

元史

卷五十三之

内閣文庫			
番號	漢	1836	
冊數	500 (472)		
函號	10	1	



元史卷五十一

志第三下

淺草文庫

皇明翰林學士中矣知制誥兼脩國史臣宋

濂

翰林待制承直郎知制誥兼國史院編脩官臣王

禕等奉勅脩

五行二

水不潤下

元統元年五月汴梁陽武縣河溢害稼六月京畿大霖
雨水平地丈餘涇河溢關中水災黃河大溢河南水災
泉州霖雨溪水暴漲漂民居數百家七月潮州大水元

康熙二十五年重修

元史卷五十一

志

一

統二年正月東平須城縣濟寧濟州曹州濟陰縣水災
三月灤河漆河溢永平路屬縣皆水瑞州路水三月山
東霖雨水湧四月東平益都水五月鎮江路水宣德府
大水六月淮河漲漂山陽縣境內民畜房舍九月吉安
路水至元元年河決汴梁封丘縣二年五月南陽鄧州
大水六月涇水溢八月大都至通州霖雨大水三年二
月紹興大水五月廣西賀州大水害稼六月衛輝淫雨
至七月丹沁二河泛漲與城西御河通流平地深二丈
餘漂沒人民房舍田禾其衆民皆棲於樹木郡守僧家
奴以舟載飯食之移老弱居城頭日給糧餉月餘水方

退汴梁蘭陽尉氏二縣歸德府皆河水泛溢黃州及衢
州常山縣皆大水四年五月吉安永豐縣大水六月邵
武大水城市皆洪流漂沿溪民居殆盡五年五月庚戌
汀州路長汀縣大水平地深三丈許損民居入百家壞
民田二百頃溺死者八千餘人七月沂州沂沐二河暴
漲決隄防害田稼邵武光澤縣大水常州宜興縣山水
出勢高一丈壞民居六年二月京畿五州十一縣及福
州路福寧州大水五月甲子慶元奉化州山崩水湧出
平地溺死人甚衆六月衢州西安龍游二縣大水庚戌
處州松陽龍泉二縣積雨水漲入城中深丈餘溺死五

百餘人遂昌縣尤甚平地三丈餘桃源鄉山崩壓溺民
居五十三家死者三百六十餘人七月壬子延平南平
縣淫雨水泛漲溺死百餘人損民居三百餘家壞民田
二頃七十餘畝乙卯奉元路整屋縣河水溢漂溺居民
八月甲午衛輝大水漂民居一千餘家十月河南府宜
陽縣大水漂民居溺死者衆至正元年汴梁鈞州大水
揚州路崇明通泰等州海潮湧溢溺死一千六百餘人
二年四月睢州儀封縣大水害稼六月癸丑夜濟南山
水暴漲衝東西二關流入小清河黑山天麻石固等寨
及卧龍山水通流入大清河漂沒上下民居千餘家溺

死者無筭二年二月鞏昌寧遠伏羌成紀三縣山崩水
湧溺死者無筭五月黃河決白茅口七月汴梁中牟扶
溝尉氏洧川四縣鄭州滎陽汜水河陰三縣大水四年
五月霸州大水六月河南鞏縣大雨伊洛水溢漂民居
數百家濟寧路兗州汴梁鄆陵通許陳留臨潁等縣大
水害稼人相食七月灤河水溢出平地丈餘永平路禾
稼廬舍漂沒甚衆東平路東阿陽穀汶上平陰四縣衢
州西安縣大水温州颶風大作海水溢漂民居溺死者
甚衆五年七月河決濟陰漂官民亭舍殆盡十月黃河
泛溢七年五月黃州大水八月壬午杭州上海浦中午

潮退而復至八年正月辛亥河決陷濟寧路四月平江
松江大水五月庚子廣西山崩水湧灘江溢平地水深
二丈餘屋宇人畜漂沒壬子寶慶大水乙卯錢塘江潮
比之八月中高數丈餘沿江民皆遷居以避之六月巳
丑中興路松滋縣驟雨水暴漲平地深丈有五尺餘漂
沒六十餘里死者一千五百人是月膠州大水七月高
密縣大水九年七月中興路公安石首潛江監利等縣
及沔陽府大水夏秋蘄州大水傷稼十年五月龍興瑞
州大水六月乙未霍州靈巖縣雨水暴漲決隄堰漂民
居甚衆七月汾州平遙縣汾水溢靜江荔浦縣大水害

稼十一年夏龍興南昌新建二縣大水安慶桐城縣雨
水泛漲花崖龍源二山崩衝決縣東大河漂民居四百
餘家七月冀寧路平晉文水二縣大水汾河汎溢東西
兩岸漂沒田禾數百頃河決歸德府永城縣壞黃陵岡
岸靜江路大水決南北二隄渠十二年六月中興路松
滋縣驟雨水暴漲漂民居千餘家溺死七百人七月衢
州西安縣大水十三年夏蘄州豐潤玉田遵化平谷四
縣大水七月丁卯泉州海水日三潮十四年六月河南
府鞏縣大雨伊洛水溢漂沒民居溺死三百餘人秋蘄
州大水十五年六月荊州大水十六年河決鄭州河陰

縣官署民居盡廢遂成中流山東大水十七年六月暑
雨漳河溢廣平郡邑皆水秋薊州四縣皆大水十八年
秋京師及薊州廣東惠州廣西四縣賀州皆大水十九
年九月濟州任城縣河決二十年七月通州大水二十
二年三月邵武光澤縣大水二十三年孟州濟源溫縣
水七月河決東平壽張縣圯城墻漂屋廬人溺死甚衆
二十四年三月益都縣井水溢而黃懷慶路孟州河內
武陟縣水七月益都路壽光縣膠州高密縣水二十五
年秋薊州大水東平須城東阿平陰三縣河決小流口
達于清河壞民居傷禾稼二十六年二月河北徙上自

東明曹濮下及濟寧皆被其室六月河南府大霖雨漚
水溢深四丈許漂東關居民數百家秋七月汾州介休
縣汾水溢薊州四縣衛輝汴梁鈞州大水害稼八月棣
州大清河決濱棣二州之界民以居漂流無遺濟寧路肥
水縣西黃水汎溢漂沒田禾民居百有餘里德州齊河
縣境七十餘里亦知之

至正二十年十一月汴梁原武勞澤二縣黃河清三日
二十一年十一月河南孟津縣至絳州垣曲縣二百里
河清七日新安縣亦如之十二月冀寧路石州河水清
至明年春冰泮始如故二十四年夏衛輝路黃河清

至正六年九月彰德雨雪結凍如琉璃七年八月衛輝
隕霜殺稼九年三月温州大雪十年春彰德大寒近清
明節雨雪三尺民多凍餒而死十一年三月汴梁路鈞
州大雷雨雪密縣平地雪深三尺餘十三年秋邵武光
澤縣隕霜殺稼二十三年三月東平路須城東阿陽穀
三縣隕霜殺桑廢蠶事八月鈞州密縣隕霜殺菽二十
七年三月彰德大雪寒甚於冬民多凍死五月辛巳大
同隕雪殺麥秋冀寧路徐溝介休二縣雨雪十二月奉
元路咸寧縣井冰冰二十八日四月奉元隕霜殺菽
元統元年三月戊子紹興蕭山縣大風雨雹拔木仆屋

殺麻麥斃傷人民二年二月甲子塞北東涼亭雨雹至
元元年七月西和州徽州雨雹二年八月甲戌朔高郵
寶應縣大雨雹是時淮浙皆旱唯本縣瀕河田禾可刈
悉爲雹所害凡田之旱者無一雹及之至元四年四月
癸巳濤州八里塘雨雹大過於拳其狀有如龜者有如
小兒形者有如獅象者有如環玦者或擔如卵或圓如
彈玲瓏有竅色白而堅長老云大者固常見之未有奇
狀若是也至正二年五月東平路東阿縣雨雹大者如
馬首二年六月東平陽穀縣雨雹六年二月辛未興國
路雨雹大如馬首小者如鷄子斃禽畜甚衆五月辛卯

絳州雨雹大者二尺餘八年四月庚辰鈞州密縣雨雹
大如鷄子傷麥禾龍興奉新縣大雨雹傷禾折木八月
巳卯益都臨淄縣雨雹大如盃孟野無青草赤地如赭
九年二月龍興大雨雹十年五月汾州平遙縣雨雹十
一年四月乙巳彰德雨雹大者如斧時麥熟將刈頃刻
亡失田疇堅如築塲無稽粒遺留者地廣三十里長百
有餘里樹木皆如斧所劈傷行人斃禽畜甚衆五月癸
丑文水縣雨雹十三年四月益都高苑縣雨雹傷麥禾
及桑十四年六月薊州雨雹十七年四月濟南大風雨
雹十九年四月莒州蒙陰縣雨雹五月通州及益都臨
朐縣雨雹害稼二十年五月薊州遵化縣雨雹終日二
十一年五月東平雨雹害稼二十二年八月南雄雨雹
如桃李實二十三年五月鄆州宜君縣雨雹大如鷄子
損豆麥七月京師及隰州永和縣大雨雹害稼二十五
年五月東昌聊城縣雨雹大如拳小者如鷄子二麥不
登二十六年六月汾州平遙縣雨雹二十七年二月乙
丑永州城中晝晦鷄棲于墻人舉燈而食旣而大雨雹
逾時方明五月益都大雷雨雹七月真寧徐溝縣大風
雨雹拔木害稼二十八年六月慶陽府雨雹大如盃孟
者如彈丸平地厚尺餘殺苗稼斃禽獸

至正三年秋興國路永興縣雷擊死糧房貼書尹章于
縣治時方大早有朱書在其背云有旱却言無旱無災
却道有災未庸殲厥渠魁且擊庭前小吏七年五月庚
戌台州路黃巖州海濱無雲而雷冬衛輝路天鼓鳴十
年六月戊申廣西臨桂縣無雲而雷震死邑民廖廣達
十二月庚子汾州孝義縣雷雨十一年十二月台州大
雨震電十二年三月丙午寧國路無雲而雷十三年十
二月庚戌京師無雲而雷少頃有火墜于東南懷慶路
河內縣及河南府天鼓鳴于西北是日懷慶之修武路
州之襄垣縣皆無雲而雷聲震天地是月汾州雷雨十

四年十二月孝義縣雷雨十九年十二月台州大雷電
二十一年十一月戊申温州樂清縣雷二十七年乙未
夜晉寧路絳州天鼓鳴空中如聞戰鬪之聲十月奉元
路雷電

至正二十五年六月戊申京師大雨有魚隨雨而落長
尺許人取而食之

至元五年六月庚戌汀州長汀縣山蛟出大雨驟至平
地湧水深三丈餘漂沒民居八百餘家壞田二百餘頃
至正十七年六月癸酉温州有龍鬪于樂清江中颶風
大作所至有光如毬死者萬餘人八月癸丑祥符縣西

北有青白二龍見若相鬪之勢良久而散二十三年正月甲辰廣西貴州江中有物登岸蛇首四足而青色長四尺許軍民聚觀而殺之二十四年六月保德州有黃龍見於咸寧井中二十七年六月丁巳皇太子寢殿新甃井成有龍自井而出光焰爍人宮人震懾什地又宮墻外長慶寺所掌成宗斡耳朶內大槐樹有龍纏繞其上良久飛去樹皮皆剝七月益都臨朐縣有龍見于龍山巨石重千斤浮空而起二十八年十一月大同路懷仁縣河岸崩有蛇大小相纏結可載數車

至正三年秋建寧浦城縣民家永生豚二尾八足十五
年鎮江民家永生豚如象形二十四年正月保德州民
家永生豚一首二身八蹄二尾至元元年正月廣西師
宗州斐生妻適和一產三男汴梁祥符縣市中一乞丐
婦人忽生髭鬚至正九年四月廣陽民張氏婦生男甫
及周歲長四尺許容貌異常胸腹擁腫見人輒嬉笑如
世俗所畫布袋和尚云二十三年五月霸州民王馬駒
妻趙氏一產三男六月亳家務李閨妻張氏一產三男
至正元年四月戊寅彰德有赤風自西北來忽變爲黑
晝晦如夜十三年冬袁州路每日暮有黑氣環遶郡城
十七年正月己丑杭州降黑雨河池水皆黑二十八年

七月乙亥京師黑霧昏暝不辨人物自旦迄午始消如是者旬有五日

火不炎上

元統元年六月甲申杭州火至正元年四月辛卯台州火乙未杭州火燔官舍民居公廨寺觀凡一萬五千七百餘間死者七十有四人二年四月杭州又火六年八月己巳延平路火燔官舍民居八百餘區死者五人十年興國路自春及夏城中火災不絕日數十起二十年惠州路城中火災屢見二十三年正月乙卯夜廣西貴州火同知州事韓帖木不花判官高萬章及家人九口

俱死焉居民死者三百餘人牛五十頭馬九匹公署倉庫案牘焚燒皆盡二十八年二月癸卯京師武器庫災已巳陝西有飛火自華山下流入張良弼營中焚兵庫器仗六月甲寅大都大聖壽萬安寺災是日未時雷雨中有火自空而下其殿脊東鰲魚口火焰出佛身上亦火起帝聞之泣下亟命百官救護唯東西二影堂神主及寶玩器物得免餘皆焚燬此寺舊名白塔自世祖以來爲百官習儀之所其殿陞闌楯一如內庭之制成宗時置世祖影堂於殿之西裕宗影堂于殿之東月遣大臣致祭

至元六年冬京師無雪至正八年九月奉元路桃杏花
十四年八月冀寧路榆次縣桃李花十五年十一月汾
州介休縣桃杏花十七年十一月汾州桃杏花

至元十一年十月衢州東北雨米如黍十一月建寧浦
城縣雨黑子如稗實邵武大雨震電雨黑黍如蘆稭信
州雨黑黍鄱陽縣雨菽豆郡邑多有民皆取而食之十
六年六月彰德路葦葉順次倚疊而生自編成若旗幟
上尖葉聚粘如槍民謠云葦生成旗民皆流離葦生成
槍殺伐遭殃又有黍自生成文紅稽黑字其上節云天
下太平其下節云天下刀兵十八年處州山谷中小竹
結實如小麥飢民采食之二十一年明州象山縣竹穗
生實如小米可食

至正十一年廣西慶遠府有異禽雙飛見於述昆鄉飛
鳥千百隨之蓋鳳凰云其一飛去其一留止者爲撞人
射死首長尺許毛羽五色有藏之以獻於帥府者久而
其色鮮明如生云五月興國有大鳥百餘飛至郡西白
朗山顛狀如人立去而復至者數次十九年京師鷓鴣
夜鳴達旦連月乃止有杜鵑啼於城中居庸關亦如之
二十七年三月丁丑朔萊州招遠縣大社里黑風大起
有大鳥自南飛至其色蒼白展翅如席狀類鶴俄頃飛

去遺下粟黍稻麥黃黑豆蕎麥於張家屋上約數升許
是歲大稔

元統二年正月庚寅朔河南省雨血是日衆官晨集忽
聞燔柴烟氣旣而黑霧四塞咫尺不辨腥穢逼人逾時
方息及行禮畢日過午驟雨隨至霑灑聖墻及裳衣皆
赤至元四年四月辛未京師雨江沙晝晦至正五年四
月鎮江丹陽縣雨紅霧草木葉及行人裳衣皆濡成紅
色十三年三月丙戌彰德路西南有火自天而下如在
城外覓之無有十二月庚戌潞州襄垣縣有火墜於東
南十四年術輝路有天光見於西方十二月辛卯絳州

有紅氣起自北方蔽天幾半移時方散十五年春薊州
雨血十八年三月辛丑夜大同路有黑氣蔽於西方聲
如雷然俄頃有雲如火交射中天遍地俱見火光以物
觸地輒有火起至夜半空中如有兵戈相擊之聲二十
一年七月己巳奠寧路忻州西北有赤氣蔽空如血逾
時方散八月壬午棣州夜半有赤風亘天起西北至於
東北癸未彰德西北夜有紅氣亘天至明方息乙酉大
同路北方夜有赤氣蔽天直過天庭自東而西移時方
散如是者三十月癸巳昧爽絳州有紅氣見於北方如
火二十三年三月壬戌大同路夜有赤氣亘天中侵北

千六月丁巳絳州日暮有紅光見於北方如火中有黑
氣相雜又有白虹二直衝北斗逾時方散庚申晉寧路
北方日暮天赤中有白氣如虹者三一貫北斗一貫北
極一貫天橫至夜分方滅八月丙辰忻州東北夜有赤
氣亘天中有白色如蛇形徐徐而行逾時方散十月丙
申朔大名路向青齊一方有赤氣照耀千里二十四年
九月癸酉冀寧平晉縣西北方至夜天紅半壁有頃從
東而散二十八年六月壬寅彰德路天寧寺塔忽變紅
色自頂至踵表裏透徹如煨鐵初出於爐頂上有光焰
遂發自二更至五更乃止癸卯甲辰亦如之先是河北
有童謠云塔兒黑北人作王南人客塔兒紅朱衣人作
主人公七月癸酉京師赤氣滿天如火照人自寅至辰
氣焰方息

至元元年十二月芝草生於荆門州當陽縣覆船山一
本五榦高尺有二寸一本二榦高五寸有半榦皆兩岐
二本相依附扶踈瑰竒如珊瑚枝其高者結爲華蓋慶
雲之狀五年秋芝草生於中書工部之屋梁一本七榦
木不曲直

至元五年十一月癸酉瑞州路新昌州雨木米至明年
二月壬寅米始解至正四年正月汴梁路鄭州尉氏有

川河陰三縣及龍興靖安縣雨木冰十一月東平雨木
冰十二年九月壬午冀寧保德州雨木冰十四年冬龍
興雨木冰二十五年二月辛亥汴梁雨木冰狀如樓閣
人物冠帶鳥獸花卉百態具備羽幢珠葆彌望不絕凡五
日始解

至元三年夏上都大都桑果葉皆有黃色龍文九年秋
奉元桃杏實十二年五月汴梁祥符縣椿樹結實如木
瓜十六年七月彰德李樹結實如小黃瓜民謠云李生
黃瓜民皆無家二十一年明州松樹結實其大有盈尺者
八月汴梁祥符縣邑中樹木一夕皆有濕泥塗之

至元二年五月乙卯南陽鄧州大霖雨自是日至於六
月甲申乃止三年六月衛輝路淫雨至正二年秋彰德
路霖雨三年四月至七月汴梁路滎澤縣鈞州新鄭密
縣霖雨害稼四年夏汴梁蘭陽縣許州長葛鄆城襄城
睢州歸德府亳州之鹿邑濟寧之虞城淫雨害蠶麥禾
皆不登八月益都霖雨饑民有相食者五年夏秋汴梁
祥符尉氏洧州鄭州鈞州亳州久雨害稼二麥禾豆俱
不登河間路淫雨妨害鹽課八年五月京師大霖雨都
城崩圯鈞州新鄭縣淫雨害麥九年七月高唐州大霖
雨壞官署民居歸德府淫雨決十旬十年二月彰德路

元史卷五十一 志 十四
大雨害麥二十年七月益都高苑縣陝州隄池縣大雨
害稼二十三年七月懷慶路河內修武武陟三縣及孟
州淫雨害稼二十四年秋密州安丘縣大雨二十五年
秋密州安丘縣潞州汴梁許州及鈞州之密縣淫雨害
稼二十七年秋彰德路淫雨

至正六年八月龍興進賢縣甘露降二十年十月國子
學大成殿松栢樹有甘露降其上

至正十年春麗正門樓斗拱內有人伏其中不知何自
而至遠近聚觀之門尉以白留守達於都堂上聞有旨
令取付法司鞫問但云薊州人問其姓名詰其所從來
皆惘若無知唯妄言禍福而已乃以不應之罪笞之忽
不知所在

至正二十年八月慶陽延安寧安等州野鼠食稼初由
鶉卵化生既成牝牡生育日滋百畝之田一夕俱盡二
十六年泗州瀕淮兩岸有灰黑色鼠暮夜出穴成群履
地食禾

金不從革

至正十年正月甲戌棣州白晝空中有聲自西北而來
距州二十里墮於地化爲石其色黑微有金星散布其
上有司以進遂藏之司天監十一月冬至夜陝西耀州

元史卷五十一 志 十一
有星墜於西原光耀燭地聲如雷鳴者三化為石形如
斧一面如鐵一面如錫削之有屑擊之有聲十六年冬
十一月大名路大名縣有星如火自東南流尾如曳篲
墜入於地化為石青黑光瑩狀如狗頭其斷處類新割
者有司以進太史驗視云天狗也命藏於庫十九年四
月己丑建寧路甌寧縣有星墜於營山前其聲如雷化
為石二十三年六月庚戌益都臨朐縣龍山有星墜入
於地掘之深五尺得石如磚褐色上有星如銀破碎不
完

至元九年龍興靖安縣山石迸裂湧水人多死者十年

三月慶元奉化州南山石笑開其碎而大者有山川人
物禽鳥草木之文二十七年六月丁卯沂州東蒼山有
巨石大如屋崩裂墜地聲震如雷七月丙戌廣西靈川
縣臨江石崖崩

元統元年夏紹興旱自四月不雨至於七月淮東淮西
皆旱二年三月湖廣旱自是月不雨至於八月四月河
南旱自是月不雨至於八月秋南康旱至元元年夏河
南及邵武大旱二年蘄州黃州浙東衢州婺州紹興江
東信州江西瑞州等路及陝西皆旱是年四月黃州黃
岡縣周氏婦產一男卽死狗頭人身咸以為旱魃云六

年夏廣東南雄路旱自二月不雨至於五月種不入土
至正二年彰德大同二郡及真寧平晉榆次徐溝縣汾
州孝義縣沂州皆大旱自春至秋不雨人有相食者秋
衛輝大旱三月秋興國大旱四年福州大旱自三月不
雨至於八月興化邵武鎮江及湖南之桂陽皆旱五年
曹州禹城縣大旱夏膠州高密縣旱六年鎮江及慶元
奉化州旱七年懷慶衛輝河東及鳳翔之岐山汴梁之
祥符河南之孟津皆大旱八年三日益都臨淄縣大旱
五月四川旱十年夏秋彰德旱十一年鎮江旱十二年
蕪州黃州大旱人相食浙東紹興旱台州自四月不雨
至於七月十三年蕪州黃州及浙東慶元衢州婺州江
東饒州江西龍興瑞州建昌吉安廣東南雄湖南永州
桂陽皆大旱十四年懷慶河內縣孟州汴梁祥符縣福
建泉州湖南永州寶慶廣西梧州皆大旱祥符旱魃再
見泉州種不入土人相食十五年衛輝大旱十六年婺
州處州皆大旱十八年春蕪州旱莒州濱州般陽滋川
縣霍州鄆州鳳翔岐山縣春夏皆大旱莒州家人自相
食岐山人相食十九年晉寧鳳翔廣西梧州象州皆大
旱二十年通州旱汾州介休縣自四月至秋不雨廣西
賓州大旱自閏五月不雨至於八月二十二年河南洛

陽孟津偃師三縣大旱人相食二十三年山東濟南廣西賀州皆大旱

至元五年八月京師童謠云白雁望南飛馬札望北跳至正五年淮楚間童謠云富漢莫起樓窮漢莫起屋但看羊兒年便是吳家國十年河南北童謠云石人有雙眼挑動黃河天下反十五年京師童謠云一陣黃風一陣沙千里萬里無人家回頭雪消不堪看三眼和尚弄瞎馬此皆詩妖也至元三年郡邑皆相傳朝廷欲括童男女於是市井鄉里語訕相嫁娶倉卒成言貧富長幼多不得其宜者此民訛也

至正十年彰德境內狼狽爲害夜如人形入人家哭就人懷抱中取小兒食之二十三年正月福州連江縣有虎入於縣治二十四年七月福州白晝獲虎於城西至元二年七月黃州蝗三年六月懷慶溫州汴梁陽武縣蝗五年七月膠州即墨縣蝗至正四年歸德府永城縣及亳州蝗十七年東昌荏平縣蝗十八年夏薊州遼州濰州昌邑縣膠州高密縣蝗秋大都廣平順德及濰州之北海莒州之蒙陰汴梁之陳留歸德之永城皆蝗順德九縣民食蝗廣平人相食十九年大都霸州通州真定彰德懷慶東昌衛輝河間之臨邑東平之須城東

阿陽穀三縣山東益都臨淄二縣濰州膠州博興州大
同冀寧二郡文水榆次壽陽徐溝四縣沂汾二州及孝
義平遙介休三縣晉寧潞州及壺關潞城襄垣三縣霍
州趙城靈石二縣隰之永和沁之武鄉遼之榆社奉元
及汴梁之祥符原武鄆陵扶溝杞尉氏洧川七縣鄭之
滎陽汜水許之長葛鄆城襄城臨潁鈞之新鄭密縣皆
蝗食禾稼草木俱盡所至蔽日礙人馬不能行填坑塹
皆盈饑民捕蝗以爲食或曝乾而積之又鑿則人相食
七月淮安清河縣飛蝗蔽天自西北來凡經七日禾稼
俱盡二十年益都臨朐壽光二縣鳳翔岐山縣蝗二十

一年六月河南鞏縣蝗食稼俱盡七月衛輝及汴梁滎
澤縣鄭州蝗二十二年秋衛輝及汴梁開封扶溝洧川
三縣許州及鈞之新鄭密二縣蝗二十五年鳳翔岐山
縣蝗

元統二年六月彰德雨白毛俗呼云老君髯民謠曰天
雨驚事不齊至元三年三月彰德雨毛如綿而綠俗呼
云菩薩線民謠云天雨線民起怨中原地事必變六年
七月延安路鄜州雨白毛如馬鬃所屬邑亦如之至正
十三年四月冀寧榆次縣雨白毛如馬鬃七月泉州路
雨白絲十八年五月益都雨白鬣十九年三月遵化路

連日雨雹二十五年五月甲子京師雨雹長尺許如馬鬃二十七年五月益都雨白雹

至元四年八月丁丑京師白虹亘天至正二十二年京師有白氣如小索起危宿長五百丈掃太微二十四年六月癸卯集寧路保德州三星晝見有白氣橫突其中二十六年三月丁亥白虹五道亘天其第三道貫日又氣橫貫東南良久乃滅二十七年五月大名路有白氣二道二十八年閏七月乙丑集寧文水縣有白虹貫日自東北直透西南雲影中似日非日如鏡者三色青白踰時方沒

稼穡不成

元統元年夏兩淮大饑二年春淮西饑七月池州饑十一月濟南萊蕪縣饑至元元年春益都路沂水日照蒙陰莒四縣及龍興路饑夏京師饑是歲沅州道州寶慶及邵武建寧饑二年順州及淮西安豐浙西松江浙東台州江西江撫袁瑞湖北沅州盧陽縣饑三年大都及濟南蘄州杭州平江紹興溧陽瑞州臨江饑五年上都開平縣桓州興和寶昌州濮州之鄆城集寧之文城益都之膠密莒濰四川遼東瀋陽路湖南衡州江西袁州八番順元等處皆饑六年順德之邢臺濟南之歷城大

名之元城德州之清平泰安之奉符長清淮安之山陽
等縣歸德邳州益都般陽處州婺州四郡皆饑至正元
年春京畿州縣真定河間濟南及湖南饑夏彰德及溫
州饑二年保德州大饑三年衛輝冀寧忻州大饑人相
食四年霸州大饑人相食東平路東阿陽穀汶上平陰
四縣皆大饑冬保定河南饑五年春東平路須城東阿
陽穀三縣及徐州大饑人相食夏濟南汴梁河南邠州
瑞州溫州邵武饑六年五月陝西饑七年彰德懷慶東
平東昌晉寧等處饑九年春膠州大饑人相食鈞州新
鄭密縣饑十四年春浙東台州江東饒閩海福州邵武
汀州江西龍興建昌吉安臨江廣西靜江等郡皆大饑
人相食十七年河南大饑十八年春莒州蒙陰縣大饑
斗米金一斤冬京師大饑人相食彰德山東亦如之十
九年正月至五月京師大饑銀一錠得米僅八斗死者
無筭通州民劉五殺其子而食之保定路孳死盈道軍
士掠孱弱以爲食濟南及益都之高苑莒之蒙陰河南
之孟津新安颍池等縣皆大饑人相食二十一年霸州
饑民多孳死

至正四年福州邵武延平汀州四郡夏秋大疫五年春
夏濟南大疫十二年正月冀寧保德州大疫夏龍興大

疫十三年黃州饒州大疫十二月大同路大疫十六年
春河南大疫十七年六月莒州蒙陰縣大疫十八年夏
汾州大疫十九年春夏鄜州并原縣莒州沂水日照二
縣及廣東南雄路大疫二十年夏紹興山陰會稽二縣
大疫二十二年又大疫

至正元年七月廣西雷州颶風大作湧潮水拔木害稼
二年十月海州颶風作海水漲溺死人民十三年五月
乙丑濤州颶風大作壞官舍民居屋瓦門扉皆飄揚七
里之外十四年七月甲子潞州襄垣縣大風拔木偃禾
二十一年正月癸酉石州大風拔木六畜皆鳴人持槍
矛忽生火焰抹之卽無搖之卽有二十四年台州路黃
巖州海溢颶風拔木禾盡偃二十七年三月庚子京師
有大風起自西北飛砂揚礫昏塵蔽天逾時風勢八面
俱至終夜不止如是者連日自後每日寅時風起萬竅
爭鳴戌時方息至五月癸未乃止

至正三年六月梧州青蟲食稼十年七月仝州蟲食稼
郡守石亨祖禱于玄妙觀寒雨三日蟲盡死十九年五
月濟南章丘鄒平二縣蝻五穀不登二十二年春衛輝
路螟六月萊州膠水縣好蚘生七月掖縣好蚘生害稼
二十三年六月寧海文登縣好蚘生七月萊州招遠萊

陽二縣及登州寧海州野舛生

至正九年三月陳州楊家庄上牛生黃犢火光滿室麻頂綠角間生綠毛不食乳二日而死十年秋襄陽車城民家牛生犢五足前三後二十六六年春汴梁祥符縣牛生犢雙首不及二日死二十八年五月東昌聊城縣錢鎮撫家牛生黃犢六足前三後四

至元五年二月信州雨土至正三年三月至四月忻州風霾晝晦二十六年四月乙丑奉元路黃霧四塞

元統元年八月鞏昌徽州山崩九月庚申秦州山崩十月丙寅鳳州山崩十一月丙申鞏昌成紀縣地裂山崩

癸卯安慶瀟山縣地震辛亥秦州地裂山崩十二月饒州德興縣餘干樂平二州地震二年五月信州地震八月辛未京師地震鷄鳴山崩陷爲池方百里人死者衆至元元年十一月壬寅興國路地震十二月丙子安慶路地震所屬宿松太湖瀟山三縣同時俱震廬州蘄州黃州亦如之是月饒州亦地震二年正月乙丑宿松地震五月壬申秦州山崩三年八月辛亥夜京師地震壬午又大震損太廟神主西湖寺神御殿壁傾祭器皆壞順州龍慶州及懷來縣皆以辛巳夜地震壞官民房舍傷人及畜牧宣德府亦如之遂改爲順寧云四年春保

安州及瑞州路新昌州地震六月信州路靈山裂七月
巳酉保安州地大震丙辰鞏昌府山崩八月丙子京師
地震日凡二三至乙酉乃止密州安丘縣地震六年六
月巳亥秦州成紀縣山崩地裂至正元年二月汴梁路
地震二年四月辛丑冀寧路平晉縣地震聲如雷鳴裂
地尺餘民居皆傾仆七月惠州雨水羅浮山崩凡二十
七處壞民居塞田澗十二月乙酉京師地震三年二月
鈞州新鄭密縣地震六月乙巳秦州奉安縣南坡崩裂
壓死人畜七月戊辰鞏昌山崩人畜死者衆十二月膠
州及屬邑高密地震四年八月莒州蒙陰縣地震十二
月東平路東阿陽穀平陰三縣及漢陽地震五年春薊
州地震所領四縣及東平汶上縣亦如之十二月乙丑
鎮江地震六年二月益都路益都昌樂壽光三縣濰州
北海縣膠州卽墨縣地震三月高苑縣地震壞民居六
月廣州增城縣羅浮山崩水湧溢溺死百餘人九月戊
午邵武地震翌日地中有聲如鼓夜復如之七年二月
益都臨淄臨朐濰州之昌邑膠州之高密濟南之棣州
地震三月東平路東阿陽穀平陰三縣地震河水動搖
五月臨淄地又震七日乃止河東地坼泉湧崩城陷屋
傷人民十一月鎮江丹陽縣地震九年六月台州地震

元史卷五十一
七月庚寅泉州大風雨永春縣南象山崩壓死者甚衆
十年冀寧徐溝縣地震五月甲子龍興寧州大雨山崩
數十處丙寅瑞州上高縣蒙山崩十月乙酉泉州安溪
縣後山鳴十一年四月冀寧路汾忻二州文水平晉榆
次壽陽四縣晉寧遼州之榆社懷慶河內脩武二縣及
孟州皆地震聲如雷霆圮房屋壓死者甚衆八月丁丑
中興路公安松滋枝江三縣峽荆門二州地震十二年
二月丙戌霍州靈石縣地震閏三月丁丑陝西地震莊
浪定西靜寧會州尤甚移山湮谷陷沒廬舍有不見其
跡者會州公廨墻圯得弩五百餘張長丈餘短者九尺
人莫能開挽十月丙午霍州趙城縣霍山崩湧石數里
前三日山鳴如雷禽獸驚散十三年三月莊浪定西靜
寧會州地震七月汾州白虎山圯十四年四月汾州介
休縣地震泉湧七月孝義縣地震十一月寧國路地震
所領寧國旌德二縣亦如之淮安路海州地震十二月
己酉紹興地震十五年四月寧國敬亭麻姑華陽諸山
崩六月丁丑冀寧保德州地震十六年春薊州地震凡
十日所領四縣亦如之六月雷州地大震十七年十月
靜江路東門地陷城東石山崩十二月丁酉慶元路象
山縣鵝鼻山崩有聲如雷十八年二月乙亥冀寧臨州

地震五月益都地震十九年正月甲午慶元地震二十年二月延平順昌縣地震二十二年三月南雄路地震二十三年十二月丁巳台州地震二十五年十月壬申興化路地震有聲如雷二十六年三月海州地震如雷贛榆縣吳山崩六月汾州介休縣地震紹興山陰縣臥龍山裂七月辛亥冀寧路徐溝縣石忻臨三州汾之孝義平遙二縣同日地震有壓死者丙辰泉州同安縣大雷雨三秀山崩是月河南府鞏縣大霖雨地震山崩十一月辛丑華州蒲城縣洛岸崩壅水絕流三日十二月庚午華州之蒲城縣洛水和順崖崩其崖戴石有巖穴可居是日壓死辟亂者七十餘人二十七年五月山東地震六月沂州山石崩裂有聲如雷七月丙戌靜江靈川縣大藏山石崖崩十月丙辰福州雷雨地震十二月庚午又震有聲如雷二十八年六月冀寧文水徐溝二縣汾州孝義介休二縣臨州保德州隰之石樓縣及陝西皆地震十月辛巳陝西地又震

至元四年五月彰德臨彰縣麥秀兩岐有三穗者至正元年延平順昌縣嘉禾生一莖五穗冀寧太原縣有嘉禾異畝同穎三年八月晉寧臨汾縣嘉禾生有五穗至八穗者十年彰德路穀麥雙穗十六年大同路秦城鄉

嘉禾生一莖二穗五穗有九穗者有異莖而同穗者二
十六年五月洛陽縣康家莊有瑞麥一莖五穗雙穗三
穗者甚衆

元史卷五十一終

元史卷五十二

志第四

皇明翰林學士亞中太天知制誥兼脩國史臣宋濂

翰林待制承直郎知制誥兼國史院編修臣王禕等奉勅脩

曆一

夫明時治曆自黃帝堯舜與三代之盛王莫不重之其
文備見於傳記矣雖去古既遠其法不詳然原其要不
過隨時考驗以合於天而已漢劉歆作三統曆始立積
年日法以爲推步之準後世因之歷唐而宋其更元改

康熙三十五年重修

法者凡數十家豈故相爲垂異哉蓋天有不齊之運而曆爲一定之法所以旣久而不能不差旣差則不可不改也元初承用金大明曆庚辰歲太宗西征五月望月蝕不効二月五月朔微月見於西南中書令耶律楚材以大明曆後天乃損節氣之分減周天之秒去交終之率治月轉之餘課兩曜之後先調五行之出沒以正大明曆之失且以中元庚午歲國兵南伐而天下略定推上元庚子歲天正十一月壬戌朔子正冬至日月合璧五星聯珠同會虛宿六度以應太祖受命之符又以西域中原地里殊遠創爲里差以增損之雖東西萬里不復差忒遂題其名曰西征庚午元曆表上之然不果頒用至元四年西域札馬魯丁撰進萬年曆世祖稍頒行之十三年平宋遂詔前中書左丞許衡太子贊善王恂都水少監郭守敬改治新曆衡等以爲金雖改曆止以宋紀元曆微加增益實未嘗測驗於天乃與南北日官陳鼎臣鄧元麟毛鵬翼劉巨淵王素岳鉉高敬等參改累代曆法復測候日月星辰消息運行之變參別同異酌取中數以爲曆本十七年冬至曆成詔賜名曰授時曆十八年頒行天下二十年詔太子諭德李謙爲曆議發明新曆順天求合之微攷證前代人爲附會之失誠

元史卷五十三 志 二
可以貽之永久自古及今其推驗之精蓋未有出於此者也今衡恂守敬等所撰曆經及謙曆議故存皆可攷據是用具著于篇惟萬年曆不復傳而庚午元曆雖未嘗頒用其爲書猶在因附著于後使來者有攷焉作曆志

授時曆議上

驗氣

天道運行如環無端治曆者必就陰消陽息之際以爲立法之始陰陽消息之機何從而見之惟候其日晷進退則其機將無所遁候之之法不過植表測景以究其氣至之始智作能述前代諸人爲法略備苟能精思密索心與理會則前人述作之外未必無所增益舊法擇地平衍設水準繩墨植表其中以度其中晷然表短促尺寸之下所爲分秒太半少之數未易分別表長則分寸稍長所不便者景虛而淡難得實景前人欲就虛景之中改求真實或設望筭或置小表或以木爲規皆取表端日光下徹圭面今以銅爲表高三十六尺端挾以二龍舉一橫梁下至圭面共四十尺是爲八尺之表五圭表刻爲尺寸舊寸一今申而爲五釐毫差易分別創爲景符以取實景其制以銅葉博二寸長加博之二寸

穿一竅若針芥然以方闔爲趺一端設爲機軸令可開闔楮其一端使其勢斜倚北高南下往來遷就於虛景之中竅達日光僅如米許隱然見橫梁於其中舊法以表端測晷所得者日體上邊之景今以橫梁取之實得中景不容有毫末之差地中八尺表景冬至長一丈三尺有奇夏至尺有五寸今京師長表冬至之景七丈九尺八寸有奇在八尺表則一丈五尺九寸六分夏至之景一丈一尺七寸有奇在八尺表則二尺三寸四分雖晷景長短所在不同而其晷景長爲冬至景短爲夏至則一也惟是氣至時刻攷求不易蓋至日氣正則一歲氣節從而正矣劉宋祖冲之嘗取至前後二十三日期間晷景折取其中定爲冬至且以日差比課推定時刻宋皇祐間周琮則取立冬立春二日之景以爲去至旣遠日差頗多易爲推攷紀元以後諸曆爲法加詳大抵不出冲之之法新曆積日累月實測中晷自遠日以及近日取前後日率相埒者參攷同異初非偏取一二日之景以取數多者爲定實減大明曆一十九刻二十分仍以累歲實測中晷日差分寸定擬二至時刻于後推至元十四年丁丑歲冬至

其年十一月十四日巳亥景長七丈九尺四寸八分

五釐五毫至二十一日丙午景長七丈九尺五寸四分一釐二十二日丁未景長七丈九尺四寸五分五釐以巳亥丁未二日之景相校餘三分五釐爲晷差進二位以丙午丁未二日之景相校餘八分六釐爲法除之得三十五刻用減相距日入百刻餘七百六十五刻折取其中加半自刻共爲四百三十二刻半百約爲日得四日餘以十二乘之百約爲時得三時滿五十又作一時共得四時餘以十二收之得三刻命初起距日巳亥筭外得癸卯日辰初三刻爲丁丑歲冬至此取至前後四日景

十一月初九日甲午景七丈八尺六寸三分五釐五毫至二十六日辛亥景七丈八尺七寸九分三釐五毫二十七日壬子景七丈八尺五寸五分以甲午壬子景相減復以辛亥壬子景相減準前法求之亦得癸卯日辰初三刻至二十八日癸丑景七丈八尺三寸四釐五毫用壬子癸丑二日之景與甲午景準前法求之亦合此取至前後八九日景
十一月丙戌朔景七丈五尺九寸八分六釐五毫二日丁亥景七丈六尺三寸七分七釐至十二月初六日庚申景七丈五尺八寸五分一釐準前法求之亦

在辰初三刻此取至前後一十七日景十一月二十一日丙子景七丈九寸七分一釐至十二月十六日庚午景七丈七寸六分十七日辛未景七丈一寸五分六釐五毫準前法求之亦得辰初三刻此取至前後二十七日景

六月初五日癸亥景一丈三尺八分距十五年五月癸未朔景一丈三尺三分八釐五毫初二日甲申景一丈二尺九寸二分五毫準前法求之亦合此取至前後一百六十日景

推十五年戊寅歲夏至

五月十九日辛丑景一丈一尺七寸七分七釐五毫距二十八日庚戌景一丈一尺七寸八分二十九日辛亥景一丈一尺八寸五釐五毫用辛丑庚戌二日之景相減餘一釐五毫進二位爲實復用庚戌辛亥景相減餘一分五釐五毫爲法除之得九刻用減相距日九百刻餘八百九十一刻半之加半日刻百約得四日餘以十二乘之百約得十一時餘以十二收爲刻得三刻命初起距日辛丑筭外得乙巳日亥正三刻夏至此取至前後四日景

十四年十二月十五日巳巳景七丈一尺三寸四分

三釐距十五年十一月初二日辛巳景七丈七寸五分九釐五毫初三日壬午景七丈一尺四寸六釐用巳巳壬午景相減以辛巳壬午景相減除之亦合此用至前後一百五十六日景

十四年十二月十二日丙寅景七丈二尺九寸七分二釐五毫十三日丁卯景七丈二尺四寸五分四釐五毫十四日戊辰景七丈一尺九寸九釐距十五年十一月初四日癸未景七丈一尺九寸五分七釐五毫初五日甲申景七丈二尺五寸五釐初六日乙酉景七丈三尺三分二釐五毫前後互取所得時刻皆

合此取至前後一百五十八九日景

十四年十一月初七日辛酉景七丈五尺四寸一分七釐初八日壬戌景七丈四尺九寸五分九釐五毫初九日癸亥景七丈四尺四寸八分六釐距十五年十一月初九日戊子景七丈四尺五寸二分五毫初十日巳丑景七丈五尺三釐五毫十一日庚寅景七丈五尺四寸四分九釐五毫以壬戌巳丑景相減爲實以辛酉壬戌景相減爲法除之或以壬戌癸亥景相減或以戊子巳丑景相減若巳丑庚寅景相減推前法求之皆合此取至前後一百六十三四日景

推十五年戊寅歲冬至

其年十一月十九日戊戌景七丈八尺三寸一分八釐五毫距閏十一月初九日戊午景七丈八尺二寸六分三釐五毫初十日己未景七丈八尺八分二釐五毫用戊戌戊午二日景相減餘四分五釐爲晷差進二位以戊午己未景相減餘二寸八分一釐爲法除之得一十六刻加相距日二千刻半之加半日刻百約得十日餘以十二乘之百約爲時滿五十又進一時共得七時餘以十二收爲刻命初起距日己亥筭外得戊申日未初三刻爲戊寅歲冬至此取至前

後十日景

十一月十二日辛卯景七丈五尺八寸八分一釐五毫十三日壬辰景七丈六尺三寸一釐五毫閏十一月十五日甲子景七丈六尺三寸六分六釐五毫十六日乙丑景七丈五尺九寸五分三釐十七日丙寅景七丈五尺五寸四釐五毫用壬辰甲子景相減爲實以辛卯壬辰景相減爲法除之亦得戊申日未初三刻或用甲子乙丑景相減推之亦合若用辛卯乙丑景相減爲實用乙丑丙寅景相減除之金同此取至前後十六七日景

十一月初八日丁亥景七丈四尺三分七釐五毫閏
十一月二十日巳巳景七丈四尺一寸二分二十一
日庚午景七丈三尺六寸一分四釐五毫用丁亥巳
巳景相減為實以巳巳庚午景相減除之亦同此取
至前後二十一日景

六月二十六日戊寅景一丈四尺四寸五分二釐五
毫二十七日巳卯景一丈四尺六寸三分八釐至十
六年四月二日戊寅景一丈四尺四寸八分一釐以
二戊寅景相減用後戊寅巳卯景相減推之亦同此
取至前後一百五十日景

五月二十八日庚戌景一丈一尺七寸八分至十六
年四月二十九日乙巳景一丈一尺八寸六分三釐
三十日丙午景一丈一尺七寸八分三釐用庚戌丙
午景相減以乙巳丙午景相減推之亦同此取至前
後一百七十八日景

推十六年巳卯歲夏至

四月十九日乙未景一丈二尺三寸六分九釐五毫
二十日丙申景一丈二尺二寸九分三釐五毫至五
月十九日乙丑景一丈二尺二寸六分四釐以丙申
乙丑景相減餘二分九釐五毫為畧差進二位以乙

未丙申景相減得七分六釐爲法除之得三十八刻
 加相距日二千九百刻半之加半日刻百約得十五
 日餘以十二乘之百約得二時餘以十二收之得二
 刻命初起距日丙申筭外得辛亥日寅正二刻爲夏
 至此取至前後十五日景

三月二十一日戊辰景一丈六尺三寸九分五毫六
 月十六日壬辰景一丈六尺九分九釐五毫十七日
 癸巳景一丈六尺三寸一分一釐用戊辰癸巳景相
 減以壬辰癸巳景相減準前法推之亦合此取至前
 後四十二日景

三月初二日巳酉景二丈一尺三寸五釐至七月初
 七日壬子景二丈一尺一寸九分五釐五毫初八日
 癸丑景二丈一尺四寸八分六釐五毫用巳酉壬子
 景相減以壬子癸丑景相減如前法推之亦合此取
 至前後六十一二日景

三月戊申朔景二丈一尺六寸一分一釐至七月初
 八日癸丑景二丈一尺四寸八分六釐五毫初九日
 甲寅景二丈一尺九寸一分五釐五毫用戊申癸丑
 景相減以癸丑甲寅景相減準前法推之亦同此取
 至前後六十二三日景

二月十八日乙未景二丈六尺三分四釐五毫至七月二十一日丙寅景二丈五尺八寸九分九釐二十二日丁卯景二丈六尺二寸五分九釐用乙未丙寅景相減以丙寅丁卯景相減如前法推之亦同此取至前後七十五六日景
二月三日庚辰景三丈二尺一寸九分五釐五毫至八月初五日庚辰景三丈一尺八寸九分六釐五毫初六日辛巳景三丈二尺二分六釐五毫用前庚辰與辛巳景相減以後庚辰辛巳景相減如前推之亦同此取至前後九十日景

正月十九日丁卯景三丈八尺五寸一釐五毫至八月十八日癸巳景三丈七尺八寸二分三釐十九日甲午景三丈八尺三寸一分五毫用丁卯甲午景相減以癸巳甲午景相校如前推之亦同此取至前後一百三四日景

推十六年巳卯歲冬至

十月二十四日戊戌景七丈六尺七寸四分至十一月二十五日巳巳景七丈六尺五寸八分二十六日庚午景七丈六尺一寸四分二釐五毫用戊戌巳巳景相減餘一寸六分爲畧差進二位以巳巳庚午景

相減餘四寸三分七釐五毫爲法除之得三十六刻以相減距日三千一百刻餘三千六十四刻半之加五十刻百約得一十五日餘以十二乘之百約爲時滿五十又進一時共得十時餘以十二收之爲刻得二刻命初起距日戌戌筭外得癸丑日戌初二刻冬至此取至前後十五六日景

十月十八日壬辰景七丈四尺五分二釐五毫十九日癸巳景七丈四尺五寸四分五釐二十日甲午景七丈五尺二分五釐至十一月二十八日壬申景七丈五尺三寸二分二十九日癸酉景七丈四尺八寸

五分二釐五毫十二月甲戌朔景七丈四尺三寸六分五釐初二日乙亥景七丈三尺八寸七分一釐五毫用甲午癸酉景相減癸巳甲午景相減如前推之亦同若以壬申癸酉景相減爲法推之亦同此取至前後十八九日景

若用癸巳與甲戌景相減以壬辰癸巳景相減推之或癸巳甲午景相減推之或用甲戌癸酉景相減推之或甲戌乙亥景相減推之或以壬辰乙亥景相減用壬辰癸巳景相減推之金同此取至前後二十日景

十月十六日庚寅景七丈三尺一分五釐十二月初三日丙子景七丈三尺二分初四日丁丑景七丈二尺八寸四分二釐五毫用庚寅丁丑景相減以丙子丁丑景相減推之亦同此取至前後二十三日景

十月十四日戊子景七丈一尺九寸二分二釐五毫十五日巳丑景七丈二尺四寸六分九釐十二月初五日戊寅景七丈二尺二寸七分二釐五毫用巳丑戊寅景相減以戊子巳丑景相減推之或用巳丑庚寅相減推之亦同此取至前後二十四日景

十月初七日辛巳景六丈七尺七寸四分五釐初八日壬午景六丈八尺三寸七分二釐五毫初九日癸未景六丈八尺九寸七分七釐五毫十二月十二日乙丑景六丈八尺一寸四分五釐用壬午乙丑景相減以辛巳壬午相減推之壬午癸未景相減推之亦同此取至前後三十一二日景

十月乙亥朔景六丈三尺八寸七分十二月十八日辛卯景六丈四尺二寸九分七釐五毫十九日壬辰景六丈三尺六寸二分五釐用乙亥壬辰景相減以辛卯壬辰景相減推之亦同此取至前後三十八日

景

九月二十二日丙寅景五丈七尺八寸二分五釐十
 二月二十八日辛丑景五丈七尺五寸八分二十九
 日壬寅景五丈六尺九寸一分五釐用丙寅辛丑景
 相減以辛丑壬寅景相減推之亦同此取至前後四
 十七八日景

九月二十日甲子景五丈六尺四寸九分二釐五毫
 至十二月二十九日壬寅景五丈六尺九寸一分五
 釐至十七年正月癸卯朔景五丈六尺二寸五分用
 甲子癸卯相減壬寅癸卯景相減推之亦同此取至
 前後五十日景

右以累年推測到冬夏二至時刻為准定擬至元十
 八年辛巳歲前冬至當在己未日夜半後六刻即丑
 初一刻

歲餘歲差

周天之度周歲之日皆三百六十有五全策之外又有
 奇分大率皆四分之一自今歲冬至距來歲冬至歷三
 百六十五日而日行一周凡四周歷千四百六十則餘
 一日併而四之則四分之一也然天之分常有餘歲之
 分常不足其數有不能齊者惟其所差至微前人初未

覺知迫漢末劉洪始覺冬至後天謂歲周餘分太強乃作乾象曆減歲餘分二千五百爲二千四百六十二至晉虞喜宋何承天祖冲之謂歲當有差因立歲差之法其法損歲餘益天周使歲餘浸弱天周浸強強弱相減因得日躔歲退之差歲餘天周二者實相爲用歲差由斯而立日躔由斯而得一或損益失當詎能與天叶哉今自劉宋大明壬寅以來凡測景驗氣得冬至時刻真數者有六取相距積日時刻以相距之年除之各得其時所用歲餘復自大明壬寅距至元戊寅積日時刻以相距之年除之得每歲三百六十五日二十四分二十五秒比大明曆減去一十一秒定爲方今所用歲餘餘七十五秒用益所謂四分之一共爲三百六十五度二十五分七十五秒定爲天周餘分強弱相減餘一分五十秒用除全度得六十六年有奇日却一度以六十六年除全度適得一分五十秒定爲歲差復以堯典中星攷之其時冬至日在女虛之交及攷之前史漢元和二年冬至日在斗二十一度晉太元九年退在斗十七度宋元嘉十年在斗十四度末梁大同十年在斗十二度隋開皇十八年猶在斗十二度唐開元十二年在斗九度半今退在箕十度取其距今之年距今之度較之多

者七十餘年少者不下五十年輒差一度宋慶元間改
 統天曆取大衍歲差率八十二年及開元所距之差五
 十五年折取其中得六十七年為日却行一度之差施
 之今日質諸天道實為密近然古今曆法合於今必不
 能通於古密於古必不能驗於今今授時曆以之攷古
 則增歲餘而損歲差以之推來則增歲差而損歲餘上
 推春秋以來冬至徃徃皆合下求方來可以永久而無
 弊非止密於今日而已仍以大衍等六曆攷驗春秋以
 來冬至踈密凡四十九事具列如後

冬至刻

大衍

宣明

紀元

統天

大明

授時

獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至

丙辰_{二十}

乙卯_{八十}

丁巳_{三十}

乙卯_二

丁巳_{三十}

甲寅_{九十}

僖公五年丙寅歲正月辛亥朔旦冬至

辛亥_{九十}

壬子_{七十}

辛亥_{二十}

壬子_{八十}

辛亥_{九十}

昭公二十年己卯歲正月己丑朔旦冬至

己丑_{四十}

己丑_{二十}

庚寅_{二十}

戊子_{九十}

庚寅_{二十}

戊子_{八十}

宋元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長

戊辰_{三十}

戊辰_{三十}

戊辰_{三十}

戊辰_{三十}

戊辰_{四十}

戊辰_{四十}

元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長

癸酉^五 癸酉^五 癸酉^六 癸酉^七 癸酉^六 癸酉^五 癸酉^六 癸酉^七

元嘉十五年戊寅歲十一月十八日甲申景長

甲申^八 甲申^六 甲申^{十二} 甲申^四 甲申^{十四} 甲申^{十二} 甲申^{十四} 甲申^{十二}

元嘉十六年己卯歲十月二十九日己丑景長

己丑^三 己丑^三 己丑^三 己丑^七 己丑^八 己丑^七 己丑^四 己丑^四

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長

甲午^七 甲午^五 甲午^六 甲午^七 甲午^六 甲午^三 甲午^六 甲午^八

元嘉十八年辛巳歲十一月二十一日己亥景長

己亥^二 己亥^九 己亥^八 己亥^五 己亥^七 己亥^七 己亥^八 己亥^三

元嘉十九年壬午歲十一月初三日乙巳景長

乙巳^六 乙巳^四 乙巳^十 乙巳^三 乙巳^二 乙巳^七 乙巳^七

大明五年辛丑歲十一月乙酉冬至

甲申^七 甲申^八 甲申^二 甲申^九 甲申^七 甲申^四 甲申^九

陳天嘉六年乙酉歲十一月庚寅景長

庚寅^{十二} 庚寅^{十三} 庚寅^五 庚寅^四 庚寅^八 庚寅^{十七}

光大二年戊子歲十一月乙巳景長

乙巳^六 乙巳^六 乙巳^九 乙巳^七 乙巳^一 乙巳^九

太建四年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長

丙寅^三 丙寅^八 丙寅^七 丙寅^五 丙寅^九 丙寅^八 丙寅^七

太建六年甲午歲十一月二十日丁丑景長

辛亥^七壬子^十辛亥^五辛亥^一辛亥^五辛亥^五

元祐三年戊辰歲十一月壬申景長

壬申^四癸酉^八壬申^四壬申^八壬申^四壬申^八

元祐四年己巳歲十一月丁丑景長

戊寅^九戊寅^三丁丑^七丁丑^七丁丑^七丁丑^七

元祐五年庚午歲十一月壬午冬至

癸未^四癸未^六壬午^六壬午^七壬午^六壬午^六

元祐七年壬申歲十一月癸巳冬至

癸巳^二甲午^五癸巳^五癸巳^五癸巳^五癸巳^五

元符元年戊寅歲十一月甲子冬至

乙丑^九乙丑^二甲子^九甲子^九甲子^九甲子^九

崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至

丙申^六丙申^九丙申^七丙申^六丙申^七丙申^七

紹熙二年辛亥歲十一月壬申冬至

癸酉^{十二}癸酉^七壬申^七壬申^七壬申^七壬申^六

慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至

甲辰^九甲辰^四甲辰^三癸卯^九甲辰^三癸卯^九

嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至

丙子^五丙子^二乙亥^九乙亥^七乙亥^九乙亥^七

嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至

癸亥_五 癸亥_四 壬戌_九 壬戌_六 壬戌_八 壬戌_六

紹定三年庚寅歲十一月丙申日南至

丁酉_五 丁酉_三 丁酉_七 丙申_三 丁酉_七 丙申_二

淳祐十年庚戌歲十一月辛巳日南至

壬午_四 壬午_一 辛巳_六 辛巳_七 辛巳_四 辛巳_八

本朝至元十七年庚辰歲十一月己未夜半後六刻冬至

己未_七 庚申_五 己未_五 己未_四 己未_四 己未_六

右自春秋獻公以來凡二千一百六十餘年用大衍宣明紀元統天大明授時六曆推筭冬至凡四十九事大

衍曆合者三十二不合者十七宣明曆合者二十六不合者二十三紀元曆合者三十五不合者十四統天曆合者三十八不合者十一大明曆合者三十四不合者十五授時曆合者二十九不合者十事今按獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至授時曆得甲寅統天曆得乙卯後天一日至僖公五年正月辛亥朔旦冬至授時統天皆得辛亥與天合下至昭公二十年己卯歲正月己丑朔旦冬至授時統天皆得戊子益先一日若曲變其法以從之則獻公僖公皆不合矣以此知春秋所書昭公冬至乃日度失行之驗一也大衍曆攷古冬至

謂劉宋元嘉十三年丙子歲十一月甲戌日南至大衍
與皇極麟德三曆皆得癸酉各先一日乃日度失行非
三曆之差今以授時曆攷之亦得癸酉二也大明五年
辛丑歲十一月乙酉冬至諸曆皆得甲申殆亦日度之
差三也陳太建四年壬辰歲十一月丁卯景長大衍授
時皆得丙寅是先一日太建九年丁酉歲十一月壬辰
景長大衍授時皆得癸巳是後一日一失之先一失之
後若合於壬辰則差於丁酉合於丁酉則差於壬辰亦
日度失行之驗五也開皇十一年辛亥歲十一月丙午
景長大衍統天授時皆得丙午與天合至開皇十四年
甲寅歲十一月辛酉冬至而大衍統天授時皆得壬戌
若合於辛亥則失於甲寅合於甲寅則失於辛亥其開
皇十四年甲寅歲冬至亦日度失行六也唐貞觀十八
年甲辰歲十一月乙酉景長諸曆得甲申貞觀二十三
年巳酉歲十一月辛亥景長諸曆皆得庚戌大衍曆議
以永淳開元冬至推之知前二冬至乃史官依時曆以
書必非候景所得所以不合今以授時曆攷之亦然八
也自前宋以來測景驗氣者凡十七事其景德丁未歲
戊辰日南至統天授時皆得丁卯是先一日嘉泰癸亥
歲甲戌日南至統天授時皆得乙亥是後一日一失之

先一失之後若曲變其數以從景德則其餘十六事後
後天從嘉泰則其餘十六事多先天亦日度失行之驗
十也前十事皆授時曆所不合以此理推之非不合矣
蓋類其同則知其中辨其異則知其變今於冬至略其
日度失行及史官依時曆書之者凡十事則授時曆三
十九事皆中統天曆與今曆不合者僅有獻公一事大
衍曆推獻公冬至後天二日大明後天三日授時曆與
天合下推至元庚辰冬至大衍後天八十一刻大明後
天一十九刻統天曆先天一刻授時曆與天合以前代
諸曆校之授時爲密庶幾千歲之日至可坐而致云

古今曆參校疎密

授時曆與古曆相校疎密自見蓋上能合於數百載之
前則下可行之永久此前人定說古稱善治曆者若宋
何承天隋劉焯唐傅仁均僧一行之流最爲傑出今以
其曆與至元庚辰冬至氣應相校未有不舛戾者而以
新曆上推往古無不脗合則其疎密從可知已

宋文帝元嘉十九年壬午歲十一月乙巳日十一刻冬
至距本朝至元十七年庚辰歲計八百三十八年其年
十一月氣應己未六刻冬至元嘉曆推之得辛酉後授
時二日授時上考元嘉壬午歲冬至得乙巳與元嘉合

隋大業三年丁卯歲十一月庚午日五十二刻冬至距
至元十七年庚辰歲計六百七十三年皇極曆推之得
庚申冬至後授時一日授時上考大業丁卯歲冬至得
庚午與皇極合

唐武德元年戊寅歲十一月戊辰日六十四刻冬至距
至元十七年庚辰歲計六百六十二年戊寅曆推之得
庚申冬至後授時一日授時曆上考武德戊寅歲得戊
辰冬至與戊寅曆合

開元十五年丁卯歲十一月己亥日七十二刻冬至距
至元十七年庚辰歲計五百五十三年大衍曆推之得
己未冬至後授時八十一刻授時曆上考開元丁卯歲
得己亥冬至與大衍曆合先四刻

長慶元年辛丑歲十一月壬子日七十六刻冬至距至
元十七年庚辰歲計四百五十九年宣明曆推之得庚
申冬至後授時一日授時曆上考長慶辛丑歲得壬子
冬至與宣明曆合

宋太平興國五年庚辰歲十一月丙午日六十三刻冬
至距至元十七年庚辰歲計三百年乾元曆推之得庚
申冬至後授時一日授時曆上考太平興國庚辰歲得
丙午冬至與乾元合

咸平三年庚子歲十一月辛卯日五十三刻冬至距至
元十七年庚辰歲計二百八十年儀天曆推之得庚申
冬至後授時一日授時上考咸平庚子歲得辛卯冬至
與儀天合

崇寧四年乙酉歲十一月辛丑日六十二刻冬至距至
元十七年庚辰歲計一百七十五年紀元曆推之得巳
未日冬至後授時十九刻授時曆上考崇寧乙酉歲得
辛丑日冬至與紀元曆合先二刻

金大定十九年己亥歲十一月己巳日六十四刻冬至
距至元十七年庚辰歲計一百一十年大明曆推之得巳

未冬至後授時一十九刻授時曆上考大定己亥歲巳

巳冬至與大明曆合先九刻

大明冬至蓋測
驗未密故也

慶元四年戊午歲十一月己酉日一十七刻冬至距至
元十七年庚辰歲計八十二年統大曆推之得巳未冬
至先授時一刻授時曆上考慶元戊午歲得巳酉日冬
至與統天曆合

周天列宿度

列宿著於天爲舍二十有八爲度三百六十五有奇非
日躔無以校其度非列舍無以紀其度周天之度因二
者以得之天體渾圓當二極南北之中絡以赤道日月

壁九度

八度太

八度六十分

参九度

九度五分

九度五分

九度五分

九度七分

九度六十分

奎十六度

十六度半

十六度六十分

婁十一度

十一度六十分

胃十四度

十五度

十五度六十分

昂十度

十二度少

十二度三十分

畢十六度

十七度

十八度

十七度

十七度少

十七度四十分

觜二度

一度

半度

五分

参九度

十度

十度半

十度二十分

房八度

八十一度

八十三度

八十二度

八十三度

八十三度六十分

井三十三度

三度

二度

三十三度少

三十三度三十分

鬼四度

十四度

二度半

二度二十分

柳十三度

十三度太

十三度三十分

星七度

六度太

六度三十分

張十八度

十七度

十七度少

十七度五分

翼十八度

十九度

十八度太

十八度七十分

軫十七度

十七度三十分

卯十三度

一百十度

一百十度

一百十度

一百十度五分

一百十度四十分

日躔

日之麗天縣象最著大明一生列宿俱熄古火欲測躔

度所在必以昏旦夜半中星衡考其所距從考其所當
然昏旦夜半時刻未易得真時刻一差則所距所當不
容無舛晉姜岌首以月食衝檢知日度所在紀元曆復
以太白誌其相距遠近於昏後明前驗定星度因得日
躔今用至元丁丑四月癸酉望月食既推求得冬至日
躔赤道箕宿十度黃道九度有奇仍自其年正月至己
卯歲終三年之間日測太陰所離宿次及歲星太白相
距度定驗參考共得一百三十四事皆躔箕宿適與月
食所衝允合以金趙知微所修大明曆法推之冬至宿
躔斗初度三十六分六十四秒比新測實差七十六分
六十四秒

日行盈縮

日月之行有冬有夏言日月行度冬夏各不同也人徒
知日行一度一歲一周天曾不知盈縮損益四序有不
同者北齊張子信積候合蝕加時覺日行有入氣差然
損益未得其正趙道嚴復準晷景長短定日行進退更
造盈縮以求虧食至劉焯立躔度與四序升降雖損益
不同後代祖述用之夫陰陽往來馴積而變冬至日行
一度強出赤道二十四度弱自此日軌漸北積八十八
日九十一分當春分前二日交在赤道實行九十一度

三十一分而適平自後其盈日損復行九十三日七十一分當夏至之日入赤道內二十四度弱實行九十一度三十一分日行一度弱向之盈分盡損而無餘自此日軌漸南積九十三日七十一分當秋分後三日交在赤道實行九十一度三十一分而復平自後其縮日損行八十八日九十一分出赤道外二十四度弱實行九十一度三十一分復當冬至向之縮分盡損而無餘盈縮均有損益初爲盈末爲損自冬至以及春分春分以及夏至日躔自北陸轉而西西而南於盈爲益益極而損損至於無餘而縮自夏至以及秋分秋分以及冬至

日躔自南陸轉而東東而北於縮爲益益極而損損至於無餘而復盈盈初縮末俱八十八日九十一分而行一象縮初盈末俱九十三日七十一分而行一象盈縮極差皆二度四十分由實測晷景而得仍以算術推考與所測允合

月行遲疾

古曆謂月平行十三度十九分度之七漢耿壽昌以爲日月行至牽牛東井日過度月行十五度至婁角始平行赤道使然賈逵以爲今合朔弦望月食加時所以不中者蓋不知月行遲疾意李梵蘇統皆以月行當有遲

疾不必在牽牛東井婁角之間乃由行道有遠近出入
所生劉洪作乾象曆精思二十餘年始悟其理列爲差
率以圍進退損益之數後之作曆者咸因之至唐一行
考九道委蛇曲折之數得月行疾徐之理先儒謂月與
五星皆近日而疾遠日而遲曆家立法以入轉一周之
日爲遲疾二層各立初末二限初爲益末爲損在疾初
遲末其行度率過於平行遲初疾末率不及于平行自
入轉初日行十四度半強從是漸殺歷七日適及平行
度謂之疾初限其積度比平行餘五度四十二分自是
其疾日損又歷七日行十二度微強向之益者盡損而
無餘謂之疾末限自是復行遲度又歷七日適及平行
度謂之遲初限其積度比平行不及五度四十二分自
此其遲日損行度漸增又歷七日復行十四度半強向
之益者亦損而無餘謂之遲末限入轉一周實二十七
日五十五刻四十六分遲疾極差皆五度四十二分舊
曆日爲一限皆用二十八限今定驗得轉分進退時各
不同今分日爲十二共三百三十六限半之爲半周限
析而四之爲象限

白道交周

當一極南北之中橫絡天體以紀宿度者赤道也出入

赤道爲日行之軌者黃道也所謂白道與黃道交貫月
行之所由也古人隨方立名分爲八行與黃道而九究
而言之其實一也惟其隨交遷徙變動不居故強以方
色名之月道出入口道兩相交值當朔則日爲月所掩
當望則月爲日所衝故皆有食然涉交有遠近食分有
深淺皆可以數推之所謂交周者月道出入口道一周
之日也日道距赤道之遠爲度二十有四月道出入口
道不踰六度其距赤道也遠不過三十度近不下十八
度出黃道外爲陽入黃道內爲陰陰陽一周分爲四象
月當黃道爲正交出黃道外六度爲半交復當黃道爲
中交入黃道內六度爲半交是爲四象象別七日各行
九十一度四象周歷是謂一交之終以日計之得二十
七日二十一刻二十二分二十四秒每一交退天一度
二百分度之九十三凡二百四十九交退天一周有青
終而復始正交在春正半交出黃道外六度在赤道內
十八度正交在秋正半交出黃道外六度在赤道外三
十度中交在春正半交入黃道內六度在赤道內三十
度中交在秋正半交入黃道內六度在赤道外十八度
月道與赤道正交距春秋二正黃赤道正交宿度東西
不及十四度三分度之二夏至在陰曆內冬至在陽曆

外月道與赤道所差者多夏至在陽曆外冬至在陰曆
內月道與赤道所差者少蓋白道二交有斜有直陰陽
二曆有內有外直者密而狹斜者疎而闊其差亦從而
異今立象置法求之差數多者不過三度五十分少者
不下一度三十分是爲月道與赤道多少之差
晝夜刻

日出爲晝日入爲夜晝夜一周共爲百刻以十二辰分
之每辰得八刻三分刻之一無間南北所在皆同晝短
則夜長夜短則晝長此自然之理也春秋二分日當赤
道出入晝夜正等各五十刻自春分以及夏至日入赤
道內去極浸近夜短而晝長自秋分以及冬至日出赤
道外去極浸遠晝短而夜長以地中揆之長不過六十
刻短不過四十刻地中以南夏至去日出入之所爲遠
其長有不及六十刻者冬至去日出入之所爲近其短
有不止四十刻者地中以北夏至去日出入之所爲近
其長有不止六十刻者冬至去日出入之所爲遠其短
有不及四十刻者今京師冬至日出辰初二刻日入申
正二刻故晝刻三十八夜刻六十二夏至日出寅正二
刻日入戌初二刻故晝刻六十二夜刻三十入蓋地有
南北極有高下日出入有早晏所有不同耳今授時曆

畫夜刻一以京師為正其各所實測北極高下具見天文志

元史卷五十二終

志第四

元史卷五十三

志第五

皇明翰林學士亞中大夫知制誥兼脩國史臣宋濂

翰林待制承直郎同知制誥兼國史院編脩官臣王禕等奉勅脩

曆二

授時曆議下

交食

曆法疏密驗在交食然推步之術難得其密加時有早晚食分有淺深取其密合不容偶然推演加時必本於

康熙二十五年重修

元史卷五十二

志

一

元史卷五十三

志

一

躔離朧朧考求食分必本於距交遠近苟入氣盈縮入
轉遲疾未得其正則合朔不失之先必失之後合朔失
之先後則虧食時刻其能密乎日月俱東行而日遲月
疾月追及日是爲一會交值之道有陽曆陰曆交會之
期有中前中後加以地形南北東西之不同人目高下
邪直之各異此食分多寡理不得一者也今合朔既正
則加時無早晚之差氣刻適中則食分無強弱之失推而
上之自詩書春秋及三國以來所載虧食無不合焉者
合於既往則行之悠久自可無弊矣
詩書所載日食二事

書胤征惟仲康肇位四海乃季秋月朔辰弗集于房
今按大衍曆作仲康卽位之五年癸巳距辛巳三
千四百八年九月庚戌朔泛交二十六日五千四
百二十一分入食限

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

今按梁太史令虞翻云十月辛卯朔在幽王六年
乙丑朔大衍亦以爲然以授時曆推之是歲十月
辛卯朔泛交十四日五千七百九分入食限

春秋日食三十七事

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矣一閏三月己巳朔去交分入食限大衍與姜岌合今授時曆推之是歲三月己巳朔加時在晝去交分二十六日六千六百三十一入食限

桓公三年壬申歲七月壬辰朔日有食之

姜岌以爲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六衍與姜岌合以今曆推之是歲八月壬辰朔加時在晝食六分一十四秒

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推得在十一月交分入食限失閏也以今曆推之是歲十一月加時在晝交分二十六日八千五百六十入食限

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以今曆推之是歲三月朔不入食限五月壬子朔加時在晝交分入食限蓋誤五爲三

莊公二十五年壬子歲六月辛未朔日有食之大衍推之七月辛未朔交分入食限以今曆推之是歲七月辛未朔加時在晝交分二十七度四百八十九入食限失閏也

莊公二十六年癸丑歲冬十月癸亥朔日有食之今曆推之是歲十二月癸亥朔加時在晝交分十

四日三千五百五十一入食限

莊公三十年丁巳歲九月庚午朔日有食之

今曆推之是歲十月庚午朔加時在晝去交分十四日四千六百九十六入食限失閏也大衍同

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去交分入食限大衍同今曆推之是歲五月庚午朔加時在晝去交分二十六日五千一百九十二入食限蓋五誤爲三

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大衍推四月癸丑朔去交分入食限差一閏今曆推之是歲四月癸丑朔去交分一日一千三百一十六入食限

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食限

大衍亦以為然今曆推之是歲三月癸亥朔加時

在晝去交分二十六日五千九百七十七分入食限

失閏也

文公十五年己酉歲六月辛丑朔日有食之

今曆推之是歲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

宣公八年庚申歲秋七月甲子日有食之

杜預以七月甲子晦食姜氏云十月甲子朔食大

衍同今曆推之是歲十月甲子朔加時在晝食九

分八十一秒蓋十誤為七

宣公十年壬戌歲夏四月丙辰日有食之

今曆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

宣公十七年己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年五月在

交限六月甲辰朔交分已過食限蓋誤今曆推之
是歲五月乙亥朔入食限六月甲辰朔泛交二日
已過食限大衍爲是

成公十六年丙戌歲六月丙寅朔日有食之
今曆推之是歲六月丙寅朔加時在晝去交分二
十六日九千八百三十五分入食限

成公十七年丁亥歲十有二月丁巳朔日有食之
姜氏云十二月戊子朔無丁巳似失閏大衍推十
一月丁巳朔交分入食限今曆推之是歲十一月
丁巳朔加時在晝交分十四日二千八百九十七

分入食限與大衍同

襄公十四年壬寅歲二月乙未朔日有食之
今曆推之是歲二月乙未朔加時在晝交分十四
日一千三百九十三分入食限也

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同今曆推之
是歲七月丁巳朔加時在晝去交分二十六日三
千三百九十四分入食限

襄公二十年戊申歲冬十月丙辰朔日有食之
今曆推之是歲十月丙辰朔加時在晝交分十三

日七千六百分入食限

襄公二十一年己酉歲秋七月庚戌朔日有食之

今曆推之是月庚戌朔加時在晝交分十四日三

千六百八十二分入食限

冬十月庚辰朔日有食之

姜氏云比月而食宜在簿條大衍亦以爲然今曆

推之十月己過交限不應類食姜說爲是

襄公二十三年辛亥歲春王二月癸酉朔日有食之

今曆推之是月癸酉朔加時在晝交分二十六日

五千七百三分入食限

襄公二十四年壬子歲秋七月甲子朔日有食之既

今曆推之是月甲子朔加時在晝日食九分六秒

八月癸巳朔日有食之

漢志董仲舒以爲比食又既大衍云不應類食在

誤條今曆推之立分不叶不應食大衍說是

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今

曆推之是歲十一月乙亥朔加時在晝交分初日

八百二十五分入食限

昭公七年丙寅歲夏四月甲辰朔日有食之

今曆推之是月甲辰朔加時在晝交分二十七
二百九十八分入食限

昭公十五年甲戌歲六月丁巳朔日有食之

大衍推五月丁巳朔食失一閏今曆推之是歲五
月丁巳朔加時在晝交分十三日九千五百六十
七分入食限

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衍
云當在九月朔六月不應食姜氏是也今曆推之

是歲九月甲戌朔加時在晝交分二十六日七十
六百五十分入食限

昭公二十一年庚辰歲七月壬午朔日有食之

今曆推之是月壬午朔加時在晝交分二十六日
八千七百九十四分入食限

昭公二十二年辛巳歲冬十有二月癸酉朔日有食
之

今曆推之是月癸酉朔交分十四日一千八百入
食限杜預以長曆推之當為癸卯非是

昭公二十四年癸未歲夏五月乙未朔日有食之

今曆推之是月乙未朔加時在晝交分二十六日
三千八百三十九分入食限

昭公三十一年庚寅歲十有二月辛亥朔日有食之
今曆推之是月辛亥朔加時在晝交分二十六日
六千一百二十八分入食限

定公五年丙申歲春三月辛亥朔日有食之
今曆推之三月辛卯朔加時在晝交分十四日三
百三十四分入食限

定公十二年癸卯歲十一月丙寅朔日有食之
今曆推之是歲十月丙寅朔加時在晝交分十四

日二千六百二十二分入食限蓋失一閏

定公十五年丙午歲八月庚辰朔日有食之

今曆推之是月庚辰朔加時在晝交分十三日七
千六百八十五分入食限

哀公十四年庚申歲夏五月庚申朔日有食之

今曆推之是月庚申朔加時在晝交分二十六日
九千二百一十一分入食限

右詩書所載日食二事春秋二百四十二年間凡三十
有七事以授時曆推之惟襄公二十一年十月庚辰朔
及二十四年八月癸巳朔不入食限蓋自有曆以來無

元史卷五十三 志 九二
比月而食之理其三十五食食皆在朔經或不書日不
書朔公羊穀梁以為食晦二者非左氏以為史官失之
者得之其間或差一日二日者蓋由古曆踈闕置閏失
當之弊姜炭一行已有定說孔子作書但因時曆以書
非大義所關故不必致詳也

三國以來日食

蜀章武元年辛丑六月戊辰晦時加未

授時曆食甚未五刻

大明曆食甚未五刻

右皆親二曆推戊辰皆七日朔

魏黃初三年壬寅十一月庚申晦食時加西南維

授時曆食甚申二刻

大明曆食甚申三刻

右授時親大明次親二曆推庚申皆十二日朔

梁中大通五年癸丑四月己未朔食在丙

授時曆虧初午四刻

大明曆虧初午四刻

右皆親

太清元年丁卯正月己亥朔食時加申

授時曆食甚申一刻

大明曆食甚申三刻

右授時次親大明親

陳太建八年丙申六月戊申朔食於卯申間

授時曆食甚卯二刻

大明曆食甚卯四刻

右授時次親大明踈遠

唐永隆元年庚辰十一月壬申朔食巳四刻甚

授時曆食甚巳七刻

大明曆食甚巳五刻

右授時踈大明親

開耀元年辛巳十月丙寅朔食巳初甚

授時曆食甚辰正三刻

大明曆食甚辰正一刻

右授時親大明踈

嗣聖八年辛卯四月壬寅朔食卯二刻甚

授時曆食甚寅八刻

大明曆食甚卯初刻

右皆次親

十七年庚子五月己酉朔食申初甚

授時曆食甚申初二刻

元史卷五十三
大明曆食甚申正初刻

右授時次親大明踈遠

十九年壬寅九月乙丑朔食申三刻甚

授時曆食甚申一刻

大明曆食甚申四刻

右授時次親大明親

景龍元年丁未六月丁卯朔食午正甚

授時曆食甚午正二刻

大明曆食甚未初初刻

右授時次親大明踈遠

開元元年辛酉九月乙巳朔食午正後三刻甚

授時曆食甚午正一刻

大明曆食甚午正二刻

右授時次親大明親

宋慶曆六年丙戌三月辛巳朔食申正三刻復滿

授時曆復滿申正三刻

大明曆復滿申正一刻

右授時密合大明次親

皇祐元年己丑正月甲午朔食午正甚

授時曆食甚午初二刻

大明曆食甚午正初刻

右授時親大明密合

五年癸巳歲十月丙申朔食未一刻甚

授時曆食甚未三刻

大明曆食甚未初刻

右授時次親大明親

至和元年甲午四月甲午朔食申正一刻甚

授時曆食甚申正一刻

大明曆食甚申正二刻

右授時密合大明親

嘉祐四年己亥正月丙申朔食未三刻復滿

授時曆復滿未初二刻

大明曆復滿未初二刻

右皆親

六年辛丑六月壬子朔食未初虧初

授時曆虧初未初刻

大明曆虧初未一刻

右授時親大明次親

治平三年丙午九月壬子朔食未二刻甚

授時曆食甚未三刻

大明曆食甚未四刻

右授時親大明次親

熙寧二年己酉七月乙丑朔食辰三刻甚

授時曆食甚辰五刻

大明曆食甚辰四刻

右授時次親大明親

元豐三年庚申十一月己丑朔食巳六刻甚

授時曆食甚巳五刻

大明曆食甚巳二刻

右授時親大明踈遠

紹聖元年甲戌三月壬申朔食未六刻甚

授時曆食甚未五刻

大明曆食甚未五刻

右皆親

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

授時曆虧初未三刻食甚申初刻復滿申六刻

大明曆虧初未初刻食甚未七刻復滿甲五刻

右授時曆虧初食甚皆親復滿密合大明虧初

次親食甚復滿皆親

紹興三十二年壬午正月戊辰朔食申初虧

授時曆虧初申一刻

大明曆虧初未七刻

右皆親

淳熙十年癸卯十一月壬戌朔食巳正二刻甚

授時曆食甚巳正二刻

大明曆食甚巳正一刻

右授時密合大明親

慶元元年乙卯三月丙戌朔食午初二刻虧初

授時曆虧初午初一刻

授時曆虧初午正初刻食甚未初一刻復滿未正

一刻

大明曆虧初午正三刻食甚未正一刻復滿申初

二刻

右授時虧初食甚皆密合復滿親大明虧初踈

食甚復滿皆踈遠

前代考古交食同刻者為密合相較一刻為親二刻

為次親三刻為踈四刻為踈遠今授時大明校古日

食上自後漢章武元年下訖本朝計三十五事密合

者授時十大明二親者授時十有七大明十有六次

親者授時十大明八踈者授時一大明三踈遠者授時無大明六

前代月食

宋元嘉十一年甲戌七月丙子望食四更二唱虧初四更四唱食既

授時曆虧初四更三點食既在四更四點

大明曆虧初在四更二點食既在四更五點

右授時虧初親食既密合大明虧初密合食既

親

十三年丙子十二月己巳望食一更三唱食既

大明曆虧初午初二刻

右授時虧初親大明虧初密合

嘉泰二年壬戌五月甲辰朔食午初一刻虧初

授時曆虧初己正三刻

大明曆虧初午初二刻

右皆親

嘉定九年丙子二月甲申朔食申正四刻甚

授時曆食甚申正三刻

大明曆食甚申正二刻

右授時親大明次親

淳祐三年癸卯三月丁丑朔食巳初一刻

授時曆食甚巳初一刻

大明曆食甚巳初初刻

右授時親大明次親

本朝中統元年庚申三月戊辰朔食申正二刻甚

授時曆食甚申正一刻

大明曆食甚申初三刻

右授時親大明疎

至元十四年丁丑十月丙辰朔食午正初虧初未初

一刻食甚未正二刻復滿

授時曆食既在一更二點

大明曆食既在一更四點

右授時密合大明親

十四年丁丑十一月丁丑望食二更四唱虧初三更

一唱食既

授時曆虧初在二更五點食既在三更二點

大明曆虧初在二更四點食既在三更二點

右授時虧初食既皆親大明虧初密合食既親

梁中大通二年庚戌五月庚寅望月食在子

授時曆食甚在子正初刻

大明曆食甚在子正初刻

右皆密合

大同九年癸亥三月乙巳望食三更三唱虧初

授時曆虧初三更一點

大明曆虧初三更三點

右授時次親大明密合

隋開皇十二年壬子七月己未望食一更三唱虧初

授時曆虧初在一更四點

大明曆虧初在一更五點

右授時親大明次親

十五年乙卯十一月庚午望食一更四點虧初二更

三點食甚三更一點復滿

授時曆虧初在一更三點食甚在二更二點復滿

在二更五點

大明曆虧初在一更五點食甚在二更二點復滿

在二更五點

右授時虧初食甚復滿皆親大明虧初復滿皆

親食甚密合

十六年丙辰十一月甲子望食四更三籌復滿

授時曆復滿在四更四點

元史卷五十三
大明曆復滿在四更五點

右授時親大明次親

後漢天福十二年丁未十二月乙未望食四更四點
虧初

授時曆虧初四更五點

大明曆虧初四更一點

右授時親大明次親

宋皇祐四年壬辰十一月丙辰望食寅四刻虧

授時曆虧初在寅二刻

大明曆虧初在寅一刻

右授時次親大明疎

嘉祐八年癸卯十月癸未望食卯七刻甚

授時曆食甚在辰初刻

大明曆食甚在辰初刻

右皆親

熙寧二年己酉閏十一月丁未望食亥六刻虧初子

五刻食甚丑四刻復滿

授時曆虧初在亥六刻食甚在子五刻復滿在丑

三刻

大明曆虧初在子初刻食甚在子六刻復滿在丑

四刻

右授時虧初食甚密合復滿親大明虧初次親食甚親復滿密合

四年辛亥十一月丙申望食卯二刻虧初卯六刻甚

授時曆虧初在卯初刻食甚在卯五刻

大明曆虧初在卯四刻食甚在卯七刻

右虧初皆次親食甚皆親

六年癸丑三月戊午望食亥一刻虧初亥六刻甚子

四刻復滿

授時曆虧初在戌七刻食甚在亥五刻復滿在子

三刻

大明曆虧初在亥二刻食甚在亥七刻復滿在子

四刻

右授時虧初次親食甚復滿皆親大明虧初食

甚皆親復滿密合

七年甲寅九月己酉望食四更五點虧初五更三點

食既

授時曆虧初在四更五點食既在五更三點

大明曆虧初在四更三點食既在五更二點

右授時虧初食既皆密合大明虧初次親食既

親

崇寧四年乙酉十二月戊寅望食酉三刻甚戌初刻復滿

授時曆食甚在酉一刻復滿在酉七刻

大明曆食甚在酉三刻復滿在戌二刻

右授時食甚復滿皆次親大明食甚密合復滿

次親

本朝至元七年庚午三月乙卯望食丑三刻虧初寅初刻食甚寅六刻復滿

授時曆虧初在丑二刻食甚在寅初刻復滿在寅

六刻

大明曆虧初在丑四刻食甚在寅一刻復滿在寅

七刻

右授時虧初親食甚復滿密合大明虧初食甚復滿皆親

九年壬申七月辛未望食丑初刻虧初丑六刻食甚寅三刻復滿

授時曆虧初在子七刻食甚在丑四刻復滿在寅

一刻

大明曆虧初在丑二刻食甚在丑六刻復滿在寅

二刻

右授時虧初親食甚復滿皆次親大明虧初次親食甚密合復滿親

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

授時層虧初在子六刻食既在丑四刻食甚在丑五刻生光丑六刻復滿寅四刻

大明層虧初在丑初刻食既丑七刻食甚在丑七刻生光在丑八刻復滿寅六刻

右授時虧初食甚復滿皆密合食既生光皆親

大明虧初食甚復滿皆次親食既踈遠生光親

十六年己卯二月癸酉望食子五刻虧初丑二刻甚丑七刻復滿

授時層虧初在子五刻食甚在丑二刻復滿在丑七刻

大明層虧初在子七刻食甚在丑三刻復滿在丑七刻

右授時虧初食甚復滿皆密合大明虧初次親食甚親復滿密合

八月己丑望食丑五刻虧初寅初刻甚寅四刻復滿

授時曆虧初在丑三刻食甚在寅初刻復滿在寅四刻

大明曆虧初在丑七刻食甚在寅二刻復滿在寅四刻

右授時虧初次親食甚復滿皆密合大明虧初食甚皆次親復滿密合

十七年庚辰八月甲申望食在晝戊一刻復滿授時曆復滿在戌一刻

大明曆復滿在戌四刻右授時密合大明踈

已上四十五事密合者授時十有八大明十有一親者授時十有八大明十有七次親者授時九大明十有四踈者授時無大明二踈遠者授時無大明一

定朔

日平行一度月平行十三度十九分度之七一晝夜之間月先日十二度有奇歷二十九日五十三刻復追及日與之同度是謂經朔經朔云者謂合朔大量不出此也日有盈縮月有遲疾以盈縮遲疾之數損益之始為定朔古人立法簡而未密初用平朔一大一小故日食有在朔二月食有在望前後者漢張衡以月行遲疾分

爲九道宋何承天以日行盈縮推定小餘故月有三大
二小隋劉孝孫劉焯欲遵用其法時議排抵以爲迂怪
卒不能行唐傅仁均始採用之至貞觀十九年九月後
四月頻大復用平朔訖麟德元年始用李淳風甲子元
曆定朔之法遂行淳風又以晦月頻見故立進朔之法
謂朔日小餘在日法四分之三已上虛進一日後代皆
循用之然虞劄嘗曰朔在會同苟躔次旣合何疑於頻
大日月相離何拘於間小一行亦曰天事誠密雖四大
三小庸何傷今但取辰集時刻所在之日以爲定朔朔
雖小餘在進限亦不之進甚矣人之安於故習也初曆
法用平朔止知一大一小爲法之不可易初聞三大二
小之說皆不以爲然自有曆以來下訖麟德而定朔始
行四大三小理數自然唐人弗克若天而止用平朔迨
本朝至元而常議方革至如進朔之意止欲避晦日月
見殊不思合朔在酉戌亥距前日之卯十八九辰矣若
進一日則晦不見月此論誠然苟合朔在辰申之間法
不當進距前日之卯已踰十四五度則月見於晦庸得
免乎且月之隱見本天道之自然朔之進退出人爲之
牽強孰若廢人用天不復虛進爲得其實哉至理所在
奚恤乎人言可爲知者道也

不用積年日法

曆法之作所以步日月之躔離候氣朔之盈虛不揆其端無以測知天道而與之脗合然日月之行遲速不同氣朔之運叅差不一昔人立法必推求往古生數之始謂之演紀上元當斯之際日月五星同度如合璧連珠然惟其世代綿遠馴積其數至踰億萬後人厭其布算繁多互相推考斷截其數而增損日法以爲得改憲之術此歷代積年日法所以不能相同者也然行之未遠浸復差失蓋天道自然豈人爲附會所能苟合哉夫七政運行於天進退自有常度苟原始要終候驗周匝則象數昭著有不容隱者又何必捨目前簡易之法而求億萬年宏闊之術哉今授時曆以至元辛巳爲元所用之數一本諸天秒而八分而刻刻而日皆以百爲率比之他曆積年日法推演附會出於人爲者爲得自然或曰昔人謂建曆之本必先立元元正然後定日法法定然後度周天以定分至然則曆之有積年日法尚矣自黃帝以來諸曆轉相祖述殆七八十家未聞舍此而能成者今一切削去無乃昧於本原而考求未得其方歟是殆不然晉杜預有云治曆者當順天以求合非爲合以驗天前代演積之法不過爲合驗天耳今以舊曆頗

元史卷五十三 志 三十一
疎乃命釐正法之不密在所必更奚暇踵故習哉遂取漢以來諸曆積年日法及行用年數具列于後仍附演積數法以釋或者之疑

三統曆

西漢太初元年丁丑鄧平造行一百八十八年至東漢元和乙酉後天七十八刻

積年一十四萬四千五百一十一

日法八十一

四分曆

東漢元和二年乙酉編訢造行一百二十一年至建安丙戌後天七刻

積年一萬五百六十一

日法四

乾象曆

建安十一年丙戌劉洪造行三十一年至魏景初丁巳後天七刻

積年八千四百五十二

日法一千四百五十七

景初曆

魏景初元年丁巳楊偉造行二百六十年至宋元嘉癸未先天五刻

積年五千八十九

日法四千五百五十九

元嘉曆

宋元嘉二十二年癸未何承天造行二十年至大明七年癸卯先天五刻

積年六千五百四十一

日法七百五十二

大明曆

宋大明七年癸卯宋祖冲之造行五十八年至魏正光辛丑後天二十九刻

積年五萬二千七百五十七

日法三千九百三十九

正光曆

後魏正光二年辛丑李業興造行一十九年至興和庚申先天十三刻

積年一十六萬八千五百九

日法七萬四千九百五十二

興和曆

興和二年庚申李業興造行一十九年至齊天保庚午先天九十九刻

積年二十萬四千七百三十七

日法二十萬八千五百三十

天保曆

比齊天保元年庚午宋景業造行一十七年至周天和丙戌後天一日八十七刻

積年二十一萬一千二百五十七

日法二萬三千六百六十

天和曆

後周天和元年丙戌甄鸞造行一十三年至大象己亥先天四十一刻

積年八十七萬六千五百七

日法二萬三千四百六十

大象曆

大象元年己亥馮顯造行五年至隋開皇甲辰後天十刻

積年四萬二千二百五十五

日法一萬二千九百九十二

開皇曆

隋開皇四年甲辰張賓造行二十四年至大業戊辰後天七刻

積年四百一十二萬九千六百九十七

日法一十萬二千九百六十

大業曆

大業四年戊辰張胃造行一十一年至唐武德己卯後天七刻

積年一百四十二萬八千三百一十七

日法一千一百四十四

戊寅曆

唐武德二年巳卯道士傅仁均造行四十六年至麟德乙丑後天四十七刻

積年一十六萬五千三

日法一萬三千六百

麟德曆

麟德二年乙丑李淳風造行六十二年

積年二十七萬四百九十七

日法一千三百四十

大衍曆

開元十六年戊辰僧一行造行三十四年至寶應壬寅先天二十四刻

積年九千六百九十六萬二千二百九十七

日法三千四十

五紀曆

寶應元年壬寅郭獻之造行二十三年至貞元乙丑後天二十四刻

積年二十七萬四百九十七

日法一千三百四十

貞元曆

貞元元年乙丑徐承嗣造行三十七年至長慶壬寅先天十五刻

積年四十萬三千三百九十七

日法一千九十五

宣明曆

長慶二年壬寅徐昂造行七十一年至景福癸丑先天四刻

積年七百七萬五百九十七

日法八千四百

崇玄曆

景福二年癸丑邊岡造行十四年後六十二年至周顯德丙辰先天四刻

積年五千三百九十四萬七千六百九十七

日法一萬三千五百

欽天曆

五代周顯德三年丙辰王朴造行五年至宋建隆庚申先天二刻

積年七千二百六十九萬八千七百七十七

日法七千二百

應天曆

宋建隆元年庚申王處訥造行二年至太平興國辛巳後天二刻

積年四百八十二萬五千八百七十七

日法一萬單二

乾元曆

太平興國六年辛巳吳昭素造行二十年至咸平辛巳合

積年三千五十四萬四千二百七十七

日法二千九百四十

儀天曆

咸平四年辛丑史序造行二十三年至天聖甲子合

積年七十一萬六千七百七十七

日法一萬一百

崇天曆

天聖二年甲子宋行古造行四十年至治平甲辰後天五十四刻

積年九千七百五十五萬六千五百九十七

日法一萬五百九十

明天曆

治平元年甲辰周琮造行一十年至熙寧甲寅合

積年七十一萬一千九百七十七

日法三萬九十

奉元曆

熙寧七年甲寅衛朴造行十
八年至元祐壬申後天七刻

積年八千三百一十八萬五千二百七十七

日法二萬三千七百

觀天曆

元祐七年壬申皇居卿造行三
十一年至崇寧癸未先天六刻

積年五百九十四萬四千九百九十七

日法一萬二千三十

占天曆

崇寧二年癸未姚舜輔造
行三年至丙戌後天四刻

積年二千五百五十萬一千九百三十七

日法二萬八千八十

紀元曆

崇寧五年丙戌姚舜輔造行
二十一年至金天會丁未合

積年二千八百六十一萬三千四百六十七

日法七千二百九十

大明曆

金天會五年丁未楊級造行
五十二年至大定庚子合

積年三億八千三百七十六萬八千六百五十七

日法五千二百三十

重脩大明曆

大定二十年庚子趙知微重修行一百
一年至元朝至元辛巳後天一十九刻

積年八千八百六十三萬九千七百五十七

日法五千二百三十

統元曆

後宋紹興五年乙卯陳德一造
行三十二年至乾道丁亥合

積年九千四百二十五萬一千七百三十七

日法六千九百三十

乾道曆

乾道三年丁亥劉孝榮造行
九年至淳熙丙申後天一刻

積年九千一百六十四萬五千九百三十七

日法三萬

淳熙曆

淳熙三年丙申劉孝榮造行
一十五年至紹熙辛亥合

積年五千二百四十二萬二千七十七

日法五千六百四十

會元曆

紹熙二年辛亥劉孝榮造行八
年至慶元己未後天一十刻

積年二千五百四十九萬四千八百五十七

日法三萬八千七百

統天曆

慶元五年己未楊忠輔造行
八年至開禧丁卯先天六刻

積年三千九百一十七

日法一萬二千

開禧曆

開禧三年丁卯鮑澣之造行四
十四年至淳祐辛亥後夫七刻

積年七百八十四萬八千二百五十七

日法一萬六千九百

淳祐曆

淳祐十年庚戌李德卿
造行一年至壬子合

積年一億二千二十六萬七千六百七十七

日法三千五百三十

會天曆

實祐元年癸丑譚玉造行十
八年至咸淳辛未後天一刻

積年一千一百三十五萬六千一百五十七

日法九千七百四十

成天曆

咸淳七年辛未陳鼎造行四
年至至元辛巳後天一

積年七千一百七十五萬八千一百五十七

日法七千四百二十

此下不會行用見於典籍經進者二曆

皇極曆

大業間劉焯造阻難不行至唐
武德二年己卯先天四十三刻

積年一百萬九千五百一十七

日法一千二百四十二

乙未曆

大定二十年庚子耶律履造不
曾行用至辛巳後天二十九刻

積年四千四十五萬三千一百二十六

日法二萬六百九十

授時曆

元至元十八
年辛巳為元

積年日法不用

實測到至元十八年辛巳歲

氣應五十五日六百分

閏應二十日一千八百五十分

經朔三十四日八千七百五十分

日法二千一百九十演紀上元己亥距至元辛巳九

千八百二十五萬一千四百二十二算

氣應五十五日六百二分

閏應二十日一千八百五十三分

經朔三十四日八千七百四十九分

日法八千二百七十演紀上元甲子距辛巳五百六

十七萬五百五十七算日命甲子

氣應五十五日五百三十三分

閏應二十日一千八百八分

經朔三十四日八千七百二十五分

日法六千五百七十演紀上元甲子距辛巳二千九

百七十五萬二千五百三十七算

氣應五十五日六百三十一分

閏應二十日一千九百一十九分

經朔三十四日八千七百一十二分

元史卷五十二

志

三十三

