

治歷帝系

后儲相業

續廣平畧

治歷篇

帝王歷法

歷法何昉乎。自伏羲畫八卦。以象二十四氣。炎帝分八以司其事。少昊時鳳鳥  
受河圖。始設靈臺。立天神地祇物類之官。使羲和占日。是歲正月朔旦立春。五  
倫倫造律呂。大撓作甲子。隸首造算數。容成總斯六術。廢厥職。閏餘年次。孟陬  
地以五制。司天氣者六期。爲備終地紀者五歲。爲周五六合者三十歲。七百二  
十氣。爲一紀。六十歲。千四百四十氣。爲一周。於是因五量治五氣。起消息。察發  
歛。以作調歷。而是歲巳酉十一月朔旦日南至。而得寶鼎焉。乃迎日推策。積餘  
分。以置閏。配甲子而作部。於是時惠而辰從。代有專官。以司其事。少昊時鳳鳥  
氏實爲歷。正焉。顓頊受命。命南正重司天。北正黎司地。是歲正月朔旦立春。五  
星會於天。歷營室。乃建孟春之月。爲歷元。其後二官咸廢厥職。閏餘年次。孟陬

殄滅捕提無紀。歷數失序。迨唐堯立羲和之官。治歷象。日月星辰。敬授人時。所謂日中星鳥。日永星火。宵中星虛。日短星昴。非軌度之可見者乎。所謂以殷仲春。以正仲夏。以殷仲秋。以正仲冬。非時序之可推者乎。所謂曆三百六旬有六日。以閏月定四時成歲。非其數之可積者乎。帝舜承之。在璿璣玉衡。以齊七政。嗣是夏正建寅。殷正建丑。周正建子。夏時有昆吾。殷有巫咸。周有史佚。皆能宣明其事。而周禮設官分職。則大司徒以土圭之法。測土深。正日景。以求地中。司治歷之事。占天而主日。太史氏占之以正歲年。敘事焉。馮相氏掌十有二歲。十有一月。十有二辰。十日。二十有八星之位。以會天位。以辨四時之序。蓋天行歲。歷二辰。十有二月。而一周月。與日會。亦月歷一辰。十有二月。而一周辰。則日月相會之次也。辰十有二。曰亥。謂曰。歲。嘗曰。降。婁曰。大梁。曰。實。沈曰。鶉首。曰。鶉火。曰。鶉尾。曰。壽星。曰。大火。曰。析木。曰。星紀。而二十有八星之位。則日月所宿躔會焉。故曰。歷者。歷也。歷曰。月。星。辰。之。歷。次。而。正。其。經。紀。者。也。又。保。章。氏。志。曰。月。星。

辰之變動以觀天下之遷辨其吉凶夏商治歷之事不可復詳而以周制推之  
雖三代歲建不同而要以甲星正則天運可求分至定則日行可準振古如茲  
莫之有易也周德既衰史不記時君不告朔治歷之權不秉於天子故當其時  
魯有梓慎晉有卜偃鄭有子韋齊有甘德楚有唐昧趙有尹皋魏有石申各掌  
著於天文圖驗之事如魯哀十年以建申之月爲建亥而仲尼嘆之周襄王二  
十六年閏三月而春秋非之左氏曰先王之正時也履端於始舉正於中歸餘  
於終履端於始序則不愆舉正於中民則不惑歸餘於終事則不悖誠傷之也  
然則春秋之於四時雖無事必書時月時以紀啟閉月以紀分至誠所以正時  
而作事厚生者也至於秦滅六國兵戎極煩又升至尊之日淺未暇修歷而自  
以爲獲水德之瑞正以十月色尚黑豈不益謬哉

兩漢憲法

漢興初襲秦正朔以張蒼言主顓頊歷用之而晦朔月見弦望滿虧未能覩其

真至武帝元封元年。公孫卿壺遂司馬遷等言。歷紀壞廢。宜改正朔。詔選鄧平等及民間能治算者二十餘人。更造密度。而唐都洛下閎與焉。乃以前歷上元泰初四千六百一十七歲。至元帝七年。復得閎逢攝提格之歲。仲冬十一月甲子朔旦冬至。日月在建星太歲在于得本。初星度以造漢太初歷。其法以律爲宗。曰律容一龠。積八十一寸。則一日之分也。與長相終長九寸百七十一分。而終復三復而得甲子。夫律陰陽九六交象之所從出也。故黃鐘紀元氣之謂律。律者法也。物莫不取法焉。蓋以律輔歷也。于是察觀星度日月之行。以推算之。先籍半日爲陽歷。先朔月生。不籍名陰歷。朔而後月生。而以陽歷朝諸侯。王羣臣便議。上上使校歷官淳于陵渠寶校陵渠言。太初歷晦朔弦望最密。而冬至之夕。日月如合璧。五星如連珠。乃詔用鄧平所造八十一分歷。罷廢尤疎違者十七家。實始行夏時也。遂詔以元封七年爲太初元年。其後元鳳三年。太史丞張壽王言。更歷非是。詔雜候於上林清臺。課諸歷疏密。十一家盡六年。壽王課

最疎太初歷第一自漢歷初起盡元鳳六年三十六歲而是非始定至孝成時  
劉向總六歷列是非作五紀論同于歆究其微渺作三統歷其說以爲三統合  
於一元而三代各據一統三統常合而迭爲首登降三統之首周還五行之道  
也故三統相包而生天統之正始施于子半地統受之於丑初人統受之於寅  
初太極運三辰五星於上元氣轉三統五行於下而皇極建三德五事于中故  
三辰之合于三統也日合于天統月合于地統斗合于人統五星之合于五行  
也水合于辰星火合于熒惑金合于太白木合于歲星土合于填星故歷三辰  
五星相經緯也會三統而復于太極以當萬物氣體之數天下之能事畢矣至  
後漢太初歷施行百餘季而歷稍後天朔乃合在月晦永平中詔歷官張盛干  
防鮑鄴等以四分法與舊歷楊岑課弦望而盛等所中多岑六事四分之術頗  
行至元和而太初失天益遠章帝詔改行四分歷以九道法候弦望無差而以  
庚申爲元然至僖平三年二十九年之中月先歷食者十六于是差矣會稽尉



劉洪悟以爲四分疏濶者斗分太多故也更以五百八十九爲紀法百四十五爲斗分作乾象法冬至日在斗二十二度以術追日月五星之行推而上則合于古推而下則應于今其爲之也依易立數遁行相號潛處相求爲乾象歷蓋月行有遲速以日行課其疎密而日月黃道赤道表裏之度始精大儒鄭玄受之以爲窮幽極微加注釋焉嗣是改歷者皆斟酌乾象以爲推步之表至此而漢歷凡五改矣

### 三國六朝歷法

三國時蜀仍漢四分吳用乾象魏初韓翊本乾象法造黃初歷法四千八百八十三爲紀法一千二百五爲斗分其後陳羣等言翊所造皆用洪法小益斗分所錯無幾楊偉固改造景初歷蓋二歷皆寫子模母終不過洪之術也晉初因景初改名泰始歷杜預又若春秋長歷以爲天行不息日月星辰各運其舍皆動物也物動則不一雖行度可得而限然累日爲月累月爲歲新故相涉不得

不有毫末之差。始失于毫末。積而成多。以失弦望。晦朔則不得不改。靈以從之。  
書所謂欽若易所謂明時。豈當順天以求合。非爲合以驗天者也。至哉言乎。咸平  
中李修卜顯依預論爲衡名。乾度歷表上之。時尚書史官以乾度與太始參較。  
乾度殊勝。渡江後更以乾象五星法代楊偉歷。穆帝永初中王朔之又造通歷。  
以甲子爲上元。其後太元中姜彥造三紀甲子元歷。以爲古歷斗分強不可施。  
于今乾象斗分細不可追。千古景初近之。而日之所在猶差四度。蓋日所在之  
度難知。漢世惟驗諸昏明中星爲法。已濶。于是卽月食度分以其衝知日度所  
在。而躔次乃得其正。然終晉之世。惟用泰始而餘歷不果施行。宋武帝初改泰  
始爲永初。歷元嘉中以前。歷合朔不在朔月。食不在望。何承天以爲朔望弦  
屬縮不辨知也。于是卽朔弦望皆承大小餘正朔望之日。更測中星和堯時冬  
至日在須女十度。舊歷在斗十七度。今測景所驗。乃當在斗十三四度。于是更  
立新法。冬至徙而上三日丑時日視舊移四度。以定氣至名元嘉。歷自宋迄齊。



多○循○用○焉○其○時○祖○冲○之○世○天○官○覺○其○失○考○古○法○爲○甲○子○元○歷○未○上○而○河○西○王○牧○  
犍○亦○遣○使○獻○趙○歐○所○撰○甲○寅○元○歷○亦○未○施○行○梁○天○監○中○冲○之○子○疏○言○先○臣○在○  
晉○仰○觀○十○二○代○歷○歷○元○不○同○斗○分○疏○客○隨○異○當○代○用○之○各○執○一○法○而○不○能○相○通○  
歷○之○家○臬○權○度○卽○輕○重○不○得○不○隨○異○也○夫○斗○分○者○日○月○初○躔○星○辰○之○紀○也○日○月○  
合○朔○干○此○而○一○陽○滋○始○萬○物○萌○芽○此○律○歷○之○所○起○也○今○以○元○嘉○歷○創○冬○至○斗○分○  
日○月○所○在○覺○差○三○度○而○至○測○晷○影○差○幾○一○日○諸○五○星○伏○見○尤○舛○詔○太○史○以○昭○所○  
上○歷○與○舊○歷○對○課○疎○密○冲○之○歷○皆○密○由○是○施○行○大○同○十○年○又○詔○太○史○虞○民○造○大○  
同○新○歷○未○及○用○而○遭○侯○景○之○亂○陳○氏○亦○用○祖○冲○之○歷○蓋○南○朝○之○歷○曰○永○初○曰○元○  
嘉○曰○甲○寅○元○曰○甲○子○元○曰○大○同○新○歷○然○甲○寅○元○與○大○同○不○用○永○初○又○復○因○晉○四○  
朝○所○用○惟○元○嘉○甲○子○元○二○歷○而○已○北○魏○入○中○原○但○得○景○初○歷○世○祖○克○沮○渠○得○趙○  
歐○位○始○歷○時○人○以○爲○密○行○之○太○武○時○崔○浩○爲○丑○寅○元○歷○未○及○施○行○久○之○世○宗○以○  
化○始○浸○疏○命○更○造○新○歷○至○肅○宗○正○光○中○崔○光○取○張○龍○翔○等○九○家○所○上○歷○侯○曉○得○

失合爲一。歷以甲子爲元。應魏之水德。命曰正光。歷東魏興和元年。以正光歷漸差。命李業興更修號興光。歷齊文宣受禪。宋景業援圖讖。作天造歷。遂以爲文宣受命之符。文宣悅而施行。後董峻鄭元偉立讖井之上。甲寅元。歷時廣平人劉孝孫張孟密同知歷。並更創新法。其年諸歷家豫刻日食疏密。六月戊申朔。太陽虧。劉孝孫言食于卯。張孟嘉言食于申。鄭元偉董峻言食于辰。宋景業言食于巳。至日食。乃于卯辰之間。其言皆不能中。西魏入關。尙行正光歷。周明帝武定元年。始造周歷。子是諸曰。看採祖暅舊識。通籍南北之術。然周齊並時而歷差。一日頗覩其謬。故光正廢而天和作矣。天和歷上于甄鸞。大象年間。太史馬顯等上景寅元。歷施行之。隋高祖輔周。欲以符命曜天下。道士張賓知其意。自言歷星有代謝之證。乃更造新歷。名曰巳元。歷其法依何承天法。微加增損。行于開皇之四年。而劉孝孫劉焯張胃位並稱其失。議論蜂起。久之不定。至十四年。令叅問日食事。胃位所尅前後裏時起分數合。于是令叅定新術。而劉

焯間嘗位建用又增損孝孫歷法名七曜新術奏之與冒位之法頗乖爽開皇二十季帝命皇太子召集歷算之士焯復增修其書名皇極歷太子嘉之未獲考驗以官不稱意稱疾歸蓋北朝之歷曰五寅元曰位始曰正光曰靈憲此元魏之歷也曰與光曰天保曰甲寅元此東魏高齊之歷也曰天和曰景寅元曰己巳元曰皇極此後周隋氏之歷也言歷者不一行之數十年輒復差故南歷則以何承天爲宗而北歷則依趙歐祖冲之爲據要皆沿集舊法而增損焉耳

### 唐代歷法

唐終始二百九十餘年歷凡八改武德初傅仁均所造曰戊寅元歷行之盡一年而月食比不效乃詔崔善爲祖孝孫等考定之至高宗時而疎太史令李淳風作麟德歷以猷其法損益中晷術以考曰爲本爲末渾圖以測黃道當時以爲密詔與瞿曇羅所上經緯歷奏行至開元中曰食復此不效于是詔僧一行作新歷成而一行卒詔張說與歷官陳位景等次爲大衍歷頒于有司時善

歷算者瞿曇誤怨不得預與佐景等言大衍獨起天竺九執歷而其法未盡右  
司禦南宮說亦非之曰今日官于靈臺課候大衍十得七八羅得三四九執總  
一二而是非乃定肅宗時用山人韓頤言更歷節增二日爲至德歷而不與天  
合寶應元年嘉善郭獻之等更歷曰五紀考五星進退偶合詔頒用之迄建中  
又變曰正元元和又變曰觀象自是嗣世績緒必更歷紀穆宗長慶中又改曰  
宣明然皆因大衍舊岱于晷漏交會稍增損之以爲名其制法簡易合望密近  
惟宣明庶幾焉至昭宗時數亦浸差少詹事邊岡與曰官更造崇位歷亦大衍  
之舊餘殊途而一致者也蓋自太初至麟德凡二十有三家惟一行所爲歷其  
倚數立法皆本易大衍而立術以應之唐之歷莫善于大衍矣其本議曰天數  
始于一地數始于二故合二始以位剛柔天數終于九地數終于十故一二終  
如紀閏餘天數中于五地數中于六故合二中以通律歷自五以降爲五行之  
生數自六以往爲五材之成數錯而乘之以生數衍成數位一六而退極五十

而增極以一六爲爻位之統五十爲大衍之母成數兼生數其算六百爲天中之積生數乘成數其算亦六百爲地中之積合之千有二百以五十約之則四象周六爻也以二十四約之則太極包四十九之用也綜成數約中積皆五十綜生數約中積皆四十兼而爲天地之數以五位取之則復得二中之合也此大衍所以爲天地之樞如環無端而爲律歷之大紀也其中氣議曰歷氣始于冬至無所取之取于星景也二分爲東西之中二至爲南北之極而星景進退有至不至者乃日行盈縮使然不可強而叶也蓋歷術在于常數而不在乎變行既叶中行之率則可以兩齊先後之變今曲就其變而少者失三多者失五是捨常數而從變行也必不合矣其合朔議曰日月合度謂之朔無所取之取之食也春秋所書曰食左傳所記注其下繫以列國之事蓋列國之赴告也列國赴告不一則其歷有不可以一術齊者矣故合朔先天則經書曰食以糾之中氣後天則傳書南至以明之其在晦日若二日則原于定朔以得之列國

歷殊則種六家之術以知之此四者治歷之大端也長歷其日不在其月則改易閏餘以求合此甚謬也新歷本春秋日食古史交會加時及吏官侯薄所詳稽其進退之中以爲常率然後以日躔月離先後屈伸之變而損益之故經朔與躔離三者迭相爲經若權衡相持而于五百年之間朔必在晝望必在夜其加時又合則三術之交各始其正若乾度盈虛與時消息告譴于經數之表變常潛遜之中則雖聖人然且不知非算歷之所能及矣其曰度議曰古歷曰有常度周天爲歲終故曆生度于節氣其說似是而非故久而益差虞喜乃立差以追其變使五十年返一度何承天以爲太過乃倍其年而反不及皇極取二家中數爲七十五年蓋近之然而未盡合也大抵古歷分率簡易歲久輒差達歷數者隨時遷革以合其變故三代之興皆揆測天行考正星次爲一代之制及繼体守文時人代嗣則謹循先生舊制而審行焉固其理也春秋起蟄而郊龍見而雩以歲差推之周歷立夏日在鶡鵠二度昏角一度中則龍見當在



建巳之初至春秋時巳潛退五度猶在建辰之月據麟德歷以小滿後十三日而雩則龍角過中不時矣故唐礼當以建巳初農祥始見而雩謂曰凡土功龍見而戒事火見而致用水昏正而裁日至而畢以歲差推之周初霜降日在心五度角亢晨見立冬火見營室中後七日水星昏正可以興板幹故祖冲之以定之方中直營室八度爲得時也據麟歷立冬後二十五日火見大雪後營室乃中其時陽氣靜復而以之繕城隍治宮室是謂發天地之房所失多矣則唐制宜以玄枵中大興土功其日蝕議曰日君道也月臣道也日月嘉會而陰陽輯睦則陽不疚于位以常其明陰含章示冲以隱其形若望而正于黃道是謂臣于君陽斯食之矣朔而正于黃道是謂臣壅君陽爲之食矣乃以爲古太平之世日不蝕星不孛蓋有之矣若過至其分月或變行而避之或五星潛在日下禦侮而救之或涉交數淺而不食或在陽歷陽盈陰微而不食四者皆德教休明之所由生也近古大儒劉歆賈逵之倫以日蝕非常闕而不論天使日食

不可以常數求則無以課歷救之疎密使日食而皆可以常數求亦何以占政  
教之休咎哉故必稽占史虧食淺深加時朏朧數協者反覆求之由歷數之中  
以泰辰象之變觀辰象之變以求歷數之中類其所同而中可知矣辨其所異  
而變可知矣其循度則合于歷失行則合于占占道順成常執中以追變歷道  
逆數常執中以俟變天道如示指掌矣其五星議曰日月者以著尊卑不易之  
象五星所以示政教從時之義也故日月之失行也常微而少五星之失行也  
常著而多其五星留逆伏見之效表裏盈縮之行皆係之于時而時有變行改  
其常度與人事相爲俯仰而神理從效焉故較推必稽古今注記入氣均而行  
度齊上下相距反覆相求以初爲常而以其獨異于常者爲占舊法以三星相  
近爲失行三星以上爲失甚天竺歷以爲五曜之精皆有所好惡遇所好之星  
則起之遇所惡之星則捨之起之行疾捨之行遲凡皆以精氣相感也故五星  
各立歲差以究五精之運而周二十八舍之變其推法密要如此

五代歷法

五代初周唐崇玄歷而晉高祖時馬重績始更造新歷不復推古上元甲子冬至七曜之會而起唐天寶十四載乙未爲上元用正月雨水爲氣首此法乃初唐建中時術者曹士爲所變號符天歷然世謂之小歷祇行于民間而重績乃用以爲汴遂施于朝廷賜號調元歷行之五年輒差而復用崇玄周廣順中博士王處訥私撰明玄歷于家民間又有萬分歷而蜀有永昌歷正象歷南唐有齊政歷周世宗端明殿學士王朴通歷于是以步日步月步星步秒欽著爲書四篇上之世宗頒行之曰欽天歷而朴歷自成一家言其法總曰躔度爲盈縮二歷分月離遲疾爲二百四十八限以考衰序之漸以審臍胸而朔望正校赤道九限更其率數以步黃道使日躔有常度分黃道八節辨其內外以揆九道使月行如循環而二曜協觀天勢之升降察軌道之糾正以制食差而交會密測岳臺之中晷辨二至之日夜以刻躔離而晷漏精推星行之順逆伏留使