

春秋
禮記
天算
或辯
虞書
命義
和章
解



三 三 三

三 三 三

三 三 三

三 三 三

三 三 三

三 三 三

三 三 三



禮
記
天
算
釋

孔廣牧 撰

中
華
書
局

禮記天算釋

此據咫進齋叢書
本排印初編各叢
書僅有此本

禮記天算釋

曲禮上

曲阜 孔廣牧

行。前朱鳥而後元武。左青龍而右白虎。

釋曰：史記天官書：東官蒼龍，房、心、角、亢、氐、尾、箕，南官朱鳥，東井、鬼、柳、七星、張、翼、轸，西官咸池，奎、婁、昂、畢、參、觜、參，爲白虎。北官元武，虛、危、營室、南斗、牽牛、婺女、東壁。錢氏大昕：二十二史攷異云：北官七宿不及東壁，蓋傳寫失之，今據補。

招搖在上。注：又畫招搖星於旌旗上。招搖星在北斗杓端，主指者。

釋曰：金氏鶚求古錄云：天官書北斗杓端有兩星，一內爲矛，招搖；一外爲盾，天鋒。星經：元戈一星在招搖北，一曰天戈。元戈卽天鋒也。又云：招搖一星次北斗柄端，然則招搖在搖光之端，非卽搖光也。張平子西京賦：建元戈，樹招搖。薛注：元戈，北斗第八星，名爲矛頭，招搖第九星，名爲盾。薛以元戈爲矛，招搖爲盾，與史記星經互異。今鹵簿中畫於旗，建樹之以前驅。李注：引禮記招搖在上及鄭注解之。蓋北斗原有九星之稱。劉向九歎：訊九魁與六神。王注：九魁，謂北斗九星是也。周禮司常：日月爲常。左傳：三辰旂旗，昭其明也。杜注：三辰，日月星也。畫於旂旗，象天之明。鄭注：司服云：周以日月星辰畫於旂旗，若然。

大常當有星。其星必畫北斗三統厯譜。三辰之合于三統也。日合于天統。月合于地統。斗合于人統。則三辰謂日月北斗。大常所畫之星。非北斗而何。金說與鄭注合。

王制

方千里者爲方百里者百。封方百里者三十國。其餘方百里者七十。又封方七十里者六十。爲方百里者二十。有九方十里者四十。其餘方百里者四十。方十里者六十。又封方五十里者百二十。爲方百里者三十。其餘方百里者十。方十里者六十。

釋曰。甄鸞五經算術禮記王制國及地法。方千里者。自乘積實得一百萬里。方百里者。自乘積實得一萬里。一萬里以百乘之。得一百萬里。故曰方千里者爲方百里者百也。一萬里以三十乘之。得三十萬里。置一百萬里減三十萬里。餘七十萬里。故曰封方百里者三十國。其餘方百里者七十也。方七十里者。自乘積實得四千九百里。以六十乘之。得二十九萬四千里。故曰封方七十里者六十。爲方百里者二十九。方十里者四十也。置七十萬里減二十九萬四千里。餘四十萬六千里。故曰其餘方百里者四十。方十里者六十也。方五十里者。自乘積實得二千五百里。以百二十乘之。得三十萬里。置四十萬六千里減三十萬里。餘十萬六千里。故曰封方五十里者百二十。爲方百里者三十。其餘方百里者十。方十里者六十也。

天子之縣內。方千里者。爲方百里者百。封方百里者九。其餘方百里者九十一。又封方七十里者二十一。

爲方百里者十。方十里者二十九。其餘方百里者八十。方十里者七十一。又封方五十里者六十三。爲方百里者十五。方十里者七十五。其餘方百里者六十四。方十里者九十六。

釋曰：五經算術，方千里者一，爲方百里者百，積一百萬里，減九萬里，餘九十一萬里，故曰封方百里者九。其餘方百里者九十一也。方七十里，自乘積實得四千九百里，以二十一乘之，得十萬二千九百里，故曰封方七十里者二十一。爲方百里者十，方十里者二十九也。置九十一萬里，減十萬二千九百里，餘八十萬七千一百里，故曰其餘方百里者八十。方十里者七十一也。方五十里，自乘積實得二千五百里，以六十三乘之，得十五萬七千五百里，故曰封方五十里者六十三。爲方百里者十五，方十里者七十五也。置八十萬七千一百里，減十五萬七千五百里，餘六十四萬九千六百里，故曰其餘方百里者六十四。方十里者九十六也。

方一里者，爲田九百畝。方十里者，爲方一里者百，爲田九萬畝。方百里者，爲方十里者百，爲田九十億畝。方千里者，爲方百里者百，爲田九萬億畝。注：一里方三百步，億今十萬，萬億今萬萬也。凡四海之內，方三千里，爲田八十萬億一萬億畝。方百里者，爲田九十億畝。

釋曰：孔疏云：計千里之方，爲方百里者百，一箇百里之方，既爲九十億畝，則十箇百里方，爲九百億畝。百箇百里方，爲九千億畝。今乃云九萬億畝，與數不同者，若以億言之，當云九千億畝。若以萬言之，當云九萬萬畝。但書經戰國及秦之世，經籍錯亂，此經上下，或億或萬，字相交涉，遂誤爲萬億。鄭未註之。

前書本既爾鄭更不顯言其錯。因此錯本萬億之言。卽云此經萬億者。卽今之萬萬。臯氏以爲億數不定。或以十萬爲億。或以萬萬爲億。或以一萬爲億。此云萬億者。祇是萬萬也。六國時或將萬爲億。故云萬億。但古事難悉。未知孰是。故備存焉。今案方三千里爲田八十萬億。一萬億畝。其實是一萬萬畝。蓋亦以萬萬爲萬億。惟八十萬萬一萬萬畝。語殊不調。故方慤以八十下萬億二字爲衍文也。

古者以周尺八尺爲步。今以周尺六尺四寸爲步。古者百畝。當今東田百四十六畝三十步。古者百里。當今百二十一里六十步四尺二寸二分。注周尺之數。未詳聞也。按禮制。周猶以十寸爲尺。蓋六國時多變亂法度。或言周尺八寸。則步更爲八八六十四寸。以此計之。古者百畝。當今百五十六畝二十五步。古者百里。當今百二十五里。

釋曰。此古九章同乘異除之法也。西法謂之變測。亦謂之三率互視。梅氏文鼎三角法舉要或問篇云。互視之術。以同實而成其比例。卽此法也。孔疏未通鄭義。其言十寸爲尺。八尺爲步。尤疏。故陳澧禮記集說譏之。梅氏穀成赤水遺珍。以今步積比古田積。若古步積比今田積。一率今步積四千九十六寸爲法。二率古步積六千四百寸。三率古田一萬步相乘得六千四百萬寸爲實。以法除之。得四率今田一萬五千六百二十五步。此所謂三率互視也。欽定禮記義疏。以古步六尺四寸自乘得四十尺九十六寸。爲古一步之積。與百畝一萬步相乘得四十萬九千六百尺。爲古百畝之積。以今步五尺一寸二分自乘得二十六萬二千一百四十四分。爲今一畝之積。以方百畝之積爲實。以一畝之積爲法除之。

得一百五十六畝二十五步。此所謂異乘同除也。一則駁難陳澧集說。一則即用其五尺一寸二分之數。而所得皆同。竝與鄭合。至於求里法。赤水遺珍以古步八尺與百里相乘爲實。以今步六尺四寸爲法。實如法而一。得一百二十五里。爲今里數。近談氏泰禮記義疏算法解。以今步五尺一寸二分爲一率。古步六尺四寸爲二率。古百里爲三率。得百二十五里爲四率。簡捷與梅氏同。亦足與鄭注相證成。

月令

孟春之月。日在營室。注。此云孟春者。日月會於轸。營而斗建寅之辰也。仲春之月。日在奎。注。仲春者。日月會於降婁。而斗建卯之辰也。季春之月。日在胃。注。季春者。日月會於大梁。而斗建辰之辰。孟夏之月。日在畢。注。孟夏者。日月會於實沈。而斗建巳之辰。仲夏之月。日在東井。注。仲夏者。日月會於鶉首。而斗建午之辰也。季夏之月。日在卯。注。季夏者。日月會於鶉火。而斗建未之辰也。孟秋之月。日在翼。注。孟秋者。日月會於鶉尾。而斗建申之辰也。仲秋之月。日在角。注。仲秋者。日月會於壽星。而斗建酉之辰也。季秋之月。日在房。注。季秋者。日月會於大火。而斗建戌之辰也。孟冬之月。日在尾。注。孟冬者。日月會於析木。而斗建亥之辰也。仲冬之月。日在斗。注。仲冬者。日月會於星紀。而斗建子之辰也。季冬之月。日在婺女。注。季冬者。日月會於元枵。而斗建丑之辰也。

釋曰。成先生月令日躔議云。漢人演撰。不知日躔有歲差。故三統厯合于春秋。四分厯合于月令。僧一行日度議云。魯僖公五年。周厯正月辛亥朔。餘四分之一南至。以歲差推之。日在牽牛初。今依其術推。

之。開元十二年甲子。冬至日在斗九度半。上距僖五年一千三百七十八歲。盈差率得一得一十六度奇。僖五年冬至日正在牽牛初。與三統厯合。故漢書律厯志述劉歆之言曰。魯僖五年春王正月辛亥朔。日南至。極于牽牛之初也。開元甲子。距劉歆作三統厯時。約七百餘年。當差八度奇。冬至日在斗十八度。開元甲子。距後漢元和二年作四分厯時。六百三十九年。當差七度奇。冬至日在斗十七度。開元甲子。距呂不韋成十二紀時。約九百七十八年。當差十一度奇。冬至日在斗二十一度。余據今實測。咸豐元年辛亥歲前。冬至日在箕初。上距魯僖五年二千五百五歲。冬至日在牽牛初。差三十七度。約六十七年差一度。魯僖五年距劉歆作三統厯時。約六百六十歲。如六十七而一得九度奇。亦得冬至日在斗十八度。僖五年距元和二年七百三十九歲。如六十七而一得十一度。亦得冬至日在斗十七度。與大衍合。蔡伯喈月令章句。本四分爲訓。劉昭續志注。備錄其文。今以三統術校之。魯僖五年下距呂不韋成十二紀時。約四百歲。差六度。三統術。訛訾初危十六度。立春。中營室十四度。驚蟄。三統。驚蟄四分雨水。章句從三統。則月令立春日。當在危十度。驚蟄當在營室八度。正與章句所云。自危十度至壁八度。謂之豕韋之次。立春驚蟄居之合。四分厯。立春日在危十度。二十一分進二。雨水日在室八度。二十八分退三。三統。降婁初奎五度。雨水。中婁四度。春分。三統。雨水四分。驚蟄。章句從三統。則月令雨水當在壁八度。春分當在奎十四度。正與章句自壁八度至胃一度。謂之降婁之次。雨水春分居之合。四分厯。降蟄日在壁八度。三分進一。春分日在奎十四度。十分三統。大梁初胃七度。穀雨。中昂八度。清明。

三統穀雨四分清明三統清明四分穀雨則月令穀雨當在胃一度清明當在昴二度正與章句自胃一度至畢六度謂之大梁之次清明穀雨居之合四分厥清明日在胃一度十七分退一穀雨日在昴二度二十四分退二三統實沈初畢十二度立夏中井口度小滿則月令立夏當在畢六度小滿當在參四度正與章句自畢六度至井十度謂之實沈之次立夏小滿居之合四分厥立夏日在畢六度三十一分退三小滿日在參四度六分退四三統鶉首初井十六度芒種中井三十一度夏至則月令芒種當在井十度夏至當在井二十五度正與章句自井十度至柳三度謂之鶉首之次芒種夏至居之合四分厥芒種日在井十度十三分退三夏至日在井二十五度二十分退三三統鶉火初柳九度小暑中張三度大暑則月令小暑當在柳三度大暑當在七星四度正與章句自柳三度至張十二度謂之鶉火之次小暑大暑居之合四分厥小暑日在柳三度二十七分大暑日在星四度二分退二三統鶉尾初張十八度立秋中翼十五度處暑則月令立秋當在張十二度處暑當在翼九度正與章句自張十二度至軫六度謂之鶉尾之次立秋處暑居之合四分厥立秋日在張十二度九分進一處暑日在翼九度十六分進一三統壽星初軫十二度白露中角十度秋分則月令白露當在軫六度秋分當在角四度正與章句自軫六度至亢八度謂之壽星之次白露秋分居之合四分厥白露日在軫六度二十三分進一秋分日在角四度三十分三統大火初氐五度寒露中房五度霜降則月令寒露當在亢八度霜降當在氐十四度正與章句自亢八度至尾四度謂之大火之次寒露霜降居之合四分厥

寒露日在亢八度五分退三霜降日在氐十四度十二分退二三統析木初尾十度立冬中箕七度小雪則月令立冬當在尾四度小雪當在箕一度正與章句自尾四度至斗六度謂之析木之次立冬小雪居之合四分厯立冬日在尾四度十九分退三小雪日在箕一度二十六分退三三統星紀初斗十二度大雪中牽牛初冬至則月令大雪當在斗六度冬至當在斗二十一度正與章句自斗六度至須女二度謂之星紀之次大雪冬至居之合四分厯大雪日在斗六度一分退二冬至日在斗二十一度八分退二三統元枵初婺女八度小寒中危初大寒則月令小寒當在婺女二度大寒當在虛五度正與章句自須女二度至危十度謂之元枵之次小寒大寒居之合四分厯小寒日在女二度七分退一大寒日在虛五度十四分進二章句又自發其凡曰日至其初爲節至其中爲中氣然則孟春日在營室斥鷃蟄仲春日在奎斥春分季春日在胃斥穀雨孟夏日在畢斥立夏仲夏日在東井斥夏至季夏日在柳斥小暑孟秋日在翼斥處暑仲秋日在角斥秋分季秋日在房斥霜降後孟冬日在尾斥立冬仲冬日在斗斥冬至季冬日在婺女斥小寒與梅氏文鼎厯學疑問補云間行夏之時謂以斗柄初昏建寅之月爲歲首議者以冬至既有歲差則斗柄亦從之改度今時正月不當仍爲建寅其說然乎曰不然也孟春正月自是建寅非關斗柄其以初昏斗柄建寅者注釋家未深攷也攷孔子去堯時已及千五百歲歲差之度已二十餘度若堯時斗柄指寅孔子時必在寅前二十度而指丑矣豈待今日而後知乎然孔子但言行夏之時蓋以孟春爲歲首于時爲正非以斗柄指寅而謂之寅月也又案斗杓

之星距北極只二十餘度。必以北極爲天頂。而後可以定其所指之方。今中土所處在斗杓之南。仰而觀之。斗杓與辰極並在天頂之北。其斗杓所指之方位。原難清楚。故古人祇言中星。不言斗杓。蓋以此也。堯典祇舉中星。而月令兼言旦中。又舉其日躔所在。又于堯典四仲月之外。兼舉十二月而備言之。可謂詳矣。然未嘗一朝言斗杓指寅爲孟春。又攷史記律書。以十律配十二月之所建地支。而疏其義。兼八風二十八舍。以爲之說。而並不言斗建。惟天官書略言之。其言曰。杓攜龍角。衡殷南斗。魁枕參首。用昏建者杓。夜半建者衡。平旦建者魁。是則衡亦可言建。魁亦可言建。而非僅斗杓。夜半亦有建。平旦亦有建。而非止初昏。其言甚圓。以是而知正月之爲寅。二月之爲卯。皆一定不可移。而斗之星直之卽謂之建。固非以初昏斗柄所指而命之爲何月也。鄭云斗建。蓋沿舊說之誤。

孟春之月。昏參中。旦尾中。仲春之月。昏弧中。旦建星中。注。弧在輿鬼南。建星在斗上。季春之月。昏七星中。旦牽牛中。孟夏之月。昏翼中。旦婺女中。仲夏之月。昏亢中。旦危中。季夏之月。昏火中。旦奎中。孟秋之月。昏建星中。旦畢中。仲秋之月。昏牽牛中。旦觜觿中。季秋之月。昏虛中。旦柳中。孟冬之月。昏危中。旦七星中。仲冬之月。昏東壁中。旦軫中。季冬之月。昏婁中。旦氐中。

釋曰。月令日躔議。攷定四分日躔。合于月令。今依例以推中星。雨水三統篇。昏中星。去日九十三度。日在室八度。則昏參五度中。故月令云。孟春之月。昏參中。春分中星。去日一百三度。日在奎十四度。則昏鬼四度中。故仲春昏弧中。鄭云。弧在輿鬼南。清明中星。去日一百七度。日在胃一度。則昏星四度中。

故季春昏七星中。立夏中星。去日一百十五度。日在畢六度。則昏翼十七度中。故孟夏昏翼中。芒種中星。去日一百十九度。日在井十度。則昏亢五度中。故仲夏昏亢中。小暑中星。去日一百十九度。日在柳三度。則昏心五度中。故季夏昏火中。處暑中星。去日一百十一度。日在翼九度。則昏斗十度中。故孟秋昏建星中。鄭云。建星在斗上。秋分中星。去日一百二度。日在角四度。則昏牛五度中。故仲秋昏牽牛中。霜降中星。去日九十二度。日在氏十四度。則昏虛六度中。故季秋昏虛中。立冬中星。去日八十九度。日在尾四度。則昏危八度中。故孟冬昏危中。大雪中星。去日八十四度。日在斗六度。則昏壁一度中。故仲冬昏東壁中。小寒中星。去日八十四度。日在女二度。則昏婁六度中。故季冬昏婁中也。立春旦中星。去日八十八度。日在危十度。則旦尾七度中。故孟春旦尾中。春分旦中星。去日一百一度。日在奎十四度。則旦斗十一度中。故仲春旦建星中。穀雨旦中星。去日一百十度。日在昴二度。則旦牛六度中。故季春旦牽牛中。立夏旦中星。去日一百十三度。日在畢六度。則旦女十度中。故孟夏旦婺女中。芒種旦中星。去日一百十八度。日在井十度。則旦危十四度中。故仲夏旦危中。小暑旦中星。去日一百十八度。日在柳三度。則旦奎二度中。故季夏旦奎中。處暑旦中星。去日一百十度。日在翼九度。則旦畢三度中。故孟秋旦畢中。白露旦中星。去日一百六度。日在軫一度。則旦觜二度中。故仲秋旦觜中。寒露旦中星。去日九十五度。日在亢九度。則旦柳一度中。故季秋旦柳中。霜降旦中星。去日九十一度。日在氏十四度。則旦星三度中。故孟冬旦七星中。大雪旦中星。去日八十三度。日在斗六度。則旦軫十五度中。故仲冬

日軫中小寒旦中星去日八十三度日在女二度則旦氏七度中故季冬旦氏中也

孟春之以立春孟夏之以立夏孟秋之以立秋孟冬之以立冬

釋曰春秋昭公十七年左氏傳鄭子曰我高祖少皞摯之立也鳳鳥適至故紀於鳥爲鳥師而鳥名鳳鳥氏麻正也元鳥氏司分者也伯趙氏司至者也青鳥氏司啓者也丹鳥氏司閉者也啓謂立春立夏閉謂立秋立冬分至啓閉少皞時已有之據月令知秦時亦仍八節至漢太初麻始增爲二十四氣耳乃命太史守典奉法司天日月星辰之行中庸今夫天斯昭昭之多及其無窮也日月星辰繫焉

釋曰梅氏文鼎麻學疑問云問傳言日月星辰繫焉而今謂七政各有一天何據曰屈子天問圖則九重孰營度之則古有其語矣此其說不始西人也西人之說謂日月五星各麗一天而有高下既各麗一天則皆天也雖有高下而總一渾灝之體於中庸所謂繫焉者初無牴牾也今案梅氏會通中西善矣但據此說似以禮記意爲日月星辰繫于一天尙未精密不知中庸亦與天問同成先生古麻扶微錄云泰西言天有九重近儒謂古有是說據楚詞天問圖則九重爲證余謂此在戴記已有之月令乃命太史守典奉法司天日月星辰之行天也日也月也五星也十二辰也而皆命太史司其行是記文明言斯九者各自有行矣中庸亦云今夫天日月星辰繫焉日月星辰而皆繫於天是日月星辰之外別有一天可知然則九重之說不獨非西人所翫獲卽靈均之言亦有所受之也毋失經紀以初爲常注經紀謂天文進退數度

釋曰。金氏榜禮箋云。漢人不知歲差。晉虞喜云。堯時冬至日短星昴。今二千七百餘年。乃東壁中。則知每歲漸差之所至。言歲差者。萌芽於此。月令孟春。乃命太史司天日月星辰之行。宿離不貸。毋失經紀。以初爲常。蓋日行黃道。所躔宿度。驗之分至。歲有差移。司天者既隨時推步之。俾宿離不爽其度。又申其戒。令曰。毋失經紀。以初爲常。是後世所謂歲差。古人固已深明其故。且不憚垂爲令甲。以示戒如此。厥後疇人子弟分散。其學不傳。漢時冬至日直斗。而云在牽牛。則以初爲常之失也。經言毋失經紀。以初爲常。二語。文意聯屬。仲春毋作大事。以妨農之事。季春毋或作爲淫巧。以蕩上心。季夏毋舉大事。以搖養氣。毋發令而待。以妨神農之事也。孟冬毋或敢侵削眾庶兆民。以爲天子取怨於下。竝語意相屬。與此同。正義譌誤分釋。其釋以初爲常。謂舊所法。恒須遵奉。以爲常行。顯與經意違反。唐初傅仁均造戊寅元曆。始用歲差。朝論不以爲然。後李淳風造麟德曆。復去歲差。不用。沖遠殆安其所習。遂有此乖刺之說耳。今案金說是也。堯典日中星鳥。以殷仲春。月令仲春昏弧中。堯典日永星火。以正仲夏。月令仲夏昏亢中。堯典宵中星虛。以殷仲秋。月令仲秋昏牽牛中。堯典日短星昴。以正仲冬。月令仲冬昏東壁中。作月令時。以當時實測較之。堯典知其不同。故有此令耳。

宿離不貸。注。離讀如儺偶之儺。宿儺。謂其屬馮相氏保章氏掌天文者。相與宿儺當審候伺。不得過差也。釋曰。衛湜禮記集說三十九。王應麟玉海一。困學紀聞五。引蔡邕明堂月令章句云。宿。日所在。離。月所歷。今案孟春日在營室。仲春日在奎。季春日在胃。孟夏日在畢。仲夏日在東井。季夏日在柳。孟秋日在

翼仲秋日在角。季秋日在房。孟冬日在尾。仲冬日在斗。季冬日在婺女。是宿爲日所在也。月離月令無文。漢書天文志。黑道二出黃道北。赤道二出黃道南。白道二出黃道西。青道二出黃道東。立春春分。東從青道。立秋秋分。西從白道。立冬冬至。北從黑道。立夏夏至。南從赤道。戴氏震九道八行說。申其義曰。月道出入黃道內外。二十七日有奇。而交道一終。交終不復於原處。其差一度。又幾半度。每年之差。自東而西。十九度奇。古麻家有九道八行之說。所以考其差也。借青朱白黑以別之。借八節之名以命之。春分青道爲正東。立春青道爲東南。冬至黑道爲正北。立冬黑道爲東北。秋分白道爲正西。立秋白道爲西北。夏至朱道爲正南。立夏朱道爲西南。如交在冬至南緯二十三度半。而入陰歷半。交必在春分黃道裏五度半。春分無南北緯。則月北緯五度半。是爲春分青道。凡三十交。退在立冬南緯十六度奇。而入陰歷半。交必在立春黃道裏五度半。立春南緯十六度奇。則月南緯幾十一度。是爲立春青道。又三十交。退在秋分。無南北緯。而入陰歷半。交必在冬至黃道裏五度半。冬至南緯二十三度半。則月南緯十八度。是爲冬至黑道。又三十交。退在立秋北緯十六度奇。而入陰歷半。交必在立冬黃道裏五度半。立冬南緯十六度奇。則月南緯幾十一度。是爲立冬黑道。又三十交。退在夏至北緯二十三度半。而入陰歷半。交必在秋分黃道裏五度半。秋分無南北緯。則月北緯五度半。是爲秋分白道。又三十交。退在立夏北緯十六度奇。而入陰歷半。交必在立秋黃道裏五度半。立秋北緯十六度奇。則月北緯幾十二度。是爲立秋白道。又三十交。退在春分。無南北緯。而入陰歷半。交必在夏至黃道裏五度半。夏至