

太

律

太律卷之六

明苑馬寺卿河西葛中選著

太律分

六氣分

宮音一其氣沉其體柔其性翕其性重其情思其色黃其味甘其行土其事思其德睿其帝黃帝其神后土其星填其風廣莫爲是爲腹開竅於肛實數大八十一小十七萬七千一百四十七分入運名數一卦爲坤經爲足陽明腑爲胃日爲戊辰爲子與本七

合與商入爲連爲經與羽出爲對舉之時位北暑
二時注子先遲後疾舒之時位後下次五時注辰得
角舉入之數而爲之中先疾後遲其聲隱隱戔戔然
括時韻之登等嶮蒸拯證侵寢沁東董送宋鍾腫用
江講絳一十九韻及無字聲共五百一十二分出運
名數六卦爲艮經爲足太陰臟爲脾目爲巳辰爲亥
與本入爲合與商出爲連爲經與羽入爲對舉之時
位北表次一時注丑先遲後疾舒之時位後下次六
時注巳得角舉出之數而爲之中先疾後遲其聲丁

丁數數然所謂如牛鳴窖中括時韻之臻痕很恨庚
梗敬眞軫震殷隱炊清靜勁耕耿諍青廻經魂混恩
諄準稕文吻問三十一韻并無字聲共五百一十二
合十二律與脩合伸縮也出入共一千零二十四聲
商音二其氣浮其體剛其形薄其脰闊其性敏其情
樂其色白其味辛其行金其事聽其德謀其帝少皞
其神輝收其星長庚其風景爲首爲手開竅於鼻管
數六七十二小十五萬七千四百六十四分入運名
數二卦爲乾經爲手陽明腑爲大腸日爲庚辰爲

與本出爲合與宮入爲連爲經與徵出爲對累之
位南表次四時注寅先遲後疾舒之時位前上次三
時注寅先疾後遲其聲鏘鏘淙淙然所謂如扣鍾括
時韻之唐蕩宕陽養漾六韻及無字聲共五百一十
二分出運名數七卦爲兌經爲足太陰臟爲肺日爲
辛辰爲午與本人爲合與宮出爲連爲經與徵入爲
對累之時位南表次三時注卯先遲後疾舒之時位
前上表次四時注卯先疾後遲其聲闐闐淵淵然所
謂如離羣羊如飛羽之集如鳴咽流水聲感人括時

韻之寒阜翰山產諫刪潛禪覃感勘咸賺陷仙獮線
先銑霰元阮願鹽琰豔添忝榛談敢闕銜檻鑑嚴儼
釅九范梵桓緩換四十五韻及無字聲共五百一十
二合十二律與開合伸縮也出入共一千零二十四
聲卽商五帝之遺聲也商人識之師曠清商用其中
半以下也

角音三其氣上其體堅其形達其脰翕其性經其情
怒其色青其味酸其行木其事視其德明其帝太皞
其神勾芒其星歲北極其風條不周爲筋反上爲心

會隨海開竅於外腎實數大六十四小十三萬九

九百六十八分入運名數五卦爲極經爲足少陽腑

爲膽目爲甲辰爲戌與本出爲合與華入爲比爲和

爲樞表之時位裏中次六時注已先遲後疾舒之時

位出上中次一時注子得宮裏入之數爲之長先疾

後遲其聲多多霍霍然所謂如雞登木以鳴括時韻

之歌寄箇鐸文果過覺藥九韻及無字聲共五百一

十二分出運名數十卦爲極經爲足厥陰臟爲肝日

爲乙辰爲丑與本入爲合與華出爲比爲和爲樞裏

之時位表中次五時注辰先遲後疾舒之時位出上
中中次二時注丑得宮裹出之數爲之長其聲刁刁
漂漂然所謂如雞登木以鳴音疾以清括時韻之豪
皓號肴巧效霄小嘯蕭條嘯十二韻及無字聲共五
百一十二合十二律與開合伸縮也出入共一千零
二十四聲黃帝清角用其中半以下也舜角招用七
音全也

徵音四其氣暢其體止其形侈其脰闢其性迭其情
喜其色赤其味苦其行火其事言其德從其帝炎

其神祝融其皇熒惑其風明庶爲目爲血開竅於
實數大五十四小十三萬九千九百六十八分入運
名數三卦爲離經爲手太陽臟爲小腸日爲丙辰爲
卯與本出爲合與羽入爲連爲緯舉之時位東裏次
七時注午先遲後疾舒之時位左裏次七時注午先
疾後遲其聲兮兮噓噓然所謂如炎炎火如奔馬括
時韻之魚語御質櫛迄沒術昔錫緝物十二韻及支
紙寘脂旨至之止志齊齊祭霽微尾未廢十七韻之
開聲及無字聲共五百一十二分出運名數八卦爲

震經爲手少陰臟爲心日爲丁辰爲寅與本人爲合
與羽出爲連爲緯表之時位東表次八時注未先遲
後疾舒之時位裏位左表次八時注未先疾後遲其
聲喑喑泝泝然所謂如縛彘駭走括時韻之哈海代
皆駭恠夫佳蟹泰卦十一韻及無字之聲共五百一
十二合十二律開合遲疾也出入共一千零二十四
聲卽齊三王之遺聲也齊人識之舜徵招用七音全
也師曠清徵用其中半以下也

羽音五其氣鬱其體曲其形弇其脰翕其性抑甚

哀其色黑其味鹹其行水其事貌其德恭其帝顓
其神玄冥其星水其風閭闔爲畢九爲骨開竅于口
實數大四十八小十一萬八千零九十八分入運名
數四卦爲坎經爲足太陽腑爲膀胱日爲壬辰爲酉
與本出爲合與徵入爲連爲緯裹之時位西裹次九
時注申先遲後疾舒之時位裏右次九時注申先疾
後遲其聲藪藪詡詡然所謂如麋鹿鳴子如水揚波
激氣相磋括時韻之候厚候尤有宥幽黝幼模姥暮
虞麌遇屋沃燭十五韻及無字聲共五百一十二分

出運名數九卦爲巽經爲足少陰臟爲腎日爲癸辰
爲申與本人爲合與徵出爲連爲緯裹之時位西表
次十時注酉先遲後疾舒之時位裏右次十時注酉
先疾後遲其聲嘒嘒累累然所謂如擊濕鼓括時韻
之灰賄隊三韻及支紙寘脂旨至之止志齊薺祭霽
微尾未廢十七韻之合及無字聲共五百一十二合
十二律開合伸縮也出入共一千零二十四國語曰
細不過羽又曰第以及羽故清羽不用

和請如

六其氣散其體游其形肆其厓闢其性緩

情慮其色玄其味淡其星南極其風清明涼及下
臍輪開竅於耳實數大四十四強小九萬三千三百
一十二分入運名數五卦紐極經爲手少陽腑爲三
焦日紐甲辰爲辰與本人爲合與五音入爲比爲和
與角出爲對爲繩裹之時位裏中次十一時注戌先
遲後疾舒之時位裏上中次十一時注戌先疾後遲
其聲赫赫善善然所謂如千人語枯時韻之麻馬禡
鎡盍曷合之御洽十韻及無字聲共五百一十二分
出運名數十卦紐極爲手厥陰臟爲心胞絡日紐乙

辰爲未與本出爲合與五音出爲比爲和與角出爲
對爲繩裹之時位裏中中次十二時注亥先遲後疾
舒之時位下中中次十二時注亥先疾後遲其聲啞
啞呱呱然所謂如人叫如嘯括時韻之德麥陌業葉
帖末黠薛屑月十一韻及正韻之遞者拓及無字聲
共五百一十二合十二律開合伸縮也出入共一千
零二十四聲爲五音之和五音自具故藏其用

十八息分

黃正聲一出於宮是宮之交於五音者氣味色性

各以其交爲別其聲空卽母之曉匣一變本音成
十四六之九三百八十四陽也

大正聲二出於宮其聲擊卽母之端一變本音成六
十四六之九三百八十四陰也

大正聲三出於商是商之交於五音者氣味色性各
以其交爲別其聲拍卽母之透定一變本音成六十
四六之九三百八十四陽也

夾正聲四其聲點卽母之見一變本音成六十四六
十四六之九三百八十四陰也

姑

讀如姑

正聲五出於角是角之交於五音者氣味色

性等各以其交爲別其聲潤卽母之溪羣一變本音成六十四六之凡三百八十四陽也

中正聲六其聲冲卽母之昭穿床知澄徹一變本音成六十四六之凡三百八十四陰也

糴正聲七出於徵是徵之交於五音者氣味色性等各以其交爲別其聲點卽母之審禪日一變本音成六十四六之凡三百八十四陽也

林正聲八其聲弄一變本音成六十四六之凡三百八十四陰也

八十四音也

夷

讀如尼

正聲九出於羽是羽之交於五音者氣味色

性各以其交爲別其聲弄卽母之泥孃一變本音成六十四六之九三百八十四陽也

南正聲十其聲與夷合同而化陰也

射正聲十一出於和是和之交於五音者氣味色性各以其交爲別其聲虛卽母之影喻疑一變本音成六十四六之九三百八十四陽也

應正聲十二出于和其聲與射合同而化爲十八聲

之永陰也

賓側聲一出黃間數用與凝同其聲拊卽母之幫滂亦具三百八十四聲附於凝陽也

無側聲二出黃間數用與射同其聲拊卽母之非敷奉微明亦具三百八十四聲附于射陽也

則側聲三出黃間數用與夷同其聲符卽母之精亦具三百八十四聲附于夷陽也

簇側聲四出黃間數用與太同其聲符卽母之清從亦具三百八十四陽也

洗側聲五出黃間數用與姑同其聲作卽母之心
亦具三百八十四陽也

○側聲六出黃間數用富與黃同古今聲樂字母皆
不用以其疑於無聲也然亦具三百八十四字若存
此天地之聲共六千一百四十四若去此聲只五千
七百六倍之卽一鈞之大數也考中聲以立均此之
謂也

四規分

一氣四規以氣之克訖爲小大之差周之度也主音

與聲爲交

正爲開之開張口呼形最大隨各音累舒爲之度與四衡交具四變成一十六聲

昌爲開之合解口呼大減正之半隨各音累舒爲之度與四衡交具四變成一十六聲

通爲合之開合口呼大減昌之半隨各音累舒爲之度與四衡交具四變成一十六聲

元爲合之合撮口呼大減通之半隨各音累舒爲之度與四衡交具四變成一十六聲

四衡分

一息四衡以息之長短爲疎密之節直之度也主聲與音爲交

平爲伸之伸其氣平形最長暴時當各音律正數其聲太濁舒時當各音上衡之數得其中其聲中與四規交具四變成一十六聲

上爲伸之縮其氣中長減平之半暴時當各音正數其聲中舒時當各音平衡之數其聲太濁與四規交具四變成一十六聲

去爲縮之伸其氣短長減上之半累時當各音正數
其聲中清舒同與四規交具四變成一十六聲

入爲縮之縮其氣促長減去之半累時當各和聲之
數其聲太清舒同與四規交具四變成一十六聲

四規者周之步也四衡者直之步也皆動之用也
凡陰陽之動初則強次則漸弱而止比之於卦則
用倍之數比之於鍾則計自倍半以下皆自然之
節故各音其音各聲其聲者分也音聲各有倍半
者節也倍半而相應則六十四止一是一聲二

八十四聲與卦爻訢合皆不知其所以然而然

和音分

六氣一氣也氣有振盪回薄於中中音偕來是爲和
音華爲下中適當其分也以六合步之華有形聲爲
音之列以五音求之華爲和音與音偕俱各以二轉
二比四規四衡別之計一千零二十四位有一千零
二十四和聲每五音而一和如影隨形無一或爽如
中規平衡車爲華音之吸陽又爲華音之呼陰車爲
稱車昌車○車鳴車抽車五陽音之和又爲瞋又挺和

又超又釵又○又五陰音之和比而求之無音無和也主律和樂法求之此

應聲分

十六聲一氣也氣有振掉迫於中端餘韻以楊是爲應聲應鍾爲律之盡適當其分也以十二律步之應爲列律有時不用以十六聲求之應爲應聲與聲偕出五音各以二轉二比四規四衡辨之計三百八十四排有三百八十四應聲每十五而一應如影隨形無一或爽如宮之外轉昌規平衡因爲應鍾之清

寅爲應鍾之濁陰因爲欣

因應

丁

因應

聽

因應

巾

因應

欽

因應

因應

○應

因應

○應

因應

○應

因應

賓

因應

○應

因應

津

因應

應

因應

親

因應

辛

因應

○應

因應

十五陽聲之應寅爲行

寅應

○應

寅應

庭

寅應

○應

寅應

勤

寅應

神

寅應

寅應

人

寅應

葬

寅應

寧

寅應

○應

寅應

民

寅應

○應

寅應

秦

寅應

錫

寅應

○應

寅應

一

寅應

寅應

五陰聲之應比而求之無聲無應也主音和樂法求

之此

中聲分

中有三義此義不明則聲不明何謂三二曰體中于衆聲中取其中氣也五音中爲角陽聲中爲姑洗陰

聲中爲中呂合音聲則中爲黃鍾之宮也二曰節中
左傳音有五節遲速本末以及中之中也猶世俗清
平側三調則以清爲中者是也三曰用中就物聽而
取其中也單穆公所謂耳之察和在清濁之間其察
清濁不過一人之所勝則小者不窳大者不擲者是
也呂覽所謂清濁之衷是也古人用九寸黃鍾之宮
者一取黃鍾宮爲體中也一取九寸之管爲不窳不
擲不太清不太濁不太鉅不太細也伶州鳩云古之
神瞽考中聲而量之以制節均度是也其寸法則

同身寸於人又約大小而取其中卽可以得之今言
尺寸者意必伶倫舊管而後可否輒云差之毫釐謬
於千里何其固也管之取聲在吹口孔之開閉則聲
氣之所出耳氣在管中不無盈虛自不無空忽若九
寸之管隨處着孔隨處有聲聲亦何常哉但以九寸
一聲爲主倫類不失聲應相保則靡不和和則靡不
可以感通也

律本分

本音六

宮 商 角 徵 羽 華和音

用音五

宮華和 商華和 角華比和 徵華和 羽華和

音之律五

宮正 商正 角正 徵正 羽正 華於角爲比爲和

本聲十八

黃根大根 太根 夾根 姑幹 中幹 蕤幹 林幹 夷南 縮抄

射應抄 賓枝 無枝 則枝 簇枝 先枝 ○枝縮六音居

陽聲黃太姑姑讀如枯 蕤夷夷讀如尼 射爲節陰聲大也

中林南應爲空側聲賓無則簇洗○爲枝

用聲十五

黃正大正太正夾正姑正中正蕤正林正南正夷藏

應射正藏賓側無側則側簇側洗側藏○

陽藏射於應而用無陰藏夷於南而用則側藏

○於洗而不用黃爲元聲應爲應聲中爲中聲

聲之律十二

黃鍾陽大呂陰太簇陽夾鍾陰姑洗陽當讀如枯

中呂陰蕤賓陽林鍾陰夷則陽審上下聲夷當作尼尼古亮字也音移

南呂陰無射陽應鍾陰

黃大太夾姑中蕤林夷南射應氣皆正出正聲也本也賓則無簇洗○氣側出黃大間側聲也輔也側聲分附于陽如枝出於節詳○附黃賓附蕤爲子午之對洗附姑無附射爲辰戌之對簇附太則附夷爲寅申之對上下相易以爲用也陽實陰虛陽有側聲陰亦不可無輔故用陰之中聲二中林是也鍾與中同呂與林同中前爲夾中後爲林中末爲應同用鍾林後爲南

前爲中林首爲大同用呂上下相錯以爲用也
中用鍾林用呂以相別也黃不用○而用鍾者
以中爲十二律之中黃爲元聲得而用之○則
幾於無聲爲側之盡故不用也十二律相生以
林爲始中爲終林又爲大夾中林南應之中故
用之

太律卷之七

明苑馬寺卿河西葛中選著

太律數

生數

音律相生之法自淮南以下下生皆用損上生皆用益至大呂夾鍾仲呂則度用倍管子凡將起五音凡首先主一而三之四開以合九九以是生黃鍾小素之首以成宮三分而益之以一爲百有八爲徵有三而去其乘適足以是生商有三分而復於其所以是

成羽有三分而去乘適足以是成角

三其一而一開也三其三

而爲九二開也三其九而爲二十七三開也三其二十七而爲八十一四開也是謂四開以合九九八十一之數黃鍾爲五音之本故云小素本八十一益以三分之一之二十七通前百有八是爲徵數乘亦三分之一也三分百有八而去其一之三十六餘七十二是爲商數三分七十二而益其一之二十四合爲九十六謂之復於其所是爲羽數三分九十去其六去其一之三十二餘六十四是爲角數然則林鍾南呂又用倍不特大呂夾鍾仲呂然也用是知三損一者三天兩地之用生出不窮其等自別用倍者自爲偶對之用易所謂同聲相應同氣相求雖一倍二倍以至千萬倍皆一也今以三分損一之法順布

之至於一十有六而後以倍求之皆有條不紊共二

十七變

三九之數

而成七十二聲之用

八九之數

其數自圓也

世儒見月止十二律亦十二故以仲呂下四聲爲變不知音律聲調雖同用九各有所主如音用五自合用五不應以音齊律將應鍾以下七律俱名爲變音也律用十二自合用十二不應以律齊調將十二律之半聲及仲呂以下生聲俱名爲變律是調止於六十則六十皆正聲又何爲分正變哉試詳參兩之用一位具三合三參入也三損一存二兩地也三損二

太極圖說卷之一
矣存二之中仍具三焉通而生之皆三也存二之中
各分二焉倍而行之皆兩也是以一位之中準三是
三其兩也準兩是兩其三也三者通生也倍者自生
也一而三三而九三九二十七三之爲八十一者太
玄也一倍二二倍四三倍八四倍十六五倍三十二
六倍六十四者易也

通生別生數

陰陽遞生之次皆參之而存其極之一其生也各兩
之以爲生由不可圍以至不可破皆參兩之用也凡

一具三合三爲參也分二爲兩也故一存所倚之一
以生餘二爲所生也二亦一也亦具二亦倚參兩故
復存所倚之一以生餘二爲所生也自此遞生爲周
爲直如是如是惟以二爲生故各分二而別生之惟
二實爲一故各存一而遞生之別生則分爲兩遞生
則存其一別生中復有遞生遞生中復有別生在遞
生者各以倍半爲步在別生者亦倍半步之幹之倍
半爲兩技得之爲四矣

損倍數

元數一十七萬七千一百四十七

宮 宮黃鍾

一損一十一萬八千零九十八

徵

宮林鍾徵黃鍾

二損七萬八千七百三十三

徵林鍾

一自倍一十五萬七千四百六十四

商

宮太簇
商黃鍾

三損五萬二千四百八十八

一自倍一十萬四千九百七十六

羽

宮南呂
商林鍾

四損三萬四千九百九十二

一自倍六萬九千九百八十四

徵南呂羽林鍾

徵太簇
羽黃鍾

二百倍一十三萬九千九百六十八

角

宮姑洗
商太簇
角黃鍾

五損二萬三千三百二十八

一百倍四萬六千六百五十六

二百倍九萬三千三百一十二

和

宮應鍾商南呂
角林鍾徵姑洗
羽太簇華黃鍾

六損一萬五千五百五十二

一百倍三萬一千一百零四

二百倍六萬二千二百零八

徵應鍾羽南呂
和林鍾

三自倍一十二萬四千四百一十

宮蕤賓
洗角太簇

七損一萬零三百六十八

一自倍二萬零七百三十六

二自倍四萬一千四百七十二

三自倍八萬二千九百四十四

商應鍾角南呂
徵蕤賓羽姑洗
和太簇

再四自倍一十六萬五千八百八十八

宮大呂

八損六千九百一十二

一自倍一萬三千八百一十二

二自倍二萬七千六百四十八

三自倍五萬五千二百九十六

羽應鍾和商呂

四自倍一十一萬零五百九十二

宮夾則商蕤賓
角姑洗徵大呂

九損四千六百零八

一自倍九千二百一十六

二自倍一萬八千四百三十二

三自倍三萬六千八百六十四

四自倍七萬三千七百二十八

角應鍾徵夷則
羽蕤賓華姑洗

再四自倍一十四萬七千四百五十六

宮夾鍾
商大呂

十損三千零七十二

一自倍六千一百四十四

二自倍一萬二千二百八十八

三自倍二萬四千五百七十六

四自倍四萬九千一百五十二

和應鍾

五自九萬八千三百零四

宮無射商夷則角蕤賓徵夾鍾羽大呂

十一損二千零四十八

一自倍四千零九十六

二自倍一萬六千三百八十四

三自倍一萬六千三百八十四

四自倍三萬二千七百六十八

五自倍六萬五千五百三十六

宮仲呂徵無射
羽夾則華蕤賓

再六自倍一十三萬一千零六十九

小三三三二四
商夾鍾
角大呂

十二損一千三百六十五

小三三三三

一自倍二千七百三十〇

小六六六

二自倍五千四百六十一

小三三三三

三自倍一萬零九百二十二

小六六六六

四自倍二萬一千八百四十五

小三三三三

五自倍四萬三千六百九十〇

小六六六六

六自倍八萬七千零三十一

小三三三二

商無射角夾則
徵仲呂羽夾鍾
和大呂

十三損九百一十〇

小二二二二

一自倍一千八百二十〇

小四四四四

二自倍三千六百四十〇

小八八八八

三自倍七千二百八十一

小七七七七

四自倍一萬四千五百六十三

小五五五五

五百倍二萬九千二百五十四 小一一一〇

六百倍五萬八千二百五十四 小二二二〇

羽無射華夷則

再七自倍一十一萬六千五百零八 小四四四三

商仲呂

十四損六百零六 小八一四八

一自倍一千二百一十三 小六二九六

二自倍二千四百二十七 小二五九二

三自倍四千八百五十四 小五一八五

四自倍九千七百零九 小〇三七〇

五自倍一萬九千四百一十八

小〇七四〇

六自倍三萬八千八百三十六

小一四八一

七自倍七萬七千六百七十二

小二九六二

角無射羽仲呂
華夾鍾

十五損四百零四

小五四三二

一自倍八百零九

小八六四

二自倍一千六百一十八

小一七二八

三自倍三千二百三十六

小三四五六

四自倍六千四百七十二

小六九一三

五自倍一萬二千九百四十五

小三八二七

六自倍二萬五千八百九十〇

小七六五四

七自倍五萬一千七百八十一

小五三〇八
華無射

再八自倍一十萬三千五百六十二

小〇六一六
角仲呂

十六損二百六十九

小六九五四

一自倍五百三十九

小三九〇八

二自倍一千零七十八

小七八一六

三自倍二千一百五十七

小五六三二

四自倍四千三百一十五

小一二六四

五自倍八千六百三十〇 小二五二八

六自倍一萬七千二百六十〇 小五〇五六

七自倍三萬四千五百二十一〇 小〇一一二

八自倍六萬九千零四十二 小〇二二四
華仲呂

其法皆三損一自倍之

音之律數

宮

宮之黃鍾一十七萬七千一百四十七 一

宮之大呂十六萬五千八百八十八 八

宮之太簇十五萬七千四百六十四

三

宮之夾鍾十四萬七千四百五十六

十

宮之姑洗十三萬九千九百六十八

五

宮之仲呂十三萬一千零七十二

十二

宮之蕤賓十二萬四千四百一十六

七

宮之林鍾十一萬八千零九十六

二

宮之夷則十一萬五千八百八十八

九

宮之南呂十萬四千九百七十六

四

宮之無射九萬八千三百零四

十一

宮之應鍾九萬三千三百一十二

六

商

商之黃鍾十五萬七千四百六十四

合宮太

一

商之大呂十四萬七千四百五十六

八

商之太簇十三萬九千九百六十八

合宮姑

三

商之夾鍾十二萬一千零七十二

十

商之姑洗十二萬四千四百一十六

合宮蕤

五

商之仲呂十一萬六千五百零八

小四四三二
世名林變

十三

商之蕤賓十一萬零五百九十二

變爲益

七

商之林鍾十萬四千九百七十六

合宮南

二

商之夷則九萬八千三百零四

九

商之南呂九萬三千三百一十二

合宮應

四

商之無射八萬七千三百八十一

小三三二四
世名黃變半

七

商之應鍾八萬二千九百四十四

合角南及宮
大半

六

角

角之黃鍾十三萬九千九百六十八

合宮姑

一

角之大呂十三萬一千零六十九

小三三二四

八

角之太簇十二萬四千四百一十六

合宮蕤

七

角之夾鍾一十一萬六千五百零六

小〇七三

角之姑洗十一萬零五百九十二

合宮夷

五

角之仲呂一十萬三千五百六十零

小九五三九
世名南變

七

角之蕤賓九萬八千三百零二

七

角之林鍾九萬三千三百一十二

合宮應

二

角之夷則八萬七千三百七十九

小五五四九

九

角之南呂八萬二千九百四十四

合商應爲宮
大半見前

四

角之無射七萬七千六百七十零七

小一五四六

六

角之應鍾七萬三千七百二十八

六

徵

徵之黃鍾十一萬八千零九十八

合宮林

一

徵之大呂一十一萬零五百九十二

八

徵之太簇一十萬零四千九百七十六

合宮南

二

徵之夾鍾九萬八千三百零四

十

徵之姑洗九萬三千二百一十二

合宮應

五

徵之仲呂八萬七千三百八十一

小三三三一

士

徵之蕤賓八萬二千九百四十四

徵之林鍾七萬八千七百三十二

爲宮太半

七

徵之夷則七萬三千七百二十八

合宮夾半

徵之南呂六萬九千九百八十四

爲宮姑半

四

徵之無射六萬五千五百三十六

合宮仲半

土

徵之應鍾六萬二千二百零八

六

羽

羽之黃十萬四千九百七十六

宮南

二

羽之大呂九萬八千三百零四

八

羽之太簇九萬三千三百一十二

宮應

羽之夾鍾八萬七千三百八十一

小三三三

十

羽之姑洗八萬二千九百四十四

合商應及
宮大半

五

羽之仲呂七萬七千六百七十二

小二九六一

七

羽之蕤賓七萬三千七百二十八

九

羽之林鍾六萬九千九百八十四

合徵姑及
姑宮半

二

羽之夷則六萬五千五百三十六

四

羽之南呂六萬二千二百零八

合徵應及
宮蕤半

六

羽之無射五萬八千二百五十四

小二二二一

八

羽之應鍾五萬五千二百九十六

合宮夷半
及華南

十

和華五音之和

和之黃鍾九萬三千三百一十二

合宮應

和之大呂八萬七千三百八十一

小三三三一

八

和之太簇八萬二千九百四十四

合商應及

三

和之夾鍾七萬七千六百七十二

小二九六一

十

和之姑洗七萬三千七百二十八

合徵夷及

五

和之仲呂六萬九千零四十二

小四〇九

十

和之蕤賓六萬五千五百三十六

十

和之林鍾六萬二千二百零八

合徵應及

二

和之夷則五萬八千二百五十四

小二二二二

九

和之南呂五萬五千二百九十六

合羽應及
宮夷半

四

和之無射五萬一千七百八十一

小五三〇七

土

和之應鍾四萬九千一百五十二

六

以上共七十二聲其變則二十七二十七者三九也

律之音數

每律七變具六十四聲

黃鍾之宮十七萬七千一百四十七

正平四出入遲疾也

半之八萬八千五百七十三五

正上四呂平四

半之四萬四千二百八十六七五

正去四呂上四
通平四

半之二萬二千一百四十三七五

正入四呂去
通上四元

半之一萬一千零七十一六八七五

昌入四通書
元上四

半之五千五百三十五八四三七五

通入四元去四

半之二千七百六十七九二八七五

元入四

大呂之宮十六萬五千八百八十八

半之八萬二千九百四十四

半之四萬一千四百七十二

半之二萬零七百三十六

半之一萬零三百六十八

半之五千一百八十四

半之二千五百九十二

太簇之宮十五萬七千四百六十四

半之七萬八千七百三十二

半之三萬九千三百六十六

半之一萬九千六百八十三

半之九千八百四十一

半之四千九百二十零七五

半之二千四百六十零三七五

夾簇之宮十四萬七千四百五十六

半之七萬三千七百二十八

半之三萬六千八百六十四

半之一萬八千四百三十二

半之九千二百一十六

半之四千六百零八

半之二千三百零四

姑洗之宮十三萬九千九百六十八

半之六萬九千九百八十四

半之三萬四千九百九十二

半之一萬七千四百九十六

半之八千七百四十八

半之四千三百七十四

半之二千一百八十七

仲呂之宮十三萬一千零七十二

半之六萬五千五百三十六

半之三萬二千七百六十八

半之一萬六千三百八十四

半之八千一百九十二

半之四千零九十六

半之二千零四十八

糴賔之宮十二萬四千四百一十六

半之六萬二千二百零八

半之三萬一千一百零四

半之一萬五千五百五十二

半之七千七百七十六

半之三千八百八十八

半之一千九百四十四

林鍾之宮十一萬七千一百四十七

半之五萬八千五百七十三五

半之二萬九千二百八十六七五

半之一萬四千六百四十三三七五

半之七千三百二十一六八七五

半之三千六百六十零八四三七五

半之一千八百三十零四二一八七五

夷則之宮十一萬零五百九十二

半之五萬五千二百九十六

半之二萬七千六百四十八

半之一萬三千八百二十四

半之六千九百一十二

半之三千四百五十六

半之一千七百二十八

南呂之宮十萬四千九百七十六

半之五萬二千四百八十八

半之二萬六千二百四十四

半之一萬三千一百二十二

半之六千五百六十一

半之三千二百八十零五

半之一千六百四十零二五

無射之宮九萬八三百零四

半之四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

應鍾之宮九萬三千三百一十二

半之四萬六千六百五十六

半之二萬三千三百二十八

半之一萬一千六百六十四

半之五千八百三十二

半之二千九百一十六

半之一千四百五十八

商

黃鍾之商十五萬七千四百六十四

同宮大

半之七萬八千七百三十二

半之三萬九千三百六十六

半之一萬九千六百八十三

半之九千八百四十一五

半之四千九百二十零七五

半之二千四百六十零三七五

大呂之商十四萬七千四百五十六

同宮夾

太簇之商十三萬九千九百六十八

同宮姑

夾鍾之商十三萬一千零七十二

半之六萬五千五百三十六

半之三萬二千七百六十八

半之一萬六千三百八十四

半之八千一百九十二

半之四千零九十六

半之二千零四十八

姑洗之商十二萬四千四百一十六

同宮蕤

仲呂呂之商十一萬六千五百零七零四

世名林巒父

半之五萬八千二百五十三五二

半之二萬九千一百二十六七六

半之一萬四千五百六十三三八

半之七千二百八十一六九

半之三千六百四十零八四五

半之一千八百二十零四二二五

雜賓之商十一萬零五百九十二

半之五萬五千二百九十六

半之二萬七千六百四十八

半之一萬三千八百二十四

半之六千九百一十二

半之三千四百五十六

半之一千七百二十八

林鍾之商十萬四千九百七十六

同宮商

夷則之商九萬八千三百零四

半之四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

南昌之商九萬三千三百一十二

同宮應

無射之商八萬七千三百八十一

小二四
世名黃變半

半之四萬三千六百九十零六二

半之二萬一千八百四十五三一

半之一萬零九百二十二六五五

半之五千四百六十一三三七五

半之二千七百三十零六六三七五

半之一千三百六十五三三一八七五

應鍾之商八萬二千九百四十四

同宮大半及角南
加一半折爲六百四十八

半之四萬一千四百七十二

半之二萬零七百三十六

半之一萬零三百六十三

半之五千一百八十四

半之二千五百九十二

半之一千二百九十六

角

黃鍾之角十三萬九千九百六十八

同宮姑

大呂之角十三萬一千零六十九

小三三二四

半之六萬五千五百三十四

小六六六二

半之三萬二千七百六十七

小三三三一

半之一萬六千三百八十三

小六六六五

半之八千一百九十一

小八三三二

半之四千零九十五

小九一六六

半之二千零四十七

小九五八三

太簇之角十二萬四千四百一十六 合宮蕤

夾鍾之角一十一萬六千五百零六 小零七三二

半之五萬八千二百五十三 小零三六六

半之二萬九千一百二十六 小五一八三

半之一萬四千五百六十三 小二五九一

半之七千二百八十一 小六二九五

半之三千六百四十零 小八一四七

半之一千八百二十零 小四零七三

姑洗之角一十一萬零五百九十二 合宮夷

仲呂之角一十萬零三千五百六十零

小九五三九

半之五萬一千七百八十零

小四七六九

半之二萬五千八百九十零

小二三八四

半之一萬二千九百四十五

小一一九二

半之六千四百七十二

小五五九六

半之三千二百三十六

小二七九八

半之一千六百一十八

小一三九九

蕤賓之角九萬八千三百零二

半之四萬九千一百五十一

半之二萬四千五百七十五

小五

半之一萬二千二百八十七

小七五

半之六千一百四十三

小八七五

半之三千零七十一

小九三七五

半之一千五百三十五

小九六八七

林鍾之角九萬三千三百一十二

合宮應

夷則之角八萬七千三百七十九

小五五四九

半之四萬三千六百八十九

小七七七四

半之二萬一千八百四十四

小八八八七

半之一萬零九百二十二

小四四四三

半之五千四百六十一

小二二二一

半之二千七百三十零

小六一一零

半之一千三百六十五

小三零五五

南呂之角八萬二千九百四十四

合商應爲宮大半

無射之角七萬七千六百七十零七

小一五四六

半之三萬八千八百三十五

小三五七七

半之一萬九千四百一十七

小六七八八

半之九千七百零八

小八三九四

半之四千八百五十四

小四一九七

半之二千四百二十七

小二零九八

半之一千二百一十三

小六零四九

應鍾之角七萬三千七百二十八

半之三萬六千八百六十四

半之一萬八千四百三十二

半之九千二百一十六

半之四千六百零八

半之二千三百零四

半之一千一百五十二

徵

黃鍾之徵一十一萬八千零九十八

合宮林

大呂之徵一十一萬零五百九十二

半之五萬五千二百九十六

半之二萬七千六百四十八

半之一萬三千八百二十四

半之六千九百一十二

半之三千四百五十六

半之一千七百二十八

太簇之徵一十萬零四千九百七十六

合宮南

夾鍾之徵九萬八千三百零四

半之四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

姑洗之徵九萬三千二百一十二 合宮應

仲呂之徵八萬七千三百八十一 小三三三一

半之四萬三千六百九十零 小六六六五

半之二萬一千八百四十五 小三三三二

半之一萬零九百二十二 小六六六六

半之五千四百六十一 小三三三三

半之二千七百三十零 小六六六六

半之一千三百六十五 小三三三三

蕤賓之徵八萬二千九百四十四

半之四萬一千四百七十二

半之一萬零七百三十六

半之一萬零三百六十八

半之五千一百八十四

半之二千五百九十二

半之一千二百九十六

林鍾之徵七萬八千七百三十二

爲宮大半

夷則之徵七萬三千七百二十八

合宮夾半

南呂之徵六萬九千九百八十四

爲公姑半

無射之徵六萬五千五百三十六 合宮仲半

應鍾之徵六萬二千二百零八

半之三萬一千一百零四

半之一萬五千五百五十二

半之七千七百七十六

半之三千八百八十八

半之一千九百四十四

半之九百七十二

羽

黃鍾之羽一十萬零四千九百七十六

宮南

大呂之羽九萬八千三百零四

半之四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

太簇之羽九萬三千三百一十二

宮應

夾鍾之羽八萬七千三百八十一 小三三三一

半之四萬三千六百九十零 小六六六五

半之二萬一千八百四十五 小三三三二

半之一萬零九百二十二 小六六六六

半之五萬四千六百一十三 小三三三二

半之二萬七千二百零六 小六六六五

半之一萬三千六百五十三 小三三三二

姑洗之羽八萬二千九百四十四 合商應及宮大半

仲呂之羽七萬七千六百七十二 小二九六一

半之三萬八千八百三十六

小一四八零

半之一萬九千四百一十八

小零七四零

半之九千七百零九

小零三七零

半之四千八百五十四

小五一八五

半之二千四百二十七

小二五九二

半之一千二百一十三

小六二九六

麤賓之羽七萬三千七百二十八

半之三萬六千八百六十四

半之一萬八千四百三十二

半之九千二百一十六

半之四千六百零八

半之二千三百零四

半之一千一百五十二

林鍾之羽六萬九千九百八十四

合徵姑及宮姑半

夷則之羽六萬五千五百三十六

半之三萬二千七百六十八

半之一萬六千三百八十四

半之八千一百九十二

力卷七
半之四千零九十六

半之二千零四十八

半之一千零二十四

南呂之羽六萬二千二百零八

合徵應及宮蕤半

無射之羽五萬八千二百五十四

小二二二一

半之二萬九千一百二十七

小一一一零

半之一萬四千五百六十三

小五五五五

半之七千二百八十一

小七七七七

半之三千六百四十零

小八八八八

半之一千八百二十零

小四四四四

半之九百一十零

小二二二二

應鍾之羽五萬五千二百九十六

合宮夷半及蕤南

半之二萬七千六百四十八

半之一萬三千八百二十四

半之六千九百一十二

半之三千四百五十六

半之一千七百二十八

半之八百六十四

和華

黃鍾之和九萬三千三百一十二

合宮應

大呂之和八萬七千三百八十一

小三三三三

半之四萬三千六百九十零

小六六六五

半之二萬一千八百四十五

小三三三三

半之一萬零九百二十二

小六六六六

半之五千四百六十一

小三三三三

半之二千七百三十零

小六六六六

半之一千三百六十五

小三三三三

太簇之和八萬二千九百四十四

合商應及宮大半

夾鍾之和七萬七千六百七十二

小二九六一

半之三萬八千八百三十六

小一四八零

半之一萬九千四百一十八

小零七四零

半之九千七百零九

小零三七零

半之四千八百五十四

小五一八五

半之二千四百二十七

小二五九二

半之一千二百一十三

小六二九六

姑洗之和七萬三千七百二十八

合徵夷及宮夾

仲呂之和六萬九千零四十二

小零四零九

半之三萬四千五百二十一

小零二零四

半之一萬七千二百六十零

小五一零一

半之八千六百二十零

小二五五一

半之四千三百一十五

小一二七五

半之二千一百五十七

小五六三七

半之一千零七十八

小七八一八

蕤賓之和六萬五千五百三十六

半之三萬二千七百六十八

半之一萬六千三百八十四

半之八千一百九十二

半之四千零九十六

半之二千零四十八

半之一千零二十四

林鍾之和六萬二千二百零八

合徵及宮絳半

夷則之和五萬八千二百五十四

小二二二一

半之二萬九千一百二十七

小一一一零

半之一萬四千五百六十三

小五五五五

半之七千二百八十一

小七七七七

半之三千六百四十零

小八八八八

半之一千八百二十零

小四四四四

半之九百一十零

小二二二二

南呂之和五萬五千二百九十六

合羽應及宮夷半

無射之和五萬一千七百八十一

小五三零七

半之二萬五千八百九十零

小七六五六

半之一萬二千九百四十五

小三八二六

半之六千四百七十二

小六九一三

半之三千二百三十六

小三四五六

半之一千六百一十八

小一七二八

半之八百零九

小零八六四

應鍾之和四萬九千一百五十二

半之二萬四千五百七十六

半之一萬二千二百八十八

半之六千一百四十四

半之三千零七十二

半之一千五百三十六

半之七百六十八