

王先謙
漢書補注

君宜署

王氏
本草
書補注

卷之四

律歷志第一上師古曰志記也續記其事也春秋左氏傳曰前志有之

漢書二十一

漢 蘭

臺

令

史班 因 撰

唐正議大夫行祕書少監琅邪縣開國子顏師古注

臣王先謙補注

賜進士出身前翰林院編修國子監祭酒加三級師古曰虞書舜典也同謂齊等所曰齊遠近立民信也自伏戲畫八卦由數起

師古曰言

萬物之數因八卦而起也補注劉攽曰

志言卦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考於古事而法度益明

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已示後世權謂斤兩也量斗

解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

師古曰首謂始定也補注錢大昭曰蒼傳云蒼尤好書無所不觀無所不通而尤邃

律歷先謙曰晉志漢室初興丞相張蒼首言音律未能審備隋志漢初興也而張蒼定律乃推五勝之法以爲水德實因戰國官失其守後秦滅學其道浸微蒼補綴之未獲詳究

武帝時樂官考正師古曰更質正其事補注齊召南曰此卽禮樂志所云立

樂府置協律都尉本志所云造太初歷是也顏注未明

至元始中王莽

秉政欲耀名譽徵天下通知鐘律者百餘餘人

補注錢大昭曰上餘字當作有平紀元始五年徵天下通知鐘律教授者在所爲駕一封

詔傳遣詣京師先謙曰官本不重餘字

使義和劉歆等

補注先謙曰歆傳以哀帝崩後遷義和平紀元始元年置義和官秩二千石非王莽改爲大司農之義和也

典領條奏言之最詳

補注先謙曰魏書律厤志王莽世徵天下通知鐘律之士劉歆總而條奏之最爲該博故班固取以爲志隋志劉歆典領條奏著其始末理漸研

精錢塘律呂古誼云志載律法雖本於歆實爲前古定法歆篤古制作必依古法觀其不用京房六十律可知矣愚案歷代律呂之書至爲紛雜錢氏篤守漢志達其義指所論測泰制器較前人所得爲精故多采用焉

故刪其僞辭取正義著于篇

師古曰班氏自云作志取劉歆之義也自此

昌下說於用竹爲引者事之宜也則其辭焉

昌下說於用竹爲引者事之宜也則其辭焉

補注齊召南曰一曰備數以下皆劉歆之詞而班氏稍加刪節所謂刪削解取正義也是以晉志引此志直云劉歆序論而風俗通義引劉歆鐘律書當亦指此若隋書牛弘傳引劉歆鐘律書春宮秋律百卉必凋秋宮春律萬物必榮云云今志所無是則班氏所刪去者也

二曰備數本接連前文寫非也今另提行

曰和聲三曰審度四曰嘉量五曰權衡參五曰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

補注先謙曰官本數下提行

一十百千萬也所曰算數事

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曰命百事也

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呂一數變而爲三也

歷十二辰之數十有七萬七千一百四

十七而五數備矣

孟康曰初呂子一乘丑三餘則轉因其成數呂三乘之歷十二辰得是積數也五行陰陽變化之數備於此矣

補注先謙曰此算術生鐘律之法詳

見行於十

其算法用竹徑一分長六寸二百七十一枚而成六觚爲一握

蘇林曰六觚六角也度角至角其度

一寸面容一分算九枚相因之數有十正面之數實九

其表六九五十四算中積凡得二百七十一枚補注齊召南曰隋志其算用竹廣二分長三寸正策三廉積二百一十六枚成六

觚乾之策也負策四廉積一百四十四枚成方坤之策也觚方皆經十二天地之大數也較

此志亦少異沈欽韓曰隋志長三十三當爲六說文亦云六寸也乾鑿度臥算爲年立算爲

日立算皆爲甲旁算亦爲甲左裏三十年傳亥有二首六身下二如身是其日數注云亥字

二畫在上併三六爲身如算之六加算下亥上二畫豎置身旁即此則用法須縱橫置

之吳志趙達取盤中隻筋再三從橫之是也梅文鼎古算器考云不知其起於何時案鄉射

禮二算爲純十純則縮而委之有餘純則擴于下一算爲奇奇則又縮諸純下又記云箭籌

八十長尺有握此則器與法並見於經但後來乘除布列几案故短用六寸取其便於事唐

志九軌歷出於西域其算皆以字書不用籌策則中術皆用籌明矣沈彤曰角至角度一寸

者謂總二百七十枚內外凡九層每枚一分則九枚有九分並中心一枚共一寸也面

容一分者謂每枚四面皆一分也相因之數有十者以一分乘一寸而得也正面謂每觚外

周之面也表五十四中積凡得二百七十一者謂以六觚外周共數五十四置爲實另以五

十四加內周六共六十爲法相乘得三千二百四十倍六爲一十二除之得二百七十加中

心一凡得二百七十一枚也

徑象乾律黃鐘之一而長象坤呂林鐘之長

張晏曰林鐘長六寸韋昭曰黃鐘管之寸十分之一得英一分

也補注先謙曰下云太極中央元氣故爲黃

鐘其實一龠故曰乾律黃鐘之一韋說非也

其數

易大衍之數五十其用四十九成陽六爻得周流六虛之象也

孟康曰呂四十九成陽六爻爲乾乾之策數二百一十六呂成六爻加六得五十五又加二百一十是一是六賦之數夫推歷生律

辰呂生律呂也

制器規圓矩方權重衡平準繩嘉量

張晏曰準水平量知多少故曰嘉

量

繩曰古日蹟亦深也索求也度長

短者不失豪釐孟康曰豪免毫也十毫爲釐師古曰度音大各反補注沈欽韓曰通卦驗注釐馬尾也十馬尾爲一分量多少者不失圭撮應

日圭自然之形陰陽之始也四圭曰撮三指撮之也孟康曰六十四爻爲圭師古曰撮音倉括反補注沈欽韓曰孫子算經六粟爲圭十圭爲秒十秒爲撮十撮爲勺十勺爲合權

此字讀亦音纊繩之纊補注先謙曰官本墨作累隋志云不失黍絲絲蓋

累字紀於一協於十長於百大於千衍於萬其法在算術宣於天下小學是則職在太史

補注周壽昌曰降凌本

全其正性

移風易俗也八音土曰埙應劭曰世本累辛公作埙師古曰燒土爲之其形銳上而平底六孔吹之埙音許元反字或作壘其音同耳匏曰笙

孔尚書大傳西王母來獻白玉琯漢章帝時零陵文學

矣景於冶道舜祠下得白玉琯古曰玉作不但竹也絲曰絃石曰磬金曰鐘木曰柷

樂將作先鼓之故謂之柷狀如漆桶中有椎連底動之令

五聲和八音譜而與倣同倣始也樂左右擊音昌六反補注先謙曰官本動作撞考證云撞之別本作動之

曰柷

樂成商之爲言章也物成熟可章度也

師古曰度音大各反補注錢大昭曰漢紀云商者量

也物盛而可量度也商量音近而義亦相成然說文

前漢二十一上

聲春宮商角徵羽也所㠭作樂者諸八音蕩降人之邪意

補注周壽昌曰降凌本

作滌先謙曰官本作滌全其正性

移風易俗也八音土曰埙應劭曰世本累辛公作埙師古曰燒土爲之其形銳上而平底六孔吹之埙音許元反字或作壘其音同耳匏曰笙

孔尚書大傳西王母來獻白玉琯漢章帝時零陵文學矣景於冶道舜祠下得白玉琯古曰玉作不但竹也絲曰絃石曰磬金曰鐘木曰柷

樂將作先鼓之故謂之柷狀如漆桶中有椎連底動之令五聲和八音譜而與倣同倣始也樂左右擊音昌六反補注先謙曰官本動作撞考證云撞之別本作動之

曰柷

樂成商之爲言章也物成熟可章度也

師古曰度音大各反補注錢大昭曰漢紀云商者量也物盛而可量度也商量音近而義亦相成然說文

商从章省聲此志又云聲章於商則章義更精先謙曰風俗通引劉歆鐘律書同白角觸也虎通商者張也陰氣開張陽氣始降也案白虎通義亦班所綴輯並取疊韻爲訓

物觸地而出戴芒角也

補注先謙曰鐘律書同白虎通角者躍也陽氣動躍

宮中也居中央暢四方唱始施生爲四聲

綱也

補注先謙曰鐘律書同白虎通宮者容也含容四時者也

徵祉也

補注錢大昕曰徵祉聲相近故徵有祉音

物盛大而繫祉也

補注先謙曰鐘律書

同白虎通徵者

補注昭日月令正義引作宇聚也臧聚宇覆之也案下云聲字於羽則聚

羽

補注先謙曰鐘律書同白虎通羽者紆也陰氣在上陽氣在下

夫聲音中於宮觸於角

止也陽氣止

補注昭日月令正義引作宇聚也臧聚宇覆之也案下云聲字於羽則聚

五音之羽五音霽屬水魏晉以來相承作羽字也

補注先謙曰鐘律書同白虎通羽者紆也陰氣在上陽氣在下

物聚臧宇覆之也

補注錢大昕曰徵祉聲相近故徵有祉音

宇也

祉於徵章於商字於羽故四聲爲宮紀也協之五行則角爲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㠭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

補注先謙曰淮南天文訓以三參物三三如九故黃鐘之律九寸而宮音調因而九之九九八十一故黃鐘之數立焉律書黃鐘長八寸十分一宮索隱

案上文云律九九八十一故云長八寸十分一而漢書云黃鐘長九寸者九分之寸也劉歆鄭元等皆以長九寸卽十分之寸不依此法也朱載堉律呂精義云淮南太史公所謂黃鐘長九寸者以九分爲寸九寸乃八十一分也漢志以十分爲寸九寸乃九十分也京房劉歆荀勗律尺每寸十分據下文云十分爲寸則索隱說是也蔡沈律呂新書云大要律書用相生分數相生之法以黃鐘爲八十一分今以十爲寸法故有八寸一分漢前後志及諸家用

審度分數審度之法以黃鐘之長爲九十分亦以十爲寸法故有九十分法雖不同其長短則一故隋志云寸數並同也王元啟史記正譌云黃鐘之管長九寸以漢志攷之本屬十分約十則餘分之多後將不可勝計故必以十分之寸均爲九分更以十釐之分均爲九釐或豪絲以下皆然然後以三歸之各得其數之整以之制律審度皆有所據驗而不爽也或

損或益㠭定商角徵羽九六相生陰陽之應也

補注先謙曰律十有二統陰故呂亦稱律

律十有二

六爲呂律呂統氣類物一曰黃鐘二曰太族

補注古日族音千豆反其下並同

三曰姑洗四曰

蕤賓五曰夷則六曰亡射

師古曰亡讀曰無射音亦石反

呂曰旅陽宣氣

補注先謙曰旅訓助見下文

一曰林鐘二曰南

呂三曰應鐘四曰大呂五曰夾鐘六曰中呂

師古曰中讀曰仲

有三統之義焉其傳曰

補注先謙曰言古說相傳

如黃帝之所作也黃帝使泠倫

師古曰泠音零倫音倫也

補注先謙曰人表作泠倫官本注未無也字

之西應劭曰大夏西戎之國也

山北曰陰宋書律志同風俗通音聲篇及說苑與志同

解谷

孟康曰解脫也谷竹溝也

取竹之脫無溝節者也

一說昆侖之北谷名也晉灼曰谷名

說則之字當作往解亦與上文不順當以取竹之解谷生讀其竅厚均者領於文始順先謙曰呂覽取竹於解谿之谷則晉說是也句讀當如陳說猶言解谷所生耳應訓生爲治非晉

志律之始造以竹爲管取其自然圓虛也

生其竅厚均者應劭曰生者治也竅孔也孟康曰竹孔與肉薄厚等也

爲笛不復加削刮也師古曰晉說是也

補注先謙曰呂覽作以生空竅厚鈞者說苑風俗通同鈞均通用但言厚不言薄晉志亦然注增入薄字贊官本孔外內考證云監

本注孔字上脫肉字外內訛外肉今改

正又截以爲笛監本說笛從宋本改

斷兩節間而吹之曰爲黃鐘之宮

師古曰黃鐘之宮律之最長者

補注先謙曰呂覽作斷兩節開其長三寸九分而吹之以爲黃鐘之宮晉志同御覽五百

六十五引作其長九寸說苑同李氏光地云黃鐘長八寸一分應鐘長四寸二分此三寸

九分卽二律相較之數畢氏沅云此三寸九分備有十二律非謂黃鐘止長三寸九分下云以爲黃鐘之長者卽長於應鐘之數蓋應鐘十月律秦歲首所中也增長三寸九分而得黃鐘方是十一月律呂紀本因秦法也律呂古誼云黃鐘長八寸一分應鐘長四寸二分其間長三寸九分爲十二箇相生之限也明人有以黃鐘三寸九分立算者大謬若黃

鐘止長三寸九分

則不成爲黃鐘矣

制十二箇曰聽鳳之鳴

師古曰鳳音大東反補注錢大昭日月令疏引

說苑風俗通御覽並作管呂覽云以之阮隃之下聽鳳皇之鳴以

其雄鳴爲六雌鳴亦六

比黃鐘之宮而皆可呂生之是爲律本

師古曰比音頻寐反補注王念孫曰比黃鐘之宮本作本比音頻寐反補注王念孫曰比黃鐘之宮本

作以比黃鐘之宮與上文以爲黃鐘之宮句同一例今本脫以字舜典及左傳昭二十七年正義文選琴賦注七命注白帖三十一年此並作以比黃鐘之宮呂覽說苑晉志並同

解谷是也補注陳浩曰依孟說應以取竹之解谷斷句生字連下文讀然於文義不順如晉

志律之始造以竹爲管取其自然圓虛也生其竅厚均者晉灼曰取谷中之竹生而孔外內厚薄自然均者截曰

爲笛不復加削刮也師古曰晉說是也

補注先謙曰呂覽作以生空竅厚鈞者說苑風俗通同鈞均通用但言厚不言薄晉志亦然注增入薄字贊官本孔外內考證云監本注孔字上脫肉字外內訛外肉今改正又截以爲笛監本說笛從宋本改斷兩節間而吹之曰爲黃鐘之宮

師古曰黃鐘之宮律之最長者

補注先謙曰呂覽作斷兩節開其長三寸九分而吹之以爲黃鐘之宮晉志同御覽五百

六十五引作其長九寸說苑同李氏光地云黃鐘長八寸一分應鐘長四寸二分此三寸

九分卽二律相較之數畢氏沅云此三寸九分備有十二律非謂黃鐘止長三寸九分下云以爲黃鐘之長者卽長於應鐘之數蓋應鐘十月律秦歲首所中也增長三寸九分而得黃鐘方是十一月律呂紀本因秦法也律呂古誼云黃鐘長八寸一分應鐘長四寸二分其間長三寸九分爲十二箇相生之限也明人有以黃鐘三寸九分立算者大謬若黃

鐘止長三寸九分則不成爲黃鐘矣

制十二箇曰聽鳳之鳴

師古曰鳳音大東反補注錢大昭日月令疏引說苑風俗通御覽並作管呂覽云以之阮隃之下聽鳳皇之鳴以

其雄鳴爲六雌鳴亦六

比黃鐘之宮而皆可呂生之是爲律本

師古曰比音頻寐反補注王念孫曰比黃鐘之宮本作本比音頻寐反補注王念孫曰比黃鐘之宮本

作以比黃鐘之宮與上文以爲黃鐘之宮句同一例今本脫以字舜典及左傳昭二十七年正義文選琴賦注七命注白帖三十一年此並作以比黃鐘之宮呂覽說苑晉志並同

先謙曰呂覽云以比黃鐘之宮適合黃鐘

之宮皆可以生故曰黃鐘之宮律呂之本

至治之世天地之氣合呂生風天地之風氣正

十二律定

孟康曰律得風氣而成聲風和乃律調也臣瓚曰風氣正則十二月

黃鐘黃春

中之色君之服也鐘者種也

補注先謙曰律書黃鐘者陽氣踵黃泉而出也白虎通黃者

動皆取同聲字爲訓黃佳樂典云凡聲生於鐘因鐘以名律律自鐘出日均又一義

中和之色鐘者動也言陽氣於黃泉之下動養萬物也種

於鐘因鐘以名律律自鐘出日均又一義

天之中數五

韋昭曰一三在上七八十在下七九在下

五爲聲聲上宮五

聲莫大焉地之中數六

韋昭曰二四在上八十一在下

六爲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

師古曰孳讀與滋同滋益也萌始生補注先謙曰樂典云陽氣潛藏於水土中央故以中色著宮聲也

爲六氣元也呂黃色名元氣律

香著宮聲也

補注先謙曰樂典云陽氣潛藏於水土中央故以中色著宮聲也

爲六氣元也呂黃色名元氣律

居周流六虛始於子在十一月

補注錢大昭曰乾初九也辰在星紀

大呂呂旅也

補注錢大昭曰呂旅義同故說文呂篆文作舊言

陰大旅助黃鐘宮氣而牙物也

補注先謙曰白虎通大者大也呂者拒也言陽氣欲出陰不許旅抑拒難之也周語韋注呂覽淮南天文訓高注皆

以旅助爲義與志合牙萌牙也

位於丑在十二月

補注錢大昭曰坤六四也辰在元枵

太族族奏也

言陽氣大奏地而達物

也

師古曰奏進也補注錢大昭曰國語云太簇所以金奏黃陽出滯亦此意先謙曰律書泰簇者言萬物簇生也故曰泰簇白虎通太簇者大也族者湊也言萬物始大湊地而出

也

天文訓太簇者簇而未出也簇簇族字同

位於寅在正月

補注錢大昭曰乾九二也辰在娵訾

夾鍾

補注錢大昭曰月合疏引此文夾鍾下有鍾種也

言陽氣洗物

言萬物洗生白虎通姑洗者故也洗者鮮也言萬物皆去

六字言陰夾助太簇宣四方之氣而出種物也

補注先謙曰律書夾鍾者言陰陽相夾而生也白虎通夾者孚甲也言萬物孚甲種類

分也天文訓夾鍾者鍾始夾甲也與志義異

位於卯在二月

補注錢大昭曰乾六五也辰在娵訾

姑洗洗絜也

補注錢大昭曰月令疏引作洗之言

絜也荀子云姑固也故就新莫不鮮明也天文訓姑洗者陳去而新來也

位於辰在三月

補注錢大昭曰乾九三也辰在大梁

中呂言微陰始起未成著於

其中

補注王念孫曰著者居也居中以助陽也史記貨殖傳子贛廢著鬻財於曹魯之間徐廣云子贛傳云廢居著猶居也著讀音如時漢書廢著作發時時與著皆居也著

又音直略反樂記樂著大始而禮居成物著亦居也故鄭注云著之言處也漢紀作中呂陰始起未發居中而助陽也是其證

有助義故言旅助先謙曰律書中呂者言萬物盡旅而西行也天文訓仲呂者中充大也義並異

補注錢大昭曰方言膂力也旅方言膂力也旅

六也辰

蕤賓繼也賓導也

補注錢大昭曰賓古文儀見鄉飲酒禮注故訓爲導

言陽始導陰氣使繼養物也

補注先謙

在實沈

蕤賓繼也賓導也

補注錢大昭曰賓古文儀見鄉飲酒禮注故訓爲導

日律書

蕤賓者言陰氣幼少故曰蕤

蕤賓者言陰氣幼少故曰蕤

賓者敬也言陽氣上極陰氣始起故賓敬之也

天文訓蕤賓者安而賓也

月

補注錢大昭曰乾九四也辰在鶴首

林鐘林君也

補注錢大昭曰坤九四也辰在鶴首

釋詁文

言陰氣受任助蕤賓君主種物使長大楙

下無也字

也官本注字

位於未在六月

補注錢大昭曰坤九四也辰在鶴尾

南呂南任也言陰氣尚有任

當傷之物也

師古曰夷亦傷

補注先謙曰律書夷則言陰氣賊萬物也賊一作則白虎通夷傷也則法也言萬物始傷被刑法也天文訓夷則者易其則也

申在七月

補注錢大昭曰乾九五也辰在鶴尾

南呂南任也言陰氣旅助夷則任成萬物也

補注先謙曰律書南呂者言陽生蕃麥也故陰拒之也天文訓南呂者任保大也

位於酉在八月

補注錢大昭曰乾上九也辰在大火

應鐘言陰氣應亡射

厭也言陽氣究物而使陰氣畢剥落之終而復始亡厭已也

補注先謙曰律書無射者陰氣

白虎通射者終也言萬物隨陽而終當復隨陰而起無有終已也

位於戌在九月

補注錢大昭曰乾上九也辰在大火

應鐘言陰氣應亡射

臧萬物而雜陽閏種也

師古曰閏音胡待反下言該閏於亥音訓並同也

補注錢大昭曰應鐘言陰氣應亡射

孟康曰該臧塞也陰雜陽氣臧塞爲萬物作種也晉灼曰外閉曰閏

于野其血玄黃而文言傳以爲天地之雜莊氏謂上六之爻兼有天地雜氣故血有天地之色先謙曰官本孟注該作閏是索隱引亦作閏律書應鐘者陽氣之應不用事也

白虎通應者應也鐘者動也言萬物應陽而動下藏也天文訓應鐘者應其種也

補注錢大昭曰應鐘者應其種也

位於亥在

前漢二十一上

十月 補注錢大昭曰坤六三也辰在析木三統者天施地化人事之紀也。

李奇曰統緒也下無也字此謂黃鐘林鐘太族三律

爲三

十一月乾之初九陽氣伏於地下始著爲一萬物萌動。

補注先謙曰鍾鍾義同古書鐘鐘爲三

入他月者中氣必在正數之月何以首冬至陽始生也候氣者求聲氣之元推步者求律元皆以冬至子半爲定天地之心靜極復動期之日自是周而復始故首之也

鐘於太極仲冬中氣冬至是也節氣有

陰

補注先謙曰鐘鍾義同古書鐘鐘爲三

字相亂故黃鐘它書亦作黃鐘

爲三

又推九六欲符劉歆三統之數假託非類以飾其說皆孟堅之妄矣召南案此志附

會三統歲多穿鑿然皆劉歆條奏本文而班氏述之非班氏欲符劉歆三統之數也

律長九

十 補注先謙曰律呂新書云律書置一面九而九三之既爲寸法則七三之爲分法五三之

爲釐法三三之爲三之以爲法實如法得長一寸凡得九寸命曰黃鐘之律夫置一毫法

一三之爲絲法從可知矣或曰徑闊之分以十爲法而相生之分釐毫絲以九爲法何也曰以十爲法著天地之全數也以九爲法因三分損益而立也全數者卽十而取九相生者約

十而爲九卽十而取九者體之所以立約十而爲九者用之所以行體者所以定中聲用者所以生十一律也

九者所目究極中和爲萬物元也易

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林

之於未令種剛彊大故林鐘爲地統律長六十

補注先謙曰月令注林鐘黃鐘之所生三分去一律長六寸

六者所目舍

陽之施樹之於六合之內令剛柔有體也立地之道曰柔與剛。

師古曰此亦說卦之辭也乾知太始

先謙補注

日官本坤作成物

師古曰此太作大上繫之辭正月乾之九三

補注宋祁曰九三當作九二齊召南曰宋說非

也自子至午爲乾卦六爻自未至亥爲坤卦六爻此言人生於寅正是乾之九萬物棣通

孟康曰棣謂通意也師古曰棣音替補注宋祁曰南本

三泰卦三陽之象非九二也萬物棣通有臣瓊曰案陽氣上下相及遠而通之一也周壽昌曰冬

氣閉藏萬物收斂閑而不通至春初啟蟄物與物相及漸至開通故孟訓通意也棣即東說文及也亦作逮逮及也郊祀歌政行畢逮

族出於寅人奉而成之

水象八卦

補注先謙曰月令注太族者林鐘之所生上三分益一律長八寸律呂古誼云淮南子漢賦之實八十林鐘之實五十四太族之實七十二是卽黃鐘長九寸林

鐘長六寸太族

也宓戲氏之所㠭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

古

說卦之辭

師古曰此

在天成象在地成形

師古曰此

上繫之辭

後㠭裁成天地之道輔相天地之宜㠭左右民

古

曰此泰卦象辭也后君也謂王者

也左右助也左讀曰佐右讀曰佑

此三律之謂矣是爲三統其於三正也

黃鐘子爲天正

師古曰此

曰正音之成

反下皆類此林鐘未之衡丑爲地正太族寅爲人正

三正正始是㠭地正適其始紐於陽東

坤卦

答應之道也

補注先謙曰官

及黃鐘爲宮則太族姑洗林鐘南呂皆㠭正聲應無有忽

微

孟康曰忽微若有若無細於髮者也謂正聲無有殘分也

補注周壽昌曰孟說非也既云

細於髮則亦有而非無也忽微皆數之名孫子算經云度之所起起於忽蠻吐絲爲忽十

忽爲絲周髀算經云審定分之無令有纖微趙君卿注纖微細分也元朱世傑算學啟蒙有

分釐毫絲忽微纖沙塵埃渺漠等名其小數類析數極詳稱名尚夥明利瑪竇同文算指略

同但云自分以下什而析之又云至細之倪惟所立名屈曾發九數通考內歷法云三十度

爲宮六十分爲度六十秒爲分六十微爲秒六十纖爲微六十忽爲纖六十芒爲忽六十塵

爲芒皆忽微名數之證本志又云有空積忽微又云銖者物繇忽微始曰

空積取數之法曰銖此數之可名者班明言算得謂之若有若無也

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

之氣各㠭其月之律爲宮非五音之正則聲有高下差降也空積若鄭氏分一寸爲數千

補注李光地曰以正聲應者謂太簇林鐘南呂皆用全聲爲黃鐘之應不用半聲也無有忽微

者謂林鐘太簇有全寸南呂姑洗有全分無有毫釐絲忽之算若它律爲宮則其和應之律

必有空積忽微而非全寸全分且或用半聲變聲而非其全聲不得爲正矣忽微爲空積者

自毫絲以下非目不得其正此黃鐘至尊亡與並也

補注先謙曰律呂新書云他律無大

夷則之角無射之商自用變律半聲非復黃鐘矣此其所以至尊而爲

君之象然亦非人之所能爲乃數之自然他律雖欲役之而不可得也易曰參天兩地而

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertong.com

倚數

師古曰易說卦之辭也倚立也參謂奇也爾謂耦也

七

九

陽

數

六

八

陰

數

天

之

數

始

於

一

終

於

二

十

有

五

其

義

紀

之

呂

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。呂天地五位之合終於

十者乘之爲八百一十分應歷一統。

孟康曰十九歲爲一章一統凡八十一章

千五百三十九歲之章數黃鐘

之實也。

補注先謙曰八百一十分爲黃鐘之實言中積也

繇此之義。

師古曰官本注爲作與是注先謙曰律呂新書云黃

起十二律之

周徑。

孟康曰律孔徑三分參天之數也圍九分終天之數也

補注

先謙曰

律呂新書云黃

鐘十其廣之分以爲長十一其長之分以爲廣故空圍九分積八百一十分其數與此相合長九寸積八百一十分則其周徑可以數起矣卽胡安定所謂徑三分四釐六毫圍十分二釐八毫者是也孟氏不察乃謂凡律圍徑不同各以圍乘長而得此數者蓋未

之考也

律呂古誼云制管之法定積爲先定體爲次定幕爲後黃鐘之積八百十分此定

積也長九寸此定體也積與體俱定則幕自無不定矣故定幕必爲九分也然而轉生十

二律則幕定而體與積均無定幕之一定者管體之大小有定也體積之無定者其長短無定也有幕則有周徑周徑依乎幕據志文云云是十二律之周徑卽黃鐘之周徑矣黃鐘之實八百一十分以長九寸除之則分有九分是所謂幕也卽周徑所由起也林鐘之實三百六十以長六十分除之則分有六分太族之實六百四十以長八十分除之則分有八分非太族林鐘之幕也非其幕則非其周徑矣以積計之則三百六十分半太族之積六百四十分始洗之積志以周徑之文屬黃鐘知不以半族姑洗爲太族林鐘矣又云律九寸爲體長八百一十分爲中積此無可損益者也面幕周徑經史未言後儒多言徑三圍九圍幕不能得徑必轉求方幕以周謫漢解推之

本書外圍百則內方六十

放律不計中積僅據此志累尺實龠同用中黍之文謂是同等之黍驗而不合則律竟不成不知同等不能相容而中積非以容黍定也又云蔡邕時律法失傳面幕周徑之說不明以徑一周三之法見於周禮則姑用之而徑一周九不足八百十分之積也漢尺之八百十分非卽古之八百十分也因而以聲爲主抑其高者而下之使復於古焉於是直取其徑因命其周制銅籥以傳於後銘云籥黃鐘之宮長九寸空圍九分容黍千二百粒稱重十二銖兩之爲一合三分損益轉生十一律又著其徑於月令章句曰徑三分祀其所中黍千二百粒實龠中度其長與徑而非九寸與三分也則易之至必如其數而止既得

積使制爲方龠以容之則方一寸而積千分律數度量權衡俱非漢尺之法矣欲復古音盡捨漢法其曰空圍九分者謂徑三分也三自乘爲方則幕有九分籥豈方邪利其四隅而謂之九分如實數何是故如漢法之積八百十分始可言空圍九分空圍非方幕實圍幕也用漢法柰何曰用漢尺一尺七分三釐之度以制律則得矣邕所用者漢尺十分之積也置此積如八十一而一得數十萬乘之爲百二十三萬四千五百六十七分九毫十釐立方開之以爲尺如尺制九寸之管以實籥黍則八百十分而已得千分吾知空圍必九分也徑必三分三釐七毫四絲也周必十分六釐六毫九絲也漢志所不言者無不可一一補之有功於律豈小哉後人惟知律徑之三分不知籥尺之脩短不問何尺必以三分爲徑大者受黍過多小者受黍過少遂至廢律不胡銓執明其旨哉律與籥之相混久矣無不以爲律可名籥籥卽敢作胡璫始悟九分之爲圜幕而名之曰九方分範鎮譏之不有是律者今分別論之曰以三分三釐有奇爲徑者積八百十分之律也以三分爲徑者積六百四十分有奇之籥也庶正法不亂於變法云

地之數始於二終於三十其義紀之曰兩故置一得二凡三十置終地之數得六十

地中數六乘之爲三百六十分當期之日林鐘之實

孟康曰林鐘長六寸圍六分曰圜乘長得積三百六十

以上下文例之林鐘之實下當有也字天文訓其以爲音也一律而生五音十二律而爲六十音因而六之六六三十六故三百六十音以當一歲之日故律歷之數天地之道也

此附會三統爲說又與淮南訓義不同

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

八佾監八方被八荒昌終天地之功故八八六十四其義極天地之變

昌天地五位之合

終於十者乘之爲六百四十分昌應六十四卦大族之實也

孟康曰大族長八寸圍八分爲積六百四十分也補注先

謙曰孟說非也律呂古誼云志言三百六十分林鐘之實六百四十分太族之實者特依黃鐘之例備天地人參伍相乘之數於圜無預卽於周徑無預也孟氏上林鐘及此兩注呂闔乘長所言闔者圜耶周耶圜一分者周必不止一分而求積者以圜乘不以周乘使孟果以圜乘亦與半太族及姑洗無異況古謂周爲圜耶黃鐘長九寸容千二百黍乃九分爲圜之故則林鐘長六寸而容八百黍太族長八寸而容千六十七黍亦九分爲圜之故使林鐘之圜止六分太族之圜止八分尚能容是黍乎夫律非徒積也圜亦係焉止以積而已則黃鐘長八百十分卽圜止一分所容不過數十黍毋乃空有其積與此所以益損益其體長不可損益其面圜也律呂新書云此以三律之長自相乘又各因之以十爲

此分數黃鐘應歷一統林鐘當期之日太

師古曰虞書始繫瞽言也聖人稟天造化之功代而

族應六十四卦皆倚數配合爲說而已

書曰天功人其代之

師古曰虞書始繫瞽言也聖人稟天造化之功代而

也唯天爲大唯堯則之地呂中數乘者陰道理內在中餽之象也

師古曰則法也論語稱美帝堯能法天而行化

天兼地人則天故呂五位之合乘焉唯天爲大唯堯則之象也

孔子曰大哉堯之爲君

在中餽言婦人之道取象於陰無所必遂但居中主餽食而已故云然

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爲合

補注先謙曰卽下文所謂五六者天地之中合也

六爲虛五爲聲周流於六

虛者爻律夫陰陽

補注王先慎曰易繫辭爻也者言乎變者也爻也者效天下之動者也道有變動故曰爻故引伸爲凡有變動之稱律爲陰陽十二律之總名

故能變動乎陰陽之律也

登降運行列爲十二而律呂和矣太極元氣函三爲一孟康曰

起於子未分之時天地人混合爲一故子數獨一也師古曰函讀與舍同後皆類此

補注先謙曰官本注末有也字極中也元始也行於十二辰

先謙曰

曰陳賜樂書云此借十二辰以列三因

之算位耳蔡元定以爲張皇鋪衍謬矣

始動於子

補注先謙曰律書子一分

參之於丑得三

補注先謙曰律書丑三分

二又參之於寅得九

補注先謙曰律書寅九分八索隱孟康云丑三分

分二寅九分八者並是分之餘數漢書不說也

又參之於卯得二十七

補注先謙曰律書卯二十七分十六

又參之於辰得八十一

補注先謙曰律書辰八十一分六十四

補注先謙曰律書巳二十一又參之於午得七百二十九

補注先謙曰律書午七百二十九分五百一十二

又參之於未得二千一百八十七

補注先謙曰律書未二千一百八十七分一千二十四

日律書申六千五百六又參之於酉得萬九千六百八十三

補注先謙曰律書酉六百八十三分八千一百九十四

又參之於戌得五萬九千四十九

補注先謙曰律書戌五萬九千四十九分三萬二千七百六十八

又參之於申得六千五百六十一

補注先謙曰律書申六千五百六十一

又參之於巳得二百四十三

補注先謙曰律書巳二百四十三分四千九十六

又參之於午得七百二十九

補注先謙曰律書午七百二十九分五百一十二

又參之於未得二千一百八十七

補注先謙曰律書未二千一百八十七分一千二十四

又參之於亥得十七

補注先謙曰律書亥十七萬七千一百四十七分六萬五千五百三十

萬七千一百四十七

補注先謙曰律書亥十七萬七千一百四十七分六萬五千五百三十

六天文訓十二鐘以副十二月十二各以三歲置一而十一三之爲

積分十七萬七千一百四十七黃鐘大數立焉此陰陽合德氣鐘於子化生萬物者也故孳萌於子。

補注先謙曰律書子者滋也孳

者言萬物滋於下也說文子十一月陽氣動萬物滋入以爲偶象形滋孳義同釋名子孳也陽氣始萌孳生於下也紐牙於丑

補注先謙曰律書丑者紐也言陽氣在上未降

萬物厄紐未敢出說文丑紐也十二月萬物動用事象手引達於寅

補注先謙曰律書寅言

之形時加丑亦舉手時也釋名丑紐也寒氣自屈紐也

贊音引說文寅隸也正月陽氣動去黃泉欲上出陰

尚強象山不達體寅於下也釋名寅演也演生物也

冒茆於卯

反補注先謙曰律書卯之爲

言茂也言萬物茂也說文卯冒也二月萬物冒地而出也

巢開門之形故二月爲天門釋名卯冒也載冒地而出也

振美於辰

補注王念孫曰美當爲

於庚而不足者謂於卯也

猶延年之本義字並訛作美

贊猶延年東夷號乃姜公侯姓也

左傳注作延年之本義字並訛作美

是姜爲延長之義也

太元元數辰戌

丑未范望曰辰取其延長是辰亦延長之義也

釋名曰辰伸也物皆伸舒而

伸亦延長

申振美於子

補注申屈於寅謂於卯也

謂於寅謂於卯也

甲於申

補注先謙曰律書甲者言萬物剖符甲而出也說文甲位東方之孟奮軋於乙師古

曰軋

音於黠反補注先謙曰律書乙者言萬物生軋軋也說文乙象春草木冤曲而出陰氣尚強其出乙乙也釋名乙軋也自抽軋而出也

陽道著明故曰丙說文丙位南方萬物成炳然陰氣初起陽氣將虧从一入口一者陽也釋名丙炳也萬物炳然皆著見也

壯也

故曰丁說文丁夏時萬物皆丁壯也物體皆丁壯也

豐林於戊補注先謙曰說文戊中宮也象六甲五理龍相拘絞也釋名戊茂也物皆茂盛也

於己

誠形也釋名己紀也皆有定形可紀識也

庚更於庚補注王念孫曰斂更二字義不相

改字之誤也鄭注月令云庚之言更也萬物皆肅然改更范望注太元元數云庚取其改更皆其證也續書注引作斂亦後人依誤本漢志改之月令正義引此正作改更於庚先謙曰

律書庚者言陰氣庚萬物故曰庚說文庚位西方象秋時萬物庚庚有實也釋名庚猶更也庚堅強貌也悉新於辛

補注先謙曰律書辛者言萬物之辛生故曰辛說文辛壬申也釋名壬任也陰陽交物懷妊也至子而萌也

癸癸冬時水土平可揆度也篆水从四方流入地中之形釋名癸揆也揆度而生乃出土也

故陰陽之施化萬物之終始既類族於律呂

又經歷於日辰而變化之情可見矣玉衡杓建天之綱也

如荀子曰杓音森斗端星也孟康曰

耳在天中周制四方猶宮聲處中

爲四聲綱也師古

日月初經星之紀也

孟康曰纏舍也二十八舍列在四方日月行焉起於

之端連貫營室織女之紀指牽牛之初日紀也晉灼曰下言斗

星紀而又周之猶四聲爲宮紀也晉灼曰下言斗

綱

趙其初日月起其中是謂天之綱紀也師古曰踐踐也旨直連反綱紀之爻

曰原始造設合

樂用焉律呂唱和呂育生成化歌奏用焉

補注先謙曰大司樂乃奏黃鐘歌大呂節鄭注黃

鐘陽聲之音大呂爲之合太蔟陽聲第二應鐘爲

之合始洗陽聲第三南呂爲之合蕤賓陽聲第四函鐘爲之合疏云言合者此據十二辰之

斗建與日辰相配合皆以陽律爲之主陰呂來合之黃鐘子之氣也十一月建焉而辰在星

紀大呂丑之氣也十二月建焉而辰在娵訾應蕤賓亥

之氣也十月建焉而辰在析木已後皆然又凡樂圓鐘爲宮黃鐘爲角節鄭注圓鐘夾鐘也

夾鐘生於房心之氣房心爲大辰天地之明堂函鐘林鐘也林鐘生於未之氣未坤之位或曰天社在東井與鬼之外天社地神也黃鐘生於虛危之氣虛危爲宗廟以此三者爲宮用聲類求之指顧取象然後陰陽萬物靡不條鬯該成也鬯與暢同故呂成之數付該之積成之數

者謂黃鐘之法數該之積爲黃鐘變生十二辰積實之數也付除也言呂法數除積得九寸卽黃鐘之長也言該者該眾律之數也師古曰忖音千本反補注劉敞曰故以成之數付該之積案上言南呂任成萬物然後成之數謂酉也從酉數除亥數則得九矣先謙曰數起建子歷九辰至酉五數備成爲律法歷十二辰終亥而辰數該爲律積以成法除該積得九也

如法爲一寸則黃鐘之長也

孟康曰得一寸則所謂得九十也言一者張法辭補注先謙曰律書實如法得長一寸索隱實謂以子一乘丑三至亥得十七萬七千一百四十七爲實數如法謂以上萬九千六百八十三之法除實得九爲黃鐘之長言得一者算術設法辭也孟云張法小司馬云設法張設義一也晉志合十辰得一萬九千六百八十三謂之成數以爲黃鐘之法又參之律於十二辰得十七萬七千一百四十七謂之該數以爲黃鐘之實實如法而一得黃鐘之律長九寸十二月冬至之氣應焉

損一下生林鐘

張晏曰黃鐘長九寸呂二乘九得十八呂三除之得林鐘六寸其法率如此

南曰晉志校其相生所得與司馬遷同召南案是志本劉歆歆言鐘律專主司馬遷故與呂覽淮南京房三家小異先謙曰晉志物之生莫不函三故十二律空徑三分而上下相生皆損益以三律呂古誼云三分損益乃損益其體長非損益其面幂也實如法得長一寸故黃鐘之實十七萬七千一百四十七寸法萬九千六百八十三以黃鐘之實三分損益則林鐘之實十一萬八千九十九太簇之實十五萬七千四百六十四實如法非長九寸六十八寸乎夫黃鐘之積八百一十分者九分乘九寸之數本長方形卷成圓柱而置管中則爲黃鐘之律矣三分損益卽損益此圓柱也六分乘六寸八分乘八寸亦可卷成圓柱而體長面幂不當並有損益故聲皆合三分損益之率而不至於過高隋志言魏安豐王依空圓六分八分之說作律吹之不合黃鐘商徵之聲皆空徑九分乃與均鐘器合卽其證也胡瑗朱載堉所製十二律皆空圓各異謬矣又論中呂當反生黃鐘與京房變律之決不當有及漢志與它書上下相生各異由所取全律半律不同以五音七音旋宮之法爲相生上下則宮皆下生徵皆上生一下一上至羽與變宮而終則全半俱備不必拘陽下生陰上生之說文繁具詳本

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

補注沈欽韓曰大司樂注續志並從淮南