



春秋長歷卷五

歷編

僖二十三年甲申

正小 戊辰

二大 丁酉

三小 丁卯

四大 丙申

右諭德陳厚耀撰



五小 丙寅 經庚寅 十五日

六大 乙未

七小 乙丑

八大 甲午

九小 甲子

十大 癸巳

十一小 癸亥

十二大 壬辰

晉語注云僖二十三年魯失閏以閏月為明年正月  
按是年為一章之終推歷當閏十二年月而魯歷  
不閏前隱十年亦為一章之終而魯歷亦不閏則知  
春秋之歷其不按章法也久矣漢書以僖五年為  
朔旦冬至之年恐亦未可為採也

僖二十四年 酉乙

正小 壬戌

二大 辛卯

傳甲午初四日辛丑十一日壬寅十二  
日丙辰十六日丁未十七日戊申十八日

三小

辛酉

傳已丑晦  
二十九日

四大

庚寅

閏小

庚申

五大

己丑

六小

己未

七大

戊子

八小

戊午

九大

丁亥

十大

丁巳

十一小

丁亥

十二大

丙辰

晉語注云僖二十四年三月己丑朔時以為二月晦

又云是年失閏以三月為四月

按晉注所云蓋遵古歷然己丑乃五月朔亦非三

月也豈月之大小有所移耶

又按大衍歷是年閏正月杜十四月置閏以補上

年之閏其閏于四月者因合于二月三月之日干  
 支也然下年又閏則此年皆閏矣似與歷法不合  
 若移置上年則又與日不合今姑從之

僖二十五年

丙戌

正小

丙戌

經丙午  
十一日

二大

乙卯

三小

乙酉

傳甲辰  
二十日

四大

甲寅

經癸酉二十日  
傳丁巳  
初四日  
戊午初三日

五小

甲申

六大

癸丑

七小

癸未

八大

壬子

九小

壬午

十大

辛亥

十一小

辛巳

十二大

庚戌

經癸亥  
十四日

閏大 庚辰

按自此年一閏至宣二年凡二十九年杜歷置閏者十皆疎密不等僖三十年閏九月去此年閏五十七月文元年閏三月去前閏四十二月文二年閏正月去前閏僅十月文四年閏三月去前閏二十六月文六年閏十二月去前閏三十二月文八年閏七月去前閏十九月文十二年閏十一月去前閏五十二月文十六年閏五月去前閏四十二月宣二年閏五月去前閏四十八月若悉移置之以合于章法則與經傳日月皆不合故今悉仍其舊以俟知歷者酌焉

又按自僖二十五至宣二凡二十九年中大衍歷置閏者十一而杜歷止十閏則缺一閏可知也推古歷亦應十一閏

僖二十六年

亥丁

正小 庚戌

經己未  
初十日

大衍歷正月小辛巳  
朔經己未  
在二月

二大 己卯

三小 己酉

四大 戊寅

五小 戊申

六大 丁丑

七小 丁未

八大 丙子

九小 丙午

十大 乙亥

十一小 乙巳

十二大 甲戌

大衍歷正月壬寅日  
二十日冬至是年閏九月古歷同

僖二十七年 子戌

正小 甲辰

二大 癸酉

三小 癸卯

四大 壬申

五大 壬寅

六小 壬申  
經庚寅  
十九日

七大 辛丑

八小 辛未  
經乙未二十五日乙巳杜氏云  
八月無乙巳乙巳九月六日

九大 庚子

十小 庚午

十一大 己亥

十二小 己巳  
經甲戌  
初六日

大衍歷八月大辛未朔經乙巳在九月五日

僖二十八年 己巳

正大 戊戌  
傳戊申  
十一日

二小 戊辰

三大 丁酉  
經丙午  
初十日

四小 丁卯  
經己巳初三日傳戊辰初二日  
癸酉初七日甲午二十八日

五大 丙申  
經癸丑十八日傳丙午十一日丁未  
十二日乙酉十四日癸亥二十日

六小

丙寅

傳壬午  
十七日

七大

乙未

傳丙申  
初二日

八大

乙丑

九小

乙未

十大

甲子

經壬申  
初十日  
傳丁丑  
十五日

壬申丁丑俱係冬後有日  
而無月或皆在十二月

十一小

甲午

十二大

癸亥

是年宜補一閏

僖二十九年寅庚

正小

癸巳

二大

壬戌

三小

壬辰

四大

辛酉

五小

辛卯

六大

庚申

七小

庚寅

八大 己未  
九小 己丑  
十大 戊午  
十一小 戊子  
十二大 丁巳

大衍歷是年有閏六月古歷亦同杜歷無閏

僖三十年 郊辛

正大 丁亥

二小 丁巳

三大 丙戌

四小 丙辰

五大 乙酉

六小 乙卯

七大 甲申

八小 甲寅

九大 癸未

閏小 癸丑

十大 壬午

十一小 壬子

十二大 辛巳

僖三十一年 壬辰

正小 辛亥

二大 庚辰

三小 庚戌

四大 己卯

五大 己酉

六小 己卯

七大 戊申

八小 戊寅

九大 丁未

十小 丁丑

十一大 丙午

十二小 丙子

上年閏宜置此年之末

僖三十二年 癸巳

正火 乙巳

二小 乙亥

三大 甲辰

四小 甲戌

五大 癸卯

經巳丑  
初四日

大衍歷甲辰朔  
經巳丑在三月

六小 癸酉

七大 壬寅

八大 壬申

九小 壬寅

十大 辛未

十一小 辛丑

十二大 庚午

經巳卯初十日  
傳庚辰十一日

大衍歷是年有閏二月古歷亦同杜歷不閏

大衍歷是年閏二月小乙巳朔故三月甲辰朔十二

月大庚子朔經巳卯在十一月

僖三十三年甲

正小 庚子

二大 巳巳

三小 巳亥

四大 戊辰

五小 戊戌

經辛巳十四日 大衍歷四月戊戌朔  
癸巳二十六日 經辛巳癸巳皆在三月

六大 丁卯

七小 丁酉

八大 丙寅 傳戊子二  
十三日

九小 丙申

十大 乙丑

十一小 乙未

十二大 甲子 經乙巳杜氏云巳巳十一  
月十二日經書十二月誤

劉氏炫云按如杜歷四月丁卯朔八月乙丑朔則辛

巳四月十五日癸巳二十七日而乙巳為十一月十  
 二日大衍歷則辛巳癸巳皆在三月而乙巳為十二  
 月十一日杜歷自隱元年至文元年三十四閏大衍  
 三十六閏蓋春秋周歷本差而後世追筭又互有得  
 失杜氏惟據長歷釋經遂以此年十二月所書四事  
 皆為十一月亦固矣

文元年紀

正小 甲午

二大

癸亥

經癸亥  
日食

三小

癸巳

閏大

壬戌

傳閏  
三月

四小

壬辰

經丁巳二  
十六日

五大

辛酉

傳辛  
酉朔

六大

辛卯

傳戊戌  
初八日

上年兩月大  
移此方合

七小

辛酉

八大

庚寅

九小 庚申

十大 巳丑

十一小 巳未

十二大 戊子

經書二月癸亥日有食之杜氏云不書朔官失之也

姜氏云二月甲午朔無癸亥三月癸亥朔日食限大

衍歷亦以為然郭氏亦云三月癸亥朔加時在晝去

交分二十六日五千九百一十分入食限 諸家各

以其歷推春秋故癸亥在三月

又傳曰于是閏三月非禮也杜注云閏當在僖公末

年誤于今年置閏孔氏云僖五年正月辛亥朔日南

至治歷者皆以此為章首之年漢書律歷志云文公

元年距僖公五年辛亥二十九歲是時閏餘十三閏

當在十一月後而在三月故傳曰非禮志之所言是

嫌閏月大近前也杜以僖三十年閏九月文二年閏

正月故言歷法當在僖公末年誤于今年置閏是嫌

置閏大近後也又云杜以春秋之世歷法錯失所置  
閏月或先或後但推勘經傳上下日月以為長歷若  
日月同者則數年不置閏若日月不同須置閏乃同  
者則未滿三十二月頻置閏所以異于常歷故釋例  
云春秋日有頻月而食者有曠年不食者理不得一  
一如筭以守恒數故歷無有不失今據經傳微旨考  
日辰晦朔以相發明為春秋長歷雖未必得天蓋春  
秋當時之歷也

按推勘日月則僖末年不得有閏而杜以為當閏  
者豈以文元為章首而上年之末當有閏耶然文  
二年二月之閏又何以太數也

大衍歷于是年閏十二月古歷閏十月今從傳閏三  
月

文二年

丙申

正小 戊午

閏大 丁亥

二小

丁巳

經甲子初八日  
丁丑二十一日

三小

丁亥

經乙巳  
十九日

四大

丙辰

傳乙巳杜氏云經書三月乙巳傳  
書夏四月乙巳經傳必有一誤

五小

丙戌

六大

乙卯

七小

乙酉

八大

甲寅

經丁卯  
十四日

九小

甲申

十二大

壬子

十一小

癸未

十大

癸丑

按文元年閏三月矣于二年復閏正月相去僅十

月似太促又文四年三月閏相去二十六月至文

六年十二月閏見經相去三十三年七月

閏相去十九月文十二年十一月閏相去五十二

月文十六年五月閏相去四十二年宣二年五月

閏相去四十八月此二十年間凡八閏或太疎或太促欲移置之則與經傳日月多不合今姑從之

大衍歷亦八閏

大衍歷推是年正月大戊子朔己丑日冬至二月小

戊午朔經甲子丁丑在此月

文三年

丁酉

正小

壬午

二大

辛亥

三小

辛巳

四大

庚戌

傳乙亥二十日

五小

庚辰

六大

己酉

七大

己卯

八小

己酉

九大

戊寅

十小

戊申

十一大 丁丑

十二小 丁未 經巳巳  
十三日

文四年 戊戌

正大 丙子

二小 丙午

三大 乙亥

閏小 乙巳 大衍歷閏八月  
古歷閏七月

四大 甲戌

五小 甲辰

六大 癸酉

七小 癸卯

八大 壬申

九小 壬寅

十大 辛未

十一大 辛丑 經壬寅  
初二日

十二小 辛未

文五年 亥巳

正大 庚子

二小 庚午

三大 巳亥  
經辛亥  
十三日

四小 巳巳

五大 戊戌

六小 戊辰

七大 丁酉

八小 丁卯

九大 丙申

十小 丙寅  
經甲申  
十九日

十一大 乙未

十二小 乙丑

文六年 子庚

正大 甲午

二大 甲子

三小 甲午

四大 癸亥

五小 癸巳

六大 壬戌

七小 壬辰

八大 辛酉 經乙亥十五日

九小 辛卯

十大 庚申

十一小 庚寅 傳丙寅杜氏云十月無丙寅丙寅十二月八日也

十二大 己未

閏小 己丑 經閏月

經書閏月不告月在冬十月後下文無月故知閏十二月也

杜氏云按歷法是年末應閏經書閏月則周閏有所移也

文七年 辛丑

正大 戊午

二小 戊子

三大 丁巳

四小 丁亥

五大 丙辰

六大 丙戌

七小 丙辰

八大 乙酉

九小 乙卯

十大 甲申

十一小 甲寅

十二大 癸未

大衍歷于是年閏四月古歷亦同

文八年寅

正小 癸丑

二大 壬午

經甲戌 大衍歷三月大戊子  
經八日 朔經甲戌在二月  
經戊子十二日  
傳巳丑初三日

三小 壬子

四大 辛巳

五小 辛亥

六大 庚辰

七小 庚戌

八大 巳卯 經戊申三十日

九大 巳酉 經壬午初四日乙酉初七日丙戌初八日

十小 巳卯 經壬午初四日乙酉初七日丙戌初八日

十一大 戊申

十二小 戊寅

杜氏歷是年閏七月以推下八月之戊申十月之壬子乙酉丙戌及明年正月之巳酉乙丑二月之辛丑三月之甲戌九月之癸酉皆不合若移置明年七月閏則上下皆合矣疑當日傳寫之訛今改之

文九年 癸卯

正大 丁未 傳巳酉初三日 乙丑十九日

二小

丁丑

經 辛丑  
十 五日

三大

丙午

傳 甲戌  
十 九日

四小

丙子

五大

乙巳

六小

乙亥

七大

甲辰

閏小 移

甲戌

八大

癸卯

九小

癸酉

經 癸酉  
初 一日

十大

壬寅

十一小

壬申

十二大

辛丑

杜氏歷閏在上年七月今移置此年七月上下日辰

干支皆合說見上年

推美古歷是年閏十二月大衍歷閏明年正月相去

一月知是年當閏也

大衍歷是年九月小甲辰朔經癸酉在十月朔

文十年甲辰

正大 辛未

二小 辛丑

三大 庚午 經辛卯十四日

四小 庚子

五大 己巳

六小 己亥

七大 戊辰

八小 戊戌

九大 丁卯

十小 丁酉

十一大 丙寅

十二小 丙申

文十一年乙巳

正大 乙丑

二小 乙未

三大 甲子

傳甲子朔見襄公二十年絳縣老人言

四小 甲午

五大 癸亥

六大 癸巳

七小 癸亥

八大 壬辰

九小 壬戌

十大 辛卯

十一小 辛酉

十二大 庚寅

文十二年  
丙午

正小 庚申

二大 巳丑  
經庚子十二日

三小 巳未

四大 戊子

五小 戊午

六大 丁亥

七小 丁巳

八大 丙戌

九小 丙辰

十小 丙戌

十一大 乙卯

閏小 乙酉

十二大 甲寅

經戊午  
初五日

大衍歷于是年閏十月古歷閏九月

按自此年至成十四年共三十九年大衍歷置閏

十五推古歷亦同而杜歷止閏十三寔少兩閏具

間干支訛誤寔多經傳各異疑所據歷各有不同

莫得其次序也

文十三年丁未

正小 甲申

二大 癸丑

三小 癸未

四大 壬子

五小 壬午

六大 辛亥

七小 辛巳

八大 庚戌

九小 庚辰

十大 巳酉

十一小 巳卯

十二大 戊申

文十四年 戊申

正大 戊寅

二小 戊申

三大 丁丑

四小 丁未

經壬午  
初一日

大衍歷十一月庚辰  
朔經巳丑在此月

經巳丑杜氏云十二月無  
巳丑巳丑十一月十一日

經乙亥五月乙亥齊侯潘卒杜氏云  
乙亥在四月二十九日書五月從卦

五大 丙子

六小 丙午

七大 乙亥 傳乙卯杜氏云七月無乙卯日誤

八小 乙巳

九大 甲戌 經甲申十一日

十小 甲辰

十一大 癸酉

十二小 癸卯

文十五年 配

正大 壬申

二小 壬寅

三大 辛未

四小 辛丑

五大 庚午

六大 庚子 經辛丑朔日食戊申初九日杜云八日

七小 庚午

八大 乙亥

九小 巳巳

十大 戊戌

十一小 戊辰

十二大 丁酉

經文書六月辛丑朔日有食之大衍歷同郭氏亦云

六月辛丑朔加時在晝交分二十六日四千四百七

十三分入食限

按辛丑朔在四月六月庚子朔或云食在二日然

與經朔字不合杜歷並未言誤不知何故

大衍歷推是年閏六月古歷亦同杜歷閏在次年五

月

文十六年 庚戌

正小 丁卯

二大 丙申

三小 丙寅

四大 乙未

五小 乙丑

閏大 甲午

六小 甲子  
經戊辰  
初六日

七大 癸巳

八小 癸亥  
經辛未  
初五日

九大 壬辰

十大 壬戌

十一小 壬辰  
經甲寅二  
十六日

十二大 辛酉

文十七年 辛亥

正小 辛卯

二大 庚申

三小 庚寅

四大 巳未  
經癸亥  
初五日

五小 巳丑

六大 戊午 經癸未二  
十五日

七小 戊子

八大 丁巳

九小 丁亥

十大 丙辰

十一小 丙戌

十二大 己卯

文十八年 壬子

正小 乙酉

二大 甲寅 經丁丑二  
十四日

三大 甲申

四小 甲寅

五大 癸未 經戊戌  
十六日 大衍歷五月癸丑  
朔經戊戌在四月

六小 癸丑 經癸酉二  
十一日 大衍歷六月癸未  
朔經癸酉在五月

七大 壬午

八小 壬子

九火 辛巳

十小 辛亥

十一大 庚辰

十二小 庚戌

大衍歷推是年閏二月古歷亦同杜歷不閏

宣元年 癸丑

正大 巳卯

二小 巳酉

三大 戊寅

四小 戊申

五大 戊寅

六大 丁未

七小 丁丑

八大 丙午

九小 丙子

十大 巳巳

十一小 乙亥

十二大 甲辰

宣二年甲寅

正小 甲戌

二大 癸卯

經壬子  
初十日

三小 癸酉

四大 壬寅

五小 壬申

閏大 辛丑

六小 辛未

七大 庚子

八大 庚午

九小 庚子  
經乙丑  
十七日

十大 己巳

十一小 己亥

十二大 戊辰

大衍歷推是年正月小甲辰朔癸亥日冬至經二月

壬子在正月又閏十一月小巳巳朔 古歷閏十一

月今杜歷閏五月

宣三年乙卯

正小 戊戌

二大 丁卯

三小 丁酉

四大 丙寅

五小 丙申

六大 乙丑

七小 乙未

八大 甲子

九小 甲午

十大 癸亥

十一大 癸巳

十二小 癸亥

大衍歷九月小甲子  
朔經丙戌在此月  
經丙戌二  
十四日

宣四年丙辰

正大 壬辰

二小 壬戌

三大 辛卯

四小 辛酉

五大 庚寅  
大衍歷五月大庚申朔經乙酉在此月

六小 庚申

七大 己丑  
經乙酉二傳戊戌初十日

八小 己未

九大 戊子

十小 戊午

十一大 丁寅

十二小 丁巳

宣五年丁巳

正大 丙戌

二小 丙寅

|    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 閏小 | 十一小 | 十大 | 九小 | 八大 | 七小 | 六大 | 五小 | 四大 | 三大 |
| 辛巳 | 壬午  | 壬子 | 癸未 | 癸丑 | 甲申 | 甲寅 | 乙酉 | 乙卯 | 乙酉 |

杜歷閏在明年六月去宣二年五月之閏似太疎  
 故置此年之末以均前後之閏其間亦無日月乖  
 碍也

又按杜歷宣二年置一閏直至宣六年始再置一  
 閏宣十年又置一閏相距甚疎若移宣六年之閏

於四年五年之間而於宣七年補一閏於年末庶  
前後相均也然與宣八年之日月不合今從杜歷  
大衍歷是年閏八月古歷閏七月知是年當閏也

宣六年戊午

正大 庚戌

二小 庚辰

三大 己酉

四小 己卯

五大 戊申

六小 戊寅

七大 丁未

八大 丁丑

九小 丁未

十大 丙子

十一小 丙午

十二大 己亥

宣七年 未

正小 乙巳

二大 甲戌

三小 甲辰

四大 癸酉

五小 癸卯

六大 壬申

七小 壬寅

八大 辛未

九小 辛丑

十大 庚午

十一大 庚子

十二小 庚午

宣八年 申

正大 己亥

二小 己巳

三大 戊戌

四小 戊辰

五大 丁酉

六小 丁卯 經辛巳十五日壬午十六日戊子二十二日

七大 丙申 甲子日食在十月

八小 丙寅

九大 乙未

十小 乙丑 經己丑二十四日

十一大 甲午

十二小 甲子

經文書秋七月甲子日食有之既不書朔杜氏云甲

子七月三十日杜以七月為乙未朔姜氏云十月甲子朔日食

大衍同郭氏亦云是年十月甲子朔加時在晝食九

分二十一杪蓋十誤為七

按經甲子日食在七月而推歷者皆以為十月以

七月甲子不入食限也然十月乃己丑朔非甲子

朔郭氏云十誤為七非也十可誤為七冬亦可誤  
為秋乎愚意是秋九月甲子食而甲子即九月晦  
日十月朔得乙丑與此歷合蓋推歷者用定朔胡  
以甲子為十月朔耳

程氏云杜氏長歷自僖十二年至文元年五年一閏  
者二四年一閏者三失二閏為又自文十六年至宣  
十年四年一閏者三又失一閏焉

按周歷果失閏則日食宜逾大衍日食之後而今  
反在大衍日食之前則知周歷未嘗失閏而杜歷  
之自失耳

大衍歷是年閏五月丁酉朔十月甲子朔 古歷閏  
四月杜歷不閏

宣九年

辛酉

正大 癸巳

二小 癸亥

三大 壬辰

|    |    |    |    |    |    |           |     |     |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|-----------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 閏大 | 五小 | 四大 | 三小 | 二大 | 正小 | 宣十年<br>戊戌 | 十二大 | 十一小 | 十大 | 九小 | 八大 | 七小 | 六大 | 五小 | 四大 |
| 乙卯 | 丙戌 | 丙辰 | 丁亥 | 丁巳 | 戊子 | 戊午        | 己未  | 己丑  | 庚寅 | 庚申 | 辛卯 | 辛酉 | 壬辰 | 壬戌 |    |

經丙辰日  
食下書朔  
經癸巳  
初八日

大衍歷八月小庚申  
朔經辛酉在此月  
經辛酉杜氏云九月無  
辛酉日誤辛酉在八月  
經癸酉  
十五日

六大

乙酉

七小

乙卯

八大

甲申

九小

甲寅

十大

癸未

十一小

癸丑

十二大

壬午

經夏四月丙辰日有食之杜氏云不書朔官失之也

大衍歷丙辰朔日食郭氏亦云以今歷推之是月丙

辰朔加時在晝交分十四日九百六十八分入食限

推古歷閏十二月大衍歷閏明年正月

宣十一年癸亥

正小

壬子

二大

辛巳

三小

辛亥

四大

庚辰

五小 庚戌

六大 己卯

七小 己酉

八大 戊寅

九小 戊申

十大 丁丑

十一大 丁未

十二小 丁丑

經辛亥十月無辛亥辛亥或在十一月有日而無月

大衍歷是年閏正月

宣十二年 子

正大 丙午

二小 丙子

三大 己巳

四小 乙亥

五大 甲辰

閏小 甲戌

六大

癸卯

經乙卯十五日傳丙辰  
十四日辛未二十九日

七小

癸酉

大衍歷七月癸卯  
朔經乙卯在此月

八大

壬寅

九小

壬申

十大

辛丑

十一小

辛未

十二大

庚子

經戊寅杜氏云十二月無戊寅戊寅  
十一月九日蓋以十一月為庚午朔也

宣十三年丑

正小

庚午

二大

己亥

五大

己巳

四小

己亥

五大

戊辰

六小

戊戌

七大

丁卯

八小

丁酉

九火 丙寅

十小 丙申

十一大 乙丑

十二小 乙未

大衍歷是年閏九月古歷亦同杜歷不閏

宣十四年 丙寅

正大 甲子

二小 甲午

三大 癸亥

四小 癸巳

五大 壬戌 經壬申  
十一日

六大 壬辰

七小 壬戌

八大 辛卯

九小 辛酉

十大 庚寅

十一小 庚申

十二大 己丑

宣十五年卯

正小 己未

二大 戊子

三小 戊午

四大 丁亥

五小 丁巳

六大 丙戌

七小 丙辰

八大 乙酉

九小 乙卯

十大 甲申

十一大 甲寅

閏小 甲申

十二大 癸丑

經癸卯十八日傳  
辛亥二十六日

傳壬午二十七日杜氏云二十九日則以七月為甲寅朔也似誤

宣十六年 戊辰

正小 癸未

二大 壬子

三小 壬午 傳戊申二  
十七日

四大 辛亥

五小 辛巳

六大 庚戌

七小 庚辰

八大 巳酉

九小 巳卯

十大 戊申

十一小 戊寅

十二大 丁未

大衍歷是年閏六月古歷亦同杜歷閏在上年

宣十七年 己巳

正大 丁丑

經庚子二十四日丁未杜氏云丁未  
二月四日則以二月為甲辰朔誤

二小 丁未

三大 丙子

四小 丙午

五大 乙亥

六小 乙巳

經癸卯日食不書  
朔己未十五日

七大 甲戌

八小 甲辰

九大 癸酉

十小 癸卯

十一大 壬申

經壬午  
十一日

十二小 壬寅

經六月癸卯日有食之杜氏云不書朔官失之姜氏

云六月甲辰朔不應食大衍歷云五月在交限六月

甲辰朔交分已過食限蓋誤郭氏云今歷推之是年

五月己亥入食限六月甲辰朔泛交二日已過食限

大衍為度是

按姜郭所云日食不在癸卯而在甲辰癸卯亦非  
六月朔而經又不書朔則此日食闕疑可也杜以  
為癸卯朔朔字官失之似未深考

又按春秋日食雖月之前後有小差而日未嘗誤  
惟此年日食經以為癸卯而後之推歷者皆以為  
乙亥相隔二十八日疑是他年日食誤書于此

大衍歷是年正月小丁丑朔經丁未在二月二日五  
月己亥朔日食六月大甲辰朔

宣十八年

庚午

正大 辛未

二小 辛丑

三大 庚午

四小 庚子

五大 己巳

六大 己亥

七小 己巳

經甲戌  
初六日

八大

戊戌

九小

戊辰

十大

丁酉

經壬戌二  
十六日

十一小

丁卯

十二大

丙申

春秋長歷卷五

