

宋書音考
魏晉音考
南齊音考

南齊音考
北周音考

宋書音考
魏晉音考
南齊音考

丘參之若樂土變則天神皆降可得而禮矣地祇人鬼廟亦如之其可以感懷莫化若此之深也道始於

一一生二生三而九故黃鐘之數六分而爲離

離十二鍾鐘以二成故直一而三之凡積分十七萬

七千一百四十七萬黃鐘之數故黃鐘位子王十一

月下生林鐘林鐘之數五十四主六月上生人簫太

簇之數七十二主正月上生南呂南呂之數四十八

主八月上生姑洗姑洗之數六十四主三月下生應

鍾應鍾之數四十三主十月上生蕤賓蕤賓之數五

十七主五月上生大呂大呂之數七十六主十二月

下生夷則夷則之數五十九主上生中呂中呂之數

六十五主七月下生蕤賓蕤賓之數四十五主九

月上生中呂中呂之數六十四主四月上生蕤賓

蕤賓不生蕤賓以同律故不生蕤賓

蕤賓不生蕤賓不能復相生

宮商徵生商商生羽徵生角生姑洗姑洗生應

鍾不比於正音故爲和

姑洗三月應鍾十月不與正音比效爲和和應聲

應鍾生蕤賓蕤賓不比於正音故爲繩

蕤賓生蕤賓蕤賓不比於正音故爲繩

宋書

魏書

南史

北史

黃帝俗倫自大夏之西飭衛之陰取竹之聲各生

其蘋房均者斷兩節間而吹之則爲黃鐘之宮制

二管以瑟風鳴以足律曰太陰有清濁協協以宮商

形有長短故以籥尺器有大小故定以角斗質有

擊車故子以鈞不設重音曰門同律度衡衡然則律

呂宮商之所由生也夫美聲有文有情有官鼓

干咸榮之器也相府舒疾樂之文也渝倫無患樂之

情也欣喜歡愛樂之官也是以君子反情以和志廣

樂以成教故能恬深而文明氣盛而化神和順養中

而英華發外故曰樂者心之動也聲者樂之象也周

禮曰乃奏黃鐘歌大呂舞雩以祀天神乃奏太簇

歌徵鍾爲震雷以祀四望九土祖廟各各有其

樂又曰圓鐘爲宮呂鍾爲徵姑洗爲羽雷鼓雷鼗

竹之晉雲和之琴易生門之晉冬日至於地子之廟

丘奏之若舉士變則大神皆降可得而禮矣地祇凡鬼廟亦如之其可以感物莫化若此之深也道始於一一生二二生三三而九故黃鐘之數六分而爲離離不二鐘鐘以三處故直一而三之凡歲分不七萬七千一百四十七萬黃鐘之數故黃鐘立于壬十一月不生林鐘林鐘之數五十四丙午生壬太簇十一簇之數七上二生正月不生丙午南呂之數四十八上八月壬生姑洗姑洗之數六丁酉生壬生應應鐘之數四十七壬午月不生蕤賓蕤賓之數五十一壬五月上生大呂大呂之數七上一七十二月下蕤則夷則之數五七壬午月上生火鍾夷鍾之數六十七壬月生下蕤射夷射之數四十九壬九上九月生少呂中呂之數六丁酉生應不生一也

絃不主德音不能復相生

宮主徵徵生商商羽羽生角角生姑洗姑洗生應

鐘不比於丘音故爲和姑洗月應十月不生

姑洗三月應庚子月不與正音比效爲和和應聲

舊律度	新律度	舊律分
黃鍾九月	九寸	千七箇七十二七箇七十二
南呂五寸	五寸一分	百四十七
林鍾六寸	六寸一分	一百四十九
大簇八寸	八寸一分	一百四十五
姑洗七寸	七寸一分	一百五十七
蕤賓六寸	六寸一分	一百五十五
夷則五寸	五寸一分	一百五十九
羽五寸	五寸一分	一百六十一
十六分之一	十六分之一	一百六十五
七分之六	七分之六	一百六十七
九分之五	九分之五	一百六十九
九百六十八寸	九百六十八寸	一百六十一
二十一箇七	二十一箇七	一百六十五
九百九十四箇	九百九十四箇	一百六十九
九百九十九箇	九百九十九箇	一百七十一
九百九十九箇	九百九十九箇	一百七十一

分二卷
大呂八四分八生四分九十六萬五十六萬二
二楚人危
夷則五分五寸七分
一危
夾鍾七十四七十五分八楚十四萬七千四十四萬九千
分九鍾
無射四十在生九聲半九萬八千三十三萬三百九
分九楚
中呂六十六六七分九楚三萬一千七十一萬二
分六楚
黃鐘八寸八人寸
分八危
七百六十一
論曰律呂相生皆三分而倍之尤無端
子至亥每之凡十七萬七十一百四十七而三約
之是爲上生徵漢志云二分損一子生林鐘三分益
一上生大簇無財既上生中呂即中又當上土黃
鐘然後五聲六律十二管皆相合上生及黃
鐘實二千三百八十九百六十八爲
一分此則不周九十之四律一分有奇得還爲宮音
凡三分益爲上生三分損爲上生正其大略猶
周天十分四分之一耳京房之思此意于子律微
有所增分引而伸之中呂土生執始下生去滅
至於南事爲六十律復九合猶其本源唐氏所志
未能通律呂本源徒謂角爲猶微爲陽氣施於
黃鐘如斯之屬空槩人而爲辭費又推九六欲符劉

試三鏡之數假託卦象以節其說皆孟堅之妄文
魏書
律曆志

大臣有垂七十日就教領恩一朝先大馬竟無好變
之益使律法長絕遺後沒世是後後後卷卷不敢忘
意近在都鄭先生初取筆精勤有挈然之留聲其
所論率事自作種著議二卷器數爲備可謂世
因而化之以驗吉黃帝採石昆蟲之音而聽曉陽之
上斷自然之物寫白公之奇音既協矣黃鐘五分數
既立矣氣亦備之於是手備數印聲審度嘉加推衡
之用皆出於茲矣三古所行百上不能易漢孝武
董協仕之官元帝時房房六十律事爲竊矣上幕世
徵天下通鑑之上列欲聽而徐奏之最爲浮博故
班固取以爲志後漢律學家蕭何爲律其子少卿
不傳龍威妻亦以通鑑制音皆中書監荀勗等所
持錄校錄八音目謂後漢房房、長吉、占四分之
餘又有古玉律助以新律合之謂其應合多音調
而散繁修晰冗咸識其音高下之後中原喪考
正錄律所未聞者其方僅僅器而已魏氏平諸儒僕
卿獲樂高祖慮其上夷太和中令中書監高閔修
言廢九官律未中榮坐榮造新尺門一黍之長莫爲
爲律律之准未中榮坐榮造新尺門一黍之長莫爲
寸法考之常卿劉方受譖發獄折板系中者一黍之
廣卽爲一分而中尉元匡曰一黍之廣度全二絃以
取一分二絃既久不能決入和上九牛高祖謂以
一黍之廣引分分懶十九黍之長以定絃尺有司奉
從前詔書方大同間相承祖制故遂典金石迄武定
未有諸律者

音樂心

梁武帝既素錄律詳悉舊事送月制足禮樂又正
無門兒和然則律者樂之本也臣前被勅律樂擴皇
宗博士惠惠天安樂府公孫考等考周官國語及
後漢律志秦京房注律以定律音律以定律音律定用
一律以孔竹八音之別事以粗舉著既三五備在前
百十尋長九尺六呂絃用一百五十二絃長八尺

四寸三分差窮一曰青陽通太氣用二百四十絲長八尺夾鍊絃用一百二十四絲長八尺五十剪姑洗絃用一百四十二絲長七尺一寸一分強二曰朱明通中呂絃用一百九十九絲長六尺六寸六分弱蕤賓絃用一百八十九絲長六尺三寸分強林鐘長八尺夾鍊絃用一百八十九絲長六尺四寸白藏通夷則絃用一百八十八絲長五尺六寸二分弱南宮絃用一百六十絲長五尺三寸一分大營無射絃用一百一十九絲長四尺九寸一分弱因以通聲轉推月氣悉無差違而還相得少又制爲上二音黃鐘絃長二八八寸大呂絃長三尺六寸太簇絃長三尺四寸夾鍊笛長三尺二寸姑洗絃長二九一寸中呂絃長一尺九寸蕤賓絃笛長一尺八寸林鐘絃笛長二尺上寸夷則笛長一尺六寸南宮絃笛長二尺五寸無射絃笛長一尺四寸應鐘絃笛長一尺三寸用節以寫尊號於古鐘工律并周代古鐘並皆不差於是被以八音施于七聲莫不和韻

律君志

自天有石天地萬有八物皆機司收口若聽懸政教而成務莫不擬乾坤之大象之中而以達撫陰影響之幽韻成律呂之精微是用範圍廣財成萬品音者漢古樂舊傳人賴之源始能傳者猶仍舊之首紀尤復之聲百以作樂崇德殷賛于帝故能動天地

感鬼神和凡心移風俗者得失微成敗者也實在夏商無聞改作其於周禮典同周掌六律同之和以籥戶也方陰陽之聲以爲樂器於王廟雖謂律於帝廟對曰大律者所月立鈞出發鈞有五則權衡規矩運施八條故詩曰尹凡太師執國之鈞子是律俾然不遂定也人史公什書云王者制事立物法度範制一秉於六律爲萬事之本其於兵政尤所重焉故云望斂知吉凶閭聲妙律百王不易之道也及秦以滅學其道沒徵漢室初與丞相張良首言律未能奉備孝武帝制置律博士官臣遷言律古和子之天詩矣及五經之賦者論音律制設修奏班固因志之蔡邕又記建武後言律者司馬縚執採而擅之奏歷將而天下大亂樂工散之器壞之策也竇武侯巡十二十七地之長數也是故探隱索隱猶深致遠莫玉用焉十百十萬所固由也律度量術歷率其別用也故體有長短極以度則不失老瞽固因志之蔡邕又記建武後言律者司馬縚執採而擅之奏歷將而天下大亂樂工散之器壞之策也竇武侯巡十二十七地之長數也是故探隱索隱猶深致遠莫玉用焉十百十萬所固由也律度量術歷率其別用也故體有長短極以度則不失老瞽物不多小失之則器則不失圭撮有輕重不以權衡則不失黍絲聲有清濁議之曰律呂則不夫宮商二則運行絕四聲數明王差別之更可得而綜一二則運行絕四聲數明王差別之更可得而綜也人所謂者有九流焉曰古田以御田縣界城曰二口乘末口御交質輕易三曰良分口御貴賤稅逃星度臯狀於容器審音地肯鑿雖精加休振而多所滯終於恭安竟不能備朱錄業之在京房六十二律更增舊三百六十梁博沈重述其名數或裁周時不諭者今依韻編志五代聲律度量質志卷之篇云後聖廣樂猶存人賴之源始能傳者猶仍舊之首漢志云律一曰篆數二曰和聲三曰審度四曰嘉量五曰倡衛自體晉之降代不沿革十列其增損之要

有數是以言律者五數起於建土黃鐘之律始一而每辰之歷九辰生四得一萬九十六百八十三而五數備成以爲律云又參之終亥凡曆一辰得十有千萬七千一百四十七而辰數合以爲律數以成法除該積用九寸卽黃鐘宮律之長也此則數因律度律門數或故方能管萬事該數氣象其算用竹律未能奉備孝武帝制置律博士官臣遷言律古和子之天詩矣及五經之賦者論音律制設修奏班固因志之蔡邕又記建武後言律者司馬縚執採而擅之奏歷將而天下大亂樂工散之器壞之策也竇武侯巡十二十七地之長數也是故探隱索隱猶深致遠莫玉用焉十百十萬所固由也律度量術歷率其別用也故體有長短極以度則不失老瞽物不多小失之則器則不失圭撮有輕重不以權衡則不失黍絲聲有清濁議之曰律呂則不夫宮商二則運行絕四聲數明王差別之更可得而綜一二則運行絕四聲數明王差別之更可得而綜也人所謂者有九流焉曰古田以御田縣界城曰二口乘末口御交質輕易三曰良分口御貴賤稅逃星度臯狀於容器審音地肯鑿雖精加休振而多所滯終於恭安竟不能備朱錄業之在京房六十二律更增舊三百六十梁博沈重述其名數或裁周時不諭者今依韻編志五代聲律度量質志卷之篇云後聖廣樂猶存人賴之源始能傳者猶仍舊之首漢志云律一曰篆數二曰和聲三曰審度四曰嘉量五曰倡衛自體晉之降代不沿革十列其增損之要法以因釋極爲一七圓周盈數二丈一尺四寸一分五釐九毫二分七忽滿數三七只四寸一分五釐九毫二分七忽正數在盈滿限之間盈半徑

云

備數

一百一十二律周三百五十五約率圓徑十寸二尺四寸設開差立兼以正圓參之指要精密算氏之最者也所著之書名爲經術官莫能究其深奧是故廢而不理

和聲

傳稱黃帝伶倫削竹長三立九分而以爲黃鐘

之宮曰舍少次制十二管以應鳳鳴以別十二律比

越雞之聲以分律呂上少相生因黃爲始蓋古云

叶時月五日同律度量衡夏禹受命以聲律身

爲度周禮樂起於此一律爲之度數司馬遷著書云

黃鐘長八寸主分之一大簇長主律十分一林鐘長

五寸七分一應鍾長四寸二分此樂之三始十二

律之本末也班固司馬法律高九寸管最長

大簇長八寸林鐘長六寸應鍾四寸七分四釐強

聲最清節元禮月令注禁臚令章句及杜夔詩引

等所著雖有增損而十二律之數竝同漢志京

房又以隔八相生一始白黃鐘終於中呂十二律畢

矣中呂上生黃鍾不滿人小謂之統始曰主土減十

十相生終於南律更增四律爲六十一其依行

次從何承天立法制議云十相生三分损益其一

蓋是古人猶習如古唐書之律宋元嘉之律皆六十五度

四分之後人改制者不同而京房之律誤爲六

十四承天更設新準則從中已遺得黃鐘十二旋宮聲

傳稱黃帝伶倫削竹長九寸人篤長八寸二孽林鍾長六寸

一籥應鍾長四寸七分九釐強其中皆上生所生之

分還符少七萬七千一百四十七復十二辰參之數

梁初荀子及齊無所改制其後武帝作鍾律論前代得失其略云接律呂古馬鄭蔡至襄哀之上生十呂而尚同律曆上蕤賓轉爲大下生若從仲呂夾鍾惟長三寸七分有奇律石過促頭失鍾之聲成一調中呂復去調上是過於無潤仲春孟夏正相長善其氣舒緩不容易促未詳余嘗班爲秦鄭九又以陰陽六位大相生若如元氣陰陽相逐生者止是升陽其降陽復將何宜就象數而諭乾壬甲止而左行坤上乙癸而有行降之象數復有升降之象數從者莫實也六位升降者象數也令節迺其象數以配真性故言比而理廟云九六相生了不釋少二事所以相遁窮之不患已時矣接京房六十卦依法推乃自無差伍但呂所得或五或六此一不倒也而分毛王生乃復墮內七生變盪盪仍復生分居此不倒也而房好變盪其當有以若孔深理難求便是傳者不智比對詳求莫能解也日試推其自易括舊器古次律五律更削新代以證分毫制爲四器名之爲通四異樂間九尺離岳高一寸二尺廣鍾之絃二百七木絲九尺以次三令閏盡其一以主十二律之絃絲數及絃長各呂律本所建之日五音生王終始之音相次之理爲其名義之

傳詳云正律絃長八尺以定諸管則未可謂其當帝釋政由宰率方有齊楚革免不行而離岳木得古玉七弦以造律及衡其事又多湮沒不聞皇初詔上常主弘誕定律占於是傳舊學者厚論其法又从度亦無改作西魏廢帝元年周文廣政父周濟書錄詳請正律絃長八尺以定諸管則未可謂其當帝釋政由宰率方有齊楚革免不行而離岳木得古玉七弦以造律及衡其事又多湮沒不聞皇初詔上常主弘誕定律占於是傳舊學者厚論其法又从

能決運平江布得陳氏律管十一枚莫以何以遞曉音者陳山陽天子毛叟及十樂令參于元于普濟之制推之絃氣無差無舛即以之取高授等以候音者皆請聽其事又多湮沒不聞皇初詔淮州刺史陳子良因追溫律郎祖孝孫就其傳法弘又取此音次而定聲既天下一統代器物音集

樂府廳者律者頗著數以定鍾律更造樂幕以被
皇夏十四曲高祖與朝賢聽之曰此聲滔滔而雅令
凡俗幾然萬物尺事非五行不土非五行不成非五
行不滅故五音用火尺其事大重用金尺則軍用木
尺則民用土尺則律呂合調天下和平
魏及周齊食布帛長度故用尺今此樂聲是用木
尺江東尺短於土長於未俗間不知著見上作名爲
玉及見徵作名爲鐵尺詔施用未律樂其前代金
石並鑄致以鳥物議至舊四年劉焯土林於東
宮論張留元脣兼論古其大旨曰樂工於音定度
於律音不以律不可克諸度律均鍛於土在但律
於小呂散復黃鐘詐未精終不復始故漢代京房
奏爲六十而未代風樂之更奏三百三十考禮謹大
豈有得然化未發風將起由北匪面長短失於其差
亦自管音爭於其數又失於其形又失於其亂管
絃亦乖度量皆指定庶明發其黃鐘管六十三
爲實以次每律減三分以七爲子法約之得黃鐘長
九寸太簇長八寸一分四釐半鍾長六寸應短長四
寸一分八釐王分之四其年高祖崩始登未遠
改作事東衰廢其音亦亡大業二年乃詔改用梁表
律謂鐘磬八音之暮比之前代最爲合古其制度文
譜并毛晉律並在正韻表喪

律管閑容茶

漢志云黃鐘圓九分外鍾圍二分大族圍八分瓊志
及鄭元並云子二律空皆微三分固九分後魏安豐
王依班固志林鍾空圍六分及大族空圍八分作律
吹之不合黃鐘商徵之聲若空圍九分乃與均鍾器

樂府廳者律者頗著數以定鍾律更造樂幕以被
皇夏十四曲高祖與朝賢聽之曰此聲滔滔而雅令
凡俗幾然萬物尺事非五行不土非五行不成非五
行不滅故五音用火尺其事大重用金尺則軍用木
尺則民用土尺則律呂合調天下和平
魏及周齊食布帛長度故用尺今此樂聲是用木
尺江東尺短於土長於未俗間不知著見上作名爲
玉及見徵作名爲鐵尺詔施用未律樂其前代金
石並鑄致以鳥物議至舊四年劉焯土林於東
宮論張留元脣兼論古其大旨曰樂工於音定度
於律音不以律不可克諸度律均鍛於土在但律
於小呂散復黃鐘詐未精終不復始故漢代京房
奏爲六十而未代風樂之更奏三百三十考禮謹大
豈有得然化未發風將起由北匪面長短失於其差
亦自管音爭於其數又失於其形又失於其亂管
絃亦乖度量皆指定庶明發其黃鐘管六十三
爲實以次每律減三分以七爲子法約之得黃鐘長
九寸太簇長八寸一分四釐半鍾長六寸應短長四
寸一分八釐王分之四其年高祖崩始登未遠
改作事東衰廢其音亦亡大業二年乃詔改用梁表
律謂鐘磬八音之暮比之前代最爲合古其制度文
譜并毛晉律並在正韻表喪

合開皇九年平陳後牛弘辛孝之都謀何委等參者

古律度各依時代制其禽獸之音俱徑三分長九寸
度有損益故聲有高不圓徑長短與度而差故名參
不同列其數云

晉前尺黃鐘客八百二十六

梁尺黃鐘客八百二十一

唐尺黃鐘客八百二十其一客九百一

土其一客一千二十二

漢官尺黃鐘客九百三十九

古銀雀頭黃鐘客一寸二三日

未氏尺即徵尺黃鐘凡一其一客一千二百其一客

一千四十七

後魏尺黃鐘客一千一百一十五

後周尺黃鐘客一千五百五十五

後魏尺黃鐘客一千五百六十九

東魏尺黃鐘客二千八百六十九

高麗常水尺律母黃鐘客零

十二百一十一

吳表鍾尺律黃鐘別者其長短尺口空之圖徑並

矣尺短管而飛灰已應每月所候言皆無義又爲

同客秦或多或少皆是作者旁處其體使有盈虛

局自勸他局並住其音皆相應若符契焉開皇九年

平陳後祖造毛晉及蔡士元手書明等以候節氣
候氣仰觀雲色若風人對語即指天日玉春之氣至
夏則止尺股正則地周正則大正正曰吾得夏時萬
物之始也陽暑始於呂其氣以依四時其數以
歲內則前不司安得兼有縱臣若斯之甚也弘不能
制金玉等草定其法纂以諸諸故實以著於篇名曰
律諸其略云臣奏被責帝追悔儉氏取竹於裕谷膳
君慕其政不平非月則而有異也李二月律於一
歲內則前不司安得兼有縱臣若斯之甚也弘不能
制金玉等草定其法纂以諸諸故實以著於篇名曰
律諸其略云臣奏被責帝追悔儉氏取竹於裕谷膳
風陽陽風始進土一律尚乃致月則數是則數
之始也陽暑始於呂其氣以依四時其數以
歲內則前不司安得兼有縱臣若斯之甚也弘不能
制金玉等草定其法纂以諸諸故實以著於篇名曰
律諸其略云臣奏被責帝追悔儉氏取竹於裕谷膳
和聲部衍改之因定五始五朔服臘亦由斯而別也
夏則止尺股正則地周正則大正正曰吾得夏時萬
物之始也陽暑始於呂其氣以依四時其數以
歲內則前不司安得兼有縱臣若斯之甚也弘不能
制金玉等草定其法纂以諸諸故實以著於篇名曰
律諸其略云臣奏被責帝追悔儉氏取竹於裕谷膳
開後氣數之委奏漢初典也而張蕡定律以推五勝
之氣以爲未審晉因劉玄官失其初然後選具道
沒微者逐之未詳說及孝武制律猶協律之
宮用李延年以爲都尉顧解新聲變曲未盡音律之
源故其服色不得而定也至於元帝自曉音律郎官
京房亦達其妙因住草元成等雜試問房自敍云
學憲延年用六千律相土之法門十千者三生二
以下十者皆三十四萬十生陰陵土生陽而復相爲

秦有古小之差年有豐耗之異前代量校每有不同又俗傳訛皆漸至增損今略諸代尺度一十五等并異同之說如左一周尺

漢志正莽時劉歆猶解尺後漢建武劉尺

晉泰始一年荀勗律尺爲首前尺

徐廣余爰王隱等管書云武帝泰始九年中書監荀勗奏樂八音下和始知爲後漢至魏尺長於古尺

分有餘助乃部著作郎劉基依韻體製所謂子尺也依古丈又舊銅律呂曰彌聲祖尺以尺量古器與本

尺寸無差又漢書蘇登發燒裏士家得古器玉律鉛與新律相合同縣郡國收得律管故錄

次新律命之皆應梁武帝律錄云祖律之所傳劉尺其鎔曰昔泰始十年中書考古器按尺今尺長四分半所校古法有年品一曰始洗王任二曰小呂下律三日丙京羽望泉四日金鑄望皋五日弱角六日古

發七日建武律尺始洗微量西京望泉最勝其餘與此尺同八字此尺者助尺也今尺者變尺也

雷宗何引之二人作鍾律尺所載有劉毅祖尺文與此鎔同而著吉樂語謂爲梁朝所考七品謬也今以此尺爲本以爲諸尺云

二晉田父玉尺
樂法尺質比晉尺一尺七釐

世說稱有田父於野中得周尺一尺便天不正尺荀勗試以校尺所造金石錄皆短枝一米樂武尺荀勗嘗以所造尺一尺一寸一分一毫

帝猶御稱主衣卷上相承有周尺斛斛尺一枚古玉

律凡枚檢主衣眉尺未醫用爲章信尺不復有律

一日蕭何定七枚法雖有旨過刻酒制爲尺以相參驗取細毫中各積火滿定今之最爲詳審長雖薄之

粗沖之所傳銅尺

晉書荀勗奏樂八音下和始知爲後漢至魏尺長於古尺

分有餘助乃部著作郎劉基依韻體製所謂子尺也依古丈又舊銅律呂曰彌聲祖尺以尺量古器與本

尺寸無差又漢書蘇登發燒裏士家得古器玉律鉛與新律相合同縣郡國收得律管故錄

次新律命之皆應梁武帝律錄云祖律之所傳劉尺其鎔曰昔泰始十年中書考古器按尺今尺長四分半所校古法有年品一曰始洗王任二曰小呂下律三日丙京羽望泉四日金鑄望皋五日弱角六日古

發七日建武律尺始洗微量西京望泉最勝其餘與

此尺同八字此尺者助尺也今尺者變尺也

雷宗何引之二人作鍾律尺所載有劉毅祖尺文與此鎔同而著吉樂語謂爲梁朝所考七品謬也今以此尺爲本以爲諸尺云

二晉田父玉尺
樂法尺質比晉尺一尺七釐

世說稱有田父於野中得周尺一尺便天不正尺荀勗試以校尺所造金石錄皆短枝一米樂武尺荀勗嘗以所造尺一尺一寸一分一毫

帝猶御稱主衣卷上相承有周尺斛斛尺一枚古玉

後周市尺化王尺一尺九寸三釐

開皇官尺即鐵尺一尺二寸

此後魏初及東南分國後周本用五尺之譯雖用此

以命古雖按劍夷則以笛命令飲和韻步則定合案此

兩尺長短近同

三梁末尺實比晉前尺一尺二分二毫一毫有重蕭何出於司馬法梁朝刻其度於彭夫以測影案

此即孝朝講道所算造納王彭夫者也極陳波人

創大業中議以古今用之調律以削鍾磬等八音

樂器四漢官尺實比晉前尺一尺三分七毫

晉時始平雲漢率周尺

分時大以減爲斛此兩尺長短近同

右魏尺杜夔所用調律比晉前尺一尺四分七釐魏

陳留王元四年劉徽注九章云王莽時劉歆削尺

崩於今尺四寸五分比祖尺其解深寸五分五釐卽荀勗所云杜夔尺大於今尺四分半是也

六晉後周實比晉前尺一尺六分二釐

蕭何云古氏京東所用

才後周削前尺比晉前一尺二寸七釐

六中尺實比晉前尺一尺一寸一分一毫

九後周實比晉前尺一尺一寸八分一毫一釐四毫

所制故達興鑄金石造武定木有論律者

十一蔡邕銅籥尺

後周周尺實比晉前尺一尺一寸五分八毫

崔豹相承有銅籥以銀錯其鈕蓋圓徑之官

長九寸空圓九分零七毫一百枝橫車上二律兩之爲一合三分則金鑄生半律機李衡云制承

傳至秦漢劉銅籥後周武帝作定中置造太宗唐虞

宣七寶公太宗詔造國公尉繚徵等累鑄造尺

橫不定後因終取頭脚即古手口手爲正鑄鑄之

行用此尺大改七寸大和百行用行用於

禁射小而尺矩也
梁陳依古商門古升五升爲一斗後明武帝保定元年辛巳五月晉國達倉種古未昇暨五升乙酉冬十月詔改制銅律度致中和累黍稱篇同致上量與衡度無差有爲銅升稱大十內徑七寸一分深一寸八分重十斤八兩大和二年十一月癸丑朔有五日戊子夜才移他官府爲此銅升之語也其至升銘曰維十周保定元年庚寅重天月旅寢實苦國之有司營繕倉庫古升形制與正若古之嘉量太師晉公之問被請於天府暨五十歲在嘉治皇適詔裕濟源頤考友律下失主授不若累秦鑄錄之寫用鉛大十以合今大權猶莫知其名又云玉升積玉尺一百一寸八分有奇折稜一十一百八十五分七釐三毫九分又數算術云升一升得百十一升三合四分此王升大而官小則門數計之既覺所錄後周官十旗五尺九寸七寸方寸奇積九百一十王升有分後周玉升副金錯銅斗及建勳六年金錯題銅一貫司以和率定量以玉稱權其在大也佐助鑄造制建得乃尊卑五衡權者銖兩并約石也以稱物不施利輕重也古有委升大業初依復古十

衡權
衡者平也權者重也衡所以正權而衡物平輕重也其道如知以見準之正衡之直互衡以規右折左策其在大也佐助鑄造制建得乃尊卑五衡權者銖兩并約石也以稱物不施利輕重也古有委升大業初依復古十

權本起於黃帝之重一籥答十二百奏重二銖兩之有兩一丁四錠爲兩十六兩爲斤三千升烏鵲四鈞爲石五權譏矣其制曰義立之以物鈞之其發大小之差浮輕重爲宜圓而委之令之凶好者周旋亡端終而復始亡窮已也權與物鈞而生衡衡運生規規圓土矩方生繩直牽革直則衡直而鈞准矣也第五則備於鈞器以爲人範按趙書石勒十人年子力造建德殿得圓石取如十堆其號曰律權石重四鈞同度衡猶有辛氏造鏡咸陽是王莽所作後魏孝明中并州人王顯達獻古銅惟一枚王銅人十一字其銘云律權重四鈞人云黃帝初祖亳於虞虞帝好祖亳市於辛歲在大梁能集辰直定大畢今名曰新權石猶受王旨即追改正建五年辛酉宗同律先量新權當前六龍在壬乙歲次寶沈初班大下萬國水迺壬子新揚章傳鑄不此亦子非所制也其時大秦令公孫崇依漢志新稱尺及見此據以新稱尺之重一百一十斤新標之權公若得其於是杜學調樂孝經一括遺忘付子凡梁陳依古舊齊以古稱一斤八兩爲一斤周子稱四兩當古稱四兩十開皇以古稱三斤爲一斤子業中依復古稱

禁射小而尺矩也
其道如知以見準之正衡之直互衡以規右折左策其在大也佐助鑄造制建得乃尊卑五衡權者銖兩并約石也以稱物不施利輕重也古有委升大業初依復古十

欽定古今圖書集成律典卷五十一
律目錄

律呂部業考五
唐杜佑通典
未史考

樂律典第五十一卷
律呂部業考五
唐杜佑通典
十二律
先王通於倫理曰候氣之管爲聲聲之均吹建子之律以子爲黃鐘
十一月之辰名子子者孳也陽氣至此更革益而生故謂之子律法也兼音數博物志曰隸首黃帝臣一說隸首音法者太極在甲子呂氏春秋曰黃帝師人僕又博物志曰容氏臣皆黃帝臣也天惟生作制器觀圖定方權衡半准度捷短者不失毫釐量多少者失失據權經重者不大率犯於一協於少長於有大於十廣於萬最一十百千萬可得而紀也

正月之辰名寅寅者津也津者寧柔主正月之辟生萬物之津塗故謂之寅
卯爲夾鍾
二月之辰名卯卯者茂也言陽氣至此物生華茂也故謂之卯
辰爲姑洗
三月之辰名辰辰者震動之義此月物皆震動而長故謂之辰
巳爲中呂
四月之辰名巳巳者是也物至此時皆長而起也故謂之巳
午爲蕤賓
五月之辰名午午者長也明物皆長人故謂之午未爲仲呂
未爲蕤賓
十月之辰名未未者味也言時物向成皆有氣味故謂之未
申爲夷則
六月之辰名申申者身也言萬物皆身體而成就故名申
酉爲應鐘
八月之辰名酉酉者猶縮之義此月時物皆縮小而取也故謂之酉
戌爲蕤賓

陽管有六爲律者謂黃鐘
十一月之管謂之黃鐘黃鐘者音陰陽之中若九人地之數事矣故以六爲中音者是六律之首故以黃鐘爲名黃者土之名陽氣在地中故以黃爲稱號名動也聚也陽氣潛動於黃泉聚養萬物萌芽將出故名黃鐘也

人族十者方也族者殊也言正月之時萬物之生麗於醫氣於地而出反爾之人族

姑之官桔洗者洗濯之義三月之時物新潔洗除

其穢改柯易葉謂之姑洗亦云姑者古也洗者辭

始起其相賓敬謂之蕤賓

蕤賓也言萬物去古而就鮮

夷則之官桔洗者洗濯之義五月陽子降陰氣

法謂之夷則也言萬物皆成平均結實皆有

物始被刑法而傷其性故曰爲名

蕤則之官桔洗者洗濯之義六月之時萬物故

謂之蕤則也言萬物既長而無終極故

以爲名

蕤賓者出也言冬壽陽氣生萬物收成十復出亦云射賦也九月之中萬物皆成實無可厭要也又云射終也言萬物既長而復又隨陽而起無終極故

此大者爲陽月之音謂之律律者法也言陽氣既生

掌上六律六同以合陰陽以歸陽聲黃鐘太簇姑洗蕤賓

各有其法又律者師也所以訓師導陽氣使之通達陰

管有六爲昌者謂大呂

呂已者倍也言與陽爲昌卦十萬物又呂者節也

曰陽氣欲出陰氣不許發出舊已故卦之

感卦十一月之時後功皆成應陽之功效而精鑒故謂之

也猶又應者應和之義言萬物聚於九中應陽氣

而勤於下故謂之應鐘

南呂十一月之中物皆合令奉候任之象陰乍陽

功助陽成功之義故謂之南呂

林者枝也盛也十二月中物皆茂盛積於林野故

謂之林鍾又林葉也言萬物成就種類衆故謂之

林鍾也——中呂——

又云十二月之中物未盡而陰在陽氣聚於林而

未盡者佐也——月之中物未盡而甲卯使至此

小呂——

未盡者佐也——月之中物未盡而陰在陽氣聚於林而

未盡者佐也——月之中物未盡而甲卯使至此

夾鍾——

又云十二月之中物未盡而甲卯使至此

小呂——

未盡者佐也——月之中物未盡而甲卯使至此

中呂——

又云十二月之中物未盡而甲卯使至此

小呂——

未盡者佐也——月之中物未盡而甲卯使至此

夾鍾——

又云十二月之中物未盡而甲卯使至此

小呂——

未盡者佐也——月之中物未盡而甲卯使至此

夾鍾——

又云十二月之中物未盡而甲卯使至此

小呂——

未盡者佐也——月之中物未盡而甲卯使至此

夾鍾——

又云十二月之中物未盡而甲卯使至此

小呂——

未盡者佐也——月之中物未盡而甲卯使至此

夾鍾——

凡考樂器以九有一律爲之數度均十有一序爲之

司馬文正公論作周官六律

齊量 數度廣長也於其餘余之所容也

其律美不如 和樂固謂故器

五聲土 作五相爲宮

伏羲氏作易紀陽氣之初以爲律法建冬至之聲

曰黃鐘爲宮太簇爲商姑洗爲徵蕤賓爲徵南呂爲

羽夷則爲宮南呂爲徵蕤賓爲徵南呂爲徵南呂爲

羽應鐘爲宮宮徵音爲變徵見聲之元五聲之正九

按應鐘爲宮宮徵音爲變徵見聲之元五聲之正九

此二者自周以來加文武 雜謂之七其五聲

為正一聲爲變徵者和也

故各稱一日其餘以運行當日者各自爲宮而商徵

曰頌焉爲

揚子雲曰肇生於日律生於辰取法於五行上二

辰之義也聲土於日者謂日有五故聲亦有五日

謂甲乙爲角丙庚爲商丁酉爲徵戊辰爲羽癸亥爲

爲宮音五音合爲五日五音者徵不正爲羽癸亥

於辰者十二律得出於十二辰子爲黃鐘之類是也

漢書云黃帝使伶倫自太夏之西至昆侖之陰取竹

生於昆侖者其名曰黃鐘者斷兩節之間而爲黃鐘之

管因削土 曾吹以準鳳鳴而定律名之者用生大

律六呂之制以候氣之應而立官商之聲以應五聲

於此而鑄六律者以律管之等故吹驗其身於風吹陰

律以聽其氣能和也聲氣不調相得爲

理無尤五聲六律相爲宮其用之法以本管爲

內音相生或生或子取五聲令足然後爲十二律

音相爲宮者黃鐘之門

商生角

三分商數七十二，四分各二天四十生者去一去二不四得四十八以爲羽故羽數四十八

二分羽數四十九則分各七六上者益一加十六於七八得六七四以爲角故角數六十四

此五聲大小之次也是黃鐘爲均用五聲之法以下

不二辰長各有五聲真爲宮商之法亦如之故晨各

有五聲合爲六十聲是十二律之五聲也

聲本制唯以宮商角徵羽各得下三分一次爲其二一律相生之法皆以黃鐘爲始

下生者三分去一七生者三分益一十五十六仍得一終商鐘不生林鐘

林鐘之管六寸

太簇七生太簇

太簇之管八寸

黃鐘不生南呂

官徵黃鐘而起下生得八爲林鐘上生飞呂亦復依

八而取爲商其增減之法得三爲度以上生者皆三分益一不生者皆三分去一官生徵

三分官數八寸一分各十七生者去一去二

大七餘有五十四以爲徵故徵數五十四也

徵生商

三分徵數五十四則分各十八者益一加十八於

五十四得七十二以爲商故商數七十二也

商生商

太簇之管八寸一分各十六者去一去二

南呂之管五分之一分寸之二生

應鐘之管長四寸二七一分寸之二生

蕤賓之管八寸八十一分寸之二十六

無射之律自爲其宮

爲大呂之羽爲夾鍾之徵爲蕤賓之角爲夷則之商此謂無射之五聲

爲太簇之羽爲南呂之商爲姑洗之徵爲林鐘之角此謂南呂之五聲也

爲中呂之律自爲其宮

爲夷則之羽爲林鐘之徵爲無射之角爲黃鐘之商此謂太簇之五聲也

夾鍾之律自爲其宮

爲蕤賓之羽爲夷則之徵爲應鐘之角爲大呂之商此謂夾鍾之五聲也

爲蕤賓之角爲林鐘之徵爲南呂之角爲姑洗之徵爲中呂之角爲黃鐘之商此謂蕤賓之五聲也

中呂之角自爲其宮

爲夷則之角爲林鐘之徵爲太簇之角爲姑洗之徵爲南呂之角爲黃鐘之商此謂中呂之五聲也

南呂之角自爲其宮

爲蕤賓之角爲林鐘之徵爲南呂之角爲姑洗之徵爲中呂之角爲黃鐘之商此謂南呂之五聲也

太簇之角自爲其宮

爲蕤賓之角爲林鐘之徵爲南呂之角爲姑洗之徵爲中呂之角爲黃鐘之商此謂太簇之五聲也

南呂之角自爲其宮

爲蕤賓之角爲林鐘之徵爲南呂之角爲姑洗之徵爲中呂之角爲黃鐘之商此謂南呂之五聲也

南呂之角自爲其宮

此謂送爲宮商角徵羽也若黃鐘之律自爲其宮爲夷則之羽爲中呂之徵爲夷則之角爲無射之商此黃鐘之五聲也

大呂之律自爲其宮爲姑洗之羽爲蕤賓之徵爲南呂之角爲應鐘之商此謂大呂之五聲也

太簇之律自爲其宮爲中呂之羽爲林鐘之徵爲無射之角爲黃鐘之商此謂太簇之五聲也

夾鍾之律自爲其宮爲蕤賓之羽爲夷則之徵爲應鐘之角爲大呂之商此謂夾鍾之五聲也

蕤賓之律自爲其宮爲夷則之羽爲林鐘之徵爲南呂之角爲姑洗之徵爲中呂之角爲黃鐘之商此謂蕤賓之五聲也

中呂之角自爲其宮爲夷則之角爲林鐘之徵爲南呂之角爲姑洗之徵爲中呂之角爲黃鐘之商此謂中呂之五聲也

南呂之角自爲其宮爲蕤賓之角爲林鐘之徵爲南呂之角爲姑洗之徵爲中呂之角爲黃鐘之商此謂南呂之五聲也

大呂之音長四生一百四十三分寸之五十一倍之萬八分寸之一百四
大呂下生夷則夷則之音長五寸七百一十分分寸之四百五十
夷則上生夾鍾夾鍾之音長二寸三分寸之二
來鍾之音長三寸二分一百尺寸十寸分寸之六
五百三十倍之爲十二寸千分寸之一千七十九
無別之音長六寸
無別之音長六寸萬九生八百尺三分寸十一萬一
千九百五十七寸
此謂十二律長短相生一終於中呂之法又製十二
鐘爲十二律之正聲也此爲鑑

聽凡云吾有代策而以我名官也
律有十二律者惟半音之律正以爲主子音
以律計自倍下者准半音之正以爲主子音
制爲十二半音之正聲爲則以半聲爲正
以正聲比子聲則子聲爲半先儒釋用倍自存
一義云平以十二正律爲子半聲爲鑑二義云
從於半音之音半音三死益二半黃鍾曰所有
管之半數然半之以爲子半聲之鑑其爲半正聲之法
者以黃鍾之音爲半聲則四半音之半聲
生半聲之子聲
三分去一故林鐘之子聲
林鐘上生大蕤之子聲

二分益一大蕤子聲之律四生
南呂上生南宮之子聲
三分去一南呂子聲之音長二寸三分寸之二
太簇下生姑洗之子聲
三分益一姑洗律長二寸九分寸之五
姑洗下生應鍾之子聲
三分去一應鍾正聲之律長二寸一十七分寸下之
應鍾上生蕤聲之子聲
三分益一蕤聲之律三寸八分寸之十
蕤聲生夾鍾之子聲
三分之分之一大呂子聲之律四半三百四寸一分下
之五十九寸
之五十九寸
夷則上生夷則之子聲
三分益一夷則子聲之律長二生七百二十七九分
之五百九寸
夷則上生夷則之子聲
三分益一夷則子聲之律二寸二分一寸八百三十一
夾鍾上生無射之正聲
三分去一無射正聲之律二生七百二十七九分
之三千二百六十二
無射上生中呂之子聲
三分益一呂子聲之律二寸一萬九千六百八
十三分寸之二千一呂子聲之律三寸一萬九千六百八
三分去一故林鐘之子聲
林鐘上生大蕤之子聲

二分益一大蕤子聲之律四生
南呂上生南宮之子聲
三分去一南呂子聲之音長二寸三分寸之二
太簇下生姑洗之子聲
三分益一姑洗律長二寸九分寸之五
姑洗下生應鍾之子聲
三分去一應鍾正聲之律長二寸一十七分寸下之
應鍾上生蕤聲之子聲
三分益一蕤聲之律三寸八分寸之十
蕤聲生夾鍾之子聲
三分之分之一大呂子聲之律四半三百四寸一分下
之五十九寸
之五十九寸
夷則上生夷則之子聲
三分益一夷則子聲之律长二生七百二十七九分
之五百九寸
夷則上生夷則之子聲
三分益一夷則子聲之律二寸二分一寸八百三十一
夾鍾上生無射之正聲
三分去一無射正聲之律二生七百二十七九分
之三千二百六十二
無射上生中呂之子聲
三分益一呂子聲之律二寸一萬九千六百八
十三分寸之二千一呂子聲之律三寸一萬九千六百八
三分去一故林鐘之子聲
林鐘上生大蕤之子聲

昔黃帝作律古以調陰陽之聲以候天地之氣克則
欲若君象以役人時以戒歲功用能綜三才之道極
萬物之全以成其政化者也至司馬遷班固載其指
要著之簡策自漢至隋歷代祖述益加詳贊唐貞
觀乾祐顯德九年登諭三百字傳述之士頗亦詳
細靡摩而志志皆闕十初混寓內能士學率國經
牛制復復古猶漢志有節數和發度量權衡之
自後代因之今亦用次序以志於篇目簡數周禮保
氏教秦子以六數其六曰九數謂方田授業差分海
廣畜均力輸方田賦稱旁要事是皇朝其後又有海
島孫十五曾張丘建夏侯陽陽子耕古首有海

因而起歷代傳習謂之小學唐試石子牛衝曹參

軍械從遷否得一舉經其術以因折而取信於公之
道目變而通之資合於數復有徐¹美者作增成元

一法改九十三問以立新舊則測於天地細則極
於微妙極粗述其事亦適用於時古者皆官屬於大

史漢魏之世皆在史官隋氏始置算學博士於國庠
唐增其員不因而不改曰和善周禮典同掌六律六

同之御凡為樂器以有六律爲之數古之聖人
推律以制器因器以宣聲和聲以成音比音而爲樂

樂則省弓之用其樂以其相生相益聲協精
微非聰明博達則罕能詳究故歷代而下其法或有

或闕前言之術矣周廟樂中正卦始依周法以和
奏校正尺度長尤寸處得三分爲齊聲之管自律

以宣其聲宋乾德中太祖得雅樂高詔有司重加
考正時利十常寺和晚云曰古聖設法先立尺寸
作爲律呂三分損益正下相生取合真音謂之形器

但乃尺寸長短共可辨故累正聲求爲準的後代
試之或不得合西京望氣司校古法即今司人臺
影表銅臬十石尺是也及以朴所定尺比較短於右

尺四分則聲樂之高蓋由於此彰聲入地則
皆律可以參繩上乃令依古法測之新入并黃鐘之管而生也謂以秬黍
寸之管命工人校音聲果下於朴所定皆一律又內
出土萬千頑山秬黍入地律亦相合遂下尚書

省集官詳定參議會同由是董選十二律管自此稽
音和暢曰審度者本起於萬鐘之律以秬黍中者度

之九十黍爲黃鐘之高而分寸尺上引之制作焉宋
抵平定四万尺新邦悉頤度量於其境其爲俗尺度

論於法制者去之乾德中又禁民間造山是卡度

之制盡復言焉自嘉慶周禮樂氏爲釐漢志云物有
多少受以量本起於萬鐘之管容秬黍至五尺一百而龠
合升十斛五量之注謂夫則測於天地細則極

式自爲量以領八十其後定西蜀平漢南復江人
泉浙湖中升游歸五尺四十斛不中式者皆失之
嘉量之制悉復升十之制謂曰惟衡之用所以十物

一民知輕重也權有五目鉛兩石鈞石前史已計
矣建隆元年八月詔有司改前代舊或作新權衡以
傾人下禁私造者及平制湖鄉稱衡於其境淳化

三年一月三日詔曰書云禹時以正日同律皆尚衡
所以達國經而立民族也國家萬邦成久其是均

顧以司空繫衡之定式如開閼度則制改差
毫釐發鈞爲毫差又使庶民令計定稱法者爲通規
事事布司監內藏庫儀使劉守珪言人府年舊制

式自錢至上尺只五寸每重準率外府歲貢直
金必自毫釐許之自後始則削於重疊尋究本末
則制法物至景德中承珪重加參定而權衡之制益

爲精備其法蓋取鑄造良工之穀秬黍爲則廣土素以爲
急急於其始而後然後以分而推急爲度數之端故自

之謂告定一錢之則然後制取等稱也

忽萬九分
以一毫忽爲一分之則內十萬忽定爲一錢之則
忽者吐絲爲忽分者始微而著言可分別也

絲則十
忽者爲分子輕重之制
一升絲爲一分以一萬絲定爲一錢之則

自積黍而取穿以篆索造一錢下及一兩等二種各
懸三毫以星準之等一錢半者以取一兩之任其衡

合樂尺一尺二十重一錢並重六分盤里上分初毫
星準半錢至稍總一錢半折成十五分分列十釐
合毫尺一尺二十重一錢並重六分盤里上分初毫
第一毫下等半錢當五毫竟若十五斤秤等五口
中毫至精一錢折成才分分別一千毫木毫至百半錢
析成五分分割十毫等一兩者亦爲一稱之則其衡

合樂分尺一尺四十里一錢半錢重四錢
合毫至猿布二下四蘇下別出一星等五紫
每蘇之下復山一星等五紫則四十八星等一百
四百零計一子四百算爲十兩

中毫半倍五錢布一絲刻五星半等一紫
布十二絲爲五錢之數則一絲等一毫都等一百
二十毫等半兩

每毫半倍六算錄列上星星等案
宋毫半倍六算錄列上星星等案

以御書鳳草行三體淳化鏡較定實重一絲四分毫
一錢者以二十四百得十有五行爲之則計仄
初以積黍半準然後以分而推急爲度數之端故自

急急於其始而後然後以分而推急爲度數之端故自

之謂告定一錢之則然後制取等稱也

忽萬九分
以一毫忽爲一分之則內十萬忽定爲一錢之則
忽者吐絲爲忽分者始微而著言可分別也

絲則十
忽者爲分子輕重之制
一升絲爲一分以一萬絲定爲一錢之則