

欽定大清會典圖

第二
五十九冊

樂

律

圖

樂律

繫黍尺圖。十二律。

十二律五聲二

變高低字譜圖。



律



樂律

管絃應聲不同圖一。管絃取分不同圖一。表
絃音清濁二均度分圖一。表十四。



樂律

旋宮起調圖十四譜十四

次定大書會圖

卷三十二 樂律

橫黍所累者爲古尺。縱黍所累者爲今尺。古尺
當今尺八寸一分。黃鍾爲古尺九寸。求今
尺度。以古尺十寸爲一率。今尺八寸一分爲二
率。黃鍾古尺九寸爲三率。得四率七寸二分九
釐。爲黃鍾當今尺之度。其餘諸律呂皆以古尺
十寸。比今尺八寸一分。同於各律呂古尺若干
度。比得今尺若干度。

十二律呂

鍾 應

射 無

呂 南

則 夷

鍾 林

賓 蕤

呂 仲

洗 姑

鍾 夾

蕤 太

呂 大

鍾 黃

黃鍾長九寸。空圍九分。積八百一十分。空圍九分者。圓面積九方分也。置黃鍾古人體積八百一十分。以九十分歸之。得面九方分。用面線相等面積不同之定率比例。圓面積一十萬爲一率。方面積一十二萬七千三百二十四爲一率。今圓面羈九方分爲三率。得四率一十一分四十五釐九十毫。爲與圓面羈徑線相等之正方面積。以開平方。得三分三釐八毫五絲一忽。乃黃鍾古尺之徑數也。求周。則用周徑定率比例。徑一百一十三爲一率。周三百五十五爲二

率。今徑三分三釐八毫五絲一忽爲三率。得四
率十分零六釐三毫四絲六忽。爲黃鍾古尺之
約周數也。通諸今尺。而求體積。則以古尺一百
分自乘再乘。得一百萬分爲一率。今尺八十一
分自乘再乘。得五十三萬一千四百四十一分
爲二率。黃鍾古尺積八百一十分爲三率。得四
率四百三十分四百六十七釐二百一十毫。爲
黃鍾今尺之積也。如求面羈。則以今尺長七寸
二分九釐歸之。得面羈五寸九分九十釐四十九毫。
如法求徑。得二分七釐四毫一絲九忽。是爲黃

鍾今尺之徑數。十二律呂。徑數皆同。而長各不同。以古尺言之。黃鍾九寸三分損一。得林鍾六寸三分益一。得太簇八寸三分損一。得南呂五寸三分三釐三毫三絲三忽三微三纖有奇。三分益一。得姑洗七寸一分一釐一毫一絲一忽一微一纖有奇。三分損一。得應鍾四寸七分四釐零七絲四忽零七纖有奇。三分益一。得蕤賓六寸三分二釐零九絲八忽七微六纖有奇。三分益一。得大呂八寸四分二釐七毫九絲八忽三微五纖有奇。三分損一。得夷則五寸六分一

釐八毫六絲五忽五微六纖有奇。三分益一。得
夾鍾七寸四分九釐一毫五絲四忽零九纖有
奇。三分損一。得無射四寸九分九釐四毫三絲
六忽零六纖有奇。三分益一。得仲呂六寸六分
五釐九毫一絲四忽七微四纖有奇。以今尺言
之。由黃鍾七寸二分九釐。損益相生。則林鍾四
寸八分六釐。太簇六寸四分八釐。南呂四寸三
分二釐。姑洗五寸七分六釐。應鍾三寸八分四
釐。蕤賓五寸一分二釐。大呂六寸八分二釐。六
毫六絲六忽六微六纖有奇。夷則四寸五分五

釐一毫一絲一忽一微一纖有奇。夾鍾六寸零
六釐八毫一絲四忽八微一纖有奇。無射四寸
零四釐五毫四絲三忽二微有奇。仲呂五寸三
分九釐三毫九絲零九微四纖有奇。若仲呂又
三分益一。則在古尺得八寸八分七釐八毫八
絲六忽三微三纖有奇。比之黃鍾九寸。不足一
分二釐一毫一絲三忽六微六纖有奇。在今尺
得七寸一分九釐一毫八絲七忽九微三纖有
奇。比之黃鍾七寸二分九釐。不足九釐八毫一
絲二忽零一纖有奇。其數仍與黃鍾相近。不能