

欽定古今圖書集成將象緯部彙考

第一百卷目錄

測建部彙考一

上古時中曆法一則

周曆一則

漢文帝二則

後漢一則

晉曆一則

梁曆一則

北魏曆一則

隋文帝一則

唐高宗一則

後周曆一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

元帝一則

景父多風日西則景朝多陰日主之景八有五分謂之地中

司馬氏曰漢以璣璣七衡齊七政求夫之中周以

圭正日景求地之中於天地者為中國先王之

之建國所以致意焉然必以玉為之以其溫潤廉

潔受天地之中氣以類而求類也 鄧康成曰

圭所以致西時日月之景測度也 鄧康成曰

日測 鄧司農曰測土深謂南北東西之深 王

氏曰土主之法所以度天之高四方之廣測土之

深卑測土深則天與四方可知矣 鄧康成曰凡地

之遠近里數侵入則謂之深土主只有五寸耳日

景於地千里而差一寸只有五寸之土主則可以

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嘗聞土主

測日之法於師今載於此冬夏二至晷漏正中

一表以爲中東西南北各立一表其取中表皆以

千里爲率其表則各以八尺爲度於表之傍立一

尺五寸之土圭焉日南者南表也晷漏正而中表

之景已與土圭等其南方之表則於表南得一尺

四寸之景不及土圭之長是其地於日爲近南故

其景短南方偏乎陽則知其地之多影日北者北

表也晷漏正而中表之景已與土圭等其北方之

表則於表北得一尺六寸之景有過乎土圭之長

是其地於日爲近北故其景長北方偏乎陰則知

其地之多影日東者東表也晷漏正而中表景短

矣東表之景已跌是其地於日爲近東故晷而得

夕時之景也其者東方之宿星好風則知其地

之多風日西者西表也晷漏正而中表景正矣西

表之景猶未中是其地於日爲近西故晷而得朝

時之景也舉者西方之宿星好風故知其地之

多陰建王國之所也 應按此即晷漏或考之

方非建王國之所也 應按此即晷漏或考之

洛誥但言十河朝宗于漢水惟格貨而己未

聞置四表於千里之外疏又云今謂川陽城縣別

公度景之處古詩猶存不知四方立木之跡果何

地乎此宋足信也日月之行分道也至相過也

最得相過則有可候之理故日必以冬夏二建

國測景於夏至而不至於冬至至夏至景長三尺

過於土圭之制未若夏至之日晷漏之半立八尺

之表表北只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尺四寸是

地於日爲近南景短於表南爲陽勢地常多景假

如表北得尺六寸是地於日爲近北景長於表北

爲陰勢地常多景正中時表其景已跌是地於日

爲近東先夕景也東近海卑下故多颶風正時

求其景水中是地於日爲近西猶朝景也西則近

山幽陰故多積雲多者不得夫氣之中而偏勝之

謂自南向北晷假借言之曰晷必知下文地中斯

無偏勝之患若以四表而給中夫之正萬一與土

圭不協四表之地各各千里而遠未必頃刻所能取

會得失其時地中何弊而可求耶

夏官土氏氏土五人下十人府一人史五人

五人徒五十人

夏官土氏氏土五人下十人府一人史五人

五人徒五十人

夏官土氏氏土五人下十人府一人史五人

五人徒五十人

夏官土氏氏土五人下十人府一人史五人

欽定古今圖書集成將象彙編野法典

第一百卷目錄

測建部考一

上古時節考一

曆考一

漢文帝二

後漢一

晉書一

宋書一

北魏書一

隋書一

唐書一

後周書一

元書一

明書一

清書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

民國書一

古今圖書集成

將象彙編野法典第一百卷測建部

第三四冊之

景父多風日西則景朝景夕至之景八有五分謂之地中

史氏曰漢以璣璣七衡齊七政求天之中周以圭正日景求地之中於天地者為中國先王之建國所以致意焉然必以玉為之以其溫潤廉潔受天地之中氣以類而求類也 鄧康故曰圭所以致西時日月之景測度也 鄧康故曰測 鄧司農曰測土深謂南北東西之深 王氏曰土主之法所以度天之高四方之廣測土之深卑則土深則天與四方可知矣 鄧爵曰凡地之遠近里數侵入則謂之深土主只有五寸耳日景於地千里而差一寸只有五寸之土主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嘗聞土主測日之法於師今載於此冬夏二至晷漏正中立一表以為中東西南北各立一表其取中表皆以千里為率其表則各以八尺為度於表之傍立一尺五寸之土圭為日南者南表也晷漏正而中表之景已與土圭等其南方之表則於表南得一尺四寸之景不及土圭之長是其地於日為近南故其景短南方偏乎陽則知其地之多影日北者北表也晷漏正而中表之景已與土圭等其北方之表則於表北得一尺六寸之景有過乎土圭之長是其地於日為近北故其景長北方偏乎陰則知其地之多影日東者東表也晷漏正而中表景短矣東表之景已跌是其地於日為近東故晷而得夕時之景也異者東方之宿星皆好風則知其地

之多風日西者西表也晷漏正而中表景正矣西表之景猶木中是其地於日為近西故晷而得朝時之景也舉者西方之宿星皆好雨故知其地之多陰建王國之術也 應氏曰此即晷漏求地之方非建王國之所也 應氏曰此即晷漏求地之方非建王國之所也 應氏曰此即晷漏求地之方非建王國之所也

洛誥但言十河黎水河漢水漣水惟格貨而己未聞置四表於千里之外疏又云今謂川陽城縣別公度景之處古詩猶存不知四方立木之跡果何地乎此宋足信也日月之行分四道也至相過也最得相過則有可候之理故日必以冬夏今建國測景於夏至而至於冬至至景長三尺過於土圭之制未若夏至之日晷漏之半立八尺之表表北只有五寸正與土圭等則為地中故於此時種之以表測之以圭假如表北得尺四寸是地於日為近南景短於表南為陽勢地常多景假如表北得尺六寸是地於日為近北景長於表北為陰勢地常多景正中時表其景正中時表其景已跌是其地於日為近東先夕景也東近海卑下故多颶風正此時求其景水中是地於日為近西猶朝景也西則近山幽陰故多積雲多者不得夫氣之中而偏勝之謂日南日北晷假借言之曰晷必知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四方地也各于千里而遠必非頃刻所能取會稍失其時地中何弊而可求耶

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

賈官士方氏曰土五人下十人府 人史五人府五人從五十人

諸家算法參差不一齊洛書既既虛存執考異都皆云
周天一百七萬一千里一度爲二千九百三十一里
七十二步一尺七寸四分四厘八毫七分之二三百
六十一陸積云天東西南北徑三十五萬七千里此
言周徑一也考之徑一不當周三率則四百一十二
而徑四十五則天徑三十一萬九千四百一十一里一百
二十二步二尺一分七厘一分之一分之二周體日
至之景長有五寸明之也中鄭衆說土主等謂之
地中全須川陽城地也鄭元云九景於地千里而
差一寸景長五寸者南數日下萬五千里也以此
推之日當去其下地八萬里矣日邪射陽城則天徑
之半也體則彈丸地天之半而陽城爲中則日
春秋全夏皆明景長五陽城皆無益論矣故知從
日邪射陽城爲天徑之半也以句股法言之旁萬五
千里何也立八極兩景也從日邪射陽城故也以
句股求景法人之得八萬一千三百九十四里三十
步五尺也立八極兩景也從日邪射陽城故也以
之得十六萬二千七百八十八里六十一步四尺七
寸二分天徑之數也以兩率求之徑率約之得五十一
萬三千六百八十七里六十八步一尺八寸二分
周天之數也誠難推度考異五十五萬七千三百
一十二里有奇一度凡四千四百六里一十四步六寸
四分十厘七毫五忽六微分之萬九千九百四十九
減得度千五百一十五里一百五十六步三厘三毫
二十一萬五千一百三十分分之十六萬七百三十三
分黃赤一週相與交錯其間相去一十四度以兩儀

推之二週俱三百六十五度有奇是以知天體員如
彈丸也而陸績造渾象其形如鳥卵然則黃道應長
於赤道矣結云天東西南北徑三十五萬七千里然
則渾象以天形正而渾象爲鳥卵則渾象自相違
背古渾渾象以二分爲一度凡周七尺二寸半分張
衡更制以一分爲一度凡周四尺四寸半分張以古
制局小星反側衡術傳大難可轉殘更制渾象以
三分爲一度凡周天一丈九寸五分分之三也 按
律曆志冬至得景丈三尺三寸 小寒得景丈二尺
三寸 大寒得景丈一尺 立春得景九尺六寸
雨水得景七尺九寸五分 驚蟄得景六尺五寸五
分 春分得景五尺二寸五分 清明得景四尺一
寸五分 穀雨得景三尺二寸 立夏得景二尺五
寸八分 夏至得景一尺五寸 小暑得景一尺七寸
大暑得景一尺 立秋得景一尺五寸五分 處暑
得景一尺三寸三分 白露得景一尺四寸五分
秋分得景一尺五寸二分 寒露得景一尺八寸五
分 霜降得景一尺四寸 立冬得景一尺二寸二分
小雪得景一尺一尺四寸 大雪得景一尺二寸五
六分

梁

梁祖暉造銅表於崑山以測景
按梁高志顧景春在測景北高五丈闊三丈臺背
面正中處八尺入上下懸直北有平石三十六方
面爲二溜溝接連平鋪至臺頭合通其貌雖隆按梁
祖暉時造八尺銅表其下與主相連主上爲溜溝水

以取平正按測日格求其盈縮

北數

世宗宣帝元始四年冬公孫崇表平實費等伺
察得度歲變之

按魏書世宗本紀不載 按律曆志正始四年冬崇
遣郎才學僉議議諸長樂園子博士李膺等乃
故司空允之孫世宗文惠帝祠部郎中宗伯博士
羅史前兼南書郎中崔彬奏論法術請此數人在祕
省參候而伺察得度更在冬夏二至前後後五日悉
復乃可取驗臣謹陳之議其效萬分之二 詔曰測度
極難考也宜悉可令太常卿博士大學西門博士等
依所著者悉奏詳察

曆

文帝開皇二十年以袁孝長日長影短詔皇太子徵
天下曆算之士

按隋書文帝本紀不載 按律曆志開皇二十年袁
充奏曰長影短高雖因以曆事付皇太子遊更研詳
著日長之候太子徵天下曆算之士以集於東宮劉
焯以太子新立復稱修其舊名曰白虎曆最日晷元
之短太子頗喜之未幾考始焯爲太學博士食其精
博志解百元之印官不滿意又稱水龍騰

煬帝大業三年轉通都觀象司
按隋書煬帝本紀不載 按文帝紀大業四年河間
劉焯造星曆置於東宮煬帝云公卿環玉衡正
天之器帝太子欲奪世傳其家漢之李淳風者律曆科
洛下閭鮮于士英人所共所奏進於煬帝煬帝尋述作

亦其體制不與閭閻雖閭閻其行而無違有器至吳
時陸機王著並要修繕雖小有異著乃事向未有錢
樂之觀初擬器也月令章句鄭元注考輿地勢同衡法
莫著造觀器也月令章句鄭元注考輿地勢同衡法
莫失之千百里蓋若盤大衆一乖餘何可喻况亦黃均
度月無出入至所恆定氣不則衡分刻本差幾遐守
故其為疎謬不可復言亦既由理不明致使異家間
出蓋又復夜三說進歸平斯安齊四天機薄至當不
二理唯一抵違客天體七種殊說又影顯主極說渾
可推百骸其體非異物此真已驗彼偽自昔夏朝
日未輝燭火不熄理有而則說不可起者也昔赫也
自朔方上書曰以八尺之儀度知天地之氣古有其
器而無其書常欲裂伏儀下案度成數而為立說也
以爲邪邪者書亦不許也若嚴許亦必不能也才不
論張衡術本皆有遺思也則有影無書觀不能信據
今立術改正極薄又以至之影定去極糾紛并天
地高遠星辰則所定有本皆有其率今賢之巨
惑猶往哲之遺疑若蒙披明如惑散爲之錯綜數
衆已感符得影差諸史序逐又乙則官夏至日影尺
有五寸張衡鄭元主善陰陽先儒等皆以爲影千星
差一寸官南誠曰下萬五千里長影正同天高乃異
考之有法必爲不可寸差千里亦無典說明爲意斷
事不可依今文表北無影計無萬里而道數
日影千星一寸非其善矣故今說渾以道爲半道里
不定符差乃審既大率之年升平之日數改觀雲斯
正其時節一水并解算術士取河南北平地之所

可量數百里南北使正晝時以偏平地以隨隨氣至
分同日度影得其率率里即可知則天無所匿其
形辰象無所逃其數超前觀影故蒙嚴經請勿以人
聲言不用至大衆三年勅諸郡測影而傳導卒事遂
廢廢
唐
高宗顯慶二年爲木渾圓以測黃道
按唐書高宗本紀不載 按舊唐志高宗時武貞李益
疎李淳風作甲子元曆以獻詔太史起麟德二年頒
用謂之麟德曆高曆有章節有元紀有日分度分參
差不紊淳風爲總法千三百四十一以之相益中每
術以考日至爲木渾圓以測黃道終因劉焯星緯曆
法增損所宜當時以爲善與太史令崔善師所上經
緯參行
儀鳳四年遣太常博士魏元立表於岳臺
按唐書高宗本紀不載 按舊唐志杜氏通典云儀
鳳四年五月命太常博士魏元立於麟德曆疊依古
法立八尺表夏至日中測景尺有五寸正同古法
元宗開元九年詔太史測天下之舊求土中以爲定
數
按唐書元宗本紀不載 按天文志中星之注初渾
風造曆定二十四氣中星與祖冲之短長頗異然未
知其孰是及一行作大衍曆詔太史測天下之舊求
其土中以爲定數其諸曰周禮大司徒以土圭之法
測土深正日景以求地中之氣以土圭之法測土深
日景於地千里而差一寸尺有五寸者南數曰下萬五
千里地與星辰四游升降於三萬里內是以半之得

地中今頡川陽城是也宋元和中南在陽城邑五月立
表望之日在表北交州影在表南三寸林邑九寸一
分交州去洛水陸之路九千里蓋山川間折使之然
以表其弦當五十乎
按大唐新語僧一行造萬道游儀以進觀製游儀路
付太史監將同雲臺上用以通候分遣太史官馳驛
往安南朗交等處測候日影同以一分至二日午
時度日影皆數年方定
開元十一年詔太史官記立石表於陽城
按唐書元宗本紀不載 按舊唐志測景臺在洛陽
觀即古陽城地也有石方可例餘莫立臺上植石
表八尺刻其兩曰周公测景臺按舊地理志云陽城
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
開元十二年測各處緯度以校其差
按唐書元宗本紀不載 按天文志開元十二年測
交州夏至在表南三寸三分與元新所測略可使者
大相元太史交州望極緯略二十餘里八月海中望
老人星下星髮然明大者甚衆古所未識乃渾天
家以爲常沒地中者也大率去南極一千度已上之
星則見又微動同起在蒞延府之北去京師六千九
百里其北又有骨利幹居海之北北距大海盡長
而夜短晝夜天如燭不燭夕臨平陸境是而際之近
日沒之後太史監南宮說據河南地設水障五
墨橫表而以引度之自骨利幹至骨利幹之界尺五
寸七分又南百九十八里百七十九步得沒候岳臺
極尺五寸三分又南百六十七里二百八十一步得

扶蘇尊尺四寸四分又南百六十里百一十步至上
蘇武津尊尺三寸六分大率五里百一十里百
七十步尊尺一寸餘而衡說王畿千里影差一寸百
矣今以句股較陽城至蘇武尺四寸七分八厘冬
至丈二尺七寸一分半定春秋分五尺四寸二分以
覆衡斜視極出地三十四度十分度之四自渭臺表
觀之極高三十五度三分多至丈二尺三寸定春秋分五
尺五寸六分自遂修表觀之極高三十四度八分冬
至丈一尺八寸五分定春秋分五尺五寸自扶溝表
觀之極高三十四度三分多至丈二尺五寸五分定
春秋分五尺三寸七分半武津表觀之極高三十二
度八分多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難以日較大
率三百五十一里八十步而極差一度極之遠近異
則黃道與赤道間而變矣自此爲率推之北觀武陵
極夏至寸七分多至丈五寸三分春秋分四尺三
寸七分半以圖測之定氣四尺四寸七分按圖斜視
極高三十九度半差陽城五度三分針州極野卑至
至一尺二寸九分多至丈五尺八寸九分春秋分六
尺四寸四分半以圖測之定氣六尺六寸一分半按
圖斜視極高三十度差陽城五度三分凡南北之差
十度其徑二千六百八十八里九十步自陽城至
武陵千八百一十八里七十六步自陽城至橫野千
八百六十一里一百十四步至蘇武尺五寸二分
自陽城至武陵差七寸三分自野城至橫野差八寸
冬至極差五尺三寸六分自陽城至武陵差一尺一
寸八分自陽城至橫野差三二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
頂北二度四分極高三十度四分冬至極七尺九寸
四分定春秋分二尺九寸二分五厘至在表南二寸三
分差陽城十四度三分其徑五千二百三十三里至林邑
日在天頂北六度六分極高三十七度四分陽城三
十五度常見不隨冬至每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一十七度四
分極高五十二度陽城百四度常見不隨北至每四
尺一寸三分南至每二丈九尺一寸六分定春秋分
極五尺八寸七分其夜地機十五餘度夕度多與晨
出丑東較其里數已在同經之北又南距洛陽九千
八百一十五里則極長之遠其父常明然則謂利許
營在其南矣吳中常侍王蕃考先儒所傳以戴目下
萬五千里爲句股斜視陽城考周徑之率以晷天度
當十四百六里二十四步有餘今測日影距陽城五
千里已在戴目之南則一度之廣若三分減一南北
極相去八萬里其徑五萬里半宙之廣豈若此乎然
則蕃之術以蓋測海者也古人所以待句股測其
有證於近事顧未知日視不能及遠遠則微差其差
不已遠矣衡碑游於太湖度表不盈百里見月
日朝夕出入湖中及其浮於巨海不知幾千里里計見
望之必將大小同衡無以分矣機既有之機亦宜然
又若樹南表南北相距十里其差皆數十里置大炬
於南表之端而植八尺之木於其下則當無影試從

南表之下仰望北表之端必將微分分差漸與南
表參合表自參合則置炬於其上亦當無影矣又置
一炬於北表之端而植八尺之木於其下則當無影
試從北表之下仰望南表之端又無微分之分差漸
與北表參合表自參合則置炬於其上亦當無影矣
復於二表間更植八尺之木仰而望之則表自環顧
相合若置大炬於南表之端皆當無影矣大數十里
之高與十里之廣然斜視射之影與何望不殊今欲
憑極差以指遠近路下尙不可知而况稱周天聖著
於不測之中又可必乎

後周

世宗顯德三年樹上直詣荆岳奉拜

按五代史世宗未紀不載按司天考古者惟主於
陽城以其近洛也蓋商據其地乃在洛之東偏開元
十一年遣使天下侯景南斯林邑北距橫野中得浹
侯之岳臺與南北跨居地之中大周建國定都於汴
樹上置高測岳臺以爲中數極漸正則日之所
至氣之所應得之矣

四年壬辰二月二十九日乙巳新表測景長四尺二寸二分王杆算景長八尺九寸六分新法算景長四尺二寸一分五分八
穀雨二年庚寅二月二十三日庚戌不測三年辛卯三月四日乙卯新表測景長三尺三寸王杆算景長一尺九寸六分新法算景長三尺二寸九分八分六
四年壬辰三月十五日庚申新表測景長三尺三寸一分半王杆算景長三尺一寸新法算景長三尺三寸一分十分六
立夏二年庚寅四月九日乙丑新表測景長二尺五寸七分王杆算景長一尺二寸新法算景長一尺五寸六分十分八
三年辛卯三月十九日庚午新表測景長一尺五寸七分王杆算景長一尺三寸新法算景長一尺五寸七分十分八
四年壬辰三月三十日乙亥新表測景長一尺五寸八分半王杆算景長一尺三寸四分新法算景長一尺五寸八分十分八
小滿二年庚寅四月二十四日庚辰新表測景長二尺三分王杆算景長一尺八寸六分新法算景長二尺三分十分五
三年辛卯四月五日乙酉新表測景長二尺三分王杆算景長一尺八寸六分新法算景長二尺三分十分五
四年壬辰四月十六日辛卯不測
芒種二年庚寅五月九日乙未新表測景長一尺六寸九分王杆算景長一尺六寸新法算景長一尺六寸半十分九
三年辛卯四月二十一日辛丑新表測景長一尺六寸七分王杆算景長一尺五寸九

分新法算景長一尺六寸七分十分八四年壬辰五月二日丙寅新表測景長一尺六寸八分半王杆算景長一尺六寸新法算景長一尺六寸八分十分二
夏至二年庚寅五月二十五日辛亥新表測景長一尺五寸七分王杆算景長一尺五寸一分新法算景長一尺五寸七分十分三
三年辛卯五月七日丙辰新表測景長一尺五寸七分王杆算景長一尺五寸七分十分三
四年壬辰五月十七日辛酉新表測景長一尺五寸七分王杆算景長一尺五寸一分新法算景長一尺五寸七分十分三
小暑二年庚寅六月十一日丙寅不測三年辛卯五月二十二日辛未新表測景長一尺六寸九分王杆算景長一尺六寸新法算景長一尺六寸九分十分八
四年壬辰六月二日丙子不測
大暑二年庚寅六月十六日辛巳新表測景長二尺四寸王杆算景長一尺八寸五分新法算景長二尺四寸十分五
三年辛卯六月七日丙戌新表測景長二尺四寸王杆算景長一尺八寸五分新法算景景長二尺四寸十分五
四年壬辰六月十九日壬辰新表測景長二尺四寸王杆算景長一尺八寸七分新法算景長二尺四寸十分五
立秋二年庚寅七月十一日丙申新表測景長二尺五寸九分王杆算景長一尺二寸九分新法算景長二尺五寸九分十分八
三年辛卯六月二十三日壬辰新表測景長一尺六寸一分半王杆算景長一尺三寸二分新法算景長一尺六寸一分十分七
四年壬辰七月十七日壬子不測三年辛卯七月九日丁巳新表測景長三尺三寸六分王杆

算景長三尺三寸新法算景長三尺三寸六分十分五四年壬辰七月十九日壬戌不測
白露二年庚寅八月十三日丁卯不測三年辛卯七月二十四日壬申不測四年壬辰八月五日丁丑不測
秋分二年庚寅八月二十八日壬午不測三年辛卯八月九日丁亥新表測景長五尺三寸八分王杆算景長五尺二寸一分新法算景長五尺三寸八分十分八
四年壬辰八月二十日壬辰不測
寒露二年庚寅九月十三日丁酉不測三年辛卯九月二十四日壬寅新表測景長六尺六寸七分王杆算景長六尺八分新法算景長六尺六寸七分十分八
四年壬辰九月六日戊申新表測景長六尺七寸三分半王杆算景長六尺九寸一分新法算景長六尺七寸四分十分八
霜降二年庚寅九月二十八日壬子新表測景長八尺一寸六分王杆算景長八尺四寸五分新法算景長八尺一寸四分十分三
三年辛卯九月十日戊午新表測景長八尺七寸九分王杆算景長八尺二寸王杆算景長八尺五寸六分新法算景長八尺一寸九分十分六
立冬二年庚寅十月十四日戊辰新表測景長九尺八寸半王杆算景長一丈一寸新法算景長九尺八寸一分十分五
三年辛卯九月二十日癸酉新表測景長九尺七寸九分王杆算景長一丈一寸新法算景長九尺七寸八分十分六
四年壬辰十一月六日戊寅新表測景長九尺七寸六分王杆算景長一

丈一寸新法算景長九尺七寸六分十分一
測景正加時早夏後漢景三年四分曆志立冬中景長一丈立春中景長九尺六寸冬至南極日景景長一氣去至日數既同則中景相等而南極後短景差四寸此將冬至後天之餘也一氣中景日差九分半路過過均調無差縮以率計之氣各差二日十一刻刻每景之數立冬更短立春更長並差二十二氣中景俱長九尺八寸矣即立冬立春之正日也以此推之歷值冬至後天亦一日十二刻也蓋平三年時曆丁丑冬至加時正在日中一日十二刻減之定以心冬至加時在夜半後二十八刻末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半十二月一丈七寸五分強折取其中則中天冬至應在十一月三日求其早晚今後一日然相減則一日差率也倍之為法前一日減以百刻乘之為實以法除實得冬至加時在夜半後三十一刻在元嘉曆則一日天數之正也蓋除朔年則加減均同異歲相課則遠近應率觀二家之說略而未過算平乃要取其中而失於至節至較景定氣大則則左右率而失於為實為法之數若夫較景定氣景景最為急務故古較驗止以冬至前後數日之閒以定加時早晚且晷影之差行留一至前後進退在微芒之間又日有雙行盈縮稍異若以為準則加時稍過又首漢術衛家以前後所測景要取其中心此亦差過半今此較較驗在立冬立春景異取過寸者較取加時則宜以其相近者過計半之為距至況日乃以其晷數相減者以法乘之滿其日景差

而一為制乃以差刻求冬至與夏至間日數為加減距至況日為定日仍加半日之刻命從前距日辰并外即一至加時日辰及刻分如此推求則一至加時早就可驗矣
皇祐岳陽縣法按大衍軌日及崇天定差之率雖遠通格然未能量上下交運之理即每度無出合契今立新法使上下符應縮之行下符句股之數所算尺寸與天測無有先後其術日計二至後日數乃減去三至約餘仍加半日之分即所求日中晷數而置之以求進退差分
求進退差分者置中積之數如一乘九十一日三十一分以下為在前如一乘以上退減至限一百八十二日六十一分餘為在後置前後度於上列二百於下以上減下餘以下乘上滿四千一百三十五除之為分不滿退除為小分在冬至後則為進差在夏至後則為退差
仍列初末二限
求入初末限者置所求日中晷數日在冬至後初限夏至後末限之數四十五日六十二分以下即為所求在初限如在以上者乃退減二至限餘即為所求入末限其冬至後末限夏至後初限以一百三十七日為率
用求日中晷數
求日中晷數者視所求入冬至後初限夏至後末限者以入限日減一千九百三十七餘為況差仍以限日分乘其進退差五因百約之用況況差為定差乃以日限日分自相乘以乘定差滿一

百萬為尺不滿為寸為分及小分以減冬至常得一丈二尺八寸五分餘為其日中晷數若所求入冬至後末限夏至後初限者乃三約入限日分以減四百八十五餘為況差仍以進退差減極數餘者若在春分後秋分後者乃以四約之以加況差為定差若在春分前秋分後者乃以去二分日數及分乘之滿六百而一以減況差餘為定差乃以入限日分自相乘以乘定差滿一百萬為尺不滿為寸為分及小分以加夏至常得一尺五寸七分即為其日中晷數若用周歲曆直以其日晷數損益差分乘其日中之餘滿法約之乃損益其下晷數即其日中晷數
如此推求則上下通應之運符股斜射之原皆可觀驗乃具岳陽縣周歲算數
每日日中晷景常數 每日損差
初日 一丈一尺八寸五分 空分十分一
一日 一丈一尺八寸四分十分一 空分十分一
二日 一丈一尺八寸四分十分一 空分十分一
三日 一丈一尺八寸四分十分一 空分十分一
四日 一丈一尺八寸三分十分一 空分十分一
五日 一丈一尺八寸一分十分一 空分十分一

一丈一尺八寸 十分一	一丈一尺八寸 十分一	一丈一尺一寸一分 十分一
六日	一丈一尺一寸八分 十分一	三十三日
一丈一尺七寸八分 十分一	二十日	一丈一尺一寸八分 十分一
七日	一丈一尺七寸七分 十分一	一丈一尺一寸八分 十分一
一丈一尺七寸五分 十分一	二十一日	一丈一尺一寸八分 十分一
八日	一丈一尺四寸 十分一	三十四日
一丈一尺七寸七分 十分一	二十二日	一丈九寸一分 十分一
九日	一丈一尺九寸七分 十分一	三十五日
一丈一尺六寸九分 十分一	二十三日	一丈八尺一寸一分 十分一
十日	一丈一尺八寸九分 十分一	三十七日
一丈一尺六寸五分 十分一	二十四日	一丈六寸一分 十分一
十一日	一丈一尺八寸一分 十分一	三十八日
一丈一尺六寸二分 十分一	二十五日	一丈五寸一分 十分一
十二日	一丈一尺七寸三分 十分一	三十九日
一丈一尺五寸七分 十分一	二十六日	一丈四寸一分 十分一
十三日	一丈一尺六寸五分 十分一	四十日
一丈一尺五寸三分 十分一	二十七日	一丈三寸三分 十分一
十四日	一丈一尺五寸六分 十分一	四十一日
一丈一尺四寸八分 十分一	二十八日	一丈一寸一分 十分一
十五日	一丈一尺四寸八分 十分一	四十二日
一丈一尺四寸二分 十分一	二十九日	一丈九寸九分 十分一
十六日	一丈一尺三寸九分 十分一	四十三日
一丈一尺三寸七分 十分一	三十日	一丈九寸九分 十分一
十七日	一丈一尺三寸九分 十分一	四十四日
一丈一尺三寸一分 十分一	三十一日	一丈八寸九分 十分一
十八日	一丈一尺一寸九分 十分一	四十五日
一丈一尺一寸五分 十分一	三十二日	九尺七寸八分 十分一

四十六日	九尺六寸八分 五分	一寸 六分	六十九日	八尺三寸二分 八分	一寸 六分	七十三日	九尺一寸 六分
四十七日	九尺五寸七分 八分	一寸 六分	七十日	八尺二寸 八分	一寸 六分	七十四日	九尺一寸 六分
四十八日	九尺四寸六分 七分	一寸 六分	七十一日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	七十五日	九尺一寸 六分
四十九日	九尺三寸六分 七分	一寸 六分	七十二日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	七十六日	九尺一寸 六分
五十日	九尺二寸六分 七分	一寸 六分	七十三日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	七十七日	九尺一寸 六分
五十一日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	七十四日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	七十八日	九尺一寸 六分
五十二日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	七十五日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	七十九日	九尺一寸 六分
五十三日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	七十六日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	八十日	九尺一寸 六分
五十四日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	七十七日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	八十一日	九尺一寸 六分
五十五日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	七十八日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	八十二日	九尺一寸 六分
五十六日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	七十九日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	八十三日	九尺一寸 六分
五十七日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	八十日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	八十四日	九尺一寸 六分
五十八日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	八十一日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	八十五日	九尺一寸 六分
五十九日	九尺一寸五分 七分	一寸 六分	八十二日	八尺一寸二分 八分	一寸 六分	八十六日	九尺一寸 六分

五尺七寸九分 十分九	八分 十分三	一百日	七分 十分一	三尺八寸三分 十分二	六分 十分六
八十七日	八分 十分三	四尺七寸 十分二	七分 十分一	一百一十四日	六分 十分六
五尺七寸一分 十分五	八分 十分三	一百一十一日	七分 十分一	三尺七寸七分 十分三	五分 十分七
八十八日	八分 十分三	四尺六寸二分 十分九	七分 十分一	一百一十五日	五分 十分七
五尺六寸三分 十分一	八分 十分一	一百一十一日	七分 十分一	三尺七寸一分 十分六	五分 十分八
八十九日	八分 十分一	四尺五寸六分 十分一	六分 十分三	一百一十六日	五分 十分八
五尺五寸四分 十分五	八分 十分一	一百一十三日	六分 十分三	三尺六寸五分 十分二	五分 十分八
九十日	八分 十分一	四尺四寸九分 十分五	六分 十分五	一百一十七日	五分 十分八
五尺四寸六分 十分七	八分 十分一	一百四十四日	六分 十分五	三尺五寸九分 十分四	五分 十分八
九十一日	七分 十分六	四尺四寸二分 十分一	六分 十分七	一百一十八日	五分 十分八
五尺三寸八分 十分九	七分 十分六	一百五十一日	六分 十分七	三尺五寸三分 十分六	五分 十分八
九十二日	七分 十分六	四尺三寸五分 十分三	六分 十分六	一百一十九日	五分 十分八
五尺三寸二分 十分七	七分 十分六	一百六十六日	六分 十分六	三尺四寸七分 十分八	五分 十分八
九十三日	七分 十分六	四尺二寸八分 十分五	六分 十分六	一百二十日	五分 十分八
五尺二寸二分 十分九	七分 十分六	一百七十二日	六分 十分六	三尺四寸一分 十分三	五分 十分八
九十四日	七分 十分六	四尺二寸一分 十分五	六分 十分六	一百一十一日	五分 十分八
五尺一寸五分 十分一	七分 十分六	一百八十八日	六分 十分五	三尺三寸六分 十分六	五分 十分八
九十五日	七分 十分五	四尺一寸五分 十分二	六分 十分五	一百一十二日	五分 十分八
五尺七分 十分七	七分 十分五	一百九十一日	六分 十分五	三尺三寸一分 十分一	五分 十分八
九十六日	七分 十分五	四尺九分 十分七	六分 十分五	一百一十三日	五分 十分八
四尺九寸九分 十分八	七分 十分四	一百一十一日	六分 十分五	三尺二寸五分 十分七	五分 十分八
九十七日	七分 十分四	四尺二分 十分二	六分 十分五	一百一十四日	五分 十分八
四尺八寸二分 十分三	七分 十分四	一百一十一日	六分 十分五	三尺二寸五分 十分七	五分 十分八
九十八日	七分 十分四	三尺九寸五分 十分九	六分 十分五	一百一十五日	五分 十分八
四尺八寸四分 十分五	七分 十分四	一百一十一日	六分 十分五	三尺一寸五分 十分八	五分 十分八
九十九日	七分 十分四	三尺八寸九分 十分六	六分 十分五	一百一十六日	五分 十分八
四尺七寸七分 十分六	七分 十分四	一百一十三日	六分 十分五	三尺一寸一分 十分六	五分 十分八

[illegible]

[illegible]

