

樂

典

樂典序

樂之爲道大哉深乎殆

之和其深也洞鬼神之奧故窮神知化乃能興樂責
帝始爲雲門清角益以咸池流徵英韶萌馬唐虞之
際爲天下而得禹臯陶庶績萬幾之外宜若弗遑焉
者顧乃欲聞音律出納五言何知不徧物而爲此規
規也誠見夫聰明明畏天因乎民也君臣同德政在
養民九功敘焉九歌勸焉而九韶興矣率舞允諧寔
神禹之聽致然爾命夔典之豈其所能作邪嗟乎古
樂之亡久矣然周官歌奏徵諸虞謨商頌何其符也

分律同以爲六列合三才以爲九成大樂固與天地
並存矣夫豈難知者哉周衰樂弛仲尼忘味於齊擊
磬於衛語大師於魯盖求諸心也道不離器君子學
道其務實如是世乃駕言心學諉有司存然則二三
聖哲非與實不中其聲斯窺也已憶少時先公出所
藏樂雜記而敍詔之曰古音樂紀宮角諸中音也小
子其盍考諸退而卒業然算及星曆未之好也嘉靖
庚寅荒遯粵洲之麓乃始玩悟參伍凡十有五載而
後成均之法頗有明焉夫河洛天地之中也而圖書
是之自出其樂之元乎水木火金成于土知仁禮義

歸于聖天人一而已矣宮往而必返商分而實合倡
以羽角知仁爻際萬化出也和以徵商禮義爻際萬
化入也琴瑟宮也鐘羽也磬角也管以定絃金聲玉
振而諧中音以爲節此則變之所以擊拊者也否則
六十調八十四聲其文繁矣曷從而合之惟夫陽倡
陰和一變爲七七變爲九而復于一則凡君臣父子
夫婦之綱親疏貴賤長幼男女之紀六府三事之敘
養民阜物之理畢形於樂而星曆通焉而今而後乃
知大樂之必易也其諸體天地之撰乎竊不自揆輯
舌訓而通釋之黃鐘至中呂位乎陽者也蕤賓至應

鐘位乎陰者也器數以辨之歌奏以合之爰述樂均
上下十有二篇聲物類體本乎氣者也歌風音律奉
乎聲者也窮本知變爰述樂義九篇大司樂所掌竇
公所傳其出自周公信矣苟能通之六樂可作爰述
圖說而以樂記詩樂終焉名之曰樂典典樂故也隆
平之世稽天於民心審而耳決之豈無禹臯陶其人
乎英韶復興庶其在此佐雖辭于好古罪不敢辭詩
曰嗟爾朋友子豈不知而作此之謂也

嘉靖甲辰仲春既望後學南海黃佐序

樂典目錄

後學黃佐才伯甫著

第一卷 樂均上

黃鐘章第一

第二卷 樂均上之二

大呂章第二

第三卷 樂均上之三

太簇章第三

第四卷 樂均上之四

夾鍾章第四

第五卷 樂均上之五

姑洗章第五

第六卷 樂均上之六

中呂章第六

第七卷 樂均下

蕤賓章第七

第八卷 樂均下之二

林鐘章第八

第九卷

樂均下之三

夷則章第九

第十卷

樂均下之四

南呂章第十

第十一卷

樂均下之五

無射章第十一

第十二卷

樂均下之六

應鐘章第十二

第十三卷

樂義一

樂氣章第一

第十四卷

樂義二

樂體章第二

第十五卷

樂義三

樂類章第三

第十六卷

樂義四

樂物章第四

第十七卷

樂義五

樂聲章第五

第十八卷

樂義六

樂律章第六

第十九卷

樂義七

樂音章第七

第二十卷

樂義八

樂風章第八

第二十一卷

樂義九

樂歌章第九

第二十二卷

大司樂義一

圖說上

第二十三卷

大司樂義二

圖說中

二十四卷

大司樂義三

圖說下

第二十五卷

樂記一

樂本第一

第二十六卷

樂記二

樂論第二

第二十七卷

樂記三

樂禮第三

第二十八卷

樂記四

樂施第四

第二十九卷 樂記五

樂言第五

第三十卷 樂記六

樂象第六

第三十一卷 樂記七

樂情第七

第三十二卷 樂記八

魏文侯第八

第三十三卷 樂記九

賓牟賈第九

第三十四卷 樂記十

樂化第十

第三十五卷 樂記十一

師乙第十一

第三十六卷 詩樂

書樂典目錄後

古之雅樂象德出治同和教化與天地衆非聖王弗能作也孔子聖而無位刪詩定樂教頽淵爲邦曰樂則韶舞放鄭聲繼往開來厥功大矣哉我泰泉夫子夙志禮樂自督學棄官歸眷徵起累遷至大司成其教胄子蓋行古之道也其著樂典也蓋留心於韶者二十餘年矣嘗夢孔子授以圖書指示知崇禮卑如太極狀因悟樂本於太極函三爲一五聲協五行即河圖也八音合八卦即洛書也乃綜覈群籍以周禮大司樂爲主證以樂記暨朱子蔡氏諸編登歌下管

案諸詩書無一不合羽水知崇徵火禮卑西漢以前
知音者類能道之於是立樂均述樂義詳載名物度
數而闡明其理合大司樂樂記詩樂共三十六卷有
擴前哲所未發者焉賜也受而卒業乃知楚辭咸池
承雲九韶爲有虞之樂信然矣簫韶十六管合鍾磬
之縣同用四清聲爲清角周人七律益三清聲爲清
徵而革昭誤解以爲七音殊不知七音乃五聲蕤二
變伏羲紀元聲即有之非待周而後益也朱子鍾律
蕤賓重上生者月律也與月令同蔡氏新書蕤賓下
生大呂則樂均也與史記同黃鍾以下生者倍始於

丑三分二而三之則得林鍾之實凡律生呂皆如之
林鍾以上生者四始於寅九分八而三之則得太簇
之實凡呂生律皆如之此則朱蔡之所未及也橫渠
以喉齒牙舌唇調官商角徵羽轉聲而不變字爲善
歌今證諸黃帝五鍾官與角徵常顧諸仁而商羽則
藏諸用歌奏合則羽比於角徵流於商以反爲文則
歸其宮焉是知仁禮義統於聖象夫臣民事物從其
君矣此又橫渠之所未及非妙於審聲以知音者乎
明道以八十四聲分清濁取中聲而上下之今證諸
韶本六府三事官羽之中聲爲清角商羽之中聲爲

流徵移宮換羽角必返宮以水和土以土和火以火化金以金治木木復返土五行合和以正德厚生利用故能降天神出地祗格人鬼而九成焉是天地四時人之七始皆自中聲往返又明道之所未及者非妙於審音以知樂者乎蓋夫子務躬行而心得一動一靜通於德性而知天地言而復之禮也行而樂之樂也故能合生氣之和以和志道五常之行以成行夫遺行以語知猶去足而存目也離器以語道猶逃儒以入墨也世之近理亂真者虛談而已詳載名物度數而理存焉理不可偽則妙不可測故曰天則不

言而信神則不怒而威其惟泰泉夫子與是書行則
官倡商和而韶可興彼宋史所志蔡元定所謂夾鍾
緊五混官於商者俗樂鄭聲自不容於世矣欲贊一
辭則賜也愚平敢

嘉靖二十三年歲次甲辰季春吉旦

賜進士出身承德郎南京工部主事門人靈川全賜
頓首拜書

古樂缺有間矣南風溫柔虞舜之仁也北鄙殺伐殷
辛之暴也奄有四方文王之聲也盛威中國武象之
容也先去其哀厲以定和而後比器物以成節奏七

音其要乎吾師泰泉先生妙悟大司樂而獨得之遂
述樂典謂黃鐘一均七音乃伏羲紀陽氣之初聲氣
之元也徵商還相爲宮各得五聲之正而成三調宮
羽之間變宮爲商之羽角徵之間變徵爲商之角及
太簇自商爲宮也變宮大呂變徵夷則又爲角之羽
角而鍾球圜鍾應夷則者往而復反九變成矣此六
樂之所以合也歲庚子先生在春坊太常典簿李文
察史榮得所教後先生出蒞南雍文察爲畫墁天樞
諸舞以進學古時觀部政親聞大宗伯嘉獎令協律
郎肄之然輔臣夏公竟報罷而文察亦知磁州使持

先生書成而後進則必大行矣今年秋先生以議過
平夏公南歸學古猶侍函丈舉元聲爲問先生曰黃
帝爲黃鍾八寸一分之官而吹三寸九分以爲聲故
謂吹曰含少自宮而上爲商爲角爲變徵以至變宮
是已因爲變半之聲應圓鍾爲羽應夷則爲角蔡氏
新書律四寸三分有奇卽正度七音之長也楚律本
天地順自然而發乎人心宮商正變剛柔中節未有
外七音者故一氣周流窮本知變調成而陰陽備則
爲二體干羽舞之聲從器出聚三類分四物而五聲
二變合七始爲天地四時人之象以行八風成九歌

焉始乎清宮終乎正宮黃鍾豈有二乎哉乃若截竹
候氣則朱子語類用周尺及景表尺是其准也規矩
成方貞於木中猶律呂正五音於器中而各不可勝
用苟吹無孔之管於器外以求聲和則其用窮矣遂
出是書以授學古復示以所製琴瑟鍾磬管絃笙簫
皆分官商以倡和焉舊聞諸同門先生奏樂雙雉自
天而下和鳴飛去蓋文明之應也其有待乎學古得
書捐俸金敬刻之庶爲他日和奏張本云

嘉靖二十六年歲次丁未冬十一月戊寅朔

賜同進士出身知東莞縣事門人蕭山孫學古拜書

樂典卷第一

樂均上

通曰大學之教成於樂樂必有均均平也以律均聲聲從器出損其過益其不及則音韻平和故曰均樂正授數誦之歌之絃之舞之師氏受其成事論說倫理以教世子暨國之子弟使省其文采而志正習其音容而心和故曰樂正司業父師司成一有元良萬國以貞成均之法也樂之時教大矣哉分律同合歌奏稽度數定名物爲樂均上下凡十有二篇

黃鍾章第一

黃鍾之均應仲冬中氣斗建子合辰丑其數八十一律九寸為宮子聲變數三十九律四寸三分八釐強通曰黃鍾者何黃中之色也鍾音之器也凡聲生鍾以名律律自鍾出曰於鍾因約或曰鍾也動也非是陽氣潛藏于水土中央故以中色著宮聲也仲冬中氣者何冬至是也節氣有入他月者中氣必在正數之月故也何以首冬至也陽始生也候氣者求聲氣之元推步者求曆元皆以冬至子半為定天地之心靜極復動朞之日自是周而復始故首之也建者斗所指也音建者內

杓攜龍角謂卯辰也以天盤言之

子孳也斗建之辰位于正北杓

建子昏奎中衡

建子夜半東井中魁建子旦角中

日出辰初初刻入申正四刻

一陽初復于陰極是謂享月其宿

危虛須女

斗循天而東至于危爲墮墓又東至于虛爲宗廟又東至于須女爲嫁娶人道

之所終始也

其分野為齊青州

魯曰海岱惟青州周禮曰其山鎮沂山其川淮

泗合辰者何日

躔星紀之次在丑與子合也自斗

至女初度為星紀之次星謂繩星也

謂七曜起于斗觜連星之間以紀潛也

太極元氣

函三為一始孽於子故黃鍾之律置一於子而三

之

八十一大數可以生五聲不以生一律故立此法

丑三寅九卯三十

七辰八十一巳二百四十三午七百二十九未二

千一百八十七申六千五百六十一酉一萬九千

六百八十三戌五萬九千四十九亥一十七萬七

千一百四十七寅爲寸數辰爲分數午爲釐數申爲毫數戌爲線數在六陰辰亥爲黃鍾之實逆閏一位酉爲寸法未爲分法巳爲釐法卯爲毫法丑爲絲法

此謂黃鍾之實以該寸分釐毫絲由是十一律生焉其寸分釐毫絲之法皆用九數故九絲爲黃鍾益黃鍾之實一十七萬七千一百四十七之數以三約之爲絲者五萬九千四十九以二十七之約之爲毫者六千五百六十一以二百四十三約之爲釐者七百二十九以二千一百八十七約之爲分者八十一以一萬九千六百八十三約之爲寸者九由是三分損益以生十一律焉約之

九十歸之正度則八十一分爾其譜曰合其律最長不

爲他均所役當爲徵商羽角則以子聲變數應之
生自中呂爲變律之元八萬七千三百八十一分
二百四十三 約之四十三分八釐五毫三絲一忽歸之

正度則三十九分爾

其譜曰六

黃帝命伶倫斷竹兩節

間聲出三寸九分故吹曰含少合其無聲者四十

二分則爲全律

倍之七十八合吹口三分爲八十一

三十九子半數

也

子初四徵陽初動陽猶麗陰陰含少陽是以名也凡律

空宮九分徑三分四釐六毫十一律皆如之

其自爲官也林鍾爲徵太簇爲商南呂爲羽姑洗爲
角應鍾爲變宮蕤賓爲變徵其應聲也於蕤賓爲變

徵於大呂爲變宮於夷則爲角於夾鍾爲羽於無射
爲商於中呂爲徵調起姑洗南呂六變爲羽角八變
爲徵商九變返于其宮大合樂角羽倡太簇商徵和
蕤賓應之

通曰黃鍾律本九寸爲管則八寸七分虛三分吹

口則其數七十八合有聲無聲而計之也

右山史記律書

及楊雄太玄張氏行成所謂制管之法數是也

七音六孔黃鍾爲宮

去吹口自吹口至

底中凡九孔林鍾爲徵

去吹口六寸

太簇爲商

去吹口八寸

南

呂爲羽

去吹口四寸十三分

姑洗爲角

去吹口七寸一分

應鍾爲變

宮

去吹口六分六釐

蕤賓爲變徵

其孔旁附去吹口六寸二分八釐

脾

娶妻則林鍾代宮以變宮爲角呂生子則太簇代宮以變徵爲角此謂正聲三調流轉用事故曰五音之正聲氣之元也

管本七音而後漢律曆志以爲五音之正者

盧植曰十二月各三調流轉用事故京房六十律止言官商徵

三分損一下生林鍾者

本均

黃鍾之賓九寸三分其實得三以為法下生者倍

故林鍾六寸

詳見本均

及其聲應他均也於蕤賓則爲

變徵於大呂則爲變宮於夷則則爲角於夾鍾則

爲羽於無射則爲商於中呂則爲徵律自爲宮左

行右還以應斗聲應他均右行左還以應日凡周

十二律而後返乎其宮變宮變徵不爲調建律運

曆以應六十日甲子中呂之徵也丙子夾鍾之羽
也戊子黃鍾之宮也庚子無射之商也壬子夷則
之角也調起角羽而並奏之姑洗六變夾鍾八變
中呂南呂六變夷則八變無射蓋黃鍾用宮逐羽
南呂從宮一變姑洗爲徵二變應鍾爲商三變蕤賓爲羽
四變大呂爲角五變夷則爲宮六變次鍾徵七變無射
八變中呂九變黃鍾姑洗徵九合於宮應鍾商八
得黃鐘大呂應南呂爲角故六變黃鍾爲角夷則
應應鍾爲羽故八變南呂爲羽姑洗從南呂爲宮
避無射故以羽應故九變黃鍾爲宮南呂倡而應鍾和之姑洗倡而
蕤賓和而管皆併兩而吹故也大合樂應夷則之

羽中呂一變黃鍾以至九變夷則亦如之蓋生氣
之和惟在羽角羽爲宮角爲徵宮細而徵益清故
曰清角發徵其歌大呂也大呂應南呂之羽蕤賓
則中呂應大呂之羽無射一變以至九變亦如之

大呂應南呂六變黃鍾爲角八
變大簇爲角九變爲南呂之角

清角倡則流徵和

黃鍾角羽羽之角合于大呂姑洗角之羽羽之
角合于中呂聲相應爲清角林鍾角之羽羽之角
合于夷則太簇角之羽羽之角合于夾鍾聲相應
爲流徵姑洗角之羽六變終天宮林鍾角之羽八
變終地宮太簇角之羽九變終人宮而變宮入于

林鍾之角變徵入于太簇之角乃黃鍾之均不以

二變爲調非終無所用也祭祀避商聲故列宮分

羽而角徵行于其中後世俗樂訛舛有商羽無角

徵而不知古樂角則羽也徵則商也

張氏行成彼翼玄所論彼

豈知聲相應生變之義哉故詳著其說後十一均

準此

俗樂黃鍾爲官

正宮調

南呂爲羽

大食調

應鐘爲變宮

太簇爲羽

般涉調

大食爲羽

後徵調

角

調黃鍾與南呂乃用宮逐羽太簇與應鐘

乃引商羽也特俗伶訛傳至此耳後徵此

金奏特鏞高三尺三寸兩舞相距一尺三十五分兩
銚相距一尺八寸編鍾高九寸五分兩舞相距五寸
四分兩銚相距七寸二分清聲編鍾高七寸一分七

釐強兩舞相距三寸九分兩銑相距五寸二分特釐
鼓長二尺七寸博六寸股長一尺八寸博九寸皆厚
二十編磬鼓長一尺三寸五分博三十股長九寸博
四十五分皆厚二寸清聲編磬鼓長一尺一寸七分
通博二寸三分强股長七寸八分博三寸九分皆厚
一十八分晉鼓高六尺六寸面廣正度八尺一寸
通曰宮懸以鍾爲律鍾鉢播之鼓磬應之是謂金
奏特懸於虛者首尾用之所謂金聲玉振是也編
懸於虛者中間用之所謂小大相成終始相生倡
和清濁迭相爲經是也金聲太重能陵衆樂必細

其器使其聲清小故尚羽石聲居清濁之中必不大不小使其聲和平故尚角後世昧此特鏞之高九尺其數九九實八尺一寸宋徽宗製景鍾爲黃也謬或謂之本用魏漢津言甚矣或製鍾磬四倍全律范鈞謂合古皆非也凡製鍾計自倍半高二尺二寸五分羨五分爲兩樂上爲兩舞廣一尺三十五回舞上角衡并旋蟲共高八寸四分中爲鉦橫一尺五寸七分五釐鼓爲隧圓徑一十八分深一分二釐篆帶每面縱者四橫者四枚景挾鼓與舞四處各有九各長二寸五分每面共三十六口徑視高十之八兩銳間一尺八十

自銑而上鼓鉦舞之所居者遞去二分則舞視高
十之六也鼓一尺六寸八分七釐八毫十分其鼓
間以其一爲之厚則一寸八分其爲齊也重九十
六斤齊才計反其爲量也容九斗九升宋制重一百六
斤容九斗九升

五合如欲其滿

則厚三分之二

分重三十二斤三之一

編鍾用本律不倍亦羨五

分爲兩樂舞五寸四分銑七寸二分鉦六寸三分

十分鉦間以其一爲之厚則六分三釐重三十六

斤三之二則厚二分一釐重

角衡長三寸九分徑

一寸二分枚三十六各長五分餘皆如之

枚居其半者便

故也清聲者用含少律加半高六寸五分

毫九釐七

考擊

清聲者用含少律加半高六寸五分

毫九釐七

故也清聲者用含少律加半高六寸五分

毫九釐七

故也清聲者用含少律加半高六寸五分

毫九釐七

故也清聲者用含少律加半高六寸五分

毫九釐七

六忽五

羨五分爲兩樂

七寸

舞三寸九分

四釐六毫

初不用

七絲七忽

銑五寸二分

六釐二毫三絲

七忽二初不用

鉦四寸六

初不用

四毫五絲七

十分鉦

間以其一爲之厚則四分

六釐重二十四斤

今製重十一斤八兩舞

四寸二分銑五十八

分角長一寸七分

特磬以全律博爲一

九股爲二

一尺鼓爲三

二尺

鼓博三之二

十六三分其鼓博以其一爲之厚

二寸弦

三尺八寸

兩頭相望財一矩有半觸其弦

編磬用半律起數亦如

之弦一尺九寸清聲者變半數也

陳陽樂書鼓長

博一寸五分股長四寸五分博二

寸二分五釐皆厚五分弦如鼓數

苟如子聲之半釐

則短薄不可用矣

今太常編磬股長九寸博四寸

九分鼓一尺三十七分博三寸

六分皆厚九分清磬股長九寸五分博四寸六分
鼓長一尺三寸五分博三十三分皆厚一寸九分

故鍾漸減而薄磬全用子声均故也特鏽金以聲
之則編鍾應夾鍾以始條理特磬玉以振之則清

磬應夷則以終條理晉鼓十倍宮聲統而節之即
鍾師鍾鼓奏九夏磬師掌擊磬遷相爲宮者也

登歌拊長一尺三寸面廣四寸五分大琴大瑟皆長

正度八尺一寸廣一尺八寸大絃二百四十三絲中

絃一百六十二絲小絃一百一十七絲中琴長正度

三尺九寸廣九寸大絃八十一絲小絃三十九絲

通曰登歌以琴爲律懸一鍾六磬而尚拊鍾用夾

鍾之律磬用夷則之律歌每永言則拊先倡之琴

瑟依詠而和之其聲舒繹鍾以宣之磬以節之故
歌詩以中聲而止也拊以木為身以革為面

面繪雲彩腰用二銅環繫以黃絨繫用則挂于頸以手拊之

廣用黃鍾半數為

衆樂父也大琴尚宮以絲聲微細故大其器長正

度九尺九寸隱間八尺一寸

史記樂書與易通卦驗同首尾各九寸象

雲卷狀相傳黃帝大合鬼神以遞鍾之琴奏清角之

音凡十三絃

出太音琴譜中一絃不動象戊土律中

黃鍾之宮左右各六絃施柱以象十二月

右大呂至蕤賓

左林鍾凡九寸每寸畫為一萬九千六百八十三

至黃清

分一琴之內為十七萬七千一百四十七分柱必

與臨岳相等移柱上下不使離絃以調聲與旋宮

相合倡和清濁而六十調成焉

京房以大呂為準張使臨時不動於中絃按畫一周之聲度著十二絃上然後依相生之法以次運行取十二律之商

徵商徵既定又依琴五調調聲之法以均樂器瑟

調以宮為主清調以商為主平調以角為主然後錯采衆聲以文

歸之如錦繡

大瑟長亦如之廣尺有八寸岳崇

一十八分中施九梁皆象黃鐘之數梁下相連使

其聲冲融首尾之下為兩穴使其聲條達所謂太

瑟達越也

其和蓋取材於靈土之山易過卦驗曰冬日至鼓黃鐘之瑟用規八尺一寸

設二十五絃左十二為大絃

太府琴譜云三百四十三絲以雙絲合威

寔四百八中

一爲君絃右十二爲小絃每絃一柱

十六絲

均

五

六

七

八

九

十

十一

十二

十三

十四

崇二寸七分

凡絃具五聲宮起角羽合以商徵五

聲爲均

凡五均

其二變

之聲則柱後抑角羽而取

之五均

凡三十五聲

十二律六十均

四百二十聲

瑟之能事畢矣

大合

樂指

顛取象

不必盡用

四百

二十聲

蔡氏新書

六十調正本

此

中琴長正度四尺五寸

隱間三尺九寸

自臨岳至

龍齦度之

其徽十有三

七徽爲君徽

中聲出焉廣

九寸者於七徽度之

其絃有七二少爲宮商應聲

其實五絃而已絃以經之徽以緯之絃絃聲以作

主徽分律以配臣自七徽至龍齦一尺八寸爲倍

九寸爲倍

準第一絃宮應角

龍鍾三尺九寸折半四尺五寸
及九尺

黃鐘也宮紂主之其至七徵則宮聲之初也太簇
應於十三徵之左爲商姑洗應於十一徵爲角中
呂應於十爲清角林鐘應於九徵爲徵南呂應於
八徵爲羽然其間一與三徵十徵應也則角與散
角應之大呂在龍鍾內二寸半內四尺二寸半外
二寸半雖皆爲角調然黃鐘應慢角大呂應清角

第六絃少宮生於中呂變半

中呂生黃鐘八寸七分強折半四寸三分

第六絃少宮生於中呂變半

強即三尺九寸也故琴實黃鐘清宮六絃起於龍
鍾爲少官之初少商應於十三少角應於十少徵
應於九少羽應於八與大宮弦同故徵弦

按上爲夷則以六絃應之合樂黃鐘爲角自七徵

至四徵九寸爲中準第一絃宮承羽初絃七徵承

羽而爲宮六絃

四五間爲商六右爲角五爲徵四五間爲羽按上則大呂

六絃黃鐘清承羽而爲宮七右爲商五右爲角五爲徵四五間爲羽按上則大呂清四徵至

臨岳四寸五分爲半準第一絃黃鍾兼大呂

初絃四徵

之後五聲有少少一聲大呂即緊接太簇第六絃少宮亦兼大呂清聲六絃四徵之後五聲內有少少少少聲黃鍾起姑洗爲慢角故於大

絃十一徵應三絃散聲大呂起中呂爲清角故於

大絃十徵應三絃散聲若應夷則之羽中呂則少

宮承羽故於四絃十一徵應六絃散聲其合瑟也

琴第一絃以左手中指按右手中指勾瑟外第一

絃則右手食指順勾內第一絃用左手食指順勾

雙絃之琴第六絃左手大指按右手食指剔瑟則

先內而後外如前順勾亦雙絃之大琴則隨絃繞

調與瑟齊在取聲吹管起黃鐘合之中琴如之周
官大師帥磬登歌小師掌教絃歌合簫管則令奏
擊拊以先之歌工四人一倡三歎歌與絃比每句
節以鐘磬而曲成焉合樂則簫管定絃然後徧合
諸聲此八音所以充諧也

中琴第一
絃合簫管合
字第六
故合六字
沈爲

易
諧

下管長一尺八寸遠如之
鼙鼓高一尺八寸面廣九
寸
鼙鼓高四尺五寸面廣八寸一寸竿
大管長四尺
二寸中管長三尺九寸小管長二尺七寸
巢笙大管
如之小管長一尺八寸和笙大管亦如之
小管長一尺八寸

尺三寸五分壠高三寸九分廣七寸八分筦長一尺
三寸五分編簫大管長一尺四寸小管長九寸三分
柷方二尺四寸深一尺八寸敔鉏鋸二十七鎗長二
尺四十寸

通曰堂下之樂以管爲律管本九寸爾雅註曰長尺圍寸併漆之有底舉而言倍之一尺八寸六孔皆從而倍焉自次口下度一尺六寸爲商孔餘皆准此遂笛通作長如之去管端七寸作吹孔去

吹孔九寸作兩旁孔爲宮去吹孔八寸作正孔爲商餘皆如之去吹孔七寸一分爲角六寸二分六釐爲變徵六寸爲徵五十三分爲羽四寸六十六釐爲變宮皆作正孔或利制則管有底與遂同亦爲

兩旁孔而均七音於三寸九分之中

相去俱五分有奇縱

吹爲管橫吹爲簴其音協一凡簫器皆准焉

簫竹之美

者以管遂爲衆樂之先也亦猶胡樂然篋則播以篋俗樂頭管皆均其孔則十二律可該

先之

有兩耳垂緩還自擊鼓則擊以應之舞羽吹籥則以爲

節

間鼓而舞鼓止爲節

笙

入必先吹竿竿大管四尺二寸在

中央管端去三寸

施簧則三尺九寸也自簧上至

氣孔

簧二寸七分氣孔開方一寸四分下同

二尺七寸除一尺二寸

中管次之三尺九寸

管端去三寸施簧則三尺六寸也自簧上至氣孔二尺二寸五分餘一尺三寸

五分小管二尺七寸在第四管端去三寸

施簧則

二尺四寸也自簧上至氣孔一尺八寸餘六寸柒

笙中音管二尺七寸列在第二管端去一寸施簧

上至氣孔

簧一寸八分氣孔七分和笙同

一尺八寸餘八寸中音

子管一尺八寸列在第十管端去一寸施簧上至

氣孔九寸餘八尺和笙平調管一尺八寸在第十

四除入二分簧至氣孔九寸餘八寸九分平調子

管一尺三寸五分在第十三除入二分簧至氣孔

七寸八分餘六寸六分巢笙起中音和笙起平調

與笙第四管合則黃鐘也舍少則兼夷則管而吹

之壠通作大七寸八分高半之中虛而六孔上一

徑厚四分前三後二皆徑一寸五分自上吹之前
下一孔爲太簇上二孔右爲姑洗啓下一孔爲中
呂左雙啓爲林鐘後二孔一啓爲南呂雙啓爲應
鐘合聲則黃鐘宮也如次官樂先後五孔皆開商
下開孔附四孔角聲開

二開一徵開三開

二羽開四開一

箎竹管之大者其長一尺三寸

五分餘五分合一尺四寸圍三寸三分七孔有底

橫而左吹之一孔上達大徑寸三分名曰翹以通

氣底節外後一孔爲太簇半爲大呂次上一孔爲

姑洗半爲夾鐘又次上一孔爲蕤賓半爲中呂又

次上一孔爲林鐘又次上一孔爲南呂半爲夷則

七孔全翻爲應鐘半孔爲無射合之後一孔出龠
聲爲籥鍾六孔閉其三分之一則半孔也編簫第
一管長一尺四寸按律作孔於五分上則一尺三
寸五分正律無清聲也第十三管長九寸三分按
清聲律作孔亦如之除五分則八寸七分陪合少
也柷敔各有九六之數以象陰陽門闕柷以合之
敔以止之而樂成焉笙師掌教歛竽笙簧籥簫筩
遂管而小師合止柷敔與絃歌終始鐘師磬師以
奏燕樂緩樂此金聲玉振所以爲集大成也與
舞籥長三尺六十寸小籥半之凡樂因鐘微羽夷則歛

角以舞雲門乃奏諸鐘金聲而玉振之

通曰下管之時舞人皆入舞羽則吹籥籥師掌之以鼓爲節祭祀則鼓羽籥之舞賓客饗射亦如之

黃鐘之籥長三尺

六寸爲宮以其下三尺二寸爲商孔二尺八寸四

分爲角孔二尺五寸二分二釐爲變徵孔二尺四

寸爲徵孔二尺一寸三分爲羽孔一尺八寸六分

四釐爲蕤管孔或曰三孔清宮姑洗南呂也舞者

執之位對夾鐘清小籥一尺八寸七音皆平之位

對夾鐘管凡蕤管升歌必用平絃下管必次平

調夾鐘之籥吹羽則乾鶴笙鼙用鼙者鼓柷籥磬之

鐘磬之絃歌角羽並起

始流爲角

笙鐘領磬合作

應鼓

用大呂宮

與拊搏相答大呂鐘磬應鳥則之籥

吹角

黃鐘爲角

之磬振之然後鳴鼓導舞舞人序立自

南表聽三鼓

鼙鼓

一鼓進踏安徐兩兩相顧揖二

鼓再步再揖三鼓

鼙鼓

三步三揖稍後合手立三鼓畢

先鼓以營成

以見方謂此

笙磬同音管遠頃筦諸韻籥乃奏

宮

黃鐘爲宮姑洗

一鼓稍前舞蹈合手正立

黃鐘

鼓皆左顧左揖

姑洗

三鼓皆右顧右揖

南

四鼓高呈

手

林鐘爲手姑洗

五鼓兩兩相向蹲

應

六鼓稍前開手立

姑

鼓退後俯伏大

八鼓皆右顧以右手在前左手推

出爲再辛樂九鼓皆左顧以左手在前右手推出

爲固辭應羽

十鼓合手

蹲南呂

十一鼓獻羽

拊之正立

角太

十二鼓蹈向外

開手蹲羽

十三鼓蹈向裏開手

立姑

十四鼓合手退後正蹲

東角

十五鼓退後躬身

受終大

聽三鼓止往立

西表告成大夏萬舞旌賓

之籥應之子午水火之府也

故一變而致羽物及

川澤之示籥乃奏徵

林鐘爲宮應

之羽姑洗之角聽舉樂則蹲

一鼓皆舞進一步轉面相向

林二鼓皆向前相揖

角應

三鼓皆左顧左揖

姑洗之角

四鼓皆俯身拱手當胸爲

初謙太

五鼓皆右側身左垂手爲再謙

林六鼓皆

左側身右垂手爲三謙應七鼓合手蹲正立南八

鼓兩兩相向交籥正蹲大角九鼓復位獻羽拱之樂

十鼓稍前開手立姑十一鼓退後躬身夷十二鼓

伏興仰視羽十三鼓舉左手收開手正蹲夾

鼓舉右手收開手正蹲夾十五鼓躬身受終夷聽

三鼓止自西徂東表告成大呂之籥應之丑未土

穀之府也故二變而致蘿物及山林之示籥乃奏

商太極爲官應鐘聽舉樂則蹲一鼓稍前舞蹈太

二鼓復位正立樂三鼓高呈手應四鼓收手蹲呂

五鼓左旋羽左仆右轉蔽首足起右大六鼓立羽

右旋足蹈右

獮

七鼓左旋如執圭平衡

始洗

八鼓舞

蹈相向立

夷

九鼓復位俯伏

大羽

十鼓舉左手收左

揖

應

十一鼓舉右手收右

揖

十二鼓伏興仰視

無角

十三鼓

舞踏相向立

夷

十四鼓復位交籥正躋

夷

十五鼓躬身受終

夷

三鼓止自東徂北表告

成大濩萬舞夷則之籥

應

之寅申金木之府也故

三變而致鱗物及丘陵之示

見四

夷

六

夷

其歛同律也廣莫風從之日在星紀曆候冬至音比

黃鐘三十九分加旬有五日則小寒音比應鐘四十

二分加旬有五日則太寒大呂爲宮

通曰黃鐘以大呂爲同子與丑合也廣莫風居北方廣莫者言陽氣在下陰莫陽廣大也故曰廣莫東至於虛虛者能實能虛言陽氣冬則死藏於虛

正義曰死音蘊

日冬至則一陰下藏一陽上舒故曰虛東

至

于

索隱曰女水名也

言萬物變動其所陰陽氣未

相離尚相如背也故曰湏女其於十二子爲子子

者滋也滋者言萬物滋於下也其於十母爲壬癸

壬之爲

言任也言陽氣任養萬物於下也癸之爲

言揆也言萬物可揆度故曰癸日躔星紀之次冬

後七日

大吉丑辰也大吉者小往大來大人之吉也

其象爲玉衡爲金庫爲貴臣爲薦賢爲關梁爲田
宅爲隄池爲錢刀爲牛牲爲龜鰐爲旗鼓爲怨讐
皆視所臨王相死囚休破而占之其候氣也斗指

子則冬至音比黃鐘三十九分加旬有五日則小

寒斗指癸音比應鐘四十二分一升陽京房增音

鐘生五子律律各至一日律九寸其五子各有六日

律八十八分小分七大發丙齒六日律八寸七分

小分六微弱分動六日律八寸六分小分四強質

末六日律八寸五分小分二強

錢樂之增音鐘一部三十四律角律

直三十四分日之三十一日包育正日合徵曰諧德曰廣運曰下齊曰克終蕤始下日桓鑒曰持矩曰黃中曰通聖白潛升曰於普丙虛下曰謙萌曰光被曰咸亨曰變文曰開泰曰橫陽分動下日生

氣曰雲繁曰營運曰升引曰屯繩曰開元質未下曰曠昧曰通建曰玄中曰玉燭曰調風乃若

卦氣冬爲羽音應坎冬至坎之初候蚯蚓結起牽

牛一度復之初九爲中孚卦又五日中候麋角解入牽牛

五度復之六二爲復辟卦又五日末候水泉動入湏女二度

復之六三爲屯候卦內蚯蚓不結君政不行麋角不解兵甲

不藏水泉不動陰不承陽小寒九二之初候鴈北鄉

入湏女二度復之六四爲七候卦外又五日中候鵲始巢入

湏女十一度復之六五爲謙大夫妻又五日末候雉始雊入

虛三度爲巽卦上六爲巽卦鷹不北鄉民不懷主鶴不始雊

國不寧處雉不始雊國有大水凡歷三旬疇五時

三刻

律呂新音升陽之數五分一釐三毫其法黃
鐘之實十七萬七千一百四十七內除後月

大呂之實餘一萬一千二百五十九以分釐毫之
法約之得五分

一釐三毫是爲冬至之日假如得戊子黃
之交大寒則大呂用事

數

冬至之日假如得戊子黃鐘之官也甲午衡子爲中
鐘之官也甲午衡子爲中

呂之微庚子無射之商也丙午衡子爲次鐘之羽

壬子夷則之角也先五日癸丑大寒氣至大呂爲

官後五日戊午所峙五時辰零三

刻蕤賓生大呂自此大呂始用事

大合樂應脣候

黃鐘六變應鐘則宮與變宮比也

圜鐘之羽爲夷

則之角聲應自穆羽蕤賓合乎大呂是謂陽律陽

紀

樂典卷第二

樂均上之二

大呂章第二

大呂之均應季冬中氣建丑合辰子其數七十六
律八十三分七釐六毫為宮半數三十八律四十一
分強

通曰大呂者何大間之元也呂陽之旅也

周語曰元間大

呂元首也

則陰

間陽

也陰在陽

地與陽相

明鳥

旅旅

與侶同

陰

為陽

侶首助黃

金

宣氣

而牙物也

德也元間大

呂助宣也宣散

也天氣始於黃鐘前而赤地受之於大呂牙而白

成黃鐘之功也蓋窮冬陰陽雖閉塞不通然物極

而生氣

則生氣

則反變化開通之理已具故化生萬物萌芽自此為泰矣

季冬中氣者何大

寒是也丑紐也斗建之辰位于東北杓建丑昏昴

中衡建丑夜半七星中魁建丑旦火中

日出卯正四刻入酉

物初二陽浸長以臨陰是謂涂月其宿牽牛南斗

斗衛天而東至于牽牛為犧牲又東至于建星為

關梁又東至于南斗為天廟主祿壽七政之所終始

其分野為吳越揚州

書曰淮海惟揚州周禮曰其山嶺會瀕其川三江

合辰者何日躔玄枵之次在子與丑合也

自壬二度至危

十一度為玄枵之次玄者北方之正色也枵者位

虛也以虛宿在中一曰天棓以近天池之星也

雖在丑然蕤賓隔八娶妻則居其衝律書生鍾分

日未二千一百八十七分一千二十四

生自午生百二十九

一分五百二十二千一百八十七分本黃鍾之分法也以

一十二三乘午上數得之七百二十九分為午上數一千二十四者得

黃鍾全數二千一百八十七分之一千二十四也

倍午下數得之五百一十二為午下數倍
謂陪其實為一千二十四二百四

十三為一寸二十七為一分三為一釐一為三毫

凡四十一分八釐三毫為大呂之半律

黃鍾全數十七萬七

千一百四十七非以二千一百八十七約之則與
八十一之分數不合此未所以為黃鍾之分法也

以黃鍾九寸為二千一百八十七分二百四十三
為一寸凡得九百七十二為四十二十七為一分
二十四為八釐一為三毫是又置一千二十四於

未而三之

其實三其法

申三千七十二酉九千

二百一十六戌二萬七千六百四十八亥八萬三

千九百四十四

此大呂半律之實卽蕤賓下生數也以黃鐘所該十分釐毫法約之

亦得四寸一分八毫三毫然二陽方長則倍之未二千四十八

申六千一百四十四酉一萬八千四百三十二戌

五萬五千二百九十六亥十六萬五千八百八十

八是爲全律大呂之實也以律法計之八寸三分

七釐六毫

十五萬七千四百六十四為八寸六千五百六十一為三分一千七百一為七

釐一百六十二為六毫皆於黃鐘所該寸分釐毫法算之約以分法

二千一百八十七

得七十五小分

一千八百六十三十六萬四千二十五為七十五

分尚餘一千八百六十三為小分

故律書曰七寸五分三分二釐

七十五即七寸五分也小分一千八百六十三以
七百二十九為三分二尚除四百五故曰強後比
音強者
故比舉大數則正度七十六爾其譜曰其律長

次黃鍾故亦不爲他均所役

黃鍾六律之首

大呂六同之首當爲

徵商羽角則以子聲半數應之生自蕤賓八萬二

千九百四十四約以分法得三十七小分二千二

十五舉大數則三十八爾其譜曰自其爲蕤賓之

下五

徵也有婦道焉故損其數抑而自卑則爲清聲及

其爲宮下生夷則也有母道焉乃倍其數引而自

尊則爲正聲王姬下嫁義殊王宮此樂所以通倫

理也

其自爲宮也夷則爲徵夾鍾爲商無射爲林中呂爲角黃鍾爲變宮林鍾爲變徵其應聲也於林鍾爲變徵於太簇爲變宮於南呂爲角於姑洗爲羽於應鍾爲商於蕤賓爲徵調起中呂無射六變爲羽角八變爲徵商九變返于其宮大合樂角羽倡夾鍾商徵和林鍾應之

通曰大呂律本八寸三分七釐六毫爲管則八寸有奇虛三分吹口則其數七十三合有聲無聲而計之也七音大孔大呂爲宮吹口至底中如大孔數不爲孔如夷則爲徵去吹口五十五分夾鍾爲商去吹口七十則爲徵五釐一毫爲微孔夾鍾爲商四分二釐三

綠爲無射爲羽

去吹口四寸八分八中

呂爲角去次

商孔

口大寸五分八釐三毫四絲大忽爲角孔

黃鍾爲變宮

去吹口四寸三分八釐五毫三絲一忽三初爲變徵附孔

絲一忽林鍾爲變徵

去吹口五寸八分二釐四毫

林鍾爲變宮

分八釐五毫三絲一忽三初爲變徵附孔

呂生子則夷則代宮以變宮貴鍾爲角律娶妻則

夾鍾代宮以變徵林鍾爲角此謂正聲三調流轉

用事三分損一下生夷則者大呂之實八寸三分

七釐六毫三分其實得二寸七分二釐五毫以爲

法下生者倍

此子朱子律寸斷法也與律書皆其實三其法大異蓋因月令註疏薄法

而爲之然亦可見參伍錯綜

無往不同天地自然之數也故夷則五寸五分五

釐一毫

下生者倍其法得四寸十四分四釐十毫內收九分爲一寸又收九毫爲一釐合之

則五寸五分五釐一毫也月令註應大呂六寸二百四十三分寸之一百四計二千四十八分下生者倍其實得四千九十六以爲法三其二百四十三得七百二十九以分其法用三千六百四十五得七百二十九者五爲五寸餘四百五十一爲七百二十九分寸之四百五十一合之爲夷則其實一也若約以分法七十五小分一千八百六十三爲宮三分之每分二十五小分六百二十一損一分下生徵得五十小分一千二及其聲應他均也百四十二爲夷則亦與此合於林鍾則爲變徵於大簇則爲變宮皆不爲調用半律與四聲同建律運曆以應六十日己丑蕤賓之徵也辛丑姑洗之羽也癸丑大呂之宮也乙丑無射之商也丁丑南呂之角也調起角羽而並奏之無射之六變南呂八變應鍾中呂六變姑洗八變蕤賓之

大呂用宮逐羽無射從宮一變中呂爲徵二變黃鍾

商三變林鍾為羽四變太簇為角

五變南呂爲宮六變姑

洗徵七變應鍾八變蕤賓九變大呂

中呂徵九合於官黃鍾商

八合於徵太簇角六合於羽以分樂變宮徵歸於本宮徵商歸於夷則商羽歸於夾鍾羽角歸於無

射角變官歸於中呂變官變徵歸於黃鍾變徵及商變宮歸於林鍾商變宮變徵歸於太簇商變徵

及本聲歸于南呂之宮中呂應夷則商羽六變姑洗爲羽九變返于大呂之宮仍應南呂爲角

無

射倡而黃鍾和之中呂倡而林鍾和之管皆併兩而吹故大合樂夾鍾起林鍾爲角黃鍾爲羽則中呂爲商無射爲徵矣黃鍾應夾鍾爲羽夷則之羽中呂一變爲角於是蕤賓之管生大呂爲流徵以

應之由黃鍾角羽正起合于大呂故爾大呂應姑
洗為羽南呂之羽蕤賓一變為角於是林鍾之管
生太簇為流徵以應之由大呂角羽正起合于太
簇故爾黃鍾之音得而蕤賓應大呂之音得而林
鍾應此謂對待黃鍾角羽合于大呂大呂角羽合
于太簇此謂流行乃若變宮入于夷則之角變徵
入于夾鍾之角乃大呂之均不以二變為調非終
亡所用也俗樂大呂為宮曰高宮調夾鍾為商曰
高大食調無射為羽曰高般涉調黃鍾

變宮曰高大食角調樂府雜錄曰萬無此四調唐
貞觀中太宗增之宋樂總經以高大食角入正宮

金奏特鏞高二尺一寸八分弱兩舞相距一尺三十
強兩銑相距一尺七寸強編鍾高九寸三分強兩舞
相距五寸四分弱兩銑相距七寸一分强清聲編鍾
高六寸八分强兩舞相距三寸八分强兩銑相距五
寸强特磬鼓長二尺五寸二分强博五寸六分弱股
長一尺六寸七分强博八寸四分皆厚二寸一分編
磬鼓長一尺三寸三分強博二寸九分股長八寸八
分强博四寸四分皆厚二寸清聲編磬鼓長一尺一
寸二分强博二寸一分强股長七寸六分弱博三寸
八分皆厚一寸七分應鼙高一尺三寸面廣一尺七

寸

通曰特鐃高二尺一寸二分七釐八毫而羨五分
爲兩轡故云八分弱也鉦橫一尺五寸二分六釐
四毫舞上甬衡弁旋轂欲其平懸故高准黃鐘餘
皆如之編鍾鉦六寸三分強清鍾鉦四寸四分強
博古圖大呂清聲小編鍾高四寸七分細高一寸七分兩舞相距三寸六分橫二寸七分兩銑相距三寸三分橫二寸五分重三斤四兩並爾雅所謂棧者與然今制編鍾重八斤
而清聲乃至十三斤八兩其制一揆獨何與今太常二
異編磬股長九寸傳五寸鼓一尺五寸六分博三寸八分皆厚八分清磬股長九寸二分博四寸

五分鼓一尺三寸八分博
三寸四分皆厚二寸三分應鼓高如律及半面廣
則其倍數也縣于乾闢吾鼓之右與朔肇相應則
下管角羽倡而商徵和矣

登歌大琴大瑟大絃二百二十八絲中絃一百五十
二絲小絃一百一十一絲中琴小瑟大絃七十六絲
小絃三十八絲

通曰登歌大呂之聲高於黃鍾一律者也大琴大
瑟絃次黃鍾設柱於七尺六寸爲正宮三尺七寸
七分爲清宮瑟第二絃右手食指挑第十五絃左
手食指剔琴則左手大指按右手食指挑若中琴

在雲和則位于龍齦內二寸五分宮絃自中徽爲
黃鍾按上三尺七寸七分降爲大呂又降爲大簇
又降爲夾鍾又降則逾四徽爲姑洗爲中呂少宮
亦如之先王立樂惡其聲亂也在空桑則宮絃自
中徽爲太簇降爲夾鍾在龍門則宮絃自中徽爲
姑洗降爲中呂然後中聲五降無不優柔而平和
者矣姑洗爲宮則大呂爲羽絃用清聲三十八絲
於一尺八寸五分取聲姑洗半律三尺二寸爲小
瑟長於中琴五尺七寸爲宮故絃用正宮之絃於三尺七
寸七分取聲夫雲門之樂歌奏二律管皆長而聲

濁自餘十律皆包焉故曰黃鍾大呂不可與於樂
奏之舞者其音疏也然大合樂則清濁迭相爲經
大呂之律較諸黃鍾本自管短而聲清故黃鍾起
慢角大呂以清聲應之非復疏音所謂變也大呂
起清角則宮絃按上而繁其三絃乃與龍門相應
易姑洗爲中呂之宮謂之清角故曰清角絃急其
聲清也漢劉昆答鼓雅琴知清角之標蓋即指此
梁元帝纂要以清角爲黃帝琴名譯矣

大呂倡以角羽則夾鍾和以商徵九變如之大琴
大瑟絃多律備故六變歸于黃鍾之均爲大卷呂
爲宮六變黃鐘爲八變歸于太簇之均爲承雲
宮徵商以下皆然

爲宮八變太簇爲九變歸于南呂之均爲九磬

大呂

宮徵商以下皆然九變歸于南呂爲徵商

爲宮九變南呂爲徵商角羽與黃鍾交互

大呂之徵夷則

以黃鍾爲角其角中呂以黃鍾爲徵其羽無射以黃鍾爲商其商夾鍾以黃鍾爲羽此所以

旅陽宣氣也惟中琴絃少難於諧律故龍門之羽

從姑洗爲宮而應雲和之羽

南呂

爲角空桑之羽

爲商其所以必與黃鍾合者正由角羽並起則姑

洗之鍾南呂之磬合竽瑟之宮而蕤賓之徵應矣

且七絃所以專用正聲別爲二少者良由宮商迭

爲角徵故耳今世黃鍾之琴第三絃用中呂律

按下

姑洗按上蕤賓大呂之角合陽紀也

申子辰律申以子爲清角巴酉丑律西

清角爲

第五絃兼無射律

本南呂按上

大呂之羽起陰紀

也

寅午戌律以寅爲清角

羽絃不用無射者少

宮之位近於變宮

用無射則按上南呂按上應鍾一如第三絃法

故宮羽

之間不至太闊惟徵角之間已午聲絕必用中呂

爲角乃得與徵聯近

古之清樂以中呂爲黃鐘變徵正以按上即得蕤賓耳

然姑夾二位又成曠闊而商角二聲將不能以相

通幸而三絃姑洗之本聲與十一徽姑洗之本位

自有相得而不能相離者乃獨固守其所而不去

於是中呂前後皆間一律而音始平和是乃律呂

性情之變非人力所能爲也故清鐘爲慢角調三

正角姑洗爲中聲大呂爲中呂宮三清角申呂爲
中聲慢角三爲姑洗者從大絃十一徽調之而應
其絃緩也清角三爲中呂者從大絃十徽調之而
應其絃急也慢角三謂申子辰律謂巳酉丑律廣樂偏舞倡和
清濁大瑟一中琴三歌工四人一倡三歎故世猶
傳其法謂琴通黃鍾中呂無射三均側出諸調若
萬雜附木然蓋中呂角也無射羽也大瑟翻回取
均而中琴還相爲角移宮換羽變入姑洗南呂則
黃鍾奏而蕤賓應大呂歌而林鍾應行流散徙不
主故常音之疏者至是則爲繁會之統矣夫聲數

必主官角歌喉必發於牙唇皆天然者故七絃散聲爲五音之正而大絃十二律之位又衆絃散聲之所取正也凡絃之五音皆自東而西相爲次第其六絃會於十徽則一與三者角與散角應也二與四者徵與散徵應也四與六者官與散少宮應也五與七者商與散少商應也三與五絃會於十一徽則羽與散羽應也樂府雲門篇所謂時奏官角雜之以徵羽者其以此與傳玄雲門篇曰黃帝夏殷禮列代有五絃舞鳴金延大武清歌發宿心爲主聲和八音協律呂身不虛動手不徒舉慮節合度周有叔時奏官角雜之以徵羽下鑒衆目上從鼓樂以移風氣德禮相輔宋有其政

下管長一尺六寸七分強邃如之等大管長四尺一寸中管長三尺八寸小管長二尺五寸二分強巢笙大管如之小管長一尺六寸七分強和笙大管亦如之小管長一尺二寸五分弱壠高三寸七分強廣七寸六分寬長一尺二寸五分強編簫大管長一尺三寸小管長八寸八分強

通曰管邃皆均七音於三寸八分之中笙管與簧鍾相間四尺一寸除三寸則三尺八寸也自簧上至氣孔二尺五寸二分強餘一尺一寸有奇三尺八寸除三寸則三尺五寸也自簧上至氣孔二尺

一寸八分弱餘一尺三寸有奇二尺五寸二分強
除三寸則二尺二寸二分零也自簧上至氣孔一
尺六寸七分強餘五寸五分有奇巢笙大管二尺
五寸二分強列在第七除一寸施簧上至氣孔一
尺六寸七分強餘七寸有奇小管如其簧數列在
第十四與高聲管同和笙大管與巢笙小管同列
在第四名大四管一尺六寸七分強除入二分簧
至氣孔八寸三分強餘八寸有奇小管列在第十
六名斗管一尺二寸五分強除入二分簧至氣孔
七寸六分弱餘四寸八分有奇埙六孔前下一孔

爲夾鍾上二孔右爲中呂啓下一孔爲蕤賓左雙
啓爲夷則後二孔一啓爲無射雙啓爲黃鍾含少
合聲則大呂宮也簾底節外後一孔爲夾鍾半孔
爲太簇次上一孔爲中呂半孔爲姑洗又次上一
孔爲林鍾半爲蕤賓又次上一孔爲夷則又次上
一孔爲無射半孔爲南呂七孔全開爲黃鍾半孔
爲應鍾合則爲大呂也編簫第二管一尺三寸作
孔於五分上則一尺二寸四分八釐有奇第十四
管八寸八分強作孔於五分上則與律合大管五
音之孔與前鍾太簇左右相通但微有參差耳小

管亦然

舞籥長三尺四寸五分強小籥半之凡樂姑洗歛羽
南呂歛角以舞雲門乃歌大呂金聲而玉振之

通曰大呂之籥三尺四寸四分三釐六毫爲宮以
其上二尺九寸八分六釐二毫二絲爲商孔以二
尺六寸五分六釐五毫六絲爲角孔以二尺三寸
六分七毫四絲五忽三初爲變徵孔以二尺二寸
四分二釐四毫爲徵孔以一尺九寸八分七釐一
毫五絲爲羽孔以一尺七寸六分七釐三毫三絲
四忽爲變宮孔或曰三孔清宮中呂無射也舞位

對太簇清小籥半之舞位對太簇宮凡歌大呂籥
籥合堂上下之樂鍾瑟隨竽笙磬合歌平中之音
必使次於黃鍾優游而不迫乃能協律應節姑洗
之籥吹羽則大呂之鍾聲之南呂之籥吹角則大
呂之磬振之絃歌角羽並起中呂為角無射為羽太簇鍾磬
應焉舞人自北還南表籥乃奏羽南呂為宮大呂為羽蕤賓之角

聽舉樂則蹲一鼓稍前舞跕轉羽向西

呂南

二鼓復

位正羽立大三鼓兩兩相向蹲大四鼓舉左手收
左揖始五鼓舉右手收右揖夷六鼓稍前開手立
大七鼓復位正揖應八鼓兩兩相向交籥正蹲大

九鼓復位右手如揖左垂手

羽夷

十鼓稍前開手立

鼓十一鼓合手退後躬身

無羽

十二鼓伏興仰視

羽夷

十三鼓舉左手收開手正蹲呂大十四鼓舉右手收

開手正蹲中十五鼓躬身受終

無羽

聽三鼓止舞人

從南至西表告成太武萬舞夾鍾之籥應之卯酉

火金之府也故四變而致毛物及墳衍之示籥乃

奏角

姑洗為宮夷則

羽大呂之角聽舉樂則蹲一鼓稍前舞蹈

相向立

姑洗

二鼓復位正揖右羽

夷

三鼓舉左手收

左揖羽

大呂

四鼓舉右手收右揖

夷

五鼓高呈手左羽

夷六鼓左旋躬躬俯視羽右仆

夷

七鼓右旋伏興

仰視羽左仆

樂賓

八鼓舞蹈相向立

無角

九鼓右旋復

位躬身

次

十鼓交籥正蹲

大

十一鼓足起右奏羽

足蹈右羽立右旋

角中

十二鼓左旋反如執圭平衡

無羽

十三鼓稍前開手立

夷

十四鼓退後伏興

演角

五鼓躬身受終

中羽

聽三鼓止舞人從西至東表告

成無射之籥應之辰戌水土之府也故五變而致

介物及土示籥乃奏變宮

應鐘為宮夾鍾

之羽夷則之角聽舉樂

則蹲一鼓稍前舞蹈

應鍾

二鼓舉左手收左揖夾三

鼓舉右手收右揖

賓

四鼓獻羽拱之

樂賓

五鼓兩兩

無角

六鼓稍前開手立左羽夾七鼓退後俯

伏呂八鼓舉左手收左揖角九鼓舉右手收右揖
羽十鼓稍前開手立右羽夷則十一鼓合手退後躬
身黃十二鼓伏興仰視羽中十三鼓舞蹈相向立夾
十四鼓復位交籥正時林十五鼓躬身受終羽聽
三鼓止舞人從東還至南表後初告成大濩禹舞
中呂之籥應之已亥水火之府也水則羽爲宮呂
火則角爲徵夾羽從宮以角應而清角生焉角從
宮以徵應而流徵生焉故六變而致象物及天神
樂之始作也黃鍾倡太簇商徵大呂和應鍾角羽
朔鼙鼓竦應鼙答拊節管絃合矣大瑟倡和清濁

中琴

聲律最為易見故詳言之

一與三應

角調以宮

三與五應

羽調以角

以起清角二與四應四與六應

角調以宮

五與七應

徵調

羽以會流徵籥舞管鍾聲以爲節焉所謂倡太簇

商徵者黃鍾之角羽也黃鍾

姑林鍾應

太簇

蕤南

呂

大姑姑洗

夷六變而應鍾

大角羽並起

故姑洗六

變圜鍾爲宮南呂六變黃鍾爲角大呂爲羽之清

角亦大變而爲黃鍾矣所謂和應鍾角羽者大呂

之商徵也大呂

夾夷則

圜鍾

中無射黃

中呂

林黃

六變而黃鍾太宮徵相應故夾鍾六變太簇爲徵

夷則六變姑洗爲羽中呂爲清角之羽亦大變而

爲姑洗矣黃鍾之角羽皆綴於大呂之宮而蕤賓應以流徵

蕤賓爲宮大呂爲徵

大呂之角羽皆綴於太簇之

宮而林鍾應以流徵

林鍾爲宮太簇爲徵

大簇之於黃鍾姑

洗之於太簇皆以子繼父猶地承天也雲門終地

宮之羽則天氣下降于地故曰天神皆降可得而

禮矣

其歛同律也廣簴風及條風從之日在玄枵曆候大寒音比無射四十五分加旬有五日則立春音比南呂四十八分加旬有五日則雨水太簇爲宮

通曰大呂以黃鍾爲同丑與子合也廣莫風凡四

旬有五日而條風至故大呂者冬春之交水木之氣也東至牽牛牽牛者言陽氣牽引萬物出之也牛者胃也言地雖凍能胃而生也牛者耕種萬物也東至於建星建星者建諸生也十二月律中大呂大呂者其於十二子爲丑丑者紐也言陽氣在上未降萬物厄紐未敢出也日躔玄枵之次大後五神后子辰也神后者北方之中上帝所居也其象爲天宮爲江湖爲嬪御爲恩私爲織帛爲服飾爲嫁娶爲鬼神爲壇墓爲燕巢爲淫佚爲哭泣皆視所臨王相死囚休破而占之其候氣也

丑則大寒音比無射四十五分升陽加旬有五日

斗指艮則立春音比南呂四十八分升陽加三分有五日

大呂生三子律

大寒八日律八寸四分小分三分弱其三子分否八日律八寸三分小

分一強凌陰八日律八寸三分小分弱防少出六日律八寸小分九強

錢樂之增大

呂一部二十七律

每律直一日及二十七分日之三曰變動曰始贊曰大有曰中

元日輔時曰匡弱曰分否曰乂繁曰雅微曰棄盈

曰庶幾曰執義曰東強曰凌陰曰倡陽曰誠光曰

緝明曰知首曰適物曰權變曰少出曰

倚平曰同雲曰永明曰善述曰休光曰乃若卦氣

冬爲羽音應坎太寒

卦氣坎之初候雞始乳入盛八之六三

度

臨之六四為升公卦又五日中候征鳥虩入危三度

九四為臨辟卦又五日末候水澤腹堅入危七度

卦氣坎之初候雞始乳入盛八之六三

過疾雞不始乳淫女亂男轡馬不厲國不除兵水卦內

澤不堅言乃不從立春之日卦氣次初九為之六四初候東風解

凍入危十一度泰之初九為卦分又五日中候蟄蟲始

振入室四度泰之九二為卦分又五日魚上水入室八

度益之九三為卦分又五日魚上水入室八

魚不上水甲胄私藏凡歷三旬疇五時三刻仲呂新書

升陽之數三分七釐六毫其法大呂之實十六萬

五千八百八十八內除後月太簇之實餘八千四

百二十四以分釐毫之法約之得三分七釐六毫是為大寒至兩水陽升之數又兩水則

太簇用事大寒之日假如得癸丑大呂之宮也已未未衝丑為蕤賓之徵乙丑應鍾之商此

辛未衝丑為姑洗之羽丁丑南呂之角也先五日寅立春氣至太簇為宮後五日所疇五時辰

三刻林迎生太簇自此太簇始用事大合樂應脅候無射六變南呂則羽與角比也姑洗之羽爲南呂之角聲應自穆羽林鍾合乎太簇是謂陽呂陽紀

樂典卷第二