六十五萬二千五百七十五  
分五星各以應加中積段日而合伏遲疾留退  
各得其位此郭太史述舊也其簡儀等儀與步  
七政術至今欽天監遵用之夫宣夜之謬勿論  
已蓋天不合以南方之度漸狹知渾非蓋也然  
天下地里南北不同卽守敬測大都較汴京極  
差四度可知晷度冬夏亦不同卽古有謂日景  
於地若千里差一寸者然各不同須測乃定王



古今律曆考卷二  
蕃謂嵩當天中然非天中乃中國地中從測影  
就晝夜五十刻得之也又考書傳大全圖載水  
星春見奎婁夏見東井等語又曰木星四仲年  
行三宿四孟四季行二宿又云火星常以十月  
入太微夫五星何常之有古今不同何宿不麗  
何必水春奎婁夏東井火豈十月常入太微况  
井宿三十餘度皆宿不及一度未安得分仲行  
三宿孟季二宿之異以此載之經典徒令人惑  
耳大都五星之行皆視日度以爲之準日度正  
斯五緯正歷代以來測步五星各有不同皆從  
日度推之也自元至元辛巳距今三百餘年歲  
差不明日度未改則五緯之步安所適從必也  
察璣衡測圭畧先正日度之失而後以距日距  
星課五緯之差庶乎其不失矣固待其人而後  
行也



古今律曆考卷二畢

古今律曆考卷三

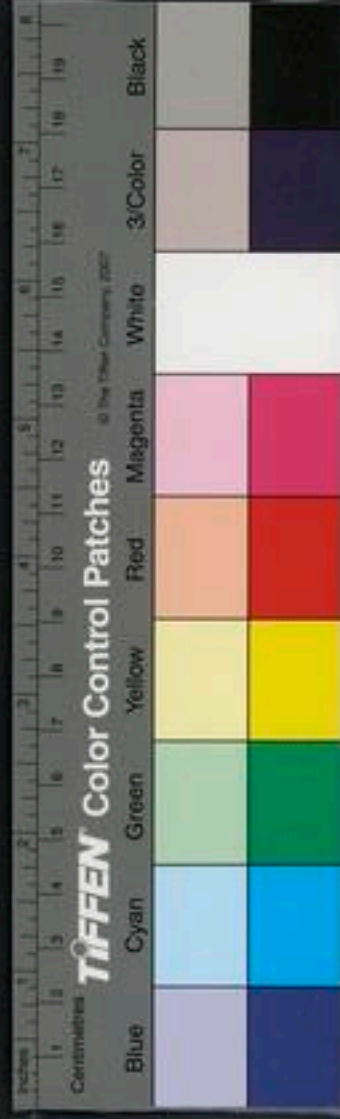
經三

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱  
總理紫荆保定右叅政賈張崇禮校梓

尚書考

歲二月東巡守至于岱宗柴望秩于山川肆觀  
東后協時月正日同律度量衡

諸侯爲天子守土故稱守天子適諸侯曰巡守  
歲二月當巡守年之二月也舜旣正月班瑞二



古今律曆考卷二畢

古今律曆考卷三

經三

陝西按察使安肅邢雲路編輯

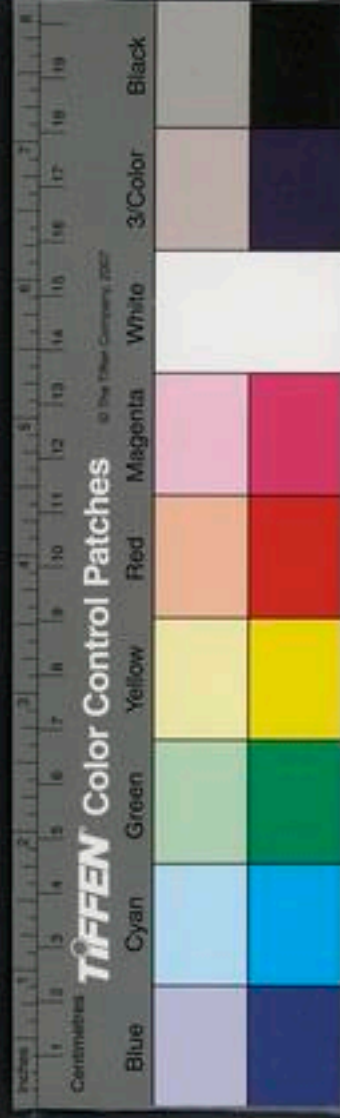
都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政賈張崇禮校梓

尚書考

歲二月東巡守至于岱宗柴望秩于山川肆觀  
東后協時月正日同律度量衡

諸侯爲天子守土故稱守天子適諸侯曰巡守  
歲二月當巡守年之二月也舜旣正月班瑞二



古今事考卷之三  
月卽行順春東巡春位在東故順春也人君順  
天道以行人事四時順令又各當其時之中故  
以仲月至岱宗夏五月至南岳秋八月至西岳  
冬十一月至北岳皆順時之義舜時正月建寅  
此巡守四仲之月卽二月卯五月午八月酉十  
一月子也岱始也宗長也萬物之始陰陽交代  
故泰山爲五岳之長舜以二月至於岱宗之岳  
郊特牲云天子適四方先柴蓋祭時積柴加牲  
其上而燔之是燔柴爲祭天告至也於東方境

內名山大川則望而秩祭之秩者具牲幣祀  
之次第如五岳視三公四瀆視諸侯其餘視伯  
子男也蓋視其祭祀祭五岳如祭三公之禮云  
覲見也柴望旣畢遂以禮見東方諸國之君於  
此諸國協合其四時之氣節十二月之大小正  
其日之甲乙使之齊一均同天子告朔於邦國  
恐侯國不齊故以巡守而合和之卽在璿璣之  
意也時月詳見咨義和簡中日之甲乙有干有  
支世編云天皇氏制干支于幹也名曰母支枝



也名曰子以定歲之所在十干曰闕逢爲甲旃  
蒙爲乙柔兆爲丙疆圍爲丁著雍爲戊屠維爲  
己上章爲庚重光爲辛亥默爲壬昭陽爲癸十  
二支曰困敦爲子赤奮若爲丑攝提格爲寅單  
闕爲卯執徐爲辰大荒落爲巳敦牂爲午協洽  
爲未涪灘爲申作噩爲酉闔茂爲戌大淵獻爲  
亥邵子曰干陽也支陰也干十而支十二陰數  
中有陽陽數中有陰也律法制也律以截竹爲  
管而度有丈尺量有斛斗衡有斤兩三者皆取

法於律故曰法制漢書律歷志云度量衡出於  
黃鐘之律也律謂十二律黃鐘太簇姑洗蕤賓  
夷則無射大呂夾鐘仲呂林鐘南呂應鐘也六  
爲律六爲呂凡十二管皆徑三分有奇空圍九  
分而黃鐘之長九寸大呂以下律呂相間以次  
而短至應鐘而極焉長者聲下而濁短者聲高  
而清此律呂之大較也度者分寸尺丈引所以  
度長短也本起於黃鐘之管長容以子穀秬黍  
中者每寸容一百三十三黍三分黍之一九寸





則容千二百黍十分爲寸十寸爲尺十尺爲丈  
十丈爲引而五度審矣量者龠合升斗斛所以  
量多少也本起於黃鐘之管容以子穀秬黍中  
者千二百實爲一龠兩龠爲合十合爲升十升  
爲十斗爲斛而五量嘉矣衡者銖兩斤鈞石  
所以權輕重也本起於黃鐘之管容以子穀秬  
黍中者一龠容千二百黍百黍一銖一龠十二  
銖兩龠二十四銖爲兩十六兩爲斤三十斤爲  
鈞四鈞爲石而五權審矣權衡一物衡平也權

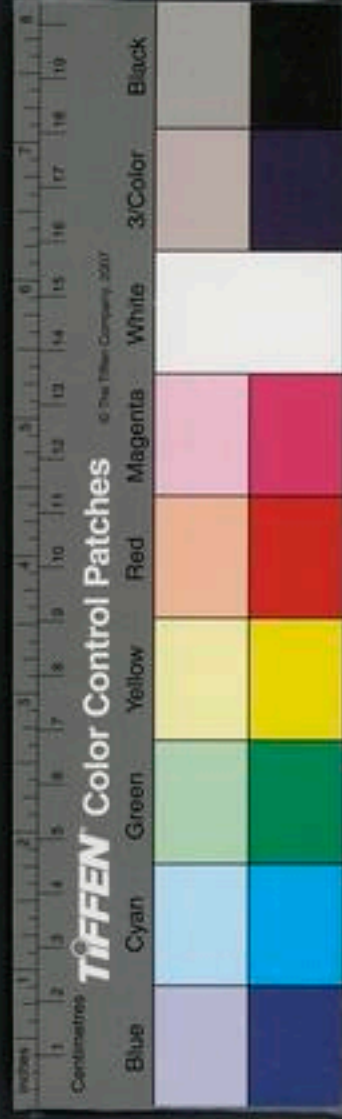
重也稱謂之衡鍾謂之權所從言之異耳此黃  
鐘所以爲萬事根本諸侯之國其有不一者則  
審而同之也時月日正朔所自出律度量衡制  
度所自始然律之十二又生於曆之十二律曆  
志云推曆成律故同律度量衡必先協時月正  
日

帝曰夔命汝典樂教胄子直而溫寬而栗剛而  
無虐簡而無傲詩言志歌永言聲依永律和聲  
八音克諧無相奪倫神人以和



胄胤也繼胤父世者長子故以胄爲長自天子  
至卿大夫之適子也周禮大司樂以樂德教國  
子中和祇庸孝友則樂最能感人舜命夔典樂  
以教胄子直者多嚴故令其正直而溫和寬者  
多緩故令其寬弘而莊栗輔其偏也剛彊者必  
傲故令其剛而勿苛虐簡易者必傲故令其簡  
而勿傲慢防其失也心之所之謂之志心有所  
之必形於言故曰詩言志旣形於言則必長言  
以歌之故曰歌永言旣歌則必有高下清濁之

殊故曰聲依永聲者宮商角徵羽也聲之長而  
濁者爲宮以漸而清且短則爲商爲角爲徵爲  
羽也有聲必有律則以十二律和之陽六律陰  
六呂如黃鐘爲宮則太簇爲商姑洗爲角林鐘  
爲徵南呂爲羽蓋以三分損益隔八相生十二  
律旋相爲宮所謂律和聲也周禮太師云播之  
以八音金石土革絲木匏竹金鐘鎛石磬土埙  
革鼓鼗絲琴瑟木柷敔匏笙竹管簫也以其聲  
律被之八音無不諧協各得倫理不相侵奪可



古今通纂卷之三  
以奏之朝廷薦之郊廟而神人以和矣大司樂云大合樂以致鬼神示以和邦國以諧萬民以安賓客以說遠人是神人和也律呂聲音之數詳見別簡

百工惟時撫于五辰庶績其凝

工官撫順凝成也五辰四時也木火金水旺於四時而上則寄旺於四季也臯陶言百官撫順五行之時則衆功皆成所撫順者仰是典敬授人時平秩東作之類是也禮運曰播五行於四

時五行在地爲物在天爲時順其時而撫之則五物皆成其材而爲人用矣故仲春斬陽木仲夏斬陰木所以撫木辰也季春出火季秋納火所以撫火辰也司空以時相阪隰所以撫土辰也秋爲徒杠春達溝渠所以撫水辰也書傳大全圖謂木辰配於春自立春至立夏九十一日八十分之二十五火配夏金配秋水配冬其數皆同八十分日之二十五者二十五以八十分之得三十一分二十五秒加於九十一日下以



四時之四因之得三百六十五日二十五刻爲  
一暮之日土分旺於四時一時十八日有奇四  
時計七十三日○五刻亦皆自其大槩言之耳  
授時曆則一時九十一日三十一刻○六分二  
十五秒四時共三百六十五日二十四刻二十  
五分土王策三日○四刻三十六分八十七秒  
五十微加入氣策一十五日二十一刻八十四  
分三十七秒五十微內共得一十八日二十六  
刻二十一分二十五秒爲土寄旺於一時之數

以四時之四因之共得七十三日○四刻八十  
五分至今曆家遵用之郭守敬曰歷年距立元  
爲筭其諸應則隨時推測不用爲元今距元年  
久正改憲時也若改而推測則歲實微有不同  
而諸數皆異矣

惟時羲和顛覆厥德沈亂于酒畔官離次傲擾  
天紀遐棄厥司乃季秋月朔辰弗集于房瞽奏  
鼓嗇夫馳庶人走羲和尸厥官罔聞知昏迷于  
天象以干先王之誅政典曰先時者殺無赦不



及時者殺無赦

此夏仲康命胤侯掌六師以征羲和也惟時羲和顛倒反覆其德沈冥昏亂于酒官以職言次以位言羲和畔其所治之職離其所居之位倣始擾亂遐遠也天紀謂天時曆數司所主也自堯命羲和曆象授時之後爲羲和者世守其職未嘗紊亂至是始亂其天紀而遠棄其所主之事士文伯謂日月會次爲辰集漢書作輯房宿名言日月會次不相和輯而掩蝕於房宿也日

月會於月朔東西同度南北同道則月掩日而日爲之食是時季秋月朔日食凡日食禮有救日之法天子伐鼓於社瞽目之樂官以祭天之雷鼓奏進而伐之瞽以其無目於音聲審也嗇夫主幣之官馳取幣以禮天神庶人在官者則奔走以供救日食之百役周禮庭氏云救日之弓矢蓋救日以太陽之弓以枉矢是救日必有多役庶人走供之車馬曰馳步曰走日食之變群工促遽以助救日若此羲和爲曆象之官尸



居其位若無聞知昏迷于天象以干犯先王之  
誅其罪不可赦也故先王爲政之典曰曆象授  
時氣朔不忒若布筭一失氣朔先天時者殺無  
赦不及而後天時者殺無赦先後之差尚罪死  
無赦况廢官乎此仲康所以命胤往征之也大  
都日月之食乃會於交道數有一定朱子註是  
章謂日月之行雖或當食而月常避日故其遲  
速高下必有參差而不正相對所以當食不食  
爲王者修德所致又謂月食雖陽勝陰畢竟不

好若陰有退避之意則不相敵而不成食皆非  
也蓋日月有遲速高下不正相對乃未當交道  
史載當食不食者多曆筭之差縱日行失度間  
有當食不食乃幾百年有一非其常也則月豈  
有退避日遂不相敵而不成食乎唐大衍曆載  
太康十二年戊子歲冬至日在女十一度仲康  
五年癸巳歲季秋九月庚戌朔日蝕在房二度  
授時稱仲康五年癸巳距至元辛巳三千四百  
八年九月庚戌朔交泛二十六日五千四百二



十一分入食限然以歷年考之太康元年癸巳  
至十二年甲辰非戊子也仲康元年壬戌五年  
丙寅非癸巳也其癸巳距至元辛巳積年九月  
庚戌朔交泛入食限之數步之固是然癸巳乃  
帝相十九年去仲康五年丙寅後二十七年矣  
今以法推仲康元年至十三年之九月朔惟六  
年九月朔入食限仲康六年丁卯距至元辛巳  
三千四百三十四年天正中積一百二十五萬  
四千二百五十四日四十二刻九月定朔一十

七月四十二刻得辛巳日巳時合朔九月朔交  
泛一十四日七十五刻入食限其餘一十二年  
之九月朔俱不入食限當時羲和失職之年或  
是六年未可知也法推太康仲康年間天正日  
躔女七度非女十一度帝相十九年天正日躔  
女六度仲康五年九月朔日丁亥非庚戌也九  
月朔日躔氏末近房初古曆與今不同仲康時  
以氏末爲房初亦未可知若以大統推太康仲  
康帝相年間天正日躔俱在虛七度其女七度



則加於南庚陽甲盤庚年間相差七百餘年在  
天差千度餘矣所以大統太謬  
惟元祀十有二月乙丑

庚虞曰載夏曰歲商曰祀周曰年一也元祀者  
太甲卽位之元年十二月者商以丑月爲正朔  
也乙丑日也不繫以朔者非朔日也商雖以十  
二月丑爲正朔行事而紀數之月則仍以寅爲  
首非若周之改子爲正月也商惟以正朔行事  
故太甲三年亦以十二月朔春嗣王歸于亳

惟十有三年春大會于孟津

十三年者文王受命之十三年也春者孟春建  
子之月卽夏之十一月也秦誓篇序云惟十有  
一年武王伐殷又云一月戊午師渡孟津說者  
疑十有一年誤史記云九年觀兵十一年伐紂  
說者疑人臣無觀兵脅君之理九年十一年皆  
誤夫時世旣遠記年之誤誠有之觀兵不見經  
傳其有無亦不足信第考大戴禮云文王十五  
而生武王禮記文王世子云文王九十七而終





武王九十三而終史稱文王受命九年武王在位七年又無逸稱文王享國五十年則文王爲西伯至卒非止九年而已帝王世紀云文王卽位四十二年文王更爲受命之元年蓋是年虞芮質成歸周者四十餘國三分天下有其二以爲受命之元年觀君奭篇云文王秉德歸于上帝惟時受有殷命朱子解爲受有殷之天命良是大學云文王爲人君止於仁夫諸侯雖不敢稱王然既受有殷之天命而爲人君則自有年

號初卽位爲元年至四十二年虞芮質成紂賜弓矢使西伯得專征伐乃改元又九年共在位五十年崩武成篇云我文考文王誕膺天命以撫方夏惟九年大統未集九年又四年爲文王之十有三年卽紂亡三十二年之終武王伐紂言十有三年者續文王受命之年明其卒父業故也是年春一月戊午是周改正建子之正月戊午日師渡孟津以伐紂也朱子不查而謂十三年爲武王卽位之十三年謂春爲孟春建寅



之月謂文王未改元武王非冒文王之元謂周  
不以建子之月爲春又引詩周頌維暮之春以  
爲建辰之三月皆非也朱子旣謂武王卽位十  
三年然武王未伐紂尚爲臣也安得卽位所卽  
者王位乎侯位乎朱子許武王卽位十三年而  
獨不許文王卽位九年乎武王亦豈有卽位十  
三年而猶稱我文考九年大統未集乎謂文王  
未改元不知古諸侯自於其國各有年號汲冢  
竹書魏惠王有後元年非改元乎且武王伐商

徂征之時所過名山大川告於皇天輯曰惟有  
道曾孫周王發夫伐紂之前尚未勝紂卽已自  
稱周王矣况文王虞芮質成之年已受紂賜弓  
矢使爲西伯得專征伐諸侯皆附豈不得稱元  
年乎武王伐商之時業已稱周王則必不肯用  
商年號尚未殺紂又難稱武王元年其稱惟十  
有三年安得謂冒文王之元謂周不以建子之  
月爲春殊不知武王勝商之後卽改正朔以十  
一月建子之月爲春王正月丑爲二月寅爲三



周之史官追稱記事卽用當代正朔故書曰  
惟十有三年春一月師渡孟津夫復何疑諸儒  
紛紛之議徒令後人惑耳且如春秋稱周獻公  
十五年正月朔旦冬至僖公五年正月朔旦冬  
至昭公二十年正月朔旦冬至夫世豈有正月  
冬至乎而猶謂周不以建子爲正月耶漢律曆  
志稱武王卽位九年崩又云武王卽位十一年  
蓋以九年併周公攝政五年共爲十一年是年  
正月朔旦冬至周公攝政且得稱武王卽位十

一年况武王伐商豈不可稱文王年號安得謂  
之冒周公之時稱正月冬至則建子爲正又何  
疑焉况以曆數上推春秋日食三十餘次俱以  
建子爲正月何諸儒不查也朱子謂毛詩維暮  
之春爲建辰之三月又謂三月年春將熟何不  
查漢人原註漢註云周之季春於夏爲孟春諸  
侯來朝遣之勸農治年麥具田器人必多鋌艾  
也漢註訓耨爲久朱子訓耨爲耨謂三月年麥  
將熟乃以周三月爲正月便是三月麥得孰字



古今通考卷三十一  
朱子既稱周建寅爲正月又何以註孟子云周  
七八月夏五六月耶此曆象授時所係恐誤後  
學故不得不詳辯之也

惟戊午王次于河朔時甲子昧爽王朝至于商  
郊牧野

註釋戊午是一月二十八日甲子二月四日也  
昧爽黎明也昧爽將明未明之時也正月二十  
八日戊午師逾孟津二月三日癸亥入商郊夜  
布陳未畢而雨兩止畢陳俟天休命次日四日

甲子昧爽王乃至於商郊牧野卽朝歌南郊外  
將戰于郊故至牧野也以授時推武王元年巳  
卯歲建子之正月朔二十九日九十四刻癸巳  
日亥時合朔以步至建丑二月朔五十九日五  
十七刻癸亥日未時合朔則二月一日癸亥二  
月二日甲子也戊午乃朔前五日之二十六日  
非二十八日也是武王一月一日癸巳朝步自  
周東行非三日癸巳其壬辰之死魄乃前月之  
晦魄耳至二十六日戊午次河朔二月一日癸



亥入商郊二月二日甲子昧爽至商郊伐紂漢  
曆志則稱二月朔日庚申四日癸亥五日甲子  
劉商王紂是與周曆又不同者何則古曆不正  
自六曆以來斗分皆四之一漢鄧平曆亦然故  
宋書論六曆率皆六國及秦人所造差至三日  
或二日上不可檢於春秋下不驗於漢魏雖復  
假稱帝王祇以惑人耳目至太初斗分太多過  
天一度又無盈縮遲疾故常以朔日月見西方  
晦日月見東方差亦至二三日以此步曆則晦

朔甲乙安得無愆魄明生死焉能不舛則知古  
曆為誤授時為真也如其不然武王去春秋隱  
公才四百年耳授時去隱公二千年以步日食  
三十六皆不爽而以步四百年前即差不踰刻  
而奚至二三日之遠耶以此知授時為真周漢  
皆失之矣此論定則武成諸書所記旁死魄哉  
生明丙午朏等日皆四分之一之曆所步差至  
二三日者先後不合故皆不必置辯  
惟十有三祀王訪于箕子



十有三年武王勝殷釋箕子之囚卽四月以箕子歸鎬京訪問天道商曰祀箕子稱祀不忘本也存商之舊也此篇箕子所作箕子商人故記傳引此篇者皆云商書箕子嘗言商其淪喪我罔爲臣僕今稱祀不稱年稱王訪箕子而不稱箕子見王稱王乃言而後箕子乃言不臣周之意也武王知箕子賢不可得而臣而其道則當師於是訪問天道箕子知天以是道畀之禹傳至於我不可使自我而絕以武王而不傳則天下無可傳者矣不臣周所以正萬世君臣之大法陳洪範所以傳萬世天人之大法洪範之五紀卽七政曆也十有三祀卽文王之十有三年蓋武王勝殷初歸尚未頒元年正朔商旣亡箕子又難以稱紂年號故稱十有三祀也天道難明武王恐箕子不傳故急訪之洪範旣陳武王卽封箕子於朝鮮以遂其不臣之志或謂箕子走之朝鮮武王以朝鮮封之箕子旣受封不得無臣禮故來朝因其朝而問洪範非也



一五行一曰水二曰火三曰木四曰金五曰土  
五行志云聖人行其道而寶其真降及於殷箕  
子在父師之位而典之周既克殷以箕子歸周  
武王親虛已而問焉蓋洛出書戴九履一一點  
居北爲一禹第初一日五行箕子對武王演此  
五行之數天一生水地二生火天三生木地四  
生金天五生土五行之生序也唐孔氏曰萬物  
成形以微著爲漸五行先後亦以微著爲次水  
最微爲一火漸次爲二木形實爲三金體固爲

四土質大爲五亦其序也九疇先於初一五行  
先於水五行九疇之一水五行之一耳然天一  
所生五材所始胡可汨馬鯀湮洪水汨其一行  
而五行遂皆汨一疇既汨而九疇遂皆斃帝乃  
震怒禹乃嗣興然則有闔者惕然思之凡土木  
之妄興鑄山焚海一切暴斂之虐政亦可以止  
矣其生成變化之數詳見別簡

四五紀一曰歲二曰月三日日四曰星辰五曰  
曆數



古今相曆考卷三  
紀者如網之有紀天時所以相維者也此卽帝  
堯命羲和所掌者詳見答羲和簡中堯之曆象  
辨之在齊璣禹之敘疇武王之訪天道莫急於  
此也

庶民惟星星有好風星有好雨日月之行則有  
冬有夏月之從星則有風雨

星民象故衆民若星並星好風畢星好雨日月  
之行各有常度日行黃道極南則爲冬至極北  
則爲夏至南北中近赤道則爲春秋分月行九

道黑道二出黃道北朱道二出黃道南白道二  
出黃道西青道二出黃道東周歷四時出入黃

道內外遠去六度併黃道爲九行也然曆數步

分至之率則隨地南北各有不同焉箕四星像  
簸箕爲數揚鼓風之器故月行東北宿之則多

風春秋緯云月離於箕則風揚沙是也畢八星

像又網漉魚之器漉則水淋故月行西南宿之  
則多雨詩云月離於畢俾滂沱矣是也民情好

惡猶夫星然上能同民好惡則風雨以時否則





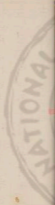
古今律曆考卷三  
改異皆應徵之事也

秋大熟未穫

秋乃周季秋建申九月卽夏孟秋七月七月正  
禾熟未穫時朱子乃謂周末改正爲酉戌月非  
戊辰王在新邑烝祭歲在十有二月

春祠夏禴秋嘗冬烝烝冬祭也周雖改正而祭  
祀則用夏時周十二月建亥之季冬卽夏十月  
孟冬烝宜用仲冬子月而亦有孟夏烝者禮也

古今律曆考卷三





THE NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIPEI, R.O.C.



古今律曆考

卷四之六



2025/08/08 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, P.R.C.





2025/08/08 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C

3419249-3



古今律曆考卷四

經四

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫璋訂閱

總纂劉保定右憲政屬張崇禮校梓

詩經考

詩三百自孔子刪之自天子以至于庶人莫不  
有詩古男年六十女年五十無子者官衣食之  
使采詩邑移於國國以聞於天子則詩之所係  
大矣詩被諸聲樂協十二律配十二辰如黃鐘



爲子之類是也故詩通於律曆

定之方中作于楚宮揆之以日作于楚室

爾雅云營室謂之定星北方宿也營室二星上一星爲天子宮下一星爲天廟有離宮六星兩兩相繫爲天子別宮故置羽林軍四十五以衛之邾萌云將有土功占於營室明則國昌不明則鬼神不享定之方中美術文公也衛爲狄所滅文公徙居楚丘始建城市而營宮室國人悅之故作此詩言十二月定星昏時在南方正中

作此楚宮楚宮楚丘之宮也楚丘在濟河開周十二月建亥卽夏十月建亥小雪之中氣也揆度也謂度其景也公劉傳曰考於日景是也其術四角立柱而以水注地望其高下高下既定其位乃平於所平之地中央樹八尺之臬以懸繩正之又畫地爲圓規朝識日景其端指西暮識日景其端指東兩端長短必與規齊測其端則東西正統其中屈之卽爲南北蓋日中則景短又於晝漏午時晷日中之短景以正南方夜



漏子時拜窺北極以正北方此揆日之法也揆  
正四方作於楚室室亦宮也然營室十月昏中  
惟衛武時爲然歷代以來室漸東移中星各異  
至今萬曆年以法推十一月中天正冬至日躔  
箕四度室星昏中以推至小雪十月中日躔房  
宿而女星昏中以較衛文時退天二十六度矣  
朱子謂十月可以營制宮室故謂之營室是若  
營室以十月得名者不知室乃宮室之星占營  
造則占室星非以十月名營室也若以十月名

營室則今十月女昏中於室無預矣又之天日  
漸移凡二十八宿十月皆可昏中一室星歷十  
二月皆可昏中此推步之數萬世可知者也  
網繆東漸三星在天今夕何夕見此良人子兮  
子兮如此良人何

網繆猶纏綿也三星心星大火東方蒼龍七宿  
之第五宿也晉國大亂婚姻失時詩人叙其婦  
語夫之詞曰方網繆以東漸也而仰見三星之  
在天今夕不知何夕也而忽見良人之在此又



曰子兮子兮其奈此良人何哉蓋喜幸之甚而不自勝之詞也心宿之象三星啓立中大心天王前星太子後星庶子心星以三月昏見東方春秋時婚姻之禮自季秋盡於仲春三星尚未出也今三月昏心見東方過時矣過時方得婚故作是詩說者謂心爲父子夫婦之星爲合星嫁者之候又謂三月昏時大火星見使民出火是若以心星主嫁主火矣不知天日漸移心星東轉卽如營室星自衛文公至今日躔退天二十六度久之則凡二十八宿皆可三月昏見東方一心星歷十二月皆可昏見東方也主嫁主火又何取焉

七月流火九月授衣一之日盛發二之日栗烈無衣無褐何以卒歲三之日于耜四之日舉趾同我婦子饁彼南畝田竣至喜

七月陳王業也周公陳幽風之詩見先公后稷公劉風化之所由欲成王知王業之艱難也七月夏正七月建中之月也火大火心星也流下





也六月昏火星猶見於南方至七月昏則火下而西流矣知是將寒之漸至九月霜降蟄蟄功成故授人以冬衣使禦寒也一之日謂十一月建子一陽之月二之日謂十二月建丑二陽之月變月言日言是月之日也下文凡言日者做此感發風寒也栗烈氣寒也感栗卷吹自九竅者栗至辨發蟄降有戰栗象故以此寒寒而無衣無裼何以終歲乎故九月豫授衣也三之日謂次年正月建寅三陽之月四之日謂二月建卯四陽之月耜田器趾足也饁饋也田畷田大夫勸農之官也正月則往修田器二月則舉足而耕其時少者在田老者率其婦子具食饋餉彼南畝中之耕作者田畷來至見其勤於農事則喜也月令季冬命農計耦耕事修耒耜孟春天子躬耕帝籍然則修治耒耜當以季冬舉足而耕當以孟春今言豳人以正月修耒二月始耕者豳戎狄之地晚寒故先一月也夏七月卽周九月夏九月卽周十一月一之日夏十一月

TIFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White Black

ColorChecker 3000

古今律曆考卷四  
卽周正月二之日夏十二月卽周二月周公陳  
詩乃用夏正者公劉居豳在夏后氏時故用夏  
正此詩朱子以爲周公所作疑者以爲豳人所  
作遠無所考亦不必辯

五月斯螽動股六月莎雞振羽七月在野八月  
在宇九月在戶十月蟋蟀入我床下穹窒熏鼠  
塞向墜戶嗟我婦子曰爲改歲入此室處

此皆夏正也斯螽蚣蝻也股似玳瑁五月中兩  
股相切搖動作聲聞數十步是以股鳴也江東

呼爲蚱蜢莎雞一名天雞如蝗而斑色毛翅數

重其翅正赤六月中飛而振訊其羽索索作聲  
是以翅鳴也幽州人謂之蒲錯自五月而陰生  
動股振羽氣使之然也月令季夏云蟋蟀居壁  
蟋蟀之蟲六月居壁中至七月從壁內出在野  
八月在宇下宇屋雷也九月在室戶內至於十  
月則入我床下此皆將寒之漸故三蟲應節而  
變蟲且近人大寒將至穹窒塞也向北出牖  
也墜塗也月令云孟冬之月命有司曰天氣上



騰地氣下降閉塞而成冬則十月爲閉塞之候故窮盡塞其室中之孔穴熏鼠令出其窟嚮牖屬北則塞之不塞南窻而塞北者禦北來寒風也庶人簾戶乃荆竹織門以其荆竹通風故以泥塗之使寒氣不入幽人又告妻子言已備寒之意曰我所以爲此者爲歲將改天旣寒而事可已過此十月八感發栗烈當避寒氣入此室塞之室而居處之也呂東萊曰十月而曰改歲三正之通於民俗尚矣周特舉而遂用之耳朱子

亦謂周歷夏商其未有天下之時固用夏商之正朔然其國僻遠無純臣之義又自有私記其時月者故三正皆曾用也故云十月改歲不知十月曰改歲者蓋時至冬歲事將改猶克典稱冬爲朔易之義蓋十月入寒一歲之女功已止不日感發栗烈卽過明春又更新歲矣况孟冬陰氣已極仲冬陽氣始萌爲一陽之日又以陽氣肇始數也此改歲之說也若謂周先公改用于正私記其時月無純臣之義恐未必然且果



古今律曆考卷四  
以十月改歲則又何以二之日爲卒歲耶  
春日遲遲卉木萋萋倉庚喈喈

此出車之詩漢註謂西伯受命於商王因命南  
仲爲將往伐獫狁成功而歸述其所見春日之  
景也宋註周王命南仲非西伯說者遂謂周若  
以仲冬季冬爲春何以見草木之榮倉庚之鳴  
因疑周不改夏正殊不知此文王時詩也書稱  
西伯戡黎詩稱伐崇伐密則其伐獫狁又何疑  
焉漢去古未遠其說必有所據宋儒何故改之

寅八月草木萌動卯月倉庚鳴文王時尚未改周

正建子則此景正是商之春月

六月出征章乃四月建巳亦非未月

正月繁霜我心憂傷

正月夏之四月乃正陽之正非三正之正也此  
周大夫刺幽王也幽王用刑急酷以致傷害萬  
物故天降寒氣而使夏日多霜大夫有憂之曰  
我心憂傷也洪範曰急恆寒若正此咎徵之謂  
也四月建巳乃正陽之月純陽用事不宜有霜  
非正月建寅之正若正月建寅則固宜有霜不



足憂矣昭公十七年夏六月甲戌朔日有食之  
左傳云祝史請所用幣平子禦之曰正也唯正  
月朔慝未作日有食之於是乎有伐鼓用幣其  
餘則否太史曰在此月也經書六月傳言正月  
太史謂之在此月是周之六月為正月也周之  
六月是夏之四月故知正月夏之四月也謂之  
正月者巳月以乾用事正純陽之月傳稱慝未  
作謂未有陰氣故此箋云純陽用事也建巳之  
正月建寅之五月皆去聲之正字至秦始皇時

諱始皇名政始改去聲之正字為平聲至今猶

說呼之

以相繼昭公十七年九月日食六月不  
應介則正月純陽之義亦無取

十月之交朔日辛卯日有食之亦孔之醜彼月  
而微此日而微今此下民亦孔之哀

十月之交大夫刺幽王也周之十月夏之八月  
也交會而交也十月朔日辛卯日月交會而食  
日君象月臣象以月掩日是陰侵陽臣侵君之  
象故為亦甚惡也微不明也彼月臣象宥有被  
食而不明此日君象今及被食而不明君臣失



道災害將起天下蒙毒故今此下民亦甚可哀矣曆法周天三百六十五度四分度之一日月皆右行於天日日行一度月日行十三度十九分度之七是月行疾日行遲二十七日有奇而月行天一周又二日追及與日會方會則月光都盡而為晦已會則月光復蘇而為朔每月皆會而月或在日道表或在日道裏故不食日月之會東西同道南北同度則適當交道月掩日一曰為之食日月相對則月光正滿而為望望

而日月之對同度同道則月亢日而月為之食此之謂交食也交與會不同會但言其同度交則同度當交道也朱子謂王者修德則日月雖或當食而月常避日故高下參差不正相對所以當食不食蘇氏謂十月純陰純陰而食為陰壯之甚二說皆非也日月適當交道而食無當食避日之理古史載當食不食多推筭者之誤間有當食不食者百餘年或一見非月常避日也不正相對是不當交道所以不食耳周之十



月乃辰之八月爲建酉之月蘇氏以爲十月純陰則建亥矣然非建亥也朱子亦謂十月以辰正言之爲建亥之月不知以曆法推之十月之交是在周幽王六年乙丑正月建子至十月建酉爲十月朔日辛卯日食周十月能變建酉之八月朱子與蘇氏俱作建亥蓋未察曆數耳古之曆書亡矣後有周曆魯曆皆漢初爲之其文無違疾盈縮考是以漢世通儒未有以曆考此辛卯日食者今以授時法上推周幽王六年乙

丑歲距至元辛巳二千五十七年中積七十五萬九百四十二日六十九刻冬至一十二日三十六刻丙子日辰時冬至以步至十月建酉朔日定朔二十七日三十七刻辛卯日辰正四刻合朔交定一十四日五十七刻入食限是日辰時日食梁太史令虞麟唐僧一行亦步得是日食至有謂辛卯日支干俱陰爲變者尤謬曆陽月而日支干俱陽皆食與陰一也

哆兮侈兮成是南箕彼諸人者誰適與謀



此巷伯刺幽王也。寺人孟子遭讒被刑，故作是詩也。哆，說文云：張口也。因物益大為侈，南箕即箕星，二為踵，二為舌。其踵狹而舌廣，踵為足根，適主也。言箕星二踵哆然，張口相去已若寬大。因又侈之，更益寬大而為舌，故成是南箕。其云踵狹而舌廣者，踵對舌為狹耳。以此讒人因寺人初有小嫌，因而構之，益成其刑罪之禍。故云彼讒譖人者，誰主與謀而令至此乎？魯成、劉氏曰：箕星常見於南方，故謂之南箕。不知天日漸

移以曆法推之，箕星有時昏見南方，亦有時昏見東南或西南，或在地中，如前室星、心星之更歷十二辰，無定在也。非常見於南方也。其曰南箕者，箕在南對斗在北而為言耳。

維天有漢監，亦有光。跛彼織女，終日七襄。

此大東之詩，刺亂也。東國困於倭而傷於財，譚大夫作是詩以告病焉。漢，天河監視也。跛，隅貌。襄，駕也。謂更其肆也。東國財力俱困，上人不恤，無所赴愬，翹之於天而已。言天有雲漢，亦有其





光而能監視我耶言有光不能照也織女雖終日七襄徒見其知是有何益耶言未見其織也織女三星得足在漢傍跋然如隅陳卓云織女乃天女主女功天有十二次經星一晝夜左旋一周而有餘則終一晝自卯至酉凡七時更其肆凡七辰故云七襄其云自卯至酉之七襄亦東國人時偶見織女從卯東出而言耳以曆推織女亦猶室心諸星之出無定時非常以卯東出也

雖則七襄不成報章晚被牽牛不以服箱東有啓明西有長庚有揀天畢載施之行

睨明貌牽牛六星卽牛宿也主牛車犧牲道路關梁之事爾雅謂河鼓爲牽牛非是蓋河鼓三星在牽牛北非牽牛也服駕也箱車箱也金星一名太白東方先日而出名曰啓明啓開也先開日之明也西方後日而入名曰長庚庚續也長續日之明也揀長貌天畢畢星也畢八星狀如掩兔之畢承上文言織女雖則七襄終日不



能織成報我之文章不惟織女如晚彼牽牛不  
可以用於駕我之車箱啓明長庚亦未見其助  
日之光天畢亦未見其掩蹙揔無實用但施之  
行列而已至是則天亦無若我何矣金星太白  
啓明長庚揔是一星鄭漁仲妄云啓明金星長  
庚水星金在日西故日將出則東見水在日東  
故日將沒則西見殊不知水星或在日前或在  
日後亦猶夫金也但水星去日近耳金大而色  
白故曰太白日一年一周天金星附日而行亦

一年一周天有遲疾留退合伏或在日前或在  
日後前後遠日各三十度蓋太白陰星出西則  
當伏西出東則當伏東不得專行劉向曰太白  
少陰不得專行故以己未爲界不得經天而行  
李淳風曰經天者謂太白昏旦當午而見也當  
午經天其殃爲大晝見與經天不同者晝見謂  
當晝而見猶未過午也經天則旦時當午而見  
逆行至未而不復昏時當午而見順行至巳而  
不復所以出東而入西出西而入東也至是則



陰不附陽放恣甚矣故其殃大經天晝見乃金星失其常度非曆數自然之度是為變異久之仍留遂合伏附日而行合於曆數一年一周天百世不爽也

維南有其不可以簸揚維北有斗不可以挹酒

漿維南有其載翕其舌維北有斗西柄之揭箕十二星名挹酌也翕引也舌下二星也箕即春伯之南箕箕星好風有簸揚之義南斗六星東四星為魁西二星為柄主爵祿爵祿亦酒漿

之義言南箕不可以簸揚糠粃北斗不可以挹酌酒漿箕徒翕引其舌斗徒西揭其柄何嘗有所用乎蓋譚人困於供億取資於地者皆已竭矣欲取於天又一無所得也南箕對北斗而言箕之東北與斗最近以東西言箕之十度末即東接斗初度以南北言斗去極一百二十二度在赤道外三十一度箕去極一百二十三度在赤道外三十二度則南北止差一度故以南箕北斗對言之詩傳註謂箕斗二星以夏秋之間



見於南方安成劉氏曰六七月間見於南方者指當時昏見爲言也劉氏之說爲是蓋箕斗二星亦猶室心諸星昏見不同古今各異以曆推之如今萬曆年間夏至昏角中秋分昏斗中各有不同耳

四月維夏六月徂暑先祖匪人胡寧忍予

四月刺幽王也此大夫遭亂自傷之詩徂往也從此適彼之辭東山云我徂東山小明云我徂徂西皆從此往彼也周之四月建卯夏之二月

也周之六月建巳夏之四月也言四月建卯爲孟夏六月建巳爲季夏自巳月而徂爲午月暑將至矣我先祖豈非人手何忍使我遭此禍也人窮則反本窮則告親猶正月之篇怨父母之意毛註未註皆以四月六月爲夏正此刺周幽王之詩安得用夏正若以六月爲建未未月正小暑大暑之時何言徂暑耶

秋日凄凄百卉具腓亂離瘼矣爰其適歸

凄凄涼風也腓動也承上言由夏而秋秋日凄



凄則百草俱發動矣世道亂離疾病我將何所  
適歸乎周七月建申爲季秋月令七月涼風至  
天地始肅禾乃登正凄凄具腓之時也詩傳訓  
腓爲病考易六二咸其腓正義曰腓是之腓腸  
也腓體動躁也並無訓病之說則季秋禾乃登百  
草俱發動何疑

冬日烈烈飄風發發民莫不穀我獨何害

烈烈寒也發發疾貌穀善也承上言由秋而冬

冬日寒而且風人莫不善我獨何故遭此亂離  
之害天下莫不被害乃云民莫不善者據作詩  
者怨恨之言也周十二月建亥爲季冬夏之十  
月也月令十月水始冰地始凍天氣上升地氣  
下降閉塞而成冬正烈烈發發之時

明明上天照臨下土我征徂西至于艸野二月  
初吉載離寒暑心之憂矣其毒大苦念彼共人  
涕零如雨豈不懷歸畏此罪罟

小明幽王大夫悔仕於亂世厭於勞役也征行



往也荒野地名遠荒之地也周二月建丑之  
月卯爻之十二月非夏正建卯之月也初吉朔  
日離歷也共人僚友也罟網也言明明之上天  
照臨下土宜無幽不燭者而我今勞於行役我  
行往西方至於荒遠之地昔以二月朔日西行  
今則更歷寒暑矣尚未得歸我心之憂有如毒  
藥之苦念及靖共爾位之僚友至於涕零如雨  
我豈不思歸畏此刑罪羅網不敢歸爾

昔我往矣日月方除曷云其還歲聿云莫念我

獨兮我事孔庶心之憂矣憚我不暇念彼共人  
惓惓懷顧豈不懷歸畏此譴怒

除除舊生新也孔甚庶衆憚勞也惓惓勤厚之  
意譴怒罪責也言我初往荒野日月方除舊更  
新之時易時其還望得早歸也今乃歲已暮矣  
念我身獨而事衆心之憂愁勤勞不暇念彼共  
人眷眷懷顧我豈不思歸畏此罪責不敢歸爾  
日月方除如堯典平在胡易言丑月歲功將興  
正除舊與之新之時自二月丑至十二月亥是歲



律云暮載歷寒暑矣若以二月爲建卯安得有  
除舊更新之事

昔我往矣日月方與曷云其遷政事愈感歲聿  
云莫采蕭穫菽心之憂矣自詒伊戚念彼共人  
興言出宿豈不懷歸畏此反覆

與室之內也感急詒遠興起也反覆無常之意  
言昔我往丑月寒時人方在與室至今政事愈  
益感急歲聿云暮采蕭穫菽矣而尚不得歸念  
彼共人不能安寢夜而起宿於外我豈不思歸

畏此反覆不常恐猗罪爾傳註興爓以爲春溫  
二月考韻與隕同室之內也取藏之義克與厥  
民隕言冬月氣寒而民聚於室之內也故與焉  
丑月况云穫菽菽豆也收豆正今之十月建亥  
周之十二月爲歲暮也是知周正建子

嗟嗟保介維莫之春亦又何求如何新畬於皇  
來牟將受厥明明昭上帝迄用康年命我衆人  
序乃錢鏐奉觀經艾

此諸侯來朝成王遣戒勸農之詩也保介農官



之副也暮春晚春畚三歲田也於皇嘆美之詞  
來半麥也明上帝之明賜也迄至也衆人向徒  
也庠具也錢鈇鑄鐸也錢以剡削鑄錫屬皆田  
器也奄久也銍穫禾短鎌也艾穫也嘆息言爾  
農官今維暮春何求於民新畝所種半麥之美  
將受天之明賜上帝明賜瑞麥至用豐年宜命  
甸徒具田器治新畝終久必觀銍穫半麥也維  
暮之春乃周之季春建寅之月於夏爲孟春朱  
子以爲夏正建辰之三月且曰麥將熟也不知

月令季冬命民修耒耜具田器孟春天子載耒  
耜措之保介之間若待建辰之三月方始勸農  
則晚矣漢鄭氏訓奄爲久謂久必見穫朱子訓  
奄爲忽謂三月年麥將熟乃以爲建辰之三月  
然三月亦非麥熟時也周制諸侯朝用孟月三  
月亦非諸侯來朝之月則周正建子明矣





古今律曆考卷四畢

古今律曆考卷五

經五

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史滑南孫 璉訂閱  
總理刑部保案叢政廳張崇禮校梓

春秋考

隱公

元年春王正月

周平王四十九年己未即魯隱公元年也諸侯奉天子正朔必用天子之年其國史紀政則自



古今律曆考卷四畢

古今律曆考卷五

經五

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史滑南孫 璉訂閱  
總理刑部保案張啟鵬張崇禮校梓

春秋考

隱公

元年春王正月

周平王四十九年己未即魯隱公元年也諸侯奉天子正朔必用天子之年其國史紀政則自



用其年加周王於正月大一統也周以建子爲  
歲首冬十一月建子卽春正月蓋併時與月俱  
改之矣以曆數上考周之春正月卽夏之冬十  
一月春二月卽冬十二月以推十二月皆然胡  
氏謂以夏時冠周月引孔子告顏淵行夏之時  
爲證程伊川謂假天時以立義朱子謂天時不  
可改引尚書秋大熟未穫爲百戊之月以證周  
未改月皆非也夫孔子之告顏淵乃斟酌四代  
之禮樂無不可者蓋孔子之私言也春秋魯國

紀事之書也孔子之事莫大於春秋天子未改  
月而孔子假以夏時冠天子之月有是理乎尚  
書秋大熟乃同季秋九月建申卽夏孟秋七月  
七月正禾熟未穫之時又何疑焉近世周文安  
又謂魯史紀年必始於冬十一月所以遵周正  
朔孔子春秋則始於春王正月所以垂法後世  
其於春秋以事繫日以日繫月以月繫時以時  
繫年之法舛錯殊甚矣以曆法推春秋日食皆  
周正建子之數且如春秋屢書春正月日南至



若用夏正豈有正月冬至乎經書二月無冰若  
用夏正正月東風解凍况二月驚蟄舟楫可通  
矣何以書無冰也經書秋大水無麥苗夏正之  
秋安得有麥苗經書十月雨雪十月殞霜穀菽  
夏正十月安得有熟夏正之冬正霜雪之候而  
何以爲災則豈非周十月夏八月乎

三年春王二月己巳日有食之

隱公三年春三月朔己巳日食此書二月日食  
杜預曰是二月朔不書朔史失之穀梁曰言日

不言朔食晦日也公羊曰某月某日朔日有食  
之者食正朔也其或日或不日或失之前朔在  
前也或失之後朔在後也謂己巳爲朔二日食  
也姜岌曰似失一問朱子曰王者修德則日雖  
當食月常避日故高下參差不正相合所以當  
食不食若國無政則當食必食爲非常之變故  
春秋日食必書張氏洽曰於曆應食入限者不  
必盡食月或變行以避之或五星潛在日下禦  
侮以救之或在陽曆陽盛陰微則不食或德之



休明而有小眚焉則天爲之隱雖交而不食皆非也蓋隱公三年春二月朔日日不食巳巳乃三月建寅月之朔日即夏之正月朔日也春秋時魯曆不正三月朔日巳巳誤推爲二月晦日見其晦日食也史官遂不敢書朔然亦非二月朔也姜爰核春秋日食謂是歲二月巳亥朔無巳巳三月巳巳朔去交分入食限爲是然閏在歲前冬十二月建亥之月其謂似失一閏則非唐大衍曆元授時曆推之皆是歲三月巳巳朔

日食既食之朔則穀梁食晦日公羊食朔二日之說皆非古曆哉當食不食者多推筭之誤即間有失行者百分才一爻之旋復其常也朱子謂高下參差不正相合高下不合正是不當交道故不食則豈有日之行應食入限月却變行避日之事無德則食有德則不食固非至於張氏論五星潛在日下禦侮以救之日在陽曆陽盛陰微則不食又云天爲之隱無論不經之甚且并其五星行度併日在陰陽曆不知爲何事



也此亦筆之於經傳中幾何而不誤後學耶以  
授時上推隱公三年辛酉歲距至元十八年辛  
巳積年二千年中積七十三萬〇四百八十九  
日天正冬至六日六刻間餘二十九日四十八  
刻經朔三十六日五十七刻歲前閏十二月是  
歲辛酉正月朔日庚午冬至即夏正建子之十  
一月也以推至二月朔己亥非己巳不入食限  
推至三月朔五日三十二刻合朔在春三月朔  
日己巳辰時周之春三月即夏之正月建寅也

交之二十六日六十六刻加時在書去交分八  
食限是己巳日辰時日有食之春秋時誤書三  
月己巳為二月遂因而誤書三月庚戌天王崩  
四月辛卯尹氏卒八月庚辰宋公和卒以法推  
之四月庚戌三月無庚戌五月辛卯四月無辛  
卯九月庚辰八月無庚辰是年因一誤書而遂  
三誤其書皆疑以成說也至次年隱公四年書  
春二月戊申衛州吁弑其君完則正矣法推四  
年春二月有戊申



九年春三月癸酉大雨震電庚辰大雨雪

震雷也電雷先也左傳謂夏之正月微陽始出未可雷電爲非時穀梁謂八日之間再有雨雪大變故謹而日之公羊謂月令二月雷乃發聲正月雷電爲不時對向云雷未可以出電未可以見雷電既已出見則雪不當復降皆失節也雷電陽也而雪陰也雷出非其時者是陽不能閉陰陰氣縱逸而將爲害也法推隱公九年春三月無癸酉庚辰癸酉乃二月十日庚辰乃二

月十七日春秋時曆法不精日官筭失一閏故以二月作三月旣爲二月則是夏之十二月建丑之月非建寅之正月也十二月大寒東風尚未解凍去二月雷乃發聲始電之時更遠此時震電失節益甚矣若大雨雪則是十二月之常非變異也非變異則經不必書蓋由日官誤推二月爲三月故以雨雪爲寅月之變異而不知是月之爲丑月也甚至公羊遂信春秋志異而以雪爲盛陰爲植將弒隱之象嗟嗟世豈有建



丑月雪爲災異耶法推周桓王五年卽魯隱公八年丙寅距元至元辛巳一千九百九十五筭中積七十二萬八千六百六十二日七十七刻三月朔六日五十三刻三月朔日庚午是月二十一日庚寅我入初春秋書之是也閏五月朔三十五日一十二刻是閏五月朔日巳亥蔡侯考父卒是月十三日辛亥密男卒經書六月巳亥蔡侯考父卒辛亥宿男卒是不知閏五月也以步至戊辰日四十六刻小滿戊辰卽次月六月之朔日也周之六月乃夏之四月故六月爲小滿六月朔四日六十五刻是戊辰日春秋筭失一閏則自此以往皆差一月矣春秋失閏五月故以夏六月作秋七月經書秋七月庚午宋公齊侯衛侯盟于瓦屋不知庚午之盟推是夏六月三日也經書九月辛卯公及莒人盟于浮來是九月乃八月也八月朔三日七十一刻八月丁卯朔推至二十五日辛卯是公及莒盟之日隱公九年丁卯中積七十二萬八千二百九





十七日五十三刻三十分二月朔○日九十刻  
是二月甲子朔步至初十日癸酉十七日庚辰  
經書三月癸酉大雨震雷庚辰大雨雪卽此二  
月初十之癸酉十七之庚辰因失八年五月之  
一閏故以二月作三月法推三月朔三十日  
四十三刻是甲午朔是月無癸酉庚辰以推周  
桓王七年戊辰卽魯隱公十年中積七十二萬  
七千九百三十二日二十八刻六月朔五十三  
日三十九刻是朔日丁巳六日壬戌十五日辛  
未二十五日辛巳經書六月壬戌公敗宋師于  
菅辛未取郟辛巳取防此六月六日之壬戌十  
五日之辛未二十五日之辛巳無不合者則是  
春秋時日官自八年失五月一閏以後俱差一  
月差至九年三月以後日官覺其不合方補一  
閏所以至十年六月仍合曆數復其常也經書  
十年冬十月壬午齊人鄭人入郟法推十月朔  
五十一日五十一刻朔日乙卯二十八日壬午  
爲齊鄭入郟之日先合則以補足一閏之故耳



春秋時曆官不惟無盈縮遲疾考并其故朔亦疎所以二百四十二年間多有失閏月日既差以推交食有在晦者朔後者夜食者皆非也舉此一年之差餘可知矣

桓公

三年秋七月壬辰朔日有食之既

此周桓王十一年魯桓公之三年也姜戎以爲是歲七月癸亥朔無壬辰亦失閏其八月壬辰朔去交分八食限六衍與姜戎合元史謂以今

曆推之是歲八月壬辰朔加時在晝日食六分有奇夫元史所謂今曆者授時法也以授時推周桓王十一年壬申歲距至元十八年辛巳歲積一千九百八十九筭中積七十二萬六千四百七十一日一十一刻一十六分以步至七月癸亥朔不入食限八月定朔二十八日六十三刻是八月朔日壬辰申時合朔交泛二十七日○加時在晝去交分八食限日食六分有奇經書七月日食乃春秋時不應閏而先閏以致誤



八月爲七月然八月朔日食六分有奇亦非食  
既則有不同耳

四年春正月公狩于郎

周之正月夏之十一月建子之月也取獸於田  
曰狩狩冬獵也周禮中春敎振旅遂以蒐中夏  
敎蒐舍遂以蒐中秋敎治兵遂以獮中冬敎大  
閱遂以狩戎祀國之大事狩所以講大事也用  
民以訓軍旅所以示武取物以祭宗廟所以敎  
孝周雖改正然田狩則從夏時十一月正夏之

仲冬當狩之時故以春狩蓋用冬狩之禮書時  
禮也禮諸侯田狩不過郊郎非國內之狩書于  
郎譏遠也卽春行冬狩是周正建子之證若莊  
四年書冬公及齊人狩于禚是周之冬十二月  
夏之冬十月倍二十八年冬天王狩于河陽亦  
然周文安乃疑莊倍之狩爲秋非也哀十四年  
書春西狩獲麟是子丑之月亦爲冬狩

五年秋大雩僉

雩者旱請雨祭名雩之言吁也大旱則吁嗟以



求雨凡祀啓蟄而郊龍見而雩始殺而嘗閉蟄而烝過則書龍見者罔時建巳之月秋大雩書不時也成王尊周公賜魯重祭得郊禘大雩為壇於南郊之旁雩五方上帝配以先帝盛樂皆作故曰魯之郊禘非禮也雩得兩書雩不得兩則書早昭二十五年再雩則曰旱甚經書雩三十一書秋者七書七月者二書八月者四書九月者七書冬者一秋不雨雩之是也成七年書冬大雩殺梁云冬無雩也非也然周之十月今

之八月若久不雨可無雩乎魯蠶蟄之屬蝗也長而青長角長股一生九十九子上書雩魯常因旱而生既旱又蝗故書以記災禮月令曰仲冬行春令則蠱蝗為敗何氏曰煩擾之應劉歆曰貪虐取民則蠱春秋書蠱者十凡八皆應蠱之時惟哀十二年十三年兩書十二月蠱十二月今之十月不宜蠱而蠱則以失閏之故誤建戌月為建亥月也左氏論之詳矣六年秋八月壬午大閏



大閱簡車馬也外事用剛日兵外事故用壬午  
先王四時之田皆於農隙以講武三時所效其  
法皆畧惟仲冬農事皆畢乃教大閱大脩戰陣  
是周正建子之月夏之仲冬也今桓公秋之八  
月乃建未之月夏之六月盛夏煩暑而驅南畝  
之民大閱兵車祇以懼鄭忽畏齊人故也厲農  
不時甚矣故書

八年春正月己卯烝夏五月丁丑烝

春曰祀夏曰禴秋曰嘗冬曰烝烝冬祭也周雖

改正而祭祀則用夏時周之正月夏之仲冬也  
左傳杜氏曰此夏之仲冬非爲過而書者爲五  
月復烝見濟也穀梁則謂烝冬事而春興之爲  
志不時非矣周之仲夏五月建辰乃夏之季春  
三月也桓公以春行冬祭爲非禮故追書正月  
烝以見其濟再書而一貶也若不書前一烝卽  
似子月未烝辰月乃烝耳

冬十月雨雪

周之十月孟冬建酉夏之八月也建酉之月陰



陽方中而寒氣先至未霜而雪為陰侵陽之象  
若倍十年書冬大雨雪周之冬酉戌亥月也酉  
戌之月大雪非時雖建亥之月尚屬小雪亦非  
大雨雪之時故書高氏以申月為冬非也

十有四年春正月無冰

幽風曰二之日鑿冰冲冲三之日納于凌陰四  
之日其蚤獻羔祭韭凌人之職丑月鑿冰於山  
寅月藏於冰室卯月獻羔開冰先薦寢廟今子  
月洹寒燠而無冰記異也五行傳曰視之不明  
是謂不哲厥咎舒厥罰常燠是謂君不明政治  
舒緩縱夫人淫佚陰為陽行之所致此年正月  
書無冰成元年二月書無冰襄二十八年書春  
無冰皆周之春夏之冬也

秋八月壬申御廩災乙亥嘗

御廩公所親耕以奉粢盛之倉也天火曰災嘗  
秋祭也公羊曰何以書記災也譏嘗也御廩災  
不如勿嘗而已矣穀梁曰未易災之餘而嘗也  
志不敬也左傳謂御廩雖災不害嘉穀祭不應



高僧傳卷五  
廢則非矣周之八月建未夏之六月也秋嘗以  
建酉之月陰氣始殺嘉穀始熟取物成薦新爲  
義今夏之六月物未西成未可嘗也失其時也  
周官時享前期十日帥執事而卜日誓戒令壬  
申災距乙亥相聞止二日正遇災而懼修省之  
時乃不改卜不誓戒災尚未易用火災之餘以  
祭宗廟則不敬也不如勿嘗而已矣

十有七年冬十月朔日有食之

左氏云不書日官失之穀梁曰言朔不言日食

既朔也謂月二日食也大衍推在十一月朔交  
分入食限以授時推桓公十七年丙戌歲距元  
辛巳中積七十二萬一千三百五十七日六十  
九刻以步至十月朔不入食限十一月定朔六  
日五十九刻是十一月朔日庚午未時合朔交  
二十六日八十五分加時在晝去交分入食限  
經書十月者乃春秋時不應閏而先閏以致誤  
十一月爲十月史官見其不合也遂不書日穀  
梁謂食朔二日亦非



莊公

七年夏四月辛卯夜恒星不見夜中星隕如雨  
恒星列星即常見之經星也隕墜也言衆星流  
墜如雨之衆也經星沒衆星流其變大矣天星  
雖有時不見久之仍復其常雖隕乃氣之散非  
墜而無也天星有數若真沒而隕何以從古至  
今並未少一星耶曆法推日月躔離今在某星  
度古在某星度千歲可坐致也

秋大水無麥苗

周之孟秋七月夏之五月也高下有水災曰上  
水五月麥熟米苗正發大水漂盡故書無記  
也苗者五稼之通稱生曰苗秀曰禾至二十  
年書冬大無麥禾酉戌亥月俱謂之冬冬正五  
穀通獲之時是年麥與諸禾一無所獲故冬  
大無麥禾經旨自明而傳謂有司會計歲入之  
多寡虛實然後知倉廩之竭非也

八年春正月甲午治兵

周禮中秋教治兵酉月也此以建子之春正月





教治兵非其時矣莊公與陳蔡有事於鄰國師  
次于郟以俟陳人蔡人不至暴師露衆役久不  
用則有失伍潰散之虞故復申明軍法以整齊  
之其志非善之也譏黷武也

十有八年春王三月日有食之

穀梁云不言日不言朔夜食也何以知其夜食  
也王者朝日蓋天子玄冕而朝日於東門之外  
日始出而有虧傷之處是以知其夜食也大衍  
推是歲三月不應食五月朔交分入食限以授

時推莊公十八年乙巳歲距至元辛巳中積七  
十一萬四千四百一十八日四刻以步至三月  
朔不入食限既不入食限則夜亦不食春秋推  
三月食見其不食遂疑不書日穀梁以爲夜食  
則鑿矣法推是歲五月定朔四十八日六十五  
刻是五月朔壬子日申時合朔交一十三日五  
十一刻八十分加時在晝去交分入食限元史  
云蓋誤五爲三也

二十有三年夏公如齊觀社



諸侯非享覲不踰竟社者諸侯祭土示之常事  
未聞鄰國之君往觀之者齊因祭社蒐軍實誇  
示威衆聚人觀之莊公乃越竟如齊觀社穀梁  
以是行爲尸女尸主也以觀社爲辭主爲女往  
爾蓋盛其車華其服以炫惑婦人之聚觀者而  
蓋其心要其從已也故書以譏之祭社在夏仲  
春建卯二月周之夏四月也

二十有五年夏六月辛未朔日有食之鼓用牲

于社

鼓伐鼓也鼓有聲救日伐鼓衆陽事以鼓聲壓  
陰氣也左氏云非常也唯正月之朔慝未作日  
有食之於是乎用幣于社伐鼓于朝言夏之四  
月建巳純陽爲正陽之月其五月陰慝之氣尚  
未作日食則鼓餘則否此周之六月夏之四月  
也以長歷推之辛未實七月由置閏失所不應  
閏而閏誤使七月爲六月實非正陽常鼓之月  
故傳云非常也夫謂置閏失所固是謂唯正陽  
伐鼓則非夏書記季秋月朔辰弗集于房豈祭



鼓豈必正陽之月哉蓋禮諸侯用幣于社伐鼓于朝退而自責社乃上公之神故用幣以請教于上公牲則祭祀之事書鼓用牲于社譏其不用牲爲青束于陰之道社爲土地之主月爲土地之精上繫于天而犯日故鳴鼓而攻之以角其本又謂社爲日光所闇恐人犯之以朱絲營衛之則繁矣大衍推是歲辛未朔交分入食限以授時推莊公二十五年壬子歲距至元辛巳中積七十一萬一千八百六十日八十九刻以步至六月朔不入食限七月定朔七日六十一刻是七月朔日辛未未時合朔加時在晝交二十七日四刻去交分入食限則左傳註疏謂長歷推辛未爲七月朔春秋特不應閏而先閏誤書七月爲六月是也

二十有六年冬十有二月癸亥朔日有食之以授時推是歲癸丑十二月定朔五十九日三十八刻癸亥朔巳時合朔交一十四日三十五



刻入食限合

二十有九年冬十有二月城諸及防

諸防皆邑名左傳云書時也凡土功龍見而畢  
務戒事也火見而致用水昏正而裁日至而畢  
謂周十一月夏之九月龍星角亢晨見東方三  
務始畢戒民以土功事周十二月初夏之十月  
初大火心星次角亢之後而晨見東方則致築  
作之物周十二月中夏之十月中北方水星七  
宿中之定星昏見於南方正中於是樹板幹而

與作召南至周之正月夏之十一月也冬至微  
陽始動故土功息今以十二月城邑故云書時  
也穀梁云可城也范氏註凡城皆譏今云可者  
謂冬可用耳不謂無譏吳氏曰年前冬築廊大  
饑告糴今春新延廩又城諸防豈不為譏范吳  
之說為得之曆推是漸東移晨見昏中各異久  
之龍火歷十二月皆可晨見東方定歷十二月  
皆可昏中非一定也若日至而畢則古今一致  
三十年秋九月庚午朔日有食之鼓用牲于社



書鼓用牲于社識失禮如二十五年也以授時  
推是歲丁巳九月朔不入食限十月朔六日五  
十七刻庚午朔日未特合朔交泛一十四日四  
十六刻入食限大衍同蓋春秋不應閏而先閏  
一月誤以十月爲九月也

倍公

二年冬十月不雨二年春王正月不雨夏四月  
不雨六月雨

左傳註疏云一時不雨則書首月皆竟時不雨

次月不雨不復書也故四月不雨五月不雨不  
復書六月得雨乃書之此由不雨日久方始追  
敘其事每時一書也穀梁曰不雨者勤雨也一  
時言不雨閏雨也閏雨者有志乎民者也雨云  
者喜雨也喜雨者有志乎民者也倍公賢君也  
因旱退辟正殿飭過求已循省百官放佞臣郭  
都等理冤獄四百餘人精誠感天不寧而得澍  
雨故冬不雨而書春不雨而書夏不雨而書以  
志勤六月雨而書以志喜若文公不知勤民則



自十有二月不雨至于秋七月而書自正月不  
雨至于秋七月而書以著其慢也夫僖公之六  
月夏之四月建巳之月也巳月得雨猶可耕種  
若用夏正則六月乃建未之月歷三時不雨未  
月方雨則春不耕夏不種爲災大矣何杜氏云  
不曰旱不爲災也諸儒猶謂周正不建于耶  
五年春

左傳五年春王正月辛亥朔日南至公既視朝  
遂登觀臺以望而書禮也凡分至啓閉必書雲

物爲備故也註疏謂辛亥朔月一日也南至冬  
至也不曰冬至而曰南至周改十一月爲春也  
天子班朔諸侯受而藏之於太祖廟每月朔告  
廟受而行之天子有靈臺諸侯有觀臺臺上構  
屋可以遠觀望也公既視朝遂以其日往登觀  
臺以望雲物之氣色書其所見是禮也周禮保  
章氏以五雲之物辨吉凶水旱降豐荒之祲象  
故觀凡春秋分冬夏至立春立夏爲啓立秋立  
冬爲閉用此八節之日必登臺書雲物察妖祥



逆爲之備也視朔者月朔之禮也登臺者日至之禮也此朔卽是至日故視朔而遂登臺也步曆之始以朔旦冬至爲首至十九年七閏復得朔旦冬至爲一章是先閏十二月日半已得正月節故此正月朔日南至也然春秋曆法不精推算誤矣以授時推周惠王二十二年卽魯僖公五年丙寅歲距元至元辛巳一千九百三十五年申積七十萬六千七百四十七日九十一刻四十分天正冬至辛亥一十四刻閏餘二十

七日九十七刻經朔一十九日一十七刻是歲正月壬午日合朔三十日辛亥日南至二月經朔四十八日七十刻壬子日合朔三月經朔一十八日二十三刻壬午日合朔閏三月經朔四十七日七十六刻辛亥日合朔是三月方閏也春秋時不宜閏而先閏十二月遂以正月爲閏十二月以正月三十之辛亥日南至誤推後天一日爲閏月後正月朔之辛亥日南至乃以二月朔壬子推爲正月二日且二月朔原是壬子



春秋既以辛亥晦推爲朔此朔幸不遇日食若  
遇日食則在朔二日故春秋時日食日官見其  
不合也遂不敢書朔而公羊亦疑其爲朔二日  
或晦日然實非朔二日與晦日也蓋春秋曆官  
不知倍公五年三月方置閏故以不閏作閏以  
後月作前月以晦作朔也元史謂倍公五年正  
月辛亥朔且冬至授時得辛亥與天合謂辛亥  
與天合則可謂正月朔且與天合則不可亦守  
敬忽而未察耳是歲九月日食何允合則以春

秋十二月閏授時三月閏均之已閏所以合也  
夫朔且南至爲曆闕一章之首朔爲告廟班令  
之期至日爲書雲物察妖祥之備所係匪輕此  
而俱差日官謂何叵柰後之壽人猶安於差且  
認爲無差而泄泄然也

秋九月戊申朔日有食之

元史無是年日食春秋有之蓋守敬遺之也以  
授時推倍公五年丙寅距元辛巳中積七十〇  
萬六千七百四十七日九十一刻四十分步至





長曆科曆考卷五  
九月定朔四十四日五十七刻是戊申日未時  
合朔交泛二十六日八十九刻八十五分入食  
限允合

冬晉人執虞公

左傳晉侯假道於虞以伐虢公問於卜僮曰吾  
其濟乎對曰克之公曰何時對曰童謠云丙子  
辰龍尾伏辰均服振振取虢之旂鷄之雝雝天  
策焯焯火中成軍虢公其奔其九月十月之交  
乎丙子旦日在尾月在策鷄火中必是時也冬

十二月丙子朔晉滅虢遂襲虞滅之執虞公註  
疏謂徒歌無樂謂之謠乙亥日夜半合朔在尾  
十四度尾辰合朔故龍尾伏而不見至丙子晨  
旦日行四分度之一月行三度有餘日在尾星  
月在天策傳說星柳星張之鷄火星在南方正  
中是時上下均同戎服振振而盛取虢國之旂  
旂鷄火星雝雝可見天策在日東近日焯焯無  
光此鷄火中之特軍功成虢公奔在九月十月  
晦朔之交其云九月十月謂夏九月十月也云

冬十二月則夏十月也以授時推僖公五年丙寅距元辛巳中積七十萬六千七百四十七日九十一刻步至周十一月卽夏九月丁未日合朔是月大月三十丙子步周十二月卽夏十月定朔一十三日二刻丁丑日子時合朔日躔尾一十三度九十八分曉中星翼八度四十分在鶉尾左傳謂丙子旦今推丁丑旦昔推鶉火中今推鶉尾中似微不同然鶉尾卽近鶉火晉人用兵破敵自丙子破至丁丑皆可揚兵豈在一時固不害其爲同也若夏九月十月之交卽周十一月十二月之交卽偃周人何以言夏正想周雖改正而周人相洽或猶以夏時論事不然何以上文云董謠十月朔丙子旦奔虢公下文卽繼云冬十二月丙子朔晉滅虢是知十二月之丙子卽十月之丙子也

十有二年春王三月庚午日有食之

杜氏云不書朔官失之姜氏云三月朔不應食五月庚午朔入食限大行同以授時推是年癸



酉距元辛巳中積七十萬四千一百九十一日  
二十分步至三月不食五月定朔六日五十六  
刻是庚午日未時合朔交泛二十六日五十一  
刻入食限元史云蓋五誤爲三也

十有五年夏五月日有食之

左氏云不書朔與日官失之范氏云夜食大衍  
推四月癸丑朔入食限以授時推是年丙子距  
元辛巳中積七十萬三千九十五日四十七刻  
步至四月定朔四十九日九十三刻是癸丑日  
亥時合朔交泛一日一十三刻一十六分乃入  
月食限非日食也卽入日食限而食於亥時夜  
食亦不救况兩月皆不入交乎郭守敬算入食  
限亦不明言加時在晝夜皆非也

十有六年春王正月戊申朔隕石于宋五

邵子云星在地則爲石在天則爲星宋襄公不  
德致有隕石之異聞其隕視之石數之五也以  
曆數推僖公十六年丁丑歲距元辛巳一千九  
百二十四年中積七十萬二千七百三十日二



十二刻天正冬至四十四日八十三刻天正閏  
餘二十九日五十刻天正經朔一十五日三十  
三刻合朔戊寅日是歲歲前應閏十二月步至  
正月經朔四十四日八十六刻戊申日合朔卽  
是日八十三刻天正冬至是春王正月戊申朔  
日南至

三十有三年冬十有二月隕霜不殺草李梅實  
周之十二月夏之十月也十月霜宜殺草而不  
殺李梅宜剝落及花而再實皆冬煖之咎徵也

以授時推僖公三十三年甲午距元辛巳一千  
九百七年中積六十九萬六千五百二十一日  
七刻步至三月經朔五日三十四刻巳巳日合  
朔是月十三日辛巳二十五日癸巳四月經朔  
三十四日八十八刻巳亥日合朔是月無辛巳  
癸巳經書四月辛巳晉人及妻戎敗秦師于殽  
癸巳葬晉文公乃三月之辛巳癸巳也蓋由三  
十二年癸巳應置閏而失閏故差一月至十二  
月經朔三十一日一十二刻以縮疾減之甲午



古今律曆考卷五畢  
日合朔至十二日乙巳是月十九日得中氣則  
乙巳正十二月公薨于小寢之日也長歷推為  
十一月十二日乙巳謂是月經書十二月公至  
自齊乙巳公薨于小寢隕霜不殺草李梅實晉  
人陳人鄭人俄許以上四事皆差則非矣春秋  
忽然而四月差又忽然而十二月不差其矛盾  
類如此

古今律曆考卷五畢

古今律曆考卷六

經六

陝西按察使安瀾邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理繁刑保定右叅屬內張崇禮校梓

春秋考

文公

元年春二月癸亥日有食之

左傳不書朔官失之公羊有朔字姜氏云二月  
甲午朔無癸亥三月癸亥朔入食限大衍亦以



古今律曆考卷五畢  
日合朔至十二日乙巳是月十九日得中氣則  
乙巳正十二月公薨于小寢之日也長歷推為  
十一月十二日乙巳謂是月經書十二月公至  
自齊乙巳公薨于小寢隕霜不殺草李梅實晉  
人陳人鄭人俄許以上四事皆差則非矣春秋  
忽然而四月差又忽然而十二月不差其矛盾  
類如此

古今律曆考卷五畢

古今律曆考卷六

經六

陝西按察使安瀾邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理繁荊保定右叅議內張崇禮校梓

春秋考

文公

元年春二月癸亥日有食之

左傳不書朔官失之公羊有朔字姜氏云二月  
甲午朔無癸亥三月癸亥朔入食限大衍亦以



爲然以授時推是年乙未距元辛巳中積六十  
九萬六千一百五十五日八十二刻步至三月  
定朔五十九日四十八刻癸亥日午時合朔交  
泛二十六日五十九刻入食限春秋書二月錯  
也若二月朔癸亥則三月癸巳四月癸亥至二  
十五無丁巳矣經何以曰四月丁巳葬僖公  
夏四月丁巳葬我君僖公

左傳云閏三月非禮也先王之正時也履端於  
始序則不愆稟正於中民則不惑歸餘於終事

則不悖謂先王履步曆之初始以爲術曆之端  
四序則不愆過舉中氣以正月民則不疑或歸  
其餘日於終以置閏則時事不悖亂是年春秋  
閏三月非禮也法推前閏月當在僖公三十二  
年至文公元年十二月方再閏元年四月經朔  
三十九日二十四刻癸巳日合朔至二十五日  
丁巳是葬僖公之日春秋於僖公三十二年矣  
閏至文公元年三月方置閏故左傳以爲非禮  
惟三月備閏所以四月朔得癸巳之常而月內



有丁巳也孔穎達謂春秋之世曆法錯失所謂  
閏月或先或後不與常同積而成多以失弦望  
朔晦則不得不改憲以順之者以此

十有五年六月辛丑朔日有食之鼓用牲于社  
左傳云非禮也言僖莊公之非也以授時推是  
年巳酉中積六十九萬一千四十二日四十四刻  
六月定朔三十七日三十二刻辛丑日辰時合  
朔交泛二十六日四十四刻入食限

宣公

八年秋七月甲子日有食之既

杜氏云七月三十日食姜氏云十月甲子朔食  
大衍同授時推是年庚申中積六十八萬七千  
二十四日五十二刻故至秋七月朔不入食限  
十月定朔五十六刻甲子日未時合朔交泛二  
十六日七十九刻日食九分有奇日食九分以  
上亦爲食既經書七月元史云蓋十歲爲七也  
十年夏四月丙辰日有食之

左氏云不書朔官失之范氏云食晦以授時推





是年壬戌中積六十八萬六千二百九十四日  
三刻步至四月定朔五十二日三十五刻丙辰  
日辰時合朔交泛一十四日九刻入食限合范  
謂食晦非

十有七年夏六月癸卯日有食之

左氏云不書朔官失之姜氏云六月甲辰朔不  
應食大行云是年五月在交限六月甲辰朔交  
分已過食限蓋誤以授時推是年巳巳中積六  
十八萬三千七百三十七日三十二刻步至五  
月定朔一十一日七十四刻乙亥日酉時合朔  
交泛四十刻入食限若六月甲辰朔交二日已  
過食限大衍爲是蓋春秋失一閏誤以五月爲  
六月也然鄭守敬亦不明言加時在晝蓋疑七  
十四刻酉時恐入夜故如僖公十五年夜月食  
不明言加時晝夜殊不知酉時合朔食甚則初  
虧在申可知是加時在晝合矣

成公

十有六年夏六月丙寅朔日有食之



以授時推是年丙戌中積六十七萬七千五百二十八日一十七刻六月定朔二日六十一刻丙寅日未時合朔交泛二十六日九十八刻入食限合是月日食乃爲正陽之月愚未作陰候陽儀鼓用幣爲宜

十有七年冬十有二月丁巳朔日有食之

姜氏云十二月戊午朔無丁巳似失閏大衍推

十一月丁巳朔交分入食限授時推是年丁亥中積六十七萬七千一百六十二日九十三刻

步至十一月定朔五十三日四十八刻丁巳日午時合朔交泛一十四日二十八刻入食限與大衍同蓋春秋時失一閏誤以十一月爲十二月也

襄公

十有四年春二月乙未朔日有食之

授時推是年壬寅中積六十七萬一千六百七十六日二十六刻二月定朔三十一日五十四刻乙未日未時合朔交泛一十四日一十三刻



入食限合

十有五年秋八月丁巳日有食之

杜氏云八月無丁巳丁巳七月一日也姜氏云  
七月丁巳朔食失閏也大衍同授時推是年癸  
卯中積六十七萬一千三百一十一日二刻步  
至七月定朔五十三日三十一刻丁巳日辰時  
合朔交泛二十六日三十三刻入食限是七月  
朔食非八月

二十年冬十月丙辰朔日有食之

授時推是年戊申中積六十六萬九千四百九  
十二日八十分十月定朔五十二日六十三刻  
丙辰日中時合朔交泛一十三日七十六刻入  
食限合

二十有一年秋九月庚戌朔日有食之冬十月  
庚辰朔日有食之

穀梁釋此年與二十四年皆類月日食據曆無  
頻食之理但古或有不之姜氏謂比月而食非大  
衍亦以爲然授時推是年己酉中積六十六萬



古今律曆考卷六  
九千一百二十七日五十五刻步至九月定朔  
四十六日六十五刻庚戌日申時合朔交泛一  
十四日三十六刻入食限是也步至冬十月庚  
辰朔已過交限不應煩食姜說爲是蓋曆推日  
食凡一百七十三日一交一年止二交交在望  
前朔則日食望則月食交在望後望則月食後  
月朔則日食交正在朔則日食既前後望不食  
交正在望則月食既前後朔不食蓋前後不出  
陽八度陰六度日月交有一定豈有比月頻食

之理劉炫云漢末以來八百餘載都無頻月日  
食之事蓋多歷世代傳寫失真先儒因循莫敢  
改易也八春秋惟是年九月十月又二十四年  
七月八月兩書頻食考二十一年閏在夏前二  
十四年閏在春初想當時日官筭失一閏誤以  
二十一年之九月作十月朔日食以二十四年  
之七月作八月朔日食已書之史矣既而見其  
失閏不合也乃於二年各補足一閏書爲二十  
一年九月朔日食二十四年七月朔日食此兩



古今律曆考卷六  
用俱存而後之修史者遂併收錄之然比食之說則千古所無不必辯者

二十有三年春王二月癸酉朔日有食之

授時推是年辛亥中積六十六萬八千三百九十七日六刻二月定朔九日三十七刻癸酉日辰時合朔交泛二十六日五十六刻入食限合二十有四年秋七月甲子朔日有食之既八月癸巳朔日有食之

六衍云不應類食在誤條授時推是年中積六

十六萬八千三十一日八十二刻四十七分安至七月定朔五十七刻甲子日未時合朔交泛一十三日八十七刻入食限日食九分有奇爲食既是也安至八月朔交分不叶不應食猶之二十一年無比食之理

二十有七年冬十有二月乙亥朔日有食之

左氏書經十二月乙卯朔日有食之傳十一月乙亥朔日有食之辰在申司歷過也再失閏矣經十二月乙卯非傳十一月乙亥是左云辰在



申再失閏者謂從子至亥十二謂之辰斗柄在天指角亢之宿在大角攝提謂之建星日昏時斗柄所指於十二辰在馬周十一月夏九月也九月斗當建戌而辰指在申申與戌差兩月是司曆再失閏兩月未閏也曆法十九年爲一章章有七閏自文公十一年至襄公十三年凡五十七年已成三章當有二十一閏又從襄十四年至二十七年凡十四年又當有五閏通計七十一閏應有二十六閏而長曆推得二十四閏

計少兩閏故云司曆過也姜氏云十一月乙亥朔交分八食限大衍同以授時推是年乙卯中積六十六萬六千九百三十六日九刻十一月定朔一十一日二十四刻乙亥日卯時合朔交泛七刻入食限若推十二月朔無乙亥亦不入食限然斗柄所指九月宜戌昔時則然久之十二辰皆可指非一定也

二十有八年春無冰

左傳云梓慎曰今茲宋鄭其饑乎歲在星紀而



淫於玄枵以有時蓄陰不堪陽蛇乘龍龍宋鄭  
之星也宋鄭必饑玄枵虛中也枵耗名也土虛  
而民耗不饑何爲禪靈曰今茲周王及楚子皆  
將死歲棄其久而放於明年之次以害烏帑周  
楚惡之註疏謂枵慎嘗大夫歲歲星也星紀在  
丑斗牛之次孫炎曰星紀日月五星之所終始  
也故謂之星紀玄枵在子虛危之次虛在正北  
北方色玄故曰玄枵枵之言耗虛之意也九年  
傳稱晉侯問公生歲乃云十二年矣是謂一終

一星終也言歲星十二年一周天也十八年晉  
董叔曰天道多在西北是言其年歲星在亥也  
歲星右行於天至此十一年行未及周當在星  
紀明年乃當在玄枵今年已在玄枵是淫行失  
次也時霜無冰也盛陰用事而溫無冰是陰不  
勝陽地氣發洩也蟲獸在地而有象在天二十  
八宿分在四方方有七宿共成一象東方爲青  
龍之象西方爲白虎之象皆南首北尾也南方  
爲朱鳥之象北方爲玄武之象皆西首東尾也



龜蛇二蟲共為玄武故蛇是玄武之宿虛危之  
星也龍歲星木也木為青龍乃天之貴神福德  
之星今失次出虛危下龍在下蛇在上為蛇所  
乘也歲星本位在東方東方卯為大火房心宋  
之分野辰為壽星角亢鄰之分野龍為宋鄭之  
星故錢玄枵虛星在中地氣發洩而春溫無冰  
是土虛不實而人民耗竭不饑何為禪菴鄭大  
夫言歲星棄其所居星知之次乃客旅於明年  
玄枵之次歲星所在其國必有福失次於此禍衝

在南南為朱鳥帑者細弱之名於人則妻子為  
帑於鳥則鳥尾為帑天之分野鶉火周分鶉尾  
楚分歲星之衝當此周楚之分故周王楚子受  
其咎也歲星客在玄枵惟衝鶉火而鶉尾亦有  
咎者蓋以歲星漸西衝則漸東故衝其鳥身而  
及其尾也是年天王崩楚子卒明年鄭饑宋亦  
饑皆驗夫一歲星淫也梓慎禛窳所占不同其  
事俱驗丘明兩載之以示占卜之驗惟人所在  
耳以授時推春秋歲星皆先天一宮益疎遠蓋





授時步氣朔近密於五星則仍舊未改其數故  
疎須測驗更正乃得其真余測法詳見別簡

昭公

七年夏四月甲辰朔日有食之

授時推是年丙寅中積六十六萬二千九百一  
十八日四十四刻四月定朔四日五十二刻甲  
辰日午時合朔交泛二十七日日二刻八食限合  
考之左傳云是日日食晉侯問於士文伯曰誰  
將當日食對曰魯衛惡之衛大魯小公曰何故

對曰去衛地如魯地於是日有災魯實受之其大  
咎其衛君子魯將上卿註云亥娠訾衛地也戌  
降婁魯地也娠訾之次一名豕韋日食於豕韋  
之末及降婁之始乃息故禍在衛大在魯小言  
災發於衛而魯受其餘禍也八月衛侯惡卒十  
一月魯季孫宿卒驗矣授時推是朔日躔由亥  
入戌十餘度則已過其界似與春秋不協但古  
今宮界之分或有不同不可考耳

九年夏四月陳災



古今律曆考卷之六  
天火曰災陳已滅矣此何以書公穀皆云存陳  
也不與楚滅也左傳鄭禪竈曰五年陳將復封  
封五十二年而遂亡子產問其故對曰陳水屬  
也火水妃也而楚所相也今火出而火陳遂楚  
而建陳也妃以五成故曰五年歲五及鶉火而  
後陳卒亡楚克有之天之道也故曰五十二年  
註陳顛頊之後爲水屬火畏水爲之妃以丁爲  
壬妃也楚之先祝融爲高辛氏火正主治火事  
火心星也火出於周爲五月而以四月出者長

歷推閏當在此年五月後而前年巳閏八月故  
四月得火見火星見而天火適災於陳陳水也  
水得妃而興陳與則楚衰故曰遂楚而建陳五  
行各相配合得五而成故五年陳復封天數以  
五爲紀故五及鶉火也歲星天之貴神所在之  
國必昌歲在鶉火火得歲星之助火盛則水衰  
陳封四歲及鶉火後四周四十八歲凡五及鶉  
火楚復滅陳故曰五十二年授時推是年戊辰  
中積六十六萬二千一百八十七日九十一刻

TIFFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

步至三月朔日甲子二十九日壬午得中氣閏  
三月朔日癸未無中氣四月朔日壬子得中氣  
是是年閏三月也既閏三月則四月朔日日躔  
婁三度戌宮之盡將退入酉昏後火出於東園  
其宜也長曆推前年閏八月此年閏五月皆非  
十有五年六月丁巳朔日有食之

大衍推五月丁巳朔食失一閏校特推是歲甲  
戌中積六十五萬九千九百九十六日四十五  
刻五月定朔五十三日五十五刻丁巳日未時

合朔交迄一十三日九十五刻二十九分八食  
限經云六月非

十有七年夏六月甲戌朔日有食之

左傳祝史請所用幣昭子曰日有食之天子不  
舉伐鼓於社諸侯用幣於社伐鼓於朝平子禦  
之曰止也唯正月朔慝未作日有食之於是乎  
有伐鼓用幣禮也其餘則否太史曰在此月也  
註疏謂此年六月日食是夏之四月正陽之月  
也禮正陽之月日食當用幣故魯之祝史請之



昭子謂日食天子不舉盛饌伐鼓於社以責群  
陰諸侯用幣於社請上公以救日伐鼓於朝退  
而自責禮也平子禁樂之曰止也惟四月純陽  
用事爲正陽之月五月一陰生之陰氣未動陰  
爲慝乃慝未作此朔日食陰侵陽重於是乎伐  
鼓用幣禮也餘月則否蓋平子以六月非四月  
不知周之六月夏之四月也四月建巳正是純  
陽五月一陰未生之月故太史曰在此月也姜  
氏云是年六月乙巳朔交分不叶不應食當誤  
大衍云在九月朔六月不應食姜氏是也授時  
推是年丙子中積六十五萬九千二百六十五  
日九十六刻故至六月朔不入食限九月定朔  
一十日一十八刻甲戌日寅時合朔交泛二十  
六日七十六刻入食限夫日食既非六月則於  
慝未作正陽之月無取矣

秋郊子來朝

左傳郊子來朝公與之宴昭子問焉曰少皞氏  
烏石官何故也郊子對曰吾祖也我知之矣昔



者黃帝氏以雲紀故爲雲師而雲名炎帝氏以  
火紀故爲火師而火名共工氏以水紀故爲水  
師而水名太昊氏以龍紀故爲龍師而龍名我  
高祖少皞摯之立也鳳鳥適至故紀於鳥爲鳥  
師而鳥名鳳鳥氏曆正也玄鳥氏司分者也伯  
趙氏司至者也青鳥氏司啓者也丹鳥氏司閉  
者也仲尼聞之見於鄭子而學之考鄭子少皞  
之後少皞金天氏黃帝之子也少昊受黃帝黃  
帝受炎帝炎帝受共工共工受太昊故先言黃

帝上及太昊稽之於易炮犧神農黃帝相繼之  
世可知鳳鳥知天時故以名曆正之官玄鳥燕  
也以春分來秋分去伯趙伯勞也以夏至鳴冬  
至止青鳥鷓鴣也以立春鳴立夏止丹鳥鷺雉  
也以立秋來立冬去故分至啓閉以鳥名官以  
鳳凰氏爲之長夫天時鳥且不違而况於人乎  
冬有星孛於大辰

孛星也左傳冬有星孛于大辰西及漢申須  
曰孛所以除舊布新也今出於火必布焉諸侯



其有火災乎梓慎曰火出於夏爲三月於商爲  
四月於周爲五月夏數得天若火作其四國當  
之在宋衛陳鄭乎宋大辰之虛也陳大皞之虛  
也鄭祝融之虛也皆火房也星孛天漢漢水祥  
也衛顛頊之虛也故爲帝丘其星爲大水水火  
之牡也其以丙子若壬午作乎水火所以合也  
若火入而伏必以壬午不過其見之月鄭裨竈  
言於子產曰宋衛陳鄭將同日火若我月瓊聲  
玉璫鄭必不火子產弗與註疏謂冬夏之八月

也月令仲秋日在角昏牽牛中大辰房心尾也  
天漢在箕斗間於是特大辰見天漢之西今有  
孛於大辰之西而尾東指光芒歷辰星而東及  
於天漢也申須魯大夫布布新也火出謂昏見  
也夏三月見尚四月見周五月見夏數得天時  
之正也虛者舊居之處謂先王先公嘗居此地  
也大辰大火宋分野大皞居陳木火所自出祝  
融高辛氏之火正居鄭火房火舍也衛地昔帝  
顛頊居之內有顛頊冢故爲帝丘天漢爲水衛

TIFFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

營室星水也陰陽有五行嫁娶之法水畏火故以丁爲壬妃是水爲火之牡牡雄也丙是火日午是火位壬是水日子是水位丙子壬午水火合而相薄必行其意但喜在大辰爲多及漢爲少水少火多故水不勝火火行其意水必助之故此丙子壬午之日當有火災火入而伏謂火災畢而伏也壬午卽明年四國火災之日不過其見之月謂明年五月火見也權王珪暉玉爵玉瓚於圭頭爲器可以挹醴禘禘者禘窳欲用

此三物以禳火而子產弗從以爲天災流行非禳所息故也次年夏五月壬午宋衛陳鄭災是五月心星昏始見壬午同日四國皆火禘窳曰不用吾言鄭又將火子產不從亦不復火是又有驗不驗矣

二十年春

左傳二十年春王二月己丑日南至註疏謂是正月己丑朔日南至當是年前閏月史官失閏故書爲二月嗣後八月方補一閏傳於八月書



閏月戊辰殺宣姜是也夫二月爲夏正建亥之  
月亥月固無冬至之理而是歲正月亦非巳丑  
之朔按時推周景王二十三年即魯昭公二十  
年巳卯歲中積六十五萬八千一百七十日二  
十二刻天正冬至戊子八十三刻閏餘二十七  
日八十三刻經朔五十六日九十九刻是歲正  
月庚申日合朔越二十九日戊子日八十三刻  
日南至二月朔日巳丑尚未宜閏故也春秋誤  
矣夫戊子南至而梓慎以巳丑望氛應驗亦何

取焉

二十有一年秋七月壬午朔日有食之

左傳梓慎曰二至二分日有食之不爲災分同  
道也至相遇也其他月則爲災陽不克也故常  
爲水於是叔輒哭日食昭子曰子叔將死非所  
哭也八月叔輒卒註疏冬夏至長短極則相  
過春秋二分晝夜等則同道以爲日月之交理  
必相侵不爲災今秋七月夏五月爲夏至不爲  
災也其他非分至之月則爲災日食是陰侵陽





古今月曆考卷六

七

陽不勝也故日食常爲水災不知日月之行一  
百七十三日有奇而一交交數滿則同道相過  
非分至之說也梓慎妄矣詩云十月之交朔日  
辛卯日有食之亦孔之醜周十月乃夏八月秋  
分之月也而其可醜惡是不爲災乎莊二十五  
年七月日食秋大水是日食水災固有之此二  
十四年五月日食梓慎曰將水暍子曰旱也其  
年八月大雪旱矣亦不常爲水也日食之變所  
關至重恐亦與叔輒之哭不哭無涉按時推是

年庚辰歲中積六十五萬七千八百四日九十

八刻七月定朔一十八日四十二刻壬午日巳  
時合朔交泛二十六日八十七刻入食限

二十有二年冬十有二月癸酉朔日有食之

杜預以長曆推十二月朔與明年正月朔中有  
一閏此十二月當爲癸卯朔經書癸酉朔是誤  
非也按時推是年辛巳歲中積六十五萬七千  
四百三十九日七十四刻十二月定朔九日三  
十六刻癸酉日辰時合朔交泛一十四日一十



古今通纂卷之六  
八刻入食限與春秋合

二十有四年夏五月乙未朔日有食之

校時推是年癸未歲中積六十五萬六千七百九日七刻五月定朔三十一日三十七刻乙未日巳時合朔交泛二十六日三十八刻入食限三十有一年十有二月辛亥朔日有食之

左傳是夜也趙簡子夢童子羸而轉以歌旦占諸史墨曰吾夢如是今而日食何也對曰六年及此月也吳其入郢乎終亦弗克郢必以庚辰

日月在辰是庚午之日日始有謫火勝金故弗克註疏謂轉宛轉也史墨知夢非日食之應故釋日食之咎而不釋其夢是年至定公四年爲六年定公四年十一月庚辰吳入郢是其言之驗也孔疏云周十二月夏之十月日食在龍尾謂爲尾宿謫變也謂日食雖在辛亥然變起於十月十九日庚午午南方楚位也午火庚金火勝金故吳雖入郢楚亦不亡以授時推是年庚寅歲中積六十五萬四千一百五十二日三十

六刻十二月定朔四十七日三十三刻辛亥日  
辰時合朔交泛二十六日六十二刻入食限推  
日躔是年天正冬至赤道斗二十三度有奇加  
時黃道斗二十一度有奇十二月朔辛亥黃道  
積度三百一十四度有奇是日日躔黃道亢四  
度九十一分蓋東方七宿角亢屬辰爲龍亢在  
辰宮將末故爲龍尾孔氏謂尾宿非也言十一  
月入郢則十二月尚在郢故曰及此月

定公

五年春王三月辛亥朔日有食之

公羊作正月食非是授時推是年丙申歲中積  
六十五萬一千五百六十日八十九刻三月定  
朔四十七日五十六刻辛亥日未時合朔交泛  
十四日三刻入食限

十有二年十有一月丙寅朔日有食之

授時推是年癸卯歲中積六十四萬九千四百  
四日一十八刻十月定朔二日五十二刻丙寅  
日午時合朔交泛一十四日二十六刻入食限



古今事類考卷之  
蓋春秋時失一閏誤以十月作十一月也  
十有五年八月庚辰朔日有食之

授時推是年丙午歲中積六十四萬八千三百  
八日四十五刻八月定朔一十六日五十一刻庚  
辰日午時合朔交泛一十三日七十六刻入食  
限

哀公

十有二年冬十二月蝓

左傳季孫問諸仲尼仲尼曰丘聞之火伏而後

蝓者星也火猶西流司歷過也註疏謂周十二

月夏之十月火星也九月昏火星見於西南

漸而下流十月之昏則伏今十月火猶西流是

曆宮失一閏以九月爲十月也長曆推是年失

一閏十二月實夏之九月九月尚溫故得有蟲

仲尼雖言季孫未改明年十二月復蟲始悟十

四年春乃置閏授時推哀公十一年丁卯歲中

積六十四萬四千二百九十日九十四刻冬至

四十四日一十一刻閏餘二十七日七十三刻

Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3Color Black

ColorChecker 3000

步至二月朔日巳酉大盡三十日戊寅爲二月  
中閏二月巳卯日合朔無中氣哀公十三年巳  
巳歲中積六十四萬三千五百六十日四十五  
刻冬至五十四日六十六刻閏餘一十九日九十  
六刻步至十一月朔日甲午小盡二十九日壬  
戌爲十一月中閏十一月癸亥日合朔無中氣  
是哀公十一年閏二月十三年閏十一月春秋  
失之故十二月兩書蟲仲尼覺之以爲司曆過  
也長曆謂十二年當有閏非是

十有四年夏五月庚申朔日有食之

授時推是年庚申歲中積六十四萬三千一百  
九十五日三刻五月定朔五十六日五十五刻  
庚申日未時合朔交泛二十六日九十一刻入  
食限

春秋隱三年二月桓三年七月十八年三月二  
十五年六月三十年九月僖十二年三月五月  
十五年五月文元年二月宣八年七月十七年  
六月成十七年十二月襄十五年八月二十一



古本傳天卷一  
年十月二十四年八月二十七年十二月昭十  
七年六月定十二年十一月之朔食皆非其月  
也桓十七年十月二日二十六年十月二日皆  
非其日也而董仲舒劉向皆繫之以事應夫既  
非其月日矣則事應復何關且舉其一二商之  
如桓公十七年十月朔日食穀梁云言朔不言  
日食二日也董仲舒遂以爲言朔不言日惡魯  
桓公且有夫人之禍不終日也豈知是年實是  
十一月庚午朔未時日食既非十月亦非二日

仲舒夫人禍不終日之說將置之何地屬之誰  
何耶莊公十八年三月日食穀梁曰不言日不  
言朔夜食也劉向遂以爲夜食陰因日明之衰  
而奪其光象周天子不明齊桓將奪其威權會  
諸侯而行伯道其後遂糾合諸侯天子使世子  
會之此其效也豈知是年三月不入食限夜亦  
不食實是五月壬子朔申時日食既非三月又  
非夜食劉向陰奪日光天子會齊之占曰此其  
效也果效耶非耶襄公二十四年七月甲子朔

Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

Centimeters

© The University of

日食八月癸巳朔比食董仲舒以爲比食又既  
象陽將絕夷狄主上國之象也後六君弑楚子  
果從諸侯滅舒鳩魯往朝之卒主中國伐吳討  
慶封遂滅賴又殺蔡侯滅陳蔡而縣之豈知是  
年七月既食無八月比食之理旣不比食又何  
與於篡弑之說而曰楚子果從戰伐應占如響  
也吁嗟劉向亡論已以仲舒稱漢醇儒乃無端  
說夢者爲典籍使後世司天家從古及今視此  
占驗無敢違越豈不誣哉余故謂仲舒之洪範

災異等傳宜亟火其書也向子歆讀父書治曆  
亦用其父四分之一斗分爲法妄推隱三年二  
月桓二十五年六月二十六年十二月宣八年  
七月成十六年六月襄十五年八月二十三年  
二月昭十七年六月二十一年七月二十四年  
五月三十一年十二月定五年三月十二年十  
一月哀十四年五月之朔皆步爲二日於桓十  
八年三月朔宣十七年六月朔皆步爲晦朏則  
皆不知歲差與盈縮遲疾之故非其層也



古今御曆考卷之  
考春秋二百四十二年間日食三十七事若倍  
十五倍二十五並無比食之理亡論已凡三十  
五事其合者十八莊二十六倍五文十五宜十  
成十六襄十四襄二十襄二十一襄二十三襄  
二十四昭七昭二十一昭二十二昭二十四昭  
三十一定五定十五哀十四是也莊十八倍十  
二誤五爲三文元誤三爲二宣八誤十爲七昭  
十七誤九爲六此五事皆記載之誤也隱三桓  
三桓十七莊二十五莊三十此六事皆以後月

作前月不應閏而閏先時也宣十七成十七襄  
十五襄二十七昭十五定十二此六事皆以前  
月作後月應閏而不閏後時也或記載之誤或  
置閏之差然正之則皆是蓋其食限之入千支  
之合有足徵耳惟僖十五年五月之交宜在四  
月然乃亥時月食益誤且何以曰朔日月食則  
交交則朔未有不交而朔不朔而食者春秋時  
周衰天子不班朔魯歷不正置閏不得其月月  
大小不得其度日食言朔而實非朔或不言朔

Color Control Patches

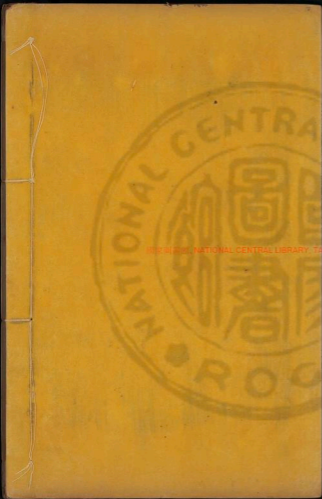
Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black



古今律曆考卷六

而實朔或脫不書朔與日皆官失之也既差而  
覺覺而補闕所以有合有不合以授時推之春  
秋之食晦與朔二則皆朔無爽矣公羊穀梁不  
知而亦以為食晦食既朔京房等不知而言日  
食不以朔日曰薄食為變之大皆非也





INTERNATIONAL CENTRAL LIBRARY TOKYO R.D.C



古今律曆考

卷七之八



2023/02/28 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAINAN, R.O.C.





國立中央圖書館 國立中央圖書館, TAIWAN, R.O.C.

3419370 - 2



古今律曆考卷七

經七

陝西按察使安爾那雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 律訂閱

總纂荆堡有錢僑張崇禮校梓

禮記考 周禮附

月令

孟春之月日在營室昏參中旦尾中其日甲乙  
其帝大皞其神句芒其音角律中太簇其數八  
是月也東風解凍蟄蟲始振魚上冰獺祭魚鴻



鳳來草木萌動是月也乃命太史守典奉法司  
天日月星辰之行宿離不貸毋失經紀以初爲  
常

此秦始皇時呂不韋集諸儒著十二月紀名曰  
呂氏春秋篇首皆有月令言每月政令所行也  
月用夏正夏正孟春建寅之月日月會於營室  
之辰營室卽室宿在亥宮姬訾之次蓋天有十  
一辰一歲周天十二會也漢三統曆推立春日  
在危十六度正月中日在室十四度昏時參星

在南方之中且則尾星在南方之中月令昏明  
中星皆大畧而言不與曆同但一月之內有中  
者卽得載之記昏明中星者人君南面而聽天  
下視時候以授民事也其日爲東方之甲陽乙  
陰木其帝大皞宓戲氏以木德王句芒乃少皞  
氏子曰重會爲木正之官此二人生時木王主  
春立德立功死後春祀則祀大皞句芒角音屬  
木律謂候氣之管以銅爲之中猶應也太簇者  
孟春之寅律太簇林鐘之所生三分益一長八



寸律管入地氣至而灰飛古為應也五音十二律詳見別簡天三生木地八成之但言八者舉成數也通卦驗云立春條風至水解條風即東風也漢時以驚蟄為正月中雨水為二月節至前漢之末劉歆作三統始改雨水為正月中驚蟄為二月節蓋蟄蟲正月始振振動也二月乃驚耳夏小正魚陟負米謂魚遊升於水上近水而負米即上水也此特魚肥美獮將食之先以祭也來自南而北也是月天氣下降地氣上騰

天地和同交泰故草木萌生發動於其時農事將興之候也夫月令天所命也王者繼天行事乃命太史守六典奉八法在人為六典八法在天為七政日循星以進退月應日以死生二十八宿象星為經金木水火土五星為緯周天十二辰次其行皆有一定之度所謂經紀也宿謂宿之於此離謂離之於彼貸或同或宿或離進退遲速無有愆忒是在司天者推步之母失經紀以初為常初猶故初所謂苟求其故日至可



坐致是也其日躔中星詳見後篇

仲春之月日在奎昏弧中旦建星中其日甲乙其帝大皞其神句芒其音角律中夾鐘其數八是月也桃始華倉庚鳴鷹化爲鳩玄鳥至雷乃發聲始電是月也日夜分

仲春建卯之月日在奎宿戌宮降婁之次弧在與鬼南建星在斗上餘月昏旦中星皆舉二十八宿此云弧與建者以弧星近井建星近斗并斗度多星廣不可的指故舉弧建以定昏旦之

中夾鐘卯律夷則所生三分益一長七寸二千一百八十七分寸之千七十五倉庚騶黃也鳩布谷也鷲蟄之日桃始華又五日倉庚鳴又五日鷹化爲鳩蓋五日爲一候三候爲一氣六候成月六氣成時故一歲二十四氣有七十二候鷹好殺而擊以秋鼠好貪而出以夜皆陰類也鳩駕皆陽類也卯辰者陽之中故仲春則鷹化爲鳩季春則田鼠化爲鳩蓋陰爲陽所化物理如此爵孔子而集以春雉求雌而雉以朝皆陽





類也蛤蜃皆陰類也成亥者陰之極也故季秋則爵入大水爲蛤孟冬則雉入大水爲蜃蓋陽爲陰所化物理如此草腐則幽之類也螢則明之類也季夏則腐草爲螢蓋離之明極於此故也是皆化而已於鷹鼠言化於腐草爵雉則直言爲何哉蓋因形移易曰化鷹之爲鳩鼠之爲鴽皆因形移易而已故言化腐草則植物也螢則動物也爵雉飛物也蛤蜃潛物也植物爲動飛物爲潛則不特因形移易矣而化固不足以言之故皆直言爲而已玄鳥燕也燕以施生來巢人堂宇而乳嫁娶之象也人以其至爲祠禱之候季冬雷在地下則雉應而雉孟春動於地上則蟄應而振至此聲而動於天之下其聲發揚也以雷出有漸故言乃電陽光也陽微則光不見是月陽氣漸盛以擊於陰其光乃見故云始電陽生於子終於午至卯而中分陰生於午終於子至酉而中分故陽中春分陰中秋分晝夜各五十刻爲日夜分

TIFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White Black

3-Color



古今律曆考卷之  
季春之月日在胃昏七星中且牽牛中其日甲  
乙其帝大皞其神句芒其音角律中姑洗其數  
八是月也桐始華田鼠化為鴽虹始見萍始生  
鳴鳩拂其羽戴勝降于桑是月也命國難九門  
磔攘以畢春氣

季春建辰之月日在胃宿酉宮大梁之次七星  
星宿也姑洗辰律南宮所生三分蓋一長七寸  
九分寸之一鴽鶉鶻之屬鶻鶻謂之虹雄曰虹  
雌曰蜺雄謂明盛者雌謂闇微者萍水上浮萍

也鳴鳩飛以羽拍其身戴勝織紵之鳥是時恒  
在桑言降者重之若自天而下也為鶯事之候  
那所以那陰慝而歐之也難之事方相氏帥百  
隸而時難聚衆戲劇以盛其喜樂之氣則足以  
勝陰慝九門路門應門雉門庫門畢門城門近  
郊門遠郊門闔門是也裂牲謂之磔除禍謂之  
攘天氣左轉故斗建左行為陽氣日月右行日  
月比天為陰陰氣右行也此月初日在胃月中  
從胃歷昴昂有大陵積尸之氣主死尸氣佚則



厲鬼隨之而行故命方相索室中歐疫鬼以逐  
之又禱牲以饗於四方之神所以畢止春之厲  
氣也必於九門者欲陰隱之出爾

孟夏之月日在畢昏翼中旦婺女中其日丙丁  
其帝炎帝其神祝融其音徵律中中呂其數七  
是月也螻蝻鳴蚯蚓出王瓜生苦菜秀靡草死  
麥秋至

孟夏建巳之月日在畢宿申宮實沈之次婺女  
卽女宿其日南方丙陽火丁陰火炎帝大庭氏  
卽神農也以火德王顛頊之子名黎爲火官做  
爲火仲呂巳律無射所生三分益一長六寸萬  
九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四  
地二生火天七成之故其數七螻蝻蛙也陰而  
伏乘陽而鳴蚯蚓陰而屈乘陽而伸王瓜萆擘  
本草作菝莫王瓜色赤感火之色而生苦菜味  
苦感火之味而成靡草葶藶之屬靡細也陰類  
陽盛則死秋百穀成熟之期此於時雖夏於求  
則秋也

Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3-Color Black

仲夏之月日在東井昏亢中且危中其日丙丁其帝炎帝其神祝融其音徵律中蕤賓其數七是月也螳螂生鵙始鳴反舌無聲鹿角解蟬始鳴半夏生是月也日長至陰陽爭死生分

仲夏建午之月日在東井即井宿未宮鶉首之次蕤賓午律應鐘所生三分益一長六寸八十分寸之二十六螳螂一名不蠲鵙博勞也反舌百舌鳥解脫也半夏藥名居夏之半而生故名半夏諸物皆感一陰生而然也至極也夏至日長之極晝六十刻陽盡午中一陰欲起此陰陽爭辯之際也分半也陰氣欲起故物半死半生

季夏之月日在柳昏火中且奎中其日丙丁其帝炎帝其神祝融其音徵律中林鐘其數七是月也溫風始至蟋蟀居壁鷹乃學習腐草為螢土潤溽暑大雨時行

季夏建未之月日在柳宿午宮鶉火之次火大火星心宿也林鐘未律黃鐘所生三分去一長六



古今得曆考卷之七  
寸溫風暑熱之風也蟋蟀生於土中此時羽翼  
稍成未能遠飛但居其壁至七月方在野也蟋  
蟀今之促織鷹感陰氣乃有殺心學習搏擊之  
事螢火夜飛腹下如火光曰卽熠仲春鷹化爲  
鳩仲秋鳩化爲鷹故言化腐草爲螢螢不復爲  
腐草故不言化潤溼塗溼也蔡傳謂暑濕大雨  
爲東井之所主也以仲夏日在東井乎而季夏  
則在柳矣况歲久以後日漸西星漸東仲夏亦  
不在東井則東井所主之說何爲也

中央土其日戊巳其帝黃帝其神后土其音宮  
律中黃鐘之宮其數五

土寄旺於四時各十八日共七十二日曆所謂  
土王用事是也則木火金水亦各七十二日土  
寄旺於辰戌丑未而未月在金火之間又居一  
歲之中故特揭一命於此以成五行之序焉其  
日戊陽土巳陰土居十干之中黃帝軒轅氏黃  
精之君也顓頊氏之子黎爲土官句龍初爲后  
土後祀以爲社乃黎以火官兼后土焉宮屬土



最尊君象也故配之中央黃鐘本十一月律而  
黃鐘之宮於諸宮爲長與中央土聲相應土旺  
於四時宮亦冠於十二律非如他律以配氣言  
也天五生土地十成之四時皆舉成數此獨舉  
生數者四時無土不成而土以生爲本也

孟秋之月日在翼昏建星中旦畢中其日庚辛  
其帝少皞其神蓐收其音商律中央則其數九  
是月也涼風至白露降寒蟬鳴鷹乃祭鳥天地  
始肅農乃登穀

孟秋建申之月日在翼宿巳宮鶉尾之次其日  
庚陽金辛陰金少皞金天氏以金德王少皞之  
子名該爲金官商屬金夷則申律大呂所生三  
分去一長五寸七百分二十九分寸之四百五十  
一地四生金天九成之故其數九寒蟬寒蛸也  
似蟬而小鷹欲食鳥之時先殺鳥而不食似人  
之食不卽食而祭先代爲食之人也

仲秋之月日在角昏牽牛中旦觜觿中其日庚  
辛其帝少皞其神蓐收其音商律中南呂其數



九是月也鴻鴈來玄鳥歸群鳥養羞雷始收蟄  
蟄蟲坏戶水始涸是月也日夜分天子乃難以  
達秋氣

仲秋建酉之月日在角宿辰宮壽星之次鶩鶩  
節鶩宿也南呂酉律太簇所生三分去一長五  
寸三分寸之一鴻鴈來自北而來南也玄鳥歸  
春來而秋去也荒食也養羞藏之以備冬月之  
食也蟄蟲坏益其戶使通明處稍小至寒乃墜  
塞之也秋氣返故水涸秋分晝夜各五十刻此

難難陽氣也陽暑至此不棄害亦及人蓋陽氣  
左行此月斗建在酉酉是昴畢本位畢亦得大  
陵積尸之氣於是仲秋亦邢明堂曰仲秋九門  
磔攘以發陳氣禦止疾疫是也季春命國難以  
畢春氣此獨言天子者此難陽氣陽者君象故  
諸侯以下不得難也退暑氣以達涼氣曰達

季秋之月日在房昏虛中旦柳中其日庚辛其  
帝少皞其神蓐收其音商律中無射其數九是  
月也鴻鴈來賓爵入大水為蛤鞠有黃華豺乃



祭獸草木黃落蟄蟲咸俯

季秋建成之月日在房宿卯宮大火之次無射  
戌律夾鐘所生三分去一長四寸六千五百六  
十一分寸之六千五百二十四鴈以仲秋先至  
者為主季秋後至者為賓爵為蛤飛物化為潛  
物也鞠即菊菊色不一而獨言黃者秋令在金  
黃為正色也祭獸者禽獸初得則殺而祭之於  
天也

孟冬之月日在尾昏危中旦七星中其日壬癸  
其帝顓頊其神玄冥其音羽律中應鍾其數六  
是月也水始冰地始凍雉入大水為蜃虹藏不  
見天氣上騰地氣下降閉塞而成冬

孟冬建亥之月日在尾宿寅宮析木之火其日  
北方壬陽水癸陰水顓頊高陽氏以水德王少  
皞之子曰修曰熙相代為水官羽屬水應鍾亥  
律姑洗所生三分去一長四寸二十七分寸之  
二十天一生水地六成之故其數六蜃大蛤門  
戶可閉閉之窻牖可塞塞之





仲冬之月日在斗宿東辟中且軫中其日壬癸其帝顓頊其神玄冥其音羽律中黃鐘其數六是月也鶡旦不鳴虎始交荔挺出蚯蚓結麋角解水泉動是月也日短至陰陽爭諸生蕩

仲冬建子之月日在斗宿丑宮星紀之次東辟即壁宿黃鐘子律律之始也長九寸鶡旦夜鳴求且之鳥也夜鳴陰類也求且以求陽陽生得所求矣故不鳴虎陰物則亦不陽生而交合荔挺香草結猶屈也蚯蚓出穴出首下向陽氣氣

動則宛而上首解脫也水者天一之所生陽生而動也冬至日短之極晝四刻陽欲起故爭諸生者萬物之生機也蕩動也

季冬之月日在婺女昏婁中且氐中其日壬癸其帝顓頊其神玄冥其音羽律中大呂其數六是月也鴈比鄉鵠始巢雉雖鷄乳征鳥厲疾水澤腹堅是月也命有司大難旁磔出土牛以送寒氣是月也日窮于次月窮于紀星回于天數將幾終歲且更始



季冬建丑之月日在女宿子宮玄枵之次大呂  
丑律蕤賓所生三分益一長八寸二百四十三  
分寸之百四屬北鄉有早有晚早則此月晚則  
二月雖鳴也征鳥鷹隼之屬以其善擊故曰征  
厲猛疾迅也腹猶內也陰凝冰堅也季春惟國  
家之難仲秋惟天子之難此則下及庶人故云  
大難旁磔謂四方之門皆磔牲以攘陰氣不但  
九門而已月建丑丑為牛土能克水故出土牛  
以畢送寒氣牛善耕又勸民耕作之始此月難

者陰氣右行是月日歷虛危司命二星在虛北  
司祿二星在司命北司危二星在司祿北司中  
二星在司危北此四司者鬼官之長又墳四星  
在危東南是虛危有四司墳墓之氣能為厲鬼  
將隨強陰出而害人故大難次舍也紀會也去  
年季冬日次於玄枵每月移次他辰至此一周  
窮盡還次於玄枵故曰日窮於次去年季冬月  
與日會於玄枵每月移會他辰至此一周窮盡  
還會於玄枵故曰月窮於紀二十八宿隨天而



行每日雖周天一匝而早晚不同至於此月復其故處故曰星回於天去年季冬至今年季冬三百五十四日未滿三百六十五日不爲正終故曰數將幾於終終則復始則歲且更始而明春之事起矣曆法天日漸移歲久日躔之次不同而那窮之事各異亦百世可知也

案秦始皇十二年呂不韋死則呂不韋作月令在始皇初年也其云日躔及昏旦中星依秦曆推之秦曆與漢初曆最踈則日躔與昏旦中星

安必其無少差且古人之定宮分距星代各不同若古曆之參差無論已惟以授時上考之合月令十之七八其一二稍殊者亦不越幾度內大都昏旦中俱在南或少偏少偏猶之南也始皇十年入甲子今以至元十八年辛巳歲上距始皇甲子歲推得積年一千五百一十七年中積五十五萬四千○百七十五日一十四刻八分十○分天正冬至癸未日九十一刻二十○分天正赤道斗二十○度○七分九十五秒天正



加時黃道斗一十八度六十一分六十八秒黃  
赤道差一度四十六分二十六秒冬正定氣一  
十九日九十一刻二十。分距春正八十九日  
春正定氣四十八日八十二刻一十六分距夏  
正九十四日夏正定氣二十二日五十三刻四  
十。分距秋正九十四日秋正定氣五十六日  
二十四刻六十四分距冬正八十九日次年冬  
正定氣二十五日一十五刻六十。分距春正  
八十九日次年春正定氣五十四日。六分次  
年赤道斗二十。度。六分六十秒天正加時  
黃道斗十八度六十。分四十二秒黃赤道差  
一度四十六分一十七秒定象限度九十一度  
三十一分三十。秒春正加時黃道積度二百  
。九度九十二分九十九秒夏正加時黃道積  
度二百。一度二十四分二十九秒秋正加時  
黃道積度二百九十二度五十五分六十。秒  
冬正加時減分九十五分八十五秒春正加時  
減分八十二分八十六秒秋正加時減分二十



四分六十四秒次年冬正加時減分一十六分  
三十九秒本年四正夜半日度黃道積度冬正  
夜半日度斗十七度六十五分八十三秒春正  
夜半日度積度一百〇九度一十〇分一十三  
秒夏正夜半日度積度二百〇〇度七十三分  
四十八秒秋正夜半日度積度二百九十二度  
三十〇分九十六秒次年冬正夜半日度斗十  
八度四十四分〇二秒始皇帝十年甲子歲天  
正冬至卽冬正癸未日九十一刻夜半日度斗

十七度午中黃道斗十八度午中赤道斗十九  
度距中度八十四度昏正中壁十度旦正中角  
四度小寒巳亥日一十三刻夜半日度女四度  
午中黃道女四度午中赤道女五度距中八十  
五度昏正中胃一度旦正中戌十度大寒甲寅  
日三十四刻夜半日度虛八度午中黃道危初  
度午中赤道危一度距中八十七度昏正中昴  
四度旦正中心三度立春巳巳日五十六刻夜  
半日度黃道危十五度午中黃道危十五度午



中赤道室一度距中九十。度昏正中畢十一  
度且正中尾九度雨水甲申日七十八刻夜半  
日度室十四度午中黃道室十四度午中赤道  
室十六度距中九十四度昏正中井一度且正  
中箕一度驚蟄庚子日夜半日度奎二度午中  
黃道奎三度午中赤道奎五度距中九十六度  
昏正中井十八度且正中斗四度春分乙卯日  
二十二刻夜半日度婁初度午中黃道婁初度  
午中赤道婁初度距中一百。二度昏正中柳

初度且正中斗二十。度清明庚午日四十四  
刻夜半日度胃二度午中黃道胃三度午中赤  
道胃三度距中一百。八度昏正中星五度且  
正中牛七度穀雨乙酉日六十五刻夜半日度  
昴一度午中黃道昴二度午中赤道昴二度距  
中一百八度昏正中張十五度且正中女十度  
立夏庚子日八十七刻夜半日度畢五度午中  
黃道畢五度午中赤道畢五度距中一百一十  
一度昏正中翼十六度且正中危一度小滿丙



辰日○九刻夜半日度參四度午中黃道參四  
 度午中赤道參三度距中一百一十四度昏正  
 中軫十五度且正中危十四度芒種辛未日三  
 十一刻夜半日度井八度午中黃道井九度午  
 中赤道井七度距中一百一十六度昏正中亢  
 三度且正中室十二度夏至丙戌日五十三刻  
 夜半日度井二十二度午中黃道井二十三度  
 午中赤道井二十三度距中一百一十六度昏  
 正中氐十度且正中奎十二度小暑辛丑日七

十五刻夜半日度柳三度午中黃道柳四度午  
 中赤道柳三度距中一百一十六度昏正中心  
 三度且正中婁五度大暑丙辰日九十七刻夜  
 半日度星五度午中黃道星五度午中赤道星  
 五度距中一百一十四度昏正中尾十度且正  
 中胃三度立秋壬申日一十八刻夜半日度張  
 十三度午中黃道張十四度午中赤道張十五  
 度距中一百一十一度昏正中斗四度且正中  
 昂九度處暑丁亥日四十○刻夜半日度翼十



一度午中黃道翼十一度午中赤道翼十三度  
距中一百〇八度昏正中斗十六度旦正中畢  
十六度白露壬寅日六十二刻夜半日度軫六  
度午中黃道軫六度午中赤道軫七度距中一  
百〇四度昏正中牛一度旦正中井五度秋分  
丁巳日八十四刻夜半日度角二度午中黃道  
角二度午中赤道角三度距中一百〇一度昏  
正中女三度旦中正井十一度寒露癸酉日〇  
六刻夜半日度亢五度午中黃道亢五度午中

赤道亢五度距中九十七度昏正中虛三度旦  
正中柳四度霜降戊子日二十八刻夜半日度  
氐十度午中黃道氐十一度午中赤道氐十一  
度距中九十三度昏正中危四度旦正中張三  
度立冬癸卯日五十〇刻夜半日度心四度午  
中黃道心四度十中赤道心四度距中九十〇  
度昏正中室初度旦正中翼四度小雪戊午日  
七十一刻夜半日度尾十三度午中黃道尾十  
四度午中赤道尾十三度距中八十七度昏正





中室十三度且正中軫四度大雪癸酉日九十三刻夜半日度斗一度午中黃道斗二度午中赤道斗初度距中八十五度昏正中壁初度且正中軫十一度此以授時步泰月令間有一二相違數度者大都俱在南方午位正以古今宿分距星代各不同之故不害其為同也又以授時步今萬曆己亥歲中積一十一萬六千一百四十七日○一刻九十六分天正冬至四十二日○七刻九十六分夜半日度箕四度六十五

分爲正古今日躔不同其機在消長中詳見別簡

樂記之論樂詳矣茲不具釋詳見別簡

雜記孟獻子曰正月至可以有事於上帝七  
月日至可以有事於祖祭統衛孔悝之銘曰六  
月丁亥釋者云正月則正建子之月日至冬至  
也七月建午之月日至夏至也周六月夏四月  
也則周正建子明矣而說者猶謂周末改月何  
耶



周禮一書馬融傳云始皇禁挾書隱藏百年漢武帝除挾書律乃出於山崖屋壁復入于秘府五家之儒莫得見焉至成帝時劉歆校理秘書始著於錄畧繁亡其冬官一篇以考工記足之時諸儒共排以為非惟歆獨識其為周公致太平之迹是矣然林孝存以為末世質亂不檢之書作十論七難以排之何休以為六國陰謀之書胡致堂胡五峯皆以為是王莽令劉歆所撰司馬溫公蘇頌濱見說之洪容齋皆直謂作於

劉歆或謂起於劉歆而成於鄭玄之附離者或謂多漢儒附會者紛紛莫有定擬朱子則曰周禮廣大精密乃周公制作之書程氏亦曰周公致治之大法在其中顧其有可疑者漢既除挾書入秘府胡不頒行乃使五家儒莫得見周公攝政制禮遵武王周正建子也胡乃俱用夏正建寅細閱其文信非周公不能作而古文之中間或有漢儒附會之者未可知也既有可疑則姑不致詳而第舉其有關於曆數者數事商之



周禮冢宰掌邦治正月之吉始和布治於邦國都鄙鄭玄註云周之正月建子王介甫亦以為然然其中則俱用夏正如內宰中春詔命婦蠶于北郊媒氏中春令會男女皆卯月也司裘季秋獻功裘戌月也凌人十二月斬冰天府季冬陳玉貞來歲占夢季冬獻吉夢于王皆丑月也司燿季春出火季秋內火辰戌月也山虞仲冬斬陽木仲夏斬除木子午月也馮相氏冬夏致日春秋致月大司馬中春教振旅中夏教蒞會

中秋教治兵中冬教大閱子午卯酉月也皆夏正也春秋書春王正月日南至蓋子月周以為春故不曰冬至而曰南至孟獻子言正月日至七月日至而亦不繫之冬夏者正以子月春午月秋也周禮大司樂合樂以致鬼神示冬日至於地上之圜丘夏日至於澤中之方澤則於子月不言春而直言冬午月不言秋而直言夏矣豈武王初改正朔而周公即不用耶何鄭康成王介甫又以正月訓為建子月也此不能令人



古今律曆考卷七  
無疑或者周公制禮用周正而漢儒更易以夏  
正耶皆不可考矣

古今律曆考卷七畢

古今律曆考卷八

經八

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理憲刑保定袁致厲 張崇禮校梓

論語考

子曰爲政以德譬如北辰居其所而衆星共之  
北極五星其前一明者爲太子其二最明者曰  
帝座三曰庶子四曰后宮其五差遠而不甚明  
者曰天樞卽北極也然北極一星亦非北辰其



古今律曆考卷七  
無疑或者周公制禮用周正而漢儒更易以夏  
正耶皆不可考矣

古今律曆考卷七畢

古今律曆考卷八

經八

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理憲刑保定袁致厲 張崇禮校梓

論語考

子曰爲政以德譬如北辰居其所而衆星共之  
北極五星其前一明者爲太子其二最明者曰  
帝座三曰庶子四曰后宮其五差遠而不甚明  
者曰天樞卽北極也然北極一星亦非北辰其



不動處無星謂之辰就辰傍取一近星識以為極而北極一星尚就近環遠耳自漢至齊梁談天者皆認北極星為紐星即不動處惟祖暅之以儀測知不動處猶去紐星一度有餘自唐至宋又測紐星去不動處三度有餘南宋在臨安測紐星去極四度半元志則但從三度之說皆尚未定也夫定亦何難即以璣衡度數於紐星就近設管以目力圓轉求之百刻一周圓圓取中自得不動之處出地幾十幾度矣北辰出地

之度隨在不一順天出地四十度半岳臺出地三十五度以漸而南益少也北辰一定以測黃赤道內外勾股去極去地之度乃得其真其四面則經星隨天左轉日月五緯右轉有似於環遶而歸向之者故以此譬為政以德無為而天下歸之也曆家述曆元之始北辰正位於虛宿玄枵之中日月五星皆會於子一左旋而七政之行遲速各異胥此一元分布而萬代復元不莫矣



子張問十世可知也子曰殷因於夏禮所損益可知也周因於殷禮所損益可知也其或繼周者雖百世可知也

所損益謂文質三統三統者王者受命必改正朔易服色明易姓受之於天示不相襲也正朔有三何本天有三統謂三微之月也明王者受命各統一正敬始重本也朔者蘇也革也言萬物革更於是故統焉三統者何謂也天統之正始於子半日朔色赤地統受之於丑初日肇化

而黃至丑半日芽化而白人統受之於寅初日孽成而黑至寅半日生成而青故十一月陽氣始養根株黃泉之下微陽稍動周以仲冬建子爲天正色尚赤以夜半爲朔爲天統十二月地中含養物始萌芽殷以季冬建丑爲地正色尚白以雞鳴爲朔爲地統十三月萬物始達出於地人得加功夏以孟春建寅爲人正色尚黑以平旦爲朔爲人統不以二月後爲正者萬物不齊莫適所統故必以三微之月也三正之相承



若循環然孔子承周之弊行夏之時知繼十一月正者當用十三月也暴秦繼周乃以十月爲歲首於三統之義何居漢武帝始改用夏正至今遵之時正令善此孔子行夏之特意也然四序之始固正於寅而曆數之原則肇於子所謂日月五星皆會於子以冬至子半爲曆死者遠諸千萬世而不惑也

子貢欲去告朔之餼羊子曰賜也爾愛其羊我愛其禮

告朔之禮天子十二月明堂所居各有其所惟閏月乃居門中故字從王在門中諸侯告朔於太廟閏月則居廟門也周道既衰幽王既喪天子不能班朔春秋書以譏之春秋文公六年經云閏月不告朔猶朝於廟其傳曰非禮也不告朔棄時政也蓋諸侯先以生羊告於廟謂之告朔後以禮祭宗廟謂之朝廟卽以此日聽視此朔之政謂之視朔朝廟小於告朔文公廢其大而行其小又不視朔故曰非禮也棄時政也告





朔之禮稀絕而餼羊供爲具文故子貢欲去之  
孔子曰我愛其禮謂禮廢旣久庶明王復興紹  
明而稽用之令上無逆天而下不違人以臻於  
大順其極使陰陽和平百穀豐成太平治而王  
瑞至則仲尼之心也漢書載魯歷不正以閏餘  
一之歲爲節首故春秋刺十一月乙亥朔日有  
食之於是申在辰而司歷以爲在建戌史書建  
亥哀公十二年亦以建申流火之月爲建亥而  
怪繫蝨之不伏也自文公閏月不告朔至此百

有餘年莫能正曆故子貢欲去其餼羊孔子愛  
其禮而著其法於春秋經曰冬十月朔日有食  
之傳曰不書日官失之也天子有日官諸侯有  
日御日官居卿以底日禮也日御不失日以授  
百官於朔言告朔也夫曰以閏餘一爲節首者  
謂當以閏盡歲爲節首末盡一歲便爲節首失  
正也考襄公二十七年左氏書經十二月乙卯  
朔日食傳十一月乙亥朔日食辰在申司歷過  
也再失閏矣法推是年乙卯歲十一月交○日



七刻入食限朔一十一日二十四刻乙亥日卯  
時合朔日食以推至十二月無乙亥亦不入食  
限乃博是而經非也哀公十二年經書冬十二  
月僉季孫問諸仲尼仲尼曰丘聞之伏而後蟄  
者畢今火猶西流司歷過也蓋言曆官失閏以  
戌月為亥月故火星猶西流戌九月尚溫故得  
有蟲漢書謂以建申月為建亥又稱十四年置  
閏若長曆謂十二年當閏皆非也法推哀公十  
一年閏一月巳卯日合朔無中氣十三年閏十

一月癸亥日合朔無中氣是哀公十一年閏二  
月十二年閏十一月春秋失之故十二月兩書  
蟲仲尼覺之以為司歷過也其譏冬十月朔日  
食左傳以為官失之者桓公十七年之日食也  
法推桓公十七年丙戌歲十月朔不入交不應  
食十一月交二十六日八十五刻入食限十一  
月朔六日五十九刻庚午日未時日食經書十  
月者乃春秋時不應閏而先閏一月以致誤十  
一月為十月史官見其不合遂不敢書日也故



孔子以愛禮存羊之意著其法於春秋以爲萬  
世日官日御之戒於戲孔子正兩閭之失嚴春  
秋之法非聰明聖智達天德者且孰能知之

子曰吾自衛反魯然後樂正雅頌各得其所

坤鑿度云孔子筮得旅請益於商瞿氏曰子有  
聖智而無位孔子泣而曰天也命也鳳鳥不來  
河無圖至嗚呼天命之也嘆訖而後究易刪詩  
正雅頌雅頌者樂之章詩得其所而後樂得其  
正也是來公十一年冬孔子自衛反魯時事夫

樂也者聖人之所以感天地通神明安萬民成  
性類者也春秋時陳公子完再齊陳舜之後詔  
樂存焉孔子適齊聞韶三月不知肉味曰不圖  
爲樂之至於斯美之甚也周道始缺王澤旣竭  
王官失業雅頌相錯桑間濮上鄭衛宋趙之聲  
並出內則致疾損壽外則亂政傷民故秦穆遺  
戎而由余去齊人餽魯而孔子行然樂本性情  
決肌膚而臧骨髓雖經手千載其遺風餘烈尚  
猶不絕故孔子正之孔子刪詩三百五篇曰風



曰雅曰頌茲不及風者國風多不正之聲廟朝所不奏卽二南亦用之房中耳若不正之風特存以示鑒戒也故正樂止言雅頌夫樂昉於黃虞而備於成周雅頌之詩皆聲依永律和聲也厥後秦燔樂經聲律幾廢至漢立爲樂府而樂府猶詩之流也如鼓吹等爲雅郊祀等爲頌房中之樂等則繁之別聲正聲之餘則有琴別聲之餘則有舞至於楚別仙梵等曲則逸詩之類耳此樂府繼三百篇之作而其中溺音騰沸者

不少也然古之詩曰歌行後之詩曰古近二體歌行主聲二體主文文則工矣其如彼之聲樂何况其又趨而下者乎嗟乎三百篇逸矣卽古樂府之聲律亦失其傳也悲夫

子曰行夏之時

顓帝以孟春正月爲元其時正月朔旦立春五星會於天歷營室也冰凍始泮蟄蟲始發雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬物莫不應和故顓帝聖人爲曆宗也湯作殷曆不



以正月朔旦立春為節更以十一月朔旦為元首下至周魯皆從其節據正四時宜用夏時為正以承堯舜從顓帝故也孔子嘗曰我欲觀夏道是故之祀而不足徵也吾得夏時焉而說者以為謂夏小正之屬蓋取其時之正與其令之善也子思告縣子曰夏數得天堯舜之所同也殷周征伐革命以應乎天因改正朔夫受禪於人者則襲其統受命於天者則革之以神其祀如天道之變也至秦則以亥為歲首於三統

之義何君漢初因之至孝武改用夏時乃得其正然夫子取夏時時正令善可以作事故用之至曆數之推則必遵周正建于之天正為曆元也朱子謂夏時以斗柄初昏建寅之月為歲首若謂凡正月斗柄皆指寅而以斗柄所指為建矣不知建寅者乃寅月以寅日為建而卯則除辰則滿二月以卯日為建而辰則除巳則滿云云非謂斗柄所指為建也斗柄初昏指寅為正月惟古為然而後不然也如今萬曆年正月初

Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White Black

昏斗柄指丑再千餘年則指于久之指亥指戌日漸移而東天漸移而西一正月也斗柄歷十二辰皆可指不必寅也一寅也歷十二月斗柄皆可指此所謂歲差之數天道推遷萬世可知者今之人不察曆數而循拘故常率曰正月斗柄回寅則胡不一仰觀天象乎

堯曰咨爾舜天之曆數在爾躬舜亦以命禹遷國史書皆曰堯復重黎之後立羲和之官曆象日月星辰其後以授舜云咨爾舜天之曆數

在爾躬舜亦以命禹由是觀之王者所重也然則治曆明時以續帝王之統後世不可視為緩圖矣

孟子考

孟子曰七八月之間旱

孫奕云周以子月爲正夏以寅月爲正是知周之七八月卽夏之五六月朱子之註是也

孟子對齊宣王曰景公召太師曰爲我作君臣相說之樂蓋徵招角招是也



樂有五聲宮土音其數八十一其聲重而尊君  
之象也宮亂則荒其君驕商金音三分徵益一  
以生其數七十二以濁次宮猶臣次君臣之象  
也商亂則諷其官壞角木音三分羽益一以生  
其數六十四以其清濁中人之象也角亂則憂  
其人怨徵火音三分宮去一以生其數五十四  
以其清事之象也徵亂則哀其事廢羽水音三  
分商去一以生其數四十八以其最清物之象  
也羽亂則危其財匱宮數八十一宮絃最大卽

用八十一絲餘以次而降徽招角招樂章之名  
也蓋徵以爲事角以爲民皆以韶名者亦舜作  
歌以康庶事鼓琴以阜民財之意也韶樂在齊  
故以韶名

天時不如地利

天時謂時日支于五行孤虛王相之屬也如春  
屬木甲乙木生丙丁火是水王而火相王取旺  
義相輔義王之次也金至此則衰而孤無輔助  
之義卽四廢也水爲母木爲子子實則母虛水



古今律曆考卷八  
至此則虛矣餘倣此昔周武王化歲星以伐商  
魏太祖以甲子日破慕容皆天時也且天時亦  
多矣若布策灼龜迎日計月望雲占風觀星候  
氣以審吉凶以明利害不一而足也然於曆象  
有闕焉七政之經度夫次將有以玄枵爲星紀  
以甲子爲乙丑者以占勝負不亦舛乎信曆之  
不可不及時正也

師曠之聰不以六律不能正五音

前漢律曆志云十二律黃帝之所作也黃帝使

伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹之嶰谷生其

竅厚均者斷兩節間而吹之以爲黃鍾之宮制

十二筩以聽鳳之鳴其雄鳴六雌鳴亦六比黃

鍾之宮而皆可以生之是謂律本律十有二陽

六爲律陰六爲呂律以統氣類物曰黃鍾太簇

姑先蕤賓夷則無射呂以旅陽宣氣曰大呂夾

鍾仲呂林鍾南呂應鍾以此律呂節五音之上

下五音宮商角徵羽也聲之長而濁者爲宮以

漸而清且短則爲商爲角爲徵爲羽蓋以三分





損益隔八相生十二律旋相爲宮尚書所云律和聲是也以律配曆則黃鍾爲子爲冬至而大呂爲丑爲大寒以次推之耳詳見別簡

歲十一月徒杠成十二月與梁成

周十一月夏九建成戌之月周十二月夏十月建亥之月也夏令曰九月除道十月成梁營室之中土功其始曰營室中若謂營室十月昏中宜與土功者不知十月營室昏中古時則然而嗣後不然也如今萬曆己亥歲法推天正冬至

四十一日夜半日度箕四度是仲冬日在箕四度昏室十一度旦軫七度以步孟冬小雪十月中日在房昏虛中且張中夫古十月室昏中而今則虛昏中久之天日漸移凡二十八宿十月皆可昏中一室星歷十二月皆可昏中此推步之術萬世可知者也

天之高也星辰之遠也苟求其故千歲之日至可坐而致也

衆星二十八宿麗天不動者爲經金木水火土



有遲速順逆者為緯皆星也辰以日月所會分  
周天之度為十二次子亥枵丑星紀寅析木卯  
大火辰壽星巳鶉尾午鶉火未鶉首申寶沈酉  
大梁戌降婁亥陬皆是也上古天正甲子朔夜  
半冬至日月如合璧五星如連珠皆會於子為  
曆元乃甲子年甲子月甲子日甲子時正初刻  
無餘分也若以今曆推之建寅為正月則甲子  
月乃年前癸亥歲十一月安得甲子年有甲子  
月蓋古以年前十一月為歲首白天正推之也

大都一卦之數三百六十五日四分日之一而  
其小餘差法有消長之不同焉自昔歲差不明  
至授時始近其法以測景為實而去積年日法  
於不用蓋歲差隨測隨變日法撻數耳安能一  
之若積年乃漢唐以來由今邈古逆推而上至  
幾億萬年見其七曜皆會於子也遂定曰曆元  
殊不知目前歲同之分秒且未必確而何以邈  
上古談演之將來不數載而即差矣何論章句  
紀元此積年之弊從古一轍也故惟測景觀象

TIFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

以正曆元以古之日至考今之日至俾歲差分  
秒上下契合然後日至一定而月朔之增減五  
緯之伏見皆稟於日者各得其所而天下之能  
事畢矣故孟子論日至而以天之高星辰之遠  
盡焉至哉言乎考日至之術詳見別簡

孔子曰天無二日

天無二日淮南子乃謂堯時十日竝出使羿射  
之夫羿人耳安得射日此妄誕之言也然天有  
數日則有之史載晉愍帝建興二年三日相承

出於西方而東行五年正月庚十三日竝照虹  
蜺滿天三四五六日俱出竝爭丁巳亦如其數  
梁元帝承聖元年十一月丙子有兩日俱見唐  
太宗貞觀初突厥有五日日竝照僖宗乾符六年  
十一月丙辰朝有兩日竝出而閏三日乃不見  
闕者離而復合也後周顯德七年正月癸卯日  
既出其下復有一日相掩黑光摩盪久之真宗  
景德元年十二月甲辰日有二影如三日狀元  
順帝至正十六年三月有兩日相盪若然則天

TIFFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

古分補曆考卷一  
有二日矣然非眞日也觀其曰相承曰相掩曰  
擊盪曰影狀曰離而復合則皆日光之映分而  
爲三五頃之旋復其常仍一日耳何也卽曆數  
之推千歲日躔俱有定度可知日之無兩也故  
曰天無二日

伊尹相湯以王於天下湯崩太丁未立外丙二  
年仲壬四年太甲顛覆湯之典刑

史記曰湯在位十有三祀而崩太子太丁蚤卒  
次子外丙立二年仲壬立四年崩太丁之子太

甲立大紀曰成湯生子太丁蚤卒太丁子曰太  
甲爲世嫡孫以伊尹爲太保湯崩伊尹奉太甲  
卽位葬成湯于亳北程子曰古人謂歲爲年湯  
崩時外丙方二歲仲壬方四歲惟太甲差長故  
立之也或又曰外丙仲壬亦太丁子也四說不  
同未知孰是今以意度之太丁之蚤卒與否外  
丙仲壬之曾立與否外丙仲壬之爲太丁弟或  
子與否外丙之方二歲仲壬之方四歲與否皆  
不可考但夏商家天下以來皆立嫡以殷世考



之自三宗及祖乙祖甲皆立子其立弟者沃丁耳必有所不得已也然遂生亂公儀仲子舍孫而立子言偃問曰禮歟孔子曰否立孫夫孔子殷人也宜知先王之故矣而不以立弟爲是况大紀載太甲爲湯世嫡孫湯立伊尹爲太保以保嫡孫湯甫崩而伊尹卽葬湯奉太甲卽位若立外丙仲壬伊尹保嫡孫之義謂何何太紀併無一言及外丙仲壬也李淳風推帝王世數邵康節推皇極經世並無外丙仲壬名世從古推

歷代紀年諸家不一而足相傳至今司天氏亦並無外丙仲壬名世俱云成湯乙未年卽位在位十三年丁未年崩太甲戊申年卽位在位三十三年庚辰年崩下接沃丁辛巳年卽位此以曆考之並無外丙仲壬二君紀年若於湯之下益以二君之六年則羨而不合矣又考之尚書太甲篇云先王顧諟天之明命惟尹躬克左右厥辟宅師肆嗣王丕承基緒王拜手稽首曰予旣往背師保之訓夫伊尹稱太甲爲嗣王承先



王成湯之基緒並不言及二君而成王稱背伊尹師保之訓則成湯之立伊尹爲太保以保嫡孫而湯崩太甲卽嗣位承緒也明矣大紀所載爲是也然竹書紀年乃亦有外丙二年仲壬四年年號抑又何也劉煦謂竹書序諸侯皆舉諡號錄事皆按春秋經傳而爲乃後人追修非常時正史雖然終爲疑竇

爾雅考

太歲在甲曰闕逢在乙曰旃蒙在丙曰柔兆在

丁曰強圉在戊曰著雍在己曰屠維在庚曰上章在辛曰重光在壬曰玄默在癸曰昭陽太歲在寅曰攝提格在卯曰單閼在辰曰執徐在巳曰大荒落在午曰敦詳在未曰協洽在申曰涇灘在酉曰作噩在戌曰闍茂在亥曰大淵獻在子曰困敦在丑曰赤奮若月在甲曰畢在乙曰禘在丙曰修在丁曰圍在戊曰厲在己曰則在庚曰室在辛曰塞在壬曰終在癸曰極正月爲陬二月爲如三月爲病四月爲余五月爲皋六



月爲且七月爲相八月爲壯九月爲玄十月爲  
陽十一月爲華十二月爲涂壽星角亢也天根  
辰也天駟房也大辰房心尾也大火謂之大辰  
析木謂之津箕斗之開漢津也星紀斗牽牛也  
玄枵虛也顛頊之虛虛也北陸虛也營室謂之  
定艸皆之口營室東壁也降婁奎婁也大梁昴  
也西陸昴也濁謂之畢味謂之柳柳鶉火也北  
極謂之北辰何鼓謂之牽牛明星謂之启明彗  
星爲攬槍奔星爲彗約

性理附

周子曰太極動而生陽靜而生陰陽變陰合而  
生水火木金土五氣順布四時行焉夫曰水火  
木金土者洪範之序也曰五氣順四時行者曆  
數氣朔之序也

張子正蒙論恒星不動繫乎天運旋而不窮日  
月五星逆天而行并包乎地金水附日而行皆  
是若云鎮星地類亦不純繫乎地夫鎮雖土乃  
在天之星與繫地不繫地何關



張子論月受日光交則光爲之食是也至集釋  
所謂日月交會一在角亢一在奎婁日月常食  
於此仲康時辰弗集於房則又不在角亢之間  
則非矣日月行黃道內南北四十八度東西三  
百六十五度有奇天首天尾如絲之織何度不  
交何宿不食而乃謂常食於奎婁角亢且以一  
房宿之食而疑不在角亢之間何其謬也

邵子皇極經世書一元十二會一會三十運一  
運十二世一世三十年摠計一元十二萬九千

六百年分十二限前六限爲長後六限爲消日  
一大運而進六日月一大運而退六日以爲閏  
差故有三百六十六日又云一歲之中六陰六  
陽三年三十六日故三年一閏五年六十日故  
五歲再閏蓋言一歲之中於常數退六日爲陰  
進六日爲陽一年共十二日三年三十六日成  
一閏五年六十日成二閏此邵子就成數約言  
天地消息之大數未悉其分秒也夫一暮三百  
六十五日有奇而邵子但曰三百六十六日氣





盈朔虛各五日有奇共十日有奇而邵子但曰  
退六日進六日共十二日一閏再閏各有日下  
不及全數之分秒而邵子曰曰三十六日六十  
日此俱就成數約言之如孔子之論易所謂揲  
四以象四時歸奇以象閏三百六十當期之日  
云然而併未詳及曆數之分秒也曆數之分秒  
隨時各異須以測驗得之古曆測驗未精所以  
歷代皆疎至祖冲之與郭守敬以表測天乃得  
其數繼此隨時測驗以合天道乃爲真耳故易

曰澤火革君子以治曆明時革之言改治曆革  
之大者也後人不知此義遂有謂以三百六十  
年差三六之數爲消長者有謂以先天九十一  
年却一度中天九十年却一度後天八十一年  
却一度爲消長者俱附爲邵子之歲差不直於  
曆不協而且無當於堯夫之本文

朱子易學啓蒙一卦變六十四卦六十四卦變  
四千九十六卦方圖圓圖以乾兌離震巽坎艮  
坤錯綜相演其數皆易知也而律曆之配合在



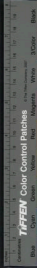
焉其大衍揲筮之美則詳見周易考

蔡李通律呂新書詳見律呂考

朱子論合朔之時日月之東西雖同在一度而月道之南北或差遠於日則不蝕或南北雖亦相近而日在內月在外則不蝕正如一人秉燭一人執扇相交而過一人自內觀之其兩人相去差遠則雖扇在內燭在外而扇不能掩燭或秉燭者在內而執扇者在外則雖近而扇亦不能掩燭此論似是而非夫曰日月東西雖同度

而月道南北差遠於日如秉燭執扇差遠則不能掩而不食是也其曰南北雖相近而日在內月在外則不蝕如秉燭在內執扇在外雖近扇不掩燭則非矣蓋扇譬則月也燭譬則日也燭日在內扇月在外無論遠近自然不掩然而日無在內之理何則天在外日在天內月又在日內一定之體也則豈有日在內而月反在外者耶以此喻蝕不相蒙矣

程子曰洛下閎作曆言數百年後當差一日何



承天立差法以所差攤在所歷之年看歲差幾分後亦不定獨邵堯夫差法冠絕古今於日月交感之際以陰陽虧盈求之遂不差今以曆考之從古歲差多不過八九十年差一日未有數百年方差一日者洛下閎造太初曆曰造曆後八百歲當差一日必有聖人正之此妄言也何承天以百年差一日亦失之過後之作曆者漸次減之頗合天數然皆以圭璧實測乃得其真也至於堯夫則但以成數約言消長之法未會

立歲差之分秒夫既無差法則短絕之妙隱而未發耳

恭季通言天運行度其行之差處亦是常定其言是也

朱子謂古曆法疎闊而差少今曆愈密而愈差譬之兩手量卓界限闊則差少界限密則愈差又言康節曆十二萬九千六百分今曆只是萬分他如何肯用十二萬分殊不知古曆疎闊其差遠甚以後漸密漸近愈密方觀此曆代以來



曆數之可考者也考康節未嘗以十二萬九千  
六百分為歲差今曆亦未以萬分為歲差其曰  
萬分者乃以一日分為萬分也一日萬分十二  
萬餘年乃四千餘萬萬分豈止十二萬分耶  
潛室陳氏論曆數止是司天家所傳大集之數  
其分秒亦未詳

朱子曰月體常圓無闕但受日光為明晦日則  
月與日相疊初三方漸消去人在下側看是  
其光闕至望則月日相對人在中間正看則其

光圓是也

朱子謂月中桂樹姪兔之傳其惑久矣其中微  
黑之處乃山河大地之影足破千古之疑其言  
似乎有理但出佛家言未得其實縱屬有理闕  
之可也

朱子論望月與日正對月為暗虛所射故蝕雖  
是陽勝陰畢竟不好若陰有退避之意則不相  
敵而不食矣考從古日月交食有一定之行度  
無退避不食之說



朱子論北極在紫微者為樞常居其所若太微之在翼天市之在尾攝提之在亢各與其宿同其運行是也

張橫渠言日月五星亦隨天轉如二十八宿隨天而定皆有光芒五星逆行而動無光芒似是非也蓋二十八宿皆麗于天左旋隨天轉大星乃有竚七政皆逆行五星甚大烏得無竚

朱子謂北辰傍一小星謂之極近辰也動其說

鄧子曰曆不能無差今之學曆者但知曆法不知曆理能布筭者落下閎也能推步者甘公石公也落下閎但知曆法楊雄知曆法又知曆理朱子曰冬至起牽牛一度右行周十二次盡斗二十六度復還牽牛之一度而曆更矣牽牛火位星紀水位日月交會於此澤中有火之象也此上元太初起曆之元在卦氣為三月太玄準之此言皆非也甘石之術不傳亡論已落下閎以四分布曆疎闊太甚非知曆法者若楊雄則



不知曆法亦不知曆理考楊雄太玄本於卦氣  
卦氣出於易緯圖與周易乾坤鑿度焦贛傳之  
京房楊子雲做之以作太玄太玄之數皆曆數  
也太玄準周易始於太極玄始於渾儀易以一  
生二二生四四生八八八六十四極之三百八  
十四蓋對待言之也玄以一生三三生九九九  
八十一極之七百二十九蓋犄角言之也首準  
卦替準爻測準象準其體玄術準序卦玄錯準  
雜卦玄數準說卦玄文準文言玄樞瑩準繫辭

準其文陽萌黃宮信在其中卦起中孚律起黃  
鐘度起牽牛同象復應七日來復以合太初曆  
十一月朔旦冬至無餘分玄之首替皆本五行  
自中而同以至於養中爲一水周爲二火噴爲  
三水閉爲四金少爲五土辰又爲六水上又爲  
七火干又爲八木姤又爲九金自羨而起又爲  
一水以至於養凡八十一首玄始於十八終於  
五十四并始終策半之爲泰中泰中之數三十  
有六以律七百二十九贊凡二萬六千二百四



十四策為太積七十二策為一日凡三百六十四日有半踦滿馬以合歲之日而律歷行故自子至辰自辰至申自申至子冠之以甲而章會統元與月蝕俱沒玄之道也故玄察龍虎之文觀鳥龜之理巡乘六甲與斗相逢以益方州部家一辟三公九卿二十七大夫八十一元士其以為律呂三分損益隔八相生于午之數九丑未八寅申七卯酉六辰戌五巳亥四律四十二呂三十六凡七十八甲巳之數九乙庚八

七丁壬六戊癸五聲生於日律生於辰聲律相協而八音生玄月邁而日湛五生不相殄乃相繼不相逆乃相治日不南不北則無冬夏月不往不來則望晦不成聖人察乎腕側置之變而律乎日月雄雌之序然後為鬼神神遊乎六宗上連下連神明不窮故有宗祖者稱乎孝序君臣者稱乎忠寶告大訓此太玄之旨也於戲果若而言大哉玄也斯其至矣誰得而訾議之然而皆非也卦氣出易緯卽稽覽圖謂孔子所作



至六國時始出然非孔子所作後人偽爲之者  
周易乾坤鑿度與先天乾坤鑿度不同先天爲  
上古先文周易鑿度亦假孔子之言後人偽爲  
之也焦京衍卦氣以卦直日配公侯卿大夫而  
六日七分之說生焉易鑿度稱孔子曰太易者  
未見氣也故曰渾淪易變而爲一一變而爲七  
七變而爲九卦當歲又當月策當日辰生音  
律中孚爲陽貞於十一月曆以三百六十五日  
四分日之一爲一歲歸於大周太玄曰馴乎玄

渾行無窮正象天陰陽此泰渾渾天也泰三三  
而爲九也昔名中陽氣潛萌於黃宮信無不在  
乎中言土爲宮位中央其色黃冬至生於子行  
屬水水色玄立爲天玄在黃中故卦氣起中孚  
信在其中自一而三而九而八十一合公卿諸  
數皆鑿度所謂渾淪中孚陽貞一變爲九比象  
公卿之說也太玄冬至日起牛應中孚七日來  
復周象復應太初甲子朔旦冬至至無餘分以三  
百六十五日四分日之一積數以元除盡卽鑿

TIFEN Color Control Patches

© The Color Company, Ltd.

Blue Green Yellow Red Magenta White 3-Color Black



度中孚貞於十一月斗分四分日之一歸於大  
周律曆相得之說也不知太極生兩儀陰陽對  
待其數乃成大易言之已悉何必專用九九之  
奇數以爲玄謂冬至牛一度應中孚六日七分  
爲七日來復之數應周象復周時冬至在牛宿  
然冬至日起牛一度惟周時爲然下而漢唐冬  
至日在斗至今冬至日在箕千萬世皆不同豈  
周象復雄乃以牛爲復卦爲周象復爲太玄起  
曆之秘妙可乎冬至起牽牛旣非一定之數則

朱子所謂至起牽牛周還牽牛而以牛火丑水  
爲革之象無取矣玄曆應太初以元除盡此正  
太初四分法也顛項曆用四分法乃漢儒僞爲  
之落下閏以四分法作太初曆以天度爲日度  
疎闊太甚一跬步不可行太初天正朔旦無餘  
分以法推太初元年丁丑歲十一月壬子氣朔  
皆有餘分定朔分二十九日七十二刻得癸巳  
日酉時合朔冬至分五十七日六十四刻得十  
一月二十九日辛酉申時冬至固非至朔同日



亦非無餘分揚子以此為太玄第一義其原卽  
 差矣玄有一一三二一三二二二二三三一  
 三二三三合為十八策有天玄地玄人玄天地  
 人之數各十八合為五十四併始於十八終於  
 五十四為七十二半之三十六為泰中以律法  
 七百二十九贊乘之而生二萬六千二百四十  
 四策為太積七十二策為一日凡三百六十四  
 日半卽自中至養之數也以揆曆度不用顯項  
 太初二曆四分日之三故玄虛麻分為二贊

滿玄數三百六十五日四分日之一故玄之有  
 躋滿猶歲之有閏月滿二贊以合歲之日而律  
 曆行蓋以曆之全數凡三百六十五日四分日  
 之一今每首九贊二贊當一晝夜合八十一首  
 之贊七百二十九僅足當三百六十四日半外  
 增一躋贊屬水以當半日又立一歲贊屬火以  
 當四分日之一共足七十五刻強名曰閏以成  
 三百六十五日餘二十五刻為四分日之一之  
 數為歲盡於亥及子復生故曰歲數足則年安



寧不足爲恙而年病以十九年七閏爲天之債  
其病也曰自子而辰而申而子冠之以甲章會  
統元與月蝕俱沒者太初上元正月甲子朔旦  
冬至無餘分後千五百三十九歲甲辰朔旦冬  
至無餘分又千五百三十九歲甲申朔旦冬至  
無餘分又千五百三十九歲復得甲子朔旦冬  
至無餘分十九歲爲一章二十七章五百一十  
三歲爲一會會者日月交會一終也八十一章  
千五百三十九歲冠之以甲從甲子至甲辰甲

辰至甲申甲申復至甲子凡四千六百一十七  
歲爲一元元有三統統有三會會有二十七章  
九會二百四十三章置一元之數以章會三統  
凡九會統數除之沒盡一章閏分盡一會月食  
盡一統朔分盡一元六甲盡亥之道乃原與太  
初相應亦有顛頊之曆焉雄推至此以爲玄不  
知此數皆漢曆志所載太初四分曆累推之數  
也且二贊補數以爲閏餘夫四分原屬乖舛而  
雄強名二贊以合閏數臨川吳氏以爲勞且拙



古今律曆考卷八  
誠然矣龍虎鳥龜四時四神也日行乘六甲歷  
四時周而復始以成歲事日右斗左日周而復  
逢斗分小則爲一年大則爲一元皆四分數也  
以瑩三方九州二十七部八十一家而一辟三  
公九卿二十七大夫八十一元士定象之皆一  
三九之數以治律呂亦一三九之數黃鐘起於  
子天之一故參子之一於丑爲三參丑之三於  
寅爲九參寅之九於卯爲二十七參卯之二十  
七於辰爲八十一參辰之八十一爲巳爲二百

四十三參巳之二百四十三於午爲七百二十  
九由午以及未申酉戌亥則得十七萬七千一  
百四十七三分損益隔八相生之數在焉皆漢  
律曆志之舊文也其論陰陽數也曰子午九丑  
未八寅申七卯酉六辰戌五巳亥四蓋以黃鐘  
起子爲十一月乾始初九午爲五月子宮之衝  
也故數俱九以子丑寅卯辰巳月對午未申酉  
戌亥月分九八七六五四之數皆以對衝言也  
陽屬律九七五而倍之故四十二陰屬呂八六



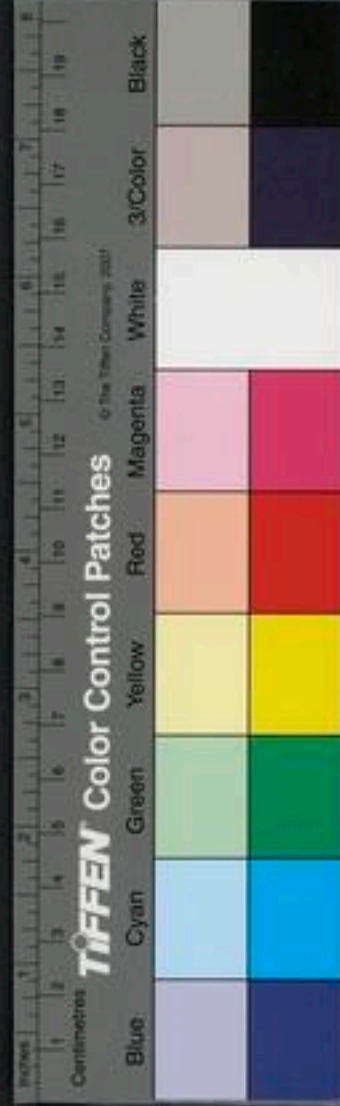
四而倍之故三十六併律呂之數得七十八子  
之數九甲爲子幹巳爲甲妃甲與巳合故隨子  
稱九丑數八乙丑之幹妃爲庚隨丑稱八丙辛  
丁壬戌癸之數亦如之五聲生於十日甲乙角  
也丙丁徵也戊巳宮也庚辛商也壬癸羽也十  
二律生於十二辰子黃鐘至亥仲呂也而金石  
絲竹匏土革木之八音生此聲律之數人皆知  
之者月逆疾而日湛舒五行相生不相殄絕五  
行相克不相忤逆相繼爲父子相治爲君臣日

南北以運四時月往來以成晦朔故聖人察朏  
側匿之變而律日雄月雌往來之序斯爲神子  
之孝父臣之忠君大訓在焉夫惟聖人能律斯  
爲神爲忠孝楊雄能律豈不聖神忠孝然而晦  
月見而朏朔月見而側匿皆四分步曆之誤朔  
非其朔晦非其晦非聖人所律之神也四分失  
氣朔分秒之差無盈縮遲疾之序臣子之支派  
紊亂不明而何以事君父聖神忠孝無一可者  
而稱曰玄玄之言淵也妙也淵則不滯妙則當



可而四分亡是也昔人謂問楊雄奇字乃若奇  
字則有之如北冬東春南夏西秋仍復於北之  
義以罔直蒙會冥之字當之考古堯舜周孔諸  
大聖何嘗作此奇字雄甚者幽搜艱字結撰澁  
文令人駭目視爲玄奇而雄且解朝謂非尚白  
然其實無他奇也况易道廣大孔子末年學易  
始繼三聖以卒大業雄何人斯而敢於抄寫太  
初更名太玄準易體準易文數籍聖賢侮弄造  
化豈非妄作愚故曰楊雄不知曆法亦不知曆

理者也昌黎不知而尊爲聖人之徒平子不知  
而擬爲五經之書君山不知而嘆以絕倫君實  
不知而爲之詮釋乃邵康節以明理之儒亦惑  
其說亟稱落下閔改顓帝曆爲太初楊子雲準  
太初曆爲太玄而曰太玄知天地之心殊不知  
顓帝太初太玄皆四分之誤也邵子論閏亦曰  
十九年七閏無餘分則卽太初一章閏分盡以  
至一元六甲盡皆無餘分之說然據四分筭則  
無餘分而四分疎闊不可以爲曆以密合法筭



古今律曆考卷八  
則推之萬億年猶有餘分也十九年云乎哉善  
乎劉歆曰太玄用覆醬甑何承天曰楊雄采三  
統四分之疎闊爲太玄不知而妄言程子曰太  
玄本要明易却晦如易眞屋下架屋床上壘床  
亦贅矣楊龜山曰子雲作太玄只據他立名便  
不是既定却三方九州二十七部八十一家不  
知如何相錯的朱子曰聖人說天一地二天三  
地四天五地六天七地八天九地十甚簡易太  
玄以三數乘之皆筭不著便零星補湊的甚拙

支離不成物事太玄準焦延壽掛氣焦延壽也  
不成物事今時沈蛟門曰太玄以牽牛起冬至  
上施往古則失之於玄枵下施今茲則失之於  
龍尾安在爲考之混元而玄已生窮之天地之  
委而玄不可亡耶又曰聖人所謂象時象閏當  
暮之日曰象曰當適相應會之詞耳此乃觀易  
於既畫之妙而非謂易之所由作也如經言三  
百六十止舉其槩豈一一密合哉其言則皆是  
大都義文周孔四聖之易與天爲一而後之言

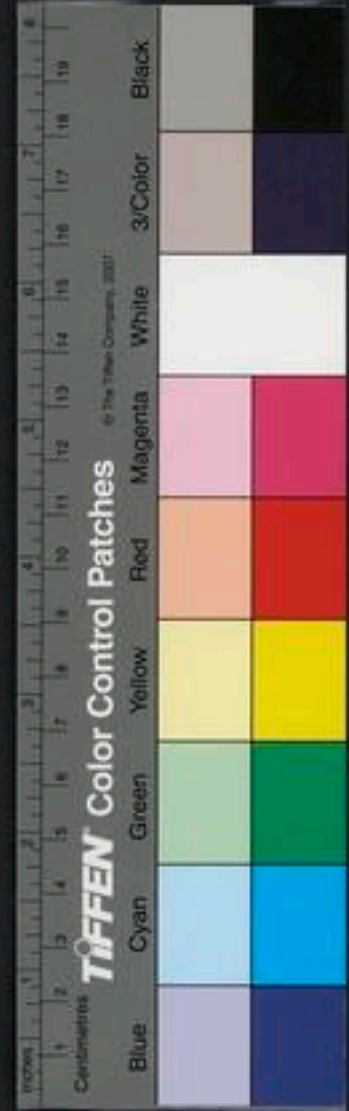


易者如元包準火珠林以三十六數擬易闕朗  
準易數以七百二十治曆蔡季通準洪範以九  
九之數演皇極司馬君實準河圖以七十著作  
潛虛非不亦合象數然以視四聖悉贅疣也則  
亦無庸為矣

程子曰日月一也豈有日高於月之理月不下  
日與日正相對故食斯言非也日高於月月由  
下而過月體掩日掩幾分則食幾分掩盡則食  
既非日月正相對而食也

朱子曰長庚水星啓明金星金在日西日將出  
則東見水在日東日將沒則西見斯言非也長  
庚啓明皆金星也先日而東見為啓明後日而  
西見為長庚皆一星也金水皆附日而行水亦  
有時而先日東見後日西見但其去日之度水  
近而金遠耳

潛室陳氏曰上元太初四千六百十七歲已盡  
都無絲髮餘是十一月甲子夜半冬至漢元封  
七年適當其時故定曆元此太初太玄四分之





古今律曆考卷八畢

說也而豈知其有餘分乎

古今律曆考卷八

三





古今律曆考

卷九之十一

2025/05/05 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C





2014.08.01 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



古今律曆考卷九

歷代

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅議高振崇校梓

歷代考

皇帝紀

太昊伏羲氏繼天而王爲百王先首德始於木  
故爲帝太昊作罔罟以田漁取義牲故號庖犧  
氏作五運二十四氣以支干配十二辰六甲而



天道周矣作荒樂歌扶徠詠罔罟以鎮天下之人命曰立基斷桐爲琴繩絲爲絃絃二十有七命曰雜徽以合天人之和絙桑爲三十六絃之瑟以脩身理性及其天真而樂音自是興焉

乾鑿度曰上古聖庖犧氏順乾道浩大以天門爲名乾訓健壯健不息日行一度鑿者闢也聖人鑿開天路斷氣爲二緣物成三天地之道不濇輪薄不息以啓三光變文爲字燭參辰爲易畫

卦爲象象成設位三古文三古三古三三三三三

水三字火三字雷三字乾爲天門坤爲人門巽爲風

門亦爲地戶艮爲鬼冥門庖犧氏畫四象立四

隅以定群物發生門而後立四正四正者定氣

即分至四正氣一日月出沒二陰陽交爭三天地德四

正月坎水日離火雷木震日月出入門日出震

月入於震澤金水兌日月往來門月出澤日入

於澤天數二十五地數三十天地合和數五十

五所用法古四十九六而不用驅之六虛坤鑿度曰制靈經曰天有九道日月經歷之道坤有四冥象化



氣乾坤在道日月相將

山墳伏犧皇策辭皇曰命子英居我潛龍之位  
主我陰陽甲曆咨於四方潛龍吳英氏進曆於  
君曆起甲寅皇乃鳩衆升傳教臺咨告於民俾  
知甲曆日月歲時自茲始

炎帝神農氏以火承木故爲炎帝教民耕農故  
號神農氏分八節以始農功作樂名扶持亦名  
下謀

氣墳神農氏政典皇曰正天時時正惟四亂時

不極氣正惟和氣亂作癘嗟爾有官咸若我  
黃帝有熊氏以土承火故爲土德始垂衣裳有  
軒冕之服故號軒轅氏黃帝創受河圖設靈臺  
使羲和占日常儀占月鬼史占星伶倫造律  
呂大撓作甲子隸首作筭數容成綜此六術以  
考氣運定納音天以六節地以五制司天氣者  
六期爲備終地紀者五歲爲周五六合者三十  
歲七百二十氣爲一紀六十歲千四百四十爲  
一周於是天地神祇物類之官是謂五官各



司其序作蓋天以象天形起消息察發斂以作  
調歷歲紀甲寅日起甲子是歲巳酉朔旦日南  
至而獲神策寶鼎焉乃迎日推策造十六神歷  
置閏設部時惠而辰從律度量衡由是而成民  
以是能有信神以是能有明德民神異業敬而  
不瀆故神降之嘉生民以物享災禍不生所求  
不匱命倓倫自大夏之西昆侖之陰取竹於嶰  
谿之谷以生竅厚勻者斷兩節間吹之以爲  
黃鐘之宮制十二筩以聽鳳凰之鳴其雄鳴六

雌亦鳴六生六律六呂半之爲清聲倍之爲緩  
聲三分損益還相爲宮以配十二月以立宮商  
角徵羽之聲作五鐘青曰大音赤曰重心黃曰  
灑池黑曰隱常白曰景鐘作咸池之樂以張於  
洞庭之野言其德象池水周遍也

唐王德二年  
洞庭側有穿

地得古鐘有古篆  
文黃帝時樂器

形墳軒轅氏政典皇曰岐伯天師爾司日月星  
辰陰陽歷數爾正爾考無有差貸先時者殺不  
及時者殺爾惟戒哉





古今通考卷九  
少昊金天氏承土以金德王故號金天氏鳳鳥  
適至因以鳥紀官鳳鳥氏爲歷正玄鳥氏司分  
伯趙氏司至青鳥氏司啓丹鳥氏司閉作大淵  
之樂以諧神人和上下

顓頊高陽氏承金以水德王以少昊之四子重  
爲木正曰勾芒該爲金正曰蓐收修熙皆代爲  
水正曰玄冥又以炎帝之子勾龍爲土正而帝  
之孫黎爲火正曰祝融分治五方是爲五官因  
少昊氏衰九黎亂德家爲巫史民瀆於祀乃命  
南正重勾芒司天以屬神北正黎祝融司地以  
屬民使復舊常無相侵質是謂絕地天通始爲  
儀制驗其盈虛升降制曆正以孟春是歲正月  
巳丑朔旦立春五星會於營室是爲曆宗命飛  
龍氏會八風之音作承靈之樂名曰六莖莖根  
也謂澤及根莖也

帝嚳高辛氏承水以木德王式序三辰命咸黑  
作六英之樂六英言天地四時之英華也歷日  
月而迎送之



帝堯陶唐氏承木以火德王因三苗服九黎之  
德二帝咸廢厥職聞餘年次孟陬殄滅攝提無  
紀曆數失序乃復育重黎之後羲氏和氏命作  
渾儀曆象日月星辰置閏成歲敬授人時名恭  
曰載年者攝舜曰天之曆數在爾躬舜攝政在  
璿璣玉衡以齊七政取北斗第二星名璿第三  
星名璣第五星名衡之義卽堯渾儀王蕃云渾  
天儀者義和之舊器也協時月正日同律度量  
衡俱詳見尚書考中

堯命夔作大章之樂大章章之也謂帝德顯暴  
也重黎欲益求人舜曰一夔足矣舜造五絃琴  
歌南風之詩九敘惟歌作韶韶九成之樂韶之  
言紹謂繼紹唐堯也

是時十日並出堯使羿繳大風於青丘之澤上  
射十日此淮南子妄誕之言也羿人耳安能射  
日然天有數日則有之歷代日有二三或數者  
每書之史冊皆其日光之映非眞日也然旋復  
其常仍一日耳何也卽曆數之推千歲日躔的



古今得曆考卷九  
有定度以斯知日之無二也

帝舜有虞氏承堯以土德王讓天下於禹

三王紀

伯禹夏后氏承舜以金德王改載曰歲頤頤以來堯舜皆用寅正禹因之故稱夏后氏得人統孔子曰我欲觀夏道吾得夏時焉鄭康成云夏四時之書也其書存者有小正大戴禮有夏小正一篇蓋戴德取以為正也其時正今善後世通用之大禹聲為律以五音聽治作大夏樂夏

大也言能大堯舜之德也

仲康時辰弗集於房詳見尚書考中

成湯革夏命承夏以水德王號曰商亦曰殷以建丑之月為歲首得地統改歲為祀作殷曆然殷雖改正其編年紀事則仍用夏時禱於桑林而雨歲則大熟作桑林之樂名大護護之言教謂去虐救民也

周武王承殷以木德王因紂作淫樂喪其甲子誅之乃以建子之月為歲首得天統改祀為年



作周曆周建于則以子月爲正月不用夏時矣  
次律聽聲作大武樂象武功也周公作魯曆  
傳曰火出於夏爲三月於商爲四月於周爲五  
月蓋夏建寅三月而火出於辰五月而火中於  
午七月而火流於申十月而火伏於亥商周以  
次推之是矣然火出之候昔時則然而後不然  
也天星漸移歷周歲火皆可居則歲差易之非  
一定矣

六曆者黃帝調曆顓帝曆夏曆殷曆周曆魯曆

是爲六曆後歷代十一更年五千加以太初三  
統曆爲七曆漢末集七曆以考春秋夏周曆與  
漢藝文志所記不同故更名眞夏曆眞周曆夫  
既曰眞則必有僞杜預作長曆謂周衰世亂學  
者莫得其眞所傳古曆未必是時王之術也預  
以長曆驗春秋日食之數而知三統之最疎蓋  
春秋日食三十六以三統推之止得一食之數  
姜岌又併夏曆眞夏曆周曆眞周曆得十三十  
四食之數其眞夏曆眞周曆止得一食之數與



三統曆同豈其真者反不及非真者歟豈以七曆考古今交會信無其驗皆由斗分疎之所致宋書議周漢之際時人喪業曲枝競設圖緯定繁或借帝王以崇其大或假名聖賢以神其說是以識記多虛桓譚知其矯妄古曆外雜杜預疑其非直按五紀論黃帝曆有四法顛項夏周竝有二術詭異紛然孰識其正顛項曆元在乙卯而命曆序云在甲寅夏曆七曜西行特違衆法漢人以爲後人所造殷曆日法九百四十而

乾鑿度云殷曆以八十一爲日法春秋書日食朔二十六其所據曆非周則魯以同曆檢之失二十五魯歷檢之失十三諸凡如此是尚可以爲曆也乎大都六家之曆率皆六國及秦特漢初人所造六術斗分並同四分四分之法其分太多率皆後天以步朔日或差二日三日上不

可檢於春秋下不驗於漢魏其非三代以前之曆明甚及考四分之法終漢之世皆同或者漢人欲實已四分之真故假作六曆以古附今未



可知也不然豈有帝王制曆而一葉疎闊至此耶

漢書稱武王元年一月戊午師度于孟津明日  
巳未冬至至庚申二月朔日也四日癸亥夜陳  
五日甲子昧爽而合以授時推武王元年巳卯  
歲距元至元辛巳二千四百二年中積八十七  
萬七千三百一十八日二十四刻九十八分天  
正冬至五十六日八十一刻得庚申日戊初一  
刻冬至一月子月定朔二十九日九十四刻癸

亥時合朔以步至二月丑月定朔五十九  
日五十七刻癸亥日末時合朔則二月一日癸  
亥二日甲子也以此是知武王於一月二十六日  
戊午渡孟津二十七日巳未二十八日庚申冬  
至大盡二月一日癸亥至商郊二日甲子伐商  
非巳未冬至亦非二月庚申朔也蓋漢曆斗分  
太多故推冬至差一日推朔差三日

考太公六韜太公告武王曰律管十二其音有  
五宮商角徵羽也以天清淨無陰雲風雨夜半



遺輕騎往至敵人之壘去九百步外徧持律管  
當耳大呼驚之有聲應管其來甚微角聲應管  
當以白虎微聲應管當以玄武商聲應管當以  
朱雀羽聲應管當以勾陳五管聲盡不應者宮  
也當以青龍此五行之符佐勝之徵也微妙之  
音皆有外候敵人驚動則聽之聞枹鼓之音者  
角也見火光者徵也聞釜鐵矛戟之音者商也  
聞人嘯呼之音者羽也寂寞無聞者宮也此五  
音者聲色之符也由是觀之律音通於兵法

同禮馮相氏掌十有二歲十有二月十有二辰  
十日二十有八星之位辨其敘事以會天位冬  
夏致日春秋致月以辨四時之敘保章氏掌天  
星以志星辰日月之變動以觀天下之遷辨其  
吉凶以星土辨九州之地所封封域皆有分星  
以觀妖祥以十有二歲之相觀天下之妖祥以  
五雲之物辨吉凶水旱降豐荒之祲象以十有  
二風察天地之和命乖別之妖祥凡此五物者  
以詔救政訪序事



大司樂掌成均之灋以治建國之學政而合國  
之子弟焉凡有道者有德者使教焉以樂德教  
國子中和祗庸孝友以樂語樂國子興道諷誦  
言語以樂舞教國子舞雲門大卷大成大磬大  
夏大濩大武以六律六呂五聲八音六舞大合  
樂以致鬼神示以和邦國以諧萬民以安賓客  
以悅遠人以作動物乃分樂而序之以祿以享  
以祀乃奏黃鍾歌大呂舞雲門以祀天神乃奏  
太簇歌應鍾舞咸池以祭地示乃奏姑洗歌南

呂舞大磬以祀四望乃奏蕤賓歌函鍾舞大夏  
以祭山川乃奏夷則歌小呂舞大濩以享先妣  
乃奏無射歌夾鍾舞大武以享先祖凡六樂者  
文之以五聲播之以八音凡六樂者一變而致  
羽物及山川之示再變而致蕤賓物及山林之示  
三變而致鱗物及丘陵之示四變而致毛物及  
墳衍之示五變而致介物及土示六變而致象  
物及天神凡樂圖鍾為宮黃鍾為角太簇為徵  
姑洗為羽應鍾為商應鍾為角太簇為徵





舞冬日至於地上之圓丘奏之若樂六變則天神皆降可得而禮矣凡樂函鍾爲宮太簇爲角姑洗爲徵南呂爲羽靈鼓靈鼓孫竹之管空桑之琴瑟咸池之舞夏日至於澤中之方丘奏之若樂八變則地示啓出可得而禮矣凡樂音鍾爲宮大呂爲角太簇爲徵應鍾爲羽路鼓路鼓陰竹之管龍門之琴瑟九德之歌九磬之舞於宗廟中奏之若樂九變則人祗可禮而禮矣

周公攝政四年以土圭之凖則土深正日景以

求地中日南則景短多暑日北則景長多寒日東則景夕多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中天地之所合也四時之所交也風雨之所會也陰陽之所和也然則百物阜安乃建王國焉制其畿方千里而封樹之此就四方測景以求地中也南近日則景短而暑北遠日則景長而寒東近海故景夕多風西近山故景朝多陰故必求南北之中而復求東西之中然後當東西南北各九十一度之中春秋分



晝夜各五十刻夏至日在嵩高之南十二度南  
戴日下表南表北皆無景在今之交廣周公於  
洛陽天地之中立八尺之表以測夏至日景尺  
有五寸測冬至日景一丈三尺有奇乃建王國  
於中故曰南望三塗北望嶽鄙願瞻有河粵瞻  
洛伊是也後之測日景者取則焉

漢書稱武王卽位十一年周公攝政五年正月  
丁巳朔旦冬至殷歷以爲六年戊午以授時推  
周公攝政五年乃六年庚寅歲前天正距元至  
元辛巳二千三百九十一年中積八十七萬三  
千三百日三十一刻六十八分天正冬至五十  
四日七十四刻四十三分得戊午日未初三刻  
冬至日躔牛宿四度爲是殷歷謂六年前天正  
戊午冬至同漢歷推丁巳亦猶推武王元年冬  
至之先天一日也若以大統推是年甲子卯初  
三刻冬至日躔女三度則相差六其日在天運  
六度餘失益遠矣

按國語號公告周宣王曰癸禘辰正日月底於



天廟註農祥房星晨正謂立春之日晨中於午位也農事之候故曰農祥辰至也天廟營室謂孟春之月日月會於營室也考孟春農祥晨正日月會於營室同宣時則然久之天日漸移十二月皆可農祥辰正日月皆可會於營室非一定也如今萬曆年間孟春日月會於尾昏畢中旦房中去周宣一千五百餘年退天二十六度有奇矣

周幽王六年十月之交日食詳見詩經考中春

秋日食三十六并曆數俱詳見春秋考中

單于過陳歸告周定王曰辰角見而雨畢天根見而水涸本見而草木節解駟見而隕霜火見而清風戒寒故先王之教曰雨畢而除道水涸而成梁草木節解而備藏隕霜而冬裘具清風至而修城郭宮室故夏令曰九月除道十月成梁其時儆曰營室之中土功其始今陳國火朝覲矣而道路若塞是廢先王之教也其能久乎九年楚子入陳註辰角角星建戌之初朝見東



方寒露節兩氣畢也天根氐亢之間也兩畢後五日天根朝見秋水始涸本氐也寒露後十日氐見草木之枝節皆理解也天駟房星建戌之中房見霜始降火星火見霜降之後清風至所以戒人為寒備也故九月雨畢而陰道十月水涸而成梁李秋節解農事備藏將冬隕霜冬裘具火見之後建亥之物修城郭宮室建亥小雪之中營室定星昏正於午土功乃興今陳國十月心星辰見於晨而道弗不可行是廢先王之

之統也考時至事起若單子所云諸今惟周宣時為然又之各異與上農祥晨正日月底於天廟同

景王將鑄無射問律於伶州鳩對曰律所以立均出度也均均鐘木長七尺有弦繫之古之神

管考中聲而量之以制神管古樂正知天道者

謂之度律均鐘百官執儀度律呂之長短以平

成律度量衡於律度量衡紀之以三天地人平之以六六六成於

十二律各天之道也天之大數夫六中之色也





故名之曰黃鐘十一月日黃鐘乾初九也六者

十一而天地畢矣而六為中黃鐘管長九寸九

之為八十一故黃鐘之數五馬黃中之色也鏡

之吉陽氣發所以宣養六氣九德也

聚於下也

九德水火金木土教正德利用厚生十一月陽

氣六氣由是第之也

出滯也

金蒸粒陽發

出滯伏也

三曰姑洗所以脩潔百物考神納

實也

三月日姑洗乾九三也管長七寸一分姑

洗滯考合也於正聲為角是月百物備

用之字要可也

四曰蕤賓所以安靖神

人獻酬交酢也

五升日蕤賓乾九四也管長六

寸於下陽氣盛長於上有以賓主故用宗廟

賓客以安精神人行到也則動酢報也

五曰夷則所以詠歌九則平民無貳也

十一月日夷則乾初九也六者

十一而天地畢矣而六為中黃鐘管長九寸九

之為八十一故黃鐘之數五馬黃中之色也鏡

之吉陽氣發所以宣養六氣九德也

聚於下也

九德水火金木土教正德利用厚生十一月陽

氣六氣由是第之也

出滯也

金蒸粒陽發

出滯伏也

三曰姑洗所以脩潔百物考神納

實也

三月日姑洗乾九三也管長七寸一分姑

洗滯考合也於正聲為角是月百物備

用之字要可也

四曰蕤賓所以安靖神

人獻酬交酢也

五升日蕤賓乾九四也管長六

寸於下陽氣盛長於上有以賓主故用宗廟

賓客以安精神人行到也則動酢報也

五曰夷則所以詠歌九則平民無貳也

十一月日夷則乾初九也六者

十一而天地畢矣而六為中黃鐘管長九寸九

之為八十一故黃鐘之數五馬黃中之色也鏡

之吉陽氣發所以宣養六氣九德也

聚於下也

九德水火金木土教正德利用厚生十一月陽

氣六氣由是第之也

出滯也

金蒸粒陽發

出滯伏也

三曰姑洗所以脩潔百物考神納

實也

三月日姑洗乾九三也管長七寸一分姑

洗滯考合也於正聲為角是月百物備

用之字要可也

四曰蕤賓所以安靖神

人獻酬交酢也

五升日蕤賓乾九四也管長六

寸於下陽氣盛長於上有以賓主故用宗廟

賓客以安精神人行到也則動酢報也

五曰夷則所以詠歌九則平民無貳也

十一月日夷則乾初九也六者

十一而天地畢矣而六為中黃鐘管長九寸九

之為八十一故黃鐘之數五馬黃中之色也鏡

之吉陽氣發所以宣養六氣九德也

聚於下也

九德水火金木土教正德利用厚生十一月陽

氣六氣由是第之也

出滯也

金蒸粒陽發

出滯伏也

三曰姑洗所以脩潔百物考神納

實也

三月日姑洗乾九三也管長七寸一分姑

洗滯考合也於正聲為角是月百物備

用之字要可也

四曰蕤賓所以安靖神

人獻酬交酢也

五升日蕤賓乾九四也管長六

寸於下陽氣盛長於上有以賓主故用宗廟

賓客以安精神人行到也則動酢報也

五曰夷則所以詠歌九則平民無貳也

四分陰曆於陽以黃鐘為主故曰元間以助陽  
 宣物而天氣始於黃鐘簡而赤地受之於大呂  
 鐘之功也 二間夾鐘出四際之細也 二月曰  
 六五也管長七十四分隨間也 四際四時之  
 氣微細春為陽中葉物始生故夾鐘出四時  
 之發 三間中呂宣中氣也 四月曰中呂坤上六  
 氣起于中至四月五日宣於外純乾 四間林鐘和  
 用事故曰正月五月正陽之月也 五間林鐘和  
 晨百事俾莫不任肅純恪也 六月曰林鐘坤初  
 象鐘聚也於正聲為徵辰容肅速純大敬其職  
 言竹務和容莫不任其職事速其功大敬其職  
 也 五間南呂管陽秀也 八月曰南呂坤六二也  
 為明而任也律任 六間應鐘均利器用俾應器  
 陽事助陽秀發

也十月曰應鐘坤六三也管長四十七分言陰  
 也應陽用事為物進聚均利百官器用皆應其  
 禮復其 律呂不易無姦物也故先王貴之王曰  
 常也

七律者何 周有七音黃鐘為宮太簇為商姑洗  
 宮釋實對曰昔武王伐殷歲在鶉火 鶉火為變  
 為變破對曰昔武王伐殷歲在鶉火 鶉火為變  
 既東行時辰之十一月戊子於夏 月在天駟  
 為十月是時歲星在張張鶉火也 月在天駟  
 房星也謂戊日在析木之津 津天漢也析木其  
 子日月宿房 日在析木之津 問為漢津謂戊子  
 前箕 辰在斗柄 辰日月之會斗柄午前也謂於  
 辰為十二月夏為十一月 星在天竈 星辰星也天  
 月是日月合辰斗柄前 星在天竈 星辰星也天  
 支栲為天冠謂周正月朝辰星在須女伏天冠  
 之首武王發行二十六日戊午夜孟津距戊子

古今律曆考卷九





三十一日二十八日庚申冬至星與日辰之位

皆在北維星辰星辰星在額女日在折木辰在

額頊之所建也帝嚳受之頊頊帝嚳前代也帝

出也額頊水德之王立於北方帝嚳水德故受

額頊我姬氏出自天鼈氏周姓天鼈即玄枵

王季之母大姜者達伯陵之後齊女也故言出

於天鼈及曰有星出於須女姜氏任氏實守其

祀及折木者有建星及牽牛馬折木口執所在

謂從辰星所在須女天鼈之首至折木之則我

姓大姜之姪伯陵之後逢公之所馮神也

也土曰母死曰姪大姜大姜之妃王季之母

之祖有姓姬也達公伯陵之後大姜之姪

之諸侯封於齊地齊地屬天鼈故祀天鼈死而

配食其神主故王馮其像也言天鼈乃皇

姓家之所馮依非但合於水木相承而已

之所在則我有周之分野也周之分野在黃大

在禮以月之所在辰馬爨祥也辰馬言月在大

於農神也祥猶象也房在辰正而爨氏起故謂

之者我太祖后稷之所經緯也後播百穀故謂

成善后稷是相王欲合是五位三所而用之

五位歲月日星辰也三所建公所自鶉及駟七



古命得音九

列也謂鴻人之分即天也謂在房歲月之所在從

之南北之檢七同也謂合七也謂合七律也檢度也歲

以聲昭之凡合神人之聲以數合之謂數合

聲餘然後可同也凡合神人之聲以數合之謂數合

律餘其聲於是乎有七律七律同其數謂七律也

律有咍陽王以二月癸亥夜陳未畢而雨二月

正變之聲王以二月癸亥夜陳未畢而雨二月

律師未畢而雨以典則之上宮畢之以典則為

故曰上宮在當辰辰在戌上故長夷則之上宮

名之曰謂長謂長用之也辰時也辰日月之會

名其樂為羽羽屬其衆也所以藩屏民則也

民使中法則王以黃鐘之下宮布戎於牧之

野黃鐘在下故曰下宮故謂之厲所以厲六

師也厲六軍之衆也以大族之下宮布令於

商昭顯文德底紂之多臯文王也商故也既

施令以昭明文王之德故紂之多臯太族所以

賢勝也太族在故謂之宣所以宣三王之德也

三王大王反及羸內以無射之上宮布憲施舍

王季文王





於百姓蘇內地名憲法也施惠舍舍舉也無射在上故故謂之羸亂所以優柔容民也亂治也伐商之歲日月辰所在亦惟其時則然又亦各異與農祥晨正同

晉文公在翟十二年行過五鹿乞食於野人野人舉塊以與之公怒將鞭之子犯曰天賜也民以土服又何求焉天事必象十有二年必獲此

土歲在壽星及鶉尾其有此土乎歲在壽星謂得壽星也

德十六年復十一年歲在鶉尾為有此五鹿地

天以命矣復於壽星必獲諸侯諸侯復命

道也天之數不過十二

董因迎晉文公於河公問焉曰吾其濟乎對曰歲在大梁將集天行元年始受實沈之星也

大梁謂齊魯二十三言公得成天道也公以

年謂文公即位之年魯德二十四年歲實沈之

虛晉人是居所以興也今君當之無不濟矣君之行也歲在大火大火閏伯之星也是謂大辰

君行謂魯倍五年也耳出奔時歲在大且以辰  
又大大大辰也百唐叔封時歲在大火且以辰  
出而以參入皆晉祥也參在而天之大火紀也濟  
且秉成必霜諸侯

關尹子七釜篇曰人之一呼一吸日行四十萬  
里非也周天三百六十五度有奇每度千餘里  
此歷代以表之勾股測天所得者乃謂一呼吸  
日行四十萬里乎或謂關令尹喜所撰九篇為  
人所假托者誠然

王充論衡言魯襄公與韓戰戰酣日暮公援戈

而揮之目為之反三舍又言燕太子丹朝於秦  
不得去從秦王求歸秦王執留之與之誓曰使  
日再中乃得歸當此之時天地祐之日為再中  
此言皆虛也日度運行數有一定雖聖神不能  
挽之魯襄燕丹豈能揮挽或謂王充論衡八十  
五篇二十餘萬言鄙誕者多誠然

列子曰共工氏與顓頊氏爭為帝怒觸不用山  
天柱折地維缺故天傾西北日月星辰就焉地  
不滿東南百川水潦歸焉女媧氏煉五色以補



天荒唐無稽之言不足辯也

列子湯問篇云孔子東遊見二小兒辯鬪問其故一小兒曰我以日始出時去人近而日中時遠也一小兒曰以日久而遠而日中時近一小兒曰日初出時大如車蓋及日中時如盤盂此不爲遠者小而大者近乎一小兒曰日初出滄滄涼涼及其中而探湯此不爲近者熱而遠者平孔子不能決謂兩小兒曰孰謂汝多知乎此列子寓言淺之乎其爲見也豈以孔子而不能辯此耶夫日初出大海氣之映也與日入同日中之小則精光四散若見其小也猶人之視燭遠見大而近見小者然若日初出涼者日方自地出熱未盛也日中氣熾而熱至日昃更燠則熱之積也何異之與有以渾儀測之日徑一度周天三百六十五度有奇以四分之得九十一度有奇是日徑一度無大小也以春秋分之中論日去地九十一度有奇日中午與出卯沒酉皆同無遠近也此璣衡可窺之數以步氣朔



萬世不易者列子不知天數而鑿空妄言以誣  
宣聖其與叔孫武叔毀仲尼之日月何殊

楚辭曰攝提貞于孟陬兮惟庚寅吾以降言斗  
柄指寅爲正月也鶡冠子亦云斗柄東指天下  
皆春斗柄南指天下皆夏斗柄西指天下皆秋  
斗柄北指天下皆冬柄運於上事立於下此聖  
人寃道之情寃道之法也殊不知正月指寅周  
時則然而後亦各異矣

前漢天文志謂古歷五星之推亡逆行者至其

氏石氏經以熒惑太白爲有逆行夫歷者正行  
也古人有言天下太平五星循度亡有逆行日  
不食朔月不食望立八尺之表夏至景長尺五  
寸八分冬至景長丈三尺一寸四分春秋分景  
長七尺三寸六分若南北失節晷過而長爲常  
寒退而短爲常煥一曰晷長爲早春爲扶扶者  
邪臣進而正臣踈鄭氏曰扶當爲蟠影形奢大  
也皆非也五星俱有逆行何止熒惑太白豈有  
太平無逆行之理日食爲朔月食爲望豈有日



古今通考卷之九  
月不食朔望之理如冬夏至適當午正初刻則  
容無長短其餘各有長短乃時差之數也與寒  
煥邪正何關

春秋二百四十二年日食三十六前漢二百一  
十二年日食五十三其間二百九十三年史傳  
止書日食者凡七蓋戰國擾攘秦兼天下史失  
其官不書於冊也自真定王二十六年至赧王  
十四年六書食而無月日秦莊襄三年書四月  
食而無日以法推之其食多不合置之可也

秦始皇采齊人鄒衍論終始五德之運以爲岡  
得火德秦代周從所不勝定爲水德以十月爲  
歲首朝賀皆自十月朔色尚黑數以六爲紀法  
尚刻以爲合五德之數仍用顛帝歷然每遇閏  
年則閏九月謂之後九月秦年雖用十月爲首  
而時序則從夏令觀史所書曰元年冬十月蓋  
年前十月也夫曰歲首者取陽生之義也冬至  
建子一陽生得天統蔡邕曰冬至陽氣起君道  
長故賀夏至陰氣起君道衰故不賀若十二月



古今律曆考卷十  
建丑二陽生得地統正月建寅三陽生得人統  
皆陽月也故三代通用之十月建亥乃純陰之  
月而秦用爲正其於三統之義奚取焉問以歸  
餘何月不可問而俱附之九月尤屬悖謬

秦王子嬰初立卽漢元年十月五星聚于東井  
孟康曰歲星先至四星從歲星也魏高允校漢  
曆謂太白辰星常附日而行十月日在尾箕昏  
沒於申南而東井方出於寅北二星何得背日  
而行高允之言是也 古今律曆考卷九畢

古今律曆考卷十

歷代二

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史滑南孫 肆訂閱  
總纂宗判保定袁政屬張崇禮校梓

歷代考

史記律書

史云六律爲萬事根本而於兵械尤所重卒歸  
於漢文之無議軍天下和樂言律本也又言律  
曆通五行八正之氣不周風居西北東東壁又



古今律曆考卷十  
建丑二陽生得地統正月建寅三陽生得人統  
皆陽月也故三代通用之十月建亥乃純陰之  
月而秦用爲正其於三統之義奚取焉閏以歸  
餘何月不可閏而俱附之九月尤屬悖謬

秦王子嬰初立卽漢元年十月五星聚于東井  
孟康曰歲星先至四星從歲星也魏高允校漢  
曆謂太白辰星常附日而行十月日在尾箕昏  
沒於申南而東井方出於寅北二星何得背日  
而行高允之言是也 古今律曆考卷九畢

古今律曆考卷十

歷代二

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史滑南孫 肆訂閱  
總纂宗判保定袁政屬張崇禮校梓

歷代考

史記律書

史云六律爲萬事根本而於兵械尤所重卒歸  
於漢文之無議軍天下和樂言律本也又言律  
曆通五行八正之氣不周風居西北東東壁又



東營室至危十月也律中應鐘其於十二子爲  
亥廣莫風居北方東至虛至須女十一月律中  
黃鐘其於十二子爲子十母爲壬癸東至牽牛  
至建星在十二月律中大呂其於十二子爲丑  
條風居東北南至箕爲正月泰簇爲寅南至尾  
至心至房明庶風居東方二月夾鐘爲卯爲甲  
乙南至氏至亢至角三月姑洗辰清明風居東  
南維西至軫至翼四月仲呂巳西至七星西至  
張星在張至注注也五月蕤賓景風居南  
西史說

午丙丁西至弧張涼風居西南維六月林鐘

未北至伐參在七月夷則申北至濁濁謂至

留留即八月南呂酉閭闔風居西方庚辛北至

胃至婁至奎九月無射戌各有名義焉皆古法

也數則黃鐘既云八十一爲宮又云八寸七分

爲宮既又云九寸爲黃鐘之宮何自相悖也不

知黃鐘之九寸乃九分之寸也九九八十一之

九寸爲是而八寸七分之說爲非黃鐘且然它  
可知矣其損益相生法數正變之實詳見別簡





史記歷書

按史記曆書云在孟春作於孟春雞三號鳴三

鳴實時也謂黃帝調曆以前有上元太初曆等皆以寅爲正及漢明復后氏亦然惟黃帝及殷周魯曆並秦川亥正漢興張蒼等雖明習曆論

以子爲正著不成今改夏正其更以元封七年爲太初元

年年名爲逢甲攝提格寅月名畢聚日得甲子

十一月夜半朔旦冬至謂以夜半爲旦正北十二無大

餘無小餘無大餘無小餘爲逢攝提格太初元

年十二大餘五十四小餘三百四十八大餘五

小餘八何也太史公謂月名畢聚畢甲聚子甲

子月也日得甲子十一月甲子日夜半甲子時

冬至子日爲冬至故云正北子位北也謂每歲

行周天全度外餘四分度之一以十二辰分之

則子年在子丑年在卯寅年在午卯年在酉也

十二者歲有十二月若有閏則云十三也無大

餘無小餘者甲子朔旦冬至滿甲子除盡朔旦

以前無奇日分故無朔之大小餘也又云無大

餘無小餘者謂冬至與朔同日時亦無奇日分



故無氣之大小餘也曰馬逢攝提格太初元年  
大餘五十四者甲寅至乙卯十二月每月二十  
九日共三百四十八日日下餘分每年盈六日  
共合三百五十四日故云大餘五十四小餘三  
百四十八者每月二十九日下餘分四百九十  
九以歲十二乘之以日法九百四十而一盈六  
日餘三百四十八故每歲加小餘三百四十八  
爲朔之餘也曰大餘五小餘八者以三十二歲  
之積日一萬一千六百八十八以日法三十二

而一得三百六十五日○八滿甲子去之餘五  
故曰大餘五餘八故曰小餘八爲氣之餘也後  
倣此如瑞蒙單閼爲太初二年乙卯歲大餘四  
十八小餘六百九十六者每歲大餘五十四倍  
之爲一百八滿甲子去之餘四十八每歲小餘  
三百四十八倍之爲六百九十六爲朔之餘也  
大餘十小餘十六者每歲大餘五倍之爲十每  
歲小餘八倍之爲十六爲氣之餘也如游兆執  
徐爲太初三年丙辰歲大餘十二小餘六百三



者謂丙辰前乙卯歲月十三有閏大餘於四十  
八內應加二十三共爲七十一小餘每年三百  
四十八因有閏加四百九十九爲八百四十七  
以加於六百九十六內共爲一千五百四十三  
滿法九百四十收之盈一日加於大餘七十一  
內爲七十二日滿甲子去之餘十二日仍餘六  
百三爲小餘故曰大餘十二小餘六百三爲朔  
之餘也大餘十五小餘二十四者大餘十加五  
爲十五小餘十六加八爲二十四爲氣之餘也

以步氣甲寅至丁巳凡四年小餘每年二十五  
刻四年積百刻成一曰故太初四年強悟大荒  
落丁巳歲無小餘甲寅至丙子凡二十三年置  
歲餘五日二十五刻以積年二十三乘之得一  
百二十日七十五刻滿甲子去之無大餘仍餘  
七十五刻以日法三十二因之得二十四爲小  
餘故昭帝始元五年距太初元年積二十三年  
游兆困敦丙子歲無大餘小餘二十四以斯步  
至元帝建始四年祝犁大荒落之巳巳歲莫不



皆然此史記步曆之大較也以授時推太初元  
年丁丑歲十一月壬子定朔分二十九日七十  
二刻得癸巳日酉時合朔冬至分五十七日六  
十四刻得十一月二十九日辛酉申時冬至史  
云甲寅年甲子月甲子日甲子時合朔冬至法  
推丁丑年壬子月癸巳日辛酉時合朔于丑年  
壬子月辛酉日丙申時冬至固非至朔同日亦  
非其年月日時氣既非子則非正此史云氣朔  
俱無大小餘法推是月朔大餘二十九小餘七

十二二十九日氣大餘五十七小餘六十四史  
云四年無大餘二十三年無小餘者以斗分之  
四分所累皆非也或解之曰史遷所謂以元封  
七年為太初元年者謂七年十一月朔旦冬至  
無餘分如上古甲寅年甲子月朔旦冬至為起  
曆之元非謂七年即甲寅也其以太初天漢太  
始征和以至六十年後建始各年號分配年名  
之下乃後人以此曆譜附入太史公曆述內非  
太史公自注也不然太史出於武帝時安能預



知六十年後年號而先書於曆述年名之下哉  
此必後人增益之無疑也斯言誠是矣然漢太  
初元年十一月朔非子時氣非朔日非至朔同  
日無餘分以此爲得上元則何以解焉班固志  
太初元年歲在丙子天正後丁丑今以史漢歷  
年附註於後

史記 漢書

馬逢攝提格太初元年甲寅 丁丑

端蒙單闕二年 乙卯 戊寅

游兆執徐三年 丙辰 巳卯

彊梧大荒落四年 丁巳 庚辰

徒纒敦牂天漢元年 戊午 辛巳

祝犁協洽二年 巳未 壬午

商橫涪灘三年 庚申 癸未

昭陽作噩四年 辛酉 甲申

橫艾淹茂太始元年 壬戌 乙酉

尚章大淵獻二年 癸亥 丙戌

焉逢困敦三年 甲子 丁亥



端蒙赤奮若四年

乙丑

戊子

游兆攝提格征和元年丙寅

己丑

彊梧單闕三年

丁卯

庚寅

徒維執徐三年

戊辰

辛卯

祝犁大芒落四年

己巳

壬辰

商橫敦牂後元元年

庚午

癸巳

昭陽汁洽二年

辛未

甲午

橫艾涇灘始元元年

壬申

乙未

尚章作噩二年

癸酉

丙申

焉逢淹茂三年

甲戌

丁酉

端蒙困敦四年

乙亥

戊戌

游兆困敦五年

丙子

己亥

彊梧赤奮若六年

丁丑

庚子

徒維攝提格元鳳元年戊寅

辛丑

祝犁單闕二年

己卯

壬寅

商橫執徐三年

庚辰

癸卯

昭陽大荒落四年

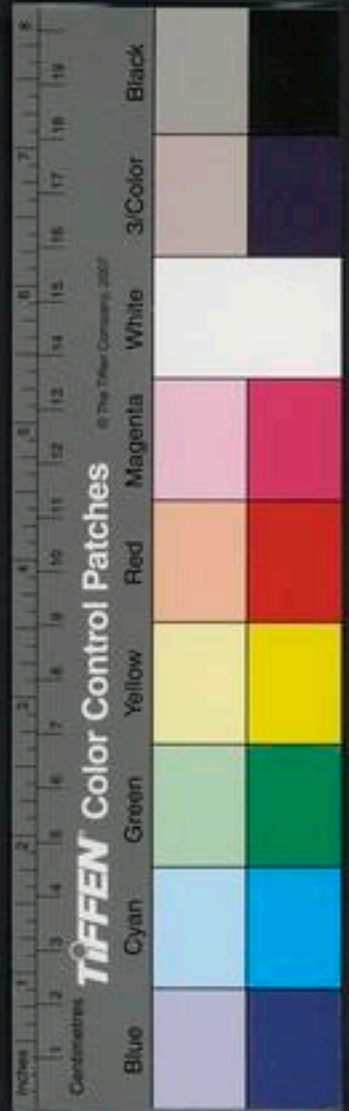
辛巳

甲辰

橫艾敦牂五年

壬午

乙巳



尚章汁洽六年

癸未

丙午

馬逢沿潯元平元年

甲申

丁未

端蒙作垂木始元年

乙酉

戊申

游北闕茂二年

丙戌

己酉

疆梧大淵蘇三年

丁亥

庚戌

徒維固敦四年

戊子

辛亥

祝犁赤奮若地節元年

己丑

壬子

商橫攝提格二年

庚寅

癸丑

昭陽單闕三年

辛卯

甲寅

橫艾執徐四年

壬辰

乙卯

尚章大荒落元康元年

癸巳

丙辰

馬逢敦牂二年

甲午

丁巳

端蒙協洽三年

乙未

戊午

游光涪灘四年

丙申

己未

疆梧作噩神雀元年

丁酉

庚申

徒維淹茂二年

戊戌

辛酉

祝犁大淵獻三年

己亥

壬戌

商橫困敦四年

庚子

癸亥



昭陽赤奮若五鳳元年辛丑 甲子

橫艾攝提格二年壬寅 乙丑

尚章單閼三年癸卯 丙寅

焉逢執徐四年甲辰 丁卯

端蒙大荒落甘露元年乙巳 戊辰

游兆敦牂二年丙午 巳巳

疆梧協洽三年丁未 庚午

徒維浹澣四年戊申 辛未

祝犁作噩黃龍元年巳酉 壬申

高拱淹茂初元元年庚戌 癸酉

昭陽大淵獻二年辛亥 甲戌

橫艾困敦三年壬子 乙亥

尚章赤奮若四年癸丑 丙子

焉逢攝提格五年甲寅 丁丑

端蒙單閼求光元年乙卯 戊寅

游兆執徐二年丙辰 巳卯

疆梧大荒落三年丁巳 庚辰

徒維敦牂四年戊午 辛巳





祝犁協洽五年

己未

壬午

商橫澗灘建昭元年

庚申

癸未

昭陽作噩二年

辛酉

甲申

橫艾闌茂三年

壬戌

乙酉

高章大淵獻四年

癸亥

丙戌

烏逢困敦五年

甲子

丁亥

端蒙赤奮若竟寧元年乙丑

戊子

游北攝提格建始元年丙寅

己丑

彊梧單闕二年

丁卯

庚寅

徒維執徐三年

戊辰

辛卯

祝犁大荒落四年

己巳

壬辰

史記天官書云杓攜龍角衡殷南斗魁枕參首  
用昏建者杓夜半建者衡平旦建者魁斗爲帝  
車運于中央臨制四鄉分陰陽建四時均五行  
移節度定諸紀皆繫於斗大角者其兩旁各有  
三星鼎足向之曰攝提攝提者直斗杓所指以  
建時節故曰攝提格註云龍角東方宿爲天三  
門攜連殷中也杓北斗之第七星衡第五星魁



第一星言昏建用杓指寅夜半建用衡指寅平旦建用魁指寅也帝車乃大帝乘車無所不紀句曲提勢也夫曰斗杓攜龍角直攝提以建時節而寅月之昏杓指寅方若以爲定焉者以故日官定爲斗分斗曆歷代因之多失其真不知昏杓指寅漢世則缺嗣後天星漸移十二辰昏之杓皆可指非一定也

又云織女天女孫也察日月之行以揆歲星順逆註謂晉灼云太歲在四仲則歲行三宿太歲

在四孟四季則歲行二宿二八十六三四十二而行二十八宿十二歲而周天考周天宿井多至三十三度背少不及一度歲星之歲行三度二度豈能盡合以故史記步五緯之率奇零悉差

史記封禪書云黃帝得寶鼎神策是歲己酉朔旦冬至得天之紀然而復始於是黃帝迎日推策後率二十歲復朔且冬至凡二十推三百八十年黃帝僊登于天今上戊辰年得寶鼎其冬



辛巳朔旦冬至與黃帝時等是日昧爽天子乃郊拜太乙壇其贊饗曰天始以寶鼎神策授皇帝朔而又朔終而復始皇帝敬拜見焉而衣上黃公卿言皇帝郊見是夜有美光及晝黃氣上燭天太史公祠官寬舒等白神靈之休祐祐兆祥宜因此地光域立大神壇三歲天子一郊見其秋伐南越告太乙畫幡日月北斗登龍以象天一三星爲大一鋒命曰靈旗爲兵禱則太史奉以指所伐國次年南越平審如是則氣朔分

齊莫神斯日兵家之勝筭協帝之靈筭也然以法步元鼎五年己巳歲十一月定期朔分一十五日八十刻得己卯日戌時合朔冬至分一十五日五十五刻得己卯日未時冬至氣朔同日乃己卯日其辛巳則月三日非冬至亦非朔也漢曆止用一斗分步平朔而盈縮遲疾俱無所以晦朔常差二日此之類也漢曆云先藉半日名陽曆不藉名陰曆陽曆先朔月生陰曆朔後月生今以初三爲朔日月真可生矣彼昏不



古今律曆考卷十一  
知則實併至與朔而同步之三日也吁嗟步曆  
之舛亡論已獨奈何漢武以此事天感黃氣之  
祥輻平璧之吉然則太乙之神非至朔同日亦  
可降祥而南旗之指即用月三日亦能效靈乎  
則不可得而解矣

古今律曆考卷十一

古今律曆考卷十一

歷代三

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理憲判保定右叅政臨邑張崇禮校梓

歷代考

前漢律曆志

虞書云同律度量衡所以齊遠近立民信也自  
伏羲畫八卦卦由數起數紀於一協於十長於  
百大於千行於萬書曰先其祚命本起於黃鐘



古今律曆考卷十一  
知則實併至與朔而同步之三日也吁嗟步曆  
之舛亡論已獨奈何漢武以此事天感黃氣之  
祥輻平璧之吉然則太乙之神非至朔同日亦  
可降祥而南旗之指即用月三日亦能效靈乎  
則不可得而解矣

古今律曆考卷十一

古今律曆考卷十一

歷代三

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理憲判保定右叅政臨朐張崇禮校梓

歷代考

前漢律曆志

虞書云同律度量衡所以齊遠近立民信也自  
伏羲畫八卦卦由數起數紀於一協於十長於  
百大於千行於萬書曰先其祚命本起於黃鐘



之數始於一而三之三三積之歷十二辰之數  
十有七萬七千一百四十七而五數備矣其數  
以大衍之數五十其用四十有九成陽六爻得  
周流六虛之象夫之中數五為聲地之中數六  
為律陽唱陰和始於子黃鐘終於亥應鐘黃鐘  
子為天統林鐘丑為地統太簇寅為人統以黃  
鐘九寸之數應八十一章為黃鐘之實以林鐘  
六寸之數當期之日為林鐘之實以太簇八寸  
之數應六十四卦為太簇之實由是三統相通

周流六虛列為十二而律呂和以密度嘉量權  
衡探賾索隱鈞深致遠莫不用焉此律歷之大  
較也然謂以律配曆則可而謂以律起曆曆數  
之分秒悉生於曆則不可詳見別簡

漢興張蒼用顛項歷朔晦月見弦望滿虧多非  
是至武帝元封七年漢興百二歲矣太史令司  
馬遷等言歷紀廢壞宜改正朔詔曰黃帝合而  
不死上矣其以七年為元年復得前歷上元泰  
初四千六百一十七歲闕逢攝提格之歲中冬



十一月甲子朔旦冬至日月在建星乃選治歷  
鄧平等唐都落下閏與馬都分天部而闕運筭  
轉歷其法以律起歷與鄧平所治同法一月之  
日二十九日八十一分日之四十三先藉半日  
名曰陽歷不藉名曰陰歷所謂陽歷者先朔月  
生陰歷者朔而後月遇生于白陽歷朔皆先旦  
月生以朝諸侯王群臣便定者游于陵渠壘太  
初歷晦朔弦望皆最密日月如合璧五星如連  
珠遂用鄧平歷後元鳳三年張壽王爭之以元

鳳三年十一月朔旦冬至起雜候課疏密治太  
初第一是非堅定至孝成世劉向子歆作三統  
歷究其微渺以說春秋推法密要故迷焉傳曰  
元善之長也共養三德爲善三統合於一元故  
因元一而九三之以爲法十一三之以爲實實  
如法得一黃鐘初九律之首陽之變也因而六  
之以九爲法得林鐘初六呂之首陰之變也皆  
參天兩地之法也上生六而倍之下生六而損  
之皆以九爲法九六陰陽夫婦子母之道也律



娶妻而呂生于天地之情也夫五六者天地之  
中和而民所受以生也故日有六甲辰有五子  
十一而天地之道畢言終而復始太極中央爲  
黃鐘九九自乘八十一爲日法爲元元一也春  
秋二也三統三也四時四也合而爲十成五體  
以五乘十太衍之數也而道據其一其餘四十  
九所當用也故著以爲數以象兩兩之又以象  
三三之又以象四四之又歸奇象閏十九及所  
揲一加之因以再扞兩之是爲月法之實如日

法得一則一月之日數也三辰交會是以能生  
吉凶成變化而行鬼神也并終數爲十九易窮  
則變故爲閏法參天九兩地十是爲會數參天  
數二十五兩地數三十是爲朔望之會以會數  
乘之則周於朔旦冬至是爲會月九會而復元  
此聖王之重閏也以五位乘會數而朔旦冬至  
是爲章月四分月法以其一乘章月是爲中法  
參閏法爲周至以乘月法以減中法而約之則  
六扞之數爲一月之閏月其餘七分此中月相





求之術也朔不得中是爲閏月言陰陽雖交不  
得中不生故日法乘閏法是爲統歲三統是爲  
元歲元歲之間陰陽災三統閏法易九厄曰初  
八元百六陽九次三百七十四陰九次四百八  
十陽九次七百二十陰七次七百二十陽七次  
六百陰五次六百陽五次四百八十陰三次四  
百八十陽三凡四千六百一十七歲與一元終  
經歲四千五百六十災歲五十七是以春秋曰  
舉正於中又曰閏月不告朔非禮也閏以正時

故魯僖五年春王正月辛亥朔日南至公既視  
朔遂登觀臺以望而書禮也至昭二十年二月  
己丑日南至夫閏至在非其月梓慎望氛氣而  
弗正不履端於始也傳曰天有三辰地有五行  
故三辰合於三統日合於天統月合於地統斗  
合於人統五星合於五行故歷數三統天以甲  
子地以甲辰人以甲申三微之統既著而五行  
自青始其序亦如之陰陽比類交錯相成故九  
六之變登降於六體三微而成著三著而成象



二象十有八變而成卦四營而成易爲七十二  
參三統兩四時相乘之數也參之則得乾之策  
兩之則得坤之策以陽九九之爲六百四十八  
以陰六六之爲四百三十二凡一千八十陰陽  
各一卦之微筭策也八之爲八千六百四十而  
八卦小成引而信之又八之爲六萬九千一百  
二十天地再之爲十三萬八千二百四十然後  
大成五星會終綱類而心之以乘章歲爲二百  
十二萬六千五百六十而與日月會三會爲

七百八十七萬九千六百八十而與三統會三  
統二千三百六十三萬九千四十而復於太極  
上元九章歲而六之爲法太極上元爲實實如  
法得一陰一陽各萬一千五百二十當萬物  
氣體之數天下之能事畢矣此前漢曆之大較  
也詳其說謂黃帝合而不死合作也作曆得仙  
故不死曰復得上元四千六百一十七歲閏逢  
攝提之甲寅者謂是年復如上古甲寅朔旦冬  
至如後所謂二十七章之月得朔旦冬至與歲



復之說非謂太初元年即甲寅蓋是年乃丁丑也上元至太初元年爲一元凡四千六百一十七歲乃劉歆註云十七歲當作十一歲非是中冬十一月朔旦冬至日月在建星者建在斗太初冬至在斗故云法以律起曆者乃黃鐘一會長九寸寸九分以分乘寸積八十一數爲日法也曰一月之日二十九日八十一分日之四十三者以日法八十一歸四十三得五十三刻○八六四以加於大餘下共二十九日五十三刻

八分六十四秒爲一月之日即今月朞也先曆半日名陽曆先朔月生者末朔月先出西方也不藉名陰曆朔後月廼生者朔後月方出西方也鄧平告君先朔月生以朝賀爲便重陽爲吉也元一而九三之以爲法者自子一而後九辰至酉十以三統累乘之是謂九三之法得積萬九千六百八十三也十一三之以爲實者自一而後十一辰至寅十二每以三累乘之是謂十一三之法得積十七萬七千一百四十七也實



如法得一者以法驗實爲九寸之黃鐘也黃鐘  
六之以九爲法者六九五十四得林鐘五十四  
也參天兩地者三三而九二二而六參兩之義  
也上生六而倍之下生六而損之者三分損益  
其一也律娶妻黃鐘陽娶林鐘陰呂生子林鐘  
陰生太簇陽也日有六甲甲子甲寅甲辰甲午  
甲申甲戌也辰有五子甲子丙子戊子庚子壬  
子惟甲寅旬中無子故止五子也以五乘十得  
五十爲大衍之數道據其一爲太極虛一不用

也止用四十有九以象兩儀兩之得九十八以  
象三才三之得二百九十四以象四時四之得  
一千一百七十六以歸奇象閏十九及所揀一  
之太極共二十加之得一千一百九十六又以  
五歲再閏再初兩之得二千三百九十二是爲  
月法之實乃推大衍象得月法也如日法八十  
一得一爲二十九日五十三刻八分六十四秒  
卽前二十九日八十一分日之四十三所得之  
月策也并數終爲十九蓋天數終九地數終十



并數十九爲歸奇之閏法又名章歲也參天九  
三九二十七兩地十二合四十七爲會數參  
天數二十五得七十五兩地數三十得六十合  
一百三十五爲朔望之會以會數乘朔望之會  
得六千三百四十五是爲會月乃二十七章之  
月數得朔旦冬至日與歲復也九會而復元者  
以九乘會月卽三因統月得五萬七千一百五  
爲元月謂四千六百一十七歲之月數積一百  
六十八萬六千三百六十日復得甲子朔旦冬

至也以五位乘會數得二百三十五而朔旦冬  
至爲章月四分月法得五百九十八爲通法以  
通法乘章月得一十四萬五百三十爲中法以  
三乘閏法得五十七爲周至卽三章之歲也以  
周至三乘月法得一十三萬六千三百四十四  
以減中法餘四千一百八十六是爲一象之閏  
以統法而一得二日七十一刻九十九分〇七  
不盡是六氣六劫三月之閏其餘七分不盡再  
以三而一六劫之數得九十〇刻六十六分爲



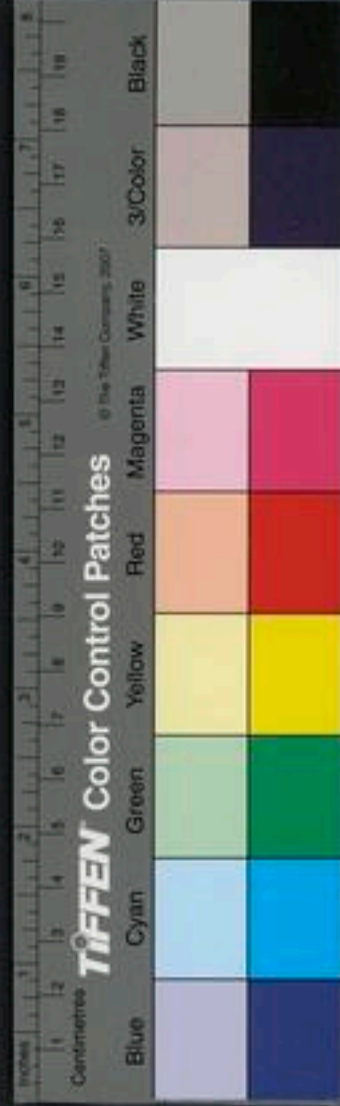
古今律曆考卷一  
一月之閏也以章月乘月法得五十六萬二千  
一百二十為周天即今歲實以三統乘四時得  
十二為歲中以章月加閏法得二百五十四為  
月周以三因會月得一萬九千三十五為統月  
以閏法乘歲中得二百二十八為章中以日法  
乘章中得一萬八千四百六十八為統中以三  
因統中得五萬五千四百四為元中以十乘元  
中得五十五萬四千四十以減周天餘八千八  
十為策餘以日法乘閏法得一千五百三十九

為統法即統歲以三乘統法得四千六百一十  
七為元法即元歲也元歲之閏陰陽災蓋以三  
統乘閏法得五十七為災歲初入元百六歲有  
厄者前元之餘氣也以陰九三百七十四減陽  
九四百八十為百六為陽九次以陽九百六減  
陽九四百八十為三百七十四為陰九次六八  
四百八為陽九次九八七二為陰七次九八  
七百二為陽七次七八五百六八八六百四合  
一千二百易文七八不變通其數各六百故曰



古今律曆考卷十一  
次六百陰五次六百陽五次六八相乘爲四百  
八爲陰三又次陽三自百六次至四百八十凡  
四千六百一十七陽旱災陰水災經歲四千五  
百六十合災歲五十七與一元終由丁丑朔元  
歲四千六百一十七歲謂爲得辛巳歲也三統  
天以甲子地以甲辰人以甲申自甲子步曆年  
得三統元旦之朔日也三微一爻三著三爻二  
象六爻揲筮之法也參三統得九兩四時得八  
八九相乘得七十二爲乾坤中數三之二百一

十六得乾之策兩之一百四十四得坤之策以  
陽九爻九之爲六百四十八以陰六爻六之得  
四百三十二併之凡一千八十以八卦八之爲  
八千六百四十又八之爲六萬九千一百二十  
以天地倍數再之爲十三萬八千二百四十以  
乘章歲之十九爲二百六十二萬六千五百六  
十以三會三之爲七百八十七萬九千六百八  
十以三統三之爲二千三百六十三萬九千四  
十而復會於太極上元以九章之歲一百七十



古今律曆考卷十一  
一而六因之得一千二十六以除上元餘二萬三千四十爲陰陽合數半之各萬一千五百二十爲當萬物之數若皆符合矣然率多大謬不然者何也漢以四分度之一爲斗分天數與日數齊而日無盈縮月無遲疾止用一平朔按曆其上推上古朔旦冬至皆逆推得數非其真也以下步卽疎上可知已黃鐘之八十一自黃鐘之數耳於曆何關蓋漢以八十一乘諸數而仍以八十一歸之諸數皆一輒也以步晦朔常差

一二日及見朔旦月出西方乃謬謂先藉半日名陽曆以爲朝賀吉豈知是日爲月三日也不直自欺且欺君矣張壽王雖不知曆然爭之則是其推大衍謂以象曆則可謂曆之分秒出於大衍則不可率以大衍諸數碎砌其中以得月策二十九日五十三刻八分六十四秒使斯數果從大衍出也則易數通神可垂永久而奈何一亡效耶豈知月策之數是以交蝕取之非從大衍來也章月乃十九年二百二十八月及閏





七月共二百三十五月宜五因會數所得通法  
卽弦策中法卽象限歲中卽十二月會月是二  
十七章統月是八十一章之月元月是二百四  
十三章之月章中是十九章無閏之月統中是  
八十一章無閏之月元中是二百四十三章無  
閏之月統法是八十一章之年數元法是每歲  
十二月共五萬七千一百五月加閏一千七百  
一月積一百六十八萬六千三百五十九日二  
十五刻之數周天以測影取會數朔望之會

天地數不相象策餘是五日四分日之一以朔  
除氣爲月閏何必用三章歲之周至乃漢曆下  
知皆以大衍數穿鑿附會之亦徒勞矣若夫歷  
九百六之年三統之歷以至復會上元之策皆  
非的數何則曆家布上元各不同以此知非的  
也考僖公五年丙寅冬至辛亥一十四刻閏餘  
二十七日九十七刻是月三十日辛亥日南至  
二月壬子日合朔非正月辛亥朔旦日南至蓋  
春秋時誤閏十二月緣以止月爲閏十二月以



正月三十之辛亥日南至推後天一日為閏  
月後正月朔之辛亥日南至乃以二月朔壬子  
推為正月二日皆非也夫至既非朔矣倍公望  
雲於禮何居昭公二十年己卯歲冬至戊子八  
十三刻閏餘二十七日八十三刻經朔五十六  
日九十九刻是正月庚申日合朔越二十九日  
戊子日南至二月朔日己丑春秋誤步固以尚  
未置閏之故梓慎之言是也詳見春秋考中大  
邠漢曆天日同周氣朔無盈縮遲疾但以日法

歸周天得六千九百三十九日七五三〇八六  
四二為積日章歲而一得歲實章月而一得月  
策統月除周天亦得月策以步交轉日也柔月  
周得二萬五百七十四以歸周天得二十七日  
三二為交終轉終疎略殊甚則何怪乎亡一之  
合計推上元歲起甲戌日起甲子積一十四萬  
三千一百二十七算以四千六百一十七為一  
元計三十一元以一千五百三十九分日之三  
百八十五為歲餘以八十一分日之四十三為



朔餘推是歲丁丑十一月甲子朔夜半冬至詳  
其法太初元年距上元十四萬三千一百二十  
七筭積八百四億五千四百五十四萬九千二  
百四十以統法一千五百三十九而一得五千  
二百二十七萬七千一百六十日以紀法去之  
無餘分置前積數以月法二千三百九十二除  
之餘三千三百六十三萬四千八百四十五為  
月數以閏法十九而一得一百七十七萬二百  
二十五月無餘分故曰十一月甲子夜半冬至

漢書律曆志卷之十  
太初元年距元辛巳積一千三百  
六十五年積日五十萬五千四百九十七日四  
十一刻以減氣應餘以紀法去之餘二日三十  
五刻九十三分以減紀法餘五十七日六十四  
刻命甲子筭外得辛酉日六十四刻是十一月  
二十九日申時冬至太初後天二日有餘按時  
閏餘二十七日四十七刻經朔三十日一十六  
刻十一月朔甲午步至次月朔甲子然非冬至  
也太初既非至朔同日又非其月日時一誤百



謬則上以步文王四十二年十二月朔旦冬至  
以來下至元帝初元二年十一月癸亥朔旦諸  
冬至無一之不差也又以太初校授時辛巳置  
周天五十六萬二千一百二十以距積年乘之  
得七億七千七百九十七萬四千八十以統法  
一千五百三十九而一得五十萬五千五百六  
日二十二刻四十八分以紀法去之餘六日二  
十二刻四十八分命甲子算外得庚午日二十  
二刻冬至太初校授時巳未六刻後天一十一

日一十六刻四十八分以太初校授時經朔間  
餘二十六日四十二刻五十七分以冬至六十  
六日二二四八減之餘三十九日七十九刻九  
十分以授時經朔減之餘四日九十四刻四十  
分乃太初後天四日九十四刻四十分夫氣至  
差一十一日朔至差五日有數在焉鄧平劉歆  
其何說之辭

三統五星曆

按太初元年推木星統母以木三金四相乘為



十二是為歲星小周小周乘<sub>坤</sub>策一百四十四為一千七百二十八是為歲星歲數以歲中十二<sub>坤</sub>一歲乘歲數得二萬七百三十六為見中分以星行率一百四十五減歲數餘一千五百八十三為見中法<sub>坤</sub>以見中法除見中分得十三為積中餘一百五十七為中餘以歲閏<sub>坤</sub>七年<sub>坤</sub>因歲數得一萬二千九十六為見閏分以章歲十九乘中餘得二千九百八十三併見閏分得一萬五千七十九為月餘以章歲十

九乘見中法得三萬七十七為見月法以元法

四十六百一十七乘見中法得七百三十萬八

千七百一十一為見中日法以統法一千五百

三十九乘見中法得二百四十三萬六千二百

三十七為見月日法積中即積月十三<sub>坤</sub>是月

併積月下

推金星以金四火二相乘為八又以火二乘之

為十六而小復小復十六乘乾策二百一十六

為三千四百五十六是為太白歲數以歲中乘



古法行曆卷之二  
歲數得四萬一千四百七十二為見中分以星  
行率一千二百九十五減歲數餘二千一百六  
十一為見中法以見中法除見中分得十九為  
積中餘四百一十三為中餘以歲閏因歲數得  
二萬四千一百九十二為見閏分以章歲乘中  
餘得七千八百四十七併見閏分得三萬二千  
三十九為月餘以章歲乘見中法得四萬一千  
五十九為見月法以晨為東數九乘歲數得三  
萬一千一百四并東九西七十六為法而一得

一千九百四十四為金星晨見歲數以歲中十  
二乘之得二萬三千三百二十八為晨中分以  
見中法除晨中分得十為晨積中餘一千七百  
一十八為晨中餘以晨中分減見中分餘一萬  
八千一百四十四為夕中分以見中法除夕中  
分得八為夕積中餘八百五十六為夕中餘以  
歲周因晨見歲數得一萬三千六百八為晨閏  
分以章歲乘晨中餘得三萬二千六百四十二  
併晨閏分得四萬六千二百五十以見月法取



之得一加前晨積中得十一為晨積月餘五千  
一百九十一為晨月餘以晨閏分減見閏分餘  
一萬三百八十四為夕閏分以章歲乘夕中餘  
得一萬六千二百六十四併夕閏分得二萬六  
千八百四十八不滿見月法為夕月餘夕積中  
八卽積月以元法乘見中法得九百九十七萬  
七千三百三十七為見中日法以統法乘見中  
法得三百三十二萬五千七百七十九為見月  
日法

推土星以土五木三相乘為十五合經緯

卽倍

為二十是為鎮星小周以小周乘坤策為四千

三百二十是為鎮星歲數以歲中乘歲數得五

萬一千八百四十為見中分以星行率一百四

十五減歲數餘四千一百七十五為見中法以

見中法除見中分得十二為積中餘一千七百

四十為中餘以歲閏因歲數得三萬二百四十

為見閏分以章歲乘見中法得七萬九千三百

二十五為見月法以章歲乘中餘得三萬三千



古今律曆考卷之十一  
六十併見閏分得六萬三千三百不滿見月法  
卽爲月餘積月十二卽積中以元法乘見中法  
得一千九百二十七萬五千九百七十五爲見  
中日法以統法乘見中法得六百四十二萬五  
千三百二十五爲見月日法

推火星火經特成故二歲而過初週初者二歲  
一周天也自火二特成倍之至三十二倍六十  
四歲而小周以小周乘乾策則太陽大周爲一  
萬三千八百二十四是爲變歲數以歲中

歲數得一十六萬五千八百八十八爲見中分  
以星行率七千三百五十五減歲數餘六千四  
百六十九爲見中法以見中法取除見中分得  
三十五爲積中餘四千一百六十三爲中餘以  
歲閏因歲數得九萬六千七百六十八爲見閏  
分以章歲乘見中法得一十二萬二千九百一  
十一爲見月法以章歲乘中餘得七萬九千九  
十七併見閏分得一十七萬五千八百六十五  
以見月法取之得一加前積中得二十六萬積





月餘五萬二千九百五十四爲月餘以元法乘  
見中法得二千九百八十六萬七千三百七十  
三爲見中日法以統法乘見中法得九百九十  
五萬五千七百九十一爲見月日法

推水星水經特成故一歲而又初及初者歲一  
周天也自水一特成累加之至六十四而小復  
以小復乘坤策則太陰大周爲九千二百一十  
六是爲辰星歲數以歲中乘歲數得一十一萬  
五百九十二爲見中分以見中法二萬九千四

十一除見中分得三爲積中餘二萬三千四百  
六十九爲中餘以歲閏乘歲數得六萬四千五  
百一十二爲見閏分以章歲乘見中法得五十  
五萬一千七百七十九爲見月法以章歲乘中  
餘得四十四萬五千九百一十一併見閏分得  
五十一萬四百二十三爲月餘不盈見月法故  
積月三以東九乘歲數得八萬二千九百四十  
四爲實以東九西七併之得十六爲法而一得  
五千一百八十四爲晨歲數以歲中乘晨歲數



古今律曆考卷之

得六萬二千二百八為晨中分以見中法除晨  
中分得一為晨積中餘四千一百二十六為晨  
中餘以晨中分減見中分餘四萬八千二百八  
十四為夕中分以見中法除夕中分得一為夕  
積中餘一萬九千三百四十三為夕中餘以閏  
法乘晨歲數得三萬六千二百八十八為晨閏  
分以章歲乘中餘得七萬八千三百九十四併  
晨閏分得一十一萬四千六百八十二不盈見  
月法為晨月餘晨積中即晨積月二以晨閏分

減見閏分餘二萬八千二百二十四為夕閏分  
以積月三月餘五十一萬四百二十三減晨積  
月二月餘一十一萬四千六百八十二餘一為  
積月月餘三十九萬五千七百四十一為夕月  
餘以元法乘見中法得一億三千四百八萬二  
千二百九十七為見中日法以統法乘見中法  
得四千四百六十九萬四千九十九為見月日  
法五勝相乘生小周以東乾坤之策為大周如余克木乘為本小  
周以東神策為大周也諸志正有小大周由八元之年不同也  
五星行星率乃其日行之數如木星行星三十

古今律曆考卷之

七



三度三百三十三萬四千七百三十七分通其  
率故曰日行千七百二十八分度之百四十五  
故曰星行率一百四十五是也五星行星率其  
詳見前漢志中

五星俱以三統三因各五星歲數以周天乘之  
得積日以各星見中日法而一得各星周日如  
木星三因木星歲數一千七百二十八得五千  
一百八十四以周天五十六萬二千一百二十  
乘之得二十九億一千四百三萬八十為木

積日以木星見中日法七百三十萬八千

一十一而一得木星壹見三百九十八日五百  
一十六萬三千一百二分仍以見中日法再除  
日下五百一十六萬三千一百二分得七十刻  
六十四分三一不盡是為木星周日三百九十  
八日七十刻六十四分三十一秒不盡也金土  
火水四星倣此

木星周日三百九十八日七十刻六十四分三

一



金星周日五百八十四日一十二刻九十八分

二九

土星周日三百七十七日九十三刻五十四分

九七

火星周日七百八十五日五十三刻八十分五三

水星周日一百一十五日九十一刻一分

右五星所得見中日法以步星周而設若見月

日法則以步月也然步月之法不若徑以月策

步之為便見月日法不用可也以太初五星校

授時木星每歲少授時一十七刻三十六分火

星多授時六十刻九十分土星少授時一十五

刻六十二分金星多授時二十二刻七十二分

水星多授時三刻四十一分太初五星雖有伏

見遲疾留逆而無盈縮則隨步隨差何以上合

天道

大都前漢曆步氣朔步五緯率以大衍五行三

統之數零收碎砌強合天數比至隨步隨差隨

差隨攝曆自曆天自天失天愈遠而摠於大衍



五行三統之數無隙也及查大衍諸數出同易  
整度四分之說乃後人僞爲之漢人援以治曆  
以致氣朔消亂數百年不明古議云由漢以來  
曆太初爲第一余議云從古以來曆最疎者太  
初爲第一

古今律曆考卷十一 畢





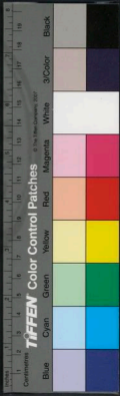
古今律曆考

卷十二之十五



國立中央圖書館藏

五





2019252 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.





古今律曆考卷十二

歷代四

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史涓南孫 瑋訂閱

總理憲刑保定府參政應門張崇禮校梓

歷代考

後漢律曆志

漢興比平侯張蒼首正律孝武置協律官元始  
中劉歆典領鍾律班固取以爲志然率多古法  
也至元帝時郎中京房字君明對言受學故



黃令焦延壽六十律相生之法以上生下皆三  
生二以下生上皆三生四陽下生陰陰上生陽  
終於中呂而十二律畢矣中呂上生執始執始  
下生去減上下相生終於南事而六十律畢矣  
房謂竹聲不可調度乃作準定數以爲六十律  
清濁之節無何京房坐棄市律與準皆廢夫古  
律五音十二律自帝舜言之後伶州鳩傳之管  
子發明之所由來舊矣京房乃於十二律之外  
自執始去減至分爲南事凡演爲四十八律厥  
名厥義不知出何故實且每律統五統四統三  
不一亦有隔九相生者其三分損益不盡之筭  
或棄或增乖戾無次抑又何也豈焦氏之法乎  
非耶焦延壽曰得我道以亡身者京生也焦氏  
隱身自保使道可亡身焦胡不亡乃焦氏逆知  
京必亡者知京所用非其道也房得焦氏之道  
而謬用其道觀其步天不明晦朔誤爲眺昴妄  
附蕭舒事應然則何壽不幻何假不作執始諸  
名準絃諸數皆京房鑿空之爲也焦氏前知



足以殺其身而已矣

其論候氣謂天子常以日冬至夏至御前殿合八能之士陳八音聽樂均度晷景候鐘律效則和否則占引易緯云冬至人主不出宮寢兵從樂五日擊黃鐘之磬公卿大夫列士之意得則陰陽之晷如度數夏至之日如冬至之禮冬至之日樹八尺之表日中視其晷晷如度者其歲美人民和順晷不如度者則歲惡人民多譌言政令爲之不平晷進則水晷退則旱進一尺則日食退一尺則月食月食則正臣下之行日食則正人主之道斯言非也候氣之法原出不經易緯乃後人所作僞書其說皆非是蓋冬至之景午景也如其度者乃午正初刻冬至也若前少後多爲減差則冬至在午前多後少爲加差則冬至在午後無論午前午後但非午正初刻冬至者午景俱退而短殊無進而長之理冬至八尺表日晷退不過寸許亦無退一尺者至進分釐亦無況進一尺乎易緯並不知測晷爲何



事而鑿空妄言以欺人且附之以吉凶微應載在史冊流傳至今幾何而不迷亂後人之耳目也

太初三統曆行百餘年曆稱後天朔或在晦月見至元和失天益遠冬至日在斗二十一度而曆以爲牽牛中星差天五度晦朔弦望差天一日先立春一日以折獄斷大刑於氣已逆而望平和曆時之義蓋亦遠矣章帝知其謬故召治曆編訃李梵改行四分以遵於堯以順孔聖奉天之文訢荒以十一月當先大諸臣謂當先小不知月之大小隨月而定豈有十一月先大小之說四分與三統皆用斗分二十五刻其失則均惡在其爲遵堯順孔奉天也

賈逵論曆謂以太初曆考漢初元年日朔二十三事共十七得朔四得晦二得二日新曆七得朔十四得晦二得三日以太初曆考太初元年盡更始二年二十四事十四得朔十得晦新曆十六得朔七得二日一得晦以太初曆



考建武元年盡永元元年二十三事五得朔十  
八得晦新曆十七得朔三得晦三得三日又以  
新曆考春秋二十四事失不中者二十三事天  
道參差不齊必有餘又有長短不可以等齊故  
保乾圖讖云三百年斗曆改憲又謂黃道度日  
月弦望多近史官一以赤道度之不與日月同  
夫以三統四分治曆俱大半不得朔而以授時  
治春秋與漢曆則亡一之不朔則豈有天道長  
短不齊之理又何必三百年卽一改耶黃赤道  
不同而系於一機以赤道變黃道百世可知者  
也

宋元霍融論曆謂漏刻率九日增減一刻不與  
天相應夫漏刻自今日午正初刻至明日午正  
初刻均分百刻定爲的數而天日之行乃以刻  
定之均分十二時子午昏明隨日而驗則漏刻  
之中何必有增減之差與天不相應也

延光論曆太初晦月見西方食不與天相應四  
分復謬不可施行謂三大二小皆疏遠其言俱



是

漢安邊詔論太初曆以乾鑿度八十一分日之四十三爲日法四分曆以三百六十五度四分度之一爲周天復得庚申著於圖讖其元則上統開闢其數則復古四分宜詔舉行不知乾坤鑿度有真有贗庖犧先文軒轅演籀蒼頡所修者眞也周易附於後述孔子言者乃後人書之不得爲先文贗也觀其載孔子之言曰曆以三百六十五日四分度之一爲一歲七十六爲一

紀日法二十九日與八十一分日四十三以步至坼當日者而易一大周一歲之周以卦用事六爻六日一日天王諸侯二日大夫三日卿四日三公五日辟六日宗廟而又歸於符錄圖讖之說詳其術四分度之一四年積一日故云四分七十六乃四章歲爲一紀名爲蔀法積日二十九以八十一分除日之四十三得五十三刻八分六十四秒零以加於二十九日下共二十九日五十三刻八分六十四秒乃太初曆之朔



實四章之月九百一十二及閏月二十八共九百四十為節積月以節法乘三百六十五日四分日之一得二萬七千七百五十九為節積日為一紀以二十乘節法得積歲千五百二十以二十乘節月得積月萬八千八百以二十乘節日得積日五十五萬五千一百八十為一節首更置一紀之節日以六十四乘之得積日百七十七萬六千五百七十六又以六十乘節首三十二得積節首百九十二以二十乘之得積紀

三千八百四十紀又云紀數以七十六乘紀數得積歲二十九萬一千八百四十以三十二除之得九千一百二十周謂卦當歲者積歲每歲十二月并章月七得三百六十萬九千六百共中十萬七千五百二十月者閏也以三百八十四又除前積月之數得九千四百周謂交當月者以四分朔實二十九日五十三刻八分五十一秒乘積月得積日萬六百五十九萬四千五百六十日以萬一千五百二十拆除之得九千



二百五十三周謂堦當日者而易一大周此其  
術皆四分曆之法也夫乾坤鑿度謂為孔子發  
明伏羲文王之道也使果出於孔子之口定為  
曆本則宜毫髮無差古今不易者然而四分之  
法其術甚疎以之制曆十失其九一跬步不可  
行豈以義文而有是道豈以孔子而為是言其  
為曆書明甚或者即治四分曆諸人一作聖言  
以實已偽未可知也至於卦氣圖謂之說尤屬  
特謬一日諸侯二日大夫取何名義後之曆家

不知亦收之曆數稽矣孔子立言明白簡易論  
語易傳不啻詳言何無一言及符錄圖識自此  
偽書一行章帝遂深信其說謂上統開闢復古  
四分合赤九會昌之識奏可施行豈知演紀上  
元復得庚申開闢之歲乃自下逆推演至曆元  
各曆家俱有之非其真也堯咨羲和第三曆三  
百有六旬有六日舉成數而言何嘗有四分度  
之一之說漢人遂定為二十五刻特也甚矣  
喜羊馮光陳是論曆謂曆元不正故妖民叛寇





益州盜賊相續爲曆用甲寅爲元而用庚申國  
緯無以庚爲元者蔡邕議元晃所據殷曆元也  
孝武用丁丑孝章用庚申容於太初是新元效  
也二說皆非曆元乃自下逆推之數非其真也  
於叛賊何豫丁丑庚申二者皆四分法新元亦  
不效

漢人論本初元年天以十二月食曆以後年正  
月於是始差以法推質帝本初元年丙戌歲十  
二月不食次年桓帝建和元年丁亥歲正月辛  
亥朔卯時日食載在簡冊可考也以此例漢人  
論蝕之失

日行北陸謂之冬西陸謂之春南陸謂之夏東  
陸謂之秋者蓋漢冬至日躔在斗右轉而牛而  
女以次周天今萬曆年日躔在箕去古未遠其  
行稍昔若久之則天日漸遠凡四陸皆可冬歷  
四時皆可北陸非一定也

四分曆日發其端周而爲歲然其景不復四週  
千四百六十一日而景復初是則日行之終以



周除日得三百六十五日四分日之一為歲之  
 日數日日行一度亦為天度日行十九周月行  
 二百五十四周復會於端是則月行之終也以  
 日周除月周得一歲周天之數以日一周減之  
 餘十二十九分之七則月行過周及日行之數  
 也為一歲之月以除一歲日為一月之數月之  
 餘分積滿其法得一月月成則其歲月大四時  
 推移故置十二中以定月位有朔而無中者為  
 閏月中之始日節與中為二十四氣以除一歲  
 日為一氣之日數也其分積而成日為沒并歲  
 氣之分如法為一歲沒沒分于終中中終于冬  
 至冬至之分積如其法得一日四歲而終月分  
 成閏閏七而盡其歲十九名之曰章章首分盡  
 四之俱終名之曰部以一歲日乘之為部日之  
 數也以甲子命之二十而復其初是以二十部  
 為紀紀歲青龍未終三終歲後復青龍為元此  
 其術也詳其術謂四分者二十五刻也周歲其  
 景不復四周成一曰無餘分則景復初仍于正



初刻四爲日法以四除千四百六十一得三百六十五日二十五刻爲歲之日數亦爲周天日行一度與天度同日行十九周爲一章名章法亦名章歲一章之月二百三十五加章歲共二百五十四乃月行二百五十四周亦云月會復會於端是爲月行之終也以日月十九除月周二百五十四餘十三日十九分日之七再以十九歸其七共得十三度三十六分八十四秒二十分爲月平行度以日一周減前十三餘十二日十九分日之七爲一歲之月十二月以十二月除一歲之日三百六十五日二十五刻得三十日四十三刻七十五分爲一月惟三十日故其月大以十二月乘三十日四十三刻七十五分卽三百六十五日二十五刻一歲周天之數也十二中者十二中氣月無中氣則間十二節十二中併爲二十四氣以除一歲之日得一十五日二十一刻八十七分五十秒爲一氣策若以日法四乘二十四氣得九十六以除周天



一千四百六十一亦得氣策若先除十五日餘  
二十一為沒數亦云沒法倍沒數得四十二為  
中法七因沒法得一百四十七為章閏八因沒  
法得一百六十八為日餘一歲之沒成日餘二  
十五刻為一歲沒四歲無餘分以十九年七閏  
共二百三十五為章月以四因章月得一千一  
十六為月周以三歸歲同三百六十五日二十  
五刻得一百二十一日七十五刻以四因之得  
四百八十七為通法以章月乘周天一千四百  
六十一得三十四萬三千三百三十五為大周  
置十九年共六千九百三十九日七十五刻以  
章月而一得二十九日五十三刻八分五十一  
秒為月策再置一章之日以月會二百五十四  
而一得二十七日三十二刻一十八分為交終  
以二十三食而復既為食法二十三置三九二  
十七以五因之得一百三十五為月數以二食  
法四十六乘章月得一千八十一為食數以節  
法乘月數得一萬二百六十為節會率以二十



歸部會率得五百一十三為部會卽二十七章  
之歲數故又曰歲數以日法因部會率得四萬  
一千四十為元會摠計章法十九年章月二百  
三十五章章日六千九百三十九日七十五刻  
部法七十六年部月九百四十日部日二萬七  
千七百五十九日紀法一千五百二十年紀月  
一萬八千八百月紀日五十五萬五千一百八  
十日元法四千五百六十年元月五萬六千四  
百月元日一百六十六萬五千五百四十日蓋  
十九年為一章四章為一節二十部為一紀八  
十章太初八十一三紀為一元故曰歲首至也月  
首朔也至朔同日謂之章開七同在日首謂之  
部章首分蓋部終六旬謂之紀以甲子命之三  
部曰之終終歲朔又復謂之元紀者歲未終三終其數詳矣  
然摠之皆四分法也天日同度其原已差天正  
月大其說悖理氣朔交轉各有差盈縮遲疾各  
有率而四分不知一槩以二十五刻齊之至於  
日食之數稟於盈縮與遲疾者而四分以食法



食數取則何怪乎亡一之合也其失悉與太初

同

四分曆演紀上元章帝元和二年乙酉歲距元積年九千三百六十五以歲實三百六十五日二十五刻乘之得三百四十二萬五百六十六日二十五刻得庚寅卯正初刻冬至以授時上推是年冬至分二十三日五十九刻四十八分得丁亥末正一刻冬至四分曆較授時後天三日曰演紀云者以自立之法推求往古生數之

始七政同度世代綿遠馴積其數至踰億萬後人厭其希筭繁多互相推考斷截其數而增損日法以爲得政憲之術此歷代積年日法所以不同也昔人謂建曆之本必先立元元正然後定日法法定然後度周天以定分至自黃帝立元用辛卯顓頊用乙卯虞用戊午夏用丙寅殷用甲寅周用丁巳魯用庚子漢初承秦用乙卯武帝用丁丑章帝用乙酉以上得庚申後諸曆轉相祖述共七十八家未有舍此而能成者使



立元果直積年日法果確以推天步誰曰不可  
而乃非其然也四分之誤尤甚

四分曆惟木星周三百九十八日八十四刻五  
十九分火星周七百七十九日五十三刻二十  
三分土星周三百七十八日五刻九十四分金  
星周五百八十四日二刻四十一分水星周一  
百一十五日八十八刻一十三分以較授時木  
星少三刻四十一分火星少三十九刻六十七  
分土星少三刻二十二分金星多一十二刻一  
十五分水星多五十三分且四分曆與太初曆  
雖有遲疾無遲疾差度况無盈縮及盈縮差度  
止用一平朔步筭所以五星伏見非失之先則  
失之後朔無盈縮遲疾則日食或失之先或失  
之後皆非也



古今律曆考卷十二畢

古今律曆考卷十三

歷代五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆堡定省參政廣西張士通校梓

歷代考

晉書

晉書云傳稱黃帝使伶倫自大夏之西崑崙之  
取竹之懈谷斷兩節間長三寸九分而吹之  
以爲黃鐘之宮又云黃帝作律以玉爲管長尺





古今律曆考卷十二畢

古今律曆考卷十三

歷代五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆堡定省參政廣西張士通校梓

歷代考

晉書

晉書云傳稱黃帝使伶倫自大夏之西崑崙之  
取竹之懈谷斷兩節間長三寸九分而吹之  
以爲黃鐘之宮又云黃帝作律以玉爲管長尺



周禮太師掌六律六呂以辨陰陽之聲及景王問律於泠州鳩其對六律六間甚悉至呂不韋言黃鐘之宮律之本也上下相生三分損益後代之言音律者多宗此說洎司馬遷作律書九三之爲黃鐘之法參之十二辰爲黃鐘之實實如法得黃鐘之律九寸上下相生陰陽得所班固律與馬遷同元帝時京房則作六十律嚴嵩傳之莫能爲準蓋古典及今音家所用六十律者無施於樂惟以五聲十二律還相爲宮之法

制六孔十二笛有一定調故諸絃歌皆從笛爲正於遷因所生分寸數皆倍焉餘則並同斯則泠州鳩所謂六間之道養助之法也已上諸說其論樂詳矣獨其所云黃帝以三寸九分爲黃鐘則呂覽之誤文未可信也蓋冬至一陽來復根株黃泉之下其管必長其氣乃動故其音渾渾然濁泠州鳩於黃鐘名之爲一謂爲宣養六氣九德也曰宣養則初出尚微養之而已由是第之乃二曰太簇謂爲贊陽出滯然後次之姑



洗至應鐘而極以漸宣布散越和展秀利其釋  
名各異焉若黃鐘遽短而清則泠州鳩何以始  
之初卽輕清而散利之後反重濁耶故管子曰  
宮聲如牛鳴窻中正狀其濁也况黃鐘九寸上  
下相生三分損益其數乃符若黃鐘三寸九分  
則宜用何術步筭也泠州鳩管子去古未遠相  
傳必真而晉人誤信三寸九分之說使後之疑  
者遂緣此生議其無謂甚矣晉書又云黃帝作

律以玉爲管長尺曰尺則與九寸相近與三寸  
九分懸絕既而魏晉製律則皆遵黃鐘九寸之  
法無異術夫一人也忽然曰黃帝黃鐘三寸九  
分又忽然曰黃帝黃鐘長尺又忽然背黃帝仍  
用九寸爲黃鐘何言行之不相顧也

晉書論劉歆造三統曆以說左傳辯而非實班  
固惑之采以爲志是編新改行四分七十餘年  
儀式乃備非蓋三統四分其失均也

漢靈帝光和中命會稽東部尉劉洪同蔡邕共



修律歷漢曆三統四分皆四分之一餘分太强  
劉洪始覺冬至後天乃減歲餘更以五百八十  
九為紀法百四十五為斗分考冬至日在斗  
二十二度又創制日行遲速兼考月行陰陽交  
錯於黃道秉稟日行黃道於赤道宿度復進有  
退作乾象曆鄭玄受其法加以註釋司馬彪因  
之以繼班史云詳其術乾象演紀上元巳丑以  
來至建安十一年積七千三百七十八年得丙  
戌歲以五百八十九年為紀法乃三十一章之  
半也計二百六十一年差一日一紀差二日二  
十五刻有奇以減一紀五百八十九年所積四  
分度之一之日一百四十七日二十五刻餘一  
百四十五日為斗分以紀法乘三百六十五日  
得二十一萬四千九百八十五日加斗分一百  
四十五日共得二十一萬五千一百三十日為  
周天以紀法而一得三百六十五日二十四刻  
六十一分八十秒為歲實以紀月七千二百八  
十五歸周天得二十九日五十三刻五分四十



秒爲朔實以周日法五千九百六十九除歷周  
天一十六萬四千四百六十六得二十七日五  
十五刻三十三分五十九秒爲轉終以日周七  
千八百七十四歸周天得二十七日三十二刻  
一十五分六十四秒爲交終較授時多十  
刻九十分計十年多十四日距交既遠以課虧  
蝕不效矣乾象木星周三百九十八日八十八  
刻一分火星周七百七十九日四十八刻四十  
八分土星周三百七十八日八刻金星周五百  
八十四日二刻一十四分水星周一百一十五  
日八十八刻二十九分各有不同查五星歷代  
各不同總之皆未得其精卽授時亦然所以至  
今五星多有乖失必也觀象儀度另立差法乃  
得其眞固有待而爲也洪以五歸周天爲通法  
以五歸紀月爲日法以日法除通法得朔實則  
日法通法所宜用也然日法宜千四百五十七  
而曆四百五十七少千通法宜四萬三千二十  
八而曆四萬三千二十六少二又周天宜二十



一萬五千一百三十而曆二十一萬五千一百  
四十多十章月宜二百三十五而曆二百四十  
五多十何也我知其故矣日法少千周天多十  
章月多十皆史書誤刻也卽後推五星日法千  
四百五十七周天二十一萬五千一百三十章  
月二百三十五皆正知前誤刻非洪之差也至  
於通法宜餘八而卻六者以紀月除周天數尚  
少以推月策之分秒爲真至於五歸其數多則  
月策之分秒積實而上不無稍多故洪去其二

亦權宜之術耳不則以紀月歸周天得二十九  
日五十三刻五分四十秒以五歸之紀月歸五  
歸之周天得二十九日五十三刻一十九分一  
十四秒較前分多矣故減通法之二爲是也大  
都三統四分皆不知斗分之太多洪覺而減之  
漢曆無日月盈縮遲疾洪仰觀黃赤表裏陰陽  
交錯創立盈縮損益之數以合天步雖其分數  
不無少差然以千古不明之竅自洪始發之使  
後人循此推測漸詣其精如晦始明如夢斯醒



則洪之功大矣所惜者第於漢曆之先大餘後小餘滿法上加歲月一換其瑣屑之狀仍舊貫未靈然釐去之爲缺也

魏文帝黃初中韓翊以爲乾象減斗分太過造黃初歷以四千八百八十三爲紀法千二百五十爲斗分其所校歷更相是非無時而洪徐岳議韓翊用洪法小益斗分至於日蝕有不盡效夫以黃初二年六月二十七日戊辰加時未日蝕乾象術加時申半強於消息就加未黃初以爲加辛強乾象後天一辰半強爲近黃初二辰半爲遠消息與天近今以授時考之是年七月戊辰朔未時日蝕非六月二十七日查晉志二年七月十五日癸未月食則初一巳巳此之戊辰乃六月二十九晦或九字誤爲七也岳議三年正月丙寅朔加時申十一月二十九日庚寅晦加時申皆食黃初乾象各遠近異授時則正月丙寅朔午十二月庚申朔未非正月丙寅之申亦非十一月庚寅晦也蓋二曆交終疎所以



課日不效其所步五星尤疎

魏尚書郎楊偉表稱漢曆疏闊臣考驗天路更  
建審歷以大呂之月爲歲首以建子之月爲歷  
初漢武改元太初因名太初曆今改元景初宜  
曰景初歷臣之所建景初歷法數則約要施用  
則近審治之則省功學之則易知雖復使研桑  
心算隸首運籌重黎司晷義和察景以考天路  
步驗日月究極精微盡術數之極者皆未能並  
臣如此之妙也是以累代歷數皆訛而不審每

黃帝以來常改革不已壬辰元以來至景初元  
年丁巳歲四千四十六筭止此元以天正建子  
黃鐘之月爲歷初元首之歲夜半甲子朔旦冬  
至詳其術演紀上元壬辰以來至景初元年積  
四千四十六年得丁巳歲以萬一千五十八爲  
一元乃六紀之年也以千八百四十三爲一紀  
乃九十七章之年也計三百二十年有奇差一  
日一紀差五日七十五刻以減一紀千八百四  
十三年所積四分度之一之日四百六十七日





七十五刻餘四百五十五日爲斗分以紀法乘  
三百六十五日得六十七萬二千六百九十五  
日加斗分四百五十五日共得六十七萬三千  
一百五十日爲周天以紀法而一得三百六十  
五日二十四刻六十八分八十秒爲歲實以一  
紀之月二萬二千七百九十五月歸周天得二  
十九日五十三刻五分九十八秒爲朔實五歸  
周天得十三萬四千六百三十爲通數五歸紀  
月得四千五百五十九爲日法若以日法歸通  
數亦得朔實以紀法併一紀之月得二萬四千  
六百三十八爲月周以日法除通周十二萬五  
千六百二十一得二十七日五十五刻四十五  
分五秒爲轉終以月周除周天得二十七日三  
十二刻一十六分一十七秒爲交終以較授時  
亦計十年多十四日其課蝕不效同景初木星  
周三百九十八日八十四刻七十九分火星周  
七百八十八日八十三刻三十三分土星周三百  
七十八日九刻六十三分金星周五百八十四



日八刻八十六分水星周一百一十五日七十  
八刻六分是五星較各曆分數亦各不同以待  
更而後定者夫楊偉謂漢曆疏闊自稱曆密雖  
重黎羲和復出皆未能如已之妙則宜有奇籌  
密布度越前人也乃其術盡皆劉洪之故法特  
別立一名耳漫改斗分反增歲餘以布諸法亦  
何益也偉以日道表裏交會遲疾添於紀首而  
不知洪之盈縮遲疾進退損益已有之矣其月  
食表裏所在則卽洪之黃道去極也至於以建

丑爲正改其年三月爲孟夏四月充屬無謂三  
年帝崩乃復用夏正其劉氏在蜀仍漢四分歷  
吳常侍王蕃以洪術精妙制儀象故孫氏用乾  
象歷至吳亡晉武帝泰始元年因魏之景初歷  
改名泰始歷然卽一歷也大都黃初已後改作  
歷術皆斟酌乾象所減斗分朔餘月行陰陽遲  
疾以求折衷洪術爲後代推步之師表云

晉劉智推三百年斗曆改憲以爲四分法三百  
年減一日以百五十爲度法三十七爲斗分皆



屬浮說杜預者春秋長曆謂天行不一宜改憲  
以從乃作乾度歷其術合日行四分數而微增  
月術用三百年改憲之意以較古曆日蝕微勝  
然而四分之法三百年改憲之說非通論也至  
穆帝永和八年王朔之造通曆以甲子爲上元  
積九萬七千年以四千八百八十三爲紀法千  
三百五爲斗分施行亦不悞

後秦姚興時嘗考武太元九年甲申歲天水姜  
炭造三紀甲子元曆其畧言春秋日蝕與殷曆

魯歷皆不應服虔解傳用太極上元太極上元  
乃漢三統曆難施於春秋襄公二十七年十一  
月朔日蝕應在此月非再失閏劉歆歷日蝕多  
在二日因附五行傳著朏反之說不曰歷失天  
而反寃天也杜預論所傳七曆非時王之術爲  
是皆斗分疏也斗分殷四分一三統一千五百  
三十九分之三百八十五乾象五百八十九分  
之一百四十五景初一千八百四十三分之四  
百五十五殷斗分蠱故不施於今乾象斗分細



故不通於古景初斗分雖在蠱細之中而日之所在乃差四度課蝕不效今治新歷以二千四百五十一分之六百五為斗分日在斗十七度以考春秋三十六蝕正朔者二十五蝕二日者在朔者二誤者五春秋至今一千餘歲蝕多在朔豈三百歲斗歷改憲者乎甲子土元以來至魯隱元年己未歲凡八萬二千七百三十六至晉孝武太元九年甲申歲凡八萬三千八百四十一筭乃作三紀曆斯及所言皆是足破前

古之疑獨其所考春秋日蝕尚有蝕二日者二以授時考之則皆朔也蓋歲已得其十之七八至授時則益密耳

姜炭三紀歷以一百二十九章之歲二千四百五十一為紀法以三紀之歲七千三百五十三為元法三紀為元故曰三紀歷炭定以三百一十六年有奇差一日一紀差七日七十五刻以減一紀二千四百五十一年所積四分度之一之日六百一十二日七十五刻餘六百五日為



斗分以紀法乘三百六十五日得八十九萬四千六百一十五日加斗分六百五日共得八十九萬五千二百二十日爲周天以紀法而一得三百六十五日二十四刻六十八分三十八秒爲歲實以百二十九章乘章月二百三十五得三萬三百一十五爲紀月以紀月歸周天得二十九日五十三刻五分九一五秒爲朔實五歸紀月得六千六十三爲日法五歸周天得一十七萬九千四百四十四爲通數以日法除通數亦得

朔實以日法除通周十六萬七千六十三得二十七  
日五十五刻四十五分一十秒爲轉終以月周三萬二千七百六十六除周天得二十七日三十二刻一十六分一十三秒爲交終且紀月周天自足用矣馬用五歸相仍不易不知其何故也爰之曆較前爲詳而交終之多則與景初同於五星亦未見考正其最切者則以月蝕檢日宿度所在爲眉術者宗焉又著渾天論以參日於黃道取前儒之失竝得其中獨奈何其



古今律曆考卷十三  
歷未見之施行也  
日  
月  
天  
地  
人  
物  
有  
類  
殊  
別  
家  
寺  
務  
此  
所  
後  
來  
者  
多  
甚  
有  
其  
異  
於  
者

古今律曆考卷十三畢

古今律曆考卷十四

歷代六

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史滑南孫 瑋訂閱  
總纂制保定右叅政高聚榮校梓

歷代考

宋書

宋書論京房增律引伸中呂上生執始下生至  
於南事為六十律竟復不合彌益其疎刻欲三  
統曆疏闊楊雄心惑其說采為太玄班固謂之



古今律曆考卷十三  
歷未見之施行也  
日  
月  
天  
地  
人  
物  
有  
類  
殊  
別  
家  
寺  
務  
此  
所  
後  
來  
者  
多  
甚  
有  
其  
異  
於  
者

古今律曆考卷十三畢

古今律曆考卷十四

歷代六

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史滑南孫 瑋訂閱

總纂制保定右叅政高聚榮校梓

歷代考

宋書

宋書論京房增律引伸中呂上生執始下生至於南事為六十律竟復不合彌益其疎劉歆三統曆疏闕楊雄心惑其說采為太玄班固謂之



古今考略卷十四  
最密著於漢志爲不知而妄言其說皆是

宋高祖頗好曆數太子率更令何承天私撰新法元嘉二十年上表云月盈則蝕必當其衝以月推日則躔次可知堯典仲夏星火今季夏火中堯仲秋星虛今季秋虛中爾來二千七百餘年所差二十七八度則堯冬至日在須女十度左右也漢太初冬至在牽牛初漢四分及魏景初同在斗二十一臣以月蝕檢之則景初之冬至應在斗十七又以土圭測景考校二至差三日有餘然則今之冬至在斗十三四矣詔令以月蝕檢土圭測悉如承天所上奏二十二年普用元嘉曆詔可

元嘉曆以上元庚辰至元嘉二十年癸未五千七百三年算外以一百九十二章積三千六百四十八年爲元法以三十二章積六百八年爲紀法以紀月七千五百二十十得一七百五十二爲日法以紀法除通數二萬二千二百七得三百六十五日二十四刻六七一爲歲實以日





法除通數得二十九日五十三刻五分八五爲  
朔實以日法除通周二萬七百二十一得二十  
七日五十五刻四五二一爲轉終以月周四千  
六十四除周天十一萬一千三十五得二十七  
日三十二刻一六〇四爲交終五星末周日三  
百九十八日八十七刻二五火周日七百七十  
九日七十五刻九二土周日三百七十八日七  
刻九七金周日五百八十三日九十五刻七三  
水周日一百一十五日八十六刻九八各有不

同是曆較前頗密其測畧漏刻綽有規則

祖冲之宇文遠范陽道人也稽古有機思始元  
嘉中用何承天所製曆比古十一家爲密冲之  
以爲尚疎乃更造新法上表言之世祖孝武帝  
令朝士善曆者難之不能屈其術以舊章法十  
九歲七閏經二百年輒差一日乃改章法三百  
九十一年有一百四十四閏推上元甲子至宋  
大明七年癸卯五萬一千九百三十九算外元  
法五十九萬二千三百六十五乃十五紀之



也紀法三萬九千四百九十一乃一百一章之年也章歲三百九十一章閏一百四十四蓋三百九十一年有一百四十四閏故以是定章歲章閏章月四千八百三十六蓋一章三百九十二年每年十二月凡四千六百九十二月加一百四十四閏月共四千八百三十六月故以是定章月周天一千四百四十二萬三千八百四日是一紀之日也日法三千九百三十九者以一百一乘章月得四十八萬八千四百三十六

以一百二十四而一得三千九百三十九為日法也月法一十一萬六千三百二十一者以一百二十四除周天得數為月法也以紀法除周天得三百六十五日二十四刻二八一四為歲實以日法除月法得二十九日五十三刻五分九一為朔實以通法二萬六千三百七十七除通周七十二萬六千八百一十得二十七刻五十五刻四六八七為轉終以通法除會周七十一萬七千七百七十七得二十七刻二十一



二二三爲交終五星木周日三百九十八日八十九刻二九火周日七百八十三刻〇七土周日三百七十八日六刻九四金周日五百八十三日九十三刻〇八水周日一百一十五日八十七刻九六各有不同已前交終踈至冲之始密已後諸曆雖立法各異率皆從大明曆出則冲之之長也奈何中郎將戴法興反覆數千言辯冲之非是悉屬乖謬蓋昔時法興倣倖爲宰相所寵天下畏其權無敢異議論者皆附之唯中書舍人巢尚之是冲之之術執據宜用上欲用冲之新法時大明八年也故須明年改元因此改曆未及施行而宮車晏駕矣至梁天監初子暹之更修之於是始行焉宋何承天祖冲之立歲差法損歲餘益天周以正日躔尤爲卓絕

魏書

魏肅宗孝明帝神龜初集張龍祥等九家曆合爲一曆以李業與爲主改元正光名正光曆正



光三年冬十一月頒行之以壬子元至正光三  
年積十六萬七千七百五十算外得壬寅歲以  
五百五年爲章歲以十九章而一凡二十六章  
五七九以七閏因之應閏一百八十六月爲章  
閏以加於歲中五百五年每年十二月凡六千  
六十月內共六千二百四十六月爲章月十二  
章六千六十年爲一節十節六萬六千爲一紀  
二紀十二萬一千二百爲一統三統三十六萬  
三千六百爲一元而大餘盡斗分者四分度之

一爲二十五刻一節六千六十年計一千五百  
一十五日爲古斗分業興覺氣不及天度以一  
百五十九年半差一日六千六十年當差三十  
八日以減古斗分餘一千四百七十七日爲斗  
分以加於六千六十年每年三百六十五日計  
二百二十一萬一千九百日內共得二百二十  
一萬三千三百七十七日爲周天分以六千六  
十年而一得三百六十五日二十四刻三七二  
九爲歲實一節六千六十年計十二章以乘章

Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3/Color Black

Comments

File

Color

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

1/1

月得七萬四千九百五十二卽薛月定爲日法  
以月取日故曰日法以日法除周天得二十九  
日五十三刻五九二九爲朔實以日法除通周  
得二十七日五十五刻四五一四爲轉終置薛  
月加薛法得周月八萬一千一十二加一薛三  
百一十九章共得八萬一千三百三十一爲交  
周以除周天得二十七日二十一刻四四三二  
魏史缺交終今補此五星木周日三百九十八  
日七十八刻八七火周日七百二十九日八十  
四刻二九土周日三百七十八日五刻六二金  
周日五百八十三日八十五刻水周日一百一  
十五日八十七刻一六魏曆大都踵宋曆爲之  
亦近密

東魏孝靜帝興和二年李業興以壬子曆氣朔  
稍違改造興和曆以上元甲子以來積二十九  
萬三千九百九十七筭至興和二年得庚申歲  
以一百一萬一千六百爲元法二統之數也三  
十三萬七千二百爲統法二紀之數也十六萬



古今律曆考卷一百一  
八千六百為紀法十節之數也一萬六千八百  
六十為節法又名度法三十章歲之數也五百  
六十二為章歲以十九歸章歲凡二十九章五  
七八以七閏因之得二百七為章閏以每年十  
二月乘章歲得六千七百四十四為章中加章  
閏二百七共得六千九百五十一為章月以三  
十乘章月得二十萬八千五百三十為日法即  
節月以四千一百一十七為斗分以度法乘歲  
日三百六十五得六百一十五萬三千九百加

斗分共得六百一十五萬八千一十七為周天  
以度法除之得三百六十五日二十四刻四一  
八七為歲實以日法除周天得二十九日五十  
三刻○六○四為朔實以日法除通周五百七  
十四萬五千九百四十一得二十七日五十五  
刻四五○五為轉終置節月加節法得二十二  
萬五千三百九十為月周加一節每十九年一  
章凡八百八十七章共得二十二萬六千二百  
七十七為交周以除周天得二十七日二十一



刻四五〇六爲交終以步五星以節法除星率  
卽五精數各得周日以節除木精數六百七十  
二萬二千八百八十八得木周日三百九十八  
日七十四刻七八除火精數一千三百一十四  
萬九千八十三得火周日七百七十九日八十  
九刻八一除土精數六百三十七萬四千六十  
一得土周日三百七十八日五刻八一除金精  
數九百八十四萬三千八百八十二得金周日  
五百八十三日八十六刻除水精數一百九十  
五萬三千七百一十七得水周日一百一十五  
日八十七刻八八較正光曆稍異

隋書

北齊文宣帝天保元年散騎侍郎宋景業依推  
識圖及元命包言齊受籙之期應六百七十六  
以爲章作天保曆以上元甲子積十一萬五百  
二十六年至天保元年得庚午章歲六百七十  
六度法二萬三千六百六十斗分五千七百八  
十七以度法乘歲日得八百六十三萬五千九



百加斗分共八丁... 十四萬一千六百八十七  
為周天以... 三百六十五日二十四  
刻四五九為歲實以十九歸章歲凡三十五章  
五七九以七因之凡二百四十九閏為章閏以  
十二月乘章歲得八千一百一十二加章閏共  
八千三百六十一為章月以三十五乘章月得  
二十九萬二千六百三十五為紀月以紀月除  
周天得二十九日五十三刻○五九九為朔實  
以月周三十一萬三千六百二十除周天得一

十七日五十五刻四六四二為轉終以交周三  
十一萬七千五百六十六除周天得二十七日  
二十一刻二二五五為交終此其數也至後主  
武平七年董峻鄭元律立議非之乃上甲寅元  
曆以二萬二千三百三十八為歲五千四百六  
十一為斗分又劉孝孫以百一十九為章八千  
四十七為紀張孟賓以六百一十九為章四萬  
八千九百為紀九百四十八為日法萬四千九  
百四十五為斗分是年六月戊申朔太陽虧劉





古今律曆考卷之四

孝孫言食於時張孟賓言食於甲時鄭元偉  
董峻言食於時宋景業言食於巳時至日食  
乃於卯甲之間其言皆不能中爭端未定遂屬  
闕亡此史論也以授時推是食在卯正合天時  
則孝孫孟賓爲近鄭董亦近景業爲疎矣大都  
五代諸曆家俱踵元嘉大明故法改換章部斗  
分妄自各立門戶爭相妒競以塗人耳目如是  
而已

西魏入關尚與李業興正光曆後周明帝詔有

司造周曆頗謬及武帝天和元年甄鸞造天和  
曆上元甲寅至天和元年景戌積八十七萬五  
千七百九十二筭外章歲三百九十一部法二  
萬三千四百六十日法二十九萬一百六十斗  
分五千七百三十一以部法乘之得周天以日  
法而一得月策周天八百五十六萬八千六百  
三十一歲實三百六十五日二十四刻四二月  
策二十九日五十三刻○七一參用推安終於  
宣政元年而變



周靜帝大象元年太史上士馮顯更造大象曆  
上元景寅至大象元年巳亥積四萬一千五百  
五十四筭日法五萬三千五百六十三亦名節  
會法章歲四百四十八斗分三千一百六十七  
節法一萬二千九百九十二乃二十九章歲之  
數也步得周天四百七十四萬五千二百四十  
七節閏四千七百八十六節月一十六萬六百  
九十歲實三百六十五日二十四刻三七朔實  
二十九日五十三刻四分四三馮顯自以爲參  
校精密而不知氣多朔少所差遠矣

隋高祖初行禪代之事欲以符命暉於天下道  
士張賓揣知上意自云洞曉星曆盛言代謝之  
徵由是大被知遇命造新曆賓乃依何承天法  
微加增損作開皇曆其要以上元甲子巳巳已  
來至開皇四年甲辰四百一十二萬九千一筭  
上節法一十萬二千九百六十乃二十四章歲  
也章歲四百二十九者蓋每章十九以二十二  
章乘之得四百一十八再加十一共四百二十



九年爲章歲章月五千三百六者蓋二十二章  
凡五千一百七十月又十一年一百三十六月  
共五千三百六月爲章月通月五百三十七萬  
二千二百九者蓋周天三千七百六十萬五千  
四百六十三以七歸之得五百三十七萬二千  
二百九爲通月日法一十八萬二千九百二十  
者蓋以二十四乘章月得一十二萬七千三百  
四十四以十因之得一百二十七萬三千四百  
四十爲節月以七而一得一十八萬一千九百

二十爲日法置斗分二萬五千六十三以節法  
而一得二十四刻三四四爲歲餘以加於每  
年三百六十五內共得三百六十五日二十四  
刻三四二四爲歲實以日法除通月得二十九  
日五十三刻〇六一二爲朔實宿曆旣行劉孝  
孫與冀州秀才劉焯並稱其失所駁有六條及  
以古文合并測景辯其是非互有短長如聚訟  
然殊不知張賓止依元嘉舊法微加增損安得  
無差卽孝孫等議曆亦止就舊法辯論摠之於



盈縮遲疾之竅未得其真雖辯萬言何益

煬帝大業四年太史令張胄玄作大業曆自甲子元至大業四年戊辰百四十二萬七千六百四十四年算外章歲四百一十乃二十一章併一十一年也章間一百五十一章月五千七十一度法四萬二千六百四十乃一百四章之歲度月五十二萬七千三百八十四乃一百四章之月度月法四百六十一以除度月得一千一百四十四為日法歲分一千五百五十七萬三

千九百六十三以度月法除之得三萬三千七

百八十三為月法斗分一萬三百六十三即歲

餘交周五十七萬二千三百一十四周通七萬

二百九周法二千五百四十八以度法除歲分

得三百六十五日二十四刻三〇三四為歲實

以日法除月法得二十九日五十三刻〇五九

四為朔實以周法除周通得二十七日五十五

刻四五五二為轉終以交周除歲分得二十七

日二十一刻二二六九為交終以度法除五星



周數各得周日度法除木數一千七百萬八千三百三十四分得三百九十八日八十八刻二為木星周日除火數三千三百二十五萬六千二十六得七百七十九日九十二刻五五為火星周日除土數一千六百一十二萬一千七百六十七得三百七十八日九刻。一為土星周日除金數二千四百八十九萬八千四百一十七得五百八十三日九十二刻一五為金星周日除水數四百九十四萬一千九十八得一百

一十八日八十七刻九四為水星周日大業曆大抵學祖冲之之法而小變其說耳

開皇二十年太史令袁充表曰京房有言太平日行上道升平行次道霸代行下道蓋日去極近則景短而日長去極遠則景長而日短今自隋興晝日漸長開皇元年冬至之景長一丈二尺七十二分自爾漸短至十七年短於舊三七分矣上臨朝謂百官曰日長之慶天之佑也今當改元宜取此意乃改明年為仁壽元年因



以曆事付皇太子勇東宮劉焯以太子新立修增其書名曰皇極曆鼓正胄玄之短太子頗嘉之至仁壽四年焯短胄玄於皇太子云胄玄時不從子牛晨前別為後日七曜愆序凡五百三十六條玄前擬獻但因人成事非其實錄焯作於前玄獻於後且孝孫因焯胄玄後附孝孫曆術之文又皆是孝孫所作則元本偷竊事甚分明焯又造曆家同名名曰稽極大業元年帝知焯下其書與胄玄竊校玄駁焯曆歲率月率者

平朔之章歲章月也以平朔之率而求定朔非是云云互相駁難是非不決焯罷歸四年太史奏日食無效帝召焯欲行其曆胄玄排之又會焯死曆竟不行術士咸稱其妙故錄其術云甲子元距仁壽四年甲子積一百萬八千八百四十算歲率六百七十六乃三十五章併一十一年也月率八千三百六十一乃歲率之月也周年二十四萬六千九百〇五三一五朔日法一千二百四十二朔實三萬六千六百七十七



終法二千二百六十三終實六萬二千三百五十六以朔日法乘二十七得三萬三千五百三十四加交餘二百六十三共得三萬三千七百九十七爲交實以歲率除周率得三百六十五日二十四刻四五三爲歲周以朔日法除朔實得二十九日五十三刻○五九五八爲月策以終法除終實得二十七日五十五刻四五七三爲轉終以朔日法除交實得二十七日二十一刻一七五五爲交終以度法四萬六千六百

四十四除周天數一千七百三萬七千七十六得三百六十五度二十五分七十六秒爲周天度以度法除各五星周數得各周日除木數千八百六十萬五千四百六十八得木周日三百九十八日八十八刻二三除火數三千六百三十七萬七千五百九十五得火周日七百七十九日八十九刻八七除土數千七百六十三萬五千五百九十四得土周日三百七十八日八刻九二除金數二千七百二十三萬六千二百



八得金周日五百八十三日九十一刻六六除  
水數五百四十萬五千六得水周日一百一十  
五日八十七刻七八大都焯與留玄之曆皆踵  
舊法爲之無甚奇異焯第因玄竊已成術反肆  
駁壑故不平而嗚也焯謂玄不從居前子牟別  
爲後日夫子牟爲後日亘古所同胡玄之不察  
也玄謂焯不宜以平朔之章歲章月求定朔不  
知焯以章月步平朔非定朔也至步定朔別有  
消息耳若焯之差則坐氣大朔小所以行之不

久而氣與天違此之故也至於袁充表奏文帝  
引京房言日行三道及景長景短之說甚爲悖  
謬蓋日行去極南北有定並無因世治亂改行  
上下之理地中以八尺立表冬至之景一丈三  
尺有奇縱是日冬至加時在子亥之遠所差進  
退止在寸內分數即冬至前後一日之晷差亦  
止在寸分以內故也則又安得有後短於前至  
三寸七分之多耶噫嘻我知其故矣隨人步曆  
不精氣策未善冬至或差二三日則其景宜平





有三寸七分之差也而乃妄附太平祥稱仁壽  
外矣卒之歷年三十傳國二世然則景長之效  
壽耶不耶

古今律曆考卷十四畢

古今律曆考卷十五

歷代七

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫璵訂閱

總纂荆溪定本孫臨門張崇禮校梓

歷代考

唐書

唐曆志云唐始終二百九十餘年而曆八改曰  
戊寅元曆麟德甲子元曆開元大衍曆寶應五  
紀曆建中正元曆元和觀象曆長慶宣明曆景



有三寸七分之差也而乃妄附太平祥稱仁壽  
外矣卒之歷年三十傳國二世然則景長之效  
壽耶不耶

古今律曆考卷十四畢

古今律曆考卷十五

歷代七

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總纂荆溪定本孫臨門張崇禮校梓

歷代考

唐書

唐曆志云唐始終二百九十餘年而曆八改曰  
戊寅元曆麟德甲子元曆開元大衍曆寶應五  
紀曆建中正元曆元和觀象曆長慶宣明曆景



高祖詔司曆起二年用之權仁均員外散騎侍郎三年正月望及二月八月朔當蝕比不效六年詔郎中祖孝孫博士王孝通考其得失未定九年復詔大理卿崔善爲較定善爲所改凡數十條初仁均以武德元年爲曆始七政皆有加減至是復用上元積算其周天度卽古赤道也貞觀初直太史李淳風又上疏論十有八事復詔善爲課二家得失其七條改從淳風十四年太宗將祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而立運疾定朔則月行晦不東見朔不西朧七也

高祖詔司曆起二年用之權仁均員外散騎侍郎三年正月望及二月八月朔當蝕比不效六年詔郎中祖孝孫博士王孝通考其得失未定九年復詔大理卿崔善爲較定善爲所改凡數十條初仁均以武德元年爲曆始七政皆有加減至是復用上元積算其周天度卽古赤道也貞觀初直太史李淳風又上疏論十有八事復詔善爲課二家得失其七條改從淳風十四年太宗將祀南郊以十一月癸亥朔甲子冬至而



淳風新衍以甲子合朔冬至乃上古曆分日  
起於子半十一月當甲子合朔冬至太史令傅  
仁均以減餘稍多子初爲朔遂差三刻司曆南  
宮于明太史令薛顛等言子初及半日月未離  
溥風之法符合國于祭酒孔穎達等謂平朔行  
之自古春秋傳或失之前謂晦日也雖癸亥日  
月相交明日甲子爲朔可也從之仁均曆法祖  
述胄玄稍以劉孝孫舊議參之麟德間仁均曆  
較溥風曆最疎然更相出入其有所中溥風亦  
不能逾之今所記者善爲所較也

戊寅曆上元戊寅至武德九年丙戌積十六萬  
四千三百四十八算外章歲六百七十六亦名  
行分法乃三十五章併十一年之歲章閏二百  
四十九乃三十五章凡二百四十五閏及十一  
年四閏共之之數章月八千三百六十一乃一  
章歲凡八千一百一十二月及閏二百四十九  
共之之數度法氣法九千四百六十四乃十四  
章積度并歲度月法一十一萬七千五十四乃



十四章歲之積月日法一萬三千六以九歸度  
月而得歲分三百四十五萬六千六百七十五  
者置三百六十五日四分度之一以氣法乘之  
得三百四十五萬六千七百二十六日以歲分  
減之減五十一日以氣法而一得每年歲五十  
三分八八八以減二百六十五日四分度之一  
得三百六十五日二十四刻四六一一為歲周  
卽以氣法除歲分得三百六十五日餘歲餘二  
千三百一十五再除得歲周也周分三百四十

五萬六千八百四十五半者以度法乘周天度  
三百六十五得三百四十五萬四千三百六十  
加斗分二千四百八十五半得數為周分以度  
法歸之得三百六十五度二十六分二十五秒  
為天周也月法三十八萬四千七十五以九歸  
歲分而得交會法一千二百七十四萬一千二  
百五十八半之得六百三十七萬六百二十九  
為交分法以三十六而一得三十五萬三千九  
百二十三日八十三刻為交實以日法除月法



得二十九日五十三刻○六○一爲朔實以曆  
法二萬八千九百六十八除曆周七十九萬八  
千二百得二十七日五十五刻四五三爲轉  
終以日法除交實得二十七日二十一刻二三  
五爲交終以度法除五星率得各周日木率三  
百七十七萬五千二十三火七百三十八萬一  
千二百二十三土三百五十七萬八千二百四  
十六金五百五十二萬六千二百水百九萬六  
千六百八十三木周日三百九十八日八十八

刻二四火七百七十九日九十二刻六二土三  
百七十八日九刻○三金五百八十三日九十  
一刻一六水一百一十五日八十七刻九四曆  
志謂戊寅元曆冬至五十餘年差一度是時約  
八十年差一度非五十年也謂僖公壬子冬至  
推乃辛亥冬至非壬子也謂月有三大三小圓  
多是而亦有不盡然者非一定也其云幽王六  
年十月辛卯朔日食及辰起子半度起虛六則  
皆是謂淳風推癸亥夜次日甲子冬至以子初



及半日月未離雖癸亥相交可為甲子不知夜  
子初刻為前日正刻屬後日界限分明毫不容  
假難以子初作次日也則不若仁均辰起子半  
之為是耳仁均滑州白馬人

高宗時戊寅曆漸差岐州雍人太史令李淳風  
作麟德甲子元曆以古曆有章華元紀日分度  
分參差不齊乃為總法千三百四十以一之損  
益中啓術以考日至為渾儀表裏三重以測黃  
道初隋末劉焯造皇極曆其道未行淳風約之

為法改作麟德曆特以為密麟德元年甲子距  
上元甲子積二十六萬九千八百八十筭總法  
千三百四十乃七十章及十年之歲數其筭四  
十八萬九千四百二十八乃一總之日數常朔  
實三萬九千五百七十一以總法除其筭得三  
百六十五日二十四刻四七為歲周以總法除  
常朔實得二十九日五十三刻〇五九七為月  
策置變周四十四萬三千七十七以十二除之  
得三萬六千九百二三〇八三三以總法而一



得二十七日五十五刻四五四為轉終置游交  
終率千九十三萬九千三百一十三以三歸之  
得三百六十四萬六千四百三十七六六以總  
法而一得二十七日二十一刻二二二一為交  
終以總法除五星各總率得各星周日總率木  
五十三萬四千四百八十三火百四萬五千八  
十土五十萬六千六百二十三金七十八萬四  
千四百四十九水十五萬五千二百七十八木  
周日三百九十八日八十六刻八火七百七十

九日九十一刻。四土三百七十八日七刻六  
八金五百八十三日九十一刻七一水一百一  
十五日八十七刻九一大端皆約皇極曆而微  
加增損之其一以總法則校之諸曆似為者要  
耳

開元九年麟德曆署日蝕比不效詔僧一行作  
新曆推大衍數立術以應之十五年草成而一  
行卒詔特進張說與曆官陳玄景等次為曆術  
七篇略例一篇曆議十篇表上之十七年頒行





其大要著於篇者十二其一曆本議曰易天數  
五地數五五位相得而各有合所以成變化而  
行鬼神也天數始於一地數始於二合二始以  
位剛柔天數終於九地數終於十合二終以紀  
閏餘天數中於五地數中於六合二中以通律  
曆天有五音所以司日也地有六律所以司辰  
也參伍相周究於六十聖人以此見天地之心  
也自五以降為五行生數自六以往為五材成  
數錯而乘之以生數衍成數位一六而退極五

十而增極一六為爻位之統五十為大衍之母  
成數乘生數其筭六百為天中之積生數乘成  
數其筭亦六百為地中之積合千有二百以五  
十約之則四象周六爻也二十四約之則大極  
包四十九用也綜成數約中積皆十五綜生數  
約中積皆四十兼而為天地之數以五位取之  
復得二中之合矣者數之變九六各一乾坤之  
象也七八各三六子之象也故爻數通乎六十  
策數行千二百四十是以大衍為天地之樞如



環之無端蓋律曆之大紀也夫數象微於三四  
而章於七八卦有三微策有四象故二微之合  
在始中之際焉著以七備卦以八周故二章之  
合在中終之際焉中極居五六間由闢闔之交  
而在章微之際者人神之極也天地中積千有  
二百揲之以四爲爻率三百以十位乘之爲二  
章之積三千以五材乘八象爲二微之積四十  
兼章微之積則氣朔之分母也以三極參之倍  
六位除之凡七百六十是謂辰法而齊於代軌

以十位乘之倍大衍除之凡三百四是謂刻法  
而齊於德運半氣朔之母千五百二十得天地  
出符之數因而三之凡四千五百六十當七精  
返初之會也易始於三微而生一象四象成而  
後八卦章三變皆剛太陽之象三變皆柔太陰  
之象一剛二柔少陽之象一柔二剛少陰之象  
少陽之剛有始有壯有究少陰之柔有始有壯  
有究兼三才而兩之神明動乎其中故四十九  
象而大業之用周矣數之德圓故紀之以三而



變於七象之德方故紀之以四而變於八人在  
天地中以閏盈虛之變則閏餘之初而氣朔所  
虛也以終合通大衍之母虧其地十凡九百四  
十爲通數終合除之得中率四十九餘十九分  
之九終歲之弦而斗分復初之朔也夫十九分  
之九盈九而虛十地於終極之際虧十而從天  
者所以遠疑陽之戰也乾盈九隱乎龍戰之中  
故不見其首坤虛十以導潛龍之氣故不見其  
成周日之朔分周歲之閏分與一章之弦一節

之月皆合於九百四十蓋取諸中率也一策之  
分十九而章法生一揲之分七十六而節法生  
一節之日二萬七千七百五十九以通數約之  
凡二十九日餘四百九十九而日月相及於朔  
此六爻之紀也以卦當歲以爻當月以策當日  
凡三十二歲而小終二百八十五小終而與卦  
運大終二百八十五則參伍二終之合也數象  
既合而遞行之變在乎其間矣所謂遞行者以  
爻率乘朔餘爲十四萬九千七百以四十九用



二十四象虛之復以及率約之爲四百九十八  
微分七十五太半則章微之中率也二十四象  
象有四十九著凡千一百七十六故虛遞之數  
七十三半氣朔之母以三極乘參伍以兩儀乘  
二十四變因而并之得千六百一十三爲朔餘  
四揲氣朔之母以八氣九精遞其十七得七百  
四十三爲氣餘歲八萬九千七百七十三而氣  
朔會是謂章率歲二億七千二百九十萬九千  
九百二十而無小餘合於夜半是謂蔀率歲百

六十三億七千四百五十九萬五千二百而大  
餘與歲建俱終是謂元率此不易之道也策以  
紀日象以紀月故乾坤之策三百六十爲日度  
之準乾坤之用四十九象爲月弦之檢日之一  
度不盈全策月之一弦不盈全用故策餘萬五  
千九百四十三則十有二中所盈也用差萬七  
千一百二十四則十有二朔所虛也綜盈虛之  
數五歲而再閏中節相距皆當三五弦望相距  
皆當二七升降之應發斂之候皆紀之以策而



從日者也表裏之行朧胸之變皆紀之以用而  
從月者也積算曰漢紀日法曰通法月氣曰中  
朔朔實曰操法歲分曰策實周天曰乾實餘分  
曰虛分氣策曰三元一元之策則天一避行也  
月策曰四象一象之策則朔弦望相距也五行  
用事曰發斂候策曰天中卦策曰地中半卦曰  
貞悔旬周曰爻數小分母曰象統日行曰躔其  
差曰盈縮積盈縮曰先後古者平朔月朝見曰  
朧夕見曰朧今以日之所盈縮月之所遲疾損

益之或進退其日以爲定朔舒亟之度乃數使  
然躔離相錯借以損益故同謂之朧胸月行曰  
離遲疾曰轉度母曰轉法遲疾有衰其變者勢  
也月遠進則屈行不中道進退遲速不率其常  
過中則爲速不及中則爲遲積遲謂之屈積速  
謂之伸陽執中以出令故曰先後陰合章以聽  
命故曰屈伸日不及中則損之過則益之月不  
及中則益之過則損之尊卑之用勝而及中之  
志同觀容景之進退知軌道之升降軌與曆名



丹而義合其差則水濁之所從也摠名曰軌漏  
中晷長短謂之陟降景長則夜短景短則夜長  
積其陟降謂之消息遊交曰交會交而周曰交  
終交終不及朔謂之朔差交中不及望謂之望  
差日道表曰陽曆其裏曰陰曆五星見伏周謂  
之終率以分從日謂之終日其差爲進退其二  
中氣議三合朔四沒減五卦候六卦七日度八  
日躔盈縮九九道十卷滿中星十一日蝕十二  
五星諸議俱詳十六卷中 古今律曆考卷五畢



2023.02.28 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAINAN #030



古今律曆考

卷十六之十九



INTERNATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAINAN, R.O.C.







2025-2026 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

3019203 v.4



古今律曆考卷十六

歷代八

陝西按察使安肅那雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理憲判保定右叅政鄧聚崇禮校梓

歷代考

唐書

僧一行者沙門大慧禪師名一行也張姓初名  
遂魏州長樂人剡國公公謹之孫武功令檀之  
子少聰敏道士尹崇見而奇之曰此後生顏子



也尋出家遍歷天下訪求異術至天台山國濟  
寺見寺前一院有流水一行立門屏聞院僧於  
庭中有布筭聲而謂其徒曰今日當有弟子自  
遠來求吾法已合到門卽除一筭又謂曰門前  
水當西流弟子至矣一行返顧水果西流遂趨  
入拜求其法僧盡授之遂洞曆象陰陽推步之  
學回入嵩山高宗詔之不起適入荊州當陽山  
開元九年麟德曆畧緯漸差課蝕不效宰相張  
說言之玄宗召見今造新曆遂與星官梁令瓚

等造黃道游儀圖考校七曜行度準周易大衍  
之數別成一法撰開元大衍曆十五年草成一  
行卒年四十五賜諡曰大慧禪師歐陽修曰自  
太初至麟德有二十三家與天雖近而未密也  
至一行密矣一行造曆上考黃顛夏商同魯五  
王一候之遺式下集太初至於麟德二十三家  
之衆議比其同異課其疎密然其數一本於大  
衍今以唐曆志一一剖析之俾人易曉焉一行  
議曆本引易繫之文其意所主在乎五位相得



而各有合之一言蓋一行欲變諸家之法之名  
而一一附於大衍之數故取諸此曰天數始於  
一地數始於二合天地二始爲三以位剛柔蓋  
剛一柔二其數三也天數終於九地數終於十  
合天地二終爲十九以紀閏餘終窮也易窮則  
變言閏亦日之窮餘故取以爲義天數中於五  
地數中於六合天地二中爲十一以通律曆天  
中五故有五音所以司日蓋以宮商角徵羽之  
五音配於甲乙丙丁戊己庚辛壬癸之十干後  
代乾鑿度云日十干者五音是也地中六故有  
六律所以司辰蓋以陽律六陰律六配於子丑  
寅卯辰巳午未申酉戌亥之十二支後代乾鑿  
度云辰十二者六律是也此合二中以通律曆  
也然曰五六爲二中九十爲二終卽班固志五  
六天地之中十九年爲章歲合天地終數得閏  
法之說也曰五音司日六律司辰卽揚子雲聲  
生於日律生於辰之說也此其與諸家之說同  
也參伍相同者參三也伍五也以二中之五與



六五相因之五六因三十六五因三十共究於六十聖人以此見天地之心天地之心即天地之中也故劉義叟曰一行以天地之中數作大衍曆最精密正謂此也自五以降五四三二一為五行生數自六以往六七八九十為五材成數錯而乘之以生數衍成數者相衍相乘也位一六而退極五十而增極者蓋中極位居五六間自六五退而四三二而退至生數之一自五六增而七八九而增至成數之十一退極一增極皆由中之五六兩分之故以二中見天地之心一六為爻位之統者一生而六成之一與六合自一至六則二三四五在其中爻始於一終於六故以一六為爻位之統五十為大衍之母者五生而十成之五與十合自五至十則六七八九在其中六為太陰七為少陽八為少陰九為老陽乾坤六子皆自五十之數衍之中五行母次十衍子故以五十為大衍之母六七八九十共積之得四十為成數一二三四五共積之



得十五爲生數以四十成數乘十五生數共得  
算六百爲天中之積以十五生數乘四十成數  
共得算亦六百爲地中之積卽錯而乘之也天  
中六百與地中六百合之得一千二百置一千  
二百以大衍之數五十約而歸之得二十四則  
四象之四周於六爻蓋四六二十四也仍置一  
千二百以四象周六爻之二十四約而歸之得  
五十則太極之一虛而不用包乎其用四十有  
九之數也綜成數之四十約歸中積之六百天  
數地數皆十五綜生數之十五約歸中積之六  
百天數地數皆四十兼十五與四十合爲五十  
五天數二十五地數三十共爲天地之數五十  
有五置天地之數五十有五以中五衍母之五  
位取而歸之得十一則復得二中之合矣蓋天  
之中數五地之中數六爲十一聖人合二中以  
見天地之心也著數之變九六各一者老陽之  
九一老陰之六一九與六爲十五老陽乾爲父  
老陰坤爲母乾坤之象也七八各三者少陽之



七三三七二十一少陰之八三三八二十四二十一合二十四共得四十五乃三少陽震長男坎中男艮少男三少陰巽長女離中女兌少女六子之象也故爻數通乎六十蓋合乾坤之象十五六子之象四十五共六十也策數行乎二百四十蓋以四象乘六十得二百四十也是以大衍為天地之樞如環之無端一行取以為律曆之大紀也夫數象微於三四微者少而尚微也章於七八章者多而漸章也卦有三微謂三

候成氣策有四象謂陰陽老少三微四象合而為七摠之為二微之合所謂微於三四也天一在始地六在中三四在一與六間故二微之合在始中之際焉著以七備謂七七四十九策其數七卦以八周謂八八六十四卦其數八七備八周合而為十五摠之為二章之合所謂章於七八也天五在中地十在終七八在五與十間故二章之合在中終之際焉中極居五六間謂天陽數奇一三五七九五在其中地陰數偶二



四六八十。六在其中。天地之中數。前乎微則闢。後乎章則闢。二微之合。七二章之合。十五五六合。十一在微之七。與章之十五間。乃天地中和之數。往來屈伸。此爲樞機。以通神明。以前民用。率由於此。故曰由闢闢之交。而在章微之際。者人神之極也。天中之積。地中之積。合之千有二。百以四數。揲而歸之。得三百爲爻。率三百以天地十位之數。十乘。爻率三百。得三千爲二章之積。三千以五材之數。五乘。八象之數。八得四十。

爲二微之積。四十乘。二章之積。三千。與二微之積。四十。共三千四十。是爲通法。又爲日法。則日之氣策。與月之朔策。之分母也。置氣朔之母。三千四十。以三極之數。三參之參者。三因也。三因得九千一百二十。以六位之數。六倍而爲十二。除前九千一百二十。得七百六十。是謂辰法。而齊於代軌。仍置通法三千四十。以十位之數十乘。之得三萬四百。以大衍之數五十倍。而爲一百。除前三萬四百。得三百。有四。是謂刻法。而齊





於德運於氣朔之母三千四十分五而半之得  
一千五百二十得天地出符之數於一千五百  
二十因而三因之得四千五百六十當七精返  
初之會考緯稱八元三百四歲為德運七百六  
十歲為代軌千五百二十歲為天地出符四千  
五百六十歲為七精返初是也易始於三微而  
生一象謂三微成著得一象也陰陽老少之四  
象成而後乾兌離震巽坎艮坤之八卦章三變  
皆陽剛太陽之象三變皆陰柔太陰之象一陽

剛二陰柔少陽之象一陰柔二陽剛少陰之象  
少陽之剛有始有壯有究少陰之柔有始有壯  
有究始壯究皆謂三畫也自下而上始而壯而  
究也乾繫度所謂物有始有壯有究故三畫而  
成乾是也兼三才而兩之則成六畫六爻既備  
神明動乎其中故大衍四十有九之用象數明  
備而大業之用周矣數之德圓天圓圓一徑三  
故紀之以三陽以七為用故三而變於七從奇  
也象之德方地方方一函四故紀之以四陰以



八爲用故四而變於八從偶也人在天地中以  
開象數奇偶氣盈朔虛之變則有揲策歸功以  
成閏餘而氣朔所虛日月歲功所成也天數終  
於九地數終於十合而爲十九謂之終合以終  
合之數十九通大衍之母通者乘也大衍之母  
五十也以十九乘五十得九百五十虧者減也  
地十者地數終於十也於九百五十之數減其  
一十凡得九百四十爲通數以終合十九除通  
數得中率四十九餘十九分之九蓋四十九下

隔位餘九不盡故曰四十九餘十九分之九是  
終歲之弦而十分復初之朔乃推日月章蔀之  
法也夫十九分之九盈九而虛十者卽前以十  
九除四十九下不盡之九數故曰盈九虧其地  
一十之數故曰虛十也地於終極之際虧十而  
從天所以遠疑陽之戰者蓋坤地終於十爲極  
數陰盛之極與陽偕矣陰疑於陽必戰故上六  
龍戰於野其血玄黃言天地皆傷也今地於極  
數虧去其十以從天則疑陽之戰可遠矣乾盈



九不用則所盈之九隱乎坤盡上六龍戰爻中  
和而不戰九爲龍首故不見其首坤虛一不用  
則所虛之十從於乾始初九潛龍爻中以導其  
氣坤順從天故不見其成周日之朔分周歲之  
閏分與一章之弦一節之月皆合於九百四十  
蓋取諸中率者謂諸術卽前所謂中歲之弦而  
斗分復初之朔者皆以九百四十爲通數以終  
合除通數得中率四十九蓋取諸此也一策之  
分十九而章法生者十九年七閏爲一章也一

據之分七十六而節法生者一章十九年四章  
共七十六年故曰七十六而節法生四章爲一  
節也一節之日二萬七千七百五十九者一章  
十九年凡二百三十五月以朔實二十九日五  
十三刻五分九十二秒一十微不盡乘之得六  
千九百三十九日六八九一不盡爲一章之日  
以四章因之得二萬七千七百五十八不盡收  
而爲五十九是爲一節之日也以通數約之凡  
二十九日餘四百九十九而日月相及於朔爲



六爻之紀者蓋四章凡九百四十月一行呼爲  
通數以通數約而歸前一部之日得二十九日  
餘數四百九十九其日下餘數四百九十九仍  
以九百四十歸之得五十三刻五分九十二秒  
一十微不盡爲朔餘共之即前朔實是日月相  
及於朔從揲策六爻所得之紀也以卦當歲者  
積節首一百九十二紀一紀一千五百二十歲  
得積歲二十九萬一千八百四十以三十二卦  
除之得九千一百二十周蓋三十二歲爲一周

此謂卦當歲也以爻當月者一紀一萬八千八  
百月得積月三百六十萬九千六百以三百八  
十四爻除之得九千四百二十周蓋三百八十  
四月爲一周此謂爻當月也以策當日者一紀  
五十五萬五千一百八十日得積日一萬六百  
五十九萬四千五百六十以一萬一千五百二  
十拆除之得九千二百五十三周蓋一萬一千  
五百二十日爲一周此謂策當日也凡三十二  
歲而小終二百八十五小終而與卦運大終二



百八十五則參伍二終之合者終周也三十二  
歲爲一小周卽一小終置三十二以二百八十  
五乘之得九千一百二十周乃二百八十五小  
終卽前以卦當歲一卦運大周之數也蓋天地  
二數共終十九以參之三因十九得五十七以  
伍之五因五十七得二百八十五小終大終皆  
與二百三十五之數相合則參伍二終之合也  
數象旣合而避行之變在乎其間矣所謂避行  
者以爻率三百乘朔餘四百九十九得一十四  
萬九千七百於一十四萬九千七百之中以四  
十九用二十四象共七十三數虛而減之餘一  
十四萬九千六百二十七數復以爻率三百約  
而歸之爲四百九十八微以下分七十五五六  
不盡不盡卽太半則章微之中率也二十四象  
象有四十九以二十四乘四十九爲著一千一  
百七十六合二十四併四十九共七十三卽前  
虛避之數七十三也半其氣朔之母三千四十  
得一千五百二十參伍者一十五也以三極之



三乘十五得四十五以兩儀乘二十四變得四十八因而併之者通前一千五百二十四四十五四十八共得一千六百一十三爲朔餘以通法三千四十歸之得五十三刻五分九十二秒一不盡卽朔小餘也以揲之四數歸氣朔之母三千四十得九百六十於內遞而減去八氣之八九精之九共減十七得七百四十三爲氣餘以通法三千四十歸之得二十四刻四十四分不盡卽歲小餘也以通法乘朔大餘二十九日得

八萬八千一百六十併朔餘一千六百一十三共得歲八萬九千七百七十三而氣朔會是謂章率又名揲法以通法乘章率得歲二億七千二百九十萬九千九百二十而無小餘合於夜半是謂部率以六十因部率得歲一百六十三億七千四百五十九萬五千二百以紀法除盡大餘與歲建俱終是謂元率此不易之道也十九年爲一章四章爲一節二十部爲一紀三紀爲一元章法十九章月二百三十五章法七十



六節月九百四十紀法一千五百二十紀月一  
萬八千八百元法四千五百六十元月五萬六  
千四百故至朔同日謂之章向在日首謂之節  
節終六句謂之紀歲朔又復謂之元一元四千  
五百六十年當七精返初之會也策以紀日象  
以紀月故乾坤之策三百六十自卦得之爲日  
度之準乾坤之用四十九象自操得之爲月弦  
之檢日之一度不盈全策惟日度不盈全策故  
有中盈分置歲實三百六十五日二十四刻四

十四分以通法三千四十乘之得一百一十一  
萬三百四十三爲策實另置歲實大餘三百六  
十日以通法乘之得一百九萬四千四百分爲  
歲實大餘於策實內減去歲實大餘得一萬五  
千九百四十三爲策餘置策餘以十二月除之  
得一千三百二十八不盡爲中盈分則十有二  
中所盈也月之一弦不盡全用惟月弦不盈全  
用故有用差置一月三十日以通法乘之得九  
萬一千二百爲歲法內減去撰法八萬九千七



古今律曆考卷之十一  
百七十三得一千四百二十七為朔虛分置朔  
虛分以十二月乘之得一萬七千一百二十四  
為用差則十有二朔所虛也終盈虛之數五歲  
則再閏爰中節相距皆當三五一十五日有奇  
弦望相距皆當二七一十四日有奇升降之應  
發歛之候皆紀之以卦策而從日氣也表裏之  
行朧朧之變皆紀之以揲用而從月朔也積筭  
曰漢紀者開元大衍曆演紀上元甲子距開元  
十二年積九千六百九十六萬一千七百四十  
筭也日法曰通法者卽三千四十也月氣曰中  
朔者月中也朔實曰揲法者月策也歲分曰策  
實者歲周也周天曰乾實者置乾實一百一十  
一萬三百七十九七五以通法除之得周天三  
百六十五度二十五分六五為天周也餘分曰  
虛分者周天之虛分也氣策曰三元者置策實  
一百一十一萬三百四十三以二十四氣除之  
得四萬六千二百六十四再置十五日以通法  
乘之得四萬五千六百以減前數餘六百六十





四加八十五日內爲三元之策十五餘六百六十四若置策實三百六十五日二十四刻四十四不盡以二十四除之得一十五萬二一八五一六不盡爲氣策也一元之策乃三元之策分而爲三卽五日有餘天中之候策遯甲以五日有餘爲一元故曰天一遯行也月策曰四象者卽四象之策二十九餘一千六百一十三也一象之策則二十九有餘以四象分之每象七日有餘朔弦望相距也五行用事曰發斂者以發

斂開闢法布五行也候策曰天中者置策實以七十二候除之得一萬五千四百二十一再以五日因通法得一萬五千二百以減前數餘二百二十一不盡加入五日內得五餘二百二十一秒爲天中之策五餘二百二十一若以七十二除歲周得數去大餘以通法乘小餘加入大餘亦得此步七十二候之策也卦策曰地中者置策實以卦法六十除之得一萬八千五百〇五不盡再以六日因通法得一萬八千二百四



以減前數餘二百六十五不盡加入六日四為  
 地中之策六餘二百六十五若以六十除歲周  
 得數去大餘以通法乘小餘加入大餘亦得此  
 步六十卦之策也半卦曰貞悔者乃地中之策  
 折半得三餘一百三十二不盡為貞悔之策此  
 筭內卦外卦之策也其各策之下有秒者乃不  
 盡之數如大中之策五餘二百二十一下有秒  
 三十一秒法七十二即以秒法七十二筭之滿  
 法則進上一策餘做此句周曰爻數者六十也

小分母曰象統者二十四也卦限者置策實以  
 十二月除之得九萬二千五百二十八五八以  
 減揲法八萬九千七百七十三餘二千七百五  
 五五八為月閏置揲法減去月閏餘八萬七千  
 〇一七不盡收而為八為卦限八萬七千一十  
 八若置二中氣策三十日四三七〇三二減去  
 月策二十九日五十三刻五九二一餘九十刻  
 六四四以通法乘之得二千七百五五五八以  
 減揲法八萬九千七百七十三亦得卦限謂之



卦限者是再一月及樸法也歸餘之卦者置每歲中積分累以樸法去之卽今閏餘也以減中積爲朔積以求天正經朔之策也歲差三十六太者乃當時所測歲差每歲一分二十秒○九六七一以通法乘之得三十六七五不盡也置乾實一百一十一萬三百七十九太太者七十五分也以減策實一百一十一萬三百四十三餘三十六七五爲歲差卽以通法歸乾實得周天三百六十五度一十五分六十四秒九十六

微七一以減歲周三百六十五日二十四刻四十四分所餘一分二十秒○九六七一卽前每歲歲差之數也日行曰躔其差盈縮其積先後爲日躔之度古用平朔卽經朔無盈縮遲疾加減者以故月朔朝見曰朏夕見曰朧今以日之所盈縮月之所遲疾損益之進退其日以爲定朔舒亟相錯借以損益故同謂之朧朧也月行曰離其轉遲疾爲月行之度以七十六爲轉法滿轉法爲度故曰度母列衰有變進加退減過



中爲速爲伸不及中爲遲爲屈曰中者春秋分  
日行一度爲中卽其常也不幸其常爲過與不  
及則其南北遠迤屈行之數也陽曰先後以出  
令名陰曰屈伸以聽命名而損益之變生焉日  
不及中則損月則益日過中則益月則損卽盈  
遲爲加縮疾爲減之義也凡日以赤道內爲陰  
外爲陽月以黃道內爲陰外爲陽陰陽曆之同  
異春秋分之加減皆從損益率來而黃赤之變  
分秒之差定矣在天道曰軌在圭景曰晷觀晷

景之進退知軌道之升降而悉以水漏操其機  
蓋漏以定辰分於昏明而容景之陟降積晷之  
消息晝夜長短時刻屬焉則勾股之數使然也  
遊交卽步交會交終二十七餘六百四十五其  
周數也不及朔一餘九百六十七秒八千六百  
七十八爲朔差日以通法歸餘得三十一刻八  
三七六加八二日卽朔交差也不及望一餘四  
百八十三秒九千三百三十九卽朔交半之之  
數爲望交差也日道表曰陽曆卽赤道外裏曰



陰曆卽赤道內也五星伏見周謂之終率卽以步終日之術以分從日謂之終日卽終率所步之日其差爲進退則以損益率前後相減爲進退積差以步五星合伏之數也其二議中氣謂曆氣始於冬至稽其實取諸晷景也歷引春秋及累代南至併晦朔以殷周魯歷及麟德等曆上下相較先後所差分數不一加減多少合此失彼考殷曆蓋哀平間治甲寅元曆者託之非古也靈雅合曆序皆有甲寅元其所起乃在四

分曆庚申元之後以開元十二年十一月陽城測景癸未極長以檢春秋及前代元嘉等冬至亦合此失彼先後天不一以爲減閏餘減斗分之未善且麟德曆已前實錄所記乃依時曆書之非候景所得又比年候景所得長短不均由加時有早晏行度有盈縮晷景不等進退不齊皆古人所未達也其三議合朔謂日月合度謂之朔無所取之取之蝕也以殷周魯曆課春秋日蝕先後互失其僞可知春秋之蝕立明卽所



古今律曆考卷之六  
三  
聞以書仲尼因時史所記且列國赴告不一則曆術所書不齊長曆其日不在其月則改易閏餘以求合故閏月相距近則十餘月遠或七十餘月此杜預所甚謬也昔人考天事多不知定朔假蝕在二日而常朔之晨月見東方食在晦日則常朔之夕月見西方或以爲朏朏變行或以爲曆術疎闊遇常朔朝見則增朔餘夕見則減朔餘此紀曆所以屢遷也或又爲月頻三大二小之說虞鄭曰所謂朔在會合苟躔次既同

何患於頻大也日月相離何患於頻小也春秋不書朔者劉孝孫俱推得朔日乃議定朔爲有司所抑不得行傳仁均始爲定朔而曰晦不東見朔不西眺得昏明之限與定朔故也故麟德曆有總法開元曆有道法故積歲如月分之數而後閏餘皆盡其四議沒減謂古以中氣所盈之日爲沒沒分倍盡爲減開元以中分所盈爲沒朔分所虛爲減終歲沒分爲策餘終歲減分爲用差皆歸於撲易再劫而後扱也其五議卦



候謂七十二候原於周公時訓月今自後魏始  
 載於曆乃依易軌所傳不合經義今改從古其  
 六議卦謂十二月卦出於孟氏章句京氏又以  
 卦爻配春之日用六日七分以附會緯文七日  
 來復之說止於占災眚與吉凶善敗之事至於  
 觀陰陽之變則錯亂而不明其七議日度謂古  
 曆以天周為歲終係星度於節氣故久而益差  
 虞喜覺之使天為天歲為歲乃立差以追其變  
 以五十年退一度何承天以為太過乃倍其年

而反不及皇極取中數為七十五年蓋近之然  
 未盡合也歷考春秋以來七政以漢唐以來諸  
 家曆較之各有不同惟漢熒辰以月蝕衡知日度  
 躔次遂正為後代治曆者宗何承天作元嘉曆  
 以月蝕檢冬至在斗十七度又圭測差三日餘  
 則天之尚至在斗十三四度以開元考元嘉十  
 年冬至日在斗十四度與承天所測合若皇極  
 曆歲差皆自黃道命之所差尤多是以開元曆  
 皆自赤道推之乃以今有術從變黃道其八議



日躔盈縮謂日躔盈縮當以二十四氣躔景考之而密於加時其九議九道謂洪範傳云日有中道月有九行中道謂黃道也九行者赤道二出黃道東朱道二出黃道南白道二出黃道西黑道二出黃道北日行西陸爲春立春春分月東從赤道日行南陸爲夏立夏夏至月南從赤道日行東陸爲秋立秋秋分月西從白道日行北陸爲冬立冬冬至月北從黑道月行九道以爲陰曆外爲陽曆冬入陰曆夏入陽曆月行赤道

道冬入陽曆夏入陰曆月行白道春入陽曆秋入陰曆月行朱道春入陰曆秋入陽曆月行黑道陰陽曆交在冬至夏至則月行赤道白道所交則同而出入之行異故赤道至春分之宿及其所衝皆在黃道正東白道至秋分之宿及其所衝皆在黃道正西若陰陽曆交在立春立秋則月衝朱道黑道所交則同而出入之行異故朱道至立春之宿及其所衝皆在黃道西南黑道至立冬之宿及其所衝皆在黃道東北若陰





陽曆交在春分秋分之宿則月行朱道黑道所  
交則同而出入之行異故朱道至夏至之宿及  
其所衝皆在黃道正南黑道至冬至之宿及其  
所衝皆在黃道正北若陰陽曆交在立夏立冬  
則月循赤道白道所交則同而出入之行異故  
赤道至立春之宿及其所衝皆在黃道東南白  
道至立秋之宿及其所衝皆在黃道西北其大  
經皆兼二道而實分主八節合於四正四維按  
陰陽曆中終之所交則月行正當黃道去交七

日其行九十一度齊於一象之率而得八行之  
中八行與中道而九是謂九道凡八行正於春  
秋其去黃道六度則交在冬夏正於冬夏其去  
黃道六度則交在春秋日出入赤道二十四度  
月出入黃道六度相距則四分之一故於九道  
之變以四立爲中交在二分增四分之一而與  
黃道度相半在二至減四分之一而與黃道度  
正均故推極其數引而伸之每氣移一候七十  
二候而九道究矣以朔交爲交初望交爲交中



若交初在冬至初候而入陰曆則行青道又十  
三日有奇至交中得所衝之宿變入陽曆亦行  
青道若交初入陽曆則白道也故考交初所入  
而周天之度可知若望交在冬至初候則減十  
三日有奇視大雪初候陰陽曆而正其行也其  
說詳矣其十議晷漏中星謂日行有南北晷漏  
有長短二十四氣晷差徐疾不同者句股使然  
也今推黃道去極與晷景漏刻昏距中星返覆  
相求旋相為中以合九服之變其十一議日蝕

謂小雅十月之交朔日辛卯虞顛推在幽王六  
年開元同且十月之交於曆當蝕詩人猶悼以  
為變然則古之太平日不蝕星不孛蓋有之矣  
若過至其分月或變行而避之或五星潛在目  
下禦侮而救之或涉交數淺或在陽曆陽盛陰  
微則不食或德之休明而有小眚焉則天為之  
隱雖交而不蝕若四時之中分同道至如過交  
而有食則天道之常也凡日食必在交限其入  
限者不必盡蝕如開元十二年七月戊午朔於



曆當蝕半強自交趾至朔方候之不食十三年十二月庚戌朔於曆當蝕太半時東封泰山還次梁宋間皇帝徹膳不舉樂不蓋素服日亦不蝕時群臣與八荒君長之來助祭者降物以需不可勝數皆奉壽稱慶肅然神服雖筭數乖舛不宜如此然後知德之動天不俟終日矣若因開元二蝕曲變交限而從之則差者益多杜預云日月動物雖行度有大量不能不小有盈縮故雖有交會而不食者或有頻交而食者是也

故循度則合於曆失行則合於占使日食而不可以常數求則無以課曆數之疎密使日食而皆可以常數求亦何以占政教之休咎哉今以圓儀度日月之徑乃以月徑之半減入交初限一度半餘爲闕虛半徑二徑相掩所減入限分數爲斜射所差以得其數又日月交會自京師斜射而望之假中國食既則南方戴日之下所虧纔半月外反觀則交而不食故當步九服日晷以定蝕分晨昏漏刻與地偕變則宇宙雖廣



可以一術齊之矣其十二議五星謂歲星自商  
周迄春秋之季率百二十餘年而超一次戰國  
後其行寢急至漢尚微差及哀平間餘勢乃盡  
更八十四年而超一次因以爲常此其與餘星  
異也歲星前後遲急率古今各有不同欲一術  
以求之則不可得大都五事感於下五緯變於  
上故王者失典刑之正則星辰爲之亂行汨彝  
倫之序則天事爲之無象當其亂行無象又可  
以曆紀齊乎故襄公二十八年歲在星紀淫於

玄枵至三十年八月始及陬訾之口越次而前  
二年守之晉永寧元年正月至閏月五星經天  
縱橫無常永興二年四月丙子太白犯狼星失  
行在黃道南四十餘度永嘉三年正月庚子熒  
惑犯紫微皆天變所未有也終以二帝蒙塵天  
下大亂後魏神瑞二年十二月熒惑在瓠瓜星  
中一夕忽亡不知所在崔浩以日辰推之曰庚  
午之夕辛未之朝天有陰雲熒惑之亡在此二  
日庚午未皆主秦辛爲西夷今姚興據咸陽是

熒惑入秦矣其後熒惑果出東井魏永平四年  
八月癸未熒惑在氐夕伏西方亦先期五十餘  
日雖時曆踈闕不宜若此夫日月所以著尊卑  
不易之象五星所以示政教從時之義故日月  
之失行也微而少五星之失行也著而多五星  
伏見之效皆係之於時而象之於政事微而象  
微事章而象章已示吉凶之象則又變行襲其  
常度不然皇天何以陰隲下民警悟人主哉近  
代筭者昧於象占者迷於數覩五星失行皆謂

之曆外雖七曜循軌猶或謂之天災終以數象  
相蒙兩喪其實故較曆必稽古今注記入氣均  
而行度齊上下相距反覆相求苟獨異於常則  
失行可知矣天竺曆以九執之情皆有所好惡  
遇其所好之星則趨之行疾捨之行遲亦此義  
也大衍曆演紀上元闕逢困敦甲子之歲距開  
元十二年積九千六百九十六萬一千七百四  
十筭得甲子歲通法三千四十乃一百六十章  
也策實百一十一萬三百四十二揲法八萬九



古今律曆考卷之六  
千七百七十三轉終法六百七十萬一千二百  
七十九轉終日二十七餘千六百八十五秒七  
十九終數八億二千七百二十五萬一千三百  
二十二交終日二十七餘六百四十五秒千三  
百二十二以通法除策實得三百六十五日二  
十四刻四十四分七秒爲歲周以通法除揲法  
得二十九日五十三刻五分九十二秒爲朔實  
以八十因通法得二十四萬三千二百以除轉  
終法得二十七日五十五刻四十六分一秒爲

轉終以通法除轉終日餘得數以加大餘亦得  
轉終以一百因通法得三十萬四千以除終數  
得二十七日二十一刻二二一爲交終以通  
法除交終日餘得數以加大餘亦得交終以步  
五星歲星終率百二十一萬二千五百七十九  
秒六釐或終率二百三十七萬一千三秒八十  
六鎮星終率百一十四萬九千三百九十九秒  
九十八太白終率百七十七萬五千三十秒十  
二辰星終率三十五萬二千二百七十九秒七



十二各以通法而一得未終日三百九十八日  
八十七刻四八火終日七百七十九日九十三  
刻五四土終日三百七十八日九刻二金終日  
五百八十三日八十九刻一四水終日一百一  
十五日八十八刻一四此僧一行最密但不必  
由作也自漢唐以來曆家惟一行最密但不必  
一一附大衍耳蓋曆原取象於大衍而非一一  
從大衍出也自後代乾坤鑿度出而謂曆出於  
大衍其載孔子言大衍日辰生曆律曆法四分

度之一以卦爻策當歲月日以步章部紀元諸  
說皆非先天之文乃後人偽爲之也何得援以  
爲據使果可據則何至跬步不可行夫曆莫疎  
於四分而猶以爲孔子之言可乎則何可附也  
大都一行之曆原自測景觀象而得觀一行自  
言曰曆氣始於冬至稽其實取諸晷景也又曰  
日月合度謂之朔無所取之取之蝕也如歲實  
乃測景所得者一行以通法乘歲實爲策實歸  
爲氣積與四揲氣朔之母遞其八氣九精何關

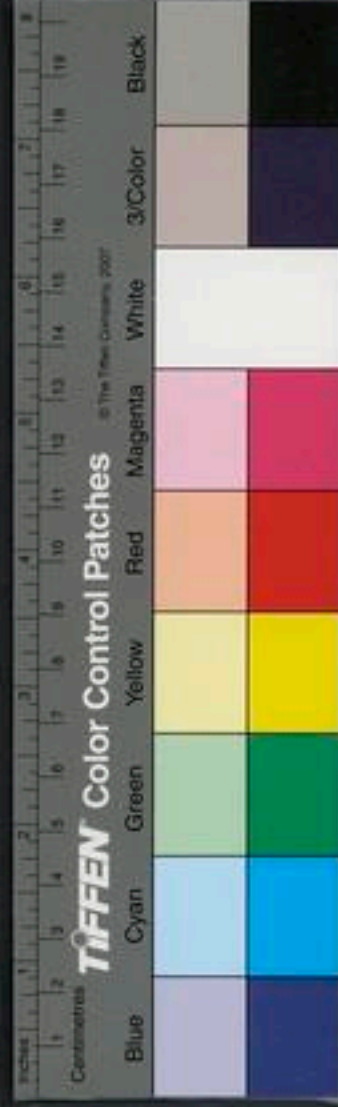






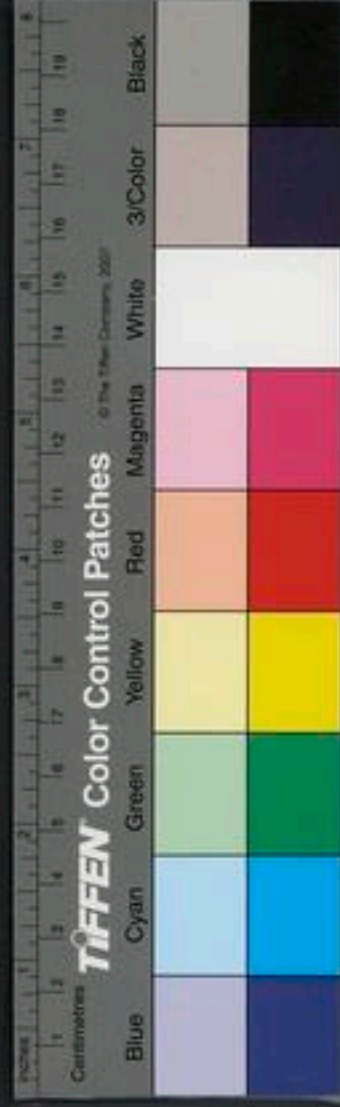
復以三千四十歸之諸家日法胥同一輒則三千四十之數又何憑而出自章微之積耶故易曰大衍之數象四時象閏第象之而已又曰乾坤之策三百六十當期之日曆三百六十有奇而止以三百六十當之亦取其象耳曆法之難正在奇數之分秒實窺測所得而非大衍所推也謂曆數合大衍之象則可謂曆數之分秒皆出於大衍則不可一行盡一一之數皆附於大衍亦大勞矣故章俊卿論大衍云一行倚大衍

之數立推步之法是一行求合於大衍非大衍合一行之數也且一行之十有二議發千古所未發詳且盡矣乃其中猶有一二可更訂者如中氣議一行歷引春秋以來南至以殷周曆并緯書及漢唐諸曆上下附合得此失彼然而不必然也春秋測驗不精書諸南至未必真的緯書與殷周六曆皆四分法不可為據漢唐以來日官所測晷率多遷就為之如祖冲之既失甲戌冬至以為加時太早便欲增小餘以附會之



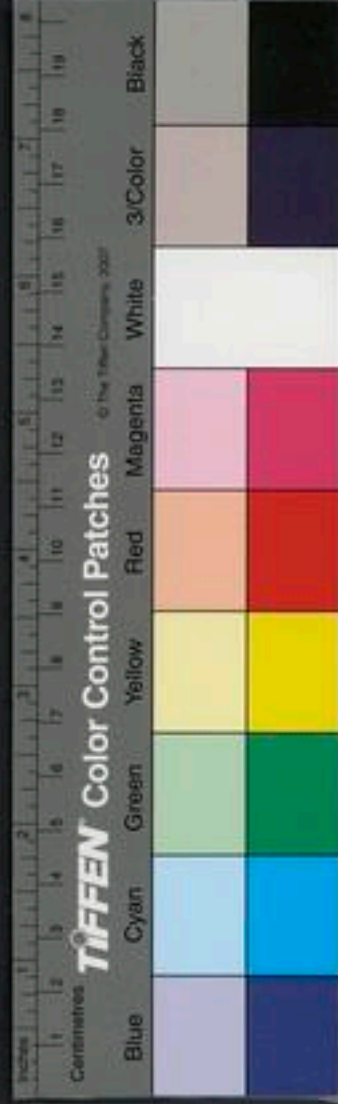
是也諸如此數何必一一與辯故授時曆云諸應隨時測定不用元法是確論也一行於開元十二年十一月陽城測景癸未極長以授時步開元十二年甲子歲冬至一十九日八十九刻六十四分得癸未亥初二刻冬至脗合以斯驗授時之法遠考諸開元不謬乃實測之效矣沒滅議其數是第不必歸之樸拐卦議既謂京房卦爻錯亂不明則公中孚之類削之可也而未削至授時始削之為當耳日度議一行歷引古

今日度合此失彼然亦不必然也蓋古今日度未必真的率有附會如中氣然則何必一一與辯其步仲康五年癸巳歲九月庚戌朔日蝕則非是辯在尚書簡中是蝕一行以為五年虞鄭以為元年授時步乃六年考殷時又多外丙二年仲壬四年一以為有一以為無不同又有謂太史公步帝王歷年多差訛者然則古歷年之某歲某甲子其真否未可知也授時步仲康六年丁卯歲九月辛巳朔日食其餘前後十餘年



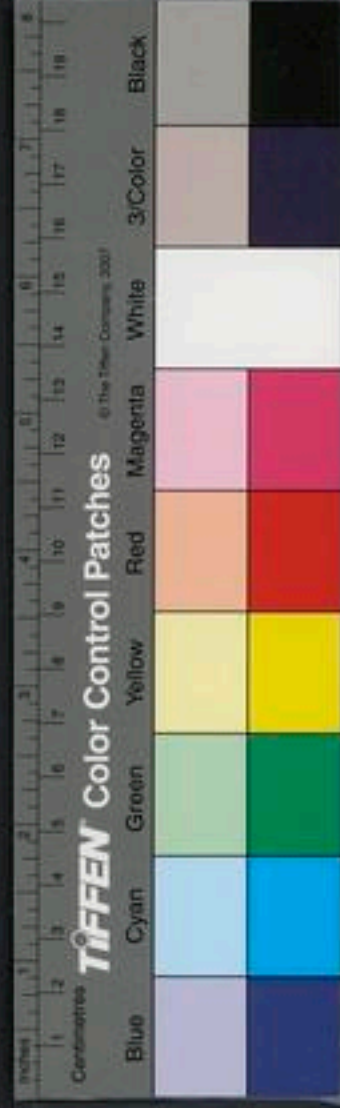
古今通考卷之六  
之九月朔俱不入食限夫既步入仲康年入食  
限矣則不必計其元年與五六年也九道議引  
洪範傳言日有中道月有九行是矣上考乾鑿  
尾先文曰日行一度坤鑿尾先文引制靈經曰  
天有九道斯鑿度先文乃上古真書非若後文  
之假託者乃知洪範傳文本於乾坤鑿度之先  
文也日蝕議謂月或變行避日或五星潛在日  
下救日或有德天爲之隱雖交不食此皆無憑  
之論也謂在陽道陽盛不食然陽道自有步陽

八度法安得信爲不食謂四時分至同道交食  
爲常然分至言其行之中非其遇之中也遇而  
交則周天之辰無處不可豈有以分至爲常者  
耶謂入交不食開元年二事則誠如其言法推  
開元十二年甲子歲七月朔五十四日三十刻  
交二十六日得戊午日辰時日食十三年乙丑  
歲十二月朔四十六日六十三刻交十四日得  
庚戌日申時日食是爲當食不食日月失行之  
致然此幾百年才一二見其變也而非其常也



過此則仍復其常可以步之千萬年亡易者七  
政皆然不獨日也若一行謂德之動天不俟終  
日則逢君好諛之惡非所以爲訓也唐道士邢  
和璞嘗謂尹愔曰一行其聖人乎漢時落下閔  
造曆云後八百歲當差一日必有聖人正之今  
年期畢矣而一行造大衍正其差謬則落下閔  
之言信矣非聖人而何然據一行歲差以三十  
六太布乾實與策實得每歲歲差一分二十秒  
九微乃八十三年差一度而非八百年差一日

也在開元八十三年差一日在授時六十六年  
差一日此黃赤冬至歲差也而歲差之外復有  
消長一機一行未及言之所以大衍曆不百年  
而卽差以步至今其差益遠然授時之所以密  
於大衍者則以消長之數得也今以大衍授時  
大統三曆試參考焉大衍曆演紀積九千六百  
九十六萬一千七百四十筭以策實一百一十  
一萬三百四十三乘積筭得一百七萬六千六  
百七億八千九百二十七萬六千八百二十爲



中積分以通法除之得三百五十四億一千四百七十三萬三千三百一十四日七四三四爲積日以爻數六十累除之餘一十四日七十四刻三十四分爲天正冬至分大餘一十四得戊寅日小餘七十四刻三十四分得酉初三刻冬至置中積分以揲法八萬九千七百七十三累去之不盡之數餘四萬九千一百七爲歸餘之卦以通法歸之得一十六日一十五刻三十六分爲閏餘分以閏餘減冬至不及減加六十日

減之得五十八日壬戌日五十八刻九十八分爲天正經朔分大衍歲實是測畧所得者一行以通法因之爲策實以通法歸之爲歲實也大衍朔周三百五十四日三十六刻七一不盡是觀象所得者一行以揲法去策實餘三萬三千六十七爲歸餘之卦以減策實餘一百七萬七千二百七十六日以通法而一爲朔周也大衍月策是朔周以十二月分之者一行以通法歸揲法爲月策也大衍歲實較授時歲實止多一



十九分大衍月策較授時月策止少九十微然  
則一行曆氣朔誠甚密而所少者止消長一事  
耳以授時上推開元十二年甲子歲冬至至元  
辛巳五百五十七年推得二十萬三千四百四  
十日三十五刻一十秒爲中積分減氣應得數  
爲通積滿旬周去之得數以減旬周得十四日  
戊寅日七刻九十分較大衍差三刻四十四  
分以大統曆上推開元十二年冬至得十四日  
戊寅日九十八刻七十五分較大衍差二十四  
刻三十九分以大衍曆下推至元辛巳距元九  
千六百九十六萬二千二百九十七筭得中積  
一百七萬六千六百一十四億七百七十三萬  
七千八百七十一積日三百五十四億一千四  
百九十三萬六千七百五十五日八十七刻八  
十六分得冬至五十五日巳未日八十七刻八  
十六分較授時差八十一刻八十八分夫大衍  
稱親密矣何差至八十餘刻則以消長之法未  
具也



古今律曆考卷十六畢

古今律曆考卷十七

歷代九

陝西按察使安肅邢雲路編輯

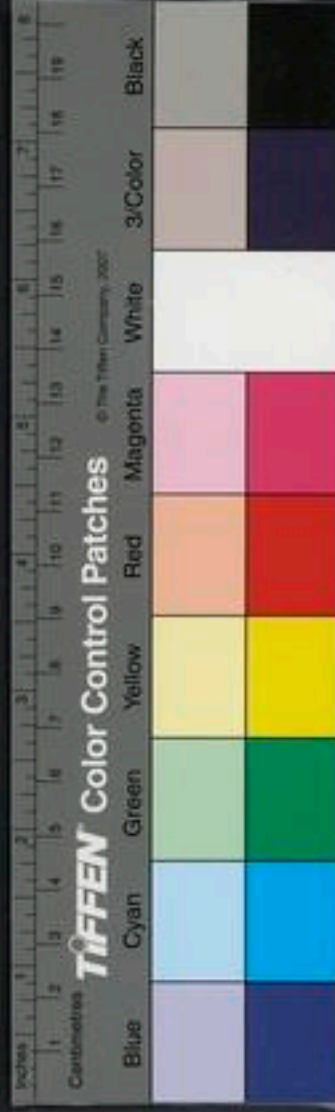
都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政厲張崇禮校梓

歷代考

唐書

肅宗時山人韓穎上言大衍曆或誤帝令增益其術每節增二日作至德曆代宗卽位以至德曆不與天合詔司天郭獻之復用麟德元紀增



古今律曆考卷十六畢

古今律曆考卷十七

歷代九

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政厲張崇禮校梓

歷代考

唐書

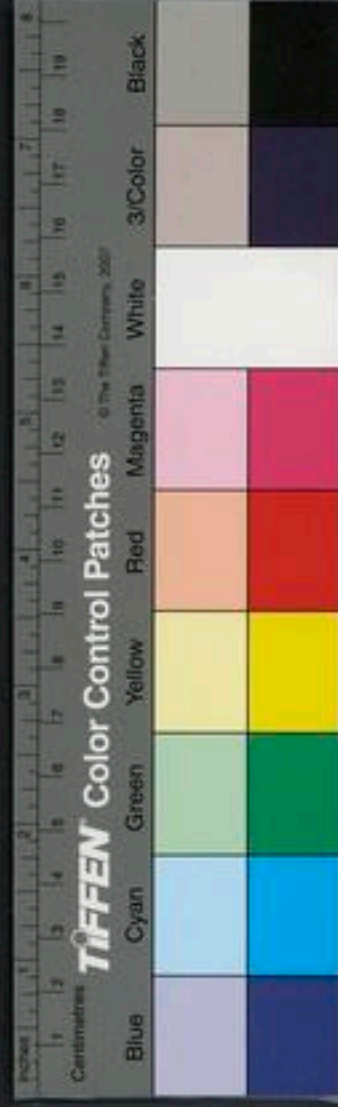
肅宗時山人韓穎上言大衍曆或誤帝令增益其術每節增二日作至德曆代宗卽位以至德曆不與天合詔司天郭獻之復用麟德元紀增



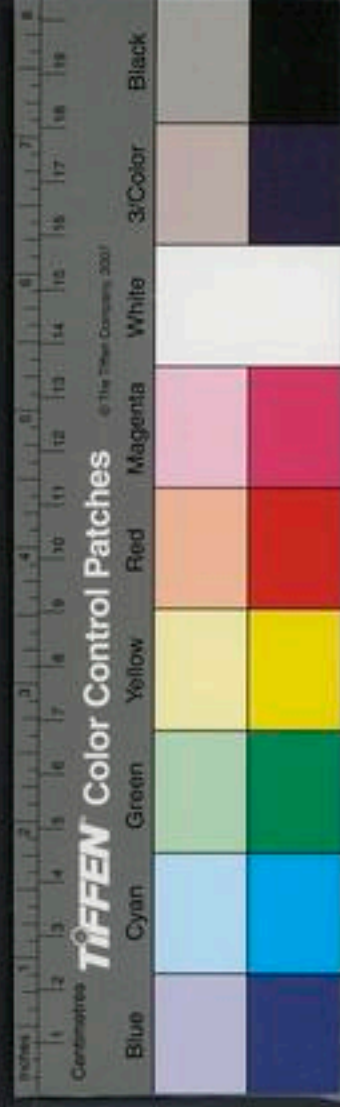


古今律曆考卷之三十一  
損遲疾交會諸差以寫大衍舊術帝爲製序題  
曰五紀曆演紀上元甲子距寶應元年壬寅積  
二十六萬九千九百七十八筭通法千三百四  
十策實四十八萬九千四百二十八揲法三萬  
九千五百七十一乾實四十八萬九千四百四  
十二秒七十轉終分百三十六萬六千一百五  
十六交終分三億六千四百六十四萬三千七  
百六十七以通法除策實得三百六十五日二  
十四刻四七七六爲歲實以通法除揲法得二

十九日五十三刻○五九七爲朔實以通法除  
乾實得三百六十五度二十五分五十三秒爲  
周天以三十七乘通法得四萬九千五百八十  
以除轉終分得二十七日五十五刻四五七爲  
轉終以萬因通法得一億三千四百萬以除交  
終分得二十七日二一刻二二二一爲交終  
以步五星各以通法除終率得終日木終率五  
十三萬四千四百八十二秒三十六火百四萬  
五千八十八秒八十三土五十萬六千六百二



古今律曆考卷十七  
十三秒二十九金七十八萬二千四百四十九  
秒九水十五萬五千二百七十八秒六十六木  
終日三百九十八日八十六刻七四火七百七  
十九日九十一刻七土三百七十八日七刻七  
金五百八十三日九十一刻七二水一百一十  
五日八十七刻九五五紀通法卽麟德總法策  
實卽麟德椿實揲法卽麟德常朔實麟德以十  
二乘總法得數以除變周得轉終五紀則以三  
十七乘通法得數以除轉終分得轉終麟德以  
三因揔法得數以除遊交終率得交終五紀則  
以萬因通法得數以除交終分得交終其實一  
也其中稍有增減者不過遷就畸零小異之數  
耳所以一時偶與天合而久之復差也  
德宗時五紀曆加時稍後天詔司天徐承嗣與  
夏官楊景風等雜麟德大衍之旨治新曆建中  
四年曆成名曰正元五年施行會朱泚之亂改  
元興元演紀上元甲子距建中五年甲子歲積  
四十萬二千九百筭以五十七章十二年爲通



法通法千九十五策實三十九萬九千九百四十三  
樸法三萬二千三百三十六乾實三十九萬九千九百五十五歲差十二轉終分三億一百七十二萬一百三十二交終分二億九千七百九十七萬三千八百一十五以通法除策實得三百六十五日二十四刻四七五四爲歲實以通法除樸法得二十九日五十三刻〇五九三爲朔實以通法除乾實得三百六十五日二十五刻五十七分以周歲除周天得歲差十二

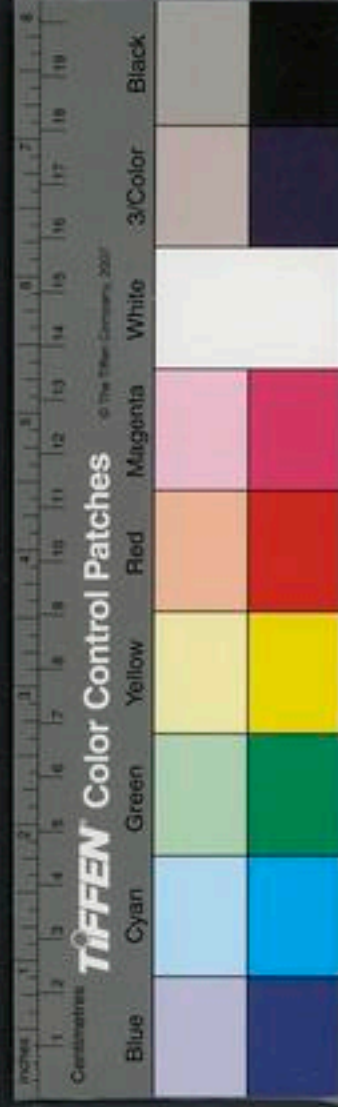
以一萬因通法除轉終分得二十七日五十五刻四三五爲轉終以一萬因通法除交終分得二十七日二十一刻二二二爲交終以步五星各以通法除終率得周日木終率四十三萬六千七百六十秒四火八十五萬四千七秒七十九土四十一萬三千九百九十四秒六十三金六十三萬九千三百八十九秒二十八水十二萬六千八百八十八秒四半木周日三百九十八日八十六刻七六火七百七十九日九十一



古今律曆考卷之二十一  
刻五七土三百七十八日七刻七二金五百八十三日九十一刻七一水一百一十五日八十七刻九四揔之皆五紀舊術也

憲宗卽位司天徐昂上新曆名曰觀象起元和二年用之測驗不合故有司無傳者至穆宗立以爲累世續緒必更曆紀乃詔日官改撰曆術名曰宣明其氣朔發斂日躔月離皆因大衍舊術改易其名謂通法曰統法策實曰章歲揲法曰章月起長慶二年敬宗至於僖宗皆遵用之

訖景福元年長慶宣明曆演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一百三十八筭外統法八千四百章歲三百六萬八千五十五章月二十四萬八千五十七曆周二十三萬一千四百五十八秒十九交率二十二萬八千五百八十二秒六千五百一十二以統法除章歲得三百六十五日二十四刻四六四二爲歲實以統法除章月得二十九萬五千三百三刻○五九五爲朔實以通法除曆周得二十七日五十五刻四



古今律曆考卷之十一  
五四六爲轉終以統法除交率得二十七日二  
十一刻二二二爲交終以步五星以統法除各  
周率得周日本周率三百三十五萬五百四十  
秒八十三火六百五十五萬一千二百九十五  
秒二十六土三百一十七萬五千八百七十九  
秒七十九金四百九十萬四千八百四十五秒  
八十五水九十七萬三千三百九十秒二十五  
木周日三百九十八日八十七刻三九火七百  
七十九日九十一刻六一土三百七十八日八

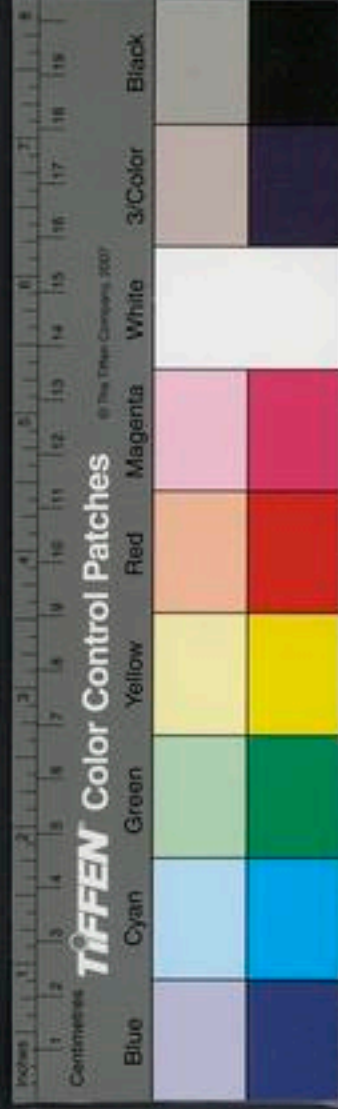
刻○九金五百八十三日九十一刻○二水一  
百一十五日八十七刻九七論者謂大衍後法  
制簡易合望密近無能出其右者然揔之不出  
大衍法也穆宗以爲累世繼續必更曆紀其言  
則非使曆課不効宜更也則更之若果精密舊  
貫豈不可仍何必改作易世更紀之說非通論  
也

昭宗時宣明曆漸差詔太子少詹事邊岡治新  
曆其法皆大衍之舊餘雖不同亦殊塗而至者



起景福二年頒用至唐終名崇玄曆演紀上元  
甲子距景福元年壬子積五千三百九十四萬  
七千三百八通法萬三千五百乃七百一十章  
十年之歲也歲實四百九十三萬八百一朔實  
三十九萬八千六百六十三周天分四百九十  
三萬九百六十一秒二十四轉周分三十七萬  
一千九百八十六秒九十七以通法除歲實得  
七千三百六十四秒九十七以通法除歲實得  
三百六十五日二十四刻四五一八即歲實

通法除朔實得二十九日五十三刻〇五九三  
即朔實以通法除周天分得三百六十五度二  
十五分六三即周天以通法除轉周分得二十  
七日五十五刻四五九即轉終以通法除交終  
分得二十七日二十一刻二二即交終以步  
五星以通法除各星終率得各星周日木終率  
五百三十八萬四千九百六十二秒十一火千  
五十二萬八千九百一十六秒九十一土五百  
一十萬四千秒五十四金七百八十八萬三千



古今律曆考卷十七  
六百四十八秒七十六水百五十六萬四千三百七十八秒九十七木周日三百九十八日八十八刻六火七百七十九日九十一刻九七土三百七十八日八刻〇四金五百八十三日九十刻水一百一十五日八十七刻九九兩用算巧能立術簡捷雖仍大衍而皆變其名如策實曰歲實揲法曰朔實乾實曰周天分之類明白使人易曉較之閉藏閃錄者不同是可尚也其治晷度準陽城日晷前後消息加減得宜九服中晷各於其地立表候之在陽城之南之北者各有距差以加減陽城二至中晷九服所在各於其地置水漏以定漏率各以陽城二至晷漏毋除之得加時黃道日躔交道有差其術甚善今大統曆用北京之筭策布南京之晷度極差各異刻數不諧且不言九服晷漏之變爲何如胥失之矣

唐興二百八十年間曆遂八改查其氣朔轉交四事皆不甚相遠則何至動輒差也乃其大而



消長之術未立細而加時之分未精所以朝後  
天夕先天彼減此加非多則少如聚訟然而又  
偏爭妒勝謬亂其術如一積年也忽變而度忽  
變而日又忽變而紀或以三因或十二乘或三  
十七乘或又變而萬因或倍或歸諸如此胥改  
頭換面惟恐變之不幻瞞之不嚴使人望如鬼  
魅不可測識後人尋緒不得便目司天爲神聖  
曆數爲絕學也而豈知其無他奇乎疇人推測  
多疵而又加以氣朔間有失行出於籌祿之外  
則益難捉摸也惟授時加時入細消長近親庶  
幾效天其間畸零長短之數再一悉心測驗及  
時更正之則完美矣

五代史

五代初用唐曆後諸家晉有調元曆周有明元  
曆萬分曆蜀有未昌曆正象曆南唐有齊政曆  
皆行之未久法故不傳惟周世宗欽天曆差勝  
乃端明殿學士王朴所造朴制律曆作律準以  
宣其聲其曆以陰三陽二化成之數得諸法演





古今律曆考卷十一  
紀上元甲子距周顯德三年丙辰歲七千二百六十九萬八千四百五十二筭以七千二百爲統法卽日法歲率二百六十二萬九千七百六十軌率二百六十二萬九千八百四十四朔率二十一萬二千六百二十離率一十九萬八千三百九十三交率一十九萬五千九百二十七以統法除歲率得三百六十五日二十四刻四四四爲歲周以統法除軌率得三百六十五度二十五分六十一秒爲周天以統法除朔率得

二十九日五十三刻○五五爲朔實以統法除離率得二十七日五十五刻四五八爲轉終以統法除交率得二十七日二十一刻二二八爲交終以步五星各以統法除周率得周日木周率二百八十七萬一千九百七十六火五百六十一萬五千四百二十二土二百七十二萬二千一百七十六金四百二十萬四千一百四十三水八十三萬四千三百三十五木周日三百九十八日八十八刻五五火七百七十九日九



十一刻九七土三百七十八日八刻金五百八十三日九十刻八七水一百一十五日八十七刻九八大抵皆前人之術也而乃援關朗易傳以立言觀其言曰立天之道曰陰與陽陰陽各有數合則化成陽之策三十六陰之策二十四奇偶相命兩陽三陰同得七十二何則陰陽之數合七十二者化成之數也化成則謂之五行之數五因之得朞數過之者謂之氣盈不及者謂之朔虛故以七十二為經法經者常用之法

也百者數之節也隨法進退不失舊位謂之通法故以通法進經法二位得七千二百為統法朴意謂陰二十四三之為七十二陽三十六二之為七十二又十之為七百二十百之為七千二百皆關子明易傳所出也夫黃鐘曰八十一大衍曰三千四十已屬牽附而朴陡出此數若曰自太極陰陽五行來也果爾以推天步之分秒宜未久勿壞胡乃行五年即先天耶空令陰陽無準太極負冤耳



古今律曆考卷十七

古今律曆考卷十七畢

古今律曆考卷十八

歷代十

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史渭南孫瑋訂閱  
總理纂判保定石家政屬張崇禮校梓

歷代考

宋史

宋初承五代王朴制律曆作律準以宣其聲太祖以雅樂聲高詔有司考正太常寺和峴以西京銅望臬可校古法卽司天臺影表銅臬下石



古今律曆考卷十七

古今律曆考卷十七畢

古今律曆考卷十八

歷代十

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史渭南孫瑋訂閱  
總理篆判保定石家政屬張崇禮校梓

歷代考

宋史

宋初承五代王朴制律曆作律準以宣其聲太祖以雅樂聲高詔有司考正太常寺和峴以西京銅望臬可校古法卽司天臺影表銅臬下石

古今律曆考卷十八



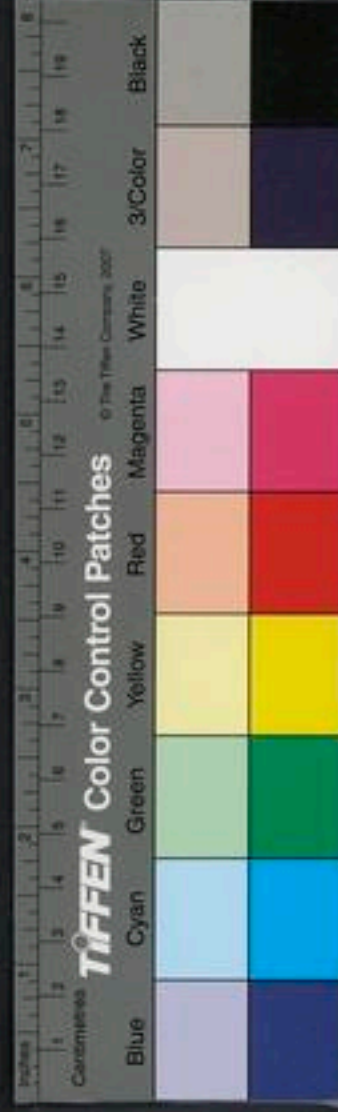
古今律曆考卷一  
尺是也及以朴所定尺比較短於石尺四分則  
聲樂之高蓋由於此乃造新尺又以上黨羊頭  
山柎黍累尺校律自此雅音和暢宋初用周顯  
德王朴欽天曆推驗稍疎乃詔司天監王處訥  
別造新曆賜名應天繼應天而作者曰乾元曰  
儀天曰崇天曰明天曰奉元曰觀天曰紀元迨  
靖康丙午百六十餘年而八改曆南渡後曰統  
元曰乾道曰淳熙曰會元曰統天曰開禧曰會  
天口成天至德祐丙子又百五十年復八改大

率謂七十九年差一度測北極率以千里差三  
度有奇古今測驗止於岳臺而餘杭則東南相  
距二千餘里發斂晷刻豈能盡諧諸曆法具在  
惟奉元會天二法不存舊史以乾元儀天附應  
天後以乾道淳熙會元附統元開禧成天附統  
天初應天漸差太平興國六年太宗命冬官正  
吳昭素造乾元曆後以朔望有差咸平四年真  
宗命司天監史序造儀天曆宋史稱法有疎密  
數有煩簡雖條例稍殊而綱目一也遂以應天



古今律曆考卷十八  
乾元儀天三曆合載於一冊建隆應天曆演紀  
上元甲子距建隆三年壬戌歲積四百八十二  
萬五千五百五十八太平興國乾元曆上元甲  
子距太平興國六年辛巳歲積三千五十四萬  
三千九百七十七咸平儀天曆上元甲子距咸  
平四年辛丑歲積七十一萬六千四百九十七  
應天乾元二曆史載法率缺少亦有有法率而  
推之不合者故不必推二曆旣因漸差改行儀  
天故推儀天曆儀天宗法一萬一百乃五百三

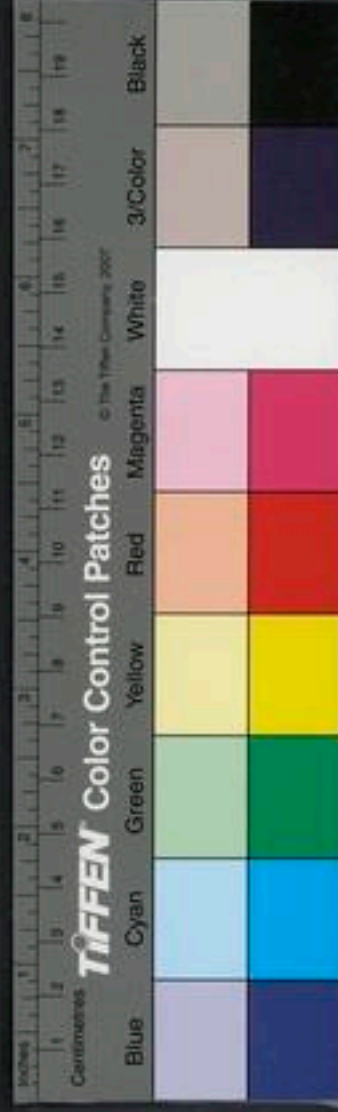
十一章一十一年之數也歲周分三十六萬八  
千八百九十七合率二十九萬八千二百五十  
九乾元數三百六十八萬九千八十八曆終分  
二十七萬八千三百一秒一百六十五交終分  
二十七萬四千八百四十三秒二千二百七十  
九以宗法除歲周分得三百六十五日二十九  
刻四五四爲歲實以宗法除合率得二十九  
日五十三刻○五九四爲朔實以宗法除乾元  
數得三百六十五度二十五分六十二秒以宗



法除曆終得二十七日五十五刻四五五六爲  
轉終以宗法除交終分得二十七日二十一刻  
二二步五星三曆俱參差以考驗不精之故不  
可爲據亦不復推緣五緯不協所以至仁宗初  
星曜有差其云七十九年差一度非一定宜隨  
時改云千里差三度有奇亦非一定宜隨地改  
乃協

乾興初儀天星曜有差曆官宋行古議改曆天  
聖元年成仁宗命曰崇天曆演紀上元甲子距

天聖二年甲子積九千七百五十五萬六千三  
百四十樞法一萬五百九十歲周三百八十六  
萬七千九百四十朔實三十一萬二千七百二  
十九周天分三百八十六萬八千六十五轉周  
分二十九萬一千八百三秒五百九十四交終  
分二十八萬八千一百七十七秒四千二百七  
十七以樞法除歲周得三百六十五日二十四  
刻四五七爲歲實以樞法除朔實得二十九日  
五十三刻○五九四爲月策以樞法除周天分



得三百六十五度二十五分六十三秒爲周天  
以樞法除轉周分得二十七日五十五刻四五  
八五爲轉終以樞法除交終分得二十七日二  
十一刻二二二一爲交終以步五星以樞法除  
星周率得周日本周率四百二十二萬四千五  
十八火八百二十五萬九千三百六十六土四  
百萬三千八百七十二金六百一十八萬三千  
五百九十九水一百二十二萬七千一百七十  
木周日三百九十八日八十七刻二三火七百  
七十九日九十二刻一三土三百七十八日八  
刻○四金五百八十三日九十刻九二水一百  
一十五日八十八刻是曆行四十年後天五十  
四刻

英宗卽位殿中丞判司天監周琮言舊曆氣節  
加時後天半日五星之行差半次日食之候差  
十刻乃作新曆三年而成賜名明天曆演紀上  
元甲子距治平元年甲辰歲積七十一萬一千  
七百六十筭元法三萬九千是二千五十二章





十二年之數卽爲日法以日法除歲周一千四百二十四萬四千五百得三百六十五日二十四刻三五八九爲歲實以日法除朔實一百一十五萬一千六百九十三得二十九日五十三刻○五九爲朔實周天三百六十五度二十五分六十四秒轉終二十七日五十五刻四六以交周五十二萬三千四百六十除歲周得二十七日二十一刻二二爲交終以步五星以元法除終率得終日木終率一千五百五十五萬六

千五百四火三千四十一萬七千五百三十六土一千四百七十四萬五千四百四十六金二千二百七十七萬二千一百九十六水四百五十一萬九千一百八十四木周日三百九十八日八十八刻四七火七百七十九日九十三刻六八土三百七十八日八刻八三金五百八十三日九十刻二四水一百一十五日八十七刻三九周琮論曆謂氣朔交食使三千年間若應準繩而有前有後有親有疎者卽爲中平之數



古今律曆考卷之八  
取數多而不以小得爲親密乃至言也

神宗熙寧七年甲寅歲衛朴造奉元曆行十八年至元祐壬申有差其術不存

哲宗元祐七年皇居卿改造觀天曆演紀上元甲子距元祐七年壬申積五百九十四萬四千八百八算統法一萬二千三十乃六百三十三章三年之數也歲周四百三十九萬三千八百八十朔實三十五萬五千二百五十三轉周分三十三萬一千四百八十二秒三百八十九交

終分三十二萬七千三百六十一秒九千九百四十四以統法除歲周得三百六十五日二十四刻三五五七爲歲實以統法除朔實得二十九日五十三刻○五九爲月策以統法除轉終分得二十七日五十五刻四六六一爲轉終以統法除交終分得二十七日二十一刻二一三五爲交終以步五星以統法除周率得周日木周率四百七十九萬八千五百二十六秒九十二火九百三十八萬二千五百六十秒七十六



土四百五十四萬八千四百三十一秒八十五  
金七百二萬四千三百二十一秒三十四水一  
百三十九萬四千二秒七木周日三百九十八  
日八十八刻火七百七十九日九十三刻○二  
土三百七十八日九刻○七金五百八十三日  
九十刻○三水一百一十五日八十七刻七一  
行至崇寧冬至差

徽宗崇寧二年癸未歲姚舜輔造占天曆行三  
年不效其術不存五年丙戌歲復令姚舜輔改

造紀元曆演紀上元庚辰至崇寧五年丙戌積  
二千八百六十一萬三千四百六十六筭日法  
七千二百九十暮實二百六十六萬二千六百  
二十六朔實二十一萬五千二百七十八轉周  
分二十萬八百七十三秒九百九十交終分一  
十九萬八千三百七十七秒八百八十以日法  
除暮實得三百六十五日二十四刻三六二為  
歲實以日法除朔實得二十九日五十三刻○  
五九為月策以日法除轉周分得二十七日五



十五刻四六〇八爲轉終以日法除交終分得  
二十七日二十一刻二二二爲交終以步五星  
以日法除星周率得周日木周率二百九十萬  
七千八百七十九秒六十四火五百六十八萬  
五千六百八十七秒六十四土二百七十五萬  
六千二百八十八秒七十八金四百二十五萬  
六千六百五十一秒四十三半水八十四萬四  
千七百三十八秒五木周日三百九十八日八  
十八刻六火七百七十九日九十二刻九六土

三百七十八日九刻一六金五百八十三日九  
十刻二六水一百一十五日八十七刻六六崇  
寧元年方外之士自云王其姓面作璣衡之制  
七政運行曲盡其妙著爲成書惜金人入寇儀  
象盡歸於金可惜也

高宋建炎元年卽金天會五年金司天楊級始  
造大明曆然其所本不能詳究或曰因宋紀元  
曆而增損之也正隆間占候漸差乃命司天趙  
知微重修大明曆時孝宗淳熙七年金大定二



十年也演紀上元甲子至大定二十年庚子八千八百六十三萬九千六百五十六年日法五千二百三十歲實一百九十一萬二百二十四分朔實一十五萬四千四百四十五分轉終分一十四萬四千一百一十秒六千六十六交終十八以日法歸歲實得三百六十五日二十四刻三五九四以日法歸朔實得二十九日五十三刻〇五九二以日法歸轉終得二十七日五

十五刻四六二以日法歸交終得二十七日二十一  
十一刻二二二三木星周三百九十八日八十  
八刻火七百七十九日九十三刻一六土三百  
七十八日九刻〇三金五百八十三日九十刻  
一四水一百一十五日八十七刻六終金之世  
止用知微曆元初猶用之至授時始改宋太史  
候臺銅渾儀乃吏部勾當官韓公廉所製公廉  
通九章勾股法以推天度撰九章勾股測驗渾  
天書一卷貯之禁中後失其傳故世無知者金



既取汴以輦致銅渾儀於燕汴至燕相去千餘里望筒取極星稍差移下四度纔得之明昌六年龍擊渾儀摧落旋營緝之貞祐南渡遂委而去吁嗟神物之成敗數也自時厥後遂無制渾儀如公廉之精巧者勾股測驗法郭守敬之割員是其術也今可倣而行之

遼史大明曆卽劉宋祖冲之大明曆

古今律曆考卷十八畢

古今律曆考卷十九

歷代十一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政厲門張崇禮校梓

歷代考

宋史南渡

高宗時中原既失星翁離散紀元曆亡紹興二  
年高宗重構得之乃命常州布衣陳得一改造  
統元曆賜得一通微處士曆雖頒行有司不善

既取汴以輦致銅渾儀於燕汴至燕相去千餘里望筒取極星稍差移下四度纔得之明昌六年龍擊渾儀摧落旋營緝之貞祐南渡遂委而去吁嗟神物之成敗數也自時厥後遂無制渾儀如公廉之精巧者勾股測驗法郭守敬之割員是其術也今可倣而行之

遼史大明曆卽劉宋祖冲之大明曆

古今律曆考卷十八畢

古今律曆考卷十九

歷代十一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政厲門張崇禮校梓

歷代考

宋史南渡

高宗時中原既失星翁離散紀元曆亡紹興二  
年高宗重構得之乃命常州布衣陳得一改造  
統元曆賜得一通微處士曆雖頒行有司不善



用之暗用紀元法推步推得乾道三年丁亥歲十一月甲子朔裴伯壽陳統元法當進作乙丑於是依統元正之光州士人劉孝榮言是年四月戊辰朔日食一分日官言食二分既而精明不食是年孝宗命劉孝榮治曆孝榮言統元曆差采五代民間萬分曆作三萬分以爲日法造乾道曆時談天者各以技術相高互相詆毀紛紛不已至淳熙三年因推太陽不合仍命孝榮改造新曆賜名淳熙淳熙末驗合朔差光宗

熙二年詔改新曆仍命孝榮爲之賜名會元四年布衣王孝禮言今年十一月冬至日景表當在十九日壬午會元曆註乃在二十日癸未係差一日崇天曆癸未日冬至加時在酉初七十六分紀元曆在丑初一刻六十七分統元曆在丑初二刻二分會元曆在丑初一刻三百四十分陳得一造統天曆劉孝榮造乾道淳熙會元三曆皆未嘗測景苟弗立表測景莫識其差乞遣官以銅表同孝禮測驗朝廷雖從未暇改作





慶元四年會元曆占候多差日官草澤互有異  
同舊曆後天十一刻詔楊忠輔造新曆五年曆  
成賜名統天是年六月乙酉朔推日食不驗嘉  
泰二年五月甲辰朔日食草澤趙大猷言午初  
三刻日食詔太史與草澤聚驗於朝太陽午初  
一刻起虧未初刻復滿大猷言然統天曆先天  
一辰有半迺罷楊忠輔詔草澤有通曆者應聘  
修治開禧三年大理評事鮑澣之言統天曆氣  
朔五星皆立虛加虛減之數氣朔積分乃有泛

積定積之繁其餘差漏不可備言楊忠輔今見  
統天曆舛私成新曆容臣與太史草澤諸人所  
著曆參攷之檢討會漸亦言乾道淳熙慶元三  
曆皆出劉孝榮一人之手後爲楊忠輔所勝久  
之亦差願以諸曆下本省參攷以最近者頒用  
於是改定新曆成曆名開禧詔以戊辰年權附  
統天曆頒之於是開禧附統天行於世四十五  
年嘉定十一年太史局推測七月朔日食一分  
驗之不食淳祐十一年侍御史陳垓言淳祐十



年冬頒十一年曆稱成永祥等依開禧新曆推算辛亥歲十二月十七日立春在酉正一刻今所頒曆乃相師堯等依淳祐新曆推算到壬子歲立春日在申三刻質諸前曆乃差六刻以此頒行天下豈不貽笑四方且開禧舊曆僅差一二刻而李德卿造淳祐新曆差六刻餘與今前後兩曆俱差六刻十二年秘書省言李德卿曆與譚玉進會天曆各有得失請商確推算合衆長而爲一然後賜名頒行十二年曆成賜名會

天寶祐元年行之史闕其法咸淳六年十一月三十日冬至至後爲閏十一月旣已頒曆浙江安撫司準備差遣臧元震言十九歲爲一章至朔同日謂之章月今以十一月三十日爲冬至又以冬至後爲閏十一月自淳熙壬子至淳熙庚午几十九年是爲章歲以十九年七閏推之則閏月當在冬至前不當在冬至後以至朔同日論之則冬至當在十一月初一日不當在三十日震儒者豈欲與曆官較勝負旣知其失安



得默而不言耶於是朝廷下之有司遣官偕元震與太史局辯正而太史之詞窮元震轉一官判太史局鄧宗文譚玉等各降官有差因更造曆六年成七年頒行卽成天曆也德祐之後陸秀夫擁立益王走海上命鄧光等作曆賜名本天曆今亡

統元乾道淳熙會元四曆史合爲一冊

統元曆陳得一造演紀上元甲子距高宗紹興五年乙卯積九千四百二十五萬一千五百九

十一元法六千九百三十歲周二百五十三萬

一千一百三十八朔實二十萬四千六百四十

七轉周分一十九萬九百五十三秒二千五百

六十三交終分一十八萬八千五百八十秒六

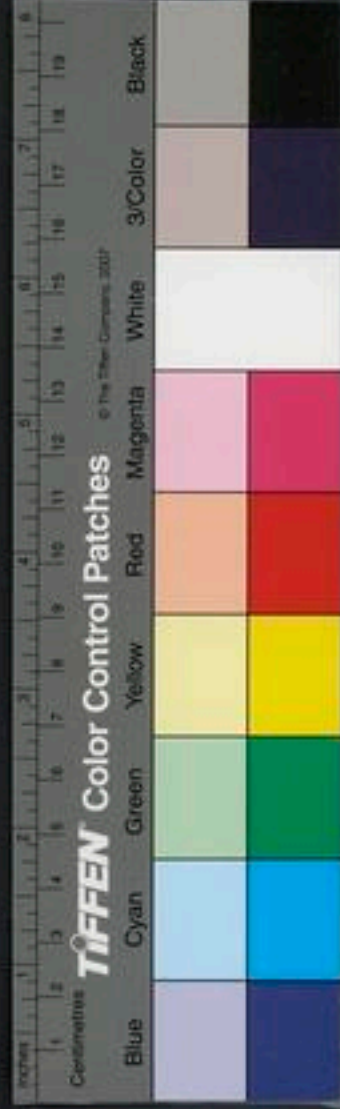
千四百五十以元法除歲周得三百六十五日

二十四刻三五七八爲歲實除朔實得二十九

日五十三刻〇五九一爲月策除轉周分得二

十七日五十五刻四五八五爲轉終除交終分

得二十七刻二二一四爲交終以步



五星以元法除終率得周日本終率二百七十六萬四千二百三十八秒三十二火五百四十二萬四千八百四十六秒三十九土二百六十二萬九十四秒三十三金四百四萬六千四百九十六秒三十三水八十萬三千四十八秒八十三木周日三百九十八日八十八刻七十九火七百七十九日九十二刻○一土三百七十八日七刻九九金五百八十三日九十一刻水一百一十五日八十八刻

乾道曆劉孝榮造演紀上元甲子距孝宗乾道三年丁亥積九千一百六十四萬五千八百二十三元法三萬椿實一千九十五萬七千三百八朔實八十八萬五千九百一十七秒七千六轉周分八十二萬六千六百三十七秒七千三百九十五交終分八十一萬六千三百六十六秒六千三十四以元法除椿實得三百六十五日二十四刻三六為歲實除朔實得二十九日五十三刻○五九二為月策除轉周分得二十



七日五十五刻四五九爲轉終除交終分得二  
十七日二十一刻二二二爲交終以步五星以  
元法除終率得周日本終率一千一百九十六  
萬六千五百八十一火二千三百三十九萬一  
千九百八十一土一千一百三十四萬二千七百四  
十六金一千七百五十一萬六千八百七十二  
水三百四十七萬六千二百八十四木周日三  
百九十八日八十八刻六火七百七十九日七  
十三刻○二土三百七十八日九刻一五金五  
百八十三日八十九刻五七水一百一十五日  
八十七刻六一

淳熙曆劉孝榮造演紀上元甲子距孝宗淳熙  
三年丙申積五千二百四十二萬一千九百七  
十二元法五千六百四十歲實二百五萬九千  
九百七十四朔實一十六萬六千五百五十二  
秒五十六轉周分一十五萬五千四百七秒九  
千七百四十交實一十五萬三千四百七十六  
秒九千五百四十六以元法除歲實得三百六



十五日二十四刻三六一七卽歲實除朔實得  
二十九日五十三刻○五九五爲月策除轉周  
分得二十七日五十五刻四六爲轉終除交實  
得二十七日二十一刻二二六爲交終以步  
五星以元法除周實得周日本周實二百二十  
四萬九千七百一十五秒六十五火四百二十  
九萬八千八百一秒六千五百一十三萬  
二千四百二十八秒六金三百二十九萬三千  
二百七十秒五十水六十五萬三千五百四十  
五秒五十三木周日三百九十八日八十八刻  
五六火七百七十九日九十二刻九三土三百  
七十八日九刻金五百八十三日九十一刻三  
一水一百一十五日八十七刻六七

會元曆劉孝榮造演紀上元甲子距光宗紹熙  
二年辛亥積二千五百四十九萬四千七百六  
十七統率三萬八千七百氣率一千四百一十  
三萬四千九百三十二朔率一百一十四萬二  
千八百三十四轉率一百六萬六千五百六十



一秒七千三百一十交率一百五萬三千一百  
一十二秒二千一百四十以統率除氣率得三  
百六十五日二十四刻三七二為歲實除朔實  
得二十九日五十三刻○五九四為月策除轉  
率得二十七日五十五刻四五六為轉終除  
交率得二十七日二十一刻二二○二為交終  
以步五星以元法除周率得周日木周率一千  
五百四十三萬六千八百三十四秒九十八火  
三千一十八萬三千二百六十八秒八十七土

一千四百六十三萬二千一百四十七秒七十  
一金二千二百五十九萬七千三十九秒三十  
七水四百四十八萬四千四百四秒四十三木  
周日三百九十八日八十八刻四六火七百七  
十九日九十二刻九四土三百七十八日九刻  
一六金五百八十三日九十○刻二八水一百  
一十五日八十七刻六

統天開禧成天三曆史合為一冊

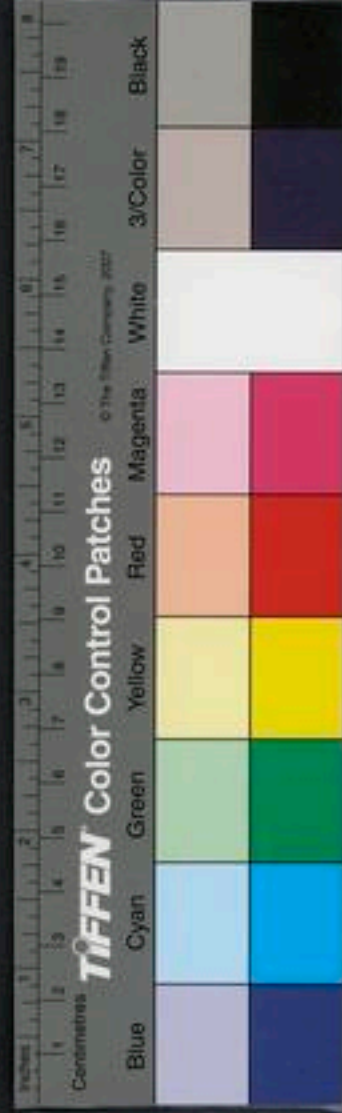
統天曆楊忠輔造演紀上元甲子距寧宗慶元



五年巳未積三千八百三十五策法一萬二千  
歲分四百三十八萬二千九百一十餘六萬二  
千九百一十朔實三十五萬四千三百六十八  
轉實三十三萬六百五十五交實三十二萬六  
千五百四十七以策法除歲分得三百六十五  
日二十四刻二五爲歲實除朔實得二十九日  
五十三刻〇六六爲月策除轉實得二十七  
日五十五刻四五八三爲轉終除交實得二十  
七日二十一刻二二五爲交終木星周日三百

九十八日八十八刻四九火七百七十九日九  
十二刻九六土三百七十八日九刻一六金五  
百八十三日九十刻二七水一百一十五日八  
十七刻六二

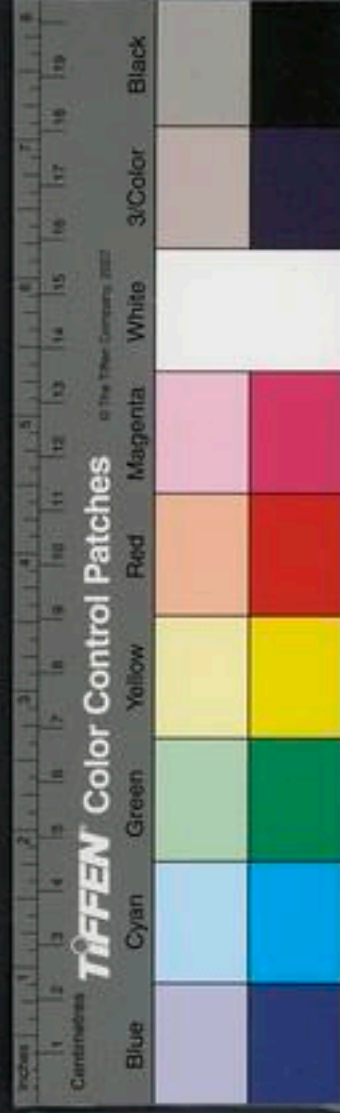
開禧曆鮑澣之造演紀上元甲子距寧宗開禧  
三年丁卯積七百八十四萬八千一百八十三  
日法一萬六千九百歲率六百一十七萬二千  
六百八朔率四十九萬九千六十七轉率四十  
六萬五千六百七十一秒五千三百九十六交





率四十五萬九千八百八十六秒四千八百二  
十五以日法除歲率得三百六十五日二十四  
刻三〇七六爲歲實除朔實得二十九日五十  
三刻〇五九二爲月策除轉率得二十七日五  
十五刻四五八八爲轉終除交率得二十七日  
二十一刻二二一七爲交終以步五星木星周  
日三百九十八日八十八刻六火七百七十九  
日九十二刻九二土三百七十八日九刻一六  
金五百八十三日九十刻二七水一百一十五  
日八十七刻六

成天曆臧元震造演紀上元甲子距度宗咸淳  
七年辛未積七千一百七十五萬八千一百四  
十七日法七千四百二十歲率二百七十一萬  
一百一朔率二十一萬九千一百一十七轉周  
分二十萬四千四百五十五秒二千四百六十  
交終分二十萬一千九百一十四秒七千五十  
一以日法除歲率得三百六十五日二十四刻  
三九三五爲歲實除朔實得二十九日五十三



古今律曆考卷十九  
刻○五九三爲月策除轉周分得二十七日五  
十五刻四六三一爲轉終除交終分得二十七  
日二十一刻二二三爲交終以步五星木星周  
日三百九十八日八十八刻五七火七百七十  
九日九十二刻九土三百七十八日九刻一六  
金五百八十三日九十刻二六水一百一十五  
日八十七刻五九

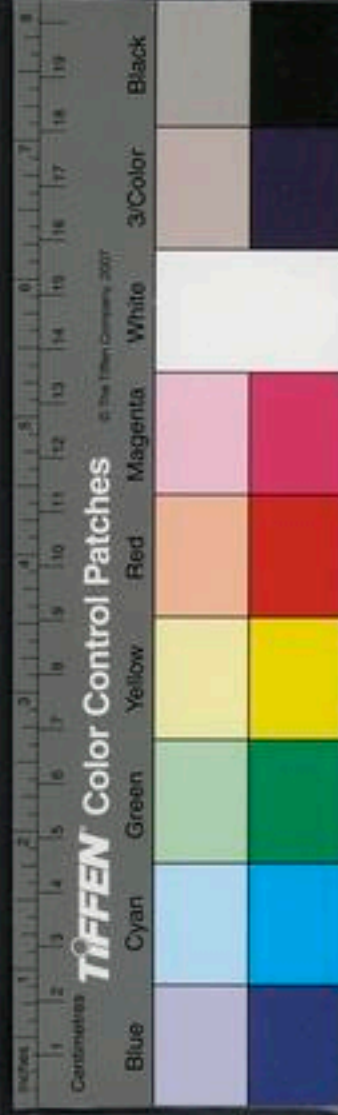
史稱孝宗乾道三年丁亥歲有司不善用統元  
曆暗用紀元法推是年十二月甲子朔裴伯壽

陳統元法進作乙丑朔於是依統元正之以授  
時推是年冬至二日六十四刻閏餘二日三刻  
經朔○日六十一刻加差一十六刻定朔○日  
七十七刻是十一月朔甲子酉正一刻合朔冬  
至非乙丑朔也蓋由陳得一所立歲實餘分強  
轉終餘分弱以積九千餘年用之遂加轉刻數  
贏長進作乙丑日矣有司用紀元爲是卽此見  
紀元愈於統元豈有司不善用耶劉孝榮言是  
年四月朔日食一分日官言食二分旣而精明



不食以授時推是年四月朔交泛十三日九十  
九刻入食限定朔四日六十七刻得戊辰日申  
時日食是年卽金大定七年金史書是日日食  
金主避正殿減膳伐鼓應天門內百官各於本  
司庭立明復乃止夫曰庭立明復乃止則真見  
其食與復圓也然則宋何以不食蓋宋臨安偏  
南金偏北月食在陰曆故金見其食而宋不見  
也所推一分二分步筭少差耳授時乃燕京治  
曆益偏東北故推當食職此故也亦何異之有

諸人考校氣朔畧刻交食分秒黃赤星躔多少  
參差連篇累牘甲乙不決互相詆毀不知皆由  
地里南北不一諸人所用曆術不齊或偶中者  
溷正旋改者射覆競取功名互相下石如是而  
已劉孝榮采五代民間萬分曆作三萬分爲日  
法乃三因萬分小曆作三萬分以隱萬分之名  
其實三萬分曆卽萬分曆朝四暮三之說也緣  
朔餘太强孝榮遂減其分乃增八秒曰秒七千  
六從古朔餘有秒數乎紹熙四年布衣王孝禮



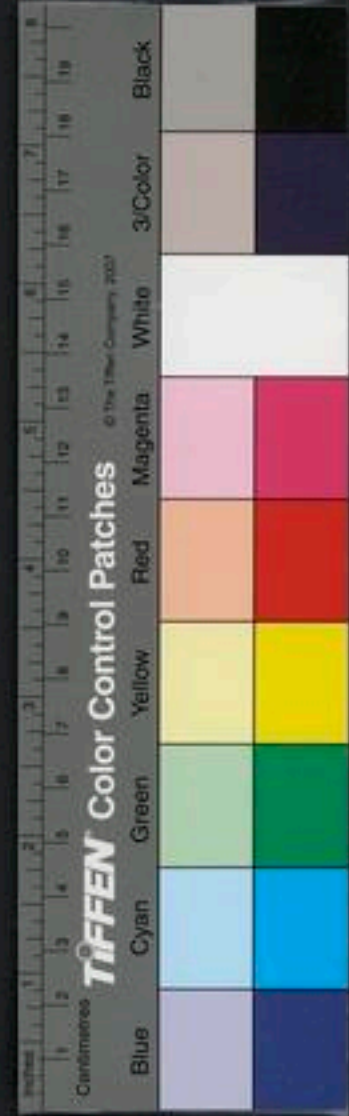
言十一月日景表當在十九日壬午會元注在二十日癸未崇天在癸未酉初刻七十六分紀元在丑初一刻六十七分統元在丑初二刻二分會元在丑初一刻三百四十分以授時推是年冬至分一十八日九十五刻得壬午日亥時正三刻冬至夫以孝禮親測晷景壬午日食非臆說也而授時適與之合崇天等曆則皆以未嘗測景之故未嘗測景而謬定歲實所以皆失之後天皆加至次日此授時從測景來所以獨

優也史稱慶元五年六月乙酉朔推日食不驗以授時推是年正月朔交泛二十七日一十刻定朔二十九日六十四刻得癸巳朔申時日食以步至六月經朔五十七日五十四刻得辛酉無乙酉六月交泛一十一日四十刻不入食限七月經朔二十七日七刻得辛卯無乙酉七月交泛一十四日八入食限六月七月俱無乙酉七月入限而又非其日無一可者何食之有楊忠輔之誤推也史稱嘉泰二年五月甲辰朔日



食草澤趙大猷言午初三刻日食驗之午初一刻起未初刻復滿大猷言然統大先天一辰有半乃罷楊忠輔以授時推是年五月朔交泛一十三日三十刻入食限定朔四日四十九刻得甲辰日午初三刻合朔日甚則起虧午初復滿未初與大猷所言天行所至若合符節楊忠輔其何說之辭史稱嘉定十一年七月朔日食一分驗之不食以授時推是年七月朔交泛一十四日三十刻入食限定朔六日四十九刻得

庚午朔午時日食然食止一分臨安偏南不日其食亦不為差史言淳祐十一年十二月十七日立春開禧曆筭酉正一刻淳祐等曆筭申三刻謂相差六刻有奇以授時筭是日立春分八日六十八刻得壬申日申正一刻立春則淳祐為近開禧為遠也蓋授時較宋時測驗日晷無差則依授時為密咸淳六年會天曆推冬至至後為閏十一月既已頒曆減元震歷辯以章月至朔同日論之應冬至前閏十月不應冬至後



閏十一月應以十一月初一日爲冬至不應以十一月三十日爲冬至與太史局辯正而太史之詞窮以授時推咸淳六年歲前天正閏餘一十八日六十九刻應閏十月至十一月朔日閏月已過閏餘止四刻餘是日冬至分二日六十三刻得丙寅申初初刻冬至經朔二日五十九加差一十九刻五十分以加經朔爲定朔二日七十八刻得丙寅日酉正三刻合朔乃是十一月丙寅朔申時冬至酉時合朔正爲章月至朔同日臧元震之言是也會天誤矣然後知宋曆之多差而授時爲密也

元史

元初承用金大明曆庚辰歲太宗西征五月望月蝕不效二月五月朔微月見於西方南中書令耶律楚材以大明曆後天乃更撰曆推上元庚午七政同會虛宿六度以應太祖受命之符又以西域中原地裡殊遠創爲里差遂題其名曰西征庚午元曆表上之然不果頒用至元四



年西域札馬魯丁撰進萬年曆世祖稍頒行之  
萬年法未傳庚午元曆演紀上元庚午距太宗  
庚辰積二千二十七萬五千二百七十筭日法  
五千二百三十歲實一百九十一萬二千二百  
四朔實一十五萬四千四百四十五周天度三  
百六十五度二十五分六十七秒轉終分一十  
四萬四千一百一十秒六千二十交終分一十  
四萬二千三百一十五秒九千三百以日法除  
歲實得三百六十五日二十四刻三五九四卽

歲實際朔實得二十九日五十三刻〇五九二  
七爲月策除轉終分得二十七日五十五刻四  
六〇八爲轉終除交終分得二十七日二十一  
刻二二二四爲交終木星周日三百九十八日  
八十八刻火七百七十九日九十三刻一六土  
三百七十八日九刻〇二金五百八十三日九  
十刻一四水一百一十五日八十七刻六史云  
楚材損節氣之分然歲實仍舊未嘗損也其餘  
諸率雖微有增減其實皆大明曆之舊亡異術



耳

至元十三年元世祖詔中書左丞許衡太子贊  
善王恂都水少監郭守敬改治新曆衡等以爲  
金雖改曆止以宋紀元曆微加增益實未嘗測  
驗於天乃與南北日官參考累代曆法測候日  
月星辰消息運行之變參別同異酌取中數以  
爲曆本十七年冬至曆成賜名授時十八年頒  
行天下自古及今其推驗之術獨此爲密近者  
後元順帝亡併其曆官曆術俱沒入沙漠中我  
朝存其餘法而失其本源洪武初遭元統改易  
溷亂其術遂使至今疇人布筭多所舛錯余乃  
因元史之舊編稽前代之故實繹其端緒驗諸  
象緯以詳著於篇至其郭守敬之術所未備併  
所差失者余悉補葺訂正曆乃完矣詳見後



古今律曆考卷十九畢

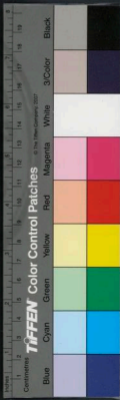
律曆考卷十九

十六





INTERNATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



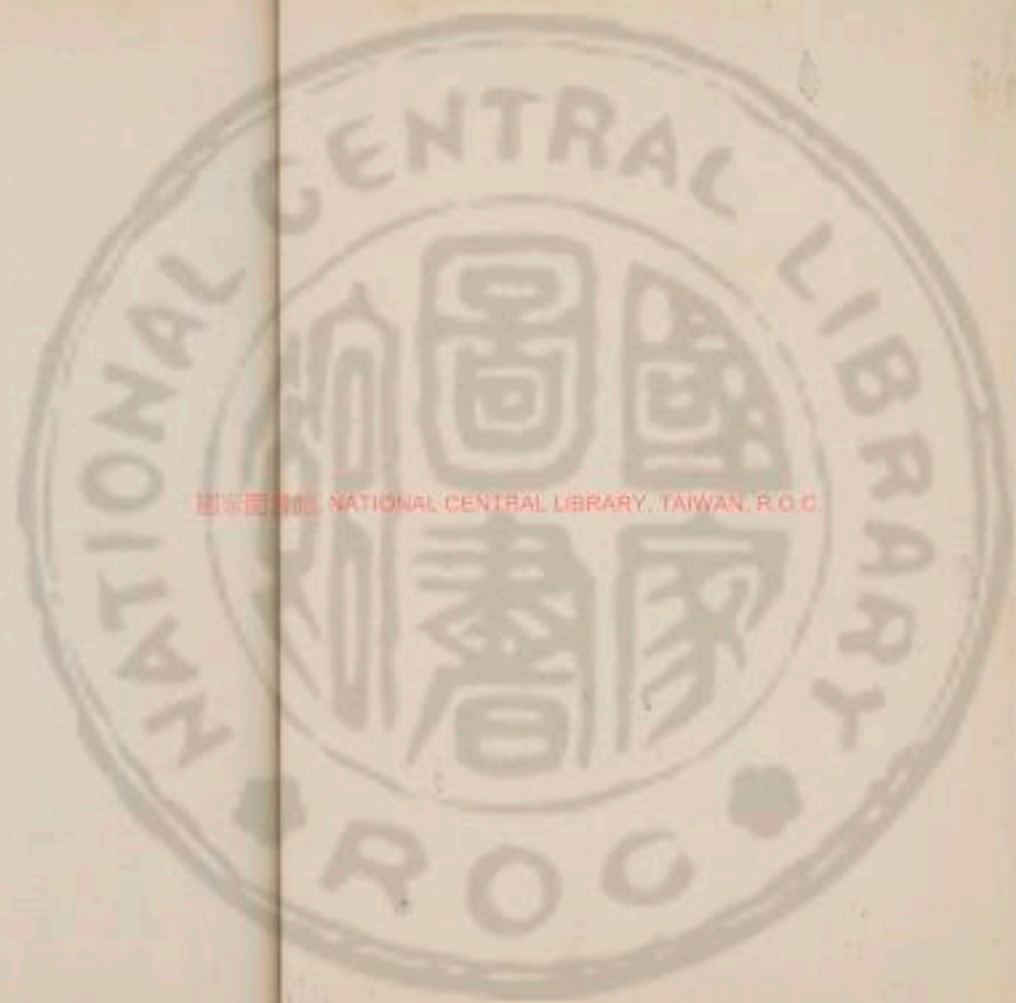
古今律曆考

卷二十一



NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.





國家圖書館 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



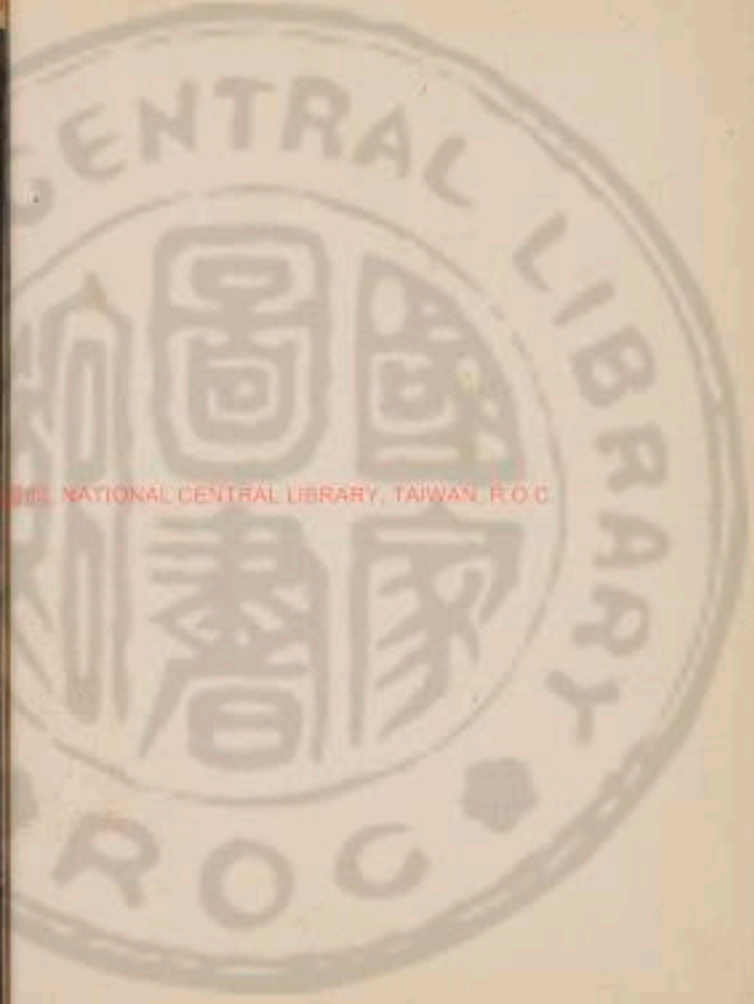
古今律曆考卷二十

歷代日食一

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史渭南孫瑋訂閱  
總理叅荆保定石叅政厲張崇禮校梓

歷代日食曆  
西漢

漢史載漢高帝三年丁酉歲十月甲戌晦日食  
在斗二十度十一月癸卯晦日食在虛三度  
置所求距筭以授時歲實乘之得五十四萬二



古今律曆考卷三十一  
千〇二十一日九十四刻七十六分爲中積以  
氣應減中積滿旬周去之不盡以減旬周餘一  
十三日一十一刻二十四分爲冬至

置中積減閏應餘五十四日三千〇一日七十  
四刻二十六分滿朔實去之不盡以減朔實餘  
二日七十六刻一十三分二十二秒爲閏餘即曆  
置冬至減閏餘一十〇日三十五刻一十〇  
日七十八秒爲經朔

置中積減轉應加閏餘滿轉終去之不盡以減  
轉終餘一十四日八十四刻八十一分七十八  
秒以轉中去之餘一日〇七刻〇八分七十八  
秒爲遲曆

以縮遲二曆推得加差一十一刻五十一分加  
入經朔得一十〇日四十六刻爲定朔是甲戌  
日午初刻合朔

置中積減交應加閏餘滿交終去之不盡以減  
交終餘一十四日四十刻爲天正交泛分入食  
限



置中積減周應滿周天去之不盡以減周天餘  
三百三十五度二八九九以虛六度筭外得斗  
二十二度爲冬至赤道度查天正閏餘二日有  
奇減回二度有奇則朔日在斗二十度漢史合  
宿度既合以  
後不復推

是十一月甲戌朔午時日食非十月甲戌晦食  
亦無十一月癸卯晦之比食也蓋漢初曆久失  
次未置曆官不知是年冬至之前應閏八月而  
未置閏故以十月爲十一月及過此見天星新

移方補一閏始悟十月乃十一月也其原紀十

月甲戌晦遂改爲十一月甲戌晦然又恐未的  
也乃併十月晦兩存之前月既繫以戌則次之  
應癸酉者不得不繫之卯併繫之虛吁亦大勞  
矣實十月晦卽十一月朔食爲是而前後月皆  
不入交不應食也後修史者見漢曆兩存其食  
遂目爲比食不知六月一交萬無比食之理而  
日食卽朔亦無晦食之說也綱目書法云自癸  
丑書日食至是四十五年然後復書秦政代立



以來至於國亡乃皆未嘗日食豈秦之德有以  
勝妖歟曰君象也秦閏位也其不足以當天審  
矣綱目書日食三百六十七而一歲再食者二  
十五其間連月而食者二而已是年漢文帝三  
年一歲三食者不與焉此言皆非也從古未有  
四十餘年不日食者秦日官失之故不書或秦  
暴厭天災而不書也一歲再食正六月一交之  
應食也連月之食曆官交戰而兩存之非其實  
也至又疑以一歲三食之說耶何不併其一歲  
四食五食而疑之

高帝九年癸卯歲六月乙未晦日食

置所求距筭以歲實乘之得二千一百九十一  
日四六三四爲中積分加氣應滿旬周去之餘  
四十四日五七五八爲冬至

置中積加閏應滿朔實去之餘八日九六〇八  
爲天正閏餘

置冬至減閏餘餘三十五日六一四九爲天正  
經朔





置中積加交應減閏餘滿交終去之餘二十二日六九三四爲天正交泛

置中積加轉應減閏餘滿轉終去之以減轉中餘九日五二一三爲天正遲曆

置天正經朔加八朔實滿紀法去之餘三十一日八五九七爲七月經朔

置天正交泛加八朔實滿交終去之餘一十四日〇二爲七月交泛入食限

置八朔實減閏餘以減半歲周餘四十四日六

六爲七月朔縮初曆

置天正遲曆加八轉差滿轉中去之餘一十一日五五爲七月朔疾曆

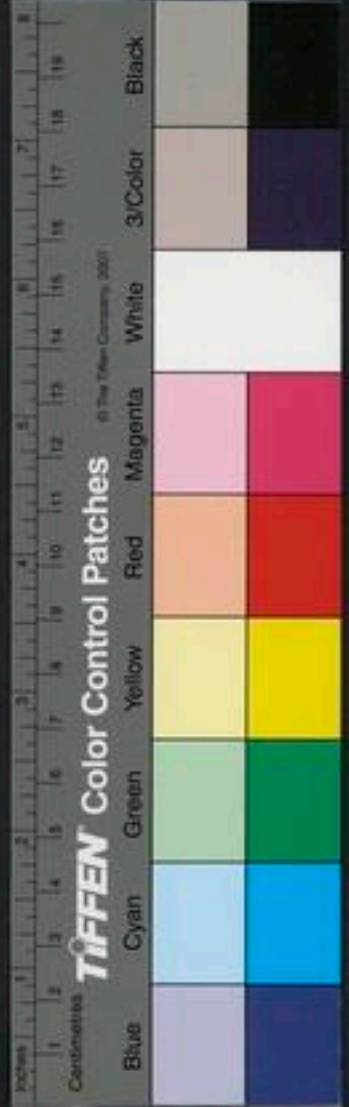
以縮疾二曆法推得三十八刻七九爲減差以減經朔餘三十一日四七一八爲定朔算得七月乙未朔午初刻合朔

以後從此推得止具交朔二條

是七月乙未朔午時日食非六月乙未晦

惠帝七年癸丑歲正月辛丑朔日食

十二月交得一十三日一五入食限



十二月朔得七日三九辛未巳時合朔

推得是年十一月閏餘分二十九日有奇是月二十九日冬至即閏十一月漢曆失一閏遂以十二月朔誤作次年正月朔然實是惠帝六年壬子歲十二月辛未朔日食也以法推十二月初一辛未合朔非辛丑前而閏十一月朔辛丑交泛十日有奇後而正月朔庚子交泛一十五日有奇皆不入食限漢曆誤推正月日食過此見天星漸移覺失一閏方補一閏既補矣若曰

前所誤之正月乃十二月也十二月朔宜辛未既移一月則宜改辛未爲辛丑是巳誤而又誤矣夫以六年季冬之朔日爲七年春正之元旦三朝享獻誤行典禮履端序愆巳屬謬矣漢史載谷永占歲首正月朔日是爲三朝尊者惡之綱目書法云日食三朝大變也書正月朔日食始此綱目書正月朔日食二十八有應者二十

可畏哉是年食八月大喪其他李淳風等所纂乾坤變異錄觀象玩占等書俱云是年正月日



古今律曆考卷二十一  
食八月帝崩之應至今司天家祖述之豈知是  
蝕之非正旦也則占者又何取焉

惠帝七年癸丑歲漢史書五月丁卯先晦一日  
日食綱目書五月日食不言晦朔

六月交二十七日○六入食限

六月朔三日六四丁卯申時

是六月丁卯朔申時日食漢曆誤以六月朔作  
五月晦之先一日綱目見其先朔二日也遂不  
書日劉向以爲五月微陰始起而犯至陽其占

重至其八月宮車晏駕有呂氏詐置嗣君之害  
京房易傳曰凡日食不以晦朔名曰薄人君誅  
將不以理或賊臣將暴起日月雖不同宿陰氣  
盛薄日光也夫曰日食召變誠是而劉向以五  
月微陰為言則非蓋既非五月則微陰何取耶  
凡日食必朔以法推之即食晦亦無則豈有先  
晦一日之理漢曆誤推至隔二日已屬差誤乃  
京房遂以私意命名為薄食而斷之以事應何  
太謬也又云日月不同宿為陰氣盛薄日光豈



知六月朔申刻日月同宿而食本自不忒何嘗  
先二日而薄食也夫天道談何容易堯曰欽若  
昊天敬授人時仲康征羲和不少貸京房等闇  
於曆數而妄談禍福以惑人書之史冊遵為筮  
蔡若不校讐訂正幾何而不誤萬世也

高后二年乙卯歲六月丙戌晦日食

法推七月朔不入食限前後月朔亦不入食限  
不宜食也想當時誤推在冊至日見其未食且  
疑之故漢史但書丙戌食而不記其在何宿度

其誤可知矣

高后七年庚申歲正月己丑晦日食

二月交二十六日六八入食限

二月朔二十五日○五己丑午時

是二月己丑朔午時日食非正月己丑晦

文帝二年癸亥歲十一月癸卯晦日食

十二月交二十六日一九入食限

十二月朔三十九日五五癸卯未時

是十二月癸卯朔未時日食非十一月癸卯晦



文帝三年甲子歲十月丁酉晦日食十一月丁  
卯晦又食

十一月交二十六日八入食限

十一月朔三十三日四四丁酉巳時

是十一月丁酉朔巳時日食非十月丁酉晦亦  
無十一月丁卯晦之比食也蓋冬至前應閏而  
漢曆失一閏故以十月爲十一月及過此見天  
星漸移方補一閏始悟十一月乃十月也其原  
紀十一月丁酉晦遂改爲十月丁酉晦然又恐

禾的也乃併十一月晦兩存之十月旣繫以丁

酉則十一月之應丁酉者不得不繫之以卯此

與高帝三年比食之誤同

是年文帝下詔罪已求言稱十一月晦豈知是朔非晦也

文帝後四年辛巳歲四月丙辰晦日食

六月交一十二日八五入食限

六月朔二十一日五乙酉午時

是六月乙酉朔午時日食非四月丙辰晦蓋六  
月前不應閏而漢書豫置一閏過此覺其差也  
減去一閏遂改五月爲四月五旣爲四則併其



丙戌而移之丙辰矣不知實丙戌前一日六月  
乙酉朔日食也

文帝後七年甲申歲正月辛未朔日食

法推是年正月朔交五日四十刻不入食限前  
後月皆不入食限日不應食漢史書七年正月  
辛未朔日食而不書其宿度此必曆官誤推是  
食既而見其不食也遂刪其宿度通鑑綱目不  
書是食亦因漢史刪之故修史者不載  
景帝三年丁亥歲二月壬午晦日食

三月交一十四日一八入食限

三月朔一十八日二三壬午卯時

是三月壬午朔卯時日食非二月壬午晦漢史  
書二月壬午晦蓋誤以三月朔為二月晦也綱  
目書正月壬午晦日食則非矣步正月晦二月  
朔無壬午亦不入食限

景帝四年戊子歲十月晦日食

推戊子歲前丁亥歲十一月朔交泛五日五十  
一刻不入食限推戊子歲後十一月朔交泛八

TIFFEN Color Control Patches



日四十四刻亦不入食限俱不應食是年漢史無日食而綱目書四年冬十月晦日食書於春夏之後且云太初以前皆以冬十月建亥為歲首此年及中四年皆先書春夏後書冬錯簡也班史同考漢史不書食而綱目書食夫事一本之史無而綱目有從何處來也若以為歲首建亥天正在戊子前丁亥歲耶而丁亥不入食限若以為先書春夏後書冬天正在戊子冬耶而戊子冬亦不入食限無一可者綱目誤矣

景帝七年辛卯歲十一月庚寅晦日食

十二月交十四日二九入食限

十二月朔二十六日三八庚寅巳時

是年閏餘二十九日二刻有奇卯閏十一月步至十二月初一得庚寅日巳時日食非十一月庚寅晦也漢史十一月上少一閏字

景帝中元年壬辰歲十二月甲寅晦日食

法推是年十二月晦併正月朔俱無甲寅亦不入食限漢曆不書宿度是誤推暗削之故通鑑



綱目亦不載是食

景帝中二年癸巳歲九月甲戌晦日食

法推是年九月晦併十月朔無甲戌推在夜食亦非應食之日故漢曆不書宿度誤推暗削綱目不知亦誤書

景帝中三年甲午歲九月戊戌晦日食幾盡

十月交一十四日四一入食限

十月朔三十四日六三戊戌申時

是十月戊戌朔申時日食非九月戊戌晦也漢曆不載宿度者筭皆不食而此書食在尾且云食幾盡是彼時真見其食矣今筭之則果食不食可見不書宿度者曆官誤推在冊至期見其不食遂刪其宿度而猶存其名交戰於胃中無可柰何之故也

景帝中四年乙未歲十月晦日食

見綱目史無

法推景帝中四年乙未歲天正前十月十一月皆不入食限天正後十月十一月皆不入食限是曆官誤推暗削之故綱目不知書是年日食





舊綱目書五年冬十月日食新綱目書四年冬十月日食且云夏蝗當在日食下又云五年當書夏蝗上夫事一本之史史無而綱目有從何來耶且兩書異年自相紊亂且不標晦朔其無據可知矣

景帝中六年丁酉歲七月辛亥晦日食

八月交一十三日九二入食限

八月朔四十七日三六辛亥辰時

是八月辛亥朔辰時日食非七月辛亥晦

景帝後元年戊戌歲七月乙巳先晦一日日食

八月交一十四日五三八食限

八月朔四十一日六三三乙巳申時

是八月朔乙巳申時日食非七月先晦一日

武帝建元二年壬寅歲二月丙戌朔日食

推壬寅正月二月三月朔皆無丙戌皆不入食

限漢曆之誤推也

漢唐秘史載建元二年十月朔日食

十月交二十六日二三入食限



古今律曆考卷之三十一  
十月朔一十七日七。辛巳申時

推是年十月初一辛巳申時合朔去交分入食限日應食是食漢史不載通鑑綱目亦不載查漢唐秘史載二年十月朔日食且史曰秘其所紀多出於史鑑之外者必內府秘藏之實錄也所載日食斷非無因必彼時仰見天象有食而秘紀之者漢曆誤筭二月候之不食其十月之應食曆官失筭若輩詆日月爲亂行未可知遂存其僞而去其真矣不然何以布法筭與秘史秘合不爽耶大都半載一交十月食則前此宜四月交又何惑乎二月之不交而食也漢曆二月朔食之誤無疑矣

建元三年癸卯歲九月丙子晦日食

十月交二十六日八四入食限

十月朔一十二日三四丙子辰時

是十月朔丙子辰時日食非九月丙子晦

建元五年乙巳歲正月己巳朔日食

推是年正月朔不入食限漢史不書宿度暗削



之故通鑑綱目亦不書是食

元光元年丁未歲二月丙辰晦日食七月癸未  
先晦一日日食日中時食從東北過半晦時復  
推是年三月朔不入食限漢史不書宿度暗削  
之故通鑑綱目亦不書是食

七月經朔二十〇日〇八刻九三減差五十三  
刻九三

七月朔交二十六日九十五刻入食限

七月定朔一十九日五十五刻癸未日未時

推是年七月初一癸未日合朔日食非七月癸  
未先晦一日也蓋是年閏三月漢曆失一閏故  
誤以七月朔爲七月晦且云先晦一日益謬矣  
蓋漢曆止憑張蒼等約以章蔀大繁步曆一平  
朔且猶未定卽有平朔而無加減多差至七十  
刻况無平朔乎且漢曆朔實過分每以朔加之  
次月一二日則無恠其晦食之多也卽是食之  
經朔在甲申日丑時以縮疾之七度有奇減回  
五十餘刻便食於癸未日未時矣此不彰明較



著者平綱目見其先晦一日遂不書晦朔豈知  
七月朔日月同度而食時刻不爽何嘗先晦一  
日食也未時合朔則從日中時食過半晡時復  
良是其云從東北過則非蓋月自西來從西而  
東過無從東過之理也卽此七月朔食則前此  
連閏應二月朔交非二月盡之三月初也其二  
月晦食之誤益見

元朔二年甲寅歲二月乙巳晦日食

三月交二十六日五七入食限

三月朔四十一日五三乙巳午時

是三月乙巳朔午時日食非二月乙巳晦漢史  
書二月晦蓋誤以三月朔爲三月晦也綱目書  
三月晦則非矣

元朔六年戊午歲十一月癸丑晦日食

推是年十一月晦併十二月朔無癸丑亦不入  
食限漢史書食而不記其宿度亦誤推暗剛之  
故所以綱目不書是食

元狩元年己未歲五月乙巳晦日食



古今圖書集成  
曆代通鑑輯覽卷之六  
六月交一十三日九九入食限

六月朔四十一日四四乙巳巳時

是六月乙巳朔巳時日食非五月晦京房易傳推以爲是時日食從旁右法曰君失臣明年丞相公孫弘憂日食從旁左者亦君失臣不知凡日食俱從旁右無從旁左之理

元鼎五年己巳歲冬十一月朔冬至親郊見

法推是年冬至一十五日五五經朔四十六日六三次月經朔一十六日一六疾度四度三

推得是年閏十月初一日庚戌十一月初一日己卯未時冬至戌時合朔蓋是年冬至之次日經縮一十六日一十六刻在庚辰丑時而以疾度之四度三十八分減回則在己卯日戌時合朔而冬至適與朔會矣然前月無中氣宜閏十月也通鑑綱目書十一月朔冬至合

元鼎五年己巳歲四月丁丑晦日食

五月交二十七日三五入食限

五月朔一十三日五七丁丑未時



是五月丁丑朔未時日食非四月晦

元封四年甲戌歲六月己酉朔日食

法推是年六月朔無己酉亦不入食限漢史不書宿度誤推暗削故綱目亦不書是食

太初元年丁丑歲冬十一月甲子朔旦冬至祀

明堂

冬至五十七日五三

間餘二十七日三六

經朔三十〇日一六

減差四十三刻七

定朔二十九日七二癸巳日酉時合朔

十二月經朔五十九日六九

減差三十八刻八

定朔五十九日三〇五癸亥日辰時合朔

法推太初元年十一月甲午日寅時經朔以減

差減之得癸巳日酉時合朔是十一月癸巳朔

也以步至二十九日辛酉午時冬至再推十二

月癸亥日辰時合朔是十二月癸亥朔也次日



則甲子矣漢太初鄧平唐都落下閏等未經測  
驗止馮章部大畧之術以求氣朔且是年閏餘  
二十七日三十六刻應閏二月天正之前不應  
閏而平等誤置一閏遂以十二月爲十一月而  
曰十一月甲子朔冬至無餘分爲曆元不知十  
一月癸巳朔非甲子也十一月二十九日辛酉  
冬至非朔旦也十二月癸亥朔非十一月朔甲  
子也十二月二日甲子非朔日也漢曆誤以前  
月二十九之冬至而加於後月之朔以後月二  
日之甲子而加於天正之朔舛也甚矣蓋漢曆  
推步失之後天故氣過二三日尚不覺所以日  
食多在晦也漢曆日食之晦余推皆朔明甚茲  
豈口說之謔胥乃曾詣之數此可與司天氏持  
籌道之也綱目書法云元鼎五年書十一月朔  
冬至親郊見矣不書某甲子於是祀明堂則書  
甲子朔且何重曆紀也至朔同日常也甲子朔  
且冬至非常也故特書之夫以非常之曆紀舉  
非常之祀典且以氣朔同日定千古曆元斯豈



古分律曆考卷之七  
細事而豈知是朔之非甲子也以此明堂事天  
天神享之乎元陽五年朔旦冬至實是巳卯親  
郊禮也去茲才八年鄧平等首出治曆而反違  
至二三日則嗣是先時後時朔悉為晦無論欽  
天曷以投時曆元云乎哉

太始元年乙酉歲正月乙巳晦日食

二月交一十四日一九入食限

二月朔四十二日三三丙午辰時

推得是年二月丙午朔辰時日食非正月乙巳

晦也漢曆誤推正月乙巳晦日食至日候之見  
其不食至次日方食與巳所推宿度不合遂削  
其宿度不書故綱目通鑑亦不書是食而不知  
丙午之朔食為是也

太始四年戊子歲十月甲寅晦日食

十一月交一十四日三入食限

十一月朔五十日四九甲寅午時

是十一月甲寅朔午時日食非十月晦

征和四年壬辰歲八月辛酉晦日食不盡如鈞





在亢二度晡時食從西北日下晡時復

九月交一十四日四二八食限

九月朔五十七日五八辛酉未時

定用五刻五三

初虧未初二刻正西食甚未正三刻復圓申正  
初刻正東

推得是年九月辛酉朔日食九分九十餘秒非

八月辛酉晦是日食甚日經黃道角十度夫漢

史食亢二而法推角十蓋角未去亢初不遠或

古時距星稍異不害其爲同也未初初虧申正  
復圓食九分九十秒正晡時食日下復不盡如  
鉤也第云從西北則非蓋漢人自東向西望日  
故目爲西北而不知從北極望之則食從正西  
過正東也是年載日食云晡時至日下不盡如  
鉤詳矣蓋目觀記之也余推不爽則其他又何  
疑

昭帝始元三年丁酉歲十月壬辰朔日食

十一月交二十六日七三八食限



十一月朔二十八日四一壬辰巳時

法推是年十一月壬辰朔巳時日食漢史合

元鳳元年辛丑歲七月巳亥晦日食

八月交二十六日八四入食限

八月朔三十五日五五巳亥未時

是八月巳亥朔未時日食非七月晦

地節元年壬子歲十二月癸亥晦日食

正月交二十七日一九入食限

正月朔五十九日六二癸亥申時

是地節二年癸丑歲正月癸亥朔申時日食非

元年壬子十二月晦食也夫正月元旦是爲三

朝况漢帝改元以正月爲歲首則朝賀享獻復

端爲慶是日日食誠大變也孔子吉月必朝服

而朝矧曰元旦古人有元旦日食不受賀者正

以吉期值大變耳谷永誤占惠帝六年季冬之

朔以爲七年元旦而曰三朝尊者惡之者實是

日也漢曆誤推以元旦之日食加於年前之窮

歲以正月之二日謬爲元旦之三朝日食而不



古今通纂卷之三  
知爲大變且除夕於履端行朝祭大典於朔二  
此之所關豈細欲神道人道能休曾乎百工庶  
績能登熙乎政典曰先時者殺無赦不及時者  
殺無赦然則徧侯之征不少貸而鄧平等當之  
矣

五鳳元年甲子歲十二月乙酉朔日食

十二月交一十四日二三入食限

十二月朔二十一日二三乙酉卯時

是十二月乙酉朔卯時日食漢曆合

五鳳四年丁卯歲四月辛丑朔日食是爲正月  
朔應未作左氏以爲重異

四月交二十七日○四入食限

四月朔三十七日五五辛丑未時

是四月辛丑朔未時日食漢曆合夫四月純陽  
用事爲正陽之月陰爲應五月一陰生之陰氣  
未動乃應未作陰侵陽重左氏之說是也

元帝永光二年己卯歲三月壬戌朔日食

三月交一十四日○八入食限



三月朔五十八日三四壬戌辰時

是三月壬戌朔辰時日食漢曆合

元帝永光四年辛巳歲六月戊寅晦日食

七月交二十六日八九入食限

七月朔一十四日六五戌寅申時

是七月戊寅朔申時日食非六月晦

建昭五年丁亥歲六月壬申晦日食不盡如鉤

因入

推是年六月晦七月朔無壬申亦不入食限日

不應食漢史不書在其宿度却書因入二字想

誤推應食見其不食也遂刪其宿度添因入二

字若曰日入地矣文其過也

建始三年辛卯歲十二月戊申朔日食

十二月交二十六日六二入食限

十二月朔四十四日五二戌申午時

是十二月戊申朔午正二刻日食漢史合考社

欽對成帝曰日以戌申食時加未戌未土也宮

中之部必此嫡妾將有爭寵相害而為患者即



此見是日之食在未時也法推午正二刻合朔  
午正二刻午將未矣其未正食甚復圓之時合  
河平元年癸巳歲四月巳亥晦日食不盡如鉤  
五月交一十三日九三八食限

五月朔三十五日三六巳亥辰時

是五月巳亥朔辰時日食非四月晦按劉向云  
日蚤食時從西南起此必當時曆官親見其食  
從蚤食時西南起也法推辰正三刻合朔則初  
虧必辰初正蚤食時也其云從西南起則非何

則日食不盡如鉤是食既也食既則食起從正  
西復圓正東豈有起從西南之理蓋視日以北  
極為準辰時日食日在東北向西南斜上月在  
西南向東北斜下相掩而食漢人向東視之若  
從西南者然而不知是正西之向正東也夫以  
千三百餘年之遠當時親見天象日食辰初者  
而余所步不爽則其他何有不合漢曆以朔為  
晦並不應食而誤推為食者其差謬又奚疑  
河平三年乙未歲八月乙卯晦日食



十月交二十六日七四入食限

十月朔五十一日五一乙卯午時

是十月乙卯朔午時日食非八月晦蓋是年十月前不應閏而漢曆誤置一閏遂以九月爲八月而曰乙卯晦日食非也

河平四年丙申歲三月癸丑朔日食

三月交一十三日四三八食限

三月朔四十九日六三癸丑申時

是三月癸丑朔申時日食漢曆合

陽朔元年丁酉歲二月丁未晦日食

三月交一十四刻入食限

三月朔四十三日六三丁未申時

是三月丁未朔申時日食非二月晦  
永始元年乙巳歲九月丁酉晦日食

法推是年九月晦十月朔無丁酉亦不入食限  
漢曆誤推暗削已自知其差矣谷永不知而乃  
以京房易占對帝曰九月日蝕酒亡節之所致  
也獨使京師知之四國不見者禍在內也夫曰



京師知之何不曰京師見之曰四國不見則真  
不見也蓋當時曆官誤推先已傳布谷永途據  
以爲言豈知曆官覺差業已削其宿度而况兼  
以四國皆未見乎既非日食則易占又何取焉  
永始二年丙午歲二月乙酉晦日食

三月交二十六日四六八食限

三月朔二十一日四二乙酉巳時

是三月乙酉朔巳時日食非二月晦谷永以易  
占對帝曰二月日食賦重民愁之所致也所以

使四方皆見京師陰蔽者禍在外也夫曰四方  
皆見則其真見曰京師陰蔽則陰雲掩之耳曆  
官因四方皆見而京師不見遂亦疑之而削其  
宿度殊不知是日日應食非差也從古有雲掩  
而不目爲日食乎民愁禍外之占奚取焉

永始三年丁未歲正月己卯晦日食

二月交二十七日〇八入食限

二月朔一十五日六一己卯未時

是二月己卯朔未時日食非正月晦



古今曆考卷之三  
宋始四年戊申歲七月辛未晦日食

八月交一十四日三九入食限

八月朔七日四辛未巳時

是八月辛未朔巳時日食非七月晦鄭興上疏  
言日月交會數應在朔而頃年日食多在於晦  
先時而合皆月行疾也日君象月臣象君亢急  
則臣下促迫故行疾也以余考之日食何嘗在  
晦何嘗先時而合月何嘗行疾漢曆誤推而鄭  
興卽以月行疾誤日月且持以告君無知妄言  
將誰欺欺天乎欺君乎

元延元年巳酉歲正月巳亥朔日食

正月交二十五日九八入食限

正月朔三十五日三一巳亥辰時

是正月巳亥朔辰時日食漢曆合

哀帝元壽元年巳未歲正月辛丑朔日食與惠

帝七年同日月

正月交一十四日一四入食限

正月朔三十七日三二辛丑辰時





是正月辛丑朔辰時日食漢曆合然云與惠帝七年同月日則非蓋是年實正月朔日食爲三朝大變而惠帝七年之正月朔則六年十二月之朔也不可同年而語矣

元壽二年庚申歲三月壬辰晦日食

推是年三月晦四月朔無壬辰亦不入食限漢曆誤推見其不食故不書宿度

平帝元始元年辛酉歲五月丁巳朔日食

五月交二十六日九三入食限

五月朔五十三日五丁巳午時

是五月丁巳朔午時日食漢史合

元始二年壬戌歲九月戊申晦日食既

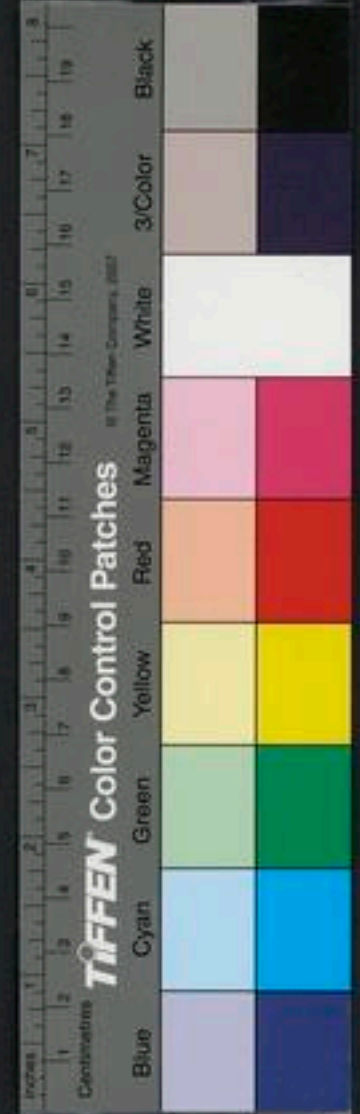
推是年九月晦十月朔無戊申亦不入食限漢曆誤推見其不食故不書宿度

班固前漢書云凡漢著紀十二世二百一十二年日食五十三朔十四晦三十六先晦一日三京房易傳曰晦而月見西方謂之朏朔而月見東方謂之仄慝仄慝則侯王其肅眺則侯王其



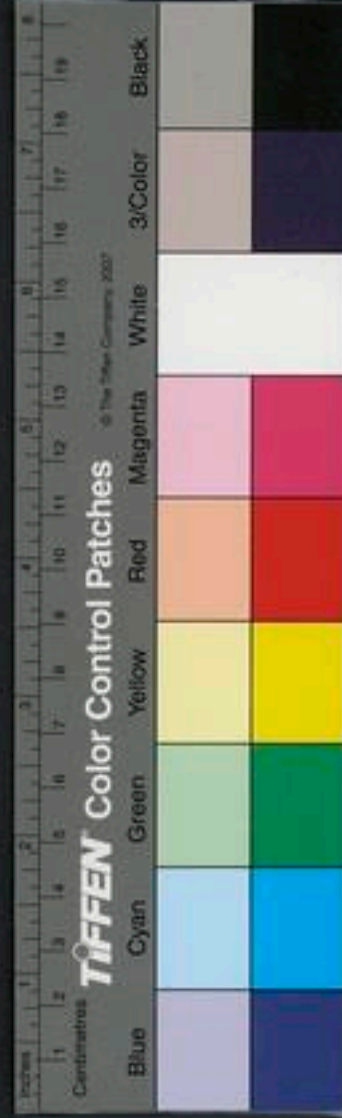
舒孟康註眇者月行疾在日前故早見及慝者  
 行遲在日後當沒而更見劉向以為眇者疾也  
 君舒緩則臣驕慢故日行遲而月行疾也及慝  
 者不進之意君肅急則臣恐懼故日行疾而月  
 行遲不敢迫近君也不舒不急以正失之者食  
 朔日劉歆以為舒者侯王展意顓事臣下促急  
 故月行疾也肅者侯王縮胸不任事臣下弛縱  
 故月行遲也當春秋時侯王率多縮胸不任事  
 故食二日及慝者十八食晦日眇者一此其效也

也考之漢家食晦眇者三十六終亡二日及慝  
 者歆說信矣此皆謂日月亂行者也吁嗟有是  
 哉晦日尚未合朔豈有月已疾行於目前而見  
 西方之理朔日月方合朔豈有月反遲退於日  
 後而見東方之理漢人布筭無術求天不得而  
 遂以已意命名曰眇曰及慝而繫之以事應曰  
 肅曰舒變異因之使果如其言豈不前知如神  
 而抑知其非然也余以法推春秋暨西漢日凡  
 九十餘食內不應食而漢曆誤推為食及置閏



失所者亡論若其食晦與二日及晦先一日者則無一不食朔也且併其方位時刻分數若合符節不爽矣乃京房等妄名晷仄而猶駕言以欺人曰此其效也歆說信矣日月亂行者也夫從古以來月何嘗有一晷仄日何嘗有一非朔食以一無所有之事而加之日月詆爲亂行諸君却自誇爲效爲信果孰信耶效耶亂行耶日月不亂行而若等亂道其何傷於日月乎多見其不知量也

按文獻通考載成帝元延元年劉向上疏言臣向前數年言日當食今連三年比食自建始以來二十歲間而八食率二歲六月而一食古今罕有易曰觀乎天文以察時變昔孔子對魯哀公並言夏桀殷紂暴虐天下故歷失則攝提失方孟陬無紀此皆易姓之變也夫向言日食召變誠是而云前知日食則未也漢史紀成帝建始以來二十年間日凡十食以余推之建始三年十二月朔河平四年三月朔元延元年正月



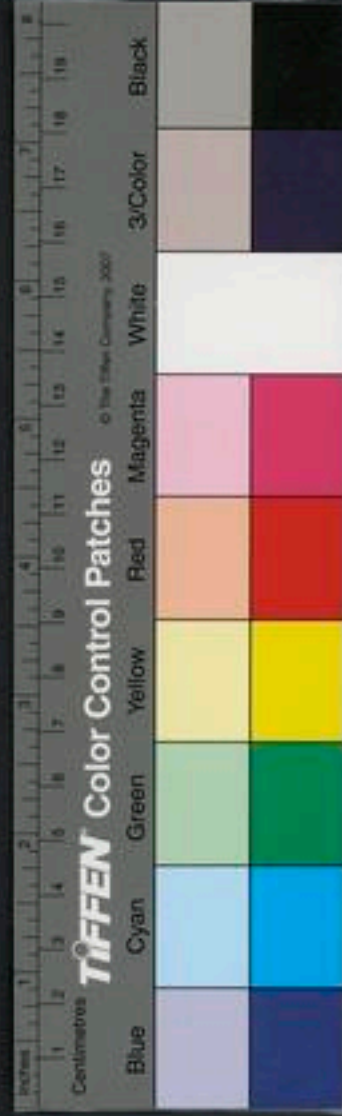
朔皆是而河平元年四月晦陽朔元年二月晦  
永始二年二月晦三年正月晦四年七月晦皆  
非則皆次月朔食也河平三年之八月晦則十  
月朔蓋漢曆誤置一閏之故永始元年之九月  
晦則不應食卽彼時四國不見矣劉向上疏告  
君自謂臣前數年言日當食而今果然是前知  
如神也何乃食朔而以爲晦誤置閏而不知不  
應食而不改豈數年前知而後復昏耄耶一晦  
朔且未辯而尚敢言前知孔子曰知之爲知之

不知爲不知是知也則向不免強不知以爲知  
矣又考秘史漢宣帝甘露三年帝命劉向校書  
天祿閣夜有黃衣老人植青藜杖進吹杖端忽  
燃火曰我太乙之精也天帝聞下界有卯金之  
子博學能文令我下觀老人見凡上有化胡書  
曰書內蕊嶺一字是其山出菴蓉故名以爲蕊  
誤矣嶺北乃老子化胡成佛之所可改作菴復  
見凡上有列仙傳曰老子卽老聃在堯時爲務  
成子至今猶存太上老君乃太始之初人今人



以爲卽老聃非也錢鏗堯時人堯封爲彭城君  
得不死藥至今見存人謂彭年八百非也語畢  
老人乃出玉牒天文書授之劉向自是文學異  
常夫太乙之神道之祖也天文之書曆之源也  
老人知太始之老君記成佛之從嶺老聃彭鏗  
皆識其人豈非至神且以上帝之天文授向則  
向也曆象之事宜精而庶徵之術宜驗矣何乃  
課日不效以朔爲晦眊及不經事應無據夫以  
化胡書一惹字且令亟改而况日月晦朔所關

之大有所不知乎曆懸於昊天而天授無明效  
太乙真宰之謂何然則老人者無乃非真太乙  
而天文非真書耶抑劉向欲已天文五行之書  
傳於天下而故假爲天神以駭世耶且也劉向  
以如斯妄誕之徒歷代以來從祀孔子廟庭至  
國朝嘉靖間張璁引程敏政議劉向初以獻賦  
進喜誦神仙方術嘗上言黃金可成鑄作不驗  
下吏當死其兄陽城侯救之獲免所著洪範五  
行傳最爲舛駁使箕子經世之微言流爲陰陽



古今律曆考卷二十一  
術家之小技宜罷祀從之夫敏政所云仙丹陰  
陽之舛卽青藜玉牒之詐也若非 清朝罷祀  
則宮墻美富之中幾何而不久爲一僞學所玷

古今律曆考卷二十一

古今律曆考卷二十一

歷代日食二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政瀋陽張崇禮校梓

歷代日食曆

東漢

光武建武二年丙戌歲正月甲子朔日食

正月交二十六日五一

正月朔初日五十八刻甲子未時

古今律曆考卷二十一



古今律曆考卷二十一  
術家之小技宜罷祀從之夫敏政所云仙丹陰  
陽之舛卽青藜玉牒之詐也若非 清朝罷祀  
則宮墻美富之中幾何而不久爲一僞學所玷

古今律曆考卷二十一

古今律曆考卷二十一

歷代日食二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政厲鵬張崇禮校梓

歷代日食曆

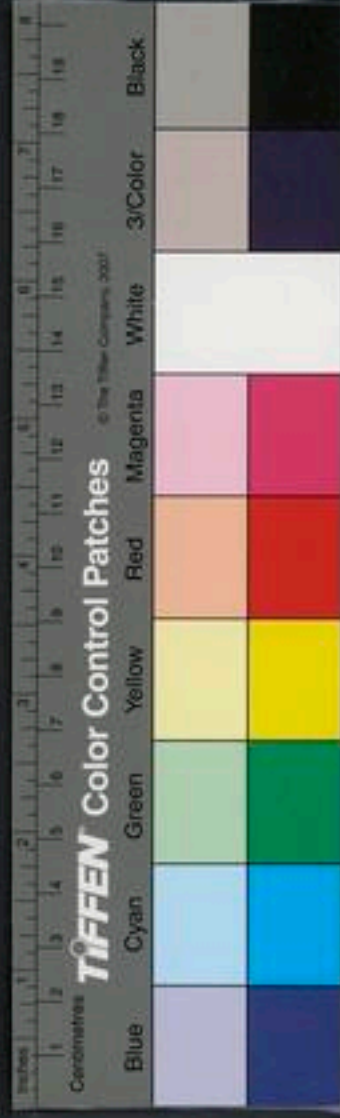
東漢

光武建武二年丙戌歲正月甲子朔日食

正月交二十六日五一

正月朔初日五十八刻甲子未時

古今律曆考卷二十一



赤道危八度九五

推得漢光武建武二年丙戌歲正月甲子朔未

正初刻合朔日食在危八度宿度既合以又考後不復推

古今注載光武建武元年乙酉歲即更始三年

正月庚午朔日食以法推元年正月初一巳巳

日亥時合朔日食在夜夜食不書無乃漢史誤

布應食及期見其不食也而遂削之耶

建武三年丁亥歲五月乙卯晦日食

六月交一十三日八二

六月朔五十一日三六乙卯辰時

是六月乙卯朔辰時日食非五月晦

建武四年戊子歲五月乙卯晦日食見古今注

推得是年六月庚戌朔入食限加時在夜丑無

乙卯則古今注之載食非也歷推史無而古今

注有者多不食其誤可知

建武六年庚寅歲三月晦日食見漢秘史

四月交一十三日三三

四月朔五日四六巳巳午時





考漢唐秘史載建武六年三月晦日食大雨連  
月昔稼更生鼠巢樹上乃邪陰掩太陽之象夫  
漢唐秘史一書乃我太祖西宮命弟肅王  
等兄弟五王奉勅大索群典編集成書其間  
事實多內府秘書出於史鑑之外者漢史古今  
注文獻通考通鑑綱目諸書俱不載是食而秘  
史有之余以法布筭四月初一巳巳朔去交分  
入食限巳時食甚與秘史合蓋四月朔即三月  
晦也緣漢史步曆乖次多以朔為晦耳且以斯

日食淫雨邪陰掩陽之大變必當時大庭之上  
衆目所視載在秘冊藏諸金匱歷代流傳至今  
者也何當時曆官既不能推乃見其食也而又  
恐彰已過隱之不書於史冊可恨也夫

建武六年九月丙寅晦日食史官不見郡以聞

十月交初日○二

十月朔二日二四丙寅卯時初三刻

推得十月丙寅朔卯初刻合朔食甚非九月丙  
寅晦是時日出卯正刻初刻食甚所以洛陽不



見若郡之偏東者日出差早合朔亦早則食甚  
復圓之間正其所及見者然則郡以聞者其必  
偏東之郡乎

建武七年辛卯歲三月癸亥晦日食

四月交一十三日九

四月朔五十九日四八癸亥午時

是四月癸亥朔午時日食非三月晦

建武十六年庚子歲三月辛丑晦日食

四月交二十六日三六

四月朔三十七日三辛丑辰時

是四月辛丑朔辰時日食非三月晦

建武十七年辛丑歲二月乙未晦日食

三月交二十六日九七

三月朔三十一日五七乙未未時

是三月乙未未時日食非二月晦

建武二十二年丙午歲五月乙未晦日食

六月交一十四日三九

六月朔三十一日四乙未巳時



是六月乙未朔巳時日食非五月晦

建武二十五年己酉歲三月戊申晦日食

四月交一十三日九

四月朔四十四日六九戊申申時

是四月戊申朔申時日食非三月晦

建武二十九年癸丑歲二月丁巳朔日食

二月交一十四日〇一

二月朔五十三日四二丁巳巳時

是二月丁巳朔巳時日食

建武三十一年乙卯歲五月癸酉晦日食

六月交二十六日八二

六月朔九日四癸酉巳時

是六月癸酉朔巳時日食非五月晦

中元元年丙辰歲十一月甲子晦日食

十二月交一十四日一三

十二月朔〇日四十一刻甲子巳時

是十二月甲子朔巳時日食非十一月晦

明帝永平三年庚申歲八月壬申晦日食



九月交一十四日二四

九月朔八日五八壬申申時

是九月壬申朔申時日食非八月晦

承平四年辛酉歲八月丙寅時加未日食古今注載

八月交一十四日八不入食限

推不應食古今注載食非

承平五年壬戌歲二月乙未晦日食京師候之

不覺汝南五郡國三十一上古今注載史無

三月交二十六日

二月朔三十一日二六乙未卯時

推得三月乙未朔卯時日食非二月晦古今注

載河南郡上食是也

永平六年癸亥歲六月庚辰晦日食時額陽候

者不見古今注載史無

七月交二十二日四一不入食限

推不宜食古今注載食非

永平八年乙丑歲十月壬寅晦日食古今注云十二日

十一月交二十六日五六



十一月朔三十八日四四壬寅巳時

是十一月壬寅朔巳時日食非十一月晦古今

注云十二月亦非

永平十三年庚午歲十月甲辰晦日食古今注

文獻通考云十一月晦

十一月交四日一不入食限

推不宜食蓋原無是食所以漢史古今注文獻

通考各載不一

永平十六年癸酉歲五月戊午晦日食

閏六月交二十六日七九

閏六月朔五十四日七二戊午酉時

是閏六月戊午朔酉時日食非五月晦

永平十八年乙亥歲十一月甲辰晦日食

十二月交一十四日七

十二月朔四十日四甲辰巳時

是十二月甲辰朔巳時日食非十一月晦

章帝建初五年庚辰歲二月庚辰朔日食

二月交二十六日四一



二月朔二十六日六庚辰未時

是二月庚辰朔未時日食

建初六年辛巳歲六月辛未晦日食

八月交一十三日七一

八月朔七日三三辛未辰時

是八月辛未朔辰時日食非六月晦蓋是年應

閏八月而漢曆誤先置一閏故差

元和元年甲申歲八月乙未晦日食史官不見

他官以聞

推無是食查通鑑綱目亦無是食

章和元年丁亥歲八月乙未晦日食

十月交二十六日六四

十月朔三十一日六六乙未申時

是十月乙未朔申時日食非八月晦蓋是年應

閏正月而漢曆未閏故以九月晦為八月晦也

查元和元年八九月之交無乙未亦不入食限

而是年乙未之食適合漢史無章和元年食而

通鑑綱目有之無乃章和之章字誤記為元和



耶

和帝永元二年庚寅歲二月壬午日食史官不

見涿郡以聞

漢史無晦朔  
秘史云晦

二月交一十四日五五

二月朔一十八日三三壬午辰時

是二月壬午朔辰時日食秘史云晦非

永元四年壬辰歲六月戊戌朔日食

閏六月交一十五刻

閏六月朔三十四日五五戊戌未時

是閏六月戊戌朔未時日食非六月朔蓋晉定年

閏六月而漢曆不知也

永元七年乙未歲四月辛亥朔日食

四月交二十六日八六

四月朔四十七日四六辛亥午時

是四月辛亥朔午時日食

永元十二年庚子歲七月辛亥朔日食

八月交一十四日二八

八月朔四十七日三六辛亥辰時



是八月辛亥朔辰時日食非七月朔蓋是年八月方閏而漢史誤先置一閏故以八月爲七月  
差矣

永元十五年癸卯歲四月甲子晦日食

閏五月交一十三日七九

閏五月朔五十六刻未時

是閏五月甲子朔未時日食非四月晦蓋是年

應閏五月漢曆誤先置一閏故以閏五月朔作

四月甲子晦差矣與永元庚子同

安帝永初元年丁未歲三月二日癸酉日食

云三月晦通經綱目不書曰古今注亦不書曰

三月經朔八日七六

加差五十六刻五

三月交一十三日九

三月定朔九日三十三刻二得癸酉日辰初四

刻合朔

推得是年三月癸酉朔辰初四刻合朔日食非

三月二日亦非三月晦蓋漢曆不知天日之差





即以天度爲日度於月止以章月步朔一經朔  
且未定安論盈縮與遲疾且是年三月之曆以  
經朔步之得八日壬申酉正一刻加以盈遲相  
併加差之五十餘刻遂至九日癸酉月初四刻  
合朔食甚矣蓋經朔者論其泛行之度也盈縮  
遲疾者則日月由閭入狹由狹入閭南北運行  
平立積差參差不齊之數也漢人烏得而知之  
漢曆目爲朔二日秘史目爲晦古今注暨通鑑  
則不敢書日差差天道雖聞天眼未晰空令人  
左遷右掩迷亂而不敢定則何惑乎世遠視義  
和爲絕學噤不敢言畏不敢近而抑知日之食  
也人皆見之千歲之日可坐而致其如燭照數  
計示諸掌之易易也

永初五年辛亥歲正月庚辰朔日食

正月交一十四日○二

正月朔一十六日五午時

是正月庚辰朔午時日食

永初七年癸丑歲四月丙申晦日食



五月交二十六日八三

五月朔三十二日七七丙申酉時

是五月丙申朔酉時日食非四月晦

元初元年甲寅歲三月日食一云五月晦日食

漢史則不書食

閏餘二十五日五閏三月

四月交二十二刻

四月朔二十七日二六辛卯辰時

是四月辛卯朔辰時日食非三月日食亦非

月晦日食蓋是年閏三月而漢史不知想推以爲前又推以爲後不知閏在何月及見其食也遂說記之既而恐彰其過遂復削之所以史無是食通鑑綱目則載三月日食而不書朔秘史則載五月晦日食皆循漢史說記之舊也豈知閏在三月而四月朔實有是食乎

元初元年十月戊子朔日食

十月交一十四日一三

十月朔二十四日五四戊子未時



是十月戊子朔未時日食

元初二年乙卯歲九月壬午晦日食

十月交一十四日七四

十月朔一十八日五三壬午午時

是十月壬午朔午時日食非九月晦

元初三年丙辰歲三月一日辛亥日食史官不

見遼東以聞

三月經朔四十六日六六庚戌申初三刻

盈遲相併七度七六

加差五十八刻

三月交二十六日三三

三月朔四十七日二四辛亥卯初三刻

是三月初一日辛亥卯時初三刻合朔日食非

三月二日也漢曆止以章月步朔罔知加減故

朔失之前則晦失之後則二日矣豈知是月推

經朔四十六日六十六刻得庚戌日申初三刻

推定朔四十七日二十四刻則辛亥日卯初三

刻也以盈遲相併之七度七十六分應加五十



八刻加之則移庚戌之暮爲辛亥之旦矣史官不見遼東以閏者天下日出分不同遼東偏東日出最早雒陽天中日出稍遲故是日卯初日出而食遼東僅及見之少頃復圓而雒陽日方出則不及見也此天運自然豈容假借者耶漢史書二日綱目不書日秘史書晦日胥失之卽此一事足證漢曆之失

元初四年丁巳歲二月乙亥朔日食史官不見七郡以閏

二月交二十六日九四

二月朔四十一日三八乙巳巳時

是二月乙巳朔巳時日食非乙亥朔也蓋是年應閏十二月漢曆未閏誤以正月朔之乙亥作二月朔過此覺差方補一閏然乙亥之文則仍舊未改故也

元初五年戊午歲八月丙申朔日食史官不見張掖以閏

八月交一十四日二五



八月朔三十二日六九丙申申正二刻

是八月丙申朔申末合朔日食張掖聞之是也  
何乃史官不見乎想東京以申酉之時夕陽西  
下偶蔽於游氣而不見張掖以極西見也

元初六年己未歲十二月戊午朔日食幾盡地  
如昏狀

十二月交二十六日四五

十二月朔五十四日四五戊午巳時

是十二月戊午朔巳時日食

永寧元年庚申歲七月乙酉朔日食史官不見  
酒泉以聞

六月交一十三日一五

六月朔五十一日八乙卯戌初

是六月乙卯朔戌時初刻合朔日食非七月乙  
酉朔也漢曆步朔無次常乖一閏以卯為酉與  
元初丁巳二月朔之以巳作亥同然史官不見  
酒泉以聞者酒泉地偏極西寅餞納日日入差  
遲以六月朔戌初刻食甚况在極西則日尚未



古今通纂卷之三  
入也由虧至甚豈不悉見若維陽天中則日入  
差早或日暮重以遊氣無惑乎不見也此與元  
初三月朔遼東以聞之曆互相發明蓋日之出  
入隨地不同此二者極東極西早晚異焉明乎  
二曆千古之疑破矣

延光三年甲子歲九月庚寅晦日食

十月交二十七日一七

十月朔五十六日三六庚申辰時

是十月庚申朔辰時日食非九月庚寅晦

延光四年乙丑歲三月戊午朔日食隴西酒泉  
朔方各以狀上史官不覺

三月交一十三日八七

三月朔五十四日六五戊午申時

是三月戊午朔申時日食隴西酒泉朔方各以  
狀上是也何史官不覺耶

順帝永建二年丁卯歲七月甲戌朔日食

八月交二十六日六八

八月朔一十〇日六一甲戌未時



是八月甲戌朔未時日食非七月甲戌朔漢曆  
誤

陽嘉四年乙亥歲閏月丁亥朔日食史官不見  
零陵以聞

九月交一十三日六

九月朔二十三日三五丁亥辰時

是九月丁亥朔辰時日食非閏月丁亥朔也蓋

是年閏餘不及閏限一十八日有奇不應閏至

冬十二月方閏漢曆不知而預閏八月遂以九

月丁亥朔為閏八月丁亥朔過此見其差也遂

亦不敢書閏八月而但曰閏月茫無措矣是日

食在辰刻非卯酉之難見也零陵以聞良是胡

史官不見耶

永和三年戊寅歲十二月戊戌朔日食史官不

見會稽以聞

十二月交二十七日〇二

十二月朔三十四日四九戌戌午時

是十二月初一戊戌日午時合朔食甚夫午時



天中食甚人皆見之會稽以聞是也何史官昏迷不見耶

永和五年庚辰歲五月己丑晦日食

六月交一十四日三三

六月朔二十五日三九己丑巳時

是六月己丑朔巳時日食非五月晦

永和六年辛巳歲九月辛亥晦日食

十月交二十六日五三

十月朔四十七日六二辛亥申時

是十月辛亥朔申時日食非九月晦也按通鑑綱目載永和六年春閏正月鞏唐羌寇三輔燒園陵以法推是年閏餘二十三日八十六刻以減朔實餘五日六十六刻以月閏九十刻有奇去之應閏六月漢史不知而妄閏正月先天五其月矣閏且差至五月則何惑乎以十月冬爲九月秋以朔日吉爲晦日昧也傳曰歸餘於終事則不悖政典曰先時者殺無赦然則不治先時之罪欲冬之不秋吉之不昧事之不悖得乎





桓帝建和元年丁亥歲正月辛亥朔日食史官  
不見郡國以聞

正月交一十三日九五

正月朔四十七日二二辛亥卯初一刻

是正月辛亥朔卯初刻日食史官不見郡國以  
聞者正月日出卯正而是食在卯初地之偏東  
者日出差早卯初及見其食洛陽天中食至卯  
正則將復圓不見其食也此之郡國以聞者其  
必偏東之郡國乎

丁巳丑歲四月丁卯晦日食

六月交二十六日七六

六月朔三日三五丁卯辰時

是六月丁卯朔辰時日食非四月晦蓋是年六  
月方閏而漢史先閏故以六月朔爲四月晦非  
元嘉二年壬辰歲七月二日庚辰日食史官不  
見廣陵以聞

七月交八日二四不入食限

七月朔一十五日五七巳卯未時



推是年十月一日巳卯未時合朔二日庚辰朔  
交沉八日不入食限史官不見是廣陵以間非  
永興二年甲午歲九月丁卯朔日食

九月交一十四日一八

九月朔三日三五丁卯辰時

是九月丁卯朔辰時日食

永壽三年丁酉歲閏四月庚辰晦日食史官不  
見郡國以聞

七月交一十三日六八

七月朔一十六日三七庚辰辰時

是七月庚辰朔辰時日食非閏四月庚辰晦火  
官郡國皆非也何者蓋是年閏八月非閏四月  
推四五月晦朔之間俱無庚辰不入食限故也  
永壽二年丁酉歲十二月壬戌月蝕非其月  
十一月望交一十二日八三

十一月望五十八日八五

推得是年十一月十五日壬戌戌時正一刻合  
望月食非十二月壬戌月食非其月蓋漢曆於



是年七月日食妄步問四月故於十一月壬戌  
之月食茫無著落而但曰月食非其月也嗟嗟  
在天月食是其月若等步天非其月而反詭訛  
自是誡天曰非其月也可恨也夫

延熹元年戊戌歲五月甲戌晦日食

六月交一十四日二九

六月朔一十日六八甲戌申時

是六月甲戌朔申時日食非五月晦

延熹八年乙巳歲正月辛巳月食非其月

正月望交二十六日三六

正月望一十八日二八壬午卯正三刻

推得是年正月十五日辛巳夜至曉壬午卯正  
三刻合望月食甚正月望日出卯正二刻食甚  
在卯正三則初虧在寅末卯初也其食無疑何  
漢史不知而目為月食非其月耶

延熹八年乙巳歲正月丙申晦日食

二月交一十三日九一

二月朔三十二日五七丙申未時



古今通纂卷之三  
是二月丙申朔未時日食非正月晦

延熹九年丙午歲正月辛卯朔日食史官不見郡國以聞

正月交一十四日五二

正月朔二十七日二四辛卯卯初三刻

推得是年正月辛卯朔卯初三刻食甚則復圓在辰也然正月初日出卯正二刻若偏東之地則日出差早洛陽天中則日出差遲所以史官不見而其郡國以聞者必偏東之郡國乎

未康元年丁未歲五月壬子晦日食

六月交二十六日七二

六月朔四十八日六三壬子申時

是六月壬子朔申時日食非五月晦

靈帝建寧元年戊申歲五月丁未朔日食

六月交〇日一十二刻

六月朔四十三日四二丁未巳時

是六月丁未朔巳時日食非五月朔蓋是年七月方閏而漢史豫閏故以六月朔爲五月朔非



建寧元年十月甲辰晦日食

十一月交一十四日〇三

十一月朔四日〇日五五甲辰未時

是十一月甲辰朔未時日食非十月晦

建寧二年己酉歲十月戊戌晦日食右扶風

聞

十一月交一十四日六三

十一月朔三十四日五六戊戌未時

是十一月戊戌朔未時日食非十月晦右扶風

以聞是也

建寧三年庚戌歲三月丙寅晦日食梁相以聞

四月交二十六日二三

四月朔三日一七丁卯寅正初刻

推四月丁卯朔寅正初刻日食四月日出卯初

一刻寅正食甚則卯初尚未復圓地之偏東者

日出差早猶及少見其虧然則梁相以聞者毋

乃居東乎

建寧四年辛亥歲三月辛酉朔日食



閏三月交二十六日八三

閏三月朔五十七日三四辛酉辰時

是閏三月辛酉朔辰時日食非三月辛酉朔蓋漢史於未三月先置一閏故以閏三月爲三月耳

喜平二年癸丑歲十二月癸酉晦日食

正月交二十六日三四

正月朔一十日五三甲戌午時

是喜平三年正月甲戌朔午時日食非二年十

二月癸酉晦所闕元旦日食其誤大

喜平四年乙卯歲正月朔

正月交二十六日九五

正月朔五日二二巳巳卯初一刻

推得是年正月巳巳朔卯時日食

考漢史蔡邕上書曰喜平四年正月朔日體微傷群臣服赤幘赴宮門之中無救乃各罷歸天有大異隱而不宣求御過是已事之甚者夫元旦日食變之最大者也伯喈親見日體微傷同



群臣服赤幘赴宮門以無救而罷歸乃漢之義  
和尸厥官罔聞知則焉用義和為法推是年正  
月己巳朔卯初一刻合朔食甚正月日出卯正  
二刻則伯喈所見日體微傷正食甚已過尚未  
復圓時也伯喈同群臣欲救不得上書譏日官  
不報君臣泄泄其柰之何幸伯喈一疏昭在簡  
冊使余千載而下得以援此証據按策步曆以  
正千古之謬則伯喈有功於曆大矣

熹平六年丁巳歲十月癸丑朔日食趙相以聞

十一月交二十六日四六

十一月朔一十八日二九壬午辰時

是十一月壬午朔辰時日食非十月癸丑朔必  
漢曆置閏遷就之過

光和元年戊午歲二月辛亥朔日食

推二月朔不入交無是食至五月朔方入交食  
在半夜漢史載二月朔日食不書宿度不言事  
應是必誤步是食及期候之不食遂削去宿度  
事應而猶存其名也



光和元年十月丙子晦日食

十一月交二十七日○六

十一月朔二十二日三九巳初一刻

是十一月丙子朔巳時日食非十月晦蓋每歲  
六月一交卽此十一月食而知前之交五月也  
其二月不食明矣考漢史本傳載盧植上書是  
日丙子食自巳過午陳八事以諫蔡邕對詔問  
云云觀此日食自巳過午當時群臣所目覩者  
余步巳初一刻合朔食甚則復圓過午明矣以

今考古千歲可致他又何疑

光和二年巳未歲四月甲戌朔日食

五月交一十三日七六

五月朔一十一日五五甲戌未時

是五月甲戌朔未時日食非四月甲戌朔蓋是  
年五月方閏漢史先閏誤以五月朔爲四月朔  
光和四年辛酉歲九月庚寅朔日食

九月交二十六日五七

九月朔二十六日六三庚寅申時





是九月庚寅朔申時日食

中平三年丙寅歲五月壬辰晦日食

六月交○日○八

六月朔二十八日六○九壬辰未時

是六月壬辰朔未時日食非五月晦

中平六年己巳歲四月丙午朔日食

四月交二十六日八

四月朔四十二日六三丙午申時

是四月丙午朔申時日食

獻帝初平四年癸酉歲正月甲寅朔日食

正月交二十六日九一

正月朔五十○日五四甲寅未正一刻

推得是年正月甲寅朔未正一刻合朔日食考

漢史載袁宏紀曰未蝕八刻太史令王立奏曰

日晷過度無有變也於是朝臣皆賀帝密令尚

書候正未晡一刻而食尚書賈翊奏曰立伺候

不明疑誤上下大尉周忠職所典掌請皆治罪

詔曰天道遠事驗難明且災異應政而至雖探



道知幾焉能無失而欲歸咎史官益重朕之不  
德也弗從於是避正殿寢兵不聽事五日夫尚  
書候正未晡一刻而食是未初刻食起也余推  
未正初刻合朔則食甚在未正初之前復圓在  
所候之的期也以元旦日食大變而王立既不  
能推又奏云無變朝臣遂智昏逢君之為也帝  
令尚書密候得實賈翊正言劾奏帝即引為已  
過避殿寢兵克謹天戒而於曆官特優容之吐

吐王立周忠典掌謂何縱免侃侯之誅能不內  
愧於心乎

興平元年甲戌歲六月乙巳晦日食

七月交一十四日二二

七月朔四十一日二八乙巳卯時

是七月乙巳朔卯時日食非六月晦

建安五年庚辰歲九月庚午朔日食

九月交二十六日一四

九月朔六日三四庚午辰時



是九月庚午朔辰時日食

建安六年辛巳歲十月癸未朔日食

推是年無癸未朔三月十月皆不入食限閏二月八月入食限則皆夜食史載十月癸未朔食通鑑綱目載三月朔食皆非也

建安十三年戊子歲十月癸未朔日食

十月交一十四日〇七

十月朔一十九日四一癸未巳時

是十月癸未朔巳時日食

建安十五年庚寅歲二月乙巳朔日食

二月交二十六日二七

二月朔四十一日三一乙巳辰時

是二月乙巳朔辰時日食

建安十七年壬辰歲六月庚寅晦日食

七月交一十四日一八

七月朔二十六日五九八庚寅未時

是七月庚寅朔未時日食非六月晦

建安二十一年丙申歲五月己亥朔日食



五月交一十四日三二

五月朔三十五日三四巳亥辰時

是五月巳亥朔辰時日食

建安二十四年巳亥歲二月壬子晦日食

三月交一十三日八

三月朔四十八日五九壬子未時

是三月壬子朔未時日食非二月晦

建安二十五年庚子歲二月朔日食見通鑑綱

目

閏二月交一十四日四一

閏二月朔四十三日二九三丁未辰時

是閏二月丁未朔辰時日食非二月朔史漏

凡漢中興十二世百九十六年史書日蝕七十

二朔三十二晦二十七日二日三以法筭之其

晦與二日皆朔也蓋東漢日官步氣仍用四分

度之一步朔仍用章月並無盈縮遲疾加減故

其差忒猶之乎西漢也且終東漢之世二百年

間日官步得兩月蝕非其月以爲在天月之亂



行與已所算不合有此兩異也故特記之而豈  
知兩月俱應蝕乃若等寃天而亂道也卽喜平  
四年正月朔恭卮親見日虧抗章上表而不報  
初平四年正月朔賈翊親候日食奏請治罪而  
不理夫以三朝大變朝臣公議而猶泄泄然若  
此蓋由漢室日宮挾權太重且自知多漏難補  
故百計彌縫寃天以實已之短昧心拒衆罔上  
行私牢不可破耳

古今律曆考卷二十一畢









2025.0000 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.





古今律曆考卷二十二

歷代日食三

陝西按察使安肅那雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總運使荆保定右叅政區張崇禮校梓

歷代日食曆

後漢晉

昭烈帝章武元年辛丑歲即魏黃初二年六月戊辰晦

日食

七月交二十六日六一



七月朔四日五五戊辰未時

是七月戊辰朔未時日食非六月晦

章武二年壬寅歲即魏黃初三年正月丙寅朔日食十

一月庚申晦日食

正月交一十三日三一

正月朔二日四五丙寅巳時

十二月交一十三日九二

十二月朔五十六日五六庚申未時

是年正月丙寅朔巳時日食是至十二月則廢

申日未時合朔申時食甚非十一月晦

後主建興二年甲辰歲即魏黃初五年十一月戊寅晦

日食

十一月交一十二日八二

十一月朔一十五日四一巳時

是十一月巳卯朔巳時日食非十一月戊寅晦

建興九年辛亥歲即魏明帝太和五年十一月戊戌晦日

食

十二月交二十六日三五



十二月朔三十四日三二戊戌辰時

是十二月戊戌朔辰時日食非十一月晦文獻  
通考載次年正月戊辰朔日食見吳曆夫食限  
六月一交豈有十二月食正月復食之理吳誤  
建興十一年癸丑歲即魏明帝元年閏五月庚寅朔  
日食

六月交一十三日六五

六月朔二十六日四四巳時

是六月庚寅朔巳時日食非閏五月朔蓋是年

閏八月而曆官誤閏五月先天三其月非也

延熙三年庚申歲即魏文帝  
正始元年七月戊申朔日食

七月交二十七日一八

七月朔四十四日五一戊申午時

是七月戊申朔午時日食

延熙五年壬戌歲即魏正  
始三年四月戊戌朔日食

五月交二十六日〇八

五月朔四日三三戊辰辰時

是五月戊辰朔辰時日食非四月戊戌朔



延熙六年癸亥歲<sub>正</sub>五月丁丑朔日食既

五月交二十六日六九

五月朔五十八日四三壬戌巳時

是五月壬戌朔巳時日食非丁丑朔

延熙七年甲子歲<sub>正</sub>四月丙辰朔日食

五月交九刻

五月朔五十二日四六丙辰午時

是五月丙辰朔午時日食非四月朔蓋是年閏

七月而曆官誤閏三月故以五月為四月也觀

綱目書閏三月帝遣費禕救漢中則知誤閏三

月矣

延熙八年乙丑歲<sub>正</sub>四月壬子朔日食

推四月朔辛亥過食限不應食

延熙八年十月戊申朔日食

十月交一十四日六一

十月朔四十四日四八戊申午時

是十月戊申朔午時日食

延熙十年丁卯歲<sub>正</sub>二月庚午朔日食綱



目不言日

三月交二十六日八

三月朔六日六七庚午申時

是三月庚午朔申時日食非二月朔蓋是年閏

三月而史官先置一閏故以三月爲二月誤

延熙十一年戊辰歲始即正正月乙未朔日食

二月交二十刻

二月初日三十六刻甲子辰時

推得是年正月朔不入交且以減差減至甲午

日亥時合朔是不應食也以推二月甲子朔則  
交泛二十刻入食限經朔五十九刻以減差減  
至辰時日食乃是二月甲子朔日食非正月乙  
未朔也三國時干戈擾攘曆官失職任其妄步  
書之史冊而及見天變反曰日失行也不然何  
正月之交不入限合朔在亥者反載之爲食而  
二月之交入食限合朔在巳者反遺之耶

延熙十二年巳巳歲即魏嘉二月巳未朔日食

推得二月朔不入交加時在戊午日亥時合朔



與已未朔日食何關曆官誤

景耀二年己卯歲即魏廿四年七月戊子朔日食

七月交五十四刻九六

七月朔二十四日五八戊子未時

是七月戊子朔未時日食

景耀三年庚辰歲即魏廿五年正月乙酉朔日食

正月交一十四日四

正月朔二十一日五八乙酉未時

是正月乙酉朔未時日食是年魏主曹髦五月

被弒六月曹奐立方改元帝景元元年此正月

仍屬髦甘露五年

景耀四年辛巳歲即魏景元二年五月丁未朔日食

五月交二十六日六五

五月朔四十三日七三丁未酉時

是五月丁未朔酉時日食

景耀五年壬午歲即魏景元三年十一月己亥朔日食

十一月交一十三日九六

十一月朔三十五日四九己亥午時



是十一月己亥朔午時日食

晉武帝泰始二年丙戌歲

通鑑綱目六月晦十日朔交獻通考七月

丙戌朔日食

三月交一十七刻

三月朔四十六日五四庚戌未時

八月交一十四日〇八

八月朔四十二日四五丙午巳時

推得是年三月庚戌朔未時日食八月丙午朔

巳時日食餘月俱不入食限綱目通考所載皆

非也蓋日食六月一交則豈有六七月晦食而

十月朔卽食之理

泰始七年辛卯歲十月丁丑朔日食

十月交二十六日三九

十月朔一十三日三八丁丑巳時

是十月丁丑朔巳時日食

泰始八年壬辰歲十月辛未朔日食

十月交二十七日

十月朔七日六二辛未未時



是十月辛未朔未時日食

泰始九年癸巳歲四月戊辰朔日食綱目又載

七月朔日食

四月交一十三日七

四月朔四日五七戊辰未時

是四月戊辰朔未時日食七月不入交綱目非

泰始十年甲午歲正月乙未朔日食三月癸亥

朔日食

四月交一十四日三

四月朔五十九日二八癸亥卯時

是四月癸亥朔卯時日食非三月朔若正月朔

則交泛才七日有奇不入食限不應食漢曆誤

咸寧元年乙未歲七月甲申晦日食

八月交二十六日五

八月朔二十日五三甲申午時

是八月甲申朔午時日食非七月晦

咸寧三年丁酉歲正月丙子朔日食

二月交一十三日八





二月朔一十二日五三丙子午時

是二月丙子朔午時日食非正月朔

咸寧四年戊戌歲正月庚午朔日食

正月交一十四日四二

正月朔六日六四庚午申時

是正月庚午朔申時日食

太康四年癸卯歲三月辛丑朔日食

三月交二十六日七三

三月朔三十七日三四辛丑辰時

是三月辛丑朔辰時日食

太康六年乙巳歲八月朔日食見綱目

八月交一十四日六五

八月朔二十二日四八丙戌午時

推得是年八月丙戌朔午時日食通鑑綱目載

之是晉史漏

太康七年丙午歲正月甲寅朔日食

正月交二十六日二

正月朔五十日三一甲寅辰時

TIFFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White Black



是正月甲寅朔辰時日食

太康八年丁未歲正月戊申朔日食

正月交二十六日八五

正月朔四十四日四九戊申午時

是正月戊申朔午時日食

太康九年戊申歲正月壬申朔日食六月庚子朔日食

閏十二月交二十六日八五

閏十二月朔四十四日四七戊申午時

六月交一十四日一五

六月朔三十六日三四庚子辰時

推得是年閏十二月戊申朔午時日食非正月壬申朔其六月庚子朔日食則是

惠帝元康九年己未歲十一月甲子朔日食

十一月交一十四日一五

十一月朔○日五甲子午時

是十一月甲子朔午時日食

未康元年庚申歲正月己卯朔日食四月辛卯



朔日食

四月交二十六日○九

四月朔二十七日五六辛卯未時

推得是年正月朔無巳卯不入食限不應食四月辛卯朔未時日食是

未寧元年辛酉歲閏三月丙戌朔日食

四月交二十六日七

四月朔二十二日六七丙戌申時

是四月丙戌朔申時日食非閏三月蓋是年閏

八月而晉曆誤閏三月故以四月朔為閏三月

光熙元年丙寅歲正月戊子朔日食七月乙酉

朔日食十二月壬午朔日食

正月交二十一刻

正月朔二十四日三四戊子辰時

七月交一十四日一二

七月朔二十一日六六乙酉申時

推得是年正月戊子朔辰時日食七月朔乙酉

申時日食俱是推十二月朔無壬午不應食



懷帝永嘉元年丁卯歲十一月戊申朔日食

十一月交二十六日三二

十一月朔四十四日一一戊申丑正二刻

推得是年十一月初一戊申日丑時合朔夜食  
夜食不書晉曆誤

永嘉二年戊辰歲正月丙子朔日食

推得是正月初一丙午非丙子朔交止三日

七十餘刻凡交必在十二三四日與二十六七

日方入食限並有三日交食之理况年前十一

月既載食矣六月方一交今甫二月何以復交

晉曆之矛盾如此

永嘉六年壬戌歲二月壬子朔日食

二月交一十三日一三

二月朔四十九日一六癸丑寅初四刻

推得是年二月初一癸丑寅時合朔夜食夜食  
不書晉曆誤

愷帝建興四年丙子歲六月丁巳朔日食十二

月甲申朔日食



古今御曆卷之三  
六月交二十七日一六

六月朔五十三日五二丁巳午時

十二月交一十三日八五

十二月朔五十一日六乙卯未時

推得是年六月丁巳朔未時日食十二月乙卯

朔未時日食史載十二月甲申非

建興五年即元帝武元年丁丑歲五月丙子日食十

一月丙子日食綱目載十一月朔

推是年五月十一月俱無丙子朔不入

晉曆非然豈有五月朔丙子而十月朔猶丙子

乎何不思之甚也

元帝太興元年戊寅歲四月丁丑朔日食

四月交二十六日〇五

四月朔一十三日二三丁丑卯時

是四月丁丑朔卯時日食晉史合即是年戊寅

四月丁丑朔之食合而前丁丑年五月十一月

朔之無丙子之不入交而不食也明矣然不食

史何以書曆官求天不得遂增減其朔遷就其



閏重疊其丙子以姑存之冊後修史者不知遂兼取而收之耳

明帝太寧三年乙酉歲十一月癸巳朔日食

十二月交二十六日二八

十二月朔二十九日四六癸巳午時

是十二月癸巳朔午時日食非十一月朔蓋是年閏十二月晉曆不知豫閏一月故以十二月朔作十一月朔誤

咸和二年丁亥歲五月甲申朔日食

五月交一十三日五九

五月朔二十日五甲申午時

是五月甲申朔午時日食

咸和六年辛卯歲三月壬戌朔日食

三月交一十三日七

三月朔二十八日五五壬辰未時

是三月壬辰朔未時日食非壬戌朔

咸和九年甲午歲十月乙未朔日食綱目無

推得是年十月朔無乙未亦不入食限史誤綱



目無是

咸康元年乙未歲十月乙未朔日食

推得是年十月朔不入交不應食

咸康七年辛丑歲二月甲子朔日食

二月交二十六日七

二月朔○日五甲子午時

是二月甲子朔午時日食

咸康八年壬寅歲正月乙未朔日食京都大

郡國以聞

推得是年正月朔巳丑無乙未亦不入食限郡國以聞非蓋去年辛丑歲正月朔乙未則今年正月朔巳丑為是安得又有乙未

穆帝永和二年丙午歲四月巳酉日食綱目載

四月朔

推得是年四月無巳酉朔亦不入食限不惟四

月無巳酉朔一年並無巳酉朔

永和七年辛亥歲正月丁酉日食綱目亦不書

朔



古今曆考卷之三十一  
推得是年正月丁酉寅時合朔不應食

永和八年壬子歲正月辛卯日食綱目書朔

正月交一十三日一七

正月朔二十七日三辛卯辰時

是正月辛卯朔辰時日食

永和十二年丙辰歲十月癸巳朔日食

十月交一十三日九

十月朔二十九日二癸巳卯時

是十月癸巳朔卯時日食

升平四年庚申歲八月辛丑朔日食既

八月交一十四日〇一

八月朔三十七日五辛丑午時

是八月辛丑朔午時日食

哀帝隆和元年壬戌歲三月甲寅朔日食十二

月戊午朔日食

輒日食三月食

六月交一十二日九一

六月朔五十六日四庚申巳時

十二月交二十六日八二





十一月朔五十四日三戊午辰時

推得是年三月壬辰朔無甲寅不入食限六月  
庚申朔巳時日食十二月戊午朔辰時日食綱  
目不載三月食是史載食非六月朔實食而晉  
史闕聞知尸厥官矣

帝奕即廢海西公太和三年戊辰歲三月丁巳

朔日食

三月交一十四日二四

三月朔五十三日二六丁巳卯時

是三月丁巳朔卯時日食

太和五年庚午歲七月癸酉朔日食

七月交二十七日〇五

七月朔九日三七癸酉巳時

是七月癸酉朔巳時日食

武帝寧康三年乙亥歲十月癸酉朔日食

十月交一十四日四七

十月朔九日二六六癸酉卯時

是十月癸酉朔卯時日食



大元元年丙子歲十一月朔日食

綱目有史無

推得是年十一月朔不入交不食綱目非

大元四年己卯歲閏月己酉朔日食

史有綱目無

推得是年無閏月止十二月為己酉朔然不入

交不應食

大元六年辛巳歲六月庚子朔日食

六月交一十三日四八

六月朔三十六日四二庚子巳時

是六月庚子朔巳時日食

大元九年甲申歲十月辛亥朔日食

十月交二十六日九

十月朔四十七日二六辛亥卯時

是十月辛亥朔卯時日食

大元十七年壬辰歲五月丁卯朔日食

五月交二十六日一三

五月朔三日六四丁卯申時

是五月丁卯朔申時日食

大元二十年乙未歲三月庚辰朔日食



三月交二十六日六三

三月朔一十六日五庚辰午時

是三月庚辰朔午時日食

安帝隆安四年庚子歲六月庚辰朔日食

六月交一十四日〇五

六月朔一十六日五庚辰午時

是六月庚辰朔午時日食

元興二年癸卯歲四月癸巳朔日食

推得是年四月朔壬子合朔在夜亥時不應食

史誤

義熙三年丁未歲七月戊戌朔日食

七月交三十七刻六

七月朔三十七日三四戌戌辰時

是七月戊戌朔辰時日食

義熙十年甲寅歲九月丁巳朔日食

九月交一十四日〇六

九月朔五十三日三八丁巳巳時

是九月丁巳朔巳時日食



義熙十一年即後魏神瑞二年乙卯歲晉書七月辛亥晦日食魏書八月庚辰晦日食

八月交一十四日五一

八月朔四十七日四一辛亥巳時

是八月辛亥朔巳時日食非七月辛亥晦亦非八月庚辰晦

義熙十三年即魏太常二年丁巳歲晉書正月甲戌朔日食魏書太常元年七月辛亥晦二年正月甲戌朔俱日食

正月交二十六日七一

正月朔一十〇日三甲戌辰時

是正月甲戌朔辰時日食魏書二食皆非

恭帝元熙元年即魏太常四年己未歲十一月丁亥朔日食

十一月交二十六日二二

十一月朔二十三日七二丁亥酉時

是十一月丁亥朔酉時日食

後漢魏晉間百五十年史載日蝕七十九朔六



古今律曆考卷二十三  
十五晦七不言朔晦七則較之東西漢食晦者少矣蓋由漢末劉洪覺冬至後天減其斗分又創立日月盈縮遲疾法由是氣朔漸得其正繼此曆官得以因仍斟酌為之故日食朔多晦少漸愈於兩漢也洪之有功於曆大矣

古今律曆考卷二十二畢

古今律曆考卷二十三

歷代日食四

陝西按察使安肅郡雲路編輯  
都察院右都御史涇南孫 璋訂閱  
總纂刑保定右叢政周承遠謹校梓

歷代日食曆

五代

宋少帝景平二年即文帝元嘉元年甲子歲二月己卯朔日食綱目無

二月文一十三日○三



古今律曆考卷二十三  
十五晦七不言朔晦七則較之東西漢食晦者少矣蓋由漢末劉洪覺冬至後天減其斗分又創立日月盈縮遲疾法由是氣朔漸得其正繼此曆官得以因仍斟酌為之故日食朔多晦少漸愈於兩漢也洪之有功於曆大矣

古今律曆考卷二十二畢

古今律曆考卷二十三

歷代日食四

陝西按察使安肅郡雲路編輯  
都察院右都御史涇南孫 璋訂閱  
總纂刑部定右叢政周承遠謹校梓

歷代日食曆

五代

宋少帝景平二年即文帝元嘉元年甲子歲二月己卯朔日食綱目無

二月文一十三日○三



二月朔二十九日一四癸巳寅時

八月交二十六日九四

八月朔二十五日二八巳丑卯時

推是年二月朔癸巳無巳卯合朔在寅夜食不  
書綱目無是八月巳丑朔卯時日食史却不書  
元嘉四年即魏始光四年丁卯歲宋書癸卯朔  
日食魏書六月朔

六月交二十六日四五

六月朔二十九日七八癸卯酉時

是六月癸卯朔酉時日食

元嘉五年即魏神嘉元年戊辰歲宋書五月壬  
辰朔日食十一月巳丑朔日食魏書十一月乙  
未朔日食無五月  
推是年五月朔無壬辰十一月朔無巳丑乙未  
皆不入交不應食

元嘉六年巳巳歲五月朔日食十一月朔日食  
星晝見見綱目史無

五月交四十五刻四七



古今通纂卷之三十一  
五月朔二十八日三壬辰辰時

十一月交一十四日三六

十一月朔二十五日四二巳丑巳時

推是年五月壬辰朔辰時日食十一月巳丑朔  
巳時日食皆合即元嘉五年史所載五月壬辰  
十一月巳丑之日食也此必宋史誤將六年之  
日食載之五年耳不然何日月皆合又何宋史  
五年之食皆不合而六年乃不載耶綱目載是  
年兩日食誠是而於五年乃亦載十一月朔日  
食則誤抄宋史之文也

元嘉十二年即魏大延元年乙亥歲魏書正月  
巳未朔日食宋無

正月交二十六日六七

正月朔十五日六九巳未申時

是正月巳未朔申時日食魏書是宋史遺

元嘉十五年即魏大延四年戊寅歲魏書十一  
月乙卯朔日食宋無

十一月交二十六日七九





十一月朔三日三九丁卯午時

是十一月丁卯朔午時日食魏書食是書丁卯非宋漏

元嘉十七年即魏太平真君元年庚辰歲四月戊午朔日食

四月交一十四日一

四月朔五十四日四八戊午午時

是四月戊午朔午時日食

元嘉十九年即魏太平真君三年壬午歲宋書

七月甲戌晦日食魏書八月甲戌晦日食

九月交二十六日九

九月朔一十一日六一甲戌未時

推是年九月甲戌朔日食非七月八月甲戌晦蓋是年閏九月宋史不知而豫閏一月故以九月朔為七月晦非魏末閏是書八月晦則非

元嘉二十二年即魏太平真君六年乙酉歲魏書六月戊子朔日食宋史無

推是年閏六月己丑朔子時夜食不書無戊子



魏非宋無是

元嘉二十三年即魏太平真君七年丙戌歲六

月癸未朔日食

六月交二十七日○二

六月朔一十九日四六癸未午時

是六月癸未朔午時日食

元嘉二十六年即魏太平真君十年己丑歲魏

書四月丙申朔日食宋無

西月交二十六日五二

四月朔三十二日四三丙申巳時

推是年四月丙申朔巳時日食魏是宋漏

元嘉三十年即魏興安二年癸巳歲七月辛丑

朔日食

閏七月交一十三日三四

閏七月朔三十七日七一辛丑酉時

是閏七月辛丑朔酉時日食非七月朔蓋是年

應閏七月而宋史於七月前先置一閏故以閏

七月朔作七月朔非



古今律曆考卷三十三  
武帝孝建元年即魏興光元年甲午歲七月丙申朔日食

七月交一十三日九四

七月朔三十二日四二丙申巳時

是七月丙申朔巳時日食

大明四年即魏和平元年庚子歲魏書九月庚申朔日食宋無

推是年九月無庚申朔亦不入食限宋非

大明五年即魏和平二年辛丑歲魏書二月壬

子朔宋書九月甲寅朔日食

九月交二十六刻

九月朔五十三日三二甲寅辰時

推是年二月朔無壬子亦不入食限九月甲寅朔辰時日食宋是魏非

明帝太始四年即魏獻帝皇興元年戊申歲十

月癸酉朔日食魏載巳亥朔綱目無

十月交一十三日七九

十月朔九日三二癸酉辰時



是十月癸酉朔辰時日食魏載已亥非綱目漏  
太始五年卽魏皇興二年己酉歲宋書十月丁  
卯朔日食魏書四月丙子十月癸酉朔日食綱  
無四月

四月交四十九刻

四月朔六日三一九庚午辰時

十月交一十四日四

十月朔三日三七丁卯辰時

推是年四月庚午朔辰時日食十月丁卯朔辰  
時日食宋漏四月魏書食是書丙子癸酉非綱  
目亦漏四月

後廢帝元徽元年卽魏延興三年癸丑歲十二  
月癸卯朔日食

十二月交二十六日一

十二月朔三十九日四三癸卯巳時

是十二月癸卯朔巳時日食魏書元年十二月  
癸卯非又書四年正月癸酉食夫三年十二月  
既食矣豈有次月復食之理



古今律曆考卷三十三  
順帝昇明元年卽魏太和元年丁巳歲魏書十月辛亥朔日食宋無

十月交二十六日二

十月朔四十七日○八九辛亥丑正一刻

推是年十月辛亥朔丑正一刻合朔夜食不書宋無是魏非

昇明二年卽魏太和二年戊午歲三月巳酉朔日食九月乙巳朔日食魏載二月乙酉晦日食綱目無二三月

三月交一十二日九二

三月朔四十五日一九巳酉寅時

九月交二十六日八

九月朔四十一日二乙巳卯時

推得是年三月巳酉日寅時夜食不書九月乙巳日卯時日食宋魏載二三月晦朔食俱非綱目正

昇明三年卽魏太和三年巳未歲三月癸卯朔日食



三月交一十三日五三

三月朔三十九日六四癸卯申時

是三月癸卯朔申時日食

齊高帝建元二年庚申歲卽魏太和四年九月

甲午朔日食魏書七月庚申朔日食

推七月九月俱不入交不應食

建元三年辛酉歲卽魏太和五年七月己未朔

日食魏書庚申

七月交二十六日三四

七月朔五十五日六八己未申時

是七月己未朔申時日食魏書非

武帝永明元年卽魏太和七年癸亥歲十二月

乙巳朔日食

十二月交一十四日二五

十二月朔四十一日五六乙巳未時

是十二月乙巳朔未時日食

永明六年卽魏太和十二年戊辰歲魏書二月

辛亥朔日食齊無

古今律曆考卷三十三

九



推是年二月辛亥朔不入交不應食

永明八年卽魏太和十四年庚午歲魏書正月  
己巳朔日食齊與綱目無

二月交二十七日一

二月朔五日四己巳時

推是年二月己巳朔巳時日食魏書不應閏而  
豫閏故以二月爲正月宋與綱目漏

永明九年卽魏太和十五年辛未歲魏書正月

癸亥晦日食齊無

推是年二月癸未朔亥時夜食不書齊無是

永明十一年卽魏太和十七年癸酉歲魏書六  
月庚辰朔日食齊與綱目無

六月交一十三日

六月朔一十六日二九庚辰辰時

是六月庚辰朔辰時日食齊與綱目漏

廢帝隆昌元年卽明帝建武元年亦魏太和十  
八年甲戌歲五月甲戌朔日食

五月交一十三日九九



五月朔一十日三四甲戌辰時

推是年五月甲戌朔辰時日食其十一月不入

交不應食魏無是

東昏侯永元二年即魏景明元年庚辰歲魏書

正月辛丑朔日食七月己亥朔日食齊與綱目

無

正月交一十三日

正月朔三十七日六七辛丑申時

七月交二十六日九

七月朔三十五日二三己亥卯時

是正月辛丑朔申時日食七月己亥朔卯時日

食魏書是齊與綱目漏

永元三年即魏景明二年辛巳歲正月丙申朔

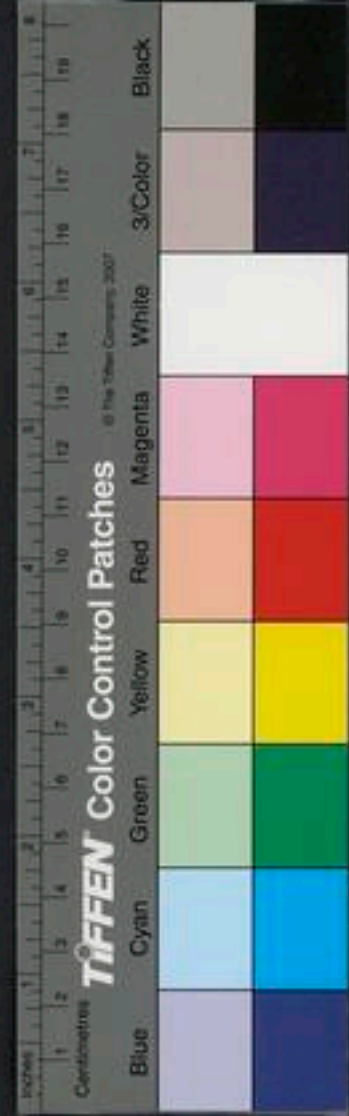
日食魏載七月癸巳朔綱目無

正月交一十三日六一

正月朔三十二日二三丙申卯時

七月交三十一刻

七月朔二十九日二五癸巳辰時





是正月丙申朔卯時日食七月癸巳朔辰時日

食齊漏七月魏漏正月綱目俱漏

梁武帝天監元年卽魏景明三年壬午歲七月

丁巳朔日食綱目無

六月交二十五日八

六月朔五十三日八四丁巳戌時

推得是年六月丁巳戌時合朔則酉末尚見其

初虧也然非七月綱目漏

天監五年卽魏正始三年丙戌歲三月丙寅朔

日食魏無

推是年三月不入交不應食魏無是

天監七年卽魏永平元年戊子歲魏書八月壬

子朔日食梁與綱目俱無

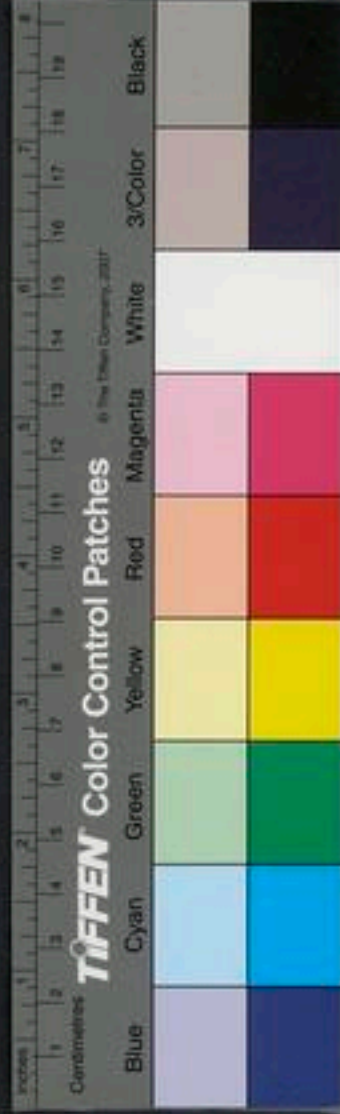
八月交一十三日八

八月朔四十八日三四九壬子辰時

是八月壬子朔辰時日食梁與綱目漏

天監八年卽魏永平二年己丑歲魏書八月丙

午朔日食梁與綱目俱無



八月交一十四日四

八月朔四十二日七三丙午酉時

是八月丙午朔酉時日食梁與綱目漏

天監十年卽魏永平四年辛卯歲十二月壬戌

朔日食

十二月交四刻

十二月朔五十九日四癸亥巳時

是年十二月朔癸亥日巳時合朔日食非壬戌

朔

天監十一年卽魏延長元年壬辰歲魏書五月

巳未晦日食梁與綱目無

六月交一十三日九五

六月朔五十五日七三巳未酉時

是六月巳未朔酉時日食非五月晦梁與綱目

漏

天監十二年卽魏延長二年癸巳歲魏書五月

甲寅朔日食梁與綱目無

五月交一十四日五六



五月朔五十日三二甲寅辰時

是五月甲寅朔辰時日食梁與綱目漏

天監十五年卽魏熙平元年丙申歲三月戊辰朔日食既

三月交一十四日

三月朔四日三七戊辰巳時

是三月戊辰朔辰時日食

天監十八年卽魏神龜二年巳亥歲魏書正月辛巳朔日食梁與綱目無

正月交一十三日五六

正月朔一十七日五九辛巳未時

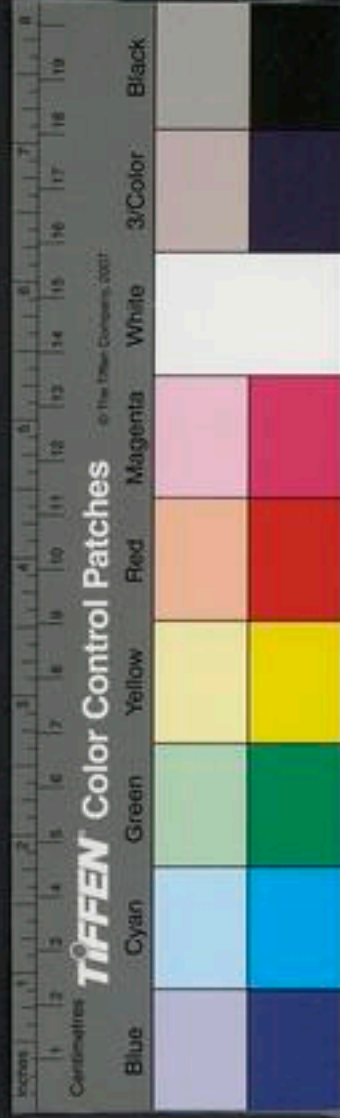
是正月辛巳朔未時日食梁與綱目漏

普通元年卽魏正光元年庚子歲正月乙亥朔丙子日食魏書乙亥

正月交一十四日一八

正月朔一十二日二六丙子卯時

推得是年正月丙子朔卯時日食非乙亥史載乙亥朔丙子日食得非史官步爲乙亥而候乃



丙子無柰兩存之耶魏亦非

普通二年卽魏正光二年辛丑歲魏書五月丁酉朔日食梁與綱目無

六月交二十六日三八

六月朔三十日六四丁酉申時

是六月丁酉朔申時日食非五月朔梁與綱目漏蓋魏曆不應閏而豫閏一月故以六月朔爲五月朔非

普通三年卽魏正光三年壬寅歲五月壬辰朔

日食旣魏書冬十一月己丑朔日食

五月交二十六日九九

五月朔二十八日三八壬辰辰時

十一月交一十三日六九

十一月朔二十五日二五己丑卯時

是五月壬辰朔辰時日食十一月己丑朔卯時日食梁漏十一月

普通四年癸卯歲卽魏正光四年十一月癸未

朔日食



十一月交一十四日二九

十一月朔一十九日四二癸未巳時

是十一月癸未朔巳時日食

梁中大通元年卽魏莊帝永安二年巳酉歲魏

書十月巳酉朔日食梁與綱目無

推是年十月不入交不應食魏非

中大通三年卽魏節閔帝普泰元年辛亥歲魏

書六月巳亥朔日食梁與綱目無

六月交一十四日五

六月朔三十五日五巳亥午時

是六月巳亥朔午時日食梁與綱目漏

中大通四年卽武帝永熙元年壬子歲魏書十

月辛酉朔日食梁與綱目無

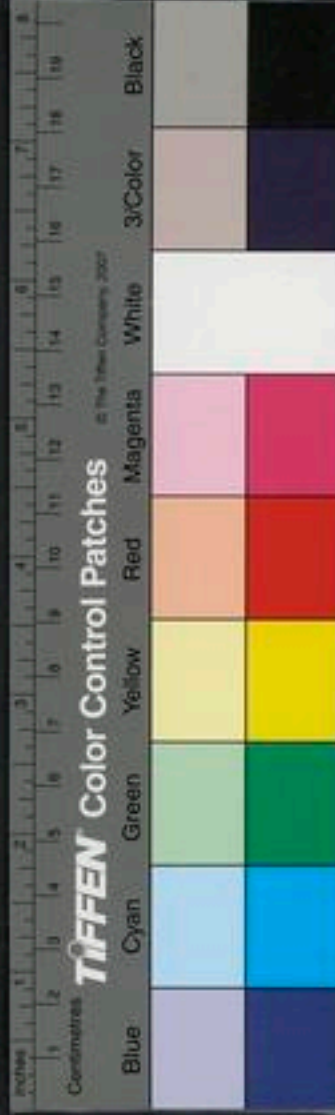
十月交二十六日七二

十月朔五十七日二九辛酉卯時

是十月辛酉朔卯時日食梁與綱目漏

中大通五年卽魏永熙二年癸丑歲魏書四月

巳未朔日食梁與綱目無元史載有



四月交一十三日四

四月朔五十五日五己未午時

是四月己未朔午時日食梁與綱目漏元授時曆載是日午時食與大明曆皆親何梁史之是遺也

中大通六年卽魏永熙三年甲寅歲四月癸丑朔日食梁無綱目有

四月交一十四日

四月朔四十九日六五癸丑申時

是四月癸丑朔申時日食梁漏

大同四年卽魏靜帝元象元年戊午歲魏書正月辛酉朔日食梁書六月辛丑朔日食

正月交一十四刻

正月朔五十七日六二八辛酉申時

推是年正月辛酉朔申時日食六月朔不入交不應食梁非

大同六年卽魏興和二年庚申歲魏書閏五月丁丑朔日食綱目同梁無



六月交二十六日九

六月朔一十三日六五丁丑申時

推是年六月丁丑朔申時日食非閏五月朔蓋是年應閏六月而魏史預置一閏故以六月朔作閏五月朔梁漏網目書閏五月亦非

太清元年卽魏武定五年丁卯歲正月巳亥朔日食

正月交二十六日七

正月朔三十五日五八巳亥未時

是正月巳亥朔未時日食

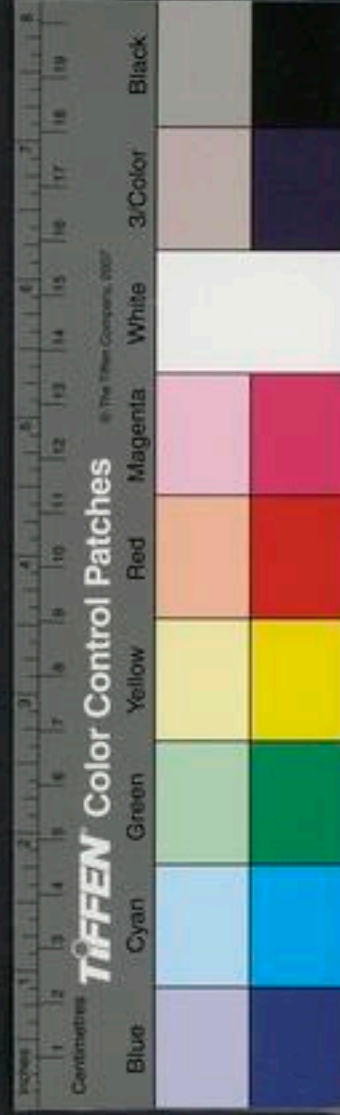
太清二年卽魏武定六年戊辰歲七月朔日食見網目梁魏俱無

七月交一十三日八

七月朔二十六日三庚寅辰時

是七月庚寅朔辰時日食網目是梁魏漏

陳武帝永定三年卽周明帝武成元年巳卯歲五月丙辰朔日食周無網目載是年閏四月周更定曆



六月交三十一刻

六月朔五十三日六丁巳未時

推是年六月丁巳朔未時日食非五月丙辰朔  
蓋是年閏六月而史閏四月故以六月朔作五  
月朔非周漏

文帝天嘉二年卽周武帝保定元年辛巳歲周  
書四月丙子朔日食十月甲戌朔日食綱目同  
陳無

四月交二十六日四

四月朔一十二日七四丙子酉時

十月交一十三日一

十月朔九日七八癸酉酉時

推是年四月丙子朔酉時日食十月癸酉朔酉  
時日食周載十月甲戌非陳漏

天嘉三年卽周保定二年壬午歲九月戊辰朔  
日食周載壬辰朔

九月交一十三日七

九月朔四日三五戊辰辰時





是九月戊辰朔辰時日食周載壬辰非

天嘉四年卽周保定三年癸未歲周書三月乙丑朔日食陳無

推是年三月乙丑朔丑時合朔夜食不書陳無是

天嘉五年卽周保定四年甲申歲周書二月庚寅朔日食八月丁亥朔日食陳無

推是年二月朔不入交不應食八月朔子時合朔夜食不書陳無是

天嘉六年卽周保定五年乙酉歲周書七月辛巳朔日食陳無綱目有

推是年七月朔寅時合朔夜食不書陳無是綱目亦錄周書耳

天康元年卽周天和元年丙戌歲周書正月己卯朔日食陳無綱目有

正月交二十七日一

正月朔一十五日四三己卯巳時

是正月己卯朔巳時日食陳漏



陳主伯宗光大元年卽周天和二年丁亥歲周書正月癸酉朔日食十一月戊戌朔日食陳無綱目有

正月交五十四刻

正月朔九日六二癸酉未時

十一月交二十六日

十一月朔三十日七七丁酉酉時

推是年正月癸酉朔未時日食合其十一月戊戌則以減差三十餘刻減至丁酉日酉正刻合朔尚見其初虧也陳漏

光大二年卽周天和三年己丑歲周書十一月壬辰朔日食陳無綱目有

推是年十一月壬辰朔子正刻合朔夜食不書周與綱目非

陳宣帝太建二年卽周天和五年庚寅歲周書十月辛巳朔日食陳無綱目有

推是年十月辛巳朔巳過交合朔在寅正刻夜食不書載食非



古今通曆考卷三  
太建三年卽周天和六年辛卯歲九月庚子朔  
日食周載四月戊寅朔日食綱目有四月無九  
月

四月交一十四日五七

四月朔一十四日二一戊寅卯時

九月交二十六日一

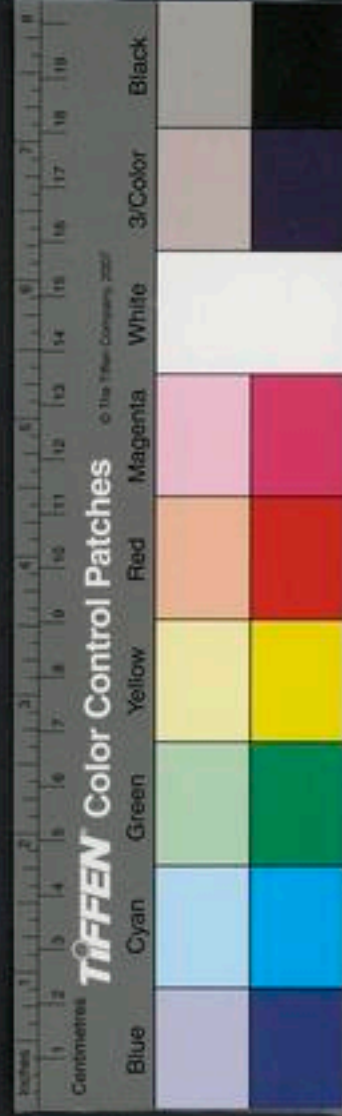
九月朔四十二日二七丙午卯時

推是年四月戊寅朔卯時日食九月丙午朔  
時日食周載四月戊寅是陳載九月食是

子非陳闕四月周闕九月綱目闕九月

太建四年卽周建德元年壬辰歲周書三月癸  
卯朔日食九月庚子朔日食綱目同陳無  
推是年三月癸卯朔子正刻合朔夜食九月經  
朔庚子則以減差五十刻減至巳亥日亥初刻  
合朔夜食凡夜食不書周曆非陳無是綱目據  
周曆書亦非

太建六年卽周建德三年甲午歲二月壬辰朔  
日食



二月交一十四日

二月朔二十八日三九壬辰巳時

是二月壬辰朔巳時日食是年陳曆周曆俱載  
二月壬辰朔日食而步與之合則知陳曆之精  
周曆之粗也蓋陳曆無而周曆有者多不應食  
是足徵矣

太建七年卽周建德四年乙未歲周書二月丙  
戌朔日食十二月辛亥朔日食綱目同陳無  
十二月交一十二日七九

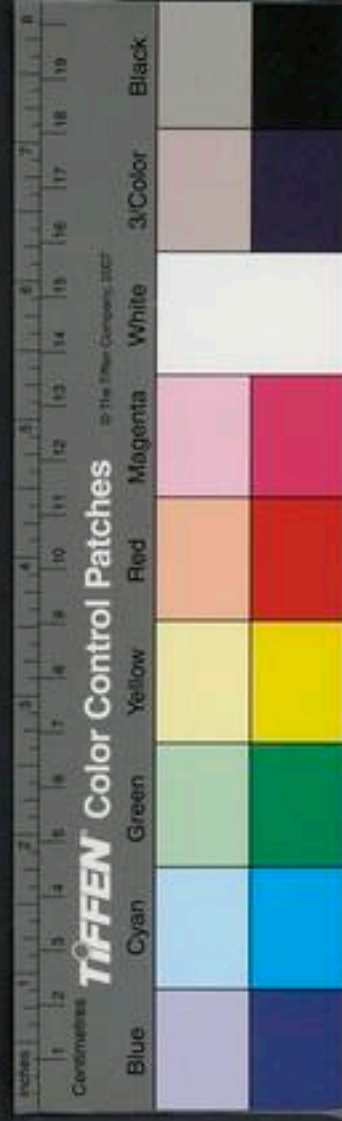
十二月朔四十七日三九辛亥巳時

惟是年二月丙戌朔夜子合朔夜食不書其十  
二月辛亥朔巳時日食則與綱目多二月  
陳漏十二月

太建八年卽周建德五年齊後主武平七年丙  
申歲周書六月戊申朔日食隋志并元史及綱  
目載俱有陳無

六月交二十六日八八

六月朔四十四日二九戊申卯時



推是年六月戊申朔卯時日食按隋志載齊後  
主武平七年六月戊申朔太陽虧劉孝孫言食  
於卯時張孟賓言食於甲時鄭元偉董峻言食  
於辰時宋景業言食於巳時至日食乃於卯甲  
之間今以按時推卯時日食則劉孝孫張孟賓  
爲近而鄭元偉董峻亦近宋景業遠矣陳曆漏  
太建九年卽周建德六年丁酉歲周書十一月  
巳亥朔日食陳無綱日書晦

十二月交一十四日一九

十二月朔三十五日四九巳亥午時

推是年十二月巳亥朔午時日食非十一月朔  
亦非十一月晦陳漏

太建十二年卽周靜帝大象二年庚子歲周書

十月甲寅朔日食陳無綱目不書日

十月交一十三日六九

十月朔四十九日七癸丑申時

推是年十月癸丑朔申時日食非甲寅朔陳漏  
綱目不書日者想周日官步至甲寅食及候之



乃癸丑食遂兩存之故綱目不書日

陳後主至德元年卽隋文帝開皇三年癸卯歲  
隋書二月己巳朔日食七月丁卯日食不書朔  
綱目書二月八月朔日食陳無

二月交二十六日五

二月朔六日二八庚午卯時

八月交一十三日二

八月朔二日四五丙寅巳時

推是年二月庚午朔卯時日食非己巳朔八月  
丙寅朔巳時日食非七月丁卯朔綱目書是陳  
漏

至德二年卽隋開皇四年甲辰歲隋書正月甲

子朔日食綱目同陳無

正月交二十七日一

正月朔七十七刻甲子酉時

是正月甲子朔酉時日食陳漏

至德三年卽隋開皇五年乙巳歲陳書正月戊  
午朔日食隋無



推是年正月戊午朔亥時合朔夜食不書陳誤  
陳禎明元年卽隋開皇七年丁未歲隋書五月  
乙亥朔日食綱目同陳無

五月交一十二日三

五月朔一十一日三五乙亥辰時

是五月乙亥朔辰時日食陳漏

隋文帝開皇十一年辛亥歲二月辛巳晦日食  
推是年三月初一壬午日夜子合朔夜食不書  
隋載二月辛巳晦日食非是

開皇十二年壬子歲七月壬申晦日食

推是年七月朔甲辰八月朔甲戌無壬申俱不  
入食限不應食

開皇十三年癸丑歲七月戊辰晦日食

推是年七月戊戌朔亥時合朔夜食不書八月  
戊辰朔過交不應食隋誤

仁壽元年辛酉歲二月乙卯朔日食

二月交二十六日四

二月朔五十一日六三乙卯申時



是二月乙卯朔申時日食

煬帝大業十二年丙子歲五月丙戌朔日食既

五月交二十六日九二

五月朔二十二日六三丙戌申時

是五月丙戌朔申時日食

史稱自李延壽南北史不作後之閱史者遂以隋書上接晉書然隋書諸志南止及梁陳而不及宋齊北止及齊周而不及元魏近就帝紀中刪出所書日食類而載之南宋齊梁陳北魏周齊隋上承晉下接唐所載始備然其間年月又多有不合者其說誠是蓋南宋何承天祖冲之制曆頗精後南北亂離壽人失業諸國所書彼此互異如周曆尤益疎則何怪乎年月之不合也今以法推諸日食其差者夜食居多亦有應食而史不書者其失可知矣



古今律曆考卷二十三

古今律曆考卷二十四

歷代日食五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

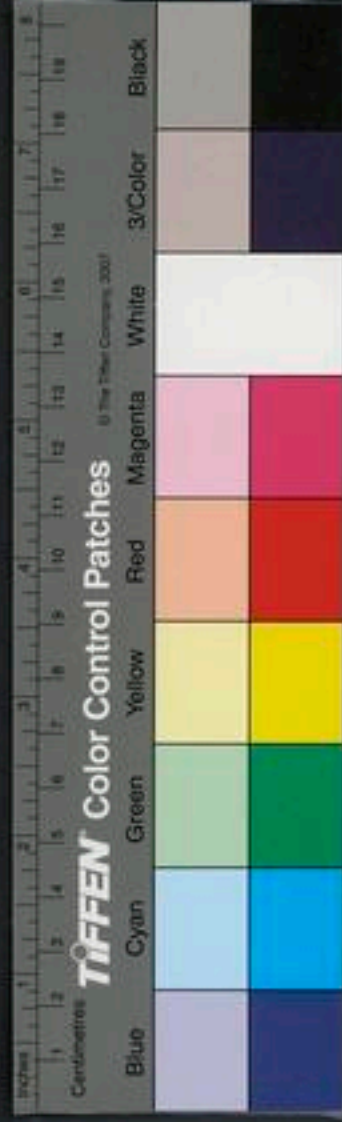
總理紫荆保定右參政臨朐張崇禮校梓

歷代日食曆

唐

唐高祖武德元年戊寅歲十月壬申朔日食  
推是年過交不應食

武德四年辛巳八月丙戌朔日食



古今律曆考卷二十三

古今律曆考卷二十四

歷代日食五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政臨甯張崇禮校梓

歷代日食曆

唐

唐高祖武德元年戊寅歲十月壬申朔日食  
推是年過交不應食

武德四年辛巳八月丙戌朔日食



古今律曆考卷三十一  
八月交一十四日三

八月朔二十二日二丙戌卯時

是八月丙戌朔卯時日食

武德六年癸未十二月壬寅朔日食綱目無

十二月交二十七日一

十二月朔二十八日六壬寅未時

是十二月壬寅朔未時日食綱目漏

武德九年丙戌歲十月丙辰朔日食

十月交二十六日六六

十月朔五十二日四七丙辰午時

是十月丙辰朔午時日食

太宗貞觀元年丁亥歲閏三月癸丑朔日食九

月庚戌朔日食

四月交一十三日三六

四月朔四十九日六五癸丑申時

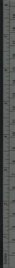
九月交五刻

九月朔四十六日四五庚戌巳時

推是年四月癸丑朔申時日食九月庚戌朔巳

Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3Color Black



時日食蓋是年閏五月而唐曆閏三月非

貞觀二年戊子歲三月戊申朔日食

三月交一十三日九

三月朔四十四日四戊申巳時

是三月戊申朔巳時日食

貞觀三年己丑歲八月己巳朔日食

八月交二十六日一六

八月朔五五己巳未時

是八月己巳朔未時日食

貞觀四年庚寅歲閏正月丁卯朔日食七月甲

子朔日食綱目書年前閏十二月正月無

閏正月交一十二日八

閏正月朔三日二四丁卯卯時

七月交二十六日七

七月朔二十五刻甲子卯時

是閏正月丁卯朔卯時日食七月甲子朔卯時

日食綱目非

貞觀六年壬辰歲正月乙卯朔日食



古今通纂卷之三

正月交一十四日

正月朔五十一日六乙卯未時

是正月乙卯朔未時日食

貞觀八年甲午歲五月辛未朔日食

推是年五月辛未朔亥時合朔夜食不書史誤

貞觀九年乙未歲閏四月丙寅朔日食

五月交二十八刻

五月朔二日三丙寅辰時

推是年五月丙寅朔辰時日食蓋是年應閏六

月五月丙寅日合朔甲子日小滿四月中尚先

朔二日則四月安得有閏

貞觀十一年丁酉歲三月丙戌朔日食

三月交二十六日三

三月朔二十二日二六丙戌卯時

是三月丙戌朔卯時日食

貞觀十二年戊戌歲閏二月庚辰朔日食

三月交二十七日

三月朔一十六日七八庚辰酉時



推是年三月庚辰酉時合朔日食非閏二月  
是年三月晦已酉穀雨閏三月庚戌合朔四月  
朔已卯小滿則閏三月無中氣應閏三月也二  
月晦已卯春分三月庚辰合朔則二月安得有  
閏史誤

貞觀十三年己亥歲八月辛未朔日食

八月交一十四日三

八月朔七日六一辛未未時

是八月辛未朔未時日食

貞觀十七年癸卯歲六月己卯朔日食

六月交一十四日四二

六月朔一十五日三一己卯辰時

是六月己卯朔辰時日食

貞觀十八年甲辰歲十月辛丑朔日食

十月交二十六日六二

十月朔三十七日六四辛丑申時

是十月辛丑朔申時日食

貞觀二十年丙午歲閏三月癸巳朔日食



四月交一十三日九三

四月朔二十九日六三癸巳申時

推是年四月癸巳朔申時日食非閏三月朔蓋  
是年三月辛卯日穀雨四月癸巳日合朔四月  
辛酉晦小滿五月壬戌朔夏至則應閏四月也

三月安得有閏史誤

貞觀二十二年戊申歲八月巳酉朔日食

八月交二十六日七四

八月朔四十五日五九巳酉未時

是八月巳酉朔未時日食

高宗顯慶五年庚申歲六月庚午朔日食

六月交一十三日七八

六月朔六日五一庚午午時

是六月庚午朔午時日食

龍朔元年辛酉歲五月甲子晦日食綱目無

六月交一十四日三九

六月朔五十二刻甲子午時

推是年六月甲子朔午時日食非五月晦綱目



漏

麟德二年乙丑歲閏三月癸酉日食史不書朔

四月交一十四日五

四月朔九日四七癸酉午時

惟是年四月於酉朔午時日食非閏三月癸酉  
是年閏五月三月無閏史不書朔食二日也史  
誤閏閏三月又誤步食二日

乾封二年丁卯歲八月己酉朔日食

八月交一十刻

八月朔二十五日五二己丑午時

惟是年八月己丑朔午時日食非己酉朔想修  
史者誤書丑爲酉耳

總章二年己巳歲六月戊申朔日食

六月交二十六日二

六月朔四十四日三戊申辰時

是六月戊申朔辰時日食

咸亨元年庚午歲六月壬寅朔日食

六月交二十六日八二





六月朔三十八日四七壬寅午時

是六月壬寅朔午時日食

咸亨二年辛未歲十一月甲午朔日食

十一月交一十四日一二

十一月朔三十日六一甲午未時

是十一月甲午朔未時日食

咸亨三年壬申歲十一月戊子朔日食

十一月交一十四日七三

十一月朔二十四日六戊子未時

是十一月戊子朔未時日食

上元元年甲戌歲三月辛亥朔日食

三月交二十六日九三

三月朔四十七日二一辛亥卯時

是三月辛亥朔卯時日食

永隆元年庚辰歲十一月壬申朔日食

十一月交二十六日五五

十一月朔八日四二六壬申巳時

是十一月壬申朔巳時日食



開耀元年辛巳歲十月丙寅朔日食

十月交二十七日一六

十月朔二日三五丙寅辰時

是十月丙寅朔辰時日食

永淳元年壬午歲四月甲子朔日食十月庚申

朔日食綱目無十月

四月交一十三日八六

四月朔二十六刻甲子卯時

十月交五十五刻

十月朔五十六日五庚申午時

是四月甲子朔卯時日食十月庚申朔午時日

食綱目滿十月

中宗三年丙戌歲卽武后垂拱二年二月辛未

朔日食

二月交一十三日九七

二月朔七日五八辛未未時

是二月辛未朔未時日食漢唐秘史載是食於

垂拱元年非



中宗五年戊子歲卽武后垂拱四年六月丁亥  
朔日食

六月交二十六日七八

六月朔二十三日七七丁亥酉時

是六月丁亥朔酉時日食

中宗八年辛卯歲卽武后天授二年四月壬寅  
朔日食

四月交二十六日二八

四月朔三十八日二五壬寅卯時

是四月壬寅朔卯時日食

中宗九年壬辰歲卽武后如意又改長壽元年  
四月丙申朔日食綱目無

四月交二十六日八九

四月朔三十二日六九丙申申時

是四月丙申朔申時日食綱目漏

中宗十年癸巳歲卽武后長壽二年九月丁亥  
朔日食

九月交一十四日二



古今通纂卷之三  
九月朔二十三日六一丁亥未時

是九月丁亥朔未時日食

中宗十一年卽武后延載元年九月壬午朔日食

推是年九月初過交不應食

中宗十二年乙未歲卽武后證聖又改萬歲元年二月巳酉朔日食

二月交二十六日四

二月朔四十五日五巳酉午時

是二月巳酉朔午時日食

中宗十七年庚子歲卽武后聖曆三年又改又視元年五月巳酉朔日食

五月交一十三日八二

五月朔四十五日六三巳酉申時

是五月巳酉朔未時日食

中宗十九年壬寅歲卽武后長安二年九月乙丑朔日食不盡如鉤

九月交二十六日六三



九月朔一日六三乙丑申時

是九月乙丑朔申時日食

中宗二十年癸卯歲卽武后長安三年三月壬戌朔日食九月庚寅朔日食既

三月交一十三日三三

三月朔五十八日六一壬戌未時

八月交二刻九

八月朔五十六日一五庚申寅時

推是年三月壬戌朔未時日食八月庚申朔

時日食寅初刻食則卯初不見其虧矣然非九月亦非庚寅蓋是年應閏五月而唐曆未閏故以八月作九月

中宗復位神龍三年卽景龍元年丁未歲六月

丁卯朔日食十二月乙丑朔日食

六月交二十六日三五

六月朔三日五丁卯午時

十二月交一十四日

十二月朔一日三一乙丑辰時



是六月丁卯朔午時日食十二月乙丑朔辰時日食

玄宗先天元年壬子歲九月丁卯朔日食

九月交一十四日七七

九月朔三日五七丁卯未時

推是年九月丁卯日未時日食然交過刻餘雖食不多

開元三年乙卯歲七月庚辰朔日食

七月交一十四日二八

七月朔一十六日四三庚辰巳時

是七月庚辰朔巳時日食

開元七年己未歲五月己丑朔日食

五月交一十四日三九

五月朔二十五日三三己丑辰時

是五月己丑朔辰時日食

開元九年辛酉歲九月乙巳朔日食

九月交二十七日二

九月朔四十一日四九乙巳午時



是九月乙巳朔午時日食

開元十二年甲子歲閏十二月丙辰朔日食

十三年正月交一十三日四一

十三年正月朔五十二日五三丙辰午時

推開元十三年乙丑歲正月丙辰朔午時日食

非十二年閏十二月朔食蓋是年應閏正月而

漢曆誤閏十二月法推十二月晦前甲寅日大

寒正月丙辰日合朔則十二月安得有閏正月

晦甲申雨水閏正月朔乙酉二月朔乙卯春分

其閏正月明矣

開元十七年己巳歲十月戊午朔日食不盡如  
鉤

十月交一十四日一三

十月朔五十四日二九戊午卯時

是十月戊午朔卯時日食

開元二十年壬申歲二月甲戌朔日食八月辛

未朔日食

二月交二十六日九四



二月朔十日八甲戌戌時

八月交一十三日六三

八月朔七日六辛未未時

推是年二月甲戌朔戊初刻合朔則酉未尚見其虧也八月辛未朔未時日食

開元二十一年癸酉歲七月乙丑朔日食

七月交一十四日二四

七月朔一日七六乙丑酉時

是七月乙丑朔酉時日食

開元二十二年甲戌歲十二月戊子朔日食

十二月交二十六日四四

十二月朔二十四日四四戊子巳時

是十二月戊子朔巳時日食

開元二十三年乙亥歲閏十一月壬午朔日食

綱目載閏十月朔

閏十一月交二十七日

閏十一月朔一十八日三六壬午辰時

推是年十一月晦辛巳冬至閏十一月朔壬午





十二月朔壬子大寒是閏十一月朔壬午辰時  
日食綱目載閏十月朔非

開元二十六年戊寅歲九月丙申朔日食

九月交二十六日五六

九月朔三十二日二六丙申卯時

是九月丙申朔卯時日食

開元二十八年庚辰歲三月丁亥朔日食

三月交一十三日八六

三月朔二十三日五六丁亥未時

是三月丁亥朔未時日食

天寶元年壬午歲七月癸卯朔日食

七月交二十六日六七

七月朔三十九日六二九癸卯申時

是七月癸卯朔申時日食

天寶五載丙戌歲五月壬子朔日食

五月交二十六日七九

五月朔四十八日五四壬子未時

是五月壬子朔未時日食



古今曆法考卷之四  
天寶十三載甲午歲六月乙丑朔日食不盡如  
鉤

六月交一十三日七一

六月朔一日五乙丑午時

是六月乙丑朔午時日食

肅宗至德元載丙申歲十月辛巳朔日食既

十月交二十六日五二

十月朔一十七日六七辛巳申時

是十月辛巳朔申時日食

乾元二年己亥歲二月月食既終綱目書月食

止此

二月交二十六日八八

二月望四十八日九五

是二月十五日壬子亥正刻合望月食

上元二年辛丑歲七月癸未朔日食既大星皆

見

七月交三刻五

七月朔一十九日七二癸未酉時



是七月癸未朔酉時日食

代宗大曆三年戊申歲三月乙巳朔日食

三月交二十六日八七

三月朔四十一日六一乙巳未時

是三月乙巳朔未時日食

大曆十年乙卯歲十月辛酉朔日食

十月交二十七日

十月朔五十七日五辛酉午時

是十月辛酉朔午時日食

大曆十四年己未歲七月戊辰朔日食十二月

丙寅晦日食

七月交○刻○二分

七月朔四日八三二戊辰戌時

十五年正月交一十三日九一

十五年正月朔二日六一丙寅未時

推大曆十四年七月戊辰朔戊初刻日食大曆

十五年正月丙寅朔未時日食非十四年十二

月晦



德宗貞元二年丙寅歲八月辛巳朔日食綱目  
不載是年食

九月交一十三日五三

九月朔二十三日五九丁亥未時

推是年九月丁亥朔未時日食八月戊午朔無  
辛巳亦不入交不應食綱目不載是年食亦非  
貞元三年丁卯歲八月朔日食見綱目史無

八月交一十四日一二

八月朔一十六日八七庚辰戌時

推是年八月庚辰朔戌正刻合朔日入酉正刻  
不見其虧矣史無是

貞元五年己巳歲正月甲辰朔日食綱目無

正月交二十六日三三

正月朔四十四日四四甲辰巳時

是正月甲辰朔巳時日食綱目漏

貞元八年壬申歲十一月壬子朔日食

十一月交二十六日四五

十一月朔四十八日三五壬子辰時



古今行曆考卷三十四

是十一月壬子朔辰時日食

貞元十二年丙子歲八月己未朔日食

八月交二十六日五六

八月朔五十五日五五己未未時

是八月己未朔未時日食

貞元十七年辛巳歲五月壬戌朔日食

五月交七刻八

五月朔五十八日三六壬戌辰時

是五月壬戌朔辰時日食

憲宗元和三年戊子歲七月辛巳朔日食

七月交一十三日六

七月朔一十七日四辛巳巳時

是七月辛巳朔巳時日食

元和十年乙未歲八月己亥朔日食

八月交二十六日一四

八月朔三十五日四八己亥午時

是八月己亥朔午時日食

元和十三年戊戌歲六月癸丑朔日食



六月交二十六日六四

六月朔四十九日六二癸丑未時

是六月癸丑朔未時日食

穆宗長慶二年壬寅歲四月辛酉朔日食

四月交二十六日七六

四月朔五十七日五一辛酉午時

是四月辛酉朔午時日食

長慶三年癸卯歲九月壬子朔日食綱目無

九月交一十四日

九月朔四十八日三壬子辰時

是九月壬子朔辰時日食綱目漏

文宗太和八年甲寅歲二月壬午朔日食

二月交一十三日八

二月朔一十八日二壬午卯時

是二月壬午朔卯時日食

開成元年丙辰歲正月辛丑朔日食

正月交一十二日七

正月朔三十七日二五辛丑卯時



是正月辛丑朔卯時日食

武宗會昌三年癸亥歲二月庚申朔日食

二月交二十六日二三

二月朔五十六日三九庚申巳時

是二月庚申朔巳時日食

會昌四年甲子歲二月甲寅朔日食綱目書三

月朔

二月交二十六日八三

二月朔五十五日四一甲寅巳時

是二月甲寅朔巳時日食綱目載三月朔非

會昌五年乙丑歲七月丙午朔日食

七月交一十四日一四

七月朔四十二日三三四丙午巳時

是七月丙午朔巳時日食

會昌六年丙寅歲十二月戊辰朔日食

十二月交二十六日三四

十二月朔四日四七戊辰午時

是十二月戊辰朔午時日食



宣宗大中二年戊辰歲五月己未朔日食

五月交一十二日六五

五月朔五十五日三九己未巳時

是五月己未朔巳時日食

大中八年甲戌歲正月丙戌朔日食

正月交一十二日六六

正月朔二十二日六六丙戌申時

是正月丙戌朔申時日食

懿宗咸通四年癸未歲七月辛卯朔日食

七月交一十四日一

七月朔二十七日六六辛卯申時

是七月辛卯朔申時日食

僖宗乾符三年丙申歲九月乙亥朔日食

推是年九月朔不入交不應食

乾符四年丁酉歲四月壬申朔日食

推是年四月壬申日丑時合朔夜食不書史誤

乾符六年己亥歲四月庚申朔日食

推是年四月朔過交不應食





文德元年戊申歲三月戊戌朔日食既

三月交一十三日七

三月朔三十四日四八戊戌午時

是三月戊戌朔午時日食

昭宣帝天祐元年甲子歲十月辛卯朔日食

十月交二十六日三

十月朔二十七日五六辛卯未時

是十月辛卯朔未時日食

天佑三年丙寅歲四月癸未朔日食

四月交一十三日六五

四月朔一十九日七九癸未酉時

是四月癸未朔酉時日食

開元間二當食不食見大衍日食議

開元十二年甲子歲七月戊午朔日食

七月交二十六日七一

七月朔五十四日三戊午辰時

是七月戊午朔辰時日食

開元十三年乙丑歲十二月庚戌朔日食



十二月交一十四日

十二月朔四十六日六三庚戌申時

是十二月庚戌朔申時日食

唐曆較漢曆稍密而有一晦食一二日食者推龍朔之五月晦實六月朔麟德之閏三月二日實四月一日也日官誤矣若開元十二年七月朔十三年十二月朔二日食僧一行日食議於曆當食候之不食按時推亦當食則日度之失行也

五季

梁太祖開平三年巳巳歲二月朔日食見綱目

二月交一十三日一六

二月朔三十三日三一丁酉辰時

是二月丁酉朔辰時日食史滿

乾化元年辛未歲正月丙戌朔日食

正月交一十四日三八

正月朔二十二日四四丙戌巳時

是正月丙戌朔巳時日食



少帝龍德元年辛巳歲六月朔日食見綱目

六月交一十四日一

六月朔五十一日四二乙卯巳時

是六月乙卯朔巳時日食史滿

龍德三年癸未歲十月辛未朔日食

十月交二十六日九二

十月朔七日五一辛未午時

是十月辛未朔午時日食

唐莊宗同光三年乙酉歲四月癸亥朔日食

推是年四月癸亥朔丑時夜食不書

明帝天成元年丙戌歲八月乙酉朔日食

八月交二十六日四三

八月朔二十一日三一乙酉辰時

是八月乙酉朔辰時日食

天成二年丁亥歲八月巳卯朔日食

八月交二十七日

八月朔一十五日四九巳卯午時

是八月巳卯朔午時日食



古今得曆考卷五  
天咸三年戊子歲二月朔日食見網目五月丁  
丑其日陰雲不見百官稱賀見史綱目無五月  
二月交一十三日七三

二月朔一十三日三三戊寅辰時

推是年二月戊寅朔辰時日食以推五月朔丁  
巳無丁丑交泛二十日不入食限史稱五月丁  
丑非史漏二月網目無五月是

長興元年庚寅歲六月癸巳朔日食

六月交二十六日五四

六月初二十九日三二癸巳辰時

是六月癸巳朔辰時日食

長興二年辛卯歲十一月甲申朔日食

十一月交一十三日八五

十一月朔二十日四甲申巳時

是十一月甲申朔巳時日食

晉高祖天福二年丁酉歲正月乙卯朔三日日  
食網目不書朔

正月交二十六日一六



古今曆考卷之三

正月朔五十一日二五乙卯卯時

推是年正月一日乙卯卯時合朔日食史書朔三日綱目不書朔皆非

天福三年戊戌歲正月戊申朔日食綱目不書朔

正月交二十六日七七

正月朔四十五日八一巳酉酉時

推是年正月巳酉朔酉時日食非戊申朔綱目不書朔亦非

天福四年巳亥歲七月庚子朔日食

閏六月交一十四日

閏六月朔三十六日六七庚子中時

推是年六月晦巳亥大暑閏六月朔庚子申時合朔七月朔巳巳午時處暑夜子初刻合朔閏六月無中氣乃閏六月庚子朔甲時日食非七月朔

天福七年壬寅歲四月甲寅朔日食綱目無

閏四月交一十三日五八



閏四月朔五十日二七甲寅卯時

推是年四月晦癸丑亥時小滿閏四月甲寅朔  
卯時合朔五月朔癸未亥時合朔五月二日甲  
申夏至則閏四月無中氣是閏四月甲寅朔卯  
時日食非四月朔綱目漏

天福八年癸卯歲四月戊申朔日食

四月交一十四日一九

四月朔四十四日三九戊申巳時

是四月戊申朔巳時日食

少帝開運元年甲辰歲九月庚午朔日食

九月交二十六日三六

九月朔六日六九庚午申時

是九月庚午朔申時日食

開運二年乙巳歲八月甲子朔日食

八月交二十七日

八月朔六十刻甲子未時

是八月甲子朔未時日食

開運三年丙午歲二月壬戌朔日食



二月交一十三日七

二月朔五十八日七一壬戌酉時

是二月壬戌朔酉時日食

漢隱帝乾祐元年戊申歲六月戊寅朔日食

六月交二十六日五

六月朔一十四日七一戊寅酉時

是六月戊寅朔酉時日食

乾祐二年己酉歲六月癸酉朔日食

六月交二十七日一

六月朔九日二九癸酉卯時

是六月癸酉朔卯時日食

乾祐三年庚戌歲十一月甲子朔日食

十一月交一十四日四二

十一月朔二十八刻甲子卯時

是十一月甲子朔卯時日食

周太祖廣順二年壬子歲四月丙戌朔日食

四月交二十六日六

四月朔二十二日二三丙戌卯時



是四月丙戌朔卯時日食

廣順二年壬子歲冬十一月己卯日南至遂行  
拜日禮見綱目

冬至一十五日三

是十一月二十七日己卯巳時初一刻冬至

周世宗仍稱顯德二年乙卯歲二月朔日食見  
綱目

二月交二十六日一三

二月朔三十六日六六庚子申時

是二月庚子朔申時日食史漏

顯德五年戊午歲五月朔日食見綱目

七月交一十四日六

七月朔一十六日六六庚辰申時

推是年七月庚辰朔申時日食五月不入交不  
應食綱目非史漏

五代史司天考論曰五代亂世文字不完史官  
所記亦有詳略夫所記且略能保不誤耶其交  
食有漏者非者失閏者無惑其然





古今律曆考卷二十四





古今律曆考

卷二十五之二十八



國立中央圖書館, 臺灣, 中華民國





2014076-49

NEW SERIES NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.



古今律曆考卷二十五

歷代日食六

陝西按察使安肅郡雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璣訂閱

總理紫荊堡右叅政瀘張崇禮校梓

歷代日食曆

宋

宋太祖建隆元年庚申歲五月己亥朔日食

五月交一十三日五五

五月朔三十五日五七己亥未時



古今曆元卷之三  
是五月己亥朔未時日食

建隆二年辛酉歲四月癸巳朔日食

四月交一十四日一五

四月朔二十九日七癸巳申時

是四月癸巳朔申時日食

乾德三年乙丑歲二月壬寅朔日食驗天不食

二月交一十四日二七

二月朔三十七日四六壬寅午時

推是年二月壬寅朔午時日食此當食不食之類張在總詳

乾德五年丁卯歲六月戊午朔日食

六月交二十七

六月朔五十四日六二戊午未時

是六月戊午朔未時日食

開寶元年戊辰歲十二月己酉朔日食綱目無

十二月交一十四日三八

十二月朔四十五日六九己酉申時

是十二月己酉朔申時日食綱目漏

開寶三年庚午歲四月辛未朔日食



古今通纂卷之三  
四月交二十六日五八

四月朔七日五六辛未未時

是四月辛未朔未時日食

開寶四年辛未歲十月癸亥朔日食

十月交一十三日八九

十月朔五十九日四五癸亥巳時

是十月癸亥朔巳時日食

開寶五年壬申歲九月丁巳朔日食

九月交一十四日五

九月朔五十三日四二丁巳巳時

是九月丁巳朔巳時日食

開寶七年甲戌歲二月庚辰朔日食

二月交二十六日七

二月朔二十六日三一庚辰辰時

是二月庚辰朔辰時日食

開寶八年乙亥歲七月辛未朔日食

七月交一十四日

七月朔七日二八辛未卯時



是七月辛未朔卯時日食

太宗太平興國二年丁丑歲十一月丁亥朔日食既

十一月交二十六日八一

十一月朔二十三日六七丁亥申時

是十一月丁亥朔申時日食

太平興國六年辛巳歲九月乙未朔日食

九月交二十六日九三

九月朔三十一日二乙未寅時

是九月乙未朔寅正刻日食則卯猶見其初虧

太平興國七年壬午歲三月癸巳朔日食十二月朔日食十二月朔日食十二月見綱目史無

三月交一十三日六二

三月朔二十九日三二癸巳辰時

推是年三月癸巳朔辰時日食十二月朔不入交不應食綱目非

太平興國八年癸未歲二月戊子朔日食

推是年閏正月二月丁亥朔亥時夜食不書二





月初二戊子日春分史載二月戊子朔日食非

雍熙二年乙酉歲十二月庚子朔日食

十二月交一十三日七四

十二月朔三十六日四九庚子午時

是十二月庚子朔午時日食

雍熙三年丙戌歲六月戊戌朔日食

六月交四十四刻

六月朔三十四日二二戊戌寅時

是六月戊戌朔寅正刻日食

淳化二年辛卯歲閏二月辛未朔日食

閏二月交二十六日

閏二月朔七日二六辛未卯時

是閏二月辛未朔卯時日食

淳化三年壬辰歲二月乙丑朔日食

二月交二十六日六六

二月朔一日六七乙丑申時

是二月乙丑朔申時日食

淳化四年癸巳歲二月己未朔日食八月朔日



食八月食見綱目史無

二月交六刻二

二月朔五十五日七五巳未酉時

八月交一十三日九七

八月朔五十二日六亥丙辰申時

是二月巳未朔酉時日食八月丙辰朔申時日食史無八月漏

淳化五年甲午歲十二月戊寅朔日食是日陰雪不見與不食同群臣稱賀

十二月交二十六日一七

十二月朔一十四日四戌寅巳時

是十二月戌寅朔巳時日食陰雪不見在天未嘗不食也烏得與不食同群臣稱賀誦也

真宗咸平元年戊戌歲五月戊午朔日食十月丙戌朔日食

五月交一十四日六九

五月朔五十四日六九戌午申時

十月交二十六日二八



十月朔二十二日五六戌未時

是五月戊午朔申時日食十月丙戌朔未時日

食

咸平二年己亥歲九月庚辰朔日食

九月交二十六日八九

九月朔一十六日五三庚辰午時

是九月庚辰朔午時日食

咸平三年庚子歲三月戊寅朔日食

三月交一十三日五九

三月朔一十四日八二戊寅戌時

是三月戊寅朔戌初刻日食則酉猶見其虧

咸平五年壬寅歲七月甲午朔日食

七月交二十六日四

七月朔三十日六六甲午申時

是七月甲午朔申時日食

景德元年甲辰歲十二月庚辰朔日食

十二月交一十四日三一

十二月朔一十六日四二庚辰巳時



是十二月庚辰朔巳時日食

景德三年丙午歲五月壬寅朔日食雲陰不見

五月交二十六日五

五月朔三十八日一一壬寅丑時

推是年五月壬寅朔丑正刻合朔夜食不書宋

誤

景德四年丁未歲五月丙申朔日食十月甲午

朔日食雲陰不見綱目無十月

五月交二十七日一二

五月朔三十二日六六丙申申時

推是年五月丙申朔申時日食其十月甲午朔

則寅初刻夜食不書綱目刪之是也

大中祥符二年巳酉歲三月丙辰朔日食陰雨

不見

三月交二十六日

三月朔五十二日六六丙辰申時

是三月丙辰朔申時日食

大中祥符五年壬子歲八月丙申朔日食



八月交一十四日五

八月朔三十二日五五丙申未時

是八月丙申朔未時日食

大中祥符六年癸丑歲十二月戊午朔日食

十二月交二十六日七

十二月朔五十四日三八戊午巳時

是十二月戊午朔巳時日食

大中祥符七年甲寅歲十二月於丑朔日食驗

天不食綱目書司天監奏日食不應群臣表賀

十二月交一十四刻

十二月朔四十九日三刻癸丑子時

惟是年十二月於丑朔子時夜食不書司天監

誤准在晝群臣表賀非

大中祥符八年乙卯歲六月巳酉朔日食

六月交一十四日

六月朔四十五日五巳酉午時

是六月巳酉朔午時日食

天禧三年巳未歲三月戊午朔日食



三月交一十四日一六

三月朔五十四日二戌午巳時

是三月戊午朔巳時日食

天禧五年辛酉歲七月甲戌朔當食既測驗及四分止

七月交二十六日九七

七月朔一十日五甲戌午時

是七月甲戌朔午時日食

乾興元年壬戌歲七月甲子朔日食

七月交四十六刻

七月朔四日八戊辰戌時

推是年七月戊辰朔戌初刻日食則酉猶見其虧天正經朔得壬辰以步至七月戊辰合朔是歲並無甲子朔史載七月甲子朔相差五日

仁宗天聖二年甲子歲五月丁亥朔日當食假之不食司天監奏日食不應中書奉表稱賀

五月交二十六日四八

五月朔二十三日四二丁亥巳時



古今通纂卷之五  
推是年五月丁亥朔巳時日食

天聖四年丙寅歲十月甲戌朔日食

十月交一十四日三九

十月朔九日三九癸酉巳時

推是年十月癸酉朔巳時日食非甲戌朔

天聖六年戊辰歲三月丙申朔日食

三月交二十六日五九

三月朔三十二日二二丙申卯時

是三月丙申朔卯時日食

天聖七年己巳歲八月丁亥朔日食

八月交一十三日九

八月朔二十三日二七丁亥卯時

是八月丁亥朔卯時日食

明道二年癸酉歲六月甲午朔日食

六月交一十四日

六月朔三十日八二四甲午戌時

是六月甲午朔戌時日食則酉時及見其虧

景祐三年丙子歲四月己酉朔日食殿中丞王



立言是日日食二分半候之不食綱目無

四月交一十三日五二

四月朔四十五日二七巳酉卯時

推是年四月巳酉朔卯時日食宋人候之不食然日食三分以下不救

寶元元年戊寅歲正月丙辰朔日食六分申一一刻復綱目無

推是年正月經朔戊戌無丙辰交之十日不入食限史載食六分申一刻復非也綱目刪之是

康定元年庚辰歲正月丙辰朔日食

正月交一十三日六三

正月朔五十二日五五丙辰未時

推是年十二月晦丙戌大寒閏十二月朔丁亥

正月丙辰朔雨水是日未時日食合戊寅年六月日官楊惟德等言來歲閏十二月則庚辰歲

正月朔日當食請移閏於庚辰則日食在前正月之晦帝曰閏所以正天時而授民事其可曲避乎不許至是知諫院富弼請罷宴微樂就館





賜北使酒食執政不可弼曰萬一契丹行之豈  
不爲朝廷羞既而聞契丹罷宴帝深悔之嗟乎  
日官所司何事而欲移臘於春易朔爲晦謂欽  
天何執政之見亦猶之乎日官也

慶曆二年壬午歲六月壬申朔日食五分至酉  
六刻帶二分入濁不見

六月交二十六日四四

六月朔八日七六壬申酉時

是六月壬申朔酉正刻日食帶食入地入

慶曆三年癸未歲五月丁卯朔日食

五月交二十七日

五月朔三日二一丁卯卯時

是五月丁卯朔卯時日食

慶曆四年甲申歲十一月戊申朔日當食不食

綱目無

十一月交一十四日三五

十一月朔五十四日六九戊午申時

推是年十一月戊午朔申時日食宋曆誤推戊



古今通纂卷之三  
申朔夫戊午去戊申十日而以為日當食不食  
耶卽此一事可證宋時當食不食有是與非之  
辨

慶曆五年乙酉歲四月丁亥朔日應食而雲晦  
不見

四月交二十五日九五

四月朔二十三日二一丁亥卯時

是四月丁亥朔卯時日食

慶曆六年丙戌歲三月辛巳朔日食四分半中

三刻復

三月交二十六日五五

三月朔一十七日五七辛巳未時

是三月辛巳朔未時日食則申時復合

皇祐元年巳丑歲正月甲午朔日食

正月交二十六日

正月朔三十日四八甲午午時

是正月甲午朔午時日食

皇祐四年壬辰歲十一月壬寅朔日食食二分



弱未正一刻復

十一月交二十六日一七

十一月朔三十八日五四壬寅午時

是十一月壬寅朔午時日食則未時復合

皇祐五年癸巳歲十月丙申朔日食午正一刻  
食至四分半

十月交二十六日七八

十月朔三十二日五二丙申午時

是十月丙申朔午時日食

至和元年甲午歲四月甲午朔日食九分餘缺  
於西南申正一刻甚

四月交一十三日四八

四月朔三十日七甲午申時

是四月甲午朔未時日食則申時食甚合綱目  
書是日用牲於社按春秋莊公二十五年辛未  
朔日有食之鼓用牲於社傳曰諸侯用幣於社  
伐鼓於朝退而自省然則鼓用牲於社何以書  
譏不鼓於朝而鼓於社又用牲則非禮矣夫魯



以諸侯之國用牲於社春秋譏之宋以天子行諸侯之禮奚取焉糊目揭而書之所以深譏之也

嘉祐元年丙申歲八月庚戌朔日食二分

八月交二十六日二九

八月朔四十六日六七庚戌申時

是八月庚戌朔申時日食

嘉祐三年戊戌歲八月己亥朔日食三分半

八月交二十九刻

八月朔三十五日三二己亥辰時

是八月己亥朔辰時日食

嘉祐四年己亥歲正月丙申朔日食食三分餘

未初三刻復占日受歲而食王者惡之日官欲

改戊戌年十二月間以避之詔不許綱目書是

日用牲於社

正月交一十四日二

正月朔三十二日五丙申午時

是正月丙申朔午時日食則未時復合日官欲



移間以避之仁宗用牲於社下從諸侯之制若  
胥失之矣綱目書用牲於社譏之也

嘉祐六年辛丑歲六月壬子朔日食未初刻司  
天言當食六分食四分入雲而雨不見群臣欲  
賀司馬光諫止之

六月交二十七日

六月朔四十八日五六壬子未時

是六月壬子朔未時日食司天言當食六分及  
候之食四分入雲而雨不見何可賀之有而群  
臣欲稱賀耶司馬光言京師不見四方必有見  
者且云食不滿分乃曆官術數不精當治其罪  
皆至言也

英宗治平三年丙午歲九月朔日食見綱目史  
無

九月交一十四日四三

九月朔四十八日五六壬子未時

是九月壬子朔未時日食史漏

神宗熙寧元年戊申歲正月甲戌朔日食



古今御曆考卷三十一  
正月交二十六日八二

正月朔一十日四九甲戌午時

是正月甲戌朔午時日食

熙寧二年己酉歲七月乙丑朔日食太史言食  
八分陰雲不見

七月交一十三日九四

七月朔一日三四乙丑辰時

是七月乙丑朔辰時日食

熙寧六年癸丑歲四月甲戌朔日食陰雲不

群臣稱賀從之

四月交一十四日

四月朔十日二七甲戌卯時

是四月甲戌朔卯時日食史載先是司天奏四  
月朔日當食帝自三月卽避殿減膳降天下罪  
囚一等至是雲陰不見王安石等進賀以爲盛  
德所感乞御殿復膳從之夫君方向善而引入  
於非安石之罪可勝誅哉

熙寧八年乙卯歲八月庚寅朔日食陰雲不見



八月交二十六日八六

八月朔二十六日四二庚寅巳時

是八月庚寅朔巳時日食

元豐元年戊午歲六月癸卯朔太史言當食驗  
之不食綱目載食

六月交二十六日三七

六月朔三十九日二六癸卯卯時

是六月癸卯朔卯時日食史云驗之不食而綱  
目載食想當時不食也

元豐三年庚申歲十一月己丑朔日食

十一月交一十四日二八

十一月朔二十五日三己丑辰時

是十一月己丑朔辰時日食

元豐四年辛酉歲十一月癸未朔太史言日當  
食驗之不食

十一月交一十四日八九

推是年十一月朔交過食限不應食曆官誤推  
當食驗之不食是



元豐五年壬戌歲四月壬子朔日食陰雲不見

推是年四月壬子朔寅時夜食不書史誤

元豐六年癸亥歲九月癸卯朔日食

九月交一十三日七九

九月朔三十九日三一癸卯辰時

是九月癸卯朔辰時日食

哲宗元祐二年丁卯歲七月庚戌朔日食陰雲

不見

七月交一十三日九

七月朔四十六日六五庚戌申時

是七月庚戌日申時日食

元祐六年辛未歲五月己未朔日食

五月交一十四日

五月朔五十五日五八己未未時

是五月己未朔未時日食

紹聖元年甲戌歲三月壬申朔日食

三月交一十三日五二

三月朔八日五七壬申未時





是三月壬申朔未時日食

紹聖二年乙亥歲二月丁卯朔太史言日當食  
驗之不食

二月交一十四日一三

二月朔三日一五

推是年二月丁卯寅初刻夜食不書太史誤推  
在晝驗天不食是

紹聖四年丁丑歲六月癸未朔日食雲陰不見  
推是年六月癸未朔寅初刻合朔夜食不書史

誤

元符三年庚辰歲四月丁酉朔日食

四月交二十六日四

四月朔三十三日四七丁酉巳時

是四月丁酉朔巳時日食

徽宗建中靖國元年辛巳歲四月辛卯朔日食  
陰雲不見

四月交一十五日四六

四月朔二十七日四一辛卯巳時



是四月辛卯朔巳時日食

崇寧五年丙戌歲七月朔日當食不虧十二月朔日當食不虧群臣稱賀見綱目

七月交一十四日四七

七月朔二十六日四九庚寅午時

十二月交二十六日

十二月朔五十四日五六戊午未時

推是年七月庚寅朔午時日食十二月戊午朔未時日食綱目書不虧史俱不載

大觀元年丁亥歲十一月壬子朔日食綱目閏十月

閏十一月交二十六日六七

閏十一月朔四十八日五六壬子未時

推是年閏十一月壬子朔未時日食蓋是年閏十一月壬子日午時合朔是日冬至宋曆誤閏十月

大觀二年戊子歲五月庚戌朔日食

五月交一十三日三七



五月朔四十六日五庚戌午時

是五月庚戌朔午時日食

大觀四年庚寅歲九月丙寅朔日食

九月交二十六日一八

九月朔二日六六丙寅申時

是九月丙寅朔申時日食

政和三年癸巳歲三月壬子朔日食

三月交一十四日一

三月朔四十八日五五壬子未時

是三月壬子朔未時日食

政和五年乙未歲七月戊辰朔日食

七月交二十六日九

七月朔四日四八戊辰午時

是七月戊辰朔午時日食

重和元年戊戌歲五月壬午朔日食

五月交二十六日四

五月朔一十八日六七壬午申時

是五月壬午朔申時日食



宣和元年即金太祖天輔三年己亥歲四月丙子朔日食

四月交二十七日

四月朔一十二日七八丙子酉時

是四月丙子朔酉時日食

宣和二年即金天輔四年庚子歲金書十月戊辰朔日食宋無

十月交一十四日三二

十月朔四日五五戊辰未時

是十月戊辰朔未時日食宋漏

宣和四年即金天輔六年壬寅歲金書二月庚寅朔日食宋無

二月交二十六日五二

二月朔二十六日五五庚寅未時

是二月庚寅朔未時日食宋漏

宣和五年即金天輔七年癸卯歲八月辛巳朔

日食雲陰不見

八月交一十三日八三



八月朔一十七日二四辛巳卯時  
是八月辛巳朔卯時日食

宋太祖至徽欽都汴京凡一百六十七年歲諸  
日食其合者與誤者無論乃其當食不食者有  
十乾德三年二月大中祥符七年十二月天聖  
二年五月景祐三年四月慶曆四年十一月元  
豐元年六月四年十一月紹聖二年二月崇寧  
五年七月十二月皆當食驗天不食者也夫自  
歷代以來凡載當食不食者以法布筭率皆

不當食何宋以百六十餘年之間而遂有當食  
不食至十數之多也考僧一行日食議云開元  
十二年七月戊午朔十三年十二月庚戌朔俱  
推當食驗天不食以法推果然然則日之在天  
原有當食不食日月失行之致也然間一失行  
百分之一則有之不應如宋之太數也者反覆  
詳推乃有是與非之辨馬法推大中祥符七年  
十二月朔夜食紹聖二年二月朔夜食元豐四  
年十一月朔過交皆原不當食者也景祐三年



四月史書食二分餘凡不及三分不救與不食  
同元豐元年六月朔史書未食而綱目載食想  
當時原食也崇寧五年七月朔十二月朔史俱  
不載而綱目有之想當時日官誤推不食既而  
見其食則諱而削之未可知也若慶曆四年十  
一月則以戊午食誤推戊申食相隔十日以為  
當食不食舛也甚矣惟乾德三年二月朔天聖  
二年五月朔則真當食不食為日度失行矣是  
其當食不食才二非真十也當食不食止二乃

宋曆集書十數若謂天數常乖可飾已誤布之  
短者然而日偶失行旋復其常以法布筭千載  
亡易也宋人步曆不精動稱天行無定或是已  
究天或援天從已躲閃蓋載載未必實當食不  
食動欲稱賀日暫入雲亦輒稱賀如夜食如過  
交亦曰驗天不食步乾興元年七月以戊辰稱  
甲子相差五日步慶曆四年十月以戊午推戊  
申相差十日夫日且差而何有於時刻則其乾  
德三年二月天聖二年五月之二事或亦誤布



古今律曆考卷二十六  
未可知倘其誤步在卯辰候已不食及至當食之時在巳午乃爲雲雨掩蔽彼亦曰當食不食恐或有之耳何則宋日官工彌縫甚至於康定元年嘉祐四年兩正月朔兩露章以請欲移間以避之是可爲也孰不可爲也

古今律曆考卷二十五畢

古今律曆考卷二十六

歷代日食七

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫璋訂閱

總理憲刑保定府參政臨潁張崇禮校梓

歷代日食曆

宋南渡

高宗建炎三年卽金太宗天會七年巳酉歲九

月丙午朔日食

九月交二十六日七五



古今律曆考卷二十五  
未可知倘其誤步在卯辰候已不食及至當食之時在巳午乃爲雲雨掩蔽彼亦曰當食不食恐或有之耳何則宋日官王彌縫甚至於康定元年嘉祐四年兩正月朔兩露章以請欲移閏以避之是可爲也孰不可爲也

古今律曆考卷二十五畢

古今律曆考卷二十六

歷代日食七

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政臨張崇禮校梓

歷代日食曆

宋南渡

高宗建炎三年卽金太宗天會七年巳酉歲九月丙午朔日食  
九月交二十六日七五





古今律曆考卷三十一  
九月朔四十二日四一丙午巳時  
是九月丙午朔巳時日食

紹興五年卽金天會十三年乙卯歲正月乙巳  
朔日食金書丙午朔

正月交一十四日一七

正月朔四十一日四五乙巳巳正四刻合朔

是正月乙巳朔巳正四刻食甚金書丙午非宋  
日官言虧在辰正常州布衣陳得一言虧在巳  
初今推巳正四刻食甚則虧在巳初得一爲是

紹興七年卽金天會十五年丁巳歲二月癸巳  
朔日食金無

推是年二月交泛二十日不應食金無是

紹興十三年卽金皇統三年癸亥歲十二月癸  
未朔日食霧雲不見秦檜率百官稱賀

十二月交二十六日六

十二月朔一十九日二二癸未卯時

推是年十二月癸未朔卯時日食夫旣食矣秦  
奸之貨何爲哉史稱八年至十二年日食多在



夜史官蒙蔽不書夫從古夜食不書安得謂史  
官蒙蔽此不知天之論也

紹興十五年卽金皇統五年乙丑歲六月乙亥  
朔日食

六月交一十三日九

六月朔一十一日三八乙亥巳時

是六月乙亥朔巳時日食

紹興十七年卽金皇統七年丁卯歲十月辛卯  
朔日食金無

十月交二十六日七

十月朔二十七日七八辛卯酉正刻

是十月辛卯朔酉正刻日食十月酉正刻日入  
矣雖見食不多

紹興十八年卽金皇統八年戊辰歲四月戊子  
朔日食雲雲不見

四月交一十三日四

四月朔二十四日五三戊子午時

是四月戊子朔午時日食



紹興十九年卽金皇統九年己巳歲三月癸未朔日食陰雲不見

三月交一十四日

三月朔一十九日二一癸未卯時

是三月癸未朔卯時日食

紹興二十四年卽金廢主亮與元二年甲戌歲

五月癸丑朔日食露雲不見

五月交二十六日三四

五月朔四十九日二一癸丑卯時

是五月癸丑朔卯時日食

紹興二十五年卽金貞元三年乙亥歲五月丁

未朔日食露雲不見

五月交二十六日九五

五月朔四十三日二二丁未卯時

是五月丁未朔卯時日食

紹興二十八年卽金正隆三年戊寅歲三月辛

酉朔日食露雲不見始降詔免賀猶宣付史館金候之不見



三月交二十六日四五

三月朔五十七日二二辛酉卯時

是三月辛酉朔卯時日食雲陰免賀宣付史館  
是爲得之

紹興三十年卽金正隆五年庚辰歲八月丙午  
朔日食

八月交一十四日三七

八月朔四十二日四七丙午午時

是八月丙午朔午時日食

紹興三十一年卽金正隆六年辛巳歲正月甲  
戌朔日食太史言日當食而不食帝不受朝全  
無

正月交二十五日九六

正月朔一十日二一甲戌卯初三刻

推是年正月甲戌朔卯初三刻合朔正月日出  
卯正三刻此猶未出也况交泛不及二十六日  
卽食分數亦少則未明復圓矣金不書是太史  
上言日當食而不食占人君修德罪已察姦禮



古俗循...  
賢寬思布德上動於天則有食而不食是說出  
何故典帝不受朝史官當知愧矣

紹興三十二年卽金世宗大定二年壬午歲正  
月戊辰朔日食

正月交二十六日五七

正月朔四日五二戊辰午時

是正月戊辰朔午時日食金伐鼓用幣九遇日  
月虧食禁酒樂屠宰一日夫伐鼓用幣禮也宋  
用牲於社反不知夷狄之有禮矣完顏世宗其  
亦賢乎

孝宗隆興元年卽金大定三年癸未歲六月庚  
申朔日食

六月交一十三日八七

六月朔五十六日六九庚申甲時

是六月庚申朔申時日食

隆興二年卽金大定四年甲子歲六月甲寅朔  
日食雲雲不見

六月交一十四日四八



六月朔五十日七甲寅申時

是六月甲寅朔申時日食

乾道三年卽金大定七年丁亥歲金書四月戊辰朔日食宋無金主避正殿減膳伐鼓應天門內百官各於本司庭立明復乃止

四月交一十三日九九

四月朔四日六七戊辰申時

是四月戊辰朔申時日食宋漏金避殿減膳伐鼓於朝百官庭立禮也

乾道五年卽金大定九年己丑歲八月甲申朔日食雲雲不見

八月交二十六日八

八月朔二十日四四甲申巳時

是八月甲申朔巳時日食

乾道九年卽金大定十三年癸巳歲五月壬辰朔日食雲雲不見

五月交二十六日九

五月朔二十八日五壬辰午時



是五月壬辰朔午時日食

淳熙元年卽金大定十四年甲午歲十一月甲申朔日食雲不見

十一月交一十四日二

十一月朔二十日六二甲申未時

是十一月甲申朔未時日食

淳熙三年卽金大定十六年丙申歲三月丙午

朔日食雲不見少暈雲退微缺時有自北虜回者見食

三月交二十六日四二

三月朔四十二日四九丙午午時

是三月丙午朔午時日食

淳熙四年卽金大定十七年丁酉歲九月丁酉朔日食雲不見

九月交一十三日七二

九月朔三十三日一一丁酉丑時

推是年九月丁酉朔丑時夜食不書

淳熙十年卽金大定二十三年癸卯歲十一月



壬戌朔日食

十一月交二十六日六五

十一月朔五十八日四二壬戌巳時

是十一月壬戌朔巳時日食

淳熙十五年即金大定二十八年戊申歲八月

甲子朔日食

八月交一十六刻

八月朔四十九刻甲子午時

是八月甲子朔午時日食

淳熙十六年即金大定二十九年己酉歲二月

辛酉朔日食雲不見

二月交一十四日

二月朔五十七日四四辛酉巳時

是二月辛酉朔巳時日食

寧宗慶元元年即金章宗明昌六年乙卯歲三

月丙戌朔日食

三月交二十六日九九

三月朔二十二日四九丙戌午時





是三月丙戌朔午時日食

慶元四年即金承安三年戊午歲正月己亥朔  
日食露雲不見網目無

正月交二十六日四九

正月朔三十五日二五己亥卯時

是正月己亥朔卯時日食網目漏

慶元五年即金承安四年己未歲正月癸巳朔  
日食露雲不見金與網目無

正月交二十七日一

正月朔二十九日六四癸巳中時

是正月癸巳朔申時日食金與網目漏

慶元六年即金承安五年庚申歲六月乙酉朔  
日當食太史言夜食不見是日露雲金史無金  
有十一月癸丑日食

六月交一十四日四一

六月朔二十一日一七乙酉寅時

十一月交二十六日

十一月朔四十九日四三癸丑巳時

TIFFEN Color Control Patches

Black 3-Color White Magenta Red Yellow Green Cyan Blue

推是年六月乙酉朔寅正初刻合朔日食則日未出已復圓矣是日饒安露雲不見金史不書食是其十一月癸丑朔巳時日食則金書是宋漏

嘉泰二年即金大和二年壬戌歲五月甲辰朔日食

五月交一十三日三

五月朔四日四九甲辰午時

是五月甲辰朔午時日食

嘉泰三年即金太和三年癸亥歲四月己亥朔日當食而太史局言日體圓明不見虧分凡言不見虧分者食不及一分也金史不書是食

四月交一十三日九二

四月朔三十五日一九己亥卯時

推是年四月己亥朔寅正刻日食則日出將復圓少見其虧耳故宋史云不見虧分者不及一分也金史不書亦以虧少即今三分以下不救之意



開禧二年卽金泰和六年丙寅歲二月壬子朔日當食太史言不見虧分

二月交一十三日四

二月朔四十八日七三子酉時

是二月壬子朔酉時日食太史云不見虧分然金史書食想原食也

嘉定二年卽金王永濟大安元年己巳歲金書十二月辛酉朔日食宋無

推是年十二月庚申朔亥時夜食不書金非

嘉定三年卽金大安二年庚午歲六月丁巳朔日食金無

六月交二十三刻

六月朔五十三日二五丁巳卯時

是六月丁巳朔卯時日食金漏

嘉定四年卽金大安三年辛未歲十一月己酉朔日當食太史言不見虧分

十一月交一十四日七五

十一月朔四十五日四一己酉巳時



推是年十一月己酉朔己時日食是日不見虧  
分是為日度失行

嘉定七年卽金宣宗真祐二年甲戌歲九月壬  
戌朔日食金書大星皆見

九月交一十四日二

九月朔五十八日四六壬戌午時

是九月壬戌朔午時日食

嘉定九年卽金真祐四年丙子歲二月甲申朔  
日食金又書閏七月壬午朔日食

二月交二十六日四

二月朔二十日六二甲申未時

閏七月交一十三日一七

閏七月朔一十八日二九壬午卯時

推是年二月甲申朔未時日食閏七月壬午朔

卯時日食宋漏閏七月

嘉定十年卽金興定元年丁丑歲七月丙子朔

日食

七月交一十三日七



七月朔一十二日四九丙子午時

是七月丙子朔午時日食

嘉定十一年卽金興定二年戊寅歲七月庚午朔日食一分其日正午或見或不見太史局言是爲陽盛陰微日體不虧網目無

七月交一十四日三

七月朔六日四九庚午午時

是七月庚午朔午時日食宋史云食一分一分不救

嘉定十四年卽金興定五年辛巳歲五月甲申

朔日食

五月交一十三日八

五月朔二十日二七甲申卯時

是五月甲申朔卯時日食

嘉定十六年卽金元光二年癸未歲九月庚子

朔日食

九月交二十六日六

九月朔三十六日四七庚子午時



是九月庚子朔午時日食

理宗實慶三年卽金正大四年丁亥歲六月戊申朔日食金無

六月交二十六日八

六月朔四十四日二九戌申卯時

是六月戊申朔卯時日食金漏

紹定元年卽金正大五年戊子歲六月壬寅朔日食金史無金有十二月庚子朔食

六月交二十刻

六月朔三十八日五五壬寅未時

十二月交一十四日一

十二月朔三十六日六八庚子申時

推是年六月壬寅朔未時日食十二月庚子朔申時日食金漏六月宋漏十二月

紹定六年卽金天興二年癸巳歲九月壬寅朔日食露雲不見金無

九月交一十四日八三

推是年九月朔過交不應食金史無是



淳祐二年乙未歲二月甲子朔日當食不虧

二月交二十七日

二月朔三十七刻甲子辰時

是二月甲子朔辰時日食

嘉熙元年丁酉歲十二月戊寅朔日食

十二月交二十六日五

十二月朔一十四日四八戊寅午時

是十二月戊寅朔午時日食

淳祐二年壬寅歲九月庚辰朔日食

九月交五刻

九月朔一十六日五庚辰午時

是九月庚辰朔午時日食

淳祐三年癸卯歲三月丁丑朔日食

三月交一十三日九

三月朔一十三日三九丁丑巳時

是三月丁丑朔巳時日食

淳祐五年乙巳歲七月癸巳朔日食綱目無

七月交二十六日七



皇朝通志卷之三

七月朔二十九日五九癸巳未時

是七月癸巳朔未時日食綱目漏

淳佑六年丙午歲正月辛卯朔日食

正月交一十三日四

正月朔二十七日六辛卯未時

是正月辛卯朔未時日食

淳佑九年己酉歲四月壬寅朔日食

四月交二十六日八

四月朔三十八日四二壬寅巳時

是四月壬寅朔巳時日食

淳佑十二年壬子歲二月乙卯朔日食

二月交二十六日三

二月朔五十一日二二乙卯卯時

是二月乙卯朔卯時日食

寶祐元年癸丑歲二月己酉朔日食

二月交二十六日九九

二月朔四十五日七五己酉酉時

是二月己酉朔酉時日食





景定元年庚申歲三月戊辰朔日食

三月交一十三日三

三月朔四日六八戊辰未時

是三月戊辰朔未時日食

景定二年辛酉歲卽蒙古世祖中統二年三月

壬戌朔日食元史同綱目載二月朔

三月交一十三日九

三月朔五十八日七三壬戌酉時

是三月壬戌朔酉時日食綱目載二月朔誤

慶宗咸淳元年乙丑歲卽蒙古至元二年正月

辛未朔日食

正月交一十四日

正月朔七日三三辛未辰時

是正月辛未朔辰時日食

咸淳三年丁卯歲卽蒙古至元四年五月丁亥

朔日食

五月交二十六日八

五月朔二十三日七四丁亥酉時



是五月丁亥朔酉時日食

咸淳四年戊辰歲卽蒙古至元五年十月戊寅朔日食

十月交一十四日一五

十月朔一十四日五七戊寅未時

是十月戊寅朔未時日食

咸淳六年庚午歲卽蒙古至元七年三月庚子朔日食綱目載二月朔

三月交二十六日三五

三月朔三十六日五九庚子未時

是三月庚子朔未時日食綱目載二月朔非

咸淳七年辛未歲卽蒙古至元八年八月壬辰朔日食

八月交一十三日六六

八月朔二十八日三三壬辰辰時

是八月壬辰朔辰時日食

咸淳八年壬申歲卽元至元九年八月丙戌朔日食



八月交一十四日二七

八月朔二十二日三一丙戌辰時

是八月丙戌朔辰時日食

帝景德祐元年乙亥歲卽元至元十二年六月  
庚子朔日食既星見鷄鶩皆歸

六月交一十三日七七

六月朔三十六日三八庚子巳時

是六月庚子朔巳時日食

端宗景炎二年丁丑歲卽元至元十四年十月

丙辰朔日食

十月交二十六日五八

十月朔五十二日五四丙辰午時

是十月丙辰朔午時日食

高宗時一月食

紹興二年壬子歲二月丙子月未當闕而闕體  
如食色黃白

二月交二十七日一一

二月望一十三日一三丙子夜寅時



推是年二月十四日丙子夜寅時月食宋曆誤  
步日出後丁丑加時在晝及寅時已見其食也  
乃日月未當闕而闕體如食色黃白以爲月之  
變也不知月掩日而日食卽以體相掩則純黑  
不見日衝月而月食但月行日道頸失其光不  
至純黑雖推月與推日同以相掩布分數而其  
色則異也從來月食雖黑未甚猶帶黃白其魄  
輪微顯誰不見之知之而宋司天欲飾已非乃  
歸咎於月不當闕而闕也可乎其曰體如食則

可爲誤步斷案

宋南渡凡一百五十三年書日當食不食三紹  
興三十一年正月甲戌朔嘉定四年十一月己  
酉朔端平二年二月甲子朔推紹興夜食且不  
入交原不當食嘉定端平二事則當食不食也  
春秋以來千餘年至開元始有當食不食者二  
宋以三百二十年日當食不食汴京二見南渡  
又二見何其數也若果有之則三百年日度失  
行四矣抑恐半係日官誤步某時候已不食及



期當食御爲雲蔽未可知也况靖康之變儀象  
隳首盡歸於金宋時人步曆不精有之且臨安  
偏南人戴日近望日與中原不同或虧分少即  
不見其食也又况臨安陰雨十九雲蔽所不免

于

古今律曆考卷二十七  
歷代日食八

古今律曆考卷二十七

歷代日食八

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理刑保宥卷廣張崇禮校梓

歷代日食曆

元

元世祖至元十九年壬午歲六月己丑朔日食

七月戊午朔日食綱目同

七月交九刻



期當食御爲雲蔽未可知也况靖康之變儀象  
隳首盡歸於金宋時人步曆不精有之且臨安  
偏南人戴日近望日與中原不同或虧分少即  
不見其食也又况臨安陰雨十九雲蔽所不免

于

古今律曆考卷二十七  
歷代日食八

古今律曆考卷二十七

歷代日食八

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 瑋訂閱

總理刑保宥叢政廣張崇禮校梓

歷代日食曆

元

元世祖至元十九年壬午歲六月己丑朔日食

七月戊午朔日食綱目同

七月交九刻



七月朔五十四日四五戊午巳時

推是年六月朔無戊午交二十四日有奇不入食限不應食七月戊午朔交九刻入食限是日巳時日食合何元史重載六月朔食耶從古無比食之理郭守敬論之詳矣豈以守敬十八年方定授時而不辨此此必修史者誤書之也

至元二十四年丁亥歲十月戊午朔日食

十月交一十四日七二

十月朔五十四日六戊午未時

是十月戊午朔未時日食

至元二十六年己丑歲三月庚辰朔日食

三月交二十六日九二

三月朔一十六日三九庚辰巳時

是三月庚辰朔巳時日食

至元二十七年庚寅歲八月辛未朔日食

八月交一十四日二三

八月朔七日六三辛未申時

是八月辛未朔申時日食



古今御曆卷之三

至元二十九年壬辰歲正月甲午朔日食

正月交二十六日四三

正月朔三十日五二甲午午時

是正月甲午朔午時日食

至元三十一年甲午歲六月庚辰朔日食

六月交一十四日三四

六月朔一十六日三五庚辰辰時

是六月庚辰朔辰時日食

成宗大德元年丁酉歲四月朔日食見綱目七

無

四月交一十三日八五

四月朔二十九日三癸巳辰時

是四月癸巳朔辰時日食史補

大德三年己亥歲八月己酉朔日食太史言癸日

食不應

八月交二十六日六六

八月朔四十五日七五己酉巳時

推是年八月己酉朔巳時日食元太史言是日





已時當食二分有奇至期不食衆懼保章正齊  
履謙曰當食不食在古有之矧已時近午陽盛  
陰微故當食不食途考唐開元以來當食不食  
凡十事以問然三分以下不救

大德四年庚子歲二月丁未朔日食

二月交一十三日三六

二月朔四十三日六七丁未申時

是二月丁未朔申時日食

大德六年壬寅歲六月癸亥朔日食太史院失

於推筭詔議其罪

六月交二十六日一六

六月朔五十九日七五癸亥酉時

推是年六月癸亥朔酉時日食與天合元太史  
失於推筭詔議其罪罪之宜也

大德七年癸卯歲閏五月戊午朔日食

閏五月交二十六日七七

閏五月朔五十四日二九戊午卯時

是閏五月戊午朔卯時日食



古今通纂卷之二十一  
大德八年甲辰歲五月癸未朔日食

五月交一十七刻

五月朔四十八日五七壬子未時

推是年五月朔壬子無癸未是日未時日食史  
誤書癸未

仁宗皇慶元年壬子歲六月乙丑朔日食

六月交一十四日三一

六月朔一日七一乙丑酉時

是六月乙丑朔酉時日食

延祐二年乙卯歲四月戊寅朔日食

四月交一十三日八一

四月朔一十四日六戊寅未時

是四月戊寅朔未時日食

延祐五年戊午歲二月癸巳朔日食

二月交一十三日三二

二月朔二十九日〇一癸巳子時

推是年二月癸巳朔子時夜食不書元史誤夫  
以郭守敬方定授時曆稱最密今以授時推差



至夜子不合查守敬卒於元祐三年卒才二年耳乃疇人習曆不熟遂爾誤布也

延祐六年己未歲二月丁亥朔日食

二月交一十三日九三

二月朔二十三日三五丁亥辰時

是二月丁亥朔辰時日食

延祐七年庚申歲正月辛巳朔日食

正月交一十四日五四

正月朔一十七日四一辛巳巳時

是正月辛巳朔巳時日食

英宗至治元年辛酉歲六月癸卯朔日食

六月交二十六日七四

六月朔三十九日五八癸卯未時

是六月癸卯朔未時日食

至治二年壬戌歲十一月甲午朔日食

十一月交一十四日

十一月朔三十日六八甲午申時

是十一月甲午朔申時日食



泰定帝泰定四年丁卯歲九月丙申朔日食

九月交一十四日七七

九月朔三十二日四八丙申午時

是九月丙申朔午時日食

文宗天曆二年己巳歲七月丙辰朔日食

七月交一十三日六六

七月朔五十二日三七丙辰辰時

是七月丙辰朔辰時日食

至順二年辛未歲八月甲辰朔日食十一月壬

申朔日食

八月交一十九日五

十一月交二十六日四七

十一月朔八日六四壬申申時

推是年八月甲辰朔交泛一十九日有奇不入

交不應食十一月壬申朔申時日食合夫日月

凡六月一交無八月至十一月才隔三月兩交

之理郭太史論之詳矣何史載之誤耶無乃疇

人亂布失其真也



順帝元統二年甲戌歲四月戊午朔日食

四月交一十四日三九

四月朔五十四日三八戊午巳時

是四月戊午朔巳時日食

至元二年丙子歲八月甲戌朔日食

八月交二十七日一九

八月朔一十日三九甲戌巳時

是八月甲戌朔巳時日食

至元三年丁丑歲二月壬申朔日食

二月交一十三日八九

二月朔八日六八壬申申時

是二月壬申朔申時日食

至元四年戊寅歲八月朔日食見綱目史無

八月交一日二

八月朔五十九日七一

推是年八月朔過交不應食史不書食是綱目  
非

至正二年壬午歲八月朔日食十月朔日食見



綱目

八月交八日二

十月交一十二日九

十月初三十五日五二巳亥午時

推是年八月朔交泛八日不入食限不應食十月巳亥朔午時日食八月史無是綱目非十月綱目是史滿夫日月六月一交是年十月食是矣八月僅隔二月安得有食此綱目之誤載也至正三年癸未歲四月丙申朔日食

四月交二十六日八二

四月初三十二日三丙申辰時

是四月丙申朔辰時日食

至正四年甲申歲九月丁亥朔日食

九月交一十四日一二

九月初二十三日四五丁亥巳時

是九月丁亥朔巳時日食

至正五年乙酉歲九月朔日食見綱目史無

九月交一十四日七三



九月朔一十八日八一戌時

推是年九月戌初刻合朔日食則酉猶見其初  
虧

至正六年丙戌歲二月朔日食見綱目史無

二月交二十六日三二

二月朔四十六日六一庚戌午時

是二月庚戌朔午時日食史漏

至正七年丁亥歲正月朔日食是日大寒而風

朝官什者數人見綱目史無

正月交二十六日九三

正月朔四十日四九甲辰巳時

是正月甲辰朔巳時日食即綱目載是日大風

寒朝官什可見是日救日群臣親觀其食矣何

元史漏而不書耶

至正八年戊子歲七月朔日食見綱目史無

七月交一十四日二四

七月朔三十二日二四丙申卯時

是七月丙申朔卯時日食史漏



至正九年己丑歲十一月朔日食見綱目史無

十一月交二十六日四

十一月朔五十四日○二戊午子時

推是年十一月戊午朔子時夜食不書史無是  
綱目誤

至正十年庚寅歲十一月壬子朔日食

十一月交二十七日

十一月朔四十八日六三壬子申時

是十一月壬子朔申時日食

至正十一年辛卯歲五月朔日食見綱目史無

五月交一十三日七

五月朔四十五日一九己酉寅時

推是年五月己酉朔寅正刻合朔日食則日出  
猶見其虧

至正十二年壬辰歲四月朔日食見綱目史無

閏四月交一十四日五

閏四月朔三十九日七三癸卯酉時

推是年閏四月癸卯朔酉初刻日食史漏綱目





古今通考卷之三十一  
書四月亦非

至正十三年癸巳歲九月乙丑朔日食

九月交二十六日五五

九月朔一日三八乙丑巳時

是九月乙丑朔巳時日食

至正十四年甲午歲三月癸亥朔日食

三月交一十三日二五

三月朔五十九日六四癸亥申時

是三月癸亥朔申時日食

至正十七年丁酉歲正月朔日食見綱目史無

正月交一十二日七五

正月朔一十二日三九丙子巳時

是正月丙子朔巳時日食史漏

至正十八年戊戌歲六月戊辰朔日食十二月

乙丑朔日食

六月交二十七日二七

六月朔四日三六戊辰辰時

十二月交一十三日九七



十二月朔一日四三乙丑巳時

是六月戊辰朔辰時日食十二月乙丑朔巳時  
日食

至正二十年庚子歲五月朔日食見綱目史無

五月交二十六日一七

五月朔二十三日一一丁亥丑時

推是年五月丁亥朔丑正刻合朔夜食不書史

無是綱目非夫既不食矣胡氏斷以爲天完微  
弱陳友諒弒徐壽輝之應變不虛生義何取焉

至正二十一年辛丑歲四月辛巳朔日食

四月交二十六日七八

四月朔一十七日六八辛巳申時

是四月辛巳朔申時日食

至正二十四年甲辰歲八月朔日食見綱目史

無

八月交一十二日九八

八月朔二十八日三一壬辰辰時

是八月壬辰朔辰時日食史漏



至正二十六年丙午歲七月辛巳朔日食

七月交二十四日二

七月朔一十七日五一辛巳午時

是七月辛巳朔午時日食

至正二十七年丁未歲六月朔日食見綱目史

無十二月癸卯朔日食見史綱目無

六月交一十二日四九

六月朔四十一日九七乙巳夜子初刻

十二月交二十六日四

十二月朔三十九日二五癸卯卯時

推是年六月乙巳夜子合朔夜食不書史無是  
綱目非十二月癸卯朔卯時日食史書是綱目  
漏

元初郭守敬造授時曆最近密傳之日官終元  
之世日官布筭日食多漏者有非其日者甚至  
延祐五年二月朔之夜食至順二年八月朔之  
不入交亦誤書食以授時推乃正則豈守敬之  
誤皆壽人之不善用法也在昔且然况愈遠而



愈失其真耶

余自漢以來一一推歷代日食爲考其果食與否以備證驗耳故但推其合朔在晝時則不復詳其時差之分秒惟疑難者乃詳推焉

十二月癸卯朔甲辰日食  
十一月癸卯朔甲辰日食  
十二月癸卯朔甲辰日食  
十二月癸卯朔甲辰日食

古今律曆考卷二十八

藏經一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史滑南孫 肆訂閱

總理臬判保定府參政盧國張崇禮校梓

藏經考

佛藏

佛說東南西北各八天中須彌山頂一天共三十三天自四大天王天至大梵天各有千天有千三十三天是名小千世界乃至二千三百



愈失其真耶

余自漢以來一一推歷代日食爲考其果食與否以備證驗耳故但推其合朔在晝時則不復詳其時差之分秒惟疑難者乃詳推焉

十二月癸卯朔甲辰日食  
十一月己酉朔甲辰日食  
十月庚子朔甲辰日食  
九月辛卯朔甲辰日食  
八月壬午朔甲辰日食  
七月癸酉朔甲辰日食  
六月甲子朔甲辰日食  
五月乙卯朔甲辰日食  
四月丙午朔甲辰日食  
三月丁酉朔甲辰日食  
二月戊子朔甲辰日食  
一月己卯朔甲辰日食

古今律曆考卷二十八

藏經一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史滑南孫 肆訂閱

總理臬判保定府參政盧國張崇禮校梓

藏經考

佛藏

佛說東南西北各八天中須彌山頂一天共三十三天自四大天王天至大梵天各有千天有千三十三天是名小千世界乃至二千三百



億日月一佛有百億四天下是名三千大千世界  
閻浮境十萬八千須彌四面各廣長三四十  
萬里頂上忉利天上釋提桓各廣長二三百萬  
里四天王君須彌四埵皆高四萬二千由旬以  
人間五十歲爲天一日夜亦以三十日月十二  
月爲歲五百歲卽人間九百萬歲觀世音菩薩  
現身長八十萬億那由他由旬以須彌之高廣  
納芥子中無增減須彌山本相如故以四大海  
水入一毛孔不燒大海本相如故演七由以爲

一切促一切以爲七日十方日月星宿見於一  
毛孔中此皆佛之寓言也說閻浮境界十萬八  
千里比人有十萬八千塵勞夢想其實本來面  
目一無所有故說須彌納一芥驥劫入一息猶  
中國言詩大言細言之譬言道大無外小無內  
之意非謂真有百億天百億日月也

風輪能持水輪水輪能持大地今不壞散是故  
說地輪依水輪水輪依風輪風輪依虛空虛空  
無所依雖無所依能令三千大千世界而得安



住此亦佛之寓言也言地水火風乃人之四大風之所以鼓動卽火故說火風水輪持大地非謂天地五行合如此也

佛說四大洲所謂東勝身洲卽弗婆提南瞻部洲卽閻浮提西俱耶尼洲卽瞿陀尼北俱盧洲卽鬱單越四洲遠蘇迷山卽須彌山閻浮提日中時東方弗婆提便冥西方瞿陀尼則初出北方鬱單越則夜半瞿陀尼日中閻浮提卽冥鬱單越初出弗婆提夜半也鬱單越弗婆提日中

餘出沒亦然。是言須彌山高日明於此隱於彼。此人原是一心積爲三界乍明忽滅如爲須彌四面遮蔽然須轉輪無礙乃得解脫皆寓言也。非謂天地之中真有須彌日之行度。眞在須彌四圍環繞四方出沒四視平等之致。

文始傳云天去地四十萬九千里日月直度各三千里周迴去千里天地午子相去九千萬萬里濟苦經云崑崙山高一萬五千里文始傳又云日月周圍六千里徑三千里夫文始云天去



地四十萬九千里則子午徑宜八十一萬八千里而乃云相去九千萬萬里多八千九百九十九萬九千九百一十八萬二千里矣云日月直度各三千里則周迴宜九千里乃止云一千里少八千里矣又云日月周圓六千里則徑止宜二千里而乃云三千里多一千里矣均之文始傳也一曰日周千里又曰日月六千里何自相背也化胡云崑崙山九重重相去九千里山有四面面有一天故四九三十六天第一重

居之今據濟苦崑崙高一萬五千里化胡崑崙九重重高九千則高八萬一千而言萬五千者少六萬五千里矣亡論諸經所說之乖舛將使天地日月之高下宜何從焉佛道經假作者多此其假者也

竺乾書說阿耨山卽崑崙也一名須彌訛呼蘇迷在于闐國西一千三百餘里東南接西涼酒泉地遠山則香山雪山也佛生遊履雪山中國在崑崙東南天竺諸國在正南黃河在崑崙東





古今地理考卷之三  
南印佛經無熱地東有銀牛口出宛加河卽恒  
河山頂有阿耨大池其水分流四面去入中國  
者爲黃河入東海其三面各入南西北海如弱  
水黑水之類大抵地之形如饅頭其捺尖則崑  
崙也此言是

佛諸國篇云五印度之境周九萬餘里三垂大  
海北背雪山北廣南狹形如半月劃野區分七  
十餘國時特暑熱地多泉濕成光子曰中天竺  
國東至震旦五萬八千里南至金地國西至阿

拘迦國北至小香山阿耨達亦各五萬八千里  
約天上一寸地下千里僧慧嚴入中國何承天  
問曰佛國用何曆答曰天竺夏至之日日正中  
時豎晷無影所謂天中於五行土德色尚黃數  
尚五八寸爲尺十兩當此土十二兩建辰之月  
爲歲首及計數分至推效薄蝕顧步光影其法  
甚詳宿度章紀咸有條例後婆利國人來果同  
嚴說夫云夏至豎晷無影中國衡嶽豎晷無影  
則天竺與衡嶽東西正相對也衡嶽北極出地



二十五度夏至晝五十六刻夜四十四刻嶽臺  
北極出地三十五度夏至晷景一尺四寸八分  
晝六十刻夜四十刻衡嶽比嶽臺北極低十度  
晷景差一尺四寸八分而晝至短四刻是去極  
二度半短一刻晷影三寸七分短一刻也雖割  
圓高下分釐稍有不齊而大約分數則無差也  
天竺與衡嶽對其晷刻亦猶是矣此說天竺四  
至各以幾萬里計而晷與中國略同可較是可  
破諸經天日須彌億萬里之妄

稻禪經言月去地四萬二千由旬一由旬四十  
里共一百六十八萬里文始言天去地四十萬  
九千里則月不反高於天一百一十九萬里之  
多耶

唐不空三藏翻譯文殊菩薩及諸仙所說吉凶  
時日善惡宿曜經言天地初建寒暑之精化爲  
日月分宿設宮管標群品日理陽位從星宿順  
行取張翼軫角亢氏房心尾箕斗牛女等一十  
三宿迄至虛宿之家恰當子地之中分爲六宮



也但日月天子俱以五星臣佐而日光燭猛以陽獸獅子爲宮神月光清涼以陰蟲巨蟹宮爲宮神日月各以神宮均賜五星以速至遲卽辰星太白熒惑歲鎮排爲次第緩急於斯彰焉凡十二宮卽七曜之躔次各有神形一切庶類相感月廣五十由旬日廣五十一由旬太白廣十由旬歲星廣九由旬辰星廣八由旬熒惑廣七由旬土星廣六由旬星最小者廣一俱虛舍第一星四足張四足翼一足在午太陽位焉其神

如獅子故名獅子宮第二翼三足軫四足角二足在巳辰星位焉其神如女故名雙女宮第三角二足亢四足氐三足在辰太白位焉其神如秤故名天秤宮第四氐一足房四足心四足在卯受惑位焉其神如蝎故名天蝎宮第五尾四足箕四足斗一足在寅歲星位焉其神如弓故名人馬宮第六斗三足女四足虛二足在丑鎮星位焉其神如摩羯故名摩羯宮已上六位屬太陽分已下六位屬太陰分第七虛二足危四



足室三足在子鎮星位焉其神如餅故名寶瓶  
宮第八室一足壁四足奎四足在亥歲星位焉  
其神如魚故名雙魚宮第九室四足胃四足昴  
一足在戌熒惑位焉其神如羊故名白羊宮第  
十室三足畢四足觜二足在酉太白位焉其神  
如牛故名金牛宮第十一室二足參四足井三  
足在申辰星位焉其神如夫妻故名陰陽宮第  
十二室一足鬼四足柳四足在未太陰位焉其  
神如蟹故曰巨蟹宮昴六星畢五星觜三星參

一星井二星鬼三星柳六星星六星張二星翼  
二星軫五星角二星亢一星氐四星房四星心  
三星尾二星箕四星斗四星牛三星女三星虛  
四星危一星室二星壁二星奎三十二星婁三  
星胃三星二月為角月三月為氐月四月為心  
月五月為箕月六月為女月七月為室月八月  
為婁月九月為昴月十月為觜月十一月為鬼  
月十二月為星月正月為翼月此其十二宮分  
與中國皆同但其星數與中國有多少之異五



星遲速與中國亦同二月爲角月云云者以斗  
指卯位之辰亦與中國同至於所占星直月日  
與人命之吉凶則與中國異蓋其方俗之殊也  
夫周天二十八宿既與中國皆同而又曰虛宿  
恰當子地之中則虛爲正北也曰日廣五十一  
由旬一由旬四十里則日廣凡二千餘里也中  
國視虛爲正北量日約亦千餘里皆合矣此佛  
說之經宛然一渾天儀卽中國之曆也而乃謂  
有幾千天百萬億日月高廣幾十萬億里東方

日中西方初出諸說均之佛說也而自相背若  
是則千天萬日等說非寓言而何

大方等大集經雪山光味仙人白世尊佛言二  
十八宿日月隨行一切衆生日月年歲皆悉繫  
屬曜彗東方七宿謂角亢氐房心尾箕若人生  
日屬角宿者口闊頰高多財多智多有妻子壽  
八十四長子不壽屬亢星者聰明富貴樂欲出  
家壽六十四指有瘡癥其氐房心尾箕若南方  
井鬼柳星張翼軫西方奎婁胃昂畢皆參北方



斗牛女虛危室壁各宿生人者其相貌壽夭吉凶各有不同若有通達如是相書到於彼岸羅墨佛言衆生亦有同屬一星生者而有富貴貧賤參差是故我知是不定法是世尊之言是而光味之言非也

大乘大方等日藏經言星宿數與形狀多與曆不合吉凶避忌亦無的據日午腳跡之影亦無圭表之數五緯所主之月亦不合曆行度虛胎所載宿曜亦差

大方等大集月藏分中星宿攝受品四天王等白佛言諸宿曜各有所主一者角宿主於衆鳥二者元宿主於出家求聖道者氏房至翼軫通二十八宿各有所主不同余時佛告梵王等言于摩國陀樓等國共十二國角宿攝護阿羅茶等共十國亢宿攝護氏房至翼軫通二十八宿所攝國數多少不一此佛國以彼中之天步彼中分野與中國不同

佛國日月變或辰星歲星太白鎮星是爲七曜



歲星者於十二歲始一周天鎮星者二十八歲  
乃一周天太白歲半始一周天熒惑二歲始一  
周天辰星一歲乃一周天凡歲三百六十五日  
日一周天月三十日乃一周天此是七曜周天  
數法大略與中國同惟太白亦歲一周天而佛  
以爲歲半非

大唐西域記三藏法師玄奘譯言夫數量之稱  
謂喻繕那古聖王一日軍行也卽一由旬四十  
里印度國俗乃三十里聖教所載唯十六里窮

微之數分一踰繕那爲八拘盧舍拘盧舍者謂  
大牛鳴聲所極聞一拘盧舍爲五百弓分二拘  
盧舍名一聲爲千弓分一弓爲四肘分一肘爲  
二十四指十二指名毗多悉提分一指節爲七  
宿麥乃至一虱一蟻一牛毛一羊毛一兔毫一  
塵一細塵次第七分以至一極細塵極細塵者  
不可復析卽歸空故曰極微也若乃陰陽曆  
運日月次舍稱謂躔殊時候無異隨其星建以  
標月名時極短者謂剎那也百二十剎那爲一



古今律曆考卷二十八  
旦刹那六十旦刹那爲一臘縛三十臘縛爲一  
牟呼栗多五年呼栗多爲一時六時合成一日  
一夜晝三夜三居俗日夜分爲八時晝四夜四  
一時各有四分月初一盈至十五滿謂之白月  
分月十六虧至月盡晦謂之黑月分或十四日  
十五日月有小大故也遇小月謂之減夜減一  
日也黑前白後合爲一月六箇月共合爲一行  
日遊在內北行也日遊在外南行也摠此二行  
合爲一歲又分一歲以爲六時正月十六日至

三月十五日漸熱也三月十六日至五月十五  
日盛熱也五月十六日至七月十五日雨時也  
七月十六日至九月十五日茂時也九月十六  
日至十一月十五日漸寒也十一月十六日至  
正月十五日盛寒也如來聖教歲爲三時正月  
十六日至五月十五日熱時也五月十六日至  
九月十五日雨時也九月十六日至正月十五  
日寒時也或爲四時春夏秋冬也春三月謂制  
旦邏月吠舍佉月逝瑟吒月當此從正月十六





日至四月十五日夏三月謂頽沙茶月室羅伐  
拏月婆達羅鉢陀月當此從四月十六日至七  
月十五日秋三月謂頽濕縛度闍月迦刺底迦  
月末伽始羅月當此從七月十六日至十月十  
五日冬三月謂報沙月磨祛月頗勒窣拏月當  
此從十月十六日至正月十五日故印度僧徒  
依佛聖教坐兩安居或前三月或後三月前三  
月當此從五月十六日至八月十五日後三月  
當此從六月十六日至九月十五日中國節氣

與印度遞爭半月中國以二十九三十為大小  
盡卽印度以十四十五為大小盡中國之十六  
日乃印度初一日也昔人嘗記結夏之制宜如  
西域用四月十六日蓋四月十六日乃印度之  
四月盡也其數皆明

大智度論日月歲節者日名從旦至旦初分中  
分後分夜亦三分一日一夜有三十時春秋分  
時十五時屬晝十五時屬夜餘時六增六減五  
月至晝十八時夜十二時十一月至夜十八時



古今律曆考卷之八  
書十二時一月或三十日或三十日半或二十九日或二十七日半有四種月一者日月二者世間月三者月月四者星宿月日月者三十日半世間月者三十日月月者二十九日加六十二分之三十星宿月者二十七日加六十七分之二十一閏月者從日月世間月二事中出是名十三月或十二月或十三月名一歲是歲三百六十六日周而復始菩薩知日中分時前分已過後分未至中分中無住處無相可取日分

空無所有到三十日時二十九已滅和合成月和合而為歲故佛菩薩能知世間日月歲和能知破散無所有是名巧分別是名菩薩摩訶薩夫佛國每日三十時卽中國十二時春秋分晝夜各十五時六月一增減五月十一月晝夜各長短三分之一卽中國之二分二至也日月三十日半中國之正氣也世間月三十日中國盈虛之中也月月二十九日加六十二分之三十中國之月策也星宿月二十七日加六十七分



古今律曆考卷二十八  
之二十一中國之交終也閏月從日月世間月  
出中國之氣盈朔虛積而爲閏也中分無往處  
和合成月中國之無中氣爲閏月也六十二分  
之三十爲四十八刻三十八分七十秒以加於  
二十九日下共二十九日四十八刻三十八分  
七十秒爲佛國月策較中國月策少四刻有奇  
六十七分之二十一爲三十一刻三十四分三  
十二秒以加於二十七日下共二十七日三十  
一刻三十四分三十二秒爲佛國交終較中國  
交終多十刻有奇中西地里不同而曆之小異  
者止在刻數其大約則皆同佛國之天猶中國  
之天也明矣

九執曆出西域唐開元六年詔太史監瞿曇悉  
達譯之斷取近距以開元二年二月朔爲歲首  
西域首卯取陰陽交之始也度法六十月有二  
十九日餘七百三分日之三百七十三曆首有  
朔虛百二十六周天三百六十度無餘分日去  
沒分九百分度之十三三十度爲相十二相而



周天望前曰白博義望後曰黑博義其筭皆以  
字書不用籌策九執朔虛沒分與中國不同氣  
朔不同故也九執月策餘七百三分日之三百  
七十三爲五十三刻五分八十三秒以加於二  
十九日下共二十九日五十三刻五分八十三  
秒與中國月策近密以視大智度論月策二十  
九日四十八刻三十八分七十秒則大智度月  
策爲疎

西域星經月孛紫炁羅喉計都星家謂之四餘

計生于天尾羅生于天首孛生于月炁生于閏  
蓋日月行道如兩環相交一處曰天首一處曰  
天尾天尾爲計天首爲羅月之行遲速有常度  
遲之處卽孛也炁生于閏二十八年十閏而炁  
行一周炁孛皆有度數無光象故與計羅同謂  
之四餘今中國用之

泥洹經佛告迦葉言人間六月一蝕衆星晝日  
不見其實不沒又言月天子欲瞰日天子佛說  
羅喉羅疾放月云六月一蝕卽天首至交中至



天尾各六月之謂云星晝不見日光所射故也  
羅喉瞰日即日食於天首佛云疾放即中國救  
日之義

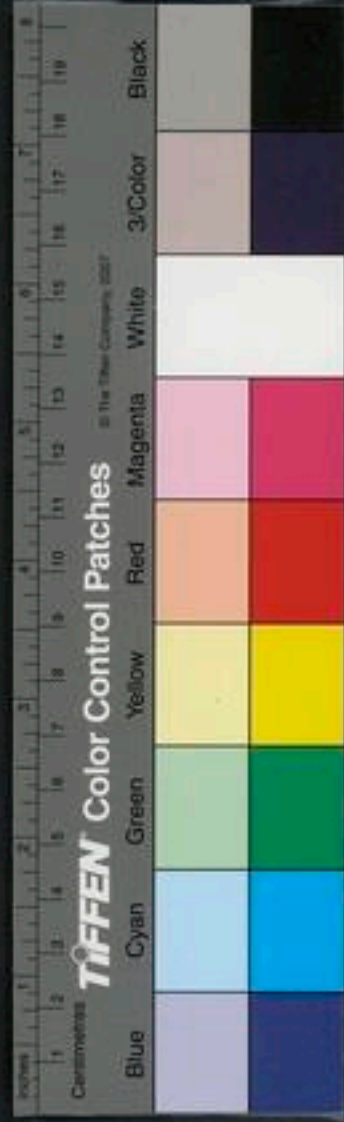
佛運統紀周昭王二十四年甲寅歲四月八日  
中天竺國淨梵王如摩耶氏生太子悉達多至  
年十九壬申歲二月八日夜半出家成釋迦牟  
尼佛東晉沙門法顯嘗至天竺摩竭提國見城  
邑人民以建卯月八日華香供養請佛周以子  
月爲正月四月是建卯之二月也二月則建丑

之十二月今人以夏正四月爲佛生日非

宿曜經黑月白月皆以一日三日五日七日九  
日十一日十三日爲吉祥日所向皆成就是知  
佛國之尚奇日也

僧史略佛法本傳西域十二月三十日爲正月  
望謂之大神變日漢明帝令是日燒燈表佛法  
大明無味

佛國正五九月天帝釋鏡照南贍部洲故禁刑  
罰今中國官員於此三月內不到任無味



國朝洪武初收元圖籍命西域人海峇兒等擇天文陰陽曆象譯之譯出回回曆以西域阿剌必年卽開皇十九年己未歲爲元至洪武甲子計積七百八十六筭周天十二宮每宮三十度共三百六十度十二宮日數不同共三百六十五日爲不動的月若遇宮分有閏之年於亥宮又添一日十二月單月大雙月小共三百五十四日爲動的月若遇月分有閏之年於十二月內又添一日凡三十年閏十有一月歷千九百四十二年而宮月甲子再會其術欽天監見存有回回科習之所步日食與中華曆分數不同夫以中西之遠而以法相校交蝕止是分數不同非大相徑庭也而佛經乃言南方日中西方方日出東方則日沒故以此可證其言之非

白羊戌宮三十一日 金牛酉宮三十一日

陰陽申宮三十一日 巨蟹未宮三十二日

獅子午宮三十一日 雙女巳宮三十一日

天秤辰宮三十日 天蠍卯宮三十日



古今御曆卷之六

人馬寅宮二十九日 磨羯丑宮二十九日

寶瓶子宮三十日 雙魚亥宮三十日

第一月大名法而 第二月小名阿而的

第三月大名虎而達 第四月小名提而

第五月大名木而達 第六月小名沙合

第七月大名列黑而 第八月小名阿班

第九月大名阿而 第十月小名答亦

第十一月大名哈而 第十二月小名亦思番

佛家天樂等類乃化境也於律不協故不錄

道藏

道經上列三清下分五太三清在三十六天之  
上玉清聖境元始所居上清真境太上道君所  
居太清仙境老君所居五太者太質界內有天  
地玄黃之色太質之外太空太空之外太無太  
無之外太虛併天地玄黃為五太豈天果有是  
三五之所皆寓言也蓋三清以比人之三田上  
田心火中田脾土肺金肝木下田腎水五太亦  
以比人之五行云

古今御曆卷之六

七



高上太霄琅書瓊文帝章經云九天元始號第一  
一天名鬱單无量天去第二天二十四里第二  
天無量壽天去第三天四千六百萬里第三梵  
蓋天去第四五六七八天以至第九大梵天各  
幾千百萬里不等去下共五百億二十萬里此  
九天是始氣之精衆真帝皇所治其天別置三  
天三天者皆是九天之別號三九二十七併九  
天共三十六天也此與佛經諸天太半相同皆  
荒唐之言

道言太上靈寶先天地而生然後有天地歟起  
於一立於三成於五盛於七極於九故天去地  
九萬里崑崙爲地柱氣上通崑崙者地之中崑  
崙直東西南北各一億萬餘里日月徑止千里  
同三千里洞真放品經曰地有九壘第一地去  
天九十億萬里第九地去天五百三十億萬里  
洞真黃氣陽精經曰縱廣二千四十里月縱廣  
千九百里靈寶天尊云日圍千里月圍一千二  
百里夫既曰天去地九萬里則東西南北亦皆

TIFFEN Color Control Patches





九萬里而崑崙四直則皆一億萬餘里何以相  
容又謂第一地去天九十億萬里第九地去天  
五百三十億萬里不太懸絕乎既曰日徑千里  
周三千里似矣而何以又曰日縱廣二千四十  
里日圍千里也既曰月縱廣千九百里則圍宜  
二千七百里而何以曰月圍千二百里也夫均  
此天也此日月也均之天尊所說也忽然而多  
忽然而少此是則彼非乃天尊言天亦有非耶  
天尊不知天何以爲天尊

洞玄靈寶諸天世界造化經道言我在玄化之  
前故有太上號見彼崑崙山王以金銀琉璃水  
精作之上高三百三十六萬里下有大海圍之  
深亦三百三十六萬里廣亦三百三十六萬里  
地深二十億萬里次下有地亦深二十億萬里  
次下有粟金二十億萬里次下有剛鐵二十億  
萬里次下有水深八十億萬里次下有太風深  
厚五百二十億萬里以是大風持地不使有墮  
落地浮水上水浮風上其下大空此言非也天



古今雜考卷之二  
體周圍不過數十萬里此可以表測而得者非懸空之說也天周數十萬而地與崑崙在天內乃上下有幾百億萬里則何以相容無乃道君未嘗到玄化前不會見崑崙王耶若曾見則不應有此說

道言元始天尊召來天真時諸天日月星宿瑤璣玉衡一時停輪豈有天行健也而乃停輪蓋寓言也謂人心爲瑤璣兩目爲日月天尊說法則人心目俱定萬化停關耳

天尊曰正北位居中一炁生水萬物皆因水而生故北斗居中天第一貪狼星第三祿存星爲東斗主算第二巨門星第四文曲星爲西斗記名第六武曲星正居本位爲北斗落死第五廉貞星爲南斗上生第七破軍星正居中位爲中斗大魁總監衆靈周回指十二辰又度人經言五斗東斗角亢房心尾箕北斗牛女虛危室壁西斗奎婁胃昂畢觜參南斗井鬼柳星張翼軫中斗貪巨祿文廉武破其言二十八宿卽



古今御曆考卷二十八  
天四圍經星云指十二辰則曆家斗柄指十二節之說也

經言九統者初以始青之光炁開始青之天疑太霄之宮於東北次以太青之光炁開太青之天疑青霄之宮於東方次以始丹之光炁開始丹之天疑碧霄之宮於東南次以太丹之光炁開太丹之天疑絳霄之宮於南方次以始素之光炁開始素之天疑景霄之宮於西南次以太素之光炁開太素之天疑玉霄之宮於西方次以始玄之光炁開始玄之天疑琅霄之宮於西北次以太玄之光炁開太玄之天疑紫霄之宮於北方太梵之天神霄之宮則其居中也西北爲天門東南爲地戶西南爲人門東北爲鬼路是其四方之氣東青南赤西白北黑按四方之色也天門地戶人門鬼路之說則出先天乾鑿

度文

道藏載夜半換日出及晦朔換月符咒教令皆持有法是乃佐軍中變幻之用者則史載日夜



出等變或係幻術所致未可知也

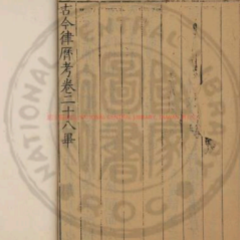
歷驗真僂體道通鑑載陶弘景推漢喜平二年  
丁丑冬至加時在日中而先天實以乙亥冬至  
加時在夜半凡差三十八刻是漢曆後天二日  
十二刻也以授時推喜平二年冬至分一十日  
三十九刻五十分得甲戌日巳初二刻冬至陶  
弘景推乙亥夜半三十八刻乃乙亥日巳初初  
刻冬至後天一日漢曆丁丑日日中午冬至後天  
二日餘矣所以是年漢曆推十二月癸酉晦日  
食而不知實是喜平三年正月朔日食也  
道經比佛經偽書尤多如張道陵等所撰諸經  
多屬偽作且大半抄勝佛經改換頭面以此言  
天宜乎不合

道言龍漢元年爲開天之始古來無年號至漢  
武帝始有年號然則龍漢元年是誰記之耶  
道經載律曆諸數多係抄錄儒書者故不必議



古今律曆考卷二十八畢

古今律曆考卷二十八









REV 21880 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C.

1419257-11





古今律曆考卷二十九

律呂一

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史涇南孫 璋訂閱  
總理憲判保定右憲政臨高張崇禮校梓

律呂

黃鐘

黃鐘長九寸空圍九分積七百二十九分

天數終於九爲陽之成黃鐘陽聲之始也故  
其管長九寸其內空圍容九分其積實七百



二十九分是為律本而十二律由是損益度量衡於是受法焉算術置一分圍容九分以九寸之每十九分共八十一分乘之得共圍積實七百二十九分依古圓田法三分益一蓋以九分三分之每一分得三分益一得一十二分以開方除之得三分四釐六毫強為實徑之數強者不盡二毫八絲四忽若仍求圍積之數以徑三分四釐六毫自乘之得一十一分九釐七毫一絲六忽加以不盡之二毫八絲四忽得一十二分以管長八十一分乘之得九百七十二分為方積四分取三為圓積得七百二十九分圓蔡季通以管長九十分乘一十二分得一千八十分為方積四分取三為圓積得八百一十分非也蓋九分為寸釐毫絲皆用九無用十之理故長九寸以分九之得八十一分再以釐九之得七百二十九釐長八十一分以空容九分九之得積七百二十九分始終無八百一十分之數



且空圍與徑之分皆九釐之分若以十釐之分十分之寸乘之則圍之橫分長而長之豎分短計短九之一也立方上下四旁皆均若上下短九之一則不方何以成數然則黃鐘之積斷乎為七百二十九分明矣然謂以十為尺者約九為十而為尺約十為九而為律其實一也又徑圍之密律詳見曆原

黃鐘之實

子一

黃鐘之律而已

丑三

為絲法

寅九

為寸數

卯二十七

為毫法

辰八十一

為分數

巳二百四十三

為釐法

午七百二十九

為釐數

未二千一百八十七

為分法

申六千五百六十一

為毫數

酉一萬九千六百八十三

為寸法



古今律曆考卷二十一  
凡五萬九千〇四十九

為絲數

亥一十七萬七千一百四十七

黃鐘之實

黃鐘之律以三歷十三辰所得之數在子寅  
辰午申戌六陽辰為黃鐘寸分釐毫絲之數  
子為黃鐘之律寅為九寸辰為八十一分午  
為七百二十九釐申為六千五百六十一毫  
戌為五萬九千四十九絲在亥酉未巳卯丑  
六陰辰為黃鐘寸分釐毫絲之法亥為黃鐘  
之實酉之一萬九千六百八十三為寸未之

二千一百八十七為分巳之二百四十三為

整卯之二十七為毫丑之三為絲其寸分釐

毫絲之法皆用九數故九絲為毫九毫為釐

九釐為分九分為寸為黃鐘蓋子一為黃鐘

之律三其一則丑為三三其三則寅為九三

其九則卯為二十七三其二十七則辰為八

十一三其八十一則巳為二百四十三三其

二百四十三則午為七百二十九三其七百

二十九則未為二千一百八十七三其二千



二千一百八十七則申為六千五百六十一  
三其六千五百六十一則酉為一萬九千六  
百八十三三其一萬九千六百八十三則戌  
為五萬九千四十九三其五萬九千四十九  
則亥為一十七萬七千一百四十七以是數  
為黃鐘之實而定管之短長以三為絲故有  
五萬九千四十九絲以二十七為毫故有六  
千五百六十一毫以二百四十三為釐故有  
七百二十九釐以二千一百八十七為分故

有八十一分以一萬九千六百八十三為寸  
故有九寸合而觀之積絲毫釐分之長為寸  
皆九合絲毫釐分寸之數皆一十七萬七千  
一百四十七在陽辰順而左行為數在陰辰  
逆而右行為法也  
黃鐘生十一律

子一分

一為九寸

丑三分二十

古今圖書集成

律



一為三寸

寅九分八

一為一寸

卯二十七分十六

三為一寸 一為三分

辰八十一分六十四

九為一寸 一為一分

巳二百四十三分一百二十八

二十七為一寸 三為一分 一為三釐

午七百二十九分五百一十二

八十一為一寸 九為一分 一為一釐

未二千一百八十七分一千二十四

二百四十三為一寸 二十七為一分

三為一釐 一為三毫

申六千五百六十一分四千九十六

七百二十九為一寸 八十一為一分

九為一釐 一為一毫

酉一萬九千六百八十三分八千一百九十二



二千一百八十七為一寸 二百四十三為

一分 二十七為一釐 三為一毫 一為

三絲

成五萬九千四十九分三萬二千七百六十八

六千五百六十一為一寸 七百二十九為

一分 八十一為一釐 一為一毫 一為

一絲

亥一十七萬七千一百四十七分六萬五千五

百三十六

一萬九千六百八十三為一寸 二千一百

八十七為一分 百四十三為一釐 二十

七為一毫 三為一絲 一為三忽

按黃鐘生十一律子寅辰午申戌六陽辰皆  
下生丑卯巳未酉亥六陰辰皆上生其上以  
三歷十二辰者皆黃鐘之全數其下陰數以  
倍者倍其實三分本律而損其一也陽數以  
四者四其實三分本律而益其一也六陽辰  
當位自得六陰辰則居其衝其林鐘南呂應



鐘三呂在陰無所增損其大呂夾鐘仲呂三  
呂在陽則用倍數方與十二月之氣相應蓋  
陰之從陽自然之理也曰子一分者數起子  
得一也丑三分二者三其法為三分兩其實  
為二也寅九分八者三其法為九分四其實  
為八也以下生者倍其實以上生者四其實  
也其法以子析為三分每分五萬九千四十  
九丑於三分之中得其二為十一萬八千九  
十八積六寸為林鐘比黃鐘之實三分損一  
下生林鐘也以子一析為九分每分得一萬  
九千六百八十三實於九分之中得其八為  
十五萬七千四百六十四積八寸為太簇此  
林鐘之實三分益一上生太簇也自卯而下  
倣此其詳子一分一為九寸為黃鐘之律也  
三其一則丑為三分倍其一為二分一為三  
寸二為六寸為林鐘之律也三其三則寅為  
九分四其二為八分一為一十八為八寸為  
太簇之律也三其九則卯為二十七分倍其





古今律曆考卷三十一  
八為十六分三為一寸以十五為五寸餘一  
為三分共五寸三分為南呂之律也三其二  
十七則辰為八十一分四其十六為六十四  
分九為一寸以六十三為七寸餘一為一分  
共七寸一分為姑洗之律也三其八十一則  
已為二百四十三分倍其六十四為一百二  
十八分二十七為一寸以一百八為四寸餘  
二十三為一分以十八為六分餘二一為三  
釐二為六釐共四寸六分六釐為應鐘之律  
也三其二百四十三則午為七百二十九分  
四其一百二十八為五百一十二分八十一  
為一寸以四百八十六為六寸餘二十六九  
為一分以十八為二分餘八一為一釐八為  
八釐共六寸二分八釐為蕤賓之律也三其  
七百二十九則未為二千一百八十七倍其  
五百一十二為一千二十四二百四十三為  
一寸以九百七十二為四寸餘五十二以二  
十七為一分餘二十五三為一釐以二十四



為八釐餘一一為三毫共四寸一分八釐三毫止得大呂半律之數因居丑在陽倍之以一千二十四倍為二千四十八計得八寸三分七釐六毫為大呂之律也三其二千一百八十七則申為六千五百六十一四其一千二十四為四千九百六十七百二十九為一十三千六百四十五為五寸餘四百五十一以八十一為一分以四百五為五分餘四十六九為一釐以四十五為五釐餘一為一毫共五寸五分五釐一毫為夷則之律也三其六千五百六十一則酉為一萬九千六百八十三倍其四千九十六為八千一百九十二二千一百八十七為一寸以六千五百六十一為三寸餘一千六百三十一二百四十三為一分以一千四百五十八為六分餘一百七十三二十七為一釐以一百六十二為六釐餘一十一三為一毫以九為三毫餘二一為三絲二為六絲共三寸六分六釐三毫六



絲止得夾鐘半律之數因居卯在陽倍之以  
八千一百九十二倍為一萬六千三百八十  
四計得七寸四分三釐七毫三絲為夾鐘之  
律也三其一萬九千六百八十三則成為五  
萬九千四十九其八千一百九十二為三  
萬二千七百六十八六千五百六十一為一  
寸以二萬六千二百四十四為四寸餘六千  
五百二十四七百二十九為一分以五千八  
百三十二為八分餘六百九十二八十一為  
一釐以六百四十八為八釐餘四十四九為  
一毫以三十六為四毫餘八一為一絲八為  
八絲共四寸八分八釐四毫八絲為無射之  
律也三其五萬九千四十九則亥為一十七  
萬七千一百四十七倍其三萬二千七百六  
十八為六萬五千五百三十六一萬九千六  
百八十三為一寸以五萬九千四十九為三  
寸餘六千四百八十七二千一百八十七為  
一分以四千三百七十四為二分餘二千一



百一十三二百四十三為一釐以一千九百  
四十四為八釐餘一百六十九二十七為一  
毫以一百六十二為六毫餘七三為一絲六  
為二絲餘一一為三忽共三寸二分八釐六  
毫二絲三忽止得仲呂半律之數因居已在  
陽倍之以六萬五千五百三十六倍為十三  
萬一千七十二計得六寸五分八釐三毫四  
絲六忽餘二不盡為仲呂之律也其曰以三  
歷十二辰皆黃鐘之全數者蓋子一分則一  
為九寸是黃鐘之全數丑三分二則一為三  
寸三三為九寸亦是黃鐘九寸之全數三分  
取其二故林鐘得六寸寅九分八則一為一  
寸九為九寸亦是黃鐘九寸之全數九分取  
其八故太簇得八寸曰陰數以倍陽數以四  
者蓋黃鐘九寸下生則倍其實為一尺八寸  
以三分之每分六寸而得其一為林鐘即三  
分黃鐘九寸而損其一者也林鐘六寸上生  
則四其實為二尺四寸以三分之每分八寸

ColorChecker TIFEN Color Control Patches

Blue Cyan Green Yellow Red Magenta White 3Color Black

而得其一為太簇即三分林鐘六寸而益其一者也餘放此其候氣之法六陽辰當位自得子居子而寅居寅也六陰辰則居其衝丑則居未而卯則居酉也其林鐘在未南呂在酉應鐘在亥為陰原無半數故無所增損其大呂在丑夾鐘在卯仲呂在巳為陽吹之則用半數方其聲和也候氣之法詳詳見後

十二律之實

子黃鐘十七萬七千一百四十七

全九寸 半無

五林鐘十一萬八千〇九十八

全六寸 半三寸不用

寅太簇十五萬七千四百六十四

全八寸 半四寸

卯南呂十〇萬四千九百七十六

全五寸三分 半二寸六分不用

辰姑洗十三萬九千九百六十八

全七寸一分 半三寸五分



巳應鐘九萬二千三百一十二

全四寸六分六釐 半二寸三分三釐不用

午蕤賓十二萬四千四百一十六

全六寸二分八釐 半三寸一分四釐

未大呂十六萬五千八百八十八

全八寸三分七釐六毫 半四寸一分八釐

三毫

申夷則十一萬〇五百九十二

全五寸五分五釐一毫 半二寸七分二釐

五毫

酉夾鐘十四萬七千四百五十六

全七寸四分三釐七毫三絲 半三寸六分

六釐三毫六絲

戌無射九萬八千三百〇四

全四寸八分八釐四毫八絲 半二寸四分

四釐二毫四絲

亥仲呂十三萬一千〇七十二

全六寸五分八釐三毫四絲六忽餘二莫



半三寸二分八釐六毫二絲三忽

黃鐘全九寸者以一萬九千六百八十三為  
一寸積十七萬七千一百四十七為九寸也  
半無者黃鐘至尊不為他律所役損益不及  
故不用半也林鐘於十七萬七千一百四十  
七內三分損一損五萬九千四十九則為十  
一萬八千九十八太簇於十一萬八千九十  
八內三分益一益三萬九千三百六十六則  
為十五萬七千四百六十四南呂於十五萬

七千四百六十四內三分損一損五萬二千  
四百八十八則為十萬四千九百七十六姑  
洗於十萬四千九百七十六內三分益一益  
三萬四千九百九十二則為十三萬九千九  
百六十八應鐘於十三萬九千九百六十八  
內三分損一損四萬六千六百五十六則為  
九萬三千三百一十二蕤賓於九萬三千三  
百一十二內三分益一益三萬一千一百四  
則為十二萬四千四百一十六蕤賓而後大



呂當未應三分損其一也若損一止得大呂  
之半數因在陽倍之故以大呂於十二萬四  
千四百一十六內三分損一損四萬一千四  
百七十二為八萬二千九百四十四之數倍  
之則為十六萬五千八百八十八夷則於十  
六萬五千八百八十八內三分損一損五萬  
五千二百九十六則為十一萬五千九十二  
夾鐘於十一萬五千九十二內三分益一益  
三萬六千八百六十四則為十四萬七千四  
百五十六無射於十四萬七千四百五十六  
內三分損一損四萬九千一百五十二則為  
九萬八千三百四仲呂於九萬八千三百四  
內三分益一益三萬二千七百六十八則為  
十三萬一千七十二夫黃律生十一律陽皆  
下生倍其實而損陰皆上生四其實而益蕤  
賓以後陽反四上生益而陰反倍下生損何  
也蓋從子至亥黃鐘太簇姑洗陽之陽也林  
鐘南呂應鐘陰之陰也陽生陰退故律生呂





言下生呂生律言上生蕤賓夷則無射陰之陽也大呂夾鐘仲呂陽之陰也陰升陽退故律生呂言上生呂生律言下生故鄭氏重上生法所以為不易之論而真西山失載其說不能不令人疑耳推全律半律法如姑洗十三萬九千九百六十八以一萬九千六百八十三為一十二千一百八十七為一分除十三萬七千七百八十一為七寸餘二千一百八十七為一分故姑洗全七寸一分以十三萬九千九百六十八半之為六萬九千九百八十四除五萬九千四十九為三寸餘一萬九百三十五為五分故姑洗半三寸五分餘做此凡律用半者以上律短而下律長故下律用半以成宮商角徵羽之五聲林鐘南呂應鐘三律受役於陽律依序而下乃自為上律而上律更無短者故不用半以相生之不及也按十二律之實約以寸法則黃鐘林鐘太簇得全寸約以分法則南呂姑洗得全分



約以釐法則應鐘蕤賓得全釐約以毫法則  
大呂夷則得全毫約以絲法則夾鐘無射得  
全絲至仲呂之實十三萬一千七十二以三  
分之不盡二美其數不行此律之所以止於  
十二也

變律六

黃鐘十七萬四千七百六十二小分四百八十六

全八寸七分八釐一毫六絲二忽不用

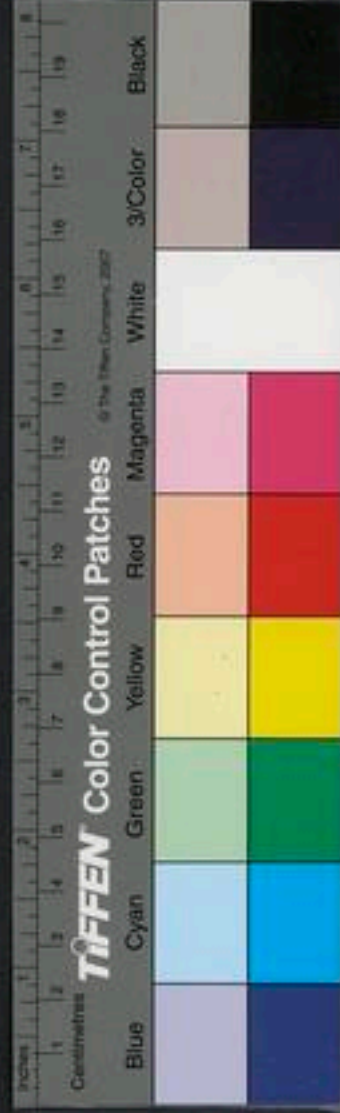
半四寸三分八釐五毫三絲一忽

前正律至仲呂之實十三萬一千七十二以  
三分之不盡二美其數既不可行當有以通  
之律當變者有六故置一而六三之蓋自子  
之一而至午之六以三歷之得七百二十九  
以七百二十九乘仲呂之十三萬一千七十  
二共九千五百五十五萬一千四百八十八  
以三分之每分得三千一百八十五萬四百  
九十六三分益一共一萬二千七百四十萬  
一千九百八十四復以七百二十九歸之每



黃鐘之一當七百二十九為黃鐘之十七萬  
四千七百六十二不盡零小分四百八十六  
為三分之一之二蓋以七百二十九為一小分  
三分之每分得二百四十三則四百八十六  
為二百四十三者二乃三分之一之二也以寸  
法計之十五萬七千四百六十四得寸者八  
以分法計之一萬五千三百九得分者七以  
釐法計之一千九百四十四得釐者八以毫  
法計之二十七得毫者一以絲法計之一十

八得絲者六以忽法計之小分四百八十六  
一為三忽三分一之二為二忽得忽者二此  
全數也半數得八萬七千三百八十一小分  
二百四十三以寸分釐毫絲忽法計之得四  
寸三分八釐五毫三絲一忽全數不用者黃  
鐘君象也受役之律無長於此諸律不得而  
役之故虛其正而不用所用即再生之變者  
就再生之變又缺其半所謂缺其半者蓋若  
大呂為宮黃鐘為變宮時黃鐘管最長所以



只得用其半其餘宮亦倣此

林鐘十一萬六千五百八十分三百

全五寸八分二釐四毫一絲一忽三初

半二寸八分五釐六毫五絲六初

以黃鐘之一萬二千七百四十萬一千九百

八十四三分之每分四千二百四十六萬七

千三百二十八三分損一為八千四百九十

三萬四千六百五十六以七百二十九歸之

為下生林鐘之十一萬六千五百八零小分

三百二十四以寸分釐毫絲法計之得全五

寸八分二釐四毫一絲小分三百二十四以

二百四十三為一忽餘八十一以二十七為

一初為三初半之為五萬八千二百五十四

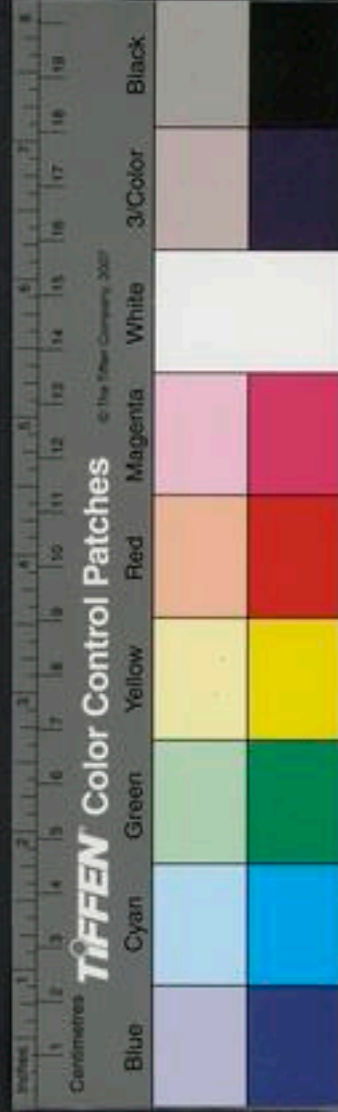
小分一百六十二以法計之得半二寸八分

五釐六毫五絲餘一百六十二為六初

太簇十五萬五千三百四十四小分四百

全七寸八分二毫四絲四忽七初不用

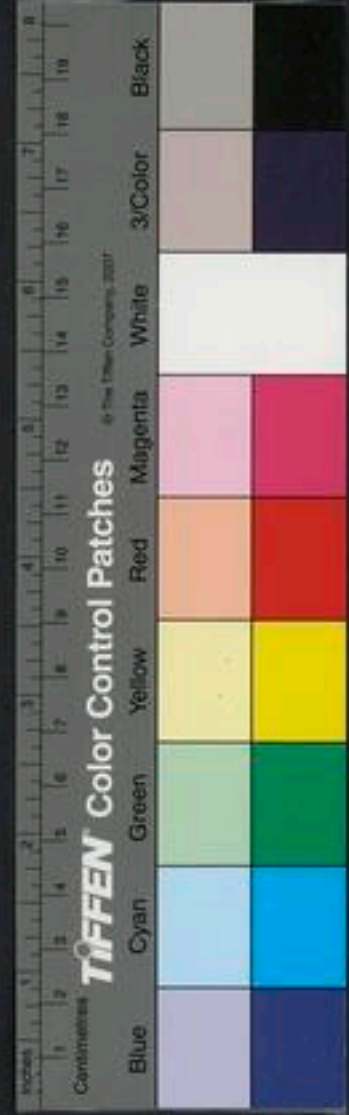
半三寸八分四釐五毫六絲六忽八初



以林鐘之八千四百九十三萬四千六百五十六三分之每分二千八百三十一萬一千五百五十二三分益一為一萬一千三百二十四萬六千二百八以七百二十九歸之為上生太簇之十五萬五千三百四十四零小分四百三十二以法計之得全七寸八分二毫四絲三忽餘小分四百三十二除二百四十三為一忽共前為四忽餘一百八十九為七初半之為七萬七千六百七十二小分二百一十六以法計之得半三寸八分四釐五毫六絲六忽餘二百一十六為八初

南呂十萬三千五百六十三小分四十五

全五寸二分三釐一毫六絲一初六秒半二寸五分六釐七絲五忽一初三秒以太簇之一萬一千三百二十四萬六千二百八三分之每分三千七百七十四萬八千七百三十六三分損一為七千五百四十九萬七千四百七十二以七百二十九歸之為



下生南呂之十萬三千五百六十三零小分  
四十五以法計之得全五寸二分三釐一毫  
六絲餘小分四十五除二十七為一初餘十  
八三為一秒為六秒半之為五萬一千七百  
八十一小分五百二十二零五以法計之得  
半二寸五分六釐七絲三忽餘五百二十二  
零五除四百八十六為二忽共前五忽餘三  
十六零五除二十七為一初餘九零五除九  
為三秒不盡舊本四忽五初  
三秋今多六初

姑洗十三萬八千八十四小分

全七寸一釐二毫二絲二初二秒不用

半三寸四分五釐一毫一絲一初一秒

以南呂之七千五百四十九萬七千四百七  
十二三分之每分二千五百一十六萬五千  
八百二十四三分益一為一萬六十六萬二  
千二百九十六以七百二十九歸之為上生  
姑洗之十三萬八千八十四零小分六十以  
法計之得全七寸一釐二毫二絲餘小分六



十除五十四為二初餘六為二舊本一初

初半之為六萬九千四十二小分三十以法

計之得半三寸四分五釐一毫一絲餘小分

三十除二十七為一初餘三為一秒

應鐘九萬二千五十六小分四十分

全四寸六分七毫四絲三忽一初四秒餘

半二寸三分三毫六絲六忽六秒強不用

以姑洗之一萬六十六萬三千二百九十六

三分之每分三千三百五十五萬四千四百

三十二三分損一為六千七百一十萬八千

八百六十四以七百二十九歸之為下生應

鐘之九萬二千五十六零小分四十以法計

之得全四寸六分七毫四絲三忽餘小分四

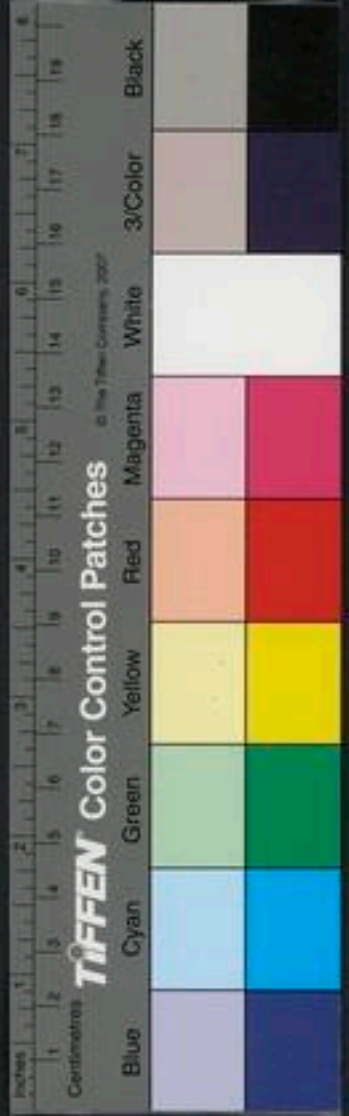
十除二十七為一初餘十三除十二為四秒

不盡半之為四萬六千二十八小分二十以

法計之得半二寸三分三毫六絲六忽餘小

分二十除十八為六秒不盡

變律者在正律之位而非正律之聲也律所



古今律曆考卷之六

以變者其故有三其一黃鐘至尊為君不為  
他律所役其十二律各自為宮以生五聲二  
變共七聲黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘六  
律則能具足如黃鐘為宮則林鐘為徵太簇  
為商南呂為羽姑洗為角應鐘為變宮蕤賓  
為變徵林鐘為宮則太簇為徵南呂為商姑  
洗為羽應鐘為角蕤賓為變宮大呂為變徵  
十二律中自能具足五聲二變各得其正矣  
至蕤賓大呂夷則夾鐘無射仲呂六律則取  
黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘六律之聲少  
下不和故有變律變律者其聲近正而少高  
於正律也蓋蕤賓為宮則未免反取黃鐘為  
變徵大呂為宮則未免反取黃鐘林鐘為變  
宮變徵黃鐘既變其次所生之律若仍本律  
則長不成曲亦當變焉如黃鐘為商則林鐘  
之羽太簇之角南呂之變宮姑洗之變徵皆  
隨而變黃鐘為角則林鐘之變宮太簇之變  
徵皆隨而變臣之從君理固然也其二黃鐘





林鐘太簇南呂姑洗應鐘上六律長蕤賓大  
呂夷則夾鐘無射仲呂下六律短以上律役  
下律則或正或半通而和以下律後上律則  
或正或半戾而不和故以上律後下律以下  
律後下律皆不必變惟以下律後上律則必  
變其上律使少短而與下律通也其三相生  
之法至仲呂而窮使不再生六律則上律不  
能遍七聲之用下律亦無由而通故以六三  
之乘仲呂之實三分益一復變而再生黃鐘  
之宮因再生故不及黃鐘九寸之舊數止得  
八寸有奇其下相因而生五律亦各於舊為  
減皆數之自然也太簇姑洗之全不用者其  
律長相生所不及也應鐘之半不用者數之  
窮也故律止於六至應鐘而窮也蓋應鐘之  
實六千七百一十萬八千八百六十四以三  
分之每分二千二百三十六萬九千六百二  
十一餘一又不盡一筭數又不可行此變律  
之所以止於六也



古今律曆考卷三十九

三

古今律曆考卷二十九畢

古今律曆考卷三十

律呂二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫瑋訂閱

總理紫荆保定右叅政瀋陽張崇禮校梓

律呂

律生五聲

宮聲八十一下生徵下生商聲七十二下生羽下生角聲六十

四下生變宮徵聲五十四上生羽上生聲四十八上生角

黃鐘之數九九八十一以爲宮是爲五聲之

古今律曆考卷三十九



古今律曆考卷二十九

古今律曆考卷二十九

古今律曆考卷三十

律呂二

陝西按察使安肅那雲路編輯

都察院右都御史河南孫 璋訂閱

總理憲荆保定右叅政高 張崇禮校梓

律呂

律生五聲

宮聲八十一下生商聲七十二下生角聲六十

四下生徵聲五十四上生羽聲四十八上生

黃鐘之數九九八十一以爲宮是爲五聲之



本以宮之八十一數三分之每分二十七三分損一於八十一數損其二十七餘五十四下生徵故徵數五十四也徵三分益一七十二上生商商三分損一四十八下生羽羽三分益一六十四上生角是黃鐘爲均用五聲之法以下十一辰辰各有五聲其爲宮商之法亦如之故辰各有五聲是十二律之正聲也詳此是十一律皆可爲宮蓋置本律之實以九九因之三分損益以爲五聲再以本律之實約之則宮固八十一商亦七十二角亦六十四徵亦五十四羽亦四十八也如應鐘爲宮置本律應鐘之實九萬三千三百一十二以九九八十一乘之得七百五十五萬八千二百七十三爲宮以九萬三千三百一十二約之爲八十一三分宮損一得五百三萬八千八百四十八爲徵以九萬三千三百一十二約之爲五十四三分徵益一得六百七十一萬八千四百六十四爲商以九萬三千



三百一十二約之為七十二三分商損一得  
四百四十七萬八千九百七十六為羽以九  
萬三千三百一十二約之為四十八三分羽  
益一得五百九十七萬一千九百六十八為  
角以九萬三千三百一十二約之為六十四  
是也蓋十二律生於黃鐘雖各長短不齊及  
其旋相為宮以生五聲二變皆約以八十一  
起數而五十四以後次之則八十四聲各有  
所歸矣然五聲至角其數六十四以三分之  
每分二十一不盡一算數不可行此正聲所  
以止於五也通而變之角聲乃生變宮變徵  
以足五聲二變之數耳

變聲二

變宮聲四十二

十二律小分九分分之六變徵聲五

十六

小分九分分之八角後徵前不生

考國語周景王問於於州鳩曰七律者何韋  
昭註曰周有七音黃鐘為宮太簇為商姑洗  
為角林鍾為徵南呂為羽應鍾為變宮蕤賓



為變徵然則五聲二變有自來矣蓋五聲宮與商商與角徵與羽相去各一律至角與徵羽與宮相去乃二律以隔八相生之序言之如黃鐘為宮則相去一律而太簇為商商相去一律而姑洗為角角相去二律始得林鐘之徵徵相去一律而南呂為羽南呂之羽距黃鐘之宮又相去二律焉相去一律則音節和相去二律則音節遠故角徵之間近徵收一聲比徵少下謂之變徵羽宮之間近宮收

一聲少高於高謂之變宮也五聲相生至於角位其數六十有四以三分之每分二十有一不盡一筭五聲之正至此而窮然既不可行當有以通之聲之變者二故置一而兩三之置子之一而兩至寅以三歷之得九以九因角聲之實六十四得五百七十六以三分之每分一百九十三三分損一為三百八十四以九歸之為四十二下生變宮是姑洗生應鐘也餘六不用又以變宮之三百八十四



五聲二變二十律相生之圖



三分之每分一百二十八三分益一為五百  
一十二以九歸之為五十六上生變徵是應  
鐘生蕤賓也餘八不用至變徵之數五百一  
十二以三分之又不足二算其數又不行此  
變聲所以止於二也變聲者所以濟五聲之  
不及宮比於宮徵比於徵雖有七聲其實五  
聲而已淮南子曰姑洗生應鐘比於正音故  
為和應鐘生蕤賓不比於正音故為謬曰謬  
則已難比於正故變聲非正不為調也

旋宮八十四聲圖

宮下生 徵上生 商下生 羽上生 角下生 變宮上生 變徵上生

一宮二月黃正 林正 太正 南正 姑正 應正 蕤正

二宮六月林正 太正 南正 姑正 應正 蕤正 大正

三宮正月太正 南正 姑正 應正 蕤正 大正 夷正

四宮八月南正 姑正 應正 蕤正 大正 夷正 夾正

五宮三月姑正 應正 蕤正 大正 夷正 夾正 無正

六宮十月應正 蕤正 大正 夷正 夾正 無正 仲正

七宮五月蕤正 大正 夷正 夾正 無正 仲正 黃正

八宮七月大正 夷正 夾正 無正 仲正 黃正 變林正

九宮七月夷正 夾正 無正 仲正 黃正 變林正 變太正

十宮二月夾正 無正 仲正 黃正 變林正 變太正 變南正

十一宮九月無正 仲正 黃正 變林正 變太正 變南正 變姑正

十二宮四月仲正 黃正 變林正 變太正 變南正 變姑正 變應正

此言十二律還相為宮以次生五聲三變成

八十四聲也律呂之數往而不返惟黃鐘不

為他律所役所用七聲皆正律無空積忽微

蓋黃鐘為宮則林鐘為徵太簇為商南呂為





羽姑洗為角應鐘為變宮蕤賓為變徵皆正  
 無餘分也自林鐘而下則有半聲如太簇為  
 宮則以大呂為變宮大呂為宮則以黃鐘為  
 變宮一半聲也姑洗為宮則以大呂為羽夾  
 鐘為變宮夾鐘為宮則以黃鐘為羽太簇為  
 變宮一半聲也林鐘蕤賓四半聲南呂夷則  
 五半聲應鐘無射六半聲自蕤賓而下則有  
 變律如蕤賓為宮則以黃鐘變為變徵一變  
 律也大呂為宮則以黃鐘變為變宮林鐘變

為變徵二變律也夷則三變律夾鐘四變律  
 無射五變律仲呂六變律半聲變律皆有空  
 積忽微不得其正故黃鐘一均獨為聲氣之  
 元也其序每一律役六律已往者退方來者  
 進如黃鐘為宮下生林鐘徵徵上生太簇商  
 商下生南呂羽羽上生姑洗角角下生應鐘  
 變宮變宮上生蕤賓變徵一均既畢黃鐘者  
 退大呂者進林鐘為宮上生太簇徵徵下生  
 南呂商商上生姑洗羽羽下生應鐘角角上



生蕤賓變宮變宮下生蕤賓變徵一均既畢  
林鐘者退夷則者進自此以往至於蕤賓則  
變黃鐘爲變徵大呂則變黃鐘爲變宮變林  
鐘爲變徵以次夷則三變夾鐘四變無射五  
變至仲呂六變摠之十二律各備七聲七聲  
各足十二律而後終焉然審鐘爲元十一律  
皆受法於黃鐘雖其管長短不齊及其用而  
爲宮則一也宮數八十一則皆約以八十一  
起數三分損益以序生四聲二變有條而不  
紊者也以正言之黃鐘爲宮置審鐘本律之  
實十七萬七千一百四十七以宮八十一乘  
之得一千四百三十四萬八千九百七爲宮  
數以本律之實約之爲八十一爲宮三分宮  
數每分四百七十八萬二千九百六十九三  
分損一得九百五十六萬五千九百三十八  
以本律之實約之爲五十四爲徵是爲黃鐘  
之宮下生林鐘之徵置林鐘本律之實十一  
萬八千九十八以徵五十四乘之得六百三

十七萬七千二百九十二為徵數三分徵數  
每分二百一十二萬五千七百六十四三分  
益一得八百五十萬三千五十六以本律之  
實約之為七十二為商是為林鐘之徵上生  
太簇之商置太簇本律之實十五萬七千四  
百六十四以商七十二乘之得一千一百三  
十三萬七千四百八為商數三分商數每分  
三百七十七萬九千一百三十六三分損一  
得七百五十五萬八千二百七十二以本律

之實約之為四十八為羽是為太簇之商下  
生南呂之羽置南呂本律之實十萬四千九  
百七十六以羽四十八乘之得五百三萬八  
千八百四十八為羽數三分羽數每分一百  
六十七萬九千六百一十六三分益一得六  
百七十一萬八千四百六十四以本律之實  
約之為六十四為角是為南呂之羽上生姑  
洗之角置姑洗本律之實十三萬九千九百  
六十八以角六十四乘之得八百九十五萬



七千九百五十二為角數三分角數每分二  
百九十八萬五千九百八十四三分損一得  
五百九十七萬一千九百六十八以本律之  
實約之為四十二餘六不用為變宮非為姑  
洗之角下生應鍾之變宮置應鍾本律之實  
九萬三千三百一十二以變宮四十二乘之  
得三百九十一萬九千一百四為變宮數三  
分變宮數每分一百三十萬六千三百六十  
八三分蓋一得五百二十二萬五千四百七

十二以本律之實約之為五十六為變徵是  
為應鍾之變宮上生蕤賓之變徵此正律皆  
全數也以正與正半言之如林鍾為宮置林  
鍾全數之實十一萬八千九百八十八以宮八  
一乘之得九百五十六萬五千九百三十八  
為宮數以本律全數約之為八十一為宮三  
分宮數每分三百一十八萬八千六百四十  
六三分損一得六百三十七萬七千二百九  
十二以本律全數約之為五十四為徵是為



林鐘全數之宮下生太簇正半之徵置太簇  
半數之實七萬八千七百三十二以徵五十  
四乘之得四百二十五萬一千五百二十八  
為徵數三分徵數每分一百四十一萬七千  
一百七十六三分益一得五百六十六萬八  
千七百四以本律半數約之為七十二為商  
是為太簇正半之徵上生南呂全數之商置  
南呂全數之實十萬四千九百七十六以商  
七十二乘之得七百五十五萬八千二百

十二為商數三分商數每分二百五十一萬  
九千四百二十四三分損一得五百三萬八  
千八百四十八以本律全數約之為四十八  
為羽是為南呂全數之商下生姑洗正半之  
羽置姑洗半數之實六萬九千九百八十四  
以羽四十八乘之得三百三十五萬九千二  
百三十二為羽數三分羽數每分一百一十  
一萬九千七百四十四三分益一得四百四  
十七萬八千九百七十六以本律半數約之



為六十四為角是姑洗半數之羽上生應鐘  
全數之角置應鐘全數之實九萬三千三百  
一十二以角六十四乘之得五百九十七萬  
一千九百六十八為角數三分角數每分一  
百九十九萬六百五十六三分損一得三百  
九十八萬一千三百一十二以本律全數約  
之為四十二為變宮是為應鐘全數之角下  
生蕤賓正半之變宮置蕤賓半數之實六萬  
二千二百八以變宮四十二乘之得二百六

十一萬二千七百三十六為蕤宮數三分變  
宮數每分八十七萬九百一十二三分益一  
得三百四十八萬三千六百四十八以本律  
半數約之為五十六為變徵是為蕤賓正半  
之變宮上生大呂正半之變徵此正與正半  
之律也餘倣此以正與變與變半言之如夾  
鐘為宮置夾鐘全數之實十四萬七千四百  
五十六以宮八十一乘之得一千一百九十  
四萬三千九百三十六為宮數以本律全數



約之為八十一為宮三分宮數每分三百九十八萬一千三百一十二三分損一得七百九十六萬二千六百二十四以本律全數約之為五十四為徵是為夾鍾全數之宮下生無射全數之徵置無射全數之實九萬八千三百四以徵五十四乘之得五百三十萬八千四百一十六為徵數三分徵數每分一百七十六萬九千四百七十二三分益一得七百七十七萬七千八百八十八以本律全數約之

為七十二為商是為無射全數之徵上生仲呂全數之商置仲呂全數之實十三萬一千七十二以商七十二乘之得九百四十三萬七千一百八十四為商數三分商數每分三百一十四萬五千七百二十八三分損一得六百二十九萬一千四百五十六以本律全數約之為四十八為羽是為仲呂全數之商下生黃鐘變半之羽置黃鐘變半之實八萬七千三百八十一小分不用以羽四十八乘



之得四百一十九萬四千二百八十八為羽  
數三分羽數每分一百三十九萬八千九十  
六三分益一得五百五十九萬二千三百八  
十四以本律半數約之為六十四為角是為  
黃鐘變半之羽上生林鐘變數之角置林鐘  
變數之實十一萬六千五百八以角六十四  
乘之得七百四十五萬六千五百一十二為  
角數三分角數每分二百四十八萬五千五  
百四三分損一得四百九十七一千八以

本律全數約之為四十二為變宮是為林鐘  
變數之角下生太簇變半之變宮置太簇變  
半之實七萬七千六百七十二以變宮四十  
二乘之得三百二十六萬二千二百二十四  
為變宮數三分變宮數每分一百八萬七千  
四百八三分益一得四百三十四萬九千六  
百三十二以本律半數約之為五十六為變  
徵是為太簇變半之變宮上生南呂變數之  
變徵此正與變與變半之律也餘做此一法





古今律曆考卷三十一  
十四  
如夾鐘為宮置夾鐘全數十四萬七千四百五十六以法計之得全七寸四分三釐有奇三分全數每分四萬九千一百五十二三分損一得九萬八千三百四為無射計得全四寸八分八釐有奇是夾鐘全數之宮下生無射全數之徵置無射全數九萬八千三百四三分之每分三萬二千七百六十八三分益一得十三萬一千七十二為仲呂計得全六寸五分八釐有奇是無射全數之徵上生仲

呂全數之商置仲呂全數十三萬一千七十二以變呂六三數乘之得九千五百五十五萬一千四百八十八三分損一所約之數八萬七千三百八十一為黃鐘變半計得半四寸三分八釐有奇是仲呂全數之商下生黃鐘變半之羽置黃鐘變半八萬七千三百八十一三分益一得十一萬六千五百八為林鐘變數計得全五寸八分二釐有奇是黃鐘變半之羽上生林鐘變數之角置林鐘變



數十一萬六千五百八三分損一得七萬七  
千六百七十二為太簇變半計得三寸八分  
四釐有奇是林鐘變數之角下生太簇變半  
之變宮置太簇變半七萬七千六百七十二  
三分益一得十萬三千五百六十三為南呂  
變數計得全五十二分三釐有奇是太簇變  
半之變宮上生南呂變數之變徵餘律倣此  
其數悉合夫十一律之皆可為宮也或有疑  
之者不知十一律之數各以八十一分之為

宮而三分損益上下相生各得五聲二變之  
數自然之妙非人力之為也如應鐘四十六  
分六釐律之最短者然既為宮則短中之君  
也由此三分損一下生蕤賓正半之徵則三  
寸一分四釐益一上生大呂正半之商則四  
寸一分八釐損一下生夷則正半之羽則二  
寸七分二釐益一上生夾鐘正半之角則三  
寸六分六釐損一下生無射正半之變宮則  
二寸四分四釐益一上生仲呂正半之變徵



則三十二分八釐凡所生四聲二變其數更  
無長於四十六分六釐者則應鐘之為宮為  
君也何疑且其損益相生之數機括消息皆  
與黃鐘之正律合符也

六十調圖

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮  
黃鐘宮黃 正 太 正 姑 正 蕤 正 林 正 南 正 應 正  
此黃鐘為宮黃鐘第一調也所謂黃鐘一  
均之備者也

無射商無 正 黃 半變 太 半變 姑 半變 仲 半正 林 半變 南 半變

此黃鐘為商黃鐘第二調也

夷則角夷 正 無 正 黃 半變 太 半變 夾 正 仲 半正 林 半變

此黃鐘為角黃鐘第三調也

仲呂徵仲 正 林 變南 變應 變黃 半變 太 半變 姑 半變

此黃鐘為徵黃鐘第四調也

夾鐘羽夾 正 仲 正 林 變南 變無 正 黃 半變 太 半變

此黃鐘為羽黃鐘第五調也上下宮商角

徵羽者黃鐘得五聲所謂黃鐘一均之備



者也左右宮商角徵羽者五聲盡黃鐘所  
謂黃鐘一調之備者也共五調此黃鐘一  
大調也下十二律同

大呂	宮	大	正	夾	正	仲	正	林	變	夷	正	無	正	黃	變
應	鐘	商	正	大	正	夾	正	仲	正	蕤	正	夷	正	無	正
南	呂	角	正	應	正	大	正	夾	正	姑	正	蕤	正	夷	正
蕤	賓	徵	正	夷	正	無	正	黃	變	大	正	夾	正	仲	正
姑	洗	羽	正	蕤	正	夷	正	無	正	應	正	大	正	夾	正

此大呂一大調也

太	簇	宮	太	正	姑	正	蕤	正	夷	正	南	正	應	正	大	正
黃	鐘	商	黃	正	太	正	姑	正	蕤	正	林	正	南	正	應	正
無	射	角	無	正	黃	變	太	變	姑	變	仲	正	林	變	南	變
林	鐘	徵	林	正	南	正	應	正	大	正	太	正	姑	正	蕤	正
仲	呂	羽	仲	正	林	變	南	變	應	變	黃	變	太	變	姑	變

此太簇一大調也

夾	鐘	宮	夾	正	仲	正	林	變	南	變	無	正	黃	變	太	變
大	呂	商	大	正	夾	正	仲	正	林	變	夷	正	無	正	黃	變
應	鐘	角	應	正	大	正	夾	正	仲	正	蕤	正	夷	正	無	正



古今律曆考卷三十一

夷則徵夷正無正黃變太變夾正仲正林變  
蕤賓羽蕤正夷正無正黃變大正夾正仲正

此夾鐘一大調也

姑洗宮姑正蕤正夷正無正應正大正夾正

太簇商太正姑正蕤正夷正南正應正大正

黃鍾角黃正太正姑正蕤正林正南正應正

南呂徵南正應正大正夾正姑正蕤正夷正

林鐘羽林正南正應正大正太正姑正蕤正

此姑洗一大調也

仲呂宮仲正林變南變應變黃變太變姑變

夾鐘商夾正仲正林變南變無正黃變太變

大呂角大正夾正仲正林變夷正無正黃變

無射徵無正黃變太變姑變仲正林變南變

夷則羽夷正無正黃變太變夾正仲正林變

此仲呂一大調也

蕤賓宮蕤正夷正無正黃變大正夾正仲正

姑洗商姑正蕤正夷正無正應正大正夾正

太簇角太正姑正蕤正夷正南正應正大正



應鐘徵應 正大 正夾 半正 仲 正 蕤 正 夷 正 無 正

南呂羽南 正 應 正 大 正 夾 半正 姑 正 蕤 正 夷 正

此蕤賓一大調也

林鐘宮林 正 南 正 應 正 大 正 太 半正 姑 正 蕤 正

仲呂商仲 正 林 變 南 變 應 變 黃 變 太 變 姑 變

夾鐘角夾 正 仲 正 林 變 南 變 無 正 黃 變 太 變

黃鐘徵黃 正 太 正 姑 正 蕤 正 林 正 南 正 應 正

無射羽無 正 黃 變 太 變 姑 變 仲 正 林 變 南 變

此林鐘一大調也

夷則宮夷 正 無 正 黃 變 太 變 夾 正 仲 正 林 變

蕤賓商蕤 正 夷 半正 無 正 黃 變 大 正 夾 正 仲 正

姑洗角姑 正 蕤 正 夷 正 無 正 應 正 太 正 夾 正

大呂徵大 正 夾 正 仲 正 林 變 夷 正 無 正 黃 變

應鐘羽應 正 大 正 夾 半正 仲 正 蕤 正 夷 正 無 正

此夷則一大調也

南呂宮南 正 應 正 大 正 夾 半正 姑 正 蕤 正 夷 正

林鐘商林 正 南 正 應 正 大 正 太 正 姑 正 蕤 正

仲呂角仲 正 林 變 南 變 應 變 黃 變 太 變 姑 變



太簇徵太 正 姑 正 蕤 正 夷 正 南 正 應 正 大 正  
黃鐘羽黃 正 太 正 姑 正 蕤 正 林 正 南 正 應 正

此南呂一大調也

無射宮無 正 黃 變 太 變 姑 變 仲 正 林 變 南 變

夷則商夷 正 無 正 黃 變 太 變 夷 正 仲 正 林 變

蕤賓角蕤 正 夷 正 無 正 黃 變 大 變 夷 正 仲 正

夾鐘徵夾 正 仲 正 林 變 南 變 無 正 黃 變 太 變

大呂羽大 正 夾 正 仲 正 林 變 夷 正 無 正 黃 變

此無射一大調也

應鐘宮應 正 大 半 夾 正 仲 正 蕤 正 夷 正 無 正

南呂商南 正 應 正 大 半 夾 正 姑 正 蕤 正 夷 正

林鐘角林 正 南 正 應 正 大 半 太 正 姑 正 蕤 正

姑洗徵姑 正 蕤 正 夷 正 無 正 應 正 大 正 夾 正

太簇羽太 正 姑 正 蕤 正 夷 正 南 正 應 正 大 正

此應鐘一大調也

十二律旋相為宮五聲二變各具七聲共八十四聲以相生之序言之則曰宮曰徵曰商曰羽曰角曰變宮曰變徵以高下清濁言之



則曰宮曰商曰角曰變徵曰徵曰羽曰變宮  
以律之長短為序也合七聲為一調合五調  
為一曲宮聲十二商聲十二角聲十二徵聲  
十二羽聲十二凡六十聲為六十調共四百  
二十聲其變宮十二在羽聲之後宮聲之前  
變徵十二在角聲之後徵聲之前宮不成宮  
徵不成徵凡二十四聲不可為調黃鐘宮至  
夾鐘羽並用黃鐘起調始於黃鐘終於黃鐘  
五調為一大調黃鐘畢曲大呂宮至姑洗羽

並用大呂起調大呂畢曲以至應鐘皆然其  
正者以正律全聲應也正半者以正律半聲  
應也變者以變律全聲應也變半者以變律  
半聲應也旋相為宮若到應鐘為宮其聲最  
短而清則下四聲皆當低去所以有半聲亦  
謂之于聲近時所謂清聲是也蓋樂律最忌  
下陵上應鐘為宮如用大呂為之商則是商  
聲高似宮聲為臣陵君用夾鐘為之角則是  
角聲高似宮聲為民陵君徵羽亦然皆不可





用送乃用半律之清聲以應之也宮商角三  
十六調為陽徵羽二十四調為陰大調五律  
除調首中聲必有二陽二陰六十調皆同如  
陽律為宮而商角皆陽徵羽為陰陰律為宮  
而商角皆陰徵羽為陰故調成而陰陽備也

候氣

候氣之法為室三重戶閉塗爍必周密布緹緹  
室中以木為按每律各一按內厚外高從其方  
位加律其上以葭灰實其端覆以緹素按曆

候之氣至則吹灰動素小動為氣和大動為君  
弱巨強專政之應不動為君嚴猛之應其陞降  
之數陽候則陽律陞多陰律陞少陰候則陰律  
陞多陽律陞少在冬至則黃鐘九寸陞五分一  
釐三毫大寒則大呂八寸三分七釐六毫陞三  
分七釐六毫雨水則太簇八寸陞四分五釐一  
毫六絲春分則夾鐘七寸四分三釐七毫三絲  
陞三分三釐七毫三絲穀雨則姑洗七寸一分  
陞四分五毫四絲三忽小滿則仲呂六寸五分



八釐三毫四絲六忽陞三分三毫四絲六忽夏  
至則製廣六寸二分八釐陞二分八釐大暑則  
林鐘六寸陞三分三釐四毫處暑則夷則五十  
五分五釐五毫陞二分五釐五毫秋分則南呂  
五寸三分陞三分四毫一絲霜降則無射四寸  
八分八釐四毫八絲陞二分二釐四毫八絲小  
雪則應鐘四寸六分六釐陞三分一毫一絲

審度

度者分寸尺丈引所以度長短也生於黃鐘之  
長以子穀秬黍中者九十枚度之一為一分十  
分為寸十寸為尺十尺為丈十丈為引

嘉量

量者侖合升斗斛所以量多少也生於黃鐘之  
容以子穀秬黍中者一千二百實其侖以井水  
准其槩以度數審其容合侖為合十合為升十  
升為斗十斗為斛

謹權衡

權衡者銖兩斤鈞石所以權輕重也生於黃鐘



古今律曆考卷三十一  
之重以子穀秬黍中者一千二百實其侖百黍  
一銖一侖十二銖二十四銖為一兩十六兩為  
斤三十斤為鈞四鈞為石  
自黃鐘至此皆依古法布筭其辨議在後

古今律曆考卷三十一畢

古今律曆考卷三十一

律呂三

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史濟南孫 璋訂閱

總纂劉保定右叅政高張崇禮校梓

律呂以後證辨

造律

劉昭後漢志曰伏羲作易紀陽氣之初以為律  
法建日冬至之聲以黃鐘為宮太簇為商姑洗  
為角林鐘為徵南呂為羽應鐘為變宮蕤賓為



古今律曆考卷三十一  
之重以子穀秬黍中者一千二百實其侖百黍  
一銖一侖十二銖二十四銖為一兩十六兩為  
斤三十斤為鈞四鈞為石  
自黃鐘至此皆依古法布筭其辨議在後

古今律曆考卷三十一畢

古今律曆考卷三十一

律呂三

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史濟南孫 璋訂閱

總纂劉保定右叅政高張崇禮校梓

律呂以後證辨

造律

劉昭後漢志曰伏羲作易紀陽氣之初以為律  
法建日冬至之聲以黃鐘為宮太簇為商姑洗  
為角林鐘為徵兩呂為羽應鐘為變宮蕤賓為



變徵此聲氣之元五音之正也班固前漢志曰  
黃帝使伶倫自大夏之西崑崙之陰取竹斷兩  
節間而吹之以爲黃鐘之宮制十二管定十二  
律周官太師掌六律六同以合陰陽之聲陽聲  
黃鐘太簇姑洗蕤賓夷則無射陰聲大呂應鐘  
南呂函鐘小呂夾鐘皆文之以五聲播之以八  
音國語泠州鳩對周景王曰周有七音黃鐘爲  
宮太簇爲商姑洗爲角林鐘爲徵南呂爲羽應  
鐘爲變宮蕤賓爲變徵禮記月令曰孟春之月

律中太簇仲春律中夾鐘季春律中姑洗孟夏  
律中中呂仲夏律中蕤賓季夏律中林鐘孟秋  
律中夷則仲秋律中南呂季秋律中無射孟冬  
律中應鐘仲冬律中黃鐘季冬律中大呂管子  
曰凡聽徵如負豕豕覺而駭凡聽羽如鳴鳥在  
樹凡聽宮如牛鳴窳中凡聽商如離群羊凡聽  
角如雉登木凡將起五音凡首先主一而三之  
四開以合九九以是生黃鐘小素之首以成宮  
三分而益之以一爲百有八爲徵有三而去其



乘適足以是生商有三分而復於其所所以是成  
羽有三分而去乘適足以是成角曰主一而三  
之四開以合九九者三其一而為三一開也三  
其三而為九二開也三其九而為二十七三開  
也三其二十七而為八十一四開也是謂四開  
以合九九八十一之數黃鐘為五音之本故云  
小素本八十一益以三分之一之二十七通前  
百有八是為徵數乘亦三分之一也三分百有  
八而去其一之三十六餘七十二是為商數

分七十二而益其一之二十四合為九十六謂  
之復於其所是為羽數三分九十六去其一之  
三十二餘六十四是為角數此其法也後漢志  
註引禮運古註曰宮數八十一黃鐘長九寸九  
九八十一也三分宮去一生徵徵數五十四林  
鐘長六寸六九五十四也三分徵益一生商商  
數七十二太簇長八寸八九七十二也三分商  
去一生羽羽數四十八南呂長五寸三分寸之  
一五九四十五又三分寸之一為四十八也三



分羽益一生角角數六十四姑洗長七寸九分  
寸之一七九六十三又九分寸之一為六十四  
也三分角去一生變宮三分變宮益一生變徵  
自此已後則隨月而變所謂還相為宮爾雅曰  
管長尺圍寸曰長尺者九寸為尺也淮南子曰  
規始於一一不生故分而為陰陽陰陽合和而  
萬物生故曰一生二二生三三生萬物天地三  
月而為一時故祭祀三飯以為益表紀三踊以  
為節兵重三罕以為制三祭物三三如九黃鐘  
之九寸而宮音調因而九之九九八十一故黃  
鐘之數立焉黃者土德之色鐘者氣所種也日  
冬至德氣為土土色黃故曰黃鐘律之數六分  
為雌雌故曰十二鐘以副十二月十二各以三  
成故置一而十一三之為積分十七萬七千一  
百四十七黃鐘大數立焉合而考之周禮爾雅  
國語禮記諸書在周泠州鳩管子皆同人月令  
在秦初淮南子在漢初皆最古者也史記漢書  
所推律呂之數一一皆本於此然則黃鐘起冬



古今律曆考卷三十一  
至爲宮以生五聲二變十二律六陽六陰配十  
二月三分損益上下隔八相生自三而九爲黃  
鐘九寸九九八十一分第而生之以至於亥之  
十七萬七千一百四十七之數此其法皆成周  
以來古人相傳之舊法也遷固但演其成數著  
爲漢志並未以已意增損其間後世不知而目  
爲遷固之法議其失者則亦未稽諸故實耳

律長短圓徑之說

司馬遷律書

本文

改正

黃鐘八寸七分一宮 八寸十分一

林鐘五寸七分四角 五寸十分四

太簇七寸七分二商 七寸十分二

南呂四寸七分八徵 四寸十分八

姑洗六寸七分四羽 六寸十分四

應鐘四寸二分三分二羽 四寸二分三分二

蕤賓五寸六分三分一 五寸六分三分二

大呂七寸四分三分一 七寸五分三分二

彈四百八十六  
彈四百五





夷則五寸四分三分二商 五寸〇三分二弱二百一十六

夾鐘六寸一分三分一 六寸七分三分一強一百九十八

無射四寸四分三分二 四寸四分三分二強六百〇二

仲呂五寸九分三分二強五百八十一 五寸九分三分二強五百八十一

蔡季通曰律書此章所記分寸之法與他記不

同以難曉故多誤蓋取黃鐘之律九寸一寸九

分凡八十一分而又以十約之為寸故云八寸

十分一本作七分一者誤也今以相生次序列

而正之其應鐘以下則有小分小分以三為法

如歷家太少餘分強弱耳其法未密也今以二

千一百八十七為全分七百二十九為三分一

一千四百五十八為三分二餘分之多者為強

少者為弱列於逐律之下其誤字悉正之隋志

引此章中黃鐘林鐘太簇應鐘四律寸分以為

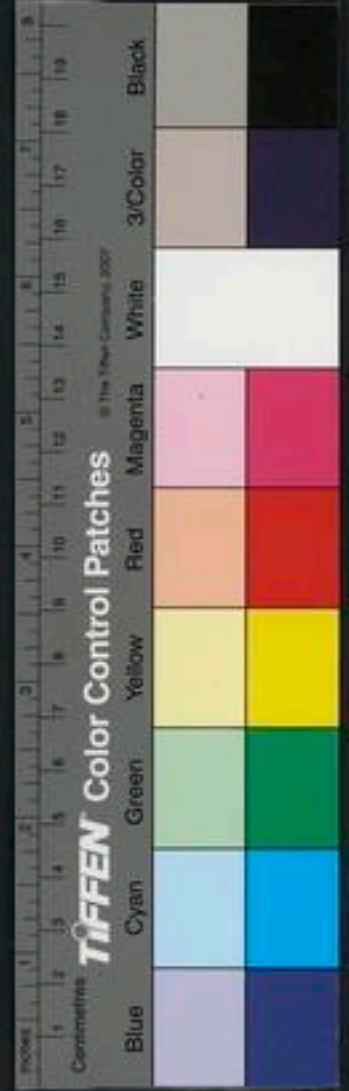
與班固司馬彪鄭氏蔡邕杜夔荀勗所論雖尺

有增減而十二律之寸數並同則是時律書尚

未誤也及司馬貞索隱始以舊本作七分一為

誤其誤亦未久也沈括亦曰此章七字皆當作

古今律曆考卷三十一



古今律曆考卷三十一  
十字誤屈中畫耳大要律書用相生分數相生之法以黃鐘爲八十一分今以十爲寸法故有八寸一分漢前後志及諸家用審度分數審度之法以黃鐘之長爲九十分亦以十爲寸法故有九十分法雖不同其長短則一故隋志云寸數並同也其黃鐘下有宮太簇下有商姑洗下有羽林鐘下有角南呂下有徵字晉志論律書五音相生而以宮生角角生商商生徵徵生羽羽生宮求其理用罔見通達者是也仲呂下有

徵夷則下有商應鐘下有羽字三者未詳亦疑後人誤增也下云上九商八羽七角六宮五徵九者卽是上文聲律數太簇八寸爲商姑洗七寸爲羽林鐘六寸爲角南呂五寸爲徵黃鐘九寸爲宮其曰宮五徵九誤字也以余考之黃鐘爲宮林鐘爲徵太簇爲商南呂爲羽姑洗爲角應鐘爲變宮蕤賓爲變徵此正法也馬遷律書本文書黃鐘宮太簇商則是書林鐘角南呂徵姑洗羽應鐘羽夷則商仲呂徵則非或皆後人



古今律曆考卷三十一  
誤書何則卽史遷推律呂相生之數與此不同  
故知後人之誤書也蔡氏正史文之誤皆是而  
獨於無射下小分云強六百〇二以法推乃六  
百一十八較少一十六亦蔡氏之誤布耳今以  
蔡氏改正之法詳推之十二律皆置每分二千  
一百八十七如求黃鐘以八十一乘每分之數  
二千一百八十七得十七萬七千一百四十七  
爲黃鐘之實故曰八寸十分一卽九分之寸變  
爲十分之寸一百分中之八十一分也求林鐘

以五十四乘分數得十一萬八千九十八爲林  
鐘之實故曰五寸十分四求太簇以七十二乘  
分數得十五萬七千四百六十四爲太簇之實  
故曰七寸十分二求南呂以四十八乘分數得  
十萬四千九百七十六爲南呂之實故曰四寸  
十分八求姑洗以六十四乘分數得十三萬九  
千九百六十八爲姑洗之實故曰六寸十分四  
求應鐘以四十二乘分數得九萬一千八百五  
十四加三分二之一千四百五十八共九萬三



千三百一十二爲應鐘之實故曰四寸二分三分二求蕤賓以五十六乘分數得十二萬二千四百七十二加三分二之一千四百五十八得十二萬三千九百三十以較蕤賓之實少四百八十六加以四百八十六得十二萬四千四百一十六爲蕤賓之實故曰五寸六分三分二強四百八十六求大呂以七十五乘分數得十六萬四千二十五加三分二之一千四百五十八得十六萬五千四百八十二以較大呂之實少

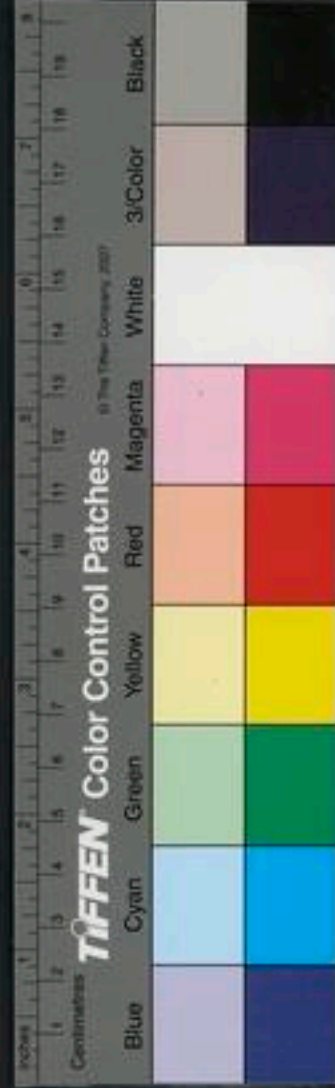
四百五加以四百五得十六萬五千八百八十八爲大呂之實故曰七寸五分三分二強四百五求夷則以五十乘分數得十萬九千三百五十五加三分二之一千四百五十八得十一萬八千八百八以較夷則之實多二百一十六減去二百一十六得十一萬五千九十二爲夷則之實故曰五寸三分二弱二百一十六求夾鐘以六十七乘分數得十四萬六千五百二十九加三分一之七百二十九得十四萬七千二百五十八以



古今考原卷之三  
較夾鐘之實少一百九十八加以一百九十八  
得十四萬七千四百五十六爲夾鐘之實故曰  
六寸七分三分一強一百九十八求無射以四  
十四乘分數得九萬六千二百二十八加三分  
二之一千四百五十八得九萬七千六百八十  
六以較無射之實少六百一十八加以六百一  
十八得九萬八千三百四爲無射之實故曰四  
寸四分三分二強六百一十八求仲呂以五十  
九乘分數得十二萬九千三十三加三分二之

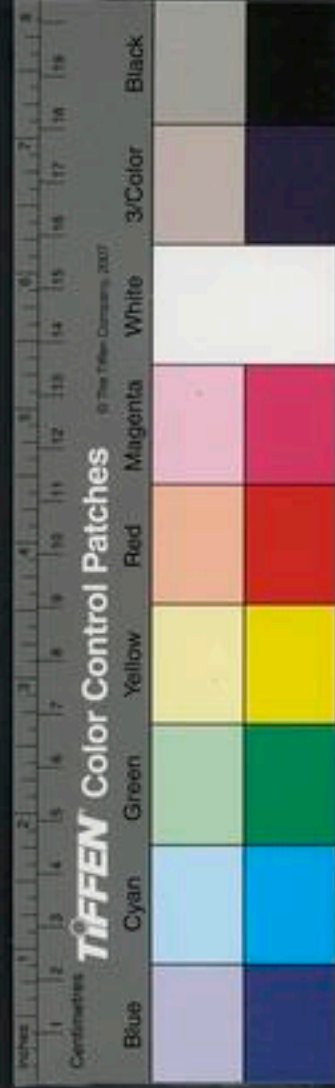
一千四百五十八得十三萬四百九十一以較  
仲呂之實少五百八十一加以五百八十一得  
十三萬一千七十二爲仲呂之實故曰五寸九  
分三分二強五百八十一是其數也

漢志曰易曰參天兩地而倚數天之數始於一  
終於二十五其義紀之以三故置一得三又二  
十五分之六凡二十五置終天之數得八十一  
以天地五位之合終於十者乘之爲八百一十  
分應歷一統千五百三十九歲之章數黃鐘之



實也繇此之義起十二律之周徑地之數始於  
二終於三十其義紀之以兩故置一得二凡三  
十置終地之數得六十以地中六數乘之爲三  
百六十分當期之日林鐘之實也人者繼天順  
地序氣成物統八卦調八風理八政正八節諧  
八音舞八風監八方被八荒以終天地之功故  
八八六十四其義極天地之變以天地五位之  
合終於十者乘之爲六百四十分以應六十四  
卦太簇之實也孟康曰林鐘長六寸圍六分以

乘長得三百六十分太簇長八寸圍八分爲積  
六百四十分也漢志置一得三又六乃三其二  
十五爲七十五又六爲八十一以天地之合終  
於十者乘之爲八百一十分卽黃鐘長九寸自  
乘九九八十一又以十因之爲八百一十也曆  
十九歲爲一章一統八十一章凡千五百三十  
九歲故曰應曆一統置一得二乃二其三十爲  
六十以地中六數因之爲三百六十分卽林鐘  
長六寸自乘六六三十六又以十因之爲三百



六十也一期三百六十故曰當期之日人終天  
地之功故八八六十四以天地之合終於十者  
乘之爲六百四十分卽太簇長八寸自乘八八  
六十四又以十因之爲六百四十也卦六十四  
故曰應六十四卦蔡氏謂繇此之義起十二律  
之周徑蓋黃鐘十其廣之分以爲長十一其長  
之分以爲廣故長九寸空圍九分積八百一十  
分其數相合則其周徑可以數定其言似是而  
非蓋班固以八百一十應律一統爲天三百六

十當期之日爲地六百四十應六十四卦爲人  
皆牽強湊數正蔡季通所謂倚數配合爲說而  
已其與積實之數無干也其謂三百六十當期  
之日者則本於淮南子所言一律而生五音十  
二律而爲六十音因而六之爲三百六十音以  
當一歲之日之文然淮南子指十二律而言亦  
未嘗指爲林鐘爲地也孟康遂謂林鐘長六十  
圍六分爲六六三百六太簇長八寸圍八分爲  
八八六十四以附會之果如所云則應鐘長四



寸六分圍四分六釐徑止得一分五釐矣一分五釐之管涉於太細何以施吹何以成聲乎其乖舛亡論已至蔡季通所云十其廣之分以爲長者謂廣九分以十分之寸因之每寸九十分九寸得長八百一十分云十一其長之分以爲廣者謂長八百一十分九因七百二十九再加八十一爲八百一十乃十一其長以九而一得空圍九分是其數似合而不知黃鐘九寸九分之寸也每寸九九八十一分九寸積七百二十

九分蔡謂八十一則是謂八百一十則非也

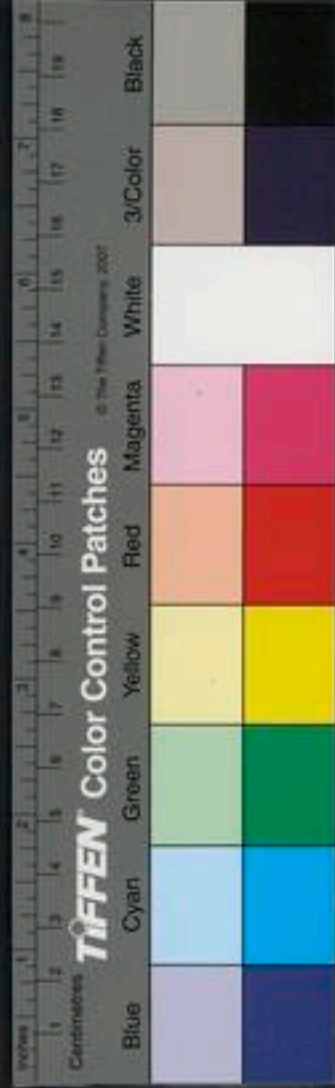
蔡邕銅龠銘曰龠黃鐘之宮長九寸空圍九分容秬黍一千二百粒稱重十二銖兩之爲一合三分損一轉生十一律月令章句云黃鐘之管長九寸徑三分其餘皆稍短雖大小圍數無增減韋昭周語註曰黃鐘之變也管長九寸徑三分圍九分因而九之九九八十一故黃鐘之數立焉鄭康成月令註曰凡律空圍九分孔穎達疏曰諸律雖短長有差其圍皆以九分爲限漢





古今考原卷三十一  
志曰一黍之廣度之九十分黃鐘之長累九十  
黍之廣積八百一十分隋志牛弘辛彥之鄭譯  
尙安等參攷古律度合依時代制律其黃鐘之  
管俱長九寸徑三分然圍徑長短與度而差故  
容黍不同晉前尺黃鐘容黍八百八粒梁法尺  
黃鐘容八百二十八梁表尺黃鐘三其一容九  
百二十五其一容九百一十其一容一千一百  
二十漢官尺黃鐘容九百三十九古銀錯題黃  
鐘容一千二百宋氏尺卽鐵尺黃鐘二其一容

一千二百其一容一千四十七後魏前尺黃鐘  
容一千一百一十五後周玉尺黃鐘容一千二  
百六十七後魏中尺黃鐘容一千五百五十五  
後魏後尺黃鐘容一千八百一十九東魏尺黃  
鐘容二千八百六十九萬寶常水尺律母黃鐘  
容一千三百二十隋志又云梁表尺三律宋鐵  
尺二律黃鐘副別其長短及口空之圍徑並同  
而容黍或多或少皆是作者旁庇其腹使有盈  
虛蔡氏謂梁宋尺容受不同乃制作之踈晉前



尺黃鐘止容八百八黍者失在徑三分古銀錯  
與玉尺玉斗合玉斗之容受與晉前尺三分四  
釐六毫不甚相遠但玉尺律徑不及三分故其  
律遂長而尺長於晉前尺一寸五分八釐蓋自  
漢魏而下造律竟不能成而度之長短量之容  
受權衡之輕重皆戾於古大率皆由徑三分之  
說誤之也蔡氏又云班志以黃鐘八百一十分  
起十二律之周徑審度章以一黍之廣度之九  
十分黃鐘之長一為一分嘉量章以千二百黍

實其龠謹衡權章以千二百黍為十二銖則是  
累九十黍以為長積千二百黍以為廣也夫長  
九十黍容千二百黍則空圍當有九方分乃是  
圍十分三釐八毫徑三分四釐六毫也每一分  
容十三黍又三分黍之一以九十因之則一千  
二百也又漢斛銘文云律嘉量方尺圓其外廐  
旁九釐五毫幕百六十二寸深尺積一千六百  
二十寸容十斗嘉量之法合龠為合十合為升  
十升為斗十斗為石一石積一千六百二十



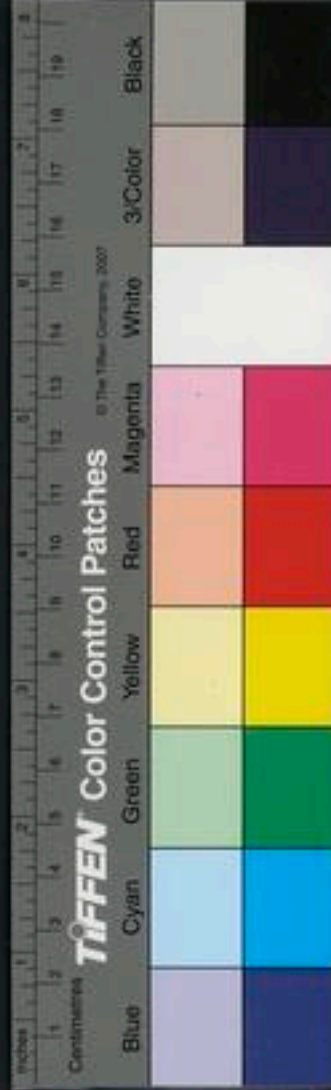
古今律曆考卷三十一  
為分者一百六十二萬一斗積一百六十二寸  
為分者十六萬二千一升積十六寸二分為分  
者一萬六千二百一合積一寸六分二釐為分  
者一千六百二十則黃鐘之倫為八百一十分  
明矣空圍八百一十分則長累九十黍廣容一  
千二百黍矣蓋十其廣之分以為長十一其長  
之分以為廣也自孟康以律之長十之一為圍  
之謬其後韋昭之徒遂皆有徑三分之說而隋  
志始著以為定論然累九十黍徑三黍止容黍

八百有奇終與一千二百黍之法兩不相通而  
律竟不成本朝胡安定謂管長九十黍之廣內  
實十三黍三分黍之一其圍容九分者乃九方  
分也云圍九分者取空圍圓長九分耳以是圍  
九分之誤遂有徑三分之說若從徑三圍九之  
法則管止容九百黍積止六百七分半矣此胡  
氏破徑三分之說也以是定律皆與古不合又  
不知變律之法但見仲呂及生不及黃鐘之數  
乃遷就林鐘已下諸律圍徑以就黃鐘清聲以



夷則南呂爲徑三分圍九分無射爲徑二分八釐圍八分四釐應鐘爲徑二分六釐五毫圍七分九釐五毫其數不同遂使十二律之聲皆不當位反不如和峴舊樂之爲得也魯齋彭氏曰黃鐘律管有周有徑有面羃有空圍內積有從長如史記論從長律歷志論從長及積東漢鄭氏注月令論羃東漢蔡氏月令章句論從長皆不易之論獨周徑之說漢以前俱無明文漢律歷志開端未竟東漢蔡氏始創爲徑三分之說

晉孟氏以後諸儒續爲徑三分圍九分之說宋胡氏蔡氏又爲徑三分四釐六毫圍十分三釐八毫之說然攷之古方圍周徑羃積率皆未有合嘗依東漢蔡氏所言徑三分以九章少廣內祖氏密率乘除止得空圍內面羃七分七釐奇乃少一分九十二釐奇空圍內積實止得六百三十六分奇乃少一百七十三分奇如此則黃鐘之管無乃太狹蓋黃鐘空積忽微若徑內差一忽卽面羃及積所差忽數至多此東漢蔡氏



之說所以不合也晉孟氏諸儒言徑三分圍九分又用徑一圍三之法雖是古率然古人大約以此圓田若以密率推之徑一則圍三有奇儼如徑七則圍當二十有二今依孟氏所言徑三分則圍長當九分四釐二毫一秒強不但止於九分也若依九分圍長之數則徑當止有二分八釐六毫二秒六忽強又不及三分也此晉孟氏諸儒之說所以不合也宋胡氏不主徑三圍九之說大意疑其管狹耳然所言徑長三分四

釐六毫圍長十分三釐八毫亦用徑一圍三之率若依所言三分四釐六毫徑當得圍長十分八釐七毫六秒二忽強不但止於十分三釐八毫也若依十分三釐八毫圍長之數則徑止得三分三釐奇又不及三分四釐六毫也此宋胡氏之說所以不合也宋蔡氏說徑圍分數與胡氏同至於算法用圓田術三分益一得一十二開方除之求徑又以徑相乘以管長乘之用三分益一四分退一之法求冪積今姑依其說以



九方分平置圓又三分益一以三方分割置於  
九方分之外如此圓共積十二方分其縱橫可  
得三分四釐六毫強不盡二毫八絲四忽的如  
蔡氏之說但依此徑以密率相乘則空圓內面  
羃不但止得九方分乃得九方分零四十釐六  
十毫五十七秒十四忽奇空圓內積實不但止  
得八百一十分乃得八百四十六分五百四十  
五釐一百四十二秒六百忽奇如此則黃鐘之  
管無乃太細乎考之方內之圓所占者不止四

分三圓外之方所當退者又不及四分一以此  
知三分益一四分退一乃虛加實退筭家大約  
之法此宋蔡氏之說所以又不能以盡合也今  
欲求黃鐘律管從長周徑羃積的實定數者須  
依蔡氏多截管候氣之說又以祖氏沖之密率  
乘除方可蓋祖沖之乃古今筭家之最而蔡氏  
多截管候氣之說實得造律本原其說有前人  
未發者今宜依此說先多截竹以擬黃鐘之管  
或短或長長短之內每差纖微各爲一管悉以



此諸管埋地中俟冬至時驗之若諸管之中有  
氣應者卽以此管分作九寸寸作九分分作九  
釐釐作九毫毫作九秒秒作九忽以合八十一  
終天之數及元氣運行自子至亥得十七萬七  
千一百四十七之數凡用此管三分損益上下  
相生由此又取此管九寸寸作十分分作十釐  
釐作十毫毫作十秒秒作十忽以合天地五位  
終於十之數乃以十乘八十一得八百一十分  
以八百一十分配九十分管知此管長九十分  
空圍中容八百一十分卽十分管長空圍中容  
九十分一分管長空圍中容九分凡求度量衡  
由此乃以此管面空圍中所容九分以平方冪  
法推之知一分有百釐釐有百毫毫有百秒秒  
有百忽積而計之一平方分通有面冪一萬萬  
忽九平方分通有面冪九萬萬忽乃以此九萬  
萬忽依筭經少廣章所載宋祖冲之密率乘除  
得圓周長的計十分六釐三毫六秒八忽萬分  
忽之六千三百一十二又以圓周求徑計三分



古今律曆考卷三十一  
三釐八毫四秒四忽萬分忽之五千六百四十五又以半徑半周相乘仍得九萬萬忽內一忽弱通得面幂九平方分也既以周徑相乘復得面幂如此則黃鐘之廣與長及空圍內積實皆可計矣故面幂計九方分深一分管則空圍內當有九立方分深九十分管計九寸則空圍內當有八百一十立方分此卽黃鐘一管之實其數與天地造化無不相合此算法所以成也算法既成之後或以竹或以銅別爲之依其長各

作八十一分以爲十二律相生之法又依其長作九十分乃取九十分之分計三分三釐八毫四秒四忽萬分忽之五千六百四十五以合孔徑如此則圓長面幂與空圍內積自然無不諧會特徑數自八毫以下非可細分而算法積忽與秒不容不然耳至司馬光與范鎮論律鎮曰益州進士房庶嘗得古本漢書云度起於黃鐘之長以子穀秬黍中者一黍之起積一千二百黍之廣度之九十分黃鐘之長一爲一分今文





脫去之起積一千二百黍八字故自前世累黍  
爲之縱置之則太長橫置之則太短今新尺橫  
置之不能容一千二百黍則大其空徑四釐六  
毫是以樂音太高皆由儒者誤以一黍爲一分  
其法非是且漢志云一爲一分者蓋九十分之  
一當以千二百黍實管中隨其短長斷之以爲  
黃鐘九寸之管得九十分其長一爲一分取三  
分以度空徑合其數黃鐘之長九寸加一以爲  
尺則律止矣是鎮意謂制律之法必以千二百

黍實黃鐘九寸之管九十分其管之長一爲一  
分是度由律起也光曰漢書正本之度起於黃  
鐘之長以子穀秬黍中者一黍之廣九十分黃  
鐘之長一爲一分本無之起積一千二百黍八  
字是光意謂制律之法必以一黍之廣定爲一  
分九十分則得黃鐘之長是律由度起也光鎮  
爭論前後三十年不決程迥著三器圖議曰體  
有長短所以起度也受有多寡所以生量也物  
有輕重所以用權也是器也皆準之上黨羊頭



山之稱黍焉古人以度定量以量定權必參相  
得然後黃鐘之律可求八音五聲從之而應也  
迴謂以黍定三器三者尺爲之本周尺也者先  
儒攷其制聯合者不一阮逸胡瑗累黍定尺既  
大於周姑欲合其量然於權不合宋祁取隋大  
業中歷代尺十五等獨以周尺爲本韓琦累黍  
尺二其一亦與周尺相近司馬刻之於石光舊  
物也苟以是定尺合諸器矣夫自昔諸說之不  
同如此有是者有非者有似是而非者有是而

未密者以余論之古云黃鐘管九寸圍九分徑  
三分長八十一分容千二百黍此皆古人大率  
言之未著爲密率也故朱子曰古只說空圍九  
分不說徑三分蓋不啻三分猶有奇也正謂是  
耳然從古無九十分爲黃鐘并積八百一十分  
之說至劉歆典鐘律乃有本起黃鐘之長以子  
穀秬黍中者一黍之廣度之九十分一爲一分  
十分爲寸之說蔡季通信之謂爲累九十枚黍  
度之廣積八百一十分爲一龠之數皆非也考



史遷云黃鐘長九寸長八寸十分一是以十分  
爲寸以九約之爲八寸十分一此其說最爲近  
古可信也蓋古法十其寸爲尺九其寸爲律觀  
蔡邕銅龕銘曰黃鐘之宮長九寸空圍九分乃  
章句又曰管者形長尺圍寸夫既曰九寸又曰  
一尺既曰九分又曰一寸則約十爲尺約九爲  
寸卽如史遷所謂長九寸長八寸十分一之說  
也蓋治律約十爲九其數乃齊以爲度則約爲  
十其理一也古一爲一分者去聲之分非平聲  
之分也劉歆誤認爲平聲遂命黃鐘爲九十分  
蔡季通等又演爲八百一十分是已誤而益誤  
也季通既曰全數卽十取九相生約九爲十是  
明知約九爲十矣乃曰積八百一十分夫十則  
爲百分千分九則爲八十一分七百二十九分  
乃何有八百一十分哉胡氏云黍實於管中十  
三黍三分黍之一而滿一分是一爲一分也而  
以管之九寸九十枚黍度之得千二百黍爲黃  
鐘之管是乃十其廣之分以爲長十一其長之



分以爲廣也然以此沿律則管長而狹矣蓋約九爲十者就此黃鐘九寸而約爲十寸非有加也胡氏蔡氏則九十分真加九分矣夫圍九分仍舊貫之九分也而長乃加其十之一以此長且狹之管吹之何怪其不成聲耶胡安定謂徑三分爲誤不知徑三分之誤不過毫忽開而八百一十分則實多八十一分其誤大矣若彭氏謂以管作九寸寸作九分以合八十一終天之數以九作十寸寸作十分以合天地終於十之

數似得相約之法而乃亦謂以十乘八十一得八百一十分則猶之乎胡氏蔡氏也至謂管埋地平以候氣取其氣應者用之不知候氣之說皆屬僞爲不足憑耳若房庶增之起積一千二百黍八字乃爲妄增其欲於黃鐘之九寸加一以爲尺則爲贅疣溫公論本無之起積一千二百黍八字良是而其以九寸爲九十分則亦猶之乎房庶也所以晉梁以來諸尺制律各有容受不同皆坐此分寸不明之故非旁廡盈虛之



致也惟程迥議三器壹稟於黍而宋祁取歷代尺十五等獨以周尺爲本似爲得之然則造律者必遵何術而可曰古樂亡矣所存者幸有此九寸九分之數千二百黍之文也合此其奚之焉然而古尺不一莫辨真僞知何尺爲九寸則舍黍又奚之焉必也定九寸爲黃鐘以九分爲寸空圍九分以實千二百黍筭之蓋以九寸歸千二百黍得每寸一百三十三黍三分黍之一以九分歸一百三十三黍三分黍之一得每分十四黍八一四八不盡置每分一十四黍八一四八不盡以九九八十一分乘之得一千二百黍還黃鐘之原此其數也其長圍之數既定則徑自在其中約九爲十約十爲九無不可者如以十分爲寸則分亦十釐亦以十數量圍徑如以九分爲寸則分亦九釐亦以九數量圍徑均齊得所於黃鐘一無增損數既定矣考古稱秬黍出上黨羊頭山可用或謂地有肥瘠種有不同者然秬之言大也似宜於地美種大者用之



古今律曆考卷三十一  
其管黍則勿論縱橫但以容千二百黍爲準蓋  
長之分寸與圓之分寸同則自無有餘不足之  
弊而分寸徑圍一皆從此出也程迥等論罔尺  
爲最想古代之王尺銅尺或管今載在內府必  
有存者未之見耳倘見其器如前法約其分寸  
實以秬黍酌取其近千二百黍者爲用以聲音  
正之卽此且可辨尺與管之真僞又何論異同  
哉得黃鐘之管然後以勾股密率布之而律卽  
正矣

爲股密率  
見律原

古今律曆考卷三十一畢



2023.001 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN R33.0









國立中央圖書館, 臺灣, R.O.C.



古今律曆考卷三十二

律呂四

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史涇南孫 璋訂閱

總纂劉保定右叅政顧高素崇禮校梓

律呂

辨黃鐘三寸九分之非

古法黃鐘九寸而呂氏春秋乃曰黃帝命伶倫取竹斷兩節間長三寸九分而吹之爲黃鐘之宮其後荀李文利作律呂元聲遂亦謂黃鐘三



寸九分最短其音清後人遂有信之者夫呂不  
韋在先秦若可信矣然考古黃鐘起於冬至爲  
陽陽爲九故九寸爲宮八十一分以漸而短至  
羽四十八分自然之數也律以和人聲宮屬喉  
喉音濁故國語云大不喻宮細不過羽夫宮音  
之主也第以及羽管于云聽宮如牛鳴於中言  
其濁至羽則如鳴鳥在樹言其清自然之聲也  
國語管仲不在不韋之前乎蓋黃鐘律之九十  
爲宮九九八十一分宮之八十一三分去一下  
生徵徵數五十四徵三分益一上生商商數七  
十二商三分去一下生羽羽數四十八羽三分  
益一上生角角數六十四角屬木清濁中蓋木  
之聲清於土金之聲濁於水火之聲角聲亦清  
於宮商濁於徵羽故角聲屬木所以清濁中凡  
數多者濁少者清宮數八十一商數七十二徵  
數五十四羽數四十八角數六十四少於宮商  
多於徵羽故云清濁中尊者爲濁卑者爲清民  
則卑於君臣尊於事物則角乃民之象也聲之



尊卑取象五行者宮主土土聲濁其數多故爲君商主金金聲稍重其數稍多故爲臣角主木木聲清濁中其數多少中故爲民徵主火火聲稍輕其數稍少故爲事羽主水水聲極輕其數最少故爲物其自然之序如此爾雅與蔡邕俱云管長尺晉志載黃帝玉管長尺六孔爲十二月音周語註及月令章句俱云黃鐘長九寸蓋審度以一尺而推律以九寸是約十爲九其數一也况呂不韋六月紀又曰黃鐘生林鐘林鐘生太簇太簇生南呂三分損益上下相生以至於仲呂淮南子以黃鐘八十一分上下相生與呂氏同此其法卽史記漢書黃鐘起於九寸八十一相生至於應鐘四寸六分四十二之數也夫呂氏旣云三寸九分而又用九寸八十一之數以相生已自相抵牾矣若謂呂氏黃鐘原非九寸之數而用三寸九分爲管依呂氏相生之法布之呂氏以黃鐘爲上三分去一下生林鐘蓋以黃鐘之三寸九分損其三分之一寸三分



以下生林鐘得二寸六分呂氏以林鐘爲下三分益一上生太簇蓋以林鐘之二寸六分益其一分之八分六釐六毫六絲六忽不盡以上生太簇得三寸四分六釐六毫六絲六忽不盡以此俱如法上下相生太簇損一寸一分五釐五毫五絲不盡下生南呂得二寸三分一釐一毫一絲一忽不盡南呂益七分七釐三絲七忽不盡上生姑洗得三寸八釐一毫四絲八忽不盡姑洗損一寸二釐七毫一絲六忽不盡下生應鐘得二寸五釐四毫三絲二忽不盡則自長至短之數也夫管所以吹也管而由三寸餘遞降至二寸餘之短吹之何以成聲以被之人聲和乎人聲之歌詠與金石絲竹諸音其高下清濁有自然音調今槩以三寸二寸之管吹爲尖亮急裂之聲以奏之宗廟明堂必無幸矣蓋不韋之書集門客爲之其語多雜一面云三十九分寸正法則是而云三寸九分則非自言而自背



古今律呂考卷三十一  
之不自知其前後之相矛盾也晉書宋書以訛  
傳訛亦載三寸九分之說皆呂氏啓之矣故本  
朝何文定公讀律呂元聲議云李文利之法謂  
黃鐘律三寸九分最短蕤賓律九寸最長宮音  
最清羽音最濁與古法大相反非也蓋陽數九  
故黃鐘九寸若謂三寸九分則何所取義樂聲  
與人聲各有五音而人聲尤為自然喉為宮音  
舌為商音牙為角音齒為徵音唇為羽音此人  
聲之自然也喉為宮音豈非以其來之深長而  
濁乎故古法以長律之音為宮以配之唇為羽  
音豈非以其來之短淺而清乎故古法以短律  
之音為羽以配之今李氏乃謂宮音最清羽音  
最濁則與人聲之宮羽相反倫類之不通也李  
法謂數少者音清數多者音濁及論五音之數  
則謂宮音五十商音八十角音九十徵音七十  
羽音六十宮音五十最少謂數少音清可也商  
音次清數乃八十羽音最濁數乃六十又安在  
其少者清而多者濁乎若謂宮土音故數五十



羽水音故數六十則商金音數何以及八十角  
木音數何以及九十乎土濁水清理不可易今  
乃謂土音清而水音濁何耶且旣以宮爲清而  
羽爲濁矣及論樂調則又謂蕤賓爲宮則夾鐘  
爲羽又安在其宮清而羽濁乎其辯皆是

三分損益上下相生

呂氏春秋季夏六月紀曰黃鐘生林鐘林鐘生  
太簇太簇生南呂南呂生夾鐘姑洗生應鐘應  
鐘生蕤賓蕤賓生大呂大呂生夷則夷則生夾  
鐘夾鐘生無射無射生仲呂三分所生益之一  
分以上生三分所生去其一分以下生黃鐘大  
呂太簇夾鐘姑洗仲呂蕤賓爲上林鐘夷則南  
呂無射應鐘爲下淮南子曰黃鐘位乎其數八  
十一主十一月下生林鐘林鐘之數五十四主  
六月上生太簇太簇之數七十二主正月下生  
南呂南呂之數四十八主八月上生姑洗姑洗  
之數六十四主三月下生應鐘應鐘之數四十  
二主十月上生蕤賓蕤賓之數五十六主五月



土生大呂大呂之數七十六主十二月下生夷  
則夷則之數五十一主七月上生夾鐘夾鐘之  
數六十八主二月下生無射無射之數四十五  
主九月上生仲呂仲呂之數六十主四月極不  
生之二說者應鐘以前上下相生之數與遷回  
律志同而蕤賓以後與遷回不同蔡季通謂呂  
氏淮南上下相生雖大呂夾鐘用倍數則一然  
不過以數之多寡爲生之上下律呂陰陽皆錯  
亂而無倫近鄭世子以呂氏淮南爲是而不思  
三分損益隔八相生謂長律下生短律左旋隔  
八短律上生長律右旋隔六以勾股筭術布之  
周而復始以余論之皆殊塗而同歸也夫三分  
損益自管子言之無以易矣呂氏淮南法由黃  
鐘至應鐘與遷回同勿論獨蕤賓以後之各異  
者蓋呂氏淮南以黃鐘至仲呂皆屬陽蕤賓至  
應鐘皆屬陰朱子亦主此說謂子黃鐘復卦一  
陽丑大呂臨卦二陽寅太簇泰卦三陽卯夾鐘  
大壯卦四陽辰姑洗夬卦五陽巳仲呂乾卦六







古今音韻考卷三十一  
隔八上生右旋隔六以相生是其左旋之八仲  
呂可生黃鍾猶夫右旋之六仲呂可生黃鍾其  
數不同其歸一也故曰殊塗而同歸第鄭之說  
較遷固爲簡約而其以勾股術布同而復始則  
獨優於往昔矣

和聲

漢前志曰黃鍾爲宮則太簇姑洗林鐘南呂皆  
以正聲應無有忽微不復與他律爲役非黃鍾  
而他律雖當其月自宮者則其和應之律有空  
稍忽微不得其正蔡氏謂審鍾正聲其他變律  
半聲雖欲役之而不可得惟杜佑通典再生黃  
鐘之法爲得之按杜佑通典曰十二律相生之  
法自黃鍾始三分損益下生林鐘林鐘上生太  
簇太簇下生南呂南呂上生姑洗姑洗下生應  
鍾應鍾上生蕤賓蕤賓上生大呂大呂下生夷  
則夷則上生夾鐘夾鐘下生無射無射上生仲  
呂此謂十二律長短相生一終於仲呂之法又  
制十二鐘以準十二律之正聲又龜氏爲鐘以



律計自倍半以子聲比正聲則正聲爲倍以正聲比子聲則子聲爲半但先儒釋用倍降有二義一義云半十二律正律爲十二子聲之鐘二義云從於仲呂之管寸數以三分益一上生黃鐘以所得管之寸數然後半之以爲子聲之鐘其爲變正聲之法者以黃鐘之管正聲九寸子聲則四寸半又上下相生之法者以仲呂之管長六寸一萬九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四上生黃鐘三分益一得八千九百九十九分寸之五萬一千八百九十六半之得四十五萬九千四十九分寸之二萬五千九百四十八以爲黃鐘又上下相生以至仲呂皆以相生所得之律寸數半之以爲子聲之律故有正聲十二子聲十二以爲二十四蔡氏云此說黃鐘九寸生十一律有十二子聲所謂正律正半律也又自仲呂上生黃鐘黃鐘八寸五萬九千四十九分寸之五萬一千八百九十六又生十一律亦有十二子聲即所謂變律變半



律也。正變及半凡四十八聲。上下相生。最得洪志。所謂黃鐘不復爲他律。後之意與律書五聲大小次第之法。但變律止於應鐘。雖設而無所用。則其實三十六聲而已。其間陽律不用變聲。而黃鐘又不用正半聲。陰呂不用正半聲。而應鐘又不用變半聲。其實又二十八聲而已。以余論之。古傳十二律。未聞有變律之說也。杜佑云。子聲者。卽所變之半律。而謂有正聲十二。子聲十二。共二十四。蔡氏則謂變律。至於應鐘。乃自仲呂上生黃鐘。林鐘太簇。南呂姑洗。應鐘爲六變律。夫考古六律六呂。已自成音調。仲呂二數之不行。而強演諸律。皆贅疣也。漢志謂他律不得其正。而蔡氏既以杜佑再生黃鐘爲得。乃又云。變律雖設而無所用。六變且無所用。十二子又烏用之。旣不得其正。而又設之。無用則亦覺多術爲矣。

漢後志京房六十律

黃鐘

子  
黃鐘生林鐘。林鐘生太簇。寅



太古金律曆考卷五  
太簇生南呂酉南呂生姑洗辰姑洗生應鍾亥

應鍾生蕤賓午蕤賓生大呂丑大呂生夷則申

夷則生夾鍾卯夾鍾生無射戌無射生仲呂巳

仲呂生執始子執始生去滅未去滅生時息寅

時息生結躬酉結躬生變虞辰變虞生還內亥

還內生盛變午盛變生分否丑分否生解形申

解形生開時卯開時生閉掩戌閉掩生南中巳

南中生丙盛子丙盛生安度未安度生屈齊寅

屈齊生歸期酉歸期生路特辰路特生未育亥

未育生離宮午離宮生交陰丑交陰生去南申

去南生旅嘉卯旅嘉生鄰齊戌鄰齊生內負巳

內負生分動子分動生歸嘉未歸嘉生隨時實寅

隨時生未卯酉未卯生形始辰形始生運時亥巳

運時生制時午制時生少出丑少出生分積申

分積生爭南卯爭南生期保戌期保生物應巳

物應生質未子質未生否與未否與生形音寅巳

形音生惟汗酉惟汗生依行辰依行生包育亥巳

包育生謙待未子謙待生未知寅未未知生白呂酉



古今律曆考卷之三十一  
律呂生商授辰南授生分鳥亥分鳥生南事午  
蔡氏言京房覺仲呂不生黃鐘故仲呂再生別  
名執始轉生四十八律其三分損益不盡之算  
不容損益遂或棄之或增之以不盈寸者十之  
所得爲分不盈分者十之所得爲小分以其餘  
爲強弱雖泛以該之而不知爲幾何則其奇零  
無時而能盡又依行在辰上生包育編於黃鐘  
之次乃是隔九其黃鐘林鐘太簇南呂姑洗每  
律統五律變宮應鐘每律統四律大呂夾鐘仲  
呂夷則無射每律統三律三五不用多寡不例  
宋何承天劉焯譔房之病蓋得其一二然承天  
與焯增林鐘已下十一律之分使至仲呂反生  
黃鐘還得十七萬七千一百四十七之數如此  
則是惟黃鐘一律成律他十一律皆不應其數  
至於杜佑胡瑗范蜀公等皆以意強爲之法故  
通典則自南呂而下各自爲法胡范則止用八  
百一十分而其因乘之法亦用十數故其餘算  
亦皆棄而不錄終亦不可得而齊此則蔡氏之



言皆是也且京房演六十律已爲悖謬而宋錢  
樂之至又廣爲三百六十祇欲附會三百六十  
當期之說而不知其愈失愈遠矣蓋三分損益  
演之無窮不特三百六十而已也而况京房之  
六十乎蔡季通律呂新書雖載黃鐘以下六變  
律而一則曰變律不得其正一則曰變律雖設  
而無所用其謂不正無用則誠是也故論律呂  
宜止依古十二律呂爲正

杜佑通典曰陳仲儒云調聲之體宮商宜濁徵  
羽宜清若依公孫崇止以十二律而云還相爲  
宮清濁悉足非惟未練五調調器之法至於五  
聲次第自是不足何者黃鐘爲聲氣之元其管  
最長故以黃鐘爲宮太簇爲商林鐘爲徵則一  
相順者均之八音猶須錯採辰聲配成其美  
以應鐘爲宮大呂爲商蕤賓爲徵則均濁而宮  
清雖有其韻不成音曲若以無射爲宮則十二  
律中惟得取仲呂爲徵其商角羽並無其韻若  
以仲呂爲宮則十二律內全無所取何者仲呂



爲十二律之窮變律之首也依京房書仲呂爲  
宮乃以去減爲商執始爲徵然後成韻而崇乃  
以仲呂爲宮猶用林鍾爲商黃鐘爲徵何由可  
諸蔡氏云仲儒所以攻公孫崇者當矣其論應  
鐘爲宮太呂爲商樂實爲徵商徵皆濁於宮雖  
有其韻不成音曲又謂仲呂爲宮則十二律內  
全無所取尤爲的切然仲儒所主是京氏六十  
律不知依行爲宮也音爲徵果成音曲乎豈有  
其韻乎蓋仲儒知仲呂之反生律可爲黃鐘而  
不知變至於六則數窮不生雖或增或減成律  
使然之數強生餘律亦無所用也夫杜佑引仲  
儒之說謂應鐘以下爲宮不成音曲而蔡氏謂  
爲京房不成音曲之律其言誠是而謂應鐘以  
下不可爲宮則非也蓋律之所以名調者言其  
宮調羽調各自其宮羽起止而其實則一調皆  
備五音也但其調中之聲抑揚高下有條不紊  
之爲得耳如今之鼓琴者鼓宮調則多雄洪之  
聲而其中未必無清切者鼓羽調則多清切之





聲而其中未必無雄洪者是也人聲之歌亦如  
之况十二律皆可爲宮其曰宮音濁而餘音清  
者特自黃鐘之一調言之若旋相爲宮則借清  
爲宮清音卽宮爲本均之主而餘音清濁不同  
不妙命之爲商角徵羽以次抑揚高下不失其  
倫各成一調也猶夫易地亦然之意則何應鐘  
不可爲宮之有此律之所以昔變通也

周景王問七律泠州鳩對曰凡神人以數合之  
以聲昭之數合聲絃然後可同也故以七同其  
數而以律絃其聲於是乎有七律韋氏註七律  
黃鐘爲宮太簇爲商姑洗爲角林鐘爲徵南呂  
爲羽應鐘爲變宮蕤賓爲變徵是也春秋晏子  
曰先王之濟五味和五聲也聲亦如味五聲六  
律七音以相和也樂記曰聲相應故生變變成  
方謂之音比音而樂之謂之樂唐楊收謂二變  
亦曰比蓋比卽變也七音古人謂之七始伏生  
以爲出於舜世其名義最古漢律曆因載七始  
之說杜佑通典註則云殷以前但有五音周以



古樂律曆考卷之二十一  
來加文武二聲謂之七聲五聲爲正二聲爲變  
變者和也史記刺客傳高漸離擊筑荆軻和而  
歌爲變徵之聲士皆垂淚涕泣又前而歌曰風  
蕭蕭兮易水寒壯士一去兮不復還復爲羽聲  
慷慨士皆瞋目髮盡上指冠蔡氏曰二變可以  
濟五音之所不及有五音而無二變亦不可以  
成樂也朱子曰律呂有十二然用時只使七斯  
則五聲二變其來遠其說詳矣蓋十二律各自  
爲均而一均之中各備七音所謂宮商角徵羽  
及變宮變徵方成調也乃陳曠專用五聲而默  
二變則失之矣

周禮春官大司樂凡樂圓鐘爲宮黃鐘爲角太  
簇爲徵姑洗爲羽雷鼓雷鼗孤竹之管雲和之  
琴瑟雲門之舞冬日至於地上之圓丘奏之若  
樂六變則天神皆降可得而禮矣凡樂函鐘爲  
宮太簇爲角姑洗爲徵南呂爲羽靈鼓靈鼗孫  
竹之管空桑之琴瑟咸池之舞夏日至於澤中  
之方丘奏之若樂八變則地示皆出可得而禮



古今律曆考卷之十一  
凡樂黃鐘爲宮大呂爲角太簇爲徵應鐘爲羽  
路鼓路鼗陰竹之管龍門之琴瑟九德之歌  
九聲之舞於宗廟之中奏之若樂九變則八鬼  
可得而禮矣夫圓鐘乃夾鐘也夾鐘爲宮則以  
仲呂爲商林鐘爲角無射爲徵黃鐘爲羽黃鐘  
爲角則以夾鐘爲徵仲呂爲羽夷則爲宮無射  
爲商太簇爲徵則以姑洗爲羽林鐘爲宮南呂  
爲商應鐘爲角姑洗爲羽亦以林鐘爲宮南呂  
爲商應鐘爲角太簇爲徵函鐘乃林鐘也林鐘

爲宮則以南呂爲商應鐘爲角太簇爲徵姑洗  
爲羽太簇爲角則以仲呂爲徵林鐘爲羽無射  
爲宮黃鐘爲商姑洗爲徵則以蕤賓爲羽南呂  
爲宮應鐘爲商大呂爲角南呂爲羽則以黃鐘  
爲宮太簇爲商姑洗爲角林鐘爲徵黃鐘爲宮  
則以太簇爲商姑洗爲角林鐘爲徵南呂爲羽  
大呂爲角則以姑洗爲徵蕤賓爲羽南呂爲宮  
應鐘爲商太簇爲徵則以姑洗爲羽林鐘爲宮  
南呂爲商應鐘爲角應鐘爲羽則以太簇爲宮



姑洗爲商蕤賓爲角南呂爲徵圓鐘在卯帝出乎震黃鐘在子一陽來復太簇姑洗俠列卯門故用以祀天從卯至申其數六故云六變也函鐘在未致養乎坤太簇南呂同位聚妻南呂姑洗隔八生于故用以祭地從未至寅其數八故云八變也黃鐘大呂于與丑合太簇應鐘寅與亥合北方四律幽陰之義故用以享鬼神從子至申其數九故云九變也蔡氏曰此祭祀之樂不用商聲只有宮角徵羽四聲無變宮變徵蓋古人變宮變徵不爲調也左氏傳曰中聲以降五降之後不容彈矣夫五降之後更有變宮變徵而曰不容彈者以二變之不可爲調也朱子曰此降神之樂如黃鐘爲宮大呂爲角太簇爲徵應鐘爲羽自是四樂各舉其一者而言之以大呂爲角則南呂爲宮太簇爲徵則林鐘爲宮應鐘爲羽則太簇爲宮以七聲推之合如此注家之說非也又曰所謂黃鐘宮大呂角這便是調如頭一聲是宮聲尾一聲亦是宮聲便是宮調



其中按拍處五音律都非用不只是全用宮是朱子之言是也蓋樂必具五音或謂周祭祀不用商調者避殷所尚也縱避殷所尚止不用商起調而非調中之無商聲也凡樂章起調畢曲爲一調猶今時曲仙呂調越調之類如宮調起調畢曲用宮聲而中則五聲二變七音皆備故宋史樂志云正律之外有黃鐘大呂太簇夾鐘之四清聲蓋自夷則至應鐘四律爲均之時若用正聲則宮輕而商重緣宮聲以下不容更

有濁聲一均之中宮弱商強是謂陵僭故須用子聲乃得長短相斂自角而下亦循茲法故夷則爲宮則黃鐘爲角商呂爲宮則大呂爲角無射爲宮則黃鐘爲商太簇爲角應鐘爲宮則大呂爲商夾鐘爲角蓋黃鐘太呂太簇夾鐘正律俱長並當用清聲如此則音律相諧而無所抗此四清之可用也夫四清且用則豈有調中不用商聲之理耶李照陳揚不知而黜四清徒欲壞古旋宮之法所謂不知音而不可與言樂者



也然調亦有變者如宋玉曰客有歌於郢中者  
爲陽春白雪引商刻羽雜以流徵荆軻歌變徵  
之聲又復爲羽聲夫郢歌陽春白雪忽然而雜  
以商徵羽軻歌變徵復爲羽聲斯調且有變也  
而況於音然則樂何可以執一論

古今律曆考卷三十二畢

古今律曆考卷三十三

律呂二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史漕南孫 璋訂閱

總理裁判保定府政廳門張崇禮校梓

律呂

候氣

後漢志載律可以相傳者惟候氣而已天效以  
景地效以響卽律也陰陽和則景至律氣應則  
灰除是故天子常以日冬夏至御前殿合八能



也然調亦有變者如宋玉曰客有歌於郢中者  
爲陽春白雪引商刻羽雜以流徵荆軻歌變徵  
之聲又復爲羽聲夫郢歌陽春白雪忽然而雜  
以商徵羽軻歌變徵復爲羽聲斯調且有變也  
而況於音然則樂何可以執一論

古今律曆考卷三十二畢

古今律曆考卷三十三

律呂二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史漕南孫 璋訂閱

總理裁判保定府政廳門張崇禮校梓

律呂

候氣

後漢志載律可以相傳者惟候氣而已天效以  
景地效以響卽律也陰陽和則景至律氣應則  
灰除是故天子常以日冬夏至御前殿合八能



之士陳八音聽樂均度昏景候鐘律權土灰放  
陰陽冬至陽氣應則樂均清景長極黃鐘通土  
灰輕而衡仰夏至陰氣應則樂均濁景短極蕤  
賓通土灰重而衡低進退於先後五日之中八  
能各以候狀聞太史封上效則和否則占其法  
閉室布緘使不通風業律加灰氣至灰去其爲  
氣所動者其灰散人及風動者其灰聚殿中用  
玉律十二惟二至乃候靈臺用竹律六十候如  
其曆隋志載後齊神武霜府田曹峯軍信都芳  
深有巧思能以管候氣仰觀雲色嘗與人對話  
卽指天曰孟春之氣至矣人往驗管而飛灰已  
應每月所候言皆無爽又爲輪扇二十四埋地  
中以測二十四氣每一氣感則一扇自動他扇  
自住與管灰相應若符契焉隋開皇九年平陳  
後高祖遣毛爽及蔡子元于普明等以候節氣  
依古於三重密室之內以木爲椽十有二具每  
取律呂之管隨十二辰位置于椽上而以土埋  
之上平於地中寶篋葦之灰以輕緘素覆律口





每其月氣至與律冥符則灰飛衝素散出于外而氣應有早晚灰飛有多少或初八月其氣即應或至中下旬間氣始應者或灰飛出三五夜而盡或終月纔飛少許者高祖異之以問牛弘牛弘對曰灰飛半出爲和氣吹灰全出爲猛氣吹灰不能出爲衰氣吹和氣應者其政平猛氣應者其臣縱衰氣應者其君暴高祖駁之曰臣縱君暴其政不平非日別而月異也今十二月於一歲之內應用不同安得暴君縱臣若斯之

甚也弘不能對今奏等草定其法爽因稽諸故實以著千篇名曰律譜其略謂漢世制律互有得失至魏代杜夔制律候氣灰悉不飛晉光祿大夫荀勗得古銅管校夔所制長古四分方知不調事由其誤乃依周禮更造古尺用之定管聲韻始調左晉之後漸又訛謬至梁武帝時猶有汲冢玉律宋蒼梧時鑽爲橫吹然其長短厚薄大體具存臣先人栖成學筭祖暅問律於何承天沈研三紀頗達其妙後爲太常丞典司樂



職乃取玉管及宋太史尺並以聞奏詔付大匠  
依樣制管自斯以後律又飛灰侯景之亂臣况  
喜於太樂得之後陳宣帝詣荊州為質俄遇梁  
元帝敗喜沒於周適欲上聞陳武帝立遂以十  
二管行為六十律私候氣序並有徵應至太建  
乃與均鍾器合考之淮南子曰水勝故夏至濕  
火勝故冬至燥燥故灰輕濕故灰重許魯齋云  
蔡西山所述月令章句蔡邕說也如邕所云則  
是為十二月律布室內十二辰若其月氣至則

辰之管夾飛而管空管斜埋地下入地處厚  
地處高故曰內庫外高黃鐘埋於子位上頭向  
南蕤賓埋於午位上頭向北夾鐘埋於卯位上  
頭向西南呂埋於酉位上頭向東其餘八律亦  
各依其辰位又律書云以宜陽金門山竹為管  
以河內葭葦為灰熊氏云夾實律管覆以羅縠  
氣至則吹灰動縠又長樂陳氏曰候氣之法造  
室三重各啓門為門之位外之以子中之以午  
內復以子所謂九閉之中也蓋布緹縠室中上



圓下方依辰埋管使其端與地齊而以薄紗覆  
之中秋白露降採葭草爲灰加管端以候氣爲  
氣所動者灰散爲物所動者灰聚蔡元定律呂  
新書載其升降之數以十二律之分釐毫絲忽  
定升灰之分釐毫絲忽辨菴洛志樂亦主其說  
以上諸家之論詳哉其言之矣以余論之後漢  
志載律制莫能辨其相傳惟候氣曰相傳則必  
古法也古法不知傳自何代考候氣之法不見  
經典而緯書有之天子常以日冬至夏至合八能  
之士聽樂度器權灰候占之說緯書之文也緯  
書乃後人僞爲之未可盡信後漢志乃載開室  
布機棗律飛灰之法使果如其法各律各從辰  
位皆應氣而灰飛也豈不神妙抑如芳深觀雲  
動扇與灰合契毛爽氣至灰符與其父兄管尺  
飛灰皆應及蔡氏所載升降之數如其分釐毫  
絲忽不爽也豈不如神然何乃問皇候氣或初  
八月應或中下旬應或灰飛三五夜盡或終月  
纔飛少許牛弘三說隋帝難之而無以應耶曰



此正其候氣之不足憑也蓋冬至一陽生古人於此候氣驗其陽氣上升則有之嗣是一陽既升氣騰而上無日不飛豈有必待一氣之變所埋管灰始升寸內數分之理又豈有一處接方並埋十二管而某氣至止某管飛灰之理且均一室也于位埋九寸之管則黃鐘飛餘十一管皆不飛此室假北移數武則于不可爲午乎然則黃鐘之飛灰又變而爲蕤賓不飛之灰乎則何以應馬即觀開皇之應不一其日或三五夜

盡或終月纔飛少許者可知也終月纔飛少許則灰且不飛矣况應律管之絲忽及升灰數之絲忽哉絲忽之數誰見之而誰量之耶縱曰應矣如冬至陽在下故用九寸大寒至小滿陽漸升管漸短其說猶通若夏至後則陽氣下降管宜漸長也乃大暑較夏至漸短至小雪寒極陽氣深入地中而管卻止四寸六分耶小雪用四寸六分短管即可接灰而上過此一節乃陽氣又突然潛入深地須用九寸長管方得飛灰耶



夫豈升降消息漸次之常也此不通之論不俟  
言之畢而明者况地有南北燥濕不同南方冬  
月地猶生物北方地寒正月地猶凍二三尺以  
寒冬子月加九寸之管豈能下通故曰候氣之  
不足憑也若淮南子燥濕輕重之說亦無稽之  
談耳然則芳深扇動灰飛及毛氏父子候氣之  
驗皆非欺害我知之矣扇之動灰之飛皆機也  
機通其數人鼓其機扇動灰飛時刻不爽暗作  
假事以欺人主猶如巧術之製木人應期而悚

時銅人如候而鳴鐘從古有之其機猶是也歷  
代欺以傳欺至今欽天監官詣順天府用機械  
造假灰候氣於立春等節以告人曰灰飛矣以  
入告曰灰飛矣將誰欺欺天乎

審度

周禮典瑞璧羨以起度玉人璧羨度尺好三寸  
以爲度易緯通卦驗以十馬尾爲一分淮南子  
曰秋分葉定葉定而禾熟律之數十二故十二  
葉而當一粟十二粟而當一寸說苑曰度量權

衡以粟生之一粟爲一分十分爲一寸孫子算  
術曰蠶所吐絲爲忽十忽爲絲十絲爲毫十毫  
爲釐十釐爲分十分爲寸漢前志曰度本起黃  
鐘之長以子穀秬黍中者一黍之廣度之九十  
分黃鐘之長一爲一分十分爲寸十寸爲尺十  
尺爲丈十丈爲引而五度審矣隋志有十五等  
尺一同尺乃王莽特劉歆銅斛尺後漢武建武  
銅尺晉荀勗律尺爲晉前尺祖冲之所傳銅尺  
晉武帝泰始九年中書監荀勗校太樂八音不  
和始知爲後漢至魏尺長於古尺四分有餘勗  
乃依周禮制尺所謂古尺依古尺更鑄銅律呂  
以調聲韻以尺量古器與本銘尺寸無差又汲  
郡盜發魏襄王冢得古周時王律及鐘磬與新  
律聲韻間同于時郡國或得漢時故鐘吹新律  
命之皆應梁武鍾律緯云祖冲之所傳銅尺其  
銘曰晉泰始十年中書考古器撰校今尺長四  
分半所校古法有七品一曰姑洗玉律二曰小  
呂王律三曰西京銅望臬四曰金錯望臬五曰



古今考索卷之三十一  
銅斛六曰古錢七曰建武銅尺姑洗微強西京  
望臬微弱其餘與此尺同此尺者最新尺也今  
尺者杜夔尺也按此尺出於汲冢之律與劉歆  
之斛最爲近古蓋漢去古未遠古之律度量權  
衡猶在也故班氏所志無諸家異同之論王莽  
之制作雖不足據然律度量衡當不敢變於古  
也自董卓之亂而樂律散亡故杜夔之律圍徑  
差小而尺因以長荀勗雖定此尺然其樂聲高  
急不知當時律之圍徑又果何如後周以玉斗  
生斛玉斗之容受似爲近古然當時以斗制律  
圍徑不及三分其尺遂長於此尺一寸五分八  
釐則皆由律圍徑之誤也若司馬公所傳此尺  
出於王莽之法錢蓋丁度所奏高若訥所定者  
雖其年代久遠輪郭不無消毀然其大約近之  
二晉田父玉尺卽梁法尺實比晉前尺一尺七  
釐世說稱有田父於野地中得周時玉尺便是  
天下正尺荀勗試以校已所造金石絲竹皆短  
校一米梁武帝有玉律一口蕭餘定七枚夾鐘



有昔題刻迺制爲尺以相參驗以新尺制爲四  
器名曰通此兩尺近同三梁表尺實比晉前尺  
一尺二分二釐有奇蕭吉云出於司馬法梁朝  
刻其度於影表以測影此卽祖暅所算造銅圭  
影大業中用以調律四漢官尺始平掘地所得  
實比晉前尺一尺三分七釐蕭吉云漢章帝時  
零陵文學史羨景於冷道縣舜廟下得玉律度  
爲尺傳暢晉諸公讚云荀勗新造鐘律時人並  
稱其精密惟陳留阮咸識其聲高後始平掘地

得古銅尺歲久欲腐以校者勗今尺短校四分  
時人以咸爲神解此兩尺長短近同五魏尺杜  
夔所用調律實比晉前尺一尺四分七釐按劉  
徽九章註云此尺長於王莽斛尺四分五釐然  
卽其斛分以二千俞約之知其律止容七百二  
十分六釐有奇則其徑爲三分三釐弱其斛分  
數與王莽斛分雖不同而其容受多寡相去未  
懸遠也六晉後尺實比晉前尺一尺六分二釐  
蕭吉云晉氏江東所用七後魏前尺實比晉前





尺一尺二寸七釐八中尺實比晉前尺一尺二寸一分一釐九後尺實比晉前尺一尺二寸八分一釐此後魏初及東西分國後周未用玉尺之前雜用此等尺十東後魏尺實比晉前尺一尺五寸八毫魏史律歷志云公孫崇永平中更造新尺以一黍之長累爲寸法太常卿劉芳受詔脩樂以秬黍中者一黍之廣卽爲一分又之不決十一黍爲銅侖尺實比晉前尺一尺一寸五分八釐從上相承有銅侖一以銀錯題其銘詔孝孫云相承傳是蔡邕銅侖後周武帝保定中詔遣盧景宣長孫紹遠解斯役等累黍造尺從橫不定後因脩倉極地得古玉斗以爲正器據斗造律度量衡因用此尺大赦改元天和百司行用終於大象之末其律與蔡邕古侖同按銅侖玉斗二者當是古之嘉量當時據斗造尺但以容受乘除求之然自魏而下論律者多惑於三分之徑今以隋志所載玉斗容受析之爲一十一萬八百分有奇一斗計二百侖以二百



約之得五百五十四分有奇爲一命之分以筭法攻之其徑不及三分故其尺律逾長十二宋氏尺實比晉前尺一尺六分四釐開皇初調鐘律尺及平陳後調鐘律水尺此宋代人間所用尺傳入齊梁陳以制樂制與晉後尺及梁時俗尺劉曜儀尺器相依近其後宣帝時達奚震及牛弘等議今之鐵尺是太祖遺尚書故蘇綽所造當時檢勘用爲前周之尺驗其長短與宋尺符同卽以調鐘律并用均田度地十三開皇十年高祖帝所造律呂水尺實比晉前尺一尺一寸八分六釐與祖孝孫相近然亦皆徑三分法十四雜尺實比晉前尺一尺五分十五梁朝俗間尺實比晉前尺一尺七分一釐以上十五等尺諸代不同多由於累黍及圍徑之誤也五代王朴尺比漢前尺一尺二分宋和峴用景表石尺比漢前尺一尺六分李照布帛尺比漢前尺一尺三寸五分阮逸胡瑗尺橫累一百黍與景表尺同鄧保信尺縱累百黍短於大府尺九分



古金律曆考卷三  
大晟樂尺徽宗指三節爲三寸長於王朴尺二  
寸一分又考古物之有分寸明著史籍可以酬  
驗者惟有法錢周之圓法半兩重八銖漢初四  
銖其文亦曰半兩孝武之世行五銖下洎隋朝  
多以五銖爲號旣歷代尺度屢改故小大輕重  
鮮有同者劉歆制銅斛之世所鑄有錯刀大泉  
五十五王莽天鳳間改鑄貨布貨錢之類唐會要  
武德間行開元通寶錢徑八分以爲得中六典  
大泉錯刀貨布貨泉小大輕重不皆中度宋以  
景表尺較漢錢尺并大泉錯刀等類歷代沿革  
不一固若斯也

右審度諸說不同而各有辨焉昔夏禹以身爲  
度通志曰夏禹十寸爲尺成湯十二寸爲尺武  
王八寸爲尺又周家十寸八寸皆爲尺以十寸  
之尺起度則十尺爲丈十丈爲引以八寸之尺  
起度則八尺爲尋倍尋爲常且古稱丈夫謂人  
長丈也周禮則謂人長八尺夫歷代之尺旣不  
同而同之十寸八寸皆爲尺然則所謂以身爲



古今律曆考卷三十一  
度者或長丈或長八尺八尺卽文代度不同故也故黃鐘之數九其寸而爲律十其寸而爲尺卽古云長九寸長八寸十分之一之類尺異而律同也漢志不知乃欲加黃鐘一寸爲尺誤矣典瑞璧羨度尺好三寸以爲度鄭司農云羨徑也好璧孔也爾雅曰肉倍好謂之璧鄭康成曰羨不圓之貌延其袤一尺而廣狹焉疏言引爾雅欲見此璧好三寸好卽孔也兩畔肉各三寸兩畔共六寸是肉倍好也好寸三寸共九寸爲璧

之徑是乃九分之十九九八十一分正合黃鐘九其寸之律若十其寸爲尺則爲十寸之尺爲徑長尺故曰度尺所謂以爲度也非謂以好之三寸爲度也先鄭釋羨爲徑是後鄭釋羨爲延非康成謂羨不圓延其袤一尺而廣狹焉者蓋以璧應圓九寸減廣一寸以益上下之袤一寸則上下一尺廣八寸狹謂八寸此說非也淮南言葉者禾之芒十二葉當一粟十二粟當一寸說苑言一粟爲一分夫五穀不同不知當時所



古人律歷考卷十三  
指之粟爲何粟易緯以十馬尾爲分與孫子論  
寸分釐毫絲忽皆近是漢志度黍之說則余於  
議律長短固徑數章辨之詳矣若隋志十五等  
尺及五代王朴以後諸尺累代各殊或失之長  
或失之短間雖有合古者第其式多不存真僞  
何從而辨至於法錢等物其輕重大小且不同  
亦安得據此以辨尺耶余故云古尺不一莫辨  
真僞無已則惟以黍約之而已古稱子殺秬黍  
中者子北方北方黑謂黑黍也稱之言大謂大  
黍也取上黨之秬黍酌千二百黍之數實之而  
復以人聲正之如今議律長短固徑章術以得  
黃鐘之管黃鐘定則十二律皆定而度量衡一  
以貫之矣蓋三物彙於律度量衡有不同而  
律則無不同故虞書曰同律度量衡律先於度  
正謂此也論五度所起則十纖爲微十微爲忽  
十忽爲絲十絲爲毫十毫爲釐五度正數則十  
釐爲分十分爲寸十寸爲尺十尺爲丈十丈爲  
引是



周禮冬官考工記臬氏爲量金有六齊六分其金而錫居一謂之鐘鼎之齊臬氏爲量改前釜錫則不耗不耗然後權之權之然後準之準之然後量之量之以爲斛深尺內方尺而圍其外其實一鬴其醫一寸其實一豆其耳三寸其實一升重一鈞其聲中黃鐘之宮其銘曰特文思索九臻其極嘉量既成以觀四國永啓厥後茲器維則左傳晏子曰齊舊四量豆區鬴鐘鄭註云四升曰豆四豆曰區四區曰鬴各自其四以登於鬴鬴六斗四升也鬴十則鐘六十四斗也鬴方尺積千寸比於今粟米法少二升八十一分升之二十二考工記曰庾實二鬴論語曰與之釜與之庾儀禮曰十斗曰斛十六斗曰簋十簋曰秉註云今文簋爲逾逾卽庾也小爾雅曰鐘二謂之秉秉十六斛陳氏三量五豆爲區五區爲釜十釜爲鍾管子曰釜鍾之數不得爲侈弁孔子家語曰黃帝設五量曰區曰釜曰庾曰



鐘曰秉此五者量之大者也曰圭曰撮曰合曰  
升曰斗此五者量之小者也孫子算術曰六粟  
爲圭十圭爲抄十抄爲撮十撮爲勺十勺爲合  
應劭曰圭者自然之形陰陽之始四圭爲撮孟  
康曰六十四黍爲圭漢志曰量者會合升斗斛  
所以量多少也本起於黃鐘之侖用度數審其  
容以子穀秬黍中者千有二百實其侖以井木  
准其槩合侖爲合十合爲升十升爲斗十斗爲  
斛而五嘉量矣其法用銅方尺而圓其外旁有

鹿焉其上爲斛其下爲斗左耳爲升右耳爲人  
侖其狀似爵以歷爵祿上三下二參天兩地圓  
而函方左一右二陰陽之象也其圓象規其重  
二鈞備氣物之數各萬有一千五百二十聲中  
黃鐘之宮始於黃鐘而反覆焉其斛銘曰律嘉  
量斛方尺而圓其外鹿旁九釐五毫累百六十  
二寸深尺積一千六百二十寸容十斗祖冲之  
以圓率考此斛當徑一尺四寸三分六釐一毫  
九秒二忽鹿旁一分九毫有奇劉歆鹿旁少一



釐四毫有奇魏陳留景元四年劉徽註九章商  
功曰當今大司農斛圓徑一尺三寸五分五釐  
深一尺積一千四百四十一寸十分之三玉莽  
銅斛於今尺爲深九寸五分五釐徑一尺三寸  
六分八釐七毫以徽術計之於今斛爲容九斗  
七升四合有奇此魏斛大而尺長玉莽斛小而  
尺短也梁陳依古齊以古升五升爲一斗後周  
武帝晉國造倉獲古玉斗改制銅律墨黍積倉  
與衡度無差惟爲銅升徑七寸一分深二寸八  
分重七斤八兩今若以數計之玉升積玉尺一  
百一十寸八分有奇斛積一千一百八十五分  
七釐三毫九抄又甄鸞算術云玉升一升得官  
斗一升三合四勺此玉升大而官斗小也以數  
計之甄鸞所據後周官斗積玉尺九十七寸有  
奇斛積九百七十七寸有奇後周玉斗并副金  
錯銅斗及建德六年金錯題銅斗實銅以秬黍  
定量以玉秤權之一升之實皆重六斤十三兩  
隋開皇以古斗三升爲一升大業初復倣古斗





唐六典量容千二百黍爲侖二侖爲合十合爲  
升十升爲斗三斗爲大斗十斗爲斛宋范鎮論  
周禮方及者八寸之尺深尺者十寸之尺且創  
爲圓分之說謂圓分一當方分四分之三陳陽  
樂書所載斛圖蓋范鎮之斛也

右嘉量之說詳矣夫考周禮臬氏之量正也嗣  
是代度不同量亦各異如一斛也而有容九斗  
七升者十斗者有魏斛大尺長王莽斛小尺短  
者有五升爲斗者有五升大官斗小者有積與

重不同者諸如此類更相是非然不知代制不  
同豈能齊一况其式不存真僞莫辨無已亦惟  
以黍約管定尺卽尺求斛守臬氏之術而量正  
矣蓋臬氏嘉量譜方尺深尺外圓函方以句股  
求弦術句十寸自之得百寸股十寸自之得百  
寸相併二百寸開方除之得弦一尺四寸一分  
四釐二毫一絲三忽五微六纖爲誦之內徑以  
徑取周秘法三一二六乘之得四尺四寸二分  
八毫三絲一忽五微六纖爲誦之內周周自之



得一十九尺五寸四分三釐七毫五絲一忽六微七纖以周取圓秘法十三而一得一百五十三分三釐六毫五絲五忽一微三纖爲補之面幕以深十寸乘之得一千五百三寸三分六釐五毫五絲一忽三微爲補之積實是也補重一鈞三十斤叩之聲中黃鐘之宮考臬氏言金者銅也銅加錫謂之齊煎至不耗權以砥其輕重之齊準以砥其高下之平量以砥其多寡之均然後以之爲補平正應準並無侈奔若陳氏圖狀如酒尊則有侈奔不端正矣非是范鎮謂周補方尺者八寸之尺深尺者十寸之尺方八寸圓其外廂其旁則累一百三十六分八釐深十寸則積一千三十六分八釐與漢斛同蔡元定信之亦非是若所謂周家八寸十寸皆爲尺者或別有所用而非一物兩用也至鎮圖分之說又以圓其外爲唇陳暢所載圖者蔡元定深非之以爲自古算法無圓分則誠當矣周公之補重三十斤聲中黃鐘之宮銘曰嘉量啓後惟



則至精也若王莽之斛重倍之而亦云中黃鐘  
之宮宣理也哉且於尺外之庀添九釐五毫以  
容十斗至取法上三下二左一右二之象使一  
耳偏大一耳偏小皆屬鑿妄聖人制器方圓均  
齊豈有庀偏卽管子云無侈舛併唐斛左右耳  
與爵之皆方可知其無庀偏大小之說也若竇  
玄方尺千寸之說則止就方內言而於圓容遺  
之矣歷代量之參差者勿論大都漢量其制小  
唐量其制大以秬黍考之古量當唐十分之三

頗與六典合則其善也詳論五量所起則六十  
黍爲圭四圭爲撮十撮爲合十合爲升十升爲  
斗此孔子所云黃帝五量之小也五量正數則  
四豆爲區五區爲釜釜爲庀五庀爲鐘倍鐘  
爲秉此孔子所云黃帝五量之大也前漢志曰  
量多少者不失圭撮則圭撮乃數之始也應劭  
曰四圭爲撮許氏說文亦曰撮四圭也孟康曰  
六十四黍爲圭若以六十四黍爲圭一撮凡二  
百五十六黍以一侖千二百黍求之則一侖爲



四撮六十八分太之零則何以成數然則一侖  
宜五撮凡二百四十黍撮四圭圭六十黍爲常  
孟康六十四黍之圭或用黍之稍小者未可知  
也五撮爲侖得千二百黍卽黃鐘一侖之數侖  
必以井水准其粟者惟水爲平也倍侖十撮爲  
合容二千四百黍爲兩侖之實所謂合侖爲合  
劉歆以侖斛爲五量誤也十合爲升二萬四千  
黍爲二十侖十升爲斗二十四萬黍爲二百侖  
若孫子以六粟爲圭以至十勺爲合夫圭以六

粟則太少勺以六萬粟則太多無一可者揔不  
經之妄談耳晏子以四升爲豆各自其四以登  
於釜釜十則鐘考管子云齊西之粟釜百泉則  
鐻二十也齊東之粟釜十泉則鐻二泉也夫釜  
粟百錢而區二十錢釜粟十錢而區二錢則五  
區爲釜明甚非四區爲補也以考工記庾實二  
補論語與之釜庾儀禮十斗爲斛十六斗爲較  
十較爲秉註較卽逾卽庾小爾雅鐘二爲秉凡  
十斛諸說合觀之所謂二鐘爲秉秉十六斛則



鐘乃八斛也所謂十斗爲斛十釜爲鐘則鐘乃八十斗釜乃八斗也所謂十六斗爲籥卽庾實二籥則籥亦八斗也五量所起圭撮合升斗五量正數區釜庾鍾乘此皆自千二百黍黃鐘之一論上下衍之下至圭之六十黍上至乘之三萬二千黍爲數之切近精實無適情者豈容私意於其間哉乃若晏子所謂各自其四以登於籥者蓋四升爲豆四豆十六升爲區固以四而登五區爲釜釜乃八斗十釜爲鐘鐘乃八斛二四爲八亦以四而登晏子之言意或如此其陳氏三量則每量各加四分之一五豆爲區區乃二十升五區爲釜釜乃百升十釜爲鐘鐘乃百斗比舊爲多故晏子曰鐘乃大矣鄭註六斗四升爲釜或康成時釜用六斗四升非周制也范鎮則謂周以八寸尺爲量八八六十四故容六斗四升直臆說耳論語註釜六斗四升乃襲鄭氏之舊說亦誤

權衡



虞書曰在璿璣玉衡夏書曰有典有則貽厥子孫關石和鈞王府則有周禮冬官考工記玉人之事與琮七寸鼻十有半寸天子以爲權國語單穆公曰先王之制禮也大不出均重不過石律度量衡於是乎生小大器用於是乎出故聖人慎之孔子曰謹權量四方之政行焉孟子曰權然後知輕重月令仲春仲秋日夜分則平權衡正均石小爾雅曰斤十謂之衡衡有半謂之秤秤二謂之均均四謂之石石四謂之鼓應劭

曰十黍爲案十案爲銖說文曰鎰六銖也又謂之分王肅云八兩爲鎰淮南子曰十二粟而當一分十二分而當一銖十二銖而當半兩衡有左右因倍之故二十四銖爲一兩天有四時以成一歲因而四之四四十六故十六兩爲一斤三月而爲一時三十日爲一月故三十斤爲一鈞四時而爲歲故四鈞爲石漢前志曰衡權者衡平也權重也衡所以任權而均物平輕重也本起於黃鐘之重一龠容千二百黍重十二銖



兩之爲兩二十四銖爲兩十六兩爲斤三十斤  
爲鈞四鈞爲石五權謹矣五權之制圓而環之  
今肉倍好周旋無端終而復始無窮已也權與  
物均而生衡衡運生規規圓生矩矩方生繩繩  
直生準準正則衡平而鈞衡矣是爲五則備于  
鈞器以爲大範凡律度量衡用銅者名自名也  
所以同天下齊風俗也銅爲物之至精不爲燥  
溼寒暑變其節不爲風雨暴露改其行介然有  
常有似於士君子之行是以用銅也趙書石勒

得圓石狀如水碓其銘曰律權石重四鈞同律  
度量衡有辛氏造續咸議是王莽時物後魏并  
州人獻古銅權一枚其銘曰律權石重四鈞黃  
帝初祖德帝于虞虞帝始祖德帝于辛此亦王  
莽所制也隋開皇中以古斗三升爲一升以古  
稱三斤爲一斤以一尺二寸爲一尺大業中依  
復古法唐貞觀時叶律郎張文收定樂鑄銅律  
三百五十六銅斛二銅稱二銅甌十四秤尺一  
斛左右耳與鑿皆正方積十而登以至於斛乃



累黍所定與古玉斗相符後以宋常用度量校  
之尺當六之五衡量皆三之一宋太宗詔劉永  
珪制法物取秬黍廣十黍爲寸從大樂黃鐘之  
尺因度尺而求釐自積黍而取釐然後以分而  
推忽爲定數之端忽萬爲分絲則千毫則百釐  
則十轉以十倍自一萬忽至十萬忽倍之則爲  
一錢十黍爲釐百黍爲銖一兩合二十四銖爲  
二千四百黍之重二銖四釐爲錢二釐四黍爲  
分一釐二黍重五釐六黍重二釐五毫三黍重

一釐二毫五絲則黍索之數成矣由黍索而齊  
其斤石不可得而增損其則用銅而鑄文以識  
其輕重新制既定奸弊無所措中外以爲便

右權衡之制其說詳矣蓋自有天圓地方卽有  
規矩權衡之象權以生衡其爲衡也在天爲斗  
魁之柄助佐天樞璇璣近挹天權絜開陽推光  
斟酌建指以齊七政故曰玉衡歷代以來帝王  
聖賢皆以權衡爲重鈞與石乃五權之最重者  
故夏后貽厥于孫以爲典則周禮玉琮七十鼻





一十五分以為權故有弁也以組繫之故曰組  
 琮月令春秋二仲晝夜各五十刻乾度均平故  
 於此二時平正權衡即舜察玉衡法天齊政之  
 義也小爾雅應劭說文之數皆是錙銖小數未  
 應懸遠王肅註八兩非淮南子以十二粟當一  
 分十二分當一銖十二銖當半兩半兩即一兩  
 也會凡千二百黍以淮南之粟計之一銖得一  
 百四十四粟一兩得一千七百二十八粟黍  
 五百二十八矣想粟較黍小之故至銖兩而上

以至鈞石則其數悉協矣權周用王濂用銅其  
 形如環體為內孔為好外徑九寸內徑三寸重  
 三十斤與嘉量同但王莽所造假帝王以欺後  
 隋唐宋各有制有三為一者一之二為一者當  
 六之五三之一者皆無的據可考然宋制纖悉  
 之數則悉合符是為密也論五權所起則權起  
 於黍秬黍一粒也十黍為累即累十累為銖六  
 銖為鎰又謂之分四鎰為兩量黃鐘兩會二千  
 四百黍之重五權正數則十六兩為斤一兩二



古今律曆考卷三十一  
千四百黍為一合一斤凡一升六合黍之重十斤為衡三衡為均四均為石四石為鼓量七石六斗八升黍之重是也鄭世子考羊頭山狝黍以時制等則秤之百粒得二分五釐積至兩合二千四百粒重六錢則今之六錢為古一兩以約度量今之八寸即古一尺今之三斗即古一斛度以八為率量以三為率權以六為率故也

古今律曆考卷三十三畢

律曆考卷三十四

律呂六

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史涇南孫 璋訂閱

總纂劉保完右叢屬張崇禮校梓

律呂

歷代樂論

古帝王之樂第有其名多不可考惟陳舜之後韶樂在焉陳公子完奔齊故孔子適齊聞韶三月不知肉味曰不圖為樂之至於斯美之甚也



古今律曆考卷三十一  
千四百黍為一合一斤凡一升六合黍之重十斤為衡三衡為均四均為石四石為鼓量七石六斗八升黍之重是也鄭世子考羊頭山狝黍以時制等則秤之百粒得二分五釐積至兩合二千四百粒重六錢則今之六錢為古一兩以約度量今之八寸即古一尺今之三斗即古一斛度以八為率量以三為率權以六為率故也

古今律曆考卷三十三畢

律曆考卷三十四

律呂六

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史涇南孫 璋訂閱

總纂劉保完右叢屬張崇禮校梓

律呂

歷代樂論

古帝王之樂第有其名多不可考惟陳舜之後韶樂在焉陳公子完奔齊故孔子適齊聞韶三月不知肉味曰不圖為樂之至於斯美之甚也



於武王之大武則以為未盡善其告賓牟賈曰

樂者象成者也總干而山立武王之事也發揚

蹈厲太公之志也武亂皆坐周召之治也總干

山立正立象武王威立以待諸侯太公志在褒揚武亂武之治也皆坐以象人無事

周公作勺又有房中之樂以歌后妃之德王出

入則令秦王夏尸出入則令秦肆夏牲出入則

令秦昭夏凡日月蝕四鎮五嶽崩大傀異災諸

侯薨令去樂大札大凶大災大臣死凡國之大

變令弛懸凡建國禁其淫聲過聲凶聲慢聲約

通大節凶亡聲聲慢柔剛類

師曠曰吾歌北風又歌南風南風不競多死聲

楚必無功北風者夾鐘無射以北南風者姑洗

南呂以南南律氣不至故死聲多也

濮水之上有桑間者亡國之音於此水出也

當紂時使師延作靡靡之樂已而自沉於濮水

後衛靈公將之晉舍濮水之上夜半聞鼓琴之

聲問左右皆對曰不聞乃召師涓聽而寫之至

晉見平公公享之靈公令師涓坐師曠之旁援



古今律曆考卷之四

琴鼓未終師曠曰此亡國之聲昔師延所作也與紂為靡靡之樂武王伐紂師延東走自投濮水之中故聞此聲必於濮水之上聞之也

魏文侯問於子夏曰吾端冕而聽古樂則唯恐臥聽鄭衛之音則不知倦何也子夏對曰今天夫古樂進旅退旅和正以廣弦匏笙簧會守拊鼓始奏以文復亂以武治亂以相訊疾以雅君子

於是語於是道古脩身及來平均天下此古樂之發也恭猶俱也俱俱俱退齊一也文也武全也相和射也雅亦樂名今天夫

新樂道俯退俯姦聲以濫溺而不止及優侏儒獲雜子女不知父子樂終不可以語不可以道

古此新樂之發也俯猶曲也不齊一也獲猶獲言舞者如綸舞戲亂男女之

甲古者天地順而四時當民有德而五穀昌疾疾不作而無妖祥此之為大當然後聖人作為

父子君臣以為紀綱紀綱既正天下大定天下大定然後正六律和五聲弦歌詩頌此之謂德

音德音之謂樂詩云莫其德音其德克明克類克長克君王此大邦克順克俾比於文王其德



靡悔既受帝祉施於孫子此之謂也

德正應和  
曰莫得當

爲今君之所好者其溺音乎鄭音好濫淫志宋

音燕女溺志衛音趨數煩志齊音教辟喬志此

四者皆淫於色而害於德是以祭祀弗用也

文

也變數讀爲  
從速順於也

聖人作爲執鼓柷楬篪然後鐘

磬竽瑟以和之鐘聲鏗鏗以立號號以立武君

子聽鐘聲則思武臣石磬聲聲以立辨辨以致

死君子聽磬聲則思死封疆之臣絲聲哀哀以

立廉廉以立志君子聽琴瑟之聲則思志義之

臣竹聲濼濼以立會會以聚衆君子聽竽笙而

管之聲則思畜聚之臣鼓鼙之聲謹謹以立動

動以進衆君子聽鼓鼙之聲則思將帥之臣君

子之聽音非聽其鏗鏘而已也彼亦有所合之

也

秦始皇平天下六代廟樂唯韶武存焉二十六

年改周大武曰五行房中曰壽人衣服同五行

樂之色二世尤以鄭衛之音爲娛

漢興樂家有制氏善樂以雅樂聲律世世在太



樂官但能紀其鏗鏘鼓舞而不能言其義故高祖時叔孫通因秦樂人制宗廟樂大祝迎神於廟門奏嘉至嘉善也善神之至猶古降神之樂也皇帝入廟門奏永至以爲行步之節猶古采薺肆夏也乾豆上奏登歌乾豆脯羞之屬獨上歌不以管弦亂人聲欲在位者徧聞之猶古清廟之歌也登歌再終下奏休成之樂美神明既饗也休成叔孫通作皇帝就廟東廂坐定奏永安之樂美禮已成也又有房中祠樂高祖唐山夫人所作也周有房中

樂至秦名曰壽人凡樂樂其所生禮不忘本高

祖樂楚聲故房中樂楚聲也又作昭容樂禮容

樂昭容者猶古之昭夏也主出武德舞禮容者

主出文始五行舞大抵皆因秦舊事孝惠二年

使樂府令夏侯寬備其蕭管更名曰安世樂孝

景元年詔高皇帝廟奏武德文始五行之舞孝

文廟奏昭武文始五行之舞孝武廟奏盛德文

始四時五行之舞武德舞者高祖四年作以象

天下樂已行武以除亂也文始舞者曰本舜韶



舞也高祖六年更名曰文始以示不相襲也五行舞者本周舞也秦始皇二十六年更名曰五行也四時舞者孝文所作以示天下之安和也蓋樂已所自作明有制也樂先王之樂明有法也孝景采武德以爲昭德以尊太宗廟至孝宣主昭德舞爲威德以尊世宗廟武帝定郊祀之禮乃立樂府采詩夜誦有趙代秦楚之謳以李延年爲協律都尉雜舉司馬相如等數十人造爲詩賦略論律呂以合八音之調作十九章之

歌以正月上辛用事甘泉園丘使童男女七十人俱歌以昏時祠至明或白皇帝使素女鼓五十弦琴瑟悲帝禁不止破其瑟爲二十五弦益召歌兒作二十五弦及空侯瑟自此起是時河間獻王有雅材以爲治道非禮樂不成與毛生等共采周官及諸子言樂事者以著樂記因獻所集雅樂天子下大樂官常存肄之歲時以備數然不常御常御及郊廟皆非雅聲然詩樂施於後嗣猶得有所祖述元帝多材藝善鼓琴瑟





吹洞簫自度曲被歌聲窮極竊眇成帝時謁者常山王禹世受河間樂能說其義其弟子宋臯等上書言之事下公卿議復寢是時鄭聲尤甚黃門名倡富顯於世貴戚丑倏外戚之家淫侈過度至與人主爭女樂哀帝卽位疾之乃下詔罷鄭衛聲然百姓漸漬日久又不制雅樂以相變豪富吏民沉酒自若陵夷壞於王莽也

光武平隴蜀得公孫述瞽師郊廟樂器法物始備乃增廣郊祀樂奏青陽朱明西颺玄冥及雲

龍方各舞其後登封泰山北郊及祀明堂用樂

皆如南郊明帝永平間博士曹充上言漢再受

命宜典禮樂引尚書璇璣鈴曰有帝漢出德洽

作樂名予乃詔改大樂官曰大予樂自是樂凡

四品一曰大予樂郊廟上陵諸食舉之二曰周

頌雅樂辟雍饗射六宗社稷用之三曰黃門鼓

吹樂天子晏樂群臣用之四曰短簫鏡樂軍中

用之東平王蒼議以爲漢制舊典宗廟各奏其

樂不皆相襲以明功德高皇武德舞孝文昭德



古今律曆考卷之四  
舞孝武盛德舞先武受命中興撥亂反正樂名  
宜曰大武舞章帝於明帝廟用武德舞建初五  
年始行十二月迎氣樂立春之日迎春於東郊  
歌青陽八佾舞雲翹之舞立夏迎南郊歌朱明  
八佾舞雲翹之舞先立秋十八日迎黃靈於中  
庭歌朱明八佾舞雲翹有命之舞立秋之日迎  
秋於西郊歌西皓八佾舞有命之舞立冬之日  
迎冬於北郊歌玄冥八佾舞有命之舞

魏武帝平荊州獲杜夔喜八音常爲漢雅樂師  
創定雅樂復先代古樂時左延年等妙善鄭聲  
被寵惟夔好古存正漢樂舞名各改易其名明  
帝大和初詔凡音樂以舞爲主自黃帝雲門至  
於周大武皆太廟舞名所司之官皆曰太樂後  
漢依讖改爲大予樂宜改復舊

晉武帝時荀勗以杜夔所製律呂乖錯依古尺  
作新律呂以調聲韻亦各改易舞名懷帝永嘉  
之末伶官樂器皆沒於劉石至江左初立宗廟  
自造新聲



宋武帝時撰立新歌舞名至廢帝樂殘亡率用雜伎梁裴子野宋略曰先王作樂崇德以格神人通天下之至和節群生之流放故天子至於士庶未會去其樂而無非僻之心以及周道衰微日失其序亂代先之以忿怒亡國從之以哀思優雜子女蕩目淫心充庭廣奏則以魚龍靡慢爲環珞會同饗觀則以吳趨楚舞爲妖妍繼羅霧縠侈其未疏金鏤玉砥其器在上班賜寵臣群下從風而靡王侯將相歌伎填室鴻商富貴弄女成群競相誇大互有爭奪如恐不及莫爲禁令傷風敗俗莫不在此

梁武帝素善音律自制四器名之爲通以定雅樂旣而篤敬佛法又制善哉大樂大勸天道仙道神王龍王滅過惡除愛水斷苦輪等十篇名爲正樂皆述佛法又有法樂童子伎童子倚歌梵唄設無遮大會則爲之其後臺成淪沒樂府不修風雅咸盡矣

陳初用梁樂大建中改元嘉中所用齊樂盡以



韶爲名及後主嗣位沉荒於酒宮女習北方備  
鼓謂之代北酒酣則奏之又於清樂中造番鷓  
留及玉樹後庭花金釵兩臂垂等曲與幸臣製  
其歌詞綺艷相高極於輕蕩男女唱和其音甚  
哀

後魏宣武已後愛胡聲泊於邊郡屈茨琵琶五  
絃箏篥胡笛胡鼓銅鼓打沙羅胡舞鑿鐸鏗鈴  
洪心駭耳新靡絕麗全似吟天聽之者無不悽  
愴此音所由源出西域諸天諸佛韻調異羅胡

語直置難解况復被之土木是以感其聲者莫  
不奔淫躁競舉止輕颺或踊或躍乍動乍息蹙  
脚彈指撼頭弄目情發於中不能自止論樂豈  
須鐘鼓但問風化淺深雖此胡聲足敗華俗非  
唯人情感動衣服亦隨之以變長衫懸帽闊帶  
小鞞自號驚緊爭入時代婦女衣髻亦尚危側  
蓋驚危者勢不久安此兆先見何以能立形貌  
如此心亦隨之亡國之音亦由浮競豈唯哀細  
獨表哀微操絃執箏雖出瞽史易俗移風實在



詩人律曆考卷三  
特政

隋文帝開皇二年沛國公鄭譯考尋樂府皆有  
宮商角徵羽變宮變徵七聲之名初周武帝時  
有龜茲人曰蘇祇婆從突厥皇后入國善胡琵琶  
聽其所奏一均之中間有七聲因而問之答  
云父在西域稱爲知音代相傳習調有七種以  
其七調勘校七聲冥苦符合一曰婆陁力華言  
平聲卽宮聲也二曰雞識華言長聲卽南呂聲  
也三月沙識華言磬直聲卽角聲也四月沙候

加濶華言應聲卽變徵聲也五曰沙臘華言

聲卽徵聲也六曰般贍華言五聲卽羽聲也七

曰侯利達華言斛牛聲卽變宮聲也譯因習而

彈之始得七聲之正然其就此七調又有五旦

之名旦作七調以華言譯之旦者則謂之均也

其聲亦應黃鐘太簇南呂姑洗五均以外七律

更無調聲遂因其所捨琵琶絃柱相飲爲均推

演其聲更立七均合成二以應十二律律有七

音音立一調故成七調十二律合八十四旋轉



相交盡於和合至是譯以其書宣示朝廷并立  
議正之有萬寶常者妙達鐘律徧解六音常與  
人方食論及聲調時無樂器因取前食器及雜  
物以箸扣之品其高下宮商畢備諧於絲竹文  
帝後召見問鄭譯所定音樂可否對曰此亡國  
之音豈陛下之所宜聞遂極言樂聲哀怨淫放  
非雅正之音請以水尺爲律以調樂器上從之  
遂造諸樂器其聲率下於譯調二律并撰六樂  
譜十四卷論八音旋相爲宮之法改絲移柱之

變爲八十四調百四十四律變化終於千八

特人以周禮有旋宮之義自漢魏以來知音者  
皆不能通見寶常特創其事皆哂之至是試令  
爲之應手成曲無所凝滯見者莫不嗟異於是  
損益樂器不可勝紀其聲雅淡不爲時所好何  
妥舊以學問推爲儒首帝素不悅學不知樂受  
又恥已宿儒不逮譯等欲沮壞其事乃立議非  
之是時競爲異議各立朋黨是非之理紛然淆  
亂或欲各令修造待成擇其善者而從之妥恐



古今雜錄卷之六  
樂成善惡易見乃請張樂試之遂先說曰黃鐘者以象人君之德及奏黃鐘之調帝曰洋洋和雅甚與我會安因陳用黃鐘一宮不假餘律帝大悅班賜安等修樂者自是譯等議寢初萬寶常聽太常所奏樂泫然而泣人問其故對曰樂淫厲而哀天下不久相殺當時四海全盛聞其言皆謂不然大業末其言卒驗而寶常貧困無人贖遺餼餒將死取其所著書焚之曰何用此爲見者於火中探得數卷見行於世煬帝奢淫

太樂倡優雜雜哀管淫絃皆高齊之舊曲也帝將幸江都有樂人王令言妙達音律令言之子常從於戶外彈胡琵琶作翻安公子曲令言時臥室聞之大驚蹶然而起變色急呼其子欬欬流涕曰汝慎無從行帝必不返此曲宮聲往而不返宮君也吾所以知之帝竟被弒於江都唐太宗貞觀初合考隋氏所傳南北之樂梁陳盡吳楚之聲周齊皆胡虜之音乃命太常卿祖孝孫正宮調起居郎呂才習音韻協律郎張文



收考律呂平其散漫爲之折衷周享諸神樂多以夏爲名宋以未爲名梁以雅爲名後周亦以夏爲名隋氏因之今國家以和爲名旋宮之樂久喪累代皆黃鐘一均變極七音則五鐘廢而不擊謂之亞鐘祖考孫始爲旋宮之法曰大樂與天地同和者也造十二和以法天之成數號大唐雅樂樂合四十八曲八十四調至開元中又造三和共十五和又製三大舞辨其曲度分始終之序焉玄宗特河西節度使楊敬忠獻霓

裳羽衣曲十二遍凡曲終必遞唯霓裳羽衣曲

將畢引聲益緩帝浸喜神仙之事詔道士司馬

承禎製女真道曲大羅天曲紫清上聖道曲初

隋有法曲其音清而近雅其器有鏡鈸鐘磬檀

簫琵琶圓體修頸而小號曰秦漢子蓋絃鼓之

遺製出於胡中傳爲秦漢所作玄宗酷愛法曲

選坐部伎子弟三百放於梨園聲有誤者帝必

覺而正之號皇帝梨園弟子宮女數百亦爲梨

園弟子居宜春北院梨園法部更置小部音聲





三十餘人帝幸驪山楊貴妃生日命小部張樂  
長生殿因奏新曲未有名會南方進荔枝因名  
曰荔枝香帝又好羯鼓而寧王善吹橫笛達官  
大臣慕之皆善言音律帝常言羯鼓八音之領  
袖諸樂不可方也蓋本戎羯之樂其音太簇一  
均其聲雉殺特異衆樂開元二十四年陞胡部  
於堂上而天寶樂曲皆以邊地名若涼州伊州  
甘州之類後又詔道法曲與胡部新聲合作明  
年安祿山反涼州伊州甘州皆陷吐蕃開元八  
年濠州司法叅軍趙慎言論郊廟用樂表曰祭  
天地宗廟樂合用商音又周禮三處大祭俱無  
商調鄭玄云此無商調祭尚柔商堅剛也以臣  
愚知斯義不當但商音金也周德木也金能剋  
木作者去之今皇唐土王卽殊周室五音損益  
須逐便宜豈可將木德之儀施土德之用其三  
祭並請加商調去角調

宋太祖皇帝受命以竇儼兼太常儼奏改周樂  
文舞崇德之舞爲文德之舞武舞象成之舞爲



武功之舞改樂章十二順爲十二安蓋取治世之音安以樂之義建隆初用王朴樂上謂其聲高近於哀思詔和峴考兩京表尺令下一律仁宗時以王朴所造律準命館職李照考定照言王朴律準視古樂高五律視蔡坊胡部樂高二律昔軒轅氏命伶倫截竹爲律復令神瞽協其中聲然後聲應焉而管之參差亦如鳳翅其樂傳之夏古不刊之法也願聽臣依神瞽律法試鑄銅鐘一簣可使度量權衡協和詔許之照又

言十二律聲已備餘四清聲乃鄭衛之樂可去諫議韓琦等言照所造樂不依古法率以意爲律詔下其議而晏殊等言李昭新樂比舊樂下三律乃詔太常雅樂悉仍舊制照所造勿復施用神宗元豐三年詔劉几范鎮楊傑詳定大樂初傑言大樂之失一曰歌不永言聲不依永律不和聲蓋金聲春容失之則重石聲溫潤失之則輕土聲函胡失之則下竹聲清越失之則高絲聲纖微失之則細革聲隆大失之則洪弛聲



叢雜失之則長木聲無餘失之則短惟人稟中  
 和之氣而有中和之聲八音律呂皆以人聲為  
 度言雖永不可以逾其聲今歌者或誅一言而  
 濫及數律或章句已闕而樂音未終所謂歌不  
 永言也請節其煩聲以一聲歌一言且詩言人  
 志誄以為歌五聲隨歌是謂依永律呂叶奏是  
 調和聲先儒以為依人音而制樂託樂器以寫  
 音樂本效人非效樂者也今祭祀樂章並隨月  
 律聲不依永以永依聲律不和聲以聲和律非

古制也二曰八音不諧鐘磬缺四清聲虞樂九  
 成以簫為主商樂和平以磬為依周樂合奏以  
 金為首鐘磬簫者衆樂之所宗則天子之樂用  
 八鐘磬簫衆樂之本乃倍之為十六且十二者  
 律之本聲而四者應聲也本聲重大為君父應  
 聲輕清為臣子故其四聲曰清聲或曰子聲也  
 李照議樂始不用四清聲是有本而無應也八  
 音何從而諧哉帝乃下鎮凡器定鎮作筆尺等  
 欲圖上之而凡之議律主於人聲不以尺度求



合其樂大抵即李照之舊而加四清聲遂奏成  
第加恩奏而鎮謝曰此劉几樂也臣何預焉鎮  
又言八音無匏土二音笙罕以木斗掛竹而以  
匏槩之是無匏音也塤器以水爲之是無土音  
也不報然是時樂奏之以六壬選甲亦無謂  
李太常周舞節論曰凡樂之音本於天凡舞之  
容本於音周樂之音雲門起羽故一舞在羽屬  
水其數一二舞在角屬木其數三十舞在宮屬  
土其數五咸池起徵故一舞在徵屬火其數二

二舞在商屬金其數四是故羽之舞也其容水  
角之舞也其容木宮之舞也其容土徵之舞也  
其容火商之舞也其容金一舞之足舉右示欲  
用武也舉左示欲興文也雲門初舞兩手一橫  
示一統也咸池初舞手足兩冲合乎火之數也  
木舞之手有曲直從木之性也足有橫直八從  
木之象也八分左右從木之類也宮舞兩手對  
襟尊宮於中五仰取諸陽五俯取諸陰徵舞手  
足冲天火性之炎上左冲右冲得火之生數商



舞必歸於日躔太白不宜遠於大陽作圖圍以四指示不敢出乎四十度外過四十則爲晝見過六十則爲經天自古作樂忌高凌宮同人尤避之爲是故耳至舞咸池陰調不得已而用之亦不敢不爲之防聖人防微杜漸之意深矣六陽辰之舞由于子而三進由午而三退六陰辰之舞由丑而三進由未而三退于進則戚威進則翟退因時而損益也是故武舞三進而三退取乎

六伐止齊之義焉文舞三進而三退取乎六爻變動之理焉武舞有進而有退此節制之兵所以萬全而取勝文舞有進而有退此文質之濟所以時中而無敵戚顧右耳中原旣平屯兵以守乎西關也戚顧於背天下旣定入而輔衛乎王宮也翟顧左耳用文以達乎四聰也翟顧於目用文以明乎四目也夫樂以象成故凡以武功定天下後以文德致太平者舞皆先武而後文中間飾以節奏所以發揚祖宗功德合天欲



後人世守之勿替又曰武舞在先文武在後武舞左執干右執戚未開舞時戚內干外文舞左執箛右執翟未開舞時箛內翟外武舞遇陽辰則左其手足遇陰辰則右其手足文武遇陽辰則右其手足遇陰辰則左其手足武德陰陽之正文德陰陽之濟文以濟武陽中有陰陰中有陽是物相雜武皆用右文皆用左商舞武皆以戚向日矚文皆以翟向日矚不論辰之陰陽而分左右如十一月日矚丑十二月日矚子之類

不考其所矚之方以戚翟向而舞之其餘非應五音之舞武皆以干同左足前向合陽辰之氣而戚同右足後向應之如子一陽之辰也干近左足護左戚垂後股指右寅二陽之辰也干漸遠前足護左戚近後足指右辰三陽之辰也干極前開護左戚極後離足指右午四陽之辰也干極前護右戚小前近身開右指左申五陽之辰也干銷退近身護右戚又前開右顧耳戌六陽之辰也干又退開右至身戚又前向左顧胃



以戚同右足前向合陰辰之氣而干隨身橫向  
廟之如丑一陰之辰也戚近右足伐左干近身  
護左巳三陽之辰也戚極遠右足伐左干極遠  
身護左未四陰之辰也戚極遠右足伐右干極  
遠身護右酉五陰之辰也戚漸近右足伐右干  
漸近身護右亥六陰之辰也戚近右足伐右干  
近身護右文舞則以右手之翟合陽陰之氣而  
奮隨之但干言護翟言執其形豎以左手之籥  
合陰辰之氣而翟隨之但戚言伐籥言舉其形

平蓋武舞其容勇文舞其容雅是之分耳

金太宗取汴得宋樂器改宋大晟樂爲太和取  
天地同和之義金亡入元改名大成然宋大晟  
樂卽方士魏漢津之所造取徽宗指寸爲律者  
宋子所謂崇宣之季姦諛之會黜涅之餘不足  
以語天地之和指漢津而言也

國朝斟酌樂制分祀合祀樂章樂四等曰九奏  
圖丘方澤祈穀大饗用之曰八奏神祇壇太歲  
壇先農高媒用之曰七奏朝日夕月太社稷歷



代帝王廟用之曰六奏宗廟時祭祫禘帝社稷  
用之樂有歌有舞歌堂上舞堂下舞皆八佾佾  
有文有武其樂曰中和韶樂曰堂下樂曰丹陛  
樂曰侑食樂曰大樂其雅樂備八音五聲十二  
律九奏萬舞之節俗樂有百戲隊舞謳歌之承  
應祭祀用雅樂太常領之協律郎司樂考協之  
凡樂淫聲過聲凶聲慢聲者舞失節者皆有糾  
禁而朝會燕享兼俗樂祇應奉鸞司掌之其樂  
章有清海宇本太初等曲皆近質無爾雅之辭  
但其器章雖製而未嘗累黍驗律見今太常雅  
樂及天下學宮所謂大成樂者蓋漢津之餘也  
至其百戲隊舞承應亦元聲之遺耳

右考古歷代樂論或興或廢淫雅不同大都古  
樂漸亡厥初猶未甚也暴秦雖燔樂經燔其文  
耳乃其樂之器數節奏猶存也曰五行曰壽人  
卽周之大武房中卽二世娛樂衛其聲固淫乎  
其宮商律呂豈遽相遠以故漢興世世在太樂  
者皆記其鏗鏘鼓舞時故述作文武猶古降神





等樂而河間與毛生諸雅材類能采著存肄之  
柰何歷漢迄唐陵夷一壞於新莽優雜再壞於  
劉宋梵唄胡聲大羅法曲與金釵梨園革又相  
率而溷亂之輕蕩吟天驚繁絃殺靡所不至大  
都漢唐創業之初稍興雅正而後遼凌弛亡當  
也其間龜茲之七聲雖涉哀怨尚可爲七均之  
證若何爰以黃鐘一宮倭人主則餘律幾廢其  
去亂正之音亦不能以寸耳宋興制樂初亦可  
觀嗣是諸儒持議紛如聚訟如去清聲缺匏土  
等類皆舛也至李太常周舞論一出則有合於  
文武陰陽之節而古樂之儀賴之以存矣宋而  
金而元率用漢津之樂已不合古而胡元專尚  
雜劇隊戲以北鄙殺伐之聲爲辨髮天魔之舞  
備諸惡態蓋前代猶以夷亂夏元則胥夷而變  
之夷也至其樂章則盡易古詩歌爲詞曲俚褻  
殊甚百餘年衣冠禮樂悉化爲夷蠢聲穢氣大  
乖天和則古樂漸滅殆盡而壞亂極矣我  
明興制禮作樂卓越千古可謂極治而獨古樂



古今律曆考卷三十四  
未盡復元穢未盡洗故崔銑之言曰今中原夷俗未之能革者俗樂其尤也然則及時反正在今日矣

古今律曆考卷三十四 畢

律呂七

古今律曆考卷三十五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理繁刑保定府蓋厲張崇禮校梓

律呂

聲音名義

五聲者一曰宮宮者中也取中和之義屬土中央音其性圓而居中聲出於脾合口通音重而尊雄雄洪洪然二曰商商者張也取開張之義



古今律曆考卷三十四  
未盡復元穢未盡洗故崔銑之言曰今中原夷俗未之能革者俗樂其尤也然則及時反正在今日矣

古今律曆考卷三十四 畢

律呂七

古今律曆考卷三十五

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理繁刑保定府蓋厲張崇禮校梓

律呂

聲音名義

五聲者一曰宮宮者中也取中和之義屬土中央音其性圓而居中聲出於脾合口通音重而尊雄雄洪洪然二曰商商者張也取開張之義



屬金七月音其性方而成器聲出於肺開口吐聲張而明鏘鏘倉倉然三曰角角者觸也取觸動之義屬木正月音其性直而崇高聲出於肝張呀湧物輕而易制濯濯確確然四曰徵徵者止也率止盛之義屬火四月音其性明而辨物聲出於心齒合吻開之而不流倚倚熾熾然五曰羽羽者舒也取舒育之義屬水十月音其性潤而澤物聲出於腎齒開吻聚渙散而抑詡詡于吁然故宮動脾而和正聖商動肺而和正我

角動肝而和正仁徵動心而和正禮羽動腎而和正智宮爲君調則政和國安亂則荒其國危商爲臣調則刑法不作威令行亂則敗其官壞角爲人調則四民安亂則憂其人怨徵爲事調則百事理亂則哀其績應羽爲物調則庶物備亂則危其財匿八音者樂器曰金曰石曰土曰革曰絲曰木曰匏曰竹八音八卦之音各有風乾之音石其風不同坎之音革其風廣莫良之音匏其風融震之音竹其風明庶巽之音木其



風清明隲之音絲其風景坤之音土其風涼兌  
之音金其風闐闐金之器鐘也人鐘曰鏞其餘  
鐃鐃鈸鐸之類石之器磬也人磬曰鑪其餘  
塤也燒土爲之缶類革之器鼓也人鼓曰桴擊  
之絲之器琴瑟筑箏琵琶琴瑟之類皆是木之  
器柷敔也以此樂之終春杵爲相及拍板亦其  
類也匏之器笙也竽也古以匏爲之後易以木  
列管匏內施簧管端吹笙則簧鼓也竹之器簫  
管篴箏笛之類以和律呂箛角篳篥亦其屬則  
其聲悲此八音之大較也自昔唐虞教胄子依  
聲和律以諧八音其來尚矣大都樂有五聲被  
之八音竹與匏土其口吹絲其指彈皆與歌相  
爲用也金石革木節樂而已然八音之數惟絲  
爲自然其七音皆倚此而起數至於竹管則六  
律六呂用以和鳴度量權衡爲萬事之根本聖  
人所尤重也

五聲之清濁高下不同然必用律以齊之如作  
黃鐘宮調則衆音之聲皆用黃鐘爲節作太簇



古今律曆考卷之三十一  
商調則衆音之聲皆用太簇爲節然後清濁高下自齊一而不亂是爲律和聲故謂之調八音中絲竹匏土聲器相合因用金石革本以節衆而金與石又在成始成終之先後焉故曰金聲而玉振之大成之條理備矣

樂器樂懸與夫樂章歌舞雜歌曲清散部妓四方四夷之類載在杜氏通典及文獻通考與大明集禮其雅俗不一繁簡具備是在治律者簡擇而去取之耳茲不詳錄

律原  
聲

樂自天作樂由陽來至和之發也其治心也德成而後知樂其治人也功成而後作樂至和之極也蓋優柔平中德之盛也天下化中治之至也是謂道配天地古之極也故天地有自然之律人聲有自然之和天籟氣機相爲動盪如五聲八音清濁高下出乎口入乎耳自有一定中和條貫惟聖人爲能察之故曰旣竭耳力爲繼

之以六律正五音不可勝用也昔黃帝命伶倫  
作律呂從有以至未有以得細若氣微若聲因  
神而存之以定黃鐘爲律本追周衰樂廢孔子  
反審正樂而得其所謂翕如純如皦如繹如以  
至於成也則豈非以天聰之盡哉故古聖人之  
爲鐘律者率皆以耳齊其聲以樂爲和人聲設  
也樂生於心斯發於聲人心憐則聲哀人心舒  
則聲和然人心復因聲之哀和亦感而舒憐則  
韓娥曼聲哀哭一里愁悲曼聲長歌衆皆喜忭  
斯之謂矣是故喜怒哀樂四者隨物感動播於  
形氣叶律呂諧五聲而謂之爲樂聲和樂作而  
喜怒哀樂皆中其節是爲致中和天地位焉萬  
物育焉天且不違而况人乎朱子亦曰音律氣  
也人亦氣也故相關又曰天人無間正此之謂  
矣此審聲知樂爲治律大原聖人復起無以易  
也

器

夫審聲爲治律大原尚矣而人之聲寄於器器



卽律也唐禮樂志曰聲無形而樂有器古之作樂者知夫器之必有敝而聲不可言傳懼夫器失而聲遂亡也乃多爲之法以著之故始求聲者以律而造律者以黍自一黍之廣積而爲分寸一黍之多積而爲侖合一黍之重積而爲銖兩此造律之本也故爲之長短之法而著之於度爲之多少之法而著之於量爲之輕重之法而著之於權衡是三物者亦必有時而敝則又總其法而著之於數使其分寸侖銖兩皆起於黃鐘然後律度量衡相用爲表裏使得律者可以制度量衡因度量衡亦可以制律不幸而皆亡則推其法數而制之用其長短多少輕重以相參考四者旣同而聲必至聲至而後樂可作矣大物用於有形而必敝聲藏於無形而不竭以有數之法求無形之聲其法具存無作則已苟有作者雖去聖人於千萬歲後無不得焉此古之君子知物之終始而憂世之慮深其多爲之法而丁寧纖悉可謂至矣宋司馬光曰夫





所謂律者果何如哉嚮使古之律存則吹其聲而知聲度其長而知度審其容而知量校其輕重而知權衡今古律已亡矣非黍無以見度非度無以見律律不生於度與黍將何從生耶夫度量衡所以佐律而存法也古人所爲制四器者以相參校以爲三者雖亡苟其一存則三者從可推也又謂後世器或壞亡故載之於書形之於物夫黍者自然之物有常不變者也故於此寓法焉今四器皆亡不取於黍將安取之凡物之度其長短則謂之度量其多少則謂之量稱其輕重則謂之權衡然量有虛實衡有低昂皆易差而難精等之不若因度求律之爲審也非謂太古以來律必生於度也特以近世古律不存故返從度法求之耳斯二者之言皆是也

求聲器

古樂既亡欲求聲器者宜何施而可亦惟依法以千二百黍求長九寸空圓九分之管使其和也則已如有不和必其黍之顆與管之分未當



也則惟本吾之平其忒易其氣徐聽人聲之高  
下上下考之以求其中聲蓋人之聲無古今一  
也以聲考律以律定器九寸之管千二百黍之  
實乃可以意定而神解何則古尺之分寸與黍  
之大小不可考矣卽今上黨之黍有最大者次  
者不一想古初所用安知爲最大次大者哉又  
安知其律之分寸視後代何尺爲當哉但以人  
聲察之以耳聽審之以九寸千二百約之且卽  
斯可以度尺數與黍顆或宜用黍最大者次大  
者千二百可當長九寸空圍九分之積恍然有  
得卽可頃刻而決也夫古聖賢自無生有制爲  
器數原從人聲出之今有其器數而猶不能審  
聲以還其本原也則吾不知其可矣故程子曰  
黃鐘之聲亦不難定世自有知音者將上下聲  
考之旣得正便將黍以實其管看管實得幾粒  
然後推而定法可也張子曰律呂有可求之理  
德性淳厚者必能知之朱子曰樂之爲教今無  
師教當立一樂學使士大夫習之必有精通者

論三說皆探本之論也

三分損益圍三徑一之辯

宋書云三分損益上下相生此其大略猶曆言斗分四之一耳斯言誠是也蓋由三分損益分寸而下以布之釐毫絲忽微細其數至於不可行乃其管則何以量絲忽哉古人治律第約管之九寸以千二百黍實之與人聲和爲黃鐘大率三分損益以生十二律如是而已卽使後夔周公師曠同時制律豈能必律尺之毫忽皆相

似耶歷代尺度微有不同亦其常耳故三分損益猶曆言斗分四之一爲大略若密布曆分則斗分四之一猶有畸零多寡真數也古律言黃鐘長九寸圍九分徑三分圍三徑一亦自其大率言之若布密率則圍三徑一猶有奇也古人言其槩而後人發其詳正以相成而不以相害諸儒乃辯如聚訟咸詆三分損益圍三徑一爲非是不知由其大率布至毫釐摠之不出於三分損益圍三徑一之外乃所以發明其三分損



益園三徑一之精義也不觀之易乎孔子繫易  
但由三百六十當期之日亦自大略言之若密  
佈則以氣率期爲三百六十五日有奇以朔率  
期爲三百五十四日有奇無害其爲三百六十  
也然則古人論律爲三分損益園三徑一庸何  
傷今學人一有所得高舉詆古人立論之非然  
則孔子之論易亦非耶是故拘古人大略之言  
而不推見至隱以毀律曆之大所也因不可苟  
有所得正以發古人未發之寶而乃詆古人爲  
非是也亦不可

曆爲律原

班固志律曆曰推曆生律是其言若謂律出於  
曆矣乃其論曆則又以律起曆謂諸曆法皆本  
於黃鐘又若曆出於律者何也余曰律出於曆  
是而曆出於律非也蓋黃鐘之數與曆無關漢  
人求曆不得欲神其事故援黃鐘以附之其法  
以黃鐘之管長九寸寸九分相乘得九九八十  
一數爲日法以日法乘諸曆而仍以日法歸之



若諸曆數一乘於律者斯乃朝三暮四之術掩耳盜鈴之計僅可塗時人耳目難以逃大目照也假第令黃鐘果可以制曆則漢曆即宜密合何乃踈闊太甚至一跬步不可行不將為黃鐘寃耶然善獨謂律出於曆者則有說焉蓋黃鐘一陽之動也冬至陽生無所取之取之自耳日南至景極長一測之而即得即此為黃鐘也從日至之分秒歷椿實之始終十二而一律宮定必寧有晷刻之爽耶又何必望雲候氣以求杲冥不定之黃鐘也漢曆為律原非曆出於律也

句股密率

顧應祥算術載古法併劉徽祖冲之之術如問黃鐘之管空容九分其齒徑各若干以古法圓三徑一術求之得幾

答曰圓一十〇分三釐九毫二絲

徑三分四釐六毫四絲

術曰置九分三釐四因得十二為圓法以圓法十二乘九得一百〇八平方開之得圓以三歸



古今算學大成卷三

三

圓得徑以魏劉徽術求之得數

答曰圓一十〇分六釐三毫二絲

徑三分三釐八毫六絲

術曰徽之周法一百五十七徑法五十以周法一百五十七倍之得三百一十四爲積法以因黃鐘之九得二千八百二十六以徑法五十折半爲二十五除之得一百一十三〇四平方開之得圓以徑法五十因之得五百三十一六以

同法一百五十七除之得徑

以宋祖冲之術求之得數

答曰圓一十〇分六釐三毫六絲

徑三分三釐八毫四絲

術曰冲之之周法二十二徑法七以周法二十二四之得八十八爲積法以因黃鐘之九得七百九十二以徑法七歸之得一百一十三一四二八平方開之得圓以徑法七因之得七十四四五以周法二十二除之得徑



古今術原卷之五  
以今直密率求之得幾

答曰圍一十〇分八釐一毫六絲

徑三分四釐六毫四絲

術曰以周取圓法十三乘黃鐘之九得一百一十七平方開之得周以徑取圓法三一二二除周得徑

按古法圍三徑一用三歸四因法爲疎善算術徑一不止圍三是矣微冲之二術近密然既變三歸四因之法而乃暗用四因四歸以加倍折半藏其術猶朝三暮四之說也蓋亦以意約之未以實布之也今定密布之法周取圍不止用四四猶有奇徑取圍不止用三三猶有奇蓋以周圍之實數量之以句股之密率算之自大至細毫無一爽故圍一十〇分八釐一毫六絲徑三分四釐六毫四絲爲是若還空容九分原數以徑取圓法乘徑得周周自之以周取圓法而一得九還原卽容九分乃九立方分爲黃鐘之面幕以每寸之九分乘之得八十一分又以九



寸乘之得七百二十九分爲黃鐘九寸之積實  
卽是以容黍管九寸凡千二百黍以九寸除千  
二百黍得每寸一百三十三黍三分黍之一以  
九分除一百二十三黍三分黍之一得每分十  
四黍八一四八不盡卽面幕每分容九立方分  
以九立方分除十四黍八一四八不盡得每一  
立方分容一黍六四六〇九不盡卽七百二十  
九分之一也由一黍之容累因之還得千二百  
黍此黃鐘之原也 古今律曆考卷三十五畢





2025.01.02 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, R.O.C







國立中央圖書館, 中華民國



今律曆考卷三十六

曆法一

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理蘇荆保定右叅政臨門張崇禮校梓

曆法 授時曆

步氣朔即至元辛巳為元其諸應等數隨時推測不用為元

歲實三百六十五日二十四刻二十五分百年上五

朔實二十九日五十三刻五分九十三秒百年上五

氣策一十五日二十一刻八十四分三十七秒



古今曆考卷三  
五十微

弦策七日三十八刻二十六分四十八秒二十

五微

望策一十四日七十六刻五十二分九十六秒

五十微

通餘五日二十四刻二十五分

通閏十日八十七刻五十三分八十四秒

月閏九十刻六十二分八十二秒

氣盈二十一刻八十四分三十七秒五十微

朔虛四十六刻九十四分七秒

沒限七十八刻一十五分六十二秒五十微

盈策九日六十六刻九十五分二十八秒

虛策二日九十一刻四分二十二秒

土王策一十二日一十七刻四十七分五十秒

候策五日七刻二十八分一十二秒五十微

宿策一日五十三刻五分九十三秒

氣應五十五日六刻

閏應二十日二十刻五十分 旬周六十日

齊名  
紀法



推天正冬至

置所求距筭以歲實乘之爲中積加氣應爲通積滿旬周去之不盡以日周約之爲日不滿爲分其日命甲子筭外卽所求天正冬至日辰及分如逕求次年者冬至加通餘滿旬周去之卽得如上考者以氣應減中積滿旬周去之不盡以減旬周餘同上

求次氣

置天正冬至分以氣策累加之其日滿紀法去之命如前各得次氣日及分秒

推天正閏餘

置中積加閏應爲閏積滿朔實去之不盡爲閏餘視閏餘分如在以通閏去朔實一十八日六十五刻五十二分九秒已上者其年有閏已下者無如逕求次年者閏餘加通閏滿朔實去之卽得定閏者以月閏累去餘分以次得閏某月推天正經朔

置通積減閏餘滿旬周去之不盡以日周約之爲日不滿爲分卽所求天正經朔日及分秒又



置又至減間餘不及減者加紀法減之亦得上  
考者以間應減中積滿朔實去之不盡以減朔實  
為間餘以日周動之為日不滿為分以減冬至  
日及分不及減者加紀法減之命如上

求弦望及次朔

置天正經朔日及分秒以弦策累加之其日滿  
紀法去之各得弦望及次朔日及分秒

氣盈朔虛

氣策之餘數為氣盈三十日減朔實為朔虛

沒日

置十六日減氣策為沒限視有沒之恒氣分秒  
恒氣小餘如在沒限以上為有沒之氣以半月十五日乘之用減  
氣策餘滿氣盈而一為日併入恒氣日命為沒  
日即今盈日

減日

視有減之朔分秒經朔小餘如在朔虛以下為有減之朔以一月  
三十日乘之滿朔虛而一為日併入經朔日命  
為減日即今虛日

土王用事日



置歲實以五行而一得七十三日四刻八十五分是每行所王之數土居四季以四而一得每季土王十八日二十六刻二十一分二十五秒以減正氣三十日四十三刻六十八分七十五秒餘一十二日一十七刻四十七分五十秒為土王策以加四季節各大小餘分秒內滿紀去之得土王用事日辰

一氣為正氣  
氣為恒氣

月閏通閏

以一月二氣盈加朔盈得月閏以十二月乘之

得通閏

候策

置歲實以七十二候而一即得各分氣候

氣候

正月

立春正月節 雨水正月中

東風解凍

蟄蟲始振

魚陟負冰

獺祭魚

候鷹北

草木萌動

二月





驚蟄二月節 春分二月中

桃始華 倉鷓鳴 鷹化為鳩

玄鳥至 雷乃發聲 始電

三月

清明三月節 穀雨三月中

桐始華 田鼠化為鴽 虹始見

萍始生 鳴鳩拂其羽 戴勝降于桑

四月

立夏四月節 小滿四月中

蟪蛄鳴 蚯蚓出 王瓜生

苦菜秀 靡草死 麥秋至

五月

芒種五月節 夏至五月中

螳螂生 鷓始鳴 反舌無聲

鹿角解 蜩始鳴 半夏生

六月

小暑六月節 大暑六月中

溫風至 蟋蟀居壁 鷹始擊



腐草爲螢

土潤溽暑

大雨時行

十月

立秋七月節

處暑七月中

涼風至

白露降

寒蟬鳴

鷹乃祭鳥

天地始肅

禾乃登

八月

白露八月節

秋分八月中

鴻雁來

玄鳥歸

群鳥養羞

雷始收聲

蟄蟲始振

水始涸

白露九月節

霜降九月中

雉來賓

雀入大水爲蛤

菊有黃華

雉乃祭獸

草木黃落

蟄蟲咸俯

十月

立冬十月節

小雪十月中

水始冰

地始凍

雉入大水爲蜃

虹藏不見

天氣上升  
地氣下降

閉塞而成冬

十一月

十一月

七



大雪十一月節 冬至十一月中

鴉鳴不鳴 虎始交 荔挺出

蚯蚓結 麋角解 水泉動

十二月

小寒十二月節 大寒十二月中

西北鄉 鶡始巢 雉雊

雞乳 征鳥厲疾 水澤腹堅

中氣去經朔

置天正閏餘命之得冬至去經朔以月閏累加

之各得中氣去經朔漢朔去之乃全置閏於  
依定朔無中氣者裁之

發斂加時

置所未分秒以十二乘之為時餘以十二歸之  
為刻此發斂法也一法以日下十數加二為時  
進五為初刻不進五為正刻進五者進于正初  
刻復之半時也不進者以正對正之整時也以  
十下刻數減二為刻缺十為子正缺百為正初  
與發斂法合

直宿



納音減二十八日為宿策置通積減閏餘以二十八日累去之命虛宿筭外得直宿分以宿策累加之得各月直宿各以加減差加減之得各月定直宿

建日

建除滿平定執破危成收開閉終而復始交節後各以月支為建故節日與上日同名

納音

置先天甲巳子午九乙庚丑未八丙辛寅申七丁壬卯酉六戊癸辰戌五巳亥四之數以大衍用數四十有九減之餘以五行生數水火木金土遞數之至某行以所生為納音如求甲子乙丑納音金置甲與子各九乙與丑各八共三十四以減四十九餘十五以五行遞數得土土生金為納音是也餘倣此

步日躔

周天分三百六十五萬二千五百七十五分  
周天三百六十五度二十五分七十五秒



半周天一百八十二度六十二分八十七秒半

天周象限九十一度三十一分四十三秒太

歲差一分五十秒 黃道歲差一分三十八秒

周應三百一十五萬一千七十五分

半歲周一百八十二日六十二刻一十二分半

歲周象限九十一日三十一刻六分少

盈初縮末限八十八日九十刻九十二分少

縮初盈末限九十三日七十一刻二十分少

盈縮度差二日四〇一四

推天正經朔弦望入盈縮尺

正半歲周以閏餘日及分減之即得天正經朔

入縮曆 冬至後盈更至後縮 以弦策累加之各得弦望及

次朔入盈縮曆日及分秒 滿半歲周去之加交盈縮

求盈縮差

視入曆盈者在盈初縮末限已下為初限已上

及減半歲周餘為末限縮者在縮初盈末限已

下為初限已上反減半歲周餘為末限其盈初

縮末者置立差三十一以初末限乘之加平差



二萬四千六百又以初末限乘之用減定差五百一十三萬三千二百餘再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒縮初盈末者置立差二十七以初末限乘之加平差二萬二千一百又以初末限乘之用減定差四百八十七萬六百餘再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒卽所求盈縮差

又術置入限分以其日盈縮分乘之萬約爲分以加其下盈縮積萬約爲度不滿爲分秒亦得

### 所求盈縮差

#### 赤道宿度

角十二度一十分 亢九度二十分 氏十六度三十分 房五度六十分 心六度五十分 尾十九度一十分 箕十度四十分

右東方七宿七十九度二十分

斗二十五度二十分 牛七度二十分 女十一度三十五分 虛八度九十五分 危十五度四十分 室十七度一十分 壁八度六



十分

右北方七宿九十三度八十分太

奎十六度六十分 婁十一度八十分 胃十

五度六十分 昂十一度三十分 畢十七度

四十分 背初度五分 參十一度一十分

右西方七宿八十三度八十五分

井三十三度三十分 鬼二度二十分 柳十

三度三十分 星六度三十分 張十七度二

十五分 翼十八度七十五分 軫十七度三

十分

右南方七宿一百八度四十分

推冬至赤道日度

置中積以加周應爲通積滿周天分去之不盡  
以日周約之爲度不滿退約爲分秒命起赤道  
虛宿六度外去之至不滿宿卽所求天正冬至  
加時日躔赤道宿度及分秒

上考者以周應減  
中積滿周天去之  
不盡以減周天餘以日周約之爲度餘同  
上如當時有宿度者止依當時宿度命之

求四正赤道日度







二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
二千八百九十九	二千八百九十八	二千八百九十七	二千八百九十六	二千八百九十五	二千八百九十四	二千八百九十三	二千八百九十二	二千八百九十一	二千八百九十	二千八百八十九	二千八百八十八	二千八百八十七	二千八百八十六	二千八百八十五	二千八百八十四	二千八百八十三	二千八百八十二
三〇二四	五〇六	八二四	〇〇六五	三〇五	五〇五	七五五	九〇五	三〇六	四〇六	六〇六	八〇六	〇〇七	二〇七	四〇七	五〇七	七二七	八〇七
六二六	五七一〇	五八二六	四八二	四六二	四二六	三六九	三七二	三六五	二七〇	二四〇	二一三	一九六	一六二	〇八	一一九	一〇五	半二分六
四十七分三八	四十五分九	四十三分九	四十二分〇	四十分二〇	三十分四二	三十分六三	三十分八五	三十分〇七	二十九分三五	二十九分五五	二十七分五九	二十六分〇五	二十四分三〇	二十三分五八	二十分八七	十九分六	十七分四九



四十五	四十四	四十三	四十二	四十一	四十	三十九	三十八	三十七	三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一	三十	二十九	二十八
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四十七	四十六	四十五	四十四	四十三	四十二	四十一	四十	三十九	三十八	三十七	三十六	三十五	三十四	三十三	三十二	三十一	二十九
八五	八五	五八	〇九	三〇	二九	二八	二八	二七	二七	二五	二五	二四	二四	二三	二三	二二	二二
七九	〇〇	〇〇	〇九	〇七	〇二	〇一	〇一	〇一	〇三	〇二	〇二	〇二	〇六	〇五	〇四	〇三	〇三
七四	〇〇	二七	四九	七五	〇二	二六	五二	七七	〇三	二九	五四	八〇	〇六	三五	五五	八二	〇八
十七	十六	十五	十五	十四	十三	十三	十二	十一	十一	十	九	九	八	八	七	七	六
五三	八二	五八	八〇	三八	六八	八〇	三四	六九	五九	九四	八五	二七	七三	四六	七五	五八	六三
十七	十五	七	七	七	六	六	六	六	六	五	五	五	五	五	五	四	四
七分	五分	二分	二分	二分	九分	八分	四分	四分	三分	四分	七分	八分	七分	四分	七分	九分	七分



六十二	六十二	六十一	六十	五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二	五十一	五十	四十九	四十八	四十七	四十六
六十四	六十三	六十二	六十一	六十	五十九	五十八	五十七	五十六	五十五	五十四	五十三	五十二	五十一	五十	四十九	四十八	四十七
三八四 五	三九三 五	四〇二 五	四一一 五	四二〇 五	四二九 五	四三八 五	四四七 五	四五六 五	四六五 五	四七四 五	四八三 五	四九二 五	五〇一 五	五一〇 五	五一九 五	五二八 五	五三七 五
三十二	三十一	三十	二十九	二十八	二十七	二十六	二十五	二十四	二十三	二十二	二十一	二十	十九	十八	十七	十六	十五
三二九 四	三三九 四	三四九 四	三五九 四	三六九 四	三七八 四	三九七 四	四〇六 四	四一五 四	四二四 四	四三三 四	四四二 四	四五二 四	四六一 四	四七〇 四	四七九 四	四八八 四	四九七 四



古今律曆考卷之三十六

六十四

一

六十五  
八四九五

三十三  
八八九五

六十五

一

六十六  
八四九五

三十四  
八四九五

六十六

一

六十七  
八四九五

三十五  
八四九五

六十七

一

六十八  
八四九五

三十六  
八四九五

六十八

一

六十九  
八四九五

三十七  
八四九五

六十九

一

七十  
八四九五

三十八  
八四九五

七十

一

七十一  
八四九五

三十九  
八四九五

七十一

一

七十二  
八四九五

四十  
八四九五

七十二

一

七十三  
八四九五

四十一  
八四九五

七十三

一

七十四  
八四九五

四十二  
八四九五

七十四

一

七十五  
八四九五

四十三  
八四九五

七十五

一

七十六  
八四九五

四十四  
八四九五

七十六

一

七十七  
八四九五

四十五  
八四九五

七十七

一

七十八  
八四九五

四十六  
八四九五

七十八

一

七十九  
八四九五

四十七  
八四九五

七十九

一

八十  
八四九五

四十八  
八四九五

八十

一

八十一  
八四九五

四十九  
八四九五

八十一

一

八十二  
八四九五

五十  
八四九五





黃道宿度

八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	空
八十二	八十三	八十四	八十五	八十六	八十七	八十八	八十九	九十	九十一	九十二
七二九二	六五九二	五七九二	四九九二	四一九二	三九九二	二九九二	一八九二	九二	四八〇	空
七二九二	六五九二	五七九二	四九九二	四一九二	三九九二	二九九二	一八九二	九二	四八〇	空
五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七	五十八	五十九	六十	六十一
五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八
五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八	五六八

推黃道宿度

置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度為二十八宿黃道積度以前宿黃道積度減之為其宿黃道度及分其秒就

黃道宿度

角十二度八十七分三十九度五十六分 氏

黃道宿度

氏

十六度四十分 房五度四十八分 心六度  
三十七分 尾十七度九十五分 箕九度五  
十九分

右東方七宿七十八度二十二分

斗二十三度四十七分 牛六度九十分 女  
十一度一十二分 虛九度〇分太 危十五  
度九十五分 室十八度三十二分 壁九度  
三十四分

右北方七宿九十四度一十分太

奎十七度八十七分 婁十二度三十六分  
胃十五度八十一分 昴十一度〇八分 畢  
十六度五十分 觜初度〇五分 參十度二  
十八分

右西方七宿八十三度九十五分

井三十一度〇三分 鬼二度一十一分 柳  
十三度 星六度三十一分 張十七度七十  
九分 翼二十度〇九分 軫十八度七十五  
分



右南方七宿一百九度八分

右黃道宿度依今曆所測赤道准冬至歲差所在并定以馮樵步若上下考驗據歲差每移一度依術推變各得當時宿度

推冬至加時黃道日度

置天正冬至加時赤道日度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一所得以加黃道積度即所求年天正冬至加時黃道日度及分秒

求四正加時黃道日度

置所求年冬至日躔黃赤道差與次年黃赤道差相減餘四而一所得加象限為四正定象度置冬至加時黃道日度以四正定象度累加之滿黃道宿次去之各得四正定氣加時黃道宿度及分

求四正晨前夜半日度

置四正恒氣日及分秒冬夏至恒氣以盈縮差命為日分盈減縮加之即為四正定氣日及



分置日下分以其日行度乘之如日周而一所  
得以減四正加時黃道日度各得四正定氣晨  
前夜半日度及分秒

求四正後每日晨前夜半黃道日度

以四正定氣日距後正定氣日為相距日以四  
正定氣晨前夜半日度距後正定氣晨前夜半

日度為相距度累計相距日之行定度與相距

度相減餘如相距日而一為日差和距度多為  
加相距度少

以加減四正每日行度率為每日行定度累

加四正晨前夜半黃道日度滿宿次去之為每

日晨前夜半黃道日度及分秒

求每日午中黃道日度

置其日行定度半之以加其日晨前夜半黃道  
日度得午中黃道日度及分秒

求每日午中黃道積度

以二至加時黃道日度距所求日午中黃道日  
度為二至後黃道積度及分秒

求每日午中赤道日度





置所求日午中黃道積度滿象限去之餘爲分  
後內減黃道積度以赤道率乘之如黃道率而  
一所得以加赤道積度及所去象限爲所求赤  
道積度及分秒以二至赤道日度加而命之卽  
每日午中赤道日度及分秒

黃道十二次宿度

危十二度六十四分九十一秒 入娵訾之次辰在亥  
奎一度七十三分六十三秒 入降婁之次辰在戌  
胃三度七十四分五十六秒 入大梁之次辰在酉  
畢六度八十八分五秒 入實沈之次辰在申  
井八度三十四分九十四秒 入鶉首之次辰在未  
柳三度八十六分八十秒 入鶉火之次辰在午  
張十五度二十六分六秒 入鶉尾之次辰在巳  
軫十度七分九十七秒 入壽星之次辰在辰  
氐一度二十四分五十二秒 入大火之次辰在卯  
尾三度一分一十五秒 入析木之次辰在寅  
斗三度七十六分八十五秒 入星紀之次辰在丑  
女二度六分三十八秒 入玄枵之次辰在子



求八十二次時刻

各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之餘以日周乘之爲實以其日行定度爲法實如法而一所得依發斂加時求之卽入次時刻

古今律曆考卷三十六畢

古今律曆考卷三十七

曆法二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫璋訂閱

總理憲判保定右叢書張崇禮校梓

曆法

步月離

按時

轉終分二十七萬五千五百四十六分

轉終二十七萬五千五百四十六分

轉中十三日七千七百七十三分



求八十二次時刻

各置入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之餘以日周乘之爲實以其日行定度爲法實如法而一所得依發斂加時求之卽入次時刻

古今律曆考卷三十六畢

古今律曆考卷三十七

曆法二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫璋訂閱

總理憲判保定右叢書張崇禮校梓

曆法

步月離

按時

轉終分二十七萬五千五百四十六分

轉終二十七萬五千五百四十六分

轉中十三日七千七百七十三分



初限八十四 中限一百六十八

周限三百三十六

月平行十三度三十六分八十七秒半

轉差一日九千七百五十九分九十三秒

弦策七日三千八百二十六分四十八秒少

上弦九十一度三十一分四十三秒太

望一百八十二度六十二分八十七秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

轉應一十三萬一千九百四分

推天正經朔入轉

置中積加轉應減閏餘滿轉終分去之不盡以

日周約之為日不滿為分即天正經朔入轉日

及分上考者中積內加所求閏餘減轉應滿轉終去之不盡以減轉餘餘同上

求弦望及次朔入轉

置天正經朔入轉日及分以弦策累加之滿轉

終去之即弦望及次朔入轉日及分秒如徑求次朔以

轉差加之

求經朔弦望入遲疾曆



各視入轉日及分秒在轉中已下為疾曆已上  
減去轉中為遲曆

遲疾轉定及積度

入轉日 初末限 遲疾度 轉定度 轉積度

初 初 疾初 十四 初

一 一十二 疾一 十四 十四

二 二十四 疾二 十四 十四

三 三十六 疾三 十四 十四

四 四十八 疾四 十三 十三

五 六十一 疾四 十三 十三

六 七十三 疾五 十三 十三

七 末全 疾五 十三 十三

八 七十四 疾五 十二 十二

九 五十八 疾四 十二 十二

十 四十六 疾四 十二 十二

十一 三十三 疾三 十二 十二

十二 二十一 疾二 十二 十二

十三 九 疾一 十二 十二



求遲疾差

置遲疾曆日及分以十二限二十分乘之在初  
限已下爲初限已上覆減中限餘爲末限置立  
差三百二十五以初末限乘之加平差二萬八

二十三	五十五 <sub>四十</sub>	遲四 <sub>九七三</sub>	十四 <sub>五〇九</sub>	三百二十七 <sub>四</sub>
二十四	四十三 <sub>二十</sub>	遲四 <sub>三〇一</sub>	十四 <sub>四三〇</sub>	三百六十八 <sub>三</sub>
二十五	三十一	遲三 <sub>七〇七</sub>	十四 <sub>四二七</sub>	三百七十一 <sub>四</sub>
二十六	一十八 <sub>八十</sub>	遲一 <sub>七九六</sub>	十四 <sub>六六一</sub>	三百四十五 <sub>六</sub>
二十七	六 <sub>六十</sub>	遲〇 <sub>七一</sub>	十四 <sub>七六一</sub>	三百六十三 <sub>七</sub>

十四	初二 <sub>八十</sub>	遲初 <sub>八三〇</sub>	十二 <sub>五〇八</sub>	二百八十六 <sub>五</sub>
十五	一十五	遲一 <sub>二五九</sub>	十二 <sub>二二一</sub>	一百九十八 <sub>四</sub>
十六	二十七 <sub>二十</sub>	遲二 <sub>八七四</sub>	十二 <sub>五三七</sub>	二百一十一 <sub>五</sub>
十七	三十九 <sub>四十</sub>	遲三 <sub>二七四</sub>	十二 <sub>三〇七</sub>	二百五十五 <sub>七</sub>
十八	五十一 <sub>六十</sub>	遲四 <sub>八五三</sub>	十二 <sub>六二〇</sub>	二百六十六 <sub>七</sub>
十九	六十三 <sub>八十</sub>	遲五 <sub>〇一四</sub>	十三 <sub>五三七</sub>	二百六十八 <sub>九</sub>
二十	七十六	遲五 <sub>三三九</sub>	十三 <sub>七三三</sub>	二百六十一 <sub>九</sub>
二十一	末 <sub>七十九</sub>	遲五 <sub>四四二</sub>	十三 <sub>一五七</sub>	二百七十五 <sub>三</sub>
二十二	六十七 <sub>六十</sub>	遲五 <sub>二二二</sub>	十三 <sub>一八五</sub>	二百八十八 <sub>九</sub>



千一百又以初末限乘之用減定差一千一百  
一十一萬餘再以初末限乘之滿億爲度不滿  
退除爲分秒卽遲疾差

又術置遲疾曆日及分以遲疾曆日率減之餘  
以其下損益分乘之如八百二十而一益加損  
減其下遲疾度亦與所求遲疾差

求朔弦望定日

以經朔弦望盈縮差與遲疾差同名相從異名  
相消盈遲縮疾爲同名盈來縮遲爲異名以八百二十乘之以所

入遲疾限下行度除之卽爲加減差盈遲爲加縮疾爲減

以加減經朔弦望日及分卽定朔弦望日及分  
若定弦望分在日出分已下者退一日其日命

甲子算外各得定朔弦望日辰定朔干名與後  
朔十同者其月大不同者其月小內無中氣者

爲閏月

推定朔弦望加時日月宿度

置經朔弦望入盈縮曆日及分以加減差加減  
之爲定朔弦望入曆在盈便爲中積在縮加半



歲周為中積命日為度以盈縮差盈加縮減之為加時定積度以冬至加時日躔黃道宿度加而命之各得定朔弦望加時日度

凡合朔加時日月同度便為定朔加時月度其弦望各以弦望度加定積為定弦望月行定積度依上加而命之各得定弦望加時黃道月度推定朔弦望加時赤道月度

各置定朔弦望加時黃道月行定積度滿象限去之以其黃道積度減之餘以赤道率乘之如

黃道率而一用加其下赤道積度及所去象限各為赤道加時定積度以冬至加時赤道日度加而命之各為定朔弦望加時赤道月度及分

秒象限已下及半開去之為至後  
滿象限及三象去之為分後

推朔後平交入轉遲疾曆

置交終日及分內減經朔入交日及分為朔後平交日以加經朔入轉為朔後平交入轉在轉中已下為疾曆已上去之為遲曆

求正交日辰





置經朔加朔後平交日以遲疾曆依前求到遲疾差遲加疾減之爲正交日及分其日命甲子筭外卽正交日辰

推正交加時黃道月度

置朔後平交日以月平行度乘之爲距後度以加經朔中積爲冬至距正交定積度以冬至日躔黃道宿度加而命之爲正交加時月躔黃道宿度及分秒

求正交在二至後初末限

置冬至距正交積度及分在半歲周已下爲冬至後已上去之爲夏至後其二至後在象限已下爲初限已上減去半歲周爲末限

求定差距差定限度

置初末限度以十四度六十六分乘之如象限而一爲定差反減十四度六十六分餘爲距差以二十四乘定差如十四度六十六分而一所得交在冬至後名減夏至後名加皆加減九十八度爲定限度及分秒



古今圖書集成  
求四正赤道宿度

置冬至加時赤道度命為冬至正度以象限累加之各得春分夏至秋分正積度各命赤道宿次去之為四正赤道宿度及分秒

求月離赤道正交宿度

以距差加減春秋二正赤道宿度為月離赤道正交宿度及分秒

正秋

冬至後初限加末限減視春  
正夏至後初限減末限加視

求正交後赤道宿積度入初末限

各置春秋二正赤道所當宿全度及分以月離赤道正交宿度及分減之餘為正交後積度以赤道宿分累加之滿象限去之為半交後又去之為中交後再去之為半交後視各交積度在半象已下為初限已上用減象限餘為末限

求月離赤道正交後半交白道舊名九道出入赤

道內外度及定差

置各交定差度及分以二十五乘之如六十一而一所得視月離黃道正交在冬至後宿度為



減夏至後宿度爲加皆加減二十三度九十分  
爲月離赤道後半交白道出入赤道內外度及  
分以周天六之一六十度八十七分六十二秒  
半除之爲定差月離赤道正交後  
爲外中交後爲內

未月離出入赤道內外白道去極度

置每日月離赤道交後初末限用減象限餘爲  
白道積用其積度減之餘以其差率乘之所得  
百約之以加其下積差爲每日積差用減周天  
六之一餘以定差乘之爲每日月離赤道內外

度內減外加象限爲每日月離白道去極度

分秒

求每交月離白道積度及宿次

置定限度與初末限相減相乘退位爲分爲定  
差如初末限後爲以差加減正交後赤道積度  
爲月離白道定積度以前宿白道定積度減之  
各得月離白道宿次及分

推定朔弦望加時月離白道宿度

各以月離赤道正交宿度距所求定朔弦望加



時月離赤道宿度爲正交後積度滿象限去之  
爲半交後又去之爲中交後再去之爲半交後  
視交後積度在半象已下爲初限已上用減象  
限爲末限以初末限與定限度相減相乘退位  
爲分分滿百爲度爲定差正交中交後爲以差  
加半交後爲以差  
加減月離赤道正交後積度爲定積度以正交  
宿度加之以其所當月離赤道宿次去之各得  
定朔弦望加時月離赤道宿度及分秒

一求定朔弦望加時及夜半晨昏入轉

置經朔弦望入轉日及分以定朔弦望加減差  
加減之爲定朔弦望加時入轉以定朔弦望日  
下分減之爲夜半入轉以晨分加之爲晨轉昏  
分加之爲昏轉

求夜半月度

置定朔弦望日下分以兵入轉日轉定度乘之  
萬約爲加時轉度以減加時定積度餘爲夜半  
定積度依前加而命之各得夜半月離宿度及  
分秒



古今律曆考卷之七  
求晨昏月度

置其日晨昏分以夜半六轉日轉定度乘之萬約爲晨昏轉度各加夜半定積度爲晨昏定積度加命如前各得晨昏月離宿度及分秒

求每日晨昏月離白道宿次

累計相距日數轉定度爲轉積度與定朔弦望晨昏宿次前後相距度相減餘以相距日數除之爲日差距度多爲加距度少爲減以加減每日轉定度爲行定度以累加定朔弦望晨昏月度加命如前

卽每日晨昏月離白道宿次朔後用昏望後用晨朔望晨昏俱用

步中星

大都北極出地四十度太強

冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒

夏至去極六十七度四十一分一十三秒

冬至晝夏至夜三千八百一十五分九十二秒

夏至晝冬至夜六千一百八十四分八秒

昏明二百五十分

黃道出入赤道內外去極度及半晝夜分





古今律曆考卷之九

黃道內外 內外 冬至前項至陽冬 出日及晝晝夜  
積度度 差 積去極後去初夏夜及晝晝夜

初 二十九分三厘 百五度 本表 三十九度 三十一分 〇九

一 二十三度九九 百五度 六十七度 四十九分 二九

二 二十二度八分 百五度 六十七度 三十九分 〇九

三 二十二度七分 百五度 六十七度 三十九分 〇九

四 二十二度五分 百五度 六十七度 三十九分 〇九

五 二十二度三分 百五度 六十七度 三十九分 〇九

六 二十二度一分 百五度 六十七度 三十九分 〇九

七 二十一分 百五度 六十七度 三十九分 〇九

八 二十度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

九 十九度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十 十八度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十一 十七度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十二 十六度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十三 十五度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十四 十四度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十五 十三度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十六 十二度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十七 十一度 百五度 六十七度 三十九分 〇九

十八 十度 百五度 六十七度 三十九分 〇九



十七 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

十八 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

十九 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十一 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十二 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十三 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十四 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十五 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十六 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十七 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十八 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

二十九 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十一 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十二 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十三 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十四 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十五 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十六 二二 十分全 百四 六八 二 三 一 十分三〇

三十五十九三 三十四分三 百三十三三 七十一三 字三 三  
 三十六十九四 三十五分四 百三十四四 七十二四 字四 三  
 三十七十九五 三十五分五 百三十五五 七十三五 字五 三  
 三十八十八六 三十分六 百三十六六 七十四六 字六 三  
 三十九十八七 三十分七 百三十七七 七十五七 字七 三  
 四十十八八 三十分八 百三十八八 七十六八 字八 三  
 四十一十八九 三十分九 百三十九九 七十七九 字九 三  
 四十二十七〇 三十分〇 百四十〇 七十八〇 字〇 三  
 四十三十七一 三十分一 百四十一一 七十九一 字一 三  
 四十四十七二 三十分二 百四十二二 八十二 字二 三  
 四十五十七三 三十分三 百四十三三 八十一三 字三 三  
 四十六十六四 三十分四 百四十四四 八十二四 字四 三  
 四十七十六五 三十分五 百四十五五 八十三五 字五 三  
 四十八十六六 三十分六 百四十六六 八十四六 字六 三  
 四十九十五七 三十分七 百四十七七 八十五七 字七 三  
 五十十五八 三十分八 百四十八八 八十六八 字八 三  
 五十一十五九 三十分九 百四十九九 八十七九 字九 三  
 五十二十四〇 三十分〇 百五十〇 八十八〇 字〇 三





五十三十四	五十四十四	五十五十三	五十六十三	五十七十三	五十八十三	五十九十三	六十十一	六十一十一	六十二十一	六十三十一	六十四十	六十五十一	六十六九	六十七九	六十八九	六十九八	七十
三四	三四	三五	三四	三五	三四	三五	三四	三五	三四	三五	三四	三五	三四	三五	三四	三五	三四
百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百	百
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一





世傳神醫秘傳

卷

七十一 <sup>八七</sup> <sub>五</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒九 <sup>八</sup> 卒三 <sup>四</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十二 <sup>四九</sup> <sub>二</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒八 <sup>八</sup> 卒三 <sup>七</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十三 <sup>八</sup> <sub>一</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒八 <sup>八</sup> 卒三 <sup>七</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十四 <sup>六</sup> <sub>二</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒八 <sup>八</sup> 卒三 <sup>七</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十五 <sup>六</sup> <sub>三</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒七 <sup>五</sup> 卒四 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十六 <sup>五</sup> <sub>四</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒七 <sup>五</sup> 卒四 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十七 <sup>五</sup> <sub>五</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒七 <sup>五</sup> 卒四 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十八 <sup>五</sup> <sub>六</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒六 <sup>八</sup> 卒六 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 七十九 <sup>四</sup> <sub>七</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒六 <sup>八</sup> 卒六 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。

八十 <sup>四</sup> <sub>八</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒五 <sup>七</sup> 卒六 <sup>九</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十一 <sup>四</sup> <sub>一</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒五 <sup>七</sup> 卒六 <sup>九</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十二 <sup>三</sup> <sub>二</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒四 <sup>九</sup> 卒七 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十三 <sup>三</sup> <sub>三</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒四 <sup>九</sup> 卒七 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十四 <sup>二</sup> <sub>四</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒四 <sup>九</sup> 卒七 <sup>三</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十五 <sup>二</sup> <sub>五</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒三 <sup>九</sup> 卒八 <sup>一</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十六 <sup>一</sup> <sub>六</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒三 <sup>九</sup> 卒八 <sup>一</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十七 <sup>一</sup> <sub>七</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒三 <sup>九</sup> 卒八 <sup>一</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。  
 八十八 <sup>一</sup> <sub>八</sub> 辛分 <sup>六</sup> 卒三 <sup>九</sup> 卒八 <sup>一</sup> 卒百 <sup>五</sup> 卒九分。

九十一	九十二	九十三	九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百
空	空	空	空	空	空	空	空	空	空
空	空	空	空	空	空	空	空	空	空

求每日黃道出入赤道內外去極度

置所求日晨前夜半黃道積度滿半歲周去之在象限已下為初限已上復減半歲周餘為入

外加象限即所求去極度及分秒

求每日半晝夜及日出入晨昏分

置所求入初末限滿積度去之餘以晝夜差乘之百約之所得加減其段半晝夜分為所求日半晝夜分前多後少為減以半晝夜分便為日出分用減日周餘為日入分以昏明分減日出分餘為晨分加日入分為昏分

求晝夜刻及日出入辰刻

置半夜分倍之百約為夜刻以減百刻餘為晝



刻以日出入分依發斂求之即得所求辰刻

求更點率

置晨分倍之五約爲更率又五約更率爲點率

求更點所在辰刻

置所求更點數以更點率乘之加其日昏分依發斂求之即得所求辰刻

求距中度及更差度

置半日周以其日晨分減之餘爲距中分以三百六十六度二十五分七十五秒乘之如日周

而一所得爲距中度用減一百八十三度一十二分八十七秒半倍之五除爲更差度及分

求昏明五更中星

置距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中星所臨宿次命爲初更中星以更差度累加之滿赤道宿次去之爲逐更及曉中星宿度及分秒其九服所在晝夜刻分及中星諸率

並准隨處北極出地度數推之已上諸率與昏漏所推自相符矣求九服所在漏刻



各於所在以儀測驗或下水桶以定其處冬至  
或夏至夜刻與五十刻相減餘為至差刻置所  
求日黃道去赤道內外度及分以至差刻乘之  
進一位如二百三十九兩一所得內減外加五  
十刻卽所求夜刻以減百刻餘為晝刻其日出  
及更點等率  
徐術求之

步交會

交終分二十七萬二千一百二十二分二十四  
秒

交終二十七日二千一百二十二分二十四秒

交中十三日六千六十一分一十二秒

交差二日三千一百八十三分六十九秒

交望十四日七千六百五十二分九十六秒半

交應二十六萬一千八百八十七分八十六秒

交終三百六十三度七十九分三十四秒

交中一百八十一度八十九分六十七秒

正交三百五十七度六十四分

中交一百八十八度五分



日食陽曆限六度

定法六十

陰曆限八度

定法八十

月食限十三度五分

定法八十七

推天正經朔入交

置中積加交應減開餘滿交終分去之不盡以  
日周約之爲日不滿爲分秒即天正經朔入交  
沉日及分秒

上考者中積內加所求開餘減交  
應滿交終去之不盡以減交終餘

上如

求次朔望入交

置天正經朔入交沉日及分秒以交望累加之  
滿交終日去之卽爲次朔望入交沉日及分秒  
求定朔望及每日夜半入交

各置入交沉日及分秒減去經朔望小餘卽爲  
定朔望夜半入交若定日有增損者亦如之否  
則因經爲定大月加二日小月加一日餘皆加  
七千八百七十七分七十六秒卽次朔夜半入  
交累加一日滿交終日去之卽每日夜半入交  
沉日及分秒



求定朔望加時入交

置經朔望入交汎日及分秒以定朔望加減差  
加減之卽定朔望加時入交日及分秒

求交常交定度

置經朔望入交汎日及分秒以月平行度乘之  
爲交常度以盈縮差盈加縮減之爲交定度

求日月食甚定分

日食視定朔分在半月周已下去減半周爲中  
前已上減去半周爲中後與半周相減相乘退

二位如九十六而一爲時差中前以減中後以  
加皆加減定朔分爲食甚定分以中前後分各  
加時差爲距午定分月食視定望分在日周四  
分之一已下爲卯前已上覆減半周爲卯後在  
四分之三已下減去半周爲酉前已上覆減日  
周爲酉後以卯酉前後分自乘退二位如四百  
七十八而一爲時差于前以減于後以加皆加  
減定望分爲食甚定分以發斂求之各得辰刻  
求日月食甚入盈縮曆及日行定度



置經朔望入盈縮曆日及分以食甚日及定分  
加之以經朔望日及分減之即爲食甚入盈縮  
曆依日躔術求盈縮差盈加縮減之爲食甚入  
盈縮曆定度

求南北差

視日食甚入盈縮曆定度在象限已下爲初限  
已上用減半歲周爲末限以初末限度自相乘  
如一千八百七十而一爲度不滿退除爲分秒  
用減四度四十六分餘爲南北汎差以距午定  
分乘之以半晝分除之所得以減汎差爲定差  
汎差不及減者反減之爲定  
差應加者減之應減者加之在盈初縮末者正  
交減中交加在縮初盈末正交加中交減

求東西差

視日食甚入盈縮曆定度與半歲周相減相乘  
如一千八百七十而一爲度不滿退除爲分秒  
爲東西汎差以距午定分乘之以日周四分之  
一除之爲定差若在汎差已上者倍汎差  
減之除爲定差若其加減在盈  
曆者正交中前減中後加中交中前加中後減





在縮曆者正交中前加中後減中交中前減中後加

求日食正交中交限度

置正交中交度以南北東西差加減之為正交中交限度及分秒

求日食入陰陽曆去交前後度

視交定度在中交限已下以減中交限為陽曆交前度已上減去中交限為陰曆交後度在正交限已下以減正交限為陰曆交前度已上減

去正交限為陽曆交後度

求月食入陰陽曆去交前後度

視交定度在交中度已下為陽曆已上減去交中為陰曆視入陰陽曆在後準十五度半已下為交後度前準一百六十六度三十九分六十八秒已上覆減交中餘為交前度及分

求日食分秒

視去交前後度各減陰陽曆食限不及減餘如定法而一各為日食之分秒



求月食分秒

視去交前後度

不用南北東西差者

用減食限者不及減餘

如定法而一爲月食之分秒

求日食定用及三限辰刻

置日食分秒與二十分相減相乘平方開之所得以五千七百四十乘之如入定限行度而一爲定用分以減食甚定分爲初虧加食甚定分爲復圓依發斂求之爲日食三限辰刻

求月食定用及三限五限辰刻

置月食分秒與三十分相減相乘平方開之所得以四千九百二十乘之如入定限行度而一爲定用分以減食甚定分爲初虧加食甚定分爲復圓依發斂求之卽月食三限辰刻

月食既者以既內分與一十分相減相乘平方開之所得以四千九百二十乘之如入定限行度而一爲既內分用減定用分爲既外分以定用分減食甚定分爲初虧加既外爲食既又加既內爲食甚再加既內爲生光復加既外爲復



圓依發斂求之卽月食五限辰刻

求月食入更點

置食甚所入日晨分倍之五約爲更法又五約更法爲點法乃置初末諸分昏分已上減去昏分晨分已下加晨分以更法除之爲更數不滿以點法收之爲點數其更點數命初更初點并外各得所入更點

求日食所起

食在陽曆初起西南甚於正南復於東南食在陰曆初起西北甚於正北復於東北食八分已上初起正西復於正東

此據午地而論之

求月食所起

食在陽曆初起東北甚於正北復於西北食在陰曆初起東南甚於正南復於西南食八分已上初起正東復於正西

此亦據午地而論之

求日月出入帶食所見分數

視其日月出入分在初虧已上食甚已下者爲帶食各以食甚分與日出入分相減餘爲帶食



差以乘所食之分滿定用分而一如月食既者以既內分減帶食差餘進一位如既外分而一所得以減既分即月帶食出入所見之分不及成者為淨食便止以減所食分即日月出入帶食所見之分

其食甚在晝晨為漸進昏為已退其食甚在夜晨為已退昏為漸進

求日月食甚宿次

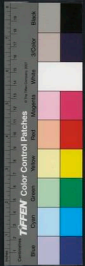
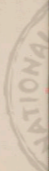
置日月食甚入盈縮曆定度在盈便為定積在

縮加半歲周為定積即更加以天正冬至加

時黃道日度加而命之各得日月食甚宿次及

分秒

古今律曆考卷三十七畢





古今律曆考

卷三十八之四十二



2025/05/01 NATIONAL CENTRAL LIBRARY, TAIWAN, P.R.C.





國立中央圖書館, 臺灣, R.O.C.

2019224-11



古今律曆考卷三十八

曆法三

陝西按察使安爾那雲路編輯

都察院右都御史潘南孫 瑋訂閱

總纂刑部右參政高振崇禮校梓

曆法

步五星 授時

曆度三百六十五度二十五分七十五秒

曆中一百八十二度六十二分八十七秒半

曆策一十五度二十一分九十秒六十二微





半

木星

周率三百九十八萬八千八百分

周日三百九十八日八十八分

曆率四千三百三十一萬二千九百六十四

分八十六秒半

度率一十一萬八千五百八十二分

合應一百一十七萬九千七百二十六分

曆應一千八百九十九萬九千四百八十一

分

盈縮立差二百三十六加

平差二萬五千九百一十二減

定差一千八十九萬七千

伏見一十三度

段目	段日	平度	限度	初行率
合伏	一十六日 <sub>六分</sub>	三度 <sub>八十六</sub>	二度 <sub>九十三</sub>	二十三 <sub>三</sub>
晨疾初	二十八日	六度 <sub>二十一</sub>	四度 <sub>六十四</sub>	二十二 <sub>二</sub>
晨疾末	二十八日	五度 <sub>五十二</sub>	四度 <sub>二十九</sub>	二十一 <sub>一</sub>



晨運初二十八日

四度 三十二 三度 二十八 二十八分

晨運末二十八日

一度 九十二 一度 四十五 二十二分

晨留 二十四日

晨退 四十六日 五十八

四度 八十二 空 三十二

夕退 四十六日 五十八

四度 八十二 空 三十二 一十六分

夕留 二十四日

夕遲初二十八日

一度 九十二 一度 四十五

夕遲末二十八日

四度 三十二 三度 二十八 二十二分

夕疾初二十八日

五度 五十二 四度 二十九 二十八分

夕疾末二十八日

六度 二十二 四度 六十四 二十分

夕伏 一十六日 六十二

三度 六十二 二度 九十三 二十二分

火星

同率七百七十九萬九千二百九十分

同日七百七十九日九十二分九十秒

曆率六百八十六萬九千五百八十分四十

三秒

度率一萬八千八百七分半

合應五十六萬七千五百四十五分



曆應五百四十七萬二千九百三十八分  
 盈初縮末立差一千一百三十五減

平差八十三萬一千一百八十九減  
 定差八千八百四十七萬八千四百  
 縮初盈末立差八百五十一減

平差三萬二百三十五減  
 定差二千九百九十七萬六千三百  
 伏見一十九度

段目 段日 平度 限度 初行率

合伏 六十九日 五十度 四十六度 七十三分

晨疾初 五十九日 四十一度 三十八度 七十二分

晨疾末 五十七日 三十九度 三十六度 七十分

晨次疾初 五十三日 三十四度 三十一度 六十七分

晨次疾末 四十七日 二十七度 二十五度 六十二分

晨遲初 三十九日 二十七度 二十六度 五十三分

晨遲末 二十九日 六度 五度 三十八分

晨留 八日

晨退 二十八日 八度 六度 三十三分



夕退 二十八日九八度六十五六度四十六四十四分

夕留 八日

夕遲初 二十九日 六度二十五度七十七

夕遲末 三十九日 一十七度二十一十六度四十一三十八分

夕次疾初 四十七日 二十七度〇三十五度五十一五十三分

夕次疾末 五十三日 三十四度六十三三十一度七十一六十二分

夕疾初 五十七日 三十九度〇三十六度四十一六十七分

夕疾末 五十九日 四十一度八十三三十八度六十一七十分

夕伏 六十九日 五十度 四十六度五十七七十二分

十一星

周率三百七十八萬九百一十六分

周日三百七十八日九分一十六秒

曆率一億〇七百四十七萬八千八百四十

五分六十六秒二五

度率二十九萬四千二百五十五分

合應一十七萬五千六百四十三分

曆應五千二百二十四萬五百六十一分

盈立差二百八十三加



平差四萬一千二十二減

定差一千五百一十四萬六千一百

縮立差三百三十一加

平差一萬五千一百二十六減

定差一千一百一萬七千五百

伏見一十八度

段目 晷 平度 限度 初行率

合伏 二十日<sup>四十</sup> 二度<sup>四十</sup> 一度<sup>四十九</sup> 一十一分

晨疾 三十日 三度<sup>四十一</sup> 二度<sup>四十一</sup> 一十一分

晨次疾 二十九日 二度<sup>七十五</sup> 一度<sup>七十五</sup> 一十分

晨遲 二十六日 一度<sup>五</sup> 初八十三八分

晨留 三十日

晨退 五十二日<sup>五</sup> 三度<sup>六十二</sup> 初<sup>二十八</sup>

夕留 三十日 三度<sup>六十二</sup> 初<sup>四十五</sup> 一十分

夕遲 三十日

夕次疾 二十九日 一度<sup>五</sup> 初八十三

夕疾 三十一日 三度<sup>四十一</sup> 二度<sup>七十一</sup> 八分

三十一日 三度<sup>四十一</sup> 二度<sup>七十一</sup> 一十分



夕伏 二十日<sup>早</sup> 二度<sup>早</sup> 一度<sup>四九</sup> 二十一分

金星

周率五百八十二萬九千二十六分

周日五百八十二日九十分二十六秒

曆率三百六十五萬二千五百七十五分

度率一萬

合應五百七十一萬六千三百三十分

曆應一十一萬九千六百三十九分

盈縮立差一百四十一<sup>加</sup>

平差三<sup>減</sup>

定差三百五十一萬五千五百

伏見一十度半

段目	段日	平度	限度	初行率
----	----	----	----	-----

合伏	三十九日	四十九度 <sup>五十二</sup>	四十七度 <sup>四十一</sup>	一度 <sup>二十七</sup>
----	------	---------------------	---------------------	-------------------

夕疾初	五十二日	六十五度 <sup>五十二</sup>	六十三度 <sup>四</sup>	一度 <sup>二十六</sup>
-----	------	---------------------	-------------------	-------------------

夕疾末	四十九日	六十一度	五十八度 <sup>十一</sup>	一度 <sup>二十五</sup>
-----	------	------	--------------------	-------------------

夕次疾初	四十二日	五十五度 <sup>五十二</sup>	四十八度 <sup>六十二</sup>	一度 <sup>二十三</sup>
------	------	---------------------	---------------------	-------------------

夕次疾末	三十九日	四十二度 <sup>五十二</sup>	四十度 <sup>九十</sup>	一度 <sup>十六</sup>
------	------	---------------------	-------------------	------------------





夕遲初 三十三日 二十七度 二十五度<sup>九十一</sup> 一度<sup>二分</sup>

夕遲末 一十六日 四度<sup>二十五</sup> 四度<sup>〇九</sup> 六十二分

夕留 五日

夕退 一十日<sup>九十五</sup> 三度<sup>六十九</sup> 一度<sup>五十九</sup>

夕退伏 六日 四度<sup>三十五</sup> 一度<sup>六十三</sup> 六十一分

合退伏 六日 四度<sup>三十五</sup> 一度<sup>六十三</sup> 八十二分

晨退 一十日<sup>九十五</sup> 三度<sup>六十九</sup> 一度<sup>五十九</sup> 六十一分

晨留 五日

晨遲初 一十六日 四度<sup>二十五</sup> 四度<sup>〇九</sup>

晨遲末 三十三日 二十七度 二十五度<sup>九十一</sup> 六十二分

晨疾初 三十九日 四十一度<sup>五</sup> 四十七度<sup>九</sup> 一度<sup>二分</sup>

晨疾末 四十二日 五十一度<sup>二十</sup> 四十八度<sup>三</sup> 一度<sup>二十六</sup>

晨疾初 四十九日 六十一度<sup>五</sup> 五十八度<sup>三</sup> 一度<sup>二十六</sup>

晨疾末 五十二日 六十五度<sup>五</sup> 六十三度<sup>〇</sup> 一度<sup>二十五</sup>

晨伏 三十九日 四十九度<sup>五</sup> 四十七度<sup>六</sup> 一度<sup>二十六</sup>

水星

周率一百一十五萬八千七百六十分

周日一百一十五日八十七分六十秒

曆率三百六十五萬二千五百七十五分  
度率一萬

合應七十萬四百三十七分

曆應二百五萬五千一百六十一分

盈縮立差一百四十一加

平差二千一百六十五減

定差三百八十七萬七千

晨伏夕見一十六度半

夕伏晨見一十九度

段目	段日	平度	限度	初行率
----	----	----	----	-----

合伏	一十七日 <sub>五</sub>	三十四度 <sub>五</sub>	二十九度 <sub>〇</sub>	二度 <sub>五十八</sub>
----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

夕疾	一十五日	二十一度 <sub>八</sub>	二十八度 <sub>六</sub>	一度 <sub>七十四</sub>
----	------	-------------------	-------------------	-------------------

夕遲	一十二日	一十度 <sub>二</sub>	八度 <sub>五十九</sub>	一度 <sub>七十四</sub>
----	------	------------------	-------------------	-------------------

夕留	二日			
----	----	--	--	--

夕退伏	一十一日 <sub>半</sub>	七度 <sub>八十二</sub>	二度 <sub>八十一</sub>	
-----	-------------------	-------------------	-------------------	--

合退伏	一十一日 <sub>半</sub>	七度 <sub>八十二</sub>	二度 <sub>八十一</sub>	一度 <sub>三十四</sub>
-----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

晨留	二日			
----	----	--	--	--

晨遲	一十二日	一十度 <sub>二</sub>	八度 <sub>五十九</sub>	
----	------	------------------	-------------------	--





晨疾

一十五日

三十一度

二十八度

一度

二十分

晨伏

一十七日

三十四度

二十九度

一度

七十分

推天正冬至後五星平合及諸段中積中星

置中積加合應以其星周率去之不盡為前合復減周率餘為後合以日周約之得其星天正

冬至後平合中積中星

命為日日中積命為度日中星

以段日

累加中積即諸段中積以度累加中星經退則

減之即為諸段中星

上考者中積內減合應滿上考者中積內減合應滿

### 推五星平合及諸段入曆

各置中積加曆應及所求後合分滿曆率去之不盡如度率而一為度不滿退除為分秒即其星平合入曆度及分秒以諸段限度累加之即諸段入曆

### 求盈縮差

置入曆度及分秒在曆中已下為盈已上減去曆中餘為縮視盈縮曆在九十一度三十一分



四十三秒太已下爲初限已上用減曆中餘爲  
末限

其火星盈曆在六十度八十七分六十二秒半  
已下爲初限已上用減曆中餘爲末限縮曆在  
一百二十一度七十五分二十五秒已下爲初  
限已上用減曆中餘爲末限置各星支差以初  
末限乘之去加減平差得又以初末限乘之去  
加減定差再以初末限乘之滿億爲度不滿退  
除爲分秒卽所求盈縮差

又術年盈縮曆以曆策除之爲策數不盡爲  
餘以其下損益率乘之曆策除之所得益加損  
減其下盈縮積亦爲所求盈縮差

求平合諸段定積

各置其星其段中積以其盈縮差盈加縮減之  
卽其段定積日及分秒以天正冬至日分加之  
滿紀法去之不滿命甲子筭外卽得日辰

求平合及諸段所在月日

各置其段定積以天正閏日及分加之滿朔策



除之爲月數不盡爲入月已來日數及分秒其  
月數命天正十一月算外卽其段入月經朔日  
數及分秒以日辰相距爲所在定月日

求平合及諸段加時定星

各置其段中星以盈縮差盈加縮減之金星倍  
之水星  
三卽諸段定星以天正冬至加時黃道日度加  
而命之卽其星其段加時所在宿度及分秒

求諸段初日辰前夜半定星

各以其段初行率乘其段加時分百約之乃順  
減退加其日加時定星卽其段初日辰前夜半  
定星加命如前卽得所求

求諸段日率度率

各以其段日辰距後段日辰爲日率以其段夜  
半宿次與後段夜半宿次相減餘爲度率

求諸段平行分

各置其段度率以其段日率除之卽其段平行  
度及分秒

求諸段增減差及日差



以本段前後平行分相減為其段況差倍而退  
位為增減差以加減其段平行分為初末日行  
分前多後少者加為初減為末  
前少後多者減為初加為末倍增減差為總  
差以日率減一除之為日差

求前後伏遲退段增減差

前伏者置後段初日行分加其日差之半為末  
日行分

後伏者置前段末日行分加其日差之半為初  
日行分以減伏段平行分餘為增減差

前遲者置前段末日行分倍其日差減之為初  
日行分

後遲者置後段初日行分倍其日差減之為末  
日行分以遲段平行分減之餘為增減差前後  
近端

之遲

木火土三星退行者六因平行分退一位為增

減差

金星前後退伏者三因平行分半而退位為增

減差



前退者置後段初日行分以其日差減之爲末日行分

後退者置前段末日行分以其日差減之爲初日行分乃以本段平行分減之餘爲增減差

水星退行者半平行分爲增減差皆以增減差

加減平行分爲初末日行分前多後少者加爲初加爲末又倍增減差爲總差以日率減一除之爲日差

求每日晨前夜半星行宿次

各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之後多則益之爲每日行度及分秒乃順加退減滿宿次去之卽每日晨前夜半星行宿次

求五星平合見伏入盈縮曆

置其星其段定積日及分秒若滿歲周日及分秒去之除在次年

天正冬至後如在半歲周已下爲入盈曆滿半歲周

去之爲入縮曆各在初限已下爲初限已上反減半歲周餘爲末限卽得五星平合見伏入盈縮曆日及分秒



求五星平合見伏行差

各以其星其段初日星行分與其段初日太陽  
行分相減餘爲行差若金水二星退行在退合  
者以其段初日星行分併其段初日太陽行分  
爲行差內水星夕伏晨見者直以其段初日太  
陽行分爲行差

求五星定合定見定伏泛積

木火土三星以平合晨見夕伏定積日便爲定  
合伏見泛積日及分秒余小二星置其段盈縮  
差度及分秒<sup>水星</sup>各以其段行差除之爲日不  
滿退除爲分秒在平合夕見晨伏者盈減縮加  
在退合夕伏晨見者盈加縮減各以加減定積  
爲定合伏見泛積日及分秒

求五星定合定積定星

木火土三星各以平合行差除其段初日太陽  
盈縮積爲距合差日不滿退除爲分秒以太陽  
盈縮積減之爲距合差度各置其星定合泛積  
以距合差日盈減縮加之爲其星定合定積日



及分秒以距合差度盈減縮加之爲其星定合  
定星度及分秒金水二星順合退合者各以平  
合退合行差除其日太陽盈縮積爲距合差日  
不滿退除爲分秒順加退減太陽盈縮積爲距  
合差度順合者盈加縮減其星定合泛積爲其  
星定合定積日及分秒退合者以距合日盈  
加縮減距合差度盈加縮減其星退定合泛積  
爲其星退定合定積日及分秒命之爲退定合  
定星度及分秒以天正冬至日及分秒加其星  
定合定積日及分秒滿旬周去之命甲子算外  
卽得定合日辰及分秒以天正冬至加時黃道  
日度及分秒加其星定合定星度及分秒滿黃  
道宿次去之卽得定合所躔黃道宿度及分秒  
徑求五星合伏定日木火土三星以夜半黃道  
日度減其星位得宿次餘作其日太陽行  
命記下爲其日伏合金水二星以其星夜半黃  
道宿次減夜半黃道日度餘作其日金水二星  
行分已下者爲其日伏合金水二星伏退合  
皆視其日太陽夜半黃道宿次未行到金水二  
星宿次不視次日太陽行過金水二星宿次金  
水二星退行過太陽宿次爲其定合伏退定日

求木火土三星定見伏定積日



各置其星定見定伏泛積日及分秒晨加夕減  
九十一日三十一分六秒如在半歲周已下自  
相乘已上反減歲周餘亦自相乘滿七十五除  
之爲分滿百爲度不滿退除爲秒以其星見伏  
度乘之一十五除之所得以其段行差除之爲  
日不滿退除爲分秒見加伏減泛積爲其星定  
見伏定積日及分秒加命如前卽得定見定伏  
日晨及分秒

求金水二星定見伏定積日

各以伏見日行差除其段物日太陽盈縮積爲  
日不滿退除爲分秒若夕見晨伏盈加縮減如  
晨見夕伏盈減縮加以加減其星定見定伏泛  
積日及分秒爲常積如在半歲周已下爲冬至  
後已上去之餘爲夏至後各在九十一日三十  
一分六秒已下自相乘已上反減半歲周亦自  
相乘冬至後晨夏至後夕一十八而一爲分冬  
至後夕夏至後晨七十五而一爲分又以其星  
見伏度乘之一十五除之所得滿行差除之爲





古今律曆考卷三十八畢  
日不滿退除爲分秒加減常積爲定積在晨見  
夕伏者冬至後加之夏至後減之夕見晨伏者  
冬至後減之夏至後加之爲其星定見定伏定  
積日及分秒加命如前卽得定見定伏日晨及  
分秒

古今律曆考卷三十八畢

古今律曆考卷三十九

曆法四

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史河南孫 璋訂閱

總纂劉保晉纂纂高聚崇禮校梓

曆法

太陽躔度

詳推 授時

推各歲前冬至日躔赤道宿次分

置各中積命爲度以刻爲分加周應起虛六度  
滿周天鈴去之得各歲前冬至日躔赤道宿次



古今律曆考卷三十八畢  
日不滿退除爲分秒加減常積爲定積在晨見  
夕伏者冬至後加之夏至後減之夕見晨伏者  
冬至後減之夏至後加之爲其星定見定伏定  
積日及分秒加命如前卽得定見定伏日晨及  
分秒

古今律曆考卷三十八畢

古今律曆考卷三十九

曆法四

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史河南孫 璋訂閱

總纂劉保晉纂屬高聚崇禮校梓

曆法

太陽躔度

詳推 授時

推各歲前冬至日躔赤道宿次分

置各中積命爲度以刻爲分加周應起虛六度  
滿周天鈴去之得各歲前冬至日躔赤道宿次



分

赤道度

虛八度九十五分太 危十五度四十分 室十七度一十分  
 壁八度六十分 奎十六度六十分 婁十一度八十分  
 胃十五度六十分 昴十一度三十分 畢十七度四十分  
 觜初度五分 參十二度一十分 井十三度三十分  
 鬼二度二十分 柳十三度三十分 星六度三十分  
 張七度三十五分 翼十六度七十五分 軫十七度三十分  
 角十二度一十分 亢九度二十分 氏十六度三十分  
 房五度六十分 心六度五十分 尾十九度一十分  
 箕十度四十分 斗二十五度三十分 牛七度二十分  
 女十二度三十五分

推各歲前冬至日躔黃道宿次分

置各歲前冬至赤道宿次度分以初日下赤道度率而一得各歲前冬至日躔黃道宿次分

黃道度

箕九度五十九分 斗十五度四十七分 牛六度九十分  
 女十一度十二分 虛九度〇七十五秒 危十五度九十五分



占外宿星者

室十八度三十二分 壁九度三十四分 奎十七度八十七分  
 婁十二度三十分 胃十五度八十一分 昴十一度八分  
 畢十二度五十分 觜初度五分 參十度二十八分  
 井三十一度三分 魁二度十一分 柳十三度  
 星度三十一分 張七度七十九分 翼二十度九分  
 軫十八度十五分 角十度八十七分 亢九度五十六分  
 氐十六度四十分 房五度八十四分 心六度二十七分  
 尾十七度九十五分

推書赤道及定象限度分

得天正赤道宿次減天正黃道宿次餘為  
 黃赤道差與次年黃赤道差相減餘一十二秒  
 以四而一得三秒加入周天象限內共得九十  
 一度三一〇九二五為定象限度分若黃赤道  
 差相減餘一十一秒以四而一得二秒七十五  
 微加入歲周象限內共得九十一度三十一分  
 〇九亦為其年定象限度分以後累加不同即  
 將二年之差三秒併入二秒七十五微得數半  
 之為二秒八十七微半加入歲周象限共得九



十一度三一〇九一二五爲定象限度分累加之自與各年原推加時黃道積度合

推四正定氣日

以原推得冬至夏至日及刻分秒卽冬至夏至正定氣冬至加盈初縮不限滿紀法去之爲春正定氣夏至加縮初盈不限滿紀法去之爲秋正定氣又法春分日及刻分秒減盈縮度差得爲春正定氣秋分日及刻分秒加盈縮度差得爲秋正定氣如求次年四正定氣就與本年四正

定氣內各加歲餘卽次年四正定氣各以甲子算外得四

推相距日

以本段定氣大餘減次段定氣大餘加六十日得相距日如次段日不及減者加六十日減之再加六十日爲相距日相距多則九十三四日少則八十八九日

推四正加時日躔黃道積度

以天正冬至加時黃道全分累加定象限度分



古今考略卷之五  
各得四正加時黃道積度加一次得春正二次  
夏正三次秋正再加卽次年冬正

推四正加時減分

各以四正定氣小餘以四正初日行度乘之卽  
得加時減分如天正冬至初日行度一度〇五  
一〇八五以乘冬至小餘得冬正加時減分春  
正距夏正如是九十三日者行度〇度九九九  
七〇三九十四日者行度一度各以行度乘春  
正小餘得春正加時減分如夏至初日行度〇  
度九五一五一六以乘夏至小餘得夏正加時  
減分秋正距次年冬至如是八十八日者行度  
一度〇〇五〇五八十九日者行度一度各  
以行度乘秋正小餘得秋正加時減分次年冬  
正加時減分如本年冬至求之卽得

推夜半積度

以四正加時黃道積度全分於內減去各正加  
時減分餘爲各正夜半日度

推四正夜半宿次



置夜半黃道度全分以黃道度去之不滿黃道  
度者卽入宿次

推相距度

以冬正夜半積度減春正夜半積度餘爲冬正  
距春正度以春正夜半積度減夏正夜半積度  
餘爲春正距夏正度以夏正夜半積度減秋正  
夜半積度餘爲夏正距秋正度以秋正夜半積  
度減次年冬正夜半積度餘爲秋正距次年冬  
正度如不及減加周天減之

日差

以相距度與相距日下行定度減之餘以相距  
日而一得日差如相距度內減去行定度者爲  
加差行定度內減去相距度者爲減差

四正相距日及行定度分

秋正距冬至 冬至距春正

八十八日 行定度九十〇度四〇〇九三五

八十九日 行定度九十一度四〇一四四一

春正距夏至 夏至距秋正



九十三日 行定度九十〇度五九九〇

九十四日 行定度九十一度五九八七

推每日晨前夜半日度

以冬夏二至夜半日度宿次全分自二至初日  
下行度順次加之即得每日夜半日度及分秒  
及加減日差如滿黃道本宿度及分秒去之餘  
入次宿度如是加行度一次則加減日差一次  
滿黃道本宿度去之即得夜半日度如是春秋  
二正各以相距日下行度加之亦加減日差滿

黃道本宿度去之得每日夜半日度

日躔黃道入十二次宮界度

危上度六四入娵些辰在亥奎一度七三入降婁辰在戌

胃三度七四入大梁辰在酉甲六度八八入寶瓶辰在申

井八度三四入鶉首辰在未柳三度八六入鶉火辰在午

張五度二六入鶉尾辰在巳軫十度九七入壽星辰在辰

以一度一四入大火辰在卯尾三度一五入析木辰在寅

斗三度七六入星紀辰在丑女二度三八入玄枵辰在子

推日躔黃道入十二次時刻





以入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度宿  
次減之餘爲實以其日行定度而一得數以發  
斂法收之卽入次時刻行定度者是原減入次  
得夜半日度與次日夜半日度相減餘而得

古今律曆考卷三十九畢

古今律曆考卷四十

曆法五

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史渭南孫 璋訂閱  
總纂劉保定有鑿屬張崇禮校梓

曆法授時

太陽冬至前後立成 盈初縮末

積日 平立合差 盈縮加分 盈縮積度

初日四分九三六五百十。分五九九 空

一日四分九三五百。五分九八三五百十。分八五六九



以入次宿度及分秒以其日晨前夜半日度宿  
次減之餘爲實以其日行定度而一得數以發  
斂法收之卽入次時刻行定度者是原減入次  
得夜半日度與次日夜半日度相減餘而得

古今律曆考卷三十九畢

古今律曆考卷四十

曆法五

陝西按察使安肅邢雲路編輯  
都察院右都御史渭南孫 璋訂閱  
總纂劉保定有鑒張崇禮校梓

曆法授時

太陽冬至前後立成 盈初縮末

積日 平立合差 盈縮加分 盈縮積度

初日四分九三六五百十。分五九九 空

一日四分九三五百。五分九八三五百十。分八五六九



二日 四分九八五五。分九六二二。一十六分七七五  
三日 四分九九四四九十五。分八五三十五。百二十七。分三六三  
四日 五分。三。四百九十。分九九。九二千。百十三。分七二六  
五日 五分。三。六百八十五。分九七九。二千五百。四分七二五  
六日 五分。五。二百八十。分九四四。二千九百半。分八九。四  
七日 五分。六。八。四百七十五。分九六。三千四百七十一。分六三六七  
八日 五分。七。四。四百七十。分八七三。三千九百四十七。分五三二八  
九日 五分。六。四百六十五。分七九九。四千四百一十八。分三六一。一  
十日 五分。三。四百六十六。分六三九九。四千八百八十四。分一。〇。〇。

十一日 五分。四。三。四百五十五。分九五千三百四十四。分七三三九  
十二日 五分。六。八。四百半。分五六一五千八百。分二四三三二  
十三日 五分。八。四。四百半。五分。三。四。三千二百半。分六。九。三  
十四日 五分。九。九。四百半。分三。九。六。六百九十五。分八。一。三。六  
十五日 五分。三。七。六百半。分四。八。二。四。九。七。千一百半。分八。三。七。五  
十六日 五分。三。六。四百十九。分六。七。七。千五百半。分六。六。二。四  
十七日 五分。五。四。四百半。分三。七。二。八。千。〇。〇。分二。六。九。七  
十八日 五分。七。三。四百十九。分二。六。二。八。千。四百半。分四。六。四。〇。八  
十九日 五分。九。〇。四百半。分四。九。八。千。八百四十三。分七。五。七。一



千日五分三。六四有。八分五五。九九千三百五十七分六〇〇。  
千日五分三九。四四〇。三分二四。三九千六百六分一五。九  
千日五分四六。三三九。七分九二。一萬。六十九分三九。二  
千日五分六六。四三。二分六三。三萬。四百六十七分三三。三  
千日五分八五。三三。七分九九。一萬。千八百九十九分六六。六  
千日五分四〇。三六。三。一分八一。九。一萬。千三百零七分。六五  
千日五分四三。三三。百。千。六分四。三。三萬。千六百二十八分七。四  
千日五分四四。八。三。百。千。一分九六。二。一萬。千。百。五分六二。七  
千日五分四九。三。百。千。五分五五。四。三。萬。千。三百七十分六。八

千日五分四七。八。三。百。千。一分八九。萬。千七百零二分八。四一  
千日五分四九。六。三。百。千。四分六。七。九。一萬。千。百。一分九。〇。〇  
千日五分五二。五。三。百。千。九分二。一。三。一萬。千。四百五十六分九。九  
千日五分五三。六。三。百。千。三分五九。六。二。萬。千。八百。五分六。九。二  
千日五分五四。三。百。千。分。六。三。一萬。千。一百四十九分二。五三  
千日五分五五。七。三。百。千。分五。九。九。一萬。千。四百七十七分七。六  
千日五分五六。六。三。百。千。六分九。三。九。一萬。千。八百九十七分七。五  
千日五分六六。八。三。百。千。分三。四。九。三。一萬。千。一百四十六分七。六四  
千日五分六六。八。三。百。千。十五分七。四。二。一萬。千。四百八十分。七五七



三百五十分四三百十。分二四三萬五千七百三十分六八  
三九百五十分四三百。四分四六八九萬五千。百九十三分九三三  
四百。百五十六八六三百九十八分八。四九萬六千三百九十八分四。  
四百五十分七三二百九十三分三三三萬六千六百九十七分。四九  
四百五十分七九八二百八十七分四二一萬九千九百九十。分三七三  
四百五十分七三三二百八十分七。三萬七千七百七十七分四八三  
四百五十分七七。二百七十五分九六九萬七千五百五十九分四九六  
四百五十分七七六二百七十。分二。九萬七千八百三十五分四三五  
四百六十五分九四三百六十四分三。三萬九千五百五十六分八四

四百七十五分二八二二百五十分三六二萬八千三百七十。分四七  
四百八十五分三四三百五十分三三三萬九千六百于八分八四八  
四百九十五分三五。三百四十六分九九萬九千八百十一分五。八  
五百一十五分六六三百四十分四九一萬九千九百十八分五。  
五百一十五分八七三百三十五分七三三萬九千三百九十九分四九  
五百一十五分九。三百二十九分三六二萬九千六百。四分九五三  
五百一十五分九四三百二十三分四八。三萬九千八百于四分三。三  
五百一十五分九四。三百二十七分五五九一萬。五十七分七八一六  
五百一十五分九六六百于分六二九二萬。二百七十五分三七五



百令律曆考卷之四  
至百五分九。三百。五分至三。三萬。四百十六分九。五。四  
至百五分九。八。二百九十九分六。七。二萬。六百九十二分六。七  
至百六分。七。四百九十三分三。三萬。八百九十二分七。二  
五。九百六分。六。二百八十七分六。九。九萬。千。八十五分九。四。五  
六。百六分。五。四百六十一分六。八。九萬。千。三百七十三分。六。  
至百六分。七。三百七十五分六。四。三萬。千。四百五十分。二。八  
九。至百六分。九。八百九十九分四。二。二萬。千。六百三十分。七。三  
至百六分。二。四百三十三分五。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。三。九。百七十七分。八。九。三萬。千。九百五十分。七。三  
六。至百六分。四。四。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。五。九。四百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。六。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。七。八。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。八。四。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。九。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四

至百六分。十一。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十二。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十三。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十四。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十五。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十六。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十七。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十八。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。十九。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四  
至百六分。二十。六。六百六十九分。三。九。三萬。千。八百。分。七。四





古今律曆考卷四

七十四分六分三五。九十五分六分九。二萬二千五百十分五五六  
 七十五分六分三三六八十八分八。四九。二萬二千五百三十分六五  
 七十六分六分三三三六五三。三萬二千四百四十分五五四  
 七十七分六分三三。八七十六分六一。一萬二千五百五十分四七七  
 七十八分六分三九四六九分九。三萬二千六百。分二。八八  
 七十九分六分四。八。六十三分四。九。二萬二千六百七十。九九九  
 八十分六分四五六。六分九。九。二萬二千七百三十四分四。〇。  
 八十一分六分四四五。五分。分五六三。萬二千七百九分九九二九  
 八十二分六分四三。八。四。分三二。二。萬二千八百四十分九九二九  
 八十三分六分四二。四。三。七。分六五十三。萬二千八百六十分。〇。〇。  
 八十四分六分五。〇。三。分一七。四。九。萬二千九百三十分七三六  
 八十五分六分五。六。二。四分三。九。二萬二千九百五十分九三五  
 八十六分六分五。八。二。十分一五。四。三。二萬二千九百七十分五八四  
 八十七分六分五。八。十。分六。六。一。二萬二千九百九十分七四七  
 八十八分六分五。七。五。分。五。九。三。二萬三千。百。九。分三。五。八  
 八十九分

二萬四千。一十四分四二六  
 九十九分

其法以次增加自上而下若以術則各推縮初同  
 太陽夏至前後立成 縮初盈末

積日 平立合差 盈縮加分 盈縮積度

初日 四分四六二四百半四分八四七三 空

一日 四分四五二四四頁半。分四二二 四百八十四分八四七三

二日 四分四六六 四百七十五分九七九 九百六十五分二五八四

三日 四分四八八 四百七十七分四九二 千四百四十八分二七一

四日 四分五〇〇 四百六十七分。五子九百七十分七〇七二

五日 四分五七三 四百五十二分五。四三三百七十九分七二五

六日 四分五三四 四百三十七分九七一 二千八百四十二分二六八

七日 四分五九六 四百三十三分四五七 二千三百〇〇分三〇三九

八日 四分五五八 四百四十八分九四三 二千七百五十三分五七六

九日 四分五八二〇 四百四十四分三三三 四千二百〇二分五六一七

十日 四分五九八二 四百三十九分五五三 四千六百四十六分九〇〇

十一日 四分六四四 四百三十五分五八一 五千〇八十六分六五六一

十二日 四分六六六 四百百子。分五五七 五千五百二十分八一四四

十三日 四分六四八 四百二十五分九三三 五千九百五十三分五八一

十四日 四分六六二 四百百子分六六三 六千三百七十八分二七一

十五日 四分六九九 四百百子分六九九 七千七百九十九分五三七五

十六日 四分六五四 四百百子分九二四 七千三百六十六分四〇八





十七日	四分七二六	四百〇七分三八七	七千六百十八分〇六四九
十八日	四分七七八	四百〇五分五七二	八千〇三十五分九三六
十九日	四分七四〇	三百九十七分七〇三	八千四百三十七分〇七
二十日	四分七七一	三百九十分	四五千八百三十五分六〇〇
二十一日	四分七七一	三百八十八分八五九	九千三百六十分六四五二
二十二日	四分七九六	三百七十三分五九七	九千六百六十分九三〇四
二十三日	四分八〇八	三百七十八分七六二	一萬〇〇〇分四三九一
二十四日	四分八二五	三百七十三分九七五	一萬〇三百七十九分五五二
二十五日	四分八四二	三百六十九分〇三三	一萬〇七百七十分〇六二五
二十六日	四分八五七	三百六十四分四二一	一萬一千一百五十分四四八
二十七日	四分八七六	三百五十九分三三七	一萬一千四百六十分三五九
二十八日	四分八九八	三百五十四分五〇一	一萬一千六百七十六分九六
二十九日	四分九一九	三百四十九分三三三	一萬二千〇〇分七七九七
三十日	四分九三三	三百四十四分七四三	一萬二千五百四十九分九〇〇
三十一日	四分九六四	三百三十九分九三三	一萬三千八百四十分六四三
三十二日	四分九五〇	三百三十四分五三七	一萬四千三百三十四分四六四
三十三日	四分九三七	三百二十九分九九九	一萬四千九百九十分六三〇
三十四日	四分九九七	三百二十四分九八二	一萬五千八百九十九分五九二



三十四日五分四九。三百七十四分三九。三萬零九百七十分。八三三  
 四十五日五分六五。三百九十九分八。三萬七千七百七十分四二五  
 四十六日五分八四。四百零四分。五一。一萬七千四百五十五分九一八  
 四十七日五分九六。四百零五分三三七。一萬七千七百九十九分六。七九  
 四十八日五分三三八。四百零六分三六。一萬七千九百八十分四四六  
 四十九日五分三。四百零七分三三。一萬零三百四十分。七十七  
 五十日五分四三。四百零八分九二。三。一萬零四百九十分。分五。  
 五十一日五分六四。四百一十七分九四。一。一萬零七百三十分六九三  
 五十二日五分八六。四百二十六分八七。一。一萬零九百七十七分六八四

三十五日五分。三三百十九分九四三。一萬四千三百四十分。七五  
 三十六日五分。九四三百七十分九三八。一萬四千五百四十四分。二八  
 三十七日五分。三五六。九分九一八七。一萬四千八百五十分九六九  
 三十八日五分。五八三。四分八八三。一萬五千一百八十分八八五六  
 三十九日五分。六八。三百九十九分三三三。一萬五千四百七十三分七六七  
 四十日五分。八四三。二百九十四分三三三。一萬五千七百七十三分六。  
 四十一日五分。四。三百零九分零九二。一萬六千。零八分三三三  
 四十二日五分。六六。三百零四分五八七。一萬零三百零四分。四二四  
 四十三日五分。三八。二百七十九分四二二。一萬零六百零一分。六一一



五十三百五分九四八二百七十四。五二萬九千一百。四分三二一  
 五十四百五分三二。二百七十一。三萬九千四百三十七。三  
 五十五百五分三七。二百七十九。三萬九千六百三十八。三九  
 五十六百五分四十二。二百八十七。四萬九千八百七十一。分六六六八  
 五十七百五分五十六。二百九十六。分三八七三萬。分三。八九  
 五十八百五分七十五。二百。分七六九三萬。千二百八分三三六  
 五十九百五分九一。二百零九。三萬。四百个九分。六全  
 六十日五分四。八二百九。分。三三萬。六百个四分四。三  
 六十一百五分四四。二百零五。九三三萬。六百七十四分四。一三  
 六十二百五分四六。二百七十九。分六八七三萬。千。零八分九九四四  
 六十三百五分四八。二百七十三。分七六八三萬。千。百三十分六三  
 六十四百五分四十三。二百零七分。三三三萬。千。四百王分九九二  
 六十五百五分四九。二百六十分。九三三萬。千。五百个。分六六五  
 六十六百五分五。二百五十七。分。九三三萬。千。七百四十分九六。八  
 六十七百五分五二。二百五十分。三三三萬。千。九百。分六九九九  
 六十八百五分五七。二百四十分。二八二三萬。千。零三分。七三六  
 六十九百五分五四。二百四十分。分七四三三萬。千。百九十分三五五七  
 七十日五分五七。二百三十五分九。三三萬。千。二百三十九分。



七十二日五分五公四三百于九分三。一萬千四百七十四分九。三  
 七十二日五分公二六百于四分。三七二萬二千六百。三分九一。四  
 七十二日五分六八八二百于八分四二二。一萬千七百七十七分四二  
 七十四日五分六三五。百于八二二三萬二千八百七十六分七五  
 七十五日五分五二二。百。七分七三三萬二千九百五十九分八七五  
 七十六日五分五七四。百。分五二六二二萬二千。百于十分三六八  
 七十七日五分六六六。百五分五八七。二萬三千一百零七分九。九  
 七十八日五分五九九。九十。分二七五二萬二千二百零七分七四九  
 七十九日五分五七六。八十四分四七五三。萬三千三百零三分九百七

八十日五分五三三。百分七五九三。二萬三千四百三十八分四。〇  
 八十一日五分四四七。百三分。二七一。二萬三千五百七十七分五九三  
 八十二日五分三七六。百七分二七八七。二萬三千五百八十分六四  
 八十三日五分二八八。六十一分五二四一。二萬三千六百五十七分四五  
 八十四日五分一九七。五十五分七三三三。二萬三千七百零八分九九  
 八十五日五分八三三。四九分九三六三。二萬三千七百七十四分七五  
 八十六日五分八四四。四四分二二二。二萬三千八百零四分八  
 八十七日五分八五八。三十八分二九三七。二萬三千八百零七分九  
 八十八日五分八六八。三十分四四八二。二萬三千九百七十七分五





今九日五分七合二十六分五八六三  
 九萬三千九百三十九分五三七  
 九十日五分九四三子〇分〇八三三  
 九萬三千九百六十六分〇〇〇  
 九十一日五分九〇四二十四分八四二  
 二萬三千九百六十六分〇三  
 九十二日五分九六六八分九〇三七  
 二萬四千〇一分六二二四  
 九十三日五分九八二二分九七七二  
 二萬四千〇一分五二六一  
 九十四日  
 二萬四千〇一分五〇三三

古今律曆考卷四十一

古今律曆考卷四十一

曆法六

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理紫荆堡定有參政周張崇禮校梓

曆法投時

九立成俱照舊  
符測改方五

太陽冬至後盈初曆積度行度

初日

一日一度〇五一〇八五	一度〇五一〇八五
二日二度一〇一六七七	〇五〇〇九九一



古今律曆考卷四十一  
 九日五分七合二十六分五八六三  
 九日五分九合二十四分八四二二萬三千九百三十九分五三七  
 九日五分九合二十四分八四二二萬三千九百六十六分〇〇〇  
 九日五分九合二十四分八四二二萬三千九百六十六分〇〇三  
 九日五分九合二十四分八四二二萬四千〇一分六二二四  
 九日五分九合二十四分八四二二萬四千〇一分六二二四  
 九日五分九合二十四分八四二二萬四千〇一分六二二四  
 九日五分九合二十四分八四二二萬四千〇一分六二二四

古今律曆考卷四十一

古今律曆考卷四十一

曆法六

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫 璋訂閱

總理紫荆堡定有參政周張崇禮校梓

曆法投時

九立成俱照舊  
 符測改方五

太陽冬至後盈初曆積度行度

初日

一日一度〇五一〇八五	一度〇五一〇八五
二日二度一〇一六七七	〇五〇〇九九一

古今律曆考卷之十一

三日三度一五<sub>一</sub>七七<sub>二</sub> ○四九五九八

四日四度二〇<sub>一</sub>三七<sub>二</sub> ○四九〇九九

五日五度二五<sub>〇</sub>四七<sub>一</sub> ○四八五九七

六日六度二九<sub>九</sub>六九<sub>〇</sub>六九 ○四八〇九四

七日七度三四<sub>七</sub>一六<sub>三</sub> ○四七五八九

八日八度三九<sub>四</sub>七五<sub>三</sub> ○四七〇八二

九日九度四四<sub>一</sub>八三<sub>六</sub> ○四六五七三

十日十度四八<sub>八</sub>四一<sub>〇</sub> ○四六〇六三

十一日十一度五三<sub>四</sub>四四<sub>七</sub> ○四五五五〇

十二日十二度五八<sub>〇</sub>〇〇<sub>二</sub> ○四五〇三六

十三日十三度六二<sub>五</sub>〇六<sub>〇</sub> ○四四五〇一

十四日十四度六六<sub>九</sub>五八<sub>一</sub> ○四四〇〇二

十五日十五度七一<sub>三</sub>五三<sub>八</sub> ○四三四八二

十六日十六度七五<sub>七</sub>〇六<sub>六</sub> ○四二九六〇

十七日十七度八〇<sub>〇</sub>〇六<sub>二</sub> ○四二四三七

十八日十八度八四<sub>二</sub>四四<sub>六</sub> ○四一九一〇

十九日十九度八八<sub>四</sub>三三<sub>五</sub> ○四一三八四

二十日二十度九二<sub>五</sub>七〇<sub>六</sub> ○四〇八五五



三百三十一度三一	三百三十二度三四	三百三十三度三八	三百三十四度四一	三百三十五度四四	三百三十六度四八	三百三十七度五一	三百三十八度五四	三百三十九度五七
九〇	五〇	六一	二九	二七	一八	二六	〇七	八三
〇三五	〇三四	〇三三	〇三二	〇三一	〇三〇	〇二九	〇二八	〇二七
〇二六	〇二五	〇二四	〇二三	〇二二	〇二一	〇二〇	〇一九	〇一八
〇一七	〇一六	〇一五	〇一四	〇一三	〇一二	〇一一	〇一〇	〇〇九

三百三十一度三一	三百三十二度三四	三百三十三度三八	三百三十四度四一	三百三十五度四四	三百三十六度四八	三百三十七度五一	三百三十八度五四	三百三十九度五七
九〇	五〇	六一	二九	二七	一八	二六	〇七	八三
〇三五	〇三四	〇三三	〇三二	〇三一	〇三〇	〇二九	〇二八	〇二七
〇二六	〇二五	〇二四	〇二三	〇二二	〇二一	〇二〇	〇一九	〇一八
〇一七	〇一六	〇一五	〇一四	〇一三	〇一二	〇一一	〇一〇	〇〇九





壬午百五十八度〇四九八五	壬午百五十七度〇二七三五	壬午百五十六度〇七五八七	壬午百五十四度九八三〇	壬午百五十三度九六九一	壬午百五十二度九三六四	壬午百五十一度九一五〇	甲辰百四十九度八六二八	甲辰百四十八度八三〇七	甲辰百四十七度八一〇六	甲辰百四十六度七八一四	甲辰百四十五度七五四九	甲辰百四十四度七二七四	甲辰百四十三度六九二〇	甲辰百四十二度六六九七	甲辰百四十一度六三九八	甲辰百四十度六〇九三
〇二〇五六五	〇二一七五五	〇二二三四八	〇二二九三八	〇二三五二七	〇二四一一四	〇二四六九九	〇二五二八二	〇二五八六三	〇二六四四三	〇二七〇二〇	〇二七五九六	〇二八一七〇	〇二八七四二	〇二九三一二	〇二九八八〇	〇三〇四四六



六百六十八度二二七二	六百六十九度二四一七	六百七十度二五五九	六百七十一度二六八八	六百七十二度二八〇五	六百七十三度二九三五	六百七十四度三〇四九	六百七十五度三一五七	六百七十六度三二五八
○一四五〇一	○一三八八四	○一三二六六	○一二六四五	○一二〇二二	○一一三九九	○一〇七七二	○一〇一四五	○〇九五二
六百六十七度二一九六	六百六十六度二六七	六百六十五度二七〇	六百六十四度二七三八	六百六十三度二八二五	六百六十二度二九四三	六百六十一度三〇六〇	六百六十度三一七七	六百五十九度三二九四
○一五七一八	○一六三三九	○一六九四九	○一七五五六	○一八一六一	○一八七六五	○一九三六十	○一九九六七	○二〇五七二



古今律曆考卷四十一

五百七十七度三三六五三

五百七十八度三四五四二

五百七十九度三五五四二

五百八十度三六一〇二

五百八十一度三六九七〇

五百八十二度三七四三四

五百八十三度三七九一

五百八十四度三八九五一

五百八十五度三八八六

五百八十六度三九七三三

五百八十七度三九九五四

五百八十八度三九七八九

五百八十九度三九七九七

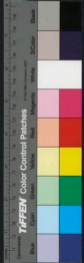
五百九十度四〇九三

五百九十一度四〇四一四

秋正距冬至冬至距春正通為一法

太陽秋分後縮末曆積度行度

初日 一度〇〇一一六一



十八日十八度一一九四八	十七日十七度一〇七三五	十六日十六度〇九五九	十五日十五度〇八五二	十四日十四度〇七五〇	十三日十三度〇六五五	十二日十二度〇五六八	十一日十一度〇四八四	十日十度〇四〇八一	九日九度〇三三八三	八日八度〇二七四九	七日七度〇二一七九	六日六度〇一六七三	五日五度〇一二三五	四日四度〇〇八五六	三日三度〇〇五四三	二日二度〇〇二九七	一日一度〇〇一一六
〇一二六四五	〇一二〇二三	〇一一三九九	〇一〇七七三	〇一〇一四五	〇〇九五五六	〇〇八八八四	〇〇八二五一	〇〇七六一六	〇〇六九七九	〇〇六三四〇	〇〇五六九九	〇〇五〇五六	〇〇四四一二	〇〇三七六五	〇〇三一七	〇〇二四六七	〇〇一八一五



壬子日三十一度三三	壬丑日三十二度三五	壬寅日三十三度三七	壬卯日三十四度三九	壬辰日三十五度四一	壬巳日三十六度四四
○二〇五六五	○二〇一六二	○二〇二六〇	○二〇三五六	○二〇四六一	○二〇五六一
壬午日三十一度三一	壬未日三十二度三三	壬申日三十三度三五	壬酉日三十四度三六	壬戌日三十五度三九	壬亥日三十六度四一
○一九九六七	○二〇〇六九	○二〇一四一	○二〇二一三	○二〇二八五	○二〇三五七
壬子日三十一度二九	壬丑日三十二度三一	壬寅日三十三度三三	壬卯日三十四度三五	壬辰日三十五度三六	壬巳日三十六度三九
○一九三六七	○一九四四九	○一九五二一	○一九五九三	○一九六六五	○一九七三六
壬午日三十一度二七	壬未日三十二度二九	壬申日三十三度三一	壬酉日三十四度三三	壬戌日三十五度三五	壬亥日三十六度三六
○一八七六五	○一八八三六	○一八九〇七	○一八九七九	○一九〇五〇	○一九一二一
壬子日三十一度二五	壬丑日三十二度二七	壬寅日三十三度二九	壬卯日三十四度三一	壬辰日三十五度三二	壬巳日三十六度三五
○一八一六一	○一八二三二	○一八三〇三	○一八三七四	○一八四四五	○一八五一六
壬午日三十一度二三	壬未日三十二度二五	壬申日三十三度二七	壬酉日三十四度二九	壬戌日三十五度三一	壬亥日三十六度三二
○一七五五六	○一七六二七	○一七六八八	○一七七四九	○一七八一〇	○一七八七一
壬子日三十一度二一	壬丑日三十二度二三	壬寅日三十三度二五	壬卯日三十四度二七	壬辰日三十五度二八	壬巳日三十六度三一
○一六九四九	○一七〇一〇	○一七〇七一	○一七一三二	○一七一九三	○一七二五四
壬午日三十一度一九	壬未日三十二度二一	壬申日三十三度二三	壬酉日三十四度二五	壬戌日三十五度二六	壬亥日三十六度二九
○一六三三九	○一六四〇〇	○一六四六一	○一六五二二	○一六五八三	○一六六四四
壬子日三十一度一七	壬丑日三十二度一九	壬寅日三十三度二一	壬卯日三十四度二三	壬辰日三十五度二四	壬巳日三十六度二七
○一五七三八	○一五八四九	○一五九一〇	○一五九七一	○一六〇三二	○一六〇九三
壬午日三十一度一五	壬未日三十二度一七	壬申日三十三度一九	壬酉日三十四度二一	壬戌日三十五度二二	壬亥日三十六度二五
○一五一一五	○一五一七六	○一五二三七	○一五二九八	○一五三五六	○一五四一七
壬子日三十一度一三	壬丑日三十二度一五	壬寅日三十三度一七	壬卯日三十四度一九	壬辰日三十五度二〇	壬巳日三十六度二三
○一四五〇一	○一四五六一	○一四六二二	○一四六八三	○一四七四四	○一四八〇五
壬午日三十一度一一	壬未日三十二度一三	壬申日三十三度一五	壬酉日三十四度一七	壬戌日三十五度一八	壬亥日三十六度二一
○一三八八四	○一三九四五	○一四〇〇六	○一四〇六七	○一四一三〇	○一四一九一
壬子日三十一度一〇	壬丑日三十二度一二	壬寅日三十三度一四	壬卯日三十四度一六	壬辰日三十五度一七	壬巳日三十六度二〇
○一三二六六	○一三三二七	○一三三八八	○一三四四九	○一三五一〇	○一三五七一



三十七日 三十七度 四六五 八	三十八日 三十八度 四八六 九	三十九日 三十九度 五一七 〇	四十日 四十度 五三八 一	四十一日 四十一度 五六二 二	四十二日 四十二度 五九三 三	四十三日 四十三度 六一四 四	四十四日 四十四度 六四五 五	四十五日 四十五度 六七六 六	四十六日 四十六度 七〇七 七	四十七日 四十七度 七三八 八	四十八日 四十八度 七六九 九	四十九日 四十九度 八〇〇 〇	五十日 五十度 八二五 一	五十一日 五十一度 八五六 二	五十二日 五十二度 八八七 三	五十三日 五十三度 九一八 四	五十四日 五十四度 九四九 五	五十五日 五十五度 九九〇 六
〇二四一一四	〇一四六九九	〇二五二八二	〇二五八六三	〇二六四四三	〇二七〇二〇	〇二七五九六	〇二八一七〇	〇二八七四二	〇二九三一二	〇二九八八〇	〇三〇四四六	〇三一〇一一	〇三一五七四	〇三二一三四	〇三二六九三	〇三三二五〇	〇三三三〇六	



五十四百六十五度三一四〇九	五十四百六十六度三五七六一	五十四百六十七度三九六七九	五十四百六十八度四三九一三	五十四百六十九度四七五六一	五十四百七十度五一六五〇	五十四百七十一度五五八四一	五十四百七十二度六〇七七八	五十四百七十三度六四三三八
〇三四三五九	〇三四四九一	〇三四四六〇	〇三四三六〇	〇三六五五四	〇三六〇〇八	〇三七〇九八	〇三七六四〇	〇三八一八一
〇三八七一九	〇三九二五六	〇三九七九一	〇四〇一二四	〇四〇八五五	〇四一三八四	〇四二四三七	〇四二九六〇	〇四三二八二



古今曆考卷之四

主三百七十四度六八七〇二

主四百七十五度七二二三〇

主五百七十六度七七五二八

主六百七十七度八二七〇八

主七百七十八度八六二六八

主八百七十九度九一四一四

主九百八十度九五九〇六

主八百八十二度〇〇四六一

主八百八十三度〇五三三七

主八百八十四度一〇二九八

主八百八十五度一五二〇四

主八百八十六度一九二九五

主八百八十七度二四二九五

主八百八十八度二九一九二

主八百八十九度三四一九八

主八百九十度四〇八九五

〇四四〇〇二

〇四四五二〇

〇四五〇三六

〇四五五五〇

〇四六〇六三

〇四六五七三

〇四七〇八二



久至距春是盈八十九日秋正距冬至亦然故盈朔縮本同法  
太陽秋分後縮未曆積度行度



初日	一日一度	〇〇〇五〇五	〇〇〇一六一	〇〇〇一八一五	〇〇〇二四六七	〇〇〇三一七	〇〇〇三七六五	〇〇〇四四一三	〇〇〇五〇五六	〇〇〇五六九九
	二日二度	〇〇一六六六	〇〇〇一八一五	〇〇〇二四六七	〇〇〇三一七	〇〇〇三七六五	〇〇〇四四一三	〇〇〇五〇五六	〇〇〇五六九九	
	三日三度	〇〇三四八一	〇〇〇二四六七	〇〇〇三一七	〇〇〇三七六五	〇〇〇四四一三	〇〇〇五〇五六	〇〇〇五六九九		
	四日四度	〇〇五九四八	〇〇〇三一七	〇〇〇三七六五	〇〇〇四四一三	〇〇〇五〇五六	〇〇〇五六九九			
	五日五度	〇〇九〇六五	〇〇〇三七六五	〇〇〇四四一三	〇〇〇五〇五六	〇〇〇五六九九				
	六日六度	〇一二八三〇	〇〇〇四四一三	〇〇〇五〇五六	〇〇〇五六九九					
	七日七度	〇一七二四二	〇〇〇五〇五六	〇〇〇五六九九						
	八日八度	〇二二二九八	〇〇〇五六九九							

九日九度	〇二七九九七	〇〇〇六三〇	〇〇〇六九七九	〇〇〇七六六六	〇〇〇八三五五	〇〇〇九二五五	〇〇〇九九九六	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一一六五	〇〇〇一二五五
十日十度	〇三四三三七	〇〇〇六九七九	〇〇〇七六六六	〇〇〇八三五五	〇〇〇九二五五	〇〇〇九九九六	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一一六五	〇〇〇一二五五	〇〇〇一三五五
十一日十一度	〇四一三三六	〇〇〇七六六六	〇〇〇八三五五	〇〇〇九二五五	〇〇〇九九九六	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一一六五	〇〇〇一二五五	〇〇〇一三五五	〇〇〇一四五五
十二日十二度	〇四八九九二	〇〇〇八三五五	〇〇〇九二五五	〇〇〇九九九六	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一一六五	〇〇〇一二五五	〇〇〇一三五五	〇〇〇一四五五	〇〇〇一六五五
十三日十三度	〇五七一一八	〇〇〇九二五五	〇〇〇九九九六	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一一六五	〇〇〇一二五五	〇〇〇一三五五	〇〇〇一四五五	〇〇〇一六五五	〇〇〇一七五五
十四日十四度	〇六六一六一	〇〇〇九九九六	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一一六五	〇〇〇一二五五	〇〇〇一三五五	〇〇〇一四五五	〇〇〇一六五五	〇〇〇一七五五	〇〇〇一八五五
十五日十五度	〇七五〇五八	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一一六五	〇〇〇一二五五	〇〇〇一三五五	〇〇〇一四五五	〇〇〇一六五五	〇〇〇一七五五	〇〇〇一八五五	〇〇〇一九五五
十六日十六度	〇八五七七八	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九
十七日十七度	〇九六五一〇	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九	〇〇〇一〇七九九



壬五日三十五度三九	壬四日三十四度三七	壬三日三十三度三五	壬二日三十二度三三	壬一日三十一度三一	壬合二十八度二五	壬九日二十九度二七	壬十日三十度二九	壬十一日三十一度三一	壬十二日三十二度三三	壬十三日三十三度三五	壬十四日三十四度三七	壬十五日三十五度三九
四五七六	九三二八	三二一七	二六六	九二九一	五九九	六四七	八二二	九二九一	三二一七	三二一七	九三二八	四五七六
〇二二三四八	〇二一七五五	〇二一一六一	〇二〇五六五	〇一九九六七	〇一八一六一	〇一八七六五	〇一九三六七	〇一九九六七	〇二〇五六五	〇二一一六一	〇二一七五五	〇二二三四八

壬六日三十六度二二	壬五日三十五度二〇	壬四日三十四度一八	壬三日三十三度一七	壬二日三十二度一五	壬一日三十一度一四	壬合三十度一三	壬九日二十九度一一	壬十日三十度一〇	壬十一日三十一度一〇	壬十二日三十二度一〇	壬十三日三十三度一〇	壬十四日三十四度一〇	壬十五日三十五度一〇
一四二〇	六五二〇	三九四三	一四九二	五九八七	四三五八	二五八六	一九九三	二五八六	四三五八	五九八七	一四九二	三九四三	六五二〇
〇一六九四九	〇一六二三九	〇一五七二八	〇一五一一五	〇一四五〇一	〇一二八八四	〇一三二六六	〇一二六四五	〇一三二六六	〇一二八八四	〇一四五〇一	〇一五一一五	〇一五七二八	〇一六二三九



五百三十六度四一 九七五九	五百三十七度四四 三〇三九	五百三十八度四六 六四〇四	五百三十九度四八 七八四四	四百四十度五一 三三七	四百四十一度五三 五八五五	四百四十二度五六 一四八四	四百四十三度五九 九〇八	四百四十四度六一 七八八	四百四十五度六四 七五七	四百四十六度六七 四三六	四百四十七度七〇 八九三	四百四十八度七三 〇一七	四百四十九度七六 八一五	五百五十度七九 二〇七	五百五十一度八二 三三八	五百五十二度八五 一〇二	五百五十三度八八 四六六
〇二二九三八	〇二三五二七	〇二四一一四	〇二四六九九	〇二五二八二	〇二五八六三	〇二六四四三	〇二七〇二〇	〇二七五九六	〇二八一七〇	〇二八七四二	〇二九三一二	〇二九八八〇	〇三〇四四六	〇三一〇一一	〇三一五七四	〇三二一三四	〇三二六九三



六百六十四度二	六百六十五度二	六百六十六度三	六百六十七度三	六百六十八度三	六百六十九度四	六百七十度四	六百七十一度五	六百七十二度五
三二八	三二七	三二六	三二五	三二四	三二四	三二四	三二五	三二六
三八一	三八一	三八一	三八一	三八一	三八一	三八一	三八一	三八一
六百六十一度一	六百六十二度一	六百六十三度二	六百六十四度二	六百六十五度二	六百六十六度三	六百六十七度三	六百六十八度三	六百六十九度四
三二七	三二七	三二七	三二七	三二七	三二七	三二七	三二七	三二七
三六五	三六五	三六五	三六五	三六五	三六五	三六五	三六五	三六五
五百五十八度〇	五百五十九度〇	五百六十度〇	五百六十一度〇	五百六十二度〇	五百六十三度〇	五百六十四度〇	五百六十五度〇	五百六十六度〇
五五八	五五七	五五七	五五七	五五七	五五七	五五七	五五七	五五七
三四九	三四九	三四九	三四九	三四九	三四九	三四九	三四九	三四九
五百五十六度九	五百五十七度九	五百五十八度九	五百五十九度九	五百六十度九	五百六十一度九	五百六十二度九	五百六十三度九	五百六十四度九
九六八	九六八	九六八	九六八	九六八	九六八	九六八	九六八	九六八
三四三	三四三	三四三	三四三	三四三	三四三	三四三	三四三	三四三
五百五十五度九	五百五十六度九	五百五十七度九	五百五十八度九	五百五十九度九	五百六十度九	五百六十一度九	五百六十二度九	五百六十三度九
八二六	八二六	八二六	八二六	八二六	八二六	八二六	八二六	八二六
三三八	三三八	三三八	三三八	三三八	三三八	三三八	三三八	三三八
六百六十四度九	六百六十五度九	六百六十六度九	六百六十七度九	六百六十八度九	六百六十九度九	六百七十度九	六百七十一度九	六百七十二度九
一九三	一九三	一九三	一九三	一九三	一九三	一九三	一九三	一九三
三二二	三二二	三二二	三二二	三二二	三二二	三二二	三二二	三二二



古今律曆考卷之二

七百七十三度六〇八三

〇四二九六〇

七百七十四度六四四三

〇四三四八二

七百七十五度六八二五

〇四四〇〇二

七百七十六度七二一七

〇四四五二〇

七百七十七度七六〇九

〇四五〇三六

七百七十八度八〇〇一

〇四五五五〇

七百七十九度八三九三

〇四六〇六三

七百八十度八七八五

〇四六五七三

七百八十一度九一七七

〇四七〇八二

七百八十三度九五六

〇四七五八九

七百八十四度〇五四二

〇四八〇九四

七百八十五度一〇二八

〇四八五九七

七百八十六度一五一九

〇四九〇九九

七百八十七度二〇〇五

〇四九五九八

七百八十八度二四九一

〇五〇〇九六

七百八十九度二九七七

〇五〇五九一

七百九十度三四六三

〇五一〇八五

七百九十一度三九四九

〇五二〇八〇



古今律曆考卷四十一

古今律曆考卷四十一畢

古今律曆考卷四十二

曆法二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫璋訂閱

總理篆判保定右叅政廣陽張崇禮校梓

曆法 授時

太陽夏至後縮初曆積度行度

初日

初度九五一五一六

一日初度九五一五一六

九五一九五九

二日一度九〇三四七五

九五二四一五



古今律曆考卷四十一

古今律曆考卷四十一畢

古今律曆考卷四十二

曆法二

陝西按察使安肅邢雲路編輯

都察院右都御史渭南孫璋訂閱

總理篆判保定右叅政廣陽張崇禮校梓

曆法 授時

太陽夏至後縮初曆積度行度

初日

初度九五一五一六

一日初度九五一五一六

九五一九五九

二日一度九〇三四七五

九五二四一五



古今律曆考卷之三

三日二度八五五八九〇 九五二八五一

四日三度八〇八七四一 九五三三〇〇

五日四度七六二〇四一 九五三七五〇

六日五度七一五七九一 九五四二〇二

七日六度六六九九九三 九五四六五五

八日七度六二四六四八 九五五一〇〇

九日八度五七七七五八 九五五五六七

十日九度五三三三三三 九五六〇二五

十一日十度四九一三五〇 九五六四八五

十二日十一度四四七八三 九五六九四六

十三日十二度四〇四七八 九五七四〇九

十四日十三度三六二一九 九五七八七四

十五日十四度三二〇〇六 九五八三四〇

十六日十五度二七八四四 九五八八〇八

十七日十六度二三七二二 九五九二七八

十八日十七度一九六四九 九五九七四九

十九日十八度一五六二九 九六〇二二二

二十日十九度一六四一六 九六〇六九六



TIFFEN Color Control Patches

Black 3/Color White Magenta Red Yellow Green Cyan Blue



三百三十八度七	三百二十九度七	三百三十度六	三百三十一度六	三百三十二度六	三百三十三度五	三百三十四度五	三百三十五度五	三百三十六度四
四一五	六一四	七五八	八四三	九三一	一〇二六	一一三六	一二四一	一三四一
九六五五三九	九六六〇二一	九六六五二一	九六七〇一一	九六七五〇八	九六八〇〇六	九六八五〇七	九六九〇〇九	九六九五〇二
二百二十七度七	二百二十六度八	二百二十五度八	二百二十四度八	二百二十三度九	二百二十二度九	二百二十一度九	二百二十一度〇	二百二十度〇
七九七	八八四	九七三	一〇六八	一一六〇	一二五八	一三五九	一四六二	一五六七
九六五〇三八	九六四五四九	九六四〇六二	九六三五七六	九六三〇九二	九六二六一〇	九六一二一九	九六一六五〇	九六一一七二



五十六百五十四度。一七二四九	五十五百五十三度。三五四六三	五十四百五十二度。五五六四八	五十三百五十一度。七〇九四六	五十二百五十度。二八二七	五十一百四十九度。二六六六六	五十百四十八度。一五八〇五	四十九百四十七度。一七二五八	四十八百四十六度。二〇九〇一	四十七百四十五度。二二七三〇	四十六百四十四度。二五七三四	四十五百四十三度。二八九〇三	四十四百四十二度。三〇二七四	四十三百四十一度。三三三七七	四十二百四十度。三六四二七	四十一百三十九度。三九四九一	四十百三十八度。四二二〇六	三十九百三十七度。四五二五六
九七八八五三	九七八三二一	九七七七八九	九七七二六〇	九七六七三二	九七六二〇六	九七五六八一	九七五一五八	九七四六三七	九七四一七	九七三五九九	九七三〇八二	九七二五六八	九七二〇五四	九七一五四三	九七一〇三三	九七〇五二四	九七〇〇一七

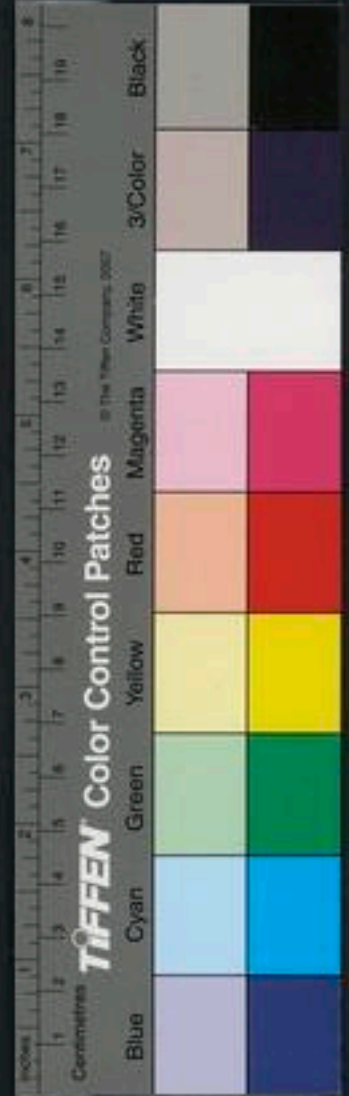


六十四度八二 四七	六十五度七九 三〇	六十六度七八 〇〇	六十七度七六 〇〇	六十八度七五 一六	六十九度七三 五九	七十度七二 二七	七十一度七一 〇五	七十二度七〇 八四	七十三度六九 一五	七十四度六八 四六	七十五度六七 七六	七十六度六六 〇六	七十七度六五 三六	七十八度六四 六六	七十九度六三 九六	八十度六二 二六	八十一度六一 五六	八十二度六〇 八六	八十三度五九 一六	八十四度五八 四六	八十五度五七 七六	八十六度五六 〇六	八十七度五五 三六	八十八度五四 六六	八十九度五三 九六	九十度五二 二六	九十一度五一 五六	九十二度五〇 八六	九十三度四九 一六	九十四度四八 四六	九十五度四七 七六	九十六度四六 〇六	九十七度四五 三六	九十八度四四 六六	九十九度四三 九六	一百度四二 二六
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

六十二度八四 二二	六十一度八五 五八	六十度八七 二二	五十九度八九 四四	五十八度九一 二六	五十七度九三 一六	五十六度九五 三九	五十五度九七 一五	五十四度九九 二八	五十三度九二 七八	五十二度八五 二二	五十一度七八 五六	五十度七一 九〇	四十九度六四 二四	四十八度五七 五八	四十七度五〇 九二	四十六度四三 二六	四十五度三六 六〇	四十四度二九 九四	四十三度二二 二八	四十二度一五 六二	四十一度〇八 九六	四十度〇一 三〇	三十九度五四 六四	三十八度四七 九八	三十七度四〇 三二	三十六度三三 六六	三十五度二六 〇〇	三十四度一九 三四	三十三度一二 六八	三十二度〇五 〇二	三十一度五八 三六	三十度五一 七〇	二十九度四四 〇四	二十八度三七 三八	二十七度三〇 七二	二十六度二三 〇六	二十五度一六 四〇	二十四度〇九 七四	二十三度〇二 〇八	二十二度五五 四二	二十一度四八 七六	二十度四一 一〇	十九度三四 四四	十八度二七 七八	十七度二〇 一二	十六度一三 四六	十五度〇六 八〇	十四度五九 一四	十三度五二 四八	十二度四五 八二	十一度三八 一六	十度三一 五〇	九度二四 八四	八度一七 一八	七度一〇 五二	六度〇三 八六	五度五六 二〇	四度四九 五四	三度四二 八八	二度三五 二二	一度二八 五六	〇度二一 九〇	〇度一四 二四	〇度〇七 五八	〇度〇〇 九二
--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



九百八十九度五九	九百八十八度六〇	九百八十七度六〇	九百八十六度六〇	九百八十五度六〇	九百八十四度六一	九百八十三度六一	九百八十二度六二	九百八十一度六二	九百八十九度六三	九百八十九度六四	九百八十八度六四	九百八十七度六五	九百八十六度六六	九百八十五度六七	九百八十四度六八	九百八十三度六九	九百八十二度七〇
九九四八	九九七五	九九五四	九九六三	九九七三	九九八三	九九九五	九九五八	九九四一	九九三〇	九九二四	九九一三	九九〇六	九九〇四	九九一三	九九二二	九九三〇	九九三七
九九九一	九九八五	九九七九	九九七三	九九六七	九九六一	九九五五	九九五〇	九九四四	九九三八	九九三二	九九二六	九九二一	九九一五	九九〇九	九九〇四	九九〇二	九九八三



古今曆考卷之三

九吉言九十度五九九。四〇。九九九七。〇二

九曹九十一度五九。八七。九九九七。〇二

春正距夏至夏至距秋正通為一法

太陽春分後盈末曆積度行度

初日 初度九九九一一。〇

一日 初度九九九一一。〇

二日 一度九九七六二九

三日 二度九九五五五九

四日 三度九九二九。一

五日 四度九八九六五七

六日 五度九八五八二八

七日 六度九八一四一六

八日 七度九七六四二三

九日 八度九七。八五。九九三八四九

十日 九度九六四六九九

十一日 十度九五七九七二

十二日 十一度九五。六。九九二六九八

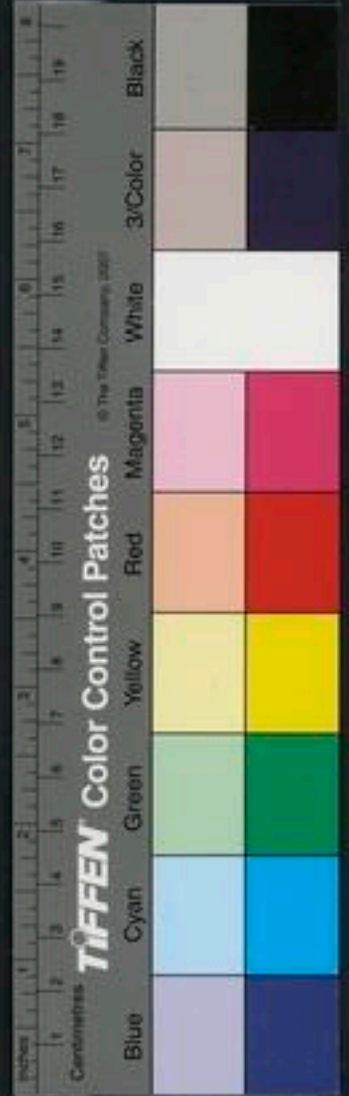
十三日 十二度九四二七。五。九九一五五三

十四日 十三度九四二七。五。九九一五五三



十四日十三度九三三四三八四	十五日十四度九二五三一三	十六日十五度九一五七六四	十七日十六度九〇五五九四	十八日十七度八九四八七七	十九日十八度八八三五六九	二十日十九度八七一七三五	二十一日二十度八五九三〇五	二十二日二十一度八四八二
九九〇九八三	九九〇四一五	九八九八四八	九八九二八三	九八八七一九	九八八一五七	九八七五九七	九八七〇三八	九八六四八一

二百二十二度八三六二九八	二百二十三度八一八九七	二百二十四度八〇六四七	二百二十五度七八八七九	二百二十六度七七八二	二百二十七度七六五七二	二百二十八度七五〇八九	二百二十九度七三二九七	二百三十度七二〇七
九八五九二六	九八五三七二	九八四八二〇	九八四二七〇	九八三七二一	九八三一七三	九八二六二八	九八二〇八四	九八一五四一



四十七日四十九度四九六一二	四十六日四十八度三九一四八	四十五日四十七度三一八二六	四十四日四十六度三三〇五	四十三日四十五度三一七一九	四十二日四十四度三九一七四	四十一日四十三度四二七三七	四十日四十二度四四一八九〇	三十九日四十一度四七三二八	三十八日四十度四九六二二
九七六二〇六	九七五六一八	九七五五八	九七四六三七	九七四一一七	九七三五九九	九七三〇八二	九七二五五八	九七二〇五四	九七一五二〇

三十七日三十九度五一九四〇	三十六日三十八度五四二〇一	三十五日三十七度五五四一三	三十四日三十六度五八三〇〇	三十三日三十五度六〇七七一	三十二日三十四度六二八七九	三十一日三十三度六四七五八	三十日三十二度六六〇四四	二十九日三十一度六八〇四四
九七六七三二	九七七二六〇	九七七七一九	九七八三二一	九七九三八七	九七九三八八	九七九九二四	九八〇四六一	九八一〇



古今律曆考卷四十三

五十四百五十七度〇二	五十四百五十六度〇五	五十四百五十五度〇八	五十四百五十四度一二	五十四百五十三度一四	五十四百五十二度一七	五十四百五十一度二〇	五十四百五十度二三	五十四百四十九度二六
八五三九三二八	七四三二八	六五三二八	五六三二八	四六三二八	三六三二八	二六三二八	一六三二八	〇六三二八
九六七五〇八	九六八〇〇六	九六八五〇七	九六九〇〇九	九六九五一二	九七〇〇一七	九七〇五二四	九七一〇三三	九七一五四三

六十四百六十二度八一	六十四百六十一度八五	六十四百六十度八八	六十四百五十九度九二	六十四百五十八度九五	六十四百五十七度九八	六十四百五十六度八一	六十四百五十五度八四	六十四百五十四度七七
〇九六三九	一六三九	二四〇四	三一九四	四四九	五三九	六三九	七三九	八三九
九六四五四九	九六五〇三八	九六五五二九	九六六〇二一	九六六五一五	九六六六〇一	九六七〇九二	九七二五八三	九七三〇七四

