



08598

古今律曆考卷九

陝西副憲安肅邢雲路輯徵

 土滿城魏文魁訂

歷代

陝西叅知京山李維楨郡守富順朱昌

陝西副憲臨川周訓別駕安州邵炯校

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犧牲故號庖犧氏作五運二十四氣以支干配十二辰六甲而

古今律曆考卷九

天道周矣作荒樂歌扶徠詠罔罟以鎮天下之人命曰立基斲桐爲琴繩絲爲絃絃二十有七命曰離微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頤乾道浩大以天門爲名乾訓健壯健不息日行一度鑿者開也聖人鑿開天路斷氣爲二緣物成三天地之道不濳輪薄不息以啓三光變文爲字變氣爲易畫

卦爲象象成設位三

古文三古僮三風三山三
天字三地字三字三

水三字火三字雷三字澤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坤有四冥象化

古今律曆考卷九二

氣成乾坤在道日月相將

山墳伏羲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

不植氣正惟和氣亂作瀛嗟爾有官咸若我辭
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藍占星伶倫造律
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
一周於是有天地神祇物類之官是謂五官各

古今律曆考卷九

三

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
不匱命伶倫自大夏之西昆侖之陰取竹於嶰
谿之谷以生空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

唐至德二年
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

古今律曆考卷九

四

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董
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瀆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己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

古今律曆考卷九

五

帝堯陶唐氏承木以火德王因三苗服九黎之德二官咸廢厥職閏餘乖次孟陬殄滅攝提無紀曆數失序乃復育重黎之後義氏和氏命作渾儀曆象日月星辰置閏成歲敬授人時名碁曰載年者禫舜曰天之曆數在爾躬舜攝政在睿璣玉衡以齊七政取北斗第二星名璇第三星名璣第五星名衡之義卽堯渾儀王蕃云渾天儀者羲和之舊器也協時月三日同律度量

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箭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律曆考卷九

六

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顓頊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商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爲正也其時正令善後世遵用之大禹聲爲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
建丑之月爲歲首得地統改歲爲祀作殷曆然
殷雖改正其編年紀事則仍用夏時禱於桑林
而兩歲則大熟作桑林之樂名大護護之言救
謂去虐救民也

周武王承殷以木德王因紂作淫樂喪其甲子
誅之乃以建子之月爲歲首得天統改祀爲年

古今律曆考卷九

七

作周曆周建子則以子月爲正月不用夏時矣
吹律聽聲作太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
旣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

三統曆同豈其眞者反不及非眞者歟岌以七
曆考古今交會信無其驗皆由斗分疎之所致
宋書議周漢之際疇人喪業曲枝競設圖緯寔
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舛雜杜預
疑其非直按五紀論黃帝曆有四法顓頊夏周
竝有二術詭異紛然孰識其正顓頊曆元在乙
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周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時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

古今律曆考卷九

九

可知也不然豈有帝王制曆而一槩踈闊至此耶

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

巳日亥時合朔以步至二月丑月定朔五十九日五十七刻癸亥日未時合朔則二月一日癸亥二日甲子也以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古今律曆考卷九

十

遣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徵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金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

周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

古今律曆考卷九

十一

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咸大磬大
夏大濩大武以六律六同五聲八音六舞大合
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祭以享
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羸物及山林之示
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
物及天神凡樂圜鍾爲宮黃鍾爲角太簇爲徵
姑洗爲羽靈鼓孤竹之管雲和之琴瑟雲門之

古今律曆考卷九

十二

舞冬日至於地上之圜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
若樂八變則地示皆出可得而禮矣凡樂黃鍾
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鬼可德而禮矣

周公攝政四年以土圭之灋則土深正日景以

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古今律曆考卷九

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顧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特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違六度餘失益遠矣

按國語號公告周宣王曰農祥晨正日月底於

古今律曆考卷九

十四

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底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周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

單子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微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

古今祥曆考卷九

十五

方寒露節雨氣畢也天根氐亢之間也雨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爲寒備也故九月雨畢而除道十月水涸而成梁季秋節解農事備藏將冬隕霜冬裘具火見之後建亥之初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

之教也考時至事起若單子所云諸令惟周宣時爲然久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

均出度也以均鐘度鐘大小清濁也古之神

瞽考中聲而量之以制神瞽古樂正知天道者死而爲樂祖祭於瞽宗

謂之度律均鐘百官執儀度律呂之長短以平其鐘立百事之道法

故律度量衡紀之以三天地平之以六六律成於

十二律呂天之道也天之大數夫六中之色也

古今律曆考卷九

二六

故名之曰黃鐘十一月曰黃鐘乾初九也六者

十一而天地畢矣而六爲中黃鐘管長九寸九

之爲八十一故黃鐘之數立焉黃中之色也鐘

之言陽氣鐘所以宣養六氣九德也六氣陰陽

聚於下也九德水火金木土穀正德利用厚生十一月陽

養六氣由是第之次二曰太簇所以金奏瞽陽

出滯也正月曰太簇乾九二也管長八寸太簇

金奏佐陽發三曰姑洗所以脩潔百物考神納

潔故用之宗廟合致神四曰蕤賓所以安靖神

人獻酬交酢也寸三月曰蕤賓乾九四也管長六

蕤於下陽氣盛長於上有似賓主故用宗廟五

賓客以安靜神人行酬酢也酬勸酢報也

日夷則所以詠歌九則平民無貳也七月曰夷

也管長五寸六分夷平則法也言萬物既成可法則也故可以詠歌九功之則成民之志使無

疑貳六日無射所以宣布哲人之令德示民軌儀也九月曰無射乾上九也管長四寸八分宣徧

故軌道儀法也九月陽氣收藏萬物無射見者之令德示民道法為之六間以揚沈伏而黜散

越也六間六呂在陽律之間沈滯越揚也呂陰

而去散元間大呂助宣物也十二月曰大呂坤

越者也十四也管長八寸

古今律曆考卷九十七

四分陰繫於陽以黃鐘為主故曰元間以助陽宣物也天氣始於黃鐘萌而赤地受之於大呂

鐘之功也黃二間夾鐘出四隙之細也二月曰

六五也管長七寸四分隙間也四隙四時之間氣微細者春為陽中萬物始生故夾鐘出四時

之微三間中呂宣中氣也四月曰中呂坤上六

氣起于中至四月宣散於外純乾四間林鐘和用事故曰正月正月正陽之月也

展百事俾莫不任肅絕恪也六月曰林鐘坤初

衆鐘聚也於正聲為徵展審肅速純大恪敬也言時務和審莫不任其職事速其功大敬其職

也五間南呂贊陽秀也八月曰南呂坤六二也

為羽南任也陰任六間應鐘均利器用俾應復陽事助陽秀發

也應陽用事萬物鐘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

七律者何周有七音黃鐘為宮太簇為商姑洗為角林鐘為徵南呂為羽應鐘為變

宮變微對曰昔武王伐殷歲在鶉火鶉火周分為野武王伐

殷東行時殷之十一月戊子於夏月在天馬天馬為十月是時歲星在張張鶉火也

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間為漢津謂戊子

宿箕辰在斗柄辰日月之會斗柄斗前也謂戊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玄枵為天竈謂周正月朔辰星在須女伏天竈之首武王發行二十六日戊午渡孟津距戊子

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

二月一日癸亥二日甲子伐商皆在北維星辰星辰星在須女日在析木辰在斗柄皆在北維北維北方水位也

顯頊之所建也帝嚳受之顯頊帝嚳所代也帝嚳周之先祖后稷所

出也顯頊水德之王立於北方帝嚳木德故受之於水今周亦木德當受殷之水猶帝嚳之受

顯頊我姬氏出自天竈姬氏周姓天竈即玄枵也

王季之母大姜者逢伯陵之後齊女也故言出於天竈又曰有星出於須女姜氏任氏實守其

祀及析木者有建星及牽牛馬析木日辰所在建星在牽牛前

謂從辰星所在須女天竈之首至析木之分歷建星及牽牛皆水宿言得水類也則我皇妣大姜之姪伯陵之後逢公之所馮神也皇君

也生曰母死曰妯大姜大王之妯王季之母姜女也女子謂昆弟之子男女皆曰姪伯陵大姜之諸侯封於齊地齊地屬天鼃故祀天鼃死而配食為其神主故云馮馮依也言天鼃乃皇歲配家之所馮依非但合於水木相承而已

所在則我有周之分野也周歲星在鶉火鶉火

在利以月之所在辰馬農祥也辰馬謂房心星

伐人之次為天駟駟馬也故曰辰馬言月在房合

於農神也祥猶象也房星晨正而農氏起故謂

之農我太祖后稷之所經緯也稷播百穀故農

緯也晉語曰辰以王欲合是五位三所而用之

成善后稷是相五歲月日星辰也三所逢公所自鶉及駟七

馬神周分野所在后稷所經緯也古今律曆考卷九

列也鶉鶉火之分駟天駟在房歲月之所在從

之南北之揆七同也七同合七律也揆度也歲

鶉火周分野天鼃及辰水星周凡神人以數合

之以聲昭之凡合神人之樂以數合之謂數合

聲餘然後可同也取其七以聲昭之用律調音數合

律有陰陽律有七律七同其數謂七列七

正變之聲王以二月癸亥夜陳未畢而雨二日

癸亥至牧野夜以夷則之上宮畢之以夷則為

軍聲陽氣在當辰辰在戌上故長夷則之上宮上故曰上宮

名之曰羽長謂先用之也辰時也辰日月之會

丑而斗柄在戌上下臨其時所以藩屏民則也

名其樂為羽羽翼其衆也

羽之義取藩蔽民使中法則王以黃鐘之下宮布戎於牧之

野夜陳之晨旦甲子昧爽故謂之厲所以厲六

師也名北樂為厲所以以大族之下宮布令於

商昭顯文德底紂之多臯文王也底致也既

施令以昭明文王之德致紂之多臯太族所以

贊陽出滯蓋謂釋箕子囚散鹿臺之財發巨橋

之粟也太族在下故曰下宮故謂之宣所以宣三王之德也

三王大王反及嬴內以無射之上宮布憲施舍

王季文王古今律曆考卷九

於百姓嬴內地名憲法也施惠舍舍臯也無

射在上故故謂之嬴亂所以優柔容民也亂治

曰上宮也伐商之歲月辰所在亦惟其時則然久亦各

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

-5 135 45 955" data-label="Text">

土歲在壽星及鶉尾其有此土乎歲在壽星謂

得塊之歲魯倍十六年後十一年歲在鶉尾必有此五鹿地

魯倍二十七年歲在鶉尾二十八年歲復在壽

星晉文天以命矣復於壽星必獲諸侯歲復在壽星謂

公伐衛諸侯於踐土五月獻俘於王王策命為侯天之

道也天之大數不過十二

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在歲

大梁謂魯僖二十三年言公得成天道也公以辰出晉祖唐叔所以封也而以參入晉星也元年謂文公即位之年魯僖二十四年歲實沈之星去大梁在實沈之次受受於大梁也

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闕伯之星也是謂大辰

古今律曆考卷九

君行謂魯僖五年重耳出奔時歲在大火且以辰大火大火大辰也晉唐叔封時歲在大火

出而以參入皆晉祥也參在實沈而天之大紀也濟

且秉成必霸諸侯

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

而揮之日爲之友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爲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爲帝怒觸不周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古今律曆考卷九

三

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出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涼乎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

古今律曆考卷九

五

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
柄指寅爲正月也鷓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
人究道之情究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燠一曰晷長爲早奢爲扶扶者邪臣進而正臣疎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月不食朔望之理如冬夏至適當午正初刻則晷無長短其餘各有長短乃時差之數也與寒燠邪正何關

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眞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圓
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顓帝歷然每遇閏
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
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

古今律曆考卷九

五

秦王子嬰初立即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

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西叅知京山李維禎郡守富順朱昌

校

陝西副憲臨川周訓別駕安州邵炯

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

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

乙南至氐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

張星在張至注味也柳鳥五月蕤賓景風居南

西史誤

味也柳鳥

五月蕤賓景風居南

午丙丁酉至弧狼井涼風居西南維六月林鐘

未北至伐參觜在參上七月夷則申北至濁濁謂之畢至

留留即昂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為宮又云八寸七分

為宮既又云九寸為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

九寸為是而八寸七分之說為非黃鐘且然它

可知矣其損益相生法數正變之實詳見別簡

古今律曆考卷十

史記歷書

按史記歷書云在古曆作於孟春雞三號鳴三號

鳴寅時也謂黃帝調曆以前有上元太初曆等

皆以寅為正及顛頊夏后氏亦然惟黃帝及殷

周魯曆並以子為正秦用亥正漢興張蒼等雖明習曆論

著不成今改夏正其更以元封七年為太初元

年年名焉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為旦正北十二無大

餘無小餘無大餘無小餘焉逢攝提格太初元

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日下餘分四百九十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
倣此如端蒙單閏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

古今律曆考卷十

四

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日故太初四年疆梧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丁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北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爲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爲起曆之元非謂七年卽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古今律曆考卷十一
六
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

疆梧大荒落四年 丁巳 庚辰

徒維敦牂天漢元年 戊午 辛巳

祝犁協洽二年 巳未 壬午

商橫涖灘三年 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

馬逢困敦三年 甲子 丁亥

古今律曆考卷十 七

端蒙赤奮若四年 乙丑 戊子

游兆攝提格征和元年丙寅 巳丑

疆梧單闕三年 丁卯 庚寅

徒維執徐三年 戊辰 辛卯

祝犁大芒落四年 巳巳 壬辰

商橫敦牂後元元年 庚午 癸巳

昭陽汁洽二年 辛未 甲午

橫艾涖灘始元元年 壬申 乙未

尚章作噩二年 癸酉 丙申

馬逢淹茂三年

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

祝犁單閼二年

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

古今律曆考卷十

八

尚章汁洽六年

癸未

丙午

馬逢涪灘元平元年

甲申

丁未

端蒙作噩本始元年

乙酉

戊申

游兆闔茂二年

丙戌

己酉

彊梧大淵獻三年

丁亥

庚戌

徒維困敦四年

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

昭陽單閼三年

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

游兆涸灘四年

丙申

己未

彊梧作噩神雀元年

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

古今律曆考卷十

九

昭陽赤奮若五鳳元年辛丑

甲子

橫艾攝提格二年

壬寅

乙丑

尚章單闕三年

癸卯

丙寅

馬逢執徐四年

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

己巳

彊梧協洽三年

丁未

庚午

徒維涸灘四年

戊申

辛未

祝犁作噩黃龍元年

己酉

壬申

商橫淹茂初元元年 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

馬逢攝提格五年 甲寅 丁丑

端蒙單闕永光元年 乙卯 戊寅

游兆執徐二年 丙辰 己卯

疆梧大荒落三年 丁巳 庚辰

徒維敦牂四年 戊午 辛巳

古今律曆考卷十

祝犂協洽五年 己未 壬午

商橫涖灘建昭元年 庚申 癸未

昭陽作噩二年 辛酉 甲申

橫艾闌茂三年 壬戌 乙酉

尚章大淵獻四年 癸亥 丙戌

馬逢困敦五年 甲子 丁亥

端蒙赤奮若竟寧元年 乙丑 戊子

游兆攝提格建始元年 丙寅 己丑

疆梧單闕二年 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句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古今律曆考卷十一

十一

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携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然嗣後天星漸移十二辰昏之杓皆可指非一定也

又云織女天文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
至三十三度觜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
旦冬至得天之紀終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

古今律曆考卷十

十二

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曰神靈之休福祐兆
祥宜因此地光域立大時壇三歲天子一郊見
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策也然以
法步元鼎五年己巳歲十一月定朔分一十五
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
生今以初三爲朔是朔日月真可生矣彼昏不
知則實併至與朔而同步之三日也吁嗟步曆
之舛亡論已獨柰何漢武以此事天感黃氣之
祥協平蠻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

歷代三

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西叅知京山李維楨郡守富順朱昌

校

陝西副憲臨川周訓別駕安州邵炯

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
伏戲畫八卦卦由數起數紀於一協於十長於
百大於千衍於萬書曰先其祗命本起於黃鐘

古今律曆考卷十一

一

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
周流六虛之象天之中數五爲聲地之中數六
爲律陽唱陰和始於子黃鐘終於亥應鐘黃鐘
子爲天統林鐘丑爲地統太簇寅爲人統以黃
鐘九寸之數應八十一章爲黃鐘之實以林鐘
六寸之數當期之日爲林鐘之實以太簇八寸
之數應六十四卦爲太簇之實由是三統相通

周流六虛列爲十二而律呂和以審度嘉量權衡探賾索隱鉤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

漢興張蒼用顓頊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爲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

古今律曆考卷二

二

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闕與焉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廼生平曰陽歷朔皆先旦月生以朝諸侯王群臣便宦者淳于陵渠覆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述焉傳曰
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

娶妻而呂生子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
據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
六朮之數爲一月之閏月其餘七分此中月相

古今律曆考卷十一

四

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
元歲元歲之閏陰陽災三統閏法易九厄曰初
入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
己丑日南至失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

古今律曆考卷十一

五

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
大成五星會終觸類而長之以乘章歲爲二百
六十二萬六千五百六十而與日月會三會爲

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闕逢
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

古今律曆考卷十一

六

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
七歲乃劉攽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龠
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卽今月策也先藉
半日名陽曆先朔月生者未朔月先出西方也
不藉名陰曆朔後月迺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

如法得一者以法除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九二三而六參兩之義
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此五子也以五乘十得
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據一
之大極共二十加之得一千一百九十六又以
五歲再閏再劫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

古今律曆考卷十

八

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○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○刻六十六分爲

古今律曆考卷十一

九

一月之閏也以章月乘月法得五十六萬二千
一百二十爲周天卽今歲實以三統乘四時得
十二爲歲中以章月加閏法得二百五十四爲
月周以三因會月得一萬九千三十五爲統月
以閏法乘歲中得二百二十八爲章中以日法
乘章中得一萬八千四百六十八爲統中以三
因統中得五萬五千四百四爲元中以十乘元
中得五十五萬四千四十以減周天餘八千八
十爲策餘以日法乘閏法得一千五百三十九

爲統法卽統歲以三乘統法得四千六百一十七爲元法卽元歲也元歲之閏陰陽災蓋以三統乘閏法得五十七爲災歲初入元百六歲有尾者前元之餘氣也以陰九三百七十四減陽九四百八十爲百六爲陽九次以陽九百六減陽九四百八十爲三百七十四爲陰九次六八四百八爲陽九次九八七二爲陰七次九八七二爲陽七次七八五十六八八六百四合一千二百易爻七八不變通其數各六百故曰

古今律曆考卷十一

十

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遡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

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步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

古今律曆考卷十一

十一

七月共二百三十五月豈五因會數所得通法
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與

天地數不相蒙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不知皆以大衍數穿鑿附會之亦徒勞矣若夫陽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皆非也夫至旣非朔矣僖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尙未置閏之故梓慎之言是也詳見春秋考中大

都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
四二爲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法乘月
周得二萬五百七十四以歸周天得二十七日
三二爲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爲一
元計三十一元以一千五百三十九分日之三
百八十五爲歲餘以八十一分日之四十三爲

古今律曆考卷十一

十四

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
七算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爲
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

以授時法推太初元年距元辛巳積一千三百八十五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授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謬百

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筭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閏
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爲

古今律曆考卷十一

十六

十二是爲歲星小周小周乘_坤策一百四十

四爲一千七百二十八是爲歲星歲數以歲中

十二_卽一歲乘歲數得二萬七百三十六爲見

中分以星行率一百四十五減歲數餘一千五

百八十三爲見中法_卽星見數以見中法除見中分

得十三爲積中餘一百五十七爲中餘以歲閏

七_卽十九年七閏因歲數得一萬二千九十六爲見閏

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爲月餘以章歲十

九乘見中法得三萬七十七爲見月法以元法
四千六百一十七乘見中法得七百三十萬八
千七百一十一爲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
三十七爲見月日法積中卽積月十三
如是月餘滿是
月法收之
併積用下

推金星以金四入二相乘爲八又以火二乘之
爲十六而小復小復十六乘乾策二百一十六
爲三千四百五十六是爲太白歲數以歲中乘

古今律曆考卷十一

十七

歲數得四萬一千四百七十二爲見中分以星
行率一千二百九十五減歲數餘二千一百六
十一爲見中法以見中法除見中分得十九爲
積中餘四百一十三爲中餘以歲閏因歲數得
二萬四千一百九十二爲見閏分以章歲乘中
餘得七千八百四十七併見閏分得三萬二千
三十九爲月餘以章歲乘見中法得四萬一千
五十九爲見月法以晨爲東數九乘歲數得三
萬一千一百四并東九西七十六爲法而一得

一千九百四十四爲金星晨見歲數以歲中十二乘之得二萬三千三百二十八爲晨中分以見中法除晨中分得十爲晨積中餘一千七百一十八爲晨中餘以晨中分減見中分餘一萬八千一百四十四爲夕中分以見中法除夕中分得八爲夕積中餘八百五十六爲夕中餘以歲周因晨見歲數得一萬三千六百八爲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

古今律曆考卷十一

十一

之得一加前晨積中得十一爲晨積月餘五千一百九十一爲晨月餘以晨閏分減見閏分餘一萬三百八十四爲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爲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爲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爲見月

日法

推土星以上五木三相乘爲十五合經緯

卽倍

爲三十是爲鎮星小周以小周乘坤策爲四千三百二十是爲鎮星歲數以歲中乘歲數得五萬一千八百四十爲見中分以星行率一百四十五減歲數餘四千一百七十五爲見中法以見中法除見中分得十二爲積中餘一千七百四十爲中餘以歲閏因歲數得三萬二百四十爲見閏分以章歲乘見中法得七萬九千三百二十五爲見月法以章歲乘中餘得三萬三千古今律曆考卷十一

十九

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過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熒惑歲數以歲中乘

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
二十五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爲積

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及初及初者歲一
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

得六萬二千二百八爲晨中分以見中法除晨中分得二爲晨積中餘四千一百二十六爲晨中餘以晨中分減見中分餘四萬八千二百八十四爲夕中分以見中法除夕中分得一爲夕積中餘一萬九千三百四十三爲夕中餘以閏法乘晨歲數得三萬六千二百八十八爲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爲晨月餘晨積中卽晨積月二以晨閏分

減見閏分餘二萬八千二百二十四爲夕閏分
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爲
積月月餘三十九萬五千七百四十一爲夕月
餘以元法乘見中法得一億三千四百八萬二
千二百九十七爲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爲見月日

法

五勝相乘生小周以乘乾坤之策爲大周如金克木乘爲小周以乘坤策爲大周也諸志並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

古今律曆考卷十一

三三

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
故曰行星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爲木星

積日以木星見中日法七百三十萬八千七百
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爲木星周日三百九十
八日七十刻六十四分三十一秒不盡也金土
火水四星倣此

一 木星周日三百九十八日七十刻六十四分三

古今律曆考卷二

五

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

火星周日七百八十八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
步之爲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據曆自曆天自天失天愈遠而摠於大衍

古今律曆考卷十一

二四

五行三統之數無豫也及查大衍諸數出周易鑿度四分之說乃後人僞爲之漢人援以治曆以致氣朔淆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

