

世宗莊憲大王實錄

第一百六十

0163722
50.64



163722

5.12.15

國立臺灣大學圖書館典藏
由國家圖書館數位化

世宗憲大王實錄卷第一百六十

七政算外篇中

交食第三

日食

合朔在晝又日未出三時者即分日二十時四時之時視大陰緯度在黃道南四十五分已下黃道北九十分已下有食

合朔在日八十五分者一時六十分半十五分時之一視大陰緯度在黃道南四十五分已下黃道北九十分已下有食

求食甚況時

以其日大陽大陰經度相減大陰經度多者合朔在午前少者合朔在午後餘通秒以下二十四乘之為實置大陰日行度減去大陽日行度前本日與合朔在午與餘通秒為法除之為時甚時下小餘以六十通之為分分下小餘以六十通之為秒滿三十秒已上收為一分滿六十分收為一時即為食甚況時

求合朔時大陽經度

眞食甚況時通分得數以大陽日行度通秒乘之為微以二十
四除之滿六十約之為秒又以六十約之為分去加減其日午
正大陽經度合朔在午前減後加之即為合朔時大陽經度

晝夜加減差立成

初宮

一宮

初度

七分五

一秒十

一度

八分一

一秒十

二度

八分一

一秒十

三度

九分一

一秒十

四度

九分一

一秒十

五度

九分一

一秒十

六度

九分一

一秒十

七度

十分一

一秒十

八度

十分一

一秒十

九度

四分五

一秒十

十九分

一秒十

十九分

一秒十

十八分

一秒十

十八分

一秒十

十八分

一秒十

十八分

一秒十

十七分

一秒十

十六分

一秒十

十五分

一秒十

十四分

一秒十

十三分

一秒十

十二分

一秒十

十一分

一秒十

十分

一秒十

九分

一秒十

八分

一秒十

七分

一秒十

六分

一秒十

五分

一秒十

四分

一秒十

三分

一秒十

二分

一秒十

一分

一秒十

五分

一秒十

四分

一秒十

三分

一秒十

二分

一秒十

一分

一秒十

五秒

一秒十

四秒

一秒十

三秒

一秒十

二秒

一秒十

一秒

一秒十

十度

十一分

十九分

一
四
秒

二
七
秒

十一度

十一分

十九分

三
十
秒

十二度

十一分

十九分

四
五
秒

十三度

十二分

十九分

五
六
秒

十四度

十二分

十九分

六
七
秒

十五度

十二分

十九分

七
八
秒

十六度

十三分

二十

九
十
秒

十七度

十三分

二十

十
一
秒

十八度

十三分

二十

十
二
秒

十九度

十四分

二十

十
三
秒

二十度

十四分

二十

十
四
秒

二十一度

十四分

二十

十
五
秒

二十二度

十五分

二十

十
六
秒

二十三度

十五分

二十

十
七
秒

二十四度

十五分

二十

十
八
秒

二十五度

十六分○一

二十分

四

二十六度

十六分○一
七秒

二十分

六四秒十

二十七度

十六分○三
四秒

二十分

六四秒十

二十八度

十六分○五
一秒

二十分

六四秒十

二十九度

十七分○六
一秒

二十分

六四秒十

初度

二十分○四
一秒

十五分

五四秒十

一度

二十分○三
一秒

十五分

五四秒十

二度

二十分○二
一秒

十五分

五四秒十

三度

二十分○一
一秒

十五分

五四秒十

四度

二十分○三
一秒

十五分

五四秒十

五度

二十分○二
一秒

十四分

四三秒十

六度

二十分○一
一秒

十四分

四三秒十

七度

二十分○四
一秒

十四分

四三秒十

八度

二十分○九
一秒

十四分

四三秒十

九度

十九分

十三分

五秒十

半度

十九分

十三分

五秒十

十一度

十九分

十三分

三秒十

十二度

十九分

十三分

二秒十

十三度

十九分

十三分

一秒十

十四度

十九分

十二分

一秒十

十五度

十八分

十二分

一秒十

十六度

十八分

十二分

一秒十

十七度

十八分

十二分

一秒十

十八度

十八分

十二分

一秒十

十九度

十八分

十二分

一秒十

二十度

十七分

十二分

一秒十

二十一度

十七分

十一分

一秒十

二十二度

十七分

十一分

一秒十

二十三度

十七分

十一分

一秒十

二十四度	十七分三秒○	十一分三十秒
二十五度	十七分一秒○	十一分二秒
二十六度	十六分四秒○	十一分二十秒
二十七度	十六分三秒○	十一分一十秒
二十八度	十六分二秒○	十一分八秒
二十九度	十六分一秒○	十一分四十秒
三十度	四宫	五宫
初度	十一分○七秒	十四分○六十秒
一度	十一分○四秒○三	十四分○四秒○十
二度	十一分○二秒○一	十五分○七秒○十
三度	十一分○一秒○一	十五分○三秒○十
四度	十一分○一秒○一	十五分○一秒○十
五度	十一分○一秒○一	十五分○六秒○十
六度	十一分○一秒○二	十六分○九秒○十
七度	十一分○一秒○四	十六分○二秒○十

八度

十一分

十六分

七五九三

九度

十一分

十七分

一六秒

十度

十一分

十七分

一五秒

十一度

十一分

十八分

一四五秒

十二度

十一分

十九分

二五秒

十三度

十一分

十九分

三三秒

十四度

十一分

十九分

二一秒

十五度

十一分

十九分

二一秒

十六度

十一分

十九分

二一秒

十七度

十一分

十九分

二一秒

十八度

十一分

十九分

二一秒

十九度

十二分

十九分

二一秒

二十度

十二分

十九分

二一秒

二十一度

十二分

十九分

二一秒

二十二度

十二分

十九分

二一秒

二十三度	十二分	二十一分
二十四度	十三分	二十二分
二十五度	十三分一 秒〇	二十二分五 一秒十
二十六度	十三分二 一秒十	二十二分五 一秒十
二十七度	十三分三 一秒十	二十二分五 一秒十
二十八度	十三分四 一秒十	二十二分五 一秒十
二十九度	十四分一 一秒十	二十二分五 一秒十
三十度	六宫	七宫
初度	二十三分六五 一秒十	三十一分一 一秒十
一度	二十四分一 一秒十	三十一分二 一秒十
二度	二十四分二 一秒十	三十一分三 一秒十
三度	二十四分三 一秒十	三十一分四 一秒十
四度	二十五分五 一秒十	三十一分五 一秒十
五度	二十五分三 一秒十	三十一分三 一秒十
六度	二十五分四 一秒十	三十一分八 一秒十
七度	二十五分五 一秒十	三十一分二 一秒十
八度	二十五分三 一秒十	三十一分三 一秒十
九度	二十五分四 一秒十	三十一分四 一秒十
十度	二十五分三 一秒十	三十一分五 一秒十
十一度	二十五分四 一秒十	三十一分六 一秒十
十二度	二十五分三 一秒十	三十一分七 一秒十
十三度	二十五分四 一秒十	三十一分八 一秒十
十四度	二十五分三 一秒十	三十一分九 一秒十
十五度	二十五分四 一秒十	三十一分十 一秒十
十六度	二十五分三 一秒十	三十一分一 一秒十
十七度	二十五分四 一秒十	三十一分二 一秒十
十八度	二十五分三 一秒十	三十一分三 一秒十
十九度	二十五分四 一秒十	三十一分四 一秒十
二十度	二十五分三 一秒十	三十一分五 一秒十
二十一度	二十五分四 一秒十	三十一分六 一秒十
二十二度	二十五分三 一秒十	三十一分七 一秒十
二十三度	二十五分四 一秒十	三十一分八 一秒十
二十四度	二十五分三 一秒十	三十一分九 一秒十
二十五度	二十五分四 一秒十	三十一分十 一秒十
二十六度	二十五分三 一秒十	三十一分一 一秒十
二十七度	二十五分四 一秒十	三十一分二 一秒十
二十八度	二十五分三 一秒十	三十一分三 一秒十
二十九度	二十五分四 一秒十	三十一分四 一秒十
三十度	六宫	七宫

七度

二十六分

三十一分

四秒十

八度

二十六分

一秒三十

九度

二十六分

一秒四十

十度

二十七分

一秒五

十一度

二十七分

一秒二十

十二度

二十七分

一秒四十

十三度

二十七分

一秒五十

十四度

二十八分

一秒一十

十五度

二十八分

一秒二十

十六度

二十八分

一秒三十

十七度

二十八分

一秒四十

十八度

二十九分

一秒一十

十九度

二十九分

一秒二十

二十度

二十九分

一秒三十

二十一度

二十九分

一秒五十

一秒十

三十分

一秒四十

一秒十

二十二度 三十分○四

三十分三
六秒十

二十三度 三十分○五秒十

三十分五
六秒十

二十四度 三十分○六秒十

三十分三
六秒十

二十五度 三十分○六秒十

三十分三
六秒十

二十六度 三十分○六秒十

三十分五
六秒十

二十七度 三十分○六秒十

二十九分五
六秒十

二十八度 三十一分○三秒

二十九分一
六秒十

二十九度 三十一分○一秒十

二十九分一
六秒十

八宮

初度 二十八分○四秒十

十五分五
六秒十

一度 二十八分○二秒十

十五分三
六秒十

二度 二十八分○八秒

十四分五
六秒十

三度 二十七分○八秒

十三分三
六秒十

四度 二十七分○九秒

十三分三
六秒十

五度 二十七分○八秒

十三分三
六秒十

六度

二十六分

十二分

四秒

七度

二十六分

五秒

十二分

四秒

八度

二十六分

三秒

十一分

五秒

九度

二十五分

三秒

十一分

二秒

十度

二十五分

一秒

十分

二秒

十一度

二十四分

五秒

十分

二秒

十二度

二十四分

二秒

十分

一秒

十三度

二十三分

五秒

九分

三秒

十四度

二十三分

三秒

九分

二秒

十五度

二十三分

一秒

八分

三秒

十六度

二十二分

五秒

七分

二秒

十七度

二十二分

一秒

七分

一秒

十八度

二十一分

一秒

六分

一秒

十九度

二十分

一秒

六分

一秒

二十度

二十分

一秒

六分

一秒

二十一度

二十分

六分

○八

二十二度

十九分

五分

四分

○十

二十三度

十九分

五分

五分

○十

二十四度

十八分

五分

五分

○十

二十五度

十八分

四分

四分

○十

二十六度

十七分

四分

四分

○十

二十七度

十七分

四分

四分

○十

二十八度

十六分

三分

三分

○十

二十九度

十六分

三分

三分

○十

十宮

三分

○三

十一宮

○分

○十

初度

一度

二分

○四

十秒

○三

七秒

○十

四秒

○十

二度

二分

○三

十秒

○一

一秒

○十

六秒

○十

三度

二分

○六

一秒

○十

一秒

○十

五秒

○十

四度

二分

○一

一秒

○十

一秒

○十

一秒

○十

五度

六度

七度

八度

九度

十度

十一度

十二度

十三度

十四度

十五度

十六度

十七度

十八度

十九度

一分

一秒

二十度

二十一度

二十二度

二十三度

二十四度

二十五度

二十六度

二十七度

二十八度

二十九度

求加減分

四分

四秒

五分

五秒

五分

五秒

○分

○秒

○分

○秒

○分

○秒

○分

○秒

○分

○秒

○分

○秒

置合朔時大陽經度分已下小餘通秒得數以晝夜加減差立成內官度下加減分與次行加減分相減乘之為纖滿六十約

之為微又以六十約之為秒用加減本行加減分之次行多者加

為即減加分

合朔在午前爲加
庚午後爲加

求子正至合朔時分秒

置食甚沉時以加減分加減之去加減十二時合朔在午前減之
即為子正至合朔時分秒

十二	○○四十分〇分	二十一	辛八分玉分四十	三十二	三十二分一丁分〇七九分三分						
十三	三十分〇秒	二十二	辛五秒〇秒	三十三	三十三分一丁分〇七九分三分						
十四	六分六秒六秒分	二十三	辛六秒辛一秒	三十四	三十四分一丁分〇七九分三分						
十五	六分三秒三秒分	二十四	辛七秒辛一秒	三十五	三十五分一丁分〇七九分三分						
十六	六分三秒三秒分	二十五	辛八秒辛一秒	三十六	三十六分一丁分〇七九分三分						
十七	六分三秒三秒分	二十六	辛九秒辛一秒	三十七	三十七分一丁分〇七九分三分						
十八	六分三秒三秒分	二十七	辛十秒辛一秒	三十八	三十八分一丁分〇七九分三分						
十九	六分三秒三秒分	二十八	辛十一秒辛一秒	三十九	三十九分一丁分〇七九分三分						
二十	六分三秒三秒分	二十九	辛十二秒辛一秒	四十	四十分一丁分〇七九分三分						
磨羯九宮寶瓶十宮雙魚十一宮白羊初宮金牛一宮陰陽二宮巨蟹三宮	時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經時緯經	左	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二

求第一東西差

視合朔時大陽經度在經律時立成內右七宮取上行時左七
宮取下行時以其宮時橫對其官直對其時後倣此 經差與次行經差相減
餘通秒得數以子正至合朔時分已下小餘通秒乘之為纖滿
六十約之為微又以六十約之為秒又以六十約之為分用加
減本行經差次行多者減之少者加 即為第一東西差

求第二東西差

置合朔時大陽所在宮之次宮經差與次行經差相減餘通秒
得數以子正至合朔時分已下小餘通秒乘之為纖滿六十約
之為微又以六十約之為秒又以六十約之為分用加減本行
經差次行多者減之少者加 即為第二東西差

求合朔時東西差

置第一東西差與第二東西差相減餘通秒得數以合朔時大
陽度已下通秒乘之為纖以三十度除之滿六十約之為微又
以六十約之為秒又以六十約之為分去加減第一東西差

東西差多者加 即為合朔時東西差

求第一南北差

置合朔時大陽所在宮之緯差與次行緯差相減餘通秒得數
以子正至合朔時分已下小餘通秒乘之為纖滿六十約之為
微又以六十約之為秒又以六十約之為分用加減本行緯差
次行多者加少者減之即為第一南北差

求第二南北差

置合朔時大陽所在宮之次宮緯差與次行緯差相減餘通秒
得數以子正至合朔時分已下小餘通秒乘之為纖滿六十約
之為微又以六十約之為秒又以六十約之為分用加減本行
緯差次行多者加少者減之即為第二南北差

求合朔時南北差

置第一南北差與第二南北差相減餘通秒得數以合朔時大
陽度已下通抄乘之為纖以三十度除之滿六十約之為微又
以六十約之為秒又以六十約之為分去加減第一南北差

南正差多者加即為合朔時南北差
之少者減之

求第一時差

置合朔時大陽所在宮之時差與次行時差相減得數以子正至合朔時分已下小餘通秒乘之為微滿六十約之為秒又以六十約之為分用加減本行時差次行多者加之少者減之即為第一時差

求第二時差

置合朔時大陽所在宮之次宮時差與次行時差相減得數以子正至合朔時分已下小餘通秒乘之為微滿六十約之為秒又以六十約之為分用加減本行時差次行多者加之少者減之即為第二時差

時差

求合朔時時差

置第一時差與第二時差相減餘通秒得數以合朔時大陽度已下通秒乘之為纖以三十度除之滿六十約之為微又以六十約之為秒又以六十約之為分去加減第一時差第二時差多者加之

小
者
即為合朔時時差

求合朔時本輪行度

置一日太陰本輪行度一十三度○四分通分得數以食甚汎時通分乘之為秒以二十四除之滿六十約之為分又以六十約之為度去加減其日午正本輪行度合翔在午前減之午後加之即為合朔時本輪行度

大陽大陰影經分及比數分立成

大陽大陰

自行官度

初宮初度

初宮初度

大陰影經減差

六度

二十一度

○分○一秒

十二度

十八度

○分○一秒

十八度

十二度

○分○二秒

二十四度

六度

○分○四秒

一宮初度

十一宮初度

○分○七秒

六度 二十四度 ○分一十一秒

十二度 十八度 ○分一十四秒

十八度 十二度 ○分一十八秒

二十四度 六度 ○分二十三秒

二宫初度 十宫初度 ○分二十九秒

六度 二十四度 ○分三十四秒

十二度 十八度 ○分三十九秒

十八度 十二度 ○分四十七秒

二十四度 六度 ○分五十二秒

三宫初度 九宫初度 ○分五十九秒

六度 二十四度 一分〇六秒

十二度 十八度 一分一十一秒

十八度 十二度 一分一十八秒

二十四度 六度 一分二十五秒

四宫初度 八宫初度 一分三十三秒

六度

二十四度

一分三十九秒

十二度

十八度

一分四十三秒

十八度

十二度

一分四十八秒

二十四度

六度

一分五十六秒

五宫初度

七宫初度

一分五十二秒

六度

二十四度

二分〇秒

十二度

十八度

二分〇二秒

十八度

十二度

二分〇四秒

二十四度

六度

二分〇五秒

六宫初度

六宫初度

二分〇六秒

大陽大陰

自行宮度

大陽經分

初宮初度

初宮初度

三十二分六秒

六度

二十四度

三十二分六秒

十二度

十八度

三十二分七秒

十八度

十二度

三十二分_{八秒}

二十四度

六度

三十二分_{三秒}

一宫初度

十一宫初度

三十二分_{四十秒}

六度

二十四度

三十二分_{四秒}

十二度

十八度

三十二分_{三秒}

十八度

十二度

三十二分_{四十秒}

二十四度

六度

三十二分_{五秒}

二宫初度

十宫初度

三十二分_{五十秒}

六度

二十四度

三十三分_{五秒}

十二度

十八度

三十三分_{一秒}

二十四度

十二度

三十三分_{六秒}

二十四度

六度

三十三分_{二秒}

三宫初度

九宫初度

三十三分_{四十秒}

六度

二十四度

三十三分_{四秒}

十二度

十八度

三十三分_{四十秒}

十八度

十二度

三十三分

五秒

二十四度

六度

三十四分

一秒

四宫初度

八宫初度

三十四分

一秒

六度

二十四度

三十四分

一秒

十二度

十八度

三十四分

一秒

十八度

十二度

三十四分

一秒

五宫初度

七宫初度

三十四分

一秒

六度

二十四度

三十四分

一秒

十二度

十八度

三十四分

一秒

二十八度

十二度

三十四分

一秒

六宫初度

六宫初度

三十四分

一秒

大陽大陰

自行宮度

大陰影徑分

初宮初度

初宮初度

七十九分

四九秒

六度

二十四度

七十九分

五十一秒

十二度

十八度

八十分

一秒

十一度

十二度

八十分

一秒

二十四度

六度

八十分

三十五秒

一宮初度

十一宮初度

八十分

五秒

六度

二十四度

八十分

二秒

十二度

十八度

八十分

二秒

十八度

十二度

八十二分

三十六秒

二十四度

六度

八十三分

一十七秒

二宮初度

十宮初度

八十四分

四秒

六度

二十四度

八十四分

四十秒

十二度

十八度

八十五分

三秒

二十四度

六度

八十六分

三十秒

二十四度

六度

八十七分

三十秒

三宮初度 九宮初度

八十八分

一秒十

六度 二十四度

八十九分

四秒十

十二度 十八度

九十分

三秒十

十八度 十二度

九十一分

三秒十

二十四度 六度

九十二分

二秒十

四宮初度 八宮初度

九十三分

二秒十

六度 二十四度

九十四分

二十秒一

十二度 十八度

九十五分

一秒十

十八度 六度

九十六分

一秒四十

五宮初度 七宮初度

九十七分

五秒十

六度 二十四度

九十八分

一秒四十

十二度 十八度

九十八分

三秒十

十八度 十二度

九十八分

四秒十

二十四度 六度

九十八分

五秒十

六宮初度

六宮初度

九十八分

四十七秒

大陽大陰

大陰比數分

自行宮度

初宮初度

○分○一秒

初宮初度

初宮初度

○分○一秒

六度

十八度

○分○四秒

十二度

十二度

○分一十六秒

二十四度

六度

○分三十二秒

一宮初度

十一宮初度

○分五十五秒

六度

二十四度

一分○五秒

十二度

十八度

一分三十秒

十八度

十二度

二分○秒

二十四度

六度

三分三十秒

二宮初度

十宮初度

三分三十秒

六度

二十四度

三分三十秒

十二度

十八度

四分〇秒

十八度

十二度

四分三十五秒

二十四度

六度

五分一十秒
五分五十秒

三宫初度

九宫初度

六分三十秒

六度

二十四度

六分三十秒
七分〇五秒

十二度

十八度

七分四十秒
七分四十秒

二十四度

六度

八分一十秒

四宫初度

八宫初度

八分四十秒

六度

二十四度

九分一十秒

十二度

十八度

九分四十秒
一十分一十五秒

十八度

十二度

一十分三十五秒

五宫初度

七宫初度

一十分五十五秒

六度

二十四度

十一分〇八秒

十二度

十八度

十一分二十四秒

十八度

十二度

十一分三十六秒

二十四度

六度

十一分三十九秒

六宫初度

六宫初度

十一分四十七秒

大陽大陰

大陰徑分

自行宮度

三十分五十秒

初宮初度

三十分五十一秒

六度

三十分五十三秒

十二度

三十分五十七秒

十八度

三十分五十七秒

二十四度

三十一分○七秒

一宮初度

三十一分○七秒

六度

三十一分○七秒

十二度

三十一分○七秒

十八度

三十一分○七秒

二十四度

三十一分○七秒

四十五秒

三十一分○七秒

二宮初度

十宮初度

三十一分

五秒

六度

二十四度

三十二分

五秒

十二度

十八度

三十二分

二秒

二十四度

十二度

三十二分

一秒

三宮初度

九宮初度

三十三分

一秒

三宮初度

九宮初度

三十二分

四秒

六度

二十四度

三十三分

三秒

十二度

十八度

三十三分

二秒

二十四度

六度

三十四分

一秒

四宮初度

八宮初度

三十四分

三十秒

六度

二十四度

三十四分

四秒

十二度

十八度

三十五分

八秒

十八度

十二度

三十五分

二秒

二十四度 六度

三十五分

三十
七秒

五宮初度

七宮初度

三十五分

五十五
二秒

六度

二十四度

三十六分

三秒
一十五秒

十二度

十八度

三十六分

一秒
一十五秒

二十四度

十二度

三十六分

一秒
一十五秒

六宮初度

六宮初度

三十六分

一秒
一十五秒

求比數分

置合朔時本輪行度以大陽大陰比數分立成內自行官度同
宮近度者減之餘通分得數以其官度下比數分與次行比數分
相減乘之為微以六度除之滿六十約之為秒用加減本行
比數分次行多者加
之少者減之即為比數分

求東西空差

置合朔時東西差通秒為實以其比數分通秒為法乘之為纖
滿六十約之為微又以六十約之為秒又以六十約之為分以

加合朔時東西差即為東西定差

求南北定差

置合朔時南北差通秒為實以其比數分通秒為法乘之為纖
滿六十約之為微又以六十約之為秒又以六十約之為分以
加合朔時南北差即為南北定差

求食甚定時

視合朔時大陽經度在經緯時立成內左七宮其時差黑字者
減白字者加右七宮白字者減黑字者加皆加減子正至合朔
時命起子正筭外得初正時滿十二時即得午正其時下小餘通秒以一
千乘之如一百四十四而一以六十約之為秒秒滿百為刻即
為食甚定時

求食甚時大陰經度

置合朔時大陽經度以東西定差加減之

依求食甚定時術視時差白黑字加減之

即為食甚時大陰經度

求合朔時計都行度

置一日計都行度三分一十一秒通秒得數以食甚汎時通分乘之為微以二十四除之滿六十約之為秒又以六十約之為分去加減其日午正計都行度合朔在午前加之即為合朔時計都行度

求合朔時大陰緯度

置食甚時大陰經度減去合朔時計都行度不及減者加十二官減之餘為計都與月相離度依前大陰緯度術求之大陰見合朔時大陰緯度

陰緯度

求食甚大陰緯度

置南北定差以合朔時大陰緯度加減之

在黃道南加費道北減即為食甚大陰緯度

求合朔時大陽自行度

置一日大陽行度五十九分〇八秒通秒得數以食甚汎時通分乘之為微以二十四除之滿六十約之為秒又以六十約之為分去加減其日午正大陽自行度合朔在午前減之即為合朔

時大陽自行度

求大陽徑分

置合朔時大陽自行度以大陽大陰影徑分立成內自行宮度同宮近度者減之餘通秒得數以其宮度下大陽徑分與次行大陽徑分相減乘之為纖以六度除之滿六十約之為微又以六十約之為秒用加減本行大陽徑分次行多者加之少者減之即為大陽徑分

求大陰徑分

置合朔時本輪行度以大陽大陰影徑分立成內自行宮度同宮近度者減之餘通秒得數以其宮度下大陰徑分與次行大陰徑分相減乘之為纖以六度除之滿六十約之為微又以六十約之為秒用加減本行大陰徑分次行多者加之少者減之即為大陰徑分

求二徑折半分

置大陽徑分加大陰徑分半之即為二徑折半分

求大陽食限分

置二徑折半分減去食甚大陰緯度

不及歲不食者

餘為大陽食限分

求大陽食甚空分

置大陽食限分通秒以一千乘之為實以大陽徑分通秒為法
除之以百約之為分即為大陽食甚空分

求時差

置二徑折半分通秒自乘得數以食甚大陰緯度通秒自乘減
之餘以平方開之以二十四乘之為實以大陽大陰日行度相
減餘通分為法除之為分分滿六分十爲時分下小餘以六十通之為秒
即為時差

求初虧時刻

置食甚空時減去時差命起子正筭外得初正時其時下小餘
通秒以一千乘之如一百四十四而一以六十約之為秒秒滿百
為刻即為初虧時刻

求復圓時刻

置食甚空時加時差命起子正筭外得初正時依前求之即得刻秒

求日食方位

視食甚大陰緯度在黃道北者初虧西北食甚正北復圓東北在黃道南者初虧西南食甚正南復圓東南食八分已上者初虧正西復圓正東

書夜時官度分立成

初宮

一宮

一度

○度

二十一度

二度

一度

二十二度

三度

二度

二十二度

四度

二度

二十三度

五度

三度

二十四度

六度

四度

二十五度

七度

四度

二十五度

五十四

八度

五度

二十六度

〇三

九度

六度

二十七度

五一

十度

六度

二十八度

四〇〇

十一度

七度

二十九度

四三

十二度

八度

三十度

〇二

十三度

九度

三十一度

七〇

十四度

十〇度

三十一度

五五

十五度

十一度

三十二度

三四

十六度

十二度

三十三度

一三

十七度

十三度

三十四度

九一

十八度

十四度

三十五度

八〇

十九度

十五度

三十六度

七五

二十度

十六度

三十七度

三七

二十度

十七度

三十七度

三三

二十
度三

十五度六

三十八度二

二十
度四

十六度八

三十九度七

二十
度五

十七度〇〇

四十度八〇

二十
度六

十七度三四

四十一度五〇

二十
度七

十八度六二

四十二度四五

二十
度八

十九度一五

四十三度三六

二十
度九

十九度八〇

四十四度九二

三十
度

二十〇度四三

三宫

一度

四十五度二二

七十五度八一

二度

四十六度一一

七十六度一二

三度

四十七度一一

七十七度二三

四度

四十八度五〇

七十八度三五

五度

四十九度〇〇

七十九度四四

六度

四十九度五六

八十〇度二五

一度

四十五度二二

三宫

七度

五十○度

八十一度

九五

八度

五十一度

八十三度

七〇

九度

五十二度

八十四度

五一

十度

五十三度

八十五度

二二

十一度

五十四度

八十六度

二三

十二度

五十五度

八十七度

一四

十三度

五十六度

八十八度

一五

十四度

五十七度

九十○度

〇〇

十五度

五十八度

九十一度

〇九

十六度

五十九度

九十二度

一九

十七度

六十○度

九十三度

三〇

十八度

六十一度

九十四度

〇四

十九度

六十二度

九十五度

五五

二十度

六十三度

九十七度

〇〇

二十度

六十四度

九十八度

一一

度一

二十二度

六十五度四

九十九度二

二十度三

六十六度四

一百〇〇度三

二十度四

六十七度七

一百〇一度四

二十度五

六十八度九

一百二〇度五

二十度六

六十九度五

一百〇四度七

二十度七

七十〇度八

一百〇五度九

二十度八

七十二度〇

一百〇六度〇

二十度九

七十三度八

一百〇七度四

三十度

七十四度二

一百〇八度五

四官

五宫

一度

一百一十〇度五

一百四十五度五

二度

一百一十一度一

一百四七度一

三度

一百一十二度九

一百四八度一

四度

一百一十三度四

一百四九度三

五度

一百一十四度一

一百五〇度四

六度

一百一十六度

一百五十一度

四五

七度

一百一十七度

一百五十三度

四〇

八度

一百一十八度

一百五十四度

四五

九度

一百一十九度

一百五十五度

六二

十度

一百二十度

一百五十六度

六三

十一度

一百二十二度

一百五十七度

四

十二度

一百二十三度

一百五十八度

五七

十三度

一百二十四度

一百六十度

八〇

十四度

一百二十五度

一百六十一度

一四

十五度

一百二十六度

一百六十二度

九二

十六度

一百二十八度

一百六十三度

九三

十七度

一百二十九度

一百六十四度

九四

十八度

一百三十度

一百六十五度

五九

十九度

一百三十一度

一百六十七度

二一

二十度

二百三十二度

一百六十八度

二二

二十

度一

二十

度二

二十

度三

二十

度四

二十

度五

二十

度六

二十

度七

二十

度八

三十

度九

三十

度十

三十

度十一

三十

度十二

三十

度十三

三十

度十四

四十

度十五

六宮

七宮

一度

度一

一百八十一度

○

二百一十六度

○

二度

度二

一百八十二度

○

二百一十七度

○

三度

度三

一百八十三度

○

二百一十八度

○

四度

度四

一百八十四度

○

二百一十九度

○

一百三十四度

○

一百三十五度

○

一百七十〇度

○

一百三十六度

○

一百七十一度

○

一百三十七度

○

一百七十三度

○

一百三十八度

○

一百七十四度

○

一百四十一度

○

一百七十六度

○

一百四十二度

○

一百七十七度

○

一百四十三度

○

一百七十八度

○

一百四十四度

○

一百八十〇度

○○

一百八十一度

○

一百八十九度

○○

一百八十二度

○

一百八十七度

○

一百八十三度

○

一百八十八度

○

一百八十四度

○

一百八十九度

○

一百八十五度

○

一百九十六度

○

五度

一百八十五度

二百二十一度

九〇

六度

一百八十七度

二百二十二度

九〇

七度

一百八十八度

二百二十三度

九〇

八度

一百八十九度

二百二十四度

四〇

九度

一百九十〇度

二百二十五度

四五

十度

一百九十一度

二百二十七度

三〇

十一度

一百九十二度

二百二十八度

五〇

十二度

一百九十四度

二百二十九度

一〇

十三度

一百九十五度

二百三十〇度

一〇

十四度

一百九十六度

二百三十一度

二〇

十五度

一百九十七度

二百三十三度

三〇

十六度

一百九十八度

二百三十四度

九〇

十七度

一百九十九度

二百三十五度

五〇

十八度

二百〇一度

二百三十六度

四〇

十九度

二百〇二度

二百三十七度

三〇

二十度	二百〇三度	二百三十九度
二十一度	二百〇四度	二百四十度
二十二度	二百〇五度	二百四十一度
二十三度	二百〇六度	二百四十二度
二十四度	二百〇八度	二百四十三度
二十五度	二百〇九度	二百四十五度
二十六度	二百一十度	二百四十六度
二十七度	二百一十一度	二百四十七度
二十八度	二百一十二度	二百四十八度
二十九度	二百一十四度	二百四十九度
三十度	二百一十五度	二百五十一度
八宫	九宮	
一度	二百五十二度	二百八十六度
二度	二百五十三度	二百八十七度
三度	二百五十四度	二百八十九度

四度

二百五十五度_三

二百九十〇度_六

五度

二百五十七度_五

二百九十一度_一

六度

二百五十八度_六

二百九十二度_一

七度

二百五十九度_二

二百九十三度_六

八度

二百六十〇度_三

二百九十四度_九

九度

二百六十一度_四

二百九十五度_一

十度

二百六十三度_〇

二百九十六度_二

十一度

二百六十四度_一

二百九十七度_四

十二度

二百六十五度_二

二百九十八度_五

十三度

二百六十六度_三

二百九十九度_六

十四度

二百六十七度_四

三百〇一度_六

十五度

二百六十八度_一

三百〇一度_五

十六度

二百七十〇度_〇

三百〇三度_四

十七度

二百七十一度_九

三百〇四度_二

十八度

二百七十二度_一

三百〇四度_二

十九度

二百七十三度

三百〇五度

二十度

二百七十四度

三百〇六度

二十度

二百七十五度

三百〇七度

二十度

二百七十六度

三百〇八度

二十度

二百七十八度

三百〇九度

二十度

二百七十九度

三百一十〇度

二十度

二百八〇度

三百一一十一度

二十度

二百八十二度

三百一十二度

二十度

二百八十三度

三百一十三度

二十度

二百八十四度

三百一十四度

三十度

二百八十五度

三百一十五度

十宫

十一宫

一度

三百一十六度

三百四十〇度

二度

三百一十七度

三百四十〇度

三度

三百一十八度八〇

三百四十一度四三

四度

三百一十九度五〇

三百四十二度七一

五度

三百一十九度五〇

三百四十三度〇〇

六度

三百二十度四四

三百四十三度三四

七度

三百二十一度三三

三百四十四度四四

八度

三百二十二度二二

三百四十五度六〇

九度

三百二十三度一三

三百四十五度八四

十度

三百二十四度〇〇

三百四十六度九一

十一度

三百二十四度五二

三百四十七度一一

十二度

三百二十五度四四

三百四十八度二五

十三度

三百二十六度九二

三百四十九度三三

十四度

三百二十七度七一

三百四十九度四五

十五度

三百二十八度五〇

三百四十九度五五

十六度

三百二十九度三五

三百五十度三三

十七度

三百二十九度四四

三百五十一度六六

十八度三百三十〇度六

三百五十一度五

十九度三百三十一度一

三百五十二度八

二十度三百三十二度〇〇

三百五十三度五

二十度二十一度二

三百五十三度八

二十度二十一度三

三百五十四度九

二十度二十一度四

三百五十六度一

二十度二十一度五

三百五十七度〇〇

二十度二十一度六

三百五十八度一〇

二十度二十一度七

三百五十九度一〇

二十度二十一度八

三百六十度一〇

二十度二十一度九

三百六十一度一〇

二十度二十一度十

三百六十二度一〇

三十度二十一度一

三百六十三度一〇

求日出入時

置其日午正大陽經度分已下小餘通秒為實以晝夜時宮度

分立成內宮度下晝夜時度分與次行晝夜時度分相減餘
通分為法乘之為微滿六十約之為秒又以六十約之為分以
加本行晝夜時度分寄位又置午正大陽經度分已下小餘通
秒為實以其大陽經度相對宮度下晝夜時度分官三
他做_{如大陽在初}
度取六

此與次行晝夜時度分相減餘通分為法乘之為微滿六十約之為秒又以六十約之為分以加本行晝夜時度分減去寄位不及減者加周天道減之餘通秒以十五除之滿六十約之為分又滿六十約之為時得其日晝時分秒半之為半晝時分秒去減十二時為日出時分秒加十二時為日入時分秒

求日出入帶食所見分

視其日日出入時分秒在初虧已上食甚已下為帶食各以食甚定時與日出入時分秒相減餘通秒以乘食甚定分以時差通秒除之去減食甚定分餘為日出入帶食所見之分

求日出入後未復光分

視其日日出入時分秒在食甚已上復圓已下為帶生光各以

食甚定時與日出入時分秒相減餘通秒以乘食甚定分以時
差通秒除之去減食甚定分餘為日出入後未復光之分

月食

望日大陰經度與羅計行度相離一十三度已下有食

望日大陰緯度在一度八分已下有食

望日大陰未出入各二時已下與大陽相望有帶食
求食甚汎時

置其日大陰經度減去六宮不及減者加十二宮減之與大陽
經度相減大陰經度多者望在午後本日與前日經度相減者望在午前少者望在午後本日與次日

以大陽日行度去減大陰日行度

望在午前本日與前日經度相減者望在午後本日與次日

得日行度各餘通秒為法除之為時其時下小餘以六十通之
為分分下小餘以六十通之為秒滿三十秒已上收為一分滿
六十分收為一時即為食甚汎時

求食甚汎月離黃道宮度

置食甚汎守通秒得數以大陽日行度通秒乘之為纖以二十

四除之滿六十約之為微又以六十約之為分去加減其日午正大陽經度望在午前減之後加之為望時大陽經度加大六宮即為食甚月離黃度宮度

求加減分

置望時大陽經度分已下小餘通秒得數以晝夜加減差立減內宮度下加減分與次行加減分相減乘之為纖滿六十約之為微又以六十約之為秒用加減本行加減分次行多者加之少者減之即望在午前減之午後爲加為加減分

求食甚宮時

置食甚汎時以加減分加減之去加減十二時望在午前減之午後加之命起子正筭外得初正時滿十二時即得午正其時下小餘通秒以一千乘之如一百四十四而一以六十約之為秒秒滿百為刻即為食甚宮時

求望時計都行度

置一日計都行度三分一十一秒通秒得數以食甚汎時通秒

乘之為纖以二十四除之滿六十約之為微又以六十約之為秒
又以六十約之為分去加減其日午正計都行度望在午前加
之午後減之即為望時計都行度

求望時大陰緯度

置食甚月離黃道宮度減去望時計都行度不及減者加
十二宮減之餘為計都與月相離度依前大陰緯度術求之術見大陰即得望時大陰緯度

求望時本輪行度

置一日大陰本輪行度一十三度○四分通分得數以食甚汎時通秒乘之為微以二十四除之滿六十約之爲秒又以六十約之為分又以六十約之為度去加減其日午正本輪行度在午前加減之即為望時本輪行度

求大陰影徑分

置望時本輪行度以太陽大陰影徑分立成內自行宮度同官近度者減之餘通分得數以其宮度下大陰影徑分與次行大

陰影徑分相減乘之為微以六度除之滿六十約之為秒用加減本行大陰影徑分次行多者加之少者減之即為大陰影徑分

求大陰經分

置望時本輪行度以大陽大陰影徑分立成內自行宮度同宮近度者減之餘通分得數以其宮度下大陰徑分與次行大陰徑分相減乘之為微以六度除之滿六十約之為秒用加減本行大陰徑分次行多者加之少者減之即為大陰經分

求望時大陽自行度

置一日大陽行度五十九分○八秒通秒得數以食甚汎時通秒乘之為纖以二十四除之滿六十約之為微又以六十約之為秒又以六十約之為分去加減其日午正大陽自行度望在午前減之午後即為望時大陽自行度加之

求大陰影徑減差

置望時大陽自行度以大陽大陰影徑分立成內自行宮度同宮近度者減之餘通秒得數以其宮度下大陰影徑減差與次行

大陰影徑減差相減乘之為纖以六度除之滿六十約之為微
又以六十約之為秒用加減本行大陰影徑減差次行多者加
之少者減之即為大陰影徑減差

求大陰影徑定分

求大陰影徑定分

置大陰影徑分減去影徑減差餘為大陰影徑定分

求二經折半分

置大陰徑分加影徑定分半之即為二經折半分

求大陰食限分

置二經折半分減去望時大陰緯度

不及者不食

餘為大陰食限分

求大陰食甚定分

置大陰食限分通秒以一千乘之為實以大陰徑分通秒為法
除之以百約之為分即為大陰食甚定分

求大陰逐時行過大陽分

置大陰日行度減去大陽日行度為大陰晝夜行過大陽度通
秒以二十四除之為秒滿六十約之為分即為大陰逐時行過

大陽分

求時差

置二徑折半分通秒自乘得數以望時大陰緯度通秒自乘減之餘以平方開之為實以大陰逐時行過大陽分通秒為法除之為時其時下小餘以六十通之為分分下小餘以六十通之為秒即為時差

求初虧時刻

置食甚定時減去時差命起子正筭外得初正時其時下小餘通秒以一千乘之如一百四十四而一以六十約之為秒秒滿百為刻即為初虧時刻

求復圓時刻

置食甚定時加時差命起子正筭外得初正時依前求之即得列秒

求食既至食甚加減時差

置二徑折半分減去大陰徑分餘通秒自乘得數以望時大陰

緯度通秒自乘減之餘以平方開之為實以大陰逐時行過大
陽分通秒為法除之以六十通之為分其分下小餘以六十通
之為秒即為食既至食甚加減時差

求食既生光時刻

置食甚定時以加減時差減之為食既時加之為生光時依法求
之即得時刻

求月食方位

視望時大陰緯度在黃道南者初虧東北食甚正北復圓西北
在黃道北者初虧東南食甚正南復圓西南食既者初虧正
東復圓正西

求日出入時

置其日午正大陽經度分已下小餘通秒為實以晝夜時宮度
分立成內宮度下晝夜時度分與次行晝夜時度分相減餘通
分為法乘之為微滿六十約之為秒又以六十約之為分以加
本行晝夜時度分寄位又置午正大陽經度分已下小餘通秒

為實以其大陽經度相對宮度下晝夜時度分如大陽在初宮三度取六宮三
度此池

與次行晝夜時度分相減餘通分為法乘之為微滿六十
約之為秒又以六十約之為分以加本行晝夜時度分減去寄
位不及減者周天度減之加餘通秒以十五除之滿六十約之為分又滿六十
約之為時得其日晝時分秒半之為半晝時分秒去減十二
時為日出時分秒加十二時為日入時分秒

求月食更點

置其日晝時分秒加七十二分為晨昏時分秒半之為半晨昏
時分秒置二十四時減去晨昏時分秒餘為夜時分秒通秒以
五約之為更法又五約更法為點法如食在子正以前者置初
虧食甚復圓時分秒食既生光同下做此減去十二時又減半晨昏時分
秒餘通秒以更法除之為更數不滿以點法收之為點數命初
更初點筭外各得更點
如食在子正以後者置初虧食甚復圓時分秒加半夜時分秒
通秒以更法除之為更數不滿以點法收之為點數命初更初

點算外各得更點

求月出入帶食所見分

視其日日出入時分秒在初虧已上食甚已下為帶食各以食甚定時與日出入時分秒相減餘通秒以乘食甚定分以時差通秒除之去減食甚定分餘為月出入帶食所見之分

求月出入後未復光分

視其日日出入時分秒在食甚已上復圓已下為帶生光各以食甚定時與日出入時分秒相減餘通秒以乘食甚定分以時差通秒除之去減食甚定分餘為月出入後未復光分

(B)
732.55
4724
[v.4]
no.64
0163722

昭和五年九月十五日印刷
昭和五年九月二十日發行

(景李朝實錄太白山本)

京城帝國大學法文學部

京城府蓬萊町三丁目六十二・三番地
印刷所 朝鮮印刷株式會社

(B)
732.55
4724
[v.4]
no.64