

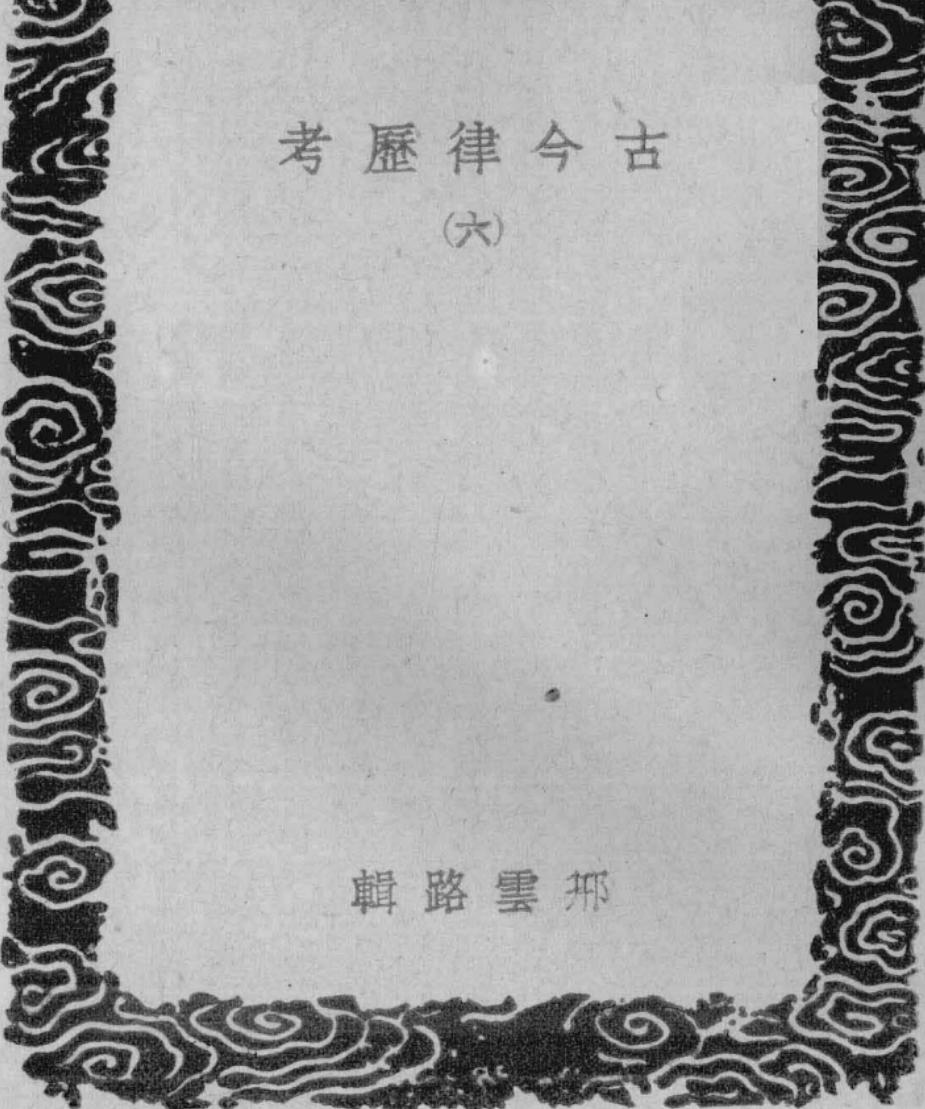
古今律歷考

六



古今圖書集成

卷



古今律歷考

(六)

邢路雲輯

古今律厤考卷三十一

律呂

辨黃鐘三寸九分之非

古法黃鐘九寸而呂氏春秋乃曰黃帝命伶倫取竹斷兩節間長三寸九分而吹之爲黃鐘之宮其後荀李文利作律呂元聲遂亦謂黃鐘三寸九分最短其音清後人遂有信之者夫呂不韋在先秦若可信矣然考古黃鐘起於冬至爲陽陽爲九故九寸爲宮八十一分以漸而短至羽四十八分自然之數也律以和人聲宮屬喉喉音濁故國語云大不踰宮細不過羽夫宮音之主也第以及羽管子云聽宮如牛鳴窮中言其濁至羽則如鳴鳥在樹言其清自然之聲也國語管仲不在不韋之前乎蓋黃鐘律之九寸爲宮九九八十一分宮之八十一三分去一下生徵徵數五十四徵三分益一上生商商數七十二商三分去一下生羽羽數四十八羽三分益一上生角角數六十四角屬木清濁中蓋木之聲清於土金之聲濁於水火之聲角聲亦清於宮商濁於徵羽故角聲屬木所以清濁中凡數多者濁少者清宮數八十一商數七十二徵數五十四羽數四十八角數六十四少於宮商多於徵羽故云清濁中尊者爲濁卑者爲清民則卑於君臣尊於事物則角乃民之象也聲之尊卑取象五行者宮主土土聲濁其數多故爲君商主金金聲稍重其數稍多故爲臣角主木木聲清濁中其數多少中故爲民徵主火火聲稍輕其數稍少故爲

事羽主水。水聲極輕。其數最少。故爲物。其自然之序如此。爾雅與蔡邕俱云管長尺。晉志載黃帝玉管長尺六孔。爲十二月音。周語註及月令章句。俱云黃鐘長九寸。蓋審度以一尺而推律以九寸。是約十爲九。其數一也。况呂不韋六月紀又曰。黃鐘生林鐘。林鐘生太簇。太簇生南呂。三分損益。上下相生。以至於仲呂。淮南子以黃鐘八十一分。上下相生。與呂氏同。此其法卽史記漢書黃鐘起於九寸八十一相生。以至於應鐘四寸六分四十二之數也。夫呂氏旣云三寸九分。而又用九寸八十一之數以相生。已自相抵牾矣。若謂呂氏黃鐘原非九寸之數。而用三寸九分爲管。依呂氏相生之法布之。呂氏以黃鐘爲上三分去一。下生林鐘。蓋以黃鐘之三寸九分。損其一分之一寸三分。以下生林鐘得二寸六分。呂氏以林鐘爲下三分益一。上生太簇。蓋以林鐘之二寸六分益其一分之八分六釐六毫六絲六忽不盡。以上生太簇得三寸四分六釐六毫六絲六忽不盡。以此俱如法上下相生。太簇損一寸一分五釐五毫五絲不盡。下生南呂得二寸三分一釐一毫一絲一忽不盡。南呂益七分七釐三絲七忽不盡。上生姑洗得三寸八釐一毫四絲八忽不盡。姑洗損一寸二釐七毫一絲六忽不盡。下生應鐘得二寸五釐四毫三絲二忽不盡。則自長至短之數也。夫管所以吹也。管而由三寸餘遞降至二寸餘之短。吹之何以成聲。以被之人聲。和乎人聲之歌詠。與金石絲竹諸音。其高下清濁。有自然音調。今槩以三寸二寸之管。吹爲尖亮急裂之聲。以奏之宗廟明堂。必無幸矣。蓋不韋之書。集門客爲之。其語多雜。一面云三寸九分。一面云損益相生。則用古來九寸正法。其用九寸正法。則是而云三寸九分。則非自言而自背之。不自知其前後之相矛盾也。晉書。

宋書以訛傳訛亦載三寸九分之說皆呂氏啓之矣故本朝何文定公讀律呂元聲議云李文利之法謂黃鐘律三寸九分最短蕤賓律九寸最長官音最清羽音最濁與古法大相反非也蓋陽數九故黃鐘九寸若謂三寸九分則何所取義樂聲與人聲各有五音而人聲尤爲自然喉爲宮音舌爲商音牙爲角音齒爲徵音唇爲羽音此人聲之自然也喉爲宮音豈非以其來之短淺而清乎故古法以長律之音爲宮以配之唇爲羽音豈非以其來之深長而濁乎故古法以短律之音爲羽以配之今李氏乃謂宮音最清羽音最濁則與人聲之宮羽相反倫類之不通也李法謂數少者音清數多者音濁及論五音之數則謂宮音五十商音八十角音九十徵音七十羽音六十宮音五十最少謂數少音清可也商音次清數乃八十羽音最濁數乃六十又安在其少者清而多者濁乎若謂宮土音故數五十羽水音故數六十則商金音數何以反八十角木音數何以反九十乎土濁水清理不可易今乃謂土音清而水音濁何耶且旣以宮爲清而羽爲濁矣及論樂調則又謂蕤賓爲宮則夾鐘爲羽又安在其宮清而羽濁乎其辯皆是

三分損益上下相生

呂氏春秋季夏六月紀曰黃鐘生林鐘林鐘生太簇太簇生南呂南呂生姑洗姑洗生應鐘應鐘生蕤賓蕤賓生大呂大呂生夷則夷則生夾鐘夾鐘生無射無射生仲呂三分所生益之一分以上生三分所生去其一分以下生黃鐘大呂太簇夾鐘姑洗仲呂蕤賓爲上林鐘夷則南呂無射應鐘爲下淮南子曰黃鐘位子其數八十一主十一月下生林鐘林鐘之數五十四主六月上生太簇太簇之數七十二主正月

下生南呂。南呂之數四十八。主八月。上生姑洗。姑洗之數六十四。主三月。下生應鐘。應鐘之數四十二。主十月。上生蕤賓。蕤賓之數五十六。主五月。上生大呂。大呂之數七十六。主十二月。下生夷則。夷則之數五十一。主七月。上生夾鐘。夾鐘之數六十八。主二月。下生無射。無射之數四十五。主九月。上生仲呂。仲呂之數六十。主四月。極不生之二說者。應鐘以前。上下相生之數。與遷固律志同。而蕤賓以後。與遷固不同。蔡季通謂呂氏淮南上下相生。雖大呂夾鐘用倍數則一。然不過以數之多寡爲生之上下。律呂陰陽皆錯亂而無倫。近鄭世子以呂氏淮南爲是。而不用三分損益隔八相生。謂長律下生短律。左旋隔八。短律上生長律。右旋隔六。以勾股算術布之。周而復始。以余論之。皆殊塗而同歸也。夫三分損益自管子言之。無以易矣。呂氏淮南法由黃鐘至應鐘。與遷固同。勿論獨蕤賓以後之各異者。蓋呂氏淮南以黃鐘至仲呂皆屬陽。蕤賓至應鐘皆屬陰。朱子亦主此說。謂子黃鐘復卦。一陽。丑大呂臨卦。二陽。寅太簇泰卦。三陽。卯夾鐘大壯卦。四陽。辰姑洗夬卦。五陽。巳仲呂乾卦。六陽。午蕤賓姤卦。一陰。未林鐘遯卦。二陰。申夷則否卦。三陰。西南呂觀卦。四陰。戌無射剝卦。五陰。亥應鐘坤卦。六陰。以此爲陰陽。故自蕤賓之數。變下爲上。而上生大呂。以陰生陽。大呂變上爲下。而下生夷則。以陽生陰。相生以至於仲呂。非錯亂無倫也。遷固則謂從子自亥黃鐘。太簇姑洗。陽之陽也。林鐘南呂。應鐘陰之陰也。陽生陰退。故律生呂言上生。呂生律言下生。蕤賓而蕤賓夷則。無射。陰之陽也。大呂夾鐘。仲呂陽之陰也。陰升陽退。故律生呂言上生。呂生律言下生。蕤賓而後。因在陽倍之於數。既倍。故陽反四上生益。而陰反倍下生損。相生以至於仲呂。與呂氏淮南其究竟一

也蓋二說一以陰陽正位言一以陰陽易位言於理皆合總之於黃鐘之位子其數八十一主十一月相生至於仲呂位已其數六十主四月一無所異耳遷固左旋八八爲位以自黃鐘而下其相生固分上下而一以左旋順數併本位爲隔八以相生鄭世子以下生左旋隔八上生右旋隔六以相生是其左旋之八仲呂可生黃鐘猶夫右旋之六仲呂可生黃鐘其數不同其歸一也故曰殊塗而同歸第鄭之說較遷固爲簡約而其以勾股術布周而復始則獨優於往昔矣

和聲

漢前志曰黃鐘爲宮則太簇姑洗林鐘南呂皆以正聲應無有忽微不復與他律爲役非黃鐘而他律雖當其月自宮者則其和應之律有空積忽微不得其正蔡氏謂黃鐘正聲其他變律半聲雖欲役之而不可得惟杜佑通典再生黃鐘之法爲得之按杜佑通典曰十二律相生之法自黃鐘始三分損益下生林鐘林鐘上生太簇太簇下生南呂南呂上生姑洗姑洗下生應鐘應鐘上生蕤賓蕤賓上生大呂大呂下生夷則夷則上生夾鐘夾鐘下生無射無射上生仲呂此謂十二律長短相生一終於仲呂之法又制十二鐘以準十二律之正聲又鳩氏爲鐘以律計自倍半以子聲比正聲則正聲爲倍以正聲比子聲則子聲爲半但先儒釋用倍聲有二義一義云半十二律正律爲十二子聲之鐘二義云從於仲呂之管寸數以三分益一上生黃鐘以所得管之寸數然後半之以爲子聲之鐘其爲變正聲之法者以黃鐘之管正聲九寸子聲則四寸半又上下相生之法者以仲呂之管長六寸一萬九千六百八十三分寸之萬二千

九百七十四上生黃鐘三分益一得八寸五萬九千四十九分寸之五萬一千八百九十六半之得四寸五萬九千四十九分寸之二萬五千九百四十八以爲黃鐘又上下相生以至仲呂皆以相生所得之律寸數半之以爲子聲之律故有正聲十二子聲十二以爲二十四蔡氏云此說黃鐘九寸生十一律有十二子聲所謂正律正半律也又自仲呂上生黃鐘黃鐘八寸五萬九千四十九分寸之五萬一千八百九十六又生十一律亦有十二子聲即所謂變律變半律也正變及半凡四十八聲上下相生最得漢志所謂黃鐘不復爲他律役之意與律書五聲大小次第之法但變律止於應鐘雖設而無所用則其實三十六聲而已其間陽律不用變聲而黃鐘又不用正半聲陰呂不用正半聲而應鐘又不用變半聲其實又二十八聲而已以余論之古傳十二律未聞有變律之說也佑杜云子聲者卽所變之半律而謂有正聲十二子聲十二共二十四蔡氏則謂變律至於應鐘乃自仲呂上生黃鐘林鐘太簇南呂姑洗應鐘爲六變律夫考古六律六呂已自成音謂仲呂二數之不行而強演諸律皆贅疣也漢志謂他律不得其正而蔡氏旣以杜佑再生黃鐘爲得乃又云變律雖設而無所用六變且無所用十二子又焉用之旣不得其正而又設之無用則亦覺多術爲矣

漢後志京房六十律

黃鐘子 黃鐘生林鐘未林鐘生太簇寅

太簇生南呂酉南呂生姑洗辰姑洗生應鐘亥

應鐘生蕤賓午。蕤賓生大呂丑。大呂生夷則申。

夷則生夾鐘卯。夾鐘生無射戌。無射生仲呂巳。

仲呂生執始子。執始生去滅未。去滅生時息寅。

時息生結躬酉。結躬生變虞辰。變虞生遲亥。

遲內生盛變午。盛變生分否丑。分否生解形申。

解形生開時卯。開時生閉掩戌。閉掩生南中巳。

南中生丙盛子。丙盛生安度未。安度生屈齊寅。

屈齊生歸期酉。歸期生路時辰。路時生未育亥。

未育生離宮午。離宮生凌陰丑。凌陰生去南申。

去南生族嘉卯。族嘉生鄰齊戌。鄰齊生內負巳。

內負生分動子。分動生歸嘉未。歸嘉生隨時寅。

隨時生未卯酉。未卯生形始辰。形始生遲時亥。

遲時生制時午。制時生少出丑。少出生分積申。

分積生爭南卯。爭南生期保戌。期保生物應巳。

物應生質未子。質未生否與未。否與生形晉寅。

形晉生惟汗酉。惟汗生依行辰。依行生包育亥。

包育生謙待未。謙待生未知寅。未知生白呂酉。

白呂生南授辰。南授生分烏亥。分烏生南事午。

蔡氏言京房覺仲呂不生黃鐘。故仲呂再生別名執始。轉生四十八律。其三分損益不盡之算。不容損益。進或棄之。或增之。以不盈寸者十之。所得爲分。不盈分者十之。所得爲小分。以其餘爲強弱。雖泛以該之。而不知爲幾何。則其奇零無時而能盡。又依行在辰上生包育。編於黃鐘之次。乃是隔九。其黃鐘、林鐘、太簇、南呂、姑洗。每律統五律。蕤賓、應鐘。每律統四律。大呂、夾鐘、仲呂、夷則。無射。每律統三律。三五不周。多寡不例。宋何承天、劉焯。譏房之病。蓋得其一二。然承天與焯增林鐘已下十一律之分。使至仲呂反生黃鐘。還得十七萬七千一百四十七之數。如此。則是惟黃鐘一律成律。他十一律皆不應其數。至於杜佑、胡瑗、范蜀公等。皆以意強爲之法。故通典則自南呂而下各自爲法。胡范則止用八百一十分。而其因乘之法亦用十數。故其餘算亦皆棄而不錄。終亦不可得而齊。此則蔡氏之言皆是也。且京房演六十律已爲悖謬。而宋錢樂之至又廣爲三百六十。祇欲附會三百六十當期之說。而不知其愈失愈遠矣。蓋三分損益。演之無窮。不特三百六十而已也。而况京房之六十乎。蔡季通律呂新書。雖載黃鐘以下六變律。而一則曰變律不得其正。一則曰變律雖設而無所用。其謂不正無用。則誠是也。故論律呂宜止依古十二律呂爲正。

杜佑通典曰陳仲儒云調聲之體宮商宜濁徵羽宜清若依公孫崇止以十二律而云還相爲宮清濁悉足非惟未練五調調器之法至於五聲次第自是不足何者黃鐘爲聲氣之元其管最長故以黃鐘爲宮太簇爲商林鐘爲徵則一相順若均之八音猶須錯採衆聲配成其美若以應鐘爲宮大呂爲商蕤賓爲徵則徵濁而宮清雖有其韻不成音曲若以無射爲宮則十二律中惟得取仲呂爲徵其商角羽並無其韻若以仲呂爲宮則十二律內全無所取何者仲呂爲十二律之窮變律之首也依京房書仲呂爲宮乃以去滅爲商執始爲徵然後成韻而崇乃以仲呂爲宮猶用林鐘爲商黃鐘爲徵何由可諧蔡氏云仲儒所以攻公孫崇者當矣其論應鐘爲宮大呂爲商蕤賓爲徵商徵皆濁於宮雖有其韻不成音曲又謂仲呂爲宮則十二律內全無所取尤爲的切然仲儒所主是京氏六十律不知依行爲宮包育爲徵果成音曲乎果有其韻乎蓋仲儒知仲呂之反生不可爲黃鐘而不知變至於六則數窮不生雖或增或棄成就使然之數強生餘律亦無所用也夫杜佑引仲儒之說謂應鐘以下不可爲宮則非也蓋律之所以名調者言其宮調羽調各自其宮羽起止而其實則一調皆備五音也但其調中之聲抑揚高下有條不紊之爲得耳如今之鼓琴者鼓宮調則多雄洪之聲而其中未必無清切者鼓羽調則多清切之聲而其中未必無雄洪者是也人聲之歌亦如之况十二律皆可爲宮其曰宮音濁而餘音清者特自黃鐘之一調言之若旋相爲宮則借清爲宮清音卽宮爲本均之主而餘音清濁不同不妨命之爲商角徵羽以次抑揚高下不失其倫各成一調也

猶夫易地亦然之意。則何應鐘不可爲宮之有。此律之所以貴變通也。

周景王問七律。泠州鳩對曰。凡神人以數合之。以聲昭之。數合聲龢。然後可同也。故以七同其數。而以律龢其聲。於是乎有七律。韋氏註。七律黃鐘爲宮。太簇爲商。姑洗爲角。林鐘爲徵。南呂爲羽。應鐘爲變宮。蕤賓爲變徵。是也。春秋晏子曰。先王之濟五味。和五聲也。聲亦如味。五聲六律七音。以相和也。樂記曰。聲相應。故生變。變成方。謂之音。比音而樂之。謂之樂。唐楊收謂二變亦曰比。蓋比卽變也。七音古人謂之七始。伏生以爲出於舜世。其名義最古。漢律麻因載七始之說。杜佑通典註則云。殷以前但有五音。周以來加文武二聲。謂之七聲。五聲爲正。二聲爲變。變者和也。史記刺客傳。高漸離擊筑。荆軻和而歌。爲變徵之聲。士皆垂淚涕泣。又前而歌曰。風蕭蕭兮易水寒。壯士一去兮不復還。復爲羽聲。慷慨士皆瞋目。髮盡上指。冠蔡氏曰。二變可以濟五音之所不及。有五音而無二變。亦不可以成樂也。朱子曰。律呂有十二。然用時只使七斯。則五聲二變其來遠。其說詳矣。蓋十二律各自爲均。而一均之中各備七音。所謂宮商角徵羽及變宮變徵。方成調也。乃陳暘專用五聲而黜二變。則失之矣。

周禮春官大司樂。凡樂圓鐘爲宮。黃鐘爲角。太簇爲徵。姑洗爲羽。雷鼓。鼗。孤竹之管。雲和之琴瑟。雲門之舞。冬日至於地上之圜丘奏之。若樂六變。則天神皆降。可得而禮矣。凡樂函鐘爲宮。太簇爲角。姑洗爲徵。南呂爲羽。靈鼓。靈鼗。孫竹之管。空桑之琴瑟。咸池之舞。夏日至於澤中之方丘奏之。若樂八變。則地示皆出。可得而禮矣。凡樂黃鐘爲宮。大呂爲角。太簇爲徵。應鐘爲羽。路鼓。路鼗。陰竹之管。龍門之琴瑟。九德

之歌九磬之舞於宗廟之中奏之若樂九變則人鬼可得而禮矣夫圓鐘乃夾鐘也夾鐘爲宮則以仲呂爲商林鐘爲角無射爲徵黃鐘爲羽黃鐘爲角則以夾鐘爲徵仲呂爲羽夷則爲宮無射爲商太簇爲徵則以姑洗爲羽林鐘爲宮南呂爲商應鐘爲角姑洗爲羽亦以林鐘爲宮南呂爲商應鐘爲角太簇爲徵函鐘乃林鐘也林鐘爲宮則以南呂爲商應鐘爲角太簇爲徵姑洗爲羽太簇爲角則以仲呂爲徵林鐘爲羽無射爲宮黃鐘爲商姑洗爲徵則以蕤賓爲羽南呂爲宮應鐘爲商大呂爲角南呂爲羽則以黃鐘爲宮太簇爲商姑洗爲角林鐘爲徵南呂爲羽大呂爲角則以姑洗爲徵蕤賓爲羽南呂爲宮應鐘爲商太簇爲徵則以姑洗爲羽林鐘爲宮南呂爲商應鐘爲角應鐘爲羽則以太簇爲宮姑洗爲商蕤賓爲角南呂爲徵圓鐘在卯帝出乎震黃鐘在子一陽來復太簇姑洗俠列卯門故用以祀天從卯至申其數六故云六變也函鐘在未致養乎坤太簇南呂同位聚妻南仲姑洗隔八生子故用以祭地從未至寅其數八故云八變也黃鐘大呂子與丑合太簇應鐘寅與亥合北方四律幽陰之義故用以享鬼從子至申其數九故云九變也蔡氏曰此祭祀之樂不用商聲只有宮角徵羽四聲無變宮變徵蓋古人變宮變徵不爲調也左氏傳曰中聲以降五降之後不容彈矣夫五降之後更有變宮變徵而曰不容彈者以二變之不可爲調也朱子曰此降神之樂如黃鐘爲宮大呂爲角太簇爲徵應鐘爲羽自是四樂各舉其一者而言之以大呂爲角則南呂爲宮太簇爲徵則林鐘爲宮應鐘爲羽則太簇爲宮以七聲推之合如此注家之說非也又曰所謂黃鐘宮大呂角這便是調如頭一聲是宮聲尾一聲亦是宮聲便是宮調其中按拍

處五音依舊都用不只是全用宮是朱子之言是也蓋樂必具五音或謂周祭祀不用商調者避殷所尚也縱避殷所尚止不用商起調而非調中之無商聲也凡樂章起調畢曲爲一調猶今時曲仙呂調越調之類如宮調起調畢曲用宮聲而中則五聲二變七音皆備故宋史樂志云正律之外有黃鐘大呂太簇夾鐘之四清聲蓋自夷則至應鐘四律爲均之時若盡用正聲則宮輕而商重緣宮聲以下不容更有濁聲一均之中宮弱商彊是謂陵僭故須用子聲乃得長短相敍自角而下亦循茲法故夷則爲宮則黃鐘爲角南呂爲宮則大呂爲角無射爲宮則黃鐘爲商太簇爲角應鐘爲宮則大呂爲商夾鐘爲角蓋黃鐘大呂太簇夾鐘正律俱長並當用清聲如此則音律相諧而無所抗此四清之可用也夫四清且用則豈有調中不用商聲之理耶李照陳暘不知而黜四清徒欲壞古旋宮之法所謂不知音而不可與言樂者也然調亦有變者如宋玉曰客有歌於郢中者爲陽春白雪引商刻羽雜以流徵荆軻歌變徵之聲又復爲羽聲夫郢歌陽春白雪忽然而雜以商徵羽軻歌變徵復爲羽聲斯調且有變也而況於音然則樂何可以執一論

古今律曆考卷三十三

律呂

候氣

後漢志載律可以相傳者惟候氣而已天效以景地效以響卽律也陰陽和則景至律氣應則灰除是故天子常以日冬夏至御前殿合八能之士陳八音聽樂均度晷景候鐘律權土灰放陰陽冬至陽氣應則樂均清景長極黃鐘通土灰輕而衡仰夏志陰氣應則樂均濁景短極蕤賓通土灰重而衡低進退於先後五日之中八能各以候狀聞太史封上效則和否則占其法閉室布幔使不通風案律加灰氣至灰去其爲氣所動者其灰散人及風動者其灰聚殿中用玉律十二惟二至乃候靈臺用竹律六十候日如其麻隋志載後齊神武霸府田曹參軍信都芳深有巧思能以管候氣仰觀雲色嘗與人對語卽指天曰孟春之氣至矣人往驗管而飛灰已應每月所候言皆無爽又爲輪扇二十四埋地中以測二十四氣每一氣感則一扇自動他扇自住與管灰相應若符契焉隋開皇九年平陳後高祖遣毛爽及蔡子元于普明等以候節氣依古於三重密室之內以木爲案十有二具每取律呂之管隨十二辰位置于案上而以土埋之上平於地中實葭莩之灰以輕緹素覆律口每其月氣至與律冥符則灰飛衝素散出于外而氣應有早晚灰飛有多少或初入月其氣卽應或至中下旬間氣始應者或灰飛出三五夜而盡或終月纔飛

少許者高祖異之以問牛宏牛宏對曰灰飛半出爲和氣吹灰全出爲猛氣吹灰不能出爲衰氣吹和氣應者其政平猛氣應者其臣縱衰氣應者其君暴高祖駁之曰臣縱君暴其政不平非月別而有異也今十二月於一歲之內應用不同安得暴君縱臣若斯之甚也宏不能對令爽等草定其法爽因稽諸故實以著於篇名曰律譜其略謂漢世制律互有得失至魏代杜夔制律候氣灰悉不飛晉光祿大夫荀勗得古銅管校夔所制長古四分方知不調事由其誤乃依周禮更造古尺用之定管聲韻始調左晉之後漸又訛謬至梁武帝時猶有汲冢玉律宋蒼梧時鑽爲橫吹然其長短厚薄大體具存臣先人栖誠學算於祖畊問律於何承天沈研三紀頗達其妙後爲太常丞典司樂職乃取玉管及宋太史尺並以聞奏詔付大匠依樣制管自斯以後律又飛灰侯景之亂臣兄喜於太樂得之後陳宣帝詣荊州爲質俄遇梁元帝敗喜沒於周適欲上聞陳武帝立遂以十二管衍爲六十律私候氣序並有徵應至太建乃與均鐘器合考之淮南子曰水勝故夏至溼火勝故冬至燥燥故灰輕溼故灰重許魯齋云蔡西山所述月令章句蔡邕說也如邕所云則是爲十二月律布室內十二辰若其月氣至則辰之管灰飛而管空管斜埋地下入地處庫出地處高故曰內庫外高黃鐘埋於子位上頭向南蕤賓埋於午位上頭向北夾鐘埋於卯位上頭向西南呂埋於酉位上頭向東其餘八律亦各依其辰位又律書云以宜陽金門山竹爲管以河內葭莩爲灰熊氏云灰實律管覆以羅縠氣至則吹灰動縠又長樂陳氏曰候氣之法造室三重各啓門爲門之位外上以子中之以午內復以子所謂九閑之中也蓋布緹縵室中上圓下方依辰埋管使其端與地