

前漢書

冊九

卷之三

前漢書卷二十一上

漢 蘭 臺 令 史班 固撰

唐正議大夫行秘書少監琅邪縣開國子顏師古注

律歷志第一上

師古曰志記也積記其事也春秋左氏傳曰前志有之

虞書曰乃同律度量衡師古曰虞書舜典也同謂齊等所以齊遠近

立民信也自伏羲畫八卦由數起師古曰萬物之數因八卦而起也

劉攽曰志言卦非起於數顏云數起於卦非也至黃帝堯舜而大備三代稽

古法度章焉師古曰三代夏殷周也稽考也周衰官失

孔子陳後王之法曰謹權量審法度修廢官舉逸民

四方之政行矣師古曰此論語載孔子述古帝王之政以是後世權謂斤兩也量斗斛也

法度丈尺也逸民謂有德而隱處者漢興北平侯張蒼首律歷事師古曰首

謂始定也孝武帝時樂官考正師古曰更至元始中王莽

秉政欲耀名譽徵天下通知鐘律者百餘人使羲和

劉歆等典領條奏言之最詳故刪其偽辭取正義著

于篇

師古曰班氏自云作志取劉歆之義也自此以下訖於用竹爲引者事之宜也則其辭焉

一曰備數二曰和聲三曰審度四曰嘉量五曰權衡

參五以變錯綜其數稽之於古今効之於氣物和之

於心耳考之於經傳咸得其實靡不協同

數者一十百千萬也所以算數事物順性命之理也

書曰先其算命

師古曰逸書也言王者統業先立算數以命百事也

本起於黃

鐘之數始於一而三之三三積之

孟康曰黃鐘子之律也子數一泰極

元氣

含三爲一是以

歷十二辰之數十有七萬七千

一百四十七而五數備矣

孟康曰初以子一乘丑三餘則轉因其成數以三乘

之歷十二辰得是積數也五其算法用竹徑一分長

六寸二百七十一枚而成六觚爲一握

蘇林曰六觚六角也

至角其度一寸表面容一分算九枚相因之數有十七正

十一徑象乾律黃鐘之一而長象坤呂林鐘之長張晏

九寸林鐘長六寸韋昭曰黃鐘管其數以易大衍之數

五十其用四十九成陽六爻得周流六虛之象也孟康

日以四十九成陽六爻為周流六虛之策數二百夫推歷

生律張晏曰推歷十二制器規圓矩方權重衡平準

繩嘉量張晏曰準水平量探蹟索隱鉤深致遠莫不

用焉師古曰蹟亦度長短者不失豪釐孟康曰豪為

音大角反量多少者不失圭撮形應劭曰圭自然之

圭曰撮三指撮之也孟康曰六十權輕重者不失黍

象孟康曰象音累蠡應劭曰十黍為象十象為一銖

紀於一協於十長於百大於千衍於萬其法在算術

宣于天下小學是則職在太史羲和掌之

聲者宮商角徵羽也所以作樂者諧八音蕩滌人之

邪意全其正性移風易俗也八音土曰埴應劭曰世本暴辛公

作埴師古曰燒土為之其形銳上而平底六匏曰笙

應劭曰世本隨作笙師古曰皮曰鼓師古曰鼓者郭

匏瓠也列管瓠中施簧管端皮曰鼓師古曰鼓者郭

郭景本○宋祁曰竹曰管孟康曰禮樂器記管漆竹長

來獻祠下得白玉瑄帝時零陵文舉奚景於冷絲曰絃

石曰磬金曰鐘木曰祝師古曰祝與倣同倣始也樂

漆桶中有椎連底撞之五聲和八音諧而樂成商之

為言章也物成熟可章度也師古曰度角觸也物觸

地而出戴芒角也宮中也居中央暢四方唱始施生

為四聲綱也徵祉也物盛大而繁祉也羽字也物聚

臧宇覆之也夫聲者中於宮觸於角祉於徵章於商

字於羽故四聲為宮紀也協之五行則角為木五常

爲仁五事爲貌商爲金爲義爲言徵爲火爲禮爲視
羽爲水爲智爲聽宮爲土爲信爲思以君臣民事物
言之則宮爲君商爲臣角爲民徵爲事羽爲物唱和
有象故言君臣位事之體也五聲之本生於黃鐘之
律九寸爲宮或損或益以定商角徵羽九六相生陰
陽之應也律十有二陽六爲律陰六爲呂律以統氣
類物一曰黃鐘二曰太族師古曰族音千豆反三曰姑洗四曰
蕤賓五曰夷則六曰亡射師古曰亡讀音亦石反呂以旅陽
宣氣一曰林鐘二曰南呂三曰應鐘四曰大呂五曰
夾鐘六曰中呂師古曰仲中讀曰仲有三統之義焉其傳曰黃
帝之所作也黃帝使泠綸師古曰泠音倫自大夏之西
應劭曰大夏西戎之國也昆侖之陰取竹之解谷孟康曰解脫也
之脫北谷名也晉灼曰谷名是也說昆侖之生其竅厚均者應劭曰生

者治也竅孔也孟康曰竹孔外內厚薄自然均者截以為

取谷中之竹生而肉孔外內厚薄自然均者截以為

笛不復加削刮也斷兩節間而吹之以為黃鐘之宮

師古曰晉說是最長者制十二簫以聽鳳之鳴師古曰簫音大東反其

雄鳴為六雌鳴亦六比黃鐘之宮而皆可以生之是

為律本師古曰比合也律本比音頻寐反至治之世

天地之氣合以生風天地之風氣正十二律定孟康曰律

得風氣而成聲風和乃律調也臣瓚曰風黃鐘黃者

氣正則十二月之氣各應其律不失其序

中之色君之服也鐘者種也天之中數五韋昭曰一

九在下五為聲聲上宮五聲莫大焉地之中數六韋昭曰二

四在上八六為律律有形有色色上黃五色莫盛焉

故陽氣施種於黃泉孳萌萬物師古曰孳讀與滋同

為六氣元也以黃色名元氣律者著宮聲也宮以九

唱六孟康曰黃鐘陽九陰和變動不居周流六虛始於

子在十一月大呂呂旅也言陰大旅助黃鐘宣氣而

牙物也位於丑在十二月太族族奏也言陽氣大奏

地而達物也

師古曰奏進也

位於寅在正月夾鐘言陰夾助

太族宣四方之氣而出種物也位於卯在二月姑洗

洗絜也言陽氣洗物辜絜之也

孟康曰辜必也必使之絜也

位於

辰在三月申呂言微陰始起未成著於其中旅助姑

洗宣氣齊物也位於巳在四月蕤賓蕤繼也賓導也

言陽始導陰氣使繼養物也位於午在五月林鐘林

君也言陰氣受任助蕤賓君主種物使長大楸盛也

師古曰種物種生之物楸古茂字種音之勇反

位於未在六月夷則則法也

言陽氣正法度而使陰氣夷當傷之物也

師古曰夷亦傷位於

於申在七月南呂南任也言陰氣旅助夷則任成萬

物也位於酉在八月亡射射厭也言陽氣究物而使

陰氣畢剝落之終而復始亡厭已也位於戌在九月

應鐘言陰氣應亡射該臧萬物而雜陽閔種也孟康曰閔

臧塞也陰雜陽氣臧塞為萬物作種也晉灼曰外閉曰閔師古曰閔音胡待反下言該閔於亥音訓並同

也位於亥在十月三統者天施地化人事之紀李奇曰統

也緒十一月乾之初九陽氣伏於地下始著為一萬物

萌動鐘於太陰故黃鐘為天統律長九寸九者所以

究極中和為萬物元也易曰立天之道曰陰與陽師古

曰易說卦之辭六月坤之初六陰氣受任於太陽繼養化柔

萬物生長楸之於未令種剛彊大故林鐘為地統律

長六寸六者所以含陽之施楸之於六合之內令剛

柔有體也立地之道曰柔與剛師古曰此亦乾知大

始坤作成物師古曰此正月乾之九三宋祁曰九

萬物棣通孟康曰棣謂通意也師古曰棣音替○宋祁曰南本有臣贊曰案陽氣上下相及逮

而通族出於寅人奉而成之仁以養之義以行之令

事物各得其理寅木也爲仁其聲商也爲義故太族

爲人統律長八寸象八卦宓戲氏之所以順天地通

神明類萬物之情也師古曰宓讀與伏同立人之道曰仁與義

說卦之辭在天成象在地成形師古曰此繫之辭后以裁成

天地之道輔相天地之宜以左右民師古曰此泰卦象辭也后君也

謂王者也左右助也此三律之謂矣是爲三統其於

三正也黃鐘子爲天正師古曰正音之林鐘未之衝

丑爲地正太族寅爲人正三正正始是以地正適其

始紐於陽東北丑位易曰東北喪朋迺終有慶孟康曰未

在西南陽也陰而入陽爲失荅應之道也及黃鐘爲

宮則太族姑洗林鍾南呂皆以正聲應無有忽微孟康

曰忽微若有若無細於髮不復與它律爲役者同心

一統之義也非黃鐘而它律雖當其月自宮者則其

和應之律有空積忽微孟康曰十二月之氣各以其律為宮非五音之正則

聲有高下差降也空積不得其正此黃鐘至尊亡與

並也易曰參天兩地而倚數倚師古曰易說卦之辭也

耦也七八九陽數六八陰數天之數始於一終於二十有五其義紀

之以三故置一得三又二十五分之六凡二十五置

終天之數得八十一以天地五位之合終於十者乘

之為八百一十分應歷一統孟康曰十九歲為一章一統凡八十一千

五百三十九歲之章數黃鐘之實也繇此之義師古曰繇

讀與由同起十二律之周徑孟康曰律孔徑三分參

也地之數始於二終於三十其義紀之以兩故置

一得二凡三十置終地之數得六十以地中數六乘

之為三百六十分當期之日林鐘之實孟康曰林鐘長六寸圍六

分以圍乘長得積三百六十分也師人者繼天順地

序氣成物統八卦調八風理八政正八節諧八音舞

八佾監八方被八荒以終天地之功故八八六十四

其義極天地之變以天地五位之合終於十者乘之

為六百四十分以應六十四卦太族之實也孟康曰太族長

八寸圍八分為積書曰天功人其代之師古曰虞書

聖人稟天造化天兼地人則天故以五位之合乘焉

唯天為大唯堯則之之象也師古曰則法也論語稱

也唯天為大唯堯則之之地以中數乘者陰道理內在

中魄之象也師古曰魄字與饋同易家人卦六二爻

於陰無所必遂但居中三統相通故黃鐘林鐘太族

律長皆全寸而亡餘分也天之中數五地之中數六

而二者為合六為虛五為聲周流於六虛虛者爻律

夫陰陽登降運行列爲十二而律呂和矣太極元氣

函三爲一

孟康曰元氣始起於子未分之時天地入混合爲一故子數獨一也師古曰函讀與

含同後皆類此也

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二千

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

九千四十九又參之於亥得十七萬七千一百四十

七此陰陽合德氣鐘於子化生萬物者也故孳萌於

子紐牙於丑引達於寅冒茹於卯

師古曰茹謂叢生也音莫保反

振美於辰巳盛於巳罍布於午

蘇林曰罍音愕

昧夢於未

師古曰夢

蔽也音愛

申堅於申留孰於酉畢入於戌該闕於亥出甲

於甲奮軋於乙

師古曰軋音於點反

明炳於丙大盛於丁豐楙

於戊理紀於己斂更於庚悉新於辛懷任於壬陳揆

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可見矣王衡杓建天之綱

也

如淳曰杓音焱斗端星也孟康曰斗在天中周制四方猶宮聲處中為四聲綱也師古曰杓音必遙

反日月初躔星之紀也

孟康曰躔舍也二十八舍列在四方曰躔月行焉起於星紀

而又周之猶四聲為宮紀也晉灼曰下言斗綱之端連貫營室織女之紀指牽牛之初以紀日月故曰星

紀五星起其初日月起其中是謂天綱紀之交以原之綱紀也師古曰躔踐也音直連反綱紀之

始造設合樂用焉律呂唱和以育生成化歌奏用焉

指顧取象然後陰陽萬物靡不條鬯該成

師古曰條與暢同故以成之數忖該之積孟康曰成之數者謂黃鐘變

生十二辰積實之數也忖除也言以法數除積得九寸即黃鐘之長也該者該衆律之數也師古曰忖

音于本反○劉敞曰故以成之數謂西也從西數除亥數南呂任成萬物然後成之數謂酉也從西數除亥數

則得如法為一寸則黃鐘之長也孟康曰得九寸也言

法辭者張參分損一下生林鐘張晏曰黃鐘長九寸以

之得林鐘六寸其法率如此推當算乃解晉灼參分

林鐘益一上生太族參分太族損一下生南呂參分

南呂益一上生姑洗參分姑洗損一下生應鐘參分

應鐘益一上生蕤賓參分蕤賓損一下生大呂參分

大呂益一上生夷則參分夷則損一下生夾鐘參分

夾鐘益一上生亡射參分亡射損一下生中呂陰陽

相生自黃鐘始而左旋八八為伍孟康曰從子數辰

鐘數未至寅得八上生太族律上下其法皆用銅職

在太樂大常掌之

度者分寸尺丈引也所以度長短也師古曰度音大

本起黃鐘之長以子穀秬黍中者師古曰子穀猶言

穀子秬即黑黍中

者不大不小也言取黑黍穀子一黍之廣度之九十

分黃鐘之長一為一分十分為寸十寸為尺十尺為

丈十丈為引而五度審矣其法用銅高一寸廣二寸

長一丈而分寸尺丈存焉用竹為引高一寸廣六分

長十丈其方法矩高廣之數陰陽之象也孟康曰高

分一為陽尺者夔也分者自三微而成著可分別也寸者忖也

夫度者別於分寸於寸夔於尺張於丈信於引引者

信天下也職在內官師古曰內官署名也百官表云

後屬廷尉掌之師古曰廷尉所

量者龠合升斗斛也師古曰龠音所以量多少也本

起於黃鐘之龠用度數審其容師古曰因度以生量

受之多以子穀秬黍中者千有二百實其龠以井水

少也