

欽定後漢書

卷十
十一
五

後漢書卷十一

梁

剡

令劉

昭補并注

律曆志第一

律曆志

律準

候氣

古之人論數也曰物生而後有象象而後有滋滋而後有數然則天地初形人物既著則算數之事生矣記稱大撓作甲子呂氏春秋曰黃帝師大撓博物記曰容成氏造曆黃帝臣也月令章句大撓探五行之情占斗綱所建於是始作甲乙以名日謂之幹作子丑以名日謂之枝枝幹相配以成六旬隸首作數博物記曰隸首黃帝之二者既立以比日表表即景以管萬事夫一十百千萬所用同也律度量衡曆其別用

也故體有長短檢以度

說苑曰以粟生之十粟爲一分十分爲一寸十寸爲一尺十尺

爲一丈物有多少受以量

說苑曰千二百粟爲一簣十簣爲一斛十斛爲一石

斗十斛

量有輕重平以權衡

說苑曰十粟重一圭十圭重一銖二十四銖重一兩

十六兩重一斤三十斤重一鈞四鈞重一石

聲有清濁協以律呂三光運行

紀以曆數然後幽隱之情精微之變可得而綜也

前志曰夫

推曆生律制器規圓矩方權重衡平準繩嘉量探賾索隱鉤深致遠莫不用焉度長短者不失毫釐量多少者不失圭撮權輕重者不失黍累紀於一協於十長於百大於千廣於萬漢興北平侯張蒼

首治律曆孝武正樂置協律之官至元始中博徵通知鍾律者考其意義義和劉歆典領條奏前史班固取以爲志而元帝時郎中京房房字君明知五聲之音六律

之數上使太子太傅韋玄成字少翁諫議大夫章雜試
問房於樂府房對受學故小黃令焦延壽六十律相生
之法以上生下皆三生二以下生上皆三生四陽下生
陰陰上生陽終於中呂而十二律畢矣中呂上生執始
執始下生去滅上下相生終於南事六十律畢矣夫十
二律之變至於六十猶八卦之變至於六十四也宓犧
作易紀陽氣之初以爲律法建日冬至之聲以黃鍾爲
宮太簇爲商姑洗爲角林鍾爲徵南呂爲羽應鍾爲變
宮蕤賓爲變徵月令章句曰以姑洗爲角南呂爲羽則徵濁也此聲氣之元五
音之正也故各終一日其餘以次運行當日者各自爲

宮而商徵以類從焉

月令章句曰律率也聲之管也上古聖人本陰陽別風聲審清濁而

不可以文載口傳也於是始鑄金作鍾以主十二月之聲然後以效升降之氣鍾難分別乃截竹爲管謂之律者清濁之率法也聲之清濁以長短爲制禮運篇曰五聲六律十二管還

相爲宮此之謂也

鄭玄曰宮數八十一黃鍾長九寸九

五十四林鍾長六寸六分九厘五十四也三分宮去一生徵徵數

商數七十二太簇長八寸八分七厘十二也三分商去一

生羽羽數四十八南呂長五寸三分寸之一五九四

五又三分寸之一爲四十八也三分羽益一生角角數

六十四姑洗長七寸九分寸之一七九六十三又九分

寸之一爲六十四也三分角去一生變宮三分變宮益

一生變徵自此已後則隨月而變所謂還相爲宮以六十律分朞之日黃鍾自

冬至始及冬至而復陰陽寒燠風雨之占生焉於以檢

攝羣音考其高下苟非草木之聲則無不有所合虞書

曰律和聲此之謂也房又曰竹聲不可以度調故作準以定數準之狀如瑟長丈而十三弦隱間九尺以應黃鍾之律九寸中央一弦下有畫分寸以爲六十律清濁之節房言律詳於歆所奏其術施行於史官候部用之文多不悉載故總其本要以續前志律術曰陽以圓爲形其性動陰以方爲節其性靜動者數三靜者數二以陽生陰倍之以陰生陽四之皆三而一陽生陰曰下生陰生陽曰上生上生不得過黃鍾之清濁下生不得及黃鍾之數實皆參天兩地圓蓋方覆六耦承奇之道也黃鍾律呂之首而生十二律者也

前書曰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管制十二筩以聽鳳之鳴其雄鳴爲六雌鳴亦六比黃鍾之音而皆可以生之是爲律本至治之世天地之氣合以生風天地之風氣正十二律乃定其

相生也皆三分而損益之是故十二律之得十七萬七

千一百四十七是爲黃鍾之實

前書曰太極元氣函三爲一極中也元始也行

於十二辰始動於子參之於丑得三又參之於寅得九又參之於卯得二十七又參之於辰得八十一又參之於巳得二百四十三又參之於午得七百二十九又參之於未得三千一百八十七又參之於申得六千五百六十一又參之於酉得萬九千六百八十三又參之於戌得五萬九千四百九十九又參之於亥得十七萬七千一百四十七此陰陽合德氣鍾於子化生萬物者也故滋萌於子紐牙於丑引達於寅冒茹於卯振美於辰巳盛於巳罅布於午昧曖於未甲堅於申留孰於酉畢入於戌該闕於亥出甲於甲奮軋於乙明炳於丙大成於丁豐茂於戊理紀於巳斂更於庚悉新於辛懷任於壬陳接於癸故陰陽之施化萬物之終始既類旅於律呂又

經歷於日辰而變化之情則可見矣

又以二乘而三約之是爲下生林鍾之實又以四乘而三約之是爲上生太簇之實推此上下以定六十律之實以九三之數萬九千六百八十三爲法律爲寸於準爲尺不盈者十之所得爲分又不盈十之所得爲小分以其餘正其強弱

黃鍾十七萬七千一百四十七

下生林鍾黃鍾爲宮太簇商林鍾徵

一日律九寸

準九尺

色育十七萬六千七百七十六

下生謙待色育爲宮未知商謙待徵

六日律八寸九分小分八微强

準八尺九寸萬五千九百七十三

執始十七萬四千七百六十二

下生去減執始爲宮時息商去減徵

六日律八寸八分小分七大强

準八尺八寸萬五千五百一十六

丙盛十七萬二千四百一十

下生安度丙盛爲宮屈齊商安度徵

六日律八寸七分小分六微弱

準八尺七寸萬一千六百七十九

分動十七萬八十九

下生歸嘉分動爲宮隨期商歸嘉徵

六日律八寸六分小分四強

準八尺六寸八千一百五十二

質未十六萬七千八百

下生否與質未爲宮形晉商否與徵

六日律八寸五分小分二強

準八尺五寸四千九百四十五

大呂十六萬五千八百八十八

下生夷則大呂爲宮夾鍾商夷則徵

八日律八寸四分小分三弱

準八尺四寸五千五百八

分否十六萬三千六百五十四

下生解形分否爲宮開時商解形徵

八日律八寸三分小分一強

準八尺三寸二千八百五十一

凌陰十六萬一千四百五十二

下生去南凌陰爲宮族嘉商去南徵

八日律八寸二分小分一弱

準八尺二寸五百一十四

少出十五萬九千二百八十

下生分積少出爲宮爭南商分積徵

六日律八寸小分九強

準八尺萬八千一百六十

太簇十五萬七千四百六十四

下生南呂太簇爲宮姑洗商南呂徵

一日律八寸

準八尺

未知十五萬七千一百三十四

下生白呂未知爲宮南授商白呂徵

六日律七寸九分小分八強

準七尺九寸萬六千三百八十三

時息十五萬五千三百四十四

下生結躬時息爲宮變虞商結躬徵

六日律七寸八分小分九少強

準七尺八寸萬八千一百六十六

屈齊十五萬三千二百五十三

下生歸期屈齊爲宮路時商歸期徵

六日律七寸七分小分九弱

準七尺七寸萬六千九百三十九

隨期十五萬一千一百九十

下生未卯隨期爲宮形始商未卯徵

六日律七寸六分小分八強

準七尺六寸萬五千九百九十二

形晉十四萬九千一百五十五

下生夷汗形晉爲宮依行商夷汗徵

六日律七寸五分小分八弱

準七尺五寸萬五千三百二十五

夾鍾十四萬七千四百五十六

下生無射夾鍾爲宮中呂商無射徵

六日律七寸四分小分九強

準七尺四寸萬八千一十八

開時十四萬五千四百七十

下生閉掩開時爲宮南中商閉掩徵

八日律七寸三分小分九微弱

準七尺三寸萬七千八百四十一

族嘉十四萬三千五百一十三

下生鄰齊族嘉爲宮內負商鄰齊徵

八日律七寸二分小分九徵強

準七尺二寸萬七千九百五十四

爭南十四萬一千五百八十二

下生期保爭南爲宮物應商期保徵

八日律七寸一分小分九强

準七尺一寸萬八千三百二十七

姑洗十三萬九千九百六十八

下生應鍾姑洗爲宮蕤賓商應鍾徵

一日律七寸一分小分一微强

準七尺一寸二千一百八十七

南授十三萬九千六百七十

後漢書卷十一 律曆志
下生分烏南授爲宮南事商分烏徵

六日律七寸小分九大强

準七尺萬八千九百三十

變虞十三萬八千八十四

下生遲內變虞爲宮盛變商遲內徵

六日律七寸小分一半强

準七尺三千三十

路時十三萬六千二百二十五

下生未育路時爲宮離宮商未育徵

六日律六寸九分小分二徵强