

魏  
书

第三  
函  
第八  
册

魏  
书

知  
者

PDG

魏書卷一百七上

律曆志三上第八

大聖通天地之至理極生民之能事體妙繫於神機作範留於器象然則制物成法故冥蹟可尋推變有因而化生以驗昔黃帝採竹昆崙之陰聽鳳岐陽之下斷自然之物寫自然之音音既協矣黃鐘以立數既生矣氣亦徵之於是乎備數和聲審度嘉量權衡之用皆出於茲矣三古所共行百王不能易漢孝武置協律之官元帝時京房明六十律事爲密矣王莽世徵天下通鐘律之士劉歆總而條奏之最爲該博故班固取以爲志後漢待詔嚴嵩頗爲知律至其子宣不傳遂罷魏世杜夔亦以通樂制律晉中書監荀勗持夔律校練八音以謂後漢至魏尺長古尺四分有餘又得古玉律勗以新律命之謂其應合遂改晉調而散騎侍郎阮咸譏其

聲高永嘉以後中原喪亂考正鐘律所未聞焉其存於夷裔聲器而已魏氏平諸僭偽頗獲古樂高祖慮其永爽太和中詔中書監高閭修正音律久未能定閭出爲相州刺史十八年閭表曰書稱同律度量衡論云謹權量審法度此四者乃是王者之要務生民之所由四者何先以律爲首豈不以取法之始求天地之氣故也孔子曰移風易俗莫尚於樂然則樂之所感其致遠矣今調音制樂非律無以克和然則律者樂之本也臣前被敕理樂與皇宗博士孫惠蔚太樂祭酒公孫崇等考周官國語及後漢律曆志案京房法作準以定律吹律以調絲案律寸以孔竹八音之別事以粗舉書旣三奏備在前文臣年垂七十日就衰頹恐一朝先犬馬竟無絲髮之益使律法長絕遺恨沒世是以悽悽惓惓不敢怠怠近在鄴見崇臣先以其聰敏精勤有挈瓶之智雖非經國之才頗長

推考之術故臣舉以教樂令依臣先其所論樂事自作鐘磬志議  
二卷器數爲備可謂世不乏賢今崇徒教樂童書學而已不恭樂  
事臣恐音律一曠精實實難習業差怠轉乖本意今請使崇參知  
律呂鐘磬之事觸類而長之成益必深求持臣先所奏三表勸後  
漢律曆志陛下親覽以求厥衷俱然易了又著作郎韓顯宗博聞  
彊識頗有史才粗解音律亦求令時往參知臣雖在外官竊慕古  
人舉善之義愚意所及不能自己雖則越分志在補益願不以言  
廢人詔許之景明四年并州獲古銅權詔付崇以爲鐘律之準永  
平中崇更造新尺以一黍之長粟爲寸法尋太常卿劉芳受詔脩  
樂以秬黍中者一黍之廣卽爲一分而中尉元匡以一黍之廣度  
黍二縫以取一分三家紛競久不能決太和十九年高祖詔以一  
黍之廣用成分體九十黍之長以定銅尺有司奏從前詔而芳尺

同高祖所制故遂典脩金石迄武定末未有諳律者  
曆者數之用探靈測化窮微極幽之術也所以上齊七政下授萬  
方自軒轅以還迄於三代推元革統厥事不一也秦世漢興曆回  
顛項百有餘年始行三統後漢孝章世改從四分光和中易以乾  
象魏文時用韓翊所定至明帝行楊偉景初終於晉朝無所改作  
司天測象今古共情啟端歸餘爲法不等協日正時俱有得失太  
祖天興初命太史令晁崇脩渾儀以觀星象仍用景初曆歲年積  
久頗以爲疏世祖平涼土得趙歐所脩立始曆後謂爲密以代景  
初真君中司徒崔浩爲五寅元曆未及施行浩誅遂寢高祖太和  
中詔祕書鐘律郎上谷張明豫爲太史令脩綜曆事未成明豫物  
故遷洛仍歲南討而宮車晏駕世宗景明中詔太樂令公孫崇太  
樂令趙樊生等同共考驗正始四年冬崇表曰臣頃自太樂詳理

金石及在祕省考步三光稽覽古今研其得失然四序遷流五行  
變易帝王相踵必奉初元改正朔殊徽號服色觀于時變以應天  
道故易湯武革命治曆明時是以三五迭降曆數各異伏惟皇魏  
紹天明命家有率土戎軒仍勤未遑曆事因前魏景初曆術數差  
違不協晷度世祖應期輯寧諸夏乃命故司徒東郡公崔浩綜  
其數浩博涉淵通更脩曆術兼著五行論是時故司空咸陽公高  
允該覽羣籍贊明五緯并述洪範然浩等考察未及周密高宗踐  
祚乃用敦煌趙歐甲寅之曆然其星度稍爲差遠臣輒鳩集異同  
研其損益更造新曆以甲寅爲元考其盈縮晷象周密又從約省  
起自景明因名景明曆然天道盈虛豈曰必協要須參候是非乃  
可施用太史令辛寶貴職司玄象頗閑祕數祕書監鄭道昭才學  
優瞻識覽該密長兼國子博士高僧裕乃故司空允之孫世綜文

業尙書祠部郎中宗景博涉經史前兼尙書郎中崔彬微曉法術  
請此數人在祕省參候而伺察晷度要在冬夏二至前後各五日  
然後乃可取驗臣區區之誠冀效萬分之一詔曰測度晷象考步  
宜審可令太常卿芳率太學四門博士等依所啟者悉集詳察延  
昌四年冬侍中國子祭酒領著作郎崔光表曰易稱君子以治曆  
明時書云曆象日月星辰迺同律度量衡孔子陳後王之法曰謹  
權量審法度春秋舉先王之正時也履端於始又言天子有曰官  
是以昔在軒轅容成作曆逮乎帝唐義和察影皆所以審農時而  
重民事也太和十一年臣自博士遷著作忝司載述時舊鐘律郎  
張明豫推步曆法治己丑元草朔未備及遷中京轉爲太史令未  
幾喪亾所造致廢臣中脩史景明初奏求奉車都尉領太史令趙  
樊生著作佐郎張洪給事中領太樂令公孫崇等造曆功未及訖

而樊生又喪洪出除涇州長史唯崇獨專其任暨永平初云已略  
舉時洪府解停京又奏令重修前事更取太史令趙勝太廟令龐  
靈扶明豫子龍詳共集祕書與崇等詳驗推建密曆然天道幽遠  
測步理深候觀遷延歲月滋久而崇及勝前後並喪洪所造曆爲  
甲午甲戌二元又除豫州司馬靈扶亦除蒲陰令洪至豫州續造  
甲子己亥二元唯龍祥在京獨修前事以皇魏運水德爲甲子元  
兼校書卽卒業與本雖不預亦和造曆爲戊子元三家之術並未  
申用故貞靜處士李謐私立曆法言合紀次求就其冗瑒追取與  
洪等所造遞相參考以知精麤臣以仰測晷度實難審正又求更  
取諸能算術兼解經義者前司徒司馬高綽駙馬都尉盧道虔前  
冀州鎮東長史祖瑩前并州秀才王延業謁者僕射常景等日集  
祕書與史官同檢疏密并朝貴十五日一臨推驗得失擇其善者



奏聞施用限至歲終但世代推移軌憲時故上元今古考準或異  
故三代課步始卒各別臣職預其事而朽愷已甚旣謝運籌之能  
彌愧意算之藝由是多歷年世茲業弗成公私負責俯仰慙覲靈  
太后令曰可如所請延昌四年冬太傅清河王懌司空尙書令任  
城王澄散騎常侍尙書僕射元暉侍中領軍江陽王繼奏天道至  
遠非人情可量厲數幽微豈以意輒度而議者紛紜競起端緒爭  
指虛遠難可求衷自非建標準影無以驗其真僞頃永平中雖有  
考察之利而不累歲窮究遂不知影之至否差失少多臣等參詳  
謂宜今年至日更立表木明伺晷度三載之中足知當否令是非  
有歸爭者息競然後採其長者更議所從神龜初光復表曰春秋  
載天子有日官諸侯有日御又曰履端于始歸餘于終皆所以推  
二氣考五運成六位定七曜審八卦立三才正四序以授百官于

朝萬民于野陰陽剛柔仁義之道罔不畢備繇是先代重之垂於  
典籍及史遷班固司馬彪著立書志所論備矣謹案曆之作也始  
自黃帝辛卯爲元迄于大魏甲寅歷數千有餘代歷祀數千軌憲  
不等遠近殊術其消息盈虛規步疏密莫得而識焉去延昌四年  
冬中堅將軍屯騎校尉張洪故太史令張明豫息盪寇將軍龍祥  
校書郎李業興等三家並上新曆各求申用臣學缺章程藝謝籌  
運而竊職觀閣謬忝厥司奏請廣訪諸儒更取通數兼通經義者  
及太史並集祕書與史官同驗疏密并請宰輔羣官臨檢得失至  
於歲終密者施用奉詔聽可時太傅太尉公清河王臣懌等以天  
道至遠非卒可量請立表候影期之三載乃採其長者更議所從  
又蒙敕許於是洪等與前鎮東府長史祖瑩等研窮其事尅來三  
年再歷寒暑積勤構思大功獲成謹案洪等三人前上之曆并駮

馬都尉盧道虔前太極採材軍主衛洪顯殄寇將軍太史令胡榮  
及雍州沙門統道融司州河南人樊仲遵定州鉅鹿人張僧豫所  
上總合九家其成一曆元起壬子律始黃鐘考古合今謂爲最密  
昔漢武帝元封中治曆改年爲太初卽名太初曆魏文帝景初中  
治曆卽名景初曆伏惟陛下道惟先天功邈稽古休符告徵靈蔡  
炳瑞壬子北方水之正位龜爲水畜實符魏德脩母子應義當麟  
趾請定名爲神龜曆今封以上呈乞付有司重加考議事可施用  
并藏祕府附於典志肅宗以曆就大赦改元因名正光曆班於天  
下其九家其脩以龍祥業興爲主

壬子元以來至魯隱公元年歲在己未積十六萬六千五百七算  
外入甲申紀來至隱公元年己未積四萬五千三百七算外

壬子元以來至今大魏正光三年歲在壬寅積十六萬七千七百

五十算外壬子歲入甲申紀以來至今孝昌二年歲在丙午積四萬六千五百五十四算外從壬子元以來至今大魏孝昌三年歲次丁未積十六萬七千七百五十六算上壬子歲入甲寅紀以來至今大魏孝昌三年歲次丁未積四萬六千五百五十六算上來

章歲五百五

古十九年七閏餘盡為章積至多年月盡之日月見東方日蝕先晦輒復變曆以同天象二百年多一日三百年多一日半晦朔失故先儒及緯文皆言三

百年斗曆改憲候天減閏五百五年減閏餘一九千五百九十五年減一閏月則從僖公五年至今日蝕不失晦與二日合朔者多閏餘成月餘盡為章

章閏一百八十六

五百五年閏月之數其中減舊十九分之一

章月六千二百四十六

五百五年所有月之數并閏月

部法六千六十

十二章為一部至此年小餘成日為度法

斗分一千四百七十七

四分度法得一千五百一十五為古法今減三十八者從僖公五年以來減七日有奇謂為最近一百一十三歲減日減之

大深是以三十餘年改徒四子也

紀法六萬六百

十部成紀大餘十也

統法十二萬一千二百

二紀成統  
大餘二十

元法三十六萬三千六百

三統成一元  
大餘盡

日法七萬四千九百五十二

十二乘章月為日法  
章月一年之間分

周天分二百二十一萬三千三百七十七

以度法通三百六  
十五度內斗分

氣法二十四

歲中十三年二十二次  
次有初中分二十四

經月大餘二十九小餘三萬九千七百六十九

日法除周天分得之日法  
者一節之月數周天分者

一節之日數以用月除眾日得一月  
二十九及餘是周天分即為月通

會數百七十三餘二萬三千二百八

五月二十三分月之二十為一會以二十  
三乘五月內二十得一百三十五以乘周

天分以二十三乘日法除  
之得一百七十三及餘

會通一千二百九十八萬九千九百四

以日法乘會  
數內會餘

周日二十七餘四萬一千五百六十二

以月一日行除周天  
得二十七日及餘

通周二百六萬五千二百六十六

日法乘周曰二  
十七內周餘

小周六千七百五十一

月一日行十三度  
乘章歲內章閏也

月周八萬一千一十二

以十二乘小周  
即得與度同

推月朔術第一

推積月 術曰置入紀年算外以章月乘之如章歲爲積月不盡

爲閏餘閏餘滿三百一十九以上其歲有閏

推朔積日 術曰以通數乘積月爲朔積分分滿曰法爲積日不

盡爲小餘六旬去積日不盡爲大餘命以紀算外則所求年天正

十一月朔日

推上下弦望 術曰加朔大餘七小餘二萬八千六百八十小分

一小分滿四從小餘小餘滿曰法從大餘一大餘滿六十去之即

上弦日又加得望又加得下弦又加得後月朔

推二十四氣術第二

推二十四氣 術曰置入紀年以來算外以餘數乘之爲實以節  
法除之所得爲積沒不盡爲小餘以六旬去積沒不盡爲大餘命  
以紀算外所求年天正十一月冬至日求次氣加大餘十五小餘  
一千三百二十四小分一小分滿氣法二十四從小餘一小餘滿  
節法從大餘一大餘滿六十去之命如上卽次氣曰

推閏 術曰以閏餘減章歲五百五餘以歲中十二乘之滿章閏  
一百八十六得一月餘半法已上亦得一月數從天正十一月起  
算外閏月月也閏有進退以無中氣爲正

冬至十一月中 小寒十二月節 大寒十二月中 立春正月節

雨水正月中 驚蟄二月節 春分二月中 清明三月節

穀雨三月中 立夏四月節 小滿四月中 芒種五月節

夏至五月中 小暑六月節 大暑六月中 立秋七月節

處暑七月中 白露八月節 秋分八月中 寒露九月節

霜降九月中 立冬十月節 小雪十月中 大雪十一月節

推合又交會月蝕去交度 術曰置入紀朔積分朔以交會差分

并之用甲申紀差分七百四十以會通去之所得爲積交餘不盡者以日

法除之所得爲度餘卽所求年天止十一月朔却去交度及餘

求次月去交度 術曰加度二十九日度餘三萬九千七百六十

九除如上則次月去交度及分

求望去交度 術曰加度十四日度餘五萬七千三百六十六半度

餘滿日法從度滿會數去之亦除其餘餘若不足減者減度一加

會虛則望去交度及分朔望去交度分如朔望合數十四度度餘

五萬七千三百六十六半已下入交限數一百五十八度度餘四萬

七百九十九半以上者朔則交會望則月蝕



甲子紀 合朔日月如  
合璧交中

甲戌紀 合朔月在  
日道裏

交會差四十九度

度餘三萬六千七百四十四

甲申紀 合朔月在  
日道裏

交會差九十八度

度餘七萬三千四百八十八

甲午紀 合朔月在  
日道裏

交會差一百四十八度

度餘三萬五千二百二十八

甲辰紀 合朔月在  
日道裏

交會差二十四度

度餘四萬八千八百二十六

甲寅紀 合朔月在  
日道裏

交會差七十四度

度餘一萬六百八

求交道所在月以十一月朔却去交度及餘減會數及餘餘若不