

百衲本

宋史

2

國家圖書館出版社

元·脫脫等撰



百衲本

宋史

元·脫脫等撰

2

國家圖書館出版社



敦修

律曆三
應天乾元
儀天曆

步五星

歲星總七十九萬七千九百三十一秒五乾元率二十三

十五秒五千七百二十五儀天木星星周率四

百二萬八千五百八十七秒七千五百六十

平合三百九十八日八千八百五十七秒二十八乾元餘

七百八十五秒八千六百二十五約分八十七儀天餘八千

七百八十七秒七千五百六十二層平合皆謂之周日數

同應

變差空秒一十六乾元差二十八秒九千四百二十三半

百上度二百五度下度一百

六十度二十五分秒六十三

變差總一百五十六萬一千五百二十二秒三乾元率四十五

七十二秒九千七百八十三十四儀天火星周率

七百八十七萬七千一百九十一秒一千一百

平合七百七十九日九千二百二秒一十八乾元餘二千

千九百一十七約分九十三儀天餘九千二百九十

一秒一千一百二層平合皆謂之周日數同應天

變差三秒空乾元差九十八餘三千八百上層一百九十六度

八下層一百六十八
度四十五秒六十三
鎮星總七十五萬六千三百一十一秒八十五乾元率二
千三百一十一秒二千一百六十四二儀天土
星周率三百八十一萬八千六百八十三千五百

宋史七十二

敦修

律曆三

步五星

歲星總

十五秒

平合三百

七百八

七百八

六十度

變差總

七十二

七百八

平合七

千九百

一秒一

變差三

八下層

鎮星總

千三百

星周率

平合三百七十八日八百六秒五十一乾元餘八百二十三

二層平合皆謂之周日數同應天

變差五秒七十九乾元差一百一十八秒九千五百三儀天歲

十一下層同上限

太白總一百一十六萬八千三十二秒四十二乾元率三

千三百三十九萬七千四百四十七儀天金星周

率五百八十九萬七千四百八十九秒五千四百

平合五百八十三日八千九百九十六秒一十乾元餘二

十八秒一千七百三十五約分九十一儀天餘九千六百

八十九秒五千四百二層平合皆謂之周日數同應天

再合二百九十一日九千四百九十九秒五乾元餘八

變差二秒三十六乾元差二十九秒一千七百九十九上

一百九十七度一十六下

辰星總二十三萬一千八百六秒四十二八十乾元率八

百二十七秒四千四百一十八十儀天水星周

率一百一十七萬三千八百七十七秒二千八百

平合一百一十五日八千八百二秒三十乾元餘二千五

千九十四約分八十八儀天餘八千八百八十七

秒二千八百二層平合皆謂之周日數同應天

再合五十七日九千四百二秒一十五乾元餘二千

變差三秒七十八乾元差二十九秒一千一百三十八儀

三度六十二分下層一百八

求五星天正冬至後加時平合日度分秒乾元謂之五星
謂之常合各以星總除元積為總數不盡者返減星總餘
中日中度

七	萬六百五十三	益八十	陽六百六十六	萬五千二百二	損六十六	陰二千四百九
八	萬二千五百五	益七十四	陽二千一百八	萬二千五百五	損九十七	陰二千六百七
九	萬三千五百七	益七十二	陽二千五百九	萬二千五百五	損六十九	陰二千七百
十	萬三千五百九	益七十	陽二千五百九	萬二千五百九	損七十三	陰二千五百三
十一	萬三千五百七	益七十一	陽九百一	萬二千五百五十一	損五十一	陰二千四百六
末	萬三千五百三	益六十九	陽六百五	萬二千五百五	損五十一	陰二千四百三
鎮星	陽變分	損益率	陽積	陰變分	損益率	陰積
初	一千五百二	損八十四	陽空	一千五百五	損八十六	陰一
二	三千四十四	損八十五	陽三百九	三千四十四	損八十七	陰二千十三
三	五五百零六	損八十九	陽五百七	四千零零六	損九十	陰四百十一
四	六千九十七	損九十三	陽六百四	六千九十七	損九十一	陰五百三十三
五	七千六百九	損九十七	陽七百十一	七千六百九	損九十四	陰七百
六	九千一百三	損九十九	陽八百七	九千一百三	損九十七	陰七百九
七	萬六百五十三	益九十七	陽八百五	萬九百三	損九十九	陰八百七
八	萬二千五百五	益九十四	陽八百六	萬九百七	益九十七	陰八百五十三
九	萬三千五百七	益九十二	陽七百十五	萬九百七	益九十四	陰八百六
十	萬三千五百九	益九十	陽五百九三	萬九百九	益九十	陰七百五
十一	萬三千五百七	益八十八	陽四百零五	萬九百九	益八十五	陰七百五
末	萬三千五百三	益八十三	陽二百五	萬九百三	益七十八	陰三百三
太白	陽變分	損益率	陽積	陰變分	損益率	陰積

初	二千四百四	損九十一	陽空	二千四百	損九十五	陰二
二	三千四百七	損九十三	陽二百十一	二千八百	損九十二	陰七十
三	四千九百	損九五	陽三百九	四千二百	損九三	陰百十三
四	六千五百七	損九十七	陽四百零五	五千六百	損九三	陰百十
五	七千六百九	損九十八	陽五百零七	五千一百	損九十三	陰百七
六	九千一百三	損九十八	陽五百零五	五千四百	損九十五	陰百十六
七	萬三千五百三	益九十八	陽六百八	五千八百	損九十七	陰百四十六
八	萬三千五百七	益九十七	陽六百五	萬三千	損九十九	陰百八十八
九	萬三千五百九	益九十五	陽五百零六	萬三千	益九十七	陰百二
十	萬三千五百三	益九十三	陽四百零四	萬四千二	益九十二	陰五百六
十一	萬三千五百七	益九十一	陽三百九	萬五千	益八十七	陰百八
末	萬三千五百三	益八十九	陽百零三	萬五千	益八十一	陰百零六
辰星	陰陽變分	損益率	陰陽積	空	空	空
初	一千五百二十二	損九十四	空	九十一	空	空
二	三千四十四	損九十五	空	九十一	空	空
三	四千五百六十六	損九十六	空	九十一	空	空
四	六千八十七	損九十七	空	九十一	空	空
五	七千六百九	損九十八	空	九十一	空	空
六	九千一百三十一	損九十九	空	九十一	空	空
七	萬六千五百三	益九十九	空	九十一	空	空

儀天五星	限數	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	末	公星	一	二	三	四	五	
上限度分	損益率	損百一	損百六	損百八	損百十二	損百十四	損百十六	損百十八	損百二十	損百二十四	損百二十八	損百三十二	損百三十六	損百四十	損益率	空	空	空	空	空	空
增定度	下限度分	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度
下限度分	損益率	損百一	損百六	損百八	損百十二	損百十四	損百十六	損百十八	損百二十	損百二十四	損百二十八	損百三十二	損百三十六	損百四十	損益率	空	空	空	空	空	空
減定度	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空	空

六	七	八	九	十	十一	十二	末	章	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	末
損百九	損百六	損百四	損百二	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一	損百一
增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度	增定度
損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率	損益率
減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度	減定度

晨見十七半 <small>二層同</small>	段名 平日 <small>乾元謂之變日 儀天謂之常日</small>	平度 <small>乾元謂之變度 儀天謂之常度</small>	陰陽度 <small>乾元謂之變度 儀天謂之常度</small>	三皇 <small>乾元謂之變度 儀天謂之常度</small>	<small>得入氣日及分儀天各置定合積日及約餘以下者便為在</small> <small>盈縮初限以上者減去盈縮初限</small> <small>日約餘為在盈縮未限日及約餘</small>			
					<small>以元率通收百為母又有日理陰陽度置其</small> <small>氣陰陽分如求朔日度分衛入之即得所求</small>			
					<small>求入月日數合在何月日</small> <small>置定合日辰大餘以定朔大</small>			
					<small>餘減之餘命算外即得所求</small> <small>法去之餘並同應天乾元冬至小餘</small>			
盈縮度分盈加縮減之又以百除陰陽定分為度分陽加 陰減皆加減平合為定星用加天正黃道日度滿宿去之	不滿宿即得所求 <small>乾元各置其星平合中星以日理陰陽</small> <small>加後減之即為其星定合定星餘同應天儀天置所入限</small> <small>日下小餘以其日盈縮率乘以宗法除為分以盈朔其日</small> <small>度及分以日理陰陽定度及分增減之全水二星增者減中</small> <small>者增又以日理陰陽定度及分木火土即先減後加金水</small> <small>先加後減其日理陰陽定度及分木火土星進位</small> <small>從下加三食水倍用即</small> <small>得定度及分積同應天</small>	定合定星 <small>乾元同儀天謂之求日理陰陽</small> <small>定數求五星定合定度及分</small> <small>先後各以其星入氣</small>	盈縮度分盈加縮減之 <small>乾元同儀天謂之求日理陰陽</small> <small>定數求五星定合定度及分</small> <small>先後各以其星入氣</small>	餘減之餘命算外即得所求 <small>法去之餘並同應天乾元冬至小餘</small>	子算外即得所求 <small>乾元儀天以冬至大小餘加定日各滿</small> <small>絕法去之餘並同應天乾元冬至小餘</small>	定合日辰 <small>乾元謂之日辰以其大小餘加入氣日命從甲</small> <small>儀天同應天</small>	盈縮初限 <small>乾元謂之日辰以其大小餘加入氣日命從甲</small> <small>儀天同應天</small>	得入氣日及分儀天各置定合積日及約餘以下者便為在 <small>盈縮初限以上者減去盈縮初限</small> <small>日約餘為在盈縮未限日及約餘</small>

晨見七十五 <small>乾元儀天同</small>	段名 平日 <small>乾元謂之變日 儀天謂之常日</small>	平度 <small>乾元謂之變度 儀天謂之常度</small>	陽度 <small>乾元謂之變度 儀天謂之常度</small>	三皇 <small>乾元謂之變度 儀天謂之常度</small>	<small>前深九八 乾元十一半 儀天十一半</small>
					<small>前遲 二皇半 乾元儀天並 三十三半</small>
					<small>前留 一百零八 乾元三十六半 儀天二十七</small>
					<small>前退 二皇九半 乾元四十五半 儀天四十五</small>
後留 二皇七半 <small>乾元儀天 各二十七</small>	後遺 二皇甲 <small>乾元儀天各十五半</small>	後遲 三皇 <small>乾元三十三半 儀天三十三半</small>	後疾 三皇土 <small>乾元三十三半 儀天六十八半</small>	夕各 <small>三皇九 乾元七 三十七半 八十九 儀天七十五分</small>	六半 <small>乾元儀天並十五</small>
空 <small>乾元儀天同</small>	土 <small>乾元儀天五度大減</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>儀天五度</small>	三皇 <small>乾元儀天並十五</small>
空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>儀天五度</small>	三皇 <small>乾元儀天並十五</small>
空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>乾元儀天同</small>	空 <small>儀天五度</small>	三皇 <small>乾元儀天並十五</small>

辰留	辰退	辰見	再合	夕退	五百三十三	夕留	夕遲	夕疾	夕見	辰名
三百二十五 九十 乾元儀天各七	三百八十 九十 乾元儀天各十	三百九十六 十九 儀天至空 乾元儀天各十	二百九十六 九十五 九 乾元儀天各十	三百五十五 乾元儀天各 儀天無此法	志于三	三百五十五 天各七 乾元儀	三百二十九 各四十九 乾元儀天	三百四十五 儀天二百三 乾元二百二	三百三十二 二層同	平日 儀天朝之常日 乾元朝之常日
空	三百一十二 乾元儀天 各六度半	二百八十七 儀天至空 乾元儀天各六度半	二百九十二 九十五 五分減 乾元儀天	三百六十六 儀天至空 乾元儀天各六度半	十七	空	三百七十七 儀天至空 乾元儀天各七度半	三百六十五 八十四半 乾元儀天各七度半	二百九十七 儀天至空 乾元儀天各七度半	平度 儀天朝之常度 乾元朝之常度
空二層並同	四百零五 儀天至空 乾元儀天各四度	四百零五 儀天至空 乾元儀天各四度	四百零五 儀天至空 乾元儀天各四度	四百零五 儀天至空 乾元儀天各四度	志于三	空	四百零五 儀天至空 乾元儀天各四度	四百零五 儀天至空 乾元儀天各四度	四百零五 儀天至空 乾元儀天各四度	陰陽曆分

辰退	辰疾	辰合	辰星入限	辰名	辰見	夕疾	夕遲	夕留	再合	覺
四百零五 乾元儀天各四度	四百零五 乾元儀天各四度	四百零五 乾元儀天各四度	辰星入限	平日 儀天朝之常日 乾元朝之常日	四百零五 乾元儀天各四度	四百零五 乾元儀天各四度	四百零五 乾元儀天各四度	四百零五 乾元儀天各四度	四百零五 乾元儀天各四度	四百零五 乾元儀天各四度
三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	陰陽曆分 儀天上下限 乾元前後限分	陰陽曆分 儀天上下限 乾元前後限分	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度
三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	陰陽曆分 儀天上下限 乾元前後限分	陰陽曆分 儀天上下限 乾元前後限分	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度	三百零五 儀天至空 乾元儀天各三度

晨留主六 乾元集卷三
空 層高
空

晨遲六六六 乾元
乾元集卷三
空四六 乾元
乾元集卷三
空

晨疾六六六 乾元
乾元集卷三
空二六 乾元
乾元集卷三
空

晨合百五 乾元
乾元集卷三
百五 乾元
乾元集卷三
百五

諸段平日平度 乾元謂之諸星變定積儀天置平合日度
以諸段下平日平度加之即得所求 乾元各置其星變日
前加後減之其太白辰星夕見變及晨疾變皆以返用加
減發或晨見變定置定差以進一位滿十一除之為定差

六百七十七 志三
十九 卯水

各依加減即得所求在留變者置其變定積以前變前後
度前加後減之其火星三因之後運者倍之儀天各置其
星常合中日中度及分以其星諸變段下常加合
中日變度加減中星即得諸變中日中度及分

諸段入層 儀天謂之求五星諸變置平合入陰陽層分各以
逐段陰陽層分加之為諸段入層分 乾元以在諸變層分
儀天各置其星常合入層度分以其星諸變段下上下限
度分累加之滿周天去之餘依常合術入之各得增減定
乘三除為金星辰星夕見變者置增減定度及分以四
乘其餘為金星辰星夕見變者置增減定度及分以四
定度及分退一位
為晨星變定差

諸段入變分置入層分各以變分去之餘為入變分求陰
陽定分依平合術入之 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

五星諸段定積日 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

五星諸段定積日 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

五星諸段定積日 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

為日分陽減陰諸段平日其金水夕見晨疾返為之定
積其金星晨次晨遲更用盈縮度縮加盈減定積為定求
其入氣月日如平合術入之又榮惑前運定積置平合入
陰陽層分加二萬一千六百七十五盈三萬六千五百二
十五半去之餘與見求入陰陽層同者更不求之如不同
層者即依平合術入所得用加前遲留退後退留平日為
定積入氣月日如前又五星定用盈縮差及陰陽定分歲
榮惑鎮星晨見夕疾定合太白定合夕見夕退再合晨見
及後晨疾皆用盈縮定差太白定合晨夕見及後疾皆用
盈縮定差內歲星後疾不用盈縮定差辰星諸段總用盈

縮定差盈加縮減榮惑晨見陰陽定分身外加一前疾陽
縮定再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

定分再析各為定分 乾元謂之求五置其入陰陽定分百除

平行為初加平行為末後少者加平行為初減平

行分為末乾元減除為會差半會差以加減其限平分

餘同應天又五星前留一段及後退一段皆為初減為末

後留一段及初退一段皆以半減差減為初加為末其差

消息前段及初末分令裏殺等也

求日差以距後日除合差為日差乾元以日率除合差為

即為每日差行之分

求每日行分以日差後多者益後少者損初日行分為每

日行分乾元儀天法同

求每日星所在以每日行分順加逆減其星命如前即得

所求其木火土水前後遲段平分行倍之前為初後為末

各以以距後日除為日差前邊日損後遲日益為每日行

分乾元以日差累損益初日行分累加其限而後日行

日差以減其日率一日以餘之即為每日行度及分名置其

於末日行損益初日行分少於末日行度及分名置其

分將其所及行度及分累加其限而後日行分累減其

宿次及宿次得退行所及宿次減其限而後日行分累

星次及宿次得其所求宿次減其限而後日行分累

初日行分求宿次減其限而後日行分累

行分求宿次減其限而後日行分累

如是在宿行度及分減其限而後日行分累

漏刻同禮樂臺氏主單壺水以為漏以水火守之分以日

夜所以視漏刻之盈縮辨昏旦之短長自秦漢至五代典

其事者雖立法不同而皆本於周禮惟後漢隋五代著于

史志其法甚詳而歷載既久傳用漸差國朝復舉壺之職

專司辰刻署置於文德殿門內之東偏設鼓樓鐘樓於殿

度之左右其制有銅壺水稱渴為漏箭時牌契之屬壺以

貯水鳥以引注稱以平其漏箭以識其刻牌以告時於畫

牌有七自卯至酉用契以發鼓於夜契有二一日放鼓二

之制以牙刻半填金契以發鼓於夜契有二一日放鼓二

上常以卯正後一刻為禁門開鑰之節盈八刻後以為辰

時每時皆然以至於酉每一時直官進牌奏時正雜人引

唱擊鼓一十五聲惟午正擊鼓至昏夜雜唱放鼓契出發

鼓擊鐘一百聲然後下漏每夜分為五更更分五點更

以擊鼓為節點以擊鐘為節每更初皆雜唱轉點即移水

稱以至五更二點止鼓契出凡放鼓契出禁門外擊鼓然

更鼓五點擊鐘一百聲雜唱擊鼓是謂攢點至八刻後為

卯時正四時皆用此法禁中又別有更點在長春殿門之

外五清昭應宮景靈宮會靈觀祥源觀及宗廟陵寢亦皆

置馬而更以鼓為節點以鉦為節大中祥符三年春官正

韓顯符上銅渾儀法要其中有二十四氣晝夜進退日出

沒刻數立成之法合於宋朝曆象全取其氣節之初載之

于左

志五十五

三十三

除水

志五十五

五十五

壬寅	日出	日没	晝刻	夜刻
冬至	卯四刻 <small>一百零半</small>	申三刻 <small>五半</small>	四刻五	壬九刻 <small>一百三</small>
小寒	卯四刻 <small>一百零半</small>	申三刻 <small>七半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
大寒	卯四刻 <small>三半</small>	申四刻 <small>七半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
立春	卯三刻 <small>五半</small>	申四刻 <small>九半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
雨水	卯三刻 <small>五半</small>	申五刻 <small>五半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
驚蟄	卯三刻 <small>空</small>	申七刻 <small>半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
春分	卯三刻 <small>空</small>	酉初刻 <small>空</small>	五刻空	五刻空
清明	寅七刻 <small>八</small>	酉初刻 <small>半</small>	五刻空	五刻空
穀雨	寅五刻 <small>一百零七半</small>	酉初刻 <small>六十八半</small>	五刻空	五刻空
立夏	寅四刻 <small>一百零九半</small>	酉三刻 <small>七半</small>	五刻空	五刻空
小滿	寅三刻 <small>一百零九半</small>	酉四刻 <small>九半</small>	五刻空	五刻空
芒種	寅三刻 <small>半</small>	酉四刻 <small>一百零半</small>	五刻空	五刻空
夏至	寅三刻 <small>半</small>	酉四刻 <small>一百零半</small>	五刻空	五刻空
小暑	寅三刻 <small>七半</small>	酉四刻 <small>一百零半</small>	五刻空	五刻空
大暑	寅三刻 <small>一百零六半</small>	酉四刻 <small>四半</small>	五刻空	五刻空
立秋	寅四刻 <small>一百零九半</small>	酉三刻 <small>七半</small>	五刻空	五刻空
處暑	寅五刻 <small>一百零半</small>	酉三刻 <small>六半</small>	五刻空	五刻空
白露	寅七刻 <small>八半</small>	酉初刻 <small>四半</small>	五刻空	五刻空
秋分	卯初刻 <small>空</small>	酉初刻 <small>空</small>	五刻空	五刻空

志三五

三五

儀大統

寒露	卯初刻 <small>半</small>	申七刻 <small>八半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
霜降	卯初刻 <small>半</small>	申五刻 <small>一百零半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
立冬	卯三刻 <small>半</small>	申四刻 <small>空</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
小雪	卯四刻 <small>半</small>	申四刻 <small>十半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>
大雪	卯四刻 <small>一百零半</small>	申三刻 <small>半</small>	四刻五	壬九刻 <small>空</small>

殿前報時雞唱唐朝舊有詞米采以來因而廢棄止唱和音景德四年司天監請復用舊詞遂詔兩制詳定付之習唱每大禮御殿登樓入閣內宴晝改時夜改更則用之常時改刻改點則不用

五更五點後發鼓曰

初夜發鼓曰

日欲暮魚鑰下龍輅布甲夜已設鈞陳備蘭鐃乙夜庚杓位易太階丙夜辛清鶴唳夢良臣丁夜壬丹禁靜漏更深戊夜癸曉奏聞求衣始

端拱中翰林天文鄭昭晏上言唐貞觀二年三月朔日有食前志不書分數宿度分野虧初復末時刻臣以乾元曆

志三五

三六

法推之得其歲戊子其朔戊申日所食五分一分在未出
時前四分出後其時出在寅六刻虧在三刻食甚在八刻
復在卯四刻當降婁九度又言按曆書云凡欲取驗將來
必在考之既往謹按春秋交食及漢氏以來五星守犯以
新曆及唐麟德開元二曆覆驗三十事以究其疏密

日食

春秋魯僖公十二年春三月庚午朔日有食之其年五月
庚午朔去交入食限誤為三也文公元年春二月癸亥朔
日有食之其年三月癸巳朔去交入食限誤為二也文公
十五年夏六月辛丑朔日有食之是月汎交分入食限前

三百六十八

志三

三

漢元光

漢元光元年七月癸未晦日有食之今按曆法當以癸未
為八月朔蓋日食朔月食望自為常理今云晦日食者蓋
司曆之失也征和四年八月辛酉晦日有食之辛酉亦當
為九月朔又失之

五星守犯

後漢永元五年七月壬午歲星犯軒轅大星麟德參六度開元參
七度乾元并三度

乾元張

元初三年七月甲寅歲星入輿鬼麟德并二十九度開元
一一度乾元柳五度

後魏太延二年八月丁亥歲星入鬼麟德并二十八度開
元鬼二度乾元柳三
度

正始二年六月己未歲星犯昴麟德昴二度開元昴
三度乾元昴四度

宋大明三年五月戊辰歲星犯東井鉞麟德參四度開元
參六度乾元并初
度

後漢永和四年七月壬午熒惑入南斗犯第三星麟德箕
七度開元

魏嘉平三年十月癸未熒惑犯亢南星麟德角六度開元
亢五度乾元亢九三
度

晉永和七年五月乙未熒惑犯軒轅大星麟德星七度開
元張二度乾元

後魏太常二年五月癸巳熒惑犯右執法麟德翼六度開
元翼十二度乾

陳天嘉四年八月甲午熒惑犯軒轅大星麟德張二度開
元張五度乾元

後魏延光三年九月壬寅鎮星犯左執法麟德翼十九度
開元乾二度乾

晉永和十年正月癸酉鎮星掩鉞星麟德參六度開元參
七度乾元并三度

後魏神瑞二年三月己卯鎮星再犯輿鬼積尸麟德并二
十八度開元

齊永明九年七月庚戌鎮星逆在泣星東北麟德危二度
開元虛九度

乾元柳初度

元并三十度

麟德初度

麟德初度

麟德初度

麟德初度

麟德初度

麟德初度

麟德初度

麟德初度

陳末定三年六月庚子鎮星入參開元參八度後漢末初四年六月癸酉太白入鬼開元初度

延光三年二月辛未太白入昴開元昴一度魏黃初三年閏六月丁丑太白晨伏開元同丁丑辰伏

晉咸康七年四月己丑太白入輿鬼開元輿鬼一度晉永和十一年九月己未太白犯天江開元天江一度

漢太始二年七月辛亥辰星夕見開元辰星夕見後漢元初五年五月庚午辰星犯輿鬼開元輿鬼夕見

漢安二年五月丁亥辰星犯輿鬼開元輿鬼夕見晉隆安三年五月辛未辰星犯軒轅大星開元軒轅大星夕見

後魏太和十五年六月丙子辰星隨太白於西方開元隨太白於西方端拱二年四月己未翰林祗候張玘夜直禁中太宗手詔

曰覽乾元曆細行此夕熒惑當退軫宿乃順行今止到角宿即順行得非曆差不奏曰今夕一鼓占熒惑在軫末角

初順行也據曆法今月甲寅至軫十六度乙卯順行驗天

差二度臣占熒惑明潤軌道兼前歲逆出太微垣按曆法

差疾者八日此皆上天祐德之應非曆法之可測也至道

元年昭曩又上言承詔考驗司天監丞王濬雍熙四年所

宰相曰昭曩曆術用功考驗否臧昭然無隱由是賜昭曩

金紫今兼知曆筭二年屯田員外郎呂奉天上言按經史

年曆自漢魏以降雖有編聯周秦以前多無甲子太史公

司馬遷雖言歲次詳求朔閏則與經傳都不符合乃言周

武王元年歲在乙酉唐兵部尚書王起撰五位圖言周桓

王十年歲在甲子四月八日佛生常星不見又言孔子生

於周靈王庚戌之歲卒於周悼王四十一年壬戌之歲皆

非是也馬遷乃古之良史王起又近世名儒後人因循其

敢改易巨竊以史氏凡編一年則有一十二月月有晦朔

氣閏則須與歲次合同苟不合同何名歲次本朝文教章

典禮樂咸備惟此一事又未刊詳臣探索百家用心十載