

定

曆

玉

衡

定曆玉衡卷十一

秀水 張雍敬著

歲差定法

歲差一周四百三十二甲子。為歲二萬五千九百二十歲。

分十二會。三十六甲子。為歲二千一百六十歲。

每會中星日躔差一次。為度三十三度四三六八八六五七二五九。

每七十歲九六六五二二六三八五二差一度。

每歲差一百四十。分九一一五一。

起天皇氏平初元年甲子。天正冬至。距上元十二甲

子。是為子會之中。

中星起古赤道午正七星七度。

六度三七五。

日躔起古赤道酉正留六度。

昂五度六二五。

地皇氏太始元年甲子。天正冬至當丑會之中。

上距平初三十六甲子。星躔俱差過一宮。

中星為古赤道未正弧十四度。

井二十七度九三七五。

日躔在古赤道戌正婁一度。

初度六二五六一四三四二七。

人皇氏太平元年甲子。天正冬至當寅會之中。

上距平初七十二甲子。星躔俱差過二宮。

中星為古赤道申正劉七度。

參七度  
之七

日躔在古赤道寅正營室十二度。

十一度一八八  
七二六八五四

帝堯八十一年甲子。天正冬至。當郊會之中。

上距平初一百<sup>有</sup>八甲子。星躔俱差過三宮。當周天

四分之一。積差九十一度三一〇六五九七一七。

中星為古赤道酉正昴六度。

五度〇  
六二五〇

日躔在古赤道子正虛八度。

七度七五一八  
四〇二八二二

高王武乙二年甲子。天正冬至。初入辰會。

上距平初一百二十六甲子。星躔俱差過三宮。有

半積差一百有六度五二九一〇三〇〇三二九

中星為酉戌之交古赤道胃四度

三度八四  
三七五

日躔在子丑之交古赤道女五度

四度五三三  
九六九九五九

漢武帝元狩六年甲子天正冬至當辰會之中

上距平初一百四十四甲子星躔俱差過四宮積

差一百二十一度七四七五四六二八九五九

中星為古赤道戌正婁一度

初度六  
二度五

日躔在古赤道丑正斗二十四度

二十三度三一四  
九五三七〇九六

宗太祖乾德元年甲子天正冬至初入己會

上距平初一百六十二甲子。星躔俱差過四宮有半。積差一百三十六度九六五九八九五七五八。中星為戌亥之交。古黃道奎二度。一度四〇六二五〇。日躔在丑寅之交。古黃道斗七度。六度四〇九六五〇。

歲差星躔過宮中次統表

	子	會			
	起上元甲子	起第十三甲子	上元起積	平初積甲	歲差積度
		起平初甲子			
		十八甲子			
		二十五度二八四三二六			
		<small>六二九五</small>			
		午正			中星
		酉正			日躔

會	卯	會	寅	會	丑
起一百廿一甲子	起一百零三甲子	起八十五甲子	起六十七甲子	起四十九甲子	起三十一甲子
一百二十六甲子	一百零八甲子	九十甲子	七十二甲子	五十四甲子	三十六甲子
一百〇六度五二九一〇三	九十二度三一〇六五九七二七	七十六度〇九三二六四三二四	六十八度八七三七三二四五一	四十五度六五五三二九八五八	三十度四三六八六五七二五六
酉正	過酉	申正	過申	未正	過未
子正	過子	寅正	過寅	戌正	過戌

會	午	會	巳	會	辰
起二百廿九甲子	起二百一十一甲子	起百九十三甲子	起百七十五甲子	起百五十六甲子	起百三十九甲子
二百三十四甲子	二百一十六甲子	一百九十八甲子	一百八十里子	一百六十二甲子	一百四十四甲子
一百九十七度八三九七六二七二一八	一百八十二度六二二三九四三五	一百六十七度四〇二八七六一四九二	一百五十二度一八四四三三六九二	一百三十六度九六五九九五七六六	一百二十一度七四七五四六〇三九
子正	過子	寅正	過亥	戌正	過戌
卯正	過卯	寅正	過寅	丑正	過丑



會	南	會	申	會	未
起二百二十七甲子	起二百十九甲子	起二百〇一甲子	起二百〇三甲子	起二百六十五甲子	起二百四十七甲子
三百四十二甲子	三百二十四甲子	三百零六甲子	二百八十八甲子	二百七十甲子	二百五十二甲子
二百八十九度一五四二三四三九六	二百七十三度九三一九七九一五三三	二百五十九度七三三五三八六七	二百四十三度四九五〇九二五八六	二百二十八度二七六六四九二九三	二百一十三度〇五八二〇六
卯正	過卯	寅正	過寅	丑正	過丑
午正	過午	巳正	過巳	辰正	過辰

會	末	會	末	會	戌
起四百五十六甲子	起四百廿七甲子	起四百〇九甲子	起三百九十一甲子	起三百七十三甲子	起三百四十五甲子
	四百三十二甲子	四百一十四甲子	三百九十六甲子	三百七十八甲子	三百六十四甲子
	三百六十五度二四二六三八七一一	三百五十五度二四一九五五八〇	三百三十四度八〇五七五二二九九〇	三百十九度五八七三〇九〇一二一	三百〇四度二六八八六五七二五九九
		過午	巳正	過巳	辰正
	過酉	申正	過甲	未正	過未





度四十九

度三十九

度二十九

辨  
三  
昂一

辨  
四  
昂一

辨  
五  
昂三

昂一

昂二

昂一

登夫

寺

寺

右相

甲子

甲子

甲子

寺

寺

木庚

寺

寺

仲庚

夏高

甲子

庚六

庚七

庚八

庚八

庚九

庚十

庚六

庚七

庚八









一 百 四 十 度

一 百 五 十 度

一 百 六 十 度

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子

甲子

甲子

甲子

甲子

甲子

甲子

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子  
甲丑  
甲寅  
甲卯  
甲辰  
甲巳  
甲午  
甲未  
甲申  
甲酉  
甲戌  
甲亥

甲子

甲子

甲子

度

度七百一

度八百一

度九百一

甲辰  
月四  
日三

甲辰  
月三  
日三

甲辰  
月二  
日一

甲辰  
月二  
日一

甲辰  
月一  
日一

甲辰  
月一  
日一

武  
子

武  
王

甲  
子

庚  
子

庚  
子

庚  
子

庚  
子

庚  
子

庚  
子

庚  
子

庚  
子

女  
五  
女  
六

女  
四  
女  
五

女  
三  
女  
四

女  
四

女  
三

女  
二

卷十一

九



度五十百

度四十百

度三十百

壬午

癸未

甲申

乙未

丙午

丁未

庚午

辛未

壬申

癸未

甲申

甲寅

癸卯

壬辰

卷十一

庚午

辛未

壬午

癸未

甲申

乙未

丙午

丁未

戊午

己未

庚午

辛未

壬午

癸未

甲申

乙未

丙午

十

丁未

戊午

己未

庚午

辛未

壬申

癸未

甲申

乙未

丙午

丁未

戊午



度一廿百

度十二百

度九十百

訂  
三  
亥

訂  
三  
丑

訂  
四  
寅

亥  
一

亥  
二

亥  
三

亥  
一

亥  
一

亥  
二

巳  
未

巳  
酉

巳  
戌

亥  
未  
亥  
未

卷  
十

甲  
子

大  
帝

甲  
子

協  
覽

顯  
聖

甲  
子

甲  
子

泰  
始

石  
末  
月

烈  
王

二  
世

敏  
王

十

甲  
子  
一  
甲  
子  
二  
甲  
子  
三  
甲  
子  
四

甲  
子  
一  
甲  
子  
二  
甲  
子  
三  
甲  
子  
四

甲  
子  
一  
甲  
子  
二  
甲  
子  
三  
甲  
子  
四













度九卅百				度八卅百				度七卅百			
原乙巳				甲午				癸未			
皇十				十一				十二			
皇九		皇四		十一				十二			
丁丑				丙寅				乙卯			
								齊王		魏王	
高宗											
								梁王			
魏宗								漢王			
								宣王		唐王	
								陳帝		明宗	
神宗								周祖		宋帝	
				仁宗				甲子		甲子	
				甲子				太宗		昭宣	
甲子								世宗			
年五				年八				年九			
斗五				斗六				斗七			
野三				野四				野五			

天  
十

十  
四



度五四百

度四四四

度三四百

壁三  
壁四

壁四  
壁五

壁五  
壁六

壁丁  
壁三

壁丙  
壁四

壁乙  
壁五

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙  
壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

壁丙

八

卷十一

十五



前表第五層交躔甲子者。所以紀虛度也。不與實

度同。

如九十一度下紀庚寅。蓋自平初至帝倍與實凡六千三百八十六歲。其前差過九十度。

至此初起第九十一度也。蓋虛度從整起算。而實度則從零分

起算也。

如中星起星上度之三十五。日躔起界六度之六二五。故退入實度

之年。恒與虛度參差不一。因分紀于上下。如九下

中星戊午年退入界六度。自晉以前用古赤道元

日躔乙未年退入虛九度。過度之年黃道與赤道同。唯

嘉以後用古黃道。過度之年黃道與赤道同。唯者少。故不之載。下至元而後。則接以授時黃道表

簡明表乃詳列之。中國已詳明矣。下復作簡明表。揭而出之。以便考



古之用凡四千餘年。歲差之度。古今黃赤道合  
之端。可一覽而悉矣。

歲差實度簡明表

若赤道而欲以改作黃道以  
推文會合伏查步斗表即得

帝堯前九年乙未

丙甲

古赤道虛九度

九九一八

帝堯六十三年丙午

丁未

古赤道虛八度

九九一三

夏禹攝位元年丁巳

戊午

古赤道虛七度

九九〇九

仲康七年戊辰

己巳

古赤道虛六度

九九〇四

少康前三年己卯

庚辰

古赤道虛五度

九九〇九

帝世四年庚寅

辛卯

古赤道虛四度

九九〇五

不降四十一年辛丑

壬寅

古赤道虛三度

九八

孔甲十一年壬子

癸丑

古赤道虛二度

九八

夏桀二十一年癸亥

甲子

古赤道虛一度

九八

商太甲二十七年甲戌

乙未

古赤道女十二度

九八

小甲十一年乙酉

丙戌

古赤道女十一度

九八

太戊五十三年丙申

丁酉

古赤道女十度

九八

祖乙十二年丁未

戊申

古赤道女九度

九八

祖丁二十三年戊午

己未

古赤道女八度

九八

小辛二年己巳

古赤道女七度

九八

武丁二十四年庚辰

古赤道女六度八九

祖甲二十九年辛卯

古赤道女五度八九

帝乙三十三年壬寅

古赤道女四度八九

周成王二十八年癸丑

古赤道女三度七四

昭王三十六年甲子

古赤道女二度九九

共王元年乙亥

古赤道女一度九九

厲王四年丙戌

古赤道女八度九九

宣王二十四年丁酉

古赤道女七度九五

平王三十八年戊申

古赤道女六度五九

惠王十五年己未

古赤道斗五度九九四六

定王十六年庚午

古赤道斗四度九九四一

景王二十五年辛巳

古赤道斗三度九九三六

貞定王二十年壬辰

古赤道斗二度九九三二

安王二十四年癸卯

古赤道斗一度九九二七

赧王八年甲寅

古赤道斗二十六度九九二二

秦始皇十一年甲子乙丑

古赤道斗二十五度九九一八

漢文帝十四年乙亥丙子

古赤道斗二十四度九九一三

武帝太始二年丙戌丁亥

古赤道斗二十三度九九〇八

成帝陽朔元年丁酉

戊戌

古赤道斗二十二度

九九〇三

光武建武廿四年戊申

己酉

古赤道斗二十一度

九九九

安帝元初六年己未

庚申

古赤道斗二十度

九九六

獻帝初平元年庚午

辛未

古赤道斗十九度

九九八

蜀漢後主景耀四年辛巳

壬午

古赤道斗十八度

九九八

晉成帝咸和七年壬辰

癸巳

古赤道斗十七度

九九八

安帝元興二年癸卯

甲辰

古赤道斗十六度

九九七

宋文帝元嘉二十年癸未

甲申

古赤道斗十四度

九九四

蒼梧王元徽二年甲寅

乙卯

古赤道斗十三度

九九七

梁武帝中大同元年乙丑

丙寅

古赤道斗十二度

九九六

隋鬱林王二年丁丑

古黃道斗十一度九六

唐中宗景龍二年丁亥

古黃道斗十度九七

肅宗乾元元年戊戌

古黃道斗九度九八

文宗太和二年己酉

古黃道斗八度九九

昭宗光化三年庚申

古黃道斗七度一〇〇

宋太祖開寶五年辛未

古黃道斗六度一〇一

仁宗慶曆二年壬午

古黃道斗五度一〇二

徽宗政和三年癸巳

古黃道斗四度一〇三

南渡紹興十四年甲子

宋赤道斗三度一〇四

孝宗淳熙十一年甲辰

宋赤道斗一度一〇五

理宗寶祐三年己卯  
元世祖至元十七年辛巳

宋赤道筭十一度之九九五  
元黃道筭十度之二二一八

成宗大德元年丁酉

元黃道筭九度之六三

明太祖洪武元年戊申

元黃道筭八度之五八

英宗正統四年己未

元黃道筭七度之五三

武宗正德五年庚午

元黃道筭六度之四九

神宗萬曆九年辛巳

元黃道筭五度之四四

大清世祖順治九年壬辰

元黃道筭四度之三元

歲差最微之處在古今黃赤道改換銜續之間而  
世多不能察此年限所以不真也

帝王年世

術家之言歲差者。必據古來帝王年世。與當日所躔之實度。蓋非實度。則歲差之分秒無由悉。非年世。則歲差之年限不可定也。然則年世不實。則所定之年限必謬。而所推之實度亦不得其真。斷。如也。夫帝王年世。書傳各異。必不可得實。則古今之言歲差。而從堯時為演紀之端者。皆妄焉已矣。是以歲差要道。在乎立周法。源三正也。斯要既得。則但以虛度算之。而分秒自悉。其當時之實度。可以弗拘。

古今黃赤道不用。亦致不



也。可拘。但以甲子紀之。而年限自定。其古來之年世。可  
以弗泥。故前表止據通鑑前編。取世所習知者。以紀  
其數。通鑑本諸劉起外紀。即子經世書。而二書又本  
諸皇甫謐帝王世紀。其源雖出于漢志。與世本  
也。而春秋以上年世之未必真確者。不復為之辨正。  
以既得其要。可無事于此也。然猶恐或者執他書之  
年世。為膠柱之見。故畧為拈破如左。

### 三皇

天非無故而生聖人。故聖人必應運而興。然三皇  
代作。未必適各距三十六甲子。其元祀亦未必適

當甲子之歲。而歲差定法。作如此分派者。不過假  
義以紀太古之歲月耳。即所云天皇地皇人皇者。  
亦是後人追目之詞。併不必求其人以實之。若執  
此而過信焉。則無異說夢于瘞人之前矣。

### 五帝

三五之說。禮見書傳。言人三殊。三皇之殊。詳以定  
書傳上元周。以定  
義神農黃帝少昊顓頊言者。則禮記月令。呂春秋  
家語也。以黃帝顓頊帝嚳堯舜言者。則大戴禮史  
記也。以少昊顓頊帝嚳堯舜言者。則孔安國皇甫

謹鄭樵也。以黃帝少昊顓頊帝嚳帝堯言者。梁武

帝也。

舜又非與。謂舜非三王。亦非五帝。特與三代通為四代。說尤無據。

其名號已

無定論矣。至於年世。則列子云。伏羲至今。三十餘

萬歲。董巴云。黃帝作調曆。歷代十一。更年五千。曆

志云。太史令張壽王等。治黃帝調曆。謂黃帝至元

鳳三年。六千餘歲。單安國。括青等。治終始言。黃帝

至元鳳。三千六百二十九歲。與近代曆家。積年甲

子之。僅據繼紀者。遠近懸絕。其果孰是而孰非乎。

要皆存而不論可也。

夏世

世紀云。起丁巳。終甲午。凡四百五十八年。竹書云。有夏十七王。起壬子。終壬戌。用歲四百三十一年。漢志積年相近。但甲子不同耳。路史云。四百八十三年。

商世

世紀云。二十七王。起乙未。終戊寅。凡六百四十四年。鬻子云。二十七王。積歲五百七十六至紂。國語云。商之享世。三十一王。竹書云。自湯至受。三十王。用歲四百九十六年。漢志。三十一王。六

百二十九年。

周世

世紀云。起武王乙卯。終幽王五年甲子。三百四十六年。竹書云。起武王辛卯。至幽王五年甲子。二百七十三年。

三五之世。其遠近困難。攷據。至唐虞以後。宜若可憑矣。而互異如此。則甚矣。書傳年世之難適從。而演紀實度之難真確也。而今而後。言歲差者。可以知所適矣。

定曆玉衡卷十二

秀水 張雍敬著

經系說

天運微妙。非可一法求。故曆中衆條。莫不先立經。清  
以得其大槩。而復為加減之。以求其精密。如月法之  
平行度既立矣。而必以疾遲加減之。然後晦朔弦望  
之法始定。五星之段目既立矣。而必以盈縮加減之。  
然後遲留伏逆之率始真。薄食之交限既立矣。而必  
以時差里差定限定度。加減然後食分之多寡。加時

之早晚始密。然則治曆未有不用加減法者矣。即以日法論之。帝系有入系差。黃道有盈縮差。凡於推步何者。可以一法求。而獨在系策。欲以一法盡之乎。夫日法為曆事首要。而歲實先不得其真。則屢修屢變。而終失之疎也。又何怪焉。茲于日法。先立經系。猶月法之有經朔也。後用消長差。以為定系。猶月法之用加減差。以為定朔也。定系非經系不得。猶定朔非經朔不得也。於是上窮開闢。下完終元。中取證于古今諸曆。以定歲實。歲實真。而曆之要領得矣。

無策定法

日法億萬分。

朱子曰。曆法以分秒細者為密。堯夫曆用十二萬九千六百分。故密。今曆家所用。只是萬分曆。已是多。他如何肯用十二萬分。云。夫曆法之要在於歲差。歲差得其真。則歲餘定矣。由是範之以元。綱之以統。分之以紀。析之以章。則界限井然。目無差忒。其微妙處正在絲忽之間。固有不可得而簡者。授時曆。日法度法。均為萬分。布算便易。無發歛。



折併之煩。而亦無日度參差之患。其法最善。然日  
法雖止用四柱。故名萬分。而盈縮疾遲等曆。已多  
至八柱。則是萬七分也。今定策<sup>點</sup>多至十柱。故為億  
萬七分。若以第五柱作釐。則仍為之萬分亦可。

時鈐八百三三不盡三。

刻鈐

每時八小刻二小刻每大刻一  
百分每小刻一十六分不盡六

初初刻 一百分

正初刻 一百分

初一刻 一百分

正一刻 一百分

初二刻 一百分

正二刻 一百分

初三刻 一百分

正三刻 一百分

初四刻

一十六分  
不盡六

正四刻

一十六分  
不盡六

歲策三百六十五日二四二六三八八一。

消分策三百六十五日二四二四九九七一。

差分一分三八九。按授時曆正在消分中。故其歲餘定為二四二五。與新法九合。可見授時清於諸曆中。

獨為密近也。

長分策三百六十五日二四二七七七七一。

差分一分三八九。今在長時。故以下四條俱就長分策。

置策一百八十三日六二一三八八八五五。

時限九十一日三一。六九四四四二七七。

節點三十。日四三六八九八一四七五九。

中點一十五日二一八四四九。七三七九五。

一元。二萬七千三百九十有半歲。歲積一千。百。十。萬四千

一百七十八日五千分。

經朔定法說

曆法最重。在于悉朔。古未諸曆。唯朔稍近。蓋曆家專以交蝕取驗。要必朔望之數真。而後交蝕可程也。然猶有分秒之未合者。則莫能窮造化之始終。以為數耳。夫應悉始于子而終于午。陰陽死生之理。分太極之半數。朔應始于子而終于亥。日月晝夜之道。包支辰之全數。朔策所以定日月之此本乎天道之自然。交會非福為月設也非意智所能參也。今究天地之始終。以定其策。又博稽古曆。無不吻合。古曆諸朔。應除漢曆外。餘所差實連者。不過為今日之三。四分而已。

則令茲朔策。可自信其不遠矣。

經朔策數

朔策。二十九日五三〇五九三八八〇一二五。

望策。一十四日七六五二九六九四〇〇六二五。

月平行策。一十三度三六八七五六六六九九四。

長率平行策。一十三度三六八七六一三七三五三

七。此為今時長分中所用。故春秋日食同此。君考太初以下。當用消率者。十三度三六八七五一九六。

一元。三十三萬八千朔積一千〇百〇十〇萬四千

一百六十七日八八〇五五一五八六五。

一元閏法

古聖作曆。要在正時。而正時在于置閏。以氣盈朔虛之數。非閏不齊也。置閏而不為之程限。則數亂無紀。不可以經遠。故立章法。凡十有九年七閏。而悉朔畧齊。然非真齊也。蓋以歲計之。則悉之數贏。而朔之數虧。以章計之。則又悉之數虧。而朔之數贏。天道固以不齊為致者也。但因其不齊。而立法以經紀之。可矣。政不必強求其齊。漢承古法。一元統三紀。紀統二十。年。統四章。綱舉目張。井然不紊。未始不善。而必謂

悉朔分齊。故不能與天合。於是破章截元之術起。而古聖之遺法蕩然矣。今仍以十九年為一章。以齊閏法。六十章為一紀。以修章法。其閏法之必不可以章法齊者。則積章朔餘以減之。而一元之正閏可得矣。

### 閏法策數

閏策。一十。日八七五五一一三〇七九。

閏限。一十八日六五五〇八二六五五七。

章朔餘。七百九十四分四二八九五一。第二章內。當減十

一朔。一元當減四朔。八萬七千三百五十四月減一閏。

一元至朔章紀策數

章歲。十九。一元章數一千四百四十一章零一十一

紀歲。一千一百四十。一元二十四紀零一章又一十

章朔。二百三十五。一元正月三十二萬八千六百八

七。正閏共三十三萬八千七百七十三日

紀朔。一萬四千一百。

章歲積。六千九百三十九日六一。一三八五五。

九。

章朔積。六千九百三十九日六八九五六一八二九



三七五。

紀歲積。四十一萬六千三百七十六日六。八三一  
三〇五四。

紀朔積。四十一萬六千三百八十一日三七三七〇。

九七六二五。

一元歲積。朔積。至九前。

一元紀法。焦朔積應表。

初紀

至甲子初分  
朔辛酉初分

二紀

至庚子 四一六三七六日六。八三一三〇五四  
朔壬申 四一六三五八日八。四三一五八八二三七

減一朔

三紀

至丁丑  
初甲寅

八三二七五三二二一六六二六一〇八  
八三二七三三三〇二一六八二五六四五

減一朔

四紀

至癸丑  
初乙未

一三四九一二九日八二四九三九一六二  
二四九一一四日五九。五三五四〇七五

減一朔

五紀

至庚寅  
初丙子

一六六五五。六日四三三二五二二一六  
一六六五四九五九六四二四五二七

減一朔

六紀

至丁卯  
初戊午

二〇八一八八三日〇四一五六五二七  
二〇八一八七七三三七九五四九三二五

減一朔

七紀

至癸卯  
初己未

二四九八二五九日六四九八七八三二四  
二四九八二五八日七一六六四六九五

減一朔

八紀

至庚辰  
初辛未

二九一四六三六日二五八一九一三七八  
二九一四六一〇日五五四七八〇五七七五

減二朔

九紀

至丙辰  
初壬辰

三三三一〇一二日八六六五〇四四三二  
三三三〇九九一九日二八四九〇三三九七

減二朔

十紀

至癸巳  
初甲戌

三七四七三八九日四七四八一七四八六  
三七四七三七三日三〇二二〇〇一

減二朔

十一紀

至庚午  
初乙卯

四一六三五六六日〇八三一三〇五四  
四一六三七五四日六七五九〇九八六四七

減二朔

十二紀 至 丙午

四五八〇一四二日六九一四四三五九四  
四五八〇一三六日〇四九六一九六二七二

減二朔

十三紀 至 癸未

四九九六五一九日二九九七五六六四八  
四九九六五二七日四二三三二九九三八九七

減二朔

十四紀 至 己未

五四一二八九五日九〇八〇六九七〇二  
五四一二八九八日七九九〇三九一五二二

減二朔

十五紀 至 丙申

五八二九二七二日五一六三八二七五六  
五八二九二五〇日六四〇一五五〇三四六

減三朔

十六紀 至 癸酉

六二四五六四九日一二四六九五八一  
六二四五六三二日〇一三八六四七九七一

減三朔

十七紀 至 己酉

六六六二〇二五日七三三〇〇八八六四  
六六六二〇一三日三八七五七四五五九六

減三朔

十八紀 至 丙戌

七〇七八四〇二日三四一三二一九一八  
七〇七八三九四日七六一二八四三二二一

減三朔

十九紀 至 壬戌

七四九四七七八日九四九六三四九七二  
七四九四七七六日一三四九九四〇八四六

減三朔

二十紀 至 己未

七九一一一五五日五五七九四八〇二六  
七九一一一五七日五〇八七〇三八四七一

減三朔

二十一紀 至 己未

七九一一一五七日五〇八七〇三八四七一

減三朔

二十一紀

至丙子  
朔庚戌

八三二七五三二日一六六二六一〇八  
八三二七五〇九日三五八一九七二九五

減四朔

二十二紀

至壬子  
朔辛卯

八七四三九〇八日七四五四一三四  
八七四三八九〇日七二五五二九四九二

減四朔

二十三紀

至己丑  
朔癸酉

九一六〇二八五日三八二八八一八八  
九一六〇二七二日九九二二九二五四五

減四朔

二十四紀

至乙丑  
朔甲寅

九五七六六六日九九一二〇〇二四二  
九五七六六五三日四二九九〇一七

減四朔

末紀

至壬寅  
朔乙未

九九九三〇三八日五九九五一四四三一  
九九九三〇三四日八四六六五八七七九五

減四朔

天道參差，必有餘分。如歲有歲餘，朔有朔餘，以至  
章節紀元，莫不有奇零之數。此天道自然，固不能  
使之完整而恰無餘分。是以先王之正時也，履端  
於始，舉正於中，歸餘於終。因其自然以為法也。今

推一元之數。得二十四記。而餘身三十有半歲。將所謂歸餘於終者非邪。豈敢唯知順天以求合而已。若疑其元法之不能完整。則固二千年来之習見也。又何怪焉。

第七紀 炁朔應表

七紀以前炁朔無考載籍於黃帝以來始有甲子炁

世紀諸書所載大都失實未敢深信且用以考古者少故畧以新法紀之

一節

黃帝六十二年 甲子 至癸卯 六四九八七三二四  
至癸巳 七一六六四六九八七五

二節

少昊三十八年 庚辰 至壬午 〇九〇四三二五二七六  
至壬戌 四六九九一二〇一二三七五

三節

顓頊三十年 丙申 至庚申 五三〇九八六七三一  
至丁巳 二二八一五九三二九八七五

四部

帝營二十八年 壬子 至戊戌 九七一五四〇九三八八

五部

帝堯二十五 戊辰 至丁丑 四一二〇九五三三八四

六部

帝舜元年 甲申 至乙卯 八五二六四九三二四二

七部

夏大康八年 庚子 至甲午 二九三二〇三五四五六

八部

少康生十四 丙辰 至壬申 七三三七五七七四九二

九部

帝槐十二年 壬申 至辛未 一七四三一一九五二八

十部

不降二十八 戊子 至己丑 六一四八六六一五六四

十一部

孔甲三年 甲辰 至戊辰 〇五五四二〇三六

十二部

履癸十八年 庚申 至丙午 四九五九七四五六三六

十三節

商太甲二十九年

丙子

至甲申  
甲申

九三六五二八七六七二  
八一〇六三二五〇四八七五

十四節

雍巳元年

壬辰

至癸未  
癸未

三七七〇八二九七〇八  
五六八八七九八二二三七五

十五節

太戊六十五年

戊申

至辛丑  
壬申

八一七六三七一七四四  
七九六五三三二五九七七五

第八紀炁朔節應表

一節

商祖辛十年

甲子

至庚辰  
辛未

二五八一九一三七八  
五五四九八〇五七七二五

二節

商庚十三年

庚辰

至戊午  
庚寅

六九八七四五五八一六  
三一三〇二七八九四七五

三節

小乙八年

丙申

至丁酉  
巳巳

一三九二九九七八  
〇七一二七五二二二二五

四節

武丁五十六年

壬子

至乙未  
丁未

五七九八五三九八八八  
八二九五二二五二九七五

五節

太丁二年

戊辰

至甲寅  
丙戌

〇二〇四〇八一九二四  
五八七七六九八四七二五

六部

周武王六年

甲申 至壬辰 朔乙丑

四六〇九六二三九六  
三四六〇一七一六四七五

七部

昭王十二年

庚子 至庚午 朔甲辰

九〇一五一六五九九六  
一〇四二六四四八二二五

八部

穆王三十七年

丙辰 至己酉 朔壬午

三四二〇七〇八〇三二  
八六二五一七九九七五

九部

夷王六年

壬申 至丁亥 朔辛酉

七八二六二五〇〇六八  
六二〇七五九一七二五

十部

宣王十五年

戊子 至丙寅 朔庚子

二二三一七九二一〇四  
三七九〇六四三四七五

以上十部凡四十章其下起第四十一章以至十  
紀之終則以章法紀之蓋春秋經傳之至朔矣食  
治曆者在所必考故詳始於此  
且編年得實亦始自麟經耳

四十一章

周平王三十四年

甲辰 至甲辰 朔己卯

六六三七三三四一四  
一三七二五三七五二二五

四十二章

桓王二年

癸亥 至甲申 朔戊午

二七三八七一九六四九  
八二六八一五五八一六二五

魯隱公五年



四十三章

桓王廿一年 壬午 至癸未 八八四〇一〇五一五八  
杜公十三年 壬午 朔戊戌 五一六三七七四一一

四十四章

釐王二年 辛丑 至癸卯 四九四一四九〇六六七  
莊公十四年 辛丑 朔戊寅 二〇五九三九二四〇三七五

四十五章

惠王十六年 庚申 至癸未 一〇四二八七六一七六  
閔王九年 庚申 朔丁巳 八九五五〇一〇六九七五

四十六章

襄王十年 己卯 至壬戌 七一四四二六一六八五  
僖王十八年 己卯 朔丁酉 五八五〇六二八九九一二五

四十七章

襄王廿九年 戊戌 至壬寅 三二四五六四七一九四  
文公四年 戊戌 朔丁丑 二七四六二四七二八五

四十八章

定王三年 丁巳 至辛巳 九三四七〇三二七〇三  
宣公五年 丁巳 朔丙辰 九六四一八六五五七八七五

四十九章

簡王元年 丙子 至辛酉 五四四八四一八二一二  
襄公六年 丙子 朔丙申 六五三七四八三八七二五

五十章

靈王六年 乙未 至辛丑 一五四九八〇三七二一  
襄公七年 乙未 朔丙子 三四三三二〇二一六六二五

五十一章

靈王廿五年 甲寅 至庚辰 七六五一八九二三  
襄公廿六年 甲寅 朔丙辰 三二八七二〇四六

五十一章

景王十七年  
昭公十四年

癸酉

至庚申  
朔乙未

三七五二五七四七三九  
七二二四三三八七五三七五

五十二章

敬王十一年  
定公元年

壬辰

至己亥  
朔乙未

九八五三九六〇二四八  
四一九九五七〇四七五

五十三章

敬王三十年  
東公五年

辛亥

至己卯  
朔乙卯

五九五五三四五七五七  
一〇一五五七五三四一二五

五十四章

元王五年

庚午

至己未  
朔甲午

二〇五六七三一二六六  
七九一一一九三六三五

五十五章

負定王十七年

己丑

至戊戌  
朔甲戌

八一五八一六七七五  
四八〇六八一一九二八七五

五十六章

考王八年

戊申

至戊寅  
朔甲寅

四二五九五〇二二八四  
一七〇二四三〇二二二五

五十七章

威烈王十二年

丁卯

至戊午  
朔癸巳

〇三六〇八八七七九三  
八五九八〇四八五一六二五

五十八章

安王七年

丙戌

至丁酉  
朔癸酉

六四六二二七三三〇二  
五四九三六六六一

五十九章

安王二十六年

乙巳

至丁丑  
朔癸丑

二五六三六五八八一  
二五八九二八五一〇三七五

第九紀 蒸朔章應表

一章

周顯王十二年 甲子 至丙辰 八六六三〇四三二  
九二八四九〇三三九七五

二章

顯王三十一年 癸未 至丙申 四七六六四二九八二九  
六一八〇六一六九一二五

三章

慎親王二年 壬寅 至丙子 〇八六七八一五三三八  
三〇七六一三九九八五

四章

報王十五年 辛酉 至乙卯 六九六九二〇〇八四七  
九九七一七五八二七八七五

五章

報王三十四年 庚辰 至乙未 三〇七〇五八六三三五六  
六八六七三七六五七二五

六章

報王五十三年 己亥 至甲戌 九一七一九七一六五  
三七六二九九四八六六二五

七章

秦始皇四年 戊午 至甲寅 五二七三三五七三七四  
〇六八五六一三一六

八章

始皇十三年 丁丑 至甲午 一五七四七四二八八三  
七五五四二三一四五三七五

九章

漢高祖二年 丙申 至 庚戌 七四七六一二八三九二  
四四四九八四九七四五

十章

少帝二年 乙卯 至 庚寅 三五七七五—三九〇一  
一三四五四六八〇四—二五

十一章

文帝十三年 甲戌 至 己巳 九六七八八九九四一  
八二四一〇八六三三五

十二章

景帝中元二年 癸巳 至 己酉 五七八〇二八四九一九  
五一三六七〇四六二八七五

十三章

武帝元光六年 壬子 至 己丑 一八八一六七〇四二八  
二〇三二二二九二二五

十四章

武帝元封元年 辛未 至 戊辰 七九八三〇五五九三七  
八九二七九四—二一六二五

十五章

武帝征和二年 庚寅 至 甲申 四一八四四—四四六  
五八二三五五九五一

十六章

宣帝本始二年 己酉 至 辛未 〇一八五八二六九五五  
二七一九一七七八〇三七五

十七章

宣帝甘露元年 戊辰 至 庚寅 六二八七二—二四六四  
九六一四七九六〇九七五

十六章

元帝足始五 丁亥 至庚午 二三八八五九七九七三  
年 六五一〇四一四三九一二五

十九章

成帝永始二 丙午 至己酉 八四八九九八三四八二  
年 三四〇六〇三二六八五

二十章

平帝元始五 乙丑 至己丑 四五九一三六八九九一  
年 〇三〇一六五〇九七八七五

二十一章

淮陽王更始 甲申 至己巳 〇六九二七五四五  
二年 七一九五二六九二七二五

二十二章

光武建武十 癸卯 至戊申 六七九四一四〇〇九  
九年 四〇九二八八七五五六二五

二十三章

明帝永平五 壬戌 至戊子 二八九五五二五五一八  
年 〇九八八五〇五八六

二十四章

章帝建初六 辛巳 至丁卯 八九九六九一一〇二七  
年 七八八四一二四一五三七五

二十五章

和帝永元十 庚子 至丁未 五〇九八二九六五三六  
二年 四七七九七四二四四七五

二十六章

安帝元初六 己未 至丁亥 一九九六八二〇四五  
年 一六七五三六〇七四一二五

三章

順帝永和三年 戊寅 朔甲辰 七三〇一〇六七五五〇  
八五七〇九七九〇三五

二章

桓帝永壽三年 丁酉 朔甲申 三四〇二四五三〇六三  
五四六六五九七三二八七五

一章

靈帝熹平五年 丙辰 朔甲子 九五〇三八三五七二  
二三六二二一五六二二五

二章

獻帝興平二年 乙亥 朔甲辰 五六〇五二二四〇八一  
九二五七八三三九一六二五

三章

獻帝建安十九年 甲午 朔癸未 一七〇六六〇九五九  
六一五三四五二二一

三章

蜀漢後主建興十一年 癸丑 朔癸亥 七八〇七九九五〇九九  
三〇四九〇七〇五〇三七五

三章

後主延禧十五年 壬申 朔甲子 三九〇九三八〇六〇八  
九九四四六八八七九七五

三章

晉武帝泰始七年 辛卯 朔甲辰 〇一〇七六六一一七  
六八四〇三〇七〇九一二五

三章

惠帝永熙元年 庚戌 朔癸未 六一一二一五一六二六  
三七三五九二五三八五

三章

懷帝永嘉三

己巳 至 癸亥

二二一三五三七一三五  
六三一五四三六七八七五

三章

成帝延和三

戊子 至 壬寅

八三一四九二二六四四  
七五二七一六一九七二五

三章

穆帝永和二

丁未 至 壬午

四四一六三〇八一五三  
四四二二七八〇二六六二五

三章

海西公太和

丙寅 至 壬戌

〇五一七六八三六六二  
一三一八三九八五六

四章

孝武帝太元

乙酉 至 辛丑

六六一九〇七九一七一  
八二一四〇一六八五三七五

四章

安帝元興三

甲辰 至 辛巳

二七二〇四六四六八  
五一〇九六三五一四七五

四章

宋營陽王景

癸亥 至 庚申

八八二一八五〇一八九  
二〇〇五二五三四四一二五

四章

文帝元嘉十

壬午 至 庚子

四九二三二三五六九八  
八九〇〇八七一七三五

四章

孝武帝大明

辛丑 至 庚辰

一〇二四六二二二〇七  
五七九六四九〇〇〇八七五

四五章

齊太祖建元  
二年 庚申 至己未

七一六〇〇六七〇六  
二六九二一〇八三二二五

四六章

東昏侯永元  
元年 己卯 至己未

三二二七五九二二二五  
九五八七七二六六一六二五

四七章

梁武帝天監  
十七年 戊戌 至戊寅

九三二八七七七七三四  
六四八三三四四九一

四八章

武帝大同三  
年 丁巳 至戊午

五四三〇一六三二四三  
三三七八九六三二〇三七五

四九章

敬帝太平元  
年 丙午 至戊戌

一五三一五四八七五二  
〇二七四五八一四九七五

五〇章

陳宣帝大建  
七年 乙未 至丁丑

七六三二九三四二六一  
七一七〇一九九七九一二五

五一章

後主至德十  
二年 甲寅 至丁巳

三七三四三一九七七  
四〇六五八一八〇八五

五二章

隋煬帝大業九  
年 癸酉 至丙申

九八三五七〇五二七九  
〇九六一四三六三七八七五

五三章

唐太宗貞觀  
六年 壬辰 至丙子

五九三七〇九〇七八八  
七八五七〇五四六七二五



五十四章

高宗永徽二年

辛亥

至丙辰  
朔丙甲

二〇三八四七六二九七  
四七五二六七二九六六二五

五十五章

高宗咸亨元年

庚午

至乙未  
朔丙子

八一三九八六一八〇六  
一六四八二九一二六

五十六章

武氏永昌元年

己丑

至乙亥  
朔乙卯

四二四一二四七三一五  
八五四三九〇九五五三七五

五十七章

中宗景龍二年

戊申

至乙卯  
朔乙未

〇三四二六三二八二四  
五四三九五二七八四七五

五十八章

元宗開元十五年

丁卯

至甲午  
朔乙未

六四四四〇一八三三三  
二三三五一四六一四一二五

五十九章

元宗天寶五年

丙戌

至甲戌  
朔甲寅

二五四五四〇三八四二  
九二三〇七六四四三五

六十章

代宗永泰元年

乙巳

至癸丑  
朔甲午

八六四六七八九三五一  
六一二六三八二七五八七五

第十紀系朔章應表

一章

唐德宗興元元年

甲子

至癸巳  
朔甲戌

四七四八一七四八六  
三〇二二〇〇一〇二二五

二章

德宗貞元十年 癸未 至癸酉 八四九五六〇三六九  
九九一七六一九三一六二五

三章

穆宗長慶二年 壬寅 至壬子 六九五〇九四五八七八  
六八一三二三七六一

四章

武宗會昌元年 辛酉 至壬辰 三〇五二三三一三八七  
三七〇八八五五九〇三七五

五章

懿宗咸通元年 庚辰 至辛未 九一五三七一六八九六  
〇六〇四四七四一九七五

六章

僖宗乾符六年 己亥 至辛未 五二五五一〇二四〇五  
七五〇〇〇九二四九一二五

七章

昭宗光化元年 戊午 至辛卯 一三五六四八七九一四  
四三九五七一〇七八五

八章

朱梁貞明三年 丁丑 至庚午 七四五七八七三四二三  
一二九一三二九〇七八七五

九章

石晉天福元年 丙申 至庚戌 三五五九二五八九三二  
八一八六九四七三七二五

十章

周世宗顯德元年 乙卯 至巳丑 九六六〇六四四四一  
五〇八二五六五六六二五

十一章

宋太宗太平興國元年

甲戌 至己巳 朔辛未

五七六二〇二九九五  
一九七八一八三九六

十章

太宗淳化四年

癸巳 至己酉 朔庚寅

一八六三四一五四五九  
八八七三八〇二二五三七五

九章

真宗大中祥符三年

壬子 至戊子 朔庚午

上九六四八〇〇九六八  
五七六九四二〇五四七五

十章

仁宗天聖元年

辛未 至戊辰 朔庚戌

四〇六六一八六四七七  
二六六五〇三八八四一二五

十一章

仁宗皇佑二年

庚寅 至戊申 朔己丑

〇一六七五七一九八六  
九五六〇六五七一三五

十二章

神宗熙寧二年

己酉 至丁未 朔己巳

六二六八九五七四九五  
六四五六二七五四二八七五

十三章

哲宗元祐三年

戊辰 至丁卯 朔己酉

二三七〇三四三〇〇四  
三三五一八九三七二二五

十四章

徽宗大觀元年

丁亥 至丙午 朔己丑

八四七一七二八五一三  
〇二四七五一二〇一六二五

十五章

徽宗靖康元年

丙午 至丙戌 朔戊辰

四五七三一四〇二二  
七一四三一三〇三一

二十章

高宗紹興十  
五年 乙丑 至  
丙寅 戊申

〇六七四四九九五三一  
四〇三八七四八六〇三七五

二十一章

孝宗隆興二  
年 甲申 至  
乙酉 戊子

六七七五八八五〇四  
〇九三四三六六八九七五

二十二章

孝宗淳熙十  
年 癸卯 至  
乙酉 丁卯

二八七七二七〇五四九  
七八二九九八五一九一二五

二十三章

寧宗嘉泰二  
年 壬戌 至  
甲子 丁未

八九七八六五六〇五八  
四七二五六〇三四八五

二十四章

寧宗嘉定十  
四年 辛巳 至  
甲辰 丁亥

五〇八〇〇四一五六七  
一六二二二二一七七八七五

二十五章

理宗嘉熙四  
年 庚子 至  
甲申 丙寅

一一八一四二七〇七六  
八五一六八四〇〇七二五

二十六章

理宗開慶元  
年 己未 至  
癸亥 丙午

七二八二一二五八五  
五四一二四五八三六六二五

二十七章

宋帝祥興元  
年 戊寅 至  
癸卯 丙戌

三三八四一九八九九四  
二三〇八〇七六六六

二十八章

元成宗大德  
元年 丁酉 至  
壬午 乙丑

九四八五五八五六〇三  
九二〇三六九四九五三七五

二九章

仁宗延祐三 丙辰 至 戌 五五八六九六九一一二  
年 相 乙巳 六〇九九三一三二四七五

三〇章

順帝至元元 乙亥 至 寅 一六八八三五四六一一  
年 相 乙酉 二九九四九三一五四一二五

三一章

順帝至正十 甲午 至 辛巳 七七八九七四〇一三  
四年 相 甲子 九八九〇五四九八三五

三二章

明太祖洪武 癸丑 至 辛酉 三八九一二五六三九  
六年 相 甲辰 六七八六一六八一二八七五

三三章

太祖洪武二 壬申 至 庚子 九九九二五一一一四八  
十五年 相 甲申 三六八一七八六四二二五

三四章

成祖永樂九 辛卯 至 庚辰 六〇九三八九六六五七  
年 相 甲子 〇五七五四〇四七一六二五

三五章

宣宗宣德五 庚戌 至 庚申 二一九五二八二一六六  
年 相 庚申 七四七三〇二三〇一

三六章

英宗正統十 己巳 至 己未 八二九六六六六六六五  
四年 相 庚辰 四三六八六四一三〇三七五

三七章

憲宗成化四 戊子 至 己卯 四三九八〇五三一八四  
年 相 庚辰 一二六四二五九五九七五

三六章

咸化二十三 丁未 至巳 未  
八一九九四三八六九三  
八一五九八七七八九一二五

三五章

武宗正德元 丙寅 至戊 戌  
六六〇〇八四二〇二  
五〇五五四九六一八五

四十四章

世宗嘉靖四 乙酉 至戊 寅  
二七〇二二〇九七一  
一九五一一一四四七八七五

四十三章

嘉靖二十三 甲辰 至丁 巳  
八八〇三五九五二二  
八八四六七三二七七二五

四十二章

嘉靖四十二 癸亥 至丁 酉  
四九〇四九八〇七二九  
五七四二二五一〇六六二五

四十一章

神宗萬曆十 壬午 至丁 丑  
一〇〇六三六六二三八  
二六三七九六九三六

四十章

萬曆二十九 辛丑 至丙 辰  
七一〇七五五一一七四七  
九五三三五八七六五三七五

三十九章

光宗泰昌元 庚申 至丙 申  
三二〇九一三七二五六  
六四二九二〇五九四七五

三十八章

懷宗崇禎十 己卯 至乙 亥  
九三一〇五二二七六五  
三三二四八二四二四一二五

甲七章

大清世祖順  
治十五年

戊戌 至巳  
朔庚子

五四一九〇八二七四  
〇二二〇四四二五三五

甲八章

光緒帝  
六年

丁巳 至乙未  
朔己卯

一五一三二九三七八三  
七一六〇六〇八二八七五

甲九章

丙子 至甲戌  
朔己未

七六一四六七九二九二  
四〇一六七九一二二五

五十章

乙未 至甲寅  
朔己亥

三七一六〇六四八〇一  
〇九〇七二九七四一六二五

五十一章

甲寅 至癸巳  
朔戊寅

九八一七四五〇三一  
七八〇二九一五七一

五十二章

癸酉 至癸酉  
朔戊午

五九一八八三五八一九  
四六九八五三四〇〇三七五

五十三章

壬辰 至癸丑  
朔戊戌

二〇二〇二二一三二八  
一五九四一五二二九七五

五十四章

辛亥 至壬辰  
朔丁丑

八一二一六〇六八三七  
八四八九七〇五九一二五

五十五章

庚午 至壬申  
朔丁巳

四二二二九九九二三四六  
五三八五三八八八五

五十六章

五十五章

五十四章

五十三章

五十二章

己丑

至 朔 丁酉

〇三二四三七七八五五  
二二八一〇〇七一七八七五

戊申

至 朔 丙子

六四二五七六三三六四  
九一七六六二五四七二五

丁卯

至 朔 辛未

二五二七一〇八八七三  
六〇七二二四三七六六二五

丙戌

至 朔 丙申

八六二八五三〇三三八二  
二九六七八六二〇六

乙巳

至 朔 乙亥

四七二九九一九八九一  
九八六三四八〇三五三七五



# 定朔法說

攷春秋日食皆為定朔。

如莊三十年甲子日食。庚午。未而定朔先一日為庚午。表

二十三年丑月經朔。哥壬申。而定朔遲一日。為癸酉。其經朔在本日。晨昏限之前後。而定朔在晝者。又與

居其。漢人局於元法。第用經朔。而又後天。以故日食

多在晦。至劉洪始創月行疾遲法。劉焯始立日行盈

縮法。傅仁均乃以二法相權。以求日月躔離之真度。

成定朔法。而三年正月望。及二月八月。日月相食。俱

不效。則其說未嘗不近。而其數難得悉協也。後此曆

家皆主其說。而損益之。亦先莫有精確畢驗者。至授

時曆承諸術大備之後。參以近驗而攷定之。似乎得  
密。而未及二十年。日食又有不效者。成宗大德三年  
己未八月朔日  
食不則甚矣。其理之微而數之顯也。嘗取按時法驗  
之於今春。多患後天。追攷春秋。又多先天。蓋轉率太弱。  
交率太強之過。竊欲稍損其率。而儀漏圭表等器。凡  
測候所必需者。無一具焉。則九道之疾遲。將何從而  
取驗哉。是攷率未易言也。思古法多從簡。一春秋用  
定朔。非如後人三差加減繁重之所為。安得知天之  
君子。能游心於法數之表者。與共求簡易之理哉。