
13
1794
6

13
1794
6

浚儀王應麟伯厚甫

律歷

歷法

庖犧周天歷度　伏羲甲歷

晉天文志庖犧氏立周天歷度詳見蓋天隋志同　通歷伏羲在位百一十年外紀元年辛巳始有甲歷五運始於甲寅

隋天文志爰在庖犧仰觀俯察謂以天之七曜二十八舍用於宮圓之度以麗十二位也　外紀伏羲紀陽氣之初爲律法建五氣立五常定五行有甲

歷五運　古三墳伏羲氏木王月命臣潛龍氏作甲
歷皇策辭後一易草木皇曰命子英居我潛龍之位
主我陰陽甲歷咨於四方上下無或差英曰依其法
亦順君無念哉皇曰無爲後二十二易草木昊英氏
進歷於君曰歷起甲寅皇曰甲曰寅辰木王於卯乃
於衆於傳教臺告民示始甲寅易二月天皇升傳教
臺皇曰咨子上相共工子惟扶我正道咨告於民俾
知甲歷日月歲時自茲始無或不記子勿怠皇曰下
相皇威容告於民俾知甲歷　漢志伏羲畫八卦由
數起　易揲之以四以象四時歸奇於扐以象閏

春秋內事伏犧氏始畫八卦定天地之位分陰陽之
數推列三光建分八節天地開闢五緯各在其方
至伏犧乃合故以爲元

神農歷

楊泉物理論神農始治農功正節氣審寒溫爲早晚
之期故立歷日　外紀神農元年辛巳一百二十年

黃帝調歷　黃帝正律歷　斗歷

黃帝星歷　五家歷

外紀黃帝師大撓探五行之情占斗剛所建始作甲
子甲乙謂之幹子丑謂之枝枝幹相配以名日命容
或造歷隸首作數　呂氏春秋大撓作甲子容成作

歷羲和占日后益占歲　晉律歷志昔者聖人擬宸極以運璿璣揆天行而序景曜分辰野辨躔歷欽農時興物利皆以繫順兩儀紀綱萬物然則觀象設卦扐閏成文歷數之源存於此也逮平炎帝分八節以始農功黃帝紀三綱而闡書契乃使羲和占日常儀占月車區占星氣伶倫造律呂大撓造甲子隸首作算數容成綜斯六術考定氣象建五行察發斂起消息正閏餘述而著焉謂之調歷泊于少昊則鳳鳥司歷顓帝則南正司天陶唐則分命羲和虞舜則因循堯法及夏殷乘運周氏應期正朝既殊朔法斯異董巴

議見顓帝歷　漢張衡傳渾元初基靈曜未紀吉凶分僭人用瞳矇黃帝爲斯淡慘有風后者是焉亮之察三辰於上跡禍福於下經緯歷數然後天步有常風后之爲也　漢志昭帝元鳳三年太史令張壽王上書言黃帝調歷漢元年以來用之後課諸歷案漢元年不同調歷壽王及待詔李信治黃帝調歷課皆疏闊壽王歷乃太史官般歷也壽王猥曰安得五家歷元封七年詔御史曰蓋聞古者黃帝合而不死名察發斂定清濁起五部建氣物然則尚矣孟康曰五部五行也後漢志太史令虞恭等議洪範五紀論曰民間亦有

黃帝諸曆不如史官記之明也論曰皇犧氏之有天下未有書計暨于黃帝班示文章重黎記注象應著名始終相驗準度追元乃立曆數故黃帝造曆元起辛卯　拾遺記黃帝有黃星之祥考定曆紀　外紀疑年云黃帝元年丁亥一百年　隋經籍志五行類黃帝地曆一卷　書正義黃帝已來始用甲子紀日　世本后益作歲本羲和作占月後漢志注博物記曰容成氏造曆黃帝臣也　選注春秋命曆序曰帝軒受圖雒授曆　淮南子倉頡作書容成造曆　漢志陰陽家容成子十四篇　宋志

容成制曆象　淮南覽冥訓黃帝治天下力牧太山稽輔之以治日月之行律陰陽之氣節四時之度正律歷之數　史記黃帝迎日推策晉灼曰策數也蘷曰日月朔望未來而推之故曰迎日　史曆書太史公曰黃帝攷定星曆建立五行起消息正閏餘於是天地神祇物類之官是謂五官各司其序民有信神有明德故神降之嘉生　漢郊祀志黃帝得寶鼎神策是歲已酉朔旦冬至得天之紀終而復始於是黃帝迎日推策後率二十歲復朔旦冬至凡二十推　藝文志歷譜有黃帝五家歷三十三卷　崇文目五

行類黃帝堯書一卷　晉志杜預云或用黃帝以來
諸歷以推經傳朔日皆不諧合　太史公世表曰余
讀諜記黃帝以來各有年數稽其歷譜諜終始五德
之傳古文咸不同乖異夫子之弗論矣其年月豈虛
也哉

少昊歷

左傳郯子曰鳳鳥氏歷正也　外紀元年丁卯入十
四年

顓帝歷

漢志張蒼言用顓頊歷劉向總六歷列是非而顓歷
在其中　晉律歷志魏董巴議曰伏羲始作八卦作
三畫以象二十四氣黃帝因之初作調歷歷代十一
更年五千凡有七歷顓帝以今之孟春正月爲元其
時正月朔旦立春五星會于天歷營室也冰凍始津
蟄蟲始發雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂
鳥獸萬物莫不應和故顓帝聖人爲歷宗也湯作殷
歷弗復以正月朔旦立春爲節也更以十一月朔旦
冬至爲元首下至周魯及漢皆從其節據正四時夏
爲得天以承堯舜從顓帝之故也禮記大戴曰虞夏
之歷建正於孟春此之謂也　白虎通顓帝樂曰六

莖言和律曆以調陰陽 後漢志蔡邕議承秦曆用顓頊元用乙卯注蔡邕論曰顓帝曆術曰天元正月己巳朔旦立春俱以日月起於天廟營室五度今月令孟春之月日在營室劉洪言已巳顓帝秦所施用甲寅曆孔子時效甲寅元天正正月甲子朔旦冬至七曜之起始於牛初乙卯之元人正己巳朔旦立春三光聚天廟五度 張衡傳少昊清陽之末人神雜擾九黎亂德不可方物重黎又相顓帝而申理之日月即次則重黎之爲也人各有能因藝授任鳥師辨名四叔三正官無二業事不並齊 楊雄傳雄潭思渾天儀

太初歷相應亦有顓帝之歷焉 詩正義乾鑿度云歷元名握先紀日甲子歲甲寅又曰今入天元二百七十五萬九千二百八十歲昌以西伯受命 唐志日度議洪範傳曰曆記始於顓帝上元太始閼蒙攝提格之歲畢陬之月朔日已巳立春七曜俱在營室五度 顓帝曆上元甲寅歲正月甲寅晨初合朔立春七曜皆直艮維之首蓋重黎受職於顓帝九黎亂德二官咸廢帝堯復其子孫命掌天地四時以及虞夏故本其所由生命曰顓帝其實夏曆也 外紀顓帝元年辛卯七十八年 前志顓帝歷二十一卷顓

帝五星歷十四卷日月宿歷十三卷　楚語顓帝命南正重司天火正黎司地堯育重黎之後使復典之至于夏商法言羲近重和近黎　宋志少昊氏有鳳鳥氏司曆顓帝重黎堯命羲和其後授舜曰天之曆數在爾躬舜亦以命禹　史記自序五家之文拂異正義五家謂黃帝顓帝夏殷周之歷其文相戾故歷書自太初之元論之

堯曆象

堯典乃命羲和欽若昊天曆象日月星辰敬授人時　曆紀數之書象觀天之器書說曆者步其數象者占其象　王氏正義曰之甲乙月

之大小昏明遲中之星日月所會之辰定所行之數爲一歲之曆天道左旋日體右行故星見之方與四時相逆春則南方見夏則東方見秋則北方見冬則西方見書緯言春夏相與交秋冬相與互斯假妄之談王肅以所宅爲孟月月中日永爲仲月星鳥星火爲季月以殷以正皆總三時之月讀仲爲中言各正三月之中氣也以馬鄭之言不合天象　馬鄭舉正中之星不爲一方盡見孔氏取畢見周天三百六十五度四分度之一而日日行一度一朞三百六十五日四分日之一今考靈曜乾鑿度諸緯皆然此舉全數故云三百六十六日一

年餘十二日未至盈滿三歲足得一月則置閏六曆
諸緯與周髀皆云日行一度月行十三度十九分度
之七爲每月二十九日過半日之於法分爲日九百
四十分日之四百九十九即月有二十九日半强爲
十二月六大之外有日分三百四十八是除小月無
六日一歲所餘正十一日弱十九年七閏年十一日
則二百九日王肅云斗之所建是爲中氣無中氣故
以爲閏閏餘不置則三年差一月將以正爲二九年
差三月將以春爲夏十七年差六月則四時相反時
何由定歲何得成乎 續漢志元和二年章帝詔曰

尚書璇璣鈐曰述堯世放唐文帝命驗曰堯考德頤
期立象書曰叶時月正日祖堯岱宗同律度量考在
機衡以正曆象庶乎有益今改行四分以遵於堯
襄楷傳堯舜曆象日月星辰察五緯所在 舜典正
義鄭元以爲堯正建丑舜正建子王肅等以爲惟殷
周改正易民視聽自夏已上皆以建寅爲正 堯典
正義少昊五鳩氏即周之世卿官也五鳩之外別有
鳳鳥氏曆正也玄鳥氏司分也伯趙氏司至也青鳥
氏司啓也丹鳥氏司閉也祝鳩氏司徒也雎鳩氏司
空也鳲鳩氏司馬也爽鳩氏司寇也鶻鳩氏司事也
九扈爲九農正是也五鳩之上是上代以來皆重曆
數堯於卿官之外別命羲和掌天地似尊於諸卿
易乾鑿度堯以甲子受天元爲推術注十一月朔旦

甲子 宋志何承天曰堯時冬至日在須女十度左
右虞喜云堯時冬至日短星晨今二千七百餘年乃
東壁中則知每歲漸差之所致何承天云云 隋
袁充曰堯時仲冬日在須女十度堯受命四十九年
列上元第一紀甲子天正十一月庚戌冬至 隋志
竹書紀年堯元年景子 外紀元年戊辰 皇極經
世甲辰肇位平陽 皇甫謐曰甲申生甲辰卽位
田俶子堯莫或曆

五帝曆數

禮大史下大夫二人上士四人 注大史曰官也春秋
傳曰天子有日官諸侯有日御日官居卿以底日禮
也日御不失日以授百官于朝言建六典以處六卿
之職正義春秋傳服注云是居卿者使卿居其官以
主之重曆數也鄭注與服不同堯典云乃命羲和欽
若昊天曆象日月星辰周掌曆數亦是日官鄭意以
五帝殊時三王異世文質不等故設官不同五帝之
時使卿掌曆數至周使下大夫爲之故云建六典處
六卿之職以解之

易乾鑿度堯以甲子天元爲推術注甲子爲蔀首起
十月朔求卦主歲術曰常以太歲紀歲七十六爲一

紀二十紀爲一部首注部或爲蔀曆元名握先紀曰甲子七十六歲爲一紀二十紀而一蔀首　史記黃帝迎日推策順天地之紀攷羅日月星辰高陽載時以象天治氣以教化高辛順天之義曆日月而迎送之其動也時又家語堯命羲和敬順昊天數法日月星辰敬授民時舜在璇璣玉衡以齊七政合時月正日　晉語帝嚳序三辰　論語堯咨舜天之曆數在爾躬舜亦以命禹曆數帝王相繼之大第

禹夏曆　禹瑞曆

書舜典汩時月正日　大戴誥志篇虞夏之曆建正於孟春　前志夏殷周魯歷十四卷　續志虞用戊午夏用丙寅　霍融言漏刻不如夏歷密　晉志董巴曰夏爲得天以承堯舜從顓帝故也　左氏梓謹曰夏數得天　隋志夏后備陳洪範　唐曆議顓曆實夏曆也夏曆章蔀紀首皆在立春課中星揆斗建與閏餘盈縮皆以十二節爲損益之中而殷周漢曆章蔀紀首皆直冬至故名察發斂亦以中氣爲主此其異也　荀子天論日月星辰瑞曆是禹桀之所同也禹以治桀以亂注當時星辰書之名也　唐志劉炫曰仲康復修大禹之典其五年羲和失職則王命征

征　嗣征注先時不及者謂歷象之法四時節氣差
望晦朔　外紀舜元年戊申禹元年戊戌

殷歷

前志引殷曆曰成湯十三年十一月甲子朔旦冬至
終六府首（師古曰即部首）春秋殷歷皆以殷曾自周昭王以
下亡年數故據周公伯禽以下爲紀魯煬公二十四
年正月丙申朔旦冬至殷歷以爲丁酉微公二十六
年正乙亥朔旦冬月至殷歷以爲丙子　續志殷用
甲寅延光二年中謁者侍中施延熹平四年五官
郎中馮光沛相上計掾陳晃皆言歷元不正當用甲
寅爲元議郎蔡邕議案歷法黃帝顓帝夏殷周魯凡
六家各自有元光晃所據則殷歷元也張壽王挾甲
寅元以非漢歷雜候清臺課在下第中謁者誦言當
用命歷序甲寅元竟不施行昔堯命羲和歷象日月
星辰舜協時月正日湯武革命治歷明時祐術開業
淳耀天光重黎其上也承聖帝之命若昊天典歷象
三辰以授民事立閏定時以成歲功羲和其隆也取
象金火革命創制治歷明時應天順民湯武其盛也
晉志命歷序曰孔子治春秋退修殷之故歷使其
數可傳於後春秋宜以殷歷正之今改之交會不與

殷歷相應姜岌曰殷歷以四分一爲斗分　北史後
魏李業興以殷歷甲寅黃帝辛卯徒有積元術數亡
缺修之各爲一卷傳於世　唐志大衍中氣議曰殷
歷南至常在十月晦則中氣後天也周歷蝕朔差經
或二日則合朔先天也傳所據者周歷緯所據者殷
歷氣合于傳朔合于緯斯得之矣命歷序以爲孔子
修春秋用殷歷考其蝕朔不與殷歷合及開元十二
年朔差五日氣差八日蓋哀平間治甲寅元歷者記
之非古也漢有司劾張壽王官有黃帝調歷不與壽
王同壽王所治乃殷歷也中興圖讖漏泄而考靈曜

命歷序皆有甲寅元其所起在四分歷庚申元後百
一十四歲延光初中謁者誦靈帝時五官郎中馮光
等皆請用之卒不施行緯所載壬子冬至則其遺術
也合朔議曰春秋日蝕有甲乙者三十四殷歷魯歷
先一日者十三後一日者二十二先二日者九其僞可知矣日度議曰湯作殷歷更以
十一月甲子合朔冬至爲上元周人因之距羲和干
祀昏明中星率差半次夏時直月節者皆當十有二
中故因循夏令其後呂不韋得之以爲秦法更考中
星以乙卯歲正月巳合朔立春爲上元古歷分率

簡易歲久輒差達歷數者因時遷革以合其變故三代之興皆揆測天行考正歷次爲一代之制正朔既革服色從之及繼體守文疇人代嗣則謹循先王舊制五星議曰成湯伐桀歲在壬戌開元歷星與日合于角次于氐十度而後退行明年湯始建國爲元祀順行與日合于房所以紀商人之命也　詩大明正義周語五位所在星宿度數自非用算無以推之鄭注尚書爲文王受命武王伐紂時日皆用殷歷劉向五紀論載殷歷之法唯有氣朔而已其推星在天竈則無術焉　禮記正義鄭康成之義自古以來皆改正朔若孔安國則改正朔殷周二代故注尚書湯改正易服是從湯始改正朔也　外紀湯元年庚戌商以丑爲正其書始卽位日惟元祀十有二月則知月不易也

後周馬顯曰殷斟酌前代歷變壬子元用甲寅　漢劉洪曰甲寅歷於孔子時效公子譜謂商起庚戌終戊寅帝王譜謂湯元年壬寅一行歷謂成湯伐桀歲在壬戌皆非也

周五紀歷法　殷周歷紀

前漢志周武王訪箕子箕子言大法九章而五紀明歷法歲日月自殷周皆創業改制咸正歷紀服色星辰曆數

從之順時氣以應天道劉向作五紀論　續志紂作淫虐喪其甲子武王伐之　周用丁巳　禮大史正歲年以序事注若今時作曆日馮相氏會天位注同

秦誓正義易革卦象云云改正治曆必自武王始既入商郊始改正朔其初發猶是殷之十二月故史以一月名之　詩正義易乾鑿度八戊午部二十九年伐崇作靈臺改正朔　尚書運期援引河圖曰倉帝之治八百二十歲立戊午部注云周文王以戊午部二十九年受命　外紀武王元年己卯　堯典之曆象授時之事也周官之馮相實掌之舜典之璣衡察變之事也周官之保章實掌之洪範之庶證分職之事也周官司會實掌之

魯歷　司歷

漢志謂春秋用魯歷周道衰天子不能班朔魯歷不正以閏餘一之歲爲部首　後漢志魯用庚子　左傳襄二十七年十一月日食辰在申司歷過也再失閏矣哀十二年十二月火猶西流司歷過也正義曰釋例云今世所謂魯歷者不與春秋相符殆來世好事者爲之非眞也長歷通凡經傳有七百七十九日漢末宋仲子集七歷以考春秋魯歷得五百二十九

日失二百五十日是不與春秋相符也襄二十一年二十四年頻月日食蓋古書錯誤　唐志合朔議曰僖五年正月辛亥朔至昭二十三年七月戊辰晦皆與周歷合所記多周齊晉事蓋周王所頒齊晉用之記宋魯事與齊晉不同日度議曰甄曜度及魯曆南方有弧無井鬼北方有建星無南斗　前五行志周不班朔魯歷不正置閏不得其月月大小不得其度史記曰食或言朔而實非朔或不言朔而實朔或脫不書朔與日皆官失之也

古歷　上元太初歷

史記歷書昔自在古歷建正作於孟春索隱曰案古歷者謂黃帝調歷以前有上元太初歷等皆以建寅爲正謂之孟春也及顓帝夏禹亦以建寅爲正惟黃帝及殷周魯並建子爲正而秦正建亥漢初因之至元封七年始改用太初歷仍以周正建子爲十一月朔旦冬至今案此文至於十二月節皆大戴禮誥志篇虞史伯夷之辭也　於時冰泮發蟄百草奮興秭鴂一作鵙音規　先滌索隱曰秭鴂春氣發動則先出野澤而鳴也又案大戴禮作瑞雉無聲未測其旨當是字體各有訛耳　物乃歲具生於東次順四時卒於冬分時索隱曰卒子律反分如字卒盡也歲之事具也冬盡之後雞三鳴則天曉乃始爲分爲來春故曰冬分也雞三號卒明索隱曰卒一作平又云卒斯也言建歷起孟春盡冬季則一年正月一日言異歲也徐云卒作平作斯於文皆便撫十二節卒于丑日月成故明也明者孟也幽者幼

也幽明者雌雄也雌雄代興而順至正之統也曰歸於西起明於東月歸於東起明於西戴禮孔子引虞史伯夷之辭止此正不率天又不由人則凡事易壞而難成矣索隱戴禮孔子引虞史之辭王者易姓受命必謹始初改正朔易服色推本天元順承厥意索隱曰言王者易姓而興必當推本天之元氣行運所在以定正朔以承天意也天官書其紀上元以攝提格之歲索隱曰古歷之作皆在漢初邦較春秋朝並先天則非二代之前明矣

漢太初歷　音律　星度　太初正歷

十一家歷

武紀太初元年夏五月正歷以正月爲歲首色尚黃數用五定官名協音律帥古日未有歷前歲首以十月今以建寅月爲正月史記一禮書乃以太初之元改正朔易服色歷書歷術甲子太初元年歲名焉逢攝提格月名畢聚日得甲子夜半朔旦冬至自庳遷爲太史令五年而當太初元年十一月甲子朔旦冬至天歷始改建於明堂諸神受記今以歷書大小餘計之則古歷也非太初也志三代既沒史官喪紀疇人子弟分散故其所記有黃帝顓帝夏殷周及魯歷秦推五勝自以爲獲水德以十月爲正色尚黑漢興襲秦正朔以北平侯張蒼言用顓帝歷

比于六歷疏濶中最爲微近然正朔服色未觀其眞而朔晦月建弦望滿虧多非是至武帝元封七年漢興百二歲矣太中大夫公孫卿壺遂太史令司馬遷等言歷紀壞廢宜改正朔是時兒寬明經術上迺詔寬曰與博士共議皆曰帝王必改正朔易服色推傳序文則今夏時也

陛下躬聖發憤昭配天地令三代之統絶而不序矣天地四時之極則順正陰陽唯　陛下發聖德宣考天地則乃詔御史曰迺者有司言定大明之制爲萬世　則乃詔御史曰迺者有司言歷未定廣延宣問以考星度未能讎也蓋聞古者黃帝合而不死名察發歛定清濁起五部五行也建氣物分數然則上矣其以七年爲太初元年詔卿遂遷與侍郎尊大典星射姓等議造漢歷乃定東西立晷儀下漏刻以追二十八宿相距於四方舉終以定朔晦分至躔離弦望迺以前歷上元泰初四千六百二十七歲以數計之當至于元封七年復得閼逢甲攝提格寅之歲中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星孟康曰建星在牽牛間晉灼曰古歷皆在建星卽斗星也太初歷四分法在斗二十六度通鑑目錄太初元年彊圉赤奮若丁丑唐志曰度議漢太初曆元起丁丑命曰閼逢攝提格之歲而實非甲寅太歲在子已得太初本星度新正姓等奏不能爲算

願募治曆者更造容度各自增減以造漢太初歷迺
遣治歷鄧平及長樂司馬可酒泉候宜君侍郎尊及
與民間治歷者二十餘人方士唐都巴郡落下閎與
焉都分天部閎運算轉歷其法以律起歷曰律容一
龠積八十一寸則一日之分也黃鍾律長九寸圍九
十一寸也與長相終律長九寸百七十一分而終復三復
而得甲子夫律陰陽九六爻象所從出也故黃鍾紀
元氣謂之律律法也莫不取法焉與鄧平所治同於
是皆觀新星度日月行更以算推如閎平法法一月
之日二十九日八十一分日之四十三先籍半日名

曰陽歷不籍名曰陰歷所謂陽歷者先朔月生陰歷
者朔而後月乃生平曰陽歷朔皆先旦月生以朝諸
侯王羣臣便乃詔遷用鄧平所造八十一分律歷罷
廢尤疎遠者十七家復使校歷律昏明宦者淳于陵
渠奏狀復覆太初歷晦朔弦望皆最密曰月如合璧
五星如連珠陵渠奏狀遂用鄧平歷以平爲太史丞
後二十七年元鳳三年昭帝太史令張壽王言今陰
陽不調宜更歷之過也詔下主歷使者鮮于妄人詰
問壽王不服妄人請與治歷大司農中丞麻光等二
十餘人雜候詔與丞相御史大將軍右將軍史各一

入雜侯上林清臺課諸歷疏密凡十一家以元鳳三年十一月朔旦冬至盡五年十二月各有第壽王課疎遠有詔勿劾復候盡六年太初歷第一即鄧平落下閎且長安徐禹治太初歷亦第一壽王及待詔李信治黃帝調歷課皆疏闊壽王歷廼大史官殷歷也壽王猥曰安得五家歷又妄言大初歷虧四分日之三去小餘七百五分以故陰陽不調終不服下吏自漢歷初起盡元鳳六年三十六歲而是非堅定　兒寬傳將建大元注大元太初歷也太初以四千六百一十七歲爲元以八十一爲分　郊祀志文帝十五年黃龍見成紀召公孫臣拜博士與諸生草改歷服色事武帝初即位趙綰王臧等爲公卿欲議改歷事未就　高紀春正月注師古曰凡此諸月號皆太初正歷之後記事者追改之非當時本稱也以十月爲歲首即爲十月爲正月今此正月當時謂之四月耳後九月注師古曰秦之歷法應置閏者改置於歲末當取左傳歸餘於終漢書表史記未改秦歷之前至高后文帝屢書後九月　春秋正義太初以後更改氣名以雨水爲正月中驚蟄爲二月節迄今不改　月令注漢始以雨水爲二月節　呂氏曰按秦紀昭王四十二年先書十月次書九月

四十八年先書十月次書正月五十年先書十月次書十二月次書二月呂不韋春秋季秋紀亦書合諸侯制百縣爲來歲受朔日與諸侯所稅於民輕重之法則自昭王以來用十月爲歲首久矣特始皇立定爲制耳　續漢志蔡邕議漢承秦曆用顓帝元用乙卯百有二歲孝武始改正朔安帝時尚書令忠言漢祖因秦之紀十月爲年首閏常在歲後不稽先代違於帝典太宗遵修三階以平黃龍以至刑狂以錯五是以備　劉歆與楊子雲書曰蕭何造律張蒼撰曆皆成於帝幕　徐幹中論孝武招五經之儒名數術之士使議定漢歷乃更用鄧平所治元起太初劉歆因平術而廣之以三統曆比之衆家最爲備悉孝章更用四分舊法元起庚辰靈帝時四分差將半日於是劉洪更造乾象曆以正日月星辰之行考之天文於今爲密事不施行

朱震曰黃帝建氣物分數氣謂二十四氣也則中氣其來尚矣　逸周書曰見周解維十有一月作維一月既南至昏昴畢見日短極其基作踐長微陽動于黃泉陰降慘于萬物是月斗柄建子始昏北指陽氣虧草木一有不字萌蕩日月俱起於牽牛之初右迴而行月周

天起一次而與日合宿日行月一次而周天曆會一
舍于十有二辰終則復始是謂日月權輿又曰天地
之正四時之極不易之道夏數得天百王所同書所
謂日月俱起于牽牛之初即太初曆十一月朔旦冬
至日月如合璧五星如連珠也　落下閎得曆法而
子雲獨得其意　中孚十一月之卦也以歲言之陽
始於冬至以歷言之日始於牽牛以日言之晝始於
夜半以人言之慮始於心思　太元中象中孚
漢陰陽歷法　又見上
宋志前世諸儒依圖緯云月行有九道故晝作九規

更相交錯檢其行次遲疾換易不得順度劉向論九
道云青道二出黃道東白道二出黃道西黑道二出
北赤道二出南又云立春春分東從青道立夏夏至
南從赤道秋白冬黑各隨其方案日行黃道陽路也
月者陰精不曰陽路故或出其外或入其內出入去
黃道不得過六度入十三日有奇而出出亦十三日
有奇而入凡二十七日而一入一出矣交於黃道之
上與日相捻則蝕焉漢世劉洪推檢月行作陰陽曆
法元嘉二十年使著作令史吳癸依洪法制新術令
太史施用之　元嘉曆月行陰陽法云

徐幹中論曆象篇昔者聖人之造曆數也察紀緯之行觀運機之動原星辰之迭中窮晷運之長短於是營儀以准之立表以測之觀文以考之布算以追之然後元首齊乎上中朔正乎下寒暑順序四時不忒

漢魏三曆

宋志古之爲曆者鄧平能修舊制新劉洪始減四方又定月行遲疾楊偉斟酌兩端以立多少之衰因朔積分設差以推合朔月蝕此三人漢魏之善曆者然洪之遲疾不可以檢春秋偉之五星大乖於後代斯則洪用心尚疎偉拘於同出上元壬辰也

晉王朔之通曆

晉律歷志穆帝永和八年著作郎琅邪王朔之造通曆以甲子爲上元積九萬七千年四千八百八十二爲紀法千三百五爲斗分因其上元爲開闢之始（晉世止用秦始）後秦姚興時當孝武太光九年歲在甲申天水姜岌造三紀甲子元歷其略曰以七家之歷考古今交會信無其驗皆由斗分疏所致考春秋凡三十三蝕岌以月蝕檢日宿度所在爲歷術者宗焉又著渾天論以步日於黃道駁前儒之失宋志劉智推三百年斗曆改憲以爲四分法三百年而減一日云

云飾浮說以扶其理江左中領軍王朔之以其上元歲在甲子善其術欲以九萬七千歲之甲子爲開闢之始　隋志三紀曆一卷曆序一卷京氏要集曆術四卷姜岌撰亡

南北曆

隋律曆志宋氏元嘉何承天造曆迄于齊末相仍用之梁武初興用循齊舊天監中方改行宋祖冲之甲子元曆大明中造陳武受禪亦無創造後齊文宣用宋景業曆或云董峻等上甲寅元曆西魏入關行李業興曆至周武甄鸞造甲寅元明克遜與太史正定新曆遂參用推步焉馬顯上景寅元曆

百濟行宋元嘉曆以建寅月爲歲首　南史何承天東海郯人也改定元嘉曆改刻漏二十五箭皆從之

北史李業興撰新曆自以爲長於趙郡何承天祖冲之三家信都芳難業興五關芳私撰靈憲曆以等月大小證據甚明書未成　南朝之曆甲寅元大同二曆不用永初因晉曆所用者元嘉甲子元二曆南以何承天爲宗北以趙郡祖冲之爲據　唐藝文志虞廣梁大同曆一卷吳伯善陳七曜曆五卷孫僧化後魏永安曆一卷後魏武定曆一卷

宋永初曆　元嘉新曆　大明甲子元曆

梁大同曆見上

宋高祖武帝永初元年夏六月己卯改泰始曆爲永初曆祖以子臘以辰　唐志元嘉曆二卷何承天隋志同梁有元嘉曆統二卷元嘉中論曆事六卷元嘉曆疏一卷隋志又有趙歐甲寅元曆序一卷宋元嘉十四年河西王牧犍遣使獻雜書一百五十四卷及敦煌趙歐所造甲寅元曆一卷唐志涼太史趙歐河西壬辰元曆一卷河西甲寅元曆一卷　隋志又有七曜曆數算經一卷陰陽正術一卷元嘉二十一年閼逢涒灘十二月太子率更令何承天上元嘉新曆以月

蝕之衝知日所在又以中星知堯時冬至日在須女十度今在斗十七度又測景校二至差三日有餘知今南至日應在斗十三四度於是更立新術冬至從上三日五時日之所在移舊四度又月有遲疾前歷合朔月食不在朔望今皆以盈縮定小餘正朔望之日詔付外詳之太史令錢樂之等奏皆如承天所上唯月有頻三大二小比舊法殊異謂宜仍舊詔可宋志二十年上表二十二年誨蒙作噩春正月辛卯朔始行新歷隋志又有何承天歷術一卷梁有驗日食法三卷元嘉二十六年度日景數一卷亡記月令正義案三統元嘉歷　隋志承天本意欲立合朔之衝非致難事不得行　承天所制比古

十一家爲密大明六年祖冲之言元嘉歷疏舛更造
新歷上元日度自虛歲在甲子交會遲疾以上元歲
首爲始孝武令善歷者難之不能屈不果施行齊高帝建
元元年五月丙午改元嘉歷爲建元歷隋志承天歷迄齊末相仍用之梁初因齊用元
嘉歷天監三年詔定歷員外散騎侍郎祖暅常奏曰
臣先在晉已來世居此職仰尋黃帝至今十二代歷
元不同周天斗分疏密亦異宋大明中臣先人考古
法以爲正歷事有符驗八年又上疏論之詔太史候
新舊二歷氣朔交會及七曜行度起八年十一月訖
九年七月新歷密舊歷疏至九年正月用祖冲之所
造甲子元曆頗覺同十年制詔更造新曆以甲子
爲元六百一十九爲章歲一千五百三十六爲日法
一百八十三年冬至差一度月朔以遲疾定小餘有
三大二小未用而寢陳氏因梁亦用冲之曆無所創
改張胄元學冲之兼傳其師法唐中氣議較前代
史官注記惟元嘉十三年十一月甲戌景長蓋日度
變常爾

魏五寅元曆 元始曆

太武時崔浩上五寅元曆表曰太宗元年勅臣解急
就章孝經論語詩書春秋禮易三年成復詔臣學天

文星曆易式九宮漢高祖以來世人妄造曆術者十餘家皆不得天道之正大誤四千小誤甚多今宜改誤曆以從天道臣前奏造曆今始成宜宣示中書博士施用　高允傳崔浩集諸術士考校漢元以來日月薄蝕五星行度別爲魏曆　志浩曆未及施行浩博涉淵通更修歷術兼著五行論高允贊明五律并述洪範　隋志浩曆術一卷　唐志浩律曆一卷　唐志元始曆以十

曆歲久頗以爲疎世祖平涼土得趙瞰所修元始曆後謂爲密以代景初　高宗踐阼乃用瞰甲寅之歷與安元年始行之然星度稍差遠　唐志元始曆以十

九年七閏皆有餘分是以中氣漸差據渾天二分爲東西之中而晷景不等二至爲南北之極而進退不齊更因劉洪紀法增十一年以爲章歲而減閏餘十九分之一後代曆家皆因循元始而損益或差

魏景明曆

志太和十一年鍾律郎張明豫推步歷法治已丑元草創未備世宗景明中詔大樂令公孫崇趙樊生等考驗正始四年冬崇表曰臣鳩集異同更造新歷以甲寅爲元起自景明歷參候是非乃可施用

魏正光曆　甲子元曆　三家新曆

九家曆

志延昌四年冬侍中國子祭酒領著作郎崔光表曰張洪所造曆爲甲午甲戌二元續造甲子巳亥二元張龍祥子明豫以魏運水德爲甲子元李業興亦私造曆爲戊子元神龜初光復表曰曆之作也始自黃帝辛卯爲元迄于大魏甲寅紀首　延昌四年冬屯騎校尉張洪溫寇將軍張龍祥校書郎李業興等三家並上新曆各求申用奏請廣訪諸儒同驗疏密於是洪等與祖瑩等研窮其事三年而成謹案洪等三人前上之曆并盧道虔衛洪顯胡榮及沙門統道融樊仲遵張僧豫所上總合九家共成一曆元起壬子律始黃鍾考古合今謂爲最密請各神龜曆肅宗以曆就大赦改元因名正光曆　其九家共修以龍祥業興爲主　壬子元以來至魏正光三年歲在壬寅積十六萬七千七百五十算　李業興傳以世行趙郡曆節氣後辰下算延昌中業興與乃爲戊子元曆上之時張洪龍祥等九家獻新曆宣武令合爲一洪等推業興爲主成戊子曆正光三年奏行之興和初又爲甲子元曆時見施用業興又造九宮行基曆以五百爲

章四千四十爲蔀九百八十七爲斗分還以巳未爲
元始終相維不復移轉與今歷法術不同至於氣序
交分景度盈縮不異也常景傳參議正光壬子曆
隋志壬子元曆一卷校書郎李業興撰又甲子元曆
一卷神龜壬子元曆一卷祖瑩撰魏後元年甲子曆
一卷　世宗以元始曆浸疎命更造曆肅宗正光三
年梁之普通三年崔光表取龍祥等九家所上曆候驗得失
合爲一曆以壬子爲元應魏之水德命曰正光曆十
一月丙午行之孝靜世壬子曆氣朔稍違熒惑失次
四星出伏頗舛興和元年十月復命業興改正立甲
子元曆甲爲日始子實天正命曆置元宜從此起信
都芳駁業興曰歲星鎮星太白差殊業興對曰舊曆
差天爲多新曆差天爲少詔施行上元甲子以來至
興和二年歲在庚申積二十九萬三千九百九十七
算上業興曰上算千載之日月星辰有見經史者與
道數何承天祖冲之參校甲子元曆長於三曆一倍
造曆者節之與朔貫穿千年閏餘斗分推之毫釐
盈縮得表間限數合周日小分不殊錙銖陽曆陰曆
繼芥無爽損益之數驗之交會日所居度考之月蝕
上推下減先定衆條然後曆元可求　造曆須積年

累日依法候天知其疎密然後審其近者用依曆術不可一月兩月之間能正是非

元魏曆凡八初入中原用前魏景初元始五寅元景明正光興和永安武定所用者四　景初元始正光興和

東魏興光曆　齊天保曆

魏興和元年梁大同五年也以正光曆浸差命校書郎李業興修正以甲子爲元號曰興光曆既成行之魏志云運屬興和以年號爲目恐當作興和曆見上　隋志有興和曆疏一卷　隋律歷志後齊文宣受禪天保

元年命散騎侍郎宋景業叶圖讖造天保曆李廣爲之序景業奏依握誠圖及元命包言齊受錄之期當魏終之紀得乘三十五以爲蔀應六百七十六以爲章文宣大說乃施用之　武平七年董峻鄭元偉立議非之

唐藝文志宋景業北齊天保曆一卷北齊甲子元曆一卷李業興後魏甲子曆一卷武定曆一卷

陳七曜曆

唐志吳伯善五卷劉孝孫七曜雜術二卷張胄元疏三卷　隋志五卷又李業興疏一卷甄鸞術算一卷曆術要術歷法各一卷　庾曼倩著算經七曜曆術陶弘

景著七曜新舊術疏

周天和曆　景寅元曆　大象曆

隋律曆志西魏入關尚行李業興正光曆法至周明帝武成元年詔有司造周曆明克遜庾季才采祖術舊議通簡南北之術周齊並時而曆差一日及武帝時甄鸞造天和曆隋志一卷上元甲寅大象元年太史上士馬顯等又上景寅元曆上元甲寅其術施行　唐志王琛周大象曆二卷隋志一卷歷術一卷馬顯周甲寅元曆一卷周甲子元曆一卷

隋甲子元曆又名已巳元　皇極曆

開皇曆

曆志高祖初擢張賓華州刺史與劉暉董琳劉祐馬顯等議造新曆依何承天法微加增損開皇四年二月撰成奏上歲在甲辰紀兩月壬辰頒新曆詔頒天下共要以上元甲子已巳以來至開皇　賓曆既行劉孝孫劉焯並稱其失言學無師法刻食不中所駁凡六條後遣孝孫與賓曆校短長張胄元以筭術直太史與孝孫共短賓曆異論鋒起久之不定十四年七月參問日食事胄元所赴前後妙衷俄而召見胄元因言日長景短之事令參定新術劉焯又增損孝孫曆法更名七曜

新術奏之與曹元法乖戾焯又罷上令揚素與術數人立議六十一事皆舊法久難通者令暉與曹元等辨折暉一無所荅曹元通者五十四擢拜太史令賜物千段改定新曆言前曆差一日至十七年曹元曆成奏之四月戊寅詔頒新曆曹元曆法與古不同者有三事其一宋祖冲之於歲周之末創設差分冬至漸移每四十六年却差一度至梁虞廣始冲之所差太多因以百八十六年冬至移一度曹元以此二術折中兩家以爲度法冬至所宿歲別漸移八十三年却行一度則上合堯時日永星火次符漢曆度紀步

初其超古獨異者七事論者服其精密二十年袁充奏日長景短因以歷事付皇太子研詳召歷算之士集東宮劉焯復增修其書名曰皇極歷駁正曹元之短太子頗嘉之仁壽四年焯言曹元之誤於太子凡六事又造歷家同異名曰稽極大業元年下其書與曹元參校駁難不決又罷四年欲行其歷袁充排焯竟不行術士咸稱其妙焯傳云九章算術周髀北曜歷書十餘部推步日月之經莫不窮其秘奥著稽極十卷歷書十卷　唐志皇極歷一卷開皇十七年所行歷術命冬至起虛五度後稍疏大業四年乃改法

命起虛七度　志張賓歷術一卷七曜歷經四卷開皇甲子元歷一卷　唐志劉孝孫隋開皇歷一卷又七曜雜術一卷李德林開皇歷一卷張冑元大業歷一卷又元歷術一卷七曜歷疏三卷　大衍日度議曰孝孫甲子元歷推太初冬至在牛初下及晉太元宋元嘉皆在斗十七度開皇十四年在斗十三度而劉焯歷仁壽四年冬至日在黃道斗十度於赤道斗十一度也後孝孫改從焯法張冑元前歷上元起虛五度推漢太初猶不及牽牛乃更起虛七度故太初在斗二十三度永平在斗二十一度竝與今歷合皇極歷歲差皆自黃道命之黃道差三十六度赤道差四十餘度　合朔議曰淳風因循皇極皇極密於麟德

律歷

歷法下

浚儀王應麟伯厚甫

唐八歷　四家歷經

志曆法尚矣自堯命羲和其事略見于書而夏商周以三統改正朔爲曆不同而其法不傳至漢造曆始以八十一分爲統母其數起於黃鍾之㠯蓋其法一本於律矣其後劉歆又以春秋易象推合其數蓋傳會之說也至唐一行始專用大衍之策則曆術又本

於易矣蓋曆起於數數者自然之用也其用無窮而無所不通以之於律於易皆可以合也然其要在於候天地之氣以知四時寒暑而仰察天日月星之行運以相參合而已然四時寒暑無形而運於下天日月星有象而見於上二者常動而不息一有一無出入升降或遲或疾不相爲謀其久而不能無差忒者勢使之然也故爲曆曆者其始未嘗不精密而其後多踈而不合亦理之然也不合則屢變其法以求之自堯舜三代以來曆未嘗同也唐始終二百九十餘年而曆八改曰戊寅曰麟德甲子元曆曰開元大衍曆曰寶應五紀歷曰建中正元歷曰元和觀象曆曰長慶宣明曆曰景福崇元歷而止矣（又有至德曆凡九改）本朝皇祐四年十一月甲辰參定八歷（見後八曆大衍最密）舊志前史取傅仁均李淳風南宮說一行四家曆經爲曆志四卷近代精數者皆以淳風一行之法千古無差景龍曆世以爲非但取戊寅麟德大衍三歷法以備此志

唐戊寅元歷　諸儒議曆　麟德甲子元曆　木渾圖　經緯曆　光宅歷　神

藝文志戊寅歷一卷　曆志高祖受禪將治新曆東都道士傅仁均善推步之學武德元年五月太史令庾儉丞傅奕等參議合受命歲名爲戊寅元歷乃列其大要所可攷驗者七曰唐以戊寅歲甲子日登極曆元戊寅日起甲子如漢太初一也冬至五十餘年輒差一度日短星鳥昏於堯典二也周幽王六年十月辛卯朔日蝕合于詩三也魯僖公五年壬子冬至合春秋命曆序四也月有三大三小則日食常在朔月食常在望五也命辰起子半命度起虛六符陰陽之始六也立運疾定朔則月行晦不東見朔不西朓

七也元年九月癸亥奏歷成　高祖詔司曆起二年用之　舊紀元年十月癸巳行仁均所造戊寅曆　擢仁均爲散騎侍郎三年正月望二月八月朔當食比不效六年詔吏部郎中祖孝孫使筭曆博士王孝通以甲辰曆法詰之曰得失孝孫使筭曆博士王孝通以甲辰曆法詰之曰日短星鳥以正仲冬七星畢見舉中宿言耳舉中宿則餘星可知仁均專守鳥中執文害意不亦謬乎又月令仲冬昏東壁中若堯時差至壁則堯前七千餘載日應在東井井極北去人最近故暑斗極南去人最遠故寒寒暑易位必不然也又平朔定朔舊有二家三大三小爲定朔望一大一小爲平朔望日月行

有遲速相及謂之合會晦朔無定由時消息若定大小皆在朔合會雖定而蔀元紀首三端並失若上合復端之始下得歸餘於終合會有時則甲辰元曆爲通術矣仁均對曰宋祖冲之立歲差隋張胄元等因而修之雖差數不同各明其意孝通未曉乃執南斗爲冬至常星夫日躔宿度如郵傳之遇過宿度既差黃道隨而變矣書云季秋月朔辰弗集于房孔氏云集合也不同則日食可知又云先時者殺無赦不及時者殺無赦既有先後之差是知定朔矣詩云十月之交朔日辛卯又春秋傳曰不書朔官失之也自後

歷差莫能詳正故秦漢以來多非朔蝕宋御史中丞何承天微欲見意不能詳究乃爲皮延宗所抑孝通之語乃延宗舊說治曆之本必推上元日月如合璧五星如連珠夜半甲子朔旦冬至自此七曜散行不復餘分普盡摠會如初惟朔分氣分有可盡之理因其可盡即有三端此乃紀其日數之元爾或以爲即夜半甲子朔冬至者非也冬至自有常數朔名由於月起月行遲速匪常三端安得即合故必須日月相合與至同日者乃爲合朔冬至耳孝孫然之但略去

元嘉曆丙戌歲舊志九年五月二日

復詔大理卿崔善爲

與孝通等校定善爲所改凡數十條三十條餘條正觀初元年
直太史李淳風上疏論十有八事詔崔善爲課二家
得失其七條改從淳風十四年太宗將親祀南郊以
十一月癸亥朔甲子冬至而淳風新術以甲子合朔
冬至乃上言古曆分日起於子半十一月當甲子合
朔冬至故太史令傅仁均以減餘稍多子初爲朔遂
差三刻用乖天正請考定司曆南宮子明太史令薛
頤言淳風之法較春秋以來咠度薄蝕事皆符合國
子祭酒孔穎達與尚書八座議請從淳風孔穎達傳
庶子兼司業與諸儒議曆及明堂事多從其以太子右
說十八年詔用仁均曆朔記麟德元年

法祖述張胄元以劉孝孫舊議參之其大最疏於淳
風然更相出入其有所中淳風亦不能逾之 志云
今所記者善爲所較也上元戊寅至武德九年丙戌
積十六萬四千三百四十八筭日度議曰戊寅曆循
已變從皇極故爲淳孝孫之論不知孝孫
風所駁歲差術不行高宗時麟德元
年甲子戊寅曆推步既
益疏淳風作甲子元曆以獻增損劉焯
德二年旃蒙赤奮若之歲皇極曆詔太史起麟
稽七曜旁總五家古所未通今即備載而改之初考會要載詔曰朕仰
此曆歲推甲子合於天正合朔之夜應以嘉祥五緯
若連珠二曜如合璧如此授農昇平可致昔洛下閎

漢曆云後八百歲當有聖人受之自火德暨我年將八百事合當仁可名麟德曆古曆有章蔀有元紀有日分度分參差不齊淳風爲總法千三百四十以一之損益中點術以改日至爲木渾圖以測黃道餘因劉焯皇極歷法增損所宜當時以爲密與太史令瞿曇羅所上經緯曆參行會要經緯神功二年改元聖曆命瞿曇羅作光宅曆三年罷復行夏時終開元十六年武后有光宅曆後又有神龍曆止因麟德曆法李嶠爲序麟德曆麟德元年甲子距上元積二十六萬九千八百八十筭大衍中氣論曰傳據周曆緯據殷曆戊寅曆曰氣專合于緯麟德專合于傳偏取之故兩失及開元十二年中宗反正太史丞南宮說以朔差五日氣差八日中宗加減非合璧連珠之正以麟德曆上元五星有入氣加減治乙巳元曆推而上之積四神龍元年歲次乙巳故十一萬四千三百六十筭得十一月甲子朔夜半冬至七曜起牽牛之初其術有黃道而無赤道推五星先步定合加伏日以求定見伅與淳風術同所異者推平合加減差既成而虧宗卽位罷之　舊志中宗時南宮說造景龍曆　藝文志南宮說光宅曆草十卷瞿曇謙大唐甲子元辰曆一卷　舊紀麟德二年五月辛卯祕閣郎中李淳風造曆成名麟德曆頒之

大衍曆日度議曰淳風曰若冬至昴中則夏至秋分星火星虛皆在未正之西若以夏至火中秋分虛中則冬至昴在巳正之東亥有盈縮不足以爲歲差證王孝通云如歲差自昴至日應在東井東井極北故暑斗極南故寒寒暑易位必不然矣所謂歲差者日與黃道俱差也淳風以冬至常在斗十三度則當以東壁二度爲降婁之初安得守漢曆以駁仁均耶淳風曰今孟春中氣日在營室昏明中星與月令不殊按秦曆立春日在營室五度麟德曆以啟蟄之日廼至營室以爲不差妄矣

皆不取而專取於呂氏春秋

武德七年二月高麗請班曆正觀十年吐渾請放曆龍朔元年劉仁軌爲帶方刺史請唐曆而行

唐家千歲歷五行應運歷

王勃高宗時謂王者乘土王世五十數盡千年乘金王世十九數九百年乘水王世二十數六百年乘木王世三十數八百年乘火王世二十數七百年此天地之常也自黃帝至漢五運適周復歸唐應繼周漢不可乘周隋短祚乃斥魏晉而降非眞王正統皆五

行沴氣遂作唐家干歲曆志卷七　天寶中太平久上言者多以詭異進有崔昌采勃舊說上五行應運曆謂承周漢廢周隋爲閏右相李林甫贊佑之集公卿議可否集賢學士衛包起居舍人閻伯峙上表曰都堂集議之夕四星聚于尾天意昭然矣於是元宗下詔以承漢黜隋以前帝王廢介鄴公尊周漢爲二王後以商周漢爲三恪京城起周武王漢高祖廟授昌太子贊善大夫　天寶九載九月六日辛卯以商周漢爲三統十二載五月復舊　唐志雜史有許氏干歲曆三卷

唐開元大衍歷　七政長歷　靈臺候簿　五星交象歷

藝文志僧一行　一行本姓張名遂公謹從孫　開元大衍歷一卷又曆議十卷又曆立成十二卷曆草二十四卷又七政長歷三卷　心機筭術括一卷　黃棲巖注　歷志開元九年　重光作疆　玄歲　麟德曆書日食比不效詔僧一行作新歷　集賢注記一行初奉詔於光大殿改撰與學士參校曆術推大衍數立術以應之較經史所書氣朔日名宿度可攷者皆合十五年十月草成而一行卒詔特進張說與歷官陳元景趙昇等次爲曆術七篇略例一篇歷議十篇

集賢注記又有曆書二十四卷元宗顧訪者則稱制旨紀元宗通音律曆象之學明年十六年八月十五日已說表上之起十七年頒于有司時善筭瞿曇譔一作謙宗正丞者怨不得預改曆事二十一年與元景奏大衍寫九執曆其術未盡太子右司禦率南宮說亦非之詔侍御史李麟太史令桓執圭較靈臺候簿大衍十得七八麟德纔三四九執一二焉乃罪說等而是否決自太初至麟德曆有二十三家與天雖近而未審至一行審矣其倚數立法固無以易也後世雖有改作者皆依倣而已略例所以明述作本旨也曆議所以攷古今得失也中點議見天文

皆足以爲將來折衷略其大要著于篇者十有二

志十二篇畧例三議九曆議十篇缺其一一曆本議二中氣議三合朔議四滅没略例五卦候議六卦議七日度議八日躔盈縮略例九九道議下畧漏中星略例十一日蝕議十二曰五星議至其七術一曰步中朔術二曰步發斂術三曰步日躔術四曰步月離術五曰步軌漏術六曰步交會術七曰步五星術切攷其詳本於天地之二中始於冬至之中氣以合朔定月日之會以日度正周天之數以卦氣定七十二候以中星正二十四氣十二議所以攷古今之得失七術所以步日月之

躔度而其原皆出於易肅宗更名至德德宗正元曆雜用大衍之旨穆宗宣明曆氣朔發斂日躔月離皆因大衍曆

十二議一曆本議天數五地數五五位相得而各有合所以成變化而行鬼神也天數始於一地數始於二合二始以位剛柔天數終於九地數終於十合二終以紀閏餘天數中於五地數終於六合二中以通律曆夫數象微於三四章於七八卦有三微策有四象故二微之合在始中之際焉著以七備卦以八周故二章之合在中終之際焉一策之分十九而章法生一揲之分七十六而蔀法生以卦當歲以爻當月以策當日策以紀日象以紀月乾坤之策三百六十爲日度之準乾坤之用四十九象爲月弦之驗參伍相周究於六十聖人以此見天地之心也自五以降爲五行生數自六以往爲五材成數錯而乘之以生數十五衍成位四十一六而退極五十而增極一六爲爻位之統五十爲大衍之母成數乘生數其筭六百爲天中之積生數乘成數其筭亦六百爲地中之積合千有二百以五十約之則四象周六爻也二十四約之則太極包四十九用也綜成數約中積皆十

五綜生數約中積皆四十兼而爲天地之數以五位
取之復得二中之合矣著數之變九六各一乾坤之
象也七八各三六子之象也故爻數通乎六十策數
行乎二百四十是以大衍爲天地之樞如環之無端
蓋律曆之大紀也其二中氣議曆氣始于冬至自春
秋以來至開元十二年冬夏至凡三十一事戊寅曆
得十六麟德得二十三開元得二十四其三合朔議
日月合度謂之朔春秋日蝕有甲乙者三十四不書
朔者八長曆日子不在其月則改易閏餘欲以求合
故閏月相距近則十餘月遠或七十餘月預甚繆也
者漢元光以來史官記注日蝕有加時者凡三十七
事麟德得五開元得二十二其四沒滅略例中分所
盈爲沒朔分所虛爲滅綜終歲沒分謂之策餘終歲
滅分謂之用差皆歸于揲易再扐而後掛也其五卦
候議原于周公時訓月令頗有增益先後之次則同
自後魏始載于曆乃依易軌所傳不合經義今改從
古六卦議十二月卦出於孟氏章句京氏又以卦爻
配朞之日坎離震兌用事自分至之首得八十分日
之七十三頤晉井大壯皆五日十四分餘皆六日七
分止古災眚與吉凶善敗之事自乾象曆以降皆因

京氏惟天保曆依易通統軌圖自八十有二節五卦
初爻相次用事及上爻與中氣偕終非京氏本旨及
七略所傳按郎顗所傳卦皆六日七分不以初爻相
次用事齊曆謬矣京氏減七十三分爲四正之候其
說不經欲附會緯文七日來復而已當據孟氏自冬
至初中孚用事一月之策九六七八是爲三十卦以
地六候以天五五六相乘而歲復初坎離震兌二十
四氣次主一爻七日度議日在虛一則仲月昏中合
于堯典歲差者日與黃道俱差也古曆與近代密率
相較二百年氣差一日三百年朔差一日以太史注

記月蝕衝考日度麟德元年九月庚申月蝕在婁十
度開元四年六月庚申月蝕在牛六度皇極歲差自
黃道命之開元曆自赤道推之乃以今有術變從黃
道八日躔盈縮晷刻劉焯立盈縮躔衰術與四象升
降麟德因之更名躔差急極而寒若舒極而煥若及
中而雨暘之氣交當以二十四氣晷景考日躔盈縮
而密於加時九九道議洪範傳曰有中道一日有光道一月有
九行朔交爲交初望交爲交中若交初在冬至初候
而入陰曆則行青道交初入陽曆則白道也九道之
變以四立爲中每氣移一候月道所差增損九分之

一七十二候而九道究十點漏中星略例推黃道去極與點景漏刻昏距中星四術反復相求消息同率旋相爲用以合九服之變十一日食議黃初已來始課日食疏密及張子信益詳以戊寅麟德推春秋大最皆入食限於曆應食而春秋不書者尚多開元十二年七月戊午朔於曆當食自交阯至朔方候之不食十三年十二月庚戌朔亦當食不食略例曰以圓儀度日月之徑乃以月徑之半減入交初限一度半餘爲闇虛半徑以日去黃道每度差數令二徑相掩以驗食分較古今日食四十三事月食九十九事課

皆第一十二五星議開元十二年正月庚午歲星在進賢東北直軫十二度麟德在十五度稽古今注記八氣均而行度齊上下相距反復相求較史官所記五星百二十二事歲星二十七事熒惑二十八事鎮星二十一事太白二十二事辰星二十四事開元曆課皆第一 詳見星度開元大衍曆演紀上元閼逢困敦之歲甲子距開元十二年甲子積九千六百九十六萬一千七百四十筭 七術 中朔有通法策實撰法滅法策餘用差掛限三元四象之策中盈分朔虛分象統發斂有天地中正悔之策辰法刻法日躔則

乾實周天度虛分歲差月離則轉法轉秒法日以赤道內爲陰外爲陽　月以黃道內爲陰外爲陽軌漏則爻統象積辰昏明刻分而下水漏以定晝夜定中昃以較陽城之數交會則終數陰陽曆而測中昃以較陽城之數五星則終率變差象爻筭辰秒微分法爻象曆而爲前後中之差　書目大衍曆議十卷一行撰　崇文月大衍曆三卷　會要開元十六年八月十五日特進張說進大衍曆命有司行用之　通監十六年八月乙巳上舊紀已巳張說賀示曆書表云內出新撰曆書二十五卷　張說序開元皇帝十有三祀詔沙門一行上考黃顓夏商周魯五王一侯之遺式下集太初至于麟德二十三家之衆議比其同異課其疎密振古未探之象必發揮於神筭大鈞不測之氣盡覩縷於天聰廼更審晷度之長短度星間之廣狹繩九道之脈朒朒五精之進退參大衍天地之數綜八卦六爻之序一轍於文王也覆春秋交餘之辰研九疇五紀之奧同符於孔子也杼軸萬象優柔四載臣說奉詔金門成書冊府綸合編次勒成一部名曰開元大衍曆經七章十卷長曆五卷曆議十卷古今曆書二十四卷略例立成法天竺九執曆二卷

奏草一卷凡五十二卷所以貫三才周萬物窮術數
先鬼神稱制曰者郎聖人顧訪之旨標謹按者是曆
家進對之詞蓋中黃之寶符大紫之神器也謹以十
六年八月端午赤光照室之夜皇雄成紀之辰當一
元之出符獻萬歲之新曆唐明皇以八月五日生張說作開元
正曆握乾符頌序云以數推氣以氣定朔以星正時
以閏成歲考星間而革疎度置歲差而辨誤日立大
衍之紀參大渾之晷合鍾律之聲極鬼神之情是謂
聖人握符之大曆也自堯帝典命羲和理顓帝之曆
上元甲子千五百餘歲得孔聖而春秋之曆序暨開元

十二年甲子凡三千四十歲而大衍之曆興上德入
生數之元天命當出符之會頌云步玉斗握金鏡發
斂潛合晦明幽闡階黃朝開宮槐夜卷正我長曆同
符大衍又賀表云天旨裁其紀綱日官考其精要梁
天監中陶弘景著玉匱記云盛德木子以肇來運一
行推璿衡曆得皇家天命成數千年古今祥兆若合
符契曆數既在於聖躬十年又表於長曆　張曲江
集臣某伏見景寅制書以開元曆握乾符垂示天下
幸甚其沙門等所言益部耆舊傳洛下閎改顓曆推
數最爲精密而曰後八百歲其曆差一日當有聖人

定之　劉羲叟謂一行以天地之中數作大衍曆最爲精密後世善治曆者皆用其法惟寫分擬數而已

大衍曆以一百六十三億七千四百五十九萬五千二百爲元三千四十爲分

唐古今曆書　大衍通元鑑新曆

唐長曆

會要開元大衍曆十五年一行刊定詔說成之因編次勒成一部經章十卷長曆五卷曆議十卷立成法天竺九執曆二卷古今曆書二十四卷略例奏草一卷凡五十二卷十六年八月十五日張說進　志大

衍通元鑑新曆三卷　自正元至大中　大唐長曆一卷　崇文目同

唐九執曆

曆志九執曆者出於西域開元六年詔太史監瞿曇悉達譯之以開元二年二月朔爲歷首有朔虛分百二十六周天三百六十度無餘分九百分度之十三二月爲時六時爲歲三十度爲相十二相而周天望前日白博义望後曰黑博义其筭皆以字書不用籌策其術繁碎或幸而中不可爲法名數詭異初莫之辨也陳元景等持以惑當時謂一行寫其術未盡妄

矣先是每年大衍與麟德九執同進以用術不同也

唐肅宗至德曆　寶應五紀曆　序

曆志肅宗時山人韓顓上言大衍曆或誤帝疑之以顓爲太子宮門郎直司天臺又損益其術每節損三日更名至德曆在八曆之外起乾元元年六月十七日丁巳用之訖上元三年寶應元年六月望戊夜月食三之一官曆加時在日出後有交不著食代宗以至德曆不與天合詔司天臺官屬郭獻之等復用麟德元紀更立歲差撙損遲疾交會及五星差數以寫大衍舊術上元七曜起赤道虛四度帝爲製序題曰五紀

曆通監代宗廣德二年夏五月癸丑初行五紀曆其與大衍小異者九事自朔小餘至日度定率大衍以四象攷五星或時弗叶獻之加減頗異而偶與天合於是頒用迄建中四年五紀曆演紀上元甲子距寶應元年壬寅積二十六萬九千九百七十八筭　志五紀曆四十卷　崇文目五紀曆經二卷　會要乾元元年六月十七日頒山人韓顓等所造新曆

唐建中正元曆

曆志德宗時五紀曆氣朔加時稍後天推測星度與大衍差率頗異詔司天徐承嗣與夏官正楊景風等

雜麟德大衍之旨治新曆上元七曜起赤道虛四度
建中四年曆成名曰正元其氣朔發斂日躔月離執
漏交會悉如五紀法惟發斂加時無辰法其五星寫
麟德曆舊術麟德曆之啟蟄正元曆之雨水麟德曆
之雨水正元曆之驚蟄也詔起五年甲子正月須新
曆會朱泚之亂改元興元自是須用訖元和元年
正元曆演紀上元甲子距建中五年甲子積四十萬
二千九百算建中四年正月戊寅朔含元殿受朝賀
禮畢以建中正元曆三十八卷二百餘初司天少監
徐承嗣奏來年歲次甲子應上元首請脩新曆至是

成群臣稱賀 藝文志建中正元曆二十八卷曹士
蔿七曜符天曆一卷建中時人 崇文目一卷

唐元和觀象曆 長慶宣明曆

曆志憲宗即位司天徐昂上新曆名曰觀象起元和
二年二月用之舊紀二月庚午司天造新曆成題爲觀象然無蔀章之數
至於發斂啟閉之候循用舊法測驗不合至穆宗立
以爲累世纘緒必更曆紀乃詔曰官改撰曆法名曰
宣明上元七曜起赤道虛九度其氣朔發斂日躔月
離皆依大衍舊術器漏交會則稍增損之更立新數
以步五星起長慶二年壬寅用之自敬宗至僖宗皆

遵用雖朝廷多故不暇討論然大衍曆後法制簡易合望密近無能出其右者乾景福元年觀象曆今有司無傳者長慶宣明曆演紀上元甲子至長慶二年壬寅積七百七萬一百三十八算　藝文志長慶宣明曆三十四卷穆宗序云勒成三十四卷崇文日宿度圖一卷同　天文類有長慶算五星所在長慶宣明曆要略一卷　書目有宣明大曆二卷　穆宗長慶宣明曆序累聖纘　必更紀曆推體元居正之道彰敬授惟新之法感易象之隨時懷禮經之聽朔又覽魏弱翁之奏爰命太史洎乎疇人候望於清臺論思於別殿

窮微妙考休祥觀渾儀以見天心視圭景而知日至則八封之氣不雜百工之職允釐

唐景福崇元曆

曆志昭宗時宣明曆施行已久數亦漸差詔太子少詹事邊岡與司天少監胡秀林均州司馬王墀改治新曆然術一出於岡岡用算巧能馳騁反覆于乘除間由是簡捷超徑等接之術興而經制遠大哀序之法廢矣雖籌策便易然皆窴於本原其上元七曜起赤道虛四度景福元年壬子曆成十二月賜名崇元氣朔發斂盈縮朓朒定朔弦望九道月度交會入食限

去交前後皆大衍之舊餘雖不同亦殊塗而至者起二年須用至唐終五代初亦用景福崇元曆演紀上元甲子距壬子積五千三百九十四萬七千三百八十四萬七千三百八十四萬七千三百八

焉筭術始于劉向九章重差次以徐岳甄鸞劉祐九章劉徽海島董泉三等數宋泉之九經術疏陰景愉乙經通義信都芳器準黃鍾筭法祖冲之綴術王孝通輯古之類而徐岳要用百法數術記遺及李淳風注周髀九章五經海島五曹孫子等與筭經表序附焉若漏刻則有何承天宋景唐刻漏經四家 不著錄者若王勃千歲一行大衍及七政長曆寶應五紀建中正元曹士蔿七曜符天長慶宣明邊岡崇元與大衍通元大唐長曆則以曆名者也若謝察微筭

經江本筭法陳運筭經曾靖五曹黃栖巖注心機筭術龍受筭法李脩乾都利聿斯陳輔聿斯四門經則以筭名者也而邢和璞顗陽書三卷又附著焉 隋志曆數一百部二百六十三卷自四分曆至筭經六典于類十二曰曆數卷 同隋志 崇文目曆數四十七部二百二十九卷筭術三十一部七十九卷筭經見小學 史記正義甄鸞注筭經云一歲之閏雖有十日九百四十七又一月三十九百四十分日之四百九十九 兩朝志曆筭三十三部六十四卷 曆以筭成曆爲筭本治曆之善積筭遠其驗難而差遲

治曆之不善積筭近其驗易而差亦速

唐二十三家曆

曆志自太初至麟德曆有二十三家與天近而未密至一行密矣　張說大衍曆序下集太初至麟德二十三家之太初三統四分乾象魏之景初一本有黃初晉之正曆河西之元始宋梁陳有元嘉大明甲子元梁大同魏元明大同乙曜元魏有永安甲子武定若天保大象甲寅甲子元則北齊周曆也若劉孝孫李德林之開皇與大業皇極則隋曆也并戊寅麟德凡二十三家兩開皇曆當合爲一今按太初曆隋志已亡黃初曆隋唐志皆不著一云兩開皇曆乃張賓甲元

說二十三家大初三統四分乾象漢黃初景初魏晉乾度正曆三紀姜宋元嘉大明甲子元梁大同魏元始正光興光齊天保周天和景寅元陳七曜隋開皇皇極唐戊寅麟德攷之藝文志三統四分皆一卷乾象曆術合六卷景初爲卷三正曆爲卷四元嘉爲卷二大同爲卷一七曜爲卷五永安甲子武定各一卷天保甲子元大象甲寅元及周甲子元各一卷兩開皇大業皇極各一卷河西之壬辰甲寅元唐之戊寅麟德爲卷皆一合爲三十九卷若推漢書律曆志術一卷劉孝孫七曜雜術二卷張胄元元曆術一卷七

曜曆疏三卷姜氏曆術三卷崔浩律曆術一卷不可勝紀當在二十三家之外　隋志有姜氏三紀曆祖瑩神龜壬子元曆甄鸞周天和年曆爲卷各一而唐志皆不著

唐司曆

六典太史局司曆二人從九品上掌曆法有戊寅傳仁均麟德李淳風神龍南宮說大衍曆一行測景之處分至表準漢官儀太史有治曆六人晉太史有典曆四人隋改司曆取左傳爲名曆生三十六人隋置掌習曆

晉調元曆　周欽天曆　唐符天曆

晉天福四年八月司天監馬重績奏調元曆二十一卷崇文目二十三年重績言宣明氣朔正而星度不驗崇元五星得而歲差一日二曆相參然後符合自前世諸曆皆起天正十一月爲歲首用太古甲子爲上元臣創爲新法以唐天寶十四載乙未爲上元雨水正月中氣爲氣首詔趙仁錡等攷覈仁錡言明年庚子正月朔考之皆合詔行之　和凝序行之五年輒差遂不用周廣順中國子博士王處訥私撰明元曆崇文目一卷間又有萬分曆一卷蜀有永昌二卷正象曆一卷南唐有齊

政曆十九卷 世宗即位端明殿學士王朴通曆數乃詔朴撰定 與司天少監王處訥撰傳在顯德二年 顯德三年八月戊辰朴上奏曰天道之動當以數知之聖人受命必治曆數以立元測圭箭以候氣審晷包萬象以爲法齊七政以推星攷黃道之朔以定朔明九道以步月校遲速以推星攷黃道之斜正辨天勢之升降赤道者天之紘帶也其勢圜而平記宿度之常數焉黃道者日軌也其半在赤道外去極二十四度當與赤道近則其勢斜當與赤道遠則其勢直當斜則日行宜遲當直則日行宜速故二分前後加其度二至前後減其度九道者月軌也其半在黃道內半在黃道外遠極六度出黃道謂之正交入黃道謂之中交若正交在秋分之宿中交在春分之宿則比黃道益斜若正交在春分之宿中交在秋分之宿則比黃道反直若正交中交在二至之宿則其勢差斜故校去二至二分遠近以攷斜正乃得加減之數謹以步月步日星步發斂爲四篇合爲曆經一卷舊史亡其步發斂一篇在者三篇曆一十卷 劉羲叟求得其本經然後大脩草三卷 崇文目顯德三年七政細行曆一卷以爲欽天曆 世宗親製序詔來歲行之 按調元起唐天寶十四載乙未爲上元用正月雨水爲氣首蓋倣曹士

爲小曆之舊失之矣唐建中時曹士蔿始變古法以
世謂之小曆　唐志曹士蔿建中時人欽天於朔分之下立小
七曜符天曆一卷建中五年爲上元雨水爲歲首
分謂之秒說者謂前代諸曆朔餘未有秒者若可用
秒何待求日法以齊朔分也　劉羲叟謂朴能自爲
一家朔望正二曜協交會密碅漏實五緯齊然不能
宏深簡易而徑急是取至其所長聖人不能廢也
朴傳顯德二年詔朴校定大曆乃削去近世符天流
俗不經之學設通經統三法以歲軌離交朔望周變
率策之數步日月五星爲欽天曆
崇文曰七曜符天曆一卷符天人元曆三卷符天九

曜通元立成法二卷符天行宮一卷　晁氏志合元
萬分曆一卷唐曹氏撰曆元起顯慶五年庚申蓋民
間所行小曆也本天竺曆爲法

總歷代歷名

五代史曆志　薛居正脩　會要同　自古曆元及名自黃帝始用
辛卯顓帝用乙卯虞用戊午夏用丙寅周用乙丁巳
魯用庚子秦用乙卯漢用太初三統四分乾象魏用
黃初景初晉用元秦始合元萬分宋用大明元嘉齊
用天保同章正象後魏用興和正光正統梁用大同
乾象永昌後周用天和丙寅明光隋用甲子開皇皇

極大業唐用戊寅麟德大衍元和觀象長慶宣明寶
應五紀建中正元景福崇元五代梁用宣明崇元二
法晉用調元周用欽天凡四十六家 景初壬辰元嘉
庚辰

建隆應天曆 即乾德元年

建隆二年五月乙丑以欽天曆時刻差謬命有司研
覈凡二年而成 用一萬二四年癸亥歲即乾德
分爲日法 四元年時未改元四月
辛卯司天少監王處訥上新定應天曆經一卷筭草
一卷五更中星立成一卷晨昏立成一卷 崇文目
製序頒行之初唐高祖武德元年歲在戊寅命太史 凡六卷御

令唐儉東都道士傅仁均造戊寅元曆至麟德元年
秘閣即中李淳風造麟德曆又改用神龍曆開元十
六年特進張說上大衍曆乾元元年頒行山人韓顗
新曆代宗用郭獻之五紀曆自後中原多事無所改
作晉天福中司天少監趙仁錡等造調元曆周顯德
中端明王朴造欽天曆處訥曰是曆久則差矣既而
果然

崇文目六卷 自建隆至今凡十六變 太祖應天
太宗乾元 眞宗儀天 仁宗崇天 英宗明天 神宗奉元
哲宗觀天 徽宗占天 紀元 高宗統元 孝宗乾道 淳熙

光宗會元寧宗紹天開禧理宗會天景德二年龍圖閣書目曆書九十七卷　崇文目四十七部一百二十九卷

太平興國乾元曆

太平興國七年壬午歲十月己卯一本七月又一本九月己卯實錄七月會要作十月司天冬官正吳昭素及留內直苗守信造成新曆以應天置閏差也凡律經二卷記晨昏分一卷曰躔陰陽經一卷曰出入刻一卷晝夜刻分一卷五更中星一卷共九卷總目云八卷以獻上命衛尉少卿元象宗集本監明律曆者同校定賜號乾元曆上自製序先是以應天曆氣朔少差昭素與徐瑩黃昭告各進新曆而昭素所造頗爲精密因令施行賜昭素等金帛至道二年四月甲申呂奉天上言堯卽位之年丙子迄太平興國元年丙子凡三千三百一年起商王小甲七年十二月甲申朔旦冬至自此後每七十六年得一朔旦冬至詔令撰爲一書不就　國史志太平興國七年新修曆經三卷

至道王睿獻新曆

至道元年乙未歲七月甲寅司天監丞王睿獻新曆睿言開元大衍曆儀定大衍之數乃何承天氣朔母

法參詳監司所奏於二萬以下修撰日法渾紀不遇
億數臣今於二萬以下參詳到日法有演二元不及
億數其一日法一萬五百九十演得積年一千六百
五十一萬五千九百餘歲其一日法一千七百演得
積年三百九十八萬一千一百有餘歲今各依所立
法數撰到氣朔用率積年等今具筭到氣朔以進詔
夏官正鄭昭晏重校正疎密以聞九月癸丑翰林天
文鄭昭晏上言先受詔攷校王朴所撰淳化四年新
曆今比校得十八事內六事失實錄云十八事以聞
上嘉之賜昭晏金紫令知曆筭至道二年十一月丁
卯朔司天冬官正楊文鎰請新曆六甲外增六十年
事上曰支干相屬雖止六十儻兩周甲子其歲上
壽之數使期頤之人得見所生之歲不亦善乎因詔
新曆以百二十甲子爲限曾鞏曰楊文鎰增用甲子之數

咸平儀天曆

咸平四年辛丑歲三月庚寅判司天監史序等上新曆
賜名儀天命翰林學士木昌作序以脩曆官史序王
熙元並爲殿中丞王睿趙昭益石昌裔並爲春官正
各賜絹百五十疋是曆也凡十六卷乃王熙元處訥所修
秋官正趙昭遠一作昭逸請覆筭之不從後二年果差注曆

以百二十甲子爲限　祥符七年七月乙未上覽司
崇文目十六卷　陰陽家流之大者以推步天
天監表謂宰相曰曆象陰陽道平秩天時爲功近年雅趙昭遜能專其業

天聖崇天曆

天聖元年癸亥三月辛卯司天監上新曆賜名崇天
仍命翰林學士晏殊作序歷經二卷立成十三卷五
星盈縮差五卷筭草十五卷目錄一卷保章正張奎
靈臺郎楚衍所造時司天監宋行古上脩曆官遷秩
賜帛有差　九年閏十月壬戌司天監上重脩崇天曆
慶曆元年十二月丁丑司天監上所脩崇天萬曆年

行之五年十月辛未始頒曆于夏國　志崇天萬年
曆十七卷御製序楊惟德等編　李淑書目有萬年曆
監楊惟德編次　十七卷康定初司天

皇祐參定唐八曆皇朝四曆

皇祐四年十一月三日甲辰詔司天監天文院以唐
八曆及皇朝應天乾元儀天崇天四曆筭太陰蝕分
及時辰分野以聞仍命知制誥王洙修唐書官劉羲
叟參定以司天監言此月十五日太陰當食也五年
三月戊午洙言據司天李用晦稱推月蝕惟大衍景
福稍近臣按一行議曰假令理曆者因開元二食

曲變交限以就之則所協甚少所失甚多今亦不敢
指定大衍景福爲密蓋日月動物豈不少有盈縮亦
變常不定曆家必無全密古來治曆名賢如太史公
劉歆張衡杜預劉焯淳風一行等尚不能窮究況淺
學乎羲叟言古聖人曆象之意止於敬授人時雖考
交會不必脗合辰刻故有修德救蝕之禮設謂必可
盡則先儒不容自爲踈闊又大衍等七曆所差不多
法數大同而小異亦是乘除積累漸失毫釐且辰刻
更籌惟據刻漏或微有遲疾未必獨是曆差拔隋曆
志日月蝕既有起訖早晚亦或變常又一行於開元

中治曆以大衍及李淳風麟德劉焯皇極二曆校日
食三十七事大衍課第一所中才二十二麟德得五
皇極得十如一行尚未能盡如淳風輩益以疎遠況
崇天曆欲用逾三十年不可偶緣天變輕議改移詰
其本原亦出於大衍其景福行於唐季非治世法不
可循用詔仍用崇天曆法（李之才傳云劉羲叟從之
者勘獨孫思恭爲妙而思恭又推劉羲叟爲知曆
李燾曰羲叟曆學本朝第一之才受曆法周琮曰世知曆
臣修臣光皆遵承之）

治平明天曆

嘉祐八年十月望月食曆乃後天二刻遂命判司天
監周琮更造新曆琮測景驗氣始知前曆氣常後天

半日改而正之英宗治平二年乙巳二月壬巳曆成賜名明天命學士承旨王珪爲序凡經曆三卷儀
器義見一卷立成十五卷隨經備草五卷七曜細行一卷總三十六卷凡三年始成 琮等七人同造曆成而
中官正舒易簡等各獻所造曆詔范鎮孫思恭劉攽
詳定惟琮最密乃用其曆琮於朔望餘分特晚數刻
欲合嘉祐八年十月望月食及推熙寧元年正旦日
食曆乃後天數刻復與崇天合遂再用崇天頒朔 琮
等奪所遷官 紀治平二年三月己巳頒明天曆

自漢太初至于今冬至差十日演紀上元甲子歲距

治平元年甲辰歲積七十一萬一千七百六十筭外
國史志乾興初議改曆命司天役人張奎運筭其術
以八千爲日法一千九百五十八爲斗分四千二百
四十九爲朔餘距乾興元年壬戌歲三千九十萬六
千六百五十八爲集年詔奎禧保章正又推擇學者
楚衍與曆官宋行古積天章閣詔內侍全克隆監造
曆至天聖元年八月成率以一萬五百九十爲樞法
得九五距萬數既上奏詔學士晏殊制序而施行焉
命曰崇天曆法曰演紀上元甲子距天聖二年甲
子歲積九千七百五十五萬六千三百四十 上考往

古歲減一筭下驗將來歲加一筭曆旣成以來年甲
子歲用之是年五月丁亥朔日食不効筭食二分半候之不食
詔候驗至七年命入內都知江德明集曆官羽渾儀
較測時周琮言古之造曆必使千百年間星度交食
若應繩準今曆成而不驗則曆法爲未密又有楊暐
于淵與琮求較驗而暐術於金爲得琮於月土爲得
詔增入崇天曆景祐元年七月日官張奎言自今月
朔或遇節首勿避丁謹言請如舊制詔從奎議嘉祐
末英宗命判司天監周琮及冬官正王炳丞王棟主
簿周應祥周安世馬傑靈臺郎楊得言作新曆三年
而成琮言舊麗氣節加時後天半日五星之行差半
次日食之候差十刻旣而中官正舒易簡與監生石
道李遇更陳家學於是詔學士范鎭諸王侍講孫思
恭國子直講劉攽考定是非上推尚書辰弗集於房
與春秋之日食參今曆所候而易簡道遇等所學疏
闊不可用新書爲密賜名明天曆詔學士王珪序之
琮亦爲義略冠其首　造曆之法必先立元元正然
後定日法法定然後度周天以定分至

熙寧元曆

熙寧八年乙卯歲閏四月壬寅朔　右正言知制誥沈

括上熙寧奉元曆書日奉元曆經一卷詔進括一官初仁宗朝用崇天曆至治平初司天監周琮改撰明天曆行之監生石道言未經測驗不可用不聽至熙寧元年七月望使將旦月蝕東方與曆不協乃詔曆官雜候星晷更造新曆終五年冬日行餘分略具二年八月五日詔直舍人院呂大防詳定今年八月朔望琮言古今注曆望無在十七日者崇天曆官舒易簡言不爲非朝廷從易簡說琮爭不已大防言頒曆無注十七望者詔與大防議會沈括提舉司天監言淮南人衛朴通曆法召朴至言崇天曆氣後天明天曆朔先天失在置元不當詔朴更造朴以已學爲之視明天曆朔減二刻曆成行之賜朴錢百千朴欲造候簿曆官星候簿則古所謂綴術者以監生石道爲靈臺郎九年正月二十七日括請令司天用渾儀浮漏圭表測驗令朴參校新曆改正從之先是括典領脩曆載令月望月食不驗故也元豐元年十二月辛丑朔詔提舉司天監集曆官考筭遼高麗日本國與奉元曆同異紹興九年八月二十九日丙子詔陳得一裴伯壽補脩奉元曆以史官脩神宗正史曆志奉元曆缺故也

元祐觀天曆崇寧占天曆紀元曆

元祐二年九月以奉元曆疏命保章正黃居卿等六人考定初衛朴曆冬至後天一日元祐五年十一月癸未冬至驗景長之日迺在壬午遂改造新曆六年辛未歲十一月八日賜名觀天工侍王欽臣爲序紹聖元年頒行　書目有觀天曆經一卷紀元曆經一卷

徽宗時有司以觀天推崇寧二年十一月朔爲丙子頒曆之後始悟其朔當進而失進遂造占天曆改十一月朔爲丁丑而再頒曆焉崇寧三年造姚舜輔上之既而曆官言占天成於私家不經考驗不可施用乃命姚舜輔等復造新曆視崇天減六十七刻半始與天道相合崇寧五年丙戌歲五月十六日曆成賜名紀元御製序其略曰聖人之於天道輔相其宜範圍共化以道法天以數作曆自大觀元年頒用會要曰洪造等所定十二月二十三日詔曆書差舛其所上曆經曆議可令改定　自建隆至崇寧凡八改曆

紹興統元曆

紹興二年壬子歲六月甲午朔五日上曰曆官推步不精故七曜細行差一日近得紀元曆已仝參考自明年當改正五年乙卯歲正旦日食九分半虧在辰正常州布衣陳得一獨建言定食八分半虧在巳初是日果如

得一所定二月丙子詔得一造曆祕書少監朱震領其事時御史張致遠言得一于六月乙巳名新曆曰統元十月戊午曆成爲曆經七卷曆義二卷立成四卷考古春秋日食一卷七曜細行二卷丙辰氣朔入行草一卷總十七卷上之 書目曆經七卷 賜得一號通微處士震進秩命學士孫近序之先是紀元曆取徽宗受命年登極日元用庚辰日起巳卯失古曆之法故立朔有訛定臘失序日食不驗今更造統元曆革紀元命曰之私正交食定朔之失元用甲子日起甲子 一本云命甲子爲元起虛宿中 慶曆義載增損變法尤密者七 自紹興六年丙辰 須用凡十五年而有司守之不專暗用紀元之法推步而用統元之名須曆 五年臣僚言治曆明時義易存革故之象須歲告朔周官述太史之職其來尚矣辰弗集房嗣侯徂征於羲和火猶西流仲尼歸過於司曆其事重矣聖人上謹天戒下脩人紀曆以正時不容差忒

乾道曆 淳熙曆 曆法九議

乾道二年丙戌歲夏日官以紀元推丁亥十一月朔爲甲子有裴伯壽者言統元曆法推是朔當進作乙丑於是改而正之會進士劉孝榮言見行曆交食先

天六刻火星差天二度乞造新曆孝榮自謂已有曆
不半年可進伯壽獨謂凡造曆必先立表測景驗氣
然後作曆庶可精密不在於速成而判太史局吳澤
不達造曆立表之法妄言銅表難成木表易壞蓋欲
黨附孝榮以覬一時之爵賞固執以難成而沮之也
其年九月乙卯廿五日遂命禮部侍郎周執羔典領改
造新曆執羔謂立表驗氣之說經涉歲月由是不行
孝榮乃倣萬分曆分作三萬分以爲日法命之曰御
覽七曜細行曆上之後伯壽所言皆驗三年正月二
十六日執羔進對上曰日月有盈縮須隨時脩改對

曰舜協時月正日正爲積久不能無差故協正之上
曰今曆與古何如曰堯時冬至日在牽牛今日在斗
一度詔以今月二十八日進呈新曆十一月二十八日壬辰
詔司業程大昌御史張端實董視考驗新舊曆先是
單時言太史以統元稍差又用紀元浸以差甚邇者
因劉孝榮建議改定四月日食不驗因不易臣嘗詢
孝榮所定日食與太史局所定亦有異以新曆較舊
曆則新曆爲密乞令太史局與孝榮所定日月五星
躔度以渾象測之察其何曆爲近一一奏聞故有是
命四年三月丙寅四日詔侍御史單時同大昌考驗

時奏大昌等測驗去年十二月十日與十二日太白太陰皆新曆爲近至今年二月十四日夜望月食以所見而定光滿則舊曆爲差近今若便以舊曆爲是則去年所測四事新曆爲近而舊曆差多若以新曆近者多而造曆則今所定月食乃復稍差臣以是知天道之難測欲令李繼宗劉孝榮更定三月一日內日月五星躔度異同測驗以其驗之多而造曆焉四月二十七日癸丑詔太史局將新舊曆參用繼宗孝榮供到統元紀元新曆三曆異同狀五月二十五日庚辰詔太史新曆以乾道曆爲名六月四日己丑禮部郎李燾言列聖臨御未有不更曆者獨靖康偶不及此今統元曆行之既久其與天不合固宜況曆家以爲雖名統元其實紀元若紀元又多歷年所矣嘗聞曆不差不改不驗不用未差無以知其失未驗無以知其是失然後改之是然後用之此劉洪至論也舊曆多差不容不改而新曆亦未有明驗但此舊曆稍密厥初最密後猶漸差初已小差後將若何謹按仁宗用崇天曆自天聖自皇祐四年十一月月食曆家二曆不效詔以唐八曆及本朝四曆參定曆家皆以景福爲密遂欲改曆劉羲叟獨謂所差無幾不可輕改又謂古聖人曆象止於

恭授人時雖預考交會不必胎合辰刻仁宗從其言
復用崇天曆義叟曆學爲本朝第一歐陽脩司馬光
皆遵承之崇天既復用又十三年治平二年始改用
明天曆官周琮等皆遷官後二年明天曆課熙寧三
年七月月食又不效乃詔復用崇天曆琮等皆奪所
遷官崇天曆復用至熙寧八年始更用奉元曆奉元
曆議沈括實主之其明年正月月食遽不效詔問修
曆推恩之姓名括具奏辨曆得不廢先儒蓋謂括强
辨不深許其知曆也今朝廷既用新曆則宜有以善
其後乞察二劉所陳及明天崇天之興廢申勑曆官

勿執今是益募能者更造密度（熹嘗監視測驗適逢新曆太陰熒惑兩事之差故上詔諸路搜訪精通曆書之人以名聞五年言云）

二月十二日程大昌單時等言蓋堯臣言乾道曆日月交會密近天道惟九道太陰未密續降旨訪能曆者止有荊大聲別演一法與劉孝榮定驗九道太陰行度皆未密四月三日（己丑）詔保章正劉孝榮靈臺郎荊大聲與裴伯壽各具今年五月以後太陰五星排日正對赤道躔度申御史臺單時程大昌汪大猷狀伏見裴伯壽上書統元曆自紹興六年敘用至十五年有司守之不專暗用紀元之法推步而用統元之

名欽曆會劉孝榮言見行曆先天乞造新曆臣獨謂凡造曆必先立表測景驗氣庶可精密而不在於速成竊詳新曆七卷篇篇謬誤一步氣朔二步發斂三月離六步交曰曜四步晷漏五步食七步五星皆與天不合緣孝榮不探端知緒乃先造曆後方測驗遂致差失又詳新曆乃五代民間萬分曆自古明曆之士弃而不取孝榮乃因之荊大聲乞別立一法時等聞古曆法皆象日月星辰今大聲反以驗日食爲非何所憑據六年九月二十一日戊戌成都曆學進士貢浚上曆法九議一冊九年五月二十三日甲寅詔曆官吳澤等詳定疑朔局官李繼宗監視按乾道曆議云如有疑朔更考日月之行以定月之大小若依比推步則乾道十一年乙未正月一日亦是甲申朔今歷官不曾精究直以癸未注正朔竊恐差誤再行詳定合作甲申朔甲午歲十二月合作大盡從之淳熙三年丙申歲三月己巳二十四日判局李繼宗等又撰新歷七卷立成歷六卷推筭備草二卷進呈上曰自古歷無不差者近世此法不傳士大夫無習之者草澤又難得其人新歷所謂彼善於此可以淳熙歷爲名正月戊申令禮部秘省參詳測驗四年正月二十六日詔權行頒用五年推九月庚寅晦而

北使來賀會慶節者乃已丑晦實小盡也蓋荆大聲
妄改甲午年十二月爲大盡故後天一日也十二年
九月辛卯楊忠輔言淳熙歷自戊戌以來朔差者八
年矣今歲九月望月食當在晝而淳熙歷在夜以此
辨之是非可決乃命禮侍顏師魯視驗會雲蔽而止
十三年三月丁酉諫議蔣繼周奏乞訪民間知歷者
八月丁丑布衣皇甫繼明等言今歲九月望以淳熙
歷推之當在十七日實歷弊也太史乃注望於十六
日乞定驗疎密詔師魯等同視既而孝榮所定月食
差一點繼明等差二點忠輔差三點乃罷之十四年
四月癸酉國學生石萬又請考定星曆之差又上所
著五星再聚曆詔看詳繼明等言竊取唐末崇元舊
曆不可用乞改造大曆六月辛未朔給事中王信奏
乞令孝榮繼明萬各造來歲曆詳加測驗取其無差
者十二月丙子繼明萬新曆成與淳熙曆差二朔上
曰朔豈可差乃命禮侍尤袤祕丞宋之瑞監視十五
年六月丁卯二日改命吏侍章森同往是夜月光明盛
十月二十九日壬戌晦袤往視晨前月見東方十一
月七日庚午進呈周必大言萬等以爲月體尚存一
分則不應小盡上曰十一月朔在申時所以二十九

日早尚存月體耳十六年十一月壬午趙澣復言新
曆冬至後天一辰詔禮侍李嬾等視之

紹熙會元曆　銅表

紹熙元年庚戌歲　八月庚戌遂命同判局劉孝榮改造
新曆孝榮乞與吳澤荊大聲同造二年辛亥歲　正月甲
寅曆成詔名會元曆　癸丑歲　十二月甲午朔布衣王
孝禮言今年冬至日影表當在十九日壬午而會元
曆乃在癸未請將脩內司所掌銅表圭面付太史局
測驗從之　序曰以帙而分爲曆書者三立成者二
辛亥七曜細行者一

慶元統天曆　開禧新曆

慶元四年戊午歲　九月朔太史言月食於夜而草澤言
食在晝驗視如草澤言遂命改作以禮侍胡紘提領
正字馮履參定　履從張行戊爲數學　曆未成明年己未歲　履罷三
月庚戌詔諸道有曉天文曆筭者以名來上四月書
成五月壬辰朔頒用賜名統天　取乾元統天之義
曆經凡三卷沿曆他書十七種凡二十九卷又上臨
安進士侯望重校寫萬年曆十七卷綱目二卷　嘉泰
二年壬戌歲　日食五月朔太史以爲午正草澤趙大猷
言午初三刻食三分詔著佐張嗣古監視渾儀祕丞

朱欽則等覆驗率如大獻所言史官乃抵罪蓋自渡江後曆差多矣開禧三年歲丁卯七月評事鮑澣之言來歲閏差詔會漸提領改造新曆嘉定三年八月鄒淮又請改造詔用開禧新曆推步氣朔權滑統天曆頒行命戴溪提領澣之參定後天五刻改爲開禧曆附統天曆行焉　趙汝談造新曆以獻詹體仁作序體仁著象數總義歷學啟蒙

寶祐會天曆

淳祐十二年壬子太史局用淳祐新曆推氣節附統天曆頒行八月戊寅二十六日詔曆名顯天自來歲頒行九月壬午朔詔明年改元寶祐癸卯二十二日改曆名會天寶祐元年正月命學士尤焴撰序九月甲辰詔修曆官遷秩餘錫銀幣序曰積年止用一千一百餘萬日法止用五百五十八

太元曆 司馬光

邵雍曰曆不能無差今之學曆者但知曆法不知曆理能布筭者落下閎也能推步者甘公石公也落下閎但知曆法揚雄知曆法又知曆理　太元經元圖曰七十二策爲一日凡三百六十四日有半踦滿焉以合歲之日而律歷行故自子至辰自辰至申自申

至子冠之以甲而章會統元與月蝕俱没元之道也
注元以陰陽爲本故兼該顓帝太初二歷蹄滿二贊
以合歲之日而行律歷也元告元日書斗書而月不
書常滿以御虛也　王涯說元曰元之首也始於中
中之始也在乎一一之所配自天子甲元朔旦冬至
推一晝一夜終而復始每二贊一日凡七百二十九
贊而周爲三百六十五日

自黃帝迄三代之末凡二千四百十四年歷凡七變

漢四百年歷凡四變一云五變自魏晉迄隋又十六
變而後魏後周六歷不與焉唐三百年歷凡九變自
五代之調元欽天而歷法始弊本朝自建隆迄慶元
二百五十年間歷十四變上距黃帝之歷凡五十八
變矣　三代之歷多至八百年少至四百年而一變
者非歷之差也正朔既改歷不容不變也漢歷率百
年一變唐歷率百年三變本朝歷率百年而六變以
其用之久近觀之則法之疏密可知矣　魏景初歷
至宋元嘉凡用二百八十年元嘉歷至梁凡六十五
年梁大明歷迄陳凡八十年　昔洛下閎太初歷成

自言八百年當差一度其後未及八十年已差一度矣李淳風亦曰一氣差三度九日差一刻又曰自太初下至麟德差四日自太初上及僖公差三日一行亦曰劉洪歷四十五年差一度梁武帝歷一百八十六年差一度前人術精猶不免此況賤工之草創者乎

作歷之法必先定方隅驗昏旦測時氣齊晷刻候中星又驗之以農事之蚤晚物類之變化然後中氣可得而定中氣既定然後閏餘可得而推　堯之作歷仰觀象於天俯觀事於民遠觀宜於鳥獸　堯典說

黃帝迺日推策羣歷日月而迎送之歷法其來久矣至堯始大備　歷雖定數象爲不定之法而必本於敬順析因夷察仁民之政孳希琁蘁愛物之政無非順天者中星正則天運可求分至定則日行可準

秦顓帝歷置閏在歲後堯歷考中星定分至隨同置閏故四時不差遂爲後世法　自蔡邕杜預用新術治歷至何承天祖冲之考索愈精承天以月蝕之衝推日躔次冲之言古術之作在漢初周末所謂求詳於未差之前蓋劉歆班固所不能到也　天地之數惟奇則無窮置閏所以補奇數也　古歷簡易未立

差法但隨時占候修改以與天合晉虞喜始以天爲
天以歲爲歲乃立差以追其變約以五十年退一度
何承天以爲太過乃倍其半而又反不及隋劉焯取
二家中數七十五年爲近之亦未精密　日行而多
五日九百四十分日之二百三十五者爲氣盈日行
而少五日九百四十分日之五百九十二者爲朔虛
合氣盈朔虛而閏生焉十有九歲七閏則氣朔分齊
是爲一章朱氏書說　迎日推策則有其數轉璣觀
衡則有其象歸奇於扐以象閏數也斗指兩辰之間
象也象數者天理也非人所能爲也以定時成歲者

唐典也以詔王居門終月者周制也　帝王必先考
正曆象蓋將以前民用授人時　作易聖人治歷明
時獨取諸革　馮相氏掌叙事會天位注若今曆日
景象皆動動則必差歲時遂更更則必異故歷不
容於不改　堯命官以明曆象舜齊七政以察璣衡
漢曆五變而太初最密唐曆八改而大衍最密
太初表於漢代景初冠於魏曆以年號爲目　日月
轉運於天猶人之行步故推曆謂之步曆　以象紀
曆謂之曆象以數紀曆謂之曆數　八卦列明時之
象九疇開協紀之文　使日蝕皆　不可以常數求

無以稽曆數之疏密若皆可以常數求無以知政教
之休咎 大衍日蝕議　曲枝雲浮疇官雨絕 劉焯
以氣命律以律起曆以曆正時以時授事凡以建兩
儀而命萬物堯舜相授禹箕子相傳夫孰非是道
歲周三百六十五日四分日之一而曰三百六旬有
六日者舉成數也　二十八宿從東而左行日從西
而右行逆沿二十八宿月合正義　積三十三月而
一閏則春夏秋冬正矣 史正義　何承天立歲差法
後亦不定邵堯夫立差法冠絕古今於日月交感之
際陰陽虧盈求之大抵陰常虧陽常盈 程氏云　黃

莢知朔梧桐知閏　日月相斛
爾雅夏曰歲商曰祀周曰年而唐虞曰載　郭璞曰
歲取星行一次年取禾更一熟

歲名　支

困敦 子　赤奮若 丑　攝提格 寅　單閼 卯　執徐 辰
大荒落 巳　敦牂 午　協洽 未　涒灘 申　作噩 酉
閹茂 戌　大淵獻 亥

歲陽

焉十逢 甲　旃蒙 乙　柔兆 丙　強圉 丁　著雍 戊
屠維 己　上章 庚　重光 辛　元黓 壬　昭陽 癸

見爾雅史記天官歷書淮南子

日月所會之次

元枵子 虛危 星紀丑 斗牛 析木寅 尾箕 大火卯 氐房心 壽星辰 角亢
鶉尾巳 翼軫 鶉火午 柳星張 鶉首未 井鬼 實沈申 觜參 大梁酉 胃昴畢
降婁戌 奎婁 娵訾亥 室壁

律呂

黃鍾十一 太呂十二 大蔟正 夾鍾二 姑洗三
中呂四 蕤賓五 林鍾六 夷則七
南呂八 無射九 應鍾十

函鍾 淮南時則訓作百鍾