

武英殿聚珍版丛书

天

地

人

物

事

理

法

道

五經算術卷下

周

甄鸞

撰

撰

唐

李淳

風

注

注

禮記月令黃鍾律管法

黃鍾術曰置一算以三九徧因之爲法置一算以三因之得三又三因之得九又三因之得二十七又三因之得八十一又三因之得二百四十三又三因之得七百二十九又三因之得二千一百八十七又三因之得六千五百六十一又三因之得一萬九千六百八十三爲

法卽是黃鍾一寸之積分重張其位于上以三再因之爲黃鍾之實以法除之得黃鍾十一月管長九寸

置黃鍾一寸積分一萬九千六百八十三以三因之得五萬九千四十九又置五萬九千四十九以三因之得十七萬七千一百四十七爲黃鍾之實以寸法一萬九千六百八十三除實得黃鍾之管長九寸

律管之法隔八相生子午巳東爲上生子午巳西爲下生上生者三分益一下生者三分損一益者四乘三除損者二乘三除黃鍾下生林鍾六月管長六寸置黃鍾

管長九寸以二乘之得十八以三除之得林鍾管長六寸

林鍾上生太簇正月管長八寸置林鍾管長六寸以四乘之得二十四以三除之得太簇管長八寸

太簇下生南呂八月管長五寸三分寸之一置太簇之管八寸以二乘之得十六以三除之得南呂之管長五寸三分寸之一

南呂上生姑洗三月管長七寸九分寸之一置南呂管長五寸以分母三乘之內子一得十六以四乘之得六

十四以三乘法三得九爲法以除之得姑洗之管長七寸九分寸之一

姑洗下生應鍾十月管長四寸二十七分寸之二十置姑洗管長七寸以分母九乘之內子一得六十四以二乘之得一百二十八以分母九乘法三得二十七爲法以除之得應鍾之管長四寸二十七分寸之二十

應鍾上生蕤賓五月管長六寸八十一分寸之二十六置應鍾管長四寸以分母二十七乘之內子二十得一百二十八以四乘之得五百一十二以分母二十七乘

法三得八十一爲法除之得蕤賓管長六寸八十一分寸之二十六

蕤賓上生大呂十二月管長八寸二百四十三分寸之一百四置蕤賓管長六寸以分母八十一乘之內子二十六得五百一十二以四乘之得二千四十八爲實以分母八十一乘法三得二百四十三爲法除之得大呂之管長八寸二百四十三分寸之一百四

大呂下生夷則七月管長五寸七厘二十九分寸之四百五十一置大呂管長八寸以分母二百四十三乘之

丙子一百四得二千四十八以二乘之得四千九十六
爲實以分母二百四十三乘法三得七百二十九爲法
除之得夷則管長五寸七百分寸之四百五十
一

夷則上生夾鍾二月管長七寸二千一百八十七分寸
之一千七十五置夷則管長五寸以分母七百二十九
乘之丙子四百五十一得四千九十六以四乘之得一
萬六千三百八十四爲實以分母七百二十九乘法三
得二千一百八十七爲法除之得夾鍾管長七寸二千

一百八十七分寸之一千七十五

夾鍾下生無射九月管長四寸六千五百六十一分寸
之六千五百二十四置夾鍾管長七寸以分母二千一
百八十七乘之內子一千七十五得一萬六千三百八
十四以二乘之得三萬二千七百六十八爲實以分母
二千一百八十七乘法三得六千五百六十一爲法除
之得無射管長四寸六千五百六十一分寸之六千五
百二十四

無射上生中呂四月管長六寸一萬九千六百八十三

分寸之一萬二千九百七十四置無射管長四寸以分
母六千五百六十一乘之內子六千五百二十四得三
萬二千七百六十八以四乘之得十三萬一千七十二
爲實以分母六千五百六十一乘法三得一萬九千六
百八十三爲法除之得中呂之管長六寸一萬九千六
百八十三分寸之一萬二千九百七十四

禮記禮運注始于黃鍾終于南呂法

五行之動迭相竭五行四時十二月還相爲本五聲六
律十二管還相爲宮五味六和十二食還相爲滑

案今禮記

正文作質鄭注云五味酸苦辛鹹甘也和之者春多酸夏多苦秋多辛冬多鹹皆有滑甘是謂六和蓋五味加滑而六據內則曰滫瀡以滑之疏云滫瀡之令柔滑也食味言還相爲滑衣色言還相爲質質如凡畫者丹質之質食味衣色二者語宜有別此所引在唐以前應是古本作滑仍之以備參考

五色六章十

二衣還相爲質注云竭猶負載也言五行運轉更相爲始五聲宮商角徵羽其管陽曰律陰曰呂布在十二辰始于黃鍾九寸下生者三分去一上生者三分益一終于南呂更相爲宮凡六十律甄鸞按五聲六律十二管還相爲宮終于南呂

黃鍾爲宮林鍾爲徵太簇爲商南呂爲羽姑洗爲角

林鍾爲宮太簇爲徵南呂爲商姑洗爲羽應鍾爲角
太簇爲宮南呂爲徵姑洗爲商應鍾爲羽蕤賓爲角
南呂爲宮姑洗爲徵應鍾爲商蕤賓爲羽大呂爲角
姑洗爲宮應鍾爲徵蕤賓爲商大呂爲羽夷則爲角
應鍾爲宮蕤賓爲徵大呂爲商夷則爲羽夾鍾爲角
蕤賓爲宮大呂爲徵夷則爲商夾鍾爲羽無射爲角
大呂爲宮夷則爲徵夾鍾爲商無射爲羽中呂爲角
夷則爲宮夾鍾爲徵無射爲商中呂爲羽黃鍾爲角
夾鍾爲宮無射爲徵中呂爲商黃鍾爲羽林鍾爲角

無射爲宮中呂爲徵黃鍾爲商林鍾爲羽太簇爲角
中呂爲宮黃鍾爲徵林鍾爲商太簇爲羽南呂爲角
甄鸞按禮記注一本乃有云始于黃鍾終于南事者更
顯之于後

禮運一本注始于黃鍾終于南事法

甄鸞按司馬彪律歷志黃鍾下生林鍾林鍾上生太簇
太簇下生南呂南呂上生姑洗姑洗下生應鍾應鍾上
生蕤賓蕤賓上生大呂大呂下生夷則夷則上生夾鍾
夾鍾下生無射無射上生中呂中呂上生執始執始下

生去滅去滅上生時息時息下生結躬結躬上生變虞
變虞下生遲內遲內上生盛變盛變上生分否分否下
生解形解形上生開時開時下生閉掩閉掩上生南中
南中上生丙盛丙盛下生安度安度上生屈齊屈齊下
生歸期歸期上生路時路時下生未育未育上生離宮
離宮上生凌陰凌陰下生去南去南上生族嘉族嘉下
生鄰齊鄰齊上生內負

案原本訛作內員下同今據後漢書改正

內負上生

分動分動下生歸嘉歸嘉上生隨期隨期下生未卯未

卯上生形始形始下生遲時遲時上生制時制時上生

少出少出下生分積分積上生爭南爭南下生期保期
保上生物應物應上生質末質末下生否與否與上生
形晉案原本訛作下生形晉下生夷汗夷汗上生依
行依行上生色育色育下生謙待謙待上生未知未知
下生白呂白呂上生南授南授下生分鳥分鳥上生南
事南事不生

漢書終于南事算之法

甄鸞按司馬彪志序云漢興北平侯張蒼首治律歷孝
武正樂置協律之官至元始中博徵通知鍾律者攷其

意義劉歆典領條奏前史班固取以爲志而元帝時郎
中京房知五聲之音六律之數上使太子太傅元成諫
議大夫章雜試問房于樂府房對受學故小黃令焦延
壽六十律相生之法以上生下皆三生二以下生上皆
三生四陽下生陰陰上生陽始于黃鍾案後漢書今本及見于禮記疏
者皆無始于黃鍾四字此所引乃全文可補二書脫誤終于中呂而十二律畢矣

中呂上生執始執始下生去滅上下相生終于南事六
十律畢矣夫十二律之變至于六十猶八卦之變至于
六十四也宓義作易紀陽氣之初以爲律法建日冬至

之聲以黃鍾爲宮太簇爲商姑洗爲角林鍾爲徵南呂

爲羽應鍾爲變宮蕤賓爲變徵此聲氣之元五音之正

也故各統一月案後漢書今本訛作各終一日下當月者訛作當日者攷律法十二律分十二

月各自爲宮而商徵以類從是一律統一月也禮記疏引作各統一日下仍作當月者惟此所引無舛誤可據

以訂正其餘以次運行當月者各自爲宮而商徵以類

二書從焉禮運篇曰五聲六律十二管還相爲宮此之謂也

以六十律分葦之日黃鍾自冬至始及冬至而復陰陽

寒燠風雨之占生焉所以檢攝羣音考其高下苟非革

木之聲案草木後漢書今本訛作草木當以此所引爲正則無不有所合竹聲