

古今律曆考

房

卷七 經七
卷八 經八

禮記考

論語考

孟子考

爾雅考

性理附

古今律曆考卷七

經七

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西叅知襄陵王應吉郡倅旌德姚宗道校

陝西副憲滑縣祁光宗司理玉田王大智

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

鴈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娵訾之次蓋天有十
二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

在南方之中旦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族者
孟春之寅律太族林鐘之所生三分益一長八

寸律管入地氣至而灰飛古爲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冰解條風卽東風也漢時以驚蟄爲正月中雨水爲二月節至前漢之末劉歆作三統始改雨水爲正月中驚蟄爲二月節蓋蟄蟲正月始振振動也二月乃驚耳夏小正魚陟負冰謂魚遊升於水上近冰而負冰卽上冰也此時魚肥美獺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爲六典八法在天爲七政日循星以進退月應日以死生二十八宿衆星爲經金木水火土五星爲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忒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爲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輿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井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驪黃也鳩布谷也驚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鴛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鴛蓋陰爲陽所化物理如此爵乳子而集以春雉求雌而雊以朝皆陽

類也蛤蜃皆陰類也戌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鴛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乃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

季春之月日在胃昏七星中旦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爲鴛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益一長七寸九分寸之一鴛鶉鷁之屬蟬竦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紝之鳥是時恒在桑言降者重之若自天而下也爲蠶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臯門城門近郊門遠郊門闕門是也裂牲謂之磔除禍謂之攘天氣左轉故斗建左行爲陽氣日月右行日月比天爲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毆疫鬼以逐之又磔牲以攘於四方之神所以畢止春之厲氣也必於九門者欲陰慝之出爾

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蝈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即女宿其日南方丙陽火丁陰火炎帝大庭氏

即神農也以火德王顓頊之子名黎爲火官徵屬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蝈蛙也陰而伏乘陽而鳴蚯蚓陰而屈乘陽而伸王瓜草挈本草作菝葜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麥則秋也

古今律曆考卷之七
仲夏之月日在東井昏亢中旦危中其日丙丁
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卽井宿未宮鶉首之
次蕤賓午律應鐘所生三分益一長六寸八十
一分寸之二十六螳螂一名不蝮鵙博勞也反
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
陽爭辨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旦奎中其日丙丁其
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爲螢
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
火心宿也林鐘未律黃鐘所生三分去一長六

古今律曆考卷之七
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炤仲春鷹化爲
鳩仲秋鳩化爲鷹故言化腐草爲螢螢不復爲
腐草故不言化潤溽塗溼也蔡傳謂暑濕大雨
爲東井之所主也以仲夏日在東井平而季夏
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
日戊陽土已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夷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寸之四百五十一地四生金天九成之故其數九寒蟬寒蜩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觶中其日庚辛其帝少皞其神蓐收其音商律中南呂其數

古今律曆考卷十七
九是月也鴻鴈來玄鳥歸群鳥養羞雷始收聲
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觜觶
卽觜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
春來而秋去也羞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瑾
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衰害亦及人蓋陽氣
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那明堂曰仲秋九門
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爲蛤鞠有黃華豺乃

古今律曆考卷七
祭獸草木黃落蟄蟲咸俯

季秋建戌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鐘其數六
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次其日
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鐘亥
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

仲冬之月日在斗昏東辟中旦軫中其日壬癸
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
卽壁宿黃鐘子律律之始也長九寸鶡旦夜鳴
求旦之鳥也夜鳴陰類也求旦以求陽陽生得
所求矣故不鳴虎陰物則亦感陽生而交合荔
挺香草結猶屈也蚯蚓出穴屈首下向陽氣氣

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四十刻陽欲起故爭
諸生者萬物之生機也蕩動也

季冬之月日在婺女昏婁中旦氐中其日壬癸
其帝顓頊其神玄冥其音羽律中大呂其數六
是月也鴈北鄉鵲始巢雉雊鷄乳征鳥厲疾水
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

古今律曆考卷之十
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
分寸之百四鴈北鄉有早有晚早則此月晚則
二月雉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
九門而已月建丑丑爲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爲厲鬼
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

古今律曆考卷之二
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為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八十一○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

古今律曆考卷十七
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一百
。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

古今律曆考卷七
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
正冬至即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
四度小寒己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氏十度大寒甲寅
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己巳日五十六刻夜
半日度黃道危十五度午中黃道危十五度午

古今律曆考卷七
中赤道室一度距中九十。度昏正中畢十一
度旦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旦正
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
昏正中井十八度旦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

初度旦正中斗二十。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。八度昏正中星五度旦
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旦正中女十度
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旦正中危一度小滿丙

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
中軫十五度旦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
三度旦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
正中氏十度旦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
三度旦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旦正
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旦正中
昴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。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。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。一度昏
正中女三度旦中正井十一度寒露癸酉日。○
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
氏十度午中黃道氏十一度午中赤道氏十一
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。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。○
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

中室十三度旦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旦
正中軫十一度此以授時步秦月令間有一二
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爲同也又以授
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差在消長中詳見別
簡

樂記之論樂詳矣茲不具釋詳見別簡

雜記孟獻子曰正月日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
月丁亥釋者云正月周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巖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然亡其冬官一篇以考工記足之時諸儒共排以爲非惟歆獨識其爲周公致太平之迹是矣然林孝存以爲末世瀆亂不檢之書作十論七難以排之何休以爲六國陰謀之書胡致堂胡五峯皆以爲是王莽令劉歆所撰司馬溫公蘇穎濱晁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旣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旣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
 斬陽木仲夏斬陰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菱舍

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

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

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西參知襄陵王應吉郡倅旌德姚宗道校

陝西副憲滑縣祁光宗司理玉田王大智校

論語考

子曰為政以德譬如北辰居其所而眾星共之
北極五星其前一明者為太子其二最明者曰
帝座三曰庶子四曰后宮其五差遠而不甚明
者曰天樞即北極也然北極一星亦非北辰其

古今律曆考卷八
不動處無星謂之辰就辰傍取一近星識以爲極而北極一星尚就近環遶耳自漢至齊梁談天者皆認北極星爲紐星卽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卽以璣衡度數於紐星就近設管以目力圓轉求之百刻一周圍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爲政以德無爲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爽矣

古今律曆考卷八
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萌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

古今律曆考卷八
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時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元者達諸千萬世而不惑也

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旣衰幽王旣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

古今律曆考卷八
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
一之歲爲蔀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成史書建
亥哀公十二年亦以建申流火之月爲建亥而
怪蟄蟲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
百官於朝言告朔也夫曰以閏餘一爲蔀首者
謂當以閏盡歲爲蔀首未盡一歲便爲蔀首失
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傳是而經非也哀公十二年經書冬十二月蝨季孫問諸仲尼仲尼曰丘聞之伏而後螫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二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十三年閏十一月春秋失之故十二月兩書蝨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

古今律曆考卷八
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閏之失嚴春
秋之法非聰明聖智達天德者其孰能知之
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
正也是哀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犇齊陳舜之後韶
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
浹肌膚而臧骨髓雖經乎千載其遺風餘烈尚
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繫之別聲正聲之餘則有琴別聲之餘則有舞至於怨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被之聲樂何況其又趨而下者乎嗟乎三百篇邈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

古今律曆考卷八
以正月朔旦立春爲節更以十一月朔旦爲元
首下至周魯皆從其節據正四時宜用夏時爲
正以承堯舜從顓帝故也孔子嘗曰我欲觀夏
道是故之杞而不足徵也吾得夏時焉而說者
以爲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建亥爲歲首於三統

之義何居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
至曆數之推則必溯周正建子之天正爲曆元
也朱子謂夏時以斗柄初昏建寅之月爲歲首
若謂凡正月斗柄皆指寅而以斗柄所指爲建
矣不知建寅者乃寅日以寅日爲建而卯則除
辰則滿二月以卯日爲建而辰則除巳則滿云
云非謂斗柄所指爲建也斗柄初昏指寅爲正
月惟古爲然然後不然也如今萬曆年正月初

古今律曆考卷八
昏斗柄指丑再千餘年則指子久之指亥指戌
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猶拘故常率曰正月斗
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
遷固史書皆曰堯復重勅之後立羲和之官曆
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爲緩
圖矣

孟子考

孟子曰七八月之間旱

孫奭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詖其官壞角木音三分羽益一以生其數六十四以其清濁中入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墮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徵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

天時謂時日支干五行孤虛王相之屬也如春屬木甲乙木生丙丁火是木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

至此則虛矣餘倣此昔周武王犯歲星以伐商
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
氣以察吉凶以明利害不一而足也然於曆象
有關焉七政之纏度失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
姑洗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為宮尚書所云律和聲是也以律配曆則黃鍾為子為冬至而大呂為丑為大寒以次推之耳詳見別簡
歲十一月徒杠成十二月輿梁成
周十一月夏九月建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興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旦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
眾星二十八宿麗天不動者為經金木水火土

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玄枵丑星紀寅析木卯
大火辰壽星巳鶉尾午鶉火未鶉首申實沈酉
大梁戌降婁亥陬訾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自天正推之也

大都一朞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
至授時始密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揔數耳安能一
之若積年乃漢唐以來由今遡古逆推而上至
幾億萬年見其七曜皆會於子也遂定曰曆元
殊不知目前歲周之分秒且未必確而何以遡
上古試演之將來不數載而即差矣何論章部
紀元此積年之弊從古一轉也故惟測景觀象

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而士
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子三日竝照虹
蜺彌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竝照僖宗乾符六年
十一月丙辰朔有兩日竝出而鬪三日乃不見
鬪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眞宗
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

古今律曆考卷八
有二日矣然非真日也觀其日相承曰相掩曰
摩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

古今律曆考卷八
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
年年號抑又何也劉貺謂竹書序諸侯皆舉謚
號錄事皆按春秋經傳而爲乃後人追修非當
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闕在辰曰執徐在巳
曰大荒落在午曰敦牂在未曰協洽在申曰涒
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
橘在丙曰修在丁曰圉在戊曰厲在巳曰則在
庚曰室在辛曰塞在壬曰終在癸曰極正月爲
陬二月爲如三月爲寤四月爲余五月爲臯六

古今律曆考卷八
月爲且七月爲相八月爲壯九月爲玄十月爲
陽十一月爲辜十二月爲涂壽星角亢也天根
氐也天駟房也大辰房心尾也大火謂之大辰
析木謂之津箕斗之間漢津也星紀斗牽牛也
玄枵虛也顓頊之虛虛也北陸虛也營室謂之
定娵觜之口營室東壁也降婁奎婁也大梁昴
也西陸昴也濁謂之畢珠謂之柳柳鶉火也北
極謂之北辰何鼓謂之牽牛明星謂之启明彗
星爲欃槍奔星爲彗約

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

古今律曆考卷八
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歲一閏五年六十日故
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但曰三十六日六十一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

焉其大衍揲筮之義則詳見周易考

蔡季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

古今律曆考卷八
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晷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冠絕之妙隱而未發耳

蔡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親此曆代以來

古今律曆考卷八
曆數之可考者也考康節未嘗以十二萬九千
六百分爲歲差今曆亦未以萬分爲歲差其曰
萬分者乃以一日分爲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槩之數
其分秒亦未詳

朱子曰月體常圓無闕但受日光爲明晦日則
月與日相疊初三方漸漸離去人在下側看見
其光闕至望則月日相對人在中間正看則其

光圓是也

朱子謂月中桂樹蛙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爲暗虛所射故蝕雖
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

古今律曆考卷八
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而非也蓋二十八宿皆麗于天左旋隨天轉大星乃有芒七政皆逆行五星甚大烏得無芒朱子謂北辰傍一小星謂之極近辰也動其說是

邵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闕也能推步者甘公石公也落下闕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闕以四分布曆疎闊太甚非知曆法者若楊雄則

古今律曆考卷八
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
京房楊子雲倣之以作太玄太玄之數皆曆數
也太玄準易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
卦贊準爻測準象準其體玄衝準序卦玄錯準
雜卦玄數準說卦玄文準文言玄攤瑩準繫辭

準其文陽萌黃宮信在其中卦起中孚律起黃
鐘度起牽牛周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贊皆本五行
自中而周以至於養中爲一水周爲二火礮爲
三木閑爲四金少爲五土戾又爲六水上又爲
七火干又爲八木狩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

十四策爲太積七十二策爲一日凡三百六十
四日有半踦滿焉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瑩方州部
家一辟三公九卿二十七大夫八十一元士其
以爲律呂三分損益隔八相生子午之數九丑
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丙辛

七丁壬六戊癸五聲生於日律生於辰聲律相
協而八音生玄月遄而日湛五生不相殄乃相
繼不相逆乃相治日不南不比則無冬夏月不
往不來則望晦不成聖人察乎眇側匿之變而
律乎日月雄雌之序然後爲鬼神神遊乎六宗
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僞爲之者
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僞爲
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坳參渾渾天也參三三
而爲九也首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無餘分以三
百六十五日四分日之一積數以元除盡卽鑿

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雉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闕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

亦非無餘分楊子以此爲太玄第一義其原卽
差矣玄有一一一二一二二二二二二二二二二
三二二三三合爲十八策有天玄地玄人玄天地
人之數各十八合爲五十四併始於十八終於
五十四爲七十二半之三十一六爲泰中以律法
七百二十九贊乘之而生二萬六千二百四十
四策爲太積七十二策爲二日凡三百六十四
日半卽自中至養之數也以揆曆度未周顛項
太初二曆四分日之三故玄虛贏分爲二贊以
滿玄數三百六十五日四分日之一故玄之有
畸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
增一畸贊屬水以當半日又立一贏贊屬火以
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爲四分日之一之
數爲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償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又千五百三十九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玄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

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寔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於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

古今律曆考卷之八
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
丁壬戊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
之者月湍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按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繫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

則推之萬億年猶有餘分也十九年云乎哉美乎劉歆曰太玄用覆醬甑何承天曰楊雄采三統四分之疎闊為太玄不知而妄言程子曰太玄本要明易却晦如易真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算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為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為一而後之言

古今律曆考卷八
易者如元包準火珠林以三十六數擬易闢聖
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
亦無庸爲矣

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爲啓明後日而
西見爲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

說也而豈知其有餘分乎

古今律曆考卷八畢



卷五

理

2