

浙江書局刊

高保康校

朱元煦校

丁立誠校

日本國志第三

卷之九

出使日本參贊官黃遵憲編纂

天文志

外史氏曰自地而上皆天也日月之照星辰之明天之覆萬國者莫不同也蒼蒼者其正色耶舟車之所至人力之所通海之所際地之所載萬國之觀天亦莫不同也所未同者各國推步之法耳余觀中國之誌天文者有二一在因天變而厲修省自三代時已有太史所職在察天文記時政蓋合占候紀載之事而司以一人故每借天變以儆人事春秋本舊史而紀日食後世史志因之因有日食修德月食修刑之說前代好諛之主有當食不食及食不及分諷宰相上表率百寮而拜賀者其謬妄固不必言而聖君賢主明知日月薄蝕纏度有定數千百年可

推算而得然亦不廢救護之儀省惕之說者誠以敬天勤民實君人者之職而遇災修省之意究屬於事有裨故亦姑仍舊貫而不廢舉行此中自有深意也彼外人者不足語此遂執天變不足畏之說概付之不論不議矣一在卽物異而說災祥自伏勝作五行傳班孟堅以下踵其說恒雨恒暘恒燠恒寒恒風皆附會往事曲舉證應其他若熒惑退舍宋公延齡三台告圻晉相速禍以及德星之聚潁川使星之向益州客星之犯帝座皆一一徵驗若屈伸指而數庭樹毫釐之不爽者何其妄也夫星辰之麗天爲上下四方前古後今之所共仰而人之一身不啻太倉之一稊米乃執一人一時之事以爲上應列宿有是理乎余觀步天之術後勝於前今試與近世天文家登臺望氣抵掌談論謂分野屬於九州災異職之二公必有鄙夷不屑道者蓋

實驗多則虛論自少也若近者西法推算愈密至謂彗孛之見亦有纏道亦有定時則占星之謬更不待辯而明矣日本之習天文者甚少日月薄蝕以古無史官闕焉不詳而星氣風術之家中古惟一安倍晴明精於占卜後亦失傳故占驗均無可言卽有之要不足道也今特專紀其授時之法考日本舊用中歷今用西歷皆襲用他人法其推步又無可稱述第畧誌其因革耳若乃體分濛濛色著青蒼則猶知幾有言今之天卽古之天也必欲刊之國史施於何代不可也余亦以爲外國之天猶中國之天也苟欲限以方隅誌之何地亦不可也作天文志

日本亦用夏正自推古以前統稱之爲太古歷新井君美曰日本初四分三統乾象景初等法其用何法史無可考先是應神之世百濟始貢博士王仁

繼體七年六月又貢五經博士段揚爾十年九月貢漢高安茂

請代段揚爾至欽明十四年六月敕令百濟所貢博士等宜依番上下又以卜書歷本及藥物爲付送明年二月百濟所貢五經博士王柳貴歷博士王保孫等皆依請交代是歲甲戌當梁元帝承聖三年也當時歷博士徵之百濟依番上下第襲用漢歷而已未嘗習學其術也後四十八年推古十年十月百濟僧觀勒來獻歷本及天文地理等書亦兼通其術敕命諸生就學陽湖史玉陳傳其歷法十二年歲次甲子正月朔始用新歷是歲當隋仁壽四年觀勒所獻乃宋何承天之元嘉歷也後八十六年持統四年十一月始行元嘉歷兼儀鳳歷蓋兼用二歷之法是歲庚寅爲唐嗣聖七年儀鳳歷唐所謂麟德歷也行之數年至文武元年遂廢元嘉歷專用儀鳳歷後六十七年孝謙天平寶字元年十一月勅令歷算生講習漢晉律歷志大衍歷議

九章六曹周髀定天論等書七年八月又廢儀鳳歷用大衍歷是歲癸卯當唐廣德元年大衍歷僧一行開元中所作也後十七年光仁寶龜十一年遣唐錄事從五位下行內藥正羽粟臣翼獻寶應五紀歷曰今大衍歷唐旣不用用此新法明年正月天應紀元已敕頒行本朝司歷猶用大衍未習五紀謹上此經請爲檢察然因當時無習推步者卒格不行五紀歷凡四十卷唐寶應元年所作也後五十五年爲仁明承和三年頒歷以七月爲小月博士等議互有差午廷議遂據七曜歷法改爲大月餘亦改其大小初後漢光和中劉洪作七曜術爾後陳隋及唐所述凡二十九家廷議蓋兼採其法後二十一年文德齊衡三年陰陽頭從五位下兼行歷博士大春日朝臣眞野麻呂又奏請用寶應五紀歷廷議以爲國家據大衍法造歷尙矣去聖已

遠義貴兩存宜暫相兼不得偏用後三年清和貞觀元年會渤海國大使馬孝愼獻長慶宣明歷奏稱大唐新法三年六月眞野麻呂復奏曰以彼新歷比較大衍五紀二經且察天文且參時候二經之術實似粗疎令朔節氣均有差誤臣有唐開成四年大中十二年等歷詳加參校實用新法知渤海大使所言不謬歷儀曰陰陽之運隨動而差差而不一遂與歷錯夫大唐開元以來三改歷術本朝天平以降猶用一經靜思事理似不宜然請停舊用新欽若天步詔從之始用長慶宣明歷法後七十五年朱崔承平六年十月權歷博士葛本宿禰茂經奏議以博士大春日朝臣宏範所呈明年丁酉歷本殊多差謬七年十月乃命宏範茂經共議明年戊戌歷二人所議不合因命大宰府寫呈唐歷依照而行是歲丁酉爲後晉天福二年時後唐已亡

天下擾亂大宰府亦無所得自是以往司歷所業不精僅有賀氏傳其家學而已考後醍醐帝時所頒延喜式有陰陽寮一官內稱凡每歲進歷具註御歷二卷納漆匣內安漆案頒歷一百六十六卷納漆櫃著臺俱於十一月一日供進又七曜御歷一卷正月一日進御凡天文博士常守觀候每有變異日記進寮寮頭卽共勘知密封奏聞寮中學生共三十人陰陽生十人歷生十人天文生十人得業生陰陽二人歷二人天文二人均選性識聰慧者令專精學業具名中官給衣食其成業年限則依令云云據此則日本亦有授時之典占驗之術習學之生始以所業呈空漸衰遂失厥職民間所行唯用宣明歷法耳逮夫後西帝寬文末始有建議請改歷法者至靈元貞享元年甲子十月取用元授時歷以造新歷名曰貞享歷自長慶宣明歷法流行至是凡八百二十三年而廢矣貞享歷行之七十年將軍德川吉宗頗習天文特於江戶神田建天文臺製簡天儀知授時法又有差違奏請考驗後桃園寶歷三年長至日遂敕陰陽頭安倍泰邦立表測景幕府天文方澁川某西川

某等皆與其事授時法果有誤遂詔改歷明年頒行名曰寶歷
歷時已兼用西法後四十四年光格寬政九年十月又詔天文
博士安倍泰榮改歷十二月成名曰寬政歷是歲八月築天文
臺於朱雀三條
後四十五年仁孝天保十三年九月又詔陰陽頭安倍晴親改
歷名天保壬寅歷其節氣一遵寶歷之舊百年之間改歷者三
蓋以推步漸精易知差謬故也德川氏之初以禁天主教凡船
來之書言及西學概加塗抹方
許流布至德川吉宗解禁人始得窺泰西天文之學是時有麻
田剛立間長雅政星歷之學及西書流布密微入神星工傳為
大寶乃與剛立所發揮若合符節而間長雅所闡天行方數諸
曜歸一之理亦合於西術及是遂同究西法當時著論已欲廢
太陰歷而用 王室維新明治五年十一月九日詔曰朕惟我邦
通行歷書以太陰朔望立月合太陽纏度故二三年間不得不
置一閏置閏之前後季候有早晚推步亦從而差而太陽歷從
太陽纏度立月有日子多少之差無季候早晚之變每四歲置

一閏日七十年後僅生一日之差比太陰歷最精最密其便否
固不待論自今廢舊歷用太陽歷要使天下永世遵行之百官
有司其體斯旨是日遂行改歷禮祭太廟及歷代皇靈太政官
又布告曰今奉旨改歷以是年十二月三日為明治六年一月
一日自今以後每一年凡三百六十五日分十二箇月每四年
置一閏日凡記時用晝夜平分之法即以今日子刻至明日子
刻為一晝夜其中分為二十四時每一時分六十分每一分分
六十秒由子至午稱為午前十二時由午至子稱為午後十二
時所有從前祭日當以舊歷月日比照新歷月日校定頒行西考
洋用太陽歷始於羅馬教主該撒儒畧名為儒畧歷先是羅馬
王羅慕路所創歷法以三百零四日為一年分為十月而寒燠
四時不能相應至努馬本比流改令一年之內增加二月及儒
畧又改以三百六十五日六時為一年始行於耶穌紀年前之
四十五年及耶穌紀元一千五百八十四年已積差十日是年
春分應在三月二十一日而誤置於三月十一日教皇格力哥

里第十三覺其差謬遂作新歷以三百六十五日五時四十九分爲一年即刪棄十日以是年十月五日爲十月十五日又預防後來之差定以每四年置一閏日每一百年又停一閏日每四百年仍置一閏日是爲格力哥里歷又稱新歷泰西奉教諸國次第遵行今惟俄羅斯仍用舊歷故比他國差十二日考太陽繞地球一周爲三百六十五日五時四十八分五十分秒三百六十五分則置一閏日是爲平年其餘數五時四十八分五十分秒每積四年則置一閏日是爲閏年然每一千三百九十五分二十四秒猶不足此每年餘數四年合計僅有一千三百九十五分二十四秒爲一千一百二十六分四十分一秒故每一百年宜停一閏日然百年停一閏日又有不足三百一十三分二十秒合四百零四年又積一千二百五十三分二十秒故四百零四年仍置一閏日以此法推算積四百年僅差一百八十六分四十分一秒耳可謂精密至極昔魏默深作中西歷法異同表敘謂西法再積三千餘年當以春分爲元且萬年以後元且將在炎夏蓋僅據太陽行分六十七年差一日之說而推而未遂頒新歷每年以一月三月五月七月八月十月十二月爲大月各三十一日以四月六月九月十一月爲小月各三十日唯二月獨二十八日每四年置一閏則二十九日其歲首必當中歷長至後十日

蓋取太陽過宮最卑行最疾之日與

中國冬至太陽在赤道最南之日殊科其閏年必當中國子辰申歲也又仿古七

曜之法以七政紀日曰日曜日月曜日火曜日水曜日木曜日

金曜日土曜日亦仿西法以日曜日爲安息日官司均給假例

以一日則當中歷之房虛昴星四宿也尋又以神武紀元之

年爲紀年之始稱是年爲二千五百三十二年以神武卽位之

日稱爲紀元節史稱神武卽位當東周惠王十七年辛酉正月庚辰朔今推算西歷應在新歷二月十一日遂

詔於是日所有舊歷之正月八日三月三日五月五日七月七

日九月九日均令停廢惟所頒新歷附註舊歷於下以便農時

而農家以沿用夏正已久頗爲不便既又編太陽歷授時表布

之民間而於內務省之地理局特設測量一課於西京長崎廣

島和歌山各設測候所每日誌其寒暖晴雨及氣之壓力以玻璃管

盛水銀記分數於管外於管之彎曲之處開一小孔以吸天氣

氣自外入其力能壓水銀視管中水銀之高低以驗天氣之厚

薄如天欲風雨則氣之壓力重而水銀必低此風雨表蓋創於
意大和利人他里塞利今所用表以測空中之氣溫度幾何日本
者則英吉利之溫度是地掘一窟以測暑表均普魯斯人華連海所
定之溫度是地掘一窟以測暑表均普魯斯人華連海所
度地中之溫度是地掘一窟以測暑表均普魯斯人華連海所
無氣中之日溫度是地掘一窟以測暑表均普魯斯人華連海所
中有水水之蒸氣水受熱其氣上騰為水氣之漲力內含中水氣
多少水氣與空氣之蒸氣亦以驗其氣上騰為水氣之漲力內含中水氣
相合其力幾何露之點用熱水受氣蒸則濡濕於外用水浴外之氣
而少露雨之量以觀其多少雲之形質驗其雲幾分並其形狀若何風
之方向與速力處每一時行多少英里每月則編誌布告以便
於民而附紀於歷中者則有日月食及日出入之時表日赤緯
之度數距太陽與赤道月之盈虛出入潮之滿乾其每歲二十
四節氣概有定日雖有差違並附誌焉余在日本與一友論改
必其人以為此乃維新第一美政太陽歷歲有定日於制國用
頒官祿定刑律均精核畫一絕無參差此之舊歷便益多矣

謂中東兩國沿川夏正已二千餘年未見其不便且二國均為
農國而夏時實便於農奪其所習而易之無怪民間之囂然異
論也彼又謂此第一時不習耳日久則習而相安矣且三代之
時三正迭用改易正朔乃有國者之常子不議古人而斷斷於
是不亦拘乎余無以難之也既而其人又謂置閏之法本出於
不得已若不置閏而歲歲齊盡其法實精中國特無人創論
及此耳苟有之未必不置閏而歲歲齊盡其法實精中國特無人創論
年之說以告之謂中國特不欲更改也余乃舉沈存中用十二氣為一
日歷法見於經者惟堯典言以閏月定四時成歲置閏之法至
堯時始有太古以前又未知如何置閏之法先聖王所遺固不
當議然事固有古人所未至而後世者如歲差之類方出於
近世此固無古今之嫌也凡日一出沒謂之一日有奇復與日會
之一月以日月紀天雖令名然月行二十九日有奇復與日會
歲十二月會而尚有餘日積三十二月復會一會氣與朔相遠
中氣不在本月名實相乖加一月謂之閏閏生於不得已猶構
舍之用礮機也自此氣朔交爭歲年錯亂四時失位算數繁猥
凡積月以爲時四時以成歲陰陽消長萬物生殺變化之節皆
生於氣而已但記月之盈虧都不繫歲時之舒慘今乃專以朔
定十二月而氣反不得主本月之政時已謂之春矣而猶行肅
殺之政則朔在氣前者是也徒謂之乙歲之春而實甲歲之冬
也時倚謂之冬也而巳行發生之令則朔在氣後者是也徒謂
之甲歲之冬乃實乙歲之春也是空名之正二三四反爲實而
生殺之實反爲寓而又生閏月之贅疣此殆古人未之思也今

爲術莫若用十二氣爲一年更不用十二月直以立春之日爲
孟春之一日驚蟄爲仲春之一日大盡三十日歲終盡永無
閏餘十二月常一大一小相間縱有兩小相併一歲不過一次
如此則四時之氣常正歲政不相陵奪日月五星亦自從之不
須改舊法唯月之盈虧事雖有繫之者如海胎育之類不預歲
時寒暑之節寓之歷間可也借以元祐元年爲法當孟春小一
日壬寅三日望十九日朔仲春大一日壬申三日望十八日朔
如此歷術豈不簡易端平上符天運無補綴之勞予先驗天百
刻有餘有不足人已疑其說又謂十二次斗建當隨歲差遷徙
人愈駭之今此歷論尤當取怪怒攻罵然異時必有用子之說
者

太陽歷授時曆表 每年節氣無甚差異

小寒 一月六日 桑始肥 寒暑表自五十六度至四十二度

伏日 一月八日 款冬華

大寒 一月二十一日 浸蠶種但寒暑表在四十度以上則

立春 二月四日 黃鳥鳴

節分 二月三日 踏麥苗惟有雨不可踏宜接梅櫻桃杏諸樹

雨水 二月十九日 烟霽驟多陰少晴

啟蟄 三月五日 宜伐薪無蟲蛙

三月十八日 宜種牛房胡瓜蕃椒茄子甘薯早稻扁豆瓢瓜之

竹等宜植馬鈴薯
種楊花蘿蔔春菰

春 三月二十日 彼岸櫻始開華

三月二十八日 宜種冬瓜西瓜玉蜀黍紫蘇藍烟草鶯稔等

桑種芋

清明 四月四日 是節蛇出穴雷始發聲

四月八日 所接諸木始見木芽宜以時加減

伏日 四月十七日 櫻花盛開宜種麻

穀雨 四月二十日 桑始抽芽宜種扁豆大角豆甜瓜之類宜

四月二十九日 牡丹華宜種春蒿麥植蒟蒻 寒暑表自五十

八十八夜

五月一日 宜種大豆麻木棉植芋魁是時竹始抽

立夏

五月五日 宜植松樹

五月十二日

宜植蔥種木棉胡麻夏蘿蔔早稻小豆 浸稻種

小滿

五月二十一日 蠶起食桑

五月二十四日

植杉宜陰雨忌晴乾始植常青之樹

五月二十八日

浸種方闢早蠶事訖蒴子華種牛房

芒種

六月六日 蠶事正忙宜植甘薯准忌北風宜植柿橘檳

六月九日

蠶事訖刈早麥宜打種匾子枇杷之類種胡蘿蔔

六月十九日

初夏蠶方化蛾 春蠶始為蛾

夏至

六月二十一日 初夏蠶盡化蛾 春蠶方作蛾 宜播

六月二十四日

始插秧 春蠶盡化蛾 宜種粟

半夏

插秧 寒暑表自七十六度至九十度以上

小暑

七月七日 插秧 宜種胡蘿蔔

七月十八日

宜種稗子澆芋

伏日

七月二十日 種蘿蔔自是月至立冬勿移植樹木

大暑

七月二十六日 百合華 宜種粟 寒暑表自八十度

七月二十五日

刈麻

七月三十日

宜摘胡麻木棉之抽嫩枝者種二回馬鈴薯

立秋

八月七日 種蘿蔔 赤蜻蛉始出

處暑

八月廿三日 宜種蕎麥油菜

八月二十八日

早稻華柿始紅 種油菜事訖

二百十日

八月三十一日 種蕎麥事訖 早大豆小豆並熟

九月六日

粟子始熟晚稻華

白露

九月七日 種蕪菁秋菜洋葱

九月十日 宜種菠蔕菜 自是節宜束桑樹

九月十二日 種晚蘿蔔水菜菘菜葱罌粟等類 晚大豆亦熟

九月十八日 造烏柿菌蕈生宜種葱韭大蒜冬菘芥子

秋分 九月二十三日 栗子熟宜移植常青樹木

寒露 十月八日 宜種三年牛房小豆蠶豆之類

伏日 十月二十日 菌蕈栗子盡熟 種皆熟

霜降 十月二十三日 種大麥小麥蘿蔔

十月三十一日 種小麥事訖 宜種蠶豆豌豆冬菘植百合根

十一月三十一日 柚子黃栗皆落實 槭葉始紅宜掘芋掘甘薯

立冬 十一月七日 刈晚稻自是日宜移種冬凋之樹若根不

十一月十九日 植油菜造醃菜

小雪 十一月二十二日 宜覆蜜柑香橙但忌寒暑表四十度

大雪 十二月七日 宜拔蘿蔔澆大麥

十二月八日 宜拾落葉伐薪且不可久留

冬至 十二月二十一日 自是日至立春忌耕耨墾田水田但

不妨澆肥

浙江書局刊

鮑家瑞校

宋元煦校

丁立誠校

日本國志第四

卷之十

出使日本參贊官黃遵憲編纂

地理志一

外史氏曰於茫茫大地之中畫疆分土而名之爲國其壤地莫不相接其疆場莫不相奪其強弱大小無定形則有日關國而日蹙國者上下千古橫覽九州莫不然矣而日本之爲國乃獨立大海中曠然邈然不與鄰接由東而往凡歷一萬五千餘里乃至美利堅由西南而往凡歷二三千里乃至上海臺灣卽最與鄰近之朝鮮亦歷數百里而後能至自神武紀元以來二千五百有餘歲未嘗舉尺寸之土與人亦未嘗得尺寸之土於人雖近日開拓蝦夷交換樺太吞滅琉球似有異於前之版圖者然蝦夷本羈縻之州樺太非固有之地琉球乃甌脫之土得非