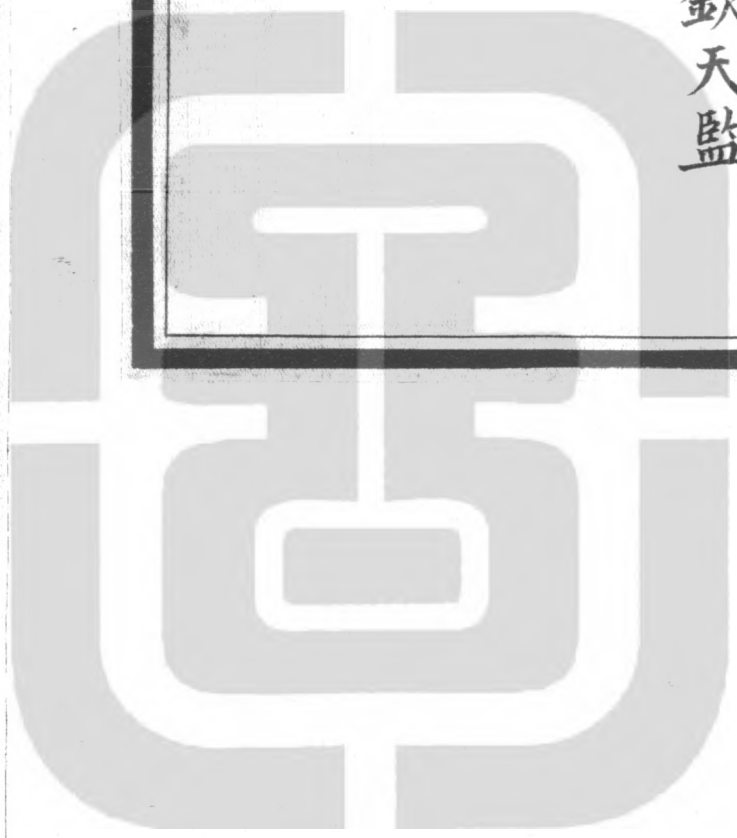


大清會典

欽天監



大清會典

欽天監



欽天監管理監事大臣

特簡
無定員

監正滿洲一

人漢一人

西洋人
兼用

監副滿洲一人漢一人左監

副西洋一人右監副西洋一人

掌測候推步之政令以協天紀以授人時凡占

驗選擇之事皆掌之

仲春之朔以來歲時憲書式進於

上得

旨乃製書

有時憲書。有七政時憲書。時憲書。有御覽者。有頒行者。御覽時憲書。首列

月大小合朔時刻都城節氣總目。次太歲干支五行納音。歲德。歲德合。幾日得辛。幾龍治水。年神九宮方位圖。次三合六合天喜等神。次六十花甲納音。次按月紀日。每月四頁。月大小建干支下。注交節日時刻。天道天德月厭月煞月德月合月空諸神所宜方嚮。及月九宮。每日分四格。首格標合朔弦望時刻。每日干支。納音。陰陽。次格紀宿。建除。生尅日名。次格節候。交官。月將。日

出入晝夜時刻。伏社日。土王用事日。及每日吉神。次格用事。後列紀年男女九宮。下列宜忌等日。頒行時憲書。首列月大小都城節氣總目。次太歲干支。五行納音。歲德。歲德合。幾日得辛。幾龍治水。年神九宮方位圖。次各地方日出晝夜時刻。節氣時刻。次按月紀日。月大小建干支下。注交節日時刻。天道天德月厭月煞月德月合月空諸神所宜方嚮。及每月六候。日躔宮次。月九宮。日上標合朔弦望時刻。及伏社日。下注干支。納音。紀宿。建除。土王用事日。節氣。日出晝夜時刻。用事。後列紀年男女九宮。下列宜忌等日。末列監官銜名。前面頁書欽天監欽遵御製數理精蘊印造時憲書頒行天下。籤書大清嘉慶若干年時憲書。後面頁書偽造

者依律處斬有能告捕者官給賞銀五十兩如無本監時憲書印信即同私造七政時憲書首列五星伏見目錄次每月大小建干支合朔弦望時刻每日干支子正時七政黃道經度宿度月五星黃道緯度七政交宮時刻月下注月之正升橫升斜升五星晨夕伏見日下注五星衝伏順退留後列七政行高卑中距限及月字羅睺計都紫氣行度前後面頁亦如頒行時憲書式惟前頁加七政字籤內加七政經緯躔度字均進呈後繕譯繕刻御覽時憲書有清字

有漢字頒行時憲書有清字有漢字有蒙古字七政時憲書有清字有漢字

於各省山東山西河南江蘇安徽江西福建浙江湖北湖南陝西甘肅四川廣東廣西

雲南貴州十七省皆於四月初一日以漢字時憲書式由兵部驛遞各省布政使司令照式刊刷至期頒發各府州縣

孟冬之朔乃進時憲書於

皇帝 繕錄清漢字 御覽時憲書各一本 刷印清漢蒙古字時憲書各一本 清漢字七政時憲書各一本 皆黃綾面套 不鈐印 裏以銷金黃羅

皇后 刷印清漢蒙古字時憲書各一本 清漢字七政時憲書各一本 皇貴妃 貴妃 均

同 不鈐印 皇后用黃綾面套 裏以銷金黃羅 皇貴妃 貴妃 均用金黃綾面套 裏

以銷金金黃羅 嬪用紅綾面無套 裏以銷金紅羅 遂頒朔 王公均清漢字時憲書各

一本。清漢七政時憲書各一本。親王。用紅綾面。裏以銷金紅羅。郡王貝勒。用紅綾面。貝子公用黃紙面。公主。清漢字時憲書各一本。紅綾面。八旗各部院衙門官。人各一本。滿洲給清字。蒙古給蒙古字。漢軍漢人給漢字。均黃紙面。交各旗各衙門分給。其各衙門坐書。續令赴監支取。直隸。盛京。吉林。黑龍江。文武衙門官。人各一本。各照應得清字。漢字。蒙古字。行文赴監支取。直隸。奉天各府。均給漢字七政時憲書二本。時憲書千本。惟承德府不給七政時憲書。止給漢字時憲書三百本。大興。宛平二縣。各給漢字七政時憲書二本。時憲書九十本。廣昌縣。給漢字時憲書二百本。各具文申監支取。蒙古各旗。各給蒙古字時憲書百本。由理藩院頒發。朝鮮。越南。

國。各給紅綾面漢字時憲書一本。黃紙面漢字時憲書百本。由禮部頒發。皆鈐以欽天監時憲

書印。若月五星相距時憲書。中星更錄。則各按時

以進。月五星相距時憲書。首列總目。紀一年中

刻。紀月星互相掩距。別其上下。繫以宮次。末列監官銜名。於歲終進呈。中星更錄。按日躔。每五度一候。自立春始。每候列日出入時刻。晝夜刻分。起更二更三更四更五更攢點時刻。中星宿度。末列黃赤道十二宮緯南北諸星圖。於九月內繕錄送御書處。

元日。則占風八節亦如之。觀象臺上建相風竿。上置相風烏。元

日寅時。及二至二分。立春立夏立秋立冬。各以交節之時。驗風起何方。按占三日後具題。始

雷占雷亦如之。

雷始發聲。驗雷起何方。亦按占具題。日月食前期

疏以

聞

豫推京師各省見食分秒時刻方位。前期五月。繪圖具奏。旨下禮部。頒行中外。令見食地方

至期救護。食前數日。復具題。

及期登觀象臺以測驗。

監正以下同禮

部官登臺測驗。按占具奏。另派官生赴救護衙門。置香候時。報初虧。食甚復圓。食既者。報食既。生光。陰雲不見。不占。立春前期定芒神土牛之制。順天府以六月

移文欽天監。校歲建干支納音。定芒神土牛形色。繪圖進呈。立春日。分諸王貝勒各一圖。

凡祭祀則諏日。

冬至方澤。春分朝園丘。夏至日。秋分

夕。月。孟夏孟秋孟冬朔日。太廟時。祭。太廟。除夕前一日。太廟裕祭。祭。太歲。

立春後上辛。

祈穀。如上辛在正月初四

日前。及立春在上辛後。用次辛。立春在次辛後。用下辛。初昏龍始見日。常雩。孟春

太廟時饗。及祭。太歲。於初八初九初十。

三日內擇吉。仲春仲秋上戊祭。社稷。上

丁釋奠。先師。二月終三月初吉亥祭。

先農。三月吉巳祭。先蠶。仲春仲冬上甲祭。

先醫。春秋擇吉及五月十三日祭。關帝。

二月初三日及仲秋擇吉祭文昌。六月十三日祭火神。春秋擇吉祭歷代帝王廟。萬壽聖節設供顯佑宮東嶽廟都城隍廟及凡羣祀之日均於前二年九月擇定。行知太常寺及期。

皇帝親詣請

駕則候時

園丘 祈穀 常雩以日出前七刻。方澤以日出前六刻。

太廟 社稷以日出前四刻。日壇以日出前六刻。月壇以酉時前四刻。

先農壇以巳時前六刻。歷代帝王廟先師廟以日出前六刻。皆由監查明係祀

日何時何刻。行知太常寺祀日。派博士二員同禮部太常寺官候時。園丘 祈穀

常雩 皇帝御齋宮於齋宮門候時。餘皆於乾清門候時。各壇

廟恭請神位。另派朝會亦如之。三大節博士二員於祭所候時。大朝每

月常朝及傳臚日。皇帝升殿皆派博士二員同禮部鴻臚寺官於乾清門候時。因事

升殿慶賀燕饗及臨雍。凡營建題派相經筵諸典皆諏吉候時。度官前

往。皆相其陰陽。別其宜忌。疏

聞以候

旨。營建所候時官。由監派往事竣。相度官候時官。賞賚有差。

凡推步必測九重天以立法。一曰宗動天。左旋。

日一周不足。不足者。二曰恒星天。右旋。恒星每歲行五十一

秒。七十年餘一度。二萬五千四百一十一年餘一周。古謂歲差。今為恒星東行。三曰土

星天。右旋。土星每日平行二分三十六微八纖。七忽六芒。二十九年餘一周。本天距地心

為日天半徑者九又一百四萬二千六百。四曰木星天。右旋。木星每日平行四分五十九秒一十

七微七纖四忽七芒。十一年餘一周。本天距地心為日天半徑者五又一百九十二萬九千四百八十分。日天半徑之三十五萬二千六百。

五曰火星天。右旋。火星每日平行三十一分二十六秒四十微一十二纖七忽四十四芒。六百八十六日餘一周。本天距地心為日天半徑者一又六百五十四萬九千五百。日天半徑之三百四十五萬五百。星行次輪下半周。則在日天之下。六曰日天。右旋。日每日平行五十九分八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒三塵。三百六十五日五小時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵一周。距地心均輪法中距時為地半徑者一千一百四十四。

距地心。為日天半徑者五又一百九十二萬九千四百八十分。日天半徑之三十五萬二千六百。

忽四十四芒。六百八十六日餘一周。本天距地心為日天半徑者一又六百五十四萬九千五百。日天半徑之三百四十五萬五百。星行次輪下半周。則在日天之下。六曰日天。右旋。日每日平行五十九分八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒三塵。三百六十五日五小時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵一周。距地心均輪法中距時為地半徑者一千一百四十四。

七曰金星天。八曰水星天。右旋。日每日平行五十九分八秒一十九微四十四纖四十三忽二十二芒三塵。三百六十五日五小時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵一周。距地心均輪法中距時為地半徑者一千一百四十四。

微四十四纖四十三忽二十二芒三塵。三百六十五日五小時三刻三分五十七秒四十一微三十八纖二忽二十六芒五十六塵一周。距地心均輪法中距時為地半徑者一千一百四十四。

三十八纖二忽二十六芒五十六塵一周。距地心均輪法中距時為地半徑者一千一百四十四。

心均輪法中距時為地半徑者一千一百四十四。

二。橢圓法中距時為地半徑者二萬六百二十
六。金水以日天為本天。平行與日天同。距地心
亦與日天同。其繞日而行時在日上時在日下。
則本輪均輪次輪為之。金星行次輪周。每日平
行三十六分五十九秒二十五微五十二纖一
十六忽四十四芒。五百八十三日八十九刻九
分五秒四十五微三十六纖一周。水星行次輪
周。每日平行三度六分二十四秒六微五十九
纖二十九忽二十二芒。一百一十五日八十四
刻五分一十二秒五十一微一十五纖五十忽
二十四芒。九曰月天。右旋。月每日平行一十三度
芒一周。九曰月天。一十分三十五秒一微二十
四纖一十六忽一十六芒。二十九日一十二小
時四十四分三秒一微一十八纖二十七忽四

芒與日一會。距地心。均輪法中距朔望時為地
半徑者五十六又百分地半徑之七十二。橢圓
法中距時為地半徑者五十八。各定其極。宗動天
九又百分地半徑之七十八。之極為
南北極。南極常在地下。北極常出地上。日天之
極為黃極。黃極距北極二十三度二十九分。月
天之極為白極。白極繞黃極左旋。時有遠近。距
限最大五度一十七分二十秒。最小四度五十
九分三十五秒。中距五度八分二十七秒半。土
木火天各有其極。土星天之極距黃極二度三
十一分。木星天之極距黃極一度一十九分四
十秒。火星天之極距黃極一度五十分。恒星與
金水天。即以
黃極為極。與其道。道在兩極之間。適當天腰
宗動天之道為赤道。日天

日所行之道為黃道。月天月所行之道為白道。黃道與赤道斜交。白道與黃道斜交。土木火各有其道。皆與黃道斜交。兩道相距為距緯。其離交處經度九十度則距最大。近交漸小。至交無距。黃赤距緯。二至時黃赤經度離交九十度處。當初宮六宮初度。距緯與黃赤極距度等。為二十三度二十九分。是為黃赤大距。黃道經度初宮三宮六宮九宮十五度。距緯二十二度三十八分一十六秒。一宮四宮七宮十宮初度。距緯二十度一十一分一十六秒。一宮四宮七宮十宮十五度。距緯一十六度二十一分五十七秒。二宮五宮八宮十一宮初度。距緯一十一度二十九分三十三秒。二宮五宮八宮十一宮十五度。距緯五度五十五分一十一秒。三宮九宮初

度為春秋分時。正當交處無距。初一二九十一宮。黃道在南。三四五六七八宮。黃道在北。黃白距緯。離交處經度九十度時。距緯與黃白極距度等。最小緯四度五十九分三十五秒。最大緯五度一十七分二十秒。是為黃白大距。白道經度離交六十度時。最小緯四度一十九分二十二秒。最大緯四度三十四分四十三秒。離交三十度時。最小緯二度二十九分三十九秒。最大緯二度三十八分三十秒。當正交中交無距。正交後。白道在北。中交後。白道在南。土木火距黃道緯度。各以本極距黃極度為大距。金水恒星。俱以黃道為道。金水又各以次輪周斜交於黃道。金星次輪周距黃道最大三度二十九分。水星次輪心當正交。則星在黃道北。大距五度。

五分一十秒。星在黃道南。大距六度三十一分
二秒。次輪心當中文。則星在黃道北。大距六度
一十六分五十秒。星在黃道南。大距四度五十
五分三十二秒。次輪心當兩交之中。則星在黃
道南。或黃道北。大距皆五度四十分。凡度皆三百有六十。
十秒。秒六十微。微六十纖。纖六十忽。忽六十芒。
芒六十塵。全圓周均分三百六十度。半周一百
八十度。又半之九十度。為一象限。一象限分三
宮。全圓周為十二宮。每宮三十度。紀數之法。宮
之奇為度。度之奇為分。分之奇為秒。微以下如
之。未及一宮者。命曰初宮。若干度。未及一度者。
命曰初度。若干分。秒以下如之。而分以經緯。
東西為經。南北為緯。赤道黃道白道

五星各有經緯。赤道以南北極為樞。黃道以黃
極為樞。白道以白極為樞。土木火各以其極為
樞。各於其樞出南北弧線。分東西之度為經度。
環樞作圈為距等圈。分南北之度為緯度。金水
經度。即黃道經度。因次輪而亦各有經緯度。各
道經緯。彼此互準。各不相合。互求之法。用弧三
角比例。

○凡黃道之宮十有二。皆識以恒星。

恒星在黃道南北緯

度古今不變。東西經度歲差五十一秒。今按乾
隆甲子年恒星黃道經緯度表。推得嘉慶十五
年黃道十二宮。星紀宮。得全宿一
宮。恒星識之。一曰星紀之宮。半宿二。箕宿東三

星。在緯南。斗宿六星。五星在緯南。一星在緯北。牛宿西一星。在緯北。其列星。緯北。中山。齊。吳。越。徐。東海。各一星。帛度東一星。屠肆東一星。宗二星。天弁九星。建六星。天雞二星。河鼓三星。天桴西二星。右旗九星。左旗西二星。織女三星。漸臺四星。輦道西三星。扶筐西三星。緯南。農丈人一星。狗二星。狗國四星。鼈十一星。天淵三星。新增星。斗外二。牛外四。中山外四。齊外八。吳越外七。徐外四。東海外三。帛度外一。屠肆外二。宗人外二。天弁外五。建外八。天雞外三。河鼓外七。右旗外十二。左旗外七。織女外四。漸臺外六。輦道外四。在緯北。斗外一。牛外一。狗外六。在緯南。二

曰元枵之宮。

元枵宮。得全宿二。半宿二。牛宿東五星。女宿四星。虛宿二星。危宿西

一星。均在緯北。其列星。緯北。羅堰北二星。天壘城十三星。蓋屋西一星。天桴東二星。左旗東七星。離珠四星。敗瓜五星。瓠瓜五星。司非二星。司危二星。司祿二星。司命二星。人西一星。輦道東二星。天津西四星。奚仲四星。扶筐東四星。緯南。羅堰南一星。周。秦。代。趙。各二星。越。齊。楚。鄭。魏。韓。晉。燕。各一星。哭二星。壘壁陣西五星。羽林軍十二星。天田四星。離瑜三星。天錢五星。九坎四星。敗白四星。天綱一星。新增星。牛外四。女外四。虛外八。危外四。羅堰外一。河鼓外二。天桴外二。左旗外二十二。離珠外一。敗瓜外三。瓠瓜外五。司非外二。司祿外二。人外二。輦道外五。天津外二。十八。奚仲外三。扶筐外三。在緯北。代外二。哭外四。泣外二。離瑜外三。天錢外四。敗白外一。在緯

南
三曰娵訾之宮

娵訾宮。得全宿一。半宿一。危宿東二星。室宿二星。均在緯

北。其列星。緯北。墳墓四星。離宮六星。蓋屋東一星。泣二星。虛梁四星。土公吏二星。雷電六星。霹靂五星。雲雨四星。人東三星。臼四星。杵三星。天津東五星。車府西五星。騰蛇西四星。緯南。壘壁陣東七星。羽林軍三十三星。鈇鉞三星。八魁六星。天倉西一星。土司空一星。天園西三星。北落師門一星。新增星。危外七。室外四。墳墓外四。離宮外六。壘壁陣外一。雷電外七。霹靂外七。雲雨外九。人外二。臼外五。杵外二。天津外十。奚仲外四。扶筐外一。車府外十二。騰蛇外一。天鉤外四。在緯北。壘壁陣外六。
四曰降婁之宮。降婁宮。得鈇鉞外二。在緯南。全宿二。壁

宿二星。奎宿十六星。均在緯北。其列星。緯北。土公二星。外屏西二星。右更北四星。天廐三星。車府東二星。騰蛇東十八星。閣道西一星。天鉤西七星。造父五星。天廚西五星。緯南。外屏東五星。右更南一星。天倉東五星。天庾三星。天囷西二星。天溷四星。芻藁西三星。鈇鑕五星。天苑西二星。天園中三星。新增星。室外三。離宮外二。雷電外一。霹靂外一。壁外二十三。奎外十八。婁外二。土公外六。外屏外五。右更外四。天廐外一。車府外七。騰蛇外十三。閣道外一。天鉤外十二。造父外五。天廚外二。在緯北。土公外五。外屏外十。右更外一。天倉外十八。天庾外三。天囷外四。天溷外六。芻藁外二。天苑外三。天園外三。在緯南。
五曰大梁之宮。大梁宮。得全宿

卷石改卷五

三。半宿一。婁宿三星。胃宿三星。昂宿七星。均在
緯北。畢宿西一星。在緯南。其列星。緯北。左更北
三星。天陰北四星。天阿一星。天大將軍十一星。
大陵八星。積尸一星。卷舌西二星。天讒一星。天
船西三星。軍南門一星。附路一星。王良五星。策
一星。閣道東五星。天鈞東二星。傳舍西六星。華
蓋七星。杠西三星。少丞。少衛。上衛。少弼。各一星。
天厨東一星。天柱西二星。御女西一星。緯南。左
更南二星。天陰南一星。天困東十一星。天廩四
星。芻藁東三星。天苑東十四星。天園東七星。九
川。珠口。白二星。

新增星。奎外四。婁外十三。胃外
外七。天陰外二。天大將軍外十
卷舌外一。天船外四。王良外五。
外一。少丞外一。少衛外八。上衛

外三。御女外一。柱史外二。在緯北。畢外五。天陰
外二。天困外十六。天廩外二。芻藁外三。天苑外
十三。天園外三。九州
殊口外七。在緯南。

六曰實沈之宮

實沈宮。得
全宿二。半

宿一。畢宿東七星。觜宿三星。參宿七星。均在緯
南。其列星。緯北。月一星。天街北一星。礪石四星。
卷石東四星。諸王六星。司怪北一星。五車五星。
柱九星。天潢五星。咸池三星。天船東六星。積水
一星。八穀八星。傳舍東三星。上丞。少衛。各一星。
杠東六星。六甲西二星。五帝內座五星。勾陳西
四星。天皇帝一星。天柱東三星。御女中二星。
柱史二星。緯南。天街南一星。附耳一星。天高四
星。天關一星。司怪南三星。水府西一星。天節八
星。參旗九星。九游九星。九州殊口東四星。伐三

三。半宿一。婁宿三星。胃宿三星。昂宿七星。均在緯北。畢宿西一星。在緯南。其列星。緯北。左更北三星。天陰北四星。天阿一星。天大將軍十一星。大陵八星。積尸一星。卷舌西二星。天讒一星。天船西三星。軍南門一星。附路一星。王良五星。策一星。閣道東五星。天鈎東二星。傳舍西六星。華蓋七星。杠西三星。少丞。少衛。上衛。少弼。各一星。天厨東一星。天柱西二星。御女西一星。緯南。左更南二星。天陰南一星。天園東十一星。天廩四星。芻藁東三星。天苑東十四星。天園東七星。九州殊口西二星。新增星。奎外四。婁外十三。胃外五。昂外五。左更外七。天陰外二。天大將軍外十六。大陵外二十。卷舌外一。天船外四。王良外五。閣道外四。傳舍外一。少丞外一。少衛外八。上衛

外三。御女外一。柱史外二。在緯北。畢外五。天陰外二。天園外十六。天廩外二。芻藁外三。天苑外十三。天園外三。九州殊口外七。在緯南。

六曰實沈之宮。實沈宮。得全宿二。半宿一。畢宿東七星。觜宿三星。參宿七星。均在緯南。其列星。緯北。月一星。天街北一星。礪石四星。卷石東四星。諸王六星。司怪北一星。五車五星。柱九星。天潢五星。咸池三星。天船東六星。積水一星。八穀八星。傳舍東三星。上丞。少衛。各一星。杠東六星。六甲西二星。五帝內座五星。勾陳西四星。天皇帝一星。天柱東三星。御女中二星。柱史二星。緯南。天街南一星。附耳一星。天高四星。天關一星。司怪南三星。水府西一星。天節八星。參旗九星。九斿九星。九州殊口東四星。伐三

星。五井四星。軍井四星。屏二星。厠四星。屎一星。文人二星。子二星。新增星。月外一。天街外三。卷舌外五。諸王外四。五車外十六。天潢外二。天船外五。積水外一。八穀外二十。傳舍外三。上丞外三。少衛外一。上衛外二。杠外一。六甲外一。五帝內座外二。勾陳外六。天柱外五。在緯北。畢外八。參外三十一。天街外一。附耳外一。天高外四。天關外六。司怪外四。水府外五。參旗外十一。九旂外五。九州殊口外三。伐外二。五井外二。軍井外一。厠外七。子外一。老人外二。在緯南。七曰

鶉首之宮

鶉首宮。得全宿一。井宿八星。七星在緯南。一星在緯北。其列星。緯北。天罇北二星。五諸侯五星。北河三星。積水一星。積薪一星。燿四星。座旗九星。內階六星。三師三星。少

輔。上衛各一星。六甲東四星。陰德二星。四輔四星。大理二星。北極一星。勾陳東二星。御女東一星。女史一星。緯南。鉞一星。水府東三星。天罇南一星。水位四星。四瀆四星。闕邱二星。南河三星。天狼一星。軍市六星。野雞一星。弧矢西五星。孫二星。老人一星。新增星。井外六。鉞外一。天罇外六。五諸侯外五。北河外四。積薪外三。燿外八。座旗外十一。五車外二。八穀外十四。軒轅外一。上台外四。文昌外一。內階外十。三師外一。上衛外一。少輔外一。陰德外一。四輔外一。勾陳外三。天柱外一。在緯北。參外六。司怪外二。水府外三。井外十一。天罇外三。水位外十一。四瀆外六。闕邱外七。南河外八。天狼外五。軍市外五。八曰鶉火。弧矢外十。孫外四。老人外二。在緯南。

之宮

一星在緯南。柳宿八星。星宿七星。均在緯南。其列星。緯北。積尸一星。酒旗北一星。軒轅北十四星。內平四星。上台。中台。各二星。文昌六星。勢四星。太尊一星。天牢西四星。天樞。天璇。天璣。天權。各一星。天理四星。內厨二星。太乙一星。上輔。少尉。各一星。天牀西二星。后宮。庶子。帝。太子。各一星。尚書西二星。緯南。酒旗南二星。軒轅南二星。外厨六星。弧矢東四星。天狗西六星。天社西一星。新增星。燿外三。鬼外六。積尸外三。酒旗外三。軒轅外三十八。內平外十一。上台外三。中台外三。少微外二。文昌外七。勢外十四。天樞外三。天璇外八。天權外二。天理外一。內厨外二。上輔外二。少尉外二。大理外一。天牀外一。庶子外

三。勾陳外一。尚書外一。在緯北。鬼外十二。柳外十。星外十四。酒旗外二。軒轅外十三。南河外二。外厨外十七。弧矢外十。四。天社外一。在緯南。

九曰鶉尾之宮

得全宿

一。半宿一。張宿六星。翼宿西十七星。均在緯南。其列星。緯北。軒轅東一星。長垣北三星。靈臺北一星。右執法。西上將。西次將。西次相。西上相。各一星。少微四星。下台二星。五帝座五星。太子一星。從官一星。幸臣一星。五諸侯西二星。內屏四星。虎賁一星。郎位十五星。郎將一星。常陳七星。周鼎西一星。天牢東二星。太陽守一星。相一星。三公三星。玉衡。開陽。搖光。各一星。輔一星。天乙一星。天槍三星。右樞一星。天牀東四星。尚書中一星。緯南。長垣南一星。靈臺南二星。明堂三星。

天相三星。天狗東一星。天社中四星。天記一星。新增星。軒轅外一。長垣外一。明堂外二。次相外三。上相外二。少微外六。下台外二。勢外二。五帝座外三。五諸侯外四。內屏外六。九卿外一。謁者外一。郎位外三。郎將外二。常陳外六。天牢外二。太陽守外一。相外三。天權外一。開陽外二。輔外三。天槍外一。在緯北。星外一。張外四。翼外七。軒轅外四。長垣外八。靈臺外八。明堂外四。天相外十二。天社外四。天記外二。在緯南。

十曰壽星之宮

壽星宮。得全宿二。半宿一。

翼宿東五星。軫宿四星。均在緯南。角宿二星。一星在緯北。一星在緯南。其列星。緯北。左執法。東上相。東次相。東次將。東上將。各一星。謁者一星。三公三星。九卿三星。五諸侯東三星。進賢一星。

平道二星。天田二星。亢池四星。帝席三星。大角一星。右攝提三星。左攝提西一星。梗河三星。招搖一星。元戈一星。周鼎東二星。七公西一星。左樞。上宰。少宰。上弼。各一星。尚書東二星。緯南。左轄。右轄。長沙。各一星。天門二星。平西一星。青邱七星。天社東一星。庫樓西四星。柱西一星。新增星。角外六。左執法外一。次相外一。次將外三。上將外二。謁者外一。九卿外八。五諸侯外三。進賢外四。天田外六。帝席外一。大角外一。右攝提外三。梗河外一。元戈外二。天槍外三。七公外二。亢外一。尚書外一。在緯北。軫外五。角外九。進賢外五。天門外十一。平外一。青邱外三。在緯南。

有一曰大火之宮

大火宮。得全宿二。半宿一。亢宿四星。在緯北。氐宿四星。三

星在緯北。一星在緯南。房宿西一星。在緯南。其列星。緯北。日一星。西咸四星。罰西二星。左攝提東二星。天乳一星。河中。河間。晉。鄭。周。秦。蜀。巴。梁各一星。斗西三星。貫索九星。七公東六星。天紀西二星。緯南。平東一星。庫樓東六星。柱東十星。衡四星。天輻二星。折威七星。陽門二星。頓頑二星。陣車三星。騎官十星。車騎三星。騎陣將軍一星。南門二星。從官西一星。新增星。亢外十一。氐外二十七。房外二。日外一。西咸外二。左攝提外三。天乳外三。河間外一。晉外三。周外十四。秦外一。蜀外二。巴外四。斗外七。梗河外四。貫索外十三。七公外十四。天紀外六。天梧外二。在緯北。氐外二。房外四。平外二。庫樓外一。天輻外一。折威外六。頓頑外一。陣車外二。南門外二。從官外一。

在緯南。

十有二曰析木之宮。

析木宮。得全宿二。半宿二。房宿東三星。一

星在緯北。二星在緯南。心宿三星。尾宿九星。箕宿西一星。均在緯南。其列星。緯北。鈎鈐二星。鍵閉一星。罰東一星。東咸四星。楚。韓。各一星。魏。趙。九河。各一星。燕。南海。宋。各一星。帝座一星。候一星。宦者四星。斗東二星。斛四星。列肆二星。車肆二星。市樓六星。宗正二星。宗人四星。帛度西一星。屠肆西一星。天紀東七星。女牀三星。天梧五星。天籥北四星。緯南。天籥南四星。天江四星。神宮一星。從官東一星。積卒二星。傅說一星。魚一星。龜五星。糠一星。杵三星。新增星。罰外三。東咸外一。魏外八。趙外三。九河外一。中山外三。東海外一。宋外二。候外五。宦者外五。斗外七。斛外六。

列肆外四。車肆外二。市樓外一。宗正外三。宗人外二。帛度外二。屠肆外一。天紀外八。天棊外八。斗宿外一。天江外二。在緯北。天籥外四。天江外九。心外八。杵外一。在緯南。赤道之宮

亦如之。

恒星在赤道。經緯度皆歲有遷移。求之者。必以黃道為根。黃赤大距度為一邊。

星距黃極度為一邊。黃道經度為所夾之角。用弧三角總較法。或垂弧法。比例得赤道經緯度。

○凡地平地球之度各分以經緯。

地平。以隨人所居天頂為

樞。自樞垂弧。分地平周度為經度。環樞作距等圈。分高下度為緯度。所截之弧為高弧。地球以當北極下地面為樞。當赤道下圓周為腰。自樞垂弧至腰。分東西之度為經度。環樞作距等圈。

分南北之度為緯度。其里差。緯度南北視北極出地。經度東西以京師為中線。中線以東為偏東。以西為偏西。緯度二百里差一度。經度當赤道下亦二百里差一度。近極以次而減。北極出地。京師三十九度五十五分。東三省。盛京四十一度五十一分。吉林四十三度四十七分。伯都訥四十五度十五分。阿爾楚喀四十五度五十一分。寧古塔四十四度四十六分。三姓四十七度二十分。打牲烏拉城四十四度十二分。齊齊哈爾城四十七度四十六分。墨爾根城四十七度二十二分。黑龍江城五十一度。呼倫貝爾四十九度二十四分。呼蘭城四十六度七分。打牲處四十八度四十分。雅克薩城五十二度五十五分。各省。山東三十六度四十五分。山

西三十七度五十三分。河南三十四度五十二分。江蘇三十二度四分。安徽三十度三十七分。江西二十八度三十七分。福建二十六度二分。浙江三十度十八分。湖北三十度三十四分。湖南二十八度十三分。陝西三十四度十六分。甘肅三十六度八分。四川三十度四十一分。廣東二十三度十分。廣西二十五度十三分。雲南二十五度六分。貴州二十六度三十分。金川一帶地方。勒烏圍三十一度三十四分。噶拉依三十一度十九分。美諾三十一度。三雜谷三十二度一分。黨壩三十一度五十六分。綽斯甲布三十一度五十三分。瓦寺三十一度十七分。草布什咱三十一度八分。布拉克底三十一度四分。巴旺三十度五十八分。沃克什三十度五十六分。

明正三十度二十八分。木坪三十度二十五分。新疆地方。哈密四十二度五十三分。巴里坤四十三度三十九分。烏魯木齊四十三度二十七分。哈布塔克四十五度。拜達克四十四度四十三分。穆壘四十三度四十五分。魯克沁四十二度四十八分。吐魯番四十三度四分。濟木薩四十三度四十分。烏沙克塔勒四十二度十六分。烏隴古河四十六度四十分。哈喇沙爾四十二度七分。庫爾勒四十一度四十六分。塔爾巴哈台四十七度。齊爾四十五度三十分。安濟海四十四度十三分。崆吉斯四十三度三十三分。布古爾四十一度四十四分。伊犁四十三度五十六分。額爾齊斯河齊桑諾爾四十八度三十五分。哈什四十四度八分。博囉塔拉四十四度五

十分。庫車四十一度三十七分。克里雅三十七度。賽里木四十一度四十一分。玉隴哈什三十六度五十二分。和闐伊里齊三十七度。哈喇哈什三十七度十分。阿勒輝山四十八度二十分。阿克蘇四十一度九分。三珠三十六度五十八分。巴爾噶什諾爾四十七度。烏什四十一度六分。特穆爾圖諾爾四十二度五十分。巴爾楚克三十九度十五分。葉爾羌三十八度十九分。英吉沙爾三十八度四十七分。吹河四十四度五十分。喀什噶爾三十九度二十五分。色呼庫勒三十七度四十八分。喀楚特三十七度十一分。塔拉斯河四十三度五十分。內蒙古部落。科爾沁四十六度十七分。扎賚特四十六度三十分。郭爾羅斯四十五度三十分。杜爾伯特四十七

度十五分。喀喇沁四十一度三十分。土默特四十一度四十分。扎魯特四十三度三十分。奈曼四十三度十五分。敖漢四十二度十五分。喀爾喀左翼四十二度四十分。巴林四十三度三十分。翁牛特四十二度三十分。阿魯科爾沁四十五度三十分。烏珠穆沁四十四度四十五分。克什克騰四十三度。浩齊特四十四度六分。阿巴噶阿巴哈納爾四十三度二十三分。蘇尼特四十三度。四子部落四十一度四十一分。茂明安四十一度十五分。喀爾喀右翼四十一度四十四分。烏喇特四十四度五十二分。鄂爾多斯三十九度三十分。歸化城土默特四十四度四十九分。外蒙古喀爾喀部落內地方。喀爾喀河克勒和碩四十七度三十四分。克魯倫巴爾城四十

八度五分。肯特四十八度三十三分。圖拉河汗山四十七度五十七分。翁吉四十五度三十分。固爾班賽堪四十三度四十八分。布隴堪布爾噶蘇台四十九度二十八分。額格色楞額四十九度二十七分。鄂爾坤額爾德尼昭四十六度五十八分。推河四十六度二十九分。桑錦達賚四十九度十二分。薩克薩克圖古里克四十三度二十三分。扎布堪阿爾洪四十六度四十二分。烏里雅蘇台城四十七度四十八分。哈屯河五十一度十分。科布多城四十八度二分。赫色勒巴斯諾爾四十六度四十分。外蒙古各部落阿拉善三十八度三十分。烏蘭固木杜爾伯特四十九度二十分。著勒都斯土爾扈特四十三度十七分。著勒都斯和碩特四十三度。扎哈沁

四十六度四十分。庫爾喀喇烏蘇土爾扈特四十四度三十分。和博克薩里土爾扈特四十六度四十分。晶河土爾扈特四十四度三十五分。烏隴古土爾扈特四十七度。唐努山烏梁海五十度四十分。阿勒台山烏梁海四十八度三十分。阿勒坦諾爾烏梁海五十三度三十分。青海西藏地方。青海三十七度。黃河源三十四度四十分。木魯烏蘇庫克賽爾多渾三十四度五十分。布達拉三十度三十分。察木多三十一度二十五分。扎什倫布二十九度五十分。阿里二十八度二十五分。外裔地方。哈薩克四十七度三十分。博羅爾三十七度。巴達克山三十六度二十三分。布魯特四十一度。安集延四十一度二十八分。那林山四十三度。幹罕三十八度。鄂羅

善三十六度四十九分。納木干四十一度三十八分。霍罕四十一度二十三分。塔什干四十三度三分。鄂什四十度十九分。什克南三十六度四十七分。外國。朝鮮三十七度三十九分。越南二十二度十八分。琉球二十六度二分。偏東偏西度。東三省。盛京東七度十五分。吉林東十度二十七分。伯都訥東八度三十七度。阿爾楚喀東十度四十七分。寧古塔東十三度三十五分。三姓東十三度二十分。打牲烏拉城東十度三十二分。齊齊哈爾城東七度二十九分。墨爾根城東八度三十五分。黑龍江城東十度五十八分。呼倫貝爾東二度四十分。呼蘭城東十度二十六分。打牲處東八度。雅克薩城東六度三十五分。各省。山東東四十分。山西西三度五十七分。

河南西一度五十六分。江蘇東二度十八分。安徽東三十四分。江西西三十七分。福建東二度五十九分。浙江東三度四十一分。湖北西二度十七分。湖南西三度四十二分。陝西西七度三十四分。甘肅西十二度三十六分。四川西十二度十六分。廣東西三度三十三分。廣西西六度十五分。雲南西十三度三十七分。貴州西九度五十三分。金川一帶地方。勒烏圍西十四度三十四分。噶拉依西十四度二十九分。美諾西十四度七分。三雜谷西十三度五十八分。黨壩西十四度二十九分。綽斯甲布西十四度四十四分。瓦寺西十二度五十八分。草布什咱西十四度五十一分。布拉克底西十四度二十二分。巴旺西十四度三十四分。沃克什西十三度五十五分。

一分。明正西十四度四十九分。木坪西十三度三十七分。新疆地方。哈密西二十二度三十二分。巴里坤西二十三度。烏魯木齊西二十七度五十六分。哈布塔克西二十四度二十六分。拜達克西二十五度。穆壘西二十五度三十六分。魯克沁西二十六度十一分。吐魯番西二十六度四十五分。濟木薩西二十六度五十二分。烏沙克塔勒西二十八度二十六分。烏隴古河西二十九度十五分。哈喇沙爾西二十九度十七分。庫爾勒西二十九度五十六分。塔爾巴哈台西三十度。齊爾西三十一度。安濟海西三十度五十四分。崆吉斯西三十二度。布古爾西三十二度七分。伊犁西三十四度二十分。額爾齊斯河。齋桑諾爾西三十二度二十五分。哈什西三

十三度。博囉塔拉西三十三度三十分。庫車西三十三度三十二分。克里雅西三十三度三十三分。賽里木西三十四度四十分。玉隴哈什西三十五度三十七分。和闐伊里齊西三十五度五十二分。哈喇哈什西三十六度十四分。阿勒輝山西三十六度五十分。阿克蘇西三十七度十五分。三珠西三十七度四十七分。巴爾噶什諾爾西三十八度十分。烏什西三十八度二十七分。特穆爾圖諾爾西三十九度二十分。巴爾楚克西三十九度三十五分。葉爾羌西四十度十分。英吉沙爾西四十一度五十分。吹河西四十二度。喀什噶爾西四十二度二十五分。色呼庫勒西四十二度二十四分。喀楚特西四十二度三十二分。塔拉斯河西四十四度。內蒙古部

落。科爾沁東四度三十分。扎賚特東七度四十分。郭爾羅斯東八度十分。杜爾伯特東六度十分。喀喇沁東二度。土默特東四度二十分。扎魯特東五度。奈曼東五度。敖漢東四度。喀爾喀左翼東五度三十分。巴林東二度十四分。翁牛特東二度。阿魯科爾沁東三度五十分。烏珠穆沁東一度十分。克什克騰東一度十分。浩齊特東三十分。阿巴噶阿巴哈納爾東二十八分。蘇尼特西一度二十八分。四子部落西四度二十二分。茂明安西六度九分。喀爾喀右翼西五度五十五分。烏喇特西六度三十分。鄂爾多斯西八度。歸化城土默特西四度四十八分。外蒙古喀爾喀部落內地方。喀爾喀河克勒和碩東二度四十六分。克魯倫巴爾城西二度五十二分。

肯特西七度三分。圖拉河汗山西九度十二分。翁吉西十一度。固爾班賽堪西十一度。布隴堪布爾噶蘇台西十一度二十二分。額格色楞額西十二度二十五分。鄂爾坤額爾德尼昭西十三度五分。推河西十五度十五分。桑錦達賚西十六度二十分。薩克薩克圖古里克西十九度三十分。扎布堪阿爾洪西二十度十二分。烏里雅蘇台城西二十二度四十分。哈屯河西二十九度。科布多城西二十七度二十分。赫色勒巴斯諾爾西二十九度十五分。外蒙古各部落。阿拉善西十二度。烏蘭固木杜爾伯特西二十五度四十分。著勒都斯和碩特西三十一度。扎哈沁西三十三度十分。庫爾喀喇烏蘇土爾扈特西三十

一度五十六分。和博克薩里土爾扈特西三十
 一度十五分。晶河土爾扈特西三十三度三十
 分。烏隴古土爾扈特西二十八度十分。唐努山
 烏梁海西二十四度二十分。阿勒台山烏梁海
 西二十八度三十五分。阿勒坦諾爾烏梁海西
 二十八度四十分。青海西藏地方。青海西十六
 度。黃河源西十九度二分。木魯烏蘇庫克賽爾
 多渾西二十一度。布達拉西二十四度五十分。
 察木多西十八度四十分。扎什倫布西二十七
 度二十八分。阿里西三十一度十五分。外裔地
 方。哈薩克西三十四度五十分。博羅爾西四十
 三度三十八分。巴達克山西四十三度五十分。
 布魯特西四十三度。安集延西四十度四分。那
 林山西四十五度。斡罕西四十五度九分。鄂囉

善西四十五度二十六分。納木干西四十五度
 四十分。霍罕西四十五度五十六分。塔什干西
 四十七度四十三分。鄂什西四十二度五十分。
 什克南西四十四度四十六分。外國。朝鮮東十
 度三十分。越南西十度。琉球東十一度三十分。
 緯度北極出地愈高。夏晝愈長。冬晝愈短。經度
 每偏一度。差時四分。偏東時刻
 早。節氣遲。偏西時刻遲。節氣早。

○凡推步之法。有均輪法。均輪法。日月五星之
 本天皆正圓。以地心

為心。於本天設本輪。於本輪設均輪。本輪心循
 本天周行。均輪心循本輪周行。在本輪上為最
 高。在本輪下為最卑。在本輪左右為中距。聯其
 行迹。又成一正圓形。是為不同心天。其心與地

心不同。相距之數為兩心差。太陽本輪自本天
冬至右旋。為平行度。均輪自本輪最早左旋。為
引數。最早前後行見贏。最高前後行見縮。太陽
自均輪最近右旋。行倍引數之度。太陰又於本
天周加負均輪圈。為負圈。其圈大於本輪。其心
即本輪心。循本天周右旋。為平行度。均輪自負
圈最高左旋。為引數。最高前後行見遲。最早前
後行見疾。又設次輪。其心循均輪周自最近右
旋。行倍引數之度。又設次均輪。其心循次輪周
自最近右旋。行月距日之倍度。為倍離。太陰循
次均輪周自最下左旋。亦行倍離度。太陰交均
則於黃極設白極。繞黃極本輪。又設負白極均
輪。其心循本輪周左旋。日行三分一十秒有奇。
白極循均輪周左旋。行倍離度。五星本輪各於

本天右旋。為平行度。均輪各自本輪最高左旋。
為引數。見遲見疾。與太陰同理。又各設次輪。土
木火金次輪心自均輪最近右旋。行倍引數之
度。水次輪心自均輪最遠右旋。行三倍引數度。
五星皆循次輪周右旋。土木火自最遠。行本輪
心距日度。金水自平遠。行自行伏見度。星在次
輪上弧。行見順。在次輪下弧。行見退。在次輪左
右。行見留。自乾隆七年。改推日月用橢圓法後。
惟推五星仍

有橢圓法

橢圓法。以日月本天為
橢圓。其心與地心各不

同。為兩心差。太陽太陰各循橢圓周右旋。太陽
始最早。太陰始最高。以橢圓面積。自地心瓜分
之。每分積等。而角度不等。近最早。角度大。近最
高。角度小。以其積當太陽太陰之平行。以其角

當太陽之實行。在太陰為實行初得之數。是為初實行。太陽兩心差有定數。太陰兩心差隨時不同。於地心設最高本輪。最高均輪。均輪心循本輪周右旋。行最高平行度。本天橢圓心循均輪周右旋。行日距月最高之倍度。其緯度亦於黃極設白極繞黃極本輪均輪。又設小均輪。其半徑四百八十二秒。設小輪。其全徑五十秒。均輪心循本輪周左旋。為正交行度。小均輪以均輪心為心。小輪周切小均輪周右旋。行日距正交之倍度。白極循小輪周左旋。行輪心之倍度。又於白道之上設小輪。其周之下點與白道相切。其徑隨時不同。日距交九十度時。最大全徑二分四十三秒。逐度小輪全徑。與最大小輪日距正交倍度之正矢等。朔望後至兩弦。白道漸

張。與白道小輪月距日倍度之正矢等。

以密合日月五星本天之

高卑。

均輪法。命日月五星之本天半徑各為一千萬。日最高高於本天半徑。最卑卑於本

天半徑。皆十七萬九千二百八。月最高高於本天半徑。最卑卑於本天半徑之數。隨時不同。朔望時十七萬二千五百。兩弦時八十四萬一千五百。土星最高高於本天半徑。最卑卑於本天半徑。皆一百六十一萬一千七百七十四。木星最高高於本天半徑。最卑卑於本天半徑。皆二百三十八萬六千八百二十。火星最高最早之數。亦隨時不同。太陽火星同在最早時。卑於本天半徑七百四十一萬五千七百五十。太陽在最高火星在最早時。卑於本天半徑七百六十

五萬七百五十。太陽在最卑火星在最高時。高於本天半徑七百六十七萬四千二百五十七。金星最高高於本天半徑。最卑卑於本天半徑。皆七百三十六萬七千九百六十。水星最高高於本天半徑。最卑卑於本天半徑。皆四百五十三萬二千一百五十五。橢圓法。命日月本天橢圓大半徑各為一千萬。日最高高於本天大半徑最卑卑於本天大半徑。皆十六萬九千。月最高高於本天大半徑最卑卑於本天大半徑之數。日當月天最高最卑時。六十六萬七千八百二十。日當月天中距時。四十三萬三千一百九十。高卑之中。皆為中距。漸高漸卑之數。各如法推算得之。皆立一天正冬至為之元。均輪法。以康熙二十三年甲子

歲前天正冬至為元。橢圓法。以雍正元年癸卯歲前天正冬至為元。定其歲實。與

其黃赤大距。康熙甲子元。歲實三百六十五日。二四二一八七五。黃赤大距二十

三度二十九分三十秒。雍正癸卯元。歲實三百六十五日。二四二二三三四四二。黃赤大距二十

三度二十九分。各命以用數。用數。周天三百六十度。八十九分。算化一百二十九萬六千

秒。周日一萬分。紀法六十。宿法二十八。均輪法。橢圓法皆同。均輪法。氣應七日六五六三七四

九二六。宿應五日六五五三七四九二六。橢圓法。氣應三十二日一二二五五四。宿應二十七

日一二二五四。橢圓法推日躔用數。太陽日平行三千五百四十八秒小餘三二九〇八九七。最

早歲行六十二秒小餘九九七五。日行十分秒之一又七二四八。太陽本天大半徑一千萬。小半徑九百九十九萬八千五百七十一。小餘八五。兩心差十六萬九千。最早應八度七分三十二秒。十二微。推月離用數。太陰日平行四萬七千四百三十五秒小餘。二三四〇八六。最高日平行四百一十九秒小餘。七〇二二六。正交日平行一百九十秒小餘。六三八六三。太陽最大均數一度五十六分一十三秒。太陰最大一平均一十一分五十秒。最高最大平均一十九分五十六秒。正交最大平均九分三十秒。太陽最高立方積一〇五一五六二。太陽高卑立方較一〇一四一〇。太陽在最高太陰最大二平均三分三十四秒。太陽在最早太陰最大二平

均三分五十六秒。太陰最大三平均四十七秒。太陰本天橢圓大半徑一千萬。最大兩心差六十六萬七千八百二十。最小兩心差四十三萬三千一百九十。最高本輪半徑五十五萬五百零五。最高均輪半徑一十一萬七千三百一十五。太陽在最高太陰最大二均三十三分一十四秒。太陽在最早太陰最大二均三十七分一十一秒。太陰最大三均二分二十五秒。兩最高相距十度兩弦最大末均六十一秒。相距二十度兩弦最大末均六十七秒。相距三十度兩弦最大末均七十六秒。相距四十度兩弦最大末均八十八秒。相距五十度兩弦最大末均一百零三秒。相距六十度兩弦最大末均一百二十秒。相距七十度兩弦最大末均一百三十九秒。

相距八十度兩弦最大末均一百五十九秒。相距九十度兩弦最大末均一百八十秒。正交本輪半徑五十七分半。正交均輪半徑一分半。最大黃白大距五度一十七分二十秒。最小黃白大距四度五十九分三十五秒。黃白大距中數即白極繞黃極本輪半徑五度八分二十七秒三十微。黃白大距半較。即繞黃極均輪半徑八分五十二秒三十微。最大交角加分一十七分四十五秒。最大距日加分二分四十三秒。太陰平行應五宮二十六度二十七分四十八秒五十三微。最高應八宮一度一十五分四十五秒三十八微。正交應五宮二十二度五十七分三十七秒三十三微。推交食用數。朔策二十九日五三〇五九〇五三。望策十四日七六五二九

五二六五。太陰交周朔策十一萬四百一十三秒小餘九二四四一三三四。太陰交周望策六宮一十五度二十分六秒五十八微。中距太陰地半徑差五十七分三十秒。太陽地半徑差一十秒。中距太陽距地心一千萬。中距太陰距地心一千萬。中距太陽視半徑一十六分六秒。中距太陰視半徑一十五分四十秒三十微。太陽光分一十五秒。朔應十五日一二六三三。首朔太陰交周應六宮二十三度三十六分五十二秒四十九微。均輪法推五星用數。土星日平行一百二十秒小餘六〇二二五五。最高日行十分秒之二又一九五八〇三。正交日行十分秒之一又一四六七二八。本天半徑一千萬。本輪半徑八十六萬五千五百八十七。均輪半徑

二十九萬六千四百一十三。次輪半徑一百零四萬二千六百。本道與黃道交角二度三十一分。平行應七宮二十二度四十九分四十四秒五十五微。最高應十一宮二十八度二十六分六秒五微。正交應六宮二十一度二十分五十七秒二十四微。木星日平行二百九十九秒小餘二八五二九六八。最高日行十分秒之一又五八四三三。正交日行百分秒之三又七二三五五七。本天半徑一千萬。本輪半徑七十萬五千三百二十。均輪半徑二十四萬七千九百八十。次輪半徑一百九十二萬九千四百八十。本道與黃道交角一度一十九分四十秒。平行應八宮九度一十三分一十三秒一十一微。最高應九宮九度五十一分五十九秒二十七微。正

交應六宮七度二十一分四十九秒三十五微。火星日平行一千八百八十六秒小餘六七。○三五八。最高日行十分秒之一又八三四三九九。正交日行十分秒之一又四四九七二三。本天半徑一千萬。本輪半徑一百四十八萬四千。均輪半徑三十七萬一千。最小次輪半徑六百三十萬二千七百五十。本天高卑大差二十五萬八千五百。太陽高卑大差二十三萬五千。本道與黃道交角一度五十分。平行應二宮一十三度三十九分五十二秒一十五微。最高應八宮初度三十三分一十一秒五十四微。正交應四宮一十七度五十一分五十四秒七微。金星日平行與太陽同。最高日行十分秒之二又二七一。○九五。伏見日行二千二百一十九秒

小餘四三一八八六。本天半徑一千萬。本輪半徑二十三萬一千九百六十二。均輪半徑八萬八千八百五十二。次輪半徑七百二十二萬四千八百五十。次輪面與黃道交角三度二十九分。平行應二十分一十九秒一十八微。最高應六宮一度三十三分三十一秒四微。伏見應初宮一十八度三十八分一十三秒六微。水星日平行與太陽同。最高日行十分秒之二又八八一九三。伏見日行一萬一千一百八十四秒小餘一一六五二四八。本天半徑一千萬。本輪半徑五十六萬七千五百二十三。均輪半徑十一萬四千六百三十二。次輪半徑三百八十五萬。次輪心在大距。與黃道交角五度四十分。次輪心在正交。當黃道北交角五度五分一十

秒。其與大距交角較三十四分五十秒。次輪心在中交。當黃道北交角六度一十六分五十秒。其與大距交角較三十六分五十秒。次輪心在正交。當黃道南交角六度三十一分二秒。其與大距交角較五十一分二秒。次輪心在中交。當黃道南交角四度五十五分三十二秒。其與大距交角較四十四分二十八秒。平行應二十分一十九秒一十八微。最高應十一宮三度三十五分十四秒五十四微。伏見應十宮一度一十三分一十一秒一十七微。

察其各均

均輪法。太陽合本輪均輪之贏縮差為均數。太陰因本輪均輪次輪心行度所生之遲疾差。朔望時用之為初均。因次均輪心行度所生之遲疾差。兩弦時用之為二均。因太陰行次均輪周

所生之遲疾差。兩弦前後用之為三均。五星因次輪心行度有初均。星行次輪周有次均。橢圓法。太陽均數。即橢圓角積之差。太陰因日行贏縮。太陰平行最高行正交行皆有差。設一平均。因日距月天最高有遠近。兩心差面積有大小。設二平均。其最高之差為最高均。因白極繞黃極轉移。白道有進退。設三平均。因兩心差有大。而遲疾之差不等。設初均。分大中小三數。因最大差在朔弦弦望之間。設二均。因月高距日高與月距日之共度。半周內差而疾。半周外差而遲。設三均。因月高距日高遠近不等。朔後差而遲。望後差而疾。設末均。因日在交後一象限。交行疾。交前一象限。各差。各均數皆有加減。差。交行遲。設正交均。日月各有兩心差。日

有黃赤升度差。月有黃白升度差。土木火各有升度差。均數所變時差為均數時差。升度所變時差為升度時差。日月火金水各有地半徑差。交食有高下差。東西差。南北差。影差。五星有伏見距日加減差。土木火因次輪面與黃道平行。與本道相交。而生本道之緯差。金水因次輪面與本道即黃道相交。而生緯差。七政恒星皆有清蒙氣差。太陽均數差。最早後加。最高後減。太陰一平均。太陽在日天最高前。太陰行正交行減。最高行加。太陽在日天最高後。反是。二平均。太陽在日天最高時小。最早時大。太陽在月天最高卑時。太陰行減。中距時加。太陽在月天最高卑時。太陰行減。中距時加。太陽在月天最高卑時。為二平均最大差。最高卑後減。中距後加。三平均。太陽在兩交後太陰行減。

大距後加。初均。太陰在最高前加。在最高後減。二均。太陰在弦後朔望前減。朔望後弦前加。三均。太陰距太陽度與月高距日高度兩數相併。在半周內加。半周外減。末均。朔後減。望後加。最高均。太陽在月天最高卑後加。中距後減。正交均。太陽在交前一象限加。後一象限減。五星均數差。初均。皆初宮後減。六宮後加。次均。反是。黃赤升度差。即黃道赤道經度不相合之數。二至後赤道度加。二分後減。均數時差。最早後減。最高後加。升度時差。二至後減。二分後加。皆每一度變時四分。十五分變時一分。十五秒變時一秒。黃白升度差。即黃道白道經度不相合之數。土木火升度差。即三星本道與黃道不相合之數。兩交後三宮內黃道度皆減。兩交前三宮內。

皆加。地半徑差。太陽最早時一十秒。一十微。最高時九秒。五十微。太陰兩心差最大時。最高地半徑差五十三分五十四秒。最早地半徑差六十一分三十七秒。兩心差最小時。最高地半徑差五十五分七秒。最早地半徑差六十分六秒。火星最大地半徑差二十五秒。金星最大地半徑差一十一分一分二十五秒。水星最大地半徑差五分一十七秒。高下差。即日月高下之視差。為東西南北兩差之根。於太陰地半徑差內減。太陽地半徑差。餘為高下差。影差。有實影。有視影。以太陽太陰兩地半徑相加。內減太陽半徑。餘為實影半徑。視影則生於清蒙氣。太陽實徑為地地徑之九十六倍。又十分之六。太陰實徑為地地徑百分之二十七。小餘二六強。五星伏見距日

加減差。南緯加北緯減。緯差。次輪心在兩交之中。星在次輪最近時。視緯極大。土星北緯二度四十八分。南緯二度四十九分。木星北緯一度三十八分。南緯一度四十分。火星北緯四度三十一分。南緯六度四十七分。金星南北皆九度二分。水星南北皆三度三十三分。清蒙氣差。西人第谷謂隨地不同。北極出地五十五度餘。地平上最大差三十四分。自地平以上。其差漸少。至四十五度。其差五秒。更高無差。厥後西人又謂北極出地四十八度地方。太陽高四十五度時。蒙氣差尚有一分。自地平至天頂皆有差。至噶西尼則謂蒙氣之厚為地半徑千萬分之六千九十五。其差在地平上最大為三十二分一十九秒。近天頂漸小。視線角與光線角正弦之

比。常如一千萬與一千萬二千八百四十一。用以推逐度之蒙氣差。至八十九度尚有一秒。

以平行求實行。

均輪法。用平三角法。求得太陽均數。加減太陽平行。得實行。求

得太陰初均數。加減太陰平行。得初實行。再求二三均數。加減初實行。得實行。五星各求得初均次均數。加減平行。得實行。橢圓法。橢圓角積互求。用平三角法。角求積。用垂弧或切線分外角法。先得太陽或太陰距地心線。次求分圓面積。比例得橢圓角積。積求角。有用中率比例法。有借積求積法。有借角求角法。求得太陽均數。加減平行。得實行。太陰用兩三角形法。求得初均數。加減平行。得初實行。再
上考下推皆準焉。
求各均數。遞相加減。得實行。

年春... 上卷下卦皆華

此歲平... 卦實行再

自前卦... 卦實行再

卦實行... 卦實行再

卦實行... 卦實行再

卦實行... 卦實行再

卦實行... 卦實行再

