

魏

書

四
六

律曆志三下第九

魏書一百七

孝靜世壬子曆氣朔稍違熒惑失次四星出伏曆亦乖舛興和元年十月齊獻武王入鄴復命李業興令其改正立甲子元曆事訖尚書左僕射司馬子如石僕射隆之等表曰自天地剖判日月運行剛柔相摩寒暑交謝分之以氣序紀之以星辰弦望有盈缺明晦有脩短古先哲王則之成化迎日推筴各有司存以天下之至王盡生民之能事先天而天弗違後天而奉天時及卯金受命年曆屢改當

塗啓運日官變業分路揚鑣異門馳務駕回互靡定
交錯不等豈是人情淺深苟相違異蓋亦天道盈
縮欲止不能正光之曆旣行於世發元壬子置差今
朔測影清臺懸炭之期或爽候氣重室布灰之
應少差伏惟陛下當璧膺符大橫協兆乘機虎變
撫運龍飛苞括九隅牢籠萬寓四海來王百靈受
職大丞相勃海王降神挺生固天縱德負圖作宰
知機成務撥亂反正決江疏河效顯勤王勲彰濟
世功成治定禮樂惟新以履端歸餘術數未盡

乃命兼散騎常侍執讀臣李業興大丞相府東
閣祭酒夷安縣開國公臣王春大丞相府戶曹
參軍臣和貴興等委其刊正但回舍有疾徐推
步有疎密不可以一方知難得以一途揆大丞相
主簿臣孫搢驃騎將軍左光祿大夫臣曄前
給事黃門侍郎臣季景勃海王世子開府諮
議參軍事定州太中正臣崔暹業興息國子學
生屯留縣開國子臣子述等並令參豫定其是
非臣等職司其憂猶恐未盡竊以蒙戎爲飾必

藉衆腋之華輪奐成宇寧止一枝之用必集名
勝更共修理左光祿大夫臣盧道約大司農卿
彭城侯臣李諧左光祿大夫東雍州大中正臣
裴獻伯散騎常侍西兗州大中正臣溫子昇太
尉府長史臣陸操尚書右丞城陽縣開國子臣
盧元明中書侍郎臣李同軌前中書侍郎臣邢
子明中書侍郎臣宇文忠之前司空府長史建
康伯臣元仲悛大丞相法曹參軍臣杜弼尚書
左中兵郎中定陽伯臣李溥濟尚書起部郎中

臣辛術尚書祠部郎中臣元長和前青州驃騎
府司馬安定子臣胡世榮太史令盧鄉縣開國
男臣趙洪慶太史令臣胡法通應詔左右臣張
詰貞外司馬督臣曹魏祖太史丞郭慶太史博
士臣胡仲和等或器擿民譽或術兼世業並能
顯微闡幽表同錄異詳考古今共成此曆甲爲
日始子實天正命曆置元宜從此起運屬興和
以年號爲目豈獨太初表於漢代景初冠於魏
曆而已謹以封呈乞付有司依術施用詔以新

曆示齊獻武王田曹參軍信都芳芳關通曆術
駁業興曰今年十二月二十日新曆在營室十
三度順疾天上歲星在營室十一度今月二十
日新曆鎮星在角十一度留天上鎮星在亢四
度留今月二十日新曆太白在斗二十五度晨
見逆行天上太白在斗二十一度逆行便爲差
殊業興對曰歲星行天伺候以來八九餘年恒
不及二度今新曆加二度至於夕伏晨見纖毫
無爽今日仰看如覺二度及其出沒還應如術

鎮星自造壬子元以來歲常不及故加壬子七
度亦知猶不及王度適欲并加恐出沒頓校十
度十日將來永用不合處多太白之行頓疾頓
遲取其會歸而已近十二月二十日晨見東方
新舊二曆推之分寸不異行星三日頓校四度
如此之事無年不有至其伏見還依術法又芳
唯嫌十二月二十日星有前却業興推步已來
三十餘載上筭千載之日月星辰有見經史者
與涼州趙敗劉義隆廷尉卿何承天劉駿南徐

州從事史祖沖之參校業興甲子元曆長於三
曆一倍考洛京已來四十餘歲五星出沒歲星
鎮星太白業興曆首尾恒中及有差處不過二
日二日一度兩度三歷之失動校十日十度熒
惑一星伏見體自無常或不應度祖沖之歷多
甲子歷十日六度何承天歷不及三十日二十
九度今歷還與壬子同不有加增辰星一星沒
多見少及其見時與歷無舛今此亦依壬子元
不改太白辰星唯起夕合爲異業興以天道高

遠測步難精五行伏留推考不易人目仰闕未
能盡密但取其見伏大歸略其中間小謬如此
曆便可行若專據所見之驗不取出沒之效則
曆數之道其幾廢矣夫造曆者節之與朔貫穿
於千年之間閏餘斗分推之於毫釐之內必使
盈縮得衷間限數合周日小分不殊錙銖陽曆
陰曆纖芥無爽損益之數驗之交會日所居度
考之月蝕上推下減先定衆條然後曆元可求
猶甲子難值又雖值甲子復有差分如此躊駁

參錯不等今歷發元甲子七率同遵合璧連珠
其言不失法理分明情謂爲可如芳所言信亦
不謬但一合之裏星度不驗者至若合終必還
依術鎮星前年十二月二十日見差五度今日
差三度太白前差四度今全無差以此準之見
伏之驗尋效可知將來永用大體無失芳又云
以去年十二月中筭新曆其鎮星以十二月二
十日在角十一度留天上在亢四度留是新曆
差天五度太白歲星並各有差校於壬子舊曆

鎮星差天五度太白歲星亦各有差是舊曆差
天爲多新曆差天爲少凡造曆者皆須積年累
日依法候天知其疎密然後審其近者用作曆
術不可一月兩月之間能正是非若如熒惑行
天七百七十九日一遲一疾一留一逆一順一
伏一見之法七頭一終太白行天五百八十三
日晨夕之法七頭一終歲星行天三百九十八
日七頭一終鎮星行天三百七十八日七頭一
終辰星行天一百一十五日晨夕之法七頭一

終造曆者必須測知七頭然後作術得七頭者
造曆爲近不得頭者其曆甚疎皆非二日能
知是非自五帝三代以來及秦漢魏晉造曆者
皆積年久測術乃可觀其倉卒造者當時或近
不可久行若三四年作者初雖近天多載恐失
今甲子新曆業興潛構積年雖有少差校於壬
子元曆近天者多若久而驗天十年二十年間
比壬子元曆三星行天其差爲密獻武王上言
之詔付外施行

上元甲子以來至春秋魯隱公元年歲在巳未
積二十九萬二千七百三十六筭上

甲子之歲入甲戌紀已來積十二萬四千一百
三十六筭上

上元甲子以來至大魏興和二年歲在庚申積
二十九萬三千九百九十七筭上

甲子之歲入甲戌紀至今庚申積十二萬五千
三百九十七筭上

元法一百一萬一千六百

三統
之數

統法三十三万七千二百

二紀之數

紀法十六万八千六百

千部成紀日數至十

部法一万六千八百六十

三十乘章歲得日月餘皆盡之年數

度法一万六千八百六十

三十乘章歲得此數

日法二十万八千五百三十

三十乘章月得此數

氣時法一千四百五

小二分度法得一時之數

章歲五百六十二

二十九章十一年減閏餘二万二百七十八年減右一閏月

章閏二百七

五百六十二年之間月數

章月六千九百五十一

五百六十二年之月數并閏

章中六千七百四十四

五百六十二年
月除閏月數

周天六百一十五萬八千一十七

度法通度內
斗分之數

通數六百一十五萬八千一十七

日法通二十九日
內經月餘之數

沒分六百一十五萬八千一十七

餘數通經沒六十
九內分五萬七千

二百八十
四得此數

餘數八萬八千四百一十七

度法通一年下
五內斗分之數

沒法八萬八千四百一十七

一年之內成
甲之外分數

斗分四千一百一十七

從斗量周天至
此不成度之分

虛分九萬七千八百八十三

經月二十九日外
少此不滿三十日

小分法二十四二十四氣除周天之數也

歲中十二十二月之中氣

會數一百七十三月一出入黃道之日數周髀六十三分月之二十也

會餘六万七千一百一十七百七十二日外不成日之分

會通三千六百一十四万二千八百七以日法通百七十二

內會餘之數

會虛十四万一千四百一十三會餘之外不成度之數

周日二十七周天用日月行數

周餘十一万五千六百三十一周天用日外及本處之分數