

儀禮經傳通解

十六

禮經傳通解卷第十三



鐘律第二十二

學禮六之上

此篇



凡數皆準令式借用大字

黃帝使泠綸自大夏之西昆侖之陰

音泠

零綸音倫侖盧昆反○應劭曰大夏西戎之國也

取竹於嶰溪

之谷以生而空竅厚薄均者斷兩節間

而吹之以為黃鐘之宮

嶰胡買反斷音短○孟康曰嶰

大司馬

儀禮卷十三

一

余才

溪昆侖之北谷名也晉灼曰取谷中之竹生而內孔外內厚薄自然均者截以為甯不復加削刮也師古曰黃鐘之宮律之最長者○今按黃鐘之管長九寸圍九分徑三分四釐六毫制拾貳管以聽鳳皇之鳴

其雄鳴為陸雌鳴亦陸以比黃鐘之宮

而皆可以生之故曰黃鐘律呂之本

大甯

東反比類寐反○師古曰比合也可以生之謂上下相生也拾壹管皆生於黃鐘之宮故曰其雄鳴者為陸律曰黃鐘律呂之本

鈞所以鈞音之法也以木長七尺有
弦繫之以為鈞法立均之均即
鈞鐘木均鐘之均平也度律
呂之長短以平與鐘和其聲
也

大簇如洗。蕤賓夷則無射。其雌鳴者為

陸呂曰大呂。夾鐘中呂。林鐘南呂。應鐘

於是文之以伍聲曰宮商角徵羽。播之

以捌音曰金石土革絲木匏竹。而大樂

和矣。簇七五反洗先典反蕤如佳反射
音亦應去聲徵展理反鈞少交反

陸呂周禮作陸同國語作陸間鄭康
成曰此拾貳者以銅為管轉而相生蕤

鐘為首其長致寸各因而參分之。上生
者益壹分下生者去壹焉國語曰律所

大二十八
小二十八十三
儀禮卷十三
二

以立均出度也。古之神瞽考中聲而量

之以制度律均鐘。言以中聲定律以律

立鐘之均文之者以調伍聲使之相次

如錦繡之有文章。播猶揚也。揚之以捌

音乃可得而觀之矣。金鐘罇也。石磬也。

土塤也。革鼓鼗也。絲琴瑟也。木祝故也。

匏笙也。竹管簫也。以之候氣則埋之密室。上與

地平實以葭灰覆以緹素以候拾有貳
月之中氣冬至氣至則黃鐘之管飛灰
衝素大寒以下各以其月隨而應焉而

時序正矣。以之審度。則以子穀秬黍中

者。取拾。度黃鍾之長。而以壹黍之廣為

壹分。拾分為寸。拾寸為尺。拾尺為丈。拾

丈為引。而伍度審矣。葭居牙反。緹他弟反。應去聲。秬曰許。

反下同。度徒洛反。師古曰。子穀種言。穀子。秬即黑黍也。中者。不大不小也。言

取黑黍穀子大小。以之嘉量。則以子穀中者。率為分寸也。

秬黍中者。斤有貳伯。實其龠。以井水準

慎子注。儀禮一三三。三。章善。

其槩。拾龠為合。拾合為升。拾升為斗。拾

斗為斛。而伍量嘉矣。量音亮。龠弋灼反。槩。工代反。合音閤。

○孟康曰。槩欲其直。故以水平之。井水清。清則平也。師古曰。槩所以槩平斗斛。

之上也。也。嘉善也。以之謹權衡。則以黃鍾壹龠

斤貳伯黍之重。為拾貳銖。兩之得貳拾

肆銖。而為兩。拾陸兩為斤。參拾斤為鈞。

肆鈞為石。而伍權謹矣。銖音殊。舜典曰。協

時月正日。同律度量衡。此之謂也。用以上

禮記呂覽漢志
隋志通修

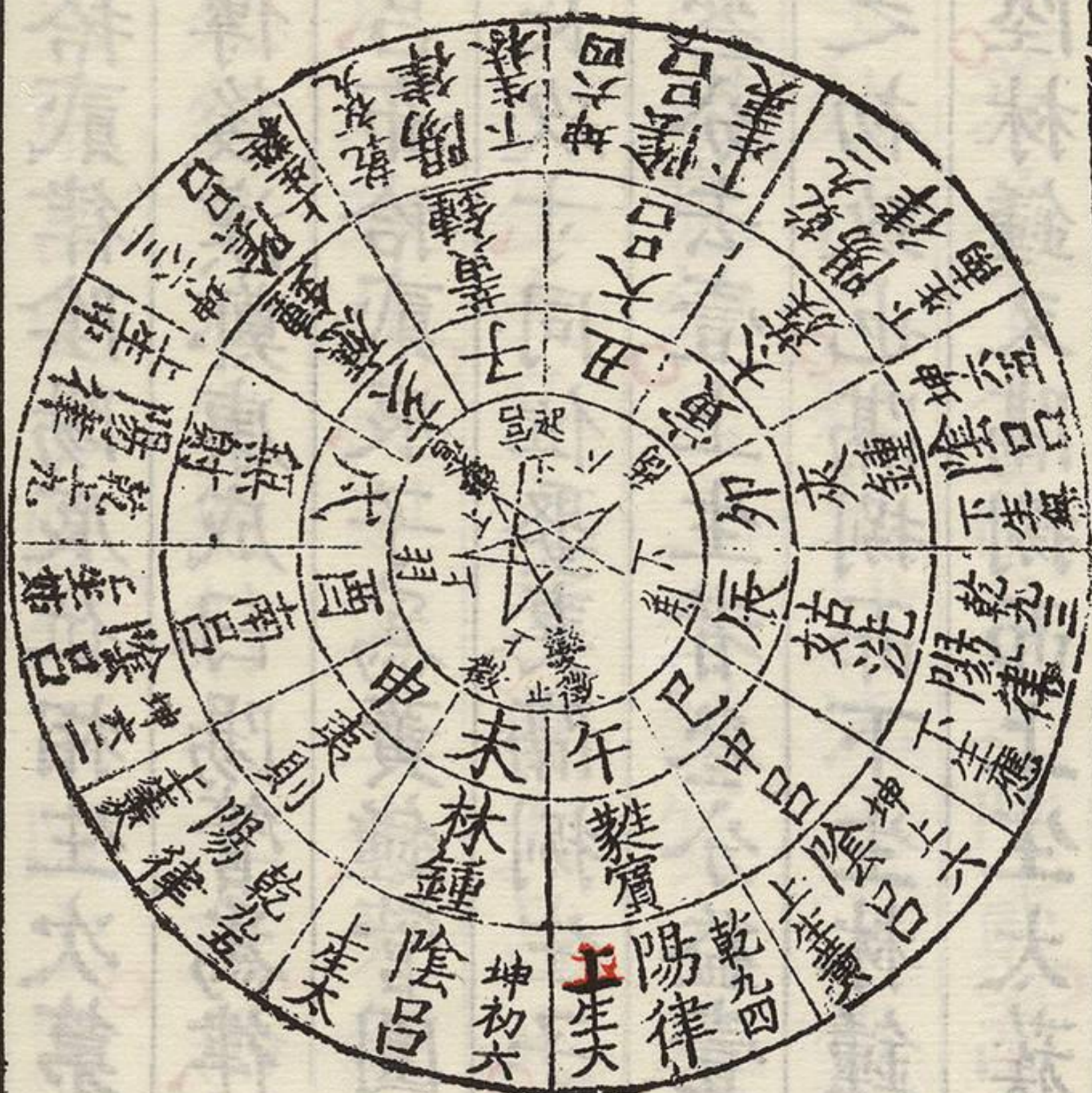
六十二六十三

依禮一三

19

申

時月正日。同律度量衡。此之謂也。



欽定四庫全書
 律呂考
 五

右拾貳律陰陽辰位相生次第之圖

○傳後漢鄭康成曰陽管為律陰管

為呂布拾貳辰子為黃鐘管圓玖分

而長玖寸同位娶妻隔捌生子下生

者參分去壹上生者參分益壹黃鐘

乾之初玖也隔捌而下生林鍾坤之

初陸林鍾又隔捌而上生太簇之玖

大呂夾鍾仲呂
皆陰呂而在陽
月故倍其管而
用上生之例

貳太蕤又下生南呂之陸貳南呂又

上生姑洗之玖參姑洗又下生應鍾

之陸參應鍾又上生蕤賓之玖肆蕤

賓又上生大呂之陸肆大呂又下生

夷則之玖伍夷則又上生夾鍾之陸

伍夾鍾又下生無射之上玖無射又

上生中呂之上陸伍下陸上乃壹終

矣○前漢司馬遷生鍾術曰以下生

者倍其實參其法如黃鍾玖寸倍之則為拾捌參其法

則拾捌為參陸故以上生者肆其實則拾林鍾長陸寸

參其法如林鍾陸寸肆之則為貳拾肆參其法則貳拾肆為參

故上生太蕤長捌寸上玖商捌羽柒角陸宮伍

徵玖此拾貳字恐轉寫之誤當作壹玖徵陸商捌羽伍角柒拾字

置壹而玖參之以為法實如法得長

六五原八十一
儀禮十三
二八
弓石

壹寸。凡得玖寸。命曰黃鐘之宮。

置子之壹

而玖參之。至酉。則得壹萬玖阡陸伯捌拾參筭。為子之寸法矣。置子之實。拾柒萬柒千壹佰肆拾柒筭。而以寸法約之。則壹萬玖阡陸伯捌拾參筭。為壹寸。而通其實。故曰音始於宮。窮於角。數始於壹。終於拾。成於參。氣始於冬至。周而復生。

此諸儒無異說。其論之不同者。今譜

如左覽者可以考其得失焉。

大、二、三

儀禮卷十二

七

考文

鄭說十分。史記生鐘分。因正寸。

史記律數。今依生鐘計新分借。

法約定分。釐毫絲忽。

正寸

展新分

舊寸

皆以拾為改而止。

黃鐘

玖寸

子壹分。黃鐘全律之數。凡拾柒萬柒千壹佰肆拾柒筭。

捌寸柒分玖寸。壹柒當作拾

捌寸貳伯

丑參分貳。以參乘子數得參為。

柒寸伍分

捌寸參分

肆拾參分

子之絲法。又參分子數而去壹得貳。為林。

參分壹壹當

柒釐陸毫

寸之壹伯

鐘林鐘未律。丑之衝也。凡陰律放此。凡壹。

作貳

大呂

肆

拾壹萬捌千〇〇玖拾捌筭。

大鐘

宙玖分捌 以參乘參
之寸故又參分貳而
益壹得捌為大族凡
壹拾伍萬柒仟肆伯
陸拾肆算

柒寸柒分捌寸

貳柒當作拾

夾鐘

柒寸貳分

卯貳拾柒分拾陸 以參

陸寸壹分柒寸肆分

壹伯捌分

參寅上數得貳拾柒為子之毫法又參分

參分壹壹

參釐柒毫

柒分寸之

寅下數而去壹得此作柒下數為南呂凡壹拾

參絲

仟柒拾伍

陸算

八

儀禮卷十三

八

袁

姑洗

柒寸玖分辰捌拾壹分陸拾肆陸寸柒分柒寸壹分

寸壹

以參乘卯上數得此上數為子之分數又

肆柒當作拾

參分卯下數而益壹得此下數而為姑洗凡壹拾參萬玖仟玖伯陸拾捌算

陸寸萬玖

巳貳伯肆拾參分壹伍寸玖分陸寸伍分

仟陸伯捌

伯貳拾捌 以參乘辰上數得此

參分貳

捌釐參毫

中呂

拾參分寸

上數為子之釐法又參分辰下數而去壹

肆絲參分

之萬貳仟

得此下數為應鐘凡

玖伯柒拾肆

玖萬參仟參伯壹拾

絲之貳

蕤賓

陸寸捌拾
壹分寸之
貳拾陸

午柒伯貳拾玖分伍
伯壹拾貳以參乘已上數得此
上數為子之釐數又參分已下數而益壹得此下數為蕤賓凡壹拾貳萬肆仟肆伯壹拾陸筭

伍寸陸分陸寸貳分
參分壹壹
捌釐壹

陸寸

林鍾

陸寸

未貳仟壹伯捌拾柒此條與數宮三分
分壹仟貳拾肆以參乘午肆
上數得此上數為子之分法又參分午下數而去壹得此下數為大呂凡壹拾陸萬伍仟捌伯捌拾捌筭

伍寸柒分陸寸

陸寸

呂

夾則

九

分

商呂

伍寸柒伯
貳拾玖分
寸之肆伯
伍拾壹

申陸仟伍伯陸拾壹此條與大呂參分
分肆仟玖拾陸以參乘未
上數得此上數為子之毫數又參分未下數而益壹得此下數為夾則凡壹拾壹萬〇〇伍伯玖拾貳筭

伍寸肆分伍寸伍分
參分貳肆
伍釐壹毫

伍寸參分

蕤賓

伍寸參分
寸之壹

酉壹萬玖仟陸伯捌拾參分捌仟壹伯玖拾貳以參乘申上數得此上數為子
拾貳得此上數為子
之十法又參分申下數而去壹得此下數為夾鍾凡壹拾肆萬柒仟肆伯伍拾陸筭

肆寸柒分伍寸參分
捌柒當作

伍寸參分

肆寸陸阡成伍萬玖阡肆拾玖肆寸肆分肆寸捌分
伍伯陸拾分參萬貳阡柒伯陸叁分貳捌厘肆毫
壹分參厘拾捌以三乘百上數
得此上數為子
捌絲

無射

陸阡伍伯陸阡伍伯

之絲數又叁分酉下
數而益壹得此下數

貳拾肆

為無射凡玖萬捌阡
叁伯〇〇肆算

肆寸貳拾亥拾柒萬柒阡壹伯肆寸貳分肆寸陸分
柒分寸之肆拾柒分陸萬伍阡叁分貳陸釐

應鍾

貳拾

伍伯叁拾陸以三乘成上數
得此上數為子之實又叁分戌下數而去壹
得此下數為中呂凡壹拾叁萬壹阡
〇柒拾貳算

右拾貳律寸分釐毫絲數

今按鄭氏與太史公說不同

太史二說又自為異而今皆取之
且以鄭先於馬者鄭氏之言分寸
寸審度之正法也太史之言欲其便
於損益而為假設之權制也蓋律管
之長以九為本上下相生以叁為法
而鄭氏所用正法破壹寸以為拾分
而其下破分為釐破釐為毫破毫為
絲破為忽皆必以十為數則其數
中損益之際皆自餘分雖有巧歷終
不能盡是以自分而下遂不可析而
直以玖相乘歷拾貳管至破一寸以為
壹萬玖阡餘分而後畧可得而記

焉然亦苦於難記而易差終不若太
 史公之法為得其要而易考也蓋其
 以子為壹而拾壹參之以至于亥則
 得拾柒萬柒千壹伯肆拾柒筭而子
 為全律之數亥為全律之實可知矣
 以寅為子之寸數而酉為寸法則其
 律有九寸可知矣以辰為子之分數
 而未為分法則其寸有九分可知矣
 以午為子之釐數而已為釐法則其
 分有玖釐可知矣以申為子之毫數
 而卯為毫法則其毫可知矣
 以戌為絲數而丑為絲法則毫有玖
 絲可知矣下而為忽亦因絲而玖之
 雖出權宜而不害其得乎自然之數

大二十五
小三十九

儀禮卷十三

十一

寸

以之損益則參分之數整齊簡直易
 記而不差也其曰黃鐘捌寸拾分壹
 者亦放此意但以正法之數合其權
 法之分故不同耳其實則不異也
 史記律數拾誤作柒者伍皆用本字
 而誤用其下垂之筆本司馬貞沈括
 之說其夾瑟夷三律
 誤字則今以筭得之

宮	商	角	徵	羽
土	金	木	火	水
君	臣	民	事	物

最下 次下 高下 清次 高 最高
最濁 次濁 濁之間 次清 最清

右伍聲伍行之象清濁高下之次○

傳樂記宮為君商為臣角為民徵為

事羽為物伍者不亂則無怙懣之音

矣宮亂則荒其君驕商亂則陂其官

壞角亂則憂其民怨徵亂則哀其事

勤羽亂則危其財匱伍者皆亂迭相

大司馬十一
小三十九

儀禮卷十三

十二

余才

陵謂之慢如此則國之滅亡無日矣

凡聲濁者為尊清者為卑怙懣敝敗不和貌

宮 徵 商 羽 角

捌拾壹伍拾肆柒拾貳肆拾捌陸拾肆

下生徵上生商下生羽上生角下生變宮

右伍聲相生損益先後之次○史記

聲數曰玖玖捌拾壹以為宮參分去

壹伍拾肆以為徵參分益壹柒拾貳

以為商參分去壹肆拾捌以為羽參

分益壹陸拾肆以為角○唐杜佑通

典曰宮生徵參分宮數捌拾壹分各貳拾柒餘伍拾肆以為徵徵生商參分徵數伍拾

肆分各拾捌上生者加壹加拾捌於伍拾肆得柒拾貳以為商故商數柒拾貳商生羽參分商數柒拾貳分各貳拾肆下生者去壹去

貳拾肆餘肆拾捌以為羽故羽數肆拾捌也羽生角參分羽數肆拾捌

肆拾捌分各拾陸上生者益壹加陸於肆拾捌得陸拾肆以為角故角數陸拾肆此伍聲大小之次也是黃鍾

為均用伍聲之法以下拾壹辰辰各

有伍聲其為宮商之法亦如之故辰

各有伍聲合為陸拾聲是拾貳律之

正聲也拾括疑史記曲說止是黃鍾壹均之數非衆律之道法

大凡九

小可六五

儀禮十二

十三

胡景

辭通典云拾壹辰宮商之法亦知之
蓋若以拾壹律為宮亦用此數以乘
本律之分數而損益之如林鍾為均
則以捌拾壹為伍拾肆或拾柒為拾
類也

變宮說見下條

變宮

變徵

肆拾貳

餘玖分
分之陸

伍拾陸

餘玖分
分之捌

羽後
宮前

角後
徵前

九六

伏札十三

廿

前遂

上生變徵

右貳變相生之法。○國語周景王問

於泠州鳩曰柒律者何韋昭注曰周

有柒音黃鍾為宮太蕤為商姑洗為

角林鍾為徵南呂為羽應鍾為變宮

變實為變徵

後漢志說與此同此說
蓋以黃鍾為法餘律準

此○淮南子曰姑洗生應鍾比於正

音故為和應鍾生蕤賓不比於正音

故為繆

今按伍聲相生至於角位則其數陸拾有肆隔捌下生當

得宮前壹位以為變宮然其數參分損壹每分各得貳拾有壹尚餘壹分不可損益故伍聲之正至此而斲若欲生之則須更以所餘壹分折而為玖損其參分之壹分乃得肆拾貳分餘玖分分之陸而後得成變宮之數又自變宮隔捌上生當得徵前壹位其數伍拾有陸餘玖分分之捌以爲變徵正合相生之法自此又當下生則又餘貳分不可損益而其數又窮

故立均之法至於終焉然而貳變但為和繆已不得為正聲矣

儀禮十三

十五

吳元

正

半

變

變半

玖寸

無

捌寸柒分捌釐肆寸叁分捌釐壹毫陸絲貳忽伍毫叁絲壹忽不用

黃鍾

大呂

捌寸叁肆寸壹

分柒釐分捌釐

陸毫叁毫

太簇

捌寸

肆寸

柒寸捌分〇〇
叁寸捌分肆釐
貳毫肆絲肆忽
伍毫陸絲陸忽
柒初不用
捌初

夾鐘

柒寸肆

叁寸陸

分叁釐分陸釐
柒毫叁叁毫陸
絲

柒寸壹

叁寸伍

柒寸〇〇壹釐
叁寸肆分伍釐
貳毫貳絲〇〇
壹毫壹絲〇〇
貳初貳抄不用
壹初壹抄

姑洗

分

分

尺九十三

十六

尺天

中呂

陸寸伍

叁寸貳

分捌釐分捌釐
叁毫肆陸毫貳
絲陸忽絲叁忽

陸寸貳

叁寸壹

分捌釐

分肆釐

蕤賓

陸寸

叁寸

不用

伍寸捌分貳釐
貳寸捌分伍釐
肆毫壹絲壹忽
陸毫伍絲〇〇
叁初

林鐘

陸寸

叁寸

不用

伍寸捌分貳釐
貳寸捌分伍釐
肆毫壹絲壹忽
陸毫伍絲〇〇
叁初

伍寸^正伍分伍釐正壹毫

夷則

貳寸^{正半}柒分貳釐伍毫

伍寸^{正半}叁分

貳寸^{正半}陸分 不用

南呂

伍寸^變貳分叁釐壹毫陸絲〇〇壹初陸抄

貳寸^{變半}伍分陸釐〇〇柒絲肆忽伍初叁抄

無射

肆寸^正捌分捌釐肆毫捌絲

貳寸^{正半}肆分肆釐貳毫肆絲

禮

十七

肆寸陸

貳寸叁

肆寸陸分〇〇

貳寸叁分〇〇叁

應鍾

分陸釐

分叁厘

不用

叁分抄之壹

柒毫肆絲叁忽壹初肆抄

毫陸絲陸忽陸抄叁分抄之貳 不用

右拾貳律正變倍半之法。〇傳通典

曰以子聲比正聲則正聲為倍以正

聲比子聲則子聲為半如黃鍾之管

正聲玖寸子聲則肆寸半也

拾貳正律各有

一定之聲而旋相為宮則伍聲初無
定位當高者或下當下者或高則宮
商失序而聲不諧和故取其半律以
為子聲當上生而所生者短則下取
此聲以為用然以參分損益之法計
之則亦適合下生之數而自此律又
以其正律下生則復得其本法而於
半律又合上生之數此唯杜氏言之
而它書不及也黃鐘當以肆寸半為
半律而圖以為無者以玖分之寸析
至初抄終無可紀之數也林南應不
用者相生之不及也此又杜氏所未
言故詳又上下相生之法者以仲呂
著之

之管長陸寸壹萬玖阡陸伯捌拾叁
分寸之萬貳阡玖伯柒拾肆上生黃
鍾參分益壹不及正律玖寸之數但
得捌寸伍萬玖阡〇〇肆拾玖分寸
之伍萬壹阡捌伯玖拾陸以為黃鍾
之變律半之得肆寸伍萬玖阡〇〇
肆拾玖分寸之貳萬伍阡玖伯肆拾

原按律字不空句數字
空句半之連下文

捌以為黃鐘變律之子聲

此依本文稍加詳潤

其不及至數但玖字以為至之變律
柒字變律之子聲伍字皆今所增入
本數猶用拾分之十計之尚為繁冗
今以玖分之寸更定見於圖內而於
此存其又上下相生以至仲呂皆以

相生所得之律寸數半之以為子聲

之律

今按蕤賓以下仲呂上生之所
不及故無變律而唯黃太姑林

南應有之計正變通拾捌律各有半
聲為叁拾陸聲其間又有捌聲雖有

五
大
二
三
七
二
十

火
水
一
三

二
六
一

第
三
十

而無所用實計貳拾捌聲而已杜氏
又言變律上下相生以至仲呂則是
又當增拾貳聲而合為肆拾捌聲似
太過而無所用也今雅樂俗樂皆有
四清聲其原蓋出於此然既欠捌聲
互無變律則其法又太疎畧而用有
不周矣覽○漢志曰黃鐘不復與它

律為役者黃鐘至尊無與並也

此言黃鐘

唯於本宮用正律若它律為宮則黃
鐘之為商角徵羽二變者皆但用其
變律而正律不復與之為役也此與
通典變律之說相發明而本志所言

有未盡者故列其
大要附於此云

宮生下徵生上商生下羽生上角生下變生上變生上徵

第一宮黃正林正太正南正姑正應正蕤正

第二宮林正太正南正姑正應正蕤正大正

第三宮太正南正姑正應正蕤正大正夷正

第四宮南正姑正應正蕤正大正夷正夾正

第五宮姑正應正蕤正大正夷正夾正無正

第六宮應正蕤正大正夷正夾正無正中正

第七宮蕤正大正夷正夾正無正中正黃正

第八宮大正夷正夾正無正中正黃正林正

第九宮夷正夾正無正中正黃正林正太正

第十宮夾正無正中正黃正林正太正南正

第十一宮無正中正黃正林正太正南正姑正

第十二宮中正黃正林正太正南正姑正應正

第十三宮中正黃正林正太正南正姑正應正蕤正

大司馬
儀禮卷十三
二十
生



右旋宮捌拾肆聲之圖○傳禮運曰

伍聲陸律拾貳管還相為宮孔氏正義曰拾

貳辰各自為宮壹宮各有伍聲拾貳管相生之次至中呂而而凡陸拾聲

○公按孔氏以本文但云伍聲拾貳管故不及貳變而止為陸拾聲今增

入貳變貳拾肆聲合為捌拾肆聲自唐以來法皆如此云

為宮為商為角為徵為羽

黃於本律於無於夷於中於夾

儀禮卷十三 二十一 余才

林	蕤	中	姑	夾	太	大
本律	本律	本律	本律	本律	本律	本律
中	姑	夾	太	大	黃	應
夾	太	大	黃	應	無	南
黃	應	無	南	夷	林	蕤
無	南	夷	林	蕤	中	姑

拾貳管自本律之外為七律之肆聲者合其律為調
以上黃宮伍調各用木均朱聲而以黃蕤律調黃鐘單曲餘律故此

夷	本律	蕤	姑	大	應
南	本律	林	中	太	黃
無	本律	夷	蕤	夾	大
應	本律	南	林	姑	太

右陸拾調之圖

陸拾調即前旋宮圖內陸拾聲也其貳變

貳拾肆聲非伍聲之正不可為調故止於陸拾也

鐘律義第二十三

學禮六之下

儀禮卷十三

二二二

十一

管子曰凡聽櫛如負猪豕覺而駭凡聽

羽如鳴馬在樹

馬疑當作鳥

凡聽宮如牛鳴

竽中

竽居效反

凡聽商如離羣羊凡聽角如

雉登木以鳴音疾以清

以鳴下六字疑衍

凡將

起五音凡首

謂音之摠先也

先主一而三之四

開以合九九

一而三之即四也以是四

為八十也

以是生黃鐘小素之首以成宮

素本宮八十一數生黃
鐘之宮為五音之本
三分而益之以

一為百有八為徵
本八十一益以三分

有八是為徵數。今按百有八半之則為五十四。
有三分而去

其乘適足以是生商
乘亦三分之一也。

餘七十二是商之數也。
有三分而復於其所以是

成羽
三分七十二而益其一分二十四。合為九十六是羽之數也。今按

九十六半之則為四十八。
有三分而去其乘適足以

大司馬儀禮卷十三二十三

是成角
三分九十六去其一分。餘六十四是角之數。
○大史

公曰音樂者所以動盪血脈通流精神

而和正心也故宮動脾而和正聖商動

肺而和正義角動肝而和正仁徵動心

而和正禮羽動腎而和正智故聞宮音

使人溫舒而廣大聞商音使人方正而

好義聞角音使人惻隱而愛人聞徵音

使人樂善而好施聞羽音使人整齊而

好禮○漢志曰商之為言章也物成熟

可章度也師古曰度音大各反角觸也物觸地而

出戴芒角也宮中也居中央暢四方唱

始施生為四聲綱也徵祉也物盛大而

蘇祉也羽宇也物聚臧宇覆之也夫聲

者中於宮觸於角祉於徵章於商宇於

小令五

儀禮卷十三

六四

秀

羽故四聲為宮紀也協之五行則角為

木五常為仁五事為貌商為金為義為

言徵為火為禮為視羽為水為智為聽

宮為土為信為思以君臣民事物言之

則宮為君商為臣角為民徵為事羽為

物唱和有象故言君臣位事之體也五

聲之本生於黃鐘之律九寸為宮或損

或益以定商角徵羽九六相生陰陽之應也

右明伍聲之義

伶州鳩曰律所以立均出度也

韋昭曰律謂六

律六呂也陽為律陰為呂六律黃鍾大蕤姑洗蕤賓夷則無射也六呂林鍾中呂夾鍾大呂應鍾南呂也均者均鍾木長七尺有絃繫之以均鍾者度謂鍾之大小清濁也漢大予樂官有之古之神瞽考中聲而量

大予疑誤

律

五

許

之以制

神瞽古樂正知天道者也死以

而量度之以制樂者度律均鍾百官執

儀

均平也執道也儀法也度律度律呂

之道法也故曰律紀之以三三天地人

合樂以舞天神地祇人鬼故能神人平

之以六

平之以六律也上成於十二二十

律呂也陰陽相扶律取妻而天之道也

呂生子上下相生之數備也

天之大數不過十二。夫六中之色也。故名之曰黃

鐘。十一月黃鐘乾初九也。六者天地之

有五子十一而天地畢矣。而六為中。故

六律六呂而成天道。黃鐘初九六律之

首。故以六律正色。為黃鐘之名。重元正

始之義也。黃鐘陽之變也。管長九寸。徑

三分。圍九分。律長九寸。因而九之九九

八十一。故黃鐘之數立焉。為宮。法云九

寸之一。得林鐘初六。六呂之首。陰之變

管長六寸。六月之律。坤之始也。故九六

陰。陽夫婦子母之道。是以初九為黃鐘

黃鐘之色也。鐘之言。陽氣鐘聚於下也。

○今按六字之義。注雖粗通。然似亦太

牽合矣。下章漢志正作黃字。而其它說

亦多出此疑。此六字本是黃字。劉歆時

尚末誤。至常昭作注時。乃滅其上之半

而為六耳。又法云九寸之一。亦

疑有誤。當是去其三分之一。所以宣

養六氣九德也。

宣。徧也。六氣。陰陽風雨

晦明也。九德。九功之德。

水火金木土穀。正。德。利用。厚生。

十一月。陽。伏。於。下。物。始。萌。於。五。聲。為。宮。含。元。履

中。所以徧養六

由是第之

也。次其月也。

二曰大簇。

正月大簇乾九二也。管長八

寸。法云九分之八大簇言陽

氣太蕪所以金奏瑟以陽出滯也賈廣

達於上太蕪正聲為商故為金奏所以作陽出滯伏也明堂月令正月蟄虫始震

三曰姑洗所以修潔百物考神納賓也

三月姑洗乾九三也管長七寸壹分律長七寸九分寸之壹姑潔也洗濯也

合也言陽氣養生洗濯枯穢改柯易葉也於正聲為角是月百物修潔故用之

宗廟合致神人用之四曰蕤賓所以安

靖神人獻酬交酢也五月蕤賓乾九四也管長六寸三分

律長六寸八十一分寸之二十六蕤委

蕤柔貌也言陰氣為主委蕤於下陽氣

賓客以安靜神人行酬酢也酬歡酢報

也五曰夷則所以詠歌九則平民無貳

也七月夷則乾九五也管長五寸六分

也律長五寸七百分二十九分寸之四百

五十一夷平也則法也言萬物既成可

法則也故可以詠歌九功之則成民之

志使無六曰無射所以宣布哲人之令

疑貳也德示民執儀也九月無射乾上九也管

六千五百六十一分寸之六千五百二
十四宣徧也軌道也儀法也九月陽氣
上升陰氣收藏萬物無射見者故為之
可以徧布前哲之德示民道法也

六間以揚沈伏而黜散越也
六間在陽律之間沈

滯也黜去也越揚也呂陰律所以侶間
陽成其功發揚滯伏之氣而去散越者

也伏則不宣散則不和陰陽序元間大
次風雨時至所以生物者也

呂助宣物也
長十二月大呂坤六四也管

二四寸二百四十三分寸之五十二倍
之為八寸分寸之一百四生律元一也

管子小三十四
卷之三十三
二八
五

陰繫於陽以黃鐘為主故曰元間以陽
為首不名其初臣歸功於上之義也大

呂助陽宣散物也天氣始於黃鐘萌而
赤地受之於大呂牙而白成黃鐘之功

也二間夾鐘出四隙之細也
二月夾鐘坤六五也

管長七寸四分律長三寸二千一百八
十七分寸之一千六百三十二倍之為

六寸分寸之一千七百十五隙間也夾鐘
助陽鐘聚也四隙四時之間氣微細者

春為陽中萬物始生四時之氣皆始於
春春發而出之三時奉而成之故夾鐘

三間中呂宣中氣也
四月中呂坤上六也

管長六寸六分律長三寸萬九千六百
八十三分寸之六千四百八十七倍之
為六寸分寸之萬二千九百七十四陽
氣起於中至四月宣散於外純乾用事
陰閉藏於內所以助陽成功
也故曰正月正陽之月也
四間林鐘

和展百事俾莫不任肅純恪也
鐘六月林

六也管長六寸律長六寸林衆盛也鐘
聚也於正聲為徵展壽也俾使也肅速
也純大也恪敬也言時務和審百事無
有偽詐使莫不任其職事速其功大敬
其取也
五間南呂贊陽秀也
八月南呂坤
事也
六二也管長

大五五
三三律五
八八禮十三
二元
竟宗海

五寸三分律長五寸三分寸之一不祭
而實曰秀南任也陰任陽事助成萬物
贊佐
六間應鐘均利器用俾應復也
月十

應鐘坤六三也管長四寸七分律長四
寸二分寸之二十言陰應陽用事
萬物鍾聚百嘉具備時務均利百官器
用程度庶品使皆應其禮復其常也月
今孟冬命工師效功陳祭器按程度律
母作淫巧以蕩上心必功致為上也律

呂不易無姦物也
律呂不變易其正各
順其時則神無姦行

生物無害
○漢志曰律十有二陽六為律

陰六為呂律以統氣類物呂以旅陽宣

氣黃鐘黃者中之色君之服也鐘者種

也天之中數五韋昭曰壹參在五為聲

聲上宮五聲莫大焉地之中數六韋昭曰貳

肆三上捌六為律律有形有色色上黃

五色莫盛焉故陽氣施種於黃泉孳萌

萬物師古曰孳讀與滋同滋益也萌始生為六氣元也以

曰八十一
小五八

伏礼一三

三

宗海

黃色名元氣律者著宮聲也宮以九唱

六孟康曰黃鐘陽九林變動不居周流

六虛始於子在十一月大呂呂旅也言

陰大旅助黃鐘宣氣而牙物也位於丑

在十二月太族族奏也言陽氣大奏地

而達物也師古曰位於寅在正月夾鐘

言陰夾助太族宣四方之氣而出種物

也。位於卯。在二月。姑洗。洗絜也。言陽氣

洗物。辜絜之也。孟康曰。辜。必也。必使之絜也。位於辰。

在三月。中呂。言微陰始起。未成。著於其

中。旅助。姑洗。宣氣。齊物也。位於巳。在四

月。蕤賓。蕤。繼也。賓。導也。言陽始導陰氣

使。繼養物也。位於午。在五月。林鐘。林。君

也。言陰氣受任。助蕤。賓。君主種物。使長

大桡。盛也。師古曰。種物。種生之物。桡。古茂字也。種音之勇反。位於

於未。在六月。夷則。則。法也。言陽氣王。法

度。而使陰氣夷。當傷之物也。師古曰。位。夷亦傷。

於申。在七月。南呂。南。任也。言陰氣旅。助

夷。則。任成萬物也。位於酉。在八月。二射。

射。厭也。言陽氣究物。而使陰氣卑。剥落

之。終而復始。二厭。已也。位於戌。在九月。

位於亥。在十月。大呂。大。始也。言陰氣

助。位於子。在十一月。黃鐘。黃。中也。言

大桡 禮記 三三二

應鐘言陰氣應亡射該臧萬物而雜陽

闕種也。孟康曰闕臧塞也陰雜陽氣臧塞為萬物作種也晉灼曰外閉

曰闕師古曰闕音胡待反下言該闕於亥音訓並同也位於亥在

十月又曰黃鐘為宮則太簇姑洗林鍾

南呂皆以正聲應無有忽微不復與它

律為役者同心壹統之義也非黃鐘而

它律雖當其月自宮者則其和應之律

大夏三四小之二

儀禮十三

三三

既才

有空積忽微不得其正此黃鐘至尊亡

與並也。孟康曰忽微若有若無細於髮者也謂正聲無有殘分也它律

為宮則有空積若鄭氏分畫寸為數千

右明十二律之義。十二律之書必有深指然國語漢志

所言如此支離附合恐非本真今姑存之不足深究也

黃鐘之實玖寸。下生者倍其實得拾

捌以為法。參分其法得壹者陸為

陸寸以為林鐘

林鐘之實陸寸 上生者肆其實得貳拾肆以為法 參分其法得壹者捌為捌寸以為太簇

太簇之實捌寸 下生者倍其實得拾陸以為法 參其壹得參以分其法用拾伍得參者伍為伍寸 餘壹

大五十六
小九

儀禮卷十三

三十三

寸

為參分寸之壹 合之為南呂

南呂之實伍寸參分寸之壹 計拾陸分 上

生者肆其實得陸拾肆以為法 參其參得玖以分其法 用陸拾參得玖者柒為柒寸 餘壹為玖分寸之

壹 合之為姑洗

姑洗之實柒寸玖分寸之壹 計陸拾肆分

下生者倍其實得壹伯貳拾捌以為法參其玖得貳拾柒以分其法用壹伯捌得貳拾柒者肆為肆寸餘貳拾為貳拾柒分寸之貳拾合之為應鐘

應鐘之實肆寸貳拾柒分寸之貳拾計壹

伯貳拾捌分上生者肆其實得伍伯拾

貳以為法參其貳拾柒得捌拾壹

以分其法用肆伯捌拾陸得捌拾

壹者陸為陸寸餘貳拾陸為捌拾

壹分寸之貳拾陸合之為蕤賓

蕤賓之實陸寸捌拾壹分寸之貳拾陸

計伍伯拾貳分上生者肆其實得貳仟肆

拾捌以為法參其捌拾壹得貳伯

肆拾叁以分其法。用壹阡玖伯肆拾肆得貳伯肆拾叁者捌為捌寸。餘壹伯肆為貳伯肆拾叁分寸之壹伯肆。合之為六呂。

大呂之實捌寸貳伯肆拾叁分寸之壹伯肆。計貳阡肆拾捌分下生者倍其實得肆阡玖拾陸以為法。參其貳伯肆

二千六百

儀禮十三

三五

拾叁得柒伯貳拾玖以分其法。用叁阡陸伯肆拾伍得柒伯貳拾玖者伍為伍寸。餘肆伯伍拾壹為柒伯貳拾玖分寸之肆伯伍拾壹。合之為夷則。

夷則之實伍寸柒伯貳拾玖分寸之肆伯伍拾壹。計肆阡玖拾陸分上生者肆其

實得壹萬陸仟叁佰捌拾肆以為法
參其柒百貳拾玖得貳仟壹百捌
拾柒以分其法 用壹萬伍仟叁佰
玖得貳仟壹佰捌拾柒者柒為柒寸
餘壹仟柒拾伍為貳仟壹佰捌拾
柒分寸之壹仟柒拾伍 合之為夾
鍾

夾鍾之實柒寸貳仟壹佰捌拾柒分寸

之壹仟柒拾伍

計壹萬陸仟叁

佰捌拾肆分 下

生者倍其實得叁萬貳仟柒佰陸拾
捌以為法 參其貳仟壹佰捌拾柒
得陸仟伍佰陸拾壹以分其法 用

貳萬陸仟貳佰肆拾肆得陸仟伍佰
陸拾壹者肆為肆寸 餘陸仟伍佰

貳拾肆為陸阡伍伯陸拾壹分寸之
陸阡伍伯貳拾肆 合之為無射

無射之實肆寸陸阡伍伯陸拾壹分寸

之陸阡伍伯貳拾肆

計參萬貳阡柒伯陸拾捌分

上生者肆其實得拾參萬壹阡柒

拾貳以為法 參其陸阡伍伯陸拾

壹得壹萬玖阡陸伯捌拾參以分其

法 用拾壹萬捌阡玖拾捌得壹萬

玖阡陸伯捌拾參者陸為陸十 餘

壹萬貳阡玖伯柒拾肆為壹萬玖阡

陸伯捌拾參分寸之壹萬貳阡玖伯

柒拾肆 合之為仲呂

仲呂之實陸寸壹萬玖阡陸伯捌拾參

分寸之壹萬貳阡玖伯柒拾肆

計拾參萬

壹萬玖
拾貳分

上生者肆其實得伍拾貳

萬肆仟貳佰捌拾捌以為法 參其

壹萬玖仟陸佰捌拾參得伍萬玖仟

肆拾玖以分其法 用肆拾柒萬貳

仟參佰玖拾貳得伍萬玖仟肆拾玖

者捌為捌寸 餘伍萬壹仟捌佰玖

拾陸為伍萬玖仟肆拾玖分寸之伍

大自斗九

廿四

卷之三

二十八

吳元

萬壹仟捌佰玖拾陸 合之為黃鐘

之變

右律寸舊法

本周禮鄭玄注及程祐通典法推之定為

此數

黃鐘之實玖寸 參分其實得參以為

法 下生者倍其法得陸寸以為林

鐘

林鐘之實陸寸 參分其實得貳以為
法 上生者肆其法得捌寸以為太
蕤

太蕤之實捌寸 參分其實得貳寸陸
分以為法 下生者倍其法得伍寸

參分以為南呂 凡言分者皆
玖分寸之壹

南呂之實伍寸參分 參分其實得壹

大四小廿九 儀禮卷十三 三十九 虞

寸柒分以為法 上生者肆其法得

肆寸貳拾捌分 內收貳拾柒
分得參寸

合之

得柒寸壹分以為姑洗

姑洗之實柒寸壹分 參分其實得貳

寸參分參釐以為法 下生者倍其

法得肆寸陸分陸釐以為應鐘 凡言
釐者

皆取分
分之壹

應鐘之實肆寸陸分陸釐 參分其實

得壹寸伍分貳釐以為法 上生者

肆其法得肆寸貳拾分捌釐 內收拾

貳寸合之得陸寸貳分捌釐以為法 蕤

賓

蕤賓之實陸寸貳分捌釐 參分其實

得貳寸捌釐陸毫以為法 上生者

又四八小二九

儀禮卷一三

四十一

戊辰

肆其法得捌寸參拾貳釐貳拾肆毫

內收貳拾柒釐為參分 又收拾捌毫為貳釐 合之得捌

寸參分柒釐陸毫以為大呂 凡言毫者皆取

分釐之壹

大呂之實捌寸參分柒釐陸毫 參分

其實得貳寸柒分貳釐伍毫以為法

下生者倍其法得肆寸拾肆分肆

釐拾毫

內收玖分為壹寸
又收玖毫為壹釐

合之得

伍寸伍分伍釐壹毫以為夷則

夷則之實伍寸伍分伍釐壹毫 參分

其實得壹寸柒分柒釐陸毫參絲以

為法 上生者肆其法得肆寸貳拾

捌分貳拾捌釐貳拾肆毫拾貳絲

內收

貳拾柒分為參寸
又收貳拾柒釐為參分
又收拾捌毫為貳釐
又收玖絲

大小五

儀禮卷十三

四十一

生

為壹毫

合之得柒寸肆分參釐柒毫

參絲以為夾鐘

凡言絲者皆
玖分毫之壹

夾鐘之實柒寸肆分參釐柒毫參絲

參分其實得貳寸肆分肆釐貳毫肆

絲以為法 下生者倍其法得肆寸

捌分捌釐肆毫捌絲以為無射

無射之實肆寸捌分捌釐肆毫捌絲

參分其實得壹寸伍分捌釐肆毫

絲陸忽以為法 上生者肆其法得

肆寸貳拾分參拾貳釐貳拾捌毫貳

拾絲貳拾肆忽 內收拾捌分為貳寸

分又收貳拾柒毫為參釐又收拾捌忽為貳絲

合之得陸寸伍分捌釐參毫肆絲陸

忽以為中呂 凡言忽者皆

大小三

儀禮卷一三

四一二

中呂之實陸寸伍分捌釐參毫肆絲陸

忽 參分其實得貳寸壹分捌釐柒

毫壹絲伍忽以為法 上生者肆其

法得捌寸柒分捌釐壹毫陸絲貳忽

以為黃鐘之變

右律寸新法

本太史公律書生

毫絲忽約

之得此法

子一

黃鐘之律

丑三

為絲法

寅九

為寸數

卯二十七

為毫法

辰八十一

為分數

巳二百四十三

為釐法

午七百二十九

為塵數

未二千一百八十七

為分法

申六千五百六十一

為毫數

酉一萬九千六百八十三

為寸法

戌五萬九千〇〇四十九

為絲數

亥一十七萬七千二百四十七

黃鐘之實

右黃鐘寸分數法

蔡元定曰按黃鐘九寸以三分為損

益故以三歷十二辰得一十七萬七千一百四十七為黃鐘之實其十二

辰所得之數在子寅辰午申戌六陽辰為黃鐘寸分釐毫絲之數在亥酉未巳卯丑六陰辰為黃鐘寸分釐毫絲之法其寸分釐毫絲之法皆用九數故九絲為毫九毫為釐九釐為分九分為寸九寸為黃鐘蓋黃鐘之實一十七萬七千一百四十七之數以三約之為絲者五萬九千四百一十一以二十七約之為毫者六千五百六十一以二百四十三約之為釐者七百一十九以二千一百八十七約之為分者八十一以一釐九十六百八十三約之為寸者九由是三分損益以生十一律焉或曰經以圍之分以十為

小大計二

儀禮卷十三

四十四

余

法而相生之分釐其毫絲以九為法何也曰以十為法者天地之全數也以九為法者因三分損益而立也全數者即十而取九相生者約十而為九即十而取九者體之所以立約十而為九者用之所以行體者所以定中聲用者所以生十一律也

子一分一寸為

丑三分二一寸為

寅九分八一寸為

卯二十七分十六三為一寸○

辰八十一分六十四九為一寸○

巳二百四十三分一百二十八二十七為一寸

○三為一分○

午七百二十九分五百一十二八十一為一寸

○九為一分○

未二千一百八十七分一千二十四二百

庚儀禮十三 四五

四十三為一寸○

申六千五百六十一分四千九十六七

二十九為一寸○

酉一萬九千六百八十三分八千一百

九十二二千一百八十七為一寸○

七為一釐○

戌五萬九千四十九分三萬二千七百

六十八七六千五百六十一九為一分〇八十

一為一釐〇九為一毫〇一為一絲

或一十七萬七千一百四十七分六萬

五千五百三十六一萬九千六百八

千一百八十七為一分〇二為一釐〇二十七為一毫〇三為一絲〇一為三忽

為三忽

右黃鐘生十一律數十七萬七千

益上小百上五 伏札一三 四六 葛佛

之數見於漢前後志然未見其所用之實故今特存此以備轉寫之

誤而參考焉

儀禮經傳通解卷第十三



