

欽定古今圖書集成醫藥編目法典

第一百卷目錄

測量部彙考一

上古黃帝與堯氏一則

周禮一則

漢文帝二則

後漢光武一則

晉書一則

梁書一則

北魏孝文五世孝一則

隋文帝見一則

唐高宗武后一則

漢書一則

元宗開元三

後周世宗顯德一則

上古

曆法典第一百卷

黃帝有熊氏始置臺臺以爲測候之所
按史記五帝本紀不載

接事物紀原云云

周制以土圭測影

按周禮地官大司徒以土圭之法測土深正日景以

求地中日南則景短多晷日北則景長多晷日東則

西則景長多晷日

景夕多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中

司馬氏曰虞以導穀七衡齊七政求夫之中周以

之之盡國所以致意焉必以玉爲之以其溫潤廉

潔受天地之中氣以類而象類也 邱康成曰七

圭所以表四時日月之景測候度也不知製法故

曰測 鄭司農曰測土深謂南北東西之深 王

氏曰土圭之法所以度天之高四方之廣則土之

深舉測土深則天與西方可知矣 德窮曰凡地

之遠近卑高使入則測之深土圭尺有五寸日

景於地千里而差一寸尺有五寸之王圭則可以

探一萬五千里而地與星辰四游升降於三萬里

之中故以半三萬里之法而測之也愚齊閭土圭

測日以半三萬里之法而測之也愚齊閭土圭

一表以爲中東西南北各立一表其取中去皆以

千里爲率其表距各以八尺爲度於表之傍立八尺

尺五寸之土圭焉日南者南表也則南正而中表

之景已與土圭等其南方之末則於表南得一尺

四寸之景不及土圭之長是其地於日爲近南故

其景照南方偏旁陽則知其地之多暑日北者北

表也則北面而中表之景已與土圭等其北方之

表則於日爲近北故其景長北方偏乎陰則知

其地之多寒日東者東表也則南正而中表之景

矣東表之景已與其地於日爲近東故表而得

夕時之景也其地者東方之宿箕尾好風則知其地

之多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂

之地中

表之京宿木中是其地於日爲近西故表而得

晴之景也其地者西方之宿畢宿好雨故知其地之

多陰雖未必雨然陰則由意也凡此皆備於一

方非建土圭之所也 愚接此即發明遠說考之

洛書但言土河濟水調水灑水惟洛而已未

聞置四表于千里之外確又謂今頃川陽城縣周

公度祭之處古跡猶存不知四方立表之斯果何

地乎此未足信也日月之行分道也至相過也

景房魁進則可候之理故日必以冬至夏全建

國圓空只於夏至而不於冬至以冬至最長三尺

過於土圭之制木若夏至之日幾滿之半立八尺

之表北尺有五寸正與土圭等則爲地中故於

此時種之以表測之以圭假如表北得八寸是

地於日爲近南短於表南而地常多暑假

如表北得六寸是地於日爲近北長於表北

爲陰地常多寒正中將表其景已與是地於日

爲近東先夕景也東近海泉下故多颶風正中時

表其景未中是地於日爲近西猶削骨也西則近

山幽陰故多積雪者不得火氣之中而偏勝之

謂自南日北蓋猶借之之以證必如下文地中斯

無偏勝之患若以四表而給中表之正萬一與土

圭不協西方相去各千里而遠必委墳刻所能取

舍苟失其勝地中何勝而可求耶

夏官土方氏土圭五尺下土十人府一人史五人胥

五人徒五十人

周氏曰土方者主土度四方之地

實民曰主

欽定古今圖書集成醫藥編目法典

第一百卷目錄

測量部彙考一

上古黃帝與堯氏一則

周禮一則

漢文帝二則

後漢光武一則

晉惠帝一則

梁武帝一則

北魏孝文五世帝一則

隋文帝見一則

唐高宗武后一則

後周世宗柴榮一則

上古

律法典第一百卷

接事部紀原云

黃帝有熊氏始置臺臺以爲測候之所
按史記五帝本紀不載
周制以土圭測影
按周禮地官大司徒以土圭之法測土深正日景以
求地中日南則景短多晷日北則景長多晷日東則

景夕多風日西則景朝多陰日至之景尺有五寸謂
之地中
司馬氏曰虞以導穀七衡齊七政求夫之中周以
之之度國所以致意焉必以玉爲之以其溫潤廉
潔受天地之中氣以類而象類也 邱康成曰七
圭所以裁四時日月之景測候度也不知靈深故
曰測 鄭司農曰測土深謂南北東西之深 王
氏曰土圭之法所以度天之高四方之廣則土之
深卑則土深則天與西方可知矣 德窮曰凡地
之遠近卑陁使入則謂之深土圭尺有五寸日
景於地千里而差一尺寸有五寸之王圭則可以
探一萬五千里而地與星辰四游升降於三萬里
之中故以半三萬里之法而測之也愚齊問土圭
測日以半三萬里之法而測之也愚齊問土圭
之表以爲中東西南北各立一表其取中去皆以
千里爲率其表則各以八尺爲度於表之傍立八尺
尺五寸之土圭焉日南者南表也則謂正而中表
之景已與土圭等其南方之未則於表南得一尺
四寸之景不及土圭之長是其地於日爲近南故
其景亦南方偏旁陽則知其地之多暑日北者北
表也則表北而中表之景已與土圭等其北方之
表則於日爲近北故其景長北方偏乎陰則知
其地之多寒日東者東表也則表南而中表正此
矣東表之景已與其地於日爲近東故表而得
夕時之景也其東方之宿箕尾好風則知其地

之多風日西者西表也則滿正而中表景正矣西
表之京宿木中是其地於日爲近西故表而得
精之景也舉者西方之宿畢宿好雨故知其地之
多陰雖未必雨然陰則如意也凡此皆偏於一
方非建土圭之所也 惠接此即發明遠說考之
洛書曰土河濟水調水灑水惟洛而已本
間置四表于千里之外確又謂今頤川陽城縣周
公度祭之處古跡猶存不知四方立表之斯果何
地乎此未足信也日月之行分道也至相過也
最厚相過則可候之理故日必以冬至夏全建
圓朔空只於夏至而不於冬至以冬至景長三尺
過於土圭之刻木若夏至之日然後滿之半立八尺
之表北尺有五寸正與土圭等則爲地中故於日
此時種之以表測之以圭假如表北得一尺四寸是
地於日爲近南短於表南而陽地常多暑假
如表北得六寸是地於日爲近北長於表北
爲陰無常地常多寒正中將表其景已與是地於日
爲近東先夕景也東近海東下故多颶風正中時
表其景未中是地於日爲近西猶削骨也西則近
山幽陰故多積雪者不得風氣之中而偏勝之
謂自南日北蓋猶借之之以證必如下文應中斯
無偏勝之患若以四表而給中表之正萬一與土
圭不協四方相去各千里而遠必委墳刻所能取
舍苟失其勝地中何勝而可求耶

夏官土方氏土二十五人下士十人府一人史五人胥
五人徒五十人

丘祖氏曰土方者主土度四方之地 貢民曰主

四方邦國之事與戰方連類在此此下皆引
土圭之法以效日營以土地相宅而建邦國都鄙
引黃氏曰地形廣遠不可度量故有土圭之法今
九章皆有分敷存焉 鄭鈞曰冬至稱用陽城
貴滿半立八尺之表夏至於未北得五寸之景
冬至於震北得三尺之景皆爲地此建國所
用也若建議侯國則不用此何謂一寸意千里
一分則百里侯國之大者不過五百里何取於
土圭之十耶亦取其分而以不遠小國又取其分
以爲小分也一百里男國也亦大都也二分二
百里子國也若小都五十里則爲小分五千大夫
二十五里則爲小分二分半所謂建邦國都鄙也
鄭成曰土地猶庶地知東西南北之深而相
其可居者七后也 不喜當風土宜向陽
君民之所居必除蕪納聚風氣合
聚如禹貢所云四隩既宅是也 鄭鈞曰上方氏
所掌與人同以土圭正日禹稱相土之役日致
月不同大司徒建上園而用土圭以測土壤求天
地之中禹相土欲知四時之氣土方氏專建道役
之圖不選用土圭以觀其地之遠近寒熱而已

以辨土圭土化之法而授任職者
引黃氏曰所掌謂禁冬寒東北長暑禁則多陰京
多風土宜土化由是而有其法焉 鄭鈞曰
土宜謂九穀種養所宜也土化地之輕重種植所
宜用也任者戴爵之屬 劉氏曰謂授其地以
任之耕種者 鄭鈞曰大司徒有土宜之法革人
任土化之法用是法以授天下地之人則非特治
有土化之法度以授天下地之人則非特治

王畿千里之地有法而治諸侯之地亦有法何患
職貢之不供哉 王敬禹曰大司徒以土圭之法
測土深正日景以求地中凡建邦國以土圭主其
地而土方氏則輔成司徒建國之事而已大司徒
掌土圭之法而土方氏亦辨土宜土化之法則輔
相司徒草人任土農種之事而已司徒草人所掌
止於王畿而土方氏所掌則及於四方

考記

匠人

矩方惟因其圓然後中矩之。鄭康成曰度兩文

爻之間中矩之以指規之交處則東西正也於南北之間中矩之指規又知南北正也。易氏曰又於四旁之邊爲規圓之勢蓋以識之日出於東其景在西側承其出景之端日入於西其景在東則識其入景之端景之兩端既定中矩其所量之繩而兩者相合則地中可驗

蓋參諸日中之景夜考之極星以正朔夕

計趙氏曰晝數滿半正午時此始日正行在天之中雖不正在天中行然必在極旁行及夜復極星則日去極遠近可驗夜正是夜半三更正子之時極星謂北辰正當天極中以居天之中衆星所拱者謂之極極言中也。易曰反其道而爲正也復以出人之景與日中之景三者相參故曰參又應所參之或偏也復以日中之景與極星之度兩者相考故曰若以極星之度與日中之景凡以驗日景之中而巳蓋夏之度與日南陸隸於東井去極六十六度有奇而其景尺有五寸冬至日在北陸隸於牽牛去極一百一十六度有奇而其景丈有三尺春分日在西隸屬於婁秋分日在東隸屬於角去極九十一度有奇而其景均焉觀日雖去極之遠近以驗四時日景之短長以求地中則東西可正王招岱曰蓋參日景所以正其朝也夜考極星所以正其夕也隙用之曰朝主東晝主西晝主南北可從而正矣西南北位皆正中可求矣鄭鵠曰蓋參日中之景以求地之中夜考天之極星所以求

天之中如是則可以正朝夕國當天地之中四方各正當朝則當夕則日早晚晷刻不失之先失之後於此而告天子之居以受百官之期則朝不廢朝暮不疑夕非辨方正位之初免正朝夕安能至此

立春晷景九尺六寸
雨水晷景七尺九寸五分

驚蟄晷景六尺五寸
春分晷景五尺二寸五分

清明晷景四尺一寸五分
穀雨晷景三尺二寸

立夏晷景二尺五寸三分

小滿晷景九寸八分
芒種晷景八寸八分

夏至晷景八寸五分
小暑晷景七寸

大暑晷景一尺

立秋晷景一尺五寸五分
處暑晷景三尺三寸三分

白露晷景四尺三寸五分
秋分晷景五尺八寸五分

霜降晷景八尺四寸
立冬晷景四寸二分

小雪晷景一尺四寸

大雪晷景一尺五寸六分

晉晉

普歷二十四氣晷景長短

按晉書天文志夫天之運以日出沒爲分人之晝夜以昏明爲限日出二刻半而明日入一刻半而夜以昏明爲限日入二刻半而明日入一刻半而昏故晝夜五刻以益晝若以春秋分曉晝五十五刻

三光之行不必有常術猶家以算求之各有同異故

立春晷景九尺六寸
雨水晷景七尺九寸五分

驚蟄晷景六尺五寸
春分晷景五尺二寸五分

清明晷景四尺一寸五分
穀雨晷景三尺二寸

立夏晷景二尺五寸三分

小滿晷景九寸八分
芒種晷景八寸八分

夏至晷景八寸五分
小暑晷景七寸

大暑晷景一尺

立秋晷景一尺五寸五分
處暑晷景三尺三寸三分

白露晷景四尺三寸五分
秋分晷景五尺八寸五分

霜降晷景八尺四寸
立冬晷景四寸二分

小雪晷景一尺四寸

大雪晷景一尺五寸六分

晉晉

普歷二十四氣晷景長短

按晉書天文志夫天之運以日出沒爲分人之晝夜以昏明爲限日出二刻半而明日入一刻半而夜以昏明爲限日入二刻半而明日入一刻半而昏故晝夜五刻以益晝若以春秋分曉晝五十五刻

二十四氣

冬至晷景丈二尺三寸

小寒晷景丈二尺三寸

大寒晷景丈二尺三寸

惟之二道俱三百六十五度有奇是以知天體員如

以取平正接日晷求其盈縮

北魏

周至宜武帝正始四年冬公孫崇表率辛寶質等何

接數書世本紀不載

按律曆志止始四年冬崇

於赤道矣初云天東西南北徑三十五萬七千里然

接數書世本紀不載

而陸續云天東西南北徑三十五萬七千里此

按律曆志止始四年冬崇

言周三徑一也考之徑一不當周三率周百四十二

而律四十五則天徑三十二萬九千四百一里一百

二十二步二尺二寸一分七十一分分之十周禮曰

接數書世本紀不載

至之景尺有五寸謂之地節業土圭之長尺有

接數書世本紀不載

五寸以夏至之日立八尺之表其景與土圭等謂之

接數書世本紀不載

地中令祖川陽城遠也鄭元云凡景於地千里而

接數書世本紀不載

差一寸景尺有五寸者南戴日下萬五千里也以此

接數書世本紀不載

推之日當去其下地八萬里矣日射陽城闕天經

接數書世本紀不載

之半也體圓邵彈丸地處天之半而陽城爲中周日

接數書世本紀不載

春秋冬夏昏明景改去陽城皆等無盈縮矣故知從

接數書世本紀不載

日罪射陽城爲天經之半也以句股取景之旁萬五

接數書世本紀不載

千里句也立八極萬里股也從日罪射陽城改之得

接數書世本紀不載

句股求弦之得八萬一千三百九十四里三十

接數書世本紀不載

步五尺三寸六分天徑之半而地上去天之數也倍

接數書世本紀不載

之得十六萬二千七百八十八里六十一步四尺七

接數書世本紀不載

寸一分天徑之數也以周率乘之得率約之得五十

接數書世本紀不載

一萬三千六百八十七里六十八步一尺八寸二分

接數書世本紀不載

周天之數也誠類雅度考異郵五十五萬七千三百

接數書世本紀不載

一十二里有奇一度月四百六里二十四步六寸

接數書世本紀不載

四十分十萬五千四百六十五步之萬九千四十九

接數書世本紀不載

減舊度千五百二十五里三百五十六步三尺三寸

接數書世本紀不載

二十一萬五千一百三十分分之十六萬七千百十

接數書世本紀不載

分黃赤二道相與交錯其間相去一千四度以中儀

接數書世本紀不載

羅盤時造八尺銅表其下與圭相連主上爲羅盤水

接數書世本紀不載

梁祖輶造銅表於嵩山以測景

接數書世本紀不載

接嵩高志觀星象在測景兼北高爲五丈闊三丈臺背

接數書世本紀不載

面正中底凹入數尺上下對直北有平石三十六方

面爲二溜漕接平倅至盡頭通其槩難曉接梁

接數書世本紀不載

周天之數也誠類雅度考異郵五十五萬七千三百

接數書世本紀不載

一十二里有奇一度月四百六里二十四步六寸

接數書世本紀不載

四十分十萬五千四百六十五步之萬九千四十九

接數書世本紀不載

減舊度千五百二十五里三百五十六步三尺三寸

接數書世本紀不載

二十一萬五千一百三十分分之十六萬七千百十

接數書世本紀不載

分黃赤二道相與交錯其間相去一千四度以中儀

接數書世本紀不載

羅盤時造八尺銅表其下與圭相連主上爲羅盤水

接數書世本紀不載

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertong

亦其舊制不異罔等廢閭制莫存而衛造有器至
特陸侯王蕃更修鑄小有殊事同宋有錢
樂之魏初是學等總用銅鐵小大有殊規城經模不
異者造觀察邑月令章句鄭元注考鑄權勢同衡法

迄今不改焯以愚官俗情推演見其數制莫不遠矣
失之千里差若毫髮大象一乖何可易矣亦責夷
度月無出入至所恆定氣不別衡分刻本差輸退守
故其為麻謬不可復言亦既由理不明致使異家間

出蓋及宣夜三說並驛平斯安穹四天漸清至震不
二理唯一振豎天體七殊說又影漏去極就津
可推百骸其體本非異物此真已驗僞僞自影見明
日未燭烽火不息燭有而闕正不可考者也皆蔽也
自朔方上書曰月八尺之偏度知天地之象古有其
器而無其書當欲賴伏羲下度成數而爲宜說也
以負罪罪否奉不許邑若蒙許亦必不能也才不

勝張衡衝本豈有遺思也則有器無數不能信焯
立新舊改舊津以二至之定方術數并升天
地焉居星辰則周所存有其半皆有其半皆知其半
惑猶往哲之某疑格若雲或如勿考爲之錯錯數

卷已成待得影差遷更替送又月相官夏至日影凡
有五寸張衡鄭元王蕃陸續元儒等著以爲影千里
差一寸言南就日下萬五千尺表正同天高乃異
考之算法必爲不可寸差千里亦無典可謂爲意斷

事不可依今文愛之州表北無影可無萬里南遺數
日是乎一寸其實差焯布道平之度道里
不定得差乃審既大率之日數改算謀深

其時第一水工并算術士取河南北平地之所
正其時第一水工并算術士取河南北平地之所

可量數百里南北後正審時以偏平地以偏斜氣至
分同日度影得其差準則可判則天塊無所匿其
形辰象無所送其數起前類星效數除影請勿以人
廢言不用至大秦三年幼諸都測影而燭尋卒事遂
廢廢

唐

高宗麟德二年爲太史淳曆以測黃道

按唐書高宗本紀不載按唐志高宗時戊寅曆益
政事淳風作甲子元曆以獻詔太史趙麟德二年頒
用謂之麟德曆古曆有皇朝元祐有日分度分參
差不齊淳風爲總法十三百四十以一之損益中晷

術以考日爲木闌南以測黃道餘因劉卓皇極曆
法增損所宜當時以爲始興太史令崔善繼所上經
緝脣參行

儀鳳四年遣太常博士姚元立奏於岳臺
按唐書高宗本紀不載按唐志杜氏通典云儀
鳳四年七月命太常博士姚元立奏於岳臺在告成
法立八尺表夏至日中日有五寸正同古法

元宗開元九年詔太史測天下之晷求土中以爲定
數

按唐書元宗本紀不載按天文志中晷之法初淳
風造曆定二十四氣中晷與冲之長短無異然未
知其孰是及一作大衍曆詔太史測天下之晷求

其土中以爲定數其論曰周禮大司徒以土主之法
測土深日之晷尺有五寸謂之地中無日以爲日
星則見又微勒回在諸延北之北去京師六千九
百里其北又有甘利幹居洛陽之北北距大海遙

而夜短既夜天如晦不暝夕臨半晝夜蒸薄差近
日出沒所太史更監廟官設河南平設水準鏡
日出沒以引度之自滑羲和白馬至之暮尺五
寸七分又南百八十八里百七十九步得渡儀岳
善尺五寸三分又南百六十七里二百八十步得

地中今頃川陽城是也宋元嘉中南越林邑五月立
表望之日在交趾州影在表南三寸林邑九十一
分交州去洛水陸之路九千里蓋山川屈折使之悠
以表之其弦當五千乎

按太史監將向靈臺上用以測候分遣太史官馳驛
社安史監將向靈臺上用以測候分遣太史官馳驛
精實百影數年方定

開元十一年詔太史南宮說立石表於陽城
按唐書元宗本紀不載按高志測於靈臺在告成
碑即古陽城地也有石方可倒餘立盈土上植柏
表八尺刻其南曰周公測京表按唐地理志云陽城
有測景臺開元十一年詔太史監南宮說刻石表焉

即今表是也

開元十二年制各處晷景以校其差

按唐書元宗本紀不載按天文志開元十二年測
交州夏至日中晷尺有五寸正同古法

大相元至夏至極盈滿二十餘八月海中望
老人星下星粲然明大者甚蒙古所未識乃渾天
家以爲常沒地中者也大率去南極二十度已上之

星則見又微勒回在諸延北之北去京師六千九
百里其北又有甘利幹居洛陽之北北距大海遙

而夜短既夜天如晦不暝夕臨半晝夜蒸薄差近
日出沒所太史更監廟官設河南平設水準鏡
日出沒以引度之自滑羲和白馬至之暮尺五
寸七分又南百八十八里百七十九步得渡儀岳
善尺五寸三分又南百六十七里二百八十步得

扶滿幕尺四寸四分又南百六十里百一十步至上
蔡武津舊尺三十六分半大率五百二十六里一百
七十步每差一寸餘面皆說王疑千里差一寸安
矣今以句股校陽城中晷夏至尺四寸七分八釐冬
至丈二尺七寸一分定春秋分五尺四寸三分以
晷半斜視極出地三十四度十分度之四自指臺表
視之極高三千五度三分冬至丈二尺定春秋分五

只五十六分自後僅表視之極高三千四度八分冬
至丈二尺八寸五分定春秋分五尺五寸自扶滿表
視之極高三度三分冬至丈二尺五寸五分定
春秋分五尺二寸七分上蔡武津表視之極高三十
三度八分冬至丈二尺三寸八分定春秋分五尺二

寸八分其北極去地雖秒分微有盈縮惟以日校大
率黃道五十一度八十步而極差一度極高近三
春秋至夏至七寸七分冬至丈五寸三分春秋分四尺三
寸七分半以圓周之定氣四尺四寸七分按圖斜視
極高二十九度半差陽城五度三分縣湖野軍夏
至一尺二十九分冬至丈五尺八寸九分春秋分六
尺四寸四分半以圓周之定氣六尺六寸二分半按
圖斜視極高四度差陽城五度三分自陽城至
冬至晷差五尺三寸六分自陽城至武陵差一尺
寸八分自陽城至橫野差三尺一寸八分半夏至與

武陵千八百二十六里七十六步自陽城至橫野
八百六十里一百四步夏至晷差五寸三分
自陽城至武陵差七寸三分自野城至橫野差八寸
冬至晷差五尺三寸六分自陽城至武陵差一尺
寸八分自陽城至橫野差三尺一寸八分半夏至與

南方差少冬至與北方差多又以圖校安南日在天
頂北二度四分稱高二十度四分冬至晷七尺九寸
四分在春秋分二尺九寸三分夏至在表南三寸三
分差陽城十四度三分其徑五千二十三里至林邑
日在天頂北六度六分極高十七度四分萬國三
十五度常見不隱冬至晷六尺九寸定春秋分二尺
八寸五分夏至在表南五寸七分其徑六千一百一
十二里若令距陽城而北至鐵勒之地亦差十七度
四分與林邑正等則五月日在天頂南二十七度四
分極高五十二度萬國百四度常見不隱北至晷四
尺一寸三分南至晷二丈九尺一十六分定春秋分
晷五尺八十七分其沒地幾十五餘度冬夜晷內
出丑東極其里數已在回紀之北又南赴洛陽九千
八百一十五里則萬國也其父常明則骨利皆
君在其南矣吳中常侍王善考先儒所傳以戴日下
萬五千里為句股斜視陽城者考後徑之率以晷天度
當十四百六里二十四步有候令測日晷則陽城五
千里已在戴日之南則一度之廣皆三分測二南北
極相去八萬里其徑五萬里宇宙之廣言若是乎然
則善之術以善測海者也古人所以苟拘術術謂其
有源於近事顧未知目窮不能及遠則微差其差
已遂運術導之於太淵耳見日月
朝夕出入湖中及其浮於巨海不知幾千萬里
日月猶夕出入其中矣若於朝夕之間俱設重差而
望之必將大小同微無以分次概既有之策亦宜然
又若樹兩表南北相距十里其崇皆數十里置大炬

南宋之下仰望北表之端必將發微分之差漸與南
表參合表首參合則置在於其上亦當無影矣又
大炬於北表之下仰望南表之端又無積微分之差漸
日在天頂北六度六分極高十七度四分萬國三
十五度常見不隱冬至晷六尺九寸定春秋分二尺
八寸五分夏至在表南五寸七分其徑六千一百一
十二里若令距陽城而北至鐵勒之地亦差十七度
四分與林邑正等則五月日在天頂南二十七度四
分極高五十二度萬國百四度常見不隱北至晷四
尺一寸三分南至晷二丈九尺一十六分定春秋分
晷五尺八十七分其沒地幾十五餘度冬夜晷內
出丑東極其里數已在回紀之北又南赴洛陽九千
八百一十五里則萬國也其父常明則骨利皆
君在其南矣吳中常侍王善考先儒所傳以戴日下
萬五千里為句股斜視陽城者考後徑之率以晷天度
當十四百六里二十四步有候令測日晷則陽城五
千里已在戴日之南則一度之廣皆三分測二南北
極相去八萬里其徑五萬里宇宙之廣言若是乎然
則善之術以善測海者也古人所以苟拘術術謂其
有源於近事顧未知目窮不能及遠則微差其差
已遂運術導之於太淵耳見日月
朝夕出入湖中及其浮於巨海不知幾千萬里
日月猶夕出入其中矣若於朝夕之間俱設重差而
望之必將大小同微無以分次概既有之策亦宜然
又若樹兩表南北相距十里其崇皆數十里置大炬

世宗憲德二年十月立宣潤岳臺昇闕
按五代史世宗本末不載。按司天考古者惟主於
陽城以其近洛也。蓋商伐其中乃在洛之東偏開元
君在其南矣。吳中常侍王善考先儒所傳以戴日下
萬五千里為句股斜視陽城者考後徑之率以晷天度
當十四百六里二十四步有候令測日晷則陽城五
千里已在戴日之南則一度之廣皆三分測二南北
極相去八萬里其徑五萬里宇宙之廣言若是乎然
則善之術以善測海者也。古人所以苟拘術術謂其
有源於近事顧未知目窮不能及遠則微差其差
已遂運術導之於太淵耳見日月
朝夕出入湖中及其浮於巨海不知幾千萬里
日月猶夕出入其中矣若於朝夕之間俱設重差而
望之必將大小同微無以分次概既有之策亦宜然
又若樹兩表南北相距十里其崇皆數十里置大炬

宋仁宗皇帝第一則

曆法典第一百一卷

測量部卷考二

宋

仁宗皇帝
年號周易等改造圭表

接宋史仁宗本紀不載 按律曆志觀天地陰陽之體

體以正位辨方定時考閏莫見於圭表宋何承天始立表候日景年間知冬至比舊用景初曆常後大

三日又唐一行大衍曆用圭表測知晉氣節常後天一日今司天監主乃石晉時天文參議之

又所建表既缺領圭表亦甚陷於天度無所取正皇祐初詔周易等圖易簡改製乃考古法立八尺

銅表厚二寸深四寸下達石圭丈三尺以畫冬至

景長之數而有晷水溝為平準於溝刻尺寸分數又刻二十四氣等分得尺寸置於司天監候

之三半知氣節比舊後天半呂因而改書三卷命

曰圭表經新書前代測候序以識其用謂二十四

氣所得尺寸比顯著欲天曆王朴嘗爲密今載氣之

盈縮偏採用焉

小雪 皇祐元年己丑十月十九日戊寅新表測景

九分新法算景長一丈一尺三寸四分小分八寸

庚寅十月十九日癸未三年辛卯十月廿日戊子

戊子新表測景長一丈一尺三寸王朴算景長一丈

一尺四寸七分新法算景長一丈一尺二寸九分

大雪 一元年己丑十一月四日癸巳二年庚寅

十一月十五日戊戌新表測景長一丈一尺四寸五

分半王朴算景長一丈一尺四寸五分新法算景長

一丈二尺四寸四分小分二寸五分

冬至 元年己丑十一月十九日戊申新法算景長

一丈一尺八寸五分王朴算景長一丈一尺八寸六

分新法算景長一丈一尺八寸五分二年庚寅十

月二十日癸丑新表測景長一丈一尺八寸四分王

朴算景長一丈一尺八寸六分新法算景長一丈一

尺八寸五分二年辛卯十一月二十二日己未

小寒 一元年己丑十一月四日癸亥新表測景長

一丈一尺四寸半王朴算景長一丈一尺四寸八分新法

算景長一丈一尺四寸八分二年庚寅十一月十

五日戊辰不滿三年辛卯十一月二十七日甲戌新

表測景長一丈一尺二寸七分王朴算景長一丈一

尺四十八分小分

大 尺一寸八分

小分十三年辛卯十一月二十一日己

丑 不滿

立春 元年己丑正月六日甲午不滿

年庚寅十

月十六日己亥不滿二年辛卯正月二十七日

甲辰新表測景長九尺六寸七分半王朴算景長一

丈一寸五分新法算景長一丈一寸八分小分

雨水 二年庚寅正月二十一日己酉不滿二年辛

卯正月一日甲寅新表測景長八尺一寸半分王朴

算景長八尺五寸新法算景長八尺九寸

分半王朴算景長八尺六寸七分半王朴算景長一

丈一寸分小分

驚蟄 一年庚寅二月七日甲子新表測景長六尺

六寸三分王朴算景長六尺八寸五分新法算景長

六尺六寸三分小分

三年辛卯正月十七日己巳

新表測景長六尺六寸五分王朴算景長六尺八寸

五分新法算景長六尺六寸五分小分六四年壬辰

正月二十八日乙亥不滿

二年庚寅二月二十二日己卯新表測景長

五尺三寸五分王朴算景長五尺二寸七分新法算

景長五尺三寸四分小分七寸三年辛卯二月四日乙

西不滿四年壬辰二月二四日庚寅新表測景長五

尺三寸一分王朴算景長五尺一寸七分新法算景

長五尺三寸小分七

清明 二年庚寅三月八日乙未新表測景長四尺

二寸王朴算景長三尺八寸九分新法算景長四尺

一寸八分小分六三年辛卯二月十九日庚子不滿

分王朴算景長一丈一尺四寸四分新法算景長一

尺

四年壬辰二月二十九日乙巳新表測景長四尺二寸三分王朴算景長三尺九寸六分新法算景長四尺一寸一分十六分之一

毅甫二年庚寅二月二十三日庚戌不列三年辛未三月三日乙卯新表測景長三尺二十九分八寸一尺六寸新法算景長四尺一寸一分十五分之一

長一尺九寸六分新法算景長三尺一寸九分八寸一尺六寸新法算景長三尺一寸八分二寸一分半王朴算景長三尺一寸新法算景長三尺一寸一分十六分之一

立夏二年庚寅四月九日乙巳新表測景長二尺五寸七分王朴算景長二尺三寸新法算景長二尺五寸六分

十八年辛卯三月十九日庚申新表測景長二尺五寸七分半王朴算景長二尺三寸新法算景長二尺五寸七分二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸

測景長二尺五寸七分半王朴算景長一尺三寸新法算景長一尺五寸七分二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸新法算景長一尺五寸八分半王朴算景長二尺五寸七分

立夏二年庚寅四月九日乙巳新表測景長二尺五寸七分王朴算景長二尺三寸新法算景長二尺五寸六分

十八年辛卯三月十九日庚申新表測景長二尺五寸七分半王朴算景長二尺三寸新法算景長二尺五寸七分二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸

測景長二尺五寸七分半王朴算景長二尺三寸新法算景長二尺五寸七分二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸四分新法算景長二尺五寸八分半王朴算景長二尺三寸

小滿二年庚寅四月二十四日庚辰新表測景長二尺三分王朴算景長一尺八寸六分新法算景長二尺三分十一寸三年辛卯四月一日乙酉新表測景長二尺三寸三分半王朴算景長一尺八寸六分新法算景長二尺三分十一寸四年壬辰四月十六日辛卯不列

芒種二年庚寅五月九日乙未新表測景長一尺六寸九分王朴算景長一尺六寸新法算景長一尺六寸半分十分之一六年辛卯四月二十一日辛丑新表測景長一尺六寸七分王朴算景長一尺五寸九分王朴算景長一尺六寸九分

癸卯七月九日乙巳新表測景長三尺三寸六分王朴

月一日丙午新表測景長一尺六寸八分半王朴算景長一尺六寸新法算景長一尺一寸八分二寸一分

丁未一尺五寸七分半王朴算景長一尺五寸一分新法算景長一尺五十七分三年辛卯五月十七日辛酉新表測景長一尺五

不四年壬辰五月十九日丁卯五年壬辰五月十七日辛酉新表測景長五尺三寸八分半王朴算景長五寸五十一分新法算景長一尺五

寸七分王朴算景長五尺三寸八分半王朴算景長五寸五十七分

立夏二年庚寅六月十一日丙寅不列三年辛卯五月二十二日辛未新表測景長一尺六寸九分半

王朴算景長一尺六寸新法算景長一尺六寸九分半

十五年壬辰六月三日丙子不列夏暑二年庚寅六月二十日辛未新表測景長一尺六寸四分半王朴算景長一尺六寸五分

王朴算景長一尺六寸九分半王朴算景長一尺六寸七分

立秋二年庚寅七月十一日丙申新表測景長一尺五寸九分王朴算景長一尺八寸五分新法算景長一尺四寸六分

十八年壬辰六月七日丙申不列立秋二年庚寅七月十一日丙申新表測景長一尺五寸九分王朴算景長一尺八寸六分新法算景長一尺五寸九分王朴算景長一尺八寸七分

立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸九分七寸四分七寸一年辛卯九月十日戊午

不四年壬辰九月二十日癸亥新表測景長八尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長一尺八寸六分

十九年癸亥九月二十日癸亥新表測景長八尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長一尺八寸六分

二十年壬辰十月十六日癸未新表測景長九尺七寸六分王朴算景長一尺五寸九分

立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸八分半王朴算景長一丈一寸新法算景長九

尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長九尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長九尺七寸七分九分王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺七寸八分半王朴算景長一尺一寸九分半王朴算景長一尺一寸九分十六分之一

立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸八分半王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸九分半王朴算景長一尺四寸五分新法算景長八尺八寸六分王朴算景長八尺四十五分新法算景長八尺八寸四分七寸一年辛卯九月十日戊午立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸八分半王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸九分半王朴算景長一尺一寸九分十六分之一

立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸八分半王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸九分半王朴算景長一尺一寸九分十六分之一

立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸八分半王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸九分半王朴算景長一尺一寸九分十六分之一

立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸八分半王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸九分半王朴算景長一尺一寸九分十六分之一

立冬二年庚寅十月十四日庚辰新表測景長九尺八寸八分半王朴算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸半王朴算景長一尺一寸新法算景長八尺一寸九分半王朴算景長一尺一寸九分十六分之一

丈一寸新法算景長九尺七寸六分小分一寸

調景正加時早飛後漢平三年四分曆志立冬中
景長一丈立春中景長九尺六寸尊冬至南極日晷
景長一氣去至日數既同則中景應等而前長後短

頃差四寸此應景冬至後天之餘也一氣中景日差

九分半猶進退乃調略無盈縮以率計之一氣各退

一日十二刻則晷景之數立冬更短立春更長並差

一寸二氣中景俱長九尺八寸矣節立冬立春之正

日也以此推之晷景量至後天亦一寸十二刻也暦

平三年時歷丁丑冬至加時正在日中以二日十一

刻減之定以乙亥冬至加時在夜半後二十八刻未

志大明五年十月十日景一丈七寸七分半十一月

二十五日景一丈八寸一分太一十六日一丈七寸

五分強取其中則中天冬至應在十一月三日求

其早晚今後一日景相減則一日差率也倍之爲法

前一日減以百刻乘之爲實以法除實得冬至加時

數在復後三十一刻在元嘉歷後一日天數之正也

置檢漏年則加減均用異歲限猶近遠率見

家之說略而未盡詳平乃取其中而失於至前至

後之餘大明則左右率而失於爲實之數若夫

較景定氣歷家最爲急務數取古較驗止以冬至前後

數日之間以定加時早晚且量少差行當二至前後

數退在微芒之間又日有變行急務精異若以爲準

則加時相背又看漢唐術多以前後所測晷景要取其

中亦差過半今亦可驗在正統計半之爲矩至

中若較取加時則宜以其相近者以通計半之爲矩至

汎日乃以其晷數相減餘者以去來之滿其日甚差

九分半以日限日分自相乘以乘定差滿一

差萬分差乃以日限日分自相乘以乘定差滿一

而一爲弱乃以差割東多王漢其當多弱爲之加減

而至沈曰爲定日仍加半日之刻命從前距日辰算

外卽一至加時日辰及刻分如此推求則一至加時

早畢可驗矣

皇祐廿五年法按大衍載日及宋天定差之率雖

疏遠密然未能盡上下交應之理則晷度無由合契

今立新法使上得盈縮之行下參句限之數所算尺

寸與大刻餘無有先後其術日計二至後日數乃減

去二至約餘仍加半日之分卽所求日午中積數而

翼之以求進退差分

求進退差分者置中積之數如一集九十一日三

十一分以下爲在前如集之上還減一至限一

百八十日六十分餘爲在後置前後度於上

列二百於下以上減下餘以下乘上滿六百一百

三十五除之爲分不滿退除爲小分在冬至後則

爲進差在夏至後則爲退差

仍列初末二限

求入限者量所求日午中積數日在冬至後

利限夏至後未限之數四十五日六十二分以下

卽爲所求在初限如在以上者乃還減一至限餘

卽爲所求入未限其冬至後未限夏至後初限以

一百三十七日爲率

用求午中晷數

求午中晷數者視所求如入冬至後初限夏至後

未限者以日限日分乘減一千九百三十七半餘爲汎

差仍以限日分乘之以求退差因五百豹之用減汎

汎日乃以其晷數相減餘者以去來之滿其日甚差

九分半以日限日分自相乘以乘定差滿一

差萬分差乃以日限日分自相乘以乘定差滿一

百萬爲尺不滿爲寸爲分及小分以減冬至晷

一丈一尺八寸五分五分爲其日午中晷數若所求

入冬至後未限夏至後初限者乃三約限日分

以減四百八十五少者爲汎差仍以進退差極

數餘者若在春分後秋分前者直以四約之以加

汎差定差若在春分前秋分後者乃以去一分

日數及分累之滿六百而一以減汎差餘爲定差

乃以入限日分自相乘以乘定差滿一百萬爲尺

不滿爲寸爲分及小分以加至常晷一尺五寸

七分前爲其日午中晷數若用周歲曆直以其日

晷數損益差分乘其日午中之餘晷法約之乃損

益其半晷數卽其日午中定晷

數餘損益差分乘其日午中之餘晷法約之乃損

益其半晷數卽其日午中定晷

如此推求則上不過應之理苟取射之原皆可觀

驗乃具苗臺晷周歲數

其下晷數卽其日午中定晷

如此推求則上不過應之理苟取射之原皆可觀

一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	十九日	一丈一尺一寸八分 <small>一小分</small>	六分 <small>十一小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十日	一丈一尺七寸七分 <small>一小分</small>	七分 <small>九小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十一日	一丈一尺四寸九分 <small>一小分</small>	七分 <small>十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十二日	一丈一尺九寸七分 <small>一小分</small>	七分 <small>十七小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十三日	一丈一尺八寸九分 <small>一小分</small>	八分 <small>二十一小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十四日	一丈一尺八寸一分 <small>一小分</small>	八分 <small>二十一小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十五日	一丈一尺七寸三分 <small>一小分</small>	八分 <small>二十四小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十六日	一丈一尺六寸五分 <small>一小分</small>	八分 <small>二十五小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十七日	一丈一尺五寸三分 <small>一小分</small>	八分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十八日	一丈一尺四寸八分 <small>一小分</small>	九分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	二十九日	一丈一尺三寸九分 <small>一小分</small>	九分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十日	一丈一尺二寸九分 <small>一小分</small>	九分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十一日	一丈一尺一寸九分 <small>一小分</small>	九分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十二日	一丈一尺一寸六分 <small>一小分</small>	九分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十三日	一丈一尺一寸三分 <small>一小分</small>	九分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十四日	一丈一尺一寸十分 <small>一小分</small>	九分 <small>二十六小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十五日	一丈一尺一寸七分 <small>一小分</small>	一寸 <small>九小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十六日	一丈一尺一寸八分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十七日	一丈一尺一寸九分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十二小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十八日	一丈一尺一寸八分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十二小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	三十九日	一丈一尺一寸七分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十五小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十日	一丈一尺一寸六分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十一日	一丈一尺一寸五分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十二日	一丈一寸九分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十三日	一丈一寸八分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十四日	一丈一寸七分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十五日	一丈一寸六分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十六日	一丈一寸五分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十七日	一丈一寸四分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十八日	一丈一寸三分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	四十九日	一丈一寸二分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>
一丈一尺二寸五分 <small>一小分</small>	五十日	一丈一寸一分 <small>一小分</small>	一寸 <small>十小分</small>

四十六日	九尺六寸八分小分	一寸零分六
四十七日	九尺五寸七分小分三	一寸零分六
四十八日	九尺四寸六分小分七	一寸零分五
四十九日	九尺三寸六分小分一	一寸零分五
五十日	九尺二寸五分小分六	一寸零分五
五十一日	九尺一寸五分小分一	一寸零分四
五十二日	九尺一寸五分九分	一寸零分五
五十三日	八尺九寸四分十八分	一寸零分四
五十四日	八尺八寸三分九分七	一寸零分三
五十五日	八尺七八寸三分九分七	一寸零分三
五十六日	八尺六寸三分九分六	一寸零分二
五十七日	八尺六寸二分九分三	一寸零分二
五十八日	八尺六寸一分九分一	一寸零分一
五十九日	八尺六寸一分九分一	一寸零分一
六十日	八尺四寸二分九分五	一寸零分一
六十一日	八尺三寸二分九分三	一寸零分一
六十二日	八尺二寸一分九分一	一寸零分一
六十三日	八尺一寸一分九分一	一寸零分一
六十四日	七尺九寸一分九分一	九分零分九
六十五日	七尺八寸一分九分二	九分零分八
六十六日	七尺七寸一分九分三	九分零分八
六十七日	七尺六寸一分九分五	九分零分七
六十八日	七尺五寸一分九分六	九分零分七
六十九日	七尺四寸一分九分一	九分零分七
七十日	七尺三寸一分九分五	八分零分六
七十一日	七尺二寸二分九分一	八分零分五
七十二日	七尺一寸四分九分三	八分零分四
七十三日	七尺四分九分三	八分零分三
七十四日	六尺九寸五分九分六	九分零分三
七十五日	六尺八寸六分九分三	九分零分二
七十六日	六尺七寸七分九分五	九分零分一
七十七日	六尺六寸七分九分四	九分零分一
七十八日	六尺五寸八分九分七	九分零分一
七十九日	六尺四寸九分九分六	八分零分一
八十日	六尺三寸一分九分九	八分零分一
八十一日	六尺二寸一分九分八	八分零分一
八十二日	六尺一寸四分九分三	八分零分一
八十三日	六尺五分九分五	八分零分一
八十四日	五尺九寸六分九分九	八分零分一
八十五日	五尺八寸八分九分三	八分零分一
八十六日	八分零分三	八分零分一

五尺七寸九分 <small>十一</small>	八十七日	八尺七寸一分 <small>十二</small>	八十八日	八尺六寸三分 <small>十三</small>	八十九日	八尺五寸四分 <small>十四</small>	九十日	五尺四寸六分 <small>十五</small>	九十一日	五尺三寸八分 <small>十六</small>	九十二日	五尺三寸三分 <small>十七</small>	九十三日	五尺二寸二分 <small>十八</small>	九十四日	五尺一寸五分 <small>十九</small>	九十五日	五尺七分 <small>二十</small>	九十六日	四尺九寸九分 <small>二十一</small>	九十七日	四尺一寸五分 <small>二十二</small>	一百九日	四尺一寸八分 <small>二十三</small>	一百八日	四尺一寸一分 <small>二十四</small>	一百九十九日	四尺九寸八分 <small>二十五</small>	一百一十日	三尺九寸五分 <small>二十六</small>	一百一十一日	三尺八寸九分 <small>二十七</small>	一百一十二日	三尺一寸七分 <small>二十八</small>
四尺七寸十分 <small>二十九</small>	八十八日	八尺六寸二分 <small>二十九</small>	八十九日	八尺五寸六分 <small>二十九</small>	九十一日	八尺三寸八分 <small>二十九</small>	九十二日	八尺二寸六分 <small>二十九</small>	九十三日	八尺一寸七分 <small>二十九</small>	九十四日	八尺十分 <small>二十九</small>	九十五日	八尺八分 <small>二十九</small>	九十六日	八尺九分 <small>二十九</small>	九十七日	八尺九寸七分 <small>二十九</small>	九十八日	八尺九寸八分 <small>二十九</small>	九十九日	八尺九寸九分 <small>二十九</small>	一百一十日	八尺九寸十分 <small>二十九</small>	一百一十一日	八尺九寸一分 <small>二十九</small>	一百一十二日	八尺九寸二分 <small>二十九</small>	一百一十三日	八尺七寸七分 <small>二十九</small>				
四尺七寸十分 <small>二十九</small>	八十九日	八尺六寸二分 <small>二十九</small>	九十一日	八尺五寸六分 <small>二十九</small>	九十二日	八尺三寸八分 <small>二十九</small>	九十三日	八尺二寸六分 <small>二十九</small>	九十四日	八尺十分 <small>二十九</small>	九十五日	八尺八分 <small>二十九</small>	九十六日	八尺九分 <small>二十九</small>	九十七日	八尺九寸七分 <small>二十九</small>	九十八日	八尺九寸八分 <small>二十九</small>	九十九日	八尺九寸九分 <small>二十九</small>	一百一十日	八尺九寸十分 <small>二十九</small>	一百一十一日	八尺九寸一分 <small>二十九</small>	一百一十二日	八尺九寸二分 <small>二十九</small>	一百一十三日	八尺七寸七分 <small>二十九</small>						
四尺七寸十分 <small>二十九</small>	九十一日	八尺六寸二分 <small>二十九</small>	九十二日	八尺五寸六分 <small>二十九</small>	九十三日	八尺三寸八分 <small>二十九</small>	九十四日	八尺二寸六分 <small>二十九</small>	九十五日	八尺十分 <small>二十九</small>	九十六日	八尺八分 <small>二十九</small>	九十七日	八尺九分 <small>二十九</small>	九十八日	八尺九寸七分 <small>二十九</small>	九十九日	八尺九寸八分 <small>二十九</small>	一百一十日	八尺九寸十分 <small>二十九</small>	一百一十一日	八尺九寸一分 <small>二十九</small>	一百一十二日	八尺九寸二分 <small>二十九</small>	一百一十三日	八尺七寸七分 <small>二十九</small>								
四尺七寸十分 <small>二十九</small>	九十二日	八尺六寸二分 <small>二十九</small>	九十三日	八尺五寸六分 <small>二十九</small>	九十四日	八尺三寸八分 <small>二十九</small>	九十五日	八尺二寸六分 <small>二十九</small>	九十六日	八尺十分 <small>二十九</small>	九十七日	八尺八分 <small>二十九</small>	九十八日	八尺九分 <small>二十九</small>	九十九日	八尺九寸七分 <small>二十九</small>	一百一十日	八尺九寸八分 <small>二十九</small>	一百一十一日	八尺九寸十分 <small>二十九</small>	一百一十二日	八尺九寸一分 <small>二十九</small>	一百一十三日	八尺七寸七分 <small>二十九</small>										

一百一十七日	五分 <small>小房</small>	二尺四寸六分 <small>小房</small>	一百四十一日	三分 <small>十七</small>
三尺四分 <small>十二</small>	四分 <small>小房</small>	二尺四寸六分 <small>小房</small>	一百四十二日	三分 <small>十四</small>
一百二十八日	四分 <small>小房</small>	二尺四寸五分 <small>小房</small>	一百四十三日	三分 <small>十一</small>
一尺九寸九分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸四分 <small>小房</small>	一百四十四日	三分 <small>八</small>
一百二十九日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸三分 <small>小房</small>	一百四十五日	三分 <small>五</small>
一尺九寸五分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸二分 <small>小房</small>	一百四十六日	三分 <small>二</small>
一百三十日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸一分 <small>小房</small>	一百四十七日	三分 <small>一</small>
一尺九寸九分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零八分 <small>小房</small>	一百四十八日	三分 <small>七</small>
一百三十一日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零七分 <small>小房</small>	一百四十九日	三分 <small>四</small>
一尺八寸五分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零六分 <small>小房</small>	一百五十日	三分 <small>一</small>
一百三十二日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零五分 <small>小房</small>	一百五十一日	三分 <small>一</small>
一尺八寸二分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零四分 <small>小房</small>	一百五十二日	三分 <small>一</small>
一百三十三日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零三分 <small>小房</small>	一百五十三日	三分 <small>一</small>
一尺七寸六分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零二分 <small>小房</small>	一百五十四日	三分 <small>一</small>
一百三十四日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零一分 <small>小房</small>	一百五十五日	三分 <small>一</small>
一尺七寸一分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零九分 <small>小房</small>	一百五十六日	三分 <small>一</small>
一百三十五日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零八分 <small>小房</small>	一百五十七日	三分 <small>一</small>
一尺六寸七分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零七分 <small>小房</small>	一百五十八日	三分 <small>一</small>
一百三十六日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零六分 <small>小房</small>	一百五十九日	三分 <small>一</small>
一尺六寸二分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零五分 <small>小房</small>	一百六十日	三分 <small>一</small>
一百三十七日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零四分 <small>小房</small>	一百六十一日	三分 <small>一</small>
一尺五寸八分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零三分 <small>小房</small>	一百六十二日	三分 <small>一</small>
一百三十八日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零二分 <small>小房</small>	一百六十三日	三分 <small>一</small>
一尺五寸四分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零一分 <small>小房</small>	一百六十四日	三分 <small>一</small>
一百三十九日	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零零九分 <small>小房</small>	一百六十五日	三分 <small>一</small>
一尺三寸九分 <small>十六</small>	四分 <small>小房</small>	二尺三寸零零零八分 <small>小房</small>	一百六十六日	三分 <small>一</small>
一百四十日	三分 <small>五</small>	二尺三寸零零零七分 <small>小房</small>	一百六十七日	三分 <small>一</small>

一百八十一日	空分小分一
一百五十七分小分一	空分三小分
一百八十一日	空分小分一
一百五十七分二小分一	空分三小分
初日	空分五小分
一尺五寸七分空分一	空分小分一
每日午中晷景常數	每旦晷差
一尺五寸七分空分一	空分小分一
夏至後	每旦晷差五
一日	空分十六分
一尺五寸七分空分一	空分小分一
二日	空分十五分
一尺五寸七分空分一	空分小分一
三日	空分十三分
一尺五寸七分空分一	空分小分一
四日	空分十二分
一尺五寸七分空分一	空分小分一
五日	空分十小分
一尺五寸七分空分一	空分小分一
六日	空分九分
一尺五寸八分空分一	空分小分一
七日	空分八分
一尺五寸八分空分一	空分小分一
八日	空分七分
一尺五寸九分空分一	空分小分一
九日	空分六分
一尺六寸	空分五分
十日	空分四分
十一日	空分三分
十二日	空分二分
十三日	空分一分
十四日	空分零分
十五日	一分小分
十六日	一分小分七
十七日	一分小分六
十八日	一分小分五
十九日	一分小分四
二十日	一分小分三
二十一日	一分小分二
二十二日	一分小分一
二十三日	一分小分零
二十四日	一分小分三
二十五日	一分小分四
二十六日	一分小分三
二十七日	一分小分二
二十八日	一分小分一
二十九日	一分小分零
三十日	一分小分一
百六十九日	一分小分零
一尺六寸六分	一分小分三
百七十日	一分小分三
一尺六寸五分	一分小分三
百七十一日	一分小分三
一尺六寸四分	一分小分三
百七十二日	一分小分三
一尺六寸三分	一分小分三
百七十三日	一分小分三
一尺六寸二分	一分小分三
百七十四日	一分小分三
一尺六寸一分	一分小分三
百七十五日	一分小分三
一尺六寸零分	一分小分三
百七十六日	一分小分三
一尺五寸九分	一分小分三
百七十七日	一分小分三
一尺五寸八分	一分小分三
百七十八日	一分小分三
一尺五寸七分	一分小分三
百七十九日	一分小分三
一尺五寸八分	一分小分三
百八十日	一分小分三
一尺五寸七分	一分小分三
百八十一日	一分小分三
一尺五寸七分	一分小分三

二十四日	二尺八寸六分 <small>小分七</small>	一分 <small>小分四</small>
二十五日	一尺八寸八分 <small>小分九</small>	二分 <small>小分五</small>
二十六日	一尺九寸一分 <small>小分四</small>	一分 <small>小分六</small>
二十七日	一尺九寸四分 <small>小分三</small>	二分 <small>小分七</small>
二十八日	一尺九寸六分 <small>小分七</small>	二分 <small>小分七</small>
二十九日	一尺九寸九分 <small>小分五</small>	三分 <small>小分八</small>
三十日	二尺一分 <small>小分三</small>	二分 <small>小分九</small>
三十一日	二尺五分 <small>小分三</small>	三分 <small>小分九</small>
三十二日	二尺八分 <small>小分三</small>	二分 <small>小分九</small>
三十三日	二尺九分 <small>小分三</small>	三分 <small>小分九</small>
三十四日	二尺一寸一分 <small>小分五</small>	三分 <small>小分三</small>
三十五日	二尺一寸八分 <small>小分七</small>	二尺六寸八分 <small>小分七</small>
三十六日	二尺二寸一分 <small>小分五</small>	四分 <small>小分五</small>
三十七日	二尺七寸七分 <small>小分八</small>	四分 <small>小分六</small>
三十八日	二尺八寸四分 <small>小分九</small>	五分 <small>小分七</small>
三十九日	二尺三寸五分 <small>小分九</small>	三分 <small>小分七</small>
四十日	二尺三寸五分 <small>小分九</small>	三分 <small>小分八</small>
四十一日	二尺三寸九分 <small>小分七</small>	三分 <small>小分九</small>
四十二日	二尺四寸三分 <small>小分六</small>	三分 <small>小分九</small>
四十三日	二尺四寸七分 <small>小分六</small>	四分 <small>小分八</small>
四十四日	二尺五寸一分 <small>小分六</small>	四分 <small>小分一</small>
四十五日	二尺五寸五分 <small>小分八</small>	五分 <small>小分二</small>
四十六日	二尺六寸六分 <small>小分三</small>	四分 <small>小分三</small>
四十七日	二尺六寸四分 <small>小分三</small>	四分 <small>小分三</small>
四十八日	二尺七寸三分 <small>小分三</small>	四分 <small>小分四</small>
四十九日	二尺七寸七分 <small>小分五</small>	四分 <small>小分五</small>
五十日	三尺一寸七分 <small>小分二</small>	五分 <small>小分二</small>
五十一日	三尺一寸二分 <small>小分四</small>	五分 <small>小分三</small>
五十二日	三尺一寸六分 <small>小分四</small>	四分 <small>小分七</small>
五十三日	三尺一寸七分 <small>小分五</small>	四分 <small>小分八</small>
五十四日	三尺六寸十分 <small>小分二</small>	四分 <small>小分九</small>
五十五日	三尺一寸二分 <small>小分九</small>	五分 <small>小分一</small>
五十六日	三尺一寸七分 <small>小分二</small>	五分 <small>小分二</small>
五十七日	三尺二寸一分 <small>小分四</small>	五分 <small>小分一</small>
五十八日	三尺二寸七分 <small>小分七</small>	五分 <small>小分二</small>
五十九日	三尺二寸三分 <small>小分二</small>	五分 <small>小分三</small>
六十日	三尺二寸二分 <small>小分四</small>	五分 <small>小分四</small>
六十一日	三尺二寸七分 <small>小分七</small>	五分 <small>小分一</small>
六十二日	三尺二寸三分 <small>小分二</small>	五分 <small>小分二</small>
六十三日	三尺二寸二分 <small>小分四</small>	五分 <small>小分三</small>
六十四日	三尺四寸四分 <small>小分三</small>	五分 <small>小分七</small>

