

柳田文庫
文庫11
D 303
6



文庫 11
D 203
6

柳田泉文庫

48-10968

010190568240

明史卷二十九 志第五

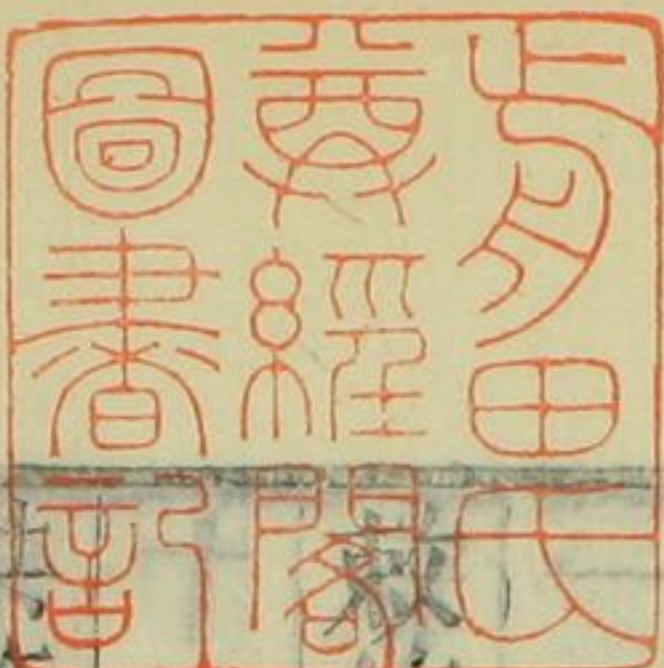
總裁編理事務 總纂講官保妻字太保保和殿大學士兼管經筵官書林加級張廷玉

修

五行二 火 木

洪範曰火曰炎上火不炎上則失其性矣前史多以恒
煥草異羽蟲之孽羊禍火災火異赤膏赤祥皆屬之火
今從之

恒煥洪熙元年正月癸未以京師一冬不雪詔諭修省
正統九年冬畿內外無雪十二年冬陝西無雪景泰六
年冬無雪天順元年冬宮中祈雪是年直隸山西河南



山東皆無雪二年冬命百官祈雪六年冬直隸山東河南皆無雪成化元年冬無雪五年冬煥如夏六年二月壬申以自冬徂春雨雪不降敕諭羣臣親詣山川壇請禱十年二月南京山東奏冬春恒煥無冰雪十一年冬以無雪祈禱十五年冬直隸山東河南山西無雪十九年冬京師直隸無雪弘治九年冬無雪十五年冬無雪十八年冬溫如春無雪正德元年冬無雪永嘉白冬至春麥穗桃李實三年冬無雪六年至九年連歲無雪十一年冬無雪嘉靖十四年冬深無雪遣官徧祭諸神十九年冬無雪二十年十二月癸卯禱雪於神祇壇二十

四年十二月甲午命諸臣分告宮廟祈雪三十二年冬無雪三十三年十二月壬申以災異屢見卽禱雪日爲始百官青衣辦事三十六年冬無雪三十九年冬無雪明年又無雪帝將躬禱會大風命亟禱雪兼禳風變四十年至四十五年冬祈雪無虛歲隆慶元年冬無雪四年冬無雪萬曆四年十二月己丑命禮部祈雪十六年十七年二十九年三十七年四十七年亦如之崇禎五年十二月癸酉命順天府祈雪六年七年冬無雪草異永樂十六年正月乙丑同州澄城郃陽朝邑兩穀及蕎麥正統八年十一月殿上生荆棘高二尺十四年

廣州獄竹牀踰年忽青生葉成化六年二月戊寅湖廣
應山雨粟弘治八年二月枯竹開花實如麥米苦蕒開
蓮花六月甲子黟縣雨豆味不可食九年黃州民家瓜
大如斗瓢皆赤血萬曆四十三年四月戊寅石首兩豆
大小不一色雜紅黑崇禎四年五年河南草生人馬形
如被甲持矛馳驅戰鬪者然十三年徐州田中白豆多
作人面眉目宛然
羽蟲之孽萬曆三十五年三月壬午岳州民家有鴨舍
絮裹火飛上屋入竹椽茅茨中火四起延燒數百家四
十三年四月壬午雙鶴啣火飛集掖縣海神廟殿明日

廟火崇禎六年汝寧有鳥鳩身猴足鳳陽惡鳥數萬兔
頭雞身鼠足供饌甚肥犯其骨立死
羊禍萬曆三十八年四月寧縣民家羊產羔一首二眼
四耳二尾八足三十九年四月降夷部產羊羔人面羊
身
火災洪武元年閏七月丁酉京師火延燒永濟倉三年
二月己巳大河衛火燔及廣積庫七月乙未寶源局火
甲子鳳臺門軍營火延燒武德衛軍器局四年十一月
癸亥京師大軍倉災五年二月癸未臨濠府火壬辰至
甲午京師火燬龍驤等六衛軍民廬舍七月丁卯永清

衛軍器庫火十二月丙戌京師定遠等衛火焚及軍器局兵仗十七年十二月己未潮州火官廨民居及倉廩兵仗圖籍焚蕩無遺二十一年二月戊辰歷代帝王廟火上海縣治亦災甲戌天界能仁二寺災二十九年二月辛丑通州火燔屋千九百餘三十年四月甲午廣南衛火延燒城樓及衛治倉庫建文二年八月癸巳承天門災永樂四年十二月辛亥甌寧王邸第火王薨十三年正月壬子北京午門災十九年四月庚子奉天謹身華蓋三殿災二十年閏十二月戊寅乾清宮災宣德三年二月己亥東嶽泰山廟火六年八月武昌火延燒楚王宮譜系敕符俱燼甲辰天津右衛北城外火飛燄八城燒倉廩九年二月庚午京城東南樓火正統二年二月西鎮吳山廟火三年八月辛酉順天貢院火席舍多焚改期再試十二月乙亥韓府承運殿災四年三月戊午代府寢殿火七年正月廣昌木廠火焚松木八千八百餘株戊午南京內府火燔廊房六十餘間圖籍器用守衛衣甲皆空三月辛未趙城媧皇寢廟火十年正月庚寅忠義前後二衛災是時太倉屢火遣官禱祭火龍及太歲以禳之五月甲申忠義後衛倉復火癸巳通州右衛倉火十一月丁酉御花房火十一年秋武昌火死

者數百人十二月乙未周府災十二年六月南京山川
壇災十三年二月癸酉忠義前衛倉火十四年六月丙
辰夜南京謹身奉天華蓋三殿災景泰二年六月丙子
青州廢齊府火三年八月戊寅秦府火五年春南京火
延燒數千家七年九月壬申寧府火延燒八百餘家天
順元年七月丙寅夜承天門災二年五月戊子器皿廠
火三年九月庚寅肅州城中火延燒五千四百餘家死
者六十餘人四年八月己巳光祿寺大烹內門火是歲
楚府頌火宮殿家廟悉燬五年三月丁卯南京朝天宮
災六年六月癸未楚府火七年正月丁酉南京西安門
木廠火延燒皇牆二月戊辰會試天下舉人火作於貢
院御史焦顯扁其門燒殺舉子九十餘人成化二年九
月癸未南京御用監火六年十一月己亥江浦火延燒
二百六十餘家九年七月庚戌東直門災十一年四月
壬辰夜乾清宮門災十三年十一月壬辰太倉米麥歲
久蒸浥自焚百餘石十八年八月丙午合州火延燒千
五百餘家乙卯楚府火凡三發十一月戊午南京國子
監火十二月乙卯器皿廠火壬辰寧河王府火先有妖
夜見或爲神或爲王侯時舉火作欲焚狀是夜燔府第
無遺冠服器用皆盡二十年正月戊戌欽天監火二十

二年六月臨海縣災延燒千七百餘家弘治元年三月
庚寅南京內花園火十一月丁丑夜南京甲字庫災二
年四月乙未南京神樂觀火四年二月戊午禮部官舍
火六年四月甲寅刑部官舍火辛酉夜南京舊內災八
年三月戊子鎮東等堡躍火星如斗燬公館倉廩人馬
多斃十一年自春徂夏貴州大火燬官民房舍千八百
餘所死傷者六千餘人十月甲戌夜清寧宮災十二年
六月甲辰夜闕里聖廟災十二月建陽縣書坊火古今
壹板皆燼十三年二月乙酉禮部官舍火七月甲寅南
城縣空中有火乍分乍合流光下墜十餘丈隱隱有聲

燬軍民廬舍庚申永寧衛雁尾山至居庸關之石縱山
東已四十餘里南北七十餘里延燒七晝夜閏七月辛
巳福州城樓燬八月己未瀋府火十一月庚辰寧河府
火十六年三月庚午遼東鐵嶺衛墜火如斗丙子火起
燒房屋二千五百餘間死者百餘人四月戊午寬河衛
倉災燬米豆四萬餘石九月戊寅廣寧衛城火燔三百
餘家十七年四月丁巳淮安火焚五百餘家五月癸巳
正陽門內西廊火燔武功坊正德元年二月庚寅鄖陽
火燬謙樓官舍延百餘家是歲寧夏左屯衛紅氣亘天
既而火作城樓臺堡俱盡六月庚寅大同平虜城災燔

臺百萬餘十一月己亥臨海縣治火延燒數千家七年
三月己未嶧縣有火如斗自空而墮大風隨之燬官民
房千餘間火逸城外延及邱木庚申成山衛秦皇廟火
屋宇悉燬像設如故是月文登大桑樹火樹燔而枝葉
無損五月癸酉至閏五月丙子遼東懿路城火三作焚
官民廬舍之半九月壬午玉山火燔學舍及民居三百
餘家八年六月辛酉豐城縣西南連隕火星如盆如斗
既而火作至七月初始熄燔二萬餘家七月戊子火隕
龍泉縣焚四千餘家十月壬寅饒州及永豐浮梁火各
燔五百餘家浮梁學舍災庚申臨江火燔官舍延八百
餘家九年正月庚辰乾清宮火十一年八月丁丑
火燬城樓官廨延七百餘家十二年正月甲辰清寧宮
小房火四月裕陵神宮監火八月丁卯南昌火燔三百
家九月壬午建安火燔二百五十餘家十三年二月己
卯夷陵火燔七百餘家八月庚辰獻陵明樓災丁酉延
平火燔五百餘家十四年四月乙巳淮安新城火七月
丙辰秦寧火燔五千餘家十五年五月辛卯靜樂火燔
八百餘家嘉靖元年正月己未清寧宮後三小宮災楊
廷和言廢禮之應不報二月己丑南京針線廠火己亥
通州城樓火二年五月丙子榮府火九月戊辰秦府宮

殿火四年三月壬午夜仁壽宮災玉德安喜景福諸殿
俱燼五年三月乙酉趙府家廟火六年三月丁亥西庫
火八年十月癸未大內所房災十年正月辛亥大內東
偏火四月庚辰兵工二部公廨災燬文籍十三年六月
甲子南京太廟火燬前後殿東西廡神厨庫十五年四
月癸卯山西平虜衛火盡燬神機官庫軍器十八年二
月乙丑趙州及臨洺鎮行宮俱火丁卯駕幸磁州行宮
西更火陸炳負帝出後宮及內侍有殞於火者六月丁
酉皇城北鼓樓災二十年四月辛酉夜宗廟災燬成仁
二廟主二十五年五月壬申盛中殿火二十六年十一

月壬午宮中火釋楊爵於獄三十一年八月乙丑南京
試院火三十五年九月戊辰杭州大火延燒數千家三
十六年四月丙申奉天華蓋護身三殿文武三樓午門
奉天門俱災三十七年正月光祿寺災三十八年正月
癸未前軍都督府火四十年十一月辛亥夜萬壽宮災
四十四年己亥夜大明門內西千步廊火隆慶二年二
月浙江省城外災燬室廬舟艦以千計三月乙亥乾清
坤寧兩宮一時俱燼五年二月壬子南京廣惠二倉火
萬曆元年十一月己亥慈寧宮後舍火三年四月甲戌
工部後殿火五年十月丙申禁中火十一月癸未宗人

府災十一年十二月庚午夜慈寧宮災十二年二月己酉無逸殿災十二月癸卯蕪又災十五年五月甲子司設監火十八年三月辛酉遼東寨山兒堡火燬城堡器械傷九十餘人十九年十二月甲辰萬法寶殿災二十一年六月望太倉公署後樓有礮聲火藥器械俱燼二十二年五月壬寅天火燬鐵嶺衛千餘家二十四年二月甲寅潞府門火三月乙亥火發坤寧宮延及乾清宮俱燼二十五年二月壬午杭州火燒官民房千三百餘間丙戌馬湖屏山災延燔八百餘家斃二十四人三月癸卯泗州大火燒民房四千餘軒貽火燔民房百六

餘間撥漕糧二萬石以振六月戊寅三殿災火起歸極殿延皇極等殿文昭武成二閣周遭廊房一時俱燼十月甲寅吏部文選司署火二十七年十一月壬申內府火延燒尚寶司印綬監工部廊至銀作局山牆而止二十八年三月南陽火延燒唐府二十九年正月己巳鐵嶺衛火車輛火藥俱燼八月己卯大光明東配殿災二十年二月乙酉魏國公賜第火十月丙申孝陵災十二月庚子南海普陀山寺災三十一年九月戊寅通州漕艘火三十三年二月乙丑御馬監火五月辛巳洗白殿火九月甲午昭和殿火丙申官軍於盛軍廠支火藥

藥年久疑如石用斧劈之火突發聲若雷霆刀鎗火箭
迸射百步外軍民死者無數十一月丁卯刑部提牢廳
火三十五年二月乙卯易州神器庫火四月丁酉通州
西倉火十月己卯南京行人司署燬三十七年正月庚
子慶府火燔寢宮及帑藏三月丙戌武昌火越二日又
火共燔二百六十餘家六月慶府火十月戊午朝日壇
火三十八年四月丁丑夜正陽門箭樓火三十九年四
月戊子怡神殿災四十一年五月壬戌蜀府災門殿爲
燼四十二年四月壬午黃花鎮柳溝火延燒數十里甲
午蜀府殿庭災遼東長寧堡自二月至五月火凡五發

燬房屋人畜無算閏八月辛亥通州糧艘火九月丁丑
湖口稅廨燬四十四年十一月己巳隆德殿災丁亥南
城延喜宮災四十五年正月壬午東朝房火延燬公生
門十一月丙戌宣禧宮災四十六年閏四月丁丑夜開
原殿家莊堡臺杆八同時燼甲申煖閣廠膳房火九月
壬子茂陵火四十七年四月癸酉盛甲廠火泰昌元年
十月丁卯噦鸞宮災天啓元年閏二月丙戌昭和殿災
三月甲辰杭州火延燒六千餘家七月戊子復災城內
外延燬萬餘家二年五月丙申旗纛廟正殿災火藥盡
焚匠役多死者三年七月辛卯南京大內左傍宮災六

年五月戊申王恭殿災地中霹靂聲不絕火藥自焚煙塵障空白晝晦冥凡四五里五月癸亥朝天宮災七月庚寅登州城樓火七年十月庚子寧遠前屯火傷男婦二百餘人崇禎元年四月乙卯左軍都督府災五月乙亥鷹坊司火丁亥丁字庫火七月巳卯公安縣火燬文廟延五千餘家二年十一月庚子火藥局災三年三月戊戌又災八月癸酉頭道關災火器轟擊無餘六年正月癸丑濟南舜廟災七年九月庚申盛甲廠災十一年四月戊戌新火藥局災傷人甚衆六月癸巳安民廠災震毀城垣廡舍居民死傷無算八月丁酉火藥局又災

火異成化二十六年正月甲申朔有火光自中天而少西墜於下化為白氣復曲折上騰聲如雷弘治三年三月庚午儀隴空中有紅白火燄長三丈餘自縣治東北流至正東六十餘里而墜聲震如雷八年三月辛卯廣寧右衛臺杆火高五寸杆如故十年四月辛丑阜平有火光長八九尺大如輓軸有聲自東南至西南而墜正德元年三月戊申夜太原有火如斗大墜寧化王殿前廣寧整臺火發旗杆凡六七月壬戌夜火光墜卽墨民家化為綠石員高尺餘七年三月丁卯夜大風雷電餘千仙居寨有光如箭墜旗竿上俄如燭龍光照四野土

卒撼其旗飛上竿首旣而其火四散鎗首皆有光如屋
十二年五月己亥夜火隕都察院獄旋轉久之始滅十
五年六月癸未夜台州火隕三大如盤觸草木皆焦嘉
靖五年七月甲申有火毬三大五六尺從北墜於東其
光燭天二十年七月丙戌火毬如斗隕左軍都督府中
門東良久乃滅隆慶二年三月戊午延綏保寧堡城角
旗杆出火灼灼有聲萬曆十四年保定府民間牆壁內
出火三日夜乃熄十五年二月綏靖邊城各堡脊獸旗
杆俱出火軍士以杖撲之杖亦生火三更乃熄二十年
三月陝西空中有火大如盆後生三尾隕於西北二十

一年二月庚辰夜分大毛山樓上各獸吻俱有火如雞
卵赤色卽時雨雪火上嗟嗟有聲二十三年九月癸巳
夜永寧有火光形如屋大隕於西北永昌鎮番寧遠所
見同二十四年二月戊申夜鄠縣雷雨徧地火光十有
餘里二十五年二月癸亥午涼瓦獸口出火水灌不滅
八月甲申肅涼三州火光在天形如車輪尾分三股約
長三丈天啓六年五月壬寅朔厚載門火神廟紅毬滾
出前門城樓角有數千螢火并合如車輪崇禎元年西
安有火如碾如斗者數十色青燄高尺許嘗入民居
數日乃去用羊豕禳之不爲害自五月至七月而止

三年六月壬申鎮安火光如斛自西墜地土木皆焦
赤霄赤祥成化十三年二月甲午浙江山陰湧泉如血
正德元年正月乙酉夜崇明空中有紅光曳尾如虹起
東北至西南沒聲如雷辛丑鳳陽紅光發與日同色聲
如雷二年八月己亥赤光見寧夏長五丈八年七月甲
申龍泉有赤彈二自空墮於縣治形如鵝卵躍入民居
相關久之嘉靖三十三年四月戊子慈谿民家湧血高
尺餘三十七年五月戊辰東陽民張思齊家地裂五六
處出血如線高尺許血凝犬就食之掘地無所見三十
九年二月己未竹溪民家出血隆慶六年閏二月癸酉

遼東赤風揚塵蔽天萬曆六年七月丁丑松門衛金鐘
家湧血三尺有聲十三年四月乙丑虹民王祿投宿姚
壘家見血出於地驚走至市市亦流血鄉人擊器物謀
之乃止十九年六月庚戌慈谿茅家浦湧血八處大如
盆高尺許血濺船船卽出血濺人足足亦出血數刻乃
絕二十六年九月甲辰蕭山賈九經家出血高尺許天
啓元年六月庚寅肇慶王氏體積中庭噴血如跑突泉
崇禎七年二月戊午海豐雨血八年八月戊寅宣城池
中出血

洪範曰木曰曲直木不曲直則失其性矣前史多以恒

雨狂人服妖雞禍鼠孽木 木妖青眚青祥皆屬之木
今從之

恒雨洪武十三年七月海 大雨壞縣治二十三年十
一月山東二十九州縣久雨傷麥永建文元年三月乙
卯夜燕王營於蘇家橋大需平地水三尺及王臥榻永
樂元年三月京師霪雨壞城西南隅五十餘丈七月建
寧衛霪雨壞城二年七月新安衛霪雨壞城八月霪雨
壞北京城五千餘丈六年七月思明霪雨壞城七年九
月浙江衛所五颶風驟雨壞城漂流房舍八年七月金
鄉衛颶風驟雨壞城垣公解十二年九月密雲後衛霪

雨壞城二十年正月信豐雨水壞城瞿城衛如之二十
一年二月六安衛霪雨壞城是歲建昌守禦所淮安懷
安等衛皆霪雨壞城二十二年二月壽州衛雨水壞城
三月贛州振武二衛雨水壞城四月霪雨壞密雲及薊
州城是歲南北畿山東州縣霪雨傷麥禾甚衆洪熙元
年夏蘇松嘉湖積雨傷稼四月七月京師大雨壞正陽齊
化順成等門城垣九月久雨壞密雲中衛城宣德元年
五月永嘉樂清颶風急雨壞公私廨宇及壇廟正統元
年七月順天山東河南廣東霪雨傷稼四年夏居庸關
及定州衛霪雨壞城五年二月南京大風雨壞北上門

脊覆官民舟七年濟南青蒸淮鳳徐州五月至六月霪
雨傷稼九年閏七月野狐嶺等處霪雨壞城及濠塹墩
臺十一年春江西七府十六縣霪雨田禾滄沒十二年
六月瑞金霪雨市水丈餘漂倉庫溺死二百餘人十三
年四月雨水壞順天古北口邊倉五月至六月鳳陽徽
州久雨傷稼九月寧都大雨壞城郭廬舍溺死甚衆景
泰三年永平兗州久雨傷禾大嵩等二十衛所久雨壞
城四年南畿河南山東府十州一自五月至於八月霪
雨傷稼五年杭嘉湖大雨傷苗六旬不止七月京師久
雨九門城垣多壞六年北北府五河南府一久雨傷稼

雲南大理諸府如之七年兩畿江西河南浙江山東山
西湖廣共府三十恒雨滄田天順元年濟兗青三府大
雨閱月禾盡沒四年安慶南陽雨自五月至七月滄禾
苗七年五月淮鳳揚徐大雨腐二麥武昌漢陽荊州廬
舍漂沒民皆依山露宿成化元年六月畿東大雨水壞
山海關永平薊州遵化城堡八月通州大雨壞城及運
倉二年定州積雨壞城垣及墩臺梁口百七十三八年
七月南京大風雨壞天地壇孝陵廟宇鳳陽大雨壞皇
陵牆垣九年三月南京大風雨拔太廟社稷壇樹十二
年七月京城大雨十四年八月鳳陽大雨沒城內民居

以千計十七年七月乙酉南京大風雨社稷壇及太廟
殿宇皆摧十八年河南寧慶諸府夏秋霖雨三月塌城
垣千一百八十餘丈漂八署壇廟民居三十一萬四千
間有奇渰死一萬一千八百餘人弘治二年七月京師
淫雨求直言三年七月南京驟雨壞午門西城垣七年
七月庚寅南京大風雨城殿宇城樓獸吻拔太廟天地
社稷壇及孝陵樹日五月至八月義州等衛連雨害稼
八年五月南京陰雨踰月壞朝陽門北城堵九月潮州
諸府颶風暴雨壞城垣廬舍十年七月安陸霖雨壞城
郭廬舍殆盡十一年七月長安嶺暴風雨壞城及廬舍

十四年六月義錦廣寧霖雨壞城垣墩堡倉庫橋梁民
多壓死者十五年六七月南京大風雨孝陵神宮監及
懿文陵樹木橋梁牆垣多摧拔者十六年五月榆林大
風雨毀子城垣移垣洞於其南五十步十八年三月雙
山堡大雷雨壞城六月至八月京畿連雨正德元年七
月鳳陽諸府大雨平地水深丈五尺沒居民五百餘家
二年七月武平大風雨毀城樓長泰南靖大風雨三日
夜平地水深二丈漂民居八百餘家十二年蘇松常鎮
嘉湖大雨殺麥禾十三年應天蘇松常鎮揚大雨彌月
漂室廬人畜無算十六年京師久雨傷稼嘉靖四年六

月登州大雨壞城十六年京師雨自夏及秋不絕房屋
傾倒軍民多壓死二十五年八月京師大雨壞九門城
垣三十三年六月京師大雨平地水數尺四十五年九
月鄖陽大霪雨平地水文餘壞城垣廬舍人民溺死無
算隆慶元年六月京師霪雨遼東自五月至七月雨不
止壞垣牆禾黍萬曆元年七月霪雨十一年四月承天
大雨水十二年正月喜峰口大風雨壞各墩臺十五年
五月至七月蘇松諸府霪雨禾麥俱傷六月京師大雨
二十四年杭嘉湖霪雨傷苗二十八七月興化莆田
連江福安大雨數日夜城垣橋梁隄岸俱圯二十九年

春夏蘇松嘉湖霪雨傷麥三十二年七月京師霪雨城
崩三十三年五月丙申鳳陽大風雨損皇陵正殿御座
三十九年春河南大雨夏京師廣東大雨廣西積雨五
閱月四十二年浙江霪雨爲災天啓六年閏六月大雨
連旬壞天壽山神路都城橋梁是歲遼東霪雨壞山海
關內外城垣軍民傷者甚衆七年山東州縣二十有八
積雨傷禾崇禎五年六月大雨八月又雨衝損慶陵九
月順天二十七縣霪雨害稼十一年夏雨浹旬圯南山
邊垣十二年十二月浙江霪雨阡陌成巨浸十三年四
月至七月寧池諸郡霪雨田半爲壑十五年十月黃蘄

德安諸郡縣霖雨十六年二月戊辰親祀社稷大風雨
僅成禮而還

狂人景泰三年五月癸巳朔以明日立太子具香亭於
奉天門有一人自外竟入執紅棍擊香亭曰先打東方
甲乙木嘉靖十八年駕將南幸有軍人孫堂從御路中
橋至奉天門下登金臺坐久守門官役無知者升堂大
呼覺而捕之乃病狂者

服妖正德元年婦女多用珠結蓋頭謂之瓔珞十三年
正月車駕還京令朝臣用曳撒大帽鸞帶給事中朱鳴
陽言曳撒大帽行役所用非見君服皆近服妖也十五
年十二月帝平宸濠還京俘從逆者及懸諸逆首於竿
皆標以白幟數里皆白時帝已不豫見者識其不祥崇
禎時朝臣好以紗縠竹籜爲帶取其便易論者謂金銀
重而貴紗籜賤而輕殆賤將乘貴也時北方小民製幘
低側其簷自掩眉目名曰不認親其後寇亂民散途遇
親戚有飲泣不敢言或掉臂去之者

雞禍弘治十四年華容民劉福家雞雛三足十七年六
月崇明民顧孟文家雞生雞猴頭而人形身長四寸有
尾活動無聲嘉靖四年長垣民王憲家雞抱卵內成人
形耳目口鼻四肢皆具萬曆二十二年六月靖邊營軍

家雌雞化為雄崇禎九年淮安民家牝雞啼躍化為雄
十年宣武門外民家白雞喙距純赤重四十斤或曰此
鷲也所見之處國亡十四年太倉衛指揮姜周輔家雞
伏子兩頭四翼八足

鼠妖萬曆四十四年七月常鎮淮揚諸郡土鼠千萬成
羣夜啣尾渡江絡繹不絕幾一月方止四十五年五月
南京有鼠萬餘啣尾渡江食禾稼崇禎七年寧夏鼠
餘萬啣尾食苗十二年黃州鼠食禾渡江五六日不絕
時內殿奏章房多鼠盜食與人相觸而不畏亦鼠妖也
至甲申元旦後鼠始屏跡又秦州關山中鼠化鶴鶉者

以數千計十五年二月羣鼠渡江晝夜不絕十月榆林
定邊諸堡鼠生蝦蟆腹中一生數十食苗如割
木冰洪武四年正月戊申木冰六年十一月乙丑雨木
冰十一年正月丁亥雨木冰二十二年正月甲戌雨木
冰正統三年十月丁丑曉木介天順七年十月甲辰雨
木冰八年正月乙丑雨木冰成化十六年正月辛卯曉
雨木冰二十三年十二月戊辰曉木介隆慶三年十一
月癸巳木冰萬曆十四年冬蘇松木冰崇禎元年十一
月陝西木冰樹枝盡折其後大河以北歲有此異
木妖弘治八年長沙楓生李實黃蓮生黃瓜九年三月

長寧楠生蓮花李生豆莢嘉靖三十七年十月戊辰泗水沙中湧出大杉木圍丈五尺長六丈餘隆慶五年四月杭州栗生桃萬曆十八年五月丁卯祖陵大松樹孔中吐火竟日方滅二十三年十二月癸亥皇陵樹顛火出延燒草木天啓六年四月癸巳白露著樹如垂綿日中不散十月辛酉南京西華門內有烟無火禮臣往視乃舊宮材木瘞土中久烟自生土石皆焦以水沃之三日始滅崇禎六年五月癸巳霍山縣有木甌飛墮不知所自來七年二月丁巳太康門牡自開者三知縣集邑紳議其事梁墮而死

青甯青祥宣德元年八月辛巳東南天有青氣狀如人叉手揖拜

明史卷二十九終

明史卷二十九

志

序

明史卷三十四旱南端...志第六...
旱南端...

救修總管總理事務經筵管少保兼太子太保和殿大學士兼詹事府詹事加級張廷玉

五行三金土旱

洪範曰金曰從革金不從革則失其性矣前史多以恒

賜詩妖毛蟲之孽犬禍金石之妖白管白祥皆屬之金

今從之

恒賜洪武三年夏旱六月戊午朔步禱郊壇四年陝西

河南山西及直隸常州臨濠北平河間永平旱五年夏

山東旱七年夏北平旱二十三年山東旱二十六年大

旱

旱詔求直言永樂十三年鳳陽蘇州浙江湖廣旱十六
年陝西旱宣德元年夏江西旱湖廣夏秋旱二年南畿
湖廣山東山西陝西河南旱七年河南及大名夏秋旱
八年南北畿河南山東山西自春徂夏不雨九年南畿
湖廣江西浙江及真定濟南東昌兗州平陽重慶等府
旱十年畿輔旱正統二年河南春旱順德兗州春夏旱
平涼等六府秋旱三年南畿浙江湖廣江西九府旱四
年直隸陝西河南及太原平陽春夏旱五年江西夏秋
旱南畿湖廣四川府五州衛各一自六月不雨至於八
月六年陝西旱南畿浙江湖廣江西府州縣十五春夏

並旱七年南畿浙江湖廣江西府州縣衛二十餘大旱
十年夏湖廣旱十一年湖廣及重慶等府夏秋旱十二
年南畿及山西湖廣等府七夏旱十三年直隸陝西湖
廣府州七夏秋旱十四年六月順天保定河間真定旱
景泰元年畿輔山東河南旱二年陝西府四衛九旱三
年江西旱四年南北畿河南及湖廣府三數月不雨五
年山東河南旱六年南畿及山東山西河南陝西江西
湖廣府三十三州衛十五皆旱七年湖廣浙江及南畿
江西山西府十七旱天順元年夏兩京不雨杭州寧波
金華均州亦旱三年北畿浙江湖廣江西四川廣西

貴州旱四年濟南青州登州肇慶桂林甘肅諸府衛夏
旱五年南畿府四州一及錦衣等衛連月旱傷稼七年
北畿旱濟南青州東昌衛輝自正月不雨至於四月
化三年湖廣江西及南京十一衛旱四年兩京春夏不
雨湖廣江西旱六年直隸山東河南陝西四川府縣衛
多旱八年京畿連月不雨運河水涸順德真定武昌俱
旱九年彰德衛輝平陽旱十三年四月京師旱是歲真
定河間長沙皆旱十五年京畿大旱順德鳳陽徐州濟
南河南湖廣皆旱十八年兩京湖廣河南陝西府十五
州二旱山西大旱十九年復旱二十年京畿山東湖廣

陝西河南山西俱大旱二十二年六月陝西旱蟲鼠食
苗稼凡九十五州縣八月北畿及江西三府旱九月溫
台大旱長沙諸府亦旱弘治元年南畿河南四川及武
昌諸府旱三年兩京陝西山東山西湖廣貴州及開封
旱四年浙江府二廣西府八及陝西洮州衛旱六年北
直山東河南山西及襄陽徐州旱七年福建四川山西
陝西遼東旱八年京畿陝西山西湖廣江西大旱十年
順天淮安太原平陽西安延安慶陽旱十一年河南山
東廣西江西山西府十八旱十二年夏河南開府旱秋
山東旱十三年慶陽太原平陽汾潞旱十四年遼東鎮

春至秋不雨河溝盡涸十六年夏京師大旱蘇松常鎮
夏秋旱十八年北京及應天四十二衛旱正德元年陝
西三府旱二年貴州山西旱三年江南北旱四年旱自
三月至七月陝西亦旱七年鳳陽蘇松常鎮平陽太原
臨鞏旱八年畿輔及開封大同浙江六縣旱九年順天
河間保定廬鳳淮揚旱十一年北畿及兗州西安大同
旱十五年淮揚鳳陽州縣三十六及臨鞏甘州旱十六
年兩京山東河南山西陝西自正月不雨至於六月嘉
靖元年南畿江西浙江湖廣四川遼東旱二年兩京山
東河南湖廣江西及嘉興大同成都俱旱赤地千里殍
殍載道三年山東旱五年江左大旱六年北畿四府河
南山西及鳳陽淮安俱旱七年北畿湖廣河南山東山
西陝西大旱八年山西及臨洮鞏昌旱九年應天蘇松
旱十年陝西山西大旱十一年湖廣陝西大旱十七年
夏兩京山東陝西福建湖廣大旱十九年畿內旱二十
年三月久旱親禱二十三年湖廣江西旱二十四年南
北畿山東山西陝西浙江江西湖廣河南俱旱二十五
年南畿江西旱二十九年北畿山西陝西旱三十三年
兗州東昌淮安揚州徐州武昌旱三十四年陝西五府
及太原旱三十五年夏山東旱三十七年大旱禾盡稿

三十九年太原延安慶陽西安旱四十年保定等六府
旱四十一年西安等六府旱隆慶二年浙江福建四川
陝西及淮安鳳陽大旱四年夏旱詔諸司停刑六年夏
不雨萬曆十一年八月庚戌朔河東鹽臣言解池旱涸
鹽花不生十三年四月戊午因久旱步禱郊壇京師自
去秋至此不雨河井竝涸十四年三月乙巳以久旱命
順天府祈禱十七年蘇松連歲大旱震澤爲平陸浙江
湖廣江西大旱十八年四月旱二十四年杭嘉湖三府
旱二十六年四月旱二十七年夏旱二十九年畿輔山
東山西河南及貴州黔東諸府衛旱三十年夏旱三十

四年夏亢旱三十七年楚蜀河南山東山西陝西皆旱
三十八年夏久旱濟青登萊四府大旱三十九年夏京
師大旱四十二年夏不雨四十三年三月不雨至於六
月山東春夏大旱千里如焚四十四年陝西旱秋冬廣
東大旱四十五年夏畿南亢旱四十七年廣西梧州旱
赤地如焚泰昌元年遼東旱天啓元年久旱五年真順
保河四府三伏不雨秋復旱七年四川大旱崇禎元年
夏畿輔旱赤地千里三年三月旱擇日親禱五年杭嘉
湖三府自八月至十月七旬不雨六年京師及江西旱
十年夏京師及河東不雨江西大旱十一年兩京及山

東山西陝西旱十二年畿南山東河南山西浙江旱十三年兩京及登青萊三府旱十四年兩京山東河南湖廣及宣大邊地旱十六年五月辛丑祈禱雨澤命臣工痛加修省

詩妖太祖吳元年張士誠弟僞丞相士信及黃敬夫葉德新蔡彥文用事時有十七字謠曰丞相做事業專靠黃蔡葉一朝西風起乾鼈未幾蘇州平士信及三人者皆被誅此其應也建文初年有道士歌於途曰莫逐燕逐燕日高飛高飛上帝畿已忽不見是靖難之讖也正統二年京師旱街巷小兒爲土龍禱雨拜而歌曰兩帝

兩帝城隍土地雨若再來還我土地說者謂兩帝者與弟也帝弟同音城隍者郟丘再來還土地者復辟也萬曆末年有道士歌於市曰委鬼當頭坐茄花遍地生北人讀客爲楷茄又轉音爲魏忠賢客氏之兆又成都東門外鎮江橋迴瀾塔萬曆中布政余一龍所修也張獻忠破蜀毀之穿地取磚得古碑上有篆書云修塔余一龍拆塔張獻忠歲逢甲乙丙此地血流紅妖運終川北毒氣播川東吹簫不用竹一箭貫當胸漢元興元年丞相諸葛孔明記

本朝大兵西征獻忠被射而死時肅王爲將又有謠曰

鄴臺復鄴臺曹操再出來賊羅汝材自號曹操此其兆也

毛蟲之孽弘治九年八月有黑熊自都城蓮池緣城上西直門官軍逐之下不能獲嚙死一人傷一人十一年六月有熊自西直門入城郎中何孟春曰當備盜亦宜慎火宋紹興間熊抵永嘉城州守高世則以熊字能火戒郡中慎火果延燒廬舍此其兆也是年城內多火災嘉靖五年七月南城縣有虎具人手足四十五年六月太醫院吏目李乾獻兔體備五色以爲瑞兔

犬禍嘉靖二十年民家生一犬八足四耳四目萬曆四十七年七月懷寧民家產一犬長五寸高四寸一頭二身八脚狀如人

金異洪武十一年正月元旦甲戌早朝殿上金鐘始叩忽斷爲二六月丁卯夜寧夏衛風雨兜鍪旗梁皆有火光十二年十二月甲子徐州衛譙樓銅壺自鳴乙丑復鳴是歲胡惟庸井中生石笋去之笋復旁出者三次年惟庸伏誅建文二年四月乙卯燕王營於蘇家橋兵端火光如毬上下相擊金鐵錚錚弓絃自鳴成化十三年六月壬子雨錢於京師正德四年三月甲寅蓋州衛城樓鐘自鳴者三十七年文登秦始皇廟鐘鼓自鳴成山衛

如之嘉靖六年五月甲午京師雨錢隆慶六年七月七日有物轟轟飛至直隸華亭海濱墜於地乃鐘也鑄時年月具在識者謂其來自閩云萬曆二十一年十月甲申山東督撫令旗及刀鎗頭皆火出且有聲二十六年五月庚寅古浪城樓大鐘自鳴者三天啓六年五月丁未京城石獅擲出城外銀錢器皿飄至昌平闕武場中崇禎六年五月癸巳有鐵斧飛落霍山縣八年十二月辛巳夜四鼓山東鎮南城樓大礮鳴如鐘至黎明大吼一聲乃止十三年三月丙申蘄州城隍廟古鐘自鳴白青白祥洪熙元年六月庚戌中天有白氣東西竟天

宣德元年六月癸未夜有蒼白氣東西竟天八月庚辰東南有白氣狀如羣羊驚走既滅有黑氣如死蛇頃之分爲二引治五年十二月辛亥夜東方有白氣南北亘天去地五丈正德元年三月戊申夜太原空中見紅光如彎弓長六七尺旋變黃又變白漸長至二十餘丈光芒亘天嘉靖七年十二月望白氣亘天津

洪範曰土爰稼穡稼穡不成則土失其性矣前史多以恒風風霾晦冥花妖蟲孽牛禍地震山頽雨毛地生毛年饑黃眚黃祥皆屬之土今從之

恒風宣德六年六月溫州颶風大作壞公廨祠廟倉庫

城垣正統四年七月蘇松長鎮四府大風拔木殺稼天
順二年二月暴風拔孝陵松樹蓋文陵殿獸脊梁柱多
摧三年四月順天河間真定保定廣平濟南連日烈風
麥苗盡敗成化十四年八月丁未南京大風拔太廟樹
十五年八月辛卯大風拔孝陵木二十一年五月南京
大風拔太廟樹摧大祀殿及皇城各門獸吻弘治三年
六月壬午朔陝西靖虜衛大風天地昏暗變爲紅光如
火久之乃息七年三月己亥廣寧諸衛狂風瀋陽錦州
城仆百餘丈正德元年六月辛酉暴風折郊壇松柏壞
大祀殿齋宮獸瓦二年閏正月癸亥盧龍遷安大風拔
樹毀屋乙丑大風壞奉天門右吻三年二月己丑大同
暴風屋瓦飛動三日而止九年二月丁巳長樂大雨雹
狂風震電屋瓦皆飛五月戊辰曲阜暴風毀宣聖廟獸
吻十二年四月丙辰夾賓大風雨雹毀官民廬舍屋瓦
皆飛十一月癸巳南京大風雪仆孝陵殿前樹及圍墻
內外松柏十二月己酉大理衛大風壞城樓十三年三
月甲寅慶符大風雹壞學宮十六年十二月辛卯甘肅
行都司狂風壞官民廬舍樹木無算嘉靖元年七月己
巳南京暴風雨郊社陵寢宮闕城垣獸吻春欄皆壞拔
樹萬餘株五年陝西屢發大風捲掣廟宇民居百數十

家子無蹤跡萬曆十八年三月甲辰大名狂風天色乍
黑乍赤二十六年十月癸亥喜峰路臺西北樓內旋風
大作黑氣冲天樓內有火光三十四年七月丙戌大風
拔朝日壇樹四十一年八月乙未青州大風拔樹傾城
屋天啓元年三月辛亥大風揚塵四塞四年五月癸亥
乾清宮東丹墀旋風驟作內官監鐵片大如屋頂者盤
旋空中墮於西墀鏗訇若雷八月戊戌薊州寒風殺人
崇禎十四年五月南陽大風拔樹七月乙亥福州大風
壞官署民舍十五年五月保定廣平諸縣怪風麥禾俱
傷十六年正月丁酉大風五鳳樓前門門風斷三截建

極殿榱桷俱折

風霾晦冥建文元年七月癸酉燕王起兵風雲四起咫尺不辨人少焉東方露青天尺許有光燭地洞徹上下
天順八年二月壬子風霾晝晦成化六年二月丁丑開
封晝晦如夜黃霾蔽天三月辛巳雨霾晝晦九年三月
癸未濟南諸府狂風晝晦咫尺莫辨二十一年三月戊
子大名風霾自辰迄申紅黃滿空俄黑如夜巳而雨沙
數日乃止京師自正月至三月風霾不雨弘治二年二
月辛亥開封晝晦如夜三月黃塵四塞風霾蔽天者累
日四年八月乙卯南京晦冥七年三月己亥廣寧諸衛

書晦正德五年三月甲子大風霾天色晦冥者數日十
六年十一月辛酉甘肅行都司黑風晝晦翌日方散嘉
靖元年九月己巳大風霾晝晦八年正月戊戌朔風霾
晦如夕二十六年七月乙丑甘肅五衛風霾晝晦色赤
復黃二十八年三月丙申風霾四塞日色慘白凡五日
三十年正月辛卯大風揚塵蔽天晝晦四十年二月己
酉亦如之四月癸巳大風雨黃土晝晦四十三年三月
望異風作赤黃霾至二十一日乃止隆慶二年正月元
旦大風揚沙走石白晝晦冥自北畿抵江浙皆同萬曆
十七年正月乙丑蓋州衛風霾晝晦壞廨宇廬舍二十
五年二月戊寅京師風霾二十九年四月連日風霾三
十八年四月戊戌崇陽風霾晝晦至夜轉烈損官民屋
亦無算四十八年八月以前雲南諸府時晝晦天啓元
年四月乙亥午寧夏洪廣堡風霾大作墜灰片如瓜子
紛紛不絕踰時而止日將沈作紅黃色外如炊烟圍罩
畝許日光所射如火燄夜分乃沒四年二月辛丑風霾
晝晦塵沙蔽天連日不止崇禎元年正月癸亥永年縣
晝晦咫尺不辨人物七年三月戊子黃州晝晦如夜十
三年閏正月丙申南京日色晦矇風霾大作細灰從空
下五步外不見一物後四年三月丙申風霾晝晦

花孽弘治十六年九月安陸桃李華正德元年九月宛
平棗林莊李花盛開其冬永嘉花盡放六年八月霸州
桃李華

蟲孽景泰五年三月畿南五府有蟲食桑春蠶不育弘
治六年八月己巳臨晉雨蟲如雪七年三月廣寧諸衛
有黑蟲墮地大如蠅久之入於土
牛禍正德十二年徐州牛產犢一頭二舌兩尾八足嘉
靖五年七月南陽牛產犢一首兩身六年十一月漳浦
有牛產犢三日三角十一年二月銅仁黃牯產犢滿身
有紋卽死十二年山東平山牛犢有紋前兩足及尾

悉具鱗甲中皆毳毛萬曆十三年九月光山牛產一物
火光滿地鱗甲森然一夕斃三十七年五月歷城高苑
二縣牛各產犢雙頭三眼兩鼻二口三十八年三月獲
嘉牛產犢一身兩頭四眼四耳兩口兩足一尾三十九
年二月汲縣牛產犢一膊兩頭兩口四眼兩耳七蹄四
月降夷部牛產犢人頭羊耳四十五年八月開州牛產
犢兩口三眼天啓元年十月會寧牛產異獸偏體鱗甲
有火光三年十月沅陵特生犢一身兩頭三尾七年三
月莒州牛產犢如麟崇禎十三年襄陽牛產犢兩頭二
目

地震洪武四年正月己丑鞏昌臨洮慶陽地震五年四月
戊戌梧州府蒼梧賀州恭城立山等處地震六月癸
卯太原府陽曲縣地震七月辛亥又震壬戌京師風雨
地震八月癸未太原府徐溝縣西北空中有聲如雷地
震凡三日戊戌陽曲縣地又震九月壬戌又震者再十
月戊寅辛卯復震是年陽曲地凡七震自六年至十四
年復八震八年七月戊辰京師地震十二月戊子又震
十一年四月乙巳寧夏地震壞城垣十三年十二月甲
戌福州府廣州府河州地震十九年六月辛丑雲南地
震十一月己卯復震有聲二十三年正月庚辰山東地

震建文元年三月甲午京師地震求直言永樂元年十
一月甲午北京地震山西寧夏亦震二年十一月癸丑
京師濟南開封並震有聲六年五月壬戌十一年八月
甲子京師復震十三年九月壬戌十四年九月癸卯十
八年六月丙午北京地震二十二年六月壬申南京地
震洪熙元年二月戊午六安衛地震凡七日是歲南京
地震凡四十有二宣德元年七月癸巳京師地震有聲
自東南迄西北是歲南京地震者九二年春復震者十
三年復屢震四年兩京地震五年正月壬子南京地震
辛酉又震正統三年三月己亥京師地震庚子又震甲

辰又震者再四年六月乙未復震八月己亥又震五年
十月庚午朔蘭州莊浪地震丁日十月十一月屢震壞
城堡廬舍壓死人畜十年二月丁巳京師地震景泰二
年七月癸丑京師地震三年七月永新珠坑村地陷十
七所是年南京地震五年十月庚子京師地震有聲起
西北迄東南六年二月甲午安福大雷雨白泉陂羊塘
地陷二一深三丈廣十餘丈一深六尺廣一丈有奇天
順元年十月乙巳南京地震成化元年四月甲申鈞州
地震二十三日乃止三年四川地震凡三百七十五五
月壬申宣府大同地震有聲威遠朔州亦震壞墩臺牆

垣壓傷人四年八月癸巳京師地震有聲十二月戊戌
湖廣地震五年十二月丙辰汝寧武昌漢陽岳州同日
地震六年正月丁亥河南地震是年湖廣亦震十年四
月壬午鶴慶地震九月己巳自寅至申復十五震壞廨
舍民居傷人畜十月丁酉靈州大沙井驛地震有聲如
雷自後晝夜屢震至十一月甲寅一日十一震城堞房
屋多圯十二年正月辛亥南京地震十月辛巳京師地
震十三年正月己巳鳳陽臨淮地震有聲閏二月癸卯
臨洮鞏昌地震城有頽者四月戊戌甘肅地裂又震有
聲榆林涼州亦震寧夏六震聲如雷城垣崩壞者八十

三處甘州鞏昌榆林涼州及沂州邳城滕費嶧等縣同日俱震九月甲戌京師地震三震十四年六月廣西太平府地震至八月乙巳凡七震七月四川鹽井衛地震震解宇傾覆人畜多死十六年八月丁巳四川越嶲衛一日七震越數日連震十七年二月甲寅南京鳳陽廬州淮安揚州和州兗州及河南州縣同日地震五月戊戌直隸薊州遵化縣地震六月甲辰又震日三次永平府及遼東寧遠衛亦三震二十年正月庚寅京師及永平宣府遼東皆震宣府地震湧沙出水天壽山密雲古北口居庸關城垣墩堡多摧人有壓死者五月甲寅代州

地七震九月辛巳費縣地陷深二尺縱橫三丈許二十一年二月壬申泰安地震三月壬午朔復震聲如雷泰山動搖後四日復微震癸巳乙未庚子連震閏四月癸未鞏昌府固原衛及蘭河洮岷四州地俱震有聲癸巳薊州遵化縣地震有聲越數日復連震城垣民居有頽仆者五月壬戌京師地震九月丙辰廉州梧州地震有聲連震者十六日十一月丙寅京師地震二十二年六月壬辰漢中府及寧羌衛地裂或十餘丈或六七丈寶雞縣裂三里濶丈餘九月辛亥成都地日七八震俱有聲次日復震弘治元年八月壬寅漢茂二州地震仆

黃頭等寨礮房三十七戶人口有壓死者戊申宣府葛峪堡地陷深三尺長百五十步濶一丈沙河中湧鱗高一尺長七十步十二月辛卯四川地震連三日二年五月庚申成都地震連三日有聲三年十二月己未京師地再震四年六月辛亥復三震八月乙卯南京地震屋宇皆搖淮揚二府同日震六年三月寧夏地震連三年共二十震四月甲辰開封衛輝東昌兗州同日地震有聲七年二月丁丑曲靖地震壞房屋壓死軍民是歲兩京竝六震八年三月己亥寧夏地震十二次聲如雷傾倒邊牆墩臺房屋壓傷人九月甲午至辛丑安南衛地

十二震十月壬戌至甲子海州九震是歲南京地再震九年兩京地震者各二次十年正月戊午京師山西地震六月乙亥海豐地震聲如雷數日乃止是歲真定寧夏榆林鎮番靈州太原皆震屯雷尤甚如舟將覆屋瓦皆落十一年六月丙子桂林地有聲若雷旋陷九處大者圍十七丈小者七丈或三丈十三年七月己巳京師地震十月戊申兩京鳳陽同時地震十四年正月庚戌朔延安慶陽二府同華諸州咸陽長安諸縣潼關諸衛連日地震有聲如雷朝邑尤甚頻震十七日城垣民舍多摧壓死人畜甚衆縣東地拆水溢成河自夏至冬復

七震是日陝州永寧盧氏二縣平陽府安邑榮河二縣俱震有聲蒲州自是日至戊午連震丁丑福興泉漳四府地俱震二月乙未蒲州地又震至三月癸亥凡二十九震八月癸丑四川可渡河巡檢司地裂而陷湧泉數十派衝壞橋梁莊舍壓死人畜甚衆癸酉貴州地三震十月辛酉南京地震十五年九月丙戌南京徐州大名順德濟南東昌兗州同日地震壞城垣民舍濮州尤甚地裂湧水壓死百餘人是日開封彰德平陽澤潞亦震十月甲子山西應朔代三州山陰馬邑陽曲等縣地俱震聲如雷丁卯南京地震十六年二月庚申南京地震

十八年六月癸亥寧夏地震聲如雷城傾圮九月癸巳杭嘉紹寧四府地震有聲甲午南京及蘇松常鎮淮揚寧七府通和二州同日地震辛丑蒲解三州絳夏平陸榮河聞喜芮城猗氏七縣地俱震有聲而安邑萬全尤甚民有壓死者正德元年二月癸酉至乙亥邵陽地震者十餘有聲如雷四月癸丑雲南府連日再震木密關地震如雷凡五壞城垣屋舍壓傷人八月丁巳萊州府鰲山衛地震聲如雷城堞壞以後屢震萊州自九月至十二月地震四十五俱有聲如雷二年九月庚午雲南府安州新興州三日連震搖撼民居人有死者四年三

月甲寅廣寧大興堡地陷長四尺寬三尺深四丈餘五月己亥夜武昌見碧光如電者六有聲如雷已而地震六年四月乙未楚雄地三日五震至明年五月又連震十三日十月甲辰大理府鄧川州劍川州洱海衛地震鶴慶劍川尤甚壞城垣房廡人有壓死者十一月戊午京師地震保定河間二府及八縣三衛山東武定州同日皆震霸州連三日十九震七年五月壬子楚雄府自是日至甲子地連震聲如雷八月己巳騰衝衛地震兩日壞城樓官民廨宇赤水湧出田禾盡沒死傷甚衆八年十二月戊戌成都重慶二府潼川邛二州地俱震九

年六月甲辰鳳陽府地震有聲八月乙巳京師大震十月壬辰叙州府太原府代平榆次等十州縣大同府應州山陰馬邑二縣俱地震有聲十年五月壬辰雲南趙州永寧衛地震踰月不止有一日二三十震者黑氣如霧地裂水湧壞城垣官廨民居不可勝計死者數千人傷倍之八月丁丑大理府地震至九月乙未復大震四日十一年八月戊辰南京地震武昌府亦震十二月己未楚雄大理二府蒙化景東二衛俱震十二年四月甲子撫州府及餘干豐城二縣泉州府俱地震浙江金鄉衛自是日至七月己丑凡十有五震六月戊辰雲南新

興州及通海河西營峩諸縣地震壞城樓房屋民有壓死者九月己卯濟青登萊四府地震是歲泉州二月至六月金華二月至七月皆數震十三年六月己巳大理府及趙鄧川二州浪窮縣地震是日蒙化府亦震十月甲午十一月癸卯又震十四年二月丁丑京師地震九月丙午昌平州宣府開平等衛亦震丙辰福興泉三府地震十五年三月丙申安寧姚安賓州蒙化鶴慶俱地震蒙化震二日仆城垣廬舍民有壓死者八月辛酉景東衛地震聲如雷搖仆城牆解宇地多拆裂乙丑濟南東昌開封地震嘉靖二年正月南京鳳陽山東河南陝

西地震七月壬申浙江定海諸衛地震城堦盡毀三年正月丙寅朔兩畿河南山求陝西同時地震辛巳蘇常鎮二府地震是年南京震者再四年八月癸卯徐州鳳陽一衛王州縣及懷慶開封二府俱地震聲如雷九月壬申鳳陽徐州及開封二縣復震五年四月癸亥永昌騰衝騰越同日地震貴州安南衛地震聲如雷壞城垣壬申復震六年十月戊辰京師地震十二年八月丁酉京師地震十五年十月庚寅京師地震順天永平保定萬全都司各衛所俱震聲如雷十六年九月癸酉雲南地震十八年七月庚寅楚雄臨安廣西地震十九年四

月庚午洮州甘肅俱震二十一年九月甲戌平陽固原
寧夏洮州同日地震有聲十一月丁巳鞏昌固原西安
鳳翔地震二十二年三月乙巳太原地震有聲凡十日
明年三月復如之四月庚辰福興泉漳四府地震二十
三年三月朔不原地震有聲者十日二十七年七月戊
寅京師地震順天保定二府俱震八月癸丑京師復震
登州府及廣寧衛亦震三十年九月乙未京師地震有
聲三十一年二月癸亥鳳陽府地震有聲二月丙戌山
西地震有聲三十四年十二月壬寅山西陝西河南同
時地震聲如雷渭南華州朝邑三原蒲州等處尤甚或

山泉湧中有魚物或城郭房屋陷入地中或平地死
於山阜或一日數震或累日震不止河渭大泛華嶽終
南山鳴河清數日官吏軍民壓死八十三萬有奇三十
七年正月庚申陝西地震三月丁丑昌平州地震五月
丁卯蒲州地震連震三日聲如雷六月甲申又震十月丙
午華州地震聲如雷至壬子又震戊午復大震傾陷廬
舍甚多三十八年七月辛巳南京地震有聲三十九年
四月嘉興湖州地震屋廬搖動如帆河水撞激魚皆躍
起四十年二月戊戌甘肅山丹衛地震有聲壞城堡廬
舍六月壬午太原大同榆林地震寧夏固原尤甚城垣

墩臺府屋皆摧地湧黑黃沙水壓死軍民無算壞廣武
紅寺等城四十一年正月丙申京師地震是歲寧夏地
震圯邊牆四十五年正月癸巳福建福興泉三府同日
地震隆慶二年三月甲寅陝西慶陽西安漢中寧夏山
西蒲州安邑湖廣鄖陽及河南十五州縣同日地震戊
寅京師地震是日山東登州四川順義等縣同日震樂
亭地裂三丈餘者二黑沙水湧出寧遠城崩四月癸未
懷慶南陽汝寧夏同日地震乙酉鳳翔平涼西安慶
陽地震壞城傷人七月辛酉陵川地裂三十餘步三年
十一月庚辰京師地震四年四月戊戌京師地震五年

至丙午廣西靖江王府及宗室所居布政司官署俱
地陷六月辛卯朔京師地震者三萬曆元年八月戊申
荊州地震至丙寅方止二年二月癸亥長江地震裂成
坑陷沒民居三年正月甲戌湖廣江西地震五月戊戌
朔襄陽鄖陽及南陽府屬地震三日己亥信陽亦震六
月戊子福汀漳等府及廣東之海陽縣俱地震九月戊
午京師地震十月丁卯又震己卯岷州衛地震己丑至
壬午連百餘震四年二月庚辰薊遼地震辛巳又震五
年二月辛巳騰越地二十餘震次日復震山崩水湧壞
廟廡倉舍千餘間民居圯者十之七壓死軍民甚衆六

年二月辛卯臨桂村田中青烟直上隨裂地丈餘鼓聲
轟轟民居及大樹石皆陷七年七月戊午京師地震八
年五月壬午道化縣震七日乃止七月甲午井坪路地
大震摧城垣數百丈九年四月己酉蔚州地震聲如雷
房屋震裂大同鎮堡各州縣同時地震有聲十一年二
月戊子承天府地震十二年二月丁卯京師地震五月
甲午又震十三年二月丁未淮安揚州廬州及上元江
寧江浦六合俱地震江濤沸騰三月戊寅山西山陰縣
地震旬有五日乃止八月己酉京師地震十四年四月
癸酉又震十五年三月壬辰開封府屬地震者三彰德

衛輝懷慶同日震五月山西地震十六年六月庚申京
師地再震十七年七月己未杭州溫州紹興地震十八
年六月丙子甘肅臨洮地震壞城郭廬舍壓死人畜無
算八月福建地屢震十九年閏三月己巳昌平州地震
十月戊戌山丹衛地震壞城垣二十三年五月丁酉京
師地震十二月癸亥陝西地震聲若雷二十四年十一
月福建地震二十五年正月壬辰朔四川地震三日八
月己卯遼陽廣寧諸衛地震湧水三日甲申京師地震
宣府薊鎮等處俱震十二月乙酉京師地震二十六年
正月丁亥朔寧夏地震次日長樂地陷五丈八月丁丑

京師地震有聲二十七年七月辛未承天沔陽岳州地
震二十八年二月戊寅京師地震自良方西南行如是
者再三十一年四月丙午承天府鍾祥縣地震房屋摧
裂五月戊寅京師地震三十二年閏九月庚辰華昌及
醴泉地一日十餘震城郭民居竝摧白陽吳泉界地裂
三丈溢出黑水搏激丈餘三十三年五月辛丑陸川地
震有聲壞城垣府屋壓死男婦無算六月庚午靈川社
壇有聲陷地十餘丈深丈餘九月丙申京師地震者再
自東北向西南行三十四年六月丙辰陝西地震三十
五年七月乙卯松潘茂州汶川地震數日三十六年二
月戊辰京師地震七月丁酉又震三十七年六月辛酉
甘肅地震紅崖清水諸堡壓死軍民八百四十餘人圮
邊墩八百七十里裂東關地四十年二月乙亥雲南大
理武定曲靖地大震次日又震緬甸亦震五月戊戌雲
南大理曲靖復大震壞房屋四十二年九月庚午山西
河南地震四十三年二月巳卯揚州地震狼山寺毀壞
塔頹八月乙亥楚雄地震如雷人民驚殞十月辛酉京
師地震四十五年五月甲戌鳳陽府地震乙亥復震八
月濟南地裂者二四十六年六月壬午京師地震九月
乙卯京師地再震畿輔山西州縣一十有七及紫荆關

馬水沿河二口偏頭神池同日皆震四十八年二月庚戌雲南及肇慶惠州荊州襄陽承天沔陽京山皆地震天啓元年四月癸丑延綏孤山城陷三十五丈入地二丈七尺二年二月癸酉濟南東昌河南海寧地震三月癸卯濟南東昌屬縣八連震三日壞民居無數九月甲寅平涼隆德諸縣鎮戎平虜諸所馬剛雙峰諸堡地震如翻壞城垣七千九百餘丈屋宇萬一千八百餘區壓死男婦萬二千餘口十一月癸卯陝西地震三年四月庚申朔京師地震十月乙亥復震閏十月乙卯雲南地震十二月丁未南畿六府二州俱地震揚州府尤甚是

月戊戌京師地又震四年二月丁酉薊州永平山海地屢震壞城郭廬舍甲寅樂亭地裂湧黑水高八餘京師地震宮殿動搖有聲銅缸之水騰波震盪三月丙辰戊午又震庚申又震者三六月丁亥保定地震壞城郭傷人畜八月己酉陝西地震十二月癸卯南京地震六年六月丙子京師地震濟南東昌及河南一州六縣同日震天津三衛宣府大同俱數十震死傷慘甚山西靈邱晝夜數震月餘方止城郭廬舍竝摧壓死人民無算七月辛未河南地震九月甲戌福建地震十二月戊辰夏石室寺堡地大震礪山石殿傾倒壓死僧人是年

京地亦震七年寧夏各衛營屯堡自正月己巳至二月
己亥凡百餘震大如雷小如鼓如城垣房屋邊牆墩
臺悉圯十月癸丑南京地震自西北迄東南隆隆有聲
崇禎元年九月丁卯京師地震三年九月戊戌南京地
震四年六月乙丑臨洮鞏昌地震壞廬舍損民畜五年
四月丁酉南京四川地震十月丁卯山西地震十一月
甲寅雲南地震六年正月丁巳鎮江地裂數丈七月戊
戌陝西地震八年冬山西地震九年三月戊辰福建地
震七月丁未清江城陷十年正月丙午南京地震七月
壬午雲南地震十月乙卯四川地震十二月陝西西安

及海刺同時地震數月不止十一年九月壬戌遼東地
震十二年二月癸巳京師地震十三年十一月戊子南
京地震十四年三月戊寅福建地震四月丙寅湖廣地
震五月戊子甘肅地震六月丙午福建地震九月甲午
四川地震十五年五月丙戌兩廣地震七月甲申山西
地震十六年九月鳳陽地屢震十一月丙申山東地震
明年正月庚寅朔鳳陽地震乙卯南京地震三月辛卯
廣東地震

山頽洪武六年正月壬戌夜伏羌高山崩正統八年十
一月浙江紹興山移於平田是歲陝西二處山崩十三

年陝西夏秋霖雨通渭平涼華亭三縣山傾軍民壓死者八十餘口天順四年十月星子山裂成化八年七月隴州北山吼三日裂成溝長半里尋復合十六年四月壬子巨津州金沙江北岸白石雪山斷裂里許兩岸山合山上草木如故下塞江流禾黍盡沒久之其下漸開水始泄六月長樂平地出小阜人畜踐之輒陷明年復湧一高山十七年十二月辛丑壽陽縣城南山崩聲如牛吼弘治三年六月乙巳河州山崩地陷九年六月庚寅山陰蕭山二縣同日大雨山崩十四年閏七月烏撒軍民府大雨山崩十五年八月戊申宣府合河口石山

崩十八年六月丙子河州沙子溝夜大雷雨石岸山崩移七八里崩處裂爲溝田廬民畜俱陷正德元年十二月癸亥卽墨三表山石崩四年三月甲寅遼東東山大冢峪山崩二處約丈餘五年六月癸巳秦州山崩傷室廬禾稼甚衆龍王溝口山亦崩六年七月丙寅夔州獐子溪驟雨山崩十三年五月癸亥雲南黑鹽井山崩井塞十五年八月丁丑雲南趙州大雨山崩嘉靖四年七月乙酉清源賈家山崩五年四月壬申貴州友蘇屯山崩十九年十二月己巳峩嵴宗皇觀山鳴震裂湧泉水八日二十一年六月乙酉歸州沙子嶺大雷雨崖石崩

裂塞江流二里許二十六年七月癸酉澄城麻陂山界
頭嶺晝夜吼數日山忽中斷移走東西三里南北五里
隆慶二年五月庚戌永寧州山崩是歲樂亭地裂二處
俱湧黑沙水四年八月湖州山崩成湖萬曆二十五年
六月泰山崩二十七年八月甲午狄道城東山崩其下
衝成一溝山南耕地湧出大小山五高二十餘丈三十
三年八月丙午鎮江西南華山裂二三尺三十七年六
月辛酉甘肅南山崩天啓三年閏十月乙卯仁壽長山
聲震如雷裂七里寬三尺深不可測崇禎九年十二月
鎮江金鷄嶺土山崩後八年秦州有二山相距甚遠民

居其間者數百萬家一日地震兩山合居民竝入其中
而毛地生毛洪武十九年九月丙子天雨絮宣德元年
七月甲午地生毛長尺餘正統八年浙江地生白毛成
化十三年四月甘肅地裂生白毛十五年五月常州地
生白毛十七年四月南京地生白毛弘治元年五月丙
寅瀘州長寧縣雨毛正德十二年四月金華地生黑日
毛長尺餘

年饑洪武二年湖廣陝西饑四年陝西濟饑五年濟南
東昌萊州大饑草實樹皮食爲之盡六年蘇州揚州真
定延安饑七年北平所屬州縣三十三饑十五年河南

饑十九年春河南饑夏青州饑二十年山東三府饑二十三年湖廣三府二州饑二十四年山東及太原饑徐沛民食草實二十五年山東府饑永樂元年北畿山東河南及鳳陽淮安徐州上海饑二年蘇松嘉湖四府饑四年南畿浙江陝西湖廣府州縣衛十四饑五年順天保定河間饑十年山東饑十二年直省州縣二十四饑十三年順天青州開封三府饑十四年平陽大同二府饑十八年青萊二府大饑時皇太子赴北京過鄒縣命亟發官粟以賑洪熙元年北畿饑山東河南湖廣及南畿州縣三十四饑宣德元年直省州縣二十九饑二年

直省縣十四饑三年直省州縣十五饑六年直省縣十饑八年以水旱告饑者府州縣七十有六九年南畿山東浙江陝西山西江西四州多告饑湖廣尤甚十年揚徐除南昌大饑正統三年春平涼鳳翔西安鞏昌漢中慶陽兗州七府及南畿三州二縣江西浙江六縣饑四年直省州縣衛十八及山西隰州大同宣府偏頭諸關饑五年直省十府一州二縣饑陝西大饑六年直省州縣二十六饑八年夏湖南饑秋應天鎮江常州三府饑九年春蘇州府饑是歲雲南陝西乏食十年陝西山西饑十二年夏淮安岳州襄陽荊州漳州俱浣饑十三年

寧紹二府及州縣七饑景泰元年大名順德廣平保定處州太原大同七府饑二年大名廣平又饑順天保定西安臨洮太原大同解州饑三年淮徐大饑死者相枕籍四年徐州沔饑河南山東及鳳陽饑五年兩畿十府饑六年春兩畿山東山西浙江江西湖廣雲南貴州饑蘇松尤甚七年北畿山東江西雲南又饑河南亦饑天順元年北畿山東並饑發學墓斫道樹始盡父子或相食二年長沙辰州永州常德岳州五府及銅鼓五開諸衛饑四年湖廣及鎮遠府都勻平越諸衛饑六年陝西饑成化元年兩畿浙江河南饑二年南畿饑四年兩畿

湖廣山東河南無麥鳳陽及陝西寧夏甘涼饑五年陝西沔饑六年順天河間真定保定四府饑食草木始盡山西兩廣雲南並饑八年山東饑九年山東又大饑略無餘齒十三年南畿山東饑十四年北畿湖廣河南山東陝西山西饑十五年江西饑十六年北畿山東雲南饑十八年南畿遼東饑十九年鳳陽淮安揚州三府饑二十年陝西饑道殣相望畿南及山西平陽饑二十一年北畿山東河南饑二十三年陝西大饑武功民有殺食宿客者淮北山東亦饑弘治元年應天及浙江饑六年山東饑七年保定真定河間三府饑八年蘇松嘉湖

四府饑十四年順天永平河間河南四府饑遼東大饑
十五年遼東洊饑兗州饑十六年浙江山東及南畿四
府三州饑十七年淮揚廬鳳洊饑人相食且發瘞齒以
繼之十八年延安諸府饑正德三年廬鳳淮揚四府饑
四年蘇松常鎮四府饑五年山東饑七年嘉興金華溫
台寧紹六府乏食八年河間保定饑九年春永平諸府
饑民食草樹殆盡有闔室死者秋關陝亦饑十一年順
天河間饑河南大饑十二年春順天保定永平饑十三
年蘇松廬鳳淮揚六府饑十四年冬遼東饑南畿淮揚
諸府尤甚十六年遼東饑嘉靖二年應天及滁州大饑

三年湖廣河南大名臨清饑南畿諸郡大饑父子相食
道殣相望臭彌千里四年河間瀋陽大同三衛饑五年
順天保定河間三府大饑六年遼東大饑八年真定廬
鳳淮揚五府徐滁和三州及山東河南湖廣山西陝西
四川饑襄陽尤甚九年畿內河南湖廣山東山西大饑
十二年北畿山東饑十五年湖廣大饑十七年北畿饑
河南鄆陽襄陽三府饑二十年保定遼東饑二十一年
順天永平饑二十四年又饑南畿亦饑二十五年順天
饑江西亦饑二十七年鞏昌漢中大饑三十一年宣大
二鎮大饑人相食三十二年南畿廬鳳淮揚山東河南

陝西竝饑三十三年順天及榆林饑三十六年遼東大饑人相食三十九年順天永平饑四十年兩畿山西饑四十三年北畿山東大饑四十四年順天饑四十五年淮徐饑隆慶元年蘇松二府大饑二年湖廣饑萬曆元年淮鳳二府饑民多為盜十年延安慶陽平涼臨洮鞏昌大饑十三年湖廣饑十五年七月黃河以北民食草木富平蒲城同官諸縣有以石為糧者十六年河南饑民相食蘇松湖三府饑二十二年河南大饑給事中楊明繪饑民圖以進巡按陳登雲進饑民所食雁糞帝覽之動容二十八年山東及河南饑二十九年兩畿饑

平縣饑有食其稚子者蘇州饑民毆殺稅使七人三十七年山西饑四十年南畿游饑鳳陽尤甚四十二年浙江饑四十四年山東饑甚人相食河南及淮徐亦饑四十五年北畿民食草木逃就食者相望於道山東屬邑多饑四十六年陝西饑四十八年湖廣大饑崇禎元年陝西饑延鞏民相聚為盜二年山西陝西饑五年淮揚諸府饑流殍載道六年陝西山西饑淮揚饑有夫妻雉經於樹及投河者鹽城教官王明佐至自縊於官署七年京師饑御史龔廷獻繪饑民圖以進太原大饑人相食九年南陽大饑有母烹其女者江西亦饑十年

浙江大饑父子兄弟夫妻相食十二年兩畿山東山西
陝西江西饑河南大饑人相食盧氏嵩伊陽三縣尤甚
十三年北畿山東河南陝西山西浙江三吳皆饑自淮
而北至畿南樹皮食盡發瘞嚙以食十四年南畿饑金
壇民於延慶寺近山見人云此地深入尺餘其土可食
如言取之淘磨爲粉粥而食取者日衆又長山十里亦
出土堪食其色青白類茯苓又石子澗土黃赤狀如豬
肝俗呼觀音粉食之多腹痛唱墜卒枕籍以死是歲畿
南山東游饑德州斗米千錢父子相食行人斷絕大盜
滋矣

黃昏黃祥正統十一年二月辛酉有異氣現華蓋殿金
頂及奉天殿鴟吻之上成化九年四月乙亥兩京雨土
十三年四月戊戌陝西甘肅冰厚五尺間以雜沙有青
紅黃黑四色弘治十年三月己酉雨土十一年四月辛
巳雨土十七年二月甲辰鄖陽均州雨沙嘉靖元年正
月丁卯雨黃沙十三年二月己未雨微土二十一年象
山雨黃霧行人口耳皆塞隆慶元年三月甲寅南鄭雨
土萬曆二十五年二月癸亥湖州雨黃沙四十六年三
月庚午暮刻雨土濛濛如霧如霰入夜不止四十七年
二月甲戌從未至西塵沙漲天其色赤黃四十八年山

東省城及泰安肥城皆雨土崇禎十二年二月壬申濬
縣有黑黃雲起旋分爲二頃之四塞狂風大作黃埃漲
天間以青白氣五步之外不辨人踪至昏始定十四年
正月壬寅黃埃漲天

明史卷三十終十一

明史卷三十一

志第七

敕修

後世法勝於古而屢改益密者惟曆爲最著唐志謂天
爲動物久則差忒不得不屢變其法以求之此說似矣
而不然也易曰天地之道貞觀者也蓋天行至健確然
有常本無古今之異其歲差盈縮遲疾諸行古無而今
有者因其數甚微積久始著古人不覺而後人知之而
非天行之忒也使天果久動而差忒則必差參凌替而

總裁官編纂事務 經筵講官保泰子太保和殿 監生謙管 鄧尚書 吳級 張廷 等

無典要安從修改而使之益密哉觀傳志所書歲失其次日度失行之事不見於近代亦可見矣夫天之行度多端而人之智力有限持尋尺之儀表仰測穹蒼安能洞悉無遺惟合古今人之心思踵事增修庶幾符合故不能爲一成不易之法也黃帝迄秦曆凡六改漢凡四改魏迄隋十五改唐迄五代十五改宋十七改金迄元五改惟明之大統曆實卽元之授時承用二百七十餘年未嘗改憲成化以後交食往往不驗議改曆者紛紛如俞正己冷守中不知妄作者無論已而華湘周濂李之藻邢雲路之倫頗有所見鄭世子載堉撰律曆融通進聖壽萬年曆其說本之南都御史何塘深得授時之意而能補其不逮臺官泥於舊聞當事憚於改作竝格而不行崇禎中議用西洋新法命閣臣徐光啟光祿卿李天經先後董其事成曆書一百三十餘卷多發古人所未發時布衣魏文魁上疏排之詔立兩局推驗累年校測新法獨密然亦未及頒行由是觀之曆固未有行之久而不差者烏可不隨時修改以求合天哉今采各家論說有裨於曆法者著於篇端而大統曆則述立法之原以補元志之未備回回曆始終隸於欽天監與大統參用亦附錄焉

曆法沿革

吳元年十一月乙未冬至太史院使劉基率其屬高翼上戊申大統曆太祖諭曰古者季冬頒曆太遲今於冬至亦未善宜以十月朔著爲令洪武元年改院爲司天監又置回回司天監詔徵元太史院使張佑回回司天太監黑的兒等共十四人尋召回回司天臺官鄭阿里等十一人至京議曆法三年改監爲欽天設四科曰天文曰漏刻曰大統曆曰回回曆以監令少監統之歲造大統民曆御覽月令曆七政躔以曆六壬遁甲曆四季天象占驗曆御覽天象錄各以時上其日月交食分秒

漏刻起復方位先期以聞十年三月帝與羣臣論天與七政之行皆以蔡氏左旋之說對帝曰朕自起兵以來仰觀乾象天左旋七政右旋曆家之論確然不易爾等猶守蔡氏之說豈所謂格物致知之學乎十五年九月詔翰林李翀吳伯宗譯回回曆書十七年閏十月漏刻博士元統言曆以大統爲名而積分猶踵授時之數非所以重始敬正也况授時以至元辛巳爲曆元至洪武甲子積一百四年年遠數盈漸差天度合修改七政運行不齊其理深奧聞有郭伯玉者精明九數之理宜徵令推算以成一代之制報可擢統爲監令統乃取授時

曆去其歲實消長之說據其條例得四卷以洪武十七年甲子爲曆元命曰大統曆法通軌二十二年改監令丞爲監正副二十六年監副李德芳言監正統改作洪武甲子曆元不用消長之法以考魯獻公十五年戊寅歲天正冬至比辛巳爲元差四日半強今當復用辛巳爲元及消長之法疏入元統奏辨太祖曰一說皆難憑但驗七政交會行度無差者爲是自是大統曆元以洪武甲子而推算仍依授時法三十一年罷回回欽天監其回回曆科仍舊永樂遷都順天仍用應天冬夏晝夜時刻至正統十四年始改用順天之數其冬景帝卽位

生馬軾奏晝夜時刻不宜改下廷臣集議監正許慎等言前監正彭德清測驗得北京北極出地四十九度北南京高七度有奇冬至晝三十八刻夏至晝六十二刻奏準改入大統曆永爲定式軾言誕妄不足聽帝曰太陽出入度數當用四方之中今京師在堯幽都之地寧可爲準此後造曆仍用洪永舊制景泰元年正月辛卯卯正三刻月食監官誤推辰初初刻致失救護下法司論徒詔宥之成化十年以監官多不職擢雲南提學童軒爲太常寺少卿掌監事十五年十一月戊戌望月食監推又誤帝以天象微渺不之罪也十七年與定教

諭俞正巳上改曆議詔禮部及軒叅考尚書周洪謨等
言正巳止據皇極經世書及歷代天文曆志推算氣朔
又以已意創爲八十七年約法每月大小相間輕率狂
妄宜正其罪遂下正巳詔獄十九年天文生湯澤上言
改曆欽天監謂祖制不可變陞說遂寢弘治中月食屢
不應日食亦舛正德十二三年連推日食起復皆弗合
於是漏刻博士朱裕上言至元辛巳距今二百二十七
年歲久不能無差若不量加損益恐愈久愈舛乞簡大
臣總理其事命本監官生半推古法半推新法兩相交
驗回回科推驗西域九執曆法仍遣官至各省候土圭
以測節氣早晚往復叅較則交食可正而七政可齊部
覆吉裕及監官曆學未必皆精今十月墜月食中官正
周濂等所推算與古法及裕所奏不同請至期考驗既
而濂等言日躔歲退之差一分五十秒今正德乙亥距
至元辛巳二百三十五年赤道歲差當退天三度五十
二分五十秒不經改正推步豈能有合臣叅詳較驗得
正德丙子歲前天正冬至氣應二十七日四百七十五
分命得辛卯日丑初初刻日躔赤道箕宿六度四十七
分五十秒黃道箕宿五度九十六分四十三秒爲曆元
其氣閏轉交四應併周天黃赤道諸類立成悉從歲差

隨時改正望敕禮臣併監正董其事部奏古法未可輕
變請仍舊法別選精通曆學者同濂等以新法參驗更
爲奏請從之十五年禮部員外郎鄭善夫言日月交食
日食最爲難測蓋月食分數者論距交遠近別無四時
加減且月小闇虛大八方所見皆同若日爲月所掩則
日大而月小日上而月下日遠而月近日行有四時之
異月行有九道之分故南北殊觀時刻亦異必須據地
定表因時求合如正德九年八月辛卯日食曆官報食
八分六十七秒而閩廣之地遂至食既時刻分秒安得
而同今宜按交食以更曆元時刻分秒必使奇零剖析

誤蓋不然積以歲月躔離眺胸又不合矣不報十六年
以南京戶科給事中樂護工部主事華湘通曆法俱擢
光祿少卿管監事嘉靖二年湘言古今善治曆者三家
漢太初以鐘律唐大衍以蓍策元授時以晷景爲近欲
正曆而不登臺測景皆空言臆見也望許臣暫罷朝叅
督中官正周濂等及冬至前詣觀象臺晝夜推測日記
月書至來年冬至以驗二十四氣分至合朔日躔月離
黃赤二道昏旦中星七政四餘之度視元辛巳所測離
合何如差次錄聞更敕禮部延訪精通理數者徵赴京
師令詳定歲差以成一代之制下禮部集議而護謂曆

不可改與湘頗異禮部言湘欲自行測候不爲無識請
二臣各盡所見窮極異同以協天道從之七年欽天監
奏閏十月朔回回曆推日食一分四十七秒大統曆推
不食已而不食十九年三月癸巳朔臺官言日當食已
而不食帝喜以爲天眷然實由推步之疎也隆慶三年
掌監事順天府丞周相刊大統曆法其曆原歷敘古今
諸曆異同萬曆十二年十一月癸酉朔大統曆推日食
九十二秒回回曆推不食已而回回曆驗禮科給事中
侯先春因言邇年月食在西而日戌月食將旣而日未
九分差舛甚矣回回曆科推算日月交食五星凌犯最
爲精密何妨纂入大統曆中以備考驗即可二十年五
月甲戌夜月食監官推算差一日二十二年鄭世子載
堉進聖壽萬年曆律曆融通一書疏畧曰高皇帝革命
時元曆未久氣朔未差故不改作但討論潤色而已積
年旣久氣朔漸差後漢志言三百年斗曆改憲今以萬
曆爲元而九年辛巳歲適當斗曆改憲之期又協乾元
用九之義曆元正在是矣臣嘗取大統與授時二曆較
之考古則氣差三日推今則時差九刻八差雖九刻處
夜半之際所差便隔一日節氣差天一日則置閏差一
月閏差一月則時差一季時差一季則歲差一年其失

豈小小哉蓋因授時減分太峻夫之先元大統不減失
之後天因和會兩家酌取中數立爲新率編撰成書大
旨出於許衡而與衡曆不同黃鐘乃律曆本原兩舊曆
罕言之新法則以步律呂爻象爲首堯時冬至日躔宿
次何承天推在須女十度左右一行推在女虛間元人
曆議亦云在女虛之交而授時曆考之乃在牛宿二度
大統曆考之乃在危宿一度相差二十六度皆不與堯
典合新法上考堯元年甲辰歲夏至午中日在柳宿十
二度左右冬至午中日在女宿十度左右心昂昏中各
去年正不逾半次與承天一行二家之說合此皆與舊

曆不同之大者其餘詳見曆議望赦大臣名儒參訂採
用其法首曰步發斂取嘉靖甲寅歲爲曆元元紀四千
五百六十期實千四百六十六節氣歲差一秒七十五
忽歲周氣策無定率各隨歲差求而用之律應即氣應五
十五日六十分八十九分律總旬周六十日次日步朔
閏朔望弦策與授時同閏應十九日三十六刻十九分
次日步日躔日平行一度躔周即天周三百六十五度二
十五分躔中半之象策又半之辰策十二分躔周之一
黃赤道歲差盈初縮末限縮初盈末限俱與授時同周
應二百三十八度二十二分三十九秒按授時求日度法以周應加積

度命起虛七其周應為自虛七度至箕十度之數萬年
曆法以周應減積度命起角初其周應為箕十度至角
初度之數當為二百八十六
度四十五分今數不合似誤
次日步晷漏北極出地度
分冬夏至中晷恒數併二至晝夜長短刻數俱以京師
為準參以岳臺以見隨處里差之數次日步月離月平
行轉周轉中與授時同離周即遲疾限三百三十六限十六
分六十秒離中半之離象又半之轉差一日九十七刻
六十分轉應處日五十七刻三十四分次日步交道正交
中交與授時同距交十四度六十六分六十六秒交周
交中交差與授時同交應二十日四十七刻三十四分
次日步交食日食交外限六度定法六十一交內限八

定法八十一月食限定法與授時同次日步五緯合
應土星二百六十二日三千二十六分木星三百一十
日一千八百三十七分火星三百四十三日五千一百
七十六分金星二百三日八千三百四十七分水星九
十一日七千六百二十八分曆應土星八千六百四日
五千三百三十八分木星四千一百八十八日六千七十三
分火星三百一十四日四十九分金星六十日一千九
百七十五分水二百五十三日七千四百九十七分周
率度率及晨夕伏見度俱與授時同其議歲餘也日陰
陽消長之理以漸而積未有不從秒起授時考古於百

月定法三十一
九

年之際頓加一分於理未安假如魯隱公三年辛酉歲
下距至元辛巳二千年以授時本法算之於歲實當加
二十分得庚午日六刻爲其年天正冬至次年壬戌歲
下距至元辛巳一千九百九十九年本法當加十九分
得乙亥日五十刻四十四分爲其年天正冬至兩冬至
相減得相距三百六十五日四十四刻四十四分則是
歲餘九分日之四非四分日之二也曆法之謬莫甚於
此新法酌量設若每年增損二秒推而上之則失昭公
巳丑增損一秒至一秒半則失僖公辛亥今約取中數
其法置定距自相乘七因八歸所得百約之爲分得一

秒七十五忽則辛亥巳丑皆得矣其議日躔也曰古曆
見於六經灼然可考者莫如日躔及中星而推步家鮮
有達者蓋由不知夏時周正之異也大抵夏曆以節氣
爲主周曆以中氣爲主何承天以正月甲子夜半合朔
雨水爲上元進垂夏朔退非周正故近代推月令小正
者皆不與古合嘗以新法歲差上考堯典中星則所謂
四仲月蓋自節氣之始至於中氣之終三十日內之中
星耳後世執著於二分二至是亦誤矣其議候極也曰
自漢至齊梁皆謂紐星即不動處惟昴暉之測知紐星
去極一度有餘自唐至宋又測紐星去極三度有餘元

志從三度蓋未有定說也新法不測紐星以日景驗之於正方案上周天度內權指一度爲北極自此度右旋數至六十七度四十一分爲夏至日躔所在復至一百一十五度二十一分爲冬至日躔所在左旋數亦如之四處并中心共五處各識一鍼於二至日午中將案直立向南取景使三鍼景合然後懸繩界取中線又取方十字界之視橫界上距極度分卽極出地度分也其議晷景也曰何承天立表測景始知自漢以來冬至皆後天三日然則推步晷景乃治曆之要也授時曆亦憑晷景爲本而曆經不載推步晷景之術是爲缺畧今用北

極出地度數兼弧矢二術以求之庶盡其原又隨地形高下立差以盡變前此所未有也又曰授時曆議據前漢志魯獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至引用爲首天獻公十五年下距隱公元年己未歲百六十二年其非春秋時明矣而元志乃云自春秋獻公以來又云昭公冬至乃日度失行之驗誤矣夫獻公甲寅冬至別無所據惟劉歆三統曆言之豈左傳不足信而歆乃可信乎太初元年冬至在辛酉歆乃以爲甲子差天三日尚不能知而能逆知上下數百年乎故凡春秋前後千載之間氣朔交食長曆大衍所推近是劉歆班固所

說全非也又曰大衍曆議謂宋元嘉十三年十一月甲
度景長爲日度變行授時曆議亦云竊以爲過矣苟日
度失行當如歲差漸漸而移今歲旣已不合來歲豈能
復合耶蓋前人所測或未密耳夫冬至之景一丈有餘
表高晷長則景虛而淡或設望筒副表景符之類以求
實景然望筒或一低昂副表景符或一前却所據之表
或稍有傾欹圭面或稍有斜側二至前後數日之景進
退只在毫釐之間要亦難辨况委託之人未知當否九
服之遠旣非目擊所報晷景寧足信乎其議漏刻也曰
日月帶食出入五星晨昏伏見曆家設法悉因晷漏爲

準而晷漏則隨地勢南北辰極高下爲異焉元人都燕
其授時曆七曜出沒之早晏四時晝夜之永短皆準大
都晷漏國初都金陵大統曆晷漏改從南京冬夏至相
差三刻有奇今推交食分秒南北東西等差及五星定
伏定見皆因元人舊法而獨改其漏刻是以互相舛誤
也故新法晷漏照依元舊其議日食也曰日道與月道
相交處有二若正會於交則食旣若但在交前後相近
者則食而不旣此天之交限也又有人之交限假令中
國食旣戴日之下所虧纔半化外之地則交而不食易
地反觀亦如之何則日如大赤丸月如小黑丸其縣一

線日上而月下卽其下正望之黑丸必掩赤丸似食之
既及旁觀有遠近之差則食數有多寡矣春分已後日
行赤道北畔交外偏多交內偏少秋分已後日行赤道
南畔交外偏少交內偏多是故有南北差冬至已後日
行黃道東畔午前偏多午後偏少夏至已後日行黃道
西畔午前偏少午後偏多是故有東西差日中仰視則
高日暮平視則低是故有距午差食於中前見早食於
中後見遲是故有時差凡此諸差唯日有之月則無也
故推交食惟日頗難欲推九限之變必各據其處考晷
景之短長揆辰極之高下庶幾得之曆經推定之數徒

以燕都所見者言之耳舊云月行內道食多有驗月行
外道食多不驗又云天之交限雖係內道若在人之交
限之外類同外道日亦不食此說似矣而未盡也假若
夏至前後日食於寅卯酉戌之間人向東北西北觀之
則外道食分反多於內道矣日體大於月月不能盡掩
之或遇日既而日光四溢形如金環故日無食十分之
理雖既亦止九分八十秒授時曆日食陽曆限六度定
法六十陰曆限八度定法八十各置其限度如其定法
而一皆得十分今於其定法下各加一數以除限度則
得九分八十餘秒也其議月食也日暗虛者景也景之

蔽月無早晚高卑之異四時九服之殊譬如懸一黑丸於暗室其左燃燭其右懸一白丸若燭光爲黑丸所蔽則白丸不受其光矣人在四旁觀之所見無不同也故月食無時差之說自紀元曆妄立時差授時因之誤矣其議五緯也曰古法推步五緯不知變數之加減北齊張子信仰觀歲久知五緯有盈縮之變當加減以求逐日之躔蓋五緯出入黃道內外各自有其道視日遠近爲遲疾其變數之加減如里路之徑直斜曲也宋人有言曰五星行度惟留退之際最多差自內而進者其退必向外自外而進者其退必由內其迹如循柳葉兩末

鉤於中間往還之道相去甚遠故星行兩末度稍遲以其斜行故也中間行度稍速以其徑捷故也前代修曆止增損舊法而已未嘗實考天度其法須測驗每夜昏曉夜半月及五星所在度秒置簿錄之滿五年其間去陰雲晝見日數外可得三年實行然後可以算術綴之也書上禮部尚書范謙奏歲差之法自虞喜以來代有差法之議竟無畫一之規所以求之者大約有三考月令之中星測二至之日景驗交食之分秒考以衡管測以臬表驗以漏刻斯亦僥得之矣曆家以周天三百六十五度四分度之一紀七政之行又析度爲百分分爲

百秒可謂密矣然渾象之體徑僅數尺布周天度每度不及指許安所置分秒哉至於臬表之樹不過數尺刻漏之籌不越數寸以天之高且廣也而以尺寸之物求之欲其纖微不爽不亦難乎故方其差在分秒之間無可驗者至踰一度乃可以管窺耳此所以窮古今之智巧不能盡其變與卽如世子言以大統授時二曆相較考古則氣差三日推今則時差九刻夫時差九刻在亥子之間則移一日在晦朔之交則移一月此可驗之於近也設移而前則生明在二日之昏設移而後則生明在四日之夕矣今似未至此也其書應發欽天監參訂

測驗世子留心曆學博通今古宜賜較獎論從之河南
欽事那雲路上書言治曆之要無論觀象測景候時籌
策四事今丙申年日至臣測得乙未日未正一刻而大
統推在申正二刻相差九刻且今年立春夏至立冬皆
適直子半之交臣推立春乙亥而大統推丙子夏至壬
辰而大統推癸巳立冬巳酉而大統推庚戌相隔皆一
日若或直元日於子半則當退履端於月朔而朝賀大
禮在月正二日矣豈細故耶閏八月朔日長大統推初
虧巳正二刻食幾旣而臣候初虧巳正一刻食止七分
餘大統實後天幾二刻則閏應及轉應交應各宜增損

之矣欽天監見雲路疏甚惡之監正張應侯奏詆謂其
僭妄惑世禮部尚書范謙乃言曆爲國家大事士夫所
當講求非曆士之所得私律例所禁乃妄言妖祥者耳
監官拘守成法不能修改合天幸有其人以當和衷共
事不宜妬忌乞以雲路提督欽天監事督憲官屬精心
測候以成鉅典議上不報三十八年監推十一月壬寅
朔日食分秒及虧圓之候職方郎范守已疏駁其誤禮
官因請博求知曆學者令與監官晝夜推測庶幾曆法
靡差於是五官正周子愚言大西洋歸化使臣龐迪峩
熊三拔等攜有彼國曆法多中國典籍所未備者乞視

洪武中譯西域曆法例取知曆儒臣率同監官將諸書
盡譯以補典籍之缺先是大西洋人利瑪竇進貢土物
而迪峩三拔及龍華民鄧玉函湯若望等先後至俱精
究天文曆法禮部因奏精通曆法如雲路等書已爲時所
推請改授京卿共理曆事翰林院檢討徐光啓南京工
部員外郎李之藻亦皆精心曆理可與三拔等同
詳西洋法俾雲路等參訂修改然曆法之學莫顯於交
食欲議修曆必重測驗乞敕所司修曆以備從事
疏入留中未幾雲路之藻皆召至京參議其事雲路據
其所學之藻則以西法爲宗四十一年之書已改銜南

京太僕少卿奏上西洋曆法畧言臺監惟算日月交食
時刻虧分之謬而力薦迪峩三拔及華爾瑪諾等言
其所論天文曆數有中國昔賢所未及者不徒論其度
數又能明其所以然之理其所製窺天窺日之器種種
精絕今迪峩等年齡向衰乞敕禮部開局取其曆法譯
出成書禮科姚永濟亦以爲言時庶務因循未暇開局
也四十四年雲路獻七政真數言步曆之法必以兩交
相對兩交止而中間時刻分秒之度數一一可按日月
之交食五星之凌犯皆日月五星之相交也兩交相對
互相發明七政之能事畢矣天啓元年春雲路復詳述

古今日月交食數事以明授時之疎證新法之密章下
禮部四月壬申朔日食雲路所推食分時刻與天監
所推互異自言新法至密至期考驗皆與天不合雲路
又嘗論大統宮度交界當以歲差考定不當仍用授時
三百年前所測之數又月建非關斗杓所指斗杓有歲
差而月建無改移皆篤論也崇禎二年五月乙酉朔日
食禮部侍郎徐光啓依西法預推順天府食分二分有
奇瓊州食既大寧以北不食大統回回所推應天食分
時刻與光啓互異已而光啓法驗餘皆疎帝切責監官
時五官正戈豐年等言大統乃國初所定實卽郭守敬

授時曆也二百六十年毫未增損自至元十八年造曆
越十八年爲大德三年八月已當食不食六年六月又
食而失推是時守敬方知院事亦付之無可奈何况斤
斤守法者哉今若循舊向後不能無差於是禮部奏開
局修改乃以光啓督修曆法光啓言近世言曆諸家大
都宗郭守敬法至若歲差環轉歲貫參差天有緯度地
有經度列宿有本行月五星有本冊日月有真會觀會
皆古所未聞惟西曆有之而舍此之法則交食凌犯終
無密合之理宜取其法參互考訂與大統法會同歸
一已而光啓上曆法修正十事其一議歲差每歲東行

漸長漸短之數以正古來百年五十年六十年多寡互
異之說其二議歲實小餘昔多今少歲次改易日景
長短歲歲不同之因以定冬至以正朔其三日測
驗日行經度以定盈縮加減真率東一四南北高下之差
以步日躔其四夜測月行經緯度數以定交轉遲疾真
率東西南北高下之差以步月離其五密測列宿經緯
行度以定七政盈縮遲疾順逆遠近之數其六密
測五星經緯行度以定小輪行度遲疾留逆伏見之數
東西南北高下之差以推步凌犯其七推變黃道赤道
廣狹度數密測二道距度及月五星各道與黃道相距

之度以定交轉其入議日月去交遠近及真會視會之
因以定距午時差之真率以正交食其九測日行考知
二極出入地度數以定周天緯度以齊七政因月食考
知東西相距地輪經度以定交食時刻其十依唐元法
隨地測驗二極出入地度數地輪經緯以求晝夜晨昏
永正交食有無先後多寡之數因舉南京太僕少
卿李之藻西洋人龍華民鄧玉函報可九月癸卯開曆
局三年玉函卒又徵西洋人湯若望羅雅谷譯書演算
光啓進本部尚書仍督修曆法時巡按四川御史馬如
蛟薦資縣諸生冷守中精曆學以所呈曆書送局光啓
力駁其謬并預推次年四月四川月食時刻令其臨時
比測四年正月光啓進曆書二十四卷夏四月戊午夜
望月食光啓預推分秒時刻方位奏言日食隨地不同
則用地緯度算其食分多少用地經度算其加時早宴
月食分秒海內竝同止用地經度推求先後時刻臣從
輿地圖約略推步開載各布政司月食初虧度分蓋食
分多少既天下皆同則餘率可以類推不若日食之經
緯各殊必須詳備也又月體一十五分則盡入闕虛亦
十五分止耳今推二十六分六一秒者蓋闕虛體大於
月若食時去交稍遠卽月體不能全入闕虛止從月體

論其分數是夕之食極近於交故月入闇虛十五分方
爲食既更進一十一分有奇乃得生光故爲二十六分
有奇如回回曆推十八分四十七秒略同此法也已而
四川報冷守中所推月食實差二時而新法密合光啓
又進曆書二十一卷冬十月辛丑朔日食新法預推順
天見食二分一十二秒應天以南不食大漠以北食既
列以京師見食不及三分不救護光啓言月食在夜加
時早晚苦無定據惟日食按晷定時無可遷就故曆法
疎密此爲的証臣等纂輯新法漸次就緒而向後交食
爲期尚遠此時不與監臣共見至成曆後將何徵信且

是食之必當測候更有說焉舊法食在正中則無時差
今此食既在日中而新法仍有時差者蓋以七政運行
皆依黃道不由赤道舊法所謂中乃赤道之午中非黃
道之正中也黃赤二道之中獨冬夏至加時正午乃得
同度今十月朔去冬至度數尚遠兩中之差二十三度
有奇豈可因加時近午不加不減乎適際此日又值此
時足可驗時差之正術一也本方之地經度未得真率
則加時難定其法必從交食時測驗數次乃可較勘書
一今此食依新術測候其加時刻分或前後未合當取
從前所記地經度分斟酌改定此可以求里差之真率

二也時差一法但知中無加減而不知中分黃赤今一
經目見人人知加時之因黃道因此推彼他術皆然足
以知學習之甚易三也中分數甚少亦宜詳加測候以
求顯驗帝是其言至期光啓率監臣預點日晷調虛漏
用測高儀器測食甚日晷高度又於密室中斜開一隙
置窺筒遠鏡以測虧圓晝日體分數圖板以定食分其
時刻高度悉合惟食甚分數未及二分於是光啓言今
食甚之度分密合則經度里差已無煩更定矣獨食分
未合原推者蓋因太陽光大能減日魄必食及四五分
以上乃得與原推相合然此測用密室窺筒故能得此

分數倘止憑目力或水盆照映則眩耀不定恐少尚不
止此也時有滿城布衣魏文魁著曆元曆明二書令其
子象乾進曆元於朝通政司送局考驗光啓摘當極論
者七事其一歲實自漢以來代有減差至授時減爲二
十四分二十五秒依郭法百年消一今當爲二十一秒
有奇而曆元用趙知微三十六秒翻覆驟加其一弧背
求弦矢宜用密率今曆測中猶用徑一圍三之法不合
弧矢真數其一盈縮之限不在冬夏至宜在冬夏至後
六度今考日躔春分迄夏至夏至迄秋分此兩限中日
時刻分不等又立春迄立夏立秋迄立冬此兩限中日

時刻分亦不等測量可見其一言太陰最高得疾最低得遲且以圭表測而得之非也太陰遲疾是入轉內事表測高下是入交內事豈容混推而月行轉周之上又復左旋所以最高向西行極遲最低向東行乃極疾舊法正相反其一言日食正午無時差非也時差言距非距赤道之午中乃距黃道限東西各九十度之中也黃道限之中有距午前後二十餘度者但依午正加減焉能必合其一言交食定限陰曆八度陽曆六度非也日食陰曆當十七度陽曆當八度月食則陰陽曆俱十二度其一曆測云宋文帝元嘉六年十一月己丑朔日食

不盡如鉤畫星見今以授時推之止食六分九十六秒郭曆舛矣夫月食天下皆同日食九服各異南宋都於金陵郭曆造於燕地北極出地差八度時在十一月則食差當得二分弱其云不盡如鉤當在九分左右郭曆推得七分弱乃密合非舛也本局今定日食分數首言交次言地次言時一不可闕已而文魁反覆論難光啓更申前說著爲學曆小辨其論歲實小餘及日食變差尤明晰曰歲實小餘自漢迄元漸次消滅今新法定用歲實更減於元不知者必謂不惟先天更先大統乃以推壬申冬至大統得己亥寅正一刻而新法得辰初一

刻十八分何也蓋正歲年與步月離相似冬至無定率
與定期定望無定率一也朔望無定率宜以平朔望加
減之冬至無定率宜以平年加減之故新法之平冬至
雖在大統前而定冬至恒在大統後也又曰宋仁宗天
聖二年甲子歲五月丁亥朔曆官推當食不食諸曆推
算皆云當食夫於法則實當食而於時則實不食今當
何以解之蓋日食有變差一法月在陰曆距交十度強
於法當食而獨此日此地之南北差變為東西差故論
天行則地心與日月相參直實不失食而從人目所見
則日月相距近變為遠實不得食顧獨汴京為然若從

汴以東數千里則漸見食至東北萬餘里外則全見食
也夫變差時時不同或多變為少或少變為多或有變
為無或無變為有推曆之難全在此等未幾光啓入內
閣五年九月十五日月食監推初虧在卯初一刻光啓
等推在卯初三刻回回科推在辰初初刻三法畀同致
奉詰問至期測候陰雲不見無可徵驗光啓具陳三法
不同之故言時刻之加減由於盈縮遲疾兩差而盈縮
差舊法起冬至新法起最高最高有行分惟宋紹興
間與夏至同度郭守敬後此百年去離一度有奇故未
覺今最高在夏至後六度此兩法之盈縮差所以不同

也遲疾差舊法只用一轉周新法謂之自行輪自行之外又有兩次輪此兩法之遲疾差所以不同也至於回曆又異者或由於四應或由於里差臣實未曉其故總之三家俱依本法推步不能變法遷就也將來有宜講求者二端一曰食分多寡日食時陽晶晃耀每先食而後見月食時游氣紛侵每先見而後食其差至一分以上今欲灼見實分有近造觀筒日食時於密室中取其光景映照尺素之上初虧至復圓分數真確畫然不爽月食用以仰觀二體離合之際鄴鄴著明與目測迥異此定分法也一曰加時早晚定時之術壺瀛爲古法

輪鍾爲新法然不若求端於日星晝則用日夜則任用一星皆以儀器測取經緯度數推算得之此定時法也二法既立則諸術之疎密毫末莫遁矣古今月食諸史不載日食自漢至隋凡二百九十三而食於晦者七十七晦前一日者三初二日者三其疎如此唐至五代凡一百一十而食於晦者一初二日者一初三日者一稍密矣宋凡一百四十八無晦食者更密矣猶有推食而不食者十三元凡四十五亦無晦食猶有推食而不食者一食而失推者一夜食而晝晝者一至加時差至四五刻者當其時已然可知高遠無窮之事必積時累世

乃稍見其端倪故漢至今千七百歲立法者十有三家而守敬爲最優尚不能無數刻之差而况於沿習舊法者何能責其精密哉是年光啓又進曆書三十卷明年冬十月光啓以病辭曆務以山東參政李天經代之逾月而光啓卒七年魏文魁上言曆官所推交食節氣皆非是於是命文魁入京測驗是時言曆者家大統回回外別立西洋爲西局文魁爲東局言人人殊紛若聚訟焉天經繕進曆書凡二十九卷并星屏一具俱故輔光啓督率西人所造也天經預推五星凌犯會合行度言閏八月二十四木犯積尸氣九月初四昏初火土同

度初七卯正金土同度十一昏初金火同度舊法推土同度在初七是後天三日金火同度在初三是先天八日而文魁則言天經所報木星犯積尸不合天經又言臣於閏八月二十五日夜及九月初一日夜同禮臣陳六韜等用窺管測見積尸爲數十小星團聚木與積尸共納管中蓋窺管圓徑寸許兩星相距三十分內者方得同見如觜宿三星相距三十七分則不能同見而文魁但據臆算未經實測據云初二日木星已在柳前則前此豈能越鬼宿而飛渡乎天經又推木星退行順行兩經鬼宿其度分晷刻已而皆驗於是文魁說繼天

經又進曆書三十二卷并日晷星晷窺筭諸儀器八年
四月又上乙亥丙子七政行度曆及參訂曆法條議二
十六則其七政公說之議七一日諸曜之應宜改蓋日
月五星平行起算之根則爲應乃某曜某日某時躔某
宮次之數今新法改定諸應悉從崇禎元年戊辰前冬
至後己卯日子正爲始二曰測諸曜行度應用黃道儀
蓋太陽由黃道行月星各有本道出入黃道內外不行
赤道若用赤道儀測之所得經緯度分須通以黃赤通
率表不如用黃道儀卽得七政之本度爲便也三曰諸
方七政行度隨地不等蓋日月東西見食其時各有先

後既無庸疑矣則太陽之躔二十四節氣與月五星之
掩食凌犯安得不與交食同一理乎故新法立成諸表
雖以順天府爲主而推算諸方行度亦皆各有本法四
曰諸曜加減分用平立定三差法尚不足蓋加減平行
以求自行乃曆家要務第天實圓體與平行異類舊所
用三差法俱從句股平行定者於天體未合卽各盈縮
損益之數未得其真今新法加減諸表乃以圓齊圖始
可合天五曰隨時隨地可求諸曜之經度舊法欲得某
日某曜經度必先推各曜冬至日所行宮度宿次後乃
以各段日度比算始得今法不拘時日方所只簡本表

推步卽是六日徑一圍二非弧矢真法蓋古曆家以直
線測圓形名曰弧矢法而算用徑一圍二謬也今立割
圓八線表其用簡而大弧矢等線但乘除一次便能得
之七曰球上三角三弧形非句股可盡蓋古法測天以
句股爲本然句股能御直角不能御斜角且天爲圓球
其面上與諸道相割生多三弧形句股不足以盡之恒
星之議四一曰恒星本行卽所謂歲差從黃道極起算
蓋各星距赤極度分古今不同其距赤道內外也亦古
今不同而距黃極或距黃道內外則皆終古如一所以
知日月五星俱依黃道行其恒星本行應從黃極起算

以爲歲差之率二曰古今各宿度不同蓋恒星以黃道
極爲極故各宿距星行度與赤道極時近時遠行漸近
極卽赤道所出過距星線漸密其本宿赤道弧則較小
漸遠極卽過距星線漸疎其本宿赤道弧則較大此緣
二道二極不同非距星有異行亦非距星有易位也如
觜宿距星漢測距參二度唐測一度宋崇寧測半度元
郭守敬測五分今測之不啻無分且侵入參宿二十四
分非一證乎三曰夜中測星定時蓋太陽依赤道左行
每十五度爲一小時今任測一星距子午圈前後度分
又以本星經行與太陽經行相加減得太陽距子午圈

度分因以變爲真時刻四日宋時所定十二宮次在某宿度今不能定於某宿度蓋因恒星有本行宿度已右移故也太陽之議四日太陽盈縮之限非冬百夏二至所謂最高及最高衝也此限年年右行今已過二一至後六度有奇二日以圭表測冬夏二至非法之善蓋二至前後太陽南北之行度甚微計一丈之表其一曰之影差不過一分三十秒則一秒得六刻有奇若測差二二三秒卽差幾二十刻安所得準乎今法獨用春秋二一分蓋以此時太陽一日南北行二十四分一日之景差一寸二分卽測差一二秒算不滿一刻較一二至爲最密三曰

日出入分應從順天府起算蓋諸方北極出地不同晨昏時刻亦因以異大統依應天府算是以晝夜長短日月東西帶食所推不準今依順天府改定四曰平節氣非上天真節氣蓋舊法氣策乃歲周二十四分之一然太陽之行有盈有縮不得平分如以平分則春分後天二日秋分先天二日矣今悉改定太陰之議四一日朔望之外別有損益分一加減不足以盡之蓋舊定太陰平行算朔望加減大率五度有奇然兩弦時多寡不一卽授時亦言朔望外平行數不定明其理未著其法今於加減外再用一加減名爲二三均數二曰緯度不能

定於五度時多時寡古今曆家以交食分數及交泛等
測定黃白二道相距約五度然朔望外兩道距度有損
有益大距計五度三分度之一若一月有兩食其弦時
用儀求距黃道度五度未能合天三日交行有損益分
蓋羅睺計都卽正交中交行度古今爲平行今細測之
月有時在交上以平求之必不合算因設一加減爲交
行均數四曰天行無紫氣舊謂生於閏餘又爲木之餘
氣今細考諸曜無象可明知爲妄增交食之議四一曰
日月景徑分恒不一蓋日月有時行最高有時行最卑
因相距有遠近見有大小又因遠近得太陰過景時有

厚薄所以徑分不能爲一二曰日食年正非中限乃以
黃道九十度限爲中限蓋南北東西差俱依黃道則時
差安得不從黃道論其初末以求中限乎且黃道出地
平上兩象限自有其高亦自有其中此理未明或宜加
反減宜減反加凡加時不合者由此也三曰日食初虧
復圓時刻多寡恒不等非二時折半之說蓋視差能變
實行爲視行則以視差較食甚前後鮮有不參差者夫
視差旣食甚前後不一又安能令視行前後一乎今以
視行推變時刻則初虧復圓其不能相等也明矣四曰
諸方各依地經推算時刻及日食分蓋地面上東西見

日月出沒各有前後不同卽所得時刻亦不同故見食雖一而時刻異此日月食皆一理若日食則因視差隨地不一卽太陰視距不一所見食分亦異焉五緯之議三一日五星應用太陽視行不得以段目定之蓋五星皆以太陽爲主與太陽合則疾行衝則遲日太陽之行有遲疾則五星合伏日數時寡時多三可以段目定其度分二曰五星應加緯行蓋五星出入黃道各有定距度又木土火三星衝太陽緯大合太陽緯小金水三星順伏緯小逆伏緯大三曰測五星當用恒星爲準則蓋測星用黃道儀外宜用弧矢等儀以所測緯星視

此二恒星若干度分依法布算方得本星真經緯度分或繪圖亦可免算是時新法書器俱全屢測交食凌犯俱密合但魏文魁等多方阻撓內官實左右之以故帝意不能決論天經同監局虛心詳究務祈畫一是年天經推水星伏見及木星所在之度皆與大統各殊而新法爲合又推八月二十七日寅正二刻木火月三曜同在張六度而大統推木在張四度火月張三度至期果同在張六度九年正月十五日辛酉曉望月食天經及大統回回東局各預推虧圓食甚分秒時刻天經恐至期雲掩難見乃按里差推河南山西所見時刻奏遣官

分行測驗其日天經與羅雅谷湯若望大理評事王應
遴禮臣李焜及監局守登文魁等赴臺測驗惟天經所
推獨合已而河南所報盡合原推山西則食時雲掩無
從考驗帝以測驗月食新法為近但十五日雨水而天
經以十三日為雨水令再奏明天經覆言論節氣有二
法一為平節氣一為定節氣平節氣者以一歲之實二
十四平分之每得一十五日有奇為一節氣故從歲前
冬至起算必越六十日八十七刻有奇為雨水舊法所
推十五日子正二刻者此也定節氣者以三百六十為
周天度而亦以二十四平分之每得一十五度為一節

氣從歲前冬至起算歷五十九日二刻有奇而太陽行
滿六十度為雨水新法所推十三日卯初二刻八分者
此也太陽之行有盈有縮非用法加減之必不合天安
得平分歲實為節氣乎以春分證之其理更明分者黃
赤相交之點太陽行至此乃晝夜平分舊法於二月十
四日下註晝五十刻夜五十刻是也夫十四日晝夜已
平分則新法推十四日春分者為合天而舊法推十六
日者後天二日矣知春分則秋分及各節氣可知而無
疑於雨水矣已而天經於春分屆期每午赴臺測午正
太陽高度二月十四日高五十度八分十五日高五十

度三十三分天經乃言京師北極出地三十九度五十五分則赤道應高五十度五分春分日太陽正當赤道上其午正高度與赤道高度等過此則太陽高度必漸多今置十四日所測高度加以地半徑差二分較赤道已多五分蓋原推春分在卯正二刻五分弱是時每日緯行二十四分弱時差二十一刻五分則緯行應加五分強至十五日并地半徑較赤道高度已多至三十分况十六日乎是春分當在十四不當在十六六秋分亦然又出節氣圖曰內規分三百六十五度四分度之一者日度也外規分三百六十度者天度也自冬至起算

越九十一日三十一刻六分而始歷春分者日爲之限也乃在天則已踰二度餘矣又越二百七十三日九十三刻一十九分而即交秋分者亦日爲之限也乃在天不及二度餘豈非舊法春分每後天二日秋分先天二日耶十年正月辛丑朔日食天經等預推京師見食一分一十秒應天及各省分秒各殊惟雲南太原則不見食其初虧食甚復圓時刻亦各異大統推食一分六十三秒回回推食三分七十秒東局所推止游氣侵光三十餘秒而食時推驗惟天經爲密時將廢大統用新法於是管理另局曆務代州知州郭正中言中曆必不可

盡廢西曆必不可專行四曆各有短長當參合諸家兼
收西法十一年正月乃詔仍行大統曆如交食經緯晦
朔弦望因年遠有差者旁求參考新法與回回科並存
是年進天經光祿寺卿仍管曆務十四年十二月天經
言大統置閏但論月無中氣新法尤視合朔後先今所
進十五年新曆其十月十二月中氣適交次月合朔時
刻之前所以月內雖無中氣而實非閏月蓋氣在朔前
則此氣尚屬前月之晦也至十六年第二月止有驚蟄
一節而春分中氣交第三月合朔之後則第二月爲閏
正月第三月爲二月無疑時帝已深知西法之密迨十

六年三月乙丑朔日食測又獨驗八月詔西法果密卽
改爲大統曆法通行天下未幾國變竟未施行

本朝用爲時憲曆按明制曆官皆世業成弘闢尚能建
修改之議萬曆以後則皆專已守殘而已其非曆官而
知曆者鄭世子而外唐順之周述學陳瓌袁黃雷宗皆
有著述唐順之未有成書其議論散見周述學之曆宗
通議曆宗中經袁黃著曆法新書其天地人三元則本
之陳瓌而雷宗亦著合璧連珠曆法皆會通回回曆以
入授時雖不能如鄭世子之精微其於中西曆理亦有
所發明邢雲路古今律曆考或言本出魏文暉手文魁

學本膚淺無怪其所疏授時皆不得其旨也

西洋人之來中土者皆自稱甌羅巴人其曆法與回回

同而加精密嘗考前代遠國之人言曆法者多在西域

而東南北無聞唐之九執曆元之萬年曆及洪武間所譯回回曆皆西域也蓋堯命

羲和仲叔分宅四方羲仲羲叔和叔則以嶠夷南交朔

方為限獨和仲但曰宅西而不限以地豈非常時聲教

之西被者遠哉至於周末疇人子弟分散西域天方諸

國接壤西陲非若東南有大海之阻又無極北嚴寒之

畏則抱書器而西征勢固便也甌羅巴在回回西其風

俗相類而好奇喜新競勝之習過之故其曆法與回回



同源而世世增修遂非回回所及亦其好勝之俗為之也羲和既失其守古籍之可見者僅有周髀而西人渾蓋通憲之器寒熱五帶之說地圓之理正方之法皆不能出周髀範圍亦可知其源流之所自矣夫旁搜博採以續千百年之墜緒亦禮失求野之意也故備論之

