

T2571/3202C

12

Harvard College Library/Imaging Services <http://imaging.harvard.edu>

CM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Lab D50 2°	95/0/2	81/0/0	66/0/0	51/0/1	35/0/0	20/0/0	29/19/54	55/-39/33	42/51/29	82/4/79	51/50/-13	50/-28/-29						
	38/14/16	66/16/18	50/-5/-22	43/-14/21	55/-9/-25	71/-32/0	62/34/60	40/9/-43	52/48/17	31/21/-21	72/-23/57	73/19/68						

12

Blank page with faint ghosting of text from the reverse side.

Blank page with faint ghosting of text from the reverse side.

志第七

晉書十七

唐太宗文皇帝

律歷中

哈佛大學
哈佛燕京
圖書館
藏印

昔者聖人擬辰極以運璇璣，揆天行而序皇極。稽天
辰野辨躔，曆敬若時。典物利時，以繫順兩儀。紀綱
萬物者也。然則觀象設卦，功闋成文。歷數之原，存
乎此也。逮乎炎帝，今人節以始農功，軒轅紀三統。
而闡書契，乃使羲和占日，常儀占月，車區占星，氣
伶倫造律呂，大撓造甲子，球首作筭，數容成，綜斯
六術，考定氣象，建五行，察發斂起，消息正閏，餘述

而者焉謂之調歷泊于少昊則鳳鳥司歷顓頊則
南正司天陶唐則分命羲和虞舜則因循堯法及
夏殷承運周氏應期正朔既殊創法斯異詩曰火
出於夏為三月於商為四月於周為五月是故天
子置日官諸侯有日御以和萬國以協三辰至子
寒暑晦明之數陰陽上殺之數啟閉升降之紀消
息盈虛之節皆應躔次而無差流故能該洽無遺
與天地周德既表史官失職時人不敢稽其
理秦并天下頗推立曆以授小民之曉明之
為正漢代初興多所未暇百有餘載雖無正朔之

曆志中

及武帝始詔司馬遷等議造漢歷乃行夏正
劉歆更造三統以說左傳辯而非實班固武
以為志逮光武中興大僕朱浮數言歷有
時天下初定未能詳考至永平之末改行四分
十餘年儀式乃備及光和中乃命劉洪參
律歷其後司馬彪因之以繼班史今采魏文
黃初已後言歷數行事者以續司馬彪云

漢靈帝時會稽東部尉劉洪考史官自古迄今歷
注原其進退之行察其出入之驗視其往來度其
終始始悟四分於天踈闊皆斗分太多故也更以

五百八十九爲紀法百四十五爲斗分作乾象法
冬至日在斗二十二度以術追日月五星之行
推而上則合於古引而下則應於今其爲之也依
易立數遞行相號潛處相求名爲乾象曆又創制
日行遲速兼考月行陰陽交錯於黃道表裏日行
黃道於赤道宿度復進有退方於前法轉爲精密
矣獻帝建安元年鄭玄受其法以爲其學微又
加注釋焉

魏文帝黃初中太史令高堂隆復詳議曆數史有
改革太史丞韓翊以爲乾象減斗分太過後當生

天造黃初歷以四千八百八十三爲紀法千二百五
十爲斗分其後尚書令陳羣奏以爲歷數難明前
代通儒多共紛爭黃初之元以四分歷久遠疏闊
大魏受命宜改歷明時韓翊首建猶恐不審故以
乾象互相參校其所校日月行度弦望朔晦校歷
三年更相是非無時而決案三公議皆綜盡典理
殊塗同歸欲使效之璿璣各盡其法一年之間得
失足定奏可

太史令許芝云劉洪月行術用以來且四十餘年
以復覺失一辰有奇孫欽議史遷造太初其後劉

散以爲疏復爲三統章和中改爲四分以儀天章
考合符應時有差跌日蝕覺過半日至平中劉洪
改爲乾象推天七曜之符與天地合其叙
董巴議云聖人迹太陽於昴景效太陰於弦望明
五星於見伏正是非於晦朔弦望伏見者歷數之
綱紀檢驗之明者也

徐岳議劉洪以歷後天潛精內思二十餘載參校
漢家太初三統四分歷術課弦望於西漢曆書而
月行九歲一終謂之九道九章百七十一歲九道
小終九九八十一章五百六十七分而九終進道

律歷志中

牛前四度五分學者務追合四分但減一道六十
二分分不下通是以疎闊皆由斗分多故也課弦
望當以昏明度月所在則知加時先後之意不宜
用兩儀郭間洪加太初元十二紀減十斗下分元
起已丑又爲月行遲疾交會及黃道去極度五星
術埋實精密信可長行今韓翊所造皆用洪法小
益斗下分所錯無幾翊所增減致亦留思然十術
新立猶未就悉至於日蝕有不盡效效歷之要在
日蝕喜平之際時洪爲郎欲改四分先上驗日蝕
日蝕在晏加時在辰蝕從下上二分侵一事御之

後如洪言海內識真莫不聞見劉歆已來未有洪
比夫以黃初二年六月二十七日戊辰加時未日
蝕乾象術加時申半強於消息就加未黃初以爲
加辛強乾象後天一辰半強爲近黃初二辰半爲
遠消息與天近

三年正月景寅朔加時申北日蝕黃初加酉時乾
象加午少消息加未黃初後天半辰近乾象先天
二年少弱於消息先天一辰強爲遠天

三年十一月二十九日庚寅加時酉南經日也乾
象加未初消息加申黃初加未強乾象先天一辰

遠黃初先天半辰近消息乾象近中天

二年七月十五日癸未日加壬月景蝕乾象月加
申消息加未黃初月加子強入甲申日乾象後天
二辰消息後一辰爲近黃初後天六辰遠

三年十月十五日乙巳日加丑月加未蝕乾象月
加巳半於消息加午黃初以景午月加酉強乾象
先天二辰近黃初後天二辰強爲遠於消息於乾象先辰
凡課日月蝕五事乾象四遠黃初一近朔於課難
徐岳乾象消息但可減不可加加之無可說不可
用岳云本術自有消息受師法以消息爲奇辭不

能改故列之正法消息朔術自疎

木以三年五月二十四日丁亥晨見

黃初五月十七日庚辰見先七日
乾象五月十五日戊寅見先九日

土以二年十一月二十五日壬辰見

乾象十一月二十八日丁亥見先五日
黃初十一月十八日甲申見先八日

土以三年十月十一日壬申伏

乾象同壬申伏黃初以下
十月八日戊辰伏先四日

土以三年十一月二十二日壬子見

乾象十一月十五日己巳見先七日
黃初十一月十二日壬寅見先十日

金以三年閏六月十五日丁丑晨伏

律曆志中

乾象六月二十五日戊午伏先十九日
黃初六月二十二日乙卯伏先二十三日

金以三年九月十一日壬寅見

乾象以八月十八日庚辰見先二十三日
黃初八月十五日丁丑見先二十五日

水以二年十一月十七日癸未晨見

乾象十一月十三日己卯見先四日
黃初十一月十二日戊寅見先五日

水以二年十二月十三日己酉晨伏

乾象十二月十二日辛亥伏後二日
黃初十二月十四日庚戌伏後一日

水以三年五月十八日辛巳夕見

乾象亦以五月十八日見
黃初五月十七日庚辰見先一日

水以三年六月十三日景辛伏

乾象六月二十日癸丑伏後七日
黃初六月十九日壬子伏後六日

水以三年閏六月二十五日丁亥晨見

乾象以閏月九日辛未見先十六日
黃初閏月八日庚午見先十七日

水以三年七月七日己亥伏

乾象七月十一日癸卯伏後四日
黃初以七月十日壬寅伏後三日

水以三年十一月日於魁度十四日甲辰伏

乾象以十一月九日己亥伏先五日
黃初十月八日戊戌伏先六日

水以三年十二月二十八日戊子夕見

二曆同以十二月壬
申見俱死十六日

凡四星見伏十五

乾象上近一中
黃初五近一中

律曆志中

郎中李恩議以太史天度與相覆校二年七月三
年十一月望與天度日皆差異月蝕加時乃後天
六時半非從三度之謂定為後天過半日也

董巴議曰昔伏羲始造八卦作三畫以象二十四
氣黃帝因之初作調歷歷代十一更年五千凡有
七歷顓頊以今之孟春正月為元其時正月朔旦
立春五星會于天歷營室也冰凍始泮蟄蟲始發
雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬
物莫不應和故顓頊聖人為歷宗也湯作殷歷弗
復以正月朔旦立春為節也更以十一月朔旦冬

至為元首下至周魯及漢皆從其節據正四時夏
為得天以承堯舜從顓頊故也禮記大戴曰虞夏
之歷建正於子孟春此之謂也

揚偉請六十日中疏密可知不待十年若不從法
是校方負棄規矩考輕重背權衡課長短廢尺寸
論是非違分理若不先定校歷之本法而懸聽棄
法之末爭則子孟軻所謂方寸之基可使高於岑塿者
也今韓翊據劉洪術者知貴其術珍其法而棄其
論背其術廢其言違其事是非必使洪奇妙之式
不傳來世若知而違之於挾故而背師也若不知

律歷志中

據之是為挾不知而罔知也校議未定會帝崩而
寢至明帝景初元年尚書郎楊偉造景初歷表上
帝遂改正朔施行偉歷以建丑之月為正改其年
三月為孟夏其孟仲季月雖與夏正不同至於郊
祀蒐狩班宣時令皆以建寅為正三年正月帝崩
復用夏正其劉氏在蜀仍漢四分歷吳中書令闕
澤受劉洪乾象法於東萊徐正又加解注中常侍
王蕃以洪術精妙用推渾天之理以制儀象及論
故孫氏用乾象歷至景初

武帝踐阼泰始元年因魏之景初歷改名泰始歷楊

偉推五星九疎闊故元帝渡江左以後更以乾象
五星法代偉歷自黃初已後改作歷術比昔斟酌乾象
所減斗分朔餘月行陰陽遲疾以求折衷洪術為
後代推步之師表故先列之云

○乾象歷

上元己丑巳來至壬申癸亥十一年景戌歲積七千三
百七十八年

乾法十一百七十

會通七千一百六十一
紀法五百八十九

周天二十一萬五千一百四十

通法四萬三千二十六

通數四十一

日法四百五十七

歲中十二

餘歲三千九十

章歲十九

沒法百三

章閏七

會數四十七

會歲八百九十三

章月二百四十五

會率千八百八十二

朔望合數九百四十一

會日萬一千四十五

紀月七千二百八十五

元月一萬四千五百七十

月周七千八百七十四

小周二百五十四

推入紀

推入紀

置上元盡所求年以乾法除之不滿乾法以紀法
除之餘不滿紀法者入內紀甲子年也滿法去之
入外紀甲午年也

推朔

置入紀年外所求以章月乘之章歲而一所得為
定積月不盡為閏餘閏餘十二以上歲有閏以通法
乘定積月為假積日滿日法為定積日不盡為小
餘以六旬去積日為大餘命以所入紀筭外所求
年天正十一月朔日也
求次月加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿

日法從大餘小餘六百八十四已上其月大
推冬至

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀為大餘不盡
為小餘以六旬去之命以紀筭外天正冬至日也
求二十四氣

置冬至小餘加大餘十五小餘五百一十五滿二
千三百五十六從大餘命如法

推閏月

以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏為一月不
盡半法已上亦一有進退以無中月

推弦望

加大餘七小餘五百五十七半小餘如日法從大
餘餘命如前得上弦又加得望又加得下弦又加
得後月朔其弦望定小餘四百一以下以百刻乘
之滿日法得一刻不盡什之求分以課所近節氣
夜漏未盡以筭上為日

推沒

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為積沒
有餘加盡積為一以會通乘之滿沒法為大餘
不盡為小餘大餘命以紀筭外冬至後沒日求

次沒加大餘六十九小餘六十七滿其法從大餘無分無減

推日度

以紀法乘積日滿周天去之餘以紀法除之所得為度命度以午前五度起宿次除之不滿宿即天正夜半日所在

求次日加一度經斗除分少損一度為紀法加焉

推月度

以月周乘積日滿周天去之餘滿紀法為度不盡

律曆志中

為分命如上則天正朔夜半月所在度

求次月小月加度二十二分二百五十八大月又加一日度十三分二百一十七滿法得一度其冬下旬夕在張心署之

推合朔度

以章歲乘朔小餘滿會數為大分不盡小分以大分從朔夜半日分滿紀法從度命如前天正合朔日月所共會也

求次月加度二十九大分二百一十二小分滿會數從大分大分滿紀法後度經斗除大分

求弦望日所在度加合朔度七分二百二十五小
分十七半大小分及度命如前則上弦日所在度
又加得望下弦後月合
求弦望月行所在度加合朔度九十八大分四百
八小分四十一大小分及度命如前合朔則上弦
月所在又加得望下弦後月合
求日月昏明度日以紀法月以月周乘所近節氣
夜漏二百而一為明分日以減紀法月以減月周
餘為昏分各以加夜半如法為度

律歷中

推月蝕

置上元年外所求以會歲去之其餘年以會率乘
之如會歲為積蝕有餘加積一會月乘之如會率
為積月不盡為月餘以章閏乘餘年滿章日為積
閏以減積月餘以歲中去之不盡數起天正
求次蝕加五月月餘千六百三十五滿會率得一
月月以望

推卦用事日

因冬至大餘倍其小餘坎用事日也加小餘千七
十五滿乾法從大餘中享用事日也

求次卦各加大餘六小餘百三其四正各因其中日而倍其小餘

推五行用事

置冬至六小餘加大餘二十七小餘九百二十七滿二千三百二十六從大餘得土用事日也加大餘十八小餘六百一十八得立春木用事日加大餘七十三小餘百一十六復得土又加土如得其火金水放此 推加時以十二乘小餘滿其法得一度辰數從子起筭外朔弦望以定小餘

推漏刻

推漏刻

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近節氣起夜分盡夜上水未盡以所近言之推有進退進加退減所得也進退有差起分度後二率四度轉增少少每半者三而轉之差滿三止歷五度而減如初

月行二道術

月行遲疾周進有恒會數從天地凡數乘餘率自乘如會數而一為過周分以從周天月周除之歷日數也遲疾有衰其變者勢也以衰減加月行率為日轉度分衰左右相加為損益率益轉相益損

轉相損盈縮積也半小周乘通法如通數而一以歷周減焉為朔行分也

日轉度分

列表

損益率

盈縮積

月行分

一日十四度分十

一退減 益三十二

盈初

三百七十六

二 十四度分九

二退減 益二十二

盈二十二

二百七十五

三日十四度分七

三退減 益十九

盈四十三

二百七十三

律歷志中一

四日十四度分四

四退減 益十六

盈六十三

二百七十

五日十四度分八

四退減 益十二

盈七十八

二百六十六

六日十三度分十五

四退減 益八

盈九十

二百六十二

七日十三度分十

四退減 益四

盈九十八

二百五十八

八日十二度分七

四退減 損四

盈百二

二百五十四

九日十二度分三

四退減

損四

盈百二

二百五十

十日十一度分八

三退減

損八

盈九十八

二百四十六

十一日十二度分十五

四退加

損十一

盈九十

二百四十三

十二日十二度分十

二退加

損十五

盈七十九

二百四十九

十三日十二度分八

二退加

損十八

盈六十四

二百四十六

詳歷志中

十四日十二度分六

一退加

損二十

盈三十六

二百三十四

十五日十二度分五

一退加

損二十一

盈二十六

二百三十三

十六日十二度分六

二退減

損二十損下序人減五為益
有五請益亦損初二

不足故盈五縮初

二百四十四

十七日十二度分八

三退減

益十八

縮十五

二百三十六

十八日十二度分十一

四進減

益十五

縮三十三

二百三十九

十九日十二度分十五

三進減 益十一

縮四十八

二百四十三

二十日十三度分十八

四進減 益八

縮五十九

二百四十六

二十一日十三度分三

四進減 益四

縮六十七

二百五十

二十二日十三度分七

四進加 損

縮七十一

二百五十四

二十三日十三度分十一

四進加 損四

縮七十一

二百五十八

律原卷中

二十四日十三度分十五

四進加 損八

縮六十七

二百六十二

二十五日十四度

四進加 損十三

縮五十九

二百六十六

二十六日十四度分四

三進加 損十六

縮三十七

二百七十

二十七日十四度分八

損十九

縮三十一

二百七十三

周日十四度分九

少進加 損二十一

縮十二

二百七十五

周日交二千三百三

周虛二千六百六十六

周日法五千九百六十九

通周十八萬五千二十九

歷周十六萬四千四百六十六

少大法一千二百一

朔行大分一千八百一

周半一百二十七

推合朔入歷

以上元積月乘朔行大小分滿通數四十一從大

律志中

分大分滿歷周交之餘滿周法得一日不盡為日餘日
餘命筭外所求合朔入歷也

求次月加一日日餘五千二百三十三分二十五

求弦望各加七日日餘二千八百八十三小分二

十九半分各如法成日日滿二十七日去之餘如

周分不足除減一日加周虛

求弦望定大小餘

置所入歷盈縮稱以通周乘之入正令通數乘自

餘分以乘損益率以損益實為加時盈縮也章歲

減月行分乘周半為差法以除之所得盈減縮

加大小餘小餘如日法盈不足朔加時在前後日
弦望進退大餘為定小餘
求朔弦望加時定度

以章歲乘加時盈縮差法除之所得滿會數為盈
縮大小以盈歲縮加本日月所在盈不足以紀法
進退度為日月所在定度分

推月行夜半入歷

以周半乘朔小餘如通數而一以減入歷日餘餘
不足加周法而減焉却一日却得周日加其分即
得夜半入歷

律法中

求次日轉一日因日餘到二十七日日餘滿周日
分去之不直周日也其不滿直之加周虛於餘餘
皆次日入歷日餘也

求月夜半定度

以夜半入歷日餘乘損益率如周法得一不盡為
餘以損益盈縮積餘無所損破全為法損之為夜
半盈縮也滿章歲為度不盡為分通數乘分及餘
餘如周法從分分滿紀法從度以盈加縮減本夜
半度及餘為定度

求亦衰法

以入歷日餘乘刻衰如周法得一不盡為餘即各
知其日變衰也

求次歷

以周虛乘刻共如周法為常數歷竟輒以加率衰
滿列衰去之轉為次歷率衰也

求次日夜半定度

以變衰進加退減歷日轉分分盈不足章歲出入
度也通數乘分及餘而日轉加夜定度為次日也
竟歷不直周日減餘千三十八乃以通數乘之在
周日者加餘八百三十七又以少六分八百九十

律曆考中

九加次歷變衰轉求如前

求次日夜半盈縮

以變衰減加損益率為亦又損日益而以轉損共覆
半盈縮歷竟損不足反減為入次歷減加餘知上
數

求昏明月度

以歷月行分乘所道節氣夜漏二百而一為分以
減月行分為昏分如章歲為度以通數乘分以
昏後以明加夜半定度餘分半法以上成不滿廢
之

求月行遲疾

月經四表出入三道交錯分天以月率除之為歷之日周天乘朔望合如會月而一朔合分也通數乘合數除知會數而一退分也以從月周為日進分會數而一為差率也

陰陽歷

衰

損益率

兼數

一日

一減

益十七

初

二日

一減

益十六

十七

三日

三減

益十五

三十七

四日

四減

益十二

三十八

詳見前中

五日

四減

益八

六十

六日

三減

益四

六十八

七日

三減

減不足反損為加謂益有一高加減三為不足

益一

過極損之謂月行望周一度已過極則當損之

七十二

八日

四加

損二

七十三

九日

四加

損六

七十一

十日

三加

損十

六十五

十一日

二加

損十三

五十五

十二日

二加

損十五

三十二

十三日

限餘三九百一十二微分七七百五十一

此為後限

一加

歷初六日 損十六 大二十七

分日

五千二百而三

少加小者

損十六

大十一

少大法四百七十三

歷周十萬七千五百六十五

差率萬一千九百八十六

朔合分萬八千三百二十八

徵分九百一十四

徵分法二千二百九

推朔入陰陽歷

以會月去上一元積月餘以朔合分及徵分各乘之
徵分滿其法從合分合分滿周天去之其餘不滿
歷周者為入陽歷餘去之餘為入陰歷餘皆如月

律歷志中

周得一日算外所求月合朔入歷不盡為日餘

求次月

加二日日餘二千五百八十徵分九百一十四如

法成日滿十三去之除餘如分日陰陽歷竟五入

端入歷在前限餘前後限後者月行中道也

求朔望定數

各置入遲疾歷盈縮大小分會數乘小分為徵盈

減縮加陰陽日餘日餘盈不足進退日而定以定

日餘乘損益率如月周得一以損益數為加時定

數

推夜半入歷以差率乘朔小餘如微分法得一以
減入歷日餘不足加月周而減之却得分日加其
分以會數約微分為小分即朔日夜半入歷日日
餘三十一小分如會數從會餘餘滿月周去之又
加一日歷竟下日餘滿分日去之為入歷初也不
滿分日者直之加餘二千七百二小分三十一為
入次歷

求夜半定日以通數乘入遲疾歷夜半盈縮及餘
餘滿半為小分以盈加縮減入陰陽日餘日盈不
足以月周進退日而定也以定日餘乘損兼益數

詳歷志中

為夜半定數也

求昏明數以損益率乘所近節氣夜漏二百而一
為明以減損益率為昏而以損益夜半數為昏明
定數

求月去極度

置加時若昏明定數以十二除之為度其餘三日
而一為少不盡一為強二少弱也所得為月去黃
道度也其陽歷以加日所在黃道歷去極度陰歷
以減之則月去極度強正弱負強弱相并同名相
從異名相消其相減也同名相消異名相從無對

互之二強進少而弱

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百七十八

己丑 戊寅 丁卯 景辰 乙巳 甲午

癸未 壬申 辛酉 庚戌 己亥 戊子

丁丑 景寅

推五星

五行木歲星火熒惑土填星金太白水辰星各以終日與天度相約為日率章歲乘周為月法章月乘日為月分分如法為月數通數乘月法日度法

律歷志中一

也升分乘周率為升分 日度法用紀法乘同率故此同以分乘之

五星朔大餘小餘 以通法各乘月數日法各除之為大餘小餘

五星入月日日餘 各以通法乘月餘以合月法朔小餘并之

生度數度餘 減多為度餘分以周天乘之少日度法約之所得為度餘過周天法之及十分

紀月七十二百八十五 章閏七

章一百三十五 歲中十二

通法四萬三千二十六 日法千四百五十七

會數四十七 周天二十一萬五千一百三

升分一百四十五

木

周率六千七百二十一 日率七千三百四十一
合月數十三 月餘六萬四千八百一

合月法十二萬七千七百一十八

日度法三百九十五萬九千二百五十八

朔大餘二十三

朔小餘一千三百七

入月日十五

日餘三百二十八萬四千四十六

朔虛分二百五

升分九十七萬四千六百九十

度數三十三

度餘一百五十一萬九千九百五十六

火

周率三千四百七十

日率七千二百七十一

合月數二十六

月餘二萬五千六百二十七

合月法六萬四千七百三十二

日度法二百萬六千七百二十三

朔大餘四十七

朔小餘一千一百五十七

入月日十一 景初十三

日餘九十七萬三千一百三

朔虛分三百

升分四十九萬四千二十五

度數四十八 景初五十

度餘一百九十九萬一千七百六

土

周率三千五百二十九

日率三千六百五十三

合月數十二

月餘五萬二千八百四十三

合月法六萬六千五百一十一

日度法二百七萬八千五百八十

朔太餘五十四

朔小餘五百二十四

入月二十四

日餘十六萬六千二百七十二

朔虛分九百二十三升分五十一萬一千七百五

度數十二 度餘一百七十三萬三千一百四十八

金

周率九千一百一十二

日率七千二百一十三

合月數九

月餘十五萬二千二百九十三

合月法十七萬一千四百一十六

水

日度法五百三十一萬三千九百五十八

朔大餘二十五

朔小餘一千二百二十九

入月日二十七

日餘五萬六千九百五十四

朔虛分三百二十八升分二百三十萬八千二百九十

度數二百九十一 度餘五萬六千九百五十四

水

周率一萬一千五百六十一 日率一千八百三十四

合月數一 月餘二十一萬一千三百三十一

合月法二十一萬九千六百五十九

日度法六百八十萬九千四百二十九

朔大餘二十九

朔小餘七百七十三

入月日二十八

日餘六百三十一萬九百六十七

朔虛分六百八十四

升分百六十七萬六千三百四十五

度數五十七

度餘六百四十一萬九百六十七

推五星

置上元盡所求年以周率乘之滿日率得一名積
合不盡為合餘以周率除之得一星合往年二合
前往年無所得合其年合餘減周率為度分金水
積合奇為長耦為夕

推星合月

律志中

以月數月餘各乘積合滿合月法從月不盡為月
餘以紀月去積月餘為入紀月副以章閏乘之滿
章月得一閏以減入紀月餘以歲中去之命以天
正筭外合月也其在閏交際以朔御之

推入月日

以通法乘月餘合月法乘朔小餘并以會數約之
所得滿日度法得一則星合入月日也不滿為日
餘命以朔筭外

推星合度以周天乘度分滿日度法得一度不盡
為餘命度以年前五起右求星合

求後合月以月數加月數以月餘加月餘滿合月
法得一月不減滿歲中即合其年滿去之有閏計
焉餘為後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕
得晨

求合朔日以朔大小餘加合月大小餘上成月者
又加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法
從大餘命如前

求入月日術以入月日日餘加合入月日及餘餘
滿日度法得一日其前合朔小餘滿其虛分者減
一日後小餘滿七百七十三以上者去三十日其

律志中一

餘則後令入月日也

求後度以度數加度餘加度餘滿日度法得一
度木伏三十二日

三百四十八萬四千六百四十六分

見三百六十六日

伏行五度

二百五十萬九千九百五十六分

見行四十度

除進退十二度
定行二十八度

火伏百四十三日

九十七萬三千一十三分

見六百三十六日

伏行一百一十度

四十七萬八千九百九十八分

見行三百二十度除逆十度定行二百三十三度

土伏三十三日

十六萬六千二百七十二分

見三百三十五日

伏行三度

百七十三萬三千一百四十八分

見行十五度除逆六度定行九度

拜歷志中

金晨伏東方八十二日

十一萬三千九百八分

見西方二百四十六日除逆六度定行二月四十六度

晨伏行百度

十一萬三千九百八分

見東方日度加西伏十日返八度

水晨伏三十三日

六百一萬二千五百五分

見西方三十二日除逆一度定行三十二度

伏行六十五

六百一萬一千五百五分

見東方

五星歷步

以術法伏日度及餘加星今日度餘餘滿日度法得一從今命之如前得星見日及度也以星行分母乘見度餘如日度法得一分不盡半法以上亦得一而日加所行分分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故分如母而一當行分也留者承前逆則減之伏不盡度經升除分以行母為率分有損益前後相遇凡言如盈約滿皆求實之除

洋曆志片

也去及除之取盡之除也

木晨與日合順伏十六日百七十四萬二千三百二十三分行星二度三百二十三萬四千六百七十分而晨見東方在日沒後順疾日行五十八分之二一五十八日行十一度更順逆日行九分五十八日行九度留不行二十五日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度復留二十五日而順日行五十八分之九五十八日行九度順疾日行十一分五十八日行十一度在日前

夕伏西方十六日百七十四萬二千三百二十三

分行星二度三百二十二萬四千六百七十分而與日合凡一終三百九十八日三百四十八萬四千六百四十六分行行星四十三度二百五十七萬九千九百五十六分

火爰與日合伏順七十一日百四十八萬九千八百六十八分行行星五十度百二十四萬二千八百六十分半而晨見東方在日後順日行二十三分之十四百八十四日行一百一十二度更順遲日行二十三分之十二九十二日行四十八度留不行十一日旋逆日行六十二分之十七六十二日退

律曆集解一

三十日行二十五度在日後晨伏東方順十六日六百四十一萬九百六十七分而與日合一合五十七日六百四十一萬九百六十七分行行星三十二度六百四十一萬九百六十七分行星亦如之水夕與日合伏順十六日六百四十一萬九百六十七分而與日見西方在日前順疾日行一度四分之二二十日行二十五度而順遲日行九分之八九日行八度留不行二日旋逆一日退一變在日前夕伏西方逆遲九日退七度與日合凡再合一終一百一十五日六百一萬二千五百五十分行星

亦如之

志第七

晉書十七







