

隋

書

五

志第十二

隋書十七

太尉揚州都督監修國史上柱國趙國公臣長孫無忌等奉 勅撰

律曆中

夫曆者紀陰陽之通變極往數以知來可以迎日授時先
天成務者也然則懸象著明莫大於二曜氣序環復無信
於四時日月相推而明生矣寒暑迭進而歲成焉遂能成
天地之文極乾之變天數五地數五五位相乘而各有
合天數二十有五地數三十凡天地之數五十有五所以
成變化而行鬼神也乾之策二百一十有六之策一百
四十有四凡三百六十以當晷之日也至乃陰陽迭用剛
柔相摩四象既陳八卦成列此乃造文之元始創曆之厥

初者歟洎乎炎帝分八節軒轅建五部少昊以鳳鳥司曆
顓頊以南正司天陶唐則分命和仲夏后乃備陳鴻範湯
武革命咸率舊章然文質既殊正朔斯革故天子置日官
諸侯有日御以和萬國以叶三辰至于寒暑晦明之徵陰
陽生殺之數啓閉升降之紀消息盈虛之節皆應躔次而
不淫遂得該浹生靈堪輿天地開物成務致遠鉤深周德
旣衰史官廢職疇人分散機祥莫理秦兼天下頗推五勝
自以獲水德之瑞以十月爲正漢氏初興多所未暇百有
餘載猶行秦曆至于孝武改用夏正時有古曆六家學者
疑其紕繆劉向父子盛加討論班固因之採以爲志光武

中興未能詳考逮于永平之末乃復改行四分七十餘年
儀式方備其後復命劉洪蔡邕共修律曆司馬彪用之以
續班史當塗受命亦有史官韓翊創之於前楊偉繼之於
後咸遵劉洪之術未及洪之深妙中左兩晉迭有增損至
於西涼亦爲葺法事迹糾紛未能詳記宋氏元嘉何承天
造曆迄于齊末相仍用之梁武初興因循齊舊天監中年
方改行宋祖冲之甲子元曆陳武受禪亦無創改後齊文
宣用宋景業曆岳魏入關行李業興曆逮於周武帝乃有
甄鸞造甲寅元曆遂參用推步焉大象之初太史上士馬
顯又上景寅元曆便即行用迄于開皇四年乃改用張賓

曆十七年復行張曹玄曆至于義寧今采梁天監以來五代損益之要以著于篇云

梁初因齊用宋元嘉曆天監三年下詔定曆員外散騎侍郎祖暄奏曰臣先在晉已來世居此職仰尋黃帝至今十二代曆元不同周天斗分疎密亦異當代用之各垂一法宋大明中臣先人考古法以爲正曆垂之于後事皆符驗不可改張八年暄又上疏論之詔使太史令將匠道秀等候新舊二曆氣朔交會及七曜行度起八年十一月訖九年七月新曆密舊曆疎暄乃奏稱史官今所用何承天曆稍與天乖緯緒參差不可承案被詔付靈臺與新曆對課

疎密前期百日并又再申始自去冬終于今朔得失之効
並已月別啓聞夫七曜運行理數深妙一失其源則歲積
彌爽所上脫可施用宜在來正至九年正月用祖冲之所
造甲子元曆頒朔至大同十年制詔更造新曆以甲子爲
元六百一十九爲章歲一千五百三十六爲日法一百八
十三年冬至差一度月朔以遲疾定其小餘有三大二小
未及施用而遭侯景亂遂寢陳氏因梁亦用祖冲之曆更
無所創改

後齊文宣受禪命散騎侍郎宋景業叶圖讖造天保曆景
業奏依握誠圖及元命包言齊受錄之期當魏終之紀得

乘三十五以爲部應六百七十六以爲章文宣大悅乃施用之期曆統曰上元甲子至天保元年庚午積十一萬五百六筭外章歲六百七十六度法二萬三千六百六十斗分五千七百八十七曆餘十六萬二千二百六十一至後主武平七年董峻鄭元偉立議非之曰宋景業移閏於天正退命於冬至交會之際承二大之後三月之交妄臧平分臣案景業學非探赜識殊深解有心改作多依舊章唯寫子換母頗有變革妄誕穿鑿不會真理乃使日之所在差至八度節氣後天閏先一月朔望虧食旣未能知其表裏遲疾之曆步文不可以傍通妄設平分虛退冬至虛退

則日數減於周年平分妄設故加時差於異日五星見伏
有違二旬遲疾逆留或垂兩宿軌筭之術妄刻水旱今上
甲寅元曆並以六百五十七爲率二萬二千三百三十八
爲部五千四百六十一爲斗分甲寅歲甲子日爲元紀又
有廣平人劉孝孫張孟賓二人同知曆事孟賓受業於張
子信並棄舊事更制新法又有趙道嚴準晷影之長短定
日行之進退更造盈縮以求虧食之期劉孝孫以百一十
九爲章八千四十七爲紀九百六十六爲歲餘甲子爲上
元命日度起虛中張孟賓以六百一十九爲章四萬八千
九百爲紀九百四十八爲日法萬四千九百四十五爲斗

分元紀共命法略旨遠日月五星並從斗十一起盈縮轉
度陰陽分至與漏刻相符共日影俱合循轉無窮上拒春
秋下盡天統日月虧食及五星所在以二人新法考之無
有不合其年訖于敬禮及曆家豫刻日食疎密六月戊申
朔太陽虧劉孝孫言食於卯時張孟賓言食於申時鄭元
偉董峻言食於辰時宋景業言食於巳時至日食乃於卯
甲之間其言皆不能中爭論未定遂屬國亡

西魏入關尚行李業興正光曆法至周明帝武成元年始
詔有司造周曆於是露門學士明克讓麟趾學士庾季才
及諸日者採祖暅舊議通簡南北之術自斯已後頗覩其

謬故周齊並時而曆差一日克讓儒者不與日官以其書
下于太史及武帝時甄鸞造天和曆上元甲寅至天和元
年景戌積八十七萬五千七百九十二筭外章歲三百九
十一部法二萬三千四百六十日法二十九萬一百六十
朔餘十五萬三千九百九十一斗分五千七百三十一會
餘九萬三千五百一十六曆餘一十六萬八百三十冬至
斗十五度參用推步終於宣政元年大象元年太史上士
馬顯等又上景寅元曆抗表奏曰臣案九章五紀之旨三
統四分之說咸以節宣發歛考詳晷緯布政授時以爲皇
極者也而乾維難測斗憲易差盈縮之期致舛咎徵之道

斯應寧止蛇或乘龍水能沴火因亦玉羊掩曜金雞喪精
王化關以盛衰有國由其隆替曆之時義於斯爲重自炎
漢已還迄於有魏運經四代事涉千年日御天官不乏於
世命元班朔互有公改驗近則疊璧應辰經遠則連珠失
次義難循舊其在茲乎大周受圖膺錄牢籠萬古時夏乘
殷斟酌前代曆變壬子元用甲寅高祖武皇帝索隱探賾
盡性窮理以爲此曆雖行未臻其妙爰降詔旨博訪時賢
并勅太史上士馬顯等更事判定務得其宜然術藝之士
各封異見凡所上曆合有八家精麤踳駁未能盡善去年
冬孝宣皇帝乃詔臣等監考踳密更令同造謹案史曹舊

簿及諸家法數棄短取長共定今術開元發統肇自景寅
至於兩曜虧食五星伏見參校積時最爲精密庶鐵炭輕
重無失寒燠之宜以箭飛浮不爽陰陽之度上元景寅至
大象元年已亥積四萬一千五百五十四筭上日法五萬
三千五百六十三亦名部會法章歲四百四十八斗分三
千一百六十七部法一萬二千九百九十二章中爲章會
法日法五萬三千五百六十三曆餘二萬九千六百九十
三會日百七十三會餘一萬六千六百一十九冬至日在
斗十二度小周餘盈縮積其曆術別推入部會分用陽率
四百九十九陰率九每十二月下各有日月蝕轉分推步

加減之乃爲定蝕大小餘而求加時之正其術施行時高
祖作輔方行禪代之事欲以符命曜于天下道士張賓揣
知上意自云玄相洞曉星曆因盛言有代謝之徵又稱上
儀表非人臣相由是大被知遇恒在幕府及受禪之初擢
賓爲華州刺史使與儀同劉暉驃騎將軍董琳索盧縣公
劉祐前太史上士馬顯太學博士鄭元偉前保章上士任
悅開府掾張徹前潁邊將軍張膺之校書郎衡洪建太史
監候粟相太史司曆郭翟劉宜兼筭學博士張乾叙門下
叅人王君瑞荀隆伯等議造新曆仍令太常卿盧賁監之
賓等依何承天法微加增損四年二月撰成奏上高祖下

詔曰張賓等存心筭數通洽古今每有陳聞多所啓沃畢
功表奏具已披覽使後月復育不出前晦之宵前月之餘
罕留後朔之旦減朧就朧懸殊舊準月行表裏破途乃異
日交弗食由循陽道驗時轉筭不越纖豪逖聽前脩斯祕
未啓有一於此寔爲精密宜頒天下依法施用張賓所造
曆法其要以上元甲子己巳已來至開皇四年歲在甲辰
積四百一十二萬九千一筭上

部法一十萬二千九百六十

章歲四百二十九

章月五千三百六

通月五百三十七萬二千二百九

日法一十八萬一千九百二十

斗分二萬五千六十三

會月一千二百九十七

會率二百二十一

會數一百一十半

會分一十一億八千七百二十五萬八千一百八十九

會日法四千二十萬四千三百二十

會日百七十三

餘五萬六千一百四十三

小分一百一十

交法五億一千二百一十萬四千八百

交分法二千八百一十五

陰陽曆一十三

餘十一萬二百六十三

小分二千三百二十八

朔差二

餘五萬七千九百二十一

小分九百七十四

蝕限一十二

餘八萬一千三百三

小分四百三十三半

定差四萬四千五百四十八

周日二十七

餘一十萬八百五十九

亦名少大法

木精曰歲星合率四千一百六萬三千八百八十九

火精曰熒惑合率八千二十九萬七千九百二十六

土精曰鎮星合率三千八百九十二萬五千四百一十三

金精曰太白合率六千一十一萬九千六百五十五

水精曰辰星合率一千一百九十三萬一千一百二十五