

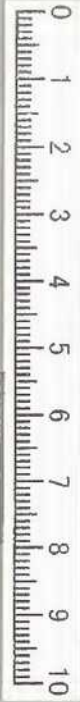
貞享曆

二

禮

太政官文庫			
特別	寄	門	
三一七九四號			
四番函			
七冊	架		

内閣文庫		
番號	和	31794
冊數		7 (2)
函號	持	4 11



国立公文書館
National Archives of Japan



貞享曆卷二

天文生保井算哲源春海編著
陰陽頭安倍朝臣泰福校正

交蝕

曆法疎密無著交食然推步之術難得其密
矣考求食分必本於距交遠近苟日之盈縮
月之遲速不得其正則合朔失之前後失之
前後則虧食時刻其能密乎天道與日月五

星皆是左旋天道日一周天而常過一度日亦日一周天此天常不及一度月行不及十三度十九分度之七但曆道以七政右旋為說以進數難算只以退數算之故日遲月速月追及日是為一會交值之道有陽曆陰曆日大而月小日上而月下日遠而月近月至黃道在日之下遮掩日光人不能見日輪謂之日食也然無天下相同之食或此處食他處不食或此處全食他處半食交食期有午

前午後加以地形南北東西不同人目高下斜直各異此食分多寡加時早晚所以不得一者也凡距南北一百五十許里而日食差一分距東西亦一百五十許里而加時差一刻月食望時月至黃道正與日相對地球障隔其光不得直射則月失其光謂之月食出地影即復光故食分天下相同則不有子前後之時差者也舊曆取子前後之時差者誤也今合朔定望已正則加時無早晚之差氣

刻適中則食分無強弱之失推而上之自
推古天皇以來國史所載近歲所驗虧食無
不合焉且參考之於異方自書詩春秋及漢
以來迄明朝所載虧食疎密具精于後
○日食分測之難矣容光穿窻紙來其形圓
焉食時日虧于南則畧虧于北日虧于北則
畧虧于南日虧于東則畧虧于西日虧于西
則畧虧于東其所虧與所食分秒密同焉以
此觀之則亦易

日本古今交蝕考

推古天皇三十六年戊子歲三月戊申二日有

蝕盡之紀日本

宣明曆推之是歲三月戊申日食十五分
之十一加時在辰七刻

貞享曆推之三月戊申日食十分之九分
五十五秒加時在辰六刻

右宣明曆次親貞享曆密合

貞觀十四年壬辰秋七月十五日癸未望月食

自酉初至戌輪下片黑鈞聚黑三代實錄

宣明曆推月食復末在酉六刻則他方食

貞享曆推月食既月出還生戌三刻復末

月入陰曆虧於南方

右宣明踈遠貞享密合

十五年癸巳秋七月癸亥朔日蝕如月始生

自午至未三代實錄

宣明曆推日食十四分半自巳初至未

貞享曆推日食七分半加時在午未

右二曆皆密合

仁和二午丙午夏四月十四日癸亥夜自子至

丑月黑寅時下端稍成光三代實錄

宣明曆推月食既加時在子丑

貞享曆推月食既在子丑寅還生於南方

右宣明次親貞享密合

寬平九年丁巳九月朔日當蝕詔沙門聖寶

祈禱天晴不虧勅觀御衣仙波實海記

宣明曆推陽曆食十一分在巳

貞享曆推是月癸酉朔五分不計

右宣明不合貞享合

延喜五年乙丑四月十五日癸卯月食十分之

七如三日月

自此至嘉保皆扶桑畧記

宣明曆推食七分半在酉戌

貞享曆推食五分半在酉戌

右皆親

九年己巳正月十四日癸未月蝕其殘所僅

如小星月食雖既其輪猶存

宣明曆推正月十四日辛巳非癸未且不

入食限二月望食三分在卯月日必在誤

貞享曆推二月壬子望入食限蓋可疑

右雖可疑皆為疎

延長七年己丑六月十六日亥時月蝕既

宣明曆食既在戌亥

貞享曆食既在亥

右皆密合

八年庚寅六月十五日夜子刻月蝕

宣明曆推食在戌亥
貞享曆推食在亥子

右宣明親貞享密合

天延三年乙亥七月一日辰時日蝕皆既天下
忽暗已見衆星

宣明曆推是月辛未朔食十三分在辰

貞享曆推食九分在辰

右皆親

十二月十六日望月食終不見

宣明曆推十六日寅六刻食十三分

貞享曆推十六日夜五更當食

右皆不合以諸曆推之皆入食限而不
食者天變乎蓋退望則十六

日夜寅時十七日晨候之者乎
五日夜十六日晨候之者乎

寬弘元年甲辰十一月十五日乙丑蝕皆既

宣明曆推食十二分在戌

貞享曆推食八分在戌

右皆次親

延久五年癸丑三月朔日辰時日蝕

宣明曆推四月甲戌朔食在卯蓋月誤
貞享曆推四月甲戌朔食在辰

右宣明親貞享密合

承曆四年庚申十月十六日丑刻月蝕

宣明曆推初虧在丑

貞享曆推初虧在寅

右宣明合貞享踈

應德二年乙丑八月十五日丙子亥時月蝕既

宣明曆推食既在亥

貞享曆推食既在亥

右皆密合

嘉保元年甲戌三月一日壬申申時日食如三

日月

宣明曆推食在未五刻九分半

貞享曆推食五分在申三刻

右宣明親貞享密合

文治五年己酉十二月十六日辛丑望月食戌

時自此至弘
長皆東鑑

宣明曆推食在戌皆既
貞享曆推食甚戌初刻

右皆密合

建久元年庚戌六月十四日丁酉望月食丑時

宣明曆推食在丑

貞享曆推食在丑

右皆密合

建永二年丁卯七月十四日戊子望月食十五
分之十

宣明曆推食十分在亥

貞享曆推食六分奇在亥

右皆密合

建保二年甲戌八月十五日丁未望月食子時

宣明曆推食在子

貞享曆推食在子

右皆密合

九月壬戌朔日食五分午時正見
宣明曆推食五分午時

貞享曆推食八分在午未

右宣明密合貞享次親

三年乙亥八月十四日辛丑望食子時

宣明曆推食在子

貞享曆推食在子

右皆密合

貞應二年癸未九月庚子朔日食未二刻

宣明曆推食在末未二刻

貞享曆推食在末復末一甚末刻

右皆密合

延應二年庚子四月十四日戊申望食皆虧子

時正現

宣明曆推食既在子

貞享曆推食既在子

右皆密合

九月十六日丙子望食皆虧正現復末戊刻

宣明曆推是年十月十六日丙午望食既

復末戌刻二十分

貞享曆推十月丙午望食既復末戌正三刻

右二曆食分刻密合月及支差者蓋史傳者誤乎

寬元二年甲辰六月十五日癸丑望食皆虧正現

宣明曆推是年七月十五日癸丑望食既貞享曆推七月癸丑望食既在丑

右二曆密合蓋誤七月為六月六月癸

丑無

三年乙巳正月十五日辛亥望食正現

宣明曆推有食

貞享曆推食在戌

右皆合

四年丙午正月辛卯朔日當食不正現諸道攷之曰食在申酉間主稅頭雅衡之言曰不可令食

宣明曆推日食八分加時在申

貞享曆推食在他方日入後一刻虧初
右宜明踈遠貞享密合

是食於本朝則無於數千里西則在
宋史曰淳祐六年正月辛卯朔日有食

五月十六日癸酉天晴月食不現剩圓滿明

宜明曆推癸酉望子時月食三分半

貞享曆不入食限

右宜明不合貞享合

建長四年壬子二月乙卯朔天晴已一點日三

分正現

宜明曆推日食十三分在辰巳間

貞享曆推日食九分加時在辰至巳

右皆合日三分則
七分食乎

六年甲寅六月十六日丙戌夕月食出現

宜明曆推初昏有食

貞享曆推食六分在昏

右皆合

正嘉元年丁巳十月十六日丁酉望食四分正

現

宣明曆推食四分在昏
貞享曆推食四分在昏

右皆密合

二年戊午十月十六日辛卯望食子時晴夫
不見

宣明曆推食加時在子

貞享曆推食在丑寅

宋史曰寶祐六年十月辛卯望月食疑
子時天晴不食丑寅時天陰乎時曆時
也差

右宣明疎遠貞享雖未知疎密於西地
食則為合

弘長三年癸亥正月十五日丙申望月食八分
丑時正現

宣明曆推加時在丑食十五分之八

貞享曆推食十分之七在丑

右皆密合

應永二十年癸巳正月朔午刻日食

實海記

宣明曆推是月辛巳朔食初虧在午

貞享曆推食在末

右宣明合貞享親

寬正元年庚辰七月朔日皆蝕實海記

宣明曆推是月乙亥朔食十一分在午未

貞享曆推食九分在未申間

右宣明親貞享密合

右舊文所載之日月食三十六事以宣明曆與貞享曆摺之同時刻食分精者為密合時不正而初末在同時者為合當食而不食為

不合在近歲者同刻為密合一刻為親二刻為次親三刻為疎四刻為疎遠其餘為遙遠

宣明曆密合者一十有五 合者五

親者六 次親者三 疎者一

疎遠者三 不合者三

貞享曆密合者二十有二 合者六

親者三 次親者二 疎者二

疎遠者無 不合者一

近歲於山列與武列所驗之交蝕

元和二年丙辰八月朔巳刻當食而不食

宣明曆推是月己亥朔陽曆食七分在巳

授時曆不入食限 大統曆同

貞享曆不入交限

右宣明不合授時大統貞享三曆合

寬文六年丙午歲六月庚戌朔日食酉正甚於

正南八分許日入帶食漸退日入酉八刻

宣明食甚申二刻復末酉初刻食十五分

之十此曆於長安造之日有里差凡七刻加而推之甚酉二刻復酉六刻如此

則甚復漸次親不然先天一辰有奇

授時食甚申七刻復圓酉四刻陽曆食九

分此曆於北京造之日有里差凡五刻加而推之甚酉四刻復戌一刻不加里差

先天半辰他里差皆做此

大統食甚申五刻復圓酉二刻此曆於南

有里差凡四刻半加而推之甚酉二刻復

酉七刻若不加里差先天半辰有奇也

貞享食甚酉五刻復還戌二刻陽曆虧南

方七分奇 右宣明食甚復皆遙遠加里差甚授時

甚復皆踈遠加里差皆密合大統甚復皆遙遠
皆次親加里差貞享甚復皆密合

七年丁未四月十五日巳丑望月蝕既亥一

刻復圓

宣明復末戌五刻加里差復在亥四刻

授時復圓戌三刻加里差復在亥初刻

大統復圓戌三刻加里差復在亥初刻

貞享復還亥一刻

右宣明踈遠里差授時遙遠親里差大統

亦同貞享密合

八年戊申十月庚辰望食半三更一點虧初

四點甚四更二點復圓初起東南復於西南

宣明初虧三更二點甚四點復末四更二

點加里差初三更五點甚四更二點復五點

授時初虧二更四點甚三更二點復圓五

點加里差初三更一點甚四點復四更二點

大統初虧二更二點甚五點復圓三更三

點加里差初二更五點甚三點復四更一點

貞享初虧二更五點甚三更三點復末四
更一點陰曆虧南方五分奇

右宣明初親甚復密合里差皆疎授時初甚
復皆次親密合皆大統皆疎里差皆親貞

享皆親

十年庚戌二月十六日癸卯望食七分一更

一點虧初五點甚二更四點復滿

宣明初虧在晝食甚一更四點復末二更

三點加里差初一更三點甚
二更二點復三更一點

授時初虧在晝食甚一更四點復圓二更

二點加里差初一更二點甚
二更二點復二更五點

大統初虧酉一刻食甚一更二點復圓二

更一點加里差初一更一點
甚五點復二更四點

貞享初虧一更一點甚四點復末二更三

點

右宣明初甚復皆親里差皆授時初復

次親甚親里差皆親大統皆疎里差皆貞享

初密合甚復親

十一年辛亥二月十五日丁酉望食黃昏虧
初斲天陰二更一點還生四點復滿於山山列

月出少虧於武
列月出未虧

宣明初虧在晝復末二更二點加里差初

復三更

授時初虧在晝生還一更四點復圓二更

三點加里差初一更一點生

大統初虧在晝生還一更二點復圓五點

加里差初黃昏生一
更四點復二更二點

貞享初虧月出還生一更五點復二更四

點

右宣明皆次親既生之術失之準甚推

之他做此里差初次授時初生次親復

親里差初生大統皆疎遠里差初密合

貞享初生親末密合

十二年壬子二月辛卯望食二更三點虧初

三更四點復滿初起東北復於正北

宣明初虧三更一點復末四更一點加里差初

三更五點復
四更五點

授時初虧二更三點復圓三更四點加里

三更一點復
四更二點

大統初虧二更二點復圓三更三點加里

二更五點復
四更一點

貞享初虧二更四點復末三更五點陽曆

虧北方

右宣明初疎復次親里差皆授時皆密

合里差皆大統皆親次親貞享皆親

十二月丙辰望晴天月不虧山武兩列

宣明食三分有奇加時在子共快晴

授時不入交限 大統同

貞享立分不叶

右宣明不合授時大統貞享皆合

延寶元年癸丑六月癸丑望晴天不食山武共

宣明食五分加時在寅

授時不入食限 大統亦全

貞享不入交限

右宜明不合三曆皆合

七月戊辰朔日不虧山武共晴

宜明食二分半申酉間

授時不應食 大統同

貞享過交限

右宜明不合三曆皆合

二年甲寅正月丙寅朔日不虧武列快晴山列朝雨

宜明食十分加時在卯復末辰一刻加里差復

巳初刻

授時大統食在他方

貞享加時在寅他方食

右宜明疎遠里差愈遠三曆皆合

三年乙卯五月戊子朔日食一分申五刻甚

初起正北復於東北於武列同時食二分許

宜明食二分半強甚末一刻加里差甚申初刻

授時大統五分不叶

貞享食一分四十秒甚申三刻

右宜明食分精加時遙遠里差疎遠授時大

統二曆不合貞享次親

五年丁巳十月戊午望食一更三點虧初二更一點甚三點復滿南方半食

宣明食十分半初虧一更二點甚二更一

點復末四點加里差初二更一點

授時初虧初昏甚一更三點復圓二更一

點加里差初一更三點

大統初虧在晝甚一更二點復圓二更一

點加里差初一更一點

貞享初虧一更三點甚五點復末二更三

點

右宣明初復親甚密合里差初甚授時

初甚疎復次親密合復親大統初甚疎

遠復次親里差初次親貞享甚親初復

密合

十一月甲戌朔日食於武列日出斲二分許

宣明他方食加里差有食

授時日出有食加里差尚

大統復圓日出加里差

貞享食二分在日出有食

右宜明遙遠里差授時大統皆次親里差

合貞享密合

六年戊午三月丙辰望食子五刻虧初丑一刻既四刻甚七刻還生寅三刻復末

宜明初虧亥五刻甚子七刻復末寅初刻

加里差初子四刻甚丑六刻復寅七刻

授時初虧子初刻既六刻甚丑初刻生二

刻復圓寅初刻加里差初子五刻既丑二刻甚五刻生七刻復寅五

大統初虧亥六刻既子四刻甚六刻生丑

初刻復六刻加里差初子三刻既丑初刻甚二刻生五刻復寅二刻

貞享初虧子五刻既丑一刻甚三刻生六

刻復末寅二刻

右宜明皆疎里差初親甚次親復授時

皆疎遠里差初親復次親大統皆遙遠里差

初甚生次親既復親貞享初既密合甚生復親

九月十四日壬子望食四更五點虧初五更
三點既五點甚

宣明初虧四更二點甚五更三點初加里差

一點甚
月入

授時初虧四更三點既五更一點甚三點

加里差初五更一點
既三點甚五點

大統初虧四更三點既五點甚五更一點

加里差初四更五點
既五更二點甚四點

貞享初虧四更五點既五更二點甚四點

右宣明初疎既甚次親皆親授時皆次

親里差初親大統初次親既疎甚疎遠

里差初密合貞享初密合既甚親

七年已未九月十六日丁未望食酉八刻初

虧戌六刻食甚正北十分之六亥三刻復滿

宣明初虧酉二刻甚六刻復未戌二刻加里

差初戌一刻甚
六刻復亥二刻

授時初虧酉四刻甚戌一刻復未戌七刻

加里差初戌初刻
甚六刻復亥四刻

大統初虧酉三刻甚戌一刻復末七刻加里

差初酉八刻甚戌五刻復亥三刻

貞享初虧戌初刻甚六刻復末亥三刻陽

曆虧北方

右宣明皆遙遠里差初復授時皆疎遠

里差初甚密合復親大統皆疎遠里差初復貞享

初親甚復密合

八年庚申八月壬申望晴天不食

宣明食三分加時在丑

授時大統不應食

貞享五分不叶

右宣明不谷三曆皆合

天和元年辛酉正月己巳望食酉七刻虧初至

戌食七分許暫陰雲亥四刻復滿

宣明初虧戌初刻復末子初刻加里差初

子七刻

授時初虧酉六刻復圓亥三刻加里差初

亥八刻

大統初虧酉四刻復圓亥一刻加里差初

負享初虧戌初刻復末亥五刻食七分

右宣明初親末疎遠里差授時初復皆

親復疎遠里差初疎大統皆疎里差負享皆親

八月辛巳朔日食已六刻虧初西北午三刻

甚正北四分許午六刻復滿東北

宣明初虧午初刻甚三刻復末六刻食五

分半加里差初午七刻甚末一刻復五刻

授時初虧已一刻甚五刻復圓午一刻加里

差初已六刻甚午三刻復七刻

大統初虧辰七刻甚已三刻復圓七刻加里

差初已五刻甚午一刻復六刻

負享初虧已七刻甚午三刻復末七刻

右宣明初次親甚復密合里差授時皆

疎遠里差皆大統皆遙遠里差初復皆

負享初復親甚密合

三年癸亥正月戊午望食三更一點虧初三

點甚四更一點復滿

宣明初虧三更一點甚三點復末五點里加

差初三更四點甚
四更一點末三點

授時初虧三更一點甚三點復滿五點里加

差初三更三點甚
四更一點復三點

大統初虧三更一點甚三點復滿五點里加

差初三更三點甚
五點復四更二點

貞享初虧三更二點甚五點復四更二點

右宣明初甚密合末親里差初甚授時

初甚密合末親里差初末大統初甚密

合復親里差初甚貞享初末親甚次親

十一月癸未望晴天不食山武共
終夜晴

宣明食三分半在丑

授時立分不叶 大統同

貞享立分不叶

右宣明不合三曆皆合

貞享元年甲子十一月望晨半帶食月入

宣明帶食六分加里差
化方食

授時帶食二分在晨他加里差

大統帶食六分在晨加里差帶食一分

貞享初虧在卯半帶食

右宜明密合里差授時次親里差大統

密合里差貞享密合

二年乙丑五月甲戌望丑初刻虧初六刻食

既寅初刻甚二刻生還七刻復圓

宜明初子初刻甚丑二刻末寅三刻加里差初

子七刻甚寅一刻復卯二刻

授時初虧子四刻既丑一刻甚三刻生五

刻復寅二刻加里差初丑初刻既六刻

大統初虧子四刻既丑一刻甚三刻生四

刻復寅一刻加里差初丑初刻既五刻

時憲曆云食八分甚

貞享初虧丑一刻既七刻甚寅初刻生二

刻復末七刻

右宜明皆遙遠里差授時皆疎遠里差

甚復密大統皆疎遠里差貞享

合生親

初既親甚生復密合時憲食分疎刻限者加里差為密合

十一月十五日卒未望五更月有食之列於所

見月入食八分許於武列五更四點虧初月

入不盡如鉤於勢列所見漸既於山列五更

三點虧初至五點陰雲不見於薩列所見月高食既

宜明初虧五更三點月入帶食既他方食

授時初虧五更三點帶食既所加里差帶食

大統初虧五更一點食既四點加里差初

月入帶食所見既貞享初虧五更三點帶食所見既於東國未既

右宜明皆密合里差授時皆密合里差

大統皆次親里差貞享皆密合

已上二十五食五十三事

宣明曆

貞享曆

密合者十二里差 二十八

親者八里差 二十四

次親者七里差 一

疎者七里差

疎遠者二里差

遙遠者十三里差十一

不合者六里差六

授時曆密合十三里差二 親五里差十二

次親十三里差四 疎二里差四 疎遠十里

八里差四 遙遠一里差無 不合一里差一

大統曆密合九里差十一 親三里差八 次親

五里差十二 疎七里差一 疎遠十七里差無

遙遠十一里差無 不合一里差一

異國歷代日月食

高麗毅宗十八年宋隆興二年六月甲寅朔日食

太史不奏東國通鑑

宣明曆食加時在酉

授時曆入食限

貞享曆食四分在酉朝鮮城里差凡三刻他做此

忠肅七年元延祐七年春正月辛巳朔元來告日

當食停賀正禮百官素服以待不食東國通鑑 ○元

史曰延祐七年正月辛巳朔日食

宣明曆五分不叶

授時曆食三分在巳

貞享曆食二分在巳

恭讓二年明洪武二十三年九月庚寅朔日食既太

白晝見經天東國通鑑

宣明曆食十五分之十加時在辰巳

授時曆食十分之七在巳

貞享曆食十分之九分半時在巳太白晨

速則先于太陽巳時在午位乎

書詩所載日食二事

書胤征惟仲康肇位四海乃季秋月朔辰弗

集于房

唐傅仁均一行元郭守敬等以為仲康即

位之五年癸巳九月庚戌朔日食在房二

度泛交二十六日五千四百二十一分入

食限

貞享曆推之癸巳歲季秋庚戌朔加時在

晝日食七分距今歲甲子三千八百十一

年仲康都于登列
減里差凡四刻

詩小雅十月之交大夫刺幽王也十月之交
朔日辛卯日有食之亦孔之醜

梁太史令虞翻云十月辛卯朔在幽王六
年乙丑大衍亦以為然授時以是歲十月
辛卯朔泛交入食限

貞享曆推之周十月辛卯朔加時在晝日
食一分距今歲甲子二千四百五十九年

周都鎬
里差六刻

春秋日食三十六度

隱公三年辛酉歲春王二月己巳日有食之

杜預云不書日史官失之公羊云日食或
言朔或不言朔或日或不日或失之前或
失之後失之前者朔在前也失之後者朔
在後也穀梁云言日不言朔食晦日也姜
岌校春秋日食云是歲二月己亥朔無己
巳似失一閏三月己巳朔去交分入食限
大衍授時皆與姜岌合

貞享曆推是歲三月己巳朔加時在辰入
交限距今歲甲子二千四百三年

魯滅里
差五刻

他做
此

桓公三年壬申歲七月壬辰朔日有食之既
善爰以為是歲七月癸亥朔無壬辰亦失
閏其八月壬辰朔去交分入食限大衍授
時亦然

貞享曆推是歲八月壬辰朔加時在申食
七分有奇

桓公十七年丙戌歲冬十月朔日有食之

左氏云不書日史官失之大衍授時皆以
為在十一月交分入食限失閏也

貞享曆推是歲十一月庚午朔加時在酉
入食限

莊公十八年乙巳歲春王三月日有食之

穀梁云不言日不言朔夜食也大衍推是
歲五月朔交分入食限三月不應食授時
亦然蓋誤五為三

貞享曆推是歲五月壬子朔食在酉

莊公二十五年壬子歲六月辛未朔日有食之

授時以為七月辛未朔入食限失閏也

貞享曆推是歲七月辛未朔食在申

莊公二十六年癸丑歲冬十有二月癸亥朔

日有食之

貞享曆推是歲十二月癸亥朔食在未

莊公三十年丁巳歲九月庚午朔日有食之

貞享曆推是歲十月庚午朔食在申酉間

大衍授時皆同

僖公五年丙寅歲九月戊申朔日有食之

貞享曆推是歲九月戊申朔食在未

述曆得十月戊申朔者曰古法閏月在歲終也他倣此

僖公十二年癸酉歲春王三月庚午朔日有食之

姜氏云三月朔交不應食在誤條其五月庚午朔交分入食限大衍授時皆然蓋誤

五為三

貞享曆推是歲五月庚午朔食在酉
僖公十五年丙子歲夏五月日有食之

左氏云不書朔與日史官失之也

貞享曆推是歲三月甲申朔帶食在卯蓋
誤三為五乎

文公元年乙未歲二月癸亥朔日有食之

姜氏云二月甲午朔無癸亥三月癸亥朔
入交限大衍授時亦以為然

貞享曆推是歲三月癸亥朔食在申蓋誤
三為二乎

文公十五年己酉歲六月辛丑朔日有食之

貞享曆推是歲六月辛丑朔食在卯辰間

宣公八年庚申歲秋七月甲子日有食之既

杜預以七月甲子晦食姜氏云十月甲子
朔食大衍同授時以為十月甲子朔加時
在晝食九分八十一秒蓋誤十為七

貞享曆推是歲十月甲子朔食九分在申

述曆得
十一月

宣公十年壬戌歲夏四月丙辰日有食之

貞享曆推是月丙辰朔食加時在巳

宣公十七年巳巳歲六月癸卯日有食之

姜氏云六月甲辰朔不應食大衍云是歲

五月在交限六月甲辰朔交分巳過食限

蓋誤授時以為五月乙亥朔入食限

貞享曆推是歲五月乙亥朔入交限然立

分不叶

成公十六年丙戌歲六月丙寅朔日有食之

貞享曆推是月丙寅朔加時在申入食限

成公十七年丁亥歲十有二月丁巳朔日有

食之

諸曆皆為十一月丁巳朔食漢以來曆法

皆是年閏者六月也傳云十二月閏述曆

然

貞享曆推丁巳朔食在辰

襄公十四年壬寅歲二月乙未朔日有食之

貞享曆推是月乙未朔加時在酉入食限
襄公十五年癸卯歲秋八月丁巳朔日有食
之

姜氏云七月丁巳朔食失閏也大衍授時
皆然

貞享曆推是歲七月丁巳朔食在卯

襄公二十年戊申歲冬十月丙辰朔日有食
之

貞享曆推是月丙辰朔加時在酉入交限

襄公二十一年己酉歲秋九月庚戌朔日有
食之

貞享曆推是月庚戌朔加時在酉入食限
冬十月庚辰朔日有食之

姜氏云比月而食宜在薄條大衍亦以為
然授時以姜說是

貞享曆推連月不入交限此天變也

襄公二十三年辛亥歲春壬二月癸酉朔日
有食之

貞享曆推是月癸酉朔食在巳

襄公二十四年壬子歲秋七月甲子朔日有食之既

貞享曆推是月甲子朔食九分六十五秒在申

八月癸巳朔日有食之

漢志董仲舒以為此月食又既大衍云不應頻食在誤條授時以為然

貞享曆此月不應食

襄公二十七年乙卯歲冬十有二月乙亥朔日有食之

姜氏云十一月乙亥朔交分入限應食大衍同授時亦然

貞享曆推是歲十一月乙亥朔食辰時蓋一二誤乎

昭公七年丙寅歲夏四月甲辰朔日有食之貞享曆推是月甲辰朔食加時在申

昭公十五年甲戌歲六月丁巳朔日有食之

大術推五月丁巳朔食失一閏授時以為然

貞享曆推五月丁巳朔食在申

昭公十七年丙子歲夏六月甲戌朔日有食之

姜氏云六月乙巳朔交分不叶不應食當

誤大術云當在九月朔六月不應食授時

云九月甲戌朔食

貞享曆推是歲九月癸酉朔入交限述曆作九

月晦

昭公二十一年庚辰歲七月壬午朔日有食之

貞享曆推是月壬午朔食加時在午

昭公二十二年辛巳歲冬十有二月癸酉朔

日有食之

貞享曆推是月癸酉朔食在午述曆為閏十二月朔

昭公二十四年癸未歲夏五月乙未朔日有食之

貞享曆推是月乙未朔食在午

昭公三十一年庚寅歲十有二月辛亥朔日有食之

貞享曆推是月辛亥朔食巳時

定公五年丙申歲春三月辛亥朔日有食之

貞享曆推是月辛亥朔食在申

定公十二年癸卯歲十有一月丙寅朔日有食之

貞享曆推丙寅朔食在申

今曆法十月也
述曆為十一月

定公十五年丙午歲八月庚辰朔日有食之

貞享曆推是月庚辰朔食加時在末

左傳云哀公十四年庚申夏五月庚申朔日有食之

貞享曆推是月庚申朔食在末

右書詩所載日食二春秋二百四十二年間經三十六食傳一食內既者三以貞享曆推算之其三十五食皆入交限惟襄公二十一年及二十四年連月而食夫連月不可食而食之者天

變爾不可沉曆數而疑聖筆矣
漢以來日食

漢惠帝七年癸丑五月丁卯晦日有食幾盡

授時曆日食六分在陽曆則食加一分推之

貞享曆日食八分漢都長安減里差凡七刻有奇

右授時疎貞享親二曆推六月丁卯朔

食在申時漢之曆五月晦也

呂后七年庚申正月己丑晦日食晝晦

授時日食八分五秒陽曆加一分

貞享日食九分四十秒在末

右授時親貞享密合

征和四年壬辰八月辛酉晦日有食之不盡如鉤

授時日食九分

貞享日食八分在申

右皆密合

元鳳元年辛丑七月己亥晦日食幾盡

授時日食九分在午

貞享日食九分奇在未

右皆密合

河平元年癸巳四月己亥晦日食不盡如鉤

授時日食八分半在己

貞享日食九分九十秒在辰

右皆密合

元壽元年己未正月辛丑朔日食不盡如鉤

授時日食九分半在卯

貞享日食九分半在辰

右皆密合

元始二年壬戌九月戊申晦日有食之既

授時日食九分在卯陽曆加一分

貞享食九分在辰己

右皆密合

蜀章武元年辛丑六月戊辰晦食時加未

授時食甚未五刻

貞享食甚未正初刻蜀都四川有里差凡

凡六刻有奇此食蜀誌不載之魏誌載之
在魏則食甚未正初晉志作魏元志作蜀

右授時親貞享密合

魏黃初三年壬寅正月景寅朔食時加申北

授時加時申八刻五分不叶

貞享食甚酉一刻食二分景者丙

右授時不合貞享親

十一月庚申晦食時加西南維

授時食甚申二刻

貞享食甚酉初刻

右授時親貞享踈遠

劉宋元嘉六年己巳十一月朔日食星晝見

授時日食八分三十九秒在陰曆

貞享日食九分二十一秒宋都建康今南京城里差凡五

刻加時在午

右授時親貞享密合

南齊永明十年壬申十有二月癸未朔食未

初虧初申時光色復還

授時初虧午一刻復圓未二刻

貞享初虧未一刻復還申二刻

右授時初復皆疎遠貞享初親復密合
梁中大通五年癸丑四月己未朔食在丙

授時虧初午四刻

貞享虧初午一刻丙三刻也

右授時親貞享密合

大清元年丁卯正月己亥朔食時加申

授時食甚申一刻

貞享食甚申一刻

右皆次親

陳太建八年丙申六月戊申朔食於卯甲間

授時食甚卯二刻

貞享食甚卯二刻

右皆密合

隋開皇五年乙巳六月三十日食在午後六刻上始食虧起西北角十五分之六至末後

二刻還生至五刻復滿

授時初未六刻還光申一刻復六刻陰曆七分

貞享初未四刻還生申一刻復五刻隋都長安

減里差
七刻奇

右授時初疎還生復圓皆疎遠貞享初
次親還生疎復疎遠分限皆

六年丙午十月三十日日出一丈辰二刻始
食虧起正西食三分之二後二刻始生入已
時三刻上復滿

授時初卯八刻生辰四刻復已一刻陰曆

貞享初辰二刻生七刻復已四刻食八分

右授時初生復皆親貞享初密合生復

親分限
皆親

唐永隆元年庚辰十一月壬申朔食已四刻
甚

授時食甚已七刻

貞享食甚已七刻唐都長安城
里差七刻奇

右皆疎

開耀元年辛巳十月丙寅朔食已初甚

授時食甚辰七刻

貞享食甚已二刻

右皆親

嗣聖八年辛卯四月壬寅朔食卯二刻甚

授時食甚卯初刻元志作寅八刻

貞享食甚寅六刻

右授時次親貞享踈遠

十七年庚子五月己酉朔食申初甚

授時食甚申二刻

貞享食甚申初刻

右授時次親貞享密合

十九年壬寅九月乙丑朔食申三刻甚

授時食甚申一刻

貞享食甚申五刻

右皆次親

景龍元年丁未六月丁卯朔食午正甚

授時食甚午正二刻

貞享食甚午初四刻

右授時次親貞享密合

開元九年辛酉九月乙巳朔食午正後三刻

甚

授時食甚午正一刻

貞享食甚午正三刻

右授時次親貞享密合

上元二年辛丑七月癸未朔食既大星皆見

肅宗
上元

授時食八分七十六秒巳時

在陽曆
加一分

貞享食九分七十六秒

右授時親貞享密合

宋慶曆六年丙戌三月辛巳朔食申正三刻

復滿

授時復圓申正三刻

貞享復末申初二刻

宋都于汴城
里差六刻

右授時密合貞享疎遠

皇祐元年己丑正月甲午朔食午正甚

授時食甚午二刻

貞享食甚午初刻

右授時親貞享疎遠

五年癸巳十月丙申朔食未一刻甚

授時食甚末三刻

貞享食甚末五刻

右授時次親貞享疎遠

至和元年甲午四月甲午朔食申正一刻甚

授時食甚申正一刻

貞享食甚申正一刻

右皆密合

嘉祐四年己亥正月丙申朔食未三刻復滿

授時復圓未二刻

貞享復末未一刻

右授時親貞享次親

六年辛丑六月壬子朔食未初虧初

授時虧初未初刻

貞享虧初午七刻

右授時密合貞享親

治平三年丙午九月壬子朔食未二刻甚

授時食甚末三刻

貞享食甚未五刻

右授時親貞享踈

熙寧二年己酉七月乙丑朔食辰三刻甚

授時食甚辰五刻

貞享食甚辰四刻

右授時次親貞享親

元豐三年庚申十一月己丑朔食既已六刻

甚

授時食九分九十五秒甚已五刻

在陰曆

貞享食九分九十秒甚已六刻

右授時甚親分限密合貞享甚分密合

紹聖元年甲戌三月壬申朔食未六刻甚

授時食甚未五刻

貞享食甚未四刻

右授時親貞享次親

大觀元年丁亥十一月壬子朔食未二刻虧

初未八刻甚申六刻復滿

授時虧初未三刻甚申初刻復圓申六刻

貞享虧初未四刻甚申二刻復申正三刻
右授時初親甚復密合貞享初甚次親
復親

南宋紹興三十二年壬午正月戊辰朔食申

初虧初

授時虧初申一刻

貞享虧初申二刻

宋主_趙南都于抗列
臨安城里差五刻

右授時親貞享次親

淳熙十年癸卯十一月壬戌朔食已正二刻

甚

授時食甚已正二刻

貞享食甚已四刻

右授時密合貞享次親

慶元元年乙卯三月丙戌朔食午初二刻虧

初

授時虧初午初一刻

陽曆加
二分

貞享虧初午初一刻

右皆親

嘉泰二年壬戌五月甲辰朔食午初一刻虧
初

授時虧初巳七刻

貞享虧初巳八刻

右授時次親貞享親

嘉定九年丙子二月甲申朔食申正四刻甚

授時食甚申正三刻

貞享食甚申正三刻

右皆親

淳祐三年癸卯三月丁丑朔食巳初二刻甚

授時食甚巳初一刻

貞享食甚巳初一刻

右皆親

德祐元年乙亥六月庚子朔食既晝晦如夜

星見

授時食九分九十秒

陽曆加二分

貞享食九分半巳時

右皆密合

元中統元年庚申三月戊辰朔食申正二刻

甚

此時元主未遷于大都

在女直之北

授時食甚申正一刻

減里差凡三刻半

右皆親

至元十四年丁丑十月丙辰朔食午正初虧

初未初一刻甚未正二刻復滿

元主在北京

授時虧初午正初刻甚未一刻復圓未正

一刻

貞享虧初午正一刻甚未二刻復滿未七

刻元都順天府減里差五刻

右授時初甚皆密合復親貞享初甚復

皆親

大德三年己亥八月朔太史奏已時日食不應

太史言是日當日食二分有奇至期不食

授時如右

貞享食四分虧初午初刻

元主夏秋游上都者北方

女直之地故有一時之差

右皆不合

六年壬寅六月癸亥朔日食太史失於推算目議其罪

授時五分不叶

貞享食二分加時在日入此在陰曆食加二分北方晝夜

刻限不平而見此食然矣

右授時不合貞享密合

明成化三年丁亥二月丁酉朔日食既

授時食九分半

貞享加時在申食九分明此時都順天府減里差五刻此在

陰曆加一分食既也

右皆密合

正德九年甲戌八月辛卯朔日食推步八分六十七秒

而閏廣至食既

授時食九分五秒

貞享加時在午入陽曆於京師則八分半

於閏廣則陰曆九分半

右皆密合

萬曆三年乙亥日食京師未甚而蘇松至晝

晦則南北地勢然矣

授時是歲四月己巳朔食六分六十秒
貞享加時在未入陽曆於京師則七分有
奇於蘇列松江之地則九分有奇

右皆密合

已上五十交食六十二事

授時密合十有九

親二十有三

次親十

踈三

踈遠四

不合一

貞享密合二十有四

親十有八

次親十

踈三

踈遠六

不合一

異方食有無者北魏延昌二年癸巳五月甲寅朔日有蝕京師不見恒列以聞北魏都貞于洛陽

享曆推之加時在辰入陰曆於京師則無食

於恒列則有食二分半

恒列北地距京師數千里食分之里差凡

二分有奇正光二年辛丑五月丁酉日食夏列以

聞貞享推加時在酉入陰曆於京師則無食

於夏列則有食二分夏列西北之角朔方之地

三國以來月食

魏黃初二年辛丑七月癸未望日加壬月景蝕

授時曆虧初子二刻

貞享曆虧初子二刻里差者準日食推之他倣此

右皆密合

三年壬寅十一月乙巳望日加丑月加未蝕

晉志作十月誤

授時食甚丑初刻

貞享食甚丑正三刻

右授時疎貞享次親

劉宋元嘉十一年甲戌七月丙子望四更二唱丑初始蝕四唱食既

授時虧初四更一點食既四更四點

貞享虧初四更一點食既四更四點

右虧初皆親食既皆密合

十三年丙子十二月癸巳望食一更三唱食

既元志作
已已誤

授時食甚一更三點食九分二十秒

貞享食甚一更五點食九分十五秒

右授時密合貞享次親

十四年丁丑十一月丁亥望食二更四唱虧

初三更一唱食既南史作十
二月誤

授時虧初二更五點食既三更二點

貞享虧初二更五點食既三更三點

右授時初既皆親貞享初親既次親

十五年戊寅五月甲申望月始生蝕光已生
四分之一

授時復圓在日入食他方

貞享月出帶食一分已退復末初昏

右授時疎貞享親

十七年庚辰九月庚子望食二更一唱始蝕
三唱甚

授時虧初一更三點甚二更一點

貞享虧初一更三點甚二更一點

右初皆疎甚皆次親

南齊永明六年戊辰九月癸巳望子時蝕從東北始至子時末都既到丑時光色還復

授時虧初子一刻食既六刻生光丑三刻
貞享虧初子四刻食既丑初刻還生丑六刻
月在陽曆起於東北

右初既生皆密合

二曆皆雖癸巳望退一日得壬辰

十年壬申十二月丁酉望亥時蝕起東南角七分之二子時光色還復

授時虧初亥四刻復圓子八刻陰曆七分之二

貞享虧初亥七刻復末丑二刻月入陰曆起於東南食七分之三

右授時初密合復親貞享初親復疎

梁中大通二年庚戌五月庚寅望食在子

授時食甚子四刻

貞享食在子三刻

右皆密合

大同九年癸亥三月乙巳望食三更三唱虧
初

授時虧初三更一點

貞享虧初三更一點

右皆次親

隋開皇四年甲辰十二月癸卯望食一更一
籌起東北角十五分之十至四籌還生二更
一籌復滿

授時虧初一更一點還光四點復圓二更

一點陽曆食十五分之十

貞享虧初一更一點還生四點復圓二更

二點月入陽起於東北食十五分之十

右授時初生復皆密合貞享初生密合
復親

六年丙午六月甲午望食月至辰巳雲裏見
食三分之二虧從東北即還合雲至巳午間
稍生至午後雲裏暫見巳復滿

授時虧初亥初刻復圓子八刻曆陽

貞享虧初戌七刻月在辰復末子正二刻

月在午後二刻月入陽起於東北

右授時初復皆親貞享初復皆密合

十年庚戌三月癸卯望月初出卯南帶半蝕

出至辰初三分食二分許漸生辰末巳復滿

授時初虧初昏甚戌七刻復亥三刻

貞享月出初虧甚戌四刻復末亥一刻

右授時初甚復皆疎遠貞享初甚疎復

親

九月庚子望食月以午後二刻食起正東須

史如南至未正上食南畔五分之四入申一

刻復滿

授時虧初子一刻甚六刻復丑五刻食七分

貞享虧初子三刻月初在午甚丑一刻復滿

丑七刻月入陰虧南食五分之四

右授時皆疎遠貞享初甚疎復次親

十二年壬子七月己未望食一更三唱起於

西北三分之一按東西當

授時虧初一更四點陽曆三分之二
貞享虧初一更四點月在陽起東北食三
分之二

右皆親

十三年癸丑七月癸丑望食五更一唱虧初
授時虧初五更五點
貞享虧初五更三點

右授時疎遠貞享次親

十五年乙卯十一月庚午望食一更四唱虧

初二更三唱甚三更一唱復滿食三分之二
授時虧初一更五點甚二更二點復五點
貞享虧初一更四點甚二更二點復滿五
點食三分之二

右授時皆親貞享初密合甚復親

十六年丙辰十一月甲子望三更一唱雲裏
見已食十五分之三許四更三唱復滿

授時食二分在三更一點復四更四點

貞享食二分在三更一點復四更三點

此食

也既

右授時虧密合復親貞享虧復皆密合
五代後漢天福十二年丁未十二月乙未望
食四更四點虧初

授時虧初四更五點

貞享虧初四更五點

後漢都于晉陽河南
府內也減里差六刻

右皆親

宋皇祐四年壬辰十一月丙辰望食寅四刻
虧初

授時虧初寅二刻

貞享虧初寅三刻

右授時次親貞享親

嘉祐八年癸卯十月癸未望月食既卯七刻
甚

授時食甚辰初刻自卯七刻既也

貞享食皆既甚卯七刻

右皆密合

熙寧二年己酉閏十一月丁未望食亥六刻

虧初子五刻甚丑四刻復滿

授時虧初亥六刻甚子五刻復圓丑三刻

貞享虧初亥六刻甚子五刻復滿丑三刻

右初甚皆密合復皆親

四年辛亥十一月丙申望食卯二刻虧初卯

六刻甚

授時虧初卯初刻甚五刻

貞享虧初卯初刻甚六刻

右初皆次親甚授時親貞享密合

六年癸丑三月戊午望食亥一刻虧初亥六刻甚子四刻復滿

授時虧初戌八刻甚亥五刻復圓子三刻

元志初虧
作戌七刻

貞享虧初戌七刻甚亥四刻復滿子二刻

右授時皆親貞享皆次親

七年甲寅九月己酉望食四更五點虧初五更三點食既

授時虧初四更五點食既五更三點

貞享虧初四更五點食既五更三點

右初虧食既皆密合

崇寧四年乙酉十二月戊寅望食酉三刻甚
戌初刻復滿

授時食甚酉一刻復圓七刻

貞享食甚酉一刻復滿戌初刻

右甚皆次親復授時親貞享密合

南宋乾道四年戊子二月丁未望食戌三刻
生光復滿在戌正三刻時二更二點

授時生光戌一刻復圓戌正二刻

貞享生還戌一刻復滿戌正三刻

右生光皆次親復授時親貞享密合

元至元七年庚午三月乙卯望食丑三刻虧
初寅初刻甚寅六刻復滿

授時虧初丑二刻甚寅初刻復圓六刻

貞享虧初丑二刻甚寅初刻復滿六刻

右初皆親甚復皆密合

九年壬申七月辛未望食丑初刻虧初丑六

刻甚寅三刻復滿

授時虧初子七刻甚丑四刻復圓寅一刻

貞享虧初丑初刻甚六刻復滿寅四刻

右授時初親甚復次親貞享初甚密合

復親

十四年丁丑四月癸酉望食子六刻虧初丑

三刻食既丑五刻甚丑七刻生光寅四刻復

滿

授時虧初子六刻食既丑四刻甚五刻生

光六刻復圓寅四刻

貞享虧初子五刻食既丑三刻甚四刻生

還五刻復滿寅三刻

右授時初甚復皆密合既生皆親貞享

初甚復皆親食既密合生還次親

十六年己卯二月癸巳望食子五刻虧初丑

二刻甚丑七刻復滿

元志作
癸酉誤

授時虧初子五刻甚丑二刻復圓七刻

貞享虧初子五刻甚丑一刻復滿寅初刻

右授時初甚復皆密合貞享初密合甚復親

八月己丑望食丑五刻虧初寅初刻甚寅四刻復滿

授時虧初丑三刻甚八刻復圓寅四刻貞享虧初丑四刻甚寅初刻復滿五刻

右授時初次親甚復皆密合貞享初復皆親甚密合

十七年庚辰八月甲申望食在晝戌一刻復

滿

授時復圓酉七刻元志作戌一刻誤貞享復滿戌一刻

右授時次親貞享密合

明天順四年庚辰閏十一月十六日早見月

食人所共見欽天監失於推算食不記

授時月入虧初他方食

大統曆推之

亦月入虧初

貞享虧初五更五點月入帶食三分是月十六

日戊午
望也

右授時大統次親貞享密合

已上三十五食七十一事

授時密合二十七

親二十三

次親十一

踈三

踈遠七

貞享密合三十

親二十一

次親十四

踈六

踈遠無

貞享曆卷二終

