

鐘

亢

古今律曆考卷二

經二

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西岳伯汝州張維新郡守商城張舜命

校

陝西副憲武驤劉餘澤郡倅阜城高以道

尚書考

乃命羲和欽若昊天曆象日月星辰敬授人時
古帝堯克明峻德化致雍和其道曷繇堯以治
曆明時政之首務也乃命重黎之後羲氏和氏
敬順昊天曆數以紀之象器以察之使日月

辰各得其所以此天時敬授於人焉昔少昊氏
衰九黎亂德神人雜擾顓頊命南正重司天以
屬神北正黎司地以屬人其後三苗復九黎之
惡堯乃復育重黎之後羲承重和承黎掌天地
之事日中星鳥之類卽天事平秩東作之類卽
地事而四時分職在焉日謂日之甲乙躔有盈
縮月謂月之大小離有遲疾二十八宿衆星麗
天不動者爲經金木水火土五星有遲速順逆
者爲緯辰以日月所會分周天之度爲十二次

也日行遲月行疾每月朔月行及日而與之會
其必在周天二十八宿分之辰集會有時故謂
之辰正月會亥辰爲陬訾二月戌爲降婁三月
酉爲大梁四月申爲實沈五月未爲鶉首六月
午爲鶉火七月巳爲鶉尾八月辰爲壽星九月
卯爲大火十月寅爲析木十一月丑爲星紀十
二月子爲玄枵是也然非一定古正月會亥在
初旬至今雨水後方會亥久之則以漸後移矣
曆象旣明節候悉均乃成一歲之曆敬授於人

古今律曆考卷之二
一
俾隨天時早晚以爲人事耕獲之候焉其總爲一歲之曆其分有四時之異

分命羲仲宅嵎夷曰暘谷寅寅出日平秩東作日中星鳥以殷仲春厥民析鳥獸孳尾

分者分其職也帝堯於羲和之內分命其羲氏而字仲者令居嵎夷之地掌春天之政曰暘谷者日出於谷也據日所出謂之暘谷指其地名卽稱嵎夷蓋官在國都而測候之所則在嵎夷東表之地嵎夷卽今山東登州府寅敬平均秩

序作起也於仲春方出之日如敬賓客而導引之識其景也聖人重農事春在東方故曰東作蓋以節氣之早晚均序之以勸民興作也日中者春分之日漏以候之晝夜皆五十刻也舉晝以見夜故曰日中星鳥南方朱雀七宿井鬼柳星張翼軫是也未曰鶉首午曰鶉火巳曰鶉尾春分之昏鳥星畢見於南方也在天成象星作鳥形曲禮言軍陳象天之形前朱雀後玄武左青龍右白虎雀卽鳥也武謂龜甲捍禦故變文

玄武馬是天星有龍虎鳥龜之形東方成龍形
西方成虎形皆南首而北尾南方成鳥形北方
成龜形皆西首而東尾天道左旋日體右行故
星見之方與四時相逆考尚書靈曜云主春者
張昏中可以種穀主夏者火昏中可以種黍主
秋者虛昏中可以種麥主冬者昴昏中可以收
斂故曰敬授人時然古曆若斯久之星漸右移
一鳥宿四時皆可昏中種穀如今萬曆年仲春
昏中井初則將出鶉首而入實沈四時皆非一
定在隨時耳殷中也仲春陽之中也析分也先
時冬寒民聚於隩至是則分析而作事矣乳化
曰孳交接曰尾鳥獸皆以尾交卽物之生育其
氣之和可驗也

申命羲叔宅南交平秩南訛敬致日永星火以
正仲夏厥民因鳥獸希革

申重也帝堯又於羲氏之內重命其羲氏而字
叔者令居南交之地掌夏天之政蔡註云南交
南方交趾之地又陳氏曰南交下當有曰明都

三字考交趾在雲南之南堯時未必屬中國曰
明都三字亦無考證闕之可也訛化也謂夏月
時物長盛所當變化之事也夏在南方故曰南
訛敬致周禮所謂冬夏致日蓋以夏至之日中
伺日而識其景如所謂日至之景尺有五寸謂
之地中者也永長也日永晝六十刻也星火東
方蒼龍七宿角亢氏房心尾箕是也心宿三星
中曰大火左傳言火中火見詩稱七月流火皆
精心星言火乃蒼龍之中星舉中則七星見可

知此夏至昏之中星也夏至陽之極午爲正陽
之位以此正仲夏之氣也因析而又析也希革
鳥獸毛羽希少而革易也

分命和仲宅西曰昧谷寅餞納日平秩西成宵
中星虛以殷仲秋厥民夷鳥獸毛毳

堯又分命其和氏而字仲者令居西方掌秋天
之政徐廣云西天水郡之西縣也今屬陝西鞏
昌府昧冥也日入於谷而天下冥故曰昧谷餞
送納入也蓋以秋分之莫夕方入之日而識其

古今律曆考卷二
景也西成秋月物成之時所當成就之事也秋
在西方故曰西成宵夜也秋分之日晝夜亦皆
五十刻舉夜以見日故曰宵中星虛北方玄武
七宿斗牛女虛危室壁是也虛在玄武之中亦
曰殷者秋分陰之中也夷平也暑退而人氣平
也毳理也毛更生整理也

申命和叔宅朔方曰幽都平在朔易日短星昴
以正仲冬厥民隩鳥獸氄毛

堯又申命其和氏而字叔者令居朔方掌冬天

之政唐孔氏曰朔盡也李巡曰萬物盡於北方
蘇而復生故北稱朔猶月之晦而有朔也幽暗
都聚也北方幽暗故曰幽都今順天府昌平州
有幽都山在察也易改也北方終其陰而始其
陽既成今歲之終又慮來歲之始故謂之朔易
始而終終而始此天地生生不窮之道人於此
時除舊更新作來歲改易之事猶由朔日而改
易也日短晝四十刻也星昴西方白虎七宿奎
婁胃昂畢觜參是也昴在白虎之中亦曰正者

冬至陰之極子為正陰之位也隕室之內也氣寒而民入於內也翫毛鳥獸皆生粟毳細毛以自溫也夫四時之日與星日出日納日日敬致曰日中日永宵中日短有地里之不同焉曰星鳥星火星虛星昴有古今之不同焉曰出日者即曆家之測日出分也曰納日者即曆家之測日入分也曰敬致者即夏至之測午景也不言冬者測冬至亦以晝影也日有分至而晝夜之刻係焉然各有地理之不同如堯都平陽北極

出地三十五度有餘夏至晷長一尺五寸春秋分日出卯日入酉夏至日出寅日入戌冬至日出辰日入申其餘二十氣之日出入可類推焉春秋分晝夜各五十刻夏至晝六十刻冬至晝四十刻其餘二十氣之晝長短可類推焉此平陽也天地之中也嶽臺稍南去平陽不遠乃正值天地之中北極出地三十五度夏至以八尺表測晷景長一尺四寸八分日出寅正三刻日入戌初初刻晝六十刻冬至日出辰初初刻日

入申正三刻晝四十刻與平陽同若南海在極
南北極出地一十五度夏至日景在表南長一
尺一寸六分夏至日出卯初二刻日入酉正二
刻晝五十四刻冬至日出卯正二刻日入酉初
二刻晝四十六刻北海在極北北極出地六十
五度夏至晷景長六尺七寸八分夏至日出丑
正初刻日入亥初三刻晝八十二刻冬至日出
巳初三刻日入未正初刻晝一十八刻此極南
極北也其餘九州四海俱各不同卽冬夏至皆

可以推春秋分至於元京卽今之順天府也元
世祖至元十七年太史郭守敬造授時曆測北
極出地四十度太强冬至去極一百一十五度
二十一分七十三秒夏至去極六十七度四十
一分一十三秒冬至晝夏至夜三千八百一十
五分九十二秒夏至晝冬至夜六千一百八十
四分〇八秒夏至日出分一千九百〇七分九
十六秒冬至日出分三千〇九十二分〇四秒
用四丈表測夏至晷景長一丈一尺七寸有奇

在八尺表則二尺三寸四分日出寅正二刻日
入戌初二刻晝六十二刻冬至晷景長七丈九
尺八寸有奇在八尺表則一丈五尺九寸六分
日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻元
史云地中以南夏至去日出入之所爲遠其長
有不及六十刻者冬至去日出入之所爲近其
短有不止四十刻者地中以北夏至去日出入
之所爲近其長有不止六十刻者冬至去日出
入之所爲遠其短有不及四十刻者今京師夏

至晝六十二夜三十八冬至晝三十八夜六十
二蓋地有南北極有高下所以日之出入早晚
不同今授時曆晝夜刻一以京師爲正其各所
實測北極高下又各不同此郭守敬之言何其
示人以明悉也乃今之大統曆推夏至日出分
二千六十八分三十秒推冬至日出分二千九
百三十一分七十秒夏至日出寅正四刻日入
戌初初刻晝五十九刻夜四十一刻冬至日出
辰初初刻日入申正四刻晝四十一刻夜五十

古今律曆考卷三
九刻夫今之京卽元之京也授時夏至晝六十
二而大統曰五十九授時冬至晝三十八而大
統曰四十一各差三其刻矣想大統所測之景
必非順天府之景也蓋偏北北極高而夏晝長
冬晝短偏南北極低而夏晝短冬晝長大統之
刻或係國初洪武時南京所測之日出分未
可知也昔郭大史作曆明示人以晝六十二刻
夜三十八刻係京師晷刻與各處不同今大統
不明言所測之景係何年係何人係何方海上

所測係去極若干度亦不明言自國初至今
歷年監官所測之日出分與授時合否而但抄
寫立成自北京以頒之天下徒令人悶悶耳其
堯典之中星有古今之不同者何也堯仲春星
昏中而今則井昏中堯仲夏火昏中而今則角
昏中堯仲秋虛昏中而今則斗昏中堯仲冬昴
昏中而今則室昏中蓋天度有餘歲度不足天
度外運而微闊日度內轉而稍狹天漸移而西
歲漸移而東堯時日在女在子今在箕在寅日

古今律曆考卷二
自子而移寅是天漸西而日漸東此所以不同也惟其所差至微前人未覺自堯時日躔女虛之交以後漸移至漢時猶未覺漢武帝時洛下閎作太初曆謂八百年後當差一度當有聖人定之至今猶神洛下閎能前知真聖人也殊不知帝堯時不過八十餘年差一度至今三千餘年減至六十餘年差一度八百年差一度之說何不情之甚耶迨漢末劉洪始覺冬至後天至晉虞喜乃以天爲天歲爲歲立差法以追其變

約以五十年日退一度然失之過宋何承天倍增其數約以百年退一度又失之不及隋劉焯取二家中數以七十五年退一度唐僧一行推大衍曆以八十三年差一度各亦相近至郭守敬推冬至在箕十度斯爲密近然守敬謂六十六年差一度亦非定法六十六年惟守敬之時爲然而守敬之後則又在六十六年下矣試卽今歲萬曆二十七年冬巳亥歲上距至元十八年辛巳又上距堯元年甲辰推之堯元年甲辰

至至元辛巳積三千六百三十八年以授時法
推得女宿八度餘爲堯元年天正日躔赤道度
蓋女八度近虛止二度今時以距星論虛堯時
女末未必非虛郭守敬所云堯時日在女虛之
交謂此也若以大統曆法推堯元年冬至赤道
日躔危一度其女八度則加於商之沃甲相去
八百餘歲而在天違十三度有奇矣帝堯冬至
日在女虛之交則昏中昴可推冬至昏中昴則
春分昏中星夏至昏中火秋冬昏中虛皆可推

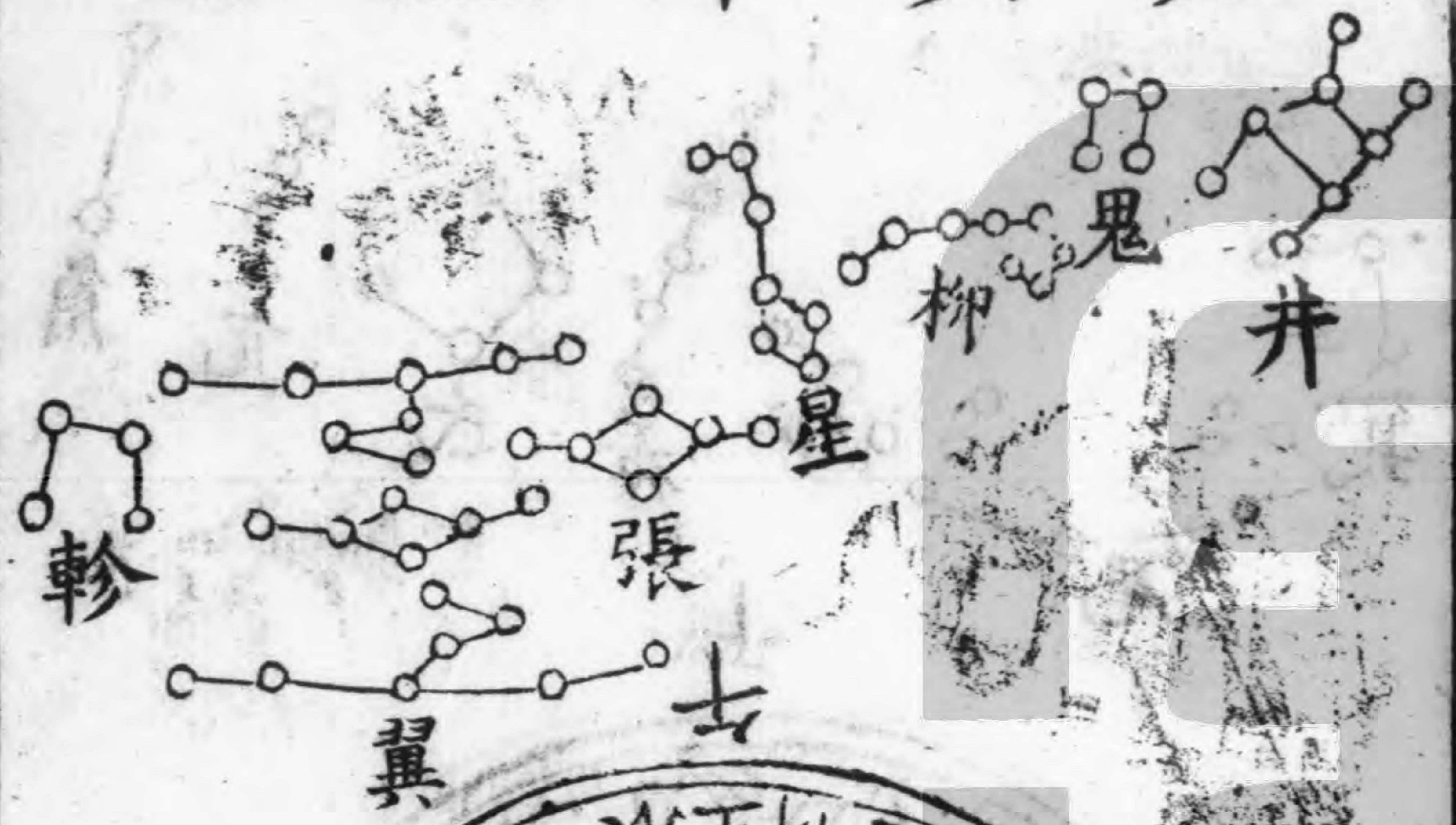
也至元辛巳至今萬曆二十七年巳亥積三百
一十九年授時推中積一十一萬六千一百四
十七日○一刻九十六分得箕宿五度一十三
分四十六秒爲天正赤道度箕宿四度七十二
分八十二秒爲天正黃道度是冬至日躔在箕
也復以法推四仲昏之中星則冬至昏之中星
在室宿一十三度春分昏之中星在井宿一十
一度夏至昏之中星在角宿六度秋分昏之中
星在斗宿四度若以大統推巳亥歲前冬至赤

道度得箕宿五度二十三分黃道度得四度八十一分則有不同矣授時推己亥歲前冬至餘四十二萬○七九得丙午日丑初三刻大統則四十二萬一七五丙午日寅正初刻授時推春分一十三萬三九得己亥春二月丁丑日己初一刻大統則一十三萬四八丁丑日午初二刻授時推夏至四十四萬七得戊申日申正三刻大統則四十四萬七九六戊申日戌初初刻授時推秋分一十六萬○一得庚辰日子正一刻

大統則一十六萬一○六庚辰日丑正二刻此四仲皆差也以推雨水授時丙午亥正三大統丁未丑初初推小暑授時癸亥亥正初大統甲子子正一則皆當子半之交差一日矣揔之二十四氣皆差也嗟嗟授時原多密合何大統竟棄之不用耶又法推洪武元年冬至日躔箕六度六十八分仍是六十六年差一度乃元統上言七十年差一度非也李德芳上言每百年上推長一日下推消一日其言消長固是而言各

一日則非也至嘉靖初光祿少卿華湘上言堯
 冬至日在虛七度今冬至日在箕三度計差五
 十度然以法推堯冬至日在女八度嘉靖初退
 至箕六度至今萬曆年方退至箕五度自堯至
 嘉靖止退四十五度而湘云嘉靖初已退五十度今仍
 在箕五度而湘云嘉靖初已退至箕三度信如
 湘言自虛七度至箕三度以為退五十度也然
 以鈐步天虛七度至箕三度乃五十八度而亦
 非五十度豈不誤哉

堯典中星圖



日在昴

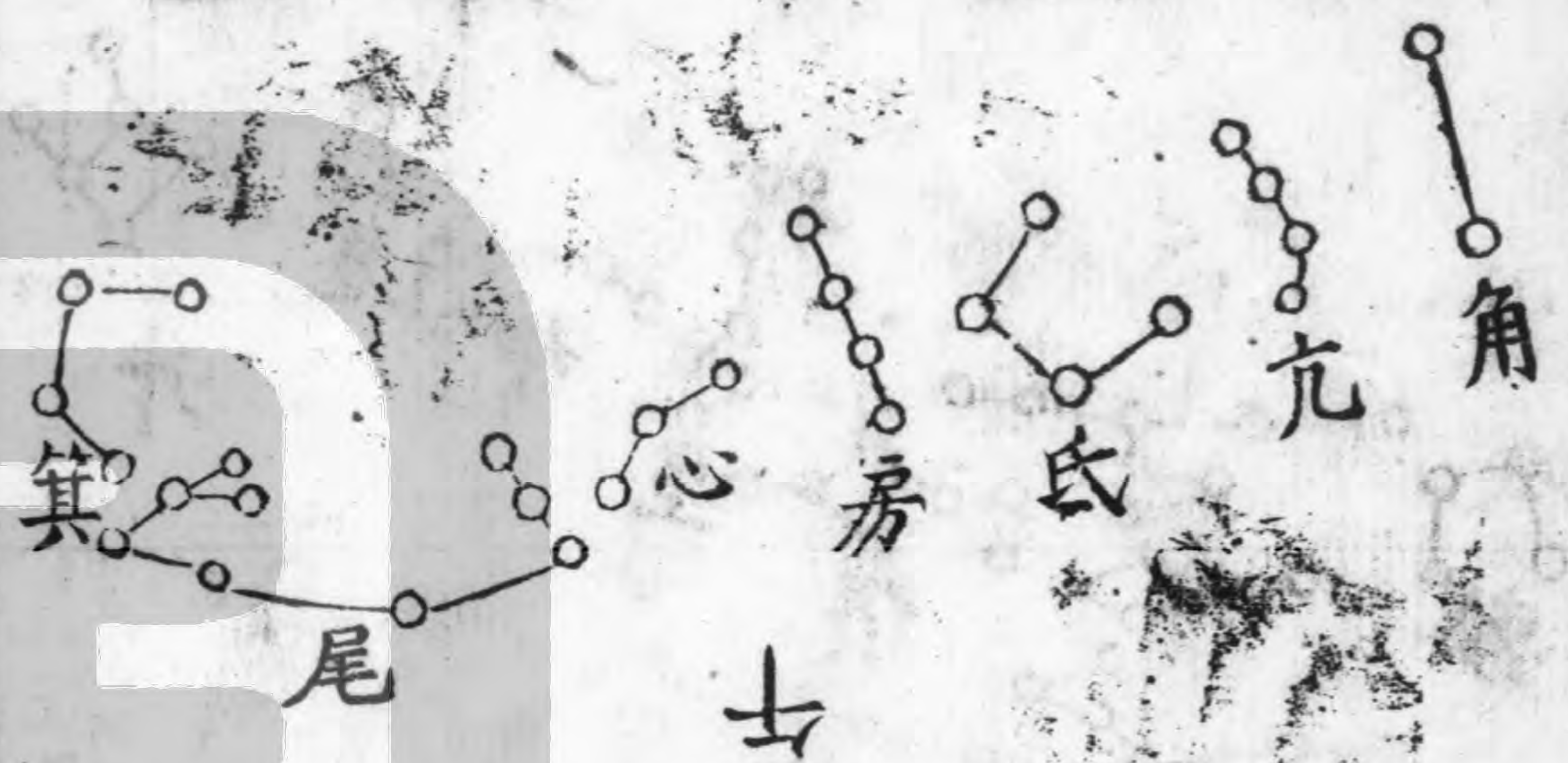
圖

仲春

鳥昏中

星鳥

堯典中星圖



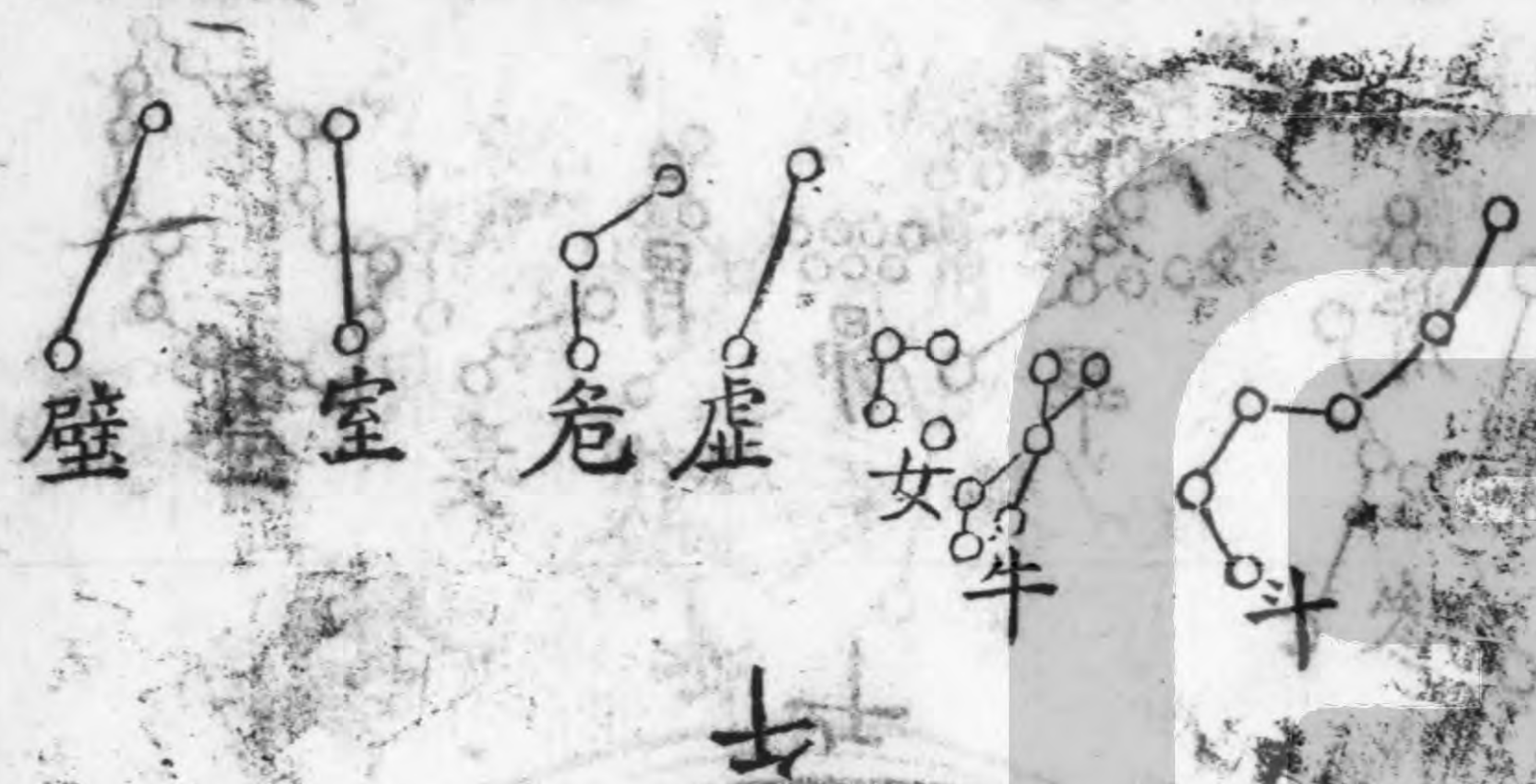
日在星

仲夏

火昏中

星火

堯典中星圖



日在房

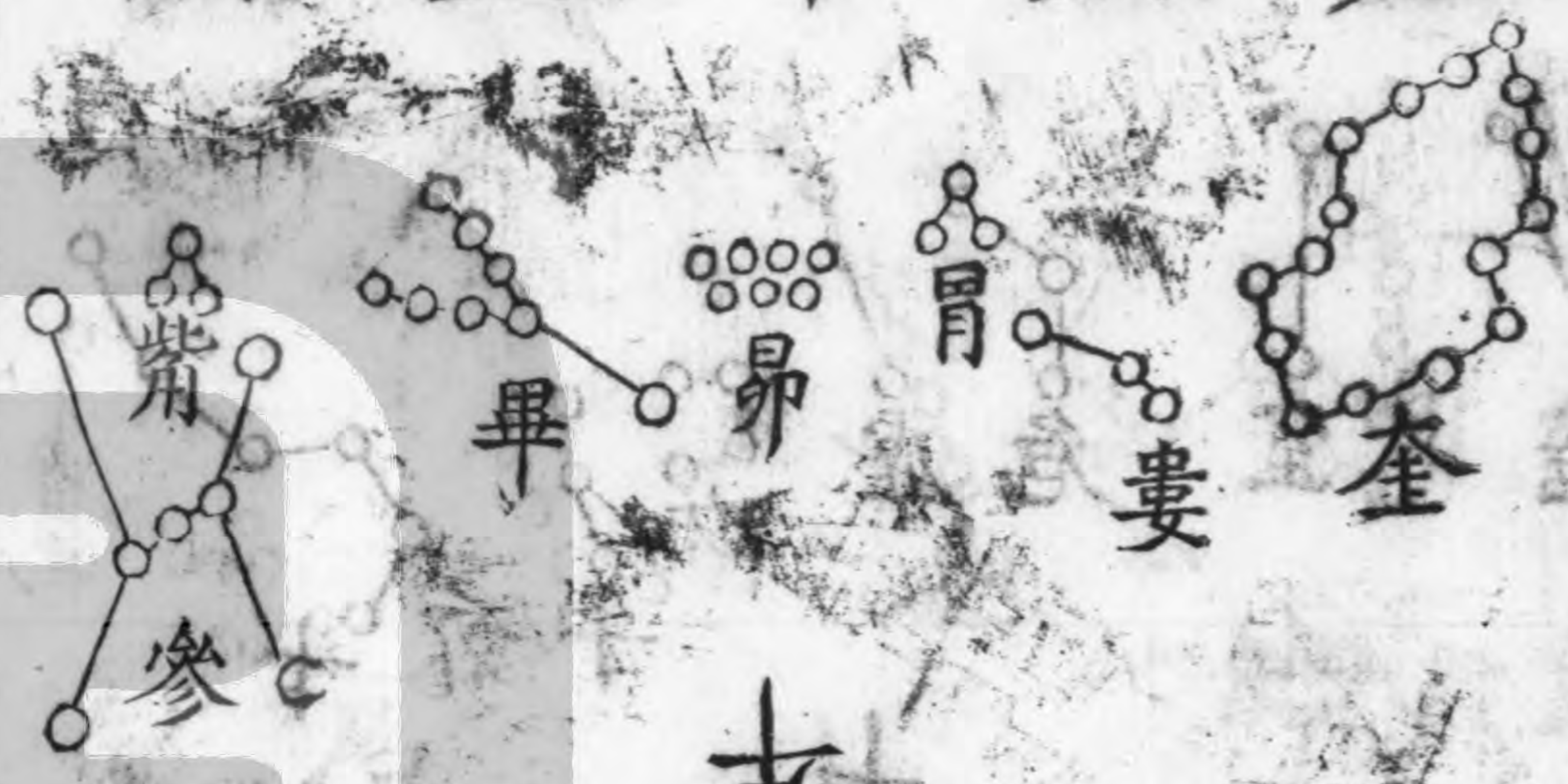
仲秋

虚昏中

星虚

子

堯典中星圖



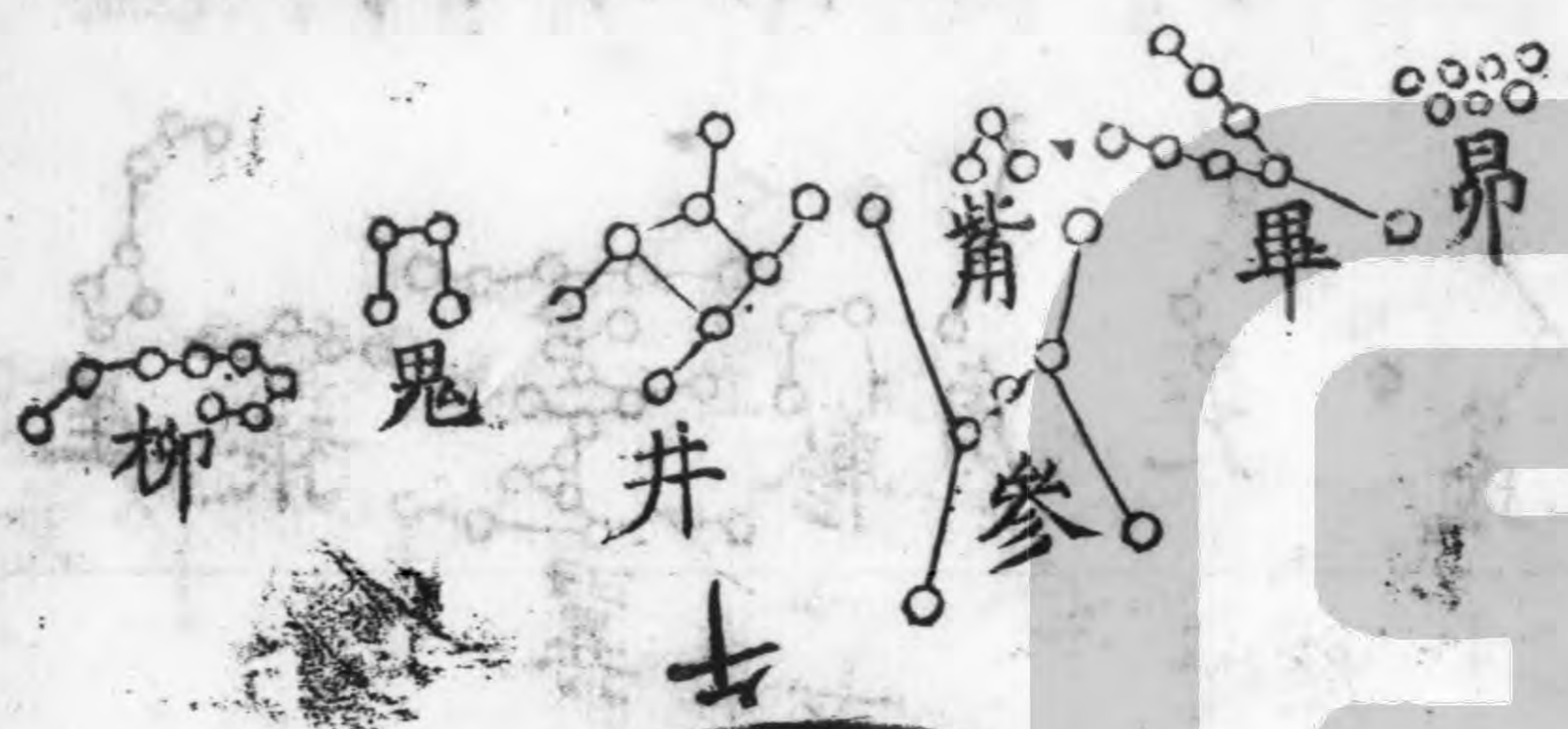
日在虛

仲冬

昴昏中

星昴

今萬曆四年仲圖



日在壁

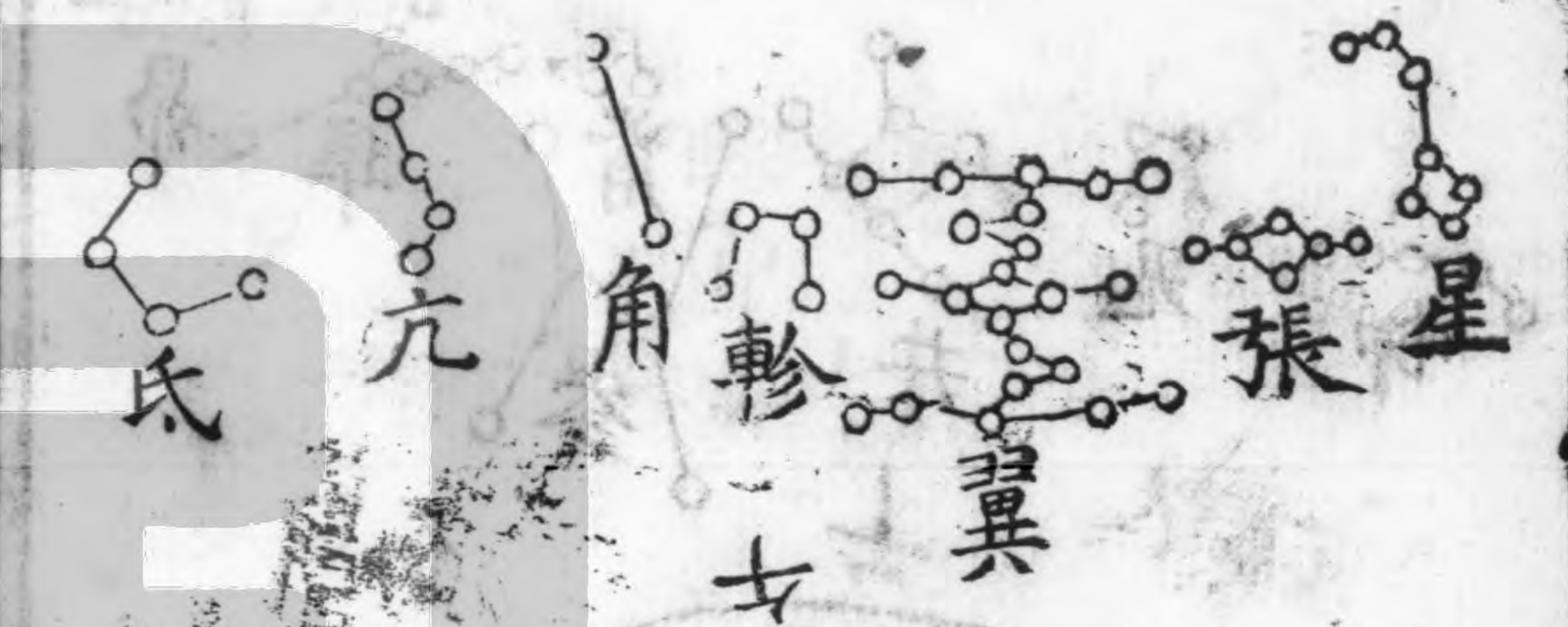
仲春

井昏中

星井

子

今萬曆四年仲夏圖



角昏中卯

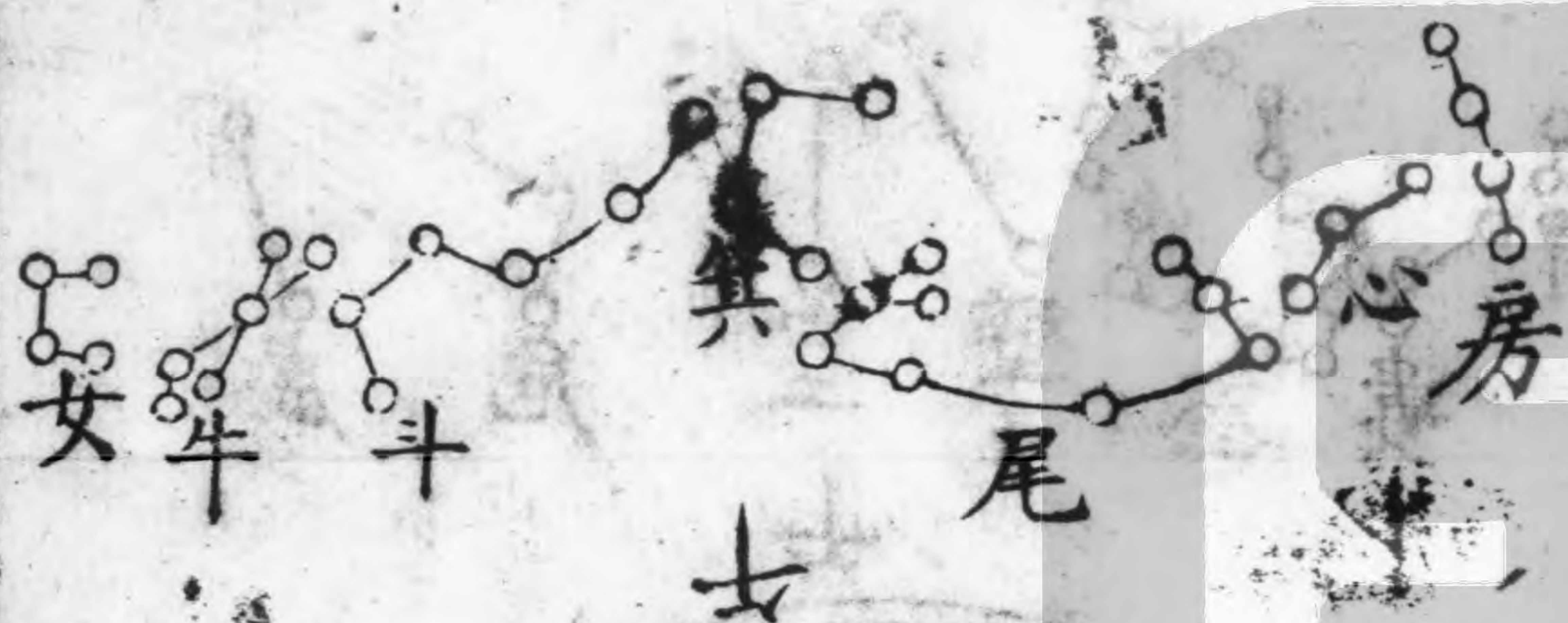
星角



日在參

仲夏

今萬曆四年仲秋圖



日在翼

仲秋



斗昏中卯

星斗

子

平陽 與嶽嵩同

順天
 夏至日出寅正二刻日入戌初二刻晝六十二刻
 冬至日出辰初二刻日入申正二刻晝三十八刻
 北海
 夏至日出丑正初刻日入亥初三刻晝六十二刻
 冬至日出巳初三刻日入未正初刻晝二十八刻

入晝夜刻 不同之圖



帝曰咨汝羲暨和朞三百有六旬有六日以閏

月定四時成歲允釐百工庶績咸熙

咨嗟暨與也匝四時曰朞王肅云朞四時是也

十日為旬允信釐治工官庶衆績功咸皆熙廣

也一朞凡三百有六旬有六日然氣朔不齊則

置閏焉以定四時之氣節成一歲之曆象以此

告時授事則能信治百官而衆功皆廣此帝堯

命羲和而歎其善也夫古時真曆遭戰國及秦

而亡漢存六曆雖詳於五紀之論皆秦漢之際

假託所爲不得正要但以棟槩言之六曆與周
髡及考靈曜乾鑿度諸緯皆然漢傳疏之蔡傳
宗之固非堯曆亦非宋曆也其云周天三百六
十五度四分度之一日行一度則一朞三百六
十五日四分日之一經言三百六十有六日者
王肅云四分日之一入於六日之內舉全數言
故云三百六十六日也至解所以置閏之意亦
據大率言之何則羲和曆法不傳故也天體至
圓繞地左旋乃自子而丑而寅卽自北而東轉

而南爲左旋日月右旋乃日月行不及天若右
旋然蓋經星皆麗天卽天體而日月不麗天各
有行度今以蔡傳之所宗於漢傳疏者一一剖
析之傳云天體三百六十五度四分度之一天
行一日一周而過一度日行少遲一日亦一周
而在天爲不及一度積三百六十五日九百四
十分日之二百三十五而與天會是一歲日行
之數月行尤遲一日不及天十三度十九分度
之七積二十九日九百四十分日之四百九十

九而與日會十二會得全日三百四十八餘分
之積又五千九百八十八如日法九百四十而
一得六不盡三百四十八通計得日三百五十
四九百四十分日之三百四十八是一歲月行
之數夫曰四分度之一者一度以四分之每分
二十五分共三百六十五度二十五分也曰九
百四十分日之二百三十五者九百四十分乃
周髀等術之日法置二百三十五以日法九百
四十而一得二千五百分即四分之十一為二

十五刻一晷共三百六十五日二十五刻為歲
周若以日法乘歲周得三十四萬三千三百三
十五筭為晷揔亦曰晷實也曰十三度十九分
度之七者置一度七之以十九而一得三十六
分八四二一不盡共十三度三十六分八四二
一不盡為月不及天之平行度也曰二十九日
九百四十分日之四百九十九與日會十二會
得全日三百四十八餘分五千九百八十八如
日法九百四十而一得六不盡三百四十八通

古今律曆考卷之二
計三百五十四九百四十分日之三百四十八
者置四百九十九以九百四十而一得五千三
百〇八五一不盡乃五十三刻有奇共前二十
九日五十三刻〇八五一不盡爲一會之月卽
今月策一歲十二月凡十二會以十二會乘二
十九日得全日三百四十八日餘分四百九十
九以十二會乘之得五千九百八十八以日法
九百四十而一得六日不盡三百四十八通計
得三百五十四日九百四十分日之三百四十

八卽置三百四十八以九百四十而一得三千
七百〇二不盡乃三十七刻有奇每歲三百五
十四日三十七刻〇二不盡也傳云歲有十二
月月有三十日三百六十者一歲之常數也故
日與天會而多五日九百四十分日之二百三
十五爲氣盈月與日會而少五日九百四十分
日之五百九十二爲朔虛合氣盈朔虛而閏生
焉故一歲閏率則十日九百四十分日之八百
二十七三歲一閏則三十二日九百四十分日

古今律曆考卷二
之六百單一五歲再閏則五十四日九百四十分日之三百七十五十有九歲七閏則氣朔分齊是爲一章夫曰多五曰下九百四十分日之二百三十五者卽四分日之一乃二十五刻爲氣盈也曰少五曰下九百四十分日之五百九十二者置五百九十二以九百四十而一得六千二百九十七分不盡卽六十二刻九十七分不盡爲朔虛也合而言之多五日少五日共十日多二百三十五少五百九十二共爲日之八

百二十七置八百二十七以九百四十而一得八千七百九十七分八六不盡卽八十七刻九七八六不盡共十日八十七刻九七八六不盡是爲一歲之閏率卽今之通閏也曰三歲一閏三十二日九百四十分日之六百單一者置六百單一以九百四十而一得六百三十九分有奇加入三十二日內共三十二日六百三十九分有奇若以一歲閏率三因之亦得也曰五歲再閏五十四日九百四十分日之三百七十五

者置三百七十五以九百四十而一得三百九十八分有奇加入五十四日內共五十四日三百九十八分有奇若以一歲閏率五因之亦得也曰十有九歲七閏氣朔分齊爲一章者則二百六日七十一分有奇以十九年因一年之閏率所得也至是所積之二百六日七十一分有奇以月策二十九日五十三刻○八五一除之皆盡則氣朔分齊是爲一章矣月策者置歲實三百六十五日二十五刻以一章十九年乘之

得六千九百三十九日七十五刻以十九年之二百二十八箇月併閏之七箇月共二百三十五數歸除之得一月之策二十九日五十三刻○八五一不盡卽前一會之月策也歲法者置月策二十九日五十三刻○八五一不盡以十二月乘之得三百五十四日三七○二一二卽於日下之三七○二一二以九百四十乘之共得三百五十四日三百四十八分也月法者置月策以日法乘之得二萬七千七百五十九分

也歲餘法者置朞實以十二月而一得二萬八千六百一十一分二十五秒以十二月乘之得一萬○二百二十七分爲歲餘法也通閏者置歲餘法以日法而一亦得卽前閏率也一歲餘一萬○二百二十七分二歲餘二萬○四百五十四分三歲餘三萬○六百八十一分四歲餘四萬○九百○八分五歲餘五萬一千一百三十五分六歲餘六萬一千三百六十二分七歲餘七萬

一千五百八十九分八歲餘八萬一千八百一十六分九歲餘九萬二千○四十三分十歲餘十萬○二千二百七十分十一歲餘十一萬二千四百九十七分十二歲餘十二萬二千七百二十四分十三歲餘十三萬二千九百五十一分十四歲餘十四萬三千一百七十八分十五歲餘十五萬三千四百○五分十六歲餘十六萬三千六百三十二分十七歲餘十七萬三千八百五十九分十八歲餘十八萬四千○八十

古今律曆考卷三
六分十九歲餘十九萬四千三百一十三分三
歲一閏以三因歲餘法一萬〇二百二十七分
得三萬〇六百八十一分以月法二萬七千七
百五十九分減之復餘二千九百二十二分五
歲再閏以五因歲餘法得五萬一千一百三十
五分以減兩因月法五萬五千五百一十八分
少四千三百八十三分八歲三閏以八因歲餘
法得八萬一千八百一十六分以減三因月法
八萬三千二百七十七分少一千四百六十一

分十一歲四閏以十一乘歲餘法得十一萬二
千四百九十七分以四因月法十一萬一千〇
三十六分減之餘一千四百六十一分十四歲
五閏以十四乘歲餘法得十四萬三千一百七
十八分以五因月法十三萬八千七百九十五
分減之餘四千三百八十三分十七歲六閏以
十七乘歲餘法得十七萬三千八百五十九分
以六因月法十六萬六千五百五十四分減之
餘七千三百〇五分十九歲七閏以十九乘歲

餘法得十九萬四千三百一十三分以七因月
法十九萬四千三百一十三分減之減盡是七
閏之外無餘分也十九年餘一百九十日一萬
五千七百一十三分者是歲餘一十日日之八
百二十七分以十九年乘之得一萬五千七百
一十三分以加入十九年一百九十日內以日
法歸除前一萬五千二位得十六日加入一百
九十日內共得二百六日餘六百七十三分也
若置滿法十九萬四千三百一十三分以日法

歸之得二百〇六日七百一十五分九五七以
七閏月歸之得月策亦無餘矣然必以十九歲
而無餘分者十九年七閏爲一章也積八十一
章計一千五百三十九年內有五百六十七閏
則盈虛之餘盡而復始矣十九年爲一章二十
七章爲一會凡五百一十三年三會爲一統乃
八十一章凡一千五百三十九年三統爲一元
凡四千六百一十七年此古曆之大較也然古
曆但云四分度之一四分日之一殊無天周歲

周之差而曰四分正漢曆之最舛者也歷代以
來至授時而始密授時曆天周三百六十五度
二十五分七十五秒歲周三百六十五日二十
四刻二十五分而日與天會月一日不及天一
十三度三十六分八十七秒五十微積二十九
日五十三刻五分九十三秒而與日會十二會
通計得日三百五十四日三十六刻七十一分
一十六秒是一歲月行之數日與天會而多五
日二十四刻二十五分爲氣盈月與日會而少

五日六十三刻二十八分八十四秒爲朔虛合
氣盈朔虛共得十日八十七刻五十三分八十
四秒爲一歲閏率三歲一閏則三十二日六十
二刻六十一分五十二秒五歲再閏則五十四
日三十七刻六十九分二十秒十有九歲七閏
則二百六日六十三刻二十二分九十六秒至
今曆家遵用之蓋不用積年日法以實測得之
也今去授時三百餘年矣其晷實之數自應推
測改正而朔實交轉亦如之柰何猶然用勝國

古今律曆考卷二
爲元耶况消長法竟置之不用以推往古一無
所合豈理也哉

正月上日受終于文祖
上日朔日也正月朔故云上日言一歲日之上
也受終于文祖謂舜受堯終帝位之事于堯文
德始祖之廟也堯舜皆以建寅爲正月觀日中
星鳥以殷仲春爲卯月則正月建寅可知夏后
氏因之至商乃建丑周乃建子孔子曰行夏之
時夏時曰遵唐虞者也

在璿璣玉衡以齊七政

在察也璿美玉也璣機也運轉者爲璣持平者
爲衡以璿飾璣衡爲橫簫以望天象亦玉爲之
漢世以來謂之渾天儀者是也七政日月五星
也舜初攝位首察璣衡以齊七政蓋日月五星
在天有常度其災祥與政事相應舜仰察天文
觀七政之遲速順逆各由其道與否以審政事
之得失何如卽欽若之意也蔡邕天文志云言
天體者有三一曰周髀二曰宣夜三曰渾天宣

夜絕無師說周髀術數具在考驗天象多所違失惟渾天者近得其情今史所用候臺銅儀則其法也宣夜者惟漢郝萌記先師所傳云天本無質蒼蒼然也日月衆星自然浮生空虛之中其行其止皆順氣焉晉虞喜因宣夜之說於是其有安天之論虞曷亦祖宣夜之說有穹天之論吳姚信又有昕天之論虞喜曰宣明也夜幽也幽明之數其術兼之故曰宣夜安天論謂天高無窮地深不測天常安於上地居靜於下方則

俱方圓則俱圓葛洪譏之曰苟辰宿不麗於天爲無用便可言無何必復云有之而不動手穹天論曰天形如笠而冒地之表浮而不沒者氣充其中也日遶辰極沒西還東不入地中也昕天論曰天若累地如卵地何所依若無四維天何以立天經地行於水中日月星辰將不得其性是以有兩地之說下地上地之根也冬至天低近南故晝短夏至天起近北故晝長此皆不通之論也賀道養又謂宣夜爲夏殷之法亦無

所據周髀者卽蓋天之說也髀股也股者表也
周人志之故曰周髀其言天似覆盆中高而四
邊下天左行日月旁轉右行隨天左轉如蟻行
磨上磨左旋蟻右旋日近而見之爲晝日遠而
不見爲夜又云天形如倚蓋極在天之中而今
在人北故見以爲倚蓋漢王仲任據蓋天之說
以駁渾儀謂天轉地下今掘地一丈輒有水天
何得從中行乎是尤淺之乎論天者又傳周髀
本於庖犧黃帝爲蓋天者皆無憑也惟渾天爲

得之春秋文曜鉤云唐堯卽位羲和立渾儀則
渾儀之設其來遠矣舜之璣衡卽渾儀也歷代
相傳史官禁密學者不覩故宣蓋沸騰後乃遵
用之王蕃渾天說曰天形似鳥卵天包地外猶
卵裹黃如彈丸故曰渾天言其形體渾渾然也
其術以爲天半覆地上半在地下天居地上一
百八十二度半強地下亦然北極出地三十六
度南極入地亦三十六度而嵩高正當天之中
極南五十五度當嵩高之上又其南十二度爲

夏至之日道又其南二十四度爲春秋分之日道又其南二十四度爲冬至之日道南下去地三十一度而已是夏至日北去極六十七度春秋分去極九十一度冬至去極一百一十五度此其大率也其南北極持其兩端天與七政斜而廻轉此必古有其法遭秦而滅漢唐以來其法漸密故前漢則有落下閎渾天儀東漢則有張衡在吳則有王蕃在晉則有陸績在宋元嘉則有錢樂唐正觀則有李淳風在開元則有梁令瓚皆作渾天儀而其中最善者則張衡李淳風也張衡之儀以八尺圓體具天地之象有內規外規南極北極黃道赤道而轉之以漏水告之於靈臺又作靈憲以說其狀爲可考也淳風之儀表裏三重一曰六合儀二曰三辰儀三曰四遊儀而其推驗之法本於黃道爲可考也漢自張衡之外而落下閎之儀亦有取焉漢太初落下閎等造員儀考曆度楊子雲論渾儀曰落下閎管之鮮于妄人度之耿壽昌象之是也

古今律曆考卷三
唐自李淳風之外而梁令瓚之儀亦有取焉唐志云梁令瓚以木爲游儀僧一行是之乃共令瓚更鑄爲銅儀注水激輪立人擊鍾鼓令其自轉機械皆藏櫃中是也宋太平興國中張思訓之渾儀則有地軸地輪地足之異橫輪側輪斜輪之別此又踵一行之遺象也大中祥符間韓顯符之渾儀則有游規直規之分龍柱水臬之類此又本淳風之遺法也宋自靖康之亂儀象盡歸於金元初襲用金舊歲久漸疏世祖時郭

守敬以司天儀本宋皇祐中汴京所造於大都測天規環不協比量南北極差四度有奇於是別創簡儀仰儀及方案闕几圭表景符諸儀各臻其妙謂以管窺天宿度餘分未得其的乃用二線推測於餘分纖微皆有可考蓋古人所未及又遣使四方測景凡二十七所東極高麗西至滇池南踰朱崖北至鐵勒以考驗之酌取中數蓋五年而曆成以察七政歷代以來其數不同郭守敬所定其日月行度已詳於堯咨義和

古今律曆考卷二
簡下木曰歲星周率三百九十八萬八千八百
分曆率四千三百三十一萬二千九百六十四
分八十六秒五十微火曰熒惑周率七百七十
九萬九千二百九十分曆率六百八十六萬九
千五百八十〇分四十三秒土曰鎮星周率三
百七十八萬〇九百一十六分曆率一億〇七
百四十七萬八千八百四十五分六十六秒二
十五微金曰太白周率五百八十三萬九千〇
二十六分曆率三百六十五萬二千五百七十

五分水曰辰星周率一百一十五萬八千七百
六十分曆率三百六十五萬二千五百七十五
分五星各以應加中積段日而合伏遲疾留退
各得其位此郭太史之術也其簡儀等儀與步
七政術至今欽天監遵用之夫宣夜之謬勿論
已蓋天不合以南方之度漸狹知渾非蓋也然
天下地里南北不同卽守敬測大都較汴京極
差四度可知晷度冬夏亦不同卽古有謂日景
於地若干里差一寸者然各不同須測乃定王

蕃謂嵩當天中然非天中乃中國地中從測影就晝夜五十刻得之也又考書傳大全圖載水星春見奎婁夏見東井等語又曰木星四仲年行三宿四孟四季行二宿又云火星常以十月入太微夫五星何常之有古今不同何宿不麗何必水春奎婁夏東井火豈十月常入太微况井宿三十餘度紫宿不及一度木安得分仲行三宿孟季二宿之異以此載之經典徒令人惑耳大都五星之行皆視日度以爲之準日度正斯五緯正歷代以來測步五星各有不同皆從日度推之也自元至元辛巳距今三百餘年歲差不明日度未改則五緯之步安所適從必也察璣衡測圭晷先正日度之失而後以距日距星課五緯之差庶乎其不失矣固待其人而後行也

古今律曆考卷二畢

古今律曆考卷三

經三

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西岳伯汝州張維新郡守商城張舜命

陝西總憲陽城田立家郡倅阜城高以道校

尚書考

歲二月東巡守至于岱宗柴望秩于山川肆觀

東后協時月正日同律度量衡

諸侯為天子守土故稱守天子適諸侯曰巡守

歲二月當巡守年之二月也舜既正月班瑞二

月卽行順春東巡春位在東故順春也人君順
天道以行人事四時順令又各當其時之中故
以仲月至岱宗夏五月至南岳秋八月至西岳
冬十一月至北岳皆順時之義舜時正月建寅
此巡守四仲之月卽二月卯五月午八月酉十
一月子也岱始也宗長也萬物之始陰陽交代
故泰山爲五岳之長舜以二月至於岱宗之岳
郊特牲云天子適四方先柴蓋祭時積柴加牲
其上而燔之是燔柴爲祭天告至也於東方境

內名山大川則望而秩祭之秩者具牲幣祝號
之次第如五岳視三公四瀆視諸侯其餘視伯
子男也蓋視其祭祀祭五岳如祭三公之禮云
覲見也柴望旣畢遂以禮見東方諸國之君於
此諸國協合其四時之氣節十二月之大小正
其日之甲乙使之齊一均同天子告朔於邦國
恐侯國不齊故以巡守而合和之卽在璿璣之
意也時月詳見咨義和簡中日之甲乙有干有
支世編云天皇氏制干支干幹也名曰母支枝

也名曰子以定歲之所在十干曰闕逢為甲旃
蒙為乙柔兆為丙疆圉為丁著雍為戊屠維為
巳上章為庚重光為辛亥默為壬昭陽為癸十
二支曰困敦為子赤奮若為丑攝提格為寅單
闕為卯執徐為辰大荒落為巳敦牂為午協洽
為未涿灘為申作噩為酉闍茂為戌大淵獻為
亥邵子曰干陽也支陰也干十而支十二陰數
中有陽陽數中有陰也律法制也律以截竹為
管而度有丈尺量有斛斗衡有斤兩三者皆取

法於律故曰法制漢書律歷志云度量衡出於
黃鐘之律也律謂十二律黃鐘太簇姑洗蕤賓
夷則無射大呂夾鐘仲呂林鐘南呂應鐘也六
為律六為呂凡十二管皆徑三分有奇空圍九
分而黃鐘之長九寸大呂以下律呂相間以次
而短至應鐘而極焉長者聲下而濁短者聲高
而清此律呂之大較也度者分寸尺丈引所以
度長短也本起於黃鐘之管長容以子穀秬黍
中者每寸容一百三十三黍三分黍之一九寸

古今律曆考卷三
則容千二百黍十分爲寸十寸爲尺十尺爲丈
十丈爲引而五度審矣量者龠合升斗斛所以
量多少也本起於黃鐘之管容以子穀秬黍中
者千二百實爲一龠兩龠爲合十合爲升十升
爲斗十斗爲斛而五量嘉矣衡者銖兩斤鈞石
所以權輕重也本起於黃鐘之管容以子穀秬
黍中者一龠容千二百黍百黍一銖一龠十二
銖兩龠二十四銖爲兩十六兩爲斤三十斤爲
鈞四鈞爲石而五權審矣權衡一物衡平也權

重也稱謂之衡鎰謂之權所從言之異耳此黃
鐘所以爲萬事根本諸侯之國其有不一者則
審而同之也時月日正朔所自出律度量衡制
度所自始然律之十二又生於曆之十二律曆
志云推曆成律故同律度量衡必先協時月正
日曆自子直而五度審矣
帝曰夔命汝典樂教胄子直而溫寬而栗剛而
無虐簡而無傲詩言志歌永言聲依永律和聲
八音克諧無相奪倫神人以和

胄胤也繼胤父世者長子故以胄為長自天子至卿大夫之適子也周禮大司樂以樂德教國子中和祇庸孝友則樂最能感人舜命夔典樂以教胄子直者多嚴故令其正直而溫和寬者多緩故令其寬弘而莊栗輔其偏也剛彊者必傲故令其剛而勿苛虐簡易者必傲故令其簡而勿傲慢防其失也心之所之謂之志心有所之必形於言故曰詩言志既形於言則必長言以歌之故曰歌永言既歌則必有高下清濁之

殊故曰聲依永聲者宮商角徵羽也聲之長而濁者為宮以漸而清且短則為商為角為徵為羽也有聲必有律則以十二律和之陽六律陰六呂如黃鐘為宮則太簇為商姑洗為角林鐘為徵南呂為羽蓋以三分損益隔八相生十二律旋相為宮所謂律和聲也周禮太師云播之以八音金石土革絲木匏竹金鐘鎛石磬土埙革鼓鼗絲琴瑟木祝敔匏笙竹管簫也以其聲律被之八音無不諧協各得倫理不相侵奪可

古今律曆考卷三
以奏之朝廷薦之郊廟而神人以和矣大司樂
云大合樂以致鬼神示以和邦國以諧萬民以
安賓客以說遠人是神人和也律呂聲音之數
詳見別簡

百工惟時撫于五辰庶績其疑

工官撫順凝成也五辰四時也木火金水旺於
四時而土則寄旺於四季也臯陶言百官撫順
五行之時則衆功皆成所撫順者卽堯典故授
人時平秩東作之類是也禮運曰播五行於四

時五行在地爲物在天爲時順其時而撫之則
五物皆成其材而爲人用矣故仲春斬陽木仲
夏斬陰木所以撫木辰也季春出火季秋納火
所以撫火辰也司空以時相阪隰所以撫土辰
也秋爲徒杠春達溝渠所以撫水辰也書傳大
全圖謂木辰配於春自立春至立夏九十一日
八十分之二十五火配夏自夏至立秋九十一日
皆同八十分日之二十五者二十五以八十分
之得三十一分二十五秒加於九十一日下以

四時之四因之得三百六十五日二十五刻為
 一暮之日土分旺於四時一時十八日有奇四
 時計七十三日○五刻亦皆自其大槩言之耳
 授時曆則一時九十一日三十一刻○六分二
 十五秒四時共三百六十五日二十四刻二十
 五分土王策三日○四刻三十六分八十七秒
 五十微加入氣策一十五日二十一刻八十四
 分三十七秒五十微內共得一十八日二十六
 刻二十一分二十五秒為土寄旺於一時之數

以四時之四因之共得七十三日○四刻八十
 五分至今曆家遵用之郭守敬曰歷年距立元
 為算其諸應則隨時推測不用為元今距元年
 久正改憲時也若改而推測則歲實微有不同
 而諸數皆異矣

惟時義和顛覆厥德沈亂于酒畔官離次做擾
 天紀遐棄厥司乃季秋月朔辰弗集于房鼓鼙奏
 鼓嗇夫馳庶人走義和尸厥官罔聞知昏迷于
 天象以干先王之誅政典曰先時者殺無赦不

古今律曆考卷三
及時者殺無赦

此夏仲康命胤侯掌六師以征羲和也惟時羲和顛倒反覆其德沈冥昏亂于酒官以職言次以位言羲和畔其所治之職離其所居之位始擾亂遐遠也天紀謂天時曆數司所主也自堯命羲和曆象授時之後爲羲和者世守其職未嘗紊亂至是始亂其天紀而遠棄其所主之事士文伯謂日月會次爲辰集漢書作輯房宿名言日月會次不相和輯而掩蝕於房宿也日

月會於月朔東西同度南北同道則月掩日而日爲之食是時季秋月朔日食凡日食禮有救日之法天子伐鼓於社瞽目之樂官以祭天之雷鼓奏進而伐之瞽以其無目於音聲審也嗇夫主幣之官馳取幣以禮天神庶人在官者則奔走以供救日食之百役周禮庭氏云救日之弓矢蓋救日以太陽之弓以枉矢是救日必有多役庶人走供之車馬曰馳步曰走日食之變群工促遽以助救日若此羲和爲曆象之官尸

居其位若無聞知昏迷于天象以干犯先王之
誅其罪不可赦也故先王爲政之典曰曆象授
時氣朔不忒若布筭一失氣朔先天時者殺無
赦不及而後天時者殺無赦先後之差尚罪死
無赦况廢官乎此仲康所以命胤狂征之也大
都日月之食乃會於交道數有一定朱子註是
章謂日月之行雖或當食而月常避日故其遲
速高下必有參差而不正相對所以當食不食
爲王者修德所致又謂月食雖陽勝陰畢竟不

好若陰有退避之意則不相敵而不成食皆非
也蓋日月有遲速高下不正相對乃未當交道
史載當食不食者多曆筭之差縱日行失度間
有當食不食乃幾百年有一非其常也則月豈
有退避日遂不相敵而不成食乎唐大衍曆載
太康十二年戊子歲冬至日在女十一度仲康
五年癸巳歲季秋九月庚戌朔日蝕在房二度
授時稱仲康五年癸巳距至元辛巳三千四百
八年九月庚戌朔交泛二十六日五千四百二

十一分入食限然以歷年考之太康元年癸巳
至十二年甲辰非戊子也仲康元年壬戌五年
丙寅非癸巳也其癸巳距至元辛巳積年九月
庚戌朔交泛入食限之數步之固是然癸巳乃
帝相十九年去仲康五年丙寅後二十七年矣
今以法推仲康元年至十三年之九月朔惟六
年九月朔入食限仲康六年丁卯距至元辛巳
三千四百三十四年天正中積一百二十五萬
四千二百五十四日四十二刻九月定朔一十

七日四十二刻得辛巳日巳時合朔九月朔交
泛一十四日七十五刻入食限其餘一十二年
之九月朔俱不入食限當時羲和失職之年或
是六年未可知也法推太康仲康年間天正日
躔女七度非女十一度帝相十九年天正日躔
女六度仲康五年九月朔日丁亥非庚戌也九
月朔日躔氏末近房初古曆與今不同仲康時
以氏末爲房初亦未可知若以大統推太康仲
康帝相年間天正日躔俱在虛七度其女七度

古今律曆考卷三
則加於南庚陽甲盤庚年間相差七百餘年在
天差十度餘矣所以大統太謬

惟元祀十有二月乙丑

庚虞曰載夏曰歲商曰祀周曰年一也元祀者
太甲卽位之元年十二月者商以丑月爲正朔
也乙丑日也不繫以朔者非朔日也商雖以十
二月丑爲正朔行事而紀數之月則仍以寅爲
首非若周之改子爲正月也商惟以正朔行事
故太甲三年亦以十二月朔奉嗣王歸于亳

惟十有三年春大會于孟津

十三年者文王受命之十三年也春者孟春建
子之月卽夏之十一月也泰誓篇序云惟十有
一年武王伐殷又云一月戊午師渡孟津說者
疑十有一年誤史記云九年觀兵十年伐紂
說者疑人臣無觀兵脅君之理九年十一年皆
誤夫時世旣遠記年之誤誠有之觀兵不見經
傳其有無亦不足信第考大戴禮云文王十五
而生武王禮記文王世子云文王九十七而終

武王九十三而終史稱文王受命九年武王在位七年又無逸稱文王享國五十年則文王爲西伯至卒非止九年而已帝王世紀云文王卽位四十二年文王更爲受命之元年蓋是年虞芮質成歸周者四十餘國三分天下有其二以爲受命之元年觀君奭篇云文王秉德聞于上帝惟時受有殷命朱子解爲受有殷之天命良是大學云文王爲人君止於仁夫諸侯雖不敢稱王然旣受有殷之天命而爲人君則自有年

號初卽位爲元年至四十二年虞芮質成紂賜弓矢使西伯得專征伐乃改元又九年共在位五十年崩武成篇云我文考文王誕膺天命以撫方夏惟九年大統未集九年又四年爲文王之十有三年卽紂亡三十二年之終武王伐紂言十有三年者續文王受命之年明其卒父業故也是年春一月戊午是周改正建子之正月戊午日師渡孟津以伐紂也朱子不查而謂十三年爲武王卽位之十三年謂春爲孟春建寅

之月謂文王未改元武王非冒文王之元謂周不以建子之月爲春又引詩周頌維暮之春以爲建辰之三月皆非也朱子旣謂武王卽位十三年然武王未伐紂尚爲臣也安得卽位所卽者王位乎侯位乎朱子許武王卽位十三年而獨不許文王卽位九年乎武王亦豈有卽位十三年而猶稱我文考九年大統未集乎謂文王未改元不知古諸侯自於其國各有年號汲冢竹書魏惠王有後元年非改元乎且武王伐商

徂征之時所過名山大川告於皇天輒曰惟有道曾孫周王發夫伐紂之前尚未勝紂卽已自稱周王矣况文王虞芮質成之年已受紂賜弓矢使爲西伯得專征伐諸侯皆附豈不得稱元年乎武王伐商之時業已稱周王則必不肯用商年號尚未殺紂又難稱武王元年其稱惟十有三年安得謂冒文王之元謂周不以建子之月爲春殊不知武王勝商之後卽改正朔以十一月爲建子之月爲春王正月丑爲二月寅爲三

月周之史官追稱記事卽用當代正朔故書曰
惟十有三年春一月師渡孟津夫復何疑諸儒
紛紛之議徒令後人惑耳且如春秋稱周獻公
十五年正月朔旦冬至僖公五年正月朔旦冬
至昭公二十年正月朔旦冬至夫世豈有正月
冬至乎而猶謂周不以建子爲正月耶漢律曆
志稱武王卽位九年崩又云武王卽位十一年
蓋以九年併周公攝政五年共爲十一年是年
正月朔旦冬至周公攝政且得稱武王卽位十
一年况武王伐商豈不可稱文王年號安得謂
之冒周公之時稱正月冬至則建子爲正又何
疑焉况以曆數上推春秋日食三十餘次俱以
建子爲正月何諸儒不查也朱子謂毛詩維暮
之春爲建辰之三月又謂三月年麥將熟何不
查漢人原註漢註云周之季春於夏爲孟春諸
侯來朝遣之勸農治年麥具田器久必多銍艾
也漢註訓奄爲久朱子訓奄爲忽謂三月年麥
將熟乃以周三月爲正月便是三月麥得熟乎

朱子既稱周建寅為正月又何以註孟子云周七八月夏五六月耶此曆象授時所係恐誤後學故不得不詳辯之也

惟戊午王次于河朔時甲子昧爽王朝至于商郊牧野

註釋戊午是一月二十八日甲子二月四日也昧爽爽明也昧爽將明未明之時也正月二十八日戊午師逾孟津二月三日癸亥入商郊夜布陳未畢而雨雨止畢陳俟天休命次日四日

甲子昧爽王乃至於商郊牧野即朝歌南郊外將戰于郊故至牧野也以授時推武王元年巳

卯歲建子之正月朔二十九日九十四刻癸巳日亥時合朔以步至建丑二月朔五十九日五十七刻癸亥日未時合朔則二月一日癸亥二月二日甲子也戊午乃朔前五日之二十六日非二十八日也是武王一月一日癸巳朝步自

周東行非三日癸巳其壬辰之死魄乃前月之晦魄耳至二十六日戊午次河朔二月一日癸

亥入商郊二月二日甲子昧爽至商郊伐紂漢曆志則稱二月朔日庚申四日癸亥五日甲子劉商王紂是與周曆又不同者何則古曆不正自六曆以來斗分皆四之一漢鄧平曆亦然故宋書論六曆率皆六國及秦人所造差至三日或二日上不可檢於春秋下不驗於漢魏雖復假稱帝王祇以惑人耳目至太初斗分太多過天一度又無盈縮遲疾故常以朔日月見西方晦日月見東方差亦至二三日以此步曆則晦朔甲乙安得無愆魄明生死焉能不舛則知古曆爲誤授時爲真也如其不然武王去春秋隱公才四百年耳授時去隱公二千年以步日食三十六皆不爽而以步四百年前卽差不踰刻而奚至二三日之遠耶以此知授時爲真周漢皆失之矣此論定則武成諸書所記旁死魄哉生明丙午朏等日皆四分之一之曆所步差至二三日者先後不合故皆不必置辯

惟十有三祀王訪于箕子

十有三年武王勝殷釋箕子之囚卽四月以箕子歸鎬京訪問天道商曰祀箕子稱祀不忘本也存商之舊也此篇箕子所作箕子商人故記傳引此篇者皆云商書箕子嘗言商其淪喪我罔爲臣僕今稱祀不稱年稱王訪箕子而不稱箕子見王稱王乃言而後箕子乃言不臣周之意也武王知箕子賢不可得而臣而其道則當師於是訪問天道箕子知天以是道畀之禹傳至於我不可使自我而絕以武王而不傳則天

下無可傳者矣不臣周所以正萬世君臣之大法陳洪範所以傳萬世天人之大法洪範之五紀卽七政曆也十有三祀卽文王之十有三年蓋武王勝殷初歸尚未頒元年正朔商旣亡箕子又難以稱紂年號故稱十有三祀也天道難明武王恐箕子不傳故急訪之洪範旣陳武王卽封箕子於朝鮮以遂其不臣之志或謂箕子走之朝鮮武王以朝鮮封之箕子旣受封不得無臣禮故來朝因其朝而問洪範非也

一五行一曰水二曰火三曰木四曰金五曰土
五行志云聖人行其道而寶其真降及於殷箕
子在父師之位而典之周既克殷以箕子歸周
武王親虛已而問焉蓋洛出書戴九履一一點
居北為一禹第初一日五行箕子對武王演此
五行之數天一生水地二生火天三生木地四
生金天五生土五行之生序也唐孔氏曰萬物
成形以微著為漸五行先後亦以微著為次水
最微為一火漸次為二木形實為三金體固為

四土質大為五亦其序也九疇先於初一五行
先於水五行九疇之一水五行之一耳然天一
所生五材所始胡可汨焉鯀湮洪水汨其一行
而五行遂皆汨一疇既汨而九疇遂皆斃帝乃
震怒禹乃嗣興然則有國者惕然思之凡土木
之妄興鑄山煮海一切暴斂之虐政亦可以止
矣其生成變化之數詳見別簡

四五紀一曰歲二曰月三曰日四曰星辰五曰

曆數

紀者如綱之有紀天時所以相維者也此卽帝堯命羲和所掌者詳見咨羲和簡中堯之曆象舜之在璿璣禹之敘疇武王之訪天道莫急於此也

庶民惟星星有好風星有好雨日月之行則有冬有夏月之從星則有風雨

星民象故衆民若星箕星好風畢星好雨日月之行各有常度日行黃道極南則爲冬至極北則爲夏至南北中近赤道則爲春秋分月行九

道黑道二出黃道北朱道二出黃道南白道二出黃道西青道二出黃道東周歷四時出入黃道內外遠去六度併黃道爲九行也然曆數步分至之率則隨地南北各有不同焉箕四星像簸箕爲簸揚鼓風之器故月行東北宿之則多風春秋緯云月離於箕則風揚沙是也畢八星像義網漉魚之器漉則水淋故月行西南宿之則多雨詩云月離於畢俾滂沱矣是也民情好惡猶夫星然上能同民好惡則風雨以時否則

古今律曆考卷三
致異皆庶徵之事也

秋大孰未穫

秋乃周季秋建申九月即夏孟秋七月七月正
禾熟未穫時朱子乃謂周末改正為酉戌月非
戊辰王在新邑烝祭歲在十有二月

春祠夏禴秋嘗冬烝烝冬祭也周雖改正而祭

祀則用夏時周十二月建亥之季冬即夏十月

孟冬烝宜用仲冬子月而亦有孟冬烝者禮也

古今律曆考卷三畢

古今律曆考卷四

經四

陝西副憲安肅邢雲路輯徵士滿城魏文魁訂

陝西岳伯金谿玉民順郡守商城張舜命

陝西副憲武驤劉餘澤郡倅阜城高以道校

詩經考

詩三百自孔子刪之自天子以至于庶人莫不

有詩古男年六十女年五十無子者官衣食之

使采詩邑移於國國以聞於天子則詩之所係

大矣詩被諸聲樂協十二律配十二辰如黃鐘

爲子之類是也故詩通於律曆

定之方中作于楚宮揆之以日作于楚室

爾雅云營室謂之定星北方宿也營室二星上一星爲天子宮下一星爲天廟有離宮六星兩兩相繫爲天子別宮故置羽林軍四十五以衛之却萌云將有土功占於營室明則國昌不明則鬼神不享定之方中美衛文公也衛爲狄所滅文公徙居楚丘始建城市而營宮室國人悅之故作此詩言十二月定星昏時在南方正中

作此楚宮楚宮楚丘之宮也楚丘在濟河間周十二月建亥卽夏十月建亥小雪之中氣也揆度也謂度其景也公劉傳曰考於日景是也其術四角立柱而以水注地望其高下高下既定其位乃平於所平之地中央樹八尺之臬以懸繩正之又畫地爲圓規朝識日景其端指西暮識日景其端指東兩端長短必與規齊測其端則東西正就其中屈之卽爲南北盖日中則景短又於畫漏午時叅日中之短景以正南方夜

古人律曆考卷四
二
漏子時并窺北極以正北方此揆日之法也揆
正四方作於楚室室亦宮也然營室十月昏中
惟衛武時爲然歷代以來室漸東移中星各異
至今萬曆年以法推十一月中天正冬至日躔
箕四度室星昏中以推至小雪十月中日躔房
宿而女星昏中以較衛文時退天二十六度矣
朱子謂十月可以營制宮室故謂之營室是若
營室以十月得名者不知室乃宮室之星占營
造則占室星非以十月名營室也若以十月名

營室則今十月女昏中於室無預矣久之天日
漸移凡二十八宿十月皆可昏中一室星歷十
二月皆可昏中此推步之數萬世可知者也

綢繆東薪三星在天今夕何夕見此良人子兮
子兮如此良人何

綢繆猶纏綿也三星心星大火東方蒼龍七宿
之第五宿也晉國大亂婚姻失時詩人叙其婦
語夫之詞曰方綢繆以東薪也而仰見三星之
在天今夕不知何夕也而忽見良人之在此又

曰子兮子兮其柰此良人何哉蓋喜幸之甚而不自勝之詞也心宿之象三星鼎立中大心天王前星太子後星庶子心星以三月昏見東方春秋時婚姻之禮自季秋盡於仲春三星尚未出也今三月昏心見東方過時矣過時方得婚故作是詩說者謂心爲父子夫婦之星爲合星嫁者之候又謂三月昏時大火星見使民出火是若以心星主嫁主火矣不知天日漸移心星東轉卽如營室星自衛文公至今日躔退天二

十六度久之則凡二十八宿皆可三月昏見東方一心星歷十二月皆可昏見東方也主嫁主火又何取焉

七月流火九月授衣一之日鶩發二之日栗烈無衣無褐何以卒歲三之日于耜四之日舉趾同我婦子饁彼南畝田畯至喜

七月陳王業也周公陳豳風之詩見先公后稷公劉風化之所由欲成王知王業之艱難也七月夏正七月建申之月也火大火心星也流下

也六月昏火星猶見於南方至七月昏則火下而西流矣知是將寒之漸至九月霜降蠶績功成故授人以冬衣使禦寒也一之日謂十一月建子一陽之月二之日謂十二月建丑二陽之月變月言日言是月之日也下文凡言日者倣此感發風寒也栗烈氣寒也感栗羗吹角九竅者栗至罅發將墜有戰栗象故以此寒寒而無衣無褐何以終歲乎故九月豫授衣也三之日謂次年正月建寅三陽之月四之日謂二月建

卯四陽之月耜田噐趾足也饁饋也田畷田大夫勸農之官也正月則往修田噐二月則舉足而耕其時少者在田老者率其婦子具食饋餉彼南畝中之耕作者田畷來至見其勤於農事則喜也月令季冬命農計耦耕事修耒耜孟春天子躬耕帝籍然則修治耒耜當以季冬舉足而耕當以孟春今言豳人以正月修耒二月始耕者豳戎狄之地晚寒故先一月也夏七月卽周九月夏九月卽周十一月一之日夏十一月

卽周正月二之日夏十二月卽周二月周公陳詩乃用夏正者公劉居豳在夏后氏時故用夏正此詩朱子以爲周公所作疑者以爲豳人所作遠無所考亦不必辯

五月斯螽動股六月莎雞振羽七月在野八月在宇九月在戶十月蟋蟀入我床下穹窒熏鼠塞向瑾戶嗟我婦子曰爲改歲入此室處

此皆夏正也斯螽蚣蝢也股似玳瑁五月中兩股相切搖動作聲聞數十步是以股鳴也江東

呼爲蚱蜢莎雞一名天雞如蝗而斑色毛翅數重其翅正赤六月中飛而振訊其羽索索作聲是以翅鳴也幽州人謂之蒲錯自五月而陰生動股振羽氣使之然也月令季夏云蟋蟀居壁蟋蟀之蟲六月居壁中至七月從壁內出在野八月在宇下宇屋雷也九月在室戶內至於十月則入我床下此皆將寒之漸故三蟲應節而變蟲且近人大寒將至穹窒塞也向北出牖也瑾塗也月令云孟冬之月命有司曰天氣上

騰地氣下降閉塞而成冬則十月爲閉塞之候故窮盡塞其室中之孔穴熏鼠令出其窟嚮牖屬北則塞之不塞南窻而塞北者禦北來寒風也庶人葺戶乃荆竹織門以其荆竹通風故以泥塗之使寒氣不入豳人又告妻子言已備寒之意曰我所以爲此者爲歲將改天旣寒而事可已過此十月感發栗烈當避寒氣入此室塞之室而居處之也呂東萊曰十月而曰改歲三正之通於民俗尚矣周特舉而迭用之耳朱子

亦謂周歷夏商其未有天下之時固用夏商之正朔然其國僻遠無純臣之義又自有私記其時月者故三正皆曾用也故云十月改歲不知十月曰改歲者蓋時至冬歲事將改猶堯典稱冬爲朔易之義蓋十月入寒一歲之女功已止不日感發栗烈卽過明春又更新歲矣况孟冬陰氣已極仲冬陽氣始萌爲一陽之日又以陽氣肇始數也此改歲之說也若謂周先公改用于正私記其時月無純臣之義恐未必然且果

以十月改歲則又何以二之日為卒歲耶
春日遲遲卉木萋萋倉庚啾啾
此出車之詩漢註謂西伯受命於商王因命南
仲為將往伐獫狁成功而歸述其所見春日之
景也宋註周王命南仲非西伯說者遂謂周若
以仲冬季冬為春何以見草木之榮倉庚之鳴
因疑周不改夏正殊不知此文王時詩也書稱
西伯戡黎詩稱伐崇伐密則其伐獫狁又何疑
焉漢去古未遠其說必有所據宋儒何故改之

寅月草木萌動卯月倉庚鳴文王時尚未改周

正建子則此景正是商之春月六月出征章乃四月建巳亦非未月

正月繁霜我心憂傷

正月夏之四月乃正陽之正非三正之正也此

周大夫刺幽王也幽王用刑急酷以致傷害萬

物故天降寒氣而使夏日多霜大夫有憂之曰

我心憂傷也洪範曰急恒寒若正此咎徵之謂

也四月建巳乃正陽之月純陽用事不宜有霜

非正月建寅之正若正月建寅則固宜有霜不

足憂矣昭公十七年夏六月甲戌朔日有食之
左傳云祝史請所用幣平子禦之曰正也唯正
月朔慝未作日有食之於是乎有伐鼓用幣其
餘則否太史曰在此月也經書六月傳言正月
太史謂之在此月是周之六月為正月也周之
六月是夏之四月故知正月夏之四月也謂之
正月者巳月以乾用事正純陽之月傳稱慝未
作謂未有陰氣故此箋云純陽用事也建巳之
正月建寅之正月皆去聲之正字至秦始皇時

諱始皇名政始改去聲之正字為平聲至今猶

訛呼之

以曆推昭公十七年九月日食六月不
應食則正月純陽之義亦無取

十月之交朔日辛卯日有食之亦孔之醜彼月
而微此日而微今此下民亦孔之哀

十月之交大夫刺幽王也周之十月夏之八月
也交會而交也十月朔日辛卯日月交會而食
日君象月臣象以月掩日是陰侵陽臣侵君之
象故為亦甚惡也微不明也彼月臣象容有被
食而不明此日君象今反被食而不明君臣失

道災害將起天下蒙毒故今此下民亦甚可哀
矣曆法周天三百六十五度四分度之一日月
皆右行於天日日行一度月日行十三度十九
分度之七是月行疾日行遲二十七日有奇而
月行天一周又二日追及與日會方會則月光
都盡而爲晦已會則月光復蘇而爲朔每月皆
會而月或在日道表或在日道裏故不食日月
之會東西同道南北同度則適當交道月掩日
而日爲之食日月相對則月光正滿而爲望望

而日月之對同度同道則月亢日而月爲之食
此之謂交食也交與會不同會但言其同度交
則同度當交道也朱子謂王者修德則日月雖
或當食而月常避日故高下參差不正相對所
以當食不食蘇氏謂十月純陰純陰而食爲陰
壯之甚二說皆非也日月適當交道而食無當
食避日之理古史載當食不食多推筭者之誤
間有當食不食者百餘年或一見非月常避日
也不正相對是不當交道所以不食耳周之十

月乃夏之八月爲建酉之月蘇氏以爲十月純陰則建亥矣然非建亥也朱子亦謂十月以夏正言之爲建亥之月不知以曆法推之十月之交是在周幽王六年乙丑正月建子至十月建酉爲十月朔日辛卯日食周十月卽夏建酉之八月朱子與蘇氏俱作建亥蓋未察曆數耳古之曆書亡矣後有周曆魯曆皆漢初爲之其文無遲疾盈縮考是以漢世通儒未有以曆考此辛卯日食者今以授時法上推周幽王六年乙

丑歲距至元辛巳二千五十七年中積七十五萬九百四十二日六十九刻冬至一十二日三十六刻丙子日辰時冬至以步至十月建酉朔日定朔二十七日三十七刻辛卯日辰正四刻合朔交泛一十四日五十七刻入食限是日辰時日食梁太史令虞鄺唐僧一行亦步得是日食至有謂辛卯日支干俱陰爲變者尤謬曆陽月而日支干俱陽皆食與陰一也
哆兮侈兮成是南箕彼譖人者誰適與謀

此巷伯刺幽王也寺人孟子遭讒被刑故作是詩也哆說文云張口也因物益大為侈南箕即箕星二為踵二為舌其踵狹而舌廣踵為足根適主也言箕星二踵哆然張口相去已若寬大因又侈之更益寬大而為舌故成是南箕其二云踵狹而舌廣者踵對舌為狹耳以比讒人因寺人初有小嫌因而構之益成其刑罪之禍故云彼讒譖人者誰主與謀而令至此乎安成劉氏曰箕星常見於南方故謂之南箕不知天日漸

移以曆法推之箕星有時昏見南方亦有時昏見東南或西南或在地中如前室星心星之更歷十二辰無定在也非常見於南方也其曰南箕者箕在南對斗在北而為言耳
維天有漢監亦有光跂彼織女終日七襄此大東之詩刺亂也東國困於役而傷於財譚大夫作是詩以告病焉漢天河監視也跂隅貌襄駕也謂更其肆也東國財力俱困上人不恤無所赴愬愬之於天而已言天有雲漢亦有其

光而能監視我耶言有光不能照也織女雖終日七襄徒見其如是有何益耶言未見其織也織女三星鼎足在漢傍歧然如隅陳卓云織女乃天女主女功天有十二次經星一晝夜左旋一周而有餘則終一晝自卯至酉凡七時更其肆凡七辰故云七襄其云自卯至酉之七襄亦東國人時偶見織女從卯東出而言耳以曆推織女亦猶室心諸星之出無定時非常以卯東出也

雖則七襄不成報章睨彼牽牛不以服箱東有啓明西有長庚有揅天畢載施之行

睨明貌牽牛六星卽牛宿也主牛車犧牲道路關梁之事爾雅謂河鼓爲牽牛非是蓋河鼓三星在牽牛北非牽牛也服駕也箱車箱也金星一名太白東方先日而出名曰啓明啓開也先開日之明也西方後日而入名曰長庚庚續也長續日之明也揅長貌天畢畢星也畢八星狀如掩兔之畢承上文言織女雖則七襄終日不

能織成報我之文章不惟織女如睨彼牽牛不
可以用於駕我之車箱啓明長庚亦未見其助
日之光天畢亦未見其掩獸揔無實用但施之
行列而已至是則天亦無若我何矣金星太白
啓明長庚揔是一星鄭漁仲妄云啓明金星長
庚水星金在日西故日將出則東見水在日東
故日將沒則西見殊不知水星或在日前或在
日後亦猶夫金也但水星去日近耳金大而色
白故曰太白日一年一周天金星附日而行亦

一年一周天有遲疾留退合伏或在日前或在
日後前後遠日各三十度蓋太白陰星出西則
當伏西出東則當伏東不得專行劉向曰太白
少陰不得專行故以巳未爲界不得經天而行
李淳風曰經天者謂太白昏旦當午而見也當
午經天其殃爲大晝見與經天不同者晝見謂
當晝而見猶未過午也經天則旦時當午而見
逆行至未而不復昏時當午而見順行至巳而
不復所以出東而入西出西而入東也至是則

陰不附陽放恣甚矣故其殃大經天晝見乃金星失其常度非曆數自然之度是為變異久之仍留退合伏附日而行合於曆數一年一周天百世不爽也
維南有箕不可以簸揚維北有斗不可以挹酒漿維南有箕載翕其舌維北有斗西柄之揭箕斗二星名挹酌也翕引也舌下二星也箕即巷伯之南箕箕星好風有簸揚之義南斗六星東四星為魁西二星為柄主爵祿爵祿亦酒漿

之義言南箕不可以簸揚糠粃北斗不可以挹酌酒漿箕徒翕引其舌斗徒西揭其柄何嘗有所用乎蓋譚人困於供億取資於地者皆已竭矣欲取於天又一無所得也南箕對北斗而言箕之東北與斗最近以東西言箕之十度末即東接斗初度以南北言斗去極一百二十二度在赤道外三十一度箕去極一百二十三度在赤道外三十二度則南北止差一度故以南箕北斗對言之詩傳註謂箕斗二星以夏秋之間

古今律曆考卷四
見於南方安成劉氏曰六七月間見於南方者指當時昏見爲言也劉氏之說爲是蓋箕斗二星亦猶室心諸星昏見不同古今各異以曆推之如今萬曆年間夏至昏角中秋分昏斗中各有不同耳

四月維夏六月徂暑先祖匪人胡寧忍予

四月刺幽王也此大夫遭亂自傷之詩徂往也從此適彼之辭東山云我徂東山小明云我征徂西皆從此徃彼也周之四月建卯夏之二月

也周之六月建巳夏之四月也言四月建卯爲孟夏六月建巳爲季夏自己月而徃爲午月暑將至矣我先祖豈非人乎何忍使我遭此禍也人窮則反本窮則告親猶正月之篇怨父母之意毛註朱註皆以四月六月爲夏正此刺周幽王之詩安得用夏正若以六月爲建未未月正小暑大暑之時何言徃暑耶

秋日淒淒百卉具腓亂離瘼矣爰其適歸
淒淒涼風也腓動也承上言由夏而秋秋日淒

古今律曆考卷四
淒則百草俱發動矣世道亂離瘼病我將何所
適歸乎周七月建申爲季秋月令七月涼風至
天地始肅禾乃登正淒淒具腓之時也詩傳訓
腓爲病考易六二咸其腓正義曰腓足之腓腸
也腓體動躁王虞云動於腓腸斯則行矣故言
腓體動躁也並無訓病之說則季秋禾乃登百
草俱發動何疑

冬日烈烈飄風發發民莫不穀我獨何害

烈烈寒也發發疾貌穀善也承上言由秋而冬

冬日寒而且風人莫不善我獨何故遭此亂離
之害天下莫不被害乃云民莫不善者據作詩
者怨恨之言也周十二月建亥爲季冬夏之十
月也月令十月水始冰地始凍天氣上升地氣
下降閉塞而成冬正烈烈發發之時

明明上天照臨下土我征徂西至于艸野二月
初吉載離寒暑心之憂矣其毒大苦念彼共人
涕零如雨豈不懷歸畏此罪罟

小明幽王大夫悔仕於亂世厭於勞役也征行

徂往也芄野地名遠荒之地也周二月建丑之
月即夏之十二月非夏正建卯之月也初吉朔
日離歷也共人僚友也罟網也言明明之上天
照臨下土宜無幽不燭者而我今勞於行役我
行往西方至於荒遠之地昔以二月朔日西行
今則更歷寒暑矣尚未得歸我心之憂有如毒
藥之苦念及靖共爾位之僚友至於涕零如雨
我豈不思歸畏此刑罪羅網不敢歸爾

昔我往矣日月方除曷云其還歲聿云莫念我

獨兮我事孔庶心之憂矣憚我不暇念彼共人
睠睠懷顧豈不懷歸畏此譴怒

除除舊生新也孔甚庶衆憚勞也睠睠勤厚之
意譴怒罪責也言我初往芄野日月方除舊更
新之時曷時其還望得早歸也今乃歲已暮矣
念我身獨而事衆心之憂愁勤勞不暇念彼共
人眷眷懷顧我豈不思歸畏此罪責不敢歸爾
日月方除如堯典平在朔易言丑月歲功將興
正除舊更新之時自二月丑至十二月亥是歲

聿云暮載歷寒暑矣若以二月為建卯安得有
除舊更新之事

昔我往矣日月方奧曷云其還政事愈感歲聿
云莫采蕭穫菽心之憂矣自詒伊戚念彼共人
興言出宿豈不懷歸畏此反覆

奧室之內也感急詒遺興起也反覆無常之意
言昔我往丑月寒時人方在奧室至今政事愈
益感急歲聿云暮采蕭穫菽矣而尚不得歸念
彼共人不能安寢夜而起宿於外我豈不思歸

畏此反覆不常恐得罪爾傳註奧煖以為春温

二月考韻奧隩同室之內也取藏之義堯典厥

民隩言冬月氣寒而民聚於室之內也故奧為

丑月况云穫菽菽豆也收豆正今之十月建亥

周之十二月為歲暮也是知周正建子

嗟嗟保介維莫之春亦又何求如何新畝於皇

來牟將受厥明明昭上帝迄用康年命我眾人

序乃錢罇奄觀銍艾

此諸侯來朝成王遣戒勸農之詩也保介農官

之副也暮春晚春畬三歲田也於皇嘆美之詞
來牟麥也明上帝之明賜也迄至也衆人甸徒
也庠具也錢鈹鎛鐻也錢以剗削鎛鈹屬皆田
器也奄久也銍獲禾短鎌也艾獲也嘆息言爾
農官今維暮春何求於民新畬所種牟麥之美
將受天之明賜上帝明賜瑞麥至用豐年宜命
甸徒具田器治新畬終久必觀銍獲牟麥也維
暮之春乃周之季春建寅之月於夏爲孟春朱
子以爲夏正建辰之三月且曰麥將熟也不知
月令季冬命民修耒耜具田器孟春天子載耒
耜措之保介之間若待建辰之三月方始勸農
則晚矣漢鄭氏訓奄爲久謂久必見獲朱子訓
奄爲忽謂三月牟麥將熟乃以爲建辰之三月
然三月亦非麥熟時也周制諸侯朝用孟月三
月亦非諸侯來朝之月則周正建子明矣

氏其非結於春陳之月既國五數于即矣

於三月亦非春也神也問傳諸新曆用蓋其三

夢其四也皆三月其春也其以高其氣之三月

國知夫氣也神也神也神也神也神也神也神也

神也神也神也神也神也神也神也神也神也

古今律曆考卷四畢



卷之四