

古今律曆考

壁

律

古今律曆考叙



陶通明讀書萬餘卷一事不知以為

深耻而近代儒者謂天道遠律曆之

學一切置不談藉口禁習天文以文

其陋往在史館四明相國嘗拉余送

其里人司天者學余謝未能久之官

大梁會日食時不相應衆竊懷怪而

古今律曆考
諸日者恒言曆有誤子平五星不必
中莫知其解也安肅邢士登僉憲大
梁時上書言國家大統曆本元郭守
敬授時曆而頃者日食刻分不合兩
至適子半之交率間一日宜亟改氣
閏轉交以合天行

明興用夏變夷何得以勝國至元辛

巳為曆元守敬嘗稱諸應等數不用
為元正欲後人隨時改革耳故十七
年作曆至三十一年而三應業有加
減隆慶間監臣周相議年遠數盈天
度漸差失今不考所差必甚此豈細
故可以因仍太宗伯璉其言請召士
登為京朝官主欽天監事為中涓懼

而格不行予時思士登欲誦其所論
撰不可得士登後予告余亦屏居田
間而銓曹謬以余從士登後起家余
巡河西士登守關西會行邊過廊延
執手相勞如平生歡得所為古今律
曆考卒業焉上世以來經史子集凡
言曆者無不講求矣漢唐而下至勝

國曆傳於世者無不簡稽矣每為余
言天周歲周之差上下消長之法古
曆未備而獨授時為詳密其測日景
地凡二十七所別創簡儀仰儀方
案窺几圭表景符諸儀參伍錯綜
能盡其變今大統基實之數與朔
實交轉未推測改正且初造曆不言

所測景何地去極若干與授時合
否沿襲舊文布之天下刻舟求劍
膠柱鼓瑟甚無當也考春種日食
必於月朔魯無一爽僖公五年辛
亥朔旦冬至元史謂辛亥與天合
則可謂正月朔旦與天合則不可
五年十有七年兩日食史失加時

晝夜二十一年九月十月二十四年
七月八月兩書日食則春秋史官
以失閏故補足一閏兩策俱存而
脩史者并收之必無比食之理其
失出記載之誤者五或出置閏之差
者六尚書月令昏旦中星今古各
不同至六十六年差一度亦非定法

也邵子皇極經世差法度越諸子
然而一暮三百六十五日有奇而但
日三百六十六日氣盈朔虛各五日
有奇共十日有奇而但日退六日進
六日共十二日一閏再閏各有日下
不及全分之分秒而但日二十六日
六十日俱就成數約言之寧無疑

誤後學諸如此類咸歎前賢所未
發余笥中偶携有隋書出而訂訛
謫課厯應如視諸掌其要指曆以
日月為主務先明於氣朔而五星之
行視日度為準日度正斯五緯正
歲差不明日度未改則五緯之步
安所適從將有以玄枵為星紀甲

古今律曆考卷之五
子為乙丑者舛不甚乎孟子曰千
歲之日至苟求其故可坐而致不
易之理也按之古侯之今仰占象緯
俯察璣衡如數一二如合符竹即豈
夫碣石談天作怪迂之變傲人以
所不知欺人以所不習乎哉士登
又言律與曆相通而律不可以為

曆名律曆考者存故實耳諸史志
天文志五行各為一家而非曆則
莫得原委所游遼朔秦晉中州必
測日景復買舟走吳越測東南西
北景同異咨諏校讎不遺餘力自
其少時喜數學九章算術劇心極
思貌為省瘦二十年而考始就固

古今律曆考卷之六
宜精絕乃爾胡元入主中華天地
變易士恥食其祿而一代曆法前
無古人宇宙大矣願令絕地天通
之儒產于披髮左衽之朝乎
國家文明盛治天所篤祐有異人
如士登者貫三才括萬象羅百家
彌縫郭氏之闕而匡救其所不及

挾千古未盡之秘成千古未備之
典洗千古未雪之憾當吾世而見
其人與書是千古未有之遭也真
寂愉快事故不辭款啓寡聞而為
之叙

雲杜大泌山人李維楨本寧父拜
撰

古今律曆考序
 原夫大塊有自然之數古之
 聖神觀天以著衆律曆斯起
 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
衰世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
尤深上窮邃古下及當今推
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

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

史稱帝王治天下曰律曆爲先儒者通天入
至律曆而止大哉言乎何則律爲大塊之竅
人一噓噏絲是曆爲幹維之運人一作息絲
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
記誤末流轉乖全妙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

古今律曆考自序
耽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祕
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
宏綱細目溯古迄今靡不根究其蘊寘縷析
其端倪壹切紕墨胥彌訂之亡爽焉然後起
而上之

當宁

上嘉悅下庭議僉曰可會中消憇而格不行
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
人將鬼神嚙之矣余故因金明諸君子之請
而彙集成編命諸剞劂儻因是晤言知命曰
鏡太清璧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



古今律曆考序

魁深山中人罔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墮忽安
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為魁喜曰固吾志
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讓不自有其功
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

氐卷五 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 尾卷十二 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

箕卷十五 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 牛卷二十 歷代日食一

宋史後 元史 西漢

卷二十一 歷代日食二 女卷二十二 歷代日食三

東漢 後漢晉

卷二十三 歷代日食四 虛卷二十四 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 危卷二十六 歷代日食七

宋前

宋後

卷二十七 歷代尺

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

壁卷三十一

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

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

聲音名義 律原

婁卷三十六 曆法一 卷三十七 曆法二

步氣朔 步日躔 步月離 步中星 步交會

卷三十八 曆法三 胃 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 昂 卷四十三 曆法八

太陽夏至後行度 已亥日躔曆

卷四十四 曆法九 畢 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

觜 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

木星 火星 土星 金星 水星

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 曆原六

參句股測天 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 曆原三星

日月平立差之原 黃赤道割圓率

卷七十 曆原四軫 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

目錄畢

古今律曆考卷一

經一

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西岳伯金谿王民順郡守商城張舜命

校

陝西總憲河內高世芳郡倅阜城高以道

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

古今律曆考卷一
地革斯四時成而其數最難明也自羲和以後
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頓亡曆
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爲合
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衝檢日度宋何
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北周時馬
顯作丙寅元曆始推定交蝕之小餘隋張胄玄
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

古今律曆考卷一
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逮靖康間凡百
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
驗周至改作始精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
二百一十四秒踰十四年卽改三應至今壽人

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為曆元至今巳巳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即今月離經甲午更訂猶稱密近至日躔遭元統銷沒遂差至踰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

乾律中仲呂音徵曆為小滿四月中中卦辟乾
次候靡草死居震之六五

坤律中應鐘音羽曆為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為冬至十一月中末
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
四
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
侯需內驚蟄二月節始卦侯需外雨水末候
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

末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

否律中夷則音商曆為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為立秋七月節末卦卿
同人末候寒蟬鳴居離之九四

大有律中仲呂蕤賓音徵曆為小滿四月中末
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

謙律中大呂音羽曆為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為春分二月中末卦

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

隨律中夾鐘音角曆為驚蟄二月節中卦大夫

隨次候倉庚鳴居坎之上六

蠱律中姑洗音角曆為清明三月節末卦卿蠱

末候虹始見居震之六二

臨律中大呂音羽曆為大寒十二月中中卦辟

臨次候鷩鳥厲疾居坎之六三

觀律中南呂音商曆為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為立冬十月節末卦卿

噬嗑末候雉入大水為蜃居兌之九四

賁律中南呂音商曆為秋分八月中始卦公賁

初候雷乃收聲居兌之初九

剝律中無射音商曆為霜降九月中中卦辟剝

次候草木黃落居兌之六三

復律中黃鐘音羽曆為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為寒露九月節中卦大

夫无妄次候雀入大水為蛤居兌之九二

大畜律中南呂音商曆為白露八月節末卦卿

大畜末候群鳥養羞居離之上九

頤律中黃鐘音羽曆為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為小雪十月中始卦公

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驚
蟄之鷹化爲鳩蓋坎爲正四卦之北其六爻
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末卦侯恒
內立秋七月節始卦侯恒外大暑末候大雨
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為春分二月中中卦辟
大壯次候雷乃發聲居震之初九

晉律中夾鐘音角曆為驚蟄二月節末卦卿晉
末候鷹化為鳩居坎之上六

明夷律中無射音商曆為寒露九月節末卦卿
明夷末候菊有黃華居兌之九二

家人律中蕤賓音徵曆為芒種五月節中卦大
夫家人次候鵙始鳴居震之上六

睽律中大呂音羽曆為小寒十二月節末卦卿

睽末候雉駒居坎之九二

蹇律中黃鐘音羽曆為大雪十一月節中卦大
夫蹇次候虎始交居兌之上六

解律中夾鐘音角曆為春分二月中始卦公解
初候玄鳥至居震之初九

損律中夷則音商曆為處暑七月中始卦公損
初候鷹乃祭鳥居離之六五

益律中太簇音角曆為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夾
次候鳴鳩拂其羽居震之六三

姤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

萃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

末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

鼎律中蕤賓林鐘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為正四卦之東其六
爻居月中節之在東方者也

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

漸律中太簇音角曆為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為秋分八月中末
卦侯歸妹內寒露九月節始卦侯歸妹外秋
分末候水始涸寒露初候鴻雁來賓居兌之
初九九二

豐律中林鐘音徵曆為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為穀雨三月中末
卦侯旅內立夏四月節始卦侯旅外穀雨末

候戴勝降于桑立夏初候螻蝈鳴居震之六
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
禾乃登白露初候鴻鴈來居離之六五上九
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為立冬十月節中卦大

夫既濟次候地始凍居兌之九四

未濟律中應鐘黃鐘音羽曆為小雪十月中末

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鶡旦不鳴

居兌之九五上六

右六十四卦配五聲十二律符合七論已至其

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

以卦爻配直一朞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

唐宋至金不變至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

一年分之蓋以一暮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
暮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
小餘命之爲公中孚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
月揔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為河圖之數也以配律曆一六水為北方七宿其音羽二七火為南方七宿其音徵三八木為東方七宿其音角四九金為西方七宿其音商五十土為中央大衍之數其音宮故唐曆志云大衍為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。聖人衍易撰著使人知趨吉避凶。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爲衍母以十數爲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爲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君無爲故虛一不用而萬變出焉王弼曰不用而用以之通非數而數以之成斯易之太極也太極生兩儀故分而爲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

一也易變爲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揲數也奇所揲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閏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爲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

古今律曆考卷一
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
月故著者凡有再扞然後別起一掛也畢中和
言三樞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樞著之
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
九而其樞亦九策亦四九三十六謂其三樞掛
扞通十三策而見存三十六策爲老陽爻也餘

二奇一偶則八而其樛亦八策亦四八三十二
謂其三樛掛初通十七策而見存三十二策為
少陰爻也餘二偶一奇則七而其樛亦七策亦
四七二十八謂其三樛掛初通二十一策而見
存二十八策為少陽爻也餘三偶則六而其樛
亦六策亦四六二十四謂其三樛掛初通二十
五策而見存二十四策為老陰爻也大傳所謂
乾坤二篇之策正以其掛初之外見存著數而
為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
月三十日合十二月為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
六十也蓋掛初之數象月之閏過樛之數象歲
之周揔過樛以成四時即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圓爲君爲父之事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入之趨吉避凶向悔背吝者其道皆不越此故曰

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
行在人在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

此限非矣

漢書律曆志云以步康而得曆者
 其法明師于易也蓋史不味歷以
 大節大率
 而不一限以人觀都既歸以與
 古師當依前書矣如漢世至何
 然歷之曰易以律曆間曰
 夫最易由國蓋亦軒
 古今律曆考卷一畢



書