

10067
= 156



皇朝文獻通考卷二百六十

象緯考五

日月行道

臣等謹按馬端臨考日月行道載漢書天文志曰

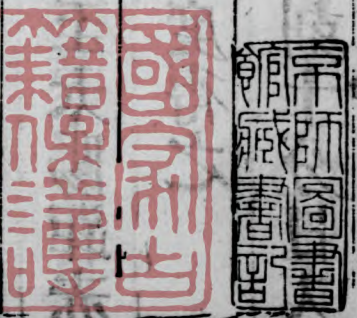
有中道月有九行之說似古今無異矣然並載宋

中興天文志謂日行黃道每歲有差古今不同又

謂九道因日月之行名之以別算位非實有九道

則考今之日月行道詎可泥於前志歟茲以

御製歷象考成後編



欽定協紀辨方書所列數度為準而備詳推步之法焉

太陽每日平行三千五百四十八秒小餘三二九

〇八九七 周天三百六十度入算化作一百二

十九萬六千秒七政諸行自度以下皆以六十遞

析將度分化為秒數入算微纖忽芒則以六十與

一百為比例收為秒之小餘

黃赤大距二十三度二十九分 一至太陽距赤

道最遠之度以測夏至午正太陽高度得之

日躔星紀宮初度冬至日出辰初一刻十分日入

申正二刻五分晝三十六刻十分夜五十九刻五分

日躔星紀宮十五度小寒日出辰初一刻七分日

入申正二刻八分晝三十七刻一分夜五十八刻

十四分

日躔元枵宮初度大寒日出辰初初刻十二分日

入申正三刻三分晝三十八刻六分夜五十七刻

九分

日躔元枵宮十五度立春日出卯正三刻十二分

日入酉初初刻三分晝四十刻六分夜五十五刻
九分

日躔娵訾宮初度雨水日出卯正二刻九分日入
酉初一刻六分晝四十二刻十二分夜五十三刻
三分

日躔娵訾宮十五度驚蟄日出卯正一刻五分日
入酉初二刻十分晝四十五刻五分夜五十四刻十
分

日躔降婁宮初度春分日出卯正初刻日入酉正

初刻晝四十八刻夜四十八刻

日躔降婁宮十五度清明日出卯初二刻十分自

入酉正一刻五分晝五十一刻十分夜四十五刻五

分

日躔大梁宮初度穀雨日出卯初一刻六分日入

酉正二刻九分晝五十二刻三分夜四十二刻十

五分

日躔大梁宮十五度立夏日出卯初初刻三分日

入酉正三刻十二分晝五十五刻九分夜四十刻

六分 日躔實沈官初度小滿日出寅正三刻三分日入

戌初初刻十二分晝五十七刻九分夜三十八刻

六分 日躔實沈官十五度芒種日出寅正二刻八分日

入戌初一刻七分晝五十八刻十四分夜三十七

刻一分 日躔鶉首官初度夏至日出寅正二刻五分日入

戌初一刻十分晝五十九刻五分夜三十六刻十

分

日躔鶉首官十五度小暑日出寅正二刻八分日

入戌初一刻七分晝五十八刻十四分夜三十七

刻一分

日躔鶉火官初度大暑日出寅正三刻三分日入

戌初初刻十二分晝五十七刻九分夜三十八刻

六分

日躔鶉火官十五度立秋日出卯初初刻三分日

入酉正三刻十二分晝五十五刻九分夜四十刻

皇朝文獻通考

卷二百六十一

四

皇朝文獻通考 卷二百六十一
四分
六分

日躔鶉尾宮初度處暑日出卯初一刻六分日入酉正二刻九分晝五十三刻三分夜四十二刻十二分

日躔鶉尾宮十五度白露日出卯初二刻十分日入酉正一刻五分晝五十四刻十分夜四十五刻五分

日躔壽星宮初度秋分日出卯正初刻日入酉正初刻晝四十八刻夜四十八刻

日躔壽星宮十五度寒露日出卯正一刻五分日入酉初二刻十分晝四十五刻五分夜五十一刻十分

日躔大火宮初度霜降日出卯正二刻九分日入酉初一刻六分晝四十二刻十二分夜五十三刻三分

日躔大火宮十五度立冬日出卯正三刻十二分日入酉初初刻三分晝四十刻六分夜五十五刻九分

日躔析木宮初度小雪日出辰初初刻十二分日
入申正三刻三分晝三十八刻六分夜五十七刻
九分

日躔析木宮十五度大雪日出辰初一刻七分日
入申正二刻八分晝三十七刻一分夜五十八刻
十四分

臣等謹按古法以周天爲三百六十五度四分度
之一太陽每日行一度故十五日有奇行十五度
有奇爲節爲氣今法以周天爲三百六十度十二

分之爲十二宮各三十度二十四分之日行十五
度爲節爲氣冬至至小寒止十四日有餘夏至至
小暑則十六日不足此節氣與日躔宮度相應者
也其交節氣時刻每年加減不同

京師與各省亦不同茲以

京師日出入晝夜時刻載列而凡各省及蒙古回部
之不同者詳後極度偏度

大陰每日平行四萬七千四百三十五秒小餘○
二三四○八六同太陽平行入算法

最大黃白大距五度十七分二十秒

最小黃白大距四度五十九分三十五秒

黃白大距中數五度八分二十七秒三十微

黃白大距半較八分五十二秒三十微

實行與太陽同宮同度爲合朔限

實行距太陽三宮爲上弦限

實行距太陽六宮爲望限

實行距太陽九宮爲下弦限

月離元枵宮十五度至大梁宮十五度爲正升

月離太梁宮十五度至鶉首宮初度爲斜升

月離鶉首宮初度至析木宮初度爲橫升

月離析木宮十五度至星紀宮初度爲斜升

月離星紀宮初度至元枵宮十五度亦爲斜升

臣等謹按古法定太陰每日行十三度十九分度

之七出入日道不逾六度東漢賈逵始言月行有

遲速至劉洪列爲差率元郭守敬乃定爲轉分進

退時各不同而出入日道之大距則仍恒爲六度

西法以朔望之行有遲疾兩弦不同於朔望兩弦

前後又不同於兩弦為經度之差朔望交行遲而
大距近兩弦交行遲而大距遠為緯度之差考成
上編仍其說後刻白爾奈端噶西尼又以實測獲
創解詳前總論篇茲僅列其大畧焉

推日躔法

求積年

本年天正冬至距法
元天正冬至之年數

自法元某年距所求

之年共若干年減一年得積年

因本年初交天正
冬至尚在歲前故

減一年如甲子至癸亥計六十年而癸亥初交天
正冬至止五十九年也下推將來則順推上考往

古則逆溯
其法皆同

求中積分

本年天正冬至距法
元天正冬至之日分

以積年與周歲日

分相乘得中積分

求通積分

本年天正冬至距法元天正冬
至前甲子日子正初刻之日分

置中積

分加氣應日分得通積分上考往古則置中積分

減氣應得通積分

求天正冬至

本年天正冬至距冬至前
甲子日子正初刻之日分

置通積分

其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分上考

往古則以所餘

距冬至後甲子日
子正初刻之日分

轉與紀法六十

相減餘為天正冬至日分自初日甲子起算得天

正冬至于支以一千四百四十分通其小餘得天

正冬至時分秒

求年根 本年天正冬至次日日子正初刻太陽距冬至之平行經度 以周日一萬

分爲一率太陽每日平行三千五百四十八秒三

二九〇八九七爲二率以天正冬至至分 不同 與周

日一萬分相減餘爲三率求得四率爲秒以分收

之得年根 天正冬至分乃冬至距本日子正初刻後之分數與周日一萬分相減餘爲冬

至距次日日子正初刻前之分數故以每日之平行爲比例得次日日子正初刻太陽距冬至之平行經度

度

求紀日 本年天正冬至 以天正冬至于支加一日

得紀日 與最卑每日平行十分之二

求值宿 本年天正冬至 置中積分加宿應日分爲通

積宿其日滿宿法二十八去之外加一日爲值宿

日分上考往古則置中積分減宿應爲通積宿其

日滿宿法二十八去之餘數轉與宿法二十八相

減外加一日爲值宿日分自初日角宿起算得值

宿 五百四十八減三二六〇八六十餘乘皆通爲

求日數 本日子正初刻距天正冬至 自天正冬至

次日距所求本日共若干日與太陽每日平行三
千五百四十八秒三二九〇八九七相乘得數為

秒以宮度分收之得日數

求平行 本日子正初刻太陽 以年根與日數相加
距冬至之平行經度

得平行 本日子正初刻最 以積年與最卑每

求最卑平行 本日子正初刻最 以積年與最卑每

歲平行六十二秒九九七五相乘得積年之行又

以日數與最卑每日平行十分秒之一又七二四

八相乘得日數之行兩數相併與最卑應度分秒

微相加得最卑平行上考往古則置最卑應減積
年之行加日數之行得最卑平行

求引數 本日子正初刻均輪心 置平行減最卑平

行得引數 本日子正初刻均輪心 置平行減最卑平

故置本日子正初刻均輪心之行度自冬至起初官

日最卑平行得引數 本日子正初刻均輪心 置平行減最卑平

求均數 本日子正初刻均輪心 置平行減最卑平

三三八〇〇〇為一邊引數為所夾之角 六宮內

為所夾之角六宮外引數與 引數即 用切線分外角法求

全周相減餘為所夾之角 引數即 用切線分外角法求
得對倍兩心差之角倍之為橢圓界角又以橢圓

小半徑九九八五七一小餘八五為一率大半

徑一千萬為二率引數即前所夾之角之正切為三率求

得四率為橢圓之正切得度分秒與引數相減餘

為橢圓差角最卑前後各三宮與橢圓界角相加

最高前後各三宮與橢圓界角相減○一二宮為最早後九十

十一宮為最卑前三四五宮為最高前六七八宮為最高後

至五宮為加六宮至十一宮為減

求實行 本日子正初刻太陽實在之行度 置平行加減均數得實

行 平行乃本輪心之行度而太陽實在均輪之周其加減差即均數故以均數加減平行得實行

求宿度 本日子正初刻太陽所躔之黃道宿度 以積年與歲差五十

一秒相乘得數與法元某年黃道宿鈴相加得本

年宿鈴察實行足減某宿度分則減之餘為某宿

度分 實行自冬至起算宿度自各宿初度起算故於實行內減本年黃道宿鈴某宿度餘為太

陽躔某宿之度

推月離法

求積年同推日躔法

求中積分同推日躔法

求通積分同推日躔法

求天正冬至同推日躔法

求積日 法元天正冬至距所求本年天正冬至之日數 置中積分加氣應

分 不用 減本年天正冬至分 亦不得積日上考往

古則置中積分減氣應分加本年天正冬至分得

積日 日躔自天正冬至起算故止用天正冬至不

用積日日離自天正冬至次日日子正初刻起

求太陰年根 本年天正冬至次日日子正初刻太陰距冬至之平行經度 以積日

與太陰每日平行四萬七千四百三十五秒〇二

三四〇八六相乘得數滿周天一百二十九萬六

千秒去之餘以宮度分收之為積日太陰平行加

太陰平行應宮度分秒微得太陰年根上考往古

則置太陰平行應減積日太陰平行得太陰年根

求最高年根以積日與最高每日平行四百零一

秒〇七〇二二六相乘得數滿周天一百二十九

萬六千秒去之餘以宮度分收之為積日最高平

行加最高應宮度分秒微得最高年根上考往古

則置最高應減最高積日平行得最高年根

求正高年根以積日與正交每日平行一百九十

秒六三八六三相乘得數滿周天一百二十九萬六千秒去之餘以宮度分收之為積日正交平行

於正交應宮度分秒微內減之正交應不足減者加十二宮減之

得正交年根上考往古則置正交應加積日正交

平行得正交年根加滿十一宮去之

求太陰日數以所設日數與太陰每日平行四萬

七千四百三十五秒〇二三四〇八六相乘得數

為秒以宮度分收之得太陰日數

求最高日數以所設日數與最高每日平行四百

零一秒〇七〇二二六相乘得數為秒以宮度分

收之得最高日數

求正交日數以所設日數與正交每日平行一百

九十秒六三八六三相乘得數為秒以度分收之

得正交日數

求太陰平行以太陰年根與太陰日數相加滿十二宮

去得太陰平行

求最高平行以最高年根與最高日數相加滿十二宮

去得最高平行

求正交平行置正交年根減正交日數不足減者加十二官
減得正交平行

求一平均以太陽最大均數一度五十六分一十

三秒化作六千九百七十三秒為一率太陰最大

一平均一十一分五十秒化作七百一十秒為二

率本日太陽均數化秒為三率求得四率為秒以

分收之為太陰一平均太陽均數加者為減減者

為加又以太陽最大均數六千九百一十三秒為

一率最高最大平均一十九分五十六秒化作一

千一百九十六秒為二率本日太陽均數化秒為

三率求得四率為秒以分收之為最高平均太陽

均數加者亦為加減者亦為減又以太陽最大均

數六千九百一十三秒為一率正交最大平均九

分三十秒化作五百七十秒為二率本日太陽均

數化秒為三率求得四率為秒以分收之為正交

平均太陽均數加者為減減者為加

求二平行子正初刻用時置太陰平行加減一平

均得二平行之太陰平行度

求用最高置最高平行加減最高平均得用最高

求用正交置正交平行加減正交平均得用正交

求日距月最高置太陽實行減用最高得日距月

最高不及減者加
十二宮減之

求日距正交置太陽實行減用正交得日距正交

不及減者加
十二宮減之

求日距地心數以半徑一千萬為一率太陽實行

太陽平引加減太陽
均數為太陽實行之餘弦為二率倍兩心差三

三八〇〇〇為三率求得四率為分股又以半徑

一千萬為一率太陽實行之正弦為二率倍兩心

差三三八〇〇為三率求得四率為均以分股

與全徑二千萬相加減實引初一二九十一官
加三四五六七八官減

得勾弦和為首率勾為中率求得末率為勾弦較

與勾弦和相加折半為弦以弦與全徑二千萬相

減得日距地心數

求立方較以太陽距地心數自乘再乘得立方積

與太陽最高距地心數一〇一六九〇〇〇自乘

再乘之立方積一〇五一五六二相減餘為立方

較

求二平均以半徑一千萬為一率太陽在最高時
 之最大二平均三分三十四秒化作二百一十四
 秒為二率日距月最高倍度之正弦為三率求得
 四率為秒以分收之為太陽在最高時日距月最
 高之二平均又以半徑一千萬為一率太陽在最
 卑時之最大二平均三分五十六秒化作二百三
 十六秒為二率日距月最高倍度之正弦為三率
 求得四率為秒以分收之為太陽在最卑時日距

月最高之二平均乃以太陽高卑距地之立方大
 較一〇一四一〇為一率本時之立方較為二率
 所得高卑兩二平均相減餘化秒為三率求得四
 率為秒以分收之與前所得太陽在最高時日距
 月最高之二平均相加為本時之二平均日距月
 最高倍度不及半周為減過半周為加
 求三平均以半徑一千萬為一率最大三平均四
 十七秒為二率日距正交倍度之正弦為三率求
 得四率為三平均日距正交倍度不及半周為減

過半周為加

求用平行置二平行加減三平均再加減三平均

得用平行

求最高實均以最高本輪半徑五五〇五〇五為

一邊最高均輪半徑一一七三一五為一邊日距

月最高之倍度與半周相減餘為所夾之角

日距月最

高倍度不及半周者與半周相減過半周者減半周用切線分外角法求得

小角為最高實均日距月最高倍度不及半周為

加過半周為減

求本天心距地數以最高實均之正弦為一率最

高均輪半徑一一七三一五為二率日距月最高

倍度之正弦為三率求得四率為本天心距地數

即本時兩心差

求最高實行置用最高加減最高實均得最高實

行

求太陰引數置用平行減最高實行得太陰引數

不及減者加十二宮減之

求初均以半徑一千萬為一邊本時兩心差為一

邊即本天心距地數太陰引數與半周相減餘為所夾之

角引數不及半周者與半周相減過半周者則減半周用切線分外角法求

得對兩心差之小角與前所夾之角相加復為所

夾之角仍以前二邊用切線分外角法求得對半

徑之大角為平圓引數乃以半徑一千萬即擷圓大半徑

為一率本天心距地之餘絃以本天心距地數為正弦對其餘絃即擷

圓小半徑為二率平圓引數之正切線為三率求得四

率為正切線得實引與太陰引數相減得初均數

引數初宮至五宮為減六宮至十一宮為加

求初實行置用平行加減初均得初實行

求月距日置初實行減本日太陽實行得月距日

不及減者加十二宮減之

求二均數以半徑一千萬為一率太陽在最高時

之最大二均數三十三分一十四秒化作一千九

百九十四秒為二率月距日倍度之正弦為三率

求得四率為秒以分收之為太陽在最高時月距

日之二均數又以半徑一千萬為一率太陽在最

卑時之最大二均數三十七分一十一秒化作二

千二百三十一秒為二率月距日倍度之正弦為
 三率求得四率為秒以分收之為太陽在最卑時
 月距日之二均數乃以太陽高卑立方大較一〇
 一四一〇為一率本時之立方較為二率前所得
 高卑兩二均數相減餘化秒為三率求得四率為
 秒以分收之與前所得太陽在最高時月距日之
 二均數相加得本時之二均數月距日倍度不及
 半周為加過半周為減
 求二實行置初實行加減二均得二實行

求實月距日置月距日加減二均得實月距日
 求太陽最高置太陽最卑平行加減六宮得太陽
 最高

求日月最高相距置太陰最高實行減太陽最高
 得日日最高相距 不及減者加
十二宮減之

求相距總數以實月距日與日月最高相距相加
 得相距總數 加滿十二
宮去之

求三均數以半徑一千萬為一率最大三均二分
 二十五秒化作一百四十五秒為二率相距總數

之正弦爲三率求得四率爲秒以分收之爲三均
數總數初官至五官爲加六官至十一官爲減

求三實行置二實行加減三均得三實行

求末均數以半徑一千萬爲一率兩弦最大末均
日月最高相距一十度爲六十一秒二十度爲六
十七秒三十度爲七十六秒四十度爲八十八秒
五十度爲一百零三秒六十度爲一百二十秒七
十度爲一百三十九秒八十度爲一百五十九秒
九十度爲一百八十九秒用日月最高相距度比例

得兩弦最大末均爲二率

兩弦最大末均以十度
爲率日月最高相距有

零度者用中比例法求之加十度爲六十一秒二
十度爲六十七秒十五度則爲六十四秒是也

實月距日之正弦爲三率求得四率爲秒以分收
之爲末均數實月距日初官至五官爲減六官至
十一官爲加

求白道實行置三實行加減末均得白道實行

求正交實均以正交本輪半徑五十七分半爲一

邊正交均輪半徑一分半爲一邊日距正交之倍

度爲所夾之外角

日距正交倍度過半周
者與半周相減用其餘用切線

分外角法以邊總五十九為一率邊較五十六為

二率日距正交之正切線為三率即半外角切線

象限者與半周相減過半周者減半周過三象限者與全周相減求得四率為正

切線得數與日距正交相減餘為正交實均日距

正交倍度不及半周為加過半周為減

求正交實行置用正交加減正交實均得正交實

行

求月距正交置白道實行減正交實行得月距正

交不及減者加十二宮減之

求交角減分以半徑一千萬為一率日距正交倍

度之正矢為二率凡日距正交倍度過半周者則與全周相減餘為距交倍度凡

距交倍度不及九十度則用正矢以餘弦與半徑相減過九十度則用大矢以餘弦與半徑相加

黃白大距半較八分五十二秒半化作五百三十

二秒半為二率求得四率為秒以分收之得交角

減分

求距限置最大距限五度一十七分二十秒減交

角減分得距限

求距交加差以半徑一千萬為一率日距正交倍

皇朝文獻通考 卷二百六十一
度之正矢爲二率最大兩弦加分二分四十三秒
折半得八十一秒半爲三率求得四率爲秒以分
收之得距交加差

求距日加分以半徑一千萬爲一率實月距日倍
度之正矢爲二率距交加差折半化秒爲三率求
得四率爲秒以分收之得距日加分

求黃白大距置距限加距日加分得黃白大距

求黃道緯度以半徑一千萬爲一率黃白大距之
正弦爲二率月距正交之正弦爲三率
月距正交過一象限

者與半周相減過半周者減半
周過三象限者與全周相減
求得四率爲距緯

之正弦得黃道緯度月距正交初宮至五宮爲北

六宮至十一宮爲南

求升度差以半徑一千萬爲一率黃白大距之餘

弦爲二率月距正交
白道度也之正切線爲三率求得

四率爲黃道度之正切線得月距正交之黃道度

與月距正交相減餘爲升度差月距正交初二

六七八宮爲交後爲減三四五九十一宮爲交

前爲加

求黃道實行置白道實行加減升度差得黃道實行

求黃道宿度依日躔求宿度法求得本年黃道宿
鈐察黃道實行足減宿鈐內廿宿度分則減之餘
為某宿度分

求月孛宿度察最高實行足減本年黃道宿鈐內
某宿度分則減之餘為月孛宿度

求羅喉宿度置正交實行加減六宮足減本年黃
道宿鈐內某宿度分則減之餘為羅喉宿度

求計都宿度察正交實行足減本年黃道宿鈐內
某宿度分則減之餘為計都宿度

皇朝文獻通考卷二百六十

皇朝文獻通考卷二百六十一

象緯考六

極度偏度

臣等謹按西法謂地居天中其體渾圓與天度相應卽渾天家卯黃之說也天半覆地上半繞地下日出地上爲晝入地下爲夜此終古不易者也人居赤道北者北極見南極隱居赤道南者南極見北極隱近極則見極高遠極則見極低東方日中西方夜半南方日中北方夜半此易地殊觀者也

周天三百六十度半在地上者爲一百八十度天頂距地極距赤道皆九十度黃道出入赤道南北各二十三度二十九分

京師北極出地三十九度五十五分則天頂距極五十度五分而赤道距天頂亦三十九度五十五分自京而北二百里而極高一度自京而南二百里而極低一度而日月星之出入晝夜之長短因之而異是爲南北里差自京而東一度而時遲四分自京而西一度而時早四分而交節之後先日

食之早晚因之而殊是爲東西里差此由人居地面隨在所見不同者也明史天文志列北極高度東西偏度謂惟兩京江西廣東四處係實測其餘皆據地圖約計我

朝於各省及蒙古回部金川皆經實測以推晝夜節氣時刻亦從古所未有也爰備列之

京師北極高三十九度五十五分晝夜刻分節氣宮度詳前日月行道自

盛京以下偏東偏西及節氣遲早皆準

京師別之

盛京北極高四十一度五十一分偏東七度十五分
夏至晝冬至夜各六十刻四分夏至夜冬至晝各
三十五刻十一分節氣時刻遲二十九分

尼布楚北極高五十一度四十八分偏西十七分
夏至晝冬至夜各六十五刻十三分夏至夜冬至
晝各三十刻二分節氣時刻早一分

黑龍江北極高五十度一分偏東十度五十八分
夏至晝冬至夜各六十四刻十分夏至夜冬至晝

各三十一刻五分節氣時刻遲四十四分

三姓北極高四十七度二十分偏東十三度二十
分夏至晝冬至夜各六十二刻十四分夏至夜冬
至晝各三十三刻一分節氣時刻遲五十三分

伯都訥北極高四十五度十五分偏東八度三十
七分夏至晝冬至夜各六十一刻十三分夏至夜
冬至晝各三十四刻二分節氣時刻遲三十四分
吉林北極高四十三度四十七分偏東十度二十
七分夏至晝冬至夜各六十一刻一分夏至夜冬

至晝各三十四刻十四分節氣時刻遲四十二分
山西北極高三十七度五十三分三十秒偏西三
度五十七分四十二秒夏至晝冬至夜各五十八
刻八分夏至夜冬至晝各三十七刻七分節氣時
刻早十六分

朝鮮北極高三十七度三十九分十五秒偏東十
度三十分夏至晝冬至夜各五十八刻六分夏至
夜冬至晝各三十七刻九分節氣時刻同吉林

山東北極高三十六度四十五分二十四秒偏東

二度十五分夏至晝冬至夜各五十八刻二分夏
至夜冬至晝各三十七刻十三分節氣時刻遲三
分

甘肅北極高三十六度八分偏西十二度三十六
分夏至晝冬至夜各五十七刻十三分夏至夜冬
至晝各三十八刻二分節氣時刻早五十分

河南北極高三十四度五十二分二十六秒偏西
一度五十六分夏至晝冬至夜各五十七刻七分
夏至夜冬至晝各三十八刻八分節氣時刻早八

分

陝西北極高三十四度十六分偏西七度三十三分四十秒夏至晝冬至夜各五十七刻三分夏至夜冬至晝各三十八刻十二分節氣時刻早三十分

江蘇北極高三十二度四分偏東二十度十八分夏至晝冬至夜各五十六刻六分夏至夜冬至晝各三十九刻九分節氣時刻遲九分

安徽北極高三十度三十七分偏東三十四分夏至晝冬至夜各五十六刻夏至夜冬至晝各四十四刻節氣時刻遲三分

四川北極高三十度四十一分偏西十二度十六分夏至晝冬至夜各五十六刻夏至夜冬至晝各四十刻節氣時刻早四十九分

湖北北極高三十度三十四分四十八秒偏西二度十七分晝夜刻分同四川節氣時刻早九分

浙江北極高三十度十八分二十秒偏東三度四十一分二十四秒夏至晝冬至夜各五十五刻十

三分夏至夜冬至晝各四十刻二分節氣時刻遲
十五分

江西北極高二十八度三十七分十二秒偏西三
十七分夏至晝冬至夜各五十五刻五分夏至夜
冬至晝各四十刻十分節氣時刻早二分

湖南北極高二十八度十三分偏西三度四十二
分夏至晝冬至夜各五十五刻五分夏至夜冬至
晝各四十刻十分節氣時刻早十五分

貴州北極高二十六度三十分二十秒偏西九度

五十二分四十秒夏至晝冬至夜各五十四刻十
分夏至夜冬至晝各四十一刻五分節氣時刻早
四十分

福建北極高二十六度二分二十四秒偏東二度
五十九分夏至晝冬至夜各五十四刻八分夏至
夜冬至晝各四十一刻七分節氣時刻遲十二分
廣西北極高二十五度十三分七秒偏西六度十
四分夏至晝冬至夜各五十四刻四分夏至夜冬
至晝各四十一刻一分節氣時刻早二十五分

雲南北極高二十五度六分偏西十三度三十七分晝夜刻分同廣西節氣時刻早五十四分
廣東北極高二十三度十分偏西三度三十三分十五秒夏至晝冬至至夜各五十三刻十一分夏至夜冬至晝各四十二刻四分節氣時刻早十四分
阿勒坦淖爾烏梁海北極高五十三度三十分偏西二十八度四十分夏至晝冬至至夜各六十七刻三分夏至夜冬至晝各二十八刻十二分節氣時刻早一百十五分

河山哈屯河北極高五十一度十分偏西二十九度夏至晝冬至至夜各六十五刻三分夏至夜冬至晝各三十刻十二分節氣時刻早一百十四分

唐努山烏梁海北極高五十度四十分偏西二十四度二十一分夏至晝冬至至夜各六十五刻三分夏至夜冬至晝各三十刻十二分節氣時刻早九十八分

布嚨堪布爾噶蘇台北極高四十九度二十八分偏西十二度二十二分夏至晝冬至至夜各六十四

刻夏至夜冬至晝各三十二刻節氣時刻早四十五分

額格色楞額北極高四十九度二十七分偏西十二度二十五分晝夜刻分同布嚨堪布爾噶蘇台節氣時刻早五十分

桑錦達賚北極高四十九度十二分偏西十六度三十分晝夜刻分同布嚨堪布爾噶蘇台節氣時刻早六十五分

烏蘭固木杜爾伯特北極高四十九度二十分偏

西二十五度四十分晝夜刻分同布嚨堪布爾噶

蘇台節氣時刻早一百零四分

額爾齊斯河北極高四十九度二十分偏西二十五度四十分晝夜刻分同布嚨堪布爾噶蘇台節氣時刻早一百三十分

齋桑淖爾北極高四十八度三十五分偏西三十二度二十五分晝夜刻分同布嚨堪布爾噶蘇台節氣時刻早一百三十分

肯特北極高四十八度三十三分偏西七度三分

晝夜刻分同布嚨堪布爾噶蘇台節氣時刻早二
十八分

阿勒台山烏梁海北極高四十八度三十分偏西
二十八度三十五分晝夜刻分同布嚨堪布爾噶

蘇台節氣時刻早一百十六分

阿勒輝山北極高四十八度二十分偏西三十六

度五十分夏至晝冬至夜各六十三刻三分夏至

夜冬至晝各三十二刻十二分節氣時刻早一百

四十七分

克嚕倫巴爾城北極高四十八度五分三十秒偏

西二度五十二分夏至晝冬至夜各六十三刻三

分夏至夜冬至晝各三十二刻十二分節氣時刻

早十一分

圖拉河汗山北極高四十七度五十七分十秒偏

西九度十二分晝夜刻分同克嚕倫巴爾城節氣

時刻早三十七分

科布多城北極高四十八度二分偏西二十七度

二十分晝夜刻分同阿勒輝山節氣時刻早一百

零九分

烏里雅蘇台城北極高四十七度四十八分偏西
二十二度四十分晝夜刻分同阿勒輝山節氣時
刻早九十分

喀爾喀河克勒和碩北極高四十七度三十四分
三十秒偏東二度四十六分晝夜刻分同克魯倫
巴爾城節氣時刻遲十一分

哈薩克北極高四十七度三十分偏西三十四度
五十分晝夜刻分同克魯倫巴爾城節氣時刻早

一百三十九分

杜爾伯特北極高四十七度五分偏東六度十六
分晝夜刻分同克魯倫巴爾城節氣時刻遲二十
五分

塔爾巴哈台北極高四十七度偏西三十度夏至
晝冬至夜各六十二刻十分夏至夜冬至晝各三
十三刻五分節氣時刻早一百二十分

布勒罕河土爾扈特北極高四十七度偏西二十
八度十分晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣時刻早

一百十三分

巴爾噶什淖爾北極高四十七度偏西三十八度

十分晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣時刻早一百

五十三分

烏隴古河北極高四十六度四十分偏西二十九

度十五分晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣時刻早

一百十七分

赫色勒巴斯淖爾北極高四十六度四十分偏西

二十九度十五分晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣

時刻早一百十七分

和博克薩哩土爾扈特北極高四十六度四十分

偏西三十一度十五分晝夜刻分同塔爾巴哈台

節氣時刻早一百十分

鄂爾坤河額爾德尼昭北極高四十六度五十八

分十五秒偏西十三度五分晝夜刻分同塔爾巴

哈台節氣時刻早五十二分

崆格扎布堪北極高四十六度四十二分偏西二

十度十二分晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣時刻

早八十二分
 扎賚特北極高四十六度三十分偏東七度四十分
 五分晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣時刻遲三十分
 一分

扎哈沁北極高四十六度三十分偏西二十二度
 十分夏至晝冬至夜各六十一刻十分夏至夜冬
 至晝各三十四刻五分節氣時刻早九十二分
 推河北極高四十六度二十九分二十秒偏西十
 五度十五分晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣時刻

早六十一分

科爾沁北極高四十六度十七分偏東四度三十分
 晝夜刻分同塔爾巴哈台節氣時刻遲十八分
 齋爾土爾扈特北極高四十五度三十分偏西三
 十一度晝夜刻分同郭爾羅斯節氣時刻早一百
 零二十四分

郭爾羅斯北極高四十五度三十分偏東八度十
 分夏至晝冬至夜各六十二刻夏至夜冬至晝各
 三十四刻節氣時刻遲三十三分

阿嚕科爾沁北極高四十五度三十分偏東三度
五十分晝夜刻分同郭爾羅斯節氣時刻遲十五
分

翁吉北極高四十五度三十分偏西十一度晝夜
刻分同郭爾羅斯節氣時刻早四十四分

薩克薩克圖古哩克北極高四十五度二十三分
四十五秒偏西十九度三十分晝夜刻分同郭爾

羅斯節氣時刻早七十八分

哈布塔克北極高四十五度偏西二十四度二十

六分晝夜刻分同郭爾羅斯節氣時刻早九十八
分

吹河北極高四十四度五十分偏西四十二度夏
至晝冬至夜各六十一刻七分夏至夜冬至晝各

三十四刻八分節氣時刻早一百六十七分

博囉塔拉北極高四十四度五十分偏西三十三

度三十分夏至晝冬至夜各六十一刻七分夏至

夜冬至晝各三十四刻八分節氣時刻早一百三

十四分

烏珠穆沁北極高四十四度四十五分偏東一度
十分晝夜刻分同博囉塔拉節氣時刻遲五分

拜達克北極高四十四度四十三分偏西二十五
度晝夜刻分同博囉塔拉節氣時刻早一百分

晶河土爾扈特北極高四十四度三十五分偏西
三十三度三十分晝夜刻分同博囉塔拉節氣時

刻早一百三十四分

安濟海北極高四十四度十三分偏西三十度五
十四分晝夜刻分同博囉塔拉節氣時刻同齋爾

喀什北極高四十四度八分偏西三十三度晝夜

刻分同博囉塔拉節氣時刻早一百三十二分

浩齊特北極高四十四度六分偏東三十分晝夜
刻分同博囉塔拉節氣時刻遲二分

伊犁北極高四十三度五十六分偏西三十四度
二十分夏至晝冬至夜各六十一刻一分夏至夜

冬至晝各三十四刻十四分節氣時刻早一百三
十七分

庫爾喀喇烏蘇土爾扈特北極高四十四度三十

皇朝文獻通考 卷三百二十一
分偏西三十一度五十六分晝夜刻分同博囉塔
拉節氣時刻早一百二十八分

塔拉斯河北極高四十三度五十分偏西四十四
度晝夜刻分同伊犁節氣時刻早一百七十三分
固爾班賽堪北極高四十三度四十八分偏西十
一度晝夜刻分同伊犁節氣時刻同翁吉

穆壘北極高四十三度四十五分偏西二十五度
三十六分晝夜刻分同伊犁節氣時刻早一百二
分

濟木薩北極高四十三度四十分偏西二十六度
五十二分晝夜刻分同伊犁節氣時刻早一百七
分

巴里坤北極高四十三度三十九分偏西二十三
度晝夜刻分同伊犁節氣時刻早九十二分
巴林北極高四十三度三十六分偏東二度十四
分晝夜刻分同伊犁節氣時刻遲九分

崆吉斯北極高四十三度三十三分偏西三十二
度晝夜刻分同伊犁節氣時刻早一百二十八分

扎嚕特北極高四十三度三十分偏東五度夏至
晝冬至夜各六十刻十四分夏至夜冬至晝各三
十五刻一分節氣時刻遲二十分

烏嚕木齊北極高四十三度二十七分偏西二十
七度五十六分晝夜刻分同扎嚕特節氣時刻早
一百十二分

阿巴哈納爾北極高四十三度二十三分偏東二
十八分晝夜刻分同扎嚕特節氣時刻同浩齊特
阿巴噶北極高四十三度二十三分偏東三十八

分晝夜刻分同扎嚕特節氣時刻同浩齊特

珠勒都斯北極高四十二度十七分偏西三十度
五十分晝夜刻分同扎嚕特節氣時刻早一百二
十三分

奈曼北極高四十二度十五分偏東五度夏至晝
冬至夜各六十刻十二分夏至夜冬至晝各三十
五刻三分節氣時刻同扎嚕特

吐魯番北極高四十二度四分偏西二十六度四
十五分晝夜刻分同奈曼節氣時刻同濟木薩

塔什干北極高四十三度三分偏西四十七度四十三分晝夜刻分同柰曼節氣時刻早一百九十分一分

和碩特北極高四十三度偏西三十一度晝夜刻分同柰曼節氣時刻早一百二十四分

那林山北極高四十三度偏西四十五度晝夜刻分同柰曼節氣時刻早一百七十八分

克什克騰北極高四十三度偏東一度十分晝夜刻分同柰曼節氣時刻同烏珠穆沁

蘇尼特北極高四十三度偏西一度二十八分晝夜刻分同柰曼節氣時刻早六分

哈密北極高四十二度五十三分偏西二十二度三十二分夏至晝冬至至夜各六十刻八分夏至夜

冬至晝各三十五刻七分節氣時刻早十九分特穆爾圖淖爾北極高四十二度五十分偏西三

十九度二十分夏至晝冬至至夜各六十刻八分夏至夜冬至晝各三十五刻七分節氣時刻早一百

五十七分

魯克沁北極高四十二度四十八分偏西二十六度十一分晝夜刻分同哈密節氣時刻早一百五十分

翁牛特北極高四十二度三十分偏東二度晝夜刻分同哈密節氣時刻遲八分

烏沙克塔勒北極高四十二度十六分偏西二十八度二十六分晝夜刻分同哈密節氣時刻早一百十四分

敖漢北極高四十二度十五分偏東四度晝夜刻

分同哈密節氣時刻遲十六分

哈喇沙爾北極高四十二度七分偏西二十九度十七分晝夜刻分同哈密節氣時刻早一百十二分

喀爾喀北極高四十一度四十四分偏西五度五十分夏至晝冬至夜各六十刻一分夏至夜冬至晝各三十五刻十三分節氣時刻早二十四分庫爾勒北極高四十一度四十六分偏西二十九度五十六分晝夜刻分同喀爾喀節氣時刻同塔

爾巴哈台

布古爾北極高四十二度四十四分偏西三十二

度七分晝夜刻分同喀爾喀節氣時刻同崆吉斯

四子部落北極高四十一度四十一分偏西四度

二十二分晝夜刻分同喀爾喀節氣時刻早十七

分

賽哩木北極高四十一度四十一分偏西三十四

度四十分晝夜刻分同喀爾喀節氣時刻同哈薩

克

納木干北極高四十一度三十八分偏西四十五
度四十分晝夜刻分同喀爾喀節氣時刻早一百
八十三分

庫車北極高四十一度三十七分偏西三十三度

三十二分晝夜刻分同喀爾喀節氣時刻同博囉

塔拉

喀喇沁北極高四十一度三十分偏東二度夏至

晝冬至夜各六十刻夏至夜冬至晝各三十六刻

節氣時刻同翁牛特

布喇特北極高四十一度二十八分偏西四十四

度三十五分晝夜刻分同喀喇沁節氣時刻早

百五十七分高四十一度三十分偏東一

安集延北極高四十一度二十三分偏西四十四

度三十五分晝夜刻分同喀喇沁節氣時刻早

百七十八分四十一度三十分偏西三十三

霍罕北極高四十一度偏西四十五度五十六分

晝夜刻分同喀喇沁節氣時刻早一百八十四分

茂明安北極高四十一度十五分偏西六度九分

晝夜刻分同喀喇沁節氣時刻早二十五分

阿克蘇北極高四十二度九分偏西二十七度十

五分晝夜刻分同喀喇沁節氣時刻早一百四十

九分四十二度九分偏西二十七度十

烏什北極高四十一度六分偏西三十八度二十

七分晝夜刻分同喀喇沁節氣時刻早一百五十

四分四十一度六分偏西三十八度二十

烏喇特北極高四十度五十二分偏西六度三十一

分夏至晝冬至夜各五十九刻九分夏至夜冬至

書各三十六刻六分節氣時刻早二十六分
 歸化城土默特北極高四十度四十九分偏西四
 度四十八分晝夜刻分同烏喇特節氣時刻早十
 九分

鄂什北極高四十度十九分偏西四十二度五十
 分晝夜刻分同烏喇特節氣時刻早一百七十二
 分

鄂爾多斯北極高三十九度三十分偏西八度晝
 夜刻分同烏喇特節氣時刻早二十二分

喀什噶爾北極高三十九度二十五分偏西四十
 二度二十五分晝夜刻分同烏喇特節氣時刻早
 一百七十分

巴爾楚克北極高三十九度十五分偏西三十九
 度三十五分夏至晝冬至夜各五十八刻十分夏
 至夜冬至晝各三十七刻五分節氣時刻早一百
 五十八分

英阿雜爾北極高三十八度四十七分偏西四十
 一度五十分晝夜刻分同巴爾楚克節氣時刻早

一百六十七分

阿拉善北極高三十六度四十九分偏西十二度

二十分晝夜刻分同巴爾楚克節氣時刻早四十

八分

葉爾羌北極高三十八度十九分偏西四十度十

分晝夜刻分同巴爾楚克節氣時刻早一百六十

一分

斡罕北極高三十八度偏西四十五度九分晝夜

刻分同巴爾楚克節氣時刻早一百八十一分

色呼庫勒北極高三十七度四十八分偏西四十

二度二十四分晝夜刻分同巴爾楚克節氣時刻

同喀什噶爾

喀什特北極高三十七度十一分偏西四十二度

三十二分晝夜刻分同巴爾楚克節氣時刻同喀什

噶爾

哈喇喀什北極高三十七度十分偏西三十六度

十四分晝夜刻分同巴爾楚克節氣時刻早一百

四十五分

克里雅北極高三十七度偏西三十三度三十三分夏至晝冬至夜各五十八刻二分夏至夜冬至晝各三十七刻十三分節氣時刻同博囉塔拉

和闐北極高三十七度偏西三十五度五十二分晝夜刻分同克里雅節氣時刻早一百四十三分伊里齊北極高三十七度偏西三十五度五十二分晝夜刻分同克里雅節氣時刻早一百四十三分

博羅爾北極高三十七度偏西四十三度四十八分

分晝夜刻分同克里雅節氣時刻早一百七十五分

三珠北極高三十六度五十八分偏西三十七度四十七分晝夜刻分同克里雅節氣時刻早一百五十一分

玉隴哈什北極高三十六度五十二分偏西三十五度三十七分晝夜刻分同克里雅節氣時刻早一百四十二分

鄂囉善北極高三十六度四十九分偏西四十五

度二十六分晝夜刻分同克里雅節氣時刻早一百八十二分

什克南北極高三十六度四十七分偏西四十四度四十六分晝夜刻分同克里雅節氣時刻早一百七十七分

拔達克山北極高三十六度二十三分偏西四十三度五十分晝夜刻分同克里雅節氣時刻同博

羅爾

三雜谷北極高三十二度偏西十三度五十五分

夏至晝冬至夜各五十六刻六分夏至夜冬至晝各三十九刻九分節氣時刻早五十六分

黨壩北極高三十一度四十五分偏西十四度二十分晝夜刻分同三雜谷節氣時刻早五十八分
綽斯甲布北極高三十一度五十五分偏西十四度五十分晝夜刻分同三雜谷節氣時刻早五十九分

金川勒烏圍北極高三十一度三十分偏西十四度二十分夏至晝冬至夜各五十六刻四分夏至

夜冬至晝各三十九刻十一分節氣時刻早五十八分

金川噶拉依北極高三十一度十九分偏西十四度二十八分夏至晝冬至夜各五十六刻二分夏至夜冬至晝各三十九刻十三分節氣時刻早五十八分

瓦寺北極高三十一度二十分偏西十三度晝夜刻分同金川噶拉依節氣時刻早五十二分

革布什咱北極高三十一度十四分偏西十四度

四十四分晝夜刻分同金川噶拉依節氣時刻早六十分

布拉克底北極高三十一度十分偏西十四度三十分晝夜刻分同金川噶拉依節氣時刻早五十七分

小金川美諾北極高三十一度偏西十四度十分晝夜刻分同金川噶拉依節氣時刻早五十六分

巴旺北極高三十一度偏西十四度十分夏至晝冬至夜各五十六刻夏至夜冬至晝各四十刻節

明文獻通考

氣時刻早五十八分

沃克什北極高三十一度偏西十三度四十四分
晝夜刻分同巴旺節氣時刻早五十五分

明正北極高三十度四十分偏西十四度四十分
夏至晝冬至夜各五十五刻十三分夏至夜冬至
晝各四十刻二分節氣時刻早五十九分

木坪北極高三十度二十五分偏西十三度五十
分晝夜刻分同明正節氣時刻早五十四分

中星

臣等謹按虞書言中星僅舉四仲月令以十二月
析之迨明史天文志據崇禎時李天經湯若望所
推備著二十四節氣不益詳且密歟宋史謂冬至
之日堯時躔虛三代躔女春秋在牛後漢永元在
斗至宋開禧在箕較之堯時幾退四十餘度故中
星不同然則七政之躔度於此攬其樞而歲差之
數又由是可驗蓋亦推步之權輿也我

於朝推步法精辨毫釐以昏旦時或無正中之星取中
前中後之大星定之爰有偏東偏西之別茲據乾

欽定協紀辨方書參以近年七政經緯躔度時憲書序

綴於篇

立春日在婺女昏昴中旦氏中 西正二刻十分昴第一星偏西五度

十八分卯初一刻五分氏第一星偏東一度四十三分

雨水日在虛昏參中旦氏中 西正三刻十一分參第七星偏西三十一

分卯初初刻四分氏第四星偏西二度十八分

驚蟄日在危昏東井中旦房中 戊初初刻十四分東井第一星偏西

一二度五十分寅正三刻一分房第一星偏西一度四十八分

春分日在營室昏北河中旦尾中 戊初二刻五分北河第三星偏

西一度二十分寅正一刻十分尾第一星偏東一度二十五分

清明日在東壁昏七星中旦帝座中 戊初三刻十三分帝座第一星偏東五度二十八分寅正初刻

二分帝座星偏東二度十二分

穀雨日在奎昏軒轅中旦箕中 戊正一刻七分軒轅第十四星偏西

四度四十四分寅初二刻八分箕第一星偏東四度三十一分

立夏日在胃昏五帝座中旦箕中 戊初三刻二分五帝座第一星

偏西十八分寅初初刻十三分箕第一星偏西三度五十一分

小滿日在昴昏角中旦斗中 亥初初刻十分角第一星偏東二度三十

七分丑正三刻五分斗第一星偏西二度五十一分

芒種日在畢昏氏中旦河鼓中亥初一刻十二分氏第一星偏東三

度四十四分丑正二刻三分河鼓第二星偏東二度三十四分

夏至日在參昏房中旦婺女中亥初二刻四分房第一星偏東二度

二十四分丑正一刻十一分婺女第一星偏東一度五十八分

小暑日在東井昏尾中旦危中亥初一刻十二分尾第一星偏西二

十二分丑正二刻三分危第一星偏東三度三十九分

大暑日在東井昏帝座中旦營室中亥初初刻十分帝座星偏

西三度十二分丑正三刻五分營室第一星偏西一度四十二分

立秋日在柳昏箕中旦土司空中戌正三刻二分箕第一星偏西

二度十九分寅初初刻十三分土司空星偏東一度五十四分

處暑日在七星昏南斗中旦婁中戌正一刻七分斗第一星偏西

九分寅初二刻八分婁第一星偏西一度三十一分

白露日在張昏斗中旦天囷中戌初三刻十三分斗第一星偏西八

度十五分寅正初刻二分天囷第一星偏西四度二十七分

秋分日在翼昏河鼓中旦畢中戌初二刻五分河鼓第二星偏東四

十七分寅正一刻十分畢第一星偏西二度五十一分

寒露日在軫昏牽牛中旦參中戌初初刻十四分牽牛第一星偏西

三十八分寅正三刻一
分參第四星偏東二分

霜降日在角昏婺女中旦天狼中
西正三刻十一分
婺女第一星

偏西三度二十六分卯初初刻四
分天狼星偏西五度二十五分

立冬日在氏昏虛中旦輿鬼中
西正二刻十分虛
第一星偏西三度

八分卯初一刻五分輿鬼第
一星偏東一度四十三分

小雪日在氏昏北落師門中旦七星中
西正一刻
十三分北

落師門星偏東五度五十六分卯初二
刻二分七星第一星偏西二度二分

大雪日在尾昏營室中旦翼中
西正一刻五分營
室第一星偏西五

度四十三分卯初二刻十分
翼第一星偏東三度九分

冬至日在箕昏土司空中旦五帝座中
西正一刻
二分土司

空星偏東三度二十三分卯初二刻十三
分五帝座第一星偏西一度四十七分

小寒日在南斗昏婁中旦角中
西正一刻五分婁
第一星偏東三度

四十八分卯初二刻十分角
第一星偏東六度三十八分

大寒日在南斗昏胃中旦亢中
西正一刻十三分
胃第一星偏西二

度五分卯初二刻二分亢第
一星偏東四度三十三分

一星編東四更三十三分

其五...

大寒日...

...

小寒日...

皇朝文獻通考卷二百六十一



